

# 1 Übersicht über die Planungseinheit PE\_EMS\_1200: Werse

## 1.1 Lage der Planungseinheit PE\_EMS\_1200: Werse im Teileinzugsgebiet Ems NRW

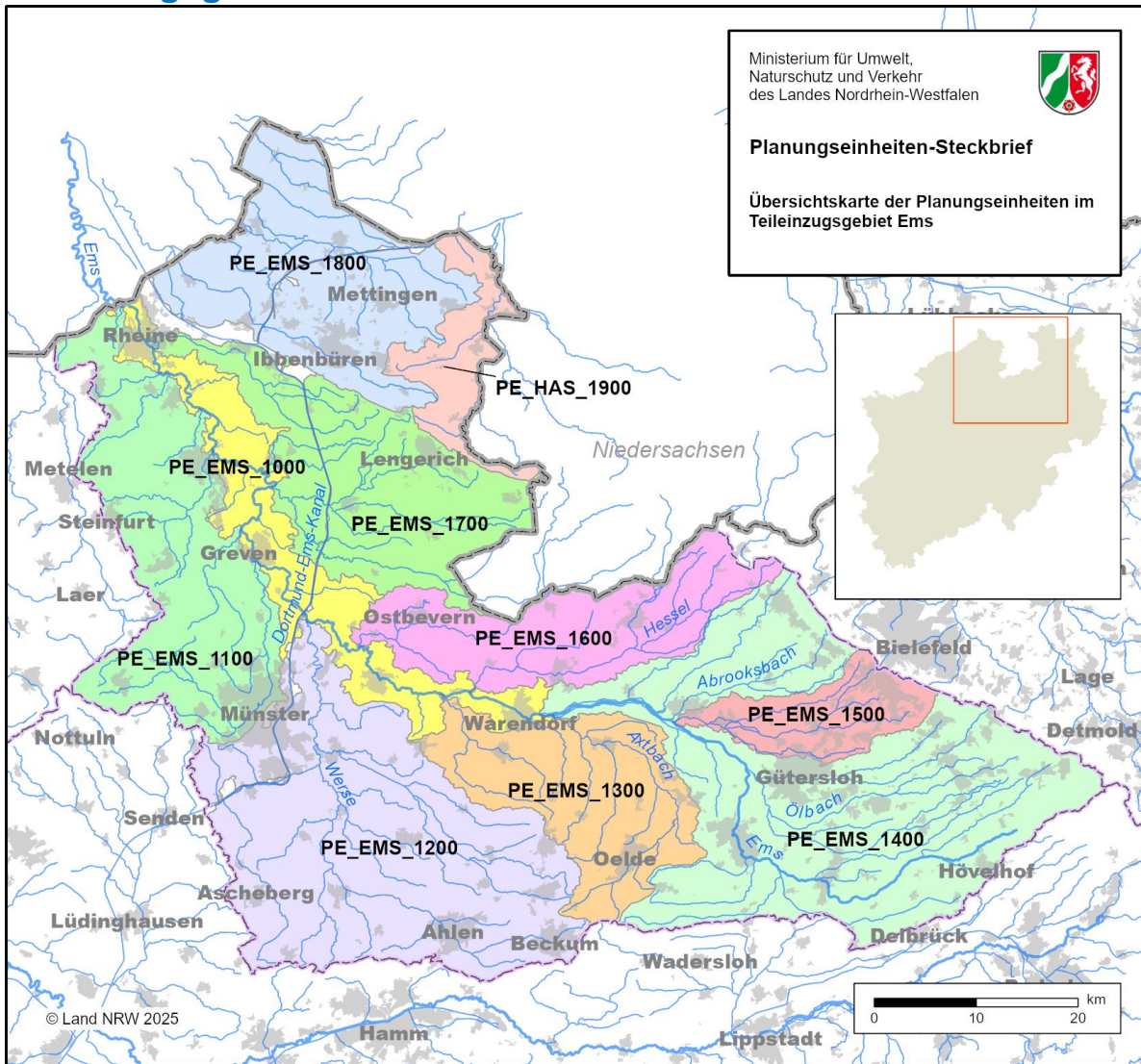


Abbildung 1: Übersicht der Planungseinheiten im Teileinzugsgebiet Ems NRW.

## 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

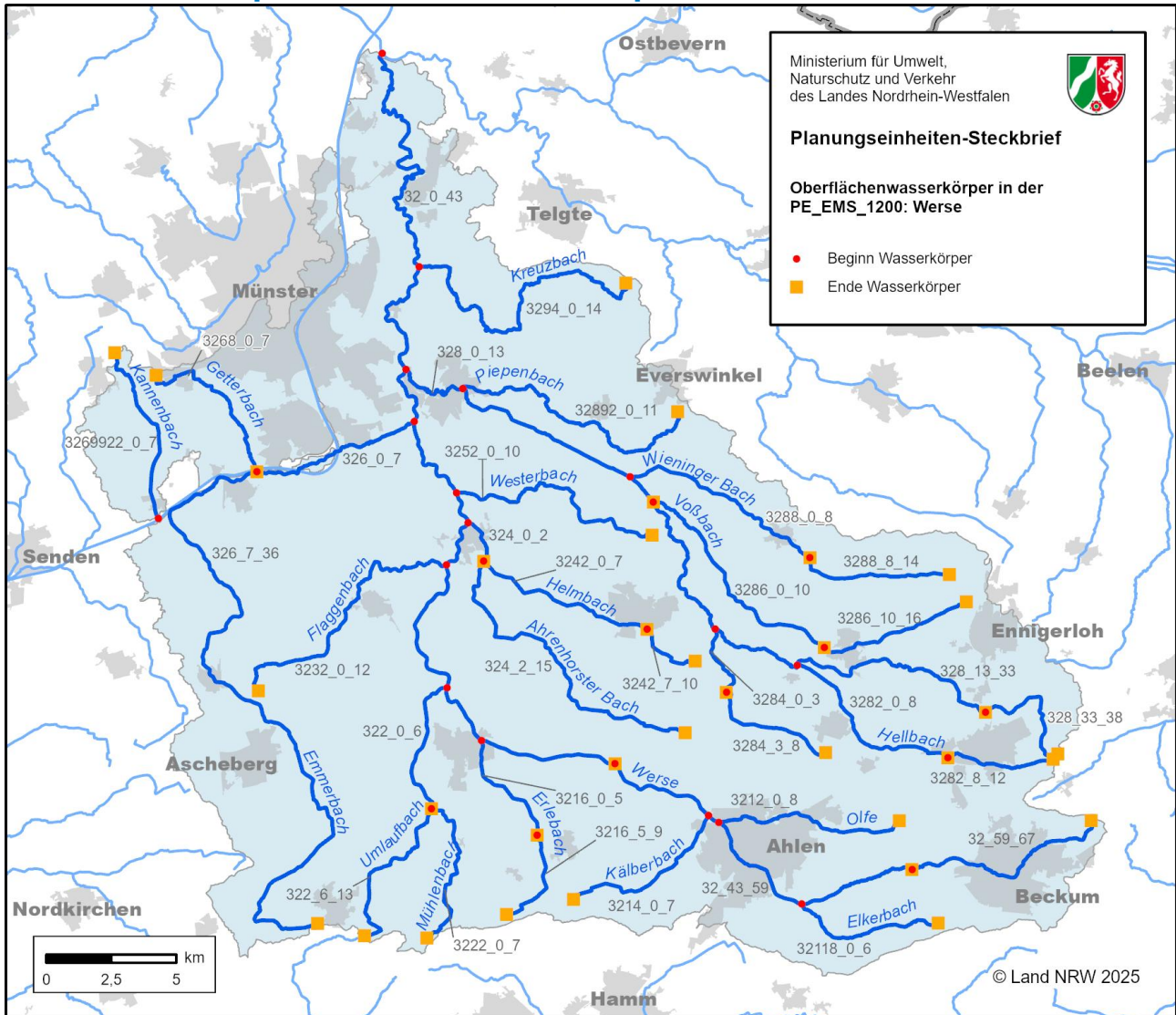


Abbildung 2: Oberflächenwasserkörper in der Planungseinheit PE\_EMS\_1200: Werse

Tabelle 1: Liste der Oberflächenwasserkörper (OWK) in der Planungseinheit PE\_EMS\_1200: Werse 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
32_0_43	Werse	43.454	13.087,5	nein	HMWB		unbefr.	gut
32_43_59	Werse	15.155	3.423,6	nein	HMWB		schlecht	nicht gut
32_59_67	Werse	8.833	2.458,3	nein	HMWB		unbefr.	gut
32118_0_6	Elkerbach	6.329	1.161,9	nein	HMWB		schlecht	gut
3212_0_8	Olfe	7.763	1.378,5	nein	HMWB		schlecht	nicht gut
3214_0_7	Kälberbach	7.199	2.008,6	nein	HMWB		schlecht	---
3216_0_5	Erlebach	4.817	710,7	nein	HMWB		schlecht	gut
3216_5_9	Erlebach	4.174	470,0	nein	HMWB		schlecht	gut
322_0_6	Umlaufbach	5.746	1.439,0	nein	HMWB		unbefr.	gut
322_6_13	Umlaufbach	7.426	1.047,2	nein	HMWB		unbefr.	gut
3222_0_7	Mühlenbach	6.746	1.510,0	nein	HMWB		unbefr.	gut
3232_0_12	Flaggenbach	11.790	4.600,7	nein	HMWB		schlecht	gut
324_0_2	Alsterbach	1.899	336,7	nein	HMWB		unbefr.	gut
324_2_15	Ahrenhorster Bach	13.241	2.640,2	nein	HMWB		schlecht	gut
3242_0_7	Helmbach	7.304	1.922,3	nein	HMWB		unbefr.	gut
3242_7_10	Helmbach	2.800	275,0	nein	HMWB		unbefr.	gut
3252_0_10	Westerbach	9.800	1.936,7	nein	HMWB		schlecht	gut
326_0_7	Emmerbach	7.127	1.495,2	nein	HMWB		unbefr.	gut
326_7_36	Emmerbach	28.730	8.154,7	nein	HMWB		schlecht	gut
3268_0_7	Getterbach	7.283	1.974,3	nein	HMWB		schlecht	nicht gut
3269922_0_7	Kannenbach	7.353	1.594,2	nein	HMWB		schlecht	gut
328_0_13	Angel	12.720	1.535,4	nein	HMWB		unbefr.	gut
328_13_33	Angel	19.927	3.692,8	nein	HMWB		unbefr.	gut
328_33_38	Angel	5.453	1.255,9	nein	HMWB		schlecht	gut
3282_0_8	Hellbach	7.799	1.637,3	nein	HMWB		schlecht	gut
3282_8_12	Hellbach	4.418	1.203,8	nein	HMWB		mäßig	nicht gut
3284_0_3	Nienholtbach	3.041	210,3	nein	HMWB		unbefr.	gut
3284_3_8	Nienholtbach	5.390	1.459,0	nein	HMWB		schlecht	gut
3286_0_10	Voßbach	9.621	2.068,9	nein	HMWB		schlecht	gut
3286_10_16	Voßbach	6.085	586,0	nein	HMWB		schlecht	gut
3288_0_8	Wieninger Bach	8.492	2.245,4	nein	HMWB		unbefr.	gut
3288_8_14	Wieninger Bach	5.951	1.232,0	nein	HMWB		schlecht	gut
32892_0_11	Piepenbach	11.483	2.196,1	nein	HMWB		schlecht	gut
3294_0_14	Kreuzbach	14.238	2.860,4	nein	HMWB		schlecht	gut

## **2 Steckbriefe der Fließwasserkörper in der Planungseinheit PE\_EMS\_1200: Werse**

## 2.1 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_32\_0\_43: Werse

### 2.1.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.1.1.1 Basisinformationen

Tabelle 2: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_32\_0\_43: Werse. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Werse	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	32	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	15 - 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_32_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	2
<b>Länge FWK</b>	43.454 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	67.582 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	4,559 m <sup>3</sup> /s
<b>Stationierung bis</b>	43.454 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	13.087,5 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	1,83 %

#### 2.1.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

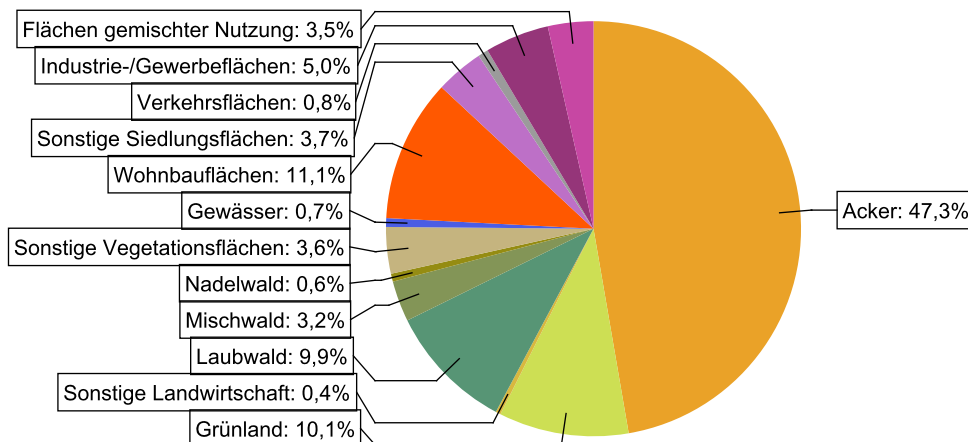


Abbildung 3: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_32\_0\_43: Werse, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.1.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

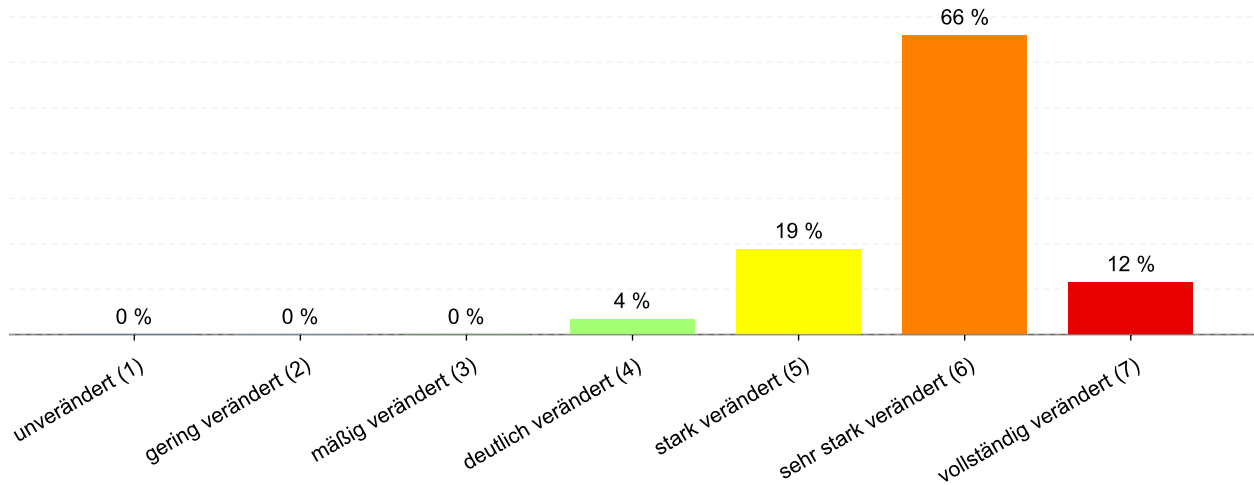


Abbildung 4: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_32\_0\_43: Werse

Tabelle 3: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_32\_0\_43: Werse. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	4	Sohlschwelle	3
Bewegliches Wehr	5	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	1
Gleite	4	Durchlass	
Rampe	1	Wasserkraftanlage	3

### 2.1.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 4: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_32\_0\_43: Werse

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

## 2.1.2 Zustandsbewertung

### 2.1.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 5: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_32\_0\_43: Werse. 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	unbefr.	---
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
gut	sehr gut	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	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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

**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
Metalle	1165	Cadmium	Schwebstoff	mäßig
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht
Metalle	1211	Bor	Wasser	schlecht
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	unbefr.
PBSM	4158	Flufenacet-ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	unbefr.
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	2669	Bisphenol A	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2857	Perfluoronansäure	Fische	unbefr.
Sonstige Stoffe	2858	Perfluordekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2859	Perfluorundekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2860	Perfluordodekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	4082	Perfluortetradekansäure	Fische	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	mäßig
PBSM	116	Summe Heptachlor plus Heptachlorepoide	Fische	ja	schlecht
PBSM	2316	cis-Heptachlorepoide	Fische	ja	schlecht
PBSM	2889	Heptachlorepoide, cis und trans	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	mäßig
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	mäßig
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	4029	2,4,4-Tribromdiphenylether	Fische	ja	schlecht

## 2.1.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.1.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 10: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_32\_0\_43: Werse. 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
4.1.4	Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere	HYMO
4.2.1	Durchgängigkeitshindernisse - Wasserkraft	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO
9	Historische Belastungen	SONST

## 2.2 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_32\_43\_59: Werse

### 2.2.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.2.1.1 Basisinformationen

Tabelle 11: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_32\_43\_59: Werse. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Werse	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	32	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_32_43489	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	1
<b>Länge FWK</b>	15.155 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	67.582 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	43.454 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,773 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	58.609 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	3.423,6 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.2.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

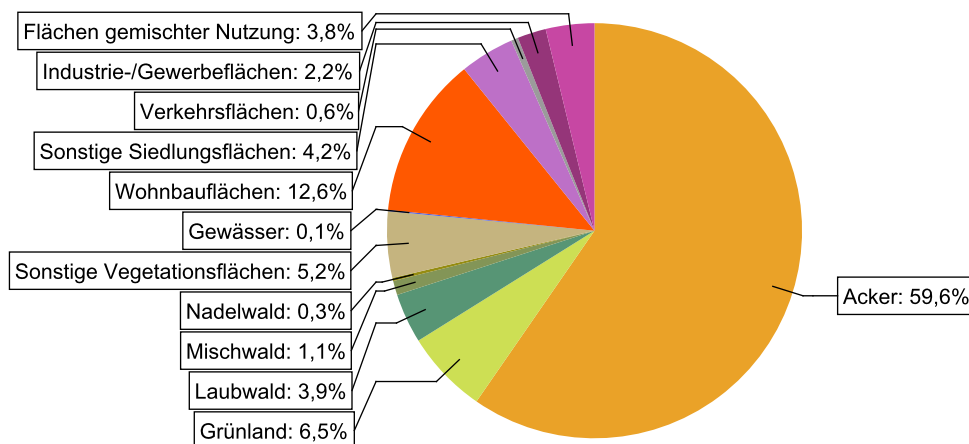


Abbildung 5: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_32\_43\_59: Werse, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.2.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

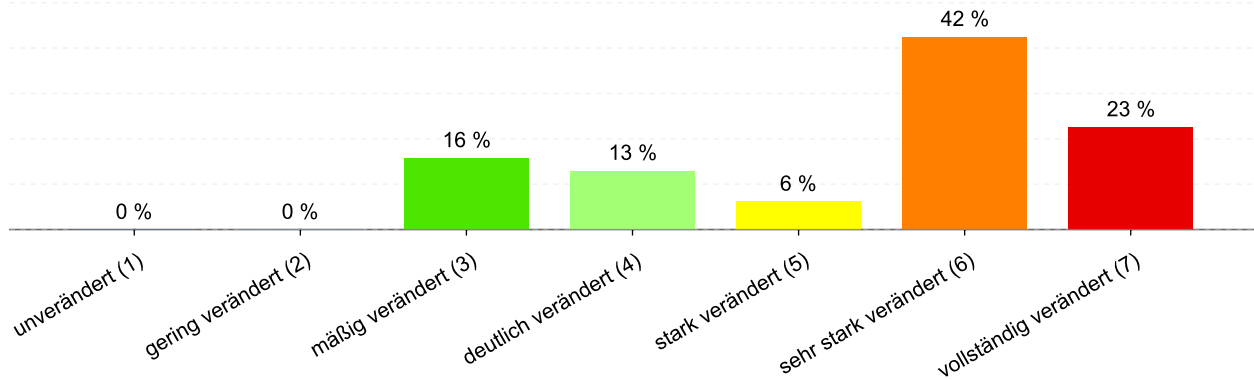


Abbildung 6: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_32\_43\_59: Werse

Tabelle 12: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_32\_43\_59: Werse. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	5	Sohlschwelle	1
Bewegliches Wehr	2	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	6
Gleite	10	Durchlass	
Rampe	2	Wasserkraftanlage	2

### 2.2.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 13: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_32\_43\_59: Werse

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	2
IGL - Industriell	
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\_32\_43\_59: Werse. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.2.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 15: 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
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht

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	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig

**Tabelle 17: 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	1211	Bor	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2641	Naproxen	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2655	Bisoprolol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2669	Bisphenol A	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2689	b-Estradiol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2690	Estron	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2691	Sulfamethoxazol	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2778	Ethinylestradiol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4139	Primidon	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4144	Tramadol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4209	10,11-Dihydro-10,11-dihydroycarbamazepin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4223	Valsartan	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4225	Furosemid	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4310	Pregabalin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaeure	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4315	Amisulprid	Wasser	schlecht

**Tabelle 18: 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	Fluoranthen	Wasser	nein	unbefr.
Sonstige Stoffe	2301	Benzo(b)fluoranthen	Wasser	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2302	Benzo(k)fluoranthen	Wasser	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2310	Benzo(ghi)perylen	Wasser	ja	schlecht
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\_32\_43\_59: Werse. 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
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.3 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_32\_59\_67: Werse

### 2.3.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.3.1.1 Basisinformationen

Table 20: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_32\_59\_67: Werse. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Werse	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	32	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	16 - kiesgeprägte 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>	Hws - Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_32_58088	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	1
<b>Länge FWK</b>	8.833 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	67.582 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	58.609 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,152 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	67.442 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.458,3 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.3.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

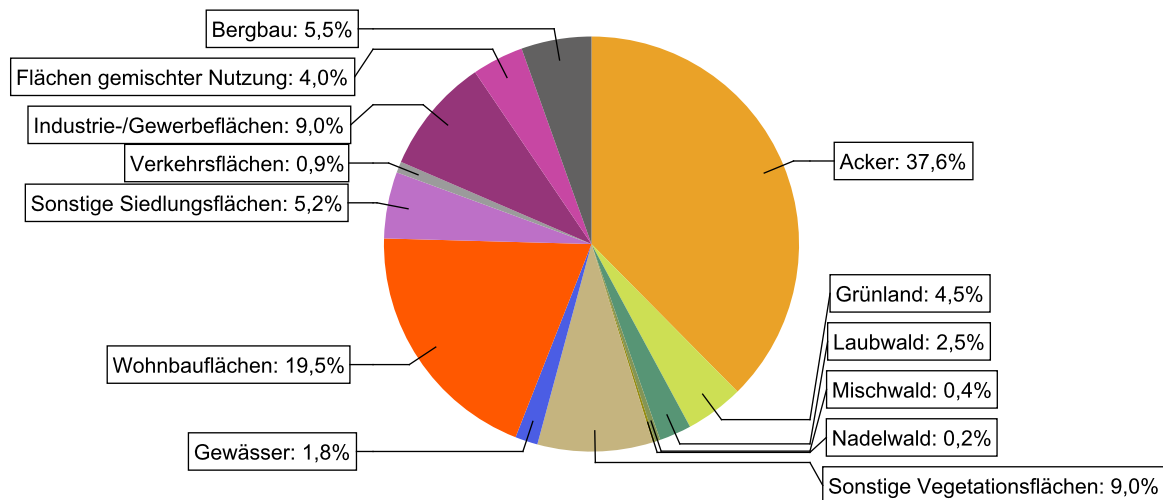


Abbildung 7: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_32\_59\_67: Werse, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.3.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

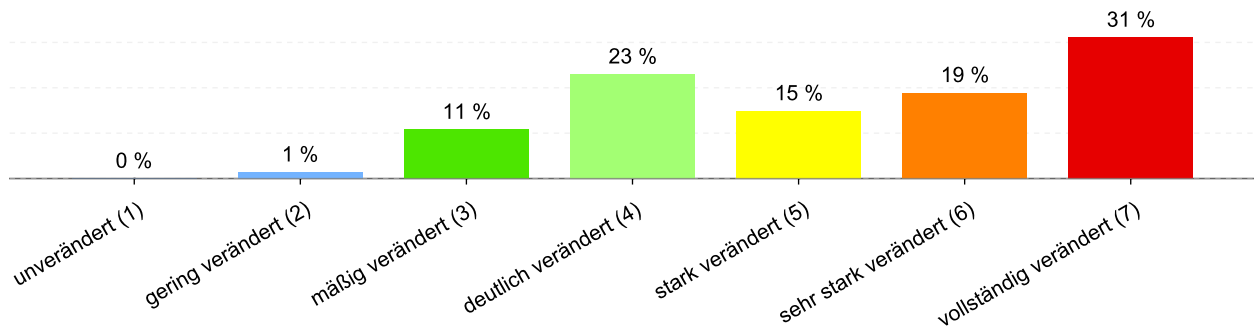


Abbildung 8: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_32\_59\_67: Werse

Tabelle 21: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_32\_59\_67: Werse. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	Sohlschwelle	9
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	14
Gleite	13	Durchlass	2
Rampe	3	Wasserkraftanlage	1

### 2.3.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 22: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_32\_59\_67: Werse

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	1
IGL - Industriell	
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\_32\_59\_67: Werse. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	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	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	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
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1211	Bor	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2669	Bisphenol A	Wasser	schlecht

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	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\_32\_59\_67: Werse. 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
4.2.2	Durchgängigkeitshindernisse - Hochwasserschutz	HYMO

## 2.4 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_32118\_0\_6: Elkerbach

### 2.4.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.4.1.1 Basisinformationen

Tabelle 29: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_32118\_0\_6: Elkerbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Elkerbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	32118	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	18 - löss-lehmgeprägte 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>	6.329 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	6.329 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,048 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	6.329 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.161,9 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.4.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

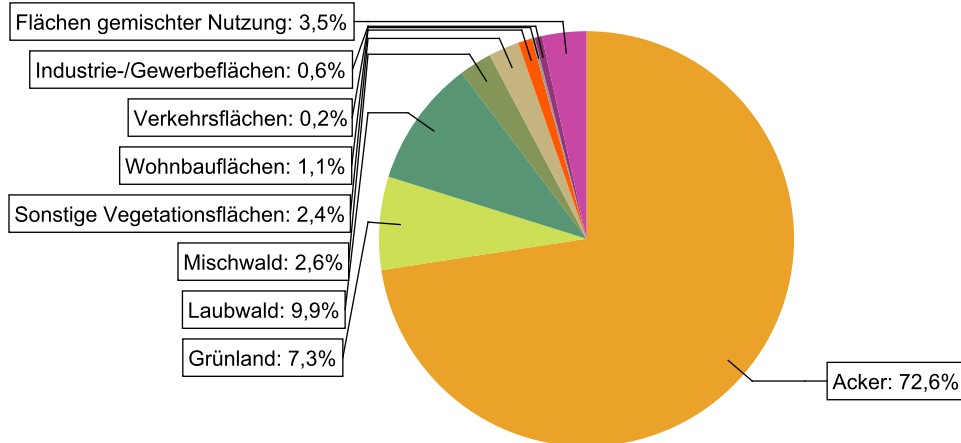


Abbildung 9: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_32118\_0\_6: Elkerbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.4.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

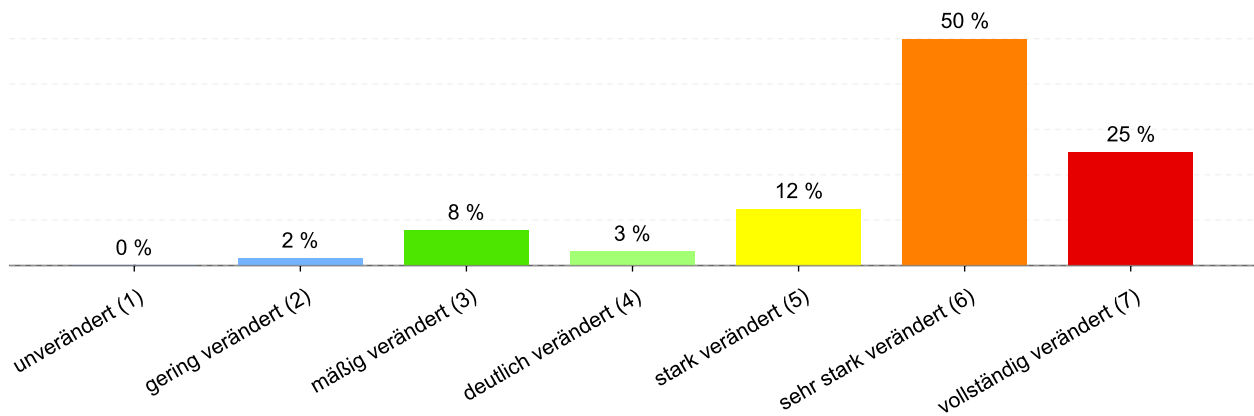


Abbildung 10: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_32118\_0\_6: Elkerbach

Tabelle 30: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_32118\_0\_6: Elkerbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	4
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm	1	Verrohrung	7
Gleite	4	Durchlass	17
Rampe	1	Wasserkraftanlage	

### 2.4.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 31: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_32118\_0\_6: Elkerbach

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\_32118\_0\_6: Elkerbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						schlecht
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
schlecht	unbefr.	unbefr.	mäßig	unbefr.	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	mäßig				
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

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	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	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	1171	Mangan	Wasser	schlecht
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig

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	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	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\_32118\_0\_6: Elkerbach. 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

## 2.5 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3212\_0\_8: Olfe

### 2.5.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.5.1.1 Basisinformationen

Tabelle 38: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3212\_0\_8: Olfe. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Olfe	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3212	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	18 - löss-lehmgeprägte 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_3212_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	7.763 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	7.763 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,074 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	7.763 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.378,5 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.5.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

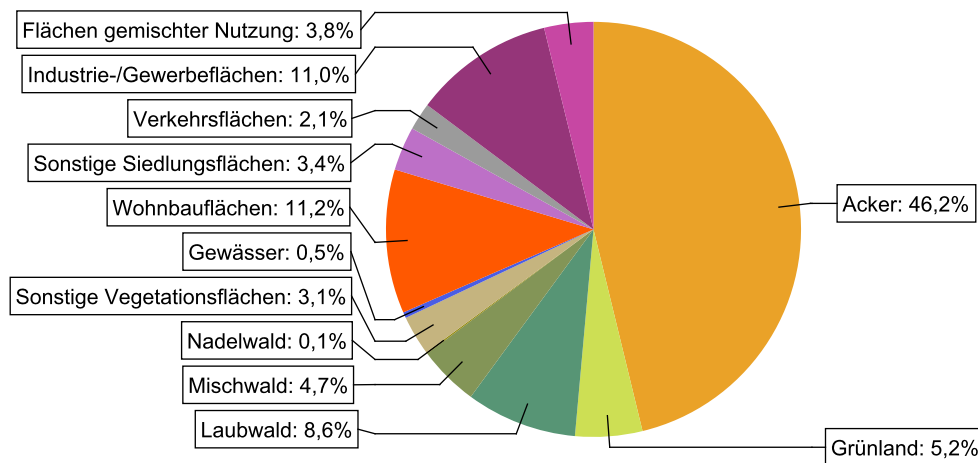


Abbildung 11: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3212\_0\_8: Olfe, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.5.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

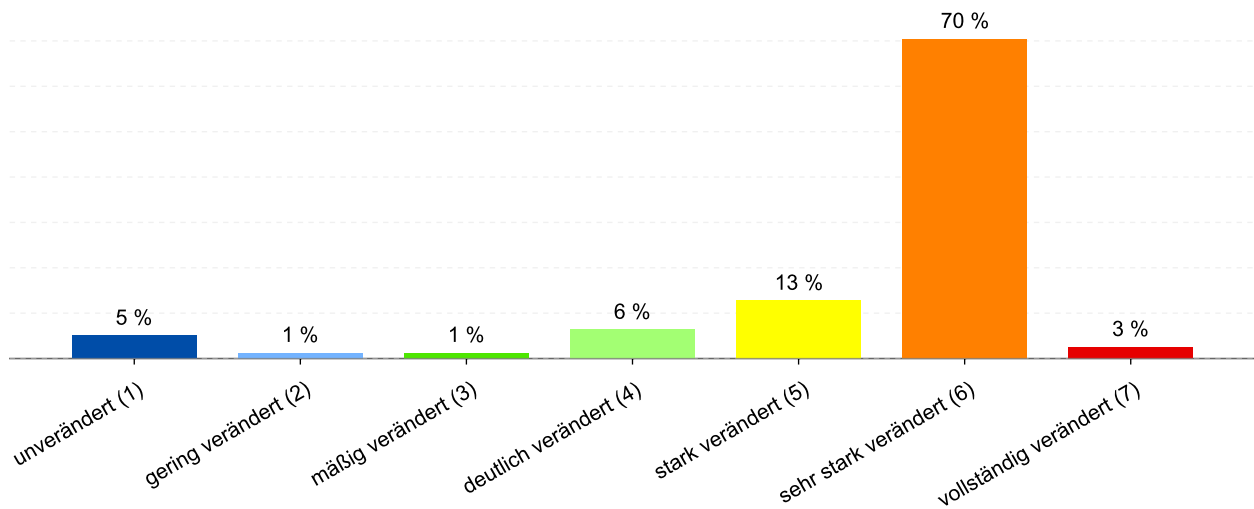


Abbildung 12: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3212\_0\_8: Olfe

Tabelle 39: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3212\_0\_8: Olfe. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.5.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 40: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3212\_0\_8: Olfe

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\_3212\_0\_8: Olfe. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						schlecht
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
---	schlecht	schlecht	unbefr.	unbefr.	unbefr.	---
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
mäßig	---	sehr gut		mäßig		
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	---	mäßig				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
nicht gut	nicht 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
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	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	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	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	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	Wasser	unbefr.

*Tabelle 45: 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	unbefr.
Sonstige Stoffe	2310	Benzo(ghi)perylen	Wasser	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\_3212\_0\_8: Olfe. 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
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.6 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3214\_0\_7: Kälberbach

### 2.6.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.6.1.1 Basisinformationen

Tabelle 47: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3214\_0\_7: Kälberbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Kälberbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3214	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_3214_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	7.199 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	7.199 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,062 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	7.199 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.008,6 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	10,32 %

#### 2.6.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

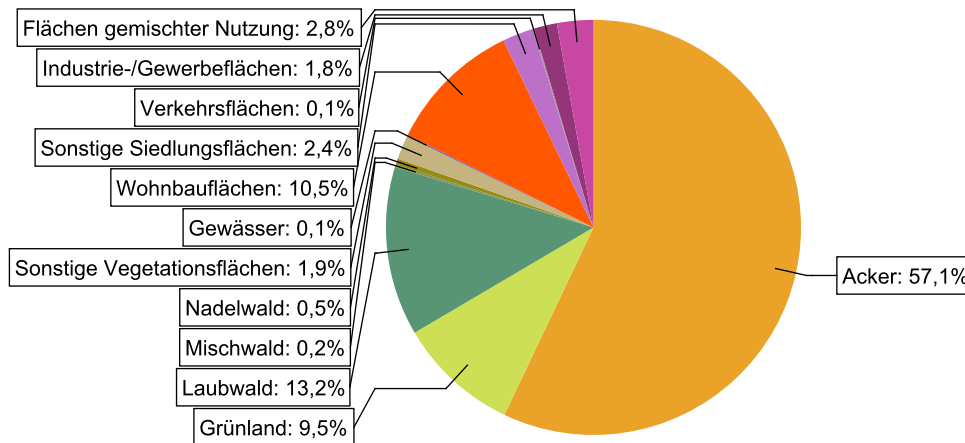


Abbildung 13: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3214\_0\_7: Kälberbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.6.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

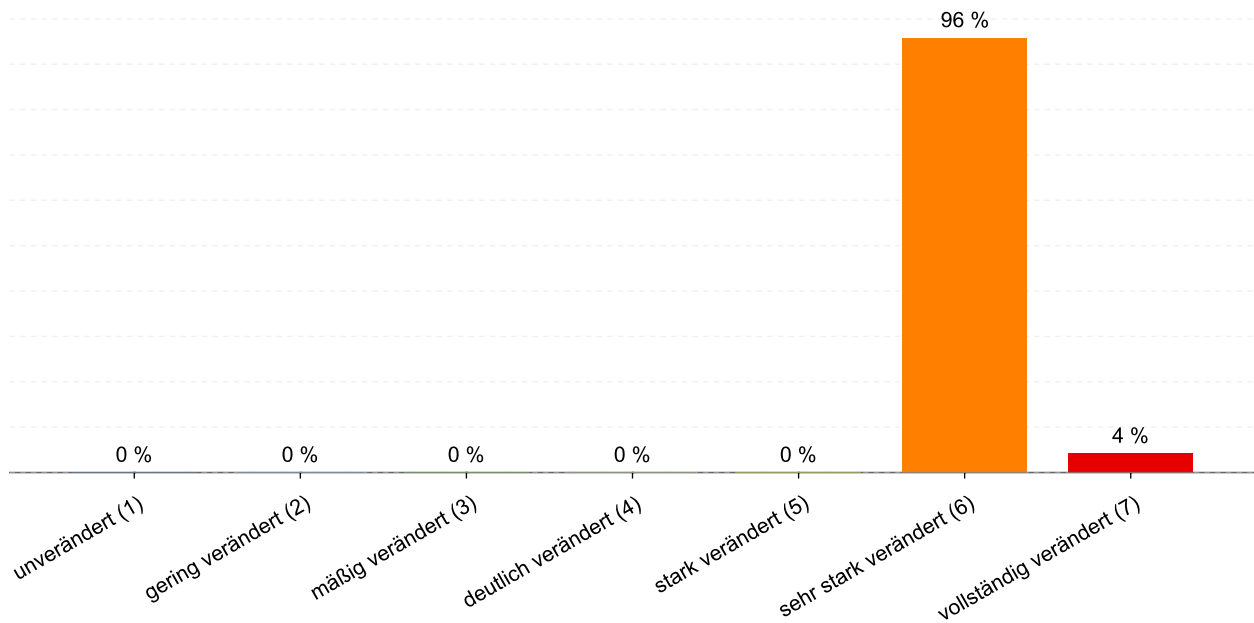


Abbildung 14: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3214\_0\_7: Kälberbach

Tabelle 48: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3214\_0\_7: Kälberbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	1
Gleite		Durchlass	19
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.6.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 49: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3214\_0\_7: Kälberbach

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\_3214\_0\_7: Kälberbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						schlecht
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
---	schlecht	---	---	---	---	---
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		

### 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 53: 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 54: 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

## 2.6.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.6.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 55: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3214\_0\_7: Kälberbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO
4.4	Vollständiger oder teilweiser Verlust von Wasserkörpern	HYMO

---

## 2.7 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3216\_0\_5: Erlebach

### 2.7.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.7.1.1 Basisinformationen

Tabelle 56: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3216\_0\_5: Erlebach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Erlebach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3216	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_3216_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	4.817 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	9.007 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,089 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	4.817 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	710,7 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.7.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

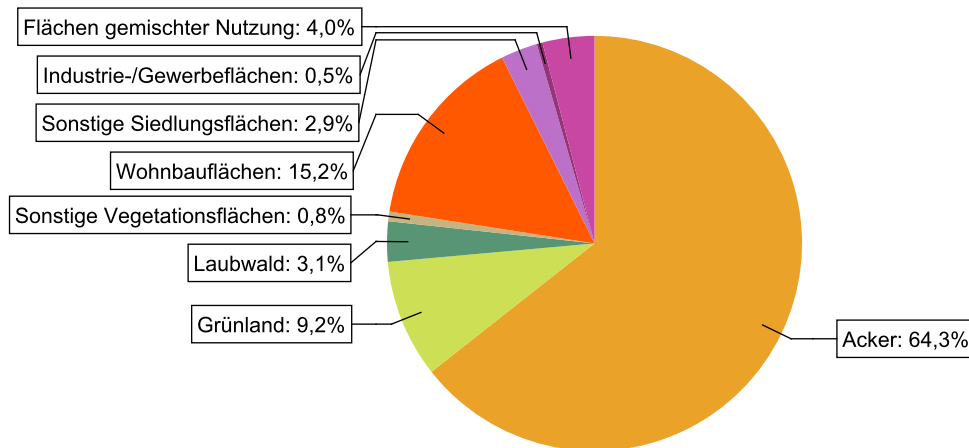


Abbildung 15: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3216\_0\_5: Erlebach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.7.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

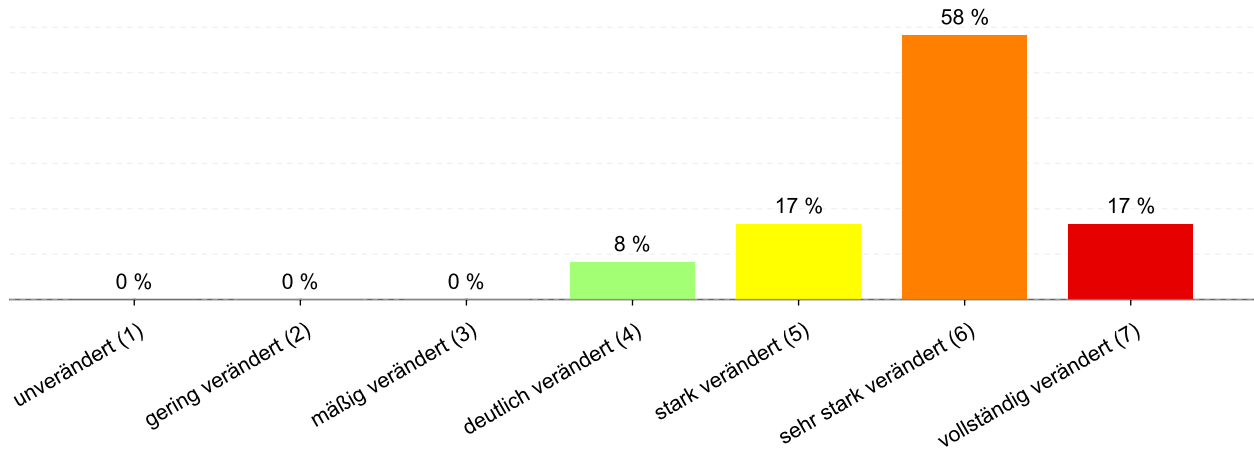


Abbildung 16: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3216\_0\_5: Erlebach

Tabelle 57: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3216\_0\_5: Erlebach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	3
Gleite		Durchlass	11
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.7.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 58: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3216\_0\_5: Erlebach

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\_3216\_0\_5: Erlebach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1218	Selen	Wasser	mäßig

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	1262	Gesamtposphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
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	1167	Uran	Wasser	schlecht

Tabelle 63: 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

## 2.7.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.7.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 64: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3216\_0\_5: Erlebach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
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
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.8 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3216\_5\_9: Erlebach

### 2.8.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.8.1.1 Basisinformationen

Tabelle 65: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3216\_5\_9: Erlebach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Erlebach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3216	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	16 - kiesgeprägte 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_3216_4819	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	4.174 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	9.007 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	4.817 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,056 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	8.991 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	470,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.8.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

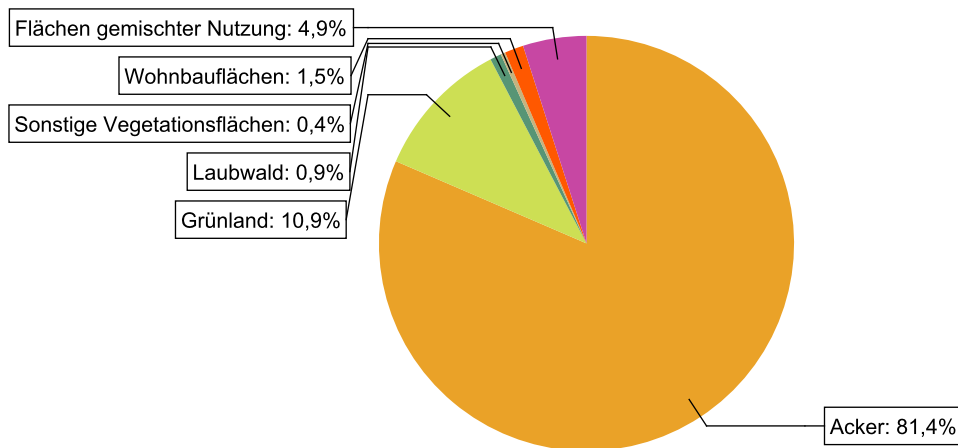


Abbildung 17: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3216\_5\_9: Erlebach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.8.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

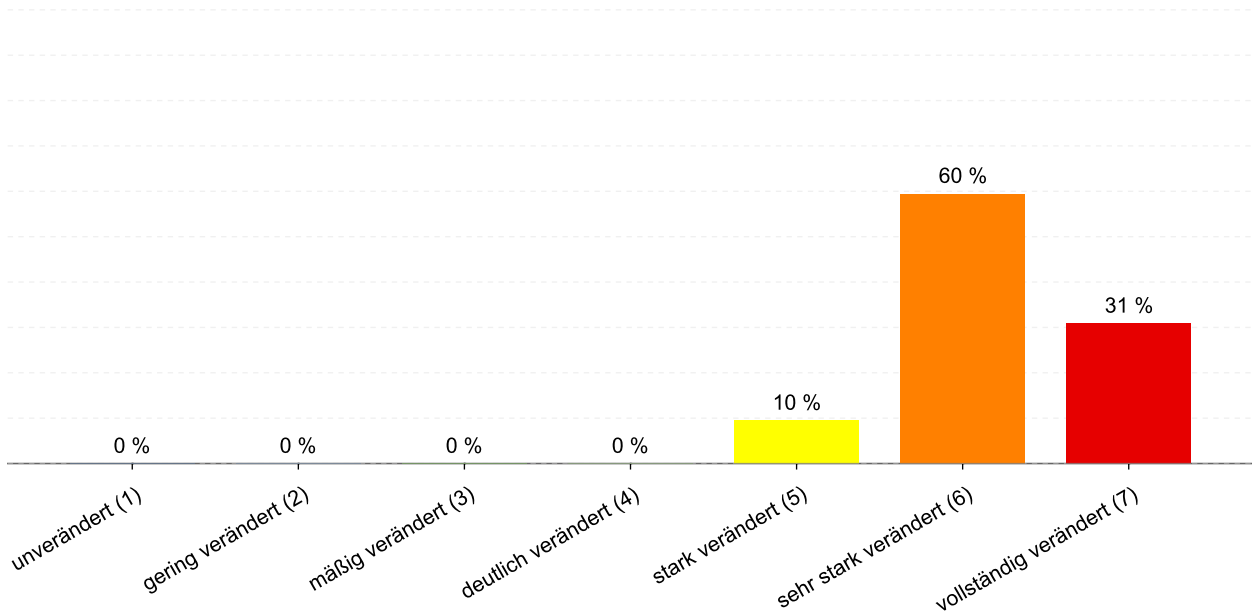


Abbildung 18: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3216\_5\_9: Erlebach

Tabelle 66: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3216\_5\_9: Erlebach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	2
Gleite		Durchlass	18
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.8.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 67: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3216\_5\_9: Erlebach

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\_3216\_5\_9: Erlebach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.8.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 69: 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
Metalle	1218	Selen	Wasser	mäßig

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	1262	Gesamtposphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	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	1167	Uran	Wasser	schlecht

Tabelle 72: 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

## 2.8.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.8.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 73: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3216\_5\_9: Erlebach. 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
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.9 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_322\_0\_6: Umlaufbach

### 2.9.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.9.1.1 Basisinformationen

Tabelle 74: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_322\_0\_6: Umlaufbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Umlaufbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	322	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_322_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	5.746 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	13.172 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,319 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	5.746 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.439,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.9.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

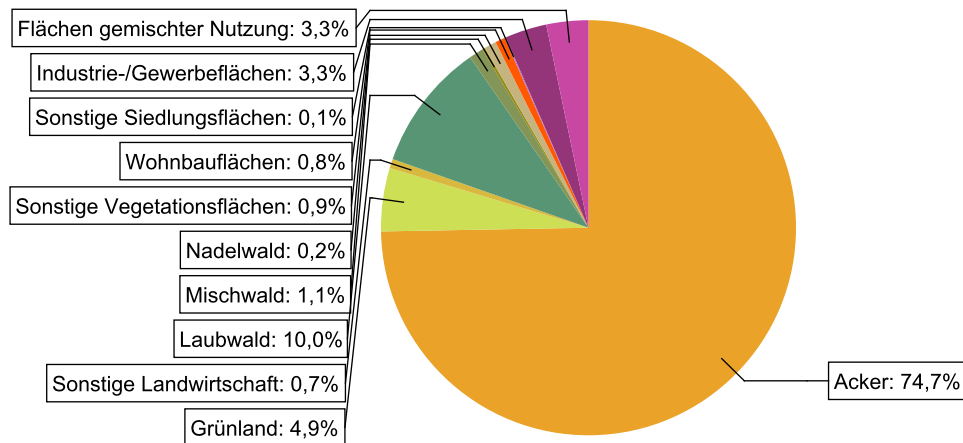


Abbildung 19: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_322\_0\_6: Umlaufbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.9.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

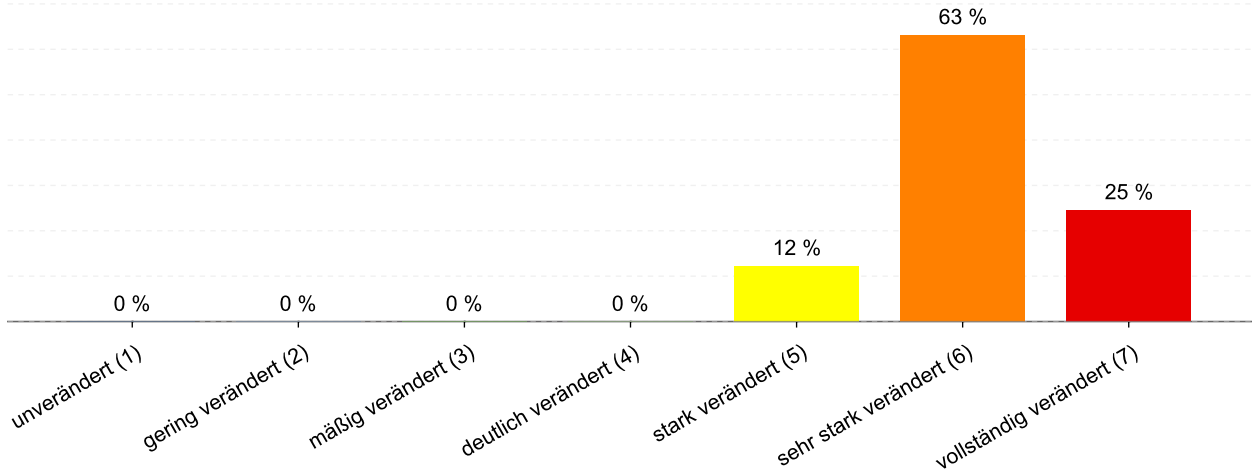


Abbildung 20: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_322\_0\_6: Umlaufbach

Tabelle 75: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_322\_0\_6: Umlaufbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	7	Sohlschwelle	2
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	1
Gleite	2	Durchlass	5
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.9.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 76: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_322\_0\_6: Umlaufbach

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

## 2.9.2 Zustandsbewertung

### 2.9.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 77: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_322\_0\_6: Umlaufbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.9.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 78: 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 79: 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	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 80: 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	1167	Uran	Wasser	schlecht

Tabelle 81: 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

## 2.9.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.9.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 82: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_322\_0\_6: Umlaufbach. 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

## 2.10 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_322\_6\_13: Umlaufbach

### 2.10.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.10.1.1 Basisinformationen

Tabelle 83: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_322\_6\_13: Umlaufbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Umlaufbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	322	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	16 - kiesgeprägte 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_322_5740	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	7.426 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	13.172 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	5.746 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,049 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	13.172 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.047,2 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.10.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

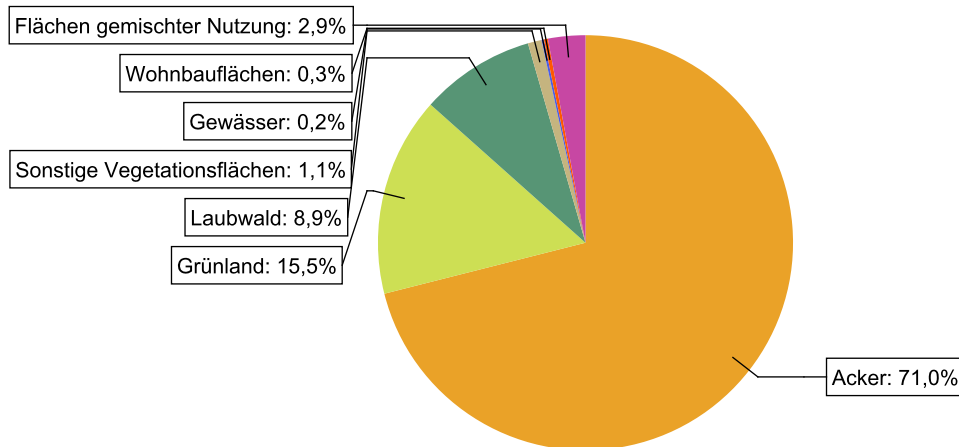


Abbildung 21: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_322\_6\_13: Umlaufbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.10.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

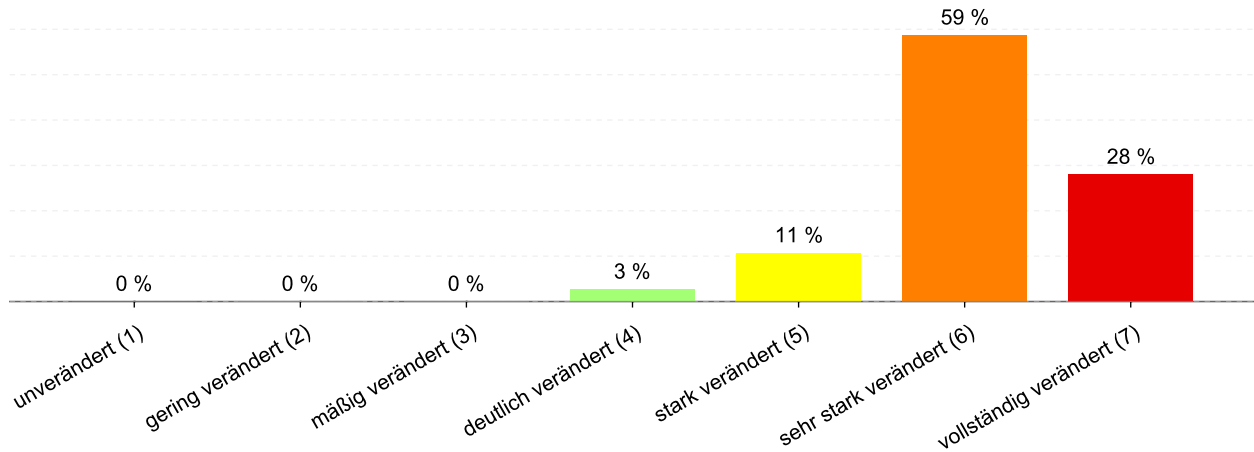


Abbildung 22: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_322\_6\_13: Umlaufbach

Tabelle 84: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_322\_6\_13: Umlaufbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	2	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	6
Gleite		Durchlass	18
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.10.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 85: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_322\_6\_13: Umlaufbach

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

## 2.10.2 Zustandsbewertung

### 2.10.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 86: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_322\_6\_13: Umlaufbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.10.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 87: 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 88: 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
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 89: 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	1167	Uran	Wasser	schlecht

Tabelle 90: 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

## 2.10.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.10.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 91: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_322\_6\_13: Umlaufbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.2	Punktquellen - Regenwasserentlastungen	PQ
1.9	Punktquellen - Andere	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

## 2.11 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3222\_0\_7: Mühlenbach

### 2.11.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.11.1.1 Basisinformationen

Tabelle 92: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3222\_0\_7: Mühlenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Mühlenbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3222	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	16 - kiesgeprägte 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_3222_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	6.746 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässrlänge NRW</b>	6.746 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,054 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	6.746 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.510,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.11.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

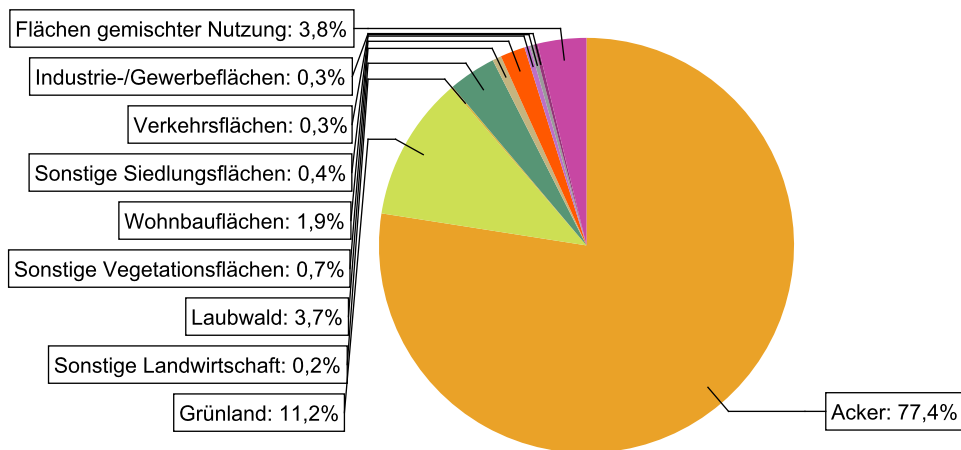


Abbildung 23: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3222\_0\_7: Mühlenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.11.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

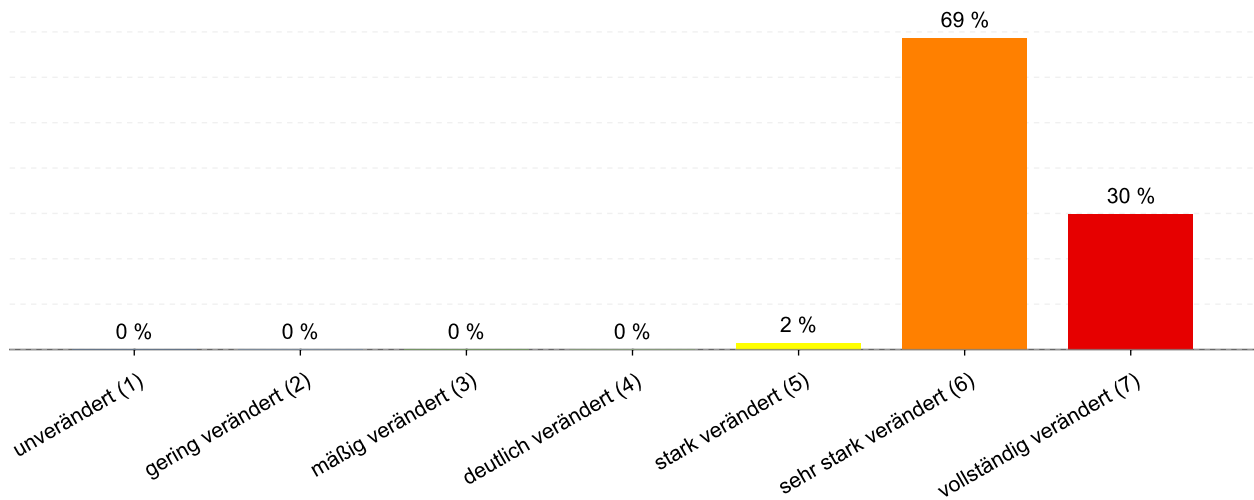


Abbildung 24: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3222\_0\_7: Mühlenbach

Tabelle 93: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3222\_0\_7: Mühlenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	3
Gleite		Durchlass	9
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.11.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 94: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3222\_0\_7: Mühlenbach

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

## 2.11.2 Zustandsbewertung

### 2.11.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 95: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3222\_0\_7: Mühlenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.11.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 96: 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 97: 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
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig

Tabelle 98: 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 99: 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

## 2.11.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.11.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 100: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3222\_0\_7: 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
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.12 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3232\_0\_12: Flaggenbach

### 2.12.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.12.1.1 Basisinformationen

Tabelle 101: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3232\_0\_12: Flaggenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Flaggenbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3232	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_3232_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	11.790 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	11.790 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,206 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	11.790 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	4.600,7 ha	<b>Anteil VSG</b>	16,08 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	16,08 %

#### 2.12.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

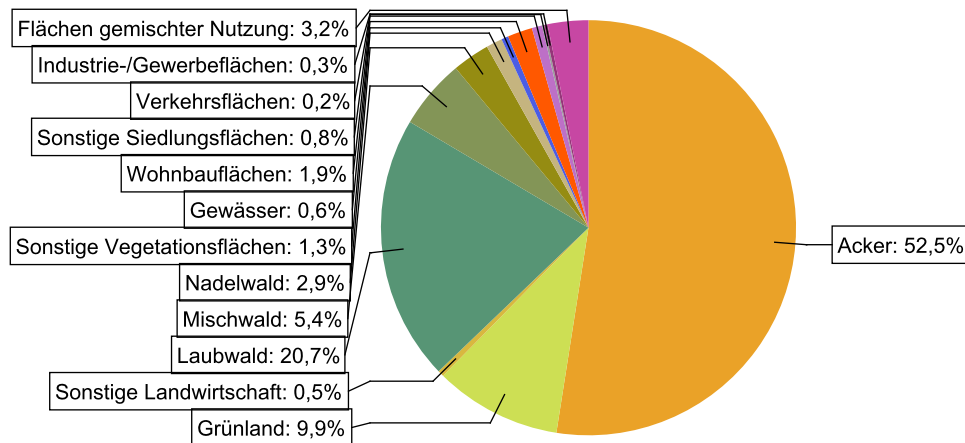


Abbildung 25: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3232\_0\_12: Flaggenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.12.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

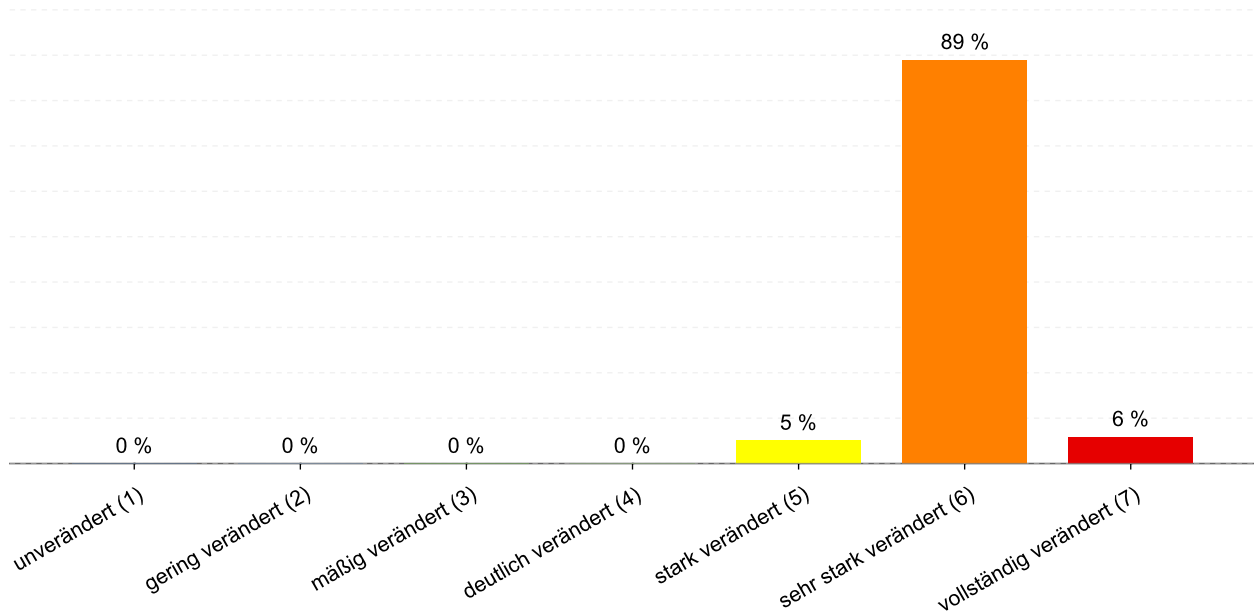


Abbildung 26: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3232\_0\_12: Flaggenbach

Tabelle 102: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3232\_0\_12: Flaggenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	1
Gleite	1	Durchlass	17
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.12.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 103: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3232\_0\_12: Flaggenbach

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

## 2.12.2 Zustandsbewertung

### 2.12.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 104: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3232\_0\_12: Flaggenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.12.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 105: 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
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht

Tabelle 106: 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	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 107: 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	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht

*Tabelle 108: 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

## 2.12.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.12.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 109: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3232\_0\_12: Flaggenbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.2	Punktquellen - Regenwasserentlastungen	PQ
1.9	Punktquellen - Andere	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

## 2.13 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_324\_0\_2: Alsterbach

### 2.13.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.13.1.1 Basisinformationen

Tabelle 110: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_324\_0\_2: Alsterbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Ahrenhorster Bach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	324	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_324_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	1.899 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	15.140 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,484 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	1.899 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	336,7 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.13.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

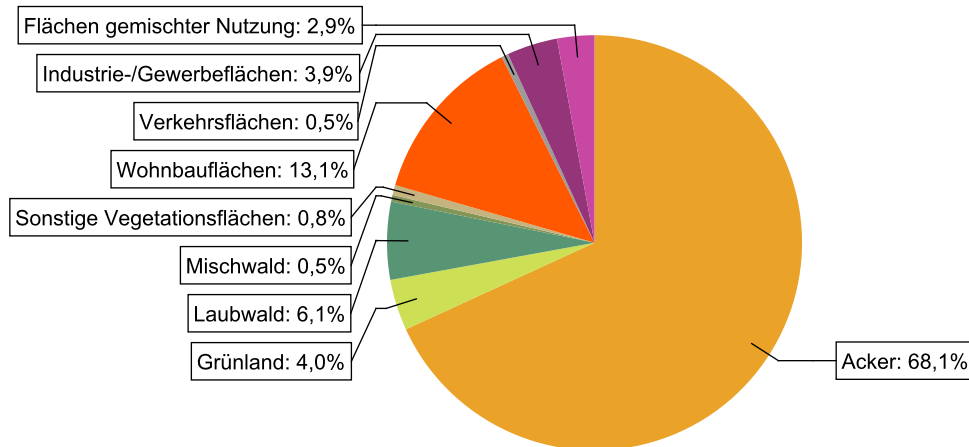


Abbildung 27: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_324\_0\_2: Alsterbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.13.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

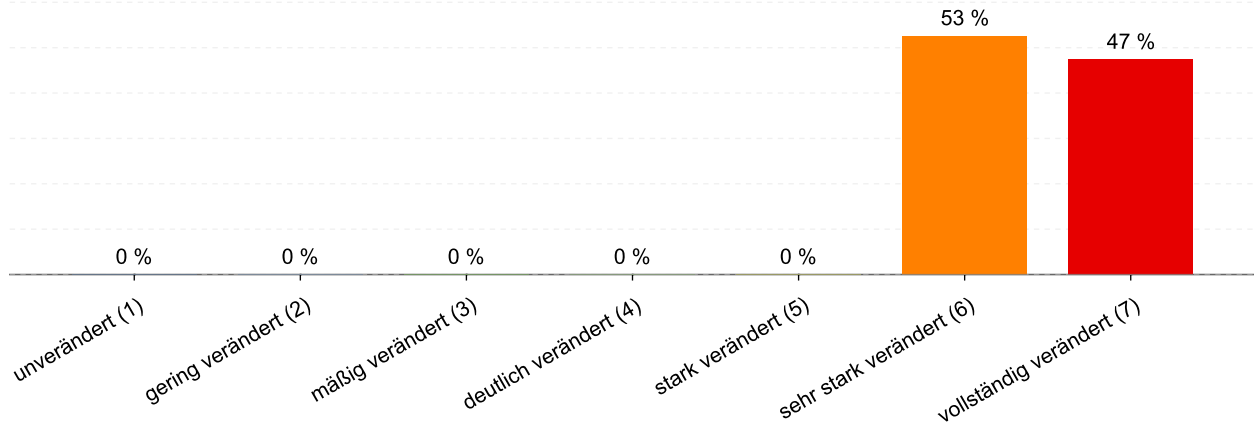


Abbildung 28: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_324\_0\_2: Alsterbach

Tabelle 111: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_324\_0\_2: Alsterbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	4
Gleite	4	Durchlass	3
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.13.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 112: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_324\_0\_2: Alsterbach

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

## 2.13.2 Zustandsbewertung

### 2.13.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 113: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_324\_0\_2: Alsterbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.13.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 114: 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
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht

Tabelle 115: 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	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 116: 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	schlecht
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht

Tabelle 117: 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

## 2.13.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.13.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 118: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_324\_0\_2: Alsterbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
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

## 2.14 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_324\_2\_15: Ahrenhorster Bach

### 2.14.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.14.1.1 Basisinformationen

Tabelle 119: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_324\_2\_15: Ahrenhorster Bach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Ahrenhorster Bach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	324	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	18 - löss-lehmgeprägte 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_324_11500, DE_NRW_324_1900	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	13.241 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	15.140 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	1.899 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,130 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	15.140 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.640,2 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.14.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

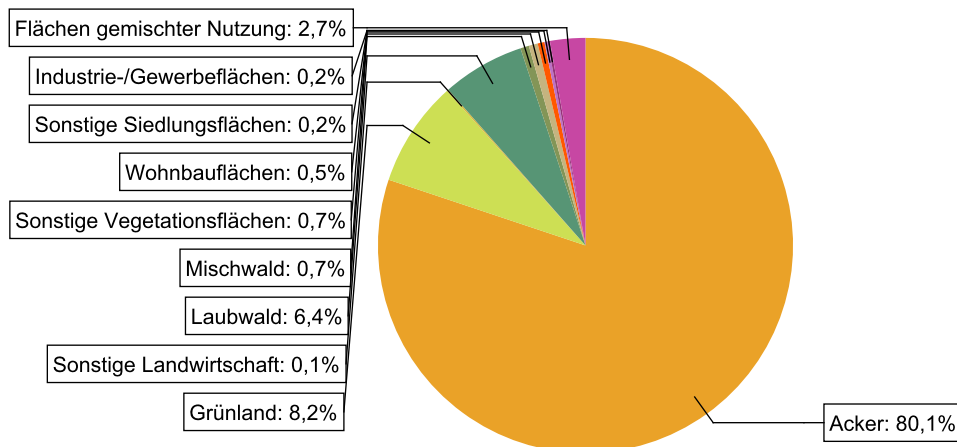


Abbildung 29: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_324\_2\_15: Ahrenhorster Bach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.14.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

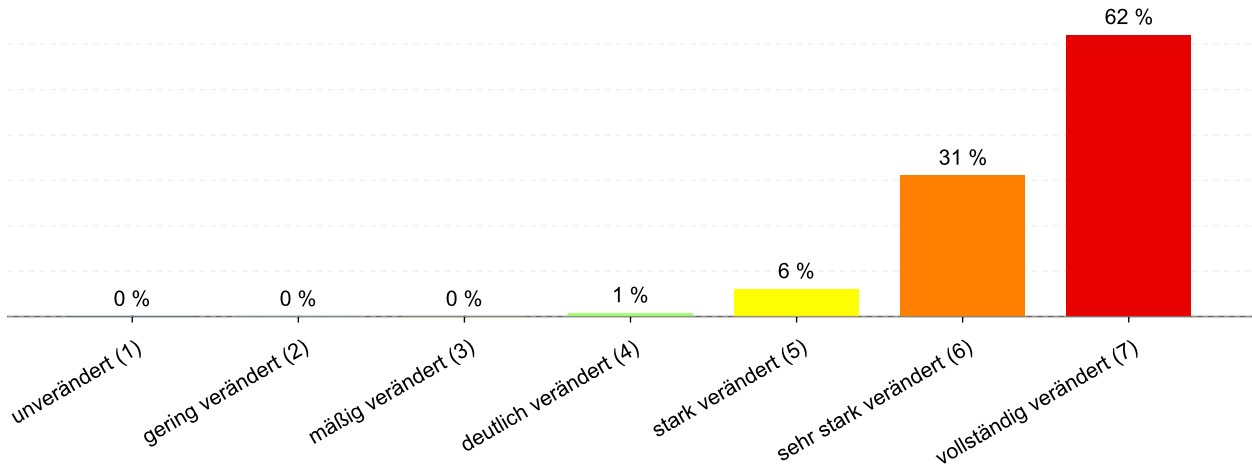


Abbildung 30: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_324\_2\_15: Ahrenhorster Bach

Tabelle 120: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_324\_2\_15: Ahrenhorster Bach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	2	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	9
Gleite	1	Durchlass	28
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.14.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 121: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_324\_2\_15: Ahrenhorster Bach

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

## 2.14.2 Zustandsbewertung

### 2.14.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 122: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_324\_2\_15: Ahrenhorster Bach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						schlecht
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
---	schlecht	---	---	---	---	---
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		

### 2.14.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 123: 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 124: 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	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 125: 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	1167	Uran	Wasser	schlecht
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	mäßig
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

*Tabelle 126: 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

## 2.14.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.14.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 127: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_324\_2\_15: Ahrenhorster Bach. 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
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.15 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3242\_0\_7: Helmbach

### 2.15.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.15.1.1 Basisinformationen

Tabelle 128: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3242\_0\_7: Helmbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Helmbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3242	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_3242_0, DE_NRW_3242_4900	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	1
<b>Länge FWK</b>	7.304 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	10.104 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,126 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	7.304 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.922,3 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.15.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

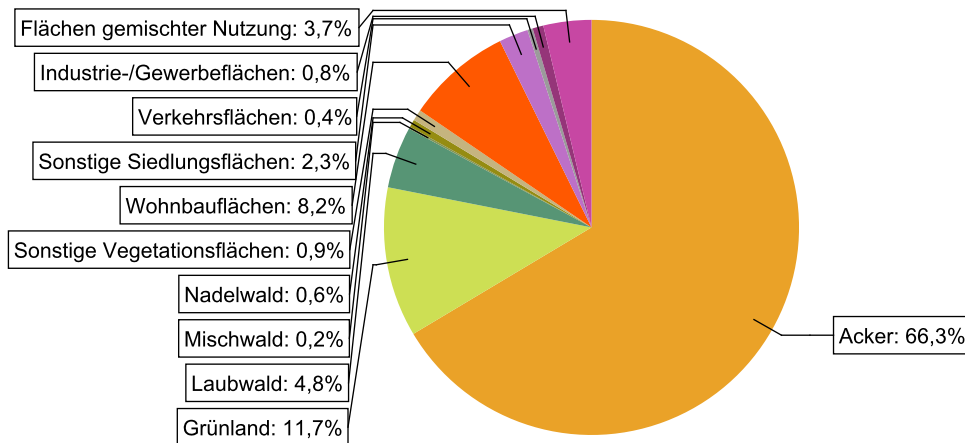


Abbildung 31: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3242\_0\_7: Helmbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.15.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

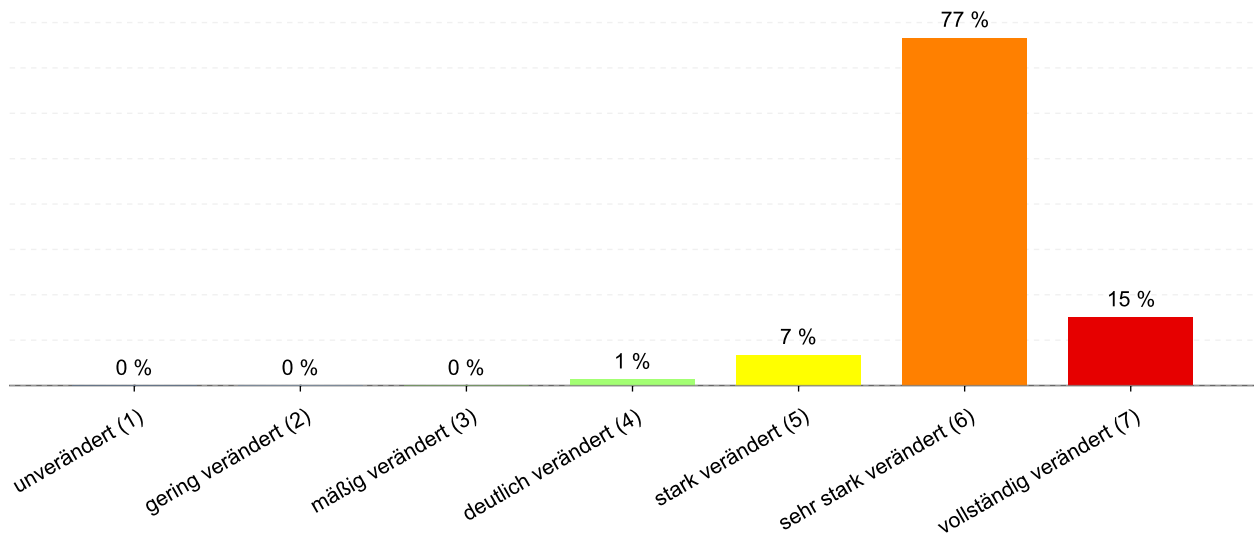


Abbildung 32: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3242\_0\_7: Helmbach

Tabelle 129: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3242\_0\_7: Helmbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	1
Gleite	2	Durchlass	16
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.15.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 130: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3242\_0\_7: Helmbach

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

## 2.15.2 Zustandsbewertung

### 2.15.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 131: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3242\_0\_7: Helmbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						unbefr.
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
unbefr.	unbefr.	unbefr.	mäßig	mäßig	unbefr.	---
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				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	---	gut	nicht gut		

### 2.15.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 132: 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 133: 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	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 134: 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
Sonstige Stoffe	117	Summe 25 PFAS	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2655	Bisoprolol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2689	b-Estradiol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2690	Estron	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2691	Sulfamethoxazol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2859	Perfluorundekansäure	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4008	Perfluoroktansäure inkl. Isomere	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4144	Tramadol	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4209	10,11-Dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4223	Valsartan	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4225	Furosemid	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4310	Pregabalin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansäure	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4315	Amisulprid	Wasser	mäßig

Tabelle 135: 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

## 2.15.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.15.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 136: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3242\_0\_7: Helmbach. 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

## 2.16 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3242\_7\_10: Helmbach

### 2.16.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.16.1.1 Basisinformationen

Tabelle 137: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3242\_7\_10: Helmbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Helmbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3242	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	16 - kiesgeprägte 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_3242_7300	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	2.800 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	10.104 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	7.304 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,034 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	10.104 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	275,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.16.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

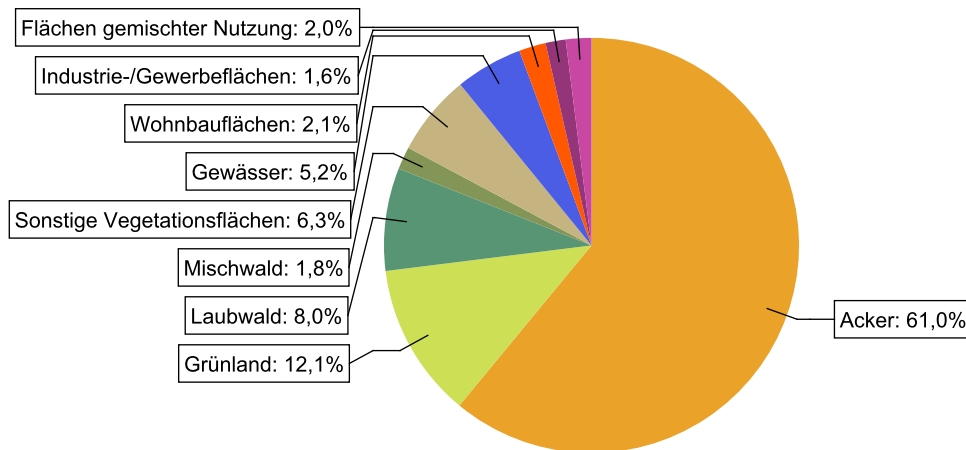


Abbildung 33: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3242\_7\_10: Helmbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.16.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

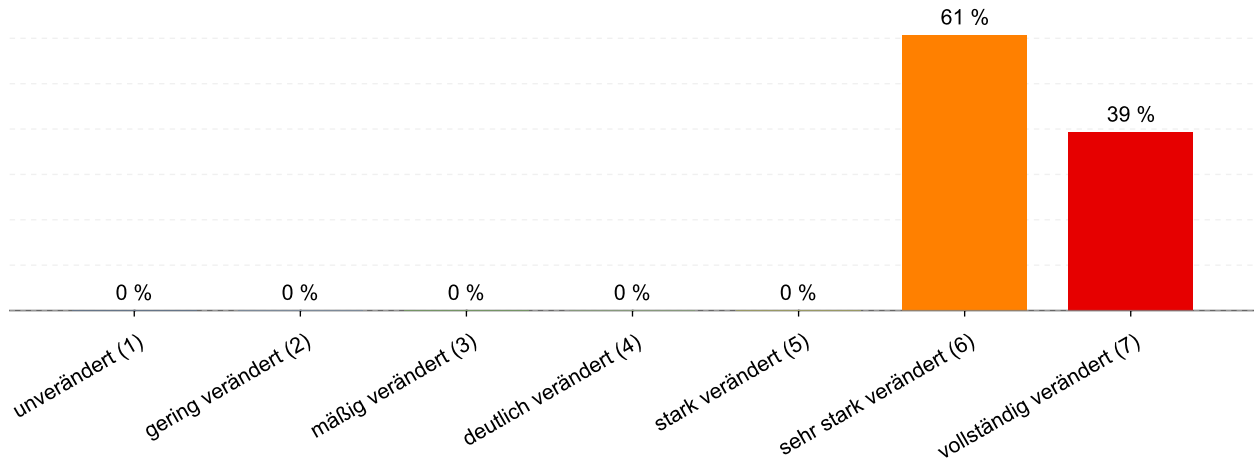


Abbildung 34: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3242\_7\_10: Helmbach

Tabelle 138: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3242\_7\_10: Helmbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	
Gleite		Durchlass	11
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.16.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 139: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3242\_7\_10: Helmbach

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

## 2.16.2 Zustandsbewertung

### 2.16.2.1 Gesamtbewertung

Table 140: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3242\_7\_10: Helmbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.16.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 141: 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.

Table 142: 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	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig

Table 143: 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.

Table 144: 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

## 2.16.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.16.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 145: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3242\_7\_10: Helmbach.  
DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

---

## 2.17 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3252\_0\_10: Westerbach

### 2.17.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.17.1.1 Basisinformationen

Tabelle 146: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3252\_0\_10: Westerbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Westerbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3252	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_3252_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	9.800 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	9.800 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,105 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	9.800 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.936,7 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.17.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

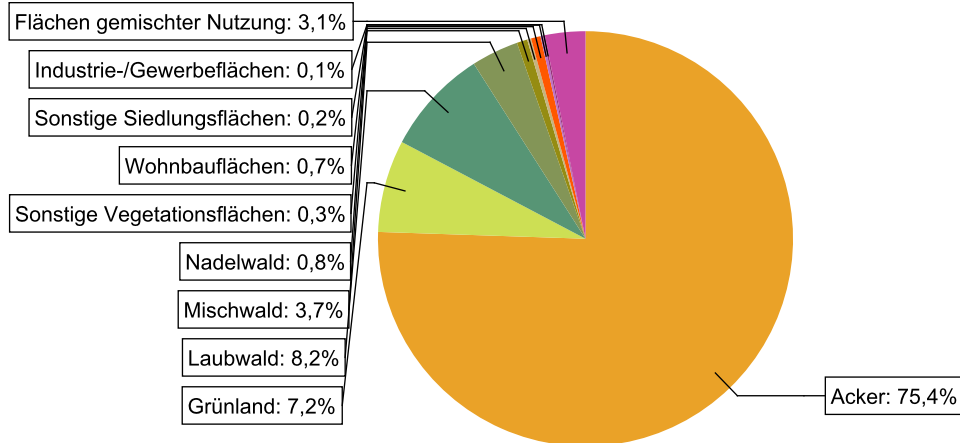


Abbildung 35: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3252\_0\_10: Westerbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.17.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

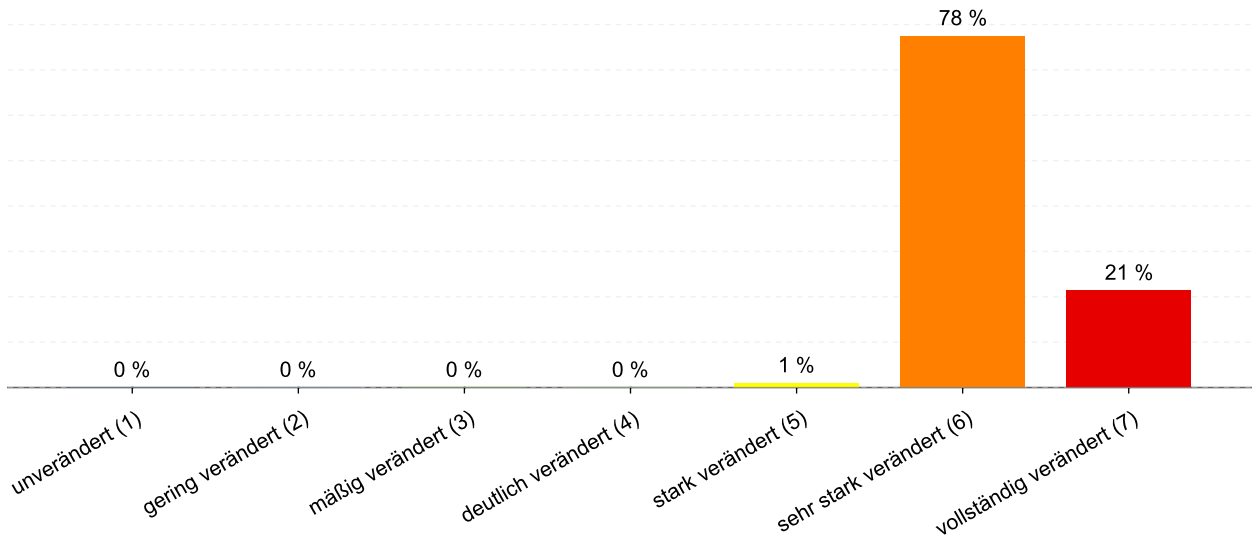


Abbildung 36: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3252\_0\_10: Westerbach

Tabelle 147: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3252\_0\_10: Westerbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.17.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 148: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3252\_0\_10: Westerbach

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

## 2.17.2 Zustandsbewertung

### 2.17.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 149: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3252\_0\_10: Westerbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						schlecht
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
schlecht	schlecht	schlecht	unbefr.	mäßig	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		

### 2.17.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 150: 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 151: 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
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

*Table 152: 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	1167	Uran	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4158	Flufenacet-ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

*Table 153: 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

## 2.17.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.17.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Table 154: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3252\_0\_10: Westerbach. 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

## 2.18 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_326\_0\_7: Emmerbach

### 2.18.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.18.1.1 Basisinformationen

Tabelle 155: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_326\_0\_7: Emmerbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Emmerbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	326	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	15 - 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_326_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	1
<b>Länge FWK</b>	7.127 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	35.878 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	1,183 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	7.127 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.495,2 ha	<b>Anteil VSG</b>	11,03 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	11,03 %

#### 2.18.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

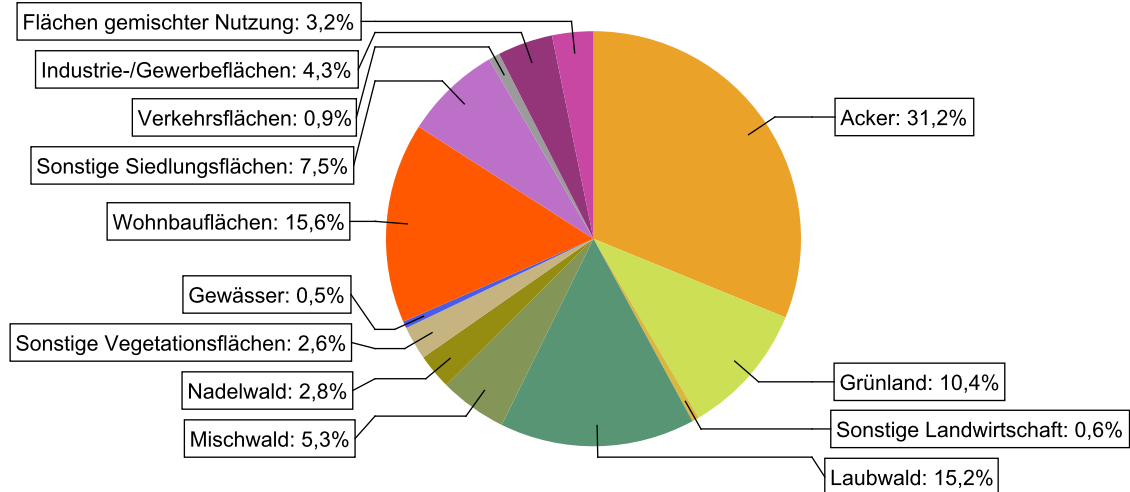


Abbildung 37: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_326\_0\_7: Emmerbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.18.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

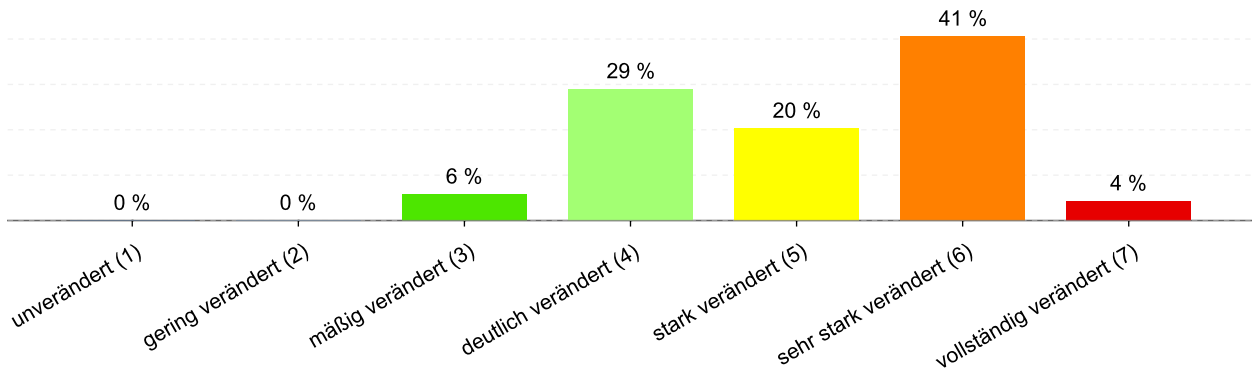


Abbildung 38: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_326\_0\_7: Emmerbach

Tabelle 156: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_326\_0\_7: Emmerbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.18.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 157: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_326\_0\_7: Emmerbach

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

## 2.18.2 Zustandsbewertung

### 2.18.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 158: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_326\_0\_7: Emmerbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						unbefr.
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
unbefr.	unbefr.	unbefr.	mäßig	mäßig	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	---	gut				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	---	gut	nicht gut		

### 2.18.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 159: 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 160: 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
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 161: 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	1167	Uran	Wasser	schlecht

Tabelle 162: 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	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht

## 2.18.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.18.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 163: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_326\_0\_7: Emmerbach. 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
2.2	Diffuse Quellen - Landwirtschaft	DQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO

## 2.19 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_326\_7\_36: Emmerbach

### 2.19.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.19.1.1 Basisinformationen

Tabelle 164: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_326\_7\_36: Emmerbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Emmerbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	326	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_326_7086	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	2
<b>Länge FWK</b>	28.730 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	35.878 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	7.127 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,416 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	35.857 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	8.154,7 ha	<b>Anteil VSG</b>	13,28 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	14,02 %

#### 2.19.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

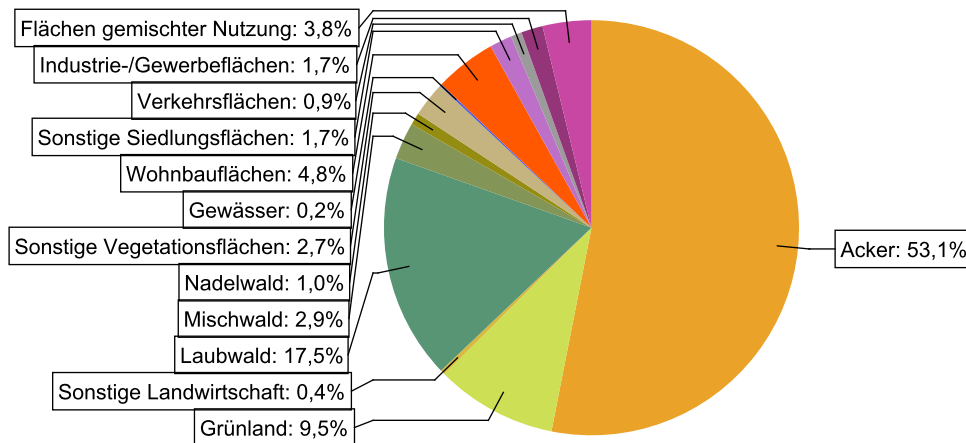


Abbildung 39: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_326\_7\_36: Emmerbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.19.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

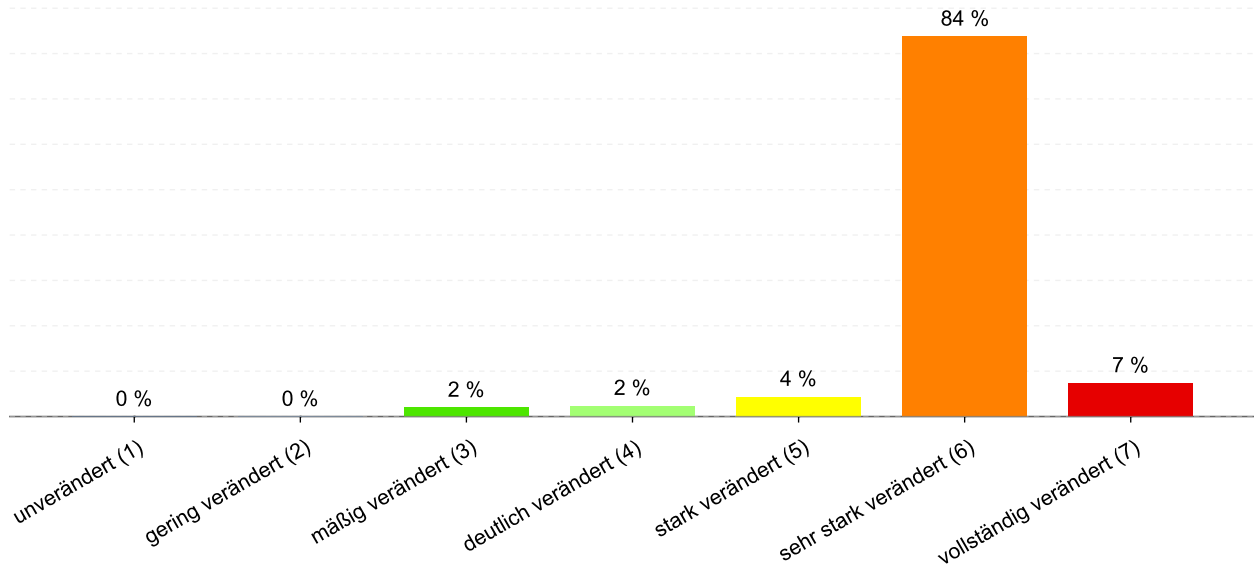


Abbildung 40: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_326\_7\_36: Emmerbach

Tabelle 165: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_326\_7\_36: Emmerbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	6	Sohlschwelle	2
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	5
Gleite	5	Durchlass	31
Rampe	1	Wasserkraftanlage	1

### 2.19.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 166: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_326\_7\_36: Emmerbach

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

## 2.19.2 Zustandsbewertung

### 2.19.2.1 Gesamtbewertung

Table 167: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_326\_7\_36: Emmerbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						schlecht
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
schlecht	unbefr.	unbefr.	mäßig	mäßig	unbefr.	---
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		

### 2.19.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 168: 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	2386	Imidacloprid	Wasser	schlecht

Table 169: 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	unbefr.
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1269	Phosphor, gesamt	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

**Tabelle 170: 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	1167	Uran	Wasser	schlecht
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	2319	Pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2669	Bisphenol A	Wasser	schlecht

**Tabelle 171: 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	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	unbefr.

## 2.19.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.19.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

**Tabelle 172: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_326\_7\_36: Emmerbach. 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
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.20 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3268\_0\_7: Getterbach

### 2.20.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.20.1.1 Basisinformationen

Tabelle 173: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3268\_0\_7: Getterbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Getterbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3268	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_3268_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	1
<b>Länge FWK</b>	7.283 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	7.283 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,086 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	7.283 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.974,3 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.20.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

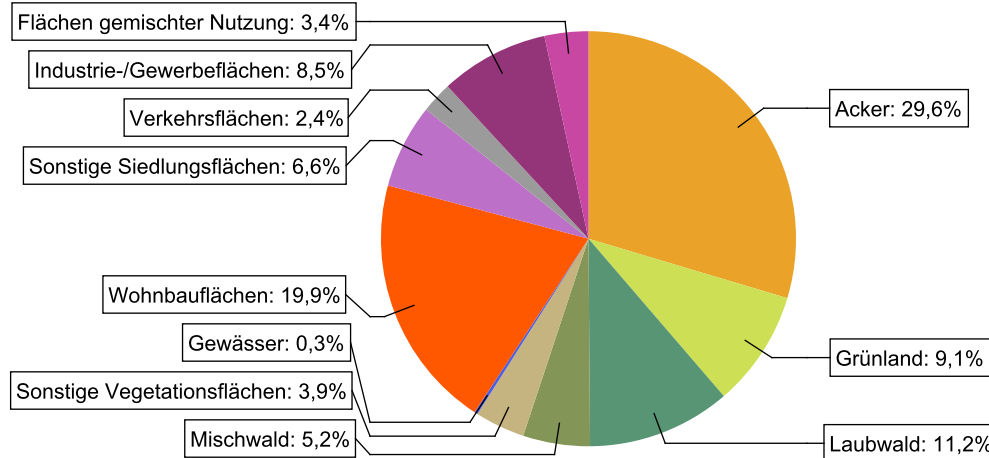


Abbildung 41: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3268\_0\_7: Getterbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.20.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

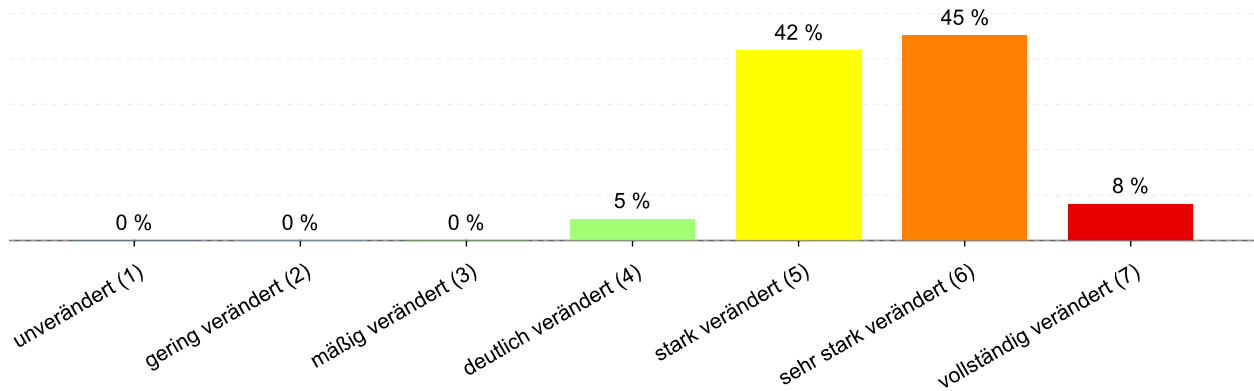


Abbildung 42: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3268\_0\_7: Getterbach

Tabelle 174: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3268\_0\_7: Getterbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	5
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	7
Gleite	1	Durchlass	12
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.20.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 175: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3268\_0\_7: Getterbach

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

## 2.20.2 Zustandsbewertung

### 2.20.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 176: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3268\_0\_7: Getterbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.20.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 177: 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
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht
PBSM	2386	Imidacloprid	Wasser	unbefr.

Tabelle 178: 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	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 179: 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	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	117	Summe 25 PFAS	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4008	Perfluoroktansäure inkl. Isomere	Wasser	mäßig

Tabelle 180: 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
PBSM	2247	Terbutryn	Wasser	nein	mäßig
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht

## 2.20.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.20.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 181: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3268\_0\_7: Getterbach. 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
2.1	Diffuse Quellen - Siedlungsgebiete	DQ
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

## 2.21 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3269922\_0\_7: Kannenbach

### 2.21.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.21.1.1 Basisinformationen

Tabelle 182: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3269922\_0\_7: Kannenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Kannenbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3269922	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_3269922_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	7.353 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	7.398 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,080 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	7.353 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.594,2 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.21.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

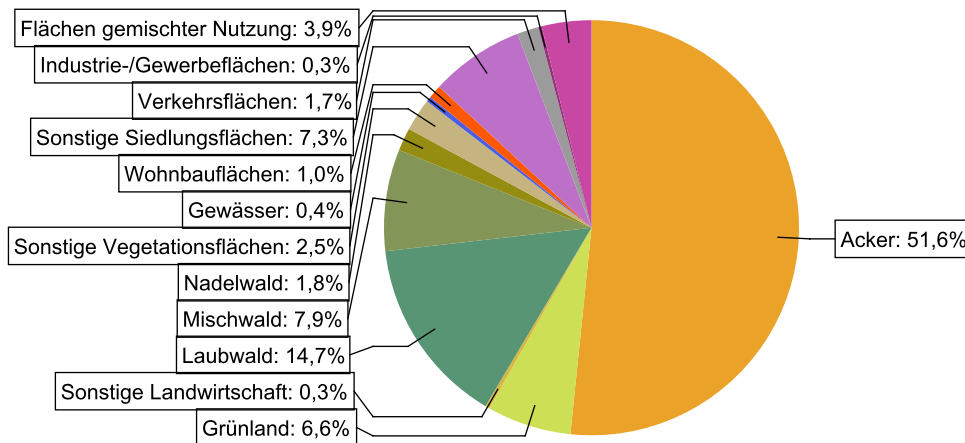


Abbildung 43: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3269922\_0\_7: Kannenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.21.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

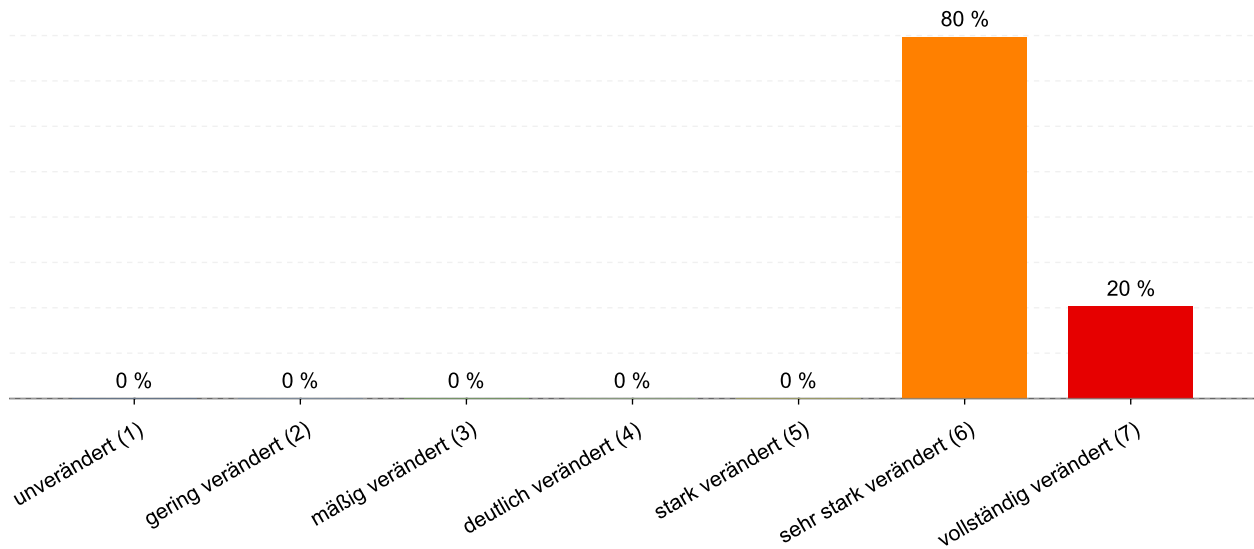


Abbildung 44: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3269922\_0\_7: Kannenbach

Tabelle 183: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3269922\_0\_7: Kannenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	Sohlschwelle	1
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	4
Gleite		Durchlass	12
Rampe	2	Wasserkraftanlage	

### 2.21.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 184: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3269922\_0\_7: Kannenbach

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

## 2.21.2 Zustandsbewertung

### 2.21.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 185: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3269922\_0\_7: Kannenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						schlecht
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
schlecht	schlecht	schlecht	unbefr.	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		

### 2.21.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 186: 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 187: 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	unbefr.
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

*Tabelle 188: 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	1142	Arsen	Wasser	mäßig
Metalle	1164	Zink	Wasser	mäßig
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	unbefr.
PBSM	4158	Flufenacet-ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

*Tabelle 189: 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

## 2.21.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.21.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 190: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3269922\_0\_7: Kannenbach. 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

## 2.22 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_328\_0\_13: Angel

### 2.22.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.22.1.1 Basisinformationen

Tabelle 191: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_328\_0\_13: Angel. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Angel	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	328	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	15 - 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_328_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	12.720 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	38.117 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	1,665 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	12.720 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.535,4 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	12,69 %

#### 2.22.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

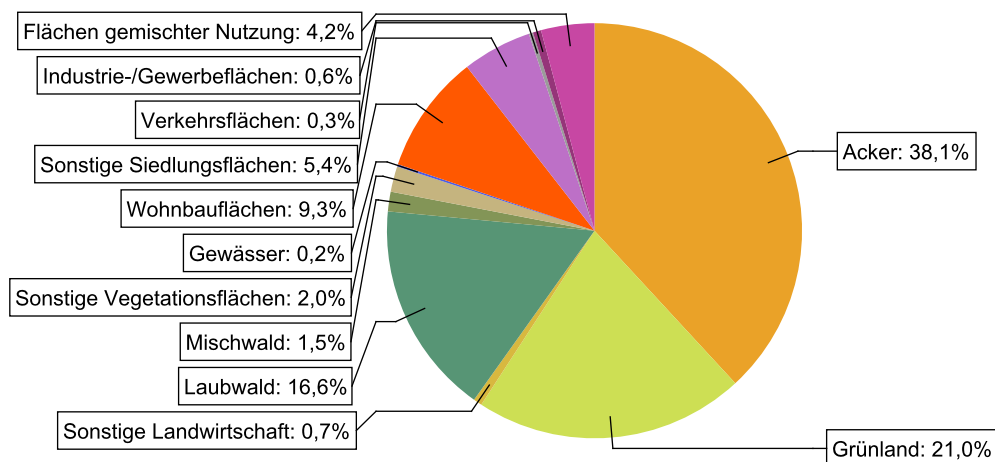


Abbildung 45: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_328\_0\_13: Angel, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.22.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

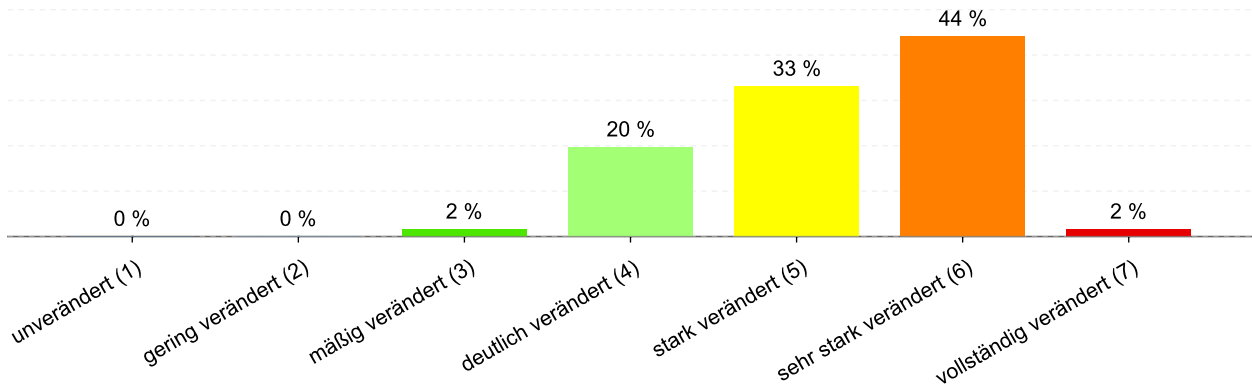


Abbildung 46: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_328\_0\_13: Angel

Tabelle 192: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_328\_0\_13: Angel. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	Sohlschwelle	1
Bewegliches Wehr	3	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	
Gleite	7	Durchlass	1
Rampe	2	Wasserkraftanlage	

### 2.22.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 193: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_328\_0\_13: Angel

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

## 2.22.2 Zustandsbewertung

### 2.22.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 194: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_328\_0\_13: Angel. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.22.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 195: 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 196: 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	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 197: 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	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1211	Bor	Wasser	schlecht

*Tabelle 198: 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

## 2.22.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.22.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 199: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_328\_0\_13: Angel. 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

## 2.23 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_328\_13\_33: Angel

### 2.23.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.23.1.1 Basisinformationen

Tabelle 200: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_328\_13\_33: Angel. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Angel	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	328	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_328_12706	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	2
<b>Länge FWK</b>	19.927 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	38.117 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	12.720 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,600 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	32.647 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	3.692,8 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,13 %

#### 2.23.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

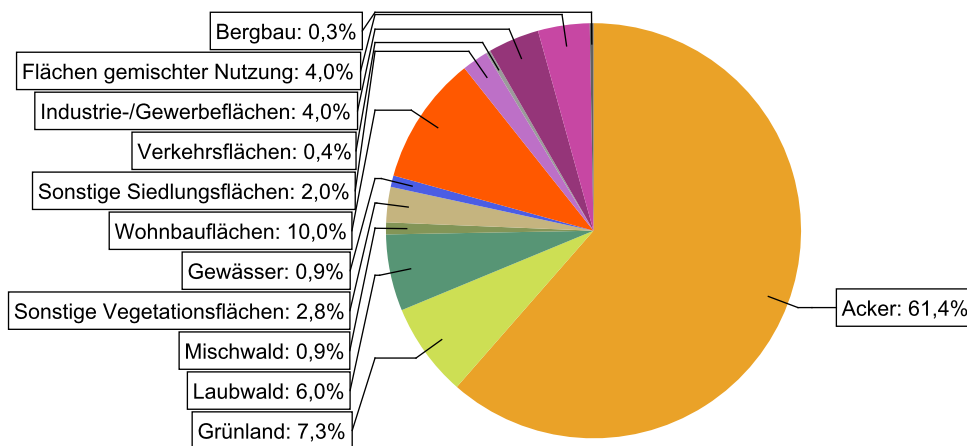


Abbildung 47: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_328\_13\_33: Angel, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.23.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

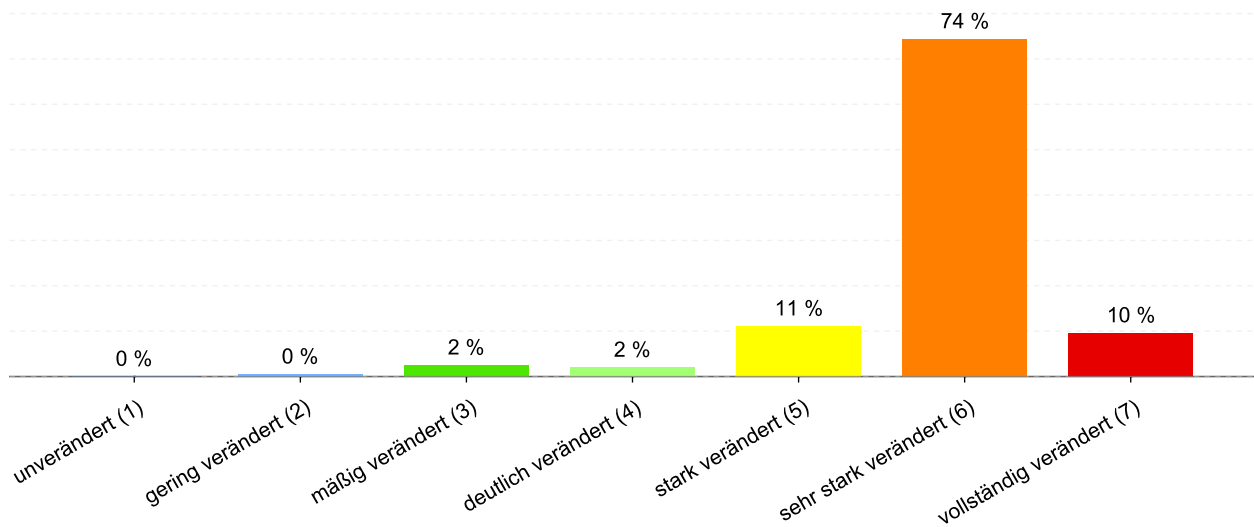


Abbildung 48: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_328\_13\_33: Angel

Tabelle 201: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_328\_13\_33: Angel. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	9	Sohlschwelle	5
Bewegliches Wehr	6	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	2
Gleite	14	Durchlass	6
Rampe	6	Wasserkraftanlage	

### 2.23.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 202: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_328\_13\_33: Angel

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

## 2.23.2 Zustandsbewertung

### 2.23.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 203: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_328\_13\_33: Angel. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.23.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 204: 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 205: 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
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig

*Tabelle 206: 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	1211	Bor	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	117	Summe 25 PFAS	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2645	Indomethacin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2690	Estron	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2691	Sulfamethoxazol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2966	Iopamidol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2967	Iopromid	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2969	Amidotriozoesaeure	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4008	Perfluoroktansäure inkl. Isomere	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4139	Primidon	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4144	Tramadol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4209	10,11-Dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4310	Pregabalin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaeure	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4315	Amisulprid	Wasser	schlecht

*Tabelle 207: 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	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	4007	Perfluoroktansulfonsäure inkl. Isomere	Wasser	ja	schlecht

## 2.23.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.23.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 208: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_328\_13\_33: Angel. 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
2.10	Diffuse Quellen - Andere	DQ
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

## 2.24 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_328\_33\_38: Angel

### 2.24.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.24.1.1 Basisinformationen

Tabelle 209: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_328\_33\_38: Angel. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Angel	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	328	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	16 - kiesgeprägte 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_328_32694	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	5.453 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	38.117 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	32.647 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,060 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	38.100 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.255,9 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	8,10 %

#### 2.24.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

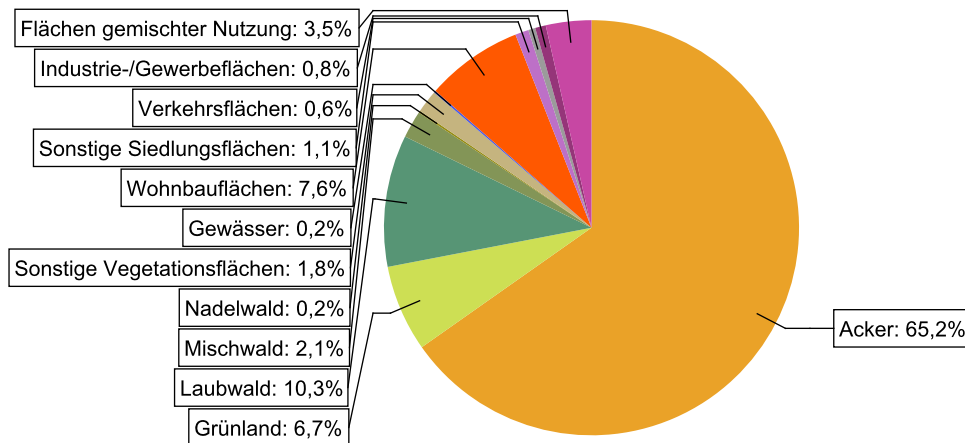


Abbildung 49: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_328\_33\_38: Angel, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.24.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

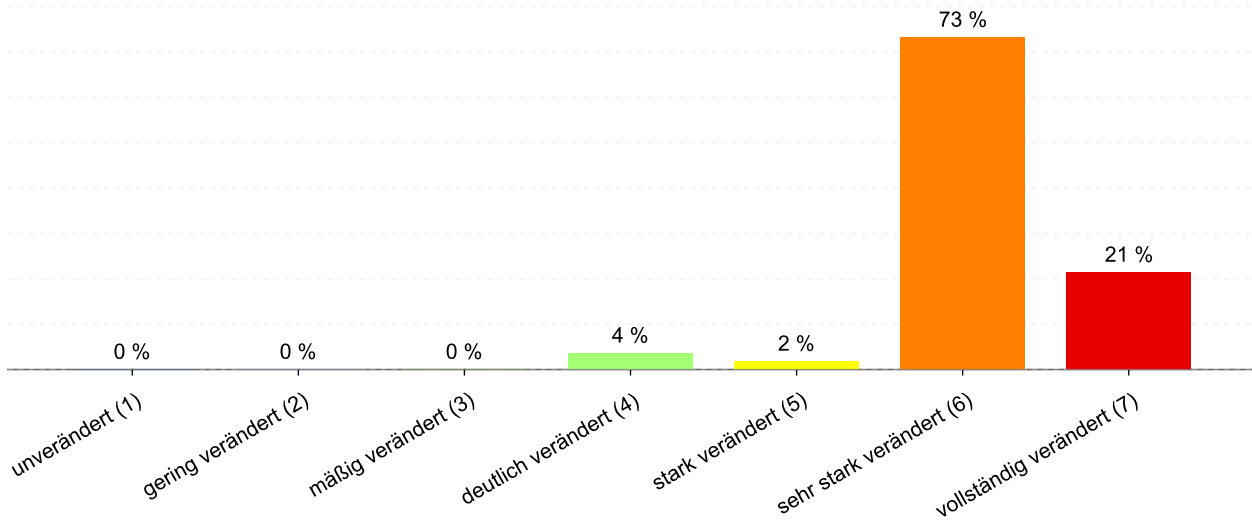


Abbildung 50: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_328\_33\_38: Angel

Tabelle 210: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_328\_33\_38: Angel. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.24.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 211: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_328\_33\_38: Angel

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

## 2.24.2 Zustandsbewertung

### 2.24.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 212: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_328\_33\_38: Angel. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.24.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 213: 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 214: 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	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig

Tabelle 215: 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	1167	Uran	Wasser	schlecht
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4158	Flufenacet-ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	schlecht
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

Tabelle 216: 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

## 2.24.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.24.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 217: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_328\_33\_38: Angel. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.25 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3282\_0\_8: Hellbach

### 2.25.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.25.1.1 Basisinformationen

Tabelle 218: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3282\_0\_8: Hellbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Hellbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3282	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_3282_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	7.799 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	12.217 m	<b>Trockenfallend</b>	nicht trocken
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,206 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	7.799 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.637,3 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	2,48 %

#### 2.25.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

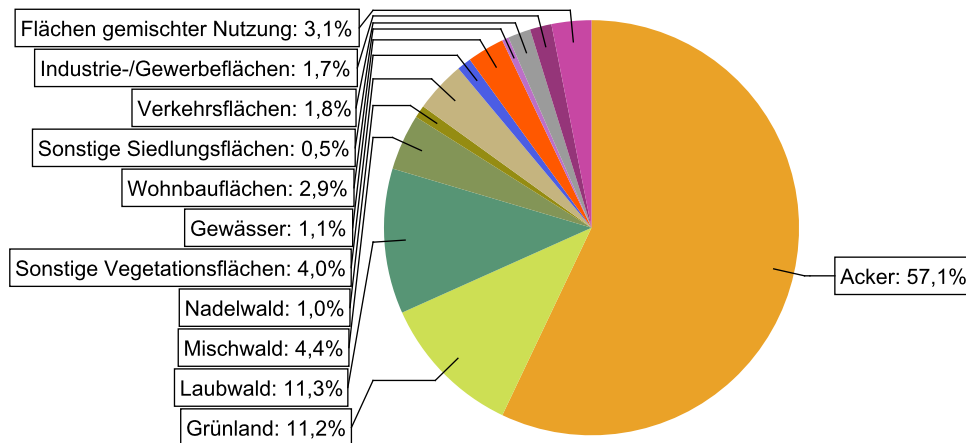


Abbildung 51: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3282\_0\_8: Hellbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.25.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

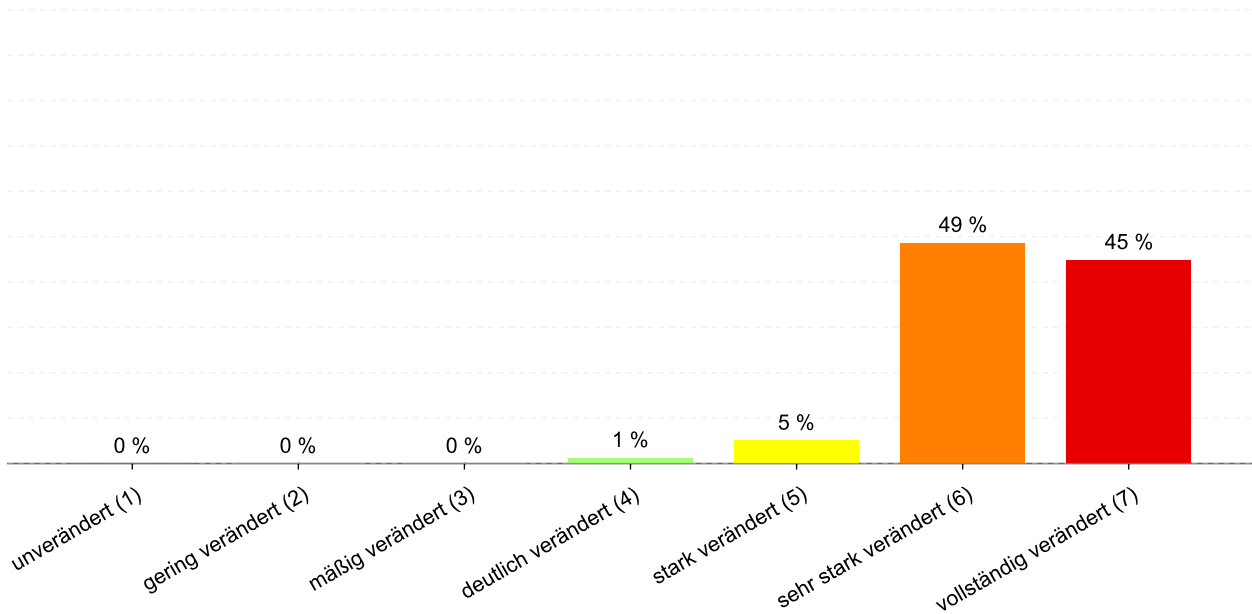


Abbildung 52: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3282\_0\_8: Hellbach

Tabelle 219: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3282\_0\_8: Hellbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	7	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	
Gleite		Durchlass	8
Rampe	8	Wasserkraftanlage	

### 2.25.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 220: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3282\_0\_8: Hellbach

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

## 2.25.2 Zustandsbewertung

### 2.25.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 221: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3282\_0\_8: Hellbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.25.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 222: 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 223: 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
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 224: 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 225: 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

## 2.25.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.25.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 226: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3282\_0\_8: Hellbach. 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
4.2.1	Durchgängigkeitshindernisse - Wasserkraft	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.26 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3282\_8\_12: Hellbach

### 2.26.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.26.1.1 Basisinformationen

Tabelle 227: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3282\_8\_12: Hellbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Hellbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3282	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	16 - kiesgeprägte 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_3282_7802	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	4.418 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	12.217 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	7.799 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,042 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	12.217 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.203,8 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	1,14 %

#### 2.26.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

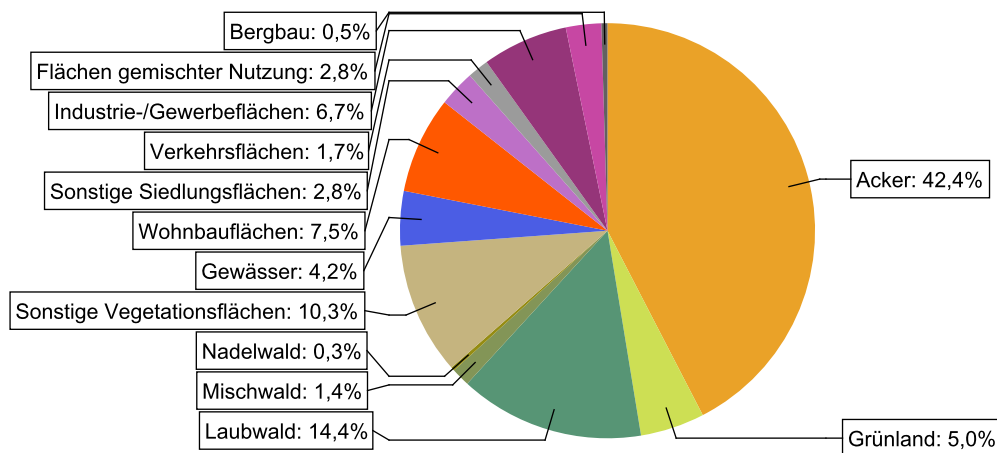


Abbildung 53: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3282\_8\_12: Hellbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.26.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

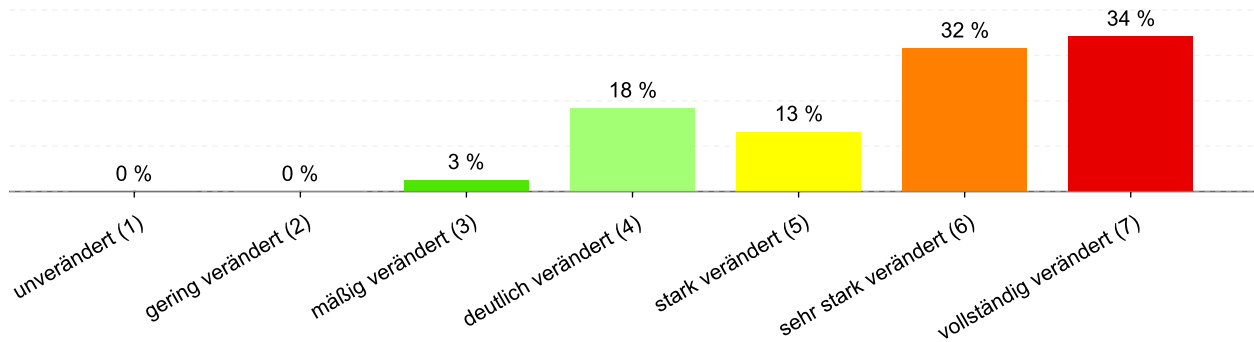


Abbildung 54: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3282\_8\_12: Hellbach

Tabelle 228: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3282\_8\_12: Hellbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm	1	Verrohrung	5
Gleite		Durchlass	11
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.26.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 229: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3282\_8\_12: Hellbach

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

## 2.26.2 Zustandsbewertung

### 2.26.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 230: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3282\_8\_12: Hellbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.26.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 231: 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
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht
Metalle	1218	Selen	Wasser	mäßig

Tabelle 232: 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	1313	Sulfat	Wasser	mäßig

Tabelle 233: 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	1155	Molybdän	Wasser	unbefr.
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	unbefr.

Tabelle 234: 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	1138	Blei	Wasser	nein	schlecht
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht

## 2.26.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.26.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 235: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3282\_8\_12: Hellbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.2	Punktquellen - Regenwasserentlastungen	PQ
2.10	Diffuse Quellen - Andere	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

## 2.27 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3284\_0\_3: Nienholtbach

### 2.27.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.27.1.1 Basisinformationen

Tabelle 236: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3284\_0\_3: Nienholtbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Nienholtbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3284	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_3284_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	3.041 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	8.431 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,149 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	3.041 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	210,3 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.27.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

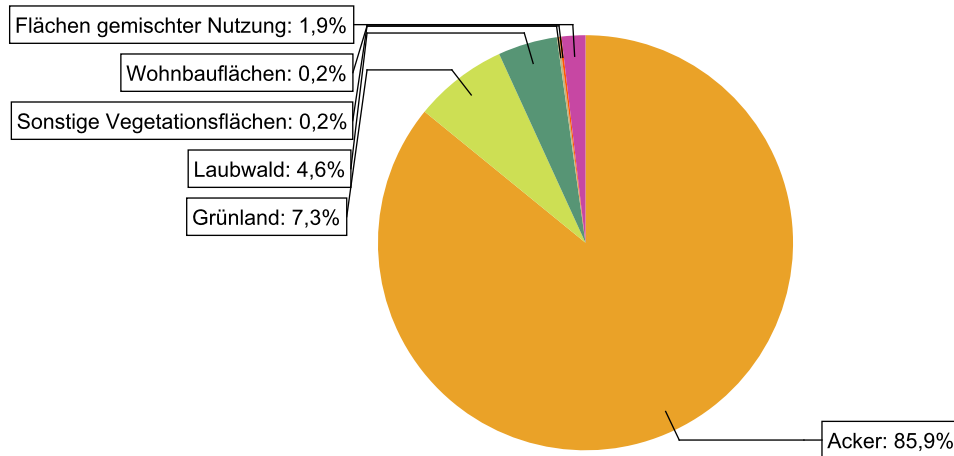


Abbildung 55: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3284\_0\_3: Nienholtbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.27.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

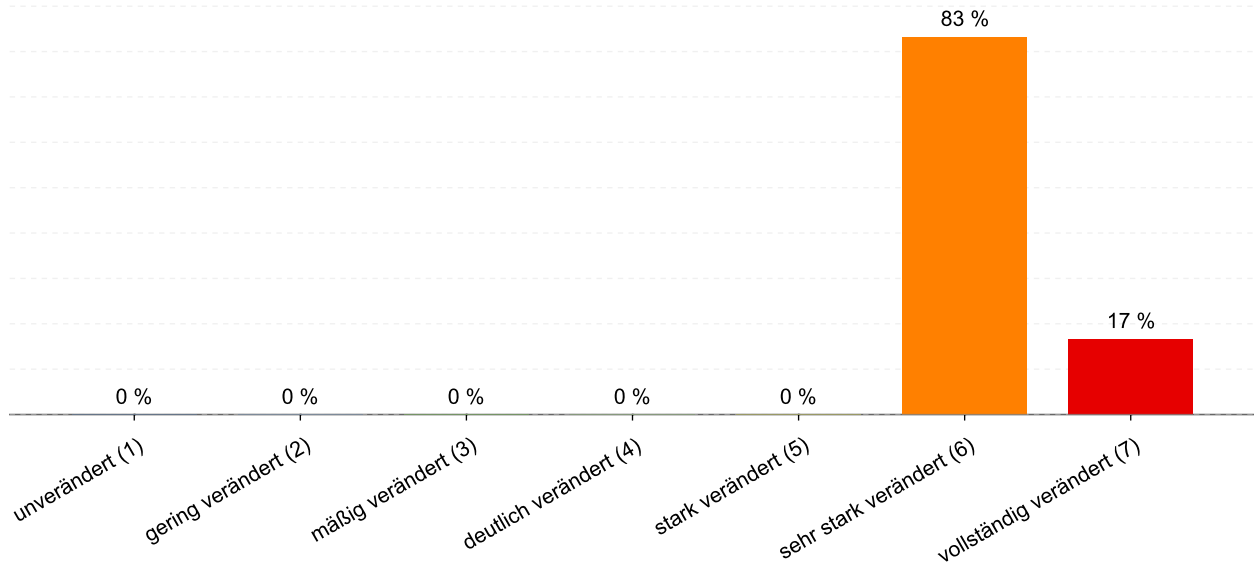


Abbildung 56: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3284\_0\_3: Nienholtbach

Tabelle 237: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3284\_0\_3: Nienholtbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.27.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 238: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3284\_0\_3: Nienholtbach

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

## 2.27.2 Zustandsbewertung

### 2.27.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 239: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3284\_0\_3: Nienholtbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.27.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 240: 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 241: 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	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 242: 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	1167	Uran	Wasser	schlecht

Tabelle 243: 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

## 2.27.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.27.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 244: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3284\_0\_3: Nienholtbach.  
DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

---

## 2.28 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3284\_3\_8: Nienholtbach

### 2.28.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.28.1.1 Basisinformationen

Tabelle 245: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3284\_3\_8: Nienholtbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Nienholtbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3284	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	18 - löss-lehmgeprägte 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_3284_3041	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	5.390 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	8.431 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	3.041 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,059 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	8.431 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.459,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.28.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

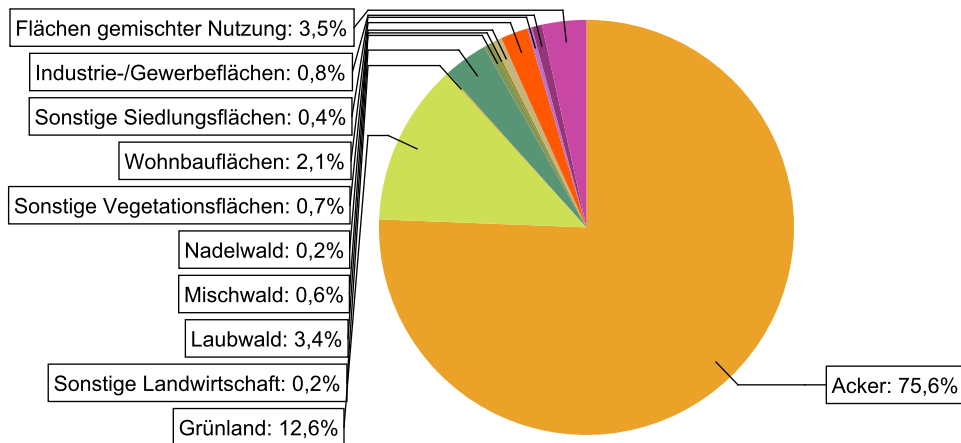


Abbildung 57: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3284\_3\_8: Nienholtbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.28.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

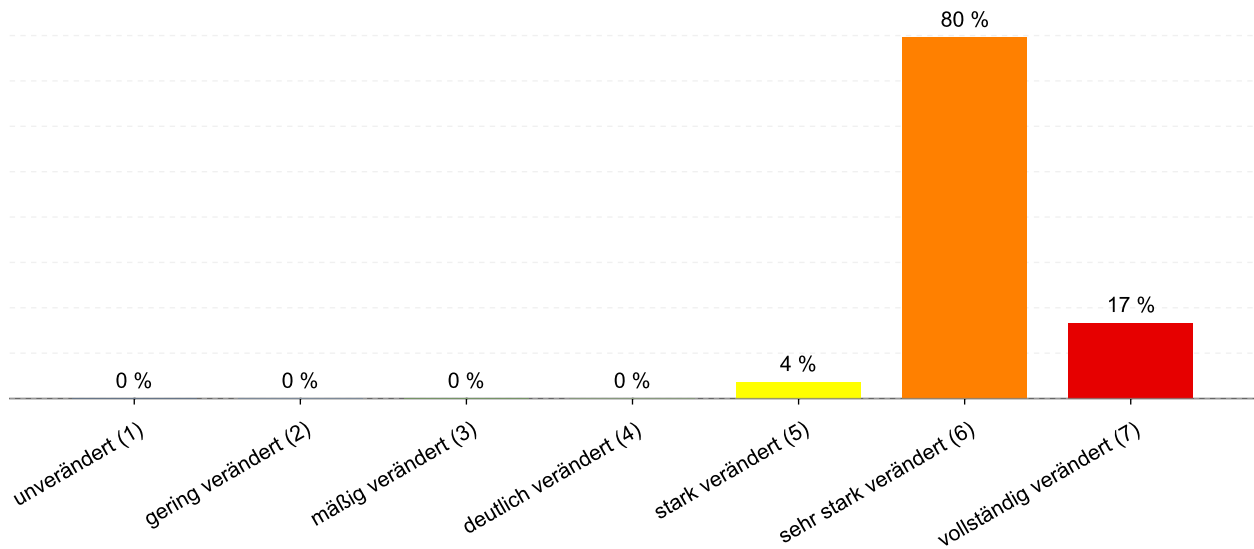


Abbildung 58: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3284\_3\_8: Nienholtbach

Tabelle 246: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3284\_3\_8: Nienholtbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	2
Gleite		Durchlass	12
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.28.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 247: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3284\_3\_8: Nienholtbach

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

## 2.28.2 Zustandsbewertung

### 2.28.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 248: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3284\_3\_8: Nienholtbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.28.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 249: 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 250: 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	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 251: 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	1167	Uran	Wasser	schlecht

Tabelle 252: 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

## 2.28.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.28.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 253: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3284\_3\_8: Nienholtbach.  
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
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.29 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3286\_0\_10: Voßbach

### 2.29.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.29.1.1 Basisinformationen

Tabelle 254: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3286\_0\_10: Voßbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Voßbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3286	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_3286_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	9.621 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	15.706 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,165 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	9.621 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.068,9 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	5,16 %

#### 2.29.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

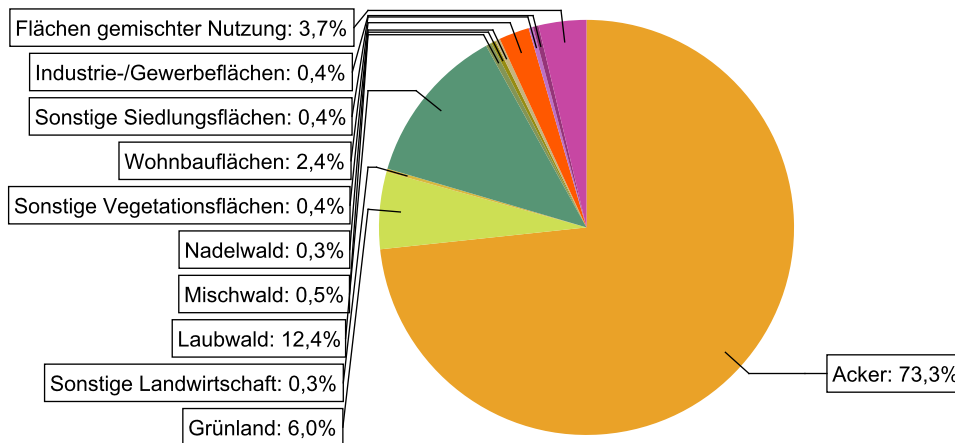


Abbildung 59: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3286\_0\_10: Voßbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.29.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

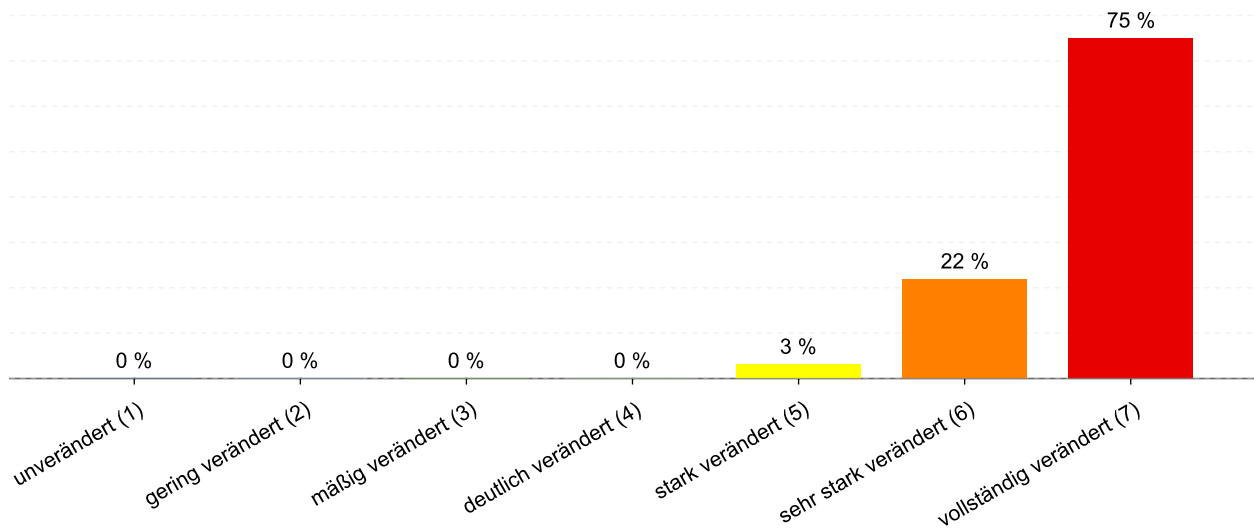


Abbildung 60: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3286\_0\_10: Voßbach

Tabelle 255: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3286\_0\_10: Voßbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	8	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	2
Gleite		Durchlass	3
Rampe	1	Wasserkraftanlage	

### 2.29.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 256: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3286\_0\_10: Voßbach

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

## 2.29.2 Zustandsbewertung

### 2.29.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 257: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3286\_0\_10: Voßbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.29.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 258: 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 259: 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	schlecht
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 260: 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	schlecht

Tabelle 261: 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

## 2.29.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.29.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 262: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3286\_0\_10: Voßbach. 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
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.30 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3286\_10\_16: Voßbach

### 2.30.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.30.1.1 Basisinformationen

Tabelle 263: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3286\_10\_16: Voßbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Voßbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3286	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	16 - kiesgeprägte 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_3286_9627	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	6.085 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	15.706 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	9.621 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,066 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	15.706 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	586,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.30.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

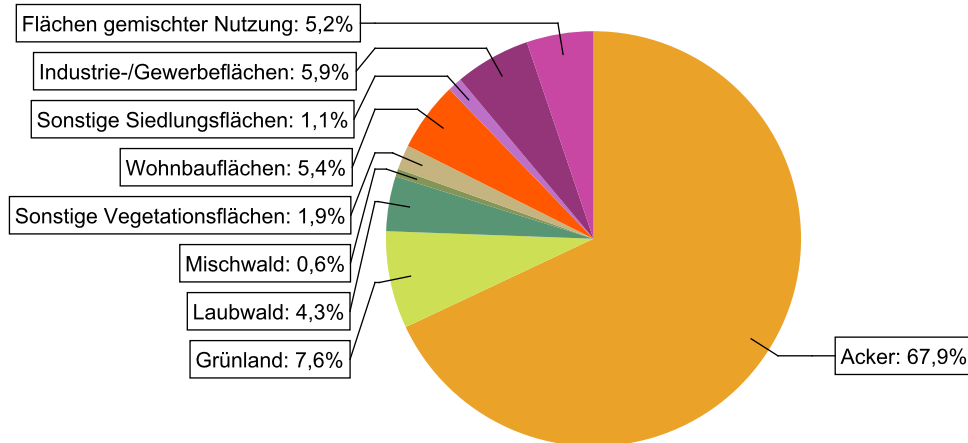


Abbildung 61: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3286\_10\_16: Voßbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.30.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

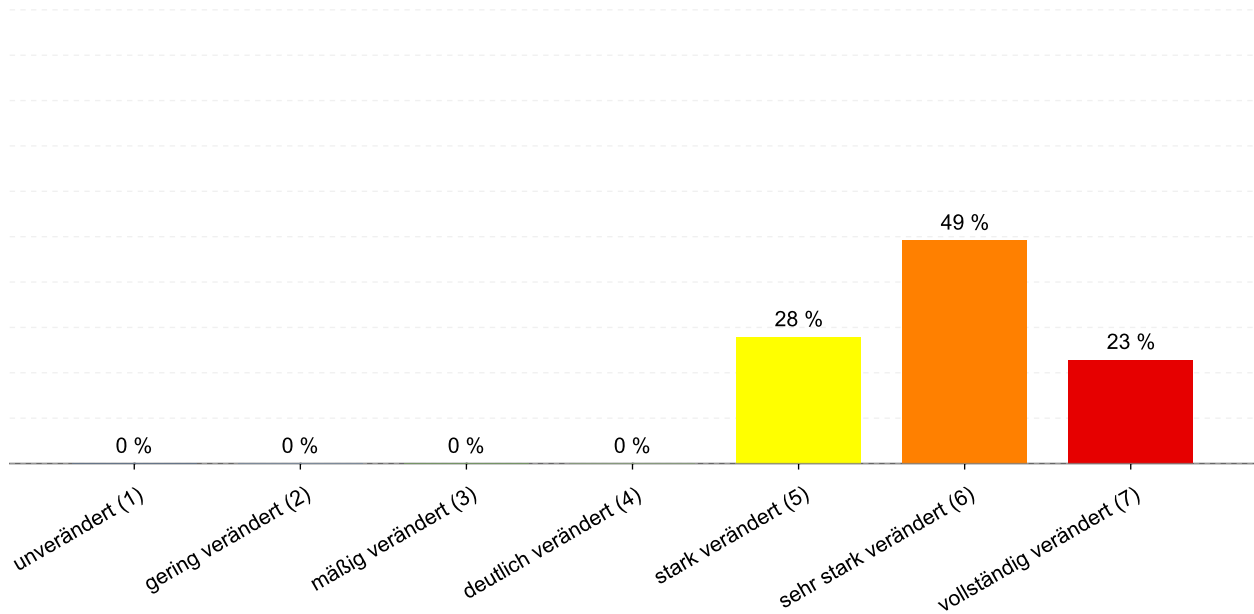


Abbildung 62: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3286\_10\_16: Voßbach

Tabelle 264: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3286\_10\_16: Voßbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	4	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	7
Gleite	2	Durchlass	24
Rampe	1	Wasserkraftanlage	1

### 2.30.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 265: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3286\_10\_16: Voßbach

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

## 2.30.2 Zustandsbewertung

### 2.30.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 266: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3286\_10\_16: Voßbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.30.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 267: 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
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht

Tabelle 268: 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	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig

Tabelle 269: 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	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1211	Bor	Wasser	schlecht

Tabelle 270: 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

## 2.30.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.30.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 271: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3286\_10\_16: Voßbach. 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
4.1.1	Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz	HYMO
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.31 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3288\_0\_8: Wieninger Bach

### 2.31.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.31.1.1 Basisinformationen

Tabelle 272: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3288\_0\_8: Wieninger Bach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Wieninger Bach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3288	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_3288_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	1
<b>Länge FWK</b>	8.492 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	14.443 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,238 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	8.492 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.245,4 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	2,63 %

#### 2.31.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

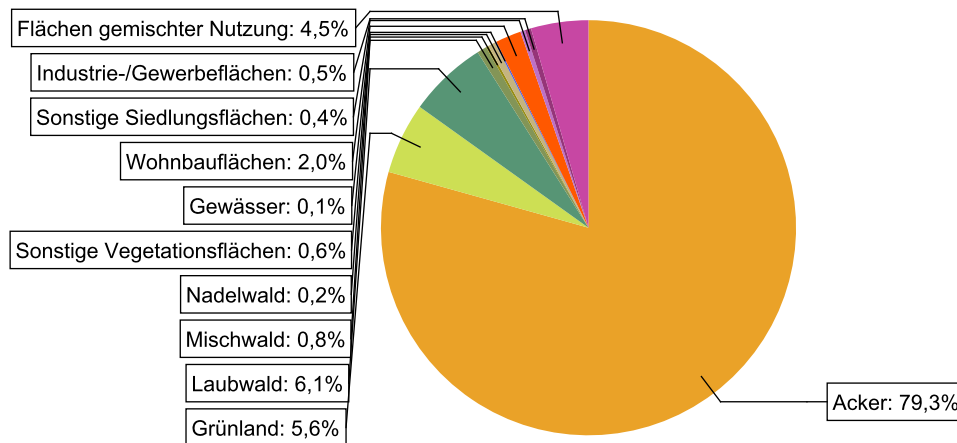


Abbildung 63: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3288\_0\_8: Wieninger Bach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.31.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

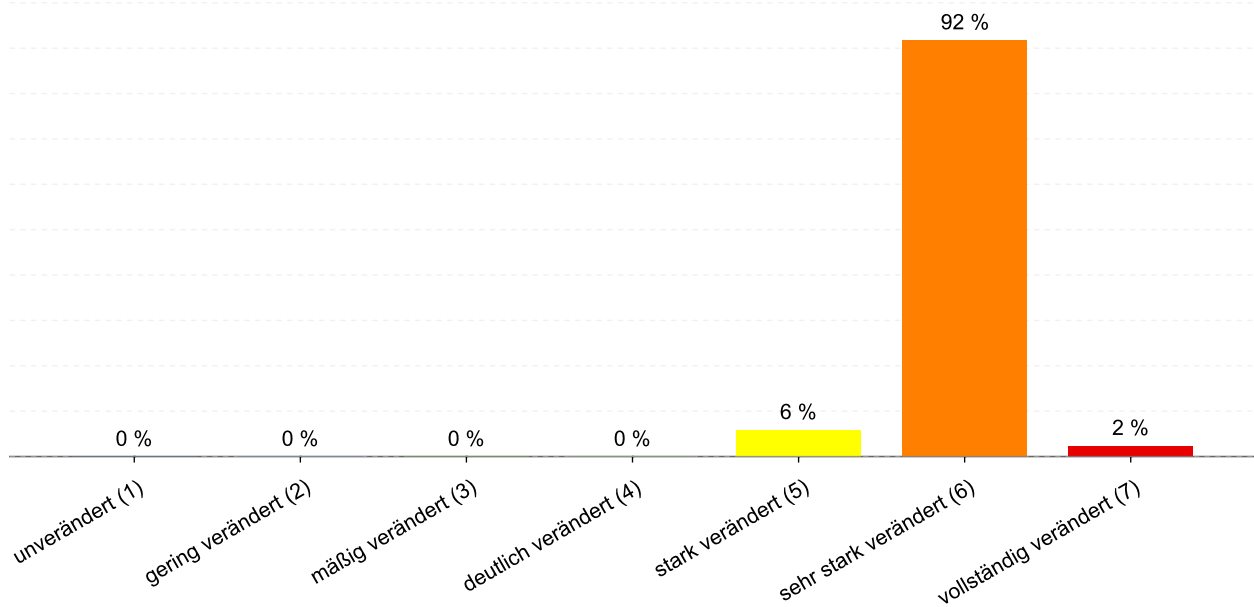


Abbildung 64: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3288\_0\_8: Wieninger Bach

Tabelle 273: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3288\_0\_8: Wieninger Bach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.31.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 274: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3288\_0\_8: Wieninger Bach

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

## 2.31.2 Zustandsbewertung

### 2.31.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 275: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3288\_0\_8: Wiener Bach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						unbefr.
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
unbefr.	unbefr.	unbefr.	mäßig	mäßig	unbefr.	---
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		

### 2.31.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 276: 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	2386	Imidacloprid	Wasser	schlecht

Tabelle 277: 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	unbefr.
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 278: 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	4324	Metazachlor ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

Tabelle 279: 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

## 2.31.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.31.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 280: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3288\_0\_8: Wiener Bach. 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

## 2.32 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3288\_8\_14: Wieninger Bach

### 2.32.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.32.1.1 Basisinformationen

Tabelle 281: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3288\_8\_14: Wieninger Bach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Wieninger Bach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3288	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	16 - kiesgeprägte 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_3288_8500	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	5.951 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	14.443 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	8.492 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,056 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	14.443 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.232,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.32.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

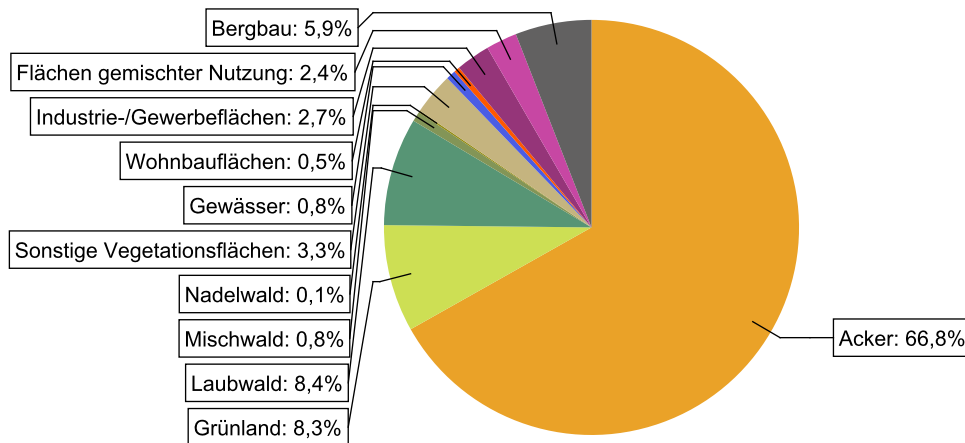


Abbildung 65: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3288\_8\_14: Wieninger Bach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.32.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

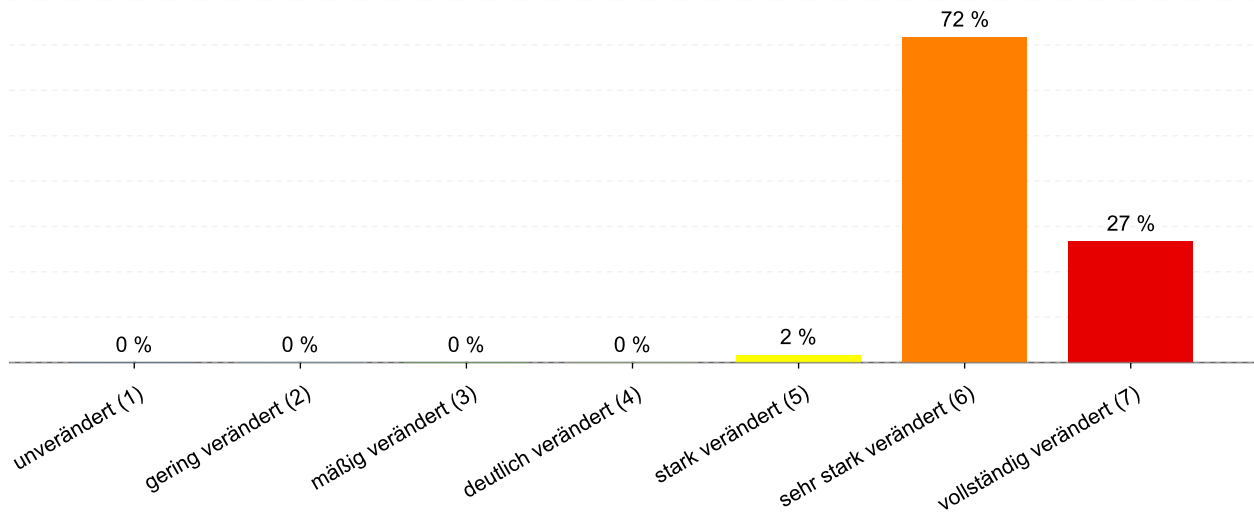


Abbildung 66: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3288\_8\_14: Wieninger Bach

Tabelle 282: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3288\_8\_14: Wieninger Bach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	3	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	4	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	4
Gleite	2	Durchlass	14
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.32.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 283: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3288\_8\_14: Wieninger Bach

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

## 2.32.2 Zustandsbewertung

### 2.32.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 284: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3288\_8\_14: Wiener Bach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.32.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 285: 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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1218	Selen	Wasser	mäßig

Tabelle 286: 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

Tabelle 287: 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	schlecht
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	mäßig
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

Tabelle 288: 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

## 2.32.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.32.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 289: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3288\_8\_14: Wieninger Bach. 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
3.3	Wasserentnahmen - Industrie	WE
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.33 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_32892\_0\_11: Piepenbach

### 2.33.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.33.1.1 Basisinformationen

Tabelle 290: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_32892\_0\_11: Piepenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Piepenbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	32892	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_32892_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	11.483 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	11.483 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,110 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	11.483 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.196,1 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	1,20 %

#### 2.33.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

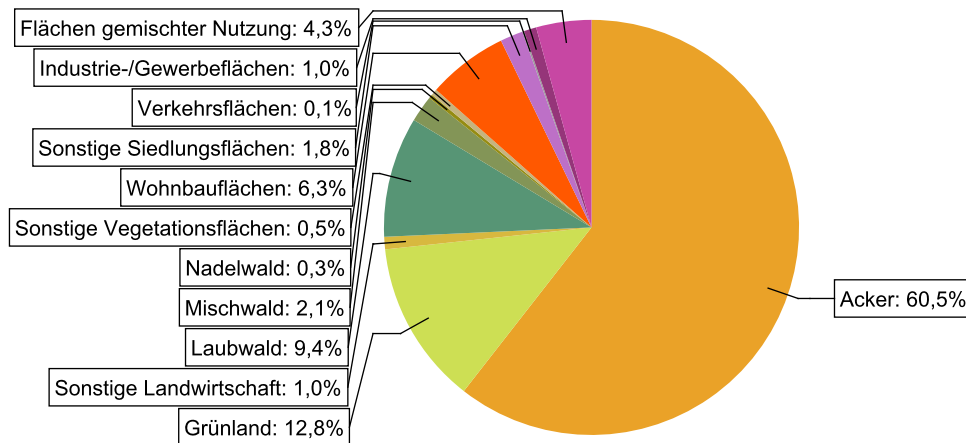


Abbildung 67: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_32892\_0\_11: Piepenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.33.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

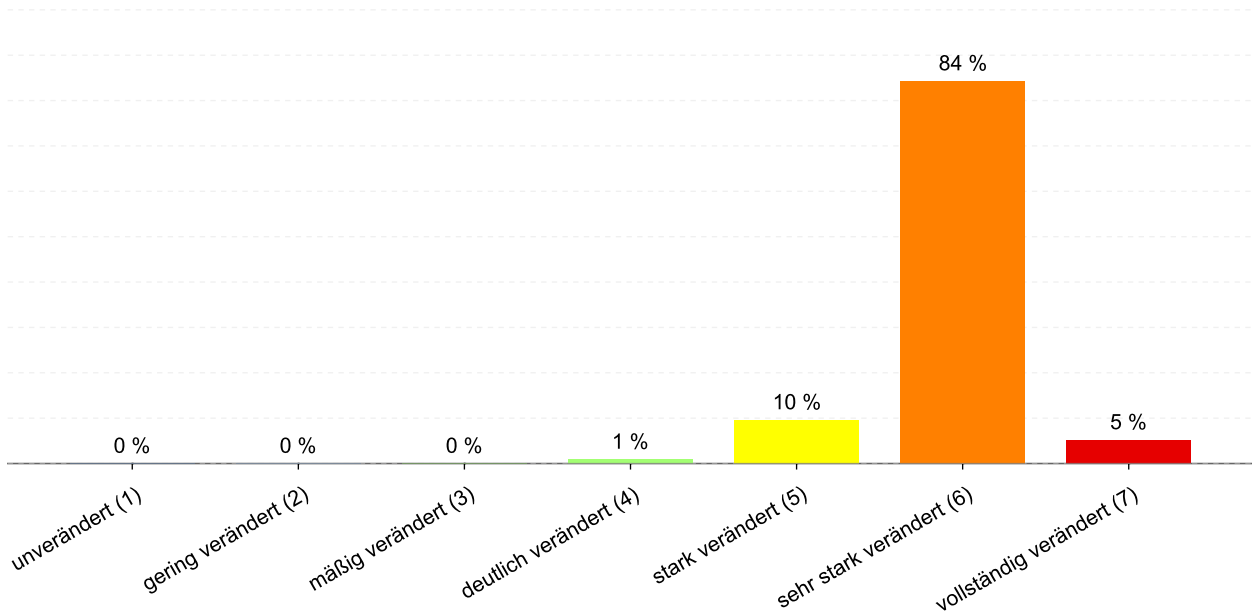


Abbildung 68: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_32892\_0\_11: Piepenbach

Tabelle 291: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_32892\_0\_11: Piepenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	1
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	2
Gleite		Durchlass	19
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.33.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 292: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_32892\_0\_11: Piepenbach

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

## 2.33.2 Zustandsbewertung

### 2.33.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 293: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_32892\_0\_11: Piepenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.33.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 294: 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 295: 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	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 296: 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

Tabelle 297: 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

## 2.33.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.33.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 298: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_32892\_0\_11: Piepenbach. 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
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.34 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_3294\_0\_14: Kreuzbach

### 2.34.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.34.1.1 Basisinformationen

Tabelle 299: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_3294\_0\_14: Kreuzbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Kreuzbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Obere Ems
<b>Gewässerkennzahl</b>	3294	<b>Planungseinheit</b>	PE_EMS_1200
<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_3294_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	14.238 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	14.269 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,139 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	14.238 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.860,4 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.34.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

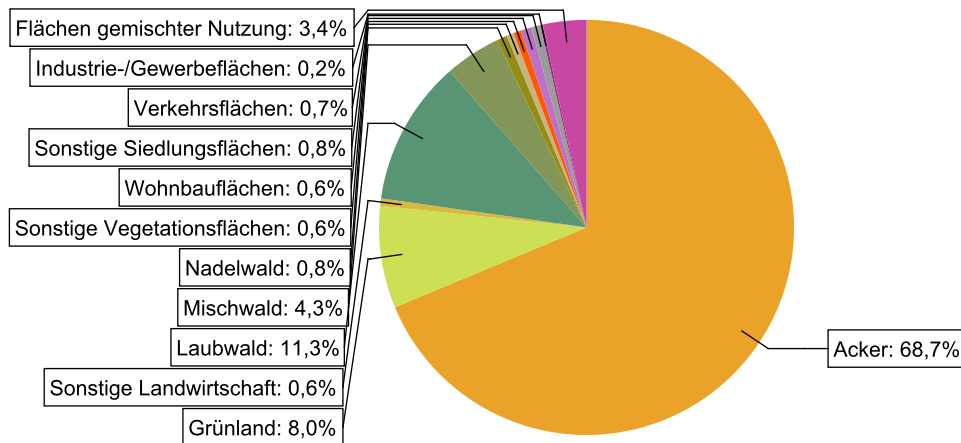


Abbildung 69: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3294\_0\_14: Kreuzbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.34.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

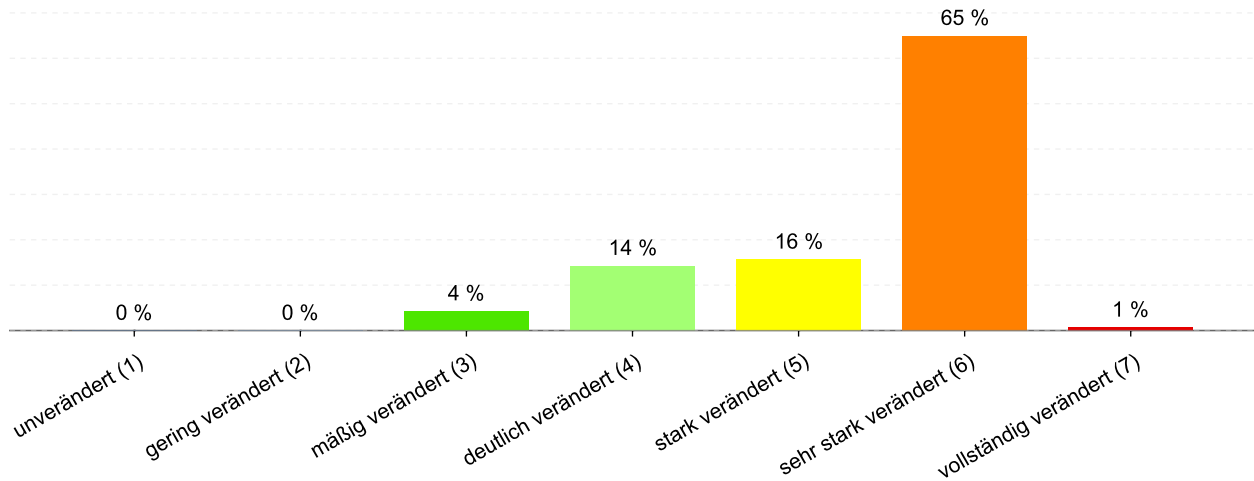


Abbildung 70: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_3294\_0\_14: Kreuzbach

Tabelle 300: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_3294\_0\_14: Kreuzbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	5
Gleite		Durchlass	25
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.34.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 301: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_3294\_0\_14: Kreuzbach

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

## 2.34.2 Zustandsbewertung

### 2.34.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 302: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_3294\_0\_14: Kreuzbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						schlecht
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
schlecht	schlecht	schlecht	mäßig	unbefr.	unbefr.	---
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	gut				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

### 2.34.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 303: 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 304: 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	unbefr.
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

*Tabelle 305: 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	1142	Arsen	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	unbefr.
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

*Tabelle 306: 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

## 2.34.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.34.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 307: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_3294\_0\_14: Kreuzbach. 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
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - 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**