1 Übersicht über die Planungseinheit PE_EMS_1100: Linke Emszuflüsse Greven-Landesgrenze

1.1 Lage der Planungseinheit PE_EMS_1100: Linke Emszuflüsse Greven-Landesgrenze im Teileinzugsgebiet Ems NRW

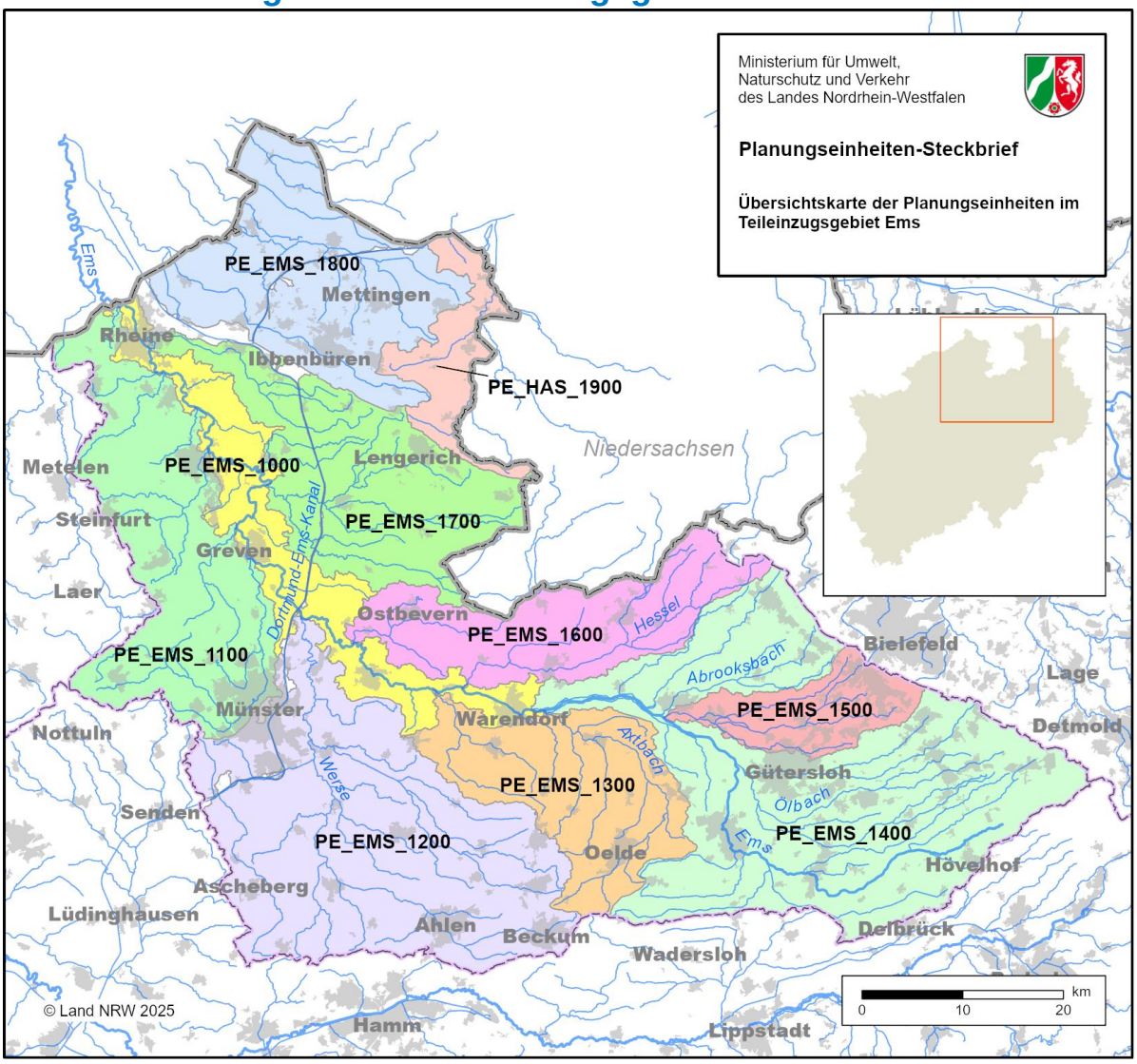

Abbildung 1: Übersicht der Planungseinheiten im Teileinzugsgebiet Ems NRW.

1.2 Allgemeine Informationen zur Planungseinheit

1.2.1 Gebietsbeschreibung

Die textlichen Beschreibungen der Planungseinheiten folgen in einer späteren Version der Steckbriefe.

1.2.2 Wasserqualität

Die textlichen Beschreibungen der Planungseinheiten folgen in einer späteren Version der Steckbriefe.

1.2.3 Gewässerökologie

Die textlichen Beschreibungen der Planungseinheiten folgen in einer späteren Version der Steckbriefe.

1.2.4 Ursachen und Maßnahmen

Die textlichen Beschreibungen der Planungseinheiten folgen in einer späteren Version der Steckbriefe.

1.3 Übersicht der zugehörigen Oberflächenwasserkörper: Fließwasserkörper und See-Wasserkörper

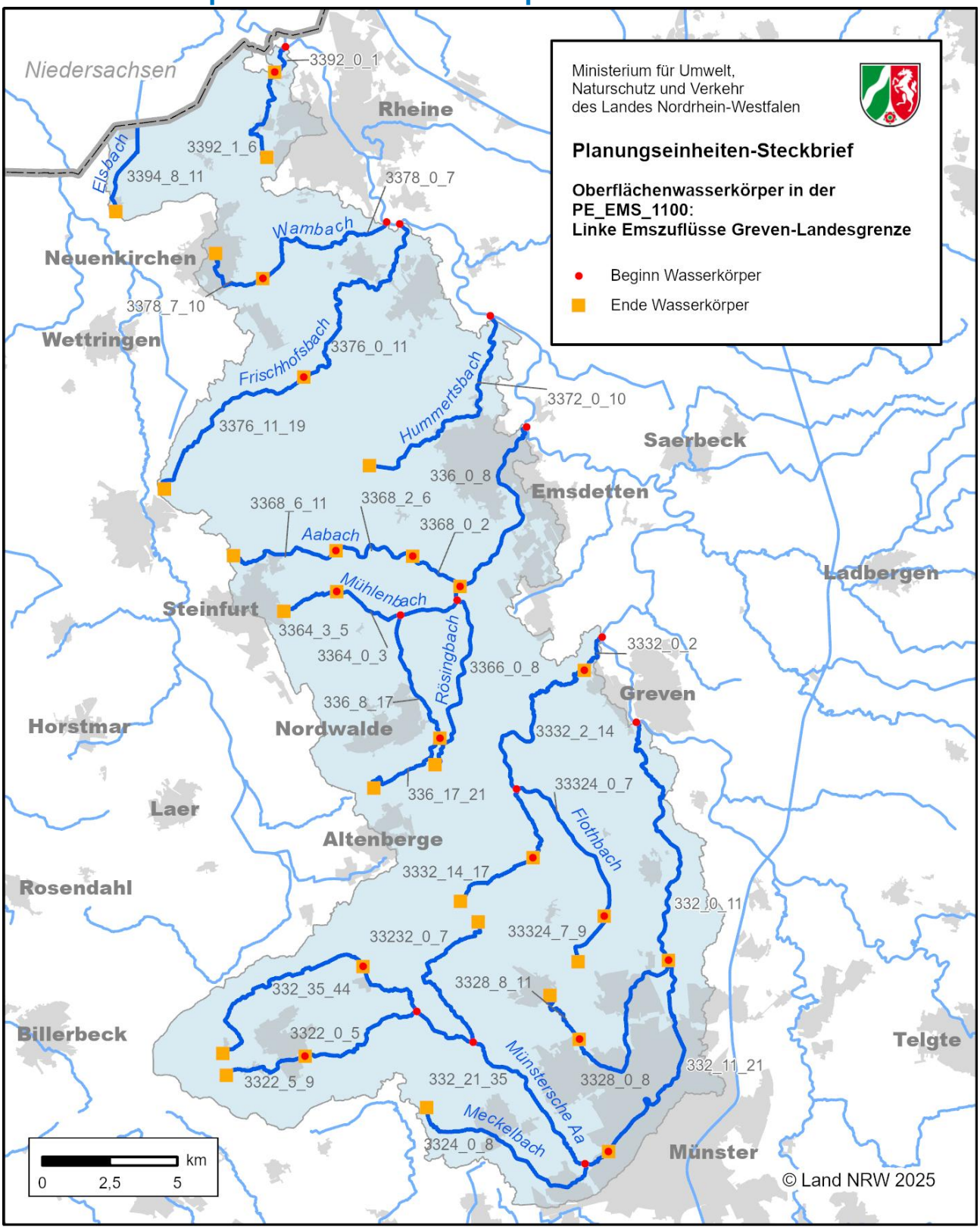

Abbildung 2: Oberflächenwasserkörper in der Planungseinheit PE_EMS_1100: Linke Emszuflüsse Greven-Landesgrenze

Tabelle 1: Liste der Oberflächenwasserkörper (OWK) in der Planungseinheit PE_EMS_1100: Linke Emszuflüsse Greven-Landesgrenze 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
332_0_11	Münstersche Aa	11.492	2.743,4	nein	HMWB		unbefr.	nicht gut
332_11_21	Münstersche Aa	9.494	2.261,6	nein	HMWB		unbefr.	nicht gut
332_21_35	Münstersche Aa	14.353	2.878,8	nein	HMWB		schlecht	gut
332_35_44	Münstersche Aa	8.832	2.254,2	nein	HMWB		mäßig	gut
3322_0_5	Schlautbach	5.398	2.274,1	nein	NWB	mäßig		gut
3322_5_9	Schlautbach	3.543	468,9	nein	HMWB		schlecht	gut
33232_0_7	Krummer Bach	7.305	1.408,1	nein	HMWB		unbefr.	gut
3324_0_8	Meckelbach	8.186	1.149,8	nein	HMWB		unbefr.	nicht gut
3328_0_8	Kinderbach	7.912	1.425,4	nein	HMWB		unbefr.	gut
3328_8_11	Kinderbach	2.957	195,5	nein	HMWB		schlecht	---
3332_0_2	Temmingsmühlenbach	1.904	479,2	nein	NWB	schlecht		gut
3332_2_14	Temmingsmühlenbach	11.640	4.055,6	nein	HMWB		unbefr.	gut
3332_14_17	Temmingsmühlenbach	3.474	236,5	nein	HMWB		unbefr.	gut
33324_0_7	Flothbach	6.560	2.045,8	nein	HMWB		schlecht	gut
33324_7_9	Flothbach	2.240	120,3	nein	HMWB		schlecht	---
336_0_8	Mühlenbach	8.256	3.056,2	nein	HMWB		unbefr.	gut
336_8_17	Brüggemannsbach	8.248	1.977,8	nein	HMWB		schlecht	gut
336_17_21	Wipperbach	4.073	180,7	nein	NWB	schlecht		gut
3364_0_3	Landwehrgraben	2.900	957,5	nein	HMWB		schlecht	gut
3364_3_5	Landwehrgraben	2.349	405,6	nein	HMWB		schlecht	gut
3366_0_8	Rösingbach	7.550	918,2	nein	HMWB		schlecht	gut
3368_0_2	Aabach	2.275	564,8	nein	NWB	schlecht		gut
3368_2_6	Aabach	3.724	1.561,2	nein	NWB	schlecht		gut
3368_6_11	Aabach	4.660	1.152,8	nein	HMWB		schlecht	gut
3372_0_10	Hummertsbach	9.915	2.212,0	nein	NWB	unbefr.		gut
3376_0_11	Frischhofsbach	10.694	3.113,8	nein	NWB	unbefr.		gut
3376_11_19	Frischhofsbach	7.973	2.287,9	nein	HMWB		schlecht	gut
3378_0_7	Frischebach	6.771	1.927,7	nein	NWB	mäßig		gut
3378_7_10	Wambach	3.094	388,9	nein	HMWB		schlecht	nicht gut
3392_0_1	Randelbach	1.386	96,0	nein	NWB	schlecht		gut
3392_1_6	Randelbach	4.487	1.862,4	nein	HMWB		mäßig	gut
3394_8_11	Elsbach	3.680	756,2	nein	HMWB		unbefr.	gut

2 Steckbriefe der Fließwasserkörper in der Planungseinheit PE_EMS_1100: Linke Emszuflüsse Greven-Landesgrenze

2.1 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_332_0_11: Münstersche Aa

2.1.1 Wasserkörpereigenschaften

2.1.1.1 Basisinformationen

Tabelle 2: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_332_0_11: Münstersche Aa. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Münstersche Aa	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	332	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	15 - sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_332_0	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	11.492 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	44.186 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	0 m	**Mittlerer Abfluss**	1,690 m³/s
Stationierung bis	11.492 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	2.743,4 ha	**Anteil VSG**	7,04 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,42 %

2.1.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

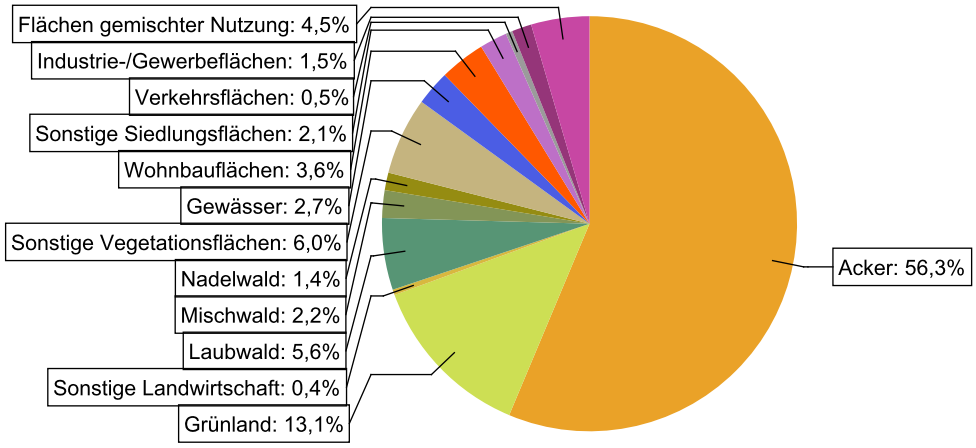

Abbildung 3: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_332_0_11: Münstersche Aa, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.1.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

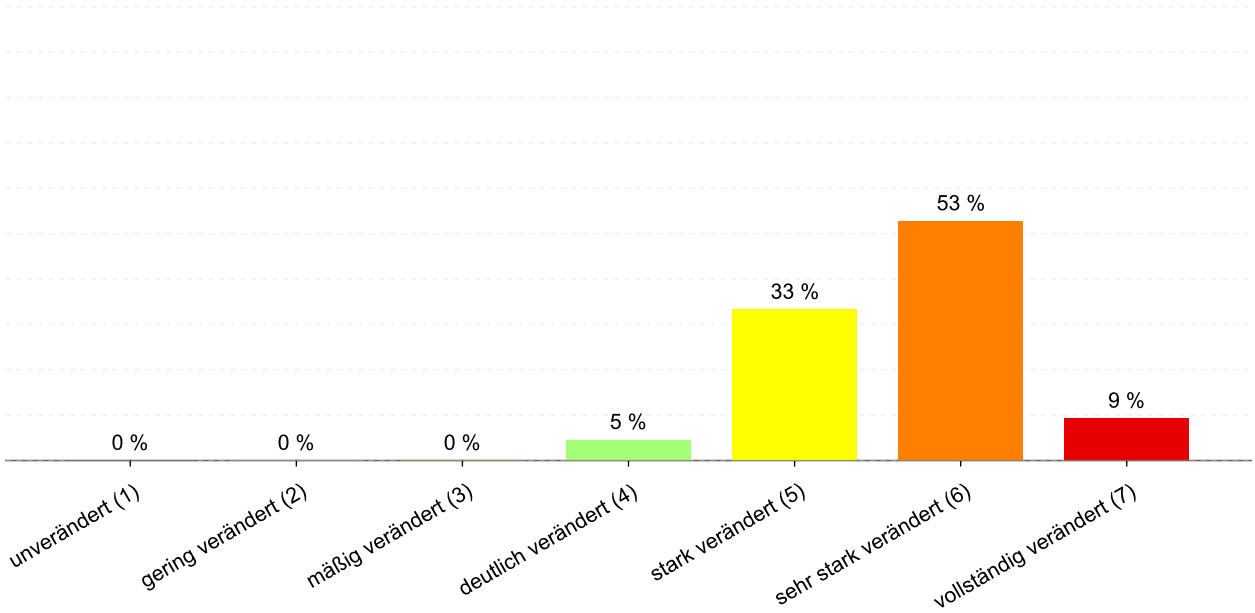

Abbildung 4: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_332_0_11: Münstersche Aa

*Tabelle 3: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_332_0_11: Münstersche Aa. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	4	**Sohlschwelle**	8
Bewegliches Wehr	1	**Streichwehr**	
Damm		**Verrohrung**	
Gleite	14	**Durchlass**	
Rampe		**Wasserkraftanlage**	1

2.1.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 4: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_332_0_11: Münstersche Aa

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

2.1.2 Zustandsbewertung

2.1.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 5: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_332_0_11: Münstersche Aa. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.1.2.2 Stoffliche Überschreitungen

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1161	Kupfer	Schwebstoff	schlecht
Metalle	1162	Silber	Wasser	mäßig
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	schlecht
PBSM	2386	Imidacloprid	Wasser	unbefr.

Tabelle 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	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	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	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Metalle	1211	Bor	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	mäßig
PBSM	4158	Flufenacet-ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	117	Summe 25 PFAS	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2641	Naproxen	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2691	Sulfamethoxazol	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4016	Oxazepam	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	unbefr.
Sonstige Stoffe	4220	Candesartan	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4223	Valsartan	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4241	Trifluoressigsaeure	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaeure	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4315	Amisulprid	Wasser	unbefr.

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

2.1.3 Bewirtschaftungsplanung

2.1.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 10: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_332_0_11: Münstersche Aa. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.2 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_332_11_21: Münstersche Aa

2.2.1 Wasserkörpereigenschaften

2.2.1.1 Basisinformationen

Tabelle 11: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_332_11_21: Münstersche Aa. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Münstersche Aa	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	332	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	BmV - Bebauung und Hochwasserschutz mit Vorland
Vorgänger-ID	DE_NRW_332_11685	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	9.494 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	44.186 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	11.492 m	**Mittlerer Abfluss**	1,308 m³/s
Stationierung bis	20.986 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	2.261,6 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.2.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

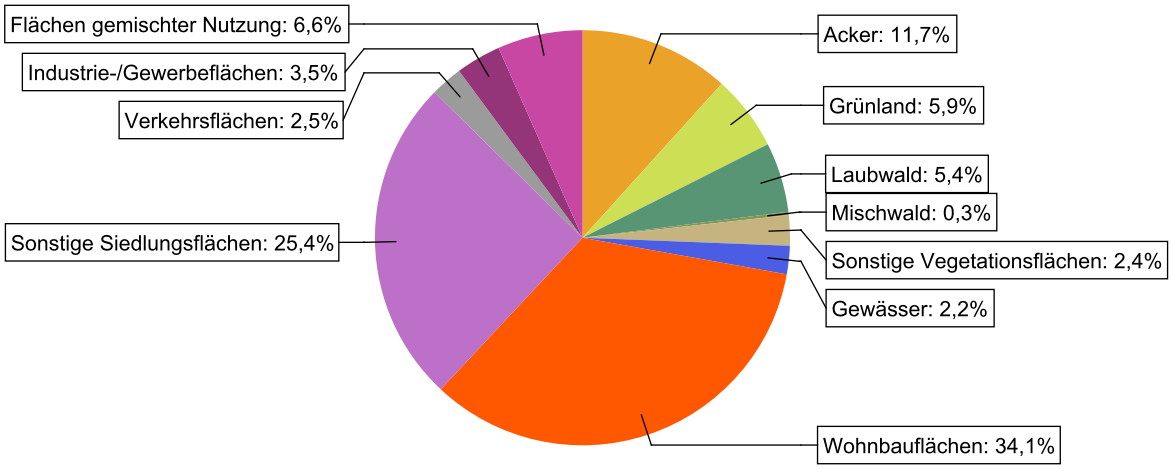

Abbildung 5: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_332_11_21: Münstersche Aa, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.2.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

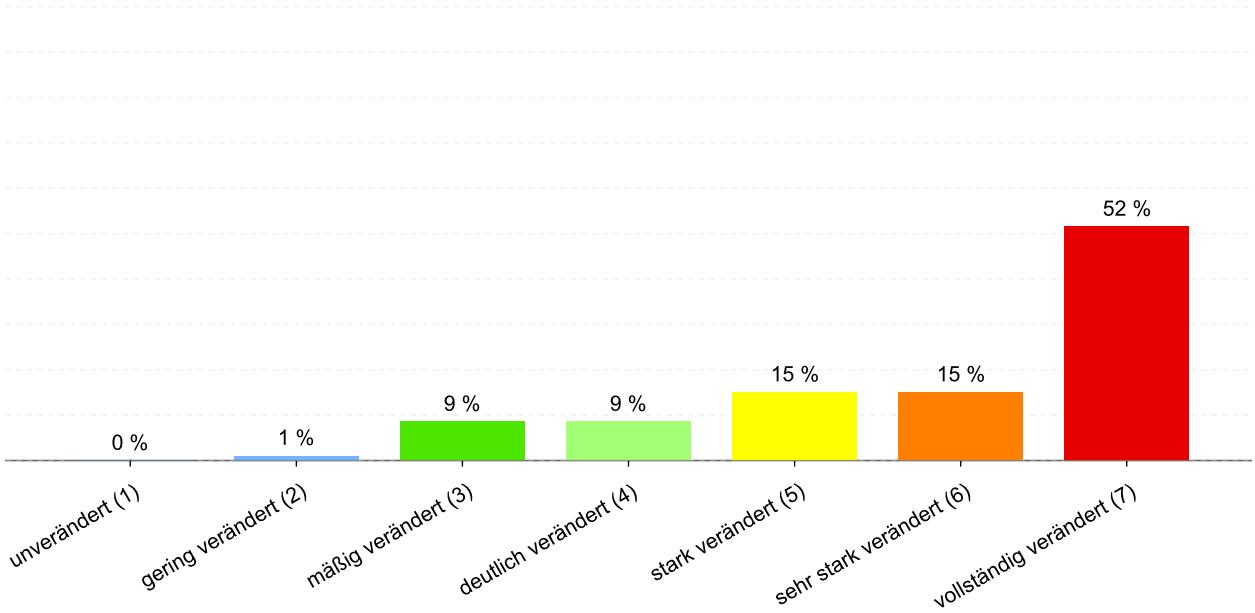

Abbildung 6: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_332_11_21: Münstersche Aa

*Tabelle 12: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_332_11_21: Münstersche Aa. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	**Sohlschwelle**	5
Bewegliches Wehr	2	**Streichwehr**	
Damm		**Verrohrung**	3
Gleite	5	**Durchlass**	
Rampe		**Wasserkraftanlage**	

2.2.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 13: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_332_11_21: Münstersche Aa

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

2.2.2 Zustandsbewertung

2.2.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 14: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_332_11_21: Münstersche Aa. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.2.2.2 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

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	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 17: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=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
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	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	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_332_11_21: Münstersche Aa. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.3 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_332_21_35: Münstersche Aa

2.3.1 Wasserkörpereigenschaften

2.3.1.1 Basisinformationen

Tabelle 20: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_332_21_35: Münstersche Aa. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Münstersche Aa	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	332	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_332_20800	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	14.353 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	44.186 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	20.986 m	**Mittlerer Abfluss**	0,746 m³/s
Stationierung bis	35.339 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	2.878,8 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.3.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

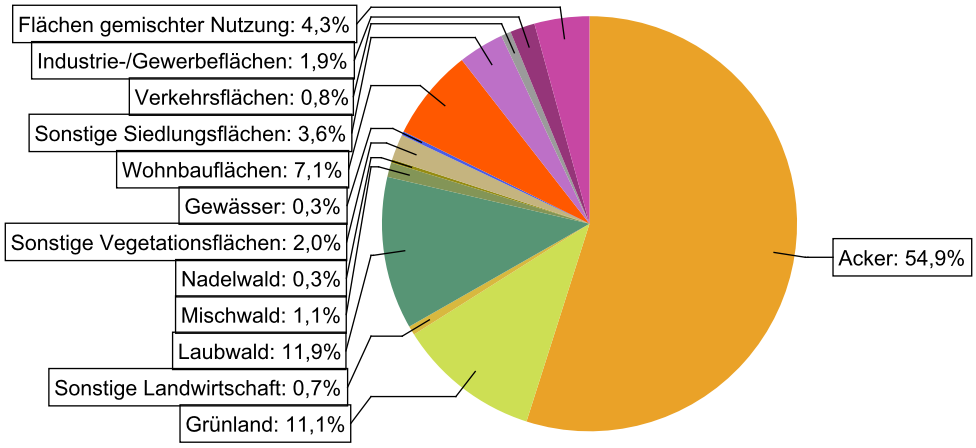

Abbildung 7: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_332_21_35: Münstersche Aa, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.3.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

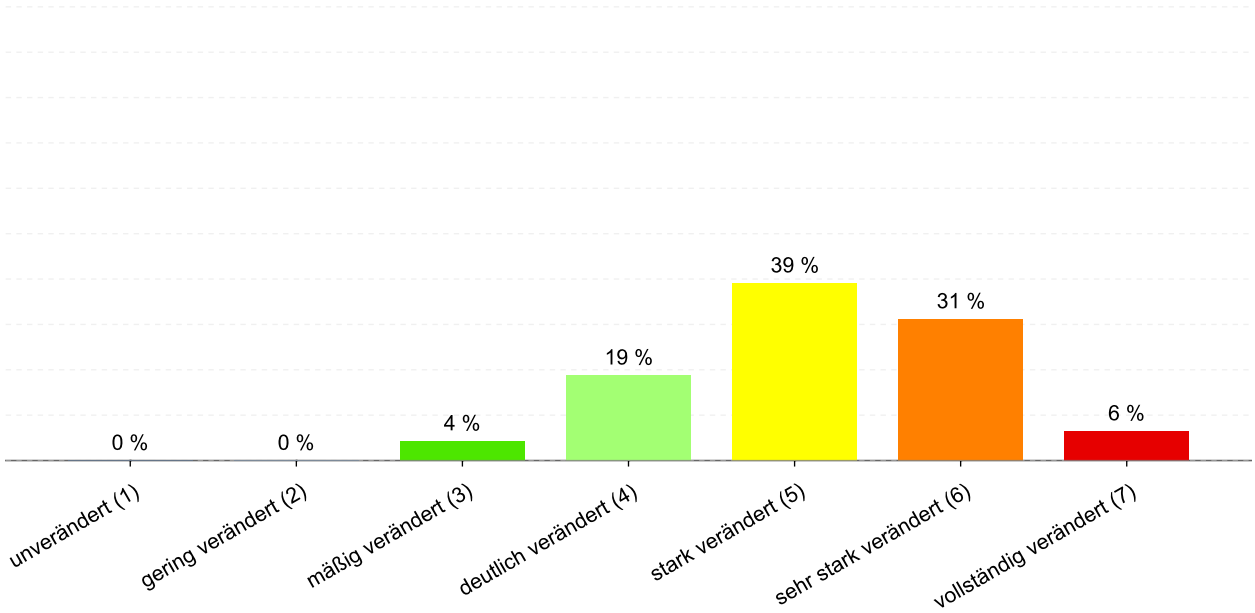

Abbildung 8: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_332_21_35: Münstersche Aa

*Tabelle 21: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_332_21_35: Münstersche Aa. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.3.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 22: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_332_21_35: Münstersche Aa

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

2.3.2 Zustandsbewertung

2.3.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 23: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_332_21_35: Münstersche Aa. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologisches Potenzial						schlecht
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
unbefr.	schlecht	schlecht	mäßig	mäßig	unbefr.	---
Flussgebietsspezifische Stoffe				Allgemeine chemisch-physikalische Parameter		
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
gut	sehr gut	sehr gut		mäßig		
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	sehr gut	mäßig				
Chemischer Zustand						**nicht gut**
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
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: >= 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	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1164	Zink	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

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
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_332_21_35: Münstersche Aa. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.4 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_332_35_44: Münstersche Aa

2.4.1 Wasserkörpereigenschaften

2.4.1.1 Basisinformationen

Tabelle 29: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_332_35_44: Münstersche Aa. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Münstersche Aa	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	332	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_332_34711	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	8.832 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	44.186 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	35.339 m	**Mittlerer Abfluss**	0,125 m³/s
Stationierung bis	44.171 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	2.254,2 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	1,24 %

2.4.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

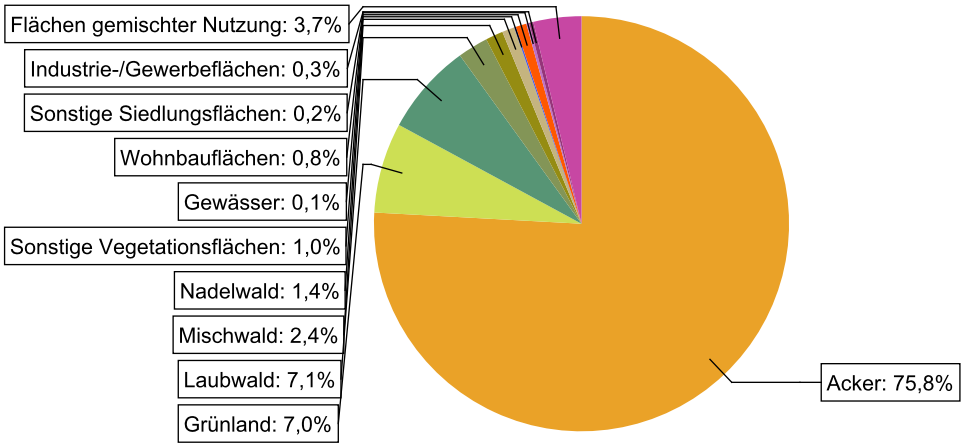

Abbildung 9: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_332_35_44: Münstersche Aa, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.4.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

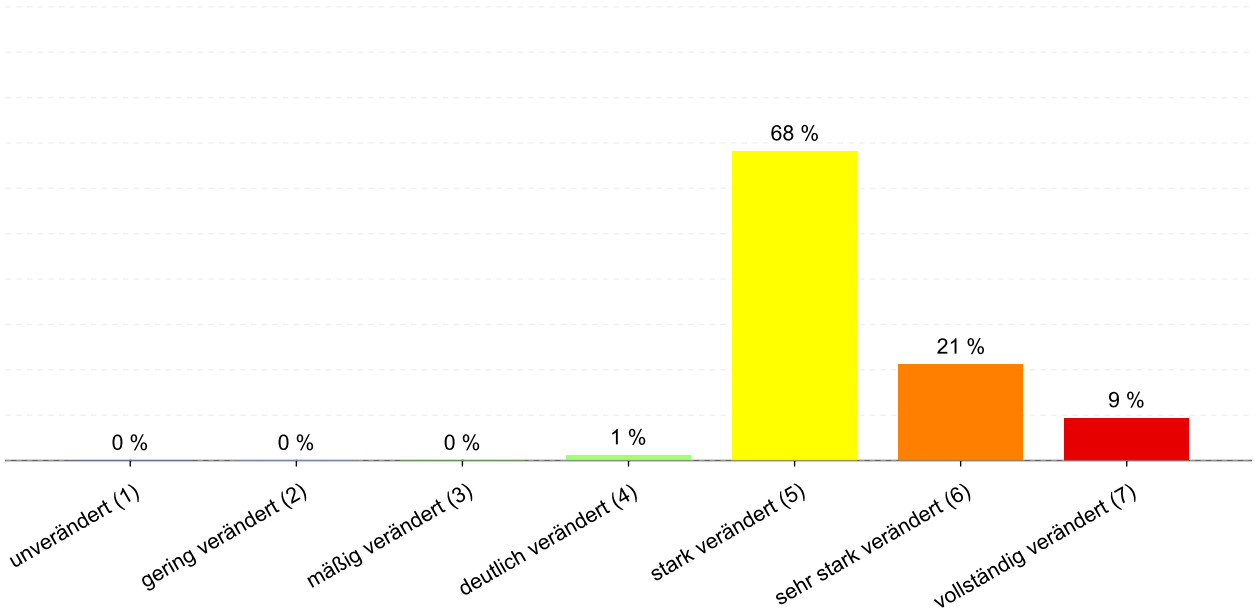

Abbildung 10: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_332_35_44: Münstersche Aa

*Tabelle 30: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_332_35_44: Münstersche Aa. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	4	**Sohlschwelle**	2
Bewegliches Wehr	6	**Streichwehr**	
Damm		**Verrohrung**	4
Gleite	3	**Durchlass**	16
Rampe	1	**Wasserkraftanlage**	

2.4.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 31: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_332_35_44: Münstersche Aa

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_332_35_44: Münstersche Aa. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.4.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 33: 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 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	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig

Tabelle 35: 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 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	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_332_35_44: Münstersche Aa. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.5 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3322_0_5: Schlautbach

2.5.1 Wasserkörpereigenschaften

2.5.1.1 Basisinformationen

Tabelle 38: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3322_0_5: Schlautbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Schlautbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3322	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	NWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	keine Angabe
Vorgänger-ID	DE_NRW_3322_0	**Anzahl kommunaler KA**	1
Länge FWK	5.398 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	8.941 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	0 m	**Mittlerer Abfluss**	0,128 m³/s
Stationierung bis	5.398 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	2.274,1 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	6,42 %

2.5.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

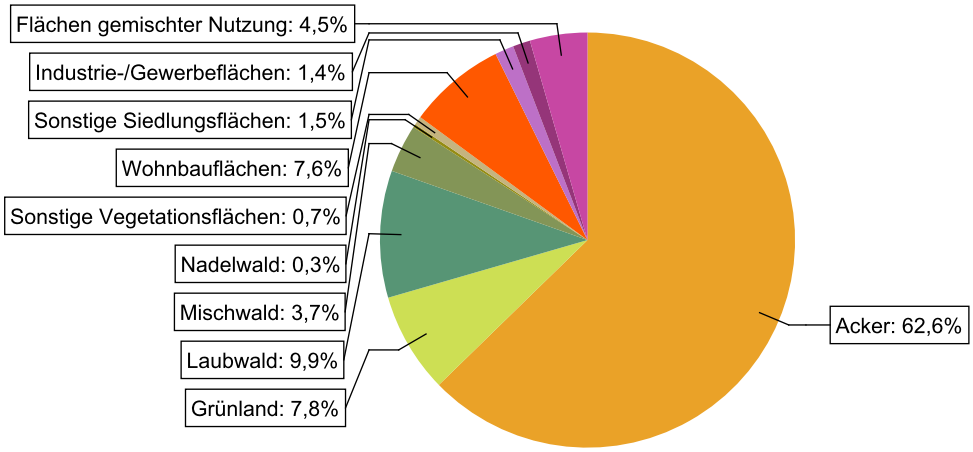

Abbildung 11: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3322_0_5: Schlautbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.5.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

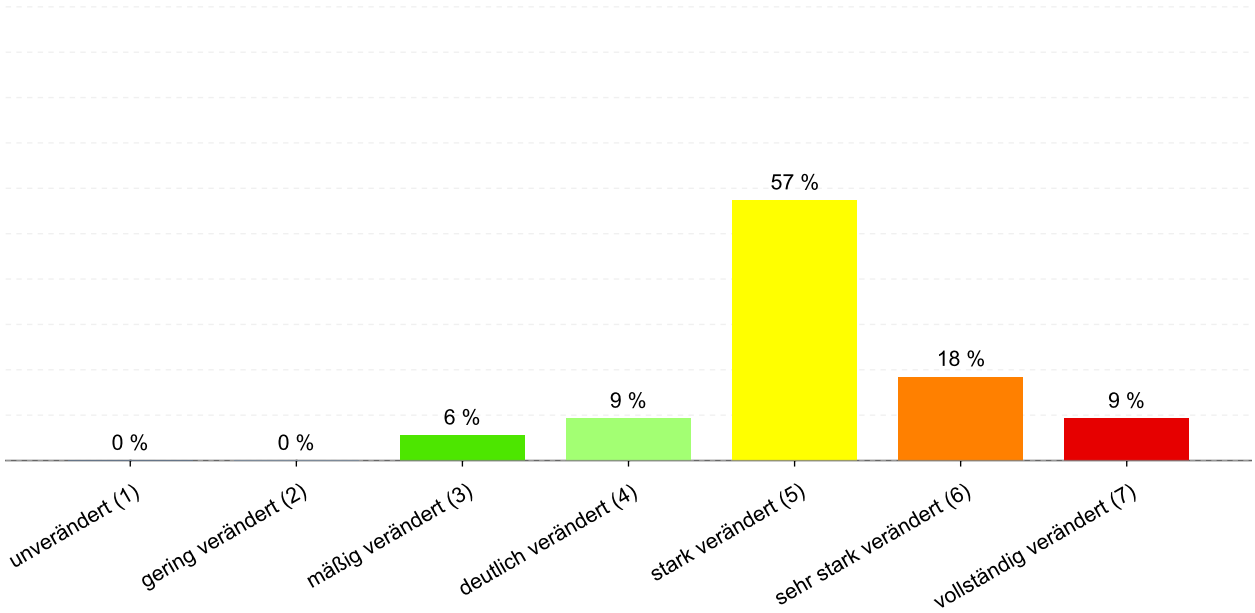

Abbildung 12: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3322_0_5: Schlautbach

*Tabelle 39: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3322_0_5: Schlautbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.5.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 40: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3322_0_5: Schlautbach

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

2.5.2 Zustandsbewertung

2.5.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 41: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3322_0_5: Schlautbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.5.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 42: 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 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	1262	Gesamtphosphat-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
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	unbefr.
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	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	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht

2.5.3 Bewirtschaftungsplanung

2.5.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 46: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3322_0_5: Schlautbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.6 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3322_5_9: Schlautbach

2.6.1 Wasserkörpereigenschaften

2.6.1.1 Basisinformationen

Tabelle 47: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3322_5_9: Schlautbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Schlautbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3322	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	18 - löss-lehmgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_3322_5400	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	3.543 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	8.941 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	5.398 m	**Mittlerer Abfluss**	0,052 m³/s
Stationierung bis	8.941 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	468,9 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	17,68 %

2.6.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

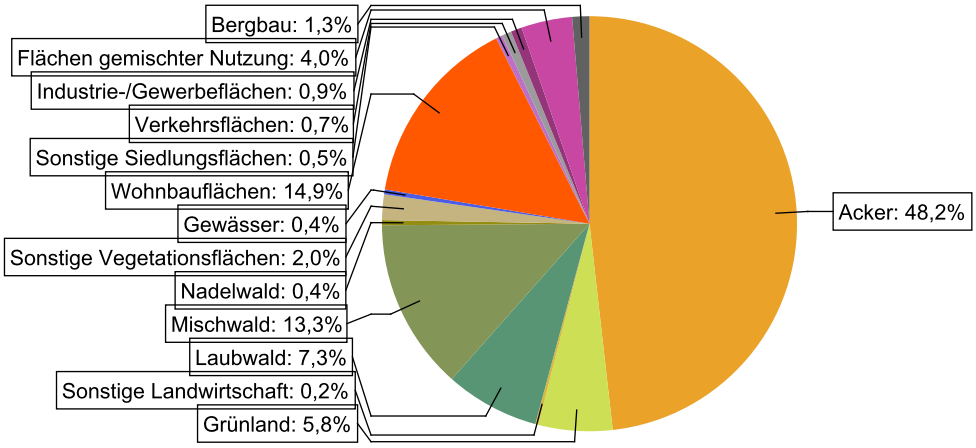

Abbildung 13: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3322_5_9: Schlautbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.6.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

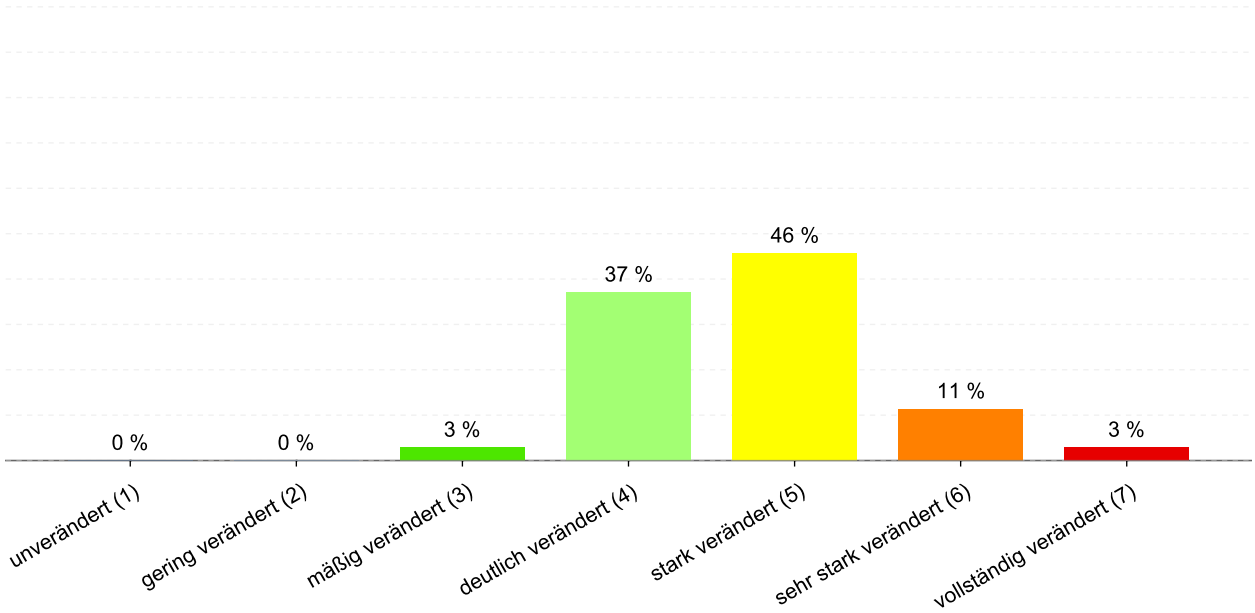

Abbildung 14: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3322_5_9: Schlautbach

*Tabelle 48: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3322_5_9: Schlautbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	6	**Sohlschwelle**	1
Bewegliches Wehr	2	**Streichwehr**	
Damm		**Verrohrung**	4
Gleite		**Durchlass**	7
Rampe	1	**Wasserkraftanlage**	

2.6.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 49: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3322_5_9: Schlautbach

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_3322_5_9: Schlautbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.6.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 51: 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 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

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

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

2.6.3 Bewirtschaftungsplanung

2.6.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 55: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3322_5_9: Schlautbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.7 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_33232_0_7: Krummer Bach

2.7.1 Wasserkörpereigenschaften

2.7.1.1 Basisinformationen

Tabelle 56: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_33232_0_7: Krummer Bach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Krummer Bach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	33232	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	18 - löss-lehmgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID		**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	7.305 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	7.305 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	0 m	**Mittlerer Abfluss**	0,054 m³/s
Stationierung bis	7.305 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	1.408,1 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.7.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

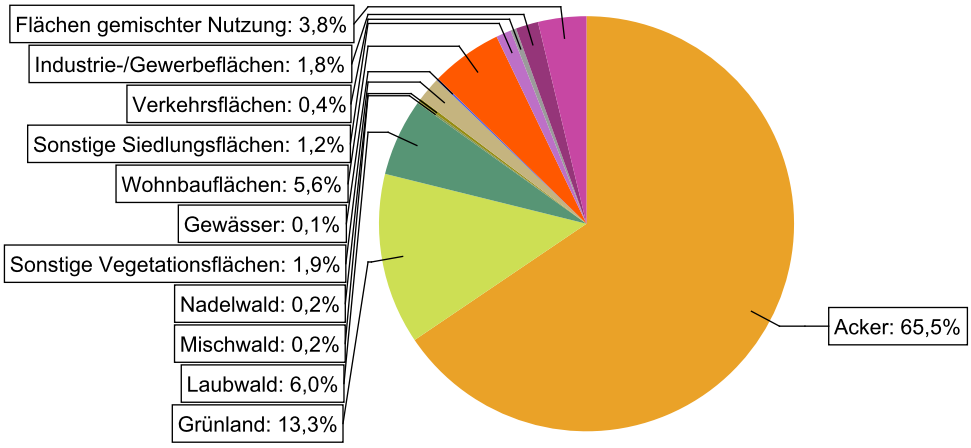

Abbildung 15: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_33232_0_7: Krummer Bach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.7.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

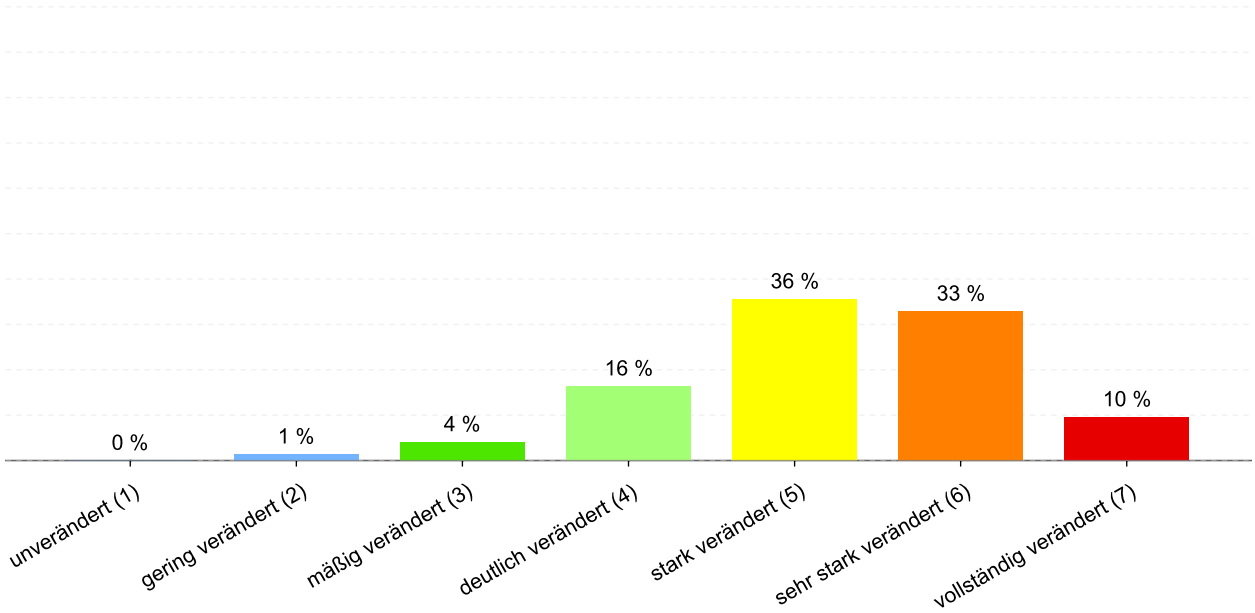

Abbildung 16: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_33232_0_7: Krummer Bach

*Tabelle 57: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_33232_0_7: Krummer Bach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		**Sohlschwelle**	
Bewegliches Wehr		**Streichwehr**	
Damm		**Verrohrung**	5
Gleite		**Durchlass**	19
Rampe		**Wasserkraftanlage**	

2.7.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 58: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_33232_0_7: Krummer Bach

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_33232_0_7: Krummer Bach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.7.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 60: 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 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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig

Tabelle 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
Metalle	1142	Arsen	Wasser	schlecht
PBSM	4075	Dimethachlor-CA	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
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	unbefr.

2.7.3 Bewirtschaftungsplanung

2.7.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 64: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_33232_0_7: Krummer Bach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.8 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3324_0_8: Meckelbach

2.8.1 Wasserkörpereigenschaften

2.8.1.1 Basisinformationen

Tabelle 65: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3324_0_8: Meckelbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Meckelbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3324	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	18 - löss-lehmgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_3324_0, DE_NRW_3324_5100	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	8.186 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	8.186 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	0 m	**Mittlerer Abfluss**	0,083 m³/s
Stationierung bis	8.186 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	1.149,8 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.8.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

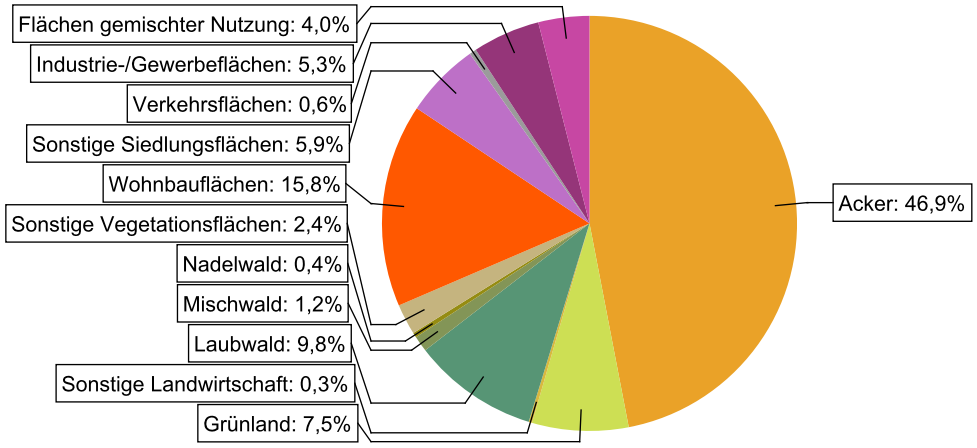

Abbildung 17: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3324_0_8: Meckelbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.8.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

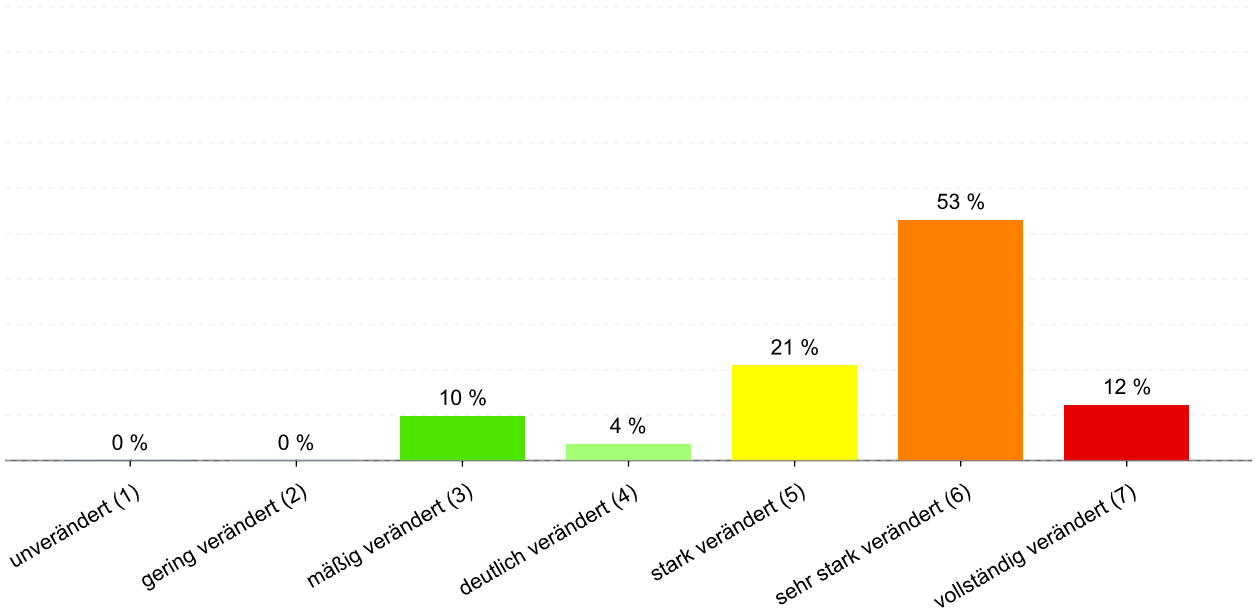

Abbildung 18: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3324_0_8: Meckelbach

*Tabelle 66: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3324_0_8: Meckelbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.8.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 67: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3324_0_8: Meckelbach

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

2.8.2 Zustandsbewertung

2.8.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 68: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3324_0_8: Meckelbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.8.2.2 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

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

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

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

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

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1124	Barium	Wasser	schlecht
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	mäßig
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Metalle	1211	Bor	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

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
Sonstige Stoffe	2300	Fluoranthen	Wasser	nein	mäßig
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	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_3324_0_8: Meckelbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.9 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3328_0_8: Kinderbach

2.9.1 Wasserkörpereigenschaften

2.9.1.1 Basisinformationen

Tabelle 74: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3328_0_8: Kinderbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Kinderbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3328	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_3328_0	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	7.912 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	10.869 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	0 m	**Mittlerer Abfluss**	0,094 m³/s
Stationierung bis	7.912 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	1.425,4 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.9.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

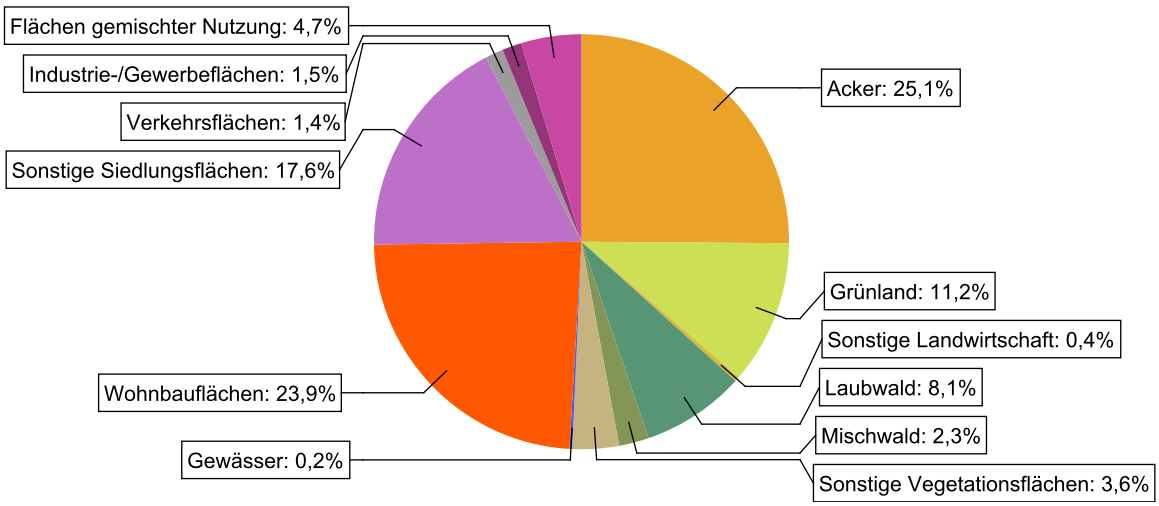

Abbildung 19: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3328_0_8: Kinderbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.9.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

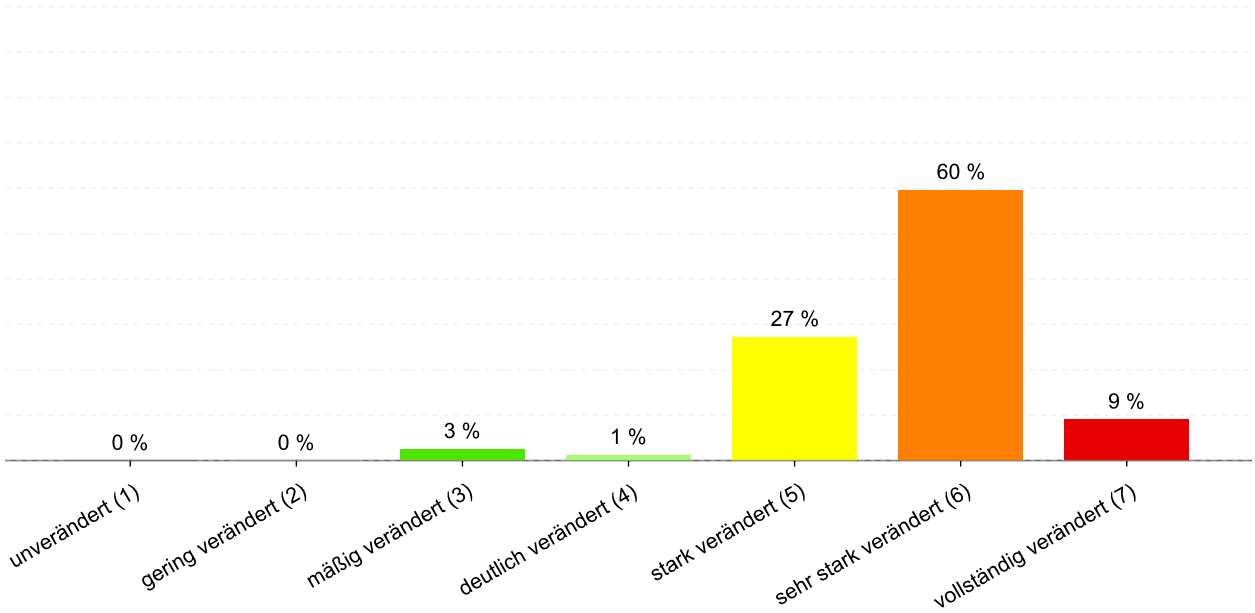

Abbildung 20: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3328_0_8: Kinderbach

*Tabelle 75: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3328_0_8: Kinderbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.9.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 76: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3328_0_8: Kinderbach

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_3328_0_8: Kinderbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Flussgebietsspezifische Stoffe				Allgemeine chemisch-physikalische Parameter		
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
mäßig	sehr gut	sehr gut		mäßig		

Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	sehr gut	mäßig				

Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

2.9.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 78: 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	mäßig
Metalle	1164	Zink	Schwebstoff	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	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	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	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	unbefr.
Metalle	1167	Uran	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

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	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	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_3328_0_8: Kinderbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.10 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3328_8_11: Kinderbach

2.10.1 Wasserkörpereigenschaften

2.10.1.1 Basisinformationen

Tabelle 83: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3328_8_11: Kinderbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Kinderbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3328	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	18 - löss-lehmgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_3328_7700	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	2.957 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	10.869 m	**Trockenfallend**	temporär trocken - anthropogen
Stationierung von	7.912 m	**Mittlerer Abfluss**	0,029 m³/s
Stationierung bis	10.869 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	195,5 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.10.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

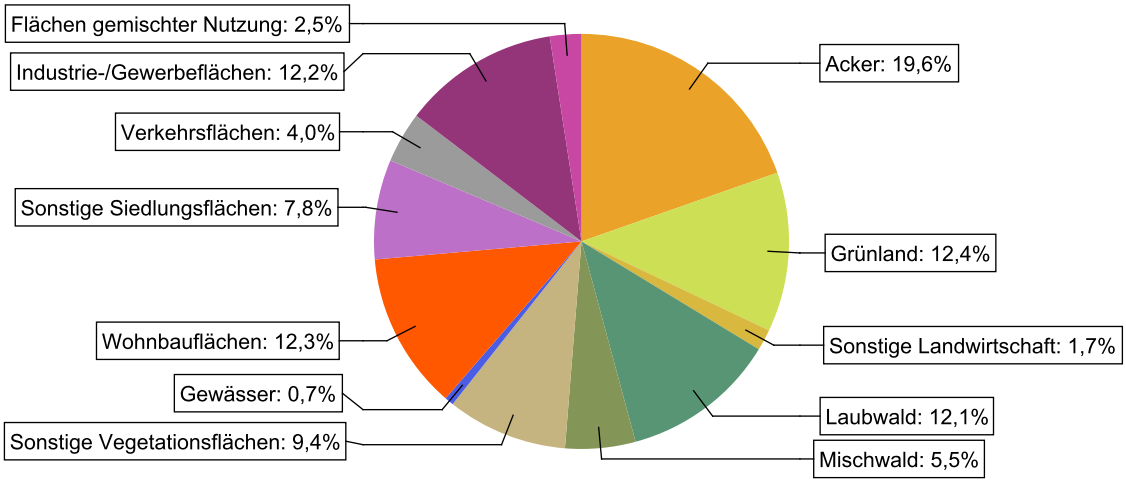

Abbildung 21: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3328_8_11: Kinderbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.10.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

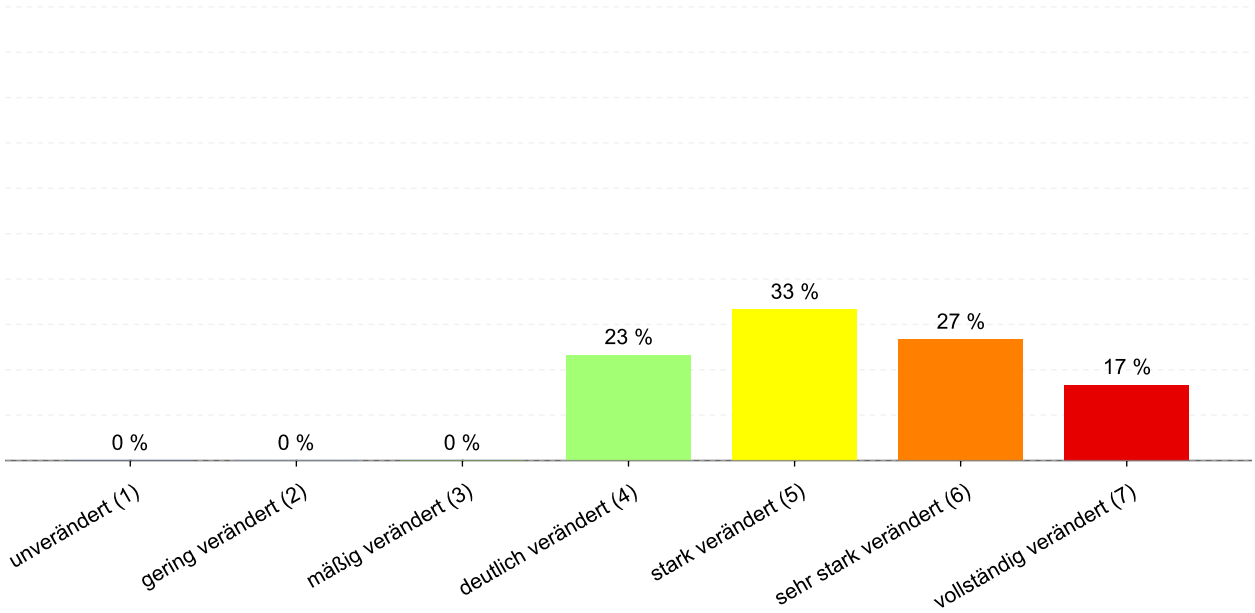

Abbildung 22: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3328_8_11: Kinderbach

*Tabelle 84: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3328_8_11: Kinderbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.10.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 85: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3328_8_11: Kinderbach

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

2.10.2 Zustandsbewertung

2.10.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 86: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3328_8_11: Kinderbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

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		

2.10.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 87: 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 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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 89: 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 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_3328_8_11: Kinderbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.11 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3332_0_2: Temmingsmühlenbach

2.11.1 Wasserkörpereigenschaften

2.11.1.1 Basisinformationen

Tabelle 92: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3332_0_2: Temmingsmühlenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Temmingsmühlenbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3332	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	19 - kleine Niederungsgewässer in Fluss- und Stromtälern	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	NWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	keine Angabe
Vorgänger-ID	DE_NRW_3332_0	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	1.904 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	17.024 m	**Trockenfallend**	nicht trocken
Stationierung von	0 m	**Mittlerer Abfluss**	0,670 m³/s
Stationierung bis	1.904 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	479,2 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	3,03 %

2.11.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

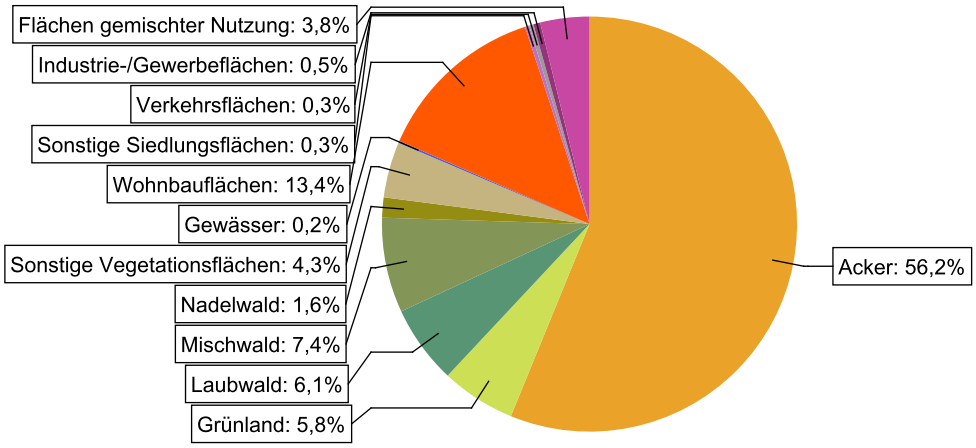

Abbildung 23: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3332_0_2: Temmingsmühlenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.11.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

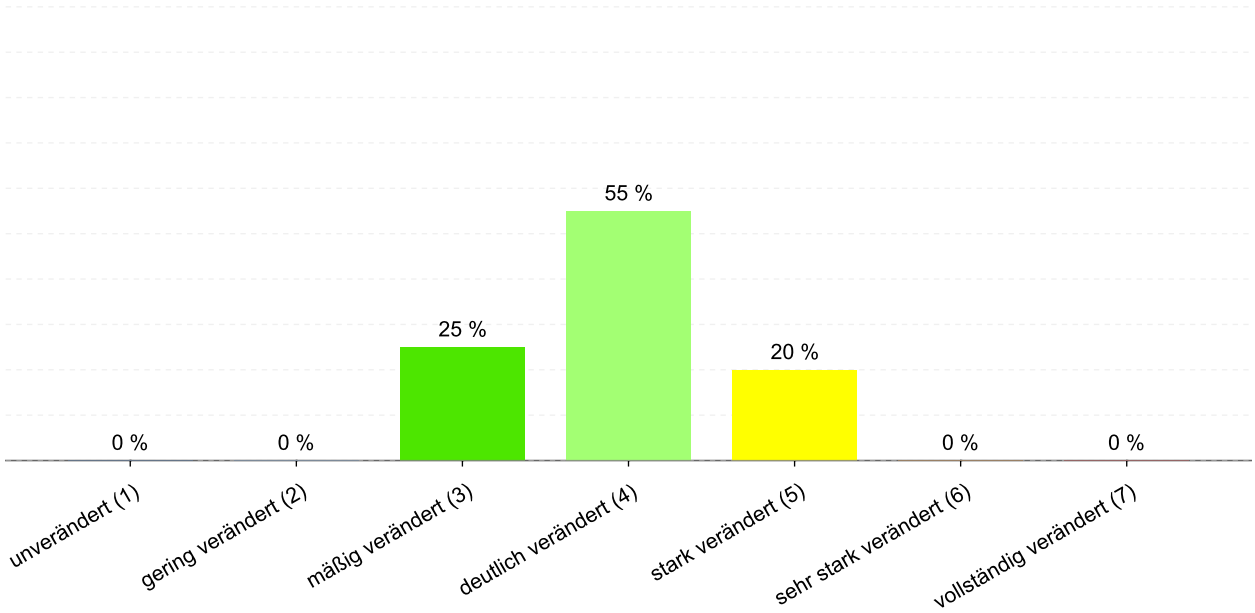

Abbildung 24: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3332_0_2: Temmingsmühlenbach

*Tabelle 93: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3332_0_2: Temmingsmühlenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.11.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 94: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3332_0_2: Temmingsmühlenbach

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

2.11.2 Zustandsbewertung

2.11.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 95: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3332_0_2: Temmingsmühlenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.11.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 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.

Tabelle 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	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	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	1167	Uran	Wasser	schlecht
Metalle	1211	Bor	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	mäßig
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

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
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht

2.11.3 Bewirtschaftungsplanung

2.11.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 100: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3332_0_2: Temmingsmühlenbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.12 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3332_2_14: Temmingsmühlenbach

2.12.1 Wasserkörpereigenschaften

2.12.1.1 Basisinformationen

Tabelle 101: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3332_2_14: Temmingsmühlenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Temmingsmühlenbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3332	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_3332_1998	**Anzahl kommunaler KA**	1
Länge FWK	11.640 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	17.024 m	**Trockenfallend**	nicht trocken
Stationierung von	1.904 m	**Mittlerer Abfluss**	0,405 m³/s
Stationierung bis	13.544 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	4.055,6 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.12.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

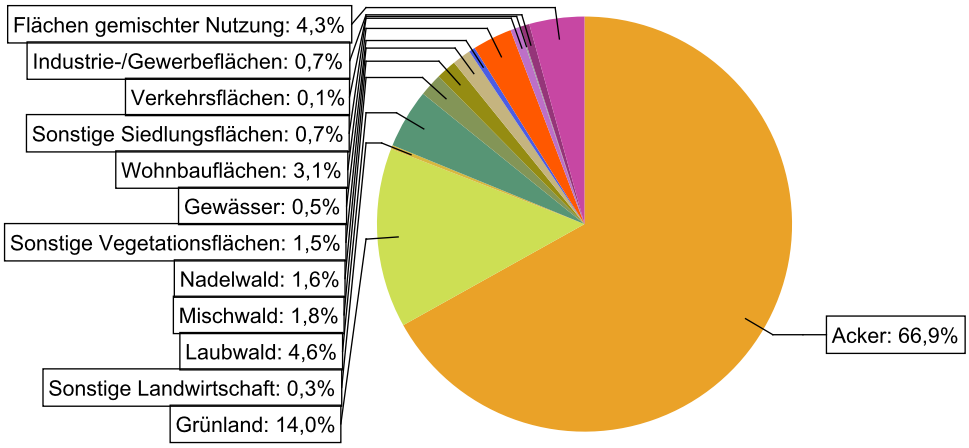

Abbildung 25: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3332_2_14: Temmingsmühlenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.12.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

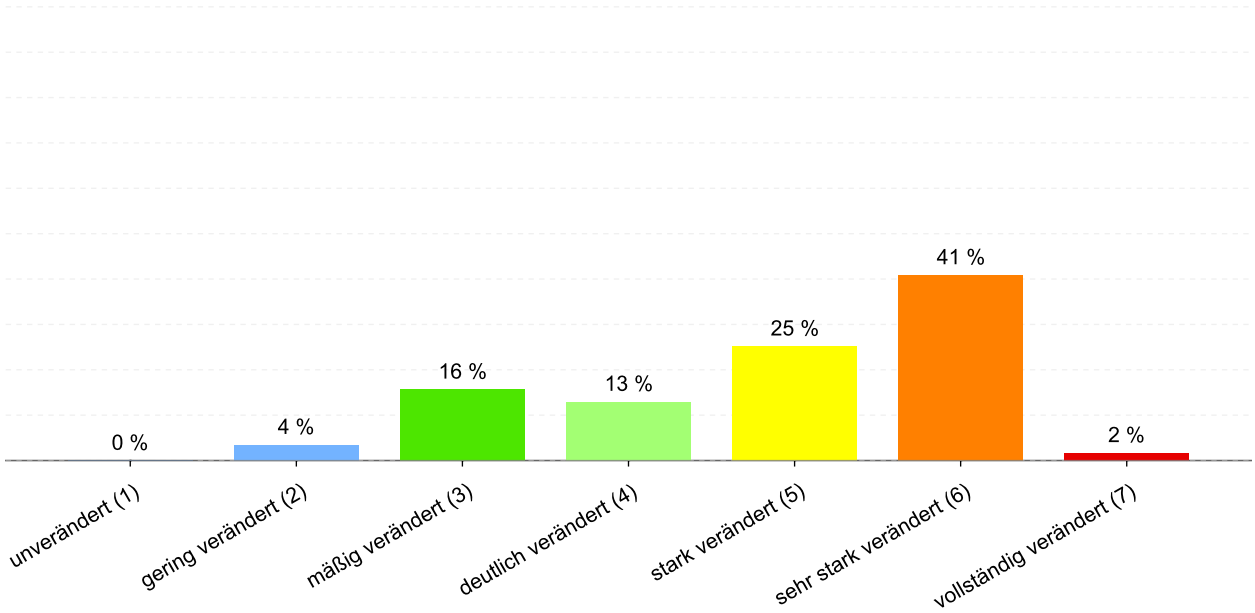

Abbildung 26: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3332_2_14: Temmingsmühlenbach

*Tabelle 102: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3332_2_14: Temmingsmühlenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.12.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 103: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3332_2_14: Temmingsmühlenbach

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	1
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_3332_2_14: Temmingsmühlenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.12.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 105: 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 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	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	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	1167	Uran	Wasser	schlecht
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	mäßig
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

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

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

2.12.3 Bewirtschaftungsplanung

2.12.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 109: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3332_2_14: Temmingsmühlenbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.13 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3332_14_17: Temmingsmühlenbach

2.13.1 Wasserkörpereigenschaften

2.13.1.1 Basisinformationen

Tabelle 110: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3332_14_17: Temmingsmühlenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Temmingsmühlenbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3332	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	16 - kiesgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_3332_13594	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	3.474 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	17.024 m	**Trockenfallend**	temporär trocken - anthropogen
Stationierung von	13.544 m	**Mittlerer Abfluss**	0,032 m³/s
Stationierung bis	17.018 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	236,5 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.13.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

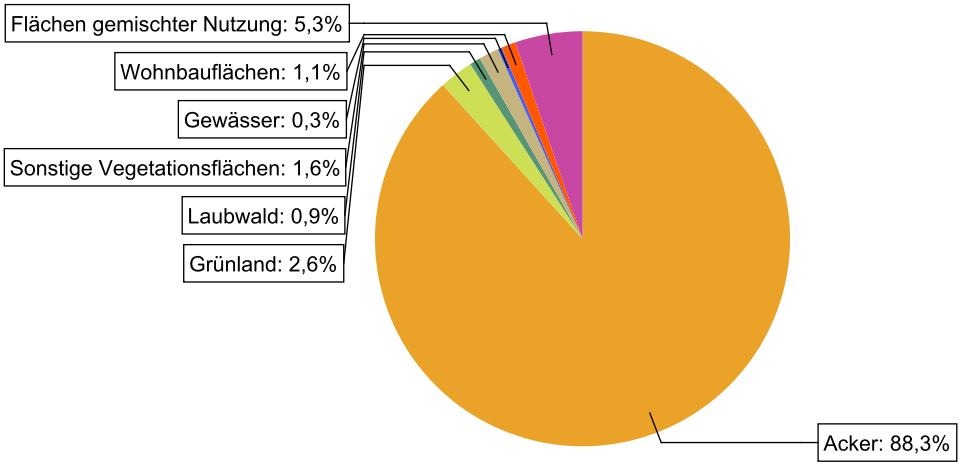

Abbildung 27: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3332_14_17: Temmingsmühlenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.13.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

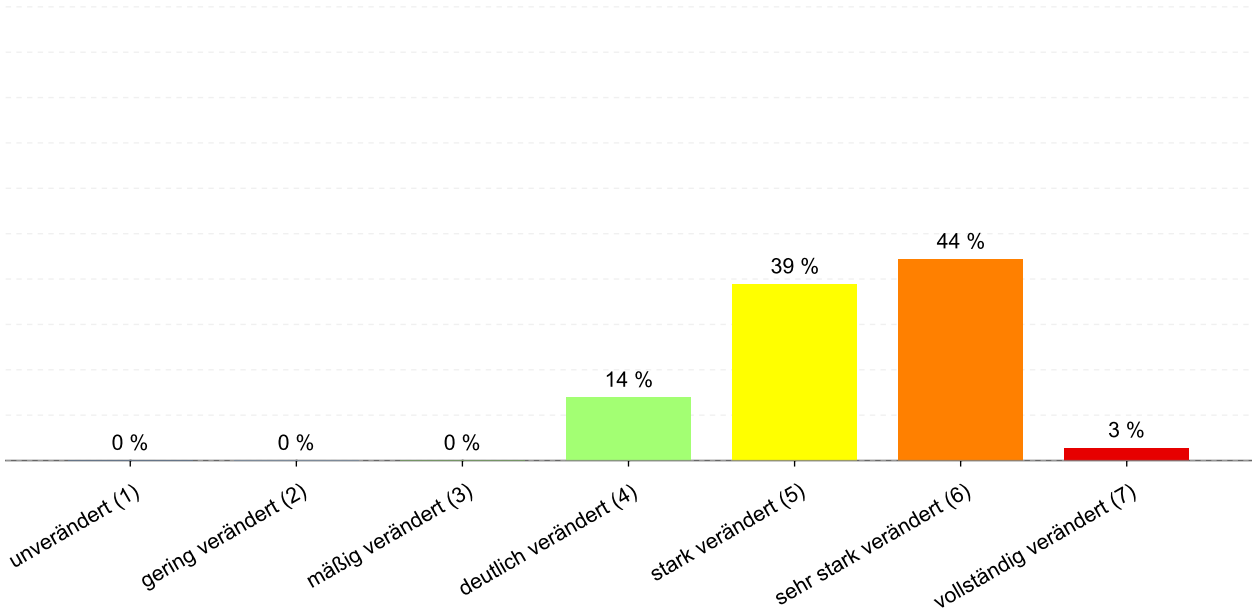

Abbildung 28: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3332_14_17: Temmingsmühlenbach

*Tabelle 111: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3332_14_17: Temmingsmühlenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	3	**Sohlschwelle**	3
Bewegliches Wehr		**Streichwehr**	
Damm		**Verrohrung**	5
Gleite		**Durchlass**	9
Rampe		**Wasserkraftanlage**	

2.13.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 112: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3332_14_17: Temmingsmühlenbach

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

2.13.2 Zustandsbewertung

2.13.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 113: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3332_14_17: Temmingsmühlenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.13.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 114: 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

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	1182	Eisen	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	schlecht
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	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	unbefr.
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht

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

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

2.13.3 Bewirtschaftungsplanung

2.13.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 118: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3332_14_17: Temmingsmühlenbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.14 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_33324_0_7: Flothbach

2.14.1 Wasserkörpereigenschaften

2.14.1.1 Basisinformationen

Tabelle 119: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_33324_0_7: Flothbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Flothbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	33324	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_33324_0	**Anzahl kommunaler KA**	1
Länge FWK	6.560 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	8.800 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	0 m	**Mittlerer Abfluss**	0,125 m³/s
Stationierung bis	6.560 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	2.045,8 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,79 %

2.14.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

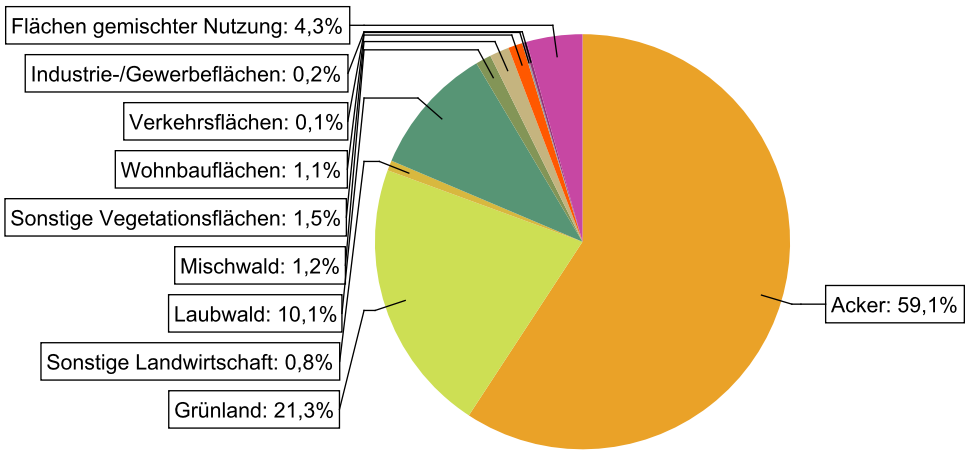

Abbildung 29: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_33324_0_7: Flothbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.14.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

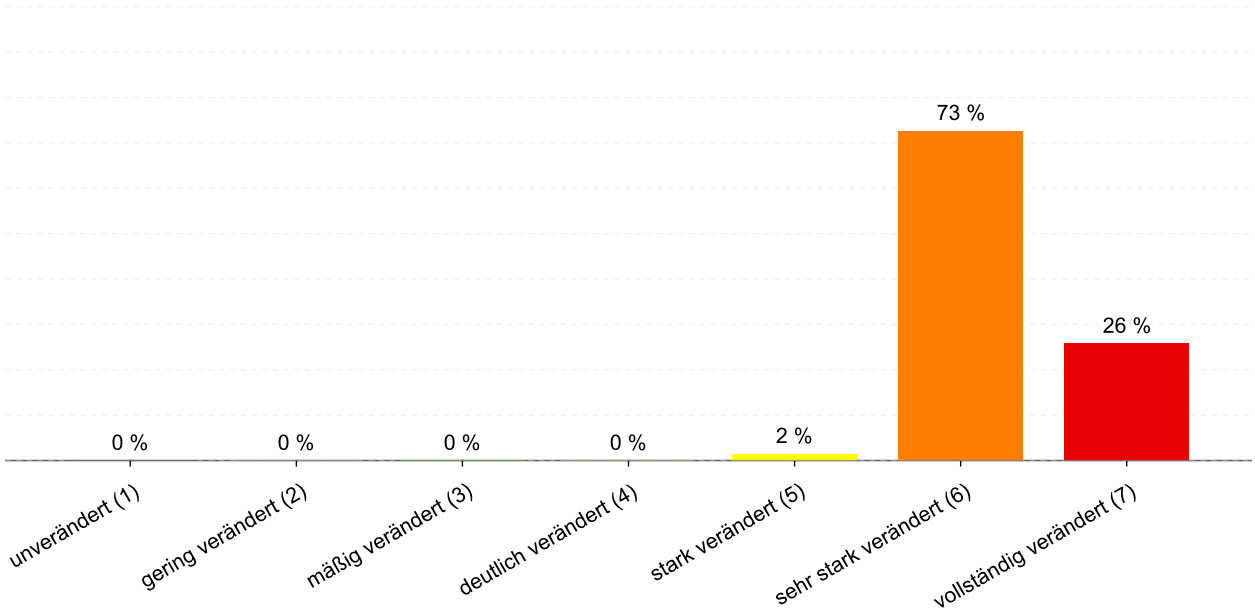

Abbildung 30: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_33324_0_7: Flothbach

*Tabelle 120: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_33324_0_7: Flothbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.14.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 121: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_33324_0_7: Flothbach

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

2.14.2 Zustandsbewertung

2.14.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 122: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_33324_0_7: Flothbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.14.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 123: 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 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	1011	Wassertemperatur	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	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	schlecht
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht

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

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

2.14.3 Bewirtschaftungsplanung

2.14.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 127: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_33324_0_7: Flothbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.15 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_33324_7_9: Flothbach

2.15.1 Wasserkörpereigenschaften

2.15.1.1 Basisinformationen

Tabelle 128: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_33324_7_9: Flothbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Flothbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	33324	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	16 - kiesgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_33324_6561	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	2.240 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	8.800 m	**Trockenfallend**	temporär trocken - anthropogen
Stationierung von	6.560 m	**Mittlerer Abfluss**	0,026 m³/s
Stationierung bis	8.800 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	120,3 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.15.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

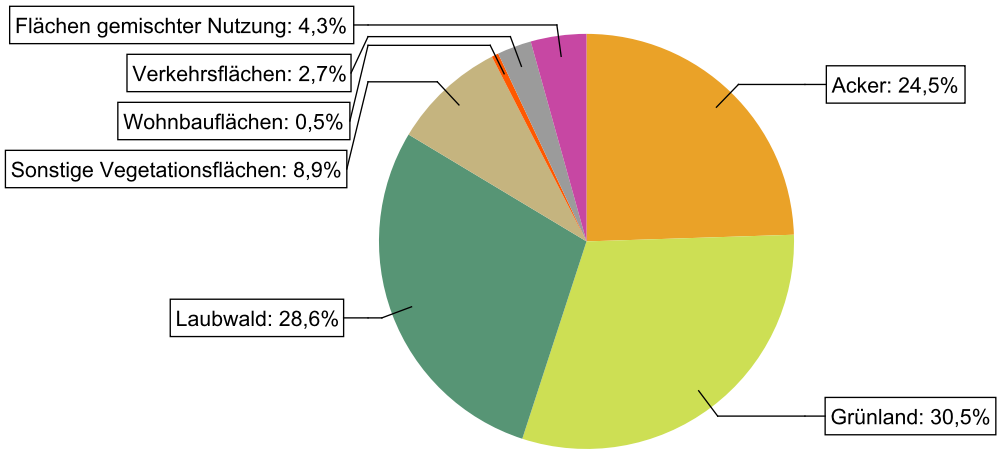

Abbildung 31: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_33324_7_9: Flothbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.15.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

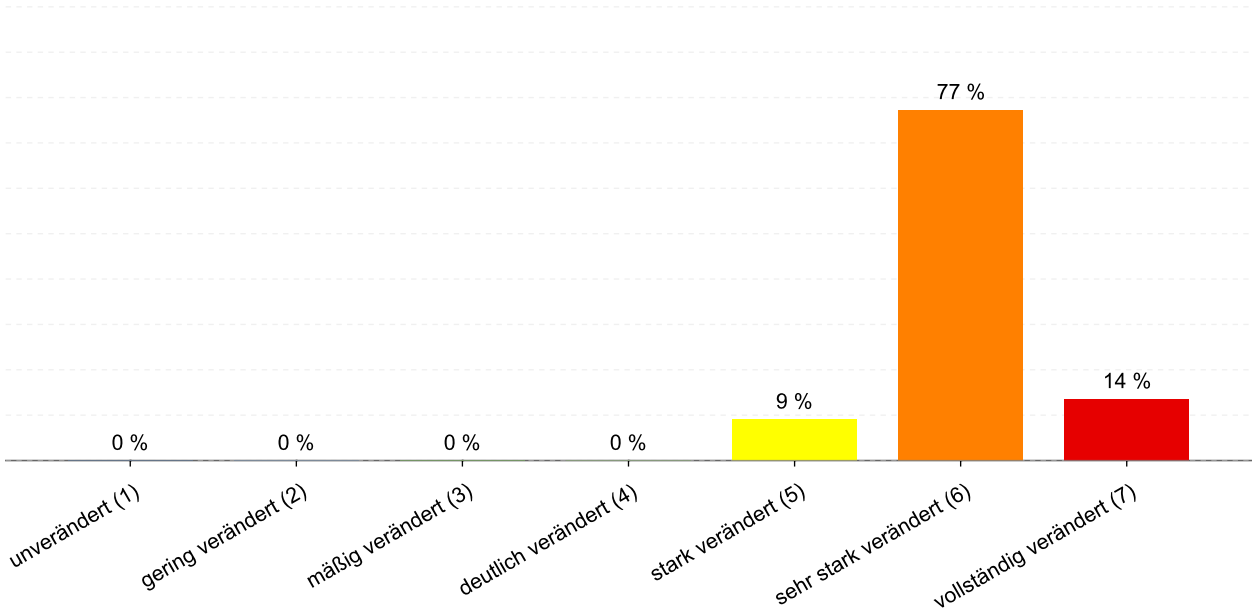

Abbildung 32: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_33324_7_9: Flothbach

*Tabelle 129: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_33324_7_9: Flothbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.15.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 130: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_33324_7_9: Flothbach

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

2.15.2 Zustandsbewertung

2.15.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 131: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_33324_7_9: Flothbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

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		

2.15.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 132: 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 133: 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 134: 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 135: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

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

2.15.3 Bewirtschaftungsplanung

2.15.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 136: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_33324_7_9: Flothbach. 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
4.3.1	Hydrologische Veränderung - Landwirtschaft	HYMO
4.3.6	Hydrologische Veränderung - Andere	HYMO
4.4	Vollständiger oder teilweiser Verlust von Wasserkörpern	HYMO

2.16 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_336_0_8: Mühlenbach

2.16.1 Wasserkörpereigenschaften

2.16.1.1 Basisinformationen

Tabelle 137: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_336_0_8: Mühlenbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Mühlenbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	336	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	15 - sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_336_0	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	8.256 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	20.589 m	**Trockenfallend**	nicht trocken
Stationierung von	0 m	**Mittlerer Abfluss**	0,890 m³/s
Stationierung bis	8.256 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	3.056,2 ha	**Anteil VSG**	0,20 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,77 %

2.16.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

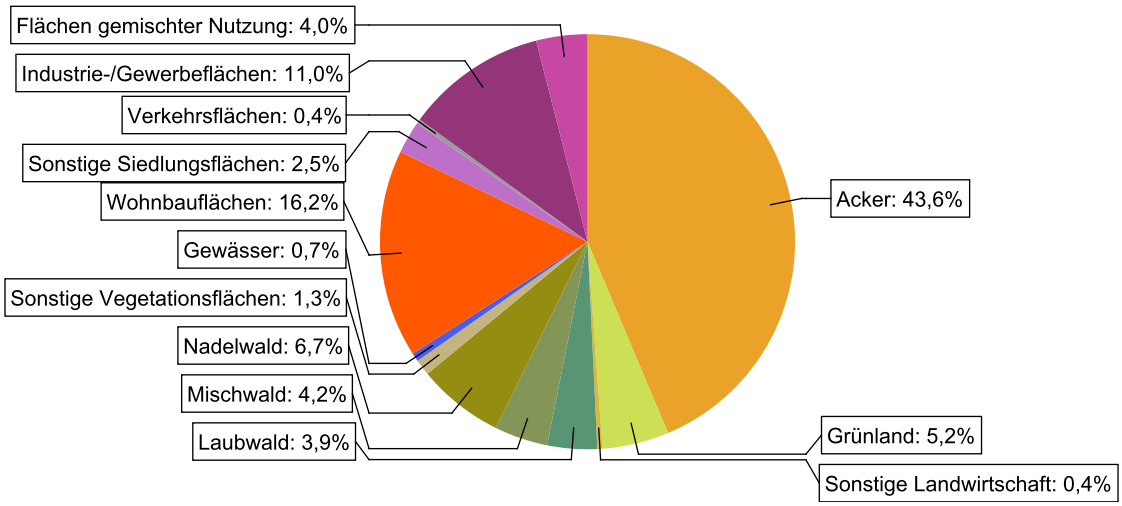

Abbildung 33: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_336_0_8: Mühlenbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.16.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

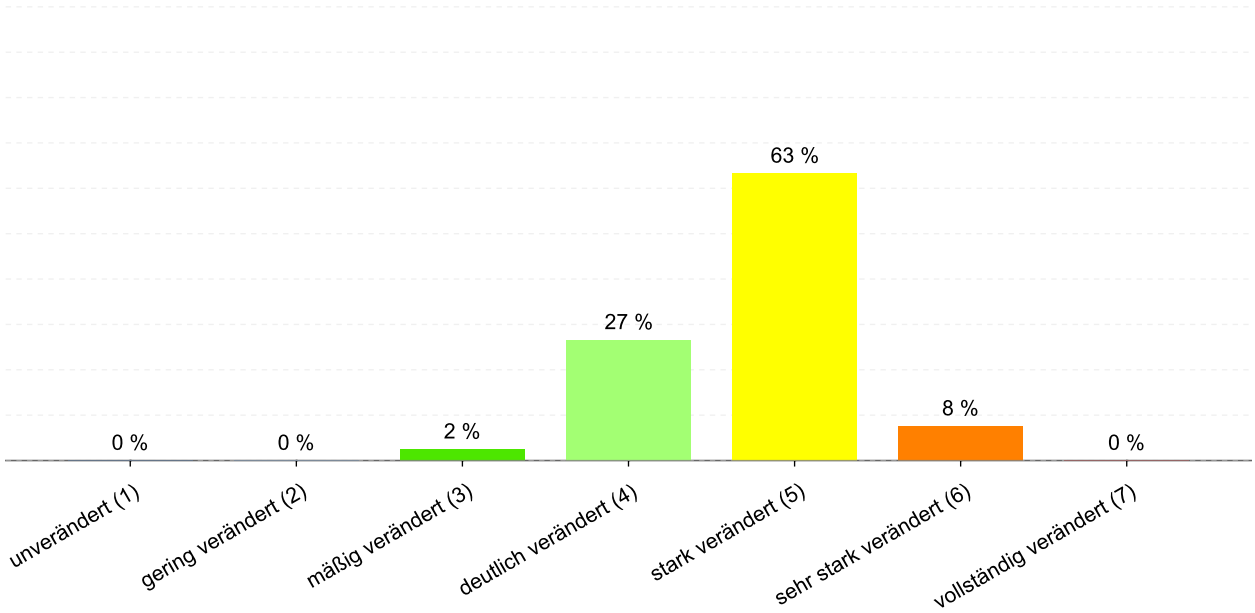

Abbildung 34: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_336_0_8: Mühlenbach

*Tabelle 138: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_336_0_8: Mühlenbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.16.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 139: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_336_0_8: Mühlenbach

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

2.16.2 Zustandsbewertung

2.16.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 140: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_336_0_8: Mühlenbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.16.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 141: 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 142: 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	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 143: 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 144: 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

2.16.3 Bewirtschaftungsplanung

2.16.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 145: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_336_0_8: Mühlenbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.17 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_336_8_17: Brüggemannsbach

2.17.1 Wasserkörpereigenschaften

2.17.1.1 Basisinformationen

Tabelle 146: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_336_8_17: Brüggemannsbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Mühlenbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	336	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_336_8081	**Anzahl kommunaler KA**	1
Länge FWK	8.248 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	20.589 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	8.256 m	**Mittlerer Abfluss**	0,189 m³/s
Stationierung bis	16.504 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	1.977,8 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.17.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

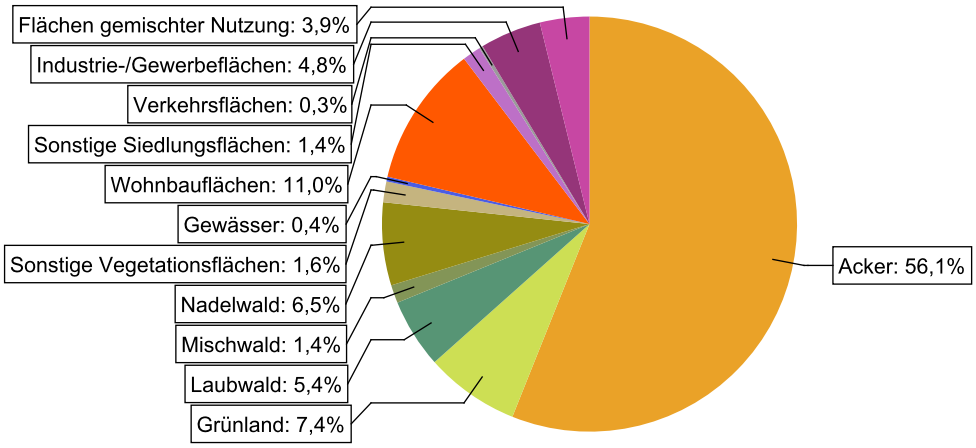

Abbildung 35: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_336_8_17: Brüggemannsbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.17.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

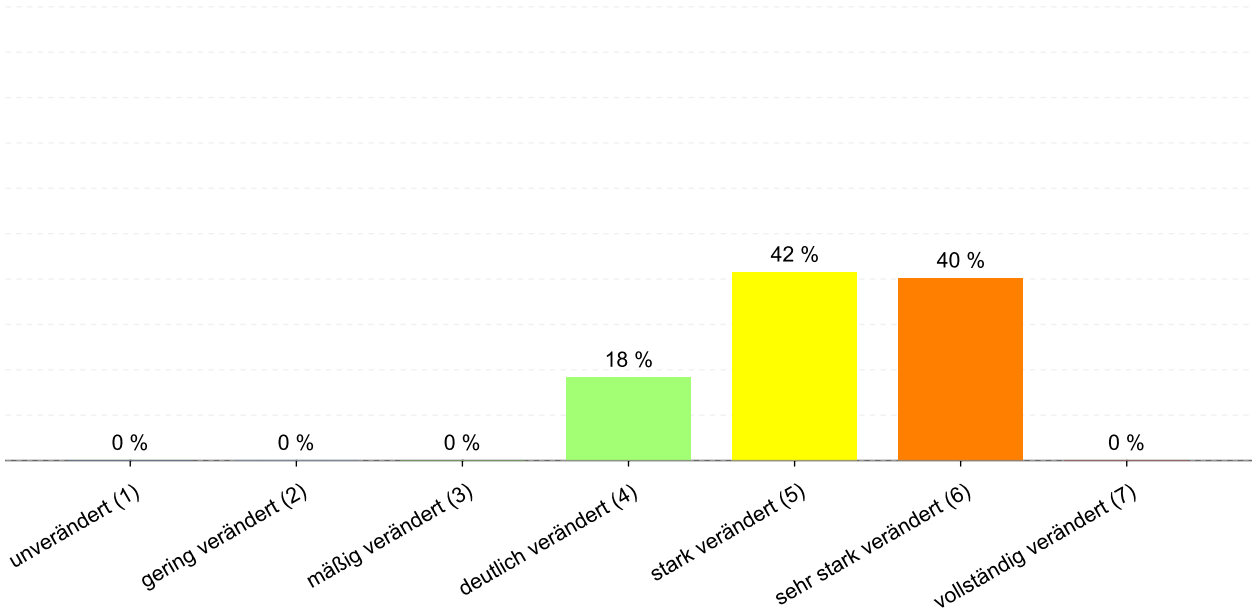

Abbildung 36: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_336_8_17: Brüggemannsbach

*Tabelle 147: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_336_8_17: Brüggemannsbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.17.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 148: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_336_8_17: Brüggemannsbach

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

2.17.2 Zustandsbewertung

2.17.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 149: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_336_8_17: Brüggemannsbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.17.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 150: 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
PBSM	2553	Flufenacet	Wasser	schlecht

Tabelle 151: 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	1182	Eisen	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 152: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

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

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

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

2.17.3 Bewirtschaftungsplanung

2.17.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 154: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_336_8_17: Brüggemannsbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.18 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_336_17_21: Wipperbach

2.18.1 Wasserkörpereigenschaften

2.18.1.1 Basisinformationen

Tabelle 155: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_336_17_21: Wipperbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Mühlenbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	336	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	16 - kiesgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	NWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	keine Angabe
Vorgänger-ID	DE_NRW_336_16081	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	4.073 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	20.589 m	**Trockenfallend**	temporär trocken
Stationierung von	16.504 m	**Mittlerer Abfluss**	0,027 m³/s
Stationierung bis	20.577 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	180,7 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.18.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

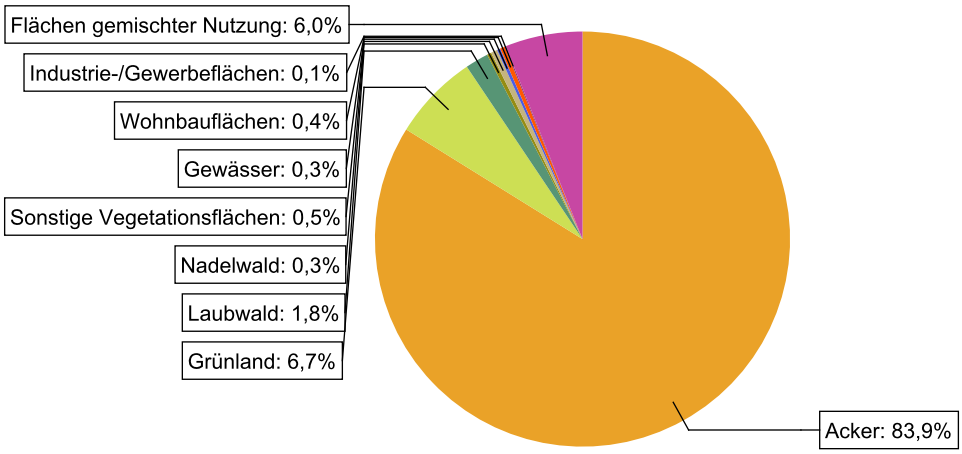

Abbildung 37: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_336_17_21: Wipperbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.18.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

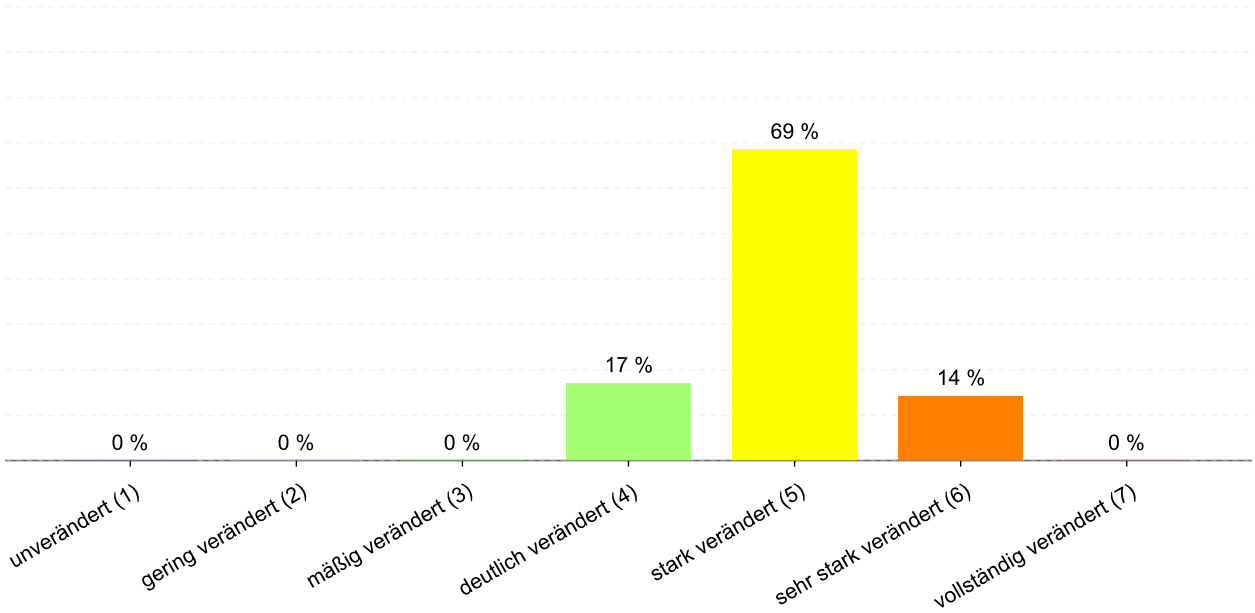

Abbildung 38: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_336_17_21: Wipperbach

*Tabelle 156: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_336_17_21: Wipperbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.18.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 157: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_336_17_21: Wipperbach

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

2.18.2 Zustandsbewertung

2.18.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 158: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_336_17_21: Wipperbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Flussgebietsspezifische Stoffe				Allgemeine chemisch-physikalische Parameter		
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
gut	mäßig	sehr gut		mäßig		

Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	mäßig	sehr gut				

Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

2.18.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 159: 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
PBSM	2235	Chlortoluron	Wasser	mäßig
PBSM	2248	Terbutylazin	Wasser	mäßig
PBSM	2553	Flufenacet	Wasser	schlecht
PBSM	2626	Diflufenican	Wasser	unbefr.
PBSM	2788	Nicosulfuron	Wasser	unbefr.

Tabelle 160: 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	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 161: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1142	Arsen	Wasser	schlecht
PBSM	2188	Dimethenamid	Wasser	unbefr.
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	mäßig
PBSM	4158	Flufenacet-ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4197	Thiamethoxam	Wasser	mäßig
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	schlecht
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht
PBSM	4339	2-Hydroxyatrazin	Wasser	mäßig

Tabelle 162: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

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

2.18.3 Bewirtschaftungsplanung

2.18.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 163: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_336_17_21: Wipperbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.19 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3364_0_3: Landwehrgraben

2.19.1 Wasserkörpereigenschaften

2.19.1.1 Basisinformationen

Tabelle 164: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3364_0_3: Landwehrgraben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Landwehrgraben	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3364	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_3364_0	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	2.900 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	5.249 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	0 m	**Mittlerer Abfluss**	0,081 m³/s
Stationierung bis	2.900 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	957,5 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.19.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

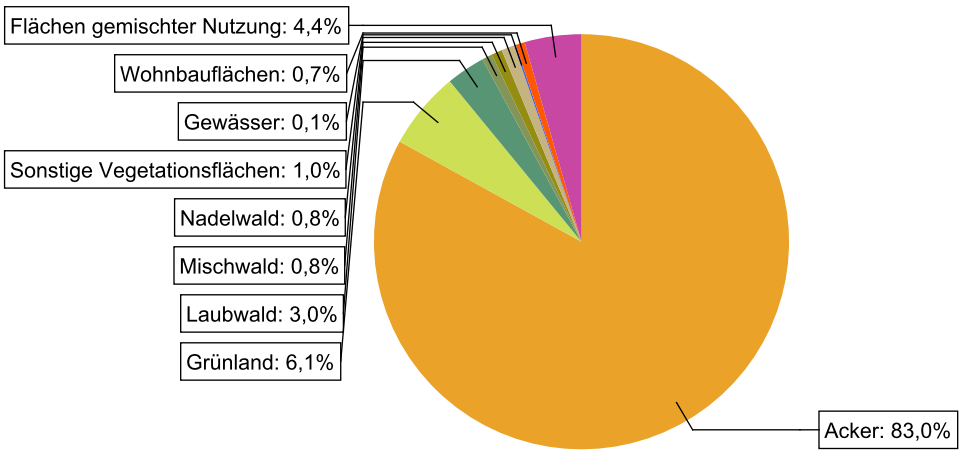

Abbildung 39: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3364_0_3: Landwehrgraben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.19.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

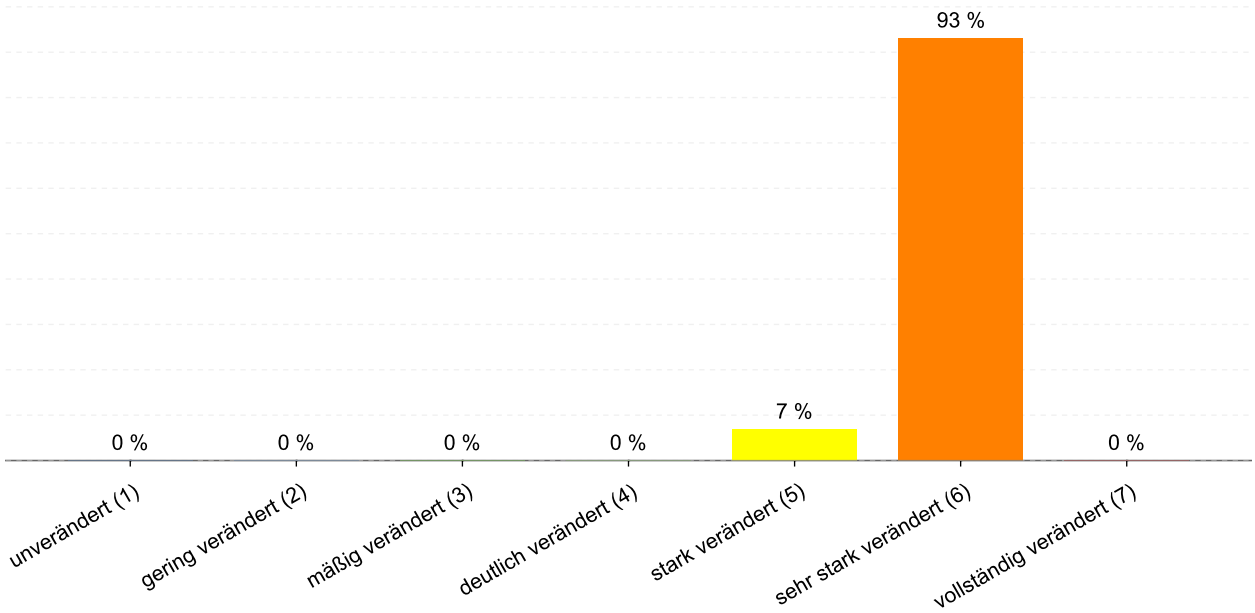

Abbildung 40: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3364_0_3: Landwehrgraben

*Tabelle 165: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3364_0_3: Landwehrgraben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.19.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 166: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3364_0_3: Landwehrgraben

Abwasserherkunft	Anzahl
KOM - Kommunal	
IGL - Industriell	
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_3364_0_3: Landwehrgraben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.19.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 168: 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
PBSM	2386	Imidacloprid	Wasser	schlecht

Tabelle 169: 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	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 170: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1142	Arsen	Wasser	schlecht
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	mäßig
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	mäßig

Tabelle 171: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

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

2.19.3 Bewirtschaftungsplanung

2.19.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 172: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3364_0_3: Landwehrgraben. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.20 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3364_3_5: Landwehrgraben

2.20.1 Wasserkörpereigenschaften

2.20.1.1 Basisinformationen

Tabelle 173: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3364_3_5: Landwehrgraben. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Landwehrgraben	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3364	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_3364_2900	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	2.349 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	5.249 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	2.900 m	**Mittlerer Abfluss**	0,021 m³/s
Stationierung bis	5.249 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	405,6 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.20.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

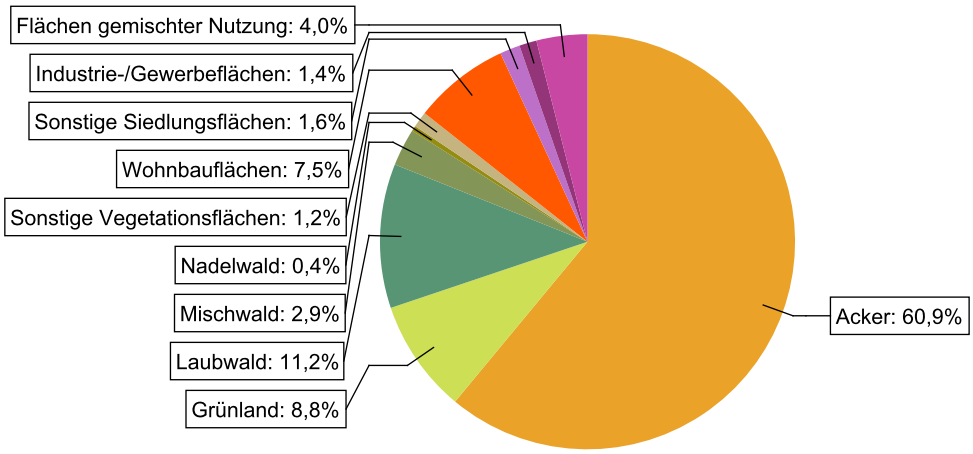

Abbildung 41: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3364_3_5: Landwehrgraben, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.20.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

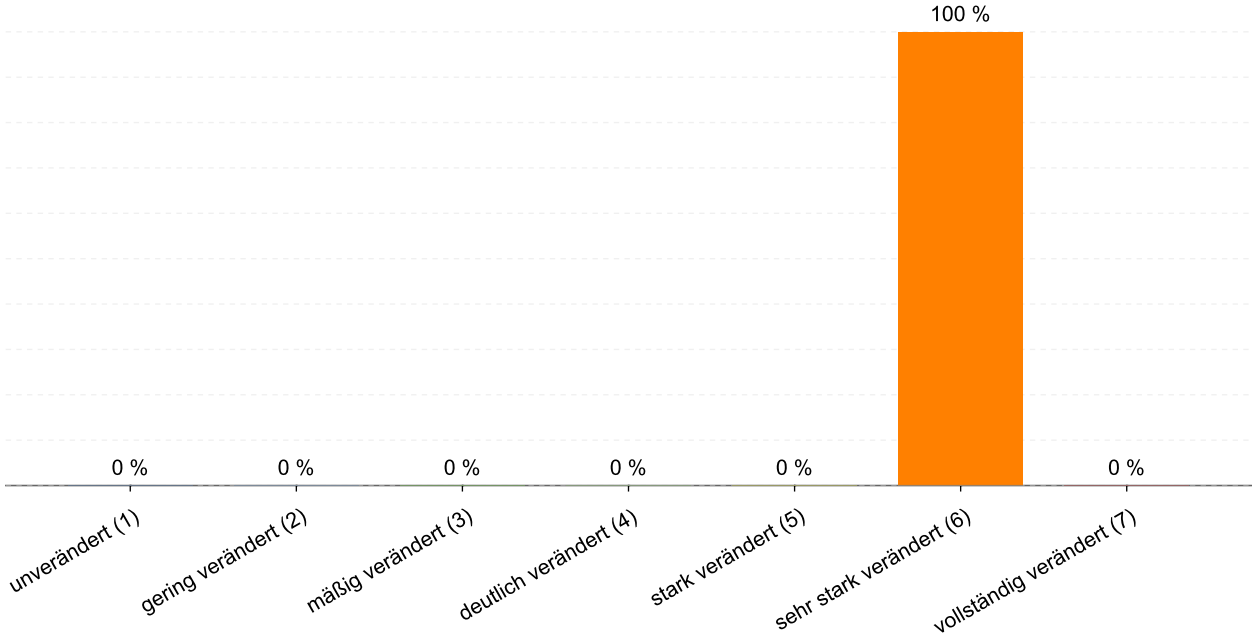

Abbildung 42: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3364_3_5: Landwehrgraben

*Tabelle 174: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3364_3_5: Landwehrgraben. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.20.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 175: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3364_3_5: Landwehrgraben

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

2.20.2 Zustandsbewertung

2.20.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 176: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3364_3_5: Landwehrgraben. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.20.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 177: 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 178: 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	unbefr.
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 179: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1142	Arsen	Wasser	schlecht
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht

Tabelle 180: 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

2.20.3 Bewirtschaftungsplanung

2.20.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 181: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3364_3_5: Landwehrgraben. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.21 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3366_0_8: Rösingbach

2.21.1 Wasserkörpereigenschaften

2.21.1.1 Basisinformationen

Tabelle 182: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3366_0_8: Rösingbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Rösingbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3366	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_3366_0	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	7.550 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	7.550 m	**Trockenfallend**	temporär trocken - anthropogen
Stationierung von	0 m	**Mittlerer Abfluss**	0,027 m³/s
Stationierung bis	7.550 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	918,2 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.21.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

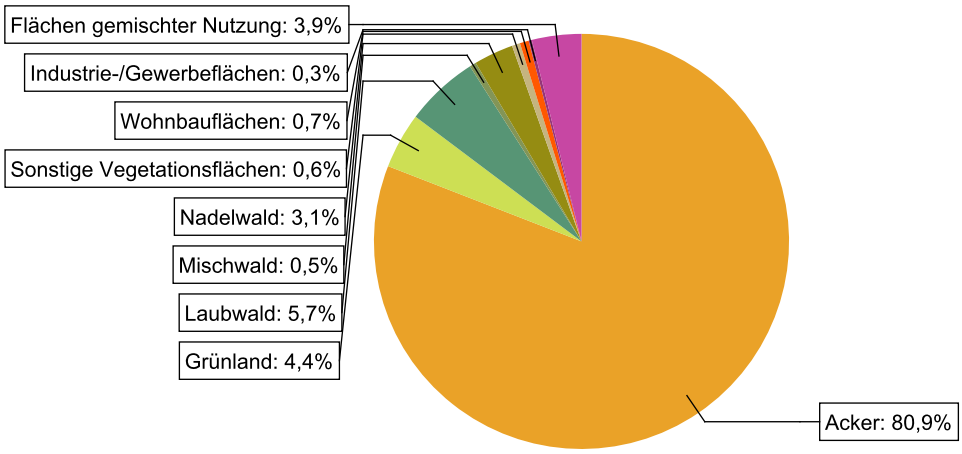

Abbildung 43: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3366_0_8: Rösingbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.21.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

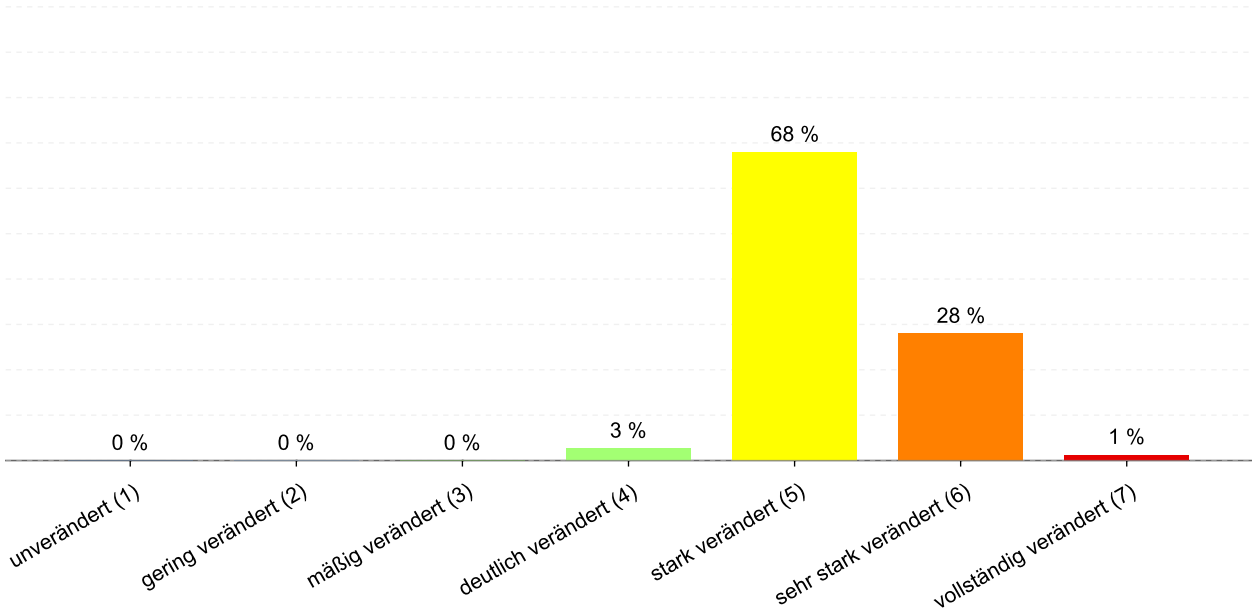

Abbildung 44: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3366_0_8: Rösingbach

*Tabelle 183: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3366_0_8: Rösingbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.21.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 184: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3366_0_8: Rösingbach

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

2.21.2 Zustandsbewertung

2.21.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 185: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3366_0_8: Rösingbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.21.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 186: 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 187: 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
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 188: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1142	Arsen	Wasser	schlecht
Metalle	1167	Uran	Wasser	schlecht

Tabelle 189: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

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

2.21.3 Bewirtschaftungsplanung

2.21.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 190: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3366_0_8: Rösingbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.22 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3368_0_2: Aabach

2.22.1 Wasserkörpereigenschaften

2.22.1.1 Basisinformationen

Tabelle 191: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3368_0_2: Aabach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Aabach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3368	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	11 - organisch geprägte Bäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	NWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	keine Angabe
Vorgänger-ID	DE_NRW_3368_0	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	2.275 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	10.659 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	0 m	**Mittlerer Abfluss**	0,295 m³/s
Stationierung bis	2.275 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	564,8 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.22.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

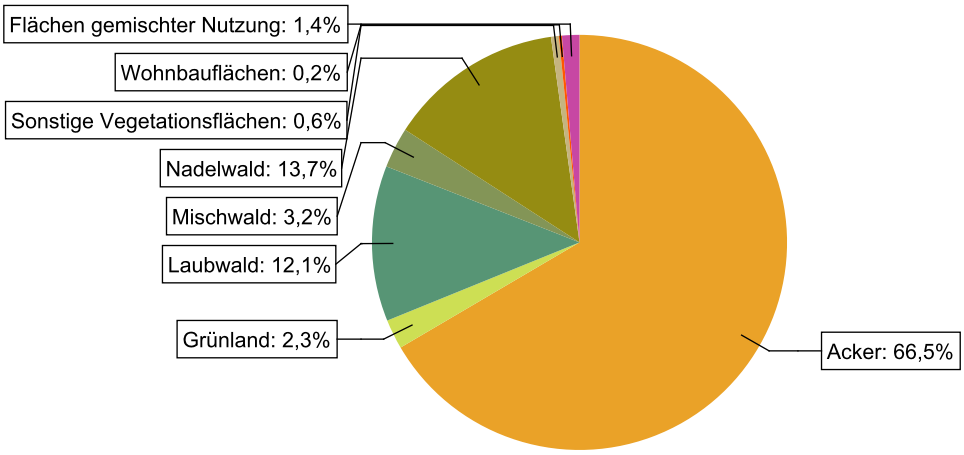

Abbildung 45: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3368_0_2: Aabach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.22.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

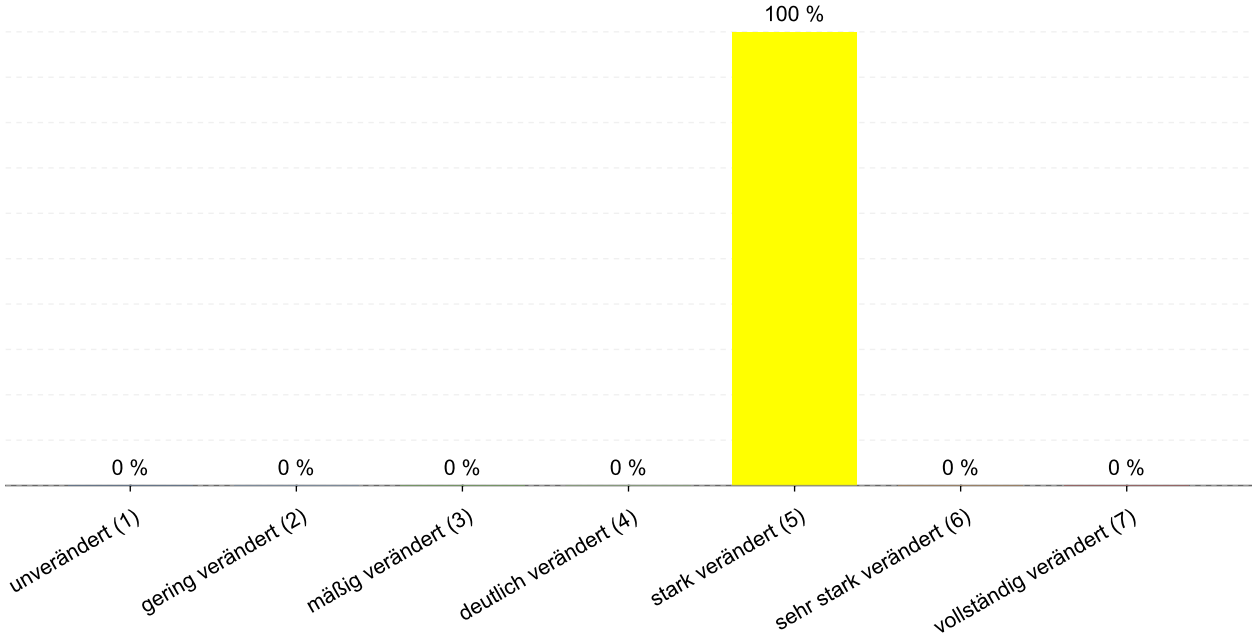

Abbildung 46: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3368_0_2: Aabach

*Tabelle 192: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3368_0_2: Aabach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.22.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 193: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3368_0_2: Aabach

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

2.22.2 Zustandsbewertung

2.22.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 194: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3368_0_2: Aabach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.22.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 195: 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 196: 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	1182	Eisen	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 197: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1142	Arsen	Wasser	schlecht
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

Tabelle 198: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

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

2.22.3 Bewirtschaftungsplanung

2.22.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 199: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3368_0_2: Aabach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.23 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3368_2_6: Aabach

2.23.1 Wasserkörpereigenschaften

2.23.1.1 Basisinformationen

Tabelle 200: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3368_2_6: Aabach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Aabach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3368	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	NWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	keine Angabe
Vorgänger-ID	DE_NRW_3368_2278	**Anzahl kommunaler KA**	1
Länge FWK	3.724 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	10.659 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	2.275 m	**Mittlerer Abfluss**	0,228 m³/s
Stationierung bis	5.999 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	1.561,2 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,02 %

2.23.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

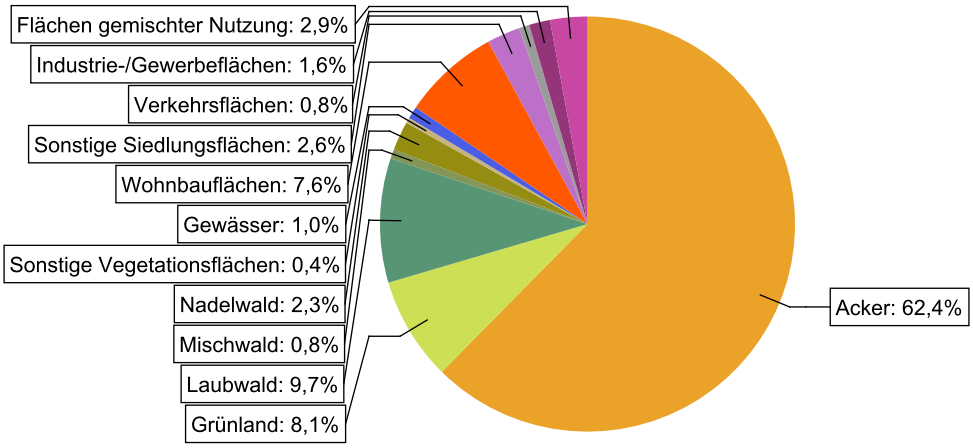

Abbildung 47: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3368_2_6: Aabach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.23.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

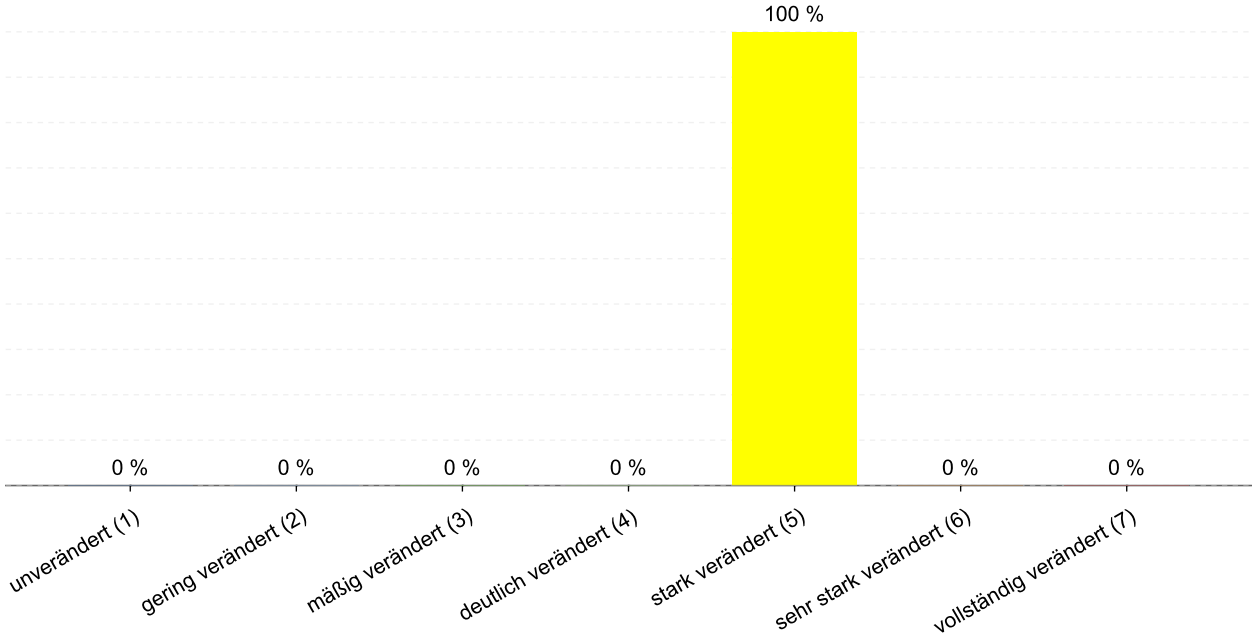

Abbildung 48: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3368_2_6: Aabach

*Tabelle 201: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3368_2_6: Aabach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.23.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 202: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3368_2_6: Aabach

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

2.23.2 Zustandsbewertung

2.23.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 203: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3368_2_6: Aabach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.23.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 204: 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

Tabelle 205: 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	1182	Eisen	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	unbefr.

Tabelle 206: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1142	Arsen	Wasser	schlecht
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2639	Diclofenac	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2655	Bisoprolol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4138	N-Acetyl-Sulfamethoxazol	Wasser	mäßig
Sonstige Stoffe	4202	Ritalinsäure	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	schlecht
Sonstige Stoffe	4310	Pregabalin	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4311	Lamotrigin	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4313	Valsartansaeure	Wasser	unbefr.

Tabelle 207: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 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

2.23.3 Bewirtschaftungsplanung

2.23.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 208: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3368_2_6: Aabach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.24 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3368_6_11: Aabach

2.24.1 Wasserkörpereigenschaften

2.24.1.1 Basisinformationen

Tabelle 209: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3368_6_11: Aabach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Aabach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3368	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_3368_6000	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	4.660 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	10.659 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	5.999 m	**Mittlerer Abfluss**	0,047 m³/s
Stationierung bis	10.659 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	1.152,8 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	7,82 %

2.24.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

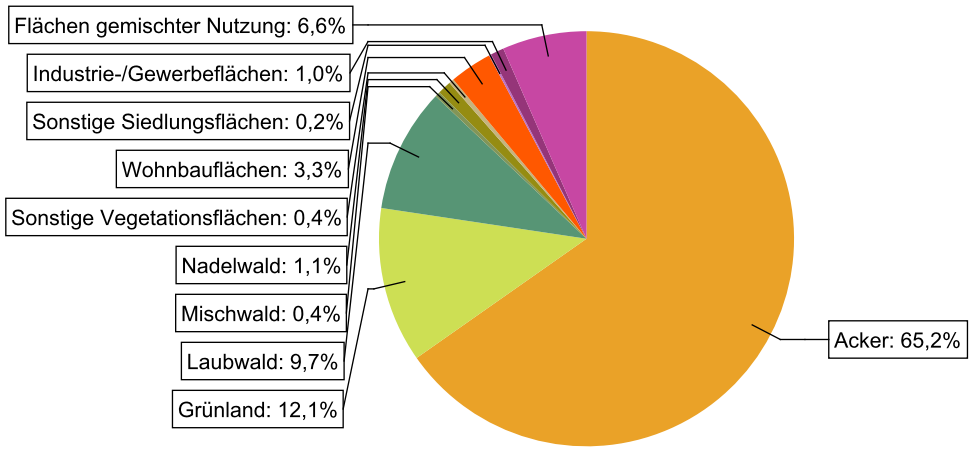

Abbildung 49: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3368_6_11: Aabach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.24.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

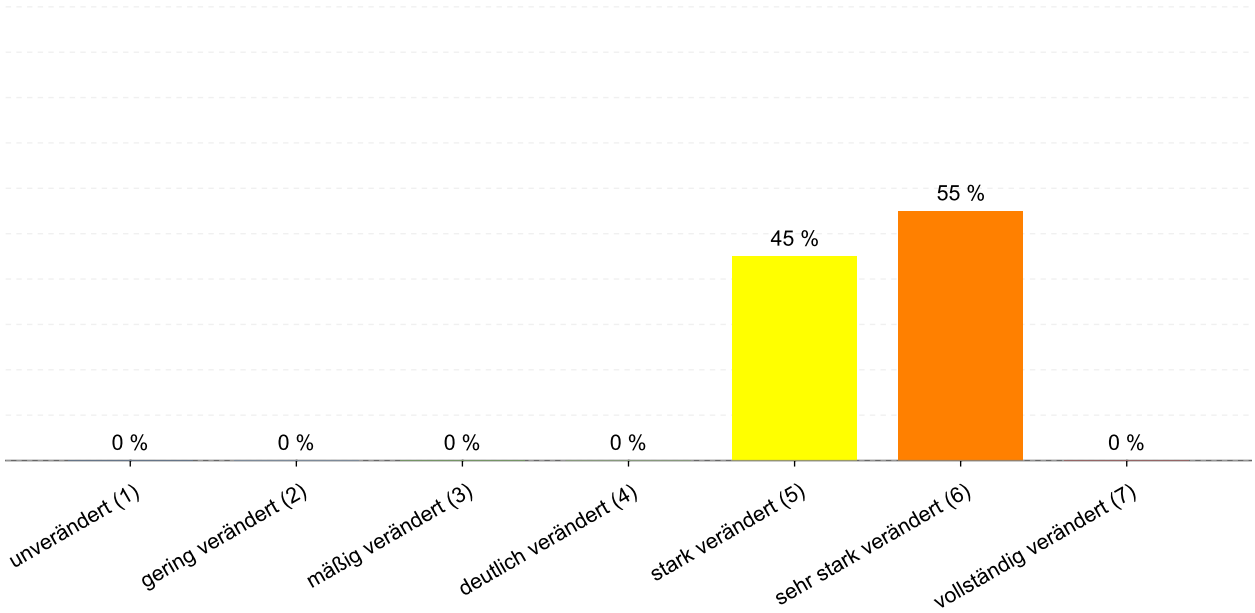

Abbildung 50: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3368_6_11: Aabach

*Tabelle 210: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3368_6_11: Aabach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.24.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 211: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3368_6_11: Aabach

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

2.24.2 Zustandsbewertung

2.24.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 212: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3368_6_11: Aabach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.24.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 213: 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 214: 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	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

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

Es liegen keine Beurteilungswertverletzungen oder Messdaten vor.

Tabelle 216: 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

2.24.3 Bewirtschaftungsplanung

2.24.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 217: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3368_6_11: Aabach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.25 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3372_0_10: Hummertsbach

2.25.1 Wasserkörpereigenschaften

2.25.1.1 Basisinformationen

Tabelle 218: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3372_0_10: Hummertsbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Hummertsbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3372	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	NWB
Geochemie	silikatisch oder basenarm	**Fallgruppe**	keine Angabe
Vorgänger-ID	DE_NRW_3372_0	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	9.915 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	9.935 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	0 m	**Mittlerer Abfluss**	0,099 m³/s
Stationierung bis	9.915 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	2.212,0 ha	**Anteil VSG**	17,52 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	19,05 %

2.25.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

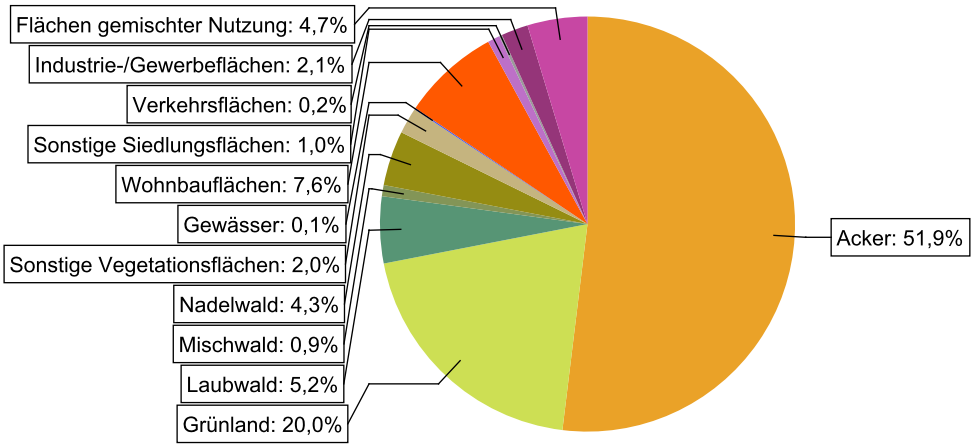

Abbildung 51: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3372_0_10: Hummertsbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.25.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

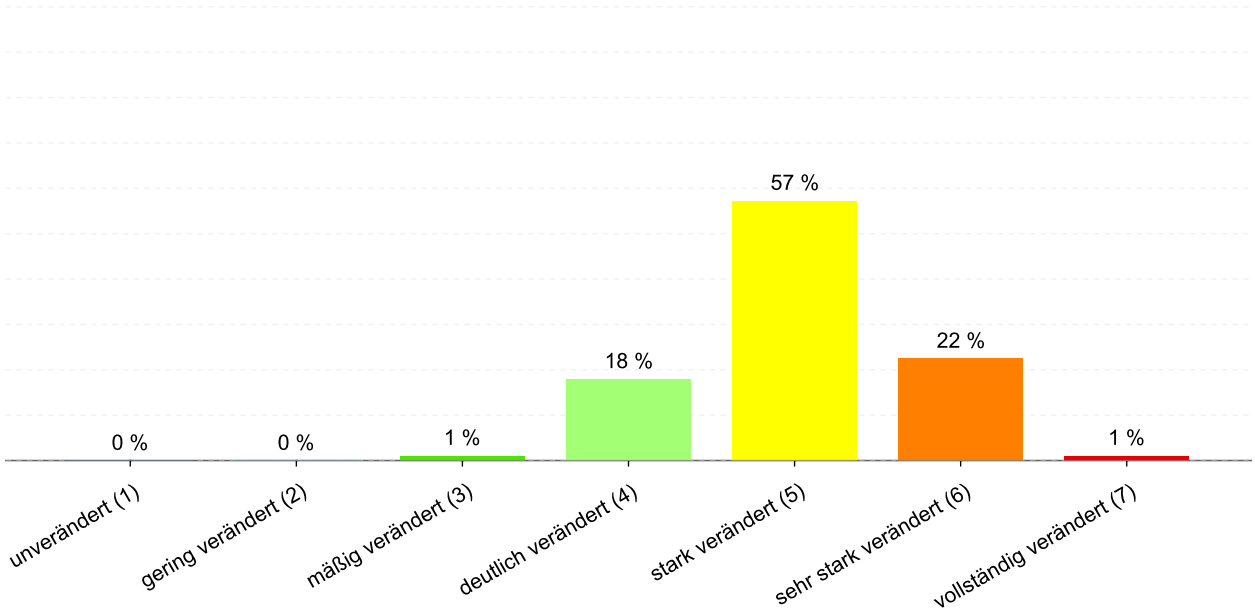

Abbildung 52: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3372_0_10: Hummertsbach

*Tabelle 219: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3372_0_10: Hummertsbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	1	**Sohlschwelle**	
Bewegliches Wehr		**Streichwehr**	
Damm		**Verrohrung**	9
Gleite	5	**Durchlass**	8
Rampe		**Wasserkraftanlage**	

2.25.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 220: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3372_0_10: Hummertsbach

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

2.25.2 Zustandsbewertung

2.25.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 221: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3372_0_10: Hummertsbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologischer Zustand						unbefr.
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
unbefr.	gut	gut	gut	k.A.	unbefr.	---

Flussgebietsspezifische Stoffe				Allgemeine chemisch-physikalische Parameter		
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
gut	sehr gut	---		mäßig		

Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	mäßig	sehr gut				

Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

2.25.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 222: 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 223: 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	1182	Eisen	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	unbefr.

Tabelle 224: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1142	Arsen	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

Tabelle 225: 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

2.25.3 Bewirtschaftungsplanung

2.25.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 226: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3372_0_10: Hummertsbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.26 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3376_0_11: Frischhofsbach

2.26.1 Wasserkörpereigenschaften

2.26.1.1 Basisinformationen

Tabelle 227: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3376_0_11: Frischhofsbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Frischhofsbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3376	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	NWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	keine Angabe
Vorgänger-ID	DE_NRW_3376_0	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	10.694 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	18.694 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	0 m	**Mittlerer Abfluss**	0,313 m³/s
Stationierung bis	10.694 m	**Trinkwassernutzung**	mehr als 100 cbm/Tag; >30.000 versorgte Einwohner
Fläche des FWK-EZG	3.113,8 ha	**Anteil VSG**	2,36 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	3,03 %

2.26.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

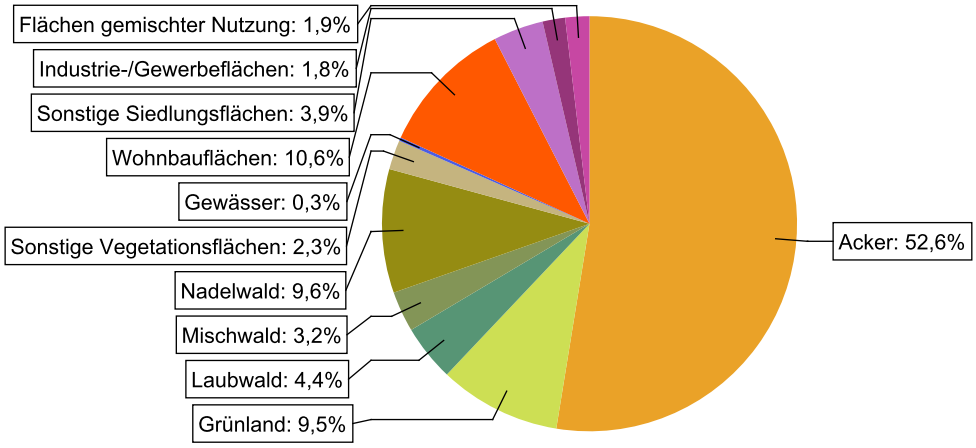

Abbildung 53: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3376_0_11: Frischhofsbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.26.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

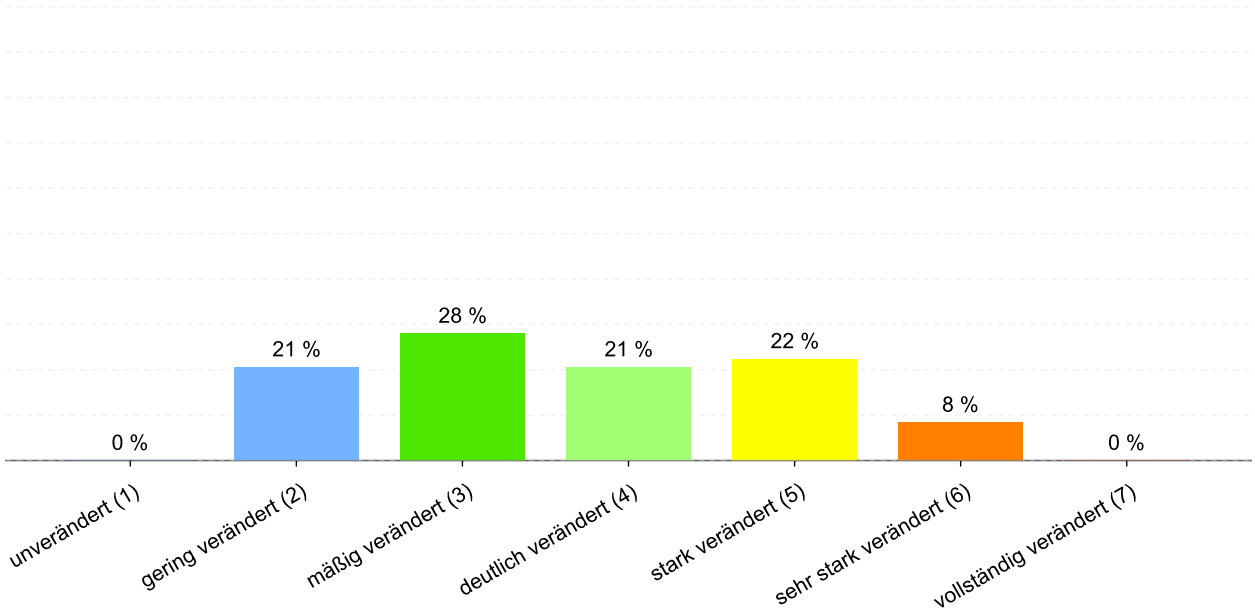

Abbildung 54: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3376_0_11: Frischhofsbach

*Tabelle 228: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3376_0_11: Frischhofsbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.26.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 229: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3376_0_11: Frischhofsbach

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

2.26.2 Zustandsbewertung

2.26.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 230: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3376_0_11: Frischhofsbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologischer Zustand						unbefr.
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
unbefr.	gut	gut	gut	k.A.	k.A.	---

Flussgebietsspezifische 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		

2.26.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 231: 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 232: 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	1182	Eisen	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	unbefr.

Tabelle 233: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht

Tabelle 234: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

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

2.26.3 Bewirtschaftungsplanung

2.26.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 235: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3376_0_11: Frischhofsbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.27 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3376_11_19: Frischhofsbach

2.27.1 Wasserkörpereigenschaften

2.27.1.1 Basisinformationen

Tabelle 236: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3376_11_19: Frischhofsbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Frischhofsbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3376	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_3376_10674	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	7.973 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	18.694 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	10.694 m	**Mittlerer Abfluss**	0,078 m³/s
Stationierung bis	18.667 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	2.287,9 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.27.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

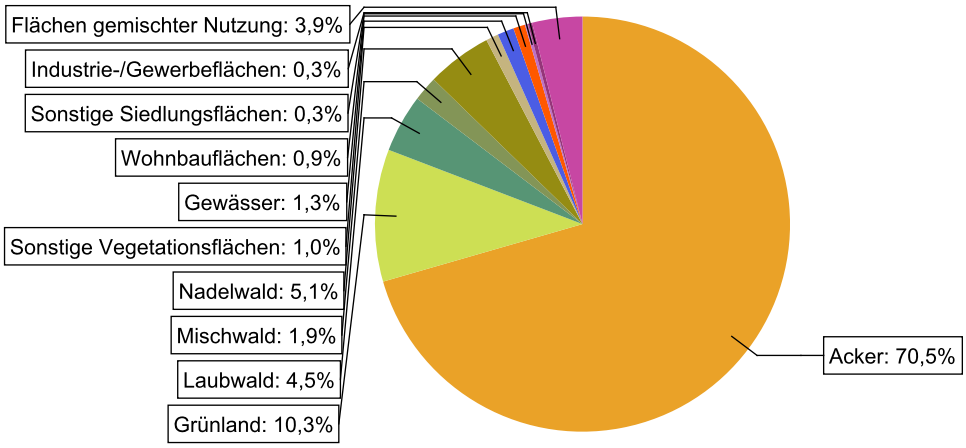

Abbildung 55: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3376_11_19: Frischhofsbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.27.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

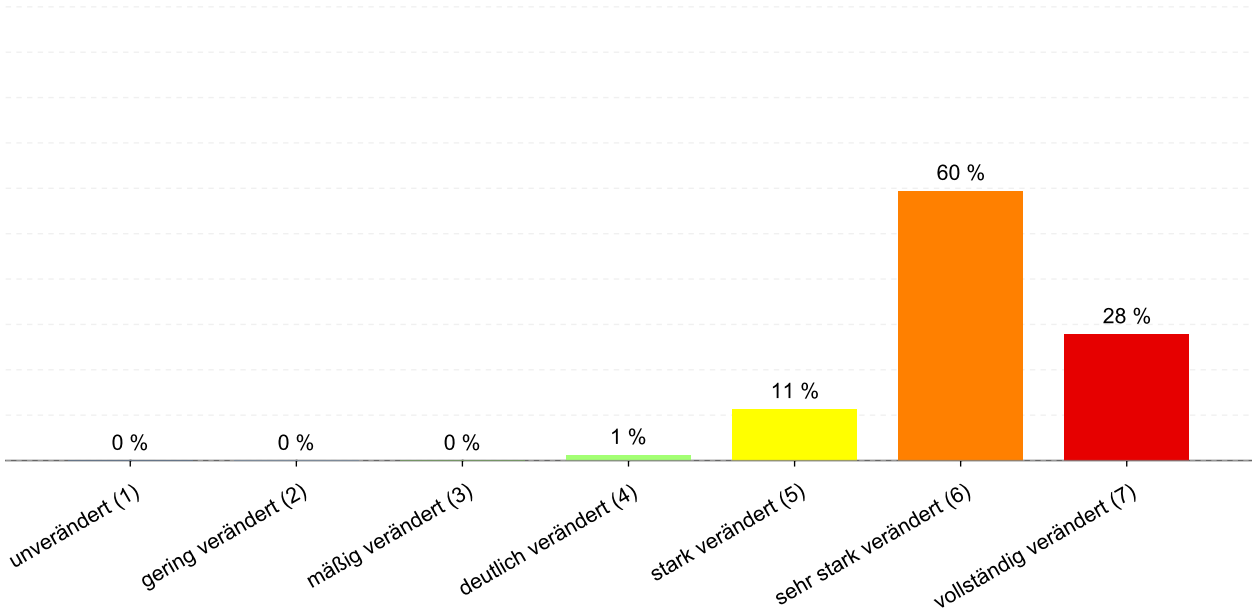

Abbildung 56: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3376_11_19: Frischhofsbach

*Tabelle 237: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3376_11_19: Frischhofsbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz		**Sohlschwelle**	
Bewegliches Wehr		**Streichwehr**	
Damm		**Verrohrung**	2
Gleite		**Durchlass**	23
Rampe		**Wasserkraftanlage**	

2.27.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 238: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3376_11_19: Frischhofsbach

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

2.27.2 Zustandsbewertung

2.27.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 239: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3376_11_19: Frischhofsbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

2.27.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 240: 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

Tabelle 241: 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	1182	Eisen	Wasser	unbefr.
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	unbefr.

Tabelle 242: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Metalle	1186	Kobalt	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	117	Summe 25 PFAS	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	4008	Perfluoroktansäure inkl. Isomere	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	4241	Trifluoressigsaeure	Wasser	unbefr.

Tabelle 243: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Ubiquitär	Bewertung
Metalle	1166	Quecksilber	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	101	Summe polybromierte Diphenylether	Fische	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	unbefr.
Sonstige Stoffe	4007	Perfluoroktansulfonsäure inkl. Isomere	Wasser	ja	schlecht

2.27.3 Bewirtschaftungsplanung

2.27.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 244: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3376_11_19: Frischhofsbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

Belastungs-ID	Belastung	Belastungsgruppe
1.2	Punktquellen - Regenwasserentlastungen	PQ
2.10	Diffuse Quellen - Andere	DQ
2.2	Diffuse Quellen - Landwirtschaft	DQ
2.5	Diffuse Quellen - Altlasten / Altstandorte	DQ
2.7	Diffuse Quellen - Atmosphärische Deposition	DQ
4.1.2	Morphologische Veränderung von Gewässern - Landwirtschaft	HYMO

2.28 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3378_0_7: Frischebach

2.28.1 Wasserkörpereigenschaften

2.28.1.1 Basisinformationen

Tabelle 245: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3378_0_7: Frischebach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Wambach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3378	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	NWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	keine Angabe
Vorgänger-ID	DE_NRW_3378_0	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	6.771 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	9.888 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	0 m	**Mittlerer Abfluss**	0,196 m³/s
Stationierung bis	6.771 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	1.927,7 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,17 %

2.28.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

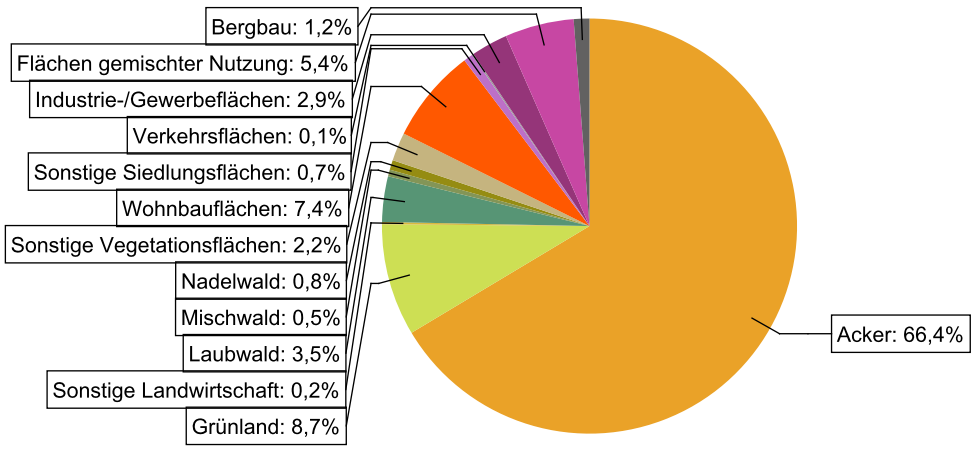

Abbildung 57: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3378_0_7: Frischebach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.28.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

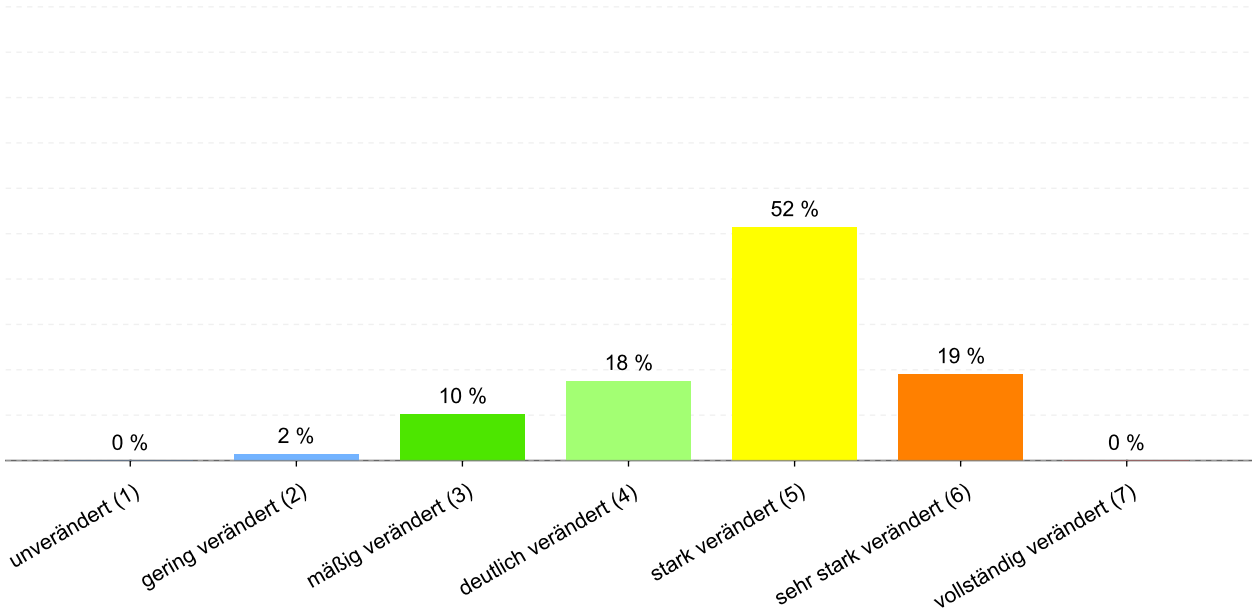

Abbildung 58: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3378_0_7: Frischebach

*Tabelle 246: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3378_0_7: Frischebach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.28.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 247: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3378_0_7: Frischebach

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

2.28.2 Zustandsbewertung

2.28.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 248: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3378_0_7: Frischebach. 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.	---
Flussgebietsspezifische Stoffe				Allgemeine chemisch-physikalische Parameter		
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
mäßig	---	---		mäßig		
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	---	---				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	---	gut	nicht gut		

2.28.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 249: 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

Tabelle 250: 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	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 251: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht

Tabelle 252: 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

2.28.3 Bewirtschaftungsplanung

2.28.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 253: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3378_0_7: Frischebach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.29 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3378_7_10: Wambach

2.29.1 Wasserkörpereigenschaften

2.29.1.1 Basisinformationen

Tabelle 254: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3378_7_10: Wambach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Wambach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3378	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	BmV - Bebauung und Hochwasserschutz mit Vorland
Vorgänger-ID	DE_NRW_3378_6777	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	3.094 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	9.888 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	6.771 m	**Mittlerer Abfluss**	0,037 m³/s
Stationierung bis	9.865 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	388,9 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.29.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

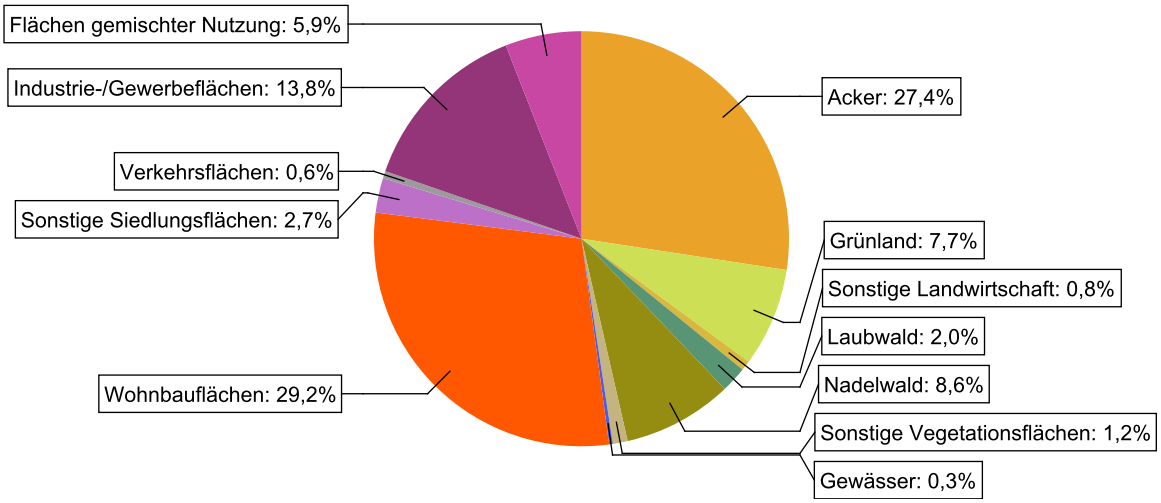

Abbildung 59: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3378_7_10: Wambach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.29.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

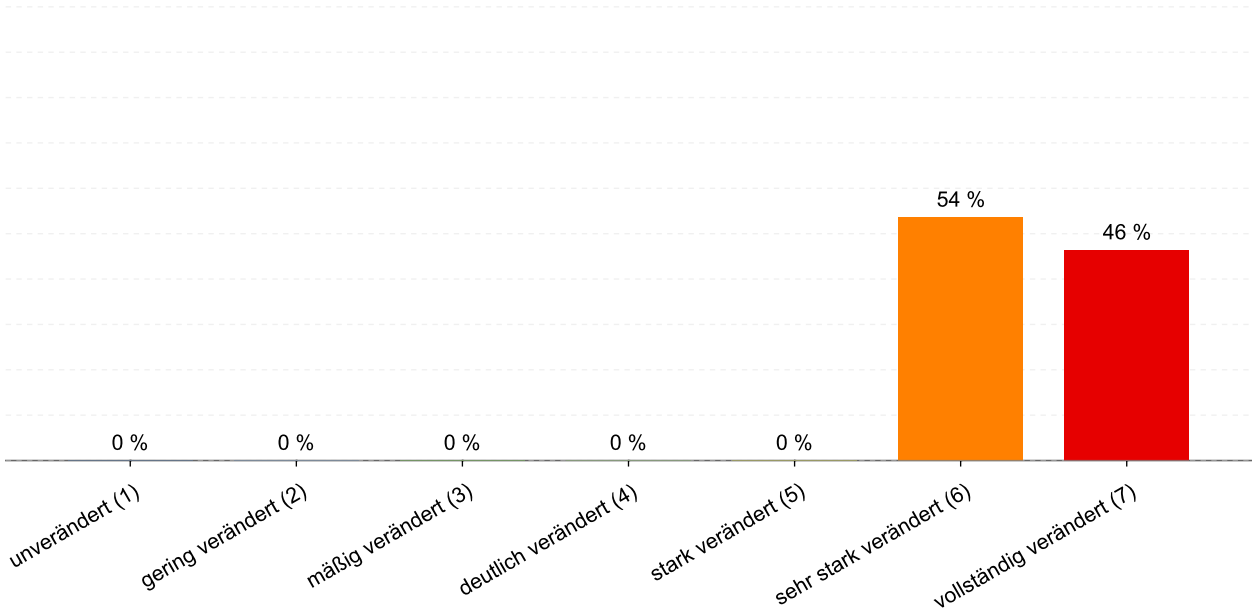

Abbildung 60: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3378_7_10: Wambach

*Tabelle 255: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3378_7_10: Wambach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.29.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 256: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3378_7_10: Wambach

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

2.29.2 Zustandsbewertung

2.29.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 257: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3378_7_10: Wambach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

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

Flussgebietsspezifische Stoffe				Allgemeine chemisch-physikalische Parameter		
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
mäßig	sehr gut	sehr gut		mäßig		

Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	sehr gut	mäßig				

Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
nicht gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

2.29.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 258: 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 259: 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	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 260: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1141	Vanadium	Wasser	schlecht
Metalle	1161	Kupfer	Wasser	schlecht
Metalle	1164	Zink	Wasser	schlecht
Metalle	1171	Mangan	Wasser	schlecht
Sonstige Stoffe	2319	Pyren	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2330	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Wasser	unbefr.
Sonstige Stoffe	2336	Benzo(a)anthracen	Wasser	mäßig

Tabelle 261: 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	mäßig
Sonstige Stoffe	2310	Benzo(ghi)perylen	Wasser	ja	schlecht
Sonstige Stoffe	2320	Benzo(a)pyren	Wasser	ja	schlecht

2.29.3 Bewirtschaftungsplanung

2.29.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 262: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3378_7_10: Wambach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.30 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3392_0_1: Randelbach

2.30.1 Wasserkörpereigenschaften

2.30.1.1 Basisinformationen

Tabelle 263: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3392_0_1: Randelbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Randelbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3392	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	NWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	keine Angabe
Vorgänger-ID	DE_NRW_3392_0	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	1.386 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	5.893 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	0 m	**Mittlerer Abfluss**	0,217 m³/s
Stationierung bis	1.386 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	96,0 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	6,72 %

2.30.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

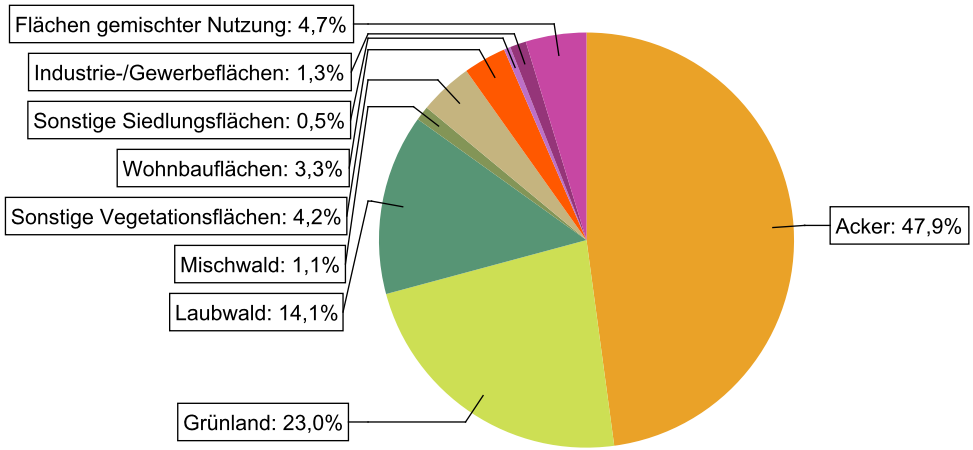

Abbildung 61: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3392_0_1: Randelbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.30.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

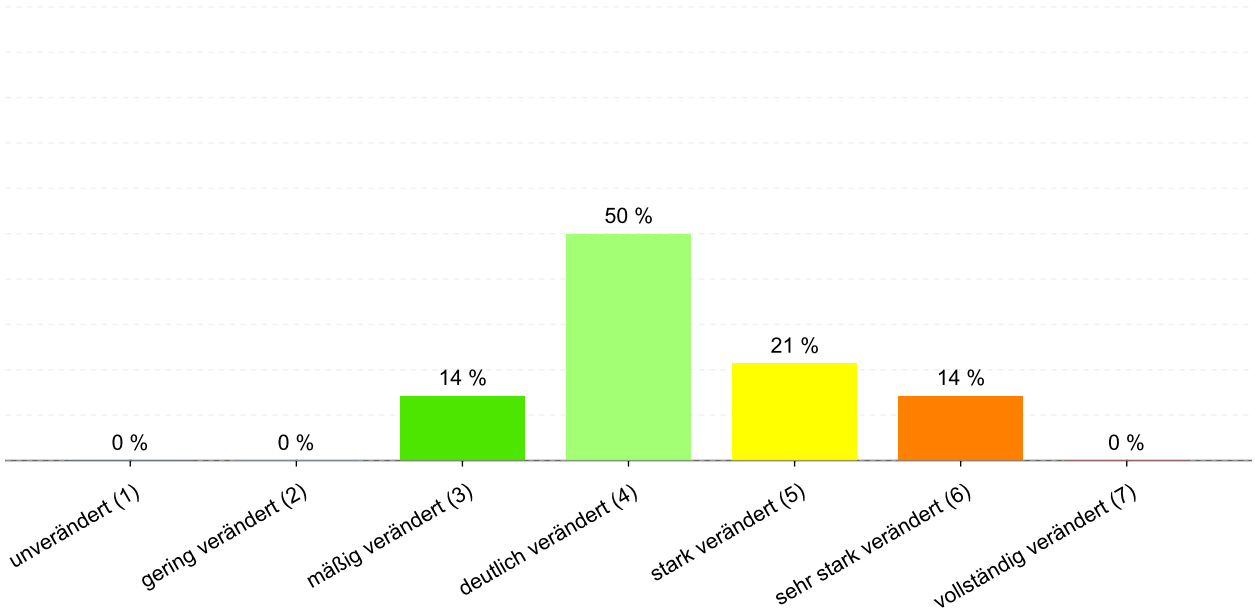

Abbildung 62: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3392_0_1: Randelbach

*Tabelle 264: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3392_0_1: Randelbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.30.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 265: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3392_0_1: Randelbach

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

2.30.2 Zustandsbewertung

2.30.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 266: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3392_0_1: Randelbach. MZB = Makrozoobenthos; PBSM = Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel

Ökologischer Zustand						schlecht
Fische	MZB Gesamt	MZB allg. Degradation	MZB Saprobie	Gewässerflora	Makrophyten	Phytoplankton
unbefr.	mäßig	mäßig	mäßig	schlecht	schlecht	---
Flussgebietsspezifische 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		

2.30.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 267: 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

Tabelle 268: 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	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 269: 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
PBSM	4014	Desphenyl-chloridazon	Wasser	mäßig
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	mäßig
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

Tabelle 270: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 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

2.30.3 Bewirtschaftungsplanung

2.30.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 271: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3392_0_1: Randelbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.31 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3392_1_6: Randelbach

2.31.1 Wasserkörpereigenschaften

2.31.1.1 Basisinformationen

Tabelle 272: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3392_1_6: Randelbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Randelbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3392	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_3392_1385	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	4.487 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	5.893 m	**Trockenfallend**	keine Angabe
Stationierung von	1.386 m	**Mittlerer Abfluss**	0,090 m³/s
Stationierung bis	5.873 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	1.862,4 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.31.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

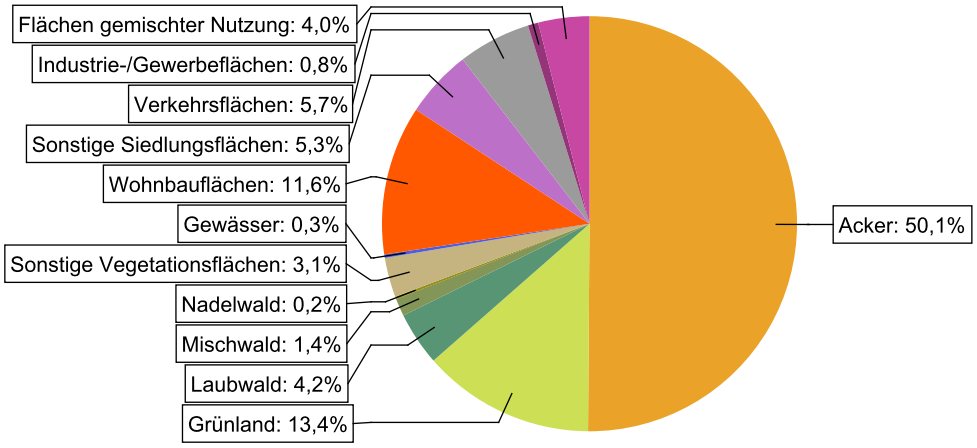

Abbildung 63: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3392_1_6: Randelbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.31.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

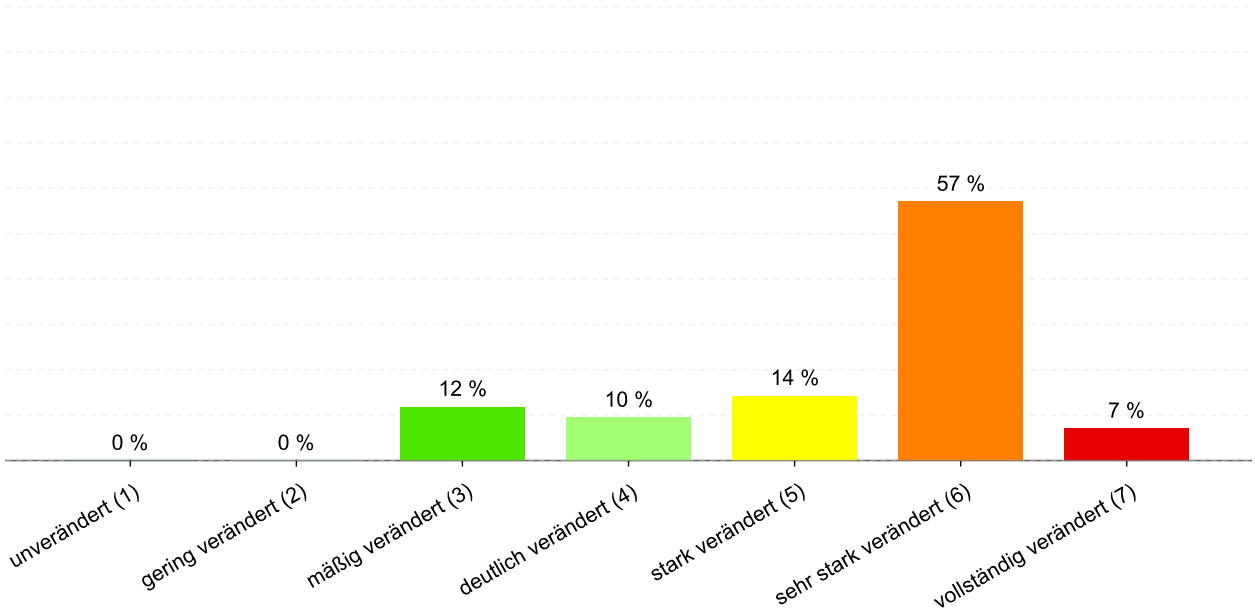

Abbildung 64: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3392_1_6: Randelbach

*Tabelle 273: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3392_1_6: Randelbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

Bauwerktyp	Anzahl	Bauwerktyp	Anzahl
Absturz	2	**Sohlschwelle**	
Bewegliches Wehr		**Streichwehr**	
Damm		**Verrohrung**	15
Gleite	3	**Durchlass**	2
Rampe		**Wasserkraftanlage**	

2.31.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 274: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3392_1_6: Randelbach

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

2.31.2 Zustandsbewertung

2.31.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 275: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3392_1_6: Randelbach. 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.	---

Flussgebietsspezifische Stoffe				Allgemeine chemisch-physikalische Parameter		
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
mäßig	---	---		mäßig		

Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	---	---				

Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	---	gut	nicht gut		

2.31.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 276: 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

Tabelle 277: 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	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1249	Ammonium-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1253	Ammoniak-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1264	Orthophosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 278: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

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

Tabelle 279: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

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

2.31.3 Bewirtschaftungsplanung

2.31.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 280: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3392_1_6: Randelbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

2.32 Steckbrief des Fließwasserkörpers DERW_DENW_3394_8_11: Elsbach

2.32.1 Wasserkörpereigenschaften

2.32.1.1 Basisinformationen

Tabelle 281: Stammdaten und Basisinformationen zum Wasserkörper DERW_DENW_3394_8_11: Elsbach. EZG = Einzugsgebiet; TEZG = Teileinzugsgebiet; KA = Kläranlage; VGS = Vogelschutzgebiet; FFH = Flora Fauna Habitat

Gewässername	Elsbach	**Hydrologisches TEZG**	Obere Ems
Gewässerkennzahl	3394	**Planungseinheit**	PE_EMS_1100
LAWA-Fließgewässertyp	14 - sandgeprägte Tieflandbäche	**Talsperre < 50ha**	nein
Ökoregion	Zentrales Flachland	**Ausweisung**	HMWB
Geochemie	karbonatisch oder basenreich	**Fallgruppe**	LuH - Landentwässerung und Hochwasserschutz
Vorgänger-ID	DE_NRW_3394_7647	**Anzahl kommunaler KA**	
Länge FWK	3.680 m	**Grundwasseranschluss**	Grundwasseranschluss vorhanden
Gewässerlänge NRW	3.691 m	**Trockenfallend**	temporär trocken - anthropogen
Stationierung von	7.630 m	**Mittlerer Abfluss**	0,056 m³/s
Stationierung bis	11.310 m	**Trinkwassernutzung**	Keine oder bis 10 cbm/Tag
Fläche des FWK-EZG	756,2 ha	**Anteil VSG**	0,00 %
Anteil Bundeswasserstr.		**Anteil FFH-Gebiete**	0,00 %

2.32.1.2 Landnutzung im Einzugsgebiet

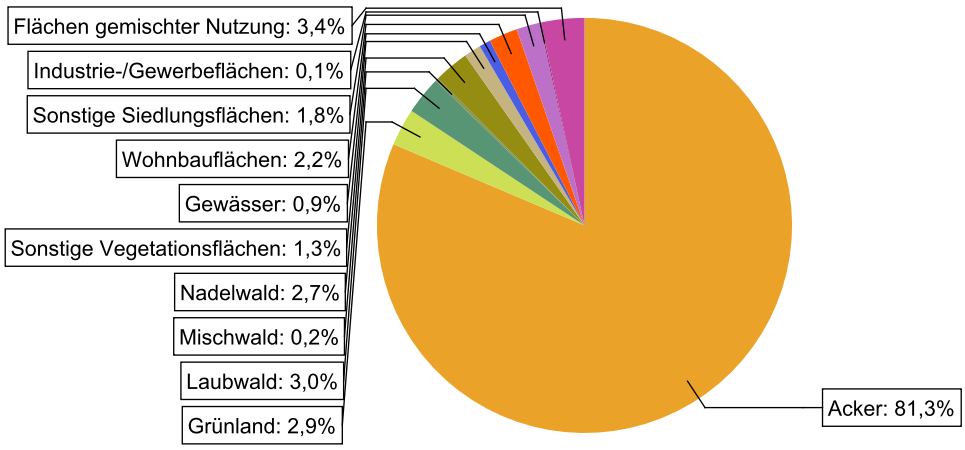

Abbildung 65: Landnutzung im Einzugsgebiet des Wasserkörpers DERW_DENW_3394_8_11: Elsbach, basierend auf ATKIS-Daten 2024. Landnutzungstypen mit weniger als 0,1% Anteil sind nicht dargestellt.

2.32.1.3 Gewässerstruktur und Querbauwerke

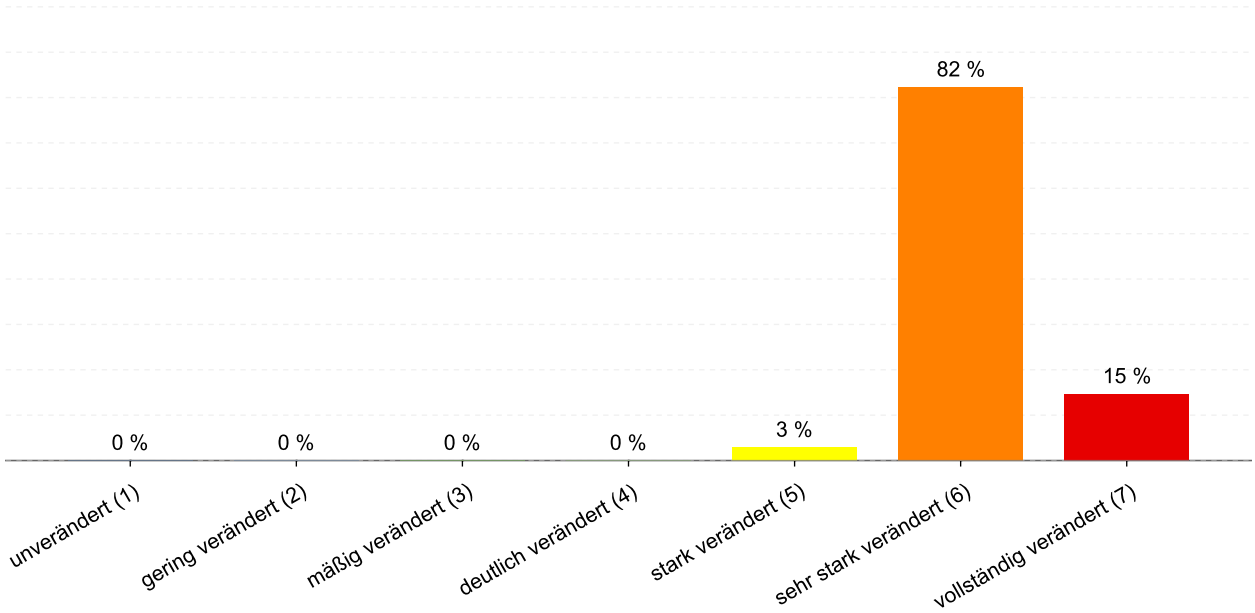

Abbildung 66: Anteil der Gewässerstrukturklassen im Wasserkörper DERW_DENW_3394_8_11: Elsbach

*Tabelle 282: Informationen zu Bauwerken und Durchgängigkeit im Wasserkörper DERW_DENW_3394_8_11: Elsbach. Informationen zu den Bauwerkstypen finden sich im **LANUV-Arbeitsblatt 38**.*

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

2.32.1.4 Direkteinleitungen

Tabelle 283: Anzahl der Direkteinleitungen nach Abwasserherkunft im Wasserkörper DERW_DENW_3394_8_11: Elsbach

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

2.32.2 Zustandsbewertung

2.32.2.1 Gesamtbewertung

Tabelle 284: Übersicht über die Bewertung des Wasserkörper DERW_DENW_3394_8_11: Elsbach. 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	k.A.	---
Flussgebietsspezifische Stoffe				Allgemeine chemisch-physikalische Parameter		
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe		ACP Gesamt		
gut	sehr gut	---		mäßig		
Betrachtung gesetzl. nicht geregelter Stoffe						
Metalle	PBSM	Sonstige Stoffe				
mäßig	mäßig	sehr gut				
Chemischer Zustand						nicht gut
Ohne Ubiquitäre	Metalle	PBSM	Nitrat	Sonstige Stoffe		
gut	nicht gut	gut	gut	nicht gut		

2.32.2.2 Stoffliche Überschreitungen

Tabelle 285: 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 286: 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	1247	Nitrit-Stickstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1262	Gesamtphosphat-Phosphor	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1281	Sauerstoff	Wasser	mäßig
ACP Gesamt	1523	Organischer Kohlenstoff, gesamt (TOC)	Wasser	mäßig

Tabelle 287: Gesetzlich nicht geregelte Stoffe mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >=1-fach = mäßig; >= 2-fach = unbefriedigend; > 4-fach = schlecht

Stoffgruppe	Stoff-Nr.	Stoffname	Probengut	Bewertung
Metalle	1124	Barium	Wasser	schlecht
Metalle	1141	Vanadium	Wasser	unbefr.
PBSM	4073	Metolachlor-CA	Wasser	schlecht
PBSM	4158	Flufenacet-ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4324	Metazachlor ESA	Wasser	unbefr.
PBSM	4333	Metolachlor ESA	Wasser	schlecht

Tabelle 288: Stoffe des chemischen Zustands der Anlage 8 Oberflächengewässer Verordnung (OGewV) mit Überschreitungen des Beurteilungswerts. Höhe der Überschreitung: >= 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

2.32.3 Bewirtschaftungsplanung

2.32.3.1 Signifikante Belastungsfaktoren je Wasserkörper

Tabelle 289: Übersicht über die signifikanten Belastungen des Wasserkörpers DERW_DENW_3394_8_11: Elsbach. DQ = Diffuse Quellen; PQ = Punktquellen; HYMO = Hydromorphologie; SONST = Sonstige Belastungen; WE = Wasserentnahmen

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

3 Impressum

Herausgeber

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

Text

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

Stand: 27.02.2026