



und Erden.	2	x	.	.	1200	Tabakerzeugnisse (ohne Abfälle)	5	x	
rdgas-	-	-	-	-	1299	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter- abteilung	-	-	
ergbau	2	x	.	.	13	Textilien	237	x	
und Erden.	92	x	4 232 700	32	1310	Textile Spinnstoffe und Garne.	kg	10	17 099 206
.	22	x	196 962	7	1320	Gewebe.	kg	43	69 407 753
.	157	x	4 410 627	31	1330	Textilveredlung.		48	x
erzeugnisse	10	x	9 609 047	5	1391	Gewirke und Gestricke.		12	x
oren,	6	x	148 319	14	1392	Konfektionierte Textilwaren (ohne Bekleidung)		70	x
.	12	x	495 480	25	1393	Teppiche und textile Fußbodenbeläge, auch konfektioniert	kg	14	36 845 082
.	42	x	1 211 722	36	1394	Seilerwaren	kg	4	3 029 310
.	11	.	2 885 581	30	1395	Vliesstoffe (auch getränkt, bestrichen, überzogen oder mit Lagen versehen) und Erzeugnisse daraus (ohne Bekleidung)	kg	12	49 308 780
.	4	.	97 467	16	1396	Technische Textilien		65	x
peiseeis)	27	x	1 342 737	8	1399	Sonstige Textilwaren, a. n. g.		5	x
.	4	x	85 542 600	10	14	Bekleidung	49	x	
.	26	x	577 201	19	1411	Bekleidung aus Leder oder rekonstituiertem Leder (einschl. Mänteln) (ohne Bekleidungs- zubehör, Schuhe und Kopfbedeckungen)	St	11	1 075 085
.	13	x	460 971	42	1412	Arbeits- und Berufsbekleidung	St	19	5 795 500
.	508	x	3 186 592	26	1413	Sonstige Oberbekleidung (ohne Arbeits- und Berufsbekleidung)	St	11	1 075 085
.	2	.	.	.	1414	Wäsche.		11	x
.	7	.	.	30	1419	Bekleidung und Bekleidungszubehör, a. n. g.		12	x
.	41	.	605 557 331	26	1420	Pelzwaren		-	-
.	11	.	124 048 886	17	1431	Strumpfwaren.		4	x
.	24	x	474 688	18	1439	Bekleidung a. n. g., aus Gewirken oder Gestricken Veredlung von Erzeugnissen dieser Güterab- teilung (ohne Bekleidung aus textilen Stoffen)	St	4	.
.	24	x	465 843	18	1499	Leder und Lederwaren		33	x
ereitungen, n oder zum einem Inhalt	2	.	.	17	1511	Leder und Lederfaserstoff; zugerichtete und gefärbte Felle.		4	x
.	61	x	786 590	12	1512	Lederwaren (ohne Lederbekleidung und Schuhe)		16	x
.	29	x	453 031	12	1520	Schuhe		13	x
ereitet	26	.	.	.	1599	Veredlung von Erzeugnissen dieser Güter- abteilung . . . . .		.	.
Güter-									

Statistische Berichte

Nichtöffentliche Wasserversorgung und nichtöffentliche Abwasserentsorgung in Nordrhein-Westfalen

2010



Nichtöffentliche Wasserversorgung und nichtöffentliche Abwasserentsorgung in Nordrhein-Westfalen

2010

Herausgegeben von
Information und Technik Nordrhein-Westfalen, Geschäftsbereich Statistik
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf
Telefon 0211 9449-01 • Telefax 0211 9449-8000
Internet: <http://www.it.nrw.de>
E-Mail: poststelle@it.nrw.de

Erschienen im März 2013, korrigiert am 01.07.2013
auf den Seiten 15 – 18 wurden Werte bereinigt.

Alle Statistischen Berichte finden Sie als PDF-Datei zum kostenlosen
Download in unserer Internet-Rubrik „Publikationen“.

© Information und Technik NRW, Düsseldorf, 2013
Auszugsweise Vervielfältigung und Verbreitung mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

	Seite
Vorbemerkung	4
Erläuterungen	4
Hinweise	5
Zuordnung der Wirtschaftszweige	7
 Tabellenteil	
1. Wasseraufkommen 2010 nach wirtschaftlicher Gliederung	8
2. Wasseraufkommen 2010 nach kreisfreien Städten und Kreisen	9
3. Wasseraufkommen 2010 nach Größenklassen des Wasseraufkommens	11
4. Wasserverwendung 2010 nach Größenklassen des Wasseraufkommens	11
5. Wasserverwendung 2010 nach wirtschaftlicher Gliederung	12
6. Wasserverwendung 2010 nach kreisfreien Städten und Kreisen	13
7. Wasserverwendung und -nutzung 2010 nach wirtschaftlicher Gliederung	15
8. Wasserverwendung und -nutzung 2010 nach kreisfreien Städten und Kreisen	16
9. Abwasserableitung 2010 nach wirtschaftlicher Gliederung	18
10. Schädlichkeit des Abwassers 2010 nach Art der Ableitung	20
11. Ableitung des ungenutzten Wassers 2010 nach Regierungsbezirken	20
12. Ableitungswege von Abwasser und ungenutztem Wasser 2010 nach wirtschaftlicher Gliederung	21
13. Abwasserableitung von unbehandeltem Abwasser 2010 nach kreisfreien Städten und Kreisen	22
14. Abwasserableitung von behandeltem Abwasser 2010 nach wirtschaftlicher Gliederung	24
15. Schädlichkeit des behandelten direkt eingeleiteten Abwassers 2010 nach Wirtschaftszweigen	25
16. Schlamm Entsorgung aus der chemischen und chemisch-physikalischen Abwasserbehandlung 2010 nach wirtschaftlicher Gliederung	26

Vorbemerkung

Die Erhebung über die nichtöffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung wird alle drei Jahre durchgeführt (§ 8 Umweltstatistikgesetz – UStatG – vom 16. August 2005). Sie umfasst Betriebe, die Wasser gewinnen oder die einen Fremdbezug an Wasser von mindestens 10 000 Kubikmetern pro Jahr haben, sowie Betriebe, die Wasser oder Abwasser in Gewässer einleiten.

Über das hier veröffentlichte Zahlenmaterial hinaus liegt weiteres Datenmaterial aus dem bundeseinheitlichen Aufbereitungsprogramm vor; daraus können auf Anforderung Daten zur Verfügung gestellt werden, vorbehaltlich der gesetzlichen Vorschriften über die Geheimhaltung statistischer Einzelangaben.

Erläuterungen

Als Abwasserbehandlungsanlagen waren alle betrieblichen Anlagen zur Abwasserreinigung anzugeben außer Öl- und Fettfängern, Rechen- und Siebanlagen.

Abwasserbehandlungsarten

Eine mechanische Behandlung ist gegeben, wenn das Abwasser von Schwimm-, Schweb- und Sinkstoffen auf mechanischem Weg befreit wird (z. B. Absetzbecken zur Beseitigung der absetzbaren Stoffe). Der Betrieb von Rechen- und Siebanlagen gilt nicht als mechanische Behandlung.

Eine biologische Behandlung ist gegeben, wenn ohne oder mit vorhergehender mechanischer Behandlung Belebungsanlagen, Tropfkörper oder vergleichbare Anlagen zur biologischen Behandlung betrieben werden.

Unter weitergehender Behandlung wird die Behandlung verstanden, die die Leistungen der konventionellen mechanisch-biologischen oder vergleichbaren Abwasserbehandlung deutlich verbessert. Sie umfasst alle Maßnahmen, die den Gehalt des Abwassers an biologisch abbaubaren Restverschmutzungen, biologisch schwer abbaubaren Stoffen usw. verringern, unbeschadet des gewählten-Verfahrens.

Eigengewinnung

Wassermengen, die aus Oberflächenwasser (Flüsse, Bäche, Seen, Teiche, Talsperren) oder aus Grundwasser und Quellen gefördert werden.

Fremdbezug

Die aus dem öffentlichen Netz oder von anderen Betrieben bezogenen Wassermengen.

Uferfiltrat ist Grundwasser, dem in Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Flusses oder Sees im Untergrund Oberflächenwasser nach relativ kurzer Bodenpassage zusickert.

Der chemische Sauerstoffbedarf (CSB) gibt an, wieviel Sauerstoff benötigt wird, um durch chemische Oxidation mit Kaliumdichromat – im Gegensatz zu bakteriellen Oxidationen (BSB) – alle Wasserinhaltsstoffe oxidieren zu können.

AOX (adsorbierbare halogenierte organische Verbindungen) ist ein chemisch analytischer Summenparameter, der die Konzentration an organisch gebundenen Halogenen (z. B. Chlor) angibt. Dieser Wert ist ein Maß für die Belastung von Abwässern durch halogenierte Verbindungen, die z. B. bei der Chlorbleiche entstehen.

Ungenutzt abgeleitetes Wasser tritt – produktionsbedingt – überwiegend beim Bergbau auf (Maßnahmen zur Grundwasserabsenkung).

Wasseraufkommen

Die bei den Betrieben aus Eigenförderung und/oder Fremdbezug anfallenden Wassermengen. Hierin sind auch ungenutzt abgeleitete oder an Dritte abgegebene Wassermengen enthalten.

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.

Hinweise

Städteregion Aachen – Änderung des Gebietsstandes

Seit dem 21. Oktober 2009 bilden die Stadt Aachen und die Gemeinden des aufgelösten Kreises Aachen nach dem Aachen-Gesetz die Städteregion Aachen. Die Städteregion Aachen ist Rechtsnachfolgerin des Kreises Aachen und besteht als Gemeindeverband aus Aachen, Alsdorf, Baesweiler, Eschweiler, Herzogenrath, Monschau, Roetgen, Simmerath, Stolberg (Rhd.) und Würselen. Die Stadt Aachen ist regionsangehörig und hat zugleich die Rechtsstellung einer kreisfreien Stadt nach Maßgabe des Aachen-Gesetzes.

Aufgrund der hierarchisch aufgebauten Systematik der „Amtlichen Gemeindeschlüssel“ kann diese Doppelrolle in der regionalen Struktur einer statistischen Kreistabelle nicht dargestellt werden. Bei den Gruppierungen „Kreisfreie Städte“ wird somit die Stadt Aachen nicht mehr aufgeführt, sondern – falls für die jeweilige Statistik Gemeindergebnisse vorliegen – als kreisfreie Stadt Aachen in einer „darunter-Position“ zur Städteregion Aachen ausgewiesen. In diesem Fall gehen die Werte der Stadt Aachen nicht mehr in die Summe der kreisfreien Städte ein, sondern in die Summe der Kreise. Eine Vergleichbarkeit dieser Summen mit den Ergebnissen nach dem früheren Gebietsstand ist somit nicht mehr gegeben.

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

Tabellenteil

Zuordnung der Wirtschaftszweige

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig
01	Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten
02	Forstwirtschaft und Holzeinschlag
03	Fischerei und Aquakultur
05	Kohlenbergbau
06	Gewinnung von Erdöl und Erdgas
07	Erzbergbau
08	Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau
09	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

1. Wasseraufkommen 2010 nach wirtschaftlicher Gliederung

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe	Wasseraufkommen insgesamt	Davon					
				Eigengewinnung				Fremdbezug	
				zusammen	davon			zusammen	darunter aus dem öffentlichen Netz
					Grund- und Quellwasser	Oberflächenwasser	Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser		
Anzahl	1 000 m ³								
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aquakultur	154	7 302	7 229	4 564	2 639	27	73	68
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	39	1 318 945	1 296 747	668 943	602 664	25 140	22 199	9 632
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	61	90 385	89 681	22 644	66 382	656	704	60
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	201	53 093	32 097	15 310	7 303	9 484	20 996	14 588
11	Getränkeherstellung	71	17 611	10 281	9 054	1 227	–	7 330	6 813
12	Tabakverarbeitung	–	–	–	–	–	–	–	–
13	Herstellung von Textilien	54	6 155	5 063	2 983	1 794	287	1 091	1 007
14	Herstellung von Bekleidung	–	–	–	–	–	–	–	–
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	3	238	211	211	–	–	26	26
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	15	2 627	1 927	214	1 704	9	700	700
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	54	58 427	54 303	13 038	37 902	3 363	4 124	1 490
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	13	852	552	545	7	–	301	277
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	7	51 695	24 794	2 359	2 003	20 432	26 901	21 664
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	157	691 463	201 476	42 436	86 233	72 808	489 987	17 355
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	16	4 487	1 540	1 540	–	–	2 947	1 387
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	75	11 809	10 710	5 666	4 932	111	1 099	1 042
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	147	66 645	62 679	29 001	30 520	3 159	3 966	2 862
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	170	423 860	376 905	22 540	350 536	3 829	46 955	13 880
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	155	13 672	7 634	2 768	3 761	1 106	6 038	2 925
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	12	895	142	142	–	–	752	752
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	44	4 795	3 604	506	1 799	1 299	1 191	992
28	Maschinenbau	68	4 479	3 020	1 325	904	791	1 459	1 435
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	45	8 289	5 344	2 031	225	3 089	2 944	2 518
30	Sonstiger Fahrzeugbau	8	277	56	37	19	–	222	222
31	Herstellung von Möbeln	12	69	48	48	–	–	22	22
32	Herstellung von sonstigen Waren	7	970	759	738	20	–	211	150
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	9	496	1	0	–	1	495	495
35	Energieversorgung	49	2 773 772	2 527 536	66 394	2 263 562	197 580	246 235	27 589
	Sonstige Wirtschaftszweige	87	22 460	14 639	5 870	3 713	5 055	7 820	1 779
	Insgesamt	1 733	5 635 764	4 738 979	920 907	3 469 849	348 223	896 785	131 726

2. Wasseraufkommen 2010 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Betriebe	Wasser- aufkommen insgesamt	Davon						Betriebe	
			zusammen	Eigengewinnung			Fremdbezug		mit Eigen- gewinnung	mit Fremd- bezug
				Grund- und Quell- wasser	Ober- flächen- wasser	Ufer- filtrat, ange- reichertes Grund- wasser	zusammen	darunter aus dem öffentlichen Netz		
Anzahl	1 000 m ³						Anzahl			
Kreisfreie Städte										
Düsseldorf	34	280 000	255 105	3 204	251 315	587	24 895	2 268	23	31
Duisburg	35	1 034 401	984 789	13 608	965 478	5 702	49 611	4 795	25	32
Essen	23	30 684	29 217	27 554	1 663	–	1 467	1 447	7	23
Krefeld	38	230 086	132 589	6 397	122 403	3 789	97 498	1 128	28	31
Mönchengladbach	21	2 851	2 442	2 435	7	–	409	409	16	20
Mülheim an der Ruhr	10	2 139	619	473	146	–	1 520	1 043	5	10
Oberhausen	13	8 930	5 368	2 927	2 442	–	3 562	2 808	7	13
Remscheid	12	522	77	37	40	–	445	445	7	12
Solingen	11	595	33	33	–	–	562	318	4	11
Wuppertal	32	89 967	87 490	14 409	72 512	570	2 477	2 238	21	32
Kreise										
Kleve	119	24 159	22 285	8 589	13 253	442	1 874	1 780	105	72
Mettmann	33	46 216	40 428	10 012	26 166	4 250	5 787	1 152	19	30
Rhein-Kreis Neuss	55	423 435	265 278	145 880	20 249	99 150	158 157	1 822	39	40
Viersen	39	3 431	2 997	1 696	1 301	–	434	390	29	26
Wesel	40	379 177	354 082	27 232	299 442	27 407	25 095	1 848	33	35
Reg.-Bez. Düsseldorf	515	2 556 591	2 182 798	264 485	1 776 417	141 898	373 793	23 891	368	418
Kreisfreie Städte										
Bonn	17	15 530	14 828	14 828	–	–	701	680	11	15
Köln	63	188 564	151 845	6 202	134 309	11 334	36 719	3 438	46	53
Leverkusen	19	333 885	177 723	25 875	51 746	100 103	156 161	2 948	6	19
Kreise										
Städteregion Aachen	45	149 599	108 903	102 514	2 201	4 188	40 696	3 135	21	44
Düren	37	359 881	357 176	328 513	16 681	11 982	2 705	596	30	30
Rhein-Erft-Kreis	47	190 613	100 625	36 255	314	64 055	89 988	1 909	22	43
Euskirchen	25	5 302	4 200	2 106	2 094	–	1 102	402	18	20
Heinsberg	20	2 141	998	825	40	133	1 143	151	16	16
Oberbergischer Kreis	39	2 492	2 261	679	1 471	111	231	231	36	36
Rhein.-Berg. Kreis	11	5 106	4 362	4 330	11	21	744	744	8	10
Rhein-Sieg-Kreis	45	22 596	21 266	14 750	3 656	2 859	1 330	1 252	32	36
Reg.-Bez. Köln	368	1 275 708	944 188	536 876	212 524	194 788	331 520	15 486	246	322
Kreisfreie Städte										
Bottrop	11	11 920	4 520	4 467	–	53	7 400	6 708	7	9
Gelsenkirchen	22	47 831	4 309	980	3 329	–	43 522	40 485	8	20
Münster	10	7 041	82	80	2	–	6 959	535	3	10

Noch: 2. Wasseraufkommen 2010 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Betriebe	Wasser- aufkommen insgesamt	Davon						Betriebe	
			zusammen	Eigengewinnung			Fremdbezug		mit Eigen- gewinnung	mit Fremd- bezug
				Grund- und Quell- wasser	Ober- flächen- wasser	Ufer- filtrat, ange- reichertes Grund- wasser	zusammen	darunter aus dem öffentlichen Netz		
Anzahl	1 000 m ³						Anzahl			
Kreise										
Borken	63	9 469	8 792	8 599	193	–	677	652	49	35
Coesfeld	17	2 462	1 953	1 803	151	–	509	509	15	11
Recklinghausen	53	167 091	78 087	13 971	64 116	–	89 004	8 122	31	45
Steinfurt	45	62 979	58 814	20 197	38 590	27	4 165	3 713	31	36
Warendorf	33	4 184	3 255	1 509	1 488	258	928	926	24	27
Reg.-Bez. Münster	254	312 976	159 812	51 606	107 869	338	153 164	61 649	168	193
Kreisfreie Stadt										
Bielefeld	20	4 108	3 597	3 564	33	–	512	306	16	19
Kreise										
Gütersloh	67	7 388	4 180	2 965	1 196	19	3 208	3 183	57	46
Herford	25	7 028	5 848	365	–	5 482	1 180	1 180	14	23
Höxter	20	3 993	3 399	1 909	1 453	37	594	310	14	17
Lippe	26	2 263	1 938	866	1 071	1	325	325	20	22
Minden-Lübbecke	35	544 301	543 590	3 265	520 246	79	711	711	24	27
Paderborn	28	9 931	9 054	2 212	6 842	–	877	820	21	25
Reg.-Bez. Detmold	221	579 011	571 606	15 148	550 840	5 619	7 406	6 835	166	179
Kreisfreie Städte										
Bochum	21	26 854	22 689	22 689	–	–	4 165	4 057	6	21
Dortmund	20	6 967	1 799	946	853	–	5 168	2 867	6	19
Hagen	31	27 228	26 376	6 383	19 757	235	852	641	28	31
Hamm	14	353 210	350 363	11 982	338 381	–	2 847	2 668	5	14
Herne	11	12 013	–	–	–	–	2 799	–	–	11
Kreise										
Ennepe-Ruhr-Kreis	32	185 918	184 572	457	183 110	1 005	1 346	1 244	19	32
Hochsauerlandkreis	36	27 376	25 749	1 924	22 578	1 248	1 626	1 626	29	31
Märkischer Kreis	84	65 693	62 014	3 157	56 137	2 720	3 679	1 459	70	81
Olpe	30	3 101	2 797	2 482	310	5	305	305	23	28
Siegen-Wittgenstein	36	5 037	3 618	1 323	1 941	354	1 419	1 419	31	32
Soest	31	5 178	–	1 369	–	13	–	1 495	–	30
Unna	29	192 903	187 904	80	187 823	–	4 999	3 286	9	29
Reg.-Bez. Arnsberg	375	911 477	880 575	52 792	822 202	5 581	30 902	23 865	245	359
Nordrhein-Westfalen	1 733	5 635 764	4 738 979	920 907	3 469 849	348 223	896 785	131 726	1 193	1 471

3. Wasseraufkommen 2010 nach Größenklassen des Wasseraufkommens

Größenklasse des Wasseraufkommens	Betriebe	Wasser- aufkommen insgesamt	Davon					
			Eigengewinnung				Fremdbezug	
			zusammen	davon			zusammen	darunter aus dem öffentlichen Netz
				Grund- und Quellwasser	Oberflächen- wasser	Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser		
Anzahl	1 000 m ³							
Wasseraufkommen von ... bis unter ... m ³								
unter 10 000	194	1 096	851	702	79	70	244	234
10 000 – 30 000	505	9 177	4 362	3 732	458	172	4 815	4 518
30 000 – 50 000	185	7 108	3 893	3 216	571	106	3 215	2 940
50 000 – 100 000	237	16 193	8 123	6 926	868	329	8 070	7 416
100 000 – 300 000	250	43 492	27 110	18 586	6 847	1 677	16 382	13 256
300 000 – 500 000	81	30 976	17 068	11 133	5 363	572	13 908	9 867
500 000 – 1 000 000	89	64 101	43 621	21 506	16 803	5 312	20 480	9 136
1 000 000 – 3 000 000	77	128 889	87 392	35 605	44 284	7 504	41 497	17 823
3 000 000 – 5 000 000	20	77 846	40 561	17 728	14 227	8 607	37 285	12 258
5 000 000 und mehr	95	5 256 887	4 505 998	801 774	3 380 350	323 875	750 889	54 278
Nordrhein-Westfalen	1 733	5 635 764	4 738 979	920 907	3 469 869	348 223	896 785	131 726

4. Wasserverwendung 2010 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 m ³						
Wasseraufkommen von ... bis unter ... m ³						
unter 10 000	1 064	913	55	96	7	24
10 000 – 30 000	8 933	7 336	569	1 029	88	155
30 000 – 50 000	6 850	5 506	480	865	40	218
50 000 – 100 000	15 796	12 168	1 570	2 058	115	282
100 000 – 300 000	41 630	30 409	4 834	6 387	743	1 119
300 000 – 500 000	29 164	20 351	3 193	5 620	445	1 368
500 000 – 1 000 000	58 366	38 106	7 378	12 881	1 458	4 277
1 000 000 – 3 000 000	119 609	78 461	11 285	29 864	722	8 558
3 000 000 – 5 000 000	70 617	41 727	10 207	18 683	5 334	1 896
5 000 000 und mehr	4 104 849	3 570 974	56 753	477 121	630 265	521 772
Nordrhein-Westfalen	4 456 877	3 805 950	96 322	554 605	639 218	539 669

5. Wasserverwendung 2010 nach wirtschaftlicher Gliederung

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Im Betrieb eingesetzte Wassermenge insgesamt	Davon eingesetzt zur		
			Einfachnutzung	Mehrfachnutzung	Kreislaufnutzung
1 000 m ³					
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aquakultur	7 275	7 275	–	–
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	622 302	604 921	885	16 495
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	78 243	74 778	970	2 496
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	52 743	46 610	4 402	1 731
11	Getränkeherstellung	17 503	16 447	731	326
12	Tabakverarbeitung	–	–	–	–
13	Herstellung von Textilien	5 874	5 287	480	107
14	Herstellung von Bekleidung	–	–	–	–
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	232	232	–	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	2 627	2 449	93	85
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	58 163	30 935	10 036	17 191
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	815	555	197	63
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	47 566	27 892	7 691	11 984
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	675 897	505 105	31 413	139 379
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	4 453	3 463	398	592
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	11 807	5 188	5 626	994
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	47 164	20 334	1 312	25 518
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	414 653	330 200	21 721	62 732
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	13 391	10 795	1 539	1 058
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	895	682	185	27
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	4 623	4 188	138	298
28	Maschinenbau	3 486	2 900	193	393
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	5 112	3 243	957	913
30	Sonstiger Fahrzeugbau	277	242	–	36
31	Herstellung von Möbeln	69	48	3	19
32	Herstellung von sonstigen Waren	970	811	154	5
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	97	79	15	2
35	Energieversorgung	2 363 821	2 087 371	6 373	270 076
	Sonstige Wirtschaftszweige	16 821	13 921	810	2 089
	Insgesamt	4 456 877	3 805 950	96 322	554 605

6. Wasserverwendung 2010 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon eingesetzt zur		
		einfachen Nutzung	mehrfachen Nutzung	Kreislaufnutzung
1 000 m ³				
Kreisfreie Städte				
Düsseldorf	277 125	256 727	1 398	19 000
Duisburg	1 024 753	940 768	21 331	62 653
Essen	3 145	1 333	253	1 559
Krefeld	127 175	121 010	3 981	2 183
Mönchengladbach	2 838	2 627	19	191
Mülheim an der Ruhr	1 965	1 006	4	955
Oberhausen	5 200	2 623	840	1 737
Remscheid	508	376	4	129
Solingen	595	221	15	359
Wuppertal	83 422	76 024	5 521	1 877
Kreise				
Kleve	24 159	21 948	332	1 879
Mettmann	38 053	16 955	238	20 860
Rhein-Kreis Neuss	155 223	80 860	2 482	71 880
Viersen	3 420	3 088	274	59
Wesel	364 245	335 096	11 096	18 052
Reg.-Bez. Düsseldorf	2 111 826	1 860 665	47 789	203 372
Kreisfreie Städte				
Bonn	15 530	15 161	181	188
Köln	183 756	166 808	1 481	15 467
Leverkusen	177 568	165 755	7 868	3 945
Kreise				
Städteregion Aachen	45 553	6 655	632	38 266
Düren	22 430	15 680	2 283	4 467
Rhein-Erft-Kreis	156 462	55 483	10 721	90 258
Euskirchen	5 270	3 236	915	1 120
Heinsberg	2 138	974	1 076	89
Oberbergischer Kreis	2 491	1 935	215	341
Rhein.-Berg. Kreis	5 106	491	2 938	1 677
Rhein-Sieg-Kreis	21 892	20 396	31	1 465
Reg.-Bez. Köln	638 197	452 573	28 342	157 282
Kreisfreie Städte				
Bottrop	7 647	4 552	3	3 092
Gelsenkirchen	44 860	16 099	–	28 761
Münster	6 998	6 916	14	68

Noch: **6. Wasserverwendung 2010 nach kreisfreien Städten und Kreisen**

Verwaltungsbezirk	Im Betrieb eingesetztes Wasser	Davon eingesetzt zur		
		einfachen Nutzung	mehrfachen Nutzung	Kreislaufnutzung
1 000 m ³				
Kreise				
Borken	9 373	8 915	275	183
Coesfeld	2 432	1 833	312	287
Recklinghausen	145 412	54 064	4 225	87 122
Steinfurt	44 953	34 082	1 485	9 386
Warendorf	2 644	1 875	252	517
Reg.-Bez. Münster	264 318	128 336	6 567	129 415
Kreisfreie Stadt				
Bielefeld	3 297	1 295	55	1 947
Kreise				
Gütersloh	7 290	6 291	506	493
Herford	7 028	6 888	102	38
Höxter	3 993	3 552	137	304
Lippe	2 115	1 739	243	133
Minden-Lübbecke	544 224	542 218	186	1 821
Paderborn	9 705	8 847	805	52
Reg.-Bez. Detmold	577 651	570 830	2 033	4 788
Kreisfreie Städte				
Bochum	4 028	1 452	670	1 906
Dortmund	6 123	2 051	424	3 648
Hagen	18 919	9 479	289	9 151
Hamm	340 951	336 682	463	3 807
Herne	11 831	2 860	–	8 971
Kreise				
Ennepe-Ruhr-Kreis	185 860	183 645	590	1 625
Hochsauerlandkreis	27 368	23 436	3 637	296
Märkischer Kreis	65 476	53 864	4 419	7 193
Olpe	3 101	2 688	132	281
Siegen-Wittgenstein	4 634	2 661	208	1 764
Soest	4 423	3 909	281	232
Unna	192 171	170 820	477	20 875
Reg.-Bez. Arnsberg	864 885	793 546	11 591	59 748
Nordrhein-Westfalen	4 456 877	3 805 950	96 322	554 605

7. Wasserverwendung und -nutzung 2010 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 Belegschaftszwecke	
1 000 m ³						
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aquakultur	7 275	–	7 275	–	27
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	622 302	601 826	19 389	1 088	696 644
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	78 243	3 901	74 299	43	12 142
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	52 743	24 109	27 425	1 209	350
11	Getränkeherstellung	17 503	1 488	15 841	174	108
12	Tabakverarbeitung	–	–	–	–	–
13	Herstellung von Textilien	5 874	1 078	4 651	145	281
14	Herstellung von Bekleidung	–	–	–	–	–
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	232	7	211	14	5
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	2 627	1 365	1 164	97	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	58 163	21 890	35 649	624	265
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	815	268	427	120	37
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	47 566	26 593	19 812	1 162	4 129
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	675 897	576 808	96 255	2 835	15 566
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	4 453	1 224	3 036	193	34
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	11 807	6 915	4 510	382	1
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	47 164	5 106	41 511	547	19 481
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	414 653	373 867	37 095	3 692	9 206
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	13 391	10 320	2 423	648	281
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	895	98	677	118	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	4 623	3 451	667	506	172
28	Maschinenbau	3 486	2 213	428	847	993
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	5 112	2 690	1 661	760	3 177
30	Sonstiger Fahrzeugbau	277	127	54	96	–
31	Herstellung von Möbeln	69	28	21	20	–
32	Herstellung von sonstigen Waren	970	769	177	25	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	97	4	45	47	399
35	Energieversorgung	2 363 821	2 292 793	69 355	1 673	409 951
	Sonstige Wirtschaftszweige	16 821	4 888	11 701	231	5 639
	Insgesamt	4 456 877	3 963 830	475 753	17 295	1 178 887

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

8. Wasserverwendung und -nutzung 2010 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 m ³					
Kreisfreie Städte					
Düsseldorf	277 125	269 695	6 737	693	2 875
Duisburg	1 024 753	978 104	44 580	2 069	9 648
Essen	3 145	1 485	1 448	212	27 539
Krefeld	127 175	96 797	29 757	621	102 912
Mönchengladbach	2 838	384	2 365	89	13
Mülheim an der Ruhr	1 965	1 014	664	288	173
Oberhausen	5 200	3 585	1 508	107	3 730
Remscheid	508	176	267	65	14
Solingen	595	298	223	74	–
Wuppertal	83 422	76 170	6 971	281	6 545
Kreise					
Kleve	24 159	8 790	15 258	111	–
Mettmann	38 053	10 353	27 353	347	8 162
Rhein-Kreis Neuss	155 223	132 804	21 221	1 197	268 212
Viersen	3 420	183	3 150	87	11
Wesel	364 245	311 827	51 999	418	14 932
Reg.-Bez. Düsseldorf	2 111 826	1 891 663	213 503	6 660	444 766
Kreisfreie Städte					
Bonn	15 530	8 592	6 720	218	–
Köln	183 756	170 436	12 199	1 121	4 808
Leverkusen	177 568	138 225	38 738	606	156 316
Kreise					
Städteregion Aachen	45 553	37 346	7 677	530	104 046
Düren	22 430	8 289	13 785	356	337 451
Rhein-Erft-Kreis	156 462	129 132	26 610	720	34 151
Euskirchen	5 270	2 249	2 902	119	31
Heinsberg	2 138	1 452	647	40	2
Oberbergischer Kreis	2 491	1 808	554	129	1
Rhein.-Berg. Kreis	5 106	3 574	1 361	171	1
Rhein-Sieg-Kreis	21 892	17 716	3 982	195	704
Reg.-Bez. Köln	638 197	518 819	115 174	4 204	637 511
Kreisfreie Städte					
Bottrop	7 647	2 520	4 826	301	4 273
Gelsenkirchen	44 860	26 066	17 871	923	2 971
Münster	6 998	6 306	635	57	43

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

Noch: 8. Wasserverwendung und -nutzung 2010 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 m ³					
Kreise					
Borken	9 373	870	8 345	158	96
Coesfeld	2 432	656	1 730	46	30
Recklinghausen	145 412	103 705	41 099	607	21 680
Steinfurt	44 953	35 963	8 688	302	18 026
Warendorf	2 644	554	1 955	135	1 539
Reg.-Bez. Münster	264 318	176 640	85 150	2 529	48 658
Kreisfreie Stadt					
Bielefeld	3 297	208	2 954	135	811
Kreise					
Gütersloh	7 290	2 738	4 059	492	99
Herford	7 028	5 571	1 402	55	–
Höxter	3 993	2 820	1 108	65	–
Lippe	2 115	930	1 038	147	148
Minden-Lübbecke	544 224	539 258	4 847	119	77
Paderborn	9 705	7 549	2 000	157	226
Reg.-Bez. Detmold	577 651	559 073	17 409	1 170	1 360
Kreisfreie Städte					
Bochum	4 028	2 132	1 566	330	22 826
Dortmund	6 123	3 642	2 280	201	843
Hagen	18 919	9 926	8 793	200	8 309
Hamm	340 951	335 579	5 211	161	12 259
Herne	11 831	8 776	2 763	291	183
Kreise					
Ennepe-Ruhr-Kreis	185 860	184 459	1 180	222	58
Hochsauerlandkreis	27 368	23 201	4 008	160	7
Märkischer Kreis	65 476	57 942	7 172	362	217
Olpe	3 101	1 578	1 450	74	–
Siegen-Wittgenstein	4 634	1 998	2 401	236	403
Soest	4 423	2 151	2 129	143	756
Unna	192 171	186 253	5 567	352	732
Reg.-Bez. Arnsberg	864 885	817 636	44 517	2 732	46 592
Nordrhein-Westfalen	4 456 877	3 963 830	475 753	17 295	1 178 887

Anmerkung Seite 16

9. Abwasserleitung 2010 nach wirtschaftlicher Gliederung

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Abgeleitetes Abwasser		Davon abgeleitet			
		insgesamt ¹⁾	darunter Kühlwasser	in die öffentliche Kanalisation	darunter Kühlwasser	in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund	darunter Kühlwasser
1 000 m ³							
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aquakultur	–	–	–	–	–	–
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	597 596	590 951	3 170	13	591 317	590 510
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	71 285	3 382	100	–	63 604	2 347
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	44 935	20 889	10 999	1 199	18 782	18 606
11	Getränkeherstellung	9 977	1 018	4 653	722	174	173
12	Tabakverarbeitung	–	–	–	–	–	–
13	Herstellung von Textilien	5 048	958	3 020	313	643	643
14	Herstellung von Bekleidung	–	–	–	–	–	–
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	214	7	23	6	–	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	1 517	1 245	236	12	1 239	1 233
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56 304	16 385	9 679	110	15 881	15 881
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	411	62	372	62	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	31 919	16 759	9 595	1 503	15 257	15 257
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	609 938	496 951	6 095	775	172 581	160 029
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	4 082	293	295	24	84	84
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	11 095	6 552	1 226	149	9 136	6 249
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	35 092	3 861	1 105	147	32 370	3 338
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	375 296	340 672	11 948	2 963	339 039	322 752
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	12 152	9 182	1 207	339	7 323	7 248
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	769	46	258	46	–	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	4 325	3 224	796	152	3 031	3 009
28	Maschinenbau	3 078	1 776	1 195	193	1 577	1 577
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	5 844	2 344	1 342	78	3 693	2 265
30	Sonstiger Fahrzeugbau	244	110	222	110	–	–
31	Herstellung von Möbeln	53	16	36	13	13	3
32	Herstellung von sonstigen Waren	956	763	44	10	753	753
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	347	2	63	2	0	0
35	Energieversorgung	2 439 871	2 034 958	2 742	1 424	2 317 086	2 019 537
	Sonstige Wirtschaftszweige	5 993	1 777	767	142	993	390
	Insgesamt	4 328 339	3 554 182	71 189	10 507	3 594 576	3 171 882

1) ohne ungenutztes Wasser

Noch: 9. Abwasserableitung 2010 nach wirtschaftlicher Gliederung

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Noch: Davon abgeleitet			
		in betriebliche Abwasserbehandlungsanlagen	darunter Kühlwasser	an andere Betriebe	darunter Kühlwasser
		1 000 m ³			
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aquakultur	–	–	–	–
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	3 066	386	43	43
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	7 335	793	247	241
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	13 819	1 002	1 335	82
11	Getränkeherstellung	5 149	122	–	–
12	Tabakverarbeitung	–	–	–	–
13	Herstellung von Textilien	1 301	2	84	–
14	Herstellung von Bekleidung	–	–	–	–
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	191	0	–	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	42	–	–	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	30 068	394	676	–
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	39	–	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	7 067	–	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	41 366	4 044	389 896	332 103
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	2 991	185	713	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	710	134	22	19
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	1 615	375	3	–
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	20 206	11 218	4 102	3 739
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	3 586	1 593	37	1
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	450	–	61	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	449	35	49	28
28	Maschinenbau	285	3	21	3
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	788	1	20	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	21	0	1	–
31	Herstellung von Möbeln	4	–	–	–
32	Herstellung von sonstigen Waren	158	–	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	284	–	–	–
35	Energieversorgung	119 042	13 610	1 002	387
	Sonstige Wirtschaftszweige	3 331	382	902	863
	Insgesamt	263 360	34 282	399 215	337 510

10. Schädlichkeit des Abwassers 2010 nach Art der Ableitung

Regierungsbezirk Land	Abwasser			Jahresfrachten an	
	insgesamt	und zwar mit Angaben zu ¹⁾		A O X kg	C S B t
		A O X 1 000 m ³	C S B		

unmittelbare Einleitung in Gewässer oder Untergrund

Regierungsbezirke	insgesamt	A O X	C S B	A O X	C S B
Düsseldorf	1 829 663	801 913	803 988	13 967	13 231
Köln	377 381	229 047	230 749	6 997	3 849
Münster	57 079	3 148	5 765	338	417
Detmold	549 401	8 499	13 204	83	191
Arnsberg	781 052	421 009	426 495	7 885	8 369
Nordrhein-Westfalen	3 594 576	1 463 616	1 480 200	29 269	26 056

Direkteinleitung nach Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen

Regierungsbezirke	insgesamt	A O X	C S B	A O X	C S B
Düsseldorf	79 833	74 693	68 930	57 336	8 285
Köln	90 126	87 010	88 740	16 977	4 424
Münster	17 757	17 235	17 752	945	877
Detmold	7 135	4 760	7 135	493	324
Arnsberg	22 982	20 246	21 522	1 124	1 549
Nordrhein-Westfalen	217 833	203 943	204 079	76 876	15 458

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

11. Ableitung des ungenutzten Wassers 2010 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	137 235	760	127 751	8 724
Köln	321 352	718	314 877	5 757
Münster	39 356	182	20 850	18 323
Detmold	885	3	882	–
Arnsberg	40 840	137	40 003	700
Nordrhein-Westfalen	539 669	1 800	504 364	33 505

12. Ableitungswege von Abwasser und ungenutztem Wasser 2010 nach wirtschaftlicher Gliederung

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Verbleib insgesamt	Direkteinleitung				Indirekteinleitung			
			zu-sammen	davon			zu-sammen	davon		
				ohne Behandlung in betriebseigenen Anlagen	nach Behandlung in betriebseigenen Anlagen	ungenutzt eingeleitetes Wasser		ohne Behandlung in betriebseigenen Anlagen	nach Behandlung in betriebseigenen Anlagen	ungenutzt eingeleitetes Wasser
1 000 m ³										
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aquakultur	–	–	–	–	–	–	–	–	–
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	1 064 405	1 061 025	591 317	3 061	466 647	3 380	3 213	5	162
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	83 376	81 368	63 604	5 674	12 090	2 008	347	1 661	–
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	45 188	25 445	18 782	6 383	280	19 743	12 334	7 378	31
11	Getränkeherstellung	10 094	945	174	765	6	9 149	4 653	4 394	102
12	Tabakverarbeitung	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	Herstellung von Textilien	5 307	1 327	643	424	260	3 980	3 104	876	–
14	Herstellung von Bekleidung	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	219	–	–	–	–	219	23	191	5
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	1 516	1 244	1 239	5	–	272	236	36	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	56 332	40 018	15 881	24 109	28	16 314	10 355	5 959	–
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	411	–	–	–	–	411	372	39	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	33 660	21 030	15 257	4 031	1 742	12 630	9 595	3 035	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	611 447	206 271	172 581	32 200	1 490	405 176	395 991	9 127	58
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	4 083	3 013	84	2 929	–	1 070	1 008	62	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	11 095	9 659	9 136	522	1	1 436	1 248	188	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	47 538	45 607	32 370	799	12 438	1 931	1 108	816	7
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	382 822	361 876	339 039	15 923	6 914	20 946	16 050	4 294	602
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	12 431	9 075	7 323	1 488	264	3 356	1 244	2 099	13
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	769	–	–	–	–	769	319	450	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	4 416	3 330	3 031	299	0	1 086	845	150	91
28	Maschinenbau	4 010	2 504	1 577	695	232	1 506	1 216	290	–
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	7 243	4 506	3 693	–	813	2 737	1 362	787	588
30	Sonstiger Fahrzeugbau	244	12	–	12	–	232	223	9	–
31	Herstellung von Möbeln	53	13	13	0	–	40	36	4	–
32	Herstellung von sonstigen Waren	955	753	753	–	–	202	44	158	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	347	255	0	255	–	92	63	29	–
35	Energieversorgung	2 441 366	2 433 510	2 317 086	115 266	1 158	7 856	3 744	3 994	118
	Sonstige Wirtschaftszweige	6 017	3 987	993	2 994	–	2 030	1 671	337	22
	Insgesamt	4 835 345	4 316 773	3 594 576	217 833	504 364	518 572	470 404	46 368	1 800

13. Abwasserableitung von unbehandeltem Abwasser 2010 nach kreisfreien Städten und Kreisen

Verwaltungsbezirk	Abgeleitetes Abwasser insgesamt	Davon				Direkteinleitung in ein Oberflächenge- wässer oder in den Untergrund
		Indirekteinleitung				
		in die öffentliche Kanalisation	in eine betriebliche Abwasserbehand- lungsanlage	an andere Betriebe		
1 000 m ³						
Kreisfreie Städte						
Düsseldorf	273 229	2 697	1 800	17 631	251 101	
Duisburg	986 480	7 195	18 859	3 720	956 705	
Essen	1 655	541	197	235	682	
Krefeld	186 623	3 323	8 596	80 516	94 187	
Mönchengladbach	1 876	830	736	0	309	
Mülheim an der Ruhr	1 405	787	81	462	75	
Oberhausen	2 179	525	701	174	780	
Remscheid	361	164	165	–	31	
Solingen	451	94	113	244	–	
Wuppertal	82 429	1 201	2 284	478	78 467	
Kreise						
Kleve	20 846	979	7 815	0	12 053	
Mettmann	37 150	679	1 079	24	35 368	
Rhein-Kreis Neuss	166 048	2 066	34 913	57 828	71 241	
Viersen	2 356	531	303	0	1 521	
Wesel	352 895	2 177	17 361	6 215	327 142	
Reg.-Bez. Düsseldorf	2 115 986	23 790	95 004	167 529	1 829 663	
Kreisfreie Städte						
Bonn	6 657	437	418	1	5 801	
Köln	167 130	3 265	3 979	16 101	143 786	
Leverkusen	342 547	41	42 470	148 295	151 741	
Kreise						
Städteregion Aachen	11 829	1 767	8 197	23	1 842	
Düren	20 155	8 511	4 684	13	6 947	
Rhein-Erft-Kreis	79 852	808	30 132	4 403	44 510	
Euskirchen	3 608	277	1 323	–	2 009	
Heinsberg	2 055	112	283	966	695	
Oberbergischer Kreis	2 279	385	312	2	1 581	
Rhein.-Berg. Kreis	4 296	107	3 975	2	212	
Rhein-Sieg-Kreis	21 049	419	2 313	57	18 258	
Reg.-Bez. Köln	661 458	16 128	98 086	169 862	377 381	
Kreisfreie Städte						
Bottrop	1 706	1 353	96	43	214	
Gelsenkirchen	17 937	9 971	6 843	812	310	
Münster	6 745	123	373	–	6 249	

**Noch: 13. Abwasserableitung von unbehandeltem Abwasser 2010
nach kreisfreien Städten und Kreisen**

Verwaltungsbezirk	Abgeleitetes Abwasser insgesamt	Davon				Direkteinleitung in ein Oberflächenge- wässer oder in den Untergrund
		Indirekteinleitung				
		in die öffentliche Kanalisation	in eine betriebliche Abwasserbehand- lungsanlage	an andere Betriebe		
1 000 m ³						
Kreise						
Borken	3 082	1 689	942	15	436	
Coesfeld	1 661	1 225	389	–	46	
Recklinghausen	100 724	1 133	16 701	59 983	22 907	
Steinfurt	30 477	1 543	2 408	–	26 526	
Warendorf	1 678	554	723	9	391	
Reg.-Bez. Münster	164 009	17 593	28 476	60 862	57 079	
Kreisfreie Stadt						
Bielefeld	2 212	310	1 764	85	52	
Kreise						
Gütersloh	5 878	2 088	2 558	–	1 232	
Herford	6 481	902	106	0	5 473	
Höxter	3 225	467	239	–	2 519	
Lippe	1 905	291	508	5	1 100	
Minden-Lübbecke	536 605	547	2 407	2	533 650	
Paderborn	8 916	240	2 930	370	5 375	
Reg.-Bez. Detmold	565 222	4 846	10 513	462	549 401	
Kreisfreie Städte						
Bochum	2 392	1 489	866	37	–	
Dortmund	2 600	1 918	681	–	2	
Hagen	22 380	379	11 573	2	10 426	
Hamm	337 065	1 257	1 169	–	334 638	
Herne	3 396	702	407	323	1 964	
Kreise						
Ennepe-Ruhr-Kreis	184 774	518	552	59	183 644	
Hochsauerlandkreis	25 728	406	3 538	–	21 784	
Märkischer Kreis	58 749	762	2 954	3	55 029	
Olpe	2 883	133	402	–	2 348	
Siegen-Wittgenstein	2 786	294	1 934	7	551	
Soest	3 427	234	2 173	62	959	
Unna	175 485	742	5 031	6	169 706	
Reg.-Bez. Arnsberg	821 664	8 833	31 281	499	781 052	
Nordrhein-Westfalen	4 328 339	71 189	263 360	399 215	3 594 576	

**14. Abwasserableitung von behandeltem Abwasser 2010
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
				1 000 m ³		
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aquakultur	–	–	–	–	–
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	13	3 066	5	–	3 061
07 – 09	Erzbergbau; Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau; Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden	15	7 335	1 661	–	5 674
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	78	13 761	7 353	25	6 383
11	Getränkeherstellung	30	5 159	4 394	–	765
12	Tabakverarbeitung	–	–	–	–	–
13	Herstellung von Textilien	10	1 301	876	–	424
14	Herstellung von Bekleidung	–	–	–	–	–
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	3	191	191	–	–
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	3	42	36	–	5
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	29	30 068	5 956	3	24 109
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	4	39	39	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	6	7 067	3 035	–	4 031
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	62	41 328	4 756	4 371	32 200
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	6	2 991	62	–	2 929
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	10	710	186	2	522
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	32	1 615	776	40	799
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	91	20 222	4 291	3	15 923
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	103	3 586	2 077	22	1 488
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	6	450	450	–	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	16	449	150	–	299
28	Maschinenbau	24	985	290	0	695
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	29	788	754	33	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau	4	21	9	–	12
31	Herstellung von Möbeln	3	4	4	–	0
32	Herstellung von sonstigen Waren	4	158	158	–	–
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	3	284	29	–	255
35	Energieversorgung	35	119 259	3 364	630	115 266
	Sonstige Wirtschaftszweige	7	3 331	337	–	2 994
	Insgesamt	626	264 206	41 239	5 129	217 833

1) Differenzen durch technisch bedingte Verluste möglich

**15. Schädlichkeit des behandelten direkt eingeleiteten Abwassers 2010
nach Wirtschaftszweigen**

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Direkteinleitung		Schädlichkeit des Abwassers ¹⁾			
		Betriebe	Menge	AOX		CSB	
				Jahresfracht	Durchschnitt	Jahresfracht	Durchschnitt
		Anzahl	1 000 m ³	kg	mg/m ³	t	g/m ³
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aquakultur	–	–	–	–	–	–
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	13	3 061	104,4	40,1	63,6	20,9
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	5 674	94,4	99,6	14,5	15,3
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	22	6 383	288,3	53,2	807,4	126,5
11	Getränkeherstellung	3	765	0,5	21,4	1,6	70,8
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	9	24 109	1 036,6	43,0	3 176,7	131,8
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	–	–	–	–	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	.	.	.	.	.
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	18	32 200	8 520,7	272,1	2 135,2	66,4
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	3	2 929	272,5	93,0	311,2	106,3
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	.	.	.	.	.	.
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	13	799	9,3	16,1	9,5	20,9
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	18	15 923	268,3	20,4	190,0	20,9
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	11	1 488	2,2	6,7	126,5	99,9
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	–	–	–	–	–	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	3	299	3,3	15,0	15,0	50,2
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	21	115 266	66 026,5	574,7	8 286,5	72,0
	Sonstige Wirtschaftszweige	.	.	.	.	.	.
	Insgesamt	159	217 833	76 876,4	377,0	15 457,8	75,7

1) Die Angaben zur Schädlichkeit beziehen sich auf ca. 94 % des Abwassers.

**16. Schlamm Entsorgung aus der chemischen und chemisch-physikalischen
Abwasserbehandlung 2010 nach wirtschaftlicher Gliederung**

Systematik-Nr.	Wirtschaftszweig	Betriebe mit Schlammabfall aus chemischen und chemisch-physikalischen Abwasserbehandlungsanlagen	Entsorgte Schlämme insgesamt	Davon entsorgt		
				als besonders überwachungsbedürftiger Abfall	durch Ablagerung auf Deponie	durch sonstige Verfahren
		Anzahl	t Trockenmasse			
01 – 03	Land- und Forstwirtschaft; Fischerei und Aquakultur	–	–	–	–	–
05 – 06	Kohlenbergbau; Gewinnung von Erdöl und Erdgas	4	8 690	–	3 680	5 010
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	30	27 914	181	5 719	22 014
11	Getränkeherstellung	3	77	14	18	45
12	Tabakverarbeitung	–	–	–	–	–
13	Herstellung von Textilien	.	.	–	.	–
14	Herstellung von Bekleidung	–	–	–	–	–
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen	3	1 308	–	482	826
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	.	.	–	–	.
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	17	21 810	142	192	21 476
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern	3	342	342	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	.	.	.	–	–
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	37	9 773	2 966	1 725	5 082
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	.	.	.	–	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	7	403	374	4	25
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden	11	10 925	1 014	6 939	2 972
24	Metallerzeugung und -bearbeitung	78	52 208	17 002	21 028	14 178
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	92	16 372	7 433	3 105	5 834
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	4	810	684	126	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	14	.	329	.	.
28	Maschinenbau	20	1 141	616	141	384
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen	26	5 544	4 491	9	1 044
30	Sonstiger Fahrzeugbau	.	.	.	–	–
31	Herstellung von Möbeln	.	.	.	–	–
32	Herstellung von sonstigen Waren	4	1 052	20	–	1 032
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	.	.	.	–	–
35	Energieversorgung	19	259 039	201	2 856	255 982
	Sonstige Wirtschaftszweige	3	323	39	–	284
	Insgesamt	385	425 347	39 257	46 063	340 027

Veröffentlichungen

Veröffentlichungen aus dem Fachbereich Umwelt

Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung 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.

Bestellnummer: Q103

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

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

Bestellnummer: Q113

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung 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, Abwasserbeseitigung und -behandlung sowie Schlammbehandlung und -beseitigung in Betrieben von Unternehmen des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes, Kartogramme veranschaulichen das Verhältnis von Wassergesamtnutzung zur betrieblichen Wasserverwendung.

Bestellnummer: 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.

Bestellnummer: Q133

Fachliche Auskünfte zu diesen Veröffentlichungen erteilt Ihnen gerne Harald Hoppe 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.

Bestellnummer: Q253

Fachliche Auskünfte zu dieser Veröffentlichung erteilen Ihnen gerne Doris Kaul 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.

Bestellnummer: Q313

Waren und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Nordrhein-Westfalen

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

Bestellnummer: Q323

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