

# 1 Übersicht über die Planungseinheit PE\_SIE\_1400: Obere Sieg

## 1.1 Lage der Planungseinheit PE\_SIE\_1400: Obere Sieg im Teileinzugsgebiet Sieg NRW

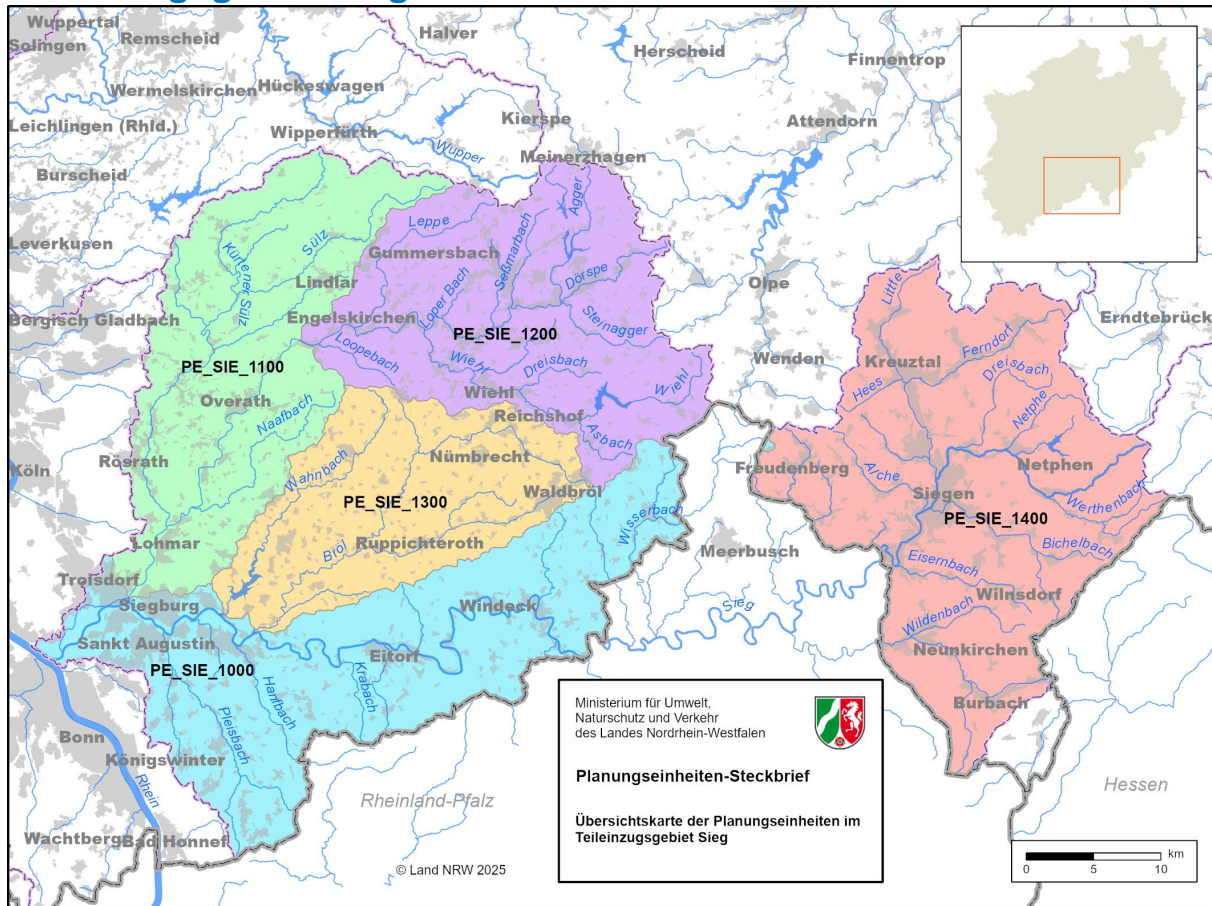


Abbildung 1: Übersicht der Planungseinheiten im Teileinzugsgebiet Sieg NRW.

## 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

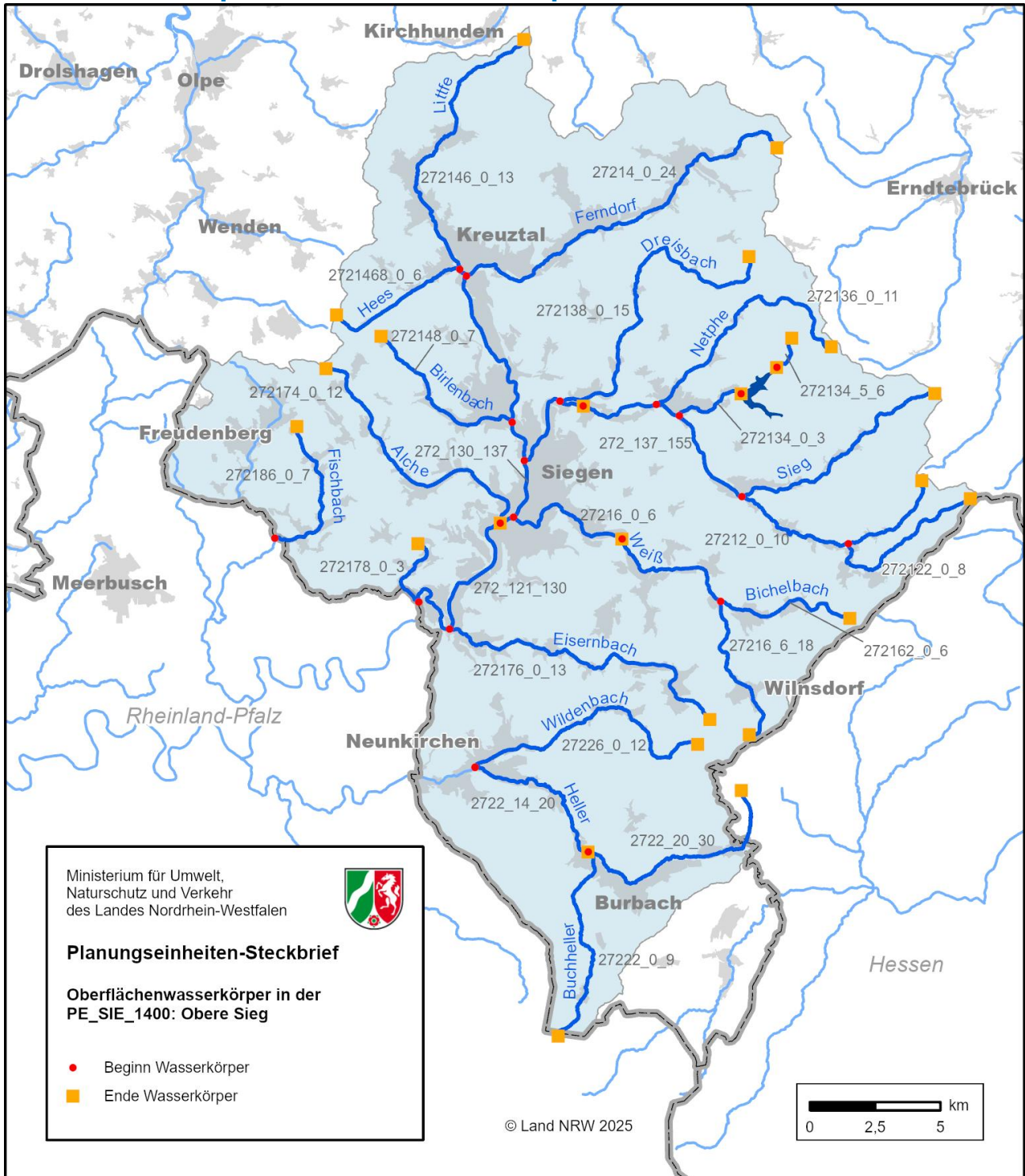


Abbildung 2: Oberflächenwasserkörper in der Planungseinheit PE\_SIE\_1400: Obere Sieg

Tabelle 1: Liste der Oberflächenwasserkörper (OWK) in der Planungseinheit PE\_SIE\_1400: Obere Sieg 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
272_121_130	Sieg	8.459	1.503,0	nein	HMWB		mäßig	nicht gut
272_130_137	Sieg	7.112	1.399,5	nein	HMWB		mäßig	nicht gut
272_137_155	Sieg	18.341	4.009,8	nein	HMWB		unbefr.	nicht gut
27212_0_10	Werthenbach	9.817	1.734,3	nein	NWB	mäßig		gut
272122_0_8	Geiersgrundbach	7.643	1.031,5	nein	NWB	gut		gut
272134_0_3	Obernau	3.031	1.204,5	nein	HMWB		unbefr.	gut
272134_5_6	Obernau	1.515	276,1	nein	NWB	gut		gut
272136_0_11	Netphe	10.792	1.978,0	nein	NWB	mäßig		gut
272138_0_15	Dreisbach	14.595	2.629,0	nein	NWB	mäßig		gut
27214_0_24	Ferndorf	24.387	8.140,2	nein	HMWB		mäßig	nicht gut
272146_0_13	Littfe	12.852	3.740,2	nein	NWB	mäßig		nicht gut
2721468_0_6	Hees	5.893	1.287,9	nein	NWB	mäßig		nicht gut
272148_0_7	Birlenbach	7.372	2.094,3	nein	HMWB		unbefr.	gut
27216_0_6	Weiß	5.797	2.443,8	nein	HMWB		mäßig	nicht gut
27216_6_18	Weiß	12.609	3.152,1	nein	NWB	mäßig		gut
272162_0_6	Bichelbach	6.088	1.550,3	nein	NWB	mäßig		gut
272174_0_12	Alche	11.505	2.358,9	nein	HMWB		mäßig	gut
272176_0_13	Heckebach	13.424	2.580,5	nein	HMWB		mäßig	gut
272178_0_3	Gosenbach	3.358	1.089,1	nein	HMWB		mäßig	gut
272186_0_7	Heusling	6.677	2.026,4	nein	NWB	mäßig		gut
2722_14_20	Heller	6.857	2.865,0	nein	NWB	unbefr.		nicht gut
2722_20_30	Heller	9.862	2.264,2	nein	NWB	mäßig		gut
27222_0_9	Buchheller	9.062	1.394,8	nein	NWB	unbefr.		nicht gut
27226_0_12	Wildenbach	11.744	2.957,8	nein	NWB	mäßig		gut
8000127213429	Obernautalsperre		865,3	ja	HMWB		sehr gut	gut

## **2 Steckbriefe der Fließwasserkörper in der Planungseinheit PE\_SIE\_1400: Obere Sieg**

## 2.1 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_272\_121\_130: Sieg

### 2.1.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.1.1.1 Basisinformationen

Tabelle 2: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_272\_121\_130: Sieg. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Sieg	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	272	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	9 - Silikatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	BmV - Bebauung und Hochwasserschutz mit Vorland
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272_120648	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	2
<b>Länge FWK</b>	8.459 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	109.961 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	121.400 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	7,899 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	129.859 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.503,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.1.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

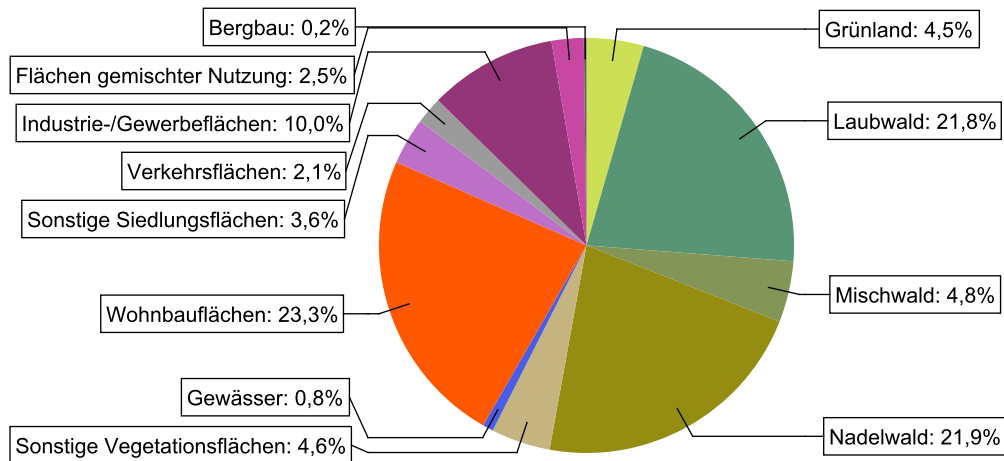


Abbildung 3: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272\_121\_130: Sieg, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.1.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

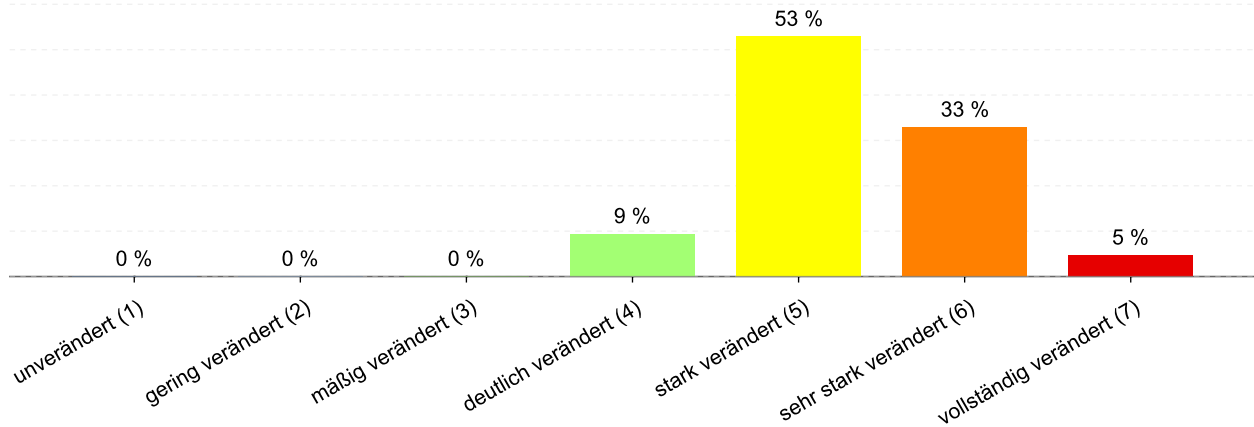


Abbildung 4: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_272\_121\_130: Sieg

Tabelle 3: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_272\_121\_130: Sieg. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.1.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 4: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_272\_121\_130: Sieg

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

## 2.1.2 Zustandsbewertung

### 2.1.2.1 Gesamtbewertung

Table 5: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_272\_121\_130: Sieg. 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	---
Flussgebietsspezifische 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	gut	mäßig				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
nicht gut	nicht gut	nicht gut	gut	nicht gut		

### 2.1.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 6: 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	1164	Zink	Schwebstoff	mäßig

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1262	Gesamtposphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1138	Blei	Schwebstoff	mäßig
Metalle	1155	Molybdän	Wasser	mäßig
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1165	Cadmium	Schwebstoff	mäßig
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	117	Summe 25 PFAS	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	117	Summe 25 PFAS	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2669	Bisphenol A	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2857	Perfluoronansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2858	Perfluordekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2859	Perfluorundekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	2860	Perfluordodekansäure	Fische	schlecht
Sonstige Stoffe	4209	10,11-Dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4223	Valsartan	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaeure	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4471	Perfluortridekansäure	Fische	schlecht

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	mäßig
PBSM	116	Summe Heptachlor plus Heptachlorepoide	Fische	ja	unbefr.
PBSM	2316	cis-Heptachlorepoide	Fische	ja	unbefr.
PBSM	2889	Heptachlorepoide, cis und trans	Fische	ja	unbefr.
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2153	2,2',4,4'-Tetrabrombiphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2154	2,2',4,4',6-Pentabrombiphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2155	2,2',4,4',5-Pentabrombiphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2156	2,2',4,4',5,6'-Hexabrombiphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2157	2,2',4,4',5,5'-Hexabrombiphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2300	Fluoranthen	Wasser	nein	mäßig
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	4007	Perfluoroktansulfonsäure inkl. Isomere	Wasser	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	4029	2,4,4-Tribromdiphenylether	Fische	ja	unbefr.

## 2.1.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.1.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 10: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272\_121\_130: Sieg. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.1	Punktquellen - Kommunales Abwasser	PQ
1.2	Punktquellen - Regenwasserentlastungen	PQ
1.3	Punktquellen - Industrielle Einleitungen (unter IED-RL fallend)	PQ
4.1.1	Morphologische Veränderung von Gewässern - Hochwasserschutz	HYMO
9	Historische Belastungen	SONST

## 2.2 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_272\_130\_137: Sieg

### 2.2.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.2.1.1 Basisinformationen

Tabelle 11: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_272\_130\_137: Sieg. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Sieg	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	272	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	BoV - Bebauung und Hochwasserschutz ohne Vorland
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272_129763	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	2
<b>Länge FWK</b>	7.112 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	109.961 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	129.859 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	3,844 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	136.971 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.399,5 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

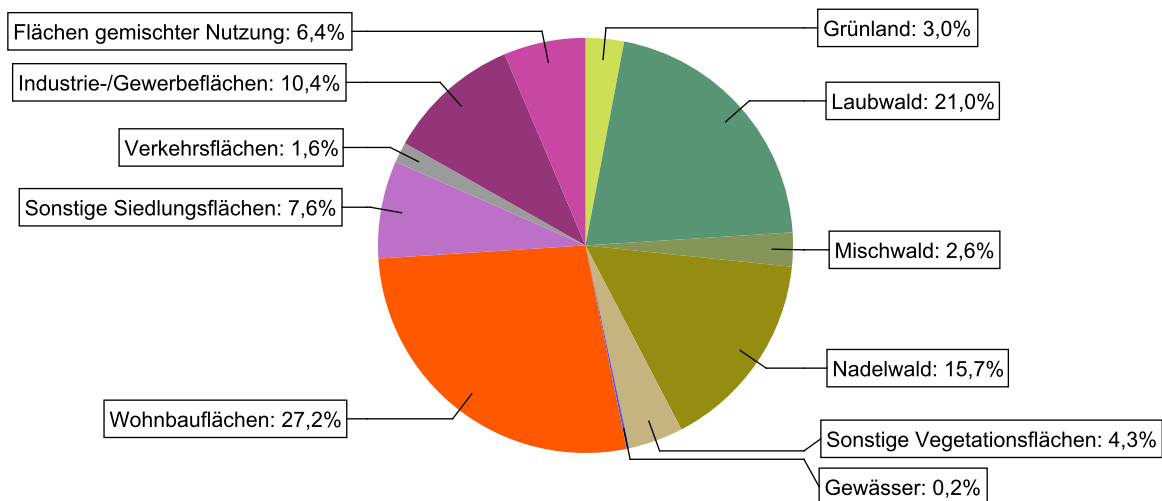


Abbildung 5: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272\_130\_137: Sieg, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.2.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

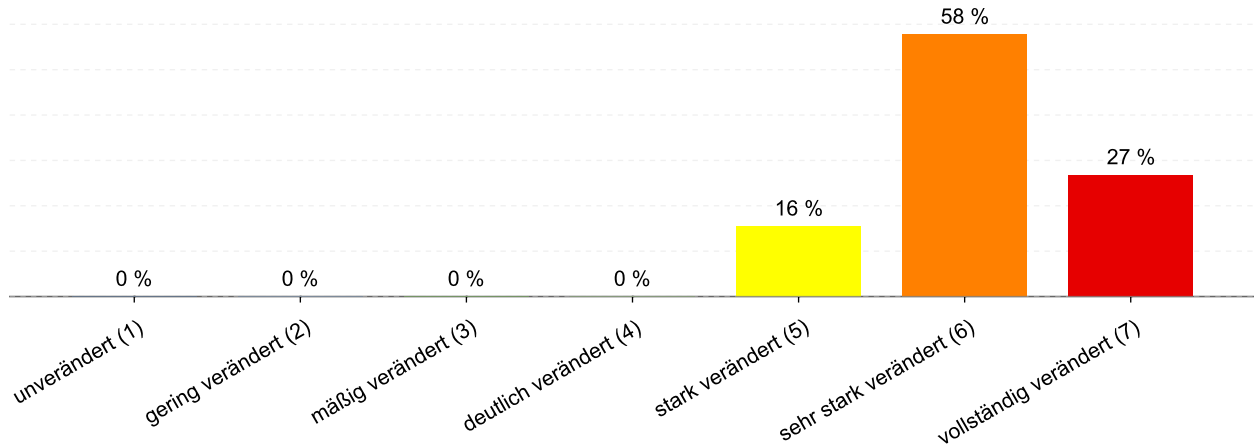


Abbildung 6: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_272\_130\_137: Sieg

Tabelle 12: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_272\_130\_137: Sieg. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	8	Sohlschwelle	3
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	3
Gleite	6	Durchlass	
Rampe	5	Wasserkraftanlage	

### 2.2.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 13: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_272\_130\_137: Sieg

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

## 2.2.2 Zustandsbewertung

### 2.2.2.1 Gesamtbewertung

Table 14: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_272\_130\_137: Sieg. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.2.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

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

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

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

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2690	Estron	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2966	Iopamidol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2967	Iopromid	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2968	Iomeprol	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4209	10,11-Dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4223	Valsartan	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaeure	Wasser	unbefr.

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

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

## 2.2.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.2.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

**Tabelle 19: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272\_130\_137: Sieg. 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

## 2.3 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_272\_137\_155: Sieg

### 2.3.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.3.1.1 Basisinformationen

Tabelle 20: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_272\_137\_155: Sieg. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Sieg	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	272	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	BmV - Bebauung und Hochwasserschutz mit Vorland
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272_136860	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	3
<b>Länge FWK</b>	18.341 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	109.961 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	136.971 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,789 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	155.312 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	mehr als 100 cbm/Tag; 10.000 bis 30.000 versorgte Einwohner
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	4.009,8 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	8,55 %

#### 2.3.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

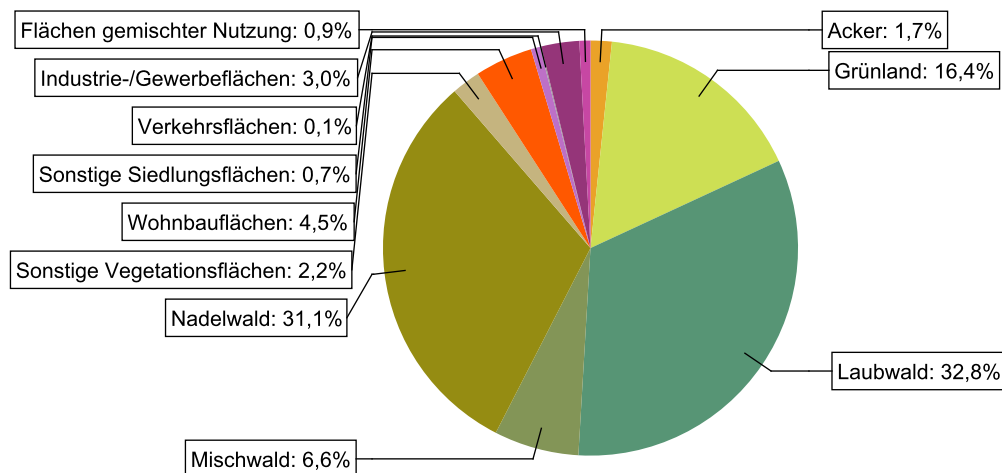


Abbildung 7: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272\_137\_155: Sieg, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.3.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

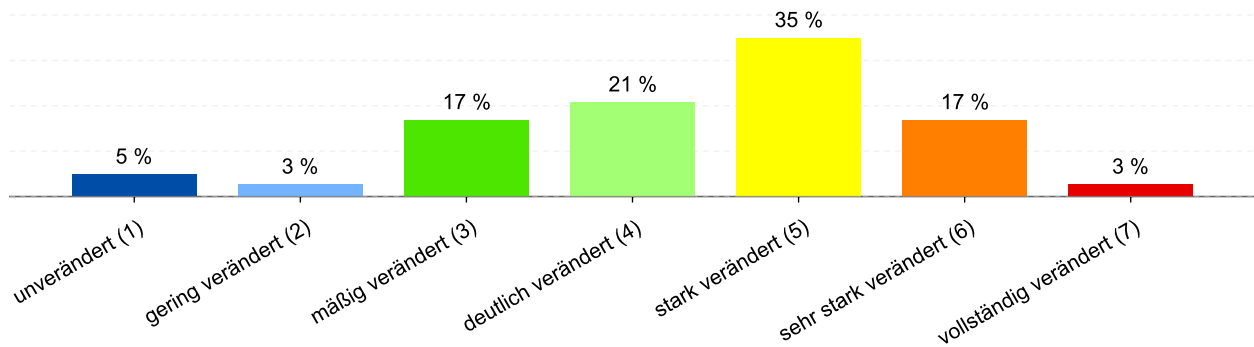


Abbildung 8: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_272\_137\_155: Sieg

Tabelle 21: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_272\_137\_155: Sieg. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	68	Sohlschwelle	1
Bewegliches Wehr	3	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	8
Gleite	12	Durchlass	
Rampe	22	Wasserkraftanlage	3

### 2.3.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 22: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_272\_137\_155: Sieg

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

## 2.3.2 Zustandsbewertung

### 2.3.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 23: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_272\_137\_155: Sieg. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.3.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	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

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2669	Bisphenol A	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2690	Estron	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4223	Valsartan	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4310	Pregabalin	Wasser	mäßig

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

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

## 2.3.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.3.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

**Tabelle 28: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272\_137\_155: Sieg. 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
4.1.4	Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere	HYMO

## 2.4 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27212\_0\_10: Werthenbach

### 2.4.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.4.1.1 Basisinformationen

Tabelle 29: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27212\_0\_10: Werthenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Werthenbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	27212	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_27212_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	9.817 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	9.817 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,314 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	9.817 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.734,3 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	1,42 %

#### 2.4.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

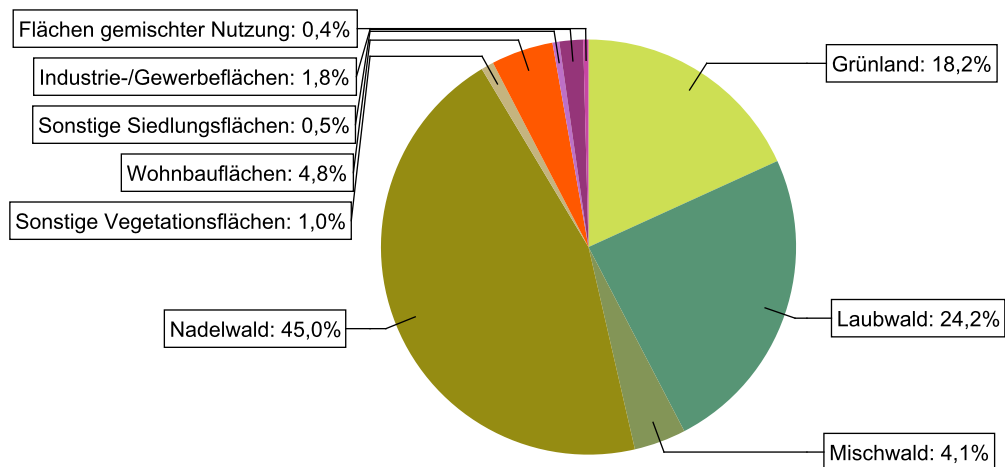


Abbildung 9: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27212\_0\_10: Werthenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.4.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

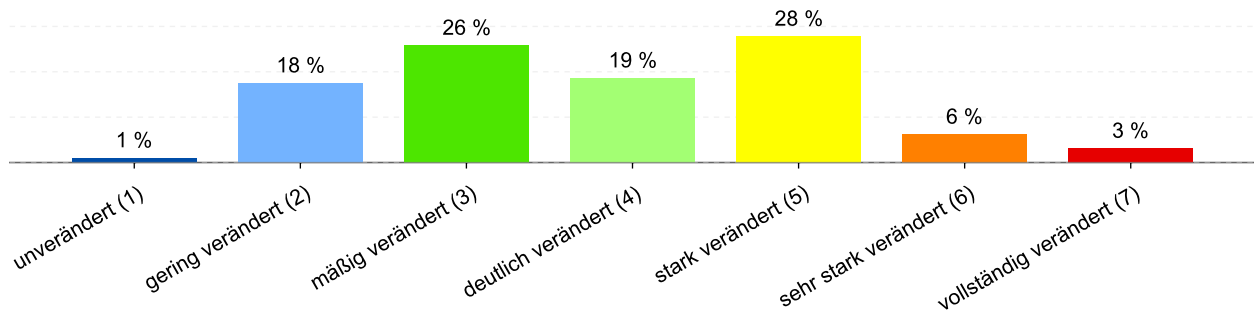


Abbildung 10: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27212\_0\_10: Werthenbach

Tabelle 30: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27212\_0\_10: Werthenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	29	Sohlschwelle	6
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	3
Gleite	11	Durchlass	
Rampe	8	Wasserkraftanlage	

### 2.4.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 31: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27212\_0\_10: Werthenbach

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	
IGL - Industriell	1
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\_27212\_0\_10: Werthenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologischer Zustand						mäßig
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
mäßig	gut	gut	gut	gut	gut	---
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe	ACP Gesamt			
gut	---	---	gut			
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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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\_27212\_0\_10: Werthenbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.5 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_272122\_0\_8: Geiersgrundbach

### 2.5.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.5.1.1 Basisinformationen

Tabelle 38: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_272122\_0\_8: Geiersgrundbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Geiersgrundbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	272122	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272122_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	7.643 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	7.643 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,104 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	7.643 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.031,5 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	28,95 %

#### 2.5.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

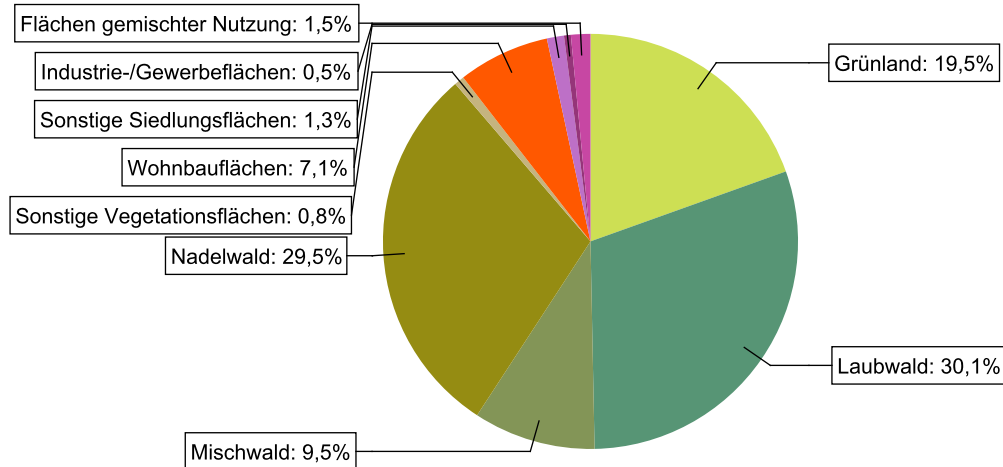


Abbildung 11: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272122\_0\_8: Geiersgrundbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.5.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

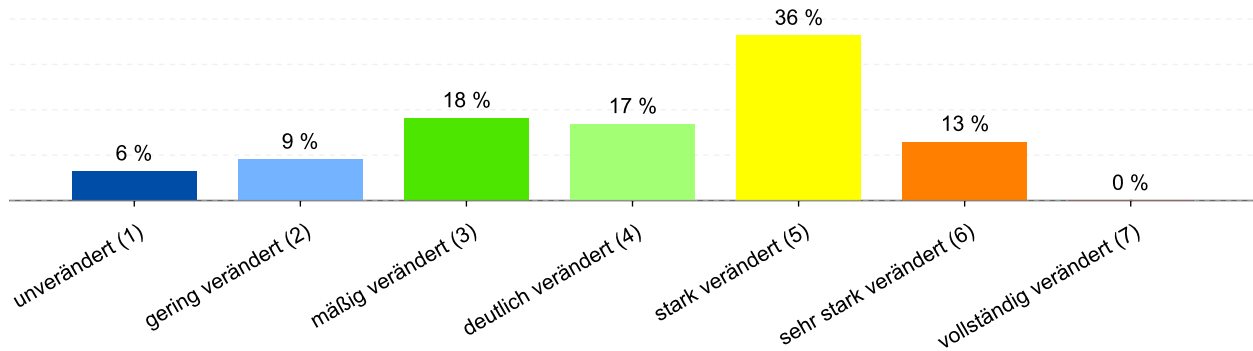


Abbildung 12: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_272122\_0\_8: Geiersgrundbach

Tabelle 39: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_272122\_0\_8: Geiersgrundbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	22	Sohlschwelle	8
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	1
Gleite	5	Durchlass	6
Rampe	5	Wasserkraftanlage	

### 2.5.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 40: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_272122\_0\_8: Geiersgrundbach

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\_272122\_0\_8: Geiersgrundbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.5.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 42: 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 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 44: 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 45: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

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

## 2.5.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.5.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 46: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272122\_0\_8: Geiersgrundbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

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

## 2.6 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_272134\_0\_3: Obernau

### 2.6.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.6.1.1 Basisinformationen

Tabelle 47: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_272134\_0\_3: Obernau. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Obernau	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	272134	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	BmV - Bebauung und Hochwasserschutz mit Vorland
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272134_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	3.031 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässelänge NRW</b>	6.321 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,336 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	3.031 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.204,5 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	7,50 %

#### 2.6.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

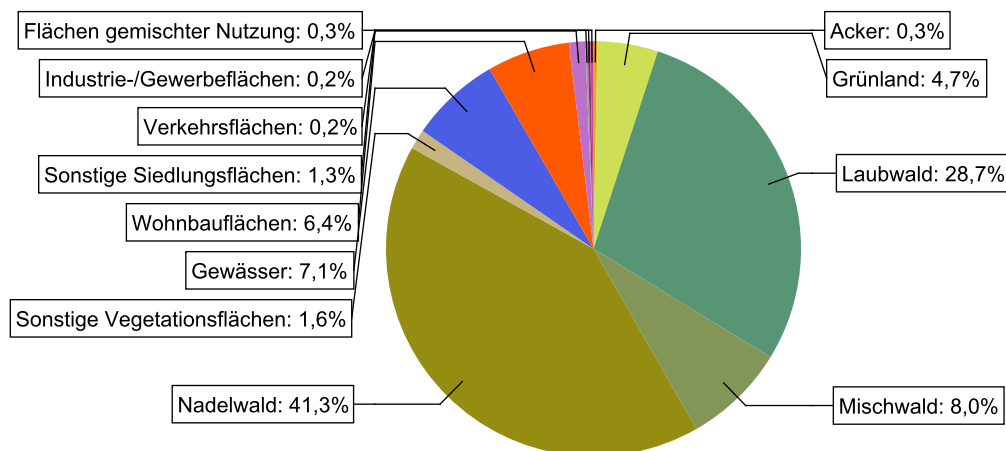


Abbildung 13: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272134\_0\_3: Obernau, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.6.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

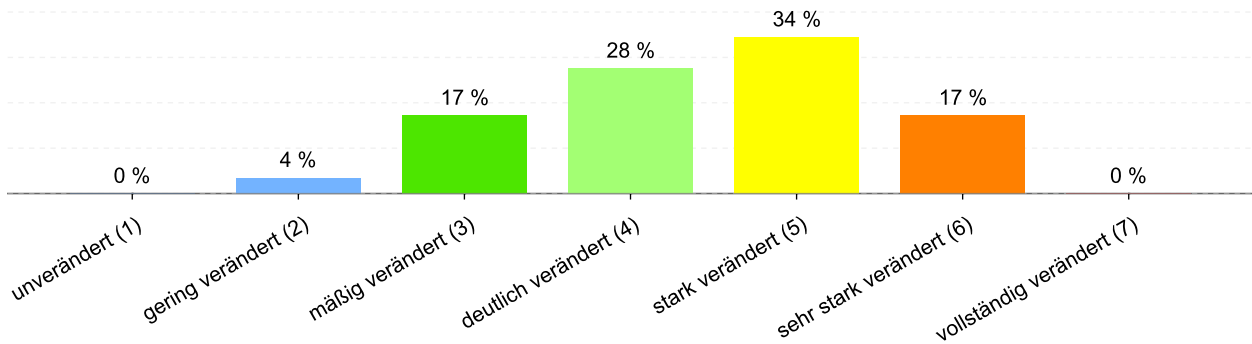


Abbildung 14: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_272134\_0\_3: Obernau

Tabelle 48: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_272134\_0\_3: Obernau. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	22	Sohlschwelle	3
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	1
Gleite	12	Durchlass	
Rampe	14	Wasserkraftanlage	1

### 2.6.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 49: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_272134\_0\_3: Obernau

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

## 2.6.2 Zustandsbewertung

### 2.6.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 50: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_272134\_0\_3: Obernau. 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		
gut	---	---		gut		
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		

### 2.6.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 53: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 54: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

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

## 2.6.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.6.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 55: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272134\_0\_3: Obernau. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.7 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_272134\_5\_6: Obernau

### 2.7.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.7.1.1 Basisinformationen

Table 56: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_272134\_5\_6: Obernau. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Obernau	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	272134	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272134_4800	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	1.515 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	6.321 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	4.806 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,036 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	6.321 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	276,1 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	51,28 %

#### 2.7.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

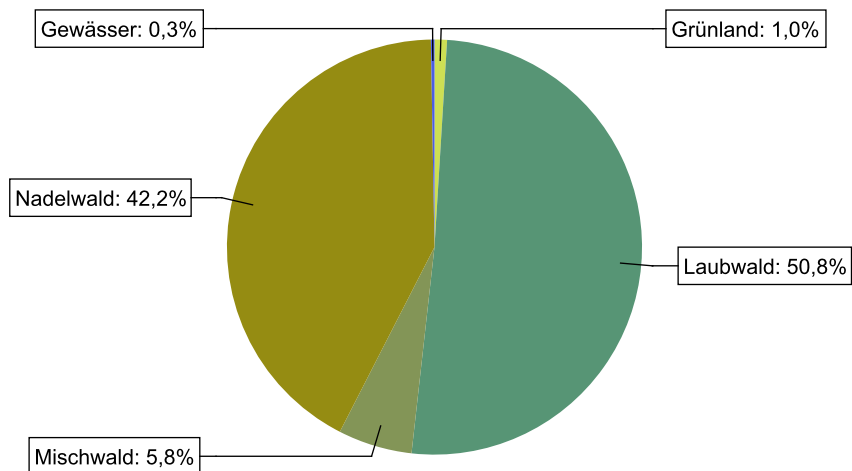


Abbildung 15: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272134\_5\_6: Obernau, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.7.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

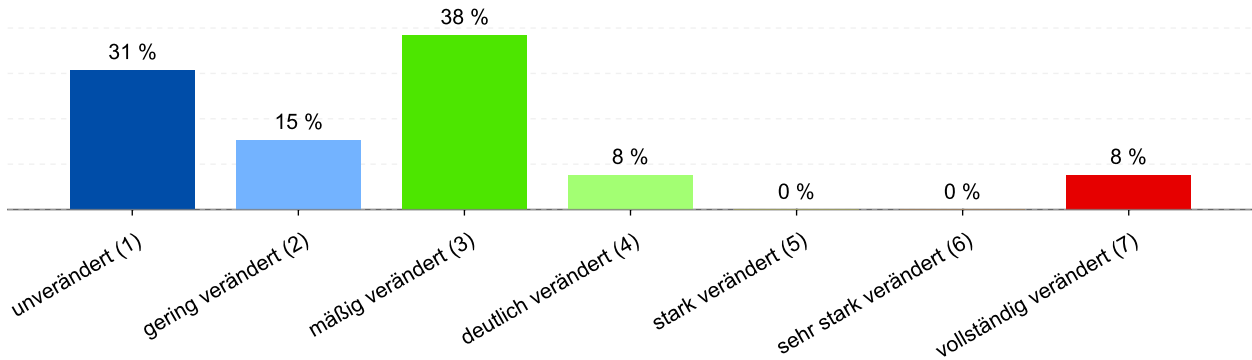


Abbildung 16: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_272134\_5\_6: Obernau

Tabelle 57: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_272134\_5\_6: Obernau. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.7.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 58: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_272134\_5\_6: Obernau

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\_272134\_5\_6: Obernau. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.7.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 60: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 61: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 62: 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 63: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

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

## 2.7.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.7.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 64: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272134\_5\_6: Obernau. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.8 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_272136\_0\_11: Netphe

### 2.8.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.8.1.1 Basisinformationen

Tabelle 65: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_272136\_0\_11: Netphe. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Netphe	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	272136	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272136_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	2
<b>Länge FWK</b>	10.792 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	10.792 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,214 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	10.792 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.978,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	11,21 %

#### 2.8.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

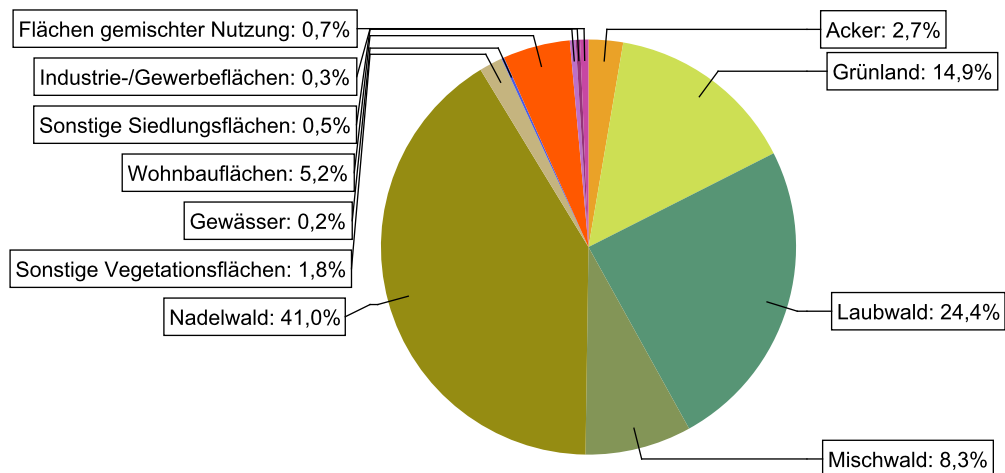


Abbildung 17: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272136\_0\_11: Netphe, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.8.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

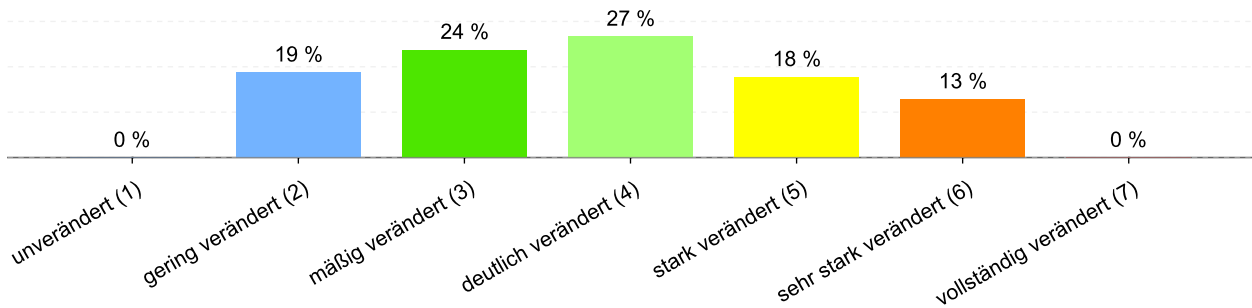


Abbildung 18: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_272136\_0\_11: Netpfe

Tabelle 66: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_272136\_0\_11: Netpfe. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	41	Sohlschwelle	4
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	9
Gleite	5	Durchlass	
Rampe	10	Wasserkraftanlage	

### 2.8.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 67: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_272136\_0\_11: Netpfe

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	2
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\_272136\_0\_11: Netpfe. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 70: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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

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

## 2.8.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.8.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Table 73: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272136\_0\_11: Netpfe. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.1	Punktquellen - Kommunales Abwasser	PQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.4	Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere	HYMO
4.2.9	Durchgängigkeitshindernisse - Unbekannt / außer Gebrauch	HYMO

---

## 2.9 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_272138\_0\_15: Dreisbach

### 2.9.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.9.1.1 Basisinformationen

Table 74: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_272138\_0\_15: Dreisbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Dreisbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	272138	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272138_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	1
<b>Länge FWK</b>	14.595 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	14.595 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,280 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	14.595 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.629,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,03 %

#### 2.9.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

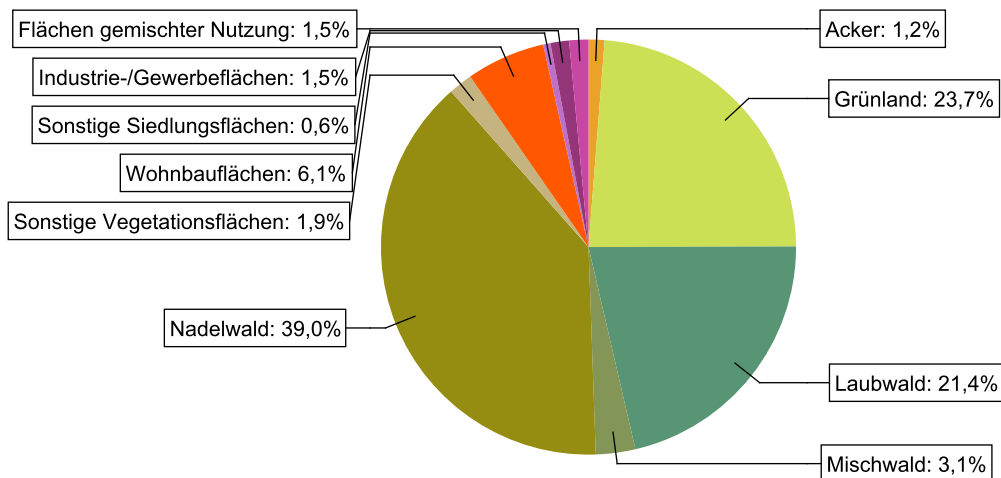


Abbildung 19: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272138\_0\_15: Dreisbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.9.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

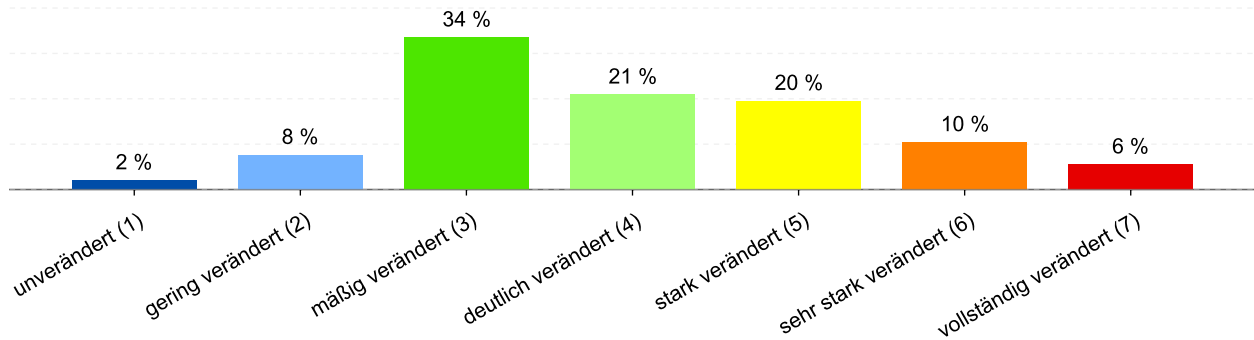


Abbildung 20: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_272138\_0\_15: Dreisbach

Tabelle 75: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_272138\_0\_15: Dreisbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	15	Sohlschwelle	7
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	25
Gleite	31	Durchlass	
Rampe	29	Wasserkraftanlage	

### 2.9.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 76: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_272138\_0\_15: Dreisbach

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	1
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\_272138\_0\_15: Dreisbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologischer Zustand						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			
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		

### 2.9.2.2 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	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1182	Eisen	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig

Tabelle 80: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2967	Iopromid	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2968	Iomeprol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	unbefr.

Tabelle 81: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

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

## 2.9.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.9.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 82: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272138\_0\_15: Dreisbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.1	Punktquellen - Kommunales Abwasser	PQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.4	Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere	HYMO
4.2.9	Durchgängigkeitshindernisse - Unbekannt / außer Gebrauch	HYMO

## 2.10 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27214\_0\_24: Ferndorf

### 2.10.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.10.1.1 Basisinformationen

Tabelle 83: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27214\_0\_24: Ferndorf. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Ferndorf	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	27214	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	BmV - Bebauung und Hochwasserschutz mit Vorland
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_27214_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	5
<b>Länge FWK</b>	24.387 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	24.387 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	1,422 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	24.387 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	8.140,2 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	2,65 %

#### 2.10.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

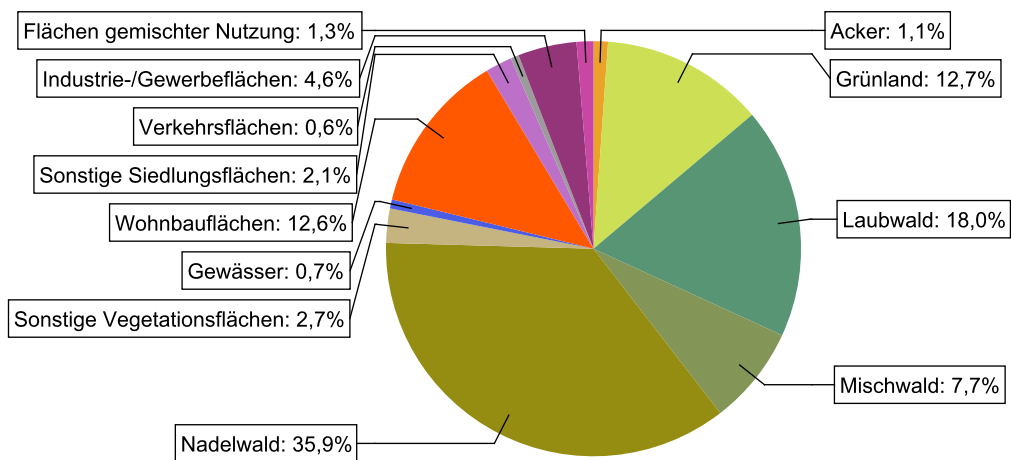


Abbildung 21: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27214\_0\_24: Ferndorf, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.10.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

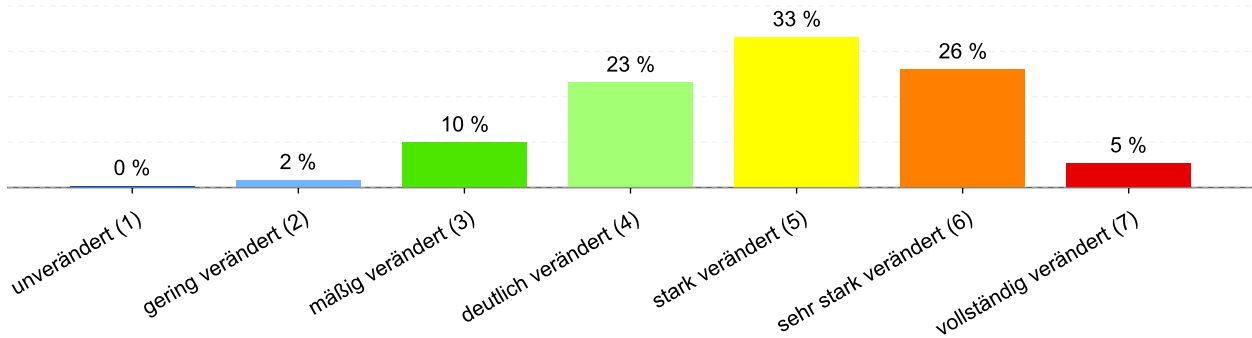


Abbildung 22: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27214\_0\_24: Ferndorf

Tabelle 84: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27214\_0\_24: Ferndorf. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	36	Sohlschwelle	20
Bewegliches Wehr	2	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	18
Gleite	48	Durchlass	2
Rampe	61	Wasserkraftanlage	3

### 2.10.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 85: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27214\_0\_24: Ferndorf

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	3
IGL - Industriell	15
AZV - Abwasserzweckverband	
AFA - Abfallanlagen (Deponie)	1
keine Zuordnung	

## 2.10.2 Zustandsbewertung

### 2.10.2.1 Gesamtbewertung

Table 86: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27214\_0\_24: Ferndorf. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Table 87: 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	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht

Table 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	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	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	1164	Zink	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2966	Iopamidol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2967	Iopromid	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2968	Iomeprol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2969	Amidotrizoesäure	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansäure	Wasser	unbefr.

**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	schlecht
Metalle	1165	Cadmium	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\_27214\_0\_24: Ferndorf. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen**

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.1	Punktquellen - Kommunales Abwasser	PQ
1.3	Punktquellen - Industrielle Einleitungen (unter IED-RL fallend)	PQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.4	Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere	HYMO

## 2.11 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_272146\_0\_13: Littfe

### 2.11.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.11.1.1 Basisinformationen

Tabelle 92: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_272146\_0\_13: Littfe. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Littfe	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	272146	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272146_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	12.852 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	12.852 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,435 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	12.852 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	3.740,2 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	1,11 %

#### 2.11.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

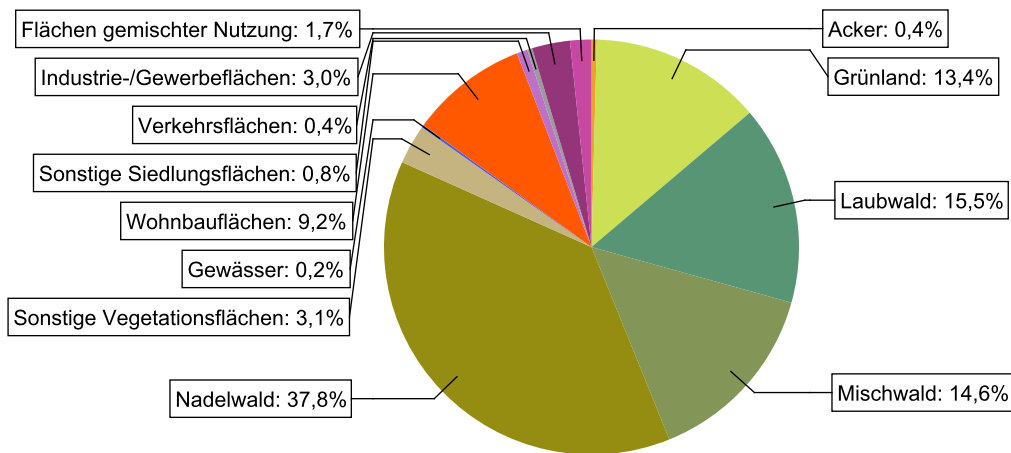


Abbildung 23: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272146\_0\_13: Littfe, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.11.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

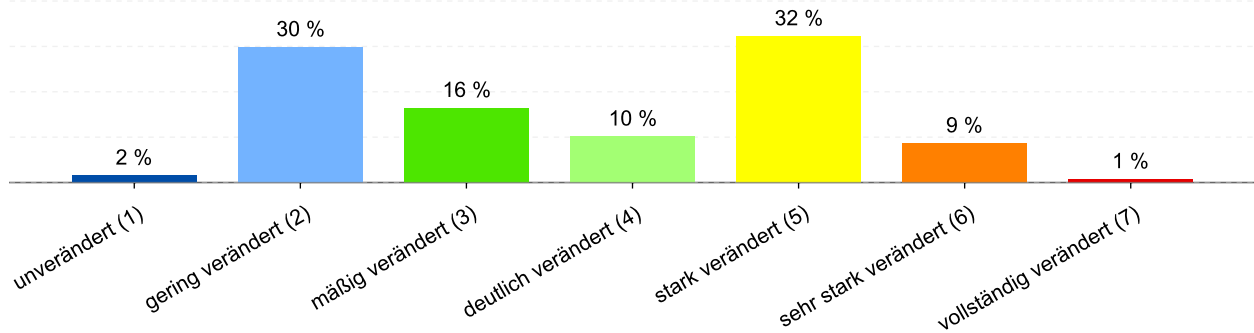


Abbildung 24: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_272146\_0\_13: Littfe

Tabelle 93: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_272146\_0\_13: Littfe. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	17	Sohlschwelle	4
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	10
Gleite	10	Durchlass	
Rampe	9	Wasserkraftanlage	

### 2.11.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 94: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_272146\_0\_13: Littfe

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	
IGL - Industriell	2
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\_272146\_0\_13: Littfe. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.11.2.2 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

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

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	Wasser	mäßig

*Tabelle 99: 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	mäßig
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht

## 2.11.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.11.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 100: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272146\_0\_13: Littfe. 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
2.8	Diffuse Quellen - Bergbau	DQ
4.1.4	Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere	HYMO

## 2.12 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2721468\_0\_6: Hees

### 2.12.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.12.1.1 Basisinformationen

Tabelle 101: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2721468\_0\_6: Hees. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Hees	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	2721468	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_2721468_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	5.893 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	5.893 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,143 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	5.893 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.287,9 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

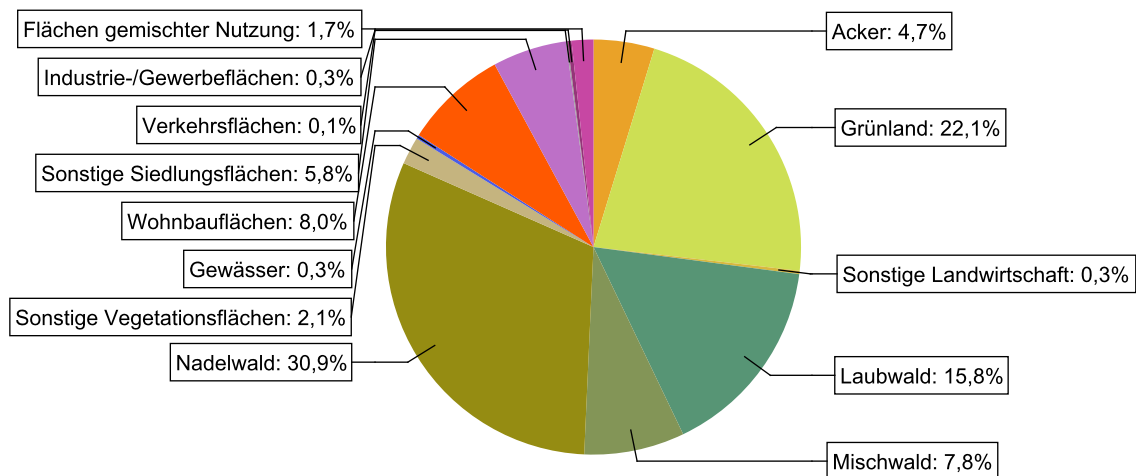


Abbildung 25: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2721468\_0\_6: Hees, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.12.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

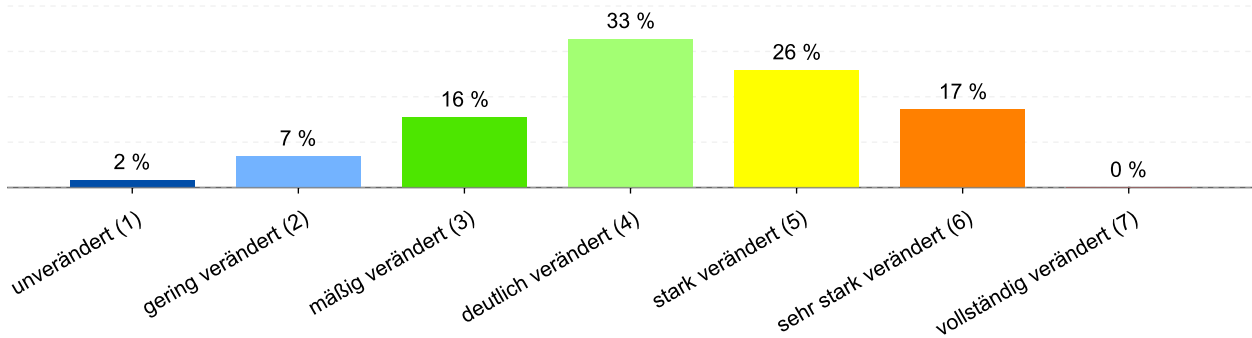


Abbildung 26: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2721468\_0\_6: Hees

Tabelle 102: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2721468\_0\_6: Hees. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	6	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	14
Gleite	8	Durchlass	
Rampe	11	Wasserkraftanlage	

### 2.12.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 103: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2721468\_0\_6: Hees

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\_2721468\_0\_6: Hees. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologischer Zustand						mäßig
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
sehr gut	gut	gut	gut	mäßig	k.A.	---
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe	ACP Gesamt			
gut	---	---	mäßig			
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
gut	---	---				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
nicht 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	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1182	Eisen	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: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1138	Blei	Wasser	nein	schlecht
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht

## 2.12.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.12.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

*Tabelle 109: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2721468\_0\_6: Hees. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.7	Punktquellen - Grubenwasser / Bergbauwasser	PQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.4	Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere	HYMO

## 2.13 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_272148\_0\_7: Birlenbach

### 2.13.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.13.1.1 Basisinformationen

Tabelle 110: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_272148\_0\_7: Birlenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Birlenbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	272148	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	BoV - Bebauung und Hochwasserschutz ohne Vorland
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272148_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	7.372 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	7.372 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,206 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	7.372 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.094,3 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

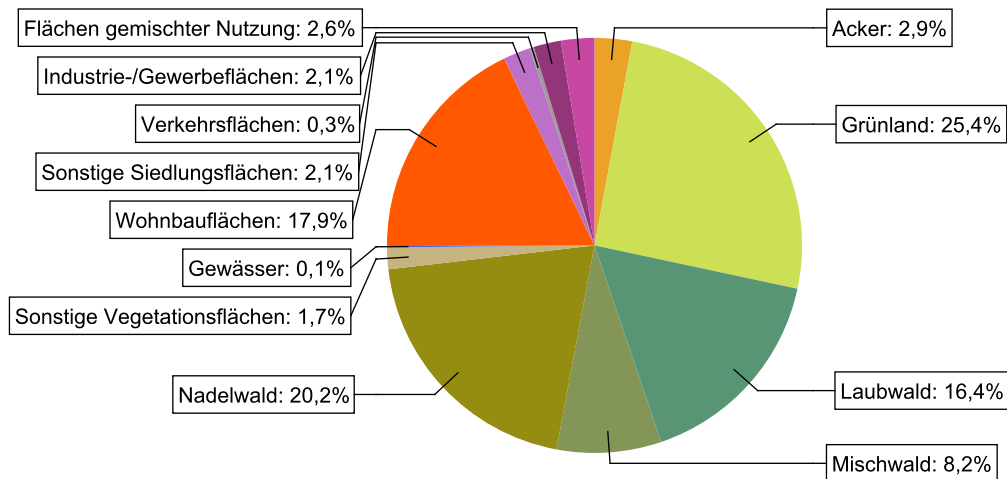


Abbildung 27: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272148\_0\_7: Birlenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.13.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

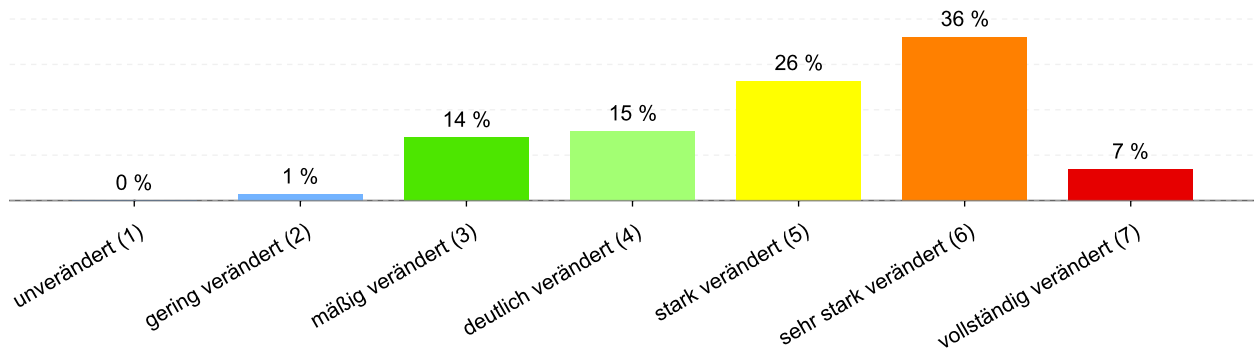


Abbildung 28: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_272148\_0\_7: Birlenbach

Tabelle 111: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_272148\_0\_7: Birlenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	13	Sohlschwelle	1
Bewegliches Wehr	2	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	17
Gleite	2	Durchlass	3
Rampe	8	Wasserkraftanlage	

### 2.13.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 112: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_272148\_0\_7: Birlenbach

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

## 2.13.2 Zustandsbewertung

### 2.13.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 113: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_272148\_0\_7: Birlenbach. 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	gut	---
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe	ACP Gesamt			
gut	---	---	mäßig			
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	---	---				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	---	gut	nicht gut		

### 2.13.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 114: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 115: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

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

Tabelle 116: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

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

Tabelle 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\_272148\_0\_7: Birlenbach.  
DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.14 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27216\_0\_6: Weiß

### 2.14.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.14.1.1 Basisinformationen

Tabelle 119: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27216\_0\_6: Weiß. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Weiß	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	27216	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	BoV - Bebauung und Hochwasserschutz ohne Vorland
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_27216_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	5.797 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	18.423 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,914 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	5.797 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.443,8 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

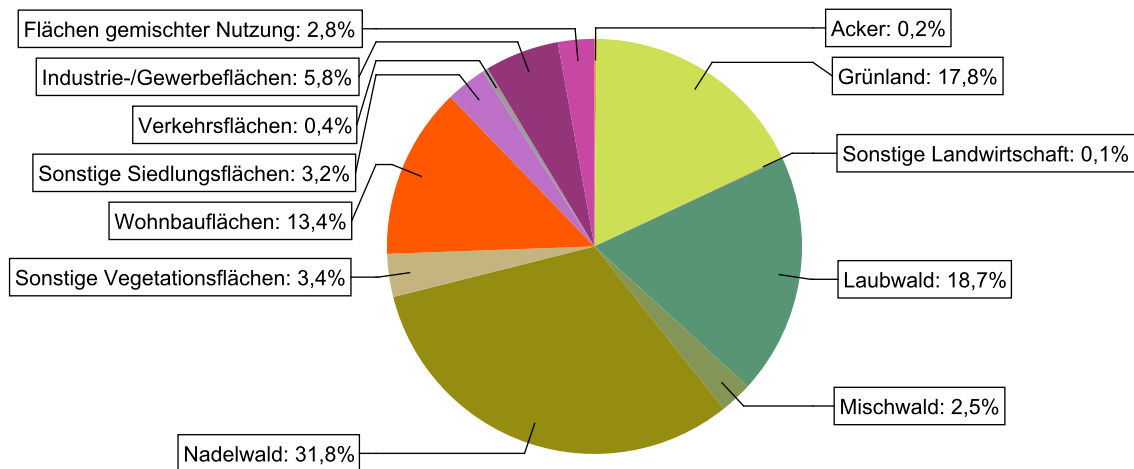


Abbildung 29: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27216\_0\_6: Weiß, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.14.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

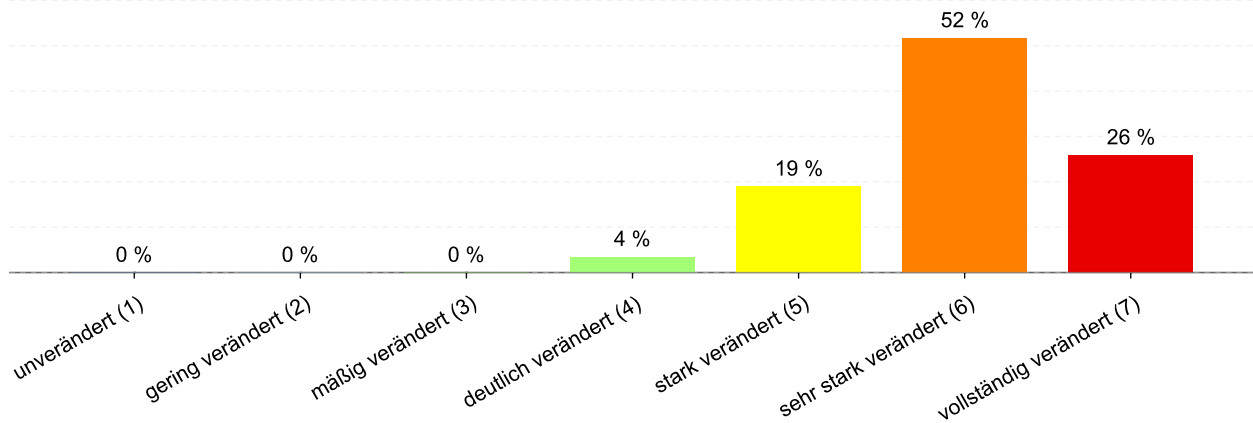


Abbildung 30: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27216\_0\_6: Weiß

Tabelle 120: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27216\_0\_6: Weiß. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.14.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 121: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27216\_0\_6: Weiß

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	
IGL - Industriell	4
AZV - Abwasserzweckverband	
AFA - Abfallanlagen (Deponie)	1
keine Zuordnung	

## 2.14.2 Zustandsbewertung

### 2.14.2.1 Gesamtbewertung

Table 122: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27216\_0\_6: Weiß. 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	k.A.	---
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				
mäßig	gut	mäßig				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
nicht gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

### 2.14.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 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

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

Table 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	1182	Eisen	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	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	1164	Zink	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2690	Estron	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4209	10,11-Dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4223	Valsartan	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4310	Pregabalin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaeure	Wasser	schlecht

Tabelle 126: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2300	Fluoranthen	Wasser	nein	mäßig
Sonstige Stoffe	2301	Benzo(b)fluoranthen	Wasser	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2302	Benzo(k)fluoranthen	Wasser	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2310	Benzo(ghi)perylen	Wasser	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht

## 2.14.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.14.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 127: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27216\_0\_6: Weiß. 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
4.1.4	Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere	HYMO

## 2.15 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27216\_6\_18: Weiß

### 2.15.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.15.1.1 Basisinformationen

Table 128: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27216\_6\_18: Weiß. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Weiß	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	27216	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_27216_5790	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	3
<b>Länge FWK</b>	12.609 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	18.423 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	5.797 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,286 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	18.406 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	3.152,1 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	1,97 %

#### 2.15.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

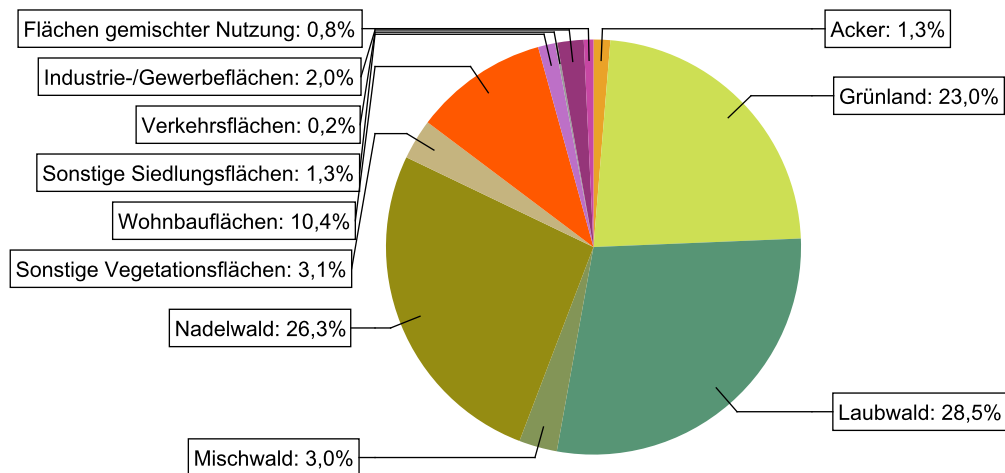


Abbildung 31: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27216\_6\_18: Weiß, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.15.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

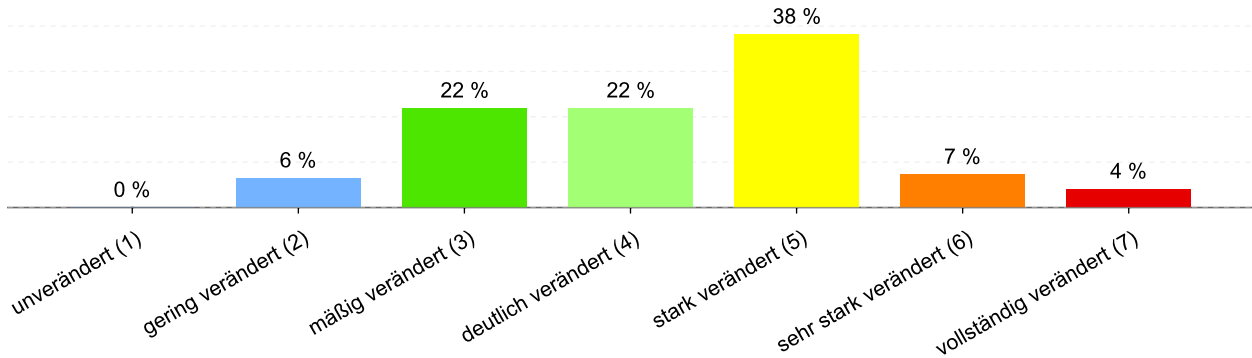


Abbildung 32: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27216\_6\_18: Weiß

Tabelle 129: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27216\_6\_18: Weiß. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	45	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	9
Gleite	5	Durchlass	
Rampe	12	Wasserkraftanlage	1

### 2.15.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 130: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27216\_6\_18: Weiß

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

## 2.15.2 Zustandsbewertung

### 2.15.2.1 Gesamtbewertung

Table 131: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27216\_6\_18: Weiß. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.15.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 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

Table 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	1182	Eisen	Wasser	mäßig

Table 134: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	Wasser	mäßig

*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
Sonstige Stoffe	2310	Benzo(ghi)perylen	Wasser	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	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\_27216\_6\_18: Weiß. 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
4.1.4	Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.16 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_272162\_0\_6: Bichelbach

### 2.16.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.16.1.1 Basisinformationen

Tabelle 137: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_272162\_0\_6: Bichelbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Bichelbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	272162	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272162_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	6.088 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	6.088 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,129 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	6.088 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.550,3 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	7,72 %

#### 2.16.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

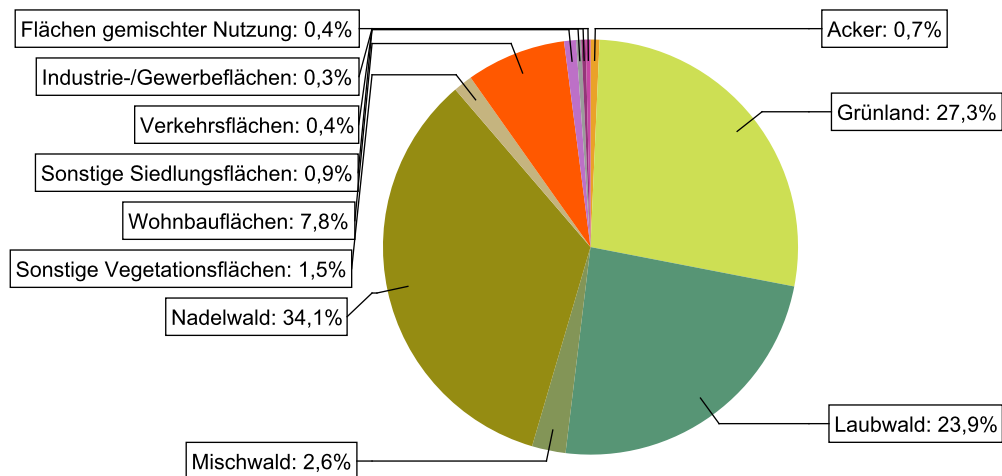


Abbildung 33: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272162\_0\_6: Bichelbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.16.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

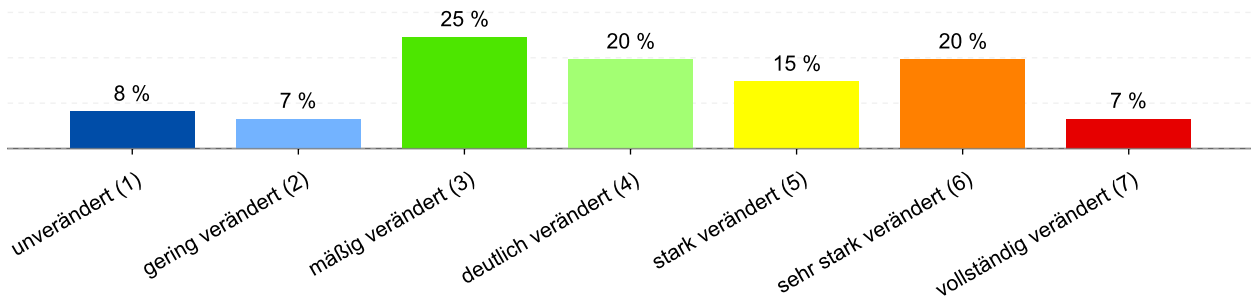


Abbildung 34: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_272162\_0\_6: Bichelbach

Tabelle 138: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_272162\_0\_6: Bichelbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	16	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	2	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	8
Gleite	2	Durchlass	
Rampe	12	Wasserkraftanlage	

### 2.16.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 139: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_272162\_0\_6: Bichelbach

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

## 2.16.2 Zustandsbewertung

### 2.16.2.1 Gesamtbewertung

Table 140: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_272162\_0\_6: Bichelbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.16.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 141: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 142: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1182	Eisen	Wasser	mäßig

Table 143: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 144: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

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

## 2.16.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.16.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 145: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272162\_0\_6: Bichelbach.  
DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

---

## 2.17 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_272174\_0\_12: Alche

### 2.17.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.17.1.1 Basisinformationen

Tabelle 146: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_272174\_0\_12: Alche. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Alche	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	272174	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	BmV - Bebauung und Hochwasserschutz mit Vorland
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272174_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	2
<b>Länge FWK</b>	11.505 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	11.527 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,288 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	11.505 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.358,9 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

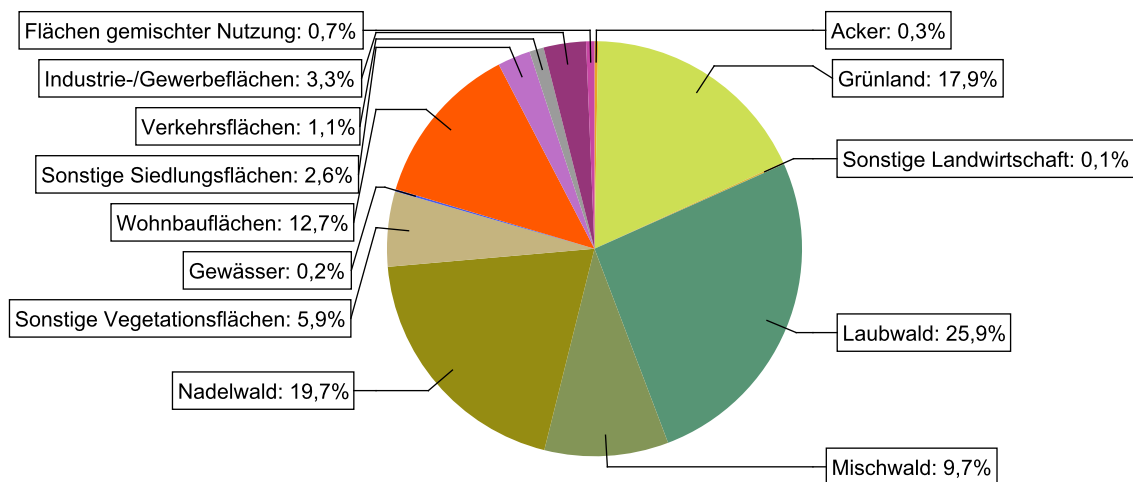


Abbildung 35: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272174\_0\_12: Alche, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.17.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

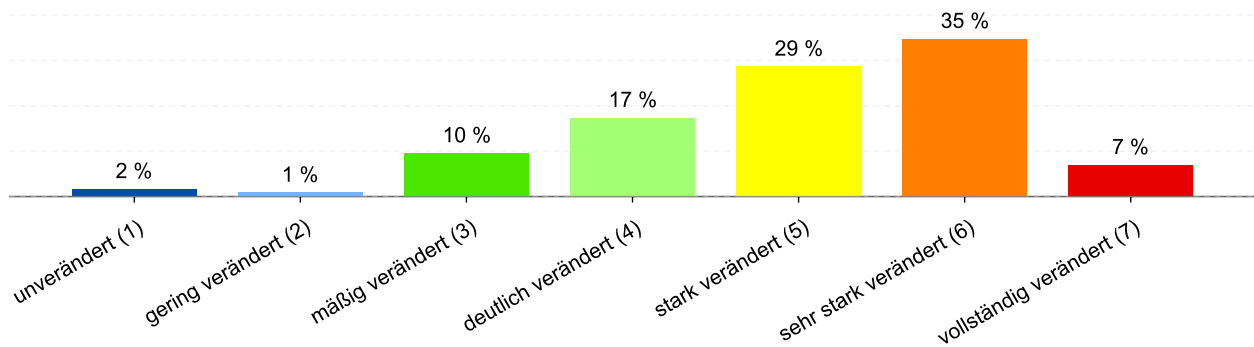


Abbildung 36: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_272174\_0\_12: Alche

Tabelle 147: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_272174\_0\_12: Alche. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	93	Sohlschwelle	5
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	13
Gleite	8	Durchlass	2
Rampe	21	Wasserkraftanlage	

### 2.17.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 148: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_272174\_0\_12: Alche

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

## 2.17.2 Zustandsbewertung

### 2.17.2.1 Gesamtbewertung

Table 149: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_272174\_0\_12: Alche. 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	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				
gut	---	---				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	---	gut	nicht gut		

### 2.17.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 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	1162	Silber	Wasser	mäßig

Table 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

Table 152: 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 153: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

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

## 2.17.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.17.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 154: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272174\_0\_12: Alche. 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
2.8	Diffuse Quellen - Bergbau	DQ
4.1.4	Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.18 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_272176\_0\_13: Heckebach

### 2.18.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.18.1.1 Basisinformationen

Tabelle 155: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_272176\_0\_13: Heckebach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Eisernbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	272176	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	BoV - Bebauung und Hochwasserschutz ohne Vorland
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272176_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	2
<b>Länge FWK</b>	13.424 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	13.444 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,280 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	13.424 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.580,5 ha	<b>Anteil VSG</b>	0,00 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,00 %

#### 2.18.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

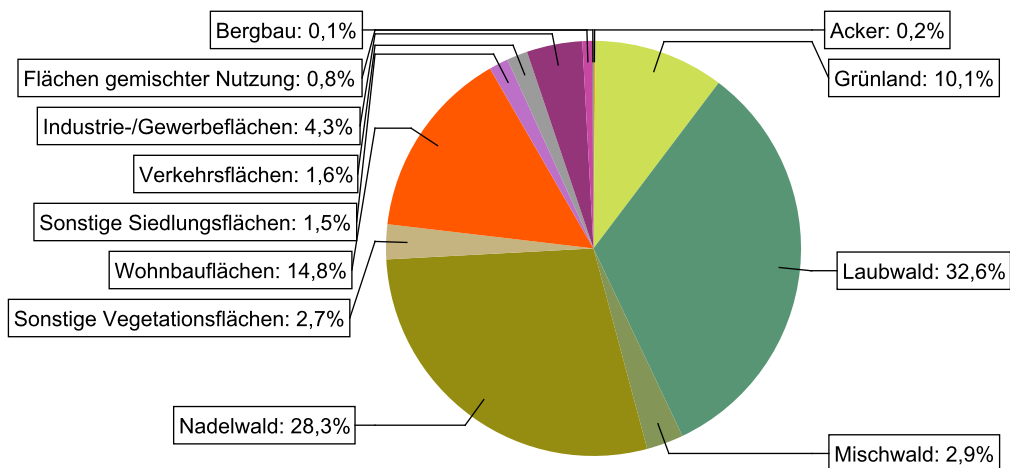


Abbildung 37: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272176\_0\_13: Heckebach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.18.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

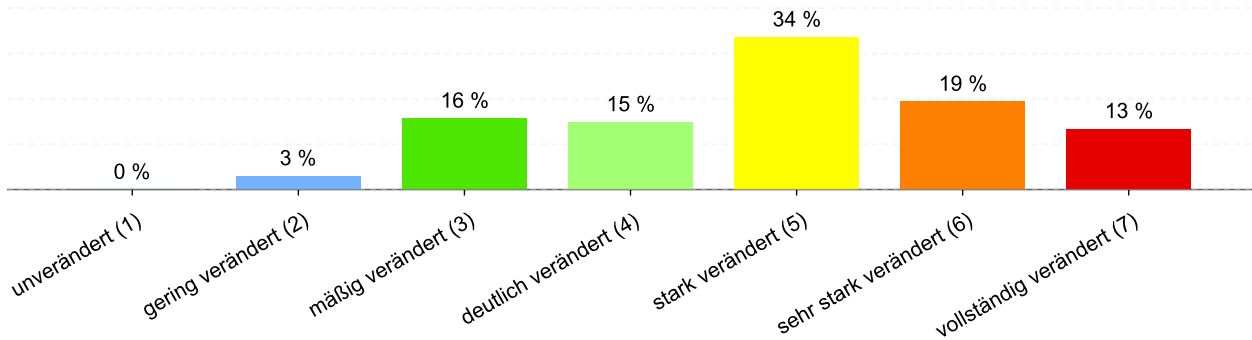


Abbildung 38: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_272176\_0\_13: Heckeback

Tabelle 156: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_272176\_0\_13: Heckeback. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	28	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	31
Gleite	7	Durchlass	
Rampe	8	Wasserkraftanlage	

### 2.18.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 157: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_272176\_0\_13: Heckeback

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

## 2.18.2 Zustandsbewertung

### 2.18.2.1 Gesamtbewertung

Table 158: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_272176\_0\_13: Heckeback. 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			
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		

### 2.18.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 159: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 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	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	unbefr.

**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	1142	Arsen	Wasser	mäßig
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2968	lomeprol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4209	10,11-Dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4223	Valsartan	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaure	Wasser	mäßig

**Tabelle 162: 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

## 2.18.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.18.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

**Tabelle 163: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272176\_0\_13: Heckebach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen**

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.1	Punktquellen - Kommunales Abwasser	PQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.4	Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.19 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_272178\_0\_3: Gosenbach

### 2.19.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.19.1.1 Basisinformationen

Tabelle 164: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_272178\_0\_3: Gosenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Gosenbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	272178	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	BoV - Bebauung und Hochwasserschutz ohne Vorland
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272178_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	3.358 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	3.365 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,111 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	3.358 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.089,1 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

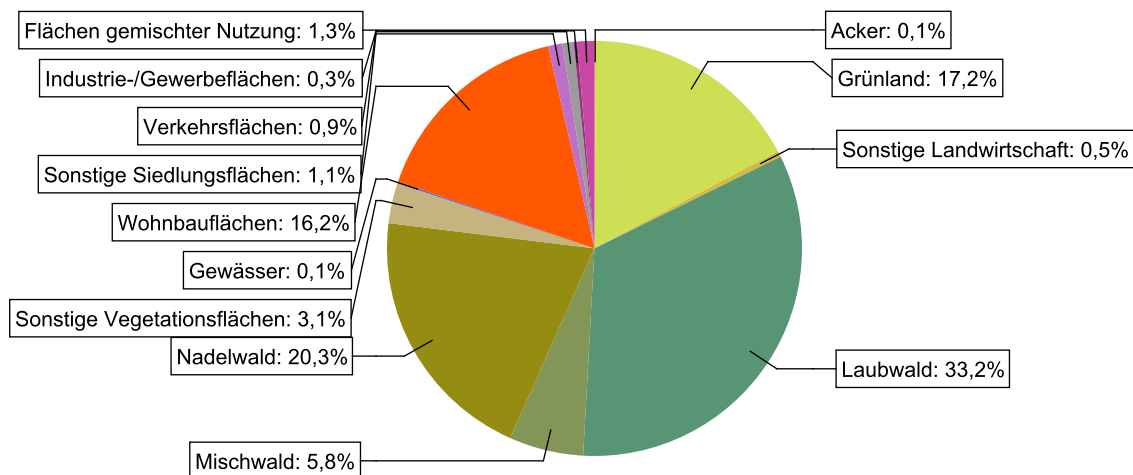


Abbildung 39: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272178\_0\_3: Gosenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.19.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

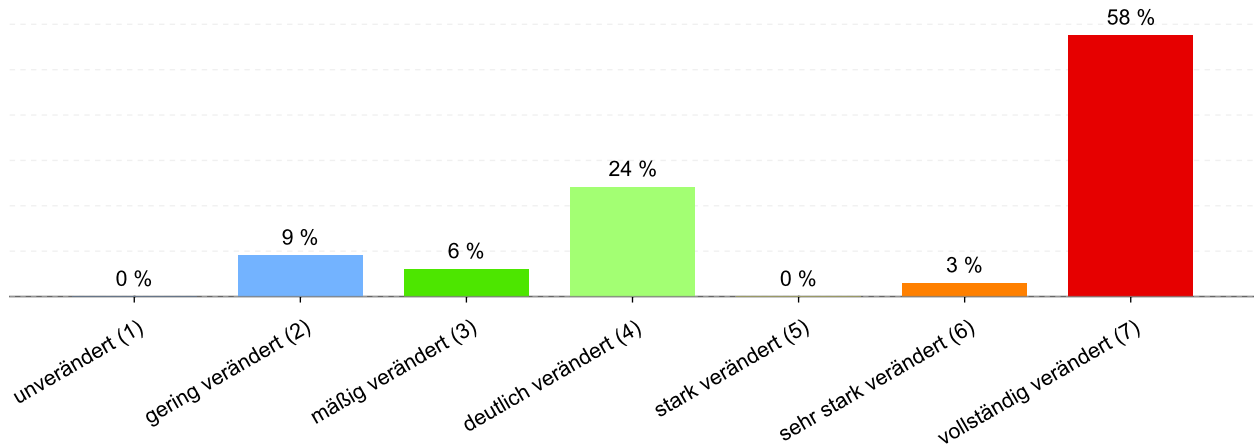


Abbildung 40: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_272178\_0\_3: Gosenbach

Tabelle 165: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_272178\_0\_3: Gosenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

### 2.19.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 166: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_272178\_0\_3: Gosenbach

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

## 2.19.2 Zustandsbewertung

### 2.19.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 167: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_272178\_0\_3: Gosenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.19.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 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.

Tabelle 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

Tabelle 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	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:  $\geq 1$ -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

## 2.19.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.19.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 172: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272178\_0\_3: Gosenbach.  
DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.20 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_272186\_0\_7: Heusling

### 2.20.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.20.1.1 Basisinformationen

Tabelle 173: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_272186\_0\_7: Heusling. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Fischbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	272186	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272186_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	6.677 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	6.627 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,180 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	6.677 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.026,4 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

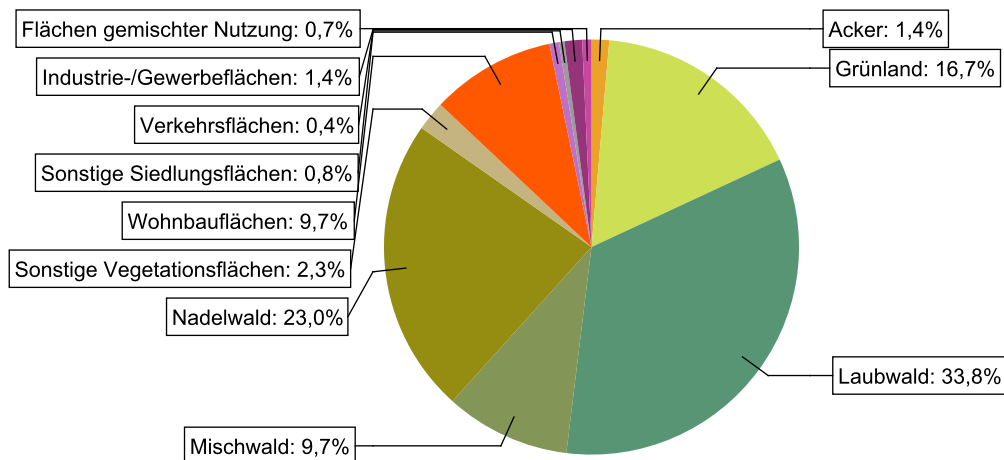


Abbildung 41: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_272186\_0\_7: Heusling, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.20.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

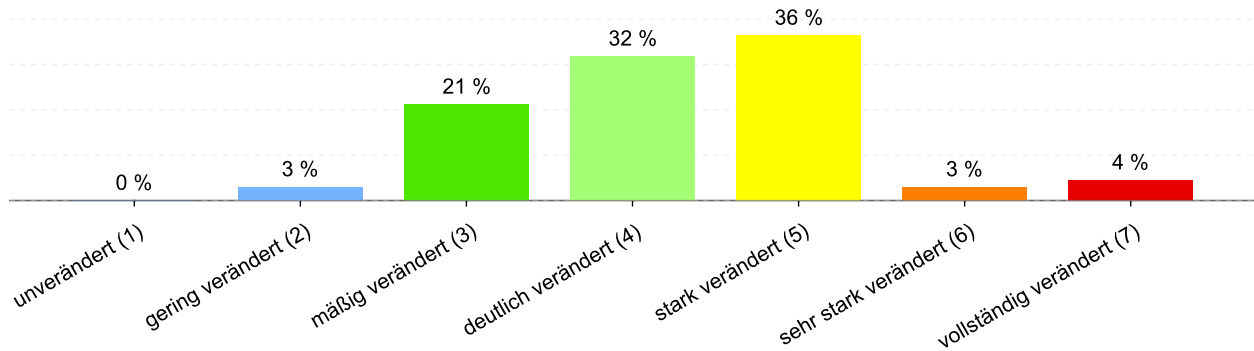


Abbildung 42: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_272186\_0\_7: Heusling

Tabelle 174: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_272186\_0\_7: Heusling. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	28	Sohlschwelle	2
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	12
Gleite	3	Durchlass	
Rampe	8	Wasserkraftanlage	

### 2.20.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 175: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_272186\_0\_7: Heusling

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

## 2.20.2 Zustandsbewertung

### 2.20.2.1 Gesamtbewertung

Table 176: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_272186\_0\_7: Heusling. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologischer Zustand						mäßig
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
gut	mäßig	mäßig	gut	mäßig	gut	---
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe	ACP Gesamt			
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		

### 2.20.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 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	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig

Table 179: 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 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\_272186\_0\_7: Heusling.  
DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

---

## 2.21 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2722\_14\_20: Heller

### 2.21.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.21.1.1 Basisinformationen

Tabelle 182: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2722\_14\_20: Heller. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Heller	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	2722	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_2722_13563	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	6.857 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	17.455 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	13.551 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,890 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	20.408 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.865,0 ha	<b>Anteil VSG</b>	24,68 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	3,77 %

#### 2.21.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

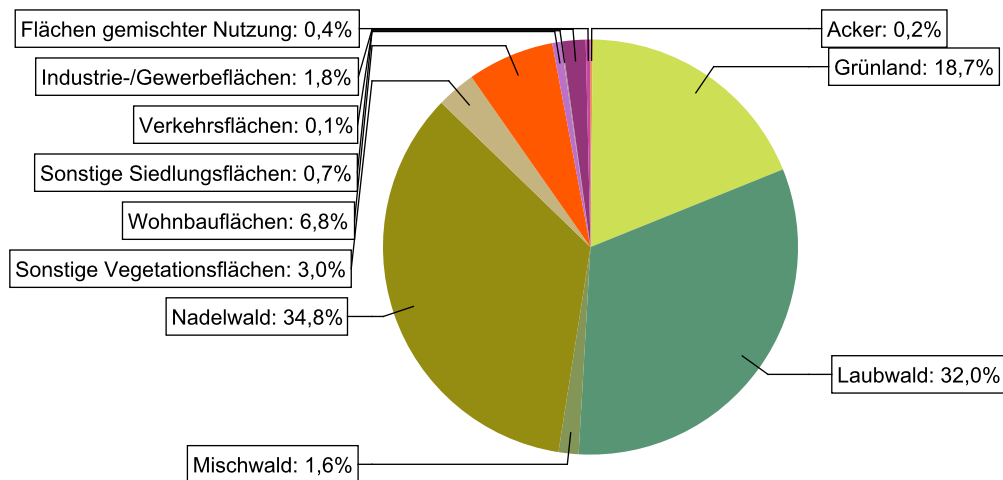


Abbildung 43: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2722\_14\_20: Heller, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.21.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

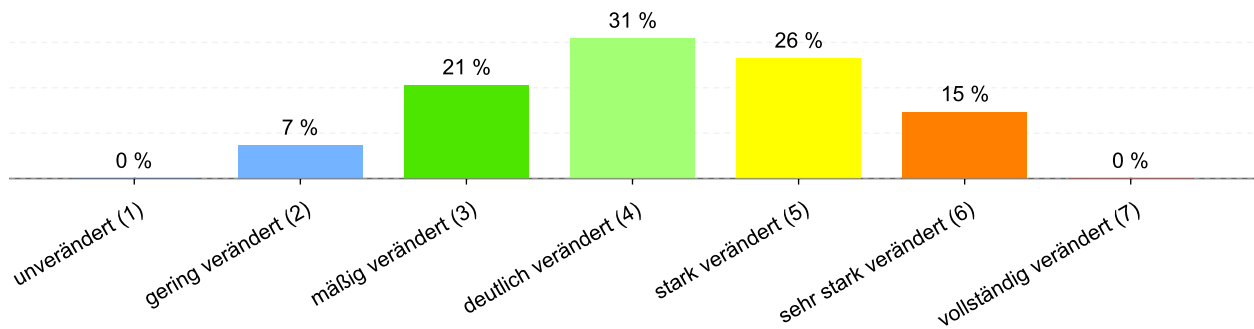


Abbildung 44: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2722\_14\_20: Heller

Tabelle 183: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2722\_14\_20: Heller. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	19	Sohlschwelle	4
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	
Gleite	6	Durchlass	
Rampe	2	Wasserkraftanlage	1

### 2.21.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 184: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2722\_14\_20: Heller

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	
IGL - Industriell	2
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\_2722\_14\_20: Heller. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologischer Zustand						unbefr.
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
unbefr.	mäßig	mäßig	gut	gut	gut	---
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		
nicht gut	nicht gut	---	gut	nicht gut		

### 2.21.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

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

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	1164	Zink	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	1165	Cadmium	Wasser	nein	schlecht
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

Table 190: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2722\_14\_20: Heller. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.22 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_2722\_20\_30: Heller

### 2.22.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.22.1.1 Basisinformationen

Table 191: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_2722\_20\_30: Heller. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Heller	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	2722	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_2722_20400	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	9.862 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	17.455 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	20.408 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,211 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	30.270 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.264,2 ha	<b>Anteil VSG</b>	17,31 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	0,86 %

#### 2.22.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

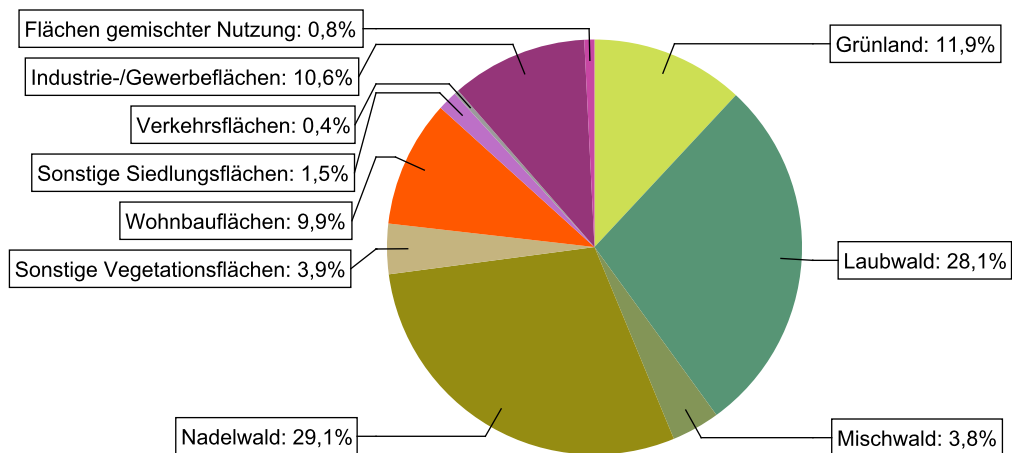


Abbildung 45: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2722\_20\_30: Heller, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.22.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

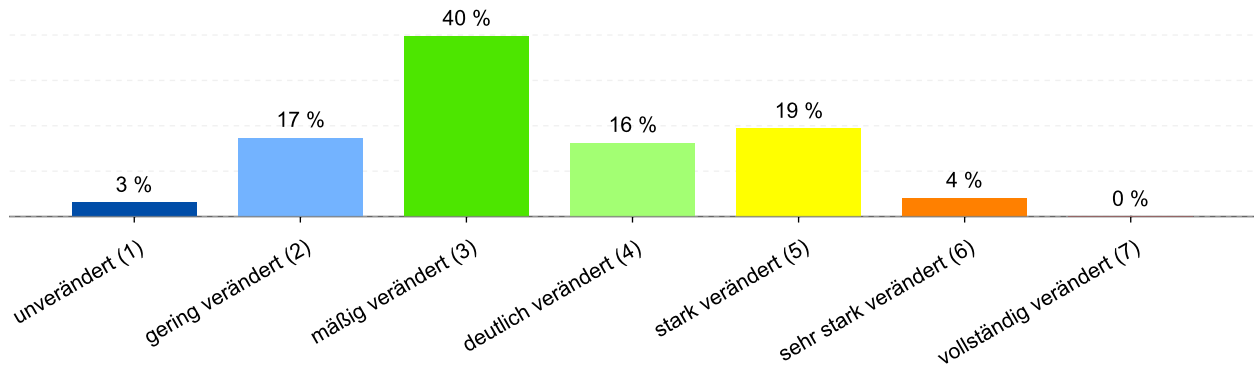


Abbildung 46: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_2722\_20\_30: Heller

Tabelle 192: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_2722\_20\_30: Heller. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	14	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	3
Gleite	5	Durchlass	
Rampe	2	Wasserkraftanlage	

### 2.22.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 193: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_2722\_20\_30: Heller

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

## 2.22.2 Zustandsbewertung

### 2.22.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 194: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_2722\_20\_30: Heller. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologischer Zustand						mäßig
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
mäßig	mäßig	mäßig	gut	gut	gut	---
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		

### 2.22.2.2 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

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

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

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

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	1164	Zink	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

## 2.22.3 Bewirtschaftungsplanung

### 2.22.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 199: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW\_DENW\_2722\_20\_30: Heller. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 2.23 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27222\_0\_9: Buchheller

### 2.23.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.23.1.1 Basisinformationen

Table 200: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27222\_0\_9: Buchheller. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Buchheller	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	27222	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_27222_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	9.062 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	8.955 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,178 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	9.062 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	1.394,8 ha	<b>Anteil VSG</b>	83,84 %
<b>Anteil Bundeswasserstr.</b>		<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	32,19 %

#### 2.23.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

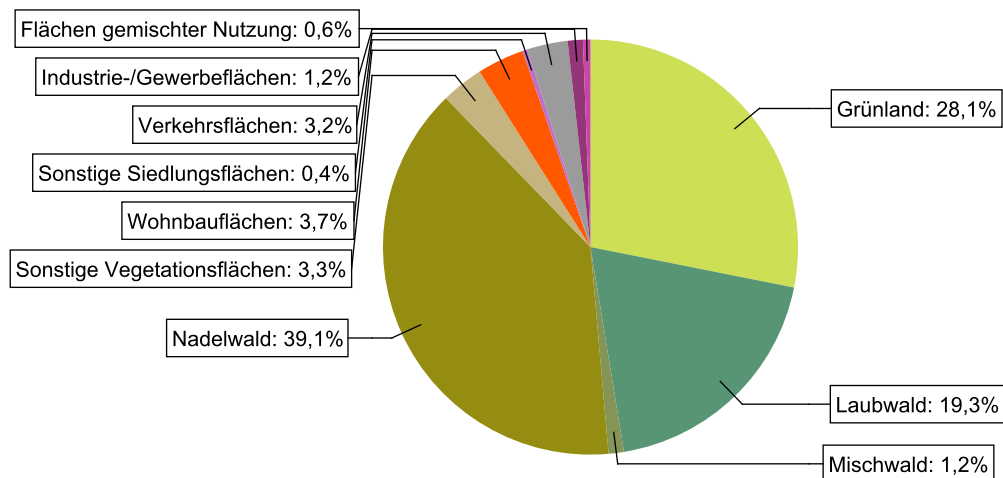


Abbildung 47: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27222\_0\_9: Buchheller, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.23.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

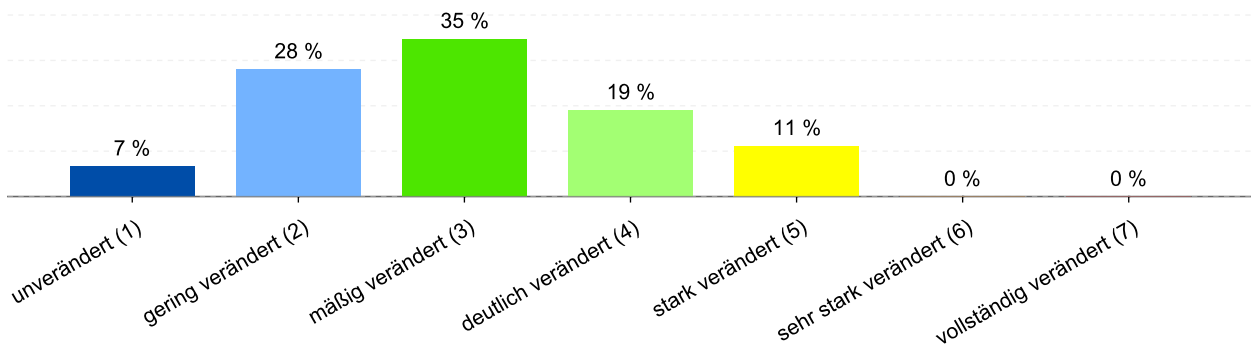


Abbildung 48: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27222\_0\_9: Buchheller

Tabelle 201: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27222\_0\_9: Buchheller. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	16	Sohlschwelle	9
Bewegliches Wehr	2	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	6
Gleite	1	Durchlass	1
Rampe	2	Wasserkraftanlage	

### 2.23.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 202: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27222\_0\_9: Buchheller

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

## 2.23.2 Zustandsbewertung

### 2.23.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 203: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27222\_0\_9: Buchheller. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

### 2.23.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 204: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

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

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht

*Tabelle 207: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht*

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1138	Blei	Wasser	nein	schlecht
Metalle	1165	Cadmium	Wasser	nein	schlecht
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Metalle	1188	Nickel	Wasser	nein	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	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\_27222\_0\_9: Buchheller. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen*

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
2.8	Diffuse Quellen - Bergbau	DQ
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

## 2.24 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW\_DENW\_27226\_0\_12: Wildenbach

### 2.24.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 2.24.1.1 Basisinformationen

Tabelle 209: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW\_DENW\_27226\_0\_12: Wildenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>Gewässername</b>	Wildenbach	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässerkennzahl</b>	27226	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Fließgewässertyp</b>	5 - Grobmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	nein
<b>Ökoregion</b>	Zentrales Mittelgebirge	<b>Ausweisung</b>	NWB
<b>Geochemie</b>	silikatisch oder basenarm	<b>Fallgruppe</b>	keine Angabe
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_27226_0	<b>Anzahl kommunaler KA</b>	
<b>Länge FWK</b>	11.744 m	<b>Grundwasseranschluss</b>	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
<b>Gewässerlänge NRW</b>	11.744 m	<b>Trockenfallend</b>	keine Angabe
<b>Stationierung von</b>	0 m	<b>Mittlerer Abfluss</b>	0,302 m³/s
<b>Stationierung bis</b>	11.744 m	<b>Trinkwassernutzung</b>	Keine oder bis 10 cbm/Tag
<b>Fläche des FWK-EZG</b>	2.957,8 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

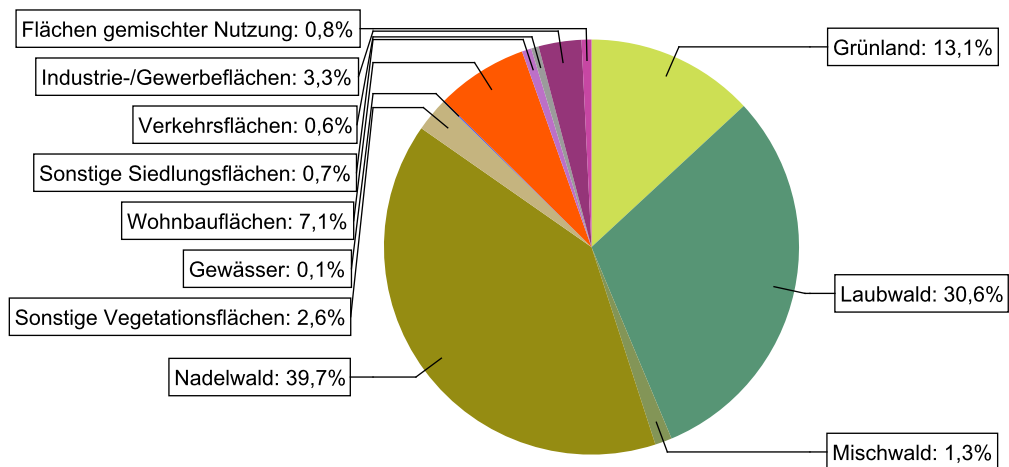


Abbildung 49: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW\_DENW\_27226\_0\_12: Wildenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 2.24.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

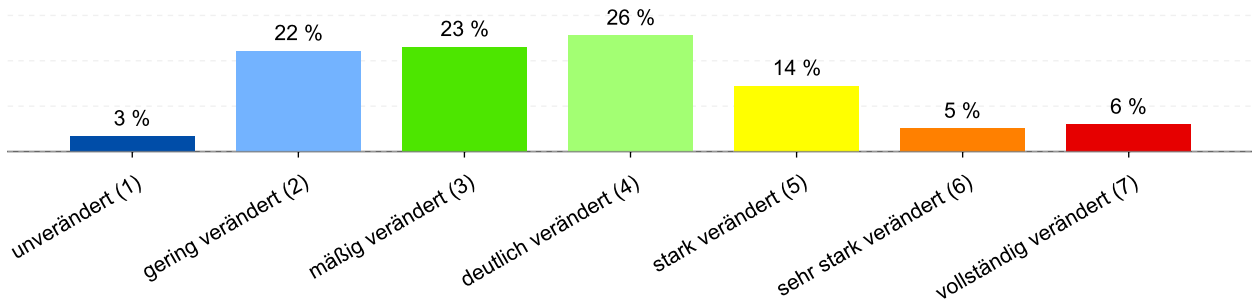


Abbildung 50: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW\_DENW\_27226\_0\_12: Wildenbach

Tabelle 210: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW\_DENW\_27226\_0\_12: Wildenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	16	Sohlschwelle	3
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	9
Gleite	7	Durchlass	
Rampe	3	Wasserkraftanlage	

### 2.24.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 211: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW\_DENW\_27226\_0\_12: Wildenbach

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

## 2.24.2 Zustandsbewertung

### 2.24.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 212: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW\_DENW\_27226\_0\_12: Wildenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologischer Zustand						mäßig
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
sehr gut	gut	gut	gut	mäßig	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		

### 2.24.2.2 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	1164	Zink	Schwebstoff	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

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

Tabelle 215: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	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\_27226\_0\_12: Wildenbach.  
DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

---

## **3 Steckbriefe der Seewasserkörper in der Planungseinheit PE\_SIE\_1400: Obere Sieg**

## 3.1 Steckbrief des Seewasserkörpers DELW\_DENW\_8000127213429: Obernautalsperre

### 3.1.1 Wasserkörpereigenschaften

#### 3.1.1.1 Basisinformationen

Tabelle 218: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DELW\_DENW\_8000127213429: Obernautalsperre. TEZG = Teileinzugsgebiet; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

<b>SeeWK Name</b>	Obernautalsperre	<b>Hydrologisches TEZG</b>	Sieg
<b>Gewässertyp</b>	Talsperre	<b>Planungseinheit</b>	PE_SIE_1400
<b>LAWA-Seetyp</b>	geschichteter calciumarmer Mittelgebirgssee mit relativ kleinem Einzugsgebiet	<b>Talsperre &lt; 50ha</b>	ja
<b>Vorgänger-ID</b>	DE_NRW_272134_2980	<b>Ausweisung</b>	HMWB
<b>Seevolumen</b>	14.900.000,0 m <sup>3</sup>	<b>Trinkwassernutzung</b>	mehr als 100 cbm/Tag; >30.000 versorgte Einwohner
<b>Mittlere Tiefe</b>	17,33 m	<b>Anteil VGS</b>	0,00 %
<b>Seefläche</b>	0,86 km <sup>2</sup>	<b>Anteil FFH-Gebiete</b>	10,44 %

#### 3.1.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

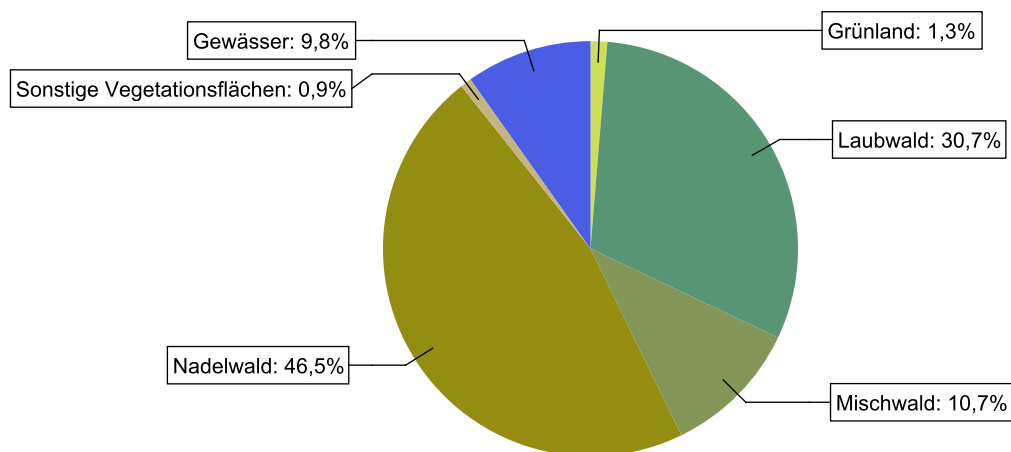


Abbildung 51: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DELW\_DENW\_8000127213429: Obernautalsperre, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

### 3.1.2 Zustandsbewertung

#### 3.1.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 219: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DELW\_DENW\_8000127213429: Obernautalsperre. PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

#### 3.1.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 220: 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 221: 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 222: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

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

Tabelle 223: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung:  $\geq 1$ -fach = mäßig;  $\geq 2$ -fach = unbefriedigend;  $> 4$ -fach = schlecht

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

### 3.1.3 Bewirtschaftungsplanung

#### 3.1.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Table 224: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DELW\_DENW\_8000127213429: Obernautalsperre. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

## 4 Impressum

### Herausgeber

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

### Text

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

**Stand: 27.02.2026**