

Steckbriefe der Planungseinheiten in den nordrhein-westfälischen Anteilen von Rhein, Weser, Ems und Maas

Oberflächengewässer und Grundwasser
Teileinzugsgebiet Ems/Ems NRW

Impressum

Herausgeber

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft
und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNLV)

Schwannstraße 3, 40 190 Düsseldorf

Tel.: 0211 4566-0

infoservice@munlv.nrw.de

Text und Redaktion

MUNLV, Referat IV-6

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen (LANUV)

Geschäftsstellen WRRL der Bezirksregierungen Arnsberg, Detmold, Düsseldorf, Köln und
Münster

Satz und Layout

Hydrotec Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH
(im Rahmen der ARGE Dr. Pecher AG)

Grafiken

Deckblatt: MEDIENGESTALTUNG Dittmar Apel

Karten: LANUV

Stand

Dezember 2009

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	1
2	Steckbriefe für die Einzugsgebiete in Nordrhein-Westfalen	3
2.1	Allgemeine Angaben zur Region	3
2.2	Zustand der Gewässer und Bewirtschaftungsziele.....	3
2.2.1	Ausweisung von Wasserkörpern als natürlich, erheblich verändert oder künstlich.....	3
2.2.2	Ökologischer und chemischer Zustand	4
2.2.3	Bewirtschaftungsziele	5
2.2.4	Kausalanalyse	6
2.3	Maßnahmenprogramm	6
2.4	Steckbriefe für das Grundwasser.....	7
2.4.1	Allgemeine Angaben	7
2.4.2	Zustand der Grundwasserkörper und Bewirtschaftungsziele	8
2.4.3	Detailangaben zum chemischen Zustand	8
2.4.4	Maßnahmenprogramm Grundwasser.....	8
3	PE_EMS_1000: Untere Ems NRW	9
3.1	Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele.....	11
3.1.1	WKG_EMS_1001: Ems Greven bis Landesgrenze	12
3.1.2	WKG_EMS_1002: Ems Axtbachmündung bis Greven.....	13
3.2	Maßnahmenprogramm	13
3.2.1	WKG_EMS_1001: Ems Greven bis Landesgrenze	14
3.2.2	WKG_EMS_1002: Ems Axtbachmündung bis Greven.....	15
4	PE_EMS_1100: Linke Emszuflüsse Greven-Landesgrenze	19
4.1	Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele.....	22
4.1.1	WKG_EMS_1101: Münstersche Aa Unterlauf (1 von 2)	23
4.1.2	WKG_EMS_1102: Münstersche Aa Oberlauf (1 von 2)	25
4.1.3	WKG_EMS_1103: Temmingsmühlenbach.....	27
4.1.4	WKG_EMS_1104: Emsdettener Mühlenbach Unterlauf.....	28
4.1.5	WKG_EMS_1105: Emsdettener Mühlenbach Oberlauf (1 von 2)	29
4.1.6	WKG_EMS_1106: Frischhofsbach.....	31
4.1.7	WKG_EMS_1107: Wambach (1 von 2).....	32
4.2	Maßnahmenprogramm	33
4.2.1	WKG_EMS_1101: Münstersche Aa Unterlauf.....	34
4.2.2	WKG_EMS_1102: Münstersche Aa Oberlauf	35
4.2.3	WKG_EMS_1103: Temmingsmühlenbach.....	36
4.2.4	WKG_EMS_1104: Emsdettener Mühlenbach Unterlauf.....	38
4.2.5	WKG_EMS_1105: Emsdettener Mühlenbach Oberlauf	39
4.2.6	WKG_EMS_1106: Frischhofsbach.....	41
4.2.7	WKG_EMS_1107: Wambach	42
5	PE_EMS_1200: Werse	45
5.1	Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele.....	47
5.1.1	WKG_EMS_1201: Werse Unterlauf	48
5.1.2	WKG_EMS_1202: Werse Oberlauf (1 von 2).....	49
5.1.3	WKG_EMS_1203: Werse-Nebengewässer in Drensteinfurt	51
5.1.4	WKG_EMS_1204: Flaggenbach	52
5.1.5	WKG_EMS_1205: Emmerbachsystem	53
5.1.6	WKG_EMS_1206: Ahrenhorster Bach (1 von 2)	54
5.1.7	WKG_EMS_1207: Angel Oberlauf (1 von 2).....	56
5.1.8	WKG_EMS_1208: Angel Unterlauf	58
5.1.9	WKG_EMS_1209: Voßbach/ Wieninger Bach	59
5.1.10	WKG_EMS_1210: Piepenbach/ Kreuzbach	60

5.2 Maßnahmenprogramm	60
5.2.1 WKG_EMS_1201: Werse Unterlauf	61
5.2.2 WKG_EMS_1202: Werse Oberlauf	62
5.2.3 WKG_EMS_1203: Werse-Nebengewässer in Drensteinfurt	64
5.2.4 WKG_EMS_1204: Flaggenbach	65
5.2.5 WKG_EMS_1205: Emmerbachsystem	66
5.2.6 WKG_EMS_1206: Ahrenhorster Bach	68
5.2.7 WKG_EMS_1207: Angel Oberlauf	69
5.2.8 WKG_EMS_1208: Angel Unterlauf	71
5.2.9 WKG_EMS_1209: Voßbach/ Wieninger Bach	72
5.2.10 WKG_EMS_1210: Piepenbach/ Kreuzbach	73
6 PE_EMS_1300: Axtbach / Mussenbach	75
6.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele	78
6.1.1 WKG_EMS_1301: Mussenbach (1 von 2)	79
6.1.2 WKG_EMS_1302: Baarbach/Beilbach	81
6.1.3 WKG_EMS_1303: Axtbach Oberlauf	82
6.1.4 WKG_EMS_1304: Axtbach Unterlauf (1 von 2)	83
6.2 Maßnahmenprogramm	84
6.2.1 WKG_EMS_1301: Mussenbach	85
6.2.2 WKG_EMS_1302: Baarbach/Beilbach	86
6.2.3 WKG_EMS_1303: Axtbach Oberlauf	87
6.2.4 WKG_EMS_1304: Axtbach Unterlauf	89
7 PE_EMS_1400: Obere Ems NRW	91
7.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele	95
7.1.1 WKG_EMS_1401: Ems	96
7.1.2 WKG_EMS_1402: Obere Ems, unbelastete Sennebäche	97
7.1.3 WKG_EMS_1403: Schwarzwasserbach	98
7.1.4 WKG_EMS_1404: Obere Sennebach	99
7.1.5 WKG_EMS_1405: belastete Sennebäche (1 von 2)	100
7.1.6 WKG_EMS_1406: Hamelbach	102
7.1.7 WKG_EMS_1407: belastete Sennebäche II	103
7.1.8 WKG_EMS_1408: Abrooksbach (1 von 2)	104
7.1.9 WKG_EMS_1409: Laibach (1 von 2)	106
7.1.10 WKG_EMS_1410: Bereich Gütersloh	108
7.1.11 WKG_EMS_1411: Sennebäche, oh Gütersloh (1 von 2)	109
7.1.12 WKG_EMS_1412: Oberläufe östl. Senne	111
7.2 Maßnahmenprogramm	111
7.2.1 WKG_EMS_1401: Ems	112
7.2.2 WKG_EMS_1402: Obere Ems, unbelastete Sennebäche	113
7.2.3 WKG_EMS_1403: Schwarzwasserbach	115
7.2.4 WKG_EMS_1404: Obere Sennebach	116
7.2.5 WKG_EMS_1405: belastete Sennebäche	118
7.2.6 WKG_EMS_1406: Hamelbach	119
7.2.7 WKG_EMS_1407: belastete Sennebäche II	121
7.2.8 WKG_EMS_1408: Abrooksbach	123
7.2.9 WKG_EMS_1409: Laibach	124
7.2.10 WKG_EMS_1410: Bereich Gütersloh	126
7.2.11 WKG_EMS_1411: Sennebäche, oh Gütersloh	128
7.2.12 WKG_EMS_1412: Oberläufe östl. Senne	129
8 PE_EMS_1500: Lutter	131
8.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele	135
8.1.1 WKG_EMS_1501: Lutter (1 von 2)	136
8.2 Maßnahmenprogramm	137
8.2.1 WKG_EMS_1501: Lutter	138

9 PE_EMS_1600: Bever / Hessel	141
9.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele	144
9.1.1 WKG_EMS_1601: Bever	145
9.1.2 WKG_EMS_1602: Hessel	146
9.1.3 WKG_EMS_1603: Hessel OWL (1 von 2)	147
9.1.4 WKG_EMS_1604: Grenzgänger	149
9.2 Maßnahmenprogramm	149
9.2.1 WKG_EMS_1601: Bever	150
9.2.2 WKG_EMS_1602: Hessel	151
9.2.3 WKG_EMS_1603: Hessel OWL	152
9.2.4 WKG_EMS_1604: Grenzgänger	154
10 PE_EMS_1700: Rechte Emszuflüsse südl. Saerbeck-Rheine	157
10.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele	160
10.1.1 WKG_EMS_1701: Eltingmühlenbach Unterlauf	161
10.1.2 WKG_EMS_1702: Eltingmühlenbach Oberlauf	162
10.1.3 WKG_EMS_1703: Glane Oberlauf	163
10.1.4 WKG_EMS_1704: Glane Unterlauf/ Lengericher Aa (1 von 2)	164
10.1.5 WKG_EMS_1705: Saerbecker Mühlenbach	166
10.1.6 WKG_EMS_1706: Hemelter Bach (Bevergerner Aa)	167
10.2 Maßnahmenprogramm	167
10.2.1 WKG_EMS_1701: Eltingmühlenbach Unterlauf	168
10.2.2 WKG_EMS_1702: Eltingmühlenbach Oberlauf	168
10.2.3 WKG_EMS_1703: Glane Oberlauf	170
10.2.4 WKG_EMS_1704: Glane Unterlauf/ Lengericher Aa	171
10.2.5 WKG_EMS_1705: Saerbecker Mühlenbach	172
10.2.6 WKG_EMS_1706: Hemelter Bach (Bevergerner Aa)	173
11 PE_EMS_1800: Dreierwalder Aa / Speller Aa	175
11.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele	177
11.1.1 WKG_EMS_1801: Dreierwalder Aa (Ibbenbürener Aa)	178
11.1.2 WKG_EMS_1802: Dreierwalder Aa (Ibbenbürener Aa) Oberl.	179
11.1.3 WKG_EMS_1803: Düsterdieker Aa	180
11.1.4 WKG_EMS_1804: Speller aa (1 von 2)	181
11.1.5 WKG_EMS_1805: Schaler Aa (1 von 2)	183
11.2 Maßnahmenprogramm	184
11.2.1 WKG_EMS_1801: Dreierwalder Aa (Ibbenbürener Aa)	185
11.2.2 WKG_EMS_1802: Dreierwalder Aa (Ibbenbürener Aa) Oberl.	186
11.2.3 WKG_EMS_1803: Düsterdieker Aa	188
11.2.4 WKG_EMS_1804: Speller aa	189
11.2.5 WKG_EMS_1805: Schaler Aa	190
12 PE_HAS_1900: Hase NRW	193
12.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele	195
12.1.1 WKG_HAS_1901: Goldbach (1 von 2)	196
12.1.2 WKG_HAS_1902: Hase/ Düte	198
12.2 Maßnahmenprogramm	198
12.2.1 WKG_HAS_1901: Goldbach	199
12.2.2 WKG_HAS_1902: Hase/ Düte	200
13 Teileinzugsgebiet Ems NRW - Grundwasser	203
13.1 Monitoringergebnisse und Bewirtschaftungsziele	205
13.1.1 GWK_3: GWK im TEZG 3 (1 von 4)	206
13.1.2 GWK_36: GWK im TEZG 36	210
13.2 Maßnahmenprogramm	210
13.2.1 GWK_3: GWK im TEZG 3	210
13.2.2 GWK_36: GWK im TEZG 36	216

1 Einleitung

Die Europäische Union gibt mit der Wasserrahmenrichtlinie das grundsätzliche Ziel vor, einen „guten ökologischen und chemischen Zustand“ für alle Gewässer zu erreichen und zu erhalten. Die Gewässer sollen wieder zu Lebensadern der Natur werden, mit vielfältigen Lebensbedingungen für Fische, Kleinlebewesen und Wasserpflanzen. Außerdem soll durch eine nachhaltige Bewirtschaftung die Qualität des Grundwassers und der Oberflächengewässer gesichert werden.

Das Land Nordrhein-Westfalen hat deshalb in den vergangenen Jahren alle größeren Gewässer und das Grundwasser auf Inhaltsstoffe untersucht und die in den Bächen, Flüssen und Seen lebenden Tiere und Pflanzen erfasst.

Im Bewirtschaftungsplan für die nordrhein-westfälischen Anteile von Rhein, Weser, Ems und Maas sind die Ergebnisse der Untersuchungsprogramme, die bestehenden Gewässernutzungen und erreichbare Bewirtschaftungsziele ausführlich dargestellt. Das entsprechende Maßnahmenprogramm gibt den Akteuren vor Ort einen Handlungsrahmen für Verbesserungen in den nächsten Jahren vor: möglichst effizient und aufeinander abgestimmt.

Der hier vorliegende Steckbrief der Planungseinheiten ist Teil des Bewirtschaftungsplans und Maßnahmenprogramms. Er gibt Ihnen einen detaillierten Überblick über den Zustand der Gewässer, über die Bewirtschaftungsziele bis 2015 und über die geplanten Maßnahmen zur Erreichung dieser Ziele innerhalb eines Teileinzugsgebietes.

Bewirtschaftungsplan und Maßnahmenprogramm sind nicht am Schreibtisch entstanden, sondern das Ergebnis von „Runden Tischen“, die im Laufe des Jahres 2008 überall in Nordrhein-Westfalen erstmals durchgeführt worden sind.

Kommunen, Behörden, Wasserverbände und – je nach Sachlage – Vertreter der Landwirtschaft, des Denkmalschutzes, von Naturschutzorganisationen, der Industrie, der Waldbauern und der Grundeigentümer haben darüber diskutiert, welche Maßnahmen zur Gewässerentwicklung notwendig sind und wie sie in die jeweilige Stadt- und Raumplanung eingebunden werden können.

Die hier präsentierten Informationen sowie viele weitergehende Informationen zu den Gewässern in Nordrhein-Westfalen finden Sie im Internet unter www.flussgebiete.nrw.de und www.umwelt.nrw.de. Aktualisierte Informationen zum Gewässermonitoring sowie ein Zugriff auf große Teile der wasserwirtschaftlichen Datenbanken des Landes sind über die Internetseite www.elwasims.nrw.de möglich.

2 Steckbriefe für die Einzugsgebiete in Nordrhein-Westfalen

Der Bewirtschaftungsplan und das Maßnahmenprogramm für das gesamte Land sind sehr umfangreich. Die wichtigsten Informationen wurden deshalb außerdem regional in kompakter Form zusammengestellt. Sie haben mit diesem Dokument einen solchen Steckbrief für eine Region vorliegen. Es liegen insgesamt 14 solcher Steckbriefe für Nordrhein-Westfalen vor. Wenn Sie zu einzelnen oder allen Punkten die Hintergründe erfahren möchten, erhalten Sie diese im „**Bewirtschaftungsplan für die nordrhein-westfälischen Anteile von Rhein, Weser, Ems und Maas**“ und im „**Maßnahmenprogramm für die nordrhein-westfälischen Anteile von Rhein, Weser, Ems und Maas**“.

Der Steckbrief ist wie folgt aufgebaut:

2.1 Allgemeine Angaben zur Region

In einer Tabelle finden sich allgemeine Angaben zum betrachteten Gebiet, wie Flächengröße, Flächennutzung, Hauptgewässer etc.. Ergänzt wird diese Information durch eine Kurzbeschreibung des Gebiets hinsichtlich der prägenden wasserwirtschaftlichen Eigenschaften, des aktuellen ökologischen und chemischen Zustands, der wesentlichen Belastungsquellen sowie der wesentlichen geplanten Maßnahmen.

2.2 Zustand der Gewässer und Bewirtschaftungsziele

In dieser Tabelle finden Sie Angaben zu einzelnen „Wasserkörpern“. Wasserkörper sind Gewässer mit einem Einzugsgebiet > 10 km² oder Abschnitte solcher Gewässer. Sie finden Angaben

- zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers,
- zum derzeitigen Gewässerzustand.
- zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten chemischen Zustand“.

2.2.1 Ausweisung von Wasserkörpern als natürlich, erheblich verändert oder künstlich

Die EG-Wasserrahmenrichtlinie unterscheidet zwischen natürlichen, erheblich veränderten und künstlichen Wasserkörpern. Hierzu finden Sie im Steckbrief eine entsprechende Eintragung.

In **natürlichen Wasserkörpern** sollen die Tiere und Pflanzen leben, die dort heimisch sind. Die Lebensgemeinschaften sollen so zusammengesetzt sein, dass sie die für den jeweiligen Gewässertyp stabilen ökologischen Funktionen ausfüllen. Wenn nur „geringfügige Veränderungen durch den Menschen“ feststellbar sind, ist für die natürlichen Gewässer der „gute ökologische Zustand“ erreicht.

Viele Wasserkörper sind in den vergangenen Jahrhunderten durch den Menschen **erheblich verändert** worden oder wurden **künstlich** angelegt. Diese Wasserkörper bieten nicht den Lebensraum, der für die Gewässer typisch wäre. Der „gute ökologische Zustand“ ist in diesen Gewässern oft nur zu erreichen, wenn bestehende Gewässernutzungen, zum Beispiel die Landentwässerung, die Nutzung als Schifffahrtsstraße, die urbane Nutzung oder der Schutz vor Hochwasser, signifikant eingeschränkt würden. Solche Einschränkungen sind von der EG-Wasserrahmenrichtlinie nicht gefordert, weshalb die entsprechenden Gewässer als „erheblich verändert“ oder „künstlich“ ausgewiesen werden. Diese Gewässer können den guten ökologischen Zustand nicht erreichen. Sie können und müssen aber das „gute ökologische Potenzial“ erreichen, d.h. auch hier sind ggf. Investitionen notwendig, um die Gewässer lebendiger zu machen.

Die Gründe für die Ausweisung von „erheblich veränderten“ Gewässern sind nach EG-WRRL darzulegen. Deshalb finden Sie in den Steckbriefen an entsprechender Stelle ein Kürzel, z.B. „H 21“, welches die Gründe für die Ausweisung als „erheblich verändert“ beschreibt. Das Kürzel ist in der Legende zur Tabelle (unten) kurz erläutert, eine ausführliche Darstellung findet sich im Kap. 10 des Bewirtschaftungsplans.

2.2.2 Ökologischer und chemischer Zustand

In den nächsten Zeilen der Tabelle wird der ökologische und chemische Zustand für die einzelnen Wasserkörper zusammengefasst dargestellt. Der Ist-Zustand des Wasserkörpers wurde durch umfangreiche Gewässeruntersuchungen ermittelt, die vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV) und zum Teil durch die sondergesetzlichen Wasserverbände durchgeführt wurden.

Die Gewässeruntersuchungen beziehen sich auf einzelne Komponenten. Untersucht wurden die biologischen Lebensgemeinschaften, d.h. das Makrozoobenthos (am Gewässerboden lebende Kleinlebewesen), die Fischfauna, die am Boden angeheftet wachsende Flora (Makrophyten, Phytobenthos, Diatomeen) und das Phytoplankton. Außerdem wurden die Konzentrationen verschiedener Stoffe im Gewässer untersucht und hinsichtlich ihrer möglichen Wirkung auf Tiere und Pflanzen beurteilt.

Um einen kompakten Überblick zu bekommen, werden die Einzelergebnisse weiter zusammengefasst in den „ökologischen Zustand / das ökologische Potenzial“ bzw. den „chemischen Zustand“. Welcher Parameter in welche Beurteilung eingeht, ist in der WRRL vorgegeben und nachfolgend genannt. Eine kartografische Darstellung findet sich im Internetangebot unter www.flussgebiete.nrw.de bzw. im Anhang zum Bewirtschaftungsplan.

Folgende Qualitätskomponenten bzw. Komponentengruppen werden betrachtet:

Qualitätskomponente	Indikator für	Bewertung geht bei der Bewertung folgen-	Bewertungsskala
		der Qualitätskomponente mit ein:	
Allgemeine Degradation	Gewässerstruktur, Habitate	Makrozoobenthos	A
Saprobie	Belastung des Gewässers mit sauerstoffzehrenden Substanzen	Makrozoobenthos	A
Makrozoobenthos	s. oben	Ökologischer Zustand/Potential	A
Fische (FibS)	Gewässerstruktur, Habitate, Durchgängigkeit,	Ökologischer Zustand/Potential	A
Wanderfische (Mitteldistanz)	Durchgängigkeit auf längeren Strecken		A
Makrophyten	Nährstoffe, Gewässerstruktur, Hydraulische Verhältnisse	Ökologischer Zustand/Potential	A
Phytobenthos	Nährstoffe	Ökologischer Zustand/Potential	A
Phytoplankton	Nährstoffe	Ökologischer Zustand/Potential	A
Trinkwassergewinnung	Aussage, ob aus dem entsprechenden Wasserkörper mehr als 10 m ³ Wasser / Tag für die öffentliche Wasserversorgung nach Aufbereitung entnommen wird.		Ja / Nein (Schwelle: 10m ³ /Tag)
Nitrat	Nährstoff	Chemischer Zustand	C
Metalle prioritär	Europaweit als relevant eingestufte Metalle	Chemischer Zustand	C
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	Deutschlandweit als relevant eingestufte Metalle	Ökologischer Zustand	B
Metalle nicht gesetzlich verbindlich	Sonstige Metalle	Beobachtung aus Vorsorgegründen	D
PSM prioritär	Europaweit als relevant eingestufte Pflanzenschutzmittel	Chemischer Zustand	C
PSM nicht prioritär GewBEÜV	Deutschlandweit als relevant eingestufte Pflanzenschutzmittel	Ökologischer Zustand	B
PSM nicht gesetzlich verbindlich	Sonstige Pflanzenschutzmittel,	Beobachtung aus Vorsorgegründen	D
Sonstige Stoffe prioritär	Europaweit als relevant eingestufte sonstige Schadstoffe	Chemischer Zustand	C

Qualitätskomponente Indikator für		Bewertung geht bei der Bewertung folgen- der Qualitätskomponente mit ein:	Bewertungsskala
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	Deutschlandweit als relevant eingestufte sonstige Schadstoffe	Ökologischer Zustand	B
Sonstige Stoffe nicht gesetzlich verbindlich	Sonstige Schadstoffe	Beobachtung aus Vorsorgegründen	D
Ökologischer Zustand/ Potenzial			A
Chemischer Zustand			C

Verwendete Bewertungsskalen:

A	B	C	D
Einstufung des ökologischen Zustands im Vergleich zum Referenzzustand des jeweiligen Gewässertyps	Einstufung des ökologischen Zustands – Chemie im Vergleich zu Umweltqualitätsnormen	Einstufung des chemischen Zustands im Vergleich zu Umweltqualitätsnormen	Einstufung der gesetzlich nicht verbindlichen Stoffe im Vergleich zu Orientierungswerten
sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut
gut	gut	nicht gut	gut
mäßig	mäßig		mäßig
unbefriedigend			unbefriedigend
schlecht			schlecht

Die Verwendung unterschiedlicher Bewertungsskalen beruht auf den Vorgaben der Wasserrahmenrichtlinie.

In einigen Fällen lagen für die Einstufung von Qualitätskomponenten nicht ausreichende oder keine Messergebnisse im Wasserkörper vor, jedoch konnte aufgrund der Übertragbarkeit der Ergebnisse benachbarter, ähnlicher Wasserkörper eine Einstufung gemäß Experteneinschätzung erfolgen. Diese Ergebnisse werden in der Tabelle durch eine entsprechende Fußnote gekennzeichnet.

Weiterhin konnte in einigen Fällen keine Einstufung vorgenommen werden. Die entsprechenden Felder sind grau hinterlegt. Hierfür gibt es unterschiedliche Gründe. Für zeitweise trockenfallende Gewässer, für Talsperren und für Kanäle sind die Bewertungsverfahren teilweise noch nicht ausgereift bzw. es war wegen fehlender Wasserführung keine Probenahme möglich. Weiterhin lagen in einigen Fällen noch nicht ausreichende Daten vor, um eine Bewertung durchzuführen. Diese Felder wurden mit „nicht bewertet“ gekennzeichnet.

Eine weitere Kennzeichnung mit Hilfe von Fußnoten erfolgt für die Wasserkörper, die zeitweise trockenfallen, sei es natürlicherweise oder auch anthropogen beeinflusst. Diese Wasserkörper sind hinsichtlich der biologischen Qualitätskomponenten schwierig zu bewerten, weshalb hier häufig auch Experteneinschätzungen herangezogen wurden.

2.2.3 Bewirtschaftungsziele

Für alle Wasserkörper und Komponenten, die im guten oder sehr guten Zustand sind, ist dieser zu erhalten. Dies ist schon deshalb der Fall, weil die EG-WRRL ein Verschlechterungsverbot vorsieht. In diesen Fällen und in den Fällen, in denen die geplanten Maßnahmen eine Erreichung des guten Zustands erwarten lassen, wird die Prognose durch die Eintragung „<2015“ gekennzeichnet. Unsicherheiten hinsichtlich dieser Prognose bestehen natürlich, da es sich zum Teil um komplexe biologische und chemische Zusammenhänge handelt.

Falls eine Erreichung des guten Zustands bzw. Potentials voraussichtlich erst nach 2015 möglich ist, so wird dies durch die Eintragung „>2015“ beschrieben. Nach EG-Wasserrahmenrichtlinie sollen grundsätzlich alle Wasserkörper schon 2015 den „guten Zustand / das gute Potenzial“ erreichen. Wenn dies nicht möglich ist, sind die Gründe darzulegen.

Deshalb wird für alle Wasserkörper und Komponenten, für die das grundsätzliche Ziel nicht bis 2015 erreicht wird, eine so genannte „Fristverlängerung“ notwendig. Die Gründe für den einzelnen Wasserkörper sind durch ein Kürzel, z.B. „F21“ in der Tabelle dargestellt. Das Kürzel ist in der Legende zur Tabelle (unten) kurz erläutert, eine ausführliche Darstellung findet sich im Kap. 10 des Bewirtschaftungsplans.

In einigen wenigen Fällen kann auch nach den von der WRRL vorgesehenen drei Bewirtschaftungszeiträumen, d.h. bis 2027, kein guter Zustand erreicht werden. Hier sind Ausnahmen erforderlich. Im Falle von Ausnahmen müssen gleichwohl weniger strenge Umweltziele erreicht werden. Die Eintragung „Ausnahme“ erfolgt hier zusammen mit der Begründung für Ausnahmen durch die Kürzel „A1“ bis „A4“.

2.2.4 Kausalanalyse

Falls der gute Zustand (bzw. Potenzial) für eine Komponente nicht erreicht wurde, so wurden die Ursachen für die Abweichung ermittelt und durch entsprechende Eintragungen im Bereich Kausalanalyse im rechten Teil der Tabelle kenntlich gemacht. Da häufig Ursachen nicht genau lokalisierbar sind, wurde die Kausalanalyse jeweils auf Gruppen von Wasserkörpern bezogen, d.h. die Aussage gilt für einen oder mehrere der in der Tabelle links stehenden Wasserkörper; natürlich nur für die Wasserkörper, für die eine Abweichung festgestellt wurde.

Die Spaltenüberschriften geben die Belastung an (z.B. „HY DG“ bedeutet, dass das Gewässer wegen **hydromorphologischer** Veränderungen nicht **durchgängig** ist). Die Erläuterung findet sich in der Legende zur Tabelle (unten).

2.3 Maßnahmenprogramm

Die dritte Tabelle des Steckbriefs listet die geplanten Maßnahmen für die einzelnen Wasserkörpergruppen auf. Bei den Maßnahmen handelt es sich um sogenannte „Programmmaßnahmen“. Es wird daher nicht die einzelne Baumaßnahme oder technische Einrichtung beschrieben, sondern es wird allgemeiner – programmatisch – beschrieben, was in der jeweiligen Region zu tun ist, um die Bewirtschaftungsziele zu erreichen. Die konkrete Ausführungsplanung ist Sache des jeweiligen Maßnahmenträgers und der behördlichen Vollzugsentscheidung. Für solche Planungen und Entscheidungen gibt das Maßnahmenprogramm den Rahmen vor.

Die Maßnahmentabelle enthält in der ersten Spalte eine Maßnahmenbezeichnung. In der zweiten Spalte wird die Belastung (aus der Kausalanalyse) aufgenommen und es wird außerdem eine „Maßnahmennummer“ hinzugefügt, z.B. „DQ_OW_K55“ bedeutet, dass zur Minderung von Belastungen der Oberflächenwasserkörper aus Diffusen Quellen eine konzeptionelle Maßnahme des Typs 55 durchgeführt wird. Welche Maßnahme das ist, wird durch die Maßnahmenbezeichnung und die Erläuterungen in der rechten Spalte der Tabelle erklärt. In dieser Spalte können auch räumliche Konkretisierungen erfolgen oder es werden Verantwortlichkeiten beschrieben.

In einer weiteren Spalte wird der Maßnahmenträger benannt. Hier sind so konkret als möglich die Zuständigen eingetragen (z.B. Kommune, Verband etc.). Dies erfolgte jedoch nicht immer. Im Zweifelsfalls bzw. falls keine eindeutigen Einträge hier möglich waren greifen die gesetzlich geregelten Zuständigkeit. Beispiele hierfür ist die Abwasserbeseitigungspflicht, die Gewässerunterhaltungspflicht, die Pflicht zum Gewässerausbau, die Zuständigkeit zur Emittierung der Grundlagen des Wasserhaushalts sowie die Zuständigkeiten bezüglich der Gewässeraufsicht.

Grundsätzlich wird zwischen **Umsetzungsmaßnahmen** und **Konzeptionellen Maßnahmen** unterschieden. Konzeptionelle Maßnahmen sind zum Beispiel Beratungen, vertiefende Untersuchungen, Planungen u.w.

Zuletzt wird das Jahr angegeben, bis zu dem die Umsetzung erfolgen soll. Hierbei werden drei Zeiträume unterschieden: bis 2012, bis 2015 und nach 2015, d.h. bis 2021/2027. Der letzte Zeitraum beinhaltet die beiden folgenden 6-Jahreszeiträume zur Aufstellung von Bewirtschaftungsplänen und Maßnahmenprogrammen, daher erfolgt die Darstellung unter Angabe der beiden genannten Jahre. Eine weitere Differenzierung dieses Zeitraumes ist um aktuellen Zeitpunkt nicht möglich. Hierfür fehlen in den meisten Fällen die entsprechenden Planungsgrundlagen. Aus diesem Grund sind in diesen Fällen konzeptionelle Maßnahmen vorgesehen, die bis 2012 abgeschlossen sein sollen und dann konkretere Aussagen zu den Maßnahmen und deren Umsetzungszeiträume erlauben.

Insbesondere für die Planung von hydromorphologischen Maßnahmen wurde für diesen Zweck das Instrument der **Umsetzungsfahrpläne** geschaffen. Zur Gestaltung des **Programms Lebendige Gewässer** sollen bis Mitte 2012 diese Umsetzungsfahrpläne erarbeitet werden, und zwar mindestens dort, wo zur Erreichung der ökologischen Ziele der EG-WRRL Fristverlängerungen aufgrund von hydromorphologischen Belastungen vorgesehen sind. Das Land verfolgt mit dem Ziel der kosteneffizienten Zielerreichung in diesem Bereich einen Trittsteinansatz. Mit dem Trittsteinansatz werden in den Gewässersystemen ökologisch wertvolle Bereiche geschaffen, von denen aus sich die gewässertypischen Lebensgemeinschaften entwickeln können. Die Planung solcher Maßnahmen muss viele Aspekte berücksichtigen und erfordert einvernehmliche Lösungen und das Ausnutzen von Synergien. Die durch die Umsetzungsfahrpläne fixierte zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung soll daher möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen erarbeitet werden. Nähere Ausführungen hierzu finden sich in Kapitel 4.1 des Maßnahmenprogramms.

Eine lange Umsetzungsfrist bis 2012/2027 bedeutet somit nicht, dass erst kurz vor Ablauf der Frist Maßnahmen erforderlich werden. Viel mehr werden, wie beschrieben, kontinuierlich Maßnahmen zu ergreifen sein, um sich Schritt für Schritt dem Ziel zu nähern. Dies trifft neben der beschriebenen Vorgehensweise für hydromorphologische Maßnahmen insbesondere auch auf Maßnahmen zur Reduzierung von diffusen Stoffeinträgen zu.

2.4 Steckbriefe für das Grundwasser

Die EG-Wasserrahmenrichtlinie stellt auch Anforderungen an das Grundwasser. Das Grundwasser soll den guten chemischen und guten mengenmäßigen Zustand erreichen und es sollen Maßnahmen durchgeführt werden, um signifikant ansteigende Schadstofftrends aufgrund der Auswirkungen menschlicher Tätigkeiten umzukehren.

Das Grundwasser wird im Steckbrief gesondert behandelt, da im Grundwasser andere Aspekte zu berücksichtigen sind als in den Oberflächengewässern.

2.4.1 Allgemeine Angaben

In einer ersten Tabelle finden sich allgemeine Angaben zum betrachteten Gebiet, wie Flächengröße, Flächennutzung, Kommunen im Gebiet. Danach folgt eine Kurzbeschreibung des Gebiets hinsichtlich der Flächennutzung, der prägenden hydrogeologischen Eigenschaften, des aktuellen mengenmäßigen und chemischen Zustands, der wesentlichen Belastungsquellen sowie der geplanten wesentlichen Maßnahmen. Dabei wird vor allem auf Grundwasserasspekte eingegangen.

2.4.2 Zustand der Grundwasserkörper und Bewirtschaftungsziele

Die zweite Tabelle beinhaltet für die einzelnen Grundwasserkörper die Einstufung bezüglich der Qualitätskomponenten sowie die zugehörigen Bewirtschaftungsziele. Folgende Qualitätskomponenten bzw. Komponentengruppen werden dabei betrachtet:

Qualitätskomponente	Ist Teil von:
Chemischer Zustand Nitrat	Chemischer Zustand
Chemischer Zustand PSM	Chemischer Zustand
Chemischer Zustand Sonstige Stoffe	Chemischer Zustand
Signifikanter Trend	-
Quantitativer Zustand	-
Chemischer Zustand	-

Für alle Qualitätskomponenten, mit Ausnahme des Trends, wird eine einheitliche, zweistufige Bewertungsskala verwendet (gut/schlecht). Wie auch bei den Oberflächenwasserkörpern wird bei prognostizierter Erreichung des guten Zustands in 2015 die Eintragung „<2015“ vorgenommen. Bei erwarteter Erreichung danach wird „>2015“ sowie ein Code (z.B. F1) für die Begründung eingetragen. Falls eine Zielerreichung bis 2027 nicht möglich ist, wurde eine „Ausnahme“ und ein Code (z.B. A3) für die Begründung eingetragen. Ausführliche Texte und Hinweise zu den gewählten Begründungen finden sich in Hintergrunddokumenten unter www.flussgebiete.nrw.de sowie im Kap. 10 des Bewirtschaftungsplans.

2.4.3 Detailangaben zum chemischen Zustand

In der dritten Tabelle wird die Qualitätskomponente „Chemischer Zustand“ für alle Grundwasserkörper nach den wichtigen Stoffen bzw. Stoffgruppen aufgeschlüsselt. Zusätzlich wird angegeben, ob ein maßnahmenrelevanter steigender Trend zu verzeichnen ist und für welche Stoffe dieser Trend gilt.

2.4.4 Maßnahmenprogramm Grundwasser

Die vierte Tabelle, die Maßnahmentabelle, enthält in der ersten Spalte die Maßnahmenbezeichnung.

In der zweiten Spalte werden der Belastungsbereich, auf den die Maßnahme einwirkt, sowie der Maßnahmencode aufgeführt, in dem zusätzlich Informationen zum Belastungspfad enthalten sind. Beispielsweise wird durch DQ_GW signalisiert, dass es sich um diffuse Quellen mit Einfluss auf das Grundwasser handelt. Dabei steht **PQ** für **Punktquellen**, **DQ** für **diffuse Quellen**, **SO** für **Sonstige Belastungen** und **WE** für **Wasserentnahmen**.

In der zweiten Spalte wird der Maßnahmenträger angegeben. In der vierten Spalte wird die Maßnahme näher erläutert. Hier können auch räumliche Konkretisierungen erfolgen oder es werden Verantwortlichkeiten niedergelegt.

Schließlich wird in der fünften Spalte das Jahr angegeben, bis zu dem die Umsetzung erfolgen soll. Dabei ist darauf hinzuweisen, dass bei einer langen Umsetzungsfrist bis 2027 nicht davon ausgegangen werden darf, dass erst kurz vor Ablauf der Frist Maßnahmen erforderlich werden. Viel mehr sind im Regelfall kontinuierlich Maßnahmen zu ergreifen. Dies trifft insbesondere auf Maßnahmen zur Reduzierung von diffusen Stoffeinträgen zu.

3 PE_EMS_1000: Untere Ems NRW

Überblick

In der Planungseinheit "Untere Ems NRW" leben 94.000 Einwohner. Sie ist ländlich geprägt: 63 Prozent der Flächen sind landwirtschaftliche Ackerflächen oder Grünland. Fast ein Fünftel des Gebietes ist Wald. 16 Prozent der Fläche sind bebaut – hier ist ein Großteil des Bodens versiegelt, was für die Wasserwirtschaft eine große Rolle spielt. Die Ems verfügt innerhalb der Planungseinheit eine Lauflänge von 90 km. Mit ihrem großen Abflussvermögen und ihrer ausgedehnten Gewässeraue prägt sie die Flusslandschaft. Unterhalb der südlich von Rheine gelegenen Eisenbahnbrücke ist die Ems Bundeswasserstraße.

Die Wasserqualität

Die Ems weist zwischen Münster und Rheine eine gute Saprobie auf. Der Gewässerabschnitt zwischen Warendorf und Münster wurde nicht bewertet. Die Nebengewässer zeigen einen mäßigen Zustand an. Im ländlichen Bereich weist die Gewässerflora auf Eutrophierung hin. Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln zeigt keine Auswirkungen auf die Gewässer. Der Zustand wird daher bei allen Gewässerabschnitten als gut und vermutlich gut ausgewiesen. Belastungen mit Metallen werden hingegen für die Ems mit nicht gut bewertet. Die Nebengewässer Elter-Mühlenbach und die Maarbecke werden jedoch als gut eingestuft. Bei den Metallen wurden u.a. Kupfer und Zink festgestellt. Sonstige Schadstoffe wurden nicht ermittelt.

Die Gewässerökologie

Der Elter-Mühlenbach und der Walgenbach befinden sich noch in ihrem ursprünglichen natürlichen Zustand. Die restlichen Gewässerstrecken – dazu gehört auch der gesamte Flusslauf der eigentlichen Ems – ist durch den Menschen „erheblich verändert“. Künstlich angelegte Fließgewässer gibt es hingegen nicht. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul "Allgemeine Degradation" nur im Walgenbach einen guten Zustand an. In den übrigen bewerteten Gewässern zeigt das Makrozoobenthos mäßige und unbefriedigende Lebensbedingungen an. Das Artenspektrum und auch das Entwicklungspotential der Fische an der Ems werden als gut bewertet. Positiv ist der Nachweis von Bitterling, Quappe und Rotfeder. Die Ems selbst aber auch alle ihre Nebengewässer zeigen Handlungsbedarf auf.

Untere Ems NRW	
Flussgebiet	Ems
Bearbeitungsgebiet	Obere Ems
Teileinzugsgebiet	Ems/NRW
Kennung	PE_EMS_1000
Bezeichnung	Untere Ems NRW
Geschäftsstelle	Ems-NRW
Fläche	293 km ²
Lauflänge	90 km (Hauptgewässer: Ems)
Verlauf	von Warendorf bis Rheine
Hauptgewässer	Ems
Nebengewässer	Elter-Mühlenbach, Walgenbach, Gellenbach, Maarbecke
Wasserkörpergruppen	2
Wasserkörper	7
Grundwasserkörper	8
Einwohner / Einwohnerdichte	94.000 / 324 / km ²
Flächennutzung	51 % Acker, 12% Grünland, 16 % Siedlung, 17 % Wald / Forst, 2 % Sonstiges
Besonderheiten	Planungseinheit PE_EMS_1000 mit dem Hauptfluss Ems incl. der Aue und kleinen Nebengewässern
Bezirksregierung	Münster
Landkreise	Steinfurt, Warendorf
Kommunen	Emsdetten, Greven, Rheine, Saerbeck, Everswinkel, Ostbevern, Telgte, Warendorf

Das Grundwasser

Der Planungseinheit "Unteren Ems NRW" sind 8 Grundwasserkörper (GWK) zugeordnet. Einige GWK haben auch Flächenanteile in Niedersachsen, sodass die Zustandsbewertung des Grundwassers auch mit Niedersachsen abzustimmen war. Die GWK 3_01, 3_02, 3_04, 3_05, 3_06 und 3_07 sind Porengrundwasserleiter. Die GWK 3_11 und 3_20 sind Kluftgrundwasserleiter. Die GWK 3_01, 3_11 und 3_20 besitzen einen chemisch guten Zustand. Der chemische Zustand der GWK 3_02, 3_04, 3_05, 3_06 und 3_07 ist nicht gut. Der mengenmäßige Zustand ist in allen Grundwasserkörpern gut.

Ursachen und Maßnahmen

Die Kernprobleme der Gewässer liegen in den erheblichen Belastungen infolge diffuser und punktueller Einträge in Oberflächengewässer und Grundwasser (Nährstoffe, Pflanzenschutzmittel tlw. und Metalle tlw.). Hinzu kommen hydromorphologische Defizite (Veränderung der Gewässerstruktur, naturferne Gewässer) infolge Ausbaus der Fließgewässer und technisch orientierter Gewässerunterhaltung sowie mangelnde Durchgängigkeit hervorgerufen durch Wasserkraftnutzung und Gewässerbegradigung. Die verabredeten Programmmaßnahmen spiegeln dies wieder. Schwerpunktmäßig sind Maßnahmen vorgesehen zur Verbesserung der Morphologie/Durchgängigkeit, zur Reduzierung der Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft sowie zur Verbesserung kommunalen Anlagen der Mischentwässerung. Dort wo Unklarheiten über Belastung bzw. deren Ursachen bestehen, sollen vertiefende Untersuchungen angestellt bzw. Beratungskonzepte entwickelt werden. Die Verbesserungen der Abwasseranlagen werden im Vollzug über die bereits vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzepte von den Kommunen umgesetzt. Hier ist beispielhaft der Umbau der Kläranlage Warendorf an der Ems in 2007 oder die Erweiterung des Regenrückhaltebeckens Marienfriedstraße in Greven am Frischhofsbach zu benennen. Die zwischen MUNLV und den Stellen der Landwirtschaft, Wasser- und Bodenverbände u.a. getroffene Rahmenvereinbarung soll in ihrer regionalen Umsetzung ganz konkret die Maßnahmen festlegen, die zur Verbesserung der ökologischen Gewässerentwicklung sowie zur Verbesserung der Wasserqualität in Grund- und Oberflächenwasser dienen sollen. Das sog. Trittsteinkonzept sowie landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen stehen dabei im Vordergrund. Der Prozess soll kooperativ ablaufen. Verantwortlich für landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen ist die Landwirtschaftskammer. Für die Umsetzung der hydromorphologischen Verbesserungsmaßnahmen sollen die für die Gewässerunterhaltung Verantwortlichen, d.h. die Wasser- und Bodenverbände und die Kommunen (im Falle der Planungseinheit PE_EMS_1000 das Land NRW) als Maßnahmenträger fungieren, wobei den zuständigen Kreisen als Untere Wasserbehörden die wichtige Initiatorrolle zukommt. Die bereits bestehenden „Konzepte zur naturnahen Entwicklung von Fließgewässern“(KNEF) bieten sich hervorragend als fachliche Grundkonzepte an. Soweit machbar sollen die Maßnahmen bis zum Jahr 2015, spätestens schrittweise bis zum Jahr 2027 umgesetzt sein, wobei zu berücksichtigen ist, dass die Wirkungen insbesondere der hydromorphologischen Maßnahmen erst um Jahre versetzt eintreten werden. Im Rahmen des Ems-Auen-Schutzkonzeptes wurden viele Maßnahmen in den letzten Jahren umgesetzt oder sind in der Planung. Hier sind die Anbindung von Altarmen und Nebengewässern, die Reaktivierung von Retentionsräumen, die Schaffung und Optimierung von Auenstrukturen, die Entfesselung der Ufer und die Verbesserung der Durchgängigkeit zu nennen. Am „Kleinen-Ems-Wehr“ in Telgte wurde durch eine Fischaufstiegsanlage die Durchgängigkeit für Fische und Kleinlebewesen geschaffen. Für die große überregionale Bedeutung für die Fischwanderung hat die künftige Errichtung von Fischaufstiegs- und abstiegsanlagen an den Wehren in Rheine und Warendorf hohe Priorität. Die Wichtigkeit ergibt sich durch die großen Einzugsgebiete der Ems jeweils oberhalb der Wehre. Für die Bundeswasserstraße Ems-

NRW (unterhalb der südlich von Rheine gelegenen Eisenbahnbrücke) wird auch eine Maßnahmenplanung unter Federführung des LANUV durchgeführt.



3.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

3.1.1 WKG_EMS_1001: Ems Greven bis Landesgrenze

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1001	PE_EMS_1000	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3_206483 Ems Rheine bis Münster	3312_0 Gellenbach Greven bis Ostbevern	3354_0 Walgenbach Saerbeck bis Greven	3374_0 Elter-Mühlen- bach Rheine	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe							
					DQ LW	HY DG	HY MO	HY WH	PQ KH	SO FI	SO LE	
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	natürlich	natürlich								
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X				X
Saprobie	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	X				X	X		
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -		X	X	X		X	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X	X				
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	X	X	X					X
Phytobenthos	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	X	X	X		X			X
Phytoplankton	gut < 2015	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -								
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein								
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015								
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015								
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	höchstens mäßig > 2015 - F31	höchstens mäßig > 2015 - F31	X				X			
Metalle n.ges.verb.	mäßig	schlecht	unbefriedigend	unbefriedigend								
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015								
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015								
PSM n.ges.verb.	gut	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut								
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015								
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	sehr gut < 2015								
S. Stoffe n.ges.verb.	gut	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut								
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25								
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015								

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_WH: HY_OW_Wasserhaushalt
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
SO_FI: SO_OW_Fischereiwirtschaft

3.1.2 WKG_EMS_1002: Ems Axtbachmündung bis Greven

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1002	PE_EMS_1000	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3_263688 Ems Münster bis Warendorf	3174_0 Maarbecke Telgte	3174_1686 Maarbecke Telgte bis Everswinkel	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe								
				DQ LW	HY DG	HY MO	HY WH	OW IG	PQ KH	PQ MN	SO LE	
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20									
Allg. Degradation	sehr gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X	X				X	X
Saprobie	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	X						X		
Makrozoobenthos	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X			X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X	X					X
Wanderfische (Mitteldistanz)	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X	X					
Makrophyten	schlecht > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X						X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -									
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -									
Trinkwassergewinnung	Ja	nein	nein									
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015									
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015									
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F3	gut < 2015	gut < 2015	X				X	X	X		
Metalle n.ges.verb.	mäßig	gut	gut									
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015									
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015									
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut									
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015									
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015									
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	gut									
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25									
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015									

Bedeutung der Abkürzungen:
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
 F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
 F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt
 F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
 H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
 HY_MO: HY_OW_Morphologie
 HY_WH: HY_OW_Wasserhaushalt
 OW_IG: PQ_OW_Industrie/Gewerbe
 DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
 PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
 SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
 HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

3.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt.

Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

3.2.1 WKG_EMS_1001: Ems Greven bis Landesgrenze

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1001	PE_EMS_1000	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haus- halte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maß- nahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haus- halte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maß- nahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörde: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Land Kreis Industrie/ Gewerbe	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: BR Münster und Untere Wasserbehörden	2021/2027
Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung)	Morphologie HY_OW_U02	Land Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen zum Anschluss von Altgewässern im Rahmen des EASK (z.B. "Altarm Hembergen" bei Saerbeck); Verantwortliche Behörden: BR Münster und Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Land Kreis Wasser- und Bodenverband	Maßnahmen an Querbauwerken mit ehemaliger/aktueller Wasserkraftnutzung: Herstellung der Durchgängigkeit und Verbesserung des Fischschutzes/ Fischwanderung bis 2015 am Wehr in Rheine (siehe auch Wehr in Warendorf: WKG_EMS_1002); Verantwortliche Behörde: Bund/Land/Stadt	2015 <i>(wegen Wehr in Rheine auf bis 2015 geändert)</i>
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Land Kreis Wasser- und Bodenverband	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: BR Münster, Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Land Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des EASK; Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmbw=2 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des Konzeptes "Emsnebengewässer in der Aue" (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörden: BR Münster und Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Land Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des EASK; Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=2 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des Konzeptes "Emsnebegewässer in der Aue" (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörden: BR Münster und Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Land Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des EASK; Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=2 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des Konzeptes "Emsnebegewässer in der Aue" (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörden: BR Münster und Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Land Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des EASK; Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=2 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des Konzeptes "Emsnebegewässer in der Aue" (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörden: BR Münster und Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (einschließlich Rückverlegung von Deichen und Dämmen)	Wasserhaushalt HY_OW_U14	Land Sonstiger Träger	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhaltes im Rahmen des EASK; Verantwortliche Behörden: BR Münster, Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Fischerei in Fließgewässern	Fischereiwirtschaft SO_OW_U25	Land Industrie/ Gewerbe	Aufgabe der fischereilichen Nutzung (Aalfang) am Wehr in Rheine bis 2015	2015 <i>(wegen Wehr in Rheine auch die Fischereiwirtschaft auf "bis 2015" geändert)</i>
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

3.2.2 WKG_EMS_1002: Ems Axtbachmündung bis Greven

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1002	PE_EMS_1000	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Industrie/Gewerbe PQ_OW_K61	Land Industrie/ Gewerbe Kreis	Vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörde: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Land Kreis Industrie/ Gewerbe	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: BR Münster und Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Land Kreis Wasser- und Bodenverband	Maßnahmen an Querbauwerken mit ehemaliger/aktueller Wasserkraftnutzung: Herstellung der Durchgängigkeit und Verbesserung des Fischschutzes/Fischwanderung bis 2015 am Wehr in Warendorf (siehe auch Wehr in Rheine: WKG_EMS_1001); Verantwortliche Behörde: Land/Stadt	2015 (wegen Wehr in Warendorf auf bis 2015 geändert)
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Land Kreis Wasser- und Bodenverband	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: BR Münster, Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Land Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des EASK; Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK)); bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des Konzeptes "Emsnebengewässer in der Aue" (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörden: BR Münster und Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Land Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des EASK; Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK)); bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des Konzeptes "Emsnebengewässer in der Aue" (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörden: BR Münster und Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Land Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des EASK; Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK)); bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des Konzeptes "Emsnebegewässer in der Aue" (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörden: BR Münster und Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Land Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des EASK; Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK)); bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen des Konzeptes "Emsnebegewässer in der Aue" (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörden: BR Münster und Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (einschließlich Rückverlegung von Deichen und Dämmen)	Wasserhaushalt HY_OW_U14	Land	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhaltes im Rahmen des EASK; Verantwortliche Behörden: BR Münster, Untere Wasserbehörde	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

4 PE_EMS_1100: Linke Emszuflüsse Greven-Landesgrenze

Überblick

Die Planungseinheit „Linke Emszuflüsse Greven Landesgrenze“ verfügt über eine Einwohnerdichte von 449 E/km² und ist deutlich landwirtschaftlich geprägt: 70 Prozent der Flächen sind landwirtschaftliche Ackerflächen oder Grünland. Gut ein Zehntel des Gebietes ist Wald. 17 Prozent der Fläche sind bebaut – hier ist ein Großteil des Bodens versiegelt, was für die Wasserwirtschaft eine große Rolle spielt.

Die Wasserqualität

Ca. die Hälfte der Gewässerstrecken weist eine gute Saprobie auf. Im ländlichen Bereich weist die Gewässerflora auf Eutrophierung hin. Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln zeigt geringe Auswirkungen auf die Gewässer. Der Zustand wird daher nur bei einem kleinen Anteil der Gewässerabschnitte als nicht gut ausgewiesen. Belastungen mit Metallen werden hingegen bei vielen Gewässern mit nicht gut bewertet. Einige Oberläufe sind jedoch mit gut bewertet. Bei den Metallen wurden u.a. Kupfer und Zink festgestellt. Sonstige Schadstoffe wurden nicht ermittelt.

Die Gewässerökologie

Viele Gewässer befinden sich nicht mehr in ihrem ursprünglichen natürlichen Zustand. Die Gewässerstrecken sind durch den Menschen „erheblich verändert“ worden. Künstlich angelegte Fließgewässer gibt es hingegen nicht. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul "Allgemeine Degradation" nur im Teilen des Emsdettener Mühlenbaches, Temmingsmühlenbach, Schlautbaches und Kinderbaches einen guten Zustand an. In den übrigen bewerteten Gewässern zeigt das Makrozoobenthos mäßige und unbefriedigende Lebensbedingungen an. Für die Fischfauna besteht bis auf den Wambach und den Temmingsmühlenbach an alle Gewässern Handlungsbedarf. Nennenswert ist der Bachforellenbestand am Wambach.

Das Grundwasser

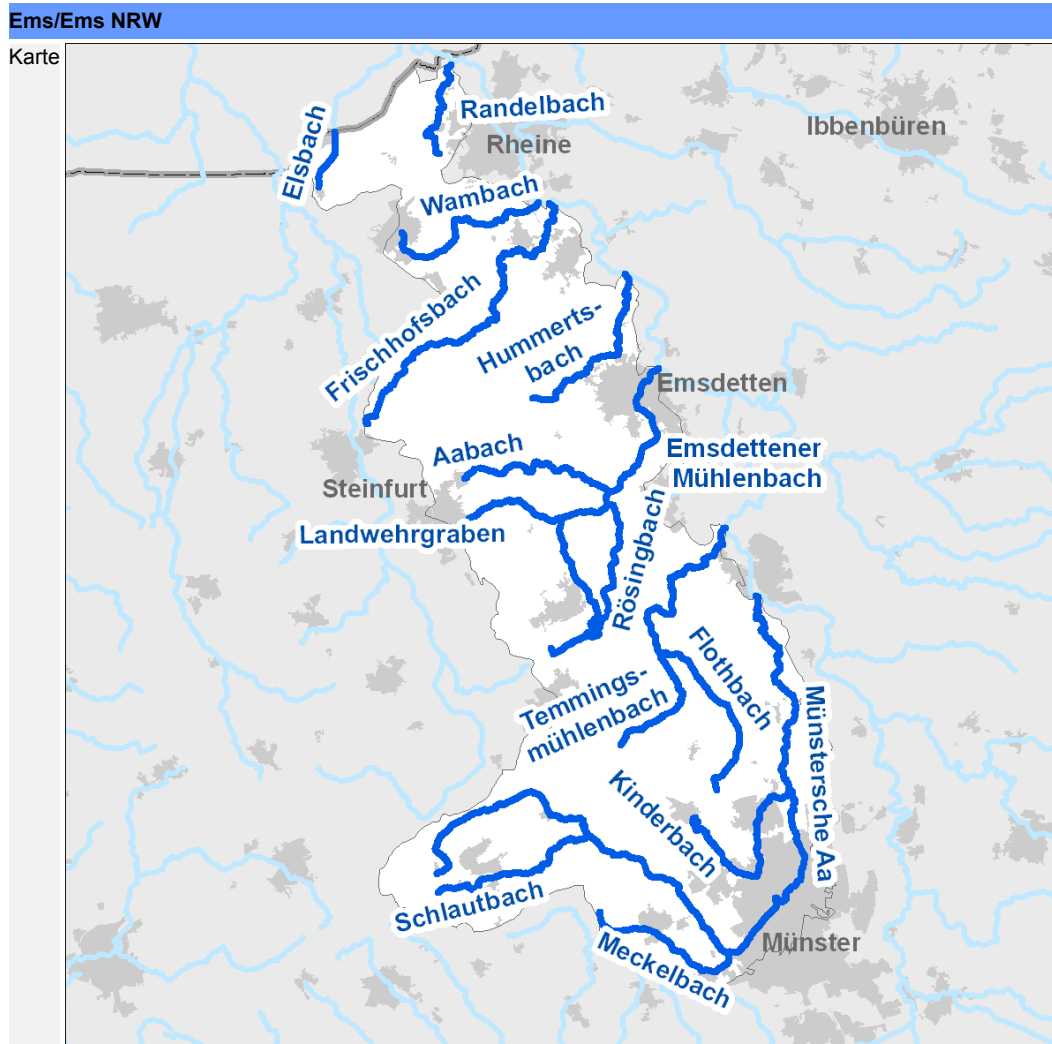
Der Planungseinheit „Linke Emszuflüsse Greven Landesgrenze“ sind 8 Grundwasserkörper (GWK) zugeordnet. Zwei GWK haben auch Flächenanteile in Niedersachsen, sodass die

Linke Emszuflüsse Greven-Landesgrenze	
Flussgebiet	Ems
Bearbeitungsgebiet	Obere Ems
Teileinzugsgebiet	Ems/NRW
Kennung	PE_EMS_1100
Bezeichnung	Linke Emszuflüsse Greven-Landesgrenze
Geschäftsstelle	Ems-NRW
Fläche	474 km ²
Nebengewässer	Aabach, Elsbach, Emsdettener Mühlenbach, Flothbach, Frischhofsbach, Hummertsbach, Kinderbach, Landwehrgraben, Münstersche Aa, Meckelbach, Rösingbach, Randelbach, Schlautbach, Temmingsmühlenbach, Wambach
Wasserkörpergruppen	7
Wasserkörper	33
Grundwasserkörper	8
Einwohner / Einwohnerdichte	213.000 / 449 / km ²
Flächennutzung	57 % Acker, 13% Grünland, 17 % Siedlung, 12 % Wald / Forst, 1 % Sonstiges
Bezirksregierung	Münster
Landkreise	Coesfeld, Münster, Steinfurt
Kommunen	Münster, Billerbeck, Havixbeck, Nottuln, Altenberge, Emsdetten, Greven, Neuenkirchen, Nordwalde, Rheine, Steinfurt, Wettringen

Zustandsbewertung des Grundwassers auch mit Niedersachsen abzustimmen war. Die GWK 3_01, 3_04, 3_05 und 3_10 sind Porengrundwasserleiter. Die GWK 3_12, 3_13, 3_19 und 3_20 sind Kluffgrundwasserleiter. Die GWK 3_01, 3_12, 3_13, 3_19 und 3_20 besitzen einen chemisch guten Zustand. Der chemische Zustand der GWK 3_04, 3_05 und 3_10 ist nicht gut. Der mengenmäßige Zustand ist in allen Grundwasserkörpern gut.

Ursachen und Maßnahmen

Die Kernprobleme der Gewässer liegen in den erheblichen Belastungen infolge diffuser und punktueller Einträge in Oberflächengewässer und Grundwasser (Nährstoffe, Pflanzenschutzmittel tlw. und Metalle tlw.). Hinzu kommen hydromorphologische Defizite (Veränderung der Gewässerstruktur, naturferne Gewässer) infolge Ausbaus der Fließgewässer und technisch orientierter Gewässerunterhaltung sowie mangelnde Durchgängigkeit hervorgerufen durch Wasserkraftnutzung und Gewässerbegradigung. Die verabredeten Programmmaßnahmen spiegeln dies wieder. Schwerpunktmäßig sind Maßnahmen vorgesehen zur Verbesserung der Morphologie/Durchgängigkeit, zur Reduzierung der Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft sowie zur Verbesserung kommunalen Anlagen der Mischentwässerung. Dort wo Unklarheiten über Belastung bzw. deren Ursachen bestehen, sollen vertiefende Untersuchungen angestellt bzw. Beratungskonzepte entwickelt werden. Die Verbesserungen der Abwasseranlagen werden im Vollzug über die bereits vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzepte von den Kommunen umgesetzt. Hier ist beispielhaft die Erweiterung der Kläranlage Havixbeck am Schlautbach in den Jahren 2006/2007 oder der Bau des Regenrückhaltebeckens Robberskamp in Rheine am Frischhofsbach zu benennen. Die zwischen MUNLV und den Stellen der Landwirtschaft, Wasser- und Bodenverbände u.a. getroffene Rahmenvereinbarung soll in ihrer regionalen Umsetzung ganz konkret die Maßnahmen festlegen, die zur Verbesserung der ökologischen Gewässerentwicklung sowie zur Verbesserung der Wasserqualität in Grund- und Oberflächenwasser dienen sollen. Das sog. Trittsteinkonzept sowie landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen stehen dabei im Vordergrund. Der Prozess soll kooperativ ablaufen. Verantwortlich für landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen ist die Landwirtschaftskammer. Für die Umsetzung der hydromorphologischen Verbesserungsmaßnahmen sollen die für die Gewässerunterhaltung Verantwortlichen, d.h. die Wasser- und Bodenverbände und die Kommunen (im Falle der Planungseinheit PE_EMS_1000 das Land NRW) als Maßnahmenträger fungieren, wobei den zuständigen Kreisen als Untere Wasserbehörden die wichtige Initiator-Rolle zukommt. Die bereits bestehenden „Konzepte zur naturnahen Entwicklung von Fließgewässern“(KNEF) bieten sich hervorragend als fachliche Grundkonzepte an. Soweit machbar sollen die Maßnahmen bis zum Jahr 2015, spätestens schrittweise bis zum Jahr 2027 umgesetzt sein, wobei zu berücksichtigen ist, dass die Wirkungen insbesondere der hydromorphologischen Maßnahmen erst um Jahre versetzt eintreten werden. Zum Beispiel kann hier der Bereich des Emsdettener Mühlenbaches benannt werden: Auf Grundlage des KNEF Emsdettener Mühlenbach wurde das Gewässer in der ersten Umsetzungsphase im Zeitraum 2006/07 ökologisch verbessert. Unter Beachtung von HW-Schutzansprüchen konnten innerhalb des Stadtgebietes Emsdetten Initiale zur Verbesserung der Profilstruktur angelegt werden. Nach der Beseitigung von mehreren Hindernissen können jetzt auch wieder Fische und andere aquatische Lebewesen aus der Ems den Emsdettener Mühlenbach hinaufwandern.



4.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

4.1.1 WKG_EMS_1101: Münstersche Aa Unterlauf (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1101	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	332_0 Münstersche Aa Greven bis Münster	332_11785 Münstersche Aa Münster	332_15857 Münstersche Aa Münster	3328_0 Kinderbach Münster	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe							
					DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	HY WH	PQ MN	SO LE	
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H20	erh. verändert H20	natürlich								
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	gut < 2015			X	X	X	X	X	
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31		X						
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X	X	X	
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F25			X	X	X		X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -			X	X	X			
Makrophyten	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X	X				X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -								
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -								
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein								
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015								
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015								
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	höchstens mäßig > 2015 - F31	X	X					X	
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	nicht bewertet	unbefriedigend	unbefriedigend								
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015								
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015								
PSM n.ges.verb.	mäßig	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet								
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015								
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -								
S. Stoffe n.ges.verb.	mäßig	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet								
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25								
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015								

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_WH: HY_OW_Wasserhaushalt
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

WKG_EMS_1101: Münstersche Aa Unterlauf (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1101	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3328_3200 Kinderbach Münster	3328_7700 Kinderbach Münster	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe						
			DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	HY WH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H20							
Allg. Degradation	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31		X					
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -			X	X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -			X	X	X		
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -							
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -							
Trinkwassergewinnung	nein	nein							
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015							
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015							
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	X	X				X	
Metalle n.ges.verb.	gut	gut							
PSM prioritär	gut* < 2015	gut < 2015							
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015							
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut							
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015							
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -							
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet							
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25							
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015							

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_WH: HY_OW_Wasserhaushalt
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

4.1.2 WKG_EMS_1102: Münstersche Aa Oberlauf (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1102	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	332_20800 Münstersche Aa Münster bis Altenberge	332_34729 Münstersche Aa Altenberge bis Havixbeck	332_38829 Münstersche Aa Havixbeck	3322_0 Schlautbach Havixbeck	3322_5400 Schlautbach Havixbeck	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
						DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H20	erh. verändert H20	natürlich	natürlich						
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31		X				
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -			X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31		X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein						
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	X	X			X	
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	mäßig	gut	gut	gut						
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015						
PSM n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut	sehr gut						
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
 F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
 H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Nieder-
 schlagwasser
 HY_MO: HY_OW_Morphologie
 DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
 DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
 SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
 HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

WKG_EMS_1102: Münstersche Aa Oberlauf (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1102	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3324_0 Meckelbach Münster	3324_5100 Meckelbach Münster	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
			DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25			X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31		X				
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -			X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein	nein						
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	X	X			X	
Metalle n.ges.verb.	schlecht	gut						
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015						
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut						
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015						

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A**: Ausnahme; **B**: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

4.1.3 WKG_EMS_1103: Temmingsmühlenbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1103	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3332_0 Temmingsmühlenbach Greven bis Altenberge	3332_13594 Temmingsmühlenbach Altenberge	33324_0 Flothbach Greven bis Münster	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
				DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H20	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	gut < 2015	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X		X	X
Saprobie	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	X			X		
Makrozoobenthos	gut < 2015	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein						
Nitrat	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	höchstens mäßig > 2015 - F31	X			X	X	
Metalle n.ges.verb.	schlecht	gut	schlecht						
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	X			X	X	X
PSM n.ges.verb.	sehr gut	gut	sehr gut						
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut						
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F25	gut < 2015						

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

4.1.4 WKG_EMS_1104: Emsdettener Mühlenbach Unterlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1104	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	336_0 Emsdettener Mühlenbach Emsdetten bis Nordwalde	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
		DQ LW	HY MO	HY WH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	X				
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20		X	X		
Makrophyten	schlecht > 2015 - F31	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein					
Nitrat	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015					
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend					
PSM prioritär	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut					
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_WH: HY_OW_Wasserhaushalt
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

4.1.5 WKG_EMS_1105: Emsdettener Mühlenbach Oberlauf (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1105	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	336_8081 Emsdettener Mühlenbach Nordwalde	336_16081 Emsdettener Mühlenbach Nordwalde bis Altenberge	3364_0 Landwehrgraben Nordwalde bis Steinfurt	3364_2900 Landwehrgraben Steinfurt	3366_0 Rösingbach Nordwalde	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ LW	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	natürlich	erh. verändert H20	natürlich	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	gut < 2015	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X		X	X
Saprobie	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	X		X		
Makrozoobenthos	gut < 2015	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	schlecht > 2015 - F31	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	X		X	X	
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	gut	schlecht	gut	schlecht					
PSM prioritär	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X		X		X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	sehr gut	gut	sehr gut	gut	sehr gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut					
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F25	nicht gut > 2015 - F25	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F25	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
 F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
 H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
 HY_MO: HY_OW_Morphologie
 PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
 DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
 SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

WKG_EMS_1105: Emsdettener Mühlenbach Oberlauf (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1105	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3368_0 Aabach Nordwalde bis Steinfurt	3368_6000 Aabach Steinfurt	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
			DQ LW	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	gut < 2015	schlecht > 2015 - F25		X		X	X
Saprobie	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	X		X		
Makrozoobenthos	gut < 2015	schlecht > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -		X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	mäßig > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	X		X	X	
Metalle n.ges.verb.	schlecht	mäßig					
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	X		X		X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut < 2015					
S. Stoffe n.ges.verb.	gut	schlecht					
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015					

Bedeutung der Abkürzungen:
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
 F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
 H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
 HY_MO: HY_OW_Morphologie
 PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
 DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
 SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

4.1.6 WKG_EMS_1106: Frischhofsbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1106	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3372_0 Hummertsbach Rheine bis Emsdetten	3376_0 Frischhofsbach Rheine bis Neuenkirchen	3376_10674 Frischhofsbach Neuenkirchen bis Steinfurt	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
				DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31		X				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -			X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	schlecht > 2015 - F31	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F31		X	X	X		X
Phytobenthos	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein	nein	Ja						
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015						
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	X	X			X	
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	sehr gut						
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015						
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet						
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	nicht bewertet -						
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A**: Ausnahme; **B**: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

4.1.7 WKG_EMS_1107: Wambach (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1107	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3378_0 Wambach Rheine	3378_4077 Wambach Rheine bis Neuenkirchen	3378_6777 Wambach Neuenkirchen	3392_0 Randelbach Rheine	3392_1385 Randelbach Rheine bis Neuenkirchen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	erh. verändert H20	natürlich	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	X				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F31	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Metalle n.ges.verb.	schlecht	mäßig	mäßig	unbefriedigend	mäßig					
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

WKG_EMS_1107: Wambach (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1107	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3394_7647 Elsbach Salzbergen bis Wettringen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
		DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	nicht bewertet -		X	X	X	X
Saprobie	nicht bewertet -	X				
Makrozoobenthos	mäßig* > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -					
Makrophyten	gut < 2015	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein					
Nitrat	nicht bewertet -					
Metalle prioritär	gut* < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015					
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet					
PSM prioritär	gut* < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015					
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig* > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut* < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A**: Ausnahme; **B**: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

4.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

4.2.1 WKG_EMS_1101: Münstersche Aa Unterlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1101	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
		Land		
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
		Land		
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
		Land		
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Industrie/ Gewerbe		
		Kommune/ Stadt		
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
		Kreis		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 5WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=3 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 5WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=3 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt	Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rah- men von KNEF (2 KNEFan 5WK); Tritt- steinkonzept (Strahlursprung mit Trittstei- nen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=3 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (einsch- ließlich Rückverlegung von Dei- chen und Dämmen)	Wasserhaushalt HY_OW_U14	Land Sonstiger Träger Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen zur För- derung des natürlichen Rückhaltes im Rah- men von KNEF; Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnah- menumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

4.2.2 WKG_EMS_1102: Münstersche Aa Oberlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1102	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von An- lagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnah- men zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Be- handlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnah- men zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fort- schreibung der Abwasserbeseitigungskon- zepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Redu- zierung der Nährstoff- und Fein- materialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an al- len Wasserkörpern möglich.	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
sonstigen wasserbaulichen Anlagen		Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 3 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=4 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 3 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=4 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 3 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=4 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

4.2.3 WKG_EMS_1103: Temmingsmühlenbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1103	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesse- rungsmaßnahmen an wasser- baulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesse- rung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerent- wicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

4.2.4 WKG_EMS_1104: Emsdettener Mühlenbach Unterlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1104	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 1 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im	Morphologie HY_OW_U42	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 1 WK);	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung		Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 1 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (einschließlich Rückverlegung von Deichen und Dämmen)	Wasserhaushalt HY_OW_U14	Land Sonstiger Träger Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhaltes im Rahmen von KNEF; Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige anthropogene Belastungen SO_OW_K61	Land Kreis	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Vanadiumproblematik	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

4.2.5 WKG_EMS_1105: Emsdettener Mühlenbach Oberlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1105	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 4 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=4 WK); Strahlursprünge (nwb=3 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 4 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=4 WK); Strahlursprünge (nwb=3 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 4 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=4 WK); Strahlursprünge (nwb=3 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

4.2.6 WKG_EMS_1106: Frischhofsbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1106	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
		Land		
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
		Land		
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Industrie/ Gewerbe		
		Kommune/ Stadt		
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Industrie/ Gewerbe		
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
		Kreis		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 2 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 2 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt	Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rah- men von KNEF (1 KNEFan 2 WK); Tritt- steinkonzept (Strahlursprung mit Trittstei- nen (hmwb=1 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige anthropo- gene Belastungen SO_OW_K61	Land Kreis	Vertiefende Untersuchungen und Kontrol- len zur Arsen- und Bariumproblematik	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnah- menumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

4.2.7 WKG_EMS_1107: Wambach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1107	PE_EMS_1100	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von An- lagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnah- men zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Be- handlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnah- men zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fort- schreibung der Abwasserbeseitigungskon- zepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Redu- zierung der Nährstoff- und Fein- materialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an al- len Wasserkörpern möglich. Verantwortli- che Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=3 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=3 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=3 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

5 PE_EMS_1200: Werse

Überblick

Die Planungseinheit „Werse“ verfügt über eine Einwohnerdichte von 370 E/km² und ist deutlich landwirtschaftlich geprägt: 69 Prozent der Flächen sind landwirtschaftliche Ackerflächen oder Grünland. Ca. ein Sechstel des Gebietes ist Wald. 14 Prozent der Fläche sind bebaut – hier ist ein Großteil des Bodens versiegelt, was für die Wasserwirtschaft eine große Rolle spielt. Die Werse besitzt eine Lauflänge von 67 km.

Die Wasserqualität

Der Emmerbach und Teile der Werse, Angel und Wieniger Bach zeigen eine gute Saprobie auf. Im ländlichen Bereich weist die Gewässerflora auf Eutrophierung hin. Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln zeigt z. T. Auswirkungen auf die Gewässer. Der Zustand wird daher bei einigen Gewässerabschnitten als nicht gut ausgewiesen. Belastungen mit Metallen werden hingegen bei allen Gewässern bis auf Abschnitte des Ahrenhorster Baches, Nienholtbaches und der Angel mit nicht gut bewertet. Bei diesen Gewässerstrecken liegt beim Ahrenhorster Bach eine gute und bei den anderen Beiden eine unsichere Bewertung vor. Bei den Metallen wurden u.a. Kupfer und Zink festgestellt. In den Oberläufen der Werse und des Hellbaches wurde bzgl. „Sonstige Schadstoffe“ PCB ermittelt.

Die Gewässerökologie

Viele Gewässer befinden sich nicht mehr in ihrem ursprünglichen natürlichen Zustand. Die Gewässerstrecken sind durch den Menschen „erheblich verändert“ worden. Künstlich angelegte Fließgewässer gibt es hingegen nicht. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul "Allgemeine Degradation" in keinen der bewerteten Gewässerstrecken einen guten Zustand an. Entwicklungspotential ergibt sich aus dem Artenspektrum der Fische vor Allem an der Werse. Die Fischfauna zeigt in allen Gewässer Handlungsbedarf auf. Nennenswert ist der Bachforellenbestand am Wambach.

Werse	
Flussgebiet	Ems
Bearbeitungsgebiet	Obere Ems
Teileinzugsgebiet	Ems/NRW
Kennung	PE_EMS_1200
Bezeichnung	Werse
Geschäftsstelle	Ems-NRW
Fläche	765 km ²
Laufänge	67 km (Hauptgewässer Werse)
Hauptgewässer	Werse
Nebengewässer	AhrenhorsterBach, Angel, Emmerbach, Erlebach, Flaggenbach, Getterbach, Hellbach, Helmbach, Kannenbach, Kölberbach, Kreuzbach, Mühlenbach, Nienholtbach, Olfe, Piepenbach, Umlaufbach, Vossbach, Westerbach, Wieninger Bach
Wasserkörpergruppen	10
Wasserkörper	38
Grundwasserkörper	4
Einwohner / Einwohnerdichte	283.000 / 370 / km ²
Flächennutzung	56 % Acker, 13% Grünland, 14 % Siedlung, 15 % Wald / Forst, 1 % Sonstiges
Bezirksregierung	Münster
Landkreise	Coesfeld, Münster, Warendorf
Kommunen	Münster, Ascheberg, Nordkirchen, Senden, Ahlen, Beckum, Drensteinfurt, Ennigerloh, Everswinkel, Sendenhorst, Telgte, Warendorf

Das Grundwasser

Der Planungseinheit „Linke Emszuflüsse Greven Landesgrenze“ sind 4 Grundwasserkörper (GWK) zugeordnet. Zwei GWK haben auch Flächenanteile in Niedersachsen, sodass die Zustandsbewertung des Grundwassers auch mit Niedersachsen abzustimmen war. Die GWK 3_05 und 3_10 sind Porengrundwasserleiter. Der chemische Zustand dieser GWK ist nicht gut. Die GWK 3_12 und 3_13 sind Kluftgrundwasserleiter und besitzen einen chemisch guten Zustand. Der mengenmäßige Zustand ist in allen Grundwasserkörpern gut.

Ursachen und Maßnahmen

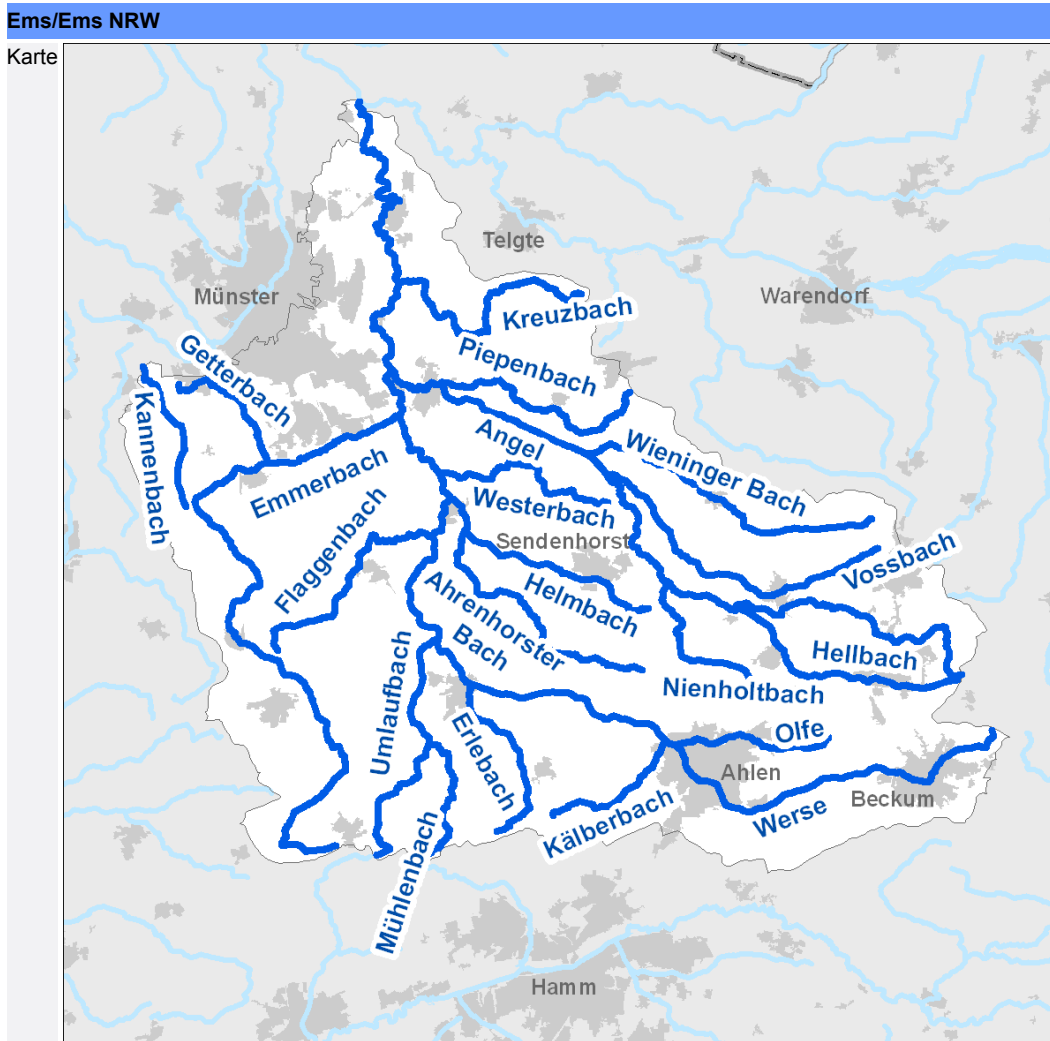
Die Kernprobleme der Gewässer liegen in den erheblichen Belastungen infolge diffuser und punktueller Einträge in Oberflächengewässer und Grundwasser (Nährstoffe, Pflanzenschutzmittel tlw. und Metalle tlw.). Hinzu kommen hydromorphologische Defizite (Veränderung der Gewässerstruktur, naturferne Gewässer) infolge Ausbaus der Fließgewässer und technisch orientierter Gewässerunterhaltung sowie mangelnde Durchgängigkeit hervorgerufen durch Wasserkraftnutzung und Gewässerbegradigung.

Die verabredeten Programmmaßnahmen spiegeln dies wieder. Schwerpunktmäßig sind Maßnahmen vorgesehen zur Verbesserung der Morphologie/Durchgängigkeit, zur Reduzierung der Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft sowie zur Verbesserung kommunalen Anlagen der Mischentwässerung. Dort wo Unklarheiten über Belastung bzw. deren Ursachen bestehen, sollen vertiefende Untersuchungen angestellt bzw. Beratungskonzepte entwickelt werden.

Die Verbesserungen der Abwasseranlagen werden im Vollzug über die bereits vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzepte von den Kommunen umgesetzt. Die zwischen MUNLV und den Stellen der Landwirtschaft, Wasser- und Bodenverbände u.a. getroffene Rahmenvereinbarung soll in ihrer regionalen Umsetzung ganz konkret die Maßnahmen festlegen, die zur Verbesserung der ökologischen Gewässerentwicklung sowie zur Verbesserung der Wasserqualität in Grund- und Oberflächenwasser dienen sollen. Das sog. Trittsteinkonzept sowie landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen stehen dabei im Vordergrund. Der Prozess soll kooperativ ablaufen. Verantwortlich für landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen ist die Landwirtschaftskammer. Für die Umsetzung der hydromorphologischen Verbesserungsmaßnahmen sollen die für die Gewässerunterhaltung Verantwortlichen, d.h. die Wasser- und Bodenverbände und die Kommunen (im Falle der Planungseinheit PE_EMS_1000 das Land NRW) als Maßnahmenträger fungieren, wobei den zuständigen Kreisen als Untere Wasserbehörden die wichtige Initiator-Rolle zukommt. Die bereits bestehenden „Konzepte zur naturnahen Entwicklung von Fließgewässern“ (KNEF) bieten sich hervorragend als fachliche Grundkonzepte an.

Soweit machbar sollen die Maßnahmen bis zum Jahr 2015, spätestens schrittweise bis zum Jahr 2027 umgesetzt sein, wobei zu berücksichtigen ist, dass die Wirkungen insbesondere der hydromorphologischen Maßnahmen erst um Jahre versetzt eintreten werden. Zum Beispiel kann hier der Bereich der Werse benannt werden: Seit Jahren bemüht sich die Stadt Beckum um die naturnahe Entwicklung der Werse. In mehreren miteinander verbundenen Bauabschnitten konnte das Gewässer von seinem Oberlauf bis zur Autobahn A2 durch vielfältige Strukturverbesserungen (Fischaufstiegsanlagen, Beseitigung von Profilbefestigungen, Sekundärauengestaltung, Bepflanzung) aufgewertet werden. Weitere

Entwicklungsmaßnahmen bis zur Stadtgrenze Ahlen sind für 2009 vorgesehen. In Verbindung mit Hochwasserschutzmaßnahmen wird auch die Stadt Ahlen den naturnahen Ausbau der Werse in den kommenden Jahren fortsetzen. Maßnahmen zur Wiederherstellung der gewässerökologischen Durchgängigkeit der Werse wurden in den Streckenabschnitten Drensteinfurt und Sendenhorst in Angriff genommen.



5.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

5.1.1 WKG_EMS_1201: Werse Unterlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1201	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	32_0 Werse Münster bis Ahlen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe								
		DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	HY WH	PQ KH	PQ MN	SO LE	
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20									
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25			X	X	X		X	X	
Saprobie	gut < 2015									
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25		X	X	X	X	X	X	X	
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X	X				X
Wanderfische (Mitteldistanz)	unbefriedigend > 2015 - F20			X	X	X				
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31		X	X	X					X
Phytobenthos	schlecht > 2015 - F31		X	X	X		X	X	X	
Phytoplankton	nicht relevant -									
Trinkwassergewinnung	nein									
Nitrat	gut < 2015									
Metalle prioritär	gut < 2015									
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	X	X				X	X		
Metalle n.ges.verb.	mäßig									
PSM prioritär	gut < 2015									
PSM nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	X	X				X	X	X	
PSM n.ges.verb.	gut									
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015									
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015									
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut									
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25									
Chemischer Zustand	gut < 2015									

Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_WH: HY_OW_Wasserhaushalt
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

5.1.2 WKG_EMS_1202: Werse Oberlauf (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1202	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	32_43489 Werse Ahlen	32_48200 Werse Ahlen	32_50960 Werse Ahlen bis Beckum	3212_0 Olfe Ahlen bis Beckum	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe						
					DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20							
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25			X	X		X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31		X			X		
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	nicht bewertet -			X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -							
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	gut < 2015	nicht bewertet -		X	X	X			X
Phytobenthos	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -		X	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -							
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein							
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015							
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F3	X				X	X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	X	X			X	X	
Metalle n.ges.verb.	mäßig	nicht bewertet	unbefriedigend	unbefriedigend							
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X	X			X		X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	X	X			X	X	X
PSM n.ges.verb.	mäßig	nicht bewertet	sehr gut	sehr gut							
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015							
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	höchstens mäßig > 2015 - F3	nicht bewertet -	X				X		
S. Stoffe n.ges.verb.	gut	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet							
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25							
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F3							

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

WKG_EMS_1202: Werse Oberlauf (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1202	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3214_0 Kälberbach Ahlen bis Drensteinfurt	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe						
		DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20							
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25			X	X		X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31		X			X		
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - F25			X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -							
Makrophyten	schlecht > 2015 - F31		X	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -		X	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -							
Trinkwassergewinnung	nein							
Nitrat	gut < 2015							
Metalle prioritär	gut < 2015	X				X	X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	X	X			X	X	
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend							
PSM prioritär	nicht gut > 2015 - F31	X	X			X		X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	X	X			X	X	X
PSM n.ges.verb.	sehr gut							
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015							
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	X				X		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet							
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25							
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F31							

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

5.1.3 WKG_EMS_1203: Werse-Nebengewässer in Drensteinfurt

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1203	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3216_0 Erlebach Drensteinfurt	322_0 Umlaufbach Drensteinfurt bis Ascheberg	3222_0 Mühlenbach Drensteinfurt bis Ascheberg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
				DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	natürlich	natürlich						
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X		X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	X			X		
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	X	X	X			X
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	X	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein						
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F3	nicht gut > 2015 - F3				X	X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F51	gut < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	X			X	X	
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	unbefriedigend	unbefriedigend						
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015						
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut						
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F3	nicht gut > 2015 - F3						

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
F51: Sonstige technische Gründe
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

5.1.4 WKG_EMS_1204: Flaggenbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1204	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3232_0 Flaggenbach Sendenhorst bis Drensteinfurt	3232_5207 Flaggenbach Drensteinfurt bis Ascheberg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe						
			DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich							
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X		X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31		X				X	
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -							
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -							
Makrophyten	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31		X	X	X			X
Phytobenthos	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -		X	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -							
Trinkwassergewinnung	nein	nein							
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015							
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015							
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	X	X			X	X	
Metalle n.ges.verb.	mäßig	nicht bewertet							
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015							
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015							
PSM n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet							
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015							
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	nicht bewertet -							
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet							
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25							
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015							

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

5.1.5 WKG_EMS_1205: Emmerbachsystem

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1205	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	326_0 Emmerbach Sendenhorst bis Münster	326_7086 Emmerbach Münster bis Ascheberg	3268_0 Getterbach Münster	3269922_0 Kannenbach Münster	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe								
					DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	OW IG	PQ KH	PQ MN	SO LE	
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	natürlich	erh. verändert H20									
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25			X	X			X	X	
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31		X				X			
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X	X		X	X	X	
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -			X	X					X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -			X	X					
Makrophyten	schlecht > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -		X	X	X					X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -									
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -									
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein									
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015									
Metalle prioritär	nicht gut > 2015 - F3	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X				X	X	X		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	X	X			X	X	X		
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	mäßig	unbefriedigend									
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	X	X				X		X	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015									
PSM n.ges.verb.	mäßig	sehr gut	unbefriedigend	sehr gut									
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015									
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -									
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet									
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25									
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F3	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31									

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
OW_IG: PQ_OW_Industrie/Gewerbe
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

5.1.6 WKG_EMS_1206: Ahrenhorster Bach (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1206	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	324_0 Ahrenhorster Bach Sendenhorst	324_1900 Ahrenhorster Bach Sendenhorst	324_11500 Ahrenhorster Bach Sendenhorst	3242_0 Helmbach Sendenhorst	3242_4900 Helmbach Sendenhorst	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	erh. verändert H20	natürlich	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	X				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	nicht bewertet -	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	X			X	
Metalle n.ges.verb.	sehr gut	mäßig	unbefriedigend	mäßig	mäßig					
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	X			X	X
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	mäßig	sehr gut	sehr gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F25	gut < 2015	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

WKG_EMS_1206: Ahrenhorster Bach (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1206	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3242_7300 Helmbach Sendenhorst	3252_0 Westerbach Sendenhorst	3252_2400 Westerbach Sendenhorst	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
				DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	natürlich	natürlich					
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	X				
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein					
Nitrat	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015	X			X	
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	mäßig					
PSM prioritär	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015	X			X	X
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	mäßig					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F25	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F25					

* gemäß Experteneinschätzung

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb

F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar

F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft

H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser

HY_MO: HY_OW_Morphologie

HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft

SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

5.1.7 WKG_EMS_1207: Angel Oberlauf (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1207	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	328_18391 Angel Sendenhorst bis Ennigerloh	328_27436 Angel Ennigerloh bis Beckum	3282_0 Hellbach Ahlen	3282_2700 Hellbach Ahlen bis Beckum	3284_0 Nienholtbach Sendenhorst	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	natürlich	natürlich	natürlich						
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X		X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	X			X		
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	schlecht > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein						
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F3	gut < 2015	gut* < 2015				X	X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	X			X	X	
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	unbefriedigend	unbefriedigend	unbefriedigend	nicht bewertet						
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015						
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut						
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	höchstens mäßig > 2015 - F18	nicht bewertet -				X		
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F3	gut < 2015	gut < 2015						

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F18: Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunftsbereiche
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

WKG_EMS_1207: Angel Oberlauf (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1207	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3284_3040 Nienholtbach Sendenhorst bis Ahlen	3284_5200 Nienholtbach Ahlen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
			DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich						
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X		X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	X			X		
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein	nein						
Nitrat	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015				X	X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	gut < 2015	X			X	X	
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig						
PSM prioritär	gut* < 2015	gut < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015						
PSM n.ges.verb.	sehr gut	mäßig						
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -				X		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F25	gut < 2015						

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

5.1.8 WKG_EMS_1208: Angel Unterlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1208	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	328_0 Angel Münster bis Everswinkel	328_12791 Angel Everswinkel bis Sendenhorst	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
			DQ LW	HY DG	HY MO	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20				
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X	X
Saprobie	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	X			
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -		X	X	
Makrophyten	mäßig > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	X	X	X	X
Phytobenthos	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein	nein				
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	X			
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	unbefriedigend				
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	sehr gut < 2015				
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut				
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut				
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015				

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

5.1.9 WKG_EMS_1209: Voßbach/ Wiener Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1209	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3286_0 Vossbach Everswinkel bis Ennigerloh	3288_0 Wiener Bach Everswinkel	3288_3400 Wiener Bach Everswinkel bis Warendorf	3288_8500 Wiener Bach Warendorf bis Ennigerloh	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
					DQ LW	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20				
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	X			
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	nicht bewertet -	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein				
Nitrat	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	X		X	
Metalle n.ges.verb.	mäßig	unbefriedigend	unbefriedigend	mäßig				
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015				
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut				
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F25	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F25				

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

5.1.10 WKG_EMS_1210: Piepenbach/ Kreuzbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1210	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	32892_0 Piepenbach Münster bis Everswinkel	3294_0 Kreuzbach Münster bis Telgte	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
			DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31		X				
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31		X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein	nein						
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	höchstens mäßig > 2015 - F31	X	X			X	
Metalle n.ges.verb.	schlecht	mäßig						
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	sehr gut < 2015	X	X			X	X
PSM n.ges.verb.	gut	sehr gut						
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015						

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

5.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

5.2.1 WKG_EMS_1201: Werse Unterlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1201	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 1 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 1 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 1 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (einschließlich Rückverlegung von Deichen und Dämmen)	Wasserhaushalt HY_OW_U14	Land Sonstiger Träger Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhaltes im Rahmen von KNEF; Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

5.2.2 WKG_EMS_1202: Werse Oberlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1202	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	Vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (5 KNEFan 5 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=5 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (5 KNEFan 5 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=5 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (5 KNEFan 5 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=5 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

5.2.3 WKG_EMS_1203: Werse-Nebengewässer in Drensteinfurt

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1203	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

5.2.4 WKG_EMS_1204: Flaggenbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1204	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie": gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

5.2.5 WKG_EMS_1205: Emmerbachsystem

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1205	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Industrie/Gewerbe PQ_OW_K61	Land Industrie/ Gewerbe Kreis	Vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 3 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=4 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 3 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=4 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 3 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=4 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

5.2.6 WKG_EMS_1206: Ahrenhorster Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1206	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 6 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=5 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 6 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=5 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 6 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=5 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige anthropogene Belastungen SO_OW_K61	Land Kreis	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Barium-, Vanadium- und verschiedene Stoffproblematik	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

5.2.7 WKG_EMS_1207: Angel Oberlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1207	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 4 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=2 WK); Strahlursprünge (nwb=5 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 4 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=2 WK); Strahlursprünge (nwb=5 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 4 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=2 WK); Strahlursprünge (nwb=5 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

5.2.8 WKG_EMS_1208: Angel Unterlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1208	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 2 WK); Trittsstein-konzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmb=2 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 2 WK); Trittsstein-konzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmb=2 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt	Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rah- men von KNEF (2 KNEFan 2 WK); Tritts- stein-konzept (Strahlursprung mit Tritts- steinen (hmwb=2 WK)); (Tritts- steinkonzept s. auch Rah- menvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungs- fahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maß- nahmenum- setzung); Erarbeitung möglichst in regiona- len Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förder- behörden und der relevanten TÖB und Inter- essengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

5.2.9 WKG_EMS_1209: Voßbach/ Wiener Bach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1209	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fort- schreibung der Abwasserbeseitigungskon- zepte, spätestens aber bis 2012	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Redu- zierung der Nährstoff- und Fein- materialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Beseitigung von/ Verbesse- rungsmaßnahmen an wasser- baulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an al- len Wasserkörpern möglich. Verantwortli- che Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhande- nen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmen- vereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbes- serung im Gewässer durch	Morphologie HY_OW_U17	Kreis	Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Tritts- steinen (hmwb=4 WK)); (Trittssteinkonzept	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen		Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=4 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=4 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

5.2.10 WKG_EMS_1210: Piepenbach/ Kreuzbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1210	PE_EMS_1200	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

6 PE_EMS_1300: Axtbach / Mussenbach

Überblick

Die Planungseinheit "Axtbach/Mussenbach" verfügt über eine Einwohnerdichte von 222 E/km² und ist deutlich landwirtschaftlich geprägt: 76 Prozent der Flächen sind landwirtschaftliche Ackerflächen oder Grünland. Ca. ein Sechstel des Gebietes ist Wald. 11 Prozent der Fläche sind bebaut – hier ist ein Großteil des Bodens versiegelt, was für die Wasserwirtschaft eine große Rolle spielt.

Die Wasserqualität

Ca. die Hälfte der Gewässerstrecken weist eine mäßige Saprobie auf. Flutbach und Teilen von Baarbach, Beilbach, Axtbach und Bergeler Bach ist die Saprobie in einem guten Zustand. Im ländlichen Bereich weist die Gewässerflora auf Eutrophierung hin. Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln zeigt geringe Auswirkungen auf die Gewässer. Der Zustand wird daher bei allen Gewässerabschnitten, bis auf den Unterlauf des Mussenbaches, als gut und vermutlich gut ausgewiesen. Belastungen mit Metallen werden hingegen für die Gewässerstrecken mit nicht gut oder unsicher bewertet. Bei den Metallen wurden u.a. Kupfer und Zink festgestellt. Sonstige Schadstoffe wurden nicht ermittelt.

Die Gewässerökologie

Ca. die Hälfte der Gewässerstrecken befinden sich noch in ihrem ursprünglichen natürlichen Zustand. Die restlichen Gewässerstrecken ist durch den Menschen „erheblich verändert“. Künstlich angelegte Fließgewässer gibt es hingegen nicht. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul "Allgemeine Degradation" nur in Teilen des Baarbaches und des Beilbaches einen guten Zustand an. In den übrigen bewerteten Gewässern zeigt das Makrozoobenthos mäßige und unbefriedigende Lebensbedingungen an. Für die Fischfauna besteht an allen Gewässern Handlungsbedarf. Nennenswert ist der Nachweis des Steinbeißers im Unterlauf des Axtbaches.

Das Grundwasser

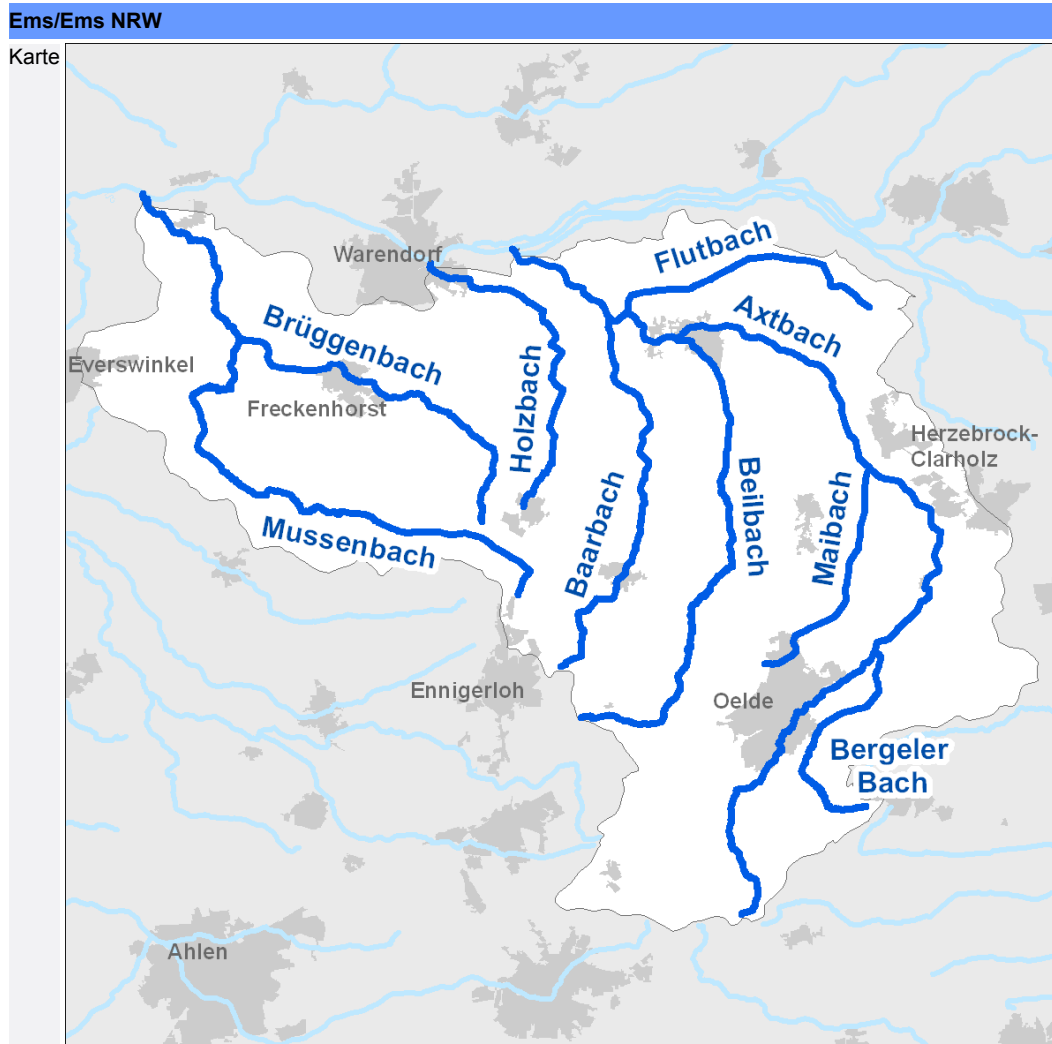
Der Planungseinheit " Axtbach/Mussenbach " sind 3 Grundwasserkörper (GWK) zugeordnet. Einige GWK haben auch Flächenanteile in Niedersachsen, sodass die Zustandsbewertung

Axtbach / Mussenbach	
Flussgebiet	Ems
Bearbeitungsgebiet	Obere Ems
Teileinzugsgebiet	Ems/NRW
Kennung	PE_EMS_1300
Bezeichnung	Axtbach / Mussenbach
Geschäftsstelle	Ems-NRW
Fläche	320 km ²
Hauptgewässer	Ems
Nebengewässer	Axtbach, Baarbach, Beilbach, Bergeler Bach, Brüggenbach, Flutbach, Holzbach, Maibach, Mussenbach
Wasserkörpergruppen	4
Wasserkörper	21
Grundwasserkörper	3
Einwohner / Einwohnerdichte	71.000 / 222 / km ²
Flächennutzung	61 % Acker, 15% Grünland, 11 % Siedlung, 14 % Wald / Forst, 0 % Sonstiges
Bezirksregierung	Münster
Landkreise	Gütersloh, Warendorf
Kommunen	Beckum, Beelen, Ennigerloh, Everswinkel, Oelde, Sassenberg, Warendorf, Harsewinkel, Herzebrock, Rheda-Wiedenbrück

des Grundwassers auch mit Niedersachsen abzustimmen war. Die GWK 3_06 und 3_07 sind Porengrundwasserleiter. Der chemische Zustand der GWK 3_06 und 3_07 ist nicht gut. Der GWK 3_11 ist ein Kluffgrundwasserleiter und besitzt einen chemisch guten Zustand. Der mengenmäßige Zustand ist in allen Grundwasserkörpern gut.

Ursachen und Maßnahmen

Die Kernprobleme der Gewässer liegen in den erheblichen Belastungen infolge diffuser und punktueller Einträge in Oberflächengewässer und Grundwasser (Nährstoffe, Pflanzenschutzmittel tlw. und Metalle tlw.). Hinzu kommen hydromorphologische Defizite (Veränderung der Gewässerstruktur, naturferne Gewässer) infolge Ausbaus der Fließgewässer und technisch orientierter Gewässerunterhaltung sowie mangelnde Durchgängigkeit hervorgerufen durch Wasserkraftnutzung und Gewässerbegradigung. Die verabredeten Programmmaßnahmen spiegeln dies wieder. Schwerpunktmäßig sind Maßnahmen vorgesehen zur Verbesserung der Morphologie/Durchgängigkeit, zur Reduzierung der Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft sowie zur Verbesserung kommunalen Anlagen der Mischentwässerung. Dort wo Unklarheiten über Belastung bzw. deren Ursachen bestehen, sollen vertiefende Untersuchungen angestellt bzw. Beratungskonzepte entwickelt werden. Die Verbesserungen der Abwasseranlagen werden im Vollzug über die bereits vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzepte von den Kommunen umgesetzt. Die zwischen MUNLV und den Stellen der Landwirtschaft, Wasser- und Bodenverbände u.a. getroffene Rahmenvereinbarung soll in ihrer regionalen Umsetzung ganz konkret die Maßnahmen festlegen, die zur Verbesserung der ökologischen Gewässerentwicklung sowie zur Verbesserung der Wasserqualität in Grund- und Oberflächenwasser dienen sollen. Das sog. Trittsteinkonzept sowie landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen stehen dabei im Vordergrund. Der Prozess soll kooperativ ablaufen. Verantwortlich für landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen ist die Landwirtschaftskammer. Für die Umsetzung der hydromorphologischen Verbesserungsmaßnahmen sollen die für die Gewässerunterhaltung Verantwortlichen, d.h. die Wasser- und Bodenverbände und die Kommunen (im Falle der Planungseinheit PE_EMS_1000 das Land NRW) als Maßnahmenträger fungieren, wobei den zuständigen Kreisen als Untere Wasserbehörden die wichtige Initiatoren-Rolle zukommt. Die bereits bestehenden „Konzepte zur naturnahen Entwicklung von Fließgewässern“(KNEF) bieten sich hervorragend als fachliche Grundkonzepte an. Soweit machbar sollen die Maßnahmen bis zum Jahr 2015, spätestens schrittweise bis zum Jahr 2027 umgesetzt sein, wobei zu berücksichtigen ist, dass die Wirkungen insbesondere der hydromorphologischen Maßnahmen erst um Jahre versetzt eintreten werden.



6.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

6.1.1 WKG_EMS_1301: Mussenbach (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1301	PE_EMS_1300	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3154_0 Holzbach Warendorf bis Ennigerloh	3154_8583 Holzbach Ennigerloh	3172_0 Mussenbach Telgte bis Warendorf	3172_7884 Mussenbach Warendorf bis Ennigerloh	31722_0 Brüggenbach Everswinkel bis Warendorf	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
						DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	natürlich	erh. verändert H20	natürlich						
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31		X				
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X	X
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -			X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F31	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	nicht bewertet -		X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	nicht bewertet -		X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein						
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015						
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	X	X			X	
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	schlecht	nicht bewertet	unbefriedigend						
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	nicht gut > 2015 - F31	gut* < 2015	nicht gut > 2015 - F31	X	X				X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015						
PSM n.ges.verb.	gut	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet	gut						
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	sehr gut < 2015						
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut						
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31						

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

WKG_EMS_1301: Mussenbach (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1301	PE_EMS_1300	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	31722_2200 Brüggenbach Warendorf bis Ennigerloh	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
		DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich						
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31		X				
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -			X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -						
Makrophyten	nicht bewertet -		X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -		X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein						
Nitrat	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015						
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	X	X			X	
Metalle n.ges.verb.	mäßig						
PSM prioritär	gut* < 2015	X	X				X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015						
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet						
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015						
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut						
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015						

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

6.1.2 WKG_EMS_1302: Baarbach/Beilbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1302	PE_EMS_1300	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3146_0 Beilbach Beelen bis Ennigerloh	3146_9200 Beilbach Ennigerloh bis Oelde	3146_14565 Beilbach Oelde bis Ennigerloh	3148_0 Baarbach Warendorf bis Ennigerloh	3148_8500 Baarbach Ennigerloh	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	natürlich	natürlich	natürlich					
Allg. Degradation	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	X				
Makrozoobenthos	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	schlecht > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F31	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	nicht gut > 2015 - F3	gut* < 2015	nicht gut > 2015 - F3	nicht gut > 2015 - F3	nicht gut > 2015 - F3				X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	höchstens mäßig > 2015 - F31	X			X	
Metalle n.ges.verb.	mäßig	nicht bewertet	unbefriedigend	unbefriedigend	schlecht					
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut	gut	sehr gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F3	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F3	nicht gut > 2015 - F3	nicht gut > 2015 - F3					

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

6.1.3 WKG_EMS_1303: Axtbach Oberlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1303	PE_EMS_1300	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	314_20982 Axtbach Oelde	314_26357 Axtbach Oelde	3142_0 Bergeler Bach Oelde	3142_3600 Bergeler Bach Oelde	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe						
					DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	erh. verändert H20	natürlich							
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25			X	X		X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015		X			X		
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F25			X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -							
Makrophyten	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -		X	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -							
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -							
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein							
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015							
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F3	gut* < 2015	X				X	X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	X	X			X	X	
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	sehr gut	unbefriedigend	nicht bewertet							
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015							
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015	gut* < 2015							
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet							
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015							
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -							
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut							
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25							
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F3	gut < 2015							

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

6.1.4 WKG_EMS_1304: Axtbach Unterlauf (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1304	PE_EMS_1300	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	314_0 Axtbach Warendorf bis Beelen	314_6682 Axtbach Beelen bis Oelde	3144_0 Maibach Herzebrock- Clarholz	3144_1500 Maibach Herzebrock- Clarholz bis Oelde	3144_4400 Maibach Oelde	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
						DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31		X				
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -			X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -			X	X		
Makrophyten	mäßig > 2015 - F31	mäßig < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein						
Nitrat	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	nicht gut > 2015 - F3	nicht gut > 2015 - F3	X				X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	X	X			X	
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	nicht bewertet	nicht bewertet	unbefriedigend	unbefriedigend						
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015						
PSM n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut	sehr gut						
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	nicht gut > 2015 - F3	nicht gut > 2015 - F3						

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

WKG_EMS_1304: Axtbach Unterlauf (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1304	PE_EMS_1300	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	31472_0 Flutbach Beelen bis Herzebrock- Clarholz	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
		DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20						
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25			X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015		X				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -			X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -			X	X		
Makrophyten	gut < 2015		X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -						
Phytoplankton	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein						
Nitrat	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	X				X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	X	X			X	
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend						
PSM prioritär	gut < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015						
PSM n.ges.verb.	sehr gut						
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -						
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015						

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

6.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

6.2.1 WKG_EMS_1301: Mussenbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1301	PE_EMS_1300	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörde: Landwirtschaftskammer	2021/2027
		Land		
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
		Land		
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Industrie/ Gewerbe		
		Kommune/ Stadt		
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis	Maßnahmen an Querbauwerken mit ehemaliger/aktueller Wasserkraftnutzung: Herstellung der Durchgängigkeit Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörde	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
		Kreis		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 4 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK); Strahlursprünge (nwb=5 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 4 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK); Strahlursprünge (nwb=5 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt	Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rah- men von KNEF (1 KNEFan 4 WK); Tritts- steinkonzept (Strahlursprung mit Tritts- steinen (hmwb=1 WK); Strahlursprünge (nwb=5 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnah- menumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

6.2.2 WKG_EMS_1302: Baarbach/Beilbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1302	PE_EMS_1300	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fort- schreibung der Abwasserbeseitigungskon- zepte, spätestens aber bis 2012	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept Verantwortliche Behörde: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Redu- zierung der Nährstoff- und Fein- materialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an al- len Wasserkörpern möglich. Verantwortli- che Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesse- rungsmaßnahmen an wasser- baulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Maßnahmen an Querbauwerken mit ehe- maliger/aktueller Wasserkraftnutzung: Her- stellung der Durchgängigkeit Verantwortli- che Behörde: Untere Wasserbehörde	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 5 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprünge (nwb=5 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 5 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprünge (nwb=5 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 5 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprünge (nwb=5 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

6.2.3 WKG_EMS_1303: Axtbach Oberlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1303	PE_EMS_1300	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörde: Landwirtschaftskammer	2021/2027
		Land		
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
		Land		
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Industrie/ Gewerbe		
		Kommune/ Stadt		
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis	Maßnahmen an Querbauwerken mit ehemaliger/aktueller Wasserkraftnutzung: Herstellung der Durchgängigkeit Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörde	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie": gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
		Kreis		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 2 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=1 WK); Strahlursprünge (nwb=3 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 2 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=1 WK); Strahlursprünge (nwb=3 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 2 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=1 WK); Strahlursprünge (nwb=3 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

6.2.4 WKG_EMS_1304: Axtbach Unterlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1304	PE_EMS_1300	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörde: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	5QBW - davon 1 Wasserkraftanlage durchgängig machen. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Maßnahmen an Querbauwerken mit ehemaliger/aktueller Wasserkraftnutzung: Herstellung der Durchgängigkeit Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 2 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=6 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung)	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt	Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerent- wicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rah- men von KNEF (2 KNEFan 2 WK); Tritt- steinkonzept (Strahlursprung mit Trittstei- nen (hmwb=6 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortli- che Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rah- men von KNEF (2 KNEFan 2 WK); Tritt- steinkonzept (Strahlursprung mit Trittstei- nen (hmwb=6 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortli- che Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnah- menumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

7 PE_EMS_1400: Obere Ems NRW

Überblick

In der ca. 870 Quadratkilometer großen Planungseinheit "Obere Ems" leben etwa 337.000 Einwohner. Sie ist ländlich geprägt. 59 Prozent der Flächen sind Ackerflächen oder Grünland. Fast ein Fünftel des Gebietes ist Wald. 12 Prozent der Fläche sind Siedlungsgebiete – hier ist ein Großteil des Bodens versiegelt. Das Gebiet erstreckt sich südlich vom Teutoburger Wald bis etwa Rheda-Wiedenbrück und Harsewinkel. In ihr liegen die oberen Bereiche der Ems und die entsprechenden Nebenflüsse, die hauptsächlich im Teutoburger Wald bzw. in der Senne entspringen. Die Gewässer sind geprägt von der sandigen Niederung.

Überwiegend wurden die Gewässer durch den Menschen erheblich verändert oder wie der Südliche- und Nördliche Talgraben künstlich erstellt. Jedoch auch erheblich veränderte Gewässer sind als Lebensraum zu erhalten und so weit wie möglich zu verbessern. Daher werden sie ebenfalls bei der Bewirtschaftungsplanung berücksichtigt.

Die Wasserqualität

Die Saprobie zeigt die Belastung der Fließgewässer mit organischen, biologisch abbaubaren Stoffen an. Sie wird mit Hilfe des Makrozoobenthos bestimmt. Dies sind am Gewässerboden lebende Tiere wie Schnecken, Krebse und Insektenlarven. Bis auf Hamelbach und Talgraben, ist die Saprobie im Gebiet der Oberen Ems in allen untersuchten Gewässern gut. Der Oberlauf des Furlbachs ist sogar sehr gut.

Die Grenzwerte für Pflanzenschutzmittel wurden in allen Gewässern eingehalten. In Teilbereichen des Schwarzbaches und der Dalke sind Kupfer und Zink überschritten.

Überschritten wurden teilweise auch nicht gesetzlich verbindlichen Orientierungswerte für Metalle. Die Umweltwirkung dieser Metalle ist europaweit wissenschaftlich noch nicht abgeklärt. Vorsorglich wird die Entwicklung der Konzentrationen in den Gewässern weiter beobachtet.

Hinsichtlich der chemischen Gesamtbewertung sind alle Gewässer gut.

Obere Ems NRW	
Flussgebiet	Ems
Bearbeitungsgebiet	Obere Ems
Teileinzugsgebiet	Ems/NRW
Kennung	PE_EMS_1400
Bezeichnung	Obere Ems NRW
Geschäftsstelle	Ems-NRW
Fläche	870 km ²
Lauflänge	459 km
Verlauf	Die Ems entspringt im Ortsteil Stukenbrock-Senne. Sie fließt in westlicher Richtung durch die Stadt Rietberg bis Rheda-Wiedenbrück und dann nach Norden bis an die Stadtgrenzen von Gütersloh. Weiter westwärts an Harsewinkel vorbei bis Warendorf.
Hauptgewässer	Ems
Nebengewässer	Südl. Talgraben, Nördl. Talgraben, Furlbach, Sennebach, Schwarzwaserbach, Grubebach, Fortbach, Eusternbach, Hamelbach, Ruthenbach, Poggenbach, Abrocksbach, Hovebach, Loddenbach, Rhedaer Bach, Dalkebach, Wapelbach, Hasselbach, Menkebach, Rodenbach, Ölbach, Landerbach,
Wasserkörpergruppen	12
Wasserkörper	54
Grundwasserkörper	5
Einwohner / Einwohnerdichte	337.000 / 387 / km ²
Flächennutzung	59 % Landwirtschaft, 19 % Wald, 12 % Siedlung, 10 % Sonstiges
Besonderheiten	Besondere Bedeutung hat der Furlbach. Er fungiert in NRW als Referenzgewässer und repräsentiert den BRD-Fließgewässertyp 14 (Sandgeprägte Tieflandbäche). // Howebach, Menkebach und Welplagebach fallen zeitweise trocken!
Bezirksregierung	Detmold, Münster
Landkreise	Gütersloh, Lippe, Paderborn, Warendorf
Kommunen	Bielefeld, Versmold, Sassenberg, Warendorf, Halle, Harsewinkel, Steinhagen, Herzebrock-Clarholz, Rheda-Wiedenbrück, Oelde, Wadersloh, Langenberg, Rietberg, Verl, Schloß Holte-Stukenbrock, Oerlinghausen, Augustdorf, Lage, Hövelhof, Delbrück, Schlangen

Die Gewässerökologie

Die allgemeine Degradation ist ein Maß für die so genannte strukturelle Güte eines Flusses oder Baches. Je „degradierter“ ein Gewässer ist, desto weiter sind seine Strukturen wie Verlauf und die Beschaffenheit des Gewässerbettes vom ursprünglichen natürlichen Zustand entfernt. Wie bei der Saprobie gibt uns das Makrozoobenthos – Kleinlebewesen – hier wertvolle Hinweise. Viele Gewässer sind in einem guten, manche sogar in einem sehr guten Zustand. In etwa der Hälfte der Bäche ist die allgemeine Degradation jedoch noch nicht gut.

Auch die Fische sind Indikatoren für die strukturelle Güte, allerdings ist ihr Lebensraum größer als der Lebensraum der Kleinlebewesen. Wanderhindernisse wie Stauwehre und schlechte Sohl- und Uferstrukturen beeinflussen die Arten, die Anzahl und auch die Altersstruktur der Fische negativ. Die Wassertemperatur und chemische Belastungen wirken sich ebenfalls aus. Soweit Ergebnisse vorliegen sind die Verhältnisse für Fische unbefriedigend bis schlecht. Die Auswertung im Bereich der FFH-Gebiete Sennebäche fehlt noch. Es wird jedoch vermutet, dass es in allen Gewässern Handlungsbedarf gibt. Defizite werden in allen Aspekten erwartet: Strukturdefizite, Substratprobleme, Beschattung, Wandermöglichkeiten, Staubereiche. In der Ems selbst ist das Artenspektrum meist gut. Anspruchsvolle Leitarten vermehren sich jedoch oft nicht ausreichend. So fehlen Barben, Groppen und Steinbeißer als Leitarten im Oberlauf. Im Mittellauf gibt es zu wenig Brassen und Barben.

Die ökologische Gesamtbewertung ist in einigen Bächen gut, überwiegend aber schlecht.

Das Grundwasser

Die Grundwasserkörper „Niederung der Oberen Ems“ (3_07 und 3_08) sind Porengrundwasserleiter mit großer wasserwirtschaftlicher Bedeutung für die öffentliche Trinkwasserversorgung. Die Durchlässigkeit ist in den Bereichen der Rinnen hoch. Der chemische Zustand ist aufgrund erheblicher Stickstoffbelastungen (Nitrat) in der Fläche nicht gut. Um den Zustand zu ändern, muss der Eintrag von Stickstoff aus der Landwirtschaft weiter verringert werden. Mit Beratungskonzepten und ggf. freiwilligen Kooperationen sollen die Landwirte dabei unterstützt werden, ihre Betriebsweise zu optimieren und Überdüngung zukünftig zu vermeiden. An einer Messstelle im GWK 3_08 ist ein steigender Trends bei Nitrat festgestellt worden, dieser Trend ist umzukehren.

Der Grundwasserkörper „Sennesande (Nordost)“ (3_09) ist ein Porengrundwasserleiter mit großer wasserwirtschaftlicher Bedeutung für die öffentliche Trinkwasserversorgung. Die Durchlässigkeit ist mäßig bis mittel. Der chemische Zustand ist gut.

Die Grundwasserkörper „Teutoburger Wald (Südost und Nordwest)“ (3_14) sind Klufftgrundwasserleiter mit großem Grundwasservolumen, sie werden deshalb intensiv für die öffentliche Trinkwasserversorgung und für die gewerbliche Brauchwassernutzung genutzt. Die Durchlässigkeit ist gering bis hoch. Der chemische Zustand ist gut.

Der Grundwasserkörper „Münsterländer Oberkreide (Oelde/Herzebrock)“ (3_11) ist ein weit verbreiteter Klufftgrundwasserleiter mit geringer wasserwirtschaftlicher Bedeutung. Die Durchlässigkeit ist sehr gering bis mäßig. Der chemische Zustand ist gut.

Der mengenmäßige Zustand ist in allen Grundwasserkörpern gut.

Ursachen und Maßnahmen

Die Hauptursachen für die Belastungen liegt im Ausbau der Gewässer im vorherigen Jahrhundert. Der Ausbau orientierte sich an den Bedürfnissen der Landwirtschaft. Durch den

Ausbau wurde die Flächenentwässerung, die Bewässerung im Sommer durch anstauen, aber auch der Hochwasserschutz sichergestellt. Hinzu kommen die Abwässer aus den Kläranlagen und aus den Regenwasser- und Mischwassereinleitungen.

Mit vielen Maßnahmen haben das Land, Städte und Gemeinden sowie der Wasserverband Obere Lippe in den letzten Jahren zur Verbesserung der Wasserqualität beigetragen und die Ems und ihre Nebengewässer ökologischer gestaltet. In nahezu allen Nebengewässern der Ems sind Maßnahmen auf der Basis von Gewässerentwicklungskonzepten geplant und z. T. bereits umgesetzt. Durch die Umsetzung dieser Konzepte, die die Entwicklungsziele "belasten, gestalten und entwickeln" in Maßnahmenkatalogen zusammenfassen, soll der gute Zustand erreicht werden. Unter "entwickeln" sind die durch naturnahe Unterhaltung und Eigendynamik längerfristig zu erwartenden Strukturgüteverbesserungen zu verstehen. "Gestalten" bedeutet aktives Bauen, wie z. B. Laufverlegungen, Ufergestaltungen oder die Durchgängigkeit herstellen. Die Umsetzung dieser Maßnahmen wird seit vielen Jahren im Rahmen der finanziellen Möglichkeiten des Landes NRW, der Städte, der Gemeinden und der Verbände mit Nachdruck verfolgt.

In einer Rahmenvereinbarung mit dem Land NRW vom 30. April 2008, verpflichtet sich die Landwirtschaft kooperativ die Ziele der Wasserrahmenrichtlinie zu unterstützen. Die Vereinbarung enthält Grundsätze und Hinweise zum Verfahren der Umsetzung und der Finanzierung. Der Verband der Waldbauern und der Grundstückseigentümer ist dieser Rahmenvereinbarung beigetreten.

Die Wasserqualität der Gewässer in den bewaldeten Gebieten, hier liegen auch die Quellen der meisten Bäche, ist durchweg gut. Jedoch beschränkt sich der gute Zustand auf die Oberläufe. Vorzeigegewässer sind z.B. der Furlbach, der Wapelbach der Ölbach und der Ruthenbach. Diese Gewässerabschnitte enthalten zahlreiche Strahlursprünge und Trittsteine. Der Furlbach ist europaweit ein Referenzgewässer für „sandgeprägte Tieflandbäche,“. Es gibt zahlreich gute Bereiche außerhalb der Siedlungsgebiete. Dies trifft insbesondere für die Sennebäche zu. Es müssen weitere Strahlursprünge und Trittsteine gebaut werden, die mit den bereits vorhandenen verbunden werden müssen. Gute Voraussetzungen bieten die Naturschutzgebiete. Im weiteren Fließverlauf durch überwiegend städtische Gebiete und landwirtschaftlich geprägte Flächen werden die strukturellen und stofflichen Belastungen deutlich.

Durch die vorgenannten Belastungen ist die ökologische Gesamtbewertung einiger Gewässer im Einzugsgebiet unbefriedigend. Diese Einstufung spiegelt sich in der Bewertung für alle untersuchten biologischen Qualitätskomponenten wieder. Eine Reihe von Gewässern ist jedoch bereits im guten ökologischen Zustand.

Den Fischen und den anderen Wassertieren muss das Wandern erleichtert werden. Dies ist notwendig, damit das Strahlwurkungs- und Trittstein Konzept funktioniert. Hierzu sind nicht-durchgängige Querbauwerke umzugestalten oder - falls nicht mehr benötigt - zu entfernen.

Ganz wesentlich hilft es den Gewässern, wenn bei der Unterhaltung auch an die Gewässerökologie gedacht wird. Auch unter Berücksichtigung ökologischer Aspekte bei der Unterhaltung der Gewässer können die Funktionen für die Nutzungen erhalten werden.

Bei allen Maßnahmen wird der sogenannte „Prager Ansatz“ zugrunde gelegt, das heißt, es werden alle Maßnahmen umgesetzt die notwendig, möglich und sinnvoll sind, ohne dass sie zu signifikanten negativen Einschränkungen der Nutzungen führen.

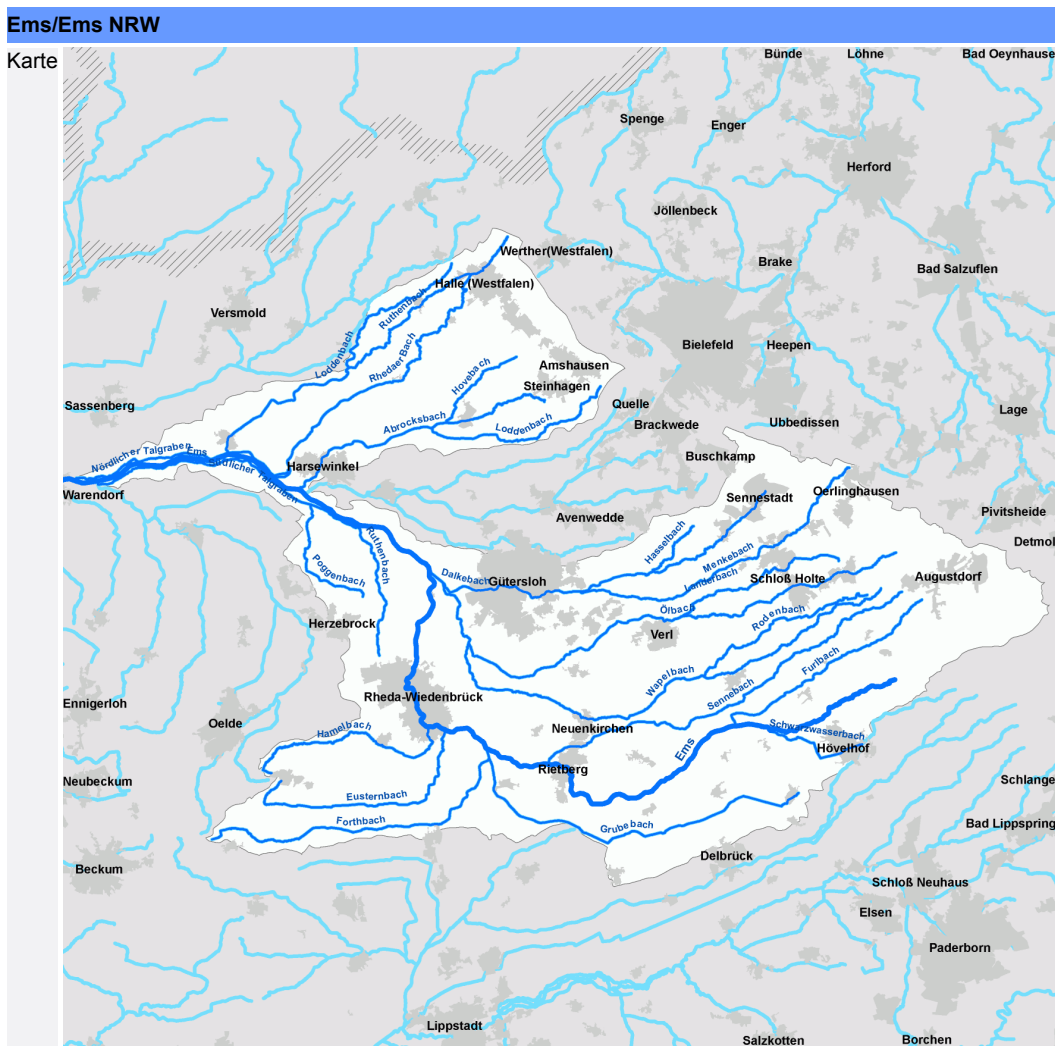
Die Gewässer in Städten und bebauten Gebieten sind besonders beansprucht. Sie sind teilweise in Beton gefasst oder unter die Erde gelegt. Eine Renaturierung ist aus Platz- und Kostengründen oft nur an wenigen Stellen möglich.

An mehreren Messstellen wird der Orientierungswert für Phosphor überschritten der vermutlich aus den Kläranlagen kommt. Die Kläranlagen sind modernisiert. Eine Verbesserung von Stickstoff und Phosphor im Ablauf ist nicht mehr durch Erweiterung oder Ausbau, sondern eventuell noch durch Betriebsoptimierung der Kläranlagen oder aber durch eine Reduzierung des Fremdwassers möglich. Fremdwasser ist sauberes Grundwasser das durch undichte Stellen in die Kanäle eindringt und zur Kläranlage fließt.

Ein großer Teil der Schadstoffe kommt über das Regenwasser von den Straßen (Autoverkehr, Abrieb von Reifen etc.). Diese Stoffe werden dann bei Regen in die Gewässer geleitet. Hier können Regenwasserbehandlungsanlagen den Gewässern zu helfen.

Im Bereich der Mischwasserkanalisation sind genügend Stauräume vorhanden, gleichwohl können sie kleine Bäche oder die Laichbereiche der Fische belasten. Es können im Einzelfall weitere Maßnahmen wie z. B. Retentionsbodenfilter an Mischwasserentlastungen erforderlich sein; dies muss noch geprüft werden. Diese Filteranlagen stauen das Mischwasser auf und filtern es über eine Bodenschicht bevor es in den Bach fließt. Entsprechende Maßnahmen werden in Niederschlagswasserbeseitigungskonzepten festgelegt.

Bei den in dem Punkt „Maßnahmenprogramm“ enthaltenen Erläuterungen und Umsetzungsfristen, handelt es sich um Zielvorstellungen und Anhaltspunkte, die an den Runden Tischen diskutiert wurden, und noch nicht um rechtsverbindliche Umsetzungsschritte.



7.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

7.1.1 WKG_EMS_1401: Ems

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1401	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3_296800 Ems Warendorf bis Gütersloh	3_316800 Ems Gütersloh bis Rietberg	3_336486 Ems Rietberg bis Hövelhof	31492_0 Südlicher Tal- graben Warendorf bis Herzebrock- Clarholz	3152_0 Nördlicher Tal- graben Warendorf bis Harsewinkel	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
						HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20, H17	erh. verändert H20, H3	erh. verändert H20, H17, H3	künstlich H20	künstlich H20				
Allg. Degradation	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X		X
Saprobie	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F18			X	
Makrozoobenthos	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X
Fische (FibS)	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F25	X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	X	X		
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015	mäßig > 2015 - F20	X	X		
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein				
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
Metalle n.ges.verb.	gut	mäßig	gut	nicht bewertet	nicht bewertet				
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
PSM n.ges.verb.	gut	gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet				
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A**: Ausnahme; **B**: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F18: Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunftsbereiche
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
H17: Bewässerung
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen
H3: Vorhandene Bebauung

PQ_KH: PQ_OW Kommunen/Haushalte
HY_MO: HY_OW Morphologie
HY_DG: HY_OW Durchgängigkeit
PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser

7.1.2 WKG_EMS_1402: Obere Ems, unbelastete Sennebäche

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
WKG_EMS_1402	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems	HY DG	HY MO
Fließgewässer	3_358886 Ems Hövelhof bis Schloß Holte-Stukenbrock	3112_0 Furlbach Delbrück bis Hövelhof	3112_6900 Furlbach Hövelhof bis Augustdorf	3114_17500 Sennebach Schloß Holte-Stukenbrock		
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	natürlich	erh. verändert H20, H17		
Allg. Degradation	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	nicht bewertet -		
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015	nicht bewertet -		
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015	nicht bewertet -		
Fische (FibS)	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F51	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F51	X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	nicht bewertet -		
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	Nein	Nein	Nein	Nein		
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle n.ges.verb.	gut	gut	gut	gut		
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet		
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet		
Öko.Zustand/Potenzial	gut < 2015	mäßig > 2015 - F51	gut < 2015	schlecht > 2015 - F51		
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F51: Sonstige technische Gründe
H17: Bewässerung
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

7.1.3 WKG_EMS_1403: Schwarzwasserbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1403	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	31112_0 Schwarzwasserbach Hövelhof	31112_3990 Schwarzwasserbach Hövelhof	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe
			PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20, H3	
Allg. Degradation	gut < 2015	sehr gut < 2015	
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	
Trinkwassergewinnung	Nein	Nein	
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	
Metalle prioritär	gut* < 2015	gut < 2015	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	höchstens mäßig > 2015 - F18	X
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	unbefriedigend	
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut* < 2015	
PSM n.ges.verb.	gut	nicht bewertet	
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	
Öko.Zustand/Potenzial	gut < 2015	mäßig > 2015 - F18	
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	

* gemäß Experteneinschätzung

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb

F18: Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunftsbereiche

H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

H3: Vorhandene Bebauung

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser

7.1.4 WKG_EMS_1404: Obere Sennebach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1404	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3114_0 Sennebach Rietberg bis Schloß Holte- Stukenbrock	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
		HY DG	HY MO
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20, H17		
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	X	X
Saprobie	gut < 2015		
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -		
Makrophyten	nicht bewertet -		
Phytobenthos	nicht bewertet -		
Phytoplankton	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	Nein		
Nitrat	nicht bewertet -		
Metalle prioritär	gut* < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015		
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet		
PSM prioritär	gut* < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015		
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet		
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet		
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25		
Chemischer Zustand	gut* < 2015		

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
 H17: Bewässerung
 H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

HY_MO: HY_OW_Morphologie
 HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

7.1.5 WKG_EMS_1405: belastete Sennebäche (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1405	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3116_0 Grubebach Rheda-Wie- denbrück bis Delbrück	31164_0 Forthbach Rheda-Wie- denbrück bis Langenberg	31164_5400 Forthbach Langenberg	31164_7600 Forthbach Langenberg bis Oelde	31172_0 Eusternbach Rheda-Wie- denbrück bis Langenberg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20				
Allg. Degradation	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X
Saprobie	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X	
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F5	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein				
Nitrat	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Metalle prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	gut	nicht bewertet	nicht bewertet				
PSM prioritär	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015	gut* < 2015				
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	gut	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet				
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015				

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
 F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
 F5: Aufstellung von Niederschlagswasserbeseitigungskonzepten notwendig
 H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Nieder-
 schlagswasser
 HY_MO: HY_OW_Morphologie
 HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
 DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft

WKG_EMS_1405: belastete Sennebäche (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1405	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	31172_3800 Eusternbach Langenberg bis Oelde	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
		DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20				
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X
Saprobie	gut < 2015				
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -		X	X	
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -				
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F20	X	X	X	
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F5	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	Nein				
Nitrat	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut* < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015				
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet				
PSM prioritär	gut* < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015				
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet				
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	gut < 2015				

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F5: Aufstellung von Niederschlagswasserbeseitigungskonzepten notwendig
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft

7.1.6 WKG_EMS_1406: Hamelbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1406	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3118_0 Hamelbach Rheda- Wiedenbrück	3118_2800 Hamelbach Rheda- Wiedenbrück	3118_5800 Hamelbach Rheda-Wieden- brück bis Oelde	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
				DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	natürlich				
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		X	X	X
Saprobie	nicht bewertet -	gut < 2015	mäßig > 2015 - F20	X			
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	nicht bewertet -	gut < 2015	nicht bewertet -				
Phytobenthos	nicht bewertet -	gut < 2015	nicht bewertet -				
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	Nein	Nein	Nein				
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015				
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	gut				
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet				
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft

7.1.7 WKG_EMS_1407: belastete Sennebäche II

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1407	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	31312_0 Ruthenbach Harsewinkel bis Rheda- Wiedenbrück	314924_0 Poggenbach Herzebrock- Clarholz	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe		
			HY DG	HY MO	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20			
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	nicht bewertet -			
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -			
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -			
Trinkwassergewinnung	Ja	Nein			
Nitrat	gut < 2015	nicht bewertet -			
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015			
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015			
Metalle n.ges.verb.	mäßig	nicht bewertet			
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015			
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015			
PSM n.ges.verb.	gut	nicht bewertet			
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015			
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet			
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25			
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut* < 2015			

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
 H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
 HY_MO: HY_OW_Morphologie
 HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

7.1.8 WKG_EMS_1408: Abrooksbach (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1408	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3134_0 Abrooksbach Harsewinkel bis Steinhagen	3134_9590 Abrooksbach Steinhagen	3134_15290 Abrooksbach Steinhagen	31342_0 Hovebach Steinhagen	31342_3300 Hovebach Steinhagen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
						HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20, H3	erh. verändert H20, H3	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20				
Allg. Degradation	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	X	X		X
Saprobie	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Makrozoobenthos	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht bewertet -	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X		
Phytobenthos	gut < 2015	mäßig > 2015 - F5	mäßig > 2015 - F5	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein				
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	gut* < 2015	nicht bewertet -	gut* < 2015	gut* < 2015				
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	mäßig	nicht bewertet	nicht bewertet				
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
PSM n.ges.verb.	gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet				
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F5	mäßig > 2015 - F5	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015				
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F5: Aufstellung von Niederschlagswasserbeseitigungskonzepten notwendig
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen
H3: Vorhandene Bebauung

PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
PQ_MN: PQ_OW_Misch- und
Niederschlagswasser

WKG_EMS_1408: Abrooksbach (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1408	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	31344_0 Loddenbach Steinhagen	31344_6700 Loddenbach Steinhagen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
			HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20, H17	erh. verändert H20, H17				
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	X	X		X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X		
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	Nein	Nein				
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	nicht bewertet -				
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	unbefriedigend				
PSM prioritär	gut* < 2015	gut < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut < 2015				
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	gut				
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015				
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015				

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
H17: Bewässerung
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser

7.1.9 WKG_EMS_1409: Laibach (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1409	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3136_0 Rhedaer Bach Harsewinkel bis Halle (Westf.)	3136_14785 Rhedaer Bach/ Lai- bach Halle (Westf.)	3136_21220 Rhedaer Bach/ Lai- bach Halle (Westf.)	3138_0 Loddenbach Harsewinkel bis Halle (Westf.)	3138_16491 Loddenbach Halle (Westf.)	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20, H17	erh. verändert H20, H3, H17	erh. verändert H20	erh. verändert H20, H17	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	nicht bewertet -	unbefriedigend < 2015	mäßig < 2015	sehr gut < 2015	mäßig < 2015		X	X		X
Saprobie	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20	mäßig > 2015 - F20	gut < 2015	mäßig > 2015 - F20	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	mäßig < 2015	nicht bewertet -	X	X	X		
Phytobenthos	nicht bewertet -	mäßig < 2015	nicht bewertet -	mäßig < 2015	mäßig < 2015	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle n.ges.verb.	gut	nicht bewertet	nicht bewertet	mäßig	gut					
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F20	unbefriedigend > 2015 - F20	mäßig > 2015 - F20	mäßig > 2015 - F20	mäßig > 2015 - F20					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
H17: Bewässerung
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen
H3: Vorhandene Bebauung

PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Nieder-
schlagwasser
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft

WKG_EMS_1409: Laibach (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1409	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	31382_0 Ruthenbach Halle (Westf.)	31382_5100 Ruthenbach Halle (Westf.)	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
			DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H20, H17					
Allg. Degradation	gut < 2015	gut < 2015		X	X		X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015					
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X		
Phytobenthos	nicht bewertet -	mäßig < 2015	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	Nein	Nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Metalle n.ges.verb.	mäßig	unbefriedigend					
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015					
PSM n.ges.verb.	gut	nicht bewertet					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	gut < 2015	mäßig < 2015					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
H17: Bewässerung
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft

7.1.10 WKG_EMS_1410: Bereich Gütersloh

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1410	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	312_0 Dalkebach Herzebrock-Clar- holz bis Gütersloh	312_949 Dalkebach Gütersloh	3128_0 Wapelbach Gütersloh bis Rheda- Wiedenbrück	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
				HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20, H3, H17	erh. verändert H20				
Allg. Degradation	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015				
Saprobie	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015				
Makrozoobenthos	mäßig* > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	gut < 2015	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	X	X		
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	Nein	Nein	Nein				
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	höchstens mäßig > 2015 - F18	nicht bewertet -			X	X
Metalle n.ges.verb.	mäßig	unbefriedigend	nicht bewertet				
PSM prioritär	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	sehr gut < 2015	gut* < 2015				
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	gut	nicht bewertet				
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig* > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	gut < 2015				
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A**: Ausnahme; **B**: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F18: Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunftsbereiche
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
H17: Bewässerung
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen
H3: Vorhandene Bebauung

PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser

7.1.11 WKG_EMS_1411: Sennebäche, oh Gütersloh (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1411	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	312_9950 Dalkebach Gütersloh bis Bielefeld	312_21762 Dalkebach Bielefeld	3124_0 Hasselbach Gütersloh bis Bielefeld	3124_2192 Hasselbach Bielefeld	3126_0 Menkebach Gütersloh bis Bielefeld	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
						HY DG	HY MO
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H20, H3	natürlich	natürlich	erh. verändert H20, H17		
Allg. Degradation	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	X	X
Saprobie	gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -		
Makrozoobenthos	gut < 2015	mäßig* > 2015 - F25	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F25	X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein		
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015		
Metalle n.ges.verb.	gut	nicht bewertet	gut	gut	nicht bewertet		
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet		
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet		
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25		
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
H17: Bewässerung
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen
H3: Vorhandene Bebauung

HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

WKG_EMS_1411: Sennebäche, oh Gütersloh (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1411	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3126_12000 Menkebach Bielefeld bis Oerlinghausen	3128_4900 Wapelbach Rheda-Wie- denbrück bis Schloß Holte- Stukenbrock	31282_0 Rodenbach Verl bis Schloß Holte- Stukenbrock	31284_0 Ölbach Rheda-Wie- denbrück bis Schloß Holte- Stukenbrock	312844_0 Landerbach Verl bis Schloß Holte- Stukenbrock	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
						HY DG	HY MO
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	natürlich	natürlich	natürlich		
Allg. Degradation	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	sehr gut < 2015	gut < 2015	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	gut < 2015	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		
Makrophyten	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F20	nicht bewertet -	gut < 2015	nicht bewertet -	X	X
Phytobenthos	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F5	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F5	nicht bewertet -	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	Ja	Nein	Nein	Ja	Ja		
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle prioritär	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015		
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	mäßig	nicht bewertet	mäßig	mäßig		
PSM prioritär	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015		
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	gut	nicht bewertet	gut	nicht bewertet		
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet		
Öko.Zustand/Potenzial	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015		
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015		

* gemäß Experteneinschätzung

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb

F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit

F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar

F5: Aufstellung von Niederschlagswasserbeseitigungskonzepten notwendig

HY_MO: HY_OW_Morphologie

HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

7.1.12 WKG_EMS_1412: Oberläufe östl. Senne

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
WKG_EMS_1412	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems	HY DG	HY MO
Fließgewässer	3128_29200 Wapelbach Schloß Holte- Stukenbrock	31282_6700 Rodenbach Schloß Holte- Stukenbrock	31284_19400 Ölbach Schloß Holte-Stu- kenbrock bis Oerlinghausen	312844_8300 Landerbach Schloß Holte- Stukenbrock		
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	natürlich	natürlich		
Allg. Degradation	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Makrozoobenthos	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		
Makrophyten	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	Nein	Nein	Nein	Nein		
Nitrat	gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015		
Metalle n.ges.verb.	gut	nicht bewertet	mäßig	gut		
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet		
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet		
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015		

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar

HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

7.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

7.2.1 WKG_EMS_1401: Ems

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1401	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/Stadt	Einflüsse kommunaler Kläranlagen und öffentlicher und privater Abwassernetze	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/Stadt	Zum Beispiel Optimierung der MSR-Technik	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	Betrifft hauptsächlich Rückhaltmaßnahmen (nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen) sowie immissionsseitige Anforderungen	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U48	Abwasserbeseitigungspflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasserbeseitigungspflichtige	nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	17 Querbauwerke, davon 4 Wasserkraftanlagen, durchgängig machen	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 3 Strahlursprünge a 2,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 3 Strahlursprünge a 2,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 3 Strahlursprünge a 2,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)		
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 3 Strahlursprünge a 2,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 3 Strahlursprünge a 2,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 3 Strahlursprünge a 2,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 3 Strahlursprünge a 2,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

7.2.2 WKG_EMS_1402: Obere Ems, unbelastete Sennebäche

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1402	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	9 Querbauwerke durchgängig machen.	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)		
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km im Sennebach	2012
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km im Sennebach	2012
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km im Sennebach	2012
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km im Sennebach	2012
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km im Sennebach	2012
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km im Sennebach	2012
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km im Sennebach	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)		
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

7.2.3 WKG_EMS_1403: Schwarzwasserbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1403	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Betrifft hauptsächlich Rückhaltmaßnahmen (nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen) sowie immissionsseitige Anforderungen	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U48	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kommune/ Stadt Sonstiger Träger	1 Querbauwerk durchgängig machen.	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kommune/ Stadt	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 2 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Kommune/ Stadt	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 2 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kommune/ Stadt	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 2 Trittsteine a 0,5 km	2012
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kommune/ Stadt	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 2 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kommune/ Stadt	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 2 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kommune/ Stadt	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 2 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kommune/ Stadt	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 2 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Morphologie HY_OW_K58	Kommune/ Stadt	Gewässerentwicklungskonzept für den Schwarzwasserbach erstellen.	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

7.2.4 WKG_EMS_1404: Obere Sennebach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1404	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	8 Querbauwerke durchgängig machen	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)		2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)		2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)		2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)		
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)		2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)		2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)		2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)		2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Vertiefende Untersuchungen bzgl. der PM : HY_OW_U11_Morphologie, HY_OW_U12_Morphologie, HY_OW_U17_Morphologie, HY_OW_U42_Morphologie, HY_OW_U43_Morphologie, HY_OW_U44_Morphologie.	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

7.2.5 WKG_EMS_1405: belastete Sennebäche

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1405	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U48	Abwasserbeseitigungspflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Beratungsmaßnahme im Hinblick auf den "vorbeugenden Küstenschutz". Maßnahmenveranlassung und -verortung durch die Landwirtschaftskammer NRW	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	6 Querbauwerke durchgängig machen!	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 7 Strahlursprünge a 1,5 km	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 7 Strahlursprünge a 1,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 7 Strahlursprünge a 1,5 km	2012
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 7 Strahlursprünge a 1,5 km	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 7 Strahlursprünge a 1,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 7 Strahlursprünge a 1,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 7 Strahlursprünge a 1,5 km	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Morphologie HY_OW_K58	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Wasserverband (Wasserverband Obere Lippe)	Gewässerentwicklungskonzept für den Unterlauf Grubebach, Oberlauf Eusternbach erstellen.	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

7.2.6 WKG_EMS_1406: Hamelbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1406	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Betrifft hauptsächlich Rückhaltmaßnahmen (nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen) sowie immissionsseitige Anforderungen	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U48	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Beratungsmaßnahme im Hinblick auf den "vorbeugenden Küstenschutz". Maßnahmenveranlassung und -verortung durch die Landwirtschaftskammer NRW	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Sonstiger Träger	1 Querbauwerke durchgängig machen!	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km	2012
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Morphologie HY_OW_K58	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Gewässerentwicklungskonzept für den Hamelbach erstellen.	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

7.2.7 WKG_EMS_1407: belastete Sennebäche II

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1407	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Betrifft hauptsächlich Rückhaltmaßnahmen (nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen) sowie immissionsseitige Anforderungen	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U48	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kommune/ Stadt	5 Querbauwerk durchgängig machen!	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kreis (Kreis Gütersloh) Sonstiger Träger		
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 4 Strahlursprünge a 1 km.	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 4 Strahlursprünge a 1 km.	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 4 Strahlursprünge a 1 km.	2012
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 4 Strahlursprünge a 1 km.	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 4 Strahlursprünge a 1 km.	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 4 Strahlursprünge a 1 km.	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 4 Strahlursprünge a 1 km.	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Morphologie HY_OW_K58	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Gewässerentwicklungskonzept für den Ruthenbach und den Poggenbach erstellen.	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

7.2.8 WKG_EMS_1408: Abrooksbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1408	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	Einflüsse kommunaler Kläranlagen und öffentlicher und privater Abwassernetze	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	Zum Beispiel Optimierung der MSR-Technik	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Betrifft hauptsächlich Rückhaltmaßnahmen (nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen) sowie immissionsseitige Anforderungen	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U48	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Sonstiger Träger	30 Querbauwerke , davon 2 Wasserkraftanlagen, durchgängig machen!	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung im Unterlauf Loddenbach	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung im Unterlauf Loddenbach	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kommune/ Stadt	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kreis (Kreis Gütersloh)	Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung im Unterlauf Loddenbach	
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung im Unterlauf Loddenbach	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung im Unterlauf Loddenbach	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung im Unterlauf Loddenbach	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung im Unterlauf Loddenbach	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Morphologie HY_OW_K58	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Gewässerentwicklungskonzept für den Hovebach, Loddenbach und den Oberlauf des Abrocksbach erstellen.	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

7.2.9 WKG_EMS_1409: Laibach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1409	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Industrie/Gewerbe PQ_OW_U50	Industrie/ Gewerbe	Zum Beispiel Optimierung der MSR-Technik	2021/2027
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	Einflüsse kommunaler Kläranlagen und öffentlicher und privater Abwassernetze	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	Zum Beispiel Optimierung der MSR-Technik	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Betrifft hauptsächlich Rückhaltmaßnahmen (nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen) sowie immissionsseitige Anforderungen	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U48	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Beratungsmaßnahme im Hinblick auf den "vorbeugenden Küstenschutz". Maßnahmenveranlassung und -verortung durch die Landwirtschaftskammer NRW	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Sonstiger Träger	49 Querbauwerke durchgängig machen!	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 6 Strahlursprünge a 1,5 km	2012
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 6 Strahlursprünge a 1,5 km	2012
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 6 Strahlursprünge a 1,5 km	2012
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 6 Strahlursprünge a 1,5 km	2012
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kommune/ Stadt	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 6 Strahlursprünge a 1,5 km	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kreis (Kreis Gütersloh)		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 6 Strahlursprünge a 1,5 km	2012
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 6 Strahlursprünge a 1,5 km	2012
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Morphologie HY_OW_K58	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Gewässerentwicklungskonzept für den Unterlauf des Loddenschbach erstellen.	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

7.2.10 WKG_EMS_1410: Bereich Gütersloh

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1410	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	Einflüsse kommunaler Kläranlagen und öffentlicher und privater Abwassernetze	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	Zum Beispiel Optimierung der MSR-Technik	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	Betrifft hauptsächlich Rückhaltmaßnahmen (nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen) sowie immissionsseitige Anforderungen	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasserbeseitigungspflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U48	Abwasserbeseitigungspflichtige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasserbeseitigungspflichtige	nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fort- schreibung der Abwasserbeseitigungskon- zepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Sonstiger Träger	10 Querbauwerke, davon 2 Wasserkraftan- lagen, durchgängig machen!	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesse- rungsmaßnahmen an wasser- baulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Mor- phologie als Anhalt für die weitere Entwick- lung der Fließgewässer: 5 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zu- lassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. be- gleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Mor- phologie als Anhalt für die weitere Entwick- lung der Fließgewässer: 5 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Mor- phologie als Anhalt für die weitere Entwick- lung der Fließgewässer: 5 Trittsteine a 0,5 km	2012
Maßnahmen zur Habitatverbesse- rung im Gewässer durch Lauf- veränderung, Ufer- oder Sohlge- staltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Mor- phologie als Anhalt für die weitere Entwick- lung der Fließgewässer: 5 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerent- wicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Mor- phologie als Anhalt für die weitere Entwick- lung der Fließgewässer: 5 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Mor- phologie als Anhalt für die weitere Entwick- lung der Fließgewässer: 5 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Va- rianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Mor- phologie als Anhalt für die weitere Entwick- lung der Fließgewässer: 5 Trittsteine a 0,5 km	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Vertiefende Untersuchungen bzgl. der PM : HY_OW_U11_Morphologie, HY_OW_U12_Morphologie, HY_OW_U17_Morphologie, HY_OW_U42_Morphologie, HY_OW_U43_Morphologie, HY_OW_U44_Morphologie.	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

7.2.11 WKG_EMS_1411: Sennebäche, oh Gütersloh

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1411	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Sonstiger Träger	103 Querbauwerke, davon 10 Wasserkraftanlagen, durchgängig machen!	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 2 Strahlursprünge a 1 km im Menkebach; 2 Trittsteine a 0,5 km im Dalkebach.	2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 2 Strahlursprünge a 1 km im Menkebach; 2 Trittsteine a 0,5 km im Dalkebach.	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 2 Strahlursprünge a 1 km im Menkebach; 2 Trittsteine a 0,5 km im Dalkebach.	2012
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 2 Strahlursprünge a 1 km im Menkebach; 2 Trittsteine a 0,5 km im Dalkebach.	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 2 Strahlursprünge a 1 km im Menkebach; 2 Trittsteine a 0,5 km im Dalkebach.	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kommune/ Stadt	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 2 Strahlursprünge a 1 km im Menkebach; 2 Trittsteine a 0,5 km im Dalkebach.	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- Träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kreis (Kreis Gütersloh)		
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 2 Strahlursprünge a 1 km im Menkebach; 2 Trittsteine a 0,5 km im Dalkebach.	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Morphologie HY_OW_K58	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Gewässerentwicklungskonzept für den Unterlauf Ölbach, Unterlauf Rodenbach, Unterlauf Menkebach erstellen.	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

7.2.12 WKG_EMS_1412: Oberläufe östl. Senne

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1412	PE_EMS_1400	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- Träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Sonstiger Träger	29 Querbauwerke durchgängig machen!	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)		2021/2027
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)		2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)		2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- Träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)		2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)		2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)		2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)		2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Morphologie HY_OW_K61	Kommune/ Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Vertiefende Untersuchungen bzgl. der PM : HY_OW_U11_Morphologie, HY_OW_U12_Morphologie, HY_OW_U17_Morphologie, HY_OW_U42_Morphologie, HY_OW_U43_Morphologie, HY_OW_U44_Morphologie.	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

8 PE_EMS_1500: Lutter

Überblick

In der Planungseinheit "Lutter" leben etwa 125.000 Einwohner. Die Planungseinheit der Lutter reicht vom Südhang des Teutoburger Waldes bei der Stadt Bielefeld bis zur Stadt Harsewinkel. Der Bereich ist geprägt durch die Stadt Bielefeld, durch gewerbliche und kommunale Abwassereinleitungen und durch eine relativ starke Versiegelung. Mehr als 20 % der Fläche sind bebaut. Der Waldanteil beträgt nur 13 %. Über 40 % werden landwirtschaftlich genutzt.

Etwa zwei Drittel der Gewässer sind durch den Menschen stark verändert. Jedoch auch erheblich veränderte Gewässer sind als Lebensraum zu erhalten und so weit wie möglich zu verbessern. Daher werden sie ebenfalls bei der Bewirtschaftungsplanung berücksichtigt.

Die Wasserqualität

Die Saprobie zeigt die Belastung der Fließgewässer mit organischen, biologisch abbaubaren Stoffen an. Sie wird mit Hilfe des Makrozoobenthos bestimmt. Dies sind am Gewässerboden lebende Tiere wie Schnecken, Krebse und Insektenlarven. Außer im Reiherbach ist die Saprobie im Gebiet der Oberen Ems in allen untersuchten Gewässern gut.

Die gesetzlich verbindlichen Grenzwerte für Pflanzenbehandlungsmittel wurden eingehalten. In der Lutter ist allerdings der nicht verbindliche Orientierungswert für Terbutryn überschritten. Terbutryn ist ein Unkrautvernichtungsmittel das früher im Wintergetreide-, Sonnenblumen-, Mais-, Erbsen- und Kartoffelanbau oder als Antialgenmittel in Fischteichen eingesetzt wurde. Es ist seit 2003 verboten.

Im Reiherbach sind der verbindliche Wert für Kupfer und der gesetzlich nicht verbindliche Orientierungswert für Silber überschritten und in der Lutter der verbindliche Wert für Zink. Die Umweltwirkung der gesetzlich nicht verbindlichen Metalle ist europaweit wissenschaftlich noch nicht abgeklärt. Vorsorglich wird die Entwicklung der Konzentrationen in den Gewässern weiter beobachtet.

Im Reiherbach wurde der Wert für PCB und Tributylzinn überschritten. Tributylzinn wurde früher als Holzschutzmittel bzw. Antischimmelmittel genutzt. Auch in Teilbereichen der Lutter ist PCB überschritten.

Lutter	
Flussgebiet	Ems
Bearbeitungsgebiet	Obere Ems
Teileinzugsgebiet	Ems/NRW
Kennung	PE_EMS_1500
Bezeichnung	Lutter
Geschäftsstelle	Ems-NRW
Fläche	137 km ²
Lauflänge	78 km
Verlauf	Die Lutter entspringt im Bielefelder Stadtteil Quelle und fließt in südwestlicher Richtung durch Bielefeld-Ummeln, dann durch den Gütersloher Ortsteil Isselhorst, wo sie im Ortskern den Reiherbach aufnimmt. In unmittelbarer Nähe befindet sich auch die Quelle der Bielefelder Lutter. Zur besseren Unterscheidung spricht man bei der Gütersloher Lutter auch von der „Ems-Lutter“, da ihr Wasser der Ems zufließt, und bei der Bielefelder Lutter von der „Weser-Lutter“, da sie über die Westfälische Aa in die Weser entwässert. In ihrem weiteren Verlauf streift die "Ems-Lutter" den Nordrand des Gütersloher Ortsteils Blankenhagen und fließt durch den Harsewinkler Ortsteil Marienfeld. Bei den Boombergen südlich von Harsewinkel mündet Sie schließlich in die Ems.
Hauptgewässer	Lutter
Nebengewässer	Trüggelbach, Reiherbach, Welplagebach, Lichteback
Wasserkörpergruppen	1
Wasserkörper	10
Grundwasserkörper	1
Einwohner / Einwohnerdichte	125.000 / 912 / km ²
Flächennutzung	42 % Landwirtschaft, 13 % Wald, 20 % Siedlung, 25 % Sonstiges
Bezirksregierung	Detmold, Münster
Landkreise	Gütersloh; Stadt Bielefeld
Kommunen	Gütersloh, Bielefeld, Harsewinkel, Steinhagen

Darüber hinaus wurden Perfluorierte Tenside (PFT) im Reiherbach nachgewiesen, die aus der Abwassereinleitung aus der Industrie kommen.

Außer im Reiherbach, ist der chemische Zustand noch gut.

Die Gewässeruntersuchungen wurden sorgfältig auf diese von Ort zu Ort sehr unterschiedlichen möglichen Eintragsquellen ausgerichtet. Ergänzt durch die Untersuchungen an der Überblicksmessstelle der Lutter vor Mündung in die Ems wird sichergestellt, dass möglichst kein Schadstoff unentdeckt bleibt und bei Problemen schnellst möglich gehandelt werden kann.

Die Gewässerökologie

Die allgemeine Degradation ist ein Maß für die so genannte strukturelle Güte eines Flusses oder Baches. Je „degradierter“ ein Gewässer ist, desto weiter sind seine Strukturen wie Verlauf und die Beschaffenheit des Gewässerbettes vom ursprünglichen natürlichen Zustand entfernt. Wie bei der Saprobie gibt uns das Makrozoobenthos – Kleinlebewesen – hier wertvolle Hinweise. Die allgemeine Degradation ist in der Lutter und im Trüggelbach gut. Im Rest der Gewässer ist sie mäßig bis unbefriedigend.

Auch die Fische sind Indikatoren für die strukturelle Güte, allerdings ist ihr Lebensraum größer als der Lebensraum der Kleinlebewesen. Wanderhindernisse wie Stauwehre und schlechte Sohl- und Uferstrukturen beeinflussen die Arten, die Anzahl und auch die Altersstruktur der Fische negativ. Die Wassertemperatur und chemische Belastungen wirken sich ebenfalls aus. Zur Beurteilung der Fische liegen zurzeit nur Ergebnisse aus der Lutter vor. Die Befischung – nahe der Ems – hat zwar keine anspruchsvollen Leitarten ergeben, aber es ist ein gewisses Artenspektrum gegeben. Positiv ist, dass Quappen gefunden wurden. Obere Abschnitte der Lutter sind schlecht bewertet und verzeichnen ein verarmtes Artenspektrum. Lediglich anspruchslose Arten kommen vor. Um diese Situation zu ändern, muss die Struktur in der Sohle und am Ufer, die Wasserqualität und es müssen die Wandermöglichkeiten verbessert werden.

Bis auf den Trüggelbach ist der ökologische Gesamtzustand nicht gut.

Das Grundwasser

Der Grundwasserkörper „Niederung der Oberen Ems“ (3_07) ist ein Porengrundwasserleiter mit großer wasserwirtschaftlicher Bedeutung für die öffentliche Trinkwasserversorgung. Die Durchlässigkeit in den Bereichen der Rinnen ist hoch. Der chemische Zustand ist aufgrund erheblicher Stickstoffbelastungen (Nitrat) in der Fläche nicht gut. Um den Zustand zu ändern, muss der Eintrag von Stickstoff aus der Landwirtschaft weiter verringert werden. Mit Beratungskonzepten und ggf. freiwilligen Kooperationen sollen die Landwirte dabei unterstützt werden, ihre Betriebsweise zu optimieren und um Überdüngung zukünftig zu vermeiden.

Der Grundwasserkörper „Teutoburger Wald (Süd-ost und Nordwest)“ (3_14) ist ein Kluftgrundwasserleiter mit großem Grundwasservolumen, er wird deshalb intensiv für die öffentliche Trinkwasserversorgung und für die gewerbliche Brauchwassernutzung genutzt. Die Durchlässigkeit ist gering bis hoch. Der chemische Zustand ist gut.

Der mengenmäßige Zustand ist in allen Grundwasserkörpern gut.

Ursachen und Maßnahmen

Die Hauptursache für die Belastungen liegt im Ausbau der Gewässer im vorherigen Jahrhundert. Der Ausbau orientierte sich an den Bedürfnissen der Landwirtschaft. Durch den Ausbau wurde die Flächenentwässerung, die Bewässerung im Sommer durch anstauen, aber auch der Hochwasserschutz sichergestellt. Hinzu kommen die Abwässer aus den Kläranlagen und aus den Regenwasser- und Mischwassereinleitungen.

Mit vielen Maßnahmen haben das Land, Städte und Gemeinden sowie der Wasserverband obere Lippe in den letzten Jahren zur Verbesserung der Wasserqualität beigetragen und die Ems und ihre Nebengewässer ökologischer gestaltet. In nahezu allen Nebengewässern der Ems sind Maßnahmen auf der Basis von Gewässerentwicklungskonzepten geplant und z. T. bereits umgesetzt. Durch die Umsetzung dieser Konzepte, die die Entwicklungsziele "belassen, gestalten und entwickeln" in Maßnahmenkatalogen zusammenfassen, soll der gute Zustand erreicht werden. Unter "entwickeln" sind die durch naturnahe Unterhaltung und Eigendynamik längerfristig zu erwarteten Strukturgüteverbesserungen zu verstehen. "Gestalten" bedeutet aktives bauen, wie z. B. Laufverlegungen, Ufergestaltungen oder die Durchgängigkeit herstellen. Die Umsetzung dieser Maßnahmen wird seit vielen Jahren im Rahmen der finanziellen Möglichkeiten des Landes NRW, der Städte, der Gemeinden und der Verbände mit Nachdruck verfolgt.

In einer Rahmenvereinbarung mit dem Land NRW vom 30. April 2008 verpflichtet sich die Landwirtschaft kooperativ die Ziele der Wasserrahmenrichtlinie zu unterstützen. Die Vereinbarung enthält Grundsätze und Hinweise zum Verfahren der Umsetzung und der Finanzierung. Der Verband der Waldbauern und der Grundstückseigentümer ist dieser Rahmenvereinbarung beigetreten.

Die Wasserqualität der Gewässer in den bewaldeten Gebieten, hier liegen auch die Quellen der meisten Bäche, ist durchweg gut. Jedoch beschränkt sich der gute Zustand auf die Oberläufe. Es müssen weitere Strahlursprünge und Trittsteine gebaut werden, die mit den bereits vorhandenen verbunden werden müssen. Gute Voraussetzungen bieten die Naturschutzgebiete. Im weiteren Fließverlauf durch überwiegend städtische Gebiete und landwirtschaftlich geprägte Flächen werden die strukturellen und stofflichen Belastungen deutlich. Als Folge des Ausbaus und einer entsprechenden Unterhaltungspraxis sind viele Gewässerabschnitte erheblich verändert.

Durch die vorgenannten Belastungen ist die ökologische Gesamtbewertung einiger Gewässer im Einzugsgebiet unbefriedigend. Diese Einstufung spiegelt sich in der Bewertung für alle untersuchten biologischen Qualitätskomponenten wieder. Eine Reihe von Gewässer ist jedoch bereits im guten ökologischen Zustand.

Den Fischen und den anderen Wassertieren muss das Wandern erleichtert werden (lineare Durchgängigkeit). Dies ist notwendig, damit das Strahlwirkungs- und Trittstein Konzept funktioniert. Hierzu sind nichtdurchgängige Querbauwerke umzugestalten oder - falls nicht mehr benötigt - zu entfernen.

Ganz wesentlich hilft es den Gewässern, wenn bei der Unterhaltung auch an die Gewässerökologie gedacht wird. Auch unter Berücksichtigung ökologischer Aspekte bei der Unterhaltung der Gewässer können die Funktionen für die Nutzungen erhalten werden.

Bei allen Maßnahmen wird der sogenannte „Prager Ansatz“ zugrunde gelegt, das heißt, es werden alle Maßnahmen umgesetzt die notwendig, möglich und sinnvoll sind, ohne dass sie zu signifikanten negativen Einschränkungen der Nutzungen führen.

Die Gewässer in Städten und bebauten Gebieten sind besonders beansprucht. Sie sind in weiten Teilen in Beton gefasst oder unter die Erde gelegt. Eine Renaturierung ist aus Platz- und Kostengründen oft nur an wenigen Stellen möglich.

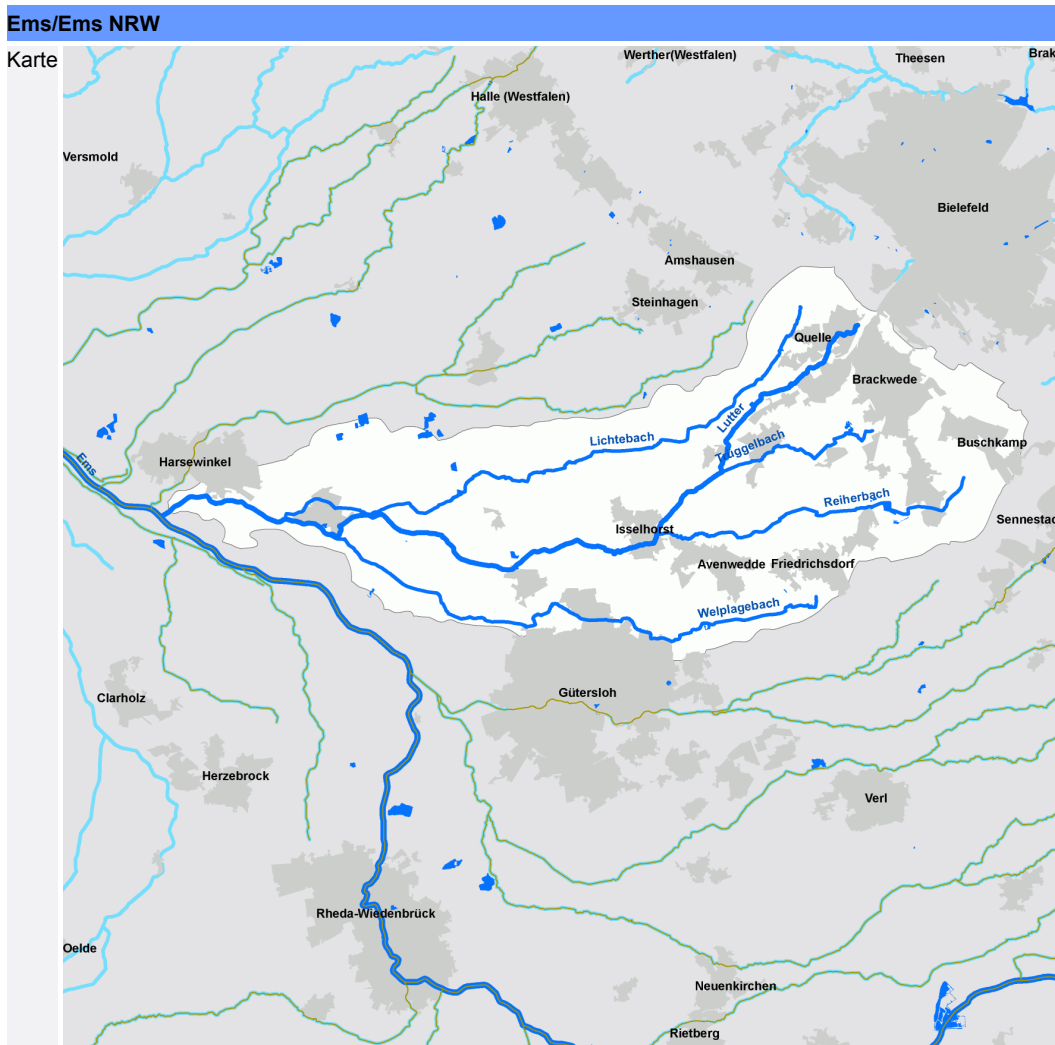
Die Belastung aus der Siedlungsentwässerung ist hoch. Sie führt dazu, dass es an mehreren Messstellen der Orientierungswert für Phosphor überschritten ist. Während Stickstoff überwiegend aus der Landwirtschaft kommt, stammt der Phosphor größtenteils aus den Kläranlagen. Die Kläranlagen sind weitgehend modernisiert. Weniger Stickstoff und Phosphor im Ablauf der Kläranlagen ist durch Erweiterung oder Ausbau nicht zu erreichen, sondern durch Betriebsoptimierung und durch Fremdwasserreduzierung in den zugehörigen Kanalnetzen. Fremdwasser ist sauberes Grundwasser, das durch undichte Stellen in die Kanäle eindringt und zur Kläranlage fließt. Im Einzugsgebiet haben die Kläranlagen zum Teil erhebliche Anteile von industriellem Abwasser. Einige Industriebetriebe leiten ihr Abwasser auch über eigene Kläranlagen direkt in den Bach ein.

Mit dem Regenwasser können Metalle und andere Schadstoffe aus verschiedenen Bereichen in die Gewässer gelangen. Ein großer Teil kommt auch über das Regenwasser von den Straßen (Autoverkehr, Abrieb von Reifen etc.). Auch Metaldächer, Regenrinnen aus Zink und industriell genutzte Flächen können Metalleinträge verursachen. Aber auch Industrie- und Gewerbebetriebe führen zu einer Grundlast an Metallen und anderen Stoffen im Bereich der Kanalisation. Diese Stoffe werden dann bei Regen in die Gewässer geleitet. Hier können Regenwasserbehandlungsanlagen den Gewässern helfen.

Im Bereich der Mischwasserkanalisation sind genügend Stauräume vorhanden, gleichwohl können sie kleine Bäche oder die Laichbereiche der Fische belasten. Hier können im Einzelfall weitere Maßnahmen wie z. B. Retentionsbodenfilter an Mischwasserentlastungen erforderlich sein; dies muss noch geprüft werden. Die Filteranlagen stauen das Mischwasser auf und filtern es durch eine Bodenschicht bevor es ins Gewässer kommt. Entsprechende Maßnahmen werden in Niederschlagswasserbeseitigungskonzepten festgelegt.

Im Reiherbach wurden Perfluorierte Tenside (PFT) festgestellt. Die Stoffe sind auf Einträge aus kommunalen und industriellen Kläranlagen zurückzuführen. Die Anlagen sind bekannt, Verbesserungsmaßnahmen sind eingeleitet. Perfluorierte Tenside werden z.B. in der Textilindustrie zum Imprägnieren eingesetzt.

Bei den in dem Punkt „Maßnahmenprogramm“ enthaltenen Erläuterungen und Umsetzungsfristen handelt es sich um Zielvorstellungen und Anhaltspunkte, die an den Runden Tischen diskutiert wurden, und noch nicht um rechtsverbindliche Umsetzungsschritte.



8.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

8.1.1 WKG_EMS_1501: Lutter (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1501	PE_EMS_1500	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3132_0 Lutter Harsewinkel	3132_4193 Lutter Harsewinkel bis Bielefeld	3132_2093 Lutter Bielefeld	31322_0 Trüggelbach Bielefeld	31324_0 Reiherbach Gütersloh	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
						DQ LW	HY DG	HY MO	OW IG	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20, H3	erh. verändert H20, H3	natürlich	erh. verändert H20, H3	natürlich						
Allg. Degradation	sehr gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X			X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F20	X				X	
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X		X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X			
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X			
Makrophyten	mäßig > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X			
Phytobenthos	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X		X	X
Phytoplankton	mäßig > 2015 - F5	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	X	X	X			
Trinkwassergewinnung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein						
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F18	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				X	X	X
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	unbefriedigend	unbefriedigend	unbefriedigend	mäßig						
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015						
PSM n.ges.verb.	mäßig	nicht bewertet	nicht bewertet	gut	nicht bewertet						
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015				X	X	
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F18	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				X	X	
S. Stoffe n.ges.verb.	schlecht	schlecht	sehr gut	sehr gut	gut						
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F18: Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunftsbereiche
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F5: Aufstellung von Niederschlagswasserbeseitigungskonzepten notwendig
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen
H3: Vorhandene Bebauung

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
OW_IG: PQ_OW_Industrie/Gewerbe
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

WKG_EMS_1501: Lutter (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1501	PE_EMS_1500	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	31324_2500 Reiherbach Gütersloh bis Bielefeld	31326_0 Welpelgebach Harsewinkel bis Gütersloh	31326_14600 Welpelgebach Gütersloh	31328_0 Lichtebach Harsewinkel bis Bielefeld	31328_14500 Lichtebach Bielefeld	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
						DQ LW	HY DG	HY MO	OW IG	PQ KH	PQ MN
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H20, H3	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20, H3, H17						
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25		X	X			X
Saprobie	gut < 2015	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015	X				X	
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X	X		X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X			
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X			
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X			
Phytobenthos	unbefriedigend > 2015 - F5	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X		X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	X	X	X			
Trinkwassergewinnung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein						
Nitrat	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F18	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut* < 2015	gut* < 2015				X	X	X
Metalle n.ges.verb.	schlecht	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet						
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
PSM n.ges.verb.	gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet						
Sonstige Stoffe prioritär	nicht gut > 2015 - F18	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				X	X	
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				X	X	
S. Stoffe n.ges.verb.	schlecht	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	mäßig** > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F18	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						

* gemäß Experteneinschätzung. ** Temporär trockenfallend

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb

F18: Untersuchungsbedarf zur Klärung der Relevanz verschiedener Eintragspfade / Herkunftsbereiche

F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar

F5: Aufstellung von Niederschlagswasserbeseitigungskonzepten notwendig

H17: Bewässerung

H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

H3: Vorhandene Bebauung

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser

HY_MO: HY_OW_Morphologie

OW_IG: PQ_OW_Industrie/Gewerbe

DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft

PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte

HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

8.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt.

Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

8.2.1 WKG_EMS_1501: Lutter

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1501	PE_EMS_1500	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Industrie/Gewerbe PQ_OW_U50	Industrie/Gewerbe	Zum Beispiel Optimierung der MSR-Technik	2021/2027
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/Stadt Wasserverband (Abwasserverband Obere Lutter)	Einflüsse kommunaler Kläranlagen und öffentlicher und privater Abwassernetze	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/Stadt Wasserverband (Abwasserverband Obere Lutter)	Zum Beispiel Optimierung der MSR-Technik	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungspflich- tige	Betrifft hauptsächlich Rückhaltmaßnahmen (nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen) sowie immissionsseitige Anforderungen	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U46	Abwasser- beseitigungspflich- tige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U48	Abwasser- beseitigungspflich- tige	Umsetzung des Trennerlasses	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungspflich- tige	nach Auswertung der Konzeptmaßnahmen	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungspflich- tige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der direkten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U31	Landwirtschaft	Maßnahmenveranlassung und -verortung durch die Landwirtschaftskammer NRW	2021/2027
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige diffuse Quellen DQ_OW_K61	Kommune/Stadt Kreis	Vertiefende Untersuchungen in der Lutter zur Klärung der Überschreitung von Tributylzinn (TBT) und Bor. Silber im WK Reiherbach 31324_2500. (Kreisfreie Stadt Bielefeld und Kreis Gütersloh).	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh) Sonstiger Träger	14 Querbauwerke, davon 2 Wasserkraftanlagen, durchgängig machen!	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km in der Lutter; 1 Strahlursprung a 1,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km im Reiherbach; 2 Strahlursprünge a 1,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km im Lichtebach.	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynami- schen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U11	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km in der Lutter; 1 Strahlursprung a 1,5 km , 3 Trittsteine a 0,5 km im Reiherbach;2 Strahlursprünge a 1,5 km , 3 Trittsteine a 0,5 km im Lichtebach.	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km in der Lutter; 1 Strahlursprung a 1,5 km , 3 Trittsteine a 0,5 km im Reiherbach;2 Strahlursprünge a 1,5 km , 3 Trittsteine a 0,5 km im Lichtebach.	2012
Maßnahmen zur Habitatver- besserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleiten- der Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km in der Lutter; 1 Strahlursprung a 1,5 km , 3 Trittsteine a 0,5 km im Reiherbach;2 Strahlursprünge a 1,5 km , 3 Trittsteine a 0,5 km im Lichtebach.	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesse- rung von Habitaten im Gewäs- serentwicklungskorridor ein- schließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km in der Lutter; 1 Strahlursprung a 1,5 km , 3 Trittsteine a 0,5 km im Reiherbach;2 Strahlursprünge a 1,5 km , 3 Trittsteine a 0,5 km im Lichtebach.	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesse- rung von Habitaten im Uferbe- reich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km in der Lutter; 1 Strahlursprung a 1,5 km , 3 Trittsteine a 0,5 km im Reiherbach;2 Strahlursprünge a 1,5 km , 3 Trittsteine a 0,5 km im Lichtebach.	2021/2027
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Morphologie HY_OW_U44	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Verbundmaßnahme aus dem Bereich Morphologie als Anhalt für die weitere Entwicklung der Fließgewässer: 1 Strahlursprung a 1,5 km, 3 Trittsteine a 0,5 km in der Lutter; 1 Strahlursprung a 1,5 km , 3 Trittsteine a 0,5 km im Reiherbach;2 Strahlursprünge a 1,5 km , 3 Trittsteine a 0,5 km im Lichtebach.	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Morphologie HY_OW_K58	Kommune/Stadt Kreis (Kreis Gütersloh)	Gewässerentwicklungskonzept für den Welpagebach, Unterlauf Lichtebach, Trüggelbach erstellen.	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

9 PE_EMS_1600: Bever / Hessel

Überblick

Die Planungseinheit "Bever/Hessel" verfügt über eine Einwohnerdichte von 197 E/km² und ist deutlich landwirtschaftlich geprägt: 76 Prozent der Flächen sind landwirtschaftliche Ackerflächen oder Grünland. Ca. ein Sechstel des Gebietes ist Wald. 11 Prozent der Fläche sind bebaut – hier ist ein Großteil des Bodens versiegelt, was für die Wasserwirtschaft eine große Rolle spielt.

Die Wasserqualität

Fast alle bewerteten Gewässerstrecken weisen eine gute Saprobie auf. Der Frankenbach ist nur in einem mäßigen Zustand. Im ländlichen Bereich weist die Gewässerflora auf Eutrophierung hin. Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln zeigt eine geringe Auswirkung auf die Gewässer. Der Zustand wird daher bei den bewerteten Gewässerabschnitten, bis auf den Aabach, als gut und vermutlich gut ausgewiesen. Belastungen mit Metallen werden hingegen für ca. die Hälfte der Gewässerstrecken mit gut und vermutlich gut bewertet. Bei den Metallen wurden u.a. Kupfer und Zink festgestellt. Sonstige Schadstoffe wurden nicht ermittelt.

Die Gewässerökologie

Bis auf den Speckengraben und den Bruchgraben befinden sich die bewerteten Gewässerstrecken noch in ihrem ursprünglichen natürlichen Zustand. Die restlichen Gewässerstrecken sind durch den Menschen „erheblich verändert“. Künstlich angelegte Fließgewässer gibt es hingegen nicht. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul "Allgemeine Degradation" nur in der Alten Hessel einen sehr guten und in Teilen des Casumer Baches und des Aabaches einen guten Zustand an. In den übrigen bewerteten Gewässern zeigt das Makrozoobenthos mäßige, unbefriedigende und schlechte Lebensbedingungen an. Für die Fischfauna besteht an allen Gewässern, bis auf den untersten Abschnitt der Bever, Handlungsbedarf. Nennenswert ist der Nachweis des Steinbeißers und andere anspruchsvollere Arten im Unterlauf der Bever.

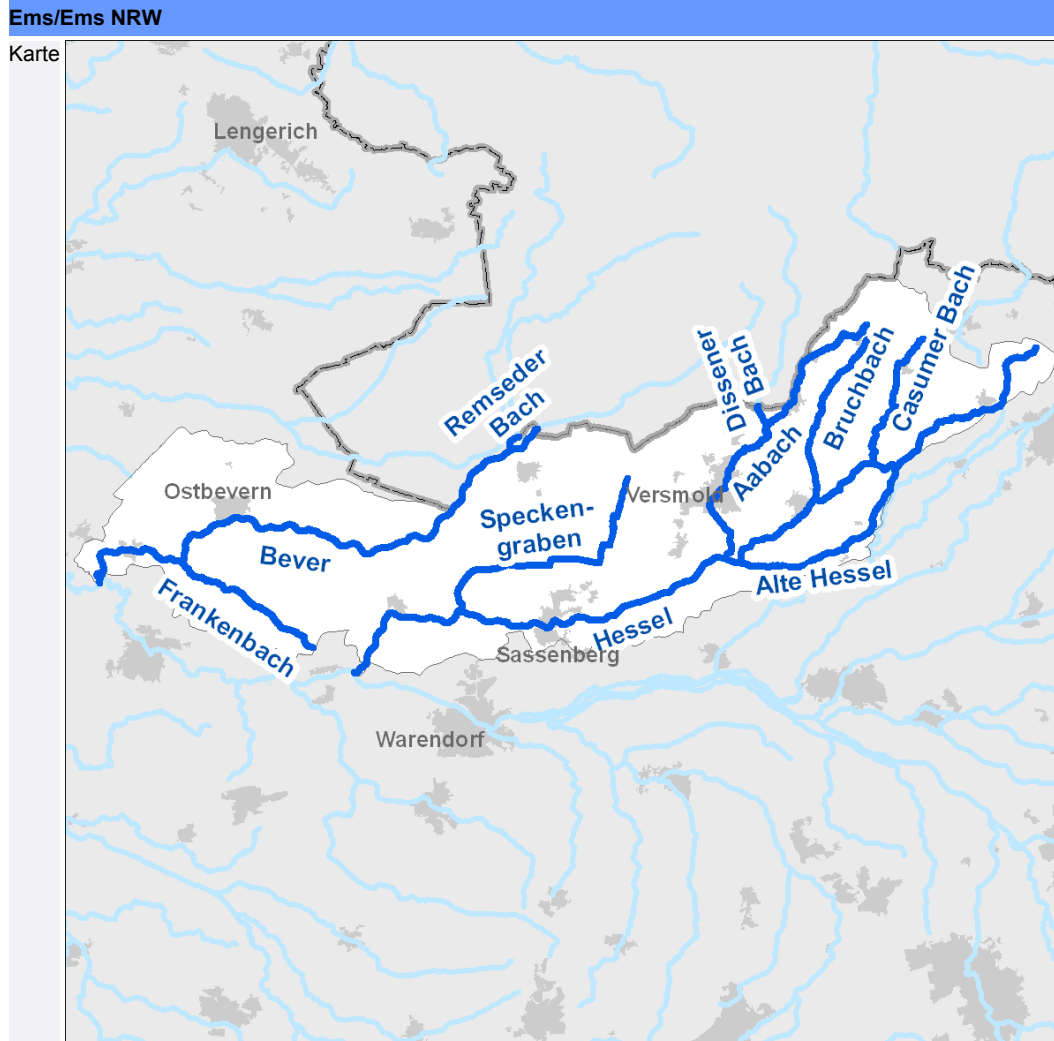
Bever / Hessel	
Flussgebiet	Ems
Bearbeitungsgebiet	Obere Ems
Teileinzugsgebiet	Ems/NRW
Kennung	PE_EMS_1600
Bezeichnung	Bever / Hessel
Geschäftsstelle	Ems-NRW
Fläche	304 km ²
Nebengewässer	Aabach, Alte Hessel, Bever, Bruchbach, Casumer Bach, Dissener Bach, Frankenbach, Hessel, R emseder Bach, Speckengraben
Wasserkörpergruppen	4
Wasserkörper	20
Grundwasserkörper	5
Einwohner / Einwohnerdichte	60000 / 197 / km ²
Flächennutzung	58 % Acker, 15% Grünland, 10 % Siedlung, 16 % Wald / Forst, 1 % Sonstiges
Bezirksregierung	Münster
Landkreise	Güterlosh, Warendorf
Kommunen	Ostbevern, Sassenberg, Telgte, Warendorf, Borgholzhausen, Halle (Westf.), Harsewinkel, Versmold

Das Grundwasser

Der Planungseinheit " Bever/Hessel" sind 5 Grundwasserkörper (GWK) zugeordnet. Einige GWK haben auch Flächenanteile in Niedersachsen, sodass die Zustandsbewertung des Grundwassers auch mit Niedersachsen abzustimmen war. Die GWK 3_05, 3_06 und 3_07 sind Porengrundwasserleiter. Der chemische Zustand dieser GWK ist nicht gut. Die GWK 3_14 und 3_15 sind Kluftgrundwasserleiter besitzen einen chemisch guten Zustand. Der mengenmäßige Zustand ist in allen Grundwasserkörpern gut.

Ursachen und Maßnahmen

Die Kernprobleme der Gewässer liegen in den erheblichen Belastungen infolge diffuser und punktueller Einträge in Oberflächengewässer und Grundwasser (Nährstoffe, Pflanzenschutzmittel tlw. und Metalle tlw.). Hinzu kommen hydromorphologische Defizite (Veränderung der Gewässerstruktur, naturferne Gewässer) infolge Ausbaus der Fließgewässer und technisch orientierter Gewässerunterhaltung sowie mangelnde Durchgängigkeit hervorgerufen durch Wasserkraftnutzung und Gewässerbegradigung. Die verabredeten Programmmaßnahmen spiegeln dies wieder. Schwerpunktmäßig sind Maßnahmen vorgesehen zur Verbesserung der Morphologie/Durchgängigkeit, zur Reduzierung der Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft sowie zur Verbesserung kommunalen Anlagen der Mischentwässerung. Dort wo Unklarheiten über Belastung bzw. deren Ursachen bestehen, sollen vertiefende Untersuchungen angestellt bzw. Beratungskonzepte entwickelt werden. Die Verbesserungen der Abwasseranlagen werden im Vollzug über die bereits vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzepte von den Kommunen umgesetzt. Die zwischen MUNLV und den Stellen der Landwirtschaft, Wasser- und Bodenverbände u.a. getroffene Rahmenvereinbarung soll in ihrer regionalen Umsetzung ganz konkret die Maßnahmen festlegen, die zur Verbesserung der ökologischen Gewässerentwicklung sowie zur Verbesserung der Wasserqualität in Grund- und Oberflächenwasser dienen sollen. Das sog. Trittssteinkonzept sowie landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen stehen dabei im Vordergrund. Der Prozess soll kooperativ ablaufen. Verantwortlich für landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen ist die Landwirtschaftskammer. Für die Umsetzung der hydromorphologischen Verbesserungsmaßnahmen sollen die für die Gewässerunterhaltung Verantwortlichen, d.h. die Wasser- und Bodenverbände und die Kommunen (im Falle der Planungseinheit PE_EMS_1000 das Land NRW) als Maßnahmenträger fungieren, wobei den zuständigen Kreisen als Untere Wasserbehörden die wichtige Initiatoren-Rolle zukommt. Die bereits bestehenden „Konzepte zur naturnahen Entwicklung von Fließgewässern“(KNEF) bieten sich hervorragend als fachliche Grundkonzepte an. Soweit machbar sollen die Maßnahmen bis zum Jahr 2015, spätestens schrittweise bis zum Jahr 2027 umgesetzt sein, wobei zu berücksichtigen ist, dass die Wirkungen insbesondere der hydromorphologischen Maßnahmen erst um Jahre versetzt eintreten werden. Zum Beispiel kann die Bever benannt werden: Im Bereich der Gemeinde Ostbevern wurde die Durchgängigkeit der Bever an der Stauanlage bei Haus Langen mit einem Rauhgerinne-Beckenpass und an der Bevermühle durch ein Umgehungsgerinne wieder hergestellt. Östlich der Ortslage soll die Bever durch Laufverlängerung und seitliche Uferabsenkung strukturell aufgewertet werden.



9.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

9.1.1 WKG_EMS_1601: Bever

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1601	PE_EMS_1600	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	318_0 Bever Telgte bis Sassenberg	318_21995 Bever Sassenberg bis Glandorf	3182_0 Remseder Bach Sassenberg bis Sassenberg, L- grenze	3184_0 Frankenbach Ostbevern bis Warendorf	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
					DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X		X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31	X			X	
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet* -	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X		
Makrophyten	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	Ja	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	höchstens mäßig > 2015 - F31	X			X	
Metalle n.ges.verb.	mäßig	mäßig	mäßig	mäßig					
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	sehr gut < 2015	gut < 2015	sehr gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
 F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
 F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
 H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
 HY_MO: HY_OW_Morphologie
 HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
 DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
 SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

9.1.2 WKG_EMS_1602: Hessel

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1602	PE_EMS_1600	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	316_0 Hessel Warendorf bis Sassenberg	3168_0 Speckengraben Sassenberg	3168_9100 Speckengraben Sassenberg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
				DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	natürlich	natürlich						
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X		X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -		X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	X	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -						
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein						
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
Metalle prioritär	nicht gut > 2015 - F3	gut < 2015	gut < 2015				X	X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	nicht bewertet -						
Metalle n.ges.verb.	mäßig	unbefriedigend	unbefriedigend						
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015						
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015						
PSM n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut						
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015						
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -						
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet						
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25						
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F3	gut < 2015	gut < 2015						

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

9.1.3 WKG_EMS_1603: Hessel OWL (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1603	PE_EMS_1600	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	316_10872 Hessel Sassenberg bis Borgholzhausen	316_31394 Hessel Borgholzhausen bis Halle (Westf.)	316_36387 Hessel Halle (Westf.)	31612_0 Casumer Bach Vermold bis Borgholzhausen	31612_4517 Casumer Bach Borgholzhausen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	natürlich	natürlich					
Allg. Degradation	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25		X	X		X
Saprobie	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015					
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle n.ges.verb.	gut	gut	gut	gut	gut					
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015					
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	gut	nicht bewertet					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
 F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
 H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
 HY_MO: HY_OW_Morphologie
 HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
 DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
 SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

WKG_EMS_1603: Hessel OWL (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1603	PE_EMS_1600	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3162_0 Bruchbach Vermold	3162_1600 Bruchbach Vermold	3162_5100 Bruchbach Vermold bis Borgholzhausen	31632_0 Alte Hessel Vermold bis Borgholzhausen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
					DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	nicht bewertet -	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F25	sehr gut < 2015		X	X		X
Saprobie	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015					
Makrozoobenthos	mäßig* > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F25		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F31	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015					
Metalle n.ges.verb.	gut	gut	gut	nicht bewertet					
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig* > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

9.1.4 WKG_EMS_1604: Grenzgänger

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1604	PE_EMS_1600	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3164_0 Aabach Vermold	3164_7800 Aabach Vermold bis Borgholzhausen	3164_13341 Aabach Borgholzhausen	31642_0 Dissener Bach Vermold	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe			
					DQ LW	HY DG	HY MO	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20				
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	nicht bewertet -		X	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	mäßig* > 2015 - F25	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Makrophyten	mäßig > 2015 - F31	schlecht > 2015 - F31	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	X	X	X	X
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -				
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein				
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -				
Metalle prioritär	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	mäßig	mäßig	gut				
PSM prioritär	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015				
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015				
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	gut	gut	nicht bewertet				
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015				
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -				
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet				
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	gut < 2015	mäßig* > 2015 - F25				
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015				

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

9.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

9.2.1 WKG_EMS_1601: Bever

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1601	PE_EMS_1600	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörde: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Maßnahmen an Querbauwerken mit ehemaliger/aktueller Wasserkraftnutzung: Herstellung der Durchgängigkeit Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 3 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hm-wb=4 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 3 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hm-wb=4 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 3 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hm-wb=4 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Sonstige anthropogene Belastungen SO_OW_K61	Land Kreis	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Chloridproblematik	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

9.2.2 WKG_EMS_1602: Hessel

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1602	PE_EMS_1600	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasserbeseitigungspflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörde: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis	Maßnahmen an Querbauwerken mit ehemaliger/aktueller Wasserkraftnutzung: Herstellung der Durchgängigkeit	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörde	
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhande- nen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmen- vereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 3 WK); Tritt- steinkonzept (Strahlursprung mit Trittstei- nen (hmwb=1 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerent- wicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 3 WK); Tritt- steinkonzept (Strahlursprung mit Trittstei- nen (hmwb=1 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEFan 3 WK); Tritt- steinkonzept (Strahlursprung mit Trittstei- nen (hmwb=1 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnah- menumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

9.2.3 WKG_EMS_1603: Hessel OWL

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1603	PE_EMS_1600	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haus- halte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnah- men zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haus- halte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnah- men zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nähr- stoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörde: Landwirtschaftskammer	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- Träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Maßnahmen an Querbauwerken mit ehemaliger/aktueller Wasserkraftnutzung: Herstellung der Durchgängigkeit Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (4 KNEFan 9 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmb=??? WK); Strahlursprünge (nwb=??? WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (4 KNEFan 9 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmb=??? WK); Strahlursprünge (nwb=??? WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (4 KNEFan 9 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmb=??? WK); Strahlursprünge (nwb=??? WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

9.2.4 WKG_EMS_1604: Grenzgänger

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1604	PE_EMS_1600	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- Träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörde: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Maßnahmen an Querbauwerken mit ehemaliger/aktueller Wasserkraftnutzung; Herstellung der Durchgängigkeit Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 2 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hm-wb=4 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 2 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hm-wb=4 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 2 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hm-wb=4 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung); Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

10 PE_EMS_1700: Rechte Emszuflüsse südl. Saerbeck-Rheine

Überblick

Die Planungseinheit „Rechte Zuflüsse südlich Saerbeck-Rheine“ verfügt über eine Einwohnerdichte von 198 E/km² und ist deutlich landwirtschaftlich geprägt: ein Anteil von 70 % der Flächen sind landwirtschaftliche Ackerflächen oder Grünland. Die Wald-/Forst-Flächen beanspruchen 17 % und die Siedlungen einen Anteil von 11 %. Die zahlreichen Nebengewässer fließen innerhalb der Planungseinheit unmittelbar der Ems zu.

Die Wasserqualität

Die Saprobie der Gewässer weist zu etwa gleichen Anteilen den Zustand gut oder mäßig auf. Lengericher Aabach, Saerbecker Mühlenbach und Hemelter Bach sind überwiegend im mäßigen Zustand. Der Oberlauf des Lengericher Aabaches zeichnet sich auf einen kurzen Abschnitt als „sehr gut“ aus. Eltingmühlenbach und Glane sind durchgehend als „gut“ ausgewiesen. Die Verwendung von Pflanzenschutzmitteln wird in den Gewässern der Planungseinheit nicht angezeigt. Der Gewässerzustand bzgl. Pflanzenschutzmittel ist ausnahmslos als „gut“ bzw. „vermutlich gut“ ausgewiesen. Im Hinblick auf die Belastung mit Metallen ist die Situation mit wenigen Ausnahmen als „nicht gut“ bzw. „unsicher“ beschrieben. Nur kurze Abschnitte im Unterlauf der Lütke Beeke sowie in den Oberläufen von Saerbecker Mühlenbach bzw. Hemelter Bach weisen einen guten Zustand auf. Als Metalle wurden vornehmlich Zink und Kupfer festgestellt. Sonstige Schadstoffe wurden nicht vorgefunden.

Die Gewässerökologie

Die Mehrzahl der Gewässer ist durch den Menschen „erheblich verändert“. Der Saerbecker Mühlenbach ist mit Ausnahme des Unterlaufes (natürlich) als künstliches Gewässer klassifiziert. Eltingmühlenbach, Bullerbach, Aldruer Mühlenbach sowie der Unterlauf des Hemelter Baches sind natürliche Gewässer. Als Musterbeispiel für ein naturnahes Gewässer zählt der Eltingmühlenbach in weiten Abschnitten zu den so genannten Referenzgewässern. Der Zustand der Gewässer spiegelt sich in den biologischen Lebensgemeinschaften wieder. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul „allgemeine Degradation“ vorwiegend einen guten bzw. sehr guten Zustand, zu einem Drittel einen unbefriedigenden und im Oberlauf des Brochterbecker Mühlenbaches einen schlechten Zustand. Die Fischfauna ist

Rechte Emszuflüsse südl. Saerbeck-Rheine	
Flussgebiet	Ems
Bearbeitungsgebiet	Obere Ems
Teileinzugsgebiet	Ems/NRW
Kennung	PE_EMS_1700
Bezeichnung	Rechte Emszuflüsse südl. Saerbeck-Rheine
Geschäftsstelle	Ems-NRW
Fläche	425 km ²
Hauptgewässer	Ems
Nebengewässer	Aldruper Mühlenbach, Berlemanns Welle, Bockhorner Bach, Brochterbecker Mühlenbach, Bullerbach, Eltingmühlenbach, Glane, Hemelter Bach, Lütke Beeke, Lengericher Aabach, Saerbecker Mühlenbach
Wasserkörpergruppen	6
Wasserkörper	22
Grundwasserkörper	3
Einwohner / Einwohnerdichte	84.000 / 198 / km ²
Flächennutzung	53 % Acker, 17% Grünland, 11 % Siedlung, 17 % Wald / Forst, 1 % Sonstiges
Besonderheiten	Eltingmühlenbach ist Referenzgewässer für sandgeprägte Tieflandflüsse
Bezirksregierung	Münster
Landkreise	Steinfurt, Warendorf
Kommunen	Greven, Hörstel, Ibbenbüren, Ladbergen, Lengerich, Lienen, Rheine, Saerbeck, Tecklenburg, Ostbevern, Warendorf

überwiegend als mäßig bzw. unbefriedigend eingestuft. Mit Ausnahme des Saerbecker Mühlenbaches (Unterlauf) ist überall Handlungsbedarf. Beim Artenspektrum wie auch bei den Leitarten sind Defizite. Die Bachforelle fehlt komplett. In den Oberläufen dominiert der Stichling. Die Anbindung an die Ems ist verbesserungsbedürftig.

Das Grundwasser

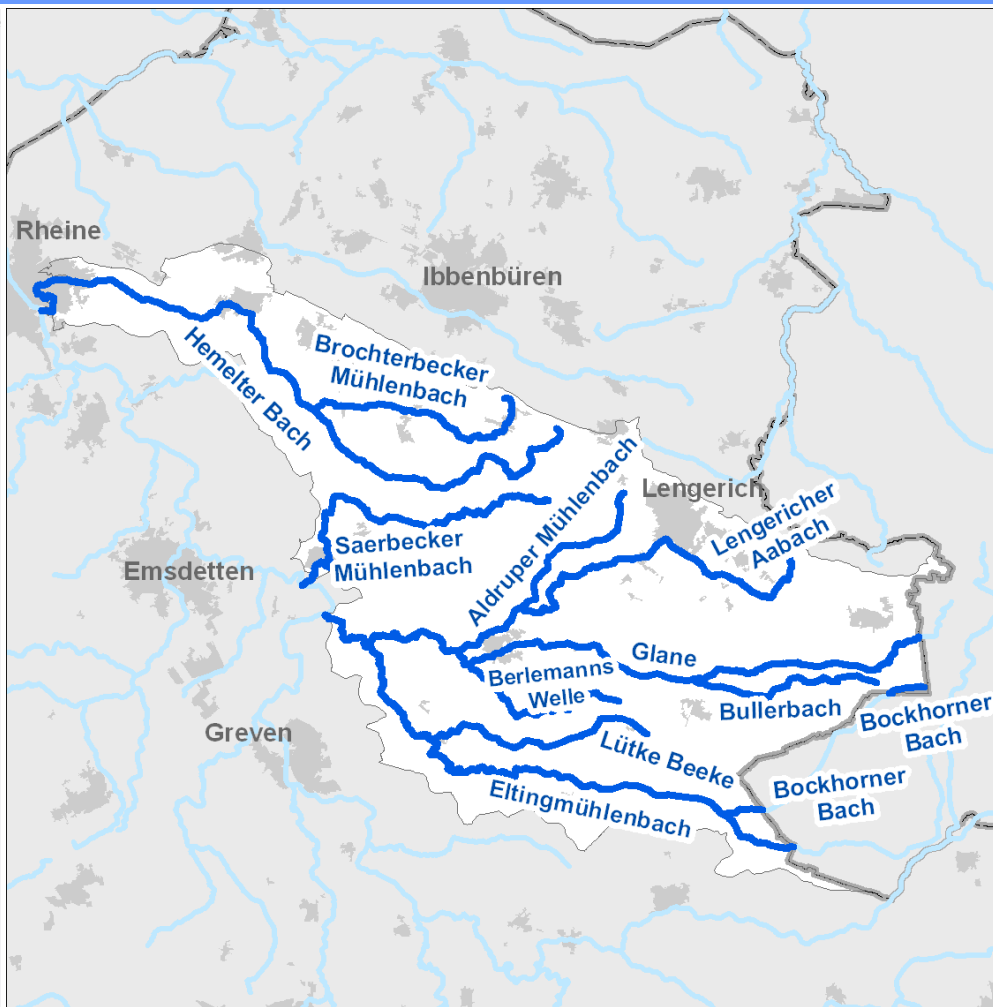
Der Planungseinheit „Rechte Emszuflüsse südlich Saerbeck“ sind 3 Grundwasserkörper zugeordnet: 3_04, 3_05 und 3_15. Der chemische Zustand bei Grundwasserkörper 3_04 und 3_05 (Porengrundwasserleiter) ist aufgrund der Nitrat- und PSM-Belastung nicht gut, Grundwasserkörper 3_15 weist keine nennenswerten Belastungen auf. Für alle Grundwasserkörper gilt, dass sie in einem guten mengenmäßigen Zustand sind.

Ursachen und Maßnahmen

Die Kernprobleme der Gewässer liegen in den erheblichen Belastungen infolge diffuser und punktueller Einträge in Oberflächengewässer und Grundwasser (Nährstoffe, Pflanzenschutzmittel tlw. und Metalle tlw.). Hinzu kommen hydromorphologische Defizite (Veränderung der Gewässerstruktur, naturferne Gewässer) infolge des Ausbaus der Fließgewässer und technisch orientierter Gewässerunterhaltung sowie mangelnde Durchgängigkeit hervorgerufen durch Wasserkraftnutzung und Gewässerbegradigung. Die verabredeten Programmmaßnahmen spiegeln dies wieder. Schwerpunktmäßig sind Maßnahmen vorgesehen zur Verbesserung der Morphologie/Durchgängigkeit, zur Reduzierung der Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft sowie zur Verbesserung kommunalen Anlagen der Mischentwässerung. Dort wo Unklarheiten über Belastung bzw. deren Ursachen bestehen, sollen vertiefende Untersuchungen angestellt bzw. Beratungskonzepte entwickelt werden. Die Verbesserungen der Abwasseranlagen werden im Vollzug über die bereits vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzepte von den Kommunen umgesetzt. Die zwischen MUNLV und den Stellen der Landwirtschaft, Wasser- und Bodenverbände u. a. getroffene Rahmenvereinbarung soll in ihrer regionalen Umsetzung ganz konkret die Maßnahmen festlegen, die zur Verbesserung der ökologischen Gewässerentwicklung sowie zur Verbesserung der Wasserqualität in Grund- und Oberflächenwasser dienen sollen. Das sog. Trittsteinkonzept sowie landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen stehen dabei im Vordergrund. Der Prozess soll kooperativ ablaufen. Verantwortlich für landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen ist die Landwirtschaftskammer. Für die Umsetzung der hydromorphologischen Verbesserungsmaßnahmen sollen die für die Gewässerunterhaltung Verantwortlichen, d.h. die Wasser- und Bodenverbände und die Kommunen (im Falle der Planungseinheit PE_EMS_1000 das Land NRW) als Maßnahmenträger fungieren, wobei den zuständigen Kreisen als Untere Wasserbehörden die wichtige Initiatoren-Rolle zukommt. Die bereits bestehenden „Konzepte zur naturnahen Entwicklung von Fließgewässern“ (KNEF) bieten sich hervorragend als fachliche Grundkonzepte an. Soweit machbar sollen die Maßnahmen bis zum Jahr 2015, spätestens schrittweise bis zum Jahr 2027 umgesetzt sein, wobei zu berücksichtigen ist, dass die Wirkungen insbesondere der hydromorphologischen Maßnahmen erst um Jahre versetzt eintreten werden. Die Stadt Rheine errichtet zurzeit am Hemelter Bach an einem Stauwehr eine Fischaufstiegsanlage. Weitere sollen in den kommenden Jahren folgen.

Ems/Ems NRW

Karte



10.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

10.1.1 WKG_EMS_1701: Eltingmühlenbach Unterlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1701	PE_EMS_1700	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3346_0 Eltingmühlenbach Greven bis Ostbevern	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe		
		DQ LW	HY DG	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich			
Allg. Degradation	sehr gut < 2015			
Saprobie	gut < 2015			
Makrozoobenthos	gut < 2015			
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25		X	X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20		X	
Makrophyten	sehr gut < 2015			
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F31	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -			
Trinkwassergewinnung	nein			
Nitrat	gut < 2015			
Metalle prioritär	gut < 2015			
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015			
Metalle n.ges.verb.	mäßig			
PSM prioritär	gut < 2015			
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015			
PSM n.ges.verb.	sehr gut			
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015			
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F3			
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut			
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25			
Chemischer Zustand	gut < 2015			

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
 F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
 F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt
 F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft

SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
 HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
 DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft

10.1.2 WKG_EMS_1702: Eltingmühlenbach Oberlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1702	PE_EMS_1700	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3346_15537 Eltingmühlenbach Ostbevern	33462_0 Bockhorner Bach Ostbevern bis Glandorf	33462_9912 Bockhorner Bach Glandorf bis Lienen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
				DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H20	künstlich H20					
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet					
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	gut* < 2015					
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A**: Ausnahme; **B**: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

10.1.3 WKG_EMS_1703: Glane Oberlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1703	PE_EMS_1700	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	334_15784 Glane Lengerich bis Lienen	3342_0 Bullerbach Lengerich bis Lienen	33432_0 Berlemanns Welle Ladbergen	33468_0 Lütke Beeke Greven	33468_2500 Lütke Beeke Greven bis Ladbergen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	erh. verändert H20	natürlich	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	gut < 2015	sehr gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	X				
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	schlecht > 2015 - F31	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	nicht bewertet -	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	gut* < 2015	X			X	
Metalle n.ges.verb.	mäßig	nicht bewertet	unbefriedigend	sehr gut	nicht bewertet					
PSM prioritär	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

10.1.4 WKG_EMS_1704: Glane Unterlauf/ Lengericher Aa (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1704	PE_EMS_1700	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	334_0 Glane Saerbeck bis Lengerich	3344_0 Lengericher Aa- bach Ladbergen	3344_4000 Lengericher Aa- bach Ladbergen bis Lienen	3344_18200 Lengericher Aa- bach Lienen	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe						
					DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	natürlich							
Allg. Degradation	sehr gut < 2015	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015			X	X		X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	sehr gut < 2015		X			X		
Makrozoobenthos	gut < 2015	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015		X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -			X	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -			X	X			
Makrophyten	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015		X	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -							
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -							
Trinkwassergewinnung	Ja	nein	nein	nein							
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015							
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015							
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	X	X			X	X	
Metalle n.ges.verb.	mäßig	unbefriedigend	unbefriedigend	nicht bewertet							
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015							
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015	gut* < 2015							
PSM n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet							
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015							
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -							
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet							
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015							
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015							

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
 F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
 F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
 H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
 HY_MO: HY_OW_Morphologie
 DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
 DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
 PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
 SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
 HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

WKG_EMS_1704: Glane Unterlauf/ Lengericher Aa (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1704	PE_EMS_1700	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	33442_0 Aldruper Mühlen- bach Ladbergen bis Lengerich	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe							
		DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE	
HMWB-Ausweisung	natürlich								
Allg. Degradation	sehr gut < 2015			X	X		X	X	
Saprobie	gut < 2015		X			X			
Makrozoobenthos	gut < 2015		X	X	X	X	X	X	
Fische (FibS)	nicht bewertet -			X	X				X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -			X	X				
Makrophyten	nicht bewertet -		X	X	X				X
Phytobenthos	nicht bewertet -								
Phytoplankton	nicht relevant -								
Trinkwassergewinnung	nein								
Nitrat	gut < 2015								
Metalle prioritär	gut < 2015								
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	X	X			X	X		
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet								
PSM prioritär	gut < 2015								
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015								
PSM n.ges.verb.	sehr gut								
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015								
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -								
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet								
Öko.Zustand/Potenzial	gut < 2015								
Chemischer Zustand	gut < 2015								

* gemäß Experteneinschätzung
 PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
 HY_MO: HY_OW_Morphologie
 DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
 DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
 PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
 SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
 HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

10.1.5 WKG_EMS_1705: Saerbecker Mühlenbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1705	PE_EMS_1700	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3352_0 Saerbecker Mühlenbach Emsdetten bis Saerbeck	3352_4688 Saerbecker Mühlenbach Saerbeck bis Tecklenburg	3352_15188 Saerbecker Mühlenbach Tecklenburg bis Lengerich	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe	
				HY DG	PQ MN
HMWB-Ausweisung	natürlich	künstlich H20	künstlich H20		
Allg. Degradation	gut < 2015	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X
Saprobie	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31		
Makrozoobenthos	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X
Fische (FibS)	gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein		
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
Metalle n.ges.verb.	mäßig	nicht bewertet	sehr gut		
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015		
PSM n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet		
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet		
Öko.Zustand/Potenzial	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015		

* gemäß Experteneinschätzung

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb

F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar

F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft

H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser

HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

10.1.6 WKG_EMS_1706: Hemelter Bach (Bevergerner Aa)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1706	PE_EMS_1700	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	338_0 Hemelter Bach Rheine bis Hörstel	338_11476 Hemelter Bach Hörstel bis Tecklenburg	338_31676 Hemelter Bach Tecklenburg	3382_0 Brochterbecker Mühlenbach Hörstel bis Tecklenburg	3382_9300 Brochterbecker Mühlenbach Tecklenburg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H20	erh. verändert H20	natürlich	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	schlecht > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	X				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	schlecht > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25	nicht bewertet -		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X		
Makrophyten	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	Ja	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	nicht bewertet -	gut* < 2015					
Metalle n.ges.verb.	schlecht	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet					
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	gut* < 2015					
PSM n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet					
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

10.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

10.2.1 WKG_EMS_1701: Eltingmühlenbach Unterlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1701	PE_EMS_1700	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

10.2.2 WKG_EMS_1702: Eltingmühlenbach Oberlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1702	PE_EMS_1700	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Land	Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 2 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=2 WK); Strahlursprünge (nwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 2 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=2 WK); Strahlursprünge (nwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 2 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=2 WK); Strahlursprünge (nwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

10.2.3 WKG_EMS_1703: Glane Oberlauf

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1703	PE_EMS_1700	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesse- rungsmaßnahmen an wasser- baulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesse- rung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerent- wicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

10.2.4 WKG_EMS_1704: Glane Unterlauf/ Lengericher Aa

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1704	PE_EMS_1700	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt	Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=4 WK); Strahlursprünge (nwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=4 WK); Strahlursprünge (nwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=4 WK); Strahlursprünge (nwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

10.2.5 WKG_EMS_1705: Saerbecker Mühlenbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1705	PE_EMS_1700	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

10.2.6 WKG_EMS_1706: Hemelter Bach (Bevergerner Aa)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1706	PE_EMS_1700	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 1 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 1 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 1 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=3 WK); Strahlursprünge (nwb=2 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

11 PE_EMS_1800: Dreierwalder Aa / Speller Aa

Überblick

Die Planungseinheit „Dreierwalder Aa / Speller Aa“ ist bei einer Einwohnerdichte von 244 E/km² deutlich landwirtschaftlich geprägt: ein Anteil von 70 % der Flächen sind landwirtschaftliche Ackerflächen oder Grünland. Siedlungsflächen wie auch Wald-/Forstflächen beanspruchen jeweils 14 %. Die zahlreichen Nebengewässer fließen zunächst in das Nachbarland Niedersachsen und dort direkt oder indirekt der Ems zu.

Die Wasserqualität

Die Saprobie der Gewässer weist nahezu gleichmäßig verteilt den Zustand gut oder mäßig gut auf. Bardelgraben und Dreierwalder Aa befinden sich z. B. fast ausschließlich im mäßigen Zustand. Schaler Aa, Düsterdicker Aa, Abschnitte des Strootbaches und Marbecke sowie andere Gewässerabschnitte sind als gut eingestuft. Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln zeigt bereichsweise deutliche Auswirkungen. Der Bardelgraben ist z. B. auf seine komplette Länge als „nicht gut“ eingestuft, auch längere Abschnitte der Dreierwalder Aa und der Speller Aa weisen Einflüsse von Pflanzenschutzmitteln auf und sind mit nicht gut bewertet. Im Hinblick auf die Belastung mit Metallen ist die Situation bei den meisten Gewässern „nicht gut“. Allein der Oberlauf der Dreierwalder Aa befindet sich in einem guten Zustand. Bei den Metallen wurden vornehmlich Kupfer und Zink identifiziert. Mit Ausnahme eines Abschnittes der Dreierwalder Aa – hier wurde Benzo (ghi)perylen in für Gewässerorganismen potentiell schädlicher Konzentration festgestellt – wurden keine sonstigen Schadstoffe vorgefunden. Die Ibbenbürener Aa (Dreierwalder Aa) wird durch chloridhaltige Grubenwassereinleitungen aus dem Steinkohlebergbau bei Ibbenbüren erheblich belastet. Die Belastung der Ibbenbürener Aa mit Chlorid setzt sich bis zur Mündung in die Ems fort.

Die Gewässerökologie

Die Gewässer der Planungseinheit sind weitaus überwiegend durch den Menschen „erheblich verändert“. Nur der Strootbach sowie Oberlauf und Unterlauf der Speller Aa sind natürlich. Der Altenrheiner Bruchgraben ist als künstliches Gewässer eingestuft. Der Zustand spiegelt sich in den biologischen Lebensgemeinschaften wieder. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul „allgemeine Degradation“ nur in der Schaler Aa einen guten Zustand. Wenige Gewässer sind als mäßig, der überwiegende Anteil als unbefriedigend und ein Abschnitt – der Oberlauf des Strootbaches – als schlecht klassifiziert. Im Hinblick auf die

Dreierwalder Aa / Speller Aa	
Flussgebiet	Ems
Bearbeitungsgebiet	Obere Ems
Teileinzugsgebiet	Ems/NRW
Kennung	PE_EMS_1800
Bezeichnung	Dreierwalder Aa / Speller Aa
Geschäftsstelle	Ems-NRW
Fläche	436 km ²
Hauptgewässer	Ems
Nebengewässer	Altenrheiner Bruchgraben, Bardelgraben, Breischener Bruchgraben, Düsterdieker Aa, Dreierwalder Aa, Giegel Aa, Meerbeeke, Moosbeeke, Schaler Aa, Speller Aa, Strootbach, Wiechholz Aa
Wasserkörpergruppen	5
Wasserkörper	19
Grundwasserkörper	6
Einwohner / Einwohnerdichte	107.000 / 245 / km ²
Flächennutzung	52 % Acker, 18 % Grünland, 14 % Siedlung, 14 % Wald / Forst, 2 % Sonstiges
Besonderheiten	Chloridbelastung der Dreierwalder Aa (Ibbenbürener Aa) durch Einleitung von Grubenwasser aus Steinkohlebergbau bei Ibbenbüren
Bezirksregierung	Münster
Landkreise	Steinfurt
Kommunen	Hörstel, Hopsten, Ibbenbüren, Lotte, Mettingen, Recke, Rheine, Tecklenburg, Westerkappeln

Fischfauna weisen alle Gewässer Handlungsbedarf auf. Leitarten fehlen überall, eine Ausnahme bildet das Vorhandensein des Steinbeißers in der Mettinger Aa.

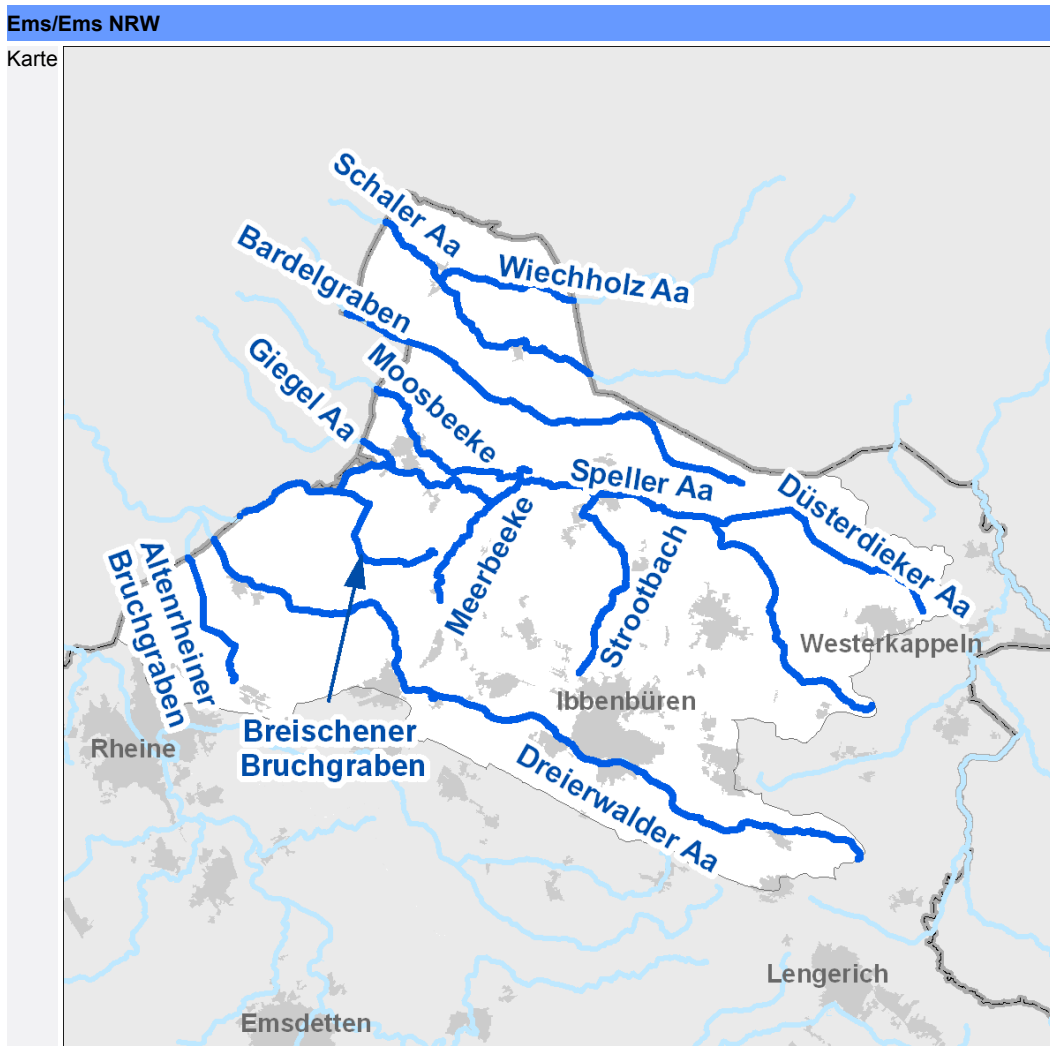
Das Grundwasser

Der Planungseinheit Dreierwalder Aa / Speller Aa sind 6 Grundwasserkörper zugeordnet: 3_02, 3_03, 3_15, 3_16, 3_17 und 3_18. Der chemische Zustand bei 3_02 (Porengrundwasserleiter) ist im NRW-Teil unauffällig, bei 3_03 (Porengrundwasserleiter) ist er wegen Nitrat- und PSM-Belastung nicht gut. Die Grundwasserkörper 3_15, 3_16, 3_17, 3_18 (Kluftgrundwasserleiter) weisen keine signifikanten Belastungen auf, ihr Zustand ist gut. Alle Grundwasserkörper befinden sich in einem „guten mengenmäßigen Zustand“.

Ursachen und Maßnahmen

Die Kernprobleme der Gewässer liegen in den erheblichen Belastungen infolge diffuser und punktueller Einträge in Oberflächengewässer und Grundwasser (Nährstoffe, Pflanzenschutzmittel tlw. und Metalle tlw.). Hinzu kommen hydromorphologische Defizite (Veränderung der Gewässerstruktur, naturferne Gewässer) infolge des Ausbaus der Fließgewässer und technisch orientierter Gewässerunterhaltung sowie mangelnde Durchgängigkeit hervorgerufen durch Wasserkraftnutzung und Gewässerbegradigung. Die verabredeten Programmmaßnahmen spiegeln dies wieder. Schwerpunktmäßig sind Maßnahmen vorgesehen zur Verbesserung der Morphologie/Durchgängigkeit, zur Reduzierung der Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft sowie zur Verbesserung kommunalen Anlagen der Mischentwässerung. Dort wo Unklarheiten über Belastung bzw. deren Ursachen bestehen, sollen vertiefende Untersuchungen angestellt bzw. Beratungskonzepte entwickelt werden. Die Verbesserungen der Abwasseranlagen werden im Vollzug über die bereits vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzepte von den Kommunen umgesetzt. Die zwischen MUNLV und den Stellen der Landwirtschaft, Wasser- und Bodenverbände u. a. getroffene Rahmenvereinbarung soll in ihrer regionalen Umsetzung ganz konkret die Maßnahmen festlegen, die zur Verbesserung der ökologischen Gewässerentwicklung sowie zur Verbesserung der Wasserqualität in Grund- und Oberflächenwasser dienen sollen. Das sog. Trittsteinkonzept sowie landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen stehen dabei im Vordergrund. Der Prozess soll kooperativ ablaufen. Verantwortlich für landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen ist die Landwirtschaftskammer. Für die Umsetzung der hydromorphologischen Verbesserungsmaßnahmen sollen die für die Gewässerunterhaltung Verantwortlichen, d.h. die Wasser- und Bodenverbände und die Kommunen (im Falle der Planungseinheit PE_EMS_1000 das Land NRW) als Maßnahmenträger fungieren, wobei den zuständigen Kreisen als Untere Wasserbehörden die wichtige Initiatorrolle zukommt. Die bereits bestehenden „Konzepte zur naturnahen Entwicklung von Fließgewässern“ (KNEF) bieten sich hervorragend als fachliche Grundkonzepte an. Soweit machbar sollen die Maßnahmen bis zum Jahr 2015, spätestens schrittweise bis zum Jahr 2027 umgesetzt sein, wobei zu berücksichtigen ist, dass die Wirkungen insbesondere der hydromorphologischen Maßnahmen erst um Jahre versetzt eintreten werden. Beispielfähig können hier folgende Maßnahmen benannt werden. Mehre Pfeifenbrink'sche Sohlabstürze in der Ibbenbürener Aa wurden vor kurzem in fischdurchgängige Sohlgleiten umgebaut. Die Gemeinde Mettingen hat den Lauf des Papiermühlenbaches auf mehreren 100 m durch Verlegung verlängert und durch abwechslungsreiche Profilgestaltung strukturell aufgewertet. Zur Ibbenbürener Aa ist folgendes anzumerken: Nach Stilllegung der Zeche wird geprüft, welche Möglichkeiten zur Reduzierung bzw. Vermeidung der Salzbelastung bestehen.

Alternative Möglichkeiten, z.B. eine Entsalzung bzw. die Ableitung in die Nordsee wurden geprüft und als unverhältnismäßig verworfen.



11.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

11.1.1 WKG_EMS_1801: Dreierwalder Aa (Ibbenbürener Aa)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1801	PE_EMS_1800	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3448_1494 Dreierwalder Aa Spelle bis Hörstel	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe									
		DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	HY WH	PQ BB	OW IG	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20										
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X	X				X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31		X						X		
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X			X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -										
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20			X	X	X					
Makrophyten	mäßig > 2015 - F31		X	X	X						X
Phytobenthos	schlecht > 2015 - F31		X	X	X				X	X	X
Phytoplankton	nicht relevant -										
Trinkwassergewinnung	nein										
Nitrat	gut < 2015										
Metalle prioritär	nicht gut > 2015 - F3	X					X	X	X	X	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	X	X				X	X	X	X	
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend										
PSM prioritär	nicht gut > 2015 - F31	X	X						X		X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015										
PSM n.ges.verb.	gut										
Sonstige Stoffe prioritär	gut < 2015										
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015										
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut										
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25										
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F31										

Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F3: Herkunft stofflicher Belastungen gänzlich unbekannt
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_WH: HY_OW_Wasserhaushalt
PQ_BB: PQ_OW_Bergbau
OW_IG: PQ_OW_Industrie/Gewerbe
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

11.1.2 WKG_EMS_1802: Dreierwalder Aa (Ibbenbürener Aa) Oberl.

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1802	PE_EMS_1800	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3448_15075 Dreierwalder Aa Hörstel bis Tecklenburg	3448_31200 Dreierwalder Aa Tecklenburg	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe								
			DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	OW IG	PQ KH	PQ MN	SO LE	
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20									
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25			X	X				X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015		X					X		
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25		X	X	X			X	X	X
Fische (FibS)	schlecht > 2015 - F25	nicht bewertet -			X	X					X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -									
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31	sehr gut < 2015		X	X	X					X
Phytobenthos	gut < 2015	nicht bewertet -									
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -									
Trinkwassergewinnung	nein	nein									
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015									
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015									
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015									
Metalle n.ges.verb.	schlecht	mäßig									
PSM prioritär	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	X	X					X		X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	sehr gut < 2015									
PSM n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet									
Sonstige Stoffe prioritär	nicht gut > 2015 - F31	gut* < 2015	X					X	X		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	gut < 2015	nicht bewertet -									
S. Stoffe n.ges.verb.	gut	sehr gut									
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25									
Chemischer Zustand	nicht gut > 2015 - F31	nicht gut > 2015 - F31									

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
OW_IG: PQ_OW_Industrie/Gewerbe
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

11.1.3 WKG_EMS_1803: Düsterdieker Aa

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1803	PE_EMS_1800	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3442_0 Düsterdieker Aa Mettingen bis Westerkappeln	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
		DQ BG	DQ LW	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X	X
Saprobie	gut < 2015					
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -					
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -					
Makrophyten	unbefriedigend > 2015 - F31		X	X		X
Phytobenthos	gut < 2015					
Phytoplankton	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein					
Nitrat	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	X	X		X	
Metalle n.ges.verb.	gut					
PSM prioritär	gut < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	sehr gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

11.1.4 WKG_EMS_1804: Speller aa (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe					
WKG_EMS_1804	PE_EMS_1800	Ems/NRW	Obere Ems	Ems	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE	
Fließgewässer	344_14238 Speller Aa Hörstel, L- grenze bis Hopsten	344_20304 Speller Aa Hopsten bis Recke	344_29104 Speller Aa Recke bis Westerkappeln	344_43304 Speller Aa Westerkappeln	3444_0 Strootbach Recke					
HMWB-Ausweisung	natürlich	erh. verändert H20	erh. verändert H20	natürlich	natürlich					
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	gut < 2015	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X		
Makrophyten	mäßig > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	X			X	
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	mäßig	nicht bewertet	schlecht					
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	X				X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut	sehr gut	nicht bewertet					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	nicht gut > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

WKG_EMS_1804: Speller aa (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1804	PE_EMS_1800	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3444_2600 Strootbach Recke bis Ibbenbüren	3444_6500 Strootbach Ibbenbüren	34454_0 Meerbeeke Hopsten bis Ibbenbüren	3446_0 Breischener Bruchgraben Hopsten	34486_1839 Altenrheiner Bruchgraben Hörstel bis Rheine	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	natürlich	natürlich	erh. verändert H20	erh. verändert H20	künstlich H20					
Allg. Degradation	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	mäßig > 2015 - F31	X				
Makrozoobenthos	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -		X	X		X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -		X	X		
Makrophyten	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	nicht bewertet -	höchstens mäßig > 2015 - F31	höchstens mäßig > 2015 - F31	gut* < 2015	X			X	
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	gut	gut	unbefriedigend					
PSM prioritär	gut < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	X				X
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut					
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	schlecht > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
 F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
 F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
 F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
 H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
 HY_MO: HY_OW_Morphologie
 HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
 DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
 SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

11.1.5 WKG_EMS_1805: Schaler Aa (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1805	PE_EMS_1800	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	342_2556 Schaler Aa Freren bis Volltlage	3424_0 Wiechholz Aa Hopsten	3432_3685 Bardelgraben Hopsten bis Mettingen	3434_8343 Moosbeeke Hopsten bis Recke	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe						
					DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20							
Allg. Degradation	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X		X	X
Saprobie	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F31	mäßig > 2015 - F31	unbefriedigend > 2015 - F31		X			X		
Makrozoobenthos	gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -							
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -			X	X			
Makrophyten	mäßig > 2015 - F31	nicht bewertet -	nicht bewertet -	mäßig > 2015 - F31		X	X	X			X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -							
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -							
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein							
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015							
Metalle prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015							
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015							
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend	unbefriedigend	unbefriedigend	unbefriedigend							
PSM prioritär	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015							
PSM nicht prioritär GewBEÜV	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	X	X			X	X	X
PSM n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut							
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015							
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -							
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut	nicht bewertet	sehr gut	nicht bewertet							
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25							
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015							

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

WKG_EMS_1805: Schaler Aa (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1805	PE_EMS_1800	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Fließgewässer	3438_10089 Giegel Aa Schapen bis Hopsten	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe						
		DQ BG	DQ LW	HY DG	HY MO	PQ KH	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20							
Allg. Degradation	unbefriedigend > 2015 - F25			X	X		X	X
Saprobie	mäßig > 2015 - F31		X			X		
Makrozoobenthos	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -							
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -			X	X			
Makrophyten	mäßig > 2015 - F31		X	X	X			X
Phytobenthos	gut < 2015							
Phytoplankton	nicht relevant -							
Trinkwassergewinnung	nein							
Nitrat	gut < 2015							
Metalle prioritär	gut < 2015							
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015							
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend							
PSM prioritär	gut < 2015							
PSM nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	X	X			X	X	X
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet							
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015							
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -							
S. Stoffe n.ges.verb.	sehr gut							
Öko.Zustand/Potenzial	unbefriedigend > 2015 - F25							
Chemischer Zustand	gut < 2015							

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
DQ_BG: DQ_OW_Bebaute Gebiete
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit

11.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

11.2.1 WKG_EMS_1801: Dreierwalder Aa (Ibbenbürener Aa)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1801	PE_EMS_1800	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Industrie/Gewerbe PQ_OW_K61	Land Industrie/ Gewerbe Kreis	Vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (einschließlich Rückverlegung von Deichen und Dämmen)	Wasserhaushalt HY_OW_U14	Land Sonstiger Träger Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhaltes im Rahmen von KNEF; Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

11.2.2 WKG_EMS_1802: Dreierwalder Aa (Ibbenbürener Aa) Oberl.

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1802	PE_EMS_1800	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Industrie/Gewerbe PQ_OW_K61	Land Industrie/ Gewerbe Kreis	Vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U07	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_U50	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasserbeseitigungspflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 2 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 2 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 2 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=2 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
Beratungsmaßnahmen	Sonstige anthropo- gene Belastungen SO_OW_K55	Land Kommune/ Stadt	Beratungsmaßnahmen zur Diuronproblematik	2012
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnah- menumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

11.2.3 WKG_EMS_1803: Düsterdieker Aa

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1803	PE_EMS_1800	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fort- schreibung der Abwasserbeseitigungskon- zepte, spätestens aber bis 2012	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Redu- zierung der Nährstoff- und Fein- materialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Beseitigung von/ Verbesse- rungsmaßnahmen an wasser- baulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortli- che Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhande- nen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmen- vereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbes- serung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder	Morphologie HY_OW_U17	Kreis	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Tritt- steinen (hmwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung)	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen		Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=1 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

11.2.4 WKG_EMS_1804: Speller aa

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1804	PE_EMS_1800	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U45	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_U49	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Misch-/ Niederschlagswasser	2021/2027
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
sonstigen wasserbaulichen Anlagen		Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Industrie/ Gewerbe	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (3 KNEF an 4 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=5 WK); Strahlursprünge (nwb=5 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (3 KNEF an 4 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=5 WK); Strahlursprünge (nwb=5 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (3 KNEF an 4 WK); Trittssteinkonzept (Strahlursprung mit Trittssteinen (hmwb=5 WK); Strahlursprünge (nwb=5 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

11.2.5 WKG_EMS_1805: Schaler Aa

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_EMS_1805	PE_EMS_1800	Ems/NRW	Obere Ems	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushalte PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	Vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	2012
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Niederschlagswasser PQ_OW_K61	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Vertiefende Untersuchungen zur stofflichen Belastung	2012
Beratungsmaßnahmen	Bebaute Gebiete DQ_OW_K55	Land	Kommunale Beratungsmaßnahmen zur Kupfer- und Zinkproblematik	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
		Land		
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Fein- materialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
		Land		
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Industrie/ Gewerbe		
		Kommune/ Stadt		
Beseitigung von/ Verbesse- rungsmaßnahmen an wasser- baulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
		Kreis		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Habitatverbesse- rung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 3 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=5 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerent- wicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 3 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=5 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEFan 3 WK); Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=5 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
		Wasser- und Bodenverband		
		Kommune/ Stadt		

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

12 PE_HAS_1900: Hase NRW

Überblick

Die Planungseinheit „Hase NRW“ ist bei einer Einwohnerdichte von 228 E/km² ländlich geprägt. Ein Anteil von 63 % der Flächen sind landwirtschaftliche Ackerflächen oder Grünland. Ein Viertel der Flächen sind Wald / Forst. Der Siedlungsanteil liegt bei 11 % der Flächen. Die zahlreichen Nebengewässer fließen direkt oder indirekt der Hase zu, die im Nachbarland Niedersachsen in die Ems einmündet.

Die Wasserqualität

Die Saprobie der Gewässer ist überwiegend als gut identifiziert worden. Die Verwendung von Pflanzenschutzmitteln wird von den Gewässern der Planungseinheit nicht angezeigt. Der Gewässerzustand ist daher gegenüber Pflanzenschutzmitteln ausnahmslos als „gut“ bzw. „vermutlich gut“ ausgewiesen. Eine Belastung mit Metallen ist in den meisten Fällen festzustellen. Nur der Oberlauf des Leedener Mühlenbaches ist diesbezüglich als gut eingestuft. Bei den Metallen wurden vornehmlich Zink und Kupfer festgestellt. Sonstige Schadstoffe wurden nicht vorgefunden.

Die Gewässerökologie

Die weitaus überwiegende Anzahl der Gewässer ist durch den Menschen „erheblich verändert“. Der Seester Bruchgraben ist als „künstlich“ klassifiziert. Nur wenige Gewässerabschnitte weisen einen natürlichen Zustand auf. Dieser Zustand spiegelt sich in den biologischen Lebensgemeinschaften wieder. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul „allgemeine Degradation“ nur im Hischebach – ausgenommen der Oberlauf – einen guten Zustand, alle übrigen Gewässer sind unbefriedigend. Die Bewertung der Fischfauna steht noch aus. Wie in den benachbarten Planungseinheiten festgestellt wird auch hier davon ausgegangen, dass Defizite am Artenspektrum bestehen und generell Handlungsbedarf vorliegt.

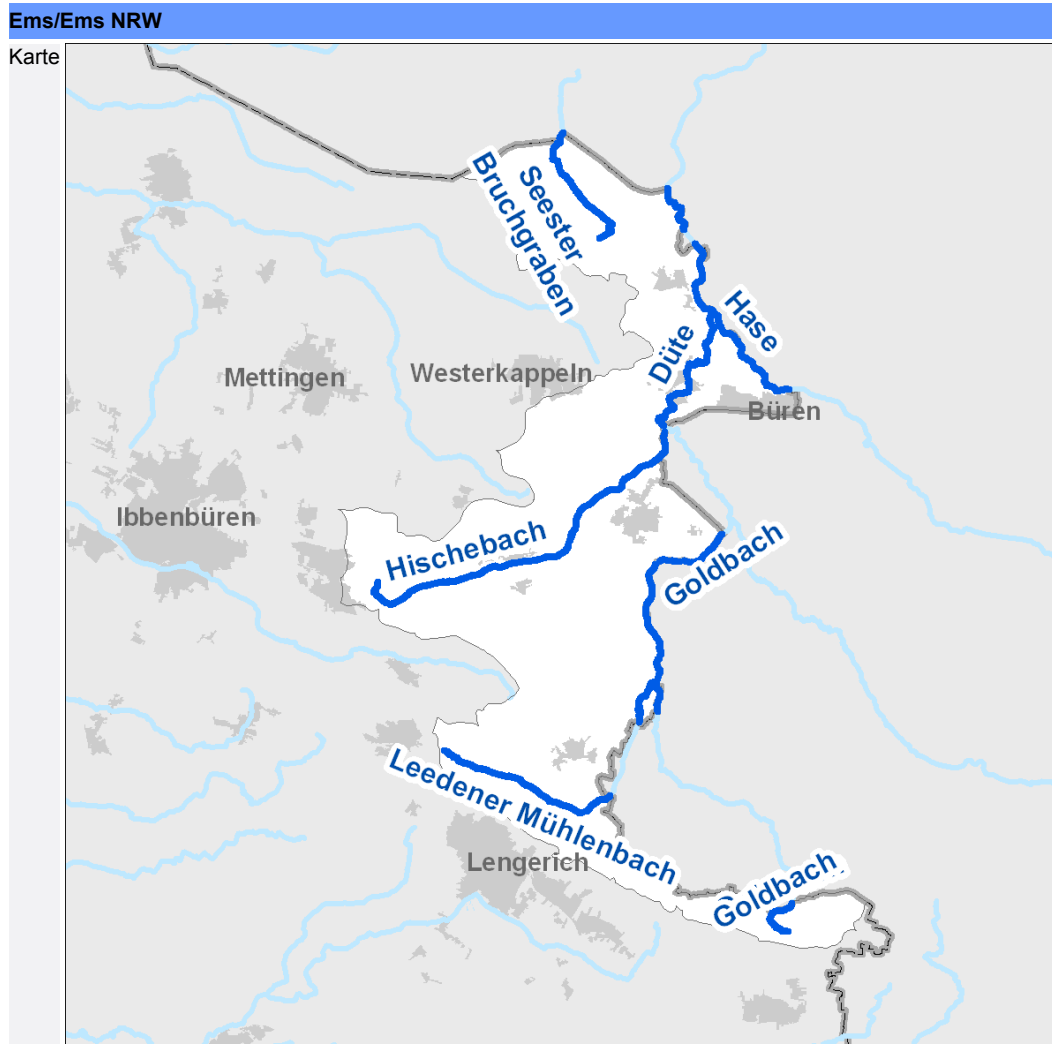
Das Grundwasser

Der Planungseinheit „Hase NRW“ sind 3 Grundwasserkörper zugeordnet: 36_01, 36_03 und 36_04. Es handelt sich bei „Hase links Lockergestein bzw. Festgestein und Teutoburger Wald – Hase“ um Poren- bzw. Kluftgrundwasserleiter mit mäßig bis hoher Durchlässigkeit. Der chemische Zustand ist in den NRW-Flächenanteilen ausnahmslos als gut bewertet. Alle Grundwasserkörper befinden sich in einem guten mengenmäßigen Zustand.

Hase NRW	
Flussgebiet	Ems
Bearbeitungsgebiet	Hase
Teileinzugsgebiet	Hase/NRW
Kennung	PE_HAS_1900
Bezeichnung	Hase NRW
Geschäftsstelle	Ems-NRW
Fläche	118 km ²
Hauptgewässer	Ems
Nebengewässer	Düte, Goldbach, Hase, Hischebach, Leedener Mühlenbach, Seester Bruchgraben
Wasserkörpergruppen	2
Wasserkörper	9
Grundwasserkörper	3
Einwohner / Einwohnerdichte	27000 / 229 / km ²
Flächennutzung	35 % Acker, 28 % Grünland, 11 % Siedlung, 26 % Wald / Forst, 1 % Sonstiges
Bezirksregierung	Münster
Landkreise	Steinfurt
Kommunen	Ibbenbüren, Lengerich, Lienen, Lotte, Mettingen, Tecklenburg, Westerkappeln

Ursachen und Maßnahmen

Die Kernprobleme der Gewässer liegen in den erheblichen Belastungen infolge diffuser und punktueller Einträge in Oberflächengewässer und Grundwasser (Nährstoffe, Pflanzenschutzmittel tlw. und Metalle tlw.). Hinzu kommen hydromorphologische Defizite (Veränderung der Gewässerstruktur, naturferne Gewässer) infolge des Ausbaus der Fließgewässer und technisch orientierter Gewässerunterhaltung sowie mangelnde Durchgängigkeit hervorgerufen durch Wasserkraftnutzung und Gewässerbegradigung. Die verabredeten Programmmaßnahmen spiegeln dies wieder. Schwerpunktmäßig sind Maßnahmen vorgesehen zur Verbesserung der Morphologie/Durchgängigkeit, zur Reduzierung der Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft sowie zur Verbesserung kommunalen Anlagen der Mischentwässerung. Dort wo Unklarheiten über Belastung bzw. deren Ursachen bestehen, sollen vertiefende Untersuchungen angestellt bzw. Beratungskonzepte entwickelt werden. Die Verbesserungen der Abwasseranlagen werden im Vollzug über die bereits vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzepte von den Kommunen umgesetzt. Hier ist beispielhaft die Erweiterung der Kläranlage Westerkappeln-Velpe durch die Gemeinde Westerkappeln zu benennen. Die zwischen MUNLV und den Stellen der Landwirtschaft, Wasser- und Bodenverbände u. a. getroffene Rahmenvereinbarung soll in ihrer regionalen Umsetzung ganz konkret die Maßnahmen festlegen, die zur Verbesserung der ökologischen Gewässerentwicklung sowie zur Verbesserung der Wasserqualität in Grund- und Oberflächenwasser dienen sollen. Das sog. Trittssteinkonzept sowie landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen stehen dabei im Vordergrund. Der Prozess soll kooperativ ablaufen. Verantwortlich für landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen ist die Landwirtschaftskammer. Für die Umsetzung der hydromorphologischen Verbesserungsmaßnahmen sollen die für die Gewässerunterhaltung Verantwortlichen, d.h. die Wasser- und Bodenverbände und die Kommunen (im Falle der Planungseinheit PE_EMS_1000 das Land NRW) als Maßnahmenträger fungieren, wobei den zuständigen Kreisen als Untere Wasserbehörden die wichtige Initiatoren-Rolle zukommt. Die bereits bestehenden „Konzepte zur naturnahen Entwicklung von Fließgewässern“ (KNEF) bieten sich hervorragend als fachliche Grundkonzepte an. Soweit machbar sollen die Maßnahmen bis zum Jahr 2015, spätestens schrittweise bis zum Jahr 2027 umgesetzt sein, wobei zu berücksichtigen ist, dass die Wirkungen insbesondere der hydromorphologischen Maßnahmen erst um Jahre versetzt eintreten werden. Als Beispiel kann hier die Gemeinde Lotte aufgeführt werden, die am Goldbach den Umbau eines Sohlabsturzes in eine Sohlgleite vorsieht.



12.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten ökologischen Zustand“ bzw. „guten ökologischen Potential“ und vom „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand bzw. das gute Potential erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.2.

12.1.1 WKG_HAS_1901: Goldbach (1 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_HAS_1901	PE_HAS_1900	Hase/NRW	Hase	Ems

Fließgewässer	3626_574 Goldbach Lotte bis Tecklenburg	3626_17150 Goldbach Lienen, L- grenze bis Lienen	36262_0 Leedener Mühlenbach Lotte bis Tecklenburg	36262_6291 Leedener Mühlenbach Tecklenburg bis Lengerich	3628_165 Hischebach Lotte bis Ibbenbüren	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
						DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015		X	X	X	X
Saprobie	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Makrozoobenthos	mäßig* > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	gut < 2015	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	sehr gut < 2015	unbefriedigend > 2015 - F31	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	X			X	
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	mäßig	gut	unbefriedigend					
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut* < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015	sehr gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut	sehr gut	sehr gut					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet	sehr gut					
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig* > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

WKG_HAS_1901: Goldbach (2 von 2)

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_HAS_1901	PE_HAS_1900	Hase/NRW	Hase	Ems

Fließgewässer	3628_9089 Hischebach Ibbenbüren	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe				
		DQ LW	HY DG	HY MO	PQ MN	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20					
Allg. Degradation	schlecht > 2015 - F25		X	X	X	X
Saprobie	gut < 2015					
Makrozoobenthos	schlecht > 2015 - F25	X	X	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -					
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant -					
Makrophyten	nicht bewertet -	X	X	X		X
Phytobenthos	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant -					
Trinkwassergewinnung	nein					
Nitrat	gut < 2015					
Metalle prioritär	gut < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	höchstens mäßig > 2015 - F31	X			X	
Metalle n.ges.verb.	unbefriedigend					
PSM prioritär	gut* < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015					
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet					
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -					
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet					
Öko.Zustand/Potenzial	schlecht > 2015 - F25					
Chemischer Zustand	gut < 2015					

* gemäß Experteneinschätzung
 Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar
F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft
H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
HY_MO: HY_OW_Morphologie
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

12.1.2 WKG_HAS_1902: Hase/ Düte

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_HAS_1902	PE_HAS_1900	Hase/NRW	Hase	Ems

Fließgewässer	36_123278 Hase Lotte bis Lotte, L- grenze	362_0 Düte Lotte	36322_2226 Seester Bruchgra- ben Westerkappeln bis Westerkappeln	Kausalanalyse Wasserkörpergruppe		
				DQ LW	HY MO	SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	künstlich H20			
Allg. Degradation	nicht bewertet -	nicht bewertet -	unbefriedigend > 2015 - F25		X	X
Saprobie	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015			
Makrozoobenthos	mäßig* > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25	X	X	X
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
Wanderfische (Mitteldistanz)	schlecht > 2015 - F20	schlecht > 2015 - F20	nicht relevant -		X	
Makrophyten	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
Phytobenthos	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
Phytoplankton	nicht relevant -	nicht relevant -	nicht relevant -			
Trinkwassergewinnung	nein	nein	nein			
Nitrat	nicht bewertet -	nicht bewertet -	gut < 2015			
Metalle prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015			
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	höchstens mäßig > 2015 - F31	X		
Metalle n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	gut			
PSM prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015			
PSM nicht prioritär GewBEÜV	gut* < 2015	gut* < 2015	sehr gut < 2015			
PSM n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet			
Sonstige Stoffe prioritär	gut* < 2015	gut* < 2015	gut* < 2015			
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet -	nicht bewertet -	nicht bewertet -			
S. Stoffe n.ges.verb.	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet			
Öko.Zustand/Potenzial	mäßig* > 2015 - F25	mäßig* > 2015 - F25	unbefriedigend > 2015 - F25			
Chemischer Zustand	gut* < 2015	gut* < 2015	gut < 2015			

* gemäß Experteneinschätzung

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb

F20: Kostenstreckung - Hydromorphologie/Durchgängigkeit

F25: Flächen sind nicht in ausreichender Menge verfügbar

F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft

H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

HY_MO: HY_OW_Morphologie

DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft

SO_LE: SO_OW_Landentwässerung

12.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Oberflächengewässer in der Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.3.

12.2.1 WKG_HAS_1901: Goldbach

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_HAS_1901	PE_HAS_1900	Hase/NRW	Hase	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Erstellung von Konzeptionen/ Studien/ Gutachten	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K58	Abwasser- beseitigungs- pflichtige	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fort- schreibung der Abwasserbeseitigungskon- zepte, spätestens aber bis 2012	2012
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Redu- zierung der Nährstoff- und Fein- materialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskon- zept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/ Gewerbe Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an al- len Wasserkörpern möglich. Verantwortli- che Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Beseitigung von/ Verbesse- rungsmaßnahmen an wasser- baulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an al- len Wasserkörpern möglich. Verantwortli- che Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhande- nen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmen- vereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbes- serung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rah- men von KNEF (3 KNEF an 6 WK); Tritts- steinkonzept (Strahlursprung mit Tritts- steinen (hmwb=6 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortli- che Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerent- wicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rah- men von KNEF (3 KNEF an 6 WK); Tritts- steinkonzept (Strahlursprung mit Tritts- steinen (hmwb=6 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortli- che Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rah- men von KNEF (3 KNEF an 6 WK); Tritts- steinkonzept (Strahlursprung mit Tritts- steinen (hmwb=6 WK)); (Trittssteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortli- che Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

12.2.2 WKG_HAS_1902: Hase/ Düte

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_HAS_1902	PE_HAS_1900	Hase/NRW	Hase	Ems

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept; Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	Morphologie HY_OW_U06	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an allen Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Morphologie HY_OW_U12	Wasser- und Bodenverband Kreis Kommune/ Stadt	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörde	2021/2027
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	Morphologie HY_OW_U17	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	Morphologie HY_OW_U42	Kreis Wasser- und Bodenverband Kommune/ Stadt	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	Morphologie HY_OW_U43	Kreis Wasser- und Bodenverband	Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen (hmwb=3 WK)); (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörde: Untere Wasserbehörden	2021/2027

Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
		Kommune/ Stadt		
Umsetzungsfahrplan	Morphologie HY_OW_P63	siehe Erläuterung	Erarbeitung von Umsetzungsfahrplänen zum Programm Lebendige Gewässer bis Mitte 2012 (zeitliche Abfolge der Maßnahmenumsetzung); Erarbeitung möglichst in regionalen Kooperationen unter Beteiligung der Maßnahmenträger, Verfahrens- und Förderbehörden und der relevanten TÖB und Interessengruppen. (s. Kapitel 4.1 Maßnahmenprogramm)	2012

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten wie z.B. hinsichtlich Abwasserbeseitigung, Gewässerunterhaltung- und ausbau

13 Teileinzugsgebiet Ems NRW - Grundwasser

Überblick

Das Gebiet der Ems in Nordrhein-Westfalen umfasst die Teileinzugsgebiete Ems-NRW und Hase-NRW. Es liegt im Norden des Bundeslandes und grenzt dort an Niedersachsen. Die Region mit fast 1,5 Millionen Einwohnern ist überwiegend ländlich geprägt und wird intensiv landwirtschaftlich genutzt. Etwa 68 % des Gebietes sind landwirtschaftliche Ackerflächen und Grünland. Der Anteil an Besiedlungs- und Gewerbeflächen beträgt insgesamt rd. 15 %, der Wald nimmt 16 % des Gebietes ein.

Die GWK 01, 02, 03, 05, 06 und 15 im Emsgebiet (Gebiets-Kennziffer 3) sowie alle GWK im Hasegebiet (Gebiets-Kennziffer 36) haben auch Flächenanteile in Niedersachsen, sodass die Zustandsbewertung des Grundwassers mit Niedersachsen abzustimmen war. Der GWK 02 im Hasegebiet hat in Nordrhein-Westfalen nur einen Flächenanteil von 5 ha und ist damit hier weder bewertungs- noch maßnahmenrelevant.

Hydrogeologie

Hydrogeologisch ist das Teileinzugsgebiet Ems NRW besonders durch das Münsterländer Kreidebecken mit seiner z.T. ausgeprägten Rinnenstruktur geprägt. Insbesondere die Bereiche der Uremsrinne, der Vorosningrinne und des Münsterländer Kieszuges sind aufgrund der günstigen quartärzeitlichen Poren- bzw. Lockergesteinsverhältnisse ergiebige Grundwasserleiter. Aufgrund der intensiven Grundwassernutzung für die öffentliche Wasserversorgung sind sie von hoher wasserwirtschaftlicher Bedeutung. Die natürliche Schutzfunktion der Deckschichten der Porengrundwasserleiter ist überwiegend ungünstig zu bewerten. Für eine sinnvolle Erfassung und Bewertung des mengenmäßigen und chemischen Zustands wurde das Grundwasser landesweit nach geologischen und hydrologischen Kriterien in Grundwasserkörper (GWK) unterteilt. Das Teileinzugsgebiet Ems NRW wird von 20 unterschiedlich großen Grundwasserkörpern abgedeckt, davon sind 10 GWK Poren- und 10 GWK Kluftgrundwasserleiter. Die Durchlässigkeiten schwanken von sehr gering über mäßig bis hoch. Die Kluftgrundwasserleiter des Osnings (Teutoburger Wald) werden ebenfalls z.T. intensiv für die öffentliche Wasserversorgung genutzt.

Ems NRW	
Flussgebiet	Ems
Bearbeitungsgebiet	Ems
Teileinzugsgebiet	Ems NRW
Geschäftsstelle	Ems-NRW
Fläche	4135 km ²
Lage	Die nordrhein-westfälischen Teileinzugsgebiete der Ems und der Hase erstrecken sich über das Quellgebiet der Ems in der Senne im Osten bis zu den Baumbergen im Westen und von den Beckumer Bergen im Süden zum Teil über den Teutoburger Wald hinaus bis zur niedersächsischen Grenze im Norden.
Grundwasserkörper	24
Einwohner / Einwohnerdichte	1.401.000 / 338/km ²
Flächennutzung	51 % Acker, 15 % Siedlung, 16 % Wald/Forst, 17 % Grünland, 1 % Sonstiges
Besonderheiten	In NRW wird Oberflächenwasser aus mehreren Gewässern, für die Grundwasseranreicherung in Gewinnungsgebieten der öffentlichen Wasserversorgung verwendet. Darüber hinaus bestehen Gewinnungsgebiete an der Ems, deren Grundwasser erhebliche Uferfiltratanteile aufweist.
Bezirksregierung	Detmold, Münster
Landkreise	Bielefeld, Gütersloh, Lippe, Paderborn, Coesfeld, Münster, Steinfurt, Warendorf
Kommunen	Ahlen, Altenberge, Ascheberg, Augustdorf, Beckum, Beelen, Bielefeld, Billerbeck, Borgholzhausen, Delbrück, Drensteinfurt, Emsdetten, Ennigerloh, Everswinkel, Greven, Gütersloh, Halle,(Westf.), Harsewinkel, Havixbeck, Herzebrock, Clarholz, Hopsten, Hörstel, Hövelhof, Ibbenbüren, Ladbergen, Lage, Langenberg, Lengerich, Leopoldshöhe, Lienen, Lotte, Mettingen, Münster, Neuenkirchen, Nordkirchen, Nordwalde, Nottuln, Oelde, Oerlinghausen, Ostbevern, Recke, Rheda-Wiedenbrück, Rheine, Rietberg, Saerbeck, Sassenberg, Schloß Holte-Stukenbrock, Senden, Sendenhorst, Steinfurt, Steinhagen, Tecklenburg, Telgte, Verl, Versmold, Wadersloh, Warendorf, Werther (Westf.), Westerkappeln, Wettingen

Das Teileinzugsgebiet Hase-NRW wird durch einen Porengrundwasserkörper und drei Kluftgrundwasserkörper abgedeckt. Die vorherrschenden Festgesteine aus Kalkstein, Mergel- bzw. Tonmergelstein und Sandstein weisen nur südlich im hydrogeologischen Teilraum „Osning und Thieberg“ günstige hydrogeologische Eigenschaften auf, sodass in diesem Bereich ebenfalls eine besondere Bedeutung für die öffentliche Wasserversorgung besteht. Insgesamt sind die Durchlässigkeiten in den Kluftgrundwasserleitern sehr gering bis hoch und die Ergiebigkeiten gering bis wechselnd ergiebig. Der quartärzeitliche Grundwasserleiter im Norden besteht hauptsächlich aus Sand-, Kies- und Schluffablagerungen. Er ist ergiebig und weist mäßige bis hohe Durchlässigkeiten auf. Für die öffentliche Wasserversorgung hat dieser Grundwasserkörper in NRW aber keine Bedeutung.

Die Grundwassermenge

In den Teileinzugsgebieten Ems-NRW und Hase-NRW erfolgte die Beurteilung des mengenmäßigen Zustandes mit Hilfe von Trendanalysen der Grundwasserstände in den beobachteten Grundwassermessstellen und in einem GWK anhand einer detaillierten Wasserbilanz. Der mengenmäßige Zustand ist sowohl nach niedersächsischer (soweit relevant) als auch nach nordrhein-westfälischer Bewertung in allen Grundwasserkörpern beider Teileinzugsgebiete gut.

Die Grundwasserbeschaffenheit

Im Teileinzugsgebiet Ems-NRW ist der chemische Zustand des Grundwassers im GWK 01 nach übereinstimmender Bewertung in Niedersachsen und Nordrhein-Westfalen gut. Für den GWK 02 ist der gute chemische Zustand allerdings nur im nordrhein-westfälischen Flächenanteil gegeben. Aufgrund erheblicher Nitratbelastungen in Niedersachsen ist die abgestimmte Gesamtbewertung nicht gut. Im nordrhein-westfälischen Flächenanteil ist diese Bewertung jedoch nicht maßnahmenrelevant. Der chemische Zustand des Grundwassers der GWK 03, 04, 05, 06 und 07 ist aufgrund erheblicher Nitratbelastungen in der Fläche sowie signifikanter PSM-Belastungen in den Bereichen Neuenkirchen-St. Arnold (GWK 04), Münster-Kinderhaus (GWK 05), Telgte-Klatenberge und Telgte-Raestrup (GWK 06) nicht gut. Zudem bestehen im GWK 03 bezüglich Ammonium und in den GWK 05 und 10 bezüglich Nitrat signifikant zunehmende Messstellentrends. Für die Grundwasserkörper 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 und 20 wurden keine signifikanten Belastungen ermittelt; der chemische Zustand des Grundwassers ist dort gut.

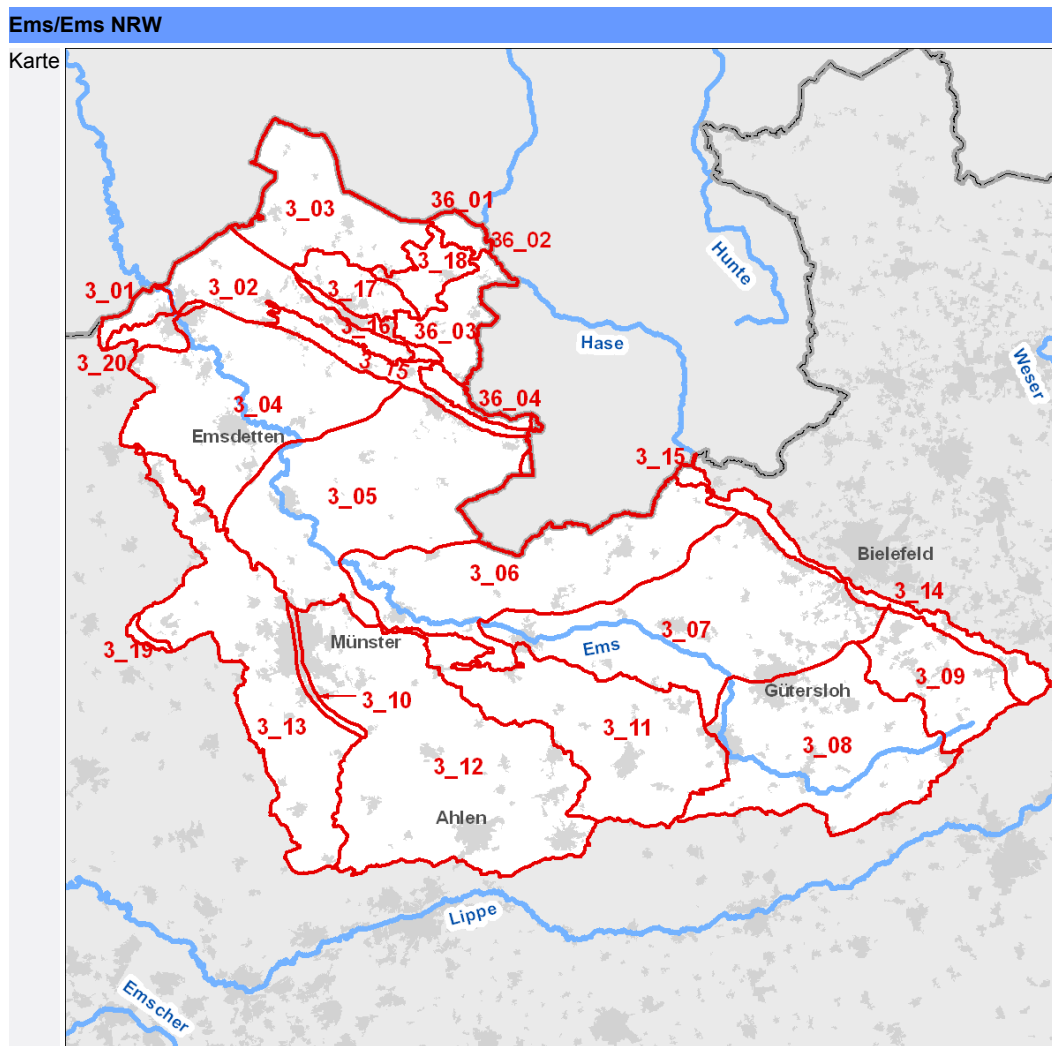
Im Teileinzugsgebiet Hase-NRW ist der chemische Zustand des Grundwassers im GWK 04 nach übereinstimmender niedersächsischer und nordrhein-westfälischer Bewertung gut. Der chemische Zustand des Grundwassers in den GWK 01 und 03 ist nur in den nordrhein-westfälischen Flächenanteilen gut. Aufgrund signifikanter Nitratbelastungen in Niedersachsen sind jedoch die abgestimmten Gesamtbewertungen nicht gut. Für Nordrhein-Westfalen Flächenanteile sind diese Bewertungen aber nicht maßnahmenrelevant.

Ursachen und Maßnahmen

Das Hauptproblem für das Grundwasser im Teileinzugsgebiet Ems NRW ist die Nitratbelastung aus der intensiven landwirtschaftlichen Flächennutzung. Vielfach liegen Nitratkonzentrationen deutlich über der Qualitätsnorm von 50 mg/l und es gibt auch signifikant steigende Messstellentrends über 37,5 mg/l, für die eine Trendumkehr einzuleiten ist. Um den Belastungszustand zu ändern, muss der Stickstoffeintrag aus der Landwirtschaft verringert werden. Landwirtschaftliche Maßnahmen sind somit zwingend erforderlich, zumal in den

betroffenen Gebieten auch viele Wasserschutzgebiete für die Trinkwasserversorgung liegen. In den Wasserschutzgebieten wurden deshalb bereits vor vielen Jahren erste Kooperationen zwischen Wasserversorger und Landwirtschaft gegründet, in denen vor allem eine gezielte landwirtschaftliche Beratung stattfindet. Aus den guten Erfahrungen der bestehenden Kooperationen abgeleitet, wird nun in den übrigen Gebieten landwirtschaftliche Beratung durch die Landwirtschaftskammer als landesbeauftragte Stelle durchgeführt.

Bezüglich der PSM-Belastungen werden in den Wasserwerken St. Arnold, Kinderhaus und Vennheideweg mittels Aktivkohlebehandlung der belasteten Rohwässer und Telgte mittels Ausstrippanlage bereits zweckmäßige Sanierungsmaßnahmen durchgeführt. Für das Wasserwerk Raestrup ist eine Aktivkohlefiltration in der Planung. Darüber hinaus werden dort die Landwirte bereits erfolgreich mit intensiver Beratung dabei unterstützt, ihre Betriebsweise zu optimieren und die auswaschungsbedingten PSM-Verluste zu vermindern.



13.1 Monitoringergebnisse und Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Grundwasserkörpern im Teileinzugsgebiet. Sie finden Angaben zur Einstufung des Gewässerzustands aufgrund des Monitorings der Jahre 2006 bis 2008 und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten „guten mengenmäßigen Zustand“ bzw. „guten chemischen Zustand“. Weiterhin wird für jede Qualitätskomponente angegeben, ob bis 2015 der gute Zustand erreicht werden soll. In den Fällen, in denen dies nicht so ist wird auch eine Begründung hierfür angegeben. Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.4.

13.1.1 GWK_3: GWK im TEZG 3 (1 von 4)

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
GWK_3	EMS	Obere Ems	Ems

Grundwasser	3_01 Plantlünner Sandebene (West)	3_02 Plantlünner Sandebene (Mitte)	3_03 Plantlünner Sandebene (Ost)	3_04 Niederung der Oberen Ems (Emsdetten/ Saer)	3_05 Niederung der Oberen Ems (Greven/ Ladberg)
Chemischer Zustand Nitrat	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1
Chemischer Zustand PSM	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	schlecht > 2015 - F16	schlecht > 2015 - F16
Chemischer Zustand Sonstige Stoffe	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Signifikanter Trend	gut < 2015	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1
Quantitativer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F16	schlecht > 2015 - F16

Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F1: Grundwassererneuerung
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen

Grundwasser	3_01 Plantlünner Sandebene (West)	3_02 Plantlünner Sandebene (Mitte)	3_03 Plantlünner Sandebene (Ost)	3_04 Niederung der Oberen Ems (Emsdetten/ Saer)	3_05 Niederung der Oberen Ems (Greven/ Ladberg)
Blei (GfS 7µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Arsen (Qualitätsnorm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Cadmium (GfS 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Quecksilber (GfS 0,2µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Nickel (GfS 14µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Nitrat (Qualitätsnorm 50mg/l)	gut	schlecht	schlecht	schlecht	schlecht
Ammonium-Stickstoff (0,39mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Sulfat (TVO/GfS 240mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Chlorid (TVO/GfS 250mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Einzel-PSM (Qual.norm 0,1µg/l)	gut	gut	gut	schlecht	gut
TRI+PER (Qual.norm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Summe PSM (Qual.norm 0,5µg/l)	gut	gut	gut	schlecht	schlecht
Schadstofffahnen	keine	keine	keine	keine	keine
Maßnahmerelevant steigender Trend	gut	gut	schlecht	gut	schlecht
			Ammonium- Stickstoff		Nitrat

GWK_3: GWK im TEZG 3 (2 von 4)

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
GWK_3	EMS	Obere Ems	Ems

Grundwasser	3_06 Niederung der Oberen Ems (Sassenberg/ Ver)	3_07 Niederung der Oberen Ems (Beelen/ Harsewi)	3_08 Niederung der Oberen Ems (Rietberg/ Verl)	3_09 Sennesande (Nordost)	3_10 Münsterländer Kiessandzug (Süd)
Chemischer Zustand Nitrat	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand PSM	schlecht > 2015 - F16	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	schlecht > 2015 - F16
Chemischer Zustand Sonstige Stoffe	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Signifikanter Trend	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1
Quantitativer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	schlecht > 2015 - F16	schlecht > 2015 - F1	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	schlecht > 2015 - F16

Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; **A:** Ausnahme; **B:** Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F1: Grundwassererneuerung
F16: Zeitliche Wirkung schon eingeleiteter bzw. geplanter Maßnahmen

Grundwasser	3_06 Niederung der Oberen Ems (Sassenberg/ Ver)	3_07 Niederung der Oberen Ems (Beelen/ Harsewi)	3_08 Niederung der Oberen Ems (Rietberg/ Verl)	3_09 Sennesande (Nordost)	3_10 Münsterländer Kiessandzug (Süd)
Blei (GfS 7µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Arsen (Qualitätsnorm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Cadmium (GfS 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Quecksilber (GfS 0,2µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Nickel (GfS 14µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Nitrat (Qualitätsnorm 50mg/l)	schlecht	schlecht	schlecht	gut	gut
Ammonium-Stickstoff (0,39mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Sulfat (TVO/GfS 240mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Chlorid (TVO/GfS 250mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Einzel-PSM (Qual.norm 0,1µg/l)	gut	gut	gut	gut	schlecht
TRI+PER (Qual.norm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Summe PSM (Qual.norm 0,5µg/l)	schlecht	gut	gut	gut	schlecht
Schadstofffahnen	keine	keine	keine	keine	keine
Maßnahmerelevant steigender Trend	gut	gut	gut	gut	schlecht Nitrat

GWK_3: GWK im TEZG 3 (3 von 4)

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
GWK_3	EMS	Obere Ems	Ems

Grundwasser	3_11 Münsterländer Oberkreide (Oelde/ Herzebro)	3_12 Münsterländer Oberkreide (Sendenhorst/ Be)	3_13 Münsterländer Oberkreide (Al- tenberge/ Asc	3_14 Teutoburger Wald (Südost)	3_15 Teutoburger Wald (Nordwest)
Chemischer Zustand Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand PSM	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand Sonstige Stoffe	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Signifikanter Trend	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Quantitativer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015

Grundwasser	3_11 Münsterländer Oberkreide (Oelde/ Herzebro)	3_12 Münsterländer Oberkreide (Sendenhorst/ Be)	3_13 Münsterländer Oberkreide (Al- tenberge/ Asc	3_14 Teutoburger Wald (Südost)	3_15 Teutoburger Wald (Nordwest)
Blei (GfS 7µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Arsen (Qualitätsnorm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Cadmium (GfS 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Quecksilber (GfS 0,2µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Nickel (GfS 14µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Nitrat (Qualitätsnorm 50mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Ammonium-Stickstoff (0,39mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Sulfat (TVO/GfS 240mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Chlorid (TVO/GfS 250mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Einzel-PSM (Qual.norm 0,1µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
TRI+PER (Qual.norm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Summe PSM (Qual.norm 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Schadstofffahnen	keine	keine	keine	keine	keine
Maßnahmerelevant steigender Trend	gut	gut	gut	gut	gut

GWK_3: GWK im TEZG 3 (4 von 4)

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
GWK_3	EMS	Obere Ems	Ems

Grundwasser	3_16 Südhang des Schafberges	3_17 Karbon des Schafberges	3_18 Nordosthang des Schafberges	3_19 Nordosthang der Baumberge	3_20 Thieberg bei Rheine
Chemischer Zustand Nitrat	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand PSM	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand Sonstige Stoffe	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Signifikanter Trend	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Quantitativer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015

Grundwasser	3_16 Südhang des Schafberges	3_17 Karbon des Schafberges	3_18 Nordosthang des Schafberges	3_19 Nordosthang der Baumberge	3_20 Thieberg bei Rheine
Blei (GfS 7µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Arsen (Qualitätsnorm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Cadmium (GfS 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Quecksilber (GfS 0,2µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Nickel (GfS 14µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Nitrat (Qualitätsnorm 50mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Ammonium-Stickstoff (0,39mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Sulfat (TVO/GfS 240mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Chlorid (TVO/GfS 250mg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Einzel-PSM (Qual.norm 0,1µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
TRI+PER (Qual.norm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Summe PSM (Qual.norm 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut	gut
Schadstofffahnen	keine	keine	keine	keine	keine
Maßnahmerelevant steigender Trend	gut	gut	gut	gut	gut

13.1.2 GWK_36: GWK im TEZG 36

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
GWK_36	HAS	Hase	Ems

Grundwasser	36_01 Hase links Lockergestein	36_02 Hase rechts Festgestein	36_03 Hase links Festgestein	36_04 Teutoburger Wald - Hase
Chemischer Zustand Nitrat	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015
Chemischer Zustand PSM	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand Sonstige Stoffe	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Signifikanter Trend	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Quantitativer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015
Chemischer Zustand	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015	schlecht > 2015 - F1	gut < 2015

Bedeutung der Abkürzungen:
F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb
F1: Grundwassererneuerung

Grundwasser	36_01 Hase links Lockergestein	36_02 Hase rechts Festgestein	36_03 Hase links Festgestein	36_04 Teutoburger Wald - Hase
Blei (GfS 7µg/l)	gut	gut	gut	gut
Arsen (Qualitätsnorm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut
Cadmium (GfS 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut
Quecksilber (GfS 0,2µg/l)	gut	gut	gut	gut
Nickel (GfS 14µg/l)	gut	gut	gut	gut
Nitrat (Qualitätsnorm 50mg/l)	schlecht	gut	schlecht	gut
Ammonium-Stickstoff (0,39mg/l)	gut	gut	gut	gut
Sulfat (TVO/GfS 240mg/l)	gut	gut	gut	gut
Chlorid (TVO/GfS 250mg/l)	gut	gut	gut	gut
Einzel-PSM (Qual.norm 0,1µg/l)	gut	gut	gut	gut
TRI+PER (Qual.norm 10µg/l)	gut	gut	gut	gut
Summe PSM (Qual.norm 0,5µg/l)	gut	gut	gut	gut
Schadstofffahnen	keine	keine	keine	keine
Maßnahmerelevant steigender Trend	gut	gut	gut	gut

13.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für das Grundwasser im Teileinzugsgebiet. Für jeden Grundwasserkörper ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 2.4.4.

13.2.1 GWK_3: GWK im TEZG 3

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
GWK_3	EMS	Obere Ems	Ems

Wasserkörper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
3_03	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft Land	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung,	2021/2027

Wasser- körper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
				landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	
3_03	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft Kreis Land	Beratungsmaßnahmen; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
3_03	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/Gewerbe Land	Freiwillige Kooperation; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
3_04	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft Land	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
3_04	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten	Landwirtschaft DQ_GW_U54	Kreis Landwirtschaft Industrie/Gewerbe	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
3_04	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft Kreis Land	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
3_04	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/Gewerbe Land	Freiwillige Kooperation; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
3_04	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/Gewerbe	Freiwillige Kooperation; freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Landwirtschaft im Einzugsgebiet des Frischhofsbachs sowie in den WSGen Hemelter Bach und St. Arnold / Neuenkirchen	2012
3_04	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/Gewerbe	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Landwirtschaft im geplanten WSG Veltruper Feld	2012
3_04	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/Gewerbe	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Landwirtschaft in den WSGen Ahlintel und Brennheide	2012
3_04	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Landwirtschaft in den WSGen	2012

Wasser- körper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
			Industrie/Gewerbe	Grevener Damm und Ortheide	
3_04	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/Gewerbe	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Land- wirtschaft in den WSGen Dörenthe und Brochterbeck	2012
3_04	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/Gewerbe	Umsetzung und Aufrecht- erhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzge- bieten; Kauf von landwirt- schaftlichen Flächen, Überführen in extensive Nutzung oder Umwandeln in Mischwald, ca. 110 ha	2012
3_04	Maßnahmen zur Reduzie- rung anderer anthropoge- ner Belastungen	Sonstige anthro- pogene Belastun- gen SO_GW_U20	Industrie/Gewerbe	Maßnahmen zur Reduzie- rung der Bromacil- und Diuron-Belastung	2015
3_04	Maßnahmen zur Reduzie- rung anderer anthropoge- ner Belastungen	Sonstige anthro- pogene Belastun- gen SO_GW_U20	Industrie/Gewerbe	Maßnahmen zur Reduzie- rung anderer anthropoge- ner Belastungen; PSM- Sanierung im WSG St. Ar- nold/ Neuenkirchen; Aktiv- kohlefiltration im Wasser- werk St. Arnold	2015
3_05	Maßnahmen zur Reduzie- rung der auswaschungs- bedingten Nährstoffeinträ- ge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft Land	Maßnahmen zur Reduzie- rung der auswaschungs- bedingten Nährstoffeinträ- ge aus der Landwirtschaft; Konkretisierung über Rah- menvereinbarung, land- wirtschaftliches Bera- tungskonzept Verantwört- liche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
3_05	Umsetzung und Aufrecht- erhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasser- schutzgebieten	Landwirtschaft DQ_GW_U54	Kreis Landwirtschaft Industrie/Gewerbe	Umsetzung und Aufrecht- erhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzge- bieten; Konkretisierung über Rahmenvereinba- rung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verant- wortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
3_05	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft Kreis Land	Beratungsmaßnahmen; Konkretisierung über Rah- menvereinbarung, land- wirtschaftliches Bera- tungskonzept Verantwört- liche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
3_05	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/Gewerbe Land	Freiwillige Kooperation; Konkretisierung über Rah- menvereinbarung, land- wirtschaftliches Bera- tungskonzept Verantwört- liche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
3_05	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/Gewerbe	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Land- wirtschaft im WSG Lengerich	2012
3_05	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/Gewerbe	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Land- wirtschaft in den WSGen Kinderhaus, Gittrup und Hornheide/Haskenau	2012

Wasser- körper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
3_05	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/Gewerbe	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Land- wirtschaft im WSG Greven	2012
3_05	Maßnahmen zur Reduzie- rung anderer anthropoge- ner Belastungen	Sonstige anthro- pogene Belastun- gen SO_GW_U20	Industrie/Gewerbe	Maßnahmen zur Reduzie- rung der Bromacil- Belastung	2015
3_05	Maßnahmen zur Reduzie- rung anderer anthropoge- ner Belastungen	Sonstige anthro- pogene Belastun- gen SO_GW_U20	Industrie/Gewerbe	Maßnahmen zur Reduzie- rung anderer anthropoge- ner Belastungen; Bromacil-Sanierung im WSG Kinderhaus-Süd; Aktivkohlefiltration im Wasserwerk Kinderhaus	2015
3_06	Maßnahmen zur Reduzie- rung der auswaschungs- bedingten Nährstoffeinträ- ge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft Land	Maßnahmen zur Reduzie- rung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft; Kon- kretisierung über Rahmen- vereinbarung, landwirt- schaftliches Beratungs- konzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
3_06	Maßnahmen zur Reduzie- rung der auswaschungs- bedingten Nährstoffeinträ- ge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft Land	Maßnahmen zur Reduzie- rung der auswaschungs- bedingten Nährstoffeinträ- ge aus der Landwirtschaft; Konkretisierung über Rah- menvereinbarung, land- wirtschaftliches Bera- tungskonzept Verantwor- tliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
3_06	Umsetzung und Aufrecht- erhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasser- schutzgebieten	Landwirtschaft DQ_GW_U54	Kreis Landwirtschaft Industrie/Gewerbe	Umsetzung und Aufrecht- erhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzge- bieten; Konkretisierung über Rahmenvereinbar- ung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verant- wortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
3_06	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft Kreis Land	Beratungsmaßnahmen; Konkretisierung über Rah- menvereinbarung, land- wirtschaftliches Bera- tungskonzept Verantwor- tliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
3_06	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/Gewerbe Land	Freiwillige Kooperation; Konkretisierung über Rah- menvereinbarung, land- wirtschaftliches Bera- tungskonzept Verantwor- tliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
3_06	Maßnahmen zur Reduzie- rung anderer anthropoge- ner Belastungen	Sonstige anthro- pogene Belastun- gen SO_GW_U20	Industrie/Gewerbe	Maßnahmen zur Reduzie- rung der Bromacil- Belastung	2015
3_06	Maßnahmen zur Reduzie- rung anderer anthropoge- ner Belastungen	Sonstige anthro- pogene Belastun- gen SO_GW_U20	Industrie/Gewerbe	Maßnahmen zur Reduzie- rung anderer anthropoge- ner Belastungen; 1,2 Dichlorpropan-Sanierung im WSG Telgte; Abwehr- und Ausstrippmaßnahmen	2015

Wasser- körper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
3_07	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft (Beratungskonzepte und Vollzugsmaßnahmen sind von der Landwirtschaftskammer in Abstimmung mit den Wasserbehörden zu erstellen)	Beratungskonzepte	2021/2027 (Lokale Beratungskonzepte sind zeitnah zu entwickeln. Die Wirksamkeit der Maßnahmen für das Grundwasser sind auch aufgrund langer Fließwege erst langfristig erkennbar)
3_07	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten	Landwirtschaft DQ_GW_U54	Land Landwirtschaft Industrie/Gewerbe	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
3_07	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft Kreis Land	Beratungsmaßnahmen; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
3_07	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/Gewerbe Land	Freiwillige Kooperation; Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
3_07	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Landwirtschaft DQ_GW_K61	Land (Untersuchungen sind vom Land NRW in Abstimmung mit der Landwirtschaftskammer und den Wasserbehörden zu erstellen) Landwirtschaft	gutachterliche Untersuchungen in Abstimmung Wasserwirtschaft / Landwirtschaft	2012 (Pilotprojekte sind abgeschlossen. Ergebnisse können für vertiefende Untersuchungen herangezogen werden. Konzepte sind Basis für Vollzugsmaßnahmen vor Ort)
3_08	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft (Beratungskonzepte und Vollzugsmaßnahmen sind von der Landwirtschaftskammer in Abstimmung mit den Wasserbehörden zu erstellen)	Beratungskonzepte	2021/2027 (Lokale Beratungskonzepte sind zeitnah zu entwickeln. Die Wirksamkeit der Maßnahmen für das Grundwasser sind auch aufgrund langer Fließwege erst langfristig erkennbar)
3_08	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten	Landwirtschaft DQ_GW_U54	Landwirtschaft (Beratungskonzepte und Vollzugsmaßnahmen sind von der Landwirtschaftskammer im Einvernehmen mit den Wasserversorgungsunternehmen zu erstellen) Sonstiger Träger (Die Wasserversorgungsunternehmen sind neben der Landwirtschaft maßgeblich bei den Kooperationen beteiligt)	Aufrechterhaltung und Vernetzung/Ausweitung der Kooperationen	2021/2027

Wasser- körper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
3_08	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft (Vor-Ort-Beratung durch LWK) Land (Überregionale Kon- zepte sind vom Land NRW in Abstimmung mit der Landwirt- schaftskammer und den Wasserbehörden zu erstellen und zu finanzieren)	Konzeptmaßnahme Bera- tung der Landwirte	2012
3_08	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft (Beratungskonzepte und Vollzugsmaßnah- men sind von der Land- wirtschaftskammer im Einvernehmen mit den Wasserversorgungsun- ternehmen zu erstellen) Sonstiger Träger (Die Wasser- versorgungsunterneh- men sind neben der Landwirtschaft maß- geblich bei den Koope- rationen beteiligt)	Weiterführung der beste- henden freiwilligen Koope- rationen Landwirtschaft / Wasserwirtschaft	2012
3_08	Vertiefende Untersuchun- gen und Kontrollen	Landwirtschaft DQ_GW_K61	Land (Untersuchungen sind vom Land NRW in Ab- stimmung mit der Land- wirtschaftskammer und den Wasserbehörden zu erstellen) Landwirtschaft	gutachterliche Untersu- chungen in Abstimmung Wasserwirtschaft / Landwirtschaft	2012 (Pilotprojekte sind abgeschlossen. Er- gebnisse können für vertiefende Untersu- chungen herangezogen werden. Kon- zepte sind Basis für Vollzugsmaßnahmen vor Ort)
3_10	Maßnahmen zur Reduzie- rung der auswaschungs- bedingten Nährstoffeinträ- ge aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_GW_U23	Landwirtschaft Land	Konkretisierung über Rah- menvereinbarung, land- wirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
3_10	Umsetzung und Aufrecht- erhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasser- schutzgebieten	Landwirtschaft DQ_GW_U54	Kreis Landwirtschaft Industrie/Gewerbe	Konkretisierung über Rah- menvereinbarung, land- wirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2021/2027
3_10	Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_GW_K55	Landwirtschaft Kreis Land	Konkretisierung über Rah- menvereinbarung, land- wirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2012
3_10	Freiwillige Kooperationen	Landwirtschaft DQ_GW_K59	Landwirtschaft Industrie/Gewerbe	Freiwillige Kooperation Wasserwirtschaft/ Land- wirtschaft in den WSGen Geist und Hohe Ward	2012
3_10	Maßnahmen zur Reduzie- rung anderer anthropoge- ner Belastungen	Sonstige anthro- pogene Belastun- gen SO_GW_U20	Industrie/Gewerbe	Maßnahmen zur Reduzie- rung anderer anthropoge- ner Belastungen; Bromacil-Sanierung	2015

Wasser- körper	Maßnahme	Belastung/ MaßnahmenCode	Maßnahmen- träger*	Erläuterung	Umsetzung bis
				"Hammer Straße" im WSG Geist; Aktivkohlefiltration im Wasserwerk Vennheideweg	
3_10	Maßnahmen zur Reduzie- rung anderer anthropoge- ner Belastungen	Sonstige anthro- pogene Belastun- gen SO_GW_U20	Industrie/Gewerbe	Maßnahmen zur Reduzie- rung der Bromacil- Belastung	2015

* im Zweifel gelten die gesetzlich geregelten Zuständigkeiten

13.2.2 GWK_36: GWK im TEZG 36

Wasserkörpergruppe	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
GWK_36	HAS	Hase	Ems

Das Monitoring hat keine Defizite angezeigt, daher sind auch keine Maßnahmen hier aufgeführt.

**Ministerium für Umwelt und Naturschutz,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen**

Schwannstraße 3
40476 Düsseldorf

Telefon 0211 4566-666
Telefax 0211 4566-388

infoservice@munlv.nrw.de
www.umwelt.nrw.de

