



## Übersichten Bewirtschaftungsziele (FGE Rhein)

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 Schadstofffreisetzung- 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>	Vechte Ohne-Nordhorn		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32001	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32001	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<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)

### 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 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) 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]: 18,21 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,70042 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: 14 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

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

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

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

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 6000

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>	Vechte Nordhorn-Neuenhaus		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32002	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32002	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<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) 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>	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]: 9,251 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,18501 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: 6 Querbauwerke (Umsetzungszeitraum): 2021-2027

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

Weitere Belastungsquellen: Punktquellen - kommunales Abwasser

#### 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: 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>	Vechte Neuenhaus-Laar		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32003	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32003	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<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)

### 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>	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]: 13,765 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,26929 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]: 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

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: 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>	Dinkel	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32004	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32004		
<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>	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>	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]: 6,608 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,12417 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]: 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]: 750

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>	Eileringsbecke	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32005	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32005		
<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>	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>	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]: 9,665 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,29283 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): 2021-2033

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

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>	Samerottbecke	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32006	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32006		
<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>	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</u>	1166 (Quecksilber 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>	1,365	<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>	350
<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>	Ahlder Bach	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32007	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32007		
<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>	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>	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]: 6,936 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,12471 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]: 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]: 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) 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>	Engdener Bach	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32008	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32008		
<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>	2,029	<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>	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

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>	Brandlechter Bruchgraben	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32009	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32009		
<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:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,22	<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>	550
<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>	Frensdorfer Bruchgraben	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32010	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32010		
<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>	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>	1,452	<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:

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: 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>	Rietbecke	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32011	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32011		
<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>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	schlecht
<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:

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]: 2,124 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,05047 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]: 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>	Nordbecks Graben	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32012	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32012		
<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>	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]: 2,571 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,05942 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: 10 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]: 400

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>	Hardinger Becke	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32013	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32013		
<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]: 4,537

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: 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: 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>	Wolsterbach	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32014	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32014		
<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:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	2,544	<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>	12	<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>	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>	Obere Lee	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32015	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32015		
<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 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>	1,552	<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>	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>	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>	Lee Hohenkörben-Vechte	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32016	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32016		
<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) 4.2.8 (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>	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 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:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 4,792

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]: 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]: 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-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>	Lee bis Hohenkörben	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32017	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32017		
<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>	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>	2,535	<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>	90
<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>	Lohner Bach	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32018	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32018		
<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:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	8,538	<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>	7	<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

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

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

<u>Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]:</u>	800
<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>	Stiftsbach	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32019	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32019		
<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]: 7,371

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

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>	Soermansbach	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32020	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32020		
<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:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	4,866	<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>	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>	750
<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>	Böltbach	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32021	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32021		
<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>	1,71	<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>	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

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>	Neuenhauser Kanal	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32022	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32022		
<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>	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:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,369

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]: 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]: 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>	Hauptbecke Bimolten	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32023	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32023		
<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>	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>	2,557	<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]: 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]: 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>	Leegraben	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32024	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32024		
<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>	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:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 6,602

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]: 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>	Ravenhorster Bach	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32025	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32025		
<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>	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]: 2,911

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]: 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]: 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>	Puntbecke	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32026	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32026		
<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:

Sohle / Ufer [km]: 1,47

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]: 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]: 2000

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>	Rammelbecke ab Forst Bentheim	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32027	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32027		
<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>	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]: 5,533 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2045

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,11066 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: 7 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

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>	Rammelbecke Forst Bentheim	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32028	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32028		
<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>	1.9 (Punktquellen - Andere) 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) SALI (Salzverschmutzung/-intrusion) 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>	schlecht
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	nicht bewertet
<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>	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]: 0,832 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2033

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,01259 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: 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:

18 (Reduzierung der Stoffeinträge aus anderen Punktquellen) 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) 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>	Hopfenbach	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32030	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32030		
<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>	2.7 (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>	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]: 1,434 Sohle / Ufer (Umsetzungszeitraum): 2021-2039

Gewässerumfeld [km<sup>2</sup>]: 0,04667 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: 15 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):

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>	Radewijke	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32031	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32031		
<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 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:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	8,365	<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>	100
<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>	Hauptvorfluter Heesterkante	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32032	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32032		
<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>	2,311	<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

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>	Grenzaa bis Ringe	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32033	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32033		
<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]: 3,882

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]: 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]: 6500

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>	Grenzaa Ringe-CPK	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32034	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32034		
<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>	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 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]: 13,757

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

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: 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>	Wettringe	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32035	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32035		
<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>	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:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

Sohle / Ufer [km]: 3,908

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

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>	Emlichheimer Graben	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32036	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32036		
<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>	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>	1,286	<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:

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>	250
<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>	Emlichheimer Entlastungskanal	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32037	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32037		
<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>	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:

71 (Habitatverbesserung im vorhandenen Profil)

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

#### Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	1,053	<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>	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>	100
<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>	Georgsdorfer Graben A	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32038	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32038		
<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>	nicht bewertet
<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>	0,699	<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>	2300
<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>	Coevorden-Piccardie-Kanal		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32039	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32039	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<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>	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 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:

73 (Habitatverbesserung im Uferbereich)

Maßnahmenbedarf und Umsetzungszeitraum:

<u>Sohle / Ufer [km]:</u>	4,698	<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>	2021-2051
<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>	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>	Süd-Nord-Kanal	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32040	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32040		
<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>	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>	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>	3,916	<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/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>	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>	Nordhorn-Almelo-Kanal	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32041	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32041		
<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) 2.7 (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>	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:

Sohle / Ufer [km]: 0,844

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):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

Nährstoffbelastung für den Parameter Gesamtphosphor (TP):

Gesamt-Minderungsbedarf [kg/a]: 149,94374227

Signifikante Belastungsquelle: Diffuse Quellen - Ablauf aus Siedlungsgebieten

Ergänzende Maßnahmentypen und Umsetzungszeiträume punktuelle Einträge (Kläranlagen):

nicht relevant

Weitere Belastungsquellen: nicht relevant

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>	Ems-Vechte-Kanal	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32042	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32042		
<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>	unbefriedigend
<u>Monitoringzeitraum:</u>	2013-2018

### Biologische Qualitätskomponenten

<u>Fische:</u>	gut und besser
<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:

Sohle / Ufer [km]: 4,366

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

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>	Jaggerschloot	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32043	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32043		
<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>	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]: 0,564

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]: 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

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>	Itter	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32044	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32044		
<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>	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]: 4,936

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

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: 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>	Geteloer Bach	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DERW_DENI_32045	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	32045		
<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: nein

### Chemie

Zielerreichung 2027 gefährdet: 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>	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]: 3,174

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]: 5

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]: 200

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



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

Wasserkörper: Niederung der Vechte rechts  
EU-Wasserkörper-Nr.: DEGB\_DENI\_928\_23      Flussgebiet: 2000 Rhein  
NI-Wasserkörper-Nr.: 928\_23      Planungseinheit: 2900 Deltarhein

### 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: schlecht  
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
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      1208,43  
Stickstoffüberschüsse [t/a]:

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Unbekannt

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

Wasserkörper: Niederung der Vechte links  
EU-Wasserkörper-Nr.: DEGB\_DENI\_928\_24      Flussgebiet: 2000 Rhein  
NI-Wasserkörper-Nr.: 928\_24      Planungseinheit: 2900 Deltarhein

### 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:

504 (Beratungsmaßnahmen)

2021 bis 2027

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen  
Stickstoffüberschüsse [t/a]: 106,50

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Unbekannt

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht





## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

Wasserkörper: Bentheimer Berg  
EU-Wasserkörper-Nr.: DEGB\_DENI\_928\_25      Flussgebiet: 2000 Rhein  
NI-Wasserkörper-Nr.: 928\_25      Planungseinheit: 2900 Deltarhein

### Belastungen

Belastungen      10 (Keine signifikante Belastung)  
(Güte/Menge):  
Andere Belastungen (Güte): nicht relevant  
Auswirkung der      NOSI (Keine signifikanten Auswirkungen)  
Belastungen:

## Risikoabschätzung

### Güte

Zielerreichung 2027 gefährdet:      Nein

### Menge

Zielerreichung 2027 gefährdet:      Nein

## Bewertungen

### Güte

Gesamtbewertung:      gut  
Bewertung Nitrat:      gut  
Bewertung Pflanzenschutzmittel-      gut  
Wirkstoffe und Metaboliten:  
Bewertung sonstige Schadstoffe:      gut  
Natürliche Hintergrundwerte:      -

### 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 Vechte links		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_928_26	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	928_26	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein

### 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 545,18

Stickstoffüberschüsse [t/a]:

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Unbekannt

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht



## Grundwasser - Stammdaten

### Kenndaten

Wasserkörper: Itter  
EU-Wasserkörper-Nr.: DEGB\_DENI\_928\_27      Flussgebiet: 2000 Rhein  
NI-Wasserkörper-Nr.: 928\_27      Planungseinheit: 2900 Deltarhein

### 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: schlecht  
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
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 169,62

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>	Grenzaa		
<u>EU-Wasserkörper-Nr.:</u>	DEGB_DENI_928_28	<u>Flussgebiet:</u>	2000 Rhein
<u>NI-Wasserkörper-Nr.:</u>	928_28	<u>Planungseinheit:</u>	2900 Deltarhein

### 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
504 (Beratungsmaßnahmen)	2021 bis 2027

Minderungsbedarf der landwirtschaftlichen      282,33  
Stickstoffüberschüsse [t/a]:

## Bewirtschaftungsziele

### Güte

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: Verzögerungszeit bei der Wiederherstellung der Wasserqualität

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Güte (gesamt): Unbekannt

### Menge

Fristverlängerung und Prognose Zielerreichung: nicht relevant

Abweichendes Bewirtschaftungsziel: nicht relevant

Zielerreichung Menge: Bewirtschaftungsziel erreicht