

### 12.2.4 Ruhr

Die Ruhr entspringt am Ruhrkopf bei Winterberg und mündet nach 219 km Fließstrecke bei Duisburg-Ruhrort in den Rhein. Das Einzugsgebiet umfasst eine Fläche von 4.478 km<sup>2</sup>. Die Ruhr ist im Hinblick auf Gefälle, Fließgeschwindigkeit und Abflussschwankungen ein typischer Mittelgebirgsfluss, der insgesamt einen Höhenunterschied von 667 m überwindet. Die Gewässer im Ruhreinzugsgebiet unterliegen vielfältigen konkurrierenden Nutzungen; die wichtigsten sind die Trinkwasserversorgung und die Abwasserableitung. Im Einzugsgebiet befinden sich 17 Talsperren. Einige der im Sauerland gelegenen Talsperren sowie die großen Fluss-Staue (z.B. Kemnader-, Baldeneysee) im Mittel- und Unterlauf der Ruhr sind von Freizeit- und Erholungsnutzung geprägt. Im Oberlauf ist das Einzugsgebiet geprägt durch land- und forstwirtschaftliche Nutzungen. Der westliche Teil des Ruhreinzugsgebietes gehört zum Ruhrgebiet, welches als größtes europäisches Industriegebiet etwa 5 Mio. Einwohner umfasst. Er ist daher in seiner Landnutzung sehr stark

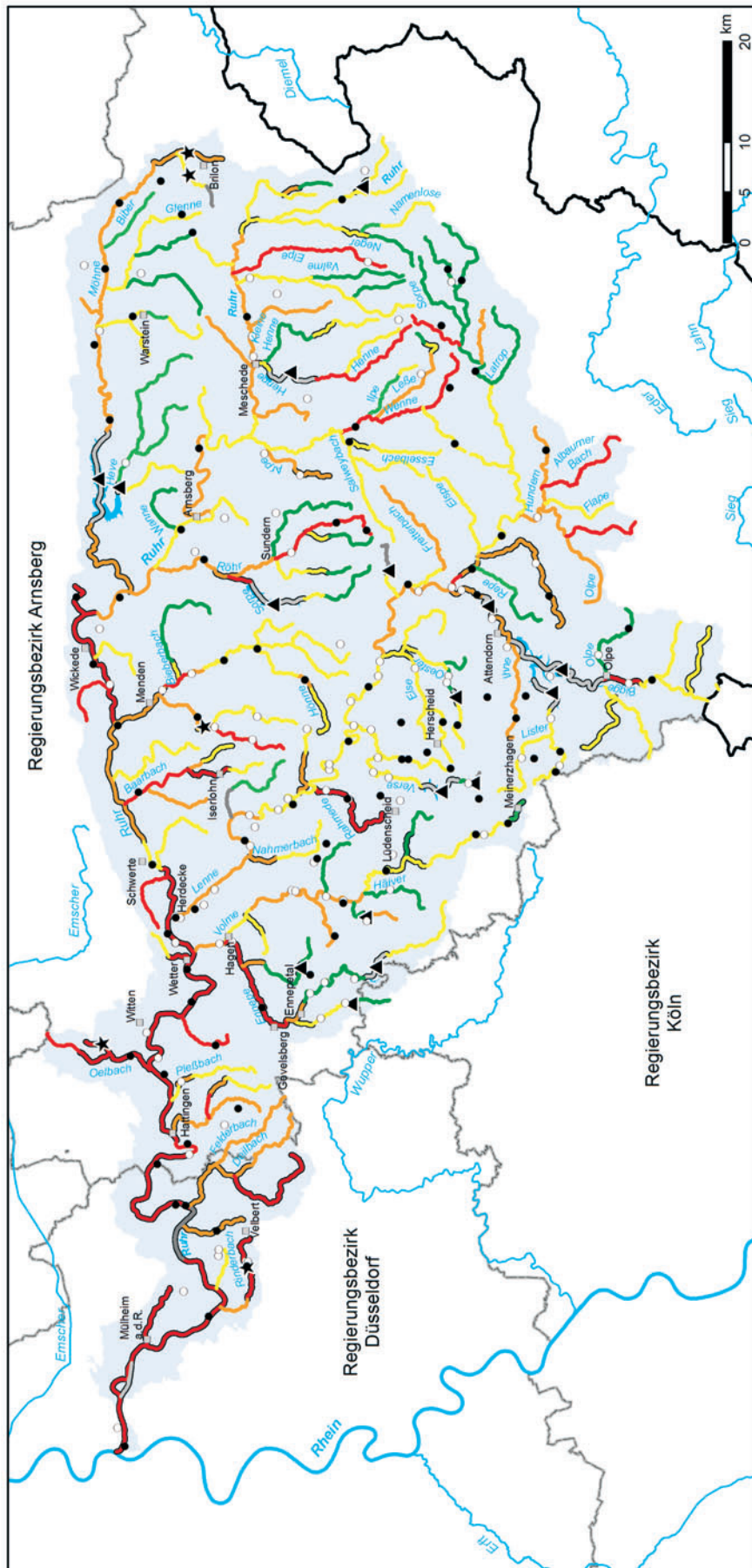
durch städtische und industrielle Bereiche bestimmt. In Karte 12.46 ist der ökologische Zustand der Fließgewässer im Einzugsgebiet der Ruhr nach Wasserrahmenrichtlinie dargestellt. Die Tabelle 12.36 führt die Kenndaten im Teil-einzugsgebiet Ruhr auf.



Renaturierte Ruhrauen

Karte 12.46

Ruhr – Ökologischer Zustand der Fließgewässer (Gesamtbewertung)



**Ruhr**

Bewertung der Oberflächenwasserkörper

- sehr gut
- gut (vorläufige Einstufung)
- gut
- mäßig
- unbefriedigend
- schlecht
- Bewertung nicht möglich
- keine Untersuchung

- ★ Oberflächenwasserkörper (zeitweise) trocken
- ▲ Oberflächenwasserkörper Talsperre
- Oberflächenwasserkörper erheblich verändert oder künstlich
- Kommunale Kläranlage
- Industrielle Direkteinleitung

- Einzugsgebiet Ruhr
- Landesgrenze
- Regierungsbezirk
- Stadt
- Talsperre

Tabelle 12.36

## Kenndaten im Teileinzugsgebiet Ruhr

Teileinzugs- gebiet	Einzugsgebietsfläche	[km <sup>2</sup> ]	4.478
	Anzahl der berichtspflichtigen Oberflächenwasserkörper	[-]	267
	Länge des berichtspflichtigen Gewässernetzes	[km]	1.856
	Wasserabfluss im Kalenderjahr 2012 (Pegel: Hattingen/Ruhr)	[Mio. m <sup>3</sup> /a]	2.154
	Anzahl der Gemeinden	[-]	76
	Anzahl der Einwohner	[Mio.]	2,1
	Kommunales Abwasser	Anzahl Kläranlagen	[-]
Anzahl Kläranlagen >10.000 EW		[-]	47 **
Abwassermenge		[Mio. m <sup>3</sup> /a]	381
TOC-Fracht		[t/a]	2.358
N <sub>ges</sub> -Fracht		[t/a]	2.505
P <sub>ges</sub> -Fracht		[t/a]	194
AOX-Fracht		[t/a]	6,11
Cd-Fracht		[t/a]	0,08
Ni-Fracht		[t/a]	2,52
Cu-Fracht		[t/a]	2,04
Zn-Fracht		[t/a]	9,34
Industrielles Abwasser	Anzahl der Direkteinleiter	[-]	225 *
	Abwassermenge	[Mio. m <sup>3</sup> /a]	20
	TOC-Fracht	[t/a]	422
	N <sub>ges</sub> -Fracht	[t/a]	141
	P <sub>ges</sub> -Fracht	[t/a]	8
	AOX-Fracht	[t/a]	0,39
	Cd-Fracht	[t/a]	0,02
	Ni-Fracht	[t/a]	0,33
	Cu-Fracht	[t/a]	1,30
	Zn-Fracht	[t/a]	4,80
Entlastetes Mischwasser	A <sub>E,b</sub> Mischwasserkanalisation	[ha]	22.862
	entl. Volumenstrom	[Mio. m <sup>3</sup> /a]	55
	TOC-Fracht	[t/a]	1.936
	N <sub>ges</sub> -Fracht	[t/a]	443
	P <sub>ges</sub> -Fracht	[t/a]	111
	AOX-Fracht	[t/a]	2,77
	Cu-Fracht	[t/a]	4,98
Zn-Fracht	[t/a]	21,41	

\* Zur Frachtberechnung werden nur Direkteinleiter mit Schmutzwassereinleitungen herangezogen.

\*\* mit Anlage Hagen-Boele (nur mechanische Behandlung)

**Tabelle 12.36****Kenndaten im Teileinzugsgebiet Ruhr (Fortsetzung)**

Regenwasser			
<b>Einleitungen aus Regenbecken im Trennsystem</b>			
A <sub>E,b</sub> , Trennkanalisation	[ha]		730
entl. Volumenstrom	[Mio. m <sup>3</sup> /a]		5,5
TOC-Fracht	[t/a]		139
N <sub>ges</sub> -Fracht	[t/a]		22
P <sub>ges</sub> -Fracht	[t/a]		5,5
AOX-Fracht	[t/a]		0,11
Cu-Fracht	[t/a]		0,36
Zn-Fracht	[t/a]		2,39
<b>Einleitungen von sonstigen, nicht an Regenbecken angeschlossenen Trennsystemflächen</b>			
A <sub>E,b</sub> , Trennkanalisation	[ha]		8.243
entl. Volumenstrom	[Mio. m <sup>3</sup> /a]		63
TOC-Fracht	[t/a]		1.578
N <sub>ges</sub> -Fracht	[t/a]		252
P <sub>ges</sub> -Fracht	[t/a]		63
AOX-Fracht	[t/a]		1,26
Cu-Fracht	[t/a]		4,10
Zn-Fracht	[t/a]		27,13
<b>Abflüsse von außerörtlichen Straßen</b>			
A <sub>E,b</sub> , außerörtliche Straßen	[ha]		13.859
entl. Volumenstrom	[Mio. m <sup>3</sup> /a]		104
TOC-Fracht	[t/a]		2.588
N <sub>ges</sub> -Fracht	[t/a]		414
P <sub>ges</sub> -Fracht	[t/a]		104
AOX-Fracht	[t/a]		2,07
Cu-Fracht	[t/a]		6,73
Zn-Fracht	[t/a]		44,51

**Siedlungs- und Verkehrsflächen im Einzugsgebiet der Ruhr**

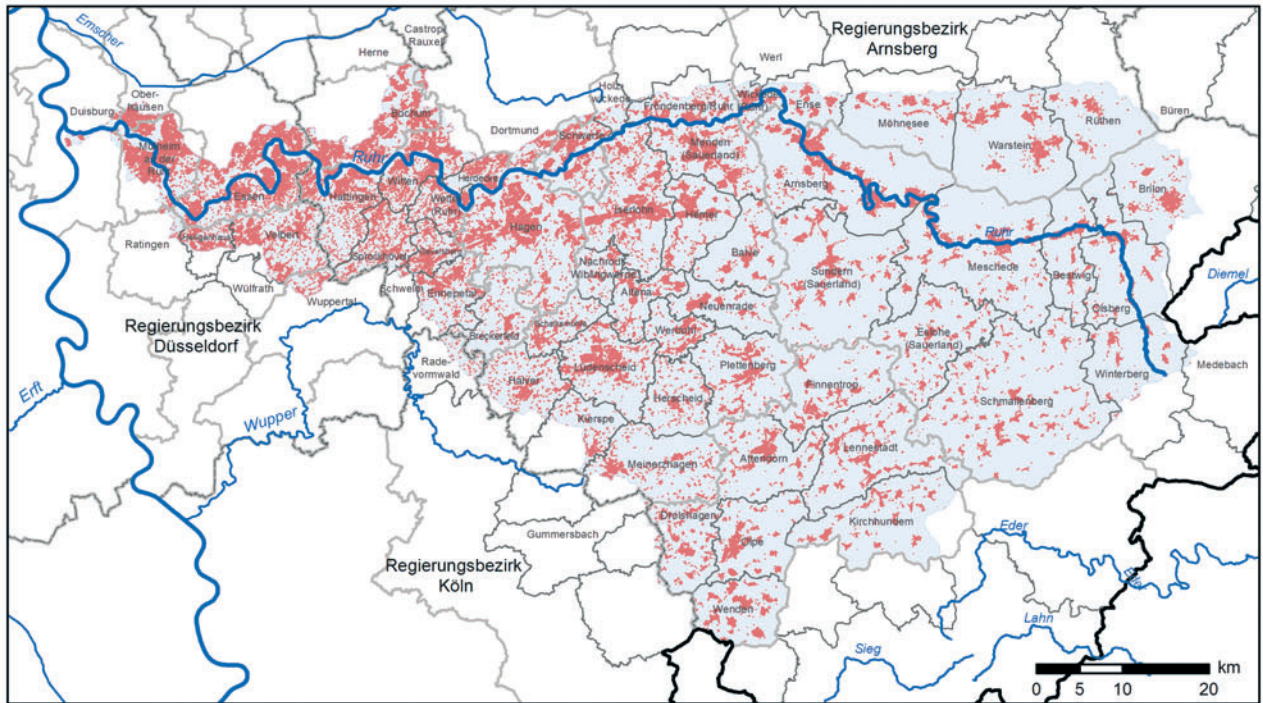
Im Einzugsgebiet der Ruhr wohnen 2,1 Mio. Einwohner in 76 Städten und Gemeinden. Die Gemeinden sind mit ihrer Gesamtfläche, dem Flächenanteil sowie dem prozentualen Anteil der Einwohner in Karte 12.47 dargestellt. Karte 12.48 gibt die befestigten Flächen wieder. In Tabelle 12.37 und Tabelle 12.38 sind die jeweiligen Siedlungs- und Verkehrsflächen in den Gemeinden zusammengestellt.



Probenentnahme

Karte 12.47

Ruhr – Siedlungsfläche in den Gemeinden



Ruhr

Siedlungsfläche (ATKIS Objektarten)

- Wohnbaufläche (41001) und Fläche gemischter Nutzung (41006)
- Einzugsgebiet Ruhr

Verwaltungsgrenzen

- Landesgrenze
- Kreis / Kreisfreie Stadt
- Regierungsbezirk
- Gemeinde
- Rhein und Ruhr
- Fließgewässer

Anteile der Siedlungsflächen und Einwohner der Gemeinden im Einzugsgebiet Ruhr									
Gemeinde	Gesamtfläche der Gemeinde [km <sup>2</sup> ]	Flächenanteil der Gemeinde am Einzugsgebiet [%]	Einwohner (Stand Januar 2012)	Anteil Einwohner im Einzugsgebiet [%]	Gemeinde	Gesamtfläche der Gemeinde [km <sup>2</sup> ]	Flächenanteil der Gemeinde am Einzugsgebiet [%]	Einwohner (Stand Januar 2012)	Anteil Einwohner im Einzugsgebiet [%]
Altena	44,39	100,0	17.996	100,0	Kreuztal	71,04	0,3	31.031	0,0
Anröchte	73,72	0,1	10.464	0,0	Lennestadt	135,47	100,0	26.888	100,0
Arnsberg	193,56	100,0	73.732	100,0	Lüdenscheid	86,96	100,0	75.199	100,0
Attendorf	97,90	100,0	24.637	100,0	Marienheide	54,95	0,0	13.724	0,0
Bad Berleburg	275,32	0,1	19.606	0,0	Medebach	125,94	1,5	7.814	0,2
Baile	74,77	100,0	11.803	100,0	Meinerzhagen	115,60	87,0	20.706	92,5
Bergneustadt	37,88	5,2	19.540	2,4	Menden (Sauerland)	86,05	100,0	55.096	100,0
Bestwig	69,44	100,0	11.171	100,0	Meschede	218,30	100,0	30.597	100,0
Bochum	145,62	51,2	373.976	45,6	Möhnesee	123,45	72,8	11.349	81,8
Breckerfeld	59,06	100,0	9.205	99,9	Mülheim an der Ruhr	91,24	69,6	167.156	84,2
Brilon	228,96	35,6	26.048	55,2	Nachrodt-Wiblingwerde	29,00	100,0	6.634	100,0
Büren	170,85	0,7	21.340	0,0	Neuenrade	54,06	100,0	12.057	100,0
Castrop-Rauxel	51,70	0,3	74.935	0,5	Oberhausen	77,08	9,5	212.568	15,9
Dortmund	280,51	6,5	580.956	5,6	Olpe	85,81	99,8	25.322	100,0
Drolshagen	67,07	98,3	12.030	99,9	Olsberg	117,89	97,1	14.931	100,0
Duisburg	232,75	4,0	488.005	2,1	Plettenberg	96,68	100,0	26.132	100,0
Ennepetal	57,71	84,3	30.260	94,5	Radevormwald	53,82	24,2	22.307	3,5
Ense	51,08	61,4	12.584	88,0	Ratingen	88,70	5,2	90.982	3,5
Eslohe (Sauerland)	113,30	100,0	9.088	100,0	Reichshof	114,61	2,1	19.365	0,2
Essen	210,27	55,3	573.468	44,5	Rüthen	158,07	56,6	10.375	62,5
Finnentrop	104,40	100,0	17.446	100,0	Schalksmühle	38,07	100,0	10.991	100,0
Freudenberg	54,56	0,1	18.349	0,0	Schmallenberg	302,86	100,0	25.075	100,0
Fröndenberg/Ruhr	56,18	76,2	21.712	86,4	Schwelm	20,46	7,8	28.343	7,2
Gevelsberg	26,33	100,0	31.344	100,0	Schwerte	56,19	98,8	47.983	100,0
Gummersbach	95,46	1,1	51.023	0,3	Sprockhövel	47,94	98,3	25.264	99,9
Hagen	160,40	100,0	187.447	100,0	Sundern (Sauerland)	193,09	100,0	28.397	100,0
Halver	77,18	76,9	16.582	93,3	Unna	88,52	0,8	66.202	0,0
Hattingen	71,62	100,0	55.388	100,0	Velbert	74,88	89,2	83.563	81,4
Heiligenhaus	27,52	57,7	26.462	67,2	Warstein	157,95	96,1	26.893	98,3
Hemer	67,60	100,0	37.920	100,0	Wenden	72,52	98,4	19.892	100,0
Herdecke	22,39	97,0	24.210	93,0	Werdohl	33,36	100,0	18.487	100,0
Herne	51,40	0,1	164.244	0,1	Werl	76,33	0,6	32.018	0,0
Herscheid	59,39	100,0	7.143	100,0	Wetter (Ruhr)	31,52	100,0	28.037	100,0
Hilchenbach	81,06	0,3	15.394	0,0	Wickede (Ruhr)	25,16	80,8	11.809	99,0
Holzwickede	22,35	41,0	17.103	6,8	Winterberg	147,86	57,5	13.456	49,9
Iserlohn	125,43	100,0	94.536	100,0	Witten	72,37	80,5	97.819	72,4
Kierspe	71,87	51,1	17.103	37,0	Wülfrath	32,24	0,5	21.218	0,2
Kirchhundem	148,52	83,4	12.190	99,8	Wuppertal	168,29	7,5	349.470	3,9

Tabelle 12.37

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

Gemeinde	Siedlungs- und Verkehrsfläche in den Gemeinden nach ATKIS Objektarten in ha										
	Baulich geprägte Flächen				Siedlungsfreiflächen		Verkehrsanlagen				
	41001	41002	41006	41007	41008 (Fkt. 4100)	41008 (Fkt. 4200)	42003/5	42009	42015	53004	42009 (Fkt. 5330)
Altena	416,7	125,8	88,9	17,5	15,4	-	193,9	4,8	-	6,3	-
Anröchte	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
Arnsberg	1577,7	558,8	265,4	146,0	70,5	13,9	727,3	25,1	47,3	18,8	-
Attendorf	563,2	231,8	166,4	47,7	25,7	4,6	303,6	13,3	-	4,4	-
Bad Berleburg	-	-	-	-	-	-	<0,1	-	-	-	-
Balve	297,7	109,4	127,7	19,3	15,6	3,7	181,0	2,2	7,9	5,5	-
Bergneustadt	9,1	-	9,7	1,2	1,1	-	9,6	-	6,9	-	-
Bestwig	295,1	116,1	83,7	22,1	12,1	-	177,5	4,7	-	13,1	-
Bochum	2204,2	555,5	221,1	193,4	101,8	5,6	787,1	56,6	-	67,8	-
Breckerfeld	187,8	51,7	146,7	13,6	12,3	0,4	122,9	1,7	-	-	-
Brilon	414,8	215,5	132,6	41,0	16,5	0,9	232,0	2,5	-	1,4	-
Büren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castrop-Rauxel	5,6	-	2,8	-	2,4	-	1,4	-	-	-	-
Dortmund	447,9	16,6	40,3	19,3	5,1	3,5	132,2	5,9	-	0,9	2,4
Drolshagen	330,9	109,9	183,2	11,1	15,4	0,2	242,3	11,1	<0,1	-	-
Duisburg	101,6	169,6	39,1	6,2	4,6	-	114,4	5,0	-	<0,1	-
Ennepetal	569,1	215,3	138,7	35,4	22,2	2,3	230,3	2,9	-	3,6	-
Ense	268,2	113,2	100,0	13,0	16,5	-	150,3	7,3	-	-	-
Eslohe (Sauerland)	248,6	88,4	195,2	23,1	18,7	-	234,8	2,6	-	-	-
Essen	3139,6	609,9	434,4	240,1	102,8	3,2	1024,1	42,4	31,7	20,9	-
Finnentrop	448,7	215,2	173,7	34,6	18,5	2,0	287,4	2,8	9,4	16,3	-
Freudenberg	-	-	-	-	-	-	<0,1	-	-	-	-
Fröndenberg/Ruhr	441,4	147,7	170,2	24,0	9,5	5,0	188,0	2,2	-	16,8	-
Gevelsberg	490,7	178,1	157,0	33,1	21,5	0,7	196,1	11,7	-	12,5	-
Gummersbach	4,6	1,0	2,6	-	-	-	7,9	2,0	-	-	-
Hagen	2386,4	1104,2	513,6	246,4	129,3	4,9	1066,2	51,4	10,1	169,6	-
Halver	310,2	116,2	243,4	32,2	13,8	-	160,3	1,9	-	4,5	-
Hattingen	956,3	289,6	283,6	75,0	36,2	2,0	357,6	15,6	-	9,8	-
Heiligenhaus	294,6	111,3	101,2	11,6	6,5	0,8	105,1	3,8	-	2,2	-
Hemer	732,9	237,3	146,4	73,4	21,7	27,1	262,2	9,4	-	-	-
Herdecke	492,4	92,9	56,4	30,9	18,0	1,4	147,3	2,1	-	5,6	-
Herne	1,4	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-
Herscheid	183,9	46,5	140,9	14,4	3,7	0,7	133,6	4,3	9,3	2,0	-
Hilchenbach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holzwickede	30,1	22,3	19,0	19,3	9,0	-	27,9	-	35,7	-	-
Iserlohn	1507,4	562,6	388,7	173,8	54,5	8,5	655,2	20,2	30,7	21,8	-
Kierspe	133,4	32,4	99,3	3,9	3,1	0,3	71,4	1,8	-	1,1	-
Kirchhundem	401,7	90,7	153,5	23,7	12,8	-	247,0	9,3	-	5,5	-
Kreuztal	-	-	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-
Lennestadt	648,1	212,2	207,0	56,3	23,0	8,9	343,7	9,5	-	19,8	-
Lüdenscheid	1099,4	535,6	217,4	121,7	38,5	4,3	530,7	33,2	-	12,6	8,2
Marienheide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medebach	0,5	-	0,3	-	0,3	-	0,2	-	-	-	-
Meinerzhagen	397,2	157,1	225,9	38,8	11,3	2,3	292,5	17,5	0,4	7,5	-
Menden (Sauerland)	1120,5	419,9	241,5	71,5	38,1	1,9	403,9	7,9	16,9	9,4	-
Meschede	772,6	355,7	242,3	65,3	30,8	3,4	530,4	13,4	20,4	21,7	-
Möhnese	337,7	29,5	100,7	23,3	12,7	7,5	189,2	7,9	-	-	-
Mülheim an der Ruhr	2167,4	723,9	238,1	126,1	91,2	3,9	673,8	19,4	109,6	25,3	-
Nachrodt-Wiblingwerde	158,4	23,8	58,4	10,4	6,5	0,2	91,1	1,8	-	-	-
Neuenrade	248,6	90,3	121,2	8,3	10,5	3,6	136,1	1,1	2,3	3,1	-
Oberhausen	440,0	41,3	50,9	15,7	19,7	-	110,6	4,6	-	16,0	-
Olpe	565,6	224,7	133,7	66,8	21,1	6,4	354,0	18,5	-	-	-
Olsberg	431,2	129,9	111,1	32,2	25,6	0,6	264,8	5,6	0,2	1,1	-
Plettenberg	568,0	251,0	180,6	30,3	18,1	1,9	277,5	7,5	-	12,3	-
Radevormwald	18,4	1,9	46,7	8,8	<0,1	-	25,4	-	1,3	-	-
Ratingen	57,3	0,8	9,7	2,9	-	-	16,0	-	-	0,3	-
Reichshof	0,4	-	6,2	-	-	-	4,6	-	-	-	-
Rüthen	236,5	99,3	88,6	28,8	11,9	2,2	175,3	1,9	-	1,4	-
Schalksmühle	295,7	87,7	76,8	9,2	6,0	-	159,8	10,9	-	-	-
Schmallenberg	681,7	223,6	446,4	68,6	34,2	2,6	576,4	9,4	11,6	-	-
Schwelm	29,7	2,8	7,0	1,5	1,1	0,4	11,2	-	-	-	-
Schwerte	861,6	321,4	158,6	62,6	25,7	3,6	361,2	13,9	-	43,2	5,6
Sprockhövel	591,1	136,9	225,4	29,0	26,2	2,3	264,1	4,3	-	-	-
Sundern (Sauerland)	837,6	286,9	223,0	48,6	36,1	5,2	443,9	13,4	-	2,6	-
Unna	1,3	1,5	1,4	-	-	0,2	2,9	-	-	-	-
Velbert	947,3	346,9	403,5	119,2	32,1	5,1	456,2	12,4	-	6,0	-
Warstein	809,9	276,6	162,9	75,7	23,1	4,8	401,5	4,6	-	5,6	-
Wenden	586,2	168,7	138,3	24,4	22,6	1,4	342,7	9,0	15,2	-	-
Werdohl	360,1	169,2	54,2	20,7	9,2	1,1	157,8	8,8	-	5,2	-
Werl	-	-	-	8,0	-	-	-	-	-	-	-
Wetter (Ruhr)	484,4	181,6	132,2	49,0	19,0	0,6	188,6	3,7	-	9,2	-
Wickede (Ruhr)	251,9	122,3	68,0	24,0	9,0	-	108,2	0,5	<0,1	4,8	-
Winterberg	253,4	69,3	55,5	14,6	14,8	4,0	169,6	7,0	-	4,9	-
Witten	1232,7	414,3	210,9	99,8	50,8	4,7	424,5	14,3	-	36,8	-
Wülfrath	2,0	-	<0,1	-	-	-	1,2	-	-	-	-
Wuppertal	155,9	16,5	73,5	9,9	3,5	0,6	53,9	0,8	-	-	-

41001 Wohnbaufläche	41006 Fläche gemischter Nutzung	41008 (FKT 4100) Sportanlage	42009 Platz	42015 Flugverkehr
41002 Industrie- und Gewerbliche Fläche	41007 Fläche bes. funktionaler Prägung	41008 (FKT 4200) Freizeitanlage	42009 (FKT 5330) Raststätte	53004 Bahnverkehrsanlage
				42003/05 Straßenfläche

Karte 12.48

Ruhr – Siedlungs- und Verkehrsfläche

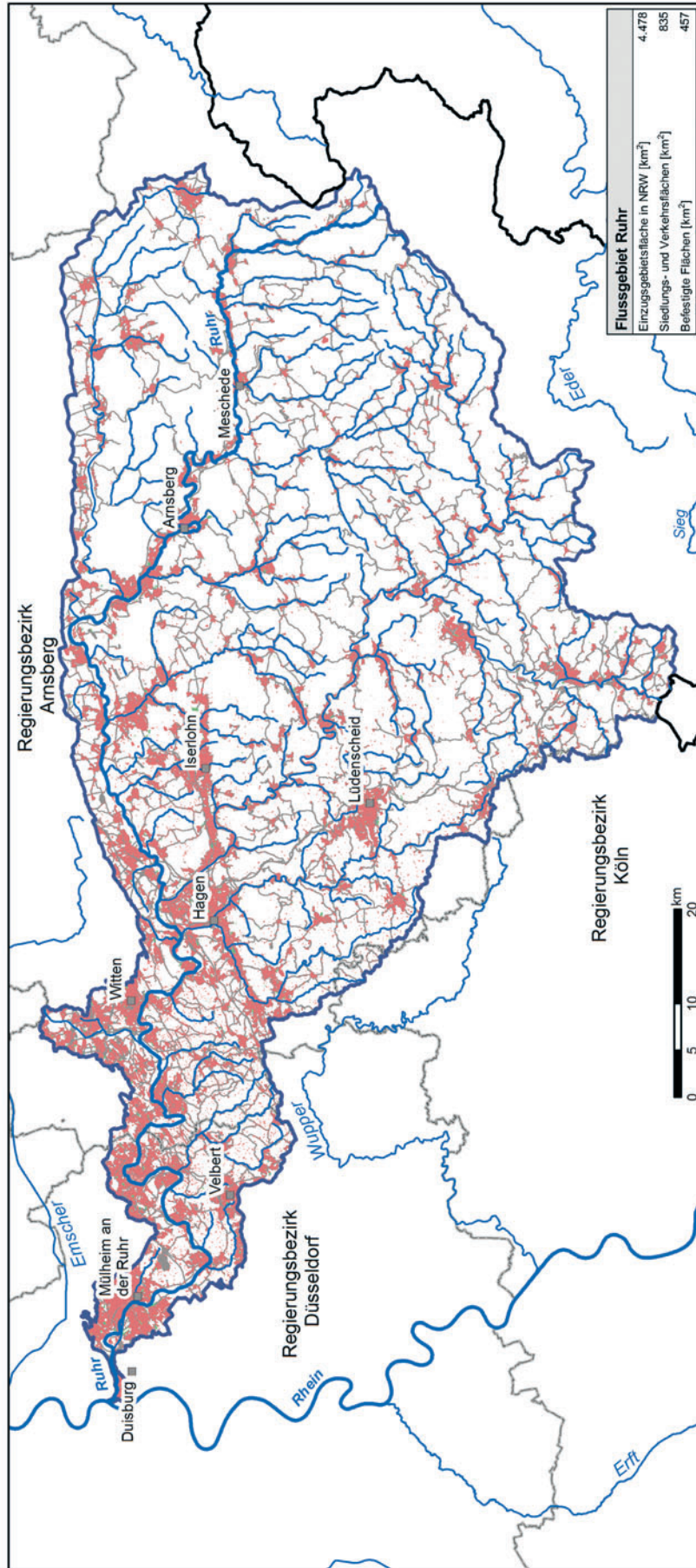


Tabelle 12.38

## Anteile der Siedlungs- und Verkehrsfläche in den Gemeinden im Einzugsgebiet der Ruhr

Gemeinde	Anteil der Siedlungs- und Verkehrsfläche im Einzugsgebiet Ruhr nach ATKIS Obejktarten in %										
	Baulich geprägte Flächen				Siedlungsfreiflächen		Verkehrsanlagen				
	41001	41002	41006	41007	41008 (Fkt. 4100)	41008 (Fkt. 4200)	42003/5	42009	42015	53004	42009 (Fkt. 5330)
Altena	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	-
Anröchte	-	-	-	-	-	-	<0,1	-	-	-	-
Arnsberg	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
Attendorf	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	-
Bad Berleburg	-	-	-	-	-	-	<0,1	-	-	-	-
Balve	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
Bergneustadt	1,9	0,1	9,8	4,3	7,4	-	5,0	4,8	62,3	-	-
Bestwig	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	100,0	-	100,0	-
Bochum	47,2	32,9	33,3	41,6	43,0	37,8	45,8	58,6	-	44,3	-
Breckerfeld	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	-	-
Brilon	53,9	54,8	52,7	62,7	48,1	23,3	46,8	48,2	-	7,7	-
Büren	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Castrop-Rauxel	0,5	-	1,2	-	5,3	-	0,3	-	-	-	-
Dortmund	6,1	0,7	3,2	2,3	1,7	3,0	4,5	3,2	-	0,3	100,0
Drolshagen	99,8	100,0	99,2	93,6	100,0	100,0	97,3	98,6	100,0	-	-
Duisburg	2,0	5,5	3,5	1,1	1,4	-	4,9	4,3	-	<0,1	-
Ennepetal	94,7	89,4	79,8	99,8	93,0	100,0	91,0	100,0	-	100,0	-
Ense	92,0	94,7	58,8	72,1	93,7	-	77,3	100,0	-	-	-
Eslohe (Sauerland)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	100,0	-	-	-
Essen	45,7	28,7	54,6	35,9	39,6	29,5	41,9	39,8	100,0	14,9	-
Finnentrop	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
Freudenberg	-	-	-	-	-	-	<0,1	-	-	-	-
Fröndenberg/Ruhr	87,7	82,6	78,0	96,4	85,3	78,6	80,0	55,9	-	100,0	-
Gevelsberg	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	100,0	-	100,0	-
Gummersbach	0,3	0,3	1,0	-	-	-	1,5	20,2	-	-	-
Hagen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
Halver	93,4	96,5	83,1	99,4	100,0	-	86,8	97,6	-	100,0	-
Hattingen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	-
Heiligenhaus	68,5	76,4	61,2	55,2	75,8	100,0	68,1	74,8	-	100,0	-
Hemer	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	-	-
Herdecke	93,1	99,9	98,6	100,0	100,0	100,0	95,3	100,0	-	100,0	-
Herne	<0,1	-	-	-	-	-	<0,1	-	-	-	-
Herscheid	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
Hilchenbach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holzwickede	9,0	18,4	26,4	37,1	52,2	-	16,5	-	94,6	-	-
Iserlohn	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
Kierspe	35,8	37,8	51,9	26,3	19,6	49,6	40,5	50,7	-	100,0	-
Kirchhundem	99,6	99,8	97,0	87,7	100,0	-	95,3	90,0	-	100,0	-
Kreuztal	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
Lennestadt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	-
Lüdenscheid	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	100,0
Marienheide	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Medebach	0,2	-	0,2	-	1,2	-	0,1	-	-	-	-
Meinerzhagen	92,0	92,5	92,2	86,9	80,1	100,0	92,9	94,9	11,8	100,0	-
Menden (Sauerland)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
Meschede	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
Möhnese	88,3	22,8	49,9	77,5	66,0	100,0	66,4	100,0	-	-	-
Mülheim an der Ruhr	83,7	85,4	70,5	77,0	84,3	72,2	81,2	72,8	100,0	73,9	-
Nachrodt-Wiblingwerde	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	-	-
Neuenrade	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
Oberhausen	15,6	5,2	16,0	7,4	14,4	0,8	11,4	6,9	-	11,0	-
Olpe	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,9	100,0	-	-	-
Olsberg	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
Plettenberg	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	-
Radevormwald	4,7	1,2	21,6	22,6	0,2	-	11,5	2,1	10,5	-	-
Ratingen	4,1	0,2	3,4	3,2	-	-	2,7	-	-	1,0	-
Reichshof	<0,1	-	2,0	-	-	-	0,9	-	-	-	-
Rüthen	75,5	52,7	33,5	93,7	67,1	100,0	54,3	70,8	-	100,0	-
Schalksmühle	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	100,0	-	-	-
Schmallenberg	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,8	100,0	-	-
Schwelm	7,7	1,7	6,2	4,4	4,5	10,8	6,9	-	-	-	-
Schwerte	99,9	100,0	99,9	100,0	100,0	100,0	99,9	97,9	-	100,0	100,0
Sprockhövel	99,9	100,0	99,7	100,0	100,0	100,0	95,9	100,0	-	-	-
Sundern (Sauerland)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	-
Unna	0,1	0,4	0,5	-	-	6,7	0,5	-	-	-	-
Velbert	81,7	71,6	88,6	95,2	77,4	88,6	86,4	84,5	-	100,0	-
Warstein	99,1	99,5	89,5	100,0	100,0	100,0	96,9	100,0	-	100,0	-
Wenden	100,0	100,0	100,0	97,9	100,0	100,0	99,4	100,0	100,0	-	-
Werdohl	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	-
Werl	-	<0,1	-	7,0	-	-	<0,1	-	-	-	-
Wetter (Ruhr)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	100,0	-
Wickede (Ruhr)	99,8	97,8	77,3	96,4	85,5	-	93,4	100,0	100,0	100,0	-
Winterberg	49,6	60,0	54,8	30,9	44,8	37,2	53,4	47,8	-	67,2	-
Witten	73,3	74,7	79,2	83,6	85,2	99,2	76,0	65,1	-	95,6	-
Wülfrath	0,6	-	<0,1	-	-	-	0,7	-	-	-	-
Wuppertal	4,2	1,3	6,9	2,7	2,3	7,0	3,3	1,7	-	-	-

41001 Wohnbaufläche	41006 Fläche gemischter Nutzung	41008 (FKT 4100) Sportanlage	42009 Platz	42015 Flugverkehr
41002 Industrie- und Gewerbliche Fläche	41007 Fläche bes. funktionaler Prägung	41008 (FKT 4200) Freizeitanlage	42009 (FKT 5330) Raststätte	53004 Bahnverkehrsanlage
				42003/05 Straßenfläche



### Einleitungen aus kommunalen Kläranlagen

Das kommunale Abwasser im Einzugsgebiet der Ruhr wird in 87 Kläranlagen biologisch behandelt. Eine Anlage, die Kläranlage Hagen-Boele, behandelt das Abwasser lediglich mechanisch vor Einleitung in eine industrielle Kläranlage. Die im Jahr 2012 eingeleitete Abwassermenge beträgt 381 Mio. m<sup>3</sup>. Bezogen auf den Jahresabfluss der Ruhr am Pegel Hattingen mit 2.154 Mio. m<sup>3</sup> ist die Abwassermenge bedeutsam. Die Lage der Anlagen, mit Angaben zu Frachten (TOC, AOX, N und P), ist Karte 12.49 und Karte 12.51 zu entnehmen und die zugehörigen Schwermetallfrachten Karte 12.50 und Karte 12.52.

In der Tabelle 12.39 sind die Kläranlagen im Einzugsgebiet der Ruhr 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.

In der Tabelle 12.40 sind die Kläranlagen im Einzugsgebiet der Ruhr aufgeführt, die im Einzugsgebiet oberhalb von Trinkwassergewinnungsanlagen liegen, bei denen Ober-

**Tabelle 12.39**

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

Name der Anlage	Betreiber	im Regierungsbezirk	Ausbaugröße EW	Gewässer
Balve	Ruhrverband	Arnsberg	17.500	Hönne
Bestwig-Velmede	Ruhrverband	Arnsberg	47.500	Ruhr
Bochum-Oelbachtal	Ruhrverband	Arnsberg	300.000	Oelbach
Breckerfeld	Ruhrverband	Arnsberg	8.000	Epscheider Bach
Brilon	Ruhrverband	Arnsberg	24.000	Möhne
Brilon-Scharfenberg	Ruhrverband	Arnsberg	1.800	Bermecke
Drolshagen Bleche	Ruhrverband	Arnsberg	1.250	Krummenau
Ennepetal Oberbauer	Ruhrverband	Arnsberg	2.800	Dahlenbecke
Ense-Bremen	Ruhrverband	Arnsberg	13.250	Bremer Bach
Eslohe-Bremke	Ruhrverband	Arnsberg	14.500	Wenne
Gevelsberg	Ruhrverband	Arnsberg	90.000	Ennepe
Heiligenhaus-Abtsküche	Ruhrverband	Düsseldorf	33.000	Rinderbach
Hemer	Ruhrverband	Arnsberg	42.400	Öse
Herscheid	Ruhrverband	Arnsberg	9.000	Ahe
Iserlohn Baarbachtal	Ruhrverband	Arnsberg	115.000	Baarbach
Kierspe Bahnhof	Ruhrverband	Arnsberg	9.667	Volme
Kirchhundem Oberhundem	Ruhrverband	Arnsberg	2.700	Hundem
Lennestadt	Ruhrverband	Arnsberg	45.600	Lenne
Lüdenscheid Schlittenbachtal	Ruhrverband	Arnsberg	62.000	Schlittenbach
Meinerzhagen	Ruhrverband	Arnsberg	18.000	Volme
Meinerzhagen Valbert	Ruhrverband	Arnsberg	4.833	Ihne
Neuenrade	Ruhrverband	Arnsberg	17.500	Hönne
Olpe Altenkleusheim	Ruhrverband	Arnsberg	900	Olpe
Rahmedetal	Ruhrverband	Arnsberg	55.000	Rahmede
Schmallenberg	Ruhrverband	Arnsberg	15.000	Lenne
Schmallenberg-Bracht	Ruhrverband	Arnsberg	800	Arpe
Schmallenberg-Holthausen	Ruhrverband	Arnsberg	1.000	N.N.* mündet in Schmalenau
Sundern II Reigern	Ruhrverband	Arnsberg	35.557	Röhr
Velbert-Hespertal	Ruhrverband	Düsseldorf	19.000	Hesperbach
Volmetal	Ruhrverband	Arnsberg	45.000	Volme
Warstein	Ruhrverband	Arnsberg	98.000	Wester
Wenden	Ruhrverband	Arnsberg	28.500	Bigge
Wetter-Albringhausen	Ruhrverband	Arnsberg	4.640	Elbsche
Winterberg-Niedersfeld	Ruhrverband	Arnsberg	4.950	Ruhr

\* Gewässerbezeichnung unbekannt

flächenwasser oder durch Oberflächenwasser beeinflusstes Rohwasser gewonnen wird (Einstufung gemäß Artikel 7 WRRL). 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.

**Tabelle 12.40**

**Ruhr – Kläranlagen 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)**

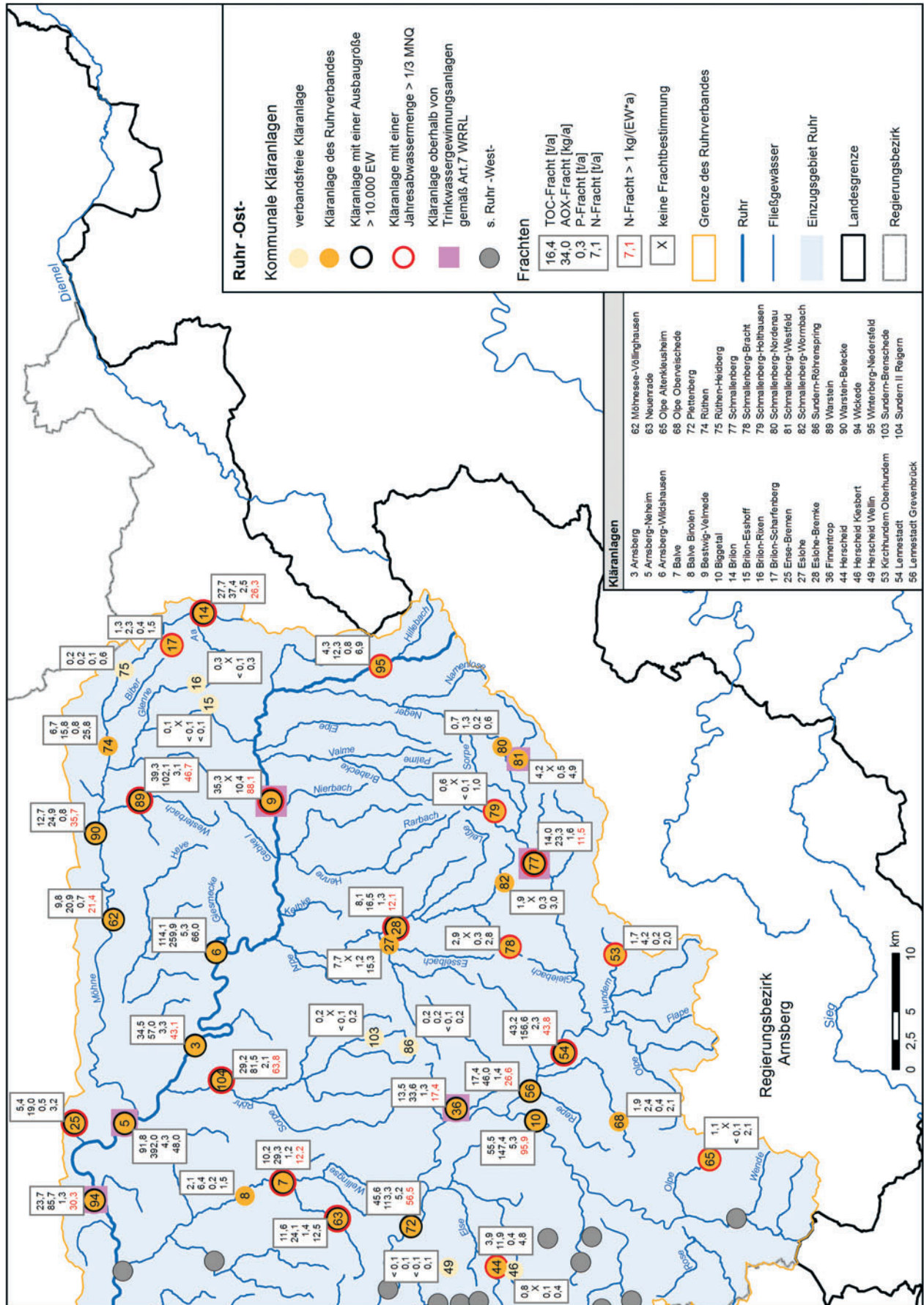
Name der Anlage	Betreiber	im Regierungsbezirk	Ausbaugröße EW	Gewässer
Altena	Ruhrverband	Arnsberg	35.000	Lenne
Arnsberg-Neheim	Ruhrverband	Arnsberg	97.500	Ruhr
Bestwig-Velmede	Ruhrverband	Arnsberg	47.500	Ruhr
Dortmund-Klusenberg	Ruhrverband	Arnsberg	80	Ruhr
Essen-Burgaltendorf	Ruhrverband	Düsseldorf	44.180	Ruhr
Essen-Kettwig	Ruhrverband	Düsseldorf	100.000	Ruhr
Finnentrop	Ruhrverband	Arnsberg	26.500	Lenne
Hagen Vorhalle	Ruhrverband	Arnsberg	235.000	Ruhr
Hattingen	Ruhrverband	Arnsberg	100.000	Ruhr
Menden	Ruhrverband	Arnsberg	105.000	Ruhr
Schmallenberg	Ruhrverband	Arnsberg	15.000	Lenne
Schmallenberg-Westfeld	Ruhrverband	Arnsberg	1.700	Lenne
Schwerte	Ruhrverband	Arnsberg	50.000	Ruhr
Wickede	Ruhrverband	Arnsberg	20.000	Obergraben
Witten-Herbede	Ruhrverband	Arnsberg	20.000	Ruhr

In Tabelle 12.41 und Tabelle 12.42 sind die kommunalen Kläranlagen im Flussgebiet Ruhr 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 10.001 bis 100.000 EW einen Stickstoffüberwachungswert von 18 mg/l einhalten. Für Anlagen der Größenklasse > 100.000 EW liegt dieser Wert bei 13 mg/l. Das Verdünnen und Vermischen von Abwasser zur Einhaltung der im wasserrechtlichen Bescheid festgelegten Ablaufkonzentrationen ist dabei unzulässig. Im Einzugsgebiet der Ruhr halten sämtliche Kläranlagen > 10.000 EW die geforderten Ablaufkonzentrationen ein.

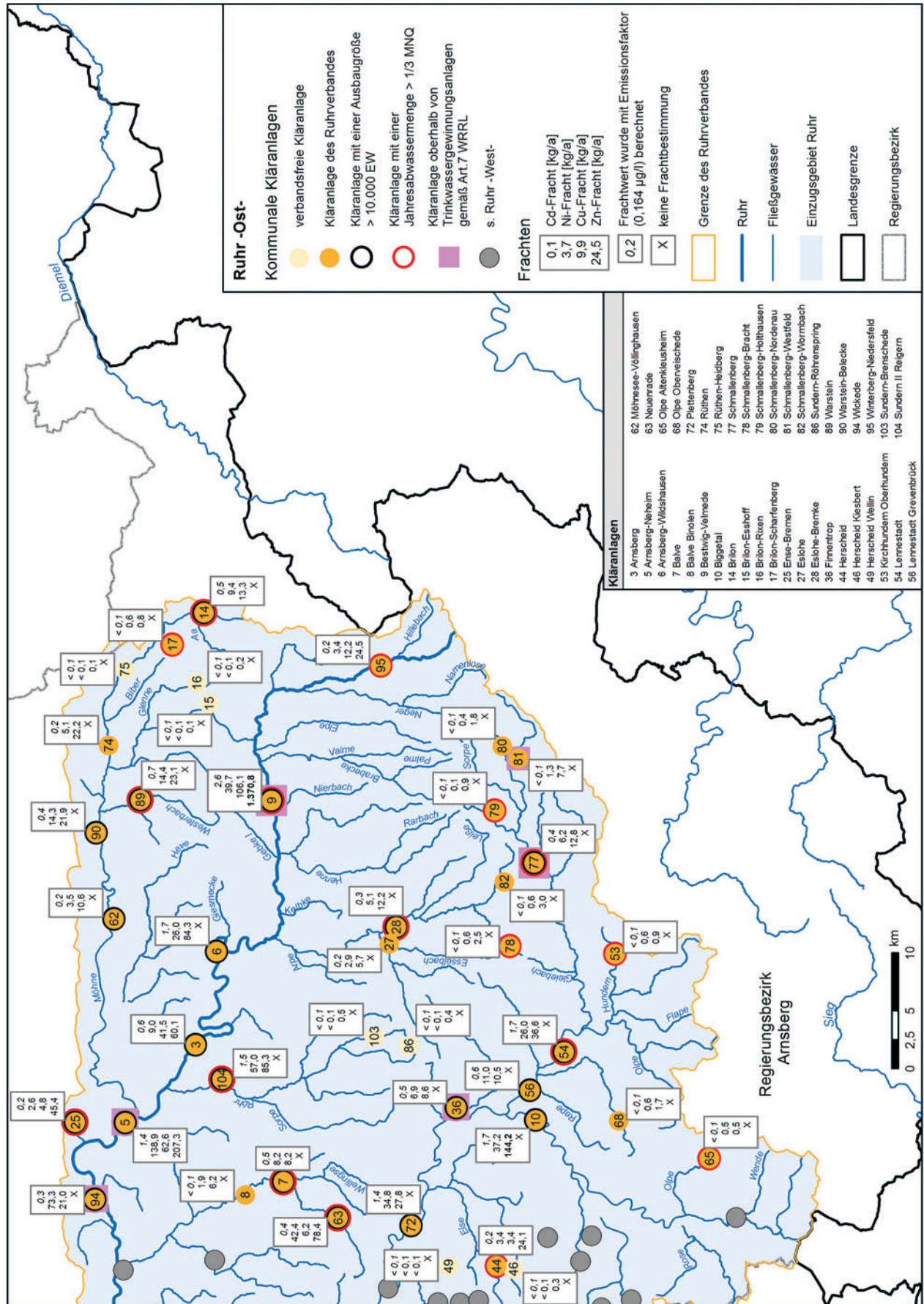
Darüber hinaus wird die Minderung der Nährstoffe in den Kläranlagen betrachtet. Liegt die Minderung für Stickstoff unter 75 %, so wird in erster Abschätzung Handlungsbedarf vermutet. Die Ertüchtigung dieser Kläranlagen und Kanalnetze durch bauliche oder betriebliche Maßnahmen ist wasserwirtschaftlich vorrangig durchzuführen und wird vom wasserwirtschaftlichen Vollzug in Nordrhein-Westfalen begleitet. Die Anlagen, die eine Stickstoffminderung < 75 % aufweisen, sind in Tabelle 12.41 blau markiert.

Karte 12.49

Ruhr (Ost) – Kommunale Kläranlagen – Nährstoff- und Kohlenstofffrachten sowie AOX-Frachten

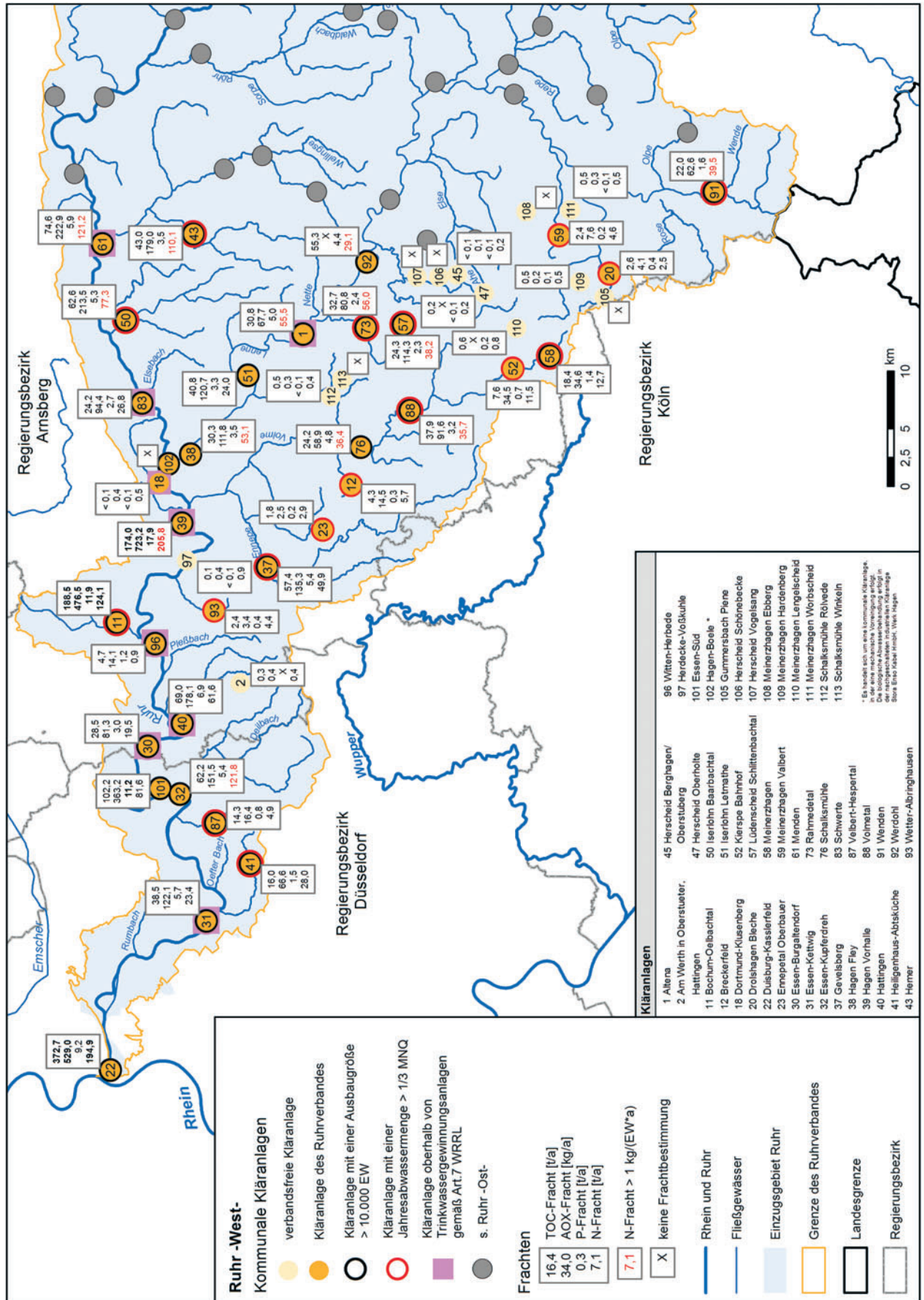


Karte 12.50  
Ruhr (Ost) – Kommunale Kläranlagen – Schwermetallfrachten

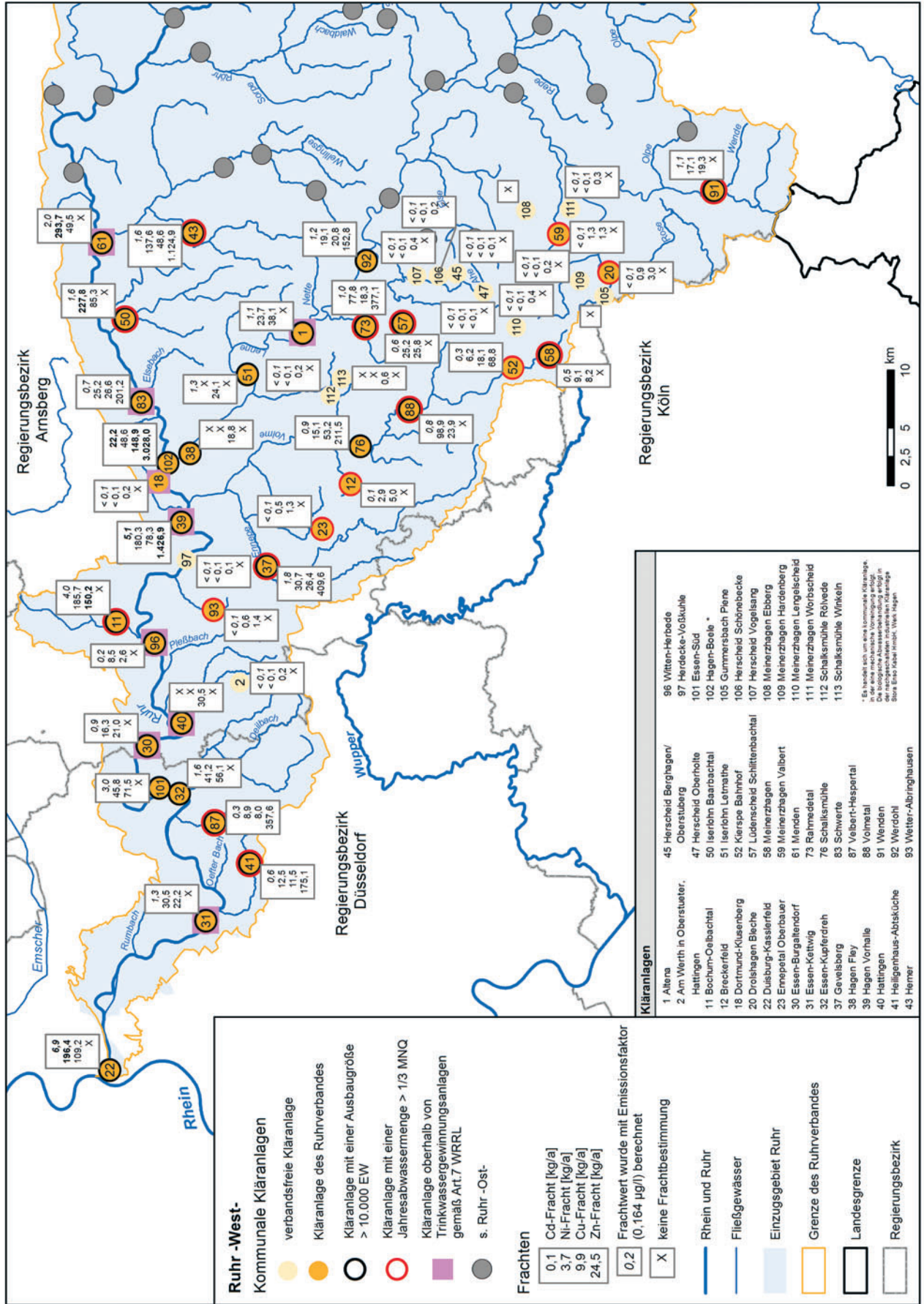


Karte 12.51

Ruhr (West) – Kommunale Kläranlagen – Nährstoff- und Kohlenstofffrachten sowie AOX-Frachten



Karte 12.52  
Ruhr (West) – Kommunale Kläranlagen - Schwermetallfrachten



In den nachfolgenden Tabellen sind alle kommunalen Kläranlagen im Flussgebiet der Ruhr dargestellt.

**Tabelle 12.41**  
**Ruhreinzugsgebiet – Kläranlagen > 10.000 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]
<b>Kläranlagen &gt;100.000 EW</b>									
Bochum-Oelbachtal	Ruhrverband	300.000	331	91	0,5	85	5,6	11,9	124,1
Duisburg-Kasslerfeld	Ruhrverband	450.000	278	97	0,2	88	4,7	9,2	194,9
Essen-Süd	Ruhrverband	135.000	406	86	0,6	84	4,7	11,2	81,6
Hagen Vorhalle	Ruhrverband	235.000	451	85	0,6	73	6,8	17,9	205,8
Iserlohn Baarbachtal	Ruhrverband	115.000	382	88	0,6	72	8,6	5,3	77,3
Menden	Ruhrverband	105.000	475	86	0,5	55	10,7	5,9	121,2
<b>100.000 EW ≥ Kläranlage &gt;10.000 EW</b>									
Altena	Ruhrverband	35.000	721	69	0,8	46	8,7	5,0	55,5
Arnsberg	Ruhrverband	47.600	396	79	0,9	57	12,5	3,3	43,1
Arnsberg-Neheim	Ruhrverband	97.500	227	93	0,5	88	5,7	4,3	48,0
Arnsberg-Wildshausen	Ruhrverband	98.000	212	94	0,5	88	6,6	5,3	66,0
Balve	Ruhrverband	17.500	785	83	0,4	73	3,0	1,2	12,2
Bestwig-Velmede	Ruhrverband	47.500	1.256	53	0,7	37	5,5	10,4	88,1
Biggetal	Ruhrverband	90.000	425	88	0,5	66	9,3	5,3	95,9
Brilon	Ruhrverband	24.000	457	79	0,8	65	9,7	2,5	26,3
Ense-Bremen	Ruhrverband	13.250	302	90	0,5	91	2,9	0,5	3,2
Eslohe-Bremke	Ruhrverband	14.500	561	79	0,7	70	6,0	1,3	12,1
Essen-Burgaltendorf	Ruhrverband	44.180	376	88	0,6	87	4,1	3,0	19,5
Essen-Kettwig	Ruhrverband	100.000	415	84	0,7	89	2,9	5,7	23,4
Essen-Kupferdreh	Ruhrverband	96.000	406	87	0,6	55	11,7	5,4	121,8
Finnentrop	Ruhrverband	26.500	470	87	0,4	72	6,5	1,3	17,4
Gevelsberg	Ruhrverband	90.000	466	87	0,5	81	4,7	5,4	49,9
Hagen Fley	Ruhrverband	48.500	527	85	0,5	62	8,1	3,5	53,1
Hagen-Boele*	Ruhrverband	55.000							
Hattingen	Ruhrverband	100.000	308	88	0,7	84	6,0	6,9	61,6
Heiligenhaus-Abtsküche	Ruhrverband	33.000	306	93	0,5	78	9,4	1,5	28,0
Hemer	Ruhrverband	42.400	650	88	0,3	37	11,1	3,5	110,1
Iserlohn Letmathe	Ruhrverband	70.000	357	91	0,4	90	3,3	3,3	24,0
Lennestadt	Ruhrverband	45.600	910	88	0,2	65	3,8	2,3	43,8
Lennestadt Grevenbrück	Ruhrverband	29.800	781	85	0,3	54	5,9	1,4	26,6
Lüdenscheid Schlittenbachtal	Ruhrverband	62.000	485	83	0,7	54	11,1	2,3	38,2
Meinerzhagen	Ruhrverband	18.000	380	91	0,4	87	4,8	1,4	12,7
Möhnesee-Völlinghausen	Ruhrverband	13.500	405	88	0,5	44	18,0	0,7	21,4
Neuenrade	Ruhrverband	17.500	366	88	0,6	83	5,0	1,4	12,5
Plettenberg	Ruhrverband	34.000	761	73	0,6	53	6,4	5,2	56,5
Rahmedetal	Ruhrverband	55.000	558	87	0,5	54	9,7	2,4	56,0
Schalksmühle	Ruhrverband	29.000	563	68	1,1	62	7,6	4,8	36,4
Schmallenberg	Ruhrverband	15.000	653	75	0,7	72	4,5	1,6	11,5
Schwerte	Ruhrverband	50.000	293	90	0,6	84	6,2	2,7	26,8
Sundern II Reigern	Ruhrverband	35.557	844	89	0,3	46	7,7	2,1	63,8
Velbert-Hespertal	Ruhrverband	19.000	442	90	0,4	90	2,6	0,8	4,9
Volmetal	Ruhrverband	45.000	382	85	0,7	73	8,1	3,2	35,7
Warstein	Ruhrverband	98.000	367	84	0,8	62	11,9	3,1	46,7
Warstein-Belecke	Ruhrverband	12.044	782	87	0,3	<25	15,0	0,8	35,7
Wenden	Ruhrverband	28.500	954	88	0,3	51	6,5	1,6	39,5
Werdohl	Ruhrverband	35.000	896	71	0,6	69	3,8	4,4	29,1
Wickede	Ruhrverband	20.000	313	87	0,7	55	16,8	1,3	30,3
Witten-Herbede	Ruhrverband	20.000	273	82	1,3	98	1,2	1,2	0,9

\* Nur mechanische Behandlung

**Tabelle 12.42**  
**Ruhreinzugsgebiet – Kläranlagen ≤ 10.000 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]
<b>Kläranlagen ≤ 10.000 EW</b>									
Am Werth in Oberstueeter;Hatting.	Stadt Hattingen	250	432	*	4,8	32	16,2	*	0,4
Balve Binolen	Ruhrverband	3.000	495	87	0,5	87	3,3	0,2	1,5
Breckerfeld	Ruhrverband	8.000	204	96	0,5	85	10,2	0,3	5,7
Brilon-Esshoff	Stadtwerke Brilon AÖR	100	541	80	1,3	73	8,2	0,0	0,1
Brilon-Rixen	Stadtwerke Brilon AÖR	250	750	16	2,0	28	10,9	0,1	0,3
Brilon-Scharfenberg	Ruhrverband	1.800	496	54	1,7	74	5,6	0,4	1,5
Dortmund-Klusenberg	Ruhrverband	80	764	<15	5,1	<25	41,5	0,1	0,5
Drolshagen Bleche	Ruhrverband	1.250	773	55	1,2	55	8,3	0,4	2,5
Ennepetal Oberbauer	Ruhrverband	2.800	231	84	1,5	52	29,6	0,2	2,9
Eslohe	Ruhrverband	5.000	490	68	1,2	33	15,7	1,2	15,3
Gummersbach Piene	Stadtwerke Gummersbach	170	*	*	*	*	*	*	*
Herdecke-Voßkuhle	Technische Betriebe Herdecke	60	987	<15	2,6	<25	69,3	0,0	0,9
Herscheid	Ruhrverband	9.000	731	87	0,4	75	3,2	0,4	4,8
Hersch. Berghagen/Oberstüberg	Gemeindewerke Herscheid	170	168	70	4,6	80	18,4	0,0	0,2
Herscheid Kiesbert	Gemeindewerke Herscheid	110	239	<15	8,6	46	25,0	0,1	0,4
Herscheid Oberholte	Gemeindewerke Herscheid	120	252	55	4,6	68	19,0	0,0	0,2
Herscheid Schönebecke	Gemeindewerke Herscheid	60	199	*	2,2	*	12,4	*	*
Herscheid Vogelsang	Gemeindewerke Herscheid	60	712	*	9,3	*	27,5	*	*
Herscheid Wellin	Gemeindewerke Herscheid	100	153	72	3,3	83	12,1	0,0	0,1
Kierspe Bahnhof	Ruhrverband	9.667	286	92	0,5	80	6,6	0,7	11,5
Kirchhündem Oberhündem	Ruhrverband	2.700	435	85	0,6	70	7,6	0,2	2,0
Meinerzhagen Ebberg	Stadt Meinerzhagen	80	*	*	*	*	*	*	*
Meinerzhagen Hardenberg	Stadt Meinerzhagen	230	343	<15	6,1	<25	28,0	0,1	0,5
Meinerzhagen Lengelscheid	Stadt Meinerzhagen	180	290	<15	10,5	<25	52,8	0,2	0,8
Meinerzhagen Valbert	Ruhrverband	4.833	413	92	0,4	69	9,2	0,2	4,6
Meinerzhagen Worbscheid	Stadt Meinerzhagen	200	229	<15	6,9	25	37,3	0,1	0,5
Olpe Altenkleusheim	Ruhrverband	900	536	86	0,5	50	11,9	0,1	2,1
Olpe Oberveischede	Ruhrverband	900	785	22	1,8	36	8,9	0,4	2,1
Rüthen	Ruhrverband	9.625	453	82	0,6	<25	33,6	0,8	25,8
Rüthen-Heidberg	Stadtwerke Rüthen	100	1.280	<15	14,4	<25	65,5	0,1	0,6
Schalksmühle Rölvede	Gemeinde Schalksmühle	60	913	<15	7,0	<25	29,3	0,1	0,4
Schalksmühle Winkeln	Gemeinde Schalksmühle	300	*	*	13,5	*	22,0	*	*
Schmallenberg-Bracht	Ruhrverband	800	1.212	<15	1,5	<25	13,6	0,3	2,8
Schmallenberg-Holthausen	Ruhrverband	1.000	193	85	1,3	67	19,1	0,1	1,0
Schmallenberg-Nordenau	Ruhrverband	1.000	1.521	<15	1,8	44	5,0	0,2	0,6
Schmallenberg-Westfeld	Ruhrverband	1.700	845	56	1,6	30	16,6	0,5	4,9
Schmallenberg-Wormbach	Ruhrverband	450	1.728	<15	2,0	<25	15,6	0,3	3,0
Sundern-Brenschede	Stadtwerke Sundern	65	542	<15	3,3	<25	14,6	0,0	0,2
Sundern-Röhrenspring	Stadtwerke Sundern	78	299	<15	10,6	39	22,0	0,1	0,2
Wetter-Albringhausen	Ruhrverband	4.640	262	69	2,4	44	30,8	0,4	4,4
Winterberg-Niedersfeld	Ruhrverband	4.950	1.354	54	0,7	38	5,2	0,8	6,9

\* Bei der Probenahme wurde keine Abwassermenge bzw. kein Konzentrationswert bestimmt oder es lagen im Betrachtungszeitraum weniger als 3 Messwerte vor.



Niedrige Reinigungsleistungen (N-Abbau < 75 %) sind auf zu große Fremdwasserzuflüsse in zahlreichen Kläranlageneinzugsgebieten zurückzuführen. Dieses Problem hat seine Ursache in den kommunalen Kanalnetzen. Nach Durchführung einiger Pilotprojekte im niederschlagsreichen Sauerland, die vom Land bezuschusst worden sind, hat der Ruhrverband am 12.09.2005 mit der Bezirksregierung Arnsberg einen Zeitplan für Fremdwasserbeseitigungskonzepte verabschiedet. Danach sollen bis zum Jahr 2016 51 Kläranlageneinzugsgebiete im gesamten Verbandsgebiet untersucht werden, jährlich zwischen 5 und 11 Gebiete. Mit jeweils einem Jahr Zeitversatz folgen diesen Untersuchungen Integrale Entwässerungsplanungen (IEP) gemäß DWA-A 100 in den Jahren bis 2017. Die gewonnenen Erkenntnisse sind in Verbindung mit den Abwasserbeseitigungskonzepten durch die Kommunen und teilweise durch den Ruhrverband umzusetzen. Dies wird einen längeren Zeitraum beanspruchen, da die erforderlichen Investitionen zur Sanierung der Kanalisationen und teilweise der Kläranlagen im Einzugsgebiet erhebliche Größenordnungen erreichen werden. Bei den Kläranlagen mit hohen Fremdwasserzuflüssen ist die erforderliche N-Eliminationsrate von 75 % nur langfristig erreichbar. Mit der Reduzierung der Fremdwasserzuflüsse ist auch eine Erhöhung der P-Minderung zu erwarten.

Zu den einzelnen Kläranlagen können folgende Informationen gegeben werden:

Für die Kläranlagen **Bestwig-Velmede, Hagen Fley, Rahmedetal, Schalksmühle, Schmallenberg** und **Volmetal** wurden Fremdwasseruntersuchungen durchgeführt. Die Maßnahnumsetzung ist noch nicht abgeschlossen. Auswirkungen sind erst in den kommenden Jahren zu erwarten. Die geforderte N-Elimination sollte dann erreicht werden können.

Für das Einzugsgebiet der Kläranlagen **Warstein** und **Warstein-Belecke** ist die Fremdwasserermittlung des Ruhrverbandes abgeschlossen. Die Stadt Warstein wird anhand dieser Ergebnisse und der Ergebnisse des neu aufgestellten Zentralen Abwasserplans (ZAP) die Fremdwasserquellen reduzieren.

Durch die Berechnung der Eliminationsleistung über einwohnerspezifische Standardwerte für die Zulauffracht kann der Betrieb der einzelnen Kläranlage nicht immer eindeutig abgebildet werden. Problematisch ist das besonders für Anlagen, deren tatsächliche Zulauffracht höher ist als die für die Auswertung mit Standardwerten ermittelte Zulauffracht. Dies betrifft vor allem Kläranlagen, deren Zulauffracht aufgrund von Abwasserzuflüssen durch Gewerbe hohe Belastungen aufweisen. Dies gilt besonders für die Kläranlagen **Hagen Vorhalle, Iserlohn Baarbachtal, Lüdenscheid Schlittenbachtal, Menden, Rahmedetal** und **Volmetal**.

Für die Kläranlage **Altena** ist die Fremdwasseruntersuchung des Ruhrverbandes abgeschlossen. Die Stadt Altena und die Gemeinde Nachrodt-Wiblingwerde werden auf dieser Basis in den kommenden Jahren weitere Maßnahmen durchführen, um den Fremdwasseranteil zu reduzieren. Durch die Fremdwasserbeseitigungsmaßnahmen sollten Verbesserungen eintreten. Die Hauptsammler der Kernstadt Altena wurden im Rahmen der Fremdwasseruntersuchungen als problematisch eingestuft, da diese stark fremdwasserbelastet sind wegen ihrer Nähe und tiefen Lage zur Lenne. Ein Großteil des Hauptsammlers entlang der Uferpromenade liegt unterhalb des Gewässerpegels, so dass mit einem ständigen Grundwasserandrang gerechnet werden kann. Die am Hang liegenden Nebensammler führen dagegen (abgesehen von einigen Drainagen) kaum Fremdwasser.

Die Kläranlage **Arnsberg** wird derzeit hinsichtlich ihrer Technik überprüft. Aktuell ist ein Tropfkörper mit nachgeschaltetem Denitrifikationsbecken (Festbett) in Betrieb. Untersuchungen haben ergeben, dass der Tropfkörper nicht voll funktionsfähig ist. Mögliche Gründe für die Nichterreichung der Prozessziele können eine nicht gleichmäßige Beschickung und Durchströmung der Tropfkörper, keine ausreichende Belüftung der Tropfkörper, Fraßdruck auf dem Biofilm, Hemmstoffe im Abwasser etc. sein. Der Ruhrverband wird bis Ende 2013 die Gründe für die eingeschränkte Nitrifikation und Ableitung von Maßnahmen untersuchen. 2014 sollen die sich daraus ergebenden Maßnahmen umgesetzt werden.

Für die Kläranlage **Balve** wurde der Integrale Entwässerungsplanung (IEP) und dem Zentralen Abwasserplan (ZAP) in 2013 zugestimmt. Als Nebenbestimmung wurden Fremdwasserminimierungsmaßnahmen vorgegeben. Verbesserungen sind nach Umsetzung der Maßnahmen zu erwarten. Jährliche Berichte zum Umsetzungsstand werden der Bezirksregierung jeweils zum 31.12. vorgelegt.

Für die Kläranlage **Biggetal** wurden Fremdwasseruntersuchungen durchgeführt. Die IEP mit Maßnahmen zur Fremdwasserreduzierung wird bis 2015 abgeschlossen. Nach Umsetzung der Maßnahmen ist mit einer Verbesserung der N-Elimination zu rechnen.

Bei der Kläranlage **Brilon** ist ein leicht erhöhter Fremdwasseranteil vorhanden. Die Fremdwasseruntersuchung des Ruhrverbandes hat verschiedene "Quellen" herausgefunden. Eine IEP soll 2014 vorgelegt werden. Einzelmaßnahmen werden über Quartalsberichte verfolgt.

Für die Kläranlage **Eslohe-Bremke** ist die Fremdwasseruntersuchung des Ruhrverbandes abgeschlossen. Maßnahmen zur Reduzierung des Fremdwasseranteiles sind in Zukunft von der Stadt Schmallenberg, der Gemeinde Eslohe und dem Ruhrverband durchzuführen. Die geforderte N-Minderung sollte dadurch erreicht werden. Der

Hauptteil des festgestellten Fremdwasseranteiles resultiert aus schadhafte n Haltungen und Anschlüssen, des Weiteren resultiert ein großer Teil des Fremdwassers aus Drainagen.

Die Kläranlage **Essen-Kupferdreh** hält die Anforderungen des Anhangs 1 der AbwV und des wasserrechtlichen Erlaubnisbescheides sicher ein. Für diese Anlage gibt die Berechnung der Eliminationsleistung mit dem verwendeten Ansatz einer theoretischen einwohnerspezifischen Stickstoff-Zulauf fracht jedoch nicht die tatsächlichen Verhältnisse wieder. Die tatsächliche Zulauf fracht ist aufgrund der Mitbehandlung des stark stickstoffhaltigen Schlammwassers der Klärschlammbehandlungsanlage Halde Langenbrahm wesentlich höher. In der Klärschlammbehandlungsanlage Halde Langenbrahm werden die Schlämme der Kläranlagen Essen-Kettwig, Essen-Kupferdreh und Essen-Süd behandelt.

Für die Kläranlage **Finnentrop** ist die Fremdwasseruntersuchung des Ruhrverbandes abgeschlossen. Die vorgeschlagenen Maßnahmen im Bereich der Gemeinde Finnentrop zur Reduzierung des Fremdwasseranteiles sollten dazu führen, die geforderte N-Elimination in den nächsten Jahren zu erreichen. Wesentliche Fremdwasserursachen sind undichte Haltungen, Muffen und Schächte. Außerdem gibt es Zuläufe aus ehemaligen Wasserversorgungseinrichtungen und privaten Fehlan schlüssen sowie Drainagen. Für die Kläranlage **Hemer** ist die Fremdwasseruntersuchung des Ruhrverbandes abgeschlossen. Die Stadt reduziert anhand der Ergebnisse die Fremdwasserquellen. Spürbare Ergebnisse sind aber erst in ein paar Jahren zu erwarten. Des Weiteren wird in 2013 durch den Ruhrverband eine Deammonifikationsstufe für die Behandlung der Filtratwässer erstellt. Hierdurch werden die Stickstofffrachten deutlich reduziert werden.

Für die Kläranlage **Lennestadt** ist die Fremdwasseruntersuchung des Ruhrverbandes abgeschlossen. Die notwendigsten Maßnahmen zur Reduzierung des Fremdwasseranteiles im Bereich der Städte Schmallenberg und Lennestadt sowie der Gemeinde Kirchhundem sollten dazu führen, die geforderte N-Elimination in den nächsten Jahren zu erreichen. Eine Verbesserung bei der Stickstoffelimination ist zu erwarten. Wie groß diese ausfallen wird und ob die Bemühungen im Zusammenhang mit der Fremdwasserminderung nachhaltig sein werden, bleibt jedoch abzuwarten. Neben zahlreichen Undichtigkeiten an den Kanalhaltungen, Schächten, Muffen und Stützen sind insbesondere auch Fremdwasserzuläufe aus dem privaten Bereich (Hausanschlüsse und Drainagen) festgestellt worden.

Für die Kläranlage **Lennestadt Grevenbrück** ist die Fremdwasseruntersuchung des Ruhrverbandes abgeschlossen. Maßnahmen zur Reduzierung des Fremdwasser-



Ausgleichsflächen

seranteiles sind in Zukunft von der Stadt Lennestadt und der Stadt Attendorn durchzuführen. Die Erreichung des Sollwertes bei der N-Minderung ist aus heutiger Sicht in Frage zu stellen, da neben einigen Fehlan schlüssen im Netz, auf privatem Grund zahlreiche schadhafte Hausanschlussleitungen sowie Drainagen als Ursache für den Fremdwasserzufluss festgestellt wurden.

Für die Kläranlage **Möhnesee-Völlinghausen** ist die Fremdwasseruntersuchung des Ruhrverbandes abgeschlossen. Die notwendigen Maßnahmen zur Reduzierung des Fremdwasseranteiles sollten dazu führen, die geforderte N-Elimination in den nächsten Jahren zu erreichen.

Die Kläranlage **Plettenberg** verfügt über eine Prozesswasserbehandlung, wodurch die N-Minderung höher ist, als hier dargestellt. Maßnahmen zur Fremdwassersanierung werden durchgeführt.

Für die Kläranlage **Sundern II Reigern** ist die Fremdwasseruntersuchung des Ruhrverbandes abgeschlossen. Maßnahmen zur Reduzierung des Fremdwasseranteiles sind vorgesehen. Die N-Elimination sollte sich daraufhin nach und nach verbessern. Neben privaten Fehlan schlüssen, einigen Hangdrainagen und Bacheinläufen, die kurzfristig abgekoppelt werden können, ergaben die Fremdwasseruntersuchungen im Wesentlichen, dass flächendeckend Undichtigkeiten am öffentlichen Kanalnetz zu beseitigen sind. Mit Blick auf die nicht untersuchten Hausanschlussleitungen, Hausdrainagen und die gängigen Sanierungsmethoden zur Instandsetzung der Kanalhaltungen muss unterstellt werden, dass die Maßnahmen nicht nachhaltig sein werden - die Einhaltung der Mindestanforderungen bei der N-Elimination ist somit fraglich.

Die Kläranlage **Wenden** wurde zur weitergehenden Stickstoffelimination umgebaut. Die erweiterte Kläranlage Wenden wurde Ende 2011 in Betrieb genommen. Fremdwasseruntersuchung und IEP mit Maßnahmen zur Fremdwasserbeseitigung liegen vor und die Maßnahmen werden umgesetzt.

Für die Kläranlage **Werdohl** wurden im Rahmen der Fremdwasseruntersuchungen des Ruhrverbandes anhand der stationären Messungen zahlreiche Fremdwasserschwerpunktgebiete ermittelt, diese konnten aber nicht alle verifiziert werden. Daher wurden weitergehende Untersuchungen empfohlen. Punktueller Fremdwasserbeseitigungen, z. B. Fehlanschlüsse wie Bäche, Quellen und private befestigte Flächen sind möglich; außerdem können Schächte und einige Haltungen instandgesetzt werden.

Problematisch sind aber offenbar tiefliegende Sammler teilweise wird im Rahmen der Fremdwasseranalyse davor gewarnt, diese wegen des Grundwasseranstiegs und den damit verbundenen Gefahren einer reinen Kanalsanierung zu unterziehen. Ein nachhaltiger Erfolg bei der Fremdwasserreduzierung ist unwahrscheinlich, nicht zuletzt wegen der privaten Kanäle.

Die Kläranlage **Wickede** hat die geforderte N-Elimination aufgrund von Zuflussschwankungen aus Indirekteinleitungen nicht erreicht. Lösungsvarianten werden zurzeit erarbeitet.

Gute bzw. hervorragende Reinigungsleistungen werden in den 5 in Tabelle 12.43 aufgeführten Kläranlagen erbracht.

**Tabelle 12.43**

**Kläranlagen >10.000 EW im Ruhreinzugsgebiet mit guter bzw. hervorragender Stickstoff-Reinigungsleistung**

Name der Anlage	Betreiber	Ausbaugröße EW	N-Minderung %	N-Ablaufkonz. mg/l
Witten-Herbede	Ruhrverband	20.000	98	1,2
Ense-Bremen	Ruhrverband	13.250	91	2,9
Velbert-Hespertal	Ruhrverband	19.000	90	2,6
Iserlohn Letmathe	Ruhrverband	70.000	90	3,3
Essen-Kettwig	Ruhrverband	100.000	89	2,9

Zur Weiterentwicklung der qualitativ hochwertigen Abwasserbeseitigung in Nordrhein-Westfalen ist es erforderlich, sich nicht nur mit den häuslichen Abwasserinhaltsstoffen auseinanderzusetzen, sondern auch den Eintrag von Mikroschadstoffen in die aquatische Umwelt zu vermindern. Die Verwendung von Mikroschadstoffen führt zu nachweisbaren Belastungen der Gewässer in Nordrhein-Westfalen; dies belegen auch die aktuellen Monitoring-ergebnisse 2009-2011.

Die Landesregierung hat daher in den Bereichen Trinkwasser und Abwasser in den letzten Jahren umfassende Projekte, Maßnahmen und Initiativen gestartet. Dies ist umso notwendiger, als dass der Eintrag anthropogener Spurenstoffe in die Umwelt in Zukunft weiter zunehmen wird: so steigt beispielsweise der Arzneimittelkonsum – auch aufgrund einer älter werdenden Gesellschaft und des medizinischen Fortschritts – kontinuierlich. In der folgenden Tabelle sind die Aktivitäten der Kläranlage Schwerte, die zur Eliminierung von Mikroschadstoffen beitragen, aufgeführt.

**Tabelle 12.44**

**Ruhr – Aktivitäten zur Eliminierung von Mikroschadstoffen in Kläranlagen (Stand November 2013)**

Name der Anlage	Betreiber	im Regierungsbezirk	Ausbaugröße EW	Aktivität
Schwerte	Ruhrverband	Arnsberg	50.000	Kläranlagenausbau

**Einleitungen aus industriellen Kläranlagen**

Im Einzugsgebiet der Ruhr existieren 225 industrielle Betriebe mit Direkteinleitungen ihres behandelten Abwassers und ihres Kühlwassers. Insgesamt wird eine Abwassermenge von 20 Mio. m<sup>3</sup>/a eingeleitet. Die bedeutendsten industriellen Einleiter in die Ruhr sind die Stora Enso Kabel GmbH & Co.KG und die Mark-E Aktiengesellschaft sowie die Deutsche Edelstahlwerke GmbH (vgl.

Karte 12.55 bis Karte 12.59). In Tabelle 12.45 sind die Einleitungen in die Ruhr nach Menge sortiert aufgeführt. 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.

Tabelle 12.45

## TOC-, N-, P- und AOX-Einleitungen in die Ruhr

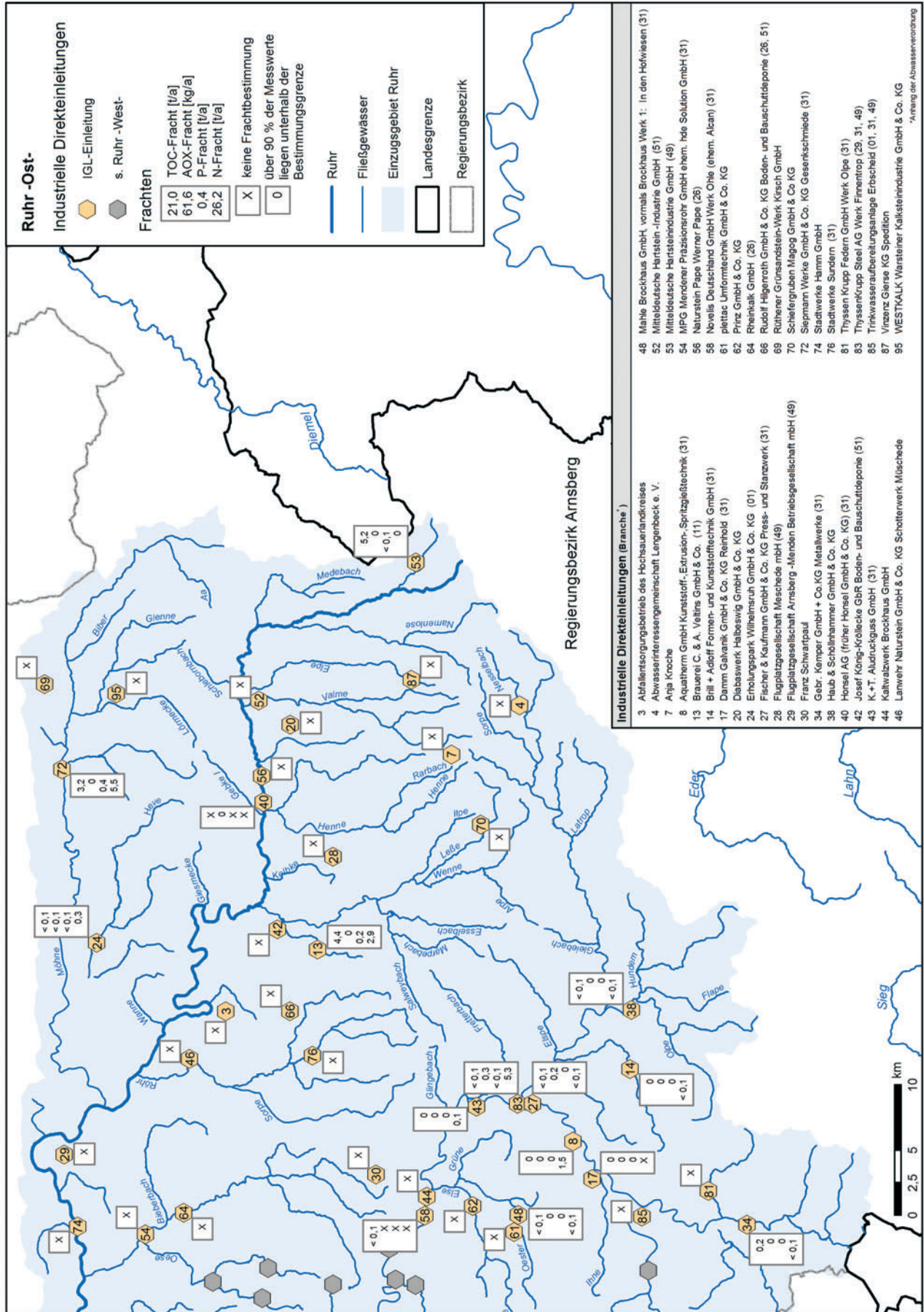
Betreiber	TOC [kg/a]	Betreiber	N [kg/a]
Stora Enso Kabel GmbH & Co. KG ehem. Feldmühle	366.819	Mark-E AG, Elverlingsen Kraftwerk Elverlingsen, Werdohl	54.451
Mark-E AG, Elverlingsen Kraftwerk Elverlingsen, Werdohl	16.717	Stora Enso Kabel GmbH & Co. KG ehem. Feldmühle	29.331
Mark-E AG, Hagen-Kabel Gasturbinen-Kraftwerk Hagen-Kabel	15.161	Mark-E AG, Hagen-Kabel Gasturbinen-Kraftwerk Hagen-Kabel	21.040
Mitteldeutsche Hartsteinindustrie GmbH	5.235	Outokumpu VDM GmbH	6.322
Brauerei C. & A. Veltins GmbH & Co.	4.439	Siepmann Werke GmbH & Co. KG Gesenkschmiede	5.459
Siepmann Werke GmbH & Co. KG Gesenkschmiede	3.243	Hoesch Hohenlimburg GmbH Warmwalzwerk	5.384
Hoesch Hohenlimburg GmbH Warmwalzwerk	2.969	ThyssenKrupp Steel AG Werk Frintrop	5.331
Deutsche Edelstahlwerke GmbH, Witten vormals: Edelstahl Witten Krefeld GmbH	2.727	Deutsche Edelstahlwerke GmbH, Witten vormals: Edelstahl Witten Krefeld GmbH	4.973
Alfred Thun GmbH & Co. KG	1.244	Brauerei C. & A. Veltins GmbH & Co.	2.912
Walzwerke Einsal GmbH	786	Aquatherm GmbH Kunststoff-, Extrusion-, Spritzgießtechnik	1.491
Friedrich Lohmann GmbH Werk Herbede	752	Friedrich Lohmann GmbH Werk Herbede	1.073
Outokumpu VDM GmbH	551	Walzwerke Einsal GmbH	870
Steinbruch Albus GmbH + Co.KG	378	Steinbruch Albus GmbH + Co.KG	745
Deutsche Edelstahlwerke Hagen GmbH	237	Alfred Thun GmbH & Co. KG	611
Gebr. Kemper GmbH + Co.KG Metallwerke	177	Erholungspark Wilhelmsruh GmbH & Co. KG	302
Barmherzige Schwestern von der hl. Elisabeth e.V.	168	Die Fähre Suchttherapie Einrichtung	238
ThyssenKrupp Nirosta Präzisionsband GmbH Werk Dahlerbrück	139	ThyssenKrupp Nirosta Präzisionsband GmbH Werk Dahlerbrück	184
Die Fähre Suchttherapie Einrichtung	128	Ruhr-Baumschule Fabritzius UWB Mettmann	128
ThyssenKrupp Steel AG Werk Frintrop	88	K.+T. Aludruckguss GmbH	112
Mahle Brockhaus GmbH, vormals Brockhaus Werk 1: In den Hofwiesen	64	Barmherzige Schwestern von der hl. Elisabeth e.V.	101
Erholungspark Wilhelmsruh GmbH & Co. KG	58	Brill + Adloff Formen- und Kunststofftechnik GmbH	91
A G N - Aluminium GmbH Nachrodt	55	Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG Press- und Stanzwerk	51
Ruhr-Baumschule Fabritzius UWB Mettmann	51	Gebr. Kemper GmbH + Co.KG Metallwerke	40
Novelis Deutschland GmbH Werk Ohle (ehem. Alcan)	19	Mahle Brockhaus GmbH, vormals Brockhaus Werk 1: In den Hofwiesen	38
Schmiedag GmbH & Co KG vormals: Ascoforge Schmiedag GmbH	13	A G N - Aluminium GmbH Nachrodt	38
Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG Press- und Stanzwerk	12	Schmiedag GmbH & Co KG vormals: Ascoforge Schmiedag GmbH	24
Haub & Schöllnhammer GmbH & Co. KG	2	Deutsche Edelstahlwerke Hagen GmbH	11
		Haub & Schöllnhammer GmbH & Co. KG	1

Betreiber	P [kg/a]	Betreiber	AOX [kg/a]
Stora Enso Kabel GmbH & Co. KG ehem. Feldmühle	5.664	Stora Enso Kabel GmbH & Co. KG ehem. Feldmühle	354
Mark-E AG, Hagen-Kabel Gasturbinen-Kraftwerk Hagen-Kabel	767	Mark-E AG, Elverlingsen Kraftwerk Elverlingsen, Werdohl	29
Mark-E AG, Elverlingsen Kraftwerk Elverlingsen, Werdohl	432	Alfred Thun GmbH & Co. KG	5
Siepmann Werke GmbH & Co. KG Gesenkschmiede	354	Outokumpu VDM GmbH	2
Brauerei C. & A. Veltins GmbH & Co.	239	Deutsche Edelstahlwerke Hagen GmbH	0,4
Alfred Thun GmbH & Co. KG	75	ThyssenKrupp Steel AG Werk Frintrop	0,3
Hoesch Hohenlimburg GmbH Warmwalzwerk	57	ThyssenKrupp Nirosta Präzisionsband GmbH Werk Dahlerbrück	0,3
ThyssenKrupp Steel AG Werk Frintrop	53	Fischer & Kaufmann GmbH & Co. KG Press- und Stanzwerk	0,2
Die Fähre Suchttherapie Einrichtung	52	Die Fähre Suchttherapie Einrichtung	0,2
Erholungspark Wilhelmsruh GmbH & Co. KG	42	Barmherzige Schwestern von der hl. Elisabeth e.V.	0,1
Deutsche Edelstahlwerke GmbH, Witten vormals: Edelstahl Witten Krefeld GmbH	40	Schmiedag GmbH & Co KG vormals: Ascoforge Schmiedag GmbH	0,1
Steinbruch Albus GmbH + Co.KG	30	Erholungspark Wilhelmsruh GmbH & Co. KG	0,1
Barmherzige Schwestern von der hl. Elisabeth e.V.	22	Ruhr-Baumschule Fabritzius UWB Mettmann	0,1
Outokumpu VDM GmbH	19		
Walzwerke Einsal GmbH	17		
Ruhr-Baumschule Fabritzius UWB Mettmann	13		
A G N - Aluminium GmbH Nachrodt	4		
ThyssenKrupp Nirosta Präzisionsband GmbH Werk Dahlerbrück	3		
Mitteldeutsche Hartsteinindustrie GmbH	2		
Schmiedag GmbH & Co KG vormals: Ascoforge Schmiedag GmbH	1		
Deutsche Edelstahlwerke Hagen GmbH	1		

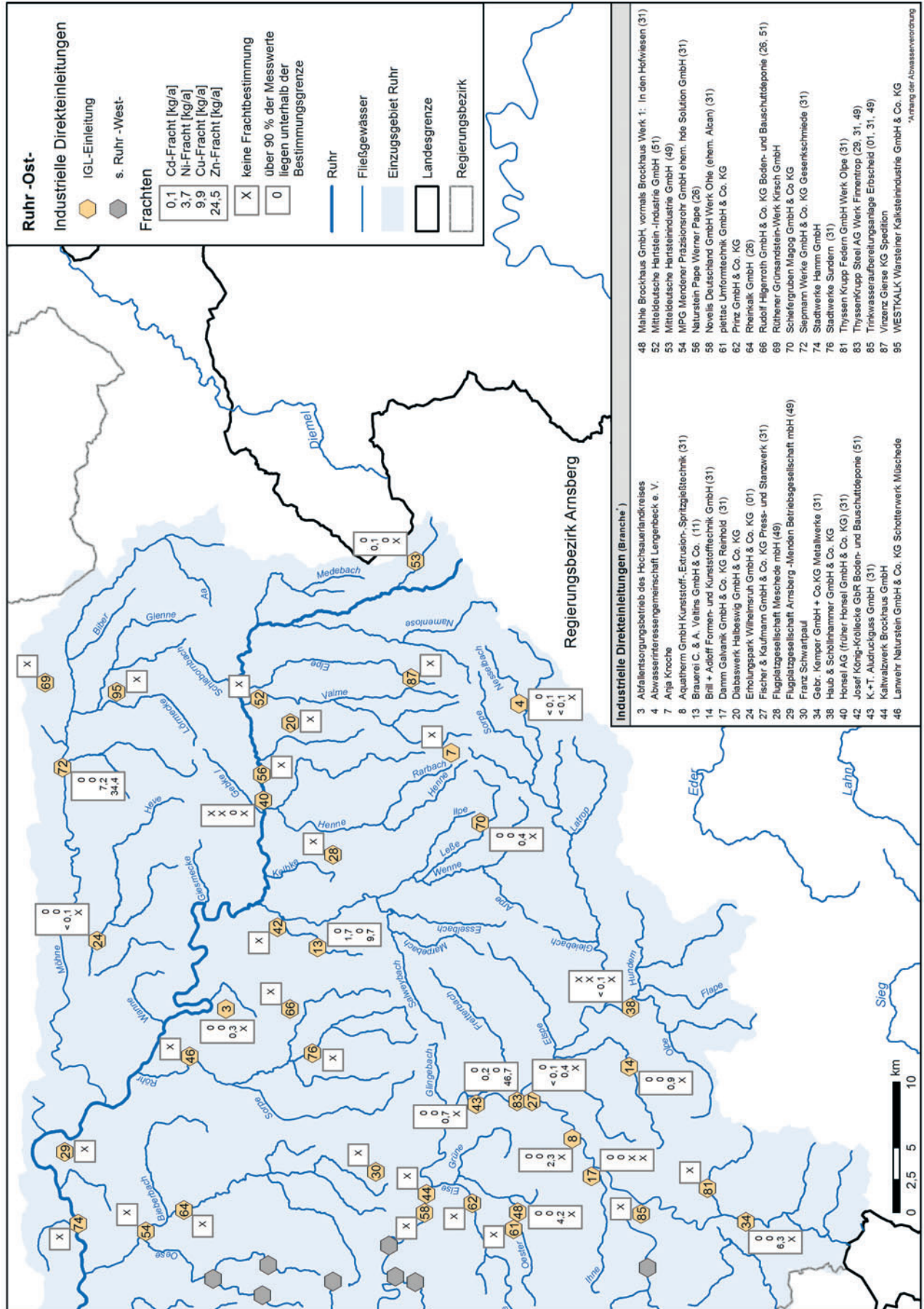
Karte 12.53

Ruhr (Ost) – Industrielle Direkteinleiter – Nährstoff- und Kohlenstofffrachten sowie AOX-Frachten



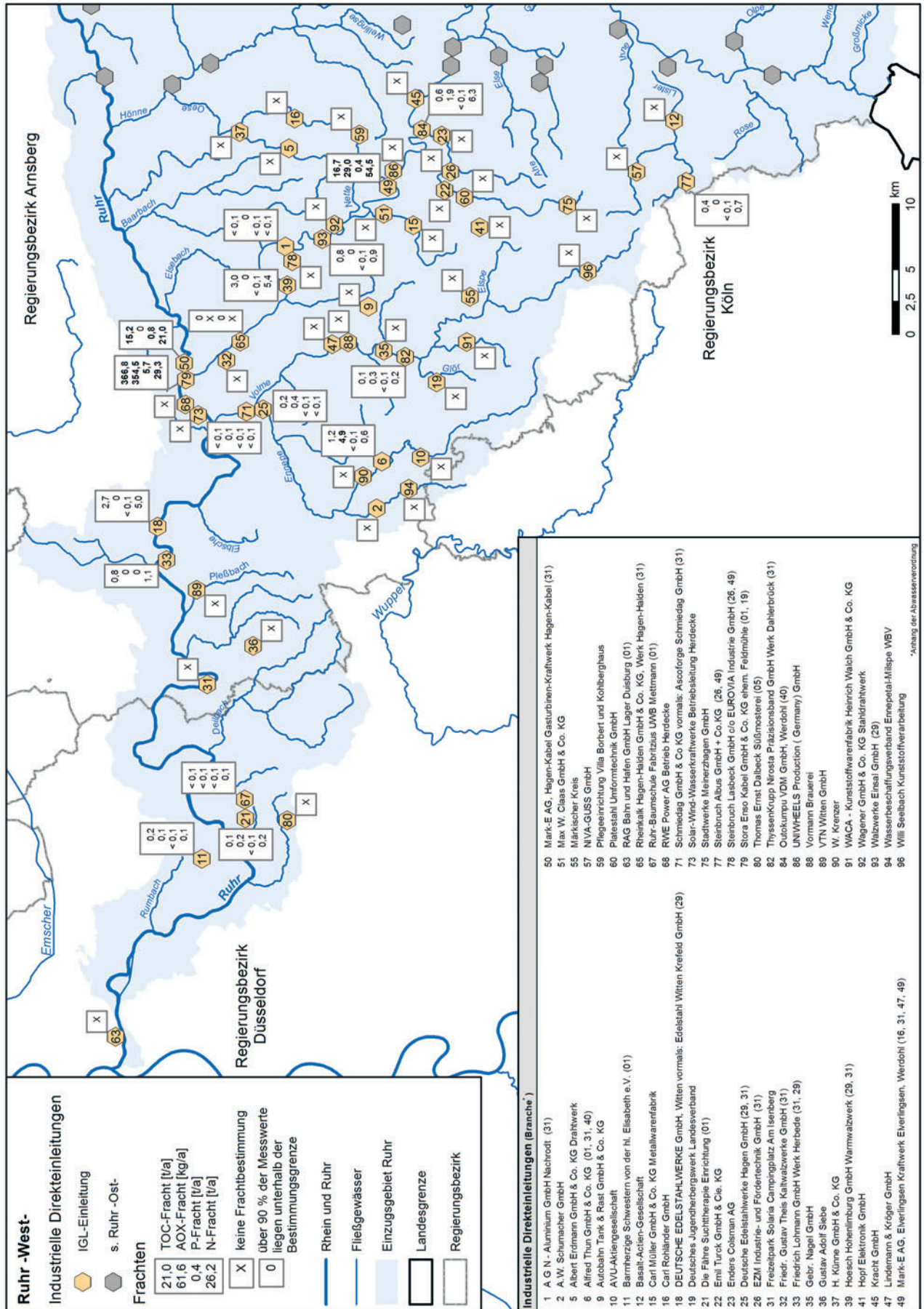
Karte 12.54

Ruhr (Ost) – Industrielle Direkteinleiter – Schwermetallfrachten



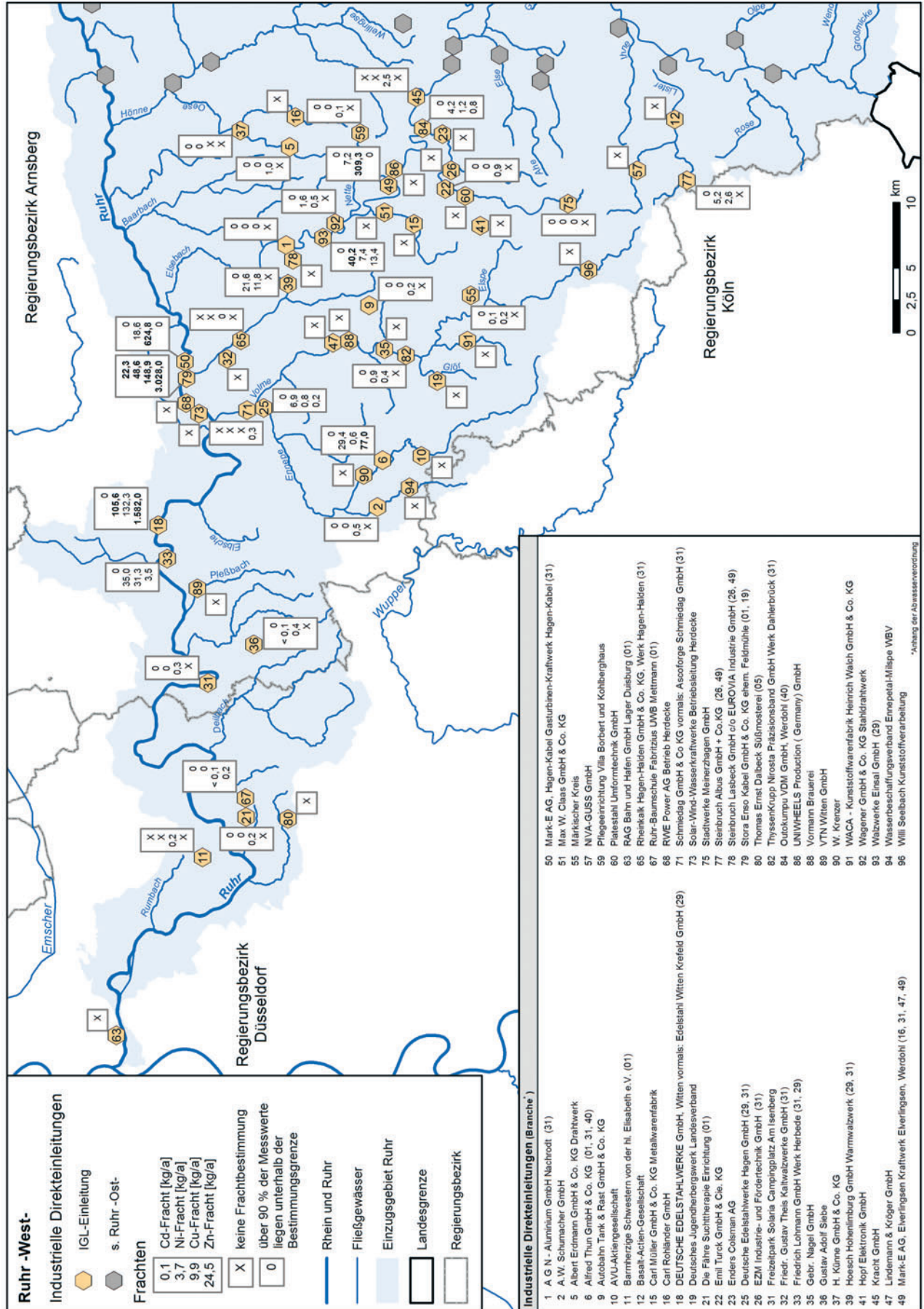
Karte 12.55

Ruhr (West) – Industrielle Direktleitungen – Nährstoff- und Kohlenstofffrachten sowie AOX-Frachten



Karte 12.56

Ruhr (West) – Industrielle Direkteinleiter – 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 Ruhr beträgt 19 % der Gesamtfläche von 4.478 km<sup>2</sup> (s. Karte 12.48). Die für den Niederschlag abflussrelevanten Flächen nehmen mit 457 km<sup>2</sup> jedoch nur 10 % der Einzugsgebietsfläche ein. 50 % dieser Flächen werden im Mischsystem und 20 % im Trennsystem entwässert. Hinzu kommen im Jahr 2012 30 % abflusswirksame Straßenflächen, die zum Großteil außerörtlich liegen. Aufgrund einer umfassenden Datenüberprüfung und -korrektur der Angaben im Regenbeckenkataster haben sich hier gegenüber der letzten Auswertung im Jahr 2010 vergleichsweise große Änderungen ergeben. 21 % der angeschlossenen befestigten Mischsystemfläche von 2010 liegen nun weniger im REBEKA vor.

In Karte 12.57 sind die zur Schmutzfrachtberechnung herangezogenen Mischwasserbehandlungsanlagen im Bereich der Ruhr dargestellt. Insgesamt wurden 1.146 kommunale Mischwasserbehandlungsanlagen (RÜB, SK, RÜ) sowie die angeschlossene befestigte Fläche von 33 Regenrückhaltebecken berücksichtigt. Das spezifische Speichervolumen des Mischsystems beträgt 30 m<sup>3</sup>/ha und der gebietsspezifische mittlere langjährige Jahresniederschlag 1.101 mm. Aus den in die Berechnung einbezogenen Mischwasserbehandlungsanlagen wurde im Auswertungszeitraum 2012 eine Abwassermenge von 55 Mio. m<sup>3</sup> in die Gewässer entlastet. Aufgrund der geringeren angeschlossenen befestigten Flächen resultieren für 2012 19 Mio. m<sup>3</sup> entlastetes Mischwasser weniger als zur letzten Auswertung mit Datenstand 2010. Die TOC-Fracht betrug 1.936 t/a (N<sub>ges</sub> 443 t/a, P<sub>ges</sub> 111 t/a, Cu 5 t/a, Zn 21 t/a und AOX 2,8 t/a).

Neben den kommunalen Mischwasserbehandlungsanlagen sind bei den direkteinleitenden Industriebetrieben Regenbecken vorhanden, die verunreinigtes Niederschlagswasser speichern. Im Einzugsgebiet der Ruhr sind dies 18 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 12.57 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.

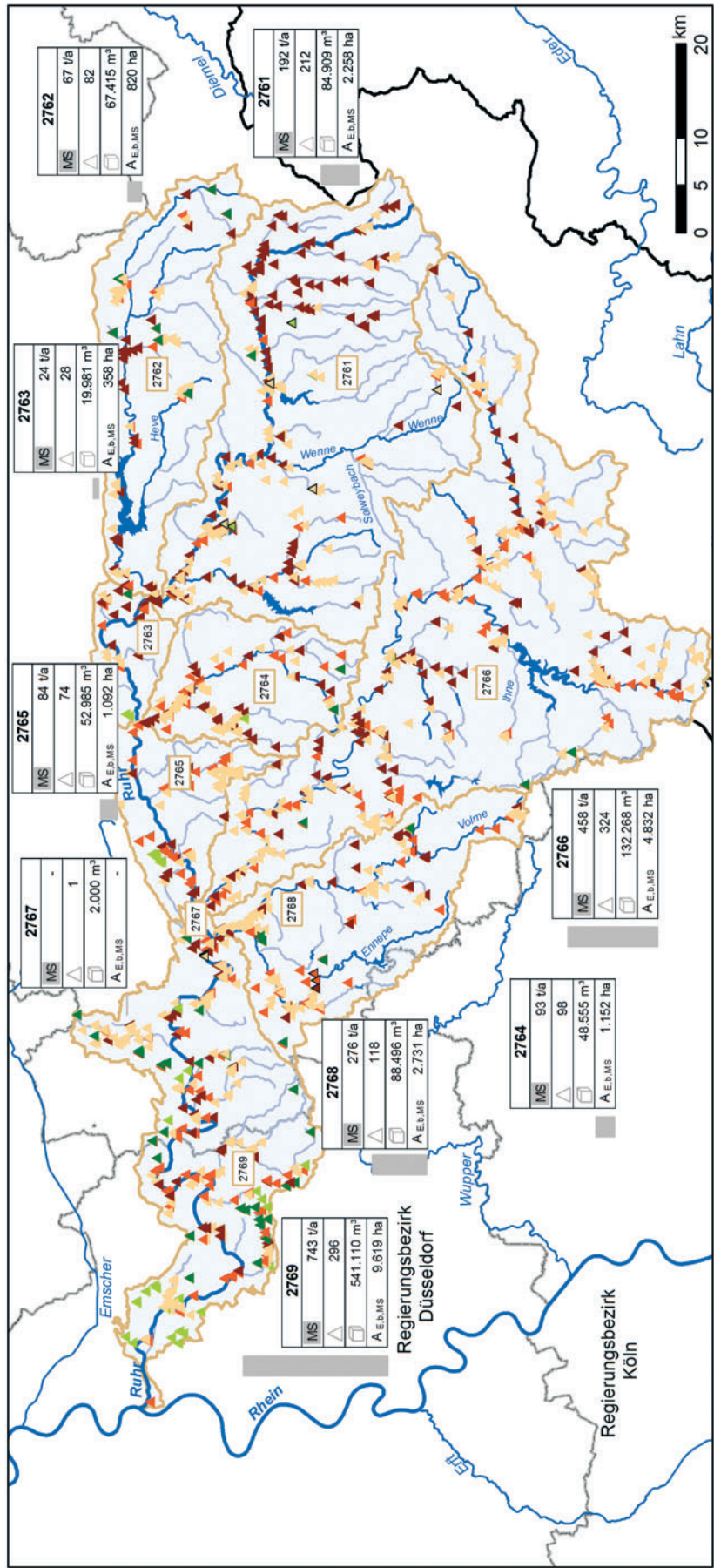
Die Beschreibung der Berechnung der Schmutzfrachten im Misch- und Trennsystem ist im Kapitel 5.3 und im Anhang D aufgeführt.

Karte 12.58 zeigt die kommunalen und industriellen Regenwasserbehandlungsanlagen im Trennsystem. Insgesamt sind 73 Regenklärbecken und 109 Regenrückhaltebecken im Trennsystem in Betrieb. Aufgrund der zusätzlichen Auswertung der industriellen Regenbecken haben sich zu diesem Auswertungszeitraum die Beckenanzahl und die angeschlossene befestigte Fläche mehr als verdoppelt. Es sind 730 ha an kommunale und industrielle Regenklärbecken und Regenrückhaltebecken im Trennsystem angeschlossen und befestigt; der Großteil der Trennsystemfläche ist ohne Anschluss an eine Vorbehandlungseinrichtung (8.243 ha). Die aus kommunalen und industriellen Trennsystemregenbecken eingeleitete TOC-Fracht betrug 139 t/a (N<sub>ges</sub> 22 t/a, P<sub>ges</sub> 6 t/a, Cu 0,4 t/a, Zn 2,4 t/a und AOX 0,1 t/a) und die von sonstigen, nicht an Regenbecken angeschlossenen Trennsystemflächen abgeflossene TOC-Fracht 1.578 t/a (N<sub>ges</sub> 252 t/a, P<sub>ges</sub> 63 t/a, Cu 4 t/a, Zn 27 t/a und AOX 1,3 t/a). Zusätzlich sind im Auswertungszeitraum 2012 (zum Großteil außerörtlich) 2.588 t TOC von Straßenflächen abgeflossen (N<sub>ges</sub> 414 t/a, P<sub>ges</sub> 104 t/a, Cu 7 t/a, Zn 45 t/a und AOX 2,1 t/a).

In Karte 12.59 sind die Nährstofffrachten aus Trenn- und Mischsystemen aufgeführt und in Karte 12.60 die Schwermetallfrachten für Kupfer (Cu) und Zink (Zn), ebenfalls aus Trenn- und Mischsystemen.

Karte 12.57

Ruhr – Mischsysteme - Kohlenstofffrachten



<b>Befestigte Fläche</b>	A E.B.M.S	22.862 ha ( 50 %)
<b>Schmutzfracht</b>		1.936 t/a
<b>Gesamtanzahl und -volumen der Regenbecken</b>		
Anzahl	MS	582
	A E.B.M.S	236
Volumen		424.586 m³
		257.375 m³
		90.016 m³
		265.742 m³

\* anrechenbare Speichervolumina zur Berechnung der Schmutzfracht.

**Regenbecken (Mischsystem)**

- Regenüberlauf
- Regenüberlaufbecken
- Stauraumkanal
- Regenrückhaltebecken
- Regenrückhaltebecken in funktionaler Einheit mit einem anderen Sonderbauwerk
- Industrielle Regenbecken

**Verwaltungsgrenzen**

- Bundesland
- Regierungsbezirk
- Rhein und Ruhr
- Fließgewässer
- Einzugsgebiet Ruhr

**Schmutzfracht TOC [t/a]** (flussabschnittsweise)

- MS
- TOC t/a
- A E.B.M.S

**Flussabschnitte**

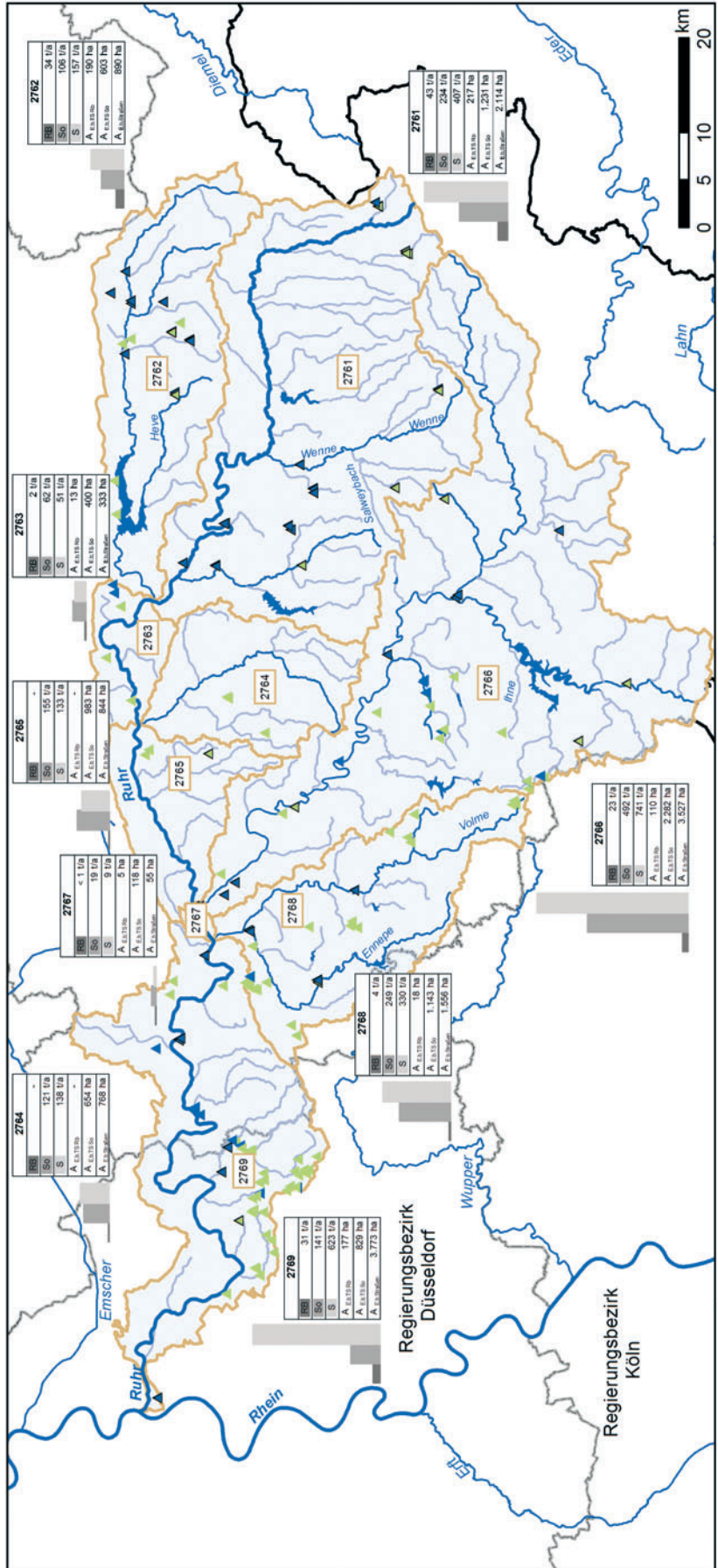
- Flussabschnittsgrenze
- Flussabschnittsnummer

**Regenbecken (Mischsystem)**

- Mischsysteme
- Anzahl Regenbecken
- Volumen Regenbecken
- befest. Flächen Regenbecken

Karte 12.58

Ruhr – Trennsysteme und Straßen - Kohlenstofffrachten



<b>Befestigte Fläche</b>	730 ha ( 2 %)
A E.b./TS Rb	121 000
A E.b./TS So	138 000
A E.b./TS S	654 000
A E.b./TS A	705 000
A E.b./TS A.1	820 000
A E.b./TS A.2	3.773 000

<b>Schmutzfracht</b>	139 t/a
RB TOC	1.578 t/a
So TOC	2.588 t/a

<b>Gesamtanzahl und -volumen der Regenbecken</b>	
Anzahl	73
Volumen	17.985 m³
	109
	134.845 m³

**Regenbecken (Trennsystem)**

- Regenklärbecken
- Regenrückhaltebecken
- Industrielle Regenbecken
- Einzugsgebiet Ruhr
- Rhein und Ruhr
- Fließgewässer

**Flussabschnitte**

- Flussabschnittsgrenze
- Flussabschnittsnummer (1234)

**Verwaltungsgrenzen**

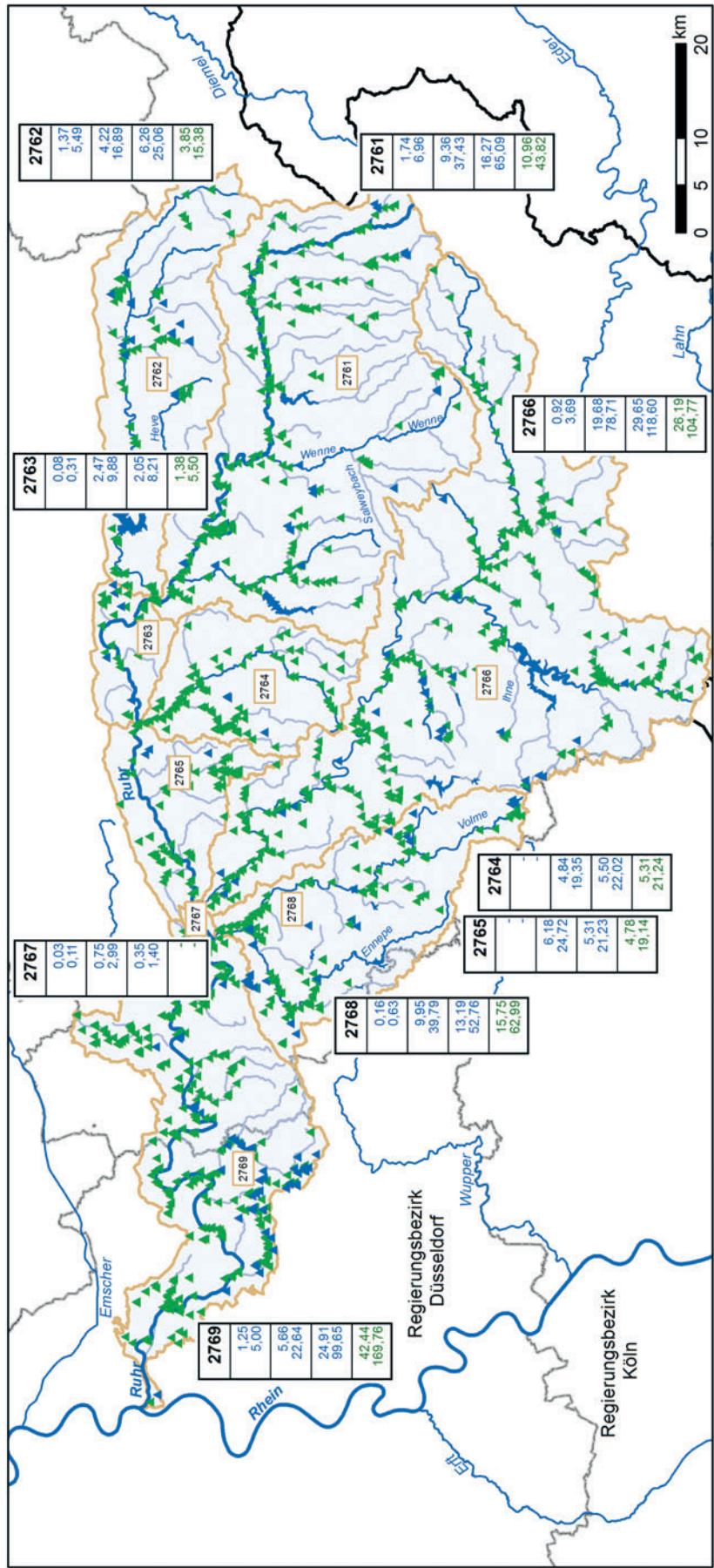
- Bundesland
- Regierungsbezirk

**Schmutzfracht TOC [t/a]** (flussabschnittsweise)

- an Regenbecken angeschlossene Trennsysteme
- sonstige Trennsysteme
- Straßen
- befestigte Fläche [ha]

Karte 12.59

Ruhr – Nährstofffrachten aus Trenn- und Mischsystemen



**Ruhr**

<b>1234</b>	Nährstofffrachten aus Trenn- und Mischsystemen
0,58	P-Fracht aus Regenbecken in Trennsystemen [t/a]
2,31	N-Fracht aus Regenbecken in Trennsystemen [t/a]
1,81	P/N-Frachten aus sonstigen, nicht an Regenbecken angeschlossenen Trennsystemen [t/a]
7,24	P/N-Frachten von Straßen [t/a]
7,33	
29,31	
9,91	P/N-Frachten Regenbecken in Mischsystemen [t/a]
39,64	

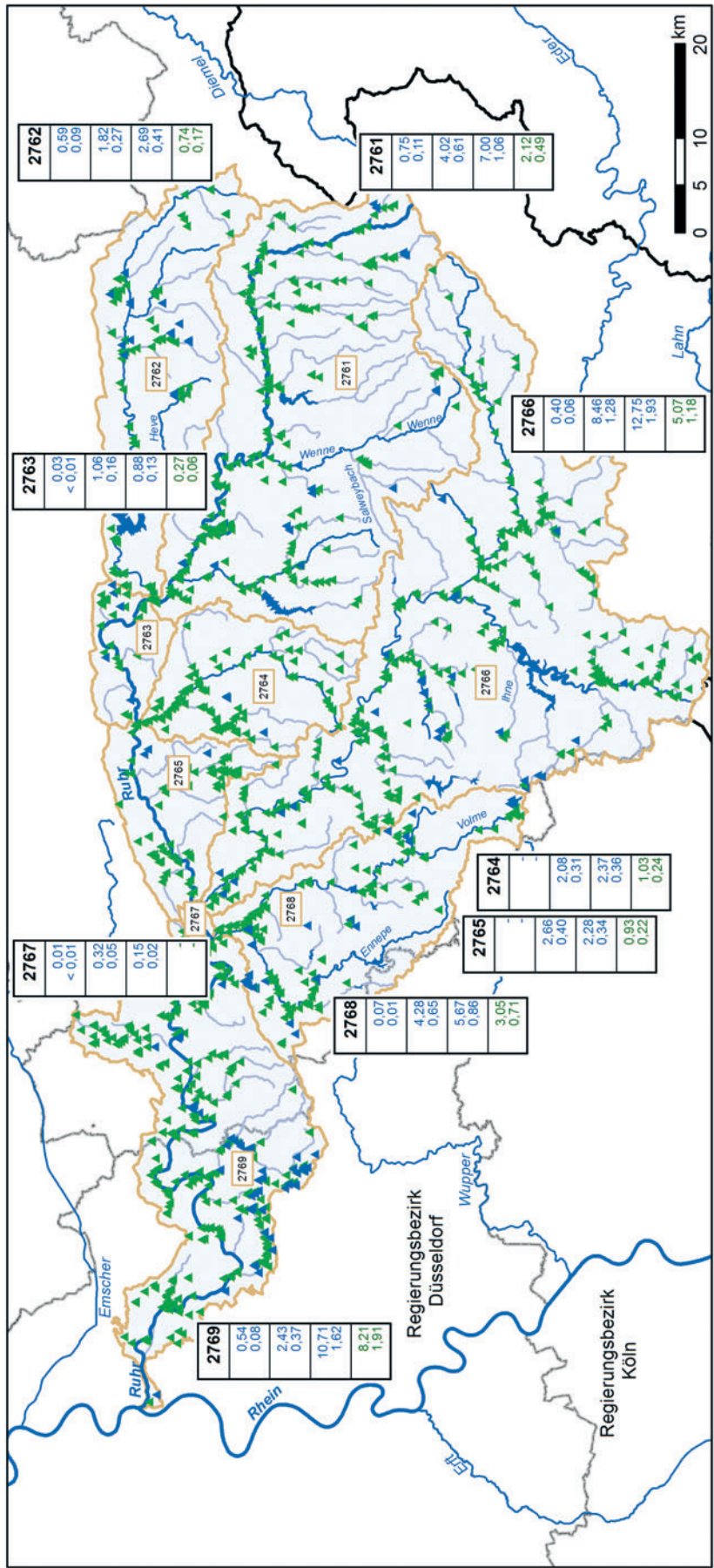
<b>2769</b>	1,25	5,66	22,64	24,91	99,65	42,44	169,76
<b>2768</b>	0,16	0,63	9,95	39,79	13,19	52,76	15,75
<b>2765</b>	-	-	6,18	24,72	4,84	19,35	22,02
<b>2764</b>	-	-	5,31	21,23	5,50	22,02	5,31
<b>2767</b>	0,03	0,11	0,75	2,99	0,35	1,40	-
<b>2766</b>	0,52	3,69	19,56	78,71	29,65	118,60	26,19
<b>2763</b>	0,08	0,31	2,47	9,88	2,05	8,21	1,38
<b>2762</b>	1,37	5,49	4,22	16,89	6,26	25,06	3,85
<b>2761</b>	1,74	6,96	9,36	37,43	18,27	69,09	10,96
<b>2766</b>	0,96	3,69	19,56	78,71	29,65	118,60	26,19
<b>2762</b>	1,37	5,49	4,22	16,89	6,26	25,06	3,85
<b>2761</b>	1,74	6,96	9,36	37,43	18,27	69,09	10,96

<b>Regenbecken</b>	▲ Regenbecken im Trennsystem
	▲ Regenbecken im Mischsystem
<b>Verwaltungsgrenzen</b>	▭ Bundesland
	▭ Regierungsbezirk
<b>Flussabschnitte</b>	▭ Flussabschnittsgrenze
	1234 Flussabschnittsnummer
	Einzugsgebiet Ruhr
	Rhein und Ruhr
	Fließgewässer



Karte 12.60

Ruhr – Schwermetallfrachten aus Trenn- und Mischsystemen



**Ruhr**

<b>1234</b>	Zn-Fracht aus Regenbecken in Trennsystemen [t/a]	0.25
	Cu-Fracht aus Regenbecken in Trennsystemen [t/a]	0.04
	Zn/Cu-Frachten aus sonstigen, nicht an Regenbecken angeschlossenen Trennsystemen [t/a]	0.78
	Zn/Cu-Frachten von Straßen [t/a]	3.15
	Zn/Cu-Frachten Regenbecken in Mischsystemen [t/a]	1.91
		0.44

**Schwermetallfrachten aus Trenn- und Mischsystemen**

Regenbecken im Trennsystem  
 Regenbecken im Mischsystem

**Verwaltungsgrenzen**  
 Bundesland  
 Regierungsbezirk

**Regenbecken**

Regenbecken im Trennsystem  
 Regenbecken im Mischsystem

**Flussabschnitte**

Flussabschnittsgrenze  
 Flussabschnittsnummer  
 Einzugsgebiet Ruhr  
 Rhein und Ruhr  
 Fließgewässer



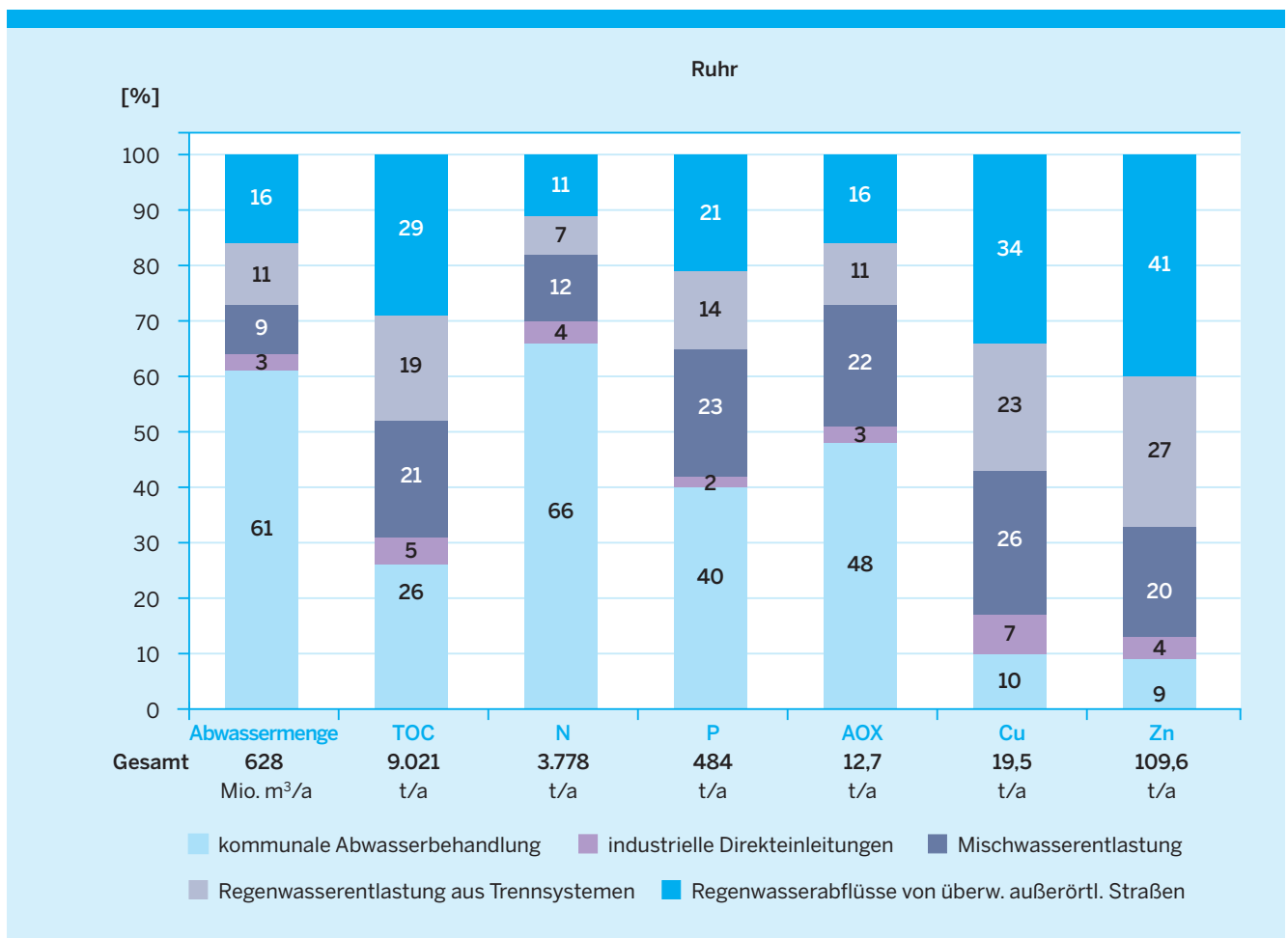
In Tabelle 12.46 sind die Frachteinträge in das Flussgebiet der Ruhr aus verschiedenen Quellen dargestellt. Bei Frachten aus Straßeneinleitungen ist zu berücksichtigen, dass ein Teil des Niederschlags straßennah versickert. In Bild 12.5 sind die Abwassermengen und die Frachten, aufgeschlüsselt nach den verschiedenen Eintragungspfaden, für das Flussgebiet der Ruhr grafisch aufbereitet. Mit 61 %

der eingeleiteten Abwassermenge liefern auch hier die kommunalen Abwasserbehandlungsanlagen den größten Gewässereintrag, dies spiegelt sich auch in den hohen prozentualen Anteilen der Frachteinträge wider. Bei Kupfer und Zink resultieren die Haupteinträge aus Einleitungen von Straßenabflüssen.

**Tabelle 12.46**  
**Überblick über die Frachteinträge in die Ruhr**

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	9.021	2.358	26	422	5	1.936	21	1.716	19	2.588	29
N <sub>ges</sub>	3.778	2.505	66	141	4	443	12	275	7	414	11
P <sub>ges</sub>	484	194	40	8	2	111	23	69	14	104	21
AOX	12,71	6,11	48	0,39	3	2,77	22	1,37	11	2,07	16
Cu	19,51	2,04	10	1,30	7	4,98	26	4,46	23	6,73	34
Zn	109,58	9,34	9	4,80	4	21,41	20	29,52	27	44,51	41

**Bild 12.5**  
**Frachten aus kommunalen und industriellen Einleitungen im Flussgebiet der Ruhr (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 12.47 ist der Stand Ende 2012 der Umsetzung der Programmmaßnahmen dargestellt und in Tabelle 12.48 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 12.47**

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

Maßnahmcodes	Maßnahme	Abgeschlossen	Bau begonnen	Entfallende Notwendigkeit	Nicht begonnen	Planung begonnen
PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	1		1		483
PQ_OW_K61_Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen					29
PQ_OW_K61_Kommunen/Haushalte	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen			1	7	76
PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen			1	13	168
PQ_OW_U08_Kommunen/Haushalte	Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen	1				
PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser					6
PQ_OW_U46_Misch- und Niederschlagswasser	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen				2	
PQ_OW_U48_Misch- und Niederschlagswasser	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen					2
PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	3	5	1		141
PQ_OW_U50_Kommunen/Haushalte	Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen					1
<b>Summe:</b>		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>906</b>
<b>Prozentuale Anteile:</b>		<b>0,4%</b>	<b>1%</b>	<b>0,4%</b>	<b>2%</b>	<b>96%</b>
<b>Gesamt:</b>		<b>942</b>				

Für das Ruhreinzugsgebiet sind im Maßnahmenprogramm 2009 für die betrachteten Wasserkörper 942 Programmmaßnahmen aufgeführt. Die Zahl der Einzelmaßnahmen, die unter diesen „Programmmaßnahmen“ summiert sind, ist tatsächlich um ein Vielfaches höher. Beim überwiegenden Teil der Programmmaßnahmen (780) handelt es sich um konzeptionelle Maßnahmen, um die Grundlagen für gegebenenfalls erforderliche konkrete Umsetzungsmaßnahmen zu erarbeiten. Der Schwerpunkt insgesamt liegt mit 827 Maßnahmen im Bereich der Misch- und Niederschlagswasserbehandlung. Im Rahmen der Integralen Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes werden hier Konzeptionen, Studien oder Gutachten zur Niederschlagswasserbehandlung erstellt. Ein weiterer Schwer-

punkt ist die Optimierung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von 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 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1a)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276_54592	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_54592	Ruhr	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_54592	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_54592	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_54592	Ruhr	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276_76400	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_76400	Ruhr	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_76400	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_76400	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_76400	Ruhr	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Planung begonnen	2021



Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1b)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276912_ 2800	Herdecker Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276912_ 2800	Herdecker Bach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276912_ 2800	Herdecker Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276912_ 2800	Herdecker Bach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276916_0	Elbsche	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276916_0	Elbsche	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276916_0	Elbsche	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276916_0	Elbsche	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276916_0	Elbsche	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Bau begonnen	2021
DE_NRW_ 27692_ 9061	Oelbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1c)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27692_ 9061	Oelbach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27692_ 9061	Oelbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27692_ 9061	Oelbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276932_ 3693	Pleißbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276932_ 3693	Pleißbach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276932_ 3693	Pleißbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276932_ 3693	Pleißbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27694_ 2000	Paasbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27694_ 2000	Paasbach	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	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1d)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27694_ 2000	Paasbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27694_ 2000	Paasbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27694_ 2000	Paasbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276942_0	Sprockhöveler Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276942_0	Sprockhöveler Bach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276942_0	Sprockhöveler Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276942_0	Sprockhöveler Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276942_0	Sprockhöveler Bach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Bochum-Ölbachtal	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276912_0	Herdecker Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Bochum-Ölbach- tal, Duisburg Kasslerfeld und Abtsküche	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276912_0	Herdecker Bach	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	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1e)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276912_0	Herdecker Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276912_0	Herdecker Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27692_0	Oelbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Bochum-Ölbach- tal, Duisburg Kasslerfeld und Abtsküche	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27692_0	Oelbach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27692_0	Oelbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27692_0	Oelbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27692_ 2526	Oelbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Bochum-Ölbach- tal, Duisburg Kasslerfeld und Abtsküche	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27692_ 2526	Oelbach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27692_ 2526	Oelbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27692_ 2526	Oelbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1f)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276924_0	Langendreer Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Bochum-Ölbach- tal, Duisburg Kasslerfeld und Abtsküche	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276924_0	Langendreer Bach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276924_0	Langendreer Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276924_0	Langendreer Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276932_ 1693	Pleißbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Bochum-Ölbach- tal, Duisburg Kasslerfeld und Abtsküche	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276932_ 1693	Pleißbach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276932_ 1693	Pleißbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276932_ 1693	Pleißbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27694_0	Paasbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Bochum-Ölbach- tal, Duisburg Kasslerfeld und Abtsküche	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1g)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27694_0	Paasbach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27694_0	Paasbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27694_0	Paasbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276942_ 2811	Sprockhöveler Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Bochum-Ölbach- tal, Duisburg Kasslerfeld und Abtsküche	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276942_ 2811	Sprockhöveler Bach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276942_ 2811	Sprockhöveler Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276942_ 2811	Sprockhöveler Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27698_0	Rinderbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Bochum-Ölbach- tal, Duisburg Kasslerfeld und Abtsküche	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27698_0	Rinderbach	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	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1h)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27698_0	Rinderbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 27698_ 3865	Rinderbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Bochum-Ölbach- tal, Duisburg Kasslerfeld und Abtsküche	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27698_ 3865	Rinderbach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27698_ 3865	Rinderbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 27698_ 3865	Rinderbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 27698_ 3865	Rinderbach	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Bochum-Ölbach- tal, Duisburg Kasslerfeld und Abtsküche	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276994_0	Ruhmbach	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	Abgeschlossen	2012
DE_NRW_ 276994_0	Ruhmbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Bochum-Ölbach- tal, Duisburg Kasslerfeld und Abtsküche	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276994_0	Ruhmbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1i)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276994_0	Ruhmbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 276994_0	Ruhmbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Bochum-Ölbach- tal, Duisburg Kasslerfeld und Abtsküche	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276994_ 2100	Ruhmbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Bochum-Ölbach- tal, Duisburg Kasslerfeld und Abtsküche	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276994_ 2100	Ruhmbach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27658_0	Wannebach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Hattingen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27658_0	Wannebach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27658_0	Wannebach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27658_0	Wannebach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27658_0	Wannebach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Hattingen	Planung begonnen	2021



Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1j)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276932_0	Pleißbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Hattingen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276932_0	Pleißbach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276932_0	Pleißbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276932_0	Pleißbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Hattingen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276942_ 5500	Sprockhöveler Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Hattingen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276942_ 5500	Sprockhöveler Bach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276942_ 5500	Sprockhöveler Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276942_ 5500	Sprockhöveler Bach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Hattingen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276_0	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Duisburg-Kassler- feld, Essen-Kupferdreh und Essen-Süd	Planung begonnen	2012

**Tabelle 12.48****Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015****Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1k)****Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr (Fortsetzung)**

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276_0	Ruhr	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_0	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 276_0	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 276_0	Ruhr	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Duisburg-Kassler- feld, Essen-Kupferdreh und Essen-Süd	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276_13750	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Duisburg-Kassler- feld, Essen-Kupferdreh und Essen-Süd	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_13750	Ruhr	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_13750	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 276_13750	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 276_13750	Ruhr	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Duisburg-Kassler- feld, Essen-Kupferdreh und Essen-Süd	Planung begonnen	2021

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1I)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276_23450	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Duisburg-Kassler- feld, Essen-Kupferdreh und Essen-Süd	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_23450	Ruhr	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_23450	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 276_31150	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Duisburg-Kassler- feld, Essen-Kupferdreh und Essen-Süd	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_31150	Ruhr	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_37430	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Duisburg-Kassler- feld, Essen-Kupferdreh und Essen-Süd	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_37430	Ruhr	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_37430	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 276_37430	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1m)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276_37430	Ruhr	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Duisburg-Kasslerfeld, Essen-Kupferdreh und Essen-Süd	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276_58177	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Duisburg-Kasslerfeld, Essen-Kupferdreh und Essen-Süd	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_58177	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_58177	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_58177	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_82139	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Duisburg-Kasslerfeld, Essen-Kupferdreh und Essen-Süd	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_82139	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_82139	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_82139	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1n)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27696_0	Deilbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Essen-Kupferdreh	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27696_0	Deilbach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27696_0	Deilbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 27696_0	Deilbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Essen-Kupferdreh	Bau begonnen	2021
DE_NRW_ 27696_ 11300	Deilbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Essen-Kupferdreh	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27696_ 11300	Deilbach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27696_ 11300	Deilbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 27696_ 3329	Deilbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Essen-Kupferdreh	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27696_ 3329	Deilbach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27696_ 3329	Deilbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1a)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27696_ 3329	Deilbach	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Essen-Kupferdreh	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276962_0	Hardenberger Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Essen-Kupferdreh	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276962_0	Hardenberger Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276964_0	Felderbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Essen-Kupferdreh	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276964_0	Felderbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276964_0	Felderbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 276964_0	Felderbach	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Essen-Kupferdreh	Entfallende Notwendigkeit	2021
DE_NRW_ 276972_0	Hesperbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Velbert-Hespertal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276972_0	Hesperbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 1p)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1000 Untere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276972_0	Hesperbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 276972_0	Hesperbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 276972_0	Hesperbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Velbert-Hespertal	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276978_0	Oefter Bach	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_ 276978_0	Oefter Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Velbert-Hespertal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276978_0	Oefter Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2a)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1100 Volme

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2768_35465	Volme	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen, Gevels- berg und Breckerfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 35465	Volme	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 35465	Volme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink. Einfluss der Indirekteinleiter und Direkteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 35465	Volme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 35465	Volme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 35465	Volme	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen, Gevels- berg und Breckerfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27686_0	Hälver	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen, Gevels- berg und Breckerfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27686_0	Hälver	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27686_0	Hälver	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/Ge werbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink. Einfluss der Indirekteinleiter und Direkteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27686_0	Hälver	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012



Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2b)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1100 Volme (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27686_0	Hälver	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27686_0	Hälver	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen, Gevels- berg und Breckerfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276872_0	Glör	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs-pla- nung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen, Gevels- berg und Breckerfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276872_0	Glör	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276872_0	Glör	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink. Einfluss der Indirekteinleiter und Direkteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276876_0	Epscheider Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen, Gevels- berg und Breckerfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276876_0	Epscheider Bach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276876_0	Epscheider Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink. Einfluss der Indirekteinleiter und Direkteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276878_ 2618	Selbecker Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen, Gevels- berg und Breckerfeld	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2c)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1100 Volme (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmencode	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276878_ 2618	Selbecker Bach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276878_ 2618	Selbecker Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink. Einfluss der Indirekteinleiter und Direkteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276878_ 2618	Selbecker Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276878_ 2618	Selbecker Bach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen, Gevels- berg und Breckerfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27688_ 15882	Ennepe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen, Gevels- berg und Breckerfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_ 15882	Ennepe	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_ 15882	Ennepe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink. Einfluss der Indirekteinleiter und Direkteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_ 15882	Ennepe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_ 15882	Ennepe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen, Gevels- berg und Breckerfeld	Bau begonnen	2021
DE_NRW_ 276888_ 2038	Heilenbecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen, Gevels- berg und Breckerfeld	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2d)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1100 Volme (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276888_ 2038	Heilenbecke	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276888_ 2038	Heilenbecke	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink. Einfluss der Indirekteinleiter und Direkteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276888_ 2038	Heilenbecke	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276888_ 2038	Heilenbecke	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen, Gevels- berg und Breckerfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2768898_ 2232	Hasper Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen, Gevels- berg und Breckerfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768898_ 2232	Hasper Bach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768898_ 2232	Hasper Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink. Einfluss der Indirekteinleiter und Direkteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768898_ 2232	Hasper Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768898_ 2232	Hasper Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768898_ 2232	Hasper Bach	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen, Gevels- berg und Breckerfeld	Abgeschlossen	2021

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2e)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1100 Volme (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2768_0	Volme	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_0	Volme	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_0	Volme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink, Blei und Cadmium sowie Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_0	Volme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_0	Volme	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2768_ 24752	Volme	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 24752	Volme	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 24752	Volme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 24752	Volme	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2021

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2f)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1100 Volme (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2768_ 29744	Volme	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 29744	Volme	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 29744	Volme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 29744	Volme	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2768_ 3446	Volme	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 3446	Volme	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 3446	Volme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink, Blei und Cadmium sowie Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 3446	Volme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 3446	Volme	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2021

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2g)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1100 Volme (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmencode	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2768_ 48000	Volme	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 48000	Volme	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 48000	Volme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_ 48000	Volme	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Abgeschlossen	2021
DE_NRW_ 276856_0	Elspe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276856_0	Elspe	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276856_0	Elspe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink, Blei und Cadmium sowie Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Entfallende Notwendigkeit	2012
DE_NRW_ 276856_0	Elspe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276856_0	Elspe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2021

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2h)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1100 Volme (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276856_ 2900	Elspe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276856_ 2900	Elspe	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276878_0	Selbecker Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276878_0	Selbecker Bach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276878_0	Selbecker Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276878_0	Selbecker Bach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27688_0	Ennepe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_0	Ennepe	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_0	Ennepe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink, Einfluss der Indirekteinleiter; Ursache für Blei und Cadmium klären	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2i)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1100 Volme (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27688_0	Ennepe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_0	Ennepe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27688_ 13029	Ennepe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_ 13029	Ennepe	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_ 13029	Ennepe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_ 13029	Ennepe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Abgeschlossen	2021
DE_NRW_ 27688_ 6299	Ennepe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_ 6299	Ennepe	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_ 6299	Ennepe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink, Einfluss der Indirekteinleiter; Ursache für Blei und Cadmium klären	Planung begonnen	2012



Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2j)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1100 Volme (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27688_ 6299	Ennepe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_ 6299	Ennepe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276888_0	Heilenbecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276888_0	Heilenbecke	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276888_0	Heilenbecke	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276888_0	Heilenbecke	Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen	PQ_OW_U08_ Kommunen/Haushalte	Im Hinblick auf Belastungen bei der allgemeinen Degradation, Anschluss an KA Gevelsberg	Bau begonnen	2012
DE_NRW_ 276888_0	Heilenbecke	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Bau begonnen	2021
DE_NRW_ 2768898_0	Hasper Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768898_0	Hasper Bach	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	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2k)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1100 Volme (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2768898_0	Hasper Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink, Blei und Cadmium sowie Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768898_0	Hasper Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768898_0	Hasper Bach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U48_Misch- und Niederschlagswasser	Im Hinblick auf unbefriedigen- des Ergebnis bei der Fisch- fauna und der allgemeinen Degradation im Mündungs- wasserkörper Hasper Bach.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768898_0	Hasper Bach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Hagen und Gevelsberg	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276872_ 3383	Glör	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Hagen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276872_ 3383	Glör	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276874_0	Sterbecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Hagen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276874_0	Sterbecke	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_ 31495	Ennepe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Hagen	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2I)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1100 Volme (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27688_ 31495	Ennepe	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_ 31495	Ennepe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_ 31495	Ennepe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27688_ 31495	Ennepe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Hagen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276888_ 7740	Heilenbecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Hagen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276888_ 7740	Heilenbecke	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276888_ 7740	Heilenbecke	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276888_ 7740	Heilenbecke	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Hagen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2768898_ 9072	Hasper Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Hagen	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 2m)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1100 Volme (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2768898_ 9072	Hasper Bach	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_8139	Volme	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Hagen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_8139	Volme	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_8139	Volme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Kupfer und Zink, Im Hinblick auf Einleiterüberwachung	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_8139	Volme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer und Zink; Einfluss der Indirektein- leiter. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_8139	Volme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2768_8139	Volme	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Hagen	Planung begonnen	2021

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitsteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 3a)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1200 Bigge

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27664_0	Bigge	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27664_0	Bigge	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27664_0	Bigge	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27664_0	Bigge	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27664_0	Bigge	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27664_ 31738	Bigge	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27664_ 31738	Bigge	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27664_ 31738	Bigge	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27664_ 31738	Bigge	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2021

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 3b)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1200 Bigge (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmencode	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2766414_0	Großmicke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766414_0	Großmicke	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766414_0	Großmicke	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766414_0	Großmicke	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2766416_0	Wende	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766416_0	Wende	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766416_0	Wende	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766416_0	Wende	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276642_0	Olpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 3c)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1200 Bigge (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276642_0	Olpe	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276642_0	Olpe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink. Einfluss der Indirekteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276642_0	Olpe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276642_0	Olpe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2766442_0	Rose	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766442_0	Rose	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766442_0	Rose	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766442_0	Rose	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766442_0	Rose	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276646_ 4678	Lister	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 3d)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1200 Bigge (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276646_ 4678	Lister	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766464_0	Krummenau	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766464_0	Krummenau	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766464_0	Krummenau	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766464_0	Krummenau	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276648_0	Ihne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276648_0	Ihne	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276648_0	Ihne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276648_0	Ihne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Klär- anlagen Drolshagen-Bleche und Olpe-Altenkleusheim	Planung begonnen	2021



Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 3e)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1200 Bigge (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27664_ 27627	Bigge	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Klär- anlage Biggetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27664_ 27627	Bigge	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27664_ 27627	Bigge	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Industrie/Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer, Zink, Ökochemie. Einfluss der Indirekteinleiter in der Bigge DE_NRW_27664_27627	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27664_ 27627	Bigge	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_ Kommunen/Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27664_ 27627	Bigge	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Weitergehende Untersuchun- gen im Hinblick auf festge- stellte Belastungen in den Bereichen der Allgemeinen Degradation, Saprobie, Fische, Ökochemie, Kupfer, Zink in der Bigge DE_NRW_27664_27627. Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27664_ 27627	Bigge	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Biggetal	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 27664_ 7906	Bigge	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Klär- anlage Biggetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27664_ 7906	Bigge	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	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27664_ 7906	Bigge	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 3f)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1200 Bigge (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_27 664_7906	Bigge	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Weitergehende Untersuchungen im Hinblick auf festgestellte Belastungen in den Bereichen der Allgemeinen Degradation, Saprobie, Fische, Ökochemie, Kupfer, Zink in der Bigge DE_NRW_27664_27627. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4a)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1300 Untere Lenne

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_2766_19205	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_2766_19205	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_2766_19205	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Schwermetallbelastungen, Kupfer, Zink, Ökochemie. Einfluss der Indirekteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_2766_19205	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf festgestellte stoffliche Belastungen (Kupfer und Zink) in der Lenne. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_2766_19205	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4b)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1300 Untere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2766_ 23033	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 23033	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 23033	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Schwermetall- belastungen, Kupfer, Zink, Ökochemie. Einfluss der Indirekteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 23033	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf festgestellte stoffliche Belastungen (Kupfer und Zink) in der Lenne. Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 23033	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 49634	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 49634	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 49634	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Schwermetall- belastungen, Kupfer, Zink, Ökochemie. Einfluss der Indirekteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 49634	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf festgestellte stoffliche Belastungen (Kupfer und Zink) in der Lenne. Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4c)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1300 Untere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2766_ 49634	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 56576	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 56576	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 56576	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Schwermetall- belastungen, Kupfer, Zink, Ökochemie. Einfluss der Indirekteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 56576	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf festgestellte stoffliche Belastungen (Kupfer und Zink) in der Lenne. Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 56576	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 69899	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 69899	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 69899	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Schwermetall- belastungen, Kupfer, Zink, Ökochemie. Einfluss der Indirekteinleiter	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4d)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1300 Untere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2766_ 69899	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf festgestellte stoffliche Belastungen (Kupfer und Zink) in der Lenne. Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 69899	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276652_0	Fretterbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276652_0	Fretterbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276652_0	Fretterbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276652_ 10283	Fretterbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276652_ 10283	Fretterbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276652_ 10283	Fretterbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276652_ 4283	Fretterbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276652_ 4283	Fretterbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4e)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1300 Untere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276662_0	Ahe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276662_0	Ahe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276662_0	Ahe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276662_0	Ahe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 2766642_0	Nuttmecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766642_0	Nuttmecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766644_0	Grüne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766644_0	Grüne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276686_0	Schwarze Ahe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276686_0	Schwarze Ahe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4f)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1300 Untere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276696_ 3540	Grüner Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276696_ 3540	Grüner Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276696_ 3540	Grüner Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_0	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_0	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_0	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Schwermetall- belastungen, Kupfer, Zink, Ökochemie. Einfluss der Indirekteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_0	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf festgestellte stoffliche Belastungen (Kupfer und Zink) in der Lenne und Rahmede. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_0	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 12098	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4g)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1300 Untere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2766_ 12098	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 12098	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Schwermetall- belastungen, Kupfer, Zink, Ökochemie. Einfluss der Indirekteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 12098	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf festgestellte stoffliche Belastungen (Kupfer und Zink) in der Lenne und Rahmede. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 12098	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 27386	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 27386	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 27386	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Schwermetall- belastungen, Kupfer, Zink, Ökochemie. Einfluss der Indirekteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 27386	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf festgestellte stoffliche Belastungen (Kupfer und Zink) in der Lenne und Rahmede. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012



Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4h)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1300 Untere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2766_ 27386	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 43953	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 43953	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 43953	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Schwermetall- belastungen, Kupfer, Zink, Ökochemie. Einfluss der Indirekteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 43953	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf festgestellte stoffliche Belastungen (Kupfer und Zink) in der Lenne und Rahmede. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 43953	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27666_0	Else	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27666_0	Else	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27666_0	Else	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4i)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1300 Untere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27666_0	Else	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal. Autobahnabwässer aus dem Bereich Wislade	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27666_ 3011	Else	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27666_ 3011	Else	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27666_ 3011	Else	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276664_0	Oester	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276664_0	Oester	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276664_0	Oester	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276664_ 2000	Oester	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276664_ 2000	Oester	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276664_ 4000	Oester	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4j)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1300 Untere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276664_ 4000	Oester	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276664_ 6000	Oester	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276664_ 6000	Oester	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276664_ 6000	Oester	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27668_0	Verse	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27668_0	Verse	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27668_0	Verse	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276692_0	Rahmede	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276692_0	Rahmede	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276692_0	Rahmede	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Schwermetall- belastungen, Kupfer, Zink, Ökochemie. Einfluss der Indirekteinleiter	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4k)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1300 Untere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276692_0	Rahmede	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf festgestellte stoffliche Belastungen (Kupfer und Zink) in der Lenne und Rahmede. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276692_0	Rahmede	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276692_0	Rahmede	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal. Autobahnabwässer aus dem Bereich Wislade	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276694_0	Nette	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276694_0	Nette	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276694_0	Nette	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Schwermetall- belastungen, Kupfer, Zink, Ökochemie. Einfluss der Indirekteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276694_0	Nette	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276694_ 5228	Nette	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276694_ 5228	Nette	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4I)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1300 Untere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276694_ 5228	Nette	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Schwermetall- belastungen, Kupfer, Zink, Ökochemie. Einfluss der Indirekteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276694_ 5228	Nette	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276696_0	Grüner Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276696_0	Grüner Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276696_0	Grüner Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276698_0	Nahmerbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Rahmedetal	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276698_0	Nahmerbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276698_0	Nahmerbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 25134	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 25134	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4m)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1300 Untere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2766_ 25134	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Schwermetall- belastungen, Kupfer, Zink, Ökochemie. Einfluss der Indirekteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 25134	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf festgestellte stoffliche Belastungen (Kupfer und Zink) in der Lenne. Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 25134	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 25134	Lenne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276654_0	Glinge bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276654_0	Glinge bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276654_ 3577	Glinge bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276654_ 3577	Glinge bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276664_ 10166	Oester	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4n)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1300 Untere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276664_ 10166	Oester	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276664_ 10166	Oester	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276664_ 10166	Oester	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 27668_ 21199	Verse	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27668_ 21199	Verse	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27668_ 23612	Verse	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27668_ 23612	Verse	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276698_ 2924	Nahmerbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Altena	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276698_ 2924	Nahmerbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 33231	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Werdohl	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4o)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1300 Untere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2766_ 33231	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 33231	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Schwermetall- belastungen, Kupfer, Zink, Ökochemie. Einfluss der Indirekteinleiter	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 33231	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf festgestellte stoffliche Belastungen (Kupfer und Zink). Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 33231	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 33231	Lenne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiet der Kläranlage Werdohl	Planung begonnen	2015



Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4p)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1400 Obere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2766_ 104416	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallebenberg und Schmallebenberg-Westfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 104416	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 104416	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 104416	Lenne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallebenberg und Schmallebenberg-Westfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2766_ 73585	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallebenberg und Schmallebenberg-Westfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 73585	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 73585	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 73585	Lenne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallebenberg und Schmallebenberg-Westfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2766_ 75651	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallebenberg und Schmallebenberg-Westfeld	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4q)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1400 Obere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodex	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2766_ 75651	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 75651	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 75651	Lenne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmalleberg und Schmalleberg-Westfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2766_ 77895	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmalleberg und Schmalleberg-Westfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 77895	Lenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 77895	Lenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766_ 77895	Lenne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmalleberg und Schmalleberg-Westfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276612_0	Nesselbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmalleberg und Schmalleberg-Westfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276612_0	Nesselbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4r)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1400 Obere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276614_0	Sorpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallenberg und Schmallenberg-Westfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276614_0	Sorpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276616_0	Gleiderbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallenberg und Schmallenberg-Westfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276616_0	Gleiderbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276616_0	Gleiderbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phyto­benthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276616_0	Gleiderbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallenberg und Schmallenberg-Westfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276618_0	Grafschaft	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallenberg und Schmallenberg-Westfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276618_0	Grafschaft	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766192_0	Latrop	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallenberg und Schmallenberg-Westfeld	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4s)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1400 Obere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2766192_0	Latrop	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27662_0	Hundem	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallenberg und Schmallenberg-Westfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27662_0	Hundem	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27662_0	Hundem	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf festgestellte stoffliche Belastungen (Zink). Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27662_0	Hundem	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27662_0	Hundem	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallenberg und Schmallenberg-Westfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27662_0	Hundem	Optimierung der Betriebs- weise von Kläranlagen	PQ_OW_U50_Kommunen/ Haushalte	Optimierung des Kläranlagen- betriebes, Kläranlage Olpe- Oberveischede	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276624_0	Heinsberger Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallenberg und Schmallenberg-Westfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276624_0	Heinsberger Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4t)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1400 Obere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276624_0	Heinsberger Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276624_0	Heinsberger Bach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmalleberg und Schmalleberg-Westfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276626_0	Flape	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmalleberg und Schmalleberg-Westfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276626_0	Flape	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276628_0	Rohrbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmalleberg und Schmalleberg-Westfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276628_0	Rohrbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276628_0	Rohrbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276628_0	Rohrbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmalleberg und Schmalleberg-Westfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2766286_0	Silberbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmalleberg und Schmalleberg-Westfeld	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4u)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1400 Obere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2766286_0	Silberbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766286_0	Silberbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2766286_0	Silberbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallenberg und Schmallenberg-Westfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276634_0	Elspe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallenberg und Schmallenberg-Westfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276634_0	Elspe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276634_0	Elspe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276634_0	Elspe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallenberg und Schmallenberg-Westfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276636_0	Veischede	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmallenberg und Schmallenberg-Westfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276636_0	Veischede	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276636_0	Veischede	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 4v)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1400 Obere Lenne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276636_0	Veischede	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmalleberg und Schmalleberg-Westfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276638_0	Repe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmalleberg und Schmalleberg-Westfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276638_0	Repe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276638_0	Repe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276638_0	Repe	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmalleberg und Schmalleberg-Westfeld	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276638_ 5625	Repe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung des Ruhrverbandes (IEP), Einzugsgebiete der Kläranlagen Schmalleberg und Schmalleberg-Westfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276638_ 5625	Repe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5a)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodex	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276_99023	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_99023	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_99023	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Kupfer und Zink in der Ruhr. Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Nicht begonnen	2012
DE_NRW_ 276_99023	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Weitergehende Untersuchun- gen im Hinblick auf den unbe- friedigenden Zustand der Allgemeinen Degradation im Rambach. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_99023	Ruhr	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27636_0	Mühlenbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27636_0	Mühlenbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27636_0	Mühlenbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Weitergehende Untersuchun- gen im Hinblick auf den unbe- friedigenden Zustand der Allgemeinen Degradation im Rambach. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012



Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5b)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27636_0	Mühlenbach	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27638_0	Rambach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27638_0	Rambach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27638_0	Rambach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Weitergehende Untersuchungen im Hinblick auf den unbefriedigenden Zustand der Allgemeinen Degradation im Rambach. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27638_0	Rambach	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2764_11990	Hönne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2764_11990	Hönne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2764_11990	Hönne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Weitergehende Untersuchungen im Hinblick auf den unbefriedigenden Zustand der Allgemeinen Degradation im Rambach. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5c)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2764_11990	Hönne	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	PQ_OW_U48_Misch- und Niederschlagswasser	Positive Wirkung im Hinblick auf den mäßigen Zustand verschiedener Parameter durch Umsetzung der Maßnahmen in den Steinbrüchen im Hönnetal erwartet.	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 2764_11990	Hönne	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2764_25546	Hönne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2764_25546	Hönne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2764_25546	Hönne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Weitergehende Untersuchungen im Hinblick auf den unbefriedigenden Zustand der Allgemeinen Degradation im Rrambach. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2764_25546	Hönne	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27646_ 2000	Bieberbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27646_ 2000	Bieberbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5d)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27646_ 2000	Bieberbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Weitergehende Untersuchungen im Hinblick auf den unbefriedigenden Zustand der Allgemeinen Degradation im Rammbach. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27646_ 2000	Bieberbach	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Bau begonnen	2021
DE_NRW_ 27646_ 8900	Bieberbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27646_ 8900	Bieberbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27652_0	Abbabach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27652_0	Abbabach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27652_0	Abbabach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Weitergehende Untersuchungen im Hinblick auf den unbefriedigenden Zustand der Allgemeinen Degradation im Rammbach. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27652_0	Abbabach	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2021

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5e)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27654_ 13422	Baarbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27654_ 13422	Baarbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276544_0	Refflingser Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276544_0	Refflingser Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276544_0	Refflingser Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Weitergehende Untersuchun- gen im Hinblick auf den unbe- friedigenden Zustand der Allgemeinen Degradation im Rambach. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276544_0	Refflingser Bach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27656_0	Elsbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27656_0	Elsbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5f)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27656_0	Elsebach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Weitergehende Untersuchungen im Hinblick auf den unbefriedigenden Zustand der Allgemeinen Degradation im Rrammbach. Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27656_0	Elsebach	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve-Binolen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27634_0	Bremer Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baarbachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27634_0	Bremer Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27634_0	Bremer Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf den Beitrag diffuser Quellen zur Nährstoffbelastung und im Hinblick auf Zink. Untersuchung auf bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27634_0	Bremer Bach	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baarbachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2764_0	Hönne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baarbachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2764_0	Hönne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5g)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2764_0	Hönne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf den Beitrag diffuser Quellen zur Nährstoff- belastung und im Hinblick auf Zink. Untersuchung auf bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2764_0	Hönne	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2764_0	Hönne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2764_27546	Hönne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2764_27546	Hönne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2764_27546	Hönne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf den Beitrag diffuser Quellen zur Nährstoff- belastung und im Hinblick auf Zink. Untersuchung auf bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2764_27546	Hönne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2764_6835	Hönne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5h)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2764_6835	Hönne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2764_6835	Hönne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf den Beitrag diffuser Quellen zur Nährstoff- belastung und im Hinblick auf Zink. Untersuchung auf bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2764_6835	Hönne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2764_9815	Hönne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2764_9815	Hönne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2764_9815	Hönne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf den Beitrag diffuser Quellen zur Nährstoff- belastung und im Hinblick auf Zink. Untersuchung auf bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2764_9815	Hönne	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2764_9815	Hönne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5i)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27646_0	Bieberbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27646_0	Bieberbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27646_0	Bieberbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf den Beitrag diffuser Quellen zur Nährstoff- belastung und im Hinblick auf Zink. Untersuchung auf bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27646_0	Bieberbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27648_0	Öse	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27648_0	Öse	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27648_0	Öse	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf den Beitrag diffuser Quellen zur Nährstoff- belastung und im Hinblick auf Zink. Untersuchung auf bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27648_0	Öse	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021



Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5j)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27648_ 6464	Öse	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27648_ 6464	Öse	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27648_ 6464	Öse	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf den Beitrag diffuser Quellen zur Nährstoff- belastung und im Hinblick auf Zink. Untersuchung auf bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27648_ 6464	Öse	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27648_ 8000	Sundwiger Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27648_ 8000	Sundwiger Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27648_ 8000	Sundwiger Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf den Beitrag diffuser Quellen zur Nährstoff- belastung und im Hinblick auf Zink. Untersuchung auf bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27648_ 8000	Sundwiger Bach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5k)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276484_0	Westiger Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276484_0	Westiger Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276484_ 2335	Westiger Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276484_ 2335	Westiger Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276484_ 5790	Westiger Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276484_ 5790	Westiger Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27654_0	Baarbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27654_0	Baarbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5I)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27654_0	Baarbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf Zink bzw. den Einfluss der Indirekteinleiter im Baarbach und Höhne. Weitergehende Untersuchen- gen im Hinblick auf die Belas- tung der Saprobie bzw. den Einfluss der Indirekteinleiter in Oese und Baarbach.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27654_0	Baarbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf den Beitrag diffuser Quellen zur Nährstoff- belastung und im Hinblick auf Zink. Untersuchung auf bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27654_0	Baarbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27654_0	Baarbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27654_ 8409	Baarbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27654_ 8409	Baarbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27654_ 8409	Baarbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf den Beitrag diffuser Quellen zur Nährstoff- belastung und im Hinblick auf Zink. Untersuchung auf bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5m)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27654_ 8409	Baarbach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Iserlohn-Baarbachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27654_ 8409	Baarbach	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baarbachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276542_0	Caller Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baarbachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276542_0	Caller Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276542_0	Caller Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf den Beitrag diffuser Quellen zur Nährstoffbelastung und im Hinblick auf Zink. Untersuchung auf bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276542_0	Caller Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf den Beitrag diffuser Quellen zur Nährstoffbelastung und im Hinblick auf Zink. Untersuchung auf bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276542_0	Caller Bach	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baarbachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276542_ 2000	Caller Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baarbachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5n)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276542_ 2000	Caller Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276542_ 2000	Caller Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Vertiefende Untersuchungen im Hinblick auf den Beitrag diffuser Quellen zur Nährstoff- belastung und im Hinblick auf Zink. Untersuchung auf bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276542_ 2000	Caller Bach	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276542_ 2000	Caller Bach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlagen Iserlohn-Baar- bachtal und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27644_0	Borkebach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27644_0	Borkebach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27644_0	Borkebach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27644_0	Borkebach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276442_0	Wellingse	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5o)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276442_0	Wellingse	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276442_0	Wellingse	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276442_0	Wellingse	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276444_0	Orlebach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276444_0	Orlebach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276444_0	Orlebach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276444_0	Orlebach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 27646_ 12300	Bieberbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27646_ 12300	Bieberbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27648_ 9889	Sundwiger Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Balve	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5p)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27648_ 9889	Sundwiger Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_102517	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Menden, Wickede und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_102517	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_102517	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_102517	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_102517	Ruhr	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Menden, Wickede und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276_116580	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Menden, Wickede und Ense-Bremen	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_116580	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_116580	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_116580	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 5q)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1500 Mittlere Ruhr (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276_116580	Ruhr	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Menden, Wickede und Ense-Bremen	Planung begonnen	2021

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 6a)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1600 Obere Ruhr 1

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2761794_0	Wanne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Sundern	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761794_0	Wanne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27618_ 15068	Röhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Sundern	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27618_ 15068	Röhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27618_ 15068	Röhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27618_ 15068	Röhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27618_ 15068	Röhr	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Sundern	Planung begonnen	2015



Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 6b)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1600 Obere Ruhr 1 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276184_0	Settmecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Sundern	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276184_0	Settmecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276184_0	Settmecke	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276184_0	Settmecke	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276184_0	Settmecke	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Sundern	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276188_ 11300	Sorpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Sundern	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276188_ 11300	Sorpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276188_ 11300	Sorpe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276188_ 11300	Sorpe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276188_ 11300	Sorpe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Sundern	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276188_ 9050	Sorpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Sundern	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 6c)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1600 Obere Ruhr 1 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276188_ 9050	Sorpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_131817	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_131817	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_131817	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_131817	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_131817	Ruhr	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276_141841	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_141841	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_141841	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_141841	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 6d)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1600 Obere Ruhr 1 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276_141841	Ruhr	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276_144258	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_144258	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_144258	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_144258	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_144258	Ruhr	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276_151034	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_151034	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_151034	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_151034	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 6e)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1600 Obere Ruhr 1 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276_151034	Ruhr	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276_164168	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_164168	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_164168	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_164168	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_164168	Ruhr	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 27618_0	Röhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27618_0	Röhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27618_ 10213	Röhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27618_ 10213	Röhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 6f)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1600 Obere Ruhr 1 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27618_7755	Röhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27618_7755	Röhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27618_7755	Röhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27618_7755	Röhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27618_7755	Röhr	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276182_0	Waldbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276182_0	Waldbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276182_0	Waldbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276182_0	Waldbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276184_ 5407	Stockumer Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 6g)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1600 Obere Ruhr 1 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276184_ 5407	Stockumer Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276184_ 5407	Stockumer Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276184_ 5407	Stockumer Bach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276188_0	Sorpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276188_0	Sorpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276188_0	Sorpe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276188_0	Sorpe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276174_0	Giesmecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276174_0	Giesmecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276178_0	Hellefelder Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 6h)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1600 Obere Ruhr 1 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276178_0	Hellefelder Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276178_0	Hellefelder Bach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276178_0	Hellefelder Bach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276182_ 2700	Waldbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276182_ 2700	Waldbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276184_ 7406	Stockumer Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276184_ 7406	Stockumer Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276186_0	Linnepe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276186_0	Linnepe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276186_0	Linnepe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 6i)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1600 Obere Ruhr 1 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276186_0	Linnepe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276186_0	Linnepe	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg	Planung begonnen	2021

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7a)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276_ 200598	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_ 200598	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276112_ 2000	Hillebach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276112_ 2000	Hillebach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276114_0	Neger	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012



Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7b)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276114_0	Neger	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276114_0	Neger	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276114_0	Neger	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276114_0	Neger	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 2761144_0	Namenlose	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761144_0	Namenlose	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761144_ 4845	Büre	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761144_ 4845	Büre	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761144_ 4845	Büre	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Industrie/ Gewerbe	Im Hinblick auf Art und Umfang der Einleitungen aus Steinbruchbetrieb und die daraus evtl. resultierenden Belastungen.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7c)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276116_0	Gierskoppbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmalleberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276116_0	Gierskoppbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276116_0	Gierskoppbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276116_0	Gierskoppbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276116_0	Gierskoppbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmalleberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276118_0	Elpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmalleberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276118_0	Elpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276118_0	Elpe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276118_0	Elpe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmalleberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 27612_9005	Valme	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmalleberg- Wormbach	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7d)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27612_9005	Valme	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27612_9005	Valme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27612_9005	Valme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27612_9005	Valme	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276122_0	Brabecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276122_0	Brabecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276122_0	Brabecke	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276122_0	Brabecke	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 2761222_0	Palme	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761222_0	Palme	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7e)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmencode	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276134_0	Nierbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmalleberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276134_0	Nierbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276134_0	Nierbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276134_0	Nierbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmalleberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 27614_8429	Henne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmalleberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27614_8429	Henne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27614_8429	Henne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27614_8429	Henne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27614_8429	Henne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmalleberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276146_0	Kleine Henne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmalleberg- Wormbach	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7f)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276146_0	Kleine Henne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276146_0	Kleine Henne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276146_0	Kleine Henne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276146_0	Kleine Henne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276152_0	Gebke I	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276152_0	Gebke I	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276152_0	Gebke I	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276152_0	Gebke I	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 27616_0	Wenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27616_0	Wenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7g)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27616_0	Wenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27616_0	Wenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27616_0	Wenne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmalleberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 27616_ 12530	Wenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmalleberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27616_ 12530	Wenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27616_ 12530	Wenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27616_ 12530	Wenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27616_ 12530	Wenne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmalleberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276162_0	Arpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmalleberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276162_0	Arpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7h)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276162_0	Arpe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276162_0	Arpe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276162_0	Arpe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276164_0	Leißer	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276164_0	Leißer	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276164_0	Leißer	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276164_0	Leißer	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276164_0	Leißer	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276164_ 12526	Leißer	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276164_ 12526	Leißer	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7i)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276166_0	Ilpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276166_0	Ilpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276168_0	Salweybach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276168_0	Salweybach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761682_0	Marpebach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761682_0	Marpebach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761682_0	Marpebach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761682_0	Marpebach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 2761684_ 2000	Esselbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012



Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7j)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2761684_ 2000	Esselbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761684_ 2000	Esselbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761684_ 2000	Esselbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761684_ 2000	Esselbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 2761696_0	Arpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761696_0	Arpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761696_0	Arpe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761696_0	Arpe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761696_0	Arpe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Schmallenberg- Wormbach	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276_166357	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7k)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276_166357	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_166357	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_166357	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_166357	Ruhr	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276_176675	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_176675	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_176675	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_176675	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_176675	Ruhr	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276_189986	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7I)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276_189986	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_189986	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_189986	Ruhr	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276_198235	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_198235	Ruhr	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_198235	Ruhr	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276_198235	Ruhr	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276112_0	Hillebach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276112_0	Hillebach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276112_0	Hillebach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7m)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276112_0	Hillebach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276112_0	Hillebach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276114_ 7870	Neger	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276114_ 7870	Neger	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761144_ 2845	Namenlose	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761144_ 2845	Namenlose	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761162_0	Medebach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761162_0	Medebach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27612_0	Valme	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7n)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27612_0	Valme	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27612_0	Valme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27612_0	Valme	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 27612_7005	Valme	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27612_7005	Valme	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27612_7005	Valme	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27612_7005	Valme	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 27614_0	Henne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27614_0	Henne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27614_0	Henne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7o)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27614_0	Henne	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg-Niedersfeld	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276146_ 9902	Kleine Henne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg-Niedersfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276146_ 9902	Kleine Henne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276146_ 9902	Kleine Henne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276146_ 9902	Kleine Henne	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg-Niedersfeld	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276164_ 10440	Leiße	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg-Niedersfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276164_ 10440	Leiße	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276164_ 10440	Leiße	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276164_ 10440	Leiße	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg-Niedersfeld	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276166_ 6200	Ilpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg-Niedersfeld	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7p)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276166_ 6200	Ilpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276166_ 6200	Ilpe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276166_ 6200	Ilpe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 2761684_0	Esselbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761684_0	Esselbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761684_0	Esselbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761684_0	Esselbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761684_0	Esselbach	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 2761696_ 4662	Arpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761696_ 4662	Arpe	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 7q)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1700 Obere Ruhr 2 (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2761696_ 4662	Arpe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761696_ 4662	Arpe	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761696_ 4662	Arpe	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Winterberg- Niedersfeld	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276114_ 10826	Neger	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Bestwig-Velmede	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761162_ 2000	Medebach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Bestwig-Velmede	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2761176_0	Schlebornbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Bestwig-Velmede	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276142_0	Rarbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Bestwig-Velmede	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276146_ 12510	Dornheimer Bach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Bestwig-Velmede	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276156_0	Kelbke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Bestwig-Velmede	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276156_0	Kelbke	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Bestwig-Velmede	Planung begonnen	2015



Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 8a)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1800 Möhne

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2762_22439	Möhne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Möhnesee- Völlinghausen und Rütten	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2762_22439	Möhne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2762_22439	Möhne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2762_22439	Möhne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2762_22439	Möhne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Möhnesee- Völlinghausen und Rütten	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 2762_40871	Möhne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Möhnesee- Völlinghausen und Rütten	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2762_40871	Möhne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2762_40871	Möhne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2762_40871	Möhne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2762_40871	Möhne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Möhnesee- Völlinghausen und Rütten	Planung begonnen	2021

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 8b)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1800 Möhne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 276212_0	Aa	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Möhnesee- Völlinghausen und Rütten	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276212_0	Aa	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276212_0	Aa	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276212_0	Aa	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276212_0	Aa	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Möhnesee- Völlinghausen und Rütten	Planung begonnen	2021
DE_NRW_ 276212_ 5205	Aa	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Möhnesee- Völlinghausen und Rütten	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276212_ 5205	Aa	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276212_ 5205	Aa	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276212_ 5205	Aa	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27622_0	Glenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Möhnesee- Völlinghausen und Rütten	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 8c)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1800 Möhne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27622_0	Glenne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27622_0	Glenne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276226_0	Lörmecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Möhnese- Völlinghausen und Rütten	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276226_0	Lörmecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276226_0	Lörmecke	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276232_0	Große Dümecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Möhnese- Völlinghausen und Rütten	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276232_0	Große Dümecke	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276232_0	Große Dümecke	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276232_0	Große Dümecke	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276232_0	Große Dümecke	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Möhnese- Völlinghausen und Rütten	Planung begonnen	2021

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 8d)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1800 Möhne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27624_0	Wester	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Möhnesee- Völlinghausen und Rütten	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27624_0	Wester	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27624_0	Wester	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276246_0	Schorenbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Möhnesee- Völlinghausen und Rütten	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276246_0	Schorenbach	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276246_0	Schorenbach	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Untersuchung auf Nährstoff- belastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276266_0	Große Schmalenau	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiete der Kläranlagen Möhnesee- Völlinghausen und Rütten	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276266_0	Große Schmalenau	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2762_57279	Möhne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Brilon	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 8e)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1800 Möhne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 2762_57279	Möhne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2762_57279	Möhne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Vertiefende Untersuchungen bzgl. der saprobiellen Belastung in der Möhne.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2762_57279	Möhne	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U45_Misch- und Niederschlagswasser	Über ABK-Maßnahmen hinaus	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 2762_57279	Möhne	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Brilon	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 27624_5752	Wäster	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Brilon	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27624_5752	Wäster	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseiti- gungskonzepte im Zusam- menhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasser- beseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276218_0	Biber	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Warstein-Belecke	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276218_0	Biber	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Warstein-Belecke	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276224_0	Schlagwasser	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Warstein-Belecke	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276224_0	Schlagwasser	Optimierung der Betriebs- weise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Warstein-Belecke	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 27624_8152	Wäster	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungs- planung (IEP) des Ruhrver- bandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Warstein-Belecke	Planung begonnen	2012

Tabelle 12.48

## Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015

## Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 8f)

## Planungseinheit PE\_RUH\_1800 Möhne (Fortsetzung)

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 27624_8152	Wäster	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Warstein-Belecke	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 27626_895	Heve	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Warstein-Belecke	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 27626_895	Heve	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Warstein-Belecke	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 276268_0	Kleine Schmalenau	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Warstein-Belecke	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 276268_0	Kleine Schmalenau	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Warstein-Belecke	Planung begonnen	2015
DE_NRW_ 2762_0	Möhne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2762_0	Möhne	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	PQ_OW_K58_Misch- und Niederschlagswasser	Niederschlagswasserbeseitigungskonzepte im Zusammenhang mit der Erstellung/ Fortschreibung der Abwasserbeseitigungskonzepte, spätestens aber bis 2012	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2762_0	Möhne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Kommunen/ Haushalte	Untersuchung auf Nährstoffbelastung bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Planung begonnen	2012
DE_NRW_ 2762_0	Möhne	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	PQ_OW_K61_Misch- und Niederschlagswasser	Weitergehende Untersuchungen im Hinblick auf Nährstoffbelastung, Untersuchungen bezüglich der Auswirkungen auf Diatomeen bzw. sonstiges Phytobenthos.	Entfallende Notwendigkeit	2012
DE_NRW_ 2762_0	Möhne	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser	PQ_OW_U49_Misch- und Niederschlagswasser	Integrale Entwässerungsplanung (IEP) des Ruhrverbandes, Einzugsgebiet der Kläranlage Arnsberg-Neheim.	Planung begonnen	2021

**Tabelle 12.48****Ruhr: Abwassermaßnahmen gemäß Bewirtschaftungsplan NRW 2010 – 2015****Planungseinheitensteckbriefe (Stand Ende 2012) (Teil 9)****Planungseinheit PE\_KAN\_Schifffahrtskanal**

Wasser- körper	Gewässer	Maßnahme	Maßnahmcodes	Erläuterung	Status Umsetzung 2012	Jahr
DE_NRW_ 74101_6000	Schifffahrtskanal	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 Einleitungsstellen	Nicht begonnen	2021
DE_NRW_ 74102_7510	Mdgbereich Kraftwerkkanal Raffelberg	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 Einleitungsstellen	Nicht begonnen	2021