



und Erden. .	2	x	.	.	1200	Tabakerzeugnisse (ohne Abfälle)	5	x
rdgas-	-	-	-	-	1299	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter-	-	-
ergbau	-	-	-	-	13	abteilung	-	-
und Erden. .	2	x	.	.	1310	Textilien	237	x
.	962	x	24 479 717	22	1310	Textile Spinnstoffe und Garne.	10	17 099 206
.	92	x	4 232 700	32	1320	Gewebe.	43	69 407 753
.	22	x	196 962	7	1330	Textilveredlung.	48	x
.	157	x	4 410 627	31	1391	Gewirke und Gestricke.	12	x
erzeugnisse .	10	9 609 047	79 693	5	1392	Konfektionierte Textilwaren (ohne Bekleidung) . .	70	x
oren,	6	x	148 319	14	1393	Teppiche und textile Fußbodenbeläge,	-	-
.	12	x	495 480	26	1394	auch konfektioniert	kg	14
g.	42	x	1 211 722	36	1395	Sellerwaren	kg	4
.	11	2 885 581	1 053 160	30	1396	Vliesstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen	-	-
.	4	97 467	125 671	16	1399	oder mit Lagen versehen) und Erzeugnisse	kg	12
peiseeis) . .	27	x	1 342 737	8	14	daraus (ohne Bekleidung)	12	49 308 780
.	4	85 542 600	116 086	10	1411	Technische Textilien	65	x
.	26	x	577 201	19	1412	Sonstige Textilwaren, a. n. g.	5	x
.	13	x	460 971	42	1413	Bekleidung	49	x
.	508	x	3 186 592	26	1414	Bekleidung aus Leder oder rekonstituiertem	-	-
kg	55	.	.	.	1415	Leder (einschl. Mänteln) (ohne Bekleidungs-	-	-
t	2	.	.	.	1416	zubehör, Schuhe und Kopfbedeckungen)	St	11
t	7	.	.	.	1417	Arbeits- und Berufsbekleidung	11	1 075 085
kg	41	605 557 331	2 454 056	30	1418	Sonstige Oberbekleidung (ohne Arbeits-	St	19
kg	11	124 048 886	727 820	26	1419	und Berufsbekleidung)	11	5 795 500
.	24	x	474 688	17	1420	Wäsche.	12	x
.	24	x	465 843	18	1431	Bekleidung und Bekleidungszubehör, a. n. g. . . .	-	-
ereitungen,	2	.	.	.	1432	Pelzwaren	4	x
n oder zum	61	x	786 590	17	1433	Strumpfwaren.	4	x
inem Inhalt	29	x	453 031	12	1434	Bekleidung a. n. g., aus Gewirken oder Gestricke	St	4
.	26	.	.	.	1435	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güterab-	-	-
ereitet	.	.	.	.	1436	teilung (ohne Bekleidung aus textilen Stoffen) . .	2	x
Güter-	.	.	.	.	1437	Leder und Lederwaren	33	x
.	.	.	.	.	1438	Leder und Lederfaserstoff; zugerichtete	-	-
.	.	.	.	.	1439	und gefärbte Felle	4	x
.	.	.	.	.	1440	Lederwaren (ohne Lederbekleidung und Schuhe) .	16	x
.	.	.	.	.	1441	Schuhe	13	x
.	.	.	.	.	1442	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter-	-	-
.	.	.	.	.	1443	abteilung	-	-

Statistische Berichte

Nichtöffentliche Wasserversorgung und nichtöffentliche Abwasserentsorgung in Nordrhein-Westfalen

2019



Nichtöffentliche Wasserversorgung und nichtöffentliche Abwasserentsorgung in Nordrhein-Westfalen

2019

Herausgegeben von
Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Statistisches Landesamt
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf
Telefon +49211 9449-01 • Telefax +49211 9449-8000
Internet: <http://www.it.nrw>
E-Mail: poststelle@it.nrw.de

Erschienen im Januar 2023

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen
Download in unserer Internet-Rubrik Aktuell / Publikationen.
© Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2023
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

	Seite
Vorbemerkungen	4
Begriffsbestimmungen	4
Zuordnung der Wirtschaftszweige	8
 Tabellenteil	
1. Wasseraufkommen 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung	10
2. Wasseraufkommen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen	11
3. Wasseraufkommen 2019 nach Größenklassen des Wasseraufkommens	13
4. Wasserverwendung 2019 nach Größenklassen des Wasseraufkommens	13
5. Wasserverwendung 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung	14
6. Wasserverwendung 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen	15
7. Wasserverwendung und -nutzung 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung	17
8. Wasserverwendung und -nutzung 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen	18
9. Abwasserableitung 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung	20
10. Schädlichkeit des Abwassers 2019 nach Art der Ableitung	21
11. Ableitung des ungenutzten Wassers 2019 nach Regierungsbezirken	21
12. Ableitungswege von Abwasser und ungenutztem Wasser 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung	22
13. Abwasserableitung von unbehandeltem Abwasser 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen	23
14. Abwasserableitung von behandeltem Abwasser 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung	25
15.1 Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) im direkt eingeleiteten behandelten Abwasser 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung	26
15.2 Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) im direkt eingeleiteten behandelten Abwasser 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung	27
16. Schlamm Entsorgung aus der chemischen und chemisch-physikalischen Abwasserbehandlung 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung	28

Vorbemerkungen

Unterrichtung nach § 17 Bundesstatistikgesetz (BStatG)

Zweck, Art und Umfang der Erhebung

Die Erhebung der nichtöffentlichen Wasserversorgung und der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung wird alle drei Jahre durchgeführt. Sie umfasst Betriebe, die Wasser gewinnen oder die einen Fremdbezug an Wasser von mindestens 10 000 Kubikmeter pro Jahr haben, sowie Betriebe, die Wasser oder Abwasser in Gewässer einleiten. Die Erhebung dient dem Überblick über die Gesamtsituation der gewerblichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung.

Rechtsgrundlagen, Auskunftspflicht

Rechtsgrundlage ist das Umweltstatistikgesetz (UStatG) in Verbindung mit dem BStatG. Erhoben werden die Angaben zu § 8 UStatG. Die Auskunftspflicht ergibt sich aus § 14 Absatz 1 UStatG in Verbindung mit § 15 BStatG. Nach § 14 Absatz 2 Nummer 5 UStatG sind die Inhaberinnen oder Inhaber oder die Leitungen der genannten Betriebe auskunftspflichtig.

Nach § 11a Absatz 2 BStatG sind alle Unternehmen und Betriebe verpflichtet, ihre Meldungen auf elektronischem Weg an die statistischen Ämter zu übermitteln. Hierzu sind die von den statistischen Ämtern zur Verfügung gestellten Online-Verfahren zu nutzen. Im begründeten Einzelfall kann eine zeitlich befristete Ausnahme von der Online-Meldung vereinbart werden. Dies ist auf formlosen Antrag möglich. Die Verpflichtung, die geforderten Auskünfte zu erteilen, bleibt jedoch weiterhin bestehen. Nach § 15 Absatz 7 BStatG haben Widerspruch und Anfechtungsklage gegen die Aufforderung zur Auskunftserteilung keine aufschiebende Wirkung.

Begriffsbestimmungen

Abwasserbehandlung

In der Abwasserbehandlung wird primär zwischen mechanischen, biologischen und chemischen bzw. chemisch-physikalischen Verfahren unterschieden. Bei mechanisch wirkenden Abwasserbehandlungsanlagen (ohne weitere biologische Behandlung) werden ungelöste Stoffe im Abwasser durch mechanische Verfahren entfernt.

Abwasserbehandlungsanlagen

Abwasserbehandlungsanlagen sind Anlagen zur Reinigung von Abwasser. Erfasst werden Angaben zu mechanischen, biologischen, chemischen und chemischphysikalischen Anlagen.

Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX)

Organische Halogene, meist Chlorverbindungen, die überwiegend gewerblichen Ursprungs sind. Die summarische Kenn-

größe AOX dient der Charakterisierung der (an Aktivkohle) adsorbierbaren, organisch gebundenen Halogenverbindungen, bezogen auf das bei der Analyse gebildete Chlorid.

Angereichertes Grundwasser

Es besteht überwiegend aus planmäßig versickertem Oberflächenwasser, echtem Grundwasser und ggf. Uferfiltrat.

Belegschaftswasser

Unter Belegschaftswasser versteht man einfach genutztes Wasser für sanitäre Einrichtungen, Reinigungszwecke, Kantinen und ähnliches.

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)

Kenngroße für den Verschmutzungsgrad von Gewässern und Abwässern. Der CSB-Wert kennzeichnet die Menge an Sauerstoff, welche zur Oxidation der gesamten im Wasser enthaltenen organischen Stoffe verbraucht wird (mg O₂/l Wasser).

Direkteinleitung

Unmittelbare Einleitung von behandeltem und unbehandeltem Abwasser sowie ungenutztem Wasser in ein Oberflächengewässer bzw. in den Untergrund.

Einfachnutzung

Einfachnutzung liegt vor, wenn Wasser nur für einen Zweck ohne Wieder- bzw. Weiterverwendung genutzt wird.

Flussgebietseinheit

Gemäß Artikel 3 Absatz 1 der EU-Wasserrahmenrichtlinie ein als Haupteinheit für die Bewirtschaftung von Einzugsgebieten festgelegtes Land- oder Meeresgebiet, das aus einem oder mehreren benachbarten Einzugsgebieten und den ihnen zugeordneten Grundgewässern und Küstengewässern besteht.

Fremdbezug von Wasser

Fremdbezug von Wasser bezeichnet diejenige Wassermenge, die ein Betrieb von einem anderen Betrieb/Unternehmen oder aus dem öffentlichen Netz zur Verwendung oder Weiterleitung bezieht. Fremdbezogenes Wasser wird bereits von dem abgebenden Betrieb/Unternehmen als „gewonnenes Wasser“ zur Statistik gemeldet. Deshalb wird die ungenutzt an Dritte weitergeleitete Wassermenge vom Wasseraufkommen abgezogen.

Grundwasser

Als Grundwasser gilt das unterirdisch anstehende Wasser, das die Hohlräume der Erdkruste zusammenhängend ausfüllt, ohne Uferfiltrat und angereichertes Grundwasser.

Koordinierungsraum (Teileinzugsgebiet nach Wasserrahmenrichtlinie)

Ein Teileinzugsgebiet ist ein kleinräumigeres Einzugsgebiet zur Untergliederung von Flussgebietseinheiten. In der Regel bilden mehrere Teileinzugsgebiete eine Flussgebietseinheit. Je nach Größe können aber Flussgebietseinheit und Teileinzugsgebiet zusammenfallen. Die Teileinzugsgebiete werden

auch Koordinierungsraum oder Bearbeitungsgebiet genannt. Ihre englische Bezeichnung ist „work area“.

Jahresfracht

Die Jahresfracht ist die Stoffmasse, die innerhalb eines Jahres durch einen Fließquerschnitt eines Flusses transportiert wird. Als Fracht wird das Produkt aus Konzentration und Jahresabwassermenge bezeichnet.

Kreislaufnutzung

Wenn Wasser laufend umgewälzt und für denselben Zweck genutzt wird.

Kühlwasser

Wasser, das in Betrieben zum Zweck der Kühlung eingesetzt wird, dabei im Allgemeinen unverschmutzt bleibt und somit unbehandelt direkt eingeleitet werden kann. Durch die Verwendung im Kühlprozess wird das Wasser erwärmt, was zu einer thermischen Belastung der Gewässer führen kann. Kühlwasser macht den größten Anteil aller Industrieabwässer aus.

Mehrfachnutzung

Wenn Wasser nacheinander für verschiedene Zwecke genutzt wird.

Oberflächenwasser

Die Gewinnung von Oberflächenwasser ist die direkte Entnahme von Wasser aus natürlichen oder künstlichen oberirdischen Gewässern wie Flüssen, Seen, Talsperren, Teichen usw. und aus in künstlichen Vorrichtungen aufgefangenem Regenwasser, sofern es betrieblich genutzt wird.

Produktionsspezifisches Wasser

Wasser, das bei der Nutzung nicht als Belegschafts-, Kühl- oder Kesselspeisewasser genutzt wird. Insbesondere handelt es sich um Wasser für produktionstypische Zwecke wie z. B. Dampferzeugung, Spül- und Waschwasser, Wasser zur Reinigung von Produktionsanlagen oder Wasser, das zur Rauchgaswäsche eingesetzt wurde.

Quellwasser

Quellwasser ist der örtlich begrenzte natürliche Grundwasseraustritt, auch nach künstlicher Fassung, ohne Überlaufwasser.

Uferfiltrat

Uferfiltrat ist Wasser, das den Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Flusses oder Sees im Untergrund nach Bodenpassage zusickert und sich mit dem anstehenden Grundwasser vermischt. Seine Qualität wird wesentlich von der Beschaffenheit des Oberflächenwassers bestimmt.

Wasseraufkommen

Das Wasseraufkommen ist die Wassermenge aus Eigengewinnung plus Fremdbezug, die einem Betrieb zur Verwendung zur Verfügung steht. Da der Fremdbezug bereits bei den abgebenden Betrieben als Wassereigengewinnung gemeldet wird, wird bei der Summenbildung über Regional- oder Fachebenen die Weiterleitung ungenutzten Wassers an Dritte abgezogen.

Wasserverluste im Produktionsprozess

Die Menge setzt sich zusammen aus in Produkte eingehendes Wasser, Wasser für die Beregnung und Bewässerung sowie das im Produktions- oder Kühlprozess verdunstete Wasser.

Rundungsdifferenzen

Da für die Tabellen dieses Berichts i. d. R. größere Maßeinheiten gewählt wurden als von Berichtspflichtigen anzugeben waren, können zwischen den Gesamtzahlen und der Summe der Einzelzahlen Rundungsdifferenzen auftreten.

Geheimhaltung

Die erhobenen Einzelangaben werden nach § 16 BStatG grundsätzlich geheim gehalten. Nur in ausdrücklich gesetzlich geregelten Ausnahmefällen dürfen Einzelangaben übermittelt werden. An die fachlich zuständigen obersten Bundes- und Landesbehörden dürfen nach § 16 Absatz 1 UStatG für die Verwendung gegenüber den gesetzgebenden Körperschaften und für Zwecke der Planung, jedoch nicht für die Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt und den statistischen Ämtern der Länder Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 16 Absatz 5 UStatG übermitteln die statistischen Ämter der Länder dem Statistischen Bundesamt die von ihnen erhobenen, anonymisierten Einzelangaben für Zusatzaufbereitungen des Bundes und für die Erfüllung von über- und zwischenstaatlichen Aufgaben.

Nach § 16 Absatz 6 UStatG dürfen an das Umweltbundesamt zur Erfüllung europa- und völkerrechtlicher Pflichten der Bundesrepublik Deutschland zur Emissionsberichterstattung, jedoch nicht zur Regelung von Einzelfällen, vom Statistischen Bundesamt Tabellen mit statistischen Ergebnissen übermittelt werden, auch soweit Tabellenfelder nur einen einzigen Fall ausweisen.

Nach § 16 Absatz 6 BStatG ist es zulässig, den Hochschulen oder sonstigen Einrichtungen mit der Aufgabe unabhängiger wissenschaftlicher Forschung für die Durchführung wissenschaftlicher Vorhaben

- 1) Einzelangaben zu übermitteln, wenn die Einzelangaben so anonymisiert sind, dass sie nur mit einem unverhältnismäßig großen Aufwand an Zeit, Kosten und Arbeitskraft den Befragten oder Betroffenen zugeordnet werden können (faktisch anonymisierte Einzelangaben),
- 2) innerhalb speziell abgesicherter Bereiche des Statistischen Bundesamtes und der statistischen Ämter der Länder Zugang zu Einzelangaben ohne Name und Anschrift (formal anonymisierte Einzelangaben) zu gewähren, wenn wirksame Vorkehrungen zur Wahrung der Geheimhaltung getroffen werden.

Die Pflicht zur Geheimhaltung besteht auch für Personen, die Empfängerinnen und Empfänger von Einzelangaben sind.

Hilfsmerkmale, Identnummer, Löschung, Statistikregister

Name, Anschrift, Telefonnummern und Adressen für elektronische Post der Erhebungseinheit sowie Name, Telefonnummern oder Adressen für elektronische Post der für Rückfragen zur Verfügung stehenden Person sind Hilfsmerkmale, die lediglich der technischen Durchführung der Erhebung dienen. In den Datensätzen mit den Angaben zu den Erhebungsmerkmalen werden diese Hilfsmerkmale nach Abschluss der Überprüfung der Erhebungs- und Hilfsmerkmale auf ihre Schlüssigkeit und Vollständigkeit gelöscht.

Name und Anschrift der Erhebungseinheit sowie die Identnummer werden im Unternehmensregister für statistische Zwecke (Statistikregister) gespeichert (§ 13 Absatz 1 BStatG in Verbindung mit § 1 Absatz 1 Statistikregistergesetz).

Die verwendete Identnummer dient der Unterscheidung der in die Erhebung einbezogenen Einheiten sowie der rationellen Aufbereitung und besteht aus einer frei vergebenen laufenden Nummer.

Zeichenerklärung

(nach DIN 55 301)

- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden (genau null)
- . Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten

Abkürzungen

- % = Prozent
- kg = Kilogramm
- m³ = Kubikmeter
- mg/l = Milligramm/Liter
- t = Tonnen

Zuordnung der Wirtschaftszweige

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aquakultur
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln
11	Getränkeherstellung
12	Tabakverarbeitung
13	Herstellung von Textilien
14	Herstellung von Bekleidung
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden
24	Metallerzeugung und -bearbeitung
25	Herstellung von Metallerzeugnissen
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen
28	Maschinenbau
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
30	Sonstiger Fahrzeugbau
31	Herstellung von Möbeln
32	Herstellung von sonstigen Waren
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen
35	Energieversorgung
36 – 96	Sonstige Wirtschaftszweige

Tabellenteil

1. Wasseraufkommen 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe	Wasseraufkommen						
			Insgesamt	Eigengewinnung				Fremdbezug	
				davon				zusammen	darunter aus dem öffentlichen Netz
				Grund- und Quellwasser	Oberflächenwasser	Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser	andere Wasserarten ¹⁾		
		Anzahl	1 000 m³						
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aquakultur	724	30 594	29 314	581	.	.	1 910	1 173
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	5	537 158	512 804	–	24 354	–	10 290	262
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	41	.	.	48 645	.	234	153	125
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	69	26 391	11 759	.	.	114	18 392	13 670
11	Getränkeherstellung	44	8 932	8 291	.	–	.	7 559	7 347
12	Tabakverarbeitung	–	–	–	–	–	–	.	.
13	Herstellung von Textilien	34	3 196	2 005	.	.	–	661	661
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	2	.	.	–	–	–	.	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	7	943	156	.	.	–	397	397
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	36	38 146	11 319	.	4 020	.	5 147	1 461
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	6	503	.	–	–	.	400	387
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	4	27 347	25 639	.	.	–	11 418	6 880
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	53	169 035	38 193	.	.	311	847 864	31 247
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	4	1 783	1 783	–	–	–	2 588	2 014
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	45	10 389	5 328	4 695	.	.	1 503	1 398
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	99	55 222	.	.	2 534	5 066	4 439	2 881
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	109	276 304	15 969	.	.	2 109	45 563	11 915
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	79	3 930	1 343	.	.	24	3 144	2 243
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	4	334	.	.	–	–	715	715
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	18	2 043	309	.	.	–	873	807
28	Maschinenbau	20	1 290	375	.	594	.	931	912
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	24	5 680	2 344	.	.	.	1 949	1 698
30	Sonstiger Fahrzeugbau	3	21	.	.	–	.	131	131
31	Herstellung von Möbeln	5	24	.	–	–	.	70	70
32	Herstellung von sonstigen Waren	4	121	.	.	–	.	109	109
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	3	19	.	–	.	–	97	82
35	Energieversorgung	47	1 402 606	28 148	1 269 163	105 177	118	181 760	20 153
	Sonstige Wirtschaftszweige	248	171 168	38 800	15 564	116 416	388	46 243	29 768
	Insgesamt	1 737	2 835 881	765 672	1 741 231	319 345	9 634	1194 342	138 535

1) z. B. Niederschlagswasser

2. Wasseraufkommen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Betriebe	Wasseraufkommen								
		Eigengewinnung					Fremdbezug		Betriebe	
		zusammen	davon				zusammen	darunter aus dem öffentlichen Netz	mit Eigen-gewinnung	mit Fremd-bezug
			Grund- und Quell-wasser	Ober-flächen-wasser	Ufer-filtrat, ange-reichertes Grund-wasser	andere Wasser-arten ¹⁾				
Anzahl	1 000m³							Anzahl		
Kreisfreie Städte										
Düsseldorf	32	229 961	2 629	.	.	248	10 279	7 426	32	60
Duisburg	23	607 594	8 458	595 177	3 959	—	46 796	3 987	23	40
Essen	4	1 755	.	.	—	.	3 364	3 095	4	34
Krefeld	39	167 323	6 497	.	.	.	88 508	1 230	39	39
Mönchengladbach	26	2 264	.	—	—	.	837	837	26	30
Mülheim an der Ruhr	6	440	266	.	—	.	1 626	1 247	6	15
Oberhausen	4	34	34	—	—	—	6 870	4 034	4	13
Remscheid	7	.	48	.	—	.	642	642	7	16
Solingen	2	.	.	—	—	—	487	487	2	9
Wuppertal	17	27 088	14 335	.	.	—	3 037	2 775	17	31
Kreise										
Kleve	282	21 414	9 329	11 106	727	253	1 684	1 543	282	146
Mettmann	20	37 575	.	.	.	.	4 991	1 231	20	35
Rhein-Kreis Neuss	87	255 397	133 217	.	.	.	204 563	2 149	87	69
Viersen	117	5 161	3 644	.	.	15	681	676	117	64
Wesel	72	40 112	13 904	.	.	102	19 306	1 471	72	42
Reg.-Bez. Düsseldorf	738	1 396 217	202 701	1 058 321	133 851	1 345	393 673	32 827	738	643
Kreisfreie Städte										
Bonn	9	3 916	3 916	—	—	—	1 281	1 281	9	22
Köln	43	346 286	10 899	.	.	46	47 875	6 316	43	93
Leverkusen	8	177 377	24 377	.	.	—	116 589	6 596	8	15
Kreise										
Städteregion Aachen	21	77 528	.	2 419	.	.	33 883	4 253	21	44
Düren	36	339 313	313 517	13 578	.	.	1 387	794	36	40
Rhein-Erft-Kreis	28	92 956	54 818	.	.	.	189 575	1 948	28	49
Euskirchen	27	4 304	1 958	2 322	.	.	700	650	27	29
Heinsberg	39	1 846	.	.	.	—	2 053	380	39	34
Oberbergischer Kreis	30	2 276	674	1 536	—	67	352	313	30	35
Rhein.-Berg. Kreis	8	4 707	4 667	—	.	.	594	594	8	14
Rhein-Sieg-Kreis	57	19 797	14 002	1 618	.	.	2 938	2 164	57	67
Reg.-Bez. Köln	306	1 070 306	497 530	405 668	165 942	1 165	397 226	25 288	306	442
Kreisfreie Städte										
Bottrop	8	609	.	—	.	—	4 878	4 862	8	12
Gelsenkirchen	5	7 138	853	.	—	.	30 255	28 067	5	18
Münster	11	582	247	—	—	335	8 020	1 787	11	24

1) z. B. Niederschlagswasser

Noch: 2. Wasseraufkommen 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Betriebe	Wasseraufkommen								
		Eigengewinnung					Fremdbezug		Betriebe	
		zusammen	davon				zusammen	darunter aus dem öffentlichen Netz	mit Eigen-gewinnung	mit Fremd-bezug
			Grund- und Quell-wasser	Ober-flächen-wasser	Ufer-filtrat, ange-reichertes Grund-wasser	andere Wasser-arten ¹⁾				
Anzahl	1 000m³							Anzahl		
Kreise										
Borken	121	20 953	.	.	.	.	1 375	1 216	121	60
Coesfeld	26	1 584	1 506	.	–	.	827	686	26	11
Recklinghausen	42	59 450	10 067	.	.	323	314 325	4 877	42	51
Steinfurt	42	44 473	.	.	.	4 735	3 448	2 615	42	47
Warendorf	30	3 098	1 116	.	1 392	.	1 430	1 192	30	35
Reg.-Bez. Münster	285	137 888	.	79 671	.	5 531	364 559	45 301	285	258
Kreisfreie Stadt										
Bielefeld	19	4 368	3 371	.	–	.	830	652	19	25
Kreise										
Gütersloh	55	3 406	.	523	.	12	3 880	3 866	55	54
Herford	13	464	.	322	.	.	695	695	13	24
Höxter	18	1 798	1 633	.	.	–	391	362	18	20
Lippe	26	2 336	.	.	.	.	2 114	2 114	26	33
Minden-Lübbecke	28	24 121	3 870	.	.	–	1 289	1 289	28	35
Paderborn	23	8 206	1 427	.	.	.	1 283	1 218	23	33
Reg.-Bez. Detmold	182	44 701	.	29 923	.	998	10 482	10 196	182	224
Kreisfreie Städte										
Bochum	7	188	61	.	.	.	3 625	3 593	7	27
Dortmund	5	912	.	.	.	.	3 736	3 736	5	28
Hagen	23	21 705	.	15 356	1 046	.	937	930	23	28
Hamm	5	6 020	.	.	.	.	2 498	2 189	5	19
Herne	3	4 513	.	.	.	.	1 944	1 944	3	12
Kreise										
Ennepe-Ruhr-Kreis	17	93 335	310	91 581	.	.	2 071	1 343	17	35
Hochsauerlandkreis	27	29 581	1 700	.	.	.	2 042	2 042	27	42
Märkischer Kreis	57	6 378	1 566	4 484	.	.	2 454	1 587	57	71
Olpe	20	2 892	2 276	425	.	.	346	346	20	25
Siegen-Wittgenstein	28	2 974	.	1 185	.	.	2 312	2 312	28	33
Soest	21	2 762	998	641	.	.	1 642	1 598	21	41
Unna	13	15 509	394	.	.	.	4 795	3 305	13	36
Reg.-Bez. Arnsberg	226	186 769	14 417	167 648	4 109	595	28 402	24 924	226	397
Nordrhein-Westfalen	1 737	2 835 881	765 672	1 741 231	319 345	9 634	1 194 342	138 535	1 737	1 964

1) z. B. Niederschlagswasser

3. Wasseraufkommen 2019 nach Größenklassen des Wasseraufkommens

Größenklasse des Wasseraufkommens	Betriebe	Wasseraufkommen						
		Eigengewinnung					Fremdbezug	
		zusammen	davon				zusammen	darunter aus dem öffentlichen Netz
	Grund- und Quellwasser		Oberflächen- wasser	Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser	andere Wasserarten ¹⁾			
	Anzahl	1 000 m³						
Wasseraufkommen								
von ... bis unter ... m³								
unter 10 000	387	1 971	1 836	15	.	.	217	208
10 000 – 30 000	514	7 722	6 689	444	284	307	8 152	7 717
30 000 – 50 000	216	6 647	5 849	322	168	274	8 251	7 842
50 000 – 100 000	210	12 048	9 900	1 063	489	407	10 670	9 518
100 000 – 300 000	186	26 504	18 915	5 472	1 518	599	24 342	20 214
300 000 – 500 000	52	14 681	9 438	4 405	.	.	17 563	12 512
500 000 – 1 000 000	61	36 916	19 948	9 668	6 466	804	19 026	14 295
1 000 000 – 3 000 000	50	73 847	18 347	41 242	11 065	2266	33 382	18 405
3 000 000 – 5 000 000	14	49 405	24 179	10 817	.	.	31 493	13 689
5 000 000 – 20 000 000	22	203 495	87 336	68 347	.	.	140 077	24 154
20 000 000 – 100 000 000	17	659 643	115 423	411 257	124 935	–	644 704	1 943
100 000 000 – 500 000 000	8	1 743 000	447 409	1 177 457	–	–	256 466	8 038
Nordrhein-Westfalen	1 737	2 835 881	765 672	1 741 231	319 345	9 634	1 194 342	138 535

1) z. B. Niederschlagswasser

4. Wasserverwendung 2019 nach Größenklassen des Wasseraufkommens

Größenklasse des Wasseraufkommens	Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon eingesetzt zur			An Dritte weitergeleitetes Wasser	Ungenutzt abgeleitetes Wasser
		einfachen Nutzung	mehrfachen Nutzung	Kreislauf- nutzung		
	1 000 m³					
Wasseraufkommen						
von ... bis unter ... m³						
unter 10 000	2 164	2 098	6	60	13	.
10 000 – 30 000	15 647	14 949	208	490	104	.
30 000 – 50 000	14 465	13 683	.	.	198	235
50 000 – 100 000	22 010	20 159	747	1 104	178	531
100 000 – 300 000	47 547	42 005	2 144	3 397	1 266	2 033
300 000 – 500 000	30 000	22 163	2 610	5 227	529	1 715
500 000 – 1 000 000	52 228	38 729	3 204	10 295	1 468	2 246
1 000 000 – 3 000 000	101 531	68 974	7 119	25 438	2 610	3 087
3 000 000 – 5 000 000	75 299	47 731	5 658	21 911	2 385	3 213
5 000 000 – 20 000 000	268 813	180 377	29 082	59 355	34 721	40 037
20 000 000 – 100 000 000	1 051 465	613 661	17 528	420 276	182 508	70 375
100 000 000 – 500 000 000	1 279 347	1 055 355	.	.	376 903	343 217
Nordrhein-Westfalen	2 960 517	2 119 886	155 685	684 946	602 884	466 823

5. Wasserverwendung 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Im Betrieb eingesetzte Wassermenge insgesamt	Davon eingesetzt zur		
			Einfach-nutzung	Mehrfach-nutzung	Kreislauf-nutzung
		1 000 m³			
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aquakultur	32 439	32 439	–	–
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	4 798	2 924	.	.
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	42 135	38 135	.	.
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	44 134	40 769	2 559	807
11	Getränkeherstellung	16 021	15 858	118	45
12	Tabakverarbeitung	.	.	–	–
13	Herstellung von Textilien	3 825	3 581	225	19
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	.	.	.
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	1 324	1 235	.	.
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	42 608	23 972	13 625	5 011
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	903	447	–	456
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	32 212	18 960	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	995 739	561 980	34 964	398 795
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	4 114	3 129	.	.
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	11 677	11 122	355	201
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	44 216	13 360	5 765	25 091
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	317 609	245 719	2 604	69 286
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	6 942	5 440	195	1 307
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	757	556	.	.
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	2 883	2 860	.	.
28	Maschinenbau	2 103	1 914	–	189
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	7 013	6 704	48	262
30	Sonstiger Fahrzeugbau	152	152	–	–
31	Herstellung von Möbeln	74	74	–	–
32	Herstellung von sonstigen Waren	224	218	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	115	115	–	–
35	Energieversorgung	1 247 138	1 009 655	88 116	149 367
	Sonstige Wirtschaftszweige	92 701	71 910	989	15 007
	Insgesamt	2 960 517	2 119 886	155 685	684 946

6. Wasserverwendung 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon eingesetzt zur		
		Einfachnutzung	Mehrfachnutzung	Kreislaufnutzung
	1 000 m³			
Kreisfreie Städte				
Düsseldorf	239 042	147 670	87 826	3 547
Duisburg	651 693	583 789	.	.
Essen	5 082	4 376	–	706
Krefeld	138 848	130 978	6 008	1 862
Mönchengladbach	3 097	3 014	.	.
Mülheim an der Ruhr	1 998	1 165	490	343
Oberhausen	5 451	3 434	.	.
Remscheid	714	659	–	55
Solingen	501	487	.	.
Wuppertal	23 288	22 438	90	760
Kreise				
Kleve	22 877	20 756	926	1 196
Mettmann	35 447	13 003	4 832	17 612
Rhein-Kreis Neuss	200 029	143 073	.	.
Viersen	5 829	5 634	.	.
Wesel	52 822	40 181	3 420	9 221
Reg.-Bez. Düsseldorf	1 386 719	1 120 656	105 232	160 831
Kreisfreie Städte				
Bonn	5 042	1 536	.	.
Köln	389 725	365 620	1 528	22 578
Leverkusen	133 522	119 018	.	.
Kreise				
Städteregion Aachen	36 159	5 271	507	30 381
Düren	17 354	9 374	5 226	2 754
Rhein-Erft-Kreis	244 949	43 773	18 918	182 257
Euskirchen	5 004	3 864	–	1 141
Heinsberg	3 899	3 775	–	.
Oberbergischer Kreis	2 581	2 424	.	.
Rhein.-Berg. Kreis	5 301	4 361	.	.
Rhein-Sieg-Kreis	21 809	20 715	.	.
Reg.-Bez. Köln	865 344	579 732	36 093	249 520
Kreisfreie Städte				
Bottrop	5 020	4 962	.	.
Gelsenkirchen	34 477	34 444	.	.
Münster	8 081	7 497	471	113

Noch: 6. Wasserverwendung 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon eingesetzt zur		
		Einfachnutzung	Mehrfachnutzung	Kreislaufnutzung
	1 000 m³			
Kreise				
Borken	22 207	21 809	224	174
Coesfeld	2 411	2 376	.	.
Recklinghausen	351 681	104 098	1 176	246 407
Steinfurt	33 794	27 458	684	5 651
Warendorf	2 704	2 460	.	.
Reg.-Bez. Münster	460 375	205 104	2 608	252 663
KreisfreieStadt				
Bielefeld	4 915	3 454	.	.
Kreise				
Gütersloh	7 147	6 638	97	413
Herford	1 144	1 108	.	.
Höxter	2 153	2 106	.	.
Lippe	4 448	4 417	18	13
Minden-Lübbecke	25 147	24 140	147	860
Paderborn	9 178	8 779	349	50
Reg.-Bez. Detmold	54 132	50 642	852	2 639
KreisfreieStädte				
Bochum	3 714	2 455	—	1 259
Dortmund	4 575	3 189	278	1 108
Hagen	14 832	7 414	6 158	1 260
Hamm	8 180	8 145	.	.
Herne	6 455	1 853	—	4 603
Kreise				
Ennepe-Ruhr-Kreis	95 311	92 501	988	1 822
Hochsauerlandkreis	31 330	28 771	2 367	192
MärkischerKreis	8 674	5 506	95	3 073
Olpe	3 114	3 042	.	.
Siegen-Wittgenstein	5 251	3 744	.	.
Soest	3 651	3 071	434	146
Unna	8 859	4 062	564	4 233
Reg.-Bez. Arnsberg	193 947	163 753	10 901	19 293
Nordrhein-Westfalen	2 960 517	2 119 886	155 685	684 946

7. Wasserverwendung und -nutzung 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon			Ungenutzt abgeleitetes oder an Dritte abgegebenes Wasser
			zur Kühlung von Produktions- und Stromerzeugungsanlagen	für produktions-spezifische Zwecke ¹⁾	für Belegschafts-zwecke	
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aqua-kultur	32 439	–	32 439	–	25
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	4 798	.	.	210	542 650
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleis-tungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	42 135	3 439	38 638	57	20 415
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	44 134	18 003	24 947	1 184	649
11	Getränkeherstellung	16 021	706	15 133	182	471
12	Tabakverarbeitung	.	–	.	.	–
13	Herstellung von Textilien	3 825	568	3 097	160	33
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	.	132	.	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwa-ren (ohne Möbel)	1 324	647	512	57	.
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	42 608	7 883	34 096	628	685
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfälti-gung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträ-gern	903	466	296	141	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	32 212	19 635	12 186	367	6 554
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	995 739	868 906	123 869	2 964	21 160
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeug-nissen	4 114	1 810	2 128	175	257
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	11 677	9 452	1 947	279	205
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	44 216	12 003	31 709	504	15 446
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	317 609	286 424	27 031	4 154	4 257
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	6 942	4 356	2 055	530	133
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elek-tronischen und optischen Erzeugnissen	757	81	541	129	.
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	2 883	1 914	487	482	11
28	Maschinenbau	2 103	1 166	444	494	43
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	7 013	4 948	1 094	971	614
30	Sonstiger Fahrzeugbau	152	.	.	61	–
31	Herstellung von Möbeln	74	.	.	48	.
32	Herstellung von sonstigen Waren	224	77	107	39	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	115	.	.	46	.
35	Energieversorgung	1 247 138	1 197 232	49 031	875	337 227
	Sonstige Wirtschaftszweige	95 642	30 240	49 059	15 410	27 049
	Insgesamt	2 960 517	2 475 607	454 298	30 611	1 069 707

1) Enthalten sind auch: Wasser zur Beregnung/Bewässerung, in die Produkte eingehendes Wasser, Wasser für sonstige Zwecke.

8. Wasserverwendung und -nutzung 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon			Ungenutzt abgeleitetes oder an Dritte abgegebenes Wasser
		zur Kühlung von Produktions- und Stromerzeugungs- anlagen	für produktions- spezifische Zwecke ¹⁾	für Belegschafts- zwecke	
	1 000 m³				
Kreisfreie Städte					
Düsseldorf	239 042	230 353	6 625	2 065	1 198
Duisburg	651 693	616 844	31 540	3 308	2 697
Essen	5 082	2 368	1 322	1 392	37
Krefeld	138 848	70 828	67 287	733	116 984
Mönchengladbach	3 097	285	2 320	492	.
Mülheim an der Ruhr	1 998	655	812	531	.
Oberhausen	5 451	3 222	2 127	102	.
Remscheid	714	189	391	134	.
Solingen	501	23	353	125	–
Wuppertal	23 288	17 876	4 481	931	6 837
Kreise					
Kleve	22 877	7 639	14 852	386	221
Mettmann	35 447	12 112	22 865	471	7 119
Rhein-Kreis Neuss	200 029	171 463	27 387	1 179	259 931
Viersen	5 829	140	5 546	143	.
Wesel	52 822	34 457	17 914	451	6 597
Reg.-Bez. Düsseldorf	1 386 719	1 168 453	205 822	12 444	403 171
Kreisfreie Städte					
Bonn	5 042	3 818	483	741	.
Köln	389 725	364 021	22 727	2 978	4 436
Leverkusen	133 522	112 948	20 181	393	160 444
Kreise					
Städteregion Aachen	36 159	30 084	4 293	1 781	75 252
Düren	17 354	5 108	11 889	357	323 346
Rhein-Erft-Kreis	244 949	219 142	24 996	810	37 582
Euskirchen	5 004	1 717	3 120	168	–
Heinsberg	3 899	1 558	2 228	113	–
Oberbergischer Kreis	2 581	1 734	690	156	.
Rhein.-Berg. Kreis	5 301	930	4 080	291	.
Rhein-Sieg-Kreis	21 809	16 846	4 654	309	925
Reg.-Bez. Köln	865 344	757 905	99 340	8 099	602 189
Kreisfreie Städte					
Bottrop	5 020	1 884	2 879	257	468
Gelsenkirchen	34 477	17 297	16 674	506	2 916
Münster	8 081	6 024	1 257	800	521

1) Enthalten sind auch: Wasser zur Beregnung/Bewässerung, in die Produkte eingehendes Wasser, Wasser für sonstige Zwecke.

Noch: 8. Wasserverwendung und -nutzung 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon			Ungenutzt abgeleitetes oder an Dritte abgegebenes Wasser
		zur Kühlung von Produktions- und Stromerzeugungs- anlagen	für produktions- spezifische Zwecke ¹⁾	für Belegschafts- zwecke	
	1 000 m³				
Kreise					
Borken	22 207	953	20 950	304	.
Coesfeld	2 411	376	1 934	100	.
Recklinghausen	351 681	307 016	44 047	618	22 094
Steinfurt	33 794	28 160	5 356	278	14 127
Warendorf	2 704	666	1 740	298	1 824
Reg.-Bez. Münster	460 375	362 377	94 836	3 162	42 072
Kreisfreie Stadt					
Bielefeld	4 915	1 369	3 217	328	283
Kreise					
Gütersloh	7 147	1 711	4 788	648	138
Herford	1 144	352	667	126	.
Höxter	2 153	1 334	669	150	.
Lippe	4 448	881	3 253	314	2
Minden-Lübbecke	25 147	21 158	3 714	275	264
Paderborn	9 178	6 785	2 042	352	311
Reg.-Bez. Detmold	54 132	33 589	18 351	2 192	1 051
Kreisfreie Städte					
Bochum	3 714	1 543	1 167	1 004	99
Dortmund	4 575	1 139	2 778	658	.
Hagen	14 832	7 202	7 390	240	7 810
Hamm	8 180	5 064	2 893	224	338
Herne	6 455	4 354	1 797	304	.
Kreise					
Ennepe-Ruhr-Kreis	95 311	93 029	1 943	339	95
Hochsauerlandkreis	31 330	25 620	5 238	471	292
Märkischer Kreis	8 674	3 758	4 477	439	158
Olpe	3 114	2 408	613	93	.
Siegen-Wittgenstein	5 251	2 351	2 673	226	35
Soest	3 651	1 286	2 060	305	754
Unna	8 859	5 528	2 920	411	11 444
Reg.-Bez. Arnsberg	193 947	153 283	35 950	4 714	21 224
Nordrhein-Westfalen	2 960 517	2 475 607	454 298	30 611	1 069 707

1) Enthalten sind auch: Wasser zur Beregnung/Bewässerung, in die Produkte eingehendes Wasser, Wasser für sonstige Zwecke.

9. Abwasserableitung 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Abgeleitetes Abwasser				
		ins-gesamt ¹⁾	davon abgeleitet			
			in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund	in betriebliche Abwasserbehandlungsanlagen	an andere Betriebe
1 000 m³						
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aquakultur	–	–	–	–	–
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	2 623	.	284	1 869	.
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	34 035	.	30 143	3 530	.
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	38 542	.	15 290	9 435	.
11	Getränkeherstellung	9 284	6 607	539	2 139	–
12	Tabakverarbeitung	.	.	–	–	–
13	Herstellung von Textilien	3 305	2 319	325	660	–
14	Herstellung von Bekleidung					
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	43	–	.	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	634	175	459	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	37 481	8 928	6 194	21 382	977
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	528	487	–	41	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	25 452	2 917	11 887	10 648	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	648 433	25 085	258 048	38 358	326 942
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	4 307	397	.	3 600	.
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	11 132	2 019	8 489	473	152
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	32 704	2 416	29 161	790	338
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	177 381	16 717	133 652	26 623	390
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	6 153	1 357	3 686	1 085	25
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	677	.	–	353	.
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	2 705	.	1 714	319	.
28	Maschinenbau	1 863	1 241	514	91	17
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	5 489	1 529	1 611	2 346	3
30	Sonstiger Fahrzeugbau	112	96	–	.	.
31	Herstellung von Möbeln	63	63	–	–	–
32	Herstellung von sonstigen Waren	229	.	.	63	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	144	.	–	.	–
35	Energieversorgung	1 381 907	.	1 298 663	78 927	.
	Sonstige Wirtschaftszweige	94 652	26 415	810	45 381	186
	Insgesamt	2 523 549	118 664	1 825 227	249 051	330 608

1) ohne ungenutztes Wasser

10. Schädlichkeit des Abwassers 2019 nach Art der Ableitung

Regierungsbezirk Land	Abwasser			Jahresfrachten an	
	insgesamt	und zwar mit Angaben zu ¹⁾			
		A O X	C S B	A O X	C S B
		1 000 m³		kg	t

unmittelbare Einleitung in Gewässer oder Untergrund

Regierungsbezirke

Düsseldorf	991 180	356 764	364 605	5 713	4 627
Köln	616 532	103 462	105 725	195	89
Münster	50 393	.	.	.	.
Detmold	27 934	.	.	.	.
Arnsberg	139 187	25 425	29 748	259	73
Nordrhein-Westfalen	1 825 227	486 430	501 440	6 207	4 813

Direkteinleitung nach Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen

Regierungsbezirke

Düsseldorf	74 722	74 711	74 723	28 183	5 715
Köln	88 922	88 697	86 646	16 365	3 267
Münster	33 879	19 731	33 814	848	723
Detmold	8 170	7 272	.	.	290
Arnsberg	15 932	15 126	.	.	1 228
Nordrhein-Westfalen	221 625	205 536	218 537	48 013	11 223

1) Einbezogen wurde nur die Abwassermenge, für die Angaben zur Abwasserschädlichkeit vorlagen.

11. Ableitung des ungenutzten Wassers 2019 nach Regierungsbezirken

Regierungsbezirk Land	Ungenutzt abgeleitetes Wasser insgesamt	Davon		
		in die öffentliche Kanalisation	in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund	in eine betriebseigene Abwasser- behandlungsanlage
		1 000 m ³		

Regierungsbezirke

Düsseldorf	106 173	1 205	104 256	712
Köln	307 712	14	303 039	4 659
Münster	36 273	135	19 648	16 491
Detmold	709	.	439	.
Arnsberg	15 956	.	15 822	.
Nordrhein-Westfalen	466 823	1 714	443 203	21 906

12. Ableitungswege von Abwasser und ungenutztem Wasser 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Verbleib insgesamt	Direkteinleitung				Indirekteinleitung			
			zu-sammen	davon			zu-sammen	davon		
				ohne Behandlung in betriebs-eigenen Anlagen	nach Behandlung in betriebs-eigenen Anlagen	ungenutzt einge-leitetes Wasser		ohne Behandlung in betriebs-eigenen Anlagen	nach Behandlung in betriebs-eigenen Anlagen	ungenutzt einge-leitetes Wasser
				1 000 m³						
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aquakultur	–	–	–	–	–	–	–	–	–
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	388 887	388 688	284	1 869	386 535	199	.	–	.
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Er-bringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	54 434	54 072	30 143	3 530	20 399	362	.	.	–
10	Herstellung von Nahrungs- und Futter-mitteln	37 820	20 525	15 290	5 000	235	17 295	12 963	4 093	239
11	Getränkeherstellung	9 756	1 702	539	692	471	8 054	6 607	1 447	–
12	Tabakverarbeitung	–	–	–	–	–	.	.	–	–
13	Herstellung von Textilien	2 708	325	.	.	–	2 383	.	.	–
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	43	–	–	–	–	43	.	.	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	634	459	.	–	.	175	.	.	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	37 483	23 175	.	16 981	.	14 308	9 905	.	.
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	528	–	–	–	–	528	487	41	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	14 804	11 887	11 887	.	.	2 917	.	.	–
20	Herstellung von chemischen Erzeug-nissen	651 740	277 150	258 048	17 032	2 070	374 590	352 027	22 551	12
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	3 958	3 561	.	.	–	.	397	.	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunst-stoffwaren	10 898	8 638	.	.	.	2 260	2 171	89	.
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	48 028	45 051	29 161	664	15 226	2 977	2 754	.	.
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	180 527	159 386	133 652	23 845	1 889	21 141	17 107	2 788	1 246
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	6 276	3 867	3 686	54	127	2 409	1 382	1 027	–
26	Herstellung von Datenverarbeitungs-geräten, elektronischen und opti-schen Erzeugnissen	645	.	–	–	.	.	.	353	–
27	Herstellung von elektrischen Aus-rüstungen	2 460	1 714	.	.	.	746	671	.	.
28	Maschinenbau	1 863	514	.	–	.	1 349	1 258	91	–
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraft-wagenteilen	6 103	4 026	1 611	1 827	588	2 077	1 532	545	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	96	.	–	.	–	96	96	–	–
31	Herstellung von Möbeln	63	.	–	–	.	.	.	–	.
32	Herstellung von sonstigen Waren	158	.	.	–	–	.	95	.	.
33	Reparatur und Installation von Maschi-nen und Ausrüstungen	102	–	–	–	–	102	.	.	–
35	Energieversorgung	1 392 218	1 387 482	1 298 663	77 222	11 597	4 736	4 033	703	–
	Sonstige Wirtschaftszweige	49 789	23 117	810	22 241	66	26 672	26 601	.	.
	Insgesamt	2 985 990	2 490 055	1 825 227	221 625	443 203	495 935	449 272	44 949	1 714

13. Abwasserableitung von unbehandeltem Abwasser 2019 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Abgeleitetes Abwasser insgesamt	Davon			
		Indirekteinleitung			Direkteinleitung in ein Oberflächenge- wässer oder in den Untergrund
		in die öffentliche Kanalisation	in eine betriebliche Abwasserbehand- lungsanlage	an andere Betriebe	
1 000 m³					
Kreisfreie Städte					
Düsseldorf	234 537	5 022	2 108	.	.
Duisburg	504 154	13 468	25 091	611	464 985
Essen	3 262	2 069	207	.	.
Krefeld	231 938	4 246	8 589	37 173	181 930
Mönchengladbach	2 090	1 772	302	.	.
Mülheim an der Ruhr	1 297	955	71	.	.
Oberhausen	2 396	789	.	.	.
Remscheid	540	245	265	.	.
Solingen	363	273	90	—	—
Wuppertal	20 912	2 168	.	.	17 360
Kreise					
Kleve	15 346	1 275	.	.	12 312
Mettmann	33 411	1 066	.	.	31 755
Rhein-Kreis Neuss	164 189	4 216	33 084	106 914	19 975
Viersen	2 178	494	257	—	1 426
Wesel	51 803	7 305	.	.	32 189
Reg.-Bez. Düsseldorf	1 268 415	45 362	86 653	145 221	991 180
Kreisfreie Städte					
Bonn	4 474	1 239	.	.	3 217
Köln	374 444	6 761	5 905	23 183	338 594
Leverkusen	291 478	251	.	.	218 117
Kreise					
Städteregion Aachen	9 563	2 927	6 514	.	.
Düren	12 313	4 791	2 022	970	4 530
Rhein-Erft-Kreis	73 426	4 105	31 746	4 853	32 722
Euskirchen	3 459	517	1 321	—	1 622
Heinsberg	2 763	359	193	.	.
Oberbergischer Kreis	2 243	463	.	.	1 666
Rhein.-Berg. Kreis	4 079	156	.	—	.
Rhein-Sieg-Kreis	18 491	1 318	.	.	15 353
Reg.-Bez. Köln	796 733	22 889	93 240	64 072	616 532
Kreisfreie Städte					
Bochum	1 833	.	.	—	—
Gelsenkirchen	23 588	.	19 232	—	.
Münster	7 450	1 443	185	.	.

**Noch: 13. Abwasserableitung von unbehandeltem Abwasser 2019
nach kreisfreien Städten und Kreisen**

Verwaltungsbezirk	Abgeleitetes Abwasser insgesamt	Davon			
		Indirekteinleitung			Direkteinleitung in ein Oberflächenge- wässer oder in den Untergrund
		in die öffentliche Kanalisation	in eine betriebliche Abwasserbehand- lungsanlage	an andere Betriebe	
	1 000 m³				
Kreise					
Borken	3 731	2 313	778	.	.
Coesfeld	1 746	561	.	—	.
Recklinghausen	169 328	11 269	16 810	120 120	21 130
Steinfurt	25 221	1 987	.	.	22 089
Warendorf	1 897	951	763	.	.
Reg.-Bez. Münster	234 795	24 060	40 119	120 223	50 393
Kreisfreie Stadt					
Bielefeld	3 839	942	1 697	.	.
Kreise					
Gütersloh	5 640	4 090	854	.	.
Herford	910	558	41	.	.
Höxter	1 794	515	.	—	.
Lippe	3 587	1 317	762	697	811
Minden-Lübbecke	22 923	675	2 854	—	19 395
Paderborn	8 521	1 095	.	.	4 304
Reg.-Bez. Detmold	47 214	9 192	9 294	795	27 934
Kreisfreie Städte					
Bochum	3 106	2 491	.	.	—
Dortmund	2 957	2 269	688	—	—
Hagen	17 723	601	10 453	.	.
Hamm	4 071	689	.	—	.
Herne	2 714	1 290	.	—	.
Kreise					
Ennepe-Ruhr-Kreis	94 066	934	.	.	91 685
Hochsauerlandkreis	29 970	2 464	.	.	25 643
Märkischer Kreis	7 597	1 230	846	158	5 363
Olpe	2 967	137	.	.	2 371
Siegen-Wittgenstein	3 055	2 069	.	.	865
Soest	2 684	1 264	.	.	955
Unna	5 482	1 724	.	.	1 925
Reg.-Bez. Arnsberg	176 392	17 161	19 745	299	139 187
Nordrhein-Westfalen	2 523 549	118 664	249 051	330 608	1 825 227

**14. Abwasserableitung von behandeltem Abwasser 2019
nach wirtschaftlicher Gliederung**

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe mit Behandlungsanlagen	Abgeleitetes Abwasser insgesamt ¹⁾	Davon		
				in die öffentliche Kanalisation	an andere Betriebe	in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund
		Anzahl	1 000 m ³			
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aquakultur	–	–	–	–	–
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	4	1 869	–	–	1 869
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	14	3 530	.	–	.
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	54	9 409	.	.	5 000
11	Getränkeherstellung	18	2 139	1 447	–	692
12	Tabakverarbeitung	–	–	–	–	–
13	Herstellung von Textilien	6	676	64	.	.
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	.	.	–	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	–	–	–	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	17	21 385	.	.	16 981
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	4	41	41	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	4	11 021	.	–	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	47	39 583	16 261	6 290	17 032
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	5	3 600	.	–	.
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	6	473	.	–	.
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	24	887	223	–	664
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	73	26 635	.	.	23 845
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	55	1 085	.	.	54
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	4	353	353	–	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	6	319	.	–	.
28	Maschinenbau	9	91	91	–	–
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	24	2 372	545	–	1 827
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	–	–	.
31	Herstellung von Möbeln	–	–	–	–	–
32	Herstellung von sonstigen Waren	3	63	63	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	.	.	.	–	–
35	Energieversorgung	27	79 345	.	.	77 222
	Sonstige Wirtschaftszweige	25	47 030	71	–	22 241
	Insgesamt	448	266 574	36 885	8 064	221 625

1) Differenzen durch technisch bedingte Verluste möglich

**15.1 Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) im direkt eingeleiteten behandelten Abwasser 2019
nach wirtschaftlicher Gliederung**

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Einleitung von behandeltem Abwasser		Davon				
				ohne Angabe zur CSB-Konzentration	mit Messung der CSB-Konzentration			
					Messung unter der Bestimmungsgrenze	Messung über der Bestimmungsgrenze		
		Betriebe	Abwassermenge	Abwassermenge	Abwassermenge	Abwassermenge	Jahresfracht	durchschnittliche Konzentration*
	Anzahl	1 000 m³	1 000 m³	1 000 m³	1 000 m³	t	mg/l	
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	4	1 869	–	679	.	.	.
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	13	3 530	.	2 168	.	20	15
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	17	5 000	.	411	.	287	71
11	Getränkeherstellung	3	692	–	–	692	28	40
13	Herstellung von Textilien	.	.	–	–	.	.	.
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	6	16 981	.	–	.	1 179	69
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	.	.	–	.	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	12	17 032	.	.	16 398	1 098	67
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	3	3 561	–	–	3 561	337	95
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	.	.	–	–	.	.	.
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	15	664	.	345	.	5	20
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	18	23 845	–	12 372	11 473	283	25
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	5	54	.	.	.	.	.
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	.	.	–	–	.	.	.
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	3	1 827	.	.	.	.	.
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	.	–	–	–	–
35	Energieversorgung	18	77 222	.	.	69 443	2 634	38
	Sonstige Wirtschaftszweige	7	22 241	.	.	22 241	1 203	100
	Insgesamt	142	221 625	3 088	40 427	178 110	11 223	63

15.2 Adsorbierbare organisch gebundene Halogene (AOX) im direkt eingeleiteten behandelten Abwasser 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Einleitung von behandeltem Abwasser		Davon				
				ohne Angabe zur AOX-Konzentration	mit Messung der AOX-Konzentration			
					Messung unter der Bestimmungsgrenze	Messung über der Bestimmungsgrenze		
		Betriebe	Abwassermenge	Abwassermenge	Abwassermenge	Abwassermenge	Jahresfracht	durchschnittliche Konzentration*
	Anzahl	1 000 m³	1 000 m³	1 000 m³	1 000 m³	t	mg/l	
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	4	1 869	–	.	.	.	.
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	13	3 530	.	2 168	.	.	.
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	17	5 000	.	2 466	.	.	.
11	Getränkeherstellung	3	692	.	–	.	.	.
13	Herstellung von Textilien	.	.	–	–	.	.	.
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	6	16 981	–	.	.	845	54
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	.	–	.	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	12	17 032	.	.	16 157	497	31
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	3	3 561	–	–	3 561	1 606	451
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	.	.	.	–	.	.	.
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	15	664	.	332	.	.	.
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	18	23 845	–	19 005	4 840	340	70
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	5	54	.	.	–	–	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	.	.	–	–	.	.	.
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	3	1 827	.	.	–	–	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	.	–	–	–	–
35	Energieversorgung	18	77 222	–	.	.	16 525	246
	Sonstige Wirtschaftszweige	7	22 241	.	.	22 196	818	37
	Insgesamt	142	221 625	16 089	48 528	157 008	48 013	306

**16. Schlamm Entsorgung aus der chemischen und chemisch-physikalischen
Abwasserbehandlung 2019 nach wirtschaftlicher Gliederung**

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe mit Schlammabfall aus chemischen und chemisch-physikalischen Abwasserbehandlungsanlagen ¹⁾	Entsorgte Schlämme insgesamt	Und zwar		
				als besonders überwachungsbedürftiger Abfall	durch Ablagerung auf Deponie	durch sonstige Verfahren
		Anzahl	t Trockenmasse			
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	.	.	–	.	–
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	.	.	–	.	–
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	13	10 897	.	.	9 447
11	Getränkeherstellung	3	582	–	.	.
13	Herstellung von Textilien	.	.	–	–	.
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	.	.	–	–	.
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	10	8 663	–	–	6 796
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	3	482	482	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	.	.	–	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	27	3 726	.	.	2 250
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	.	.	.	–	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	5	2 227	.	.	.
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	58	18 513	6 607	8 159	3 747
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	42	5 425	4 119	.	.
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	3	361	.	.	.
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	6	613	.	–	.
28	Maschinenbau	8	263	186	.	.
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	16	2 463	2 233	.	.
32	Herstellung von sonstigen Waren	.	.	–	–	.
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	.	.	.	–	–
35	Energieversorgung	14	81 165	6 528	4 113	55 548
	Sonstige Wirtschaftszweige	.	.	.	.	.
	Insgesamt	232	139 648	22 999	18 656	97 993

1) Ohne Betriebe mit ausschließlich Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen oder Zwischenlagerung. – 2) Einschließlich der von anderen Abwasserbehandlungsanlagen bezogenen Schlammmenge, ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen.

Veröffentlichungen aus dem Fachbereich Umwelt

Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Nordrhein-Westfalen – Teil 1: Wasserversorgung

Inhalt: Der Statistische Bericht der alle drei Jahre veröffentlicht wird, enthält Daten über die Entwicklung der öffentlichen Wasserversorgung und Wasserabgabe an Letztverbraucher sowie nach Größenklassen des Wasseraufkommens. Ferner werden Zahlen über die Wassergewinnungsanlagen der öffentlichen Wasserversorgung nach Wasserarten und- mengen dargestellt.

Artikelnummer: Q103

Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Nordrhein-Westfalen – Teil 2: Abwasserentsorgung

Inhalt: Der Statistische Bericht der alle drei Jahre veröffentlicht wird, enthält Daten über die Entwicklung der öffentlichen Abwasserentsorgung und -behandlungsanlagen sowie der öffentlichen Sammelkanalisation und öffentlichen Kläranlagen.

Artikelnummer: Q113

Wasserversorgung und Abwasserentsorgung im Bergbau, bei der Gewinnung von Steinen und Erden im Verarbeitenden Gewerbe in Nordrhein-Westfalen

Inhalt: Der Statistische Bericht veröffentlicht u. a. Zahlenmaterial über Wasseraufkommen und -verwendung, Abwasserentsorgung und -behandlung sowie Schlammbehandlung und -entsorgung in Betrieben von Unternehmen des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes, Kartogramme veranschaulichen das Verhältnis von Wassergesamtnutzung zur betrieblichen Wasserverwendung.

Artikelnummer: Q123

Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen in Nordrhein-Westfalen

Inhalt: Veröffentlicht werden Daten über Unfälle beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen sowie Unfälle bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen nach Stoffmenge und -art, Unfallfolgen und Sofort- und Folgemaßnahmen, Wassergefährdungsklassen.

Artikelnummer: Q133

Fachliche Auskünfte zu diesen Veröffentlichungen erteilt Ihnen gerne Stephan Knoll unter Telefon-Nummer: 0211 9449-2889

Daten zur Abfallwirtschaft Nordrhein-Westfalen

Inhalt: Der Statistische Bericht liefert Zahlenmaterial über die in Anlagen der Entsorgungswirtschaft behandelten bzw. beseitigten Abfälle, über Kompostierungsanlagen und die Verwertung von Abfällen, Betriebe mit Entsorgungsanlagen, anstehende Abfallmengen und deren Verbleib. Ferner werden Daten über besonders überwachungsbedürftige Abfälle dargestellt.

Artikelnummer: Q253

Fachliche Auskünfte zu dieser Veröffentlichung erteilen Ihnen gerne Uwe Flocken und Harald Lörks unter Telefon-Nummer: 0211 9449-3923 bzw. 0211 9449-2923

Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe und der Ver- und Entsorgung

Inhalt: Dargestellt werden die Investitionen sowie die Aufwendungen neu gemieteter Sachanlagen der Betriebe und Unternehmen für den Umweltschutz veranschaulicht durch Grafiken und Karten.

Artikelnummer: Q313

Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen

Inhalt: Information über gelieferte Waren, erbrachte Bau- und Dienstleistungen für den Umweltschutz.

Artikelnummer: Q323

Fachliche Auskünfte zu diesen Veröffentlichungen erteilt Ihnen gerne Stephan Knoll unter Telefon-Nummer: 0211 9449-2889