



## Übersichten Bewirtschaftungsziele (FGE Ems)

Auf den folgenden Seiten sind für die einzelnen Wasserkörper aus den verschiedenen Gewässerkategorien:

- Fließgewässer
- Stehende Gewässer
- Übergangs-, Küsten- und Hoheitsgewässer
- Grundwasser

„Übersichten zu den Bewirtschaftungszielen“ dargestellt. Diese Übersichten enthalten wesentliche Informationen, die im Zuge der Erstellung des niedersächsischen Beitrags zu den Bewirtschaftungsplänen und Maßnahmenprogrammen ermittelt wurden. Die einzelnen Arbeitsschritte für die Ermittlung der Daten, die dazugehörigen Grundlagen und Zusammenfassungen der Ergebnisse sind im niedersächsischen Beitrag zu den Bewirtschaftungsplänen und Maßnahmenprogrammen 2021 bis 2027 der Flussgebiete Elbe, Weser, Ems und Rhein erläutert.

**Tabelle 1: Inhalte der „Übersichten zu den Bewirtschaftungszielen“**

Thema	Inhalte	Weitere Informationen im:
<b>Stammdaten der Wasserkörper</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kenndaten: Wasserkörpername, Wasserkörpernummer, Gewässertyp</li> <li>○ Gewässerstatus</li> <li>○ Belastungen und Auswirkungen</li> </ul>	Nds. Beitrag zu den Bewirtschaftungsplänen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapitel 2</li> <li>• Kapitel 4</li> </ul>
<b>Risikoabschätzung für die Zielerreichung 2027</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Oberflächengewässer: Ökologie und Chemie</li> <li>○ Grundwasser: Güte und Menge</li> </ul>	Nds. Beitrag zu den Bewirtschaftungsplänen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapitel 3</li> </ul>
<b>Bewertung der Wasserkörper</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Oberflächengewässer: Ökologie und Chemie</li> <li>○ Grundwasser: Güte und Menge</li> </ul>	Nds. Beitrag zu den Bewirtschaftungsplänen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapitel 4</li> </ul>
<b>Ergänzende Maßnahmentypen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Maßnahmentypen getrennt nach den Handlungsfeldern</li> <li>○ Maßnahmenbedarf für die Handlungsfelder Morphologie, Durchgängigkeit und Stoffeinträge (Nährstoffe)</li> <li>○ Umsetzungszeitraum</li> </ul>	Nds. Beitrag zu den Maßnahmenprogrammen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapitel 2</li> <li>• Kapitel 3</li> </ul>
<b>Bewirtschaftungsziele</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Fristverlängerung</li> <li>○ Abweichende Bewirtschaftungsziele</li> <li>○ Prognose der Zielerreichung</li> </ul>	Nds. Beitrag zu den Bewirtschaftungsplänen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapitel 5</li> </ul>



## Ökologie – Handlungsfeld Nährstoffe

Für die Parameter Gesamtstickstoff und Gesamtphosphor wird jeweils der Gesamt-Minderungsbedarf für den Wasserkörper angegeben. Der Gesamt-Minderungsbedarf setzt sich aus den Anteilen von bis zu drei anthropogenen Quellen zusammen (Diffuse Quellen - Landwirtschaft, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten und Punktquellen - kommunales Abwasser). Als signifikante Belastungsquelle ist die Quelle angegeben, die aufgrund der Ergebnisse der landesweiten Wasserhaushalt- und Nährstoffmodellierung und weiteren Monitoring-Untersuchungen als größte signifikante Belastungsquelle eingestuft wird. Für diese Quelle sind jeweils die entsprechenden Maßnahmen und Zeiträume der Zielerreichung benannt.

Als weitere Belastungsquellen sind die Quellen benannt, die neben der signifikanten Quelle einen erheblichen Anteil zur Belastungssituation des Wasserkörpers beitragen. Die Reihenfolge der Nennung spiegelt keine Rangfolge wieder. Die Nichtnennung einer oder mehrerer Quellen bedeutet, dass die Einträge dieser Quellen für die Belastung des Wasserkörpers nicht relevant oder von untergeordneter Bedeutung sind.

## Grundlegende Maßnahmen

Um die Bewirtschaftungsziele der EG-WRRL zu erreichen, ist die konsequente Umsetzung der gesetzlichen Regelungen (grundlegende Maßnahmen) ein wesentlicher Baustein. Ergänzend dazu ist es oft das Zusammenwirken von grundlegenden und ergänzenden Maßnahmentypen, das zum Erreichen der Bewirtschaftungsziele notwendig ist. Insbesondere für die Reduzierung der Belastungen durch Nährstoffe, Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und relevante Metaboliten sowie prioritäre Stoffe sind die grundlegenden Maßnahmen von besonderer Bedeutung.

Die grundlegenden Maßnahmen wirken sofort und gelten an allen Wasserkörpern unabhängig von den Bewertungsergebnissen. Daher sind sie nicht in den „Übersichten zu den Bewirtschaftungszielen“ aufgeführt, sondern in der nachfolgenden Tabelle zusammengefasst. Weiterführende Erläuterungen sind im niedersächsischen Beitrag zu den Maßnahmenprogrammen 2021 bis 2027 der Flussgebiete zu finden.

**Tabelle 2: Übersicht der grundlegenden Maßnahmentypen**

Maßnahmentypnummer	Maßnahmenbezeichnung	Handlungsfeld	Gewässerkategorie	Gesetzliche Regelungen
1	Neubau und Anpassung von kommunalen Kläranlagen	Stoffeinträge Nährstoffe, Salz	Fließgewässer, stehende Gewässer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserhaushaltsgesetz, Niedersächsisches Wassergesetz</li> <li>Abwasserverordnung, Niedersächsische Verordnung über die Behandlung von kommunalem Abwasser</li> </ul>
13	Neubau und Anpassung von industriellen/ gewerblichen Kläranlagen	Stoffeinträge Nährstoffe, Salz	Fließgewässer, stehende Gewässer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserhaushaltsgesetz, Niedersächsisches Wassergesetz</li> <li>Abwasserverordnung</li> </ul>
27	Maßnahmen zur Reduzierung der direkten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Stoffeinträge Nährstoffe	Fließgewässer, stehende Gewässer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Düngeverordnung</li> </ul>



Maßnahmentypnummer	Maßnahmenbezeichnung	Handlungsfeld	Gewässerkategorie	Gesetzliche Regelungen
28	Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Anlage von Gewässerschutzstreifen	Stoffeinträge Nährstoffe	Fließgewässer, stehende Gewässer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserhaushaltsgesetz, Niedersächsisches Wassergesetz - hier insbesondere Anpassung im Zuge der Umsetzung des Niedersächsischen Weges</li> </ul>
32	Maßnahmen zur Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft	Stoffeinträge Pflanzenschutzmittel	Fließgewässer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pflanzenschutzrahmenrichtlinie (2009/128/EG)</li> <li>Pflanzenschutzgesetz</li> <li>Nationaler Aktionsplan</li> </ul>
36	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen aus anderen diffusen Quellen	Stoffeinträge prioritäre Stoffe	Fließgewässer, stehende Gewässer, Übergangsgewässer, Küstengewässer, Hoheitsgewässer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Minamata-Übereinkommen, Schwermetallprotokoll von 1998</li> <li>REACH-Verordnung (1907/2006/EG), Verordnung zum Europäischen Schadstofffreisetzungs- und Verbringungsregister (166/2006/EG), Richtlinie über Industrieemissionen (IE-Richtlinie (2010/75/EU))</li> <li>Wasserhaushaltsgesetz, Niedersächsisches Wassergesetz</li> </ul>
41	Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge in das Grundwasser durch Auswaschung aus der Landwirtschaft	Stoffeinträge Nährstoffe	Grundwasser	<ul style="list-style-type: none"> <li>Düngeverordnung</li> </ul>
42	Maßnahmen zur Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft	Stoffeinträge Schadstoffe	Grundwasser	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pflanzenschutzgesetz</li> </ul>
43	Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch besondere Anforderungen in Wasserschutzgebieten	Stoffeinträge Nährstoffe	Grundwasser	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verordnung über Schutzbestimmungen in Wasserschutzgebieten</li> </ul>
79	Maßnahmen zur Anpassung/Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie	Fließgewässer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wasserhaushaltsgesetz, Niedersächsisches Wassergesetz</li> </ul>



Maßnahmentypnummer	Maßnahmenbezeichnung	Handlungsfeld	Gewässerkategorie	Gesetzliche Regelungen
512	Abstimmung von Maßnahmen in oberliegenden und/oder unterhalb liegenden Wasserkörpern - Konzeptionelle Maßnahmen	Stoffeinträge Nährstoffe	Übergangsgewässer, Küstengewässer, Hoheitsgewässer	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nitratrichtlinie (91/676/NWG),</li><li>• Düngeverordnung</li></ul>

Aufgrund der vielfältigen Fragestellungen, die mit der Umsetzung der EG-WRRL weiterhin verbunden sind, und der Komplexität der Aufgaben ist es sinnvoll, auch ergänzende Maßnahmentypen in den niedersächsischen Beitrag zu den Maßnahmenprogrammen 2021 bis 2027 der Flussgebiete aufzunehmen. Darunter zu finden sind konzeptionellen Maßnahmen, die sowohl für Fragestellungen zur Verbesserung des chemischen oder mengenmäßigen Zustands von Grundwasserkörpern als auch für die Verbesserung des ökologischen Zustands/Potenzials bzw. chemischen Zustands für Oberflächenwasserkörper genutzt werden können. Zu diesen Maßnahmen gehören landesweite Projekte wie z. B. die niedersächsischen Gebietskooperationen, Veröffentlichungen des NLWKN zu Fachthemen, Anpassung von Förderprogrammen. Auch diese Maßnahmentypen gelten landesweit für alle Gewässer.

Die Inhalte der niedersächsischen Beiträge zu den Bewirtschaftungsplänen und Maßnahmenprogrammen bilden die Grundlage für die Bewirtschaftungsplanung im Bewirtschaftungszeitraum bis 2027. Die Daten zu den Wasserkörpern wurden nach der Veröffentlichung an die Europäische Kommission weitergeleitet.

Die „Übersichten der Bewirtschaftungsziele“ für die Gewässerkategorien Fließgewässer, stehende Gewässer, Übergangs-, Küsten- und Hoheitsgewässer sowie Grundwasser sind getrennt nach den Flussgebietseinheiten Elbe, Weser, Ems und Rhein auf den Internetseiten des NLWKN eingestellt unter

[www.nlwkn.de/Bewirtschaftungsplan\\_Massnahmenprogramm2021\\_2027](http://www.nlwkn.de/Bewirtschaftungsplan_Massnahmenprogramm2021_2027)



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ems - Salzbergen bis Lingen		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01001	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01001	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	15_G Große sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 9 (Verkehr - Schifffahrt / Häfen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.3 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Schifffahrt) 4.2.7 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Schifffahrt)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

75 (Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung))

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 21,512 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,6257 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): s. Tab. 15 nds. MNP

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 90

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1700

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen) 2045 oder früher

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Grosse Aa - Einmündung Speller Aa bis Ems		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01002	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01002	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	1.7 (Punktquellen - Minenwasser) 2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) SALI (Salzverschmutzung/-intrusion) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,634 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,06069 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 250

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

512 (Abstimmung von Maßnahmen in oberliegenden und/oder unterhalb liegenden Wasserkörpern) 2021-2027

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Grosse Aa - bis Einmündung Speller Aa		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01003	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01003	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere) 9 (Anthropogene Belastungen - Historische Belastungen)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut und besser
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 8,495 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,16389 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 70

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 900

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Speller Aa	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01004	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01004		
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	1.7 (Punktquellen - Minenwasser) 2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere) 9 (Anthropogene Belastungen - Historische Belastungen)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) SALI (Salzverschmutzung/-intrusion) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	schlecht
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	schlecht
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 6,979

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 8

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 80

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

512 (Abstimmung von Maßnahmen in oberliegenden und/oder unterhalb liegenden Wasserkörpern) 2021-2027

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Schaler Aa	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01005	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01005		
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut und besser
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,291 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,02581 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 90

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Oberlauf - Fürstenauer Mühlenbach		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01007	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01007	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	16 Kiesgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	2		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 11 (Siedlungsentwicklung - andere Nutzungen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,699 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,21996 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen) 2033 oder früher

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Reetbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01008	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01008		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	2		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 8,066 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,1987 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 4 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 60

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 300

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen) 2045 oder früher

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ahe	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01009	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01009		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 13,477 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,27011 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 4 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 190

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2300

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Elberger Graben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01010	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01010		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,991

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Fleckenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01011	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01011		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 11 (Siedlungsentwicklung - andere Nutzungen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,43

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Listruper Bach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01012	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01012		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,838

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Elsbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01013	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01013		
<u>Gewässertyp:</u>	18 Lösslehmgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	2		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,742 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,15765 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 500

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen) 2045 oder früher

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Bramscher Mühlenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01014	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01014		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,022	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	4	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	50
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	1300
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Schinkenkanal/Bilderbach		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01015	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01015	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,234 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,09668 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 4 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 50

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 300

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Reitbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01016	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01016		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 6,462 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,10724 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 9 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 80

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 350

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Lünner Graben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01017	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01017		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	sehr gut
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,404

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Giegel Aa	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01018	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01018		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,039 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,09878 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 120

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2200

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Moosbeeke	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01019	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01019		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 4,162

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 7

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 80

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Bardelgraben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01020	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01020		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,823

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Hopstener Aa	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01021	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01021		
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 6 (Hochwasserschutz)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.2 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Trinkwasser)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,066

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 450

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Altenrheiner Bruchgraben		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01022	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01022	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.1 (Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten) 2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 0,362

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 2

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 150

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

508 (Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen) 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	DEK - Grenze NRW bis Gleesen	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01023	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01023		
<u>Gewässertyp:</u>	77 Sondertyp Schifffahrtskanäle		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nein
---------------------------------------	------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbekannt
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht bewertet
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Dissener Bach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01024	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01024		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 4,239 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,0246 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 40

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 700

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Bever, Süßbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01025	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01025		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 6,714

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 3

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 130

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2000

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Rankenbach, Remseder Bach, Linksseitiger Talgraben		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01026	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01026	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,884 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,13968 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 150

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1900

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Glaner Bach, Oedingberger Bach, Wispenbach, Kolbach		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01027	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01027	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 10,18 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,21758 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 4 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 130

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Recktebach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01028	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01028		
<u>Gewässertyp:</u>	19 Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,398

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 300

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Dümmer Bach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01029	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01029		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 4,156

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 70

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Volllager Aa		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01030	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01030	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 6,026 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,11651 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 4 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Weeser Aa	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01031	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01031		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 9,552

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 160

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 3400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Deeper Aa, Andervenner Graben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01032	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01032		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,453 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,14706 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 60

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Fürstenauer Mühlbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_01033	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	01033		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,245 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,04489 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Wierau, Hiddinghauser Bach, Westermoorbach		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02002	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02002	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	6 Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 3 (Energie - Wasserkraft)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.1 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Wasserkraft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 16,152 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,63494 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 3 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2039 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Belmer Bach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02003	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02003		
<u>Gewässertyp:</u>	6 Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	schlecht
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,517 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,25669 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 50

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1200

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Nette, Lechtinger Bach		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02004	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02004	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	6 Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 3 (Energie - Wasserkraft)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.1 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Wasserkraft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 10,462 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,14925 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 4 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 120

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Rosenmühlenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02005	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02005		
<u>Gewässertyp:</u>	6 Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 3 (Energie - Wasserkraft)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.1 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Wasserkraft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,39	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	30
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	600
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Hase Mittellauf bis Mittellandkanal		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02008	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02008	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	9.1 Karbonatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 11 (Siedlungsentwicklung - andere Nutzungen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	1.1 (Punktquellen - Kommunales Abwasser ) 2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 15,656 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,26712 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 4 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 70

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 4500

Signifikante Belastungsquelle: Punktquellen - kommunales Abwasser

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

508 (Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen) 1 Kläranlage(n) 2021 bis nach 2033

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten, Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Laake	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02009	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02009		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,941

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):

2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):

nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 40

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)

2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)

2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen)

2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2300

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Stichkanal Osnabrück, Mittellandkanal		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02010	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02010	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	77 Sondertyp Schifffahrtskanäle		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nein
---------------------------------------	------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbekannt
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht bewertet
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Mittellandkanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02012	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02012		
<u>Gewässertyp:</u>	77 Sondertyp Schifffahrtskanäle		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nein
---------------------------------------	------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbekannt
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht bewertet
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Aue, Bokerner Bach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02017	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02017		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 9,632

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 160

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 8600

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Vechtaer Moorbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02018	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02018		
<u>Gewässertyp:</u>	18 Lösslehmgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 10,731 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,08067 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 130

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1300

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Spredaer Bach, Vechtaer Moorbach		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02019	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02019	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 9,511

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 4

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 150

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2000

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Minteweder Bach, Schierenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02020	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02020		
<u>Gewässertyp:</u>	18 Lösslehmgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,317

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 90

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1200

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Bakumer Bach, Schierenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02021	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02021		
<u>Gewässertyp:</u>	16 Kiesgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,415

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 80

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Lager Hase	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02022	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02022		
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,712 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,15424 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 4300

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Bakumer Bach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02023	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02023		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,698

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 50

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Steinbäke	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02024	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02024		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,43

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 80

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2300

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Blocksmühlenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02025	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02025		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 4,657 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,09314 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 3 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 70

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1800

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Nadamer Bach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02026	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02026		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 11 (Siedlungsentwicklung - andere Nutzungen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,911 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,03822 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 650

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Bokeler Bach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02027	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02027		
<u>Gewässertyp:</u>	16 Kiesgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,584

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 40

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 500

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Calhorner Mühlenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02028	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02028		
<u>Gewässertyp:</u>	18 Lösslehmgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	schlecht
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,601 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,07677 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1900

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Calhorner Mühlenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02029	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02029		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut und besser
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,218 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,0184 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 80

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 300

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Bunner-Hamstruper Moorbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02030	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02030		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,651	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 70

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1000

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Löninger Mühlenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02031	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02031		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	gut und besser
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 16,789 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,60359 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 150

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Moldau	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02032	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02032		
<u>Gewässertyp:</u>	16 Kiesgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,536 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,0104 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 650

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Südradde	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02033	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02033		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,909 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,23636 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 40

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2039 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Südradde	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02034	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02034		
<u>Gewässertyp:</u>	12 Organisch geprägte Flüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,58 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,29518 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 50

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2039 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Timmerlager Bach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02035	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02035		
<u>Gewässertyp:</u>	16 Kiesgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	schlecht
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,265

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):

2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):

2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 40

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)

2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)

2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen)

2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Südradde	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02036	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02036		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,132 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,01664 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 800

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Mittelradde	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02037	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02037		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 17,848 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,68194 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 90

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 4700

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Mittelradde	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02038	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02038		
<u>Gewässertyp:</u>	12 Organisch geprägte Flüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	gut und besser
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut und besser
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 14,601 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,46008 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 4 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 90

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 10600

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Riehe	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02039	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02039		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,578	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	60
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Dörgener Beeke	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02040	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02040		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,315

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 3

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 500

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Südradde	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02041	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02041		
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,56 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,20242 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2039 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Lahner Graben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02042	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02042		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	0,57	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):</u>			
29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)			2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)			2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)			2021-2027
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	1700		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):</u>			
nicht relevant			
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Vinner Dorfgraben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02043	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02043		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 0,597

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Teglinger Bach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02044	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02044		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 8,972

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 14

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 90

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 7000

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Kleine Beeke	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02045	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02045		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	0,999	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	4	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Bawinkler Bach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02046	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02046		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 12,511

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 8

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 140

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 7900

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Lotter Beeke	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02047	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02047		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 15,834

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 26

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 40

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 5000

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Lager Bach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02049	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02049		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut und besser
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,596

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Moorabzug III	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02050	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02050		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,679	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	11	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 3

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Renslager Kanal, Strautbach		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02051	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02051	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut und besser
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 22,199 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,78801 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 130

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2039 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ahler Bach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02052	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02052		
<u>Gewässertyp:</u>	16 Kiesgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut und besser
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,049 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,02498 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 150

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Grother Kanal, Langenbach		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02053	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02053	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 9,726 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,16252 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2700

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Grother Kanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02054	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02054		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,389	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	40
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	850
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Linksseitiger Grundabzug	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02055	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02055		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,476	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2045
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	60		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):</u>			
29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)			2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)			2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)			2021-2027
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	1400		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):</u>			
nicht relevant			
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Suttruper Bach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02056	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02056		
<u>Gewässertyp:</u>	18 Lösslehmgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 6,872 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,22689 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Alte Hase mit Hochwasserabschlag, Mühlenbach Rüssel		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02057	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02057	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	18 Lösslehmgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,244 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,00385 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 3 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Reitbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02058	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02058		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut und besser
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 10,263 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,31853 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 50

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Reitbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02059	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02059		
<u>Gewässertyp:</u>	18 Lösslehmgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	natürlich (NWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 0,932 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,00529 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 300

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Eggermühlenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02060	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02060		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut und besser
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,791 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,15566 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 600

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Eggermühlenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02061	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02061		
<u>Gewässertyp:</u>	18 Lösslehmgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	2		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut und besser
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 8,465 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,16665 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 700

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen) 2045 oder früher

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Kleine Hase	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02062	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02062		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 11 (Siedlungsentwicklung - andere Nutzungen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 4,131 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,08262 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 2

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 90

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Oberer Stockshagenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02063	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02063		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,839

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1700

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Hahnenmoorkanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02064	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02064		
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	3,225	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2027
<u>Wanderfischkulisse:</u>	ja		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	90		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):</u>			
29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)			2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)			2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)			2021-2027
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	2900		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Bühnerbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02065	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02065		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 6,006 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,07987 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 70

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1900

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Zuleiter Alfsee	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02066	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02066		
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,025	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	5	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	1
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	19,896216361
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Gohmarschgraben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02068	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02068		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,022

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 950

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Seester Bruchgraben		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02069	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02069	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	19 Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,119

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 700

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Alfseeauslauf (Durchleiter)		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02070	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02070	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	0,259	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	4
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	20
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Fladderkanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02071	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02071		
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	3,068	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	60		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):</u>			
29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)			2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)			2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)			2021-2027
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	1100		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):</u>			
nicht relevant			
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Lager Bach, Welle	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02072	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02072		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 11,079 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,22157 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 40 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Diekbäke	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02073	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02073		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	natürlich (NWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,77 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,22282 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 46 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2039 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Oberlauf Hase mit Flöthegraben		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02074	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02074	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	6 Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 8,746 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,13412 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 3 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 80

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 350

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Aubach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02075	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02075		
<u>Gewässertyp:</u>	6 Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,614 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,05428 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 60

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1600

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Königsbach		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02076	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02076	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	6 Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	schlecht
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 4,838 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,09276 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 80

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1800

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Nonnenbach mit Quebbebach		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02077	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02077	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 10,254

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 6

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 70

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1900

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ahrensbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02078	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02078		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,633

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 11

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 700

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Pelkebach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02079	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02079		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 6,09

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 900

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Vördener Aue mit Flöte	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02080	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02080		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 12,217

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 6

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 190

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 19600

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Wrau	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02081	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02081		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,413

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 40

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 800

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Möllwiesenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02082	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02082		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 8,755

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 80

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2600

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Heller Binnenbach mit Kronlager MB		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02083	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02083	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 11,433

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 8

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 80

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 3000

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Alte Hase	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02084	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02084		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,929

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 850

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Bünne Wehdeler Grenzkanal mit Handorfer Mühlenbach		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02085	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02085	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 11,217

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 19

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 140

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 6100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Diekbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02086	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02086		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 6,332

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1500

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Dinklager Mühlenbach, Harpendorfer Mühlenbach		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02087	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02087	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 13,883

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 3

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 180

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 6200

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Trenkampsbach mit Harpendorfer MB und Mühlener MB		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02088	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02088	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 10,193

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 12

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 90

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 5100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Hase, Mittellauf Typ 15		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02090	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02090	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 2127 (Cypermethrin) 2310 (Benzo(ghi)perylen) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 13,61 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,2482 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 9 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 60

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 3500

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ueffelner Aue	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02091	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02091		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	schlecht
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut und besser
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,35 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,14499 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 8 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 80

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Thiener Mühlenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02092	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02092		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	2		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,62 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,22878 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 9 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen) 2033 oder früher

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Düte mit Wilkenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02093	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02093		
<u>Gewässertyp:</u>	6 Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 9,657 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,18782 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 4 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 160

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 4200

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Goldbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02094	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02094		
<u>Gewässertyp:</u>	6 Feinmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 6,963 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,16524 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 6 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 110

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 4200

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Hase von Bersenbrück bis Hahnenmoorkanal		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02095	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02095	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	15_G Große sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 6 (Hochwasserschutz)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.2 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Trinkwasser)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 22,751 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,35505 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 200

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Hase von Hahnenmoorkanal bis Meppen		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_02096	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02096	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>Gewässertyp:</u>	15_G Große sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 6 (Hochwasserschutz)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.3 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Schifffahrt)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	gut und besser
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE)) 4358 (Heptachlor und Heptachlorepoxyd)
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

75 (Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung))

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 33,675

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 1,14189

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 200

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ems Lingen-Meppen	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03001	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03001		
<u>Gewässertyp:</u>	15_G Große sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 6 (Hochwasserschutz) 9 (Verkehr - Schifffahrt / Häfen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	1.7 (Punktquellen - Minenwasser) 2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.3 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Schifffahrt) 4.2.7 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Schifffahrt) 9 (Anthropogene Belastungen - Historische Belastungen)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) SALI (Salzverschmutzung/-intrusion) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	2768 (Tributylzinnverbindungen (Tributylzinn-Kation))
	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

75 (Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung))

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 28,895 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,98038 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): s. Tab. 15 nds. MNP

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 140

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

512 (Abstimmung von Maßnahmen in oberliegenden und/oder unterhalb liegenden Wasserkörpern) 2021-2027

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-0 (Artikel 4 (4) WRRL - technische Durchführbarkeit) Unbekannt

2-0 (Artikel 4 (4) WRRL - unverhältnismäßig hohe Kosten)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ems Meppen-Wehr Herbrum	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03002	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03002		
<u>Gewässertyp:</u>	15_G Große sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 9 (Verkehr - Schifffahrt / Häfen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.3 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Schifffahrt) 4.2.7 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Schifffahrt) 9 (Anthropogene Belastungen - Historische Belastungen)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	gut und besser

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 2768 (Tributylzinnverbindungen (Tributylzinn-Kation)) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

75 (Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung))

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 49,865

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 1,85073

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 4

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): s. Tab. 15 nds. MNP

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 180

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen) 2045 oder früher

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ems Wehr Herbrum-Papenburg	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03003	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03003		
<u>Gewässertyp:</u>	22.2 Große Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 6 (Hochwasserschutz) 9 (Verkehr - Schifffahrt / Häfen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.3 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Schifffahrt) 4.2.7 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Schifffahrt)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	schlecht
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
	2300 (Fluoranthen)
	2301 (Benzo(b)fluoranthen)
	2302 (Benzo(k)fluoranthen)
	2310 (Benzo(ghi)perylene)
	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

75 (Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung))

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,434 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: relevant (Maßnahmentyp 75) Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): s. Tab. 15 nds. MNP

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 40

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 200

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen) 2045 oder früher

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Lingener Mühlenbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03004	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03004		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 11 (Siedlungsentwicklung - andere Nutzungen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 13,546 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,23293 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 13 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 80

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 3200

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Dalumer Moorbeeke	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03005	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03005		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,543	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 60

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2700

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Fischteichableiter	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03006	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03006		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,403	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	500
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Hakengraben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03007	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03007		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,539	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	40
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	1800
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Bullerbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03008	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03008		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	0,793	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	500
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Goldbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03009	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03009		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,04

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1800

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Wesuwer Schloot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03010	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03010		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,781

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 4

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Mersbach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03011	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03011		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 9,035

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 70

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Nordradde in Meppen		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03012	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03012	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 11 (Siedlungsentwicklung - andere Nutzungen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	1.1 (Punktquellen - Kommunales Abwasser ) 2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,217 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,03833 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1200

Signifikante Belastungsquelle: Punktquellen - kommunales Abwasser

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

508 (Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen) 1 Kläranlage(n) 2021 bis nach 2033

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Nordradde Stavern-Gut Cunzthof	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03013	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03013		
<u>Gewässertyp:</u>	12 Organisch geprägte Flüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut und besser
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 12,228 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,44115 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2039 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Nordradde bis Stavern	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03014	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03014		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,252 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,13903 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 6 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 70

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1000

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Gräfte	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03015	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03015		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut und besser
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,243

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Sögeler Grenzgraben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03016	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03016		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	0,836	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	4	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	30		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):</u>			
29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)			2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)			2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)			2021-2027
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Wesuwer Brookgraben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03017	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03017		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,327

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 350

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Emmelner Bach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03018	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03018		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 0,523

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 150

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Landegger Schloot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03019	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03019		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,391	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	60
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	1500
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Burwiesenschlot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03020	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03020		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 4,17 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,08339 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 50

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 500

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Lathener Beeke	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03021	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03021		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	schlecht
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 6,176

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Melstruper Beeke	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03022	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03022		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 19,771 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,73486 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 31 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 70

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2039 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Walchumer Schlot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03023	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03023		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	7,253	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	240
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	4300
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Dersumer Schlot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03024	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03024		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	3,299	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	150
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Hauptmarschschlot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03025	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03025		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	schlecht
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,765	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	50		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):</u>			
29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)			2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)			2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)			2021-2027
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	2600		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):</u>			
nicht relevant			
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Dänenfliess	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03026	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03026		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,644

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 3000

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Brualer Schlot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03027	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03027		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,106

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 60

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 7200

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ahlener Sielgraben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03028	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03028		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,195

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 40

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Goldfischdever	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03029	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03029		
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.3 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Schifffahrt) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

75 (Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung))

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,957 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: relevant (Maßnahmentyp 75) Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 150

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Seitenkanal Gleesen-Papenburg	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03030	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03030		
<u>Gewässertyp:</u>	77 Sondertyp Schifffahrtskanäle		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nein
---------------------------------------	------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbekannt
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht bewertet
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 150

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Hammoorgraben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03031	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03031		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	0,987	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	3	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	20
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Montaniagraben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03032	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03032		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	0,886	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	30		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):</u>			
29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)			2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)			2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)			2021-2027
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	1000		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Wippinger Dever	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03033	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03033		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,56

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 70

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Börger Graben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03034	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03034		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,524

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 6

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Haardever	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03035	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03035		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,451	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	70
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Großer Schloot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03036	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03036		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,734

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Tunxdorfer Ahe Aschendorf - Tunxdorf		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03037	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03037	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	0,438	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2045
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	5
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Tunxdorfer Ahe Tunxdorf - Schöpfwerk Oberlauf		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03038	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03038	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,083	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	200
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Papenburger Kanäle	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03039	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03039		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	11,286	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	5	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	120
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	6300
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Rühlermoorschloot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03040	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03040		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	schlecht
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,089	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1000

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Alter Schloot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03041	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03041		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	0,901	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	30		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):</u>			
29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)			2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)			2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)			2021-2027
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	DEK Lingen-Meppen	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03042	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03042		
<u>Gewässertyp:</u>	77 Sondertyp Schifffahrtskanäle		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	1.7 (Punktquellen - Minenwasser) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	SALI (Salzverschmutzung/-intrusion) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nein
---------------------------------------	------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbekannt
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht bewertet
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

512 (Abstimmung von Maßnahmen in oberliegenden und/oder unterhalb liegenden Wasserkörpern) 2021-2027

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Süd-Nord-Kanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03043	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03043		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	gut und besser
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	5,201	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	3	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 3800

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Haren-Rütenbrock-Kanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03044	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03044		
<u>Gewässertyp:</u>	77 Sondertyp Schifffahrtskanäle		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nein
---------------------------------------	------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbekannt
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht bewertet
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Küstenkanal Ems-Börgermoor	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_03045	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	03045		
<u>Gewässertyp:</u>	77 Sondertyp Schifffahrtskanäle		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nein
---------------------------------------	------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbekannt
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht bewertet
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Otter- u. Hellerbäke	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04003	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04003		
<u>Gewässertyp:</u>	16 Kiesgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 9,832 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,16665 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1900

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Augustfehner Kanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04004	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04004		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	schlecht
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,767	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	20
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Nordgeorgsfehnkanal + Riesmeerschloot		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04005	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04005	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>Gewässertyp:</u>	77 Sondertyp Schifffahrtskanäle		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nein
---------------------------------------	------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbekannt
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht bewertet
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 5500

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Gr. Süderbäke Oberl. + Kl. Norderbäke		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04006	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04006	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>Gewässertyp:</u>	16 Kiesgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 12,468 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,17338 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 8 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 3500

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Hollener Ehe	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04007	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04007		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 6 (Hochwasserschutz)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,377 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,14314 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Gießelhorster Bäke	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04008	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04008		
<u>Gewässertyp:</u>	16 Kiesgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,713 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,07628 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Gr. Norderbäke Oberlauf	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04009	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04009		
<u>Gewässertyp:</u>	16 Kiesgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 4,998 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,09995 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2200

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Gr. Norderbäke Mittellauf	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04010	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04010		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,324

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1500

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Holtlander Ehe	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04011	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04011		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 6 (Hochwasserschutz)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.2 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Trinkwasser)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 8,899 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,17397 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 3 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 3300

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Hauenschloot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04012	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04012		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,203	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	700
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Heimschloot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04013	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04013		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,594	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 300

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Breinermoorer Sieltief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04014	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04014		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,493	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	4	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	200
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Schatteburger Sieltief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04015	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04015		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,035	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 2

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 500

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Holter Sieltief		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04016	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04016	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 6 (Hochwasserschutz)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.2 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Trinkwasser)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,486	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	3	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	20		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):</u>			
29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)			2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)			2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)			2021-2027
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	250		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):</u>			
nicht relevant			
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Delschloot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04017	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04017		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	sehr gut
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 8,109 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,0825 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 16 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 3

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Markhauser Moorgraben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04018	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04018		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,865	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	9	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	1
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Küstenkanal westl. Vehnedüker	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04019	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04019		
<u>Gewässertyp:</u>	77 Sondertyp Schifffahrtskanäle		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nein
---------------------------------------	------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbekannt
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht bewertet
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Wasserzug vom Baumweg		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04020	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04020	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	schlecht
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 11,398 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,22795 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 33 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 60

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Große Aue + Bergaue	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04021	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04021		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 13,462 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,26323 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 50 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 4400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Vehne Mittellauf	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04022	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04022		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,714

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 50

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Lahe	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04023	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04023		
<u>Gewässertyp:</u>	12 Organisch geprägte Flüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,728 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,15455 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 3 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 50

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Böseler Kanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04024	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04024		
<u>Gewässertyp:</u>	12 Organisch geprägte Flüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,352	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	8	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	950
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Fanggraben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04026	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04026		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,694

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 7

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 300

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Rittveengraben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04027	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04027		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,43

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 25

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ohe Unterlauf/Marka	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04028	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04028		
<u>Gewässertyp:</u>	12 Organisch geprägte Flüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 4,57 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,0874 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 3 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Bruchwasser	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04029	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04029		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	schlecht
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,885

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 9

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1600

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Esterweger Beeke	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04030	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04030		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,429

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2600

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Esterweger Doseschloot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04031	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04031		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	3,724	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	4	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2045
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	900
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Westrhauderfehnkanal-Rajenwieke		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04032	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04032	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft)
	2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
	4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere)
	4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen)
	HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit))
	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,409	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	5400
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Burlage-Langholter Tief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04033	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04033		
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 6 (Hochwasserschutz)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.2 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Trinkwasser)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 11,383 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,18968 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 6100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Holterfehnkanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04034	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04034		
<u>Gewässertyp:</u>	12 Organisch geprägte Flüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	0,72	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	4
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	1000
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Leda + Sagter Ems	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04035	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04035		
<u>Gewässertyp:</u>	22.2 Große Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 6 (Hochwasserschutz) 9 (Verkehr - Schifffahrt / Häfen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.3 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Schifffahrt) 4.2.7 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Schifffahrt)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 2301 (Benzo(b)fluoranthen) 2302 (Benzo(k)fluoranthen) 2310 (Benzo(ghi)perylene) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

75 (Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung))

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 25,842 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: relevant (Maßnahmentyp 75) Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 70

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1700

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ostermoorgraben	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04036	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04036		
<u>Gewässertyp:</u>	12 Organisch geprägte Flüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,584

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1300

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Elisabethfehn-Kanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04037	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04037		
<u>Gewässertyp:</u>	77 Sondertyp Schifffahrtskanäle		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nein
---------------------------------------	------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbekannt
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht bewertet
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Loher Ostmarkkanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04038	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04038		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	schlecht
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,816	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):</u>			
29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)			2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)			2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)			2021-2027
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Fintlandsmoor-Kanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04039	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04039		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,136	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 3

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Gr. Süderbäke Mittellauf	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04040	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04040		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,487 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,04974 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 250

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Aue Mittellauf	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04041	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04041		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,165 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,0913 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Soeste, Nordloher-Barsseler Tief + Jümme		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04042	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04042	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>Gewässertyp:</u>	22.2 Große Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 6 (Hochwasserschutz)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 17,633

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 90

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1000

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Igelriede	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04043	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04043		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,916	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	17	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2045
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	1
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Molberger Doosekanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04044	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04044		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,204

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Soeste Oberlauf	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04045	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04045		
<u>Gewässertyp:</u>	18 Lösslehmgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 4,89 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,0878 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 90

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Soeste Mittellauf bis TT	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04046	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04046		
<u>Gewässertyp:</u>	16 Kiesgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	natürlich (NWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	1.1 (Punktquellen - Kommunales Abwasser ) 2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) ORGA (Belastung mit organischen Verbindungen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,16 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,02243 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 170

Signifikante Belastungsquelle: Punktquellen - kommunales Abwasser

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

2 (Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Stickstoffeinträge ) 1 Kläranlage(n) 2021 bis nach 2033

3 (Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Phosphoreinträge) 1 Kläranlage(n) 2021 bis nach 2033

501 (Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten) 1 Kläranlage(n) 2021 bis nach 2033

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2039 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Soeste ab TT bis Küstenkanal		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04047	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04047	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere) 9 (Anthropogene Belastungen - Historische Belastungen)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 18,584 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,73935 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 7 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 40

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 850

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)	2045 oder früher
1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)	
2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)	
3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)	
3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)	
3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)	

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)	Nach 2045
--	-----------

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Friesoyther Kanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04048	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04048		
<u>Gewässertyp:</u>	15 Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,385	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1600

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Streek	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04049	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04049		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,946	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 3

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 450

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Lahe Unterlauf + Streek	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04050	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04050		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,97 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,05939 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 500

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Nortmoorer Sieltief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04051	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04051		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 0,937

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Pieper Sieltief		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04052	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04052	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,873	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	30		
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft		
<u>Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):</u>			
29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)			2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)			2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)			2021-2027
<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant		

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant
-----------------------------------	----------------

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Aue / Godensholter Tief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04053	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04053		
<u>Gewässertyp:</u>	22.2 Große Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 6 (Hochwasserschutz)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 10,673

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):

2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):

nicht relevant

Wanderfischkulisse:

ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)

2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)

2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen)

2021-2027

Weitere Belastungsquellen:

nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 600

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen:

nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Branneschloot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04054	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04054		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 4,887

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 500

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Stapeler Hauptvorfluter	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04055	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04055		
<u>Gewässertyp:</u>	12 Organisch geprägte Flüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	3,683	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	13	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2500

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Nordgeorgsfehnkanal + Südgeorgsfehnkanal		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04056	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04056	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>Gewässertyp:</u>	22.2 Große Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,416	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	ja		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 700

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ollenbäke Mittellauf	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04057	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04057		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 4,074 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,03949 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ollenbäke Oberlauf	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04058	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04058		
<u>Gewässertyp:</u>	16 Kiesgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,763

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 90

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Auebach	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04059	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04059		
<u>Gewässertyp:</u>	16 Kiesgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 5,324 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,0585 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 250

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Halfsteder Bäke + NG	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04060	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04060		
<u>Gewässertyp:</u>	16 Kiesgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,806 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,10213 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 250

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Marka	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04061	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04061		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 12,326 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,08858 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 50

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 650

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Aper Tief + NG Unterläufe		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04062	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04062	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>Gewässertyp:</u>	22.2 Große Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 6 (Hochwasserschutz)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.2 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Trinkwasser) 9 (Anthropogene Belastungen - Historische Belastungen)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 14,478

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 40

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2700

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Vehne Unterlauf	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04063	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04063		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,376

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 5400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ekerner Moorkanal		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04064	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04064	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,098

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 1100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ohe	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04065	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04065		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,467 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,11935 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Loruper Beeke	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_04066	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04066		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Organisch geprägte Bäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 7,533

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 6

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Speicherbecken Leybucht		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06004	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06004	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	schlecht
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,414	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	0,5
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	20
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Harle / Abenser Leide		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06005	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06005	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 2127 (Cypermethrin) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 6,134

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 110

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Süder Tief und Norder Tief		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06006	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06006	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 11,13 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,19461 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 17 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 50

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 7000

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Neuharlinger Sieltief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06007	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06007		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 9,406

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 3

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 90

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 3200

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Burgschloot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06008	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06008		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,236 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,04272 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 550

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Benser Tief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06009	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06009		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 14,415

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 5

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 40

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 6800

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Bettenwarfer Leide / Neue Dilft		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06010	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06010	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,735	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	20
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	450
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Dornumersieler Tief		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06011	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06011	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	6,772	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	9	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2045
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	110
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	2100
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Nüttermoorer Sieltief Oberlauf	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06012	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06012		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,584

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 4400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Berumerfehnkanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06013	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06013		
<u>Gewässertyp:</u>	12 Organisch geprägte Flüsse		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,366	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	4	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2045
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	2100
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Norder Tief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06014	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06014		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	8,994	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	110
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ringkanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06015	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06015		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	5,363	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	6	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2045
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	12800
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Sandhorster Ehe (Oberlauf)	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06016	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06016		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,945 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,0789 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 3 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 3600

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Altes Tief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06017	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06017		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,107

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 7

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 3

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Westerender Ehe Oberlauf		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06018	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06018	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,127 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,04254 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 3 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 350

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Abelitz / Abelitz Moordorfkanal		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06019	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06019	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 8,962

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 60

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Wiegboldsburer Riede / Marscher Tief / Knockster Tief		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06020	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06020	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,157

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Hiwkeschloot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06021	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06021		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	0,716	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	1200
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Trecktief / Westerender Ehe		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06022	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06022	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,944	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Knockster Tief Mittellauf	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06023	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06023		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	schlecht
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,44

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Knockster Tief Unterlauf		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06024	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06024	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	5,359	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2045
<u>Wanderfischkulisse:</u>	ja		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	30
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Altes / Neues Greetsieler Sieltief		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06025	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06025	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	schlecht
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 9,031

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 60

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 3100

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Larrelter Tief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06026	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06026		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,155	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Wymeerer Sieltief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06027	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06027		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	schlecht
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	4,65	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	3	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2045
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	60
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	9500
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ditzum-Bunder Sieltief		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06028	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06028	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	3,165	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2045
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	60
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	600
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Coldeborger Sieltief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06029	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06029		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,12

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 4

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 40

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Großsoltborger Sieltief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06030	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06030		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,776	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	5	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	50
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	1400
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Buschfelder Sieltief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06031	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06031		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,161	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	20
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	400
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Stapelmoorer Sieltief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06032	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06032		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut und besser
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,867

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Dieler Sieltief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06033	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06033		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	0,91	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	1900
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Muhder Sieltief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06034	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06034		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	0,832	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	1100
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Coldemüntjer Schöpfwerkstief		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06035	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06035	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	gut und besser
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,444	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	20
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Marker Sieltief / Wallschloot		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06036	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06036	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,518	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flussperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 550

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ems Papenburg bis Leer	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06037	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06037		
<u>Gewässertyp:</u>	22.2 Große Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 6 (Hochwasserschutz) 9 (Verkehr - Schifffahrt / Häfen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.3 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Schifffahrt)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	schlecht
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

75 (Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung))

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 6,778 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: relevant (Maßnahmentyp 75) Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 200

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen) 2045 oder früher

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Leda Sperrwerk bis Emsmündung		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06039	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06039	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.2 Große Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 6 (Hochwasserschutz) 9 (Verkehr - Schifffahrt / Häfen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.3 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Schifffahrt)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

75 (Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung))

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,554 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: relevant (Maßnahmentyp 75) Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 3

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen) 2033 oder früher

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ems-Jade-Kanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06040	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06040		
<u>Gewässertyp:</u>	77 Sondertyp Schifffahrtskanäle		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	1.1 (Punktquellen - Kommunales Abwasser ) 2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nein
---------------------------------------	------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbekannt
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht bewertet
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 40

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 250

Signifikante Belastungsquelle: Punktquellen - kommunales Abwasser

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

5 (Optimierung der Betriebsweise kommunaler Kläranlagen) 1 Kläranlage(n) 2021 bis nach 2033

508 (Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen) 1 Kläranlage(n) 2021 bis nach 2033

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten, Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Bagbander Tief mit Bietze	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06041	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06041		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	gut und besser
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	gut
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 12,942 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,4657 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 30

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 10000

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Bääkschloot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06042	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06042		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,457	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2039
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	900
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Spetzerfehnkanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06043	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06043		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,098	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	3	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	20
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	3400
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Großefehnkanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06044	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06044		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,196	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	3	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	1000
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Flumm mit Oberlauf und Alter Flumm		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06045	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06045	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 16,01 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,52045 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 6 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 7700

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Krummes Tief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06046	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06046		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

70 (Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung)

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

74 (Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 8,096 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,12393 Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 2 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 2900

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Oldersumer Sieltief / Fehntjer Tief		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06047	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06047	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	gut
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	5,335	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	3	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2039
<u>Wanderfischkulisse:</u>	ja		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	60
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ridding	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06048	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06048		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung) 11 (Siedlungsentwicklung - andere Nutzungen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitats auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	5,448	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	20
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	1300
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Sauteler Kanal	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06049	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06049		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht gut
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht gut
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	4,366	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	2	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2045
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	9000
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Nüttermoorer Sieltief Unterlauf		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06050	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06050	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	schlecht
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,726	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	1	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	20
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	300
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Terborger Sieltief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06051	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06051		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 1,202

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 1

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 20

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 400

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser, Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Fehntjer Tief (südlicher Arm)		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06052	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06052	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	1 (Landwirtschaft - Landentwässerung)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft) 4.2.8 (Dämme, Querbauwerke und Schleusen - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 2,521

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2051

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

69 (Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: 3

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Rorichumer Tief	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06053	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06053		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	5		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	gut und besser
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,452	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	20
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	600
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ender Hafen	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06054	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06054		
<u>Gewässertyp:</u>	77 Sondertyp Schifffahrtskanäle		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nein
---------------------------------------	------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbekannt
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht bewertet
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ems-Seitenkanal / Petkumer Sieltief		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06055	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06055	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	77 Sondertyp Schifffahrtskanäle		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nein
---------------------------------------	------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbekannt
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht bewertet
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Fehntjer Tief (westl. Arm)		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06056	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06056	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	schlecht
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	schlecht
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,002	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	20
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Vaskemeerzugschloot	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06057	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06057		
<u>Gewässertyp:</u>	22.1 Kleine und mittelgroße Gewässer der Marschen		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.4 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	0,957	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ems-Seitenkanal (östl. Teil)	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06058	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06058		
<u>Gewässertyp:</u>	77 Sondertyp Schifffahrtskanäle		
<u>Gewässerpriorität:</u>	0		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nein
---------------------------------------	------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbekannt
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht bewertet
<u>Durchgängigkeit:</u>	nicht bewertet
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nein

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: 10

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Fließgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Sandhorster Ehe (Unterlauf)	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_06059	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06059		
<u>Gewässertyp:</u>	14 Sandgeprägte Tieflandbäche		
<u>Gewässerpriorität:</u>	6		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.2 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Landwirtschaft)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: ja



## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Durchgängigkeit:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Temperaturverhältnisse (Wassertemperatur):</u>	nicht bewertet
<u>Sauerstoffhaushalt (O<sub>2</sub>-Minimum, TOC, Gesamt-Eisen):</u>	nicht bewertet
<u>Salzgehalt (Chlorid, Sulfat):</u>	nicht bewertet
<u>Versauerungszustand (pH-Minimum, pH-Maximum):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Stickstoff (Ammonium-N, Ammoniak-N, Nitrit-N):</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,104	<u>Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum):</u>	2021-2051
<u>Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]:</u>	nicht relevant	<u>Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Querbauwerke nicht durchgängig:</u>	nicht relevant	<u>Querbauwerke (Umsetzungszeitraum):</u>	nicht relevant
<u>Wanderfischkulisse:</u>	nein		

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	10
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
30 (Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021-2027

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	1100
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Diffuse Quellen - Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Seen - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Alfsee	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DELW_DENI_02001	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	02001		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Polymiktischer Tieflandsee mit relativ großem Einzugsgebiet		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	künstlich (AWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2019

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	mäßig

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietspezifische Schadstoffe:</u>	gut
<u>Sichttiefe:</u>	gut
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:  
nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

508 (Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen)

2021-2033

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: noch zu ermitteln

Signifikante Belastungsquelle: Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)

Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Seen - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Zwischenahner Meer		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DELW_DENI_04001	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04001	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>Gewässertyp:</u>	11 Polymiktischer Tieflandsee mit relativ großem Einzugsgebiet		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	natürlich (NWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.1 (Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten) 2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2019

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	mäßig

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	gut
<u>Sichttiefe:</u>	mäßig
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

72 (Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung)	2021-2033
77 (Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sedimentmanagement)	2021-2033

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]:</u>	nicht relevant
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	nicht relevant

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung)	2021-2027
31 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Drainagen)	2021-2027
502 (Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben)	2021-2027
503 (Informations- und Fortbildungsmaßnahmen)	2021-2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021-2027
508 (Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen)	2021-2027
77 (Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sedimentmanagement)	2021-2033

<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant
-----------------------------------	----------------

#### Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	6.500
<u>Signifikante Belastungsquelle:</u>	Landwirtschaft

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

<u>Weitere Belastungsquellen:</u>	nicht relevant
-----------------------------------	----------------

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

26 (Reduzierung diffuser Stoffeinträge von befestigten Flächen)	2021-2033
---	-----------

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

#### Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

#### Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen)	2045 oder früher
1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)	
2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)	
3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)	

#### Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

#### Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)	Nach 2045
--	-----------

#### Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Seen - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Thülsfelder Talsperre		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DELW_DENI_04002	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	04002	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme
<u>Gewässertyp:</u>	11 Polymiktischer Tieflandsee mit relativ großem Einzugsgebiet		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	6 (Hochwasserschutz)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	1.1 (Punktquellen - Kommunales Abwasser ) 2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2019

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	unbefriedigend

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Sichttiefe:</u>	mäßig
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phospat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

31 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Drainagen) 2021-2027

501 (Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

508 (Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: noch zu ermitteln

Signifikante Belastungsquelle: Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

3 (Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Phosphoreinträge) 1 Kläranlage(n) 2021 bis nach 2033

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) Nach 2045

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Seen - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Ewiges Meer	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DELW_DENI_06001	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06001		
<u>Gewässertyp:</u>	88 Sondertyp natürlicher See (Moorsee, Strandsee, Altarm oder Altwasser)		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	natürlich (NWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nein
---------------------------------------	------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	gut
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2019

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	gut
<u>Phytoplankton:</u>	gut

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	sehr gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Sichttiefe:</u>	nicht bewertet
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht bewertet

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen)
<u>Überschreitung UQN:</u>	4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: noch zu ermitteln

Signifikante Belastungsquelle: Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Bewirtschaftungsziel erreicht

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Seen - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Großes Meer	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DELW_DENI_06002	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06002		
<u>Gewässertyp:</u>	11 Polymiktischer Tieflandsee mit relativ großem Einzugsgebiet		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	natürlich (NWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2019

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	schlecht

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Sichttiefe:</u>	mäßig
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:  
nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

31 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Drainagen) 2021-2027

501 (Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten) 2021-2033

503 (Informations- und Fortbildungsmaßnahmen) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 3.790

Signifikante Belastungsquelle: Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Seen - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Hieve		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DELW_DENI_06003	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	06003	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	11 Polymiktischer Tieflandsee mit relativ großem Einzugsgebiet		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	natürlich (NWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	mäßig
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2019

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	mäßig
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	mäßig

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	gut
<u>Wasserhaushalt:</u>	nicht bewertet

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
<u>Sichttiefe:</u>	mäßig
<u>Nährstoffverhältnisse - Phosphor (Gesamt-P, ortho-Phosphat-P):</u>	nicht gut

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Gesamt-Minderungsbedarf [t/a]: nicht relevant

Signifikante Belastungsquelle: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

29 (Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung) 2021-2027

31 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Drainagen) 2021-2027

501 (Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten) 2021-2033

503 (Informations- und Fortbildungsmaßnahmen) 2021-2027

504 (Beratungsmaßnahmen) 2021-2027

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: noch zu ermitteln

Signifikante Belastungsquelle: Landwirtschaft

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

1-2 (Zwingende technische Abfolge von Maßnahmen) 2045 oder früher

1-3 (Unveränderbare Dauer der Verfahren)

2-6 (Begrenzende Faktoren aus Marktmechanismen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität) Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Übergangs-, Küsten- und Hoheitsgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Übergangsgewässer Ems (Leer bis Dollart)		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DETW_DENI_T1-3000-01	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	T1-3000-01	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	T1		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	6 (Hochwasserschutz) 9 (Verkehr - Schifffahrt / Häfen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.5 (Hydromorphologische Änderung - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HHYC (Veränderte Habitate auf Grund hydrologischer Änderungen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2014-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
---------------------	-----------

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
---	------------------------------------

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 2301 (Benzo(b)fluoranthen) 2302 (Benzo(k)fluoranthen) 2310 (Benzo(ghi)perylene) 2320 (Benzo(a)pyren) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

501 (Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten) 2021-2027

87 (Reduzierung anderer hydromorphologischer Belastungen bei Küsten- und Übergangsgewässern) 2021-2027

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

#### Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2027

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

#### Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

#### Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

#### Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Übergangs-, Küsten- und Hoheitsgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Übergangsgewässer Ems-Ästuar		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DETW_DENI_T1-3990-01	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	T1-3990-01	<u>Planungseinheit:</u>	3990 Ems-Ästuar
<u>Gewässertyp:</u>	T1		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	erheblich verändert (HMWB)
<u>Nutzungen:</u>	6 (Hochwasserschutz) 9 (Verkehr - Schifffahrt / Häfen)

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition) 4.1.1 (Physische Veränderung von Kanal/Bett/Ufer/Küste - Hochwasserschutz) 4.5 (Hydromorphologische Änderung - Andere)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) HHYC (Veränderte Habitate auf Grund hydrologischer Änderungen) HMOC (Veränderte Habitate auf Grund morphologischer Änderungen (umfasst Durchgängigkeit)) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2014-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	unbefriedigend
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut und besser
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	unbefriedigend
<u>Phytoplankton:</u>	nicht bewertet

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht gut
---------------------	-----------

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
---	------------------------------------

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

501 (Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten) 2021-2027

87 (Reduzierung anderer hydromorphologischer Belastungen bei Küsten- und Übergangsgewässern) 2021-2027

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: ja

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

#### Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2027

3-0-N2 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der hydromorphologischen Bedingungen)

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

#### Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

#### Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

#### Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Übergangs-, Küsten- und Hoheitsgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Euhalines offenes Küstengewässer der Ems		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DECW_DENI_N1-3100-01	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	N1-3100-01	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	N1		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	natürlich (NWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2014-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht relevant
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	schlecht

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	gut
---------------------	-----

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
---	------------------------------------

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 2310 (Benzo(ghi)perylen) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

#### Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2027

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

#### Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

#### Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

#### Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Übergangs-, Küsten- und Hoheitsgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Euhalines Wattenmeer der Ems		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DECW_DENI_N2-3100-01	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	N2-3100-01	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	N2		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	natürlich (NWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2014-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht relevant
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	unbefriedigend

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	gut
---------------------	-----

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
---	------------------------------------

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 2127 (Cypermethrin) 2310 (Benzo(ghi)perylen) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

#### Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2027

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

#### Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

#### Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

#### Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Übergangs-, Küsten- und Hoheitsgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Polyhalines offenes Küstengewässer des Ems-Ästuars		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DECW_DENI_N3-3990-01	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	N3-3990-01	<u>Planungseinheit:</u>	3990 Ems-Ästuar
<u>Gewässertyp:</u>	N3		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	natürlich (NWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2014-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht relevant
<u>Makrozoobenthos:</u>	gut
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht bewertet
<u>Phytoplankton:</u>	unbefriedigend

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	gut
---------------------	-----

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
---	------------------------------------

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 2310 (Benzo(ghi)perylen) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

#### Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2027

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

#### Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

#### Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

#### Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Übergangs-, Küsten- und Hoheitsgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Polyhalines Wattenmeer der Ems		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DECW_DENI_N4-3100-01	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	N4-3100-01	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>Gewässertyp:</u>	N4		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	natürlich (NWB)
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft) 2.7 (Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition)
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	NUTR (Belastung mit Nährstoffen) CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2014-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht relevant
<u>Makrozoobenthos:</u>	mäßig
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	mäßig
<u>Phytoplankton:</u>	schlecht

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	gut
---------------------	-----

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht überschritten/nicht bewertet
---	------------------------------------

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

#### Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2027

3-0-N3 (Verzögerungszeit bei der ökologischen Regeneration)

#### Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

#### Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

#### Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Übergangs-, Küsten- und Hoheitsgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Küstenmeer Ems	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DETE_DENI_N0-3900	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	N0-3900		
<u>Gewässertyp:</u>	nicht relevant		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	nicht relevant
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	nicht relevant

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nicht relevant
---------------------------------------	----------------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht relevant
<u>Monitoringzeitraum:</u>	nicht relevant

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht relevant
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht relevant
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht relevant
<u>Phytoplankton:</u>	nicht relevant

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht relevant
---------------------	----------------

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht relevant
---	----------------

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Übergangs-, Küsten- und Hoheitsgewässer - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Küstenmeer Ems-Ästuar		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DETE_DENI_N0-3990	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	N0-3990	<u>Planungseinheit:</u>	3990 Ems-Ästuar
<u>Gewässertyp:</u>	nicht relevant		

### Status

<u>Gewässerstatus:</u>	nicht relevant
<u>Nutzungen:</u>	nicht relevant

### Belastungen

<u>Belastungen:</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der Belastungen:</u>	nicht relevant

## Risikoabschätzung

### Ökologie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	nicht relevant
---------------------------------------	----------------

### Chemie

<u>Zielerreichung 2027 gefährdet:</u>	ja
---------------------------------------	----

## Bewertungen

### Ökologie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht relevant
<u>Monitoringzeitraum:</u>	nicht relevant

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht relevant
<u>Makrozoobenthos:</u>	nicht relevant
<u>Makrophyten / Phytobenthos:</u>	nicht relevant
<u>Phytoplankton:</u>	nicht relevant

### Hydromorphologische Qualitätskomponenten

<u>Morphologie:</u>	nicht relevant
---------------------	----------------

### Chemische und allgemeine physikalisch-chemische Qualitätskomponenten

<u>Flussgebietsspezifische Schadstoffe:</u>	nicht relevant
---	----------------

### Chemie

<u>Gesamtbewertung:</u>	nicht gut
<u>Prioritäre Stoffe mit Überschreitung UQN:</u>	1166 (Quecksilber und Quecksilberverbindungen) 4030 (Bromierte Diphenylether (BDE))
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2016-2018



## Maßnahmentypen

### Ökologie - Handlungsfeld Morphologie

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume Morphologie:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: nicht relevant

Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: nicht relevant

Gewässerumfeld (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Durchgängigkeit

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume Durchgängigkeit:

nicht relevant

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Querbauwerke nicht durchgängig: nicht relevant

Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): nicht relevant

Wanderfischkulisse: nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Nährstoffe

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Landwirtschaft):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume diffuse Einträge (Siedlung):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtstickstoff (TN):

Minderungsbedarf Gesamtstickstoff [t/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

Bewertung hinsichtlich der Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Minderungsbedarf Gesamtphosphor [kg/a]: Minderung erfolgt über Binnengewässer

### Ökologie - Handlungsfeld Stoffeinträge Salz

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

### Ökologie - Handlungsfeld sonstige anthropogene Belastungen

Ergänzende Maßnahmen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant



## Bewirtschaftungsziele

### Ökologie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant

### Chemie

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung:

3-0-N1 (Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität)

Nach 2045

Abweichende Bewirtschaftungsziele und Prognose Zielerreichung:

nicht relevant



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Obere Ems links (Plantlünner Sandebene West)		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_3_01	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	3_01	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems

### Belastungen

<u>Belastungen</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft)
<u>(Güte/Menge):</u>	7 (Anthropogene Belastungen - Andere)

Andere Belastungen (Güte): Vanadium, Aluminium

Auswirkung der Belastungen: CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Ja

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	gut
<u>Bewertung Nitrat:</u>	schlecht
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

41 (Reduzierung der Nährstoffeinträge in GW durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021 bis 2027
43 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch besondere Anforderungen in Wasserschutzgebieten)	2021 bis 2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021 bis 2027

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen 135,75

Stickstoffüberschüsse [t/a]:

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Bewirtschaftungsziel erreicht

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Große Aa		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_3_03	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	3_03	<u>Planungseinheit:</u>	3100 Obere Ems

### Belastungen

<u>Belastungen</u>	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft)
<u>(Güte/Menge):</u>	7 (Anthropogene Belastungen - Andere)

Andere Belastungen (Güte): Vanadium,Nickel,Aluminium

Auswirkung der Belastungen: CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Ja

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

Gesamtbewertung: schlecht

Bewertung Nitrat: schlecht

Bewertung Pflanzenschutzmittel- gut

Wirkstoffe und Metaboliten:

Bewertung sonstige Schadstoffe: gut

Natürliche Hintergrundwerte: -

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

41 (Reduzierung der Nährstoffeinträge in GW durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021 bis 2027
43 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch besondere Anforderungen in Wasserschutzgebieten)	2021 bis 2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021 bis 2027

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen 2039,02

Stickstoffüberschüsse [t/a]:

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Nach 2027

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Hase links Lockergestein		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_36_01	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	36_01	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Ja

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Bewertung Nitrat:</u>	schlecht
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

41 (Reduzierung der Nährstoffeinträge in GW durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021 bis 2027
43 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch besondere Anforderungen in Wasserschutzgebieten)	2021 bis 2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021 bis 2027

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen 3046,31

Stickstoffüberschüsse [t/a]:

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Nach 2045

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Hase rechts Festgestein		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_36_02	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	36_02	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Ja

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	gut
<u>Bewertung Nitrat:</u>	gut
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

41 (Reduzierung der Nährstoffeinträge in GW durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021 bis 2027
43 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch besondere Anforderungen in Wasserschutzgebieten)	2021 bis 2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021 bis 2027

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen 202,27

Stickstoffüberschüsse [t/a]:

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Bewirtschaftungsziel erreicht

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

Wasserkörper: Hase links Festgestein  
EU-Wasserkörper-Nr.: DEGB\_DENI\_36\_03 Flussgebiet: 3000 Ems  
NI-Wasserkörper-Nr.: 36\_03 Planungseinheit: 3600 Hase

### Belastungen

Belastungen 2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft)  
(Güte/Menge):  
Andere Belastungen (Güte): nicht relevant  
Auswirkung der CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)  
Belastungen:

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Ja

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

Gesamtbewertung: gut  
Bewertung Nitrat: schlecht  
Bewertung Pflanzenschutzmittel- gut  
Wirkstoffe und Metaboliten:  
Bewertung sonstige Schadstoffe: gut  
Natürliche Hintergrundwerte: -

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

41 (Reduzierung der Nährstoffeinträge in GW durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021 bis 2027
43 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch besondere Anforderungen in Wasserschutzgebieten)	2021 bis 2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021 bis 2027

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen 178,51

Stickstoffüberschüsse [t/a]:

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Bewirtschaftungsziel erreicht

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Teutoburger Wald - Hase		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_36_04	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	36_04	<u>Planungseinheit:</u>	3600 Hase

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	10 (Keine signifikante Belastung)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	NOSI (Keine signifikanten Auswirkungen)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	gut
<u>Bewertung Nitrat:</u>	gut
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

41 (Reduzierung der Nährstoffeinträge in GW durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021 bis 2027
43 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch besondere Anforderungen in Wasserschutzgebieten)	2021 bis 2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021 bis 2027

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen nicht relevant

Stickstoffüberschüsse [t/a]:

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Bewirtschaftungsziel erreicht

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

Wasserkörper: Hase Lockergestein rechts  
EU-Wasserkörper-Nr.: DEGB\_DENI\_36\_05 Flussgebiet: 3000 Ems  
NI-Wasserkörper-Nr.: 36\_05 Planungseinheit: 3600 Hase

### Belastungen

Belastungen (Güte/Menge): 2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft)  
Andere Belastungen (Güte): nicht relevant  
Auswirkung der Belastungen: CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Ja

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

Gesamtbewertung: schlecht  
Bewertung Nitrat: schlecht  
Bewertung Pflanzenschutzmittel-  
Wirkstoffe und Metaboliten: gut  
Bewertung sonstige Schadstoffe: gut  
Natürliche Hintergrundwerte: -

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

41 (Reduzierung der Nährstoffeinträge in GW durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021 bis 2027
43 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch besondere Anforderungen in Wasserschutzgebieten)	2021 bis 2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021 bis 2027

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen 7918,13

Stickstoffüberschüsse [t/a]:

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): 2045 oder früher

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Mittlere Ems Lockergestein links		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_37_01	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	37_01	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Ja

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	gut
<u>Bewertung Nitrat:</u>	gut
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

41 (Reduzierung der Nährstoffeinträge in GW durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021 bis 2027
43 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch besondere Anforderungen in Wasserschutzgebieten)	2021 bis 2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021 bis 2027

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen nicht relevant

Stickstoffüberschüsse [t/a]:

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Bewirtschaftungsziel erreicht

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Mittlere Ems Lockergestein rechts 1		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_37_02	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	37_02	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Ja

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Bewertung Nitrat:</u>	schlecht
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

41 (Reduzierung der Nährstoffeinträge in GW durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021 bis 2027
43 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch besondere Anforderungen in Wasserschutzgebieten)	2021 bis 2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021 bis 2027

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen 376,24

Stickstoffüberschüsse [t/a]:

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Nach 2045

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Mittlere Ems Lockergestein rechts 2		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_37_03	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	37_03	<u>Planungseinheit:</u>	3500 Ems/Nordradde

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Ja

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Bewertung Nitrat:</u>	gut
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	schlecht
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

41 (Reduzierung der Nährstoffeinträge in GW durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021 bis 2027
42 (Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft)	2021 bis 2027
43 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch besondere Anforderungen in Wasserschutzgebieten)	2021 bis 2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021 bis 2027

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen      2280,30  
Stickstoffüberschüsse [t/a]:

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Nach 2045

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Leda-Jümme Lockergestein links		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_38_01	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	38_01	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Ja

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Bewertung Nitrat:</u>	schlecht
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	schlecht
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

41 (Reduzierung der Nährstoffeinträge in GW durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021 bis 2027
42 (Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft)	2021 bis 2027
43 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch besondere Anforderungen in Wasserschutzgebieten)	2021 bis 2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021 bis 2027

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen      3348,59  
Stickstoffüberschüsse [t/a]:

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Nach 2045

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Leda-Jümme Lockergestein rechts		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_38_02	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	38_02	<u>Planungseinheit:</u>	3800 Leda-Jümme

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	2.2 (Diffuse Quellen - Landwirtschaft)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	CHEM (Verschmutzung durch Chemikalien)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Ja

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	schlecht
<u>Bewertung Nitrat:</u>	schlecht
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	schlecht
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

#### Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

41 (Reduzierung der Nährstoffeinträge in GW durch Auswaschung aus der Landwirtschaft)	2021 bis 2027
42 (Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft)	2021 bis 2027
43 (Reduzierung der Nährstoffeinträge durch besondere Anforderungen in Wasserschutzgebieten)	2021 bis 2027
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021 bis 2027

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen      2228,29  
Stickstoffüberschüsse [t/a]:

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): 2045 oder früher

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Borkum	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_39_01	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	39_01		

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	10 (Keine signifikante Belastung)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	NOSI (Keine signifikanten Auswirkungen)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	gut
<u>Bewertung Nitrat:</u>	gut
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen  
Stickstoffüberschüsse [t/a]: nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Bewirtschaftungsziel erreicht

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Juist		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_39_02	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	39_02	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	10 (Keine signifikante Belastung)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	NOSI (Keine signifikanten Auswirkungen)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	gut
<u>Bewertung Nitrat:</u>	gut
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen  
Stickstoffüberschüsse [t/a]: nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Bewirtschaftungsziel erreicht

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Norderney	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_39_03	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	39_03		

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	10 (Keine signifikante Belastung)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	NOSI (Keine signifikanten Auswirkungen)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	gut
<u>Bewertung Nitrat:</u>	gut
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen  
Stickstoffüberschüsse [t/a]: nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Bewirtschaftungsziel erreicht

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Baltrum		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_39_04	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	39_04	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	10 (Keine signifikante Belastung)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	NOSI (Keine signifikanten Auswirkungen)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	gut
<u>Bewertung Nitrat:</u>	gut
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen  
Stickstoffüberschüsse [t/a]: nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Bewirtschaftungsziel erreicht

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Langeoog	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_39_05	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	39_05		

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	10 (Keine signifikante Belastung)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	NOSI (Keine signifikanten Auswirkungen)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	gut
<u>Bewertung Nitrat:</u>	gut
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen  
Stickstoffüberschüsse [t/a]: nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Bewirtschaftungsziel erreicht

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Spiekeroog		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_39_06	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	39_06	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	10 (Keine signifikante Belastung)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	NOSI (Keine signifikanten Auswirkungen)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	gut
<u>Bewertung Nitrat:</u>	gut
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen  
Stickstoffüberschüsse [t/a]: nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Bewirtschaftungsziel erreicht

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Wangerooge	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_39_07	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	39_07		

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	10 (Keine signifikante Belastung)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	NOSI (Keine signifikanten Auswirkungen)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	gut
<u>Bewertung Nitrat:</u>	gut
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen  
Stickstoffüberschüsse [t/a]: nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Bewirtschaftungsziel erreicht

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Norderland/Harlinger Land		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_39_08	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	39_08	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	10 (Keine signifikante Belastung)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	NOSI (Keine signifikanten Auswirkungen)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	gut
<u>Bewertung Nitrat:</u>	gut
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen  
Stickstoffüberschüsse [t/a]: nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Bewirtschaftungsziel erreicht

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Untere Ems rechts		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_39_09	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	39_09	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	10 (Keine signifikante Belastung)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	NOSI (Keine signifikanten Auswirkungen)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	gut
<u>Bewertung Nitrat:</u>	gut
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen  
Stickstoffüberschüsse [t/a]: nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Bewirtschaftungsziel erreicht

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

<u>Wasserkörper:</u>	Untere Ems Lockergestein links		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_39_10	<u>Flussgebiet:</u>	3000 Ems
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	39_10	<u>Planungseinheit:</u>	3900 Untere Ems

### Belastungen

<u>Belastungen</u> (Güte/Menge):	10 (Keine signifikante Belastung)
<u>Andere Belastungen (Güte):</u>	nicht relevant
<u>Auswirkung der</u> <u>Belastungen:</u>	NOSI (Keine signifikanten Auswirkungen)

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet: Nein

## Bewertungen

### Güte

<u>Gesamtbewertung:</u>	gut
<u>Bewertung Nitrat:</u>	gut
<u>Bewertung Pflanzenschutzmittel-</u> <u>Wirkstoffe und Metaboliten:</u>	gut
<u>Bewertung sonstige Schadstoffe:</u>	gut
<u>Natürliche Hintergrundwerte:</u>	-

### Menge

Bewertung: gut



## Maßnahmentypen

### Güte - Handlungsfeld Stoffeinträge

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume:

nicht relevant

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen  
Stickstoffüberschüsse [t/a]: nicht relevant

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Bewirtschaftungsziel erreicht

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht