

# 1 Übersicht über die Planungseinheit PE\_RHE\_1500: Hauptgewässer Rhein

## **1.1 Lage der Planungseinheit PE\_RHE\_1500: Hauptgewässer Rhein im Teileinzugsgebiet Rheingraben-Nord**

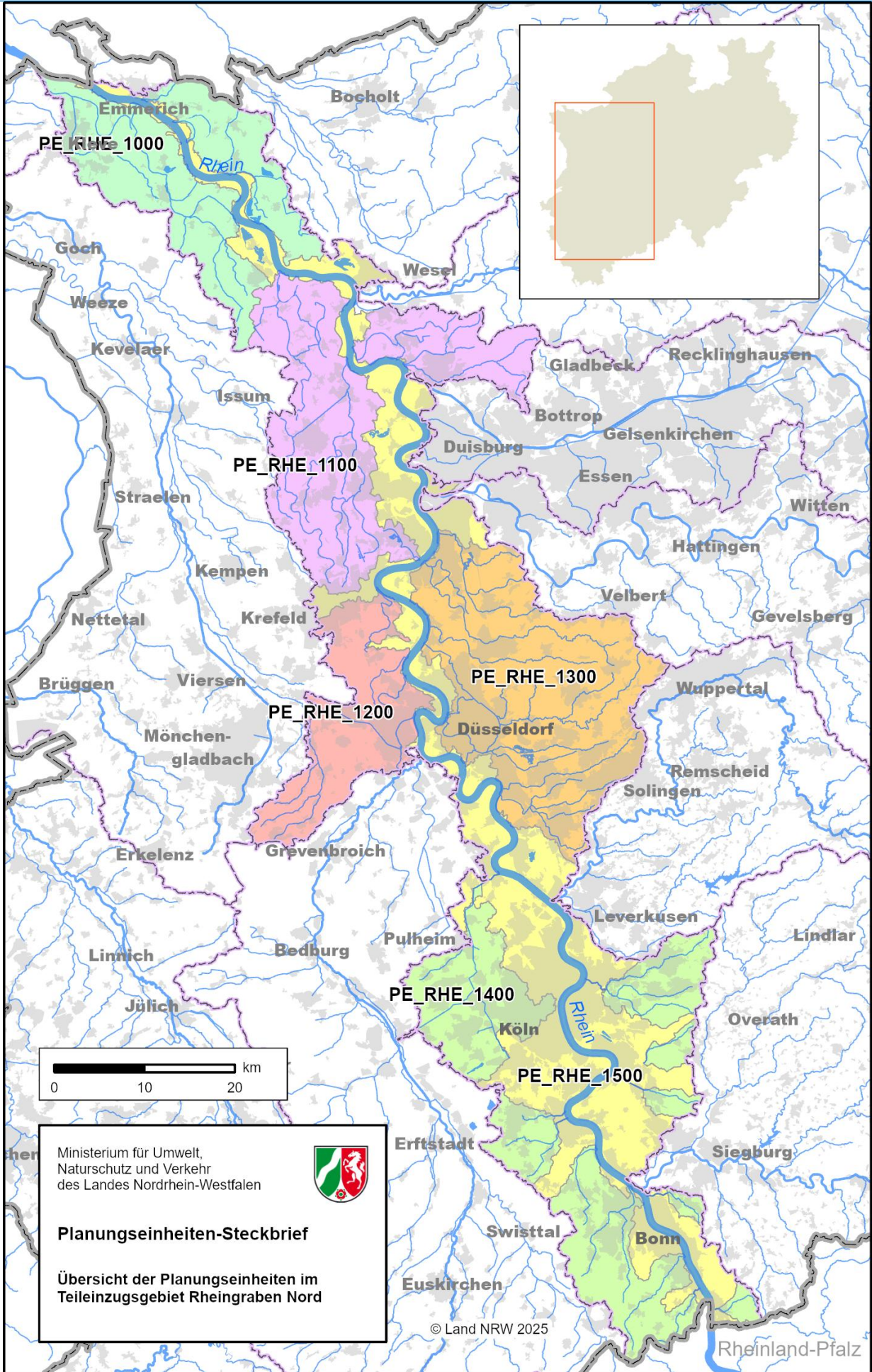


Abbildung 1: Übersicht der Planungseinheiten im Teileinzugsgebiet Rheingraben-Nord.

## **1.2 Allgemeine Informationen zur Planungseinheit**

### **1.2.1 Gebietsbeschreibung**

Die textlichen Beschreibungen der Planungseinheiten folgen in einer späteren Version der Steckbriefe.

### **1.2.2 Wasserqualität**

Die textlichen Beschreibungen der Planungseinheiten folgen in einer späteren Version der Steckbriefe.

### **1.2.3 Gewässerökologie**

Die textlichen Beschreibungen der Planungseinheiten folgen in einer späteren Version der Steckbriefe.

### **1.2.4 Ursachen und Maßnahmen**

Die textlichen Beschreibungen der Planungseinheiten folgen in einer späteren Version der Steckbriefe.

## **1.3 Übersicht der zugehörigen Oberflächenwasserkörper: Fließwasserkörper und See-Wasserkörper**

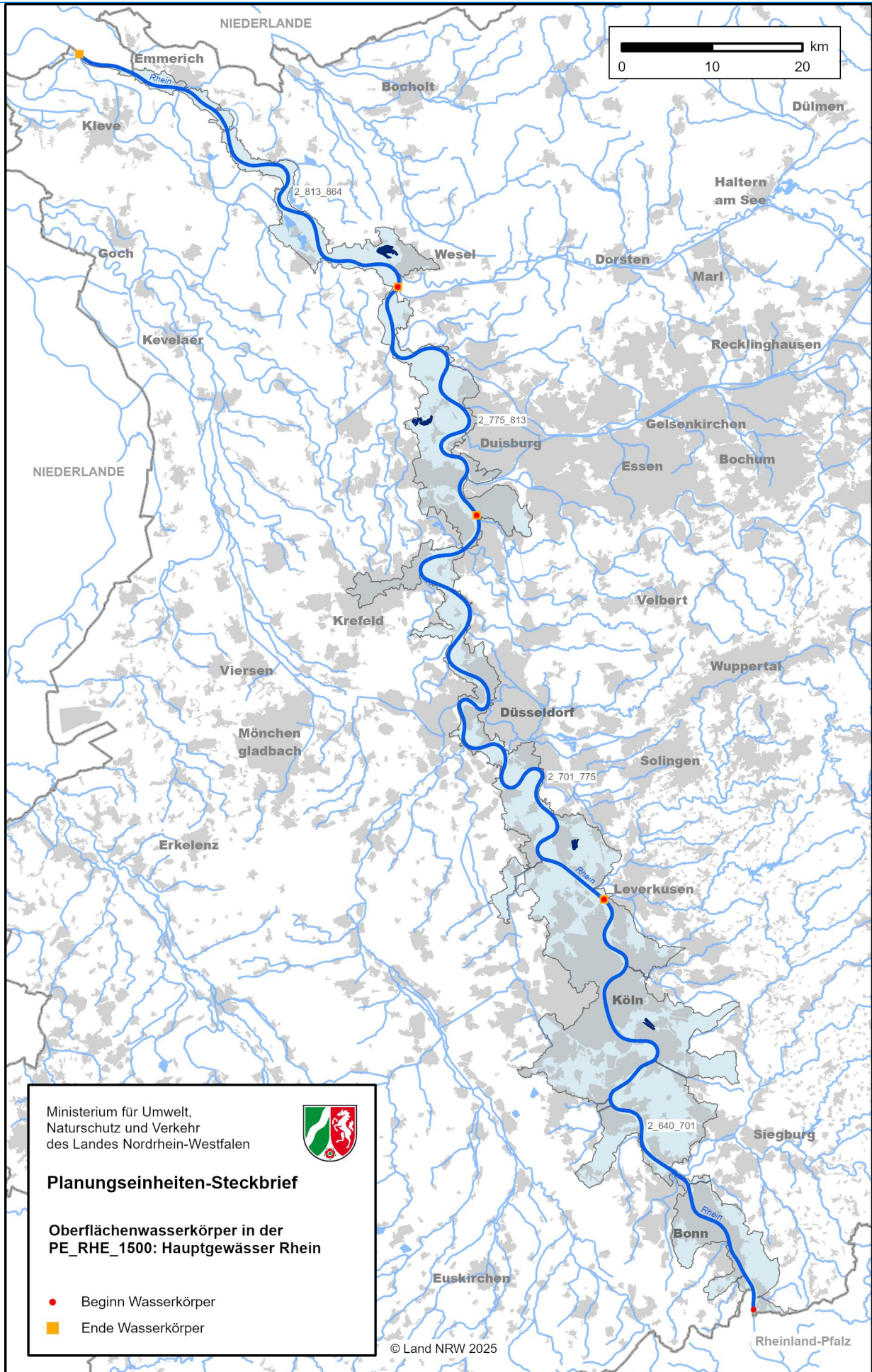


Abbildung 2: Oberflächenwasserkörper in der Planungseinheit PE\_RHE\_1500: Hauptgewässer Rhein

Tabelle 1: Liste der Oberflächenwasserkörper (OWK) in der Planungseinheit PE\_RHE\_1500: Hauptgewässer Rhein inklusive ausgewählter Stammdaten, Ausweisung und Bewertungen. EZG = Einzugsgebiet, NWB = natürlicher Wasserkörper, AWB = künstlicher Wasserkörper, HMWB = erheblich veränderter Wasserkörper. Für NWB wird der ökologische Zustand, für HMWB oder AWB das ökologische Potenzial bewertet.

OWK-ID	OWK-Name	Länge [m]	EZG [ha]	Tal-sperre	Auswei-sung	Ökol. Zustand	Ökol. Potenzial	Chem. Zustand
2_640_701	Rhein	61.516	43.193,4	nein	HMWB		mäßig	gut
2_701_775	Rhein	73.528	27.595,2	nein	HMWB		mäßig	nicht gut
2_775_813	Rhein	38.012	15.303,2	nein	HMWB		unbefr.	nicht gut
2_813_864	Rhein	51.131	10.660,3	nein	HMWB		unbefr.	nicht gut
800012735391	BS Gremberg-Süd		82,7	nein	AWB		mäßig	gut
80001273739	Monbagsee		71,0	nein	AWB		mäßig	gut
8000127714	Lohheidesee		86,7	nein	AWB		---	---
8000127912	Aueseel		220,2	nein	AWB		gut	gut
8000227714	Baggersee Laakmannshof		77,6	nein	AWB		unbefr.	gut

## **2 Steckbriefe der Fließwasserkörper in der Planungseinheit PE\_RHE\_1500: Hauptgewässer Rhein**

## 2.1 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2\_640\_701: Rhein

### 2.1.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.1.1.1 Basisinformationen

Tabelle 2: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_640\_701: Rhein. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Rhein	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Rheingraben-Nord
<b>Gewässerkennzahl</b>	2	<b>Planungseinheit</b>	PE_RHE_1500
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	10 - kiesgeprägte Ströme	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	Sff - Schifffahrt auf Flüssen (freifließend)
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_2_639268	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	14
<b>Länge FWK</b>	61.516 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	226.292 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	639.956 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	2.089,711 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	701.472 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	mehr als 100 cbm/Tag; >30.000 versorgte Einwohner
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	43.193,4 ha	<b>Anteil VSG</b>	3,02 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>	100 %	<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	9,06 %

#### 2.1.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

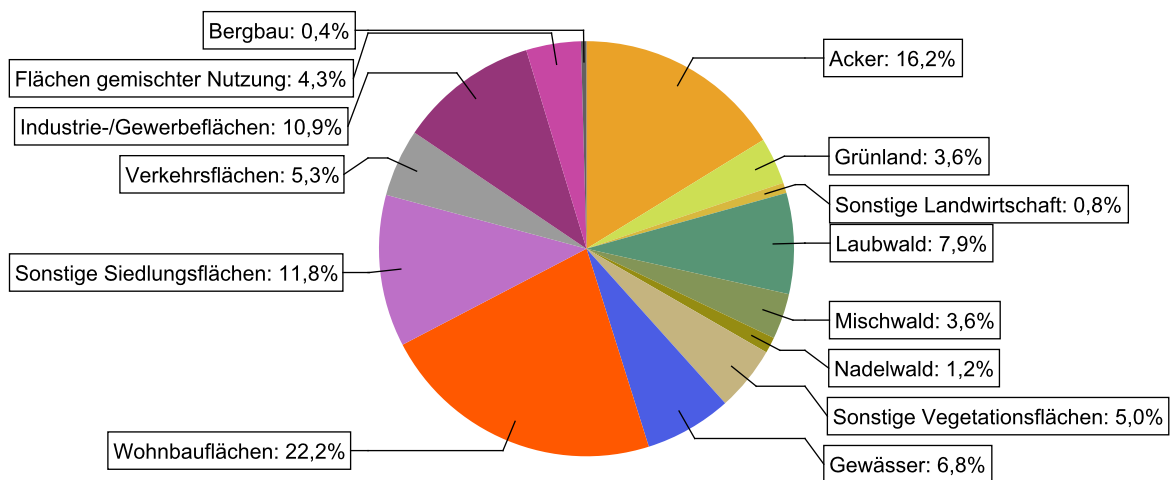


Abbildung 3: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2\_640\_701: Rhein, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.1.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

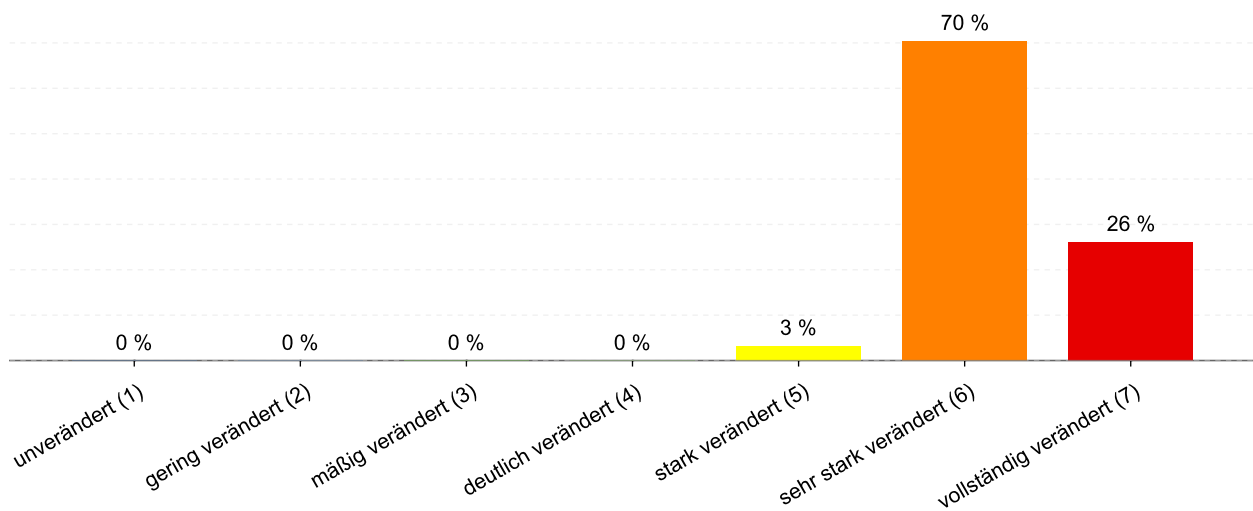


Abbildung 4: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_640\_701: Rhein

Tabelle 3: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_640\_701: Rhein. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	
Gleite		Durchlass	
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.1.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 4: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_640\_701: Rhein

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	12
IGL - Industriell	65
AZV - Abwasserzweckverband	2
AFA - Abfallanlagen (Deponie)	
keine Zuordnung	

## 2.1.2 Zustandsbewertung

### 2.1.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 5: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_640\_701: Rhein. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						mäßig
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
mäßig	gut	gut	gut	---	---	mäßig
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe	ACP Gesamt			
sehr gut	sehr gut	gut	gut			
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
gut	gut	mäßig				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	nicht gut	gut	nicht gut		

### 2.1.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 6: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 7: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

**Tabelle 8: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht**

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Sonstige Stoffe	117	Summe 25 PFAS	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2857	Perfluormonansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2858	Perfluordekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2859	Perfluorundekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2860	Perfluordodekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2966	Iopamidol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2967	Iopromid	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2968	Iomeprol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2969	Amidotrizoesäure	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4082	Perfluortetradekansäure	Fische	unbefr.
Sonstige Stoffe	4134	Iohexol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansäure	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4410	Melamin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4470	Oxipurinol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4471	Perfluortridekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	4600	Dicyandiamin	Wasser	mäßig

**Tabelle 9: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht**

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
PBSM	116	Summe Heptachlor plus Heptachlorepoxyde	Fische	ja	mäßig
PBSM	2316	cis-Heptachlorepoxyd	Fische	ja	mäßig
PBSM	2889	Heptachlorepoxyd, cis und trans	Fische	ja	mäßig
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2153	2,2',4,4'-Tetrabrombiphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2154	2,2',4,4',6-Pentabrombiphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2156	2,2',4,4',5,6'-Hexabrombiphenylether	Fische	ja	unbefr.
Sonstige Stoffe	2157	2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenylether	Fische	ja	unbefr.
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	4007	Perfluoroktansulfonsäure inkl. Isomere	Fische	ja	mäßig
Sonstige Stoffe	4029	2,4,4-Tribromdiphenylether	Fische	ja	mäßig

## 2.1.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.1.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 10: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2\_640\_701: Rhein. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.1	Punktquellen - Kommunales Abwasser	PQ
1.2	Punktquellen - Regenwasserentlastungen	PQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.1	Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz	HYMO
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO
9	Historische Belastungen	SONST

## 2.2 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2\_701\_775: Rhein

### 2.2.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.2.1.1 Basisinformationen

Tabelle 11: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_701\_775: Rhein. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Rhein	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Rheingraben-Nord
<b>Gewässerkennzahl</b>	2	<b>Planungseinheit</b>	PE_RHE_1500
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	20 - sandgeprägte Ströme	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	Sff - Schifffahrt auf Flüssen (freifließend)
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_2_701494	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	9
<b>Länge FWK</b>	73.528 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	226.292 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	701.472 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	2.144,331 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	775.000 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	mehr als 100 cbm/Tag; >30.000 versorgte Einwohner
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	27.595,2 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>	100 %	<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	4,97 %

#### 2.2.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

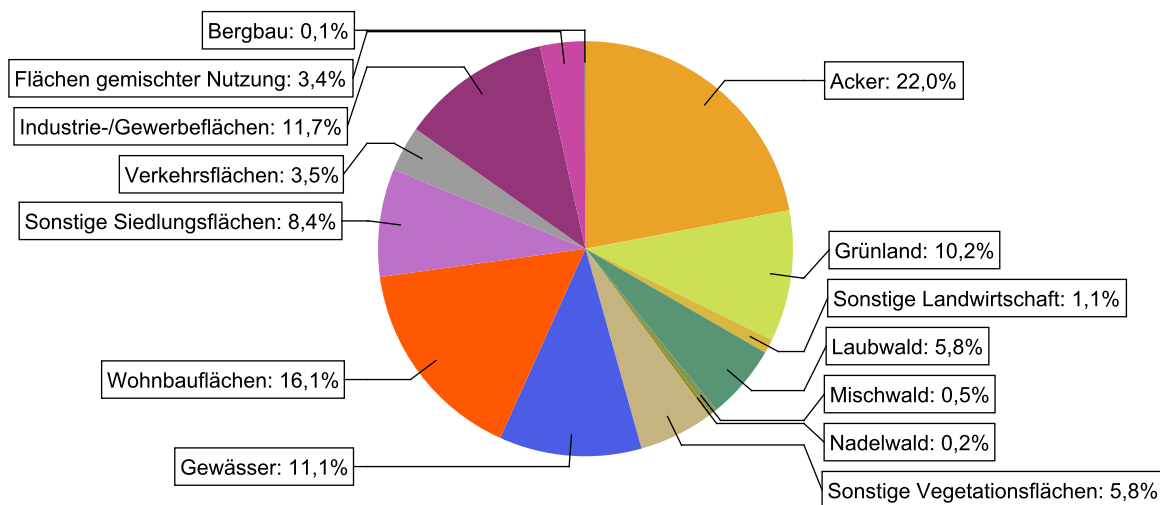


Abbildung 5: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2\_701\_775: Rhein, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.2.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

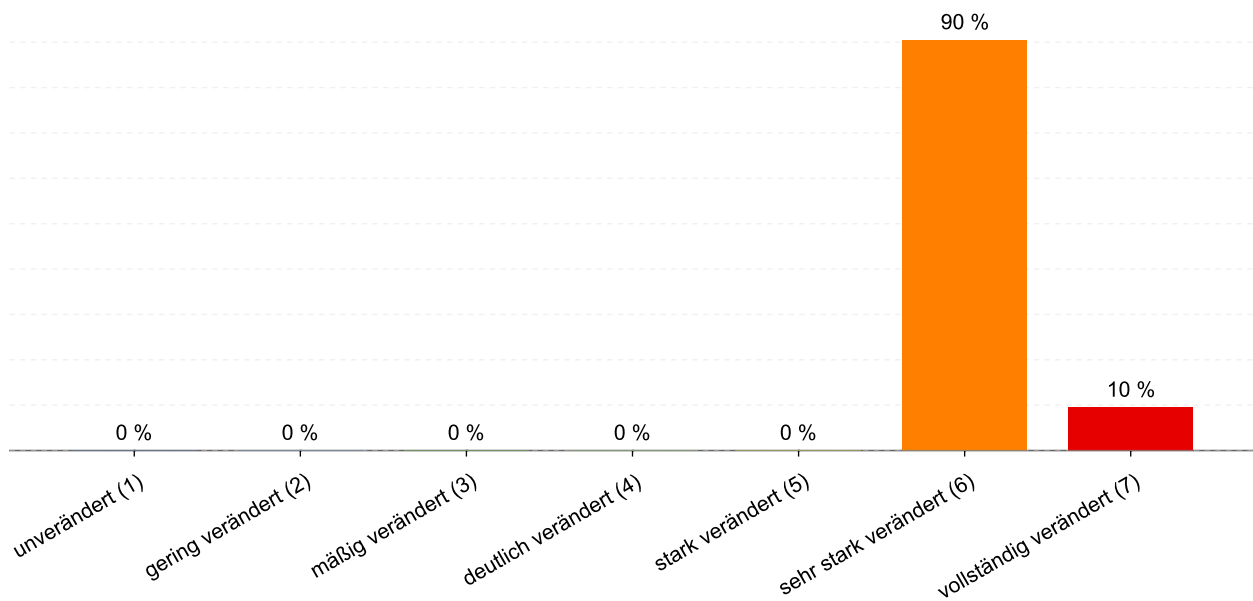


Abbildung 6: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_701\_775: Rhein

Tabelle 12: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_701\_775: Rhein. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	
Gleite		Durchlass	
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.2.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 13: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_701\_775: Rhein

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	7
IGL - Industriell	44
AZV - Abwasserzweckverband	1
AFA - Abfallanlagen (Deponie)	
keine Zuordnung	

## 2.2.2 Zustandsbewertung

### 2.2.2.1 Gesamtbewertung

Table 14: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_701\_775: Rhein. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						mäßig
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
mäßig	gut	gut	gut	---	---	---
Flussgebietsspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
sehr gut	sehr gut	gut		mäßig		
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
gut	gut	mäßig				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
nicht gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

### 2.2.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 15: Flussgebietsspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 16: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig

**Tabelle 17: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht**

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2966	Iopamidol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2967	Iopromid	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2968	Iomeprol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2969	Amidotrizoesäure	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansäure	Wasser	mäßig

**Tabelle 18: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht**

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2300	Fluoranthren	Wasser	nein	mäßig
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht

## 2.2.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.2.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

**Tabelle 19: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2\_701\_775: Rhein. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen**

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.1	Punktquellen - Kommunales Abwasser	PQ
1.2	Punktquellen - Regenwasserentlastungen	PQ
1.3	Punktquellen - Industrielle Einleitungen (unter IED-RL fallend)	PQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.1	Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz	HYMO
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.3 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2\_775\_813: Rhein

### 2.3.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.3.1.1 Basisinformationen

Tabelle 20: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_775\_813: Rhein. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Rhein	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Rheingraben-Nord
<b>Gewässerkennzahl</b>	2	<b>Planungseinheit</b>	PE_RHE_1500
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	20 - sandgeprägte Ströme	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	Sff - Schifffahrt auf Flüssen (freifließend)
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_2_775008	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	3
<b>Länge FWK</b>	38.012 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	226.292 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	775.000 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	2.230,843 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	813.012 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	mehr als 100 cbm/Tag; >30.000 versorgte Einwohner
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	15.303,2 ha	<b>Anteil VSG</b>	26,41 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>	100 %	<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	7,46 %

#### 2.3.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

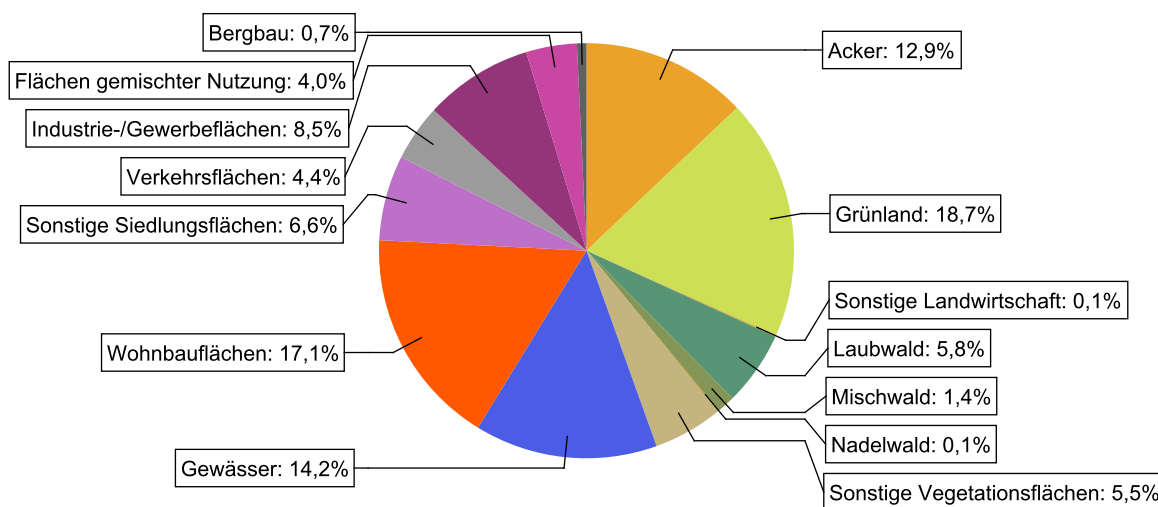


Abbildung 7: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2\_775\_813: Rhein, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.3.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

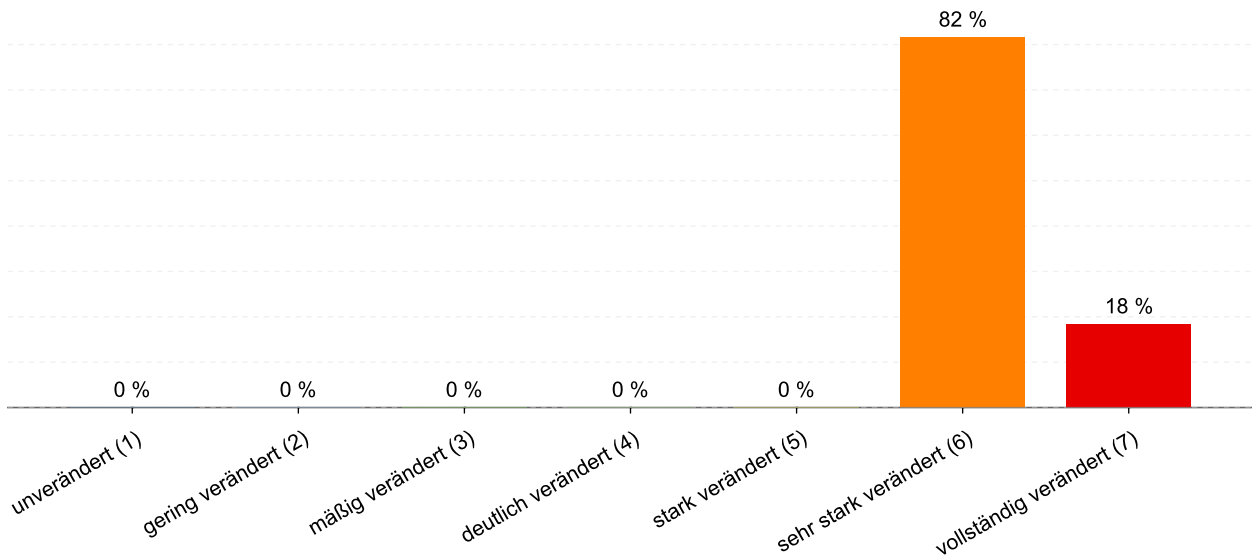


Abbildung 8: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_775\_813: Rhein

Tabelle 21: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_775\_813: Rhein. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	
Gleite		Durchlass	
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.3.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 22: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_775\_813: Rhein

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	1
IGL - Industriell	25
AZV - Abwasserzweckverband	2
AFA - Abfallanlagen (Deponie)	
keine Zuordnung	

## 2.3.2 Zustandsbewertung

### 2.3.2.1 Gesamtbewertung

Table 23: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_775\_813: Rhein. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						unbefr.
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
unbefr.	gut	gut	gut	---	---	---
Flussgebietsspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe	ACP Gesamt			
gut	sehr gut	gut	mäßig			
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
gut	gut	mäßig				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
nicht gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

### 2.3.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 24: Flussgebietsspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 25: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig

**Tabelle 26: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht**

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2966	Iopamidol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2967	Iopromid	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2968	Iomeprol	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2969	Amidotrizoesäure	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansäure	Wasser	mäßig

**Tabelle 27: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht**

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2300	Fluoranthren	Wasser	nein	mäßig
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht

### 2.3.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 2.3.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

**Tabelle 28: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2\_775\_813: Rhein. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen**

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.2	Punktquellen - Regenwasserentlastungen	PQ
1.3	Punktquellen - Industrielle Einleitungen (unter IED-RL fallend)	PQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.1	Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz	HYMO
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.1.3	Morphologische Veränderung von Gewässern - Schifffahrt	HYMO

## 2.4 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2\_813\_864: Rhein

### 2.4.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.4.1.1 Basisinformationen

Tabelle 29: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_813\_864: Rhein. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Rhein	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Rheingraben-Nord
<b>Gewässerkennzahl</b>	2	<b>Planungseinheit</b>	PE_RHE_1500
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	20 - sandgeprägte Ströme	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	Sff - Schifffahrt auf Flüssen (freifließend)
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_2_813012	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	7
<b>Länge FWK</b>	51.131 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	226.292 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	813.012 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	2.324,761 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	864.143 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	10.660,3 ha	<b>Anteil VSG</b>	58,28 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>	100 %	<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	23,24 %

#### 2.4.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

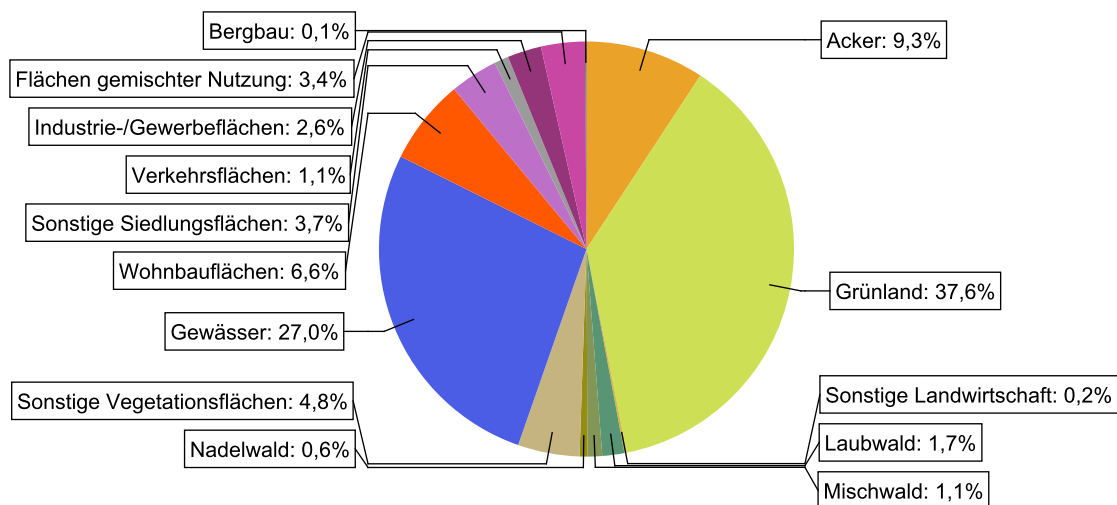


Abbildung 9: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2\_813\_864: Rhein, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.4.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

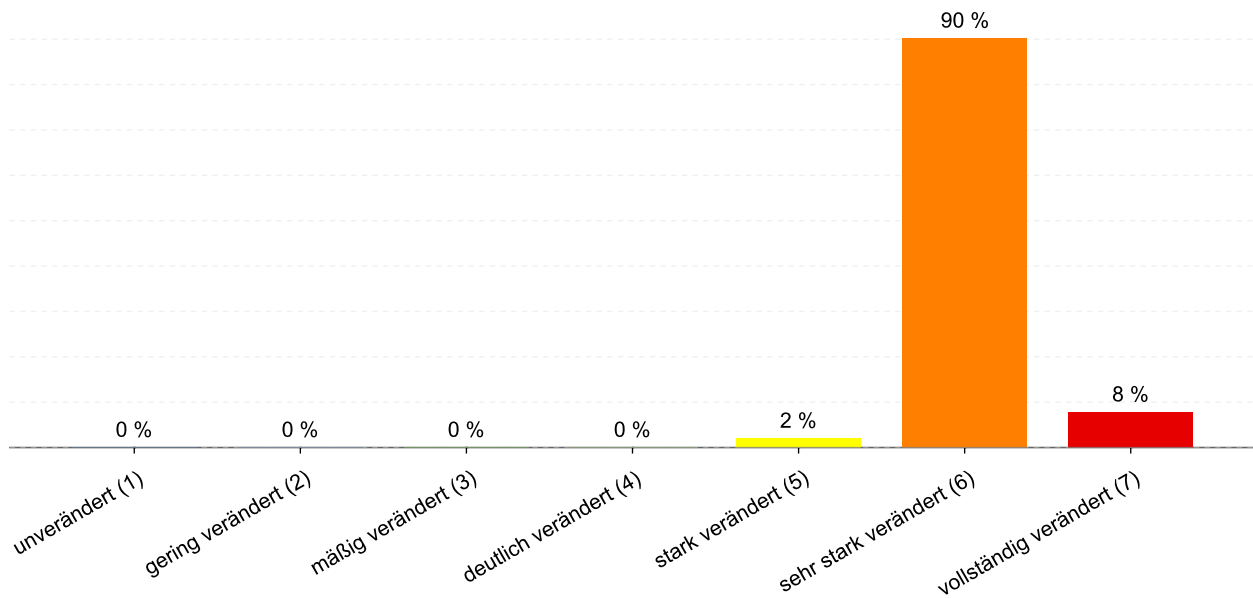


Abbildung 10: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_813\_864: Rhein

Tabelle 30: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_813\_864: Rhein. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	
Gleite		Durchlass	
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.4.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 31: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_813\_864: Rhein

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	4
IGL - Industriell	13
AZV - Abwasserzweckverband	2
AFA - Abfallanlagen (Deponie)	
keine Zuordnung	

## 2.4.2 Zustandsbewertung

### 2.4.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 32: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2\_813\_864: Rhein. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						unbefr.
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
unbefr.	mäßig	mäßig	gut	---	---	mäßig
Flussgebietsspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe	ACP Gesamt			
sehr gut	sehr gut	gut	mäßig			
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	gut	mäßig				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
nicht gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

### 2.4.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 33: Flussgebietsspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 34: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig

Tabelle 35: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1165	Cadmium	Schwebstoff	mäßig
Sonstige Stoffe	117	Summe 25 PFAS	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2669	Bisphenol A	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2857	Perfluoronansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2858	Perfluordekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2859	Perfluorundekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2860	Perfluordodekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2966	Iopamidol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2967	Iopromid	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2968	Iomeprol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2969	Amidotrizoesäure	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4082	Perfluortetradekansäure	Fische	mäßig
Sonstige Stoffe	4134	Iohexol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4240	1,2,4-Triazol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansäure	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4343	Sitagliptin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4410	Melamin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4471	Perfluortridekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	4600	Dicyandiamin	Wasser	schlecht

Tabelle 36: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2153	2,2',4,4'-Tetrabrombiphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2154	2,2',4,4',6-Pentabrombiphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2155	2,2',4,4',5-Pentabrombiphenylether	Fische	ja	unbefr.
Sonstige Stoffe	2156	2,2',4,4',5,6'-Hexabrombiphenylether	Fische	ja	unbefr.
Sonstige Stoffe	2157	2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenylether	Fische	ja	mäßig
Sonstige Stoffe	2300	Fluoranthen	Wasser	nein	mäßig
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	4007	Perfluoroktansulfonsäure inkl. Isomere	Fische	ja	mäßig

## 2.4.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.4.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 37: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2\_813\_864: Rhein. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.1	Punktquellen - Kommunales Abwasser	PQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.1	Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz	HYMO
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.1.3	Morphologische Veränderung von Gewässern - Schifffahrt	HYMO

## **3 Steckbriefe der Seewasserkörper in der Planungseinheit PE\_RHE\_1500: Hauptgewässer Rhein**

## 3.1 Steckbrief des Seewasserkörpers DELW\_DENW\_800012735391: BS Gremberg-Süd

### 3.1.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 3.1.1.1 Basisinformationen

Tabelle 38: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DELW\_DENW\_800012735391: BS Gremberg-Süd. TEZG = Teileinzugsgebiet; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>SeeWK Name</b>	BS Gremberg-Süd	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Rheingraben-Nord
<b>Gewässertyp</b>	Abgrabungssee	<b>Planungseinheit</b>	PE_RHE_1500
<b>LAWA-Seetyp</b>	geschichteter Tieflandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Vorgänger-ID</b>	800012735391	<b>Ausweisung</b>	AWB
<b>Seevolumen</b>	6.220.000,0 m <sup>3</sup>	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Mittlere Tiefe</b>	10,38 m	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Seefläche</b>	0,60 km <sup>2</sup>	<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 3.1.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

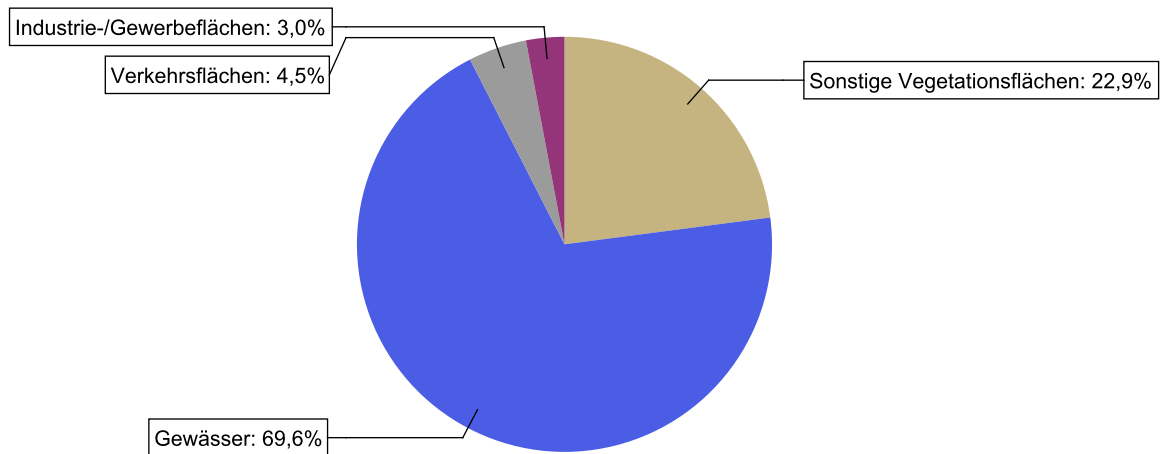


Abbildung 11: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DELW\_DENW\_800012735391: BS Gremberg-Süd, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 3.1.2 Zustandsbewertung

#### 3.1.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 39: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DELW\_DENW\_800012735391: BS Gremberg-Süd. PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						mäßig
				Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
				mäßig	mäßig	sehr gut
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
gut	sehr gut	sehr gut		sehr gut		
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	gut	mäßig				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

#### 3.1.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 40: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 41: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 42: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	100	Summe PFT	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	117	Summe 25 PFAS	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4010	Perfluorhexansulfonsäure inkl. Isomere	Wasser	schlecht

*Tabelle 43: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	4007	Perfluoroktansulfonsäure inkl. Isomere	Wasser	ja	schlecht

### 3.1.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 3.1.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 44: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DELW\_DENW\_800012735391: BS Gremberg-Süd. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.4	Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere	HYMO
5.2	Entnahme von Tieren oder Pflanzen	SONST
7	Anthropogene Belastungen - Andere	SONST
9	Historische Belastungen	SONST

## 3.2 Steckbrief des Seewasserkörpers DELW\_DENW\_80001273739: Monbagsee

### 3.2.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 3.2.1.1 Basisinformationen

Tabelle 45: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DELW\_DENW\_80001273739: Monbagsee. TEZG = Teileinzugsgebiet; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>SeeWK Name</b>	Monbagsee	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Rheingraben-Nord
<b>Gewässertyp</b>	Abgrabungssee	<b>Planungseinheit</b>	PE_RHE_1500
<b>LAWA-Seetyp</b>	geschichteter Tieflandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Vorgänger-ID</b>	80001273739	<b>Ausweisung</b>	AWB
<b>Seevolumen</b>	6.680.000,0 m <sup>3</sup>	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Mittlere Tiefe</b>	10,57 m	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Seefläche</b>	0,63 km <sup>2</sup>	<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 3.2.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

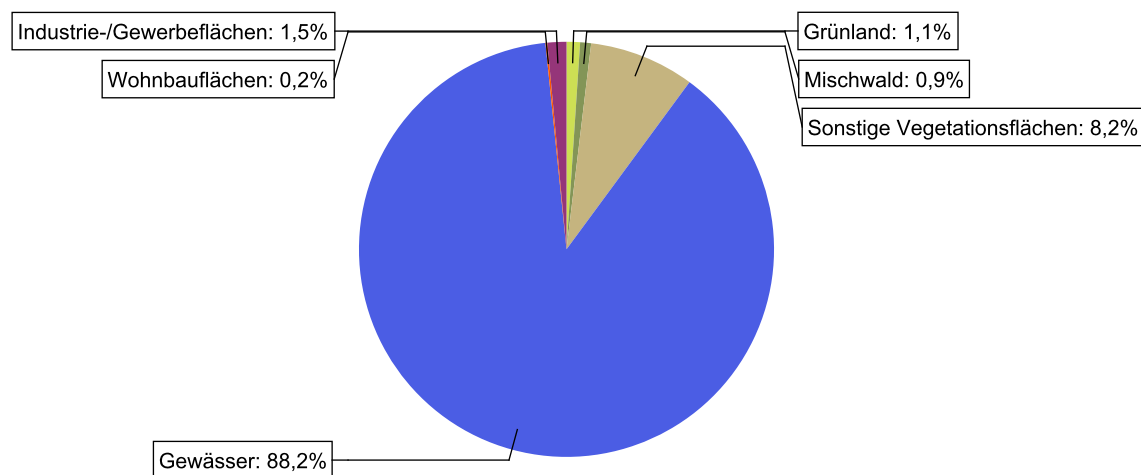


Abbildung 12: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DELW\_DENW\_80001273739: Monbagsee, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 3.2.2 Zustandsbewertung

#### 3.2.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 46: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DELW\_DENW\_80001273739: Monbagsee. PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						mäßig
				Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
				mäßig	---	gut
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
sehr gut	sehr gut	sehr gut		mäßig		
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	mäßig	gut				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

#### 3.2.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 47: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 48: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1262	Gesamtposphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1269	Phosphor, gesamt	Wasser	unbefr.

Tabelle 49: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	mäßig
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig

*Tabelle 50: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht

### 3.2.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 3.2.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 51: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DELW\_DENW\_80001273739: Monbagesee. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.4	Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere	HYMO

### 3.3 Steckbrief des Seewasserkörpers DELW\_DENW\_8000127714: Lohheidensee

#### 3.3.1 Wasserkörpereigenschaften

##### 3.3.1.1 Basisinformationen

Tabelle 52: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DELW\_DENW\_8000127714: Lohheidensee. TEZG = Teileinzugsgebiet; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>SeeWK Name</b>	Lohheidensee	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Rheingraben-Nord
<b>Gewässertyp</b>	Abgrabungssee	<b>Planungseinheit</b>	PE_RHE_1500
<b>LAWA-Seetyp</b>	polymiktischer Tieflandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Vorgänger-ID</b>	8000127714	<b>Ausweisung</b>	AWB
<b>Seevolumen</b>	4.460.000,0 m <sup>3</sup>	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Mittlere Tiefe</b>	6,64 m	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Seefläche</b>	0,67 km <sup>2</sup>	<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

##### 3.3.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

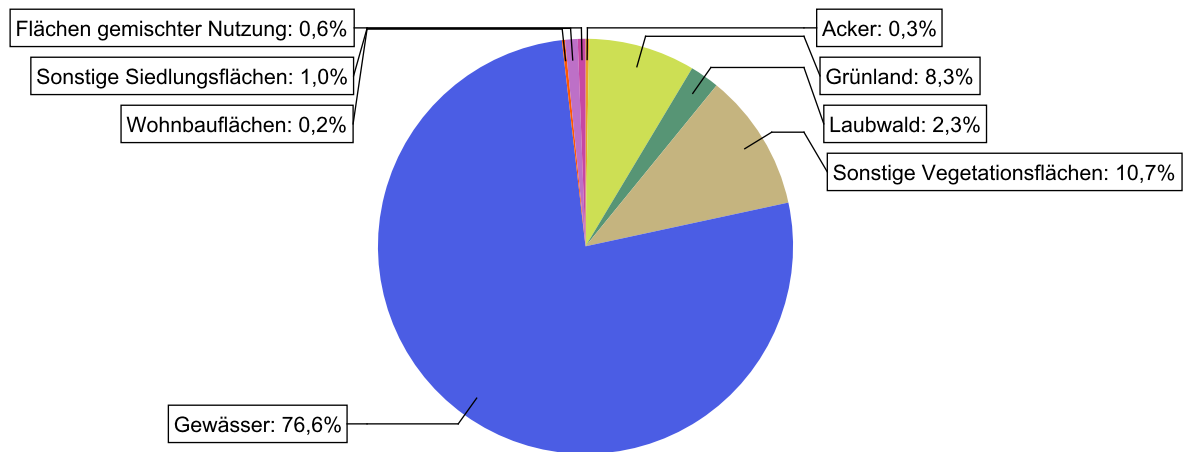


Abbildung 13: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DELW\_DENW\_8000127714: Lohheidensee, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 3.3.2 Zustandsbewertung

#### 3.3.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 53: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DELW\_DENW\_8000127714: Lohheidesee. PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						---
				Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
				---	---	---
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
---	---	---		---		
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
---	---	---				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
---	nicht gut	---	---	nicht gut		

#### 3.3.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 54: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 55: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 56: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 57: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht

### 3.3.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 3.3.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 58: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DELW\_DENW\_8000127714: Lohheideseesee. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ

## 3.4 Steckbrief des Seewasserkörpers DELW\_DENW\_8000127912: Auesee

### 3.4.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 3.4.1.1 Basisinformationen

Tabelle 59: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DELW\_DENW\_8000127912: Auesee. TEZG = Teileinzugsgebiet; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>SeeWK Name</b>	Auesee	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Rheingraben-Nord
<b>Gewässertyp</b>	Abgrabungssee	<b>Planungseinheit</b>	PE_RHE_1500
<b>LAWA-Seetyp</b>	geschichteter Tieflandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Vorgänger-ID</b>	8000127912	<b>Ausweisung</b>	AWB
<b>Seevolumen</b>	14.350.000,0 m <sup>3</sup>	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Mittlere Tiefe</b>	7,93 m	<b>Anteil VSG</b>	98,55 %
<b>Seefläche</b>	1,81 km <sup>2</sup>	<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,02 %

#### 3.4.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

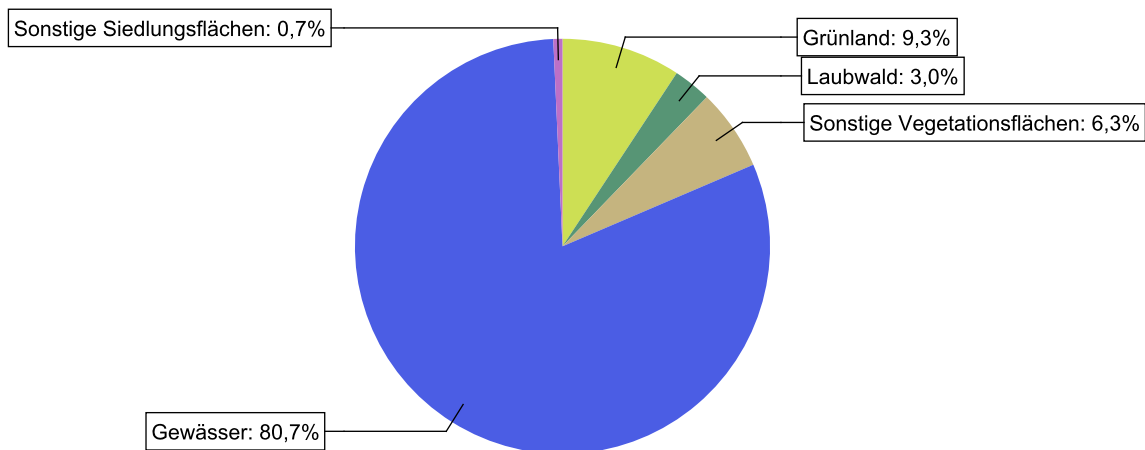


Abbildung 14: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DELW\_DENW\_8000127912: Auesee, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 3.4.2 Zustandsbewertung

#### 3.4.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 60: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DELW\_DENW\_8000127912: Auesee. PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						gut
				Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
				gut	gut	sehr gut
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
sehr gut	sehr gut	---		mäßig		
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	mäßig	sehr gut				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

#### 3.4.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 61: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 62: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1262	Gesamtposphat-Phosphor	Wasser	mäßig

Tabelle 63: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1142	Arsen	Wasser	mäßig
Metalle	1167	Uran	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	unbefr.

*Tabelle 64: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht

### 3.4.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 3.4.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 65: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DELW\_DENW\_8000127912: Auesee. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ

## 3.5 Steckbrief des Seewasserkörpers DELW\_DENW\_8000227714: Baggersee Laakmannshof

### 3.5.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 3.5.1.1 Basisinformationen

Tabelle 66: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DELW\_DENW\_8000227714: Baggersee Laakmannshof. TEZG = Teileinzugsgebiet; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>SeeWK Name</b>	Baggersee Laakmannshof	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Rheingraben-Nord
<b>Gewässertyp</b>	Abgrabungssee	<b>Planungseinheit</b>	PE_RHE_1500
<b>LAWA-Seetyp</b>	geschichteter Tieflandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Vorgänger-ID</b>		<b>Ausweisung</b>	AWB
<b>Seevolumen</b>		<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Mittlere Tiefe</b>		<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Seefläche</b>	0,50 km <sup>2</sup>	<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 3.5.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

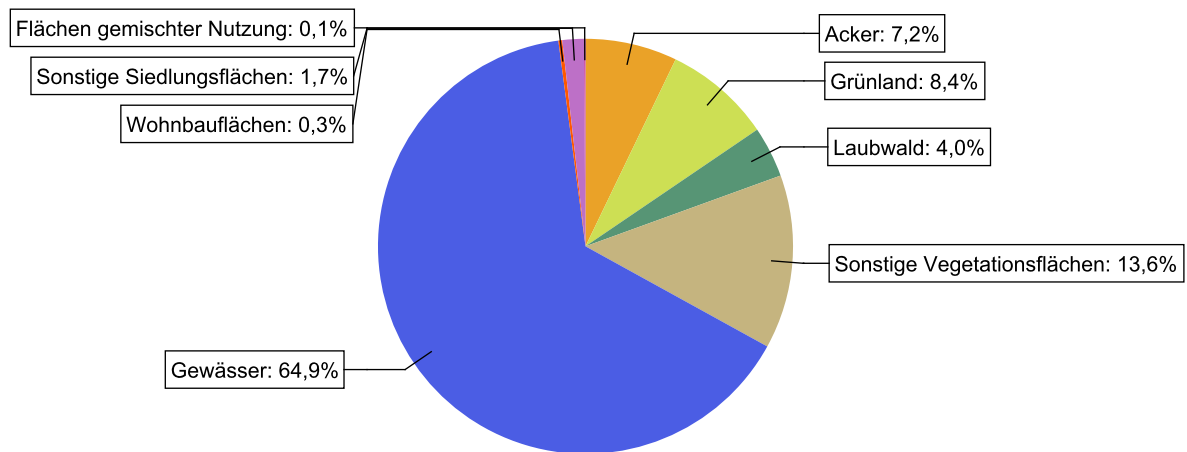


Abbildung 15: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DELW\_DENW\_8000227714: Baggersee Laakmannshof, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 3.5.2 Zustandsbewertung

#### 3.5.2.1 Gesamtbewertung

Table 67: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DELW\_DENW\_8000227714: Baggersee Laakmannshof. PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						unbefr.
				Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
				unbefr.	---	gut
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
sehr gut	gut	sehr gut		gut		
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	sehr gut	gut				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

#### 3.5.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 68: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 69: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 70: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1124	Barium	Wasser	unbefr.
Metalle	1142	Arsen	Wasser	mäßig
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht

*Tabelle 71: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht

### 3.5.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 3.5.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 72: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DELW\_DENW\_8000227714: Baggersee Laakmannshof. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.4	Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere	HYMO

## 4 Impressum

### Herausgeber

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV NRW)  
40190 Düsseldorf  
Telefon +49 (0) 211 4566-0  
Telefax +49 (0) 211 4566-388

### Text

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV NRW)  
Landesamt für Natur, Umwelt und Klima Nordrhein-Westfalen (LANUK NRW)  
Geschäftsstellen WRRL der Bezirksregierungen Arnsberg, Detmold, Düsseldorf, Köln und Münster

**Stand: 27.02.2026**