

# 1 Übersicht über die Planungseinheit PE\_EMS\_1000: Untere Ems NRW

## 1.1 Lage der Planungseinheit PE\_EMS\_1000: Untere Ems NRW im Teileinzugsgebiet Ems NRW

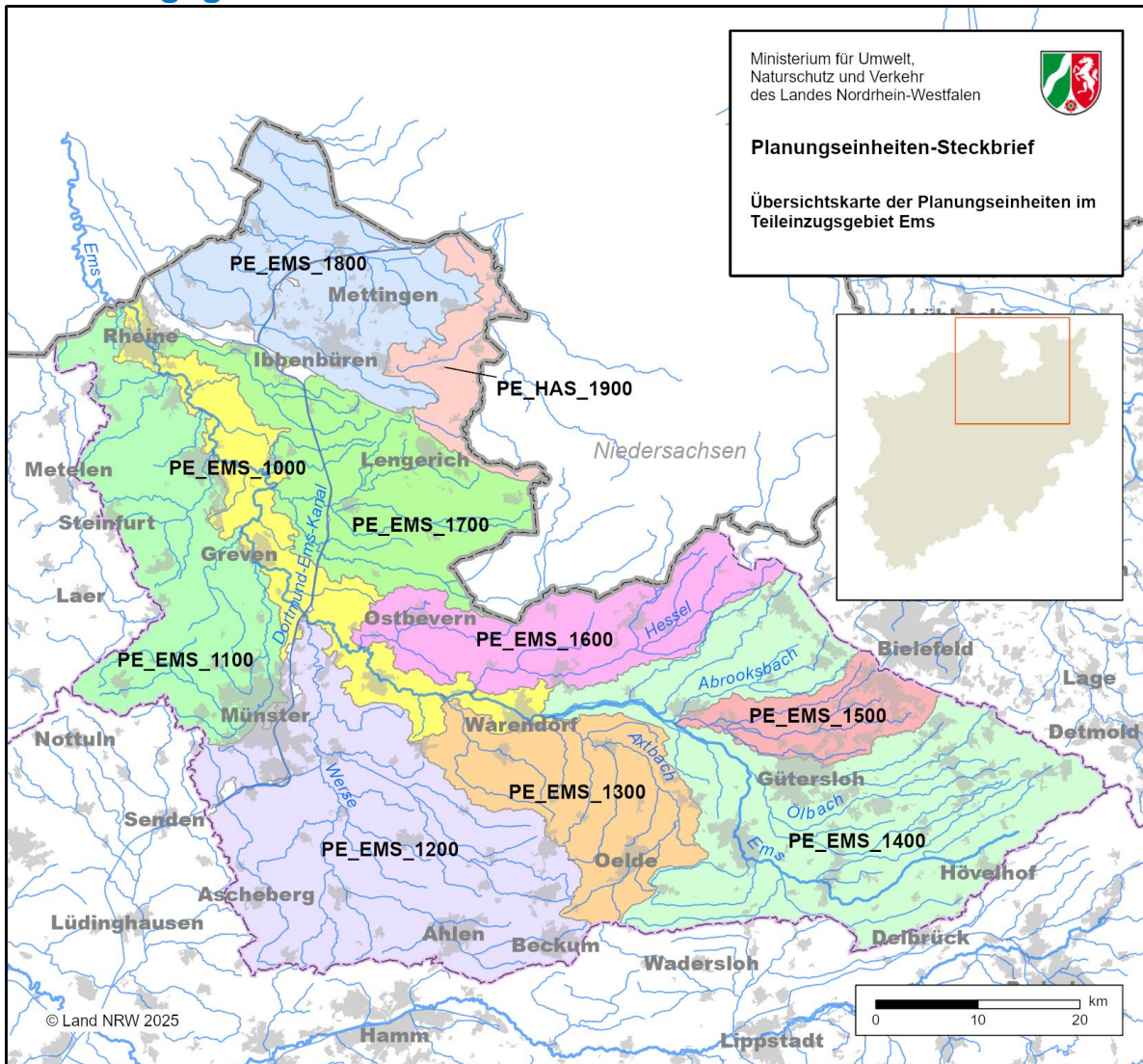


Abbildung 1: Übersicht der Planungseinheiten im Teileinzugsgebiet Ems NRW.

## 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

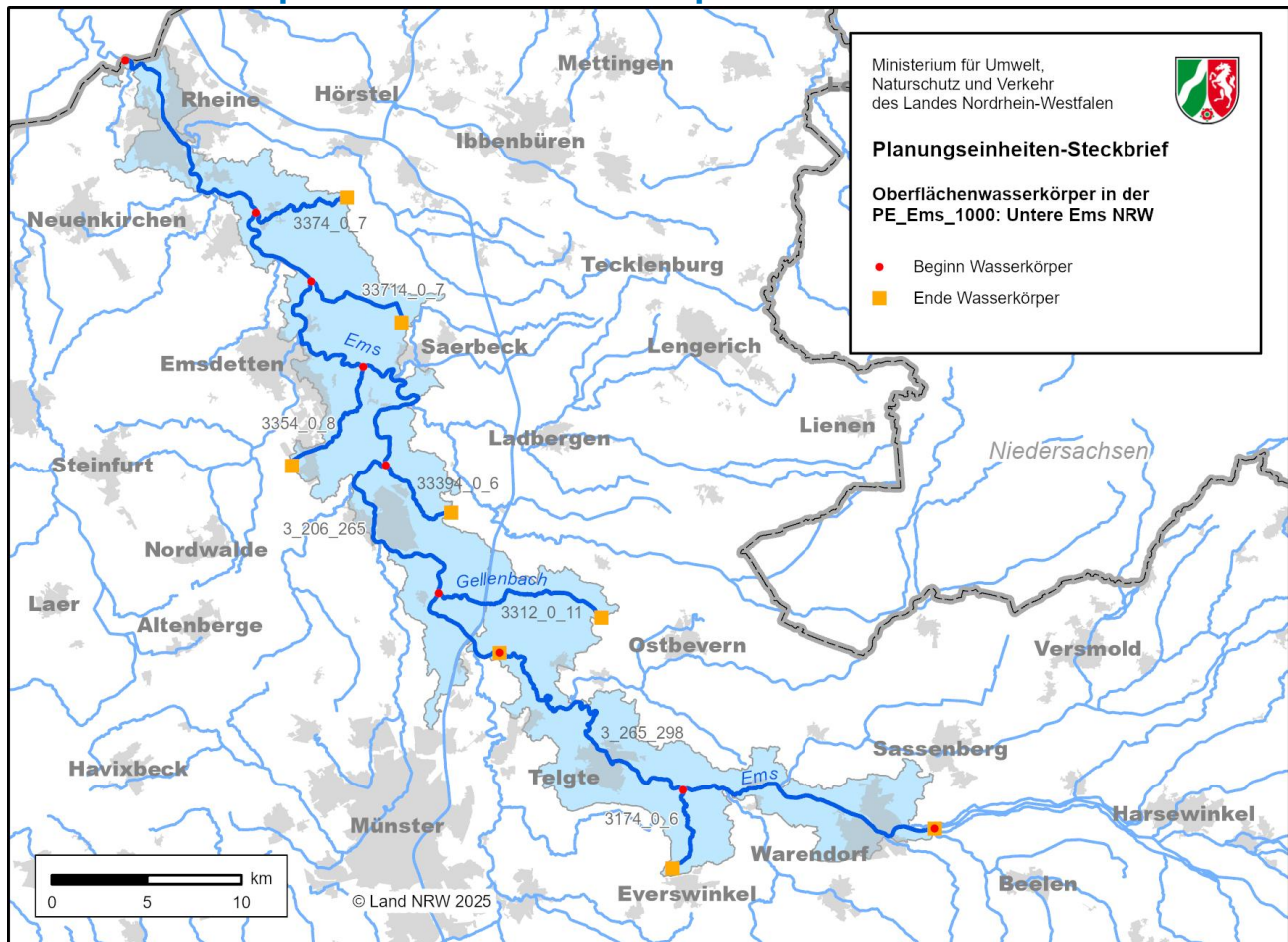


Abbildung 2: Oberflächenwasserkörper in der Planungseinheit PE\_EMS\_1000: Untere Ems NRW

Tabelle 1: Liste der Oberflächenwasserkörper (OWK) in der Planungseinheit PE\_EMS\_1000: Untere Ems NRW 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
3_206_265	Ems	58.154	11.376,5	nein	HMWB		mäßig	nicht gut
3_265_298	Ems	33.336	8.752,0	nein	HMWB		mäßig	nicht gut
3174_0_6	Maarbecke	5.885	1.076,6	nein	HMWB		unbefr.	gut
3312_0_11	Gellenbach	10.957	2.012,1	nein	HMWB		mäßig	gut
33394_0_6	Menningbäumerbach	5.778	1.280,4	nein	HMWB		unbefr.	gut
3354_0_8	Walgenbach	8.042	935,1	nein	HMWB		unbefr.	gut
33714_0_7	NN	6.765	1.743,3	nein	AWB		mäßig	gut
3374_0_7	Elter-Mühlenbach	7.005	1.180,5	nein	NWB	schlecht		gut

## **2 Steckbriefe der Fließwasserkörper in der Planungseinheit PE\_EMS\_1000: Untere Ems NRW**

## 2.1 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3\_206\_265: Ems

### 2.1.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.1.1.1 Basisinformationen

Tabelle 2: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3\_206\_265: Ems. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Ems	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	15g - grosse sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_3_206483	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	5
<b>Länge FWK</b>	58.154 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	157.299 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	206.452 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	32,021 m <sup>3</sup> /s
<b>Stationierung bis</b>	264.606 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	mehr als 100 cbm/Tag; >30.000 versorgte Einwohner
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	11.376,5 ha	<b>Anteil VSG</b>	1,94 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>	12 %	<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	20,81 %

#### 2.1.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

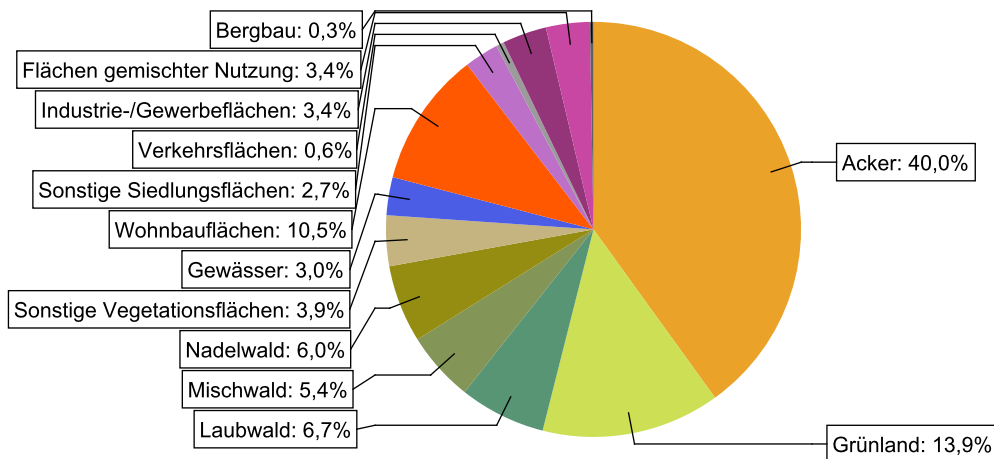


Abbildung 3: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3\_206\_265: Ems, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.1.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

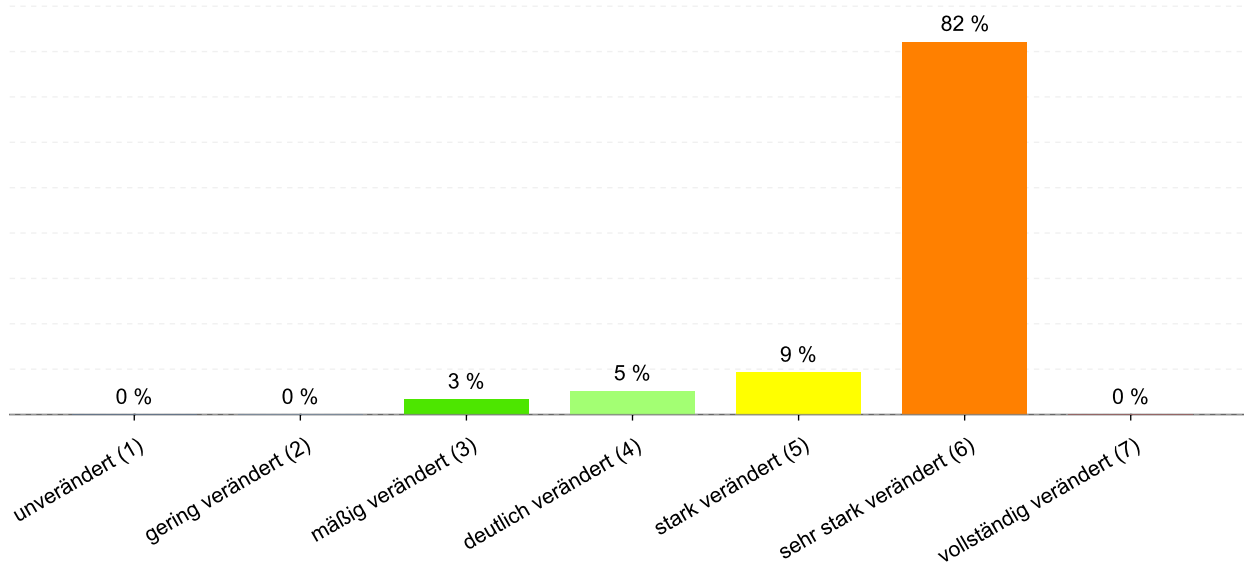


Abbildung 4: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3\_206\_265: Ems

Tabelle 3: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3\_206\_265: Ems. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	2	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	
Gleite	1	Durchlass	
Rampe		Wasserkraftanlage	1

### 2.1.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 4: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3\_206\_265: Ems

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	6
IGL - Industriell	1
AZV - Abwasserzweckverband	
AFA - Abfallanlagen (Deponie)	
keine Zuordnung	

## 2.1.2 Zustandsbewertung

### 2.1.2.1 Gesamtbewertung

Table 5: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3\_206\_265: Ems. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.1.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
PBSM	2553	Flufenacet	Wasser	mäßig

Table 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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 8: 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	1211	Bor	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	unbefr.
PBSM	4158	Flufenacet-ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	117	Summe 25 PFAS	Fische	schlecht
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	unbefr.
Sonstige Stoffe	2691	Sulfamethoxazol	Wasser	mäßig
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	4082	Perfluortetradekansäure	Fische	mäßig
Sonstige Stoffe	4209	10,11-Dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4223	Valsartan	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaure	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4315	Amisulprid	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4471	Perfluortridekansäure	Fische	schlecht

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	unbefr.
PBSM	116	Summe Heptachlor plus Heptachlorepoide	Fische	ja	mäßig
PBSM	2316	cis-Heptachlorepoide	Fische	ja	mäßig
PBSM	2889	Heptachlorepoide, 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	2155	2,2',4,4',5-Pentabrombiphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2156	2,2',4,4',5,6'-Hexabrombiphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2157	2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2300	Fluoranthen	Wasser	nein	mäßig
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht
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\_3\_206\_265; Ems. 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
2.2	Diffuse Quellen - Landwirtschaft	DQ
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
4.2.1	Durchgängigkeitshindernisse - Wasserkraft	HYMO
4.2.7	Durchgängigkeitshindernisse - Schifffahrt	HYMO
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO
9	Historische Belastungen	SONST

## 2.2 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3\_265\_298: Ems

### 2.2.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.2.1.1 Basisinformationen

Tabelle 11: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3\_265\_298: Ems. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Ems	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	15g - grosse sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_3_263688	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	2
<b>Länge FWK</b>	33.336 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	157.299 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	264.606 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	15,887 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	297.942 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	mehr als 100 cbm/Tag; >30.000 versorgte Einwohner
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	8.752,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	12,25 %

#### 2.2.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

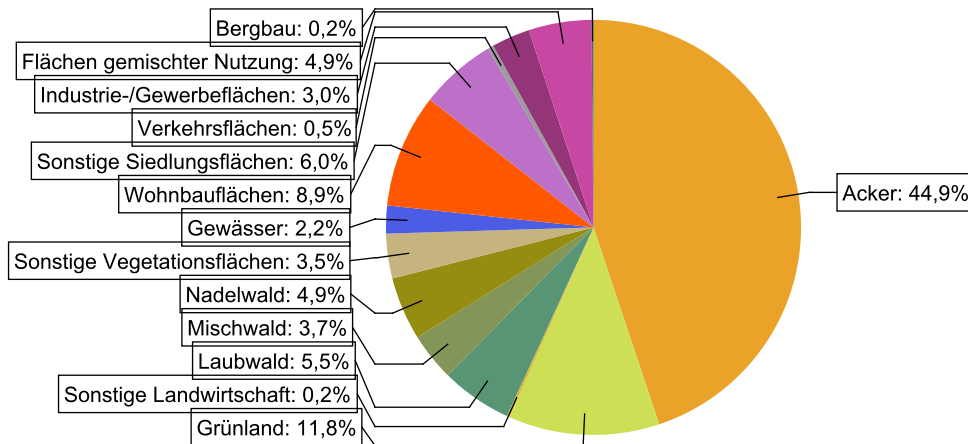


Abbildung 5: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3\_265\_298: Ems, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.2.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

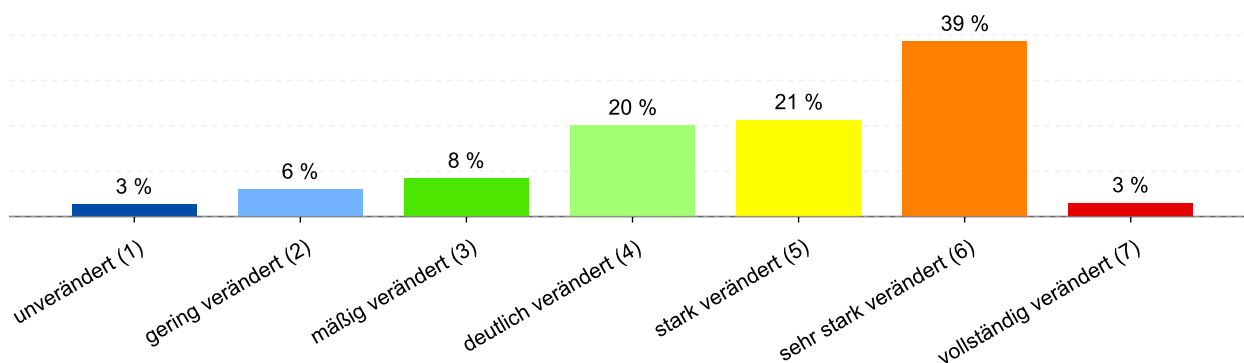


Abbildung 6: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3\_265\_298: Ems

Tabelle 12: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3\_265\_298: Ems. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	2	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	
Gleite	9	Durchlass	
Rampe	1	Wasserkraftanlage	2

### 2.2.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 13: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3\_265\_298: Ems

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	2
IGL - Industriell	5
AZV - Abwasserzweckverband	
AFA - Abfallanlagen (Deponie)	
keine Zuordnung	

## 2.2.2 Zustandsbewertung

### 2.2.2.1 Gesamtbewertung

Table 14: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3\_265\_298: Ems. 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	mäßig	---
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				
mäßig	mäßig	mäßig				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
nicht gut	nicht gut	nicht 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
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	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
Metalle	1165	Cadmium	Schwebstoff	mäßig
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	unbefr.
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	117	Summe 25 PFAS	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	117	Summe 25 PFAS	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2690	Estron	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2858	Perfluordekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2859	Perfluorundekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2860	Perfluordodekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2968	lomeprol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4008	Perfluoroktansäure inkl. Isomere	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4209	10,11-Dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4223	Valsartan	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4241	Trifluoressigsäure	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansäure	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4315	Amisulprid	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4471	Perfluortridekansäure	Fische	schlecht

**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	mäßig
PBSM	116	Summe Heptachlor plus Heptachlorepoide	Fische	ja	unbefr.
PBSM	2316	cis-Heptachlorepoxid	Fische	ja	unbefr.
PBSM	2889	Heptachlorepoxid, cis und trans	Fische	ja	unbefr.
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	2300	Fluoranthen	Wasser	nein	mäßig
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	4029	2,4,4-Tribromdiphenylether	Fische	ja	mäßig

## 2.2.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.2.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

**Tabelle 19: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3\_265\_298: Ems. 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
2.2	Diffuse Quellen - Landwirtschaft	DQ
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
4.2.1	Durchgängigkeitshindernisse - Wasserkraft	HYMO
9	Historische Belastungen	SONST

## 2.3 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3174\_0\_6: Maarbecke

### 2.3.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.3.1.1 Basisinformationen

Tabelle 20: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3174\_0\_6: Maarbecke. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Maarbecke	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3174	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_3174_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	5.885 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	5.897 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,065 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	5.885 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.076,6 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	8,59 %

#### 2.3.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

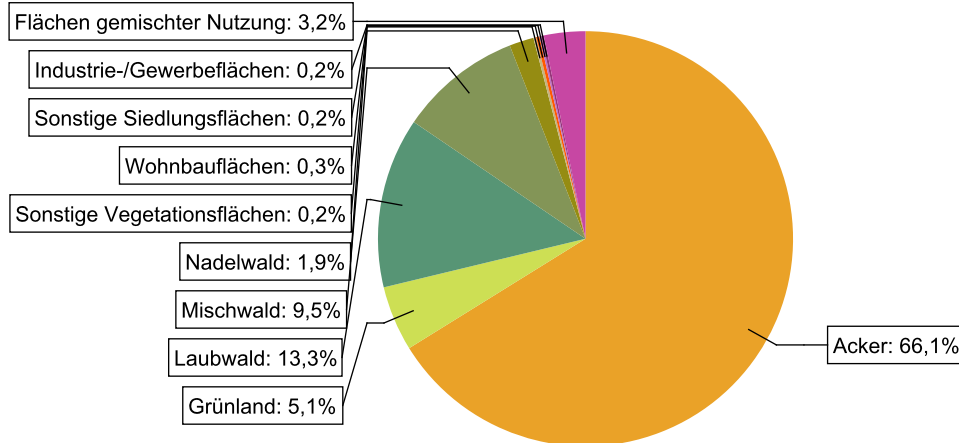


Abbildung 7: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3174\_0\_6: Maarbecke, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.3.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

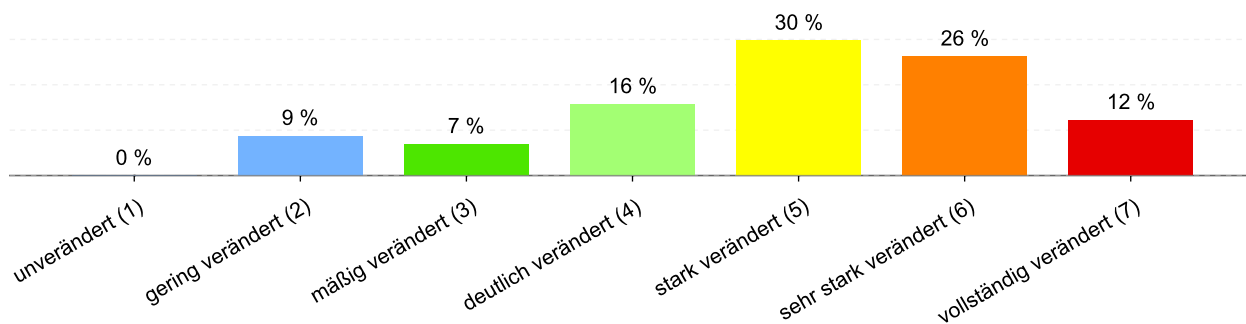


Abbildung 8: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3174\_0\_6: Maarbecke

Tabelle 21: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3174\_0\_6: Maarbecke. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	3	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	2
Gleite		Durchlass	16
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.3.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 22: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3174\_0\_6: Maarbecke

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

## 2.3.2 Zustandsbewertung

### 2.3.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 23: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3174\_0\_6: Maarbecke. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.3.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 24: 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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
PBSM	2788	Nicosulfuron	Wasser	schlecht

Tabelle 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	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

**Tabelle 26: 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
PBSM	2787	Mesotrion	Wasser	mäßig
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4158	Flufenacet-ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

**Tabelle 27: 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

### 2.3.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 2.3.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

**Tabelle 28: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3174\_0\_6: Maarbecke. 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
2.2	Diffuse Quellen - Landwirtschaft	DQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.4 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3312\_0\_11: Gellenbach

### 2.4.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.4.1.1 Basisinformationen

Tabelle 29: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3312\_0\_11: Gellenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Gellenbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3312	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_3312_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	10.957 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	10.971 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,123 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	10.957 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.012,1 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	3,08 %

#### 2.4.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

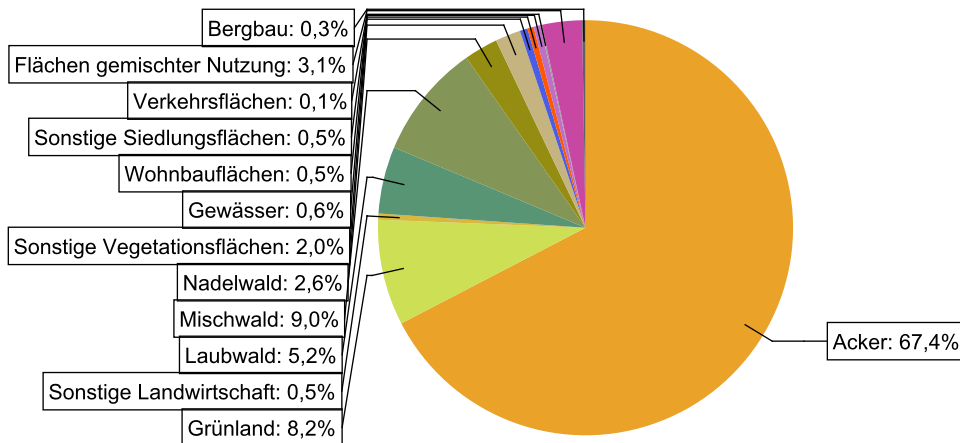


Abbildung 9: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3312\_0\_11: Gellenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.4.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

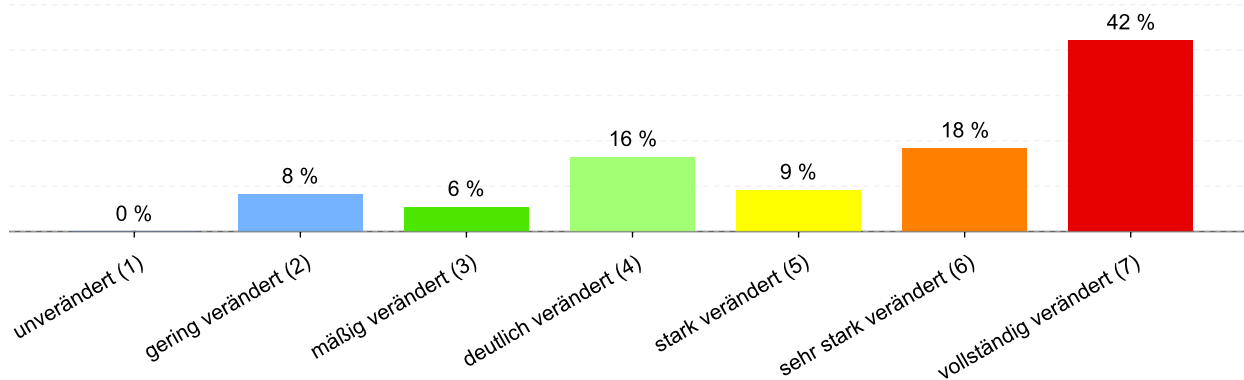


Abbildung 10: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3312\_0\_11: Gellenbach

Tabelle 30: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3312\_0\_11: Gellenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	Sohlschwelle	6
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	2
Gleite	2	Durchlass	14
Rampe	1	Wasserkraftanlage	2

### 2.4.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 31: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3312\_0\_11: Gellenbach

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

## 2.4.2 Zustandsbewertung

### 2.4.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 32: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3312\_0\_11: Gellenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.4.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 33: 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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
PBSM	2788	Nicosulfuron	Wasser	unbefr.

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	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	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
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4158	Flufenacet-ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	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

## 2.4.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.4.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 37: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3312\_0\_11: Gellenbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.2	Punktquellen - Regenwasserentlastungen	PQ
1.8	Punktquellen - Aquakultur	PQ
2.2	Diffuse Quellen - Landwirtschaft	DQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.2.1	Durchgängigkeitshindernisse - Wasserkraft	HYMO

## 2.5 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_33394\_0\_6: Menningbäumerbach

### 2.5.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.5.1.1 Basisinformationen

Tabelle 38: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_33394\_0\_6: Menningbäumerbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Menningbäumerbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	33394	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>		<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	5.778 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden
<b>Gewässelänge NRW</b>	5.789 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,027 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	5.778 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.280,4 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,01 %

#### 2.5.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

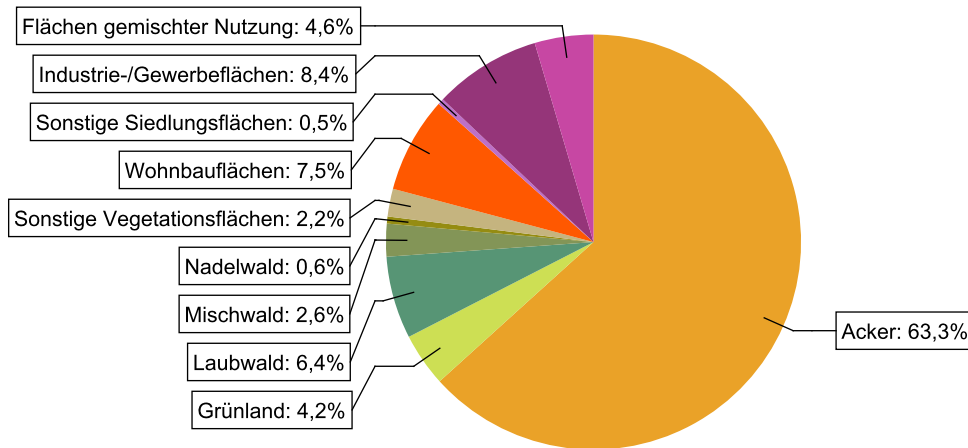


Abbildung 11: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_33394\_0\_6: Menningbäumerbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.5.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

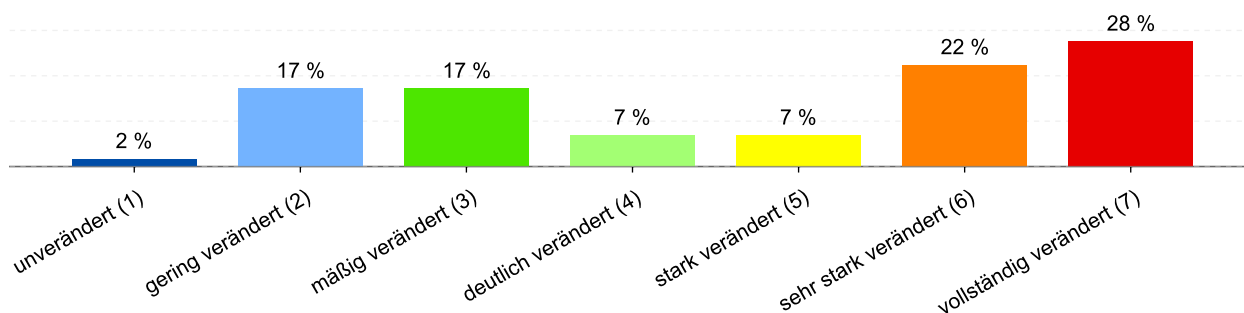


Abbildung 12: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_33394\_0\_6: Menningbäumerbach

Tabelle 39: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_33394\_0\_6: Menningbäumerbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	7
Gleite		Durchlass	14
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.5.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 40: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_33394\_0\_6: Menningbäumerbach

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

## 2.5.2 Zustandsbewertung

### 2.5.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 41: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_33394\_0\_6: Menningbäumerbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.5.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 42: 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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
PBSM	2788	Nicosulfuron	Wasser	schlecht

Tabelle 43: 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	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 44: 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	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	mäßig

Tabelle 45: 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	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht

## 2.5.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.5.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 46: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_33394\_0\_6: Menningbäumerbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.2	Punktquellen - Regenwasserentlastungen	PQ
2.2	Diffuse Quellen - Landwirtschaft	DQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.6 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3354\_0\_8: Walgenbach

### 2.6.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.6.1.1 Basisinformationen

Tabelle 47: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3354\_0\_8: Walgenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Walgenbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3354	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_3354_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	8.042 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	8.055 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,036 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	8.042 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	935,1 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	3,20 %

#### 2.6.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

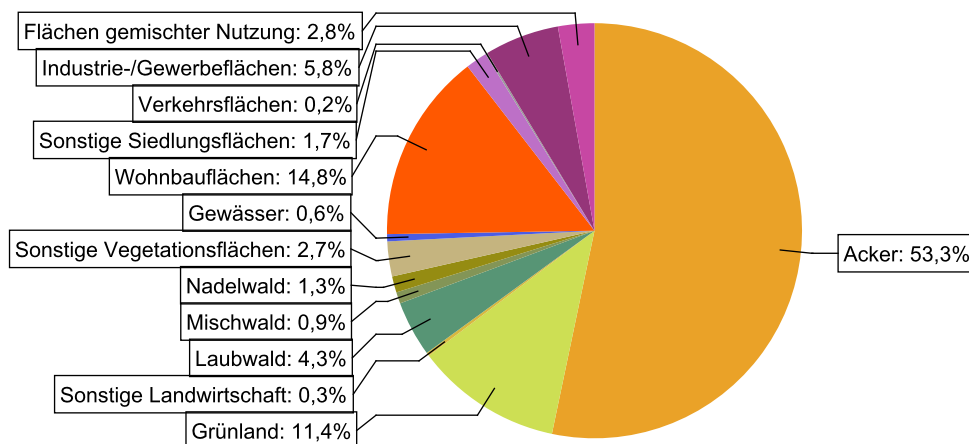


Abbildung 13: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3354\_0\_8: Walgenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.6.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

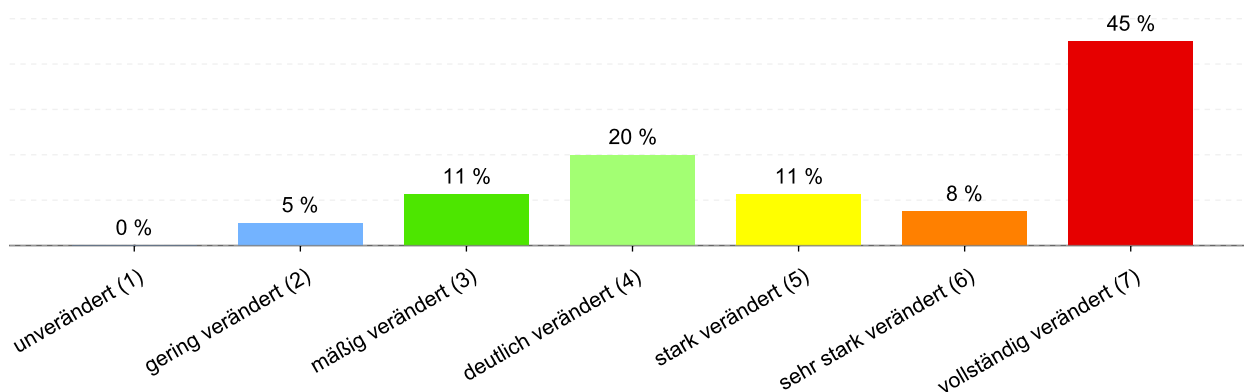


Abbildung 14: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3354\_0\_8: Walgenbach

Tabelle 48: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3354\_0\_8: Walgenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	1
Bewegliches Wehr	2	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	1
Gleite		Durchlass	44
Rampe	1	Wasserkraftanlage	

### 2.6.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 49: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3354\_0\_8: Walgenbach

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

## 2.6.2 Zustandsbewertung

### 2.6.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 50: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3354\_0\_8: Walgenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						unbefr.
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
mäßig	mäßig	gut	mäßig	unbefr.	k.A.	---
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe	ACP Gesamt			
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		

### 2.6.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 51: 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 52: 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
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 53: 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	schlecht
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

*Tabelle 54: 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

## 2.6.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.6.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 55: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3354\_0\_8: Walgenbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.2	Punktquellen - Regenwasserentlastungen	PQ
2.2	Diffuse Quellen - Landwirtschaft	DQ
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
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.7 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_33714\_0\_7: NN

### 2.7.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.7.1.1 Basisinformationen

Tabelle 56: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_33714\_0\_7: NN. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Hilbertsbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	33714	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	AWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	fGiT - freifließende Gräben im Tiefland
<b>Vorgänger-ID</b>		<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	6.765 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	6.781 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,071 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	6.765 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.743,3 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,19 %

#### 2.7.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

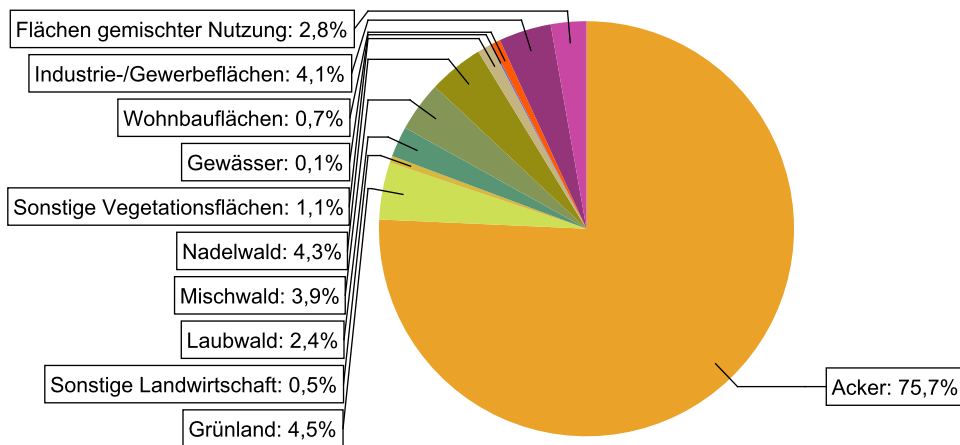


Abbildung 15: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_33714\_0\_7: NN, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.7.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

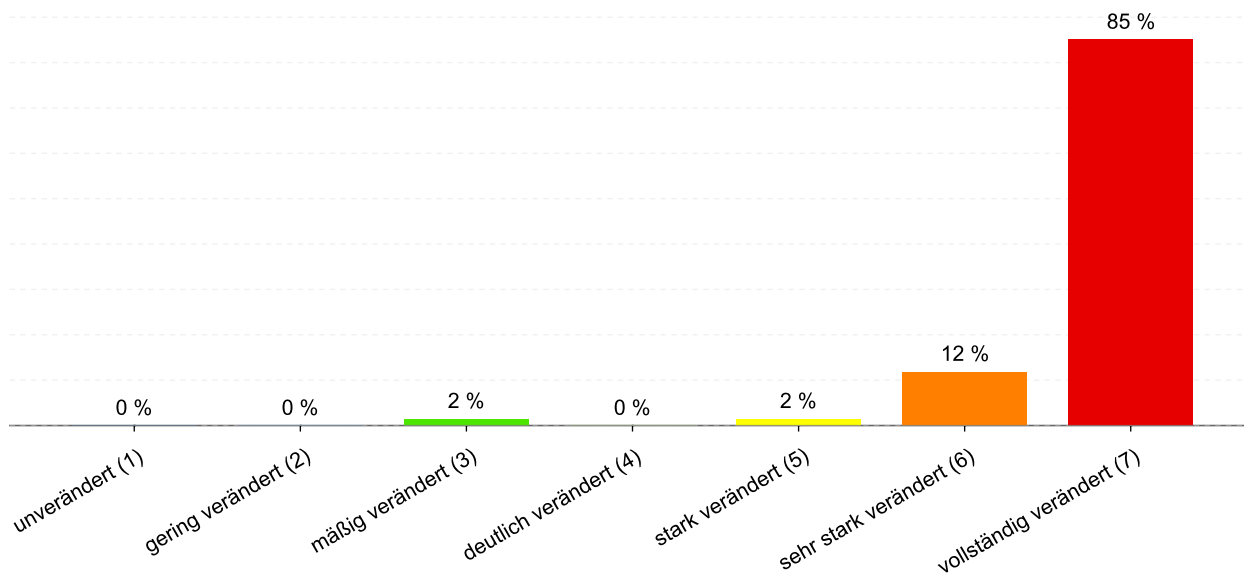


Abbildung 16: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_33714\_0\_7: NN

Tabelle 57: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_33714\_0\_7: NN. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	6	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	4	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	5
Gleite	1	Durchlass	13
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.7.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 58: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_33714\_0\_7: NN

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

## 2.7.2 Zustandsbewertung

### 2.7.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 59: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_33714\_0\_7: NN. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						mäßig
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
---	gut	gut	gut	mäßig	k.A.	---
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe	ACP Gesamt			
gut	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		

### 2.7.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 60: 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 61: 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	1182	Eisen	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 62: 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	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

*Tabelle 63: 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

## 2.7.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.7.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 64: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_33714\_0\_7: NN. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

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

## 2.8 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3374\_0\_7: Elter-Mühlenbach

### 2.8.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.8.1.1 Basisinformationen

Tabelle 65: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3374\_0\_7: Elter-Mühlenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Elter-Mühlenbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3374	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_3374_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	7.005 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	7.025 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,056 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	7.005 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.180,5 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,96 %

#### 2.8.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

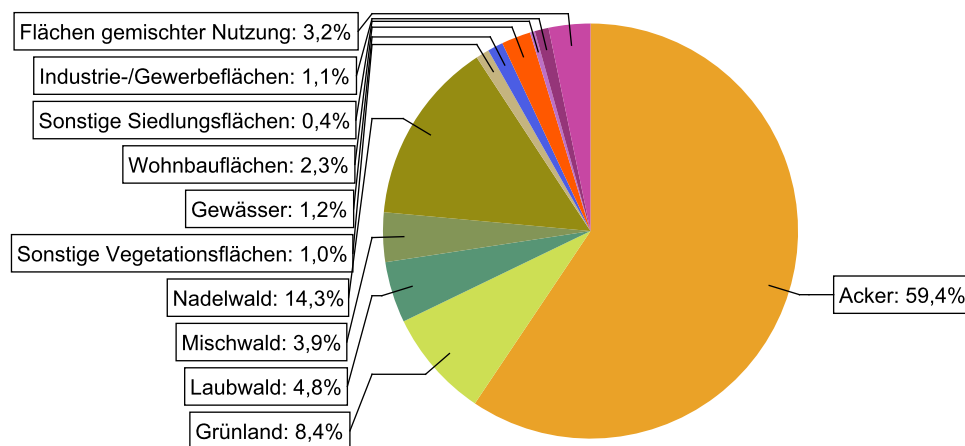


Abbildung 17: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3374\_0\_7: Elter-Mühlenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.8.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

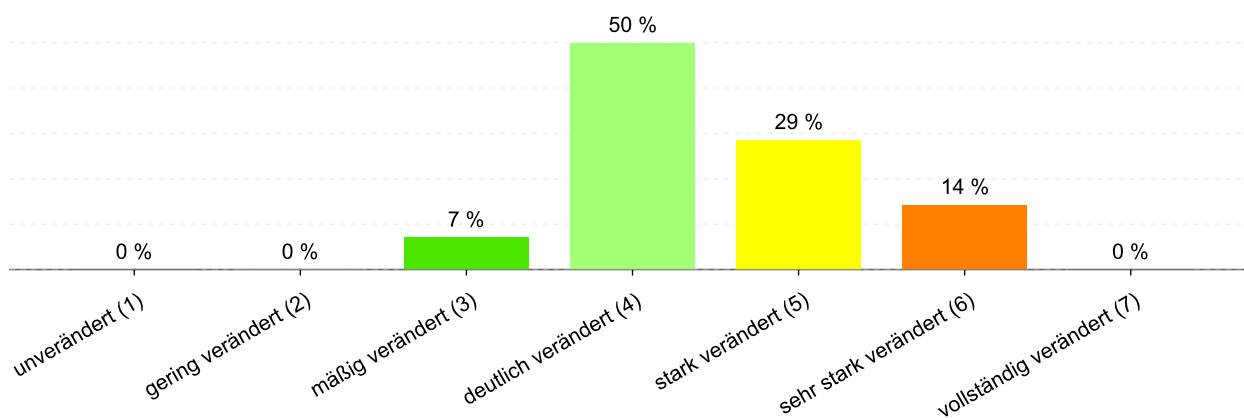


Abbildung 18: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3374\_0\_7: Elter-Mühlenbach

Tabelle 66: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3374\_0\_7: Elter-Mühlenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	2	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	7
Gleite	2	Durchlass	
Rampe		Wasserkraftanlage	1

### 2.8.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 67: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3374\_0\_7: Elter-Mühlenbach

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

## 2.8.2 Zustandsbewertung

### 2.8.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 68: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3374\_0\_7: Elter-Mühlenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologischer Zustand						schlecht
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
schlecht	mäßig	mäßig	mäßig	unbefr.	k.A.	---
Flussgebietsspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
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		

### 2.8.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 69: 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 70: 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	1182	Eisen	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 71: 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	1171	Mangan	Wasser	schlecht
PBSM	4000	N,N-Dimethylsulfamid	Wasser	unbefr.
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

*Tabelle 72: 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

## 2.8.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.8.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 73: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3374\_0\_7: Elter-Mühlenbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.2	Punktquellen - Regenwasserentlastungen	PQ
2.2	Diffuse Quellen - Landwirtschaft	DQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 3 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**