



ANHANG

ANHANG A

ÜBERSICHT DER KOMMUNALEN KLÄRANLAGEN

Stand: 2020

Im Anhang A werden die von den sondergesetzlichen Wasserverbänden und Kommunen betriebenen kommunalen Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen zusammen mit deren Abwasserbelastungen im Jahr 2020 dargestellt. Insgesamt werden folgende Angaben tabellarisch aufgelistet:

- Name und Nummer der kommunalen Kläranlage,
- Betreiber, gegebenenfalls Zugehörigkeit zum Verband,
- Regierungsbezirk in der die Kläranlage angesiedelt ist,
- zugehöriges Teileinzugsgebiet der Einleitgewässer in NRW,
- Ausbau- und Anschlussgröße,
- spezifischer Abwasseranfall,
- Durchflüsse und (kumulierte) Abwasseranteile im angrenzenden Gewässer,
- Entfernung zur nächsten Trinkwassergewinnungsanlage gemäß Artikel 7 der WRRL,
- Aktivitäten zur Spurenstoffelimination,
- Krankenhäuser im Netz der Kläranlage,
- Nährstoffkonzentrationen, -frachten und -eliminationsraten im Ablauf,
- Frachten von TOC und AOX sowie von den Schwermetallen im Ablauf der Kläranlagen

Diese Tabelle aus Anhang A kann auch über das geographische Informationssystem ELWAS-Web heruntergeladen werden. Eine detaillierte Anleitung befindet sich hierzu im Kapitel 12.7 (Bereitstellung wasserwirtschaftlicher Daten). Weitere Details zu den Inhalten der Tabelle befinden sich im Kapitel 6.4 (Abwasserbelastung aus kommunalen Kläranlagen). Eine Beschreibung zur Methode der Schätzung der eingeleiteten Frachten je Kläranlage erfolgt in Anhang C (Methodik zur Frachtberechnung und Ermittlung der Eliminationsleistung).

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 2020 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 blau markiert. Stellungnahmen zu diesen Anlagen befinden sich im Kapitel 6.3 (Reinigungsleistung der kommunalen Abwasserbehandlungsanlagen).

Im Jahr 2020 wurden bei allen Kläranlagen > 10.000 EW, die nach Anhang 1 der Abwasserverordnung festgelegten P- und N-Ablaufwerte eingehalten.

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

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 1 - A

Kläranlagenname	Kläranlagen-nummer	Betreiber	Bezirks-regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau-größe	Anschluss-größe	Abwasser-anfall
					[EW]	[EW]	[L/(d*EW)]
Aachen-Brand	2226	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	41.910	36.010	341
Aachen-Horbach	2223	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	34.000	22.187	385
Aachen-Soers	2221	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	458.000	462.867	184
Abtsküche	222288	Ruhrverband	BR Düsseldorf	Ruhr	33.000	31.872	227
Abwasserverband Obere Lutter	222180	Abwasserverband Obere Lutter	BR Detmold	Ems NRW	380.000	142.104	100
Ahlen-Stadt	222961	Abwasserwerk d. St. Ahlen	BR Münster	Ems NRW	92.000	58.997	214
Ahrdorf	22298	Gemeinde Blankenheim	BR Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	1.500	438	603
Ahrhuetten	22299	Gemeinde Blankenheim	BR Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	1.500	912	539
Alsdorf-Broichtal	2227	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	30.000	24.800	135
Altena	222373	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	35.000	19.106	748
Altenbeken	222251	Gemeinde Altenbeken, Abwasserwerk	BR Detmold	Lippe	7.000	5.516	301
Altenbeken, Schwaney	222249	Abwasserwerk der Gemeinde Altenbeken	BR Detmold	Lippe	7.000	4.232	244
Altenberge	222922	Gemeinde Altenberge	BR Münster	Ems NRW	12.580	14.400	257
Am Werth in Oberstuetter; Hattingen	222362	Stadt Hattingen	BR Arnsberg	Ruhr	250	86	114
Anröchte -Neu-	222786	Bürgermeister der Gem. Anröchte	BR Arnsberg	Lippe	20.000	10.015	469
Anstel	222634	Erftverband	BR Düsseldorf	Erft NRW	12.000	10.331	214
Arnsberg	222653	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	28.400	19.679	472
Arnsberg-Neheim	222654	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	160.900	81.740	366
Arnsberg-Wildshausen	222655	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	98.000	134.002	271
Ascheberg	222900	Gemeinde Ascheberg	BR Münster	Ems NRW	18.000	13.380	201
Ascheberg-Herbern	222901	Gemeinde Ascheberg	BR Münster	Ems NRW	6.000	4.850	173
Augustdorf	222818	Gemeindewerke Augustdorf	BR Detmold	Ems NRW	14.500	10.560	188
Bad Berleburg	2221014	Stadt Bad Berleburg	BR Arnsberg	Weser NRW	21.000	15.736	230
Bad Berleburg Beddelhausen	2221015	Stadt Bad Berleburg	BR Arnsberg	Weser NRW	10.860	7.178	302
Bad Berleburg Raumland	2221016	Stadt Bad Berleburg	BR Arnsberg	Weser NRW	8.800	4.016	711
Bad Berleburg-Aue	2221013	Stadt Bad Berleburg	BR Arnsberg	Weser NRW	5.800	4.393	231
Bad Driburg, Herste	222213	Stadt Bad Driburg	BR Detmold	Weser NRW	46.000	27.300	431
Bad Honnef	222540	Stadt Bad Honnef	BR Köln	Rheingraben-Nord	27.000	27.899	175
Bad Honnef Aegidienberg	222539	Stadt Bad Honnef	BR Köln	Sieg NRW	10.000	7.581	422
Bad Lippspringe	222252	Abwasserwerk der Stadt Bad Lippspringe	BR Detmold	Lippe	30.000	19.016	271
Bad Muenstereifel-Kirspen.Mia	22279	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	27.000	20.373	310
Bad Oeynhausen	222864	Stadt Bad Oeynhausen	BR Detmold	Weser NRW	78.500	55.000	299
Bad Salzuflen	222819	Stadt Bad Salzuflen	BR Detmold	Weser NRW	96.000	60.000	210

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 1 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abfluss im Gewässer MQ	Median des Abflusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrigwasser Abfluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasseranteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwassergewinnungsanlagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Aachen-Brand	0,965	0,483	0,134	29	106	29	106	
Aachen-Horbach	0,100	0,050	0,032	198	305	198	305	
Aachen-Soers	1,195	0,598	0,492	165	200	189	229	
Abtsküche	0,034	0,017	0,000	493	27.963	493	27.963	8
Abwasserverband Obere Lutter	0,752	0,376	0,266	44	62	44	62	11
Ahlen-Stadt	0,009	0,005	0,002	3.255	9.764	3.255	9.764	63
Ahrdorf	0,928	0,464	0,190	1	2	1	2	80
Ahrhuetten	1,204	0,602	0,366	1	2	10	17	84
Alsdorf-Broichtal	0,254	0,127	0,067	31	58	68	130	
Altena	27,189	13,595	8,065	1,2	2,1	1	2	29
Altenbeken	0,651	0,326	0,331	6	6	6	6	26
Altenbeken, Schwaney	0,413	0,207	0,112	6	11	6	11	45
Altenberge	0,031	0,016	0,004	277	1.225	277	1.225	14
Am Werth in Oberstuetter; Hattingen	0,015	0,008	0,002	2	8	2	8	48
Anröchte -Neu-	0,286	0,143	0,025	38	214	38	214	174
Anstel	0,311	0,156	0,053	16	48	57	166	33
Arnsberg	14,866	7,433	4,378	1	2	16	27	19
Arnsberg-Neheim	25,293	12,647	11,637	3	3	17	19	8
Arnsberg-Wildshausen	14,059	7,030	3,990	6	11	15	26	36
Ascheberg	0,379	0,190	0,023	16	134	22	177	59
Ascheberg-Herbern	0,021	0,011	0,003	93	314	93	314	67
Augustdorf	0,139	0,070	0,029	33	78	33	78	8
Bad Berleburg	1,954	0,977	0,195	4	21	4	21	370
Bad Berleburg Beddelhausen	8,282	4,141	0,962	1	3	5	22	353
Bad Berleburg Raumland	7,250	3,625	0,792	1	4	5	23	367
Bad Berleburg-Aue	3,917	1,959	0,436	1	3	6	25	377
Bad Driburg, Herste	1,196	0,598	0,188	23	72	23	72	9
Bad Honnef	2065	1033	917	< 1	< 1	6	6	22
Bad Honnef Aegidienberg	0,042	0,021	0,003	176	1.088	176	1.088	26
Bad Lippspringe	0,873	0,437	0,299	14	20	14	20	18
Bad Muenstereifel-Kirspen.Mia	0,687	0,344	0,098	21	75	21	75	97
Bad Oeynhausen	19,022	9,511	6,037	2	3	30	47	12
Bad Salzuflen	8,571	4,286	2,705	3	5	22	35	3

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 1 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenertüchtigung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl-gesamt	Anteil Krankenhaus-betten an Einwohner	P _{ges} -Ablaufkonz.	P _{ges} -Fracht*	P _{ges} -Minderung**	N _{ges} -Ablaufkonz.
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Ertüchtigung							
							[%]	[mg/l]	[t/a]	[%]	[mg/l]
Aachen-Brand								0,41	1,9	92	8,62
Aachen-Horbach								0,18	0,6	96	9,59
Aachen-Soers	X			Machbarkeitsstudie und Großtechnische Untersuchungen	5	2.411	1,18	0,06	1,7	99	5,16
Abtsküche					1	503	1,58	0,48	1,1	95	6,82
Abwasserverband Obere Lutter	X			Machbarkeitsstudie				0,28	1,4	98	2,71
Ahlen-Stadt			X	Machbarkeitsstudie	1	307	0,63	0,45	1,8	95	10,24
Ahrdorf								2,03	0,2	39	17,75
Ahrhuetten								2,51	0,4	30	22,50
Alsdorf-Broichtal								0,05	0,1	99	6,87
Altena					1	145	0,76	0,69	3,2	74	7,75
Altenbeken								0,95	0,5	87	8,63
Altenbeken, Schwaney								1,31	0,5	82	3,11
Altenberge				Machbarkeitsstudie				0,22	0,3	97	3,33
Am Werth in Oberstuever; Hattingen								7,41	0,03	52	17,32
Anröchte -Neu-								0,24	0,6	91	4,76
Anstel								0,47	0,4	95	13,28
Arnsberg					1	207	1,05	0,50	2,4	81	11,90
Arnsberg-Neheim					2	521	1,00	0,36	4,0	92	4,12
Arnsberg-Wildshausen					1	257	0,70	0,18	2,2	97	4,56
Ascheberg			X	Machbarkeitsstudie				0,17	0,2	98	1,76
Ascheberg-Herbern								0,26	0,1	98	1,77
Augustdorf		X	X	Machbarkeitsstudie				0,65	0,5	93	3,39
Bad Berleburg					2	257	3,20	0,40	0,6	95	4,81
Bad Berleburg Beddelhausen								0,52	0,4	92	2,38
Bad Berleburg Raumland								0,65	0,7	74	2,28
Bad Berleburg-Aue								0,65	0,2	91	2,30
Bad Driburg, Herste			X	Machbarkeitsstudie	1	269	1,22	0,98	4,0	77	5,28
Bad Honnef					2	312	1,63	0,52	1,0	94	7,92
Bad Honnef Aegidienberg				Machbarkeitsstudie				0,23	0,02	99	8,24
Bad Lippspringe				Machbarkeitsstudie	1	208	1,22	0,49	0,9	93	5,36
Bad Muenstereifel-Kirspen.Mia				Machbarkeitsstudie (Bedarfsanalyse / technische Konzepte)				0,21	0,5	96	8,68
Bad Oeynhausen		X		Machbarkeitsstudie und Großtechnische Untersuchungen	6	1.121	2,34	0,20	1,2	96	6,13
Bad Salzuflen				Machbarkeitsstudie	3	194	0,39	0,19	0,8	98	5,94

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 1 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX- Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Aachen-Brand	36,5	75	ja	23,3	153,8	0,043	23,83	23,8	199,5	0,0129	0,8578	11,246
Aachen-Horbach	28,1	68	ja	17,9	38,7	0,029	15,20	14,7	86,2	0,0036	0,5453	6,856
Aachen-Soers	146,8	92	nein	142,1	0	0,233	135,65	124,8	1.119,5	0,0419	4,4596	56,773
Abtsküche	15,7	88	nein	13,5	53,3	0,023	13,19	11,2	79,5	0,0060	0,5302	3,658
Abwasserverband Obere Lutter	13,6	98	nein	62,0	0	0,069	39,03	19,9	60,6	0,0123	0,7446	8,967
Ahlen-Stadt	46,8	80	nein	40,2	131,7	0,027	17,37	13,0	34,2	0,0119	0,4589	5,373
Ahrdorf	1,4	< 25	ja	0,9	X	X	X	X	X	X	X	X
Ahrhuetten	3,7	< 25	ja	1,9	X	X	X	X	X	X	X	X
Alsdorf-Broichtal	10,3	90	nein	7,3	55,9	0,012	5,19	5,4	64,2	0,0064	0,3618	1,821
Altena	37,9	51	ja	22,1	64,6	0,121	26,06	37,9	241,5	0,0153	3,2596	10,876
Altenbeken	5,0	77	nein	3,7	X	X	X	X	X	X	X	X
Altenbeken, Schwaney	1,3	92	nein	2,9	X	X	X	X	X	X	X	X
Altenberge	4,9	92	nein	11,3	X	0,010	4,84	5,7	55,2	0,0045	0,1723	1,590
Am Werth in Oberstuetter; Hattingen	0,1	82	nein	0,1	0	< 0,0001	0,02	< 0,1	0,1	< 0,00001	0,0006	0,008
Anröchte -Neu-	2,0	95	nein	7,7	54,1	0,022	3,25	6,5	55,3	0,0078	0,6114	1,525
Anstel	8,7	79	nein	5,8	15,2	0,018	5,82	5,5	61,2	0,0012	0,2256	2,375
Arnsberg	40,1	49	ja	40,5	0	0,015	6,15	13,0	18,9	0,0041	0,2697	2,522
Arnsberg-Neheim	40,9	88	nein	102,9	525,7	0,124	151,78	38,3	308,1	0,0346	3,1049	12,184
Arnsberg-Wildshausen	58,2	89	nein	103,6	340,9	0,336	49,92	74,9	365,6	0,0768	5,0561	23,833
Ascheberg	1,7	97	nein	8,6	20,3	0,008	4,47	4,2	15,8	0,0026	0,1414	1,641
Ascheberg-Herbern	0,6	97	nein	1,9	8,7	0,004	2,11	2,1	4,2	0,0011	0,0760	0,996
Augustdorf	2,5	94	nein	6,8	X	X	X	X	X	X	X	X
Bad Berleburg	7,1	89	nein	9,0	12,4	0,005	3,15	2,6	20,2	0,0009	0,0971	1,173
Bad Berleburg Beddelhausen	2,1	93	nein	4,0	7,9	0,004	2,42	2,4	11,4	0,0012	0,0872	1,144
Bad Berleburg Raumland	2,6	84	nein	4,5	0	0,012	6,51	6,5	24,6	0,0033	0,2344	3,073
Bad Berleburg-Aue	0,9	95	nein	1,9	5,4	0,004	2,10	2,1	10,2	0,0011	0,0757	0,992
Bad Driburg, Herste	21,9	80	nein	25,4	X	0,024	12,10	11,1	32,5	0,0085	0,4190	5,037
Bad Honnef	13,8	88	nein	12,7	56,6	0,012	6,15	6,5	39,0	0,0042	0,2303	2,268
Bad Honnef Aegidienberg	0,5	98	nein	0,3	5,6	0,001	0,44	0,6	3,1	0,0006	0,0174	0,173
Bad Lippspringe	10,1	87	nein	12,1	X	0,014	7,51	6,4	20,6	0,0044	0,3921	2,706
Bad Muenstereifel- Kirspen.Mia	20,7	75	ja	12,0	22,3	0,014	7,37	6,6	27,0	0,0047	0,2243	2,560
Bad Oeynhausen	36,2	84	nein	50,7	170,2	0,049	27,21	25,3	78,7	0,0112	0,8819	10,835
Bad Salzuflen	30,7	87	nein	30,8	65,9	0,029	15,41	12,1	44,7	0,0087	0,5726	5,341

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulaufmengen und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 2 - A

Kläranlagenname	Klär- anlagen- nummer	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe	Anschluss- größe	Abwasser- anfall
					[EW]	[EW]	[L/(d*EW)]
Bad Salzuflen, Holzhausen	222820	Stadt Bad Salzuflen	BR Detmold	Weser NRW	8.000	6.300	82
Bad Sassendorf -Neu-	222706	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	13.000	14.061	387
Bad Wünnenberg	222274	Stadt Bad Wünnenberg	BR Detmold	Lippe	9.300	7.600	317
Bad Wünnenberg, Haaren	222273	Stadt Bad Wünnenberg	BR Detmold	Lippe	7.700	7.300	256
Balve	222374	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	17.500	10.874	633
Balve Binolen	222375	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	3.000	2.191	271
Barntrup	222822	Stadt Barntrup	BR Detmold	Weser NRW	15.000	8.507	340
Beckum	222967	Stadt Beckum	BR Münster	Ems NRW	51.540	36.661	259
Beckum-Neubeckum	222965	Stadt Beckum	BR Münster	Ems NRW	26.000	17.215	334
Bedburg Kaster	222475	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	50.500	52.935	183
Beelen	222968	Abwasserbetrieb TEO AöR	BR Münster	Ems NRW	9.000	9.521	134
Bergheim Auenheim	222477	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	23.000	17.760	305
Bergheim Glessen	222480	Erftverband	BR Köln	Rheingraben-Nord	9.000	7.629	234
Bergheim Kenten	222482	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	120.000	108.898	170
Bergische Diakonie Aprath	222309	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	1.350	835	359
Bergisch-Gladbach	222524	Abwasserwerk Bergisch Gladbach	BR Köln	Rheingraben-Nord	166.000	133.749	227
Bergneustadt Schönenthal	222493	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	20.000	16.089	919
Bessenich	222133	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	27.000	17.341	149
Bestwig-Velmede	222657	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	47.500	29.942	1303
Bettendorf	2228	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	50.000	40.137	169
Beverungen, Dalhausen	222216	Stadt Beverungen	BR Detmold	Weser NRW	6.600	4.400	229
Beverungen, Osterfeld	222217	Stadt Beverungen	BR Detmold	Weser NRW	35.000	24.300	179
Bielefeld, Brake	222166	Stadt Bielefeld	BR Detmold	Weser NRW	260.000	179.875	193
Bielefeld, Heepen	222165	Stadt Bielefeld	BR Detmold	Weser NRW	235.000	90.275	279
Bielefeld, Sennestadt	222173	Stadt Bielefeld	BR Detmold	Ems NRW	33.000	19.318	140
Biggetal	2221041	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	90.000	57.429	420
Billerbeck	222902	Abwasserwerk d. St. Billerbeck	BR Münster	Deltarhein NRW	20.000	12.479	465
Blankenheim	22296	Gemeinde Blankenheim	BR Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	4.500	4.326	607
Blomberg Zentralkläranlage	222829	Blomberger Versorgungsbetriebe GmbH	BR Detmold	Weser NRW	18.000	12.823	243
Blomberg, Eschenbruch	222825	Stadt Blomberg	BR Detmold	Weser NRW	500	341	602
Blomberg, Hügelland	222888	Blomberger Versorgungsbetriebe GmbH	BR Detmold	Weser NRW	5.000	1.979	223
Blomberg, Istrup	222828	Blomberger Versorgungsbetriebe GmbH	BR Detmold	Weser NRW	5.000	3.122	310
Bocholt-Mussum	222414	Stadt Bocholt	BR Münster	Deltarhein NRW	225.000	84.749	166
Bochum-Oelbachtal	222348	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	293.000	187.611	368

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 2 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abfluss im Gewässer MQ	Median des Abflusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrigwasser Abfluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasseranteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwassergewinnungsanlagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Bad Salzuflen, Holzhausen	0,056	0,028	0,025	21	24	21	24	9
Bad Sassendorf -Neu-	0,195	0,098	0,069	65	92	65	92	151
Bad Wünnenberg	0,871	0,436	0,292	6	10	9	13	59
Bad Wünnenberg, Haaren	1,399	0,700	0,409	3	5	9	15	31
Balve	0,956	0,478	0,245	17	33	30	58	24
Balve Binolen	2,144	1,072	0,569	1	1	14	26	19
Barntrop	0,059	0,030	0,006	114	598	114	598	18
Beckum	0,277	0,139	0,060	79	182	79	182	73
Beckum-Neubeckum	0,226	0,113	0,033	59	201	59	201	66
Bedburg Kaster	4,531	2,266	1,643	5	7	63	86	41
Beelen	1,539	0,770	0,215	2	7	19	67	7
Bergheim Auenheim	0,083	0,042	0,020	151	311	151	311	42
Bergheim Glessen	0,102	0,051	0,027	31	58	31	58	39
Bergheim Kenten	3,509	1,755	1,412	12	15	72	89	52
Bergische Diakonie Aprath	0,020	0,010	0,002	35	174	35	174	35
Bergisch-Gladbach	-999	-999	-999	---	---	---	---	15
Bergneustadt Schönnenthal	0,745	0,373	0,080	46	215	46	215	58
Bessenich	0,267	0,134	0,110	22	27	31	37	85
Bestwig-Velmede	6,203	3,102	1,578	15	29	16	31	3
Bettendorf	0,023	0,012	0,005	681	1.741	681	1.741	
Beverungen, Dalhausen	0,630	0,315	0,120	4	10	7	20	7
Beverungen, Osterfeld	137	68.500	45.000	< 1	< 1	6	9	125
Bielefeld, Brake	3,497	1,749	1,010	23	40	42	73	42
Bielefeld, Heepen	0,067	0,034	0,029	812	928	812	928	45
Bielefeld, Sennestadt	0,222	0,111	0,107	28	29	28	29	24
Biggetal	9,383	4,692	2,584	6	11	11	19	16
Billerbeck	0,222	0,111	0,047	61	143	61	143	
Blankenheim	0,119	0,060	0,040	51	76	51	76	94
Blomberg Zentralkläranlage	0,542	0,271	0,049	13	74	17	97	17
Blomberg, Eschenbruch	0,029	0,015	0,003	16	70	16	70	5
Blomberg, Hügelland	0,204	0,102	0,028	5	18	5	18	6
Blomberg, Istrup	0,155	0,078	0,013	14	84	14	84	20
Bocholt-Mussum	0,106	0,053	0,025	307	656	307	656	
Bochum-Oelbachtal	0,588	0,294	0,133	272	602	272	602	47

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 2 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenertüchtigung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl-gesamt	Anteil Krankenhaus-betten an Einwohner	P _{ges} -Ablaufkonz.	P _{ges} -Fracht*	P _{ges} -Min-derung**	N _{ges} -Ablaufkonz.
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Ertüchtigung							
							[%]	[mg/l]	[t/a]	[%]	[mg/l]
Bad Salzuflen, Holzhausen								0,69	0,1	97	1,93
Bad Sassendorf -Neu-	X							0,35	0,6	93	5,82
Bad Wünnenberg								0,59	0,5	89	3,66
Bad Wünnenberg, Haaren				Machbarkeits-studie				0,41	0,3	93	4,94
Balve					1	90	0,83	0,30	0,7	89	3,74
Balve Binolen								0,63	0,1	90	5,78
Barntrup	X			Machbarkeits-studie und Großtechnische Untersuchungen				0,31	0,3	94	3,12
Beckum				Machbarkeits-studie	1	238	1,01	0,41	1,4	94	3,68
Beckum-Neubeckum				Machbarkeits-studie				0,18	0,4	96	2,96
Bedburg Kaster				Machbarkeits-studie (Bedarfs-analyse / techni-sche Konzepte)	2	357	0,81	0,16	0,7	98	4,81
Beelen								0,23	0,1	98	3,15
Bergheim Auenheim								0,35	0,5	95	7,54
Bergheim Glessen		X		Großtechnische Untersuchungen				0,17	0,1	98	2,58
Bergheim Kenten				Machbarkeits-studie (Bedarfs-analyse / techni-sche Konzepte)				0,53	3,4	95	8,77
Bergische Diakonie Aprath					1	12	3,45	1,40	0,1	80	13,26
Bergisch-Gladbach				Machbarkeits-studie	4	1.072	0,93	0,47	5,1	94	10,90
Bergneustadt Schönnenthal								0,57	1,9	81	6,44
Bessenich								0,23	0,2	98	5,63
Bestwig-Velmede					1	190	0,63	0,33	4,2	78	3,08
Bettendorf								0,48	1,2	95	5,70
Beverungen, Dalhausen								0,69	0,3	91	1,37
Beverungen, Osterfeld								0,83	1,1	93	5,30
Bielefeld, Brake				Machbarkeits-studie				0,19	2,4	98	9,27
Bielefeld, Heepen				Machbarkeits-studie	6	3.442	4,02	0,31	2,7	95	10,44
Bielefeld, Sennestadt					1	141	0,76	0,68	0,7	94	7,91
Biggetal					2	683	1,19	0,45	4,1	89	9,18
Billerbeck								0,25	0,5	93	4,17
Blankenheim				Machbarkeits-studie				0,27	0,2	91	4,18
Blomberg Zentralkläranlage								1,03	1,2	86	2,07
Blomberg, Eschenbruch								0,79	0,1	73	1,83
Blomberg, Hügelland								0,71	0,1	91	2,38
Blomberg, Istrup								0,65	0,2	89	3,25
Bocholt-Mussum					1	470	0,65	0,27	1,8	97	2,70
Bochum-Oelbachtal					4	1.801	0,96	0,35	10,0	92	4,16

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 2 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX- Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Bad Salzuflen,- Holzhausen	0,4	99	nein	1,4	X	X	X	X	X	X	X	X
Bad Sassendorf -Neu- Bad Wünnenberg	11,0	80	nein	11,0	X	0,010	5,63	5,4	31,3	0,0030	0,1847	2,325
	3,3	89	nein	6,3	X	0,005	2,97	2,6	9,8	0,0016	0,1303	0,990
Bad Wünnenberg, Haaren	3,4	88	nein	4,3	X	X	X	X	X	X	X	X
Balve	9,0	79	nein	11,0	17,3	0,024	10,89	11,7	63,2	0,0040	0,4400	4,533
Balve Binolen	1,3	86	nein	1,4	4,4	0,002	1,08	1,7	7,3	0,0005	0,0390	0,512
Barntrop	3,5	90	nein	5,8	X	0,010	11,57	5,3	12,1	0,0012	0,1965	2,551
Beckum	13,4	91	nein	23,4	61,3	0,036	12,98	13,5	102,7	0,0067	0,5278	5,476
Beckum-Neubeckum	6,7	90	nein	19,2	51,6	0,017	8,85	8,8	106,8	0,0051	0,4005	3,406
Bedburg Kaster	13,0	94	nein	26,4	29,2	0,032	18,21	16,9	220,5	0,0030	0,6168	7,927
Beelen	1,4	96	nein	5,3	18,3	0,004	2,06	2,1	22,5	0,0010	0,0741	0,972
Bergheim Auenheim	14,1	80	nein	14,3	21,7	0,007	3,56	3,4	42,8	0,0021	0,1508	1,347
Bergheim Glessen	1,7	96	nein	2,7	12,6	0,006	3,26	3,3	7,0	0,0016	0,1175	1,540
Bergheim Kenten	55,7	87	nein	56,8	186,3	0,039	22,22	15,6	108,4	0,0154	0,6708	7,963
Bergische Diakonie Aprath	0,9	73	ja	0,9	0,9	< 0,001	0,22	0,2	0,4	0,0001	0,0079	0,103
Bergisch-Gladbach	123,7	77	nein	90,6	268,1	0,189	38,14	39,5	396,0	0,0219	1,4308	14,512
Bergneustadt Schönenthal	29,6	54	ja	30,7	31,6	0,024	13,35	12,9	56,5	0,0054	0,5507	5,244
Bessenich	5,5	92	nein	7,4	19,5	0,008	4,71	4,7	38,9	0,0024	0,1696	2,224
Bestwig-Velmede	41,1	66	ja	38,5	0	0,123	43,74	39,4	457,3	0,0293	1,9435	17,750
Bettendorf	13,4	92	nein	17,7	0	0,016	7,83	7,2	43,8	0,0136	0,2580	2,943
Beverungen, Dalhausen	0,6	97	nein	1,7	4,7	0,003	1,84	1,8	3,7	0,0009	0,0662	0,868
Beverungen, Osterfeld	7,7	92	nein	9,0	0	0,007	4,62	3,3	10,9	0,0026	0,1266	1,520
Bielefeld, Brake	115,5	84	nein	91,9	286,5	0,096	39,77	37,2	205,7	0,0197	1,3771	12,366
Bielefeld, Heepen	89,5	75	ja	61,4	245,8	0,062	36,01	33,8	101,7	0,0214	1,151	12,482
Bielefeld, Sennestadt	8,2	89	nein	8,5	0	0,009	3,95	4,4	15,9	0,0017	0,1467	1,747
Biggetal	77,9	66	ja	47,0	119,4	0,097	44,45	47,2	454,9	0,0246	1,5914	18,776
Billerbeck	8,9	82	nein	13,4	X	0,014	6,55	8,8	60,7	0,0062	0,4998	2,336
Blankenheim	4,2	76	nein	3,8	X	X	X	X	X	X	X	X
Blomberg Zentralkläranlage	2,3	96	nein	9,7	0	0,010	3,93	3,3	16,0	0,0035	0,1641	1,288
Blomberg, Eschenbruch	0,1	90	nein	0,5	X	X	X	X	X	X	X	X
Blomberg, Hügelland	0,4	95	nein	1,1	2,6	0,001	0,67	0,6	1,6	0,0004	0,0220	0,267
Blomberg, Istrup	1,2	90	nein	2,5	X	X	X	X	X	X	X	X
Bocholt-Mussum	15,2	96	nein	85,0	196,4	0,054	29,79	45,9	389,5	0,0127	0,9216	10,121
Bochum-Oelbachtal	107,9	86	nein	212,3	1.396,0	0,355	194,00	142,4	814,0	0,1222	6,0218	50,534

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 3 - A

Kläranlagenname	Klär- anlagen- nummer	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe	Anschluss- größe	Abwasser- anfall
					[EW]	[EW]	[L/(d*EW)]
Bönen	222782	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	71.000	58.113	346
Bonn Bad Godesberg	222466	Oberbürgermeister Bonn	BR Köln	Rheingraben-Nord	110.000	105.169	230
Bonn Beuel	222468	Oberbürgermeister Bonn	BR Köln	Rheingraben-Nord	80.000	78.410	214
Bonn Duisdorf	222467	Oberbürgermeister Bonn	BR Köln	Rheingraben-Nord	30.000	35.593	204
Bonn Salierweg	222469	Oberbürgermeister Bonn	BR Köln	Rheingraben-Nord	285.000	270.860	210
Borchen, Etteln	222254	Bürgermeister der Gemeinde Borchen	BR Detmold	Lippe	1.700	1.781	162
Borchen, Nordborchen	222255	Bürgermeister der Gemeinde Borchen, FB65	BR Detmold	Lippe	17.000	11.700	212
Borgentreich, Alstertal	222222	Stadt Borgentreich	BR Detmold	Weser NRW	3.513	2.378	471
Borgentreich, Borgholz	222218	Stadt Borgentreich	BR Detmold	Weser NRW	4.000	2.544	403
Borgholzhausen, Im Recke	222275	Stadt Borgholzhausen	BR Detmold	Ems NRW	21.800	12.388	253
Borken	222417	Stadt Borken	BR Münster	Deltarhein NRW	140.000	82.817	200
Bornheim	222541	Erftverband	BR Köln	Rheingraben-Nord	24.000	26.840	205
Bornheim Hersel	222543	Erftverband	BR Köln	Rheingraben-Nord	9.500	8.576	268
Bornheim Sechtem	222542	Erftverband	BR Köln	Rheingraben-Nord	24.150	22.095	206
Bottrop	222407	Emscher-genossenschaft	BR Münster	Emscher	1.340.000	1.266.079	267
Brakel, Bellersen	222227	Stadt Brakel	BR Detmold	Weser NRW	2.500	1.450	579
Brakel, Brakeler Märsch	222223	Stadt Brakel	BR Detmold	Weser NRW	22.000	14.272	283
Brakel, Hembsen	222224	Stadt Brakel	BR Detmold	Weser NRW	4.000	1.700	200
Breckerfeld	222355	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	8.000	7.669	372
Brilon	222667	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	24.000	15.039	532
Brilon-Alme	222659	Stadtwerke Brilon AÖR	BR Arnsberg	Lippe	4.000	3.894	618
Brilon-Bontkirchen	222663	Stadtwerke Brilon AÖR	BR Arnsberg	Weser NRW	1.100	439	437
Brilon-Esshoff	222666	Stadtwerke Brilon AÖR	BR Arnsberg	Ruhr	100	73	342
Brilon-Madfeld	222662	Stadtwerke Brilon AÖR	BR Arnsberg	Lippe	3.000	1.175	811
Brilon-Messinghausen	222661	Stadtwerke Brilon AÖR	BR Arnsberg	Weser NRW	4.000	1.789	608
Brilon-Petersborn-Gudenhagen	222665	Stadtwerke Brilon AÖR	BR Arnsberg	Weser NRW	4.500	1.603	874
Brilon-Rixen	222664	Stadtwerke Brilon AÖR	BR Arnsberg	Ruhr	250	97	254
Brilon-Scharfenberg	222660	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	1.800	1.269	728
Brüggen	222636	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	16.500	11.700	194
Brühl	222483	Stadt Brühl	BR Köln	Rheingraben-Nord	70.000	59.891	189
Buchholzbach	222162	Stadtwerke Bad Münstereifel	BR Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	4.500	2.348	363
Bueren, Steinhausen	222257	Abwasserwerk der Stadt Büren	BR Detmold	Lippe	4.500	3.613	133
Bueren, Wewelsburg	222258	Abwasserwerk der Stadt Büren	BR Detmold	Lippe	6.500	5.427	133
Bueren-Nord	222256	Abwasserwerk der Stadt Büren	BR Detmold	Lippe	30.000	14.167	342
Bünde, Spradow	222790	Kommunalbetriebe Bünde	BR Detmold	Weser NRW	64.350	50.430	242
Coesfeld	222903	Abwasserwerk d. St. Coesfeld	BR Münster	Deltarhein NRW	120.000	83.019	231
Dahlem	222107	Gemeinde Dahlem	BR Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	4.700	3.594	608
Datteln-Mühlenbach	222442	Lippeverband	BR Münster	Lippe	105.800	86.759	344
Delbrück-Kernstadt	222259	Bürgermeister der Stadt Delbrück	BR Detmold	Lippe	48.433	54.993	85
Detmold-Zentral	222831	Detmolder Abwasser GmbH	BR Detmold	Weser NRW	135.000	113.894	209

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 3 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abfluss im Gewässer MQ	Median des Abflusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrigwasser Abfluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasseranteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwassergewinnungsanlagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Bönen	0,036	0,018	0,005	1.291	4.744	1.291	4.744	104
Bonn Bad Godesberg	2065	1033	917	< 1	< 1	6	6	14
Bonn Beuel	2065	1033	917	< 1	< 1	6	6	8
Bonn Duisdorf	2120	1060	962	< 1	< 1	6	7	4
Bonn Salierweg	2065	1033	917	< 1	< 1	6	6	7
Borchen, Etteln	1.500	0,750	0,450	< 1	1	9	14	27
Borchen, Nordborchen	0,017	0,009	0,004	337	754	337	754	18
Borgentreich, Alstertal	0,102	0,051	0,025	25	52	25	52	170
Borgentreich, Borgholz	0,194	0,097	0,044	12	27	12	27	10
Borgholzhausen, Im Recke	0,213	0,107	0,063	34	58	34	58	33
Borken	2.442	1.221	0,533	16	36	22	50	13
Bornheim	0,055	0,028	0,023	232	282	232	282	5
Bornheim Hersel	2120	1060	962	< 1	< 1	6	7	4
Bornheim Sechtem	0,044	0,022	0,016	240	323	240	323	15
Bottrop	7.130	3.565	1.820	110	215	156	307	28
Brakel, Bellersen	0,437	0,219	0,112	4	9	14	27	11
Brakel, Brakeler Märsch	1.355	0,678	0,316	7	15	11	24	2
Brakel, Hembsen	5.672	2.836	1.622	< 1	< 1	9	16	130
Breckerfeld	0,069	0,035	0,007	96	446	96	446	27
Brilon	0,187	0,094	0,007	99	1.423	99	1.423	59
Brilon-Alme	0,988	0,494	0,580	6	5	6	5	66
Brilon-Bontkirchen	0,967	0,484	0,144	< 1	2	1	2	41
Brilon-Esshoff	0,044	0,022	0,004	1	8	1	8	52
Brilon-Madfeld	0,055	0,028	0,017	40	67	40	67	8
Brilon-Messinghausen	1.261	0,631	0,206	2	6	5	14	37
Brilon-Petersborn-Gudenhagen	0,719	0,360	0,095	5	17	5	17	44
Brilon-Rixen	0,028	0,014	0,004	2	7	2	7	54
Brilon-Scharfenberg	0,075	0,038	0,008	29	141	29	141	55
Brüggen	0,005	0,003	0,001	1.052	2.922	1.052	2.922	
Brühl	0,098	0,049	0,064	267	204	267	204	11
Buchholzbach	0,087	0,044	0,009	23	112	23	112	67
Bueren, Steinhausen	0,313	0,157	0,065	4	9	4	9	194
Bueren, Wewelsburg	3.417	1.709	1.834	< 1	< 1	8	7	33
Bueren-Nord	3.661	1.831	2.196	3	3	7	6	47
Bünde, Spradow	4.027	2.014	0,600	7	24	17	58	30
Coesfeld	1.353	0,677	0,258	33	86	50	133	
Dahlem	0,207	0,104	0,040	24	64	24	64	342
Dattener-Mühlenbach	30.909	15.455	12.924	2	3	34	41	68
Delbrück-Kernstadt	0,994	0,497	0,296	11	18	11	18	184
Detmold-Zentral	0,706	0,353	0,219	78	126	78	126	8

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen ($\leq 1/3$ Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 3 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenerneuerung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl gesamt	Anteil Krankenhausbetten an Einwohner	P _{ges} -Ablaufkonz. [mg/l]	P _{ges} -Fracht* [t/a]	P _{ges} -Minderung** [%]	N _{ges} -Ablaufkonz. [mg/l]
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Ertüchtigung							
Bönen				Machbarkeitsstudie				0,29	2,0	95	4,74
Bonn Bad Godesberg				Machbarkeitsstudie	2	308	0,36	0,28	2,0	97	9,19
Bonn Beuel					1	236	0,37	0,27	1,3	97	8,97
Bonn Duisdorf					1	429	1,85	0,22	0,5	98	8,02
Bonn Salierweg				Machbarkeitsstudie	6	3.089	1,69	0,37	5,9	97	5,35
Borchen, Etteln								0,42	0,05	96	29,50
Borchen, Nordborchen								0,55	0,5	93	2,93
Borgentreich, Alstertal								0,59	0,2	85	2,60
Borgentreich, Borgholz								0,57	0,2	87	2,47
Borgholzhausen, Im Recke			X	Machbarkeitsstudie				0,21	0,2	97	1,45
Borken				Machbarkeitsstudie	1	337	0,79	0,14	0,8	98	4,46
Bornheim								0,34	0,8	95	7,79
Bornheim Hersel								0,24	0,2	97	6,86
Bornheim Sechtem					1	50	0,29	0,18	0,3	98	6,85
Bottrop					28	9.660	1,32	0,52	65,7	92	9,67
Brakel, Bellersen								0,88	0,3	72	2,97
Brakel, Brakeler Marsch			X	Machbarkeitsstudie	1	126	1,07	1,22	1,8	80	3,48
Brakel, Hembsen								1,02	0,1	88	2,08
Breckerfeld								0,28	0,4	93	8,67
Brilon			X		1	194	1,29	0,43	1,3	86	10,93
Brilon-Alme								0,40	0,3	88	4,41
Brilon-Bontkirchen								0,50	0,1	82	7,16
Brilon-Esshoff								2,51	0	51	14,00
Brilon-Madfeld								0,55	0,1	81	6,07
Brilon-Messinghausen								0,78	0,3	74	17,67
Brilon-Petersborn-Gudenhagen								0,97	0,3	68	2,08
Brilon-Rixen								1,10	0,01	84	10,22
Brilon-Scharfenberg								0,37	0,1	91	4,62
Brüggen								0,19	0,2	98	5,85
Brühl		X	X	Machbarkeitsstudie	1	210	0,46	0,51	1,9	95	7,91
Buchholzbach								0,11	0,04	98	4,75
Bueren, Steinhausen								1,22	0,2	90	2,57
Bueren, Wewelsburg								0,78	0,2	94	3,20
Bueren-Nord			X	Machbarkeitsstudie	1	60	0,42	1,02	1,5	83	6,90
Bünde, Spradow					1	345	0,73	0,34	1,6	95	4,54
Coesfeld					1	620	1,77	0,31	2,1	96	4,74
Dahlem								0,37	0,2	89	1,88
Datteln-Mühlenbach					2	602	0,91	0,33	3,4	94	5,17
Delbrück-Kernstadt								0,35	0,6	98	6,51
Detmold-Zentral			X	Machbarkeitsstudie und Großtechnische Untersuchungen	2	819	1,24	0,22	1,8	97	7,70

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 3 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX- Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Bönen	32,8	86	nein	41,5	128,3	0,078	37,15	37,9	291,4	0,0355	1,3895	15,794
Bonn Bad Godesberg	66,7	84	nein	55,3	0	0,096	31,77	40,0	259,7	0,0181	1,277	14,057
Bonn Beuel	43,6	86	nein	31,9	150,7	0,053	17,74	35,3	149,1	0,0122	0,713	8,054
Bonn Duisdorf	19,1	87	nein	17,3	81,1	0,040	9,54	14,1	49,7	0,0060	0,423	3,112
Bonn Salierweg	87,1	92	nein	95,9	504,5	0,144	64,56	88,5	165,7	0,0407	2,224	26,963
Borchen, Etteln	2,9	59	ja	1,2	X	X	X	X	X	X	X	X
Borchen, Nordborchen	2,8	94	nein	5,3	X	X	X	X	X	X	X	X
Borgentreich, Alstertal	1,0	89	nein	1,7	X	X	X	X	X	X	X	X
Borgentreich, Borgholz	0,9	91	nein	1,8	X	X	X	X	X	X	X	X
Borgholzhausen, Im Recke	1,6	97	nein	7,8	0	0,016	6,99	6,7	16,1	0,0020	0,2457	3,113
Borken	26,5	92	nein	84,0	76,1	0,046	30,79	30,2	170,8	0,0080	0,8660	11,557
Bornheim	14,2	87	nein	12,4	34,3	0,012	3,97	2,9	18,7	0,0036	0,1890	1,214
Bornheim Hersel	5,9	83	nein	9,0	23,4	0,008	4,67	4,0	30,4	0,0022	0,2024	1,874
Bornheim Sechtem	10,9	88	nein	9,5	25,6	0,014	5,36	5,2	34,7	0,0025	0,2453	2,269
Bottrop	1198,0	76	nein	1.158,3	7.441,3	2,534	743,66	911,5	4.991,8	0,2572	18,6061	246,953
Brakel, Bellersen	0,6	89	nein	1,3	X	X	X	X	X	X	X	X
Brakel, Brakeler Märsch	5,1	91	nein	12,8	0	0,009	4,00	4,0	12,1	0,0031	0,1571	1,894
Brakel, Hembsen	0,3	96	nein	0,9	X	X	X	X	X	X	X	X
Breckerfeld	8,7	72	ja	8,2	11,1	0,004	2,16	3,0	13,7	0,0011	0,0778	1,019
Brilon	28,7	52	ja	16,8	75,6	0,032	8,59	12,4	98,5	0,0099	0,5528	1,828
Brilon-Alme	4,3	73	ja	3,5	0	0,002	0,45	0,5	7,5	0,0008	0,0449	0,083
Brilon-Bontkirchen	0,5	70	ja	0,3	0,8	0,001	0,06	0,4	2,3	0,0002	0,0431	0,021
Brilon-Esshoff	0	56	nein	0	X	X	X	X	X	X	X	X
Brilon-Madfeld	2,2	54	ja	1,7	3,4	0,001	0,18	0,3	3,2	0,0004	0,0646	0,035
Brilon-Messinghausen	6,7	< 25	ja	1,9	4,4	0,026	0,43	1,2	14,2	0,0010	18,1157	0,103
Brilon-Petersborn-Gudenhagen	0,8	88	nein	2,4	0	0,022	0,48	1,6	18,2	0,0016	0,1959	0,163
Brilon-Rixen	0,1	76	nein	0,1	0	< 0,001	0,01	< 0,1	0,1	< 0,0001	0,0057	0,002
Brilon-Scharfenberg	1,3	74	ja	1,2	3,1	0,037	0,38	1,3	9,8	0,0010	0,0218	0,097
Brüggen	4,7	90	nein	5,8	12,4	0,005	4,04	2,3	10,1	0,0013	0,0933	1,119
Brühl	31,1	87	nein	35,2	117,8	0,035	29,67	12,9	129,9	0,0093	0,6625	5,800
Buchholzbach	1,3	87	nein	1,9	7,1	0,003	1,55	1,6	7,8	0,0008	0,0560	0,734
Bueren, Steinhausen	0,4	97	nein	1,8	X	X	X	X	X	X	X	X
Bueren, Wewelsburg	0,9	96	nein	3,1	X	X	X	X	X	X	X	X
Bueren-Nord	10,3	82	nein	9,0	X	0,009	4,67	5,1	12,6	0,0024	0,1611	1,982
Bünde, Spradow	16,2	92	nein	33,4	98,5	0,031	17,11	15,5	88,4	0,0079	0,5607	6,922
Coesfeld	31,3	91	nein	57,3	0	0,083	33,91	36,7	280,3	0,0165	1,1679	14,777
Dahlem	2,0	86	nein	3,1	0	0,010	5,30	5,3	33,1	0,0026	0,1908	2,502
Datteln-Mühlenbach	52,3	85	nein	80,3	242,7	0,056	31,47	38,7	474,3	0,0306	1,0382	11,062
Delbrück-Kernstadt	11,2	95	nein	25,9	0	0,008	16,87	3,9	9,8	0,0022	0,1558	1,687
Detmold-Zentral	58,3	87	nein	57,6	179,3	0,077	28,23	23,6	166,6	0,0187	1,3063	10,687

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulaufmengen und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 4 - A

Kläranlagenname	Kläranlagen-nummer	Betreiber	Bezirks-regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau-größe	Anschluss-größe	Abwasser-anfall
					[EW]	[EW]	[L/(d*EW)]
Dinslaken	222330	Lippeverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	65.000	77.577	167
Dörentrup	222832	Gemeinde Dörentrup	BR Detmold	Weser NRW	15.000	8.917	308
Dormagen-Rheinfeld	222626	Stadt Dormagen	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	95.000	82.000	150
Dorsten	222444	Lippeverband	BR Münster	Lippe	137.000	80.441	227
Dorsten-Wulfen	222447	Lippeverband	BR Münster	Lippe	130.000	67.489	114
Dortmund-Deusen	222351	Emschergenossenschaft	BR Arnsberg	Emscher	705.000	709.235	202
Dortmund-Klusenberg	222403	Ruhrverband, Abt. Hagen	BR Arnsberg	Ruhr	80	45	27
Dortmund-Scharnhorst	222350	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	190.000	154.186	210
Dremmen	222148	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	11.000	12.234	200
Drensteinfurt	222969	Stadt Drensteinfurt	BR Münster	Ems NRW	17.000	13.709	329
Drolshagen Bleche	222996	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	1.250	749	664
Duisburg-Alte Emscher	222316	Emschergenossenschaft	BR Düsseldorf	Emscher	500.000	310.001	266
Duisburg-Hochfeld	222313	Wirtschaftsbetriebe Duisburg	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	92.000	72.000	204
Duisburg-Huckingen	222311	Wirtschaftsbetriebe Duisburg	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	135.615	108.000	262
Duisburg-Kaßlerfeld	222314	Ruhrverband	BR Düsseldorf	Ruhr	450.000	312.620	311
Duisburg-Rheinhausen	222319	Linksniederrheinische	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	220.000	175.000	177
Dülken	222643	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	72.000	57.000	94
Dülmen	222904	Lippeverband	BR Münster	Lippe	55.000	50.128	262
Dülmen-Buldern	222905	Lippeverband	BR Münster	Lippe	6.500	7.109	284
Dülmen-Rorup	222908	Lippeverband	BR Münster	Lippe	3.000	2.877	288
Düren	22235	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	310.000	512.387	114
Düsseldorf-Hubbelrath-Dorf	222277	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	1.300	862	334
Düsseldorf-Hubbelrath-Sauerweg	222278	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	800	130	159
Düsseldorf-Nord	222595	Stadt Düsseldorf	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	600.000	467.128	163
Düsseldorf-Süd	222276	Stadt Düsseldorf	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	1.090.000	534.161	157
Eilendorf	2222	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	87.000	54.893	225
Eitorf	222544	Gemeindewerke Eitorf	BR Köln	Sieg NRW	46.560	26.200	290
Elsdorf	222485	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	20.400	16.565	246
Emmerich	222599	Technische Werke Emmerich	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	195.000	188.875	63
Emscherkläranlage	222315	Emschergenossenschaft	BR Düsseldorf	Emscher	1.386.600	1.588.040	583
Emsdetten-Austum	222923	Stadt Emsdetten	BR Münster	Ems NRW	150.000	53.893	160
Engelskirchen	222496	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	10.000	9.982	700
Engelskirchen Bickenbach	222497	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	44.000	16.300	623
Engelskirchen Ründeroth	222494	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	14.000	8.546	654
Enger, Belke - Steinbeck	222794	Stadt Enger	BR Detmold	Weser NRW	20.000	16.829	271
Ennigerloh	222971	Stadt Ennigerloh	BR Münster	Ems NRW	30.500	22.664	321
Ennigerloh-Westkirchen	222974	Stadt Ennigerloh	BR Münster	Ems NRW	8.000	4.999	302

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 4 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abfluss im Gewässer MQ	Median des Abflusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrigwasser Abfluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasseranteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwassergewinnungsanlagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Dinslaken	0,416	0,208	0,086	72	176	72	176	5
Dörentrup	1,110	0,555	0,479	6	7	12	14	7
Dormagen-Rheinfeld	2150	1075	987	< 1	< 1	7	7	6
Dorsten	1,684	0,842	0,194	25	109	25	109	23
Dorsten-Wulfen	0,009	0,005	0,001	1.979	11.130	1.979	11.130	37
Dortmund-Deusen	1,753	0,877	0,436	190	381	190	381	65
Dortmund-Klusenberg	60,208	30,104	17,443	< 1	< 1	20	35	3
Dortmund-Scharnhorst	0,081	0,041	0,043	924	874	924	874	108
Dremmen	3,576	1,788	1,996	2	1	98	88	
Drensteinfurt	1,656	0,828	0,265	6	20	37	116	51
Drolshagen Bleiche	0,298	0,149	0,040	4	14	4	15	8
Duisburg-Alte Emscher	0,231	0,116	0,078	827	1.231	827	1.231	14
Duisburg-Hochfeld	2150	1075	987	< 1	< 1	7	8	12
Duisburg-Huckingen	1,501	0,751	0,654	44	50	92	106	17
Duisburg-Kaßlerfeld	76,992	38,496	20,999	3	5	29	53	7
Duisburg-Rheinhausen	2150	1075	987	< 1	< 1	7	8	9
Dülken	0,143	0,072	0,037	87	167	87	167	
Dülmen	0,009	0,005	0,001	3.377	25.328	3.377	25.328	9
Dülmen-Buldern	0,008	0,004	0,000	583	5.833	583	5.833	39
Dülmen-Rorup	0,129	0,065	0,012	15	78	15	78	50
Düren	13,267	6,634	5,774	10	12	17	20	
Düsseldorf-Hubbelrath-Dorf	0,016	0,008	0,005	42	69	42	69	16
Düsseldorf-Hubbelrath-Sauerweg	0,010	0,005	0,002	5	14	5	14	15
Düsseldorf-Nord	2150	1075	987	< 1	< 1	7	8	4
Düsseldorf-Süd	2150	1075	987	< 1	< 1	7	8	11
Eilendorf	0,182	0,091	0,045	157	317	157	317	
Eitorf	28,408	14,204	3,692	1	2	14	55	19
Elsdorf	0,025	0,013	0,009	378	519	378	519	48
Emmerich	2290	1145	1049	< 1	< 1	10	11	
Emscherkläranlage	8,688	4,344	2,177	247	492	375	748	11
Emsdetten-Austum	33,345	16,673	5,633	1	2	20	59	
Engelskirchen	10,665	5,333	1,699	2	5	21	67	30
Engelskirchen Bickenbach	1,285	0,643	0,117	18	101	18	101	38
Engelskirchen Runderoth	8,525	4,263	1,370	2	5	22	68	38
Enger, Belke - Steinbeck	0,307	0,154	0,039	34	135	32	125	33
Ennigerloh	0,058	0,029	0,006	290	1.315	290	1.315	64
Ennigerloh-Westkirchen	0,040	0,020	0,003	88	603	88	603	12

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 4 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenertüchtigung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl-gesamt	Anteil Krankenhaus-betten an Einwohner	P _{ges} -Ablaufkonz.	P _{ges} -Fracht*	P _{ges} -Min-derung**	N _{ges} -Ablaufkonz.
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Ertüchtigung							
							[%]	[mg/l]	[t/a]	[%]	[mg/l]
Dinslaken					5	2.078	3,64	0,21	1,0	98	6,21
Dörentrup								0,58	0,6	90	2,61
Dormagen-Rheinfeld					1	346	0,54	0,65	2,9	94	7,12
Dorsten					1	323	0,57	0,28	2,0	96	3,84
Dorsten-Wulfen								0,41	1,1	97	8,42
Dortmund-Deusen			X	Machbarkeits-studie	9	3.740	0,94	0,55	27,1	94	4,60
Dortmund-Klusenberg								7,15	0,003	89	48,63
Dortmund-Scharnhorst				Machbarkeits-studie	1	451	0,40	0,17	2,0	98	6,55
Dremmen								0,63	0,6	93	2,36
Drensteinfurt				Machbarkeits-studie				0,52	1,0	89	3,98
Drolshagen Bleche								2,70	0,5	< 25	19,50
Duisburg-Alte Emscher					6	3.212	1,33	0,39	11,7	94	7,16
Duisburg-Hochfeld				Machbarkeits-studie	3	1.298	2,45	0,36	1,8	96	5,57
Duisburg-Huckingen					2	630	0,66	0,63	5,3	92	11,58
Duisburg-Kaßlerfeld					4	1.300	0,50	0,32	9,3	95	6,25
Duisburg-Rheinhausen				Machbarkeits-studie	1	353	0,28	0,19	2,2	98	4,74
Dülken				Machbarkeits-studie				0,04	0,1	99	5,85
Dülmen	X			Großtechnischen Untersuchungen	1	120	0,35	0,26	1,7	95	8,97
Dülmen-Buldern								0,31	0,2	95	5,73
Dülmen-Rorup								0,21	0,1	97	3,88
Düren				Großtechnische Untersuchungen	4	1.824	1,36	0,17	3,6	99	5,71
Düsseldorf-Hubbelrath-Dorf								0,19	0,02	97	1,72
Düsseldorf-Hubbelrath-Sauerweg								5,59	0,04	49	35,00
Düsseldorf-Nord					10	2.267	0,68	0,37	9,9	97	7,06
Düsseldorf-Süd				Großtechnische Untersuchungen	7	3.379	0,99	0,09	2,6	99	3,03
Eilendorf				Machbarkeits-studie				0,10	0,4	99	5,08
Eitorf					1	118	0,58	0,92	2,6	84	6,11
Elsdorf								0,15	0,3	97	6,75
Emmerich				Machbarkeits-studie	1	251	0,86	0,36	1,5	99	4,23
Emscherkläranlage				Großtechnische Untersuchungen	12	4.886	0,54	0,47	156,3	85	6,14
Emsdetten-Austum				Machbarkeits-studie	1	201	0,55	0,27	0,9	97	3,51
Engelskirchen					1	477	5,10	0,57	1,2	82	10,26
Engelskirchen Bickenbach					1	133	0,97	0,46	1,3	87	7,56
Engelskirchen Ründeroth								0,44	0,6	90	4,03
Enger, Belke - Steinbeck					1	63	0,41	0,52	0,9	92	3,29
Ennigerloh				Machbarkeits-studie				0,33	0,9	94	6,80
Ennigerloh-Westkirchen								0,40	0,2	93	2,33

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 4 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX- Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Dinslaken	29,8	90	nein	43,5	131,9	0,057	22,74	24,2	62,1	0,0107	0,8754	9,510
Dörentrup	2,5	93	nein	7,3	X	X	X	X	X	X	X	X
Dormagen-Rheinfeld	29,4	91	nein	36,1	100,9	0,058	20,67	21,0	230,7	0,0107	0,9751	8,969
Dorsten	25,9	92	nein	53,7	190,3	0,047	30,00	32,5	284,9	0,0150	1,0501	6,188
Dorsten-Wulfen	23,8	91	nein	28,0	87,1	0,055	9,64	24,9	100,3	0,0046	0,6227	3,436
Dortmund-Deusen	221,9	92	nein	515,7	1.661,6	0,504	138,46	339,0	1.040,8	0,3519	18,1269	53,569
Dortmund-Klusenberg	< 0,1	88	nein	< 0,01	< 0,1	< 0,00001	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,00001	0,0001	0,001
Dortmund-Scharnhorst	71,4	88	nein	67,8	395,3	0,161	43,20	216,4	543,1	0,0442	1,1834	13,126
Dremmen	2,1	96	nein	5,5	25,1	0,012	3,59	4,8	21,7	0,0026	0,2234	1,704
Drensteinfurt	6,0	89	nein	15,5	40,3	0,032	8,68	8,6	58,3	0,0063	0,4898	2,640
Drolshagen Bleche	3,5	< 25	ja	1,8	2,2	0,002	0,91	1,5	2,8	0,0005	0,0327	0,428
Duisburg-Alte Emscher	212,7	83	nein	260,8	1.465,5	1,382	111,49	196,1	1.808,6	0,1386	18,4193	15,668
Duisburg-Hochfeld	28,6	90	nein	51,1	0	0,049	28,40	29,1	347,0	0,0241	1,7251	10,972
Duisburg-Huckingen	109,1	75	ja	105,6	0	0,107	52,43	54,8	177,9	0,0194	1,7753	22,491
Duisburg-Kaßlerfeld	190,6	85	nein	285,6	558,2	0,268	142,68	120,9	2.092,9	0,0851	5,5644	56,014
Duisburg-Rheinhausen	53,6	92	nein	87,1	515,1	0,152	51,96	44,9	387,0	0,0394	2,4619	22,770
Dülken	9,9	96	nein	12,8	41,5	0,014	9,57	6,6	51,3	0,0033	0,2556	3,081
Dülmen	40,2	80	nein	42,4	253,7	0,054	27,11	26,8	158,5	0,0281	0,6234	6,656
Dülmen-Buldern	4,4	85	nein	7,2	24,6	0,006	3,50	3,5	7,0	0,0018	0,1261	1,654
Dülmen-Rorup	1,1	91	nein	2,7	10,8	0,003	1,26	1,1	4,0	0,0008	0,0616	0,395
Düren	116,5	94	nein	343,9	1.524,1	0,164	99,02	163,0	321,4	0,0429	3,4120	42,570
Düsseldorf-Hubbelrath-Dorf	0,2	95	nein	0,4	1,6	0,001	0,30	0,5	3,1	0,0003	0,0287	0,119
Düsseldorf-Hubbelrath-Sauerweg	0,3	49	ja	0,1	0	< 0,001	0,03	0,4	0,6	< 0,0001	0,0039	0,015
Düsseldorf-Nord	182,6	90	nein	260,6	762,9	0,183	89,39	95,9	683,5	0,0667	3,9202	36,532
Düsseldorf-Süd	100,7	95	nein	270,7	0	0,402	192,04	163,5	2.945,0	0,0696	6,5792	74,305
Eilendorf	22,6	90	nein	26,7	149,9	0,089	24,38	29,4	229,4	0,0203	1,3808	10,735
Eitorf	17,3	84	nein	18,3	100,8	0,017	11,84	10,4	40,8	0,0101	0,2427	2,364
Elsdorf	9,5	86	nein	8,2	0	0,006	4,13	2,7	12,9	0,0034	0,0894	0,894
Emmerich	18,4	98	nein	44,1	0	0,035	23,41	23,4	44,0	0,0102	0,6413	7,996
Emscherkläranlage	2097,7	67	ja	3.255,7	0	3,522	1.571,53	1.489,3	7.249,4	0,7571	57,8653	581,767
Emsdetten-Austum	11,2	95	nein	42,3	124,7	0,035	18,23	27,0	86,5	0,0083	0,5688	7,140
Engelskirchen	23,7	41	ja	19,7	49,9	0,036	8,18	16,5	99,3	0,0047	0,7234	3,673
Engelskirchen Bickenbach	24,7	62	ja	34,7	42,0	0,030	10,82	12,7	63,0	0,0040	0,4124	4,592
Engelskirchen Runderoth	6,8	80	nein	11,7	16,4	0,009	3,05	3,3	35,6	0,0034	0,3507	1,119
Enger, Belke - Steinbeck	5,0	93	nein	16,1	0	0,009	4,72	4,9	18,1	0,0009	0,1810	2,194
Ennigerloh	19,5	79	nein	28,1	97,9	0,032	11,05	16,1	94,5	0,0106	0,4644	3,942
Ennigerloh-Westkirchen	1,4	93	nein	3,6	11,6	0,004	3,42	2,2	17,9	0,0011	0,0788	1,034

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulaufmengen und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 5 - A

Kläranlagenname	Kläranlagen-nummer	Betreiber	Bezirks-regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau-größe	Anschluss-größe	Abwasser-anfall
					[EW]	[EW]	[L/(d*EW)]
Ense-Bremen	222708	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	13.250	8.288	318
Ense-Sieveringen	222707	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	500	466	219
Erftstadt	222486	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	70.000	60.538	281
Erkelenz-Mitte	222137	Stadt Erkelenz	BR Köln	Maas Nord NRW	48.000	45.691	190
Erkrath-Hochdahl	222286	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	40.000	32.228	267
Erkrath-Neandertal	222295	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	2.500	800	300
Erndtebrück	2221019	Gemeinde Erndtebrück	BR Arnsberg	Weser NRW	16.800	13.350	603
Erndtebrück-Balde	2221052	Erndtebrück	BR Arnsberg	Weser NRW	230	101	129
Erndtebrück-Melbach	2221053	Erndtebrück	BR Arnsberg	Weser NRW	180	98	129
Erndtebrück-Zinse	2221054	Erndtebrück	BR Arnsberg	Weser NRW	200	121	125
Erwitte-Böckum	222713	Stadt Erwitte Abwasserwerk	BR Arnsberg	Lippe	3.500	2.600	594
Erwitte-Nord	222714	Stadt Erwitte Abwasserwerk	BR Arnsberg	Lippe	16.500	14.112	278
Eschweiler-Weisweiler-ZKA	22212	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	157.700	85.664	311
Eslohe	222668	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	4.867	5.978	585
Eslohe-Bremke	222670	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	14.500	9.625	828
Espelkamp	222865	Stadt Espelkamp	BR Detmold	Weser NRW	33.000	22.911	236
Essen-Burgaltendorf	222321	Ruhrverband	BR Düsseldorf	Ruhr	44.200	32.703	366
Essen-Kettwig	222327	Ruhrverband	BR Düsseldorf	Ruhr	100.000	55.893	373
Essen-Kupferdreh	222324	Ruhrverband	BR Düsseldorf	Ruhr	96.000	65.924	379
Everswinkel	222975	Abwasserbetrieb TEO AöR	BR Münster	Ems NRW	13.000	10.555	174
Extert-Almena	222834	Gemeinde Extert	BR Detmold	Weser NRW	18.000	13.147	412
Finnentrop	222998	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	26.700	14.097	555
Flahstrass	222144	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	70.000	62.122	113
Floisdorf	222121	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	1.500	1.062	141
Frechen	222487	Erftverband	BR Köln	Rheingraben-Nord	56.100	45.578	220
Freilingen	22297	Gemeinde Blankenheim	BR Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	2.300	1.217	779
Frelenberg	222153	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	65.500	79.618	100
Freudenberg	2221023	Freudenberg	BR Arnsberg	Sieg NRW	26.500	22.377	396
Freudenberg-Lindenberg	2221021	Stadt Freudenberg	BR Arnsberg	Sieg NRW	2.000	1.745	278
Fröndenberg-Frömer	222755	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	2.000	1.838	242
Fröndenberg-Ostbüren	222756	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	2.222	1.267	189
Geldern	222604	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	149.073	69.000	147
Geldern-Walbeck	222601	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	5.900	4.600	216
Gelsenkirchen-Picksmühlenbach	222408	Lippeverband	BR Münster	Lippe	70.000	56.503	302
Gescher-Harwick	222418	Glockenstadt Gescher - Abwasserwerk	BR Münster	Deltarhein NRW	29.000	18.643	359
Geseke	222720	Bürgermeister der Stadt Geseke	BR Arnsberg	Lippe	30.000	25.833	390
Gevelsberg	222360	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	90.000	67.121	370
Glehn	222631	Erftverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	34.000	29.163	131
Goch	222606	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	121.000	48.000	169
Goch - Kessel	222608	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	1.400	1.800	107
Goch-Hassum	222607	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	750	1.000	168

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 5 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abfluss im Gewässer MQ	Median des Abflusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrigwasser Abfluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasseranteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwassergewinnungsanlagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Ense-Bremen	0,138	0,069	0,026	44	116	44	116	5
Ense-Sieveringen	0,176	0,088	0,032	1	4	2	6	146
Erftstadt	3,383	1,692	1,204	12	16	56	79	68
Erkelenz-Mitte	0,012	0,006	0,004	1.674	2.714	1.674	2.714	
Erkrath-Hochdahl	0,157	0,079	0,029	127	347	127	347	12
Erkrath-Neandertal	0,826	0,413	0,240	1	1	8	14	17
Erndtebrück	1,241	0,621	0,118	15	79	16	84	
Erndtebrück-Balde	0,023	0,012	0,005	1	3	1	3	377
Erndtebrück-Melbach	0,035	0,018	0,006	1	2	1	2	378
Erndtebrück-Zinse	0,158	0,079	0,015	< 1	1	< 1	1	388
Erwitte-Böckum	0,410	0,205	0,090	9	20	9	20	159
Erwitte-Nord	0,388	0,194	0,033	23	138	51	304	166
Eschweiler-Weisweiler-ZKA	3,466	1,733	0,720	18	43	42	102	
Eslohe	1,498	0,749	0,169	5	24	5	24	22
Eslohe-Bremke	1,914	0,957	0,221	10	42	11	47	21
Espelkamp	0,083	0,042	0,015	151	411	151	411	
Essen-Burgaltendorf	72,258	36,129	21,830	< 1	1	24	40	28
Essen-Kettwig	75,950	37,975	19,930	1	1	26	50	11
Essen-Kupferdreh	72,919	36,460	21,330	1	1	26	45	15
Everswinkel	0,021	0,011	0,001	202	1.633	202	1.633	10
Extertal-Almena	0,730	0,365	0,118	17	53	18	55	31
Finnentrop	20,008	10,004	6,355	1	1	11	18	7
Flahstrass	3,701	1,851	1,906	4	4	87	85	
Floisdorf	0,042	0,021	0,006	8	29	8	29	96
Frechen	0,062	0,031	0,019	375	629	375	629	31
Freilingen	0,072	0,036	0,032	30	35	30	35	87
Frelenberg	3,698	1,849	1,899	5	5	83	81	
Freudenberg	0,355	0,178	0,043	58	242	58	242	100
Freudenberg-Lindenberg	0,117	0,059	0,014	10	41	10	41	119
Fröndenberg-Frömeren	0,094	0,047	0,006	11	89	11	89	
Fröndenberg-Ostbüren	0,047	0,024	0,004	12	71	12	71	116
Geldern	4,873	2,437	2,752	5	4	58	52	
Geldern-Walbeck	---	---	---	---	---	---	---	
Gelsenkirchen-Picksmühlenbach	0,138	0,069	0,016	286	1.275	286	1.275	34
Gescher-Harwick	2,050	1,025	0,386	8	20	41	108	
Geseke	0,296	0,148	0,081	79	144	79	144	184
Gevelsberg	3,106	1,553	0,531	19	54	19	54	17
Glehn	0,048	0,024	0,019	184	235	184	235	30
Goch	7,694	3,847	3,240	2	3	43	51	
Goch - Kessel	7,928	3,964	3,333	< 1	< 1	42	50	
Goch-Hassum	0,181	0,091	0,019	2	10	2	10	

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 5 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenerneuerung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl gesamt	Anteil Krankenhausbetten an Einwohner	P _{ges} -Ablaufkonz.	P _{ges} -Fracht*	P _{ges} -Minderung**	N _{ges} -Ablaufkonz.
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Ertüchtigung							
							[%]	[mg/l]	[t/a]	[%]	[mg/l]
Ense-Bremen								0,28	0,3	94	2,70
Ense-Sieveringen								0,49	0,02	93	24,63
Erftstadt				Machbarkeitsstudie (Bedarfsanalyse / technische Konzepte)	1	119	0,24	0,47	2,8	93	9,31
Erkelenz-Mitte				Machbarkeitsstudie	1	333	0,88	0,35	1,1	96	10,25
Erkrath-Hochdahl								0,41	1,2	94	2,99
Erkrath-Neandertal								0,98	0,1	90	5,65
Erndtebrück								0,47	1,4	84	3,49
Erndtebrück-Balde								2,38	0,01	82	8,15
Erndtebrück-Melbach								---	X	---	---
Erndtebrück-Zinse								---	X	---	---
Erwitte-Böckum								0,30	0,2	89	3,68
Erwitte-Nord				Machbarkeitsstudie	1	120	0,92	0,35	0,5	94	2,17
Eschweiler-Weisweiler-ZKA					1	442	0,64	0,19	1,7	97	5,11
Eslohe								0,10	0,01	99	8,11
Eslohe-Bremke					1	92	0,96	0,11	0,3	95	9,49
Espelkamp	X			Machbarkeitsstudie				0,39	0,8	95	7,66
Essen-Burgaltendorf					1	1.024	3,13	0,47	2,1	90	4,24
Essen-Kettwig					2	259	0,46	0,45	3,4	90	3,83
Essen-Kupferdreh					2	523	0,79	0,40	3,6	92	5,38
Everswinkel								0,30	0,2	97	4,64
Extertal-Almena								0,48	0,9	89	2,30
Finnentrop								0,38	1,1	87	6,78
Flahstrass					1	218	0,75	0,70	1,7	96	9,92
Floisdorf								0,17	0,01	99	2,13
Frechen				Machbarkeitsstudie	1	433	1,17	0,53	1,9	93	9,84
Freilingen				Machbarkeitsstudie				0,46	0,1	83	10,38
Frelenberg								0,70	2,1	96	7,81
Freudenberg				Machbarkeitsstudie	1	193	1,34	0,16	0,6	96	2,59
Freudenberg-Lindenberg								0,63	0,1	90	1,70
Fröndenberg-Frömeren								0,17	0,03	98	1,99
Fröndenberg-Ostbüren								0,22	0,02	97	25,04
Geldern					1	312	0,74	0,23	0,8	98	3,56
Geldern-Walbeck								3,35	1,1	62	2,48
Gelsenkirchen-Picksmühlenbach					1	310	0,62	0,26	1,6	96	5,10
Gescher-Harwick				Machbarkeitsstudie				0,34	0,9	93	3,28
Geseke				Machbarkeitsstudie	1	65	0,31	0,29	0,9	94	8,76
Gevelsberg								0,39	3,4	92	5,42
Glehn								0,52	0,7	96	7,78
Goch					1	223	0,75	0,15	0,4	99	1,46
Goch - Kessel								1,05	0,1	94	24,75
Goch-Hassum								0,34	0,02	96	25,00

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 5 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX- Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Ense-Bremen	2,7	92	nein	5,5	28,7	0,007	2,54	3,3	46,6	0,0037	0,0951	0,368
Ense-Sieveringen	0,7	63	ja	0,4	0,4	< 0,001	0,04	0,1	0,6	< 0,0001	0,0031	0,005
Erftstadt	57,1	77	nein	59,8	131,2	0,042	26,08	20,8	95,4	0,0104	0,7908	9,739
Erkelenz-Mitte	28,6	84	nein	23,0	145,3	0,017	10,89	8,9	51,8	0,0065	0,3144	3,065
Erkrath-Hochdahl	10,6	92	nein	25,8	64,1	0,028	10,44	16,1	41,5	0,0102	0,3059	3,179
Erkrath-Neandertal	0,4	87	nein	0,5	1,5	0,001	0,70	0,7	11,0	0,0004	0,0252	0,331
Erndtebrück	10,3	81	nein	16,0	73,5	0,037	11,53	11,6	114,6	0,0073	0,4629	3,835
Erndtebrück-Balde	< 0,1	90	nein	< 0,1	0	< 0,0001	0,02	0,1	< 0,1	< 0,0001	0,0009	0,011
Erndtebrück-Melbach	X	---	---	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Erndtebrück-Zinse	X	---	---	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Erwitte-Böckum	2,1	80	nein	2,6	0	0,007	2,19	3,8	42,4	0,0034	0,1640	0,970
Erwitte-Nord	3,4	94	nein	6,6	46,4	0,020	7,23	8,9	52,8	0,0053	0,3053	2,565
Eschweiler-Weisweiler-ZKA	47,8	86	nein	62,5	189,0	0,143	41,13	40,7	492,7	0,0177	1,9709	13,390
Eslohe	1,8	92	nein	1,1	0	0,001	0,12	0,3	4,9	0,0004	0,0178	0,043
Eslohe-Bremke	23,7	39	ja	9,3	0	0,024	10,48	12,2	87,0	X	0,4201	4,965
Espelkamp	14,4	84	nein	22,2	X	0,015	10,77	9,0	34,7	0,0046	0,2649	3,223
Essen-Burgaltendorf	18,0	86	nein	31,3	48,6	0,040	17,33	26,6	155,5	0,0081	1,0006	7,176
Essen-Kettwig	26,3	88	nein	42,9	139,3	0,091	35,51	56,9	383,4	0,0165	1,1585	14,298
Essen-Kupferdreh	53,5	80	nein	55,4	150,7	0,087	41,72	75,4	330,2	0,0142	1,4193	17,840
Everswinkel	3,1	93	nein	5,6	18,1	0,006	2,68	5,9	22,4	0,0017	0,1171	0,874
Extertal-Almena	4,3	92	nein	10,4	X	0,012	6,05	5,9	15,2	0,0034	0,2194	2,691
Finnentrop	19,3	66	ja	15,8	40,1	0,028	5,61	8,7	62,5	0,0106	0,3471	2,595
Flahstrass	21,2	91	nein	21,7	77,8	0,030	13,37	12,4	143,8	0,0067	0,5422	4,825
Floisdorf	0,1	98	nein	0,3	X	< 0,001	0,17	0,2	0,9	0,0001	0,0060	0,078
Frechen	36,1	80	nein	40,3	102,7	0,028	15,10	14,5	160,7	0,0092	0,5439	6,075
Freilingen	3,6	26	ja	1,4	X	X	X	X	X	X	X	X
Frelenberg	25,5	92	nein	28,1	149,4	0,044	11,27	17,4	55,2	0,0103	0,6627	4,538
Freudenberg	7,6	91	nein	14,9	X	0,015	7,45	7,6	57,5	0,0040	0,2511	2,970
Freudenberg-Lindenberg	0,3	96	nein	1,1	3,1	0,002	0,88	0,9	1,8	0,0004	0,0318	0,417
Fröndenberg-Frömeren	0,3	96	nein	0,9	0	< 0,001	0,06	0,2	0,7	0,0001	0,0095	0,032
Fröndenberg-Ostbüren	1,8	64	ja	0,6	0	0,004	0,89	0,4	2,9	0,0001	0,0894	0,074
Geldern	12,8	95	nein	35,5	0	0,033	20,14	17,1	154,7	0,0078	0,6258	7,887
Geldern-Walbeck	0,7	96	nein	2,0	17,1	0,004	0,59	1,4	11,6	0,0010	0,0290	0,185
Gelsenkirchen-Picksmühlenbach	29,4	87	nein	48,5	162,2	0,052	27,40	32,0	273,0	0,0145	1,0556	11,679
Gescher-Harwick	8,9	88	nein	29,3	85,5	0,020	13,08	14,8	83,5	0,0073	0,4602	4,105
Geseke	21,7	79	nein	26,2	44,6	0,043	17,96	18,1	96,0	0,0118	0,5925	7,062
Gevelsberg	50,2	81	nein	63,1	0	0,196	48,90	51,1	706,1	0,0684	4,7886	18,254
Glehn	10,1	91	nein	13,8	25,1	0,015	7,27	7,8	29,6	0,0024	0,2723	2,909
Goch	4,3	98	nein	23,5	0	0,023	16,50	11,6	59,6	0,0060	0,4331	5,433
Goch - Kessel	1,7	76	nein	1,7	1,1	0,001	0,35	0,4	1,9	0,0002	0,0127	0,166
Goch-Hassum	1,6	61	ja	0,6	1,8	< 0,001	0,26	0,3	0,8	0,0001	0,0095	0,124

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulaufmengen und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 6 - A

Kläranlagenname	Klär- anlagen- nummer	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe	Anschluss- größe	Abwasser- anfall
					[EW]	[EW]	[L/(d*EW)]
Grefrath	222637	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	142.600	83.000	212
Grevenbroich	222627	Erftverband	BR Düsseldorf	Erft NRW	97.000	70.112	168
Greven-Reckenfeld	222925	Stadt Greven	BR Münster	Ems NRW	65.000	63.875	157
Gronau	222420	Stadtwerke Gronau GmbH	BR Münster	Deltarhein NRW	76.600	128.135	156
Gummersbach Brunohl	222500	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	12.420	10.487	680
Gummersbach Krummenohl	222499	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	40.000	28.406	670
Gummersbach Piene	222594	Stadtwerke Gummersbach)	BR Köln	Ruhr	170	170	83
Gummersbach Rospe	222498	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	34.000	18.931	755
Gütersloh, Putzhagen	222179	Stadt Gütersloh	BR Detmold	Ems NRW	150.600	97.518	151
Haan-Gruiten	222287	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	5.500	6.324	182
Hagen Fley	222352	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	48.500	34.768	411
Hagen Vorhalle	222353	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	235.000	188.588	348
Hagen-Boele	222402	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	55.000	34.514	***
Halle, Brandheide	222183	Stadt Halle (Westf.)	BR Detmold	Ems NRW	18.000	12.327	202
Halle, Künsebeck	222186	Stadt Halle (Westf.)	BR Detmold	Ems NRW	28.000	17.107	267
Hallenberg	222671	AWS Abwassersysteme GmbH	BR Arnsberg	Weser NRW	6.100	6.288	440
Haltern-Hullern	222450	Lippeverband	BR Münster	Lippe	2.500	2.019	276
Haltern-West	222452	Lippeverband	BR Münster	Lippe	53.000	48.829	157
Hambach	22266	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	12.000	9.953	190
Hamminkeln	222331	Bürgermeister der Stadt Hamminkeln	BR Düsseldorf	Deltarhein NRW	55.000	41.151	87
Hamminkeln- Marienthal	222332	Bürgermeister der Stadt Hamminkeln	BR Düsseldorf	Deltarhein NRW	750	1.013	170
Hamm-Mattenbecke	222651	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	70.000	59.340	287
Hamm-Pedinghausen	222646	Stadtentwässerung Hamm AöR	BR Arnsberg	Lippe	75	69	193
Hamm-Uentrop	222650	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	9.000	9.631	172
Hamm-Wambeln	222779	Stadtentwässerung Hamm AöR	BR Arnsberg	Lippe	300	294	284
Hamm-West	222774	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	252.000	243.650	245
Harsewinkel	222188	Stadt Harsewinkel	BR Detmold	Ems NRW	57.500	40.670	156
Hattingen	222365	Ruhrverband, Abt. Essen	BR Arnsberg	Ruhr	100.000	72.713	270
Hausen-Blens	22237	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	2.500	809	371
Havixbeck	222910	Lippeverband	BR Münster	Ems NRW	17.000	11.075	300
Havixbeck-Tilbeck	222909	Lippeverband	BR Münster	Lippe	1.500	817	157
Heek	222421	Gemeinde Heek	BR Münster	Deltarhein NRW	12.000	17.189	73
Heiden	222422	Gemeinde Heiden	BR Münster	Deltarhein NRW	20.000	12.438	199
Heiligenhaus-Angertal	222290	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	60.000	49.370	268
Heimbach	22236	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	11.000	5.449	202
Hemer	222377	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	42.400	35.449	679
Hennef	222545	Abwasserwerk d.St. Hennef	BR Köln	Sieg NRW	70.000	60.298	193
Hennef Greuelsiefen	222549	Abwasserwerk d.St. Hennef	BR Köln	Sieg NRW	3.900	2.613	206

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

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 6 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abfluss im Gewässer MQ	Median des Abflusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrigwasser Abfluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasseranteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwassergewinnungsanlagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Grefrath	3,332	1,666	2,043	12	10	64	52	
Grevenbroich	0,030	0,015	0,007	911	1.871	911	1.871	27
Greven-Reckenfeld	0,008	0,004	0,002	2.904	5.051	21	62	
Gronau	2,096	1,048	0,200	22	116	28	146	
Gummersbach Brunohl	4,744	2,372	0,741	3	11	28	89	46
Gummersbach Krummenohl	3,614	1,807	0,598	12	37	23	69	53
Gummersbach Piene	0,093	0,047	0,010	< 1	2	< 1	2	11
Gummersbach Rospe	0,365	0,183	0,037	91	447	91	447	51
Gütersloh, Putzhagen	0,939	0,470	0,349	36	49	47	64	8
Haan-Gruiten	0,731	0,366	0,202	4	7	8	15	24
Hagen Fley	29,151	14,576	9,659	1	2	16	25	6
Hagen Vorhalle	69,234	34,617	20,496	2	4	22	37	3
Hagen-Boele	29,161	14,581	9,676	1	1	17	26	4
Halle, Brandheide	0,091	0,046	0,093	63	31	63	31	4
Halle, Künsebeck	0,054	0,027	0,026	196	201	196	201	25
Hallenberg	1,559	0,780	0,191	4	17	12	49	331
Haltern-Hullern	30,731	15,366	13,171	< 1	< 1	34	40	56
Haltern-West	38,798	19,399	15,531	< 1	1	31	38	42
Hambach	0,053	0,027	0,009	82	238	82	238	
Hamminkeln	1,354	0,677	0,229	6	18	9	26	
Hamminkeln-Marienthal	0,525	0,263	0,092	1	2	7	19	
Hamm-Mattenbecke	30,832	15,416	10,957	1	2	14	20	115
Hamm-Pedinghausen	0,279	0,140	0,042	< 1	< 1	< 1	< 1	111
Hamm-Uentrop	26,407	13,204	9,631	< 1	< 1	11	15	128
Hamm-Wambeln	0,135	0,068	0,008	1	12	1	12	134
Hamm-West	31,662	15,831	11,235	4	6	18	26	109
Harsewinkel	0,650	0,325	0,279	23	26	51	59	12
Hattingen	72,220	36,110	21,877	1	1	24	39	33
Hausen-Blens	11,446	5,723	3,758	< 1	< 1	7	10	12
Havixbeck	0,075	0,038	0,009	103	433	103	433	38
Havixbeck-Tilbeck	0,025	0,013	0,002	12	87	12	87	54
Heek	1,465	0,733	0,180	2	8	8	33	10
Heiden	0,044	0,022	0,008	130	367	130	367	23
Heiligenhaus-Angertal	0,723	0,362	0,215	42	71	45	75	40
Heimbach	11,370	5,685	3,676	< 1	< 1	7	10	18
Hemer	0,915	0,458	0,159	61	175	61	175	15
Hennef	34,706	17,353	4,836	1	3	14	51	1
Hennef Greuelsiefen	29,412	14,706	3,856	< 1	< 1	14	52	7

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 6 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenerneuerung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl-gesamt	Anteil Krankenhaus-betten an Einwohner	P _{ges} -Ablaufkonz.	P _{ges} -Fracht*	P _{ges} -Min-derung**	N _{ges} -Ablaufkonz.
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Ertüchtigung							
							[%]	[mg/l]	[t/a]	[%]	[mg/l]
Grefrath					2	423	0,56	0,16	1,1	98	4,74
Grevenbroich				Machbarkeitsstudie (Bedarfsanalyse / technische Konzepte)	1	347	0,72	0,21	1,0	98	8,33
Greven-Reckenfeld	X			Machbarkeitsstudie	1	201	0,52	0,22	0,6	99	5,33
Gronau								0,19	1,3	98	3,71
Gummersbach Brunohl								0,51	1,7	75	7,69
Gummersbach Krummenohl								0,43	2,0	89	6,61
Gummersbach Piene								---	X	---	---
Gummersbach Rospe					1	125	0,75	0,29	1,3	89	6,29
Gütersloh, Putzhagen			X	Machbarkeitsstudie und Großtechnischen Untersuchungen	3	1.313	1,64	0,31	1,7	97	5,32
Haan-Gruiten								0,69	0,3	93	23,01
Hagen Fley					1	138	0,40	0,42	2,1	91	7,65
Hagen Vorhalle					6	2.252	1,22	0,30	6,8	94	7,23
Hagen-Boele								***	***	***	***
Halle, Brandheide				Machbarkeitsstudie	1	170	2,40	0,69	0,6	92	14,68
Halle, Künsebeck			X	Machbarkeitsstudie				0,56	0,9	91	4,53
Hallenberg								0,34	0,3	91	6,83
Haltern-Hullern								0,16	0,03	97	10,22
Haltern-West					1	220	0,61	0,35	1,0	97	9,53
Hambach								0,12	0,1	99	8,30
Hamminkeln			x					0,51	0,7	97	7,27
Hamminkeln-Marienthal								3,13	0,2	70	15,62
Hamm-Mattenbecke					3	1.139	2,83	0,24	1,6	96	5,43
Hamm-Pedinghausen								0,85	0,004	91	23,99
Hamm-Uentrop								0,19	0,1	98	6,60
Hamm-Wambeln								2,01	0,1	67	18,55
Hamm-West				Machbarkeitsstudie	3	1.265	0,94	0,13	2,9	98	4,94
Harsewinkel	X			Machbarkeitsstudie und Großtechnischen Untersuchungen				0,09	0,2	99	5,70
Hattingen					2	438	0,60	0,53	3,9	92	6,74
Hausen-Blens								0,18	0,02	96	2,88
Havixbeck								0,32	0,4	94	2,91
Havixbeck-Tilbeck								0,15	0,01	99	11,45
Heek								0,27	0,1	99	4,03
Heiden				Machbarkeitsstudie				0,43	0,4	95	2,38
Heiligenhaus-Angertal								0,27	1,3	96	11,91
Heimbach								0,29	0,1	97	3,98
Hemer					3	710	2,00	0,21	1,9	92	6,93
Hennef								0,85	3,6	91	9,78
Hennef Greuelsiefen								0,57	0,1	92	3,07

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen ($\leq 1/3$ Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

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

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 6 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Grefrath	31,0	91	nein	47,1	140,2	0,036	18,14	13,4	110,7	0,0085	0,8749	7,722
Grevenbroich	37,8	87	nein	35,0	120,2	0,064	21,69	23,0	218,8	0,0134	1,1253	9,807
Greven-Reckenfeld	9,5	96	nein	25,2	29,6	0,023	12,59	46,8	69,6	0,0052	0,4533	5,944
Gronau	26,1	95	nein	91,2	152,1	0,055	28,00	53,0	212,7	0,0151	1,1143	12,238
Gummersbach Brunohl	17,3	59	ja	19,3	37,0	0,036	11,31	15,8	105,9	0,0046	0,9306	5,505
Gummersbach Krummenohl	43,5	62	ja	32,6	58,1	0,057	20,71	25,2	116,1	0,0099	0,8800	9,352
Gummersbach Piene	X	---	---	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gummersbach Rospe	24,1	68	ja	22,9	77,1	0,044	17,90	20,0	169,2	0,0044	0,7608	7,899
Gütersloh, Putzhagen	28,6	93	nein	59,2	153,0	0,054	24,98	29,1	88,1	0,0092	0,9429	10,410
Haan-Gruiten	9,6	62	ja	4,6	15,0	0,003	1,53	1,7	9,3	0,0013	0,0927	0,579
Hagen Fley	38,6	72	ja	31,3	67,0	0,056	29,44	25,8	306,3	0,0099	1,2296	12,851
Hagen Vorhalle	160,4	79	nein	163,7	0	0,303	146,41	141,0	1.354,8	0,0543	5,3641	62,781
Hagen-Boele	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Halle, Brandheide	12,3	75	nein	12,9	X	0,008	3,27	10,4	26,8	0,0009	0,1411	1,435
Halle, Künsebeck	7,7	89	nein	17,3	55,5	0,017	6,76	7,8	18,2	0,0036	0,2466	2,725
Hallenberg	5,2	79	nein	4,8	0	0,008	1,52	2,7	25,6	0,0031	0,1898	0,378
Haltern-Hullern	1,7	79	nein	1,5	3,8	0,002	0,86	1,5	7,0	0,0004	0,0398	0,354
Haltern-West	24,0	88	nein	22,4	111,1	0,032	16,88	25,2	149,9	0,0074	0,5612	6,312
Hambach	5,7	86	nein	4,8	19,6	0,008	2,16	2,9	8,9	0,0019	0,1032	0,948
Hamminkeln	9,5	94	nein	19,0	32,6	0,014	4,64	7,5	70,9	0,0033	0,4091	2,197
Hamminkeln- Mariantal	1,0	76	nein	0,9	2,3	0,001	0,31	0,5	7,1	0,0002	0,0113	0,148
Hamm-Mattenbecke	31,9	87	nein	43,3	285,9	0,075	42,87	41,7	324,7	0,0273	1,4926	15,849
Hamm-Pedinghausen	0,1	58	ja	< 0,1	0,1	< 0,0001	0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,0001	0,0004	0,002
Hamm-Uentrop	3,8	90	nein	6,2	18,4	0,006	1,45	0,9	17,2	0,0011	0,0364	0,429
Hamm-Wambeln	0,6	52	ja	0,5	0,4	0,001	0,05	0,5	0,8	0,0001	0,0136	0,008
Hamm-West	118,4	88	nein	182,2	707,5	0,308	108,00	101,1	835,6	0,0954	4,1917	36,342
Harsewinkel	12,9	92	nein	17,6	72,1	0,015	9,14	10,1	28,4	0,0057	0,2601	3,359
Hattingen	47,2	84	nein	53,8	0	0,066	31,57	36,9	198,5	0,0224	1,4010	11,134
Hausen-Blens	0,3	90	nein	0,5	0	0,001	0,61	0,6	2,2	0,0003	0,0221	0,289
Havixbeck	3,6	92	nein	9,6	29,3	0,007	3,49	3,2	18,7	0,0035	0,1540	1,186
Havixbeck-Tilbeck	0,5	84	nein	0,3	1,4	< 0,001	0,23	0,2	0,8	0,0001	0,0084	0,111
Heek	1,6	98	nein	3,8	X	0,004	1,00	1,3	5,3	0,0007	0,0347	0,339
Heiden	2,2	96	nein	7,6	X	0,009	3,48	3,4	55,7	0,0017	0,1072	0,924
Heiligenhaus-Angertal	51,4	74	ja	27,9	98,9	0,036	11,83	13,7	104,0	0,0094	0,5696	4,923
Heimbach	1,5	93	nein	2,0	5,1	0,004	2,11	2,6	12,8	0,0006	0,0940	0,972
Hemer	59,2	58	ja	47,1	113,4	0,135	58,27	43,6	740,2	0,0218	1,9019	17,108
Hennef	41,6	83	nein	36,2	106,3	0,040	15,36	17,1	113,8	0,0106	0,9889	5,551
Hennef Greuelsiefen	0,6	95	nein	2,2	4,5	0,001	0,39	0,4	0,8	0,0005	0,0141	0,184

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

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

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 7 - A

Kläranlagenname	Klär- anlagen- nummer	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe [EW]	Anschluss- größe [EW]	Abwasser- anfall [L/(d*EW)]
Herdecke-Voßkuhle	222405	Technische Betriebe Herdecke	BR Arnsberg	Ruhr	60	33	104
Herford, ZKA	222886	Herforder Abwasser GmbH	BR Detmold	Weser NRW	250.000	116.300	222
Herongen	222622	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	50.000	27.000	42
Herscheid	222382	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	9.000	4.635	850
Herscheid-Berghagen/ Oberstüberg	222378	Gemeindewerke Herscheid	BR Arnsberg	Ruhr	170	236	42
Herscheid-Kiesbert	222376	Gemeindewerke Herscheid	BR Arnsberg	Ruhr	110	169	32
Herscheid-Oberholte	222379	Gemeindewerke Herscheid	BR Arnsberg	Ruhr	120	156	31
Herscheid-Schönebecke	2221043	Gemeindewerke Herscheid	BR Arnsberg	Ruhr	60	91	30
Herscheid-Vogelsang	2221042	Gemeindewerke Herscheid	BR Arnsberg	Ruhr	60	84	32
Herscheid-Wellin	222380	Gemeindewerke Herscheid	BR Arnsberg	Ruhr	100	151	44
Herten-Westerholt	222453	Lippeverband	BR Münster	Lippe	36.000	31.763	181
Herzebrock	222190	Gemeinde Herzebrock-Clarholz	BR Detmold	Ems NRW	36.000	32.818	120
Herzogenrath-Worm	22213	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	50.000	35.683	163
Hiddenh.,Schweicheln- Bermbeck	222800	Gemeinde Hiddenhausen	BR Detmold	Weser NRW	6.000	4.000	306
Hiddenhausen	222801	Gemeinde Hiddenhausen	BR Detmold	Weser NRW	22.400	13.700	219
Hilchenbach Ferndorftal	2221024	Hilchenbach	BR Arnsberg	Sieg NRW	40.000	24.694	457
Hilchenbach Lützel	2221025	Stadt Hilchenbach	BR Arnsberg	Weser NRW	800	370	1297
Hilden	222291	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	76.000	67.695	230
Hille, Hartum	222867	Gemeinde Hille, Abwasserbeseitigungs- betrieb	BR Detmold	Weser NRW	25.000	19.076	209
Hoevelhof	222260	Bürgermeister der Gemeinde Hövelhof	BR Detmold	Ems NRW	20.000	17.670	145
Hommerich	2221051	Abwasserreinigungs- und	BR Köln	Sieg NRW	10.000	218	3347
Hopsten	222929	Gemeinde Hopsten	BR Münster	Ems NRW	12.500	6.394	170
Hopsten-Schale	222928	Gemeinde Hopsten	BR Münster	Ems NRW	1.100	736	255
Horn-Bad Meinberg, Horn	222836	Stadtwerke Horn-Bad Meinberg	BR Detmold	Weser NRW	29.800	18.506	309
Hörstel	222927	Stadt Hörstel	BR Münster	Ems NRW	20.000	34.827	130
Horstmar-Leer	222931	Stadt Horstmar	BR Münster	Deltarhein NRW	11.000	7.356	307
Houverath	222160	Bürgermeister Bad Münstereifel	BR Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	1.800	1.202	190
Höxter	222228	Stadtentwässerung Höxter GmbH	BR Detmold	Weser NRW	30.000	23.130	198
Höxter, Ottbergen	222230	Stadt Höxter	BR Detmold	Weser NRW	8.000	2.417	283
Hückelhoven-Ratheim	222149	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	75.000	80.566	133
Hückeswagen	222501	Wupperverband	BR Köln	Wupper	48.000	38.789	439
Huengersdorf	222101	Gemeinde Blankenheim	BR Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	1.500	1.005	535
Huenxe	222333	Lippeverband	BR Düsseldorf	Lippe	17.600	10.868	238
Hüllhorst,Tengern- Weidehorst	222868	Wirtschaftsbetriebe Hüllhorst	BR Detmold	Weser NRW	17.000	13.617	332
Hürtgenwald-Gey	22241	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	4.500	4.068	348
Hürth	222489	Stadtwerke Hürth AöR	BR Köln	Rheingraben-Nord	90.000	92.378	278

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 7 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abfluss im Gewässer MQ	Median des Abflusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrigwasser Abfluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasseranteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwassergewinnungsanlagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Herdecke-Voßkuhle	0,035	0,018	0,002	< 1	2	< 1	2	5
Herford, ZKA	12,028	6,014	3,806	5	8	33	52	32
Herongen	0,112	0,056	0,015	24	91	24	91	
Herscheid	0,212	0,106	0,032	43	143	43	143	73
Herscheid-Berghagen/ Oberstüberg	0,024	0,012	0,002	1	6	1	6	62
Herscheid-Kiesbert	0,153	0,077	0,020	< 1	< 1	< 1	< 1	75
Herscheid-Oberholte	---	---	---	---	---	---	---	
Herscheid-Schönebecke	0,308	0,154	0,027	< 1	< 1	< 1	1	58
Herscheid-Vogelsang	0,430	0,215	0,039	< 1	< 1	< 1	< 1	58
Herscheid-Wellin	0,025	0,013	0,003	1	2	1	2	55
Herten-Westerholt	0,052	0,026	0,005	257	1.283	257	1.283	36
Herzebrock	3,860	1,930	0,508	2	9	16	61	0,5
Herzogenrath-Worm	2,983	1,492	1,515	5	4	89	88	
Hiddenh., Schweicheln- Bermbeck	12,273	6,137	3,883	< 1	< 1	33	52	28
Hiddenhausen	0,332	0,166	0,046	21	76	52	190	30
Hilchenbach Ferndorftal	1,168	0,584	0,155	22	84	22	84	126
Hilchenbach Lützel	0,050	0,025	0,009	22	63	22	63	395
Hilden	0,890	0,445	0,448	41	40	122	121	6
Hille, Hartum	0,002	0,001	0,000	4.618	46.179	4.618	46.179	
Hoevelhof	0,177	0,089	0,034	34	87	34	87	33
Hommerich	2,944	1,472	0,448	1	2	6	20	33
Hopsten	0,960	0,480	0,125	3	10	3	10	
Hopsten-Schale	0,984	0,492	0,144	< 1	2	5	18	
Horn-Bad Meinberg, Horn	0,378	0,189	0,068	35	97	35	97	19
Hörstel	1,298	0,649	0,610	8	9	32	34	
Horstmar-Leer	0,042	0,021	0,014	124	189	124	189	25
Houverath	0,111	0,056	0,011	5	24	5	24	56
Höxter	145	72,500	48,000	< 1	< 1	6	9	106
Höxter, Ottbergen	6,051	3,026	1,772	< 1	< 1	9	15	124
Hückelhoven-Ratheim	0,044	0,022	0,011	564	1.118	564	1.118	
Hückeswagen	4,873	2,437	1,138	8	17	11	24	87
Huengersdorf	0,008	0,004	0,003	155	207	155	207	91
Huenxe	43,540	21,770	16,727	< 1	< 1	31	41	5
Hüllhorst, Tengern- Weidehorst	0,217	0,109	0,029	48	182	48	182	27
Hürtgenwald-Gey	0,038	0,019	0,004	86	455	86	455	6
Hürth	0,335	0,168	0,206	178	145	178	145	30

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 7 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenerneuerung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl-gesamt	Anteil Krankenhaus-betten an Einwohner	P _{ges} -Ablaufkonz.	P _{ges} -Fracht*	P _{ges} -Min-derung**	N _{ges} -Ablaufkonz.
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Ertüchtigung							
							[%]	[mg/l]	[t/a]	[%]	[mg/l]
Herdecke-Voßkuhle								2,87	0,004	83	58,00
Herford, ZKA		X		Machbarkeitsstudie und Großtechnischen Untersuchungen	2	923	1,36	0,29	2,7	96	10,64
Herongen								0,13	0,1	99	1,84
Herscheid								0,25	0,3	89	3,05
Herscheid-Berghagen/Oberstüberg								3,57	0,01	91	31,37
Herscheid-Kiesbert								4,38	0,01	92	35,33
Herscheid-Oberholte								3,48	0,01	94	20,85
Herscheid-Schönebecke								2,01	0,002	97	14,33
Herscheid-Vogelsang								---	X	---	---
Herscheid-Wellin								5,09	0,01	87	24,00
Herten-Westerholt				Machbarkeitsstudie, Modellierung LV	1	170	0,69	0,45	1,0	95	5,89
Herzebrock				Machbarkeitsstudie				0,65	0,9	96	7,56
Herzogenrath-Worm					1	307	1,42	0,16	0,4	98	6,04
Hiddenh., Schweicheln-Bermbeck								0,60	0,1	94	2,83
Hiddenhausen								0,31	0,3	96	3,92
Hilchenbach Ferndorftal					1	121	0,72	0,59	2,3	86	7,14
Hilchenbach Lützel								1,16	0,1	78	10,33
Hilden					2	294	0,43	0,30	1,7	96	5,12
Hille, Hartum								0,73	1,1	91	2,25
Hoevelhof				Machbarkeitsstudie				0,85	0,7	94	6,12
Hommerich								0,53	0,1	< 25	8,25
Hopsten				Machbarkeitsstudie				0,19	0,1	98	3,27
Hopsten-Schale								0,37	0,02	96	2,44
Horn-Bad Meinberg, Horn			X	Machbarkeitsstudie				0,48	1,1	91	1,97
Hörstel				Machbarkeitsstudie	1	50	0,26	0,16	0,3	99	6,75
Horstmar-Leer			X	Machbarkeitsstudie				0,50	0,4	92	3,12
Houverath								0,12	0,01	99	8,28
Höxter				Machbarkeitsstudie	1	375	2,09	0,86	1,4	90	4,69
Höxter, Ottbergen								1,15	0,3	82	1,05
Hückelhoven-Ratheim								0,42	1,7	97	9,95
Hückeswagen					1	194	0,59	0,25	0,9	96	6,31
Huengersdorf								3,07	0,6	< 25	21,25
Huenxe				Machbarkeitsstudie				0,15	0,1	98	5,02
Hüllhorst, Tengern-Weidehorst								0,23	0,4	96	3,59
Hürtgenwald-Gey								0,24	0,1	95	4,05
Hürth				Machbarkeitsstudie	1	135	0,22	0,69	6,2	90	11,49

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 7 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX- Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Herdecke-Voßkuhle	0,1	45	ja	< 0,1	< 0,1	< 0,0001	0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,00001	0,0002	0,003
Herford, ZKA	98,4	79	nein	130,1	0	0,099	41,26	41,6	109,0	0,0385	1,6479	16,324
Herongen	0,8	99	nein	4,6	14,4	0,017	2,18	1,3	30,8	0,0010	0,4942	0,712
Herscheid	3,6	81	nein	5,9	0	0,010	3,99	5,1	41,2	0,0038	0,3013	1,846
Herscheid-Berghagen/ Oberstüberg	0,1	88	nein	0,1	0	< 0,0001	0,02	< 0,1	< 0,1	< 0,00001	0,0007	0,009
Herscheid-Kiesbert	0,1	90	nein	0,1	0	< 0,0001	0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,00001	0,0004	0,005
Herscheid-Oberholte	< 0,1	94	nein	< 0,1	0	< 0,0001	0,01	< 0,1	0,1	< 0,00001	0,0003	0,004
Herscheid-Schönebecke	< 0,1	96	nein	< 0,1	0	< 0,00001	0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,00001	0,0002	0,002
Herscheid-Vogelsang	X	---	---	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Herscheid-Wellin	0,1	90	nein	< 0,1	< 0,1	< 0,0001	0,01	< 0,1	0,2	< 0,00001	0,0004	0,006
Herten-Westerholt	12,3	90	nein	16,8	33,6	0,017	8,87	11,9	59,0	0,0028	0,3686	3,829
Herzebrock	11,4	91	nein	14,8	0	0,009	4,58	5,2	26,0	0,0011	0,1563	2,003
Herzogenrath-Worm	12,6	91	nein	13,1	44,4	0,017	7,98	7,4	84,8	0,0046	0,3131	3,372
Hiddenh., Schweicheln- Bermbeck	1,3	92	nein	3,2	X	X	X	X	X	X	X	X
Hiddenhausen	4,3	92	nein	8,0	0	0,011	5,33	4,6	50,8	0,0027	0,1498	1,816
Hilchenbach Ferndorftal	28,4	71	ja	20,4	54,3	0,036	15,46	15,4	115,8	0,0057	0,5027	6,338
Hilchenbach Lützel	0,7	56	ja	0,6	0,4	0,001	0,69	0,6	4,4	0,0001	0,0329	0,240
Hilden	28,9	89	nein	49,3	0	0,042	25,31	21,3	103,1	0,0147	1,0027	9,474
Hille, Hartum	3,3	96	nein	11,7	0	0,011	5,49	5,5	22,3	0,0036	0,1990	2,413
Hoevelhof	6,1	91	nein	11,6	0	0,009	5,37	5,1	26,0	0,0017	0,1740	2,192
Hommerich	1,9	< 25	ja	1,3	0	X	X	X	X	X	X	X
Hopsten	1,3	95	nein	4,2	12,1	0,005	1,34	3,2	12,1	0,0011	0,0606	0,531
Hopsten-Schale	0,2	93	nein	0,5	1,6	0,001	0,30	0,3	4,0	0,0001	0,0090	0,109
Horn-Bad Meinberg, Horn	4,1	95	nein	12,4	X	0,019	8,99	9,1	37,9	0,0032	0,3469	4,025
Hörstel	11,3	92	nein	21,5	65,5	0,015	9,14	7,6	37,1	0,0045	0,2508	2,698
Horstmar-Leer	2,9	90	nein	5,1	X	0,007	3,90	4,4	28,1	0,0019	0,1605	1,416
Houverath	0,6	87	nein	0,5	2,9	0,001	0,42	0,4	0,8	0,0002	0,0150	0,196
Höxter	8,6	91	nein	15,2	0	0,025	7,05	5,6	29,0	0,0043	0,2578	2,472
Höxter, Ottbergen	0,3	97	nein	1,1	X	X	X	X	X	X	X	X
Hückelhoven-Ratheim	39,0	88	nein	26,2	110,3	0,045	16,41	20,6	81,0	0,0085	0,6564	6,807
Hückeswagen	38,7	75	nein	22,9	94,6	0,098	26,83	29,5	201,8	0,0123	1,2414	12,345
Huengersdorf	4,2	< 25	ja	2,5	X	X	X	X	X	X	X	X
Huenxe	4,8	89	nein	9,3	24,1	0,007	3,56	6,2	27,4	0,0024	0,1703	1,434
Hüllhorst, Tengern- Weidehorst	6,6	88	nein	12,4	0	0,016	8,78	8,6	41,7	0,0024	0,3479	3,897
Hürtgenwald-Gey	2,1	87	nein	3,6	7,4	0,005	2,58	2,6	17,3	0,0019	0,0929	1,218
Hürth	113,5	69	ja	138,6	261,8	0,147	58,88	70,9	436,0	0,0425	3,4104	19,329

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulaufmengen und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 8 - A

Kläranlagenname	Klär- anlagen- nummer	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe	Anschluss- größe	Abwasser- anfall
					[EW]	[EW]	[L/(d*EW)]
Ibbenbüren-Püsselbüren	222934	Stadt Ibbenbüren	BR Münster	Ems NRW	105.000	80.686	160
Iserlohn Baarbachtal	222384	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	115.000	67.514	378
Iserlohn Letmathe	222385	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	70.000	49.686	313
Isselburg	222423	Stadt Isselburg	BR Münster	Deltarhein NRW	20.000	12.031	222
Jülich	22245	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	90.000	78.397	185
KA Duisburg-Vierlinden	222312	Wirtschaftsbetriebe Duisburg	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	30.000	22.854	215
KA Essen-Süd	222347	Ruhrverband	BR Düsseldorf	Ruhr	135.000	121.145	334
KA Roetgen-Mulartshuette	22220	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	2.775	3.586	268
Kaarst- Nordkanal	222644	Erftverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	80.000	67.638	197
Kalkar-Hönnepel	222609	Abwasserbehverband Kalkar-Rees	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	74.000	52.016	203
Kall	222112	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	11.500	17.937	229
Kalletal, ZKA Kalldorf	222890	Gemeinde Kalletal	BR Detmold	Weser NRW	12.000	10.149	325
Kalletal,- Langenholzhausen	222843	Gemeinde Kalletal	BR Detmold	Weser NRW	4.500	3.010	279
Kalletal,Varenholz- Stemmen	222842	Gemeinde Kalletal	BR Detmold	Weser NRW	4.000	2.663	212
Kalterherberg	22219	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	5.000	4.874	384
Kamen-Körnebach	222773	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	160.000	136.273	248
Kamp-Lintfort	222335	Linksniederrheinische	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	75.000	55.000	160
Kessenich	222108	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	132.000	101.996	239
Kevelaer-Kervenheim	222612	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	2.000	1.500	177
Kevelaer-Weeze	222613	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	49.000	45.400	157
Kierspe Bahnhof	222386	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	9.667	6.291	343
Kierspe-Dörscheln	222404	Stadt Kierspe	BR Arnsberg	Wupper	60	34	110
Kirchhoven	222146	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	52.000	60.133	250
Kläranlage Südlohn	222437	Gemeinde Südlohn	BR Münster	Deltarhein NRW	22.600	16.967	176
Kirchhundem Oberhundem	2221000	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	2.700	1.731	429
Kleve Schenkenschanz	222616	Umweltbetriebe Stadt Kleve	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	200	106	321
Kleve-Salmorth	222614	Umweltbetriebe Stadt Kleve	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	90.000	87.004	202
Köln Langel	222472	Städtetwässerungsbetriebe Köln, AöR	BR Köln	Rheingraben-Nord	110.000	94.029	198
Köln Rodenkirchen	222471	Städtentwässerungsbetriebe Köln, AöR	BR Köln	Rheingraben-Nord	88.000	75.777	273
Köln Stammheim	222470	Städtentwässerungsbetriebe. Köln, AöR	BR Köln	Rheingraben-Nord	1.450.000	1.179.999	183
Köln Wahn	222474	Wasser- und Bodenverband Wahn	BR Köln	Rheingraben-Nord	92.000	78.512	161
Köln Weiden	222473	Städtentwässerungsbetriebe Köln, AöR	BR Köln	Rheingraben-Nord	80.000	64.264	234
Königswinter	222551	Abwasserwerk der Stadt Königswinter	BR Köln	Rheingraben-Nord	43.750	24.984	200
Konzen	22217	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	9.700	11.301	331
Krauthausen	22265	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	10.000	5.526	297
Krefeld	222596	Entsorgungsgesellschaft Krefeld	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	1.200.000	582.298	108
Kreuztal	2221026	Kreuztal	BR Arnsberg	Sieg NRW	170.000	110.067	196
Kreuztal Buschhütten	2221027	Kreuztal	BR Arnsberg	Sieg NRW	12.700	7.274	599

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 8 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abfluss im Gewässer MQ	Median des Abflusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrigwasser Abfluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasseranteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwassergewinnungsanlagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Ibbenbüren-Püsselbüren	1,055	0,528	0,458	28	33	29	33	
Iserlohn Baarbachtal	0,822	0,411	0,242	72	122	72	122	6
Iserlohn Letmathe	28,028	14,014	8,827	1	2	16	25	17
Isselburg	1,927	0,964	0,353	3	9	26	72	
Jülich	17,837	8,919	9,063	2	2	23	23	
KA Duisburg-Vierlinden	0,011	0,006	0,002	1.036	2.374	1.036	2.374	6
KA Essen-Süd	72,919	36,460	21,330	1	2	25	43	16
KA Roetgen-Mulartshuette	0,615	0,308	0,094	4	12	18	59	
Kaarst- Nordkanal	0,973	0,487	0,225	32	68	41	88	23
Kalkar-Hönnepel	2290	1145	1049	<1	<1	10	11	
Kall	1,533	0,767	0,255	6	19	15	46	39
Kalletal, ZKA Kalldorf	1,068	0,534	0,279	7	14	9	17	1
Kalletal,-Langenholzhausen	0,504	0,252	0,119	4	8	4	8	5
Kalletal,Varenholz-Stemmen	165	82,500	58,000	<1	<1	7	10	8
Kalterherberg	1,422	0,711	0,210	3	10	3	10	30
Kamen-Körnebach	2,625	1,313	0,514	30	76	79	202	97
Kamp-Lintfort	0,032	0,016	0,010	636	978	636	978	12
Kessenich	1,603	0,802	0,605	35	47	49	65	86
Kevelaer-Kervenheim	0,370	0,185	0,050	2	6	10	36	
Kevelaer-Weeze	6,303	3,152	2,708	3	3	49	57	
Kierspe Bahnhof	0,691	0,346	0,097	7	26	39	140	48
Kierspe-Dörscheln	0,019	0,010	0,002	<1	2	<1	2	
Kirchhoven	0,035	0,018	0,008	995	2.177	995	2.177	
Kläranlage Südlohn	0,400	0,200	0,030	17	115	17	115	
Kirchhundem Oberhundem	---	---	---	---	---	---	---	37
Kleve Schenkenschanz	0,042	0,021	0,002	2	19	2	19	
Kleve-Salmorth	2290	1145	1049	<1	<1	10	11	
Köln Langel	2150	1075	987	<1	<1	7	7	0,2
Köln Rodenkirchen	2120	1060	962	<1	<1	6	7	0,8
Köln Stammheim	2120	1060	962	<1	<1	6	7	2
Köln Wahn	2120	1060	962	<1	<1	6	7	3
Köln Weiden	0,083	0,042	0,017	420	1.025	420	1.025	26
Königswinter	2065	1033	917	<1	<1	6	6	15
Konzen	0,038	0,019	0,005	228	833	228	833	27
Krauthausen	13,626	6,813	6,717	<1	<1	17	17	
Krefeld	2150	1075	987	<1	<1	7	8	3
Kreuztal	2,511	1,256	0,351	20	71	30	108	122
Kreuztal Buschhütten	2,600	1,300	0,371	4	14	33	116	117

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 8 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenerneuerung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl-gesamt	Anteil Krankenhaus-betten an Einwohner	P _{ges} -Ablaufkonz.	P _{ges} -Fracht*	P _{ges} -Min-derung**	N _{ges} -Ablaufkonz.
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Ertüchtigung							
							[%]	[mg/l]	[t/a]	[%]	[mg/l]
Ibbenbüren-Püßelbüren				Machbarkeitsstudie				0,18	0,8	98	5,80
Iserlohn Baarbachtal					2	479	0,71	0,16	1,6	96	7,12
Iserlohn Letmathe					1	90	0,26	0,55	3,2	90	4,34
Isselburg					1	94	0,84	0,50	0,5	94	10,80
Jülich					1	173	0,43	0,46	2,1	96	6,35
KA Duisburg-Vierlinden	X			Vorstudie zur Kläranlagenerneuerung	1	52	0,23	0,38	0,7	95	8,86
KA Essen-Süd					2	696	0,57	0,51	7,8	90	6,51
KA Roetgen-Mulartshuette								0,13	0,04	98	4,63
Kaarst- Nordkanal				F&E-Untersuchung				0,42	2,0	95	6,88
Kalkar-Hönnepel					2	138	0,38	0,44	1,7	95	5,23
Kall								0,09	0,1	99	3,31
Kalletal, ZKA Kalldorf								1,40	1,7	74	3,83
Kalletal,-Langenholzhausen								1,23	0,4	81	4,65
Kalletal,Varenholz-Stemmen								1,28	0,3	85	5,97
Kalterherberg								0,05	0,04	99	2,78
Kamen-Körnebach					4	941	0,90	0,35	4,4	95	6,72
Kamp-Lintfort					1	310	0,84	0,40	1,3	96	6,10
Kessenich				Machbarkeitsstudie (Bedarfsanalyse / technische Konzepte)	2	611	0,88	0,21	1,8	97	6,82
Kevelaer-Kervenheim								0,08	0	99	4,10
Kevelaer-Weeze					1	218	0,48	0,22	0,6	98	5,53
Kierspe Bahnhof								0,36	0,3	94	10,24
Kierspe-Dörscheln								9,10	0,01	43	56,33
Kirchhoven					1	205	0,59	0,12	0,7	98	7,58
Kläranlage Südlohn				Machbarkeitsstudie				0,14	0,2	99	2,32
Kirchhundem Oberhundem								0,19	0,1	95	5,65
Kleve Schenkenschanz								4,67	0,1	< 25	22,75
Kleve-Salmorth					2	738	0,99	0,43	2,7	95	4,47
Köln Langel								0,22	1,6	97	5,05
Köln Rodenkirchen				Großtechnische Untersuchungen				0,21	1,1	98	8,37
Köln Stammheim				Machbarkeitsstudie (beantragt)	19	7.539	0,88	0,20	16,5	98	6,53
Köln Wahn								0,21	1,0	98	8,09
Köln Weiden								0,37	2,3	94	8,87
Königswinter								0,95	1,2	93	13,28
Konzen								0,02	0,02	99	6,63
Krauthausen								0,36	0,2	94	4,08
Krefeld				Machbarkeitsstudie	5	2.155	0,92	0,08	1,9	99	1,47
Kreuztal				Machbarkeitsstudie und Großtechnische Untersuchungen				0,18	1,4	98	5,73
Kreuztal Buschhütten								0,47	0,7	85	1,83

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 8 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX- Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Ibbenbüren-Püsselbüren	26,1	92	nein	69,9	102,5	0,028	17,63	16,7	58,8	0,0073	0,5216	6,332
Iserlohn Baarbachtal	63,2	77	nein	69,7	122,6	0,094	57,09	27,3	760,8	0,0124	0,9923	11,750
Iserlohn Letmathe	23,2	88	nein	49,7	137,7	0,074	36,17	18,1	179,2	0,1383	0,6953	7,163
Isselburg	10,3	79	nein	8,8	19,7	0,011	5,78	5,5	43,2	0,0022	0,1711	2,201
Jülich	27,4	91	nein	24,8	90,5	0,042	19,55	17,6	98,5	0,0094	0,7144	8,086
KA Duisburg-Vierlinden	13,7	85	nein	14,8	3,2	0,007	3,25	3,8	12,7	0,0004	0,1294	1,489
KA Essen-Süd	96,4	80	nein	112,0	343,4	0,122	50,01	104,9	515,2	0,0311	2,5068	23,999
KA Roetgen-Mulartshuette	1,8	88	nein	2,3	2,9	0,002	0,96	1,0	1,9	0,0005	0,0347	0,455
Kaarst- Nordkanal	37,4	86	nein	28,8	0	0,058	32,84	31,7	227,8	0,0106	1,1660	14,159
Kalkar-Hönnepel	20,8	90	nein	34,5	0	0,035	20,18	18,2	108,2	0,0088	0,6592	8,284
Kall	4,9	93	nein	9,2	X	0,018	5,70	9,5	28,5	0,0031	0,8103	2,563
Kalletal, ZKA Kalldorf	4,7	88	nein	6,1	0	0,007	3,61	3,8	16,9	0,0023	0,1287	1,564
Kalletal,- Langenholzhausen	1,4	88	nein	1,8	X	X	X	X	X	X	X	X
Kalletal, Varenholz- Stemmen	1,1	90	nein	1,0	X	X	X	X	X	X	X	X
Kalterherberg	2,0	90	nein	1,8	9,5	0,010	5,39	5,4	25,1	0,0027	0,1939	2,543
Kamen-Körnebach	82,4	85	nein	85,6	547,8	0,107	48,25	65,1	485,3	0,0608	2,2456	17,273
Kamp-Lintfort	19,7	91	nein	36,6	0	0,071	24,87	18,3	145,4	0,0058	0,8228	7,566
Kessenich	53,1	87	nein	55,8	108,8	0,065	34,72	33,8	191,7	0,0065	1,2095	15,168
Kevelaer-Kervenheim	0	93	nein	0	X	X	X	X	X	X	X	X
Kevelaer-Weeze	13,7	92	nein	22,5	93,2	0,017	14,60	6,5	29,8	0,0062	0,4088	3,333
Kierspe Bahnhof	6,8	73	ja	5,6	23,7	0,019	20,26	16,6	60,2	0,0010	0,1022	0,714
Kierspe-Dörscheln	0,1	44	ja	0,3	0	< 0,0001	0,01	0,1	0,2	< 0,0001	0,0002	0,003
Kirchhoven	41,8	83	nein	34,8	120,0	0,040	18,35	23,7	97,8	0,0093	0,7037	6,035
Kläranlage Südlohn	2,7	96	nein	10,3	X	0,032	4,81	3,5	16,7	0,0033	0,2234	0,808
Kirchhundem Oberhundem	1,5	78	nein	1,4	X	X	X	X	X	X	X	X
Kleve Schenkenschanz	0,3	34	ja	0,2	0	< 0,001	0,06	0,1	0,9	0,0001	0,0022	0,029
Kleve-Salmorth	28,6	92	nein	56,9	0	0,048	25,02	24,3	173,9	0,0171	0,8817	10,867
Köln Langel	34,3	91	nein	52,0	93,4	0,037	20,30	17,3	168,6	0,0098	0,6384	7,511
Köln Rodenkirchen	46,7	85	nein	44,7	120,0	0,052	28,09	27,7	408,3	0,0140	0,939	9,245
Köln Stammheim	504,4	89	nein	680,8	1.340,2	0,553	308,20	284,8	1.597,9	0,1199	11,5217	133,711
Köln Wahn	39,8	87	nein	41,0	131,5	0,053	29,49	17,5	239,3	0,0103	0,9883	12,402
Köln Weiden	49,2	81	nein	49,4	101,7	0,067	40,38	33,7	153,4	0,0099	1,2471	16,361
Königswinter	23,1	77	nein	17,7	31,7	0,018	8,09	9,6	90,9	0,0039	0,4521	3,049
Konzen	9,4	79	nein	3,5	9,3	0,004	2,32	2,3	4,6	0,0012	0,0836	1,096
Krauthausen	2,7	88	nein	3,4	11,2	0,006	2,27	4,6	15,2	0,0028	0,1005	1,051
Krefeld	35,4	98	nein	160,1	512,5	0,222	104,70	72,4	276,4	0,0569	3,3884	38,772
Kreuztal	31,7	93	nein	68,3	146,6	0,070	80,11	27,4	166,4	0,0145	1,1662	13,108
Kreuztal Buschhütten	3,9	87	nein	6,0	X	0,013	7,52	6,2	238,8	0,0028	0,2293	2,777

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulaufmengen und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 9 - A

Kläranlagenname	Klär- anlagen- nummer	Betreiber	Bezirks- regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau- größe	Anschluss- größe	Abwasser- anfall
					[EW]	[EW]	[L/(d*EW)]
Kronenburg	222106	Gemeinde Dahlem	BR Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	8.000	3.059	877
Kürten	222530	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	14.638	11.284	484
Kürten Dürscheid	222527	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	13.600	10.018	456
Labbeck	222338	LINEG	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	1.833	1.800	120
Ladbergen	222935	Gemeinde Ladbergen	BR Münster	Ems NRW	21.000	15.000	80
Laer	222937	Gemeindewerke der Gemeinde Laer	BR Münster	Deltarhein NRW	11.000	6.897	533
Lage, Zentralkläwerk	222844	Städt. Abwasserbetrieb Lage	BR Detmold	Weser NRW	155.000	64.477	254
Landwehrbach- (Kerken)	222610	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	17.300	12.300	178
Langenberg	222191	Gemeinde Langenberg	BR Detmold	Ems NRW	10.000	9.286	122
Langerwehe	22254	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	11.620	13.022	181
Legden II	222426	Gemeinde Legden	BR Münster	Deltarhein NRW	18.000	14.716	169
Lemgo-Grevenmarsch	222848	Abw.-Bes.-Ges. Lemgo GmbH	BR Detmold	Weser NRW	97.800	72.000	224
Lengerich	222938	Stadt Lengerich	BR Münster	Ems NRW	49.500	39.320	231
Lennestadt	2221001	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	45.600	28.090	913
Lennestadt Grevenbrück	222991	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	29.800	17.324	562
Leopoldshöhe, Schuckenbaum	222889	Gemeinde Leopoldshöhe	BR Detmold	Weser NRW	24.000	14.121	280
Leopoldshöhe,Heipke	222853	Gemeinde Leopoldshöhe	BR Detmold	Weser NRW	8.000	4.058	285
Leverkusen-Bürrig	222593	Wupperverband	BR Köln	Rheingraben-Nord	280.000	275.543	***
Lichtenau, Altenautal	222265	Abwasserwerk der Stadt Lichtenau	BR Detmold	Lippe	5.000	6.461	241
Lichtenau, Blankenrode	222261	Abwasserwerk der Stadt Lichtenau	BR Detmold	Lippe	400	286	121
Lichtenau, Grundsteinheim	222263	Abwasserwerk der Stadt Lichtenau	BR Detmold	Lippe	7.500	6.204	146
Lichtenau, Holtheim	222262	Abwasserwerk der Stadt Lichtenau	BR Detmold	Lippe	1.000	1.819	248
Lichtenau, Kleinenberg	222264	Abwasserwerk der Stadt Lichtenau	BR Detmold	Lippe	1.800	2.814	172
Lienen-Höster Mark	222940	Gemeinde Lienen	BR Münster	Ems NRW	100	54	70
Lienen-Kattenvenne	222939	Gemeinde Lienen	BR Münster	Ems NRW	1.000	1.589	227
Lindlar	222503	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	12.600	8.944	454
Lindlar Bruch	222504	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	9.800	4.705	329
Linnich	22258	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	30.000	17.844	245
Lippetal	222721	Bürgermeister der Gemeinde Lippetal	BR Arnsberg	Lippe	15.000	14.000	261
Lippstadt	222726	Stadtentwässerung Lippstadt AöR	BR Arnsberg	Lippe	130.000	106.329	221
Lohmar Donrath	222555	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	37.500	33.003	289
Löhne-Ulenburg	222806	Wirtschaftsbetriebe Löhne	BR Detmold	Weser NRW	88.000	67.777	192
Lotte	222941	Abwasserbetrieb der Gemeinde Lotte	BR Münster	Ems NRW	11.300	10.539	81
Lotte-Wersen	222942	Abwasserbetrieb der Gemeinde Lotte	BR Münster	Ems NRW	17.000	21.266	68
Lübbecke	222870	Stadt Lübbecke	BR Detmold	Weser NRW	130.000	122.133	104
Lüdenscheid Schlittenbachtal	222388	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	62.000	16.896	450
Lüdinghausen	222913	Lippeverband	BR Münster	Lippe	40.000	45.381	132
Lügde,Elbrinxen	222856	Stadt Lügde	BR Detmold	Weser NRW	3.100	2.229	452
Lügde,Rischenau	222855	Stadt Lügde	BR Detmold	Weser NRW	3.200	2.183	405

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

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 9 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abfluss im Gewässer MQ	Median des Abflusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrigwasser Abfluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasseranteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwassergewinnungsanlagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Kronenburg	1,795	0,898	0,188	3	17	3	17	344
Kürten	1,387	0,694	0,256	9	25	9	25	36
Kürten Dürscheid	0,234	0,117	0,038	45	140	45	140	34
Labbeck	0,169	0,085	0,025	3	10	3	10	
Ladbergen	0,789	0,395	0,219	4	6	30	54	9
Laer	0,075	0,038	0,013	113	338	113	338	29
Lage, Zentralkläwerk	2,423	1,212	0,758	16	25	44	70	0,5
Landwehrbach-(Kerken)	0,298	0,149	0,071	17	36	17	36	
Langenberg	0,262	0,131	0,033	10	40	10	40	17
Langerwehe	0,258	0,129	0,082	21	33	21	33	
Legden II	0,721	0,361	0,089	8	32	12	50	24
Lemgo-Grevenmarsch	2,308	1,154	0,928	16	20	22	28	10
Lengerich	0,266	0,133	0,083	79	127	79	127	20
Lennestadt	7,124	3,562	0,652	8	46	11	62	21
Lennestadt Grevenbrück	9,399	4,700	1,138	2	10	11	46	16
Leopoldshöhe, Schuckenbaum	0,029	0,015	0,003	316	1.637	298	1.545	52
Leopoldshöhe, Heipke	3,141	1,571	0,985	1	1	35	55	10
Leverkusen-Bürrig	2120	1060	962	< 1	< 1	6	7	1
Lichtenau, Altenautal	1,399	0,700	0,409	3	4	6	10	31
Lichtenau, Blankenrode	0,032	0,016	0,007	3	6	3	6	47
Lichtenau, Grundsteinheim	1,532	0,766	0,303	1	3	2	5	44
Lichtenau, Holtheim	0,065	0,033	0,020	16	26	16	26	43
Lichtenau, Kleinenberg	0,116	0,058	0,022	10	25	10	25	62
Lienen-Höster Mark	0,026	0,013	0,007	< 1	1	< 1	1	24
Lienen-Kattenvenne	0,003	0,002	0,001	278	694	278	694	20
Lindlar	0,136	0,068	0,018	69	268	69	268	37
Lindlar Bruch	1,162	0,581	0,180	3	10	3	10	37
Linnich	19,305	9,653	9,410	1	1	23	24	
Lippetal	25,382	12,691	9,305	< 1	< 1	12	16	141
Lippstadt	18,100	9,050	7,126	3	4	13	17	162
Lohmar Donrath	12,695	6,348	2,203	2	5	21	62	9
Löhne-Ulenburg	0,550	0,275	0,078	55	194	74	262	20
Lotte	0,356	0,178	0,093	6	11	10	18	
Lotte-Wersen	3,912	1,956	0,859	1	2	1	2	
Lübbecke	0,017	0,009	0,012	1.725	1.253	1.725	1.253	
Lüdenscheid Schliitenbachtal	0,151	0,076	0,019	117	454	117	454	62
Lüdinghausen	3,706	1,853	0,505	4	14	15	55	26
Lügde, Elbrinxen	0,517	0,259	0,074	5	16	8	29	7
Lügde, Rischenau	0,164	0,082	0,017	12	59	12	59	12

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 9 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenerneuerung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl gesamt	Anteil Krankenhausbetten an Einwohner	P _{ges} -Ablaufkonz.	P _{ges} -Fracht*	P _{ges} -Minderung**	N _{ges} -Ablaufkonz.
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Erneuerung							
							[%]	[mg/l]	[t/a]	[%]	[mg/l]
Kronenburg								0,49	0,5	75	1,98
Kürten								0,35	0,5	93	11,23
Kürten Dürscheid								0,33	0,6	91	4,79
Labbeck								0,23	0,02	98	53,00
Ladbergen								0,12	0,1	99	2,98
Laer								0,20	0,3	94	2,28
Lage, Zentralkläwerk			X	Machbarkeitsstudie				0,24	1,4	97	9,13
Landwehrbach (Kerken)								0,22	0,2	98	4,23
Langenberg			X	Machbarkeitsstudie				0,49	0,2	96	9,79
Langerwehe								0,33	0,3	97	6,63
Legden II				Machbarkeitsstudie				0,16	0,1	99	6,08
Lemgo-Grevenmarsch		X		Machbarkeitsstudie	1	559	1,35	0,20	1,1	98	3,43
Lengerich			X	Machbarkeitsstudie				0,41	1,4	94	2,73
Lennestadt					1	187	0,75	0,19	1,7	91	4,84
Lennestadt Grevenbrück								0,29	1,0	91	6,69
Leopoldshöhe, Schuckenbaum								0,64	0,9	90	3,95
Leopoldshöhe, Heipke								0,52	0,2	92	3,98
Leverkusen-Bürrig					3	1.225	0,45	***	***	***	***
Lichtenau, Altenautal								1,54	0,8	81	3,40
Lichtenau, Blankenrode								2,21	0,03	85	17,67
Lichtenau, Grundsteinheim				Machbarkeitsstudie				1,40	0,4	89	3,07
Lichtenau, Holtheim								0,96	0,1	89	4,05
Lichtenau, Kleinenberg								1,03	0,2	90	13,23
Lienen-Höster Mark								6,20	0,003	91	30,00
Lienen-Kattenvenne								0,46	0,1	94	14,25
Lindlar					1	70	0,79	0,30	0,3	94	4,89
Lindlar Bruch								0,45	0,2	93	13,13
Linnich					1	140	1,03	0,78	1,1	91	5,71
Lippetal				Machbarkeitsstudie				0,54	0,9	90	3,80
Lippstadt				Machbarkeitsstudie	2	673	0,99	0,14	1,5	98	6,44
Lohmar Donrath								0,50	1,7	92	9,55
Löhne-Ulenburg				Machbarkeitsstudie				0,17	0,9	98	9,60
Lotte								0,16	0,1	99	1,57
Lotte-Wersen								0,45	0,2	98	2,03
Lübbecke			X	Machbarkeitsstudie	1	464	1,20	0,12	0,6	99	5,88
Lüdenscheid Schlittenbachtal					2	1.239	7,33	0,25	0,6	94	6,39
Lüdinghausen					1	173	0,81	0,14	0,3	99	2,33
Lügde, Elbrinxen								1,29	0,4	69	3,78
Lügde, Rischenau								1,37	0,4	68	3,90

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen ($\leq 1/3$ Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

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

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 9 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Kronenburg	1,9	84	nein	4,3	16,7	0,009	4,90	4,9	9,8	0,0024	0,1763	2,312
Kürten	18,6	59	ja	9,9	20,0	0,021	9,11	9,9	62,8	0,0022	0,3514	4,009
Kürten Dürscheid	7,5	81	nein	10,6	0	0,016	6,00	6,3	24,7	0,0022	0,3127	2,690
Labbeck	4,1	44	ja	0,9	2,6	0,001	0,39	0,4	0,8	0,0002	0,0142	0,186
Ladbergen	1,3	98	nein	4,8	16,8	0,003	2,37	1,6	15,2	0,0010	0,0590	1,438
Laer	3,2	88	nein	8,9	32,1	0,014	4,45	5,6	19,2	0,0030	0,2316	1,773
Lage, Zentralkläwerk	51,0	80	nein	52,3	45,6	0,061	27,03	22,7	122,1	0,0044	1,1406	12,555
Landwehrbach- (Kerken)	3,4	93	nein	5,4	24,7	0,006	2,91	2,9	20,8	0,0019	0,1184	1,088
Langenberg	4,0	89	nein	7,5	0	0,004	1,65	1,9	6,5	0,0019	0,0602	0,684
Langerwehe	5,8	89	nein	6,1	19,1	0,010	5,24	4,8	61,6	0,0016	0,1951	2,111
Legden II	6,2	90	nein	9,0	17,3	0,007	3,64	4,1	17,3	0,0014	0,1240	1,112
Lemgo-Grevenmarsch	18,1	94	nein	38,5	X	X	X	X	X	X	X	X
Lengerich	9,0	94	nein	24,1	79,0	0,028	13,69	13,8	148,6	0,0108	0,4598	5,151
Lennestadt	39,6	65	ja	47,3	154,0	0,117	29,78	49,6	490,9	0,0284	2,2511	14,133
Lennestadt Grevenbrück	22,3	68	ja	19,0	0	0,035	7,50	10,4	35,2	0,0075	0,4946	2,597
Leopoldshöhe, Schuckenbaum	5,5	90	nein	9,7	X	0,009	4,91	5,5	350,3	0,0033	0,1575	1,887
Leopoldshöhe,Heipke	1,7	90	nein	2,1	X	X	X	X	X	X	X	X
Leverkusen-Bürrig	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***
Lichtenau, Altenautal	2,2	92	nein	3,2	X	X	X	X	X	X	X	X
Lichtenau, Blanken- rode	0,2	80	nein	0,1	X	X	X	X	X	X	X	X
Lichtenau, Grundsteinheim	0,9	96	nein	1,6	X	X	X	X	X	X	X	X
Lichtenau, Holtheim	0,6	92	nein	1,0	X	X	X	X	X	X	X	X
Lichtenau, Kleinenberg	2,3	79	nein	1,6	X	X	X	X	X	X	X	X
Lienen-Höster Mark	< 0,1	94	nein	< 0,01	< 0,1	< 0,00001	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,00001	0,0001	0,002
Lienen-Kattenvenne	1,8	72	ja	1,8	4,5	0,001	0,70	0,7	4,6	0,0004	0,0252	0,331
Lindlar	7,9	78	nein	6,5	35,5	0,009	4,40	4,6	34,1	0,0037	0,1469	1,991
Lindlar Bruch	7,2	62	ja	3,5	9,8	0,005	2,83	2,8	21,5	0,0014	0,1017	1,333
Linnich	6,6	91	nein	9,2	23,4	0,042	4,40	3,3	30,1	0,0026	0,1581	1,280
Lippetal	6,2	89	nein	13,9	0	0,011	4,92	5,6	24,9	0,0090	0,3190	1,883
Lippstadt	53,8	87	nein	78,6	372,3	0,135	48,76	58,5	246,5	0,0215	1,8971	21,320
Lohmar Donrath	29,2	78	nein	21,9	56,2	0,035	23,99	19,5	103,1	0,0098	0,7033	9,220
Löhne-Ulenburg	44,2	84	nein	55,0	142,6	0,033	20,06	14,9	80,1	0,0108	0,7300	6,867
Lotte	0,5	99	nein	2,4	19,1	0,002	1,20	1,0	9,4	0,0012	0,0421	0,432
Lotte-Wersen	1,1	99	nein	4,8	30,0	0,004	2,43	1,7	16,3	0,0022	0,0653	0,678
Lübbecke	28,0	94	nein	31,4	113,5	0,028	17,62	12,0	117,0	0,0114	0,4618	6,009
Lüdenscheid Schlittenbachtal	16,4	76	nein	17,5	0	0,020	10,76	10,8	116,4	0,0036	0,3511	4,239
Lüdinghausen	5,1	97	nein	23,9	102,8	0,016	7,84	9,5	46,1	0,0056	0,3596	3,093
Lügde,Elbrinxen	1,7	81	nein	2,2	X	X	X	X	X	X	X	X
Lügde,Rischenau	1,3	86	nein	2,1	X	X	X	X	X	X	X	X

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

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

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 10 - A

Kläranlagenname	Kläranlagen-nummer	Betreiber	Bezirks-regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau-größe [EW]	Anschluss-größe [EW]	Abwasser-anfall [L/(d*EW)]
Lünen-Sesekemuendung	222760	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	200.000	178.016	299
Marienhede	222505	Wupperverband	BR Köln	Wupper	16.000	12.372	554
Marienmünster, Bredenborn	222234	Stadt Marienmünster	BR Detmold	Weser NRW	3.000	2.138	229
Marienmünster, Vörden	222233	Stadt Marienmünster	BR Detmold	Weser NRW	5.500	4.342	410
Marl-Lenkerbeck	222456	Lippeverband	BR Münster	Lippe	26.000	19.499	158
Marl-Ost	222454	Lippeverband	BR Münster	Lippe	55.000	41.929	153
Marl-West	222455	Lippeverband	BR Münster	Lippe	64.000	50.890	150
Marmagen	222123	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	4.500	2.035	617
Marsberg-Bredelar	222675	Stadtwerke Marsberg	BR Arnsberg	Weser NRW	15.000	4.981	449
Marsberg-Mitte Neu	222679	Stadtwerke Marsberg	BR Arnsberg	Weser NRW	30.000	18.182	554
Marsberg-Westheim	222678	Stadtwerke Marsberg	BR Arnsberg	Weser NRW	11.500	3.373	473
Mechernich	222119	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	24.000	19.615	177
Mechernich-Glehn	222118	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	2.500	2.122	260
Medebach-Berge	222681	Bürgermeister der Stadt Medebach	BR Arnsberg	Weser NRW	14.000	9.200	647
Medebach-Dreislar	222683	Stadt Medebach	BR Arnsberg	Weser NRW	600	525	1881
Medebach-Oberschledorn	222682	Bürgermeister der Stadt Medebach	BR Arnsberg	Weser NRW	3.000	2.321	1361
Meinerzhagen	222393	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	18.000	15.201	631
Meinerzhagen Valbert	222392	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	4.833	3.295	404
Meinerzhagen-Ebberg	2221047	Bürgermeister der Stadt Meinerzhagen	BR Arnsberg	Ruhr	80	51	100
Meinerzhagen-Hardenberg	2221046	Bürgermeister der Stadt Meinerzhagen	BR Arnsberg	Ruhr	230	162	53
Meinerzhagen-Lengelscheid	2221044	Bürgermeister der Stadt Meinerzhagen	BR Arnsberg	Ruhr	180	145	100
Meinerzhagen-Worbscheid	2221045	Bürgermeister der Stadt Meinerzhagen	BR Arnsberg	Ruhr	200	124	88
Menden	222394	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	105.000	66.196	532
Metelen	222943	Gemeinde Metelen	BR Münster	Deltarhein NRW	17.500	14.348	171
Mettingen	222944	Gemeinde Mettingen	BR Münster	Ems NRW	137.500	64.835	73
Mettmann	222292	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	55.000	32.864	350
Mettmann-Metzkausen	222293	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	7.500	4.179	254
Mettmann-Obschwarzbach	222294	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	2.500	1.365	202
Minden, Leteln	222871	Stadt Minden	BR Detmold	Weser NRW	240.000	199.613	178
Moers-Gerdt	222320	Linksniederrheinische	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	250.000	210.000	104
Möhnesee-Hewingsen	222729	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	230	216	274
Möhnesee-Völlinghausen	222731	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	13.500	9.042	379
Mönchengladbach GWK I	222598	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	632.500	519.000	145
Monheim	222296	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	166.000	103.256	187
Monschau	22218	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	7.000	9.236	314
Morsbach Holpe	222510	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	3.100	1.925	224
Morsbach Volperhausen	222508	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	13.400	7.832	475
Much	222558	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	8.800	7.398	426
Much Hillesheim	222559	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	3.000	2.236	263

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 10 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abluss im Gewässer MQ	Median des Ablusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrig- wasser Abluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasser- anteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasser- anteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasser- anteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwasser- gewinnungsan- lagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Lünen- Sesekemuendung	3,239	1,620	0,633	38	97	102	262	88
Marlenheide	0,656	0,328	0,157	24	50	24	50	108
Marlenmünster, Bredenborn	0,034	0,017	0,006	33	92	33	92	35
Marlenmünster, Vörden	0,208	0,104	0,054	20	39	20	39	18
Marl-Lenkerbeck	0,503	0,252	0,062	14	58	14	58	42
Marl-Ost	0,914	0,457	0,122	16	61	24	90	38
Marl-West	0,077	0,039	0,010	229	908	229	908	32
Marmagen	0,139	0,070	0,034	21	43	21	43	49
Marsberg-Bredelar	2,805	1,403	0,788	2	3	4	7	26
Marsberg-Mitte Neu	4,920	2,460	1,543	5	8	8	13	15
Marsberg-Westheim	5,184	2,592	1,755	1	1	8	12	12
Mechernich	0,571	0,286	0,309	14	13	14	13	103
Mechernich-Glehn	0,120	0,060	0,035	11	18	11	18	101
Medebach-Berge	1,459	0,730	0,187	9	37	17	65	321
Medebach-Dreislar	0,203	0,102	0,033	11	35	11	35	326
Medebach- Oberschledorn	0,668	0,334	0,089	11	41	11	41	334
Meinerzhagen	0,248	0,124	0,051	90	217	90	217	53
Meinerzhagen Valbert	0,151	0,076	0,013	20	116	20	116	34
Meinerzhagen-Ebberg	0,069	0,035	0,007	< 1	1	< 1	1	#NV
Meinerzhagen- Hardenberg	---	---	---	---	---	---	---	---
Meinerzhagen- Lengelscheid	---	---	---	---	---	---	---	---
Meinerzhagen- Worbscheid	0,096	0,048	0,009	< 1	1	< 1	1	31
Menden	30,238	15,119	10,183	3	4	20	30	4
Metelen	1,015	0,508	0,124	6	23	14	56	15
Mettingen	0,392	0,196	0,058	28	94	28	94	
Mettmann	0,312	0,156	0,100	85	133	85	133	19
Mettmann- Metzhausen	0,070	0,035	0,014	35	87	35	87	22
Mettmann- Obschwarzbach	0,006	0,003	0,001	106	532	106	532	25
Minden, Leteln	186	93,000	65,000	< 1	1	9	13	
Moers-Gerdt	2270	1135	1014	< 1	< 1	8	9	2
Möhnesee-Hewingsen	0,045	0,023	0,008	3	8	3	8	149
Möhnesee- Vörlinghausen	4,559	2,280	0,842	2	5	16	44	21
Mönchengladbach GWK I	0,706	0,353	0,377	246	230	246	230	
Monheim	2150	1075	987	< 1	< 1	7	7	3
Monschau	3,761	1,881	0,328	2	10	5	30	21
Morsbach Holpe	0,338	0,169	0,026	3	19	3	19	67
Morsbach Volperhausen	1,954	0,977	0,134	4	32	4	32	71
Much	0,460	0,230	0,073	10	32	10	32	20
Much Hillesheim	0,169	0,085	0,017	8	41	8	41	13

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 10 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenertüchtigung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl-gesamt	Anteil Krankenhaus-betten an Einwohner	P _{ges} -Ablaufkonz.	P _{ges} -Fracht*	P _{ges} -Min-derung**	N _{ges} -Ablaufkonz.
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Ertüchtigung							
							[%]	[mg/l]	[t/a]	[%]	[mg/l]
Lünen-Sesekemuendung					2	750	0,54	0,23	4,7	96	2,88
Marieneide								0,32	0,7	91	4,49
Marienmünster, Bredenborn								0,29	0,1	96	1,69
Marienmünster, Vörden								0,64	0,4	85	2,70
Marl-Lenkerbeck					1	177	1,02	0,21	0,2	98	8,69
Marl-Ost					1	283	0,93	0,44	1,1	96	9,26
Marl-West					1	293	0,77	0,24	0,6	98	7,93
Marmagen								0,09	0,1	96	2,02
Marsberg-Bredelar								0,78	0,6	80	1,30
Marsberg-Mitte Neu					3	360	3,17	0,49	1,7	86	5,08
Marsberg-Westheim								0,92	0,5	75	1,45
Mechernich					1	413	3,56	0,59	0,6	95	2,73
Mechernich-Glehn								0,60	0,1	91	8,83
Medebach-Berge								0,30	0,6	90	4,40
Medebach-Dreislar								0,37	0,1	64	6,41
Medebach-Oberschledorn								0,35	0,3	77	2,93
Meinerzhagen								0,34	1,2	88	6,28
Meinerzhagen Valbert								0,18	0,1	96	13,48
Meinerzhagen-Ebberg								---	X	---	---
Meinerzhagen-Hardenberg								18,17	0,1	45	55,50
Meinerzhagen-Lengelscheid								7,15	0,04	59	35,33
Meinerzhagen-Worbscheid								6,16	0,02	69	41,50
Menden					1	218	0,33	0,28	3,5	92	5,93
Metelen				Machbarkeits-studie				0,29	0,2	98	5,13
Mettingen				Machbarkeits-studie				0,21	0,4	99	2,93
Mettmann					1	237	0,72	0,32	1,3	94	3,58
Mettmann-Metzkausen								0,18	0,1	97	2,78
Mettmann-Obschwarzbach								0,34	0,03	97	3,40
Minden, Leteln				Machbarkeits-studie	3	904	0,71	0,11	1,4	99	4,96
Moers-Gerdt				Machbarkeits-studie	2	985	0,84	0,27	2,0	99	5,35
Möhnesee-Hewingsen								1,22	0,02	82	16,87
Möhnesee-Völlinghausen								0,37	0,6	90	16,20
Mönchengladbach GWK I					10	3.734	0,91	0,23	6,3	98	6,28
Monheim					1	107	0,10	0,22	1,2	98	7,57
Monschau								0,06	0,1	99	8,20
Morsbach Holpe								0,37	0,1	95	4,95
Morsbach Volperhausen								0,35	0,3	93	7,80
Much								0,34	0,2	95	5,42
Much Hillesheim								0,46	0,1	92	6,40

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 10 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Lünen-Sesekemuendung	55,5	92	nein	130,0	416,6	0,634	105,11	76,5	1.110,0	0,0534	7,1486	28,049
Marlenheide	10,7	78	nein	10,9	31,0	0,038	6,68	8,8	60,3	0,0085	0,3733	2,701
Marlenmünster, Bredenborn	0,3	96	nein	0,8	X	0,001	0,76	0,6	2,7	0,0004	0,0245	0,296
Marlenmünster, Vörden	1,4	92	nein	3,8	X	0,002	0,99	0,9	5,2	0,0007	0,0201	0,283
Marl-Lenkerbeck	10,1	87	nein	12,0	28,9	0,014	4,92	8,5	44,6	0,0029	0,2180	1,169
Marl-Ost	20,6	88	nein	20,1	72,9	0,027	8,48	21,1	66,8	0,0049	0,2700	3,052
Marl-West	21,4	90	nein	37,6	978,8	0,023	20,32	17,0	87,8	0,0045	0,5234	3,899
Marmagen	0,9	89	nein	2,3	5,9	0,005	1,46	2,1	6,4	0,0016	0,1302	0,696
Marsberg-Bredelar	1,1	94	nein	4,0	19,9	0,007	4,21	3,8	23,8	0,0013	0,1381	1,771
Marsberg-Mitte Neu	12,4	83	nein	12,6	0	0,046	15,64	16,5	103,0	0,0055	0,6846	7,225
Marsberg-Westheim	0,8	94	nein	2,2	0	0,003	0,87	0,8	8,2	0,0015	0,0291	0,423
Mechnich	3,3	96	nein	9,7	47,0	0,008	5,18	3,9	28,6	0,0028	0,1478	2,021
Mechnich-Glehn	1,7	81	nein	1,6	3,3	0,002	0,88	0,9	5,0	0,0004	0,0315	0,413
Medebach-Berge	8,7	76	nein	8,5	26,5	0,028	3,76	8,1	60,4	0,0053	0,4126	1,263
Medebach-Dreislar	2,0	< 25	ja	1,7	0	0,004	0,33	1,4	5,9	0,0011	0,0703	0,556
Medebach-Oberschledorn	3,6	61	ja	3,8	0	0,012	0,73	2,3	17,9	0,0025	0,1503	0,250
Meinerzhagen	18,4	70	ja	23,6	49,8	0,021	5,78	6,2	47,0	0,0051	0,3020	1,446
Meinerzhagen Valbert	4,5	66	ja	2,5	15,8	0,004	0,46	1,2	13,1	0,0025	0,1221	0,226
Meinerzhagen-Ebberg	X	---	---	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Meinerzhagen-Hardenberg	0,2	73	ja	0,3	X	X	X	X	X	X	X	X
Meinerzhagen-Lengelscheid	0,2	68	ja	0,2	0,1	< 0,0001	0,03	0,1	0,4	< 0,0001	0,0010	0,013
Meinerzhagen-Worbscheid	0,2	67	ja	0,1	0,1	< 0,0001	0,02	0,1	0,2	< 0,00001	0,0007	0,009
Menden	78,8	70	ja	79,4	313,0	0,180	245,05	75,9	540,6	0,0416	3,0216	31,936
Metelen	3,0	95	nein	5,9	29,6	0,009	1,63	2,6	18,6	0,0023	0,0420	0,363
Mettingen	5,0	98	nein	15,9	99,4	0,014	10,29	7,9	61,9	0,0042	0,2539	3,103
Mettmann	16,8	87	nein	30,4	0	0,038	20,26	21,6	153,5	0,0075	0,7763	9,181
Mettmann-Metz- kausen	1,1	94	nein	1,8	8,9	0,003	0,33	1,2	14,5	0,0010	0,0814	0,097
Mettmann- Obschwarzbach	0,3	95	nein	0,6	1,5	< 0,001	0,26	0,3	1,5	0,0001	0,0095	0,124
Minden, Leteln	67,3	92	nein	92,4	259,1	0,151	57,06	51,3	463,1	0,0249	1,9704	23,500
Moers-Gerdt	38,3	95	nein	64,0	218,2	0,063	34,24	60,3	80,0	0,0129	1,2974	14,498
Möhnesee-Hewingsen	0,2	71	ja	0,2	0,4	0,001	0,06	0,6	2,9	0,0001	0,0439	0,025
Möhnesee- Vörlinghausen	18,0	50	ja	5,7	15,2	0,029	3,62	4,4	25,5	0,0039	0,1629	0,385
Mönchengladbach GWK I	167,9	92	nein	237,7	0	0,257	143,59	136,2	676,4	0,0491	7,1099	65,965
Monheim	48,3	88	nein	43,9	0	0,057	31,28	28,7	178,6	0,0071	1,0284	12,847
Monschau	8,0	78	nein	4,9	6,3	0,008	4,14	4,2	10,1	0,0012	0,1812	1,838
Morsbach Holpe	0,8	90	nein	1,2	X	X	X	X	X	X	X	X
Morsbach Volperhausen	9,2	71	ja	8,5	15,2	0,019	4,10	4,4	16,5	0,0022	0,1899	1,711
Much	4,0	87	nein	5,5	16,8	0,007	3,7	5,2	25,9	0,0018	0,132	1,732
Much Hillesheim	1,4	85	nein	1,8	6,9	0,002	1,02	1,0	6,3	0,0005	0,0366	0,480

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulaufmengen und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 11 - A

Kläranlagenname	Klär-anlagen-nummer	Betreiber	Bezirks-regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau-größe [EW]	Anschluss-größe [EW]	Abwasser-anfall [L/(d*EW)]
Münster-Am Loddénbach	222892	Stadt Münster	BR Münster	Ems NRW	45.000	38.800	183
Münster-Geist	222891	Stadt Münster	BR Münster	Ems NRW	18.000	16.000	154
Münster-Häger	222896	Stadt Münster	BR Münster	Ems NRW	500	525	307
Münster-Hauptkläranlage	222898	Stadt Münster	BR Münster	Ems NRW	335.000	290.000	219
Münster-Hiltrup	222893	Stadt Münster	BR Münster	Ems NRW	30.000	27.000	167
N.-Seelscheid Neunkirchen	222564	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	12.200	8.906	387
N.-Seelscheid Seelscheid	222563	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	11.000	8.165	223
Netphen	2221032	Der Bürgermeister Netphen	BR Arnsberg	Sieg NRW	12.000	11.373	324
Netphen Afholderbach	2221036	Der Bürgermeister Netphen	BR Arnsberg	Sieg NRW	300	209	1608
Netphen-Deuz	2221031	Der Bürgermeister Netphen	BR Arnsberg	Sieg NRW	12.500	9.319	959
Netphen-Eckmannshausen	2221033	Der Bürgermeister Netphen	BR Arnsberg	Sieg NRW	4.000	3.152	896
Netphen-Sohlbach	2221035	Der Bürgermeister Netphen	BR Arnsberg	Sieg NRW	200	104	105
Nette	222639	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	86.000	53.000	197
Neuenkirchen/Wettringen	222945	Gemeinde Neuenkirchen	BR Münster	Deltarhein NRW	49.700	56.748	118
Neuenrade	222395	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	17.500	12.118	451
Neuss-Ost	222632	InfraStruktur Neuss AöR	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	420.000	421.567	69
Neuss-Süd	222633	InfraStruktur Neuss AöR	BR Düsseldorf	Erft NRW	121.200	104.717	91
Nideggen-Embken	22264	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	6.500	3.786	257
Niederkassel	222565	Bürgermeister Niederkassel	BR Köln	Rheingraben-Nord	64.000	53.255	152
Niederkrüchten-Overhelfeld	222640	Gemeinde Niederkrüchten	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	25.000	16.968	202
Nieheim	222236	Stadt Nieheim	BR Detmold	Weser NRW	15.000	8.048	483
Nieheim, Sommersell	222235	Stadt Nieheim	BR Detmold	Weser NRW	1.300	803	558
Noervenich	22270	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	15.500	15.517	220
Nonnenbach	222102	Gemeinde Blankenheim	BR Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	300	79	704
Nordkirchen	222914	Lippeverband	BR Münster	Lippe	23.000	13.305	295
Nordwalde	222947	Gemeinde Nordwalde	BR Münster	Ems NRW	14.000	12.100	217
Nottuln-Appelhülsen	222916	Lippeverband	BR Münster	Lippe	27.000	22.961	460
Nümbrecht Homburg-Bröl	222511	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	33.000	19.910	511
Oberfrielinghausen	2221050	Abwasserreinigungs- und	BR Köln	Sieg NRW	130	98	86
Obergartzem-Enzen	222161	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	20.000	15.702	179
Ochtrup	222948	Stadtwerke Ochtrup	BR Münster	Deltarhein NRW	58.350	39.000	139
Odenthal Osenau	222532	Wupperverband	BR Köln	Wupper	18.000	13.209	248
Oelde	222977	Stadt Oelde	BR Münster	Ems NRW	47.000	40.296	275
Oerlinghausen-Nord	222860	Stadt Oerlinghausen	BR Detmold	Ems NRW	8.000	5.442	324
Olfen	222918	Lippeverband	BR Münster	Lippe	17.000	14.898	209
Olpe Altenkleusheim	2221007	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	900	769	827
Olpe Oberveischede	2221011	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	900	861	670
Ostbevern	222978	Abwasserbetrieb TEO AöR	BR Münster	Ems NRW	15.000	10.138	251

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 11 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abluss im Gewässer MQ	Median des Ablusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrig- wasser Abluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasser- anteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasser- anteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasser- anteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwasser- gewinnungsan- lagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Münster-Am Loddenbach	0,076	0,038	0,010	216	838	216	838	33
Münster-Geist	0,010	0,005	0,001	572	5.720	572	5.720	48
Münster-Häger	0,013	0,007	0,001	29	155	29	155	18
Münster- Hauptkläranlage	0,048	0,024	0,008	2.011	6.207	2.011	6.207	17
Münster-Hiltrup	1,078	0,539	0,077	10	68	23	158	42
N.-Seelscheid Neunkirchen	3,869	1,935	0,544	1	5	16	56	13
N.-Seelscheid Seelscheid	0,074	0,037	0,010	57	217	57	217	18
Netphen	1,933	0,967	0,111	4	39	12	104	119
Netphen Afholderbach	0,294	0,147	0,024	3	16	3	17	6
Netphen-Deuz	1,098	0,549	0,029	13	238	13	238	5
Netphen- Eckmannshausen	0,617	0,309	0,058	11	56	11	56	119
Netphen-Sohlbach	0,107	0,054	0,008	< 1	2	< 1	2	8
Nette	0,471	0,236	0,147	51	82	78	125	
Neuenkirchen/ Wettringen	0,126	0,063	0,023	123	344	123	344	4
Neuenrade	0,359	0,180	0,093	35	68	35	68	31
Neuss-Ost	2150	1075	987	< 1	< 1	7	8	10
Neuss-Süd	6,066	3,033	1,928	4	6	60	94	16
Nideggen-Embken	0,125	0,063	0,056	18	20	18	20	92
Niederkassel	2120	1060	962	< 1	< 1	6	7	14
Niederkrüchten- Overhettfeld	1,463	0,732	0,901	5	4	46	37	
Nieheim	1,400	0,700	0,363	6	12	7	14	26
Nieheim, Sommersell	0,155	0,078	0,017	7	30	7	30	27
Noervenich	0,459	0,230	0,205	17	19	35	39	72
Nonnenbach	0,099	0,050	0,012	1	5	1	5	96
Nordkirchen	0,388	0,194	0,042	23	108	23	108	28
Nordwalde	0,179	0,090	0,022	34	141	34	141	
Nottuln-Appelhülsen	0,469	0,235	0,102	52	120	52	120	45
Nümbrecht Homburg-Bröl	1,073	0,537	0,154	22	76	22	76	36
Oberfrielinghausen	0,021	0,011	0,002	1	4	1	4	34
Obergartzem-Enzen	0,237	0,119	0,063	27	52	27	52	90
Ochtrup	0,038	0,019	0,006	329	1.079	329	1.079	14
Odenthal Osenau	1,791	0,896	0,369	4	10	14	34	15
Oelde	0,360	0,180	0,056	71	229	71	229	25
Oerlinghausen-Nord	0,023	0,012	0,007	177	291	177	291	36
Olfen	30,725	15,363	13,076	< 1	< 1	34	40	64
Olpe Altenkleusheim	0,114	0,057	0,008	13	94	13	94	49
Olpe Oberveischede	0,291	0,146	0,026	5	26	5	26	30
Ostbevern	1,767	0,884	0,437	3	7	6	12	11

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 11 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenerntüchtigung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl gesamt	Anteil Krankenhausbetten an Einwohner	P _{ges} -Ablaufkonz.	P _{ges} -Fracht*	P _{ges} -Minderung**	N _{ges} -Ablaufkonz.
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Ertüchtigung							
Münster-Am Lodenbach				Machbarkeitsstudie				0,17	0,4	98	5,65
Münster-Geist				Machbarkeitsstudie	1	405	3,51	0,16	0,1	99	2,14
Münster-Häger								0,37	0,02	94	21,50
Münster-Hauptkläranlage			X	Machbarkeitsstudie	6	2.870	1,22	0,21	5,3	97	4,29
Münster-Hiltrup				Machbarkeitsstudie	2	479	1,87	0,21	0,4	98	3,11
N.-Seelscheid Neunkirchen								0,38	0,3	94	6,22
N.-Seelscheid Seelscheid								0,51	0,3	94	3,20
Netphen				Machbarkeitsstudie				0,35	0,4	94	8,81
Netphen Afholderbach								0,86	0,1	41	7,68
Netphen-Deuz								0,71	1,5	74	2,43
Netphen-Eckmannshausen								0,63	0,6	72	8,23
Netphen-Sohlbach								1,01	0,004	94	7,85
Nette			X		1	82	0,16	0,09	0,3	99	6,40
Neuenkirchen/Wettringen				Machbarkeitsstudie				0,29	0,7	98	4,46
Neuenrade								0,27	0,5	93	3,77
Neuss-Ost				Machbarkeitsstudie und Großtechnische Untersuchungen	4	1.535	1,84	0,22	2,3	99	4,27
Neuss-Süd								0,22	0,8	99	6,72
Nideggen-Embken								0,18	0,1	97	6,20
Niederkassel				Machbarkeitsstudie				0,47	1,4	96	6,53
Niederkrüchten-Overhetfeld								0,34	0,4	97	4,99
Nieheim								0,69	1,0	80	2,37
Nieheim, Sommersell								0,32	0,04	91	3,10
Noervenich								0,23	0,3	97	4,99
Nonnenbach								1,22	0,02	51	6,90
Nordkirchen								0,33	0,5	95	10,17
Nordwalde								0,25	0,2	97	5,28
Nottuln-Appelhülsen								0,35	1,5	90	4,88
Nümbrecht Homburg-Bröl								0,80	2,4	81	4,37
Oberfrielinghausen								---	X	---	---
Obergartzem-Enzen								0,35	0,3	97	12,89
Ochtrup				Machbarkeitsstudie	1	60	0,33	0,07	0,1	99	3,67
Odenthal Osenau								0,43	0,5	94	5,02
Oelde				Machbarkeitsstudie	1	185	0,60	0,19	0,8	97	4,88
Oerlinghausen-Nord								0,30	0,2	94	6,30
Olfen								0,32	0,4	96	6,92
Olpe Altenkleusheim								0,47	0,1	78	16,50
Olpe Oberveischede								0,25	0,1	90	12,75
Ostbevern								0,22	0,2	97	2,36

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 11 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX- Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Münster-Am Lodenbach	14,3	91	nein	21,1	71,6	0,025	26,77	12,6	35,2	0,0068	0,4336	5,131
Münster-Geist	1,9	97	nein	12,0	34,3	0,006	3,20	3,1	13,5	0,0023	0,1037	1,177
Münster-Häger	1,2	45	ja	0,6	0,8	0,003	0,34	0,6	1,0	0,0001	0,0117	0,121
Münster-Hauptkläranlage	102,6	91	nein	248,3	707,8	0,176	98,67	100,8	465,3	0,0477	3,2064	39,463
Münster-Hiltrup	5,1	95	nein	16,7	61,2	0,012	5,29	4,3	19,9	0,0050	0,2150	1,315
N.-Seelscheid Neunkirchen	5,6	84	nein	6,6	23,8	0,006	3,10	6,2	24,5	0,0022	0,130	1,172
N.-Seelscheid Seelscheid	2,1	94	nein	3,8	17,2	0,006	6,71	2,1	12,0	0,0017	0,0951	0,745
Netphen	11,7	74	ja	10,6	25,2	0,015	3,89	7,9	16,5	0,0034	0,2224	1,893
Netphen Afholderbach	0,8	< 25	ja	0,7	0	0,001	0,44	0,5	0,9	0,0002	0,0158	0,207
Netphen-Deuz	5,3	86	nein	10,0	36,8	0,030	8,99	17,7	53,1	0,0125	1,035	3,668
Netphen-Eckmannshausen	7,7	39	ja	8,1	0	0,010	5,72	5,7	20,5	0,0029	0,2060	2,701
Netphen-Sohlbach	< 0,1	92	nein	< 0,1	< 0,1	< 0,0001	0,02	< 0,1	0,1	< 0,0001	0,0007	0,009
Nette	22,2	90	nein	27,1	66,4	0,037	19,94	15,1	262,4	0,0149	0,5698	36,819
Neuenkirchen/Wettringen	11,6	95	nein	29,3	69,1	0,023	14,27	12,3	69,8	0,0058	0,3988	4,884
Neuenrade	7,5	85	nein	14,4	23,4	0,033	505,21	21,7	70,8	0,0050	1,1165	3,100
Neuss-Ost	43,3	97	nein	154,2	0	0,112	68,15	55,4	118,4	0,0263	2,1024	28,312
Neuss-Süd	23,0	95	nein	32,3	0	0,024	13,21	12,8	102,8	0,0086	0,5562	5,512
Nideggen-Embken	2,4	84	nein	2,6	8,0	0,004	1,97	2,0	3,9	0,0010	0,0710	0,930
Niederkassel	21,1	90	nein	26,8	67,0	0,023	12,35	11,6	76,0	0,0129	0,4101	4,633
Niederkrüchten-Overhettfeld	5,9	91	nein	8,5	22,1	0,009	4,36	3,4	22,8	0,0022	0,1373	1,101
Nieheim	3,8	88	nein	7,5	0	0,004	2,04	2,6	10,7	0,0013	0,0789	0,966
Nieheim, Sommersell	0,6	82	nein	1,0	X	X	X	X	X	X	X	X
Noervenich	6,5	90	nein	10,8	69,6	0,015	6,92	6,5	48,1	0,0043	0,2416	2,581
Nonnenbach	0,1	56	ja	0,1	X	X	X	X	X	X	X	X
Nordkirchen	13,4	75	ja	10,7	27,7	0,017	10,30	9,3	77,0	0,0024	0,3081	3,843
Nordwalde	5,0	90	nein	8,4	X	0,010	4,33	5,6	23,9	0,0021	0,1328	1,572
Nottuln-Appelhülsen	20,2	78	nein	25,1	52,0	0,028	15,24	14,0	89,7	0,0057	0,5002	6,298
Nümbrecht Homburg-Bröl	16,9	79	nein	19,4	38,5	0,059	21,74	22,3	113,1	0,0042	1,3568	9,524
Oberfrielinghausen	X	---	---	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Obergartzem-Enzen	13,0	79	nein	8,0	14,0	0,006	3,28	3,0	7,3	0,0015	0,1052	1,255
Ochtrup	7,1	95	nein	19,7	49,0	0,019	10,04	8,9	24,6	0,0048	0,3271	3,899
Odenthal Osenau	5,7	89	nein	7,8	18,2	0,014	3,68	4,0	21,1	0,0031	0,1802	1,407
Oelde	17,0	89	nein	30,2	X	0,121	12,16	27,2	216,6	0,0160	0,9820	3,374
Oerlinghausen-Nord	4,4	80	nein	4,6	X	X	X	X	X	X	X	X
Olfen	7,8	87	nein	13,1	39,6	0,009	5,41	7,7	23,5	0,0037	0,1437	1,582
Olpe Altenkleusheim	1,5	52	ja	1,3	1,6	0,002	1,01	1,0	2,0	0,0005	0,0363	0,475
Olpe Oberveischede	2,7	< 25	ja	1,3	0	0,002	0,62	0,7	1,7	0,0005	0,0284	0,275
Ostbevern	2,2	95	nein	8,3	21,8	0,010	3,68	3,2	23,9	0,0020	0,1486	1,351

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulaufmengen und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 12 - A

Kläranlagenname	Kläranlagen-nummer	Betreiber	Bezirks-regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau-größe	Anschluss-größe	Abwasser-anfall
					[EW]	[EW]	[L/(d*EW)]
Overath	222533	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	19.100	14.263	591
Overath Leimbach	222534	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	23.000	16.791	491
Paderborn, Sande	222268	Stadt Paderborn, STEB	BR Detmold	Lippe	536.000	188.981	160
Plettenberg	222397	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	34.000	28.647	622
Pesch	222124	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	800	507	511
Porta Westfalica, Möllbergen	222873	Stadt Porta Westfalica, Abwasserbetrieb	BR Detmold	Weser NRW	12.000	7.877	161
Porta Westfalica, Nammen	222874	Stadt Porta Westfalica, Abwasserbetrieb	BR Detmold	Weser NRW	8.500	5.387	192
Pulheim	222490	Pulheim	BR Köln	Rheingraben-Nord	80.000	66.000	152
Radevormwald	222512	Wupperverband	BR Köln	Wupper	66.700	56.127	405
Raesfeld	222427	Gemeinde Raesfeld	BR Münster	Deltarhein NRW	10.000	9.246	146
Raesfeld-Erle	222428	Lippeverband	BR Münster	Lippe	8.000	4.075	165
Rahden	222877	Fa. Schumacher Kläranlagen GmbH	BR Detmold	Weser NRW	21.000	26.657	144
Rahmedetal	222372	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	55.000	30.434	532
Ratingen	222302	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	80.000	60.412	292
Ratingen-Breitscheid	222298	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	9.000	6.506	354
Ratingen-Hornberg-Süd	222303	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	5.000	2.665	291
Ratingen-Hösel-Bahnhof	222299	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	7.000	5.520	254
Ratingen-Hösel-Dickelsbach	222300	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	2.806	2.307	228
Recke	222949	Gemeinde Recke	BR Münster	Ems NRW	21.000	15.000	169
Reetz	222100	Gemeinde Blankenheim	BR Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	800	406	384
Reichshof Bruchermühle	222516	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	5.333	6.497	349
Reichshof Eckenhausen	222517	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	2.850	2.804	603
Reichshof Ufersmühle	222518	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	6.200	4.680	164
Reken	222429	Lippeverband	BR Münster	Lippe	12.500	11.113	216
Reken Maria-Veen	222430	Lippeverband	BR Münster	Lippe	5.000	3.058	262
Rheda-Wiedenbrück, Rheda	222193	Stadt Rheda-Wiedenbrück, Eigenbetrie	BR Detmold	Ems NRW	103.000	109.442	129
Rhede	222432	Rhede	BR Münster	Deltarhein NRW	43.000	33.339	114
Rhede-Vardingholt	222431	Stadt Rhede	BR Münster	Deltarhein NRW	300	299	243
Rheinbach	222566	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	27.000	25.164	315
Rheinbach Flerzheim	222571	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	50.000	42.204	288
Rheinberg	222336	Linksniederrheinische	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	83.000	65.000	99
Rheine-Nord	222951	Technische Betriebe Rheine AöR	BR Münster	Ems NRW	251.500	146.530	183
Rietberg	222197	Stadt Rietberg, Abwasserbetrieb	BR Detmold	Ems NRW	46.500	43.080	113
Rödinghausen, Bruchmühlen	222887	Gemeinde Rödinghausen	BR Detmold	Weser NRW	11.250	9.893	336
Roedingen	22274	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	3.000	1.844	263
Roetgen	22221	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	7.500	9.930	384

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 12 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abfluss im Gewässer MQ	Median des Abflusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrigwasser Abfluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasseranteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwassergewinnungsanlagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Overath	11,434	5,717	1,896	2	5	22	65	21
Overath Leimbach	4,577	2,289	0,870	4	11	12	33	20
Paderborn, Sande	12,471	6,236	4,964	6	7	11	14	3
Plettenberg	23,135	11,568	7,128	2	3	12	19	56
Pesch	---	---	---	---	---	---	---	110
Porta Westfalica, Möllbergen	0,046	0,023	0,010	64	153	64	153	4
Porta Westfalica, Nammen	0,072	0,036	0,017	33	70	33	70	
Pulheim	1,062	0,531	0,397	22	29	133	177	16
Radevormwald	6,513	3,257	2,290	8	11	17	24	69
Raesfeld	0,056	0,028	0,036	56	43	56	43	
Raesfeld-Erle	0,054	0,027	0,009	29	92	29	92	21
Rahden	0,164	0,082	0,033	54	134	130	322	
Rahmedetal	0,544	0,272	0,082	69	228	69	228	38
Ratingen	1,098	0,549	0,502	37	41	67	73	28
Ratingen-Breitscheid	0,052	0,026	0,014	103	186	103	186	26
Ratingen-Homberg-Süd	0,167	0,084	0,035	11	26	15	35	21
Ratingen-Hösel-Bahnhof	0,002	0,001	0,000	1.625	16.250	1.625	16.250	31
Ratingen-Hösel-Dickelsbach	0,018	0,009	0,004	68	138	68	138	32
Recke	0,002	0,001	0,000	2.926	14.630	2.926	14.630	
Reetz	0,028	0,014	0,007	13	27	13	27	93
Reichshof Brüchermühle	1,696	0,848	0,302	3	9	4	12	60
Reichshof Eckenhagen	0,315	0,158	0,034	12	58	12	58	63
Reichshof Ufersmühle	0,018	0,009	0,004	99	247	99	247	0,4
Reken	0,284	0,142	0,051	20	54	20	54	22
Reken Maria-Veen	0,006	0,003	0,000	309	2.314	309	2.314	20
Rheda-Wiedenbrück, Rheda	3,860	1,930	0,508	8	32	14	52	2
Rhede	0,295	0,148	0,044	30	100	30	102	0,4
Rhede-Vardingholt	0,176	0,088	0,026	1	3	1	3	6
Rheinbach	0,016	0,008	0,004	1.147	2.086	1.147	2.086	98
Rheinbach Flerzheim	0,367	0,184	0,085	77	165	77	165	97
Rheinberg	1,549	0,775	0,480	10	15	23	37	2
Rheine-Nord	36,540	18,270	5,995	2	5	21	63	
Rietberg	1,782	0,891	0,763	6	7	10	11	15
Rödinghausen, Bruchmühlen	0,023	0,012	0,002	272	1.421	272	1.421	6
Roedingen	0,123	0,062	0,033	9	17	9	17	53
Roetgen	0,158	0,079	0,044	56	101	56	101	

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 12 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenertüchtigung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl-gesamt	Anteil Krankenhaus-betten an Einwohner	P _{ges} -Ablaufkonz.	P _{ges} -Fracht*	P _{ges} -Minderung**	N _{ges} -Ablaufkonz.
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Ertüchtigung							
							[%]	[mg/l]	[t/a]	[%]	[mg/l]
Overath								0,63	1,5	84	8,26
Overath Leimbach								0,94	3,1	71	6,68
Paderborn, Sande				Großtechnische Untersuchungen nach Machbarkeitsstudie	4	1.388	0,89	0,15	1,8	99	5,03
Plettenberg					1	145	0,51	0,38	2,4	87	8,03
Pesch								2,76	0,1	56	20,80
Porta Westfalica, Möllbergen								0,43	0,2	96	4,00
Porta Westfalica, Nammern								0,45	0,2	95	4,63
Pulheim								0,56	1,9	95	5,79
Radevormwald					2	472	1,07	0,33	2,1	94	5,64
Raesfeld								0,15	0,1	99	2,74
Raesfeld-Erle								0,23	0,1	98	6,10
Rahden			X	Machbarkeitsstudie	1	208	1,79	0,38	0,6	96	5,40
Rahmedetal								0,36	2,1	89	8,30
Ratingen					2	349	0,58	0,22	1,4	96	6,35
Ratingen-Breitscheid								0,46	0,4	91	2,00
Ratingen-Hornberg-Süd								0,66	0,2	89	22,28
Ratingen-Hösel-Bahnhof								0,19	0,1	97	4,85
Ratingen-Hösel-Dickelsbach								0,25	0,05	97	7,14
Recke								0,43	0,4	96	2,02
Reetz								3,26	0,1	80	17,85
Reichshof Brüchermühle								0,47	0,4	90	11,33
Reichshof Eckenhausen								0,14	0,1	95	3,43
Reichshof Ufersmühle								0,94	0,3	91	52,00
Reken			X					0,29	0,3	96	3,15
Reken Maria-Veen								0,29	0,1	96	2,52
Rheda-Wiedenbrück, Rheda		X		Machbarkeitsstudie	1	198	0,39	0,44	2,3	97	6,80
Rhede				Machbarkeitsstudie	1	105	0,53	0,49	0,7	97	4,98
Rhede-Vardingholt								1,81	0,05	75	11,60
Rheinbach	X			Großtechnische Untersuchungen				0,21	0,5	97	7,51
Rheinbach Flerzheim			X	Machbarkeitsstudie (Bedarfsanalyse / technische Konzepte)				0,32	1,4	95	8,44
Rheinberg								0,57	1,3	97	4,71
Rheine-Nord				Machbarkeitsstudie	1	594	0,74	0,29	2,2	98	4,75
Rietberg	X			Machbarkeitsstudie				0,26	0,5	98	2,89
Rödinghausen, Bruchmühlen								0,64	0,6	90	2,58
Roedingen								0,18	0,03	97	4,98
Roetgen								0,18	0,2	96	1,98

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 12 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX- Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Overath	21,9	62	ja	20,1	25,5	0,022	11,29	11,7	113,3	0,0046	0,5684	4,886
Overath Leimbach	18,9	72	ja	22,3	31,7	0,028	12,79	10,5	306,8	0,0031	0,4407	4,627
Paderborn, Sande	57,0	92	nein	68,7	216,0	0,100	89,30	59,5	238,4	0,0337	1,7394	22,229
Plettenberg	45,6	60	ja	40,3	155,3	0,042	14,74	21,6	284,6	0,0227	1,0152	6,098
Pesch	1,4	33	ja	1,6	X	0,001	0,57	1,3	2,6	0,0003	0,0205	0,269
Porta Westfalica, Möllbergen	1,8	94	nein	3,9	X	X	X	X	X	X	X	X
Porta Westfalica, Nammen	1,7	92	nein	2,9	X	0,003	1,47	1,3	8,4	0,0009	0,0516	0,625
Pulheim	21,0	92	nein	29,7	28,2	0,021	10,93	11,2	94,9	0,0027	0,3982	4,775
Radevormwald	42,6	81	nein	44,3	63,0	0,100	46,47	48,1	308,7	0,0071	1,7477	21,111
Raesfeld	1,2	97	nein	3,9	13,3	0,004	1,84	2,0	21,6	0,0013	0,0912	0,676
Raesfeld-Erle	1,4	92	nein	2,0	7,1	0,002	1,23	1,2	11,2	0,0006	0,0442	0,579
Rahden	8,1	92	nein	13,3	X	X	X	X	X	X	X	X
Rahmedetal	40,5	67	ja	31,1	75,9	0,084	46,34	18,9	367,9	0,0201	1,2728	10,524
Ratingen	37,3	85	nein	46,5	113,6	0,049	24,98	26,8	134,9	0,0105	1,0352	11,163
Ratingen-Breitscheid	1,8	93	nein	5,8	24,5	0,009	5,12	5,1	34,3	0,0026	0,1845	2,419
Ratingen-Homborg-Süd	6,3	41	ja	2,0	3,2	0,007	0,51	1,7	8,9	0,0007	0,1061	0,071
Ratingen-Hösel-Bahnhof	2,9	87	nein	3,3	12,0	0,006	3,33	3,3	6,7	0,0017	0,1198	1,571
Ratingen-Hösel-Dickelsbach	1,4	85	nein	1,3	0	0,001	0,73	0,7	2,0	0,0005	0,0262	0,334
Recke	1,9	97	nein	9,4	41,8	0,012	3,77	6,2	31,7	0,0024	0,1869	1,537
Reetz	0,4	78	nein	0,4	X	X	X	X	X	X	X	X
Reichshof Bruchermühle	10,0	62	ja	4,6	16,7	0,008	4,20	4,2	8,4	0,0021	0,1514	1,985
Reichshof Eckenhagen	1,9	84	nein	3,3	7,5	0,007	3,64	3,6	7,3	0,0018	0,1309	1,716
Reichshof Ufersmühle	14,3	< 25	ja	3,9	6,6	0,002	1,27	2,8	5,8	0,0006	0,0457	0,600
Reken	2,8	94	nein	6,1	15,6	0,009	4,29	4,3	47,9	0,0019	0,1365	0,775
Reken Maria-Veen	0,7	94	nein	2,2	8,7	0,003	1,44	1,4	7,9	0,0007	0,0518	0,679
Rheda-Wiedenbrück, Rheda	34,6	92	nein	76,3	0	0,054	23,42	38,4	193,0	0,0085	0,7330	9,614
Rhede	7,0	95	nein	15,4	0	0,011	5,74	8,9	27,9	0,0021	0,1913	2,338
Rhede-Vardingholt	0,3	74	ja	0,4	X	X	X	X	X	X	X	X
Rheinbach	19,6	81	nein	18,6	21,3	0,012	6,63	6,2	47,7	0,0023	0,2136	2,615
Rheinbach Flerzheim	32,7	81	nein	28,6	133,7	0,038	49,37	19,2	122,5	0,0146	0,6353	6,399
Rheinberg	11,8	95	nein	19,0	39,9	0,021	11,35	13,0	62,9	0,0061	0,4194	4,697
Rheine-Nord	33,6	94	nein	89,8	488,4	0,100	48,72	82,8	375,2	0,0864	1,9260	18,904
Rietberg	5,4	97	nein	22,9	0	0,009	4,61	5,0	29,0	0,0020	0,1669	2,079
Rödinghausen, Bruchmühlen	2,5	94	nein	9,9	X	X	X	X	X	X	X	X
Roedingen	0,9	88	nein	0,9	3,6	0,002	0,89	0,9	17,8	0,0004	0,0319	0,418
Roetgen	2,2	94	nein	7,1	13,3	0,011	5,93	5,8	32,4	0,0013	0,2169	2,741

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulaufmengen und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 13 - A

Kläranlagenname	Klär-anlagen-nummer	Betreiber	Bezirks-regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau-größe	Anschluss-größe	Abwasser-anfall
					[EW]	[EW]	[L/(d*EW)]
Rohr	222103	Gemeinde Blankenheim	BR Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	1.000	403	1006
Rosendahl-Holtwick	222920	Gemeinde Rosendahl	BR Münster	Deltarhein NRW	7.600	6.083	231
Rosendahl-Osterwick	222919	Gemeinde Rosendahl	BR Münster	Deltarhein NRW	13.000	10.691	422
Rösrath	222535	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	35.833	27.652	368
Rösrath Hofferhof	222591	Gemeindewerke Rösrath	BR Köln	Sieg NRW	72	50	92
Ruppichterth Büchel	222573	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	25.000	22.618	302
Ruppichterth Winterscheid	222574	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	3.500	2.495	178
Rüthen	222739	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	9.625	7.287	520
Rüthen-Heidberg	222777	Stadtwerke Rüthen	BR Arnsberg	Ruhr	100	18	105
Rüthen-Kellinghausen	222775	Stadtwerke Rüthen	BR Arnsberg	Lippe	100	72	108
Rüthen-Kneblinghausen	222736	Bürgermeister der	BR Arnsberg	Lippe	335	224	282
Rüthen-Langenstraße	222738	Bürgermeister der	BR Arnsberg	Lippe	1.750	551	682
Rüthen-Meiste	222781	Bürgermeister der	BR Arnsberg	Lippe	642	437	659
Rüthen-Westereiden -Neu-	222789	Stadtwerke Rüthen	BR Arnsberg	Lippe	2.220	1.757	309
Saerbeck	222952	Gemeinde Saerbeck	BR Münster	Ems NRW	10.000	7.582	213
Salzkotten, Hengelsberg	222271	Stadt Salzkotten	BR Detmold	Lippe	5.000	5.000	267
Salzkotten, Verne	222270	Stadt Salzkotten	BR Detmold	Lippe	48.500	45.000	163
Sassenberg	222980	Stadt Sassenberg	BR Münster	Ems NRW	20.000	12.277	208
Sassenberg-Füchtorf	222981	Stadt Sassenberg	BR Münster	Ems NRW	45.000	18.336	103
Schalksmühle	222399	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	29.000	22.726	383
Schalksmühle-Rölvede	2221048	Gemeinde Schalksmühle	BR Arnsberg	Ruhr	60	33	180
Schalksmühle-Winkeln	2221049	Gemeinde Schalksmühle	BR Arnsberg	Ruhr	300	180	124
Schermbeck	222337	Lippeverband	BR Düsseldorf	Lippe	16.000	16.216	212
Schieder-Schwalenberg	222862	Stadt Schieder-Schwalenberg	BR Detmold	Weser NRW	9.600	8.730	355
Schlangen	222863	Gemeinde Schlangen	BR Detmold	Lippe	9.000	9.653	260
Schleiden	222128	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	32.000	24.547	331
Schleiden-Gemünd	222127	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	23.000	18.379	208
Schloß Holte-Stukenbrock	222198	Stadt Schloß Holte-Stukenbrock	BR Detmold	Ems NRW	60.000	26.000	230
Schmallenberg	222693	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	15.000	10.989	816
Schmallenberg-Bracht	222687	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	800	451	931
Schmallenberg-Westfeld	222692	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	1.700	807	619
Schmallenberg-Wormbach	222691	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	450	405	1490
Schmidt	22263	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	6.000	4.005	204
Schophoven	22244	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	2.200	1.183	123
Schöppingen	222433	Stadtwerke Emsdetten	BR Münster	Deltarhein NRW	13.000	9.261	386
Schwalmtal-Amern	222641	Schwalmtalwerke AöR	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	38.000	35.076	164
Schwelm	222366	Wupperverband	BR Arnsberg	Wupper	48.000	31.687	355
Schwerte	222763	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	50.000	40.731	395
Selm	222766	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	25.500	24.246	314

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 13 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abluss im Gewässer MQ	Median des Ablusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrig- wasser Abluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasser- anteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasser- anteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasser- anteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwasser- gewinnungsan- lagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Rohr	0,082	0,041	0,016	11	30	11	30	75
Rosendahl-Holtwick	0,064	0,032	0,005	51	301	51	301	34
Rosendahl-Osterwick	0,088	0,044	0,011	119	497	119	497	
Rösrath	4,772	2,386	0,924	5	13	17	44	13
Rösrath Hofferhof	0,008	0,004	0,001	1	8	1	8	19
Ruppicheroth Büchel	3,710	1,855	0,507	4	16	15	54	17
Ruppicheroth Winterscheid	0,112	0,056	0,009	9	56	9	56	11
Rüthen	0,119	0,060	0,035	74	125	74	125	41
Rüthen-Heidberg	0,931	0,466	0,072	< 1	< 1	22	144	49
Rüthen-Kellinghausen	0,023	0,012	0,005	1	2	1	2	198
Rüthen-Kneblinghausen	0,046	0,023	0,013	3	6	3	6	58
Rüthen-Langenstraße	0,105	0,053	0,020	8	22	8	23	194
Rüthen-Meiste	0,074	0,037	0,018	9	19	9	19	57
Rüthen-Westereiden -Neu-	0,173	0,087	0,030	7	21	7	21	180
Saerbeck	32,862	16,431	5,605	< 1	< 1	20	58	
Salzkotten, Hengelsberg	2,173	1,087	0,029	1	54	14	523	25
Salzkotten, Verne	2,700	1,350	1,400	6	6	6	6	186
Sassenberg	1,851	0,926	0,356	3	8	16	42	13
Sassenberg-Füchtorf	1,422	0,711	0,377	3	6	3	6	15
Schalksmühle	3,776	1,888	0,496	5	20	22	85	27
Schalksmühle-Rölvede	---	---	---	---	---	---	---	
Schalksmühle-Winkeln	---	---	---	---	---	---	---	
Scherbeck	0,076	0,038	0,012	105	332	125	397	14
Schieder- Schwalenberg	5,319	2,660	1,180	1	3	9	19	7
Schlangen	0,676	0,338	0,237	9	12	9	12	18
Schleiden	3,269	1,635	0,586	6	16	6	16	38
Schleiden-Gemünd	4,974	2,487	1,177	2	4	10	22	32
Schloß Holte- Stukenbrock	0,185	0,093	0,072	75	96	75	96	32
Schmallenberg	2,085	1,043	0,352	10	29	11	31	10
Schmallenberg-Bracht	0,047	0,024	0,011	21	43	21	43	36
Schmallenberg- Westfeld	0,398	0,199	0,058	3	10	3	10	8
Schmallenberg- Wormbach	0,061	0,031	0,007	23	103	23	103	34
Schmidt	0,006	0,003	0,000	315	4.722	315	4.722	9
Schophoven	13,691	6,846	7,044	< 1	< 1	17	16	
Schöppingen	0,768	0,384	0,074	11	56	11	56	25
Schwalmtal-Amern	0,279	0,140	0,052	48	129	48	129	
Schwelm	0,266	0,133	0,097	98	134	98	134	59
Schwerte	31,771	15,886	9,124	1	2	22	39	4
Selm	0,255	0,128	0,027	69	329	69	329	20

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 13 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenertüchtigung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl-gesamt	Anteil Krankenhaus-betten an Einwohner	P _{ges} -Ablaufkonz.	P _{ges} -Fracht*	P _{ges} -Min-derung**	N _{ges} -Ablaufkonz.
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Ertüchtigung							
							[%]	[mg/l]	[t/a]	[%]	[mg/l]
Rohr								1,73	0,3	< 25	15,23
Rosendahl-Holtwick								0,41	0,2	95	4,83
Rosendahl-Osterwick				Machbarkeits-studie				0,33	0,6	92	3,81
Rösrath								0,53	1,6	91	6,76
Rösrath Hofferhof								---	X	---	---
Ruppichterth Büchel								0,71	1,9	87	6,96
Ruppichterth Winterscheid								0,41	0,1	96	4,30
Rüthen								0,15	0,3	94	21,60
Rüthen-Heidberg								8,16	0,01	51	50,40
Rüthen-Kellinghausen								11,77	0,03	27	49,20
Rüthen-Kneblinghausen								1,47	0,03	76	30,50
Rüthen-Langenstraße								0,83	0,1	75	16,71
Rüthen-Meiste								2,17	0,2	31	21,48
Rüthen-Westereiden -Neu-								0,99	0,2	82	36,60
Saerbeck				Machbarkeits-studie				0,25	0,1	97	1,58
Salzkotten, Hengelsberg								1,06	0,5	83	3,55
Salzkotten, Verne				Machbarkeits-studie	1	222	1,11	0,72	2,1	93	4,94
Sassenberg				Machbarkeits-studie				0,10	0,1	99	4,73
Sassenberg-Füchtorf				Machbarkeits-studie				0,20	0,1	99	2,12
Schalksmühle								0,33	1,2	92	8,60
Schalksmühle-Rölvede								5,89	0,01	40	25,40
Schalksmühle-Winkeln								---	X	---	---
Schermbeck								0,31	0,4	96	7,36
Schieder-Schwalenberg								1,01	1,2	78	2,33
Schlangen								1,39	1,4	77	12,75
Schleiden					1	105	0,74	0,07	0,2	99	9,76
Schleiden-Gemünd								0,05	0,1	99	4,88
Schloß Holte-Stukenbrock		X		Machbarkeits-studie				0,63	1,2	92	5,69
Schmallenberg					1	150	1,37	0,48	1,5	79	3,30
Schmallenberg-Bracht								1,28	0,2	47	12,40
Schmallenberg-Westfeld								1,23	0,2	53	20,60
Schmallenberg-Wormbach								2,12	0,2	29	21,34
Schmidt								0,14	0,04	99	5,35
Schophoven								0,24	0,01	98	13,28
Schöppingen				Machbarkeits-studie				0,44	0,5	91	2,75
Schwalmtal-Amern			X	Machbarkeits-studie				0,21	0,5	98	5,21
Schwelm					2	496	1,85	0,44	1,8	91	7,23
Schwerte	X			Großtechnische Untersuchungen	2	399	0,98	0,21	1,3	95	6,95
Selm								0,36	0,9	94	7,09

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 13 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Rohr	2,3	< 25	ja	1,3	X	X	X	X	X	X	X	X
Rosendahl-Holtwick	2,5	90	nein	3,9	16,7	0,005	4,61	2,6	39,7	0,0013	0,0922	1,209
Rosendahl-Osterwick	7,0	84	nein	11,3	68,1	0,083	6,37	7,8	36,9	0,0110	0,6961	1,801
Rösrath	23,6	79	nein	22,8	35,0	0,045	10,87	22,0	279,0	0,0076	0,4839	4,399
Rösrath Hofferhof	X	---	---	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ruppichteröth Büchel	15,0	83	nein	18,2	53,4	0,024	13,43	14,2	94,7	0,0035	0,4535	5,663
Ruppichteröth Winterscheid	0,7	93	nein	1,5	4,0	0,002	1,01	1,0	5,2	0,0005	0,0363	0,475
Rüthen	22,9	< 25	ja	7,2	0	0,006	3,24	5,9	42,9	0,0012	0,1059	1,323
Rüthen-Heidberg	< 0,1	52	ja	< 0,1	< 0,1	< 0,0001	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,00001	0,0003	< 0,001
Rüthen-Kellinghausen	0,1	52	ja	0,1	0,2	< 0,001	0,01	< 0,1	0,2	< 0,00001	0,0014	0,002
Rüthen-Kneblinghausen	0,7	< 25	ja	0,2	0	< 0,001	0,09	0,2	1,1	0,0001	0,0060	0,017
Rüthen-Langenstraße	1,7	< 25	ja	1,2	0	0,002	1,16	1,1	3,9	0,0006	0,0524	0,200
Rüthen-Meiste	1,5	< 25	ja	0,9	0	0,003	0,24	1,2	9,1	0,0004	0,0792	0,070
Rüthen-Westereiden -Neu-	5,4	< 25	ja	1,2	4,0	0,001	0,85	0,5	1,3	0,0005	0,0243	0,112
Saerbeck	1,0	97	nein	5,8	17,0	0,005	1,74	2,9	20,0	0,0014	0,0807	0,672
Salzkotten, Hengelsberg	1,8	91	nein	2,9	X	X	X	X	X	X	X	X
Salzkotten, Verne	12,6	93	nein	26,7	41,1	0,019	10,32	10,8	42,0	0,0060	0,3462	4,212
Sassenberg	4,4	91	nein	14,2	34,3	0,007	3,58	4,5	32,9	0,0023	0,1395	1,415
Sassenberg-Füchtorf	1,5	98	nein	7,4	51,0	0,013	5,82	3,7	22,0	0,0026	0,0965	0,774
Schalksmühle	22,0	76	nein	20,5	72,8	0,043	10,76	13,2	74,9	0,0098	0,8189	2,992
Schalksmühle-Rölvede	0,1	59	ja	0,1	0	< 0,0001	0,01	< 0,1	0,2	< 0,0001	0,0004	0,005
Schalksmühle-Winkeln	X	---	---	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Schermbach	9,2	86	nein	11,0	25,5	0,009	8,84	5,0	30,8	0,0032	0,2417	1,558
Schieder-Schwalenberg	3,7	89	nein	8,7	X	0,012	8,14	5,5	22,9	0,0099	0,1683	2,172
Schlangen	11,0	72	ja	11,3	X	X	X	X	X	X	X	X
Schleiden	27,1	72	ja	11,6	40,7	0,014	6,57	6,1	37,7	0,0057	0,2282	2,529
Schleiden-Gemünd	6,3	91	nein	8,4	55,8	0,012	4,13	4,7	41,3	0,0079	0,1650	1,522
Schloß Holte-Stukenbrock	11,4	89	nein	20,1	0	0,015	7,90	8,6	47,9	0,0070	0,3174	3,906
Schmallenberg	11,0	75	nein	12,0	52,5	0,025	9,59	14,3	82,1	0,0110	0,4703	4,430
Schmallenberg-Bracht	1,6	< 25	ja	0,9	0	0,002	1,05	1,1	2,1	0,0005	0,0378	0,496
Schmallenberg-Westfeld	3,3	< 25	ja	1,8	0	0,002	0,12	2,4	2,7	0,0006	0,0431	0,059
Schmallenberg-Wormbach	2,5	< 25	ja	1,3	0	0,005	0,25	1,5	3,9	0,0011	0,0792	0,113
Schmidt	1,7	89	nein	2,2	6,5	0,002	1,05	1,1	2,1	0,0005	0,0378	0,496
Schophoven	1,0	80	nein	0,4	0,8	< 0,001	0,18	0,2	2,2	0,0001	0,0066	0,087
Schöppingen	4,0	89	nein	9,5	25,1	0,009	3,92	6,5	21,8	0,0032	0,1724	1,341
Schwalmtal-Amern	12,1	91	nein	12,5	33,2	0,012	7,88	4,6	53,6	0,0031	0,2238	2,045
Schwelm	22,8	82	nein	31,4	107,9	0,084	20,00	23,3	164,3	0,0140	2,2414	9,349
Schwerte	41,1	75	ja	28,6	101,8	0,066	25,54	24,8	301,1	0,0101	0,8397	7,691
Selm	18,8	81	nein	20,4	37,9	0,019	7,12	8,7	43,9	0,0037	0,1953	0,917

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulaufmengen und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 14 - A

Kläranlagenname	Kläranlagennummer	Betreiber	Bezirksregierung	Teileinzugsgebiet	Ausbaugröße	Anschlussgröße	Abwasseranfall
					[EW]	[EW]	[L/(d*EW)]
Selm-Bork	222767	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	15.000	8.505	305
Selm-Cappenberg	222765	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	2.150	1.809	328
Senden	222921	Lippeverband	BR Münster	Lippe	27.000	25.363	177
Sendenhorst	222983	Stadt Sendenhorst	BR Münster	Ems NRW	27.000	13.628	258
Setterich	2229	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	50.000	70.816	137
Siegen	2221037	Stadt Siegen	BR Arnsberg	Sieg NRW	175.000	95.658	362
Siegen-Weidenau	2221038	Stadt Siegen	BR Arnsberg	Sieg NRW	75.000	48.042	379
Simmerath	22226	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	15.000	13.569	313
Simmerath Einruhr	22222	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	3.500	3.928	158
Soest	222742	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	115.000	77.085	270
Solingen-Burg	222280	Wupperverband	BR Düsseldorf	Wupper	120.000	80.938	202
Solingen-Gräfrath	222281	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	26.000	26.154	268
Solingen-Ohligs	222282	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	130.000	160.625	151
Sonsbeck	222339	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	7.597	5.700	224
Spenge, ZKA	222812	Stadt Spenge	BR Detmold	Weser NRW	22.500	17.298	305
St. Augustin Menden	222575	Stadt Sankt Augustin	BR Köln	Sieg NRW	210.000	200.000	204
Stadtlohn	222436	Stadt Stadtlohn	BR Münster	Deltarhein NRW	30.500	17.092	443
Steinbusch	22214	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	32.000	29.285	141
Steinfurt	22228	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	86.000	84.726	230
Steinfurt-Borghorst-Nord	222955	Stadt Steinfurt	BR Münster	Ems NRW	17.700	14.764	347
Steinfurt-Borghorst-Süd	222953	Stadt Steinfurt	BR Münster	Deltarhein NRW	37.000	12.279	361
Steinfurt-Burgsteinfurt	222954	Stadt Steinfurt	BR Münster	Deltarhein NRW	46.800	40.837	170
Steinhagen	222199	Gemeinde Steinhagen	BR Detmold	Ems NRW	40.000	34.000	232
Steinheim	222238	Stadt Steinheim	BR Detmold	Weser NRW	33.000	17.727	433
Stemwede, Wehden (1)	222885	Gemeinde Stemwede	BR Detmold	Weser NRW	20.000	16.000	229
Straelen	222623	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	12.820	13.000	246
Sundern II Reigern	222788	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	40.000	27.958	876
Sundern-Brenschede	222787	Stadtwerke Sundern	BR Arnsberg	Ruhr	65	67	75
Sundern-Röhrenspring	222778	Stadtwerke Sundern	BR Arnsberg	Ruhr	100	67	122
Swisttal Heimerzheim	222577	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	10.700	8.029	248
Swisttal Miel	222576	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	11.000	10.705	238
Tecklenburg-Ledde	222958	Stadt Tecklenburg	BR Münster	Ems NRW	2.600	1.849	176
Tecklenburg-Leeden	222956	Stadt Tecklenburg	BR Münster	Ems NRW	6.000	4.458	118
Telgte	222985	Abwasserbetrieb TEO AöR	BR Münster	Ems NRW	40.000	33.633	171
Troisdorf	222578	Abwasserbetrieb Stadt Troisdorf	BR Köln	Sieg NRW	84.000	76.757	229
Uedem	222624	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	11.280	7.200	282
Unna-Billmerich	222768	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	3.750	2.352	437
Unna-Hemmerde	222769	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	8.000	6.743	261
Urft-Nettersheim	222163	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	14.650	7.291	651
Velbert-Hespertal	222306	Ruhrverband	BR Düsseldorf	Ruhr	19.000	8.028	658
Velbert-Tönisheide	222307	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	3.500	2.989	261
Velen	222438	Stadt Velen	BR Münster	Deltarhein NRW	20.000	15.472	261
Verl, Sende	222202	Stadt Verl, Abwasserbetrieb	BR Detmold	Ems NRW	30.000	18.649	169
Verl-West	222201	Stadt Verl, Abwasserbetrieb	BR Detmold	Ems NRW	47.000	42.500	100

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 14 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abfluss im Gewässer MQ	Median des Abflusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrigwasser Abfluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasseranteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwassergewinnungsanlagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Selm-Bork	31,041	15,521	12,813	< 1	< 1	31	37	75
Selm-Cappenberg	0,038	0,019	0,002	36	327	36	327	97
Senden	0,052	0,026	0,003	200	1.923	200	1.923	36
Sendenhorst	0,078	0,039	0,008	104	509	104	509	48
Setterich	0,056	0,028	0,016	400	683	400	683	
Siegen	7,755	3,878	0,948	10	42	33	136	108
Siegen-Weidenau	5,586	2,793	0,678	8	31	28	117	113
Simmerath	0,497	0,249	0,048	20	103	20	103	21
Simmerath Einruhr	10,662	5,331	2,997	< 1	< 1	2	4	
Soest	0,002	0,001	0,000	24.097	240.966	24.097	240.966	146
Solingen-Burg	12,522	6,261	6,153	3	3	41	42	27
Solingen-Gräfrath	0,206	0,103	0,070	79	116	79	116	19
Solingen-Ohligs	0,334	0,167	0,116	168	242	217	313	13
Sonsbeck	0,082	0,041	0,014	36	104	36	104	
Spenge, ZKA	0,234	0,117	0,022	52	273	52	273	9
St. Augustin Menden	54,022	27,011	8,265	2	6	18	58	1
Stadtlohn	2,714	1,357	0,511	6	17	37	99	
Steinbusch	1,491	0,746	0,632	6	8	158	186	
Steinfurt	2,760	1,380	0,539	16	42	31	78	
Steinfurt-Borghorst-Nord	0,023	0,012	0,004	516	1.603	516	1.603	
Steinfurt-Borghorst-Süd	0,050	0,025	0,007	205	777	205	777	25
Steinfurt-Burgsteinfurt	1,800	0,900	0,151	9	53	22	133	14
Steinhagen	0,157	0,079	0,084	116	109	116	109	27
Steinheim	3,007	1,504	0,696	6	13	9	20	18
Stemwede, Wehden (1)	0,005	0,003	0,001	1.696	4.241	1.696	4.241	
Straelen	0,020	0,010	0,003	371	1.196	371	1.196	
Sundern II Reigern	3,594	1,797	0,947	16	30	16	30	18
Sundern-Brenschede	0,129	0,065	0,021	< 1	< 1	< 1	1	37
Sundern-Röhrenspring	0,129	0,065	0,021	< 1	< 1	< 1	< 1	42
Swisttal Heimerzheim	0,793	0,397	0,230	6	10	72	124	86
Swisttal Miel	0,522	0,261	0,126	11	23	100	208	93
Tecklenburg-Ledde	0,124	0,062	0,020	6	18	6	18	
Tecklenburg-Leeden	0,033	0,017	0,004	37	157	37	157	
Telgte	16,695	8,348	3,983	1	2	20	42	6
Troisdorf	54,307	27,154	8,376	1	2	18	59	0,2
Uedem	0,057	0,029	0,010	82	242	82	242	
Unna-Billmerich	0,046	0,023	0,004	52	283	52	283	109
Unna-Hemmerde	0,083	0,042	0,008	49	242	49	242	112
Urft-Nettersheim	1,151	0,576	0,178	10	31	12	39	45
Velbert-Hespertal	0,169	0,085	0,044	72	140	72	140	17
Velbert-Tönisheide	0,029	0,015	0,003	62	274	62	274	51
Velen	0,980	0,490	0,199	10	23	10	23	20
Verl. Sende	0,285	0,143	0,122	26	30	26	30	11
Verl.-West	0,018	0,009	0,003	549	1.544	549	1.544	3

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 14 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenerneuerung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl-gesamt	Anteil Krankenhaus-betten an Einwohner	P _{ges} -Ablaufkonz.	P _{ges} -Fracht*	P _{ges} -Min-derung**	N _{ges} -Ablaufkonz.
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Ertüchtigung							
							[%]	[mg/l]	[t/a]	[%]	[mg/l]
Selm-Bork								0,13	0,1	98	4,19
Selm-Cappenberg								0,20	0,1	96	4,71
Senden								0,38	0,6	96	5,89
Sendenhorst				Machbarkeits-studie	1	336	2,78	0,21	0,3	97	1,68
Setterich								0,37	1,4	97	6,10
Siegen				Machbarkeits-studie	4	1.393	2,50	0,33	4,1	93	9,88
Siegen-Weidenau								0,27	1,8	94	10,11
Simmerath					1	135	1,22	0,22	0,3	96	2,22
Simmerath Einruhr								0,23	0,1	98	2,95
Soest				Machbarkeits-studie	2	870	1,68	0,14	1,0	98	3,49
Solingen-Burg					3	827	1,36	0,16	1,0	98	5,22
Solingen-Gräfrath								0,09	0,2	99	5,40
Solingen-Ohligs					3	1.303	1,47	0,15	1,3	99	6,24
Sonsbeck								0,35	0,2	95	1,82
Spenge, ZKA								0,36	0,7	94	2,37
St. Augustin Menden				Machbarkeits-studie	2	601	0,46	0,25	3,8	97	4,59
Stadtlohn				Machbarkeits-studie	1	140	0,82	0,53	1,2	89	5,00
Steinbusch								0,16	0,2	99	11,55
Steinfurt								0,32	2,0	96	10,85
Steinfurt-Borghorst-Nord					1	317	2,69	0,58	1,0	89	10,93
Steinfurt-Borghorst-Süd								0,34	0,5	93	10,38
Steinfurt-Burgsteinfurt								0,22	0,7	97	3,05
Steinhagen			X	Machbarkeits-studie				0,55	1,6	93	6,30
Steinheim					1	105	0,76	0,70	1,9	83	3,43
Stemwede, Wehden (1)								0,55	0,8	92	1,58
Straelen								0,25	0,3	97	2,68
Sundern II Reigern					2	179	0,64	0,27	2,3	87	7,34
Sundern-Brenschede								2,45	0,004	90	10,33
Sundern-Röhrensprung								6,05	0,02	58	26,00
Swisttal Heimerzheim								0,14	0,1	98	7,73
Swisttal Miel								0,38	0,3	95	8,41
Tecklenburg-Ledde								0,21	0,03	98	5,89
Tecklenburg-Leeden								0,27	0,1	98	1,93
Telgte					1	285	1,40	0,50	1,1	95	6,61
Troisdorf					2	500	0,81	0,72	4,8	90	10,20
Uedem								0,18	0,1	97	8,45
Unna-Billmerich								0,20	0,1	95	1,36
Unna-Hemmerde								0,21	0,1	97	3,46
Urft-Nettersheim								0,13	0,2	95	3,70
Velbert-Hespertal								0,31	0,5	90	1,57
Velbert-Tönisheide								0,71	0,2	90	10,80
Velen				Machbarkeits-studie				0,35	0,5	95	2,52
Verl, Sende				Machbarkeits-studie				0,66	0,8	93	3,64
Verl-West			X	Machbarkeits-studie				0,23	0,4	99	2,97

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 14 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Selm-Bork	3,8	89	nein	5,7	11,2	0,002	1,14	1,0	6,5	0,0012	0,0951	0,399
Selm-Cappenberg	1,0	86	nein	1,4	8,6	0,005	1,07	1,7	7,4	0,0009	0,0731	0,094
Senden	9,2	91	nein	15,1	53,0	0,012	6,96	7,8	20,4	0,0040	0,1989	2,286
Sendenhorst	2,2	96	nein	11,2	0	0,011	6,01	5,1	26,4	0,0048	0,1814	2,118
Setterich	23,4	92	nein	37,3	76,0	0,033	16,15	17,6	232,7	0,0059	0,7080	6,813
Siegen	93,0	76	nein	95,2	158,3	0,093	54,20	51,6	444,4	0,0104	1,8008	23,490
Siegen-Weidenau	57,2	70	ja	41,1	141,6	0,059	46,90	43,7	215,7	0,0093	1,0688	13,993
Simmerath	3,7	93	nein	7,9	20,7	0,014	7,35	7,1	28,3	0,0032	0,2929	3,031
Simmerath Einruhr	0,7	96	nein	1,1	3,4	0,002	1,13	1,1	2,3	0,0006	0,0407	0,534
Soest	24,8	92	nein	59,5	0	0,057	29,40	29,9	207,0	0,0110	1,1915	13,888
Solingen-Burg	31,8	90	nein	28,7	0	0,047	26,28	46,0	168,8	0,0044	1,0067	12,087
Solingen-Gräfrath	11,5	89	nein	17,0	24,5	0,023	9,89	9,9	39,0	0,0025	0,4049	4,349
Solingen-Ohligs	53,4	92	nein	73,5	0	0,087	63,87	37,5	735,9	0,0213	1,6091	20,118
Sonsbeck	0,8	96	nein	3,7	12,1	0,005	2,67	2,7	11,2	0,0013	0,0962	1,261
Spenge, ZKA	4,6	93	nein	16,2	X	0,015	7,77	7,4	33,4	0,0048	0,3659	3,191
St. Augustin Menden	68,3	91	nein	116,9	290,3	0,127	62,27	59,3	424,2	0,0372	2,0343	25,627
Stadtlohn	14,0	80	nein	23,9	65,4	0,013	7,63	9,3	79,2	0,0072	0,2813	2,219
Steinbusch	15,6	87	nein	10,9	48,4	0,016	7,37	7,0	87,7	0,0031	0,3213	2,977
Steinfurt	69,7	80	nein	35,3	201,4	0,206	30,16	29,6	524,8	0,0369	1,5794	12,960
Steinfurt-Borghorst-Nord	17,5	70	ja	20,3	136,7	0,028	5,34	21,0	53,9	0,0048	0,3993	1,772
Steinfurt-Borghorst-Süd	15,7	68	ja	18,7	127,2	0,042	8,23	8,2	44,0	0,0146	0,4471	3,961
Steinfurt-Burgsteinfurt	6,6	96	nein	23,8	41,0	0,023	7,86	7,2	49,7	0,0052	0,3684	2,908
Steinhagen	18,9	86	nein	25,1	0	0,027	14,33	15,9	37,5	0,0053	0,4955	6,212
Steinheim	9,5	87	nein	15,0	X	0,008	3,84	4,3	22,8	0,0034	0,1256	1,370
Stemwede, Wehden (1)	2,2	97	nein	12,1	0	0,007	3,82	3,6	31,0	0,0018	0,1216	1,495
Straelen	3,0	94	nein	9,3	25,1	0,009	4,77	4,3	29,6	0,0024	0,1890	1,845
Sundern II Reigern	61,0	46	ja	28,5	0	0,063	24,27	29,0	127,2	0,0137	0,8073	9,843
Sundern-Brenschede	< 0,1	93	nein	< 0,1	0	< 0,0001	< 0,001	< 0,1	< 0,1	< 0,00001	0,0001	< 0,001
Sundern-Röhrenspring	0,1	71	ja	0,1	0,1	< 0,001	0,01	0,1	0,1	< 0,00001	0,0023	0,004
Swisttal Heimerzheim	5,6	83	nein	5,7	19,9	0,004	2,18	1,8	16,8	0,0018	0,0685	0,609
Swisttal Miel	7,0	84	nein	6,9	23,7	0,008	4,49	4,0	32,8	0,0019	0,1480	1,584
Tecklenburg-Ledde	0,7	91	nein	1,1	3,1	0,001	0,47	0,6	4,1	0,0003	0,0137	0,155
Tecklenburg-Leeden	0,4	98	nein	1,3	3,5	0,001	0,83	0,7	3,2	0,0004	0,0256	0,307
Telgte	14,5	89	nein	18,6	X	0,023	7,88	13,9	74,1	0,0045	0,2262	2,733
Troisdorf	59,3	81	nein	45,0	155,5	0,164	23,37	21,1	209,4	0,0220	2,5582	9,301
Uedem	6,2	79	nein	5,1	17,9	0,007	4,12	4,1	14,1	0,0021	0,1482	1,943
Unna-Billmerich	0,6	94	nein	1,7	0	0,002	0,21	0,8	3,6	0,0010	0,0206	0,103
Unna-Hemmerde	1,9	93	nein	2,3	0	0,004	0,80	1,3	4,4	0,0021	0,0429	0,215
Urft-Nettersheim	6,1	79	nein	11,1	X	0,006	3,31	2,5	7,9	0,0020	0,1364	1,202
Velbert-Hespertal	2,6	92	nein	12,0	34,7	0,037	7,40	3,4	157,6	0,0053	0,2296	1,459
Velbert-Tönisheide	2,5	79	nein	2,4	0	0,011	0,34	2,7	19,9	0,0015	0,5790	0,278
Velen	3,7	94	nein	11,5	49,0	0,014	7,89	5,8	36,8	0,0044	0,1823	1,791
Verl. Sende	3,7	95	nein	8,3	0	0,008	4,45	4,4	9,2	0,0013	0,1616	1,884
Verl. West	4,8	97	nein	22,9	0	0,013	6,17	3,8	50,4	0,0046	0,1070	1,034

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulaufmengen und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 15 - A

Kläranlagenname	Klär-anlagen-nummer	Betreiber	Bezirks-regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau-größe [EW]	Anschluss-größe [EW]	Abwasser-anfall [L/(d*EW)]
Versmold	222203	Stadt Versmold	BR Detmold	Ems NRW	90.000	82.769	87
Vlotho-Zentral	222816	Stadt Vlotho	BR Detmold	Weser NRW	22.000	18.750	277
Voerde	222340	Lippeverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	25.000	19.550	175
Volmetal	222390	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	45.000	31.508	508
Vreden	222441	Kläranlage Vreden	BR Münster	Deltarhein NRW	33.000	29.345	197
Wachtberg Arzdorf	222582	Abwasserbesbetrieb Wachtberg	BR Köln	Rheingraben-Nord	2.200	1.336	715
Wachtberg Pech	222580	Abwasserbesbetrieb Wachtberg	BR Köln	Rheingraben-Nord	9.000	6.542	258
Wachtberg Züllighoven	222581	AZV Wachtberg-Remagen	BR Köln	Rheingraben-Nord	2.900	2.305	449
Wachtendonk	222625	Niersverband	BR Düsseldorf	Maas Nord NRW	7.500	7.100	174
Wadersloh	222986	Gemeinde Wadersloh	BR Münster	Lippe	16.000	13.680	284
Wald	22295	Stadt Bad Muenstereifel	BR Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	1.500	1.367	255
Waldbröl Brenzingen	222520	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	10.200	8.960	741
Waldfeucht Haaren	222154	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	17.500	22.537	120
Waldorf-Alendorf	222104	Gemeinde Blankenheim	BR Köln	Mittelrhein und Mosel NRW	700	442	941
Waltrop	222458	Lippeverband	BR Münster	Lippe	38.000	29.509	376
Warburg	222239	Stadt Warburg, Stadtwerke	BR Detmold	Weser NRW	70.000	38.230	317
Warburg, Daseburg	222245	Stadt Warburg, Stadtwerke	BR Detmold	Weser NRW	12.000	9.179	398
Warendorf	222987	Abwasserbetrieb Stadt Warendorf	BR Münster	Ems NRW	80.000	51.078	248
Warendorf-Hoetmar	222989	Abwasserbetrieb Stadt Warendorf	BR Münster	Ems NRW	3.100	1.855	250
Warstein	222744	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	45.200	65.706	144
Warstein-Belecke	222745	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	12.100	8.723	743
Wassenberg	222155	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	25.000	31.540	175
Wegberg-Arsbeck/ Dalheim	222159	Stadt Wegberg	BR Köln	Maas Süd NRW	20.000	6.501	245
Wegberg-Mitte	222156	Stadt Wegberg	BR Köln	Maas Nord NRW	46.790	64.624	136
Weilerswist,Auf der Hochfahrt	222129	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	25.000	18.263	166
Welper	222747	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	12.000	9.672	236
Wenden	2221012	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	28.500	19.392	869
Werdohl	222401	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	35.000	20.322	947
Werl -Neu-	222753	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	36.000	35.317	334
Werl-Westönnen	222752	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	18.800	16.083	404
Wermelskirchen	222536	Wupperverband	BR Köln	Wupper	18.000	15.936	423
Wermelskirchen Dhünn	222538	Wupperverband	BR Köln	Wupper	3.750	3.524	227
Werne	222772	Lippeverband	BR Arnsberg	Lippe	54.000	40.703	353
Werther, Arrode- Schwarzbach	222209	Stadt Werther	BR Detmold	Weser NRW	7.000	6.125	292
Werther, Warmenau	222211	Stadt Werther	BR Detmold	Weser NRW	7.500	7.575	296
Wesel	222341	Stadtwerke Wesl	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	130.000	115.000	132
Wesel-Bislich	222342	Stadtwerke Wesl	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	1.000	1.695	97
Wesseling	222491	Entso.-betr. d. St. Wesseling	BR Köln	Rheingraben-Nord	40.000	34.698	213

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 15 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abfluss im Gewässer MQ	Median des Abflusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrigwasser Abfluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasseranteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwassergewinnungsanlagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Versmold	0,027	0,014	0,007	617	1.226	617	1.226	24
Vlotho-Zentral	168	84.000	59.000	< 1	< 1	7	10	3
Voerde	0,210	0,105	0,036	38	109	38	109	
Volmetal	2,582	1,291	0,313	14	59	25	103	35
Vreden	2,966	1,483	0,553	5	12	39	104	
Wachtberg Arzdorf	0,050	0,025	0,015	44	74	44	74	30
Wachtberg Pech	0,125	0,063	0,029	31	68	49	107	23
Wachtberg Züllighoven	0,023	0,012	0,005	104	260	104	260	28
Wachtendonk	0,086	0,043	0,019	33	74	33	74	
Wadersloh	0,740	0,370	0,068	12	66	12	66	166
Wald	0,021	0,011	0,003	38	139	38	139	56
Waldröhl Brenzingen	0,154	0,077	0,035	100	221	100	221	35
Waldfeucht Haaren	0,211	0,106	0,032	30	99	30	99	
Waldorf-Alendorf	0,250	0,125	0,030	4	16	4	16	95
Waltrop	0,150	0,075	0,025	171	510	171	510	75
Warburg	10,891	5,446	3,397	3	4	9	14	180
Warburg, Daseburg	0,904	0,452	0,148	9	29	9	29	179
Warendorf	13,154	6,577	2,540	2	6	22	56	7
Warendorf-Hoetmar	0,198	0,099	0,015	5	36	5	36	51
Warstein	0,432	0,216	0,086	51	127	51	127	38
Warstein-Belecke	3,880	1,940	0,678	4	11	17	49	32
Wassenberg	0,004	0,002	0,001	3.187	9.105	3.187	9.105	
Wegberg-Arsbeck/Dalheim	0,175	0,088	0,099	21	19	21	19	
Wegberg-Mitte	0,280	0,140	0,202	73	50	144	100	
Weilerswist, Auf der Hochfahrt	1,873	0,937	0,784	4	4	46	55	76
Welver	5,373	2,687	1,516	1	2	12	22	128
Wenden	2,050	1,025	0,198	19	98	19	98	46
Werdohl	25,543	12,772	7,578	2	3	13	22	44
Werl - Neu-	0,380	0,190	0,068	72	201	72	201	137
Werl-Westönnen	0,490	0,245	0,079	31	95	31	97	138
Wermelskirchen	0,271	0,136	0,037	58	211	58	211	35
Wermelskirchen Dhünn	0,326	0,163	0,040	6	23	54	217	33
Werne	0,448	0,224	0,042	74	395	74	395	100
Werther, Arrode-Schwarzbach	0,125	0,063	0,022	33	93	33	93	59
Werther, Warmenau	0,049	0,025	0,009	106	299	106	299	20
Wesel	2280	1140	1024	< 1	< 1	10	11	
Wesel-Bislich	2290	1145	1049	< 1	< 1	10	11	
Wesseling	2120	1060	962	< 1	< 1	6	7	11

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 15 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenerneuerung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl gesamt	Anteil Krankenhausbetten an Einwohner	P _{ges} -Ablaufkonz.	P _{ges} -Fracht*	P _{ges} -Minderung**	N _{ges} -Ablaufkonz.
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Ertüchtigung							
							[%]	[mg/l]	[t/a]	[%]	[mg/l]
Versmold				Machbarkeitsstudie				0,54	1,3	97	3,54
Vlotho-Zentral		X		Machbarkeitsstudie				0,45	0,9	93	10,57
Voerde								0,29	0,4	97	8,24
Volmetal					1	28	0,10	0,30	1,8	91	6,31
Vreden					1	125	0,59	0,52	1,1	94	6,58
Wachtberg Arzdorf								0,30	0,1	88	11,73
Wachtberg Pech				Machbarkeitsstudie				0,38	0,2	95	4,62
Wachtberg Züllighoven				Machbarkeitsstudie				0,35	0,1	90	11,18
Wachtendonk								0,28	0,1	97	8,40
Wadersloh				Machbarkeitsstudie				0,55	0,8	91	1,76
Wald								0,10	0,01	99	6,45
Waldbröl Brenzingen					1	342	3,83	0,46	1,0	83	7,74
Waldfeucht Haaren								0,13	0,1	99	1,74
Waldorf-Alendorf								1,82	0,1	49	10,60
Waltrop					1	151	0,53	0,51	2,0	90	6,59
Warburg	X			Machbarkeitsstudie	1	153	0,69	0,52	2,2	91	4,15
Warburg, Daseburg								0,40	0,5	91	5,22
Warendorf				Machbarkeitsstudie	1	271	0,82	0,32	1,5	95	5,85
Warendorf-Hoetmar								0,30	0,03	98	1,95
Warstein					2	454	3,96	0,17	0,5	99	3,58
Warstein-Belecke								0,32	0,7	88	10,34
Wassenberg								0,21	0,4	98	12,98
Wegberg-Arsbeck/Dalheim								0,19	0,1	97	4,96
Wegberg-Mitte					1	607	2,65	0,08	0,3	99	9,97
Weilerswist, Auf der Hochfahrt				Machbarkeitsstudie (Bedarfsanalyse / technische Konzepte)				0,12	0,1	99	2,65
Wolver								0,26	0,3	95	3,22
Wenden								0,25	1,0	92	7,83
Werdohl					1	110	0,54	0,38	2,6	80	4,17
Werl-Neu-					1	138	0,70	0,47	2,8	88	7,18
Werl-Westönnen								0,47	1,2	89	7,08
Wermelskirchen					1	203	1,52	0,13	0,3	98	2,69
Wermelskirchen Dhünn								0,11	0,03	99	4,63
Werne					1	216	0,59	0,28	1,4	94	5,83
Werther, Arrode-Schwarzbach		X		Vorstudie zur Kläranlagenerneuerung				0,27	0,2	95	2,27
Werther, Warmenau								0,43	0,3	94	1,85
Wesel				Machbarkeitsstudie	2	732	1,07	0,71	3,4	95	7,75
Wesel-Bislich								0,32	0,02	98	5,77
Wesseling				Machbarkeitsstudie	1	168	0,51	0,77	2,0	91	9,42

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulaufmengen und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 15 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX- Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Versmold	9,3	97	nein	33,4	0	0,023	15,67	12,1	73,0	0,0051	0,4377	5,716
Vlotho-Zentral	20,1	73	ja	16,3	X	0,022	8,20	9,8	27,9	0,0047	0,2595	3,146
Voerde	10,3	87	nein	15,0	34,2	0,013	5,28	17,5	35,5	0,0028	0,2275	2,315
Volmetal	40,3	68	ja	41,4	165,6	0,093	75,78	34,3	362,2	0,0258	2,0467	14,774
Vreden	13,9	88	nein	15,4	52,3	0,018	7,64	14,5	69,7	0,0049	0,3253	4,037
Wachtberg Arzdorf	3,5	34	ja	2,3	8,3	0,003	1,90	1,9	10,7	0,0009	0,0683	0,896
Wachtberg Pech	3,0	89	nein	3,8	X	X	X	X	X	X	X	X
Wachtberg Züllighoven	3,2	65	ja	2,1	X	X	X	X	X	X	X	X
Wachtendonk	3,7	87	nein	4,2	15,8	0,004	2,45	2,5	25,5	0,0012	0,0883	1,158
Wadersloh	2,6	95	nein	10,4	X	0,017	6,33	6,8	48,9	0,0027	0,2177	2,379
Wald	0,8	85	nein	1,0	X	0,001	0,64	0,6	3,0	0,0003	0,0229	0,300
Waldbröl Brenzingen	17,4	52	ja	12,0	140,2	0,024	9,03	13,5	61,4	0,0065	0,2986	3,386
Waldfeucht Haaren	1,7	98	nein	7,0	17,8	0,008	3,44	3,9	19,1	0,0025	0,1313	1,293
Waldorf-Alendorf	1,1	36	ja	1,2	X	X	X	X	X	X	X	X
Waltrop	23,7	80	nein	31,0	81,0	0,039	18,13	21,7	77,0	0,0073	0,7920	4,749
Warburg	18,6	88	nein	32,2	0	0,033	18,40	16,9	64,7	0,0095	0,7547	7,831
Warburg, Daseburg	9,3	75	ja	7,9	X	X	X	X	X	X	X	X
Warendorf	25,6	88	nein	38,8	0	0,037	19,94	21,1	139,4	0,0131	0,5698	7,044
Warendorf-Hoetmar	0,3	97	nein	0,9	2,5	0,001	0,66	0,7	4,2	0,0003	0,0237	0,310
Warstein	13,0	95	nein	20,9	55,3	0,028	14,59	12,8	53,0	0,0131	0,6776	5,604
Warstein-Belecke	21,2	40	ja	9,9	15,4	0,062	4,13	2,6	28,6	0,0032	0,2236	0,324
Wassenberg	27,1	79	nein	14,1	31,5	0,027	14,06	14,2	84,0	0,0037	0,5065	5,560
Wegberg-Arsbeck/ Dalheim	2,9	89	nein	3,2	0	0,009	2,73	3,7	30,4	0,0015	0,0794	1,023
Wegberg-Mitte	30,7	88	nein	27,5	48,0	0,028	15,73	12,9	65,4	0,0103	0,6399	6,394
Weilerswist,Auf der Hochfahrt	3,1	96	nein	9,7	36,4	0,008	5,42	3,5	27,9	0,0028	0,1780	1,621
Welter	2,4	94	nein	4,3	8,1	0,003	1,84	1,4	10,2	0,0014	0,0707	0,514
Wenden	29,6	62	ja	19,3	0	0,030	9,56	14,8	130,0	0,0172	0,5014	4,159
Werdohl	17,9	78	nein	42,0	57,8	0,064	23,25	11,8	112,1	0,0104	1,1215	9,464
Werl -Neu-	28,5	80	nein	21,0	51,6	0,023	10,10	10,4	98,1	0,0058	0,4016	3,700
Werl-Westönnen	13,8	79	nein	10,7	22,6	0,022	9,56	9,8	71,4	0,0029	0,3474	3,847
Wermelskirchen	6,2	90	nein	12,6	70,4	0,041	8,99	10,5	90,0	0,0102	0,5377	3,363
Wermelskirchen Dhünn	1,3	91	nein	1,4	4,0	0,004	2,28	2,3	11,4	0,0011	0,0820	1,075
Werne	29,5	82	nein	42,4	232,9	0,060	31,38	46,2	176,8	0,0120	1,3911	13,273
Werther, Arrode- Schwarzbach	1,3	95	nein	4,8	X	X	X	X	X	X	X	X
Werther, Warmenau	1,6	95	nein	5,1	X	X	X	X	X	X	X	X
Wesel	38,6	92	nein	46,4	117,6	0,046	23,81	26,0	214,4	0,0087	0,8418	10,476
Wesel-Bislich	0,4	94	nein	0,6	2,2	0,001	0,35	0,4	0,7	0,0002	0,0126	0,165
Wesseling	29,0	79	nein	23,6	X	0,018	10,10	8,7	55,2	0,0031	0,3496	3,980

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulaufmengen und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 16 - A

Kläranlagenname	Kläranlagen-nummer	Betreiber	Bezirks-regierung	Teileinzugsgebiet	Ausbau-größe	Anschluss-größe	Abwasser-anfall
					[EW]	[EW]	[L/(d*EW)]
Wesseling Urfeld	222492	Ents.-betr. St. Wesseling	BR Köln	Rheingraben-Nord	6.400	4.231	370
Westerkappeln	222960	Gemeinde Westerkappeln	BR Münster	Ems NRW	18.000	14.733	106
Westerkappeln-Velpe	222959	Gemeinde Westerkappeln	BR Münster	Ems NRW	4.900	3.867	158
Wevelinghoven	222628	Erftverband	BR Düsseldorf	Erft NRW	27.000	24.926	214
Wickede	222757	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	20.000	13.147	351
Wiehl	222521	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	22.200	16.240	644
Wiehl Weiershagen	222522	Aggerverband	BR Köln	Sieg NRW	12.400	12.098	393
Willebadessen	222247	Stadt Willebadessen	BR Detmold	Weser NRW	6.000	3.068	419
Willebadessen, Niesen	222248	Stadt Willebadessen	BR Detmold	Weser NRW	10.500	5.336	553
Wilnsdorf Niederdielfen	2221039	Gemeinde Wilnsdorf	BR Arnsberg	Sieg NRW	20.500	14.197	1298
Wilnsdorf Rinsdorf	2221040	Gemeinde Wilnsdorf	BR Arnsberg	Sieg NRW	8.500	6.046	639
Windeck Au	222587	Verbandsgemeindewerke Hamm	BR Köln	Sieg NRW	40.000	27.668	339
Windeck Dattenfeld	222584	Gemeindewerke Windeck	BR Köln	Sieg NRW	7.500	5.048	399
Windeck Ehrenhausen	222588	Gemeindewerke Windeck	BR Köln	Sieg NRW	3.050	2.261	236
Windeck Herchen	222586	Gemeindewerke Windeck	BR Köln	Sieg NRW	4.400	2.866	339
Windeck Rosbach	222589	Gemeindewerke Windeck	BR Köln	Sieg NRW	10.450	8.319	251
Winterberg-Elkeringhausen	222696	Stadtwerke Winterberg AöR	BR Arnsberg	Weser NRW	9.300	15.135	299
Winterberg-Niedersfeld	222698	Ruhrverband	BR Arnsberg	Ruhr	4.950	2.500	1331
Winterberg-Züschen	222697	Stadtwerke Winterberg AöR	BR Arnsberg	Weser NRW	8.500	8.286	645
Wissersheim	22272	Erftverband	BR Köln	Erft NRW	3.000	2.534	256
Woffelsbach	22225	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	6.200	5.353	184
Wülfrath-Düssel	222308	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	4.000	3.343	316
Wuppertal-Buchenhofen	222283	Wupperverband	BR Düsseldorf	Wupper	600.000	460.405	242
Wuppertal-Kohlfurth	222284	Wupperverband	BR Düsseldorf	Wupper	146.000	140.520	259
Wuppertal-Schöller	222285	Bergisch-Rheinischer Wasserverband	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	900	867	99
Würselen-Euchen	22231	Wasserverband Eifel-Rur	BR Köln	Maas Süd NRW	40.000	46.786	88
Xanten-Lüttingen	222344	Linksniederrheinische	BR Düsseldorf	Rheingraben-Nord	28.150	22.000	164
Zentralkläwerk Ahaus	222411	Stadt Ahaus	BR Münster	Deltarhein NRW	85.000	52.812	192

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 16 - B

Kläranlagenname	mittlerer Abfluss im Gewässer MQ	Median des Abflusses im Gewässer 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	mittlerer Niedrigwasser Abfluss im Gewässer MNQ	Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ ~ Q ₁₈₃	Abwasseranteil der KA an MNQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an 0,5 MQ	Kumulierter Abwasseranteil der KA an MNQ	Entfernung zu Trinkwassergewinnungsanlagen gemäß Art. 7 WRRL
	[m³/s]	[m³/s]	[m³/s]	[%]	[%]	[%]	[%]	[km]
Wesseling Urfeld	2120	1060	962	< 1	< 1	6	7	14
Westerkappeln	0,038	0,019	0,007	95	265	95	265	
Westerkappeln-Velpe	0,235	0,118	0,057	6	12	6	12	
Wevelinghoven	5,142	2,571	1,762	2	4	58	84	25
Wickede	25,899	12,950	11,822	< 1	< 1	< 1	< 1	3
Wiehl	2,585	1,293	0,387	9	31	12	40	51
Wiehl Weershagen	3,435	1,718	0,454	3	12	12	47	44
Willebadessen	0,504	0,252	0,121	6	12	6	12	20
Willebadessen, Niesen	1,541	0,771	0,373	4	9	6	13	10
Wilnsdorf Niederdielfen	0,672	0,336	0,034	28	281	28	281	118
Wilnsdorf Rinsdorf	0,222	0,111	0,016	40	283	40	283	111
Windeck Au	24,502	12,251	3,115	1	3	15	60	52
Windeck Dattenfeld	26,328	13,164	3,371	< 1	1	15	57	38
Windeck Ehrenhausen	0,450	0,225	0,035	3	18	3	18	53
Windeck Herchen	26,876	13,438	3,475	< 1	< 1	14	55	30
Windeck Rosbach	26,101	13,051	3,307	< 1	1	15	57	45
Winterberg-Elkeringhausen	0,274	0,137	0,052	38	100	38	100	337
Winterberg-Niedersfeld	0,968	0,484	0,143	8	27	8	27	27
Winterberg-Züschen	0,860	0,430	0,106	14	59	14	59	338
Wissersheim	0,013	0,007	0,006	115	125	115	125	69
Woffelsbach	11,194	5,597	3,493	< 1	< 1	2	3	30
Wülfrath-Düssel	0,290	0,145	0,031	8	40	11	51	31
Wuppertal-Buchenhofen	9,867	4,934	4,649	26	28	40	42	41
Wuppertal-Kohlfurth	10,231	5,116	4,831	8	9	47	49	36
Wuppertal-Schöller	0,472	0,236	0,086	< 1	1	7	19	28
Würselen-Euchen	0,069	0,035	0,018	138	259	138	259	
Xanten-Lüttingen	2290	1145	1049	< 1	< 1	10	11	
Zentralkläwerk Ahaus	0,380	0,190	0,033	62	360	62	360	

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 16 - C

Kläranlagenname	Aktivitäten zur Mikroschadstoffelimination, Kläranlagenausbau (Betrieb, Bau, Planung) + Vorstudie zur Kläranlagenertüchtigung				Anzahl Krankenhäuser	Bettenzahl-gesamt	Anteil Krankenhaus-betten an Einwohner	P _{ges} -Ablauf-konz.	P _{ges} -Fracht*	P _{ges} -Min-derung**	N _{ges} -Ablauf-konz.
	Betrieb	Bau	Planung	Vorstudie zur KA-Ertüchtigung							
							[%]	[mg/l]	[t/a]	[%]	[mg/l]
Wesseling Urfeld								2,56	1,6	42	2,16
Westerkappeln								0,47	0,3	97	5,81
Westerkappeln-Velpe								0,58	0,1	95	3,75
Wevelinghoven				Machbarkeitsstudie (Bedarfsanalyse / technische Konzepte)				0,28	0,5	97	11,77
Wickede					1	122	1,08	0,61	0,8	90	7,99
Wiehl								0,42	1,0	91	5,33
Wiehl Weiershagen								0,39	0,7	90	5,95
Willebadessen								1,53	0,7	65	2,35
Willebadessen, Niesen								1,61	1,7	49	4,00
Wilnsdorf								0,58	1,7	81	6,38
Niederdielfen								0,43	0,5	87	4,82
Windeck Rinsdorf								0,49	1,9	89	9,72
Windeck Au								0,70	0,5	84	3,33
Windeck Dattenfeld								0,26	0,04	97	5,64
Windeck Ehrenhausen								3,51	1,5	< 25	12,90
Windeck Rosbach								0,36	0,3	95	9,14
Winterberg-Elkeringhausen					1	100	2,73	0,32	0,4	96	2,22
Winterberg-Niedersfeld								0,43	0,4	74	3,98
Winterberg-Züschen								0,41	0,7	87	1,61
Wissersheim								0,48	0,1	91	19,08
Woffelsbach								0,12	0,04	99	9,93
Wülfrath-Düssel								0,48	0,2	89	3,85
Wuppertal-Buchenhofen				Großtechnische Untersuchungen	5	2.198	0,69	0,15	6,2	98	3,68
Wuppertal-Kohlfurth					1	409	0,37	0,24	3,5	96	4,37
Wuppertal-Schöller								0,60	0,02	97	1,43
Würselen-Euchen					1	446	1,63	0,16	0,2	99	3,58
Xanten-Lüttingen					1	150	0,95	0,29	0,4	97	1,45
Zentralklärwerk Ahaus				Machbarkeitsstudie				0,32	1,2	97	4,53

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulauffrachten und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020

Tabelle A Kommunale Kläranlagen in Nordrhein-Westfalen

Blatt 16 - D

Kläranlagenname	N _{ges} -Fracht*	N _{ges} -Min- de- rung**	N _{ges} - Fracht > 1kg/ (EW*a)	TOC- Fracht*	AOX- Fracht*	Cd- Fracht*	Ni- Fracht*	Cu- Fracht*	Zn- Fracht*	Hg- Fracht*	Pb- Fracht*	Cr- Fracht*
	[t/a]	[%]	ja/nein	[t/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
Wesseling Urfeld	1,3	93	nein	4,8	X	0,009	5,12	5,1	33,7	0,0026	0,1845	2,419
Westerkappeln	3,3	94	nein	5,5	22,2	0,007	4,24	2,5	17,0	0,0019	0,1361	0,824
Westerkappeln-Velpe	0,8	95	nein	2,5	7,5	0,002	2,07	1,2	8,9	0,0006	0,0442	0,579
Wevelinghoven	21,5	79	nein	14,9	42,9	0,011	5,34	5,8	29,8	0,0046	0,2189	1,944
Wickede	12,6	76	nein	16,2	33,9	0,028	56,78	11,2	176,1	0,0032	0,4821	5,523
Wiehl	14,9	77	nein	16,5	31,4	0,031	16,24	17,3	67,7	0,0037	0,6356	7,276
Wiehl Weiershagen	9,1	81	nein	11,8	20,9	0,018	9,67	9,9	47,1	0,0019	0,3737	4,230
Willebadessen	1,1	91	nein	2,1	X	X	X	X	X	X	X	X
Willebadessen, Niesen	5,3	75	nein	5,2	X	X	X	X	X	X	X	X
Wilnsdorf Niederdielfen	19,2	66	ja	15,0	0	0,038	15,05	12,9	126,4	0,0075	0,502	4,985
Wilnsdorf Rinsdorf	7,1	71	ja	6,5	0	0,017	9,59	9,6	73,2	0,0048	0,3452	4,525
Windeck Au	26,4	76	nein	23,9	41,5	0,033	13,81	14,6	146,0	0,0064	0,4640	5,569
Windeck Dattenfeld	2,3	89	nein	4,8	11,3	0,008	4,24	4,2	15,5	0,0021	0,1525	1,999
Windeck Ehrenhausen	1,0	89	nein	1,4	3,7	0,001	0,78	0,8	2,6	0,0004	0,0281	0,368
Windeck Herchen	5,6	52	ja	4,9	8,7	0,005	2,58	2,6	18,3	0,0013	0,0927	1,216
Windeck Rosbach	6,3	81	nein	6,1	18,1	0,008	4,40	4,4	22,3	0,0013	0,1798	1,929
Winterberg- Elkeringhausen	4,3	93	nein	6,7	28,3	0,011	3,16	5,7	39,7	0,0060	0,2311	1,509
Winterberg- Niedersfeld	4,6	54	ja	2,7	8,0	0,006	1,98	2,8	18,8	0,0017	0,0911	0,966
Winterberg-Züschen	3,4	90	nein	5,6	0	0,020	7,36	9,0	37,1	0,0071	0,3958	3,482
Wissersheim	5,0	51	ja	2,8	10,0	0,002	1,18	1,2	10,2	0,0006	0,0426	0,558
Woffelsbach	3,6	83	nein	1,5	7,8	0,003	1,80	1,8	8,5	0,0009	0,0648	0,849
Wülfrath-Düssel	1,3	91	nein	2,4	5,5	0,004	2,06	2,1	10,4	0,0010	0,0741	0,972
Wuppertal- Buchenhofen	151,9	92	nein	300,6	1.294,3	0,433	198,91	418,8	911,8	0,1294	8,0805	89,028
Wuppertal-Kohlfurth	58,0	90	nein	65,3	141,7	0,163	73,56	70,9	459,8	0,0198	2,7623	32,197
Wuppertal-Schöller	< 0,1	99	nein	0,2	1,1	< 0,001	0,16	0,2	0,6	0,0001	0,0056	0,074
Würselen-Euchen	6,8	96	nein	9,0	69,6	0,016	6,88	8,5	129,7	0,0053	0,3228	3,065
Xanten-Lüttingen	1,6	98	nein	9,5	34,8	0,008	2,13	2,8	33,0	0,0027	0,1250	0,704
Zentralkläwerk Ahaus	17,1	92	nein	44,4	53,8	0,025	14,33	15,1	35,7	0,0069	0,4477	5,496

Blaue Schrift: Über- oder Unterschreitung der Anforderungen (> 75 % Eliminationsleistung, N- bzw. P-Konzentration nach Anhang 1 AbwV) oder Empfehlungen (≤ 1/3 Abwasseranteil). Details s. Kapitel 6.

* X: keine Frachtbestimmung; 0: über 90 % der Messwerte < Bestimmungsgrenze (BG) oder nur ein Messwert; Frachtwert wurde bei < BG z. T. mit Emissionsfaktor (Pb 0,18 µg/l; Cd 0,009 µg/l; Cr 2,36 µg/l; Hg 0,006 µg/l) berechnet (Details s. Anhang C).

** Die Berechnung der Minderung basiert auf einwohnerspezifischen Zulaufmengen und vor Ort gemessenen Ablaufkonzentrationen und Ablaufmengen (Details s. Anhang C).

Stand: 2020