

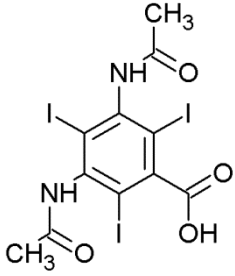
Inhaltsverzeichnis des Anhangs

Anhang 1: Stoffdossiers	1
1.1 Amidotrizoesäure (ATZ).....	1
1.2 Carbamazepin.....	3
1.3 Diclofenac	5
1.4 Galaxolid (HHCB)	7
1.5 Iopamidol	8
1.6 Metoprolol	9
1.7 Sulfamethoxazol	10
1.8 AHTN	12
1.9 17- α -Ethinylestradiol	13
1.10 17- β -Estradiol.....	15
1.11 Benzotriazol	16
1.12 Bisphenol A.....	18
1.13 EDTA	19
1.14 MTBE	20
1.15 Perfluorbutanoat (PFBA).....	21
1.16 Perfluoroctansulfonsäure (PFOS).....	22
1.17 Perfluoroctansäure (PFOA)	23
1.18 Tris-(2-Chlorpropyl)-phosphat (TCPP).....	25
1.19 Isoproturon.....	26
1.20 Mecoprop (MCPP)	28
1.21 Terbutryn.....	30
Anhang 2: Eingangsdaten der Bilanzierung	32
2.1 Kläranlagen nach NILKAS.KOM – Trockenwetter	32
2.2 Kläranlagen nach NIKLAS.KOM - Regenwetter	86
2.3 Kläranlagen nach NIKLAS.KOM – Ausschluss aus Regenwetterberechnung.....	145
2.4 Übersicht Bilanzknoten/GÜS-Messstellen	148
2.5 Zusammenfassung Carbamazepin und Diclofenac	150
Ertüchtigung nach Größenklassen – Carbamazepin und Diclofenac	150
2.6 Carbamazepin.....	150
2.7 Diclofenac	151
2.8 Datengrundlage der Plausibilisierung der Bilanzierung	152

Anhang	III
Anhang 2: Berechnungsergebnisse der Bilanzierung	159
2.9 Diclofenac Trockenwetter	159
2.10 Carbamazepin Trockenwetter.....	199
2.11 Diclofenac Regenwetter.....	239
2.12 Carbamazepin Regenwetter	259
Anhang 3: Anlagenparameter	279
Anhang 4: Datenblatt kostenspezifische Kennwerte	288

Anhang 1: Stoffdossiers

1.1 Amidotrizoesäure (ATZ)

	CAS-Nr.: 117-96-4 Summenformel: C ₁₁ H ₉ I ₃ N ₂ O ₄ Molare Masse: 613,91 g/mol Synonyme: Ditrizoat, 3,5-Bis(acetamido)-2,4,6-triiodbenzoesäure
---	---

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	9 mg/L ^[4]
Log K _{OW}	1,37 ^[4]
dt ₅₀ Boden	
dt ₅₀ Wasser/Sediment	
pK _s	11,84 ^[2]

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	765 mg/L ^[1]
EC ₅₀ (Daphnia)	711 mg/L ^[1]
LC ₅₀ (Fisch)	2071 mg/L ^[1]
PNEC	0,8 µg/L (Vorschlag) ^[3] ; 11.000 µg/L ^[7]
NOEC	

Amidotrizoesäure (ATZ) ist ein ionisches, iodhaltiges Röntgenkontrastmittel (RKM), dessen chemische Struktur das Grundgerüst aller weiteren iodierten Röntgenkontrastmittel bildet.

Nach Verabreichung wird ATZ innerhalb von 24 h zu 95% unmetabolisiert ausgeschieden und gelangt so ins Abwasser. In der Kläranlage wird ATZ nur wenig zurückgehalten. Ozonung, Uferpassagen und/oder Aktivkohlefiltration führen zu einer geringen bis mittleren Konzentrationsverminderung.

Wegen seiner schlechten Abbaubarkeit und der geringen Sorptionsneigung kann ATZ auch bis ins Trinkwasser gelangen. Umwelt- oder humantoxische Wirkungen gehen nach bisherigem Kenntnisstand von RKM nicht aus.[5]

Als gesundheitlicher Orientierungswert (GOW) im Trinkwasser wurde vom UBA 1,0 µg/L festgelegt.[6]

Literatur:

[1] Abschätzung mit EPA-ECOSARv1.11

[2] <http://www.drugbank.ca/drugs/DB00271>

[3] LAWA: (2010): Entwicklung von Qualitätsnormen für Schadstoffe des Anhangs VIII WRRL. Abschlussbericht LAWA QN-V 100317, Luhnstedt

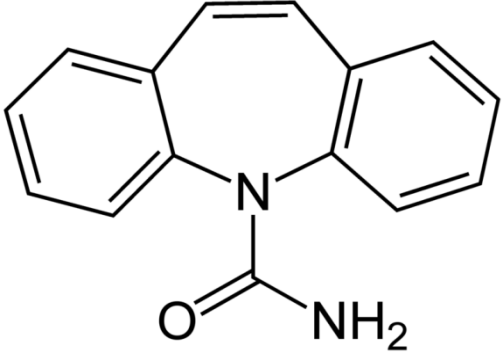
[4] HSDB Hazardous substances data bank: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/r?dbs+hsdb:@term+@na+DIATRIZOATE>

[5] Putschew, A. and Jekel, M. (2006): Iodinated X-ray Contrast Media. in: Reemtsma, T.; Jekel, M. (eds.): Organic Pollutants in the Water Cycle.- Wiley-VCH, Weinheim, 87-98

[6] UBA: http://www.umweltdaten.de/wasser/themen/trinkwassertoxikologie/grenzwerte_leitwerte.pdf

[7] Larsen, A. F. (2010): The use of life cycle assessment (LCA) for environmental sustainability assessment of waste water treatment systems, CRTE scientific group meeting, Technoport, Luxembourg

1.2 Carbamazepin

	CAS-Nr.: 298-46-4
	Summenformel: C ₁₅ H ₁₂ N ₂ O
	Molare Masse: 236,27 g/mol
	Synonyme: 5 <i>H</i> -Dibenz[<i>b,f</i>]azepin-5-carbamid

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	18 mg/L (25°C) ^[3]
Log K _{OW}	2,45 ^[3]
dt ₅₀ Boden	
dt ₅₀ Wasser/Sediment	>365 ^[4] d
pK _s	13,9 ^[3]

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	85 mg/L ^[2]
EC ₅₀ (Daphnia)	157 mg/L ^[2]
LC ₅₀ (Fisch)	252 mg/L ^[2]
PNEC	0,5 µg/L ^[1] ; 2,5 µg/L ^{[7][9]} ; 17 µg/L ^[8]
NOEC	25 µg/L ^[6]

Carbamazepin zählt chemisch zu den Dibenzazepinen und gilt als das meist verschriebene Antiepileptikum, wird jedoch auch als Antidepressivum verordnet.

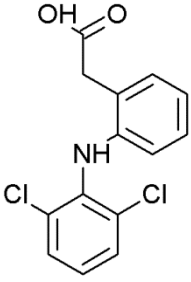
Carbamazepin gelangt vor allem über häusliche Abwässer und z. T. auch über Krankenhausabwässer in die Umwelt. In der Kläranlage erfolgt so gut wie keine Elimination, so dass Carbamazepin mit dem Kläranlagenablauf in Gewässer gelangt. Aufgrund seiner schlechten Abbaubarkeit ist es mittlerweile ubiquitär verbreitet. Auch während der Uferfiltration und der Untergrundpassage erweist es sich als weitgehend persistent. Bei der Ozonung von Carbamazepin entstehen unter den bei der Trinkwasseraufbereitung üblichen Bedingungen Metaboliten, deren Umweltverhalten und toxisches Potential bisher schwer einschätzbar ist. Durch Aktivkohlefiltration kann Carbamazepin weitgehend zurückgehalten werden.

Als gesundheitlicher Orientierungswert (GOW) im Trinkwasser wurde vom UBA 0,3 µg/L festgelegt.^[5]

Literatur:

- [1] IKSR Internationale Kommission zum Schutz des Rheins (2010): Auswertungsbericht Arzneimittel, Bericht Nr. 182, Anlage. IKSR, Koblenz
- [2] LANUV Landesamt für Natur, Umwelt- und Verbraucherschutz Nordrhein Westfalen (2007): Eintrag von Arzneimitteln und deren Verhalten und Verbleib in der Umwelt. Recklinghausen
- [3] HSDB Hazardous substances data bank: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/r?dbs+hsdb:@term+@na+CARBAMAZEPINE>
- [4] Löffler, D., Meller, M., Römbke, J., Ternes, T. (2005): Behaviour of selected human and veterinary pharmaceuticals in aquatic compartments and soil. UBA Texte 05/05
- [5] UBA: http://www.umweltdaten.de/wasser/themen/trinkwassertoxikologie/grenzwerte_leitwerte.pdf
- [6] Ferrari, B.; Paxéus, N.; Lo Giudice, R.; Pollio, A; Garrii, J., (2003): Ecotoxicological impact of pharmaceuticals found in treated wastewaters: study of carbamazepine, clofibric acid and diclofenac. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 55, 359-370
- [7] Bund/Länderausschuss für Chemikaliensicherheit (BLAC) (2003): Arzneimittel in der Umwelt- Auswertung der Untersuchungsergebnisse. Hamburg.
- [8] LUA BRB Landesumweltamt Brandenburg (2002): Ökotoxikologische Bewertung von Humanarzneimitteln in aquatischen Ökosystemen – Studien und Tagungsberichte, Band 39. Potsdam, Frankfurt
- [9] ETOX (2012)

1.3 Diclofenac

	CAS-Nr.: 15307-86-5 Summenformel: C ₁₄ H ₉ Cl ₂ NO Molare Masse: 278,13 g/mol Synonyme: 2-[2-[(2,6-Dichlorphenyl)amino]phenyl]essigsäure
---	--

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	2,4 (25°C) ^[1]
Log K _{OW}	4,51 ^[1]
dt ₅₀ Sediment	<5 d ^[4]
dt ₅₀ Wasser	5,5 – 18,6 d ^[4]
pK _s	4,15 ^[1]

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	72 mg/L ^[2]
EC ₅₀ (Daphnia)	>22,4 mg/L ^[2]
LC ₅₀ (Fisch)	214 mg/L ^[2]
PNEC (Fisch)	0,1 µg/L; 0,05 µg/L ^[3,6]
NOEC	1 µg/L; 0,5 µg/L ^[3,6,7]

Diclofenac ist ein häufig eingesetztes Schmerzmittel und Antirheumatikum aus der chemischen Gruppe der Phenylessigsäurederivate. In die Umwelt gelangt es vor allem durch häusliche Abwässer. Diclofenac wird in Kläranlagen nur mäßig zurückgehalten und gelangt über Kläranlagenabläufe in die aquatische Umwelt. In Böden und Sedimenten kann Diclofenac pH-abhängig sorbiert werden, unter neutralen und basischen Bedingungen ist es mobil.

Bei der Trinkwasseraufbereitung durch Aktivkohlefiltration wird Diclofenac gut entfernt. Bei der Ozonung treten Metabolite auf, die nur zum Teil bekannt sind. Durch Langsandsandfiltration und vor allem durch Uferfiltration wird Diclofenac weitgehend entfernt

Für Diclofenac wurde vom Umweltbundesamt ein allgemeiner Vorsorgewert (VW) von $\leq 0,1$ µg/L und ein gesundheitlicher Leitwert (LW) von 1,75 µg/L im Trinkwasser festgelegt^[5].

Literatur:

[1] HSDB Hazardous substances data bank: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/r?dbs+hsdb:@term+@na+DICLOFENAC>

[2] LANUV Landesamt für Natur, Umwelt- und Verbraucherschutz Nordrhein Westfalen (2007): Eintrag von Arzneimitteln und deren Verhalten und Verbleib in der Umwelt. Recklinghausen

[3] Hoeger, B., Köllner, B., Dietrich, D., Hitzfeld, B. (2005): Water-borne diclofenac affects kidney and gill integrity and selected immune parameters in brown trout (*Salmo trutta f. fario*), *Aquat. Toxicol.*, 75, 53-56

[4] CIRCA Communication & Information Resource Centre Administrator:

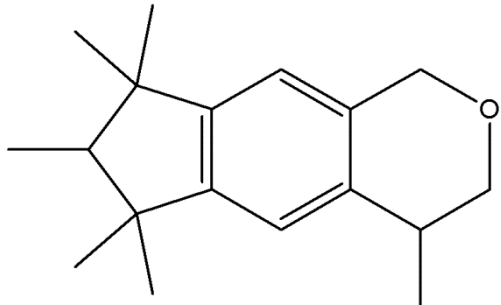
http://circa.europa.eu/Public/irc/env/wfd/library?!=/framework_directive/thematic_documents/priority_substances/supporting_substances/eqs_dossiers

[5] UBA: http://www.umweltdaten.de/wasser/themen/trinkwassertoxikologie/grenzwerte_leitwerte.pdf

[6] Triebskorn, R., Casper, H., Heyd, A., Eikemper, R., Kohler, H. R., Schwaiger, J. (2004): Toxic effects of the non-steroidal antiinflammatory drug diclofenac Part II. Cytological effects in liver, kidney, gills and intestine of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), *Aquat. Toxicol.*, 68, 151-166

[7] Schwaiger, J.; Ferling, H.; Mallow, U.; Wintermayr, H.; Negele, R. D. (2004): Toxic effects of the nonsteroidal anti-inflammatory drug diclofenac. Part I: histopathological alterations and bioaccumulation in rainbow trout. *Aquatic Toxicology* 68, 141-150

1.4 Galaxolid (HHCB)

	CAS-Nr.: 1222-05-5
	Summenformel: C ₁₈ H ₂₆ O
	Molare Masse: 258,4 g/mol
	Synonyme: 1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	1,75 mg/L ^[2]
Log K _{OW}	5,7 ^[2]
dt ₅₀ Boden	>79 d ^[3]
dt ₅₀ Wasser/Sediment	79 d ^[3]
pK _s	-

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	720 µg/L ^[3]
EC ₅₀ (Daphnia)	900 µg/L ^[3]
LC ₅₀ (Fisch)	452 µg/L ^[3]
PNEC	4,4 µg/L ^[1]
NOEC	44 µg/L ^[1]

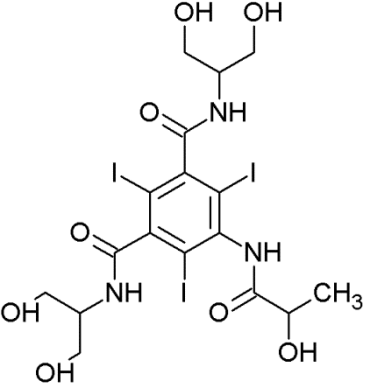
Galaxolid ist ein synthetisch hergestellter Duftstoff, der zum Beispiel in Körperpflege- und Reinigungsmitteln eingesetzt wird. Es ist nur mäßig wasserlöslich und wird biologisch nur langsam abgebaut. Auf Grund seiner Lipophilie reichert es sich im Fettgewebe von Lebewesen an.

In der Kläranlage wird Galaxolid zu 70 – 80% zurückgehalten, der Haupteintragspfad in die aquatische Umwelt geht über gereinigte Abwässer. Als effektive Aufbereitungsverfahren zur Entfernung von Galaxolid werden Ozonung und Sorption an Aktivkohle genannt.

Literatur:

- [1] IKSR Internationale Kommission zum Schutz des Rheins (2011): Auswertungsbericht Duftstoffe, Bericht Nr. 194. IKSR, Koblenz
- [2] EU (2008): EU-Risk Assessment Report HHCB. Niederlande
- [3] ECHA European Chemicals Agency: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>

1.5 Iopamidol

	CAS-Nr.: 60166-93-0 Summenformel: C ₁₇ H ₂₂ I ₃ N ₃ O ₈ Molare Masse: 777,09 g/mol Synonyme. 1- <i>N</i> ,3- <i>N</i> -bis(1,3-dihydroxypropan-2-yl)-5-[(2 <i>S</i>)-2-hydroxypropanamido]-2,4,6-triiodobenzol-1,3-dicarboxamid
---	--

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	140 mg/L ^[2]
Log K _{OW}	-2,42 ^[2]
dt ₅₀ Boden	
dt ₅₀ Wasser/Sediment	30 ^[2]
pK _s	

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	>10 g/L ^[1]
EC ₅₀ (Daphnia)	>1 g/L ^[1]
LC ₅₀ (Fisch)	>10 g/L ^[1]
PNEC	>0,010 g/L ^[1]
NOEC (Daphnia)	>1 g/L ^[1]

Iopamidol ist ein ionisches, iodhaltiges Röntgenkontrastmittel (RKM). Nach Verabreichung wird Iopamidol weitgehend unverändert ausgeschieden und gelangt so ins Abwasser. In der Kläranlage wird Iopamidol nur wenig zurückgehalten. Ozonung, Uferpassage und/oder Aktivkohlefiltration führen zu einer geringen bis mittleren Konzentrationsverminderung.

Wegen seiner schlechten Abbaubarkeit und der geringen Sorptionsneigung kann Iopamidol bis ins Trinkwasser gelangen. Umwelt- oder humantoxische Wirkungen gehen nach bisherigem Kenntnisstand von RKM nicht aus.^[3]

Als gesundheitlicher Orientierungswert (GOW) im Trinkwasser wurde vom UBA 1,0 µg/L festgelegt.^[4]

Literatur:

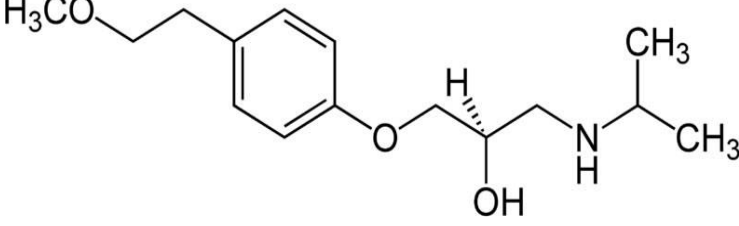
[1] IKSR Internationale Kommission zum Schutz des Rheins (2010): Auswertungsbericht Röntgenkontrastmittel, Bericht Nr.187, IKSR, Koblenz

[2] ChemIDplus: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>

[3] Putschew, A. and Jekel, M. (2006): Iodinated X-ray Contrast Media. in: Reemtsma, T.; Jekel, M. (eds.): Organic Pollutants in the Water Cycle.- Wiley-VCH, Weinheim, 87-98

[4] UBA: http://www.umweltdaten.de/wasser/themen/trinkwassertoxikologie/grenzwerte_leitwerte.pdf

1.6 Metoprolol

	CAS-Nr.: 37350-58-6
	Summenformel: C ₁₅ H ₂₅ NO ₃
	Molare Masse: 267,36 g/mol
	Synonyme: (±)-1-(Isopropylamino)-3-[4-(2-methoxyethyl)-phenoxy]propan-2-ol

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	16,9 mg/L ^[3]
Log K _{OW}	1,8 ^[3]
dt ₅₀ Boden	
dt ₅₀ Wasser/Sediment	
pK _s	

Umwelttoxikologie

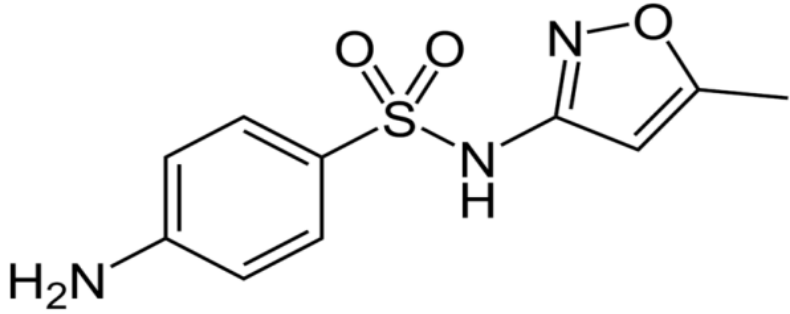
EC ₅₀ (Algen)	2,91 mg/L ^[2]
EC ₅₀ (Daphnia)	8,24 mg/L ^[2]
LC ₅₀ (Fisch)	116 mg/L ^[2]
PNEC	3,2 µg/L ^[4]
NOEC	5 µg/L ^[1]

Metoprolol ist der meist verabreichte Betablocker in Deutschland. Es gelangt über geklärte Abwässer in die aquatische Umwelt. Eine Kombination von Ozonung und Sorption an Aktivkohle kann die Metoprolkonzentrationen deutlich verringern. Bei der Uferfiltration wird Metoprolol zu über 90% zurückgehalten. Auf Grund seiner geringen Sorptionsneigung ist Metoprolol als mobil in der Umwelt einzuschätzen.

Literatur:

- [1] Tribskorn R, Casper H, Scheil V, Schwaiger J (2007): Ultrastructural effects of pharmaceuticals (carbamazepine, clofibrac acid, metoprolol, diclofenac) in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) and common carp (*Cyprinus carpio*). *Anal. Bioanal. Chem.* 387: 1405-1416
- [2] Abschätzung mit EPA-ECOSARv1.11
- [3] DrugBank: <http://www.drugbank.ca/drugs/DB00264>
- [4] UBA (2011): Zusammenstellung von Monitoringdaten zu Umweltkonzentrationen von Arzneimitteln. UBA-Texte 66/2011

1.7 Sulfamethoxazol

	<p>CAS-Nr.: 723-46-6</p> <p>Summenformel: C₁₀H₁₁N₃O₃S</p> <p>Molare Masse: 253,28 g/mol</p> <p>Synonyme: 4-Amino-<i>N</i>-(5-methyl-1,2-oxazol-3-yl)benzensulfonamid</p>
---	--

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	610 mg/L ^[2]
Log K _{OW}	0,89 ^[6]
dt ₅₀ Boden	
dt ₅₀ Wasser/Sediment	
pK _s	5,7 ^[4]

Umwelttoxikologie

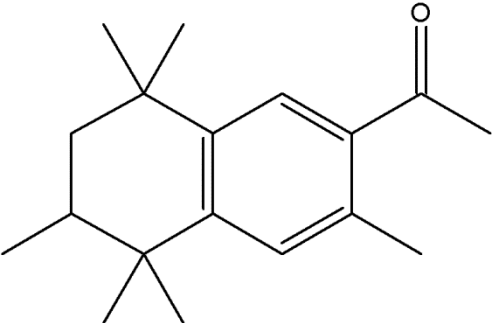
EC ₅₀ (Algen)	51 mg/L ^[3]
EC ₅₀ (Daphnia)	0,13 mg/L ^[3]
LC ₅₀ (Fisch)	3,67 mg/L ^[3]
PNEC	0,15 µg/L ^[5] ; 0,59 µg/L ^{[1][6]}
NOEC	5,9 µg/L ^[1]

Sulfamethoxazol ist ein Antibiotikum aus der chemischen Gruppe der Sulfonamide. Es wird regelmäßig in Abläufen von Kläranlagen nachgewiesen. Wegen seiner guten Wasserlöslichkeit, der geringen Sorptionsneigung und seiner Persistenz weist Sulfamethoxazol ein hohes Verlagerungspotential auf. Bei der Trinkwasseraufbereitung kann Sulfamethoxazol vor allem durch oxidative Verfahren wie Ozonung entfernt werden, Aktivkohlefiltration ist nur mäßig wirksam.

Literatur:

- [1] Ferrari, B., Mons, R., Vollat, B., Fraysse, B., Paxeus, N., Giudice, R.L., Pollio, A., Garric, J. (2004): Environmental risk assessment of six human pharmaceuticals: Are the current environmental risk assessment procedures sufficient for the protection of the aquatic environment. *Environmental Toxicology and Chemistry*, Vol. 23, No. 5:1344–1354
- [2] ChemIDplus: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>
- [3] Abschätzung mit EPA-ECOSARv1.11
- [4] HSDB Hazardous substances data bank: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/r?dbs+hsdb:@term+@na+SULFAMETHOXAZOLE>
- [5] LAWA-Projekt Nr. O 10.03 (2005): Projektbericht zum Forschungsvorhaben "Entwicklung von Umweltqualitätsnormen zum Schutz aquatischer Biota in Oberflächengewässern für flussgebietspezifische Stoffe"
- [6] UBA (2011): Zusammenstellung von Monitoringdaten zu Umweltkonzentrationen von Arzneimitteln. UBA-Texte 66/2011

1.8 AHTN

	CAS-Nr.: 1506-02-1 Summenformel: C ₁₈ H ₂₆ O Molare Masse: 258,4 g/mol Synonyme: Tonalid, 6-Acetyl-1,1,2,4,4,7-hexamethyltetraline
---	---

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	1,22 mg/L ^[3]
Log K _{OW}	5,7 ^[3]
dt ₅₀ Boden	365 d ^[2]
dt ₅₀ Wasser/Sediment	9 d ^[3]
pK _s	-

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	0,612 mg/L ^[3]
EC ₅₀ (Daphnia)	0,244 mg/L ^[2]
LC ₅₀ (Fisch)	0,1 mg/L ^[2]
PNEC (Crustaceen)	2,8 µg/L ^[1]
NOEC (Crustaceen)	28 µg/L ^[1]

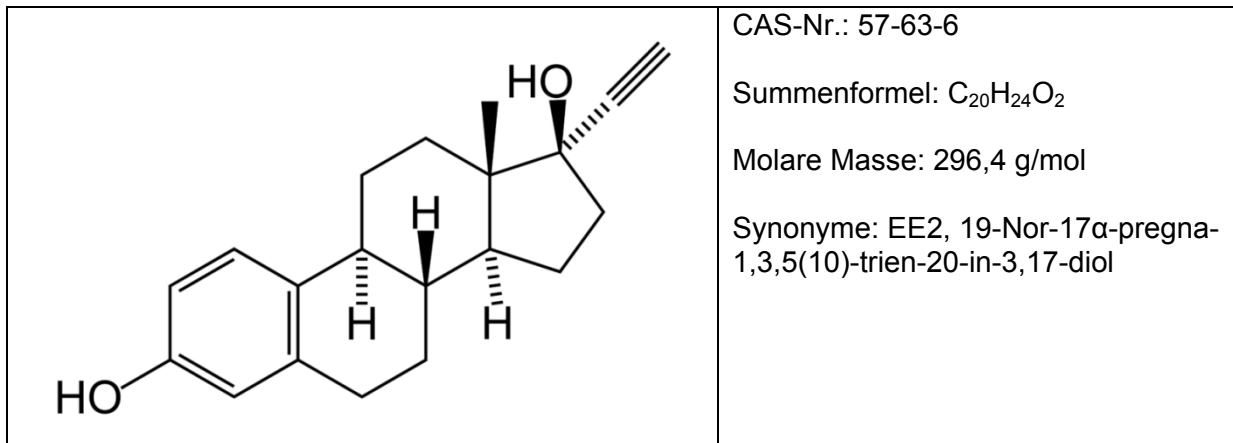
AHTN ist ein synthetisch hergestellter Duftstoff, der zum Beispiel in Körperpflege- und Reinigungsmitteln eingesetzt wird. Es ist nur mäßig wasserlöslich und wird biologisch nur langsam abgebaut. Aufgrund seiner Lipophilie reichert es sich im Fettgewebe von Lebewesen an.

In der Kläranlage wird AHTN zu 70 – 80% zurückgehalten, der Haupteintragspfad in die aquatische Umwelt geht über gereinigte Abwässer. Als effektive Aufbereitungsverfahren zur Entfernung von AHTN werden Ozonung und Sorption an Aktivkohle genannt.

Literatur:

- [1] IKSR Internationale Kommission zum Schutz des Rheins (2011): Auswertungsbericht Duftstoffe, Bericht Nr. 194. IKSR, Koblenz
- [2] EU (2008): EU-Risk Assessment Report AHTN. Niederlande
- [3] <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>

1.9 17- α -Ethinylestradiol



Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	4,84 mg/L ^[3]
Log K _{OW}	3,67 ^[3]
dt ₅₀ Boden	
dt ₅₀ Wasser	>150 d ^[5]
pK _s	17,59 ^[1]

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	0,84 mg/L ^[4]
EC ₅₀ (Daphnia)	5,7 mg/L ^[4]
LC ₅₀ (Fisch)	0,84 – 6,3mg/L ^[4]
PNEC (Fisch)	0,016 ng/L ^[2] ; 0,002 ng/L ^[6]
NOEC(Fisch)	0,16 ng/L ^[2]

17- α -Ethinylestradiol ist ein synthetisches Steroid, das vor allem als orales Kontrazeptivum eingesetzt wird. Es wird in der Kläranlage vor allem durch Sorption an Klärschlamm zurückgehalten. Bei der Trinkwasseraufbereitung werden Ozonung, Aktivkohlfiltration und Uferfiltration als effiziente Methoden zur Verminderung von 17- α -Ethinylestradiol genannt. Wegen seiner Wirkung auf das endokrine System hat 17- α -Ethinylestradiol eine besondere Relevanz für die aquatische Umwelt.

Literatur:

[1] DrugBank: <http://www.drugbank.ca/drugs/DB00977>

[2] IKSR Internationale Kommission zum Schutz des Rheins (2011): Auswertungsbericht Östrogene. Bericht Nr. 186. Anlage. IKSR, Koblenz

[3] HSDB Hazardous substances data bank: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/r?dbs+hsdb:@term+@na+ETHINYLESTRADIOL>

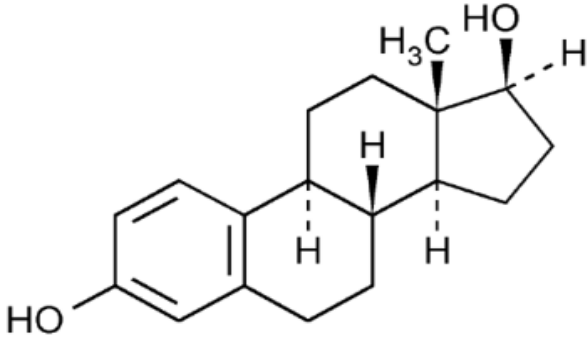
[4] LANUV Landesamt für Natur, Umwelt- und Verbraucherschutz Nordrhein Westfalen (2007): Eintrag von Arzneimitteln und deren Verhalten und Verbleib in der Umwelt. Recklinghausen

[5] CIRCA Communication & Information Resource Centre Administrator:

http://circa.europa.eu/Public/irc/env/wfd/library?!=/framework_directive/thematic_documents/priority_substances/supporting_substances/eqs_dossiers

[6] Hanisch, B., Abbas, B., Kratz, W., Schüürmann, G. (2004): Humanrzneimittel im aquatischen Ökosystem. Z Umweltchem. Ökotox., Vol. 16, No. 4:223-238

1.10 17- β -Estradiol

	CAS-Nr.: 50-28-2
	Summenformel: C ₁₈ H ₂₄ O ₂
	Molare Masse: 272,38 g/mol
	Synonyme: E2, 1,3,5(10)-Estratrien-3,17 β -diol

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	3,6 mg/L ^[1]
Log K _{OW}	3,4 ^[3]
dt ₅₀ Boden	
dt ₅₀ Wasser/Sediment	
pK _s	19,4 ^[1]

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	>3,1 mg/L ^[3]
EC ₅₀ (Daphnia)	
LC ₅₀ (Fisch)	>0,5 mg/L ^[3]
PNEC (Fisch)	0,27 ng/L ^[2]
NOEC (Fisch)	2,7 ng/L ^[2]

Das natürliche Östrogen 17- β -Estradiol wird vor allem als orales Kontrazeptivum eingesetzt. Als natürlicher Stoff ist es einem biologischen Abbau leichter zugänglich als die synthetischen Hormone. Eine Konzentrationsverminderung im Klärprozess ist sowohl auf die gute Sorbierbarkeit an Klärschlamm als auch auf Abbauprozesse zurückzuführen. Bei der Trinkwasseraufbereitung lässt sich 17- β -Estradiol durch oxidative Verfahren wie Ozonung oder durch Aktivkohlefiltration entfernen. Natürliche Aufbereitungsverfahren wie die Uferfiltration führen meist zu einer über 90%igen Konzentrationsverminderung. Als natürliches Hormon greift es in das endokrine System von Organismen ein.

Literatur:

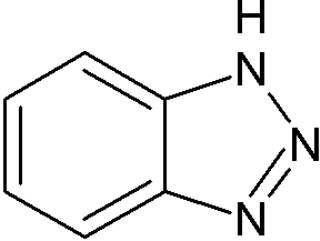
[1] DrugBank: <http://www.drugbank.ca/drugs/DB00783>

[2] IKSr Internationale Kommission zum Schutz des Rheins (2011): Auswertungsbericht Östrogene. Bericht Nr. 186. Anlage. IKSr, Koblenz

[3] CIRCA Communication & Information Resource Centre Administrator:

http://circa.europa.eu/Public/irc/env/wfd/library?l=/framework_directive/thematic_documents/_priority_substances/supporting_substances/eqs_dossiers

1.11 Benzotriazol

	CAS-Nr.: 95-14-7
	Summenformel: C ₆ H ₅ N ₃
	Molare Masse: 119,12 g/mol
	Synonyme: 1H-Benzotriazol, 1,2,3-Benzotriazol

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	19 g/L ^[5]
Log K _{OW}	1,44 ^[5]
dt ₅₀ Boden	
dt ₅₀ Wasser/Sediment	
pK _s	8,37 ^[3]

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	
EC ₅₀ (Daphnia)	63 mg/L ^[4]
LC ₅₀ (Fisch)	100 mg/L ^[4]
PNEC	0,03 mg/L ^[1]
NOEC	3 mg/L ^[2]

Benzotriazol wird als Kühlschmierstoff sowie als Frostschutz-, Enteisungs- und Korrosionsschutzmittel eingesetzt. Aufgrund seiner schlechten Abbaubarkeit und geringen Sorptionsneigung wird Benzotriazol in der Kläranlage nur wenig zurückgehalten und gelangt mit gereinigten Abwässern in die aquatische Umwelt. Benzotriazol wird in Oberflächenwasser regelmäßig nachgewiesen, sein Auftreten in oberflächenwasserbeeinflusstem Rohwasser weist auf das hohe Verlagerungspotential dieses Stoffes hin.^[6]

Als gesundheitlicher Orientierungswert (GOW) im Trinkwasser wurde vom UBA 3,0 µg/L für die Summe von Benzo- und Tolyltriazol festgelegt.^[7]

Literatur:

- [1] Steber, J., Hater, W. (1997): Okotoxikologische Beurteilung von Kühlwasserbehandlungsmitteln. VGB-Konferenz "Chemie im Kraftwerk 1997", VGB-TB 433, Essen
- [2] Hem L J; Weideborg M; Schram E (2000): Degradation and toxicity of additives to de-icing fluids; the effect of discharge of such fluids to municipal wastewater treatment, Proceedings from 2000 WEF and Purdue Univ. Industrial Wastes Technical Conference, St. Louis, USA, May 21–24, 2000
- [3] ChemIDplus: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>
- [4] Abschätzung mit EPA-ECOSARv1.11
- [5] GESTIS Stoffdatenbank: www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
- [6] LFU Bayerisches Landesamt für Umwelt:
http://www.lfu.bayern.de/analytik_stoffe/arzneimittelwirkstoffe/index.htm
- [7] UBA: http://www.umweltdaten.de/wasser/themen/trinkwassertoxikologie/grenzwerte_leitwerte.pdf

1.12 Bisphenol A

	CAS-Nr.: 80-05-7 Summenformel: C ₁₅ H ₁₆ O ₂ Molare Masse: 228,28 g/mol Synonyme: BPA, 4,4'-Isopropylidendiphenol, 2,2-Bis-(4-hydroxyphenyl)-propan
--	--

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	146 mg/L ^[3]
Log K _{OW}	3,32 ^[2]
dt ₅₀ Boden	1 – 180 d ^[4]
dt ₅₀ Wasser	1 – 360 d ^[4]
pK _s	10,08 ^[3]

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	1,389 mg/L ^[3]
EC ₅₀ (Daphnia)	3,9 mg/L ^[4]
LC ₅₀ (Fisch)	2,35 mg/L ^[3]
PNEC	2,3 µg/L ^[3]
NOEC	0,0079 µg/L ^[1]

Bisphenol A ist ein wirtschaftlich und technisch wichtiger Stoff, der beispielsweise in der Kunststoffherstellung und als Antioxidans in Weichmachern eingesetzt wird. Der Eintrag in die aquatische Umwelt erfolgt vor allem über Kläranlagenabläufe. Im Oberflächenwasser liegt Bisphenol A zum Teil an Sediment sorbiert und zum Teil gelöst vor. Im Boden erfolgt zwar ein teilweiser Abbau, eine Verlagerung ins Grundwasser ist aber nachgewiesen. Ein direkter Eintrag ins Trinkwasser kann auch über mit Bisphenol A-haltigen Epoxidharzen sanierte Trinkwasserleitungen erfolgen.

Bisphenol A kommt eine besondere Bedeutung in der Umwelt zu, da es als endokriner Disruptor in das Hormonsystem von Organismen eingreift.

Literatur:

[1] Oehlmann, J., Schulte-Oehlmann, U., Bachmann, J., Oetken, M., Lutz, I., Kloas, W., Ternes, T.A. (2006): Bisphenol A induces superfeminization in the ramshorn snail *Marisa cornuarietis* (gastropoda prosobranchia) at environmentally relevant concentrations.

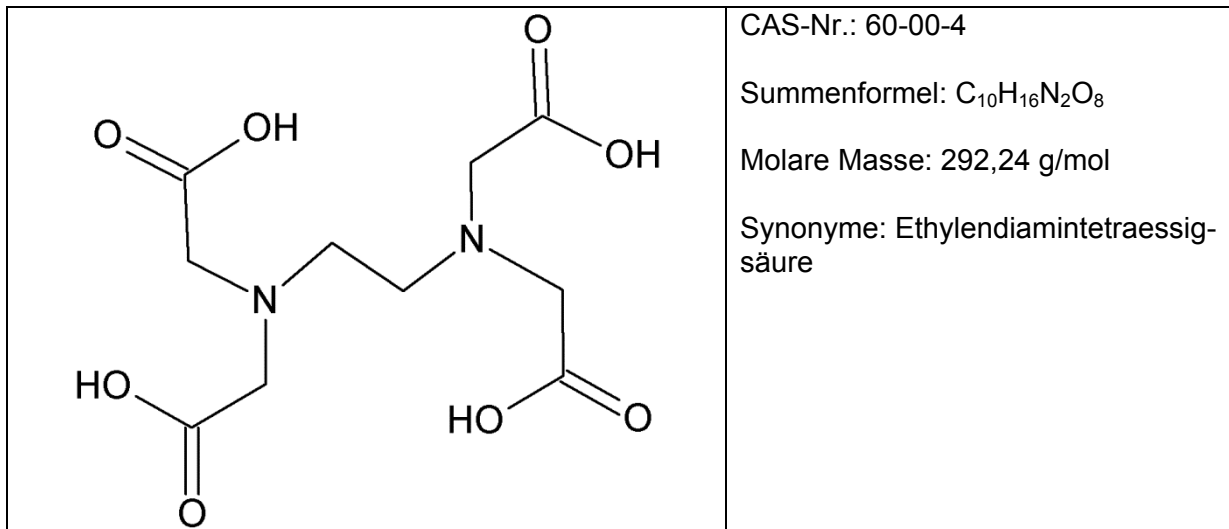
Environm. Health Perspectives 114, 127-133.

[2] ChemIDplus: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus>

[3] ECHA European Chemical Agency: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>

[4] IUCLID Datenbank: http://esis.jrc.ec.europa.eu/doc/IUCLID/data_sheets/80057.pdf

1.13 EDTA



Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	400 mg/L ^[2]
Log K _{OW}	-3,86 ^[1]
dt ₅₀ Boden	
dt ₅₀ Wasser/Sediment	
pK _s	0,26 ^[2]

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	>60 mg/L ^[2]
EC ₅₀ (Daphnia)	625 mg/L ^[2]
LC ₅₀ (Fisch)	41 mg/L ^[2]
PNEC (Wasser)	2,2 mg/L ^[2]
NOEC	22 mg/L ^[3]

EDTA wird in großem Umfang sowohl im industriellen als auch im häuslichen Bereich als Komplexbildner eingesetzt. Der Haupteintragspfad in die aquatische Umwelt verläuft über die Kläranlage. Wegen seiner Persistenz und der geringen Sorptionsneigung wird EDTA in der Kläranlage kaum zurückgehalten und gelangt über geklärte Abwässer in Oberflächengewässer.

EDTA wird bei der Uferpassage nicht entfernt. Bei der Trinkwasseraufbereitung kann durch eine Kombination von Ozonung und Aktivkohlefiltration EDTA weitgehend, aber nicht vollständig, entfernt werden.

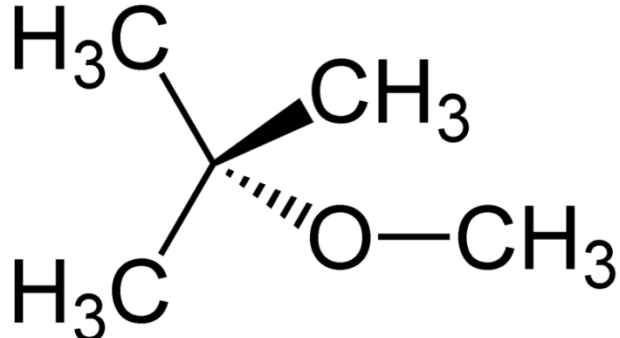
Literatur:

[1] ChemIDplus: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>

[2] ECHA European Chemical Agency: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>

[3] BASF (1996): Determination of the Chronic Toxicity of Trilon BD to the water flea Daphnia Magna Straus. Project Number 96/0498/51/1

1.14 MTBE

	CAS-Nr.: 1634-04-4
	Summenformel: C ₅ H ₁₂ O
	Molare Masse: 88,15 g/mol
	Synonyme: Methyl-tert-butylether

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	51.000 g/L ^[1]
Log K _{OW}	0,94 ^[1]
dt ₅₀ Boden	79 d ^[3]
dt ₅₀ Wasser/Sediment	
pK _s :	-3,7 ^[1]

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	41,5 mg/L ^[3]
EC ₅₀ (Daphnia)	112 mg/L ^[3]
LC ₅₀ (Fisch)	216 mg/L ^[3]
PNEC	2,6 mg/L ^[2]
NOEC	26 mg/L ^[2]

MTBE wird als Antiklopffmittel Benzin zugesetzt. Der Haupteintragspfad in die Umwelt ist über die Luft. In die aquatische Umwelt gelangt MTBE vor allem diffus mit Regenwasser und Oberflächenabfluss. Im Boden sorbiert es nur wenig und wird ins Grundwasser verlagert. Hier findet kaum Abbau statt. Mit den üblichen Verfahren der Trinkwasseraufbereitung wird der MTBE-Gehalt nicht vermindert. Ein Problem stellt MTBE vor allem auf Grund seines niedrigen Geruchs- und Geschmacksschwellenwertes von ca. 15 µg/L dar.

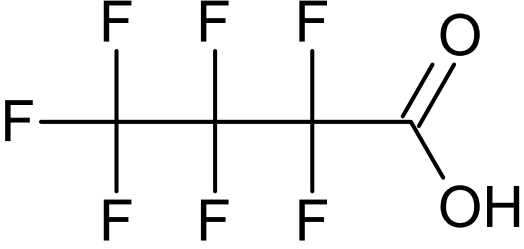
Literatur:

[1] ChemIDplus: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>

[2] LAWA-Projekt Nr. O 10.03 (2005): Projektbericht zum Forschungsvorhaben "Entwicklung von Umweltqualitätsnormen zum Schutz aquatischer Biota in Oberflächengewässern für flussgebietspezifische Stoffe"

[3] ECHA European Chemical Agency: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>

1.15 Perfluorbutanoat (PFBA)

	CAS-Nr.: 375-22-4 Summenformel: C ₄ HF ₇ O ₂ Molare Masse: 214,04 g/mol Synonyme: Heptafluorbuttersäure
---	---

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	4610 g/L ^[1]
Log K _{OW}	2,43 ^[1]
dt ₅₀ Boden	
dt ₅₀ Wasser/Sediment	
pK _s	

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	
EC ₅₀ (Daphnia)	
LC ₅₀ (Fisch)	
PNEC	
NOEC	

Perfluorbutanoat ist eine perfluorierte Chemikalie (PFC) aus der chemischen Gruppe der perfluorierten Carbonsäuren.

PFBA ist gut wasserlöslich, persistent und bioakkumuliert. Als relativ kurzkettenige PFC ist PFBA im Boden mobil.

Bei der Trinkwasseraufbereitung kann PFBA durch Aktivkohle entfernt werden.

Für P

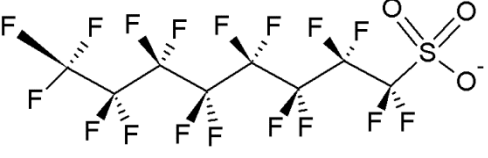
FBA wurde vom Umweltbundesamt ein gesundheitlicher Leitwert (LW) von 7 µg/L im Trinkwasser festgelegt^[2].

Literatur:

[1] ChemIDplus: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>

[2] UBA: http://www.umweltdaten.de/wasser/themen/trinkwassertoxikologie/grenzwerte_leitwerte.pdf

1.16 Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)

	CAS-Nr.: 1763-23-1
	Summenformel: C ₈ HF ₁₇ O ₃ S
	Molare Masse: 500,13 g/mol
	Synonyme: Heptadecafluorooctan-1-sulfonsäure

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	370 mg/L ^[1]
Log K _{OW}	6,28 ^[3]
dt ₅₀ Boden	
dt ₅₀ Wasser/Sediment	
pK _s	-3,27 ^[3]

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	>3,2 mg/L ^[1]
EC ₅₀ (Daphnia)	27 mg/L ^[1]
LC ₅₀ (Fisch)	4,7 mg/L ^[1]
PNEC	0,05 µg/L ^[2]
NOEC	<0,5 µg/L ^[2]

PFOS ist der wichtigste Vertreter der Gruppe der perfluorierten Alkylsulfonate. PFOS wird vor allem zu Behandlung und Modifizierung von Oberflächen zum Beispiel bei Textilien oder Papier eingesetzt. In die Umwelt gelangt es sowohl produktions- als auch verwendungsbedingt. In der aquatischen Umwelt ist es weitgehend persistent und bioakkumuliert. Bei der Trinkwasseraufbereitung kann PFOS durch Aktivkohle entfernt werden.

Für das PFOS selbst und für die Summe Perfluorooctansäure und Perfluorooctansulfonsäure wurde vom Umweltbundesamt ein gesundheitlicher Leitwert (LW) von 0,3 µg/L im Trinkwasser festgelegt^[4].

Literatur:

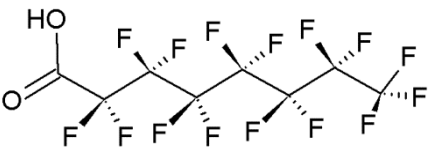
[1]OECD (2002): Hazard Assessment of Perfluorooctane Sulfonate (PFOS) and its salts. ENV/JM/RD(2002)17/FINAL

[2] Bayerisches Landesamt für Umwelt LFU (2011): Auswirkungen der Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) auf Regenbogenforellen. Abschlussbericht zum F&E-Vorhaben 76e 040100 94

[3] LAWA-Expertenkreis „Stoffe“ (2010): Stoffdatenblatt PFOS. Luhnstedt

[4] UBA: http://www.umweltdaten.de/wasser/themen/trinkwassertoxikologie/grenzwerte_leitwerte.pdf

1.17 Perfluorooctansäure (PFOA)

	CAS-Nr.: 335-67-1
	Summenformel: C ₈ HF ₁₅ O ₂
	Molare Masse: 414,07g/mol
	Synonyme: Pentadecafluorooctansäure

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	9500 mg/L ^[1]
Log K _{OW}	6,3 ^[1]
dt ₅₀ Boden	
dt ₅₀ Wasser/Sediment	
pK _s	2,5 ^[2]

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	>400 mg/L ^[2]
EC ₅₀ (Daphnia)	480 mg/L ^[2]
LC ₅₀ (Fisch)	707 mg/L ^[2]
PNEC	0,57 mg/L ^[3]
NOEC	0,00041 mg/L ^[2]

Perfluorooctansäure ist eine perfluorierte Chemikalie (PFC) aus der chemischen Gruppe der perfluorierten Carbonsäuren. Angewendet wird es vor allem bei der Herstellung von Fluorpolymeren und Fluorelastomeren. Der Eintrag von PFOA in Gewässer erfolgt sowohl durch die Herstellung als auch bei der Anwendung. PFOA ist gut wasserlöslich, persistent und bioakkumuliert. Bei der Trinkwasseraufbereitung kann PFOA durch Aktivkohle sorbiert werden.

Für das PFOA selbst und für die Summe Perfluorooctansäure und Perfluorooctansulfonsäure wurde vom Umweltbundesamt ein gesundheitlicher Leitwert (LW) von 0,3 µg/L im Trinkwasser festgelegt^[4].

Literatur:

[1] HSDB Hazardous substances data bank: [http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-](http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/r?dbs+hsdb:@term+@na+PERFLUOROOCTANOIC%20ACID)

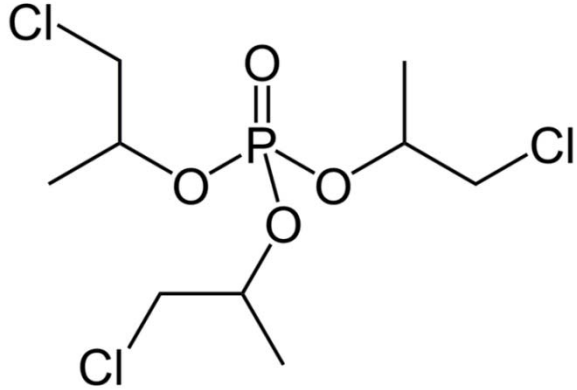
[bin/sis/search/r?dbs+hsdb:@term+@na+PERFLUOROOCTANOIC%20ACID](http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search/r?dbs+hsdb:@term+@na+PERFLUOROOCTANOIC%20ACID)

[2] OECD: http://webnet.oecd.org/Hpv/UI/SIDS_Details.aspx?id=FF9EAC38-0716-432E-B30A-C190FEDEDDAF7

[3] Abschlussbericht LAWA QN-V 100317 (2010): Entwicklung von Qualitätsnormen für Schadstoffe des Anhangs VIII WRRL. Luhnstedt

[4] UBA: http://www.umweltdaten.de/wasser/themen/trinkwassertoxikologie/grenzwerte_leitwerte.pdf

1.18 Tris-(2-Chlorpropyl)-phosphat (TCPP)

	CAS-Nr.: 13674-84-5
	Summenformel: C ₁₀ H ₁₆ N ₂ O ₈
	Molare Masse: 327,55 g/mol
	Synonyme: Tris(1-chlor-2-propyl)phosphat

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	1080 mg/L ^[1]
Log K _{OW}	2,68 ^[1]
dt ₅₀ Boden	
dt ₅₀ Wasser/Sediment	
pK _s	

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	33 mg/L ^[1]
EC ₅₀ (Daphnia)	131 mg/L ^[1]
LC ₅₀ (Fisch)	51 mg/L ^[1]
PNEC	0,42 mg/L ^[2]
NOEC	0,64 mg/L ^[1]

TCPP ist ein Flammschutzmittel aus der chemischen Gruppe der Organophosphate. Es findet eine breite Verwendung als Flammschutzmittel in Kunststoffen, aber auch in Textilien oder Polstermöbeln. Neben dem Weg über industrielle und häusliche Abwässer erfolgt ein Eintrag in Gewässer auch über die atmosphärische Deposition. In Kläranlagen wird TCPP nur wenig vermindert. Einem biologischen Abbau ist TCPP kaum zugänglich und es weist nur eine mittlere Sorptionsneigung auf. Dementsprechend wird es bei der Uferfiltration nur wenig zurückgehalten.

Als gesundheitlicher Orientierungswert (GOW) im Trinkwasser wurde vom UBA 1 µg/L festgelegt.^[3]

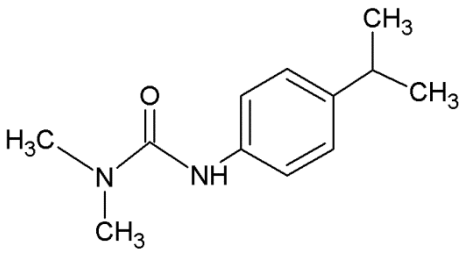
Literatur:

[1] OECD: http://webnet.oecd.org/Hpv/UI/SIDS_Details.aspx?id=7BF0435B-A1CC-4726-B1F8-4A2422C2384F

[2] ECHA European Chemical Agency: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>

[3] UBA: http://www.umweltdaten.de/wasser/themen/trinkwassertoxikologie/grenzwerte_leitwerte.pdf

1.19 Isoproturon

	CAS-Nr.: 34123-59-6 Summenformel: C ₁₂ H ₁₈ N ₂ O Molare Masse: 206,28 g/mol Synonyme: 3-(4-Isopropylphenyl)-1,1-dimethylharnstoff, <i>N,N</i> -dimethyl- <i>N'</i> -[4-(1-methylethyl)phenyl]harnstoff
---	---

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	70 mg/L (20 °C) ^[1]
Log K _{OW}	2,5 ^[1]
dt ₅₀ Boden	7 – 33 d ^[1]
dt ₅₀ Wasser/Sediment	149 d ^[1]
pK _s	-

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	0,013 mg/L ^[1]
EC ₅₀ (Daphnia)	5,3 mg/L ^[2]
LC ₅₀ (Fisch)	30 mg/L ^[3]
PNEC	0,32 µg/L ^[4]
NOEC	3,2 µg/L ^[4]

Das Harnstoffherbizid Isoproturon ist eines der wichtigsten im Getreideanbau gegen Unkraut eingesetzten Pestizide. Aufgrund seiner Wasserlöslichkeit, der nur mittleren Abbaubarkeit und mäßiger Sorption an organischem Material weist Isoproturon ein hohes Verlagerungspotential auf.

In Oberflächengewässer gelangt es vor allem über Hofabläufe und die Abspülung von behandelten Flächen. Daneben erfolgt auch ein Eintrag über geklärte Abwässer, da Isoproturon in Kläranlagen nur unzureichend zurückgehalten wird. Bei der Trinkwasseraufbereitung erfolgt eine Eliminierung vor allem durch oxidative Verfahren wie Ozonung.^[5]

Es besteht der Verdacht auf eine krebserzeugende Wirkung von Isoproturon.^[6]

Literatur:

[1] FOOTPRINT Datenbank: <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

[2] ETOX (2011): Information System Ecotoxicology and Environmental Quality Targets. Umweltbundesamt, Dessau-Roßlau

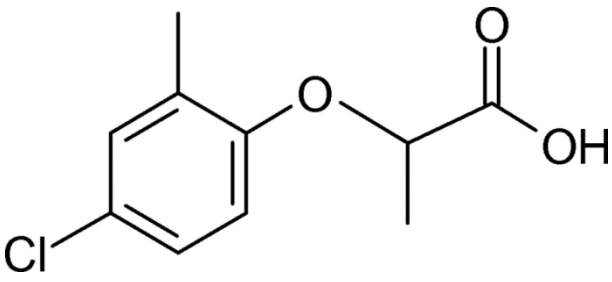
[3] IUCLID Datenbank: http://esis.jrc.ec.europa.eu/doc/IUCLID/data_sheets/34123596.pdf

[4] Hillenbrand, T.; Marscheider-Weidemann, F.; Strauch, M.; Heitmann, K.; Schaffrin, D. (2007): Emissionsminderung für prioritäre und prioritäre gefährliche Stoffe der Wasserrahmenrichtlinie. Forschungsbericht 203 21 280, UBA-Texte 20/07, Dessau.

[5] Fobbe, R.; Kuhlmann, B.; Nolte, J.; Preuß, G.; Skark, C.; Zullei-Seibert, N. (2006): Polar Herbicides and Metabolites.- in: Reemtsma, T.; Jekel, M. (eds.): Organic Pollutants in the Water Cycle.- Wiley-VCH, Weinheim, 121-153.

[6] DGUV: Liste der krebserzeugenden, erbgutverändernden und fortpflanzungsgefährdenden Stoffe. Stand 1.1.2010

1.20 Mecoprop (MCP)

	CAS-Nr.: 93-65-2 7085-19-0
	Summenformel: C ₁₀ H ₁₁ ClO ₃
	Molare Masse: 214,65 g/mol
	Synonyme: MCP, 2-(4-Chlor-2-methylphenoxy)propionsäure

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	734 mg/L (25 °C) ^[1]
Log K _{OW}	1,17 ^[1]
dt ₅₀ Boden	8,2 d ^[2]
dt ₅₀ Wasser/Sediment	50 d ^[2]
pK _s :	3,8 ^[1]

Umwelttoxikologie

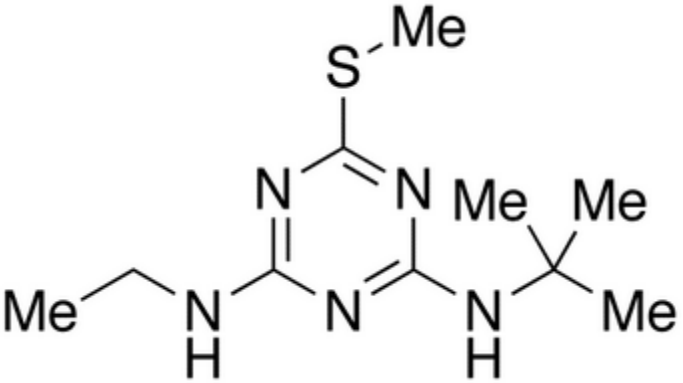
EC ₅₀ (Algen)	103 mg/L ^[3] , 237 mg/L ^[2]
EC ₅₀ (Daphnia)	>200 mg/L ^[2]
LC ₅₀ (Fisch)	125 mg/L ^[3] , 240 mg/L ^[2]
PNEC	5,5 µg/L ^[4]
NOEC	220 µg/L ^[7]

Mecoprop ist ein Wuchsstoffherbizid aus der Gruppe der Phenoxyalkancarbonsäuren, das in der Landwirtschaft vor allem in Getreide eingesetzt wird. Mengenmäßig vergleichbar hiermit ist die Verwendung als Bauchemikalie bei der Abdichtung von Flachdächern. Der Eintrag in Gewässer erfolgt zu etwa gleichen Mengen aus der Landwirtschaft und der Siedlungsentwässerung. Vor allem auf Grund seiner hohen Wasserlöslichkeit und der geringen Sorptionsneigung gilt der Stoff als sehr mobil. In Kläranlagen wird Mecoprop nicht ausreichend zurückgehalten und wird daher regelmäßig in Kläranlagenabläufen nachgewiesen. Bei der Trinkwasseraufbereitung haben sich zur Eliminierung von MCP Oxidationsverfahren als sehr effektiv erwiesen. Bei den naturnahen Aufbereitungsverfahren kann MCP unter aeroben Bedingungen weitgehend abgebaut werden.^[5,6]

Literatur:

- [1] IUCLID Datenbank: http://esis.jrc.ec.europa.eu/doc/IUCLID/data_sheets/34123596.pdf
- [2] FOOTPRINT Datenbank: <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>
- [3] GESTIS Stoffdatenbank: www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
- [4] ETOX Informationssystem Ökotoxikologie und Umweltqualitätsziele
webetox.uba.de/webETOX/index.do
- [5] IKSR Internationale Kommission zum Schutz des Rheins (2010): Auswertungsbericht
Biozide und Korrosionsschutzmittel, Bericht Nr. 183, IKSR, Koblenz
- [6] Fobbe, R., Kuhlmann, B., Nolte, J., Preuß, G., Skark, C., Zullei-Seibert, N. (2006): Polar
Herbicides and Metabolites.- in: Reemtsma, T., Jekel, M. (eds.): Organic Pollutants in the
Water Cycle.- Wiley-VCH, Weinheim, 121-153.
- [7] IKSR Internationale Kommission zum Schutz des Rheins (2009): Ableitung von
Umweltqualitätsnormen für die Rhein-relevanten Stoffe, Bericht Nr. 164, Koblenz

1.21 Terbutryn

	CAS-Nr.: 886-50-0 Summenformel: C ₁₀ H ₁₉ N ₅ S Molare Masse: 241,35 g/mol Synonyme: 2- <i>tert</i> -Butylamino-4-ethylamino-6-methylthio-1,3,5-triazin
---	---

Umweltverhalten

Wasserlöslichkeit	25 mg/L (20 °C) ^[1]
Log K _{ow}	3,66 ^[1]
dt ₅₀ Boden	74 d ^[1]
dt ₅₀ Wasser/Sediment	60 d ^[1]
pK _s	4,3 ^[1]

Umwelttoxikologie

EC ₅₀ (Algen)	0,0048 mg/L ^[2]
EC ₅₀ (Daphnia)	2,66 mg/L ^[1]
LC ₅₀ (Fisch)	1,1 mg/L ^[1]
PNEC	0,034 µg/L ^[3]
NOEC (Algen)	0,27 µg/L ^[3]

Das Triazinderivat Terbutryn wurde als selektives Herbizid und als Algizid eingesetzt, ist aber seit 2002 als Pflanzschutzmittelwirkstoff europaweit nicht mehr zugelassen. Als Biozid wird es zum Beispiel bei der Behandlung von Hausfassaden oder Dachbeschichtungen eingesetzt. Der Haupteintrag von Terbutryn in Gewässer erfolgt daher über das Auswaschen von mit Terbutryn-Formulierungen behandelten Materialien, entweder direkt oder über Kläranlagenabläufe.^[4]

Bei der Trinkwasseraufbereitung kann Terbutryn vor allem durch Sorption an Aktivkohle zurückgehalten werden.^[5]

Literatur:

[1] FOOTPRINT Datenbank: <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

[2] GESTIS Stoffdatenbank: www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank

[3] Jungmann, D., Brust, K., Hultsch, V., Licht, O., Mählmann, J., Schmidt, J., Nagel, R. (2001): Stellenwert von Ökosystemtests bei der ökologischen Risikobewertung gefährlicher Stoffe in Oberflächengewässern. Teil II: Wirkung des Herbizides Terbutryn. UBA-FB 000261/2.

[4] European Commission (2011): Technical Support for the Impact Assessment of the Review of Priority Substances under Directive 2000/60/EC, Substance Assessment: Terbutryn. London

[5] Fobbe, R.; Kuhlmann, B.; Nolte, J.; Preuß, G.; Skark, C.; Zullei-Seibert, N. (2006): Polar Herbicides and Metabolites.- in: Reemtsma, T.; Jekel, M. (eds.): Organic Pollutants in the Water Cycle.- Wiley-VCH, Weinheim, 121-153.

Anhang 2: Eingangsdaten der Bilanzierung

2.1 Kläranlagen nach NILKAS.KOM – Trockenwetter

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NILKAS.KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ³ /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
1	Aachen-Soers	1	1	2507387	5630352	194.250	126.383	320.633	GK_V	24.560.000	30.104.835	282839	45,368	Maas-Süd NRW	25.897	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
2	Eilendorf	0	1	2510551	5628607	29.453	22.474	51.927	GK_IV	4.826.623	5.698.057	28282	2,498	Maas-Süd NRW	25.897	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
3	Aachen-Horbach	0	1	2504220	5633895	15.755	11.688	27.443	GK_IV	1.999.733	2.354.418	28286	8,077	Maas-Süd NRW	25.897	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
6	Aachen-Süd	0	1	2513183	5623817	22.800	6.223	29.023	GK_IV	4.162.228	5.049.448	28243	36,211	Maas-Süd NRW	61.429	12.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
7	Alsdorf-Broichtal	0	1	2509419	5636677	15.557	12.730	28.287	GK_IV	1.188.033	1.656.914	28284	2,792	Maas-Süd NRW	25.897	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
8	Bettendorf	0	1	2514948	5639294	24.824	17.333	42.157	GK_IV	2.056.722	1.541.760	2825344	8,175	Maas-Süd NRW	46.645	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
9	Setterich	0	1	2515107	5644001	32.829	0	32.829	GK_IV	22.993	2.734.789	282882	7,162	Maas-Süd NRW	25.897	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
12	Eschweiler-Weisweiler- ZKA	0	1	2523665	5633035	67.470	43.729	111.199	GK_V	9.395.057	7.735.461	28247	15,762	Maas-Süd NRW	61.429	12.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
13	Herzogenrath-Worm	0	1	2505789	5638686	21.539	16.750	38.289	GK_IV	2.561.176	2.998.548	28285	32,730	Maas-Süd NRW	25.897	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
14	Steinbusch	0	1	2506167	5635045	18.314	11.353	29.667	GK_IV	1.802.295	3.290.575	282839	37,454	Maas-Süd NRW	25.897	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
17	Konzen	0	1	2517519	5605568	6.675	499	7.174	GK_III	1.742.450	2.098.020	282152	4,038	Maas-Süd NRW	145,96 4	12.1.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
18	Monschau	1	1	2518497	5602194	4.481	1.838	6.319	GK_III	870.433	858.480	282153	143,99 9	Maas-Süd NRW	143,99 9	12.1.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
19	Kalterherberg	1	1	2514789	5598747	2.432	2.171	4.603	GK_II	626.874	779.640	282139	153,68 0	Maas-Süd NRW	153,68 0	12.1.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
20	Mulartshuette	0	1	2515986	5618352	2.032	317	2.349	GK_II	291.159	289.080	282445	14,529	Maas-Süd NRW	61.429	12.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
21	Roetgen	0	1	2514541	5613443	6.601	797	7.398	GK_III	1.444.022	1.269.404	282441	21,096	Maas-Süd NRW	61.429	12.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
22	Einruhr	1	0	2527338	5606316	1.399	1.010	2.409	GK_II	240.257	275.940	282195	123,24 5	Maas-Süd NRW	123,24 5	12.1.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
25	Woffelsbach	0	1	2527615	5610849	2.863	1.747	4.610	GK_II	341.043	346.020	282195	119,10 4	Maas-Süd NRW	119,10 4	12.1.1.1	2-10 km	TW-Entnahme	0
26	Simmerath	1	1	2520869	5610247	11.151	1.787	12.938	GK_IV	1.925.478	1.617.680	282343	15,772	Maas-Süd NRW	94.443	12.1.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
28	Steinfurt	0	1	2516318	5629131	51.234	15.907	67.141	GK_IV	8.308.947	8.655.676	282459	27,111	Maas-Süd NRW	61.429	12.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
31	Würselen-Euchen	0	1	2511639	5634888	26.746	11.108	37.854	GK_IV	2.625.298	1.515.480	28284	1,375	Maas-Süd NRW	25.897	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
33	Aldenhoven	0	1	2520496	5641071	8.551	6.101	14.652	GK_IV	694.613	1.047.157	2825341 9	13,799	Maas-Süd NRW	46.645	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
35	Düren	1	1	2531157	5634026	123.364	208.691	332.055	GK_V	21.030.000	23.507.270	2823799	71,198	Maas-Süd NRW	71.198	12.1.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filteration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
36	Heimbach	1	1	2533193	5611896	2.308	1.831	4.139	GK_II	457.527	432.994	28233	106,64 1	Maas-Süd NRW	106,64 1	12.1.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
37	Hausen-Blens	0	1	2533249	5613818	535	319	854	GK_I	91.985	65.700	28233	100,68 3	Maas-Süd NRW	100,68 3	12.1.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
41	Hürtgenwald-Gey	0	1	2529673	5624653	3.243	667	3.910	GK_II	463.419	420.480	282372	6,218	Maas-Süd NRW	77.602	12.1.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
44	Schophoven	0	1	2527589	5638754	990	637	1.627	GK_II	72.981	135.780	28239	64,358	Maas-Süd NRW	64.358	12.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
45	Jülich	1	1	2524200	5644215	29.599	7.875	37.474	GK_IV	3.425.643	5.808.189	282519	57,512	Maas-Süd NRW	57.512	12.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
54	Langerwehe	1	1	2526014	5632012	10.020	1.102	11.122	GK_IV	885.316	939.656	2824899	3,419	Maas-Süd NRW	61.429	12.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
58	Linnich	0	1	2518947	5650524	13.068	7.394	20.462	GK_IV	1.153.521	984.305	282539	46,461	Maas-Süd NRW	46.461	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
63	Schmidt	1	1	2530188	5615385	3.191	0	3.191	GK_II	239.586	551.880	282349	0,736	Maas-Süd NRW	94.443	12.1.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
64	Nideggen-Embken	1	1	2541637	5616659	3.834	0	3.834	GK_II	607.565	940.240	27461	33,383	Erfst NRW	46.711	A.08.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
65	Krauthausen	1	0	2529144	5638340	4.760	2.433	7.193	GK_III	728.012	1.052.660	28239	65,941	Maas-Süd NRW	65.941	12.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
66	Hambach	1	0	2530663	5640774	9.893	3.081	12.974	GK_IV	868.546	754.708	282521	9,423	Maas-Süd NRW	56.901	12.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
70	Noervenich	1	1	2545152	5631184	11.041	200	11.241	GK_IV	876.348	1.177.344	27465	12,915	Erfst NRW	46.711	A.08.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filteration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
72	Wissersheim	0	1	2549179	5632053	2.466	0	2.466	GK_II	171.493	179.580	274681	5,446	Erft NRW	46.711	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
73	Hompesch	0	1	2525270	5649439	6.460	85	6.545	GK_III	533.924	175.200	28254	13,703	Maas-Süd NRW	41.632	12.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
74	Roedingen	0	1	2533703	5647199	2.038	0	2.038	GK_II	174.492	337.260	2747419	8,518	Erft NRW	32.323	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
75	Vettweiss	0	1	2542991	5623684	2.260	0	2.260	GK_II	237.274	192.720	274632	3,385	Erft NRW	46.711	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
77	Froitzheim	0	1	2541298	5619923	966	0	966	GK_I	123.056	64.240	274629	3,333	Erft NRW	46.711	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
78	Soller (1)	0	1	2539576	5622306	938	0	938	GK_I	116.876	105.120	27464	6,919	Erft NRW	46.711	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
79	Bad Muenstereifel- Kirspen.Mia	1	1	2556268	5608143	11.456	8.000	19.456	GK_IV	2.666.456	3.521.520	27415	84,944	Erft NRW	84.944	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
80	Nöthen-Gilsdorf	1	0	2551165	5602213	760	0	760	GK_I	78.972	107.623	274149	0,206	Erft NRW	90.284	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
95	Wald	1	1	2561895	5600013	1.367	0	1.367	GK_II	168.683	274.480	2718843	3,795	Mittelrhein und Mosel NRW	34.031	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
96	Blankenheim	1	1	2546892	5588693	3.299	1.128	4.427	GK_II	908.389	725.328	2718119	83,080	Mittelrhein und Mosel NRW	83.080	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
97	Freilingen	0	1	2552229	5585577	1.261	0	1.261	GK_II	599.175	557.136	2718183 9	2,602	Mittelrhein und Mosel NRW	73.956	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
98	Ahrdorf	0	1	2555941	5581684	463	0	463	GK_I	155.873	179.580	2718299	0,485	Mittelrhein und Mosel NRW	68.794	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filteration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
99	Ahrhuetten	0	1	2552733	5583540	947	0	947	GK_I	208.157	234.768	2718191	73,736	Mittelrhein und Mosel NRW	73.736	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
100	Reetz	0	1	2549549	5587541	388	0	388	GK_I	104.925	131.400	2718132	1,520	Mittelrhein und Mosel NRW	80.471	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
101	Huengersdorf	0	1	2548587	5585524	933	0	933	GK_I	202.317	140.160	2718149	0,111	Mittelrhein und Mosel NRW	79.165	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
102	Nonnenbach	0	1	2545147	5586889	92	0	92	GK_I	38.847	87.600	271812	3,318	Mittelrhein und Mosel NRW	82.467	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
103	Rohr	0	1	2553618	5591144	525	0	525	GK_I	128.418	115.632	2718561 19	12,832	Mittelrhein und Mosel NRW	51.979	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
104	Waldorf-Alendorf	0	1	2545321	5583795	537	0	537	GK_I	227.920	219.000	2718147	5,450	Mittelrhein und Mosel NRW	79.165	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
106	Kronenburg	1	1	2535671	5580717	2.423	890	3.313	GK_II	985.856	1.090.620	2663119	113,10 9	Mittelrhein und Mosel NRW	113.10 9	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
107	Dahlem	0	1	2539106	5582509	3.000	0	3.000	GK_II	1.037.979	932.064	26636	3,707	Mittelrhein und Mosel NRW	106.87 2	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
108	Kessenich	1	1	2556683	5617387	64.627	32.500	97.127	GK_IV	8.744.589	7.766.470	274191	74,127	Erfurt NRW	74.127	A.08.1	2-10 km	TW-Entnahme	1
112	Kall	1	1	2538931	5601660	7.136	3.901	11.037	GK_IV	1.487.460	1.545.653	28227	16,865	Maas-Süd NRW	111.07 8	12.1.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
118	Mechernich-Glehn	1	1	2542591	5607923	2.266	0	2.266	GK_II	243.975	236.520	27443	32,957	Erfurt NRW	55.794	A.08.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
119	Mechernich	1	1	2547956	5606852	11.242	8.000	19.242	GK_IV	1.443.933	862.860	274185	13,833	Erfurt NRW	76.400	A.08.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
121	Floisdorf	0	1	2543581	5611929	1.101	0	1.101	GK_II	88.410	52.665	274452	3,894	Erft NRW	55.794	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
123	Marmagen	1	1	2540264	5594342	2.082	1.017	3.099	GK_II	411.254	486.180	28224	3,726	Maas-Süd NRW	111.078	12.1.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
124	Pesch	1	1	2549637	5600019	584	0	584	GK_I	77.131	64.240	274143	7,414	Erft NRW	90.284	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
127	Schleiden-Gemünd	1	1	2533506	5604515	6.701	7.201	13.902	GK_IV	1.090.249	1.468.176	282299	9,191	Maas-Süd NRW	111.078	12.1.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
128	Schleiden	1	1	2534837	5600426	15.200	9.491	24.691	GK_IV	3.000.754	2.491.025	282289	4,150	Maas-Süd NRW	111.078	12.1.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
129	Weilerswist, Auf der Hochfahrt	1	1	2559237	5625653	15.959	0	15.959	GK_IV	1.369.961	976.114	274199	64,021	Erft NRW	64.021	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
130	Buervenich	1	1	2543023	5614001	1.040	300	1.340	GK_II	279.311	196.224	27446	5,452	Erft NRW	55.794	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
132	Duerscheven	0	1	2550895	5615506	1.082	0	1.082	GK_II	147.162	119.720	274489	5,474	Erft NRW	55.794	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
133	Bessenich	0	1	2546434	5620871	8.906	8.000	16.906	GK_IV	1.215.671	1.537.380	274631	26,238	Erft NRW	46.711	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
137	Erkelenz-Mitte	1	1	2521714	5662286	36.106	4.500	40.606	GK_IV	3.818.513	2.803.200	2842	8,335	Maas-Nord NRW	39.263	05.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
142	Kueckhoven	0	1	2525128	5659600	2.600	100	2.700	GK_II	180.485	157.680	286112	1,591	Maas-Nord NRW	113.102	06.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
144	Flahstrass	0	1	2512402	5652271	28.266	5.042	33.308	GK_IV	2.436.710	3.243.147	282875	15,008	Maas-Süd NRW	25.897	12.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
146	Kirchhoven	1	1	2504552	5661087	33.957	18.119	52.076	GK_IV	4.977.251	5.614.364	282964	0,486	Maas-Süd NRW	22.072	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
148	Dremmen (1)	1	1	2511189	5657202	7.120	6.174	13.294	GK_IV	1.365.566	1.251.707	282893	8,091	Maas-Süd NRW	25.897	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
149	Hückelhoven-Ratheim	0	1	2511863	5658892	39.596	20.930	60.526	GK_IV	3.015.941	2.778.303	2827	0,808	Maas-Süd NRW	31.893	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
153	Frelenberg	0	1	2507336	5645993	30.567	20.324	50.891	GK_IV	2.938.857	2.947.740	282873	23,714	Maas-Süd NRW	25.897	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
154	Haaren	0	1	2503041	5662384	9.272	9.852	19.124	GK_IV	992.350	1.194.280	282963	4,416	Maas-Süd NRW	22.072	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
155	Wassenberg	1	1	2509954	5662469	17.156	6.635	23.791	GK_IV	1.390.264	1.344.262	2827	-0,012	Maas-Süd NRW	26.575	12.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
156	Wegberg-Mitte	1	1	2519272	5668641	22.405	20.511	42.916	GK_IV	2.915.712	2.533.662	2843	37,871	Maas-Nord NRW	37.871	05.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
159	Arsbeck	1	1	2512750	5668149	6.570	0	6.570	GK_III	694.753	663.813	28298	9,592	Maas-Süd NRW	19.644	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
160	Houwerath	1	1	2564469	5600453	1.328	0	1.328	GK_II	101.768	125.560	2718833 111	11,173	Mittelrhein und Mosel NRW	34.031	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
161	Obergartzem-Enzen	1	1	2550063	5613520	12.061	4.000	16.061	GK_IV	1.463.869	1.242.460	274481	7,927	Erfit NRW	55.794	A.08.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
164	Buchholzbach	0	1	2561511	5593455	2.193	0	2.193	GK_II	369.647	452.600	2718562 9	2,366	Mittelrhein und Mosel NRW	51.979	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
165	Urft-Nettersheim	1	1	2540474	5597636	6.789	2.814	9.603	GK_III	1.242.636	1.067.127	282251	22,295	Maas-Süd NRW	111.07 8	12.1.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
166	Haus Bollheim	1	0	2550452	5618439	33	0	33	GK_I	3.929	3.913	27447	16,532	Erft NRW	55.794	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
301	Bielefeld, Heepen	1	1	3472579	5767808	81.000	53.000	134.000	GK_V	8.236.680	12.975.106	46464	0,856	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 2	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
302	Bielefeld, Brake	1	1	3473670	5770301	166.500	62.500	229.000	GK_V	14.800.000	21.549.600	4647	8,228	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 2	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
309	Bielefeld, Sennestadt	1	0	3468592	5755108	17.900	2.100	20.000	GK_IV	1.394.932	1.780.669	3123	18,681	Ems NRW	318.63 4	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
315	Gütersloh, Putzhagen	1	0	3454384	5752018	80.000	61.000	141.000	GK_V	6.363.205	7.896.264	3127	1,923	Ems NRW	318.63 4	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
316	Abwasserverband Obere Lütter	1	1	3457601	5756976	73.000	88.190	161.190	GK_V	6.711.600	7.841.076	31325	13,784	Ems NRW	309.77 4	C.10.1.1. 1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
319	Halle, Brandheide	1	1	3455185	5769077	7.294	7.630	14.924	GK_IV	942.497	1.055.580	31361	18,268	Ems NRW	307.77 8	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
321	Halle, Hörste	1	1	3451344	5767349	1.261	0	1.261	GK_II	56.603	70.080	31382	5,059	Ems NRW	304.68 5	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
322	Halle, Künsebeck	1	1	3455496	5766166	10.982	9.032	20.014	GK_IV	1.173.719	1.607.062	31362	4,650	Ems NRW	307.77 8	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
324	Harsewinkel	1	1	3445742	5758266	23.637	23.740	47.377	GK_IV	2.327.167	3.313.032	31349	0,729	Ems NRW	309.45 8	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
326	Herzebrock	1	1	3449230	5750542	15.560	19.000	34.560	GK_IV	1.281.324	2.133.060	3119	321,01 4	Ems NRW	312.59 8	C.10.1.1	2-10 km	TW-Entnahme	0
327	Langenberg	1	0	3453172	5738659	7.614	450	8.064	GK_III	460.668	546.040	311649	5,499	Ems NRW	333.32 2	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
329	Rheda-Wiedenbrück, Rheda	1	1	3451772	5748553	46.977	40.634	87.611	GK_IV	6.120.225	7.895.945	3119	323,77 6	Ems NRW	320.65 8	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
333	Rietberg	1	0	3459190	5742227	30.332	9.006	39.338	GK_IV	1.627.108	2.014.800	3115	336,88 5	Ems NRW	336.88 5	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
334	Schloß Holte- Stukenbrock	1	1	3472564	5749026	22.700	5.200	27.900	GK_IV	2.478.900	2.738.960	31281	25,503	Ems NRW	318.63 4	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
335	Steinhagen	1	1	3458815	5763198	17.900	15.100	33.000	GK_IV	2.119.909	2.578.360	31341	16,346	Ems NRW	309.45 8	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
337	Verl-West	1	1	3462424	5749048	21.900	13.000	34.900	GK_IV	1.672.321	2.242.560	312849	0,868	Ems NRW	318.63 4	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
338	Verl, Sende	1	1	3468463	5751913	16.600	6.500	23.100	GK_IV	1.451.136	1.532.027	312844	1,221	Ems NRW	318.63 4	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
339	Versmold	1	1	3442190	5765973	21.766	45.929	67.695	GK_IV	2.758.890	3.208.107	31649	1,273	Ems NRW	287.29 0	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
345	Werther, Arrode- Schwarzbach	1	1	3461042	5771687	5.800	500	6.300	GK_III	638.283	1.033.680	46421	7,270	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
347	Werther, Warmenau	1	1	3459617	5772587	4.750	750	5.500	GK_III	574.535	867.240	46661	17,382	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
348	Werther, Theenhausen	1	0	3456201	5775164	800	200	1.000	GK_II	53.108	71.248	46641	1,077	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
349	Bad Driburg, Herste	1	1	3507399	5731048	22.229	16.321	38.550	GK_IV	5.320.190	4.877.130	45265	5,428	Weser NRW	63.924	B.02.1.5	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
352	Beverungen, Dalhausen	1	1	3521532	5722335	3.200	500	3.700	GK_II	418.733	181.040	45129	6,840	Weser NRW	52.443	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
353	Beverungen, Osterfeld	1	1	3526563	5727930	14.300	10.000	24.300	GK_IV	894.687	1.161.098	45159	56,702	Weser NRW	56.702	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
354	Borgentreich, Borgholz	1	1	3518947	5720355	2.187	550	2.737	GK_II	288.189	367.920	45121	10,610	Weser NRW	52.443	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
358	Borgentreich, Alstertal	1	1	3522017	5713101	1.859	662	2.521	GK_II	350.984	459.900	4472	4,372	Weser NRW	44.878	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
359	Brakel, Brakeler Marsch	1	1	3513107	5730950	12.398	2.388	14.786	GK_IV	1.179.510	1.664.400	45289	1,000	Weser NRW	63.924	B.02.1.5	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
360	Brakel, Hemsben	1	0	3517473	5730922	1.873	427	2.300	GK_II	94.333	81.337	45293	12,254	Weser NRW	63.924	B.02.1.5	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
363	Brakel, Bellersen	1	1	3512797	5737225	1.442	343	1.785	GK_II	266.993	402.960	45281	9,771	Weser NRW	63.924	B.02.1.5	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
364	Höxter	1	1	3527230	5739387	18.850	783	19.633	GK_IV	1.619.643	2.099.215	453539	75,952	Weser NRW	75.952	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
366	Höxter, Ottbergen	1	1	3521953	5730574	2.265	2.066	4.331	GK_II	357.557	256.960	45295	6,391	Weser NRW	63.924	B.02.1.5	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
368	Marienmünster, Löwendorf-Saumer	0	1	3520829	5744993	250	200	450	GK_I	107.125	376.680	45354	9,455	Weser NRW	77.317	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
369	Marienmünster, Vörden	1	1	3515399	5742107	3.450	800	4.250	GK_II	457.123	630.720	45281	16,688	Weser NRW	63.924	B.02.1.5	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
370	Marienmünster, Bredenborn	1	0	3512562	5742455	1.520	750	2.270	GK_II	245.185	354.780	45621	8,573	Weser NRW	128.06 1	B.02.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
371	Nieheim, Sommersell	0	1	3513128	5746794	920	0	920	GK_I	150.925	91.980	45684	0,414	Weser NRW	128.06 1	B.02.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
372	Nieheim	1	1	3506597	5743632	6.970	1.800	8.770	GK_III	1.297.824	970.608	45631	48,011	Weser NRW	128.06 1	B.02.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
374	Steinheim	1	1	3506762	5749617	14.451	9.000	23.451	GK_IV	2.091.850	2.929.025	45651	39,596	Weser NRW	128.06 1	B.02.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
375	Warburg	1	1	3512581	5705788	22.518	16.085	38.603	GK_IV	3.423.636	4.066.392	44531	43,425	Weser NRW	43.425	B.02.1.6	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
381	Warburg, Daseburg - NEU-	1	1	3516140	5709351	6.771	0	6.771	GK_III	1.036.781	1.489.200	44549	4,781	Weser NRW	44.878	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
383	Willebadessen	1	1	3503442	5721295	3.026	0	3.026	GK_II	531.687	451.140	45213	41,671	Weser NRW	63.924	B.02.1.5	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
384	Willebadessen, Niesen	1	1	3509541	5721937	5.827	0	5.827	GK_III	1.093.227	951.920	4523	32,095	Weser NRW	63.924	B.02.1.5	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
385	Altenbeken, Schwaney	1	0	3494581	5731209	4.076	489	4.565	GK_II	339.450	551.880	2782863	23,248	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
387	Altenbeken	1	0	3494094	5736260	5.177	622	5.799	GK_III	623.656	571.491	278161	11,463	Lippe	214.94 9	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
388	Bad Lippspringe	1	1	3486240	5737379	15.581	2.000	17.581	GK_IV	2.566.179	3.975.814	27815	217,46 3	Lippe	217.46 3	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
390	Borchen, Ettein	1	0	3483364	5722575	1.683	95	1.778	GK_II	99.909	113.880	2782859	7,647	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
391	Borchen, Nordborchen	1	1	3480354	5726763	10.933	356	11.289	GK_IV	843.412	966.520	27829	9,965	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
392	Bueren-Nord	1	1	3470052	5714152	18.000	3.000	21.000	GK_IV	1.683.790	1.987.269	278251	37,866	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
393	Bueren, Steinhausen	1	0	3466946	5717675	3.800	100	3.900	GK_II	223.035	0	278382	11,162	Lippe	186.58 8	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
394	Bueren, Wewelsburg	1	1	3475868	5720194	5.100	0	5.100	GK_III	429.598	407.340	278259	23,887	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
395	Delbrück-Kernstadt	1	1	3468985	5735445	23.333	18.382	41.715	GK_IV	1.588.792	1.436.640	278419	23,015	Lippe	170.29 4	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
396	Hoewelhof	1	0	3473220	5744064	14.756	2.252	17.008	GK_IV	969.489	1.223.480	31111	354,86 7	Ems NRW	354.86 7	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
397	Lichtenau, Blankenrode	1	0	3493621	5711937	157	0	157	GK_I	14.117	37.668	2782811	27,670	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
398	Lichtenau, Holtheim	1	1	3492803	5716787	944	0	944	GK_I	129.672	332.880	2782812	1,977	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
399	Lichtenau, Grundsteinheim	1	1	3490437	5724211	5.039	675	5.714	GK_III	407.237	972.360	2782849	9,551	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
400	Lichtenau, Kleinenberg	1	1	3497058	5716670	1.365	255	1.620	GK_II	240.820	389.820	2782842	2,211	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
401	Lichtenau, Altenautal	1	1	3483859	5718924	4.138	510	4.648	GK_II	444.234	525.600	2782853	11,906	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
403	Paderborn, Dahl	1	0	3489309	5729196	2.828	0	2.828	GK_II	100.557	0	2782863	15,721	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
404	Paderborn, Sande	1	1	3475311	5735108	149.000	46.000	195.000	GK_V	16.900.000	22.739.865	278335	202,84 4	Lippe	202.84 4	A.07.1.3	2-10 km	TW-Entnahme	1
406	Salzkotten, Verne	1	1	3469508	5728630	19.700	25.300	45.000	GK_IV	3.026.982	3.696.720	2783729	4,039	Lippe	191.79 3	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
407	Salzkotten, Hengelsberg	1	1	3478232	5722784	4.050	450	4.500	GK_II	375.132	609.696	27827	16,563	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
409	Bad Wünnenberg, Haaren	1	1	3481528	5716049	3.800	3.500	7.300	GK_III	625.048	473.040	2782853	2,678	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
410	Bad Wünnenberg -Neu-	1	1	3477916	5709283	7.600	0	7.600	GK_III	941.313	742.848	278245	11,685	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
411	Borgholzhausen, Im Recke	1	1	3449270	5768709	6.373	4.252	10.625	GK_IV	949.513	1.305.240	31611	29,406	Ems NRW	287.29 0	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
601	Düsseldorf-Süd	0	1	2551698	5673500	320.450	420.467	740.917	GK_V	34.450.000	27.517.350	27511	736,79 1	Rheingrabe n-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
602	Düsseldorf-Hubbelrath- Dorf	0	1	2563420	5679914	436	824	1.260	GK_II	109.199	101.616	2739261	3,397	Rheingrabe n-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
603	Düsseldorf-Hubbelrath- Sauerweg	1	0	2561985	5680137	145	55	200	GK_I	8.908	17.520	2739272	0,212	Rheingrabe n-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
605	Solingen-Burg	1	1	2579577	5667237	60.478	9.656	70.134	GK_IV	6.701.909	7.474.585	2736731	26,640	Wupper	26.640	A.01.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
606	Solingen-Gräfrath	1	1	2573190	5674050	11.419	32.681	44.100	GK_IV	2.692.940	1.790.225	27381	16,394	Rheingrabe n-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
607	Solingen-Ohligs	1	1	2569183	5671445	85.685	3.275	88.960	GK_IV	11.080.000	9.563.859	27381	10,926	Rheingrabe n-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
608	Wuppertal-Buchenhofen	1	1	2577336	5677093	300.199	24.712	324.911	GK_V	47.280.000	47.721.714	273651	40,465	Wupper	40.465	A.01.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
609	Wuppertal-Kohlfurth	1	1	2578350	5672750	105.392	30.235	135.627	GK_V	19.040.000	17.644.484	273653	35,229	Wupper	35.229	A.01.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
610	Wuppertal-Schöller	0	1	2571950	5679522	159	421	580	GK_I	38.900	367.920	273921	27,796	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
611	Erkrath-Hochdahl	1	1	2565376	5674184	32.070	0	32.070	GK_IV	3.070.316	3.032.712	2739281	7,743	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
612	Haan-Gruten	0	1	2569991	5677447	5.239	4.111	9.350	GK_III	594.861	565.020	273923	23,708	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
613	Heiligenhaus-Abtsküche	0	1	2569306	5689863	29.961	1.613	31.574	GK_IV	3.647.573	3.829.872	27698	7,923	Ruhr	23.236	A.00.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
615	Heiligenhaus-Angertal	0	1	2565568	5686949	43.692	10.208	53.900	GK_IV	5.867.711	5.262.132	27565	24,571	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
616	Hilden	1	1	2563281	5669756	65.686	23.514	89.200	GK_IV	5.913.749	6.254.640	27389	4,065	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
617	Mettmann	0	1	2568147	5678408	31.208	12.502	43.710	GK_IV	4.941.093	4.631.120	273924	2,049	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
618	Mettmann-Metzkausen	0	1	2565680	5682350	5.020	0	5.020	GK_III	408.449	262.800	27542	3,986	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
619	Mettmann-Obschwarzbach	0	1	2568059	5684042	1.544	376	1.920	GK_II	118.995	87.600	27541	0,765	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
620	Erkrath-Neandertal	0	1	2566415	5677089	786	244	1.030	GK_II	98.251	65.700	273923	16,624	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
621	Monheim	1	1	2563321	5663810	101.060	0	101.060	GK_V	7.578.411	9.118.187	273739	715,12 0	Rheingraben-Nord	0	A	2-10 km	TW-Entnahme	1
623	Ratingen-Breitscheid	1	0	2559187	5691388	5.933	887	6.820	GK_III	868.001	1.432.260	27582	4,658	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
624	Ratingen-Hösel-Bahnhof	1	0	2562111	5690006	5.810	0	5.810	GK_III	436.776	581.345	27581	1,270	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
625	Ratingen-Hösel-Dickelsbach	1	0	2562285	5688615	2.340	1.400	3.740	GK_II	388.322	741.680	27581	19,652	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
627	Ratingen	1	1	2556207	5685983	60.450	0	60.450	GK_IV	6.491.472	7.651.629	27565	12,440	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
628	Ratingen-Homberg-Süd	0	1	2564755	5684181	2.830	2.540	5.370	GK_III	294.792	294.336	27541	20,828	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
631	Velbert-Hespertal	0	1	2572707	5693020	8.253	1.016	9.269	GK_III	1.728.163	1.113.571	276972	4,111	Ruhr	35.281	A.00.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
632	Velbert-Tönisheide	0	1	2574016	5686800	2.682	1.498	4.180	GK_II	280.122	214.620	27562	0,000	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
633	Wülfrath-Düssel	0	1	2573430	5680730	3.380	0	3.380	GK_II	316.743	438.000	273921	30,133	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
634	Bergische Diakonie Aprath	1	0	2575895	5683970	379	681	1.060	GK_II	52.868	64.240	273921	1,003	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
901	Duisburg-Huckingen	0	1	2551620	5693514	92.197	8.000	100.197	GK_V	7.878.048	9.361.812	27569	1,157	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
902	Duisburg-Vierlinden	0	1	2549395	5712810	23.308	0	23.308	GK_IV	1.500.405	1.638.916	27716	2,125	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
903	Duisburg-Hochfeld	0	1	2552183	5697470	53.023	22.977	76.000	GK_IV	5.017.582	6.158.697	27591	774,36 6	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
904	Duisburg-Kasslerfeld	1	1	2550912	5701270	252.315	241.107	493.422	GK_V	42.200.000	39.903.886	276999	0,920	Ruhr	920	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
905	Emscherkläranlage	0	1	2553896	5711529	908.186	930.833	1.839.01 ₉	GK_V	425.900.00 ₀	446.259.42 ₉	277299	6,985	Emscher	6.985	A.09.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
906	Duisburg-Alte Emscher	1	1	2550198	5706570	239.083	135.426	374.509	GK_V	54.250.000	52.772.084	277132	0,733	Emscher	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
909	Duisburg-Rheinhausen	1	1	2549596	5699302	131.807	43.193	175.000	GK_V	8.919.331	10.135.320	27591	777,55 ₇	Rheingraben-Nord	0	A	2-10 km	TW-Entnahme	0
910	Moers-Gerdth	1	1	2546257	5704375	113.482	76.518	190.000	GK_V	8.795.905	8.935.200	277131	784,86 ₄	Rheingraben-Nord	0	A	kleiner 2 km	TW-Entnahme	0
911	Essen-Burgaltendorf	0	1	2579120	5699172	34.012	3.991	38.003	GK_IV	4.107.811	4.096.495	276953	50,582	Ruhr	50.456	A.00.1.1	2-10 km	TW-Entnahme	0
914	Essen-Kupferdreh	0	1	2575097	5696190	66.735	8.164	74.899	GK_IV	10.880.000	11.425.429	276959	38,069	Ruhr	38.069	A.00.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
917	Essen-Kettwig	0	1	2564181	5693466	54.918	3.616	58.534	GK_IV	8.505.815	8.399.247	276991	21,729	Ruhr	21.729	A.00.1	2-10 km	TW-Entnahme	0
920	Dinslaken	1	1	2549801	5715501	59.250	0	59.250	GK_IV	4.808.182	5.159.139	27749	2,190	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
921	Haminkeln	0	1	2541129	5736214	20.625	16.158	36.783	GK_IV	2.071.720	2.170.887	928155	145,90 ₁	Deltarhein NRW	145.90 ₁	nicht zugeordnet	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
922	Haminkeln-Marienthal	0	1	2550246	5732739	524	44	568	GK_I	69.248	109.500	928135	163,24 ₅	Deltarhein NRW	163.24 ₅	nicht zugeordnet	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
923	Huenxe	1	1	2552511	5724603	8.973	7.360	16.333	GK_IV	1.067.281	1.299.984		0,000	Lippe	14.971	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
924	Hoerstgen	1	0	2532690	5709756	991	309	1.300	GK_II	53.191	75.920	28661	1,780	Maas-Nord NRW	43.345	06.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
925	Kamp-Lintfort	1	1	2536595	5707797	38.485	16.515	55.000	GK_IV	2.450.659	2.885.794	277688	0,194	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
926	Rheinberg	1	1	2541153	5715137	32.087	32.913	65.000	GK_IV	3.388.206	2.245.188	27769	0,874	Rheingraben-Nord	0	A	kleiner 2 km	TW-Entnahme	0
927	Schermbeck	1	1	2559483	5727754	12.556	2.038	14.594	GK_IV	1.101.976	1.172.263	278976	1,013	Lippe	22.972	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
928	Labbeck	1	0	2526340	5724678	998	802	1.800	GK_II	69.570	96.360	27961	26,520	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
929	Sonsbeck	1	1	2525019	5719503	5.300	0	5.300	GK_III	392.604	381.060	28681	13,565	Maas-Nord NRW	32.138	06.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
930	Voerde	1	1	2546341	5717853	21.509	812	22.321	GK_IV	975.006	1.275.775	2778	8,929	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
931	Wesel	1	1	2541933	5724805	79.000	19.900	98.900	GK_IV	6.200.780	6.656.724	279111	814,605	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
932	Wesel-Bislich	1	0	2533690	5727644	1.350	0	1.350	GK_II	63.882	189.216	27931	825,102	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
933	Xanten-Vynen	1	1	2528222	5730992	3.094	606	3.700	GK_II	248.423	87.600	27931	831,372	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
934	Xanten-Lüttingen	1	1	2532659	5726003	16.247	5.753	22.000	GK_IV	1.336.890	1.723.968	27931	823,779	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
940	Essen-Süd	0	1	2575120	5697193	121.514	7.733	129.247	GK_V	15.040.000	17.705.553	276959	39,129	Ruhr	39.129	A.00.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1201	Bochum-Oelbachtal	1	1	2589765	5702280	181.979	20.789	202.768	GK_V	21.970.000	26.147.457	276927	2,579	Ruhr	67.353	A.00.1.1.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teil Einzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlage zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
1203	Dortmund-Scharnhorst	1	1	3397554	5712328	119.902	52.817	172.719	GK_V	15.760.000	15.628.636	2787661	10,844	Lippe	96.845	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1204	Dortmund-Deusen	1	1	2599001	5712436	391.606	336.602	728.208	GK_V	60.340.000	71.158.276	2772319	61,229	Emscher	61.229	A.09.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1205	Hagen Fley	1	1	3395860	5696470	35.407	4.838	40.245	GK_IV	7.307.662	7.519.127	2766999	1,910	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1206	Hagen Vorhalle	1	1	2598615	5697001	188.605	5.631	194.236	GK_V	29.860.000	38.038.967	2769131	85,768	Ruhr	85.768	A.00.1.1. 1.1.1	2-10 km	TW-Entnahme	0
1208	Breckerfeld	1	1	2602541	5682445	6.519	2.981	9.500	GK_III	970.595	1.755.504	2768761	4,842	Ruhr	87.673	A.00.1.1. 1.1.1.A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1210	Ennepetal Oberbauer	0	1	2598561	5684751	1.523	0	1.523	GK_II	120.170	221.920	2768872	1,829	Ruhr	87.673	A.00.1.1. 1.1.1.A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1211	Ennepetal Rüggeberg	0	1	2596232	5682031	1.595	0	1.595	GK_II	209.393	165.856	2768883 9	5,710	Ruhr	87.673	A.00.1.1. 1.1.1.A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1213	Gevensberg	1	1	2595107	5689420	67.123	0	67.123	GK_IV	12.090.000	11.559.218	2768895	7,741	Ruhr	87.673	A.00.1.1. 1.1.1.A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1215	Am Werth in Oberstueeter, Hattingen	1	0	2584949	5691361	128	0	128	GK_I	7.000	18.922	2769411	1,372	Ruhr	58.904	A.00.1.1. 1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1218	Hattingen	1	1	2581240	5696258	75.004	34.222	109.226	GK_V	12.120.000	12.336.365	276951	56,355	Ruhr	56.355	A.00.1.1	2-10 km	TW-Entnahme	0
1219	Schwelm	0	1	2589013	5684675	27.101	4.064	31.165	GK_IV	3.659.110	4.791.720	27364	4,143	Wupper	54.815	A.01.2	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1222	Wetter-Albringhausen	1	0	2591158	5693881	1.887	0	1.887	GK_II	217.463	189.216	2769161	5,206	Ruhr	77.191	A.00.1.1. 1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
1224	Witten-Herbede	0	1	2588075	5698882	9.335	1.379	10.714	GK_IV	1.482.127	1.471.361	276931	65,117	Ruhr	63.280	A.00.1.1. 1.1	2-10 km	TW-Entnahme	0
1225	Rahmedetal	1	1	3406847	5681269	30.372	5.004	35.376	GK_IV	6.266.747	6.538.942	2766927	4,184	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1226	Altena	1	1	3406291	5686711	21.618	11.789	33.407	GK_IV	5.475.459	4.892.460	2766953	25,093	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	2-10 km	TW-Entnahme	0
1227	Balve	1	1	3421786	5690262	11.943	0	11.943	GK_IV	2.907.189	2.877.103	276439	19,567	Ruhr	116.57 8	A.00.1.1. 1.1.1.C.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1228	Balve Binolen	0	1	3420645	5693566	2.286	0	2.286	GK_II	317.083	409.968	276453	14,499	Ruhr	116.57 8	A.00.1.1. 1.1.1.C.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1229	Herscheid Kiesbert	1	0	3414198	5670321	84	26	110	GK_I	2.670	33.638	2766641 1	12,561	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1230	Hemer	1	1	3414990	5696212	37.347	15.708	53.055	GK_IV	9.340.430	11.510.640	276485	5,224	Ruhr	116.57 8	A.00.1.1. 1.1.1.C.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1231	Herscheid Berghagen/Oberstubeberg	1	0	3411481	5673332	68	102	170	GK_I	3.598	15.768	2766862	1,560	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1232	Herscheid Oberholte	1	0	3409877	5671009	42	83	125	GK_I	1.937	31.536	2766861	0,000	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1233	Herscheid Wellin	0	1	3414458	5675945	48	52	100	GK_I	2.526	10.249	276688	3,555	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1235	Herscheid	0	1	3414493	5671765	4.991	0	4.991	GK_II	1.338.163	1.132.429	2766629	2,683	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1237	Iserlohn Baarbachtal	1	1	3407502	5702096	68.854	12.859	81.713	GK_IV	9.637.128	12.443.182	276549	1,877	Ruhr	106.96 1	A.00.1.1. 1.1.1.C	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teil Einzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
1238	Iserlohn Letmathe	1	1	3402702	5691506	36.272	24.229	60.501	GK_IV	7.192.716	8.246.581	2766973	12,435	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1239	Kierspe Bahnhof	0	1	3403297	5668485	6.057	6.435	12.492	GK_IV	1.375.099	1.415.935	276839	42,933	Ruhr	87.673	A.00.1.1. 1.1.1.A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1241	Lüdenscheid Schlittenbachtal	1	1	3407141	5678009	18.220	5.019	23.239	GK_IV	3.476.872	3.841.886	2766852	2,240	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1243	Volmetal	1	1	3399679	5677417	29.765	3.358	33.123	GK_IV	5.813.027	4.316.928	2768579	29,964	Ruhr	87.673	A.00.1.1. 1.1.1.A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1244	Meinerzhagen Windebruch	1	0	3417087	5662016	2.282	202	2.484	GK_II	207.523	186.880	2766471	-0,038	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1245	Meinerzhagen Valbert	1	1	3414885	5664482	3.440	4.010	7.450	GK_III	622.674	619.571	2766481	9,344	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1246	Meinerzhagen	1	1	3404402	5665282	15.074	3.030	18.104	GK_IV	3.241.381	2.813.537	276819	47,445	Ruhr	87.673	A.00.1.1. 1.1.1.A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1247	Menden	1	1	3414125	5704145	70.045	7.657	77.702	GK_IV	13.000.000	14.240.110	276511	116,39 1	Ruhr	116.39 1	A.00.1.1. 1.1.1.C.1	2-10 km	TW-Entnahme	0
1248	Neuenrade	0	1	3418669	5685524	10.200	10.102	20.302	GK_IV	3.026.497	2.583.085	276417	26,529	Ruhr	116.57 8	A.00.1.1. 1.1.1.C.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1250	Plettenberg	1	1	3417981	5679192	29.614	0	29.614	GK_IV	7.574.127	8.583.048	2766731	52,149	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1252	Schalksmühle	1	1	3396479	5681718	24.281	0	24.281	GK_IV	4.853.327	5.483.760	276873	21,910	Ruhr	87.673	A.00.1.1. 1.1.1.A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1254	Werdohl	1	1	3412566	5681182	21.582	4.684	26.266	GK_IV	6.821.903	6.714.540	2766911	40,081	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teil Einzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
1255	Hagen-Boele	0	1	2603710	5698380	35.762	26.995	62.757	GK_IV	4.555.001	0	2766999	0,075	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1256	Dortmund-Klusenberg	1	0	2602068	5699115	36	0	36	GK_I	3.000	7.884	2767	90,907	Ruhr	90.907	A.00.1.1. 1.1.1	2-10 km	TW-Entnahme	0
1257	Kierspe Dörscheln	1	0	3397887	5666214	31	0	31	GK_I	1.240	0	2736114	0,703	Wupper	105.75 7	A.01.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1258	Herdecke-Voßkuhle	1	0	2595396	5696437	38	0	38	GK_I	3.285	11.563	276914	0,795	Ruhr	78.224	A.00.1.1. 1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1502	Bottrop	1	1	2568141	5708946	726.765	522.607	1.249.37 2	GK_V	139.700.00 0	135.826.10 5	277271	23,644	Emscher	23.644	A.09.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1503	Gelsenkirchen- Picksmühlenbach	0	1	2571855	5719757	49.348	6.700	56.048	GK_IV	6.258.516	7.892.299	278942	1,232	Lippe	34.047	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1506	Zentralklärwerk Ahaus	1	0	2569663	5773809	37.477	8.200	45.677	GK_IV	2.747.609	3.639.154	928521	74,162	Deltarhein NRW	175.76 5	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1509	Bocholt-Mussum	1	1	2537110	5742578	70.527	29.576	100.103	GK_V	8.839.770	9.207.221	92817	0,991	Deltarhein NRW	135.72 2	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
1512	Borken	1	1	2557324	5746750	41.600	21.722	63.322	GK_IV	5.930.000	6.109.702	928253	35,935	Deltarhein NRW	121.26 3	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
1513	Gescher-Harwick	1	1	2568606	5759755	16.164	2.500	18.664	GK_IV	2.098.403	2.442.580	928451	78,960	Deltarhein NRW	75.749	11.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1515	Gronau	1	1	2569498	5788420	45.300	29.067	74.367	GK_IV	6.062.679	8.679.408	9286455	48,409	Deltarhein NRW	0	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1516	Heek	1	1	2574446	5778861	7.681	915	8.596	GK_III	485.733	515.745	9286453	61,670	Deltarhein NRW	0	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
1517	Heiden	1	1	2563824	5743400	7.511	2.337	9.848	GK_III	710.266	832.200	928241	2,976	Deltarhein NRW	121.26 3	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1518	Isselburg	1	1	2530602	5745185	11.312	2.000	13.312	GK_IV	828.108	1.161.098	92817	128,58 1	Deltarhein NRW	128.58 1	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1521	Legden II	1	1	2574609	5768940	6.300	8.983	15.283	GK_IV	1.043.225	1.013.240	928643	75,205	Deltarhein NRW	0	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1522	Raesfeld	1	1	2554924	5735448	6.317	2.768	9.085	GK_III	657.670	1.044.829	928121	1,963	Deltarhein NRW	167.65 9	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1523	Raesfeld-Erle	1	0	2559755	5733715	3.419	1.329	4.748	GK_II	169.366	231.803	278976	7,692	Lippe	22.972	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
1524	Reken	1	1	2573938	5742320	8.593	2.312	10.905	GK_IV	1.036.540	1.175.433	278882	6,985	Lippe	54.837	A.07.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1525	Reken Maria-Veen	1	0	2576319	5745282	3.137	0	3.137	GK_II	260.737	359.160	2788819	0,101	Lippe	54.837	A.07.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1526	Rhede-Vardingholt	1	0	2550430	5748325	294	0	294	GK_I	23.577	0	928261	6,168	Deltarhein NRW	121.26 3	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1527	Rhede	1	0	2547394	5743967	17.213	22.300	39.513	GK_IV	1.447.056	2.156.553	928269	0,518	Deltarhein NRW	121.26 3	nicht zugeordn et	kleiner 2 km	TW-Entnahme	0
1528	Schöppingen	1	1	2583813	5773581	5.411	17.488	22.899	GK_IV	1.633.389	2.065.900	9286133	170,93 1	Deltarhein NRW	170.93 1	11.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1530	Stadtlohn-Büren	0	1	2569871	5763208	92	181	273	GK_I	25.362	105.120	928451	0,000	Deltarhein NRW	75.749	11.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1531	Stadtlohn	0	1	2560802	5763953	18.200	3.320	21.520	GK_IV	2.964.354	4.028.007	928459	64,600	Deltarhein NRW	75.749	11.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
1532	Zentralkläwerk Südlohn	1	1	2558291	5755895	8.373	5.204	13.577	GK_IV	1.378.497	1.474.600	928321	45,467	Deltarhein NRW	113.51 0	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1533	Velen	1	1	2562227	5749747	11.286	7.039	18.325	GK_IV	1.392.650	2.045.062	928235	42,743	Deltarhein NRW	121.26 3	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1536	Vreden	1	1	2553183	5769310	20.781	6.132	26.913	GK_IV	1.803.471	2.330.160	928459	51,181	Deltarhein NRW	75.749	11.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1537	Dattelner-Mühlenbach	1	1	2594636	5728015	64.881	0	64.881	GK_IV	15.130.000	16.604.349	2787949	0,187	Lippe	77.670	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1539	Dorsten	1	1	2565242	5726784	58.526	47.587	106.113	GK_V	6.411.409	8.001.862	278969	0,256	Lippe	31.655	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1542	Dorsten-Wulfen	1	1	2571768	5731234	21.070	47.700	68.770	GK_IV	2.958.950	3.804.468	2789332 24	1,318	Lippe	42.885	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1545	Halterm-Hullern	1	1	2589210	5733360	2.129	370	2.499	GK_II	164.518	219.000	278799	65,250	Lippe	65.250	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1547	Halterm-West	1	1	2580322	5733115	35.565	16.095	51.661	GK_IV	3.726.670	3.740.520	27891	51,264	Lippe	51.240	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1548	Herten-Westerholt	1	1	2575215	5720285	25.117	11.046	36.163	GK_IV	2.674.350	3.263.100	278941	11,836	Lippe	34.047	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1549	Marl-Ost	1	1	2577342	5728971	30.829	9.106	39.935	GK_IV	2.948.982	3.413.897	278929	1,717	Lippe	46.015	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1550	Marl-West	1	1	2573828	5726046	37.834	23.777	61.611	GK_IV	4.076.079	4.705.371	278936	2,869	Lippe	39.153	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1551	Marl-Lenkerbeck	1	1	2579769	5726716	17.311	9.234	26.545	GK_IV	1.643.008	1.807.745	278923	5,407	Lippe	46.015	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filteration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
1553	Waltrop	1	1	2597840	5723992	28.606	6.344	34.950	GK_IV	4.015.058	4.857.420	278792	4,835	Lippe	79.324	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1801	Bonn Bad Godesberg	0	1	2581216	5620021	83.489	20.601	104.090	GK_V	7.610.156	11.739.761	2719711	650,74 2	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1802	Bonn Duisdorf	0	1	2574065	5621712	23.646	5.653	29.299	GK_IV	2.514.542	2.762.291	27311	660,36 7	Rheingraben-Nord	0	A	2-10 km	TW-Entnahme	1
1803	Bonn Beuel	0	1	2578267	5625037	59.744	17.982	77.726	GK_IV	5.019.805	7.572.172	271979	656,61 9	Rheingraben-Nord	0	A	2-10 km	TW-Entnahme	0
1804	Bonn Salierweg	0	1	2577163	5625217	179.040	100.788	279.828	GK_V	17.340.000	30.078.928	271979	657,58 6	Rheingraben-Nord	0	A	2-10 km	TW-Entnahme	1
1805	Köln Stammheim	0	1	2568478	5651395	788.273	826.666	1.614.93 9	GK_V	76.920.000	100.259.78 5	27359	695,64 9	Rheingraben-Nord	0	A	2-10 km	TW-Entnahme	1
1806	Köln Rodenkirchen	0	1	2571365	5639686	54.198	19.322	73.520	GK_IV	5.107.134	4.796.572	2735391	681,73 1	Rheingraben-Nord	0	A	2-10 km	TW-Entnahme	1
1807	Köln Langel	0	1	2564631	5656905	68.573	19.228	87.801	GK_IV	6.299.740	5.793.635	27371	704,04 8	Rheingraben-Nord	0	A	kleiner 2 km	TW-Entnahme	1
1808	Köln Weiden	0	1	2557054	5645223	49.080	9.204	58.284	GK_IV	4.083.049	4.662.422	27351	0,035	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1809	Köln Wahn	0	1	2575828	5637196	63.817	5.741	69.558	GK_IV	6.125.203	6.153.024	27351	677,36 6	Rheingraben-Nord	0	A	2-10 km	TW-Entnahme	1
1810	Bedburg Kaster	0	1	2540615	5652885	44.176	5.100	49.276	GK_IV	4.061.918	2.771.080	274753	28,966	Erfurt NRW	28.966	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1812	Bergheim Auenheim	0	1	2546588	5651857	15.693	2.000	17.693	GK_IV	1.509.923	1.053.895	27481	24,416	Erfurt NRW	5.260	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
1815	Bergheim Glessen	0	1	2553439	5648901	7.025	0	7.025	GK_III	754.665	0	2737323 2	5,853	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1817	Bergheim Kenten	0	1	2546037	5645158	92.949	10.000	102.949	GK_V	7.659.287	7.507.320	274719	39,821	Erfurt NRW	39.821	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1818	Brühl	1	1	2566571	5634146	44.690	15.106	59.796	GK_IV	3.604.479	4.405.307	2733	1,880	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1819	Elsdorf Niederembt	0	1	2539449	5648358	2.443	0	2.443	GK_II	218.807	189.800	274743	2,445	Erfurt NRW	32.323	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1820	Elsdorf	0	1	2541104	5646586	11.288	1.900	13.188	GK_IV	939.542	1.076.020	274744	2,855	Erfurt NRW	32.323	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1821	Erfurtstadt	1	1	2555855	5633298	49.735	10.000	59.735	GK_IV	5.183.509	7.440.160	27451	55,377	Erfurt NRW	53.650	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1822	Frechen	0	1	2558745	5642168	35.452	8.500	43.952	GK_IV	3.940.726	4.231.889	2737322 6	1,800	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1824	Hürth	0	1	2560643	5641253	55.000	15.000	70.000	GK_IV	6.265.684	6.659.002	2737322 5	5,714	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1825	Pulheim	0	1	2557476	5653629	53.000	12.000	65.000	GK_IV	4.061.069	4.565.103	2737325	8,327	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1826	Wesseling	0	1	2570091	5632304	32.333	7.097	39.430	GK_IV	2.695.443	2.177.486	27313	668,92 8	Rheingraben-Nord	0	A	2-10 km	TW-Entnahme	0
1827	Wesseling Urfeld	0	1	2572335	5631145	4.031	2.367	6.398	GK_III	329.449	633.223	27313	665,68 3	Rheingraben-Nord	0	A	2-10 km	TW-Entnahme	0
1828	Bergneustadt Schönenthal	1	1	3404154	5653804	15.928	1.115	17.043	GK_IV	4.175.813	5.883.535	2728189	0,766	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filteration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
1829	Engelskirchen Runderoth	1	1	2601179	5651215	8.847	711	9.558	GK_III	1.978.134	2.025.020	272853	36,892	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1831	Engelskirchen	1	1	2594174	5649861	9.609	659	10.268	GK_IV	2.309.951	2.197.300	2728733	28,168	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1832	Engelskirchen Bickenbach	0	1	2600821	5652902	14.302	5.772	20.074	GK_IV	3.352.674	4.415.040	272867	3,032	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1833	Gummersbach Rospe	1	1	3398409	5652506	16.463	907	17.370	GK_IV	3.590.457	4.143.480	2728349	0,654	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1834	Gummersbach Krummenohl	1	1	3399726	5652780	29.850	572	30.422	GK_IV	7.716.119	8.711.483	272833	51,143	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1835	Gummersbach Brunohl	1	1	3394965	5651728	10.858	46	10.904	GK_IV	2.558.276	3.087.900	2728379	44,227	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1836	Hückeswagen	0	1	2593102	5669731	33.683	5.404	39.087	GK_IV	6.683.867	7.071.342	2736311 9	86,687	Wupper	86.710	A.01.2	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1838	Lindlar	1	1	2595298	5653923	9.139	454	9.593	GK_III	1.400.162	1.953.480	2728861	10,127	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1839	Lindlar Bruch	0	1	2593194	5654238	4.452	0	4.452	GK_II	763.477	661.380	2728837	28,639	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1840	Marieneide	0	1	3396514	5663539	9.272	0	9.272	GK_III	2.738.706	2.790.060	2736113	107,85 1	Wupper	107,85 2	A.01.2	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1843	Morsbach Volperhausen	0	1	3408883	5633836	8.709	32	8.741	GK_III	1.636.573	2.263.265	2723859	7,437	Sieg NRW	82.364	nicht zugeordnet	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1845	Morsbach Holpe	1	0	3406756	5633548	2.099	0	2.099	GK_II	127.823	168.192	272525	7,464	Sieg NRW	78.631	nicht zugeordnet	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
1846	Nümbrecht Homburg-Bröl	1	1	3396157	5643112	18.910	302	19.212	GK_IV	3.602.795	4.282.844	272631	30,957	Sieg NRW	23.633	A.04.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1847	Radevormwald	0	1	2592367	5677634	43.765	7.531	51.296	GK_IV	8.249.854	8.393.673	2736391 1	68,557	Wupper	68.557	A.01.2	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1853	Reichshof Brüchermühle	1	1	3403623	5645027	6.804	165	6.969	GK_III	1.298.299	1.314.000	2728451	16,420	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1854	Reichshof Eckenhagen	1	1	3407687	5650889	2.704	121	2.825	GK_II	355.549	515.088	2728219	0,000	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1855	Reichshof Ufersmühle	1	0	3406577	5645046	4.970	27	4.997	GK_II	719.489	1.429.632	2728439	19,703	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	kleiner 2 km	TW-Entnahme	1
1857	Waldbröl Brenzingen	1	1	3401514	5637890	9.850	151	10.001	GK_IV	1.729.788	1.576.800	2726613	16,557	Sieg NRW	23.633	A.04.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1858	Wiehl	0	1	3396872	5647438	12.962	1.451	14.413	GK_IV	2.586.297	3.073.964	2728479	7,779	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1859	Wiehl Weiershagen	0	1	2604278	5650590	12.163	402	12.565	GK_IV	1.980.052	2.733.120	2728497	0,712	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1861	Bergisch-Gladbach	1	1	2577006	5647951	103.612	39.388	143.000	GK_V	9.063.800	10.034.182	2735669	10,923	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1864	Kürten Dürscheid	1	1	2585502	5652344	9.838	88	9.926	GK_III	1.260.680	1.419.120		3,400	Sieg NRW	0	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1867	Kürten	0	1	2590097	5654911	11.010	423	11.433	GK_IV	1.797.279	2.086.473	2728849	2,507	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1869	Odenthal Osenau	0	1	2577438	5655287	11.300	0	11.300	GK_IV	1.276.955	1.696.937	2736871	12,748	Wupper	1.362	A.01.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
1870	Overath	1	1	2589666	5644303	13.906	145	14.051	GK_IV	2.151.951	2.393.502	272877	19,738	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1871	Overath Leimbach	1	1	2584183	5644937	17.020	246	17.266	GK_IV	2.323.059	2.494.578	2728891	10,752	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1872	Rösrath	0	1	2583494	5639534	25.563	957	26.520	GK_IV	3.795.652	3.245.243	2728895	4,381	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1873	Wermelskirchen	0	1	2585882	5666695	13.650	3.030	16.680	GK_IV	2.532.826	2.753.335	273684	13,901	Wupper	1.362	A.01.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1875	Wermelskirchen Dhünn	0	1	2587567	5663875	3.037	628	3.665	GK_II	254.136	230.263	273684	12,005	Wupper	1.362	A.01.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1876	Bad Honnef Aegidienberg	1	1	2592941	5615054	6.502	860	7.362	GK_III	929.581	1.069.095	2727826	2,451	Sieg NRW	13.401	A.04.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1877	Bad Honnef	1	1	2586023	5613504	18.156	2.960	21.116	GK_IV	1.763.513	1.965.332	271939	642,19 7	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1878	Bornheim	0	1	2570294	5626564	23.939	2.000	25.939	GK_IV	1.987.979	2.123.674	273121	4,649	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1879	Bornheim Sechtem	0	1	2567515	5629816	16.974	5.000	21.974	GK_IV	1.502.304	1.773.024	2731449	0,512	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1880	Bornheim Hersel	0	1	2574916	5626466	7.328	1.000	8.328	GK_III	592.565	708.309	27311	660,36 7	Rheingraben-Nord	0	A	2-10 km	TW-Entnahme	0
1881	Eitorf	0	1	2600228	5627570	19.554	7.688	27.242	GK_IV	2.555.481	2.867.889	272593	37,647	Sieg NRW	37.647	A.04.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1882	Hennef	1	1	2590507	5628566	44.382	11.585	55.967	GK_IV	3.765.420	5.677.994	27273	20,162	Sieg NRW	20.162	A.04.1	kleiner 2 km	TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
1886	Hennef Greuelsiefen	1	1	2594340	5626967	2.274	498	2.772	GK_II	165.453	131.692	2725999	26,036	Sieg NRW	26.036	A.04.1	2-10 km	TW-Entnahme	0
1888	Königswinter	1	1	2582929	5619361	20.129	3.100	23.229	GK_IV	1.686.680	1.571.794	2719711	648,93 5	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1891	Lohmar	1	1	2584784	5633436	6.552	189	6.741	GK_III	808.872	1.792.515	272899	4,060	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1892	Lohmar Wahlscheid	1	1	2587850	5639250	9.099	0	9.099	GK_III	1.012.979	1.193.307	272877	12,519	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1893	Lohmar Donrath	1	1	2585668	5635867	17.100	0	17.100	GK_IV	1.734.416	2.195.391	272879	7,279	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1896	Much	1	1	2599127	5641595	7.614	0	7.614	GK_III	756.954	881.840	2727431	21,453	Sieg NRW	18.996	A.04.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1897	Much Hillesheim	1	0	2595325	5639234	2.242	0	2.242	GK_II	145.811	151.840	2727449	15,216	Sieg NRW	18.996	A.04.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1901	N.-Seelscheid Seelscheid	1	1	2591556	5637698	8.416	0	8.416	GK_III	602.949	873.080	2728788	3,149	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1902	N.-Seelscheid Neunkirchen	1	1	2595186	5633172	9.839	0	9.839	GK_III	931.745	1.250.658	272675	8,251	Sieg NRW	23.633	A.04.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1903	Niederkassel	0	1	2573100	5630700	36.893	16.207	53.100	GK_IV	2.337.029	2.323.903	27313	665,61 2	Rheingraben-Nord	0	A	2-10 km	TW-Entnahme	0
1904	Rheinbach	0	1	2566302	5611606	20.890	5.000	25.890	GK_IV	2.153.230	1.975.717	2742523	4,602	Erftr NRW	63.179	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1908	Rheinbach Loch	0	1	2562825	5607447	826	0	826	GK_I	106.189	116.800	2742643	2,516	Erftr NRW	63.179	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
1909	Rheinbach Flerzheim	0	1	2569657	5613682	35.734	5.000	40.734	GK_IV	4.028.688	4.791.720	274239	21,411	Erftr NRW	63.179	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
1911	Ruppichterth Büchel	1	1	2598641	5634311	18.179	1.574	19.753	GK_IV	2.724.718	3.403.260	272673	12,525	Sieg NRW	23.633	A.04.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1912	Ruppichterth Winterscheid	1	1	2596575	5631108	2.659	0	2.659	GK_II	285.969	248.200	272685	2,763	Sieg NRW	23.633	A.04.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1913	St.Augustin Menden	0	1	2581242	5628985	130.000	70.000	200.000	GK_V	12.810.000	15.388.307	272991	6,917	Sieg NRW	6.917	A	kleiner 2 km	TW-Entnahme	1
1914	Swisttal Miel	0	1	2566260	5615202	10.018	0	10.018	GK_IV	894.493	885.434	274259	17,408	Erftr NRW	63.179	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1915	Swisttal Heimerzheim	1	1	2564100	5621267	7.786	0	7.786	GK_III	505.594	495.951	274293	10,097	Erftr NRW	63.179	A.08.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1916	Troisdorf	0	1	2578968	5627662	64.152	10.430	74.582	GK_IV	5.830.866	6.507.332	272991	4,550	Sieg NRW	4.550	A	kleiner 2 km	TW-Entnahme	0
1918	Wachtberg Pech	0	1	2579517	5613935	6.174	100	6.274	GK_III	375.356	662.840	271967	6,637	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1919	Wachtberg Züllighoven	0	1	2582213	5610121	2.222	0	2.222	GK_II	227.911	391.414	271941	7,333	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1920	Wachtberg Arzdorf	0	1	2577066	5609201	1.309	0	1.309	GK_II	197.890	296.088	2719613	14,091	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1922	Windeck Dattenfeld	1	1	3398137	5631509	5.018	130	5.148	GK_III	927.375	883.008	2725733	57,310	Sieg NRW	57.310	A.04.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1924	Windeck Herchen	1	1	3395526	5627755	2.681	95	2.776	GK_II	315.359	169.360	2725739	48,498	Sieg NRW	48.498	A.04.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
1925	Windeck Au	1	1	3404597	5627498	28.442	7.680	36.122	GK_IV	4.048.899	4.746.327	272539	71,183	Sieg NRW	71.183	A.04.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1926	Windeck Ehrenhausen	1	1	3401764	5626720	7.281	15	7.296	GK_III	325.477	426.612	2725459	2,950	Sieg NRW	69.209	A.04.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1927	Windeck Rosbach	1	1	3401538	5631485	7.281	137	7.418	GK_III	920.769	1.237.788	2725731	63,738	Sieg NRW	63.738	A.04.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1930	Rösrath Hofferhof	1	0	2585082	5642247	50	0	50	GK_I	1.780	15.926	2728892	0,809	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
1932	Leverkusen-Bürrig	0	1	2568200	5657410	264.692	10.057	274.749	GK_V	27.570.000	0	27359	703,08 0	Rheingraben-Nord	1.362	A	kleiner 2 km	TW-Entnahme	0
1933	Gummersbach Piene	1	0	3409507	5660560	170	15	185	GK_I	5.183	52.980	2766464	5,235	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2101	Düsseldorf-Nord	0	1	2548230	5682817	301.328	242.569	543.897	GK_V	33.890.000	30.689.507	27515	751,90 2	Rheingraben-Nord	0	A	2-10 km	TW-Entnahme	0
2102	Krefeld	0	1	2544556	5694208	240.866	387.597	628.463	GK_V	33.300.000	39.834.947	27553	765,38 9	Rheingraben-Nord	0	A	2-10 km	TW-Entnahme	1
2104	Mönchengladbach GWK I	0	1	2532466	5678796	406.000	104.000	510.000	GK_V	41.940.000	37.336.151	286153	89,478	Maas-Nord NRW	89.478	06.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2105	Emmerich	0	1	2518822	5743626	29.597	126.736	156.333	GK_V	5.331.880	5.759.213	279519	850,55 3	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2107	Geldern-Walbeck	0	1	2515250	5706370	4.400	200	4.600	GK_II	408.146	514.650	28532	0,000	Maas-Nord NRW	0	nicht zugeordnet	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
2110	Geldern	1	0	2521768	5712060	38.000	25.000	63.000	GK_IV	3.153.923	3.758.501	28639	50,468	Maas-Nord NRW	50.468	06.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
2112	Goch	1	0	2510354	5728606	28.100	57.900	86.000	GK_IV	2.805.221	3.492.320	286953	20,728	Maas-Nord NRW	20.728	06.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
2113	Goch-Hassum	1	1	2504869	5727060	1.000	0	1.000	GK_II	84.461	109.500	28698	4,518	Maas-Nord NRW	7.948	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2114	Goch - Kessel	1	1	2503790	5730070	1.800	0	1.800	GK_II	106.261	122.859	286957	12,847	Maas-Nord NRW	12.847	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2115	Kalkar-Hönnepel	1	1	2523713	5735515	30.020	38.401	68.421	GK_IV	2.661.626	3.602.665	279511	841,11 2	Rheingrabe n-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2116	Landwehrbach (Kerken)	0	1	2525430	5702110	12.300	0	12.300	GK_IV	813.032	1.095.796	28644	1,632	Maas-Nord NRW	49.735	06.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2117	Kevelaer-Wetten	1	1	2519840	5715460	1.950	650	2.600	GK_II	131.324	206.736	2865	45,636	Maas-Nord NRW	45.636	06.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2118	Kevelaer-Kervenheim	1	0	2518692	5721860	1.600	0	1.600	GK_II	104.465	109.500	28683	5,840	Maas-Nord NRW	32.138	06.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
2119	Kevelaer-Weeze	1	1	2516139	5719082	44.400	0	44.400	GK_IV	2.419.257	2.803.200	28679	36,233	Maas-Nord NRW	36.233	06.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2120	Kleve-Salmorth	1	1	2511246	5744820	69.167	40.833	110.000	GK_V	5.524.487	6.719.435	2797	857,52 7	Rheingrabe n-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2122	Kleve Schenkenschanz	0	1	2507671	5744738	105	0	105	GK_I	10.850	0	27988	0,894	Rheingrabe n-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2123	Rees-Haffen	0	1	2530443	5733485	2.948	1.187	4.135	GK_II	231.232	309.520	27941	4,895	Rheingrabe n-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2126	Rheurdt Schaephuysen	1	0	2534098	5701039	1.900	0	1.900	GK_II	91.945	157.680	286621	14,432	Maas-Nord NRW	43.345	06.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
2127	Rheurdt	1	0	2533247	5704086	3.500	0	3.500	GK_II	167.078	233.016	286629	10,471	Maas-Nord NRW	43.345	06.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2128	Herongen	0	1	2516929	5695049	2.300	50.700	53.000	GK_IV	416.706	676.272	285212	2,108	Maas-Nord NRW	0	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2129	Straelen	0	1	2519580	5702170	10.000	0	10.000	GK_III	902.281	887.680	28633	1,380	Maas-Nord NRW	60.441	06.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
2130	Uedem	1	1	2517870	5725674	7.400	0	7.400	GK_III	635.291	697.296	28694	0,884	Maas-Nord NRW	27.440	06.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2131	Wachtendonk	1	0	2522610	5697000	6.300	0	6.300	GK_III	340.036	459.900	2862948	0,556	Maas-Nord NRW	64.328	06.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2132	Dormagen-Rheinfeld	1	1	2559880	5662290	61.000	12.000	73.000	GK_IV	4.641.278	4.757.653	273739	711,86 4	Rheingrabe n-Nord	0	A	2-10 km	TW-Entnahme	0
2133	Grevenbroich	0	1	2541971	5663935	43.494	30.000	73.494	GK_IV	3.652.660	3.923.558	27479	3,362	Erfurt NRW	11.692	A.08.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2134	Wevelinghoven	1	1	2544300	5665550	21.126	2.700	23.826	GK_IV	1.759.551	2.851.867	27479	12,224	Erfurt NRW	12.224	A.08.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2137	Glehn	1	1	2539910	5671210	24.693	3.500	28.193	GK_IV	1.853.895	2.070.864	2751222 9	6,720	Rheingrabe n-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2138	Neuss-Ost	1	1	2550380	5674620	79.288	302.362	381.650	GK_V	11.470.000	12.907.334	27511	737,78 0	Rheingrabe n-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
2139	Neuss-Süd	1	1	2549440	5670480	70.490	0	70.490	GK_IV	4.683.544	5.241.400	27491	3,341	Erfurt NRW	3.341	A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2140	Anstel	0	1	2550240	5659200	9.426	0	9.426	GK_III	785.787	1.210.632	27485	15,539	Erfurt NRW	5.260	A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
2141	Villau	0	1	2546900	5662640	3.215	0	3.215	GK_II	400.832	601.520	27487	9,295	Erft NRW	5.260	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2142	Brüggen	1	0	2512750	5678050	8.800	4.200	13.000	GK_IV	570.295	821.493	28499	19,780	Maas-Nord NRW	19.780	05.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
2143	Grefrath	1	1	2524711	5690225	78.600	0	78.600	GK_IV	6.944.739	9.871.936	28617	75,291	Maas-Nord NRW	75.291	06.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2144	Tönisberg	1	0	2534970	5698520	3.400	0	3.400	GK_II	165.820	268.640	286621	17,418	Maas-Nord NRW	53.345	06.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2145	Nette	0	1	2517293	5686175	48.300	0	48.300	GK_IV	4.200.419	5.849.928	28625	17,703	Maas-Nord NRW	66.041	06.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
2146	Niederkrüchten-Overhelfeld	0	1	2510420	5677720	15.297	1.500	16.797	GK_IV	1.564.226	1.748.496	28499	16,987	Maas-Nord NRW	16.987	05.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2147	Schwalmtal-Amern	0	1	2516750	5677930	16.619	52.768	69.387	GK_IV	1.695.495	1.444.427	2848	2,734	Maas-Nord NRW	21.895	05.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2149	Dülken	0	1	2520400	5680300	23.300	20.700	44.000	GK_IV	2.514.180	1.524.240	28621	25,880	Maas-Nord NRW	66.041	06.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
2150	Kaarst- Nordkanal	0	1	2539340	5677000	57.299	9.000	66.299	GK_IV	5.566.621	7.835.128	2751229	11,087	Rheingraben-Nord	0	A	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2401	Hamm-Westuennen	1	1	3421905	5725518	169	0	169	GK_I	8.150	17.812	27867	5,078	Lippe	126.32 3	A.07.1.2	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2402	Hamm-Pedinghausen	1	0	3418692	5718194	65	0	65	GK_I	5.000	11.388	278761	23,729	Lippe	96.845	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2406	Hamm-Uentrop	1	1	3427013	5729519	4.695	499	5.193	GK_III	567.089	653.246	278599	137,25 2	Lippe	137.25 2	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
2407	Hamm-Mattenbecke	1	1	3418659	5729125	47.997	18.523	66.520	GK_IV	6.868.387	7.918.206	278711	125,03 7	Lippe	125.03 7	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2409	Arnsberg	1	1	3433643	5697859	21.177	2.190	23.367	GK_IV	3.836.045	4.047.895	2761793 9	146,67 6	Ruhr	141.84 0	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2410	Arnsberg-Neheim	1	1	3426899	5703977	56.227	65.975	122.202	GK_V	10.240.000	9.747.933	276311	135,63 0	Ruhr	135.63 0	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1	2-10 km	TW-Entnahme	0
2411	Arnsberg-Wildshausen	1	1	3441747	5696048	37.976	95.407	133.383	GK_V	14.940.000	14.042.683	2761753	164,07 4	Ruhr	141.84 0	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2413	Bestwig-Velmede	0	1	3454830	5691285	32.333	3.069	35.402	GK_IV	15.810.000	17.013.133	276133	186,98 3	Ruhr	186.98 3	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1	2-10 km	TW-Entnahme	0
2415	Brilon-Alme	1	1	3473539	5703262	4.069	0	4.069	GK_II	947.212	1.112.520	2782199	56,977	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2416	Brilon-Scharfenberg	0	1	3468359	5699880	1.384	0	1.384	GK_II	362.844	363.102	276214	1,027	Ruhr	137.35 8	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2417	Brilon-Messinghausen	1	1	3478446	5695766	2.045	0	2.045	GK_II	465.945	538.740	4425	11,428	Weser NRW	78.106	B.02.1.6	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2418	Brilon-Madfeld	1	1	3481607	5700615	1.252	0	1.252	GK_II	476.388	368.796	2782441	12,543	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	2-10 km	TW-Entnahme	0
2419	Brilon-Bontkirchen	1	1	3477004	5691311	483	0	483	GK_I	209.786	200.229	441471	2,278	Weser NRW	91.841	B.02.1.6	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2420	Brilon-Rixen	1	1	3465018	5697759	131	0	131	GK_I	10	101.616	276221	0,295	Ruhr	137.35 8	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2421	Brilon-Petersborn- Gudenhagen	1	1	3472733	5692748	1.790	0	1.790	GK_II	573.683	588.171	4423	18,756	Weser NRW	78.106	B.02.1.6	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
2422	Brilon-Esshoff	0	1	3463222	5696707	78	0	78	GK_I	10	6.132	276224	7,486	Ruhr	137.35 8	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2423	Brilon	0	1	3471119	5697135	15.504	1.588	17.092	GK_IV	3.058.376	3.419.278	276211	61,319	Ruhr	137.35 8	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2424	Eslohe	1	1	3442406	5681081	5.709	0	5.709	GK_III	1.035.968	1.053.390	2761689	1,908	Ruhr	173.48 0	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2425	Eslohe-Wenholthausen	1	0	3441685	5685465	1.668	313	1.981	GK_II	218.477	254.040	2761695 9	7,084	Ruhr	173.48 0	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2426	Eslohe-Bremke	0	1	3443870	5680480	9.927	0	9.927	GK_III	2.041.462	2.528.720	2761673	14,089	Ruhr	173.48 0	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2427	Hallenberg	1	1	3474799	5663221	3.263	1.200	4.463	GK_II	876.957	595.680	4282531	19,777	Weser NRW	86.708	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2428	Hallenberg-Hesborn	1	1	3474945	5667803	990	250	1.240	GK_II	134.398	137.970	428261	9,509	Weser NRW	86.708	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2431	Marsberg-Bredelar	0	1	3487265	5699355	4.243	0	4.243	GK_II	817.366	915.420	4419	78,306	Weser NRW	78.306	B.02.1.6	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2434	Marsberg-Westheim	0	1	3495145	5706778	3.686	0	3.686	GK_II	724.026	660.754	44335	64,705	Weser NRW	64.705	B.02.1.6	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2435	Marsberg-Mitte Neu	0	1	3492655	5705852	11.620	1.216	12.836	GK_IV	3.030.222	2.700.775	44331	67,466	Weser NRW	67.466	B.02.1.6	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2437	Medebach-Berge	1	1	3481369	5670316	5.424	4.000	9.424	GK_III	1.790.500	1.899.460	428451	18,214	Weser NRW	78.587	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2438	Medebach-Oberschledorn	0	1	3480838	5678655	2.224	0	2.224	GK_II	1.176.374	1.541.760	4284615	18,811	Weser NRW	78.587	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
2439	Medebach-Dreislar	0	1	3478860	5667400	349	0	349	GK_I	240.500	150.672	428265	4,563	Weser NRW	86.708	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine Einstufung	0
2443	Schmallenberg-Bracht	1	0	3442208	5670611	530	528	1.058	GK_II	187.530	108.624	2761621	5,862	Ruhr	173.48 0	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2445	Schmallenberg- Nordenau	0	1	3459557	5671297	200	362	562	GK_I	184.423	170.194	2766123	2,290	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2446	Schmallenberg- Holthausen	1	0	3453973	5671947	730	23	753	GK_I	116.735	122.640	2766162	1,344	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2447	Schmallenberg- Wormbach	0	1	3447771	5671101	389	157	546	GK_I	207.236	154.760	2761612	1,624	Ruhr	173.48 0	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2448	Schmallenberg- Westfeld	1	0	3458470	5669890	871	249	1.120	GK_II	358.022	362.914	2766119	120,17 0	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	2-10 km	TW-Entnahme	0
2449	Schmallenberg	1	1	3449430	5668533	10.516	2.797	13.313	GK_IV	3.531.472	3.445.600	2766191	106,61 5	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	2-10 km	TW-Entnahme	0
2452	Winterberg- Elkeringhausen	1	1	3469968	5673477	4.110	3.885	7.995	GK_III	1.187.110	1.280.211	428413	33,692	Weser NRW	78.587	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2453	Winterberg-Züschen	1	1	3471083	5667354	3.889	2.953	6.842	GK_III	1.655.815	1.403.547	428231	26,670	Weser NRW	86.708	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2454	Winterberg-Niedersfeld	1	1	3466525	5681825	2.920	0	2.920	GK_II	1.520.042	1.492.954	2761131	210,57 3	Ruhr	210.57 3	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2455	Anröchte-Altengeseko	0	1	3447313	5714389	759	0	759	GK_I	155.940	234.768	278561	13,611	Lippe	163.54 8	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2462	Bad Sassendorf -Neu-	1	1	3443099	5719101	10.161	5.902	16.063	GK_IV	1.889.444	2.533.662	2786211	8,500	Lippe	126.32 3	A.07.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
2463	Ense-Sieveringen	1	0	3431672	5711664	364	13	377	GK_I	29.527	18.021	2786621	11,300	Lippe	126.32 3	A.07.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2464	Ense-Bremen	1	1	3426948	5708295	8.461	385	8.846	GK_III	908.132	969.440	276349	2,135	Ruhr	130.73 1	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2469	Erwitte-Böckum	1	1	3448406	5721738	2.700	0	2.700	GK_II	478.143	508.080	278561	5,160	Lippe	163.54 8	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2470	Erwitte-Nord	1	1	3454135	5722835	12.600	0	12.600	GK_IV	2.142.233	1.202.950	2785269	0,902	Lippe	168.89 6	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2471	Geseke-Eringerfeld	0	1	3463558	5717458	366	224	590	GK_I	109.714	61.593	2783842	8,533	Lippe	186.58 8	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2476	Geseke	1	1	3466741	5725459	19.558	5.000	24.558	GK_IV	3.280.430	4.400.649	278381	6,729	Lippe	186.58 8	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2477	Lippetal	1	0	3435727	5724581	10.133	3.867	14.000	GK_IV	1.278.722	1.235.160	278579	150,95 3	Lippe	150.95 3	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2482	Lippstadt	1	1	3451987	5726263	63.860	0	63.860	GK_IV	6.451.103	9.788.205	278399	171,20 0	Lippe	171.20 0	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2483	Lippstadt-Eickelborn	1	1	3446095	5725023	3.500	0	3.500	GK_II	420.773	713.940	278571	163,49 1	Lippe	163.49 1	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2485	Möhnesee-Hewingsen	1	1	3434187	5710046	220	478	698	GK_I	22.450	14.016	2786621	0,000	Lippe	126.32 3	A.07.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2487	Möhnesee- Völlinghausen	1	1	3444577	5704964	9.739	0	9.739	GK_III	1.554.246	1.540.300	276255	23,729	Ruhr	137.35 8	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2492	Rüthen-Kneblinghausen	0	1	3466170	5707250	254	0	254	GK_I	25.363	35.040	278235	3,131	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
2494	Rüthen-Langenstraße	0	1	3462749	5715023	564	0	564	GK_I	50.291	122.640	2783842	11,834	Lippe	186.58 8	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2495	Rüthen	0	1	3459611	5705414	6.740	0	6.740	GK_III	1.269.662	1.381.014	276219	42,950	Ruhr	137.35 8	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2498	Soest	1	1	3436305	5716635	50.108	58.368	108.476	GK_V	6.678.744	7.742.918	278641	9,789	Lippe	126.32 3	A.07.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2500	Warstein	1	1	3454878	5702665	12.030	14.419	26.449	GK_IV	4.025.367	4.430.716	276245	4,242	Ruhr	137.35 8	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2501	Warstein-Belecke	1	1	3452047	5706500	9.375	4.099	13.474	GK_IV	2.356.044	2.113.182	276251	34,320	Ruhr	137.35 8	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2503	Welper	1	1	3426699	5723035	9.199	890	10.089	GK_IV	876.560	1.356.549	278659	11,328	Lippe	126.32 3	A.07.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2507	Werl-Hilbeck	1	0	3420500	5717200	1.166	557	1.723	GK_II	114.051	145.166	278761	26,236	Lippe	96.845	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2508	Werl-Westönnen	1	0	3428021	5715502	12.281	7.018	19.299	GK_IV	2.143.320	1.898.000	2786623 3	3,707	Lippe	126.32 3	A.07.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2509	Werl -Neu-	1	1	3425401	5716476	19.351	14.398	33.749	GK_IV	3.655.635	4.642.800	2786619	9,007	Lippe	126.32 3	A.07.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2511	Fröndenberg-Frömerm	1	1	3412842	5709139	1.448	401	1.849	GK_II	242.767	350.400	2787621	12,450	Lippe	96.845	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2512	Fröndenberg-Ostbüren	1	1	3415256	5711011	740	697	1.437	GK_II	201.659	286.890	2787621	0,000	Lippe	96.845	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2513	Wickede	1	1	3420243	5706589	10.940	7.213	18.153	GK_IV	1.763.684	1.931.580	276371	0,064	Ruhr	123.98 6	A.00.1.1. 1.1.1.C.1	kleiner 2 km	TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
2516	Lünen-Sesekemuendung	1	1	3398306	5720242	141.240	44.354	185.594	GK_V	22.150.000	27.657.267	2787699	0,379	Lippe	96.845	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2519	Schwerte	1	1	3400300	5700700	41.856	3.044	44.900	GK_IV	4.812.881	8.387.469	276559	99,956	Ruhr	99.956	A.00.1.1. 1.1.1.C	kleiner 2 km	TW-Entnahme	0
2521	Selm-Cappenberg	1	1	3399311	5726129	1.773	142	1.915	GK_II	233.035	245.280	278751	3,765	Lippe	102.78 5	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2522	Selm	1	1	3391848	5731230	18.505	1.598	20.103	GK_IV	2.180.607	2.190.000	278872	1,472	Lippe	54.837	A.07.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2523	Selm-Bork	1	1	3392762	5725630	6.367	1.470	7.837	GK_III	992.449	1.080.984	2787919	84,650	Lippe	84.650	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2524	Unna-Billmerich	1	1	3406802	5708646	2.283	1.037	3.320	GK_II	495.280	537.280	2787664	1,253	Lippe	96.845	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2525	Unna-Hemmerde	1	1	3416936	5714445	4.784	2.088	6.872	GK_III	894.976	1.027.840	2787622	1,904	Lippe	96.845	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2526	Unna-Uelzen	1	1	3411841	5713340	3.823	430	4.253	GK_II	462.156	725.328	278764	5,510	Lippe	96.845	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2528	Werne	1	1	3405441	5725242	37.847	10.709	48.556	GK_IV	5.233.730	5.854.308	278749	0,689	Lippe	109.05 5	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2529	Kamen-Körnebach	1	1	3405870	5717797	108.781	247.413	356.194	GK_V	15.050.000	17.965.008	278767	9,313	Lippe	96.845	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2530	Hamm-West	1	1	3412321	5727429	124.501	124.312	248.813	GK_V	23.650.000	27.579.984	278731	118,63 5	Lippe	118.63 5	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
2531	Rüthen-Kellinghausen	1	0	3461319	5711747	66	0	66	GK_I	3.037	7.208	2783842	1,533	Lippe	186.58 8	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
2534	Rüthen-Heidberg	1	0	3466190	5704000	19	0	19	GK_I	1.019	3.784	276215	51,165	Ruhr	137.35 8	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2535	Sundern-Röhrenspring	1	0	3433565	5679392	70	0	70	GK_I	3.809	8.322	2761811	28,311	Ruhr	141.84 0	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2537	Hamm-Wambeln	1	1	3423899	5719913	158	0	158	GK_I	29.600	49.056	278664	4,017	Lippe	126.32 3	A.07.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2539	Rüthen-Meiste	0	1	3464546	5708997	333	115	448	GK_I	80.284	91.980	2782362	3,134	Lippe	208.78 5	A.07.1.3. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2540	Bönen	0	1	3412699	5717868	39.039	45.891	84.930	GK_IV	6.396.041	8.191.274	278763	0,319	Lippe	96.845	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2544	Anröchte -Neu-	1	1	3451377	5716533	9.592	0	9.592	GK_III	1.654.870	1.240.027	2785261	8,866	Lippe	168.89 6	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2548	Sundern-Brenschede	0	0	3434348	5682379	65	0	65	GK_I	1.755	16.936	2761811	23,748	Ruhr	141.84 0	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2549	Sundern II Reigern	0	1	3430671	5695573	29.339	0	29.339	GK_IV	8.726.777	10.478.553	2761895	4,718	Ruhr	141.84 0	A.00.1.1. 1.1.1.C.1 .1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2550	Rüthen-Westereiden - Neu-	1	1	3458246	5715504	1.766	0	1.766	GK_II	281.829	262.888	2785222	1,216	Lippe	168.89 6	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2701	Bünde, Spradow	1	1	3473198	5785453	44.900	3.000	47.900	GK_IV	3.300.000	4.401.900	46679	6,735	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2705	Enger, Belke - Steinbeck	1	1	3472268	5779751	15.360	1.600	16.960	GK_IV	1.603.131	1.718.308	4668	5,944	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2711	Hiddenh.,Schweicheln- Bermbeck	1	1	3477503	5781189	4.230	250	4.480	GK_II	449.000	416.100	4654	17,094	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filteration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
2712	Hiddenhausen	1	1	3473793	5783012	9.240	7.500	16.740	GK_IV	1.640.000	1.446.860	4668	2,403	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2717	Löhne-Ulenburg	1	1	3481394	5786128	65.000	14.000	79.000	GK_IV	4.421.053	5.329.000	4689	0,538	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2723	Spenge, ZKA	1	1	3464260	5779837	16.749	1.398	18.147	GK_IV	2.035.479	6.045.993	46664	0,975	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2727	Vlotho-Zentral	0	1	3490389	5783256	18.200	3.000	21.200	GK_IV	2.069.112	2.519.695	45991	185,97 8	Weser NRW	185,97 8	nicht zugeordn et	2-10 km	TW-Entnahme	1
2729	Augustdorf	1	0	3480060	5752037	9.451	500	9.951	GK_III	509.655	700.800	312841	27,526	Ems NRW	318.63 4	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2730	Bad Salzuflen	1	1	3480719	5772342	47.475	12.525	60.000	GK_IV	4.228.688	6.204.027	4639	28,467	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 1	2-10 km	TW-Entnahme	1
2731	Bad Salzuflen, Holzhausen	1	0	3484052	5768559	5.688	612	6.300	GK_III	302.183	438.000	46274	0,379	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2733	Barntrup	1	1	3505261	5762965	8.898	0	8.898	GK_III	1.215.143	1.511.100	462113	0,448	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2735	Blomberg,Reelkirchen- Herrentru	0	1	3503343	5754101	1.166	0	1.166	GK_II	152.998	208.050	456622	2,159	Weser NRW	128.06 1	B.02.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2736	Blomberg,Eschenbruch	0	1	3513158	5758636	375	0	375	GK_I	62.575	70.080	45696	0,357	Weser NRW	128.06 1	B.02.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2739	Blomberg,Istrup	1	0	3504647	5756423	3.354	0	3.354	GK_II	237.654	420.480	456624	2,029	Weser NRW	128.06 1	B.02.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2740	Blomberg Zentralkläranlage	0	1	3506877	5754665	8.764	3.000	11.764	GK_IV	923.564	1.196.138	456629	0,405	Weser NRW	128.06 1	B.02.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
2742	Detmold-Zentral	1	1	3490425	5756973	64.666	50.334	115.000	GK_V	7.343.764	9.206.760	46119	55,165	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 1	2-10 km	TW-Entnahme	1
2743	Dörentrup	1	1	3498742	5765948	7.963	1.404	9.367	GK_III	758.922	1.276.457	46219	26,588	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2745	Extertal-Almena	1	1	3506553	5775395	13.500	4.000	17.500	GK_IV	2.154.960	2.631.185	4585	12,361	Weser NRW	163.26 2	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2747	Horn-Bad Meinberg, Horn	1	0	3495760	5750220	17.200	13.950	31.150	GK_IV	2.167.838	2.858.680	46123	11,777	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2753	Kalletal, Varenholz- Stemmen	1	1	3499561	5783368	1.616	1.250	2.866	GK_II	196.691	105.120	4593	173,99 1	Weser NRW	173.99 1	nicht zugeordn et	2-10 km	TW-Entnahme	0
2754	Kalletal, Langenholzhausen	1	0	3497498	5780279	3.001	100	3.101	GK_II	233.811	188.340	45961	4,133	Weser NRW	181.22 9	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2755	Lage, Zentralkläranlage	1	1	3484187	5763375	41.981	40.000	81.981	GK_IV	4.930.168	5.483.760	46179	41,945	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2759	Lemgo-Grevenmarsch	1	1	3490404	5765601	41.370	30.630	72.000	GK_IV	5.955.000	6.599.200	46231	14,886	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
2764	Leopoldshöhe, Heipke	0	1	3481484	5766904	3.687	454	4.141	GK_II	42.792	473.040	46195	35,893	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2766	Lügde, Rischenau	1	0	3519273	5750322	2.374	78	2.452	GK_II	347.466	709.560	4569429	4,997	Weser NRW	128.06 1	B.02.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2767	Lügde, Elbrinxen	1	0	3517576	5753670	2.325	144	2.469	GK_II	251.711	315.360	456949	3,664	Weser NRW	128.06 1	B.02.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2771	Oerlinghausen-Nord	1	1	3476591	5759052	4.489	855	5.344	GK_III	552.000	335.070	3126	19,962	Ems NRW	318.63 4	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teileinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filteration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
2773	Schieder-Schwalenberg	1	1	3513642	5755624	9.105	2.250	11.355	GK_IV	943.953	1.618.211	45693	29,056	Weser NRW	128.06 1	B.02.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2774	Schlangen	1	0	3487544	5740646	8.948	200	9.148	GK_III	766.644	1.095.000	2783221	11,481	Lippe	204.70 1	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2775	Bad Oeynhausen	1	1	3487850	5787185	48.000	65.000	113.000	GK_V	5.788.951	7.108.253	4699	0,605	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
2776	Espelkamp	1	0	3475274	5806629	22.764	4.500	27.264	GK_IV	1.485.621	1.941.216	476181	12,381	Weser NRW	49.975	B.02.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2778	Hille, Hartum	1	1	3487317	5797150	17.190	3.500	20.690	GK_IV	1.533.616	1.731.560	47148	0,757	Weser NRW	203.85 2	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2779	Hüllhorst, Tengern- Weidehorst	1	1	3478979	5790464	13.270	1.130	14.400	GK_IV	1.276.000	1.636.869	46849	1,764	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2781	Lübbecke	1	1	3474159	5798937	39.300	62.000	101.300	GK_V	4.744.785	5.825.861	47614	0,721	Weser NRW	72.921	B.02.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
2782	Minden, Leteln	1	1	3495437	5799067	129.340	76.154	205.494	GK_V	12.760.000	14.610.512	47193	209,13 2	Weser NRW	209.13 2	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
2784	Porta Westfalica, Möhlbergen	1	0	3495851	5784088	6.862	860	7.722	GK_III	421.842	416.100	4595	0,700	Weser NRW	178.30 9	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2785	Porta Westfalica, Nammen	1	0	3498660	5791967	6.368	1.875	8.243	GK_III	402.536	1.165.080	4726	3,170	Weser NRW	216.29 4	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2788	Rahden	1	1	3475018	5810664	11.944	3.676	15.620	GK_IV	978.636	1.086.240	476181	8,007	Weser NRW	49.975	B.02.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2796	Stemwede, Wehdem (1)	1	1	3464906	5811580	11.328	4.672	16.000	GK_IV	1.108.200	1.517.232	476217	1,583	Weser NRW	48.983	B.02.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
2797	Herford, ZKA	1	1	3477411	5777707	73.580	94.420	168.000	GK_V	8.836.889	10.233.273	4651	21,425	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
2798	Rödinghausen, Bruchmühlen (neu)	1	0	3463554	5785397	9.226	500	9.726	GK_III	912.529	1.688.928	46659	18,207	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2799	Blomberg, Hügelland	1	0	3499231	5760854	2.084	0	2.084	GK_II	210.464	182.208	46224	2,101	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2800	Leopoldshöhe, Schuckenbaum (neu)	1	1	3477469	5764282	11.934	1.397	13.331	GK_IV	1.097.608	1.765.140	464625	1,119	Weser NRW	191.02 4	B.02.1.1. 2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
2801	Kalletal, ZKA Kalldorf (neu)	1	1	3494039	5781627	9.308	1.500	10.808	GK_IV	1.406.426	1.248.300	45969	0,507	Weser NRW	181.22 9	nicht zugeordn et	kleiner 2 km	TW-Entnahme	0
3001	Münster-Geist	1	1	3403061	5754880	10.686	4.314	15.000	GK_IV	901.206	1.376.780	3268	4,116	Ems NRW	262.21 6	C.10.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3002	Münster-Am Loddenbach	1	1	3410449	5756608	29.781	9.019	38.800	GK_IV	2.134.272	2.617.780	3291	0,116	Ems NRW	262.21 6	C.10.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3003	Münster-Hiltrup	1	1	3406367	5751653	23.483	2.517	26.000	GK_IV	1.613.486	2.096.029	326999	5,051	Ems NRW	262.21 6	C.10.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3006	Münster-Häger	1	0	3401769	5766188	500	0	500	GK_I	35.685	44.530	33324	1,566	Ems NRW	247.95 1	C.10.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3008	Münster- Hauptkläranlage	1	1	3407510	5764658	201.790	78.210	280.000	GK_V	18.790.000	27.791.976	3311	4,216	Ems NRW	258.87 7	C.10.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3009	Münster-Mariendorf	1	0	3410481	5763951	7.865	2.135	10.000	GK_III	514.500	763.093	3299	5,631	Ems NRW	262.21 6	C.10.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3010	Ascheberg	1	0	3405496	5741639	8.804	11.841	20.645	GK_IV	737.000	863.258	3263	22,594	Ems NRW	262.21 6	C.10.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
3011	Ascheberg-Herbern	0	1	3408749	5735540	4.105	7.786	11.891	GK_IV	562.520	762.120	3261	4,935	Ems NRW	262,21 6	C.10.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3012	Billerbeck	1	1	2586585	5761688	9.509	0	9.509	GK_III	1.698.656	2.005.244	9284111	108,23 7	Deltarhein NRW	75.749	11.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3013	Coesfeld	1	1	2578025	5756304	34.836	92.599	127.435	GK_V	5.555.830	6.631.320	92843	94,080	Deltarhein NRW	75.749	11.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
3014	Dülmen	1	1	2587432	5742570	34.879	15.676	50.555	GK_IV	3.953.295	5.052.215	278885	0,514	Lippe	54.837	A.07.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
3015	Dülmen-Buldern	1	1	2595682	5747323	7.084	0	7.084	GK_III	688.071	836.580	278845	1,396	Lippe	54.837	A.07.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3018	Dülmen-Rorup	1	0	2587210	5751402	2.503	0	2.503	GK_II	194.624	289.080	278841	18,839	Lippe	54.837	A.07.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3019	Havixbeck-Tilbeck	1	0	2599875	5757891	290	245	535	GK_I	41.829	74.460	27882	2,502	Lippe	54.837	A.07.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3020	Havixbeck	0	1	2599936	5762438	10.645	4.142	14.787	GK_IV	1.070.032	1.178.618	3322	3,368	Ems NRW	251,84 1	C.10.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3023	Lüdinghausen	1	1	2600808	5736800	20.611	15.995	36.606	GK_IV	2.275.420	2.972.560	278853	28,088	Lippe	54.837	A.07.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3024	Nordkirchen	1	1	3397183	5735983	9.592	4.520	14.112	GK_IV	1.511.203	1.420.076	2788569	4,031	Lippe	54.837	A.07.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3026	Nottuln-Appelhülsen	1	1	2598942	5751690	18.916	10.767	29.683	GK_IV	2.600.447	3.766.800	27881	47,554	Lippe	54.837	A.07.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3027	Olfen-Vinum	0	1	2596521	5727474	714	62	776	GK_I	139.442	148.920	2787919	0,556	Lippe	79.410	A.07.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filteration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
3028	Olfen	1	1	2593301	5729939	9.724	1.317	11.041	GK_IV	696.690	1.103.760	278795	74,015	Lippe	74.015	A.07.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
3029	Rosendahl-Osterwick	1	1	2582384	5764885	6.162	13.001	19.163	GK_IV	1.450.915	1.850.112	928412	4,857	Deltarhein NRW	75.749	11.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
3030	Rosendahl-Holtwick	1	1	2576741	5763647	2.934	6.183	9.117	GK_III	579.124	819.060	928641	5,330	Deltarhein NRW	0	nicht zugeordnet	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
3031	Senden	1	1	2601076	5745445	18.621	2.270	20.891	GK_IV	1.249.465	1.642.500	278833	0,135	Lippe	54.837	A.07.1.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
3032	Altenberge	1	1	2602115	5769370	9.043	5.707	14.750	GK_IV	778.300	716.727	33325	4,109	Ems NRW	247.951	C.10.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
3033	Emsdetten-Austum	1	1	3401725	5782814	35.000	30.000	65.000	GK_IV	2.600.000	3.107.495	3359	232,442	Ems NRW	232.442	C.10.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	1
3035	Greven-Reckenfeld	1	1	3402236	5776506	33.174	11.254	44.428	GK_IV	2.578.970	4.204.800	3339	0,005	Ems NRW	246.865	C.10.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
3036	Greven-Schmedehausen	0	1	3410227	5775435	157	0	157	GK_I	21.209	6.307	33469	5,712	Ems NRW	240.177	C.10.1	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
3037	Hörstel	1	0	3404228	5798177	18.609	7.580	26.189	GK_IV	1.014.858	1.286.924	34483	11,927	Ems NRW	175.765	nicht zugeordnet	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
3038	Hopsten-Schale	1	1	3405920	5813751	727	0	727	GK_I	65.940	84.415	3429	5,120	Ems NRW	175.765	nicht zugeordnet	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
3039	Hopsten	1	0	3403663	5806425	5.169	1.461	6.630	GK_III	339.251	455.520	34381	10,696	Ems NRW	175.765	nicht zugeordnet	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0
3041	Horstmar-Leer	1	1	2589927	5776457	5.680	1.100	6.780	GK_III	513.636	883.300	928628	3,369	Deltarhein NRW	146.000	11.2	keine Einstufung	keine TW-Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filteration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
3044	Ibbenbüren-Püffelbüren	1	1	3407302	5795855	49.534	48.891	98.425	GK_IV	4.961.314	6.489.614	34483	17,045	Ems NRW	175.76 5	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3045	Ladbergen	1	0	3412030	5779172	4.801	9.399	14.200	GK_IV	288.791	455.520	33449	0,207	Ems NRW	240.17 7	C.10.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3047	Laer	1	1	2593556	5771589	5.906	74	5.980	GK_III	1.113.853	1.274.580	928625	1,870	Deltarhein NRW	146.00 0	11.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3048	Lengerich	1	1	3420178	5782519	27.000	8.800	35.800	GK_IV	3.480.743	4.555.200	33441	11,318	Ems NRW	240.17 7	C.10.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3049	Lienen-Kattenvenne	1	0	3421122	5777137	1.300	0	1.300	GK_II	95.062	135.780	33431	0,141	Ems NRW	240.17 7	C.10.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3050	Lienen-Höster Mark	1	0	3424189	5779337	80	0	80	GK_I	4.511	6.307	3341	2,912	Ems NRW	240.17 7	C.10.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
3051	Lotte	1	0	3426722	5795745	3.895	4.122	8.017	GK_III	275.198	407.340	3628	1,452	Ems NRW	127.99 2	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3052	Lotte-Wersen	1	0	3429243	5799185	8.865	10.977	19.842	GK_IV	426.585	676.909	36199	129,27 6	Ems NRW	129.27 6	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3053	Metelen	1	1	2583589	5780875	6.481	8.019	14.500	GK_IV	690.538	1.157.913	9286139	161,14 4	Deltarhein NRW	161.14 4	11.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3054	Mettingen	1	1	3417386	5801804	10.050	40.468	50.518	GK_IV	1.424.126	2.144.448	3441	38,180	Ems NRW	175.76 5	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3055	Neuenkirchen/Wettringen	1	1	2591500	5789310	26.327	24.225	50.552	GK_IV	1.878.952	2.672.596	9286292	0,762	Deltarhein NRW	146.00 0	11.2	kleiner 2 km	TW-Entnahme	0
3057	Nordwalde	1	0	2601486	5775434	10.505	862	11.367	GK_IV	688.462	810.698	3363	12,694	Ems NRW	230.39 2	C.10.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
3058	Ochtrup	1	0	2582196	5785556	17.067	19.159	36.226	GK_IV	2.034.500	2.701.000	928614	1,325	Deltarhein NRW	155.26 8	11.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
3059	Recke	1	1	3411358	5804118	9.950	5.000	14.950	GK_IV	703.280	1.031.928	34451	0,515	Ems NRW	175.76 5	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3061	Rheine-Nord	1	1	2598009	5798182	77.500	56.500	134.000	GK_V	10.400.000	12.575.467	3391	0,301	Ems NRW	208.94 5	C.10.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3062	Saerbeck	0	1	3406084	5782240	6.965	1.744	8.709	GK_III	519.543	718.320	3351	238,45 8	Ems NRW	238.45 8	C.10.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3063	Steinfurt-Borghorst-Süd	0	1	2594425	5776295	7.812	7.962	15.774	GK_IV	1.449.455	1.667.585	928627	1,109	Deltarhein NRW	146.00 0	11.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3064	Steinfurt-Burgsteinfurt	0	1	2591380	5781870	14.794	16.273	31.067	GK_IV	2.120.526	2.581.280	9286291	14,240	Deltarhein NRW	146.00 0	11.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3065	Steinfurt-Borghorst-Nord	0	1	2597576	5779108	11.719	5.300	17.019	GK_IV	1.783.681	1.963.700	33689	2,378	Ems NRW	230.39 2	C.10.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3066	Tecklenburg-Leeden	1	0	3425057	5788327	1.785	1.606	3.391	GK_II	191.137	254.040	362622	1,290	Ems NRW	127.99 2	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3068	Tecklenburg-Ledde	0	0	3418512	5790539	1.517	45	1.562	GK_II	102.470	186.588	34481	30,789	Ems NRW	175.76 5	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3069	Westerkappeln-Velpe	1	1	3423270	5792911	1.885	2.175	4.060	GK_II	154.740	249.660	3628	6,357	Ems NRW	127.99 2	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3070	Westerkappeln	1	0	3425060	5799597	6.750	6.667	13.417	GK_IV	376.101	573.382	3442	9,925	Ems NRW	175.76 5	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3071	Ahlen-Stadt	1	1	3422135	5738478	48.996	41.004	90.000	GK_IV	4.766.586	7.482.388	3215	1,072	Ems NRW	262.21 6	C.10.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
3075	Beckum-Neubeckum	1	1	3432587	5742443	12.350	1.235	13.585	GK_IV	1.979.482	2.956.102	3281	32,165	Ems NRW	262.21 6	C.10.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3077	Beckum	1	1	3430647	5736357	22.978	20.321	43.299	GK_IV	3.864.398	4.963.635	3211	58,692	Ems NRW	262.21 6	C.10.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3078	Beelen	1	1	3437496	5755995	4.928	1.393	6.321	GK_III	485.322	289.080	31471	4,973	Ems NRW	296.67 8	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3079	Drensteinfurt	1	1	3412677	5741976	10.246	0	10.246	GK_IV	1.176.980	1.581.578	3217	36,934	Ems NRW	262.21 6	C.10.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3080	Drensteinfurt-Rinkerode	1	1	3409292	5747558	2.847	0	2.847	GK_II	324.243	464.280	32323	3,970	Ems NRW	262.21 6	C.10.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3081	Ennigerloh	1	1	3431452	5744567	14.259	8.405	22.664	GK_IV	2.399.641	3.507.504	3281	2,318	Ems NRW	262.21 6	C.10.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3084	Ennigerloh-Westkirchen	1	1	3434830	5750952	3.842	1.160	5.002	GK_III	595.822	1.283.340	31482	4,050	Ems NRW	296.67 8	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3085	Everswinkel	1	1	3421889	5755222	9.480	723	10.203	GK_IV	979.219	1.802.613	31724	3,890	Ems NRW	284.37 8	C.10.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3087	Oelde	1	1	3443509	5744872	29.983	9.825	39.808	GK_IV	3.627.422	3.816.175	3141	23,717	Ems NRW	296.67 8	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3088	Ostbevern	1	1	3419858	5767230	8.837	2.500	11.337	GK_IV	866.411	975.280	31839	8,368	Ems NRW	271.12 0	C.10.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3090	Sassenberg	1	1	3433353	5762259	7.500	5.150	12.650	GK_IV	791.163	1.054.704	3167	9,888	Ems NRW	287.29 0	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3091	Sassenberg-Füchtorf	1	1	3432792	5769791	3.188	7.916	11.104	GK_IV	694.716	786.940	31819	24,370	Ems NRW	271.12 0	C.10.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
3093	Sendenhorst	1	1	3417118	5746367	13.336	4.943	18.279	GK_IV	1.204.875	1.326.742	3242	4,208	Ems NRW	262.21 6	C.10.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3095	Telgte	1	1	3415937	5763789	19.297	9.970	29.267	GK_IV	1.832.565	2.811.164	3179	273,84 1	Ems NRW	273.84 1	C.10.1	2-10 km	TW-Entnahme	0
3096	Wadersloh	1	1	3450822	5731644	10.256	448	10.704	GK_IV	1.230.851	1.645.287	278465	1,526	Lippe	170.29 4	A.07.1.3	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3097	Warendorf	1	1	3428852	5759234	32.791	27.209	60.000	GK_IV	2.395.583	5.150.880	3155	0,081	Ems NRW	291.29 1	C.10.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3099	Warendorf-Hoetmar	1	1	3424309	5749620	1.549	1.551	3.100	GK_II	196.971	328.500	3288	5,946	Ems NRW	262.21 6	C.10.1.2	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3301	Lennestadt Grevenbrück	0	0	3429715	5668888	14.630	25.713	40.343	GK_IV	4.566.299	4.604.575	276639	76,928	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3306	Drolshagen Bleche	0	1	3411546	5660100	737	1	738	GK_I	228.672	398.580	2766464	2,457	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3308	Finnentrop	1	1	3428210	5675253	12.157	4.157	16.314	GK_IV	2.633.760	2.864.520	276653	67,725	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	2-10 km	TW-Entnahme	0
3310	Kirchhundem Oberhundem	1	1	3441536	5661496	1.634	0	1.634	GK_II	264.040	280.320	2766213	11,427	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3311	Lennestadt	1	1	3433044	5665930	26.428	6.706	33.134	GK_IV	9.894.078	9.424.167	2766319	81,609	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3312	Lennestadt Bilstein	1	1	3432095	5663292	2.313	1.959	4.272	GK_II	785.766	880.380	2766365	6,019	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3317	Olpe Altenkleusheim	0	0	3423799	5653324	777	135	912	GK_I	226.160	131.400	2766421	7,910	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
3321	Olpe Oberveischede	0	1	3427065	5661185	776	0	776	GK_I	214.147	168.192	2766363	12,283	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3322	Wenden	1	1	3418672	5651003	19.622	4.244	23.866	GK_IV	4.293.979	4.847.943	2766419	33,628	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3323	Bad Berleburg-Aue	0	1	3451904	5656969	3.000	1.000	4.000	GK_II	527.399	427.488	4281333	152,25 5	Weser NRW	152.25 5	B.02.1.4	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3324	Bad-Berleburg	0	1	3456939	5655844	8.295	10.000	18.295	GK_IV	2.507.120	2.103.860	428149	0,807	Weser NRW	144.78 1	B.02.1.4	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3325	Bad Berleburg Beddelhausen	0	1	3464995	5651412	4.984	375	5.359	GK_III	790.928	923.374	4281591	128,50 0	Weser NRW	158.50 0	B.02.1.4	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3326	Bad Berleburg Raumland	0	1	3457818	5654429	3.646	1.000	4.646	GK_II	1.648.866	1.833.760	428151	142,98 3	Weser NRW	142.98 3	B.02.1.4	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3328	Burbach Lippe	0	1	3433797	5620243	503	20	523	GK_I	113.847	160.600	272221	6,202	Sieg NRW	102.93 9	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3329	Erndtebrueck	0	1	3448334	5651783	5.549	5.911	11.460	GK_IV	724.589	2.360.422	428115	162,76 9	Weser NRW	162.76 9	B.02.1.4	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3330	Erndtebrück Roespe	1	1	3447804	5655554	1.881	0	1.881	GK_II	181.245	267.180	4281311	158,27 9	Weser NRW	158.27 9	B.02.1.4	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3331	Freudenberg- Lindenberg	1	0	3424853	5640779	822	900	1.722	GK_II	117.253	179.755	2721742	2,221	Sieg NRW	129.75 2	A.04.1.2. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3333	Freudenberg	0	1	3420508	5638855	14.618	8.000	22.618	GK_IV	3.857.737	3.929.258	2721839	13,339	Sieg NRW	105.99 1	nicht zugeordn et	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
3334	Hilchenbach Ferndorfal	1	1	3432153	5647618	18.131	11.500	29.631	GK_IV	4.943.000	5.030.470	2721454	12,107	Sieg NRW	132.67 9	A.04.1.2. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teilinzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageneinheit zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
3335	Hilchenbach Lützel	0	1	3442963	5648307	442	0	442	GK_I	133.400	166.440	4281112	0,329	Weser NRW	170.61 3	B.02.1.4	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3336	Kreuztal	1	1	3429040	5647169	24.719	70.373	95.092	GK_IV	8.160.349	8.091.055	2721471	8,328	Sieg NRW	132.67 9	A.04.1.2. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
3337	Kreuztal Buschhütten	0	1	3430776	5643448	7.399	1.449	8.848	GK_III	1.685.026	1.756.778	2721473	3,689	Sieg NRW	132.67 9	A.04.1.2. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3341	Netphen-Deuz	1	1	3438448	5640161	8.090	1.619	9.709	GK_III	2.545.710	3.768.552	2721319	143,13 9	Sieg NRW	143.13 9	A.04.1.2. 1	2-10 km	TW-Entnahme	0
3342	Netphen	1	1	3434323	5641911	7.895	3.533	11.428	GK_IV	1.699.902	2.031.524	272137	137,56 8	Sieg NRW	137.56 8	A.04.1.2. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
3343	Netphen- Eckmannshausen	1	1	3434893	5643041	3.206	0	3.206	GK_II	1.143.686	1.004.480	2721389	2,328	Sieg NRW	135.89 2	A.04.1.2. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3345	Netphen-Sohlbach	0	1	3440782	5646239	123	0	123	GK_I	77.882	55.188	2721361	6,895	Sieg NRW	140.03 0	A.04.1.2. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3346	Netphen Afholderbach	0	1	3439106	5645219	202	0	202	GK_I	91.651	113.880	2721363	4,117	Sieg NRW	140.03 0	A.04.1.2. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3347	Siegen	1	1	3429212	5635674	53.630	42.000	95.630	GK_IV	11.990.000	12.997.212	2721759	126,41 4	Sieg NRW	126.41 4	A.04.1.2. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
3348	Siegen-Weidenau	1	1	3431557	5639758	38.745	7.700	46.445	GK_IV	7.175.672	6.813.687	27215	132,07 9	Sieg NRW	132.07 9	A.04.1.2. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	1
3349	Wilnsdorf Niederdielfen	0	1	3435257	5636797	14.105	1.000	15.105	GK_IV	3.272.368	2.649.205	272165	6,093	Sieg NRW	130.29 4	A.04.1.2. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
3350	Wilnsdorf Rinsdorf	0	1	3433319	5632664	5.964	400	6.364	GK_III	1.526.136	1.600.160	2721761	5,875	Sieg NRW	124.23 3	A.04.1.2. 1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Trennsystem	Mischsystem	Rechtswert Kläranlage	Hochwert Kläranlage	Angeschlossene Einwohner	Einwohnergleichwert	Einwohnerwert	Größenklasse Kläranlage (bezogen auf Einwohnerwert aus dem Jahr 2009 - NIKLAS, KOM)	Jahresabwassermenge	Jahresabwassermenge pro Einwohner	Flussgebiets-ID	Stationierung	Teil Einzugsgebiet	Stationierung im Hauptgewässer	Hierarchie-Nummer	Einstufung Entfernung der Kläranlageeinleitung zur Trinkwasserentnahme	Kläranlage im Einzugsgebiet der Trinkwasserentnahme (>100 m ² /d)	Filtration im Kläranlagenablauf
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[E]	[EGW]	[EW]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /E*a]	[-]	[km]	[-]	[m]	[-]	[km]	[-]	[1(ja)/ 0(nein)]
3351	Biggetal	0	1	3427146	5668386	55.753	6.836	62.589	GK_IV	10.600.000	10.600.330	2766495 9	2,851	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
5001	Herscheid Vogelsang	1	0	3410784	5675846	37	23	60	GK_I	1.251	23.652	2766867	2,381	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
5002	Herscheid Schönebecke	1	0	3410772	5675216	29	31	60	GK_I	1.211	19.710	2766865	3,139	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
5003	Meinerzhagen Lengelscheid	1	0	3406840	5668191	140	0	140	GK_I	5.043	13.245	276821	0,000	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
5004	Meinerzhagen Worbscheid	1	0	3417092	5663529	200	0	200	GK_I	10	15.768	2766483	1,073	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
5005	Meinerzhagen Hardenberg	1	0	3410858	5662684	172	0	172	GK_I	5.664	35.478	2766464	0,000	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
5006	Meinerzhagen Ebberg	1	0	3416949	5667358	59	0	59	GK_I	1.655	94.608	2766486	4,608	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
5013	Schalksmühle Rölvede	1	0	3400909	5684317	44	0	44	GK_I	1.784	26.017	2768743	0,000	Ruhr	87.673	A.00.1.1. 1.1.1.A	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
5014	Schalksmühle Winkeln	1	0	3402392	5683366	209	0	209	GK_I	7.340	0	2766983	0,000	Ruhr	92.724	A.00.1.1. 1.1.1.B	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
5021	Oberfrielinghausen	1	0	2594226	5651574	99	0	99	GK_I	4.800	0	2728869	0,819	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
5024	Hommerich	0	1	2590084	5653163	81	10.500	10.581	GK_IV	20.000	65.919	2728851	24,515	Sieg NRW	9.700	A.04.1.1	keine Einstufung	keine TW- Entnahme	0
1000 0	Rheinland Pfalz Sieg*	1	0	2626450	5627169	97.107	0	97.107						Sieg NRW		A.04.1.2	keine Einstufung	keine Einstufung	0

2.2 Kläranlagen nach NIKLAS.KOM - Regenwetter

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e_0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
1854	Reichshof Eckenhagen	Eckenhagen	1	1	1.457,00	15	1170	78,00	1,73	1.770,03	26,96	0,11	152.985,00	16.621,21
1828	Bergneustadt Schöenthal	Schöenthal	1	1	1.457,00	154	5450	35,39	1,94	1.623,20	25,80	0,21	1.570.646,00	322.415,69
1246	Meinerzhagen	Meinerzhagen	1	1	1.416,73	116	5325	45,91	1,61	1.870,90	27,75	0,19	1.150.387,47	223.177,32
1840	Marienheide	Marienheide	0	1	1.407,00	191,19	3565	18,65	2,12	1.517,34	24,97	0,29	1.883.030,31	542.108,62
1834	Gummersbach Krummenohl	Krummenohl	1	1	1.379,73	240	7873	32,80	1,90	1.652,00	26,03	0,22	2.317.941,82	511.823,44
1832	Engelskirchen Bickenbach	Bickenbach	0	1	1.364,62	149	8323	55,86	1,96	1.613,34	25,72	0,14	1.423.293,85	196.071,31
1836	Hückeswagen	Hückeswagen	0	1	1.362,00	283,4	14415	50,86	1,95	1.616,45	25,75	0,15	2.701.935,60	407.978,42
1835	Gummersbach Brunohl	Brunohl	1	1	1.355,00	109,6	3745	34,17	2,20	1.473,48	24,63	0,19	1.039.556,00	198.152,60
1833	Gummersbach Rospe	Rospe	1	1	1.355,00	187,7	9449	50,34	1,91	1.644,73	25,97	0,16	1.780.334,50	276.901,19
1847	Radevormwald	Radevormwald	0	1	1.309,17	400	17375	43,44	2,59	1.295,64	23,24	0,13	3.665.666,67	492.384,84

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
1243	Volmetal	Volmetal	1	1	1.308,00	297	7554	25,43	2,13	1.514,62	24,95	0,24	2.719.332,00	654.346,26
1245	Meinerzhagen Valbert	Valbert	1	1	1.306,00	41	625	15,24	2,00	1.587,61	25,52	0,33	374.822,00	123.490,86
3322	Wenden	253	1	1	1.306,00	524	4825	9,21	1,62	1.864,30	27,70	0,45	4.790.408,00	2.132.333,91
3351	Biggetal	Biggetal	0	1	1.304,09	804	19775	24,60	1,75	1.754,05	26,83	0,28	7.339.423,64	2.063.032,30
1241	Lüdenscheid Schlittenbachtal	Schlittenbachtal	1	1	1.297,00	205	3880	18,93	1,91	1.641,94	25,95	0,31	1.861.195,00	569.347,14
1829	Engelskirchen Ränderoth	Ränderoth	1	1	1.284,07	96	4552	47,42	2,13	1.512,52	24,93	0,15	862.892,80	128.624,38
1858	Wiehl	Wiehl	0	1	1.275,60	70	2225	31,79	2,26	1.443,08	24,39	0,20	625.044,00	123.069,63
1853	Reichshof Brüchermühle	Brüchermuehle	1	1	1.263,00	45	1877	41,71	1,80	1.720,54	26,57	0,19	397.845,00	76.385,13
3333	Freudenberg	Freudenberg	0	1	1.255,48	208,9	5993	28,69	2,46	1.348,72	23,65	0,20	1.835.882,83	362.934,30
1859	Wiehl Weiershagen	Weiershagen	0	1	1.253,87	83	4421	53,27	2,72	1.242,51	22,82	0,10	728.496,53	75.251,99
609	Wuppertal-Kohlfurth	Kohlfurth	1	1	1.253,13	718	25522	35,55	2,45	1.352,60	23,68	0,17	6.298.217,67	1.060.467,58

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
3345	Netphen-Sohlbach	Netphen-Sohlbach	0	1	1.225,00	2	50	25,00	2,50	1.331,53	23,52	0,21	17.150,00	3.677,78
3346	Netphen Afholderbach	N-Afholderbach	0	1	1.225,00	6	90	15,00	1,33	2.140,83	29,89	0,42	51.450,00	21.447,68
3343	Netphen-Eckmannshausen	Eckmannshausen	1	1	1.225,00	51	851	16,69	3,09	1.120,24	21,87	0,23	437.325,00	100.811,21
3342	Netphen	Netphen	1	1	1.225,00	61	2272	37,25	1,99	1.595,46	25,58	0,19	523.075,00	101.446,83
1235	Herscheid	Herscheid	0	1	1.222,00	92	1318	14,33	2,00	1.587,61	25,52	0,34	786.968,00	266.338,53
3348	Siegen-Weidenau	Siegen-Weidenau	1	1	1.218,81	660,8	13481	20,40	1,15	2.367,00	31,70	0,39	5.637.711,12	2.222.980,73
3334	Hilchenbach Ferndorftal	Ferndorftal	1	1	1.218,32	246,31	4933	20,03	1,94	1.626,04	25,82	0,29	2.100.587,66	618.933,18
3337	Kreuztal Buschhütten	Buschhütten	0	1	1.218,00	110,25	1996	18,10	1,68	1.809,00	27,26	0,34	939.991,50	318.420,09
3336	Kreuztal	Kreuztal	1	1	1.218,00	351,84	11190	31,80	1,48	1.983,28	28,64	0,27	2.999.787,84	804.267,21
3341	Netphen-Deuz	Netphen-Deuz	1	1	1.215,67	101	3132	31,01	1,71	1.784,29	27,07	0,25	859.476,33	212.483,74
1839	Lindlar Bruch	Bruch	0	1	1.215,00	33	1794	54,36	1,92	1.638,86	25,92	0,14	280.665,00	40.451,39

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e_0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
1838	Lindlar	Lindlar	1	1	1.215,00	70	3990	57,00	2,37	1.390,15	23,97	0,11	595.350,00	66.487,46
1871	Overath Leimbach	Leimbach	1	1	1.215,00	80	3300	41,25	2,00	1.588,41	25,53	0,18	680.400,00	121.023,02
1867	Kürten	Kürten	0	1	1.215,00	83	5030	60,60	2,48	1.338,96	23,57	0,10	705.915,00	69.931,31
1843	Morsbach Volperhausen	Volperhausen	0	1	1.210,89	66	2230	33,79	1,66	1.827,25	27,41	0,24	559.430,67	133.478,16
3323	Bad Berleburg-Aue	Aue	0	1	1.209,00	15,13	748	49,44	1,98	1.600,89	25,62	0,15	128.045,19	19.626,12
3335	Hilchenbach Lützel	Lützel	0	1	1.209,00	20	258	12,90	0,65	3.344,09	39,63	0,58	169.260,00	97.595,34
3325	Bad Berleburg Beddelhausen	Beddelhausen	0	1	1.209,00	46	1600	34,78	1,86	1.680,18	26,25	0,22	389.298,00	83.817,28
3330	Erndtebrück Roespe	Roespe	1	1	1.209,00	53	812	15,32	2,00	1.587,61	25,52	0,33	448.539,00	147.449,33
3324	Bad-Berleburg	Berleburg	0	1	1.209,00	105,64	4655	44,06	1,79	1.726,52	26,61	0,18	894.031,32	164.754,32
3329	Erndtebrueck	Erndtebrueck	0	1	1.209,00	138	1600	11,59	1,36	2.108,76	29,64	0,45	1.167.894,00	527.219,17
1252	Schalksmühle	Schalksmühle	1	1	1.204,00	277	3408	12,30	2,07	1.547,79	25,21	0,35	2.334.556,00	823.221,59

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
1211	Ennepetal Rüggeberg	Rüggeberg	0	1	1.203,00	11	700	63,64	1,70	1.798,23	27,18	0,14	92.631,00	12.784,23
1210	Ennepetal Oberbauer	Oberbauer	0	1	1.203,00	13	300	23,08	1,15	2.362,96	31,67	0,37	109.473,00	40.683,52
3326	Bad Berleburg Raumland	Raumland	0	1	1.201,17	62,61	2197	35,09	2,37	1.390,96	23,98	0,18	526.435,32	92.376,03
1250	Plettenberg	Plettenberg	1	1	1.199,56	259,27	9855	38,01	2,15	1.503,37	24,86	0,18	2.177.067,31	389.964,82
1831	Engelskirchen	Engelskirchen	1	1	1.197,31	106	5367	50,63	1,40	2.072,28	29,35	0,20	888.402,31	176.879,17
1213	Gevelsberg	Gevelsberg	1	1	1.196,60	909,2	21049	23,15	1,83	1.701,50	26,42	0,28	7.615.670,64	2.157.350,12
2449	Schmallenberg	Schmallenberg	1	1	1.196,00	111,6	2874	25,75	2,80	1.215,27	22,61	0,19	934.315,20	178.711,14
1254	Werdohl	Werdohl	1	1	1.194,43	309	7368	23,84	1,97	1.603,20	25,64	0,26	2.583.549,00	681.964,19
2454	Winterberg-Niedersfeld	Niedersfeld	1	1	1.193,00	42,9	1592	37,11	2,42	1.367,62	23,80	0,16	358.257,90	58.947,39
3311	Lennestadt	242	1	1	1.188,63	308,6	14787	47,92	1,64	1.842,24	27,53	0,18	2.567.677,73	472.951,70
3347	Siegen	Siegen	1	1	1.185,04	818,43	15348	18,75	1,82	1.709,24	26,48	0,32	6.789.120,64	2.158.301,48

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
3350	Wilnsdorf Rinsdorf	Rinsdorf	0	1	1.184,50	186	2855	15,35	1,09	2.453,40	32,39	0,45	1.542.219,00	699.979,83
1219	Schwelm	Schwelm	0	1	1.181,00	247,14	15366	62,18	1,53	1.943,30	28,32	0,15	2.043.106,38	316.127,40
3349	Wilnsdorf Niederdielfen	Niederdielfen	0	1	1.172,71	317	7152	22,56	1,56	1.917,71	28,12	0,32	2.602.253,00	828.475,22
1864	Kürten Dürscheid	Dürscheid	1	1	1.170,92	56	2551	45,55	2,56	1.305,98	23,32	0,13	458.999,33	59.498,56
1872	Rösrath	Scharrenbroich	0	1	1.170,88	163	6163	37,81	2,79	1.217,53	22,63	0,14	1.335.968,38	188.969,67
2413	Bestwig-Velmede	Velmede	0	1	1.170,17	703	23180	32,97	1,50	1.966,41	28,51	0,26	5.758.418,45	1.496.268,39
1208	Breckerfeld	Breckerfeld	1	1	1.149,40	41,91	2006	47,86	2,70	1.251,15	22,89	0,12	337.199,48	39.394,59
605	Solingen-Burg	Burg	1	1	1.149,35	259,5	13933	53,69	1,94	1.622,97	25,80	0,14	2.087.796,73	301.006,02
3308	Finnentrop	280	1	1	1.140,43	153	3790	24,77	1,28	2.206,84	30,42	0,34	1.221.399,00	415.096,48
608	Wuppertal-Buchenhofen	Buchenhofen	1	1	1.133,97	1477,61	42966	29,08	1,47	1.994,24	28,73	0,28	11.728.923,40	3.342.547,61
1932	Leverkusen-Bürrig	Leverkusen	0	1	1.131,17	1533,26	54929	35,82	2,10	1.528,42	25,06	0,19	12.140.629,78	2.319.489,30

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
1869	Odenthal Osenau	Osenau	0	1	1.128,24	110	2944	26,76	1,51	1.956,31	28,43	0,29	868.741,18	255.807,79
1248	Neuenrade	Neuenrade	0	1	1.128,00	179	4380	24,47	1,38	2.086,84	29,46	0,33	1.413.384,00	462.075,40
1875	Wermelskirchen Dhünn	Dhünn	0	1	1.127,00	16	650	40,63	2,50	1.331,53	23,52	0,15	126.224,00	18.629,67
1873	Wermelskirchen	Wermelsk.Süd	0	1	1.127,00	145	5929	40,89	2,25	1.448,65	24,43	0,16	1.143.905,00	185.054,79
1912	Ruppichteroth Winterscheid	Winterscheid	1	1	1.126,00	19	950	50,00	2,05	1.555,81	25,27	0,15	149.758,00	21.968,86
1911	Ruppichteroth Büchel	Büchel	1	1	1.126,00	81,86	5518	67,41	2,05	1.557,57	25,28	0,11	645.220,52	69.707,97
1846	Nümbrecht Homburg-Bröl	Homburg-Bröl	1	1	1.126,00	136,2	5674	41,66	1,76	1.748,35	26,78	0,20	1.073.528,40	209.814,92
2447	Schmallenberg-Wormbach	Wormbach	0	1	1.118,00	7	60	8,57	2,00	1.587,61	25,52	0,41	54.782,00	22.224,65
2424	Eslohe	Eslohe	1	1	1.118,00	32	1188	37,13	2,00	1.587,61	25,52	0,19	250.432,00	48.441,08
2426	Eslohe-Bremke	Bremke	0	1	1.118,00	72,1	1696	23,52	1,43	2.033,85	29,04	0,33	564.254,60	184.462,38
2453	Winterberg-Züschen	Züschen	1	1	1.117,67	36,34	911	25,07	1,94	1.622,17	25,79	0,26	284.312,05	73.621,91

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
3328	Burbach Lippe	KA Lippe	0	1	1.115,00	8	115	14,38	0,88	2.820,39	35,35	0,51	62.440,00	31.666,17
1892	Lohmar Wahlscheid	Wahlscheid	1	1	1.114,00	40	1044	26,10	1,99	1.595,86	25,58	0,25	311.920,00	77.595,94
3301	Lennestadt Grevenbrück	250	0	1	1.114,00	120,9	3894	32,21	1,57	1.905,05	28,02	0,26	942.778,20	241.628,40
1870	Overath	Overath	1	1	1.114,00	167	5601	33,54	2,44	1.357,09	23,72	0,18	1.302.266,00	230.535,11
17	Konzen	Konzen	0	1	1.111,00	16	450	28,13	2,63	1.280,11	23,12	0,19	124.432,00	23.619,83
19	Kalterherberg	Kalterherberg	1	1	1.111,00	35	2397	68,49	3,33	1.051,25	21,34	0,06	272.195,00	15.524,23
18	Monschau	Monschau	1	1	1.111,00	78	8187	104,96	1,96	1.610,93	25,70	0,06	606.606,00	38.390,35
1857	Waldbröl Brenzingen	Brenzingen	1	1	1.102,00	83	3266	39,35	1,35	2.116,96	29,70	0,25	640.262,00	157.868,73
2549	Sundern II Reigern	Sundern II		1	1.093,00	361,66	13676	37,81	1,05	2.522,63	32,95	0,30	2.767.060,66	820.388,62
106	Kronenburg	Kronenburg	1	1	1.091,56	42	3082	73,38	3,33	1.052,19	21,35	0,05	320.917,33	16.390,95
1225	Rahmedetal	Rahmedetal	1	1	1.081,00	337	6066	18,00	2,90	1.181,21	22,35	0,23	2.550.079,00	593.564,87

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
1226	Altena	Altena	1	1	1.081,00	401	3688	9,20	2,16	1.497,34	24,81	0,38	3.034.367,00	1.153.893,40
1205	Hagen Fley	Hagen Fley	1	1	1.081,00	875,17	8593	9,82	1,74	1.766,85	26,93	0,42	6.622.411,39	2.786.650,78
2428	Hallenberg-Hesborn	Hesborn	1	1	1.072,00	1,63	340	208,59	2,00	1.587,61	25,52	0,01	12.231,52	95,59
2427	Hallenberg	Hallenberg	1	1	1.072,00	20,79	791	38,05	1,87	1.673,02	26,19	0,20	156.008,16	31.270,20
1238	Iserlohn Letmathe	Letmathe	1	1	1.069,14	374,49	9719	25,95	1,93	1.629,55	25,85	0,25	2.802.683,16	713.485,22
1230	Hemer	Hemer	1	1	1.066,42	566,9	13875	24,48	1,54	1.929,96	28,22	0,31	4.231.871,93	1.296.034,95
1228	Balve Binolen	Balve Binolen	0	1	1.058,00	52	980	18,85	0,89	2.799,96	35,19	0,46	385.112,00	176.448,26
1227	Balve	Balve	1	1	1.058,00	148	3800	25,68	1,67	1.819,90	27,35	0,28	1.096.088,00	310.433,31
1902	N.-Seelscheid Neunkirchen	Neunkirchen	1	1	1.053,00	32,8	1912	58,29	1,10	2.439,43	32,28	0,21	241.768,80	50.609,54
1901	N.-Seelscheid Seelscheid	Seelscheid	1	1	1.049,00	5	100	20,00	2,00	1.587,61	25,52	0,29	36.715,00	10.602,28
2411	Arnsberg-Wildshausen	Wildshausen	1	1	1.045,55	530,8	15585	29,36	1,49	1.978,63	28,60	0,28	3.884.835,06	1.092.965,57

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
914	Essen-Kupferdreh	525	0	1	1.035,86	829,17	25160	30,34	1,56	1.909,79	28,06	0,27	6.012.330,95	1.605.298,81
1925	Windeck Au	Windeck-Au	1	1	1.030,00	10	495	49,50	2,60	1.290,07	23,19	0,12	72.100,00	8.469,33
1886	Hennef Greuelsiefen	Dondorf	1	1	1.030,00	12	550	45,83	1,25	2.238,34	30,67	0,23	86.520,00	20.122,41
1924	Windeck Herchen	Herchen	1	1	1.030,00	27	630	23,33	1,25	2.240,80	30,69	0,35	194.670,00	69.064,16
1922	Windeck Dattenfeld	Dattenfeld	1	1	1.030,00	35	1455	41,57	2,30	1.423,18	24,23	0,16	252.350,00	39.436,69
2416	Brilon-Scharfenberg	Scharfenberg	0	1	1.030,00	45	706	15,69	1,80	1.720,54	26,57	0,35	324.450,00	112.645,76
1926	Windeck Ehrenhausen	Ehrenhausen	1	1	1.030,00	52	3430	65,96	1,83	1.700,94	26,41	0,12	374.920,00	46.542,39
1927	Windeck Rosbach	Rosbach	1	1	1.030,00	72	2745	38,13	1,75	1.755,99	26,84	0,21	519.120,00	109.160,09
1881	Eitorf	Eitorf	0	1	1.030,00	136	4035	29,67	2,25	1.448,14	24,43	0,21	980.560,00	203.659,26
2495	Rüthen	Rüthen	0	1	1.030,00	172,99	2892	16,72	2,00	1.587,61	25,52	0,32	1.247.257,90	393.978,19
2423	Brilon	Brilon	0	1	1.030,00	300,1	8838	29,45	1,60	1.882,34	27,84	0,27	2.163.721,00	581.065,82

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
1893	Lohmar Donrath	Donrath	1	1	1.023,75	118	4801	40,69	1,74	1.764,76	26,91	0,20	845.617,50	170.018,75
2500	Warstein	Warstein	1	1	1.022,53	172,5	6080	35,25	1,62	1.861,76	27,68	0,24	1.234.709,00	291.224,77
2452	Winterberg-Elkeringhausen	Elkeringhausen	1	1	1.021,83	63,39	1281	20,21	1,92	1.637,12	25,91	0,29	453.418,11	133.754,48
1206	Hagen Vorhalle	Hagen	1	1	1.019,51	1785,01	31004	17,37	1,92	1.638,08	25,92	0,32	12.738.892,72	4.056.522,10
2501	Warstein-Belecke	Belecke	1	1	1.007,50	166,65	5889	35,34	1,52	1.948,78	28,37	0,25	1.175.299,13	289.009,85
2417	Brilon-Messinghausen	Messinghausen	1	1	1.007,00	13	290	22,31	2,18	1.485,69	24,72	0,26	91.637,00	23.450,93
2419	Brilon-Bontkirchen	Bontkirchen	1	1	1.007,00	14	320	22,86	1,14	2.378,14	31,79	0,38	98.686,00	37.025,40
2421	Brilon-Petersborn-Gudenhagen	Gudenhagen	1	1	1.007,00	42	767	18,26	2,00	1.587,61	25,52	0,30	296.058,00	89.592,62
2409	Arnsberg	Arnsberg	1	1	1.007,00	240,2	8630	35,93	2,39	1.380,11	23,90	0,17	1.693.169,80	289.015,19
20	Mulartshuette	Mulartshuette	0	1	1.000,00	19	1410	74,21	2,89	1.183,20	22,36	0,06	133.000,00	8.314,97
21	Roetgen	Roetgen	0	1	1.000,00	76	2915	38,36	2,16	1.495,39	24,80	0,18	532.000,00	94.052,86

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
1218	Hattingen	Hattingen	1	1	994,18	767,13	24525	31,97	1,51	1.959,19	28,45	0,26	5.338.638,17	1.410.780,38
613	Heiligenhaus-Abtsküche	Abtsküche	0	1	988,00	241,8	6516	26,95	3,13	1.106,99	21,77	0,17	1.672.288,80	279.639,14
2438	Medebach-Oberschledorn	Oberschledorn	0	1	987,00	44,77	1588	35,47	3,80	941,48	20,49	0,11	309.315,93	33.479,87
2437	Medebach-Berge	Berge	1	1	987,00	47,55	2684	56,45	1,91	1.641,69	25,94	0,14	328.522,95	45.749,19
2431	Marsberg-Bredelar	Bredelar	0	1	983,38	77,48	2172	28,03	1,34	2.137,35	29,87	0,31	533.343,27	164.883,44
631	Velbert-Hespertal	Hespertal	0	1	976,00	243,18	5750	23,65	1,17	2.336,30	31,45	0,36	1.661.405,76	604.775,07
2487	Möhnesee-Völlinghausen	Völlinghausen	1	1	973,38	48	1623	33,81	1,50	1.964,23	28,49	0,26	327.054,00	83.486,84
128	Schleiden	Schleiden	1	1	970,97	259	19009	73,39	2,83	1.203,90	22,52	0,07	1.760.371,20	115.331,01
2742	Detmold-Zentral	Detmold	1	1	968,25	393	12382	31,51	1,37	2.098,28	29,56	0,28	2.663.655,75	755.501,64
107	Dahlem	Dahlem	0	1	967,50	58	1508	26,00	3,35	1.046,85	21,31	0,16	392.805,00	63.358,03
917	Essen-Kettwig	570	0	1	966,72	366,01	12431	33,96	2,05	1.560,09	25,30	0,20	2.476.804,31	503.357,04

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
127	Schleiden-Gemünd	Gemünd	1	1	966,00	30	2316	77,20	1,80	1.719,82	26,56	0,11	202.860,00	21.452,62
26	Simmerath	Simmerath	1	1	964,60	34	3029	89,09	3,16	1.099,96	21,72	0,04	229.574,80	9.015,45
607	Solingen-Ohligs	Ohligs	1	1	962,49	838,99	19027	22,68	2,05	1.555,73	25,27	0,26	5.652.652,57	1.494.903,77
2755	Lage, Zentralkläwerk	Lage	1	1	962,11	238	7124	29,93	1,41	2.061,91	29,27	0,29	1.602.877,11	462.112,89
2736	Blomberg, Eschenbruch	Eschenbruch	0	1	958,00	8	156	19,50	0,75	3.088,97	37,54	0,48	53.648,00	25.833,90
371	Nieheim, Sommersell	Sommersell	0	1	958,00	17	284	16,71	1,39	2.075,53	29,37	0,39	114.002,00	44.508,29
2735	Blomberg, Reelkirchen-Herrentru	Reelk.Herrentrup	0	1	958,00	23	710	30,87	2,75	1.231,73	22,74	0,17	154.238,00	26.183,61
2740	Blomberg Zentralkläranlage	Blomberg	0	1	958,00	73	1976	27,07	1,23	2.264,77	30,88	0,33	489.538,00	161.942,71
2773	Schieder-Schwalenberg	Schieder-Schwale	1	1	958,00	102	1560	15,29	1,92	1.640,49	25,94	0,34	684.012,00	231.122,89
372	Nieheim	Nieheim	1	1	958,00	107	2265	21,17	2,62	1.281,08	23,12	0,23	717.542,00	164.486,21
374	Steinheim	Steinheim	1	1	958,00	109	2564	23,52	2,58	1.296,15	23,24	0,22	730.954,00	158.740,81

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
28	Steinfurt	Steinfurt	0	1	957,56	467	17037	36,48	2,82	1.206,41	22,54	0,14	3.130.266,83	451.984,28
1224	Witten-Herbede	Herbede	0	1	957,00	129	2024	15,69	2,06	1.551,27	25,23	0,32	864.171,00	275.716,43
1255	Hagen-Boele	HA-Boele	0	1	952,43	286,25	7280	25,43	2,19	1.479,51	24,67	0,24	1.908.428,75	449.018,28
1882	Hennef	Hennef	1	1	950,80	143	9665	67,59	1,64	1.846,09	27,56	0,13	951.750,80	127.565,55
2415	Brilon-Alme	Alme -Neu-	1	1	949,40	73	2112	28,93	1,57	1.907,37	28,04	0,27	485.143,40	133.313,13
6	Aachen-Süd	Aachen-Süd	0	1	948,00	296	15404	52,04	2,73	1.240,53	22,81	0,11	1.964.256,00	207.699,08
2492	Rüthen-Kneblinghausen	Kneblinghausen	0	1	943,00	5	125	25,00	0,95	2.677,18	34,20	0,39	33.005,00	12.946,54
2539	Rüthen-Meiste	Meiste	0	1	943,00	10	174	17,40	2,00	1.587,61	25,52	0,31	66.010,00	20.456,53
2410	Arnsberg-Neheim	Neheim	1	1	942,37	787,46	28311	35,95	1,65	1.836,01	27,48	0,23	5.194.523,64	1.191.948,97
404	Paderborn, Sande	ZKA Sande	1	1	936,38	292	9508	32,56	3,09	1.120,37	21,87	0,15	1.913.959,31	279.078,66
349	Bad Driburg, Herste	Herste	1	1	935,20	333,02	5341	16,04	1,55	1.925,27	28,18	0,38	2.180.082,13	818.366,15

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
363	Brakel, Bellersen	Bellersen	1	1	934,00	12	350	29,17	1,67	1.822,22	27,37	0,26	78.456,00	20.580,85
359	Brakel, Brakeler Märsch	Brakel	1	1	934,00	13	240	18,46	2,39	1.382,71	23,92	0,27	84.994,00	22.632,47
383	Willebadessen	Willebadessen	1	1	934,00	17	250	14,71	2,06	1.552,29	25,24	0,33	111.146,00	36.519,26
366	Höxter, Ottbergen	Ottbergen	1	1	934,00	33	577	17,48	1,36	2.107,12	29,63	0,39	215.754,00	83.555,76
37	Hausen-Blens	Hausen-Blens	0	1	928,00	11	183	16,64	3,48	1.013,03	21,04	0,21	71.456,00	14.923,74
36	Heimbach	Heimbach	1	1	928,00	16	420	26,25	2,87	1.191,36	22,43	0,18	103.936,00	19.202,60
63	Schmidt	Schmidt	1	1	928,00	30	850	28,33	2,12	1.517,97	24,97	0,22	194.880,00	43.800,97
606	Solingen-Gräfrath	Gräfrath	1	1	927,43	240,03	6299	26,24	2,46	1.350,94	23,67	0,21	1.558.274,76	328.285,48
337	Verl-West	Verl-West	1	1	926,00	67	1177	17,57	1,57	1.906,18	28,03	0,36	434.294,00	155.494,50
338	Verl, Sende	Sende	1	1	926,00	68	2200	32,35	2,87	1.190,90	22,42	0,16	440.776,00	69.385,55
398	Lichtenau, Holtheim	Holtheim	1	1	922,00	21	374	17,81	0,95	2.677,18	34,20	0,45	135.534,00	61.639,71

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
401	Lichtenau, Altenautal	Henglar	1	1	922,00	23	600	26,09	1,26	2.224,90	30,56	0,33	148.442,00	49.392,25
400	Lichtenau, Kleinenberg	Kleinenberg	1	1	922,00	27	780	28,89	1,11	2.423,45	32,15	0,34	174.258,00	58.727,44
399	Lichtenau, Grundsteinheim	Grundsteinheim	1	1	922,00	48,47	641	13,22	1,98	1.598,59	25,61	0,35	312.825,38	110.014,70
409	Bad Wünnenberg, Haaren	Haaren	1	1	922,00	64	1702	26,59	1,43	2.035,54	29,06	0,31	413.056,00	126.301,43
391	Borchen, Nordborchen	Nordborchen	1	1	922,00	68	1035	15,22	2,58	1.299,03	23,26	0,28	438.872,00	121.809,32
911	Essen-Burgaltendorf	494	0	1	922,00	324,5	7100	21,88	1,75	1.759,84	26,87	0,30	2.094.323,00	630.302,79
940	Essen-Süd	Essen-Süd		1	922,00	1107,6	21940	19,81	1,47	1.994,28	28,73	0,35	7.148.450,40	2.508.202,02
388	Bad Lippspringe	Bad Lippspringe	1	1	921,00	62	1750	28,23	3,87	926,45	20,37	0,13	399.714,00	52.212,87
334	Schloß Holte-Stukenbrock	Schl.Holte-Stuk.	1	1	920,17	65,1	1397	21,46	2,16	1.496,66	24,81	0,26	419.319,95	110.485,74
1247	Menden	Menden	1	1	919,60	809,58	24457	30,21	1,74	1.763,75	26,91	0,25	5.211.406,58	1.296.626,19
1896	Much	Much	1	1	919,00	40	1365	34,13	2,59	1.295,81	23,24	0,17	257.320,00	42.688,33

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
615	Heiligenhaus-Angertal	Angertal	0	1	918,03	470,15	17551	37,33	1,59	1.891,15	27,91	0,23	3.021.283,63	694.485,48
632	Velbert-Tönisheide	Tönisheide	0	1	914,00	16	540	33,75	2,00	1.587,61	25,52	0,21	102.368,00	21.278,32
1876	Bad Honnef Aegidienberg	Aegidienberg	1	1	913,84	120	4736	39,47	1,98	1.598,83	25,61	0,19	767.627,37	142.541,79
1913	St.Augustin Menden	Menden	0	1	910,67	663	47619	71,82	2,06	1.552,12	25,24	0,10	4.226.423,58	422.242,08
2771	Oerlinghausen-Nord	Oerlinghsn.-Nord	1	1	910,67	51	1099	21,55	2,28	1.432,07	24,30	0,25	325.108,00	82.035,68
392	Bueren-Nord	Bueren-Nord	1	1	909,50	247	3836	15,53	1,45	2.014,01	28,89	0,39	1.572.525,50	618.698,92
1861	Bergisch-Gladbach	Beningsfeld	1	1	907,92	116,4	4395	37,76	2,45	1.351,63	23,67	0,16	739.773,22	118.381,02
2730	Bad Salzuflen	Ziegelstraße	1	1	905,33	349	13035	37,35	1,86	1.677,57	26,23	0,20	2.211.729,33	450.896,18
2745	Extertal-Almena	Almena	1	1	903,00	64	1913	29,89	2,31	1.417,08	24,18	0,20	404.544,00	81.741,42
410	Bad Wünnenberg -Neu-	Bad Wünnenberg	1	1	902,56	75	1508	20,11	2,44	1.357,29	23,72	0,25	473.841,67	118.324,37
369	Marienmünster, Vörden	Vörden	1	1	901,50	29	466	16,07	2,36	1.396,09	24,02	0,29	183.004,50	52.750,05

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
2519	Schwerte	Schwerte	1	1	899,00	362,34	8714	24,05	2,15	1.499,52	24,83	0,25	2.280.205,62	562.720,90
1237	Iserlohn Baarbachtal	Baarbachtal	1	1	899,00	537	16326	30,40	1,98	1.597,65	25,60	0,23	3.379.341,00	761.330,92
2733	Barntrop	Barntrop	1	1	898,33	99	3731	37,69	1,80	1.720,54	26,57	0,21	622.545,00	129.352,60
2494	Rüthen-Langenstraße	Langenstraße	0	1	897,50	15,5	316	20,39	2,00	1.587,61	25,52	0,29	97.378,75	27.833,93
2743	Dörentrop	Dörentrop	1	1	896,00	36	1034	28,72	0,56	3.608,12	41,81	0,45	225.792,00	101.959,55
2759	Lemgo-Grevenmarsch	Grevenmarsch	1	1	896,00	458	12947	28,27	3,36	1.043,39	21,28	0,15	2.872.576,00	432.568,47
2800	Leopoldshöhe, Schuckenbaum (neu)	Schuckenbaum	1	1	895,54	38	1217	32,03	2,14	1.506,59	24,88	0,20	238.213,23	48.768,83
2418	Brilon-Madfeld	Madfeld	1	1	891,00	25	875	35,00	2,00	1.587,61	25,52	0,20	155.925,00	31.548,09
407	Salzkotten, Hengelsberg	Hengelsberg	1	1	889,33	62	3127	50,44	0,75	3.096,05	37,60	0,29	385.970,67	112.584,13
1201	Bochum-Oelbachtal	Oelbachtal	1	1	885,25	1631,53	29623	18,16	1,17	2.345,27	31,53	0,41	10.110.183,53	4.165.872,60
627	Ratingen	Ratingen	1	1	883,29	362	15847	43,78	1,76	1.747,28	26,78	0,19	2.238.246,00	420.025,77

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
1891	Lohmar	Lohmar	1	1	883,00	57	2045	35,88	1,47	2.001,64	28,79	0,25	352.317,00	87.917,82
2464	Ense-Bremen	Bremen	1	1	882,23	98,04	3617	36,89	1,37	2.095,47	29,53	0,26	605.457,33	154.670,00
345	Werther, Arrode-Schwarzbach	Schwarzbach	1	1	880,00	38,6	748	19,38	1,97	1.604,12	25,65	0,30	237.776,00	70.441,31
301	Bielefeld, Heepen	Heepen	1	1	880,00	358,29	11861	33,10	1,96	1.615,51	25,74	0,21	2.207.066,40	473.512,63
302	Bielefeld, Brake	Brake	1	1	879,79	668,41	21649	32,39	2,25	1.450,47	24,45	0,20	4.116.443,59	803.570,64
2513	Wickede	Wickede	1	1	877,00	384	4577	11,92	1,67	1.822,49	27,37	0,40	2.357.376,00	952.079,67
2753	Kalletal, Varenholz-Stemmen	Varenholz-Stemme	1	1	874,00	29	727	25,07	2,55	1.309,64	23,35	0,21	177.422,00	37.347,73
2801	Kalletal, ZKA Kalldorf (neu)	ZKA Kalldorf	1	1	874,00	50	659	13,18	1,33	2.140,55	29,89	0,44	305.900,00	133.670,40
2727	Vlotho-Zentral	Vlotho	0	1	874,00	153,38	4283	27,92	2,09	1.536,82	25,12	0,23	938.378,84	215.560,23
406	Salzkotten, Verne	Verne	1	1	873,00	108	2459	22,77	1,49	1.982,87	28,64	0,33	659.988,00	214.971,01
901	Duisburg-Huckingen	Huckingen	0	1	873,00	565	12000	21,24	1,69	1.807,22	27,25	0,31	3.452.715,00	1.079.723,69

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
633	Wülfrath-Düssel	Wülfrath	0	1	872,00	11	379	34,45	5,00	743,11	18,96	0,08	67.144,00	5.311,88
364	Höxter	Höxter	1	1	870,89	77	2145	27,86	1,91	1.647,89	25,99	0,25	469.409,11	115.479,94
616	Hilden	Hilden	1	1	869,54	147,41	9654	65,49	1,36	2.114,70	29,69	0,16	897.255,19	145.523,20
905	Emscherkläranlage	KLEM	0	1	865,65	540,51	6594	12,20	2,04	1.560,58	25,31	0,36	3.275.236,24	1.166.221,77
619	Mettmann-Obschwarzbach	Obschwarzbach	0	1	865,00	14	800	57,14	0,79	3.006,47	36,87	0,26	84.770,00	22.023,55
628	Ratingen-Homberg-Süd	Homberg-Süd	0	1	865,00	26,6	638	23,98	1,66	1.830,36	27,43	0,30	161.063,00	47.672,57
618	Mettmann-Metzkausen	Metzkausen	0	1	865,00	51,48	980	19,04	1,36	2.110,94	29,66	0,37	311.711,40	116.431,87
368	Marienmünster, Löwendorf-Saumer	Löwendorf-Saumer	0	1	863,00	10	60	6,00	1,00	2.595,10	33,53	0,60	60.410,00	36.030,54
1551	Marl-Lenkerbeck	Lenkerbeck	1	1	863,00	120	3238	26,98	2,00	1.587,61	25,52	0,24	724.920,00	175.708,44
1549	Marl-Ost	Marl-Ost	1	1	863,00	247,87	8412	33,94	2,45	1.355,07	23,70	0,18	1.497.382,67	262.195,88
904	Duisburg-Kasslerfeld	610	1	1	862,89	2181,93	154152	70,65	1,76	1.752,38	26,82	0,12	13.179.342,07	1.578.823,03

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
1805	Köln Stammheim	Stammheim	0	1	861,81	5068,32	186492	36,80	2,30	1.421,40	24,22	0,17	30.575.548,87	5.288.445,78
1548	Herten-Westerholt	Westerholt	1	1	861,50	208	8876	42,67	2,00	1.587,61	25,52	0,17	1.254.344,00	216.764,97
329	Rheda-Wiedenbrück, Rheda	Rheda	1	1	861,00	341	8925	26,17	1,95	1.620,13	25,78	0,25	2.055.207,00	517.650,90
1542	Dorsten-Wulfen	Wulfen	1	1	860,00	89	2904	32,63	1,55	1.922,30	28,16	0,26	535.780,00	137.283,60
1503	Gelsenkirchen-Picksmühlenbach	Picksmühlenbach	0	1	860,00	264	12702	48,11	2,00	1.587,61	25,52	0,16	1.589.280,00	247.307,40
1550	Marl-West	Marl-West	1	1	860,00	313	9535	30,46	1,89	1.657,53	26,07	0,23	1.884.260,00	439.407,41
1204	Dortmund-Deusen	Dortmund-Deusen	1	1	859,60	1620,25	133479	82,38	1,71	1.790,53	27,12	0,10	9.749.368,30	1.009.258,51
322	Halle, Künsebeck	Künsebeck	1	1	858,00	40,13	917	22,85	2,34	1.404,32	24,08	0,24	241.020,78	57.652,58
316	Abwasserverband Obere Lutter	AOL	1	1	858,00	125,51	3324	26,48	2,14	1.504,58	24,87	0,23	753.813,06	175.629,16
319	Halle, Brandheide	Brandheide	1	1	858,00	137	3280	23,94	2,50	1.329,96	23,50	0,22	822.822,00	181.276,31
335	Steinhagen	Steinhagen	1	1	858,00	200,1	2652	13,25	1,69	1.801,04	27,20	0,39	1.201.800,60	462.951,56

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
324	Harsewinkel	Harsewinkel	1	1	858,00	307,48	3118	10,14	1,08	2.469,34	32,52	0,52	1.846.724,88	958.109,79
1539	Dorsten	Dorsten	1	1	857,74	466,3	24423	52,38	1,95	1.616,41	25,75	0,15	2.799.755,45	411.304,18
1524	Reken	Reken	1	1	857,00	88,7	2300	25,93	1,53	1.945,15	28,34	0,30	532.111,30	158.794,19
1502	Bottrop	Bottrop	1	1	856,71	1308,43	23114	17,67	0,98	2.628,16	33,80	0,45	7.846.629,55	3.536.211,77
1547	Haltern-West	Haltern-West	1	1	855,78	317,42	10666	33,60	2,00	1.587,61	25,52	0,21	1.901.486,88	396.518,71
3014	Dülmen	Dülmen	1	1	854,59	312,26	7635	24,45	1,27	2.211,93	30,46	0,34	1.867.985,58	640.378,62
2	Eilendorf	Eilendorf	0	1	853,69	346	16083	46,48	1,75	1.756,55	26,85	0,18	2.067.642,77	371.215,07
123	Marmagen	Marmagen	1	1	850,00	33	1517	45,97	3,11	1.114,36	21,83	0,10	196.350,00	20.491,97
112	Kall	Kall	1	1	850,00	65	3649	56,14	2,43	1.361,16	23,75	0,11	386.750,00	42.692,49
927	Schermbeck	Schermbeck	1	1	850,00	99	1818	18,36	1,46	2.009,18	28,85	0,37	589.050,00	215.342,52
1	Aachen-Soers	Soers	1	1	849,00	898	45763	50,96	2,59	1.293,54	23,22	0,11	5.336.814,00	610.395,91

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
353	Beverungen, Osterfeld	Osterfeld	1	1	845,20	36	703	19,53	1,44	2.029,47	29,01	0,36	212.990,40	76.279,58
1537	Dattelner-Mühlenbach	Mühlenbach	1	1	845,00	59	2184	37,02	2,21	1.468,94	24,59	0,18	348.985,00	62.271,83
395	Delbrück-Kernstadt	Delbrück	1	1	843,06	11	550	50,00	1,58	1.892,52	27,92	0,18	64.915,53	11.871,18
1815	Bergheim Glessen	Glessen	0	1	842,00	33	1747	52,94	1,42	2.043,34	29,12	0,19	194.502,00	36.763,25
1553	Waltrop	Waltrop	1	1	841,89	229	4555	19,89	1,90	1.651,37	26,02	0,30	1.349.547,89	404.437,24
621	Monheim	Monheim	1	1	841,02	334,82	7144	21,34	1,60	1.878,20	27,81	0,32	1.971.142,50	635.030,82
601	Düsseldorf-Süd	Düsseldorf-Süd	0	1	839,45	2355,89	63856	27,10	3,04	1.136,09	22,00	0,17	13.843.534,59	2.372.448,54
3027	Olfen-Vinum	Vinum	0	1	839,00	12	579	48,25	0,83	2.905,22	36,04	0,28	70.476,00	20.061,47
1545	Haltern-Hullern	Hullern	1	1	839,00	20	670	33,50	2,00	1.587,61	25,52	0,21	117.460,00	24.548,64
3013	Coesfeld	Coesfeld	1	1	838,65	391,3	11045	28,23	2,09	1.535,10	25,11	0,23	2.297.152,17	523.347,31
2797	Herford, ZKA	ZKA Herford, neu	1	1	837,40	814,48	17126	21,03	1,18	2.323,99	31,36	0,38	4.774.318,86	1.831.683,81

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
2476	Geseke	Geseke	1	1	836,73	179,54	12873	71,70	1,19	2.316,43	31,30	0,16	1.051.582,10	173.412,04
3044	Ibbenbüren-Püsselbüren	Püsselbüren	1	1	836,31	219	3559	16,25	1,94	1.627,02	25,83	0,33	1.282.059,69	418.776,47
2434	Marsberg-Westheim	Westheim	0	1	836,25	59,05	1290	21,85	1,71	1.786,09	27,08	0,31	345.663,94	105.443,31
3038	Hopsten-Schale	Schale	1	1	836,00	13	219	16,85	1,89	1.658,70	26,08	0,33	76.076,00	24.832,81
3059	Recke	Recke	1	1	836,00	15	290	19,33	0,87	2.836,16	35,48	0,46	87.780,00	40.150,44
2550	Rüthen-Westereiden -Neu-	Westereiden	1	1	836,00	17,1	454	26,55	1,50	1.968,93	28,53	0,30	100.069,20	29.768,82
3096	Wadersloh	Wadersloh	1	1	836,00	70	2427	34,67	1,23	2.258,43	30,83	0,28	409.640,00	116.657,70
3054	Mettingen	Mettingen	1	1	836,00	89,9	903	10,04	1,96	1.610,61	25,70	0,39	526.094,80	205.483,51
2544	Anröchte -Neu-	Anröchte	1	1	836,00	110,82	3530	31,85	1,03	2.538,63	33,08	0,33	648.518,64	214.638,37
2470	Erwitte-Nord	Erwitte-Nord	1	1	836,00	111,18	2058	18,51	1,27	2.219,02	30,52	0,39	650.625,36	255.438,97
14	Steinbusch	Steinbusch	0	1	836,00	165	3923	23,78	2,32	1.412,59	24,15	0,23	965.580,00	226.668,71

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
3012	Billerbeck	Billerbeck	1	1	835,00	98	2790	28,47	1,37	2.095,46	29,53	0,30	572.810,00	172.571,93
1513	Gescher-Harwick	Harwick	1	1	835,00	111,52	3100	27,80	2,28	1.431,57	24,30	0,21	651.834,40	140.012,81
1536	Vreden	Vreden	1	1	835,00	147,07	5463	37,15	1,88	1.665,65	26,13	0,20	859.624,15	174.696,19
1531	Stadtlohn	Stadtlohn	0	1	835,00	204,5	5485	26,82	1,71	1.789,60	27,11	0,27	1.195.302,50	324.919,28
1532	Zentralkläwerk Südlohn	Südlohn	1	1	832,00	102,26	3362	32,88	1,03	2.552,73	33,19	0,33	595.562,24	194.375,39
3029	Rosendahl-Osterwick	Osterwick	1	1	831,00	50	2294	45,88	1,03	2.545,53	33,13	0,26	290.850,00	76.249,82
2435	Marsberg-Mitte Neu	Marsberg-Mitte N	0	1	830,24	115,96	1494	12,88	2,96	1.161,21	22,19	0,27	673.918,59	182.672,74
2523	Selm-Bork	Selm-Bork	1	1	829,10	59,12	1172	19,82	1,38	2.093,08	29,51	0,36	343.114,74	124.973,86
1516	Heek	Heek	1	1	826,00	6,74	174	25,82	2,08	1.541,83	25,16	0,24	38.970,68	9.448,69
3030	Rosendahl-Holtwick	Holtwick	1	1	826,00	37	950	25,68	1,60	1.882,51	27,84	0,29	213.934,00	62.414,08
923	Huenxe	Huenxe	1	1	826,00	83	4866	58,63	1,72	1.778,21	27,02	0,15	479.906,00	70.845,17

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /a]
1521	Legden II	Legden	1	1	826,00	99	1350	13,64	1,81	1.711,22	26,49	0,37	572.418,00	209.756,22
1515	Gronau	Gronau	1	1	826,00	315,4	12588	39,91	1,59	1.888,81	27,89	0,22	1.823.642,80	398.586,84
2522	Selm	Selm	1	1	824,15	62,75	8713	138,85	2,52	1.323,81	23,46	0,02	362.009,58	7.805,25
920	Dinslaken	Dinslaken	1	1	823,35	37,37	1513	40,49	2,09	1.533,68	25,10	0,17	215.379,56	37.443,59
2485	Möhnesee-Hewingsen	Hewingsen	1	1	823,00	6,48	53	8,18	2,00	1.587,61	25,52	0,41	37.331,28	15.347,47
354	Borgentreich, Borgholz	Borgholz	1	1	823,00	18	630	35,00	1,66	1.826,68	27,40	0,23	103.698,00	24.133,28
2509	Werl -Neu-	Werl	1	1	823,00	304,25	8100	26,62	1,69	1.807,48	27,25	0,28	1.752.784,25	482.899,55
1512	Borken	Borken	1	1	821,50	206,23	6200	30,06	1,95	1.618,85	25,77	0,23	1.185.925,62	272.723,90
602	Düsseldorf-Hubbelrath-Dorf	Hubbelrath-Dorf	0	1	821,00	7	220	31,43	1,86	1.680,41	26,25	0,23	40.229,00	9.306,74
1533	Velen	ZKW Velen	1	1	820,00	39,6	991	25,03	1,77	1.740,49	26,72	0,28	227.304,00	62.813,64
1517	Heiden	Heiden	1	1	820,00	62,15	1200	19,31	2,28	1.433,56	24,31	0,27	356.741,00	95.833,88

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
2482	Lippstadt	Lippstadt	1	1	819,74	132,13	14593	110,44	3,09	1.119,64	21,87	0,02	758.184,92	18.666,98
3053	Metelen	Metelen	1	1	819,00	30	1125	37,50	0,93	2.716,58	34,51	0,32	171.990,00	54.560,22
1528	Schöppingen	Schöppingen	1	1	819,00	82,7	2950	35,67	0,90	2.781,73	35,04	0,33	474.119,10	158.064,79
3015	Dülmen-Buldern	Buldern	1	1	818,00	50	819	16,38	2,00	1.587,61	25,52	0,32	286.300,00	91.302,55
3023	Lüdinghausen	Lüdinghausen	1	1	818,00	132	3627	27,48	1,25	2.237,42	30,66	0,32	755.832,00	245.512,37
617	Mettmann	Mettmann	0	1	816,96	405	9916	24,48	1,73	1.768,95	26,95	0,28	2.316.090,00	657.648,87
3024	Nordkirchen	Nordkirchen	1	1	816,06	166,03	3509	21,13	1,37	2.103,32	29,60	0,35	948.436,00	336.325,66
165	Urft-Nettersheim	Urft-Nettersheim	1	1	814,94	101	5714	56,57	2,31	1.419,97	24,21	0,12	576.165,72	66.708,20
2705	Enger, Belke - Steinbeck	Belke-Steinbeck	1	1	813,38	94,44	4756	50,36	1,85	1.686,27	26,30	0,16	537.705,95	86.022,71
3026	Nottuln-Appelhülsen	Appelhülsen	1	1	813,00	116,83	4130	35,35	0,90	2.776,40	35,00	0,33	664.879,53	222.510,54
3	Aachen-Horbach	Horbach	0	1	811,00	306	8690	28,40	2,37	1.390,26	23,97	0,21	1.737.162,00	356.901,33

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
2516	Lünen-Sesekemuendung	Sesekemuendung	1	1	810,68	1259,09	40206	31,93	1,51	1.963,24	28,48	0,26	7.145.070,68	1.893.135,42
2503	Welver	Welver	1	1	810,50	78,09	1982	25,38	3,18	1.092,36	21,66	0,17	443.043,62	76.303,53
384	Willebadessen, Niesen	Niesen	1	1	810,00	52	1643	31,60	1,28	2.204,46	30,40	0,30	294.840,00	87.146,94
339	Versmold	Versmold	1	1	810,00	83,97	2418	28,80	1,39	2.080,06	29,41	0,30	476.109,90	141.575,85
2101	Düsseldorf-Nord	Düsseldorf-Nord	0	1	809,60	2391	65282	27,30	1,72	1.780,36	27,04	0,27	13.550.353,05	3.626.529,95
3064	Steinfurt-Burgsteinfurt	Burgsteinfurt	0	1	808,14	167	6500	38,92	1,30	2.179,72	30,20	0,26	944.719,00	241.210,98
2462	Bad Sassendorf -Neu-	Bad Sassendorf	1	1	808,00	100,87	6604	65,47	2,27	1.439,66	24,36	0,10	570.520,72	57.201,79
2521	Selm-Cappenberg	Cappenberg	1	1	806,00	8,48	184	21,70	2,98	1.155,52	22,15	0,20	47.844,16	9.738,38
3061	Rheine-Nord	Rheine-Nord	1	1	805,59	562	23154	41,20	2,01	1.582,36	25,48	0,18	3.169.190,05	561.940,94
1509	Bocholt-Mussum	Mussum	1	1	805,50	186,02	10970	58,97	2,16	1.494,67	24,79	0,12	1.048.873,77	124.227,44
2469	Erwitte-Böckum	Boeckum	1	1	805,33	51,73	1045	20,20	1,24	2.255,84	30,81	0,38	291.619,25	111.461,25

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
2455	Anröchte-Altengeseke	Altengeseke	0	1	805,00	15,82	490	30,97	0,86	2.850,11	35,60	0,37	89.145,70	32.818,36
2711	Hiddenh.,Schweichel-Bermbeck	Schweichel-Berm	1	1	805,00	45	1181	26,24	0,97	2.653,28	34,00	0,38	253.575,00	96.459,92
906	Duisburg-Alte Emscher	Alte Emscher	1	1	805,00	275,85	1281	4,64	2,45	1.351,53	23,67	0,42	1.554.414,75	648.649,27
31	Würselen-Euchen	Euchen	0	1	804,92	190	9581	50,43	1,67	1.816,96	27,33	0,17	1.070.539,17	185.939,10
3055	Neuenkirchen/Wettringen	Düsterbach	1	1	804,21	60,13	2194	36,49	1,84	1.688,98	26,32	0,21	338.500,25	70.721,88
1822	Frechen	Frechen	0	1	804,08	534	11511	21,56	0,71	3.190,35	38,37	0,47	3.005.663,50	1.419.840,67
3087	Oelde	Oelde	1	1	803,82	186	5382	28,94	1,91	1.643,28	25,96	0,24	1.046.568,16	250.508,43
3091	Sassenberg-Füchtorf	Füchtorf	1	1	802,33	10	1299	129,90	3,60	985,30	20,83	0,01	56.163,33	301,55
1809	Köln Wahn	Köln-Wahn	0	1	802,27	507	20411	40,26	1,67	1.821,54	27,36	0,21	2.847.244,40	596.151,57
2498	Soest	Soest	1	1	802,03	235,9	14065	59,62	1,87	1.668,38	26,15	0,13	1.324.391,17	178.132,32
3090	Sassenberg	Sassenberg	1	1	801,27	64	1088	17,00	0,95	2.675,42	34,18	0,46	358.970,18	166.107,18

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
902	Duisburg-Vierlinden	Vierlinden	0	1	801,25	168,77	5600	33,18	1,59	1.883,38	27,85	0,25	946.588,74	235.312,54
1807	Köln Langel	Langel	0	1	801,07	483,59	16701	34,54	1,17	2.338,92	31,48	0,29	2.711.730,93	798.124,42
411	Borgholzhausen, Im Recke	ZKA "Im Recke"	1	1	801,00	28,64	897	31,32	2,29	1.428,85	24,28	0,20	160.584,48	31.635,84
352	Beverungen, Dalhausen	Dalhausen	1	1	801,00	49	514	10,49	2,44	1.355,81	23,71	0,34	274.743,00	92.446,74
96	Blankenheim	Blankenheim	1	1	801,00	50	4004	80,08	3,20	1.087,71	21,62	0,05	280.350,00	13.162,74
3047	Laer	Laer	1	1	800,00	45	1370	30,44	0,66	3.323,04	39,46	0,42	252.000,00	104.677,27
3041	Horstmar-Leer	Leer	1	1	800,00	50,71	2200	43,38	0,98	2.635,49	33,86	0,28	283.976,00	79.852,67
3063	Steinfurt-Borghorst-Süd	Borghorst-Süd	0	1	800,00	87	2840	32,64	1,12	2.414,82	32,08	0,31	487.200,00	152.530,35
903	Duisburg-Hochfeld	DU-Hochfeld	0	1	799,80	669,35	12540	18,73	1,73	1.776,03	27,00	0,33	3.747.422,91	1.230.326,22
2528	Werne	Werne	1	1	799,50	292,99	12268	41,87	2,20	1.476,55	24,65	0,16	1.639.718,54	265.580,68
2483	Lippstadt-Eickelborn	Eickelborn	1	1	799,00	33,21	703	21,17	1,58	1.896,47	27,95	0,33	185.743,53	60.565,36

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
54	Langerwehe	Langerwehe	1	1	799,00	49	2989	61,00	2,06	1.552,19	25,24	0,12	274.057,00	32.881,56
2712	Hiddenhausen	Hiddenhausen	1	1	798,82	171,68	5085	29,62	1,20	2.306,75	31,22	0,32	959.994,16	306.399,70
3032	Altenberge	Altenberge	1	1	798,32	69,01	1747	25,32	1,69	1.803,51	27,22	0,28	385.642,41	109.252,14
1522	Raesfeld	Raesfeld	1	1	798,25	40	1000	25,00	2,00	1.587,61	25,52	0,25	223.510,00	56.828,38
2512	Fröndenberg-Ostbüren	Ostbüren	1	1	798,00	15,89	560	35,24	2,36	1.396,49	24,02	0,18	88.761,54	15.589,27
2526	Unna-Uelzen	Uelzen	1	1	798,00	19,7	1299	65,94	2,49	1.334,97	23,54	0,09	110.044,20	9.814,54
347	Werther, Warmenau	Warmenau	1	1	798,00	40,5	1134	28,00	2,00	1.587,61	25,52	0,24	226.233,00	53.535,58
2525	Unna-Hemmerde	Hemmerde	1	1	798,00	43,5	2241	51,52	1,56	1.916,60	28,11	0,18	242.991,00	43.905,04
2511	Fröndenberg-Frömern	Frömern	1	1	798,00	62	600	9,68	2,00	1.587,61	25,52	0,39	346.332,00	135.436,39
2701	Bünde, Spradow	Spradow	1	1	798,00	99,19	3372	34,00	1,60	1.877,55	27,80	0,24	554.075,34	135.090,11
1877	Bad Honnef	Tallage	1	1	798,00	137	5540	40,44	2,54	1.314,83	23,39	0,15	765.282,00	111.736,93

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
2723	Spenge, ZKA	Spenge	1	1	798,00	180,89	4629	25,59	2,05	1.555,61	25,27	0,25	1.010.451,54	248.436,97
1203	Dortmund-Scharnhorst	DO-Scharnhorst	1	1	798,00	1030,55	32572	31,61	1,40	2.067,42	29,31	0,28	5.756.652,30	1.608.337,04
2529	Kamen-Körnebach	Körnebach	1	1	798,00	1381,38	45483	32,93	1,10	2.441,17	32,30	0,31	7.716.388,68	2.425.202,60
3048	Lengerich	Lengerich	1	1	797,57	160	10600	66,25	1,89	1.656,02	26,06	0,12	893.280,00	106.660,45
3036	Greven-Schmedehausen	Schmedehausen	0	1	796,00	4	149	37,25	0,75	3.088,97	37,54	0,35	22.288,00	7.868,09
12	Eschweiler-Weisweiler-ZKA	Eschweile	0	1	794,15	674	27957	41,48	2,13	1.509,36	24,91	0,17	3.746.785,82	627.072,22
931	Wesel	Wesel	1	1	793,93	510,5	21156	41,44	1,35	2.117,23	29,71	0,24	2.837.120,77	674.050,18
13	Herzogenrath-Worm	Herzogenr.-Worm	0	1	793,82	242	8387	34,66	2,25	1.450,26	24,44	0,19	1.344.728,00	249.296,22
2540	Bönen	Bönen		1	793,71	374,27	17882	47,78	1,51	1.960,84	28,46	0,20	2.079.444,12	410.037,30
326	Herzebrock	ZKA	1	1	793,06	90	2427	26,97	3,23	1.078,02	21,55	0,16	499.627,06	81.045,70
910	Moers-Gerdt	Moers-Gerdt	1	1	791,12	291,79	9818	33,65	1,96	1.614,72	25,73	0,21	1.615.881,53	342.451,41

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
922	Hamminkeln-Marienthal	Marienthal	0	1	791,00	5	140	28,00	1,00	2.595,10	33,53	0,36	27.685,00	10.014,74
921	Hamminkeln	Hamminkeln	0	1	791,00	205	6473	31,58	0,88	2.816,72	35,32	0,36	1.135.085,00	409.801,63
2407	Hamm-Mattenbecke	Mattenbecke	1	1	790,87	333,46	14808	44,41	1,94	1.628,25	25,84	0,17	1.846.056,79	317.138,17
3008	Münster-Hauptkläranlage	Münster HKA	1	1	789,67	536	26732	49,87	1,96	1.615,46	25,74	0,15	2.962.829,33	455.244,51
909	Duisburg-Rheinhausen	Rheinhausen	1	1	789,24	726	2000	2,75	5,87	646,29	18,22	0,25	4.010.917,68	995.157,12
3084	Ennigerloh-Westkirchen	Westkirchen	1	1	789,00	27	1671	61,89	1,35	2.121,91	29,74	0,17	149.121,00	25.584,43
3078	Beelen	Beelen	1	1	789,00	33,25	1400	42,11	0,67	3.297,76	39,25	0,35	183.639,75	63.420,80
7	Alsdorf-Broichtal	Broichal	0	1	789,00	210	6224	29,64	3,16	1.100,42	21,72	0,15	1.159.830,00	178.919,76
2132	Dormagen-Rheinfeld	Rheinfeld	1	1	787,50	265,94	19110	71,86	3,59	987,62	20,85	0,05	1.465.994,25	68.217,78
2146	Niederkrüchten-Overhetfeld	Overhetfeld	0	1	787,48	182,85	7643	41,80	2,70	1.251,72	22,90	0,13	1.007.935,03	134.541,32
1518	Isselburg	Isselburg	1	1	787,25	53,9	948	17,59	1,16	2.353,86	31,60	0,42	297.029,43	124.333,17

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
925	Kamp-Lintfort	Kamp-Lintfort	1	1	787,08	185,19	3190	17,23	2,08	1.537,94	25,13	0,30	1.020.311,43	309.256,02
3003	Münster-Hiltrup	Hiltrup	1	1	787,00	20	800	40,00	1,65	1.836,10	27,48	0,21	110.180,00	23.370,08
3079	Drensteinfurt	Drensteinfurt	1	1	787,00	32	973	30,41	1,30	2.180,59	30,21	0,30	176.288,00	52.839,29
3088	Ostbevern	Ostbevern	1	1	787,00	53	900	16,98	0,89	2.797,06	35,17	0,48	291.977,00	139.093,28
3011	Ascheberg-Herbern	Herbern	0	1	787,00	108,1	820	7,59	2,00	1.587,61	25,52	0,42	595.522,90	249.857,95
2530	Hamm-West	Hamm-West	1	1	786,71	1369,08	42258	30,87	2,47	1.346,03	23,63	0,19	7.539.460,37	1.409.853,91
3077	Beckum	Beckum	1	1	786,42	254,5	10102	39,69	2,05	1.557,41	25,28	0,18	1.401.009,11	251.743,81
2102	Krefeld	Krefeld	0	1	786,05	355	8149	22,95	3,12	1.110,83	21,80	0,19	1.953.340,79	367.614,40
2123	Rees-Haffen	Haffen	0	1	786,00	13,5	3892	288,30	0,93	2.723,87	34,57	0,02	74.277,00	1.809,71
3071	Ahlen-Stadt	Ahlen	1	1	785,53	85	3998	47,04	2,05	1.560,53	25,31	0,16	467.392,33	72.778,96
3033	Emsdetten-Austum	Emsdetten	1	1	785,50	26	623	23,96	1,80	1.720,54	26,57	0,28	142.961,00	40.103,63

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
3035	Greven-Reckenfeld	Greven	1	1	785,29	117,89	2300	19,51	1,47	1.998,38	28,76	0,35	648.041,33	229.399,69
926	Rheinberg	Rheinberg	1	1	785,10	156	4997	32,03	2,57	1.301,33	23,28	0,18	857.329,20	150.259,56
620	Erkrath-Neandertal	Neandertal	0	1	785,00	14,09	240	17,03	1,59	1.889,90	27,90	0,36	77.424,55	27.917,83
612	Haan-Gruiten	Gruiten	0	1	785,00	74,32	1850	24,89	0,75	3.090,15	37,55	0,43	408.388,40	177.601,22
611	Erkrath-Hochdahl	Erkrath	1	1	785,00	341	10170	29,82	1,39	2.081,70	29,42	0,29	1.873.795,00	545.943,38
933	Xanten-Vynen	Xanten-Vynen	1	1	784,17	36	1480	41,11	1,65	1.836,37	27,48	0,21	197.610,00	41.049,84
934	Xanten-Lüttingen	Lüttingen	1	1	783,71	104,19	1930	18,52	1,39	2.077,64	29,39	0,37	571.580,21	213.548,14
1808	Köln Weiden	Weiden	0	1	782,29	268	7733	28,85	1,95	1.621,19	25,78	0,24	1.467.568,00	347.394,34
2775	Bad Oeynhausen	Dehmer Straße	1	1	782,19	481,11	9305	19,34	2,56	1.305,13	23,31	0,25	2.634.227,60	648.013,49
2143	Grefrath	Grefrath	1	1	782,07	384,57	20553	53,44	1,48	1.988,85	28,69	0,18	2.105.335,59	383.505,15
1916	Troisdorf	Müllekooven	0	1	782,05	310	17822	57,49	1,69	1.807,35	27,25	0,15	1.697.043,33	260.125,64

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
1806	Köln Rodenkirchen	Rodenkirchen	0	1	782,00	514,26	14834	28,85	1,51	1.963,41	28,48	0,28	2.815.059,24	795.190,20
2150	Kaarst- Nordkanal	Nordkanal		1	781,44	769,58	26142	33,97	1,51	1.961,27	28,47	0,25	4.209.688,11	1.069.776,39
3097	Warendorf	Warendorf	1	1	781,29	518	19129	36,93	1,57	1.900,69	27,99	0,23	2.832.972,47	659.494,65
375	Warburg	Warburg	1	1	781,00	295	5453	18,48	1,07	2.484,51	32,64	0,43	1.612.765,00	686.939,87
2138	Neuss-Ost	Neuss-Ost	1	1	780,93	256	9488	37,06	2,86	1.192,33	22,43	0,14	1.399.424,00	196.486,50
2137	Glehn	Glehn	1	1	780,20	168,21	11761	69,92	2,09	1.536,88	25,12	0,10	918.662,09	93.435,10
3075	Beckum-Neubeckum	Neubeckum	1	1	779,33	223,11	6543	29,33	1,66	1.823,94	27,38	0,26	1.217.139,42	318.455,34
2117	Kevelaer-Wetten	Wetten	1	1	779,00	11,78	100	8,49	1,05	2.510,18	32,85	0,55	64.236,34	35.151,64
3002	Münster-Am Loddenbach	Am Loddenbach	1	1	779,00	34	1023	30,09	3,30	1.060,92	21,41	0,15	185.402,00	27.067,69
3093	Sendenhorst	Sendenhorst	1	1	777,90	66	2338	35,42	1,98	1.598,10	25,60	0,20	359.389,80	72.549,66
3081	Ennigerloh	Ennigerloh	1	1	777,86	202	5694	28,19	1,71	1.791,63	27,13	0,26	1.099.890,00	290.264,48

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /a]
2119	Kevelaer-Weeze	Kevelaer-Weeze	1	1	777,13	107,93	1934	17,92	2,80	1.215,20	22,61	0,24	587.125,71	140.808,85
3080	Drensteinfurt-Rinkerode	Rinkerode	1	1	777,00	12	328	27,33	1,58	1.892,96	27,93	0,28	65.268,00	18.441,95
2116	Landwehrbach(Kerken)	Landwehrbach	0	1	777,00	56,88	2506	44,06	1,69	1.801,66	27,20	0,19	309.370,32	59.652,77
2129	Straelen	Straelen	0	1	777,00	63	3400	53,97	1,64	1.848,52	27,57	0,17	342.657,00	57.118,42
2134	Wevelinghoven	Wevelinghoven	1	1	776,60	209	6547	31,33	2,04	1.564,68	25,34	0,22	1.136.165,80	245.554,71
2115	Kalkar-Hönnepel	Hönnepel	1	1	776,46	190,8	8527	44,69	2,54	1.315,39	23,39	0,13	1.037.042,03	138.141,88
3095	Telgte	Telgte	1	1	776,06	279	5034	18,04	1,42	2.042,93	29,12	0,37	1.515.650,06	565.652,47
3099	Warendorf-Hoetmar	Hoetmar	1	1	776,00	18	938	52,11	2,00	1.587,61	25,52	0,14	97.776,00	14.129,34
3065	Steinfurt-Borghorst-Nord	Borghorst-Nord	0	1	776,00	133,15	3839	28,83	1,53	1.944,04	28,33	0,28	723.270,80	202.579,13
2149	Dülken	Dülken	0	1	775,00	372,2	19241	51,70	1,95	1.618,85	25,77	0,15	2.019.185,00	300.839,08
2145	Nette	Nette	0	1	774,93	429,82	26412	61,45	1,78	1.732,56	26,66	0,14	2.331.547,84	318.579,77

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
3085	Everswinkel	Everswinkel	1	1	774,75	89	2380	26,74	1,32	2.157,24	30,02	0,32	482.669,25	154.464,90
2130	Uedem	Uedem	1	1	774,00	99,09	2560	25,84	2,00	1.587,61	25,52	0,25	536.869,62	133.757,91
2717	Löhne-Ulenburg	Ulenburg	1	1	774,00	178,2	4164	23,37	1,66	1.831,70	27,44	0,30	965.487,60	290.136,15
2139	Neuss-Süd	Neuss-Süd	1	1	773,88	360,53	15441	42,83	2,01	1.580,90	25,47	0,17	1.953.060,34	334.907,58
2105	Emmerich	Emmerich	0	1	773,50	321	8658	26,97	1,76	1.746,42	26,77	0,26	1.738.054,50	460.530,26
2133	Grevenbroich	Grevenbroich	0	1	773,46	310	13710	44,23	1,97	1.607,25	25,67	0,17	1.678.404,58	285.221,59
2120	Kleve-Salmorth	Salmorth	1	1	772,88	103,3	2414	23,37	3,73	956,80	20,61	0,16	558.867,76	88.056,91
2128	Herongen	Herongen	0	1	772,00	29,66	500	16,86	0,60	3.488,27	40,82	0,54	160.282,64	87.322,88
2107	Geldern-Walbeck	Walbeck	0	1	772,00	30,9	1306	42,27	2,00	1.587,61	25,52	0,17	166.983,60	29.090,50
2147	Schwalmtal-Amern	Amern	0	1	771,18	131,39	5553	42,26	2,26	1.444,98	24,40	0,16	709.279,05	111.178,41
2104	Mönchengladbach GWK I	Mönchengladbach	0	1	770,61	4910,6	97362	19,83	2,22	1.462,82	24,54	0,27	26.489.168,96	7.143.960,30

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
358	Borgentreich, Alstertal	Alstertal	1	1	768,00	30	554	18,47	2,25	1.449,54	24,44	0,28	161.280,00	44.811,68
1825	Pulheim	Pulheim	0	1	765,73	528	11929	22,59	1,09	2.446,93	32,34	0,39	2.830.137,08	1.090.815,86
142	Kueckhoven	Kueckhoven	0	1	765,00	23	973	42,30	2,73	1.238,74	22,79	0,13	123.165,00	16.046,83
3062	Saerbeck	Saerbeck	0	1	764,00	121	1932	15,97	2,00	1.587,61	25,52	0,32	647.108,00	208.807,31
35	Düren	Dueren	1	1	763,57	220,1	12967	58,91	2,11	1.524,50	25,03	0,12	1.176.434,50	143.077,18
1824	Hürth	Stotzheim	0	1	761,57	622	19620	31,54	1,74	1.762,49	26,90	0,24	3.315.882,00	801.094,52
1812	Bergheim Auenheim	Auenheim	0	1	759,83	239	13656	57,14	1,32	2.154,72	30,00	0,19	1.271.201,17	238.049,67
156	Wegberg-Mitte	Wegberg-Mitte	1	1	759,47	159	8445	53,11	2,12	1.515,11	24,95	0,13	845.290,76	113.339,76
2141	Villau	Villau	0	1	758,00	27	1267	46,93	1,83	1.701,29	26,41	0,17	143.262,00	24.637,46
2140	Anstel	Anstel	0	1	758,00	119,6	5336	44,62	2,99	1.151,95	22,12	0,11	634.597,60	71.465,70
1888	Königswinter	Dollendorf	1	1	752,09	294	6011	20,45	1,86	1.678,65	26,24	0,30	1.547.803,09	463.723,24

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
102	Nonnenbach	Nonnenbach	0	1	752,00	3	50	16,67	3,67	970,05	20,71	0,20	15.792,00	3.150,88
100	Reetz	Reetz	0	1	752,00	8	150	18,75	1,38	2.094,69	29,53	0,37	42.112,00	15.745,38
98	Ahrdorf	Ahrdorf	0	1	752,00	13	345	26,54	2,11	1.522,45	25,01	0,24	68.432,00	16.105,48
95	Wald	Wald	1	1	752,00	15	1709	113,93	3,74	953,47	20,58	0,01	78.960,00	859,17
103	Rohr	Rohr	0	1	752,00	15	425	28,33	0,93	2.711,14	34,47	0,37	78.960,00	29.348,37
104	Waldorf-Alendorf	Waldorf-Alendorf	0	1	752,00	17	566	33,29	2,62	1.280,37	23,12	0,17	89.488,00	14.941,58
101	Huengersdorf	Huengersdorf	0	1	752,00	24	1000	41,67	1,32	2.153,83	30,00	0,24	126.336,00	30.389,45
99	Ahrhuetten	Ahrhuetten	0	1	752,00	24	375	15,63	3,78	945,82	20,52	0,20	126.336,00	25.474,68
97	Freilingen	Freilingen	0	1	752,00	28	856	30,57	2,40	1.375,80	23,86	0,19	147.392,00	28.409,76
164	Buchholzbach	Buchholzbach	0	1	752,00	38	2862	75,32	2,84	1.201,99	22,51	0,06	200.032,00	12.576,49
153	Frelenberg	Frelenberg	0	1	747,59	277	15261	55,09	2,52	1.323,81	23,46	0,11	1.449.582,04	157.324,12

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
1801	Bonn Bad Godesberg	Bad Godesberg	0	1	747,07	562	40973	72,91	1,90	1.652,64	26,03	0,11	2.938.966,23	314.588,05
381	Warburg, Daseburg -NEU-	Daseburg -NEU-	1	1	744,00	96	2959	30,82	1,22	2.276,38	30,98	0,31	499.968,00	154.168,45
1919	Wachtberg Züllighoven	Züllighoven	0	1	740,00	16	767	47,94	1,77	1.745,67	26,76	0,17	82.880,00	14.395,34
159	Arsbeck	Arsbeck	1	1	740,00	69	2363	34,25	1,76	1.747,53	26,78	0,23	357.420,00	80.908,03
2779	Hüllhorst, Tengern-Weidehorst	Tengern	1	1	740,00	186,16	2785	14,96	1,59	1.884,01	27,86	0,38	964.308,80	366.463,65
154	Haaren	Haaren	0	1	740,00	362	4990	13,78	2,55	1.310,19	23,35	0,29	1.875.160,00	549.082,72
144	Flahstrass	Flahstrass	0	1	737,19	429	16896	39,38	2,29	1.426,93	24,26	0,16	2.213.769,70	363.496,75
137	Erkelenz-Mitte	Erkelenz-Mitte	1	1	736,03	311	14512	46,66	2,80	1.214,39	22,60	0,12	1.602.344,57	184.781,28
2782	Minden, Leteln	Minden-Leteln	1	1	734,71	943,85	23787	25,20	1,84	1.690,02	26,32	0,27	4.854.220,55	1.300.872,24
1803	Bonn Beuel	Beuel	0	1	734,20	367	26003	70,85	2,35	1.401,24	24,06	0,09	1.886.159,80	165.289,59
146	Kirchhoven	Kirchhoven	1	1	732,00	202	9046	44,78	2,77	1.226,19	22,70	0,12	1.035.048,00	125.981,54

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
155	Wassenberg	Wassenberg	1	1	728,00	143	11006	76,97	2,85	1.198,21	22,48	0,06	728.728,00	44.081,28
1810	Bedburg Kaster	Kaster	0	1	725,38	464	27840	60,00	1,22	2.276,56	30,98	0,19	2.356.049,23	448.203,80
149	Hückelhoven-Ratheim	Ratheim	0	1	721,00	181	9632	53,22	2,20	1.473,41	24,62	0,13	913.507,00	118.103,95
1818	Brühl	Brühl	1	1	721,00	293	8000	27,30	2,05	1.558,75	25,29	0,24	1.478.771,00	349.516,48
2778	Hille, Hartum	Hartum	1	1	719,00	83	4674	56,31	1,53	1.938,69	28,29	0,17	417.739,00	70.662,90
2781	Lübbecke	Rote Mühle	1	1	715,88	458,92	15214	33,15	1,87	1.672,26	26,19	0,22	2.299.729,11	510.135,77
1903	Niederkassel	Niederkassel	0	1	715,73	308	10626	34,50	1,46	2.005,44	28,82	0,26	1.543.108,00	396.157,35
1920	Wachtberg Arzdorf	Arzdorf	0	1	715,00	20	707	35,35	1,15	2.368,46	31,71	0,29	100.100,00	29.346,72
1918	Wachtberg Pech	Pech	0	1	715,00	60	1791	29,85	3,32	1.053,61	21,36	0,15	300.300,00	43.769,83
2796	Stemwede, Wehdem (1)	Wehdem	1	1	714,22	96,63	2829	29,28	1,84	1.693,92	26,36	0,24	483.107,05	118.112,93
148	Dremmen (1)	Dremmen	1	1	712,00	22	1444	65,64	2,97	1.156,89	22,16	0,07	109.648,00	7.869,69

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
1880	Bornheim Hersel	Hersel	0	1	710,50	129	3574	27,71	0,79	2.989,84	36,73	0,40	641.581,50	259.195,23
1827	Wesseling Urfeld	Wesseling-Urfeld	0	1	709,00	26	1000	38,46	3,08	1.123,74	21,90	0,13	129.038,00	16.280,12
33	Aldenhoven	Aldenhoven	0	1	709,00	65	3135	48,23	2,62	1.281,92	23,13	0,12	322.595,00	38.594,88
8	Bettendorf	Bettendorf	0	1	709,00	177	16880	95,37	1,41	2.059,48	29,25	0,11	878.451,00	92.473,51
1826	Wesseling	Rodderweg	0	1	708,47	198	8200	41,41	2,02	1.575,46	25,42	0,18	981.940,24	172.536,86
1804	Bonn Salierweg	Bonn	0	1	706,50	819	67326	82,21	3,09	1.119,27	21,87	0,05	4.050.337,71	192.586,21
124	Pesch	Pesch	1	1	705,00	10	345	34,50	2,00	1.587,61	25,52	0,20	49.350,00	10.092,76
58	Linnich	Linnich	0	1	703,21	190,7	6283	32,95	1,85	1.685,17	26,29	0,22	938.720,75	210.738,29
2788	Rahden	Rahden	1	1	702,63	50,65	2052	40,51	1,62	1.863,50	27,69	0,21	249.115,69	53.114,78
44	Schophoven	Schophoven	0	1	699,00	12	237	19,75	2,58	1.296,93	23,25	0,24	58.716,00	14.187,69
41	Hürtgenwald-Gey	KA Gey	0	1	699,00	46	2340	50,87	2,05	1.557,57	25,28	0,14	225.078,00	32.530,49

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
1879	Bornheim Sechtem	Sechtem	0	1	694,14	129	7170	55,58	1,76	1.750,96	26,80	0,15	626.811,00	95.607,74
73	Hompesch	Hompesch	0	1	692,00	65	6789	104,45	1,99	1.591,43	25,55	0,06	314.860,00	19.654,06
74	Roedingen	Roedingen	0	1	688,00	28	800	28,57	1,18	2.329,18	31,40	0,33	134.848,00	44.283,65
1819	Elsdorf Niederembt	Niederembt	0	1	688,00	53	1638	30,91	1,75	1.757,39	26,86	0,24	255.248,00	62.344,46
1820	Elsdorf	Elsdorf	0	1	687,71	135	7618	56,43	1,94	1.624,10	25,81	0,14	649.890,00	89.354,50
1878	Bornheim	Bornheim	0	1	685,54	250	20111	80,44	3,18	1.094,20	21,67	0,05	1.199.692,31	56.569,31
45	Jülich	Jülich	1	1	684,52	333	12003	36,05	2,34	1.405,09	24,09	0,17	1.595.620,17	277.084,53
130	Buervenich	Buervenich	1	1	683,00	16	1000	62,50	0,50	3.817,79	43,55	0,30	76.496,00	22.948,75
121	Floisdorf	Floisdorf	0	1	683,00	18	1400	77,78	2,17	1.491,78	24,77	0,09	86.058,00	7.355,69
132	Duerscheven	Duerscheven	0	1	683,00	22	550	25,00	1,45	2.017,12	28,91	0,31	105.182,00	33.044,18
118	Mechernich-Glehn	Glehn	1	1	683,00	35	1945	55,57	1,97	1.604,56	25,65	0,14	167.335,00	23.016,37

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
161	Obergartzem-Enzen	Obergartzem-neu	1	1	681,13	156	10732	68,79	3,02	1.140,15	22,03	0,07	743.797,60	48.744,85
1821	Erfstadt	Köttingen	1	1	677,82	414	44756	108,11	2,36	1.395,24	24,01	0,05	1.964.332,59	89.580,97
119	Mechernich	Mechernich	1	1	677,71	178	8336	46,83	2,31	1.416,20	24,18	0,14	844.432,00	117.747,06
1802	Bonn Duisdorf	Duisdorf	0	1	674,00	318	7900	24,84	0,95	2.680,71	34,22	0,39	1.500.324,00	590.892,79
79	Bad Muenstereifel-Kirspen.Mia	Bad MuensterMia	1	1	671,56	216	10669	49,39	2,92	1.174,66	22,30	0,10	1.015.392,00	105.452,53
1817	Bergheim Kenten	Kenten	0	1	667,14	857	61994	72,34	1,61	1.869,71	27,74	0,13	4.002.156,39	507.552,85
64	Nideggen-Embken	Embken	1	1	667,09	149	10530	70,67	1,91	1.645,16	25,97	0,11	695.775,82	76.695,81
1909	Rheinbach Flerzheim	Flerzheim	0	1	662,43	157	10110	64,39	2,22	1.466,15	24,57	0,10	728.015,83	76.299,37
1908	Rheinbach Loch	Loch	0	1	660,00	11	305	27,73	0,55	3.662,07	42,26	0,46	50.820,00	23.543,77
1914	Swisttal Miel	Miel	0	1	660,00	109	4073	37,37	1,14	2.384,83	31,84	0,28	503.580,00	143.307,52
1904	Rheinbach	Rheinbach	0	1	660,00	171	15244	89,15	1,52	1.952,47	28,40	0,11	790.020,00	83.825,82

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
1915	Swisttal Heimerzheim	Heimzheim	1	1	656,45	122	10077	82,60	1,57	1.907,20	28,04	0,11	560.612,18	63.003,16
133	Bessenich	Bessenich	0	1	650,33	154	5552	36,05	2,39	1.381,32	23,91	0,17	701.059,33	119.449,90
70	Noervenich	Noervenich	1	1	650,00	113	6030	53,36	2,35	1.397,85	24,03	0,12	514.150,00	62.010,38
78	Soller (1)	Soller	0	1	648,00	11	667	60,64	2,07	1.545,01	25,19	0,12	49.896,00	5.988,75
77	Froitzheim	Froitzheim	0	1	648,00	15	806	53,73	3,28	1.066,06	21,45	0,08	68.040,00	5.564,82
75	Vettweiss	Vettweiss	0	1	648,00	30	853	28,43	3,00	1.146,93	22,08	0,17	136.080,00	22.732,39
72	Wissersheim	Wissersheim	0	1	648,00	70,34	3536	50,27	2,36	1.394,43	24,01	0,13	319.062,24	40.754,65
108	Kessenich	Kessenich	1	1	646,00	665	40575	61,02	2,51	1.326,06	23,47	0,10	3.007.130,00	291.543,28
129	Weilerswist, Auf der Hochfahrt	Weilerswist,Hoch	1	1	631,64	168	9262	55,13	1,83	1.700,87	26,41	0,15	742.804,36	110.373,43
2535	Sundern-Röhrenspring	Röhrenspring	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2548	Sundern-Brenschede	Brenschede			0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
2531	Rüthen-Kellinghausen	Kellinghausen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2534	Rüthen-Heidberg	Heidberg	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2537	Hamm-Wambeln	Wambeln	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	Haus Bollheim	Bollheim	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
309	Bielefeld, Sennestadt	Sennestadt	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
315	Gütersloh, Putzhagen	Putzhagen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3057	Nordwalde	Nordwalde	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160	Houverath	Houverath	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2463	Ense-Sieveringen	Sieveringen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2422	Brilon-Esshoff	Esshoff	0	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
348	Werther, Theenhausen	Theenhausen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
2425	Eslohe-Wenholthausen	Wenholthausen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3058	Ochtrup	Ochtrup	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2439	Medebach-Dreislar	Dreislar	0	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2443	Schmallenberg-Bracht	Bracht	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2445	Schmallenberg-Nordenau	Nordenau	0	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
321	Halle, Hörste	Hörste	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2448	Schmallenberg-Westfeld	Westfeld	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2524	Unna-Billmerich	Billmerich	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
333	Rietberg	Rietberg	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2471	Geseke-Eringerfeld	Eringerfeld	0	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
327	Langenberg	Langenberg	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /a]
2477	Lippetal	Lippetal	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2507	Werl-Hilbeck	Hilbeck	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2754	Kalletal, Langenholzhausen	Langenholzhausen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2508	Werl-Westönnen	Westönnen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2446	Schmallenberg-Holthausen	Holthausen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3028	Olfen	Olfen	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2739	Blomberg, Istrup	Istrup	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3001	Münster-Geist	Geist	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3006	Münster-Häger	Häger	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3009	Münster-Mariendorf	Mariendorf	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3010	Ascheberg	Ascheberg	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	Vs	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /a]
3018	Dülmen-Rorup	Rorup	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2798	Rödinghausen, Bruchmühlen (neu)	SBR Bruchmühlen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3020	Havixbeck	Havixbeck	0	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2785	Porta Westfalica, Nammen	SBR Nammen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3031	Senden	Senden	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3037	Hörstel	Hörstel	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3039	Hopsten	Hopsten	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3045	Ladbergen	Ladbergen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3049	Lienen-Kattenvenne	Kattenvenne	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3050	Lienen-Höster Mark	Höster Mark	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3019	Havixbeck-Tilbeck	Tilbeck	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /a]
2420	Brilon-Rixen	Rixen	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2731	Bad Salzuflen, Holzhausen	Holzhausen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2767	Lügde, Elbrinxen	Elbrinxen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2747	Horn-Bad Meinberg, Horn	Horn	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	Nöthen-Gilsdorf	Nöthen-Gilsdorf	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	Krauthausen	Krauthausen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	Hambach	Hambach	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2799	Blomberg, Hügelland	noname	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2766	Lügde, Rischenau	Rischenau	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2729	Augustdorf	Augustdorf	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2142	Brüggen	Brüggen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
2774	Schlangen	Schlangen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2776	Espelkamp	Espelkamp	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2784	Porta Westfalica, Möllbergen	Möllbergen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3052	Lotte-Wersen	Wersen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3051	Lotte	Lotte	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2764	Leopoldshöhe, Heipke	Heipke	0	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
624	Ratingen-Hösel-Bahnhof	Hösel-Bahnhof	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3317	Olpe Altenkleusheim	Altenkleusheim	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3312	Lennestadt Bilstein	246	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
634	Bergische Diakonie Aprath	Diakonie Aprath	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3310	Kirchhundem Oberhundem	230	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /a]
3306	Drolshagen Bleche	268	0	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1256	Dortmund-Klusenberg	Klusenberg	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1257	Kierspe Dörscheln	Dörscheln	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
360	Brakel, Hembsen	Hembsen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
625	Ratingen-Hösel-Dickelsbach	Dickelsbach	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3331	Freudenberg-Lindenberg	Lindenberg	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Ratingen-Breitscheid	Breitscheid	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1506	Zentralkläwerk Ahaus	ZKW Ahaus	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1523	Raesfeld-Erle	Raesfeld-Erle	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1525	Reken Maria-Veen	Maria-Veen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1526	Rhede-Vardingholt	Vardingholt	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /a]
1527	Rhede	Rhede	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1530	Stadtlohn-Büren	Büren	0	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1258	Herdecke-Voßkuhle	Voßkuhle	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5002	Herscheid Schönebecke	Schönebecke	1		0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
930	Voerde	Voerde	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
929	Sonsbeck	Sonsbeck	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
928	Labbeck	Labbeck	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5006	Meinerzhagen Ebberg	Ebberg	1		0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5005	Meinerzhagen Hardenberg	Hardenberg	1		0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5004	Meinerzhagen Worbscheid	Worbscheid	1		0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
924	Hoerstgen	Hoerstgen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
3321	Olpe Oberveischede	245	0	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1215	Am Werth in Oberstuetter, Hattingen	Am Werth	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1244	Meinerzhagen Windebruch	Windebruch	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1222	Wetter-Albringhausen	Albringhausen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1229	Herscheid Kiesbert	Kiesbert	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1231	Herscheid Berghagen/Oberstüberg	Berghagen/Oberst	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1232	Herscheid Oberholte	Oberholte	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1233	Herscheid Wellin	Wellin	0	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5001	Herscheid Vogelsang	Vogelsang	1		0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1239	Kierspe Bahnhof	Kierspe	0	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	Woffelsbach	Woffelsbach	0	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
5003	Meinerzhagen Lengelscheid	Lengelscheid	1		0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
370	Marienmünster, Bredenborn	Bredenborn	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Setterich	Setterich	0	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
385	Altenbeken, Schwaney	Schwaney	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1933	Gummersbach Piene	Piene	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2110	Geldern	Geldern	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2112	Goch	Goch	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2113	Goch-Hassum	Hassum	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2114	Goch - Kessel	Kessel	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3068	Tecklenburg-Ledde	Ledde	0	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2122	Kleve Schenkenschanz	Schenkenschanz	0	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m³]	[m³/ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m³/a]	[m³/a]
390	Borchen, Etteln	Etteln	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2126	Rheurdt Schaephuysen	Schaephuysen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2127	Rheurdt	Rheurdt	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2131	Wachtendonk	Wachtendonk	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
932	Wesel-Bislich	Bislich	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2144	Tönisberg	Tönisberg	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2401	Hamm-Westtuennen	Westtuennen	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2402	Hamm-Pedinghausen	Pedinghausen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2406	Hamm-Uentrop	Uentrop	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2118	Kevelaer-Kervenheim	Kervenheim	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5024	Hommerich	Hommerich		1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflusspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	$VQ_{R,MS}$	VQ_{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /a]
3066	Tecklenburg-Leeden	Tecklenb.-Leeden	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
610	Wuppertal-Schöller	Schöller	0	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5013	Schalksmühle Rölvede	Rölvede	1		0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5014	Schalksmühle Winkeln	Winkeln	1		0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5021	Oberfrielinghausen	Oberfrielinghsn	1		0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
603	Düsseldorf-Hubbelrath-Sauerweg	Sauerweg	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1845	Morsbach Holpe	Holpe	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
387	Altenbeken	Altenbeken	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3070	Westerkappeln	Westerkappeln	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Einruhr	Einruhr	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3069	Westerkappeln-Velpe	Velpe	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Kläranlagennummer	Kläranlagenname	Kurzname	Trennsystem	Mischsystem	Mittlere jährliche Niederschlagshöhe	Befestigte Fläche	Speichervolumen aller Regenentlastungsanlagen im Mischsystem (RÜB + SK)	Kumuliertes spezifisches Speichervolumen	Regenabflussspende zur Kläranlage	H1	H2	Jahresentlastungsrate	Jährliche Regenabflusssumme im Mischsystem	Entlastungsvolumen
					h_{Na}	AEbMS	VRueb_SK	V_s	$q_{r,KA}$	H1	H2	e0	VQ _{R,MS}	VQ _{eMS}
			[-]	[-]	[mm/a]	[ha]	[m ³]	[m ³ /ha]	[l/s*ha]	[-]	[-]	[-]	[m ³ /a]	[m ³ /a]
403	Paderborn, Dahl	Dahl	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1897	Much Hillesheim	Hillesheim	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
397	Lichtenau, Blankenrode	Blankenrode	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
396	Hoevelhof	Hoevelhof	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
394	Bueren, Wewelsburg	Wewelsburg	1	1	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
393	Bueren, Steinhausen	Steinhausen	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1930	Rösrath Hofferhof	Hofferhof	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1855	Reichshof Ufersmühle	Ufersmühle	1	0	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.3 Kläranlagen nach NIKLAS.KOM – Ausschluss aus Regenwetterberechnung

Anlagen Nr.	Name	Trennsystem	Mischsystem	Datenbeschaffenheit	Bemerkung
9	Setterich	0	1	unplausibel und verworfen	JAM (NIKLAS.KOM) und jährliche Entlastungsvolumen (Berechnung auf Basis von REBEKA-Daten) nicht vereinbar; negativer Wert, Eingangsparameter der Bilanzierung zum Mischwassereintragspfad zu Null gesetzt
25	Woffelsbach	0	1	unplausibel und verworfen	einziges RÜB im Jahr 2005 stillgelegt, keine Berechnung nach gewählten Ansatz durchführbar
160	Houverath	1	1	unplausibel und verworfen	Keine Daten zu Regenbecken im Kläranlagen EZG (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
321	Halle, Hörste	1	1	unplausibel und verworfen	Kein RÜB und SK in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
394	Bueren, Wewelsburg	1	1	unplausibel und verworfen	Keine Daten zu Regenbecken im Kläranlagen EZG (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
610	Wuppertal-Schöller	0	1	unplausibel und verworfen	1 RRB; Kein RÜB und SK in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
930	Voerde	1	1	unplausibel und verworfen	Nur RKB in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
1233	Herscheid Wellin	0	1	unplausibel und verworfen	Ein RÜM in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
1239	Kierspe Bahnhof	0	1	unplausibel und verworfen	1 RÜB; negative Entlastungsrate in EZG der Kläranlage (Abgleich Berechnungsdaten mit ELWAS-IMS-Daten)
1530	Stadtlohn-Büren	0	1	unplausibel und verworfen	Keine Daten zu Regenbecken im Kläranlagen EZG in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
2113	Goch-Hassum	1	1	unplausibel und verworfen	Kein RÜB und SK in EZG der Kläranlage in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
2114	Goch - Kessel	1	1	unplausibel und verworfen	Kein RÜB und SK in EZG der Kläranlage in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
2122	Kleve Schenkenschanz	0	1	unplausibel und verworfen	Keine Daten zu Regenbecken im Kläranlagen EZG in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
2401	Hamm-Westtuennen	1	1	unplausibel und verworfen	Keine Daten zu Regenbecken im Kläranlagen EZG in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
2406	Hamm-Uentrop	1	1	unplausibel und verworfen	Kein RÜB und SK in EZG der Kläranlage in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)

Anlagen Nr.	Name	Trennsystem	Mischsystem	Datenbeschaffenheit	Bemerkung
2420	Brilon-Rixen	1	1	unplausibel und verworfen	Keine Daten zu Regenbecken im Kläranlagen EZG in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
2422	Brilon-Esshoff	0	1	unplausibel und verworfen	Keine Daten zu Regenbecken im Kläranlagen EZG in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
2439	Medebach-Dreislar	0	1	unplausibel und verworfen	Keine Daten zu Regenbecken im Kläranlagen EZG in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
2445	Schmallenberg-Nordenau	0	1	unplausibel und verworfen	Kein RÜB und SK in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
2471	Geseke-Eringerfeld	0	1	unplausibel und verworfen	Kein RÜB und SK in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
2524	Unna-Billmerich	1	1	unplausibel und verworfen	Keine Daten zu Regenbecken im Kläranlagen EZG in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
2537	Hamm-Wambeln	1	1	unplausibel und verworfen	Keine Daten zu Regenbecken im Kläranlagen EZG in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
2548	Sundern-Brenschede			unplausibel und verworfen	Keine Daten zu Regenbecken im Kläranlagen EZG in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
2764	Leopoldshöhe, Heipke	0	1	unplausibel und verworfen	JAM (NIKLAS.KOM) und jährliche Entlastungsvolumen (Berechnung auf Basis von REBEKA-Daten) nicht vereinbar; negativer Wert, Eingangsparameter der Bilanzierung zum Mischwassereintragspfad zu Null gesetzt
3001	Münster-Geist	1	1	unplausibel und verworfen	Keine Daten zu Regenbecken im Kläranlagen EZG in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
3020	Havixbeck	0	1	unplausibel und verworfen	Nur RÜM im EZG; RÜB laut REBEKA zum 31.12.2007 stillgelegt (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
3028	Olfen	1	1	unplausibel und verworfen	1 RKB, 2 RRB (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
3031	Senden	1	1	unplausibel und verworfen	RÜB im Jahr 2004 stillgelegt
3068	Tecklenburg-Ledde	0	0	unplausibel und verworfen	1 RRB; Kein RÜB und SK in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
3069	Westerkappeln-Velpe	1	1	unplausibel und verworfen	keine Volumendaten in REBEKA hinterlegt (für Auswertzeitraum)
3306	Drolshagen Bleche	0	1	unplausibel und verworfen	Kein RÜB und SK in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)

Anlagen Nr.	Name	Trennsystem	Mischsystem	Datenbeschaffenheit	Bemerkung
3310	Kirchhundem Oberhundem	1	1	unplausibel und verworfen	1 RÜM, Kein RÜB und SK in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
3312	Lennestadt Bilstein	1	1	unplausibel und verworfen	Kein RÜB und SK in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
3317	Olpe Altenkleusheim	0	0	unplausibel und verworfen	laut REBEKA ist Datensatz nicht mehr gültig seit 08.04.2008; keine Zuordnung zu Misch- oder Trennsystem
3321	Olpe Oberveischede	0	1	unplausibel und verworfen	Kein RÜB und SK in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
5024	Hommerich		1	unplausibel und verworfen	Keine Daten zu Regenbecken im Kläranlagen EZG in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
327	Langenberg	1	0	unplausibel und verworfen	Kein RÜB und SK in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
385	Altenbeken, Schwaney	1	0	unplausibel und verworfen	1 RRB; Kein RÜB und SK in EZG der Kläranlage (Abgleich REBEKA-Daten mit ELWAS-IMS-Daten)
623	Ratingen-Breitscheid	1	0		Nur Trennsystem im EZG der Kläranlage laut REBEKA

2.4 Übersicht Bilanzknoten/GÜS-Messstellen

Hierarchienummer	Hauptgewässer	Gewässer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Stationierung	Hochwert Bilanzierungspunkt	Rechtswert Bilanzierungspunkt	Mittlerer Niedrigwasserabfluss
				[km]			[m³/s]
05.1	Schwalm	Schwalm	Landesgrenze_Schwalm	10,032	5677447	2504697	0,897
06.1	Niers	Niers	bei Kessel, Landesgrenze	13,983	5730522	2504823	3,389
11.1	Ijsselmeerzuflüsse	Berkel	Landesgrenze_Berkel	45,338	5773610	2551670	0,712
11.2	Ijsselmeerzuflüsse	Steinfurter Aa	oh. Mündung	0,165	5791535	2588596	0,180
11.3	Ijsselmeerzuflüsse	Vechte	oh. Steinfurter Aa	146,411	5791355	2588387	0,232
12.1	Rur	Rur	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	20,271	5666540	2505770	11,968
12.1.1	Rur		uh Altldf.-Kirchb.-Kosl.MT	50,221	5647260	2520380	7,980
12.1.1.1	Rur		UH KA DUEREN, rechts	70,159	5634940	2530930	6,924
A	Rhein	Rhein	Lobith		5746117	2507516	1.070,000
A.00.1	Ruhr	Ruhr	Mülheim-Kahlenberg	14,339	5698900	2560935	17,687
A.00.1.1	Ruhr	Ruhr	R22, T9, oh Baldeney See	38,431	5696507	2575238	17,595
A.00.1.1.1	Ruhr	Ruhr	uh Hattingen	56,968	5696806	2580881	18,966
A.00.1.1.1.1	Ruhr	Ruhr	vor WW Bochum Stiepel		5698707	2587345	18,592
A.00.1.1.1.1.1	Ruhr	Ruhr	uh Harkortsee	81,675	5694702	2597109	17,935
A.00.1.1.1.1.1.A	Ruhr	Volme	Volme	1,267	5695480	2600955	1,320
A.00.1.1.1.1.1.B	Ruhr	Lenne	Lenne	6,898	5693600	3398886	8,209
A.00.1.1.1.1.1.C	Ruhr	Ruhr	vor WW Schwerte		5699350	2607724	6,494
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Ruhr	Ruhr	Fröndenberg mittl. Ruhr	113,758	5704580	3412080	8,740
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	Ruhr	Ruhr	oberhalb WW Echthausen	130,297	5709032	2633116	9,777
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Ruhr	Möhne	Möhne	0,149	5702920	3427520	1,123
A.01.1	Wupper	Dhünn	Mündung_Dhünn	2,12	5656340	2568705	0,955
A.01.2	Wupper	Wupper	Mündung_Wupper	5,391	5659980	2569750	5,110

Hierarchienummer	Hauptgewässer	Gewässer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Stationierung	Hochwert Bilanzierungspunkt	Rechtswert Bilanzierungspunkt	Mittlerer Niedrigwasserabfluss
				[km]			[m³/s]
A.04.1	Sieg	Sieg	Mündung_Sieg	8,718	5629750	2581880	6,850
A.04.1.1	Sieg	Agger	Mündung_Agger	1,447	5631390	2583450	2,326
A.04.1.2	Sieg	Sieg	Au, Wiedereintritt aus RLP	72,281	5626960	3405430	2,703
A.04.1.2.1	Sieg	Sieg	Landesgrenze (Niederschelden)	121,468	5634917	3427304	0,942
A.07.1	Lippe	Lippe	Mündung_Lippe	3,743	5724400	2544670	17,535
A.07.1.1	Lippe	Stever	vor Mündung in die Lippe Stever	0,159	5734198	2582250	0,903
A.07.1.2	Lippe	Ahse	vor Mdg. in die Lippe	0,53	5728870	3419850	1,148
A.07.1.3	Lippe	Lippe	Bereich Lippborg	144,959	5726075	3431910	8,216
A.07.1.3.1	Lippe	Alme	vor Mündung in die Lippe Alme	0,941	5734280	3480080	0,401
A.08.1	Erft	Erft	Eppinghoven	5,423	5669604	2548141	10,081
A.09.1	Emscher	Emscher	Mündung_Emscher	0,046	5713896	2549985	10,378
B.02.1.1	Weser	Werre	uh KA Bad Oeynhaus	0,253	5787340	3488140	4,749
B.02.1.1.1	Weser	Else	uh KA Kirchlengern	0,873	5784856	3477131	0,793
B.02.1.1.2	Weser	Johannisbach	vor Mdg in Werre	0,339	5776260	3477430	1,069
B.02.1.1.3	Weser	Bega	Schötmar	1,908	5770661	3483219	1,180
B.02.1.2	Weser	Emmer	vor Mdg der Wormke	25,525	5755720	3515680	1,147
B.02.1.3	Weser	Große Aue	An der Landesgrenze	46,604	5820680	3478550	0,201
B.02.1.4	Weser	Eder	an der Landesgrenze/Hessen	128,545	5651397	3464890	0,898
B.02.1.5	Weser	Nethe	R. Arm unterhalb Amelunxen	4,198	5731527	3523981	1,759
B.02.1.6	Weser	Diemel	uh KA Warburg	41,455	5705420	3513751	3,228
C.10.1	Ems	Ems	Ems-Landesgrenze	208,281	5798111	2597003	5,714
C.10.1.1	Ems	Ems	Einen	285,702	5760405	3424102	2,570
C.10.1.1.1	Ems	Lutter	vor Mündung in die Ems	1,327	5758100	3446820	0,383
C.10.1.2	Ems	Werse	uh. KA MS-Nord	3,907	5765153	3410252	0,391

2.5 Zusammenfassung Carbamazepin und Diclofenac

Stoffname	Spezifischer Verbrauch Stoff (kommunal)	Spezifischer Verbrauch Stoff (industriell)	Faktor Compliance (Therapietreue)	Faktor Ausscheidung	Faktor Entsorgung	Faktor Rückhalt Kanal	Faktor Elimination Fließgewässer
Stoff	Vb_kom_spez	Vb_ind_spez	f_com	f_aus	f_Ent	f_Kan	f_FG
Carbamazepin	0,783	0	0,6	0,26	0,16	0	0
Diclofenac	1,114	0	0,8	0,16	0,05	0	0

Ertüchtigung nach Größenklassen – Carbamazepin und Diclofenac

2.6 Carbamazepin

Ertüchtigung nach Größenklassen																
	Ist-Zustand				Alle KA GK I - V				GK IV - V				GK V			
	f_KA	f_O3	f_PAK	f_GAK	f_KA	f_O3	f_PAK	f_GAK	f_KA	f_O3	f_PAK	f_GAK	f_KA	f_O3	f_PAK	f_GAK
GK I	0,11	0	0	0	0,11	0,97	0,84	0,9	0,11	0	0	0	0,11	0	0	0
GK II	0,11	0	0	0	0,11	0,97	0,84	0,9	0,11	0	0	0	0,11	0	0	0
GK III	0,11	0	0	0	0,11	0,97	0,84	0,9	0,11	0	0	0	0,11	0	0,84	0
GK IV	0,11	0	0	0	0,11	0,97	0,84	0,9	0,11	0,97	0,84	0,9	0,11	0	0,84	0
GK V	0,11	0	0	0	0,11	0,97	0,84	0,9	0,11	0,97	0,84	0,9	0,11	0,97	0,84	0,9

2.7 Diclofenac

Ertüchtigung nach Größenklassen																
	Ist-Zustand				Alle KA GK I - V				GK IV - V				GK V			
	f_KA	f_O3	f_PAK	f_GAK	f_KA	f_O3	f_PAK	f_GAK	f_KA	f_O3	f_PAK	f_GAK	f_KA	f_O3	f_PAK	f_GAK
GK I	0,34	0	0	0	0,34	0,94	0,85	0,79	0,34	0	0	0	0,34	0	0	0
GK II	0,34	0	0	0	0,34	0,94	0,85	0,79	0,34	0	0	0	0,34	0	0	0
GK III	0,34	0	0	0	0,34	0,94	0,85	0,79	0,34	0	0	0	0,34	0	0	0
GK IV	0,34	0	0	0	0,34	0,94	0,85	0,79	0,34	0,94	0,85	0,79	0,34	0	0	0
GK V	0,34	0	0	0	0,34	0,94	0,85	0,79	0,34	0,94	0,85	0,79	0,34	0,94	0,85	0,79

2.8 Datengrundlage der Plausibilisierung der Bilanzierung

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Name Hauptgewässer	Bezugspegel des Bilanzpunktes	Datum der Abflussmessung	Mittlerer Tagesabfluss Pegel	Datum der Probenahme	Stoffname	Messergebnis der Probennahme - Stoffkonzentration	berechnete Tagesfracht des Messwertes	berechnete Tagesfracht des Bilanzwertes
					m ³ /s			[µg/L]	[g/d]	[g/d]
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	Sieg	Niederschelden2	22-Jan-08	72,34	22-Jan-08	Diclofenac	0,029	181,26	50,88
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	Sieg	Niederschelden2	11-Feb-08	12,417	11-Feb-08	Diclofenac	0,11	118,01	50,88
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	Sieg	Niederschelden2	04-Mrz-08	28,105	04-Mrz-08	Diclofenac	0,035	84,99	50,88
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	Sieg	Niederschelden2	07-Apr-08	15,639	07-Apr-08	Diclofenac	0,1	135,12	50,88
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	Sieg	Niederschelden2	19-Mai-08	1,81	19-Mai-08	Diclofenac	0,45	70,37	50,88
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	Sieg	Niederschelden2	09-Jun-08	2,319	09-Jun-08	Diclofenac	0,16	32,06	50,88
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	Sieg	Niederschelden2	07-Jul-08	1,215	07-Jul-08	Diclofenac	0,19	19,95	50,88
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	Sieg	Niederschelden2	09-Sep-08	2,666	09-Sep-08	Diclofenac	0,17	39,16	50,88
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	Sieg	Niederschelden2	16-Apr-09	3,641	16-Apr-09	Diclofenac	0,2	62,92	50,88
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	Sieg	Niederschelden2	22-Jun-09	3,526	22-Jun-09	Diclofenac	0,24	73,12	50,88
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Nieder-	Sieg	Niederschelden2	24-Aug-	1,112	24-Aug-09	Diclofenac	0,29	27,86	50,88

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Name Hauptgewässer	Bezugspegel des Bilanzpunktes	Datum der Abflussmessung	Mittlerer Tagesabfluss Pegel	Datum der Probenahme	Stoffname	Messergebnis der Probennahme - Stoffkonzentration	berechnete Tagesfracht des Messwertes	berechnete Tagesfracht des Bilanzwertes
					m ³ /s			[µg/L]	[g/d]	[g/d]
	schilden)			09						
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	Sieg	Niederschelden2	02-Nov-09	10,512	02-Nov-09	Diclofenac	0,22	199,81	50,88
A.01.2	Mündung_Wupper	Wupper	Opladen	10-Jun-08	5,795	10-Jun-08	Diclofenac	0,15	75,10	161,21
A.01.2	Mündung_Wupper	Wupper	Opladen	07-Jul-08	5,755	07-Jul-08	Diclofenac	0,11	54,70	161,21
A.01.2	Mündung_Wupper	Wupper	Opladen	04-Aug-08	19,184	04-Aug-08	Diclofenac	0,18	298,35	161,21
A.01.2	Mündung_Wupper	Wupper	Opladen	02-Sep-08	7,594	02-Sep-08	Diclofenac	0,16	104,98	161,21
A.01.2	Mündung_Wupper	Wupper	Opladen	29-Sep-08	5,903	29-Sep-08	Diclofenac	0,19	96,90	161,21
A.01.2	Mündung_Wupper	Wupper	Opladen	28-Okt-08	15,569	28-Okt-08	Diclofenac	0,21	282,48	161,21
A.01.2	Mündung_Wupper	Wupper	Opladen	25-Nov-08	21,236	25-Nov-08	Diclofenac	0,16	293,57	161,21
A.01.2	Mündung_Wupper	Wupper	Opladen	16-Dez-08	11,096	16-Dez-08	Diclofenac	0,29	278,02	161,21
A.01.2	Mündung_Wupper	Wupper	Opladen	13-Jan-09	9,211	13-Jan-09	Diclofenac	0,36	286,50	161,21
A.01.2	Mündung_Wupper	Wupper	Opladen	06-Apr-09	10,539	06-Apr-09	Diclofenac	0,19	173,01	161,21
A.01.2	Mündung_Wupper	Wupper	Opladen	30-Jun-09	6,333	30-Jun-09	Diclofenac	0,15	82,08	161,21
A.01.2	Mündung_Wupper	Wupper	Opladen	20-Okt-09	6,467	20-Okt-09	Diclofenac	0,25	139,69	161,21

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Name Hauptgewässer	Bezugspegel des Bilanzpunktes	Datum der Abflussmessung	Mittlerer Tagesabfluss Pegel	Datum der Probenahme	Stoffname	Messergebnis der Probennahme - Stoffkonzentration	berechnete Tagesfracht des Messwertes	berechnete Tagesfracht des Bilanzwertes
					m ³ /s			[µg/L]	[g/d]	[g/d]
A.08.1	Eppinghoven	Erft	Neubrueck	10-Jun-08	7,605	10-Jun-08	Diclofenac	0,05	32,85	137,64
A.08.1	Eppinghoven	Erft	Neubrueck	08-Jul-08	8,121	08-Jul-08	Diclofenac	0,13	91,22	137,64
A.08.1	Eppinghoven	Erft	Neubrueck	05-Aug-08	9,264	05-Aug-08	Diclofenac	0,16	128,07	137,64
A.08.1	Eppinghoven	Erft	Neubrueck	13-Jan-09	9,038	13-Jan-09	Diclofenac	0,26	203,03	137,64
A.08.1	Eppinghoven	Erft	Neubrueck	06-Apr-09	9,625	06-Apr-09	Diclofenac	0,11	91,48	137,64
A.08.1	Eppinghoven	Erft	Neubrueck	02-Sep-08	6,9	02-Sep-08	Diclofenac	0,11	65,58	137,64
A.08.1	Eppinghoven	Erft	Neubrueck	30-Sep-08	7,869	30-Sep-08	Diclofenac	0,097	65,95	137,64
A.08.1	Eppinghoven	Erft	Neubrueck	28-Okt-08	9,394	28-Okt-08	Diclofenac	0,24	194,79	137,64
A.08.1	Eppinghoven	Erft	Neubrueck	25-Nov-08	10,982	25-Nov-08	Diclofenac	0,3	284,65	137,64
A.08.1	Eppinghoven	Erft	Neubrueck	16-Dez-08	8,729	16-Dez-08	Diclofenac	0,17	128,21	137,64
A.08.1	Eppinghoven	Erft	Neubrueck	30-Jun-09	7,236	30-Jun-09	Diclofenac	0,057	35,64	137,64
A.08.1	Eppinghoven	Erft	Neubrueck	20-Okt-09	7,285	20-Okt-09	Diclofenac	0,11	69,24	137,64
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	Ruhr	Villigst	11-Jun-08	11,637	11-Jun-08	Diclofenac	0,05	50,27	112,46
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	Ruhr	Villigst	09-Jul-08	11,972	09-Jul-08	Diclofenac	0,09	93,09	112,46

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Name Hauptgewässer	Bezugspegel des Bilanzpunktes	Datum der Abflussmessung	Mittlerer Tagesabfluss Pegel	Datum der Probenahme	Stoffname	Messergebnis der Probennahme - Stoffkonzentration	berechnete Tagesfracht des Messwertes	berechnete Tagesfracht des Bilanzwertes
					m ³ /s			[µg/L]	[g/d]	[g/d]
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	Ruhr	Villigst	06-Aug-08	11,829	06-Aug-08	Diclofenac	0,07	71,54	112,46
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	Ruhr	Villigst	03-Sep-08	14,327	03-Sep-08	Diclofenac	0,13	160,92	112,46
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	Ruhr	Villigst	29-Sep-08	9,636	29-Sep-08	Diclofenac	0,078	64,94	112,46
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	Ruhr	Villigst	29-Okt-08	13,172	29-Okt-08	Diclofenac	0,16	182,09	112,46
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	Ruhr	Villigst	26-Nov-08	35,72	26-Nov-08	Diclofenac	0,057	175,91	112,46
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	Ruhr	Villigst	17-Dez-08	22,479	17-Dez-08	Diclofenac	0,089	172,85	112,46
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	Ruhr	Villigst	14-Jan-09	16,783	14-Jan-09	Diclofenac	0,16	232,01	112,46
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	Ruhr	Villigst	07-Apr-09	31,324	07-Apr-09	Diclofenac	0,05	135,32	112,46
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	Ruhr	Villigst	01-Jul-09	11,239	01-Jul-09	Diclofenac	0,0125	12,14	112,46
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	Ruhr	Villigst	21-Okt-09	19,045	21-Okt-09	Diclofenac	0,074	121,77	112,46
A.07.1	Mündung_Lippe	Lippe	Schermbeck 1	12-Jun-08	19,749	12-Jun-08	Diclofenac	0,1	170,63	482,21
A.07.1	Mündung_Lippe	Lippe	Schermbeck 1	10-Jul-08	25,541	10-Jul-08	Diclofenac	0,14	308,94	482,21
A.07.1	Mündung_Lippe	Lippe	Schermbeck 1	07-Aug-08	21,191	07-Aug-08	Diclofenac	0,12	219,71	482,21
A.07.1	Mündung_Lippe	Lippe	Schermbeck 1	04-Sep-08	20,617	04-Sep-08	Diclofenac	0,23	409,70	482,21

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Name Hauptgewässer	Bezugspegel des Bilanzpunktes	Datum der Abflussmessung	Mittlerer Tagesabfluss Pegel	Datum der Probenahme	Stoffname	Messergebnis der Probennahme - Stoffkonzentration	berechnete Tagesfracht des Messwertes	berechnete Tagesfracht des Bilanzwertes
					m ³ /s			[µg/L]	[g/d]	[g/d]
A.07.1	Mündung_Lippe	Lippe	Schermbeck 1	01-Okt-08	23,318	01-Okt-08	Diclofenac	0,24	483,52	482,21
A.07.1	Mündung_Lippe	Lippe	Schermbeck 1	30-Okt-08	19,347	30-Okt-08	Diclofenac	0,3	501,47	482,21
A.07.1	Mündung_Lippe	Lippe	Schermbeck 1	27-Nov-08	30,422	27-Nov-08	Diclofenac	0,28	735,97	482,21
A.07.1	Mündung_Lippe	Lippe	Schermbeck 1	18-Dez-08	22,101	18-Dez-08	Diclofenac	0,36	687,43	482,21
A.07.1	Mündung_Lippe	Lippe	Schermbeck 1	15-Jan-09	27,405	15-Jan-09	Diclofenac	0,32	757,69	482,21
A.07.1	Mündung_Lippe	Lippe	Schermbeck 1	08-Apr-09	33,942	08-Apr-09	Diclofenac	0,12	351,91	482,21
A.07.1	Mündung_Lippe	Lippe	Schermbeck 1	02-Jul-09	16,447	02-Jul-09	Diclofenac	0,0125	17,76	482,21
A.07.1	Mündung_Lippe	Lippe	Schermbeck 1	22-Okt-09	17,824	22-Okt-09	Diclofenac	0,22	338,80	482,21
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	Rur	Stah	23-Jan-08	18,801	23-Jan-08	Diclofenac	0,17	276,15	271,93
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	Rur	Stah	20-Feb-08	16,141	20-Feb-08	Diclofenac	0,19	264,97	271,93
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	Rur	Stah	19-Mrz-08	41,416	19-Mrz-08	Diclofenac	0,033	118,09	271,93
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	Rur	Stah	16-Apr-08	40,7	16-Apr-08	Diclofenac	0,092	323,52	271,93
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	Rur	Stah	14-Mai-08	11,151	14-Mai-08	Diclofenac	0,08	77,08	271,93
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	Rur	Stah	11-Jun-08	12,819	11-Jun-08	Diclofenac	0,13	143,98	271,93

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Name Hauptgewässer	Bezugspegel des Bilanzpunktes	Datum der Abflussmessung	Mittlerer Tagesabfluss Pegel	Datum der Probenahme	Stoffname	Messergebnis der Probennahme - Stoffkonzentration	berechnete Tagesfracht des Messwertes	berechnete Tagesfracht des Bilanzwertes
					m ³ /s			[µg/L]	[g/d]	[g/d]
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	Rur	Stah	09-Jul-08	13,619	09-Jul-08	Diclofenac	0,12	141,20	271,93
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	Rur	Stah	06-Aug-08	20,957	06-Aug-08	Diclofenac	0,074	133,99	271,93
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	Rur	Stah	03-Sep-08	16,731	03-Sep-08	Diclofenac	0,12	173,47	271,93
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	Rur	Stah	01-Okt-08	29,2	01-Okt-08	Diclofenac	0,22	555,03	271,93
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	Rur	Stah	28-Jan-09	14,968	28-Jan-09	Diclofenac	0,24	310,38	271,93
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	Rur	Stah	27-Apr-09	24,871	27-Apr-09	Diclofenac	0,22	472,75	271,93
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	Rur	Stah	06-Jul-09	14,639	06-Jul-09	Diclofenac	0,19	240,31	271,93
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	Rur	Stah	03-Aug-09	18,929	03-Aug-09	Diclofenac	0,24	392,51	271,93
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	Niers	Goch	28-Jan-09	9,171	28-Jan-09	Diclofenac	0,29	229,79	201,24
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	Niers	Goch	13-Aug-09	5,02	13-Aug-09	Diclofenac	0,25	108,43	201,24
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	Niers	Goch	29-Okt-09	4,879	29-Okt-09	Diclofenac	0,36	151,76	201,24
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	Niers	Goch	17-Nov-09	6,904	17-Nov-09	Diclofenac	0,38	226,67	201,24

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Name Hauptgewässer	Bezugspegel des Bilanzpunktes	Datum der Abflussmessung	Mittlerer Tagesabfluss Pegel	Datum der Probenahme	Stoffname	Messergebnis der Probennahme - Stoffkonzentration	berechnete Tagesfracht des Messwertes	berechnete Tagesfracht des Bilanzwertes
					m³/s			[µg/L]	[g/d]	[g/d]
C.10.1.1	Einen	Ems	Einen	25-Jan-08	38,733	25-Jan-08	Diclofenac	0,063	210,83	147,20
C.10.1.1	Einen	Ems	Einen	11-Feb-08	22,199	11-Feb-08	Diclofenac	0,091	174,54	147,20
C.10.1.1	Einen	Ems	Einen	13-Mrz-08	25,862	13-Mrz-08	Diclofenac	0,16	357,52	147,20
C.10.1.1	Einen	Ems	Einen	28-Apr-09	11,531	28-Apr-09	Diclofenac	0,22	219,18	147,20
C.10.1.1	Einen	Ems	Einen	06-Jul-09	2,833	06-Jul-09	Diclofenac	0,029	7,10	147,20
C.10.1.1	Einen	Ems	Einen	02-Sep-09	2,941	02-Sep-09	Diclofenac	0,23	58,44	147,20
C.10.1.1	Einen	Ems	Einen	27-Okt-09	7,978	27-Okt-09	Diclofenac	0,21	144,75	147,20

Anhang 2: Berechnungsergebnisse der Bilanzierung

2.9 Diclofenac Trockenwetter

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Istzustand											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,1	10,1	10,1	10,1	319	319	319	319	0,356	0,356	0,356	0,356
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	73,5	73,5	73,5	73,5	2329	2329	2329	2329	0,687	0,687	0,687	0,687
11.1	Landesgrenze_Berkel	10,7	10,7	10,7	10,7	340	340	340	340	0,478	0,478	0,478	0,478
11.2	oh. Mündung	6,1	6,1	6,1	6,1	195	195	195	195	1,082	1,082	1,082	1,082
11.3	oh. Steinfurter Aa	2,9	2,9	2,9	2,9	93	93	93	93	0,402	0,402	0,402	0,402
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	99,3	99,3	99,3	99,3	3147	3147	3147	3147	0,263	0,263	0,263	0,263
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,1	41,1	41,1	41,1	1303	1303	1303	1303	0,163	0,163	0,163	0,163
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,2	20,2	20,2	20,2	642	642	642	642	0,093	0,093	0,093	0,093
A	Lobith	5107,6	5107,6	5107,6	5107,6	161960	161960	161960	161960	0,151	0,151	0,151	0,151
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	185,4	185,4	185,4	185,4	5880	5880	5880	5880	0,332	0,332	0,332	0,332
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	169,2	169,2	169,2	169,2	5366	5366	5366	5366	0,305	0,305	0,305	0,305
A.00.1.1.1	uh Hattingen	145,8	145,8	145,8	145,8	4624	4624	4624	4624	0,244	0,244	0,244	0,244

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Istzustand											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	145,6	145,6	145,6	145,6	4618	4618	4618	4618	0,248	0,248	0,248	0,248
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	126,2	126,2	126,2	126,2	4002	4002	4002	4002	0,223	0,223	0,223	0,223
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	15,4	15,4	15,4	15,4	489	489	489	489	0,371	0,371	0,371	0,371
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	32,1	32,1	32,1	32,1	1019	1019	1019	1019	0,124	0,124	0,124	0,124
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	52,3	52,3	52,3	52,3	1658	1658	1658	1658	0,255	0,255	0,255	0,255
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	41,0	41,0	41,0	41,0	1302	1302	1302	1302	0,149	0,149	0,149	0,149
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	26,6	26,6	26,6	26,6	842	842	842	842	0,086	0,086	0,086	0,086
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,6	5,6	5,6	5,6	177	177	177	177	0,158	0,158	0,158	0,158
A.01.1	Mündung_Dhünn	2,8	2,8	2,8	2,8	90	90	90	90	0,094	0,094	0,094	0,094
A.01.2	Mündung_Wupper	58,8	58,8	58,8	58,8	1866	1866	1866	1866	0,365	0,365	0,365	0,365
A.04.1	Mündung_Sieg	76,2	76,2	76,2	76,2	2415	2415	2415	2415	0,353	0,353	0,353	0,353
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,2	28,2	28,2	28,2	894	894	894	894	0,384	0,384	0,384	0,384
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	28,4	28,4	28,4	28,4	901	901	901	901	0,334	0,334	0,334	0,334
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	18,6	18,6	18,6	18,6	589	589	589	589	0,625	0,625	0,625	0,625
A.07.1	Mündung_Lippe	176,0	176,0	176,0	176,0	5581	5581	5581	5581	0,318	0,318	0,318	0,318

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Istzustand											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,5	14,5	14,5	14,5	459	459	459	459	0,509	0,509	0,509	0,509
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,4	10,4	10,4	10,4	328	328	328	328	0,286	0,286	0,286	0,286
A.07.1.3	Bereich Lippborg	44,3	44,3	44,3	44,3	1406	1406	1406	1406	0,171	0,171	0,171	0,171
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	7,673	7,673	7,673	7,673	243	243	243	243	0,606	0,606	0,606	0,606
A.08.1	Eppinghoven	50,237	50,237	50,237	50,237	1593	1593	1593	1593	0,158	0,158	0,158	0,158
A.09.1	Mündung_Emscher	205,621	205,621	205,621	205,621	6520	6520	6520	6520	0,628	0,628	0,628	0,628
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhaus	82,322	82,322	82,322	82,322	2610	2610	2610	2610	0,550	0,550	0,550	0,550
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,007	28,007	28,007	28,007	888	888	888	888	1,121	1,121	1,121	1,121
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	26,911	26,911	26,911	26,911	853	853	853	853	0,798	0,798	0,798	0,798
B.02.1.1.3	Schötmar	6,697	6,697	6,697	6,697	212	212	212	212	0,180	0,180	0,180	0,180
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,207	5,207	5,207	5,207	165	165	165	165	0,144	0,144	0,144	0,144
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,658	8,658	8,658	8,658	275	275	275	275	1,366	1,366	1,366	1,366
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	2,82	2,82	2,82	2,82	89	89	89	89	0,100	0,100	0,100	0,100
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	5,328	5,328	5,328	5,328	169	169	169	169	0,096	0,096	0,096	0,096

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Istzustand											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,706	4,706	4,706	4,706	149	149	149	149	0,046	0,046	0,046	0,046
C.10.1	Ems-Landesgrenze	122,953	122,953	122,953	122,953	3899	3899	3899	3899	0,682	0,682	0,682	0,682
C.10.1.1	Einen	53,728	53,728	53,728	53,728	1704	1704	1704	1704	0,663	0,663	0,663	0,663
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,407	7,407	7,407	7,407	235	235	235	235	0,614	0,614	0,614	0,614
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,438	21,438	21,438	21,438	680	680	680	680	1,739	1,739	1,739	1,739

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,1	0,6	1,5	2,1	319	19	48	67	0,356	0,021	0,053	0,075
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	73,5	4,4	11,0	15,4	2329	140	349	489	0,687	0,041	0,103	0,144
11.1	Landesgrenze_Berkel	10,7	0,6	1,6	2,3	340	20	51	71	0,478	0,029	0,072	0,100
11.2	oh. Mündung	6,1	0,4	0,9	1,3	195	12	29	41	1,082	0,065	0,162	0,227
11.3	oh. Steinfurter Aa	2,9	0,2	0,4	0,6	93	6	14	20	0,402	0,024	0,060	0,084
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	99,3	6,0	14,9	20,8	3147	189	472	661	0,263	0,016	0,039	0,055
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.- Kosl.MT	41,1	2,5	6,2	8,6	1303	78	195	274	0,163	0,010	0,024	0,034
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,2	1,2	3,0	4,3	642	39	96	135	0,093	0,006	0,014	0,019
A	Lobith	5107,6	3907,5	4022,4	4099,0	161960	123905	127548	129977	0,151	0,116	0,119	0,121
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	185,4	11,1	27,8	38,9	5880	353	882	1235	0,332	0,020	0,050	0,070
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	169,2	10,2	25,4	35,5	5366	322	805	1127	0,305	0,018	0,046	0,064
A.00.1.1.1	uh Hattingen	145,8	8,7	21,9	30,6	4624	277	694	971	0,244	0,015	0,037	0,051
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	145,6	8,7	21,8	30,6	4618	277	693	970	0,248	0,015	0,037	0,052
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	126,2	7,6	18,9	26,5	4002	240	600	840	0,223	0,013	0,033	0,047

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	15,4	0,9	2,3	3,2	489	29	73	103	0,371	0,022	0,056	0,078
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	32,1	1,9	4,8	6,7	1019	61	153	214	0,124	0,007	0,019	0,026
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	52,3	3,1	7,8	11,0	1658	99	249	348	0,255	0,015	0,038	0,054
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	41,0	2,5	6,2	8,6	1302	78	195	273	0,149	0,009	0,022	0,031
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	26,6	1,6	4,0	5,6	842	51	126	177	0,086	0,005	0,013	0,018
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,6	0,3	0,8	1,2	177	11	27	37	0,158	0,009	0,024	0,033
A.01.1	Mündung_Dhünn	2,8	0,2	0,4	0,6	90	5	14	19	0,094	0,006	0,014	0,020
A.01.2	Mündung_Wupper	58,8	3,5	8,8	12,4	1866	112	280	392	0,365	0,022	0,055	0,077
A.04.1	Mündung_Sieg	76,2	13,8	19,8	23,8	2415	439	628	754	0,353	0,064	0,092	0,110
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,2	1,7	4,2	5,9	894	54	134	188	0,384	0,023	0,058	0,081
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	28,4	11,0	12,6	13,8	901	348	401	436	0,334	0,129	0,148	0,161
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	18,6	1,1	2,8	3,9	589	35	88	124	0,625	0,038	0,094	0,131
A.07.1	Mündung_Lippe	176,0	10,6	26,4	37,0	5581	335	837	1172	0,318	0,019	0,048	0,067

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,5	0,9	2,2	3,0	459	28	69	96	0,509	0,031	0,076	0,107
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,4	0,6	1,6	2,2	328	20	49	69	0,286	0,017	0,043	0,060
A.07.1.3	Bereich Lippborg	44,3	2,7	6,6	9,3	1406	84	211	295	0,171	0,010	0,026	0,036
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	7,7	0,5	1,2	1,6	243	15	36	51	0,606	0,036	0,091	0,127
A.08.1	Eppinghoven	50,2	3,0	7,5	10,6	1593	96	239	335	0,158	0,009	0,024	0,033
A.09.1	Mündung_Emscher	205,6	12,3	30,8	43,2	6520	391	978	1369	0,628	0,038	0,094	0,132
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhaus	82,3	4,9	12,3	17,3	2610	157	392	548	0,550	0,033	0,082	0,115
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,0	1,7	4,2	5,9	888	53	133	187	1,121	0,067	0,168	0,235
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	26,9	1,6	4,0	5,7	853	51	128	179	0,798	0,048	0,120	0,168
B.02.1.1.3	Schötmar	6,7	0,4	1,0	1,4	212	13	32	45	0,180	0,011	0,027	0,038
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,2	0,3	0,8	1,1	165	10	25	35	0,144	0,009	0,022	0,030
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,7	0,5	1,3	1,8	275	16	41	58	1,366	0,082	0,205	0,287
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	2,8	0,2	0,4	0,6	89	5	13	19	0,100	0,006	0,015	0,021
B.02.1.5	R. Arm unterhalb	5,3	0,3	0,8	1,1	169	10	25	35	0,096	0,006	0,014	0,020

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer												
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt – PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt – GAK
	Amelunxen	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,7	0,3	0,7	1,0	149	9	22	31	0,046	0,003	0,007	0,010
C.10.1	Ems-Landesgrenze	123,0	7,4	18,4	25,8	3899	234	585	819	0,682	0,041	0,102	0,143
C.10.1.1	Einen	53,7	3,2	8,1	11,3	1704	102	256	358	0,663	0,040	0,099	0,139
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,4	0,4	1,1	1,6	235	14	35	49	0,614	0,037	0,092	0,129
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,4	1,3	3,2	4,5	680	41	102	143	1,739	0,104	0,261	0,365

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,1	0,6	1,5	2,1	319	19	48	67	0,356	0,021	0,053	0,075
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	73,5	8,7	14,9	19,0	2329	276	472	603	0,687	0,081	0,139	0,178
11.1	Landesgrenze_Berkel	10,7	1,6	2,4	3,0	340	49	77	96	0,478	0,069	0,109	0,135
11.2	oh. Mündung	6,1	1,5	1,9	2,2	195	47	61	70	1,082	0,260	0,338	0,391
11.3	oh. Steinfurter Aa	2,9	0,2	0,4	0,6	93	6	14	20	0,402	0,024	0,060	0,084
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	99,3	11,4	19,8	25,4	3147	361	628	805	0,263	0,030	0,052	0,067
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,1	7,3	10,5	12,7	1303	231	333	402	0,163	0,029	0,042	0,050
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,2	4,6	6,1	7,1	642	147	195	226	0,093	0,021	0,028	0,033
A	Lobith	5107,6	3955,2	4065,5	4139,1	161960	125418	128916	131249	0,151	0,117	0,120	0,123
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	185,4	19,7	35,6	46,2	5880	625	1129	1464	0,332	0,035	0,064	0,083
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	169,2	18,0	32,4	42,1	5366	570	1029	1335	0,305	0,032	0,058	0,076
A.00.1.1.1	uh Hattingen	145,8	16,6	28,9	37,2	4624	525	918	1179	0,244	0,028	0,048	0,062
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	145,6	16,4	28,7	37,0	4618	519	911	1173	0,248	0,028	0,049	0,063
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	126,2	15,2	25,8	32,9	4002	482	819	1043	0,223	0,027	0,046	0,058

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer												
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	15,4	1,9	3,2	4,0	489	59	100	128	0,371	0,045	0,076	0,097
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	32,1	3,8	6,5	8,3	1019	121	207	264	0,124	0,015	0,025	0,032
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	52,3	7,9	12,2	15,0	1658	251	386	476	0,255	0,039	0,059	0,073
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	41,0	7,2	10,5	12,6	1302	230	332	401	0,149	0,026	0,038	0,046
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	26,6	6,2	8,1	9,4	842	195	257	298	0,086	0,020	0,026	0,031
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,6	2,1	2,4	2,6	177	65	76	83	0,158	0,058	0,068	0,074
A.01.1	Mündung_Dhünn	2,8	0,5	0,7	0,8	90	15	22	27	0,094	0,015	0,023	0,028
A.01.2	Mündung_Wupper	58,8	4,4	9,6	13,1	1866	140	305	415	0,365	0,027	0,060	0,081
A.04.1	Mündung_Sieg	76,2	28,2	32,8	35,8	2415	893	1038	1136	0,353	0,130	0,152	0,166
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,2	8,5	10,3	11,6	894	268	328	368	0,384	0,115	0,141	0,158
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	28,4	13,4	14,9	15,8	901	426	471	502	0,334	0,158	0,174	0,186
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	18,6	3,6	5,0	6,0	589	113	159	189	0,625	0,120	0,169	0,201
A.07.1	Mündung_Lippe	176,0	23,1	37,7	47,5	5581	732	1196	1506	0,318	0,042	0,068	0,086

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer												
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,5	2,1	3,3	4,1	459	67	104	130	0,509	0,074	0,116	0,143
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,4	0,7	1,6	2,2	328	22	52	71	0,286	0,020	0,045	0,062
A.07.1.3	Bereich Lippborg	44,3	10,7	13,9	16,0	1406	338	440	508	0,171	0,041	0,054	0,062
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	7,7	4,9	5,2	5,4	243	156	164	170	0,606	0,388	0,409	0,423
A.08.1	Eppinghoven	50,2	5,9	10,2	13,0	1593	188	322	412	0,158	0,019	0,032	0,041
A.09.1	Mündung_Emscher	205,6	12,3	30,8	43,2	6520	391	978	1369	0,628	0,038	0,094	0,132
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhaus	82,3	10,0	16,9	21,5	2610	317	537	683	0,550	0,067	0,113	0,144
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,0	3,4	5,8	7,4	888	109	184	233	1,121	0,138	0,232	0,295
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	26,9	2,2	4,5	6,1	853	69	144	194	0,798	0,064	0,135	0,181
B.02.1.1.3	Schötmar	6,7	2,8	3,1	3,4	212	87	99	107	0,180	0,074	0,084	0,091
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,2	2,1	2,4	2,6	165	67	77	83	0,144	0,059	0,067	0,072
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,7	0,5	1,3	1,8	275	16	41	58	1,366	0,082	0,205	0,287
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	2,8	1,5	1,6	1,7	89	48	52	54	0,100	0,053	0,057	0,060
B.02.1.5	R. Arm unterhalb	5,3	2,0	2,3	2,6	169	64	74	81	0,096	0,037	0,042	0,046

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer												
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
	Amelunxen	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,7	1,5	1,8	2,0	149	46	56	62	0,046	0,014	0,017	0,019
C.10.1	Ems-Landesgrenze	123,0	12,4	23,0	30,1	3899	394	729	953	0,682	0,069	0,128	0,167
C.10.1.1	Einen	53,7	6,2	10,8	13,8	1704	198	342	438	0,663	0,077	0,133	0,170
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,4	0,4	1,1	1,6	235	14	35	49	0,614	0,037	0,092	0,129
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,4	2,5	4,3	5,5	680	78	135	174	1,739	0,199	0,347	0,445

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer												
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,1	10,1	10,1	10,1	319	319	319	319	0,356	0,356	0,356	0,356
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	73,5	34,7	38,4	40,9	2329	1101	1219	1297	0,687	0,325	0,360	0,383
11.1	Landesgrenze_Berkel	10,7	7,4	7,7	7,9	340	235	245	252	0,478	0,330	0,344	0,354
11.2	oh. Mündung	6,1	6,1	6,1	6,1	195	195	195	195	1,082	1,082	1,082	1,082
11.3	oh. Steinfurter Aa	2,9	2,9	2,9	2,9	93	93	93	93	0,402	0,402	0,402	0,402
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	99,3	62,5	66,0	68,4	3147	1983	2094	2169	0,263	0,166	0,175	0,181
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,1	22,9	24,6	25,8	1303	726	781	818	0,163	0,091	0,098	0,102
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,2	8,5	9,6	10,4	642	269	305	328	0,093	0,039	0,044	0,047
A	Lobith	5107,6	4396,2	4464,4	4509,8	161960	139404	141564	143004	0,151	0,130	0,132	0,134
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	185,4	122,4	128,4	132,4	5880	3880	4072	4199	0,332	0,219	0,230	0,237
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	169,2	106,1	112,2	116,2	5366	3366	3557	3685	0,305	0,191	0,202	0,209
A.00.1.1.1	uh Hattingen	145,8	101,5	105,7	108,6	4624	3218	3353	3443	0,244	0,170	0,177	0,182
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	145,6	101,3	105,5	108,4	4618	3212	3346	3436	0,248	0,173	0,180	0,185
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	126,2	99,2	101,8	103,5	4002	3147	3229	3283	0,223	0,175	0,180	0,183

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer												
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Erhöhung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	15,4	15,4	15,4	15,4	489	489	489	489	0,371	0,371	0,371	0,371
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	32,1	32,1	32,1	32,1	1019	1019	1019	1019	0,124	0,124	0,124	0,124
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	52,3	43,3	44,2	44,7	1658	1373	1400	1418	0,255	0,211	0,216	0,218
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergl. Ruhr	41,0	32,1	32,9	33,5	1302	1017	1044	1062	0,149	0,116	0,119	0,122
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	26,6	17,6	18,4	19,0	842	557	585	603	0,086	0,057	0,060	0,062
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,6	5,6	5,6	5,6	177	177	177	177	0,158	0,158	0,158	0,158
A.01.1	Mündung_Dhünn	2,8	2,8	2,8	2,8	90	90	90	90	0,094	0,094	0,094	0,094
A.01.2	Mündung_Wupper	58,8	20,2	23,9	26,3	1866	639	757	835	0,365	0,125	0,148	0,163
A.04.1	Mündung_Sieg	76,2	76,2	76,2	76,2	2415	2415	2415	2415	0,353	0,353	0,353	0,353
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,2	28,2	28,2	28,2	894	894	894	894	0,384	0,384	0,384	0,384
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	28,4	28,4	28,4	28,4	901	901	901	901	0,334	0,334	0,334	0,334
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	18,6	18,6	18,6	18,6	589	589	589	589	0,625	0,625	0,625	0,625
A.07.1	Mündung_Lippe	176,0	104,3	111,1	115,7	5581	3307	3524	3670	0,318	0,189	0,201	0,209

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer												
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,5	14,5	14,5	14,5	459	459	459	459	0,509	0,509	0,509	0,509
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,4	5,6	6,0	6,3	328	177	191	201	0,286	0,154	0,167	0,175
A.07.1.3	Bereich Lippborg	44,3	30,1	31,5	32,4	1406	955	998	1027	0,171	0,116	0,121	0,125
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	7,7	7,7	7,7	7,7	243	243	243	243	0,606	0,606	0,606	0,606
A.08.1	Eppinghoven	50,2	41,4	42,2	42,8	1593	1312	1339	1357	0,158	0,130	0,133	0,135
A.09.1	Mündung_Emscher	205,6	12,3	30,8	43,2	6520	391	978	1369	0,628	0,038	0,094	0,132
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	82,3	41,0	44,9	47,6	2610	1299	1424	1508	0,550	0,273	0,300	0,318
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlegern	28,0	21,8	22,4	22,8	888	693	711	724	1,121	0,874	0,897	0,913
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	26,9	3,3	5,6	7,1	853	105	177	224	0,798	0,098	0,165	0,210
B.02.1.1.3	Schötmar	6,7	6,7	6,7	6,7	212	212	212	212	0,180	0,180	0,180	0,180
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,2	5,2	5,2	5,2	165	165	165	165	0,144	0,144	0,144	0,144
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,7	4,9	5,3	5,5	275	156	167	175	1,366	0,775	0,831	0,869
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	2,8	2,8	2,8	2,8	89	89	89	89	0,100	0,100	0,100	0,100
B.02.1.5	R. Arm unterhalb	5,3	5,3	5,3	5,3	169	169	169	169	0,096	0,096	0,096	0,096

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer												
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
	Amelunxen	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,7	4,7	4,7	4,7	149	149	149	149	0,046	0,046	0,046	0,046
C.10.1	Ems-Landesgrenze	123,0	81,7	85,7	88,3	3899	2591	2717	2800	0,682	0,454	0,475	0,490
C.10.1.1	Einen	53,7	39,1	40,5	41,5	1704	1241	1285	1315	0,663	0,483	0,500	0,512
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,4	0,4	1,1	1,6	235	14	35	49	0,614	0,037	0,092	0,129
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,4	21,4	21,4	21,4	680	680	680	680	1,739	1,739	1,739	1,739

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,1	3,6	4,3	4,7	319	116	135	148	0,356	0,129	0,151	0,165
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	73,5	62,8	63,9	64,3	2329	1993	2025	2040	0,687	0,588	0,598	0,602
11.1	Landesgrenze_Berkel	10,7	7,4	7,7	7,9	340	235	245	252	0,478	0,330	0,344	0,354
11.2	oh. Mündung	6,1	6,1	6,1	6,1	195	195	195	195	1,082	1,082	1,082	1,082
11.3	oh. Steinfurter Aa	2,9	1,3	1,5	1,6	93	42	46	50	0,402	0,179	0,200	0,215
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	99,3	21,9	29,3	33,9	3147	695	930	1075	0,263	0,058	0,078	0,090
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,1	11,3	14,1	15,6	1303	357	448	496	0,163	0,045	0,056	0,062
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,2	2,8	4,5	5,4	642	90	143	170	0,093	0,013	0,021	0,025
A	Lobith	5107,6	4748,7	4783,1	4805,3	161960	150580	151670	152374	0,151	0,141	0,142	0,142
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	185,4	184,6	184,7	184,6	5880	5855	5858	5854	0,332	0,331	0,331	0,331
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	169,2	169,2	169,2	169,2	5366	5366	5366	5366	0,305	0,305	0,305	0,305
A.00.1.1.1	uh Hattingen	145,8	145,8	145,8	145,8	4624	4624	4624	4624	0,244	0,244	0,244	0,244
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	145,6	145,6	145,6	145,6	4618	4618	4618	4618	0,248	0,248	0,248	0,248
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	126,2	126,2	126,2	126,2	4002	4002	4002	4002	0,223	0,223	0,223	0,223

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	15,4	15,4	15,4	15,4	489	489	489	489	0,371	0,371	0,371	0,371
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	32,1	32,1	32,1	32,1	1019	1019	1019	1019	0,124	0,124	0,124	0,124
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	52,3	52,3	52,3	52,3	1658	1658	1658	1658	0,255	0,255	0,255	0,255
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergl. Ruhr	41,0	41,0	41,0	41,0	1302	1302	1302	1302	0,149	0,149	0,149	0,149
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	26,6	26,6	26,6	26,6	842	842	842	842	0,086	0,086	0,086	0,086
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,6	5,6	5,6	5,6	177	177	177	177	0,158	0,158	0,158	0,158
A.01.1	Mündung_Dhünn	2,8	1,5	1,7	1,7	90	49	53	55	0,094	0,051	0,055	0,058
A.01.2	Mündung_Wupper	58,8	11,2	15,7	18,8	1866	354	499	596	0,365	0,069	0,098	0,117
A.04.1	Mündung_Sieg	76,2	58,8	60,5	61,1	2415	1865	1917	1936	0,353	0,272	0,280	0,283
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,2	26,0	26,2	26,0	894	826	832	825	0,384	0,355	0,358	0,355
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	28,4	14,8	16,1	17,0	901	468	510	538	0,334	0,173	0,189	0,199
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	18,6	4,9	6,2	7,1	589	156	197	225	0,625	0,166	0,210	0,239
A.07.1	Mündung_Lippe	176,0	146,7	149,5	151,4	5581	4652	4741	4800	0,318	0,265	0,270	0,274

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,5	11,2	11,5	11,7	459	354	364	371	0,509	0,392	0,403	0,410
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,4	10,4	10,4	10,4	328	328	328	328	0,286	0,286	0,286	0,286
A.07.1.3	Bereich Lippborg	44,3	30,1	31,5	32,4	1406	955	998	1027	0,171	0,116	0,121	0,125
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	7,7	7,7	7,7	7,7	243	243	243	243	0,606	0,606	0,606	0,606
A.08.1	Eppinghoven	50,2	18,5	21,6	23,6	1593	587	684	748	0,158	0,058	0,068	0,074
A.09.1	Mündung_Emscher	205,6	205,6	205,6	205,6	6520	6520	6520	6520	0,628	0,628	0,628	0,628
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhaus	82,3	32,5	37,3	40,4	2610	1030	1181	1282	0,550	0,217	0,249	0,270
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,0	17,3	18,3	19,0	888	549	581	603	1,121	0,693	0,734	0,761
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	26,9	3,3	5,6	7,1	853	105	177	224	0,798	0,098	0,165	0,210
B.02.1.1.3	Schötmar	6,7	2,8	3,1	3,4	212	87	99	107	0,180	0,074	0,084	0,091
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,2	5,2	5,2	5,2	165	165	165	165	0,144	0,144	0,144	0,144
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,7	4,9	5,3	5,5	275	156	167	175	1,366	0,775	0,831	0,869
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	2,8	2,8	2,8	2,8	89	89	89	89	0,100	0,100	0,100	0,100
B.02.1.5	R. Arm unterhalb	5,3	5,3	5,3	5,3	169	169	169	169	0,096	0,096	0,096	0,096

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
	Amelunxen												
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,7	4,7	4,7	4,7	149	149	149	149	0,046	0,046	0,046	0,046
C.10.1	Ems-Landesgrenze	123,0	95,2	97,9	99,6	3899	3019	3103	3159	0,682	0,528	0,543	0,553
C.10.1.1	Einen	53,7	34,0	35,9	37,1	1704	1078	1138	1178	0,663	0,419	0,443	0,458
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,4	0,4	1,1	1,6	235	14	35	49	0,614	0,037	0,092	0,129
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,4	16,8	17,2	17,5	680	532	546	555	1,739	1,360	1,396	1,420

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,1	3,6	4,3	4,7	319	116	135	148	0,356	0,129	0,151	0,165
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	73,5	63,9	64,9	64,4	2329	2028	2057	2044	0,687	0,598	0,607	0,603
11.1	Landesgrenze_Berke	10,7	7,4	7,7	7,9	340	235	245	252	0,478	0,330	0,344	0,354
11.2	oh. Mündung	6,1	6,1	6,1	6,1	195	195	195	195	1,082	1,082	1,082	1,082
11.3	oh. Steinfurter Aa	2,9	1,3	1,5	1,6	93	42	46	50	0,402	0,179	0,200	0,215
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	99,3	24,4	31,5	34,5	3147	773	1000	1094	0,263	0,065	0,084	0,091
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,1	13,7	16,3	16,3	1303	435	518	516	0,163	0,054	0,065	0,065
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,2	4,6	6,1	6,0	642	147	195	190	0,093	0,021	0,028	0,027
A	Lobith	5107,6	4752,8	4786,7	4806,1	161960	150709	151787	152401	0,151	0,141	0,142	0,142
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	185,4	185,4	185,4	184,6	5880	5880	5880	5854	0,332	0,332	0,332	0,331
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	169,2	169,2	169,2	169,2	5366	5366	5366	5366	0,305	0,305	0,305	0,305
A.00.1.1.1	uh Hattingen	145,8	145,8	145,8	145,8	4624	4624	4624	4624	0,244	0,244	0,244	0,244
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	145,6	145,6	145,6	145,6	4618	4618	4618	4618	0,248	0,248	0,248	0,248
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	126,2	126,2	126,2	126,2	4002	4002	4002	4002	0,223	0,223	0,223	0,223
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	15,4	15,4	15,4	15,4	489	489	489	489	0,371	0,371	0,371	0,371

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	32,1	32,1	32,1	32,1	1019	1019	1019	1019	0,124	0,124	0,124	0,124
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	52,3	52,3	52,3	52,3	1658	1658	1658	1658	0,255	0,255	0,255	0,255
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	41,0	41,0	41,0	41,0	1302	1302	1302	1302	0,149	0,149	0,149	0,149
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	26,6	26,6	26,6	26,6	842	842	842	842	0,086	0,086	0,086	0,086
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,6	5,6	5,6	5,6	177	177	177	177	0,158	0,158	0,158	0,158
A.01.1	Mündung_Dhünn	2,8	1,5	1,7	1,7	90	49	53	55	0,094	0,051	0,055	0,058
A.01.2	Mündung_Wupper	58,8	11,2	15,7	18,8	1866	354	499	596	0,365	0,069	0,098	0,117
A.04.1	Mündung_Sieg	76,2	61,6	63,0	61,5	2415	1952	1997	1949	0,353	0,285	0,291	0,285
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,2	28,2	28,2	26,4	894	894	894	837	0,384	0,384	0,384	0,360
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	28,4	14,8	16,1	17,0	901	468	510	538	0,334	0,173	0,189	0,199
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	18,6	4,9	6,2	7,1	589	156	197	225	0,625	0,166	0,210	0,239
A.07.1	Mündung_Lippe	176,0	147,0	149,8	151,7	5581	4662	4750	4809	0,318	0,266	0,271	0,274

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,5	11,2	11,5	11,7	459	354	364	371	0,509	0,392	0,403	0,410
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,4	10,4	10,4	10,4	328	328	328	328	0,286	0,286	0,286	0,286
A.07.1.3	Bereich Lippborg	44,3	30,1	31,5	32,4	1406	955	998	1027	0,171	0,116	0,121	0,125
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	7,7	7,7	7,7	7,7	243	243	243	243	0,606	0,606	0,606	0,606
A.08.1	Eppinghoven	50,2	18,6	21,7	23,7	1593	591	687	751	0,158	0,059	0,068	0,074
A.09.1	Mündung_Emscher	205,6	205,6	205,6	205,6	6520	6520	6520	6520	0,628	0,628	0,628	0,628
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhaus	82,3	32,5	37,3	40,4	2610	1030	1181	1282	0,550	0,217	0,249	0,270
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,0	17,3	18,3	19,0	888	549	581	603	1,121	0,693	0,734	0,761
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	26,9	3,3	5,6	7,1	853	105	177	224	0,798	0,098	0,165	0,210
B.02.1.1.3	Schötmar	6,7	2,8	3,1	3,4	212	87	99	107	0,180	0,074	0,084	0,091
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,2	5,2	5,2	5,2	165	165	165	165	0,144	0,144	0,144	0,144
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,7	4,9	5,3	5,5	275	156	167	175	1,366	0,775	0,831	0,869
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	2,8	2,8	2,8	2,8	89	89	89	89	0,100	0,100	0,100	0,100
B.02.1.5	R. Arm unterhalb	5,3	5,3	5,3	5,3	169	169	169	169	0,096	0,096	0,096	0,096

		Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
	Amelunxen												
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,7	4,7	4,7	4,7	149	149	149	149	0,046	0,046	0,046	0,046
C.10.1	Ems-Landesgrenze	123,0	95,2	97,9	99,6	3899	3019	3103	3159	0,682	0,528	0,543	0,553
C.10.1.1	Einen	53,7	34,0	35,9	37,1	1704	1078	1138	1178	0,663	0,419	0,443	0,458
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,4	0,4	1,1	1,6	235	14	35	49	0,614	0,037	0,092	0,129
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,4	16,8	17,2	17,5	680	532	546	555	1,739	1,360	1,396	1,420

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,1	10,1	10,1	10,1	319	319	319	319	0,356	0,356	0,356	0,356
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	73,5	73,5	73,5	72,4	2329	2329	2329	2297	0,687	0,687	0,687	0,678
11.1	Landesgrenze_Berke	10,7	7,4	7,7	7,9	340	235	245	252	0,478	0,330	0,344	0,354
11.2	oh. Mündung	6,1	6,1	6,1	6,1	195	195	195	195	1,082	1,082	1,082	1,082
11.3	oh. Steinfurter Aa	2,9	2,9	2,9	2,9	93	93	93	93	0,402	0,402	0,402	0,402
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	99,3	69,0	71,9	72,0	3147	2187	2279	2283	0,263	0,183	0,190	0,191
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,1	29,3	30,4	29,4	1303	930	966	932	0,163	0,117	0,121	0,117
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,2	8,5	9,6	9,2	642	269	305	292	0,093	0,039	0,044	0,042
A	Lobith	5107,6	4832,4	4858,7	4873,0	161960	153233	154068	154522	0,151	0,143	0,144	0,144
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	185,4	185,4	185,4	184,6	5880	5880	5880	5854	0,332	0,332	0,332	0,331
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	169,2	169,2	169,2	169,2	5366	5366	5366	5366	0,305	0,305	0,305	0,305
A.00.1.1.1	uh Hattingen	145,8	145,8	145,8	145,8	4624	4624	4624	4624	0,244	0,244	0,244	0,244
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	145,6	145,6	145,6	145,6	4618	4618	4618	4618	0,248	0,248	0,248	0,248
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	126,2	126,2	126,2	126,2	4002	4002	4002	4002	0,223	0,223	0,223	0,223
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	15,4	15,4	15,4	15,4	489	489	489	489	0,371	0,371	0,371	0,371

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	32,1	32,1	32,1	32,1	1019	1019	1019	1019	0,124	0,124	0,124	0,124
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	52,3	52,3	52,3	52,3	1658	1658	1658	1658	0,255	0,255	0,255	0,255
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	41,0	41,0	41,0	41,0	1302	1302	1302	1302	0,149	0,149	0,149	0,149
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	26,6	26,6	26,6	26,6	842	842	842	842	0,086	0,086	0,086	0,086
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,6	5,6	5,6	5,6	177	177	177	177	0,158	0,158	0,158	0,158
A.01.1	Mündung_Dhünn	2,8	2,8	2,8	2,8	90	90	90	90	0,094	0,094	0,094	0,094
A.01.2	Mündung_Wupper	58,8	20,2	23,9	26,3	1866	639	757	835	0,365	0,125	0,148	0,163
A.04.1	Mündung_Sieg	76,2	76,2	76,2	73,7	2415	2415	2415	2338	0,353	0,353	0,353	0,341
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,2	28,2	28,2	26,4	894	894	894	837	0,384	0,384	0,384	0,360
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	28,4	28,4	28,4	28,4	901	901	901	901	0,334	0,334	0,334	0,334
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	18,6	18,6	18,6	18,6	589	589	589	589	0,625	0,625	0,625	0,625
A.07.1	Mündung_Lippe	176,0	150,4	152,8	154,5	5581	4768	4846	4898	0,318	0,272	0,276	0,279

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,5	14,5	14,5	14,5	459	459	459	459	0,509	0,509	0,509	0,509
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,4	10,4	10,4	10,4	328	328	328	328	0,286	0,286	0,286	0,286
A.07.1.3	Bereich Lippborg	44,3	30,1	31,5	32,4	1406	955	998	1027	0,171	0,116	0,121	0,125
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	7,7	7,7	7,7	7,7	243	243	243	243	0,606	0,606	0,606	0,606
A.08.1	Eppinghoven	50,2	41,4	42,2	42,8	1593	1312	1339	1357	0,158	0,130	0,133	0,135
A.09.1	Mündung_Emscher	205,6	205,6	205,6	205,6	6520	6520	6520	6520	0,628	0,628	0,628	0,628
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhaus	82,3	41,0	44,9	47,6	2610	1299	1424	1508	0,550	0,273	0,300	0,318
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,0	21,8	22,4	22,8	888	693	711	724	1,121	0,874	0,897	0,913
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	26,9	3,3	5,6	7,1	853	105	177	224	0,798	0,098	0,165	0,210
B.02.1.1.3	Schötmar	6,7	6,7	6,7	6,7	212	212	212	212	0,180	0,180	0,180	0,180
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,2	5,2	5,2	5,2	165	165	165	165	0,144	0,144	0,144	0,144
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,7	4,9	5,3	5,5	275	156	167	175	1,366	0,775	0,831	0,869
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	2,8	2,8	2,8	2,8	89	89	89	89	0,100	0,100	0,100	0,100
B.02.1.5	R. Arm unterhalb	5,3	5,3	5,3	5,3	169	169	169	169	0,096	0,096	0,096	0,096

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
	Amelunxen												
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,7	4,7	4,7	4,7	149	149	149	149	0,046	0,046	0,046	0,046
C.10.1	Ems-Landesgrenze	123,0	108,4	109,8	110,7	3899	3436	3480	3510	0,682	0,601	0,609	0,614
C.10.1.1	Einen	53,7	39,1	40,5	41,5	1704	1241	1285	1315	0,663	0,483	0,500	0,512
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,4	0,4	1,1	1,6	235	14	35	49	0,614	0,037	0,092	0,129
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,4	21,4	21,4	21,4	680	680	680	680	1,739	1,739	1,739	1,739

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,1	10,1	10,1	10,1	319	319	319	319	0,356	0,356	0,356	0,356
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	73,5	73,5	73,5	73,5	2329	2329	2329	2329	0,687	0,687	0,687	0,687
11.1	Landesgrenze_Berke	10,7	10,7	10,7	10,7	340	340	340	340	0,478	0,478	0,478	0,478
11.2	oh. Mündung	6,1	3,6	3,9	4,0	195	115	123	128	1,082	0,639	0,682	0,710
11.3	oh. Steinfurter Aa	2,9	2,9	2,9	2,9	93	93	93	93	0,402	0,402	0,402	0,402
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	99,3	99,0	99,0	99,0	3147	3139	3139	3140	0,263	0,262	0,262	0,262
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,1	40,8	40,8	40,9	1303	1294	1295	1296	0,163	0,162	0,162	0,162
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,2	20,0	20,0	20,0	642	633	634	635	0,093	0,091	0,092	0,092
A	Lobith	5107,6	4759,3	4792,7	4814,5	161960	150917	151974	152666	0,151	0,141	0,142	0,143
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	185,4	126,4	132,1	135,9	5880	4010	4189	4308	0,332	0,227	0,237	0,244
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	169,2	115,5	120,6	124,0	5366	3661	3825	3933	0,305	0,208	0,217	0,224
A.00.1.1.1	uh Hattingen	145,8	102,5	106,6	109,4	4624	3249	3381	3469	0,244	0,171	0,178	0,183
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	145,6	102,3	106,4	109,2	4618	3243	3375	3462	0,248	0,174	0,182	0,186
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	126,2	83,7	87,8	90,5	4002	2655	2784	2870	0,223	0,148	0,155	0,160
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	15,4	15,4	15,4	15,4	489	489	489	489	0,371	0,371	0,371	0,371

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	32,1	27,8	28,2	28,5	1019	882	895	904	0,124	0,107	0,109	0,110
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	52,3	32,1	34,0	35,3	1658	1018	1080	1120	0,255	0,157	0,166	0,173
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	41,0	24,9	26,4	27,5	1302	789	838	871	0,149	0,090	0,096	0,100
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	26,6	18,1	18,9	19,5	842	574	600	617	0,086	0,059	0,061	0,063
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,6	5,6	5,6	5,6	177	177	177	177	0,158	0,158	0,158	0,158
A.01.1	Mündung_Dhünn	2,8	2,8	2,8	2,8	90	90	90	90	0,094	0,094	0,094	0,094
A.01.2	Mündung_Wupper	58,8	58,8	58,8	58,8	1866	1866	1866	1866	0,365	0,365	0,365	0,365
A.04.1	Mündung_Sieg	76,2	70,5	71,0	71,2	2415	2234	2252	2258	0,353	0,326	0,329	0,330
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,2	27,7	27,8	27,8	894	879	880	881	0,384	0,378	0,378	0,379
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	28,4	27,7	27,7	27,6	901	877	879	875	0,334	0,324	0,325	0,324
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	18,6	17,8	17,9	17,8	589	564	567	563	0,625	0,599	0,602	0,598
A.07.1	Mündung_Lippe	176,0	161,7	163,0	164,0	5581	5127	5170	5199	0,318	0,292	0,295	0,297

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,5	14,5	14,5	14,5	459	459	459	459	0,509	0,509	0,509	0,509
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,4	10,4	10,4	10,4	328	328	328	328	0,286	0,286	0,286	0,286
A.07.1.3	Bereich Lippborg	44,3	30,0	31,4	32,3	1406	951	995	1024	0,171	0,116	0,121	0,125
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	7,7	7,6	7,6	7,6	243	240	240	240	0,606	0,597	0,598	0,598
A.08.1	Eppinghoven	50,2	44,1	44,7	45,1	1593	1398	1416	1429	0,158	0,139	0,140	0,142
A.09.1	Mündung_Emscher	205,6	205,6	205,6	205,6	6520	6520	6520	6520	0,628	0,628	0,628	0,628
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	82,3	71,6	72,7	73,3	2610	2271	2304	2325	0,550	0,478	0,485	0,490
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,0	17,3	18,3	19,0	888	549	581	603	1,121	0,693	0,734	0,761
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	26,9	26,9	26,9	26,9	853	853	853	853	0,798	0,798	0,798	0,798
B.02.1.1.3	Schötmar	6,7	6,7	6,7	6,7	212	212	212	212	0,180	0,180	0,180	0,180
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,2	5,2	5,2	5,2	165	165	165	165	0,144	0,144	0,144	0,144
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,7	8,7	8,7	8,7	275	275	275	275	1,366	1,366	1,366	1,366
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	2,8	2,8	2,8	2,8	89	89	89	89	0,100	0,100	0,100	0,100
B.02.1.5	R. Arm unterhalb	5,3	5,3	5,3	5,3	169	169	169	169	0,096	0,096	0,096	0,096

		Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
	Amelunxen	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,7	4,7	4,7	4,7	149	149	149	149	0,046	0,046	0,046	0,046
C.10.1	Ems-Landesgrenze	123,0	119,6	119,9	120,2	3899	3793	3803	3810	0,682	0,664	0,666	0,667
C.10.1.1	Einen	53,7	52,2	52,4	52,5	1704	1657	1661	1664	0,663	0,645	0,646	0,648
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,4	7,4	7,4	7,4	235	235	235	235	0,614	0,614	0,614	0,614
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,4	21,4	21,4	21,4	680	680	680	680	1,739	1,739	1,739	1,739

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,1	10,1	10,1	10,1	319	319	319	319	0,356	0,356	0,356	0,356
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	73,5	73,5	73,5	73,5	2329	2329	2329	2329	0,687	0,687	0,687	0,687
11.1	Landesgrenze_Berke	10,7	10,7	10,7	10,7	340	340	340	340	0,478	0,478	0,478	0,478
11.2	oh. Mündung	6,1	3,6	3,9	4,0	195	115	123	128	1,082	0,639	0,682	0,710
11.3	oh. Steinfurter Aa	2,9	2,9	2,9	2,9	93	93	93	93	0,402	0,402	0,402	0,402
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	99,3	99,3	99,3	99,3	3147	3147	3147	3147	0,263	0,263	0,263	0,263
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,1	41,1	41,1	41,1	1303	1303	1303	1303	0,163	0,163	0,163	0,163
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,2	20,2	20,2	20,2	642	642	642	642	0,093	0,093	0,093	0,093
A	Lobith	5107,6	4762,1	4795,2	4815,2	161960	151004	152053	152690	0,151	0,141	0,142	0,143
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	185,4	126,5	132,2	135,9	5880	4012	4191	4310	0,332	0,227	0,237	0,244
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	169,2	115,6	120,7	124,1	5366	3664	3827	3936	0,305	0,208	0,218	0,224
A.00.1.1.1	uh Hattingen	145,8	102,6	106,7	109,5	4624	3252	3383	3471	0,244	0,171	0,178	0,183
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	145,6	102,4	106,5	109,3	4618	3246	3377	3465	0,248	0,175	0,182	0,186
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	126,2	83,8	87,9	90,6	4002	2658	2787	2873	0,223	0,148	0,155	0,160
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	15,4	15,4	15,4	15,4	489	489	489	489	0,371	0,371	0,371	0,371

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	32,1	27,9	28,3	28,6	1019	885	898	906	0,124	0,108	0,109	0,110
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	52,3	32,1	34,0	35,3	1658	1018	1080	1120	0,255	0,157	0,166	0,173
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	41,0	24,9	26,4	27,5	1302	789	838	871	0,149	0,090	0,096	0,100
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	26,6	18,1	18,9	19,5	842	574	600	617	0,086	0,059	0,061	0,063
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,6	5,6	5,6	5,6	177	177	177	177	0,158	0,158	0,158	0,158
A.01.1	Mündung_Dhünn	2,8	2,8	2,8	2,8	90	90	90	90	0,094	0,094	0,094	0,094
A.01.2	Mündung_Wupper	58,8	58,8	58,8	58,8	1866	1866	1866	1866	0,365	0,365	0,365	0,365
A.04.1	Mündung_Sieg	76,2	71,9	72,3	71,8	2415	2281	2294	2276	0,353	0,333	0,335	0,332
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,2	28,2	28,2	28,2	894	894	894	894	0,384	0,384	0,384	0,384
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	28,4	28,4	28,4	27,6	901	901	901	875	0,334	0,334	0,334	0,324
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	18,6	18,6	18,6	17,8	589	589	589	563	0,625	0,625	0,625	0,598
A.07.1	Mündung_Lippe	176,0	161,8	163,2	164,1	5581	5130	5174	5202	0,318	0,293	0,295	0,297

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,5	14,5	14,5	14,5	459	459	459	459	0,509	0,509	0,509	0,509
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,4	10,4	10,4	10,4	328	328	328	328	0,286	0,286	0,286	0,286
A.07.1.3	Bereich Lippborg	44,3	30,1	31,5	32,4	1406	955	998	1027	0,171	0,116	0,121	0,125
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	7,7	7,7	7,7	7,7	243	243	243	243	0,606	0,606	0,606	0,606
A.08.1	Eppinghoven	50,2	44,1	44,7	45,1	1593	1398	1416	1429	0,158	0,139	0,140	0,142
A.09.1	Mündung_Emscher	205,6	205,6	205,6	205,6	6520	6520	6520	6520	0,628	0,628	0,628	0,628
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhaus	82,3	71,6	72,7	73,3	2610	2271	2304	2325	0,550	0,478	0,485	0,490
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,0	17,3	18,3	19,0	888	549	581	603	1,121	0,693	0,734	0,761
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	26,9	26,9	26,9	26,9	853	853	853	853	0,798	0,798	0,798	0,798
B.02.1.1.3	Schötmar	6,7	6,7	6,7	6,7	212	212	212	212	0,180	0,180	0,180	0,180
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,2	5,2	5,2	5,2	165	165	165	165	0,144	0,144	0,144	0,144
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,7	8,7	8,7	8,7	275	275	275	275	1,366	1,366	1,366	1,366
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	2,8	2,8	2,8	2,8	89	89	89	89	0,100	0,100	0,100	0,100
B.02.1.5	R. Arm unterhalb	5,3	5,3	5,3	5,3	169	169	169	169	0,096	0,096	0,096	0,096

		Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
	Amelunxen	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,7	4,7	4,7	4,7	149	149	149	149	0,046	0,046	0,046	0,046
C.10.1	Ems-Landesgrenze	123,0	119,6	119,9	120,2	3899	3793	3803	3810	0,682	0,664	0,666	0,667
C.10.1.1	Einen	53,7	52,2	52,4	52,5	1704	1657	1661	1664	0,663	0,645	0,646	0,648
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,4	7,4	7,4	7,4	235	235	235	235	0,614	0,614	0,614	0,614
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,4	21,4	21,4	21,4	680	680	680	680	1,739	1,739	1,739	1,739

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,1	10,1	10,1	10,1	319	319	319	319	0,356	0,356	0,356	0,356
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	73,5	73,5	73,5	73,5	2329	2329	2329	2329	0,687	0,687	0,687	0,687
11.1	Landesgrenze_Berkel	10,7	10,7	10,7	10,7	340	340	340	340	0,478	0,478	0,478	0,478
11.2	oh. Mündung	6,1	6,1	6,1	6,1	195	195	195	195	1,082	1,082	1,082	1,082
11.3	oh. Steinfurter Aa	2,9	2,9	2,9	2,9	93	93	93	93	0,402	0,402	0,402	0,402
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	99,3	99,3	99,3	99,3	3147	3147	3147	3147	0,263	0,263	0,263	0,263
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,1	41,1	41,1	41,1	1303	1303	1303	1303	0,163	0,163	0,163	0,163
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,2	20,2	20,2	20,2	642	642	642	642	0,093	0,093	0,093	0,093
A	Lobith	5107,6	4848,2	4873,0	4887,6	161960	153736	154523	154986	0,151	0,144	0,144	0,145
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	185,4	154,9	157,9	159,8	5880	4913	5005	5067	0,332	0,278	0,283	0,286
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	169,2	138,7	141,6	143,6	5366	4398	4491	4553	0,305	0,250	0,255	0,259
A.00.1.1.1	uh Hattingen	145,8	122,5	124,7	126,2	4624	3884	3954	4002	0,244	0,205	0,209	0,211
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	145,6	122,3	124,5	126,0	4618	3877	3948	3995	0,248	0,209	0,212	0,215
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	126,2	102,9	105,1	106,6	4002	3261	3332	3380	0,223	0,182	0,186	0,188

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	15,4	15,4	15,4	15,4	489	489	489	489	0,371	0,371	0,371	0,371
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	32,1	32,1	32,1	32,1	1019	1019	1019	1019	0,124	0,124	0,124	0,124
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	52,3	46,9	47,4	47,8	1658	1488	1504	1515	0,255	0,229	0,232	0,233
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	41,0	35,7	36,2	36,5	1302	1132	1148	1159	0,149	0,129	0,131	0,133
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	26,6	21,2	21,7	22,1	842	672	689	699	0,086	0,069	0,070	0,072
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,6	5,6	5,6	5,6	177	177	177	177	0,158	0,158	0,158	0,158
A.01.1	Mündung_Dhünn	2,8	2,8	2,8	2,8	90	90	90	90	0,094	0,094	0,094	0,094
A.01.2	Mündung_Wupper	58,8	58,8	58,8	58,8	1866	1866	1866	1866	0,365	0,365	0,365	0,365
A.04.1	Mündung_Sieg	76,2	76,2	76,2	75,3	2415	2415	2415	2389	0,353	0,353	0,353	0,349
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,2	28,2	28,2	28,2	894	894	894	894	0,384	0,384	0,384	0,384
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	28,4	28,4	28,4	27,6	901	901	901	875	0,334	0,334	0,334	0,324
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	18,6	18,6	18,6	17,8	589	589	589	563	0,625	0,625	0,625	0,598
A.07.1	Mündung_Lippe	176,0	161,8	163,2	164,1	5581	5130	5174	5202	0,318	0,293	0,295	0,297

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,5	14,5	14,5	14,5	459	459	459	459	0,509	0,509	0,509	0,509
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,4	10,4	10,4	10,4	328	328	328	328	0,286	0,286	0,286	0,286
A.07.1.3	Bereich Lippborg	44,3	30,1	31,5	32,4	1406	955	998	1027	0,171	0,116	0,121	0,125
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	7,7	7,7	7,7	7,7	243	243	243	243	0,606	0,606	0,606	0,606
A.08.1	Eppinghoven	50,2	50,2	50,2	50,2	1593	1593	1593	1593	0,158	0,158	0,158	0,158
A.09.1	Mündung_Emscher	205,6	205,6	205,6	205,6	6520	6520	6520	6520	0,628	0,628	0,628	0,628
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	82,3	76,2	76,7	77,1	2610	2415	2434	2446	0,550	0,509	0,512	0,515
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,0	21,8	22,4	22,8	888	693	711	724	1,121	0,874	0,897	0,913
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	26,9	26,9	26,9	26,9	853	853	853	853	0,798	0,798	0,798	0,798
B.02.1.1.3	Schötmar	6,7	6,7	6,7	6,7	212	212	212	212	0,180	0,180	0,180	0,180
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,2	5,2	5,2	5,2	165	165	165	165	0,144	0,144	0,144	0,144
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,7	8,7	8,7	8,7	275	275	275	275	1,366	1,366	1,366	1,366
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	2,8	2,8	2,8	2,8	89	89	89	89	0,100	0,100	0,100	0,100
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	5,3	5,3	5,3	5,3	169	169	169	169	0,096	0,096	0,096	0,096

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,7	4,7	4,7	4,7	149	149	149	149	0,046	0,046	0,046	0,046
C.10.1	Ems-Landesgrenze	123,0	123,0	123,0	123,0	3899	3899	3899	3899	0,682	0,682	0,682	0,682
C.10.1.1	Einen	53,7	53,7	53,7	53,7	1704	1704	1704	1704	0,663	0,663	0,663	0,663
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,4	7,4	7,4	7,4	235	235	235	235	0,614	0,614	0,614	0,614
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,4	21,4	21,4	21,4	680	680	680	680	1,739	1,739	1,739	1,739

2.10 Carbamazepin Trockenwetter

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Istsituation											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,2	15,2	15,2	15,2	482	482	482	482	0,538	0,538	0,538	0,538
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	111,0	111,0	111,0	111,0	3519	3519	3519	3519	1,039	1,039	1,039	1,039
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,2	16,2	16,2	16,2	514	514	514	514	0,722	0,722	0,722	0,722
11.2	oh. Mündung	9,3	9,3	9,3	9,3	294	294	294	294	1,634	1,634	1,634	1,634
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	4,4	4,4	4,4	141	141	141	141	0,607	0,607	0,607	0,607
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,0	150,0	150,0	150,0	4756	4756	4756	4756	0,397	0,397	0,397	0,397
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,1	62,1	62,1	62,1	1969	1969	1969	1969	0,247	0,247	0,247	0,247
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	30,6	30,6	30,6	970	970	970	970	0,140	0,140	0,140	0,140
A	Lobith	5168,0	5168,0	5168,0	5168,0	163877	163877	163877	163877	0,153	0,153	0,153	0,153
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	280,2	280,2	280,2	280,2	8885	8885	8885	8885	0,502	0,502	0,502	0,502
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	255,7	255,7	255,7	255,7	8108	8108	8108	8108	0,461	0,461	0,461	0,461
A.00.1.1.1	uh Hattingen	220,3	220,3	220,3	220,3	6987	6987	6987	6987	0,368	0,368	0,368	0,368
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	220,0	220,0	220,0	220,0	6977	6977	6977	6977	0,375	0,375	0,375	0,375

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Istsituation											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	190,7	190,7	190,7	190,7	6047	6047	6047	6047	0,337	0,337	0,337	0,337
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,3	23,3	23,3	23,3	740	740	740	740	0,560	0,560	0,560	0,560
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	48,5	48,5	48,5	48,5	1539	1539	1539	1539	0,188	0,188	0,188	0,188
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,0	79,0	79,0	79,0	2505	2505	2505	2505	0,386	0,386	0,386	0,386
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	62,0	62,0	62,0	62,0	1967	1967	1967	1967	0,225	0,225	0,225	0,225
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,1	40,1	40,1	40,1	1273	1273	1273	1273	0,130	0,130	0,130	0,130
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,4	8,4	8,4	8,4	267	267	267	267	0,238	0,238	0,238	0,238
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	4,3	4,3	4,3	136	136	136	136	0,142	0,142	0,142	0,142
A.01.2	Mündung_Wupper	88,9	88,9	88,9	88,9	2819	2819	2819	2819	0,552	0,552	0,552	0,552
A.04.1	Mündung_Sieg	115,1	115,1	115,1	115,1	3649	3649	3649	3649	0,533	0,533	0,533	0,533
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,6	42,6	42,6	42,6	1350	1350	1350	1350	0,581	0,581	0,581	0,581
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	42,9	42,9	42,9	42,9	1362	1362	1362	1362	0,504	0,504	0,504	0,504
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,1	28,1	28,1	28,1	890	890	890	890	0,945	0,945	0,945	0,945

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Istsituation											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1	Mündung_Lippe	265,9	265,9	265,9	265,9	8433	8433	8433	8433	0,481	0,481	0,481	0,481
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	21,9	21,9	21,9	21,9	694	694	694	694	0,768	0,768	0,768	0,768
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,6	15,6	15,6	15,6	496	496	496	496	0,432	0,432	0,432	0,432
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,0	67,0	67,0	67,0	2124	2124	2124	2124	0,258	0,258	0,258	0,258
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,594	11,594	11,594	11,594	368	368	368	368	0,916	0,916	0,916	0,916
A.08.1	Eppinghoven	75,908	75,908	75,908	75,908	2407	2407	2407	2407	0,239	0,239	0,239	0,239
A.09.1	Mündung_Emscher	310,694	310,694	310,694	310,694	9852	9852	9852	9852	0,949	0,949	0,949	0,949
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhaus	124,389	124,389	124,389	124,389	3944	3944	3944	3944	0,831	0,831	0,831	0,831
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlegern	42,319	42,319	42,319	42,319	1342	1342	1342	1342	1,693	1,693	1,693	1,693
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,663	40,663	40,663	40,663	1289	1289	1289	1289	1,206	1,206	1,206	1,206
B.02.1.1.3	Schötmar	10,119	10,119	10,119	10,119	321	321	321	321	0,272	0,272	0,272	0,272
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,869	7,869	7,869	7,869	250	250	250	250	0,218	0,218	0,218	0,218
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,083	13,083	13,083	13,083	415	415	415	415	2,064	2,064	2,064	2,064

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Istsituation											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,262	4,262	4,262	4,262	135	135	135	135	0,151	0,151	0,151	0,151
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	8,05	8,05	8,05	8,05	255	255	255	255	0,145	0,145	0,145	0,145
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,111	7,111	7,111	7,111	225	225	225	225	0,070	0,070	0,070	0,070
C.10.1	Ems-Landesgrenze	185,78 3	185,78 3	185,78 3	185,78 3	5891	5891	5891	5891	1,031	1,031	1,031	1,031
C.10.1.1	Einen	81,184	81,184	81,184	81,184	2574	2574	2574	2574	1,002	1,002	1,002	1,002
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,192	11,192	11,192	11,192	355	355	355	355	0,928	0,928	0,928	0,928
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,392	32,392	32,392	32,392	1027	1027	1027	1027	2,627	2,627	2,627	2,627

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Erhöhung alle Kläranlagen (GKI bis GKV)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Erhöhung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,2	0,5	2,4	1,5	482	14	77	48	0,538	0,016	0,086	0,054
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	111,0	3,3	17,8	11,1	3519	106	563	352	1,039	0,031	0,166	0,104
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,2	0,5	2,6	1,6	514	15	82	51	0,722	0,022	0,116	0,072
11.2	oh. Mündung	9,3	0,3	1,5	0,9	294	9	47	29	1,634	0,049	0,262	0,163
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	0,1	0,7	0,4	141	4	23	14	0,607	0,018	0,097	0,061
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,0	4,5	24,0	15,0	4756	143	761	476	0,397	0,012	0,064	0,040
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,1	1,9	9,9	6,2	1969	59	315	197	0,247	0,007	0,039	0,025
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	0,9	4,9	3,1	970	29	155	97	0,140	0,004	0,022	0,014
A	Lobith	5168,0	3296,8	3547,6	3431,8	163877	104540	112492	108822	0,153	0,098	0,105	0,102
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	280,2	8,4	44,8	28,0	8885	267	1422	888	0,502	0,015	0,080	0,050
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	255,7	7,7	40,9	25,6	8108	243	1297	811	0,461	0,014	0,074	0,046
A.00.1.1.1	uh Hattingen	220,3	6,6	35,3	22,0	6987	210	1118	699	0,368	0,011	0,059	0,037
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	220,0	6,6	35,2	22,0	6977	209	1116	698	0,375	0,011	0,060	0,038
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	190,7	5,7	30,5	19,1	6047	181	968	605	0,337	0,010	0,054	0,034

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Erdüchtigung alle Kläranlagen (GKI bis GKV)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Erdüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,3	0,7	3,7	2,3	740	22	118	74	0,560	0,017	0,090	0,056
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	48,5	1,5	7,8	4,9	1539	46	246	154	0,188	0,006	0,030	0,019
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,0	2,4	12,6	7,9	2505	75	401	250	0,386	0,012	0,062	0,039
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	62,0	1,9	9,9	6,2	1967	59	315	197	0,225	0,007	0,036	0,023
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,1	1,2	6,4	4,0	1273	38	204	127	0,130	0,004	0,021	0,013
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,4	0,3	1,3	0,8	267	8	43	27	0,238	0,007	0,038	0,024
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	0,1	0,7	0,4	136	4	22	14	0,142	0,004	0,023	0,014
A.01.2	Mündung_Wupper	88,9	2,7	14,2	8,9	2819	85	451	282	0,552	0,017	0,088	0,055
A.04.1	Mündung_Sieg	115,1	17,9	30,9	24,9	3649	567	980	790	0,533	0,083	0,143	0,115
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,6	1,3	6,8	4,3	1350	41	216	135	0,581	0,017	0,093	0,058
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	42,9	15,7	19,4	17,7	1362	499	614	561	0,504	0,185	0,227	0,208
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,1	0,8	4,5	2,8	890	27	142	89	0,945	0,028	0,151	0,094
A.07.1	Mündung_Lippe	265,9	8,0	42,6	26,6	8433	253	1349	843	0,481	0,014	0,077	0,048

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Erdüchtigung alle Kläranlagen (GKI bis GKV)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Erdüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	21,9	0,7	3,5	2,2	694	21	111	69	0,768	0,023	0,123	0,077
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,6	0,5	2,5	1,6	496	15	79	50	0,432	0,013	0,069	0,043
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,0	2,0	10,7	6,7	2124	64	340	212	0,258	0,008	0,041	0,026
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,6	0,3	1,9	1,2	368	11	59	37	0,916	0,027	0,147	0,092
A.08.1	Eppinghoven	75,9	2,3	12,1	7,6	2407	72	385	241	0,239	0,007	0,038	0,024
A.09.1	Mündung_Emscher	310,7	9,3	49,7	31,1	9852	296	1576	985	0,949	0,028	0,152	0,095
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	124,4	3,7	19,9	12,4	3944	118	631	394	0,831	0,025	0,133	0,083
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlegern	42,3	1,3	6,8	4,2	1342	40	215	134	1,693	0,051	0,271	0,169
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,7	1,2	6,5	4,1	1289	39	206	129	1,206	0,036	0,193	0,121
B.02.1.1.3	Schötmar	10,1	0,3	1,6	1,0	321	10	51	32	0,272	0,008	0,044	0,027
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	0,2	1,3	0,8	250	7	40	25	0,218	0,007	0,035	0,022
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,1	0,4	2,1	1,3	415	12	66	41	2,064	0,062	0,330	0,206
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	0,1	0,7	0,4	135	4	22	14	0,151	0,005	0,024	0,015
B.02.1.5	R. Arm unterhalb	8,1	0,2	1,3	0,8	255	8	41	26	0,145	0,004	0,023	0,015

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Erdüchtigung alle Kläranlagen (GKI bis GKV)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Erdüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
	Amelunxen												
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,1	0,2	1,1	0,7	225	7	36	23	0,070	0,002	0,011	0,007
C.10.1	Ems-Landesgrenze	185,8	5,6	29,7	18,6	5891	177	943	589	1,031	0,031	0,165	0,103
C.10.1.1	Einen	81,2	2,4	13,0	8,1	2574	77	412	257	1,002	0,030	0,160	0,100
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	0,3	1,8	1,1	355	11	57	35	0,928	0,028	0,148	0,093
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,4	1,0	5,2	3,2	1027	31	164	103	2,627	0,079	0,420	0,263

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,2	0,5	2,4	1,5	482	14	77	48	0,538	0,016	0,086	0,054
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	111,0	10,0	23,5	17,3	3519	318	747	549	1,039	0,094	0,220	0,162
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,2	1,9	3,8	2,9	514	61	121	93	0,722	0,085	0,171	0,131
11.2	oh. Mündung	9,3	2,0	3,0	2,5	294	63	94	80	1,634	0,353	0,524	0,445
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	0,1	0,7	0,4	141	4	23	14	0,607	0,018	0,097	0,061
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,0	13,0	31,3	22,8	4756	411	993	724	0,397	0,034	0,083	0,061
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,1	9,4	16,4	13,2	1969	297	521	417	0,247	0,037	0,065	0,052
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	6,3	9,5	8,0	970	199	302	255	0,140	0,029	0,044	0,037
A	Lobith	5168,0	3371,2	3612,0	3500,8	163877	106899	114535	111010	0,153	0,100	0,107	0,104
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	280,2	21,8	56,4	40,5	8885	692	1790	1283	0,502	0,039	0,101	0,073
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	255,7	19,8	51,5	36,9	8108	629	1632	1169	0,461	0,036	0,093	0,066
A.00.1.1.1	uh Hattingen	220,3	18,8	45,8	33,3	6987	596	1452	1057	0,368	0,031	0,077	0,056
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	220,0	18,5	45,5	33,0	6977	586	1443	1047	0,375	0,032	0,078	0,056
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	190,7	17,6	40,8	30,1	6047	558	1294	954	0,337	0,031	0,072	0,053

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,3	2,2	5,0	3,7	740	68	158	117	0,560	0,052	0,120	0,089
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	48,5	4,4	10,3	7,6	1539	140	327	241	0,188	0,017	0,040	0,029
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,0	9,8	19,1	14,8	2505	311	605	470	0,386	0,048	0,093	0,072
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergl. Ruhr	62,0	9,3	16,4	13,1	1967	295	519	416	0,225	0,034	0,059	0,048
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,1	8,3	12,6	10,6	1273	264	399	337	0,130	0,027	0,041	0,034
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,4	2,9	3,7	3,3	267	93	117	106	0,238	0,083	0,104	0,094
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	0,6	1,1	0,8	136	18	34	27	0,142	0,019	0,036	0,028
A.01.2	Mündung_Wupper	88,9	4,1	15,4	10,2	2819	128	489	323	0,552	0,025	0,096	0,063
A.04.1	Mündung_Sieg	115,1	40,2	50,3	45,6	3649	1276	1594	1447	0,533	0,186	0,233	0,211
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,6	11,8	16,0	14,1	1350	375	506	446	0,581	0,161	0,218	0,192
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	42,9	19,6	22,7	21,3	1362	620	720	674	0,504	0,230	0,266	0,249
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,1	4,7	7,8	6,4	890	148	248	202	0,945	0,158	0,263	0,214
A.07.1	Mündung_Lippe	265,9	27,5	59,5	44,7	8433	872	1885	1418	0,481	0,050	0,108	0,081

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	21,9	2,6	5,2	4,0	694	82	164	126	0,768	0,091	0,182	0,140
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,6	0,6	2,6	1,7	496	19	83	54	0,432	0,017	0,072	0,047
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,0	14,5	21,5	18,3	2124	459	683	580	0,258	0,056	0,083	0,071
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,6	7,3	7,9	7,6	368	231	249	241	0,916	0,576	0,621	0,600
A.08.1	Eppinghoven	75,9	6,8	16,1	11,8	2407	216	509	374	0,239	0,021	0,051	0,037
A.09.1	Mündung_Emscher	310,7	9,3	49,7	31,1	9852	296	1576	985	0,949	0,028	0,152	0,095
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	124,4	11,6	26,7	19,8	3944	369	848	627	0,831	0,078	0,179	0,132
B.02.1.1.1	uh KA Kirch Lengern	42,3	4,0	9,1	6,8	1342	127	290	215	1,693	0,161	0,366	0,271
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,7	2,1	7,3	4,9	1289	66	230	154	1,206	0,062	0,215	0,144
B.02.1.1.3	Schötmar	10,1	4,0	4,8	4,4	321	126	152	140	0,272	0,107	0,129	0,119
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	3,1	3,7	3,4	250	97	118	108	0,218	0,085	0,102	0,094
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,1	0,4	2,1	1,3	415	12	66	41	2,064	0,062	0,330	0,206
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	2,2	2,5	2,4	135	70	79	75	0,151	0,078	0,088	0,083
B.02.1.5	R. Arm unterhalb	8,1	2,9	3,6	3,3	255	92	114	104	0,145	0,052	0,065	0,059

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
	Amelunxen												
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,1	2,0	2,7	2,4	225	65	86	76	0,070	0,020	0,027	0,024
C.10.1	Ems-Landesgrenze	185,8	13,4	36,5	25,9	5891	426	1158	820	1,031	0,075	0,203	0,144
C.10.1.1	Einen	81,2	7,1	17,1	12,5	2574	226	541	396	1,002	0,088	0,210	0,154
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	0,3	1,8	1,1	355	11	57	35	0,928	0,028	0,148	0,093
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,4	2,8	6,8	4,9	1027	89	214	156	2,627	0,227	0,548	0,400

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,2	15,2	15,2	15,2	482	482	482	482	0,538	0,538	0,538	0,538
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	111,0	50,6	58,7	55,0	3519	1605	1861	1743	1,039	0,474	0,549	0,514
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,2	11,0	11,7	11,4	514	350	372	362	0,722	0,492	0,523	0,508
11.2	oh. Mündung	9,3	9,3	9,3	9,3	294	294	294	294	1,634	1,634	1,634	1,634
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	4,4	4,4	4,4	141	141	141	141	0,607	0,607	0,607	0,607
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,0	92,7	100,4	96,8	4756	2940	3183	3071	0,397	0,246	0,266	0,257
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,1	33,7	37,5	35,8	1969	1069	1189	1134	0,247	0,134	0,149	0,142
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	12,2	14,7	13,6	970	388	466	430	0,140	0,056	0,067	0,062
A	Lobith	5168,0	4058,9	4207,5	4138,9	163877	128707	133420	131245	0,153	0,120	0,125	0,123
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	280,2	181,8	195,0	188,9	8885	5766	6184	5991	0,502	0,326	0,350	0,339
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	255,7	157,3	170,5	164,4	8108	4989	5407	5214	0,461	0,284	0,307	0,296
A.00.1.1.1	uh Hattingen	220,3	151,2	160,5	156,2	6987	4795	5089	4953	0,368	0,253	0,268	0,261
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	220,0	150,9	160,2	155,9	6977	4785	5079	4944	0,375	0,257	0,273	0,266
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	190,7	148,6	154,3	151,7	6047	4713	4892	4810	0,337	0,263	0,273	0,268

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,3	23,3	23,3	23,3	740	740	740	740	0,560	0,560	0,560	0,560
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	48,5	48,5	48,5	48,5	1539	1539	1539	1539	0,188	0,188	0,188	0,188
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,0	65,0	66,9	66,0	2505	2061	2120	2093	0,386	0,317	0,326	0,322
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	62,0	48,0	49,9	49,0	1967	1522	1582	1555	0,225	0,174	0,181	0,178
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,1	26,1	28,0	27,1	1273	828	888	861	0,130	0,085	0,091	0,088
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,4	8,4	8,4	8,4	267	267	267	267	0,238	0,238	0,238	0,238
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	4,3	4,3	4,3	136	136	136	136	0,142	0,142	0,142	0,142
A.01.2	Mündung_Wupper	88,9	28,6	36,7	32,9	2819	907	1163	1045	0,552	0,177	0,228	0,204
A.04.1	Mündung_Sieg	115,1	115,1	115,1	115,1	3649	3649	3649	3649	0,533	0,533	0,533	0,533
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,6	42,6	42,6	42,6	1350	1350	1350	1350	0,581	0,581	0,581	0,581
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	42,9	42,9	42,9	42,9	1362	1362	1362	1362	0,504	0,504	0,504	0,504
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,1	28,1	28,1	28,1	890	890	890	890	0,945	0,945	0,945	0,945
A.07.1	Mündung_Lippe	265,9	154,1	169,1	162,2	8433	4887	5362	5143	0,481	0,279	0,306	0,293
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe	21,9	21,9	21,9	21,9	694	694	694	694	0,768	0,768	0,768	0,768

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
	Steuer												
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,6	8,2	9,2	8,7	496	260	291	277	0,432	0,226	0,254	0,241
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,0	44,8	47,8	46,4	2124	1421	1515	1472	0,258	0,173	0,184	0,179
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,6	11,6	11,6	11,6	368	368	368	368	0,916	0,916	0,916	0,916
A.08.1	Eppinghoven	75,9	62,1	63,9	63,1	2407	1969	2027	2000	0,239	0,195	0,201	0,198
A.09.1	Mündung_Emscher	310,7	9,3	49,7	31,1	9852	296	1576	985	0,949	0,028	0,152	0,095
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	124,4	59,9	68,5	64,5	3944	1899	2173	2047	0,831	0,400	0,458	0,431
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	42,3	32,7	34,0	33,4	1342	1037	1078	1059	1,693	1,308	1,360	1,336
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,7	3,9	8,8	6,5	1289	122	279	207	1,206	0,114	0,261	0,193
B.02.1.1.3	Schötmar	10,1	10,1	10,1	10,1	321	321	321	321	0,272	0,272	0,272	0,272
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	7,9	7,9	7,9	250	250	250	250	0,218	0,218	0,218	0,218
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,1	7,2	8,0	7,7	415	230	254	243	2,064	1,142	1,265	1,208
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	4,3	4,3	4,3	135	135	135	135	0,151	0,151	0,151	0,151
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	8,1	8,1	8,1	8,1	255	255	255	255	0,145	0,145	0,145	0,145
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,1	7,1	7,1	7,1	225	225	225	225	0,070	0,070	0,070	0,070

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
C.10.1	Ems-Landesgrenze	185,8	121,5	130,1	126,1	5891	3853	4126	4000	1,031	0,674	0,722	0,700
C.10.1.1	Einen	81,2	58,4	61,5	60,1	2574	1853	1950	1905	1,002	0,721	0,759	0,741
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	0,3	1,8	1,1	355	11	57	35	0,928	0,028	0,148	0,093
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,4	32,4	32,4	32,4	1027	1027	1027	1027	2,627	2,627	2,627	2,627

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,2	5,2	6,5	5,9	482	165	208	188	0,538	0,184	0,231	0,209
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	111,0	94,4	96,7	95,5	3519	2995	3065	3028	1,039	0,884	0,904	0,893
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,2	11,0	11,7	11,4	514	350	372	362	0,722	0,492	0,523	0,508
11.2	oh. Mündung	9,3	9,3	9,3	9,3	294	294	294	294	1,634	1,634	1,634	1,634
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	1,9	2,2	2,1	141	60	71	66	0,607	0,260	0,306	0,285
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,0	29,4	45,6	37,8	4756	933	1445	1200	0,397	0,078	0,121	0,100
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,1	15,6	21,8	18,7	1969	494	692	592	0,247	0,062	0,087	0,074
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	3,4	7,1	5,2	970	109	225	166	0,140	0,016	0,032	0,024
A	Lobith	5168,0	4608,4	4683,4	4648,3	163877	146133	148511	147398	0,153	0,137	0,139	0,138
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	280,2	279,0	279,1	278,9	8885	8846	8851	8845	0,502	0,500	0,500	0,500
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	255,7	255,7	255,7	255,7	8108	8108	8108	8108	0,461	0,461	0,461	0,461
A.00.1.1.1	uh Hattingen	220,3	220,3	220,3	220,3	6987	6987	6987	6987	0,368	0,368	0,368	0,368
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	220,0	220,0	220,0	220,0	6977	6977	6977	6977	0,375	0,375	0,375	0,375
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	190,7	190,7	190,7	190,7	6047	6047	6047	6047	0,337	0,337	0,337	0,337

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,3	23,3	23,3	23,3	740	740	740	740	0,560	0,560	0,560	0,560
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	48,5	48,5	48,5	48,5	1539	1539	1539	1539	0,188	0,188	0,188	0,188
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,0	79,0	79,0	79,0	2505	2505	2505	2505	0,386	0,386	0,386	0,386
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	62,0	62,0	62,0	62,0	1967	1967	1967	1967	0,225	0,225	0,225	0,225
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,1	40,1	40,1	40,1	1273	1273	1273	1273	0,130	0,130	0,130	0,130
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,4	8,4	8,4	8,4	267	267	267	267	0,238	0,238	0,238	0,238
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	2,3	2,5	2,4	136	72	80	76	0,142	0,075	0,084	0,080
A.01.2	Mündung_Wupper	88,9	14,6	24,6	20,0	2819	463	778	633	0,552	0,091	0,152	0,124
A.04.1	Mündung_Sieg	115,1	88,0	91,6	89,6	3649	2791	2906	2841	0,533	0,407	0,424	0,415
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,6	39,2	39,7	39,2	1350	1244	1258	1243	0,581	0,535	0,541	0,535
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	42,9	21,7	24,5	23,2	1362	687	777	736	0,504	0,254	0,288	0,272
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,1	6,8	9,6	8,3	890	215	305	264	0,945	0,228	0,324	0,280
A.07.1	Mündung_Lippe	265,9	220,3	226,4	223,6	8433	6984	7179	7089	0,481	0,398	0,409	0,404

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	21,9	16,7	17,4	17,1	694	529	551	541	0,768	0,586	0,611	0,599
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,6	15,6	15,6	15,6	496	496	496	496	0,432	0,432	0,432	0,432
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,0	44,8	47,8	46,4	2124	1421	1515	1472	0,258	0,173	0,184	0,179
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,6	11,6	11,6	11,6	368	368	368	368	0,916	0,916	0,916	0,916
A.08.1	Eppinghoven	75,9	26,5	33,1	30,0	2407	839	1049	952	0,239	0,083	0,104	0,094
A.09.1	Mündung_Emscher	310,7	310,7	310,7	310,7	9852	9852	9852	9852	0,949	0,949	0,949	0,949
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	124,4	46,7	57,1	52,3	3944	1480	1810	1658	0,831	0,312	0,381	0,349
B.02.1.1.1	uh KA Kirch Lengern	42,3	25,6	27,9	26,8	1342	813	884	851	1,693	1,026	1,115	1,074
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,7	3,9	8,8	6,5	1289	122	279	207	1,206	0,114	0,261	0,193
B.02.1.1.3	Schötmar	10,1	4,0	4,8	4,4	321	126	152	140	0,272	0,107	0,129	0,119
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	7,9	7,9	7,9	250	250	250	250	0,218	0,218	0,218	0,218
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,1	7,2	8,0	7,7	415	230	254	243	2,064	1,142	1,265	1,208
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	4,3	4,3	4,3	135	135	135	135	0,151	0,151	0,151	0,151
B.02.1.5	R. Arm unterhalb	8,1	8,1	8,1	8,1	255	255	255	255	0,145	0,145	0,145	0,145

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungspunkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
	Amelunxen												
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,1	7,1	7,1	7,1	225	225	225	225	0,070	0,070	0,070	0,070
C.10.1	Ems-Landesgrenze	185,8	142,5	148,3	145,6	5891	4519	4703	4618	1,031	0,791	0,823	0,808
C.10.1.1	Einen	81,2	50,4	54,5	52,6	2574	1598	1729	1669	1,002	0,622	0,673	0,649
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	0,3	1,8	1,1	355	11	57	35	0,928	0,028	0,148	0,093
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,4	25,1	26,1	25,6	1027	796	827	813	2,627	2,036	2,115	2,079

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,2	5,2	6,5	5,9	482	165	208	188	0,538	0,184	0,231	0,209
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	111,0	96,2	98,1	95,7	3519	3049	3112	3035	1,039	0,900	0,918	0,896
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,2	11,0	11,7	11,4	514	350	372	362	0,722	0,492	0,523	0,508
11.2	oh. Mündung	9,3	9,3	9,3	9,3	294	294	294	294	1,634	1,634	1,634	1,634
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	1,9	2,2	2,1	141	60	71	66	0,607	0,260	0,306	0,285
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,0	33,2	48,9	38,9	4756	1053	1549	1233	0,397	0,088	0,129	0,103
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,1	19,4	25,1	19,7	1969	615	796	626	0,247	0,077	0,100	0,078
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	6,3	9,5	6,3	970	199	302	200	0,140	0,029	0,044	0,029
A	Lobith	5168,0	4614,8	4688,9	4649,8	163877	146335	148686	147443	0,153	0,137	0,139	0,138
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	280,2	280,2	280,2	278,9	8885	8885	8885	8845	0,502	0,502	0,502	0,500
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	255,7	255,7	255,7	255,7	8108	8108	8108	8108	0,461	0,461	0,461	0,461
A.00.1.1.1	uh Hattingen	220,3	220,3	220,3	220,3	6987	6987	6987	6987	0,368	0,368	0,368	0,368
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	220,0	220,0	220,0	220,0	6977	6977	6977	6977	0,375	0,375	0,375	0,375
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	190,7	190,7	190,7	190,7	6047	6047	6047	6047	0,337	0,337	0,337	0,337

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,3	23,3	23,3	23,3	740	740	740	740	0,560	0,560	0,560	0,560
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	48,5	48,5	48,5	48,5	1539	1539	1539	1539	0,188	0,188	0,188	0,188
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,0	79,0	79,0	79,0	2505	2505	2505	2505	0,386	0,386	0,386	0,386
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergl. Ruhr	62,0	62,0	62,0	62,0	1967	1967	1967	1967	0,225	0,225	0,225	0,225
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,1	40,1	40,1	40,1	1273	1273	1273	1273	0,130	0,130	0,130	0,130
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,4	8,4	8,4	8,4	267	267	267	267	0,238	0,238	0,238	0,238
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	2,3	2,5	2,4	136	72	80	76	0,142	0,075	0,084	0,080
A.01.2	Mündung_Wupper	88,9	14,6	24,6	20,0	2819	463	778	633	0,552	0,091	0,152	0,124
A.04.1	Mündung_Sieg	115,1	92,3	95,4	90,3	3649	2928	3024	2863	0,533	0,427	0,442	0,418
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,6	42,6	42,6	39,9	1350	1350	1350	1265	0,581	0,581	0,581	0,544
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	42,9	21,7	24,5	23,2	1362	687	777	736	0,504	0,254	0,288	0,272
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,1	6,8	9,6	8,3	890	215	305	264	0,945	0,228	0,324	0,280
A.07.1	Mündung_Lippe	265,9	220,8	226,8	224,0	8433	7001	7193	7104	0,481	0,399	0,410	0,405

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	21,9	16,7	17,4	17,1	694	529	551	541	0,768	0,586	0,611	0,599
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,6	15,6	15,6	15,6	496	496	496	496	0,432	0,432	0,432	0,432
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,0	44,8	47,8	46,4	2124	1421	1515	1472	0,258	0,173	0,184	0,179
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,6	11,6	11,6	11,6	368	368	368	368	0,916	0,916	0,916	0,916
A.08.1	Eppinghoven	75,9	26,6	33,2	30,2	2407	844	1054	957	0,239	0,084	0,105	0,095
A.09.1	Mündung_Emscher	310,7	310,7	310,7	310,7	9852	9852	9852	9852	0,949	0,949	0,949	0,949
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	124,4	46,7	57,1	52,3	3944	1480	1810	1658	0,831	0,312	0,381	0,349
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlegern	42,3	25,6	27,9	26,8	1342	813	884	851	1,693	1,026	1,115	1,074
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,7	3,9	8,8	6,5	1289	122	279	207	1,206	0,114	0,261	0,193
B.02.1.1.3	Schötmar	10,1	4,0	4,8	4,4	321	126	152	140	0,272	0,107	0,129	0,119
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	7,9	7,9	7,9	250	250	250	250	0,218	0,218	0,218	0,218
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,1	7,2	8,0	7,7	415	230	254	243	2,064	1,142	1,265	1,208
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	4,3	4,3	4,3	135	135	135	135	0,151	0,151	0,151	0,151
B.02.1.5	R. Arm unterhalb	8,1	8,1	8,1	8,1	255	255	255	255	0,145	0,145	0,145	0,145

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
	Amelunxen	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,1	7,1	7,1	7,1	225	225	225	225	0,070	0,070	0,070	0,070
C.10.1	Ems-Landesgrenze	185,8	142,5	148,3	145,6	5891	4519	4703	4618	1,031	0,791	0,823	0,808
C.10.1.1	Einen	81,2	50,4	54,5	52,6	2574	1598	1729	1669	1,002	0,622	0,673	0,649
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	0,3	1,8	1,1	355	11	57	35	0,928	0,028	0,148	0,093
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,4	25,1	26,1	25,6	1027	796	827	813	2,627	2,036	2,115	2,079

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,2	15,2	15,2	15,2	482	482	482	482	0,538	0,538	0,538	0,538
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	111,0	111,0	111,0	109,5	3519	3519	3519	3471	1,039	1,039	1,039	1,024
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,2	11,0	11,7	11,4	514	350	372	362	0,722	0,492	0,523	0,508
11.2	oh. Mündung	9,3	9,3	9,3	9,3	294	294	294	294	1,634	1,634	1,634	1,634
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	4,4	4,4	4,4	141	141	141	141	0,607	0,607	0,607	0,607
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,0	102,7	109,1	103,4	4756	3258	3459	3279	0,397	0,272	0,289	0,274
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,1	43,7	46,2	42,3	1969	1387	1465	1342	0,247	0,174	0,184	0,168
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	12,2	14,7	11,8	970	388	466	376	0,140	0,056	0,067	0,054
A	Lobith	5168,0	4738,9	4796,4	4764,9	163877	150269	152093	151094	0,153	0,140	0,142	0,141
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	280,2	280,2	280,2	278,9	8885	8885	8885	8845	0,502	0,502	0,502	0,500
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	255,7	255,7	255,7	255,7	8108	8108	8108	8108	0,461	0,461	0,461	0,461
A.00.1.1.1	uh Hattingen	220,3	220,3	220,3	220,3	6987	6987	6987	6987	0,368	0,368	0,368	0,368
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	220,0	220,0	220,0	220,0	6977	6977	6977	6977	0,375	0,375	0,375	0,375
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	190,7	190,7	190,7	190,7	6047	6047	6047	6047	0,337	0,337	0,337	0,337
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,3	23,3	23,3	23,3	740	740	740	740	0,560	0,560	0,560	0,560

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	48,5	48,5	48,5	48,5	1539	1539	1539	1539	0,188	0,188	0,188	0,188
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,0	79,0	79,0	79,0	2505	2505	2505	2505	0,386	0,386	0,386	0,386
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	62,0	62,0	62,0	62,0	1967	1967	1967	1967	0,225	0,225	0,225	0,225
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,1	40,1	40,1	40,1	1273	1273	1273	1273	0,130	0,130	0,130	0,130
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,4	8,4	8,4	8,4	267	267	267	267	0,238	0,238	0,238	0,238
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	4,3	4,3	4,3	136	136	136	136	0,142	0,142	0,142	0,142
A.01.2	Mündung_Wupper	88,9	28,6	36,7	32,9	2819	907	1163	1045	0,552	0,177	0,228	0,204
A.04.1	Mündung_Sieg	115,1	115,1	115,1	111,4	3649	3649	3649	3532	0,533	0,533	0,533	0,516
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,6	42,6	42,6	39,9	1350	1350	1350	1265	0,581	0,581	0,581	0,544
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	42,9	42,9	42,9	42,9	1362	1362	1362	1362	0,504	0,504	0,504	0,504
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,1	28,1	28,1	28,1	890	890	890	890	0,945	0,945	0,945	0,945
A.07.1	Mündung_Lippe	265,9	226,0	231,3	228,8	8433	7165	7335	7257	0,481	0,409	0,418	0,414

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	21,9	21,9	21,9	21,9	694	694	694	694	0,768	0,768	0,768	0,768
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,6	15,6	15,6	15,6	496	496	496	496	0,432	0,432	0,432	0,432
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,0	44,8	47,8	46,4	2124	1421	1515	1472	0,258	0,173	0,184	0,179
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,6	11,6	11,6	11,6	368	368	368	368	0,916	0,916	0,916	0,916
A.08.1	Eppinghoven	75,9	62,1	63,9	63,1	2407	1969	2027	2000	0,239	0,195	0,201	0,198
A.09.1	Mündung_Emscher	310,7	310,7	310,7	310,7	9852	9852	9852	9852	0,949	0,949	0,949	0,949
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhaus	124,4	59,9	68,5	64,5	3944	1899	2173	2047	0,831	0,400	0,458	0,431
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	42,3	32,7	34,0	33,4	1342	1037	1078	1059	1,693	1,308	1,360	1,336
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,7	3,9	8,8	6,5	1289	122	279	207	1,206	0,114	0,261	0,193
B.02.1.1.3	Schötmar	10,1	10,1	10,1	10,1	321	321	321	321	0,272	0,272	0,272	0,272
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	7,9	7,9	7,9	250	250	250	250	0,218	0,218	0,218	0,218
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,1	7,2	8,0	7,7	415	230	254	243	2,064	1,142	1,265	1,208
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	4,3	4,3	4,3	135	135	135	135	0,151	0,151	0,151	0,151
B.02.1.5	R. Arm unterhalb	8,1	8,1	8,1	8,1	255	255	255	255	0,145	0,145	0,145	0,145

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Filtration im Ablauf)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
	Amelunxen												
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,1	7,1	7,1	7,1	225	225	225	225	0,070	0,070	0,070	0,070
C.10.1	Ems-Landesgrenze	185,8	163,0	166,1	164,7	5891	5170	5266	5222	1,031	0,905	0,922	0,914
C.10.1.1	Einen	81,2	58,4	61,5	60,1	2574	1853	1950	1905	1,002	0,721	0,759	0,741
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	0,3	1,8	1,1	355	11	57	35	0,928	0,028	0,148	0,093
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,4	32,4	32,4	32,4	1027	1027	1027	1027	2,627	2,627	2,627	2,627

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,2	15,2	15,2	15,2	482	482	482	482	0,538	0,538	0,538	0,538
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	111,0	111,0	111,0	111,0	3519	3519	3519	3519	1,039	1,039	1,039	1,039
11.1	Landesgrenze_Berke	16,2	16,2	16,2	16,2	514	514	514	514	0,722	0,722	0,722	0,722
11.2	oh. Mündung	9,3	5,4	5,9	5,6	294	170	187	179	1,634	0,945	1,037	0,995
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	4,4	4,4	4,4	141	141	141	141	0,607	0,607	0,607	0,607
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,0	149,5	149,6	149,6	4756	4742	4744	4743	0,397	0,396	0,396	0,396
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,1	61,7	61,7	61,7	1969	1955	1957	1956	0,247	0,245	0,245	0,245
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	30,2	30,2	30,2	970	957	958	958	0,140	0,138	0,138	0,138
A	Lobith	5168,0	4625,0	4697,8	4663,9	163877	146658	148966	147891	0,153	0,137	0,139	0,138
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	280,2	188,2	200,5	194,9	8885	5968	6359	6179	0,502	0,337	0,360	0,349
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	255,7	171,9	183,1	177,9	8108	5450	5806	5642	0,461	0,310	0,330	0,321
A.00.1.1.1	uh Hattingen	220,3	152,7	161,8	157,6	6987	4844	5131	4998	0,368	0,255	0,271	0,264
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	220,0	152,4	161,5	157,3	6977	4834	5121	4988	0,375	0,260	0,275	0,268
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	190,7	124,5	133,4	129,3	6047	3948	4229	4099	0,337	0,220	0,236	0,229
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,3	23,3	23,3	23,3	740	740	740	740	0,560	0,560	0,560	0,560

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	48,5	41,8	42,7	42,3	1539	1326	1355	1342	0,188	0,162	0,165	0,163
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,0	47,6	51,8	49,8	2505	1508	1642	1580	0,386	0,232	0,253	0,243
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	62,0	36,8	40,2	38,6	1967	1167	1274	1225	0,225	0,134	0,146	0,140
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,1	27,0	28,7	27,9	1273	855	911	885	0,130	0,087	0,093	0,091
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,4	8,4	8,4	8,4	267	267	267	267	0,238	0,238	0,238	0,238
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	4,3	4,3	4,3	136	136	136	136	0,142	0,142	0,142	0,142
A.01.2	Mündung_Wupper	88,9	88,9	88,9	88,9	2819	2819	2819	2819	0,552	0,552	0,552	0,552
A.04.1	Mündung_Sieg	115,1	106,2	107,4	106,7	3649	3368	3405	3384	0,533	0,492	0,497	0,494
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,6	41,8	41,9	41,9	1350	1327	1330	1329	0,581	0,571	0,572	0,571
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	42,9	41,7	41,9	41,7	1362	1324	1329	1323	0,504	0,490	0,492	0,489
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,1	26,9	27,0	26,8	890	852	857	850	0,945	0,904	0,910	0,903
A.07.1	Mündung_Lippe	265,9	243,6	246,6	245,2	8433	7725	7820	7776	0,481	0,441	0,446	0,443

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	21,9	21,9	21,9	21,9	694	694	694	694	0,768	0,768	0,768	0,768
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,6	15,6	15,6	15,6	496	496	496	496	0,432	0,432	0,432	0,432
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,0	44,6	47,6	46,2	2124	1415	1510	1466	0,258	0,172	0,184	0,178
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,6	11,4	11,4	11,4	368	362	363	362	0,916	0,901	0,903	0,902
A.08.1	Eppinghoven	75,9	66,3	67,6	67,0	2407	2102	2143	2124	0,239	0,209	0,213	0,211
A.09.1	Mündung_Emscher	310,7	310,7	310,7	310,7	9852	9852	9852	9852	0,949	0,949	0,949	0,949
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhaus	124,4	107,7	109,9	108,9	3944	3416	3486	3454	0,831	0,719	0,734	0,727
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	42,3	25,6	27,9	26,8	1342	813	884	851	1,693	1,026	1,115	1,074
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,7	40,7	40,7	40,7	1289	1289	1289	1289	1,206	1,206	1,206	1,206
B.02.1.1.3	Schötmar	10,1	10,1	10,1	10,1	321	321	321	321	0,272	0,272	0,272	0,272
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	7,9	7,9	7,9	250	250	250	250	0,218	0,218	0,218	0,218
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,1	13,1	13,1	13,1	415	415	415	415	2,064	2,064	2,064	2,064
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	4,3	4,3	4,3	135	135	135	135	0,151	0,151	0,151	0,151
B.02.1.5	R. Arm unterhalb	8,1	8,1	8,1	8,1	255	255	255	255	0,145	0,145	0,145	0,145

		Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
	Amelunxen	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,1	7,1	7,1	7,1	225	225	225	225	0,070	0,070	0,070	0,070
C.10.1	Ems-Landesgrenze	185,8	180,6	181,3	181,0	5891	5727	5749	5739	1,031	1,002	1,006	1,004
C.10.1.1	Einen	81,2	78,9	79,2	79,0	2574	2501	2511	2506	1,002	0,973	0,977	0,975
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	11,2	11,2	11,2	355	355	355	355	0,928	0,928	0,928	0,928
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,4	32,4	32,4	32,4	1027	1027	1027	1027	2,627	2,627	2,627	2,627

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,2	15,2	15,2	15,2	482	482	482	482	0,538	0,538	0,538	0,538
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	111,0	111,0	111,0	111,0	3519	3519	3519	3519	1,039	1,039	1,039	1,039
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,2	16,2	16,2	16,2	514	514	514	514	0,722	0,722	0,722	0,722
11.2	oh. Mündung	9,3	5,4	5,9	5,6	294	170	187	179	1,634	0,945	1,037	0,995
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	4,4	4,4	4,4	141	141	141	141	0,607	0,607	0,607	0,607
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,0	150,0	150,0	150,0	4756	4756	4756	4756	0,397	0,397	0,397	0,397
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,1	62,1	62,1	62,1	1969	1969	1969	1969	0,247	0,247	0,247	0,247
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	30,6	30,6	30,6	970	970	970	970	0,140	0,140	0,140	0,140
A	Lobith	5168,0	4629,3	4701,5	4665,2	163877	146794	149084	147933	0,153	0,137	0,139	0,138
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	280,2	188,4	200,7	195,0	8885	5973	6363	6183	0,502	0,338	0,360	0,350
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	255,7	172,0	183,2	178,1	8108	5454	5810	5646	0,461	0,310	0,330	0,321
A.00.1.1.1	uh Hattingen	220,3	152,9	161,9	157,7	6987	4848	5135	5002	0,368	0,256	0,271	0,264
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	220,0	152,6	161,6	157,4	6977	4838	5125	4992	0,375	0,260	0,276	0,269
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	190,7	124,6	133,5	129,4	6047	3952	4233	4103	0,337	0,220	0,236	0,229
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,3	23,3	23,3	23,3	740	740	740	740	0,560	0,560	0,560	0,560

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	48,5	42,0	42,8	42,4	1539	1331	1359	1346	0,188	0,162	0,165	0,164
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,0	47,6	51,8	49,8	2505	1508	1642	1580	0,386	0,232	0,253	0,243
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	62,0	36,8	40,2	38,6	1967	1167	1274	1225	0,225	0,134	0,146	0,140
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,1	27,0	28,7	27,9	1273	855	911	885	0,130	0,087	0,093	0,091
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,4	8,4	8,4	8,4	267	267	267	267	0,238	0,238	0,238	0,238
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	4,3	4,3	4,3	136	136	136	136	0,142	0,142	0,142	0,142
A.01.2	Mündung_Wupper	88,9	88,9	88,9	88,9	2819	2819	2819	2819	0,552	0,552	0,552	0,552
A.04.1	Mündung_Sieg	115,1	108,5	109,4	107,7	3649	3440	3468	3416	0,533	0,502	0,506	0,499
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,6	42,6	42,6	42,6	1350	1350	1350	1350	0,581	0,581	0,581	0,581
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	42,9	42,9	42,9	41,7	1362	1362	1362	1323	0,504	0,504	0,504	0,489
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,1	28,1	28,1	26,8	890	890	890	850	0,945	0,945	0,945	0,903
A.07.1	Mündung_Lippe	265,9	243,8	246,8	245,4	8433	7730	7825	7781	0,481	0,441	0,446	0,444

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	21,9	21,9	21,9	21,9	694	694	694	694	0,768	0,768	0,768	0,768
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,6	15,6	15,6	15,6	496	496	496	496	0,432	0,432	0,432	0,432
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,0	44,8	47,8	46,4	2124	1421	1515	1472	0,258	0,173	0,184	0,179
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,6	11,6	11,6	11,6	368	368	368	368	0,916	0,916	0,916	0,916
A.08.1	Eppinghoven	75,9	66,3	67,6	67,0	2407	2102	2143	2124	0,239	0,209	0,213	0,211
A.09.1	Mündung_Emscher	310,7	310,7	310,7	310,7	9852	9852	9852	9852	0,949	0,949	0,949	0,949
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhaus	124,4	107,7	109,9	108,9	3944	3416	3486	3454	0,831	0,719	0,734	0,727
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	42,3	25,6	27,9	26,8	1342	813	884	851	1,693	1,026	1,115	1,074
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,7	40,7	40,7	40,7	1289	1289	1289	1289	1,206	1,206	1,206	1,206
B.02.1.1.3	Schötmar	10,1	10,1	10,1	10,1	321	321	321	321	0,272	0,272	0,272	0,272
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	7,9	7,9	7,9	250	250	250	250	0,218	0,218	0,218	0,218
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,1	13,1	13,1	13,1	415	415	415	415	2,064	2,064	2,064	2,064
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	4,3	4,3	4,3	135	135	135	135	0,151	0,151	0,151	0,151
B.02.1.5	R. Arm unterhalb	8,1	8,1	8,1	8,1	255	255	255	255	0,145	0,145	0,145	0,145

		Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
	Amelunxen	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,1	7,1	7,1	7,1	225	225	225	225	0,070	0,070	0,070	0,070
C.10.1	Ems-Landesgrenze	185,8	180,6	181,3	181,0	5891	5727	5749	5739	1,031	1,002	1,006	1,004
C.10.1.1	Einen	81,2	78,9	79,2	79,0	2574	2501	2511	2506	1,002	0,973	0,977	0,975
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	11,2	11,2	11,2	355	355	355	355	0,928	0,928	0,928	0,928
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,4	32,4	32,4	32,4	1027	1027	1027	1027	2,627	2,627	2,627	2,627

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,2	15,2	15,2	15,2	482	482	482	482	0,538	0,538	0,538	0,538
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	111,0	111,0	111,0	111,0	3519	3519	3519	3519	1,039	1,039	1,039	1,039
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,2	16,2	16,2	16,2	514	514	514	514	0,722	0,722	0,722	0,722
11.2	oh. Mündung	9,3	9,3	9,3	9,3	294	294	294	294	1,634	1,634	1,634	1,634
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	4,4	4,4	4,4	141	141	141	141	0,607	0,607	0,607	0,607
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,0	150,0	150,0	150,0	4756	4756	4756	4756	0,397	0,397	0,397	0,397
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,1	62,1	62,1	62,1	1969	1969	1969	1969	0,247	0,247	0,247	0,247
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	30,6	30,6	30,6	970	970	970	970	0,140	0,140	0,140	0,140
A	Lobith	5168,0	4763,6	4817,8	4789,8	163877	151053	152772	151884	0,153	0,141	0,143	0,142
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	280,2	232,6	239,0	236,1	8885	7377	7579	7485	0,502	0,417	0,428	0,423
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	255,7	208,1	214,5	211,6	8108	6599	6802	6708	0,461	0,375	0,387	0,381
A.00.1.1.1	uh Hattingen	220,3	183,9	188,8	186,6	6987	5832	5987	5916	0,368	0,308	0,316	0,312
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	220,0	183,6	188,5	186,3	6977	5823	5977	5906	0,375	0,313	0,322	0,318
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	190,7	154,3	159,2	156,9	6047	4892	5047	4976	0,337	0,273	0,281	0,277
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,3	23,3	23,3	23,3	740	740	740	740	0,560	0,560	0,560	0,560

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	48,5	48,5	48,5	48,5	1539	1539	1539	1539	0,188	0,188	0,188	0,188
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,0	70,6	71,8	71,2	2505	2240	2275	2259	0,386	0,345	0,350	0,348
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	62,0	53,7	54,8	54,3	1967	1702	1737	1721	0,225	0,195	0,199	0,197
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,1	31,8	32,9	32,4	1273	1008	1043	1027	0,130	0,103	0,107	0,105
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,4	8,4	8,4	8,4	267	267	267	267	0,238	0,238	0,238	0,238
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	4,3	4,3	4,3	136	136	136	136	0,142	0,142	0,142	0,142
A.01.2	Mündung_Wupper	88,9	88,9	88,9	88,9	2819	2819	2819	2819	0,552	0,552	0,552	0,552
A.04.1	Mündung_Sieg	115,1	115,1	115,1	113,8	3649	3649	3649	3610	0,533	0,533	0,533	0,527
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,6	42,6	42,6	42,6	1350	1350	1350	1350	0,581	0,581	0,581	0,581
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	42,9	42,9	42,9	41,7	1362	1362	1362	1323	0,504	0,504	0,504	0,489
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,1	28,1	28,1	26,8	890	890	890	850	0,945	0,945	0,945	0,903
A.07.1	Mündung_Lippe	265,9	243,8	246,8	245,4	8433	7730	7825	7781	0,481	0,441	0,446	0,444
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	21,9	21,9	21,9	21,9	694	694	694	694	0,768	0,768	0,768	0,768

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,6	15,6	15,6	15,6	496	496	496	496	0,432	0,432	0,432	0,432
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,0	44,8	47,8	46,4	2124	1421	1515	1472	0,258	0,173	0,184	0,179
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,6	11,6	11,6	11,6	368	368	368	368	0,916	0,916	0,916	0,916
A.08.1	Eppinghoven	75,9	75,9	75,9	75,9	2407	2407	2407	2407	0,239	0,239	0,239	0,239
A.09.1	Mündung_Emscher	310,7	310,7	310,7	310,7	9852	9852	9852	9852	0,949	0,949	0,949	0,949
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhaus	124,4	114,8	116,1	115,5	3944	3639	3680	3661	0,831	0,766	0,775	0,771
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	42,3	32,7	34,0	33,4	1342	1037	1078	1059	1,693	1,308	1,360	1,336
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,7	40,7	40,7	40,7	1289	1289	1289	1289	1,206	1,206	1,206	1,206
B.02.1.1.3	Schötmar	10,1	10,1	10,1	10,1	321	321	321	321	0,272	0,272	0,272	0,272
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	7,9	7,9	7,9	250	250	250	250	0,218	0,218	0,218	0,218
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,1	13,1	13,1	13,1	415	415	415	415	2,064	2,064	2,064	2,064
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	4,3	4,3	4,3	135	135	135	135	0,151	0,151	0,151	0,151
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	8,1	8,1	8,1	8,1	255	255	255	255	0,145	0,145	0,145	0,145
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,1	7,1	7,1	7,1	225	225	225	225	0,070	0,070	0,070	0,070
C.10.1	Ems-Landesgrenze	185,8	185,8	185,8	185,8	5891	5891	5891	5891	1,031	1,031	1,031	1,031

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Trockenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Trinkwasserrelevanz)											
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Behandlung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Behandlung ins Gewässer	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Kläranlage	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - Ozonierung	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - PAK	Konzentration an Gewässerbilanzierungs-punkt - GAK
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/s]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]	[µg/L]
C.10.1.1	Einen	81,2	81,2	81,2	81,2	2574	2574	2574	2574	1,002	1,002	1,002	1,002
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	11,2	11,2	11,2	355	355	355	355	0,928	0,928	0,928	0,928
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,4	32,4	32,4	32,4	1027	1027	1027	1027	2,627	2,627	2,627	2,627

2.11 Diclofenac Regenwetter

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Istsituation			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,3	10,3	10,3	10,3
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	77,1	77,1	77,1	74,1
11.1	Landesgrenze_Berkel	11,0	11,0	11,0	10,0
11.2	oh. Mündung	6,3	6,3	6,3	5,1
11.3	oh. Steinfurter Aa	3,0	3,0	3,0	3,0
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	101,4	101,4	101,4	97,7
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,7	41,7	41,7	38,7
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,4	20,4	20,4	18,5
A	Lobith	5140,4	5140,4	5140,4	5140,4
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	193,8	193,8	193,8	187,4
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	176,8	176,8	176,8	171,5
A.00.1.1.1	uh Hattingen	152,3	152,3	152,3	147,0
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	152,1	152,1	152,1	146,8
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	131,7	131,7	131,7	126,4
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	16,3	16,3	16,3	15,6
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	33,7	33,7	33,7	33,3
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	54,3	54,3	54,3	50,0
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	42,8	42,8	42,8	38,5
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	27,6	27,6	27,6	23,3
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,9	5,9	5,9	4,1
A.01.1	Mündung_Dhünn	3,0	3,0	3,0	3,0
A.01.2	Mündung_Wupper	60,4	60,4	60,4	59,4
A.04.1	Mündung_Sieg	78,4	78,4	78,4	65,5
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,8	28,8	28,8	22,8
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	29,6	29,6	29,6	27,3
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	19,8	19,8	19,8	17,5
A.07.1	Mündung_Lippe	180,3	180,3	180,3	173,2
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,9	14,9	14,9	14,1
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,5	10,5	10,5	10,5

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Istsituation			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3	Bereich Lippborg	45,1	45,1	45,1	40,4
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	8,089	8,089	8,089	5,799
A.08.1	Eppinghoven	51,784	51,784	51,784	50,948
A.09.1	Mündung_Emscher	206,514	206,514	206,514	206,514
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	84,434	84,434	84,434	80,063
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlegern	28,678	28,678	28,678	27,249
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	27,324	27,324	27,324	26,721
B.02.1.1.3	Schötmar	6,868	6,868	6,868	4,53
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,398	5,398	5,398	4,643
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,857	8,857	8,857	8,857
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	2,958	2,958	2,958	2,434
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	5,522	5,522	5,522	4,911
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,916	4,916	4,916	4,916
C.10.1	Ems-Landesgrenze	125,084	125,084	125,084	120,347
C.10.1.1	Einen	54,805	54,805	54,805	51,645
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,472	7,472	7,472	7,472
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,722	21,722	21,722	20,924

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung alle Kläranlagen (GKI bis GKV)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,3	1,4	2,2	2,8
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	77,1	14,7	20,7	23,8
11.1	Landesgrenze_Berkel	11,0	1,5	2,4	2,8
11.2	oh. Mündung	6,3	0,8	1,3	1,3
11.3	oh. Steinfurter Aa	3,0	0,2	0,5	0,7
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	101,4	11,9	20,5	25,2
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,7	4,3	7,9	9,5
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,4	1,7	3,4	4,2
A	Lobith	5140,4	4000,3	4109,5	4171,8
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	193,8	34,6	49,9	57,9
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	176,8	31,5	45,5	53,1
A.00.1.1.1	uh Hattingen	152,3	27,0	39,0	45,4
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	152,1	27,0	39,0	45,4
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	131,7	23,1	33,5	38,9
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	16,3	3,3	4,6	5,2
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	33,7	6,3	8,9	10,5
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	54,3	8,8	13,2	14,8
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergt mittl. Ruhr	42,8	7,4	10,8	11,7
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	27,6	4,5	6,7	6,9
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,9	1,1	1,6	1,3
A.01.1	Mündung_Dhünn	3,0	0,5	0,7	0,9
A.01.2	Mündung_Wupper	60,4	7,8	12,8	15,8
A.04.1	Mündung_Sieg	78,4	20,2	25,8	25,9
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,8	3,5	5,9	6,0
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	29,6	14,4	15,9	16,0
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	19,8	4,6	6,0	6,2
A.07.1	Mündung_Lippe	180,3	22,7	37,8	45,8
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,9	2,0	3,2	3,8
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,5	1,1	2,0	2,6
A.07.1.3	Bereich Lippborg	45,1	5,0	8,8	10,0

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung alle Kläranlagen (GKI bis GKV)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	8,1	1,6	2,3	1,9
A.08.1	Eppinghoven	51,8	7,4	11,6	14,2
A.09.1	Mündung_Emscher	206,5	14,9	33,2	45,4
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	84,4	10,9	17,9	21,5
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,7	3,6	6,0	7,3
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	27,3	2,8	5,1	6,5
B.02.1.1.3	Schötmar	6,9	0,9	1,5	1,2
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,4	0,9	1,3	1,3
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,9	1,1	1,8	2,3
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	3,0	0,6	0,8	0,8
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	5,5	0,9	1,3	1,4
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,9	0,9	1,3	1,5
C.10.1	Ems-Landesgrenze	125,1	13,4	24,1	29,9
C.10.1.1	Einen	54,8	6,3	10,9	13,2
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,5	0,6	1,3	1,7
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,7	2,1	4,0	5,1

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,3	1,4	2,2	2,8
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	77,1	18,8	24,4	25,1
11.1	Landesgrenze_Berkel	11,0	2,4	3,2	2,8
11.2	oh. Mündung	6,3	1,8	2,2	1,3
11.3	oh. Steinfurter Aa	3,0	0,2	0,5	0,7
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	101,4	17,1	25,2	26,8
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,7	8,9	12,1	11,2
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,4	5,0	6,4	5,6
A	Lobith	5140,4	4044,4	4149,3	4184,8
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	193,8	42,4	56,9	60,2
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	176,8	38,8	52,0	55,5
A.00.1.1.1	uh Hattingen	152,3	34,3	45,6	47,8
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	152,1	34,1	45,4	47,6
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	131,7	30,2	39,9	41,1
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	16,3	4,2	5,4	5,5
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	33,7	8,0	10,5	11,8
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	54,3	13,2	17,1	15,5
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	42,8	11,7	14,7	12,4
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	27,6	8,7	10,5	7,4
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,9	2,7	3,0	1,4
A.01.1	Mündung_Dhünn	3,0	0,8	1,0	1,1
A.01.2	Mündung_Wupper	60,4	8,6	13,5	15,8
A.04.1	Mündung_Sieg	78,4	33,7	38,0	27,9
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,8	10,1	11,8	7,0
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	29,6	16,6	17,8	16,4
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	19,8	6,7	8,0	6,5
A.07.1	Mündung_Lippe	180,3	34,5	48,5	50,6
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,9	3,2	4,3	4,3
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,5	1,2	2,1	2,7
A.07.1.3	Bereich Lippborg	45,1	12,4	15,6	12,9

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	8,1	5,7	6,0	3,8
A.08.1	Eppinghoven	51,8	9,9	14,0	15,8
A.09.1	Mündung_Emscher	206,5	14,9	33,2	45,4
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	84,4	15,8	22,3	22,4
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,7	5,3	7,6	7,6
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	27,3	3,3	5,6	6,5
B.02.1.1.3	Schötmar	6,9	3,1	3,5	1,4
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,4	2,5	2,8	2,2
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,9	1,1	1,8	2,3
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	3,0	1,8	1,9	1,4
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	5,5	2,5	2,7	2,3
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,9	1,9	2,2	2,4
C.10.1	Ems-Landesgrenze	125,1	18,1	28,4	30,5
C.10.1.1	Einen	54,8	9,1	13,5	13,3
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,5	0,6	1,3	1,7
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,7	3,2	5,0	5,4

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,3	10,3	10,3	10,3
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	77,1	43,8	47,0	46,1
11.1	Landesgrenze_Berkel	11,0	7,9	8,2	7,4
11.2	oh. Mündung	6,3	6,3	6,3	5,1
11.3	oh. Steinfurter Aa	3,0	3,0	3,0	3,0
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	101,4	65,5	68,9	67,5
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,7	24,0	25,7	23,8
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,4	8,7	9,8	8,7
A	Lobith	5140,4	4454,6	4520,3	4529,6
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	193,8	136,0	141,5	138,9
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	176,8	119,0	124,6	122,9
A.00.1.1.1	uh Hattingen	152,3	111,6	115,5	112,8
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	152,1	111,4	115,3	112,6
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	131,7	106,8	109,2	105,4
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	16,3	16,3	16,3	15,6
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	33,7	33,7	33,7	33,3
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	54,3	46,0	46,8	43,0
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergt mittl. Ruhr	42,8	34,5	35,3	31,5
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	27,6	19,3	20,1	16,3
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,9	5,9	5,9	4,1
A.01.1	Mündung_Dhünn	3,0	3,0	3,0	3,0
A.01.2	Mündung_Wupper	60,4	23,6	27,1	28,5
A.04.1	Mündung_Sieg	78,4	78,4	78,4	65,5
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,8	28,8	28,8	22,8
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	29,6	29,6	29,6	27,3
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	19,8	19,8	19,8	17,5
A.07.1	Mündung_Lippe	180,3	112,1	118,6	115,8
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,9	14,9	14,9	14,1
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,5	5,8	6,3	6,6
A.07.1.3	Bereich Lippborg	45,1	31,1	32,4	28,6

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	8,1	8,1	8,1	5,8
A.08.1	Eppinghoven	51,8	43,4	44,2	43,9
A.09.1	Mündung_Emscher	206,5	14,9	33,2	45,4
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	84,4	45,2	49,0	47,1
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,7	22,9	23,4	22,4
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	27,3	4,4	6,6	7,5
B.02.1.1.3	Schötmar	6,9	6,9	6,9	4,5
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,4	5,4	5,4	4,6
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,9	5,4	5,7	5,9
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	3,0	3,0	3,0	2,4
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	5,5	5,5	5,5	4,9
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,9	4,9	4,9	4,9
C.10.1	Ems-Landesgrenze	125,1	84,5	88,4	86,3
C.10.1.1	Einen	54,8	40,3	41,7	39,5
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,5	0,6	1,3	1,7
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,7	21,7	21,7	20,9

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Filtration im Ablauf)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,3	4,2	4,8	5,2
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	77,1	67,1	68,1	68,4
11.1	Landesgrenze_Berkel	11,0	7,9	8,2	8,4
11.2	oh. Mündung	6,3	6,3	6,3	6,3
11.3	oh. Steinfurter Aa	3,0	1,3	1,5	1,6
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	101,4	27,0	34,1	38,3
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,7	12,6	15,4	16,8
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,4	3,2	4,9	5,7
A	Lobith	5140,4	4799,2	4831,9	4852,5
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	193,8	193,2	193,3	192,8
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	176,8	176,8	176,8	176,8
A.00.1.1.1	uh Hattingen	152,3	152,3	152,3	152,3
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	152,1	152,1	152,1	152,1
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	131,7	131,7	131,7	131,7
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	16,3	16,3	16,3	16,3
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	33,7	33,7	33,7	33,7
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	54,3	54,3	54,3	54,3
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergt mittl. Ruhr	42,8	42,8	42,8	42,8
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	27,6	27,6	27,6	27,6
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,9	5,9	5,9	5,9
A.01.1	Mündung_Dhünn	3,0	1,7	1,8	1,9
A.01.2	Mündung_Wupper	60,4	15,0	19,3	22,2
A.04.1	Mündung_Sieg	78,4	62,9	64,4	64,7
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,8	26,7	26,9	26,6
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	29,6	17,7	18,8	19,6
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	19,8	7,8	8,9	9,7
A.07.1	Mündung_Lippe	180,3	152,3	155,0	156,8
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,9	11,8	12,1	12,3
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,5	10,5	10,5	10,5
A.07.1.3	Bereich Lippborg	45,1	31,1	32,4	33,3

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Filtration im Ablauf)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	8,1	8,1	8,1	8,1
A.08.1	Eppinghoven	51,8	22,0	24,8	26,7
A.09.1	Mündung_Emscher	206,5	206,5	206,5	206,5
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	84,4	37,2	41,8	44,8
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,7	18,6	19,6	20,2
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	27,3	4,4	6,6	8,1
B.02.1.1.3	Schötmar	6,9	3,1	3,5	3,7
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,4	5,4	5,4	5,4
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,9	5,4	5,7	5,9
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	3,0	3,0	3,0	3,0
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	5,5	5,5	5,5	5,5
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,9	4,9	4,9	4,9
C.10.1	Ems-Landesgrenze	125,1	97,8	100,4	102,2
C.10.1.1	Einen	54,8	35,5	37,3	38,6
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,5	0,6	1,3	1,7
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,7	17,1	17,5	17,8

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Filtration im Ablauf)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,3	4,2	4,8	5,2
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	77,1	68,2	69,0	68,6
11.1	Landesgrenze_Berkel	11,0	7,9	8,2	8,4
11.2	oh. Mündung	6,3	6,3	6,3	6,3
11.3	oh. Steinfurter Aa	3,0	1,3	1,5	1,6
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	101,4	29,3	36,2	38,9
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,7	15,0	17,5	17,4
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,4	5,0	6,4	6,2
A	Lobith	5140,4	4802,9	4835,2	4853,3
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	193,8	193,8	193,8	192,8
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	176,8	176,8	176,8	176,8
A.00.1.1.1	uh Hattingen	152,3	152,3	152,3	152,3
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	152,1	152,1	152,1	152,1
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	131,7	131,7	131,7	131,7
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	16,3	16,3	16,3	16,3
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	33,7	33,7	33,7	33,7
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	54,3	54,3	54,3	54,3
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergt mittl. Ruhr	42,8	42,8	42,8	42,8
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	27,6	27,6	27,6	27,6
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,9	5,9	5,9	5,9
A.01.1	Mündung_Dhünn	3,0	1,7	1,8	1,9
A.01.2	Mündung_Wupper	60,4	15,0	19,3	22,2
A.04.1	Mündung_Sieg	78,4	65,6	66,8	65,1
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,8	28,8	28,8	27,0
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	29,6	17,7	18,8	19,6
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	19,8	7,8	8,9	9,7
A.07.1	Mündung_Lippe	180,3	152,6	155,3	157,0
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,9	11,8	12,1	12,3
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,5	10,5	10,5	10,5
A.07.1.3	Bereich Lippborg	45,1	31,1	32,4	33,3

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Filtration im Ablauf)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	8,1	8,1	8,1	8,1
A.08.1	Eppinghoven	51,8	22,1	24,9	26,8
A.09.1	Mündung_Emscher	206,5	206,5	206,5	206,5
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	84,4	37,2	41,8	44,8
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,7	18,6	19,6	20,2
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	27,3	4,4	6,6	8,1
B.02.1.1.3	Schötmar	6,9	3,1	3,5	3,7
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,4	5,4	5,4	5,4
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,9	5,4	5,7	5,9
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	3,0	3,0	3,0	3,0
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	5,5	5,5	5,5	5,5
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,9	4,9	4,9	4,9
C.10.1	Ems-Landesgrenze	125,1	97,8	100,4	102,2
C.10.1.1	Einen	54,8	35,5	37,3	38,6
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,5	0,6	1,3	1,7
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,7	17,1	17,5	17,8

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Filtration im Ablauf)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,3	10,3	10,3	10,3
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	77,1	77,1	77,1	76,1
11.1	Landesgrenze_Berkel	11,0	7,9	8,2	8,4
11.2	oh. Mündung	6,3	6,3	6,3	6,3
11.3	oh. Steinfurter Aa	3,0	3,0	3,0	3,0
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	101,4	71,5	74,3	74,4
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,7	30,0	31,2	30,0
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,4	8,7	9,8	9,4
A	Lobith	5140,4	4876,3	4901,6	4915,0
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	193,8	193,8	193,8	192,8
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	176,8	176,8	176,8	176,8
A.00.1.1.1	uh Hattingen	152,3	152,3	152,3	152,3
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	152,1	152,1	152,1	152,1
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	131,7	131,7	131,7	131,7
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	16,3	16,3	16,3	16,3
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	33,7	33,7	33,7	33,7
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	54,3	54,3	54,3	54,3
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergt mittl. Ruhr	42,8	42,8	42,8	42,8
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	27,6	27,6	27,6	27,6
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,9	5,9	5,9	5,9
A.01.1	Mündung_Dhünn	3,0	3,0	3,0	3,0
A.01.2	Mündung_Wupper	60,4	23,6	27,1	29,5
A.04.1	Mündung_Sieg	78,4	78,4	78,4	75,9
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,8	28,8	28,8	27,0
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	29,6	29,6	29,6	29,6
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	19,8	19,8	19,8	19,8
A.07.1	Mündung_Lippe	180,3	155,7	158,0	159,6
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,9	14,9	14,9	14,9
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,5	10,5	10,5	10,5
A.07.1.3	Bereich Lippborg	45,1	31,1	32,4	33,3

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Filtration im Ablauf)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	8,1	8,1	8,1	8,1
A.08.1	Eppinghoven	51,8	43,4	44,2	44,8
A.09.1	Mündung_Emscher	206,5	206,5	206,5	206,5
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	84,4	45,2	49,0	51,5
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,7	22,9	23,4	23,8
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	27,3	4,4	6,6	8,1
B.02.1.1.3	Schötmar	6,9	6,9	6,9	6,9
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,4	5,4	5,4	5,4
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,9	5,4	5,7	5,9
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	3,0	3,0	3,0	3,0
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	5,5	5,5	5,5	5,5
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,9	4,9	4,9	4,9
C.10.1	Ems-Landesgrenze	125,1	110,6	112,0	112,9
C.10.1.1	Einen	54,8	40,3	41,7	42,6
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,5	0,6	1,3	1,7
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,7	21,7	21,7	21,7

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,3	10,3	10,3	10,3
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	77,1	77,1	77,1	77,1
11.1	Landesgrenze_Berkel	11,0	11,0	11,0	11,0
11.2	oh. Mündung	6,3	3,8	4,1	4,2
11.3	oh. Steinfurter Aa	3,0	3,0	3,0	3,0
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	101,4	101,1	101,1	101,1
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,7	41,5	41,5	41,5
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,4	20,1	20,2	20,2
A	Lobith	5140,4	4809,0	4840,7	4861,2
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	193,8	139,5	144,7	148,2
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	176,8	127,5	132,3	135,4
A.00.1.1.1	uh Hattingen	152,3	112,5	116,3	118,8
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	152,1	112,3	116,1	118,6
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	131,7	92,7	96,4	98,9
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	16,3	16,3	16,3	16,3
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	33,7	29,8	30,2	30,4
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	54,3	35,8	37,6	38,8
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	42,8	28,1	29,5	30,4
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	27,6	19,9	20,6	21,1
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,9	5,9	5,9	5,9
A.01.1	Mündung_Dhünn	3,0	3,0	3,0	3,0
A.01.2	Mündung_Wupper	60,4	60,4	60,4	60,4
A.04.1	Mündung_Sieg	78,4	72,9	73,4	73,5
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,8	28,4	28,4	28,4
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	29,6	28,9	29,0	28,8

		Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)			
Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	19,8	19,1	19,1	19,0
A.07.1	Mündung_Lippe	180,3	166,1	167,5	168,4
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,9	14,9	14,9	14,9
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,5	10,5	10,5	10,5
A.07.1.3	Bereich Lippborg	45,1	31,0	32,3	33,2
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	8,1	8,0	8,0	8,0
A.08.1	Eppinghoven	51,8	45,8	46,4	46,8
A.09.1	Mündung_Emscher	206,5	206,5	206,5	206,5
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausien	84,4	74,4	75,3	76,0
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,7	18,6	19,6	20,2
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	27,3	27,3	27,3	27,3
B.02.1.1.3	Schötmar	6,9	6,9	6,9	6,9
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,4	5,4	5,4	5,4
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,9	8,9	8,9	8,9
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	3,0	3,0	3,0	3,0
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	5,5	5,5	5,5	5,5
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,9	4,9	4,9	4,9
C.10.1	Ems-Landesgrenze	125,1	122,0	122,3	122,5
C.10.1.1	Einen	54,8	53,4	53,5	53,6
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,5	7,5	7,5	7,5
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,7	21,7	21,7	21,7

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,3	10,3	10,3	10,3
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	77,1	77,1	77,1	77,1
11.1	Landesgrenze_Berkel	11,0	11,0	11,0	11,0
11.2	oh. Mündung	6,3	3,8	4,1	4,2
11.3	oh. Steinfurter Aa	3,0	3,0	3,0	3,0
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	101,4	101,4	101,4	101,4
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,7	41,7	41,7	41,7
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,4	20,4	20,4	20,4
A	Lobith	5140,4	4811,5	4843,0	4861,9
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	193,8	139,6	144,8	148,2
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	176,8	127,6	132,3	135,5
A.00.1.1.1	uh Hattingen	152,3	112,6	116,4	118,9
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	152,1	112,4	116,2	118,7
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	131,7	92,8	96,5	99,0
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	16,3	16,3	16,3	16,3
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	33,7	29,9	30,3	30,5
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	54,3	35,8	37,6	38,8
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergt mittl. Ruhr	42,8	28,1	29,5	30,4
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	27,6	19,9	20,6	21,1
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,9	5,9	5,9	5,9
A.01.1	Mündung_Dhünn	3,0	3,0	3,0	3,0
A.01.2	Mündung_Wupper	60,4	60,4	60,4	60,4
A.04.1	Mündung_Sieg	78,4	74,3	74,7	74,1
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,8	28,8	28,8	28,8
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	29,6	29,6	29,6	28,8
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	19,8	19,8	19,8	19,0
A.07.1	Mündung_Lippe	180,3	166,3	167,6	168,5
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,9	14,9	14,9	14,9
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,5	10,5	10,5	10,5
A.07.1.3	Bereich Lippborg	45,1	31,1	32,4	33,3

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	8,1	8,1	8,1	8,1
A.08.1	Eppinghoven	51,8	45,8	46,4	46,8
A.09.1	Mündung_Emscher	206,5	206,5	206,5	206,5
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	84,4	74,4	75,3	76,0
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	28,7	18,6	19,6	20,2
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	27,3	27,3	27,3	27,3
B.02.1.1.3	Schötmar	6,9	6,9	6,9	6,9
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,4	5,4	5,4	5,4
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,9	8,9	8,9	8,9
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	3,0	3,0	3,0	3,0
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	5,5	5,5	5,5	5,5
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,9	4,9	4,9	4,9
C.10.1	Ems-Landesgrenze	125,1	122,0	122,3	122,5
C.10.1.1	Einen	54,8	53,4	53,5	53,6
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,5	7,5	7,5	7,5
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,7	21,7	21,7	21,7

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Trinkwasserrelevanz)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	10,3	10,3	10,3	10,3
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	77,1	77,1	77,1	77,1
11.1	Landesgrenze_Berkel	11,0	11,0	11,0	11,0
11.2	oh. Mündung	6,3	6,3	6,3	6,3
11.3	oh. Steinfurter Aa	3,0	3,0	3,0	3,0
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	101,4	101,4	101,4	101,4
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	41,7	41,7	41,7	41,7
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	20,4	20,4	20,4	20,4
A	Lobith	5140,4	4891,8	4915,6	4929,4
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	193,8	165,7	168,4	170,1
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	176,8	148,7	151,4	153,2
A.00.1.1.1	uh Hattingen	152,3	130,8	132,8	134,2
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	152,1	130,6	132,6	134,0
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	131,7	110,2	112,2	113,6
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	16,3	16,3	16,3	16,3
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	33,7	33,7	33,7	33,7
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	54,3	49,4	49,9	50,2
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	42,8	37,9	38,4	38,7
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	27,6	22,7	23,2	23,5
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	5,9	5,9	5,9	5,9
A.01.1	Mündung_Dhünn	3,0	3,0	3,0	3,0
A.01.2	Mündung_Wupper	60,4	60,4	60,4	60,4
A.04.1	Mündung_Sieg	78,4	78,4	78,4	77,6
A.04.1.1	Mündung_Agger	28,8	28,8	28,8	28,8
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	29,6	29,6	29,6	28,8
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	19,8	19,8	19,8	19,0
A.07.1	Mündung_Lippe	180,3	166,3	167,6	168,5
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	14,9	14,9	14,9	14,9
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	10,5	10,5	10,5	10,5
A.07.1.3	Bereich Lippborg	45,1	31,1	32,4	33,3

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Trinkwasserrelevanz)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	8,1	8,1	8,1	8,1
A.08.1	Eppinghoven	51,8	51,8	51,8	51,8
A.09.1	Mündung_Emscher	206,5	206,5	206,5	206,5
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	84,4	78,6	79,2	79,6
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlegern	28,7	22,9	23,4	23,8
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	27,3	27,3	27,3	27,3
B.02.1.1.3	Schötmar	6,9	6,9	6,9	6,9
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	5,4	5,4	5,4	5,4
B.02.1.3	An der Landesgrenze	8,9	8,9	8,9	8,9
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	3,0	3,0	3,0	3,0
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	5,5	5,5	5,5	5,5
B.02.1.6	uh KA Warburg	4,9	4,9	4,9	4,9
C.10.1	Ems-Landesgrenze	125,1	125,1	125,1	125,1
C.10.1.1	Einen	54,8	54,8	54,8	54,8
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	7,5	7,5	7,5	7,5
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	21,7	21,7	21,7	21,7

2.12 Carbamazepin Regenwetter

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Istsituation			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,3	15,3	15,3	15,3
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	112,3	112,3	112,3	107,8
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,3	16,3	16,3	14,9
11.2	oh. Mündung	9,3	9,3	9,3	7,5
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	4,4	4,4	4,4
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,7	150,7	150,7	145,2
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,3	62,3	62,3	57,8
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	30,6	30,6	27,9
A	Lobith	5179,9	5179,9	5179,9	5179,9
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	283,2	283,2	283,2	274,1
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	258,4	258,4	258,4	250,6
A.00.1.1.1	uh Hattingen	222,7	222,7	222,7	214,9
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	222,4	222,4	222,4	214,6
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	192,7	192,7	192,7	184,9
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,6	23,6	23,6	22,6
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	49,1	49,1	49,1	48,6
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,7	79,7	79,7	73,4
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergl mittl. Ruhr	62,7	62,7	62,7	56,4
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,5	40,5	40,5	34,2
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,5	8,5	8,5	6,0
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	4,3	4,3	4,3
A.01.2	Mündung_Wupper	89,5	89,5	89,5	88,0
A.04.1	Mündung_Sieg	115,9	115,9	115,9	96,8
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,8	42,8	42,8	33,8
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	43,4	43,4	43,4	40,1
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,5	28,5	28,5	25,2
A.07.1	Mündung_Lippe	267,5	267,5	267,5	257,0
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	22,0	22,0	22,0	20,9
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,7	15,7	15,7	15,7

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Istsituation			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,3	67,3	67,3	60,3
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,744	11,744	11,744	8,404
A.08.1	Eppinghoven	76,469	76,469	76,469	75,259
A.09.1	Mündung_Emscher	311,018	311,018	311,018	311,018
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	125,155	125,155	125,155	118,638
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	42,562	42,562	42,562	40,416
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,813	40,813	40,813	39,918
B.02.1.1.3	Schötmar	10,181	10,181	10,181	6,706
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,938	7,938	7,938	6,852
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,155	13,155	13,155	13,155
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,312	4,312	4,312	3,541
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	8,121	8,121	8,121	7,22
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,187	7,187	7,187	7,187
C.10.1	Ems-Landesgrenze	186,556	186,556	186,556	179,577
C.10.1.1	Einen	81,574	81,574	81,574	76,895
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,215	11,215	11,215	11,215
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,495	32,495	32,495	31,29

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung alle Kläranlagen (GKI bis GKV)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,3	1,3	3,2	2,3
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	112,3	15,0	28,1	21,3
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,3	1,5	3,5	2,3
11.2	oh. Mündung	9,3	0,7	1,9	1,1
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	0,2	0,8	0,5
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,7	11,3	30,0	20,5
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,3	4,0	11,8	7,6
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	1,4	5,3	3,1
A	Lobith	5179,9	3402,2	3640,5	3521,4
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	283,2	35,1	68,3	51,0
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	258,4	32,0	62,3	46,9
A.00.1.1.1	uh Hattingen	222,7	27,4	53,5	40,1
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	222,4	27,4	53,5	40,0
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	192,7	23,4	46,1	34,2
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,6	3,4	6,1	4,7
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	49,1	6,4	12,1	9,3
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,7	8,8	18,3	12,8
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergt mittl. Ruhr	62,7	7,4	14,8	10,3
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,5	4,5	9,3	5,9
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,5	1,2	2,2	1,2
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	0,5	1,0	0,8
A.01.2	Mündung_Wupper	89,5	7,5	18,5	13,1
A.04.1	Mündung_Sieg	115,9	25,2	37,3	28,6
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,8	3,4	8,6	5,0
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	43,4	19,6	22,8	20,6
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,5	4,8	7,9	5,7
A.07.1	Mündung_Lippe	267,5	21,8	54,7	37,8
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	22,0	1,9	4,6	3,2
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,7	1,0	3,0	2,1
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,3	4,6	13,0	8,0

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung alle Kläranlagen (GKI bis GKV)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,7	1,7	3,0	1,8
A.08.1	Eppinghoven	76,5	7,2	16,5	12,0
A.09.1	Mündung_Emscher	311,0	12,2	52,2	33,8
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	125,2	10,5	25,9	17,9
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	42,6	3,4	8,7	6,0
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,8	2,5	7,7	5,2
B.02.1.1.3	Schötmar	10,2	0,9	2,1	1,0
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	0,8	1,8	1,1
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,2	1,0	2,7	1,9
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	0,6	1,1	0,7
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	8,1	0,9	1,8	1,2
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,2	0,9	1,7	1,3
C.10.1	Ems-Landesgrenze	186,6	12,4	35,7	23,8
C.10.1.1	Einen	81,6	5,9	16,0	10,6
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	0,5	2,0	1,3
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,5	1,9	6,0	4,0

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,3	1,3	3,2	2,3
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	112,3	21,4	33,6	23,5
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,3	2,8	4,6	2,3
11.2	oh. Mündung	9,3	2,4	3,3	1,1
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	0,2	0,8	0,5
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,7	19,4	37,0	23,3
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,3	11,2	18,0	10,4
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	6,6	9,8	5,5
A	Lobith	5179,9	3470,9	3700,0	3543,7
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	283,2	47,2	78,8	55,1
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	258,4	43,3	72,1	51,0
A.00.1.1.1	uh Hattingen	222,7	38,7	63,3	44,1
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	222,4	38,3	63,0	43,8
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	192,7	34,4	55,6	38,0
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,6	4,8	7,3	5,2
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	49,1	9,1	14,5	11,5
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,7	15,7	24,2	14,0
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergt mittl. Ruhr	62,7	14,2	20,7	11,5
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,5	11,1	15,0	6,9
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,5	3,6	4,2	1,4
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	0,9	1,4	1,2
A.01.2	Mündung_Wupper	89,5	8,7	19,5	13,1
A.04.1	Mündung_Sieg	115,9	46,1	55,5	32,0
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,8	13,5	17,5	6,6
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	43,4	23,0	25,8	21,2
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,5	8,2	10,9	6,3
A.07.1	Mündung_Lippe	267,5	40,2	70,6	46,0
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	22,0	3,8	6,2	4,0
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,7	1,1	3,1	2,2
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,3	16,3	23,1	13,0

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,7	8,1	8,6	5,0
A.08.1	Eppinghoven	76,5	11,2	20,0	14,7
A.09.1	Mündung_Emscher	311,0	12,2	52,2	33,8
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	125,2	18,1	32,4	19,3
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	42,6	6,1	11,0	6,6
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,8	3,4	8,4	5,2
B.02.1.1.3	Schötmar	10,2	4,4	5,2	1,3
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	3,5	4,1	2,7
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,2	1,0	2,7	1,9
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	2,4	2,7	1,8
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	8,1	3,3	4,0	2,8
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,2	2,5	3,1	2,9
C.10.1	Ems-Landesgrenze	186,6	19,8	42,1	24,8
C.10.1.1	Einen	81,6	10,3	19,9	10,8
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	0,5	2,0	1,3
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,5	3,7	7,5	4,6

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,3	15,3	15,3	15,3
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	112,3	60,4	67,3	59,7
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,3	11,5	12,1	10,3
11.2	oh. Mündung	9,3	9,3	9,3	7,5
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	4,4	4,4	4,4
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,7	94,8	102,3	93,3
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,3	34,7	38,4	32,2
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	12,4	14,8	10,9
A	Lobith	5179,9	4110,6	4253,9	4137,2
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	283,2	193,2	205,2	190,5
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	258,4	168,4	180,4	167,1
A.00.1.1.1	uh Hattingen	222,7	159,3	167,8	156,0
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	222,4	159,0	167,5	155,7
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	192,7	153,8	159,0	148,8
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,6	23,6	23,6	22,6
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	49,1	49,1	49,1	48,6
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,7	66,8	68,6	61,5
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergt mittl. Ruhr	62,7	49,7	51,5	44,4
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,5	27,6	29,3	22,2
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,5	8,5	8,5	6,0
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	4,3	4,3	4,3
A.01.2	Mündung_Wupper	89,5	32,2	39,8	34,8
A.04.1	Mündung_Sieg	115,9	115,9	115,9	96,8
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,8	42,8	42,8	33,8
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	43,4	43,4	43,4	40,1
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,5	28,5	28,5	25,2
A.07.1	Mündung_Lippe	267,5	161,1	175,4	158,2
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	22,0	22,0	22,0	20,9
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,7	8,4	9,4	8,9
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,3	45,4	48,3	39,9

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,7	11,7	11,7	8,4
A.08.1	Eppinghoven	76,5	63,5	65,2	63,2
A.09.1	Mündung_Emscher	311,0	12,2	52,2	33,8
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	125,2	64,0	72,2	61,9
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	42,6	33,5	34,7	32,0
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,8	5,1	9,9	6,8
B.02.1.1.3	Schötmar	10,2	10,2	10,2	6,7
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	7,9	7,9	6,9
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,2	7,7	8,4	8,1
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	4,3	4,3	3,5
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	8,1	8,1	8,1	7,2
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,2	7,2	7,2	7,2
C.10.1	Ems-Landesgrenze	186,6	123,3	131,8	120,9
C.10.1.1	Einen	81,6	59,0	62,0	56,0
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	0,5	2,0	1,3
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,5	32,5	32,5	31,3

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Filtration im Ablauf)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,3	5,7	7,0	6,4
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	112,3	96,8	98,8	97,6
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,3	11,5	12,1	11,8
11.2	oh. Mündung	9,3	9,3	9,3	9,3
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	1,9	2,3	2,1
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,7	34,7	50,3	42,7
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,3	16,9	23,0	19,8
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	3,9	7,5	5,5
A	Lobith	5179,9	4647,9	4719,2	4685,2
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	283,2	282,4	282,5	281,9
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	258,4	258,4	258,4	258,4
A.00.1.1.1	uh Hattingen	222,7	222,7	222,7	222,7
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	222,4	222,4	222,4	222,4
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	192,7	192,7	192,7	192,7
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,6	23,6	23,6	23,6
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	49,1	49,1	49,1	49,1
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,7	79,7	79,7	79,7
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	62,7	62,7	62,7	62,7
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,5	40,5	40,5	40,5
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,5	8,5	8,5	8,5
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	2,4	2,7	2,6
A.01.2	Mündung_Wupper	89,5	18,7	28,2	23,8
A.04.1	Mündung_Sieg	115,9	91,7	94,9	92,9
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,8	39,5	40,0	39,4
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	43,4	24,7	27,2	26,0
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,5	9,8	12,3	11,2
A.07.1	Mündung_Lippe	267,5	223,8	229,7	227,0
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	22,0	17,3	17,9	17,6
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,7	15,7	15,7	15,7
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,3	45,4	48,3	46,9

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Filtration im Ablauf)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,7	11,7	11,7	11,7
A.08.1	Eppinghoven	76,5	30,0	36,2	33,3
A.09.1	Mündung_Emscher	311,0	311,0	311,0	311,0
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	125,2	51,6	61,4	56,9
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	42,6	26,9	29,0	28,0
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,8	5,1	9,9	7,7
B.02.1.1.3	Schötmar	10,2	4,4	5,2	4,8
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	7,9	7,9	7,9
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,2	7,7	8,4	8,1
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	4,3	4,3	4,3
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	8,1	8,1	8,1	8,1
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,2	7,2	7,2	7,2
C.10.1	Ems-Landesgrenze	186,6	144,1	149,7	147,1
C.10.1.1	Einen	81,6	51,5	55,5	53,6
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	0,5	2,0	1,3
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,5	25,3	26,2	25,8

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Filtration im Ablauf)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,3	5,7	7,0	6,4
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	112,3	98,4	100,3	97,9
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,3	11,5	12,1	11,8
11.2	oh. Mündung	9,3	9,3	9,3	9,3
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	1,9	2,3	2,1
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,7	38,3	53,4	43,7
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,3	20,5	26,1	20,8
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	6,6	9,8	6,6
A	Lobith	5179,9	4653,6	4724,2	4686,6
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	283,2	283,2	283,2	281,9
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	258,4	258,4	258,4	258,4
A.00.1.1.1	uh Hattingen	222,7	222,7	222,7	222,7
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	222,4	222,4	222,4	222,4
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	192,7	192,7	192,7	192,7
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,6	23,6	23,6	23,6
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	49,1	49,1	49,1	49,1
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,7	79,7	79,7	79,7
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	62,7	62,7	62,7	62,7
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,5	40,5	40,5	40,5
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,5	8,5	8,5	8,5
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	2,4	2,7	2,6
A.01.2	Mündung_Wupper	89,5	18,7	28,2	23,8
A.04.1	Mündung_Sieg	115,9	95,9	98,5	93,6
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,8	42,8	42,8	40,1
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	43,4	24,7	27,2	26,0
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,5	9,8	12,3	11,2
A.07.1	Mündung_Lippe	267,5	224,3	230,1	227,4
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	22,0	17,3	17,9	17,6
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,7	15,7	15,7	15,7
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,3	45,4	48,3	46,9
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,7	11,7	11,7	11,7
A.08.1	Eppinghoven	76,5	30,1	36,3	33,5

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Filtration im Ablauf)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.09.1	Mündung_Emscher	311,0	311,0	311,0	311,0
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhaus	125,2	51,6	61,4	56,9
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	42,6	26,9	29,0	28,0
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,8	5,1	9,9	7,7
B.02.1.1.3	Schötmar	10,2	4,4	5,2	4,8
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	7,9	7,9	7,9
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,2	7,7	8,4	8,1
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	4,3	4,3	4,3
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	8,1	8,1	8,1	8,1
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,2	7,2	7,2	7,2
C.10.1	Ems-Landesgrenze	186,6	144,1	149,8	147,1
C.10.1.1	Einen	81,6	51,5	55,5	53,6
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	0,5	2,0	1,3
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,5	25,3	26,2	25,8

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Filtration im Ablauf)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,3	15,3	15,3	15,3
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	112,3	112,3	112,3	110,8
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,3	11,5	12,1	11,8
11.2	oh. Mündung	9,3	9,3	9,3	9,3
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	4,4	4,4	4,4
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,7	104,1	110,4	104,7
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,3	44,1	46,5	42,6
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	12,4	14,8	12,0
A	Lobith	5179,9	4768,1	4823,3	4792,8
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	283,2	283,2	283,2	281,9
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	258,4	258,4	258,4	258,4
A.00.1.1.1	uh Hattingen	222,7	222,7	222,7	222,7
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	222,4	222,4	222,4	222,4
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	192,7	192,7	192,7	192,7
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,6	23,6	23,6	23,6
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	49,1	49,1	49,1	49,1
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,7	79,7	79,7	79,7
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergt mittl. Ruhr	62,7	62,7	62,7	62,7
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,5	40,5	40,5	40,5
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,5	8,5	8,5	8,5
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	4,3	4,3	4,3
A.01.2	Mündung_Wupper	89,5	32,2	39,8	36,3
A.04.1	Mündung_Sieg	115,9	115,9	115,9	112,2
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,8	42,8	42,8	40,1
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	43,4	43,4	43,4	43,4
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,5	28,5	28,5	28,5
A.07.1	Mündung_Lippe	267,5	229,1	234,2	231,9
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	22,0	22,0	22,0	22,0
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,7	15,7	15,7	15,7
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,3	45,4	48,3	46,9

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Filtration im Ablauf)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,7	11,7	11,7	11,7
A.08.1	Eppinghoven	76,5	63,5	65,2	64,4
A.09.1	Mündung_Emscher	311,0	311,0	311,0	311,0
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	125,2	64,0	72,2	68,4
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	42,6	33,5	34,7	34,2
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,8	5,1	9,9	7,7
B.02.1.1.3	Schötmar	10,2	10,2	10,2	10,2
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	7,9	7,9	7,9
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,2	7,7	8,4	8,1
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	4,3	4,3	4,3
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	8,1	8,1	8,1	8,1
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,2	7,2	7,2	7,2
C.10.1	Ems-Landesgrenze	186,6	164,0	167,0	165,6
C.10.1.1	Einen	81,6	59,0	62,0	60,6
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	0,5	2,0	1,3
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,5	32,5	32,5	32,5

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,3	15,3	15,3	15,3
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	112,3	112,3	112,3	112,3
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,3	16,3	16,3	16,3
11.2	oh. Mündung	9,3	5,5	6,0	5,8
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	4,4	4,4	4,4
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,7	150,3	150,4	150,3
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,3	61,9	62,0	61,9
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	30,2	30,3	30,3
A	Lobith	5179,9	4663,1	4732,3	4699,8
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	283,2	198,6	210,0	204,7
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	258,4	181,6	191,9	187,2
A.00.1.1.1	uh Hattingen	222,7	160,6	168,9	165,1
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	222,4	160,3	168,6	164,8
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	192,7	131,8	140,0	136,2
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,6	23,6	23,6	23,6
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	49,1	43,1	43,9	43,5
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,7	50,9	54,8	53,0
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	62,7	39,7	42,8	41,4
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,5	28,4	30,1	29,3
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,5	8,5	8,5	8,5
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	4,3	4,3	4,3
A.01.2	Mündung_Wupper	89,5	89,5	89,5	89,5
A.04.1	Mündung_Sieg	115,9	107,2	108,4	107,7
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,8	42,1	42,2	42,1
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	43,4	42,2	42,4	42,1
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,5	27,4	27,5	27,3
A.07.1	Mündung_Lippe	267,5	245,4	248,4	247,0
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	22,0	22,0	22,0	22,0
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,7	15,7	15,7	15,7
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,3	45,2	48,1	46,8

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKI bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,7	11,6	11,6	11,6
A.08.1	Eppinghoven	76,5	67,2	68,4	67,9
A.09.1	Mündung_Emscher	311,0	311,0	311,0	311,0
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	125,2	109,5	111,6	110,6
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	42,6	26,9	29,0	28,0
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,8	40,8	40,8	40,8
B.02.1.1.3	Schötmar	10,2	10,2	10,2	10,2
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	7,9	7,9	7,9
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,2	13,2	13,2	13,2
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	4,3	4,3	4,3
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	8,1	8,1	8,1	8,1
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,2	7,2	7,2	7,2
C.10.1	Ems-Landesgrenze	186,6	181,8	182,4	182,2
C.10.1.1	Einen	81,6	79,3	79,6	79,5
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	11,2	11,2	11,2
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,5	32,5	32,5	32,5

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,3	15,3	15,3	15,3
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	112,3	112,3	112,3	112,3
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,3	16,3	16,3	16,3
11.2	oh. Mündung	9,3	5,5	6,0	5,8
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	4,4	4,4	4,4
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,7	150,7	150,7	150,7
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,3	62,3	62,3	62,3
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	30,6	30,6	30,6
A	Lobith	5179,9	4667,0	4735,7	4701,0
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	283,2	198,8	210,1	204,9
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	258,4	181,8	192,0	187,3
A.00.1.1.1	uh Hattingen	222,7	160,8	169,1	165,2
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	222,4	160,5	168,8	164,9
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	192,7	132,0	140,1	136,4
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,6	23,6	23,6	23,6
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	49,1	43,2	44,0	43,6
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,7	50,9	54,8	53,0
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenbergt mittl. Ruhr	62,7	39,7	42,8	41,4
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,5	28,4	30,1	29,3
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,5	8,5	8,5	8,5
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	4,3	4,3	4,3
A.01.2	Mündung_Wupper	89,5	89,5	89,5	89,5
A.04.1	Mündung_Sieg	115,9	109,4	110,3	108,6
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,8	42,8	42,8	42,8
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	43,4	43,4	43,4	42,1
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,5	28,5	28,5	27,3
A.07.1	Mündung_Lippe	267,5	245,6	248,5	247,2
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	22,0	22,0	22,0	22,0
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,7	15,7	15,7	15,7
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,3	45,4	48,3	46,9

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKIV bis GKV (mit Trinkwasserrelevanz)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,7	11,7	11,7	11,7
A.08.1	Eppinghoven	76,5	67,2	68,4	67,9
A.09.1	Mündung_Emscher	311,0	311,0	311,0	311,0
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	125,2	109,5	111,6	110,6
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlengern	42,6	26,9	29,0	28,0
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,8	40,8	40,8	40,8
B.02.1.1.3	Schötmar	10,2	10,2	10,2	10,2
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	7,9	7,9	7,9
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,2	13,2	13,2	13,2
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	4,3	4,3	4,3
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	8,1	8,1	8,1	8,1
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,2	7,2	7,2	7,2
C.10.1	Ems-Landesgrenze	186,6	181,8	182,4	182,2
C.10.1.1	Einen	81,6	79,3	79,6	79,5
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	11,2	11,2	11,2
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,5	32,5	32,5	32,5

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Trinkwasserrelevanz)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
05.1	Landesgrenze_Schwalm	15,3	15,3	15,3	15,3
06.1	bei Kessel, Landesgrenze	112,3	112,3	112,3	112,3
11.1	Landesgrenze_Berkel	16,3	16,3	16,3	16,3
11.2	oh. Mündung	9,3	9,3	9,3	9,3
11.3	oh. Steinfurter Aa	4,4	4,4	4,4	4,4
12.1	Landesgrenze Vlodrop (=Z3)	150,7	150,7	150,7	150,7
12.1.1	uh Altdf.-Kirchb.-Kosl.MT	62,3	62,3	62,3	62,3
12.1.1.1	UH KA DUEREN, rechts	30,6	30,6	30,6	30,6
A	Lobith	5179,9	4792,2	4844,2	4817,2
A.00.1	Mülheim-Kahlenberg	283,2	239,4	245,3	242,6
A.00.1.1	R22, T9, oh Baldeney See	258,4	214,6	220,5	217,8
A.00.1.1.1	uh Hattingen	222,7	189,1	193,6	191,5
A.00.1.1.1.1	vor WW Bochum Stiepel	222,4	188,8	193,3	191,2
A.00.1.1.1.1.1	uh Harkortsee	192,7	159,1	163,6	161,5
A.00.1.1.1.1.1.A	Volme	23,6	23,6	23,6	23,6
A.00.1.1.1.1.1.B	Lenne	49,1	49,1	49,1	49,1
A.00.1.1.1.1.1.C	vor WW Schwerte	79,7	72,2	73,2	72,7
A.00.1.1.1.1.1.C.1	Fröndenberg mittl. Ruhr	62,7	55,1	56,1	55,6
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1	oberhalb WW Echthausen	40,5	32,9	33,9	33,5
A.00.1.1.1.1.1.C.1.1.1	Möhne	8,5	8,5	8,5	8,5
A.01.1	Mündung_Dhünn	4,3	4,3	4,3	4,3
A.01.2	Mündung_Wupper	89,5	89,5	89,5	89,5
A.04.1	Mündung_Sieg	115,9	115,9	115,9	114,7
A.04.1.1	Mündung_Agger	42,8	42,8	42,8	42,8
A.04.1.2	Au, Wiedereintritt aus RLP	43,4	43,4	43,4	42,1
A.04.1.2.1	Landesgrenze (Niederschelden)	28,5	28,5	28,5	27,3
A.07.1	Mündung_Lippe	267,5	245,6	248,5	247,2
A.07.1.1	vor Mündung in die Lippe Stever	22,0	22,0	22,0	22,0
A.07.1.2	vor Mdg. in die Lippe	15,7	15,7	15,7	15,7
A.07.1.3	Bereich Lippborg	67,3	45,4	48,3	46,9

Hierarchienummer	Name des Bilanzierungspunktes im Gewässer	Regenwetter - Ertüchtigung Kläranlagen GKV (mit Trinkwasserrelevanz)			
		kumulierte Summe - Fracht aus Kläranlage ins Gewässer - IST-Situation ohne Ertüchtigung	kumulierte Summe - Fracht aus Ozonierung ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus PAK-Stufe ins Gewässer	kumulierte Summe - Fracht aus GAK-Stufe ins Gewässer
		[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]	[kg/a]
A.07.1.3.1	vor Mündung in die Lippe Alme	11,7	11,7	11,7	11,7
A.08.1	Eppinghoven	76,5	76,5	76,5	76,5
A.09.1	Mündung_Emscher	311,0	311,0	311,0	311,0
B.02.1.1	uh KA Bad Oeynhausen	125,2	116,1	117,3	116,8
B.02.1.1.1	uh KA Kirchlegern	42,6	33,5	34,7	34,2
B.02.1.1.2	vor Mdg in Werre	40,8	40,8	40,8	40,8
B.02.1.1.3	Schötmar	10,2	10,2	10,2	10,2
B.02.1.2	vor Mdg der Wormke	7,9	7,9	7,9	7,9
B.02.1.3	An der Landesgrenze	13,2	13,2	13,2	13,2
B.02.1.4	an der Landesgrenze/Hessen	4,3	4,3	4,3	4,3
B.02.1.5	R. Arm unterhalb Amelunxen	8,1	8,1	8,1	8,1
B.02.1.6	uh KA Warburg	7,2	7,2	7,2	7,2
C.10.1	Ems-Landesgrenze	186,6	186,6	186,6	186,6
C.10.1.1	Einen	81,6	81,6	81,6	81,6
C.10.1.1.1	vor Mündung in die Ems	11,2	11,2	11,2	11,2
C.10.1.2	uh. KA MS-Nord	32,5	32,5	32,5	32,5

Anhang 3: Anlagenparameter

Anlagen	Kläranlage						Behandlungsanlage				Quelle
	Jahresschmutzwasser- ermenge	Trockenwetter- zufluss	Regenwetter- zufluss	Ausbaugr- öße [EZ+EW]	Angeschl. Einwohn- erw. [EZ +EQW]	Angesc- hl. Einwoh- ner [EZ]	Max. Anlagendurc- hsatz	Ausbaugr- öße [EZ+EW]	Angeschl. Einwohn- erw. [EZ +EQW]	Angesc- hl. Einwoh- ner [EZ]	
	[Mio. m³/a]	[m³/h]	[m³/h]	[E]	[E]	[E]	[Mio. m³/a]	[E]	[E]	[E]	
NRW											
Duisburg Vierlinden	1,5	400	800	34.000	23.000	23.000	1,5	34.000	23.000	23.000	1
Bad Sassendorf	1,9	325	650	13.000	16.000	10.000	1,9	13.000	16.000	10.000	
Schwerte	4,8	930	2.300	50.000	45.000	42.000	2,4	25.000	22.500	21.000	
Obere Lutter (1 Adsorber)	6,7	2.400	3.600	380.000	185.000	75.000	0,7	38.000	18.500	7.500	
Obere Lutter (5 Adsorber)	6,7	2.400	3.600	380.000	185.000	75.000	3,4	190.000	92.500	37.500	
Düren-Merken	21	10.200	6.000	310.000	382.000	132.000	1,8	25.833	31.833	11.000	
Neuss Ost PAK (V1)	10,5	2.450	4.900	280.000	382.000	80.000	10,5	280.000	382.000	80.000	
Neuss Ost PAK (V2)	10,5	2.450	4.900	280.000	382.000	80.000	10,5	280.000	382.000	80.000	
Neuss Ost GAK (V5)	10,5	2.450	4.900	280.000	382.000	80.000	10,5	280.000	382.000	80.000	
Buchenhofen	47,3	8.300	15.410	700.000	325.000	300.000	1,7	25.159	11.681	10.782	
Lage PAK im separaten Becken	4,9	1.320	2.640	125.000	80.000	42.000	4,6	117.347	75.102	39.429	
Lage PAK im Flockungsraum	4,9	1.320	2.640	125.000	80.000	42.000	4,6	117.347	75.102	39.429	
Lage GAK	4,9	1.320	2.640	125.000	80.000	42.000	4,6	117.347	75.102	39.429	
Kalterherberg	0,6	25	360	5.000	4600	2400	0,6	5.000	4.600	2.400	
Monschau-Rosenthal	0,9	180	576	19.000	6300	4500	0,9	19.000	6.300	4.500	

Bayern											
Wolfratshausen	4,3	94	2.215	120.000			4,3	120.000			2
Starnberg	7	288	2.902	100.000			7	100.000			
Baden-Württemberg											
Mannheim	6			750.000	750000	145000	1,2	150.000	150.000	29.000	3
Böblingen S.	14,9			250.000	250.000	110.000	13,4	224.832	224.832	98.926	4
Kressbronn-Langenargen	2,4			30.000	30.000	30.000	2,4	30.000	30.000	30.000	5
Stockacher Aach	4,8			48.000	48.000	48.000	2,7	27.000	27.000	27.000	6
Steinhäule Ulm	40			440.000	400.000	200.000					7
Schweiz											
Regensdorf	3,1			30.500	26500	15600	2,7	26.171	22.739	13.386	8
Kloten-Opfikon NUR VERSUCHSANLAGE				60.000	30.000						9
Untersee	0,66*			6.100	4.680	3744	0,7	6.634	5.090	4.072	10
Aadorf	2,54*			18.000	12.500	10000	3,2	22.606	15.699	12.559	
Furt	3,34*			37.700	26.500	21200	4,1	46.278	32.530	26.024	
Au	8,05*			66.000	38.000	30400	8,0	65.836	37.906	30.324	
Luzern	31,52*			250.000	150.000	120000	35,0	277.760	166.656	133.325	
Werdhölzli	72,66*			600.000	367.000	293600	74,0	610.652	373.516	298.813	

EZ [E] Einwohnerzahl		
EW [E] Äquivalent Einwohnerwert (früher EGW)		
EW [E] Einwohnerwert (EW=EZ+EW)		
*) Aktuelle Belastung, nicht Vollausbau		
Quelle:	1 NIKLAS-KOM, 2009	6 RÖLLE, 2010
	2 BAYRISCHES LANDESAMT, (2003)	7 HILLER, 2011
	3 ALT, 2010	8 ABBEGLEN, 2009
	4 BIEBERSDORF, 2011	9 BÖHLER et al., 2011
	5 ALT, 2011	10 BAFU, 2008

Anhang 4: Datenblatt kostenspezifische Kennwerte

Arbeitspapier Kosten- und Betriebsdaten	Einheit	Kläranlage Variante: XYZ	
Untersuchungsumfang			
Standort			
Studie			
Halbtechnisch Versuchsanlage			
Großtechnische Anlage			
Anlageninformation			
Anlagenbetreiber			
Anlagengröße	EW		
Nutzung vorh. Bausubstanz			
Nutzung vorh. Bauvolumen			
Sonstiges			
Jahresschmutzwassermenge	m ³ /a		
Bemessungswassermenge	m ³ /h		
Vorbehandlung			
Nachbehandlung			

Verfahren zur Spurenstoffelimination		
Ozon		
Dosiermengen	mg O ₃ /l	
Eintragungssystem/ Dosiervorrichtung		
Eintragungspunkt		
Reaktionsvolumen	m ³	
Aufenthaltszeit bei QTW	min	
Maximale Ozonproduktion	kg O ₃ /h	
Sauerstoffbedarf	gO ₂ /gO ₃	
PAK Kontaktbecken		
Dosiermengen	mg/l	
Eintragungssystem/ Dosiervorrichtung		
Eintragungspunkt		
Reaktionsvolumen	m ³	
Aufenthaltszeit bei QTW	min	
Beckentiefe	m	
Zulauf	l/s	
PAK Absetzbecken		
Aufenthaltszeit bei QTW	h	
Gesamtvolumen	m ³	
Oberflächenbeschickung	m/h	
Polymerdosierung	mg/l	
Fällmitteldosierung	mg/l	

Granulierte Aktivkohle		
Aktivkohlesorte		
Reaktivierungszyklus		
Filtertyp		
Filteranzahl		
Filterfläche je Filter	m ² / je Filter	
Betthöhe	m	
Bettvolumen	m ³	
Leerbettkontaktzeit	min	
Filtergeschwindigkeit	m/h	
Spülintervall		
Filterspülgeschwindigkeit	m/h	
Spülluftgeschwindigkeit	m/h	
Aufenthaltszeit	min	
Membran		
Material		
Betriebsweise		
Anordnung		
Treibende Kraft		
Membranfläche	m ²	
Durchsatz	l/(m ² *h)	
Nettotreibdruck	mmHg	

Steuerung und Regelung		
Zeitproportional		
Mengenproportional		
DOC-proportional		
SAK-proportional		
Gelöstozonkonzentration		
Offgasozonkonzentration		
Rezirkulation		
Druckmessung		
Annahmen zu den kalkulatorischen Kosten und Formeln (gelbe Flächen) sind nicht zu verändern		
Zinsen		3,0%
AFA Bautechnik , Nebenkosten		30a
AFA Maschinenteknik		15 a
AFA Elektrotechnik		10 a
Reinvestition/ Rücklagen /Versicherung		
Preissteigerungsrate Reinvestition EMSR und M-Technik		1,0 %
mittlere Inflationsrate (1998-2011):		1,42%
mittlere Inflationsrate (2007-2010):		1,02%
mittlere Preisänderung jährlich, real für 2010-2040		
Preissteigerungsrate Personal:		0,5 %
Preissteigerungsrate Energie/Strom:		3,0 %
Preissteigerungsrate PAK:		1,0 %
Preissteigerungsrate O ₂ :		1,0 %
Preissteigerungsrate Bautechnik, Nebenkosten:		0,5 %
Preissteigerungsrate Maschinenteknik:		0,3 %
Preissteigerungsrate Elektrotechnik :		0,0000 %
Investitionskosten	€	

Bautechnik, Nebenkosten		
Maschinentechnik		
Elektrotechnik		
Nebenkosten		
<i>Gesamtkosten</i>		
Reinvestitionskosten in EURO	€	
Bautechnik		
Maschinentechnik		
Elektrotechnik		
Nebenkosten		
<i>Gesamtkosten</i>		
Kapitalkosten	€/a	
Bautechnik		
Maschinentechnik		
Elektrotechnik		
Nebenkosten		
<i>Gesamtkosten</i>		

Betriebskosten	€/a	Einzelkosten	
Personal			
Energie			
Ozon			
PAK/GAK			
Membran			
FHM, FM			
Wartung/ Instandhaltung			
Transport/ Logistik			
FHM, FM, Schlamm Entsorgung			
Einsparungen durch bessere Wasserqualität			
Sonstiges			
<i>Gesamtkosten</i>			
Jahreskosten	€/a		
Spez. Jahreskosten je m ³ behandeltes Abwasser			
Spez. Jahreskosten je m ³ Frischwasser			
Spez. Jahreskosten je E			

Anhang 4: Datenblatt kostenspezifische Kennwerte

<u>Arbeitspapier Kosten- und Betriebsdaten</u>	<u>Einheit</u>	<u>Kläranlage Variante: XYZ</u>
Untersuchungsumfang		
Standort		
Studie		
Halbtechnisch Versuchsanlage		
Großtechnische Anlage		
Anlageninformation		
Anlagenbetreiber		
Anlagengröße	EW	
Nutzung vorh. Bausubstanz		
Nutzung vorh. Bauvolumen		
Sonstiges		
Jahresschmutzwassermenge	m ³ /a	
Bemessungswassermenge	m ³ /h	
Vorbehandlung		
Nachbehandlung		
Verfahren zur Spurenstoffelimination		
Ozon		
Dosiermengen	mg O ₃ / l	
Eintragungssystem/ Dosiervorrichtung		
Eintragungspunkt		
Reaktionsvolumen	m ³	
Aufenthaltszeit bei QTW	min	
Maximale Ozonproduktion	kg O ₃ /h	
Sauerstoffbedarf	gO ₂ /gO ₃	
PAK Kontaktbecken		
Dosiermengen	mg/l	
Eintragungssystem/ Dosiervorrichtung		
Eintragungspunkt		
Reaktionsvolumen	m ³	
Aufenthaltszeit bei QTW	min	
Beckentiefe	m	
Zulauf	l/s	
PAK Absetzbecken		
Aufenthaltszeit bei QTW	h	
Gesamtvolumen	m ³	
Oberflächenbeschickung	m/h	
Polymerdosierung	mg/l	
Fällmitteldosierung	mg/l	

Granulierte Aktivkohle		
Aktivkohlesorte		
Reaktivierungszyklus		
Filtertyp		
Filteranzahl		
Filterfläche je Filter	m ² / je Filter	
Betthöhe	m	
Bettvolumen	m ³	
Leerbettkontaktzeit	min	
Filtergeschwindigkeit	m/h	
Spülintervall		
Filterspülgeschwindigkeit	m/h	
Spülluftgeschwindigkeit	m/h	
Aufenthaltszeit	min	
Membran		
Material		
Betriebsweise		
Anordnung		
Treibende Kraft		
Membranfläche	m ²	
Durchsatz	l/(m ² *h)	
Nettotreibdruck	mmHg	
Steuerung und Regelung		
Zeitproportional		
Mengenproportional		
DOC-proportional		
SAK-proportional		
Gelöstozonkonzentration		
Offgasozonkonzentration		
Rezirkulation		
Druckmessung		

Annahmen zu den kalkulatorischen Kosten und Formeln (gelbe Flächen) sind nicht zu verändern		
Zinsen		3,0%
AFA Bautechnik , Nebenkosten		30a
AFA Maschinenteknik		15 a
AFA Elektrotechnik		10 a
Reinvestition/ Rücklagen /Versicherung		
Preissteigerungsrate Reinvestition EMSR und M-Technik		1,0 %
mittlere Inflationsrate (1998-2011):		1,42%
mittlere Inflationsrate (2007-2010):		1,02%
mittlere Preisänderung jährlich, real für 2010-2040		
Preissteigerungsrate Personal:		0,5 %
Preissteigerungsrate Energie/Strom:		3,0 %
Preissteigerungsrate PAK:		1,0 %
Preissteigerungsrate O ₂ :		1,0 %
Preissteigerungsrate Bautechnik, Nebenkosten:		0,5 %
Preissteigerungsrate Maschinenteknik:		0,3 %
Preissteigerungsrate Elektrotechnik :		0,0000 %
Investitionskosten	€	
Bautechnik, Nebenkosten		
Maschinenteknik		
Elektrotechnik		
Nebenkosten		
<i>Gesamtkosten</i>		
Reinvestitionskosten in EURO	€	
Bautechnik		
Maschinenteknik		
Elektrotechnik		
Nebenkosten		
<i>Gesamtkosten</i>		
Kapitalkosten	€/a	
Bautechnik		
Maschinenteknik		
Elektrotechnik		
Nebenkosten		
<i>Gesamtkosten</i>		

Betriebskosten	€/a	Einzelkosten	
Personal			
Energie			
Ozon			
PAK/GAK			
Membran			
FHM, FM			
Wartung/ Instandhaltung			
Transport/ Logistik			
FHM, FM, Schlamm Entsorgung			
Einsparungen durch bessere Wasserqualität			
Sonstiges			
<i>Gesamtkosten</i>			
Jahreskosten	€/a		
Spez. Jahreskosten je m ³ behandeltes Abwasser			
Spez. Jahreskosten je m ³ Frischwasser			
Spez. Jahreskosten je E			