

Anhang



Kläranlage Bottrop

Anhang A1

Übersicht der kommunalen Kläranlagen

Stand: 2014

Im Anhang A werden für die Teileinzugsgebiete in Nordrhein-Westfalen die im Jahr 2014 von den sondergesetzlichen Wasserverbänden und Kommunen betriebenen kommunalen Kläranlagen aufgelistet. Es werden Angaben zum Betreiber, zur zugehörigen Bezirksregierung, zum zugehörigen Flussgebiet, zur Ausbaugröße, zur Anschlussgröße, zum spezifischen Abwasseranfall, zur Nährstoffelimination und zu den mittleren Stickstoff- und Phosphorkonzentrationen sowie zu den mittleren Stickstoff- und Phosphorfrachten im Ablauf gemacht. Um eine Entwicklung aufzeigen zu können, wurden für den Parameter Stickstoff die Eliminationsraten und Ablaufkonzentrationen der vier vorhergehenden Auswertungen ergänzt. Die Frachtberechnung erfolgt gemäß Anhang E.

In der Spalte **Teileinzugsgebiet** wird angegeben, in welches Teileinzugsgebiet der Ablauf der Kläranlage eingeleitet wird.

Bei der **Ausbaugröße** handelt es sich um die Bemessungsgröße der Abwasserbehandlungsanlage, die auch der Zuordnung zu einer Größenklasse dient.

Die **Anschlussgröße** gibt an, wie viele Einwohnerwerte aus dem häuslichen sowie dem gewerblich/industriellen Bereich derzeit an die Kläranlage angeschlossen sind.

Der **spezifische Abwasseranfall** berechnet sich aus den bei der amtlichen Überwachung gemessenen Abwassermengen geteilt durch die an die Abwasserbehandlungsanlage angeschlossenen Einwohnerwerte.

Die EU-Kommunalabwasserrichtlinie schreibt unter anderem vor, dass in den Flusseinzugsgebieten von empfindlichen Gebieten die Gesamtbelastungen aus Phosphor und Stickstoff in den kommunalen Kläranlagen um mindestens 75 % verringert werden müssen. Dies setzt voraus, dass die großen Kläranlagen alle eine Stickstoff- und Phosphorelimination aufweisen.

Bei allen Kläranlagen > 10.000 EW, die im Jahr 2014 eine kleinere P- bzw. N-Eliminationsrate als 75 % aufwiesen, bzw. bei den Anlagen, die die Anforderung für die N-Konzentration nicht erfüllten, wurden die entsprechenden Werte fett markiert und blau gedruckt.

Beim Klärwerk **Monheim** im Teileinzugsgebiet Rheingraben-Nord liegen für den Parameter Stickstoff die Ablaufkonzentrationen mit 13,15 mg/l im Mittel knapp oberhalb des Grenzwerts gemäß Kommunalabwasserrichtlinie. Lässt man die Messwerte der Wintermonate außer Acht, so liegt der Mittelwert bei 12,3 mg/l. Das Klärwerk wird mit stark stickstoffhaltigem Abwasser der zentralen Entwässerungsanlage Langenfeld beaufschlagt, das die Schlämme der Klärwerke Hilden und Monheim behandelt. Zusammen mit dem Neubau der Entwässerungsanlage auf dem Klärwerk Monheim wird eine Trübwasserbehandlung errichtet. Bezüglich der Stickstoffelimination wird eine prozentuale Minderung von 81 % erreicht, weshalb die Kommunalabwasserrichtlinie eingehalten wird.

Im Teileinzugsgebiet Lippe konnte die Kläranlage Geseke die geforderte Ablaufkonzentration im Mittel nicht einhalten. Mit einer Stickstoffminderung von 42 % werden die Anforderungen der Kommunalabwasserrichtlinie nicht erfüllt. Die Kläranlage Geseke wird seit Mitte 2013 saniert und erweitert (Aufrüstung von 23.000 auf 28.300 EW). Insbesondere werden die Belebung und die Nachklärung ausgebaut. Die genannten Becken werden bereits betrieben, die Installation einer neuen Mess- und Regeltechnik war bei Redaktionsschluss noch nicht abgeschlossen. Eine komplette Inbetriebnahme der sanierten Anlage ist im September 2015 geplant. Zusätzliche Maßnahmen zur Minimierung des Fremdwasseranteils wurden ebenfalls durchgeführt.

Im Teileinzugsgebiet Maas Süd NRW hat die Kläranlage Kirchhoven einen Jahresmittelwert der Stickstoffablaufkonzentrationen von 22,6 mg/l. Die prozentuale Stickstoffminderung liegt im Jahresdurchschnitt bei 59,9 %. Die schlechten Ablaufkonzentrationen sind auf Messwerte im Januar zurückzuführen. Lässt man die Wintermonate außer Acht, liegt die Stickstoffablaufkonzentration im Mittel bei 4,55 mg/l.

Mit Blick auf die Ziele der Wasserrahmenrichtlinie – guter ökologischer und chemischer Zustand der Gewässer – ist die weitere Verbesserung der Abwasserbeseitigung erforderlich und voranzutreiben.

► Tabelle A1.1 – Teil 1a
 Kläranlagen der großen Wasserverbände

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung [%]	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Aachen-Horbach	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	24.400	22.068	209,72	96	0,28	0,5
Aachen-Soers	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	458.000	308.456	318,81	97	0,18	5,7
Aachen-Süd	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	36.335	31.299	359,31	90	0,40	1,9
Aldenhoven	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	18.000	13.268	116,49	95	0,73	0,4
Alsdorf-Broichtal	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	30.000	27.446	196,51	98	0,17	0,3
Altena	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	35.000	20.066	674,37	68	0,92	4,1
Anstel	Erftverband	Düsseldorf	Erft NRW	12.000	9.479	232,02	93	0,57	0,4
Arnsberg	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	47.600	20.587	410,04	86	0,57	1,8
Arnsberg-Neheim	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	97.500	108.545	232,77	96	0,26	2,2
Arnsberg-Wildshausen	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	98.000	113.022	295,38	92	0,48	5,9
Bad Münstereifel- Kirspen	Erftverband	Köln	Erft NRW	27.000	19.292	355,99	97	0,14	0,3
Bad Sassendorf -Neu-	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	13.000	13.871	483,89	63	1,28	3,3
Balve	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	17.500	11.153	527,50	88	0,49	0,8
Balve-Binolen	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	3.000	2.429	341,47	90	0,49	0,2
Bedburg-Kaster	Erftverband	Köln	Erft NRW	50.500	48.880	108,96	96	0,51	1,3
Bergheim-Auenheim	Erftverband	Köln	Erft NRW	23.000	17.687	198,83	86	1,07	1,6
Bergheim-Glessen	Erftverband	Köln	Rheingraben-Nord	5.000	7.128	177,78	97	0,29	0,1
Bergheim-Kenten	Erftverband	Köln	Erft NRW	120.000	103.137	198,76	94	0,46	3,5
Bergische Diakonie Aprath	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	1.350	759	252,96	82	1,53	0,1
Bergneustadt- Schönenthal	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	20.000	16.332	659,56	77	0,62	2,4
Bessenich	Erftverband	Köln	Erft NRW	27.000	16.877	137,39	98	0,24	0,2
Bestwig-Velmede	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	47.500	30.753	1.361,15	59	0,54	8,0
Bettendorf	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	50.000	37.360	176,45	96	0,38	0,9
Biggetal	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	90.000	57.547	460,84	84	0,65	6,0
Bochum-Ölbachtal	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	300.000	178.174	373,55	92	0,37	8,5
Bönen	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	71.000	86.160	172,96	94	0,63	3,0
Bornheim	Erftverband	Köln	Rheingraben-Nord	24.000	25.915	291,37	91	0,48	1,4
Bornheim-Hersel	Erftverband	Köln	Rheingraben-Nord	9.500	8.369	242,65	93	0,42	0,3
Bornheim-Sechtem	Erftverband	Köln	Rheingraben-Nord	24.150	21.839	207,88	98	0,09	0,2
Bottrop	Emschergenossenschaft	Münster	Emscher	1.340.000	1.025.750	328,13	89	0,55	69,0
Breckerfeld	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	8.000	8.589	244,71	92	0,58	0,4
Brilon	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	24.000	15.821	333,55	89	0,53	1,0
Brilon-Scharfenberg	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	1.800	1.359	736,51	54	1,38	0,4
Brüggen	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	16.500	16.000	172,75	97	0,30	0,3
Bürvenich	Erftverband	Köln	Erft NRW	1.500	1.335	467,42	86	0,51	0,1
Dattelner-Mühlenbach	Lippeverband	Münster	Lippe	105.800	65.064	571,10	82	0,57	7,2
Dinslaken	Lippeverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	65.000	68.409	157,45	95	0,49	1,9
Dorsten	Lippeverband	Münster	Lippe	137.000	101.052	180,01	97	0,34	1,8
Dorsten-Wulfen	Lippeverband	Münster	Lippe	130.000	65.534	105,18	97	0,42	1,3
Dortmund-Deusen	Emschergenossenschaft	Arnsberg	Emscher	625.000	826.884	190,37	93	0,56	36,2
Dortmund-Klusenberg	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	80	48	1.080,00	< 15	6,65	0,1
Dortmund- Scharnhorst	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	190.000	166.710	237,84	95	0,37	5,5
Dremmen (1)	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	11.000	9.939	231,01	93	0,52	0,4
Drolshagen-Bleche	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	1.250	753	302,79	67	2,00	0,2
Dürscheven	Erftverband	Köln	Erft NRW	1.500	1.095	376,99	89	0,51	0,1
Duisburg- Alte Emscher	Emschergenossenschaft	Düsseldorf	Emscher	500.000	364.330	244,02	92	0,60	17,5
Duisburg-Kasslerfeld	Ruhrverband	Düsseldorf	Ruhr	450.000	366.131	256,19	96	0,25	8,2
Duisburg-Rheinhausen	LINEG	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	220.000	175.000	172,92	97	0,30	3,1
Dülken	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	72.000	56.000	116,10	98	0,32	0,8
Dülmen	Lippeverband	Münster	Lippe	55.000	49.371	311,20	88	0,67	3,6
Dülmen-Buldern	Lippeverband	Münster	Lippe	6.500	8.083	245,85	92	0,55	0,4

► Tabelle A1.1 – Teil 1b
 Kläranlagen der großen Wasserverbände

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht [t/a]
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Aachen-Horbach	82	78	70	61	60	9,07	12,15	14,1	13,87	13,73	15,8
Aachen-Soers	82	85	86	87	88	6,85	7,13	6,3	6,90	7,27	228,1
Aachen-Süd	79	74	63	68	40	7,55	10,17	9,5	9,01	10,63	27,0
Aldenhoven	89	84	82	83	69	9,63	13,99	10,1	8,95	10,66	5,7
Alsdorf-Broichtal	90	88	82	89	83	6,71	7,65	10,8	9,72	17,17	10,9
Altena	42	46	64	63	41	9,55	8,74	11,0	7,68	8,84	46,4
Anstel	83	79	82	74	79	9,94	13,31	9,0	7,62	9,20	6,6
Arnsberg	56	57	56	53	50	12,13	12,54	10,7	10,33	12,49	36,0
Arnsberg-Neheim	92	88	92	89	91	3,84	5,74	4,4	5,56	5,69	35,3
Arnsberg-Wildshausen	83	88	87	83	82	6,36	6,55	5,0	6,64	6,76	75,5
Bad Münstereifel- Kirspen	80	80	73	80	73	6,58	7,09	6,2	6,71	6,48	15,4
Bad Sassendorf -Neu- Balve	69	64	67	73	56	7,52	8,02	8,8	7,76	10,25	17,0
Balve-Binolen	84	73	80	79	66	3,78	3,01	3,3	2,95	3,77	8,2
Bedburg-Kaster	84	87	90	76	84	5,22	3,33	2,8	3,62	5,57	1,6
Bedburg-Kaster	95	79	84	82	80	4,69	12,29	12,0	11,24	9,96	9,5
Bergheim-Auenheim	89	85	86	85	82	7,81	9,16	9,7	7,96	7,49	8,0
Bergheim-Glessen	93	88		83	55	4,64	5,70		6,62	14,70	2,0
Bergheim-Kenten	83	85	83	82	77	9,78	9,17	10,0	9,26	12,56	71,2
Bergische Diakonie Aprath	81	45	81	39	< 25	10,94	9,85	15,1	13,70	15,60	0,6
Bergneustadt- Schönenthal	68	50	39	49	38	5,02	7,97	7,5	8,06	10,03	21,1
Bessenich	96	95	87	92	93	3,81	4,30	4,6	4,10	4,21	2,9
Bestwig-Velmede	71	37	26	45	37	2,42	5,51	6,2	4,90	4,99	35,9
Bettendorf	93	96	93	91	65	4,64	5,35	6,4	8,00	13,43	11,2
Biggetal	65	66	59	65	81	8,63	9,27	9,5	8,73	5,34	80,8
Bochum-Ölbachtal	84	85	74	79	78	4,99	5,59	7,8	7,22	6,82	113,3
Bönen	90	83	82	77	75	6,66	8,51	7,7	10,53	8,42	35,4
Bornheim	72	71	76	68	72	11,12	12,04	12,0	15,15	13,46	29,0
Bornheim-Hersel	83	80	73	78	80	8,32	9,97	13,3	11,74	12,02	5,6
Bornheim-Sechtem	93	92	90	87	88	3,67	5,16	5,6	6,99	9,02	5,7
Bottrop	67	69	68	69	75	10,93	9,55	11,9	11,87	10,92	1.363,9
Breckerfeld	79	85	56	63	76	8,92	10,18	10,3	9,15	9,18	7,2
Brilon	73	65	72	68	73	9,76	9,69	6,3	6,43	6,67	17,2
Brilon-Scharfenberg	73	74	67	66	68	4,61	5,64	5,5	5,93	4,94	1,5
Brüggen	90	90	92	89	89	6,06	6,54	5,3	5,61	5,74	6,1
Bürvenich	76	64	43	37	63	6,45	14,00	12,2	10,60	12,23	1,3
Dattelner-Mühlenbach	74	71	51	49	41	5,09	5,79	8,1	8,64	10,20	67,5
Dinlaken	86	86	83	85	79	10,00	7,44	7,9	8,81	8,34	39,3
Dorsten	94	95	94	96	94	3,35	3,93	3,5	2,68	4,09	22,7
Dorsten-Wulfen	94	94	90	92	90	6,73	8,07	8,3	7,76	8,87	15,9
Dortmund-Deusen	93	95	89	84	82	3,98	3,86	4,4	7,17	7,00	226,1
Dortmund-Klusenberg		< 25	< 25	< 25	< 25	45,75	41,49	25,8	25,38	38,00	1,0
Dortmund- Scharnhorst	87	92	90	87	89	6,98	3,90	4,6	5,25	3,87	89,6
Dremmen (1)	95	96	96	93	95	2,19	2,21	1,9	3,73	2,60	1,8
Drolshagen-Bleche	66	55	< 25	< 25	< 25	12,00	8,25	15,0	12,13	16,28	1,0
Dürscheven	61	66	57		70	11,96	13,58	16,1	14,30	15,71	1,7
Duisburg- Alte Emscher	89	90	83	87	84	4,84	4,00	4,7	3,96	4,77	154,6
Duisburg-Kasslerfeld	89	88	92	91	79	4,54	4,67	3,9	4,74	5,56	154,7
Duisburg-Rheinhausen	94	95	94	87	89	4,00	3,71	4,7	7,36	7,10	44,1
Dülken	94	96	95	94	95	5,58	4,76	6,1	5,36	4,82	13,1
Dülmen	74	64	77	84	76	10,23	12,68	9,1	9,01	9,94	52,2
Dülmen-Buldern	92	95	92	82	73	3,60	2,85	3,0	6,56	9,50	2,5

► Tabelle A1.1 – Teil 2a
 Kläranlagen der großen Wasserverbände

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung [%]	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Dülmen-Rorup	Lippeverband	Münster	Lippe	3.000	2.832	314,33	92	0,46	0,1
Düren	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	461.500	314.031	181,38	99	0,10	2,1
Düsseldorf- Hubbelrath-Dorf	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	1.300	652	522,03	62	1,25	0,2
Düsseldorf- Hubbelrath-Sauerweg	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	800	153	313,73	38	8,45	0,1
Eilendorf	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	87.000	42.541	308,66	96	0,22	1,0
Einruhr	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	2.800	2.842	274,45	94	0,41	0,1
Elsdorf	Erftverband	Köln	Erft NRW	20.400	15.600	350,43	90	0,51	1,0
Emscherkläranlage	Emschergenossenschaft	Düsseldorf	Emscher	2.400.000	1.602.833	614,94	84	0,50	166,2
Engelskirchen	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	10.000	10.567	645,41	74	0,70	1,7
Engelskirchen- Bickenbach	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	44.000	18.396	478,15	84	0,64	1,9
Engelskirchen- Ründeroth	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	14.000	8.883	482,27	83	0,60	1,0
Ennepetal-Oberbauer	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	2.800	1.502	125,17	92	0,90	0,1
Ense-Bremen	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	13.250	8.335	402,48	89	0,46	0,6
Ense-Sieveringen	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	500	374	150,80	92	0,91	0,0
Erftstadt	Erftverband	Köln	Erft NRW	70.000	59.487	257,80	92	0,52	3,0
Erkrath-Hochdahl	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	40.000	31.775	331,58	90	0,51	1,9
Erkrath-Neandertal	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	2.500	866	304,85	60	3,20	0,2
Eschweiler- Weisweiler-ZKA	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	160.000	119.747	201,90	96	0,29	2,8
Eslohe	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	5.000	5.640	387,06	85	0,70	0,5
Eslohe-Bremke	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	14.500	9.804	605,59	78	0,66	1,4
Essen-Burgaltendorf	Ruhrverband	Düsseldorf	Ruhr	44.180	37.750	250,03	93	0,58	1,6
Essen-Kettwig	Ruhrverband	Düsseldorf	Ruhr	100.000	54.464	453,26	87	0,53	4,5
Essen-Kupferdreh	Ruhrverband	Düsseldorf	Ruhr	96.000	65.793	372,74	87	0,66	5,2
Essen-Süd	Ruhrverband	Düsseldorf	Ruhr	135.000	120.140	338,81	89	0,50	8,1
Finnentrop	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	26.500	15.814	546,60	86	0,28	1,4
Flahstrass	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	70.000	41.669	173,39	93	0,80	1,8
Floisdorf	Erftverband	Köln	Erft NRW	1.500	1.120	94,11	98	0,36	0,0
Frechen	Erftverband	Köln	Rheingraben-Nord	56.100	44.348	267,53	88	0,71	3,3
Frelenberg	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	53.000	57.281	108,36	96	0,57	1,2
Froitzheim	Erftverband	Köln	Erft NRW	1.100	946	241,01	97	0,27	0,0
Fröndenberg-Frömern	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	2.000	2.100	167,62	90	1,13	0,1
Fröndenberg- Ostbüren	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	2.222	1.950	270,77	86	0,88	0,2
Geldern	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	149.073	72.000	145,75	97	0,29	1,1
Geldern-Walbeck	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	5.900	5.000	243,20	42	4,24	1,9
Gelsenkirchen- Picksmühlenbach	Lippeverband	Münster	Lippe	70.000	53.859	312,67	91	0,39	3,1
Gevelsberg	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	90.000	65.551	387,58	87	0,56	5,3
Glehn	Erftverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	34.000	28.095	179,96	94	0,56	1,0
Goch	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	121.000	72.000	125,06	99	0,17	0,5
Goch-Kessel	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	1.400	1.800	234,67	90	0,85	0,1
Goch-Hassum	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	750	1.000	211,20	97	0,23	0,0
Grefrath	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	142.600	76.200	262,97	95	0,30	2,2
Grevenbroich	Erftverband	Düsseldorf	Erft NRW	97.000	73.167	147,72	97	0,33	1,4
Gummersbach- Brunohl	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	12.420	10.518	617,61	80	0,59	1,3
Gummersbach- Krummenohl	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	40.000	29.342	545,38	79	0,69	3,9
Gummersbach-Rospe	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	34.000	17.828	609,60	82	0,51	2,0

► Tabelle A1.1 – Teil 2b
 Kläranlagen der großen Wasserverbände

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht [t/a]
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Dülmen-Rorup	90	95	92	81	80	3,63	2,22	2,9	8,65	8,20	1,2
Düren	90	90	93	94	94	6,03	5,93	4,3	3,10	3,20	123,2
Düsseldorf- Hubbelrath-Dorf	90	96	94	92	96	2,18	1,41	2,4	1,94	1,34	0,3
Düsseldorf- Hubbelrath-Sauerweg	59	75	< 25	< 25	< 25	31,00	19,48	34,9	38,80	28,30	0,3
Eilendorf	83	91	82	88	89	7,01	6,00	7,4	6,47	6,07	28,5
Einruhr	92	96	69	75	83	3,85	1,93	11,6	11,48	6,06	1,0
Elsdorf	70	75	89	80	75	10,73	11,38	5,4	6,01	13,76	18,5
Emscherkläranlage	71	71	60	66	54	5,01	4,64	6,6	6,35	6,79	1.847,3
Engelskirchen	51	47	51	42	47	9,24	9,43	9,6	9,52	9,53	20,8
Engelskirchen- Bickenbach	80	55	58	72	41	4,80	6,61	7,9	6,76	10,50	14,9
Engelskirchen Ründeroth	79	59	63	57	65	4,58	6,99	7,1	7,86	5,94	7,4
Ennepetal-Oberbauer	69	52	< 25	< 25	55	31,69	29,64	34,2	29,89	28,88	1,9
Ense-Bremen	88	91	80	80	94	3,24	2,93	7,9	6,40	3,68	4,1
Ense-Sieveringen	55	35	69	61	41	36,00	35,82	25,7	27,72	32,73	0,7
Erfstadt	82	79	78	72	84	8,18	9,54	9,3	9,63	7,06	42,1
Erkrath-Hochdahl	85	88	91	84	92	5,04	4,33	3,9	4,64	3,84	18,6
Erkrath-Neandertal	76	61	77	29	32	11,38	4,80	15,5	15,71	17,37	0,8
Eschweiler- Weisweiler-ZKA	88	89	84	84	91	7,38	7,18	9,1	7,16	6,13	56,4
Eslohe	56	33	39	32	56	12,76	15,70	15,1	14,03	9,00	9,9
Eslohe-Bremke	72	70	68	74	82	5,20	6,04	4,9	5,23	4,02	11,2
Essen-Burgaltendorf	91	87	86	87	87	4,13	4,07	5,2	4,53	4,56	13,4
Essen-Kettwig	86	89	84	85	74	3,44	2,87	4,6	3,67	4,89	30,6
Essen-Kupferdreh	73	55	49	75	49	9,08	11,67	13,2	13,66	12,88	71,0
Essen-Süd	85	84	82	78	84	5,24	4,70	5,4	6,00	5,30	74,1
Finnentrop	68	72	72	77	69	6,85	6,49	7,4	6,46	7,43	20,4
Flahstrass	87	88	64	79	72	9,79	10,01	14,2	10,70	8,96	22,3
Floisdorf	89	62	70			10,98	16,04	21,1	13,96	14,23	0,5
Frechen	77	78	78	78	75	11,18	12,45	10,9	9,87	10,10	41,5
Frelenberg	96	91	89	93	88	4,36	5,24	7,3	7,15	8,98	9,1
Froitzheim	84	69	84		87	7,85	13,00	9,2	10,16	8,38	0,6
Fröndenberg-Frömern	94	90	77	94	85	4,51	3,71	4,4	3,07	6,84	0,5
Fröndenberg- Ostbüren	83	73	< 25	< 25	< 25	9,23	10,58	23,4	36,79	17,95	1,3
Geldern	95	95	94	90	91	3,90	3,74	4,3	6,58	7,43	15,0
Geldern-Walbeck	95	92	85	89	93	2,22	3,04	5,3	2,36	2,98	1,0
Gelsenkirchen- Picksmühlenbach	82	77	74	85	86	6,48	6,66	7,3	6,24	6,00	39,8
Gevelsberg	85	81	72	84	74	4,29	4,69	6,5	5,52	6,92	40,1
Glehn	84	82	80	81	82	11,31	17,32	12,4	12,69	11,32	18,3
Goch	98	98	99	99	99	1,89	1,15	1,6	1,13	1,48	5,8
Goch-Kessel	63	65	67	59	88	15,28	16,40	20,0	12,83	18,20	2,7
Goch-Hassum	58	48	42	62	68	22,60	19,60	17,5	12,91	13,72	1,7
Grefrath	87	87	81	87	85	5,95	6,20	5,9	6,21	6,99	39,7
Grevenbroich	89	89	89	89	79	8,21	9,80	7,8	7,80	13,80	32,2
Gummersbach- Brunohl	56	45	41	38	25	8,88	9,10	9,3	8,60	11,02	18,5
Gummersbach- Krummenohl	67	62	38	37	< 25	6,78	7,13	9,3	9,04	10,32	38,9
Gummersbach-Rospe	74	70	62	72	67	5,19	7,00	7,0	6,08	5,77	18,3

► Tabelle A1.1 – Teil 3a
 Kläranlagen der großen Wasserverbände

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung [%]	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Haan-Gruiten	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	5.500	6.139	179,83	91	1,75	0,3
Haaren	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	17.370	14.773	214,45	98	0,17	0,2
Hagen-Fley	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	48.500	34.449	498,94	84	0,55	3,5
Hagen-Vorhalle	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	235.000	182.840	406,41	88	0,53	14,2
Hagen-Boele	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	55.000	38.380				
Haltern-Hullern	Lippeverband	Münster	Lippe	2.500	2.159	170,45	95	0,50	0,1
Haltern-West	Lippeverband	Münster	Lippe	76.000	42.760	217,03	85	1,06	4,1
Hambach	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	12.000	9.678	210,56	99	0,10	0,1
Hamm-Mattenbecke	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	70.000	54.409	418,80	79	0,96	7,3
Hamm-Uentrop	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	9.000	6.980	233,81	90	0,73	0,4
Hamm-West	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	252.000	234.582	346,34	95	0,22	6,7
Hattingen	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	100.000	85.295	362,56	86	0,64	7,3
Hausen-Blens	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	2.500	643	317,26	92	0,43	0,0
Havixbeck	Lippeverband	Münster	Ems NRW	17.000	10.724	314,43	94	1,10	0,4
Havixbeck-Tilbeck	Lippeverband	Münster	Lippe	1.500	634	416,40	94	0,21	0,0
Heiligenhaus- Abtsküche	Ruhrverband	Düsseldorf	Ruhr	33.000	31.141	403,89	84	0,71	3,1
Heiligenhaus- Angertal	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	60.000	52.485	318,00	87	0,62	4,4
Heimbach	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	11.000	5.437	178,78	97	0,28	0,1
Hemer	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	42.400	36.069	734,76	84	0,40	3,5
Herongen	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	50.000	22.000	54,64	99	0,25	0,1
Herscheid	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	9.000	4.688	787,54	85	0,31	0,4
Herten-Westerholt	Lippeverband	Münster	Lippe	36.000	37.029	232,33	94	0,40	1,3
Herzogenrath-Worm	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	50.000	26.487	271,30	96	0,21	0,7
Hilden	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	76.000	84.429	208,15	92	0,64	4,0
Hückelhoven-Ratheim	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	95.000	69.692	161,10	98	0,16	0,8
Hückeswagen	Wupperverband	Köln	Wupper	48.000	38.749	502,93	90	0,32	2,4
Hünxe	Lippeverband	Düsseldorf	Lippe	15.000	11.884	247,73	96	0,23	0,3
Hürtgenwald-Gey	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	4.000	4.099	471,33	89	0,32	0,3
Iserlohn-Baarbachtal	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	115.000	67.803	397,57	89	0,48	4,5
Iserlohn-Letmathe	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	70.000	47.056	373,33	86	0,59	4,0
Jülich	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	90.000	50.412	227,13	92	0,61	2,4
Kaarst-Nordkanal	Erftverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	80.000	65.817	219,98	97	0,21	1,1
Kall	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	11.500	13.735	235,60	98	0,14	0,1
Kalterherberg	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	5.000	3.071	214,91	99	0,04	0,0
Kamen-Körnebach	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	160.000	143.878	282,68	94	0,40	5,4
Kamp-Lintfort	LINEG	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	75.000	55.000	138,84	95	0,83	1,8
Kessenich	Erftverband	Köln	Erft NRW	132.000	98.114	282,06	95	0,26	2,8
Kevelaer-Kervenheim	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	2.000	1.600	216,00	95	0,31	0,0
Kevelaer-Weeze	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	49.000	44.300	182,30	93	0,59	1,8
Kevelaer-Wetten	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	1.833	1.900	166,74	94	0,62	0,1
Kierspe Bahnhof	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	9.667	8.005	349,53	91	1,15	0,5
Kirchhoven	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	40.000	43.802	274,66	97	0,16	0,7
Kirchhundem- Oberhundem	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	2.700	1.553	703,16	71	0,89	0,3
Konzen	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	9.700	6.329	506,24	96	0,09	0,1
Krauthausen	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	10.000	8.019	240,93	85	1,04	0,8
Kürten	Aggervverband	Köln	Sieg NRW	10.000	11.162	398,61	85	0,66	1,1
Kürten-Dürscheid	Aggervverband	Köln	Sieg NRW	13.600	9.808	252,45	92	0,53	0,5
Labbeck	LINEG	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	2.029	1.800	186,67	98	0,20	0,0
Landwehrbach (Kerken)	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	17.300	12.100	148,43	97	0,29	0,2

► Tabelle A1.1 – Teil 3b
 Kläranlagen der großen Wasserverbände

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht [t/a]
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Haan-Gruiten	87	71	62	41	30	13,82	9,32	24,4	15,43	22,83	3,3
Haaren	96	97	97	96	98	1,93	1,54	2,2	2,34	1,96	2,5
Hagen-Fley	67	62	60	62	78	7,00	8,11	8,7	7,94	6,87	45,0
Hagen-Vorhalle	79	73	64	68	57	5,93	6,77	7,4	8,28	10,05	154,8
Hagen-Boele					*					-	
Haltern-Hullern	90		74	80	77	5,92		8,5	9,41	10,78	0,9
Haltern-West	83	89	81	86	84	8,42	7,23	10,5	10,04	8,86	29,5
Hambach	86	82	91	84	82	8,66	9,43	6,3	7,79	9,71	5,6
Hamm-Mattenbecke	85	85	86	86	82	4,27	6,27	5,0	5,26	5,72	32,9
Hamm-Uentrop	88	90	83	83	< 25	5,54	5,53	5,7	6,47	12,23	3,3
Hamm-West	83	78	83	85	79	5,91	8,80	6,2	5,85	7,05	162,1
Hattingen	85	84	71	87	82	4,82	5,98	9,8	3,98	5,73	51,7
Hausen-Blens	89	84	91	84	90	4,10	4,42	4,4	6,96	2,83	0,3
Havixbeck	90	93	95	87	76	3,65	2,65	2,2	5,72	10,74	4,5
Havixbeck-Tilbeck	84	91	61		62	4,12	4,38	11,4	6,47	15,23	0,4
Heiligenhaus- Abtsküche	78	78	69	72	73	7,28	9,38	10,7	8,84	10,53	27,5
Heiligenhaus- Angertal	67	75	79	75	79	11,70	8,90	8,7	8,87	7,33	68,9
Heimbach	96	89	89	86	92	2,49	2,60	4,6	2,72	3,12	0,9
Hemer	32	37	36	35	40	10,53	11,10	12,4	12,63	10,49	98,1
Herongen	99	99	99	99	99	2,00	1,53	1,9	5,02	2,28	0,7
Herscheid	76	75	69	31	37	3,38	3,23	6,8	8,80	10,03	4,5
Herten-Westerholt	89	89	82	87	88	5,09	4,78	8,1	7,37	6,25	15,6
Herzogenrath-Worm	88	90	85	95	87	5,85	5,72	7,9	5,05	6,74	12,7
Hilden	90	92	92	89	87	5,46	4,66	4,5	4,52	5,18	34,3
Hückelhoven-Ratheim	85	86	86	79	82	11,05	11,18	12,1	11,63	10,90	41,4
Hückeswagen	74	73	72	74	68	5,95	6,38	6,9	5,59	6,47	40,3
Hünxe	92	87	85	90	81	3,40	4,05	7,6	7,24	10,02	3,7
Hürtgenwald-Gey	89	90	86	93	73	2,77	2,96	6,4	2,62	8,71	1,9
Iserlohn-Baarbachtal	74	72	72	65	73	7,29	8,63	7,8	8,09	8,19	69,6
Iserlohn-Letmathe	87	90	86	88	86	4,05	3,30	4,1	4,22	4,07	24,9
Jülich	88	88	79	83	88	6,38	6,95	6,1	6,45	6,79	24,9
Kaarst-Nordkanal	90	86	79	86	88	5,95	6,76	7,5	6,08	5,31	26,2
Kall	93	81	84	90	89	3,75	3,94	4,4	3,26	3,81	3,6
Kalterherberg	95	88	86	65	78	2,70	4,18	4,5	4,04	6,13	0,7
Kamen-Körnebach	86	89	92	86	83	5,95	5,87	5,8	4,24	7,43	79,5
Kamp-Lintfort	92	88	88	91	90	6,71	8,67	9,1	6,45	6,83	18,2
Kessenich	84	88	78	82	78	6,76	5,98	11,3	8,45	10,57	61,4
Kevelaer-Kervenheim	90	91	89	84	80	5,04	4,80	6,2	6,13	7,62	0,6
Kevelaer-Weeze	86	92	87	85	82	8,21	5,17	8,0	8,28	9,98	24,1
Kevelaer-Wetten	81	76	77	75	40	12,18	7,66	13,2	13,08	17,70	1,4
Kierspe Bahnhof	75	80	71	54	42	8,92	6,61	10,7	16,60	11,93	7,9
Kirchhoven	60	76	65	64	71	22,56	8,30	13,3	13,24	15,58	71,0
Kirchhudem- Oberhudem	50	70	69	74	62	7,88	7,62	7,8	6,93	6,55	3,1
Konzen	65	35	43		100	7,58	8,80	7,6		9,70	8,8
Krauthausen	87	76	70	78	81	5,97	6,84	7,7	8,22	9,37	4,1
Kürten	69	53	54	51	60	9,05	10,47	11,3	11,94	8,24	13,9
Kürten-Dürscheid	88	73	73	77	< 25	5,26	5,67	7,5	7,94	10,77	4,7
Labbeck	58	44	50	27	< 25	22,70	32,00	37,0	49,63	51,48	3,1
Landwehrbach (Kerken)	92	88	88	90	90	5,48	5,83	5,4	5,44	6,30	3,6

*Hagen-Boele und Leverkusen-Bürrig: Nur mechanische Abwasserbehandlung, die biologische Abwasserbehandlung erfolgt in einer industriellen Kläranlage.

► Tabelle A1.1 – Teil 4a
 Kläranlagen der großen Wasserverbände

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung [%]	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Langerwehe	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	15.000	9.448	218,46	97	0,35	0,2
Lennestadt	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	45.600	32.963	841,19	90	0,26	2,0
Lennestadt- Grevenbrück	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	29.800	17.140	621,47	88	0,48	1,3
Leverkusen-Bürrig	Wupperverband	Köln	Rheingraben-Nord	280.000	268.560				
Lindlar	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	12.600	8.965	384,16	88	0,60	0,7
Lindlar-Bruch	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	9.800	4.461	533,18	78	0,81	0,6
Linnich	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	29.783	16.105	317,55	68	1,69	3,3
Lohmar	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	10.000	6.751	344,13	77	1,19	1,0
Lohmar-Donrath	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	25.000	16.907	263,81	86	0,98	1,5
Lohmar-Wahlscheid	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	7.000	9.484	290,82	43	3,61	3,5
Lüdenscheid- Schlittenbachtal	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	62.000	17.281	510,39	81	0,67	2,1
Lüdinghausen	Lippeverband	Münster	Lippe	55.000	35.985	223,87	98	0,10	0,5
Lünen-Seseke- mündung	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	200.000	171.938	335,94	88	0,61	12,7
Marienheide	Wupperverband	Köln	Wupper	20.870	14.569	563,62	87	0,39	1,2
Marl-Lenkerbeck	Lippeverband	Münster	Lippe	26.000	25.216	208,12	96	0,22	0,6
Marl-Ost	Lippeverband	Münster	Lippe	55.000	44.432	166,50	94	0,65	1,6
Marl-West	Lippeverband	Münster	Lippe	64.000	56.387	170,96	96	0,42	1,5
Marmagen	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	4.500	3.458	176,98	99	0,05	0,0
Mechernich	Erftverband	Köln	Erft NRW	24.000	19.183	53,48	98	0,64	0,2
Mechernich-Glehn	Erftverband	Köln	Erft NRW	2.500	2.225	196,31	87	1,15	0,2
Meinerzhagen	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	18.000	17.898	399,37	86	0,58	1,6
Meinerzhagen-Valbert	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	4.833	4.056	245,56	96	0,34	0,1
Menden	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	105.000	67.770	453,39	89	0,42	4,7
Mettmann	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	55.000	34.074	410,12	90	0,41	2,1
Mettmann- Metzkausen	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	7.500	4.907	305,69	87	0,82	0,4
Mettmann- Obschwarzbach	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	2.500	1.495	120,40	95	0,78	0,0
Moers-Gerdt	LINEG	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	250.000	190.000	144,21	95	0,43	6,0
Möhnesee-Hewingsen	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	230	430	147,91	93	0,79	0,0
Möhnesee- Völlinghausen	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	13.500	9.228	522,76	90	0,32	0,5
Mönchengladbach GWK I	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	750.000	570.000	179,22	97	0,25	9,2
Monheim	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	166.000	100.649	174,37	94	0,61	3,6
Monschau	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	19.000	4.970	453,05	98	0,07	0,0
Morsbach-Holpe	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	3.100	1.951	162,38	96	0,46	0,0
Morsbach- Volperhausen	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	13.400	8.461	503,01	89	0,39	0,6
Much	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	8.800	7.626	223,45	92	0,59	0,4
Much-Hillesheim	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	3.000	2.254	154,39	95	0,61	0,1
Mulartshütte	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	3.500	2.643	558,46	90	0,60	0,2
Neunkirchen-Seel- scheid, Neunkirchen	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	13.500	9.543	294,25	92	0,47	0,5
Neunkirchen-Seel- scheid, Seelscheid	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	11.000	8.382	188,02	95	0,48	0,3
Nette	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	86.000	49.000	254,78	98	0,12	0,6
Neuenrade	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	17.500	10.050	747,38	77	0,57	1,5
Nideggen-Embken	Erftverband	Köln	Erft NRW	6.500	3.826	244,64	93	0,50	0,2
Nörvenich	Erftverband	Köln	Erft NRW	15.500	11.057	186,31	98	0,17	0,1
Nordkirchen	Lippeverband	Münster	Lippe	23.000	15.163	287,28	92	0,32	0,7
Nöthen-Gilsdorf	Erftverband	Köln	Erft NRW	1.000	754	241,91	89	0,77	0,1

► Tabelle A1.1 – Teil 4b
 Kläranlagen der großen Wasserverbände

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht [t/a]
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Langerwehe	89	92	88	77	84	4,99	4,32	5,8	6,05	7,44	4,0
LenneStadt	69	65	69	74	66	4,14	3,85	4,6	3,64	5,28	41,6
LenneStadt-Grevenbrück	58	54	70	66	< 25	7,56	5,93	10,8	9,62	13,85	28,6
Leverkusen-Bürrig				*						-	
Lindlar	82	83	74	64	86	5,48	5,23	4,9	5,28	4,42	6,6
Lindlar-Bruch	68	< 25	< 25	< 25	< 25	13,06	20,29	22,4	14,66	18,65	5,7
Linnich	80	93	94	92	92	7,77	7,68	5,4	4,71	6,04	12,9
Lohmar	66	63	< 25	68	73	11,76	10,04	12,7	9,22	9,92	9,2
Lohmar-Donrath	71	70	57	73	70	11,37	9,83	13,0	9,24	14,33	19,8
Lohmar-Wahlscheid	26	< 25	< 25	< 25	49	30,31	23,10	29,6	25,89	26,74	28,2
Lüdenscheid-Schlittenbachtal	64	54	68	79	77	7,56	11,13	7,2	6,35	6,24	25,1
Lüdinghausen	95	95	93	95	96	2,26	2,63	3,5	2,84	2,36	6,7
Lünen-Seseke-mündung	91	91	83	86	89	2,79	3,19	4,5	4,59	3,48	59,6
Marienheide	92	87	83	90	85	1,44	1,76	1,7	1,36	3,28	4,4
Marl-Lenkerbeck	89	88	84	85	77	6,04	5,40	9,7	10,45	10,96	11,1
Marl-Ost	94	84	78	74	74	4,35	8,50	11,0	13,55	14,45	11,0
Marl-West	90	88	84	85	71	7,02	7,55	8,2	8,28	11,06	23,4
Marmagen	97	97	92	94	88	1,95	2,65	2,2	3,10	3,57	0,4
Mechernich	99	98	98	98	95	2,69	2,07	2,1	1,98	2,73	1,1
Mechernich-Glehn	91	78	75	82	77	5,84	9,79	9,3	8,72	10,36	0,8
Meinerzhagen	82	87	75	78	77	4,36	4,79	5,9	3,98	5,47	13,1
Meinerzhagen-Valbert	70	69	85	64	57	14,53	9,20	9,2	8,44	16,54	4,8
Menden	67	55	53	76	80	8,39	10,65	10,3	7,38	7,55	89,5
Mettmann	84	81	92	89	95	3,08	3,93	3,0	1,83	1,45	21,3
Mettmann-Metzkausen	96	96	99	96	97	1,58	1,42	1,2	1,96	1,28	0,9
Mettmann-Obwarzbach	95	89	90	83	89	4,28	4,43	8,7	8,58	3,82	0,3
Moers-Gerdt	93	95	94	94	92	6,07	4,65	5,4	5,52	5,31	56,6
Möhnesee-Hewingsen	81	< 25	92	85	66	18,75	31,47	18,6	22,54	26,04	0,3
Möhnesee-Völlinghausen	29	44	41	47	66	16,96	17,98	15,6	13,46	15,93	26,5
Mönchengladbach GWK I	92	91	90	88	88	4,72	5,69	5,2	5,80	7,63	173,6
Monheim	81	76	75	73	81	13,16	12,00	11,2	13,33	10,67	76,8
Monschau	76	79	59	< 25	50	7,37	5,85	14,3	24,61	20,13	4,8
Morsbach-Holpe	88	76	62	73	< 25	7,76	14,38	18,3	13,77	23,79	1,0
Morsbach-Volperhausen	69	56	42	59	53	7,08	7,87	10,0	8,96	7,82	10,6
Much	87	79	77	80	84	6,42	7,57	7,9	7,41	8,61	4,0
Much-Hillesheim	96	79	89	89	85	2,93	9,66	6,9	5,66	8,62	0,4
Mulartshütte	87	89	83	75	72	2,38	3,43	7,0	7,83	7,09	1,4
Neunkirchen-Seelscheid, Neunkirchen	78	75	54	74	78	8,42	9,54	19,1	12,20	11,66	8,5
Neunkirchen-Seelscheid, Seelscheid	91	92	84	90	93	4,92	3,59	5,5	4,33	4,24	2,9
Nette	83	86	76	85	82	7,46	6,40	9,0	7,17	8,42	32,9
Neuenrade	67	83	85	63	58	5,15	4,96	4,8	5,73	6,15	13,3
Nideggen-Embken	85	80	< 25	67	58	7,05	9,54	16,4	6,58	8,81	2,3
Nörvenich	95	94	92	93	94	2,94	3,39	3,4	2,91	2,80	2,1
Nordkirchen	75	74	77	82	74	9,71	9,40	9,2	8,61	8,41	15,3
Nöthen-Gilsdorf	70	58	42	64	62	13,66	14,22	16,5	14,72	13,31	0,9

*Hagen-Boele und Leverkusen-Bürrig: Nur mechanische Abwasserbehandlung, die biologische Abwasserbehandlung erfolgt in einer industriellen Kläranlage.

► Tabelle A1.1 – Teil 5a
 Kläranlagen der großen Wasserverbände

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung [%]	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Nottuln-Appelhülsen	Lippeverband	Münster	Lippe	37.000	21.798	288,47	93	0,36	0,9
Nümbrecht Homburg-Bröl	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	33.000	19.459	449,56	77	1,02	2,8
Obergartzen-Enzen	Erftverband	Köln	Erft NRW	20.000	15.945	266,99	95	0,28	0,4
Odenthal-Osenau	Wupperverband	Köln	Wupper	18.000	13.377	200,11	96	0,37	0,4
Olfen	Lippeverband	Münster	Lippe	15.500	12.006	246,88	88	0,85	0,9
Olpe-Altenkleusheim	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	900	1.138	432,34	88	0,40	0,1
Olpe-Oberveischede	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	900	805	596,27	49	1,40	0,3
Overath	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	19.100	14.184	403,55	80	0,85	1,8
Overath-Lehmbach	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	15.500	17.044	345,96	87	0,63	1,4
Pesch	Erftverband	Köln	Erft NRW	800	545	246,61	42	4,58	0,2
Plettenberg	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	34.000	29.262	782,20	77	0,37	4,2
Radevormwald	Wupperverband	Köln	Wupper	61.100	58.401	380,20	91	0,42	3,2
Raesfeld-Erle	Lippeverband	Münster	Lippe	5.300	3.639	171,48	94	0,56	0,1
Rahmedetal	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	55.000	30.269	573,19	85	0,51	2,8
Ratingen	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	80.000	59.776	371,62	87	0,55	4,7
Ratingen-Breitscheid	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	9.000	5.971	367,11	82	1,34	0,7
Ratingen-Homburg- Süd	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	5.000	2.730	450,11	55	1,54	0,8
Ratingen-Hösel- Bahnhof	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	7.000	5.617	324,73	72	1,50	1,0
Ratingen-Hösel- Dickelsbach	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	5.000	2.327		100	6,94	0,0
Reichshof- Brüchermühle	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	6.000	6.713	747,21	69	0,79	1,3
Reichshof-Eckenhagen	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	2.850	2.750	418,91	93	0,27	0,1
Reichshof-Ufersmühle	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	6.200	4.820	726,97	66	0,91	1,0
Reken	Lippeverband	Münster	Lippe	12.500	10.732	212,08	93	0,56	0,4
Reken Maria-Veen	Lippeverband	Münster	Lippe	5.000	3.073	268,14	93	0,39	0,1
Rheinbach	Erftverband	Köln	Erft NRW	27.000	24.772	258,31	96	0,24	0,6
Rheinbach-Flerzheim	Erftverband	Köln	Erft NRW	50.000	42.079	365,50	91	0,40	2,2
Rheinberg	LINEG	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	83.000	65.000	118,34	97	0,45	1,0
Rheurdt	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	2.700	3.400	180,00	95	0,45	0,1
Rheurdt- Schaephuysen	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	2.500	1.800	213,33	97	0,29	0,0
Rödingen	Erftverband	Köln	Erft NRW	3.000	1.848	337,66	94	0,31	0,1
Roetgen	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	7.050	6.605	617,71	91	0,31	0,4
Rösrath	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	35.833	26.544	327,03	82	0,93	3,0
Ruppichterath-Büchel	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	25.000	21.171	309,57	88	0,64	1,6
Ruppichterath- Winterscheid	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	3.500	2.591	196,37	93	0,59	0,1
Rüthen	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	9.625	6.403	436,11	90	0,40	0,4
Schalksmühle	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	29.000	23.564	407,91	75	1,00	3,7
Schermbeck	Lippeverband	Düsseldorf	Lippe	16.000	16.254	200,49	92	0,85	0,8
Schleiden	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	32.000	20.933	436,25	98	0,09	0,3
Schleiden-Gemünd	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	23.000	14.207	405,43	95	0,14	0,4
Schmallenberg	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	15.000	11.021	826,79	73	0,57	1,9
Schmallenberg-Bracht	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	800	722	698,06	76	0,69	0,1
Schmallenberg- Holthausen	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	1.000	719	350,49	85	1,01	0,1
Schmallenberg- Nordenau	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	1.000	284	1.309,86	< 15	1,69	0,3
Schmallenberg- Westfeld	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	1.700	985	1.247,51	< 15	1,32	0,6

► Tabelle A1.1 – Teil 5b
 Kläranlagen der großen Wasserverbände

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht [t/a]
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Nottuln-Appelhülsen	84	92	85	82	85	6,43	3,11	4,8	6,68	6,06	13,6
Nümbrecht Homburg-Bröl	75	56	60	61	83	6,78	8,25	8,6	9,49	4,40	19,3
Obergartzen-Enzen	71	73	73	77	66	12,59	13,47	14,6	13,66	14,29	18,7
Odenthal Osenau	90	87	70	81	76	5,87	5,14	8,8	4,80	6,24	5,5
Olfen	87	84	89	77	80	5,39	5,91	4,0	12,11	11,18	6,3
Olpe-Altenkleusheim	47	50	< 25	< 25	< 25	16,07	11,88	24,5	13,60	12,00	2,4
Olpe-Oberveischede	56	36	53	47	79	8,95	8,93	10,0	8,37	10,00	1,4
Overath	74	63	54	55	66	8,46	9,91	10,9	9,32	9,78	15,1
Overath-Lehmbach	79	70	63	65	57	6,73	8,02	11,4	10,68	11,39	14,4
Pesch	52	< 25	48	65	30	23,36	26,46	22,4	16,44	19,44	1,0
Plettenberg	52	53	41	47	37	7,10	6,42	8,6	8,31	10,79	56,2
Radevormwald	83	80	81	78	59	5,63	5,20	4,8	5,47	8,38	41,0
Raesfeld-Erle	97		94	82	87	2,68	1,90	5,1	11,36	7,77	0,4
Rahmedetal	43	54	49	50	52	11,54	9,68	11,6	11,52	10,59	68,9
Ratingen	78	79	79	82	82	6,63	7,36	7,1	7,33	7,89	51,6
Ratingen-Breitscheid	96	87	83	90	95	2,56	2,82	5,7	3,43	1,17	1,0
Ratingen-Homburg- Süd	< 15	56	76	58	35	29,62	21,46	17,0	25,44	28,30	11,2
Ratingen-Hösel- Bahnhof	94	92	92	86	94	2,13	2,89	3,0	3,99	1,72	1,4
Ratingen-Hösel- Dickelsbach	99	43	< 25	< 25	< 25	24,07	24,19	20,3	20,88	22,60	0,0
Reichshof- Brüchermühle	45	67	58	63	50	9,95	9,42	10,6	9,57	9,58	14,7
Reichshof-Eckenhagen	80	71	56	63	65	4,78	5,07	9,7	8,25	8,66	2,2
Reichshof-Ufersmühle	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	27,80	33,46	29,1	36,09	19,77	25,8
Reken	89	93	86	91	83	5,58	3,03	4,9	5,81	7,51	4,7
Reken Maria-Veen	94	80	83	83	72	2,67	7,08	6,8	6,75	8,76	0,8
Rheinbach	75	74	68	75	75	12,12	12,02	18,5	10,18	11,50	24,9
Rheinbach-Flerzheim	61	66	64	62	66	12,30	11,66	12,8	10,57	12,35	65,1
Rheinberg	94	91	88	89	82	6,11	8,23	13,5	11,09	13,16	16,9
Rheurdt	94	94	91	93	81	3,90	3,83	5,4	4,52	10,24	0,9
Rheurdt- Schaephuysen	88	83	87	91	83	9,25	10,48	6,7	8,57	12,18	0,9
Rödingen	79	37	60	89	45	6,80	8,16	10,9	7,65	21,69	1,6
Roetgen	95	94	95	86	90	1,07	1,37	1,2	1,79	1,66	1,4
Rösrath	79	71	74	70	77	7,15	7,41	8,5	7,96	7,93	22,3
Ruppichterath-Büchel	82	77	84	75	71	6,57	5,31	4,1	5,42	8,33	15,4
Ruppichterath- Winterscheid	90	82	86	80	84	6,14	5,18	6,6	6,14	7,70	1,0
Rüthen	13	< 25	< 25	< 25	< 25	26,42	33,62	20,7	24,24	24,61	22,3
Schalksmühle	76	62	49	54	56	6,78	7,58	10,6	9,88	10,53	22,4
Schermbeck	86	80	72	82	58	9,08	11,54	14,0	11,07	11,63	9,3
Schleiden	68	66	67	71	67	10,30	11,34	12,9	10,33	11,21	27,3
Schleiden-Gemünd	77	87	79	80	85	6,37	4,67	7,4	8,11	5,43	13,3
Schmallenberg	73	72	78	72	81	3,71	4,46	3,5	4,16	4,38	12,0
Schmallenberg-Bracht	46	< 25	80	< 25	28	8,62	13,56	10,4	14,31	13,97	1,6
Schmallenberg- Holthausen	73	67	51	61	33	12,02	19,05	12,9	10,66	20,78	0,8
Schmallenberg- Nordenau	21	44	70	74	< 25	6,13	4,98	4,2	6,51	6,71	0,9
Schmallenberg- Westfeld	< 25	30	< 25	< 25	38	13,52	16,64	14,9	18,02	12,69	5,8

► Tabelle A1.1 – Teil 6a
 Kläranlagen der großen Wasserverbände

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung [%]	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Schmallenberg- Wormbach	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	450	392	832,65	42	1,62	0,1
Schmidt	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	6.000	5.551	233,47	97	0,22	0,1
Schophoven	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	3.000	1.438	158,55	97	0,44	0,0
Schwelm	Wupperverband	Arnsberg	Wupper	50.250	29.861	276,21	93	0,44	1,4
Schwerte	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	50.000	40.992	374,60	90	0,43	2,6
Selm	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	25.500	25.153	370,21	89	0,55	1,8
Selm-Bork	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	15.000	11.363	401,30	79	0,97	1,5
Selm-Cappenberg	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	2.150	1.969	332,15	49	2,90	0,6
Senden	Lippeverband	Münster	Lippe	27.000	19.379	248,00	90	0,71	1,2
Setterich	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	50.000	42.081	182,70	95	0,43	1,3
Simmerath	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	14.000	12.703	392,98	94	0,31	0,5
Soest	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	115.000	111.957	163,04	97	0,24	1,6
Solingen-Burg	Wupperverband	Düsseldorf	Wupper	123.100	72.733	247,32	96	0,30	2,0
Solingen-Gräfrath	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	26.000	46.461	147,39	98	0,18	0,5
Solingen-Ohligs	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	130.000	85.503	362,63	84	0,40	8,4
Soller (1)	Erftverband	Köln	Erft NRW	1.000	884	217,19	91	0,63	0,0
Sonsbeck	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	7.597	5.400	235,56	94	0,38	0,2
Steinbusch	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	32.000	24.039	225,81	94	0,46	0,8
Steinfurt	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	86.000	75.351	279,53	91	0,57	4,1
Straelen	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	12.820	9.900	296,16	92	0,43	0,5
Sundern II Reigern	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	35.557	28.426	963,91	82	0,32	3,3
Swisttal-Heimerzheim	Erftverband	Köln	Erft NRW	10.700	7.640	219,90	95	0,44	0,2
Swisttal-Miel	Erftverband	Köln	Erft NRW	11.000	10.017	269,08	94	0,38	0,4
Tönisberg	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	6.400	3.700	194,59	98	0,18	0,0
Uedem	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	8.550	7.400	277,30	98	0,10	0,1
Unna-Billmerich	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	3.750	2.702	348,19	88	0,59	0,2
Unna-Hemmerde	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	8.000	6.360	254,72	85	1,09	0,6
Urft-Nettersheim	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	14.650	7.679	663,11	95	0,12	0,2
Velbert-Hespertal	Ruhrverband	Düsseldorf	Ruhr	19.000	11.562	481,37	91	0,32	0,6
Velbert-Tönisheide	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	3.500	3.754	309,43	69	1,49	0,7
Vettweiß	Erftverband	Köln	Erft NRW	2.620	2.353	183,60	93	0,64	0,1
Villau	Erftverband	Düsseldorf	Erft NRW	5.000	3.168	415,98	80	0,74	0,4
Voerde	Lippeverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	25.000	20.451	148,65	95	0,65	0,6
Volmetal	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	45.000	29.191	537,90	83	0,56	3,1
Wachtendonk	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	7.500	6.600	132,36	98	0,28	0,1
Waldbröl-Brenzingen	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	10.200	9.052	584,52	88	0,39	0,7
Waltrop	Lippeverband	Münster	Lippe	38.000	32.072	319,91	93	0,39	1,3
Warstein	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	41.000	22.613	491,23	89	0,35	1,5
Warstein-Belecke	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	12.044	8.903	664,50	81	0,40	1,1
Wassenberg	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	25.000	23.233	147,89	97	0,31	0,4
Weilerswist, Auf der Hochfahrt	Erftverband	Köln	Erft NRW	25.000	16.266	346,31	97	0,14	0,3
Welver	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	12.000	9.252	289,96	86	0,80	0,8
Wenden	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	28.500	20.228	692,11	91	0,59	1,2
Werdohl	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	35.000	22.845	836,59	71	0,39	4,2
Werl -Neu-	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	36.000	36.954	206,57	88	1,01	2,7
Werl-Westönnen	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	18.800	16.753	189,10	89	0,95	1,1
Wermelskirchen	Wupperverband	Köln	Wupper	18.000	17.431	346,54	97	0,13	0,3
Wermelskirchen- Dhünn	Wupperverband	Köln	Wupper	3.750	3.566	222,10	97	0,23	0,1
Werne	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	54.000	46.389	373,54	90	0,46	3,0
Wetter-Albringhausen	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	4.640	1.981	175,67	81	1,85	0,2

► Tabelle A1.1 – Teil 6b
 Kläranlagen der großen Wasserverbände

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht [t/a]
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Schmallenberg-Wormbach	14	< 25	34	< 25	46	13,78	15,63	11,4	12,63	12,96	1,3
Schmidt	92	77	87	96	89	4,18	3,24	3,3	3,40	3,58	1,8
Schophoven	96	98	81	32	82	3,27	2,44	6,2	17,33	13,30	0,2
Schwelm	81	84	59	78	77	6,66	10,44	11,6	6,73	9,73	22,3
Schwerte	78	84	78	82	79	6,60	6,17	5,0	6,29	5,98	36,7
Selm	77	78	72	70	83	8,14	11,10	9,6	11,49	9,78	23,7
Selm-Bork	87	92	85	90	92	3,94	3,56	4,6	3,84	3,70	5,9
Selm-Cappenberg	83	77	85	91	84	6,85	4,81	4,8	3,56	4,77	1,4
Senden	86	91	91	88	89	6,34	4,42	4,8	6,24	5,88	11,1
Setterich	90	86	87	86	82	7,00	7,10	6,3	7,46	12,17	16,4
Simmerath	92	90	91	89	91	2,36	3,12	2,9	2,23	2,91	4,0
Soest	93	92	93	91	91	5,01	4,67	4,0	3,67	3,84	31,5
Solingen-Burg	89	86	87	77	90	5,16	4,94	5,2	6,70	6,74	32,5
Solingen-Gräfrath	92	95	96	77	52	7,85	2,95	5,5	5,54	11,43	14,7
Solingen-Ohligs	70	68	71	64	73	8,93	8,09	11,1	11,59	8,74	102,3
Soller (1)	84	71	80	77	77	7,65	9,64	6,3	4,04	10,40	0,6
Sonsbeck	96	96	90	93	82	1,83	1,58	4,7	4,60	7,50	0,8
Steinbusch	80	84	75	78	63	12,00	11,43	9,3	11,33	11,57	19,4
Steinfurt	78	78	67	69	67	9,96	12,14	11,1	9,18	9,53	66,4
Straelen	91	94	90	90	90	3,37	3,00	4,7	4,16	4,41	3,7
Sundern II Reigern	52	46	29	65	50	5,49	7,70	8,9	5,22	7,67	54,5
Swisttal-Heimerzheim	80	80	81	71	87	10,57	10,57	11,7	11,00	8,84	6,0
Swisttal-Miel	87	85	70	71	78	6,26	8,63	14,0	11,76	10,55	5,3
Tönisberg	90	85	94	95	74	5,35	5,66	3,1	4,10	14,03	1,4
Uedem	81	83	82	81	88	7,95	7,88	7,8	8,12	5,28	5,6
Unna-Billmerich	93	80	84	92	89	2,06	3,61	3,5	2,71	2,88	0,7
Unna-Hemmerde	97	84	89	89	93	1,38	2,33	2,7	2,76	1,73	0,8
Urft-Nettersheim	86	83	89	84	88	2,56	4,28	4,1	4,65	4,45	4,4
Velbert-Hespertal	88	90	91	84	84	2,74	2,59	2,7	3,23	3,71	5,7
Velbert-Tönisheide	82	85	89	85	80	6,88	9,72	9,3	5,36	6,38	2,6
Vettweiß	62	72	72	61	69	22,18	10,94	12,3	9,92	12,90	3,6
Villau	63	93	54	82	67	8,76	9,54	8,5	9,31	15,10	4,7
Voerde	87	88	89	85	89	9,21	10,68	7,9	9,38	7,65	10,7
Volmetal	66	73	73	80	82	7,58	8,12	7,4	5,59	4,99	39,6
Wachtendonk	93	91	87	82	80	5,60	5,30	6,9	9,82	11,56	1,8
Waldbröl-Brenzingen	59	30	57	50	55	9,46	10,23	12,2	9,65	11,27	14,8
Waltrop	80	79	75	79	73	7,53	7,62	7,5	8,54	9,62	25,9
Warstein	66	62	49	59	80	7,74	11,95	12,0	10,71	10,28	30,4
Warstein-Belecke	35	< 25	44	28	37	11,25	15,04	13,5	12,74	11,35	23,2
Wassenberg	88	90	85	84	79	8,78	7,56	10,9	10,50	9,74	11,3
Weilerswist, Auf der Hochfahrt	92	69	95	88	86	2,86	5,81	3,0	4,29	9,92	5,4
Welper	87	89	73	81	80	4,61	5,19	8,4	8,89	8,64	4,8
Wenden	64	51	51	54	56	6,77	6,52	10,8	10,21	9,92	28,9
Werdohl	73	69	74	78	73	3,45	3,82	4,2	3,96	5,29	24,9
Werl-Neu-	87	85	77	78	85	7,42	7,98	7,1	6,74	6,33	19,8
Werl-Westönnen	84	75	73	77	76	9,20	10,42	11,1	7,69	8,50	10,6
Wermelskirchen	90	88	87	87	76	3,25	3,20	3,4	3,91	5,22	6,9
Wermelskirchen- Dhünn	92	93	94	81	< 25	3,33	3,69	3,8	4,92	24,77	1,1
Werne	78	80	80	80	73	6,65	6,91	6,6	6,37	11,59	41,1
Wetter-Albringhausen	49	44	31	46	63	32,50	30,80	31,7	22,00	15,83	4,1

► Tabelle A1.1 – Teil 7a
 Kläranlagen der großen Wasserverbände

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung [%]	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Wevelinghoven	Erftverband	Düsseldorf	Erft NRW	27.000	23.878	271,55	89	0,59	1,6
Wickede	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	20.000	13.914	368,33	86	0,71	1,2
Wiehl	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	14.000	16.892	406,35	88	0,50	1,2
Wiehl-Weiershagen	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	12.400	12.543	428,31	87	0,50	1,1
Winterberg- Niedersfeld	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	4.950	2.775	1.316,17	59	0,56	0,7
Wissersheim	Erftverband	Köln	Erft NRW	3.000	2.394	395,99	78	0,93	0,3
Witten-Herbede	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	20.000	9.111	332,13	79	1,35	1,2
Woffelsbach	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	6.200	4.802	173,26	98	0,14	0,0
Wülfrath-Düssel	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	4.000	3.281	272,11	80	1,52	0,4
Wuppertal- Buchenhofen	Wupperverband	Düsseldorf	Wupper	700.000	381.030	371,82	96	0,20	9,7
Wuppertal-Kohlfurth	Wupperverband	Düsseldorf	Wupper	190.000	170.276	305,92	95	0,26	4,7
Wuppertal-Schöller	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	300	396	1.042,42	60	0,88	0,1
Würselen-Euchen	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	40.000	35.483	134,54	94	0,48	1,3
Xanten-Lüttingen	LINEG	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	22.000	22.000	268,73	93	0,32	0,9
Xanten-Vynen	LINEG	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	4.989	3.700	259,46	98	0,15	0,1

► Tabelle A1.1 – Teil 7b
 Kläranlagen der großen Wasserverbände

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht [t/a]
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Wevelinghoven	73	77	70	68	84	10,77	10,69	10,3	10,77	10,01	25,6
Wickede	58	55	75	81	77	13,06	16,79	9,7	6,92	6,00	23,2
Wiehl	78	68	78	63	50	6,16	8,24	4,6	8,11	10,53	15,0
Wiehl-Weiershagen	73	69	48	61	55	7,27	7,22	10,6	7,95	9,55	13,8
Winterberg- Niedersfeld	44	38	40	55	54	4,77	5,20	5,0	4,52	4,22	6,3
Wissersheim	92	70	65	95	89	2,32	9,88	18,0	3,14	4,21	0,8
Witten-Herbede	95	98	93	88	88	1,50	1,20	2,2	2,27	3,28	1,7
Woffelsbach	95	69	79	48	< 25	3,37	8,80	10,1	10,82	8,83	1,0
Wülfrath-Düssel	91	84	78	91	94	4,14	7,74	7,0	3,89	3,50	1,1
Wuppertal- Buchenhofen	81	83	79	76	81	5,73	5,48	5,8	6,25	7,20	292,9
Wuppertal-Kohlfurth	84	79	81	79	63	5,54	5,92	5,7	6,16	7,80	108,5
Wuppertal-Schöller	86	62			< 25	1,60	1,44	2,1	35,90	25,10	0,2
Würselen-Euchen	94	95	92	95	89	3,77	2,74	7,6	3,63	4,80	8,8
Xanten-Lüttingen	94	91	94	88	87	2,56	4,36	2,8	6,90	7,46	5,2
Xanten-Vynen	74	77		80	69	11,00	13,75	19,0	17,42	17,83	3,9

► Tabelle A1.2 – Teil 1a
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung %	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Abwasserverband Obere Lutter	Abwasserverband Obere Lutter	Detmold	Ems NRW	380.000	180.556	95	98	0,34	2,1
Ahlen-Stadt	Abwasserwerk der Stadt Ahlen	Münster	Ems NRW	92.000	58.115	262	92	0,51	2,7
Ahrdorf	Gemeinde Blankenheim	Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	1.500	425	734	20	2,05	0,2
Ahrhütte	Gemeinde Blankenheim	Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	1.500	883	413	41	3,36	0,3
Altenbeken	Gemeinde Altenbeken	Detmold	Lippe	7.000	5.921	272	85	0,94	0,5
Altenbeken- Schwaney	Abwasserwerk der Gemeinde Altenbeken	Detmold	Lippe	7.000	4.392	153	91	1,00	0,2
Altenberge	Gemeinde Altenberge	Münster	Ems NRW	12.580	12.580	182	94	0,57	0,5
Am Werth, Hattingen-Oberstüter	Stadt Hattingen	Arnsberg	Ruhr	250	127	238	< 15	8,15	0,1
Anröchte -Neu-	Gemeinde Anröchte	Arnsberg	Lippe	20.000	9.395	421	83	0,64	1,0
Anröchte-Altengeseke	Gemeinde Anröchte	Arnsberg	Lippe	1.250	758	127	88	1,61	0,1
Arsbeck	Stadt Wegberg	Köln	Maas Süd NRW	30.000	5.854	388	96	0,16	0,1
Ascheberg	Gemeinde Ascheberg	Münster	Ems NRW	18.000	12.202	218	94	0,73	0,5
Ascheberg-Herbern	Gemeinde Ascheberg	Münster	Ems NRW	6.000	4.488	480	88	0,52	0,3
Augustdorf	Gemeindew. Augustdorf	Detmold	Ems NRW	14.500	10.010	173	93	0,70	0,4
Bad Berleburg- Beddelhausen	Stadt Bad Berleburg	Arnsberg	Weser NRW	9.500	6.300	206	93	0,61	0,3
Bad Berleburg- Raumland	Stadt Bad Berleburg	Arnsberg	Weser NRW	8.800	4.500	1.123	70	0,55	0,9
Bad Berleburg-Aue	Stadt Bad Berleburg	Arnsberg	Weser NRW	5.800	3.800	382	84	0,70	0,4
Bad Driburg-Herste	Stadt Bad Driburg	Detmold	Weser NRW	46.000	30.027	406	80	0,85	3,7
Bad Honnef	Stadt Bad Honnef	Köln	Rheingraben-Nord	27.000	19.608	285	90	0,59	1,2
Bad Honnef- Aegidienberg	Stadt Bad Honnef	Köln	Sieg NRW	10.000	8.740	427	92	0,36	0,4
Bad Lippspringe	Abwasserwerk der Stadt Bad Lippspringe	Detmold	Lippe	30.000	17.513	342	83	0,90	1,9
Bad Oeynhaus	Stadt Bad Oeynhaus	Detmold	Weser NRW	78.500	65.000	236	95	0,33	1,8
Bad Salzuflen	Stadt Bad Salzuflen	Detmold	Weser NRW	96.000	60.000	207	98	0,16	0,7
Bad Salzuflen- Holzhausen	Stadt Bad Salzuflen	Detmold	Weser NRW	8.000	6.300	137	93	0,81	0,3
Bad Wünnenberg -Neu-	Stadt Bad Wünnenberg	Detmold	Lippe	9.300	7.600	222	92	0,60	0,4
Bad Wünnenberg- Haaren	Stadt Bad Wünnenberg	Detmold	Lippe	7.700	7.300	234	92	0,61	0,4
Bad Berleburg	Stadt Bad Berleburg	Arnsberg	Weser NRW	18.000	14.000	380	86	0,76	1,3
Barntrop	Stadt Barntrop	Detmold	Weser NRW	15.000	8.501	534	80	0,67	1,1
Beckum	Stadt Beckum	Münster	Ems NRW	51.540	43.294	275	88	0,72	3,3
Beckum-Neubeckum	Stadt Beckum	Münster	Ems NRW	26.000	13.443	416	92	0,36	0,7
Beelen	Gemeinde Beelen	Münster	Ems NRW	9.000	6.415	188	98	0,22	0,1
Bergisch Gladbach	Abwasserwerk Bergisch Gladbach	Köln	Rheingraben-Nord	166.000	169.429	163	94	0,54	5,7
Beverungen- Dalhausen	Stadt Beverungen	Detmold	Weser NRW	6.600	4.400	415	77	0,91	0,6
Beverungen-Osterfeld	Stadt Beverungen	Detmold	Weser NRW	35.000	24.300	158	91	0,97	1,4
Bielefeld-Brake	Stadt Bielefeld	Detmold	Weser NRW	260.000	189.990	244	96	0,20	4,2
Bielefeld-Heepen	Stadt Bielefeld	Detmold	Weser NRW	235.000	106.533	274	94	0,39	4,1
Bielefeld-Sennestadt	Stadt Bielefeld	Detmold	Ems NRW	33.000	19.791	178	90	0,99	1,3
Billerbeck	Abwasserwerk der Stadt Billerbeck	Münster	Deltarhein NRW	20.000	13.685	296	89	1,11	1,0
Blankenheim	Gemeinde Blankenheim	Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	4.500	3.732	379	90	0,45	0,2
Blomberg Zentralkläranlage	Stadt Blomberg -Abwasserwerke-	Detmold	Weser NRW	18.000	11.503	167	91	0,94	0,7
Blomberg, Hügelland	Stadt Blomberg -Abwasserwerke-	Detmold	Weser NRW	5.000	2.021	173	90	1,01	0,1

► Tabelle A1.2 – Teil 1b
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht t/a
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Abwasserverband Obere Lutter	98	95	89	92	92	3,06	3,93	8,5	8,22	8,77	16,6
Ahlen-Stadt	73	81	67	73	83	12,83	13,16	14,8	14,68	10,72	63,1
Ahrdorf	< 25	< 25	< 25	47	43	14,00	19,93	18,5	13,43	14,40	1,5
Ahrhütte	< 25	< 25	< 25	40	50	29,20	23,32	22,8	24,95	22,04	2,9
Altenbeken	82	70	83	84	80	7,45	7,60	5,7	6,18	7,37	4,2
Altenbeken- Schwaney	96	85	85	96	91	3,00	4,23	4,4	2,24	4,77	0,7
Altenberge	95	93	96	97	94	3,07	2,79	3,2	2,74	2,93	2,6
Am Werth, Hattingen-Oberstüter	69	32	28	52	< 25	14,98	16,20	20,2	15,90	27,50	0,2
Anröchte -Neu-	89	83	80	86	87	2,97	3,37	4,6	2,50	2,83	4,0
Anröchte-Altengeseke	53	< 25	< 25	42	37	40,50	25,41	15,1	19,21	16,06	1,4
Arsbeck	85	71	80	73	84	4,33	6,02	7,9	6,65	5,16	3,6
Ascheberg	92	96	97	95	91	4,68	2,45	3,3	2,38	3,23	4,0
Ascheberg-Herbern	91		95	85	91	2,08	0,50	2,9	2,63	3,43	1,6
Augustdorf	92	93	89	81	92	5,15	5,03	6,4	11,53	6,43	3,1
Bad Berleburg- Beddelhausen	95	89	90	92	84	2,35	2,12	2,5	2,22	2,93	1,2
Bad Berleburg- Raumland	77	81		54	< 25	2,35	2,18	2,8	4,15	11,46	4,2
Bad Berleburg-Aue	90	93		52	26	2,90	1,70	12,4	19,24	21,46	1,5
Bad Driburg-Herste	83	79	83	84	90	4,81	5,76	5,6	5,65	7,08	20,0
Bad Honnef	78	79	36	76	81	9,43	11,09	26,1	9,78	7,64	17,2
Bad Honnef- Aegidienberg	71	74	69			9,08	9,42	9,4	8,86	8,30	10,3
Bad Lippspringe	89	80	70	61	65	3,58	6,64	5,6	8,15	7,21	7,4
Bad Oeynhausen	86	90	88	90	89	7,33	6,91	7,3	6,69	6,70	37,4
Bad Salzuflen	91	91	81	86	89	5,14	6,35	6,6	5,43	5,52	22,9
Bad Salzuflen- Holzhausen	98	96	97	96	95	1,55	2,16	1,8	2,06	2,96	0,5
Bad Wünnenberg -Neu-	86	89	91	91	89	7,18	3,60	3,6	3,60	3,93	4,4
Bad Wünnenberg- Haaren	90	94	93	95	76	4,82	3,47	3,6	3,40	5,13	2,9
Bad Berleburg	88	89	91	84	87	3,76	3,36	3,1	3,29	4,28	6,9
Barntrup	80	88	73	89	88	4,27	4,13	6,3	3,18	3,45	6,7
Beckum	91	92	91	89	83	4,26	3,11	3,5	5,00	6,52	16,3
Beckum-Neubeckum	83	85	67	79	72	4,76	3,91	5,2	5,02	6,70	9,0
Beelen	95	95	97	92	93	2,63	4,75	2,8	1,98	3,02	1,2
Bergisch Gladbach	85	82	85	90	83	10,13	9,71	7,7	5,27	8,97	100,3
Beverungen- Dalhausen	85	97	98	82	86	3,15	1,63	1,8	3,02	3,90	2,6
Beverungen- Osterfeld	90	88	92	90	85	8,02	8,56	7,3	8,78	10,33	9,5
Bielefeld-Brake	83	85	79	84	81	7,58	9,59	9,1	10,68	10,21	128,5
Bielefeld-Heepen	73	81	72	78	80	11,34	9,39	11,4	10,82	10,60	113,7
Bielefeld-Sennestadt	83	83	73	83	83	11,00	10,85	11,7	8,96	9,05	13,3
Billerbeck	89	88	77	67	78	3,93	4,16	4,2	5,54	6,79	5,9
Blankenheim	92	75	59	63	45	2,25	4,64	11,5	10,10	7,21	1,2
Blomberg Zentralkläranlage	97	96	93	94	93	2,43	2,31	2,6	2,63	3,12	1,5
Blomberg, Hügelland	97	95	95	94	96	2,10	2,52	2,2	1,89	1,93	0,2

► Tabelle A1.2 – Teil 2a
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung %	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Blomberg- Eschenbruch	Stadt Blomberg -Abwasserwerke-	Detmold	Weser NRW	500	352	364	77	1,10	0,1
Blomberg-Istrup	Stadt Blomberg -Abwasserwerke-	Detmold	Weser NRW	5.000	3.254	307	85	0,87	0,3
Blomberg-Reelkirchen- Herrentrup	Stadt Blomberg -Abwasserwerke-	Detmold	Weser NRW	1.500	1.180	244	88	0,80	0,1
Bocholt-Mussum	Stadt Bocholt	Münster	Deltarhein NRW	225.000	82.132	239	97	0,22	1,2
Bonn-Bad Godesberg	Stadt Bonn	Köln	Rheingraben-Nord	110.000	105.337	227	95	0,33	3,1
Bonn-Beuel	Stadt Bonn	Köln	Rheingraben-Nord	80.000	73.415	213	95	0,35	2,1
Bonn-Duisdorf	Stadt Bonn	Köln	Rheingraben-Nord	30.000	33.319	285	97	0,20	0,6
Bonn-Salierweg	Stadt Bonn	Köln	Rheingraben-Nord	285.000	272.363	140	97	0,41	4,4
Borchen-Etteln	Gemeinde Borchen	Detmold	Lippe	1.700	1.829	115	94	0,83	0,1
Borchen-Nordborchen	Gemeinde Borchen	Detmold	Lippe	17.000	12.143	240	85	1,07	1,1
Borgentreich-Alstertal	Stadt Borgentreich	Detmold	Weser NRW	3.513	2.495	340	85	0,75	0,2
Borgentreich-Borgholz	Stadt Borgentreich	Detmold	Weser NRW	4.000	2.654	271	89	0,68	0,2
Borgholzhausen- Im Recke	Stadt Borgholzhausen	Detmold	Ems NRW	21.800	12.092	255	97	0,24	0,2
Borken	Stadt Borken	Münster	Deltarhein NRW	130.100	81.395	207	97	0,21	1,2
Brakel-Bellersen	Abwasserwerk der Stadt Brakel	Detmold	Weser NRW	2.500	1.600	250	85	1,06	0,2
Brakel- Brakeler Märsch	Abwasserwerk der Stadt Brakel	Detmold	Weser NRW	22.000	13.660	257	87	0,93	1,1
Brakel-Hembsen	Abwasserwerk der Stadt Brakel	Detmold	Weser NRW	4.000	2.300	97	92	1,23	0,1
Brilon-Alme	Stadtwerke Brilon AöR	Arnsberg	Lippe	4.000	4.014	674	62	1,10	1,0
Brilon-Bontkirchen	Stadtwerke Brilon AöR	Arnsberg	Weser NRW	1.100	469	532	94	0,19	0,0
Brilon-Esshoff	Stadtwerke Brilon AöR	Arnsberg	Ruhr	100	71	524	55	1,47	0,0
Brilon-Madfeld	Stadtwerke Brilon AöR	Arnsberg	Lippe	3.000	1.178	562	87	0,40	0,1
Brilon-Messinghausen	Stadtwerke Brilon AöR	Arnsberg	Weser NRW	4.000	1.847	603	64	1,08	0,4
Brilon-Petersborn- Gudenhagen	Stadtwerke Brilon AöR	Arnsberg	Weser NRW	4.500	1.654	656	88	0,33	0,1
Brilon-Rixen	Stadtwerke Brilon AöR	Arnsberg	Ruhr	250	120	547	68	1,36	0,0
Brühl	Stadt Brühl	Köln	Rheingraben-Nord	70.000	60.703	228	90	0,73	3,9
Buchholzbach	Stadtwerke Bad Münstereifel	Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	4.500	2.386	674	90	0,24	0,1
Büren-Steinhausen	Abwasserwerk der Stadt Büren	Detmold	Lippe	4.500	3.900	118	93	0,96	0,2
Büren-Wewelsburg	Abwasserwerk der Stadt Büren	Detmold	Lippe	6.500	5.100	146	93	0,84	0,2
Büren-Nord	Abwasserwerk der Stadt Büren	Detmold	Lippe	26.000	21.000	248	82	1,07	2,3
Bünde-Spradow	Kommunalbetriebe Bünde	Detmold	Weser NRW	64.350	48.583	292	94	0,32	1,7
Burbach-Lippe	Gemeinde Burbach	Arnsberg	Sieg NRW	600	504	357	45	3,10	0,2
Coesfeld	Abwasserwerk der Stadt Coesfeld	Münster	Deltarhein NRW	120.000	115.093	154	98	0,16	1,0
Dahlem	Gemeinde Dahlem	Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	4.700	3.496	1009	80	0,35	0,4
Delbrück-Kernstadt	Stadt Delbrück	Detmold	Lippe	25.000	37.660	129	97	0,44	0,8
Detmold-Zentral	Detmolder Abwasser GmbH	Detmold	Weser NRW	135.000	115.000	205	95	0,42	3,5
Dörentrup	Gemeinde Dörentrup	Detmold	Weser NRW	15.000	9.367	291	88	0,73	0,7
Dormagen-Rheinfeld	Stadt Dormagen	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	95.000	85.000	136	92	1,03	4,5
Drensteinfurt	Stadt Drensteinfurt	Münster	Ems NRW	17.000	16.144	278	93	0,45	0,7
Duisburg-Hochfeld	Wirtschaftsbetriebe Duisburg	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	92.000	72.000	196	97	0,21	1,1
Duisburg-Huckingen	Wirtschaftsbetriebe Duisburg	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	135.615	108.000	191	95	0,46	3,5

► Tabelle A1.2 – Teil 2b
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht t/a
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Blomberg-Eschenbruch	93	86	87	70	68	4,20	2,90	2,6	3,05	4,33	0,1
Blomberg-Istrup	96	93	92	92	79	1,78	1,99	2,5	2,29	4,13	0,5
Blomberg-Reelkirchen-Herrentrup	94	85	80	82	81	2,75	4,29	4,3	4,30	3,81	0,3
Bocholt-Mussum	95	91	86	92	91	2,34	5,25	6,1	3,95	4,93	17,3
Bonn-Bad Godesberg	83	81	77	78	74	8,83	9,07	8,3	10,55	10,11	73,2
Bonn-Beuel	81	78	73	78	80	9,95	11,12	11,8	11,54	11,03	55,8
Bonn-Duisdorf	82	78	80	63	71	8,42	9,61	8,6	8,47	7,98	24,7
Bonn-Salierweg	95	93	84	92	87	4,75	4,15	5,9	5,13	5,45	54,7
Borchen-Etteln	76	64	61	69	62	26,33	19,00	24,5	36,25	34,57	1,8
Borchen-Nordborchen	94	92	93	94	96	2,92	2,72	2,9	2,81	2,49	2,8
Borgentrich-Alstertal	92	82	87	88	77	3,10	4,00	2,9	3,86	5,24	0,8
Borgentrich-Borgholz	91	88	86	81	67	3,95	4,47	4,6	6,86	10,79	1,0
Borgholzhausen-Im Recke	97	95	96	92	95	1,36	1,59	1,5	2,08	1,74	1,5
Borken	90	87	86	86	79	5,54	5,27	5,5	6,61	8,04	33,6
Brakel-Bellersen	91	76	75	73	80	3,63	4,38	3,3	4,56	2,86	0,6
Brakel-Brakeler Märsch	94	91	89	92	93	3,18	4,39	3,9	3,21	2,82	3,5
Brakel-Hembsen	98	97	99	98	96	2,50	3,33	1,5	1,98	2,79	0,2
Brilon-Alme	78	53	47	56	26	4,18	7,94	7,4	6,24	11,26	3,6
Brilon-Bontkirchen	48	< 25	<25	28	< 25	12,64	17,02	9,4	7,61	7,66	1,0
Brilon-Esshoff	40	73		< 25	< 25	11,25	8,21	10,8	9,15	8,47	0,2
Brilon-Madfeld	57	53	38	< 25	< 25	8,54	9,56	8,9	14,02	12,33	2,0
Brilon-Messinghausen	33	46	35	< 25	57	12,20	12,12	10,5	12,91	12,71	5,0
Brilon-Petersborn-Gudenhagen	84	87	72	85	74	2,78	2,70	4,0	2,50	3,03	1,1
Brilon-Rixen	69	28	< 25	< 25	< 25	8,63	10,91	7,8	7,81	8,58	0,1
Brühl	84	82	81	84	85	7,87	7,25	10,2	7,02	9,30	39,0
Buchholzbach	58	56	60	62	58	6,95	9,87	8,7	8,66	11,73	4,1
Büren-Steinhausen	97		< 25	92	87	2,52	2,38		2,60	3,66	0,4
Büren-Wewelsburg	95	86	94	94	96	3,82	4,85	3,3	3,18	3,41	1,1
Büren-Nord	88	81	81	87	91	4,89	8,00	7,9	5,40	5,70	9,9
Bünde, Spradow	90	86	87	82	83	4,04	6,77	5,5	6,79	6,67	20,5
Burbach-Lippe	59	48		< 25	25	13,68	10,48	10,5	11,76	17,40	0,8
Coesfeld	95	96	93	86	93	3,75	4,28	5,8	7,62	7,86	21,9
Dahlem	53	55	75	76	55	5,10	5,14	3,0	2,75	5,31	6,6
Delbrück-Kernstadt	91	92	92	93	92	7,89	8,33	8,9	6,59	7,51	13,0
Detmold-Zentral	89	90	89	89	90	6,27	6,21	5,9	6,36	5,29	50,8
Dörentrup	94	85	85	88	91	2,68	5,60	4,5	4,31	3,95	2,4
Dormagen-Rheinfeld	92	92	85	88	89	6,95	6,99	8,7	7,53	9,00	27,0
Drensteinfurt	90	93	89	91	94	3,74	3,65	2,9	3,05	3,18	6,3
Duisburg-Hochfeld	95	90	92	92	92	3,13	3,61	3,9	3,74	4,60	15,5
Duisburg-Huckingen	87	83	77	78		7,08	8,02	9,9	11,10		56,5

► Tabelle A1.2 – Teil 3a
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung %	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Duisburg-Vierlinden	Wirtschaftsbetriebe Duisburg	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	30.000	22.854	240	93	0,47	1,0
Düsseldorf-Nord	Stadt Düsseldorf	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	600.000	451.883	208	93	0,57	19,2
Düsseldorf-Süd	Stadtentwässerungs- betrieb Düsseldorf	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	1.090.000	612.817	199	99	0,11	4,7
Eitorf	Gemeindewerke Eitorf	Köln	Sieg NRW	46.560	25.200	207	88	0,95	1,8
Emmerich	Technische Werke Emmerich	Düsseldorf	Rheingraben Nord	195.000	142.200	110	97	0,44	2,8
Emsdetten-Austum	Stadt Emsdetten	Münster	Ems NRW	150.000	74.815	130	97	0,38	1,4
Enger, Belke-Steinbeck	Stadt Enger	Detmold	Weser NRW	20.000	16.417	255	89	0,71	1,1
Ennigerloh	Stadt Ennigerloh	Münster	Ems NRW	30.500	22.427	426	92	0,30	1,0
Ennigerloh-Westkirchen	Stadt Ennigerloh	Münster	Ems NRW	8.000	4.920	226	94	0,35	0,2
Erkelenz-Mitte	Stadt Erkelenz	Köln	Maas Nord NRW	48.000	42.259	177	94	0,53	1,5
Erndtebrück-Balde	Erndtebrück	Arnsberg	Weser NRW	230	200		100	3,20	0,0
Erndtebrück-Melbach	Erndtebrück	Arnsberg	Weser NRW	180	180		100	4,20	0,0
Erndtebrück-Zinse	Erndtebrück	Arnsberg	Weser NRW	200	230		100	8,70	0,0
Erndtebrück	Erndtebrück	Arnsberg	Weser NRW	16.800	13.468	565	87	0,40	1,1
Erwitte-Böckum	Stadt Erwitte Abwasserwerk	Arnsberg	Lippe	3.500	2.585	303	88	0,70	0,2
Erwitte-Nord	Stadt Erwitte Abwasserwerk	Arnsberg	Lippe	16.500	13.705	218	92	0,63	0,7
Espelkamp	Stadt Espelkamp	Detmold	Weser NRW	33.000	27.464	147	95	0,56	0,8
Everswinkel	Gemeinde Everswinkel	Münster	Ems NRW	11.000	10.153	353	93	0,61	0,5
Extertäl-Almena	Gemeinde Extertäl	Detmold	Weser NRW	15.500	17.500	324	86	0,73	1,6
Freilingen	Gemeinde Blankenheim	Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	5.000	1.235	700	86	0,35	0,1
Freudenberg	Stadt Freudenberg	Arnsberg	Sieg NRW	26.500	22.432	329	94	0,36	0,9
Freudenberg- Lindenberg	Stadt Freudenberg	Arnsberg	Sieg NRW	2.000	1.703	328	93	0,40	0,1
Gescher-Harwick	Abwasserwerk der Stadt Gescher	Münster	Deltarhein NRW	29.000	18.049	404	95	0,25	0,6
Geseke	Stadt Geseke	Arnsberg	Lippe	30.000	24.448	315	89	0,59	1,6
Geseke-Eringerfeld	Stadt Geseke	Arnsberg	Lippe	5.000	1.876	77	90	2,28	0,1
Greven-Reckenfeld	Stadt Greven	Münster	Ems NRW	65.000	56.767	197	93	0,51	2,5
Greven- Schmedehausen	Stadt Greven	Münster	Ems NRW	1.100	165	227	73	3,00	0,0
Gronau	Stadtwerke Gronau GmbH	Münster	Deltarhein NRW	76.600	82.336	177	98	0,25	1,1
Gummersbach-Piene	Stadtwerke Gummersbach	Köln	Ruhr	170	170	1592	< 15	10,09	1,0
Gütersloh-Putzhagen	Stadt Gütersloh	Detmold	Ems NRW	150.600	139.481	113	97	0,41	2,2
Halle-Brandheide	Stadt Halle (Westf.)	Detmold	Ems NRW	18.000	13.948	120	92	1,06	0,6
Halle-Hörste	Stadt Halle (Westf.)	Detmold	Ems NRW	2.500	1.227	281	29	4,42	0,6
Halle-Künsebeck	Stadt Halle (Westf.)	Detmold	Ems NRW	28.000	13.927	385	87	0,66	1,1
Hallenberg	Stadtwerke Winterberg AöR	Arnsberg	Weser NRW	6.000	4.355	488	80	0,76	0,6
Hallenberg-Hesborn	AWS Abwassersysteme GmbH	Arnsberg	Weser NRW	2.000	1.211	285	77	1,52	0,2
Hamminkeln	Stadt Hamminkeln	Düsseldorf	Deltarhein NRW	39.000	44.550	127	96	0,50	0,9
Hamminkeln- Marienthal	Stadt Hamminkeln	Düsseldorf	Deltarhein NRW	750	602	66	81	4,80	0,1
Hamm-Pedinghausen	Stadtentwässerung Hamm AöR	Arnsberg	Lippe	75	58	228	89	0,87	0,0
Hamm-Wambeln	Stadtentwässerung Hamm AöR	Arnsberg	Lippe	300	150	284	28	3,86	0,1
Harsewinkel	Stadt Harsewinkel	Detmold	Ems NRW	57.500	33.177	204	97	0,20	0,6
Haus Bollheim	Stadt Zülpich	Köln	Erft NRW	100	32	52.693	< 15	0,04	0,0
Heek	Gemeinde Heek	Münster	Deltarhein NRW	12.000	14.928	80	97	0,58	0,2
Heiden	Gemeinde Heiden	Münster	Deltarhein NRW	10.000	9.808	179	95	0,42	0,3

► Tabelle A1.2 – Teil 3b
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht t/a
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Duisburg-Vierlinden	86	85	86	80	86	7,05	7,51	8,3	7,10	7,99	13,3
Düsseldorf-Nord	86	91	86	92	91	7,77	6,58	10,3	7,85	7,29	257,1
Düsseldorf-Süd	94	97	96	97	98	3,13	2,17	3,6	2,73	2,71	138,7
Eitorf	88	89	83	79	86	6,38	6,55	6,4	6,90	6,89	12,5
Emmerich	97	98	98	97	95	2,92	2,44	1,7	2,46	4,35	16,4
Emsdetten-Austum	95	97	94	94	93	4,01	3,08	4,6	4,43	6,47	14,5
Enger, Belke-Steinbeck	89	90	87	87	88	4,51	4,32	5,0	4,17	3,95	6,9
Ennigerloh	83	81	69	81	82	5,65	5,39	6,8	5,91	5,74	15,3
Ennigerloh-Westkirchen	97	83	80	93	100	1,64	2,78	3,3	3,13	3,25	0,6
Erkelenz-Mitte	83	81	81	62	86	11,48	9,46	11,4	12,31	10,81	28,3
Erndtebrück-Balde	99					20,00	35,53				0,0
Erndtebrück-Melbach	99					17,75	13,50				0,0
Erndtebrück-Zinse	99					42,75	43,48				0,0
Erndtebrück	69	84	79	35	56	6,16	3,37	3,3	14,82	11,30	17,0
Erwitte-Böckum	87	82	72	69	76	4,03	3,19	5,0	5,72	6,35	1,3
Erwitte-Nord	95	96	95	94	82	2,57	2,17	2,4	2,04	5,43	2,7
Espelkamp	87	90	87	78	85	9,37	7,66	6,7	9,73	10,70	13,9
Everswinkel	85	81	73	86	81	4,85	10,60	6,1	8,02	6,65	6,1
Extetal-Almena	95	84	84	90	86	1,89	5,23	4,3	4,80	4,02	3,2
Freilingen	52	< 25	34	< 25	< 25	7,92	12,05	6,1	11,28	13,00	2,4
Freudenberg	92	90	90	85	83	2,82	2,30	2,4	4,84	5,13	7,0
Freudenberg- Lindenberg	92	85	85		92	2,57	2,38	5,2	5,69	2,24	0,6
Gescher-Harwick	88	92	92	91	87	3,13	2,39	2,4	3,15	4,70	8,5
Geseke	42	39	50	57	52	21,38	19,68	11,7	12,28	15,82	57,1
Geseke-Eringerfeld	70	70	< 25	29	< 25	43,88	36,11	39,7	35,78	33,65	2,3
Greven-Reckenfeld	86	89	84	85	89	7,71	8,19	6,9	9,04	7,59	31,0
Greven- Schmedehausen	55			55	30	28,75	41,00	28,5	28,88	26,90	0,3
Gronau	95	91	87	91	87	3,18	3,87	4,6	4,60	4,04	16,3
Gummersbach-Piene						26,23		29,0	68,40		2,6
Gütersloh-Putzhagen	96	93	92	92	88	4,00	5,04	5,6	5,78	5,60	19,6
Halle-Brandheide	87	77	81	84	86	11,70	16,30	11,0	14,45	10,77	7,0
Halle-Hörste	25	36		< 25	62	40,00	49,50	36,8	42,00	22,44	3,7
Halle-Künsebeck	87	89	91	93	90	4,30	3,97	4,3	3,70	4,32	7,3
Hallenberg	89	79	85	75	38	2,65	4,50	4,2	3,68	14,45	2,0
Hallenberg-Hesborn	69	54	66	35	61	11,32	16,29	12,0	28,90	22,41	1,5
Hamminkeln	93	91	91	93	84	7,49	5,48	6,8	5,27	6,22	13,1
Hamminkeln- Marienthal	96	72	< 25	72	52	6,80	13,45	14,2	16,06	11,29	0,1
Hamm-Pedinghausen	41	67	50	< 25	< 25	29,50	14,67	16,8	24,82	18,95	0,1
Hamm-Wambeln	21	< 25	< 25	46	< 25	26,02	19,11	20,3	18,27	22,40	0,5
Harsewinkel	88	91	89	88	93	6,87	6,55	6,8	5,98	5,84	16,4
Haus Bollheim		79	60	56	88	12,63	9,79	13,4	16,30	12,78	7,4
Heek	98	93	94	93	87	2,89	3,73	4,2	4,08	8,72	1,2
Heiden	96	94	94	94	94	2,28	2,93	2,5	2,16	3,02	1,5

► Tabelle A1.2 – Teil 4a
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung %	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Hennef	Abwasserwerk der Stadt Hennef	Köln	Sieg NRW	45.000	52.982	268	87	1,03	4,3
Hennef-Greuelsiefen	Abwasserwerk der Stadt Hennef	Köln	Sieg NRW	2.600	2.437	143	80	2,31	0,3
Herdecke-Voßkuhle	Technische Betriebe Herdecke	Arnsberg	Ruhr	60	31	1394	< 15	1,10	0,0
Herford, ZKA	Stadt Herford, Herf. Abw. GmbH	Detmold	Weser NRW	250.000	126.342	214	96	0,27	2,6
Herscheid Berghagen/ Oberstüberg	Gemeindewerke Herscheid	Arnsberg	Ruhr	170	235	211	45	4,55	0,1
Herscheid-Kiesbert	Gemeindewerke Herscheid	Arnsberg	Ruhr	110	173	225	< 15	13,50	0,2
Herscheid-Oberholte	Gemeindewerke Herscheid	Arnsberg	Ruhr	120	162	333	< 15	9,35	0,1
Herscheid- Schönebecke	Gemeindewerke Herscheid	Arnsberg	Ruhr	60	95	2046	< 15	2,90	0,3
Herscheid-Vogelsang	Gemeindewerke Herscheid	Arnsberg	Ruhr	60	87	993	< 15	5,20	0,2
Herscheid-Wellin	Gemeindewerke Herscheid	Arnsberg	Ruhr	100	150	173	60	7,00	0,0
Herzebrock	Gemeinde Herzebrock- Clarholz	Detmold	Ems NRW	36.000	34.987	126	93	0,95	1,5
Hiddenhausen- Schweicheln-Bermbeck	Gemeinde Hiddenhausen	Detmold	Weser NRW	6.000	4.100	398	67	1,52	0,9
Hiddenhausen	Gemeinde Hiddenhausen	Detmold	Weser NRW	22.400	14.000	260	81	1,49	1,7
Hilchenbach- Ferdorf	Stadt Hilchenbach	Arnsberg	Sieg NRW	40.000	28.798	354	90	0,62	1,7
Hilchenbach-Lützel	Stadt Hilchenbach	Arnsberg	Weser NRW	800	400	450	89	0,59	0,0
Hille-Hartum	Abw.bes.betrieb der Gemeinde Hille	Detmold	Weser NRW	25.000	20.584	250	88	0,80	1,5
Hövelhof	Gemeinde Hövelhof	Detmold	Ems NRW	20.000	17.151	183	91	0,88	1,0
Hommerich	Abwasserverband	Köln	Sieg NRW	10.000	242	889	83	0,32	0,0
Hopsten	Gemeinde Hopsten	Münster	Ems NRW	12.500	6.874	155	96	0,32	0,2
Hopsten-Schale	Gemeinde Hopsten	Münster	Ems NRW	1.100	670	322	76	1,50	0,1
Horn-Bad Meinberg, Horn	Stadtwerke Horn- Bad Meinberg	Detmold	Weser NRW	29.800	26.605	217	91	0,63	1,4
Hörstel	Stadt Hörstel	Münster	Ems NRW	20.000	26.068	152	98	0,17	0,2
Horstmar-Leer	Stadt Horstmar	Münster	Deltarhein NRW	11.000	7.199	236	91	0,55	0,4
Houverath	Gemeinde Houverath	Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	1.800	1.281	247	91	0,56	0,1
Höxter	Stadt Höxter	Detmold	Weser NRW	40.000	22.206	158	92	0,83	1,1
Höxter-Ottbergen	Stadt Höxter	Detmold	Weser NRW	8.000	2.407	545	55	1,16	0,7
Hüngersdorf	Gemeinde Blankenheim	Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	2.200	960	600	26	2,58	0,5
Hüllhorst, Tengern- Weidehorst	Wirtschaftsbetriebe Hüllhorst	Detmold	Weser NRW	17.000	14.400	307	92	0,41	0,7
Hürth	Stadtwerke Hürth AöR	Köln	Rheingraben-Nord	90.000	74.852	199	94	0,57	3,0
Ibbenbüren- Püßelbüren	Stadt Ibbenbüren	Münster	Ems NRW	105.000	100.405	122	97	0,31	1,6
Isselburg	Stadt Isselburg	Münster	Deltarhein NRW	20.000	13.431	238	94	0,80	0,5
Kalkar-Hönnepel	Abwasserbeh.verband Kalkar-Rees	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	74.000	45.233	207	87	0,96	3,6
Kalletal, ZKA Kalldorf (neu)	Gemeinde Kalletal	Detmold	Weser NRW	12.000	10.417	339	75	1,28	1,7
Kalletal, Langenholzhausen	Gemeinde Kalletal	Detmold	Weser NRW	4.500	2.948	217	83	1,39	0,3
Kalletal, Varenholz- Stemmen	Gemeinde Kalletal	Detmold	Weser NRW	5.000	2.732	136	89	1,36	0,2
Kierspe-Dörscheln	Stadt Kierspe	Arnsberg	Wupper	60	30		100	42,20	0,0

► Tabelle A1.2 – Teil 4b
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht t/a
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Hennef	82	76	79	81	78	9,61	9,09	8,8	9,22	9,29	38,5
Hennef-Greuelsiefen	92	88	90	84	80	5,06	5,90	5,7	8,97	8,06	0,8
Herdecke-Voßkuhle		< 25	< 25	< 25	< 25	72,25	69,33	76,7	55,00	43,75	1,1
Herford, ZKA	82	81	84	78	80	11,33	11,25	10,8	11,64	11,13	91,9
Herscheid Berghagen/ Oberstüberg	57	80	< 25	58	80	24,67	18,38	35,5	22,93	29,50	0,4
Herscheid-Kiesbert	< 25	46	< 25	< 25	< 25	40,50	25,00	44,3	45,80	43,25	0,6
Herscheid-Oberholte	54	68	< 25	35	< 25	19,00	18,95	41,3	32,00	34,20	0,3
Herscheid- Schönebecke			< 25			22,00	12,40	16,9	12,45		1,7
Herscheid-Vogelsang						22,00	27,50	34,0	42,75		0,7
Herscheid-Wellin	86	83	75	61	69	10,07	12,13	11,2	14,17	12,42	0,1
Herzebrock	94	93	82	93	92	5,39	4,87	10,4	6,03	7,00	8,6
Hiddenhausen- Schweicheln-Bermbeck	89	89	92	89	89	2,70	3,42	3,0	3,36	3,90	1,8
Hiddenhausen	94	95	93	91	93	2,85	2,88	3,2	3,00	2,44	3,5
Hilchenbach- Ferndorftal	78	73	64	56	43	7,12	7,12	9,2	9,96	10,81	25,9
Hilchenbach-Lützel	60	< 25		< 25	48	17,05	19,55	9,9	18,10	10,13	0,6
Hille-Hartum	94	93	92	94	94	2,65	3,93	3,3	3,47	2,86	5,0
Hövelhof	92	88	79	85	90	5,21	7,35	11,6	7,97	5,62	5,8
Hommerich	63	< 25	99			4,33	10,49	4,2	6,38		0,4
Hopsten	94	92	91	91	92	4,22	4,27	5,5	4,96	4,45	1,7
Hopsten-Schale	88	97	91	78	92	4,47	2,64	3,1	5,56	3,11	0,3
Horn-Bad Meinberg, Horn	97	97	95	96	89	1,79	2,13	2,4	3,17	6,04	3,7
Hörstel	92	94	89	92	90	5,97	5,41	8,9	6,54	9,35	8,6
Horstmar-Leer	93	91	73	75	77	3,11	2,40	8,3	6,05	8,69	2,0
Houverath	78	89	81	81	85	6,84	7,38	8,4	10,96	11,00	1,1
Höxter	84	80	56	54	44	12,08	10,19	16,6	13,75	16,07	14,6
Höxter-Ottbergen	88	89	94	94	88	1,30	1,83	5,6	1,74	2,99	1,2
Hüngersdorf	< 25	< 25	33	< 25	28	18,60	19,27	20,6	19,75	18,09	3,3
Hüllhorst, Tengern- Weidehorst	93	93	88	89	84	2,88	3,19	3,8	3,90	4,60	4,0
Hürth	80	77	81	78	66	12,52	11,45	9,2	11,87	17,20	59,6
Ibbenbüren- Püsselbüren	91	84	90	90	92	7,85	12,36	6,3	7,23	6,41	35,4
Isselburg	88	82	78	77	81	6,03	10,54	11,5	11,27	9,41	6,4
Kalkar-Hönnepel	87	92	91	93	92	6,57	7,05	7,1	5,64	7,46	24,0
Kalletal, ZKA Kalldorf (neu)	79	82	84	65	86	6,90	6,76	5,1	6,59	4,22	8,6
Kalletal, Langenholzhausen	81	82	89	80	85	9,17	7,15	7,5	5,97	6,18	2,2
Kalletal, Varenholz-Stemmen	93	91	94	78	93	5,70	7,18	6,6	7,30	7,11	0,7
Kierspe-Dörscheln	99					50,18	26,85	11,9			0,0

► Tabelle A1.2 – Teil 5a
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung %	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Kleve-Schenkenschanz	Umweltbetriebe der Stadt Kleve	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	200	98		100	4,85	0,0
Kleve-Salmorth	Umweltbetriebe der Stadt Kleve	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	165.000	80.000	246	90	0,69	4,9
Köln-Langel	Stadtentwässerungs- betriebe Köln, AöR	Köln	Rheingraben-Nord	110.000	90.488	220	96	0,28	1,9
Köln-Rodenkirchen	Stadtentwässerungs- betriebe Köln, AöR	Köln	Rheingraben-Nord	88.000	71.925	194	96	0,37	1,8
Köln-Stammheim	Stadtentwässerungs- betriebe. Köln, AöR	Köln	Rheingraben-Nord	1.450.000	1.527.604	167	98	0,21	19,8
Köln-Wahn	Wasser- und Boden- verband Wahn	Köln	Rheingraben-Nord	92.000	71.541	218	96	0,33	1,8
Köln-Weiden	Stadtentwässerungs- betriebe Köln, AöR	Köln	Rheingraben-Nord	80.000	56.091	215	96	0,37	1,4
Königswinter	Abwasserwerk der Stadt Königswinter	Köln	Rheingraben-Nord	43.750	23.748	296	83	0,93	2,5
Krefeld	Entsorgungsgesell- schaft Krefeld	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	1.200.000	1.110.821	70	99	0,10	3,0
Kreuztal	Stadt Kreuztal	Arnsberg	Sieg NRW	170.000	93.468	222	95	0,49	2,8
Kreuztal-Buschhütten	Stadt Kreuztal	Arnsberg	Sieg NRW	12.700	7.141	438	87	0,51	0,6
Kronenburg	Gemeinde Dahlem	Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	8.000	3.108	911	88	0,25	0,2
Ladbergen	Gemeinde Ladbergen	Münster	Ems NRW	21.000	14.120	82	98	0,33	0,1
Laer	Gemeindewerke der Gemeinde Laer	Münster	Deltarhein NRW	11.000	7.168	388	94	0,20	0,3
Lage, Zentralkläwerk Lage	Städt. Abwasserbetrieb	Detmold	Weser NRW	155.000	65.252	195	96	0,29	1,4
Langenberg	Gemeinde Langenberg	Detmold	Ems NRW	10.000	9.028	134	95	0,61	0,3
Legden II	Gemeinde Legden	Münster	Deltarhein NRW	18.000	15.117	211	96	0,27	0,4
Lemgo-Grevenmarsch	Abw.-Bes.-Ges. Lemgo GmbH	Detmold	Weser NRW	97.800	72.000	215	97	0,25	1,3
Lengerich	Stadt Lengerich	Münster	Ems NRW	49.500	35.800	317	88	0,66	2,8
Leopoldshöhe- Schuckenbaum (neu)	Gemeinde Leopoldshöhe	Detmold	Weser NRW	24.000	14.103	254	87	0,89	1,2
Leopoldshöhe-Heipke	Gemeinde Leopoldshöhe	Detmold	Weser NRW	8.000	4.068	310	83	0,97	0,4
Lichtenau-Altenautal	Abwasserwerk der Stadt Lichtenau	Detmold	Lippe	5.000	5.766	98	90	1,71	0,4
Lichtenau- Blankenrode	Abwasserwerk der Stadt Lichtenau	Detmold	Lippe	400	216	289	< 15	7,03	0,1
Lichtenau- Grundsteinheim	Abwasserwerk der Stadt Lichtenau	Detmold	Lippe	7.500	5.666	173	84	1,53	0,6
Lichtenau-Holtheim	Abwasserwerk der Stadt Lichtenau	Detmold	Lippe	1.000	1.679	293	81	1,55	0,2
Lichtenau- Kleinenberg	Abwasserwerk der Stadt Lichtenau	Detmold	Lippe	1.800	1.661	306	81	1,00	0,2
Lienen-Höster Mark	Gemeinde Lienen	Münster	Ems NRW	100	83	201	42	7,50	0,0
Lienen-Kattenvenne	Gemeinde Lienen	Münster	Ems NRW	1.000	1.300	323	90	0,63	0,1
Lippetal	Gemeinde Lippetal	Arnsberg	Lippe	15.000	14.000	296	91	0,53	0,8
Lippstadt	Stadt Lippstadt	Arnsberg	Lippe	130.000	65.330	236	95	0,34	1,9
Löhne-Ulenburg	Wirtschaftsbetriebe Löhne	Detmold	Weser NRW	88.000	71.000	161	96	0,47	1,6
Lotte	Abwasserbetrieb der Gemeinde Lotte	Münster	Ems NRW	11.300	8.259	119	97	0,25	0,1
Lotte-Wersen	Abwasserbetrieb der Gemeinde Lotte	Münster	Ems NRW	17.000	16.746	83	97	0,69	0,3
Lübbecke	Stadt Lübbecke	Detmold	Weser NRW	130.000	126.400	111	99	0,11	0,6
Lügde-Elbrinxen	Stadt Lügde	Detmold	Weser NRW	3.100	2.371	147	87	1,45	0,2
Lügde-Rischenau	Stadt Lügde	Detmold	Weser NRW	3.200	2.319	217	82	1,44	0,3
Marienmünster- Bredenborn	Stadt Marienmünster	Detmold	Weser NRW	3.000	2.223	221	90	0,77	0,1

► Tabelle A1.2 – Teil 5b
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht t/a
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Kleve-Schenkenschanz	99		< 25		100	19,00	17,00			31,60	0,0
Kleve-Salmorth	87	92	90	93	88	6,06	5,06	6,3	5,31	7,16	41,4
Köln-Langel	87	89	91	83	82	7,74	6,98	5,6	7,12	8,54	47,8
Köln-Rodenkirchen	81	87	87	82	84	11,43	7,90	8,1	6,91	8,47	56,2
Köln-Stammheim	89	90	91	91	79	7,30	6,01	5,7	6,45	10,27	663,0
Köln-Wahn	80	79	84			9,77	8,97	7,5			57,6
Köln-Weiden	88	83	83	80	87	8,53	8,78	9,2	8,79	8,60	27,4
Königswinter	73	79	83	84	77	10,82	12,14	10,3	8,85	11,34	25,6
Krefeld	99	99	98	97	97	1,67	1,48	1,1	2,39	2,16	46,7
Kreuztal	89	87	91	94	91	5,75	4,41	4,6	3,49	3,73	39,6
Kreuztal-Buschhütten	94	85	81	80	77	1,55	2,13	3,6	4,07	6,23	1,8
Kronenburg	85	79	61	87	70	2,05	4,03	4,2	1,66	3,71	1,8
Ladbergen	98	97	97	98	98	2,89	3,46	3,4	2,38	3,66	1,2
Laer	95	94	86	72	89	1,59	0,94	2,3	3,68	2,27	1,6
Lage, Zentralkläwerk	90	91	86	89	91	6,53	7,21	8,5	8,04	7,22	25,7
Langenberg	90	89	86	79	90	9,52	8,75	8,5	11,53	10,88	3,5
Legden II	89	90	89	89	86	5,69	5,22	6,5	8,14	7,45	6,5
Lemgo-Grevenmarsch	89	92	91	89	92	4,11	4,74	3,7	3,35	4,06	31,2
Lengerich	87	88	87	84	88	4,17	3,67	4,0	4,76	4,22	18,1
Leopoldshöhe-Schuckenbaum (neu)	91	89	86	90	89	3,80	4,75	4,1	4,07	4,23	5,0
Leopoldshöhe-Heipke	87	88	89	87	91	5,23	4,53	3,8	3,65	3,82	2,1
Lichtenau-Altenautal	98	87	94	94	89	2,33	3,18	2,1	2,73	3,88	0,5
Lichtenau-Blankenrode	46	45		45	28	24,20	25,50	22,5	28,75	23,60	0,5
Lichtenau-Grundsteinheim	97	97	80	99	92	2,22	3,58	4,6	2,40	3,73	0,7
Lichtenau-Holtheim	97	89	73	79	82	2,76	4,63	3,0	5,58	4,83	0,2
Lichtenau-Kleinenberg	42	65	< 25	60	32	22,00	25,00	32,4	23,00	21,75	3,9
Lienen-Höster Mark	81				100	12,63	11,55	15,5	6,10	21,60	0,1
Lienen-Kattenvenne	67	81	71	71	68	10,50	8,18	10,6	11,35	10,58	1,7
Lippetal	91	94	93	93	86	3,52	3,73	3,1	3,31	3,88	5,1
Lippstadt	85	84	79	80	87	6,94	7,53	5,7	5,64	7,82	38,3
Löhne-Ulenburg	93	91	90	86	91	5,85	5,49	5,4	7,64	4,98	20,8
Lotte	98	98	98	98	99	1,95	1,71	1,4	1,30	1,11	0,7
Lotte-Wersen	99	98	98	97	98	1,82	2,02	2,0	2,10	2,07	0,9
Lübbecke	96	94	91	92	91	4,80	6,71	6,4	5,35	6,20	20,7
Lügde-Elbrinxen	96	80	83	72	86	3,37	4,33	5,5	5,42	3,12	0,4
Lügde-Rischenau	90	66	63	65	68	5,47	7,43	7,7	7,68	6,98	0,9
Marienmünster-Bredenborn	97	82	67	84	66	2,00	7,49	7,8	4,35	10,66	0,3

► Tabelle A1.2 – Teil 6a
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung %	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Marienmünster-Vörden	Stadt Marienmünster	Detmold	Weser NRW	5.500	4.441	215	93	0,55	0,2
Marsberg-Bredelar	Stadtwerke Marsberg	Arnsberg	Weser NRW	15.000	4.380	564	53	1,46	1,3
Marsberg-Mitte Neu	Stadtwerke Marsberg	Arnsberg	Weser NRW	30.000	16.428	461	91	0,34	0,9
Marsberg-Westheim	Stadtwerke Marsberg	Arnsberg	Weser NRW	11.500	3.488	533	71	0,99	0,6
Medebach-Berge	Stadt Medebach	Arnsberg	Weser NRW	14.000	9.335	467	78	0,86	1,3
Medebach-Dreislar	Stadt Medebach	Arnsberg	Weser NRW	600	351	1.094	65	0,60	0,1
Medebach- Oberschledorn	Stadt Medebach	Arnsberg	Weser NRW	3.000	2.496	1.441	64	0,47	0,6
Meinerzhagen-Ebberg	Stadt Meinerzhagen	Arnsberg	Ruhr	80	53		< 15		
Meinerzhagen- Hardenberg	Stadt Meinerzhagen	Arnsberg	Ruhr	230	150	576	< 15	8,65	0,3
Meinerzhagen- Lengelscheid	Stadt Meinerzhagen	Arnsberg	Ruhr	180	128	759	< 15	11,40	0,4
Meinerzhagen- Worbscheid	Stadt Meinerzhagen	Arnsberg	Ruhr	200	147	514	< 15	8,15	0,2
Metelen	Gemeinde Metelen	Münster	Deltarhein NRW	17.500	15.481	140	98	0,15	0,2
Mettingen	Gemeinde Mettingen	Münster	Ems NRW	137.500	69.707	74	98	0,37	0,6
Minden-Leteln	Stadt Minden	Detmold	Weser NRW	260.000	176.058	270	97	0,19	3,3
Münster- Am Loddenbach	Stadt Münster	Münster	Ems NRW	45.000	38.800	193	98	0,16	0,4
Münster-Geist	Stadt Münster	Münster	Ems NRW	18.000	16.000	269	97	0,18	0,2
Münster-Häger	Stadt Münster	Münster	Ems NRW	500	500	209	94	0,50	0,0
Münster- Hauptkläranlage	Stadt Münster	Münster	Ems NRW	300.000	285.000	210	98	0,21	3,8
Münster-Hiltrup	Stadt Münster	Münster	Ems NRW	30.000	27.000	213	98	0,21	0,4
Netphen	Netphen	Arnsberg	Sieg NRW	12.000	11.361	471	89	0,50	0,8
Netphen-Afholderbach	Netphen	Arnsberg	Sieg NRW	300	205	1.522	33	0,85	0,1
Netphen-Deuz	Netphen	Arnsberg	Sieg NRW	12.500	9.360	1.532	72	0,64	1,6
Netphen- Eckmannshausen	Netphen	Arnsberg	Sieg NRW	4.000	3.110	1.227	57	0,48	0,9
Netphen-Sohlbach	Netphen	Arnsberg	Sieg NRW	200	114	1.326	26	1,14	0,1
Neuenkirchen- Wettringen	Gemeinde Neuenkirchen	Münster	Deltarhein NRW	44.500	54.757	133	94	0,64	1,9
Neuss-Ost	InfraStruktur Neuss AöR	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	280.000	341.367	102	99	0,31	2,7
Neuss-Süd	InfraStruktur Neuss AöR	Düsseldorf	Erft NRW	76.835	93.417	135	97	0,38	1,7
Niederkassel	Niederkassel	Köln	Rheingraben-Nord	35.000	51.588	126	96	0,57	1,4
Niederkrüchten- Overhetfeld	Niederkrüchten	Düsseldorf	Maas Nord NRW	25.000	16.633	258	95	0,37	0,5
Nieheim	Stadt Nieheim	Detmold	Weser NRW	15.000	8.357	321	84	0,92	0,8
Nieheim-Sommersell	Stadt Nieheim	Detmold	Weser NRW	1.300	860	167	96	0,67	0,0
Nonnenbach	Gemeinde Blankenheim	Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	300	83	964	55	0,79	0,0
Nordwalde	Gemeinde Nordwalde	Münster	Ems NRW	14.000	11.350	197	94	0,49	0,4
Oberfrielinghausen	Abwasserreinigungs- und -verwertungsverb.	Köln	Sieg NRW	130	98	1.322	< 15	6,33	0,3
Ochtrup	Stadtwerke Ochtrup	Münster	Deltarhein NRW	58.350	24.066	231	98	0,15	0,3
Oelde	Stadt Oelde	Münster	Ems NRW	47.000	39.772	285	93	0,21	1,6
Oerlinghausen-Nord	Stadt Oerlinghausen	Detmold	Ems NRW	8.000	5.442	200	90	0,92	0,3
Ostbevern	Gemeinde Ostbevern	Münster	Ems NRW	15.000	12.633	190	96	0,17	0,3
Paderborn-Sande	Stadt Paderborn	Detmold	Lippe	536.000	228.800	152	98	0,19	2,5
Porta Westfalica- Möllbergen	Abw.-Betr. der Stadt Porta Westfalica	Detmold	Weser NRW	12.000	7.748	113	97	0,48	0,2
Porta Westfalica- Nammen	Stadt Porta Westfalica	Detmold	Weser NRW	8.500	7.053	635	94	0,17	0,3
Pulheim	Pulheim	Köln	Rheingraben-Nord	80.000	66.000	173	91	0,88	3,5
Raesfeld	Gemeinde Raesfeld	Münster	Deltarhein NRW	10.000	8.935	173	96	0,43	0,2

► Tabelle A1.2 – Teil 6b
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht t/a
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Marienmünster-Vörden	96	94	79	79	90	2,32	2,42	4,9	6,44	3,79	0,8
Marsberg-Bredelar	92	92	92	94	96	1,39	1,72	1,5	1,16	1,13	1,3
Marsberg-Mitte -Neu-	85	78	73	70	71	3,79	4,98	5,2	5,45	5,43	10,0
Marsberg-Westheim	87	94	92	92	93	1,84	1,67	1,7	1,76	1,81	1,8
Medebach-Berge	90	86	82	84	80	2,50	3,05	3,2	2,91	3,41	3,8
Medebach-Dreislar	42	28	32	< 25	35	6,30	7,06	7,1	6,64	6,47	0,8
Medebach- Oberschledorn	45	47	< 25	27	< 25	4,18	3,47	4,1	5,83	7,65	5,5
Meinerzhagen-Ebberg								23,0			
Meinerzhagen- Hardenberg		< 25	< 25			32,75	28,00	22,0	18,75		1,0
Meinerzhagen- Lengelscheid		< 25				46,25	52,83	30,5	34,40		1,7
Meinerzhagen- Worbscheid		25	40			34,00	37,25	30,5	35,50		1,0
Metelen	96	94	91	95	88	3,35	3,75	4,4	3,16	4,79	2,6
Mettingen	98	99	98	97	94	2,37	1,75	1,9	2,30	4,07	4,3
Minden-Leteln	82	86	86	83	86	7,57	7,77	8,1	8,38	8,26	130,4
Münster- Am Loddenbach	93	89	91	89	90	4,12	5,77	5,0	5,69	5,28	10,9
Münster-Geist	96	94	93	92	93	1,83	2,95	3,1	3,65	3,12	2,8
Münster-Häger	50	36	< 25	< 25	< 25	26,00	30,18	35,7	39,07	46,50	1,0
Münster, Hauptkläranlage	91	93	88	89	93	4,31	3,99	4,7	4,79	3,42	98,3
Münster-Hiltrup	93	92	94	94	94	3,52	3,68	3,0	3,34	2,91	7,6
Netphen	70	51	58	70	54	6,79	10,20	9,5	6,49	10,80	13,9
Netphen- Aholderbach	< 25	< 25	< 25	27	74	6,87	5,80	6,2	6,33	7,43	0,7
Netphen-Deuz	82		77	80	84	2,37	2,40	2,1	3,00	2,65	6,6
Netphen- Eckmannshausen	50	40		42	< 25	5,10	5,50	7,7	6,84	9,25	6,2
Netphen-Sohlbach	< 25	27	< 25	33	< 25	7,73	6,88	9,1	6,17	7,62	0,4
Neuenkirchen- Wettringen	90	91	83	90	93	6,98	8,78	12,0	7,10	7,05	21,4
Neuss-Ost	98	98	97	98	97	3,12	2,55	3,2	2,17	3,24	30,7
Neuss-Süd	93	90	87	89	90	6,15	7,99	7,4	7,04	7,40	25,8
Niederkassel	91	85	89		89	7,71	9,80	10,8	9,52	7,66	17,8
Niederkrüchten- Overhetfeld	89	84	77	85	75	4,88	6,77	10,6	7,07	9,41	7,4
Nieheim	93	92	95	84	87	2,87	2,26	1,7	2,32	2,54	2,4
Nieheim-Sommersell	97	61	90	41	68	2,20	3,83	4,0	5,90	5,01	0,1
Nonnenbach	52	73		< 25	59	4,77	5,22	4,7	6,45	5,34	0,2
Nordwalde	91	90	80	90	91	4,84	6,76	8,8	4,84	5,65	4,0
Oberfrielinghausen	56	40				3,70	4,03				0,2
Ochtrup	93	90	88	86	90	3,58	3,81	6,8	6,44	6,18	7,2
Oelde	87	87	89	85	85	4,85	4,45	4,6	5,68	6,07	20,4
Oerlinghausen-Nord	87	86	86	84	73	7,37	6,35	8,1	8,68	6,00	2,7
Ostbevern	97	96	94	95	91	2,02	2,33	3,0	2,45	3,76	1,7
Paderborn-Sande	93	89	83	78	85	5,64	5,60	5,4	7,82	8,69	68,6
Porta Westfalica- Möllbergen	96	81	95	93	87	3,80	8,62	3,2	3,48	5,71	1,2
Porta Westfalica- Nammen	66	87		93	81	7,28	3,77	5,9	2,76	5,80	9,5
Pulheim	89	92	86	91	86	6,70	7,04	8,1	8,89	8,40	29,2
Raesfeld	93	93	88	92	88	4,17	3,03	3,9	2,90	5,99	2,5

► Tabelle A1.2 – Teil 7a
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung %	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Rahden	Fa. Schumacher Kläranlagen GmbH	Detmold	Weser NRW	21.000	16.850	149	94	0,60	0,7
Recke	Gemeinde Recke	Münster	Ems NRW	21.000	14.950	141	95	0,58	0,4
Reetz	Gemeinde Blankenheim	Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	800	359	775	< 15	2,70	0,2
Rheda-Wiedenbrück, Rheda	Stadt Rheda- Wiedenbrück	Detmold	Ems NRW	94.000	85.103	249	94	0,41	2,9
Rhede	Stadt Rhede	Münster	Deltarhein NRW	43.000	32.100	160	93	0,67	1,3
Rhede-Vardingholt	Stadt Rhede	Münster	Deltarhein NRW	300	297		100	1,39	0,0
Rheine-Nord	Technische Betriebe Rheine AöR	Münster	Ems NRW	251.500	102.880	298	94	0,37	3,8
Rietberg	Stadt Rietberg	Detmold	Ems NRW	39.000	43.115	120	98	0,30	0,6
Rödinghausen- Bruchmühlen -neu-	Gemeinde Rödinghausen	Detmold	Weser NRW	11.250	9.433	397	64	1,57	2,1
Rohr	Gemeinde Blankenheim	Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	1.000	502	593	45	1,83	0,2
Rosendahl-Holtwick	Gemeinde Rosendahl	Münster	Deltarhein NRW	7.600	7.182	327	93	0,43	0,3
Rosendahl-Osterwick	Gemeinde Rosendahl	Münster	Deltarhein NRW	13.000	16.074	229	96	0,25	0,3
Rösrath-Hofferhof	Gemeindewerke Rösrath	Köln	Sieg NRW	72	50	222	96	0,31	0,0
Rüthen-Heidberg	Stadtwerke Rüthen	Arnsberg	Ruhr	100	15	666	< 15	7,36	0,0
Rüthen-Kellinghausen	Stadtwerke Rüthen	Arnsberg	Lippe	100	68	388	< 15	14,13	0,1
Rüthen- Kneblinghausen	Stadt Rüthen	Arnsberg	Lippe	335	238	161	90	2,27	0,0
Rüthen-Langenstraße	Stadt Rüthen	Arnsberg	Lippe	1.750	521	184	91	0,91	0,0
Rüthen-Meiste	Stadt Rüthen	Arnsberg	Lippe	642	450	387	< 15	4,85	0,3
Rüthen-Westereiden -Neu-	Stadtwerke Rüthen	Arnsberg	Lippe	2.220	1.719	332	80	1,47	0,2
Saerbeck	Gemeinde Saerbeck	Münster	Ems NRW	10.000	7.727	187	93	0,65	0,3
Salzkotten- Hengelsberg	Stadt Salzkotten	Detmold	Lippe	5.000	4.500	122	92	1,17	0,2
Salzkotten-Verne	Stadt Salzkotten	Detmold	Lippe	48.500	45.000	140	90	1,19	2,7
Sassenberg	Stadt Sassenberg	Münster	Ems NRW	20.000	12.614	169	98	0,18	0,2
Sassenberg-Füchtorf	Stadt Sassenberg	Münster	Ems NRW	45.000	15.200	134	97	0,34	0,3
Schalksmühle-Rölvede	Gemeinde Schalksmühle	Arnsberg	Ruhr	60	39	1.108	< 15	5,40	0,1
Schalksmühle-Winkeln	Gemeinde Schalksmühle	Arnsberg	Ruhr	300	189	1.752	< 15	9,40	0,6
Schieder- Schwalenberg	Stadt Schieder- Schwalenberg	Detmold	Weser NRW	14.000	9.150	263	85	1,01	0,9
Schlangen	Gemeinde Schlangen	Detmold	Lippe	9.000	9.161	166	92	0,84	0,5
Schloß Holte- Stukenbrock	Stadt Schloß Holte-Stukenbrock	Detmold	Ems NRW	60.000	28.000	149	95	0,61	0,9
Schöppingen	Stadtwerke Emsdetten	Münster	Deltarhein NRW	13.000	10.025	324	93	0,54	0,4
Schwalmtal-Amern	Schwalmtalwerke AöR	Düsseldorf	Maas Nord NRW	38.000	40.232	100	98	0,29	0,4
Sendenhorst	Stadt Sendenhorst	Münster	Ems NRW	27.000	15.177	436	94	0,22	0,5
Siegen	Stadt Siegen	Arnsberg	Sieg NRW	175.000	93.678	339	94	0,25	3,2
Siegen-Weidenau	Stadt Siegen	Arnsberg	Sieg NRW	75.000	45.914	442	92	0,28	2,3
Spenge, ZKA	Stadt Spenge	Detmold	Weser NRW	22.500	17.683	988	65	0,59	3,9
St. Augustin-Menden	Stadt Sankt Augustin	Köln	Sieg NRW	210.000	200.000	157	96	0,39	4,7
Stadtlohn	Stadt Stadtlohn	Münster	Deltarhein NRW	30.500	13.033	531	83	0,55	1,4
Steinfurt- Borghorst-Nord	Stadt Steinfurt	Münster	Ems NRW	17.700	15.312	350	86	0,50	1,4
Steinfurt- Borghorst-Süd	Stadt Steinfurt	Münster	Deltarhein NRW	37.000	17.275	277	89	0,79	1,2
Steinfurt-Burgsteinfurt	Stadt Steinfurt	Münster	Deltarhein NRW	46.800	30.358	270	94	0,37	1,2
Steinhagen	Gemeinde Steinhagen	Detmold	Ems NRW	40.000	31.273	174	89	1,14	2,2
Steinheim	Stadt Steinheim	Detmold	Weser NRW	33.000	23.066	140	94	0,75	0,9
Stemwede-Wehdem (1)	Gemeinde Stemwede	Detmold	Weser NRW	20.000	16.000	178	94	0,55	0,6
Sundern-Brenschede	Stadtwerke Sundern	Arnsberg	Ruhr	65	64	378	59	2,16	0,0

► Tabelle A1.2 – Teil 7b
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht t/a
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Rahden	94	94	96	94	95	3,17	3,65	2,2	3,03	2,86	3,8
Recke	98	98	92	98	98	1,81	1,75	3,7	1,76	1,79	1,4
Reetz	< 25	36	< 25	< 25	45	12,86	11,14	13,4	12,24	12,16	1,3
Rheda-Wiedenbrück, Rheda	83	85	83	81	89	7,97	6,64	6,9	10,39	9,48	58,6
Rhede	94	93	95	93	93	4,18	6,35	4,1	5,77	4,67	7,5
Rhede-Vardingholt	99					6,50	7,00	9,7	4,23	5,67	0,0
Rheine-Nord	89	90	87	86	93	4,53	5,88	5,6	6,42	5,48	46,1
Rietberg	97	96	96	96	96	3,32	4,42	3,3	2,88	3,48	6,0
Rödinghausen, Bruch- mühlen (neu)	92	87	89	89	79	3,14	2,96	2,4	3,07	4,38	3,2
Rohr	35	34	33	< 25	43	13,42	15,85	13,6	15,78	12,08	1,3
Rosendahl-Holtwick	92	95	90	92	86	2,40	2,35	4,4	5,58	3,07	2,4
Rosendahl-Osterwick	94	93	83	85	69	2,98	3,37	6,7	6,03	6,12	4,1
Rösrath-Hofferhof	< 25					45,75	47,15	33,5	15,70	-	0,2
Rüthen-Heidberg		< 25	< 25	< 25	100	37,80	65,55	53,1	55,59	57,98	0,1
Rüthen-Kellinghausen		< 25	< 25	30	< 25	40,75	43,94	37,0	51,29	33,05	0,4
Rüthen- Kneblinghausen	52	< 25	27	< 25	< 25	37,75	27,18	22,8	43,31	27,93	0,5
Rüthen-Langenstraße	66	< 25	< 25	43	32	22,25	29,24	22,0	21,76	24,84	0,7
Rüthen-Meiste	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	28,75	25,77	23,8	24,47	32,48	1,8
Rüthen-Westereiden -Neu-	28	< 25	32	26	< 25	22,75	25,48	20,2	25,07	22,20	4,9
Saerbeck	97	97	94	91	87	1,79	2,40	2,0	2,90	8,87	0,9
Salzkotten- Hengelsberg	96	91	92	94	93	3,95	3,60	2,2	3,52	3,42	0,8
Salzkotten-Verne	91	91	88	83	85	7,56	5,43	6,4	8,94	7,64	16,1
Sassenberg	91	90	86	89	82	5,71	5,69	7,5	5,95	9,97	4,6
Sassenberg-Füchtorf	96	97	93	96	95	3,64	3,17	3,9	5,00	3,88	2,5
Schalksmühle-Rölvede		< 25	< 25			23,67	29,33	18,6	18,93		0,4
Schalksmühle-Winkeln						18,00	22,00				1,7
Schieder- Schwalenberg	93	93	89	94	79	2,60	2,47	3,3	2,98	4,96	2,5
Schlangen	80	59	62	62	62	13,33	12,07	13,0	12,78	15,14	7,5
Schloß Holte-Stukenbrock	90	91	85	89	86	6,54	4,31	6,0	4,25	4,81	11,2
Schöppingen	90	94	92	92	93	3,46	1,76	3,6	3,03	4,16	4,1
Schwalmtal-Amern	96	95	96	96	93	4,60	6,62	7,4	4,51	4,83	7,0
Sendenhorst	95	96	97	96	98	1,27	2,66	1,3	1,68	1,60	3,1
Siegen	86	82	81	84	79	4,55	6,13	6,6	5,38	6,82	54,2
Siegen-Weidenau	69	60	54	57	65	8,02	10,50	14,1	13,62	10,38	56,8
Spenge, ZKA	69	81	73	77	78	3,14	2,53	3,1	2,65	2,49	21,7
St. Augustin-Menden	91	90	91	90	87	6,42	6,07	4,9	5,05	6,03	73,4
Stadtlohn	71	72	65	74	83	6,81	5,35	7,5	7,12	9,66	15,0
Steinfurt- Borghorst-Nord	77	81	75	65	75	7,47	5,94	8,9	12,61	6,76	14,4
Steinfurt- Borghorst-Süd	82	82	84	73	78	6,75	7,07	5,4	10,12	7,82	12,6
Steinfurt-Burgsteinfurt	95	95	92	91	90	2,47	2,44	4,4	5,03	5,06	6,6
Steinhagen	92	80	87	85	80	5,34	11,80	7,0	7,23	6,73	10,1
Steinheim	96	89	90	73	76	3,18	4,07	3,1	10,72	7,42	3,8
Sternwede-Wehdem (1)	96	96	96	96	97	1,98	2,46	1,8	2,07	2,35	2,4
Sundern-Brenschede	69	< 25	< 25	< 25	< 25	9,48	14,57	14,0	20,85	34,76	0,1

► Tabelle A1.2 – Teil 8a
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung %	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Sundern-Röhrenspring	Stadtwerke Sundern	Arnsberg	Ruhr	78	77	337	< 15	6,74	0,1
Tecklenburg-Ledde	Stadt Tecklenburg	Münster	Ems NRW	1.550	1.265	281	81	0,52	0,2
Tecklenburg-Leeden	Stadt Tecklenburg	Münster	Ems NRW	4.000	3.237	175	97	0,35	0,1
Telgte	Stadt Telgte	Münster	Ems NRW	40.000	32.519	149	92	0,99	1,6
Troisdorf	Abwasserbetrieb der Stadt Troisdorf	Köln	Sieg NRW	70.000	76.067	209	92	0,63	3,8
Velen	Gemeinde Velen	Münster	Deltarhein NRW	20.000	14.116	314	90	0,65	0,9
Verl-Sende	Gemeinde Verl	Detmold	Ems NRW	30.000	18.702	127	95	0,67	0,6
Verl-West	Gemeinde Verl	Detmold	Ems NRW	47.000	40.000	124	97	0,32	0,6
Versmold	Stadt Versmold	Detmold	Ems NRW	90.000	67.666	107	97	0,51	1,4
Vlotho-Zentral	Stadt Vlotho	Detmold	Weser NRW	22.000	21.200	260	88	0,73	1,5
Vreden	Klärwerk Vreden GmbH	Münster	Deltarhein NRW	33.000	21.616	252	82	1,01	2,4
Wachtberg-Arzdorf	Abwasserbesbetrieb Wachtberg	Köln	Rheingraben-Nord	2.200	1.311	714	83	0,38	0,1
Wachtberg-Pech	Abwasserbesbetrieb Wachtberg	Köln	Rheingraben-Nord	9.000	6.223	236	89	0,68	0,4
Wachtberg- Züllighoven	AZV Wachtberg- Remagen	Köln	Rheingraben-Nord	2.900	2.307	330	92	0,38	0,1
Wadersloh	Gemeinde Wadersloh	Münster	Lippe	16.000	10.553	342	85	0,76	1,0
Wald	Stadt Bad Münstereifel	Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	1.500	1.299	259	96	0,21	0,0
Waldorf-Alendorf	Gemeinde Blankenheim	Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	1.600	453	1152	35	1,10	0,2
Warburg	Stadt Warburg, Stadtwerke	Detmold	Weser NRW	70.000	38.209	272	90	0,55	2,3
Warburg, Daseburg -Neu-	Stadt Warburg, Stadtwerke	Detmold	Weser NRW	12.000	6.596	411	92	0,33	0,3
Warendorf	Entsorgungsbetriebe Stadt Warendorf	Münster	Ems NRW	80.000	47.813	235	92	0,55	2,5
Warendorf-Hoetmar	Entsorgungsbetriebe Stadt Warendorf	Münster	Ems NRW	3.100	1.793	301	92	0,41	0,1
Wegberg-Mitte	Stadt Wegberg	Köln	Maas Nord NRW	46.790	34.789	222	98	0,19	0,5
Werther-Arrode- Schwarzbach	Stadt Werther	Detmold	Weser NRW	7.000	6.500	218	93	0,54	0,3
Werther-Theenhausen	Stadt Werther	Detmold	Weser NRW	1.500	1.100	205	84	1,45	0,1
Werther-Warmenau	Stadt Werther	Detmold	Weser NRW	7.500	6.500	162	96	0,41	0,2
Wesel	Stadtwerke Wesel	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	98.000	77.195	244	91	0,67	4,4
Wesel-Bislich	Stadtwerke Wesel	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	1.000	1.350	119	99	0,18	0,0
Wesseling	Entsorgungsbetriebe der Stadt Wesseling	Köln	Rheingraben-Nord	40.000	37.292	242	83	1,14	4,0
Wesseling-Urfeld	Entsorgungsbetriebe der Stadt Wesseling	Köln	Rheingraben-Nord	6.400	6.162	111	81	2,88	0,7
Westerkappeln	Gemeinde Westerkappeln	Münster	Ems NRW	18.000	13.428	91	97	0,42	0,2
Westerkappeln-Velpe	Gemeinde Westerkappeln	Münster	Ems NRW	4.900	4.131	81	95	1,60	0,1
Willebadessen	Stadt Willebadessen	Detmold	Weser NRW	6.000	2.948	245	77	1,61	0,4
Willebadessen-Niesen	Stadt Willebadessen	Detmold	Weser NRW	10.500	5.555	369	62	1,79	1,4
Wilnsdorf Niederdielfen	Gemeinde Wilnsdorf	Arnsberg	Sieg NRW	20.500	14.431	472	82	0,63	1,6
Wilnsdorf-Rinsdorf	Gemeinde Wilnsdorf	Arnsberg	Sieg NRW	8.500	5.835	837	76	0,60	0,9
Windeck-Au	Verbandsgemeinde- werke Hamm	Köln	Sieg NRW	40.000	37.423	135	92	1,00	1,8
Windeck-Dattenfeld	Gemeindewerke Windeck	Köln	Sieg NRW	7.500	5.001	478	85	0,56	0,5
Windeck-Ehrenhausen	Gemeindewerke Windeck	Köln	Sieg NRW	3.050	2.685	408	90	0,46	0,2
Windeck-Herchen	Gemeindewerke Windeck	Köln	Sieg NRW	4.400	2.975	316	< 15	4,70	1,9

► Tabelle A1.2 – Teil 8b
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht t/a
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Sundern-Röhrenspring	40	39	37	29	< 25	20,50	22,05	20,7	22,60	29,72	0,2
Tecklenburg-Ledde	84	92	75	66	73	5,90	4,52	8,0	14,82	10,30	0,8
Tecklenburg-Leeden	97	98	96	97	97	1,78	1,71	2,3	1,60	1,76	0,4
Telgte	92	92	86	89	82	5,35	5,56	6,2	4,66	8,91	10,3
Troisdorf	79	80	75	75	77	11,31	10,58	11,9	9,69	10,37	65,1
Velen	91	94	94	94	95	3,32	2,18	2,3	2,79	2,64	5,3
Verl-Sende	95	87	92	95	92	4,10	4,82	4,9	4,08	5,19	3,6
Verl-West	97	95	94	95	94	3,00	2,99	3,5	3,53	4,28	5,3
Versmold	96	94	93	92	88	4,73	5,41	5,9	6,92	7,14	12,2
Vlotho-Zentral	78	77	67	75	78	9,52	9,96	10,8	9,53	8,83	18,9
Vreden	84	89	86	86	83	6,70	5,22	6,4	7,27	8,83	13,9
Wachtberg-Arzdorf		< 25	< 25	< 25	< 25	18,50	19,49	16,0	13,50	20,90	6,5
Wachtberg-Pech	67	86	86	85	96	11,48	6,99	5,4	3,74	2,53	8,2
Wachtberg-Züllighoven	92	31	75	55	78	3,44	7,36	5,8	5,20	10,91	0,8
Wadersloh	94	93	91	85	96	1,99	2,12	2,0	2,50	1,77	2,6
Wald	83	87	71	87	82	7,36	5,86	6,3	6,93	6,39	0,9
Waldorf-Alendorf	21	< 25	36	41	< 25	7,85	8,22	7,6	8,92	10,99	1,4
Warburg	88	88	88	88	90	4,54	4,25	4,2	4,67	4,58	18,1
Warburg-Daseburg-Neu-	92	91	80	77	85	2,00	2,25	4,4	3,50	4,14	2,0
Warendorf	89	94	93	87	89	5,39	4,63	3,7	7,66	4,89	20,7
Warendorf-Hoetmar	95	99	97	96	95	1,83	1,43	1,4	1,44	1,73	0,4
Wegberg-Mitte	75	82	83	79	86	12,99	12,63	12,0	12,31	11,09	34,4
Werther-Arrode-Schwarzbach	94	76	69	76	79	3,47	6,68	7,2	8,58	5,97	1,5
Werther-Theenhausen	56	64	64	31	73	33,00	30,00	17,7	32,00	22,42	1,9
Werther-Warmenau	96	94	87	90	85	2,77	2,35	3,2	3,60	4,43	0,9
Wesel	87	89	88	91	89	6,17	4,71	7,0	5,53	6,43	39,1
Wesel-Bislich	96	85	77	87	67	3,43	11,40	14,2	10,28	18,35	0,2
Wesseling	85	75	82	84	86	7,81	9,39	12,0	10,33	10,06	22,8
Wesseling-Urfeld	98	94	86	86	87	1,82	5,50	9,6	7,35	7,91	0,4
Westerkappeln	96	97	94	95	94	5,34	4,33	5,1	4,68	4,98	2,4
Westerkappeln-Velpe	98	93	95	95	80	2,27	3,70	3,1	3,60	6,06	0,3
Willebadessen	95	89	90	87	77	3,50	2,73	2,9	2,64	4,36	0,6
Willebadessen-Niesen	94	69	84	75	71	1,77	3,80	3,8	4,14	4,97	1,3
Wilnsdorf-Niederdielfen	84	74	75	77	80	4,39	6,31	6,3	5,23	4,93	9,5
Wilnsdorf-Rinsdorf	75	85	51	61	82	3,57	4,03	6,4	3,77	2,73	5,8
Windeck-Au	86	64	76	77	71	12,08	12,94	10,2	8,56	12,08	20,8
Windeck-Dattenfeld	70	77	82	68	84	7,10	3,75	4,0	4,62	4,58	6,1
Windeck-Ehrenhausen	77	80	92	80	86	7,56	4,16	5,8	5,97	5,17	2,5
Windeck-Herchen	58	50	63	37	54	11,22	13,78	24,8	18,09	20,78	5,0

► Tabelle A1.2 – Teil 9a
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]	P-Min- derung %	P-Ablauf- konz. [mg/l]	P-Fracht [t/a]
Windeck-Rosbach	Gemeindewerke Windeck	Köln	Sieg NRW	10.450	8.224	240	93	0,47	0,4
Winterberg- Elkeringhausen	Stadtwerke Winterberg AöR	Arnsberg	Weser NRW	9.300	6.897	543	63	1,16	1,6
Winterberg-Züschen	Stadtwerke Winterberg AöR	Arnsberg	Weser NRW	8.500	6.670	726	60	0,99	1,7
Zentralkläranlage Ahaus	Stadt Ahaus	Münster	Deltarhein NRW	85.000	56.916	148	96	0,47	1,5
Zentralkläranlage Südlohn	Gemeinde Südlohn	Münster	Deltarhein NRW	15.000	12.088	359	96	0,17	0,3

► Tabelle A1.2 – Teil 9b
Verbandsfreie Kläranlagen

Name	N-Minderung [%]					N-Ablaufkonzentration [mg/l]					N-Fracht t/a
	2014	2012	2010	2008	2006	2014	2012	2010	2008	2006	
Windeck-Rosbach	82	61	60	68	75	7,53	7,98	11,2	8,63	9,79	6,0
Winterberg- Elkeringhausen	88	91	83	77	57	2,11	3,16	4,1	3,57	7,15	3,2
Winterberg-Züschchen	90	92	89	82	83	1,55	1,40	2,0	2,12	2,34	2,8
Zentralkläranlage Ahaus	91	94	90	87	87	6,07	4,30	5,0	8,63	7,59	19,9
Zentralkläranlage Südlohn	93	97	94	94	89	2,13	1,54	2,2	2,80	2,32	3,2

Anhang A2

Übersicht kommunaler Kläranlagen mit relevanten Einleitungen in die Kanalisation (Indirekteinleiter)

Stand: 2014

Der überwiegende Anteil der Gewerbe- und Industriebetriebe in Nordrhein-Westfalen leitet sein Abwasser über öffentliche oder private Kanäle einer Kläranlage und dann dem Gewässer zu. Diese Betriebe werden als Indirekteinleiter bezeichnet.

Entsprechend der Branche bzw. dem Herkunftsbereich fällt bei den Indirekteinleitern unterschiedlich stark belastetes Abwasser an (siehe Kapitel 8). Anhang A2 stellt die kommunalen Kläranlagen dar, in die eine erhöhte Anzahl von Indirekteinleitern bestimmter Anhänge der Abwasserverordnung einleiten. Hierzu wird die Anzahl der jeweiligen Indirekteinleiter dargestellt:

- Anhang 22: Chemische Industrie
- Anhang 27: Behandlung von Abfällen durch chemische und physikalische Verfahren (CP-Anlagen) sowie Altölaufbereitung
- Anhang 28: Herstellung von Papier und Pappe
- Anhang 31: Wasseraufbereitung, Kühlsysteme, Dampferzeugung
- Anhang 40: Metallbearbeitung, Metallverarbeitung
- Anhang 51: Oberirdische Ablagerung von Abfällen
- Anhang 52: Chemischreinigung
- Anhang 53: Fotografische Prozesse (Silberhalogenid-Fotografie)
- Anhang 55: Wäschereien

Dabei ist zu berücksichtigen, dass der Stand der Datenerfassung im Einzugsbereich der Kläranlagen unterschiedlich ist und von einzelnen kreisfreien Städten und Kreisen keine Daten übertragen wurden. Ausgewertet wurden die Anfallstellen der Betriebe, bei mehreren Anfallstellen können Doppelnennungen erfolgen.

► **Tabelle A2.1 – Teil 1**

Anzahl* indirekteinleitender Betriebe mit Anfallstellen nach Anhang der AbwV

Kläranlage Name	Betreiber	Regierungs- bezirk	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe EW	22	27	28	31	40	51	52	53	55
Aachen-Horbach	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	24.400								2	
Aachen-Soers	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	458.000	1			2	4		3	6	2
Aachen-Süd	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	36.335					2				
Abwasserverband Obere Lutter	Abwasserverband Obere Lutter	Detmold	Ems NRW	380.000		7		2	6	2	1	1	3
Ahlen-Stadt	Abwasserwerk der Stadt Ahlen	Münster	Ems NRW	92.000				5	9		1		
Altena	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	35.000				2	15				
Altenberge	Gemeinde Altenberge	Münster	Ems NRW	12.580						1			
Anstel	Ertfverband	Düsseldorf	Ertf NRW	12.000							1		1
Arnsberg	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	47.600						1			
Arnsberg-Neheim	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	97.500	1			1	17	2	1		
Ascheberg	Gemeinde Ascheberg	Münster	Ems NRW	18.000							1		
Augustdorf	Gemeindew. Augustdorf	Detmold	Ems NRW	14.500				1					
Bad Berleburg-Aue	Stadt Bad Berleburg	Arnsberg	Weser NRW	5.800					1				
Bad Driburg-Herste	Stadt Bad Driburg	Detmold	Weser NRW	46.000				1					
Bad Lippspringe	Abwasserwerk der Stadt Bad Lippspringe	Detmold	Lippe	30.000				1			1		
Bad Münstereifel-Kirspen	Ertfverband	Köln	Ertf NRW	27.000						1			
Bad Oeynhausen	Stadt Bad Oeynhausen	Detmold	Weser NRW	78.500						1	3		
Bad Salzuflen	Stadt Bad Salzuflen	Detmold	Weser NRW	96.000				7	1		1		
Bad Salzuflen-Holzhausen	Stadt Bad Salzuflen	Detmold	Weser NRW	8.000					1				
Bad Berleburg	Stadt Bad Berleburg	Arnsberg	Weser NRW	18.000							1	1	
Balve	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	17.500	1			1					
Balve-Binolen	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	3.000		1							
Barntrup	Stadt Barntrup	Detmold	Weser NRW	15.000				2	1				
Beckum	Stadt Beckum	Münster	Ems NRW	51.540					8				
Beckum-Neubeckum	Stadt Beckum	Münster	Ems NRW	26.000					1				
Bergheim-Kenten	Ertfverband	Köln	Ertf NRW	120.000		2		1	3	1			1
Bergisch Gladbach	Abwasserwerk Bergisch Gladbach	Köln	Rheingraben-Nord	166.000				17	8	4	3	2	7
Bergneustadt-Schönenthal	Aggervverband	Köln	Sieg NRW	20.000				1	3				
Bestwig-Velmede	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	47.500		1		1		1			2
Bielefeld-Brake	Stadt Bielefeld	Detmold	Weser NRW	260.000	1	1		1	9	2		2	4
Bielefeld-Heepen	Stadt Bielefeld	Detmold	Weser NRW	235.000	1	4		9	6		2	11	3
Bielefeld-Sennestadt	Stadt Bielefeld	Detmold	Ems NRW	33.000		1			1			1	
Biggetal	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	90.000					5				
Billerbeck	Abwasserwerk der Stadt Billerbeck	Münster	Deltarhein NRW	20.000							1		
Blomberg, Zentral- kläranlage	Stadt Blomberg -Abwasserwerke-	Detmold	Weser NRW	18.000				1	1				
Blomberg, Hügelland	Stadt Blomberg -Abwasserwerke-	Detmold	Weser NRW	5.000				1					
Bocholt-Mussum	Stadt Bocholt	Münster	Deltarhein NRW	225.000	1	1		6	8	1			2
Bochum-Ölbachtal	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	300.000		1		7	7		5	9	
Bönen	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	71.000		2		3	1			1	
Bonn-Bad Godesberg	Stadt Bonn	Köln	Rheingraben-Nord	110.000				4	1		5	7	
Bonn-Beuel	Stadt Bonn	Köln	Rheingraben-Nord	80.000					2			2	2
Bonn-Duisdorf	Stadt Bonn	Köln	Rheingraben-Nord	30.000					1			1	
Bonn-Salierweg	Stadt Bonn	Köln	Rheingraben-Nord	285.000				8	2		3	30	
Borgholzhausen, Im Recke	Stadt Borgholzhausen	Detmold	Ems NRW	21.800				1	2				
Borken	Stadt Borken	Münster	Deltarhein NRW	130.100		1		3		1			
Bottrop	Emschergenossenschaft	Münster	Emscher	1.340.000	4	20	1	45	25	3	17	57	17
Brakel, Brakeler Märsch	Abwasserwerk der Stadt Brakel	Detmold	Weser NRW	22.000					1				
Breckerfeld	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	8.000		1			1				

*Bei Betrieben mit mehreren Anfallstellen können Doppelnennungen auftreten.

► **Tabelle A2.1 – Teil 2**

Anzahl* indirekteinleitender Betriebe mit Anfallstellen nach Anhang der AbwV

Kläranlage Name	Betreiber	Regierungs- bezirk	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe EW	22	27	28	31	40	51	52	53	55
Brühl	Stadt Brühl	Köln	Rheingraben-Nord	70.000		1		1	3				
Büren-Nord	Abwasserwerk der Stadt Büren	Detmold	Lippe	26.000		1							
Bürvenich	Erftverband	Köln	Erft NRW	1.500			1						
Bünde-Spradow	Kommunalbetriebe Bünde	Detmold	Weser NRW	64.350					2				
Coesfeld	Abwasserwerk der Stadt Coesfeld	Münster	Deltarhein NRW	120.000		2		3	1	1	2		
Dattelner-Mühlenbach	Lippeverband	Münster	Lippe	105.800		4		6	2	4	4		2
Delbrück-Kernstadt	Stadt Delbrück	Detmold	Lippe	25.000	1				1				1
Detmold-Zentral	Detmolder Abwasser GmbH	Detmold	Weser NRW	135.000	2	1		4	1				
Dinslaken	Lippeverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	65.000				2	1				
Dörentrup	Gemeinde Dörentrup	Detmold	Weser NRW	15.000				1					
Dormagen-Rheinfeld	Stadt Dormagen	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	95.000		1					4		
Dorsten	Lippeverband	Münster	Lippe	137.000	1	1		1	1				6
Dorsten-Wulfen	Lippeverband	Münster	Lippe	130.000									1
Dortmund-Deusen	Emschergenossenschaft	Arnsberg	Emscher	625.000		1		15	11	2	9	5	3
Dortmund-Scharnhorst	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	190.000				5	4		1		2
Drensteinfurt	Stadt Drensteinfurt	Münster	Ems NRW	17.000		2			1				
Duisburg-Alte Emscher	Emschergenossenschaft	Düsseldorf	Emscher	500.000	1	6		15	2		13		1
Duisburg-Hochfeld	Wirtschaftsbetriebe Duisburg	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	92.000				2	3		5		
Duisburg-Huckingen	Wirtschaftsbetriebe Duisburg	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	135.615		1		4	2		4		
Duisburg-Kasslerfeld	Ruhrverband	Düsseldorf	Ruhr	450.000	5	3		4	4	2	16	3	3
Duisburg-Rheinhausen	LINEG	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	220.000				5			5		1
Duisburg-Vierlinden	Wirtschaftsbetriebe Duisburg	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	30.000				1					
Dülken	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	72.000			2	3	3				
Dülmen	Lippeverband	Münster	Lippe	55.000					2		5		
Düren	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	461.500	2	2	7	8	1	1			
Düsseldorf-Nord	Stadt Düsseldorf	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	600.000	2	1		6	4		26	7	
Düsseldorf-Süd	Stadt Düsseldorf	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	1.090.000	7	1	2	14	3	3	28	26	1
Eilendorf	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	87.000	1			1	1			1	
Eitorf	Gemeindewerke Eitorf	Köln	Sieg NRW	46.560					1				
Emmerich	Technische Werke Emmerich	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	195.000	3			2	1				
Emscherkläranlage	Emschergenossenschaft	Düsseldorf	Emscher	2.400.000	3	1		17	12	4	31	21	9
Emsdetten-Austum	Stadt Emsdetten	Münster	Ems NRW	150.000		1		1					
Engelskirchen	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	10.000				1	3	1			
Engelskirchen-Bickenbach	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	44.000				3	4	2			
Engelskirchen-Ründeroth	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	14.000				1	2				
Enger, Belke-Steinbeck	Stadt Enger	Detmold	Weser NRW	20.000				1					
Ennepetal Oberbauer	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	2.800					1				
Ennigerloh	Stadt Ennigerloh	Münster	Ems NRW	30.500				1	5	1			
Ense-Bremen	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	13.250					1				
Erftstadt	Erftverband	Köln	Erft NRW	70.000		1							
Erkelenz-Mitte	Stadt Erkelenz	Köln	Maas Nord NRW	48.000					1				
Erkrath-Hochdahl	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	40.000		1					2		
Erkrath-Neandertal	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	2.500				1			1		
Erndtebrück	Gemeinde Erndtebrück	Arnsberg	Weser NRW	16.800				1	3			3	
Eschweiler-Weisweiler, ZKA	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	160.000						1			
Eslohe-Bremke	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	14.500				1					

*Bei Betrieben mit mehreren Anfallstellen können Doppelnennungen auftreten.

► Tabelle A2.1 – Teil 3

Anzahl* indirekteinleitender Betriebe mit Anfallstellen nach Anhang der AbwV

Kläranlage Name	Betreiber	Regierungs- bezirk	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe EW	22	27	28	31	40	51	52	53	55
Essen-Burgaltendorf	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	44.180				2			1	2	
Essen-Kettwig	Ruhrverband	Düsseldorf	Ruhr	100.000		1		2	10		9	5	
Essen-Kupferdreh	Ruhrverband	Düsseldorf	Ruhr	96.000		1		1	9		2	1	
Essen-Süd	Ruhrverband	Düsseldorf	Ruhr	135.000				3	3	1	6	6	
Extertal-Almena	Gemeinde Extertal	Detmold	Weser NRW	15.500				6	1				
Finnentrop	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	26.500	1				4				
Flahstraß	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	70.000						1	2		
Frechen	Erftverband	Köln	Rheingraben-Nord	56.100					1	1			
Frelenberg	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	53.000					1		1		
Freudenberg	Freudenberg	Arnsberg	Sieg NRW	26.500	1								1
Freudenberg-Lindenberg	Stadt Freudenberg	Arnsberg	Sieg NRW	2.000									1
Fröndenberg-Ostbüren	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	2.222						1			
Geldern	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	149.073				1	2				
Gelsenkirchen-Picksmühlenbach	Lippeverband	Münster	Lippe	70.000				1		1		2	1
Gevelsberg	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	90.000		4		2	14		1		1
Glehn	Erftverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	34.000		1		1			1		
Goch	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	121.000		1							
Grefrath	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	142.600				1	2				
Grevenbroich	Erftverband	Düsseldorf	Erft NRW	97.000				1	1		4		
Greven-Reckenfeld	Stadt Greven	Münster	Ems NRW	65.000	1			4					
Gronau	Stadtwerke Gronau GmbH	Münster	Deltarhein NRW	76.600				6	3		1		
Gummersbach-Brunohl	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	12.420					1				
Gummersbach-Krummenohl	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	40.000				2	3				1
Gummersbach-Rospe	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	34.000				1	1		2		2
Gütersloh,-Putzhagen	Stadt Gütersloh	Detmold	Ems NRW	150.600				4	4		2		
Haan-Gruitzen	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	5.500					1				
Hagen-Fley	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	48.500				5	9		1		
Hagen-Vorhalle	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	235.000	2			7	13		5		
Halle-Brandheide	Stadt Halle (Westf.)	Detmold	Ems NRW	18.000							1		
Halle-Künsebeck	Stadt Halle (Westf.)	Detmold	Ems NRW	28.000					1			1	
Hallenberg	AWS Abwassersysteme GmbH	Arnsberg	Weser NRW	6.000				1	2				
Haltern-West	Lippeverband	Münster	Lippe	76.000	1			2					1
Hamminkeln	Stadt Hamminkeln	Düsseldorf	Deltarhein NRW	39.000				3					
Hamm-Mattenbecke	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	70.000				1					
Hamm-West	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	252.000				2	2	1			
Harsewinkel	Stadt Harsewinkel	Detmold	Ems NRW	57.500				1	1		1		
Hattingen	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	100.000		3		7	4	2	1		
Havixbeck	Lippeverband	Münster	Ems NRW	17.000					1		1		
Heek	Gemeinde Heek	Münster	Deltarhein NRW	12.000				1					
Heiligenhaus-Abtsküche	Ruhrverband	Düsseldorf	Ruhr	33.000		1		1	17				
Heiligenhaus-Angertal	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	60.000					13		3		1
Hemer	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	42.400				4	14		1		
Herford, ZKA	Stadt Herford, Herforder Abw. GmbH	Detmold	Weser NRW	250.000				2	6				
Herscheid	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	9.000				1					
Herten-Westerholt	Lippeverband	Münster	Lippe	36.000				5			1		
Herzebrock	Gemeinde Herzebrock-Clarholz	Detmold	Ems NRW	36.000				1	1				
Herzogenrath-Worm	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	50.000				1	1				
Hiddenhausen	Gemeinde Hiddenhausen	Detmold	Weser NRW	22.400		1			1				
Hilchenbach-Ferndorftal	Hilchenbach	Arnsberg	Sieg NRW	40.000		1			2				3

*Bei Betrieben mit mehreren Anfallstellen können Doppelnennungen auftreten.

► Tabelle A2.1 – Teil 4

Anzahl* indirekteinleitender Betriebe mit Anfallstellen nach Anhang der AbwV

Kläranlage Name	Betreiber	Regierungs- bezirk	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe EW	22	27	28	31	40	51	52	53	55
Hille-Hartum	Abwasserbeseitigungs- betrieb der Gde. Hille	Detmold	Weser NRW	25.000					2	2			
Hövelhof	Gemeinde Hövelhof	Detmold	Ems NRW	20.000					2		1		
Hommerich	Abwasserverband	Köln	Sieg NRW	10.000				1					
Horn-Bad Meinberg, Horn	Stadtwerke Horn- Bad Meinberg	Detmold	Weser NRW	29.800				2	1		1		
Hörstel	Stadt Hörstel	Münster	Ems NRW	20.000		1		2					
Höxter	Stadt Höxter	Detmold	Weser NRW	40.000				1			1		
Hückelhoven-Ratheim	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	95.000		1			3		1		
Hückerwagen	Wupperverband	Köln	Wupper	48.000	1			4	5	3			
Hüllhorst, Tengern-Weidehorst	Wirtschaftsbetriebe Hüllhorst	Detmold	Weser NRW	17.000					1		1		
Hürth	Stadtwerke Hürth AöR	Köln	Rheingraben-Nord	90.000		3		2	1				
Ibbenbüren-Püffelbüren	Stadt Ibbenbüren	Münster	Ems NRW	105.000				2	1				
Iserlohn-Baarbachtal	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	115.000		1		5	5				2
Iserlohn-Letmathe	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	70.000		2		2	8				
Isselburg	Stadt Isselburg	Münster	Deltarhein NRW	20.000					2				
Kaarst-Nordkanal	Erftverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	80.000							5		1
Kalletal, ZKA Kalldorf -Neu-	Gemeinde Kalletal	Detmold	Weser NRW	12.000					3				
Kamen-Körnebach	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	160.000				6	5	1	1	1	
Kessenich	Erftverband	Köln	Erft NRW	132.000			1	1					
Kierspe Bahnhof	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	9.667					1				
Kirchhoven	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	40.000				3	2		2	1	
Kirchhundem-Oberhundem	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	2.700					1				
Köln-Langel	Stadtentwässerungs- betriebe Köln, AÖR	Köln	Rheingraben-Nord	110.000				1					
Köln-Rodenkirchen	Stadtentwässerungs- betriebe Köln, AöR	Köln	Rheingraben-Nord	88.000				2					
Köln-Stammheim	Stadtentwässerungs- betriebe Köln, AöR	Köln	Rheingraben-Nord	1.450.000	1	1		12	5				
Köln-Wahn	Wasser- und Boden- verband Wahn	Köln	Rheingraben-Nord	92.000					1				
Königswinter	Abwasserwerk der Stadt Königswinter	Köln	Rheingraben-Nord	43.750				1	1				
Krefeld	Entsorgungsgesellschaft Krefeld	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	1.200.000	3	3		9	4	2			
Kreuztal	Kreuztal	Arnsberg	Sieg NRW	170.000		1		2	1			1	
Kreuztal-Buschhütten	Kreuztal	Arnsberg	Sieg NRW	12.700				1	1			1	
Kürten-Dürscheid	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	13.600						1			
Lage, Zentralklärwerk	Städt. Abwasserbetrieb Lage	Detmold	Weser NRW	155.000				6	1		1		1
Legden II	Gemeinde Legden	Münster	Deltarhein NRW	18.000					1				
Lemgo-Grevenmarsch	Abwasser-Bes.-Ges. Lemgo GmbH	Detmold	Weser NRW	97.800				2	2		1		2
Lennestadt	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	45.600			1		5				
Lennestadt-Grevenbrück	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	29.800				1	3		1		
Leopoldshöhe- Schuckenbaum -Neu-	Gemeinde Leopoldshöhe	Detmold	Weser NRW	24.000				1	1				
Leverkusen-Bürrig	Wupperverband	Köln	Rheingraben-Nord	280.000			1	18	15		14	2	3
Lindlar	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	12.600				1	2				
Lindlar-Bruch	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	9.800						1			
Lippstadt	Stadtentwässerung Lippstadt AöR	Arnsberg	Lippe	130.000		1			4				
Löhne-Ulenburg	Wirtschaftsbetriebe Löhne	Detmold	Weser NRW	88.000				1					
Lotte	Abwasserbetrieb der Gemeinde Lotte	Münster	Ems NRW	11.300					1				

*Bei Betrieben mit mehreren Anfallstellen können Doppelnennungen auftreten.

► **Tabelle A2.1 – Teil 5**

Anzahl* indirekteinleitender Betriebe mit Anfallstellen nach Anhang der AbwV

Kläranlage Name	Betreiber	Regierungs- bezirk	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe EW	22	27	28	31	40	51	52	53	55
Lüdenscheid-Schlittenbachtal	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	62.000		1		5	3	1			
Lüdinghausen	Lippeverband	Münster	Lippe	55.000				2	2		1		
Lügde-Elbrinxen	Stadt Lügde	Detmold	Weser NRW	3.100				2					
Lünen-Sesekemündung	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	200.000	1	4		2	3	2	5		
Marienheide	Wupperverband	Köln	Wupper	20.870				2	1	1			
Marl-Lenkerbeck	Lippeverband	Münster	Lippe	26.000							1		
Marl-Ost	Lippeverband	Münster	Lippe	55.000									3
Marl-West	Lippeverband	Münster	Lippe	64.000		1		1			3		
Marsberg-Bredelar	Stadtwerke Marsberg	Arnsberg	Weser NRW	15.000					1				
Marsberg-Mitte -Neu-	Stadtwerke Marsberg	Arnsberg	Weser NRW	30.000				1	1				
Mechernich	Erftverband	Köln	Erft NRW	24.000						1			
Medebach-Berge	Stadt Medebach	Arnsberg	Weser NRW	14.000					1				
Medebach-Oberschledorn	Stadt Medebach	Arnsberg	Weser NRW	3.000					1				
Meinerzhagen	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	18.000		1		1	4		1	2	
Menden	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	105.000		1	1		15				
Mettmann	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	55.000				1	4		4		
Minden-Leteln	Stadt Minden	Detmold	Weser NRW	260.000			1	2	8	7	1		1
Moers-Gerdt	LINEG	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	250.000	1			1	1		2		
Mönchengladbach GWK I	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	750.000		2		6	9			2	1
Monheim	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	166.000				4	14	1	7		1
Morsbach-Volperhausen	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	13.400				1					
Münster-Am Loddenbach	Stadt Münster	Münster	Ems NRW	45.000								2	
Münster-Hauptkläranlage	Stadt Münster	Münster	Ems NRW	300.000		1		2	1	1	2	16	1
Münster-Hiltrup	Stadt Münster	Münster	Ems NRW	30.000							1	2	
Netphen	Stadt Netphen	Arnsberg	Sieg NRW	12.000					1			1	
Nette	Niersverband	Düsseldorf	Maas Nord NRW	86.000				1					
Neuenrade	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	17.500					2				
Neuss-Ost	InfraStruktur Neuss AöR	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	280.000		1	1	6	2	1	4	1	
Neuss-Süd	InfraStruktur Neuss AöR	Düsseldorf	Erft NRW	76.835				4	4	1	6		2
Nordkirchen	Lippeverband	Münster	Lippe	23.000							3		
Nümbrecht-Homburg-Bröl	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	33.000			1						
Oelde	Stadt Oelde	Münster	Ems NRW	47.000					5		1		
Oerlinghausen-Nord	Stadt Oerlinghausen	Detmold	Ems NRW	8.000					1				
Olfen	Lippeverband	Münster	Lippe	15.500					1		1		
Olpe-Altenkleusheim	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	900					3				
Overath	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	19.100				1	3				1
Paderborn-Sande	Stadt Paderborn	Detmold	Lippe	536.000				4	9		2		
Plettenberg	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	34.000					8				
Porta Westfalica-Möllbergen	Abw.-Betr. Stadt Porta Westfalica	Detmold	Weser NRW	12.000						1			
Porta Westfalica-Nammen	Stadt Porta Westfalica	Detmold	Weser NRW	8.500					1				
Radevormwald	Wupperverband	Köln	Wupper	61.100				7	6	1	1		2
Raesfeld	Gemeinde Raesfeld	Münster	Deltarhein NRW	10.000					2				
Rahden	Fa. Schumacher Kläranlagen GmbH	Detmold	Weser NRW	21.000					2	1	1		
Rahmedetal	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	55.000					4		1		
Ratingen	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	80.000				1	1		8		
Reichshof-Brüchermühle	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	6.000					2				
Reichshof-Eckenhagen	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	2.850				3	1				
Reken	Lippeverband	Münster	Lippe	12.500					1				

*Bei Betrieben mit mehreren Anfallstellen können Doppelnennungen auftreten.

► Tabelle A2.1 – Teil 6

Anzahl* indirekteinleitender Betriebe mit Anfallstellen nach Anhang der AbwV

Kläranlage Name	Betreiber	Regierungs- bezirk	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe EW	22	27	28	31	40	51	52	53	55
Rhede	Stadt Rhede	Münster	Deltarhein NRW	43.000	1			2	1		1		
Rheinberg	LINEG	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	83.000					1				
Rheine-Nord	Stadt Rheine	Münster	Ems NRW	251.500				1					
Rietberg	Stadt Rietberg	Detmold	Ems NRW	39.000				1	2				
Roetgen	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	7.050				1					
Rosendahl-Osterwick	Gemeinde Rosendahl	Münster	Deltarhein NRW	13.000						1			
Rösrath	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	35.833				3					3
Salzkotten-Verne	Stadt Salzkotten	Detmold	Lippe	48.500					1				
Sassenberg	Stadt Sassenberg	Münster	Ems NRW	20.000		1							1
Schalksmühle	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	29.000				1	8		1		
Schieder-Schwalenberg	Stadt Schieder- Schwalenberg	Detmold	Weser NRW	14.000				2					
Schlangen	Gemeinde Schlangen	Detmold	Lippe	9.000				1			1		
Schloß Holte-Stukenbrock	Stadt Schloß Holte-Stukenbrock	Detmold	Ems NRW	60.000	1			2	1				
Schmallenberg	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	15.000				1	2		1		
Schwelm	Wupperverband	Arnsberg	Wupper	50.250				2	4		1	1	
Schwerte	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	50.000				4	3		1	2	
Senden	Lippeverband	Münster	Lippe	27.000				1			2		
Siegen	Stadt Siegen	Arnsberg	Sieg NRW	175.000		2			4		3	9	
Siegen-Weidenau	Stadt Siegen	Arnsberg	Sieg NRW	75.000					3		1	7	
Simmerath	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	14.000				1	2				
Soest	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	115.000	2			1	1				
Solingen-Burg	Wupperverband	Düsseldorf	Wupper	123.100				2	11			2	3
Solingen-Gräfrath	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	26.000					14				
Solingen-Ohligs	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	130.000		1		2	47		4		1
St. Augustin-Menden	Stadt Sankt Augustin	Köln	Sieg NRW	210.000				2					
Stadtlohn	Stadt Stadtlohn	Münster	Deltarhein NRW	30.500					1		1		
Steinfurt	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	86.000				7	3				
Steinfurt-Borghorst-Süd	Stadt Steinfurt	Münster	Deltarhein NRW	37.000						1			
Steinhagen	Gemeinde Steinhagen	Detmold	Ems NRW	40.000					1		1		
Stemwede-Wehdem (1)	Gemeinde Stemwede	Detmold	Weser NRW	20.000				1	1	1	1		
Sundern II Reigern	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	35.557			1		10				1
Telgte	Abwasserbetrieb TEO AöR	Münster	Ems NRW	40.000				1	1				
Troisdorf	Abwasserbetrieb Stadt Troisdorf	Köln	Sieg NRW	70.000					1				
Velbert-Hespertal	Ruhrverband	Düsseldorf	Ruhr	19.000					27	1			
Velbert-Tönisheide	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	3.500				1	12				
Velen	Gemeinde Velen	Münster	Deltarhein NRW	20.000	1			1					
Verl-Sende	Gemeinde Verl	Detmold	Ems NRW	30.000					2				
Versmold	Stadt Versmold	Detmold	Ems NRW	90.000				1					
Vlotho-Zentral	Stadt Vlotho	Detmold	Weser NRW	22.000					2				
Voerde	Lippeverband	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	25.000				2		2			
Volmetal	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	45.000				1	2		1		
Vreden	Klärwerk Vreden GmbH	Münster	Deltarhein NRW	33.000				1	2				
Wadersloh	Gemeinde Wadersloh	Münster	Lippe	16.000					2				
Waldröhl-Brenzingen	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	10.200				1			1		
Waltrop	Lippeverband	Münster	Lippe	38.000									2
Warburg	Stadt Warburg, Stadtwerke	Detmold	Weser NRW	70.000				1	1	1			1
Warendorf	Entsorgungsbetriebe Stadt Warendorf	Münster	Ems NRW	80.000				1	2				
Warstein	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	41.000					1				

*Bei Betrieben mit mehreren Anfallstellen können Doppelnennungen auftreten.

► Tabelle A2.1 – Teil 7

Anzahl* indirekteinleitender Betriebe mit Anfallstellen nach Anhang der AbwV

Kläranlage Name	Betreiber	Regierungs- bezirk	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe EW	22	27	28	31	40	51	52	53	55
Wassenberg	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	25.000							1		
Wegberg-Mitte	Stadt Wegberg	Köln	Maas Nord NRW	46.790				1			2		
Weilerswist, Auf der Hochfahrt	Erftverband	Köln	Erft NRW	25.000					1				
Wenden	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	28.500					6				
Werdohl	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	35.000				1	9				
Werl -Neu-	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	36.000					6				1
Wermelskirchen	Wupperverband	Köln	Wupper	18.000				1	1				1
Wermelskirchen-Dhünn	Wupperverband	Köln	Wupper	3.750				1	1				
Werne	Lippeverband	Arnsberg	Lippe	54.000				1	1	1	2		
Werther-Warmenau	Stadt Werther	Detmold	Weser NRW	7.500					4				
Wesel	Stadtwerke Wesl	Düsseldorf	Rheingraben-Nord	98.000		1		2					
Wesseling	Entsorgungsbetriebe der Stadt Wesseling	Köln	Rheingraben-Nord	40.000		1							
Wickede	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	20.000					6				
Wiehl	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	14.000				1	3				
Wiehl-Weiershagen	Aggerverband	Köln	Sieg NRW	12.400				2	1	1			
Willebadessen-Niesen	Stadt Willebadessen	Detmold	Weser NRW	10.500					1				
Wilnsdorf-Niederdielfen	Gemeinde Wilnsdorf	Arnsberg	Sieg NRW	20.500					1				
Wilnsdorf-Rinsdorf	Gemeinde Wilnsdorf	Arnsberg	Sieg NRW	8.500					2				
Winterberg-Elkeringhausen	Stadtwerke Winterberg AöR	Arnsberg	Weser NRW	9.300				1					
Witten-Herbede	Ruhrverband	Arnsberg	Ruhr	20.000		1		4	2				
Wuppertal-Buchenhofen	Wupperverband	Düsseldorf	Wupper	700.000	2	1	1	14	22		19		1
Wuppertal-Kohlfurth	Wupperverband	Düsseldorf	Wupper	190.000				1	31	2	2		4
Würselen-Euchen	Wasserverband Eifel-Rur	Köln	Maas Süd NRW	40.000					1				
Zentralkläwerk Ahaus	Stadt Ahaus	Münster	Deltarhein NRW	85.000				1	5				
Zentralkläwerk Südlohn	Gemeinde Südlohn	Münster	Deltarhein NRW	15.000	1			1					

*Bei Betrieben mit mehreren Anfallstellen können Doppelnennungen auftreten.