

12.2.3 Emscher

Die Emscher entspringt südöstlich von Dortmund und mündet nach einer Gewässerstrecke von 83 km bei Dinslaken in den Rhein. Auf dieser Fließstrecke überwindet die Emscher einen Höhenunterschied von 122 m. Die Emscher und ihre Nebengewässer werden bis heute stark durch den Menschen beansprucht. Die Einleitung von häuslichem und industriellem Abwasser, Grubenwasser, die Flächenversiegelung und der Verkehr haben einen erheblichen Einfluss auf Wasserqualität und Lebensraum im Gewässer. Die Gewässer wurden, mit Ausnahme weniger Oberläufe, als offene Abwassersammler mit Sohl-schalen ausgebaut und sind entsprechend naturfern. Die Reinwasserläufe, also die Gewässerabschnitte, die von Abwassereinleitungen freigehalten wurden, haben aber zum Teil noch erhebliche ökologische Potenziale. Im Rahmen des 1991 beschlossenen Projektes „Emscherumbau“ werden aktuell neue Abwasserkanäle gebaut und die Gewässer ökologisch umgestaltet. Diese Rückverwandlung in ein naturnahes Gewässersystem soll bis 2020

abgeschlossen sein. In Karte 12.35 ist der ökologische Zustand der Fließgewässer im Einzugsgebiet der Emscher nach Wasserrahmenrichtlinie dargestellt. Die Tabelle 12.27 führt die Kenndaten im Teileinzugsgebiet Emscher auf.



Kläranlage Dortmund-Deusen

Karte 12.35

Emscher – Ökologischer Zustand der Fließgewässer (Gesamtbewertung)

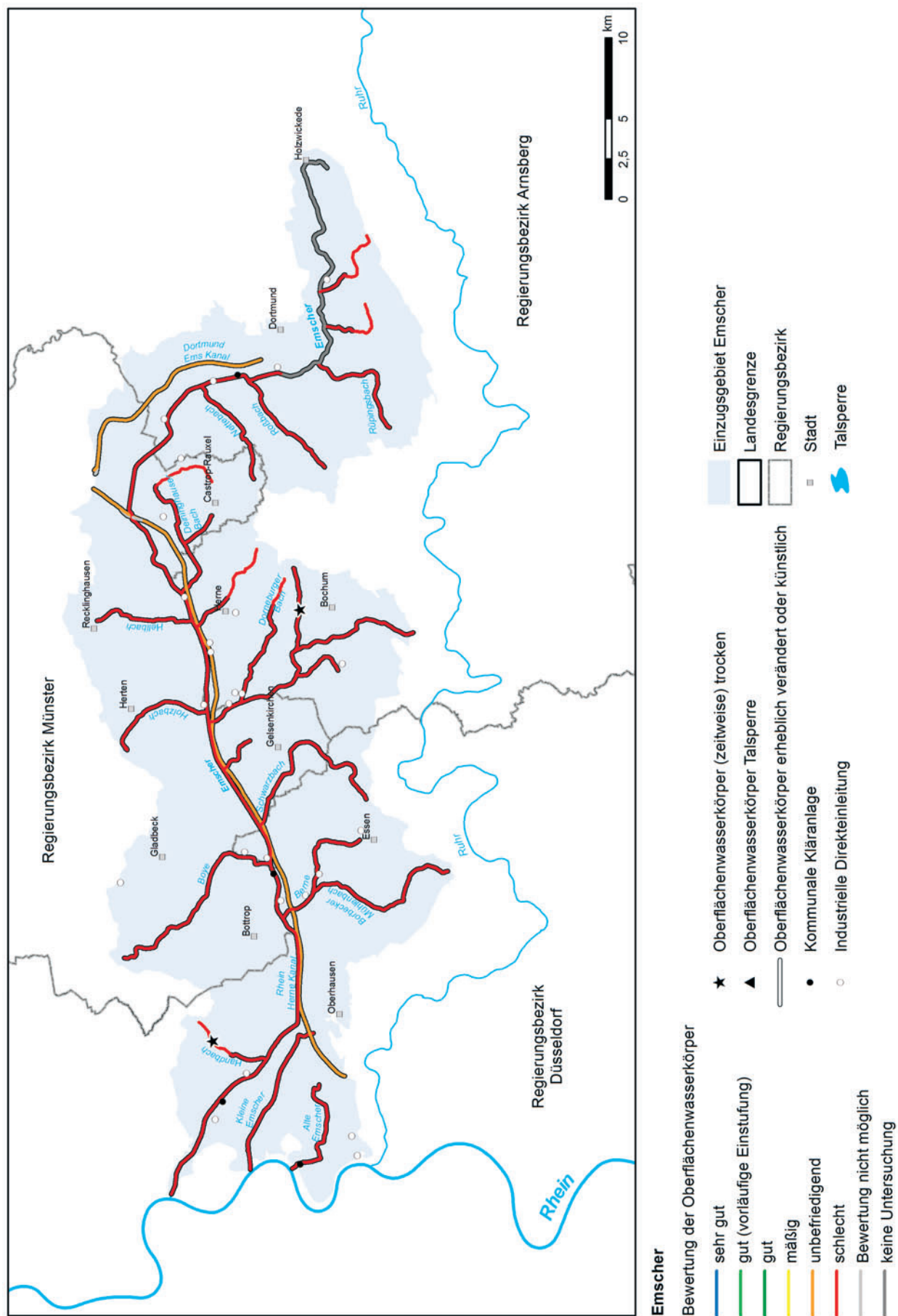


Tabelle 12.27

Kenndaten im Teileinzugsgebiet Emscher

Teileinzugs- gebiet	Einzugsgebietsfläche	[km ²]	856
	Anzahl der berichtspflichtigen Oberflächenwasserkörper	[-]	48
	Länge des berichtspflichtigen Gewässernetzes	[km]	335
	Wasserabfluss im Kalenderjahr 2012 (Pegel: Königstr./Emscher)	[Mio. m ³ /a]	450
	Anzahl der Gemeinden	[-]	22
	Anzahl der Einwohner	[Mio.]	2,1
Kommunales Abwasser	Anzahl Kläranlagen	[-]	4
	Anzahl Kläranlagen >10.000 EW	[-]	4
	Abwassermenge	[Mio. m ³ /a]	629
	TOC-Fracht	[t/a]	5.862
	N _{ges} -Fracht	[t/a]	3.601
	P _{ges} -Fracht	[t/a]	301
	AOX-Fracht	[t/a]	20,99
	Cd-Fracht	[t/a]	0,10
	Ni-Fracht	[t/a]	4,19
	Cu-Fracht	[t/a]	3,11
	Zn-Fracht	[t/a]	2,09
Industrielles Abwasser	Anzahl der Direkteinleiter	[-]	60
	Abwassermenge	[Mio. m ³ /a]	16
	TOC-Fracht	[t/a]	1.517
	N _{ges} -Fracht	[t/a]	429
	P _{ges} -Fracht	[t/a]	65
	AOX-Fracht	[t/a]	1,14
	Cd-Fracht	[t/a]	0,012
	Ni-Fracht	[t/a]	0,19
	Cu-Fracht	[t/a]	0,75
	Zn-Fracht	[t/a]	1,02
Entlastetes Mischwasser	A _{E,b} Mischwasserkanalisation	[ha]	9.382
	entl. Volumenstrom	[Mio. m ³ /a]	24
	TOC-Fracht	[t/a]	832
	N _{ges} -Fracht	[t/a]	191
	P _{ges} -Fracht	[t/a]	48
	AOX-Fracht	[t/a]	1,20
	Cu-Fracht	[t/a]	2,14
	Zn-Fracht	[t/a]	9,20

* Zur Frachtberechnung werden nur Direkteinleiter mit Schmutzwassereinleitungen herangezogen.

Tabelle 12.27**Kenndaten im Teileinzugsgebiet Emscher** (Fortsetzung)

Regenwasser	Einleitungen aus Regenbecken im Trennsystem		
	A _{E,b} , Trennkanalisation	[ha]	239
	entl. Volumenstrom	[Mio. m ³ /a]	1,4
	TOC-Fracht	[t/a]	35
	N _{ges} -Fracht	[t/a]	5,6
	P _{ges} -Fracht	[t/a]	1,4
	AOX-Fracht	[t/a]	0,03
	Cu-Fracht	[t/a]	0,09
	Zn-Fracht	[t/a]	0,60
	Einleitungen von sonstigen, nicht an Regenbecken angeschlossenen Trennsystemflächen		
	A _{E,b} , Trennkanalisation	[ha]	13.044
	entl. Volumenstrom	[Mio. m ³ /a]	79
	TOC-Fracht	[t/a]	1.968
	N _{ges} -Fracht	[t/a]	315
	P _{ges} -Fracht	[t/a]	79
	AOX-Fracht	[t/a]	1,57
	Cu-Fracht	[t/a]	5,12
	Zn-Fracht	[t/a]	33,85
	Abflüsse von außerörtlichen Straßen		
	A _{E,b} , außerörtliche Straßen	[ha]	8.192
	entl. Volumenstrom	[Mio. m ³ /a]	49
	TOC-Fracht	[t/a]	1.231
	N _{ges} -Fracht	[t/a]	197
	P _{ges} -Fracht	[t/a]	49
	AOX-Fracht	[t/a]	0,99
	Cu-Fracht	[t/a]	3,20
	Zn-Fracht	[t/a]	21,18

Siedlungs- und Verkehrsflächen im Einzugsgebiet der Emscher

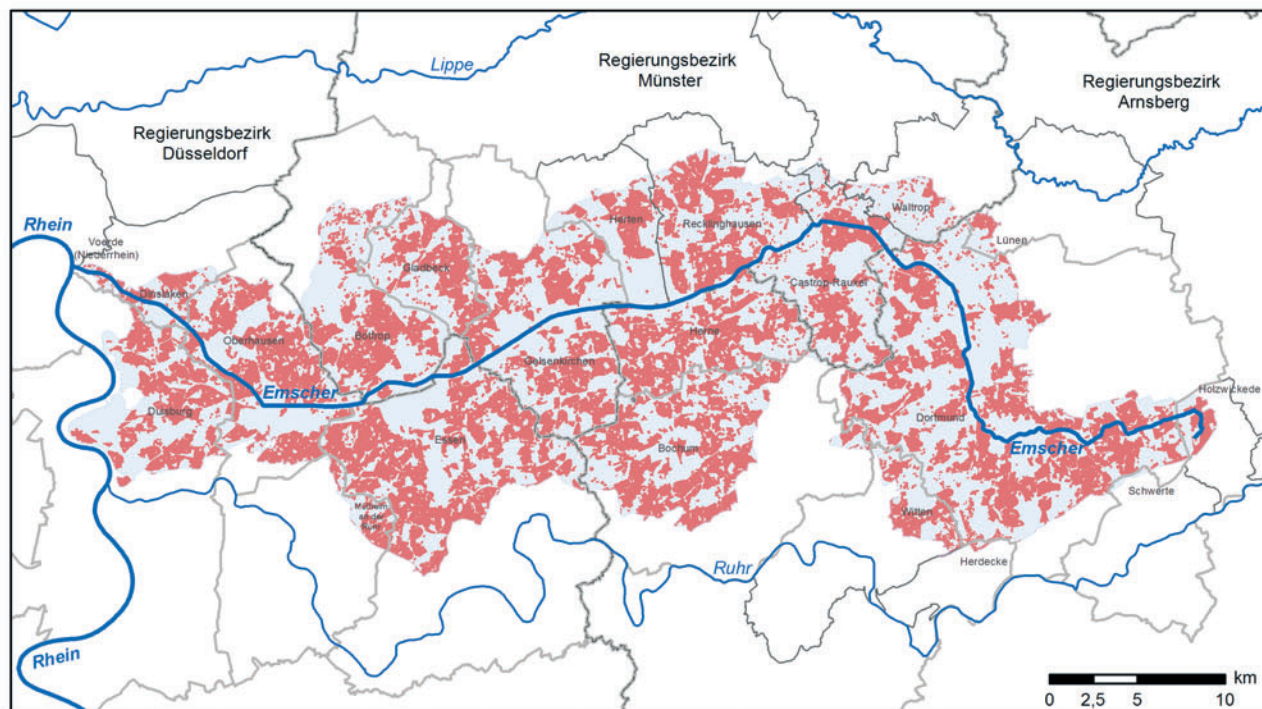
Das 856 km² große Einzugsgebiet der Emscher ist mit 2,1 Mio. Einwohnern sehr dicht besiedelt. 22 Städte und Gemeinden liegen ganz oder zum Teil in dem Gebiet. Die Gemeinden sind mit ihrer Gesamtfläche, dem Flächenanteil sowie dem prozentualen Anteil der Bevölkerung in Karte 12.36 dargestellt. Karte 12.37 gibt die befestigten Flächen wieder. In Tabelle 12.28 und Tabelle 12.29 sind die zugehörigen Siedlungs- und Verkehrsflächen in den Gemeinden zusammengestellt.



Kläranlage Bottrop

Karte 12.36

Emscher – Siedlungsfläche in den Gemeinden



Emscher

Siedlungsfläche (ATKIS Objektarten)

Wohnbaufläche (41001) und
Fläche gemischter Nutzung (41006)

Einzugsgebiet Emscher

Verwaltungsgrenzen

Landesgrenze

Regierungsbezirk

Kreis / Kreisfreie Stadt

Gemeinde

Rhein und Emscher

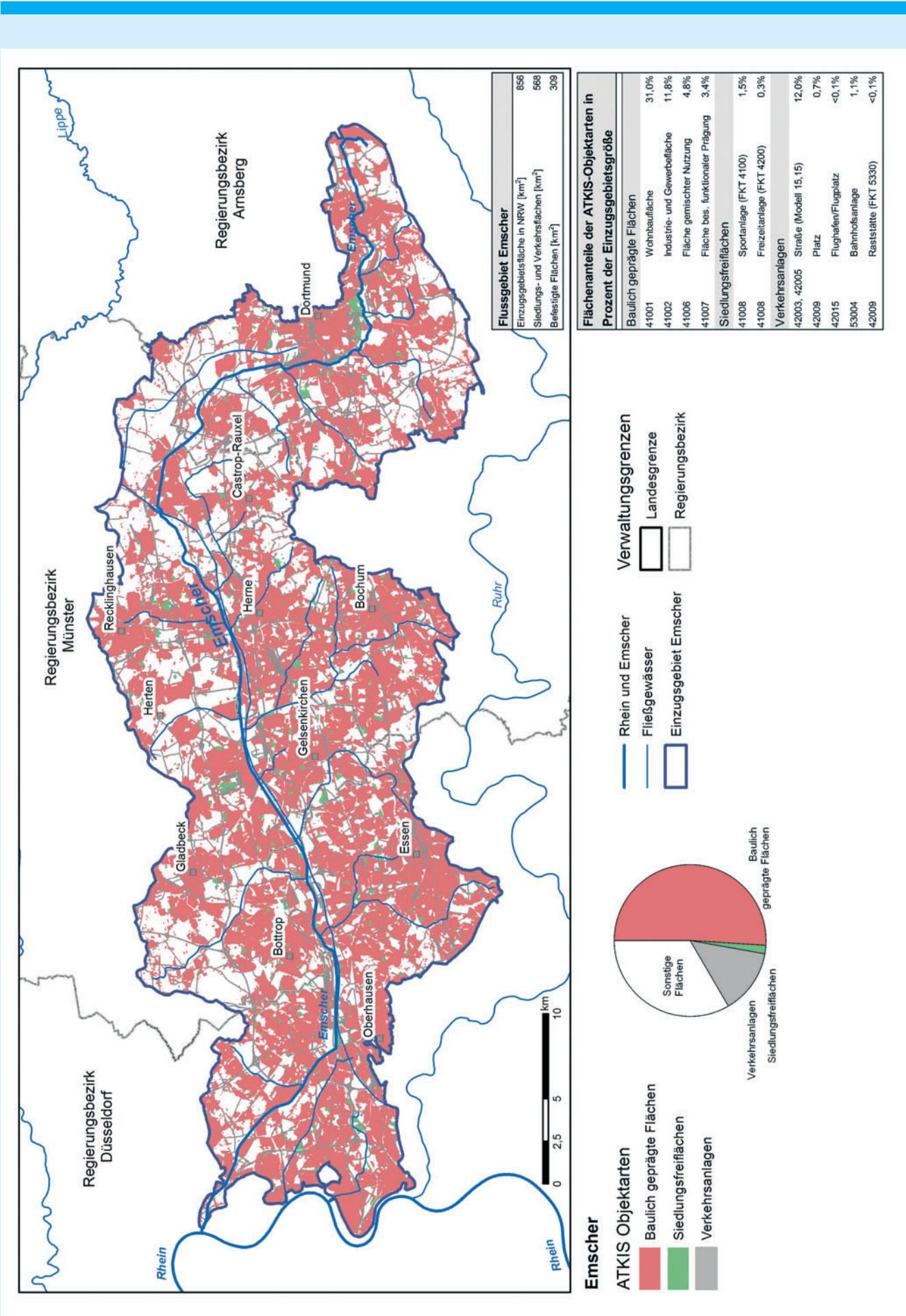
Fließgewässer

Anteile der Siedlungsflächen und Einwohner der Gemeinden im Einzugsgebiet Emscher									
Gemeinde	Gesamtfläche der Gemeinde [km ²]	Flächenanteil der Gemeinde am Einzugsgebiet [%]	Einwohner (Stand Januar 2012)	Anteil Einwohner im Einzugsgebiet [%]	Gemeinde	Gesamtfläche der Gemeinde [km ²]	Flächenanteil der Gemeinde am Einzugsgebiet [%]	Einwohner (Stand Januar 2012)	Anteil Einwohner im Einzugsgebiet [%]
Bochum	145,62	48,8	373.976	54,4	Herne	51,40	99,9	164.244	99,9
Bottrop	100,61	55,6	116.361	87,4	Herten	37,31	62,3	61.634	55,8
Castrop-Rauxel	51,70	99,6	74.935	99,5	Holzwickede	22,35	24,0	17.103	62,2
Datteln	66,07	1,0	35.512	0,7	Lünen	59,39	5,8	87.061	8,1
Dinslaken	47,66	25,8	69.227	25,8	Mülheim an der Ruhr	91,24	7,9	167.156	9,9
Dortmund	280,51	62,5	580.956	67,0	Oberhausen	77,08	80,7	212.568	81,6
Duisburg	232,75	22,0	488.005	31,7	Recklinghausen	66,45	76,3	117.672	95,3
Essen	210,27	44,7	573.468	55,5	Schwerte	56,19	1,2	47.983	0,0
Gelsenkirchen	104,93	75,9	256.652	80,4	Voerde (Niederrhein)	53,47	0,0	37.146	0,0
Gladbeck	35,92	88,5	75.246	93,1	Waltrop	47,06	29,5	29.511	18,1
Herdecke	22,39	3,0	24.210	7,0	Witten	72,37	19,6	97.819	27,6

Siedlungs- und Verkehrsfläche in den Gemeinden im Bereich des Einzugsgebietes der Emscher

[illegible]

Karte 12.37
Emscher – Siedlungs- und Verkehrsfläche



Anteile der Siedlungs- und Verkehrsfläche in den Gemeinden im Einzugsgebiet der Emscher

[illegible]

Einleitungen aus kommunalen Kläranlagen

Das kommunale Abwasser im Einzugsgebiet der Emscher wird in vier Kläranlagen biologisch behandelt. Im Jahr 2012 wurden 629 Mio. m³ Abwasser behandelt. Die an der Emscher gelegenen Kläranlagen fungieren dabei ganz (Emschermündung) bzw. teilweise (Dortmund-Deusen, Bottrop) als Flusskläranlagen. In diese Anlagen gelangt daher auch das zum Teil schon mitbehandelte Abwasser der vorgelagerten Anlagen. Ein Teil des in der Emscher abfließenden Wassers durchfließt so zwei oder sogar drei Kläranlagen. Die in Kläranlagen behandelte Abwassermenge ist daher deutlich höher als der Abfluss am Pegel Königstr./Emscher, der mit 450 Mio. m³ gemessen wurde. Die Lage der Anlagen, mit Angaben zu Frachten (TOC, AOX, N und P), ist Karte 12.38 zu entnehmen und die zugehörigen Schwermetallfrachten Karte 12.39. Die Kläranlagen verfügen alle über eine Ausbaugröße von > 100.000 EW.

In der Tabelle 12.30 sind die Kläranlagen im Einzugsgebiet der Emscher mit einer Jahresabwassermenge größer als ein Drittel des mittleren Niedrigwasserabflusses (MNQ) aufgeführt. Eine Übersicht aller Kläranlagen mit einer Jahresabwassermenge größer als ein Drittel des mittleren Niedrigwasserabflusses ist in Kapitel 9 in Karte 9-2 (Anteil der Jahresabwassermenge von kommunalen Kläranlagen am mittleren Niedrigwasserabfluss (MNQ) – Stand 2012) dargestellt.

Im Einzugsgebiet der Emscher befinden sich keine Kläranlagen, die im Abstand von bis zu 10 km im Einzugsgebiet oberhalb von Trinkwassergewinnungsanlagen, bei denen Oberflächenwasser oder durch Oberflächenwasser beeinflusstes Rohwasser gewonnen wird (Einstufung gemäß Artikel 7 WRRL), liegen. Eine Übersicht aller Kläranlagen, die oberhalb von Trinkwassergewinnungsanlagen liegen, ist in Kapitel 9 in Karte 9.3 (Kommunale Kläranlagen im Einzugsgebiet oberhalb von Trinkwassergewinnungsanlagen bei denen Oberflächenwasser oder durch Oberflächenwasser beeinflusstes Rohwasser gewonnen wird – Stand 2012) dargestellt.

In Tabelle 12.31 sind die kommunalen Kläranlagen im Flussgebiet Emscher mit ihren Reinigungsleistungen und Ablaufkonzentrationen der Nährstoffe Phosphor und Stickstoff dargestellt. Anhand der Reinigungsleistungen und der Ablaufkonzentrationen kann abgeschätzt werden, ob eine Anlage und das zugehörige Kanalnetz nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik betrieben werden. Gemäß Abwasserverordnung müssen kommunale Kläranlagen der Größenklasse > 100.000 EW einen Stickstoffüberwachungswert von 13 mg/l einhalten. Das Verdünnen und Vermischen von Abwasser zur Einhaltung der im wasserrechtlichen Bescheid festgelegten Ablaufkonzentrationen ist dabei unzulässig. Im Einzugsgebiet der Emscher halten sämtliche Kläranlagen die geforderte Ablaufkonzentration ein.

Tabelle 12.30

Emscher - Kläranlagen mit einer Jahresabwassermenge größer 1/3 MNQ (mittlerer Niedrigwasserabfluss)

Name der Anlage	Betreiber	im Regierungsbezirk	Ausbaugröße EW	Gewässer
Bottrop	Emschergenossenschaft	Münster	1.340.000	Emscher
Dortmund-Deusen	Emschergenossenschaft	Arnsberg	625.000	Emscher
Duisburg-Alte Emscher	Emschergenossenschaft	Düsseldorf	500.000	Alte Emscher
Emscherkläranlage	Emschergenossenschaft	Düsseldorf	2.400.000	Emscher

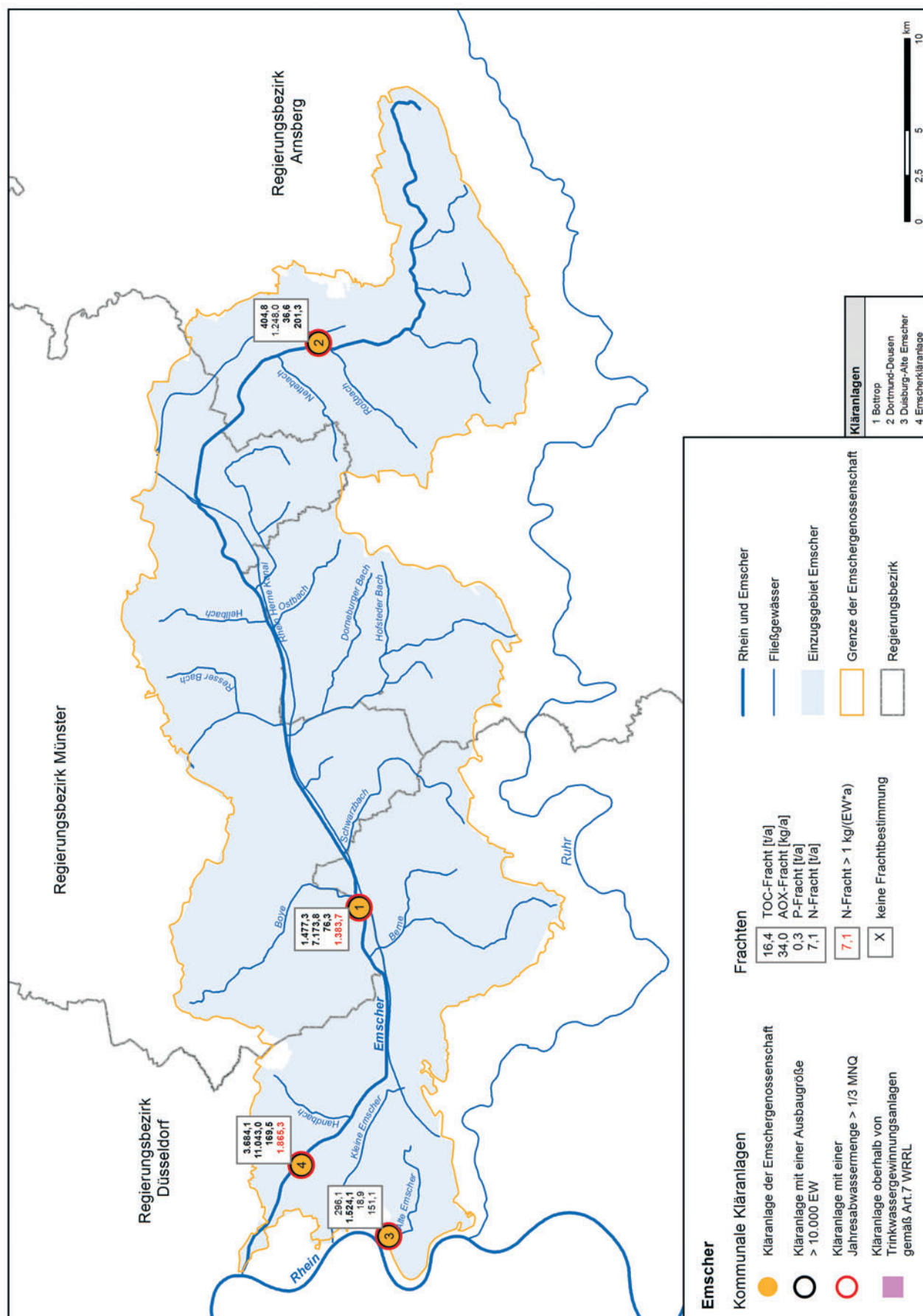
Tabelle 12.31

Emschereinzugsgebiet – Kläranlagen > 100.000 EW – Stand 2012

Name der Anlage	Betreiber	Ausbaugröße EW	Abwasser- anfall L/(d · EW)	P- Minde- rung %	P- Ablauf- konz. mg/l	N- Minde- rung %	N- Ablauf- konz. mg/l	P- Fracht [t/a]	N- Fracht [t/a]
Kläranlagen > 100.000 EW									
Bottrop	Emschergenossenschaft	1.340.000	356	89	0,5	69	9,5	76,3	1383,7
Dortmund-Deusen	Emschergenossenschaft	625.000	151	94	0,7	95	3,9	36,6	201,3
Duisburg-Alte Emscher	Emschergenossenschaft	500.000	262	92	0,5	90	4,0	18,9	151,1
Emscherkläranlage	Emschergenossenschaft	2.400.000	672	84	0,4	71	4,6	169,5	1865,3

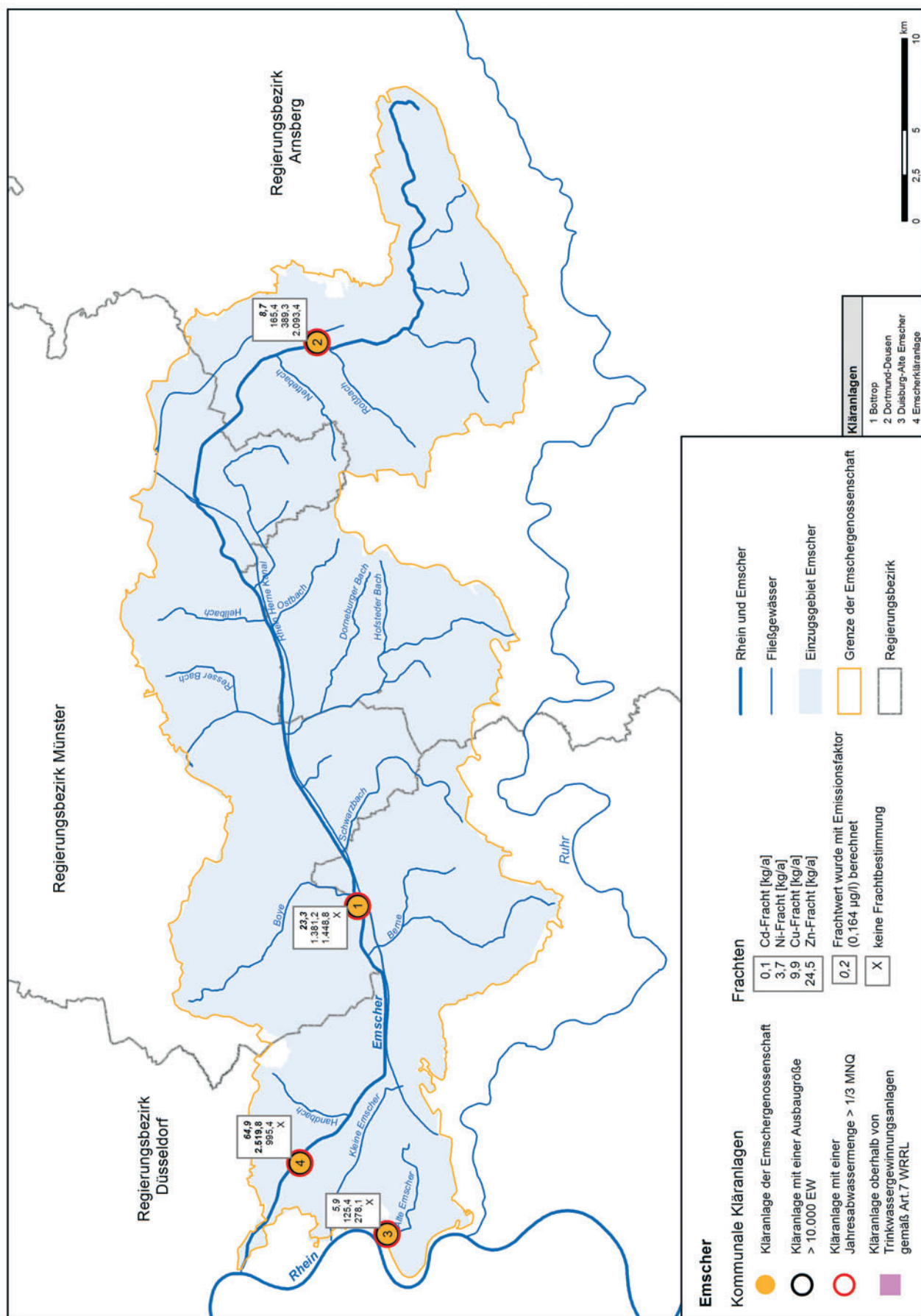
Karte 12.38

Emscher – Kommunale Kläranlagen – Nährstoff- und Kohlenstofffrachten sowie AOX-Frachten



Karte 12.39

Emscher – Kommunale Kläranlagen – Schwermetallfrachten



Darüber hinaus wird die Minderung der Nährstoffe in den Kläranlagen betrachtet. Liegt die Minderung für Stickstoff unter 75 %, so wird in erster Abschätzung Handlungsbedarf vermutet. Die Ertüchtigung dieser Kläranlagen und Kanalnetze durch bauliche oder betriebliche Maßnahmen ist wasserwirtschaftlich vorrangig durchzuführen und wird vom wasserwirtschaftlichen Vollzug in Nordrhein-Westfalen begleitet. Im Einzugsgebiet der Emscher weisen die Kläranlage Bottrop und die Emscherkläranlage eine Stickstoff-Minderung < 75 % auf.

Die Kläranlage **Bottrop** weist einen erheblichen Anteil an Flusswasser aus der Emscher im Zulauf auf. Der hohe Verdünnungsgrad erschwert die Abwasserreinigung. Zusätzlich erhält die Anlage erhebliche Stickstoff-Frachten aus der Klärschlammbehandlung, die auch Schlämme aus Dinslaken und Duisburg entwässert.

Dem Klärwerk **Emschermündung (Emscherkläranlage)** fließen als Flusskläranlage vergleichsweise hohe Fremdwassermengen (Flusswasser) aufgrund der Abwasserableitung über offene Gewässersysteme, Grubenwassereinleitungen wie auch das gereinigte Abwasser vorgelagerter Kläranlagen zu. Da die Stickstoffkonzentrationen zum Klärwerk Emschermündung hierdurch bereits im Zulauf sehr niedrig sind, wird mit den hier verwendeten Ansätzen trotz niedriger Ablaufkonzentrationen nur eine Eliminationsrate von weniger als 75 % bezogen auf die tatsächlich niedrigen Zulaufkonzentrationen errechnet. Mit der Entflechtung des Emschersystems wird die heutige „Flusskläranlage“ zu einer herkömmlichen regionalen Kläranlage. Der abwassertechnische Umbau des Emscher-

systems soll 2017 abgeschlossen sein. Die Anforderungen des Anhangs 1 der Abwasserverordnung und des wasserwirtschaftlichen Erlaubnisbescheides hält das Klärwerk Emschermündung aber bereits heute sicher ein.

Gute Reinigungsleistungen werden in den Kläranlagen Dortmund-Deusen und Duisburg-Alte Emscher erbracht.

Einleitungen aus industriellen Kläranlagen

Im Einzugsgebiet der Emscher gibt es 60 industrielle Betriebe mit Direkteinleitungen ihres behandelten Abwassers und Kühlwassers. Die eingeleitete Abwassermenge ist mit 16 Mio. m³/a im Vergleich zum kommunalen Abwasser gering. Je nach Parameter (TOC, N, P oder AOX sowie Schwermetalle) stellen Vft Rütgers Chemicals, Evonik Goldschmidt GmbH und Ruhr Oel GmbH Werk GE-Horst sowie Ineos Phenol die größten Einleiter dar (vgl. Karte 12.40 und Karte 12.41). In Tabelle 12.32 sind die Einleitungen in die Emscher nach Frachtmenge sortiert aufgeführt. Das Emschersystem befindet sich aktuell im Umbau, das Abwasser vieler, hier als Direkteinleiter aufgeführten Betriebe, wird einer kommunalen Kläranlage im Emschersystem zugeführt. Alle Direkteinleitungen in die Emscher durchlaufen noch zusätzlich die Flusskläranlage Emschermündung.

Zu beachten ist, dass bei der Frachtberechnung Vorbelastungen durch Entnahme von Oberflächenwasser nicht berücksichtigt wurden. Eingeleitete Frachten können teilweise durch die Vorbelastung bedingt sein. Das Einleitungsgewässer erfährt durch diesen Anteil keine zusätzliche Belastung.



Kläranlage
Emschermündung

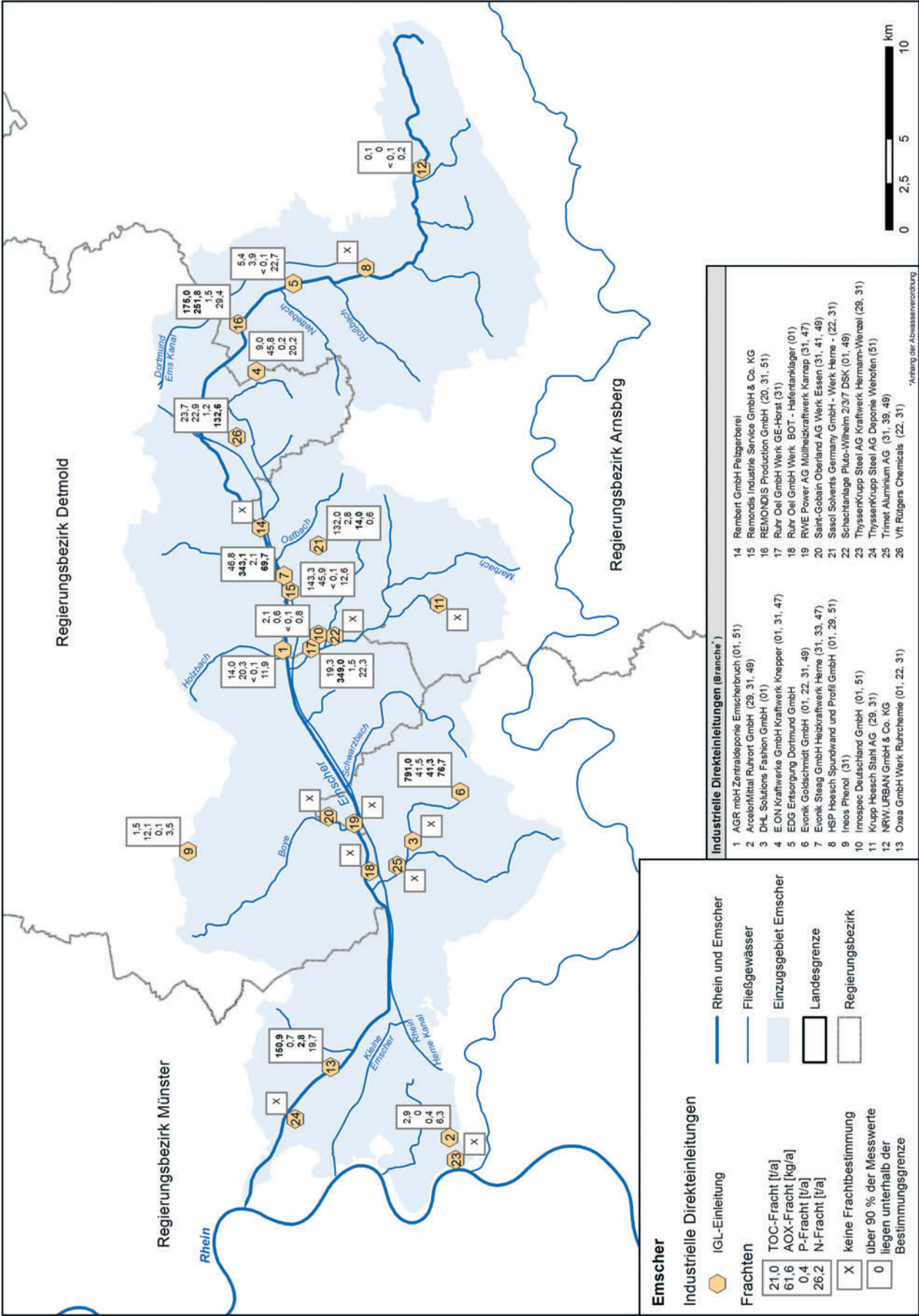
Tabelle 12.32**TOC-, N-, P- und AOX-Einleitungen in die Emscher**

Betreiber	TOC [kg/a]	Betreiber	N [kg/a]
Evonik Goldschmidt GmbH	790.974	Vft Rütgers Chemicals	132.646
Remondis Production GmbH	174.989	Evonik Goldschmidt GmbH	76.679
Oxea GmbH Werk Ruhrchemie	150.884	Evonik Steag GmbH Heizkraftwerk Herne	69.680
Remondis Industrie Service GmbH & Co. KG	143.254	Remondis Production GmbH	29.395
Sasol Solvents Germany GmbH - Werk Herne -	131.971	EDG Entsorgung Dortmund GmbH	22.721
Evonik Steag GmbH Heizkraftwerk Herne	46.786	Ruhr Oel GmbH Werk GE-Horst	22.291
Vft Rütgers Chemicals	23.673	E.ON Kraftwerke GmbH Kraftwerk Knepper	20.213
Ruhr Oel GmbH Werk GE-Horst	19.301	Oxea GmbH Werk Ruhrchemie	19.718
AGR mbH Zentraldeponie Emscherbruch	14.004	Remondis Industrie Service GmbH & Co. KG	12.614
E.ON Kraftwerke GmbH Kraftwerk Knepper	9.023	AGR mbH Zentraldeponie Emscherbruch	11.884
EDG Entsorgung Dortmund GmbH	5.393	ArcelorMittal Ruhrort GmbH	6.342
ArcelorMittal Ruhrort GmbH	2.887	Ineos Phenol	3.509
Innospec Deutschland GmbH	2.148	Innospec Deutschland GmbH	834
Ineos Phenol	1.468	Sasol Solvents Germany GmbH - Werk Herne -	592

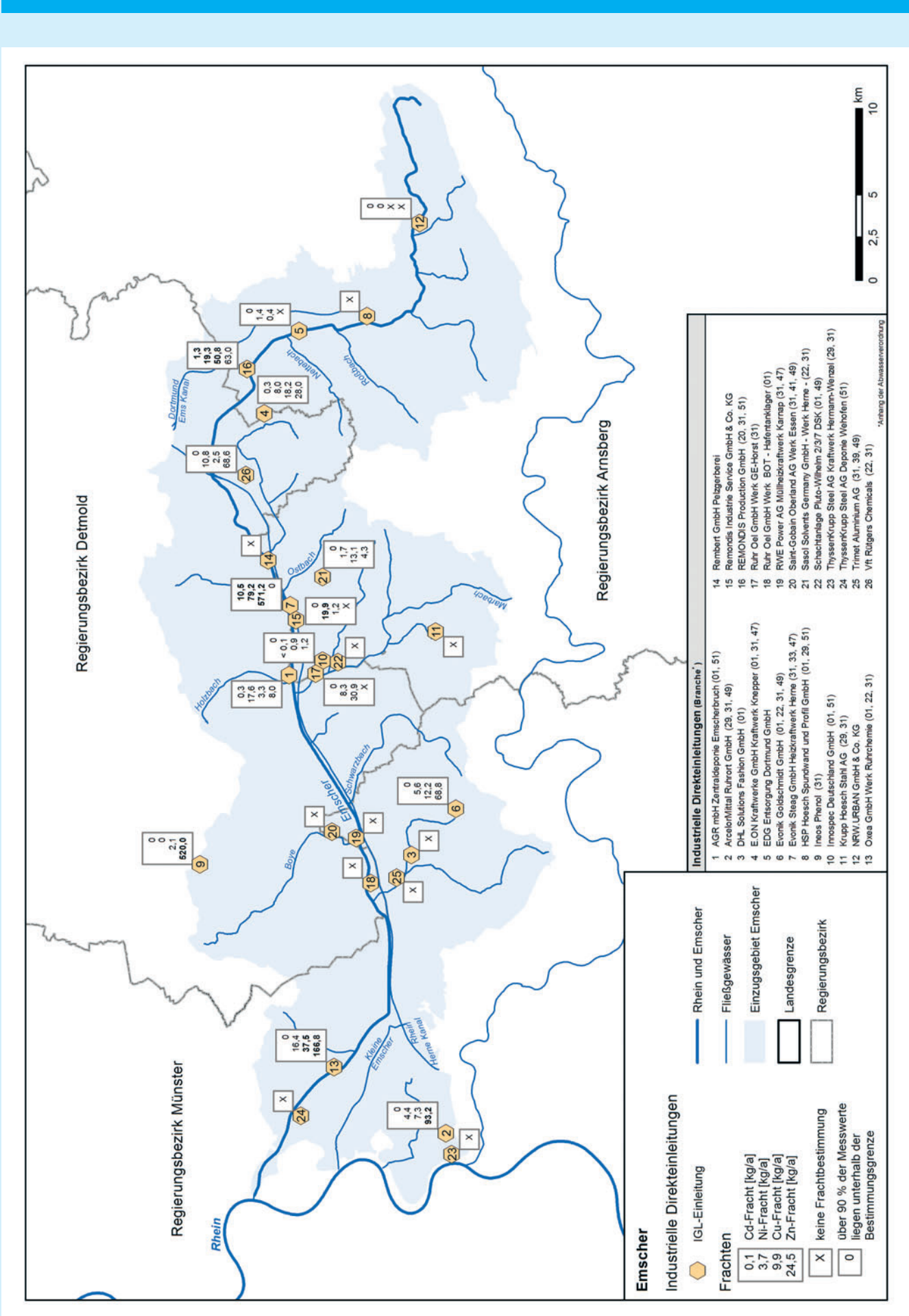
Betreiber	P [kg/a]	Betreiber	AOX [kg/a]
Evonik Goldschmidt GmbH	41.251	Ruhr Oel GmbH Werk GE-Horst	349
Sasol Solvents Germany GmbH - Werk Herne -	14.007	Evonik Steag GmbH Heizkraftwerk Herne	343
Oxea GmbH Werk Ruhrchemie	2.799	Remondis Production GmbH	252
Evonik Steag GmbH Heizkraftwerk Herne	2.142	Remondis Industrie Service GmbH & Co. KG	46
Ruhr Oel GmbH Werk GE-Horst	1.549	E.ON Kraftwerke GmbH Kraftwerk Knepper	46
Remondis Production GmbH	1.531	Evonik Goldschmidt GmbH	42
Vft Rütgers Chemicals	1.163	Vft Rütgers Chemicals	23
ArcelorMittal Ruhrort GmbH	354	AGR mbH Zentraldeponie Emscherbruch	20
E.ON Kraftwerke GmbH Kraftwerk Knepper	201	Ineos Phenol	12
Ineos Phenol	101	EDG Entsorgung Dortmund GmbH	4
Innospec Deutschland GmbH	88	Sasol Solvents Germany GmbH - Werk Herne -	3
Remondis Industrie Service GmbH & Co. KG	87	Oxea GmbH Werk Ruhrchemie	1
EDG Entsorgung Dortmund GmbH	70	Innospec Deutschland GmbH	1
AGR mbH Zentraldeponie Emscherbruch	23		

**Kläranlage Bottrop**

Karte 12.40
Emscher – Industrielle Direkteinleiter – Nährstoff- und Kohlenstofffrachten sowie AOX-Frachten



Karte 12.41
Emscher – Industrielle Direktleinleiter – Schwermetallfrachten



Regenwassereinleitungen aus Misch- und Trennsystemen sowie Abflüsse von Straßen

Der Anteil der baulich geprägten Flächen, der Siedlungsfreiflächen und der verkehrsrelevanten Flächen für das Einzugsgebiet der Emscher beträgt 66 % der Gesamtfläche von 856 km² (s. Karte 12.37). Der Versiegelungsgrad ist damit im Emschergebiet am höchsten in ganz Nordrhein-Westfalen. Die für den Niederschlag abflussrelevanten Flächen nehmen mit rund 309 km² 36 % der Einzugsgebietsfläche ein. 30 % dieser Flächen werden im Mischsystem und 43 % im Trennsystem entwässert. Hinzu kommen 27 % abflusswirksame Straßenflächen, die zum Großteil außerörtlich liegen.

In Karte 12.42 sind die Mischwasserbehandlungsanlagen im Bereich der Emscher dargestellt. Insgesamt wurden 136 kommunale Mischwasserbehandlungsanlagen (Regenüberlaufbecken, Stauraumkanäle und Regenüberläufe) sowie die angeschlossene befestigte Fläche von 36 zusätzlichen Rückhaltebecken berücksichtigt. Das spezifische Speichervolumen des kommunalen Mischsystems beträgt 23 m³/ha. Der mittlere langjährige Gebietsniederschlag liegt für das Flussgebiet Emscher bei 859 mm im Jahr. Aus den in die Berechnung einbezogenen Mischwasserbehandlungsanlagen wurde im Auswertungszeitraum 2012 eine Abwassermenge von 24 Mio. m³ in die Gewässer entlastet. Die TOC-Fracht betrug 832 t/a (N_{ges} 191 t/a, P_{ges} 48 t/a, Cu 2 t/a, Zn 9 t/a und AOX 1,2 t/a).

Neben den kommunalen Mischwasserbehandlungsanlagen sind bei den direkteinleitenden Industriebetrieben Regenbecken vorhanden, die verunreinigtes Niederschlagswasser speichern. Im Einzugsgebiet der Emscher sind dies 2 Regenbecken und -entlastungsanlagen, die auch in Störfällen zur Verfügung stehen. Diese Anlagen werden nicht in die Berechnung der Mischsystemschmutzfrachten einbezogen, da im industriellen Bereich Mischsysteme dazu dienen, stark belastetes Niederschlagswasser von durch Produktion verunreinigten Flächen bzw. von Umschlagplätzen der industriellen Kläranlage zuzuführen; es erfolgen keine Abschlüge bei Regenereignissen.

In Karte 12.42 ist für die jeweiligen Teileinzugsgebiete die Anzahl aller Regenbecken (Regenüberläufe, Regenüberlaufbecken, Stauraumkanäle, Regenrückhaltebecken sowie Regenrückhaltebecken in funktionaler Einheit mit einem anderen Sonderbauwerk) angegeben. Darüber hinaus sind das gesamte im Teileinzugsgebiet zur Mischwasserbehandlung bzw. -speicherung zur Verfügung stehende Beckenvolumen sowie die an diese Becken angeschlossene befestigte Fläche dargestellt. Die für die Teileinzugsgebiete errechnete Schmutzfracht ist für den TOC ausgewiesen und als Säule grafisch dargestellt. Die Beschreibung der Berechnung der Schmutzfrachten im Misch- und Trennsystem ist im Kapitel 5.3 und im Anhang D aufgeführt.

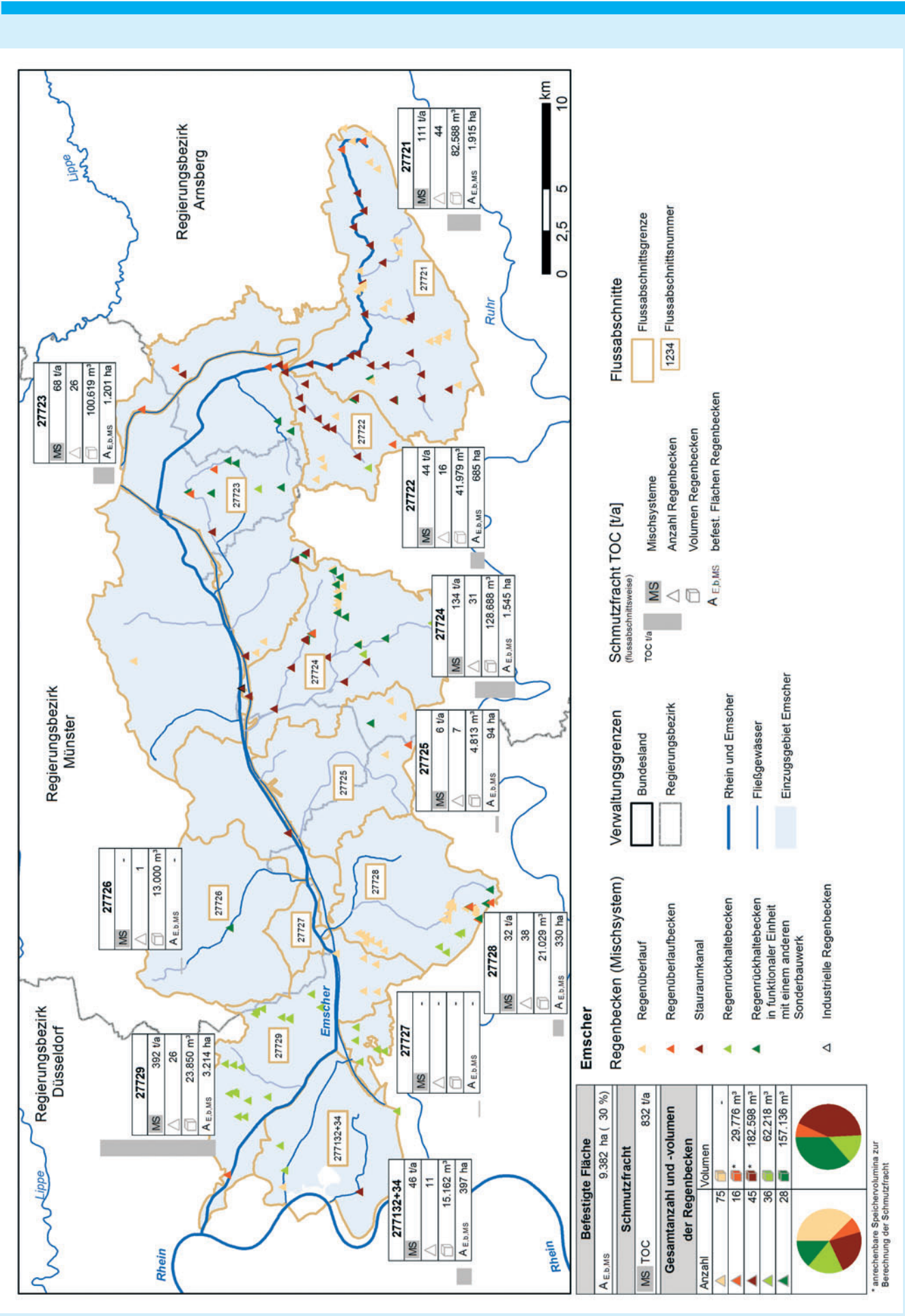
Karte 12.43 zeigt die kommunalen und industriellen Regenwasserbehandlungsanlagen im Trennsystem. Insgesamt sind 5 Regenklärbecken und 7 Regenrückhaltebecken im Trennsystem in Betrieb. An diese Becken sind 239 ha befestigte Fläche angeschlossen. Der größte Teil der Trennsysteme ist nicht an eine Vorbehandlung angeschlossen, sondern fließt direkt in ein Gewässer (13.044 ha).

Die aus Trennsystemregenbecken eingeleitete TOC-Fracht betrug 35 t/a (N_{ges} 6 t/a, P_{ges} 1,4 t/a, Cu 0,1 t/a, Zn 0,6 t/a und AOX 0,03 t/a) und die von sonstigen, nicht an Regenbecken angeschlossenen Trennsystemflächen abgeflossene TOC-Fracht 1.968 t/a (N_{ges} 315 t/a, P_{ges} 79 t/a, Cu 5 t/a, Zn 34 t/a und AOX 1,6 t/a). Zusätzlich sind im Auswertungszeitraum 2012 (zum Großteil außerörtlich) 1.231 t TOC von Straßenflächen abgeflossen (N_{ges} 197 t/a, P_{ges} 49 t/a, Cu 3 t/a, Zn 21 t/a und AOX 1,0 t/a).

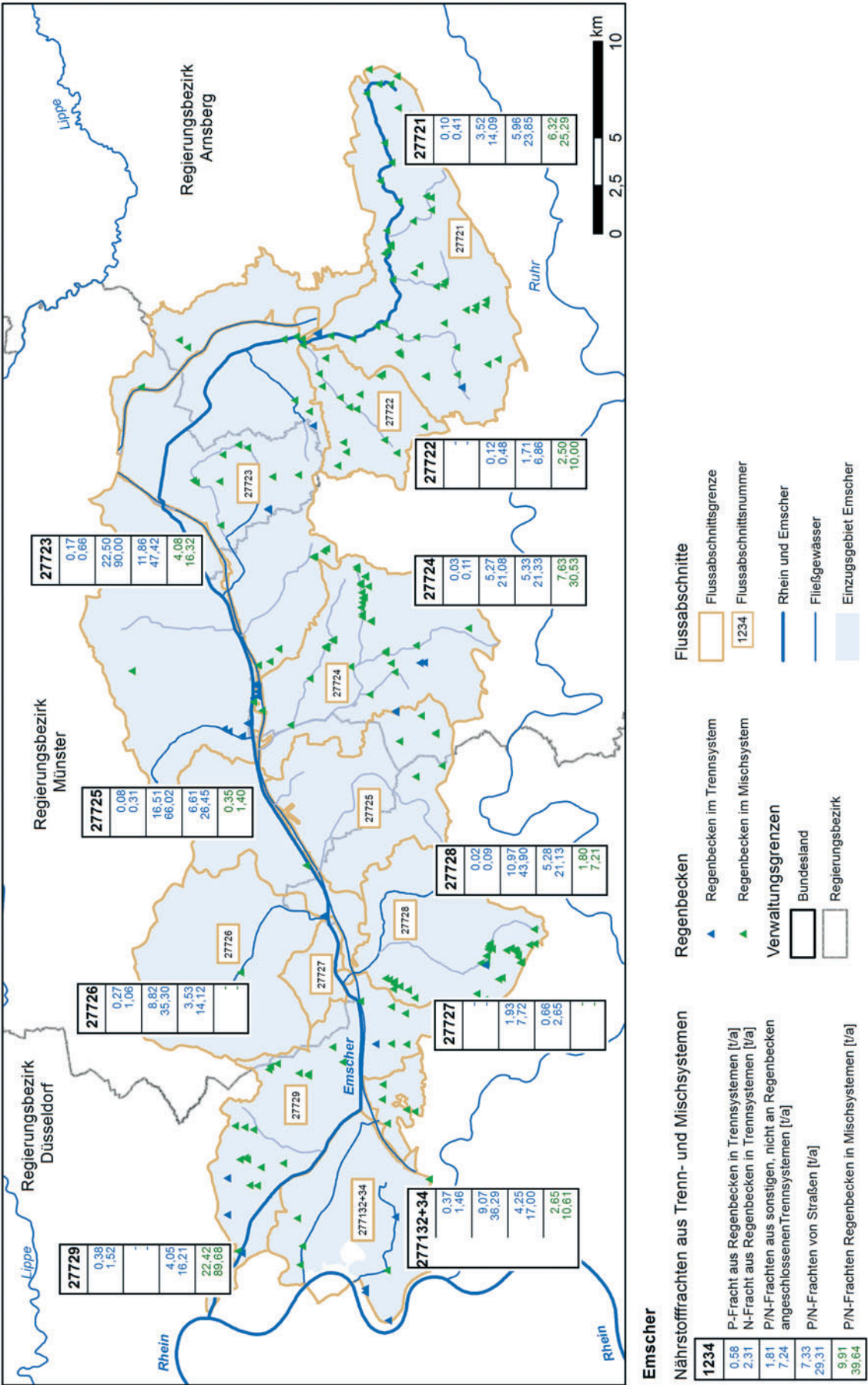
In Karte 12.44 sind die Nährstofffrachten aus Trenn- und Mischsystemen aufgeführt und in Karte 12.45 die Schwermetallfrachten für Kupfer (Cu) und Zink (Zn), ebenfalls aus Trenn- und Mischsystemen.

Aufgrund des historisch gewachsenen Entwässerungssystems gab es im Emschergebiet vergleichsweise wenige Regenbecken. Im Zuge des Emscherumbaus sind derzeit weitere Becken in Planung oder sind bereits errichtet worden.

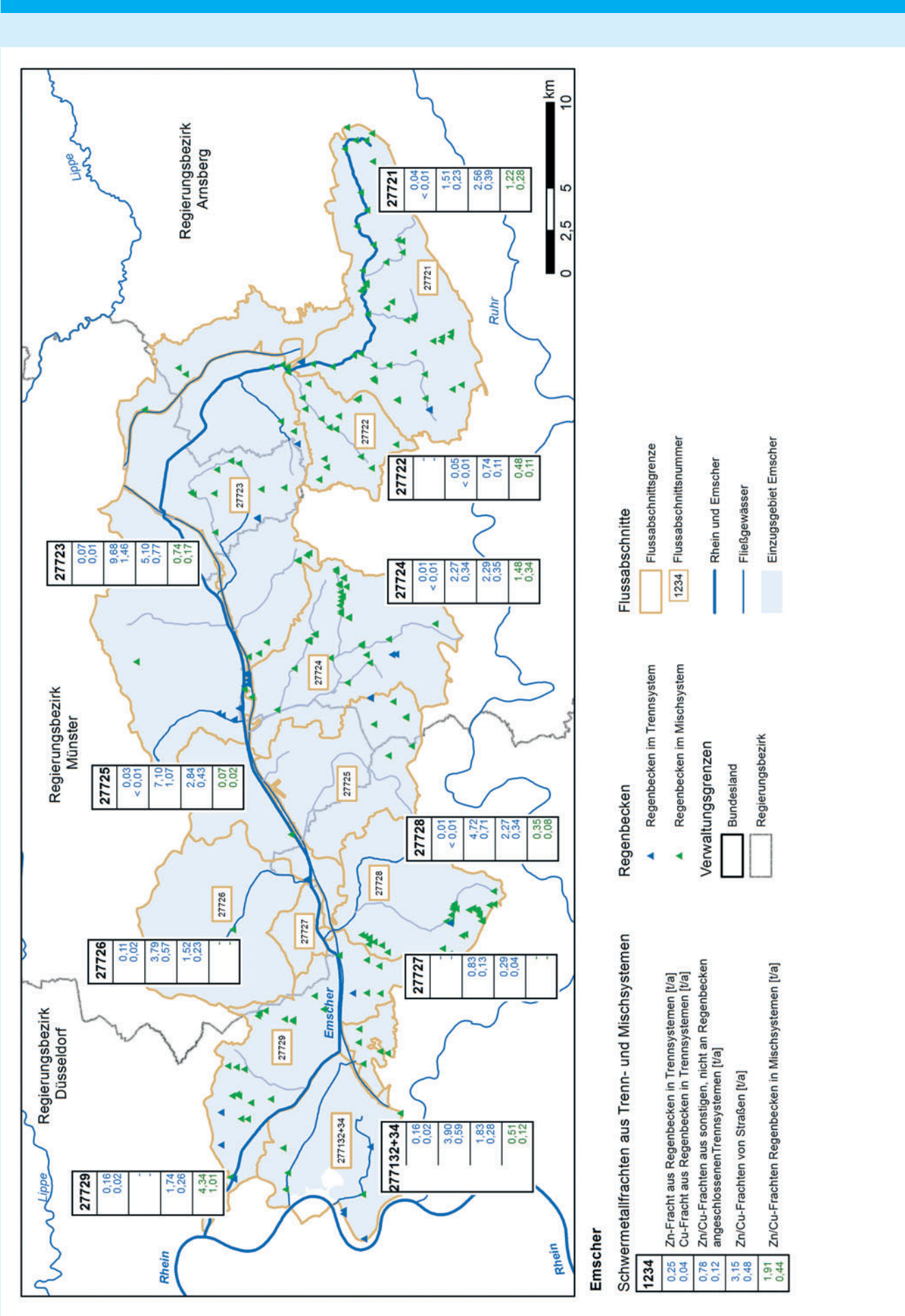
Karte 12.42
Emscher – Mischsysteme - Kohlenstofffrachten



Karte 12.44
Emscher – Nährstofffrachten aus Trenn- und Mischsystemen



Karte 12.45
Emscher –Schwermetallfrachten aus Trenn- und Mischsystemen



In Tabelle 12.33 sind die Frachteinträge in das Flussgebiet der Emscher aus verschiedenen Quellen dargestellt. Bei Frachten aus Straßeneinleitungen ist zu berücksichtigen, dass ein Teil des Niederschlags straßennah versickert. In Bild 12.4 sind die Abwassermengen und die Frachten, aufgeschlüsselt nach den verschiedenen Eintragspfaden, für das Flussgebiet der Emscher grafisch aufbereitet. Auffällig für die Emscher ist der hohe Anteil an kommunalem Abwasser, das 79 % der Einleitungen in die Emscher darstellt. Das ist dadurch begründet, dass drei der an der Emscher gelegenen Kläranlagen ganz (Emscherkläranlage) bzw. teilweise (Dortmund-Deusen, Bottrop) als Flussklär-

anlagen fungieren. In diese Anlagen gelangt daher auch das zum Teil schon mitbehandelte Abwasser der vorgelagerten Anlagen. Ein Teil des in die Emscher abfließenden Wassers durchfließt so zwei oder sogar drei Kläranlagen.

Bei Betrachtung der Auswertung wird deutlich, dass im Einzugsgebiet der Emscher ein hoher Anteil der Einleitungen aus dem kommunalen Bereich resultiert. Dies ist bedingt durch den hohen Anteil der Abwassermenge aus dem kommunalen Bereich. Bei Kupfer und Zink resultieren die Haupteinträge aus dem Trennsystem.

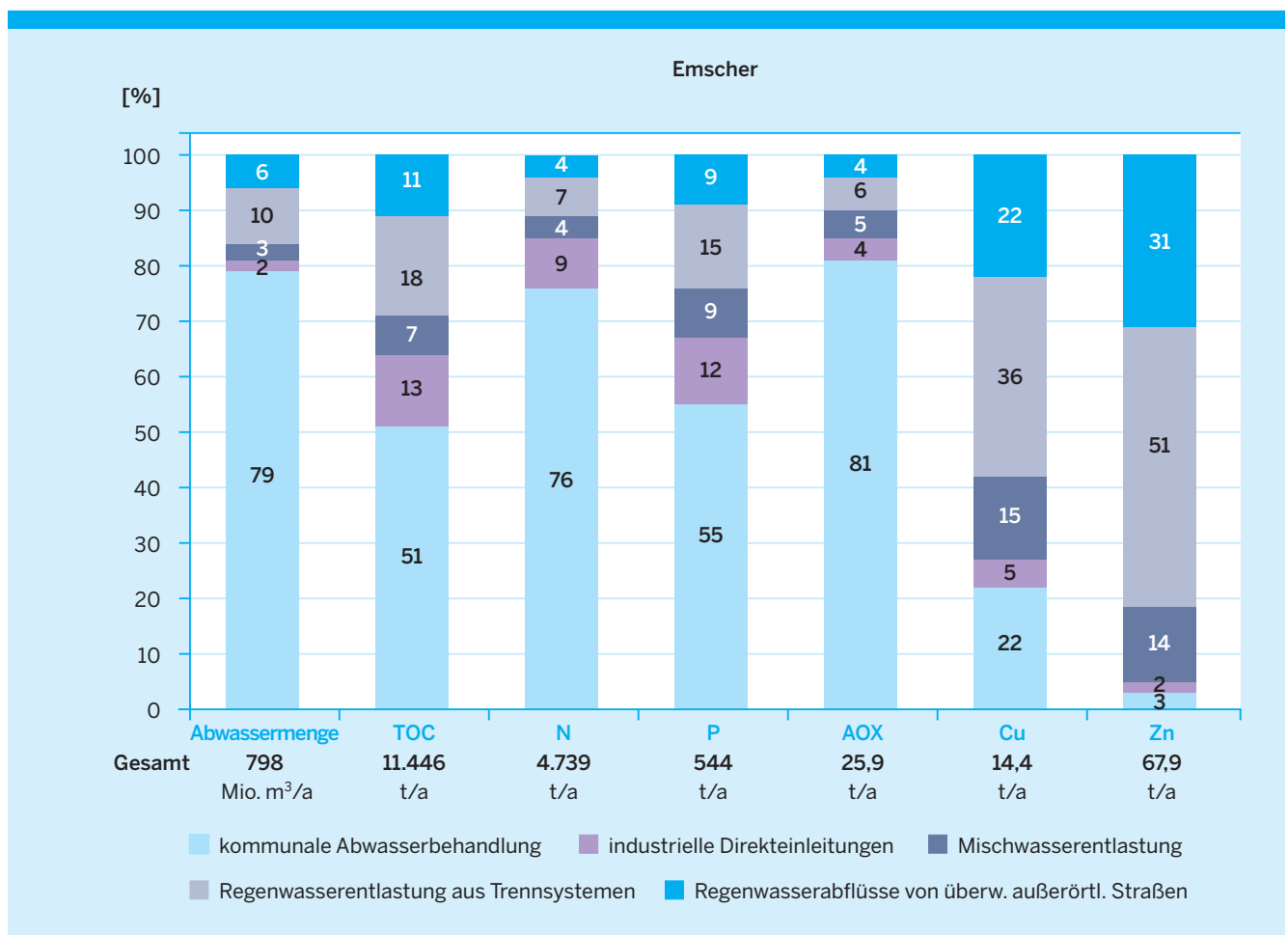
Tabelle 12.33

Überblick über die Frachteinträge in die Emscher

Parameter	Gesamtfracht t/a	kommunale Einleitungen		industrielle Einleitungen		MS- Einleitungen		TS- Einleitungen		Straßen- Einleitungen	
		t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%	t/a	%
TOC	11.446	5.862	51	1.517	13	832	7	2.003	18	1.231	11
N _{ges}	4.739	3.601	76	429	9	191	4	320	7	197	4
P _{ges}	544	301	55	65	12	48	9	80	15	49	9
AOX	25,91	20,99	81	1,14	4	1,20	5	1,60	6	0,99	4
Cu	14,41	3,11	22	0,75	5	2,14	15	5,21	36	3,20	22
Zn	67,94	2,09	3	1,02	2	9,20	14	34,45	51	21,18	31

Bild 12.4

Frachten aus kommunalen und industriellen Einleitungen im Flussgebiet der Emscher (in %) – Stand 2012



Abwassermaßnahmen zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie

Mit Blick auf die Ziele der Wasserrahmenrichtlinie – guter ökologischer und chemischer Zustand der Gewässer – ist die weitere Verbesserung der Abwasserbeseitigung erforderlich und voranzutreiben. Mit der Veröffentlichung von Bewirtschaftungsplan und Maßnahmenprogramm 2009 liegen erstmalig behördenverbindliche Vorgaben zur Umsetzung wasserwirtschaftlicher Maßnahmen zur Erreichung der Ziele gemäß WRRL vor. In Tabelle 12.34 ist der Stand Ende 2012 der Umsetzung der Programmmaßnahmen dargestellt und in Tabelle 12.35 sind die gemäß

Maßnahmenprogramm vorgesehenen Maßnahmen getrennt nach Planungseinheiten unter Angabe der gemäß Maßnahmenprogramm definierten Umsetzungsfristen aufgeführt. (Für die Bewirtschaftungsplanung sind die nordrhein-westfälischen Flussgebiete in kleinere Einheiten, d.h. in Teileinzugsgebiete, Planungseinheiten und als kleinste Einheit in Wasserkörper, untergliedert worden.) Aufgeführt werden nur Abwassermaßnahmen, d.h. Maßnahmen der Bereiche Kommunen/Haushalte, Misch- und Niederschlagswasser sowie Industrie/Gewerbe. Grundsätzlich wird zwischen Umsetzungsmaßnahmen und konzeptionellen Maßnahmen unterschieden.

Tabelle 12.34

Emscher – Übersicht zum Stand der Umsetzung der Programmmaßnahmen (Stand Ende 2012) - Abwasser

Maßnahmencode	Maßnahme	Abgeschlossen	Bau begonnen	Entfallende Notwendigkeit	Nicht begonnen	Planung begonnen
PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten			1		
PQ_OW_K61_Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen					12
PQ_OW_U04_Kommunen/Haushalte	Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Stickstoffeinträge				1	1
PQ_OW_U07_Kommunen/Haushalte	Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge					2
PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	3	2		4	30
PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	Neubau u. Anpassung v. Anlagen zur Ableitung, Behandlung u. zum Rückhalt v. Niederschlagsw. in Trennsystemen			2	12	29
PQ_OW_U47_Industrie/Gewerbe	Neubau und Anpassung von Kläranlagen	2				1
PQ_OW_U50_Industrie/Gewerbe	Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen					2
Summe:		5	2	3	17	77
Prozentuale Anteile:		5%	2%	3%	16%	74%
Gesamt:		104				

Für das Einzugsgebiet der Emscher sind im Maßnahmenprogramm 2009 für die betrachteten Wasserkörper 104 Programmmaßnahmen aufgeführt. Die Zahl der Einzelmaßnahmen, die unter diesen „Programmmaßnahmen“ summiert sind, ist tatsächlich um ein Vielfaches höher. Beim überwiegenden Teil der Programmmaßnahmen (91) handelt es sich um Umsetzungsmaßnahmen. Der Schwerpunkt insgesamt liegt mit 83 Maßnahmen im Bereich der Misch- und Niederschlagswasserbehandlung. Es handelt sich hierbei überwiegend um Neubau und Anpassung bzw. Optimierung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser aus Trenn-

systemen und Mischwasser. Mit den Maßnahmen gemäß Maßnahmenprogramm ist ein Handlungsrahmen vorgegeben. Die konkrete Ausführungsplanung und Umsetzung ist Aufgabe des jeweiligen Maßnahmenträgers und des behördlichen wasserwirtschaftlichen Vollzugs.

Die Ergebnisse des aktuellen Monitorings 2009 – 2011 und die Erkenntnisse aus der bisherigen Umsetzung der Maßnahmen gemäß Maßnahmenprogramm 2009 zeigen, dass weitere Maßnahmen zur Verbesserung der Abwasserbeseitigung erforderlich und voranzutreiben sind, um die Ziele der WRRL zu erreichen.

Tabelle 12.35
Emscher: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015
– Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2a)
Planungseinheit PE_EMR_1100 Emscher-Mitte-West

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 277236_0	Hellbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277236_0	Hellbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trenn- systemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 2772392_0	Holzbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Nicht begonnen	2027
DE_NRW_ 2772392_0	Holzbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Nicht begonnen	2027
DE_NRW_ 2772392_ 5946	Holzbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Nicht begonnen	2027
DE_NRW_ 2772392_ 5946	Holzbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Nicht begonnen	2027
DE_NRW_27 723922_0	Resser Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Nicht begonnen	2027

Tabelle 12.35**Emscher: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015****– Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2b)****Planungseinheit PE_EMR_1100 Emscher-Mitte-West (Fortsetzung)**

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27723922_ 0	Resser Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Nicht begonnen	2027
DE_NRW_ 27726_0	Boye	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 27726_0	Boye	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 27726_ 8000	Boye	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 27726_ 8000	Boye	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Nicht begonnen	2027
DE_NRW_ 277296_0	Handbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277296_0	Handbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027

Tabelle 12.35**Emscher: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015****– Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2c)****Planungseinheit PE_EMR_1100 Emscher-Mitte-West (Fortsetzung)**

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 277296_ 2349	Handbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277296_ 2349	Handbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 27722_0	Roßbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 27722_0	Roßbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 27722_ 2900	Roßbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 27722_ 2900	Roßbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277232_0	Nettebach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027

Tabelle 12.35**Emscher: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015****– Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2d)****Planungseinheit PE_EMR_1100 Emscher-Mitte-West (Fortsetzung)**

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 277232_0	Nettebach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausreichend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächengewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277232_ 5400	Mühlenbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher-genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Nicht begonnen	2027
DE_NRW_ 277232_ 5400	Mühlenbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausreichend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächengewässer bei Kommunen	Nicht begonnen	2027
DE_NRW_ 277234_0	Rieperbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher-genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277234_0	Rieperbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausreichend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächengewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277234_0	Rieperbach	Neubau und Anpassung von Kläranlagen	PQ_OW_U47_ Industrie/Gewerbe	Industrielle Einleitungen, die bei den PAK einen signifikanten Frachtanteil an der Einleitungsstelle in die Emscher aufweisen. Zur Verbesserung der Abwassersituation wurde bereits eine umfassende Abwasserreinigungskonzeption mittels chemisch-physikalischer und biologischer Vorbehandlung der Abwässer erarbeitet. Die Ableitung erfolgt z.Z. bis zur Inbetriebnahme des Abwasserkanals Emscher über den Dornbach in den Landwehrbach.	Planung begonnen	2027

Tabelle 12.35

Emscher: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015
– Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2e)
Planungseinheit PE_EMR_1100 Emscher-Mitte-West (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2772342_0	Deininghauser Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die v. d. Emschergenossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten che- mischen Zustand zu erreichen	Bau begonnen	2027
DE_NRW_27 72342_0	Deininghauser Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Nicht begonnen	2027
DE_NRW_ 2772342_ 4623	Deininghauser Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die v. d. Emschergenossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten che- mischen Zustand zu erreichen	Abgeschlossen	2027
DE_NRW_ 2772342_ 4623	Deininghauser Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Nicht begonnen	2027
DE_NRW_ 2772372_0	Ostbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die v. d. Emschergenossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten che- mischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 2772372_0	Ostbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 2772372_ 2794	Ostbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die v. d. Emschergenossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten che- mischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 2772372_ 2794	Ostbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027

Tabelle 12.35**Emscher: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015****– Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2f)****Planungseinheit PE_EMR_1100 Emscher-Mitte-West (Fortsetzung)**

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27724_0	Hüller Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Problematik von Direkteinleitungen durch Überwachungsbehörden und Betreiber	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27724_0	Hüller Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher-genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Bau begonnen	2027
DE_NRW_ 27724_0	Hüller Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausreichend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächengewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 27724_ 14915	Marbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher-genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 27724_ 14915	Marbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausreichend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächengewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 27724_ 2493	Marbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Problematik von Direkteinleitungen durch Überwachungsbehörden und Betreiber	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27724_ 2493	Marbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher-genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 27724_ 2493	Marbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausreichend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächengewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027

Tabelle 12.35
Emscher: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015
– Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2g)
Planungseinheit PE_EMR_1100 Emscher-Mitte-West (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 277242_0	Hofsteder Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277242_0	Hofsteder Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277244_0	Goldhammer Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Problematik von Direkteinleitungen durch Überwachungsbehörden und Betreiber	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 277244_0	Goldhammer Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277244_0	Goldhammer Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277246_0	Dorneburger Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Problematik von Direkteinleitungen durch Überwachungsbehörden und Betreiber	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 277246_0	Dorneburger Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277246_0	Dorneburger Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027

Tabelle 12.35**Emscher: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015****– Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2h)****Planungseinheit PE_EMR_1100 Emscher-Mitte-West (Fortsetzung)**

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodex	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 277246_ 3100	Dorneburger Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Problematik von Direkteinleitungen durch Überwachungsbehörden und Betreiber	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 277246_ 3100	Dorneburger Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277246_ 3100	Dorneburger Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277246_ 7227	Dorneburger Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277246_ 7227	Dorneburger Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277254_0	Sellmannsbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277254_0	Sellmannsbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277258_0	Schwarzbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Problematik von Direkteinleitungen durch Überwachungsbehörden und Betreiber	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.35**Emscher: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015****– Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2i)****Planungseinheit PE_EMR_1100 Emscher-Mitte-West (Fortsetzung)**

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 277258_0	Schwarzbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277258_0	Schwarzbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277258_ 5592	Schwarzbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Problematik von Direkteinleitungen durch Überwachungsbehörden und Betreiber	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 277258_ 5592	Schwarzbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277258_ 5592	Schwarzbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Nicht begonnen	2027
DE_NRW_ 27728_0	Berne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Problematik von Direkteinleitungen durch Überwachungsbehörden und Betreiber	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27728_0	Berne	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 27728_0	Berne	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027

Tabelle 12.35**Emscher: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015****– Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2j)****Planungseinheit PE_EMR_1100 Emscher-Mitte-West (Fortsetzung)**

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodex	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27728_ 6593	Berne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Problematik von Direkteinleitungen durch Überwachungsbehörden und Betreiber	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27728_ 6593	Berne	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 27728_ 6593	Berne	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277284_0	Borbecker Mühlenbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Problematik von Direkteinleitungen durch Überwachungsbehörden und Betreiber	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 277284_0	Borbecker Mühlenbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277284_0	Borbecker Mühlenbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277284_ 1800	Borbecker Mühlenbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Problematik von Direkteinleitungen durch Überwachungsbehörden und Betreiber	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 277284_ 1800	Borbecker Mühlenbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027

Tabelle 12.35**Emscher: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015****– Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2k)****Planungseinheit PE_EMR_1100 Emscher-Mitte-West (Fortsetzung)**

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 277284_ 1800	Borbecker Mühlenbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277284_ 5200	Borbecker Mühlenbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen zur Problematik von Direkteinleitungen durch Überwachungsbehörden und Betreiber	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 277284_ 5200	Borbecker Mühlenbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 277284_ 5200	Borbecker Mühlenbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 2772_0	Emscher	Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Stickstoffeinträge	PQ_OW_U04_ Kommunen/Haushalte	Umbau der Kläranlage Bottrop hinsichtlich Stickstoffreduzierung ist erforderlich	Nicht begonnen	2015
DE_NRW_ 2772_0	Emscher	Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	PQ_OW_U07_ Kommunen/Haushalte	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden;	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 2772_0	Emscher	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 2772_0	Emscher	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027

Tabelle 12.35**Emscher: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015****– Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2I)****Planungseinheit PE_EMR_1100 Emscher-Mitte-West (Fortsetzung)**

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2772_0	Emscher	Neubau und Anpassung von Kläranlagen	PQ_OW_U47_ Industrie/Gewerbe	Die PAK-Einleitungen der Raffinerie RUHROEL-Horst werden bis 2012 durch den Bau einer Vorbehandlungs- anlage reduziert.	Abgeschlossen	2027
DE_NRW_ 2772_0	Emscher	Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	PQ_OW_U50_ Industrie/Gewerbe	Wenn die Umsetzung der gesetzlichen Vorgaben durch die Wasserbehörden zur Erreichung des guten chemi- schen Zustandes nicht ausrei- chend ist, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden;	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 2772_ 55790	Emscher	Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Stickstoffeinträge	PQ_OW_U04_ Kommunen/Haushalte	Umbau der Kläranlage Bottrop hinsichtlich Stickstoffreduzierung ist erforderlich	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 2772_ 55790	Emscher	Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	PQ_OW_U07_ Kommunen/Haushalte	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden;	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 2772_ 55790	Emscher	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 2772_ 55790	Emscher	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Planung begonnen	2027
DE_NRW_ 2772_ 55790	Emscher	Neubau und Anpassung von Kläranlagen	PQ_OW_U47_ Industrie/Gewerbe	Die PAK-Einleitungen der Raffinerie RUHROEL-Horst werden bis 2012 durch den Bau einer Vorbehandlungs- anlage reduziert.	Abgeschlossen	2027
DE_NRW_ 2772_ 55790	Emscher	Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen	PQ_OW_U50_ Industrie/Gewerbe	Wenn die Umsetzung der gesetzlichen Vorgaben durch die Wasserbehörden zur Erreichung des guten chemi- schen Zustandes nicht ausrei- chend ist, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden;	Planung begonnen	2027

Tabelle 12.35

Emscher: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015
– Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2m)

Planungseinheit PE_EMR_1100 Emscher-Mitte-West (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 277132_0	Alte Emscher	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Abgeschlossen	2027
DE_NRW_ 277132_0	Alte Emscher	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Entfallende Notwendigkeit	2027
DE_NRW_ 277134_0	Kleine Emscher	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Es ist z.Zt. nicht abschätzbar, ob die von der Emscher- genossenschaft geplanten ABK-Maßnahmen ausreichen, um den guten chemischen Zustand zu erreichen	Abgeschlossen	2027
DE_NRW_ 277134_0	Kleine Emscher	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	In ABK'en geregelt; wenn Regelungen nicht ausrei- chend, müssen ergänzende Maßnahmen durchgeführt werden; Zuständigkeit für die Einleitung in Oberflächen- gewässer bei Kommunen	Entfallende Notwendigkeit	2027

Tabelle 12.35
Emscher: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015
– Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 3)
Planungseinheit PE_KAN Schifffahrtskanal

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodex	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 70501_0	Dortmund Ems Kanal	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasser- beseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungs- konzepte, spätestens aber bis 2012	Entfallende Notwendigkeit	2012
DE_NRW_ 70501_0	Dortmund Ems Kanal	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an verbliebenen Einleitungs- stellen	Nicht begonnen	2021
DE_NRW_ 74001_ 3679	Rhein Herne Kanal	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an verbliebenen Einleitungs- stellen	Nicht begonnen	2021
DE_NRW_ 74003_ 43000	RHK Altstrecken Emscher	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Nieder- schlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an verbliebenen Einleitungs- stellen	Nicht begonnen	2021
DE_NRW_ 74003_ 43667	RHK Altstrecken Emscher	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an verbliebenen Einleitungs- stellen	Nicht begonnen	2021