

1 Übersicht über die Planungseinheit PE_ERF_1200: Erftmittellauf mit Veybach

1.1 Lage der Planungseinheit PE_ERF_1200: Erftmittellauf mit Veybach im Teileinzugsgebiet Erft NRW

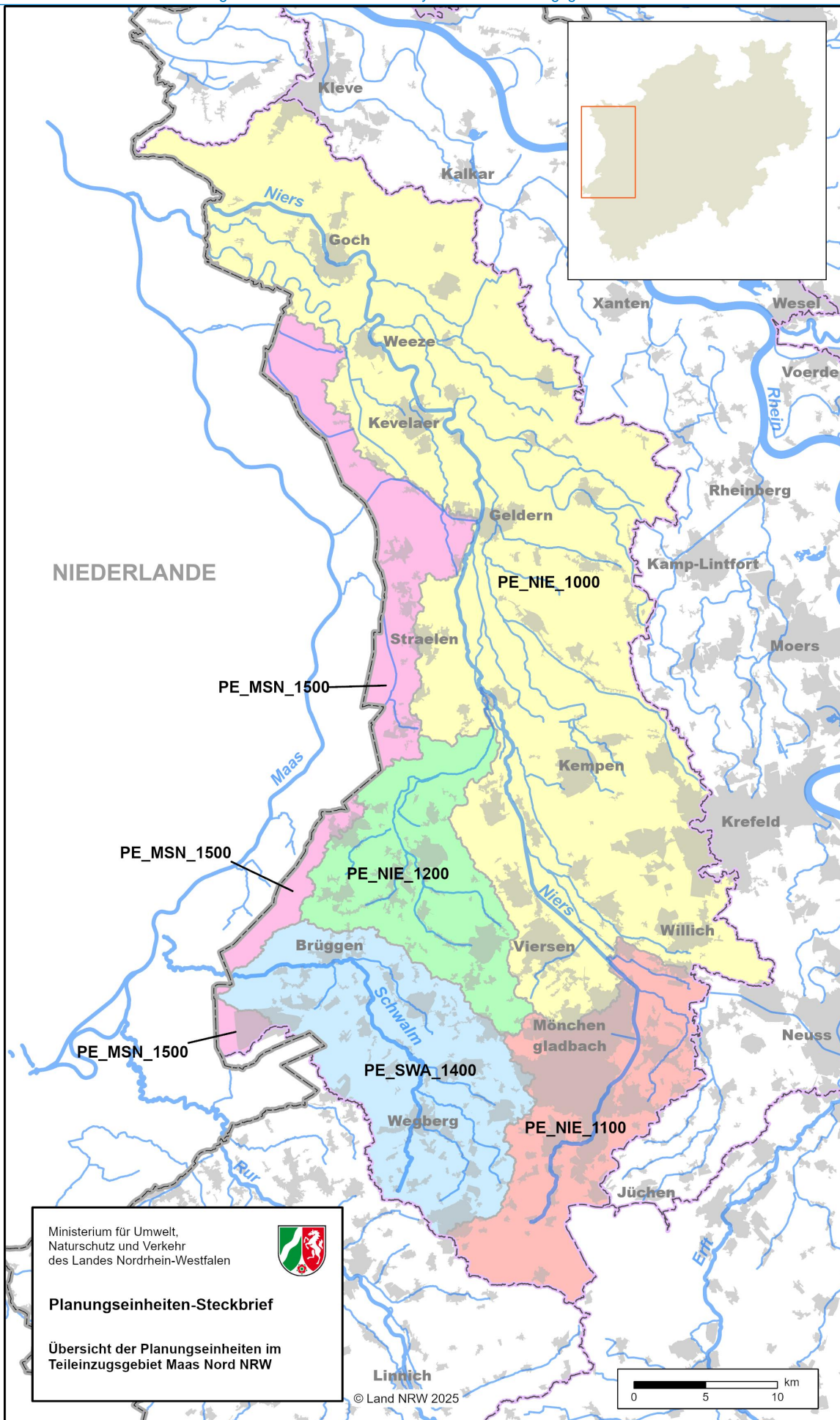


Abbildung 1: Übersicht der Planungseinheiten im Teileinzugsgebiet Erft NRW.

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

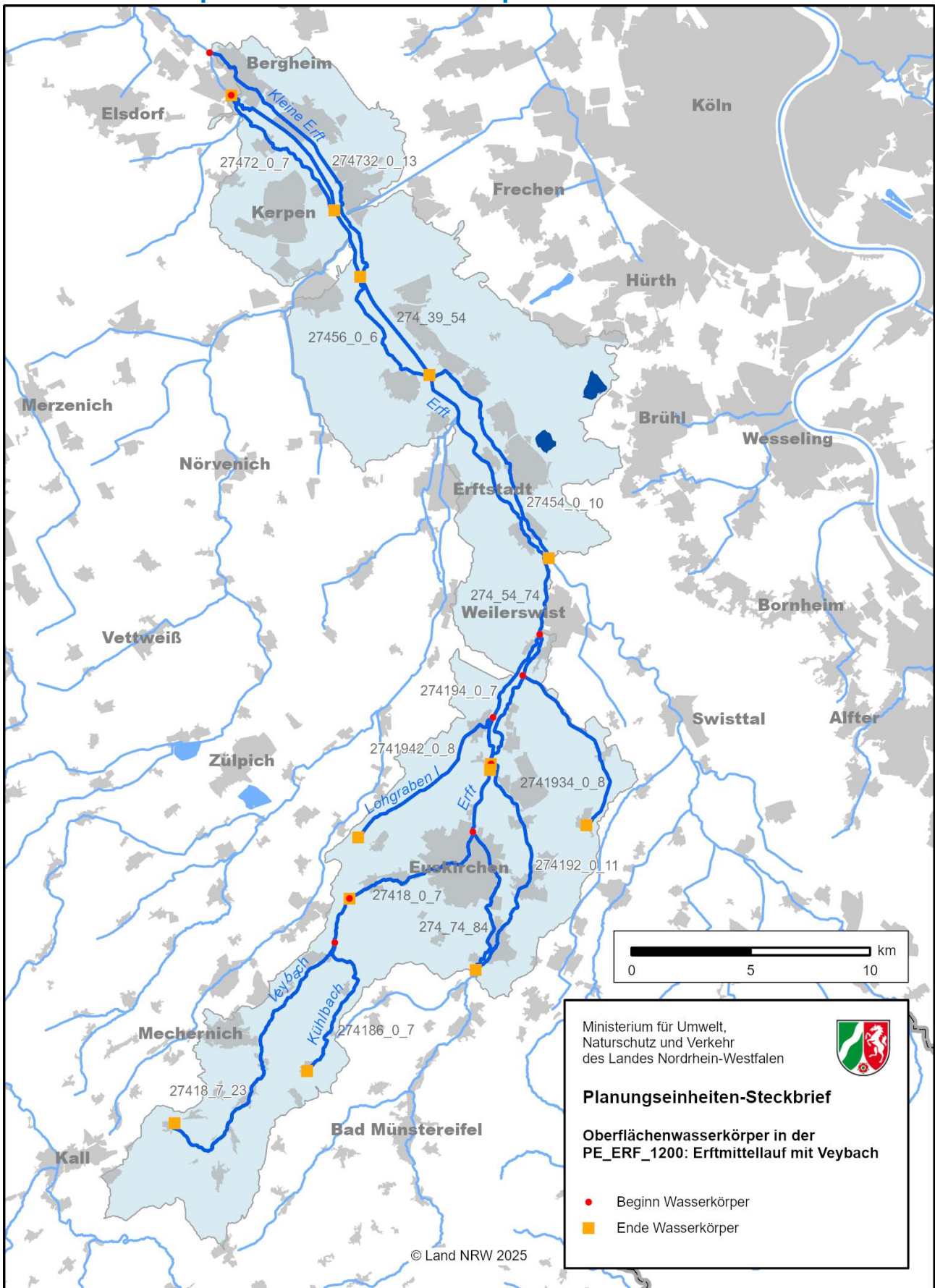


Abbildung 2: Oberflächenwasserkörper in der Planungseinheit PE_ERF_1200: Erftmittellauf mit Veybach

Tabelle 1: Liste der Oberflächenwasserkörper (OWK) in der Planungseinheit PE_ERF_1200: Erftmittellauf mit Veybach 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
274_39_54	Erft	15.425	3.694,2	nein	HMWB		unbefr.	nicht gut
274_54_74	Erft	19.846	3.282,2	nein	HMWB		unbefr.	nicht gut
274_74_84	Erft	10.202	1.290,3	nein	HMWB		unbefr.	nicht gut
27418_0_7	Veybach	6.995	2.194,6	nein	HMWB		unbefr.	nicht gut
27418_7_23	Veybach	15.886	5.272,8	nein	NWB	mäßig		nicht gut
274186_0_7	Kühlbach	7.279	1.010,6	nein	HMWB		mäßig	nicht gut
274192_0_11	Erftmühlenbach	10.655	2.159,6	nein	AWB		mäßig	gut
2741934_0_8	Straßfelder Fließ	8.325	2.442,2	nein	HMWB		---	---
274194_0_7	Lommersumer Mühlengraben	6.615	896,7	nein	AWB		mäßig	nicht gut
2741942_0_8	Lohgraben I	8.218	1.555,8	nein	HMWB		mäßig	gut
27454_0_10	Liblarer Mühlengraben	10.353	4.750,0	nein	AWB		schlecht	nicht gut
27456_0_6	Kleine Erft	6.242	1.752,6	nein	HMWB		mäßig	nicht gut
27472_0_7	Große Erft	7.336	2.431,9	nein	HMWB		mäßig	nicht gut
274732_0_13	Kleine Erft	12.880	3.137,6	nein	HMWB		mäßig	nicht gut
80011274542	Liblarer See		62,5	nein	AWB		mäßig	gut

2 Steckbriefe der Fließwasserkörper in der Planungseinheit PE_ERF_1200: Erftmittellauf mit Veybach

2.1 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_274_39_54: Erft

2.1.1 Wasserkörpereigenschaften

2.1.1.1 Basisinformationen

Tabelle 2: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_274_39_54: Erft. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Erft	Hydrologisches TEZG	Erft
Gewässerkennzahl	274	Planungseinheit	PE_ERF_1200
LAWA-Fließgewässertyp	17 - kiesgeprägte Tieflandflüsse	Talsperre < 50ha	nein
Ökoregion	Westliches Flachland	Ausweisung	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	Fallgruppe	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_274_38627	Anzahl kommunaler KA	1
Länge FWK	15.425 m	Grundwasseranschluss	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
Gewässerlänge NRW	107.472 m	Trockenfallend	keine Angabe
Stationierung von	38.637 m	Mittlerer Abfluss	3,621 m ³ /s
Stationierung bis	54.062 m	Trinkwassernutzung	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	3.694,2 ha	Anteil VSG	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		Anteil FFH-Gebiete	4,44 %

2.1.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

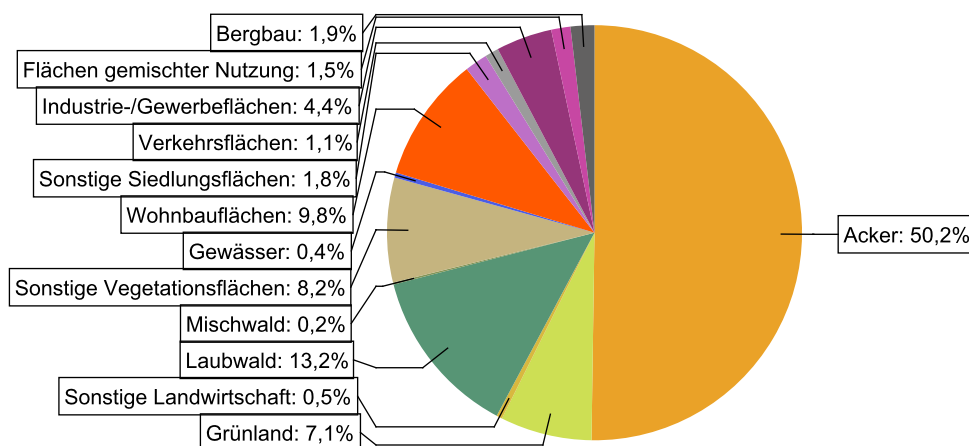


Abbildung 3: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_274_39_54: Erft, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.1.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

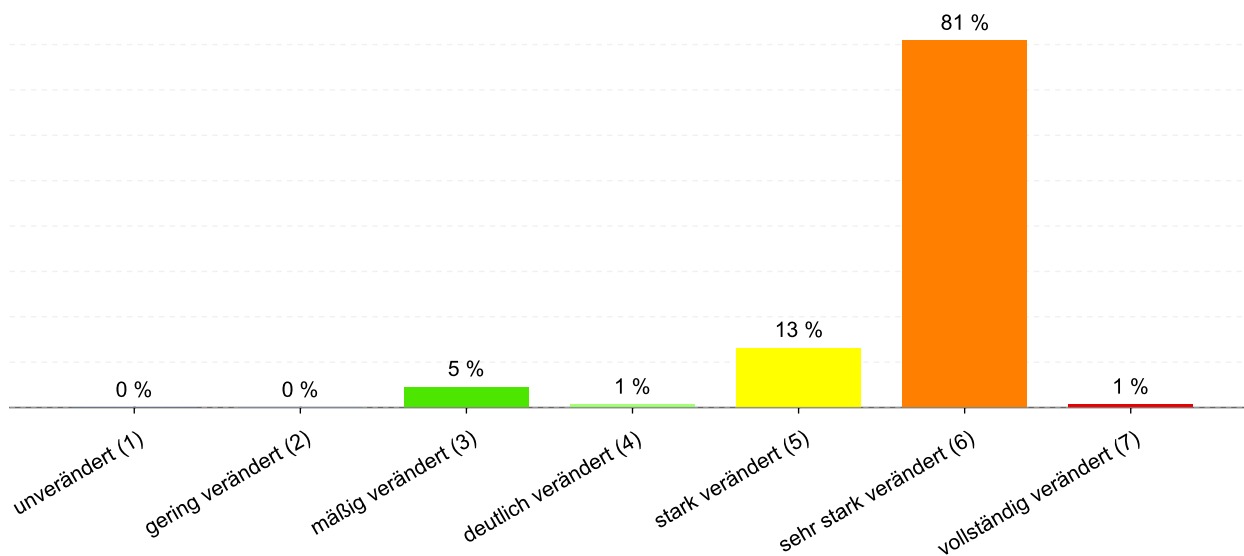


Abbildung 4: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_274_39_54: Erft

Tabelle 3: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_274_39_54: Erft. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	6	Sohlschwelle	2
Bewegliches Wehr	5	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	
Gleite	28	Durchlass	
Rampe	6	Wasserkraftanlage	

2.1.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 4: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_274_39_54: Erft

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

2.1.2 Zustandsbewertung

2.1.2.1 Gesamtbewertung

Table 5: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_274_39_54: Erft. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.1.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht
PBSM	2386	Imidacloprid	Wasser	schlecht

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	unbefr.
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	schlecht
PBSM	4015	Methyl-desphenylchloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
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	schlecht
Sonstige Stoffe	2655	Bisoprolol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2669	Bisphenol A	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2690	Estron	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2967	Iopromid	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2968	Iomeprol	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2969	Amidotrizoesaeure	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	schlecht
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4223	Valsartan	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaeure	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4315	Amisulprid	Wasser	mäßig

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Metalle	1188	Nickel	Wasser	nein	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2300	Fluoranthen	Wasser	nein	mäßig
Sonstige Stoffe	2310	Benzo(ghi)perylen	Wasser	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht

2.1.3 Bewirtschaftungsplanung

2.1.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 10: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_274_39_54: Erft. 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
1.7	Punktquellen - Grubenwasser / Bergbauwasser	PQ
1.9	Punktquellen - Andere	PQ
2.2	Diffuse Quellen - Landwirtschaft	DQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.4	Morphologische Veränderung von Gewässern - Andere	HYMO
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

2.2 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_274_54_74: Erft

2.2.1 Wasserkörpereigenschaften

2.2.1.1 Basisinformationen

Tabelle 11: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_274_54_74: Erft. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Erft	Hydrologisches TEZG	Erft
Gewässerkennzahl	274	Planungseinheit	PE_ERF_1200
LAWA-Fließgewässertyp	17 - kiesgeprägte Tieflandflüsse	Talsperre < 50ha	nein
Ökoregion	Westliches Flachland	Ausweisung	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	Fallgruppe	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_274_53485	Anzahl kommunaler KA	2
Länge FWK	19.846 m	Grundwasseranschluss	Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden
Gewässerlänge NRW	107.472 m	Trockenfallend	keine Angabe
Stationierung von	54.062 m	Mittlerer Abfluss	2,290 m ³ /s
Stationierung bis	73.908 m	Trinkwassernutzung	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	3.282,2 ha	Anteil VSG	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		Anteil FFH-Gebiete	0,00 %

2.2.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

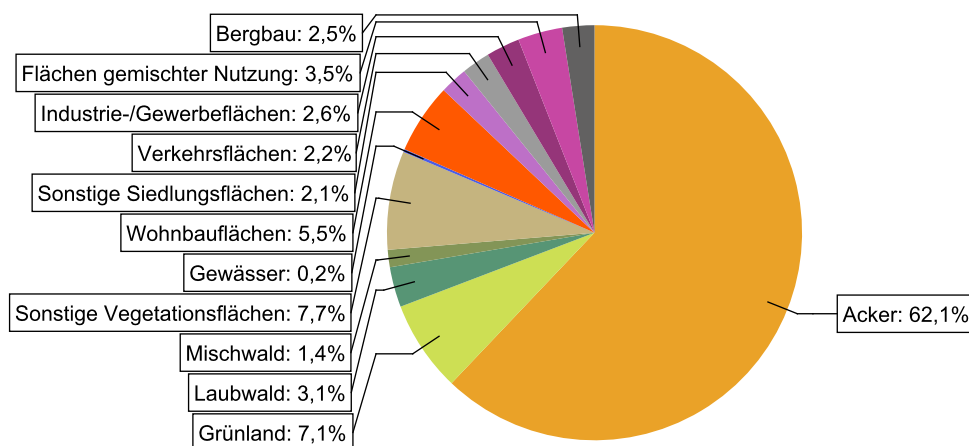


Abbildung 5: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_274_54_74: Erft, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.2.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

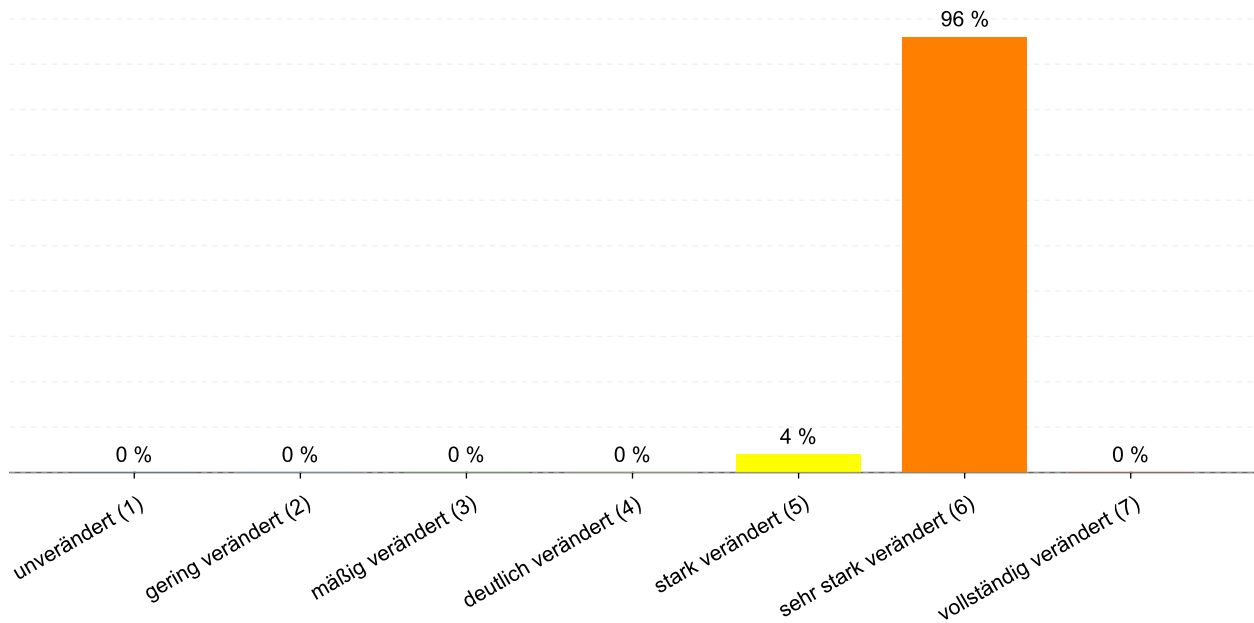


Abbildung 6: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_274_54_74: Erft

Tabelle 12: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_274_54_74: Erft. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

2.2.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 13: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_274_54_74: Erft

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

2.2.2 Zustandsbewertung

2.2.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 14: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_274_54_74: Erft. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.2.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht
PBSM	2386	Imidacloprid	Wasser	schlecht
PBSM	2553	Flufenacet	Wasser	mäßig
PBSM	2626	Diflufenican	Wasser	unbefr.

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	unbefr.
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	unbefr.
PBSM	4015	Methyl-desphenylchloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
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	2655	Bisoprolol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2669	Bisphenol A	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2690	Estron	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2691	Sulfamethoxazol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2967	Iopromid	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2968	Iomeprol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2969	Amidotrizoesaeure	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4144	Tramadol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4209	10,11-Dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4223	Valsartan	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4310	Pregabalin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaeure	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4315	Amisulprid	Wasser	mäßig

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	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

2.2.3 Bewirtschaftungsplanung

2.2.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 19: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_274_54_74: Erft. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.3 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_274_74_84: Erft

2.3.1 Wasserkörpereigenschaften

2.3.1.1 Basisinformationen

Tabelle 20: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_274_74_84: Erft. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Erft	Hydrologisches TEZG	Erft
Gewässerkennzahl	274	Planungseinheit	PE_ERF_1200
LAWA-Fließgewässertyp	17 - kiesgeprägte Tieflandflüsse	Talsperre < 50ha	nein
Ökoregion	Westliches Flachland	Ausweisung	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	Fallgruppe	BmV - Bebauung und Hochwasserschutz mit Vorland
Vorgänger-ID	DE_NRW_274_73324	Anzahl kommunaler KA	1
Länge FWK	10.202 m	Grundwasseranschluss	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	107.472 m	Trockenfallend	keine Angabe
Stationierung von	73.908 m	Mittlerer Abfluss	1,003 m³/s
Stationierung bis	84.110 m	Trinkwassernutzung	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	1.290,3 ha	Anteil VSG	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		Anteil FFH-Gebiete	0,00 %

2.3.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

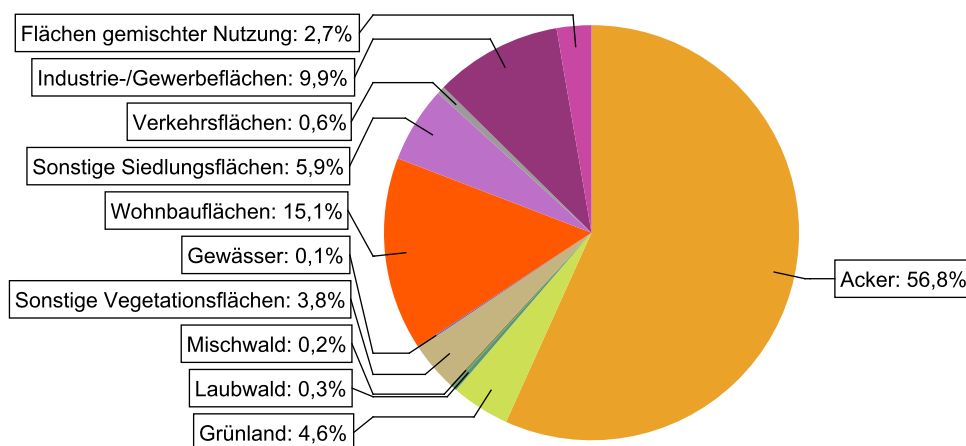


Abbildung 7: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_274_74_84: Erft, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.3.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

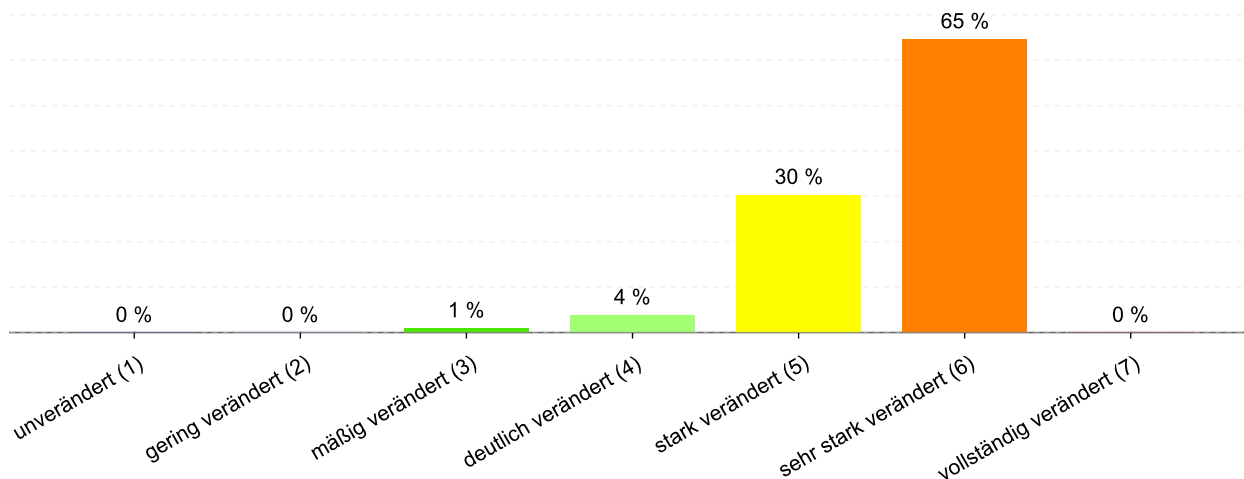


Abbildung 8: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_274_74_84: Erft

Tabelle 21: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_274_74_84: Erft. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	6	Sohlschwelle	2
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	
Gleite	8	Durchlass	
Rampe	2	Wasserkraftanlage	2

2.3.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 22: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_274_74_84: Erft

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

2.3.2 Zustandsbewertung

2.3.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 23: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_274_74_84: Erft. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.3.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1061	pH-Wert	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	schlecht

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	mäßig
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2324	Chrysen	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	Wasser	schlecht

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2300	Fluoranthen	Wasser	nein	schlecht
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

2.3.3 Bewirtschaftungsplanung

2.3.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Table 28: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_274_74_84: Erft. 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
4.2.8	Durchgängigkeitshindernisse - Andere	HYMO

2.4 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_27418_0_7: Veybach

2.4.1 Wasserkörpereigenschaften

2.4.1.1 Basisinformationen

Tabelle 29: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_27418_0_7: Veybach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Veybach	Hydrologisches TEZG	Erft
Gewässerkennzahl	27418	Planungseinheit	PE_ERF_1200
LAWA-Fließgewässertyp	16 - kiesgeprägte Tieflandbäche	Talsperre < 50ha	nein
Ökoregion	Westliches Flachland	Ausweisung	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	Fallgruppe	BmV - Bebauung und Hochwasserschutz mit Vorland
Vorgänger-ID	DE_NRW_27418_0	Anzahl kommunaler KA	
Länge FWK	6.995 m	Grundwasseranschluss	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	22.881 m	Trockenfallend	keine Angabe
Stationierung von	0 m	Mittlerer Abfluss	0,694 m³/s
Stationierung bis	6.995 m	Trinkwassernutzung	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	2.194,6 ha	Anteil VSG	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		Anteil FFH-Gebiete	0,00 %

2.4.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

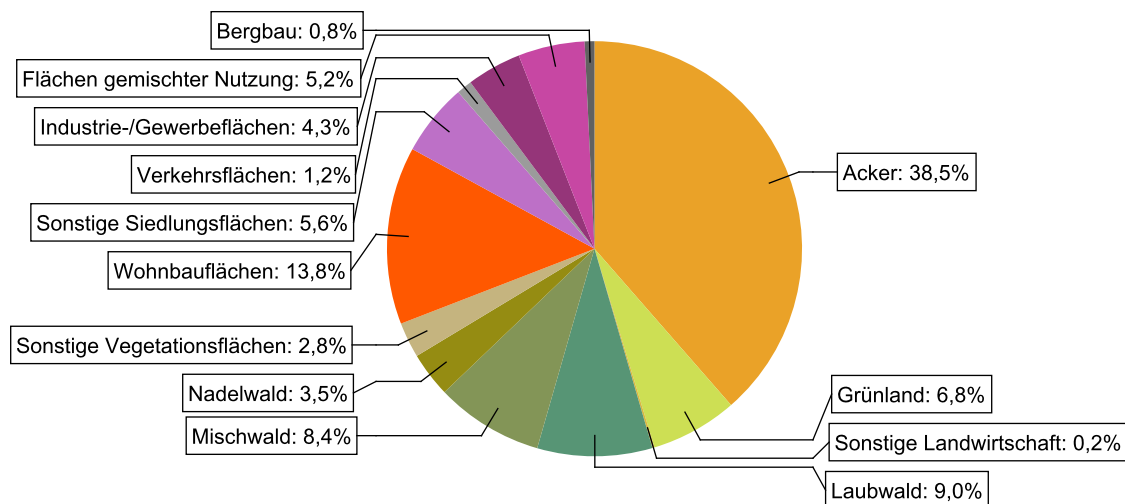


Abbildung 9: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_27418_0_7: Veybach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.4.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

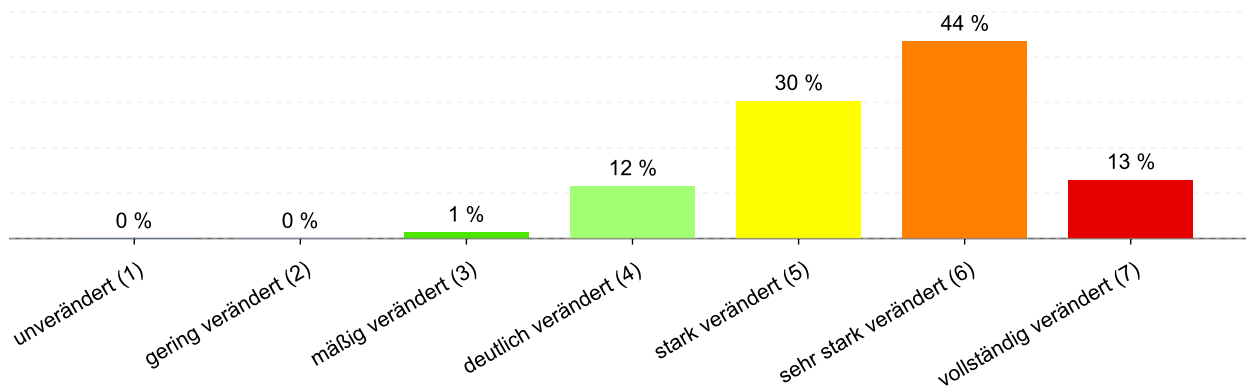


Abbildung 10: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_27418_0_7: Veybach

Tabelle 30: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_27418_0_7: Veybach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	3	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	1	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	
Gleite	8	Durchlass	4
Rampe	3	Wasserkraftanlage	

2.4.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 31: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_27418_0_7: Veybach

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

2.4.2 Zustandsbewertung

2.4.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 32: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_27418_0_7: Veybach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.4.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

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

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1061	pH-Wert	Wasser	schlecht

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1142	Arsen	Wasser	mäßig
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaure	Wasser	mäßig

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1165	Cadmium	Wasser	nein	schlecht
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Metalle	1188	Nickel	Wasser	nein	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht

2.4.3 Bewirtschaftungsplanung

2.4.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 37: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_27418_0_7: Veybach. 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

2.5 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_27418_7_23: Veybach

2.5.1 Wasserkörpereigenschaften

2.5.1.1 Basisinformationen

Tabelle 38: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_27418_7_23: Veybach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Veybach	Hydrologisches TEZG	Erft
Gewässerkennzahl	27418	Planungseinheit	PE_ERF_1200
LAWA-Fließgewässertyp	7 - Grobmaterialreiche, karbonatische Mittelgebirgsbäche	Talsperre < 50ha	nein
Ökoregion	Westliches Mittelgebirge	Ausweisung	NWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	Fallgruppe	keine Angabe
Vorgänger-ID	DE_NRW_27418_7000	Anzahl kommunaler KA	1
Länge FWK	15.886 m	Grundwasseranschluss	Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden
Gewässerlänge NRW	22.881 m	Trockenfallend	keine Angabe
Stationierung von	6.995 m	Mittlerer Abfluss	0,439 m³/s
Stationierung bis	22.881 m	Trinkwassernutzung	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	5.272,8 ha	Anteil VSG	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		Anteil FFH-Gebiete	1,46 %

2.5.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

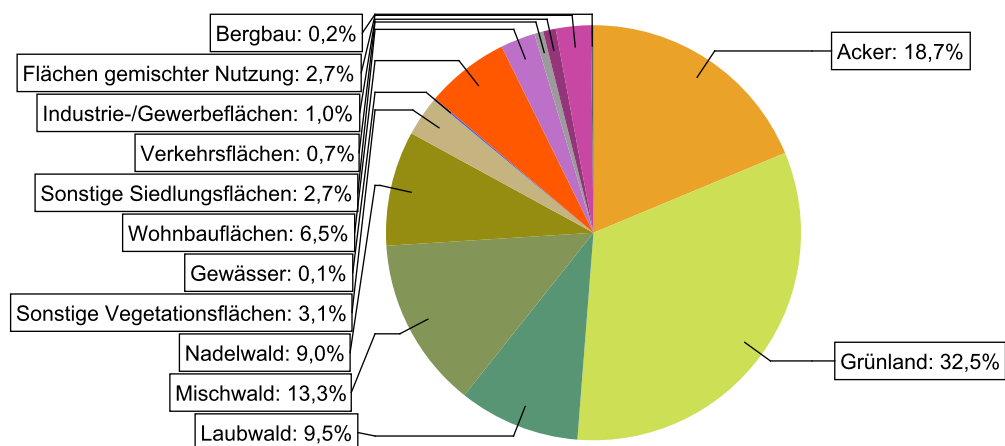


Abbildung 11: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_27418_7_23: Veybach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.5.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

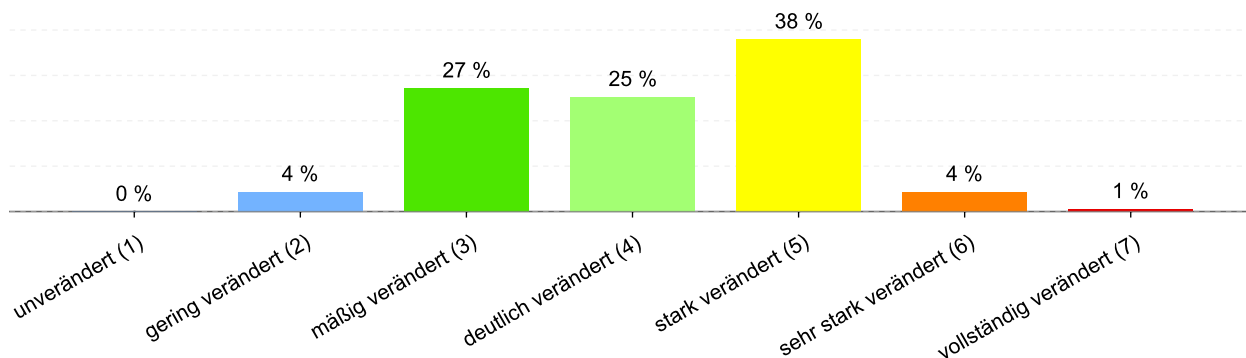


Abbildung 12: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_27418_7_23: Veybach

Tabelle 39: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_27418_7_23: Veybach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	8	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	3	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	10
Gleite	12	Durchlass	23
Rampe	5	Wasserkraftanlage	3

2.5.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 40: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_27418_7_23: Veybach

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

2.5.2 Zustandsbewertung

2.5.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 41: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_27418_7_23: Veybach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.5.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

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

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1061	pH-Wert	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1182	Eisen	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig

Tabelle 44: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1142	Arsen	Wasser	mäßig
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	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	mäßig
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaeure	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4315	Amisulprid	Wasser	mäßig

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	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

2.5.3 Bewirtschaftungsplanung

2.5.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 46: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_27418_7_23: Veybach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.6 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_274186_0_7: Kühlbach

2.6.1 Wasserkörpereigenschaften

2.6.1.1 Basisinformationen

Tabelle 47: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_274186_0_7: Kühlbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Kühlbach	Hydrologisches TEZG	Erft
Gewässerkennzahl	274186	Planungseinheit	PE_ERF_1200
LAWA-Fließgewässertyp	5.1 - Feinmaterialreiche, silikatische Mittelgebirgsbäche	Talsperre < 50ha	nein
Ökoregion	Westliches Mittelgebirge	Ausweisung	HMWB
Geochemie	silikatisch oder basenarm	Fallgruppe	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_274186_0	Anzahl kommunaler KA	
Länge FWK	7.279 m	Grundwasseranschluss	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
Gewässerlänge NRW	7.279 m	Trockenfallend	keine Angabe
Stationierung von	0 m	Mittlerer Abfluss	0,018 m³/s
Stationierung bis	7.279 m	Trinkwassernutzung	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	1.010,6 ha	Anteil VSG	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		Anteil FFH-Gebiete	0,00 %

2.6.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

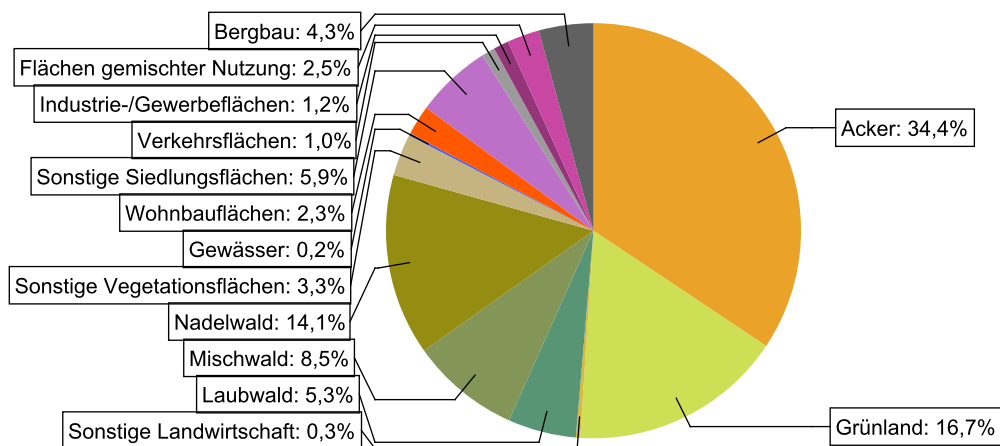


Abbildung 13: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_274186_0_7: Kühlbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.6.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

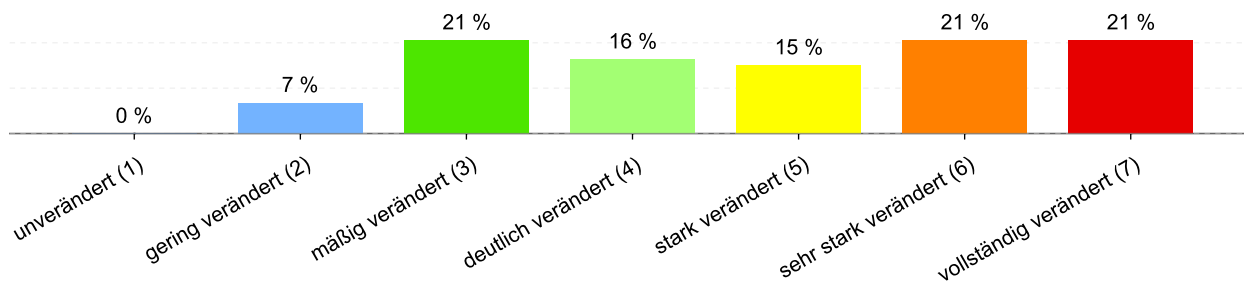


Abbildung 14: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_274186_0_7: Kühlbach

Tabelle 48: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_274186_0_7: Kühlbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	9	Sohlschwelle	2
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	15
Gleite		Durchlass	8
Rampe	4	Wasserkraftanlage	

2.6.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 49: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_274186_0_7: Kühlbach

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_274186_0_7: Kühlbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.6.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig

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

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

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Nitrat	1245	Nitrat-Stickstoff	Wasser	nein	mäßig
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	1245	Nitrat-Stickstoff	Wasser	nein	mäßig

2.6.3 Bewirtschaftungsplanung

2.6.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 55: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_274186_0_7: Kühlbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.7 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_274192_0_11: Erftmühlenbach

2.7.1 Wasserkörpereigenschaften

2.7.1.1 Basisinformationen

Tabelle 56: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_274192_0_11: Erftmühlenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Erftmühlenbach	Hydrologisches TEZG	Erft
Gewässerkennzahl	274192	Planungseinheit	PE_ERF_1200
LAWA-Fließgewässertyp	17 - kiesgeprägte Tieflandflüsse	Talsperre < 50ha	nein
Ökoregion	Westliches Flachland	Ausweisung	AWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	Fallgruppe	BmV - Bebauung und Hochwasserschutz mit Vorland
Vorgänger-ID	DE_NRW_274192_0	Anzahl kommunaler KA	
Länge FWK	10.655 m	Grundwasseranschluss	Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden
Gewässerslänge NRW	10.655 m	Trockenfallend	keine Angabe
Stationierung von	0 m	Mittlerer Abfluss	0,013 m³/s
Stationierung bis	10.655 m	Trinkwassernutzung	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	2.159,6 ha	Anteil VSG	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		Anteil FFH-Gebiete	0,00 %

2.7.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

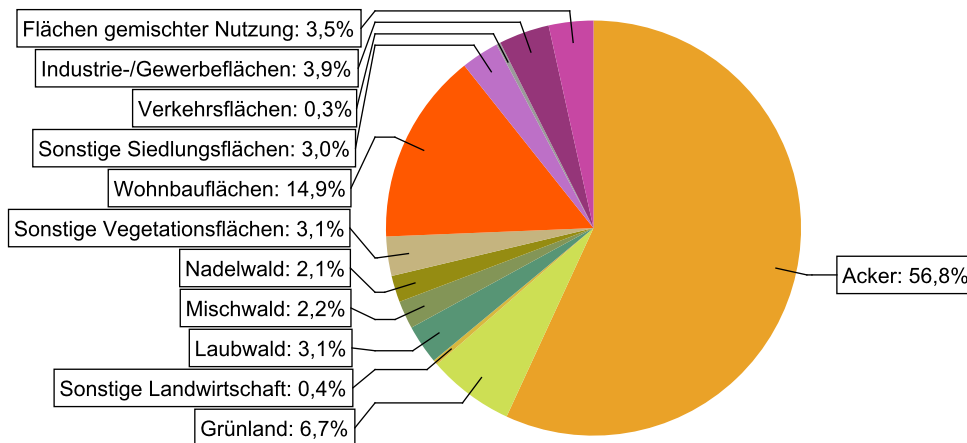


Abbildung 15: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_274192_0_11: Erftmühlenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.7.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

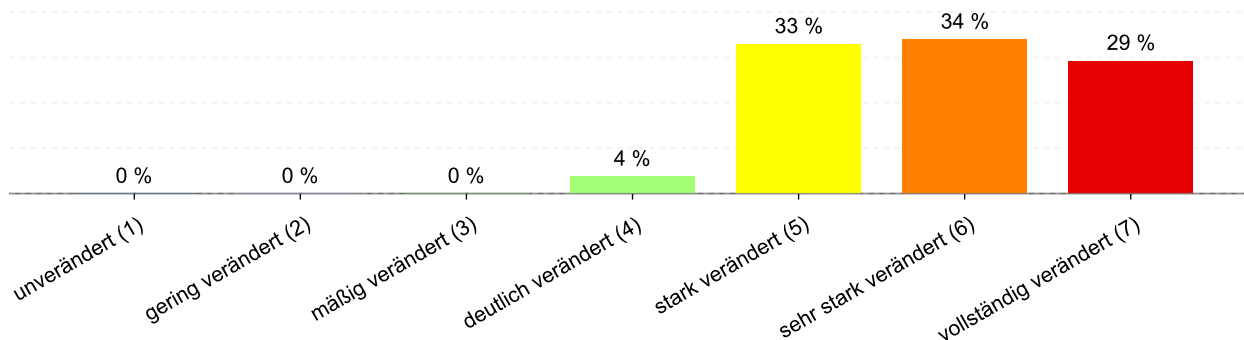


Abbildung 16: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_274192_0_11: Erftmühlenbach

Tabelle 57: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_274192_0_11: Erftmühlenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	14	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	4	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	7
Gleite	1	Durchlass	5
Rampe	6	Wasserkraftanlage	1

2.7.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 58: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_274192_0_11: Erftmühlenbach

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_274192_0_11: Erftmühlenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						mäßig
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
mäßig	mäßig	mäßig	gut	gut	k.A.	---
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe	ACP Gesamt			
gut	sehr gut	---	gut			
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
gut	sehr gut	mäßig				
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: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 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: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 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: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4210	4-Formylaminoantipyrin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4211	4-Acetamidoantipyrin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4223	Valsartan	Wasser	mäßig

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

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

2.7.3 Bewirtschaftungsplanung

2.7.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 64: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_274192_0_11: Erftmühlenbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.8 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_2741934_0_8: Straßfelder Fließ

2.8.1 Wasserkörpereigenschaften

2.8.1.1 Basisinformationen

Tabelle 65: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_2741934_0_8: Straßfelder Fließ. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Straßfelder Fließ	Hydrologisches TEZG	Erft
Gewässerkennzahl	2741934	Planungseinheit	PE_ERF_1200
LAWA-Fließgewässertyp	16 - kiesgeprägte Tieflandbäche	Talsperre < 50ha	nein
Ökoregion	Westliches Flachland	Ausweisung	HMWB
Geochemie	silikatisch oder basenarm	Fallgruppe	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_2741934_0	Anzahl kommunaler KA	
Länge FWK	8.325 m	Grundwasseranschluss	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
Gewässerslänge NRW	8.325 m	Trockenfallend	ephemer oder permanent trocken - natürlich
Stationierung von	0 m	Mittlerer Abfluss	0,023 m³/s
Stationierung bis	8.325 m	Trinkwassernutzung	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	2.442,2 ha	Anteil VSG	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		Anteil FFH-Gebiete	0,00 %

2.8.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

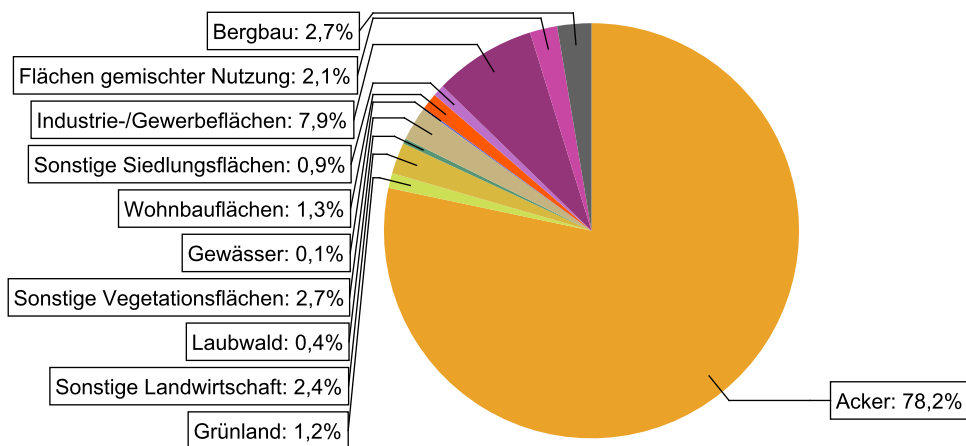


Abbildung 17: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_2741934_0_8: Straßfelder Fließ, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.8.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

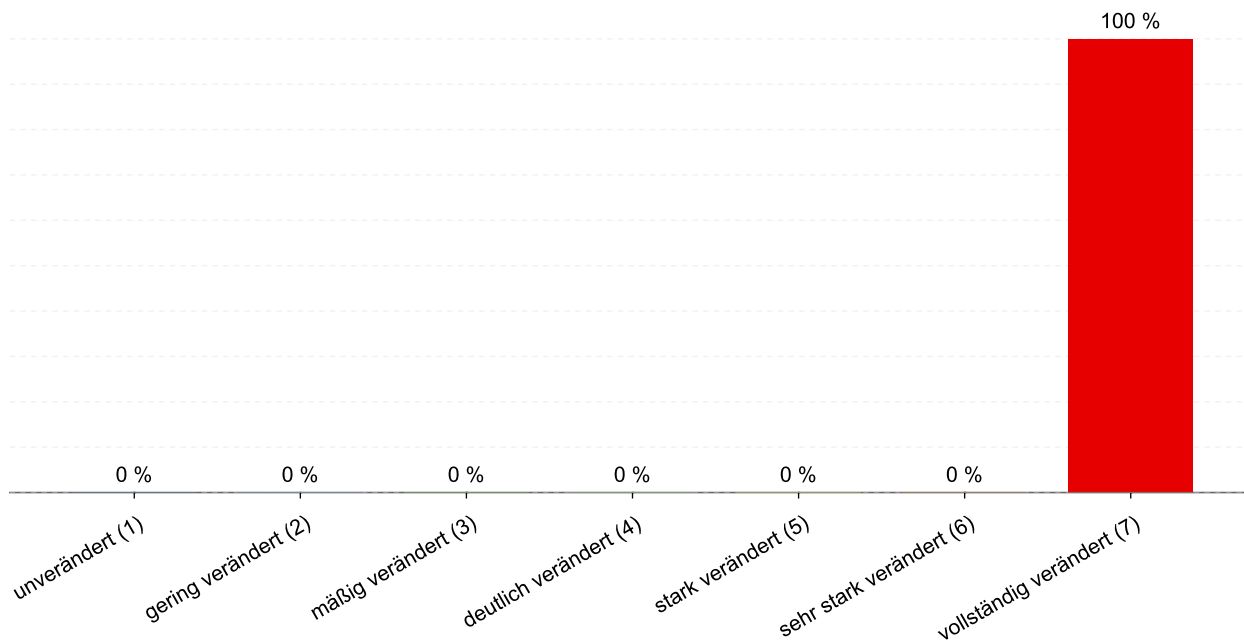


Abbildung 18: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_2741934_0_8: Straßfelder Fließ

Tabelle 66: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_2741934_0_8: Straßfelder Fließ. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

2.8.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 67: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_2741934_0_8: Straßfelder Fließ

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	
IGL - Industriell	1
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_2741934_0_8: Straßfelder Fließ. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.8.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 69: Flussgebietsspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

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

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

2.8.3 Bewirtschaftungsplanung

2.8.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 73: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_2741934_0_8: Straßfelder Fließ. 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
4.5	Hydromorphologische Veränderung - Andere	HYMO

2.9 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_274194_0_7: Lommersumer Mühlengraben

2.9.1 Wasserkörpereigenschaften

2.9.1.1 Basisinformationen

Tabelle 74: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_274194_0_7: Lommersumer Mühlengraben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Lommersumer Mühlengraben	Hydrologisches TEZG	Erft
Gewässerkennzahl	274194	Planungseinheit	PE_ERF_1200
LAWA-Fließgewässertyp	17 - kiesgeprägte Tieflandflüsse	Talsperre < 50ha	nein
Ökoregion	Westliches Flachland	Ausweisung	AWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	Fallgruppe	BmV - Bebauung und Hochwasserschutz mit Vorland
Vorgänger-ID	DE_NRW_274194_0	Anzahl kommunaler KA	
Länge FWK	6.615 m	Grundwasseranschluss	Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden
Gewässelänge NRW	6.615 m	Trockenfallend	keine Angabe
Stationierung von	0 m	Mittlerer Abfluss	0,019 m³/s
Stationierung bis	6.615 m	Trinkwassernutzung	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	896,7 ha	Anteil VSG	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		Anteil FFH-Gebiete	0,00 %

2.9.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

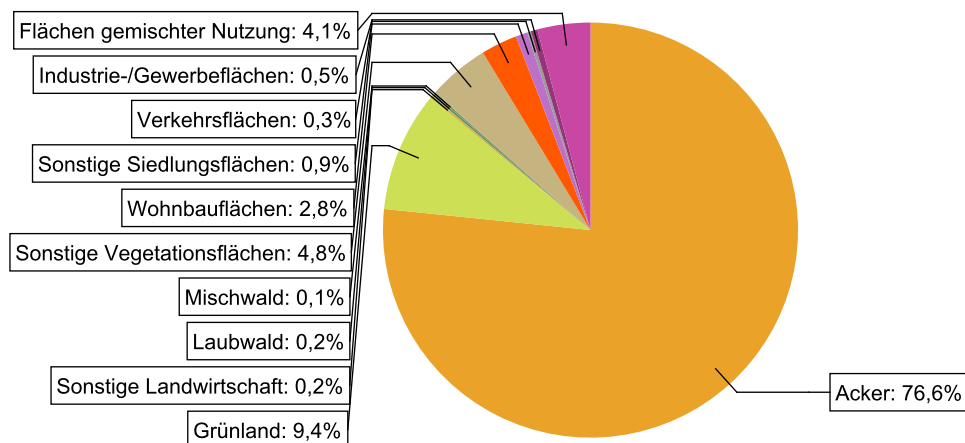


Abbildung 19: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_274194_0_7: Lommersumer Mühlengraben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.9.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

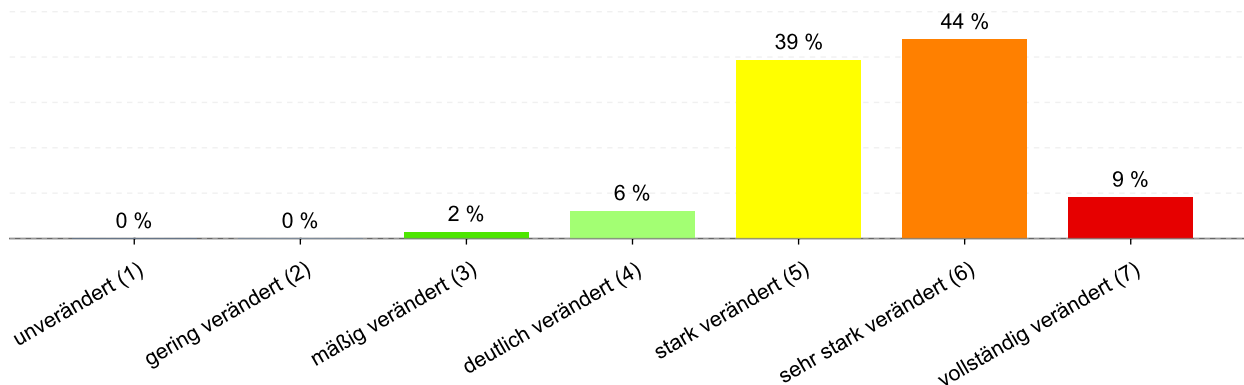


Abbildung 20: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_274194_0_7: Lommersumer Mühlengraben

Tabelle 75: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_274194_0_7: Lommersumer Mühlengraben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	3	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	2	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	24
Gleite		Durchlass	4
Rampe	1	Wasserkraftanlage	1

2.9.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 76: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_274194_0_7: Lommersumer Mühlengraben

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

2.9.2 Zustandsbewertung

2.9.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 77: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_274194_0_7: Lommersumer Mühlengraben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht
PBSM	2386	Imidaclopid	Wasser	schlecht

Tabelle 79: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1142	Arsen	Wasser	unbefr.
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	schlecht
PBSM	4015	Methyl-desphenylchloridazon	Wasser	schlecht
PBSM	4158	Flufenacet-ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	schlecht

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1138	Blei	Wasser	nein	schlecht
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Metalle	1188	Nickel	Wasser	nein	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_274194_0_7: Lommersumer Mühlengraben. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.10 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_2741942_0_8: Lohgraben I

2.10.1 Wasserkörpereigenschaften

2.10.1.1 Basisinformationen

Tabelle 83: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_2741942_0_8: Lohgraben I. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Lohgraben I	Hydrologisches TEZG	Erft
Gewässerkennzahl	2741942	Planungseinheit	PE_ERF_1200
LAWA-Fließgewässertyp	16 - kiesgeprägte Tieflandbäche	Talsperre < 50ha	nein
Ökoregion	Westliches Flachland	Ausweisung	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	Fallgruppe	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID		Anzahl kommunaler KA	
Länge FWK	8.218 m	Grundwasseranschluss	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
Gewässerlänge NRW	8.218 m	Trockenfallend	ephemer oder permanent trocken - natürlich
Stationierung von	0 m	Mittlerer Abfluss	0,015 m³/s
Stationierung bis	8.218 m	Trinkwassernutzung	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	1.555,8 ha	Anteil VSG	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		Anteil FFH-Gebiete	0,00 %

2.10.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

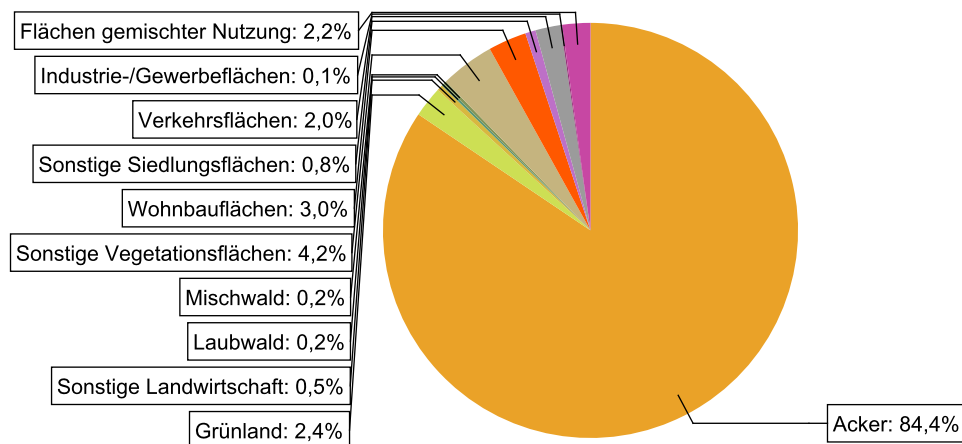


Abbildung 21: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_2741942_0_8: Lohgraben I, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.10.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

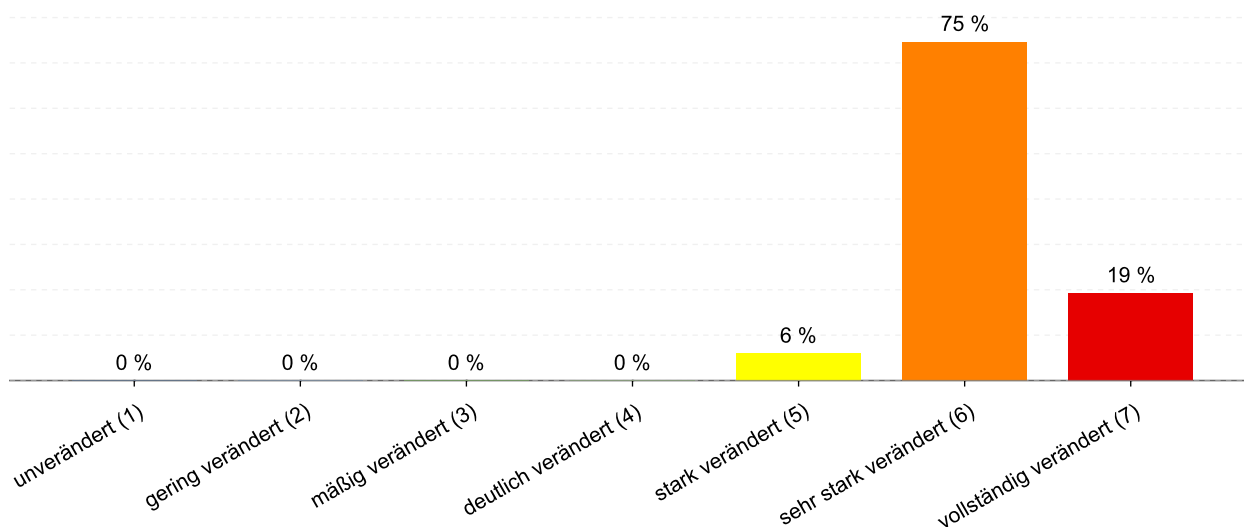


Abbildung 22: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_2741942_0_8: Lohgraben I

Tabelle 84: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_2741942_0_8: Lohgraben I. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr		Streichwehr	
Damm		Verrohrung	4
Gleite		Durchlass	14
Rampe		Wasserkraftanlage	

2.10.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 85: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_2741942_0_8: Lohgraben I

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

2.10.2 Zustandsbewertung

2.10.2.1 Gesamtbewertung

Table 86: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_2741942_0_8: Lohgraben I. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.10.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 87: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

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

Table 88: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1182	Eisen	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 89: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	schlecht
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	unbefr.
PBSM	4158	Flufenacet-ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	schlecht
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

Tabelle 90: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

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

2.10.3 Bewirtschaftungsplanung

2.10.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 91: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_2741942_0_8: Lohgraben I. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.11 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_27454_0_10: Liblarer Mühlengraben

2.11.1 Wasserkörpereigenschaften

2.11.1.1 Basisinformationen

Tabelle 92: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_27454_0_10: Liblarer Mühlengraben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Liblarer Mühlengraben	Hydrologisches TEZG	Erft
Gewässerkennzahl	27454	Planungseinheit	PE_ERF_1200
LAWA-Fließgewässertyp	17 - kiesgeprägte Tieflandflüsse	Talsperre < 50ha	nein
Ökoregion	Westliches Flachland	Ausweisung	AWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	Fallgruppe	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_27454_0	Anzahl kommunaler KA	
Länge FWK	10.353 m	Grundwasseranschluss	Grundwasseranschluss in Teilen vorhanden
Gewässerslänge NRW	10.353 m	Trockenfallend	keine Angabe
Stationierung von	0 m	Mittlerer Abfluss	0,061 m³/s
Stationierung bis	10.353 m	Trinkwassernutzung	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	4.750,0 ha	Anteil VSG	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		Anteil FFH-Gebiete	7,59 %

2.11.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

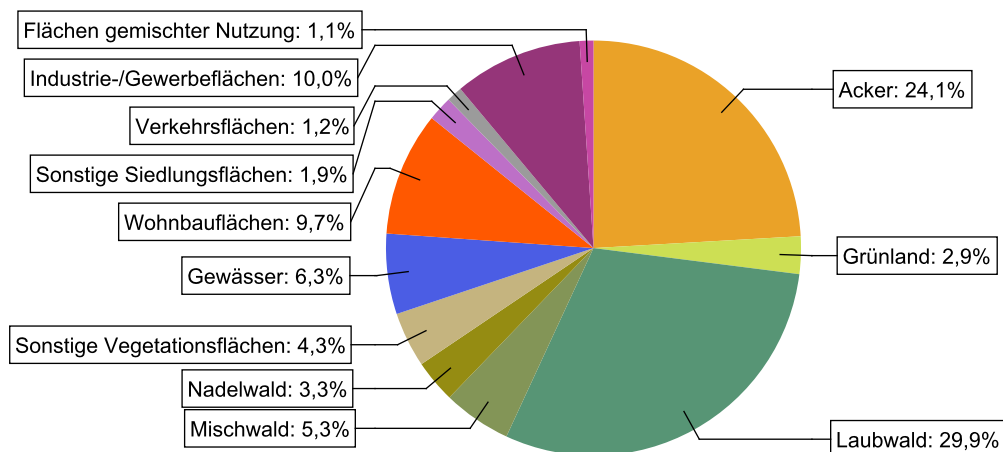


Abbildung 23: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_27454_0_10: Liblarer Mühlengraben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.11.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

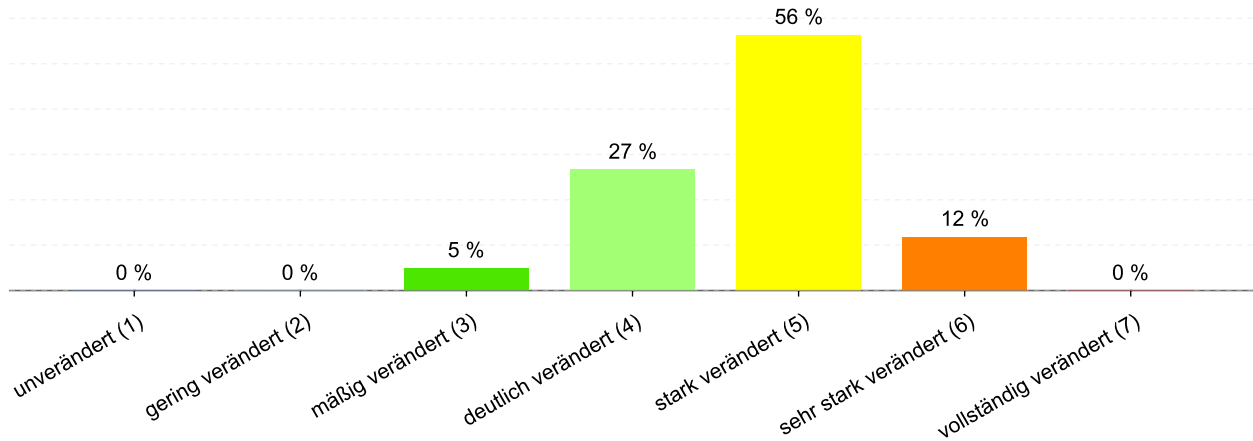


Abbildung 24: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_27454_0_10: Liblarer Mühlengraben

Tabelle 93: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_27454_0_10: Liblarer Mühlengraben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	3	Sohlschwelle	
Bewegliches Wehr	10	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	
Gleite		Durchlass	1
Rampe		Wasserkraftanlage	2

2.11.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 94: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_27454_0_10: Liblarer Mühlengraben

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

2.11.2 Zustandsbewertung

2.11.2.1 Gesamtbewertung

Table 95: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_27454_0_10: Liblarer Mühlengraben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.11.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 96: Flussgebietsspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Table 97: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1313	Sulfat	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 98: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1164	Zink	Wasser	mäßig
Metalle	1167	Uran	Wasser	mäßig
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	unbefr.
Metalle	1211	Bor	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2319	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	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

2.11.3 Bewirtschaftungsplanung

2.11.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 100: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_27454_0_10: Liblarer Mühlengraben. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.12 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_27456_0_6: Kleine Erft

2.12.1 Wasserkörpereigenschaften

2.12.1.1 Basisinformationen

Tabelle 101: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_27456_0_6: Kleine Erft. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Kleine Erft	Hydrologisches TEZG	Erft
Gewässerkennzahl	27456	Planungseinheit	PE_ERF_1200
LAWA-Fließgewässertyp	17 - kiesgeprägte Tieflandflüsse	Talsperre < 50ha	nein
Ökoregion	Westliches Flachland	Ausweisung	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	Fallgruppe	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_27456_0	Anzahl kommunaler KA	
Länge FWK	6.242 m	Grundwasseranschluss	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
Gewässerlänge NRW	6.242 m	Trockenfallend	keine Angabe
Stationierung von	0 m	Mittlerer Abfluss	0,048 m³/s
Stationierung bis	6.242 m	Trinkwassernutzung	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	1.752,6 ha	Anteil VSG	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		Anteil FFH-Gebiete	2,95 %

2.12.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

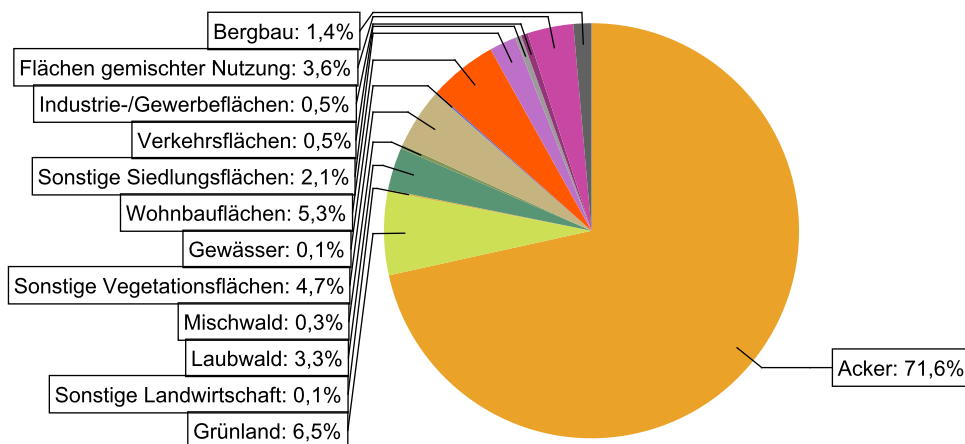


Abbildung 25: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_27456_0_6: Kleine Erft, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.12.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

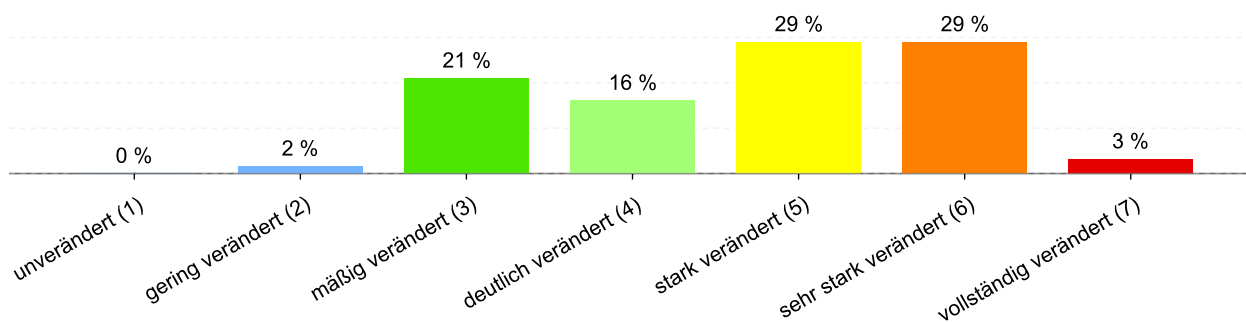


Abbildung 26: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_27456_0_6: Kleine Erft

Tabelle 102: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_27456_0_6: Kleine Erft. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

2.12.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 103: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_27456_0_6: Kleine Erft

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

2.12.2 Zustandsbewertung

2.12.2.1 Gesamtbewertung

Table 104: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_27456_0_6: Kleine Erft. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.12.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Table 105: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht
PBSM	2386	Imidacloprid	Wasser	schlecht

Table 106: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

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

Tabelle 107: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	schlecht
PBSM	4015	Methyl-desphenylchloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig

Tabelle 108: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Metalle	1188	Nickel	Wasser	nein	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_27456_0_6: Kleine Erft. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.13 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_27472_0_7: Große Erft

2.13.1 Wasserkörpereigenschaften

2.13.1.1 Basisinformationen

Tabelle 110: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_27472_0_7: Große Erft. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Große Erft	Hydrologisches TEZG	Erft
Gewässerkennzahl	27472	Planungseinheit	PE_ERF_1200
LAWA-Fließgewässertyp	17 - kiesgeprägte Tieflandflüsse	Talsperre < 50ha	nein
Ökoregion	Westliches Flachland	Ausweisung	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	Fallgruppe	Gwr - Grundwasserregulierung
Vorgänger-ID	DE_NRW_27472_0	Anzahl kommunaler KA	
Länge FWK	7.336 m	Grundwasseranschluss	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
Gewässerlänge NRW	7.336 m	Trockenfallend	keine Angabe
Stationierung von	0 m	Mittlerer Abfluss	0,079 m³/s
Stationierung bis	7.336 m	Trinkwassernutzung	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	2.431,9 ha	Anteil VSG	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		Anteil FFH-Gebiete	13,77 %

2.13.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

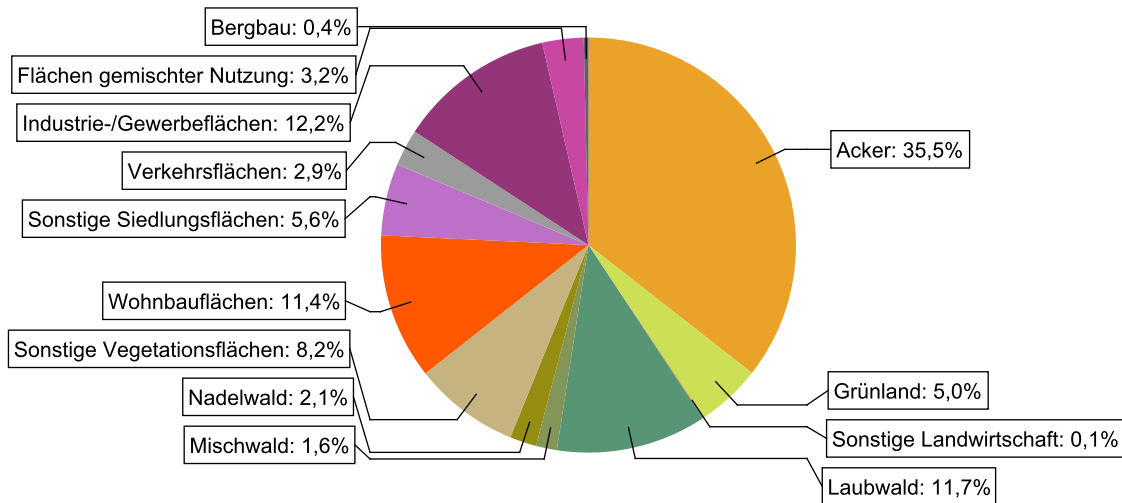


Abbildung 27: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_27472_0_7: Große Erft, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.13.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

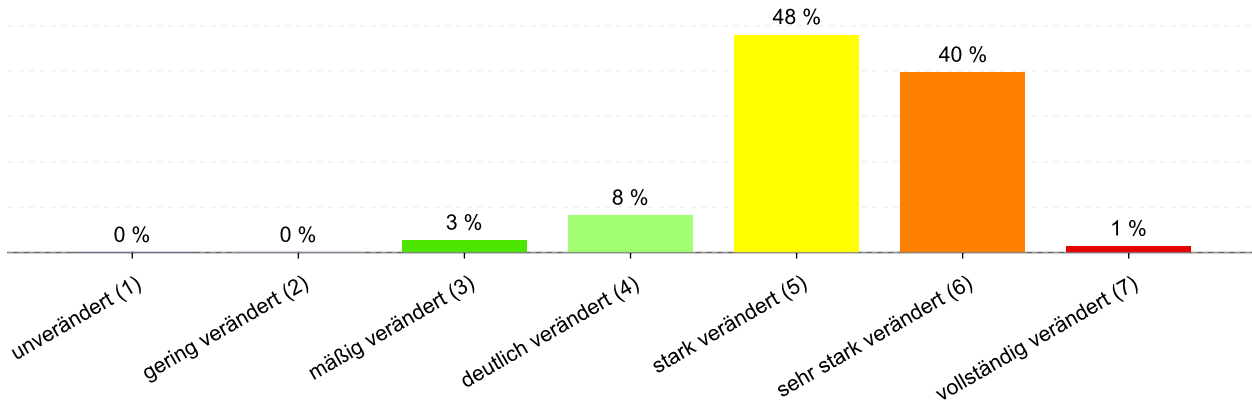


Abbildung 28: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_27472_0_7: Große Erft

Tabelle 111: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_27472_0_7: Große Erft. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

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

2.13.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 112: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_27472_0_7: Große Erft

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_27472_0_7: Große Erft. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						mäßig
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
---	mäßig	mäßig	gut	mäßig	mäßig	---
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
mäßig	mäßig	gut		mäßig		
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	mäßig	mäßig				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
nicht gut	nicht gut	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: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht
PBSM	2386	Imidacloprid	Wasser	schlecht

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	unbefr.
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	schlecht
PBSM	4015	Methyl-desphenylchloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
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	schlecht
Sonstige Stoffe	2669	Bisphenol A	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2690	Estron	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2967	Iopromid	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2968	Iomeprol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2969	Amidotrizoesaeure	Wasser	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	schlecht
Sonstige Stoffe	4223	Valsartan	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaeure	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4315	Amisulprid	Wasser	mäßig

Tabelle 117: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Metalle	1188	Nickel	Wasser	nein	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2300	Fluoranthren	Wasser	nein	mäßig
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht

2.13.3 Bewirtschaftungsplanung

2.13.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 118: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_27472_0_7: Große Erft.
DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.14 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_274732_0_13: Kleine Erft

2.14.1 Wasserkörpereigenschaften

2.14.1.1 Basisinformationen

Tabelle 119: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_274732_0_13: Kleine Erft. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Kleine Erft	Hydrologisches TEZG	Erft
Gewässerkennzahl	274732	Planungseinheit	PE_ERF_1200
LAWA-Fließgewässertyp	17 - kiesgeprägte Tieflandflüsse	Talsperre < 50ha	nein
Ökoregion	Westliches Flachland	Ausweisung	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	Fallgruppe	Gwr - Grundwasserregulierung
Vorgänger-ID	DE_NRW_274732_0	Anzahl kommunaler KA	
Länge FWK	12.880 m	Grundwasseranschluss	Überwiegend kein Grundwasseranschluss
Gewässerlänge NRW	12.895 m	Trockenfallend	keine Angabe
Stationierung von	0 m	Mittlerer Abfluss	0,085 m³/s
Stationierung bis	12.880 m	Trinkwassernutzung	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	3.137,6 ha	Anteil VSG	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		Anteil FFH-Gebiete	1,31 %

2.14.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

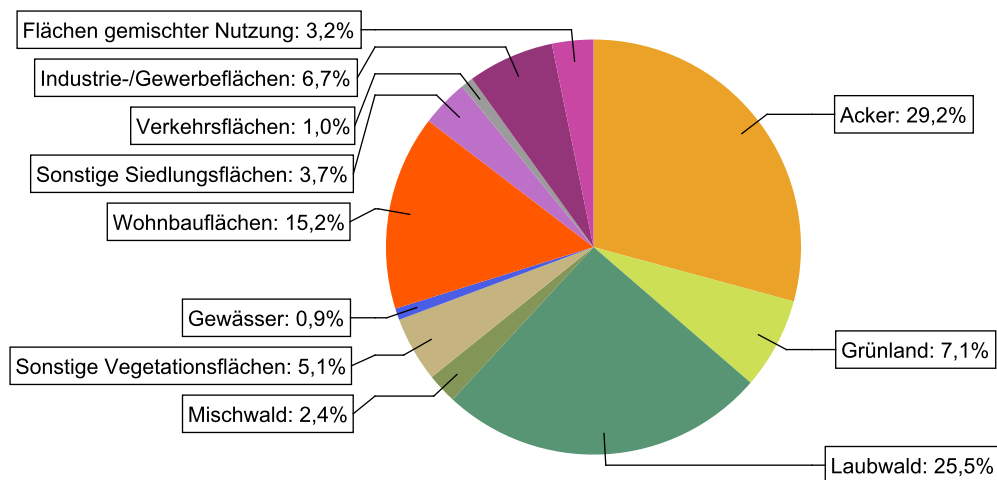


Abbildung 29: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_274732_0_13: Kleine Erft, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.14.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

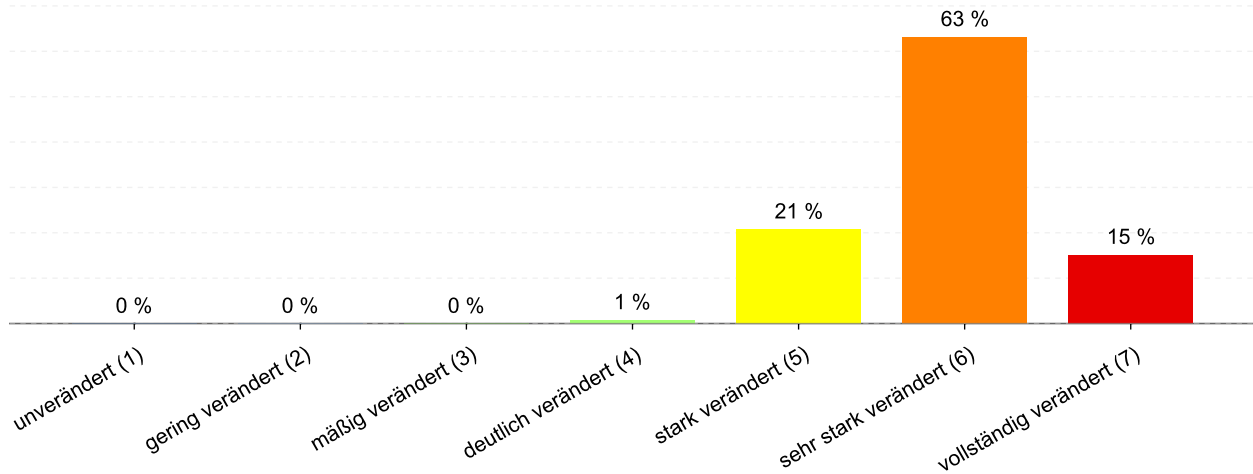


Abbildung 30: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_274732_0_13: Kleine Erft

Tabelle 120: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_274732_0_13: Kleine Erft. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im [LANUV-Arbeitsblatt 38](#).

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	2	Sohlschwelle	1
Bewegliches Wehr	8	Streichwehr	
Damm		Verrohrung	
Gleite	4	Durchlass	
Rampe	2	Wasserkraftanlage	3

2.14.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 121: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_274732_0_13: Kleine Erft

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

2.14.2 Zustandsbewertung

2.14.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 122: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_274732_0_13: Kleine Erft. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.14.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 123: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht
PBSM	2386	Imidacloprid	Wasser	schlecht

Tabelle 124: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	schlecht
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: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1142	Arsen	Wasser	mäßig
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	mäßig
Metalle	1164	Zink	Wasser	unbefr.
Metalle	1167	Uran	Wasser	mäßig
Metalle	1171	Mangan	Wasser	unbefr.
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	schlecht
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	schlecht
PBSM	4015	Methyl-desphenylchloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	Wasser	unbefr.

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Metalle	1188	Nickel	Wasser	nein	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

2.14.3 Bewirtschaftungsplanung

2.14.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 127: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_274732_0_13: Kleine Erft. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

3 Steckbriefe der Seewasserkörper in der Planungseinheit PE_ERF_1200: Erftmittellauf mit Veybach

3.1 Steckbrief des Seewasserkörpers DELW_DENW_80011274542: Liblarer See

3.1.1 Wasserkörpereigenschaften

3.1.1.1 Basisinformationen

Tabelle 128: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DELW_DENW_80011274542: Liblarer See. TEZG = Teileinzugsgebiet; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

SeeWK Name	Liblarer See	Hydrologisches TEZG	Erft
Gewässertyp	Abgrabungssee	Planungseinheit	PE_ERF_1200
LAWA-Seetyp	geschichteter Tieflandsee mit relativ kleinem Einzugsgebiet	Talsperre < 50ha	nein
Vorgänger-ID	80001274541	Ausweisung	AWB
Seevolumen	2.700.000,0 m ³	Trinkwassernutzung	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Mittlere Tiefe	5,11 m	Anteil VSG	0,00 %
Seefläche	0,53 km ²	Anteil FFH-Gebiete	0,00 %

3.1.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

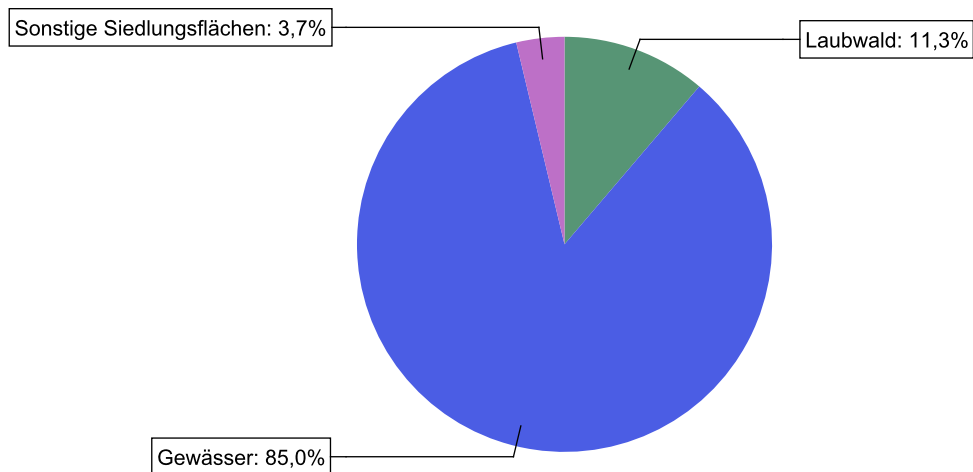


Abbildung 31: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DELW_DENW_80011274542: Liblarer See, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

3.1.2 Zustandsbewertung

3.1.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 129: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DELW_DENW_80011274542: Liblarer See. PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						mäßig
				Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
				---	gut	sehr gut
Flussgebietspezifische Stoffe			Allgemeine chemisch-physikalische Parameter			
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
mäßig	sehr gut	---		sehr gut		
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	gut	sehr 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 130: Flussgebietspezifischen Schadstoffe der Anlage 6 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

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

Tabelle 131: Allgemeine Physikalisch Chemische Parameter (ACP) der Anlage 7 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

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

Tabelle 132: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	unbefr.
Metalle	1164	Zink	Wasser	mäßig

Tabelle 133: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: ≥ 1 -fach = mäßig; ≥ 2 -fach = unbefriedigend; > 4 -fach = schlecht

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

3.1.3 Bewirtschaftungsplanung

3.1.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 134: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DELW_DENW_80011274542: Liblarer See. 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