

# 1 Übersicht über die Planungseinheit PE\_ISS\_1000: Issel

## 1.1 Lage der Planungseinheit PE\_ISS\_1000: Issel im Teileinzugsgebiet Deltarhein NRW

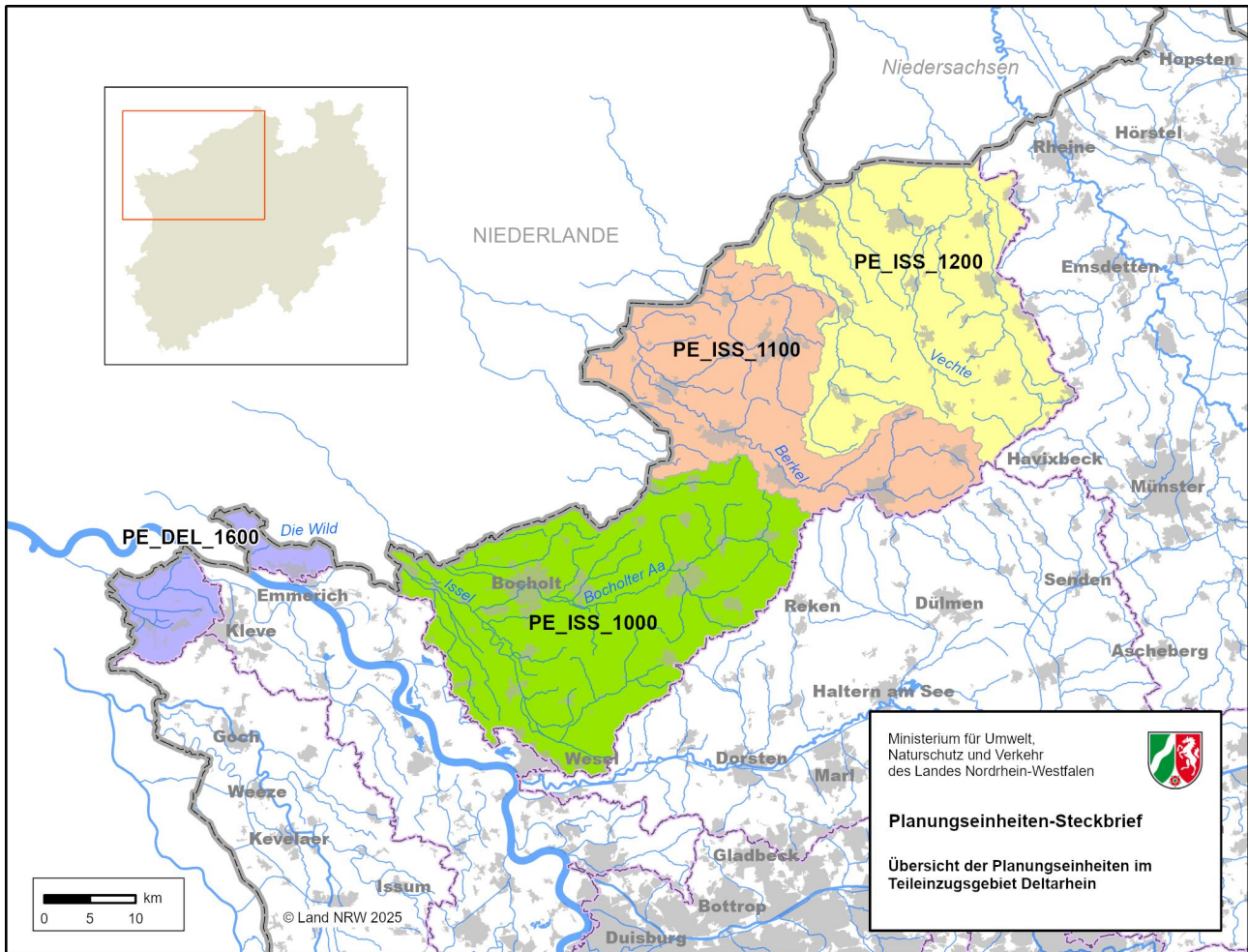


Abbildung 1: Übersicht der Planungseinheiten im Teileinzugsgebiet Deltarhein NRW.

## 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

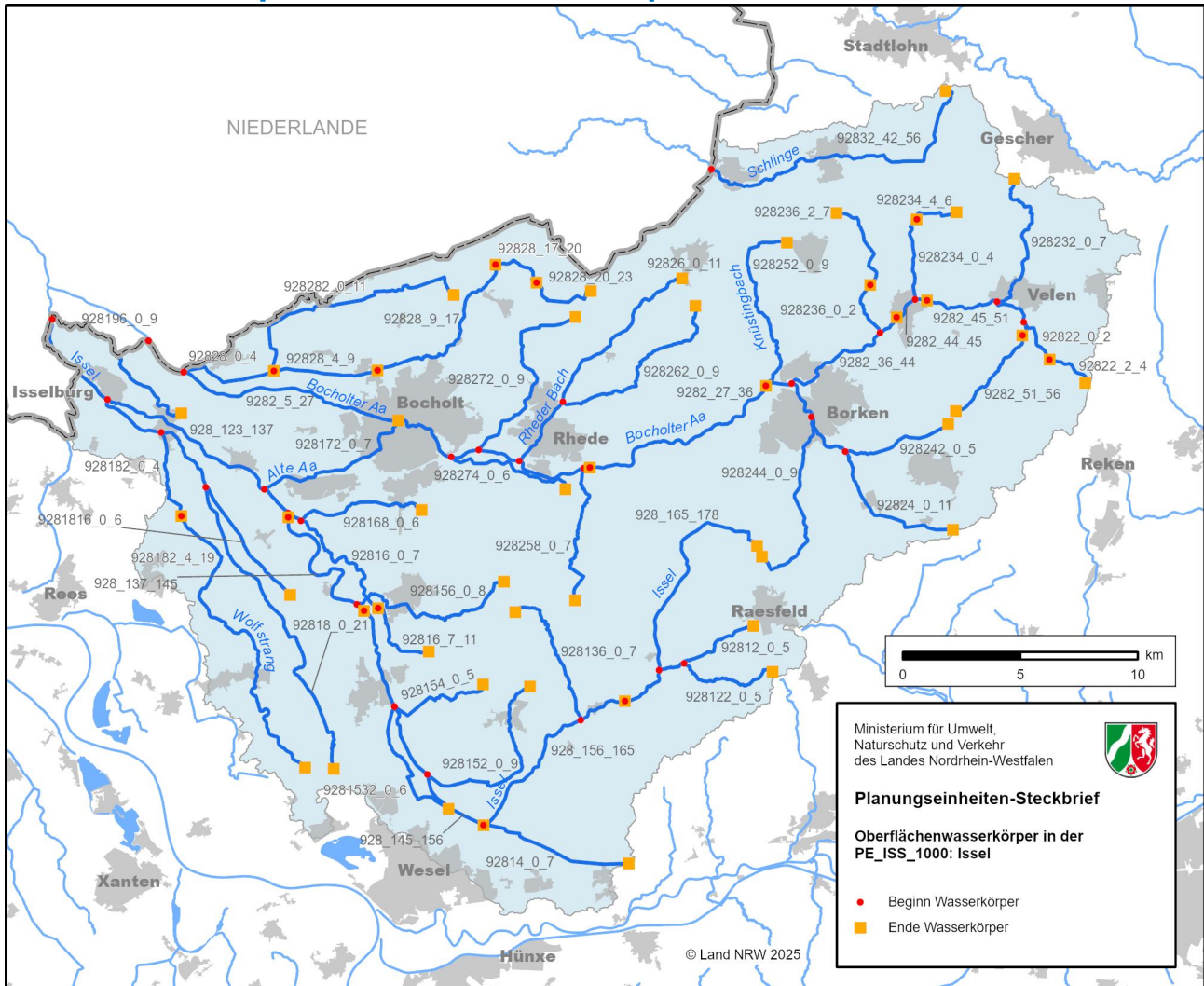


Abbildung 2: Oberflächenwasserkörper in der Planungseinheit PE\_ISS\_1000: Issel

Tabelle 1: Liste der Oberflächenwasserkörper (OWK) in der Planungseinheit PE\_ISS\_1000: Issel 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
928_123_137	Issel	14.608	2.224,1	nein	HMWB		schlecht	nicht gut
928_137_145	Issel	7.630	359,9	nein	HMWB		schlecht	gut
928_145_156	Issel	11.347	2.922,0	nein	HMWB		schlecht	gut
928_156_165	Issel	9.021	2.674,0	nein	HMWB		schlecht	gut
928_165_178	Issel	12.387	3.835,7	nein	HMWB		schlecht	gut
92812_0_5	Mühlenbach	5.284	908,3	nein	NWB	unbefr.		gut
928122_0_5	Waldbach	5.345	1.084,5	nein	HMWB		unbefr.	nicht gut
928136_0_7	Winzelbach	6.947	1.265,0	nein	HMWB		schlecht	gut
92814_0_7	Drevenacker Landwehr	6.678	1.297,6	nein	AWB		k.A.	nicht gut
928152_0_9	Brüner Mühlenbach	8.942	1.173,5	nein	HMWB		schlecht	nicht gut
9281532_0_6	Hamminkelter Bruchgraben	6.218	1.384,2	nein	AWB		k.A.	gut
928154_0_5	Weyersbach	4.911	1.445,2	nein	HMWB		unbefr.	gut
928156_0_8	Königsbach	8.370	1.446,6	nein	HMWB		schlecht	---
92816_0_7	Kleine Issel	7.101	1.297,9	nein	HMWB		schlecht	gut
92816_7_11	Seegraben	3.605	426,6	nein	HMWB		schlecht	gut
928168_0_6	Laaker Bach	5.969	1.183,8	nein	HMWB		unbefr.	gut
928172_0_7	Alte Aa	7.442	1.576,5	nein	HMWB		schlecht	gut
92818_0_21	Klev'sche Landwehr	21.242	3.534,8	nein	HMWB		schlecht	gut
9281816_0_6	Mittelwässerung	5.967	1.450,9	nein	AWB		k.A.	gut
928182_0_4	Wolfstrang	4.017	1.052,5	nein	HMWB		unbefr.	gut
928182_4_19	Wolfstrang	15.269	2.720,2	nein	HMWB		schlecht	gut
928196_0_9	Krummer Bach	8.726	1.137,8	nein	HMWB		unbefr.	gut
9282_5_27	Bocholter Aa	21.851	4.065,6	nein	HMWB		unbefr.	gut
9282_27_36	Bocholter Aa	9.553	4.691,9	nein	HMWB		unbefr.	gut
9282_36_44	Bocholter Aa	7.382	1.606,6	nein	HMWB		unbefr.	gut
9282_44_45	Bocholter Aa	1.719	718,0	nein	HMWB		schlecht	gut
9282_45_51	Bocholter Aa	5.708	1.015,2	nein	HMWB		unbefr.	gut
9282_51_56	Weißer Vennbach	4.684	1.067,0	nein	HMWB		schlecht	nicht gut
92822_0_2	Schwarzer Vennbach	2.161	651,7	nein	HMWB		mäßig	gut
92822_2_4	Schwarzer Vennbach	2.109	883,1	nein	HMWB		mäßig	gut
928232_0_7	Thesingbach	7.254	2.667,1	nein	HMWB		schlecht	gut
928234_0_4	Rindelfortsbach	3.796	932,6	nein	HMWB		mäßig	gut
928234_4_6	Rindelfortsbach	2.086	225,1	nein	AWB		mäßig	nicht gut
928236_0_2	Messlingbach	2.499	428,3	nein	HMWB		mäßig	gut
928236_2_7	Messlingbach	4.315	807,9	nein	AWB		schlecht	gut
92824_0_11	Borkener Aa	11.203	3.313,3	nein	HMWB		schlecht	gut

Bewirtschaftungszyklus 2028-2033 - Bestandsaufnahme 2025  
Planungseinheit Issele im Teileinzugsgebiet Deltarhein NRW

OWK-ID	OWK-Name	Länge [m]	EZG [ha]	Tal-sperre	Auswei-sung	Ökol. Zustand	Ökol. Potenzial	Chem. Zustand
928242_0_5	Wichersbach	4.919	1.505,0	nein	HMWB		unbefr.	gut
928244_0_9	Döringbach	8.532	2.651,7	nein	HMWB		unbefr.	gut
928252_0_9	Knüstringbach	8.597	2.559,7	nein	HMWB		unbefr.	gut
928258_0_7	Rümpingbach	6.960	1.162,6	nein	HMWB		unbefr.	gut
92826_0_11	Rheder Bach	11.366	2.193,0	nein	HMWB		schlecht	gut
928262_0_9	Messingbach	9.006	1.317,8	nein	HMWB		unbefr.	gut
928272_0_9	Kettelerbach	9.308	1.238,8	nein	HMWB		schlecht	gut
928274_0_6	Pleystrang	5.906	2.086,2	nein	HMWB		schlecht	gut
92828_0_4	Holtwicker Bach	4.190	140,1	nein	HMWB		schlecht	gut
92828_4_9	Holtwicker Bach	4.493	358,3	nein	HMWB		schlecht	gut
92828_9_17	Holtwicker Bach	8.506	2.069,8	nein	HMWB		unbefr.	gut
92828_17_20	Holtwicker Bach	2.561	1.266,1	nein	NWB	schlecht		nicht gut
92828_20_23	Holtwicker Bach	3.336	332,6	nein	HMWB		schlecht	gut
928282_0_11	Reyerdingsbach	11.491	1.997,2	nein	HMWB		schlecht	gut
92832_42_56	Schlinge	14.076	4.784,8	nein	HMWB		unbefr.	gut

## **2 Steckbriefe der Fließwasserkörper in der Planungseinheit PE\_ISS\_1000: Issel**

## 2.1 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928\_123\_137: Issel

### 2.1.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.1.1.1 Basisinformationen

Tabelle 2: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_123\_137: Issel. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Issel	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	15 - sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928_122787	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	1
<b>Länge FWK</b>	14.608 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	55.194 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	122.787 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	2,071 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	137.395 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.224,1 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,09 %

#### 2.1.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

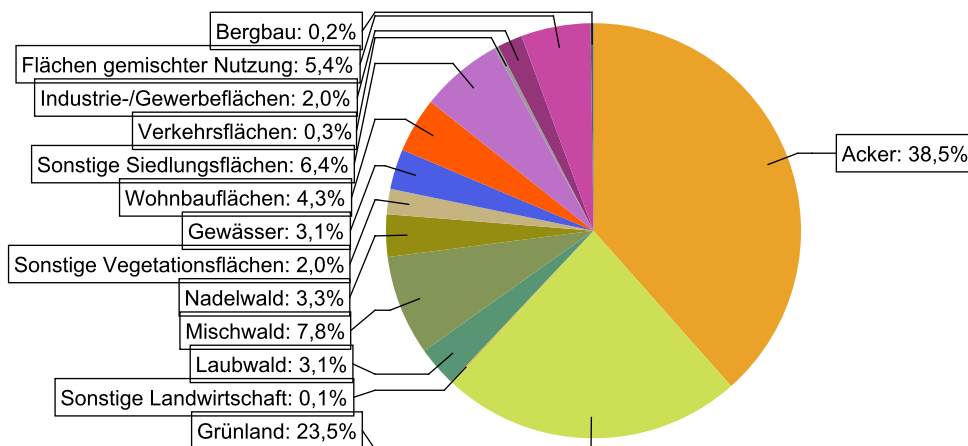


Abbildung 3: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928\_123\_137: Issel, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.1.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

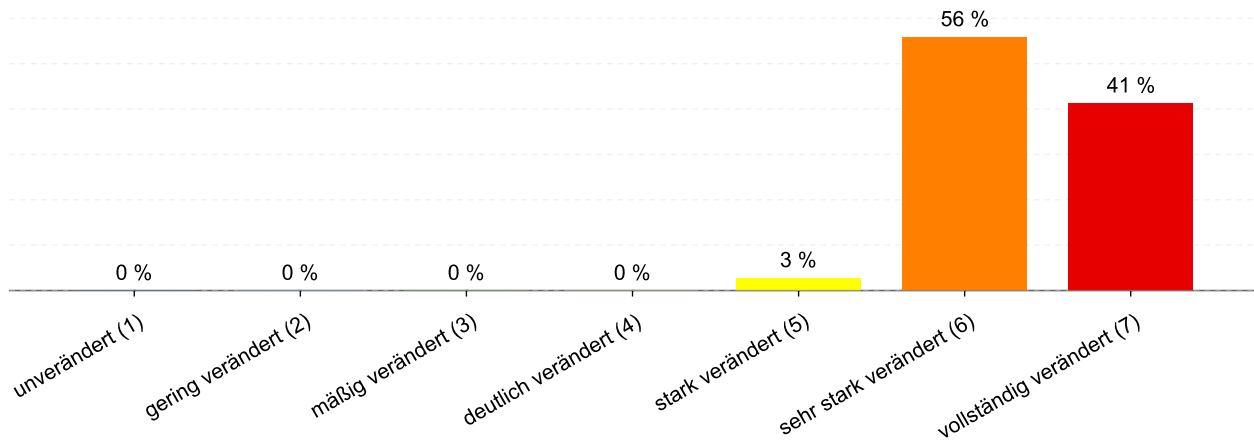


Abbildung 4: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_123\_137: Issel

Tabelle 3: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_123\_137: Issel. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	1
Bewegliches Wehr	4	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	3
Gleite		Durchlass	2
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.1.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 4: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_123\_137: Issel

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	1
IGL - Industriell	3
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\_928\_123\_137: Issel. 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.	---
Flussgebietsspezifische 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	sehr gut	mäßig				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
nicht gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

### 2.1.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1124	Barium	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Metalle	1211	Bor	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2655	Bisoprolol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2691	Sulfamethoxazol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2947	Sotalol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2966	Iopamidol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2968	Iomeprol	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2969	Amidotrizoesaeure	Wasser	schlecht
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	4223	Valsartan	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaeure	Wasser	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	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2300	Fluoranthren	Wasser	nein	schlecht
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	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\_928\_123\_137: Issel. 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
4.2.4	Durchgängigkeitshindernisse - Bewässerung	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.2 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928\_137\_145: Issel

### 2.2.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.2.1.1 Basisinformationen

Tabelle 11: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_137\_145: Issel. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Issel	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	15 - sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928_137370	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	7.630 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	55.194 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	137.395 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	1,479 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	145.025 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	359,9 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

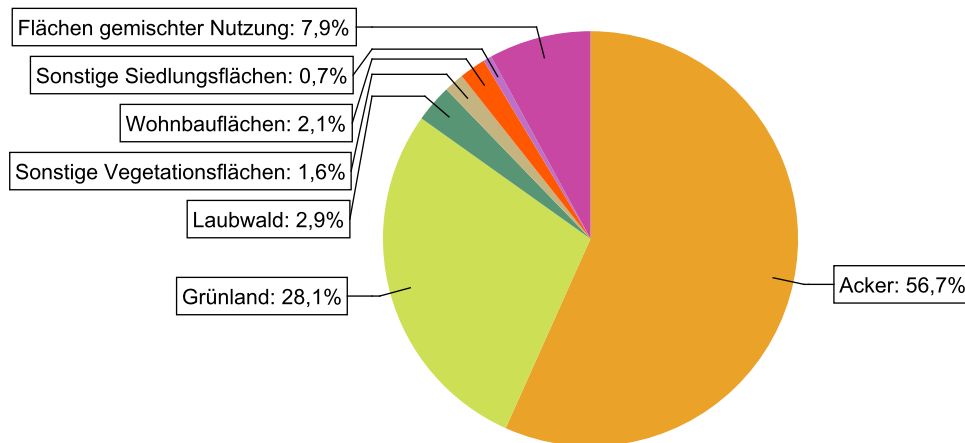


Abbildung 5: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928\_137\_145: Issel, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.2.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

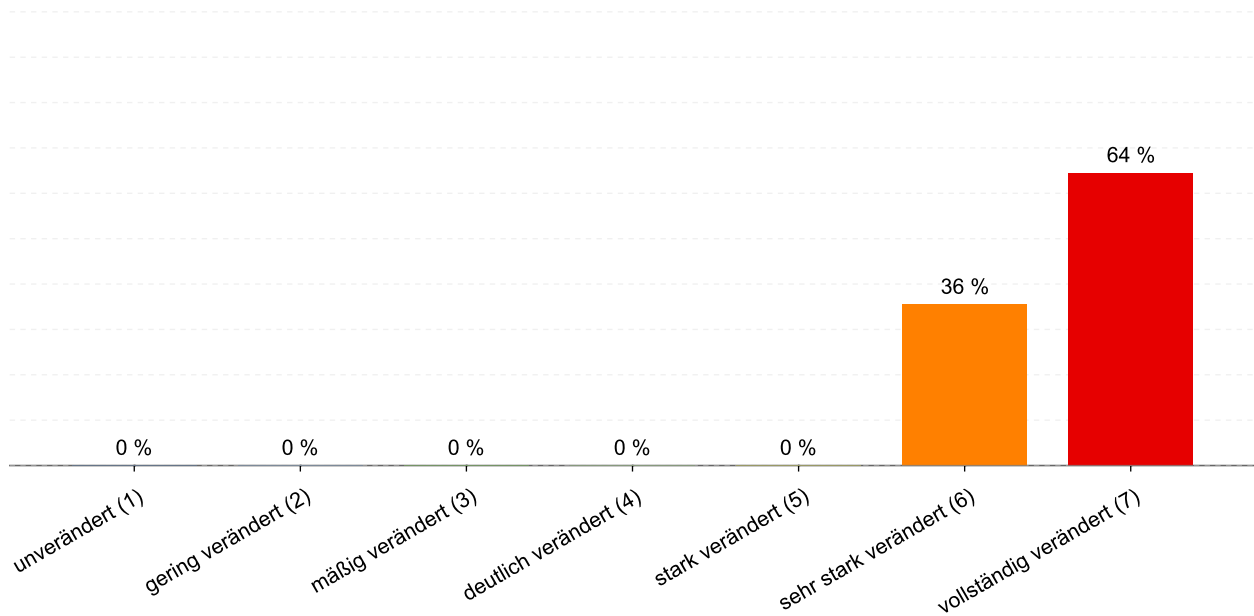


Abbildung 6: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_137\_145: Issel

Tabelle 12: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_137\_145: Issel. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.2.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 13: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_137\_145: Issel

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

## 2.2.2 Zustandsbewertung

### 2.2.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 14: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_137\_145: Issel. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.2.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
PBSM	2386	Imidacloprid	Wasser	unbefr.

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	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	1141	Vanadium	Wasser	mäßig
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	mäßig
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	unbefr.
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	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

## 2.2.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.2.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 19: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928\_137\_145: Issel. 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
4.2.4	Durchgängigkeitshindernisse - Bewässerung	HYMO

## 2.3 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928\_145\_156: Issel

### 2.3.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.3.1.1 Basisinformationen

Tabelle 20: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_145\_156: Issel. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Issel	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	15 - sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928_145001	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	1
<b>Länge FWK</b>	11.347 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	55.194 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	145.025 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	1,153 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	156.372 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.922,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	2,29 %

#### 2.3.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

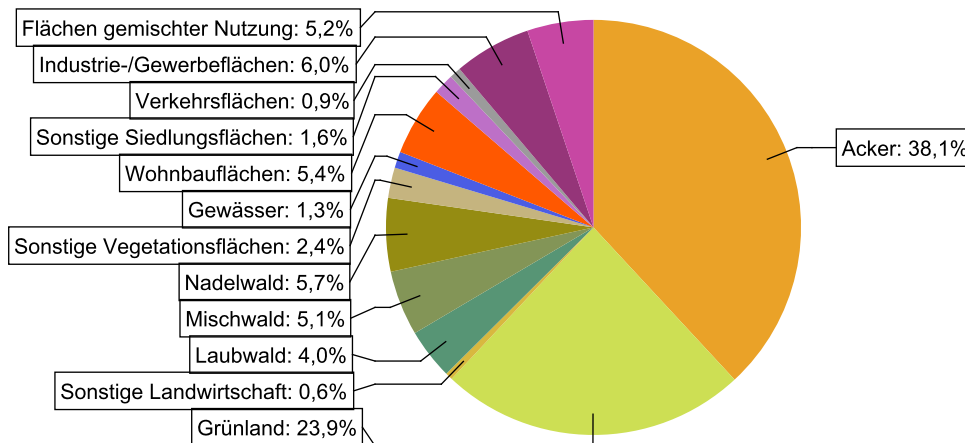


Abbildung 7: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928\_145\_156: Issel, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.3.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

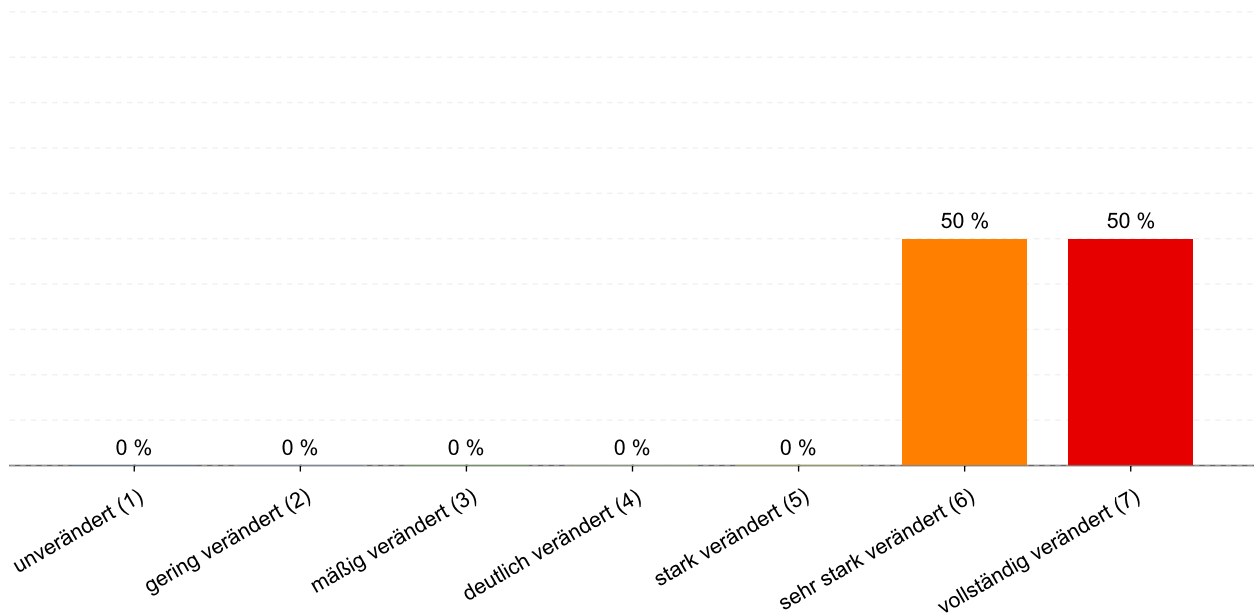


Abbildung 8: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_145\_156: Issel

Tabelle 21: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_145\_156: Issel. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.3.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 22: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_145\_156: Issel

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

## 2.3.2 Zustandsbewertung

### 2.3.2.1 Gesamtbewertung

Table 23: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_145\_156: Issel. 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.	---
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	nicht gut		

### 2.3.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1262	Gesamtposphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	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
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2655	Bisoprolol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2691	Sulfamethoxazol	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2947	Sotalol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2969	Amidotrizoesaeure	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4139	Primidon	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4144	Tramadol	Wasser	unbefr.
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	4223	Valsartan	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaeure	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\_928\_145\_156: Issel. 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
4.2.4	Durchgängigkeitshindernisse - Bewässerung	HYMO

## 2.4 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928\_156\_165: Issel

### 2.4.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.4.1.1 Basisinformationen

Tabelle 29: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_156\_165: Issel. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Issel	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928_156400	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	1
<b>Länge FWK</b>	9.021 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässelänge NRW</b>	55.194 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	156.372 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,690 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	165.393 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.674,0 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

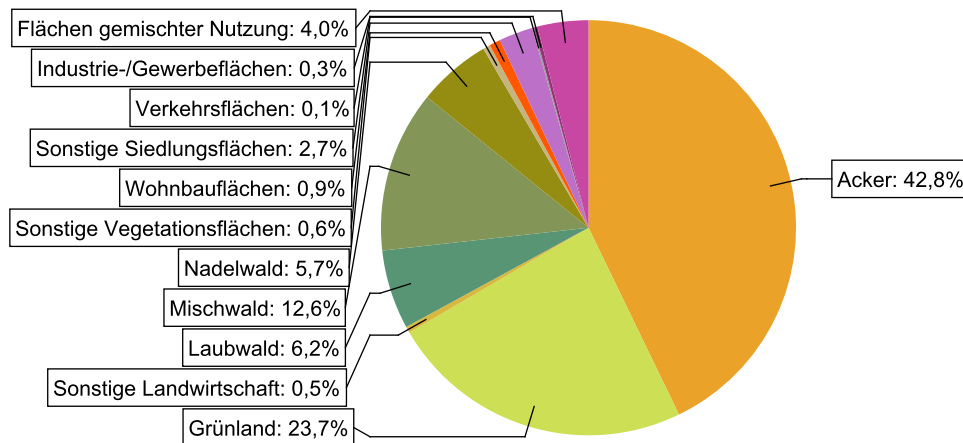


Abbildung 9: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928\_156\_165: Issel, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.4.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

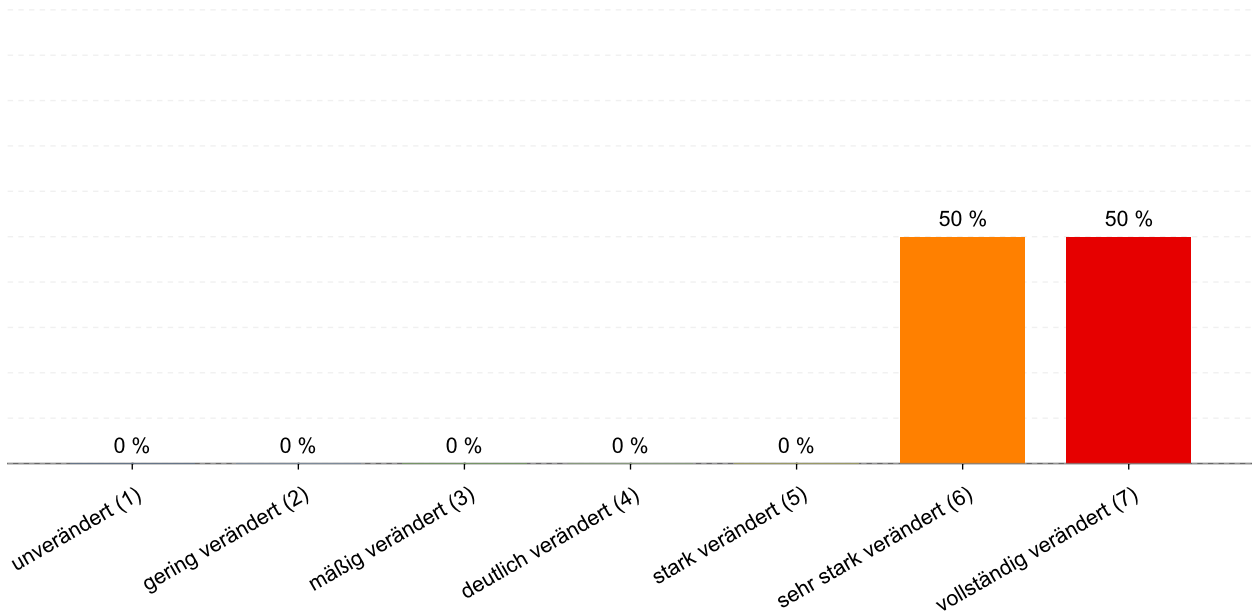


Abbildung 10: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_156\_165: Issele

Tabelle 30: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_156\_165: Issele. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	Sohlschwelle	2
Bewegliches Wehr	2	Streichwehr	1
Damm		Verrohrung	
Gleite	7	Durchlass	4
Rampe	9	Wasserkraftanlage	

### 2.4.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 31: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_156\_165: Issele

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	1
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\_928\_156\_165: Issel. 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		

### 2.4.2.2 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	Gesamtposphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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

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

## 2.4.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.4.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 37: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928\_156\_165: Issel. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.1	Punktquellen - Kommunales Abwasser	PQ
1.2	Punktquellen - Regenwasserentlastungen	PQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.1	Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz	HYMO
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.2.4	Durchgängigkeitshindernisse - Bewässerung	HYMO

## 2.5 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928\_165\_178: Issel

### 2.5.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.5.1.1 Basisinformationen

Tabelle 38: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_165\_178: Issel. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Issel	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928_165368	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	12.387 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	55.194 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	165.393 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,174 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	177.780 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	3.835,7 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	1,00 %

#### 2.5.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

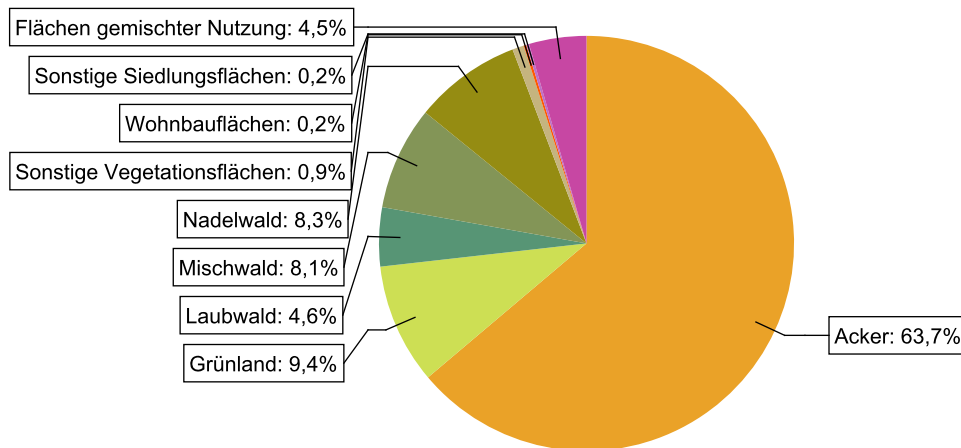


Abbildung 11: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928\_165\_178: Issel, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.5.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

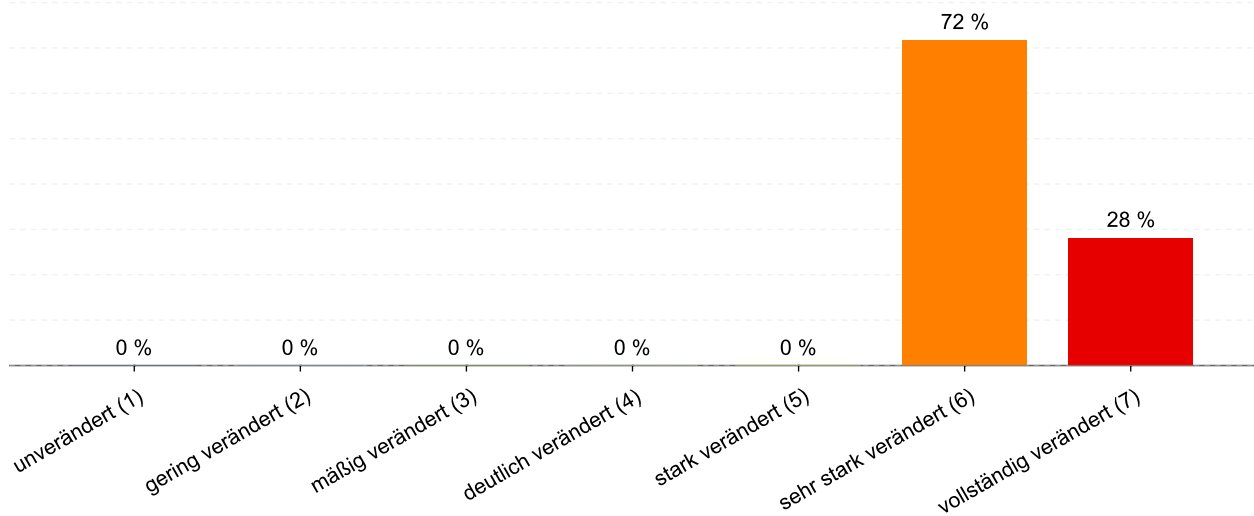


Abbildung 12: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_165\_178: Issel

Tabelle 39: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_165\_178: Issel. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	11	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	3
Gleite	3	Durchlass	11
Rampe	6	Wasserkraftanlage	

### 2.5.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 40: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928\_165\_178: Issel

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\_928\_165\_178: Issel. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.5.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 42: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
PBSM	2248	Terbutylazin	Wasser	schlecht
PBSM	2553	Flufenacet	Wasser	schlecht
PBSM	2626	Diflufenican	Wasser	schlecht

Tabelle 43: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	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
PBSM	2267	Desethylterbutylazin	Wasser	unbefr.
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

*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

## 2.5.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.5.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 46: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928\_165\_178: Issel. 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

## 2.6 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_92812\_0\_5: Mühlenbach

### 2.6.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.6.1.1 Basisinformationen

Tabelle 47: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_92812\_0\_5: Mühlenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Waldbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	92812	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_92812_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	2
<b>Länge FWK</b>	5.284 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	5.284 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,072 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	5.284 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	908,3 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.6.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

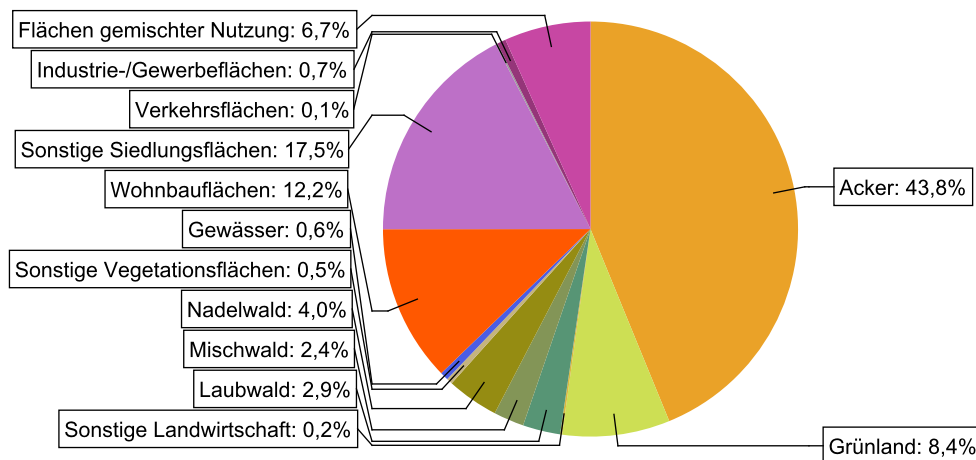


Abbildung 13: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92812\_0\_5: Mühlenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.6.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

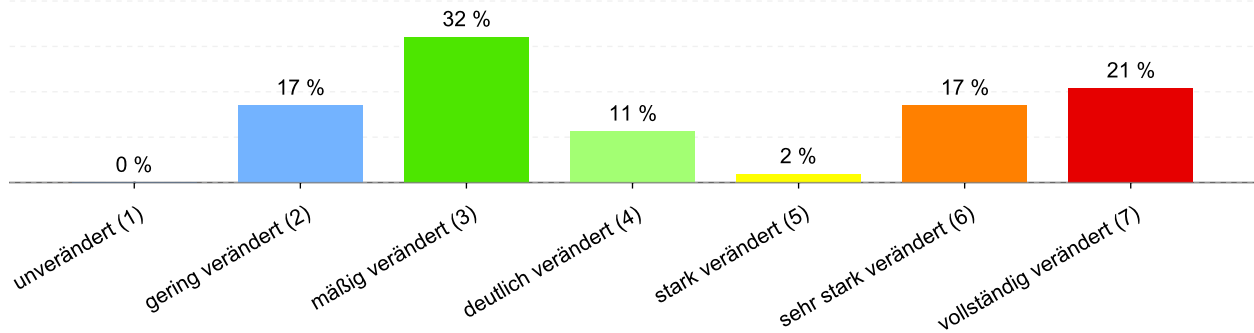


Abbildung 14: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_92812\_0\_5: Mühlenbach

Tabelle 48: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_92812\_0\_5: Mühlenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.6.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 49: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_92812\_0\_5: Mühlenbach

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	1
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\_92812\_0\_5: Mühlenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.6.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 51: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 52: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	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 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
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	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\_92812\_0\_5: Mühlenbach. 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
4.2.5	Durchgängigkeitshindernisse - Freizeit	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.7 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928122\_0\_5: Waldbach

### 2.7.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.7.1.1 Basisinformationen

Tabelle 56: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928122\_0\_5: Waldbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Waldbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928122	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928122_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	5.345 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	5.345 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,060 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	5.345 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.084,5 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,67 %

#### 2.7.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

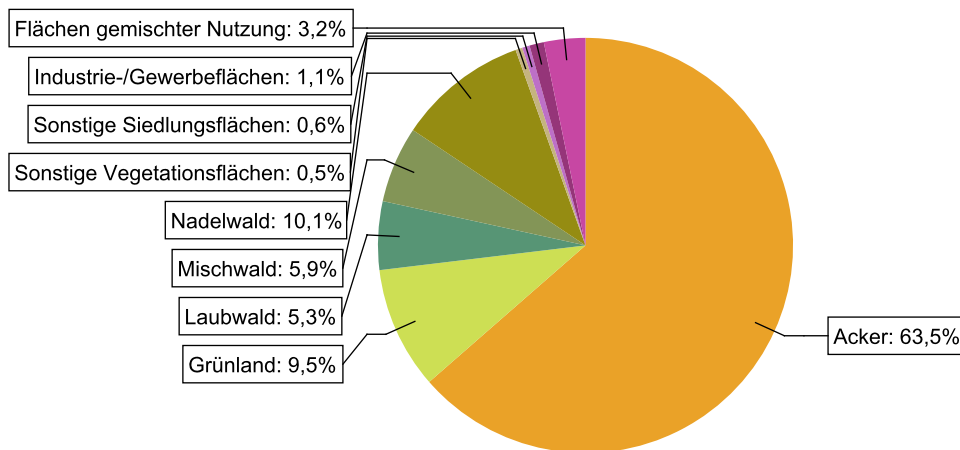


Abbildung 15: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928122\_0\_5: Waldbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.7.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

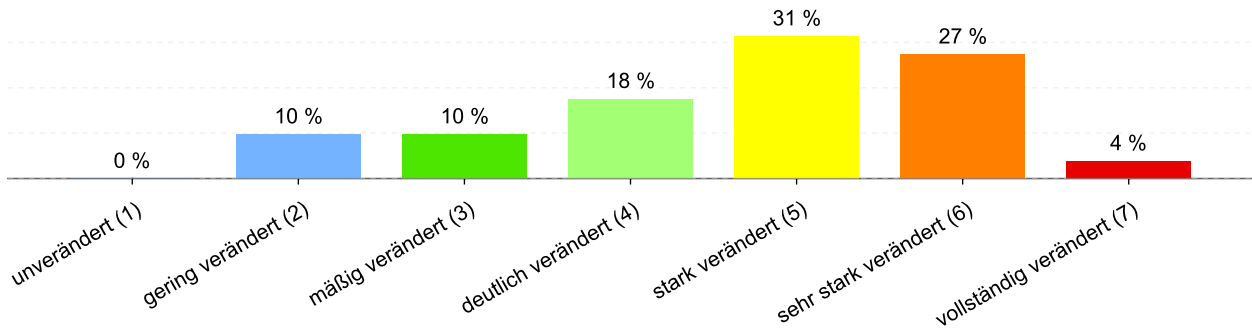


Abbildung 16: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928122\_0\_5: Waldbach

Tabelle 57: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928122\_0\_5: Waldbach. 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	

### 2.7.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 58: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928122\_0\_5: Waldbach

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\_928122\_0\_5: Waldbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						unbefr.
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
---	unbefr.	unbefr.	gut	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		
nicht 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	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht

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	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	unbefr.

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	1119	Beryllium	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht

*Tabelle 63: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1165	Cadmium	Wasser	nein	schlecht
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\_928122\_0\_5: Waldbach. 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
2.10	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
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.8 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928136\_0\_7: Winzelbach

### 2.8.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.8.1.1 Basisinformationen

Tabelle 65: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928136\_0\_7: Winzelbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Winzelbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928136	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928136_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	6.947 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	6.947 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,059 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	6.947 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.265,0 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

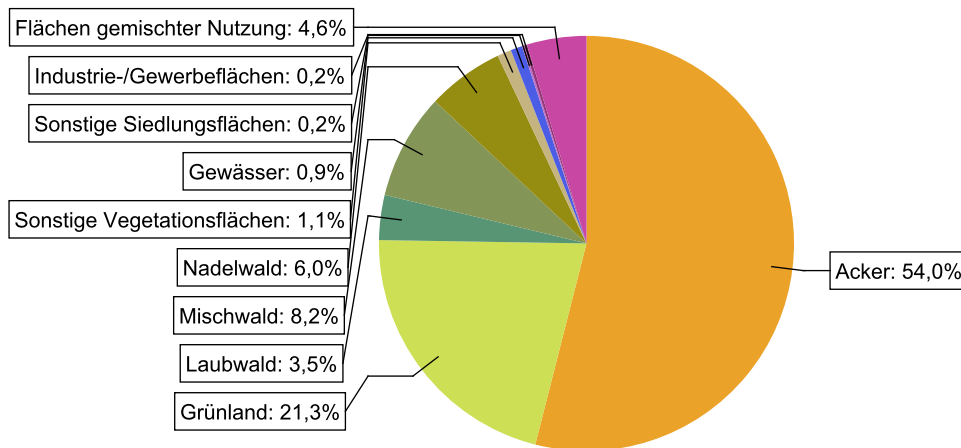


Abbildung 17: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928136\_0\_7: Winzelbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.8.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

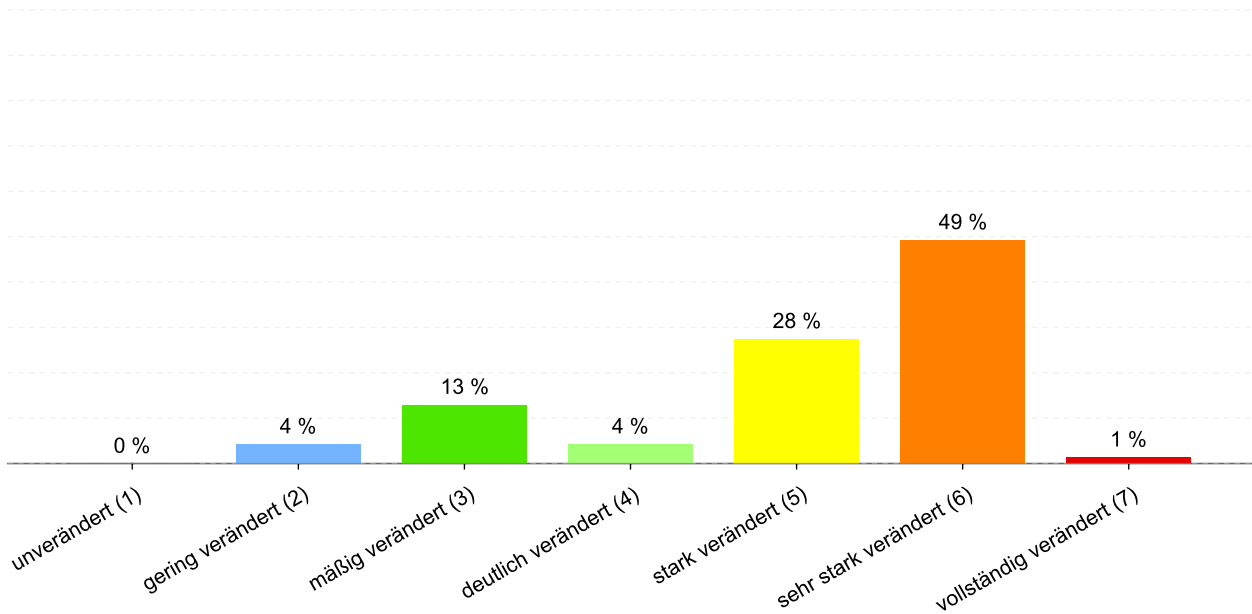


Abbildung 18: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928136\_0\_7: Winzelbach

Tabelle 66: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928136\_0\_7: Winzelbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.8.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 67: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928136\_0\_7: Winzelbach

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\_928136\_0\_7: Winzelbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						schlecht
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
unbefr.	mäßig	mäßig	mäßig	k.A.	schlecht	---
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		
gut	nicht gut	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	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht

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	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 71: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4015	Methyl-desphenylchloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

*Tabelle 72: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

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

## 2.8.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.8.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 73: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928136\_0\_7: Winzelbach. 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
4.2.4	Durchgängigkeitshindernisse - Bewässerung	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.9 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_92814\_0\_7: Drevenacker Landwehr

### 2.9.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.9.1.1 Basisinformationen

Tabelle 74: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_92814\_0\_7: Drevenacker Landwehr. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Drevenacker Landwehr	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	92814	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	AWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	tGIT - temporär fließende Gräben im Tiefland
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_92814_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	6.678 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässelänge NRW</b>	6.678 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,062 m <sup>3</sup> /s
<b>Stationierung bis</b>	6.678 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.297,6 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

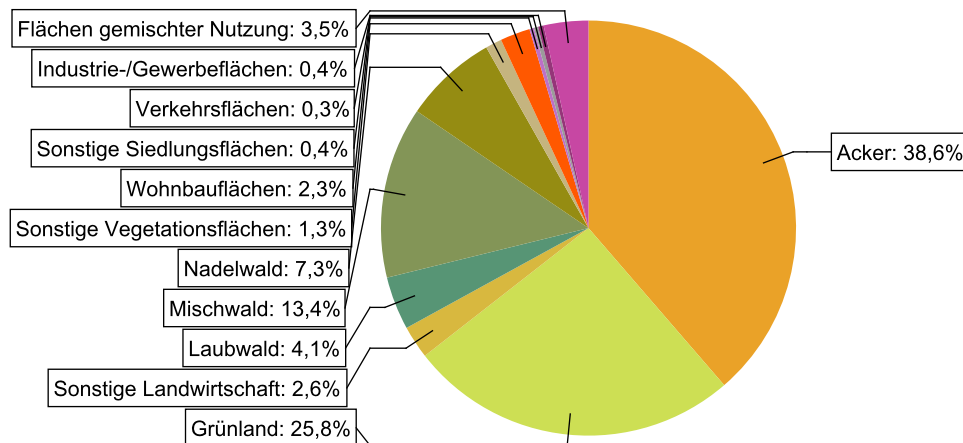


Abbildung 19: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92814\_0\_7: Drevenacker Landwehr, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.9.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

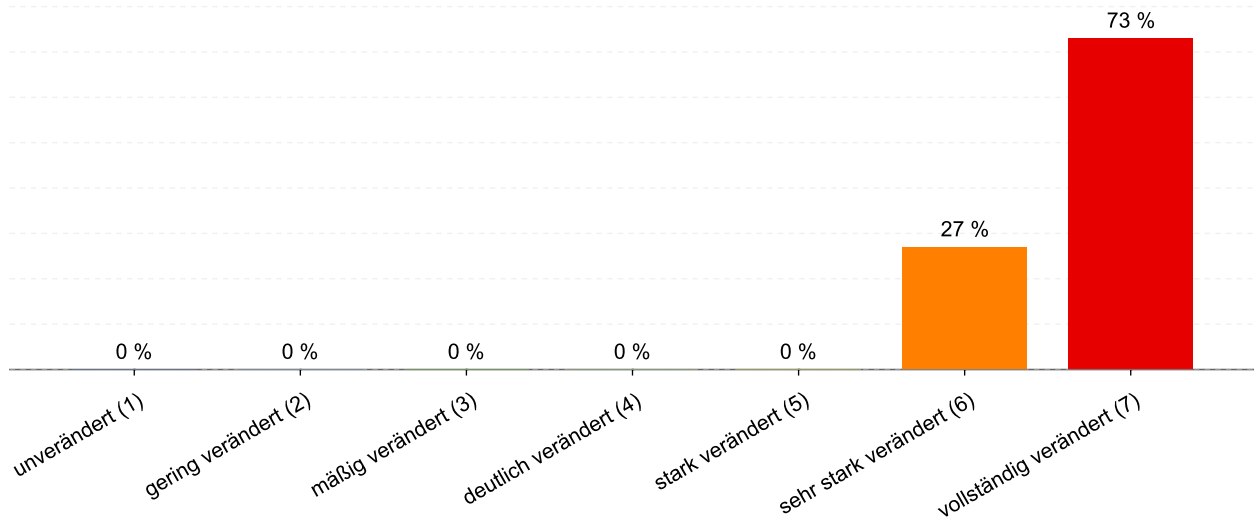


Abbildung 20: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_92814\_0\_7: Drevenacker Landwehr

Tabelle 75: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_92814\_0\_7: Drevenacker Landwehr. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	5
Gleite		Durchlass	15
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.9.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 76: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_92814\_0\_7: Drevenacker Landwehr

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\_92814\_0\_7: Drevenacker Landwehr. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						k.A.
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
---	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		
nicht 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	1061	pH-Wert	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1182	Eisen	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	unbefr.

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	1119	Beryllium	Wasser	mäßig
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	schlecht

Tabelle 81: 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	1165	Cadmium	Wasser	nein	schlecht
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\_92814\_0\_7: Drevenacker Landwehr. 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

## 2.10 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928152\_0\_9: Brüner Mühlenbach

### 2.10.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.10.1.1 Basisinformationen

Tabelle 83: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928152\_0\_9: Brüner Mühlenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Brüner Mühlenbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928152	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928152_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	8.942 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	8.942 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,066 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	8.942 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.173,5 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

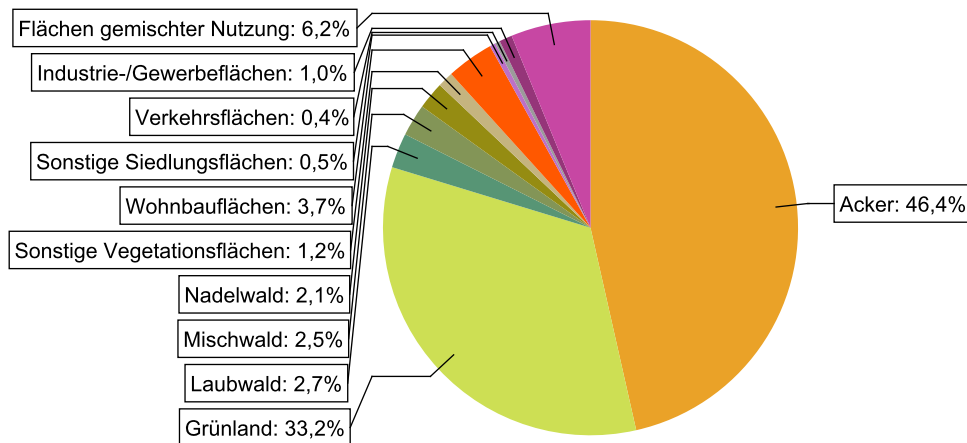


Abbildung 21: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928152\_0\_9: Brüner Mühlenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.10.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

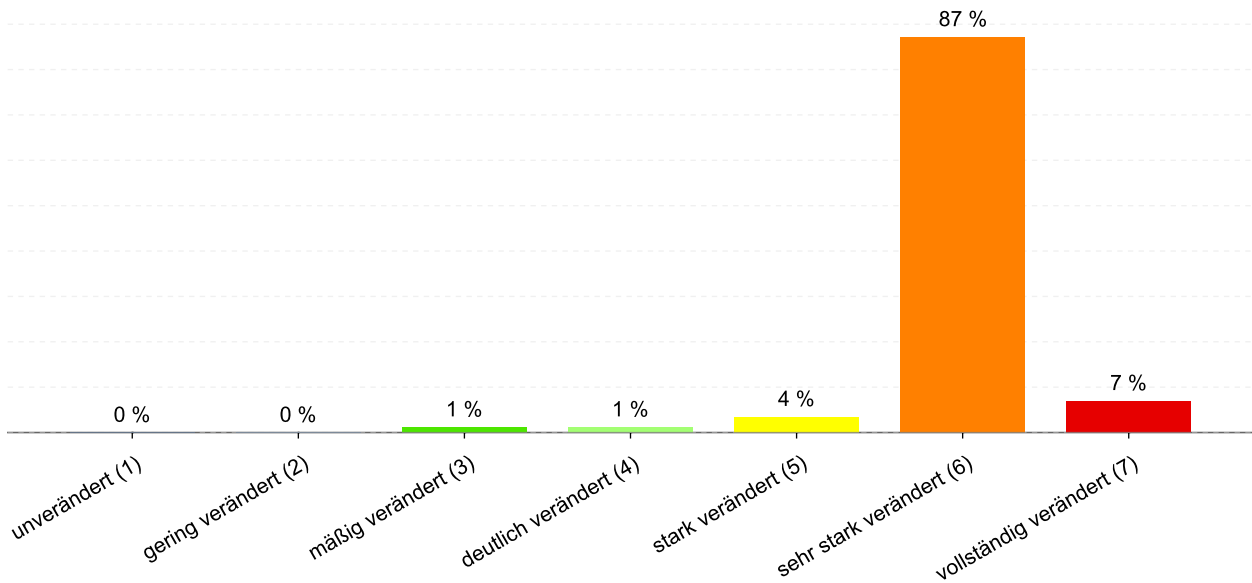


Abbildung 22: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928152\_0\_9: Brüner Mühlenbach

Tabelle 84: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928152\_0\_9: Brüner Mühlenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	3	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm	1	Verrohrung	3
Gleite	2	Durchlass	19
Rampe	2	Wasserkraftanlage	

### 2.10.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 85: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928152\_0\_9: Brüner Mühlenbach

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\_928152\_0\_9: Brüner Mühlenbach. 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		
mäßig	---	---		mäßig		
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	sehr gut	sehr gut				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
nicht gut	nicht gut	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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht

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	1182	Eisen	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
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	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1142	Arsen	Wasser	mäßig
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	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	1138	Blei	Wasser	nein	mäßig
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\_928152\_0\_9: Brüner Mühlenbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen**

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

## 2.11 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_9281532\_0\_6: Hamminkelner Bruchgraben

### 2.11.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.11.1.1 Basisinformationen

Tabelle 92: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_9281532\_0\_6: Hamminkelner Bruchgraben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Hamminkelner Bruchgraben	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	9281532	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	19 - kleine Niedrigungsgewässer in Fluss- und Stromtälern	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	AWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	tGIT - temporär fließende Gräben im Tiefland
<b>Vorgänger-ID</b>		<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	6.218 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	6.218 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,097 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	6.218 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.384,2 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

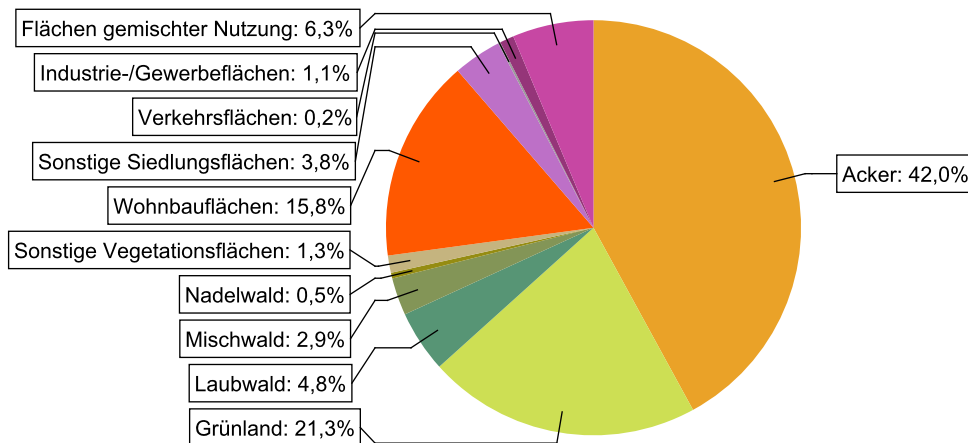


Abbildung 23: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_9281532\_0\_6: Hamminkelner Bruchgraben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.11.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

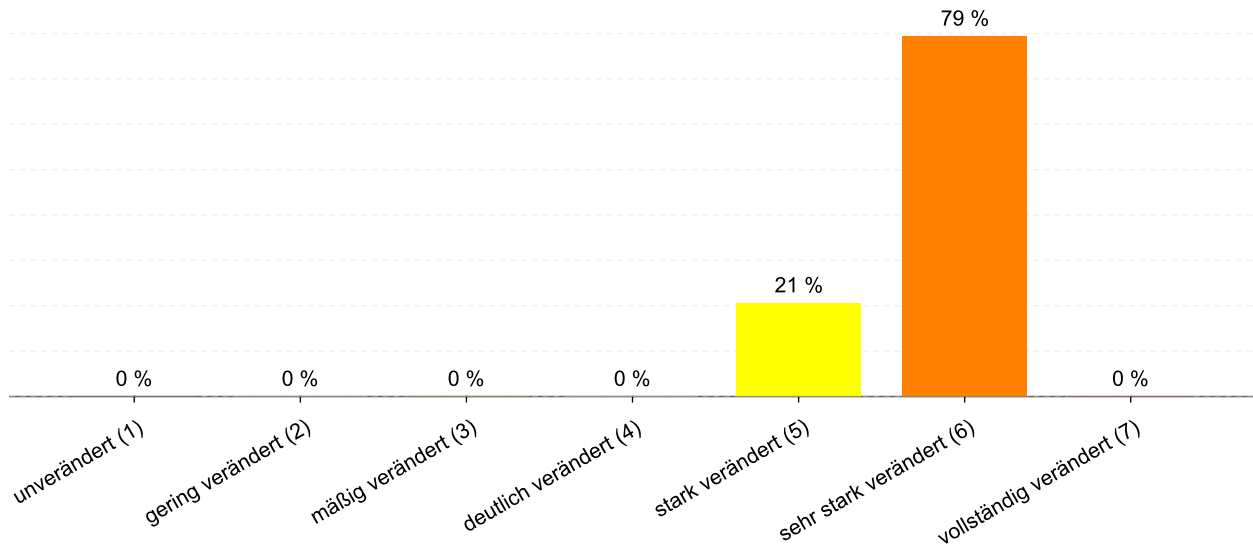


Abbildung 24: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_9281532\_0\_6: Hamminkeler Bruchgraben

Tabelle 93: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_9281532\_0\_6: Hamminkeler Bruchgraben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.11.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 94: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_9281532\_0\_6: Hamminkeler Bruchgraben

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\_9281532\_0\_6: Hamminkelner Bruchgraben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.11.2.2 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	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1182	Eisen	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	mäßig

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\_9281532\_0\_6: Hamminkelner Bruchgraben. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.12 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928154\_0\_5: Weyersbach

### 2.12.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.12.1.1 Basisinformationen

Tabelle 101: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928154\_0\_5: Weyersbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Wolfsgraben	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928154	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928154_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	4.911 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	4.911 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,038 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	4.911 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.445,2 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.12.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

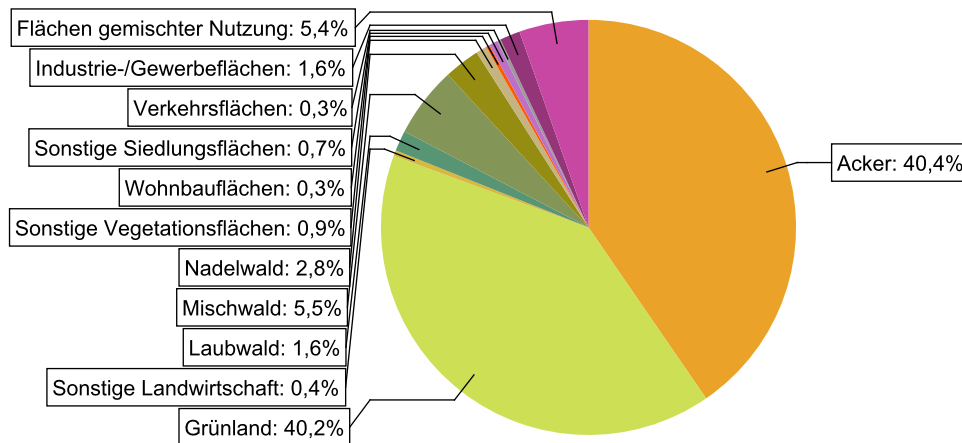


Abbildung 25: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928154\_0\_5: Weyersbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.12.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

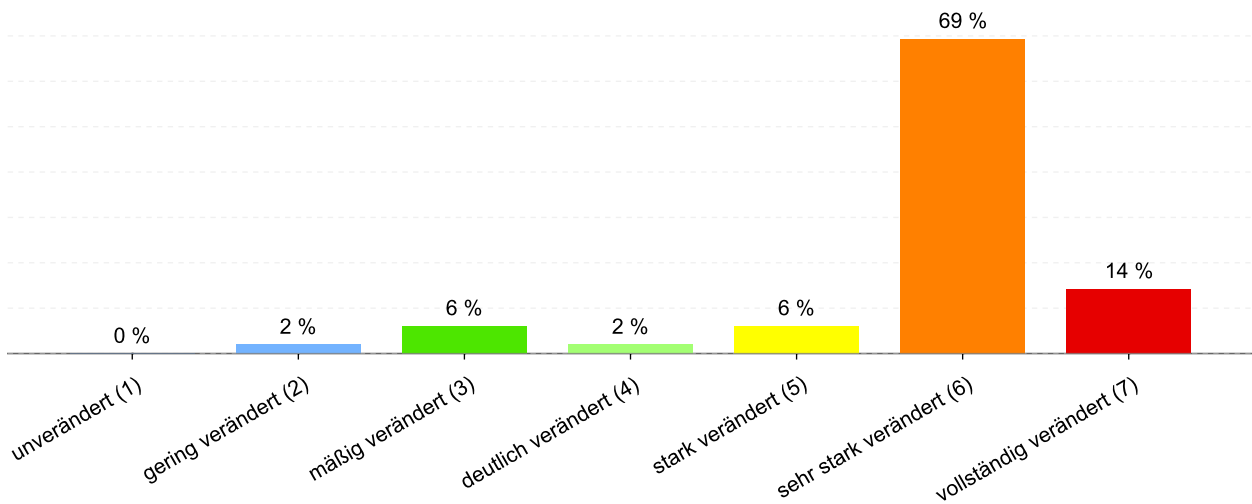


Abbildung 26: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928154\_0\_5: Weyersbach

Tabelle 102: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928154\_0\_5: Weyersbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	7
Gleite		Durchlass	14
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.12.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 103: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928154\_0\_5: Weyersbach

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\_928154\_0\_5: Weyersbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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	1247	Nitrit-Stickstoff	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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 108: 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

## 2.12.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.12.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 109: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928154\_0\_5: Weyersbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.13 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928156\_0\_8: Königsbach

### 2.13.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.13.1.1 Basisinformationen

Tabelle 110: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928156\_0\_8: Königsbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Königsbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928156	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928156_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	8.370 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	8.370 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,048 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	8.370 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.446,6 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

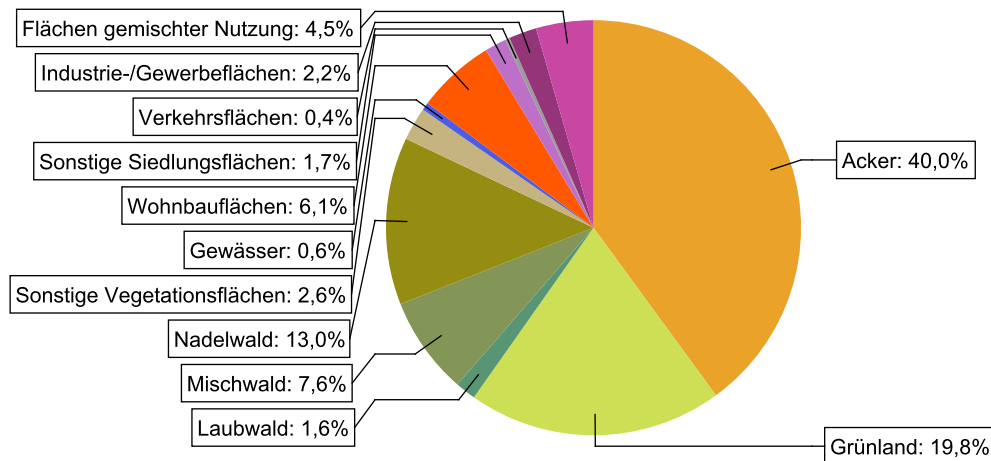


Abbildung 27: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928156\_0\_8: Königsbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.13.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

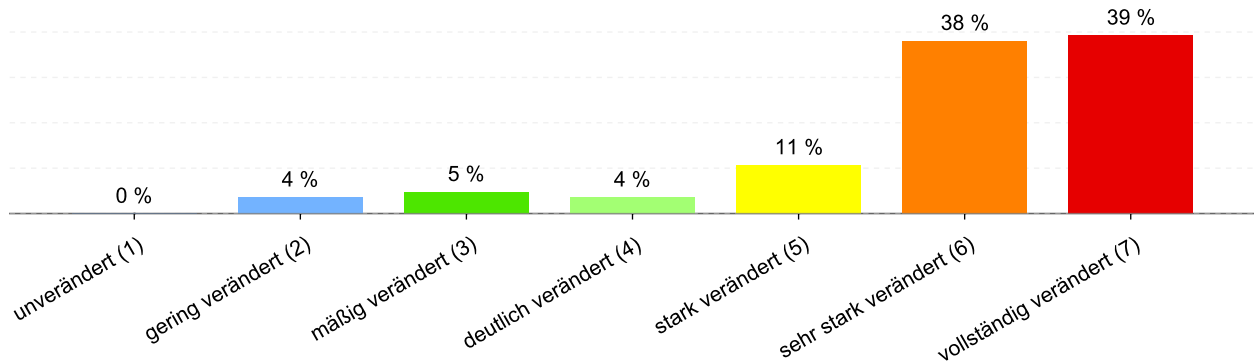


Abbildung 28: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928156\_0\_8: Königsbach

Tabelle 111: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928156\_0\_8: Königsbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	5	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm	2	Verrohrung	12
Gleite		Durchlass	27
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.13.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 112: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928156\_0\_8: Königsbach

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

## 2.13.2 Zustandsbewertung

### 2.13.2.1 Gesamtbewertung

Table 113: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_928156\_0\_8: Königsbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.13.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 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	1061	pH-Wert	Wasser	schlecht

Table 116: 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 117: 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

## 2.13.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.13.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 118: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928156\_0\_8: Königsbach.  
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
4.2.4	Durchgängigkeitshindernisse - Bewässerung	HYMO

## 2.14 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_92816\_0\_7: Kleine Issel

### 2.14.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.14.1.1 Basisinformationen

Tabelle 119: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_92816\_0\_7: Kleine Issel. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Kleine Issel	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	92816	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	19 - kleine Niedrigungsgewässer in Fluss- und Stromtälern	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_92816_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	7.101 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	10.706 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,105 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	7.101 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.297,9 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

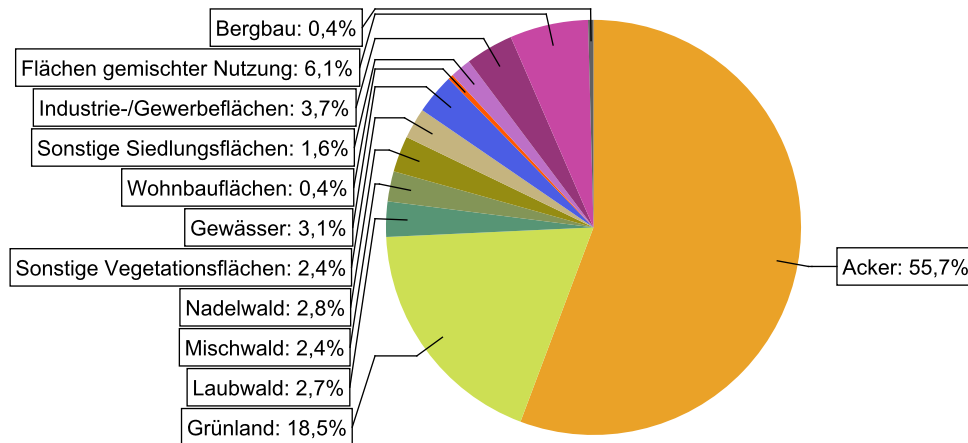


Abbildung 29: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92816\_0\_7: Kleine Issel, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.14.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

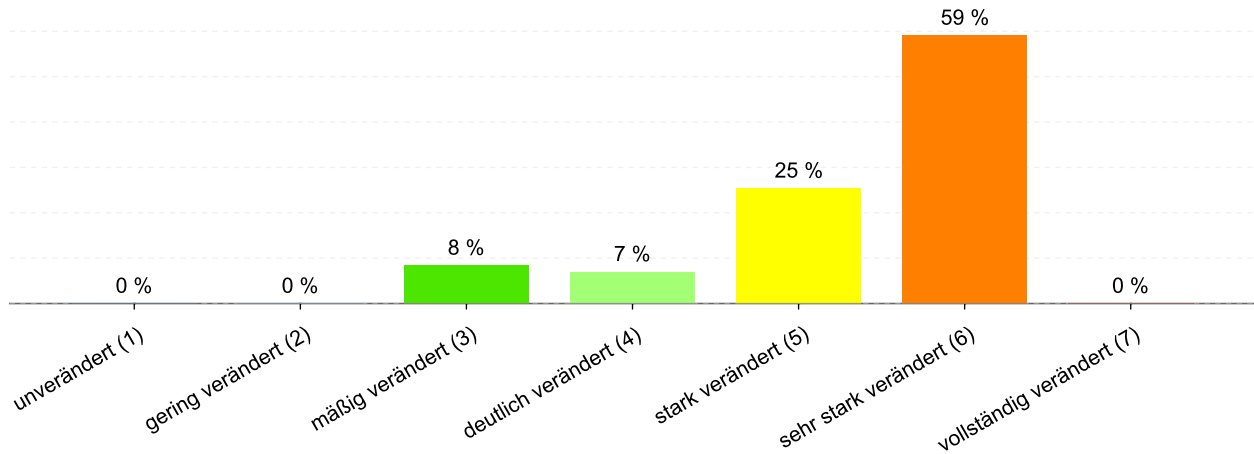


Abbildung 30: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_92816\_0\_7: Kleine Issel

Tabelle 120: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_92816\_0\_7: Kleine Issel. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.14.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 121: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_92816\_0\_7: Kleine Issel

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\_92816\_0\_7: Kleine Issel. 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.	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		

### 2.14.2.2 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	1281	Sauerstoff	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	1124	Barium	Wasser	schlecht
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	unbefr.
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
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\_92816\_0\_7: Kleine Issel. 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

## 2.15 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_92816\_7\_11: Seegraben

### 2.15.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.15.1.1 Basisinformationen

Tabelle 128: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_92816\_7\_11: Seegraben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Kleine Issel	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	92816	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_92816_6900	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	3.605 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	10.706 m	<b>Trockenfallend</b>	ephemer oder permanent trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	7.101 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,022 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	10.706 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	426,6 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

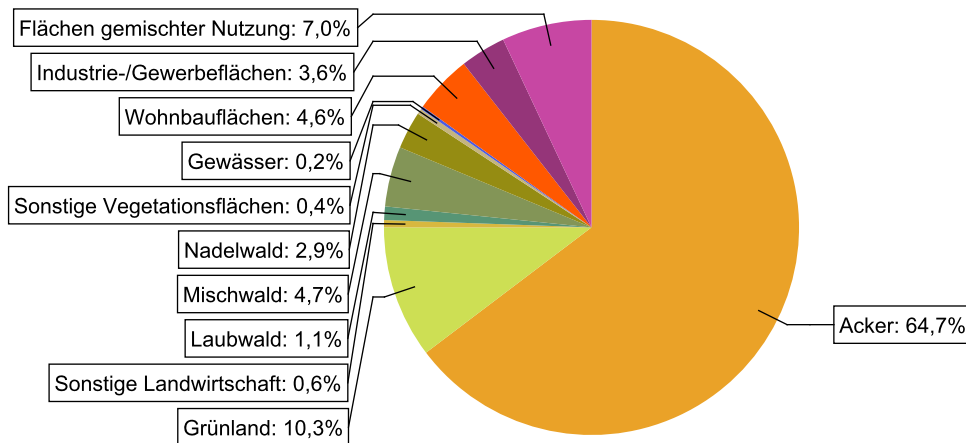


Abbildung 31: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92816\_7\_11: Seegraben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.15.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

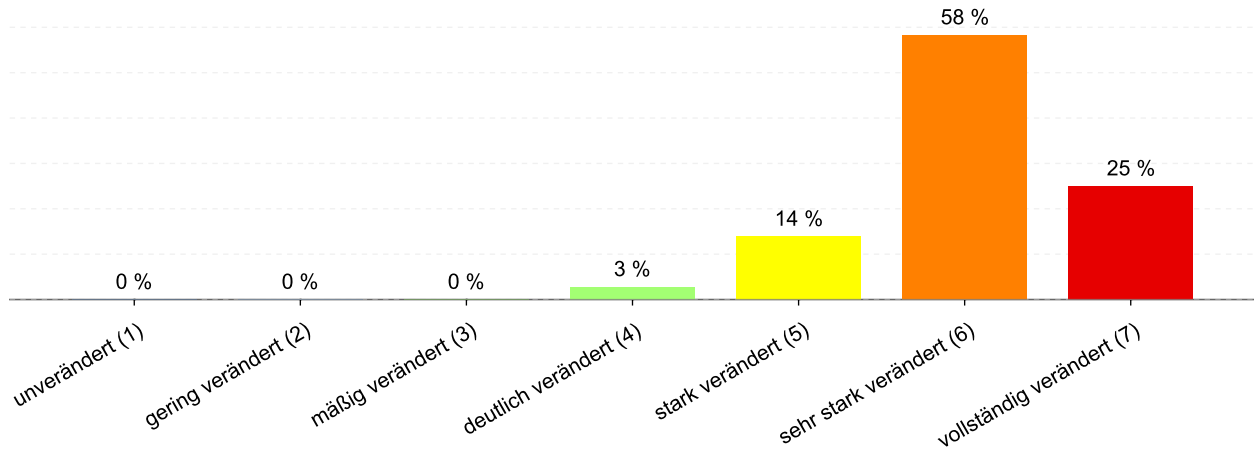


Abbildung 32: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_92816\_7\_11: Seegraben

Tabelle 129: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_92816\_7\_11: Seegraben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.15.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 130: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_92816\_7\_11: Seegraben

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	
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\_92816\_7\_11: Seegraben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.15.2.2 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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht

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	1061	pH-Wert	Wasser	schlecht
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	1124	Barium	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht

Tabelle 135: 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

## 2.15.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.15.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 136: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92816\_7\_11: Seegraben. 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
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.16 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928168\_0\_6: Laaker Bach

### 2.16.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.16.1.1 Basisinformationen

Tabelle 137: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928168\_0\_6: Laaker Bach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Laaker Bach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928168	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>		<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	5.969 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	5.969 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,051 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	5.969 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.183,8 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

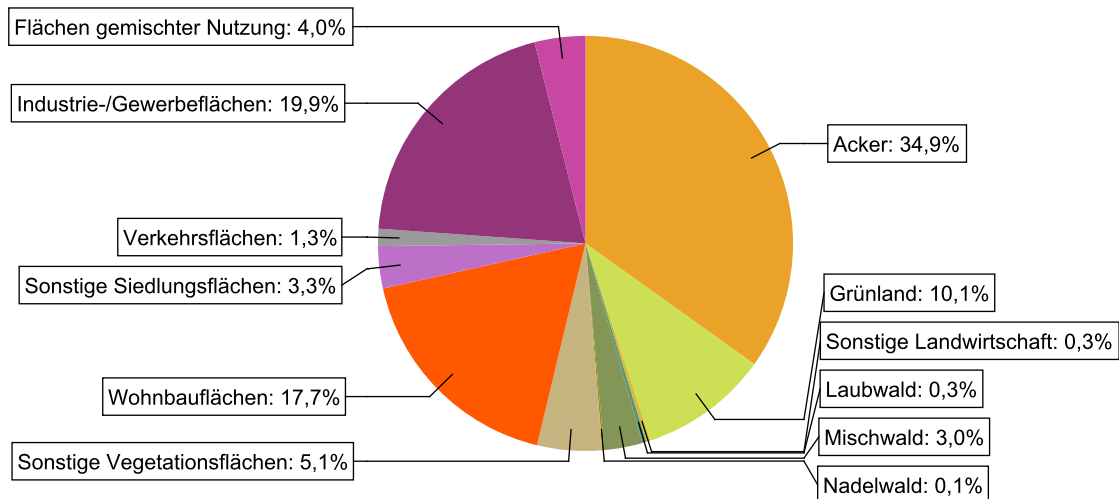


Abbildung 33: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928168\_0\_6: Laaker Bach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.16.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

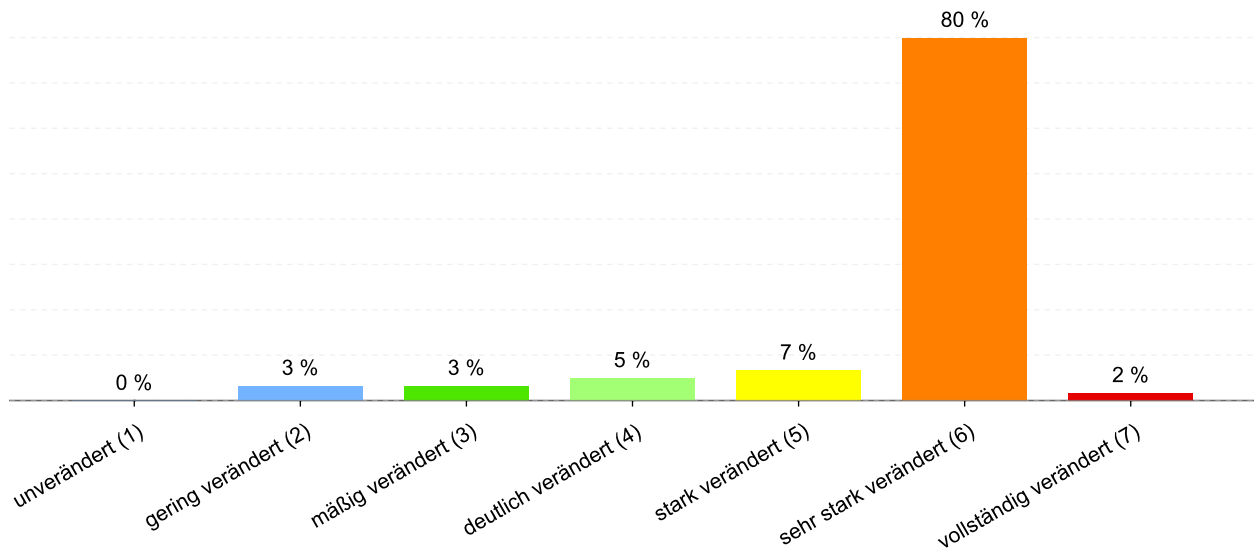


Abbildung 34: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928168\_0\_6: Laaker Bach

Tabelle 138: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928168\_0\_6: Laaker Bach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.16.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 139: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928168\_0\_6: Laaker Bach

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

## 2.16.2 Zustandsbewertung

### 2.16.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 140: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_928168\_0\_6: Laaker Bach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.16.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht

Tabelle 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.				
--	--	--	--	--

Tabelle 143: 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 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\_928168\_0\_6: Laaker Bach. 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
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.17 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928172\_0\_7: Alte Aa

### 2.17.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.17.1.1 Basisinformationen

Tabelle 146: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928172\_0\_7: Alte Aa. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Alte Aa	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928172	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches 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>	1
<b>Länge FWK</b>	7.442 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	7.449 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,050 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	7.442 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.576,5 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

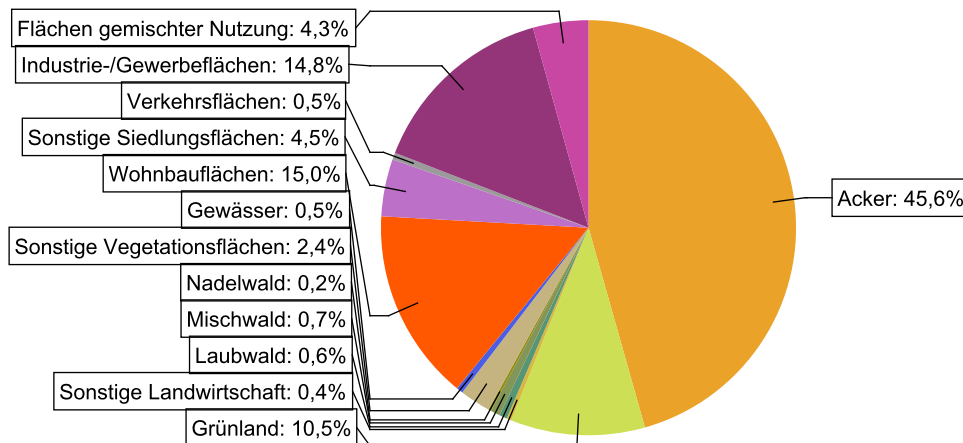


Abbildung 35: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928172\_0\_7: Alte Aa, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.17.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

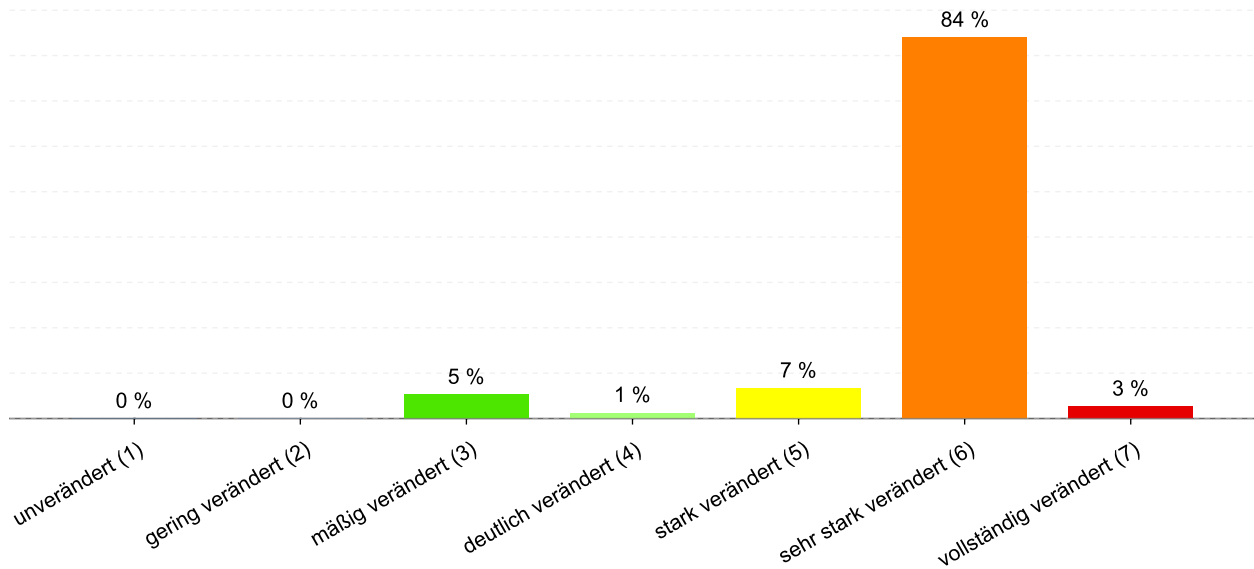


Abbildung 36: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928172\_0\_7: Alte Aa

Tabelle 147: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928172\_0\_7: Alte Aa. 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	2
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.17.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 148: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928172\_0\_7: Alte Aa

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	1
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\_928172\_0\_7: Alte Aa. 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	---	mäßig				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht 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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht

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	1011	Wassertemperatur	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 152: 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	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1211	Bor	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig

*Tabelle 153: 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

## 2.17.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.17.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 154: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928172\_0\_7: Alte Aa. 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
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.18 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_92818\_0\_21: Klev'sche Landwehr

### 2.18.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.18.1.1 Basisinformationen

Tabelle 155: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_92818\_0\_21: Klev'sche Landwehr. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Klev'sche Landwehr	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	92818	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	19 - kleine Niedrigungsgewässer in Fluss- und Stromtälern	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_92818_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	21.242 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	21.242 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,223 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	21.242 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	3.534,8 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	1,96 %

#### 2.18.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

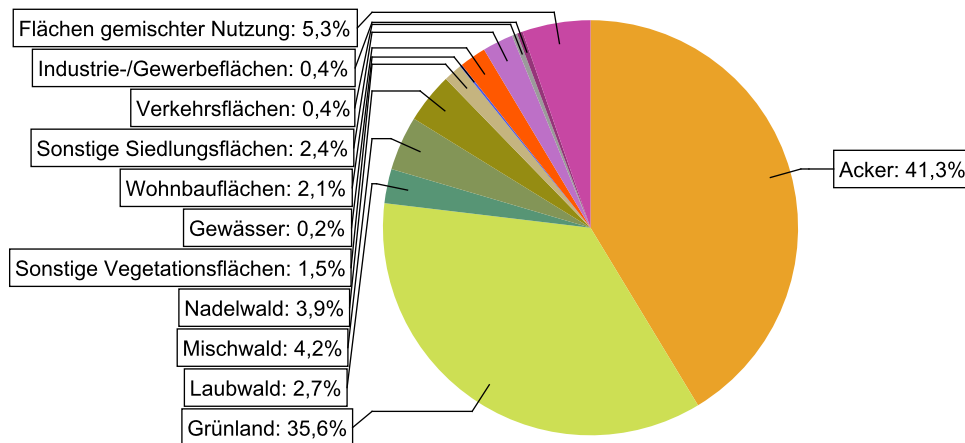


Abbildung 37: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92818\_0\_21: Klev'sche Landwehr, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.18.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

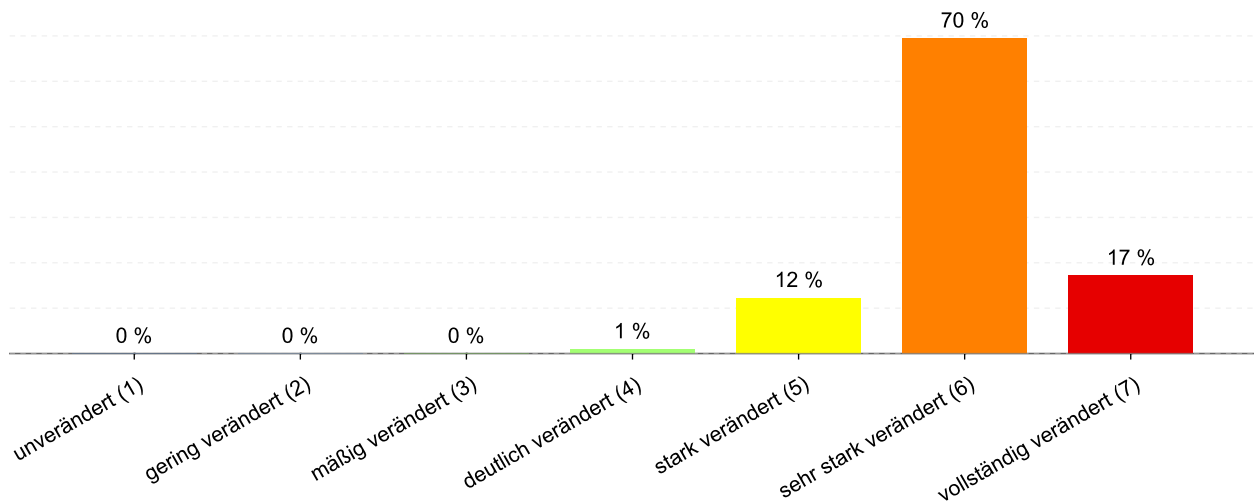


Abbildung 38: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_92818\_0\_21: Klev'sche Landwehr

Tabelle 156: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_92818\_0\_21: Klev'sche Landwehr. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	8	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	9
Gleite		Durchlass	46
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.18.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 157: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_92818\_0\_21: Klev'sche Landwehr

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	
IGL - Industriell	2
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\_92818\_0\_21: Klev'sche Landwehr. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.18.2.2 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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht

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	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1182	Eisen	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	1124	Barium	Wasser	schlecht
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Metalle	1211	Bor	Wasser	mäßig

*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

## 2.18.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.18.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 163: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92818\_0\_21: Klev'sche Landwehr. 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
4.2.4	Durchgängigkeitshindernisse - Bewässerung	HYMO

## 2.19 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_9281816\_0\_6: Mittelwässerung

### 2.19.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.19.1.1 Basisinformationen

Tabelle 164: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_9281816\_0\_6: Mittelwässerung. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Mittelwässerung	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	9281816	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	19 - kleine Niedrigungsgewässer in Fluss- und Stromtälern	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	AWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	tGIT - temporär fließende Gräben im Tiefland
<b>Vorgänger-ID</b>		<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	5.967 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässelänge NRW</b>	5.967 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,029 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	5.967 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.450,9 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.19.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

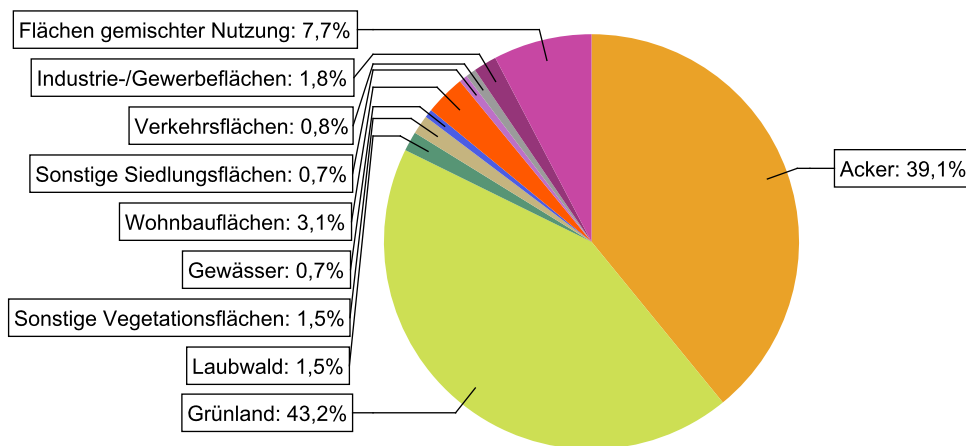


Abbildung 39: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_9281816\_0\_6: Mittelwässerung, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.19.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

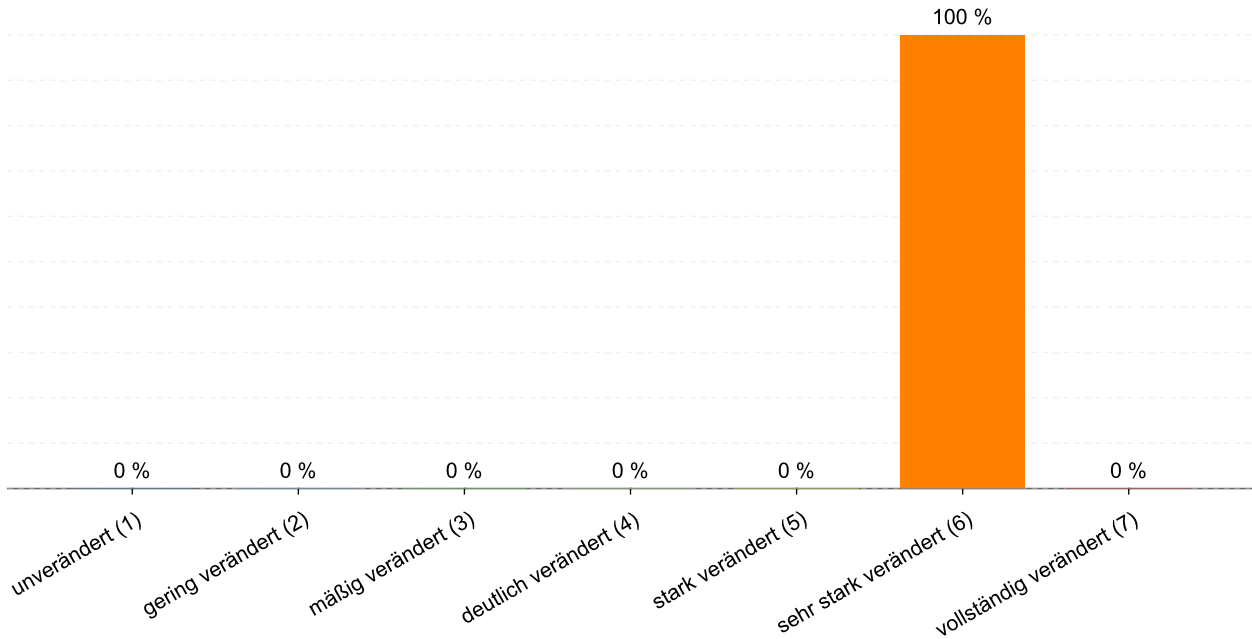


Abbildung 40: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_9281816\_0\_6: Mittelwässerung

Tabelle 165: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_9281816\_0\_6: Mittelwässerung. 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	53
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.19.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 166: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_9281816\_0\_6: Mittelwässerung

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	
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\_9281816\_0\_6: Mittelwässerung. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig

Table 170: 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	1124	Barium	Wasser	schlecht
Metalle	1142	Arsen	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	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

## 2.19.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.19.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 172: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_9281816\_0\_6: Mittelwässerung. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

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

## 2.20 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928182\_0\_4: Wolfstrang

### 2.20.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.20.1.1 Basisinformationen

Tabelle 173: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928182\_0\_4: Wolfstrang. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Wolfstrang	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928182	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	19 - kleine Niedrigungsgewässer in Fluss- und Stromtälern	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928182_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	4.017 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	19.286 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,274 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	4.017 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.052,5 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

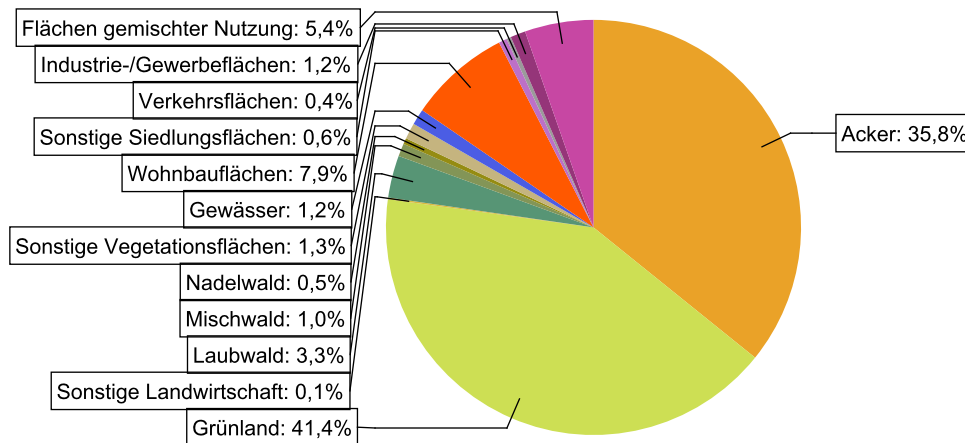


Abbildung 41: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928182\_0\_4: Wolfstrang, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.20.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

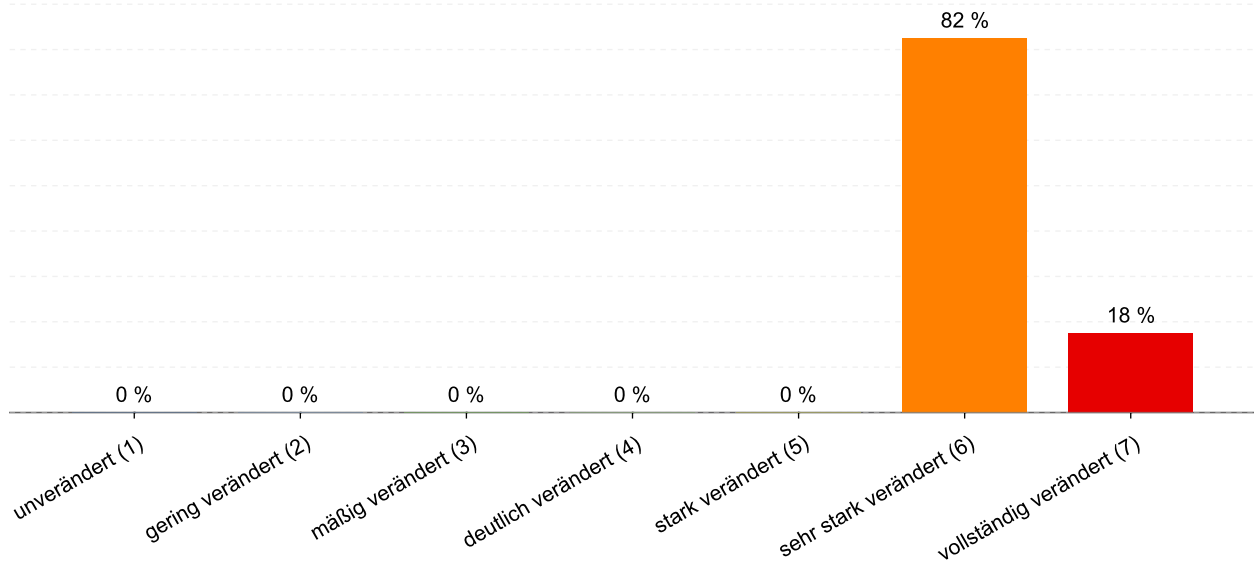


Abbildung 42: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928182\_0\_4: Wolfstrang

Tabelle 174: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928182\_0\_4: Wolfstrang. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.20.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 175: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928182\_0\_4: Wolfstrang

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	
IGL - Industriell	1
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\_928182\_0\_4: Wolfstrang. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.20.2.2 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	1162	Silber	Wasser	mäßig

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	1182	Eisen	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	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 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	1124	Barium	Wasser	schlecht
Metalle	1142	Arsen	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht

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
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\_928182\_0\_4: Wolfstrang. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.21 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928182\_4\_19: Wolfstrang

### 2.21.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.21.1.1 Basisinformationen

Tabelle 182: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928182\_4\_19: Wolfstrang. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Wolfstrang	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928182	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928182_4016	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	15.269 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	19.286 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	4.017 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,137 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	19.286 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.720,2 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	22,49 %

#### 2.21.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

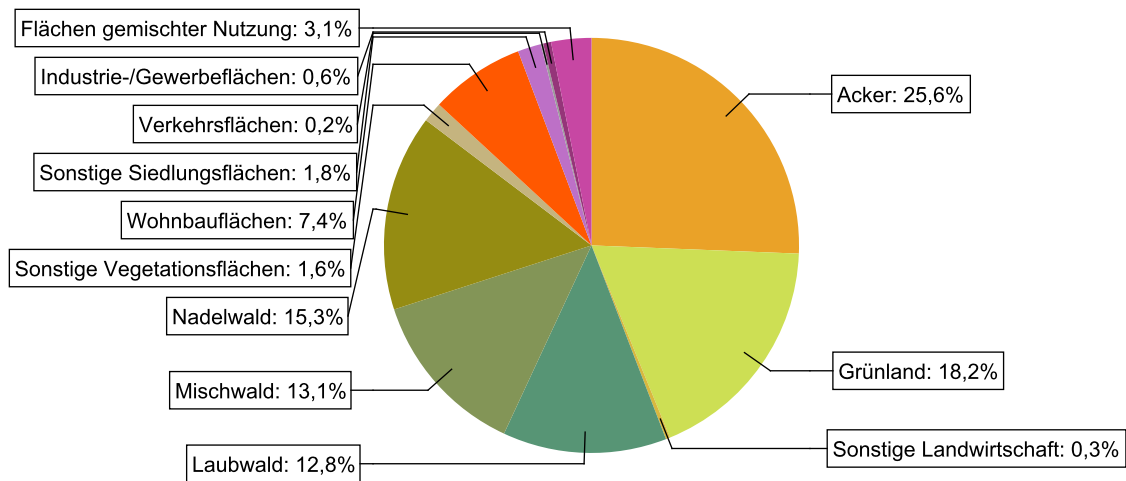


Abbildung 43: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928182\_4\_19: Wolfstrang, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.21.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

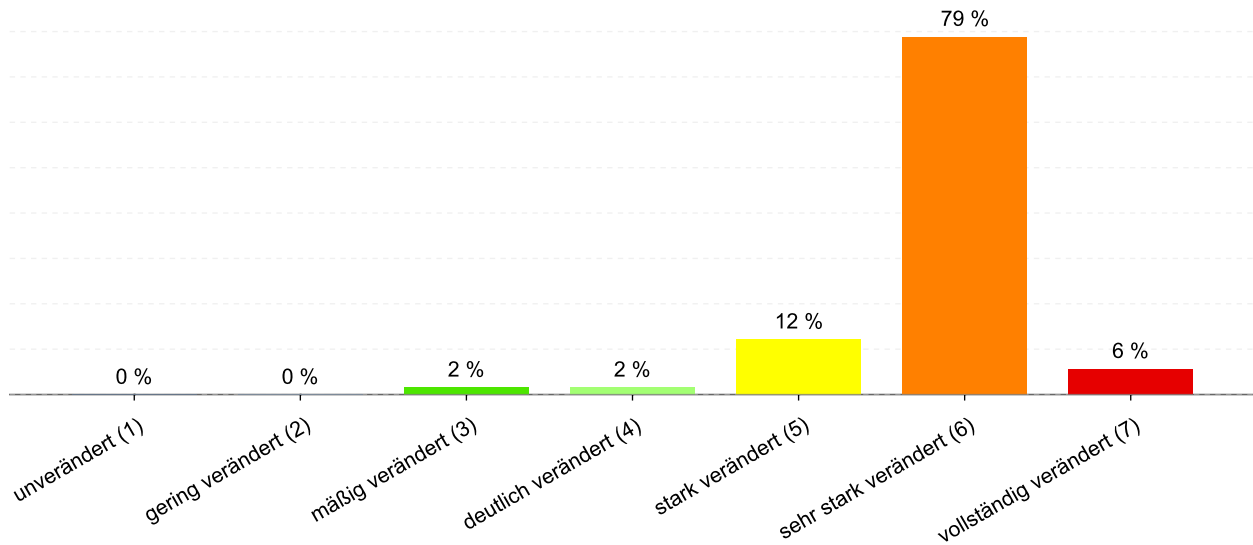


Abbildung 44: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928182\_4\_19: Wolfstrang

Tabelle 183: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928182\_4\_19: Wolfstrang. 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	

### 2.21.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 184: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928182\_4\_19: Wolfstrang

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	1
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\_928182\_4\_19: Wolfstrang. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.21.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 186: Flussgebietsspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 188: 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	1124	Barium	Wasser	schlecht
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht

Tabelle 189: 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

## 2.21.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.21.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 190: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928182\_4\_19: Wolfstrang. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.22 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928196\_0\_9: Krummer Bach

### 2.22.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.22.1.1 Basisinformationen

Tabelle 191: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928196\_0\_9: Krummer Bach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Krummer Bach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928196	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	19 - kleine Niederungsgewässer in Fluss- und Stromtälern	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches 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>	8.726 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	8.726 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,033 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	8.726 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.137,8 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,19 %

#### 2.22.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

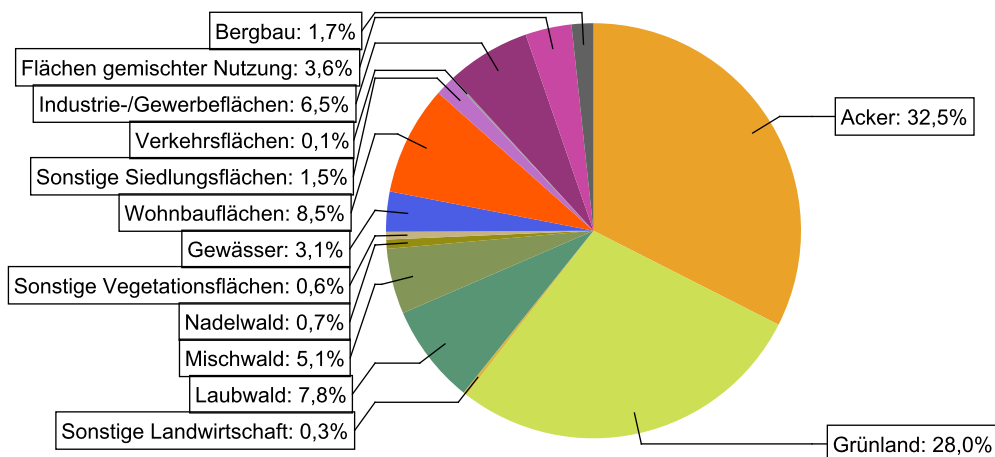


Abbildung 45: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928196\_0\_9: Krummer Bach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.22.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

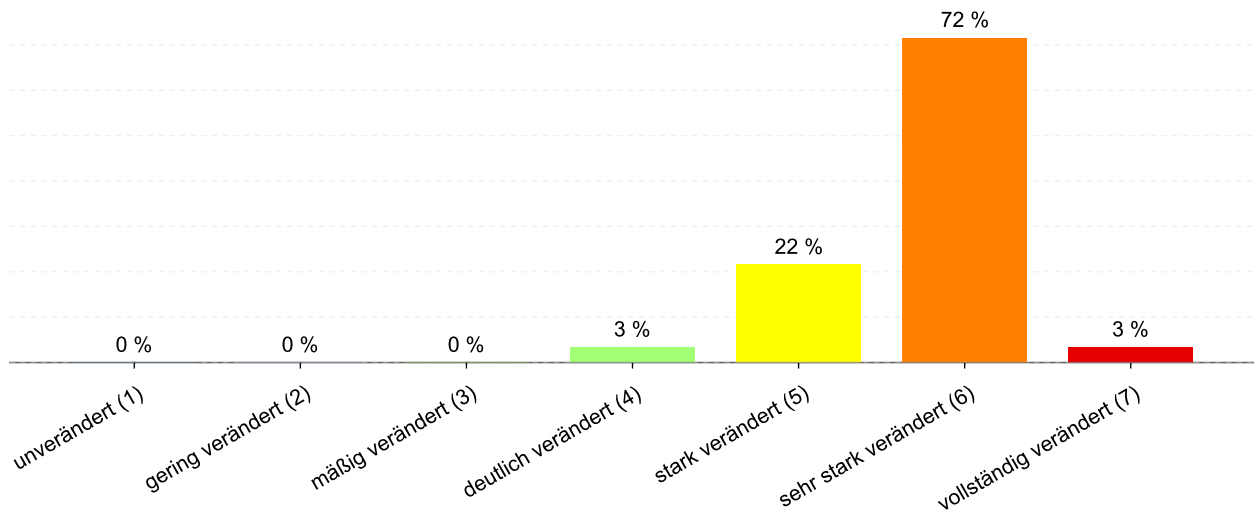


Abbildung 46: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928196\_0\_9: Krummer Bach

Tabelle 192: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928196\_0\_9: Krummer Bach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.22.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 193: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928196\_0\_9: Krummer Bach

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	
IGL - Industriell	1
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\_928196\_0\_9: Krummer 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	---	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		

### 2.22.2.2 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	1281	Sauerstoff	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	1171	Mangan	Wasser	schlecht

Tabelle 198: 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	unbefr.

## 2.22.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.22.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 199: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928196\_0\_9: Krummer Bach. 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

## 2.23 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_9282\_5\_27: Bocholter Aa

### 2.23.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.23.1.1 Basisinformationen

Tabelle 200: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_5\_27: Bocholter Aa. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Bocholter Aa	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	9282	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	15 - sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	Kult - Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue)
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_9282_4984	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	21.851 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	50.888 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	4.982 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	3,830 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	26.833 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	mehr als 100 cbm/Tag; 10.000 bis 30.000 versorgte Einwohner
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	4.065,6 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.23.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

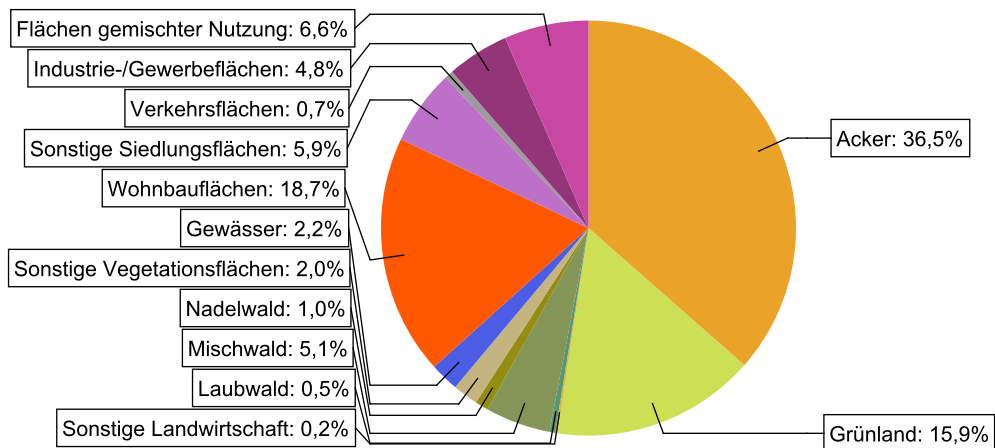


Abbildung 47: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_9282\_5\_27: Bocholter Aa, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.23.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

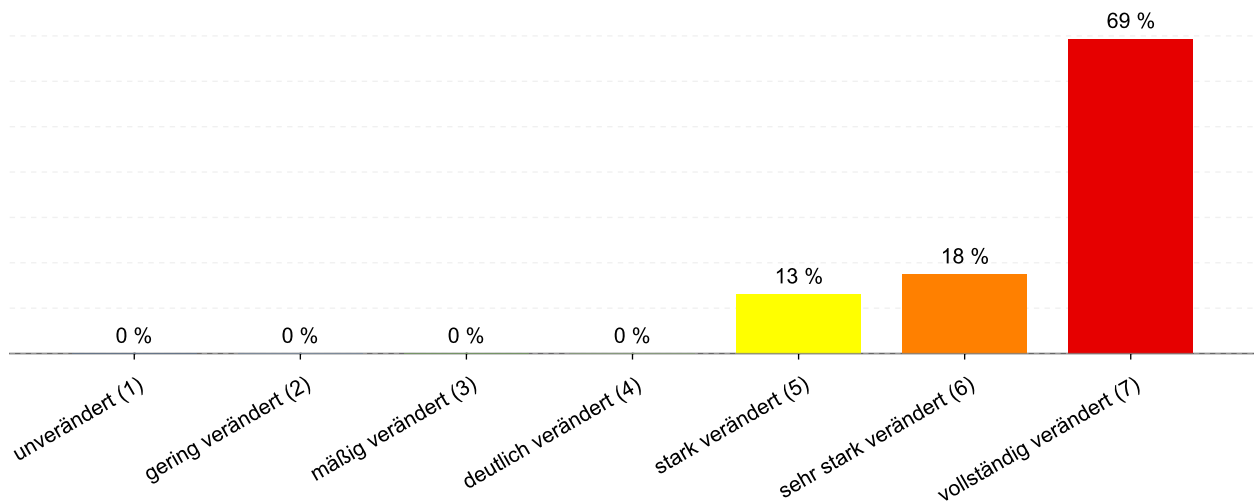


Abbildung 48: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_5\_27: Bocholter Aa

Tabelle 201: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_5\_27: Bocholter Aa. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.23.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 202: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_5\_27: Bocholter Aa

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	
IGL - Industriell	1
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\_9282\_5\_27: Bocholter Aa. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	mäßig

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	1061	pH-Wert	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 206: 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
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	117	Summe 25 PFAS	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2669	Bisphenol A	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2690	Estron	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4008	Perfluoroktansäure inkl. Isomere	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4223	Valsartan	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaeure	Wasser	unbefr.

Tabelle 207: 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
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\_9282\_5\_27: Bocholter Aa. 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
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO
9	Historische Belastungen	SONST

## 2.24 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_9282\_27\_36: Bocholter Aa

### 2.24.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.24.1.1 Basisinformationen

Tabelle 209: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_27\_36: Bocholter Aa. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Bocholter Aa	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	9282	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<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_9282_26735	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	1
<b>Länge FWK</b>	9.553 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	50.888 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	26.833 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	2,646 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	36.386 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	4.691,9 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.24.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

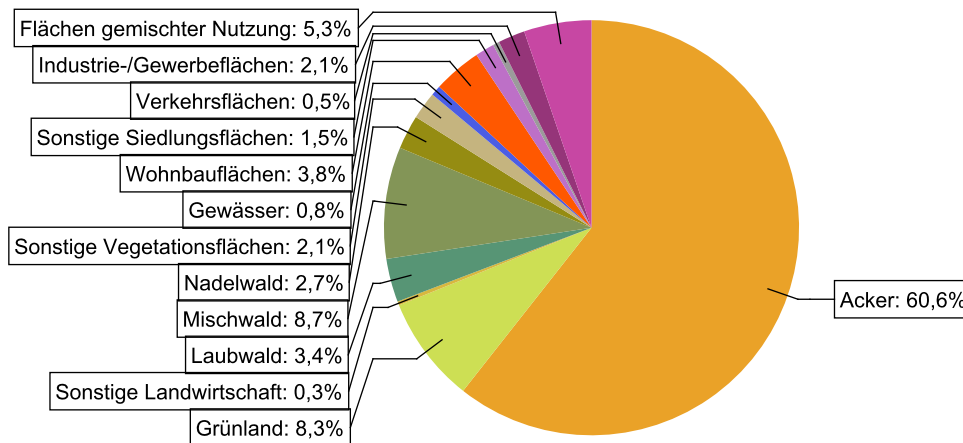


Abbildung 49: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_9282\_27\_36: Bocholter Aa, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.24.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

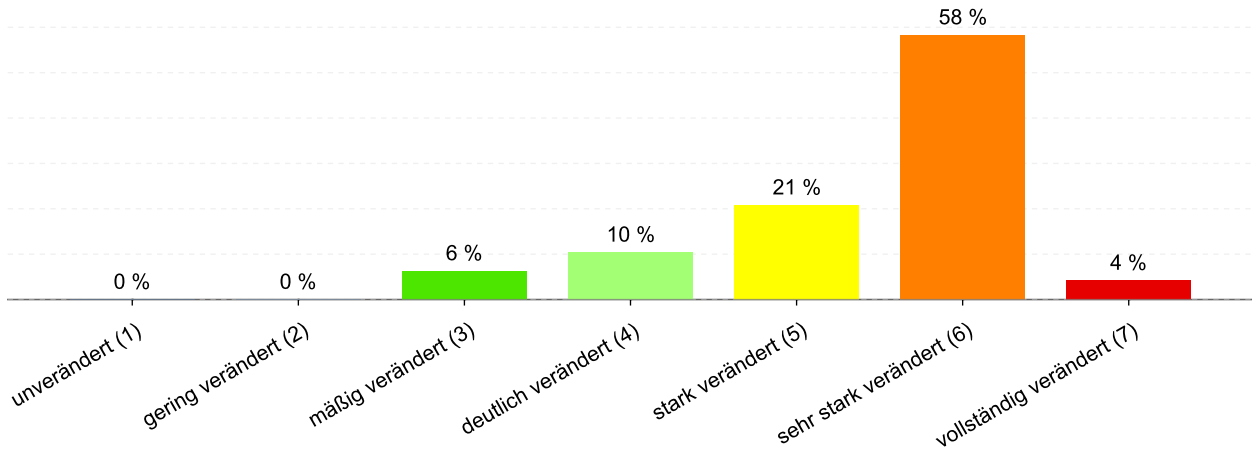


Abbildung 50: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_27\_36: Bocholter Aa

Tabelle 210: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_27\_36: Bocholter Aa. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.24.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 211: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_27\_36: Bocholter Aa

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

## 2.24.2 Zustandsbewertung

### 2.24.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 212: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_27\_36: Bocholter Aa. 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	mäßig	---
Flussgebietspezifische 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				
gut	mäßig	mäßig				
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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1162	Silber	Wasser	schlecht

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	1061	pH-Wert	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	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
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2669	Bisphenol A	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\_9282\_27\_36: Bocholter Aa. 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
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.25 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_9282\_36\_44: Bocholter Aa

### 2.25.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.25.1.1 Basisinformationen

Tabelle 218: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_36\_44: Bocholter Aa. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Bocholter Aa	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	9282	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	Kult - Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue)
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_9282_36281	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	2
<b>Länge FWK</b>	7.382 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	50.888 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	36.386 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	1,327 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	43.768 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.606,6 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.25.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

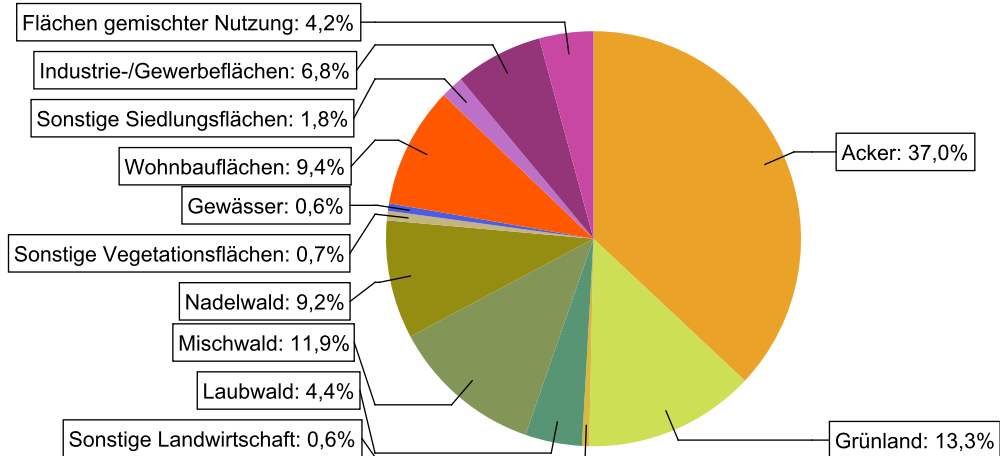


Abbildung 51: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_9282\_36\_44: Bocholter Aa, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.25.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

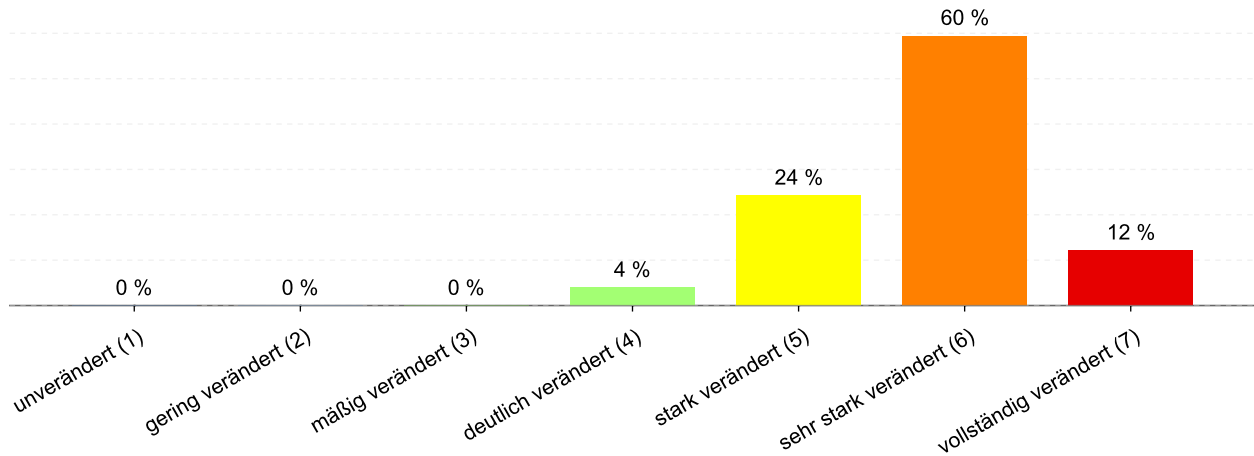


Abbildung 52: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_36\_44: Bocholter Aa

Tabelle 219: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_36\_44: Bocholter Aa. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.25.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 220: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_36\_44: Bocholter Aa

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	1
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\_9282\_36\_44: Bocholter Aa. 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	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	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	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2669	Bisphenol A	Wasser	schlecht

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\_9282\_36\_44: Bocholter Aa. 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
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.26 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_9282\_44\_45: Bocholter Aa

### 2.26.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.26.1.1 Basisinformationen

Tabelle 227: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_44\_45: Bocholter Aa. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Bocholter Aa	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	9282	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	BmV - Bebauung und Hochwasserschutz mit Vorland
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_9282_43660	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	1.719 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	50.888 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	43.768 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,886 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	45.487 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	718,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.26.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

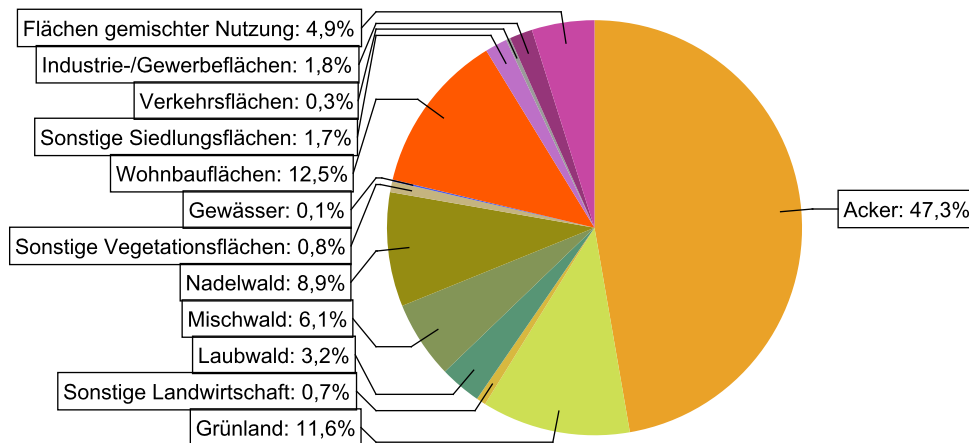


Abbildung 53: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_9282\_44\_45: Bocholter Aa, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.26.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

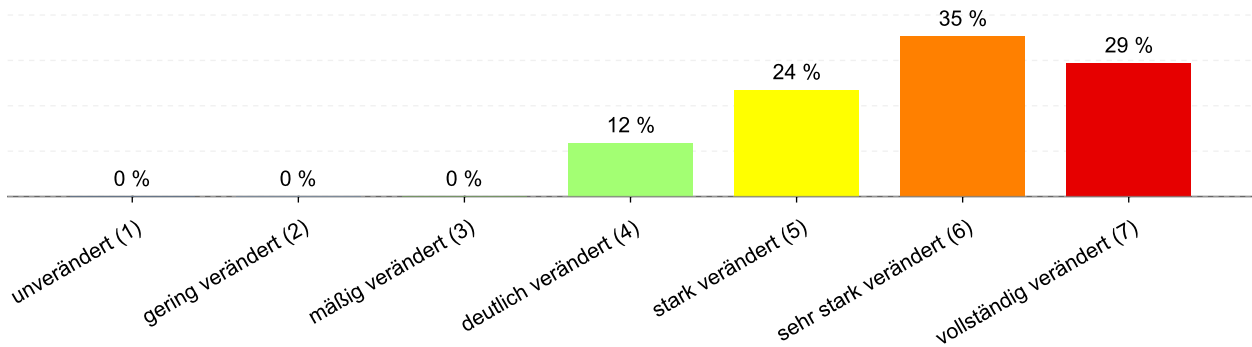


Abbildung 54: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_44\_45: Bocholter Aa

Tabelle 228: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_44\_45: Bocholter Aa. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.26.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 229: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_44\_45: Bocholter Aa

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	
IGL - Industriell	
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\_9282\_44\_45: Bocholter Aa. 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.	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	sehr gut				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
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	1162	Silber	Wasser	mäßig
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht

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	1182	Eisen	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	unbefr.

*Tabelle 233: 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	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

*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	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\_9282\_44\_45: Bocholter Aa. 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
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.27 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_9282\_45\_51: Bocholter Aa

### 2.27.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.27.1.1 Basisinformationen

Tabelle 236: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_45\_51: Bocholter Aa. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Bocholter Aa	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	9282	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_9282_45377	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	5.708 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	50.888 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	45.487 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,529 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	51.195 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.015,2 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

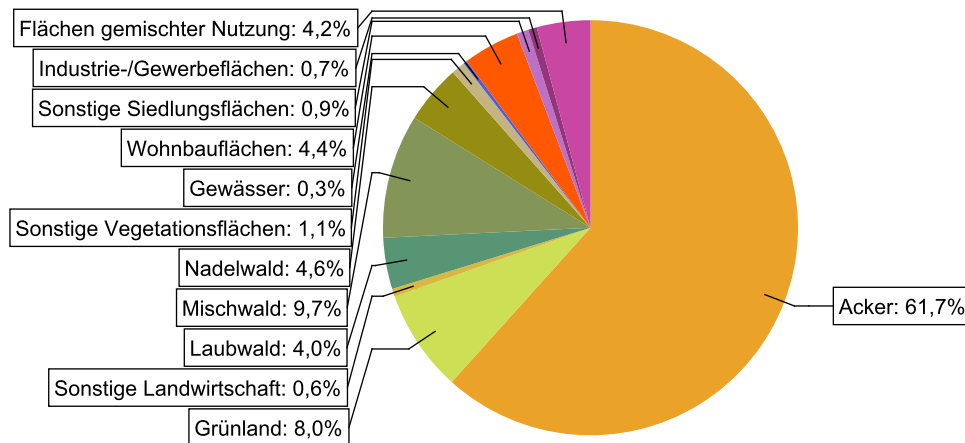


Abbildung 55: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_9282\_45\_51: Bocholter Aa, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.27.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

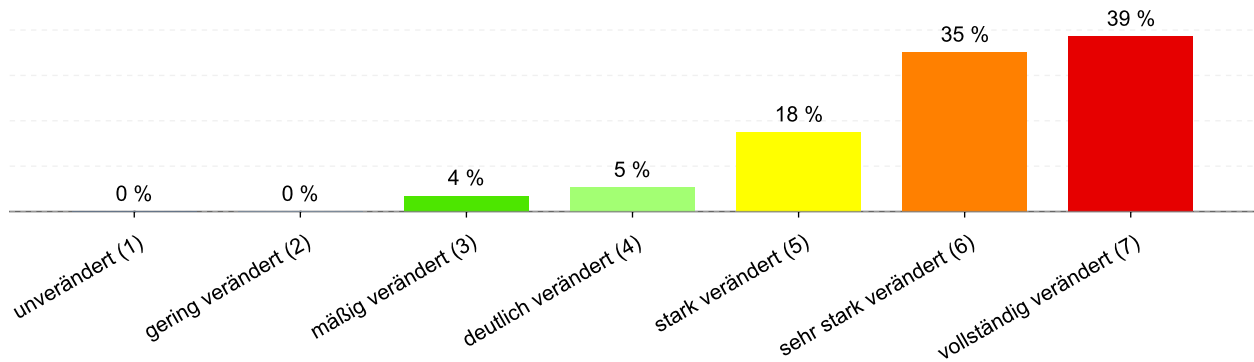


Abbildung 56: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_45\_51: Bocholter Aa

Tabelle 237: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_45\_51: Bocholter Aa. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.27.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 238: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_45\_51: Bocholter Aa

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\_9282\_45\_51: Bocholter Aa. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht

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	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	unbefr.

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	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	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\_9282\_45\_51: Bocholter Aa. 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
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.2.1	Durchgängigkeitshindernisse - Wasserkraft	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.28 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_9282\_51\_56: Weißer Vennbach

### 2.28.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.28.1.1 Basisinformationen

Tabelle 245: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_51\_56: Weißer Vennbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Bocholter Aa	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	9282	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_9282_51070, DE_NRW_9282_53569	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	4.684 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	50.888 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	51.195 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,064 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	55.879 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.067,0 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

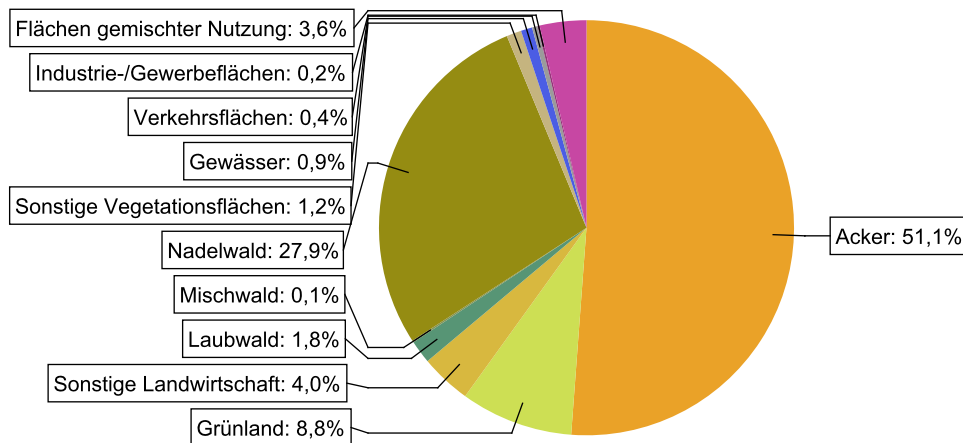


Abbildung 57: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_9282\_51\_56: Weißer Vennbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.28.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

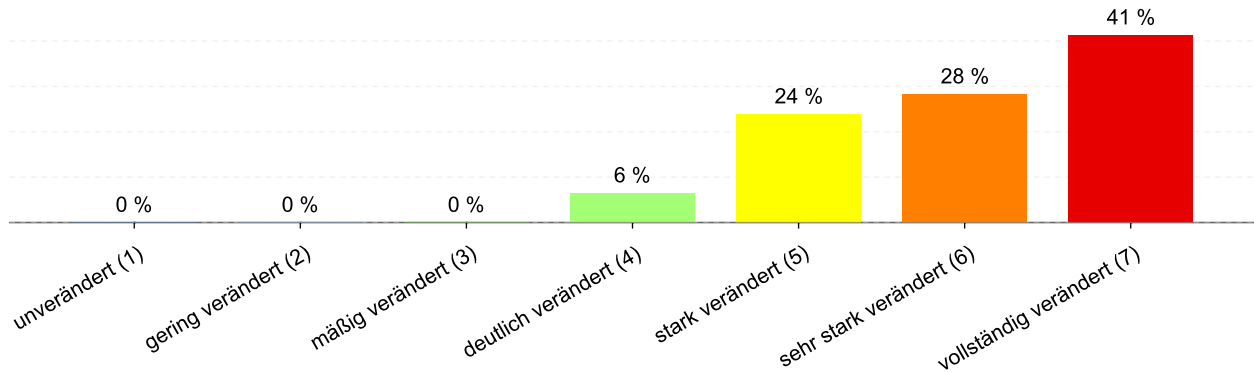


Abbildung 58: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_51\_56: Weißer Vennbach

Tabelle 246: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_9282\_51\_56: Weißer Vennbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	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\_9282\_51\_56: Weißer Vennbach

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\_9282\_51\_56: Weißer Vennbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht

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	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1061	pH-Wert	Wasser	schlecht
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	1119	Beryllium	Wasser	mäßig
Metalle	1124	Barium	Wasser	schlecht
Metalle	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	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	1165	Cadmium	Wasser	nein	schlecht
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Nitrat	1245	Nitrat-Stickstoff	Wasser	nein	mäßig
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	1245	Nitrat-Stickstoff	Wasser	nein	mäßig

## 2.28.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.28.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 253: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_9282\_51\_56: Weißer Vennbach. 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

## 2.29 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_92822\_0\_2: Schwarzer Vennbach

### 2.29.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.29.1.1 Basisinformationen

Tabelle 254: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_92822\_0\_2: Schwarzer Vennbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Schwarzer Vennbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	92822	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_92822_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	2.161 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	4.270 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,126 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	2.161 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	651,7 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.29.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

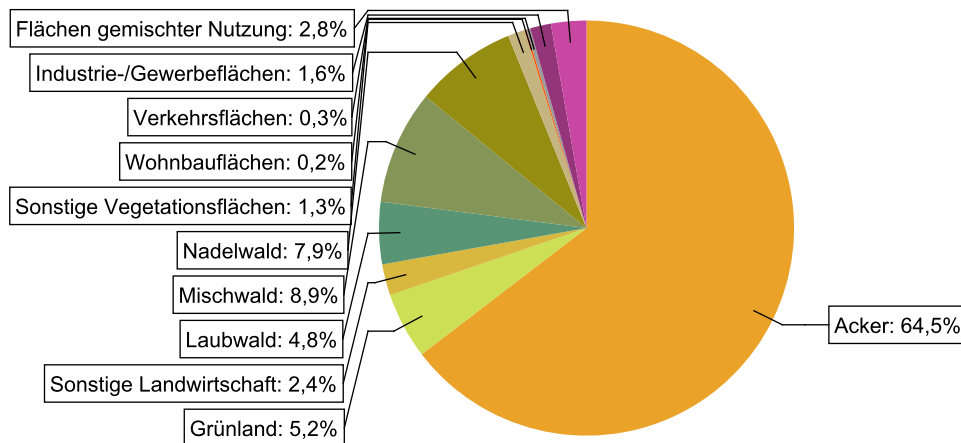


Abbildung 59: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92822\_0\_2: Schwarzer Vennbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.29.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

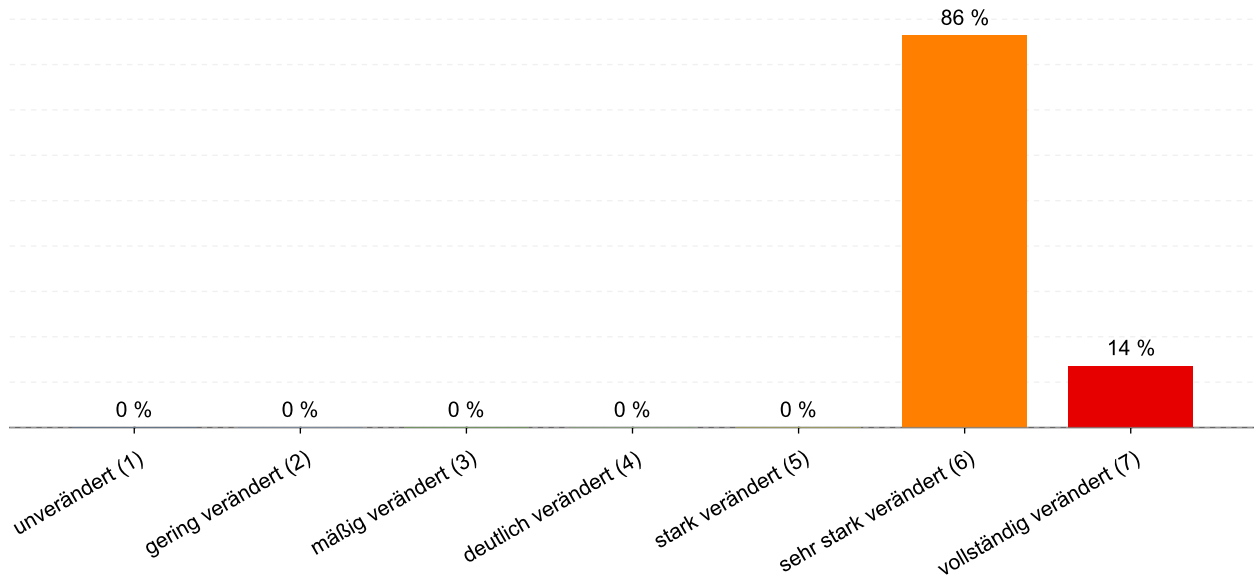


Abbildung 60: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_92822\_0\_2: Schwarzer Vennbach

Tabelle 255: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_92822\_0\_2: Schwarzer Vennbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.29.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 256: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_92822\_0\_2: Schwarzer Vennbach

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\_92822\_0\_2: Schwarzer Vennbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						mäßig
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
mäßig	gut	gut	gut	gut	sehr gut	---
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	sehr gut	sehr gut				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	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	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	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	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\_92822\_0\_2: Schwarzer Vennbach. 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
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO

## 2.30 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_92822\_2\_4: Schwarzer Vennbach

### 2.30.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.30.1.1 Basisinformationen

Tabelle 263: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_92822\_2\_4: Schwarzer Vennbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Schwarzer Vennbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	92822	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	11 - organisch geprägte Bäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_92822_2171	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	2.109 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	4.270 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	2.161 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,049 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	4.270 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	883,1 ha	<b>Anteil VSG</b>	19,64 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	4,48 %

#### 2.30.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

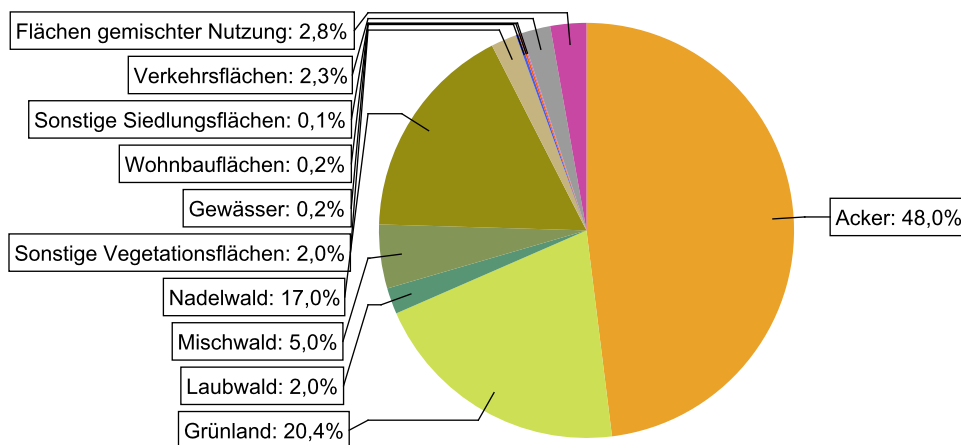


Abbildung 61: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92822\_2\_4: Schwarzer Vennbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.30.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

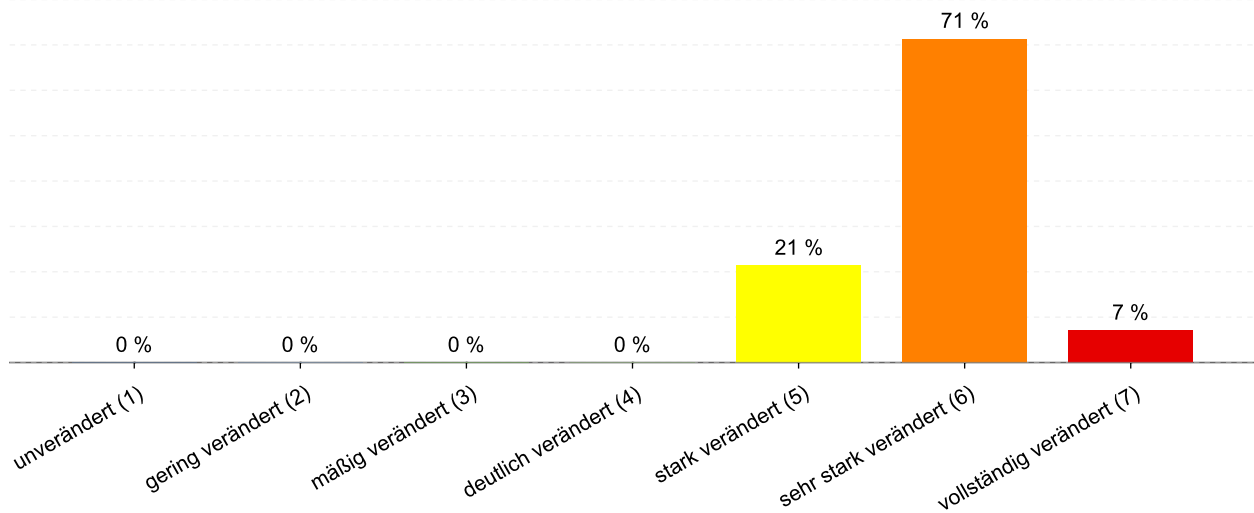


Abbildung 62: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_92822\_2\_4: Schwarzer Vennbach

Tabelle 264: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_92822\_2\_4: Schwarzer Vennbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.30.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 265: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_92822\_2\_4: Schwarzer Vennbach

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

## 2.30.2 Zustandsbewertung

### 2.30.2.1 Gesamtbewertung

Table 266: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_92822\_2\_4: Schwarzer Vennbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						mäßig
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
mäßig	gut	sehr gut	gut	gut	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		
gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

### 2.30.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 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

Table 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	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	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	1119	Beryllium	Wasser	mäßig
Metalle	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	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\_92822\_2\_4: Schwarzer Vennbach. 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

## 2.31 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928232\_0\_7: Thesingbach

### 2.31.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.31.1.1 Basisinformationen

Tabelle 272: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928232\_0\_7: Thesingbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Thesingbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928232	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928232_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	7.254 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	7.324 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,144 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	7.254 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.667,1 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	1,61 %

#### 2.31.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

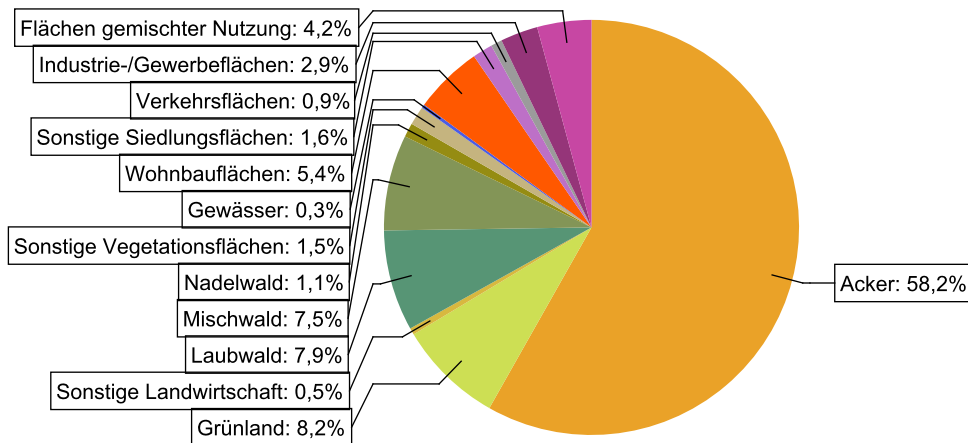


Abbildung 63: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928232\_0\_7: Thesingbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.31.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

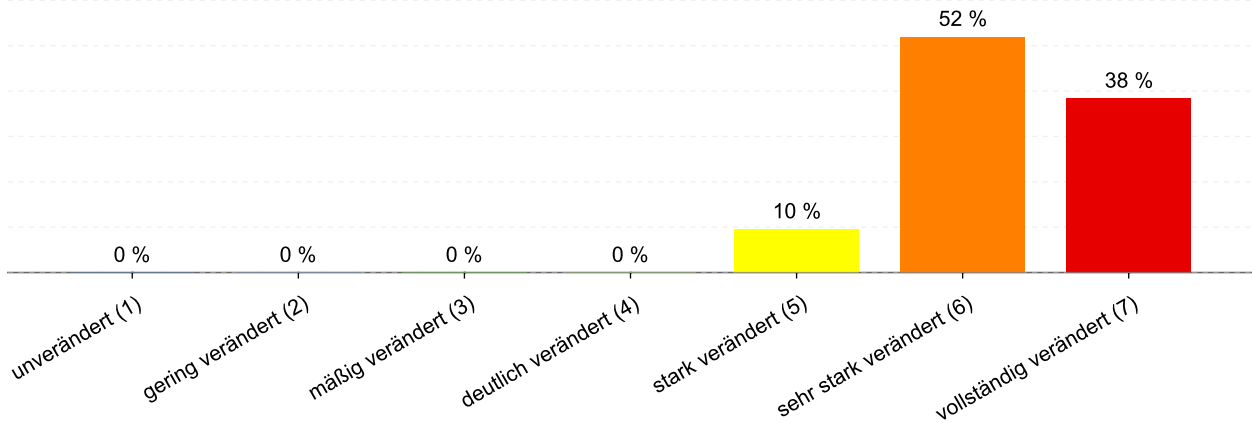


Abbildung 64: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928232\_0\_7: Thesingbach

Tabelle 273: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928232\_0\_7: Thesingbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.31.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 274: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928232\_0\_7: Thesingbach

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	
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\_928232\_0\_7: Thesingbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						schlecht
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
unbefr.	mäßig	mäßig	mäßig	unbefr.	schlecht	---
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		
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
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	mäßig
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	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	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	unbefr.

*Tabelle 278: 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	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	schlecht
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
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: >= 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

## 2.31.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.31.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 280: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928232\_0\_7: Thesingbach. 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

## 2.32 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928234\_0\_4: Rindelfortsbach

### 2.32.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.32.1.1 Basisinformationen

Tabelle 281: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928234\_0\_4: Rindelfortsbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Rindelfortsbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928234	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928234_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	3.796 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässelänge NRW</b>	5.882 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,083 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	3.796 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	932,6 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

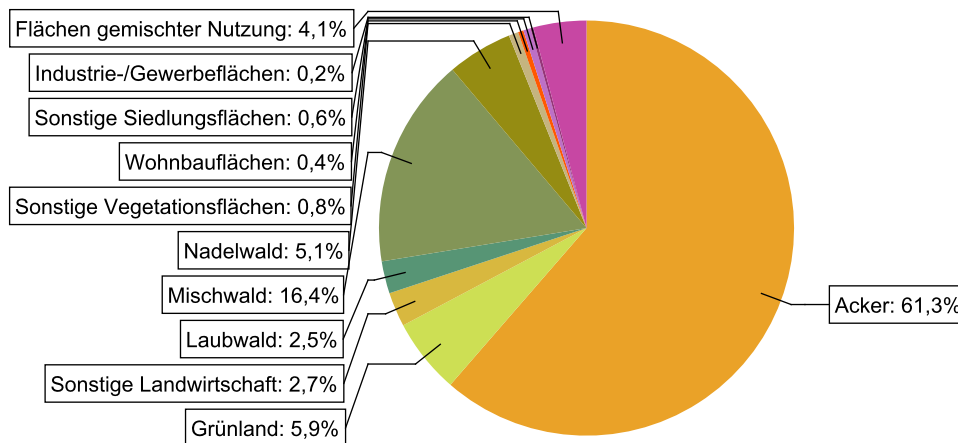


Abbildung 65: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928234\_0\_4: Rindelfortsbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.32.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

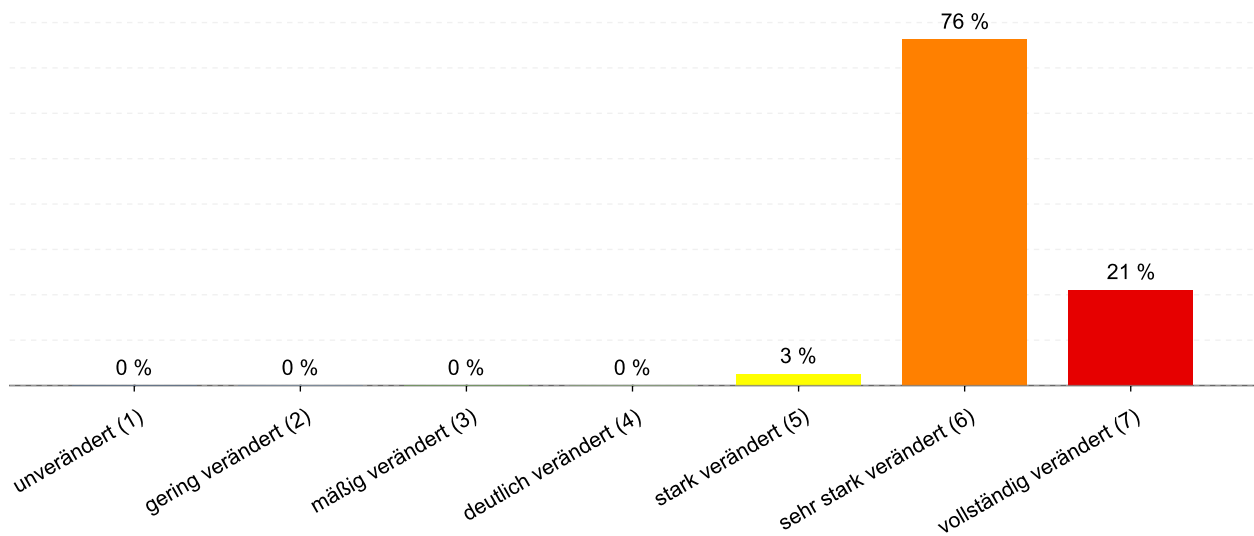


Abbildung 66: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928234\_0\_4: Rindelfortsbach

Tabelle 282: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928234\_0\_4: Rindelfortsbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.32.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 283: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928234\_0\_4: Rindelfortsbach

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\_928234\_0\_4: Rindelfortsbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						mäßig
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
gut	gut	gut	gut	mäßig	sehr gut	---
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		
gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

### 2.32.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 285: 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	1162	Silber	Wasser	schlecht

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	1182	Eisen	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	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	1186	Kobalt	Wasser	mäßig
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	unbefr.
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
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\_928234\_0\_4: Rindelfortsbach. 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

## 2.33 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928234\_4\_6: Rindelfortsbach

### 2.33.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.33.1.1 Basisinformationen

Tabelle 290: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928234\_4\_6: Rindelfortsbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Rindelfortsbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928234	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	AWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	tGIT - temporär fließende Gräben im Tiefland
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928234_3800	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	2.086 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerringlänge NRW</b>	5.882 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken
<b>Stationierung von</b>	3.796 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,039 m <sup>3</sup> /s
<b>Stationierung bis</b>	5.882 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	225,1 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.33.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

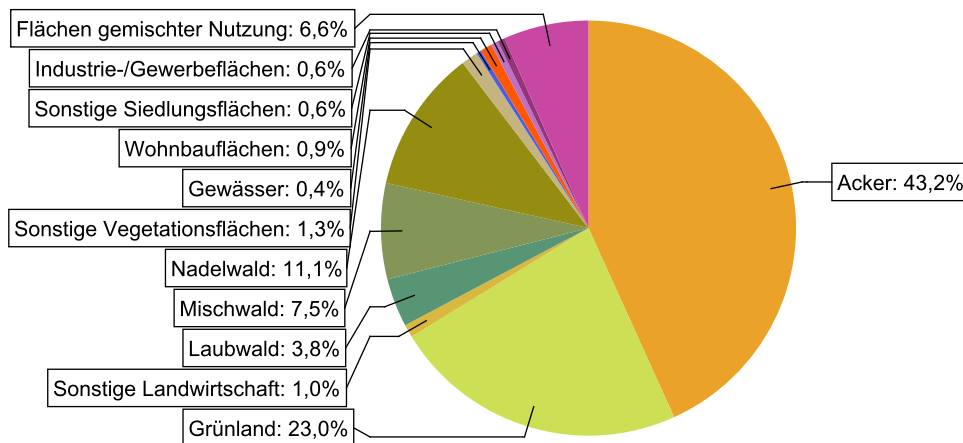


Abbildung 67: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928234\_4\_6: Rindelfortsbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.33.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

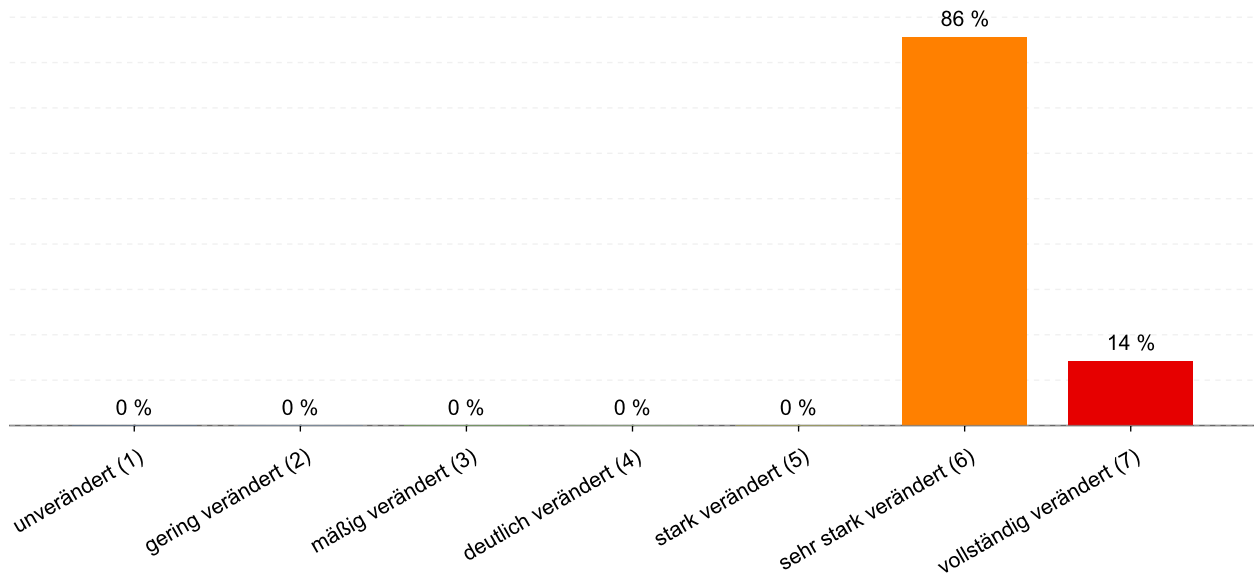


Abbildung 68: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928234\_4\_6: Rindelfortsbach

Tabelle 291: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928234\_4\_6: Rindelfortsbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.33.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 292: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928234\_4\_6: Rindelfortsbach

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	
IGL - Industriell	1
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\_928234\_4\_6: Rindelfortsbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.33.2.2 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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht

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	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1182	Eisen	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	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	1119	Beryllium	Wasser	mäßig
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	schlecht
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4333	Metolachlor ESA	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	1165	Cadmium	Wasser	nein	mäßig
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Metalle	1188	Nickel	Wasser	nein	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\_928234\_4\_6: Rindelfortsbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.34 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928236\_0\_2: Messlingbach

### 2.34.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.34.1.1 Basisinformationen

Tabelle 299: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928236\_0\_2: Messlingbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Messlingbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928236	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928236_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	2.499 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	6.814 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,135 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	2.499 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	428,3 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

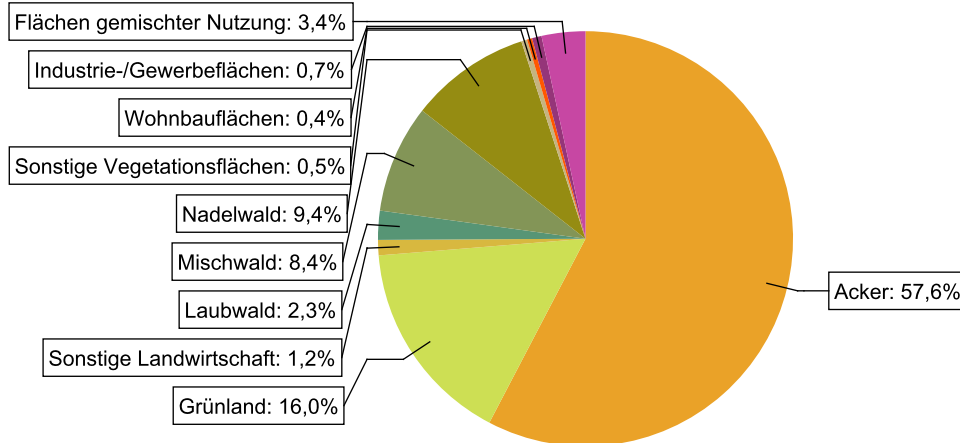


Abbildung 69: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928236\_0\_2: Messlingbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.34.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

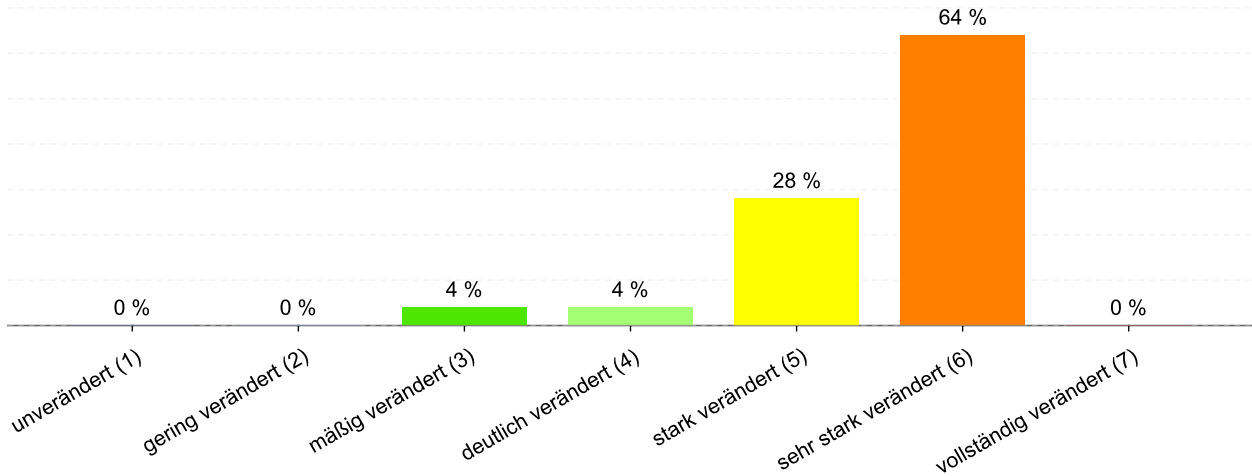


Abbildung 70: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928236\_0\_2: Messlingbach

Tabelle 300: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928236\_0\_2: Messlingbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.34.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 301: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928236\_0\_2: Messlingbach

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\_928236\_0\_2: Messlingbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	mäßig

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	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	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 305: 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	1124	Barium	Wasser	schlecht
Metalle	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	unbefr.
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
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:  $\geq 1$ -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

## 2.34.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.34.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 307: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928236\_0\_2: Messlingbach. 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

## 2.35 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928236\_2\_7: Messlingbach

### 2.35.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.35.1.1 Basisinformationen

Tabelle 308: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928236\_2\_7: Messlingbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Messlingbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928236	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	AWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	fGiT - freifließende Gräben im Tiefland
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928236_2500	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	4.315 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	6.814 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	2.499 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,063 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	6.814 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	807,9 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.35.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

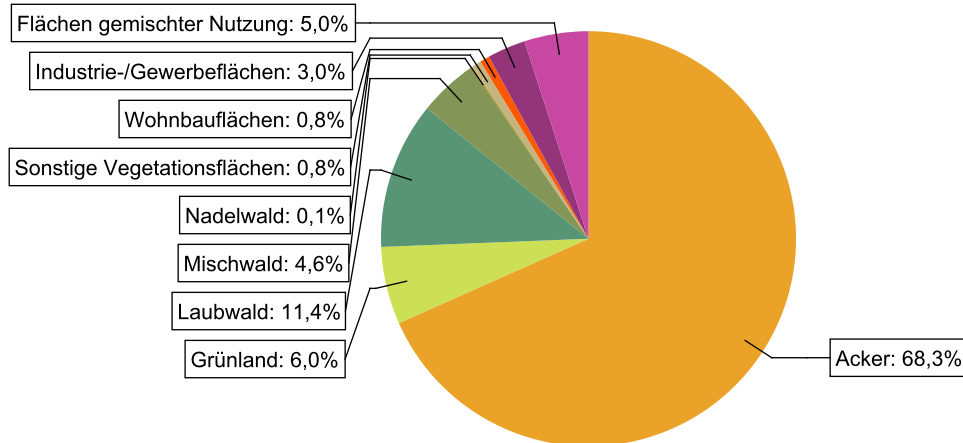


Abbildung 71: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928236\_2\_7: Messlingbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.35.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

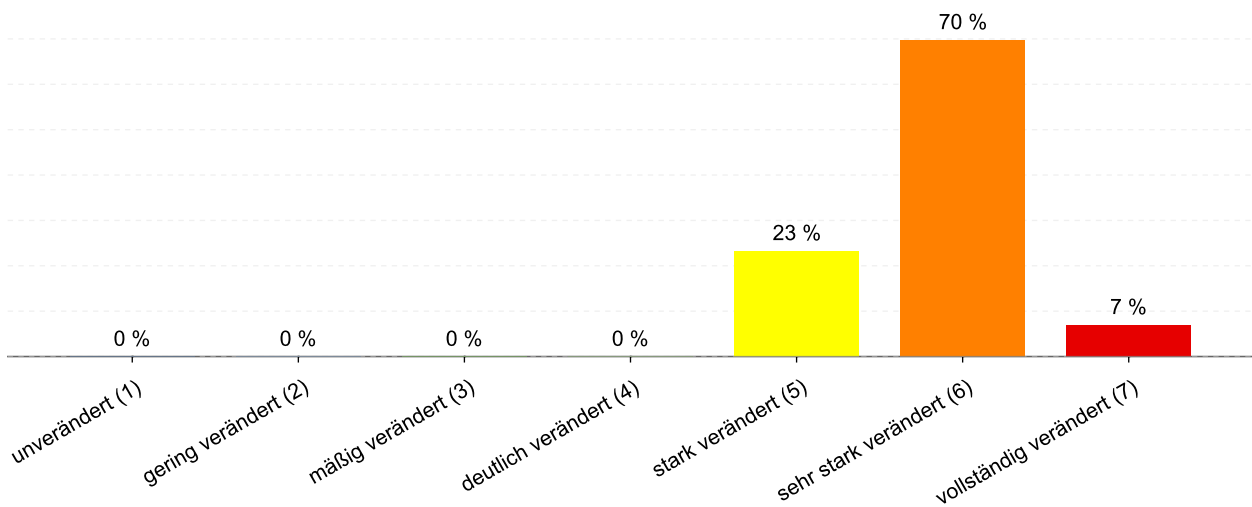


Abbildung 72: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928236\_2\_7: Messlingbach

Tabelle 309: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928236\_2\_7: Messlingbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.35.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 310: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928236\_2\_7: Messlingbach

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

## 2.35.2 Zustandsbewertung

### 2.35.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 311: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_928236\_2\_7: Messlingbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.35.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 312: 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 313: 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	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 314: 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
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	unbefr.
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4158	Flufenacet-ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

**Tabelle 315: 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

## 2.35.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.35.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

**Tabelle 316: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928236\_2\_7: Messlingbach. 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
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.36 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_92824\_0\_11: Borkener Aa

### 2.36.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.36.1.1 Basisinformationen

Tabelle 317: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_92824\_0\_11: Borkener Aa. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Borkener Aa	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	92824	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_92824_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	1
<b>Länge FWK</b>	11.203 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	11.203 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,253 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	11.203 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	3.313,3 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.36.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

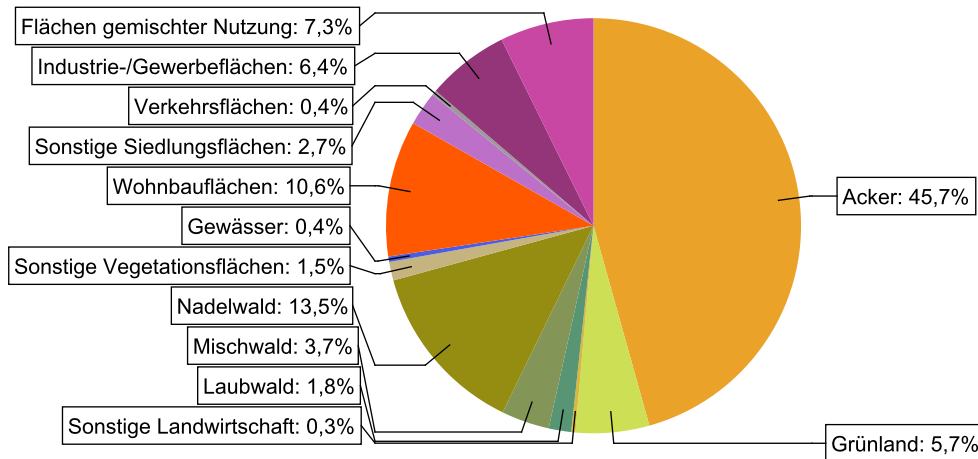


Abbildung 73: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92824\_0\_11: Borkener Aa, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.36.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

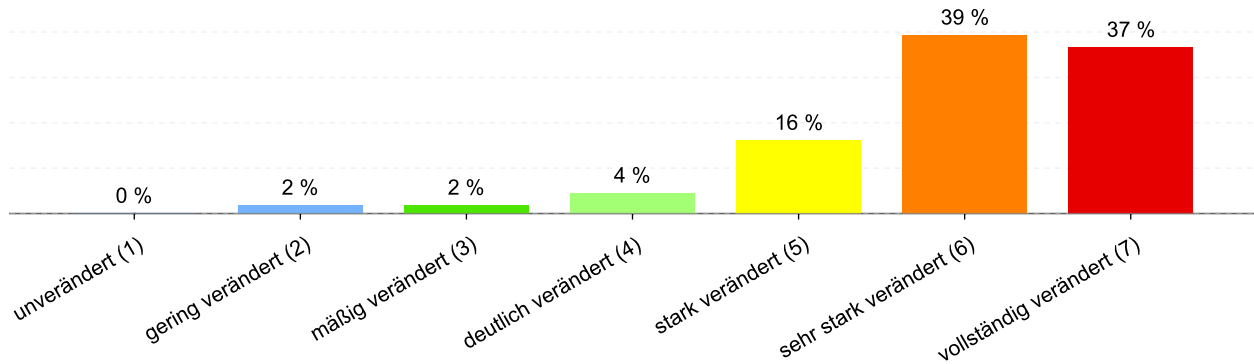


Abbildung 74: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_92824\_0\_11: Borkener Aa

Tabelle 318: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_92824\_0\_11: Borkener Aa. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	4	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	3
Gleite	9	Durchlass	18
Rampe	1	Wasserkraftanlage	

### 2.36.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 319: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_92824\_0\_11: Borkener Aa

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

## 2.36.2 Zustandsbewertung

### 2.36.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 320: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_92824\_0\_11: Borkener Aa. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.36.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 321: 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 322: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

*Tabelle 323: 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	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig

*Tabelle 324: 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

## 2.36.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.36.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 325: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92824\_0\_11: Borkener Aa. 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
4.2.2	Durchgängigkeitshindernisse - Hochwasserschutz	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.37 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928242\_0\_5: Wichersbach

### 2.37.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.37.1.1 Basisinformationen

Tabelle 326: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928242\_0\_5: Wichersbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Wichersbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928242	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928242_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	4.919 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	4.919 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,092 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	4.919 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.505,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.37.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

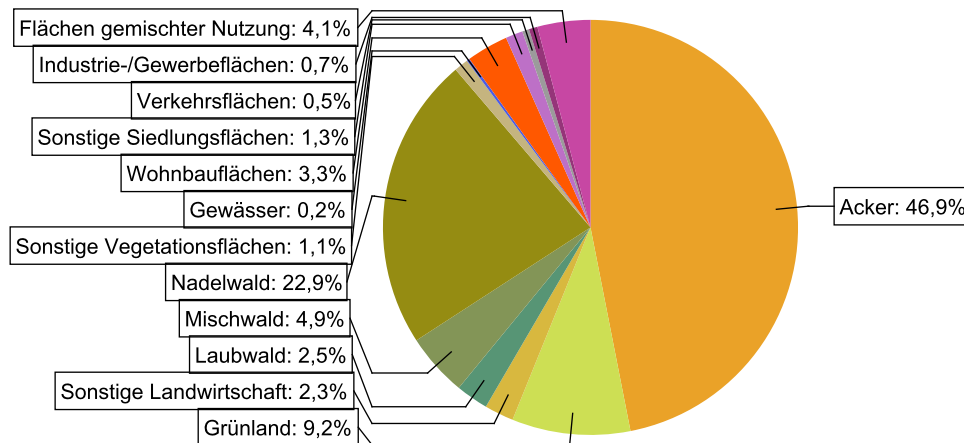


Abbildung 75: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928242\_0\_5: Wichersbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.37.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

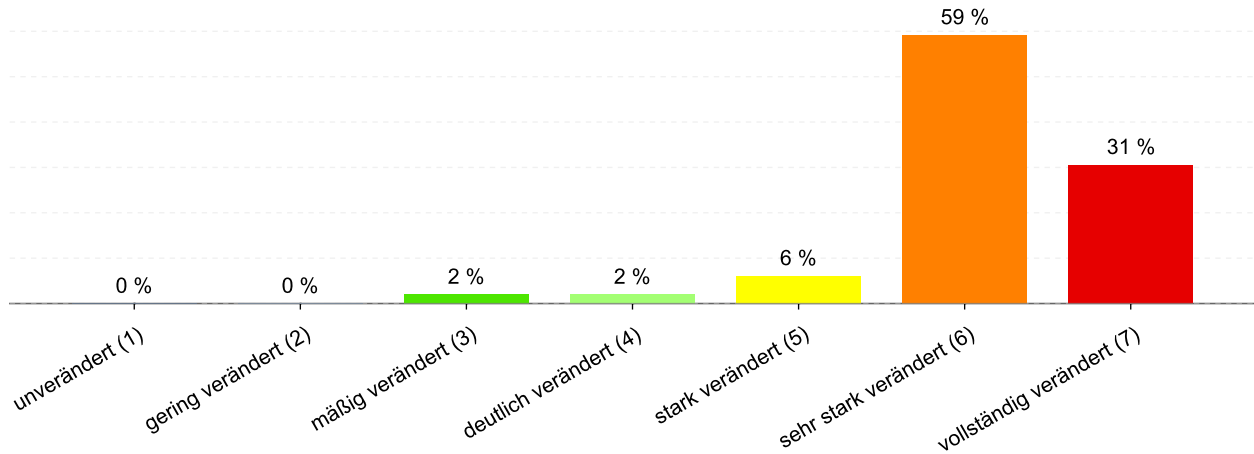


Abbildung 76: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928242\_0\_5: Wichersbach

Tabelle 327: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928242\_0\_5: Wichersbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	5
Gleite	1	Durchlass	15
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.37.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 328: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928242\_0\_5: Wichersbach

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

## 2.37.2 Zustandsbewertung

### 2.37.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 329: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_928242\_0\_5: Wichersbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.37.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 330: 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	1162	Silber	Wasser	schlecht

Tabelle 331: 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 332: 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
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

Tabelle 333: 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

## 2.37.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.37.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 334: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928242\_0\_5: Wichersbach. 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

## 2.38 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928244\_0\_9: Döringbach

### 2.38.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.38.1.1 Basisinformationen

Tabelle 335: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928244\_0\_9: Döringbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Döringbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928244	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928244_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	8.532 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	8.532 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,199 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	8.532 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.651,7 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.38.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

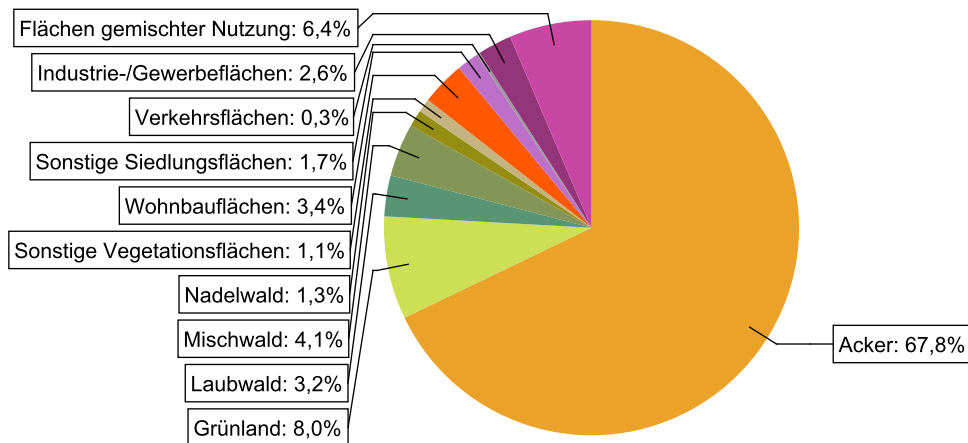


Abbildung 77: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928244\_0\_9: Döringbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.38.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

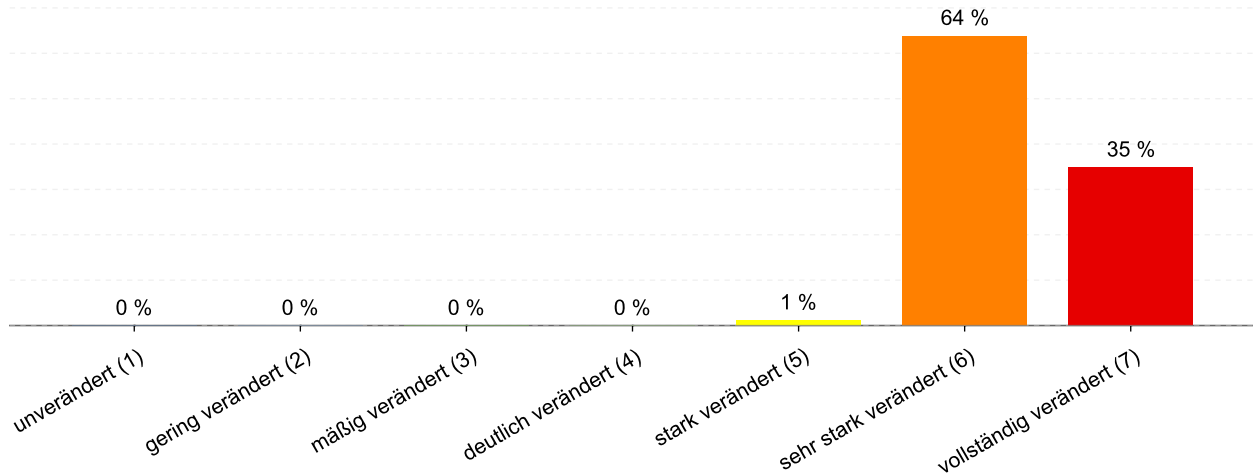


Abbildung 78: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928244\_0\_9: Döringbach

Tabelle 336: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928244\_0\_9: Döringbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	3
Gleite	4	Durchlass	10
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.38.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 337: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928244\_0\_9: Döringbach

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

## 2.38.2 Zustandsbewertung

### 2.38.2.1 Gesamtbewertung

Table 338: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_928244\_0\_9: Döringbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.38.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 339: 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

Table 340: 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	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Table 341: 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 342: 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

## 2.38.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.38.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 343: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928244\_0\_9: Döringbach. 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

## 2.39 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928252\_0\_9: Knüstringbach

### 2.39.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.39.1.1 Basisinformationen

Tabelle 344: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928252\_0\_9: Knüstringbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Knüstringbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928252	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928252_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	8.597 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	8.597 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,134 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	8.597 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.559,7 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.39.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

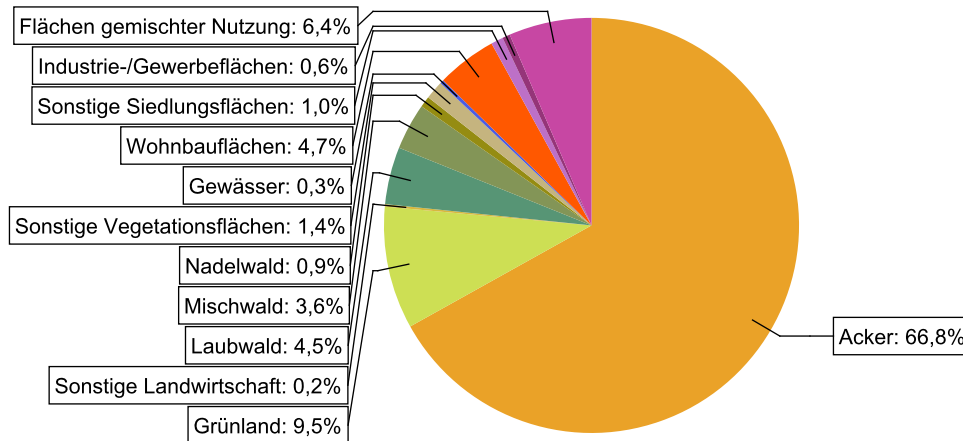


Abbildung 79: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928252\_0\_9: Knüstringbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.39.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

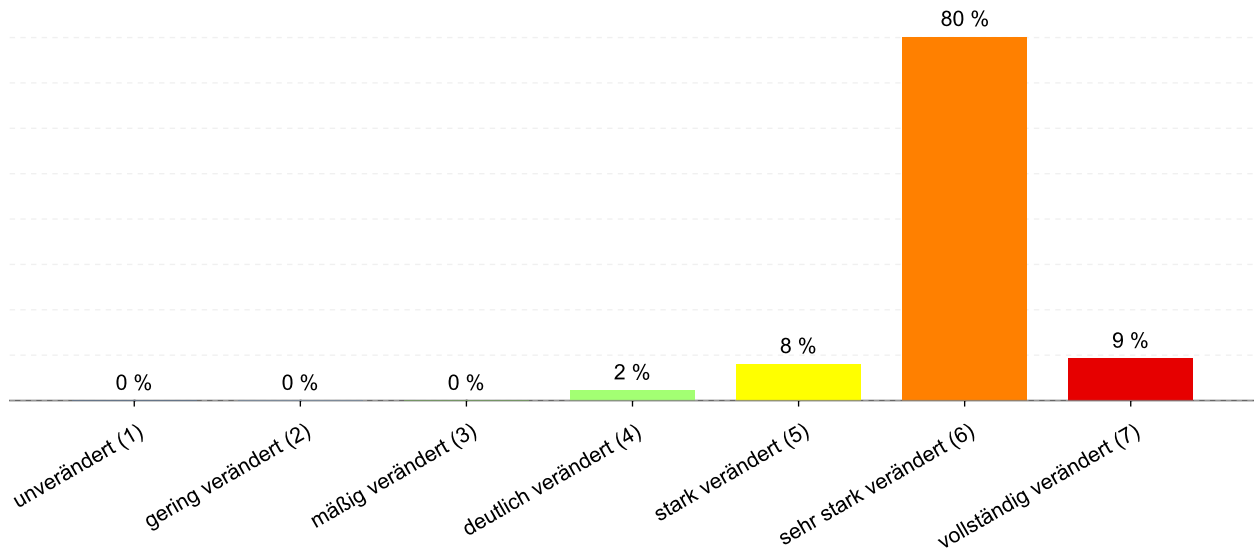


Abbildung 80: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928252\_0\_9: Knüstringbach

Tabelle 345: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928252\_0\_9: Knüstringbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.39.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 346: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928252\_0\_9: Knüstringbach

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

## 2.39.2 Zustandsbewertung

### 2.39.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 347: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_928252\_0\_9: Knüstringbach. 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	---	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		

### 2.39.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 348: 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 349: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	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 350: 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	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht

*Tabelle 351: 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

## 2.39.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.39.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 352: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928252\_0\_9: Knüstringbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.2	Punktquellen - Regenwasserentlastungen	PQ
1.4	Punktquellen - Industrielle Einleitungen (nicht unter IED-RL fallend)	PQ
2.2	Diffuse Quellen - Landwirtschaft	DQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.40 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928258\_0\_7: Rümpingbach

### 2.40.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.40.1.1 Basisinformationen

Tabelle 353: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928258\_0\_7: Rümpingbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Rümpingbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Ijsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928258	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928258_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	6.960 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	6.960 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,057 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	6.960 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.162,6 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.40.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

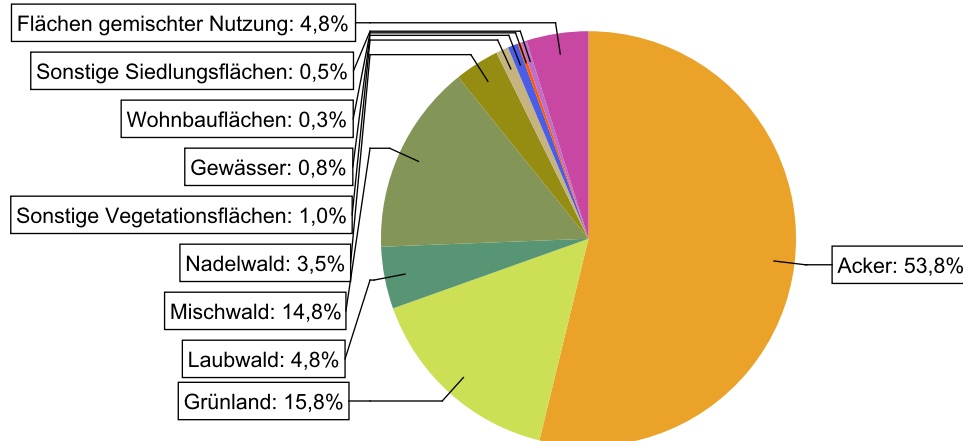


Abbildung 81: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928258\_0\_7: Rümpingbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.40.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

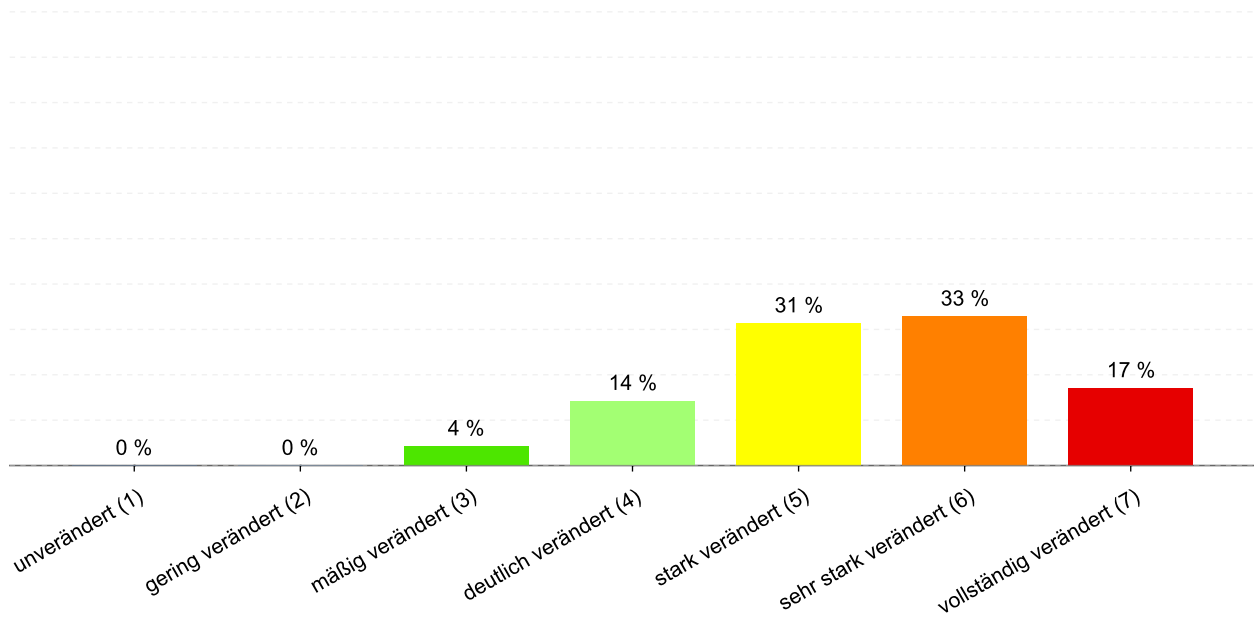


Abbildung 82: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928258\_0\_7: Rümpingbach

Tabelle 354: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928258\_0\_7: Rümpingbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	3	Sohlschwelle	2
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	7
Gleite	1	Durchlass	20
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.40.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 355: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928258\_0\_7: Rümpingbach

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

## 2.40.2 Zustandsbewertung

### 2.40.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 356: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_928258\_0\_7: Rümpingbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.40.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 357: 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 358: 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	1061	pH-Wert	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	unbefr.

Tabelle 359: 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	1119	Beryllium	Wasser	schlecht
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

Tabelle 360: 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

## 2.40.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.40.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 361: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928258\_0\_7: Rümpingbach. 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
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.41 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_92826\_0\_11: Rheder Bach

### 2.41.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.41.1.1 Basisinformationen

Tabelle 362: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_92826\_0\_11: Rheder Bach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Rheder Bach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Ijsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	92826	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_92826_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	2
<b>Länge FWK</b>	11.366 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	11.384 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,161 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	11.366 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	mehr als 100 cbm/Tag; 10.000 bis 30.000 versorgte Einwohner
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.193,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	1,66 %

#### 2.41.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

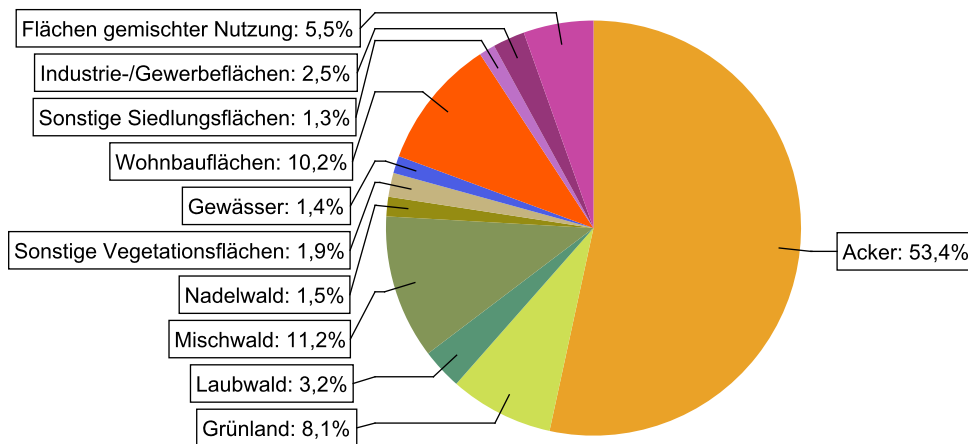


Abbildung 83: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92826\_0\_11: Rheder Bach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.41.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

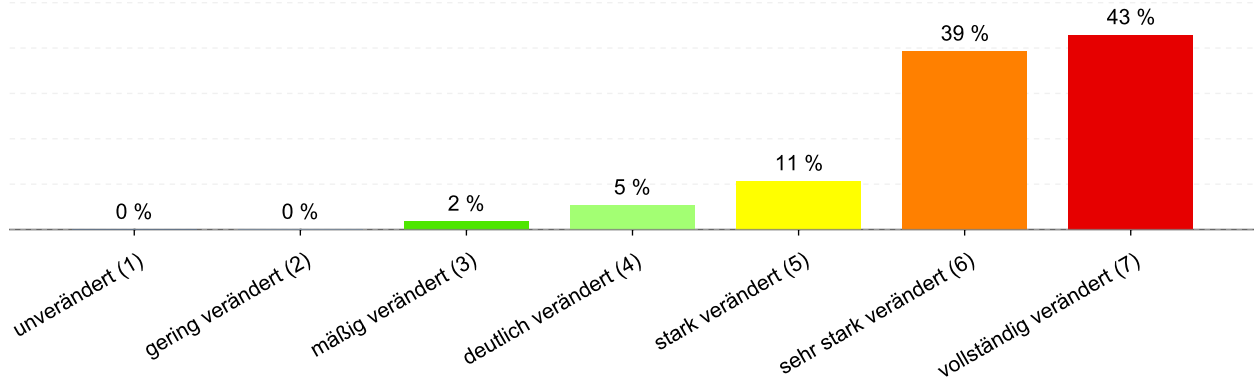


Abbildung 84: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_92826\_0\_11: Rheder Bach

Tabelle 363: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_92826\_0\_11: Rheder Bach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	3	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	6
Gleite	3	Durchlass	14
Rampe	1	Wasserkraftanlage	

### 2.41.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 364: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_92826\_0\_11: Rheder Bach

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

## 2.41.2 Zustandsbewertung

### 2.41.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 365: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_92826\_0\_11: Rheder Bach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.41.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 366: 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	unbefr.
PBSM	2386	Imidacloprid	Wasser	unbefr.

Tabelle 367: 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	unbefr.
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
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

*Tabelle 368: 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	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	unbefr.
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig

*Tabelle 369: 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

## 2.41.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.41.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 370: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92826\_0\_11: Rheder Bach. 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
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.42 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928262\_0\_9: Messingbach

### 2.42.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.42.1.1 Basisinformationen

Tabelle 371: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928262\_0\_9: Messingbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Messingbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928262	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928262_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	9.006 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	9.006 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,076 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	9.006 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.317,8 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.42.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

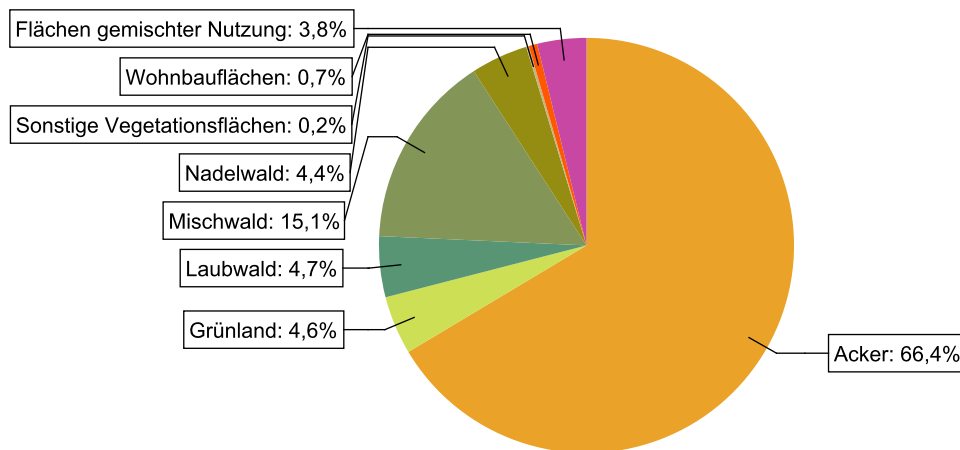


Abbildung 85: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928262\_0\_9: Messingbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.42.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

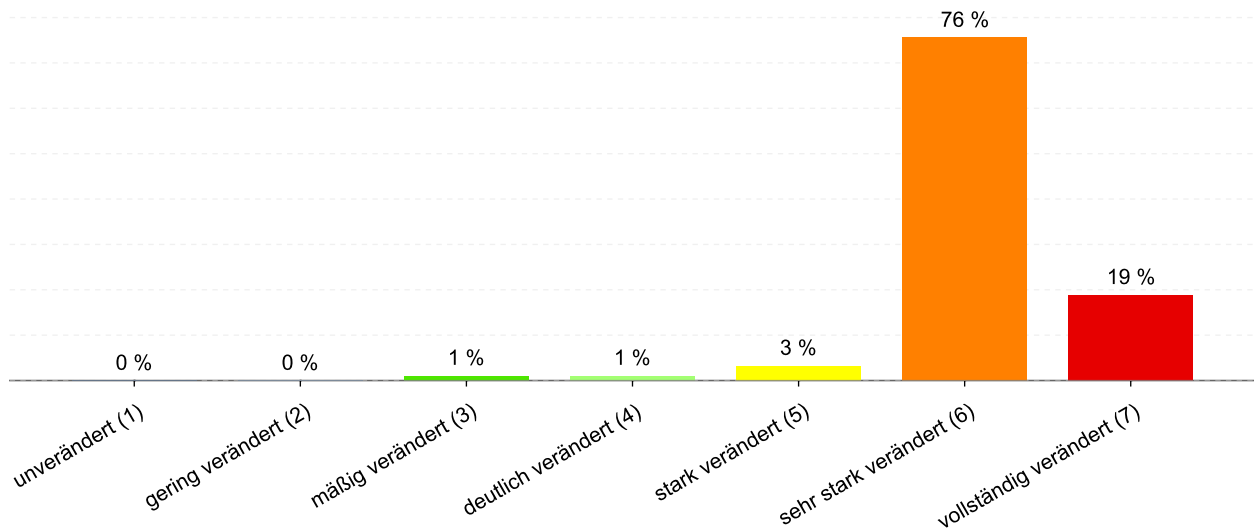


Abbildung 86: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928262\_0\_9: Messingbach

Tabelle 372: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928262\_0\_9: Messingbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	3
Gleite	1	Durchlass	22
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.42.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 373: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928262\_0\_9: Messingbach

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

## 2.42.2 Zustandsbewertung

### 2.42.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 374: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_928262\_0\_9: Messingbach. 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	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		

### 2.42.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 375: 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 376: 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	1061	pH-Wert	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 377: 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 378: 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

## 2.42.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.42.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 379: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928262\_0\_9: Messingbach. 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
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO

## 2.43 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928272\_0\_9: Kettelerbach

### 2.43.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.43.1.1 Basisinformationen

Tabelle 380: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928272\_0\_9: Kettelerbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Kettelerbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928272	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928272_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	9.308 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	9.319 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,051 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	9.308 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.238,8 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.43.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

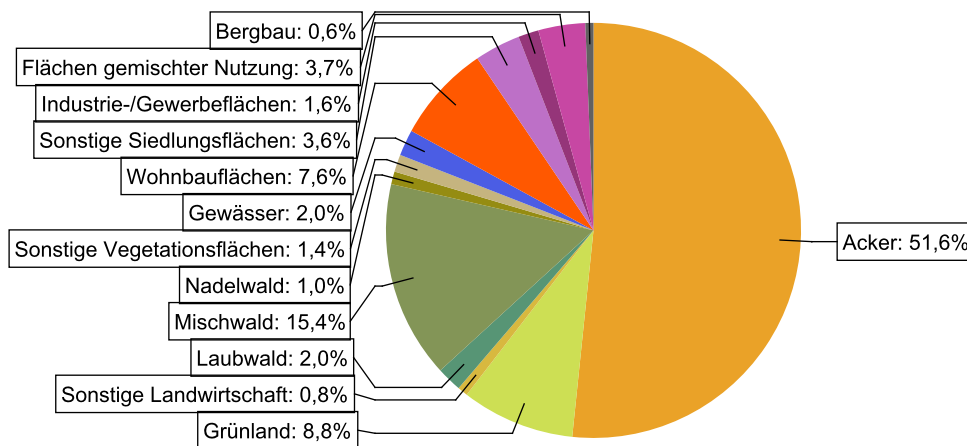


Abbildung 87: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928272\_0\_9: Kettelerbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.43.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

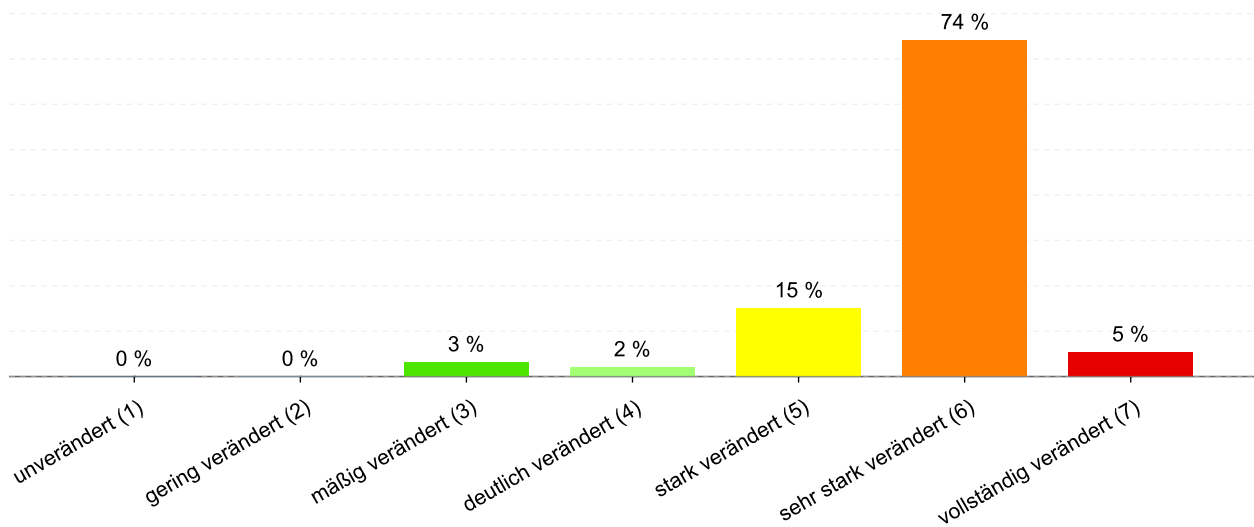


Abbildung 88: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928272\_0\_9: Kettelerbach

Tabelle 381: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928272\_0\_9: Kettelerbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.43.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 382: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928272\_0\_9: Kettelerbach

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

## 2.43.2 Zustandsbewertung

### 2.43.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 383: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_928272\_0\_9: Kettelerbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.43.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 384: 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 385: 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 386: 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	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

*Tabelle 387: 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

## 2.43.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.43.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 388: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928272\_0\_9: Kettelerbach. 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

## 2.44 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928274\_0\_6: Pleystrang

### 2.44.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.44.1.1 Basisinformationen

Tabelle 389: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928274\_0\_6: Pleystrang. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Pleystrang	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928274	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	19 - kleine Niedrigungsgewässer in Fluss- und Stromtälern	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	Kult - Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue)
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928274_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	5.906 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	5.920 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,075 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	5.906 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.086,2 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.44.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

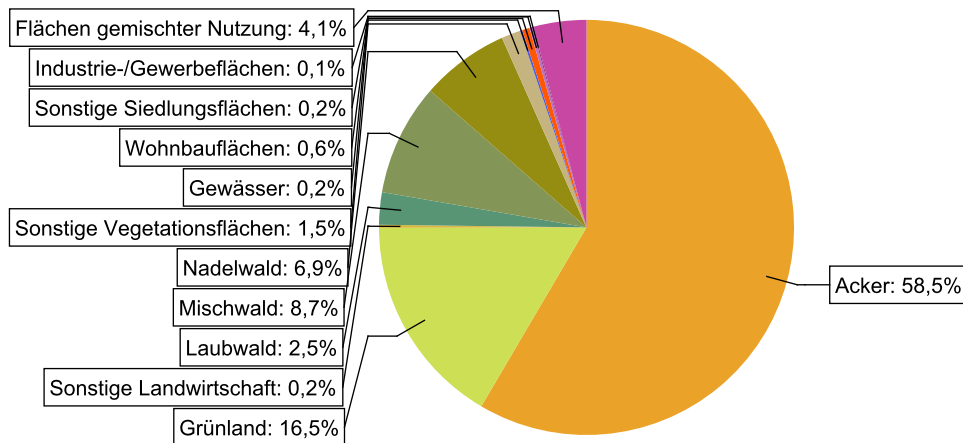


Abbildung 89: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928274\_0\_6: Pleystrang, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.44.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

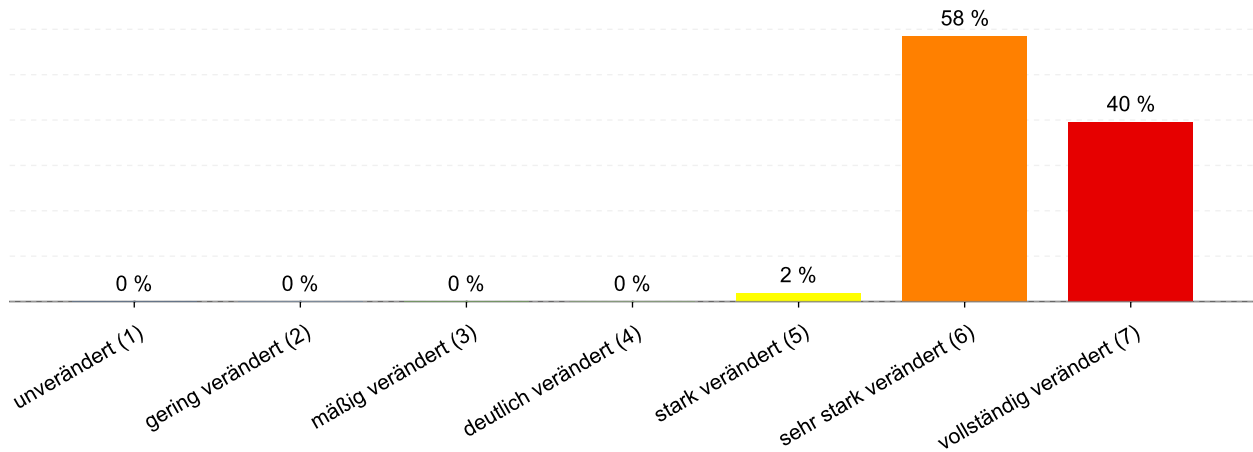


Abbildung 90: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928274\_0\_6: Pleystrang

Tabelle 390: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928274\_0\_6: Pleystrang. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.44.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 391: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928274\_0\_6: Pleystrang

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

## 2.44.2 Zustandsbewertung

### 2.44.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 392: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_928274\_0\_6: Pleystrang. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.44.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 393: 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 394: 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 395: 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	1124	Barium	Wasser	schlecht

Tabelle 396: 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

## 2.44.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.44.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 397: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928274\_0\_6: Pleystrang.  
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

## 2.45 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_92828\_0\_4: Holtwicker Bach

### 2.45.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.45.1.1 Basisinformationen

Tabelle 398: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_0\_4: Holtwicker Bach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Holtwicker Bach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	92828	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	19 - kleine Niedrigungsgewässer in Fluss- und Stromtälern	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	Kult - Landentwässerung und -bewässerung (Kulturstaue)
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_92828_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	4.190 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerringlänge NRW</b>	23.102 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,465 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	4.190 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	140,1 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.45.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

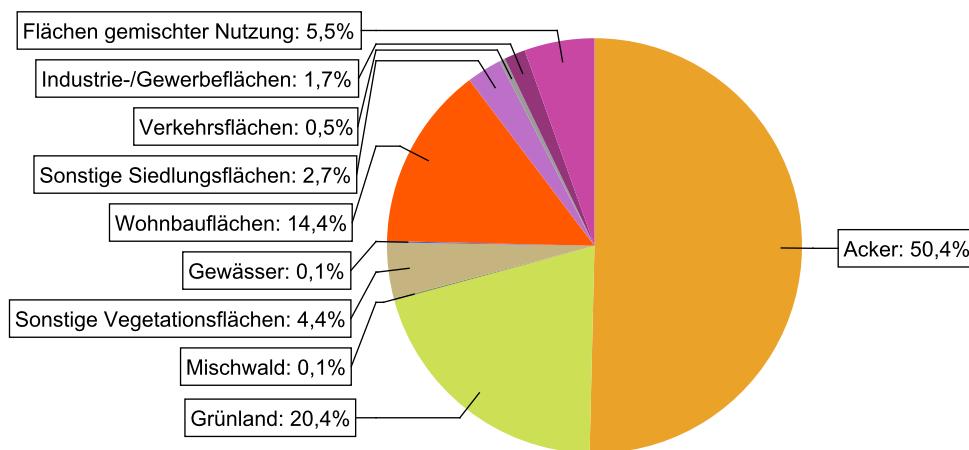


Abbildung 91: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92828\_0\_4: Holtwicker Bach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.45.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

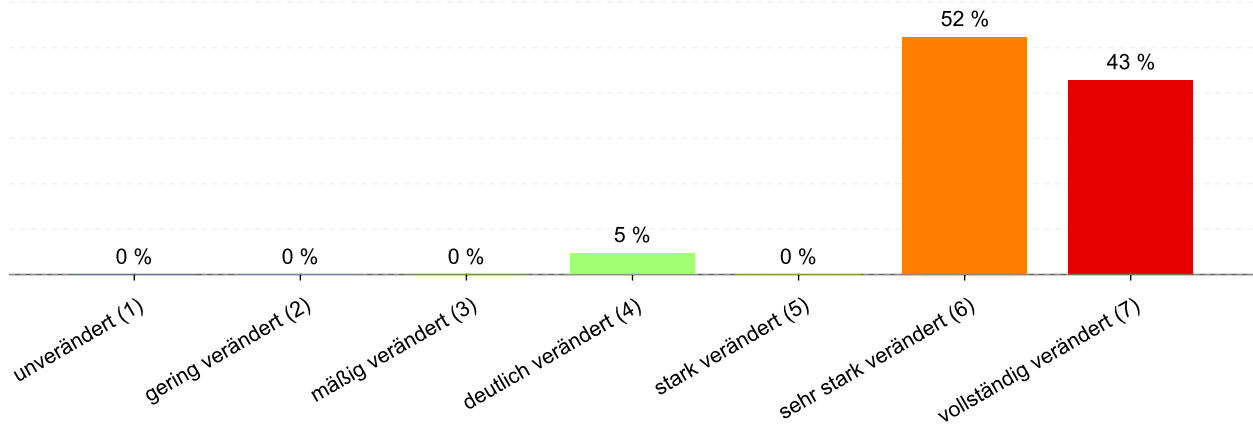


Abbildung 92: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_0\_4: Holtwicker Bach

Tabelle 399: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_0\_4: Holtwicker Bach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.45.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 400: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_0\_4: Holtwicker Bach

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

## 2.45.2 Zustandsbewertung

### 2.45.2.1 Gesamtbewertung

Table 401: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_0\_4: Holtwicker Bach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						schlecht
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
schlecht	gut	gut	gut	k.A.	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		

### 2.45.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 402: 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

Table 403: 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	unbefr.

Table 404: 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 405: 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

## 2.45.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.45.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 406: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92828\_0\_4: Holtwicker Bach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

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

## 2.46 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_92828\_4\_9: Holtwicker Bach

### 2.46.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.46.1.1 Basisinformationen

Tabelle 407: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_4\_9: Holtwicker Bach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Holtwicker Bach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Ijsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	92828	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_92828_4188	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	4.493 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässelänge NRW</b>	23.102 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	4.190 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,290 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	8.683 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	358,3 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.46.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

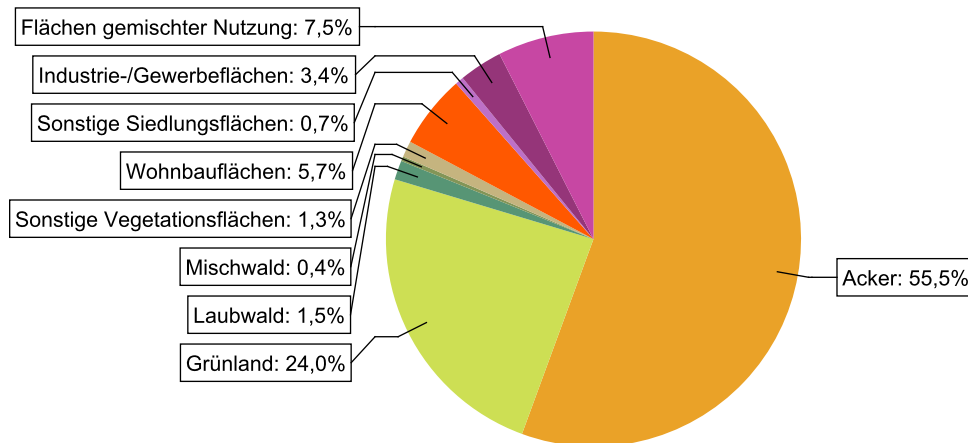


Abbildung 93: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92828\_4\_9: Holtwicker Bach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.46.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

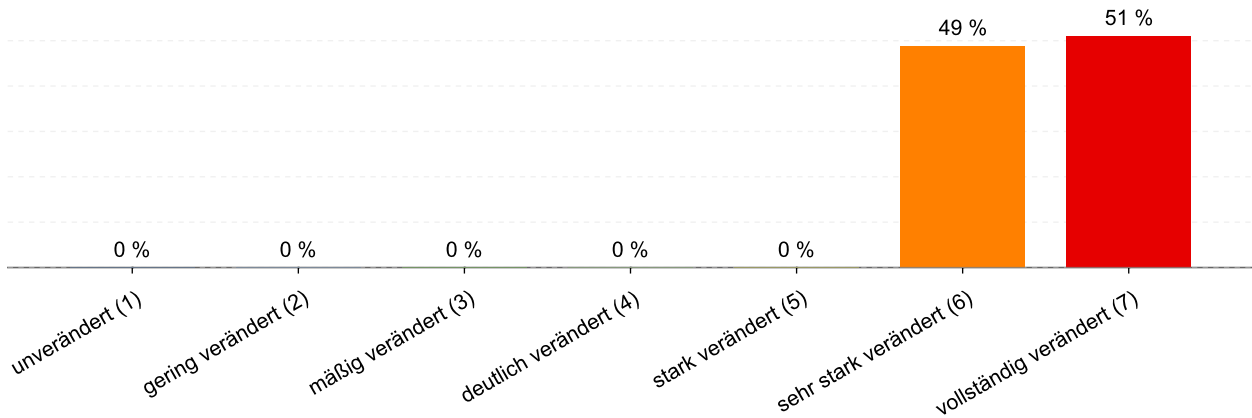


Abbildung 94: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_4\_9: Holtwicker Bach

Tabelle 408: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_4\_9: Holtwicker Bach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.46.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 409: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_4\_9: Holtwicker Bach

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

## 2.46.2 Zustandsbewertung

### 2.46.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 410: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_4\_9: Holtwicker Bach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.46.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 411: 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	mäßig

Tabelle 412: 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 413: 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	1186	Kobalt	Wasser	mäßig

Tabelle 414: 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

## 2.46.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.46.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 415: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92828\_4\_9: Holtwicker Bach. 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
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

---

## 2.47 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_92828\_9\_17: Holtwicker Bach

### 2.47.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.47.1.1 Basisinformationen

Tabelle 416: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_9\_17: Holtwicker Bach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Holtwicker Bach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Ijsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	92828	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_92828_8684	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	8.506 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässelänge NRW</b>	23.102 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	8.683 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,218 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	17.189 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.069,8 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.47.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

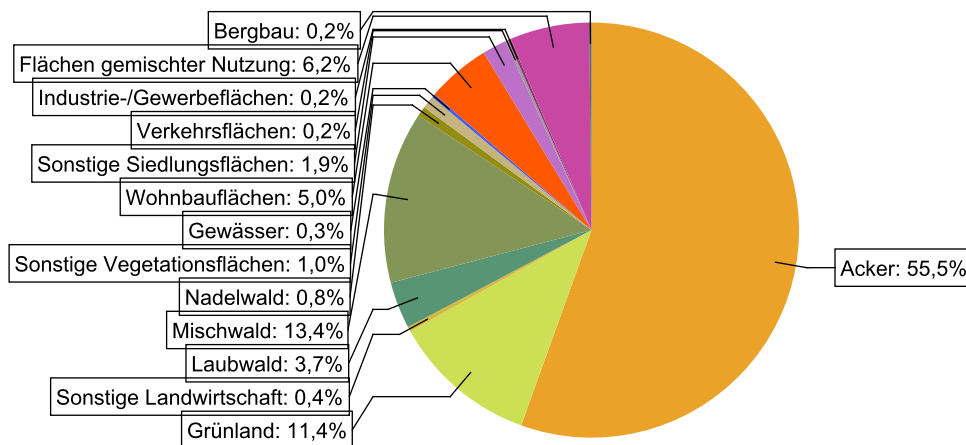


Abbildung 95: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92828\_9\_17: Holtwicker Bach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.47.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

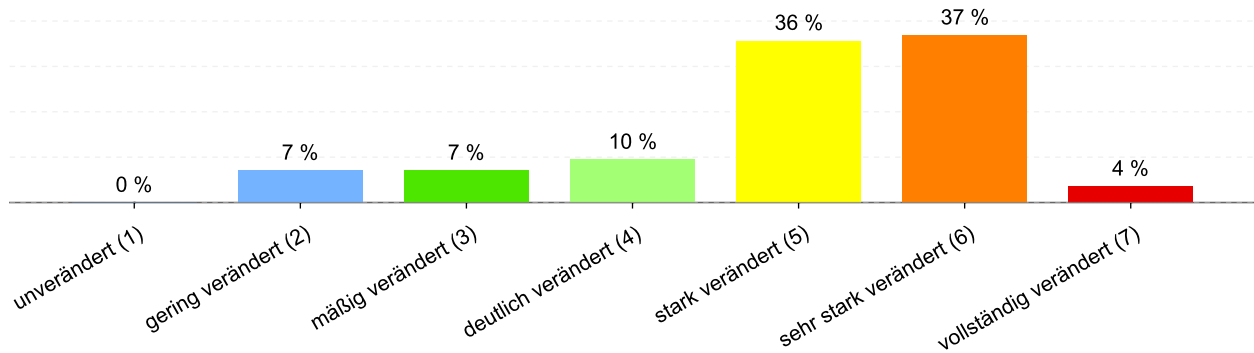


Abbildung 96: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_9\_17: Holtwicker Bach

Tabelle 417: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_9\_17: Holtwicker Bach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.47.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 418: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_9\_17: Holtwicker Bach

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

## 2.47.2 Zustandsbewertung

### 2.47.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 419: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_9\_17: Holtwicker Bach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.47.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 420: 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 421: 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	1061	pH-Wert	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1182	Eisen	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
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	unbefr.

Tabelle 422: 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	1186	Kobalt	Wasser	schlecht

Tabelle 423: 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

## 2.47.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.47.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 424: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92828\_9\_17: Holtwicker 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
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.48 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_92828\_17\_20: Holtwicker Bach

### 2.48.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.48.1.1 Basisinformationen

Tabelle 425: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_17\_20: Holtwicker Bach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Holtwicker Bach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	92828	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	16 - kiesgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_92828_17026	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	2.561 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	23.102 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	17.189 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,062 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	19.750 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.266,1 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,01 %

#### 2.48.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

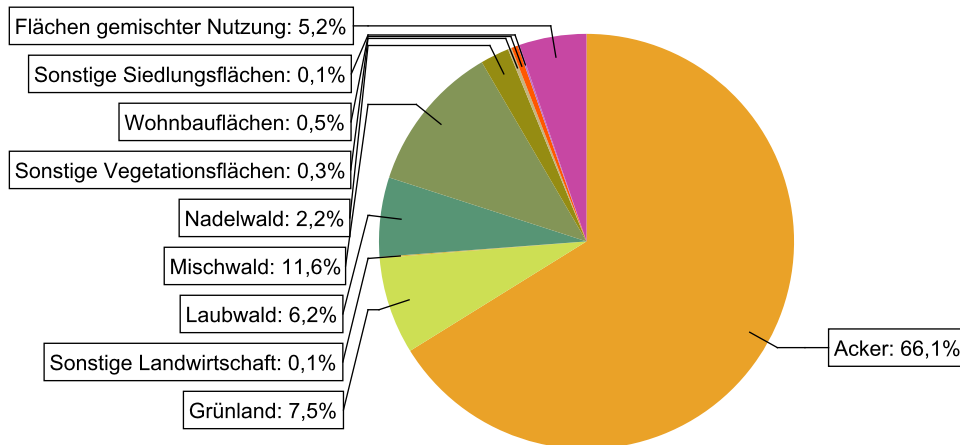


Abbildung 97: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92828\_17\_20: Holtwicker Bach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.48.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

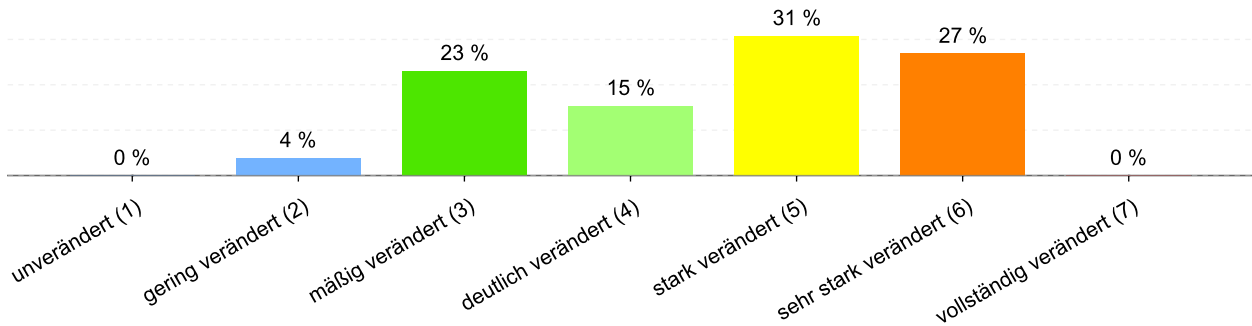


Abbildung 98: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_17\_20: Holtwicker Bach

Tabelle 426: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_17\_20: Holtwicker Bach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.48.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 427: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_17\_20: Holtwicker Bach

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

## 2.48.2 Zustandsbewertung

### 2.48.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 428: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_17\_20: Holtwicker Bach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologischer Zustand						schlecht
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
schlecht	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		

### 2.48.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 429: 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	mäßig
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht

Tabelle 430: 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	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1269	Phosphor, gesamt	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	unbefr.

**Tabelle 431: 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	1119	Beryllium	Wasser	schlecht
Metalle	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	schlecht
Metalle	1211	Bor	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

**Tabelle 432: 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	1165	Cadmium	Wasser	nein	schlecht
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht

## 2.48.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.48.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

**Tabelle 433: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92828\_17\_20: Holtwicker 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
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.49 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_92828\_20\_23: Holtwicker Bach

### 2.49.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.49.1.1 Basisinformationen

Tabelle 434: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_20\_23: Holtwicker Bach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Holtwicker Bach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	92828	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<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>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_92828_19576	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	3.336 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässelänge NRW</b>	23.102 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	19.750 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,017 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	23.086 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	332,6 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.49.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

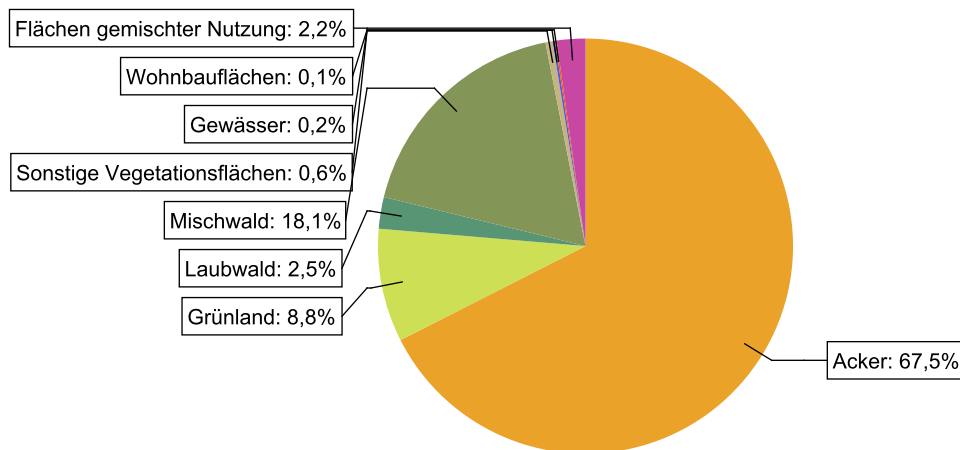


Abbildung 99: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92828\_20\_23: Holtwicker Bach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.49.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

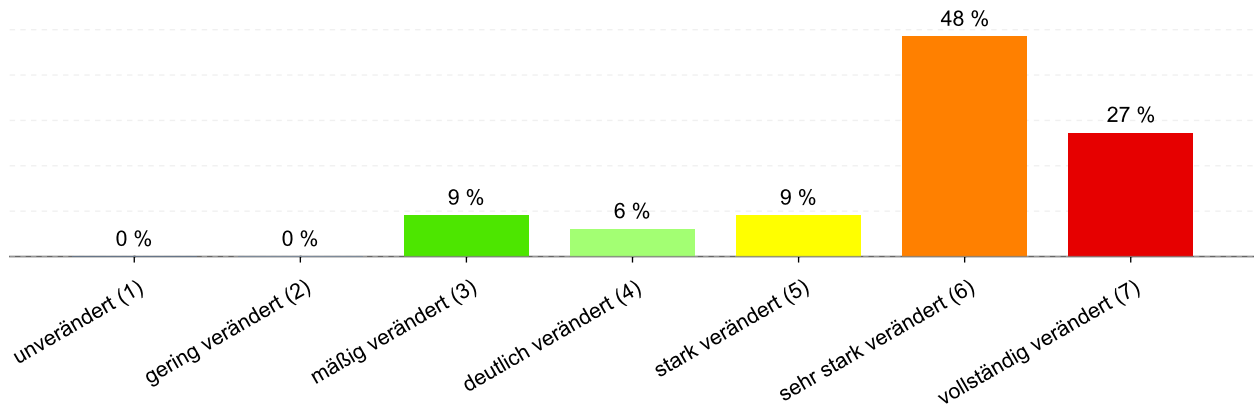


Abbildung 100: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_20\_23: Holtwicker Bach

Tabelle 435: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_20\_23: Holtwicker Bach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.49.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 436: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_20\_23: Holtwicker Bach

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

## 2.49.2 Zustandsbewertung

### 2.49.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 437: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_92828\_20\_23: Holtwicker Bach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.49.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 438: 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 439: 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	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	unbefr.

Tabelle 440: 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	1119	Beryllium	Wasser	schlecht
Metalle	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	schlecht

Tabelle 441: 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

## 2.49.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.49.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 442: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92828\_20\_23: Holtwicker 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
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.50 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_928282\_0\_11: Reyerdingsbach

### 2.50.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.50.1.1 Basisinformationen

Tabelle 443: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_928282\_0\_11: Reyerdingsbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Reyerdingsbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	928282	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Westliches Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_928282_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	11.491 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerslänge NRW</b>	11.491 m	<b>Trockenfallend</b>	temporär trocken - anthropogen
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,059 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	11.491 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.997,2 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.50.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

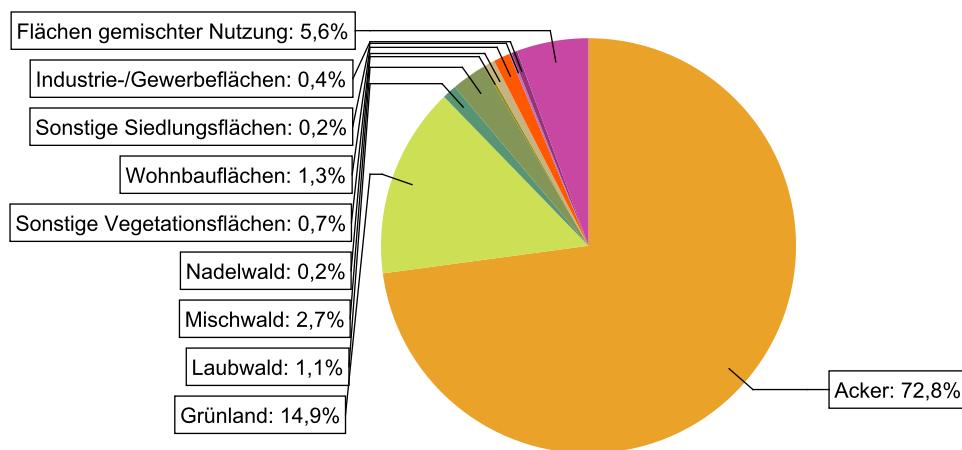


Abbildung 101: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928282\_0\_11: Reyerdingsbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.50.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

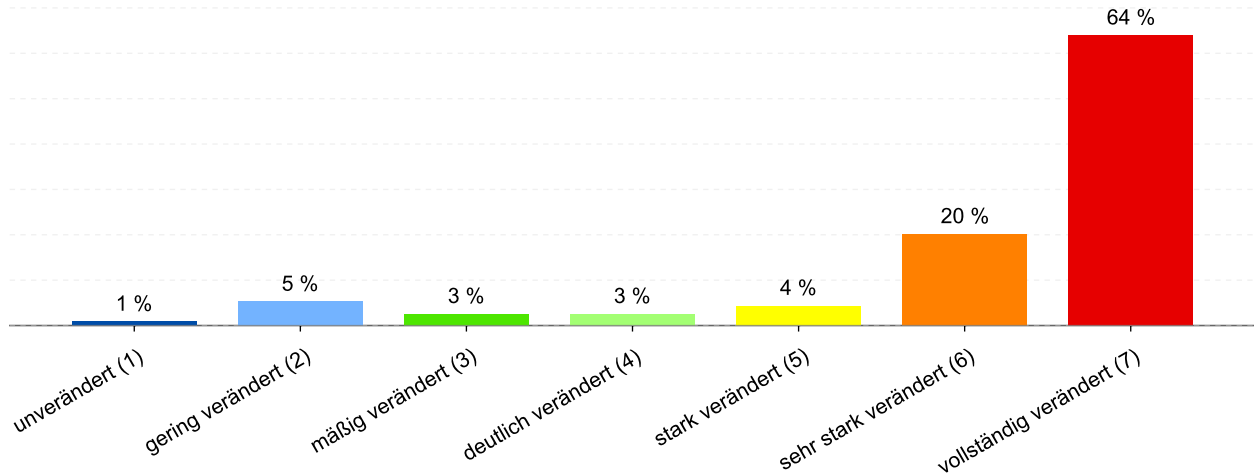


Abbildung 102: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_928282\_0\_11: Reyerdingsbach

Tabelle 444: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_928282\_0\_11: Reyerdingsbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	4	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	2
Gleite	3	Durchlass	16
Rampe		Wasserkraftanlage	

### 2.50.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 445: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_928282\_0\_11: Reyerdingsbach

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

## 2.50.2 Zustandsbewertung

### 2.50.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 446: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_928282\_0\_11: Reyerdingsbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.50.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 447: 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 448: 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
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 449: 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
PBSM	2339	2,6-Dichlorbenzamid	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

Tabelle 450: 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

## 2.50.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.50.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 451: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_928282\_0\_11: Reyerdingsbach. 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

## 2.51 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_92832\_42\_56: Schlinge

### 2.51.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.51.1.1 Basisinformationen

Tabelle 452: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_92832\_42\_56: Schlinge. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Schlinge	<b>Hydrologisches TEZG</b>	IJsselmeerzuflüsse
<b>Gewässerkennzahl</b>	92832	<b>Planungseinheit</b>	PE_ISS_1000
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Flachland	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	karbonatisch oder basenreich	<b>Fallgruppe</b>	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_92832_41486	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	1
<b>Länge FWK</b>	14.076 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Grundwasseranschluss vorhanden
<b>Gewässerlänge NRW</b>	14.096 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	41.974 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,286 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	56.050 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	4.784,8 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.51.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

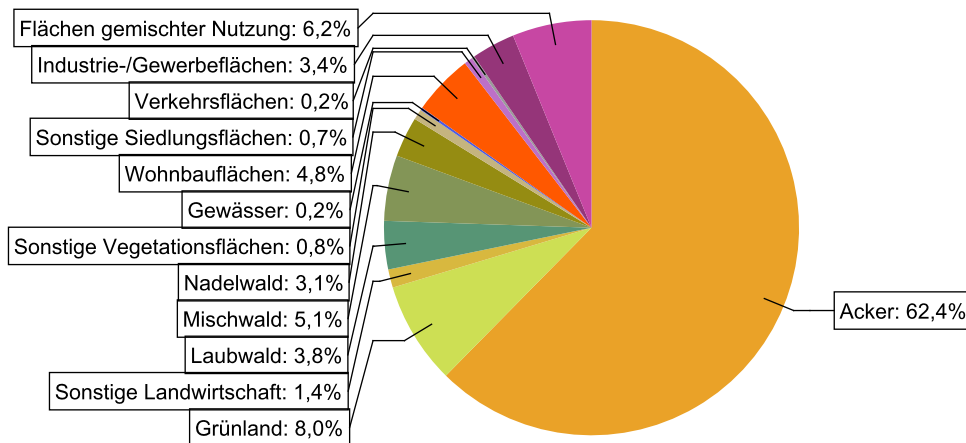


Abbildung 103: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92832\_42\_56: Schlinge, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.51.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

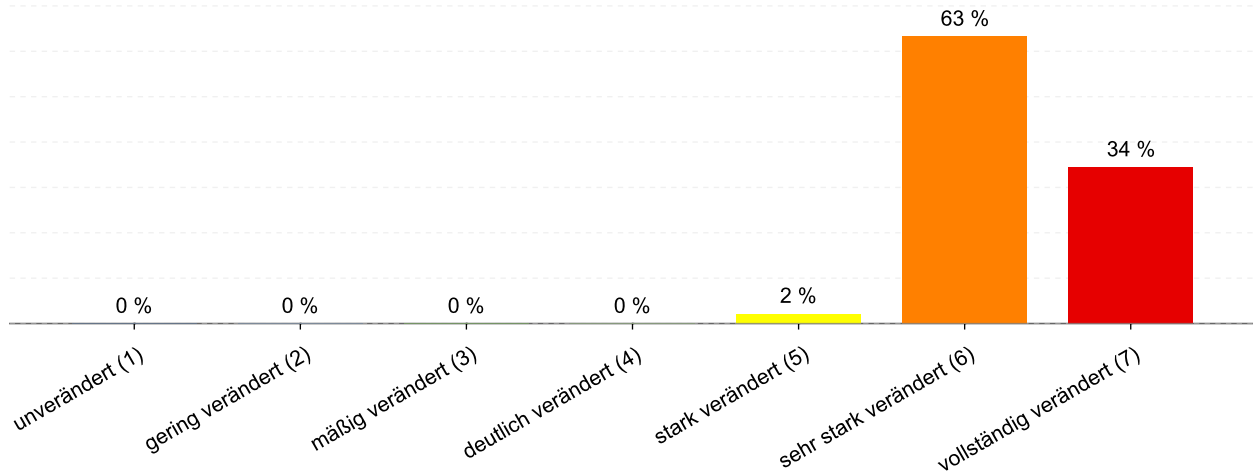


Abbildung 104: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_92832\_42\_56: Schlinge

Tabelle 453: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_92832\_42\_56: Schlinge. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	2	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	2
Gleite	3	Durchlass	28
Rampe	1	Wasserkraftanlage	2

### 2.51.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 454: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_92832\_42\_56: Schlinge

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

## 2.51.2 Zustandsbewertung

### 2.51.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 455: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_92832\_42\_56: Schlinge. 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	---		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		

### 2.51.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 456: 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 457: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	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 458: 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	1142	Arsen	Wasser	schlecht
Metalle	1155	Molybdän	Wasser	mäßig
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	unbefr.
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2685	Sulfadimidin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2689	b-Estradiol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2690	Estron	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2691	Sulfamethoxazol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2966	Iopamidol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2968	Iomeprol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2969	Amidotrizoesaeure	Wasser	schlecht
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	4223	Valsartan	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4310	Pregabalin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaeure	Wasser	schlecht

**Tabelle 459: 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

## 2.51.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.51.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 460: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_92832\_42\_56: Schlinge.  
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
4.2.1	Durchgängigkeitshindernisse - Wasserkraft	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**