



Statistische Berichte

Q 1 1 – j/73
(bisher E 1 4 – j)

Ausgegeben am 30. Januar 1976

Wasserversorgung und Wasserableitung
der Industrie in Nordrhein-Westfalen

1973

Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen, 4 Düsseldorf, Ludwig-Beck-Straße 23, Telefon (0211) 5 21 81

Statistische Berichte mit * vor der Nummerung enthalten Angaben, die alle
Statistischen Landesbehörden für ihren Bereich unter gleicher Kennziffer veröffentlichen
(Mindestveröffentlichungsprogramm der Statistischen Landesbehörden).

Preis dieser Ausgabe 3,30 DM zuzüglich Versandkosten.
Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

Inhalt

	Seite
Vorbemerkung	5
Begriffsbestimmungen	6
Tabellenteil	
1. Wasseraufkommen nach Industriegruppen und -zweigen	7
2. Wasserverwendung nach Industriegruppen und -zweigen	8
3. Kreislaufnutzung sowie in Kreisläufen durchschnittlich vorhandene Bestandsmenge nach Industriegruppen und -zweigen	10
4. Wasserableitung insgesamt nach Industriegruppen und -zweigen	12
5. Wasserableitung in eine Kanalisation nach Industriegruppen und -zweigen	14
6. Wasserableitung unmittelbar in ein Gewässer oder in den Untergrund nach Industrie- gruppen und -zweigen	16
7. Wasseraufkommen nach Flußgebieten	18
8. Wasseraufkommen nach Flußgebieten und Industriegruppen und -zweigen	19
9. Wasserableitung nach Flußgebieten und Industriegruppen und -zweigen	24
10. Wasseraufkommen nach Regierungsbezirken und Industriegruppen und -zweigen ...	34
11. Wasserableitung nach Regierungsbezirken und Industriegruppen und -zweigen	38
12. Wasseraufkommen nach kreisfreien Städten und Kreisen	42
13. Wasserableitung nach kreisfreien Städten und Kreisen	44

Vorbemerkung

Im Anschluß an den Statistischen Bericht „Wasserversorgung und Wasserableitung der Industrie in Nordrhein-Westfalen 1971“ werden in diesem Heft die Ergebnisse für das Jahr 1973 dargestellt. Die den Ergebnissen zugrunde liegenden Angaben wurden im Rahmen der Zusatzerhebung 1974 zum Industriebericht ermittelt. Befragt wurden Industriebetriebe mit im allgemeinen 10 und mehr tätigen Personen. Die Darstellung erfolgt nach hauptbeteiligten Industriegruppen bzw. -zweigen, d. h. kombinierte Betriebe wurden dem Bereich zugeordnet, bei dem – gemessen an der Beschäftigtenzahl – ihr fachlicher Schwerpunkt lag.

Die verlangten Angaben konnten von den Firmen im allgemeinen an Hand der ihnen vorliegenden Unterlagen gegeben werden. Schwierigkeiten hatten nur kleinere und mittlere Betriebe, die Eigenförderung aufwiesen, aber über keine Meßinstrumente verfügten. In diesen Fällen wurden die Meldepflichtigen um sorgfältige Schätzungen gebeten.

Weiterhin konnten die Firmen nicht in allen Fällen die Aufteilung des Verbrauchs nach dem Verwendungszweck genau angeben, auch in diesen Fällen mußte z. T. auf Schätzungen zurückgegriffen werden. Quantitativ hatten alle diese Fälle im Rahmen des gesamten Wasseraufkommens bzw. der Gesamtverwendung keine nennenswerte Bedeutung.

Innerbetriebliche Rationalisierungsmaßnahmen und technologische Weiterentwicklungen zur besseren Ausnutzung des Kreislaufwassers haben bewirkt, daß sich die Umlaufhäufigkeit in vielen Betrieben gegenüber der vorausgegangenen Erhebung erheblich zu Gunsten der höchstmöglichen Nutzung als Kreislaufwasser verändert hat.

Die Tabellen über das Wasseraufkommen und die Wasserableitung nach Flußgebieten weisen nur Zahlen über Eigenförderung, Fremdbezug und Ableitung der dort ansässigen Industriebetriebe aus; die Angaben besagen nichts darüber, ob die ausgewiesenen Wassermengen tatsächlich dem jeweiligen Flußgebiet entnommen bzw. in das jeweilige Flußgebiet geleitet wurden.

Begriffsbestimmungen

Wasseraufkommen: Die bei den Betrieben aus Eigenförderung und/oder Fremdbezug angefallenen Wassermengen. Dabei sind auch hierin ungenutzt abgeleitete oder an Dritte abgegebene Wassermengen enthalten.

Bei dem ungenutzt abgeleiteten Wasser handelt es sich hauptsächlich um Grubenwasser des Stein- und Braunkohlenbergbaus.

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

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

Grundwasser: Als Grundwasser gilt unterirdisch anstehendes Wasser.

Quellwasser: Als Quellwasser gilt der örtlich begrenzte, natürliche Grundwasseraustritt.

Nutzung aus dem Aufkommen: Hierzu zählt der Teil des Wasseraufkommens, der im Betrieb genutzt wurde, jedoch nicht das an Dritte abgegebene bzw. ungenutzt abgeleitete Wasser.

Ebenfalls nicht enthalten ist die Nutzung aus dem Kreislauf; dagegen sind die geringen Wassermengen, die zur Ergänzung und Auffrischung den Kreislaufsystemen zugeleitet werden, in der Nutzung aus dem Aufkommen enthalten.

Nutzung aus dem Kreislauf: Als Nutzung aus dem Kreislauf wird die Nutzung einer Bestandsmenge von Wasser verstanden, die in einem Kreislaufsystem mehrfach umgewälzt wird.

Gesamtnutzung: Hierunter wird die Nutzung aus Aufkommen zuzüglich der Nutzung aus dem Kreislauf verstanden.

Wasserableitung: Hier wird zwischen dem unmittelbar in ein Gewässer bzw. in den Untergrund abgeleiteten Wasser und dem in eine öffentliche oder verbandseigene Kanalisation geleiteten Abwasser unterschieden.

1) Bisherige Veröffentlichungen: Beiträge zur Statistik des Landes Nordrhein-Westfalen 1954, Heft 38. — Statistische Berichte des Statistischen Landesamtes Nordrhein-Westfalen: E 14 — S vom 28. 10. 1970. — E 14 — j/69 vom 29. Februar 1972 und E 14 — j/71 vom 26. März 1974. — Statistische Rundschau für das Land Nordrhein-Westfalen, Jg. 6 (1954), Heft 5; Jg. 13 (1961), Heft 11; Jg. 15 (1963), Heft 11; Jg. (1967), Heft 9.

Abweichungen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Gebietsstand: 1. 1. 1974.

1. Wasseraufkommen nach Industriegruppen und -zweigen
Mill. m³

Industriegruppe Industriezweig	Wasser- auf- kommen insgesamt	davon						
		Eigen- förderung	Eigenförderung aus			Fremdbezug		
			Grund- wasser und Quellen	darunter Ufer- filtrat- wasser	Ober- flächen- wasser	zu- sammen	aus dem öffent- lichen Netz	von anderen Be- trieben
Kohlenbergbau ¹⁾	2 524,0	2 378,4	1 408,9	—	969,5	145,6	90,4	55,2
Sonstiger Bergbau	19,8	19,6	13,0	—	6,6	0,2	0,1	0,1
Bergbau	2 543,8	2 398,0	1 421,9	—	976,1	145,8	90,5	55,3
Mineralölverarbeitung	286,1	266,8	130,6	71,0	136,2	19,3	10,2	9,1
Industrie der Steine und Erden	151,2	137,1	45,1	0,6	92,0	14,1	8,3	5,8
Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke	1 221,1	1 060,6	104,2	24,3	956,4	160,5	123,2	37,3
Schmiede-, Preß- und Hammerwerke	9,3	7,0	6,0	0,9	1,0	2,3	2,3	.
Ziehereien und Kaltwalzwerke	28,3	17,6	10,0	0,7	7,6	10,7	10,0	0,7
NE-Metallindustrie	55,6	44,8	16,9	7,8	27,9	10,8	8,5	2,3
Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	14,5	4,9	3,0	—	1,9	9,6	9,6	.
NE-Metallgießerei	3,4	2,7	0,5	—	2,2	0,7	0,7	.
Chemische Industrie (einschl. Kohlenwertstoffindustrie) ²⁾	1 640,4	1 324,6	468,7	262,6	855,9	315,8	92,5	223,3
Sägewerke und holzbearbeitende Industrie	3,7	3,0	1,3	—	1,7	0,7	0,7	—
Holzschliff, Zellstoff, papier- und pappeerzeugende Industrie	158,6	153,8	36,9	3,2	116,9	4,8	2,2	2,6
Gummi- und asbestverarbeitende Industrie	6,9	4,4	4,2	—	0,2	2,5	2,5	.
Grundstoff- und Produktionsgüterindustrien	3 579,1	3 027,3	827,4	371,1	2 199,9	551,8	270,7	281,1
Stahl-, Leichtmetall- und Schiffbau	5,4	1,5	1,4	—	0,1	3,9	3,9	.
Maschinenbau	31,0	12,8	10,9	.	1,9	18,2	17,1	1,1
Straßenfahrzeug- und Luftfahrzeugbau	25,6	16,9	16,4	—	0,5	8,7	8,6	0,1
Elektrotechnische Industrie	25,7	13,7	8,4	—	5,3	12,0	10,4	1,6
Feinmechanische und optische sowie Uhrenindustrie	0,4	.	.	—	.	0,4	0,4	.
Stahlverformung	20,3	11,9	7,3	0,5	4,6	8,4	8,1	0,3
Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie	25,1	8,9	5,1	0,1	3,8	16,2	14,5	1,7
davon								
Werkzeugindustrie	1,5	0,2	0,1	—	0,1	1,3	0,8	0,5
Heiz- und Kochgeräte-Industrie	0,6	0,1	0,1	—	.	0,5	0,5	—
Stahlblechwaren-, Stahlrohrmöbel-, NE-Metall- blechwaren- und Feinblechpackungsindustrie	6,8	3,2	1,8	—	1,4	3,6	3,5	0,1
Schloß- und Beschlagindustrie	3,7	1,2	0,8	.	0,4	2,5	2,5	.
Herstellung von Fahrradteilen, Kraftrad- einzelteilen und -zubehör, Kraftwagenzubehör	3,6	1,4	1,3	—	0,1	2,2	2,2	.
Schneidwaren- und Besteckindustrie	0,5	.	.	—	.	0,5	0,5	.
Metallwaren-, Metallkurzwaren sowie Füllhalter- und Kugelschreiberindustrie	8,2	2,6	0,9	—	1,7	5,6	4,5	1,1
Herstellung von Büromaschinen, Datenverar- beitungsgeräten und -einrichtungen	0,3	.	.	—	—	0,3	0,3	—
Investitionsgüterindustrien	133,8	65,7	49,5	0,6	16,2	68,1	63,3	4,8
Feinkeramische Industrie	2,2	1,7	1,7	—	—	0,5	0,5	.
Glasindustrie (einschl. Flachglasindustrie)	20,1	10,9	7,7	—	3,2	9,2	9,1	0,1
Holzverarbeitende Industrie	2,6	1,3	0,8	.	0,5	1,3	1,3	.
Papier- und pappeverarbeitende Industrie	12,4	9,8	4,4	—	5,4	2,6	2,2	0,4
Druckerei- und Vervielfältigungsindustrie	3,9	0,6	0,6	—	.	3,3	2,7	0,6
Kunststoffverarbeitende Industrie	11,5	6,1	4,9	0,3	1,2	5,4	4,3	1,1
Ledererzeugende Industrie	1,3	1,0	0,9	—	0,1	0,3	0,3	—
Lederverarbeitende Industrie	0,2	.	.	—	—	0,2	0,2	.
Schuhindustrie	0,1	.	.	—	—	0,1	0,1	—
Textilindustrie	80,6	70,1	43,2	0,4	26,9	10,5	10,4	0,1
Bekleidungsindustrie	2,3	0,8	0,6	.	0,2	1,5	1,5	.
Musikinstrumenten-, Spiel-, Schmuckwaren- und Sportgeräte-Industrie	0,1	.	.	—	.	0,1	0,1	—
Verbrauchsgüterindustrien	137,3	102,3	64,8	0,7	37,5	35,0	32,7	2,3
Mahl- und Schälmmühlenindustrie	1,3	0,9	0,9	—	—	0,4	0,4	.
Nährmittelindustrie	0,7	0,2	0,2	—	—	0,5	0,5	.
Zuckerindustrie	8,2	7,1	3,7	—	3,4	1,1	0,3	0,8
Süßwarenindustrie	6,7	4,6	4,3	.	0,3	2,1	2,1	—
Ölmühlen- und Margarine-Industrie	26,0	25,3	22,1	2,0	3,2	0,7	0,7	—
Brauereien und Mälzereien	27,1	11,9	11,3	—	0,6	15,2	15,2	.
Tabakverarbeitende Industrie	0,1	.	.	—	—	0,1	0,1	—
Sonstige Nahrungs- und Genußmittelindustrien	47,9	32,9	28,1	3,0	4,8	15,0	13,8	1,2
Nahrungs- und Genußmittelindustrien	118,0	82,9	70,6	5,0	12,3	35,1	33,1	2,0
Industrie insgesamt	6 512,0	5 676,2	2 434,2	377,4	3 242,0	835,8	490,3	345,5

1) Einschl. der dem Kohlenbergbau angeschlossenen Betriebe. — 2) Ausschl. der dem Kohlenbergbau angeschlossenen Kohlenwertstoffbetriebe.

2. Wasserverwendung nach Industrie
Mill.

Lfd. Nr.	Industriegruppe Industriezweig	Wasser- verwendung insgesamt	Ver-			
			Nutzung aus Aufkommen	Kühlwasser	davon	
					davon für	
					Strom- erzeu- gungs- anlagen	Fabrikations-
1	Kohlenbergbau ¹⁾	2 524,0	1 093,9	958,3	925,0	33,3
2	Sonstiger Bergbau	19,8	15,4	0,2	—	0,2
3	Bergbau	2 543,8	1 109,3	958,5	925,0	33,5
4	Mineralölverarbeitung	286,1	274,6	249,9	141,9	108,0
5	Industrie der Steine und Erden	151,2	144,3	9,4	0,1	9,3
6	Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke	1 221,1	1 159,1	1 031,8	552,0	479,8
7	Schmiede-, Preß- und Hammerwerke	9,3	6,0	3,7	0,3	3,4
8	Ziehereien und Kaltwalzwerke	28,3	26,8	15,3	.	15,3
9	NE-Metallindustrie	55,6	54,0	35,2	—	35,2
10	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	14,5	14,5	8,0	0,6	7,4
11	NE-Metallgießerei	3,4	3,4	2,0	0,5	2,4
12	Chemische Industrie (einschl. Kohlenwertstoffindustrie) ²⁾	1 640,4	1 538,3	1 191,5	170,5	1 021,0
13	Sägewerke und holzbearbeitende Industrie	3,7	3,7	1,6	0,1	1,5
14	Holzschliff, Zellstoff, papier- und pappeerzeugende Industrie	158,6	158,1	76,7	61,1	15,6
15	Gummi- und asbestverarbeitende Industrie	6,9	6,9	5,2	.	5,2
16	Grundstoff- und Produktionsgüterindustrien	3 579,1	3 389,7	2 631,2	927,1	1 704,1
17	Stahl-, Leichtmetall- und Schiffbau	5,4	5,2	1,7	.	1,7
18	Maschinenbau	31,0	29,9	13,1	0,2	12,9
19	Straßenfahrzeug- und Luftfahrzeugbau	25,6	25,3	13,2	—	13,2
20	Elektrotechnische Industrie	25,7	24,8	14,3	.	14,3
21	Feinmechanische und optische sowie Uhrenindustrie	0,4	0,4	0,1	—	0,1
22	Stahlverformung	20,3	20,2	12,6	0,1	12,5
23	Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie davon	25,1	24,7	9,6	.	9,6
24	Werkzeugindustrie	1,5	1,5	0,7	.	0,7
25	Heiz- und Kochgeräte-Industrie	0,6	0,6	0,1	—	0,1
26	Stahlblechwaren-, Stahlrohrmöbel-, NE-Metall- blechwaren- und Feinblechpackungsindustrie	6,8	6,8	3,6	—	3,6
27	Schloß- und Beschlagindustrie	3,7	3,6	1,1	—	1,1
28	Herstellung von Fahrradteilen, Kraftrad- einzelteilen und -zubehör, Kraftwagenzubehör	3,6	3,4	1,2	—	1,2
29	Schneidwaren- und Besteckindustrie	0,5	0,5	0,2	—	0,2
30	Metallwaren-, Metallkurzwaren sowie Füllhalter- und Kugelschreiberindustrie	8,2	8,2	2,6	—	2,6
31	Herstellung von Büromaschinen, Datenver- arbeitungsgeräten und -einrichtungen	0,3	0,3	0,1	—	0,1
32	Investitionsgüterindustrien	133,8	130,8	64,7	0,3	64,4
33	Feinkeramische Industrie	2,2	2,2	0,9	—	0,9
34	Glasindustrie (einschl. Flachglasindustrie)	20,1	20,0	9,0	0,1	8,9
35	Holzverarbeitende Industrie	2,6	2,6	0,7	.	0,7
36	Papier- u. pappeverarbeitende Industrie	12,4	12,4	4,6	0,8	3,8
37	Druckerei- u. Vervielfältigungsindustrie	3,9	3,9	1,4	—	1,4
38	Kunststoffverarbeitende Industrie	11,5	11,5	8,5	.	8,5
39	Ledererzeugende Industrie	1,3	1,3	.	.	.
40	Lederverarbeitende Industrie	0,2	0,2	.	—	.
41	Schuhindustrie	0,1	0,1	.	—	.
42	Textilindustrie	80,6	79,5	24,4	18,9	5,5
43	Bekleidungsindustrie	2,3	2,1	0,3	—	0,3
44	Musikinstrumenten-, Spiel-, Schmuck- waren und Sportgeräte-Industrie	0,1	0,1	0,1	—	0,1
45	Verbrauchsgüterindustrien	137,3	135,9	49,9	19,8	30,1
46	Mahl- und Schälsmühlenindustrie	1,3	1,3	0,3	—	0,3
47	Nährmittelindustrie	0,7	0,7	0,3	—	0,3
48	Zuckerindustrie	8,2	8,2	3,8	1,2	2,6
49	Süßwarenindustrie	6,7	6,7	4,8	—	4,8
50	Ölmühlen- und Margarine-Industrie	26,0	25,2	17,6	0,4	17,2
51	Brauereien und Mälzereien	27,1	27,1	4,3	0,1	4,2
52	Tabakverarbeitende Industrie	0,1	0,1	.	—	.
53	Sonstige Nahrungs- und Genußmittelindustrien	47,9	47,6	22,0	2,1	19,9
54	Nahrungs- und Genußmittelindustrien	118,0	116,9	53,1	3,8	49,3
55	Industrie insgesamt	6 512,0	4 882,6	3 757,4	1 876,0	1 881,4

1) Anmerkung S. 7

gruppen und -zweigen
m³

wendungszweck								Lfd. Nr.
als			Abgabe an Dritte	davon an			ungenutzt abge- leitet	
Kesselspeise-	sonstiges Fabrika- tions-	Belegschafts-		öffentliche Wasserwerke, Verbände u. ä.	Wohn- sied- lungen	andere Betriebe		
wasser								
12,9	103,9	18,8	233,5	9,8	2,0	221,7	1 196,6	1
.	14,9	0,3	1,2	0,4	0,1	0,7	3,2	2
12,9	118,8	19,1	234,7	10,2	2,1	222,4	1 199,8	3
14,1	8,5	2,1	11,5	0,7	0,5	10,3	.	4
2,3	130,2	2,4	0,4	.	0,3	0,1	6,5	5
10,4	100,3	16,6	60,8	—	0,3	60,5	1,2	6
0,9	0,4	1,0	2,4	—	.	2,4	0,9	7
0,9	8,2	2,4	1,4	.	.	1,4	0,1	8
1,1	14,6	3,1	1,6	.	.	1,6	.	9
0,3	3,3	2,9	.	.	.	.	.	10
.	0,2	0,3	.	—	.	—	—	11
57,9	265,7	23,2	94,6	7,0	0,5	87,1	7,5	12
0,6	1,2	0,3	.	.	.	.	.	13
3,6	77,0	0,8	.	.	.	.	0,5	14
0,5	0,7	0,5	.	.	.	—	.	15
92,6	610,3	55,6	172,7	7,7	1,6	163,4	16,7	16
0,2	1,3	2,0	0,2	.	0,1	0,1	.	17
0,8	7,9	8,1	0,4	.	0,2	0,2	0,7	18
0,1	7,0	5,0	0,3	.	.	0,3	—	19
0,9	5,7	3,9	0,8	—	.	0,8	0,1	20
.	0,1	0,2	.	—	.	—	.	21
0,3	4,9	2,4	0,1	.	0,1	.	.	22
0,4	11,0	3,7	0,4	0,1	0,1	0,2	.	23
.	0,4	0,4	.	—	.	.	.	24
.	0,3	0,2	.	—	—	.	—	25
0,1	2,0	1,1	.	—	.	.	.	26
0,1	1,7	0,7	0,1	0,1	.	.	.	27
0,1	1,7	0,4	0,2	—	.	0,2	—	28
.	0,2	0,1	.	—	.	.	—	29
0,1	4,6	0,9	.	.	.	.	.	30
.	0,1	0,1	.	—	—	.	—	31
2,7	38,0	25,4	2,2	0,1	0,5	1,6	0,8	32
.	0,9	0,4	.	—	.	.	—	33
0,5	9,1	1,4	0,1	—	.	0,1	.	34
0,6	0,6	0,7	.	—	.	.	.	35
0,4	6,6	0,8	.	—	.	.	.	36
0,1	1,4	1,0	.	—	.	.	.	37
0,3	1,6	1,1	.	—	.	.	.	38
0,1	1,1	0,1	—	—	—	—	—	39
.	0,1	0,1	.	—	—	.	—	40
.	.	0,1	.	—	—	—	—	41
5,0	47,7	2,4	0,7	.	0,4	0,3	0,4	42
0,2	0,8	0,8	0,1	.	.	0,1	0,1	43
.	.	.	—	—	—	—	—	44
7,2	69,9	8,9	0,9	.	0,4	0,5	0,5	45
0,1	0,8	0,1	.	—	.	.	—	46
0,1	0,2	0,1	.	—	.	—	.	47
0,6	3,5	0,3	.	—	.	—	—	48
0,3	1,2	0,4	.	—	.	.	.	49
1,7	5,7	0,2	.	—	.	—	0,8	50
1,0	21,0	0,8	.	.	.	.	.	51
.	0,1	.	.	—	.	—	—	52
3,2	20,2	2,2	0,1	.	0,1	.	0,2	53
7,0	52,7	4,1	0,1	.	0,1	.	1,0	54
122,4	889,7	113,1	410,6	18,0	4,7	387,9	1 218,8	55

3. Kreislaufnutzung sowie in Kreisläufen durchschnittlich vorhandene

Lfd. Nr.	Industriegruppe Industriezweig	Wasseraufkommen der Betriebe mit Kreislaufnutzung	Kreislaufnutzung insgesamt
			Mill.
1	Kohlenbergbau ¹⁾	1 135,5	4 251,8
2	Sonstiger Bergbau	—	—
3	Bergbau	1 135,5	4 251,8
4	Mineralölverarbeitung	146,8	1 583,5
5	Industrie der Steine und Erden	3,2	17,8
6	Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke	1 050,2	2 725,4
7	Schmiede-, Preß- und Hammerwerke	7,5	47,5
8	Ziehereien und Kaltwalzwerke	18,6	61,9
9	NE-Metallindustrie	46,5	244,1
10	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	9,7	189,3
11	NE-Metallgießerei	.	62,6
12	Chemische Industrie (einschl. Kohlenwertstoffindustrie) ²⁾	1 360,3	3 212,9
13	Sägewerke- u. holzbearbeitende Industrie	0,8	4,0
14	Holzschliff, Zellstoff, papier- und pappeerzeugende Industrie	117,4	317,6
15	Gummi- u. asbestverarbeitende Industrie	4,6	8,6
16	Grundstoff- u. Produktionsgüterindustrien	2 765,6	8 475,2
17	Stahl-, Leichtmetall- und Schiffbau	1,2	20,8
18	Maschinenbau	9,3	38,3
19	Straßenfahrzeug- u. Luftfahrzeugbau	22,0	64,3
20	Elektrotechnische Industrie	11,4	262,9
21	Stahlverformung	6,4	29,9
22	Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie davon	5,3	23,5
23	Werkzeugindustrie	0,4	2,6
24	Heiz- und Kochgeräte-Industrie	0,3	0,1
25	Stahlblechwaren-, Stahlrohrmöbel-, NE-Metall- blechwaren- und Feinblechpackungsindustrie	1,4	3,8
26	Schloß- und Beschlagindustrie	0,3	1,2
27	Herstellung von Fahrradteilen, Kraftrad- einzelteilen u. -zubehör, Kraftwagenzubehör	0,8	1,1
28	Metallwaren-, Metallkurzwaren sowie Füllhalter- u. Kugelschreiberindustrie	2,1	11,4
29	Investitionsgüterindustrien	55,6	439,7
30	Glasindustrie (einschl. Flachglasindustrie)	14,4	79,0
31	Holzverarbeitende Industrie	0,1	2,0
32	Papier- u. pappeverarbeitende Industrie	5,3	23,9
33	Druckerei- u. Vervielfältigungsindustrie	0,3	0,9
34	Kunststoffverarbeitende Industrie	2,2	19,5
35	Textilindustrie	9,0	67,7
36	Verbrauchsgüterindustrien	31,3	193,0
37	Mahl- und Schälmlühlenindustrie	0,3	.
38	Zuckerindustrie	7,9	82,5
39	Süßwarenindustrie	2,5	21,3
40	Ölmühlen-, und Margarine-Industrie	14,1	2,1
41	Brauereien und Mälzereien	9,2	19,4
42	Sonstige Nahrungs- und Genußmittelindustrien	13,4	56,1
43	Nahrungs- und Genußmittelindustrien	47,4	181,4
44	Industrie insgesamt	4 035,4	13 541,1

1) Anmerkung S. 7

Bestandsmenge nach Industriegruppen und -zweigen

davon für		In Kreisläufen durchschnittlich vorhandene Bestandsmenge	davon für		Lfd. Nr.
Stromerzeugungs-	Fabrikations-		Stromerzeugungs-	Fabrikations-	
anlagen			anlagen		
m ³		m ³			
2 504,3	1 747,5	524 406	206 764	317 642	1
—	—	—	—	—	2
2 504,3	1 747,5	524 406	206 764	317 642	3
1 093,2	490,3	143 255	83 150	60 105	4
—	17,8	20 164	—	20 164	5
764,2	1 961,2	523 706	54 908	468 798	6
32,7	14,8	6 435	2 600	3 835	7
—	61,9	19 150	—	19 150	8
—	244,1	41 707	—	41 707	9
20,5	168,8	49 866	2 340	47 526	10
—	62,6	2 787	—	2 787	11
818,8	2 394,1	312 629	50 524	262 105	12
—	4,0	655	—	655	13
56,4	261,2	93 658	40 435	53 223	14
0,3	8,3	1 428	80	1 348	15
2 786,1	5 689,1	1 215 440	234 037	981 403	16
—	20,8	14 911	—	14 911	17
0,6	37,7	18 903	280	18 623	18
—	64,3	24 202	—	24 202	19
—	262,9	45 292	—	45 292	20
—	29,9	13 857	—	13 857	21
—	23,5	11 767	—	11 767	22
—	2,6	795	—	795	23
—	0,1	38	—	38	24
—	8,7	6 491	—	6 491	25
—	1,2	1 769	—	1 769	26
—	1,1	1 225	—	1 225	27
—	11,4	1 449	—	1 449	28
0,6	439,1	128 932	280	128 652	29
2,2	76,8	14 410	200	14 210	30
—	2,0	3 380	—	3 380	31
2,8	21,1	11 974	3 500	8 474	32
—	0,9	121	—	121	33
—	19,5	11 462	—	11 462	34
5,3	62,4	8 150	1 056	7 094	35
10,3	182,7	49 497	4 756	44 741	36
—	—	10	—	10	37
1,3	81,2	40 454	304	40 150	38
—	21,3	7 499	—	7 499	39
—	2,1	354	—	354	40
—	19,4	3 384	—	3 384	41
0,2	55,9	8 384	16	8 368	42
1,5	179,9	60 085	320	59 765	43
5 302,8	8 238,3	1 978 360	446 157	1 532 203	44

4. Wasserableitung insgesamt nach
Mill.

Lfd. Nr.	Industriegruppe Industriezweig	Wasserableitung insgesamt	Nach Gebrauch abgeleitet	Kühlwasser
1	Kohlenbergbau ¹⁾	2 129,4	997,3	903,5
2	Sonstiger Bergbau	12,2	9,0	0,2
3	Bergbau	2 141,6	1 006,3	903,7
4	Mineralölverarbeitung	238,2	238,2	214,0
5	Industrie der Steine und Erden	140,2	133,7	4,8
6	Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke	1 061,4	1 060,2	928,1
7	Schmiede-, Preß- und Hammerwerke	5,2	4,3	2,0
8	Ziehereien und Kaltwalzwerke	24,8	24,7	12,9
9	NE-Metallindustrie	48,1	48,1	32,4
10	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	10,6	10,6	4,5
11	NE-Metallgießerei	3,3	3,3	2,7
12	Chemische Industrie (einschl. Kohlenwertstoffindustrie) ²⁾	1 470,4	1 463,2	1 099,3
13	Sägewerke u. holzbearbeitende Industrie	3,0	2,9	1,6
14	Holzschliff, Zellstoff, papier- und pappeerzeugende Industrie	151,1	150,5	71,3
15	Gummi- u. asbestverarbeitende Industrie	6,4	6,4	5,0
16	Grundstoff- und Produktionsgüterindustrien	3 162,7	3 146,1	2 378,6
17	Stahl-, Leichtmetall- und Schiffbau	5,0	5,0	1,6
18	Maschinenbau	29,2	28,6	12,5
19	Straßenfahrzeug- und Luftfahrzeugbau	24,5	24,5	12,1
20	Elektrotechnische Industrie	22,9	22,8	12,1
21	Feinmechanische und optische sowie Uhrenindustrie	0,4	0,4	0,1
22	Stahlverformung	19,3	19,3	11,0
23	Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie davon	23,9	23,9	7,8
24	Werkzeugindustrie	1,4	1,4	0,6
25	Heiz- und Kochgeräte-Industrie	0,6	0,6	0,1
26	Stahlblechwaren-, Stahlrohrmöbel-, NE-Metall- blechwaren- und Feinblechpackungsindustrie	6,5	6,5	2,9
27	Schloß- und Beschlagindustrie	3,6	3,6	0,8
28	Herstellung von Fahrradteilen, Kraftrad- einzelteilen u. -zubehör, Kraftwagenzubehör	3,6	3,6	1,0
29	Schneidwaren- u. Besteckindustrie	0,5	0,5	0,1
30	Metallwaren-, Metallkurzwaren sowie Füllhalter- u. Kugelschreiberindustrie	7,7	7,7	2,3
31	Herstellung von Büromaschinen, Datenver- arbeitungsgeräten und -einrichtungen	0,3	0,3	0,0
32	Investitionsgüterindustrien	125,5	124,8	57,2
33	Feinkeramische Industrie	2,1	2,1	0,7
34	Glasindustrie (einschl. Flachglasindustrie)	18,3	18,3	7,5
35	Holzverarbeitende Industrie	2,2	2,2	0,6
36	Papier- u. pappeverarbeitende Industrie	10,5	10,5	4,3
37	Druckerei- u. Vervielfältigungsindustrie	3,7	3,7	1,2
38	Kunststoffverarbeitende Industrie	10,9	10,9	8,3
39	Ledererzeugende Industrie	1,2	1,2	0,0
40	Lederverarbeitende Industrie	0,2	0,2	0,0
41	Schuhindustrie	0,2	0,2	0,0
42	Textilindustrie	72,0	71,7	23,8
43	Bekleidungsindustrie	2,1	2,0	0,1
44	Musikinstrumenten-, Spiel-, Schmuck- waren und Sportgeräte-Industrie	0,2	0,1	0,1
45	Verbrauchsgüterindustrien	123,6	123,1	46,6
46	Mahl- und Schälmlühlenindustrie	1,0	1,0	0,3
47	Nährmittelindustrie	0,6	0,6	0,3
48	Zuckerindustrie	7,2	7,2	1,9
49	Süßwarenindustrie	5,7	5,7	3,9
50	Ölmühlen- und Margarine-Industrie	24,5	23,7	14,1
51	Brauereien und Malzereien	20,5	20,5	3,0
52	Tabakverarbeitende Industrie	0,1	0,1	0,0
53	Sonstige Nahrungs- und Genußmittelindustrien	41,1	40,7	19,0
54	Nahrungs- und Genußmittelindustrien	100,7	99,5	42,5
55	Industrie insgesamt	5 654,1	4 499,8	3 428,6

1) Anmerkung S. 7

Industriegruppen und -zweigen
m³

davon						Ungenutzt	Lfd. Nr.
davon		genutzt aber unverschmutzt	genutzt und verschmutzt	davon			
ohne	nach			ohne	nach		
Rückkühlung		abgeleitetes Wasser		Behandlung			
				abgeleitet			
888,3	15,2	8,2	85,6	35,0	50,6	1 132,1	1
0,2	—	6,5	2,3	0,2	2,1	3,2	2
888,5	15,2	14,7	87,9	35,2	52,7	1 135,3	3
198,6	15,4	2,3	21,9	4,8	17,1	0,0	4
3,7	1,1	76,5	52,4	35,5	16,9	6,5	5
764,0	164,1	13,0	119,1	48,0	71,1	1,2	6
1,1	0,9	0,4	1,9	1,8	0,1	0,9	7
11,6	1,3	0,2	11,6	6,8	4,8	0,1	8
30,4	2,0	2,8	12,9	5,5	7,4	0,0	9
2,6	1,9	0,2	5,9	5,5	0,4	0,0	10
1,3	1,4	0,0	0,6	0,4	0,2	0,0	11
1 052,9	46,4	17,8	346,1	130,3	215,8	7,2	12
1,4	0,2	0,0	1,3	1,0	0,3	0,1	13
71,2	0,1	0,0	79,2	10,8	68,4	0,6	14
4,7	0,3	0,1	1,3	1,1	0,2	0,0	15
2 143,5	235,1	113,3	654,2	251,5	402,7	16,6	16
1,6	0,0	0,1	3,3	2,8	0,5	0,0	17
11,7	0,8	0,5	15,6	13,5	2,1	0,6	18
12,0	0,1	0,0	12,4	8,1	4,3	0,0	19
10,5	1,6	0,1	10,6	6,5	4,1	0,1	20
0,1	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	21
10,1	0,9	0,5	7,8	5,9	1,9	0,0	22
6,8	1,0	0,8	15,3	7,5	7,8	0,0	23
0,6	0,0	0,0	0,8	0,7	0,1	0,0	24
0,1	0,0	0,1	0,4	0,2	0,2	0,0	25
2,6	0,3	0,5	3,1	1,7	1,4	—	26
0,5	0,3	0,1	2,7	1,2	1,5	—	27
0,9	0,1	0,0	2,6	1,0	1,6	0,0	28
0,1	0,0	0,1	0,3	0,3	0,0	—	29
2,0	0,3	0,0	5,4	2,5	2,9	0,0	30
0,0	—	—	0,3	0,2	0,1	—	31
52,8	4,4	2,0	65,6	44,8	20,8	0,7	32
0,6	0,1	0,2	1,2	0,5	0,7	0,0	33
6,6	0,9	2,3	8,5	3,9	4,6	0,0	34
0,5	0,1	0,1	1,5	1,3	0,2	0,0	35
4,1	0,2	0,0	6,2	2,0	4,2	0,0	36
1,1	0,1	0,1	2,4	2,2	0,2	0,0	37
7,3	1,0	0,0	2,6	2,4	0,2	0,0	38
0,0	0,0	0,0	1,2	1,1	0,1	0,0	39
0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	40
0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	—	41
21,7	2,1	0,9	47,0	33,5	13,5	0,3	42
0,1	0,0	0,1	1,8	1,7	0,1	0,1	43
0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	44
42,1	4,5	3,7	72,8	49,0	23,8	0,5	45
0,3	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	—	46
0,2	0,1	0,0	0,3	0,3	0,0	—	47
0,7	1,2	—	5,3	1,4	3,9	—	48
3,8	0,1	0,4	1,4	1,2	0,2	0,0	49
13,3	0,8	0,0	9,6	1,0	8,6	0,8	50
2,8	0,2	0,2	17,3	16,6	0,7	0,0	51
0,0	0,0	—	0,1	0,1	0,0	—	52
15,8	3,2	2,6	19,1	15,2	3,9	0,4	53
36,9	5,6	3,2	53,8	36,5	17,3	1,2	54
3 163,8	264,8	136,9	934,3	417,0	517,3	1 154,3	55

5. Wasserableitung in eine Kanalisation
Mill.

Lfd. Nr.	Industriegruppe Industriezweig	Wasserableitung insgesamt	Nach Gebrauch abgeleitet	Kühlwasser
1	Kohlenbergbau ¹⁾	86,1	36,9	3,2
2	Sonstiger Bergbau	0,2	0,2	—
3	Bergbau	86,3	37,1	3,2
4	Mineralölverarbeitung	15,3	15,3	9,8
5	Industrie der Steine und Erden	6,6	6,5	1,3
6	Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke	104,1	104,0	58,0
7	Schmiede-, Preß- und Hammerwerke	2,8	2,8	1,1
8	Ziehereien und Kaltwalzwerke	15,6	15,5	7,0
9	NE-Metallindustrie	8,0	8,0	3,2
10	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	7,4	7,4	2,2
11	NE-Metallgießerei	1,0	1,0	0,5
12	Chemische Industrie (einschl. Kohlenwertstoffindustrie) ²⁾	90,8	90,5	47,7
13	Sägewerke und holzbearbeitende Industrie	1,4	1,3	0,2
14	Holzschliff, Zellstoff, papier- und pappeerzeugende Industrie	31,2	31,1	0,5
15	Gummi- und asbestverarbeitende Industrie	5,5	5,5	4,2
16	Grundstoff- und Produktionsgüterindustrien	289,7	288,9	135,7
17	Stahl-, Leichtmetall- und Schiffbau	4,0	4,0	0,8
18	Maschinenbau	24,0	23,4	8,5
19	Straßenfahrzeug- und Luftfahrzeugbau	14,5	14,5	3,1
20	Elektrotechnische Industrie	15,3	15,2	6,2
21	Feinmechanische und optische sowie Uhrenindustrie	0,4	0,4	0,1
22	Stahlverformung	10,3	10,3	3,6
23	Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie davon	15,3	15,3	3,6
24	Werkzeugindustrie	1,1	1,1	0,4
25	Heiz- und Kochgeräte-Industrie	0,6	0,6	0,1
26	Stahlblechwaren-, Stahlrohrmöbel-, NE-Metall- blechwaren- und Feinblechpackungsindustrie	4,2	4,2	1,3
27	Schloß- und Beschlagindustrie	2,6	2,6	0,4
28	Herstellung von Fahrradteilen, Kraftrad- einzelteilen und -zubehör, Kraftwagenzubehör	2,6	2,6	0,6
29	Schneidwaren- und Besteckindustrie	0,4	0,4	0,1
30	Metallwaren-, Metallkurzwaren sowie Füllhalter- und Kugelschreiberindustrie	3,8	3,8	0,7
31	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	0,2	0,2	0,0
32	Investitionsgüterindustrien	84,0	83,3	25,9
33	Feinkeramische Industrie	1,7	1,7	0,6
34	Glasindustrie (einschl. Flachglasindustrie)	10,3	10,3	4,9
35	Holzverarbeitende Industrie	1,5	1,5	0,2
36	Papier- und pappeverarbeitende Industrie	5,5	5,5	2,8
37	Druckerei- und Vervielfältigungsindustrie	3,6	3,6	1,2
38	Kunststoffverarbeitende Industrie	5,3	5,3	2,8
39	Ledererzeugende Industrie	1,2	1,2	0,0
40	Lederverarbeitende Industrie	0,1	0,1	0,0
41	Schuhindustrie	0,2	0,2	0,0
42	Textilindustrie	41,6	41,5	3,5
43	Bekleidungsindustrie	2,1	2,0	0,1
44	Musikinstrumenten-, Spiel-, Schmuckwaren- und Sportgeräte-Industrie	0,1	0,1	0,1
45	Verbrauchsgüterindustrien	73,2	73,0	16,2
46	Mahl- und Schälmühlenindustrie	0,8	0,8	0,1
47	Nährmittelindustrie	0,5	0,5	0,2
48	Zuckerindustrie	1,5	1,5	0,0
49	Süßwarenindustrie	2,8	2,8	1,3
50	Ölmühlen- und Margarine-Industrie	6,4	6,4	1,5
51	Brauereien und Mälzereien	18,8	18,8	2,0
52	Tabakverarbeitende Industrie	0,1	0,1	0,0
53	Sonstige Nahrungs- und Genußmittelindustrien	23,7	23,5	6,3
54	Nahrungs- und Genußmittelindustrien	54,6	54,4	11,4
55	Industrie insgesamt	587,8	536,7	192,4

1) Anmerkung S. 7

nach Industriegruppen und -zweigen
m³)

davon						Ungenutzt	Lfd. Nr.
davon		genutzt aber unverschmutzt	genutzt und verschmutzt	davon			
ohne	nach			ohne	nach		
Rückkühlung				abgeleitetes Wasser				Behandlung
				abgeleitet			
1,3 —	1,9 —	3,6 —	30,1 0,2	23,4 0,2	6,7 —	49,2 —	1 2
1,3	1,9	3,6	30,3	23,6	6,7	49,2	3
2,3 0,9 17,2 0,4 6,8 2,3 1,6 0,5	7,5 0,4 40,8 0,7 0,2 0,9 0,6 0,0	1,3 0,2 12,7 — 0,1 0,7 0,2 0,0	4,2 5,0 33,3 1,7 8,4 4,1 5,0 0,5	4,0 4,3 12,6 1,7 5,2 2,4 4,7 0,4	0,2 0,7 20,7 0,0 3,2 1,7 0,3 0,1	0,0 0,1 0,1 — 0,1 0,0 0,0 0,0	4 5 6 7 8 9 10 11
36,4 0,2	11,3 0,0	6,2 0,0	36,6 1,1	15,0 0,8	21,6 0,3	0,3 0,1	12 13
0,5 4,1	0,0 0,1	0,0 0,0	30,6 1,3	6,7 1,1	23,9 0,2	0,1 0,0	14 15
73,2	62,5	21,4	131,8	58,9	72,9	0,8	16
0,8 7,7 3,0 5,3	0,0 0,8 0,1 0,9	0,1 0,5 0,0 0,1	3,1 14,4 11,4 8,9	2,7 12,6 8,1 6,2	0,4 1,8 3,3 2,7	0,0 0,6 0,0 0,1	17 18 19 20
0,1 3,2 3,3	0,0 0,4 0,3	— 0,4 0,3	0,3 6,3 11,4	0,3 5,3 6,1	0,0 1,0 5,3	— 0,0 —	21 22 23
0,4 0,1	0,0 0,0	0,0 0,1	0,7 0,4	0,6 0,2	0,1 0,2	— —	24 25
1,1 0,4	0,2 0,0	0,2 0,0	2,7 2,2	1,6 1,2	1,1 1,0	— —	26 27
0,6 0,1	0,0 0,0	0,0 0,0	2,0 0,3	0,9 0,3	1,1 0,0	— —	28 29
0,6 0,0	0,1 —	0,0 —	3,1 0,2	1,4 0,2	1,7 0,0	0,0 —	30 31
23,4	2,5	1,4	56,0	41,5	14,5	0,7	32
0,5 4,2 0,1 2,7 1,1 2,6 0,0 0,0 0,0 2,8 0,1	0,1 0,7 0,1 0,1 0,1 0,2 — 0,0 — 0,7 0,0	0,1 0,4 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,6 0,1	1,0 5,0 1,3 2,7 2,4 2,5 1,2 0,1 0,2 37,4 1,8	0,4 3,5 1,2 1,8 2,2 2,4 1,1 0,1 0,2 31,7 1,7	0,6 1,5 0,1 0,9 0,2 0,1 0,1 0,0 0,0 5,7 0,1	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 — — — 0,1 0,1	33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43
0,1 14,2	0,0 2,0	0,0 1,2	0,0 55,6	0,0 46,3	0,0 9,3	— 0,2	44 45
0,1 0,2 0,0 1,2 1,5 1,8 0,0 4,9 9,7	— — 0,0 0,1 0,0 0,2 — 1,4 1,7	0,0 0,0 — 0,4 0,0 0,1 — 1,1 1,6	0,7 0,3 1,5 1,1 4,9 16,7 0,1 16,1 41,4	0,7 0,3 0,4 1,1 1,0 16,1 0,1 14,1 33,8	0,0 — 1,1 0,0 3,9 0,6 — 2,0 7,6	— — — 0,0 0,0 0,0 — 0,2 0,2	46 47 48 49 50 51 52 53 54
121,8	70,6	29,2	315,1	204,1	111,0	51,1	55

6. Wasserableitung unmittelbar in ein Gewässer oder in
Mill.

Lfd. Nr.	Industriegruppe Industriezweig	Wasserableitung insgesamt	Nach Gebrauch abgeleitet	Kühlwasser
1	Kohlenbergbau ¹⁾	2 043,3	960,4	900,3
2	Sonstiger Bergbau	12,0	8,8	0,2
3	Bergbau	2 055,3	969,2	900,5
4	Mineralölverarbeitung	222,9	222,9	204,2
5	Industrie der Steine und Erden	133,6	127,2	3,5
6	Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke	957,3	956,2	870,1
7	Schmiede-, Preß- und Hammerwerke	2,4	1,5	0,9
8	Ziehereien und Kaltwalzwerke	9,2	9,2	5,9
9	NE-Metallindustrie	40,1	40,1	29,2
10	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	3,2	3,2	2,3
11	NE-Metallgießerei	2,3	2,3	2,2
12	Chemische Industrie (einschl. Kohlenwertstoffindustrie) ²⁾	1 379,6	1 372,7	1 051,6
13	Sägewerke und holzbearbeitende Industrie	1,6	1,6	1,4
14	Holzschliff, Zellstoff, papier- und pappeerzeugende Industrie	119,9	119,4	70,8
15	Gummi- und asbestverarbeitende Industrie	0,9	0,9	0,8
16	Grundstoff- und Produktionsgüterindustrien	2 873,0	2 857,2	2 242,9
17	Stahl-, Leichtmetall- und Schiffbau	1,0	1,0	0,8
18	Maschinenbau	5,2	5,2	4,0
19	Straßenfahrzeug- und Luftfahrzeugbau	10,0	10,0	9,0
20	Elektrotechnische Industrie	7,6	7,6	5,9
21	Feinmechanische und optische sowie Uhrenindustrie	0,0	0,0	—
22	Stahlverformung	9,0	9,0	7,4
23	Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie davon	8,6	8,6	4,2
24	Werkzeugindustrie	0,3	0,3	0,2
25	Heiz- und Kochgeräte-Industrie	0,0	0,0	0,0
26	Stahlblechwaren-, Stahlrohrmöbel-, NE-Metall- blechwaren- und Feinblechpackungsindustrie	2,3	2,3	1,6
27	Schloß- und Beschlagindustrie	1,0	1,0	0,4
28	Herstellung von Fahrradteilen, Kraftrad- einzelteilen und -zubehör, Kraftwagenzubehör	1,0	1,0	0,4
29	Schneidwaren- und Besteckindustrie	0,1	0,1	0,0
30	Metallwaren-, Metallkurzwaren sowie Füllhalter- und Kugelschreiberindustrie	3,9	3,9	1,6
31	Herstellung von Büromaschinen, Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen	0,1	0,1	0,0
32	Investitionsgüterindustrien	41,5	41,5	31,3
33	Feinkeramische Industrie	0,4	0,4	0,1
34	Glasindustrie (einschl. Flachglasindustrie)	8,0	8,0	2,6
35	Holzverarbeitende Industrie	0,7	0,7	0,4
36	Papier- und pappeverarbeitende Industrie	5,0	5,0	1,5
37	Druckerei- und Vervielfältigungsindustrie	0,1	0,1	0,0
38	Kunststoffverarbeitende Industrie	5,6	5,6	5,5
39	Ledererzeugende Industrie	0,0	0,0	—
40	Lederverarbeitende Industrie	0,1	0,1	—
41	Schuhindustrie	0,0	0,0	—
42	Textilindustrie	30,4	30,2	20,3
43	Bekleidungsindustrie	0,0	0,0	0,0
44	Musikinstrumenten-, Spiel-, Schmuckwaren- und Sportgeräte-Industrie	0,1	0,0	0,0
45	Verbrauchsgüterindustrien	50,4	50,1	30,4
46	Mahl- und Schälsmühlenindustrie	0,2	0,2	0,2
47	Nährmittelindustrie	0,1	0,1	0,1
48	Zuckerindustrie	5,7	5,7	1,9
49	Süßwarenindustrie	2,9	2,9	2,6
50	Ölmühlen- und Margarine-Industrie	18,1	17,3	12,6
51	Brauereien und Mälzereien	1,7	1,7	1,0
52	Tabakverarbeitende Industrie	0,0	0,0	—
53	Sonstige Nahrungs- und Genußmittelindustrien	17,4	17,2	12,7
54	Nahrungs- und Genußmittelindustrien	46,1	45,1	31,1
55	Industrie insgesamt	5 066,3	3 963,1	3 236,2

1) Anmerkung S. 7

den Untergrund nach Industriegruppen und -zweigen
m³)

davon						Ungenutzt	Lfd. Nr.
davon		genutzt aber unverschmutzt	genutzt und verschmutzt	davon			
ohne	nach			ohne	nach		
Rückkühlung				abgeleitetes Wasser				Behandlung
				abgeleitet			
887,0	13,3	4,6	55,5	11,6	43,9	1 082,9	1
0,2	—	6,5	2,1	—	2,1	3,2	2
887,2	13,3	11,1	57,6	11,6	46,0	1 086,1	3
196,3	7,9	1,0	17,7	0,8	16,9	0,0	4
2,8	0,7	76,3	47,4	31,2	16,2	6,4	5
746,8	123,3	0,3	85,8	35,4	50,4	1,1	6
0,7	0,2	0,4	0,2	0,1	0,1	0,9	7
4,8	1,1	0,1	3,2	1,6	1,6	0,0	8
28,1	1,1	2,1	8,8	3,1	5,7	0,0	9
1,0	1,3	0,0	0,9	0,8	0,1	0,0	10
0,8	1,4	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	11
1 016,5	35,1	11,6	309,5	115,3	194,2	6,9	12
1,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	13
70,7	0,1	0,0	48,6	4,1	44,5	0,5	14
0,6	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	15
2 070,3	172,6	91,9	522,4	192,6	329,8	15,8	16
0,8	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,0	17
4,0	0,0	0,0	1,2	0,9	0,3	0,0	18
9,0	0,0	0,0	1,0	0,0	1,0	—	19
5,2	0,7	0,0	1,7	0,3	1,4	0,0	20
—	—	—	0,0	0,0	0,0	—	21
6,9	0,5	0,1	1,5	0,6	0,9	—	22
3,5	0,7	0,5	3,9	1,4	2,5	0,0	23
0,2	0,0	—	0,1	0,1	0,0	0,0	24
—	0,0	—	0,0	0,0	0,0	—	25
1,5	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3	—	26
0,1	0,3	0,1	0,5	0,0	0,5	—	27
0,3	0,1	0,0	0,6	0,1	0,5	—	28
—	0,0	0,1	0,0	0,0	—	—	29
1,3	0,2	0,0	2,3	1,1	1,2	0,0	30
0,0	—	—	0,1	0,0	0,1	—	31
29,4	1,9	0,6	9,6	3,3	6,3	0,0	32
0,1	—	0,1	0,2	0,1	0,1	—	33
2,4	0,2	1,9	3,5	0,4	3,1	—	34
0,4	0,0	0,1	0,2	0,1	0,1	—	35
1,4	0,1	0,0	3,5	0,2	3,3	0,0	36
0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	37
4,7	0,8	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	38
—	—	—	0,0	0,0	0,0	—	39
—	—	—	0,1	0,1	—	—	40
—	—	—	0,0	0,0	—	—	41
18,9	1,4	0,3	9,6	1,8	7,8	0,2	42
0,0	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	43
0,0	—	—	0,0	0,0	0,0	0,1	44
27,9	2,5	2,5	17,2	2,7	14,5	0,3	45
0,2	0,0	—	0,0	0,0	0,0	—	46
0,0	0,1	—	0,0	—	0,0	—	47
0,7	1,2	—	3,8	1,0	2,8	—	48
2,6	—	—	0,3	0,1	0,2	—	49
11,8	0,8	—	4,7	0,0	4,7	0,8	50
1,0	—	0,1	0,6	0,5	0,1	—	51
—	—	—	0,0	—	0,0	—	52
10,9	1,8	1,5	3,0	1,1	1,9	0,2	53
27,2	3,9	1,6	12,4	2,7	9,7	1,0	54
3 042,0	194,2	107,7	619,2	212,9	406,3	1 103,2	55

7. Wasseraufkommen nach Flußgebieten

Flußgebiet ¹⁾	Wasser- auf- kommen insgesamt	davon							Anteil des indu- striellen Wasser- auf- kommens der Fluß- gebiete	Wasser- auf- kommen je qkm ²⁾
		Eigen- förderung	Eigenförderung aus			Fremdbezug				
			Grund- wasser und Quellen	darunter	Ober- flächen- wasser	zu- sammen	aus dem öffent- lichen Netz	von anderen Be- trieben		
				Ufer- filtrat-						
Mill. m ³⁾									%	m ³⁾
Rhein	3 743,0	3 313,2	1 171,9	351,9	2 141,3	429,8	160,0	269,8	57,5	1 078 972
Lippe	731,7	669,4	33,2	—	636,2	62,3	41,8	20,5	11,2	149 752
Emscher	447,5	263,9	87,2	17,2	176,7	183,6	150,5	33,1	6,9	522 152
Ruhr	251,7	187,2	52,1	1,4	135,1	64,5	63,6	0,9	4,0	56 120
Wupper	52,1	32,6	13,8	0,1	18,8	19,5	19,1	0,4	0,8	63 763
Sieg	34,4	29,3	18,2	0,6	11,1	5,1	5,1	0,0	0,5	15 757
Erft	875,0	854,6	848,3	0,2	6,3	20,4	6,7	13,7	13,4	486 032
Rur	182,3	163,1	105,9	6,0	57,2	19,2	17,0	2,2	2,8	87 412
Niers	33,8	27,3	27,2	—	0,1	6,5	5,9	0,6	0,5	25 390
Ems	97,8	85,4	38,5	0,0	46,9	12,4	8,0	4,4	1,5	23 721
Sonstige Flußgebiete	62,7	50,1	37,8	0,0	12,3	12,6	12,5	0,1	0,9	8 300
Industrie insgesamt	6 512,0	5 676,1	2 434,1	377,4	3 242,0	835,9	490,2	345,7	100	191 211

1) Soweit zu Nordrhein-Westfalen gehörend.

8. Wasseraufkommen nach Flußgebieten und Industriegruppen und -zweigen
1 000 m³)

Industriegruppe Industriezweig	Wasser- auf- kommen insgesamt	davon						
		Eigen- förderung	Eigenförderung aus			Fremdbezug		
			Grund- wasser und Quellen	darunter Ufer- filtrat- wasser	Ober- flächen- wasser	zu- sammen	aus dem öffent- lichen Netz	von anderen Be- trieben

Flußgebiet Rhein

Kohlen- und sonstiger Bergbau	1 172 005	1 150 193	414 881	—	735 312	21 812	10 227	11 585
Industrie der Steine und Erden	98 583	92 357	27 883	518	64 474	6 226	2 572	3 654
NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	13 297	11 256	11 256	7 843	—	2 041	832	1 209
Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie	1 177 844	924 905	535 338	330 934	389 567	252 939	40 910	212 029
Eisenschaffende Industrie	1 072 812	969 578	72 959	7 776	896 619	103 234	66 250	36 984
Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	12 624	5 123	5 123	—	—	7 501	7 145	356
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	48 024	30 265	28 917	—	1 348	17 759	16 320	1 439
Feinkeramische und Glasindustrie	10 146	7 603	7 603	—	—	2 543	2 415	128
Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	223	16	14	—	2	207	207	—
Papierherzeugende Industrie	73 588	69 887	18 557	—	51 330	3 701	1 451	2 250
Papierverarbeitung und Druck	4 595	2 908	604	—	2 304	1 687	1 575	112
Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	6 625	4 192	4 181	—	11	2 433	2 406	27
Leder- und Schuhindustrie	218	98	85	—	13	120	120	—
Textil- und Bekleidungsindustrie	9 669	8 920	8 823	—	97	749	711	38
Nahrungs- und Genußmittelindustrie	42 726	35 856	35 670	4 786	186	6 870	6 854	16
darunter								
Mahl- und Schälmühlen	845	784	784	—	—	61	61	—
Industrie insgesamt	3 742 979	3 313 157	1 171 894	351 857	2 141 263	429 822	159 995	269 827

Flußgebiet Lippe

Kohlen- und sonstiger Bergbau	243 451	214 104	14 618	—	199 486	29 347	20 299	9 048
Industrie der Steine und Erden	19 908	18 931	2 633	—	16 298	977	947	30
NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	5 144	2 745	232	—	2 513	2 399	2 372	27
Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	51	—	—	—	—	51	51	—
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	4 785	2 977	559	—	2 418	1 808	1 805	3
Ziehereien und Kaltwalzwerke	16 957	14 024	293	—	13 731	2 933	2 784	149
Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie	432 239	411 265	11 389	—	399 876	20 974	9 779	11 195
Feinkeramische und Glasindustrie	155	60	60	—	—	95	95	—
Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	327	102	100	—	2	225	223	2
Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck	423	246	1	—	245	177	175	2
Leder- und Schuhindustrie	14	—	—	—	—	14	14	—
Textil- und Bekleidungsindustrie	746	172	155	—	17	574	569	5
Nahrungs- und Genußmittelindustrie	7 537	4 828	3 212	—	1 616	2 709	2 693	16
Industrie insgesamt	731 737	669 454	33 252	—	636 202	62 283	41 806	20 477

noch: 8. Wasseraufkommen nach Flußgebieten

1 000 m³

Industriegruppe Industriezweig	Wasser- auf- kommen insgesamt	davon						
		Eigen- förderung	Eigenförderung aus			Fremdbezug		
			Grund- wasser und Quellen	darunter Ufer- filtrat- wasser	Ober- flächen- wasser	zu- sammen	aus dem öffent- lichen Netz	von anderen Be- trieben

Flußgebiet Emscher

Kohlenbergbau	162 523	81 231	55 108	—	26 123	81 292	53 106	28 186
Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie	179 639	140 266	1 850	—	138 416	39 373	37 865	1 508
Industrie der Steine und Erden	2 502	169	77	—	92	2 333	1 234	1 099
Eisenschaffende Industrie	60 964	27 772	27 747	17 196	25	33 192	32 717	475
NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	11 211	10 249	—	—	10 249	962	464	498
Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	3 104	10	10	—	—	3 094	3 094	—
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	8 741	1 046	753	—	293	7 695	6 472	1 223
Feinkeramische und Glasindustrie	3 038	—	—	—	—	3 038	3 038	—
Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	465	408	5	—	403	57	57	—
Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck	1 551	700	78	—	622	851	849	2
Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	419	13	13	—	—	406	358	48
Leder- und Schuhindustrie	8	—	—	—	—	8	8	—
Textil- und Bekleidungsindustrie	477	96	96	—	—	381	380	1
Nahrungs- und Genußmittelindustrie	12 804	1 906	1 469	—	437	10 898	10 835	63
darunter								
Brauereien und Mälzereien	8 780	977	556	—	421	7 803	7 753	50
Industrie insgesamt	447 446	263 866	87 206	17 196	176 660	183 580	150 477	33 103

Flußgebiet Ruhr

Kohlen- und sonstiger Bergbau	28 710	27 205	20 641	—	6 564	1 505	1 498	7
Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie	22 210	16 421	1 980	160	14 441	5 789	5 491	298
Industrie der Steine und Erden	8 128	6 668	2 084	—	4 584	1 460	1 458	2
Eisenschaffende Industrie	85 417	59 078	11 502	669	47 576	26 339	26 304	35
NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	16 632	14 076	1 595	—	12 481	2 556	2 555	1
Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	4 275	1 374	725	—	649	2 901	2 901	—
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	30 010	11 472	5 380	579	6 092	18 538	18 062	476
darunter								
Stahlverformung	11 289	7 106	2 938	560	4 168	4 183	4 111	72
Feinkeramische und Glasindustrie	798	72	—	—	72	726	724	2
Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	225	37	19	—	18	188	188	—
Papierherzeugende Industrie	46 594	46 260	4 198	—	42 062	334	334	—
Papierverarbeitung und Druck	471	206	8	—	198	265	257	8
Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	1 468	713	348	—	365	755	704	51
Leder- und Schuhindustrie	595	369	369	—	—	226	226	—
Textil- und Bekleidungsindustrie	1 521	1 174	1 076	38	98	347	344	3
Nahrungs- und Genußmittelindustrie	4 700	2 141	2 062	—	79	2 559	2 558	1
Industrie insgesamt	251 754	187 266	51 987	1 446	135 279	64 488	63 604	884

und Industriegruppen und -zweigen

1 000 m³

Industriegruppe Industriezweig	Wasser- auf- kommen insgesamt	davon						
		Eigen- förder- ung	Eigenförderung aus			Fremdbezug		
			Grund- wasser und Quellen	darunter	Ober- flächen- wasser	zu- sammen	aus dem öffent- lichen Netz	von anderen Be- trieben
				Ufer- filtrat-				

Flußgebiet Wupper

Industrie der Steine und Erden	129	40	19	—	21	89	89	—
Eisenschaffende Industrie	1 131	316	224	—	92	815	815	—
NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	329	226	226	—	—	103	103	—
Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	222	36	9	—	27	186	184	2
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	8 881	2 142	1 031	—	1 111	6 739	6 672	67
Chemische Industrie einschl. Mineralölverarbeitung	27 878	21 953	5 455	—	16 498	5 925	5 925	—
Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	64	1	1	—	—	63	63	—
Papierverarbeitung und Druck	345	14	12	—	2	331	329	2
Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	1 392	608	608	—	—	784	496	288
Leder- und Schuhindustrie	10	—	—	—	—	10	10	—
Textil- und Bekleidungsindustrie	7 923	5 839	4 816	138	1 023	2 084	2 083	1
Nahrungs- und Genußmittelindustrie	3 761	1 420	1 420	—	—	2 341	2 340	1
darunter								
Brauereien und Mälzereien	2 949	935	935	—	—	2 014	2 014	—
Industrie insgesamt	52 065	32 595	13 821	138	18 774	19 470	19 109	361

Flußgebiet Sieg

Industrie der Steine und Erden	672	637	631	—	6	35	35	—
Eisenschaffende Industrie	8 860	8 055	1 832	255	6 223	805	805	—
NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	603	553	58	—	495	50	50	—
Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	1 677	1 451	258	—	1 193	226	226	—
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	5 174	2 991	1 480	—	1 511	2 183	2 169	14
darunter								
Stahlblechwarenindustrie	1 745	1 394	282	—	1 112	351	350	1
Chemische Industrie	12 885	12 251	12 088	—	163	634	634	—
Feinkeramische und Glasindustrie	44	—	—	—	—	44	44	—
Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	46	12	10	—	2	34	34	—
Papierherzeugende Industrie	818	806	—	—	806	12	12	—
Papierverarbeitung und Druck	127	13	11	—	2	114	112	2
Kunststoffverarbeitende Industrie	781	561	381	132	180	220	218	2
Leder- und Schuhindustrie	123	113	2	—	111	10	10	—
Textil- und Bekleidungsindustrie	883	720	310	—	410	163	163	—
Nahrungs- und Genußmittelindustrie	1 754	1 146	1 104	194	42	608	608	—
darunter								
Molkereien und milchverarbeitende Industrie	626	539	539	194	—	87	87	—
Brauereien und Mälzereien	963	564	564	—	—	399	399	—
Industrie insgesamt	34 447	29 309	18 165	581	11 144	5 138	5 120	18

noch: 8. Wasseraufkommen nach Flußgebieten

1 000 m³

Industriegruppe Industriezweig	Wasser- auf- kommen insgesamt	davon						
		Eigen- förderung	Eigenförderung aus			Fremdbezug		
			Grund- wasser und Quellen	darunter Ufer- filtrat-	Ober- flächen- wasser	zu- sammen	aus dem öffent- lichen Netz	von anderen Be- trieben

Flußgebiet Erft

Kohlen- und sonstiger Bergbau	825 683	824 275	822 144	—	2 131	1 408	117	1 291
Industrie der Steine und Erden	3 118	1 798	1 444	36	354	1 320	276	1 044
Eisenschaffende, NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	6 372	4 373	3 847	—	526	1 999	1 389	610
Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	30	6	6	—	—	24	24	—
Eisen- und metallverarbeitende Industrie darunter	6 429	3 438	3 437	—	1	2 991	1 931	1 060
Maschinenbau	2 873	1 974	1 974	—	—	899	898	1
Chemische und Kohlenwertstoffindustrie	9 757	1 724	1 568	131	156	8 033	466	7 567
Feinkeramische und Glasindustrie	1 464	1 086	1 037	—	49	378	378	—
Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	56	14	10	—	4	42	41	1
Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck	6 334	5 661	4 932	—	729	673	333	340
Leder- und Schuhindustrie	40	—	—	—	—	40	40	—
Textil- und Bekleidungsindustrie	437	326	118	—	208	111	111	—
Nahrungs- und Genußmittelindustrie darunter	15 238	11 885	9 783	—	2 102	3 353	1 618	1 735
Ölmühlen- und Margarine-Industrie	8 032	7 932	5 890	—	2 042	100	100	—
Zuckerindustrie	3 670	2 837	2 777	—	60	833	100	733
Industrie insgesamt	874 958	854 586	848 326	167	6 260	20 372	6 724	13 648

Flußgebiet Rur

Kohlen- und sonstiger Bergbau	73 541	68 445	63 508	—	4 937	5 096	3 707	1 389
Chemische und Kohlenwertstoffindustrie	39 603	38 835	26 394	2 560	12 441	768	726	42
Industrie der Steine und Erden	2 676	2 314	264	—	2 050	362	361	1
Eisenschaffende, NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	7 391	5 504	971	—	4 533	1 887	1 887	—
Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	363	298	298	—	—	65	65	—
Eisen- und metallverarbeitende Industrie darunter	7 105	3 225	797	1	2 428	3 880	3 704	176
Metall- und Metallkurzwarenindustrie	2 608	1 648	147	—	1 501	940	940	—
Feinkeramische und Glasindustrie	5 853	3 106	9	—	3 097	2 747	2 747	—
Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	38	3	2	—	1	35	35	—
Papierherzeugende Industrie	29 556	28 983	9 126	3 170	19 857	573	162	411
Papierverarbeitung und Druck	3 735	3 347	921	—	2 426	388	388	—
Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	1 960	1 086	776	—	310	874	874	—
Leder- und Schuhindustrie	22	9	5	—	4	13	13	—
Textil- und Bekleidungsindustrie	4 051	3 313	1 135	240	2 178	738	724	14
Nahrungs- und Genußmittelindustrie darunter	6 433	4 619	1 731	—	2 888	1 814	1 630	184
Zuckerindustrie	2 895	2 813	250	—	2 563	82	82	—
Industrie insgesamt	182 327	163 087	105 937	5 971	57 150	19 240	17 023	2 217

und Industriegruppen und -zweigen

1 000 m³

Industriegruppe Industriezweig	Wasser- auf- kommen insgesamt	davon						
		Eigen- förderung	Eigenförderung aus			Fremdbezug		
			Grund- wasser und Quellen	darunter Ufer- filtrat- wasser	Ober- flächen- wasser	zu- sammen	aus dem öffent- lichen Netz	von anderen Be- trieben

Flußgebiet Niers

Industrie der Steine und Erden	3 122	2 982	2 981	—	1	140	140	—
Eisenschaffende, NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	925	187	187	—	—	738	738	—
Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	76	22	22	—	—	54	54	—
Eisen- und metallverarbeitende Industrie darunter	4 622	2 941	2 936	—	5	1 681	1 343	338
Elektrotechnische Industrie	1 386	1 160	1 155	—	5	226	226	—
Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung, Kohlenwertstoff- und kunststoffverarbeitende Industrie	2 233	1 369	1 361	—	8	864	719	145
Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	75	65	65	—	—	10	10	—
Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck	1 441	1 231	1 231	—	—	210	210	—
Leder- und Schuhindustrie	473	416	416	—	—	57	57	—
Textil- und Bekleidungsindustrie	17 482	15 467	15 351	—	116	2 015	1 957	58
Nahrungs- und Genußmittelindustrie darunter	3 315	2 644	2 644	—	—	671	671	—
Brauereien und Mälzereien	1 364	1 218	1 218	—	—	146	146	—
Industrie insgesamt	33 764	27 324	27 194	—	130	6 440	5 899	541

Flußgebiet Ems

Kohlen- und sonstiger Bergbau	32 270	26 923	25 406	—	1 517	5 347	1 532	3 815
Industrie der Steine und Erden	5 705	4 906	1 508	—	3 398	799	790	9
Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	199	129	129	—	—	70	66	4
Ziehereien und Kaltwalzwerke	141	108	107	—	1	33	33	—
Eisen- und metallverarbeitende Industrie	3 361	2 337	1 904	—	433	1 024	1 023	1
Chemische und kunststoff- verarbeitende Industrie	21 923	20 938	491	3	20 447	985	914	71
Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	1 899	1 511	739	—	772	388	388	—
Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck	730	11	11	—	—	719	188	531
Leder- und Schuhindustrie	26	21	21	—	—	5	5	—
Textil- und Bekleidungsindustrie	24 604	22 113	2 783	1	19 330	2 491	2 490	1
Nahrungs- und Genußmittelindustrie	6 936	6 357	5 370	—	987	579	579	—
Industrie insgesamt	97 794	85 354	38 469	4	46 885	12 440	8 008	4 432

Sonstige Flußgebiete

Sonstiger Bergbau	5 609	5 606	5 606	—	—	3	3	—
Industrie der Steine und Erden	6 711	6 271	5 624	16	647	440	431	9
Eisen-, Stahl-, Temper- und Metallgießerei	1 478	1 021	932	—	89	457	452	5
Eisen- und metallverarbeitende Industrie darunter	6 816	2 890	2 341	—	549	3 926	3 912	14
Maschinenbau	1 689	601	599	—	2	1 088	1 082	6
Elektrotechnische Industrie	1 393	763	468	—	295	630	630	—
Chemische Industrie	3 917	3 569	3 181	—	388	348	293	55
Feinkeramische und Glasindustrie	874	662	662	—	—	212	207	5
Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	2 909	2 115	1 137	3	978	794	774	20
Papierherzeugende Industrie	2 947	2 878	1 359	—	1 519	69	69	—
Papierverarbeitung und Druck	1 736	1 060	893	—	167	676	674	2
Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	1 935	1 339	955	—	384	596	595	1
Lederherzeugende und -verarbeitende Industrie	184	149	149	—	—	35	35	—
Schuhindustrie	19	—	—	—	—	19	19	—
Textil- und Bekleidungsindustrie	14 795	12 501	8 942	11	3 559	2 294	2 288	6
Nahrungs- und Genußmittelindustrie	12 782	10 071	6 064	—	4 007	2 711	2 701	10
Industrie insgesamt	62 712	50 132	37 845	30	12 287	12 580	12 453	127

9. Wasserableitung nach Flußgebieten
1 000

Lfd. Nr.	Industriegruppe Industriezweig	Wasserableitung insgesamt	Nach Gebrauch abgeleitet	
				Kühlwasser
				Flußgebiet
1	Kohlen- und sonstiger Bergbau	1 078 063	747 003	713 219
2	Industrie der Steine und Erden	94 224	89 949	1 496
3	NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	12 280	12 280	6 757
4	Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie	1 010 924	1 009 915	731 969
5	Eisenschaffende Industrie	954 326	954 076	863 822
6	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	10 055	10 042	4 069
7	Eisen- und metallverarbeitende Industrie	45 426	44 888	24 227
8	Feinkeramische und Glasindustrie	9 030	9 030	5 611
9	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	192	191	73
10	Papierherzeugende Industrie	71 653	71 239	36 579
11	Papierverarbeitung und Druck	4 420	4 413	3 019
12	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	6 072	6 054	4 641
13	Leder- und Schuhindustrie	192	192	34
14	Textil- und Bekleidungsindustrie	8 349	8 336	855
15	Nahrungs- und Genußmittelindustrie	37 672	36 856	15 277
	darunter			
16	Mahl- und Schälmlühlen	662	662	180
17	Industrie insgesamt	3 342 878	3 004 464	2 411 648
				Flußgebiet
1	Kohlen- und sonstiger Bergbau	212 164	197 118	175 891
2	Industrie der Steine und Erden	18 312	18 210	916
3	NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	2 770	2 770	1 726
4	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	43	43	1
5	Eisen- und metallverarbeitende Industrie	4 598	4 594	2 279
6	Ziehereien und Kaltwalzwerke	14 245	14 145	7 518
7	Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie	410 211	403 991	359 589
8	Feinkeramische und Glasindustrie	147	147	70
9	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	285	280	50
10	Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck	411	411	42
11	Leder- und Schuhindustrie	14	14	-
12	Textil- und Bekleidungsindustrie	666	664	67
13	Nahrungs- und Genußmittelindustrie	6 228	6 200	2 989
14	Industrie insgesamt	670 094	648 587	551 138

und Industriegruppen und -zweigen
m³

davon						Ungenutzt	Lfd. Nr.
davon		genutzt aber unverschmutzt	genutzt und verschmutzt	davon			
ohne	nach			ohne	nach		
Rückkühlung		abgeleitetes Wasser		Behandlung				abgeleitet
Rhein							
712 076	1 143	2 248	31 536	6 341	25 195	331 060	1
1 195	301	52 793	35 660	26 814	8 846	4 275	2
6 744	13	18	5 505	1 972	3 533	—	3
700 049	31 920	12 576	265 370	100 935	164 435	1 009	4
707 113	156 709	480	89 774	30 333	59 441	250	5
3 611	458	158	5 915	4 506	1 309	13	6
23 262	965	292	20 369	15 048	5 321	538	7
5 265	346	1 228	2 191	1 655	536	—	8
72	1	3	115	104	11	1	9
36 564	15	—	34 660	2 001	32 659	414	10
2 921	98	43	1 351	1 207	144	7	11
4 434	207	8	1 405	1 175	230	18	12
33	1	—	158	107	51	—	13
675	180	212	7 269	7 008	261	13	14
13 317	1 960	841	20 738	11 821	8 917	816	15
155	25	3	479	454	25	—	16
2 217 331	194 317	70 900	521 916	211 027	310 889	338 414	17
Lippe							
173 944	1 947	2 320	18 907	8 253	10 654	15 046	1
835	81	15 052	2 242	1 174	1 068	102	2
390	1 336	605	439	371	68	—	3
1	—	—	42	42	—	—	4
2 219	60	4	2 311	1 206	1 105	4	5
7 473	45	149	6 478	2 028	4 450	100	6
359 179	410	13	44 389	383	44 006	6 220	7
70	—	—	77	77	—	—	8
29	21	16	214	181	33	5	9
42	—	—	369	366	3	—	10
—	—	—	14	7	7	—	11
39	28	27	570	245	325	2	12
2 540	449	920	2 291	2 130	161	28	13
546 761	4 377	19 106	78 343	16 463	61 880	21 507	14

noch: 9. Wasserabteilung nach Flußgebieten
1 000

Lfd. Nr.	Industriegruppe Industriezweig	Wasserableitung insgesamt	Nach Gebrauch abgeleitet	Kühlwasser
Flußgebiet				
1	Kohlenbergbau	94 498	42 583	14 253
2	Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie	159 746	159 734	141 269
3	Industrie der Steine und Erden	1 817	1 811	650
4	Eisenschaffende Industrie	27 253	25 840	1 438
5	NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	10 006	10 006	9 398
6	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	917	917	52
7	Eisen- und metallverarbeitende Industrie	7 845	7 830	2 539
8	Feinkeramische und Glasindustrie	2 544	2 544	543
9	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	420	420	368
10	Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck	1 424	1 419	716
11	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	410	410	217
12	Leder- und Schuhindustrie	8	8	—
13	Textil- und Bekleidungsindustrie	433	433	99
14	Nahrungs- und Genußmittelindustrie	9 779	9 724	1 435
15	darunter Brauereien und Mälzereien	6 432	6 432	648
16	Industrie insgesamt	317 100	263 679	172 977
Flußgebiet				
1	Kohlen- und sonstiger Bergbau	27 720	7 405	55
2	Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie	18 617	18 615	16 191
3	Industrie der Steine und Erden	6 941	6 707	445
4	Eisenschaffende Industrie	77 235	77 178	60 653
5	NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	16 300	16 300	10 256
6	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	3 594	3 590	1 270
7	Eisen- und metallverarbeitende Industrie darunter	28 831	28 698	12 792
8	Stahlverformung	10 709	10 684	6 739
9	Feinkeramische und Glasindustrie	791	791	249
10	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	165	165	56
11	Papierherzeugende Industrie	45 858	45 858	25 198
12	Papierverarbeitung und Druck	460	460	131
13	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	1 413	1 413	1 130
14	Leder- und Schuhindustrie	527	527	8
15	Textil- und Bekleidungsindustrie	1 318	1 318	241
16	Nahrungs- und Genußmittelindustrie	3 544	3 544	748
16	Industrie insgesamt	233 314	212 569	129 423

und Industriegruppen und -zweigen
m³

davon						Ungenutzt	Lfd. Nr.
davon		genutzt aber unverschmutzt	genutzt und verschmutzt	davon			
ohne	nach			ohne	nach		
Rückkühlung		abgeleitetes Wasser		Behandlung				abgeleitet
Emscher							
2 125	12 128	2 366	25 964	18 433	7 531	51 915	1
117 638	23 631	1 049	17 416	5 379	12 037	12	2
633	17	76	1 085	920	165	6	3
586	852	12 175	12 227	9 682	2 545	1 413	4
9 261	137	37	571	171	400	—	5
39	13	—	865	865	—	—	6
2 275	264	291	5 000	3 937	1 063	15	7
240	303	739	1 262	1 253	9	—	8
368	—	—	52	52	—	—	9
701	15	41	662	475	187	5	10
206	11	—	193	179	14	—	11
—	—	—	8	8	—	—	12
91	8	—	334	302	32	—	13
1 114	321	663	7 626	7 294	332	55	14
572	76	—	5 784	5 783	1	—	15
135 277	37 700	17 437	73 265	48 950	24 315	53 421	16
Ruhr							
55	—	6 520	830	620	210	20 315	1
15 317	874	281	2 143	1 798	345	2	2
173	272	55	6 207	1 284	4 923	234	3
52 313	8 340	517	16 008	10 323	5 685	57	4
8 654	1 602	1 519	4 525	2 346	2 179	—	5
1 193	77	52	2 268	2 062	206	4	6
11 569	1 223	401	15 505	10 415	5 090	133	7
6 144	595	213	3 739	3 004	735	25	8
249	—	—	542	412	130	—	9
38	18	11	98	97	1	—	10
25 198	—	—	20 660	353	20 307	—	11
130	1	1	328	240	88	—	12
1 056	74	1	282	269	13	—	13
8	—	2	517	517	—	—	14
51	190	10	1 067	959	108	—	15
584	164	126	2 670	2 360	310	—	16
116 588	12 835	9 496	73 650	34 055	39 595	20 745	17

noch: 9. Wasserableitung nach Flußgebieten
1 000

Lfd. Nr.	Industriegruppe Industriezweig	Wasserableitung insgesamt	Nach Gebrauch abgeleitet	Kühlwasser
				Flußgebiet
1	Industrie der Steine und Erden	58	37	4
2	Eisenschaffende Industrie	888	885	228
3	NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	315	315	231
4	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	122	122	36
5	Eisen- und metallverarbeitende Industrie	8 389	8 384	2 946
6	Chemische Industrie einschl. Mineralölverarbeitung	27 646	27 645	17 013
7	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	50	50	2
8	Papierverarbeitung und Druck	306	306	62
9	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	1 275	1 267	894
10	Leder- und Schuhindustrie	9	9	—
11	Textil- und Bekleidungsindustrie	7 330	7 330	1 498
12	Nahrungs- und Genußmittelindustrie	3 404	3 403	586
	darunter			
13	Brauereien und Mälzereien	2 774	2 774	434
14	Industrie insgesamt	49 792	49 753	23 500
				Flußgebiet
1	Industrie der Steine und Erden	628	563	1
2	Eisenschaffende Industrie	7 438	7 152	5 084
3	NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	589	589	518
4	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	1 566	1 566	1 394
5	Eisen- und metallverarbeitende Industrie	4 820	4 815	2 533
	darunter			
6	Stahlblechwarenindustrie	1 699	1 697	1 213
7	Chemische Industrie	12 483	12 483	6 614
8	Feinkeramische und Glasindustrie	35	35	—
9	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	41	41	2
10	Papierherzeugende Industrie	728	728	80
11	Papierverarbeitung und Druck	101	100	26
12	Kunststoffverarbeitende Industrie	773	773	687
13	Leder- und Schuhindustrie	117	117	5
14	Textil- und Bekleidungsindustrie	788	787	149
15	Nahrungs- und Genußmittelindustrie	1 352	1 351	405
	darunter			
16	Molkereien und milchverarbeitende Industrie	529	529	253
17	Brauereien und Mälzereien	672	672	67
18	Industrie insgesamt	31 459	31 100	17 498

und Industriegruppen und -zweigen
m³

davon						Ungenutzt	Lfd. Nr.
davon		genutzt aber unverschmutzt	genutzt und verschmutzt	davon			
ohne	nach			ohne	nach		
Rückkühlung				abgeleitetes Wasser				Behandlung
abgeleitet							
Wupper							
3	1	—	33	25	8	21	1
200	28	203	454	352	102	3	2
17	214	7	77	77	—	—	3
34	2	—	86	82	4	—	4
2 661	285	71	5 367	3 411	1 956	5	5
17 013	—	4 903	5 729	1 208	4 521	1	6
2	—	1	47	47	—	—	7
62	—	3	241	176	65	—	8
853	41	1	372	336	36	8	9
—	—	—	9	7	2	—	10
281	1 217	4	5 828	5 612	216	—	11
574	12	1	2 816	2 785	31	1	12
434	—	—	2 340	2 322	18	—	13
21 700	1 800	5 194	21 059	14 118	6 941	39	14
Sieg							
1	—	1	561	561	—	65	1
4 759	325	93	1 975	401	1 574	286	2
514	4	6	65	27	38	—	3
136	1 258	1	171	102	69	—	4
2 231	302	219	2 063	1 304	759	5	5
1 139	74	175	309	180	129	2	6
6 493	121	685	5 184	64	5 120	—	7
—	—	—	35	32	3	—	8
2	—	4	35	31	4	—	9
—	80	—	648	5	643	—	10
12	14	3	71	71	—	1	11
668	19	—	86	73	13	—	12
5	—	—	112	11	101	—	13
146	3	7	631	343	288	1	14
394	11	—	946	602	344	1	15
253	—	—	276	73	203	—	16
56	11	—	605	464	141	—	17
15 361	2 137	1 019	12 583	3 627	8 956	359	18

noch: 9. Wasserableitung nach Flußgebieten
1 000

Lfd. Nr.	Industriegruppe Industriezweig	Wasserableitung insgesamt	Nach Gebrauch abgeleitet	Kühlwasser
				Flußgebiet
1	Kohlen- und sonstiger Bergbau	658 997	2 621	—
2	Industrie der Steine und Erden	2 475	2 348	309
3	Eisenschaffende, NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	4 205	4 205	2 373
4	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	21	21	20
5	Eisen- und metallverarbeitende Industrie darunter	6 160	6 159	2 728
6	Maschinenbau	2 843	2 843	1 702
7	Chemische und Kohlenwertstoffindustrie	7 367	7 347	6 744
8	Feinkeramische und Glasindustrie	1 413	1 413	687
9	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	49	47	20
10	Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck	5 053	5 053	1 385
11	Leder- und Schuhindustrie	40	40	—
12	Textil- und Bekleidungsindustrie	406	406	50
13	Nahrungs- und Genußmittelindustrie darunter	13 909	13 898	10 241
14	Ölmühlen- und Margarine-Industrie	7 802	7 802	7 269
15	Zuckerindustrie	3 161	3 161	1 065
16	Industrie insgesamt	700 095	43 558	24 557
				Flußgebiet
1	Kohlen- und sonstiger Bergbau	41 835	6 322	116
2	Chemische und Kohlenwertstoffindustrie	38 616	38 616	12 854
3	Industrie der Steine und Erden	2 515	2 326	6
4	Eisenschaffende, NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	6 563	6 356	4 405
5	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	199	199	157
6	Eisen- und metallverarbeitende Industrie darunter	6 731	6 627	2 929
7	Metall- und Metallkurzwarenindustrie	2 503	2 502	1 074
8	Feinkeramische und Glasindustrie	5 538	5 536	357
9	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	35	35	—
10	Papierherzeugende Industrie	26 329	26 211	7 357
11	Papierverarbeitung und Druck	3 157	3 154	1 391
12	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	1 801	1 801	1 420
13	Leder- und Schuhindustrie	20	20	—
14	Textil- und Bekleidungsindustrie	3 703	3 622	219
15	Nahrungs- und Genußmittelindustrie darunter	5 320	5 305	1 935
16	Zuckerindustrie	2 572	2 572	191
17	Industrie insgesamt	142 362	106 130	33 146

und Industriegruppen und -zweigen
m³

davon						Ungenutzt	Lfd. Nr.
davon		genutzt aber unverschmutzt	genutzt und verschmutzt	davon			
ohne	nach			ohne	nach		
Rückkühlung		abgeleitetes Wasser		Behandlung			
						abgeleitet	
Erft							
—	—	1 004	1 617	5	1 612	656 376	1
309	—	44	1 995	1 443	552	127	2
2 307	66	362	1 470	648	822	—	3
20	—	—	1	1	—	—	4
2 614	114	293	3 138	2 728	410	1	5
1 700	2	50	1 091	1 079	12	—	6
2 337	4 407	—	603	210	393	20	7
554	133	156	570	152	418	—	8
20	—	1	26	26	—	2	9
1 265	120	—	3 668	1 693	1 975	—	10
—	—	—	40	40	—	—	11
50	—	7	349	77	272	—	12
8 587	1 654	14	3 643	1 666	1 977	11	13
7 269	—	6	527	86	441	—	14
—	1 065	—	2 096	819	1 277	—	15
18 063	6 494	1 881	17 120	8 689	8 431	656 537	16
Rur							
116	—	226	5 980	1 406	4 574	35 513	1
12 834	20	665	25 097	24 718	379	—	2
4	2	1 965	355	346	9	189	3
4 372	33	70	1 881	854	1 027	207	4
157	—	—	42	42	—	—	5
2 023	906	49	3 649	1 510	2 139	104	6
883	191	28	1 400	431	969	1	7
290	67	415	4 764	673	4 091	2	8
—	—	3	32	31	1	—	9
7 332	25	24	18 830	6 475	12 355	118	10
1 345	46	9	1 754	364	1 390	3	11
570	850	38	343	324	19	—	12
—	—	—	20	12	8	—	13
168	51	172	3 231	1 687	1 544	81	14
1 871	64	42	3 328	1 228	2 100	15	15
151	40	—	2 381	300	2 081	—	16
31 082	2 064	3 678	69 306	39 670	29 636	36 232	17

noch: 9. Wasserableitung nach Flußgebieten
1 000

Lfd. Nr.	Industriegruppe Industriezweig	Wasserableitung insgesamt	Nach Gebrauch abgeleitet	Kühlwasser
				Flußgebiet
1	Industrie der Steine und Erden	3 006	2 958	6
2	Eisenschaffende, NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	683	683	243
3	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	54	54	15
4	Eisen- und metallverarbeitende Industrie darunter	3 854	3 850	1 894
5	Elektrotechnische Industrie	978	978	677
6	Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung, Kohlenwertstoff- und kunststoffverarbeitende Industrie	2 004	1 998	1 680
7	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	62	62	34
8	Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck	1 206	1 206	56
9	Leder- und Schuhindustrie	430	430	27
10	Textil- und Bekleidungsindustrie	15 133	15 129	1 285
11	Nahrungs- und Genußmittelindustrie darunter	2 654	2 654	564
12	Brauereien und Mälzereien	983	983	67
13	Industrie insgesamt	29 086	29 024	5 804
				Flußgebiet
1	Kohlen- und sonstiger Bergbau	26 546	2 474	227
2	Industrie der Steine und Erden	4 359	3 130	871
3	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	196	196	153
4	Ziehereien und Kaltwalzwerke	129	129	—
5	Eisen- und metallverarbeitende Industrie	2 463	2 463	457
6	Chemische und kunststoffverarbeitende Industrie	21 325	21 325	20 256
7	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	1 637	1 636	786
8	Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck	670	670	300
9	Leder- und Schuhindustrie	22	22	—
10	Textil- und Bekleidungsindustrie	23 156	23 041	18 350
11	Nahrungs- und Genußmittelindustrie	5 776	5 773	2 425
12	Industrie insgesamt	86 279	60 859	43 825
				Sonstige
1	Bergbau	1 867	809	—
2	Industrie der Steine und Erden	5 886	5 668	67
3	Eisen-, Stahl-, Temper- und Metallgießerei	1 329	1 329	712
4	Eisen- und metallverarbeitende Industrie darunter	6 423	6 418	1 833
5	Maschinenbau	1 596	1 593	430
6	Elektrotechnische Industrie	1 354	1 354	626
7	Chemische Industrie	3 509	3 509	2 026
8	Feinkeramische und Glasindustrie	836	836	616
9	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	2 301	2 277	870
10	Papierherzeugende Industrie	2 153	2 153	394
11	Papierverarbeitung und Druck	1 428	1 427	146
12	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	1 812	1 806	1 220
13	Lederherzeugende und -verarbeitende Industrie	157	157	5
14	Schuhindustrie	18	18	—
15	Textil- und Bekleidungsindustrie	12 885	12 616	1 134
16	Nahrungs- und Genußmittelindustrie	11 054	11 034	5 901
17	Industrie insgesamt	51 658	50 057	14 924

und Industriegruppen und -zweigen
m³

davon						Ungenutzt	Lfd. Nr.
davon		genutzt aber unverschmutzt	genutzt und verschmutzt	davon			
ohne	nach			ohne	nach		
Rückkühlung		abgeleitetes Wasser		Behandlung				abgeleitet
Niers							
5	1	2 153	799	768	31	48	1
243	—	141	299	150	149	—	2
15	—	—	39	39	—	—	3
1 726	168	105	1 851	1 337	514	4	4
677	—	—	301	238	63	—	5
1 669	11	—	318	214	104	6	6
34	—	—	28	28	—	—	7
56	—	8	1 142	686	456	—	8
27	—	—	403	403	—	—	9
1 143	142	175	13 669	9 166	4 503	4	10
476	88	25	2 065	1 414	651	—	11
67	—	—	916	901	15	—	12
5 394	410	2 607	20 613	14 205	6 408	62	13
Ems							
227	—	—	2 247	113	2 134	24 072	1
456	415	166	2 093	932	1 161	1 229	2
10	143	—	43	43	—	—	3
—	—	—	129	129	—	—	4
382	75	23	1 983	1 394	589	—	5
20 222	34	2	1 067	336	731	—	6
745	41	76	774	645	129	1	7
300	—	—	370	360	10	—	8
—	—	—	22	20	2	—	9
18 293	57	121	4 570	2 883	1 687	115	10
2 134	291	58	3 290	2 026	1 264	3	11
42 769	1 056	446	16 588	8 881	7 707	25 420	12
Flußgebiete							
—	—	—	809	3	806	1 058	1
62	5	4 140	1 461	1 278	183	218	2
687	25	3	614	327	287	—	3
1 670	163	72	4 513	2 636	1 877	5	4
372	58	35	1 128	1 033	95	3	5
611	15	5	723	395	328	—	6
1 630	396	7	1 476	532	944	—	7
563	53	5	215	196	19	—	8
633	237	56	1 351	1 072	279	24	9
394	—	—	1 759	30	1 729	—	10
137	9	2	1 279	535	744	1	11
1 185	35	15	571	520	51	6	12
—	5	8	144	133	11	—	13
—	—	—	18	18	—	—	14
922	212	135	11 347	7 003	4 344	269	15
5 638	263	646	4 487	3 120	1 367	20	16
13 521	1 403	5 089	30 044	17 403	12 641	1 601	17

10. Wasseraufkommen nach Regierungs-
1 000

Lfd. Nr.	Industriegruppe Industriezweig	Wasseraufkommen insgesamt	
			Eigenförderung
Regierungsbezirk			
1	Kohlen- und sonstiger Bergbau	967 315	931 979
2	Industrie der Steine und Erden	98 174	91 515
3	Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie	924 851	719 899
4	Eisenschaffende Industrie	1 122 666	999 616
5	NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	30 509	25 275
6	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	5 442	1 947
7	Eisen- und metallverarbeitende Industrie	42 320	16 314
8	Feinkeramische und Glasindustrie	7 795	4 576
9	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	759	487
10	Papierherzeugende Industrie	68 835	67 400
11	Papierverarbeitung und Druck	6 487	4 513
12	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	6 047	3 367
13	Leder- und Schuhindustrie	1 223	880
14	Textil- und Bekleidungsindustrie	35 861	30 946
15	Nahrungs- und Genußmittelindustrie darunter	55 911	43 610
16	Ölmühlen- und Margarine-Industrie	24 285	23 670
17	Industrie insgesamt	3 374 195	2 942 324
Regierungsbezirk			
1	Kohlen- und sonstiger Bergbau	1 158 352	1 145 931
2	Industrie der Steine und Erden	14 854	12 085
3	Chemische Industrie einschl. Mineralölverarbeitung	364 457	291 361
4	Eisenschaffende Industrie	15 295	9 206
5	NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	7 633	6 374
6	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	1 706	1 099
7	Eisen- und metallverarbeitende Industrie darunter	41 508	28 028
8	Elektrotechnische Industrie	9 017	4 701
9	Feinkeramische und Glasindustrie	11 153	7 220
10	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	170	31
11	Papierherzeugende Industrie	41 022	37 986
12	Papierverarbeitung und Druck	6 026	4 291
13	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	7 359	4 152
14	Leder- und Schuhindustrie	191	64
15	Textil- und Bekleidungsindustrie	5 762	4 658
16	Nahrungs- und Genußmittelindustrie darunter	19 976	14 422
17	Zuckerindustrie	6 226	5 315
18	Industrie insgesamt	1 695 464	1 566 908

bezirken und Industriegruppen und -zweigen
m³

davon						Lfd. Nr.
Eigenförderung aus			Fremdbezug			
Grundwasser und Quellen	darunter	Oberflächen-	zusammen	aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
	Uferfiltrat- wasser					
Düsseldorf						
198 968	—	733 011	35 336	17 851	17 485	1
29 245	30	62 270	6 659	2 200	4 459	2
318 624	244 755	401 275	204 952	46 517	158 435	3
102 888	22 405	896 728	123 050	85 545	37 505	4
14 248	7 843	11 027	5 234	2 918	2 316	5
1 460	—	487	3 495	3 493	2	6
15 452	—	862	26 006	23 491	2 515	7
4 576	—	—	3 219	3 219	—	8
81	—	406	272	272	—	9
14 972	—	52 428	1 435	1 435	—	10
2 207	—	2 306	1 974	1 956	18	11
3 344	131	23	2 680	2 298	382	12
867	—	13	343	343	—	13
29 638	176	1 308	4 915	4 816	99	14
41 256	4 786	2 354	12 301	12 206	95	15
21 486	2 000	2 184	615	615	—	16
777 826	280 126	2 164 498	431 871	208 560	223 311	17
Köln						
1 130 470	—	15 461	12 421	3 861	8 560	1
7 438	524	4 647	2 769	1 829	940	2
264 075	88 739	27 286	73 096	11 707	61 389	3
4 119	2 567	5 087	6 089	6 032	57	4
1 565	—	4 809	1 259	1 259	—	5
420	—	679	607	607	—	6
22 910	1	5 118	13 480	11 826	1 654	7
3 270	—	1 431	4 316	2 896	1 420	8
4 074	—	3 146	3 933	3 805	128	9
22	—	9	139	138	1	10
16 524	3 170	21 462	3 036	375	2 661	11
1 793	—	2 498	1 735	1 299	436	12
3 650	132	502	3 207	2 613	594	13
55	—	9	127	127	—	14
1 968	240	2 690	1 104	1 090	14	15
11 534	194	2 888	5 554	3 699	1 855	16
2 752	—	2 563	911	177	734	17
1 470 617	95 567	96 291	128 556	50 267	78 289	18

noch: 10. Wasseraufkommen nach Regierungs-
1 000

Lfd. Nr.	Industriegruppe Industriezweig	Wasseraufkommen insgesamt	Eigenförderung
Regierungsbezirk			
1	Kohlen- und sonstiger Bergbau	115 566	63 842
2	Industrie der Steine und Erden	15 990	14 454
3	Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie	587 657	550 886
4	Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke einschl. Gießerei	6 652	1 765
5	Ne-Metallindustrie und NE-Gießerei	2 178	1 578
6	Eisen- und metallverarbeitende Industrie darunter	5 135	1 924
7	Maschinenbau	2 287	1 081
8	Feinkeramische und Glasindustrie	1 530	62
9	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	413	161
10	Papierzeugende Industrie	116	106
11	Papierverarbeitung und Druck	504	215
12	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	962	291
13	Leder- und Schuhindustrie	102	86
14	Textil- und Bekleidungsindustrie	31 587	28 990
15	Nahrungs- und Genußmittelindustrie darunter	11 508	8 048
16	Molkereien und milchverarbeitende Industrie	2 972	2 552
17	Industrie insgesamt	779 900	672 408
Regierungsbezirk			
1	Sonstiger Bergbau	871	871
2	Industrie der Steine und Erden	11 522	11 048
3	Chemische Industrie	4 072	3 747
4	Eisenschaffende, NE-Metallindustrie und NE-Gießerei darunter	10 033	9 371
5	Ziehereien und Kaltwalzwerke	2 358	1 987
6	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	612	400
7	Eisen- und metallverarbeitende Industrie	7 251	3 599
8	Feinkeramische und Glasindustrie	832	648
9	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	4 535	3 486
10	Papierzeugende Industrie	2 839	2 773
11	Papierverarbeitung und Druck	2 210	935
12	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	1 996	1 542
13	Leder- und Schuhindustrie	90	39
14	Textil- und Bekleidungsindustrie	7 803	5 055
15	Nahrungs- und Genußmittelindustrie darunter	14 759	11 777
16	Stärke- und kartoffelverarbeitende Industrie	3 909	3 795
17	Industrie insgesamt	69 425	55 291
Regierungsbezirk			
1	Kohlen- und sonstiger Bergbau	301 688	255 359
2	Industrie der Steine und Erden	10 701	7 969
3	Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie	45 171	25 563
4	Eisenschaffende Industrie darunter	107 213	65 303
5	Ziehereien und Kaltwalzwerke	14 860	10 905
6	NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	18 701	14 237
7	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	3 653	1 397
8	Eisen- und metallverarbeitende Industrie	37 708	15 851
9	Feinkeramische und Glasindustrie	1 079	90
10	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	444	122
11	Papierzeugende Industrie	45 846	45 533
12	Papierverarbeitung und Druck	1 104	462
13	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	2 140	1 206
14	Leder- und Schuhindustrie	121	106
15	Textil- und Bekleidungsindustrie	1 569	991
16	Nahrungs- und Genußmittelindustrie darunter	15 829	5 020
17	Brauereien und Mälzereien	10 373	1 995
18	Industrie insgesamt	592 967	439 209

bezirken und Industriegruppen und -zweigen
 m³

davon						Lfd. Nr.
Eigenförderung aus			Fremdbezug			
Grundwasser und Quellen	darunter	Oberflächen-	zusammen	aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben	
	Uferfiltrat-					
	wasser					
Münster						
46 467	—	17 375	51 724	33 189	18 535	1
2 513	16	11 941	1 536	1 520	16	2
11 344	—	539 542	36 771	25 353	11 418	3
144	—	1 621	4 887	4 806	81	4
50	—	1 528	600	600	—	5
1 478	—	446	3 211	3 193	18	6
831	—	250	1 206	1 202	4	7
62	—	—	1 468	1 468	—	8
161	—	—	252	250	2	9
106	—	—	10	10	—	10
20	—	195	289	286	3	11
105	3	186	671	628	43	12
86	—	—	16	16	—	13
6 928	1	22 062	2 597	2 590	7	14
6 737	—	1 311	3 460	3 396	64	15
1 745	—	807	420	420	—	16
76 201	20	596 207	107 492	77 305	30 187	17
Detmold						
871	—	—	—	—	—	1
2 778	—	8 270	474	464	10	2
3 359	—	388	325	271	54	3
440	—	8 931	662	657	5	4
428	—	1 559	371	366	5	5
400	—	—	212	212	—	6
3 184	—	415	3 652	3 650	2	7
648	—	—	184	179	5	8
1 778	—	1 708	1 049	1 029	20	9
1 254	—	1 519	66	66	—	10
885	—	50	1 275	745	530	11
1 459	—	83	454	451	3	12
39	—	—	51	51	—	13
4 228	1	827	2 748	2 744	4	14
7 590	—	4 187	2 982	2 972	10	15
592	—	3 203	114	114	—	16
28 913	1	26 378	14 134	13 491	643	17
Arnsberg						
45 136	—	210 223	46 329	35 588	10 741	1
3 172	—	4 797	2 732	2 309	423	2
1 846	160	23 717	19 608	18 669	939	3
12 579	924	52 724	41 910	41 550	360	4
4 873	669	6 032	3 955	3 747	208	5
1 540	—	12 697	4 464	4 434	30	6
694	—	703	2 256	2 256	—	7
6 502	578	9 349	21 857	21 238	619	8
18	—	72	989	987	2	9
61	3	61	322	322	—	10
4 086	—	41 447	313	313	—	11
97	—	365	642	630	12	12
554	—	652	934	862	72	13
—	—	106	15	15	—	14
843	10	148	578	578	—	15
3 416	—	1 604	10 809	10 806	3	16
1 886	—	109	8 378	8 378	—	17
80 544	1 675	358 665	153 758	140 557	13 201	18

11. Wasserableitung nach Regierungs-
1 000

Lfd. Nr.	Industriegruppe Industriezweig	Wasserableitung insgesamt	Nach Gebrauch abgeleitet	
				Kühlwasser
				Regierungsbezirk
1	Kohlen- und sonstiger Bergbau	880 860	750 693	715 213
2	Industrie der Steine und Erden	94 402	90 075	1 105
3	Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie	795 044	794 224	560 205
4	Eisenschaffende Industrie	980 636	978 970	875 924
5	NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	26 077	26 077	17 730
6	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	4 511	4 498	1 681
7	Eisen- und metallverarbeitende Industrie	39 404	39 262	16 213
8	Feinkeramische und Glasindustrie	7 004	7 004	4 176
9	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	677	677	493
10	Papiererzeugende Industrie	67 329	66 915	38 509
11	Papierverarbeitung und Druck	5 956	5 949	2 816
12	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	5 504	5 491	4 013
13	Leder- und Schuhindustrie	1 110	1 110	68
14	Textil- und Bekleidungsindustrie	31 528	31 516	4 031
15	Nahrungs- und Genußmittelindustrie	49 514	48 686	22 306
	darunter			
16	Ölmühlen- und Margarine-Industrie	21 197	20 409	11 189
17	Industrie insgesamt	2 989 556	2 851 147	2 264 483
				Regierungsbezirk
1	Kohlen- und sonstiger Bergbau	935 650	14 482	116
2	Industrie der Steine und Erden	12 862	12 458	860
3	Chemische Industrie einschl. Mineralölverarbeitung	318 111	317 899	221 930
4	Eisenschaffende Industrie	12 479	12 300	9 148
5	NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	7 032	7 002	5 641
6	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	1 470	1 470	923
7	Eisen- und metallverarbeitende Industrie	39 208	38 633	22 270
	darunter			
8	Elektrotechnische Industrie	7 978	7 930	4 963
9	Feinkeramische und Glasindustrie	10 203	10 201	2 680
10	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	138	135	2
11	Papiererzeugende Industrie	36 445	36 327	7 570
12	Papierverarbeitung und Druck	4 900	4 897	1 951
13	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	7 017	6 998	5 714
14	Leder- und Schuhindustrie	156	156	5
15	Textil- und Bekleidungsindustrie	5 210	5 100	428
16	Nahrungs- und Genußmittelindustrie	16 803	16 769	7 116
	darunter			
17	Zuckerindustrie	5 460	5 460	1 256
18	Industrie insgesamt	1 407 684	484 827	286 354

bezirken und Industriegruppen und -zweigen
m³

davon						Ungenutzt	Lfd. Nr.
davon		genutzt aber unverschmutzt	genutzt und verschmutzt	davon			
ohne	nach			ohne	nach		
Rückkühlung		abgeleitetes Wasser		Behandlung				abgeleitet
Düsseldorf							
712 808	2 405	2 931	32 549	9 378	23 171	130 167	1
999	106	55 985	32 985	24 071	8 914	4 327	2
538 192	22 013	12 871	221 148	97 360	123 788	820	3
716 472	159 452	1 148	101 898	41 061	60 837	1 666	4
17 436	294	562	7 785	2 376	5 409	—	5
1 237	444	35	2 782	2 580	202	13	6
15 280	933	769	22 280	16 449	5 831	142	7
3 841	335	1 079	1 749	1 100	649	—	8
493	—	1	183	183	—	—	9
38 509	—	13	28 393	2 310	26 083	414	10
2 776	40	38	3 095	1 473	1 622	7	11
3 797	216	5	1 473	1 429	44	13	12
67	1	2	1 040	1 022	18	—	13
2 486	1 545	393	27 092	22 154	4 938	12	14
20 244	2 062	849	25 531	14 917	10 614	828	15
10 365	824	10	9 210	924	8 286	788	16
2 074 637	189 846	76 681	509 983	237 863	272 120	138 409	17
Köln							
116	—	1 084	13 282	1 412	11 870	921 168	1
659	201	4 298	7 300	6 720	580	404	2
206 709	15 221	6 665	89 304	30 408	58 896	212	3
8 897	251	7	3 145	1 865	1 280	179	4
5 637	4	70	1 291	824	467	30	5
234	689	95	452	316	136	—	6
20 475	1 795	184	16 179	10 457	5 722	575	7
3 647	1 316	71	2 896	1 660	1 236	48	8
2 459	221	1 442	6 079	1 683	4 396	2	9
1	1	10	123	107	16	3	10
7 450	120	24	28 733	8 128	20 605	118	11
1 712	239	55	2 891	1 018	1 873	3	12
4 817	897	42	1 242	921	321	19	13
5	—	—	151	107	44	—	14
372	56	196	4 476	2 354	2 122	110	15
5 309	1 807	186	9 467	6 073	3 394	34	16
151	1 105	—	4 204	1 310	2 894	—	17
264 852	21 502	14 358	184 115	72 393	111 722	922 857	18

noch: 11. Wasserableitung nach Regierungsbezirk
1 000

Lfd. Nr.	Industriegruppe Industriezweig	Wasserableitung insgesamt	Nach Gebrauch abgeleitet	Kühlwasser
Regierungsbezirk				
1	Kohlen- und sonstiger Bergbau	63 089	29 251	3 695
2	Industrie der Steine und Erden	13 895	12 616	1 623
3	Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie	560 217	553 991	506 948
4	Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke einschl. Gießerei	2 980	2 980	437
5	NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	1 462	1 462	1 369
6	Eisen- und metallverarbeitende Industrie darunter	4 828	4 817	1 455
7	Maschinenbau	2 223	2 212	630
8	Feinkeramische und Glasindustrie	1 298	1 298	234
9	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	380	380	77
10	Papierherzeugende Industrie	42	42	4
11	Papierverarbeitung und Druck	465	465	51
12	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	925	925	657
13	Leder- und Schuhindustrie	91	91	—
14	Textil- und Bekleidungsindustrie	29 736	29 488	19 045
15	Nahrungs- und Genußmittelindustrie darunter	9 931	9 891	4 224
16	Molkereien und milchverarbeitende Industrie	2 778	2 778	1 578
17	Industrie insgesamt	689 339	647 697	539 819
Regierungsbezirk				
1	Sonstiger Bergbau	864	6	—
2	Industrie der Steine und Erden	10 482	10 292	137
3	Chemische Industrie	3 656	3 656	2 081
4	Eisenschaffende, NE-Metallindustrie und NE-Gießerei darunter	9 814	9 814	4 913
5	Ziehereien und Kaltwalzwerke	2 171	2 171	672
6	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	549	549	435
7	Eisen- und metallverarbeitende Industrie	6 109	6 109	1 051
8	Feinkeramische und Glasindustrie	796	796	600
9	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	3 734	3 709	1 591
10	Papierherzeugende Industrie	2 119	2 119	390
11	Papierverarbeitung und Druck	1 884	1 883	407
12	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	1 861	1 861	1 222
13	Leder- und Schuhindustrie	80	80	5
14	Textil- und Bekleidungsindustrie	6 334	6 222	176
15	Nahrungs- und Genußmittelindustrie darunter	12 563	12 521	6 274
16	Stärke- und kartoffelverarbeitende Industrie	3 661	3 661	2 800
17	Industrie insgesamt	60 845	59 617	19 282
Regierungsbezirk				
1	Kohlen- und sonstiger Bergbau	261 227	211 903	184 737
2	Industrie der Steine und Erden	8 580	8 266	1 042
3	Chemische Industrie einschl. Mineralöl- verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie	31 605	31 601	22 002
4	Eisenschaffende Industrie darunter	86 495	86 054	52 623
5	Ziehereien und Kaltwalzwerke	13 649	13 536	8 304
6	NE-Metallindustrie und NE-Gießerei	16 711	16 711	10 296
7	Eisen-, Stahl- und Tempergießerei	3 118	3 114	1 420
8	Eisen- und metallverarbeitende Industrie	35 988	35 905	16 175
9	Feinkeramische und Glasindustrie	1 047	1 047	448
10	Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung	296	291	95
11	Papierherzeugende Industrie	45 168	45 168	24 848
12	Papierverarbeitung und Druck	1 043	1 037	335
13	Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie	2 060	2 053	1 642
14	Leder- und Schuhindustrie	114	114	1
15	Textil- und Bekleidungsindustrie	1 358	1 356	266
16	Nahrungs- und Genußmittelindustrie darunter	11 894	11 888	2 587
17	Brauereien und Mälzereien	7 348	7 348	538
18	Industrie insgesamt	506 704	456 508	318 517

bezirken und Industriegruppen und -zweigen
m³

davon						Ungenutzt	Lfd. Nr.
davon		genutzt aber unverschmutzt	genutzt und verschmutzt	davon			
ohne	nach			ohne	nach		
Rückkühlung		abgeleitetes Wasser		Behandlung			
				abgeleitet			
Münster							
2 373	1 322	2 506	23 050	12 443	10 607	33 838	1
1 208	415	7 388	3 605	1 329	2 276	1 279	2
485 936	21 012	367	46 676	840	45 836	6 226	3
346	91	—	2 543	982	1 561	—	4
33	1 336	—	93	93	—	—	5
1 372	83	111	3 251	2 530	721	11	6
588	42	42	1 540	1 387	153	11	7
73	161	15	1 049	1 040	9	—	8
68	9	11	292	270	22	—	9
4	—	—	38	31	7	—	10
51	—	—	414	411	3	—	11
618	39	—	268	251	17	—	12
—	—	8	83	76	7	—	13
18 792	253	247	10 196	7 374	2 822	248	14
3 790	434	1 514	4 153	3 176	977	40	15
1 466	112	24	1 176	935	241	—	16
514 664	25 155	12 167	95 711	30 846	64 865	41 642	17
Detmold							
—	—	—	6	—	6	858	1
134	3	8 605	1 550	1 403	147	190	2
1 697	384	7	1 568	503	1 065	—	3
4 910	3	1	4 900	1 174	3 726	—	4
669	3	1	1 498	952	546	—	5
277	158	2	112	107	5	—	6
871	180	34	5 024	2 831	2 193	—	7
566	34	5	191	172	19	—	8
1 326	265	131	1 987	1 576	411	25	9
390	—	—	1 729	—	1 729	—	10
404	3	2	1 474	879	595	1	11
1 200	22	15	624	575	49	—	12
—	5	—	75	62	13	—	13
137	39	25	6 021	2 485	3 536	112	14
5 805	469	728	5 519	3 478	2 041	42	15
2 800	—	350	511	—	511	—	16
17 717	1 565	9 555	30 780	15 245	15 535	1 228	17
Arnsberg							
173 246	11 491	8 163	19 003	11 941	7 062	49 324	1
672	370	171	7 053	2 024	5 029	314	2
18 854	3 148	269	9 330	6 012	3 318	4	3
46 005	6 618	12 499	20 932	12 408	8 524	441	4
7 233	1 071	215	5 017	2 691	2 326	113	5
8 557	1 739	2 130	4 285	2 604	1 681	—	6
814	606	47	1 647	1 586	61	4	7
14 638	1 537	725	19 005	12 645	6 360	83	8
299	149	—	599	466	133	—	9
53	42	18	178	170	8	5	10
24 848	—	—	20 320	321	19 999	—	11
315	20	1	701	460	241	6	12
1 533	109	2	409	357	52	7	13
1	—	—	113	13	100	—	14
72	194	8	1 082	917	165	2	15
2 081	506	59	9 242	8 813	429	6	16
362	176	44	6 766	6 579	187	—	17
291 988	26 529	24 092	113 899	60 737	53 162	50 196	18

12. Wasseraufkommen nach kreis

Verwaltungsbezirk	Wasser- auf- kommen ins- gesamt	davon							Wasser- auf- kommen je km ²)
		Eigen- förderung	Eigenförderung aus			Fremdbezug			
			Grund- wasser und Quellen	darunter Ufer- filtrat-	Ober- flächen-	zu- sammen	aus dem öffent- lichen Netz	von anderen Be- trieben	
				1 000 m ³					
Kreisfreie Städte									
Düsseldorf	93 043	64 440	18 754	—	45 686	28 603	28 564	39	587,8
Duisburg	849 550	708 149	94 026	13 052	614 123	141 401	61 199	80 202	5 927,6
Essen	68 939	52 673	29 745	890	22 928	16 266	14 216	2 050	354,0
Krefeld	225 073	220 769	23 152	2 000	197 617	4 304	4 235	69	1 939,1
Leverkusen	355 175	289 072	152 013	120 274	137 059	66 103	3 698	62 405	7 613,6
Mönchengladbach	7 736	5 895	5 877	—	18	1 841	1 548	293	79,7
Mülheim a. d. Ruhr	21 886	2 453	1 932	—	521	19 433	19 397	36	248,1
Neuss	21 005	18 458	16 412	161	2 046	2 547	2 526	21	395,6
Oberhausen	52 338	28 830	28 749	16 306	81	23 508	10 999	12 509	679,5
Remscheid	3 314	847	458	—	389	2 467	2 442	25	51,3
Rheydt	6 882	5 940	5 837	—	103	942	939	3	152,6
Solingen	4 183	1 538	1 407	—	131	2 645	2 341	304	52,3
Wuppertal	41 683	27 062	10 442	138	16 620	14 621	14 324	297	276,6
Kreise									
Dinslaken	752 883	741 535	4 986	—	736 549	11 348	6 671	4 677	3 408,4
Düsseldorf-Mettmann	36 306	28 411	23 575	38	4 836	7 895	7 865	30	83,8
Geldern	1 679	1 182	1 182	—	—	497	497	—	3,3
Grevenbroich	269 181	238 703	237 934	87 887	769	30 478	6 789	23 689	488,4
Kempen-Krefeld	16 081	13 176	13 176	—	—	2 905	2 661	244	31,4
Kleve	20 524	19 600	9 368	—	10 232	924	898	26	41,0
Moers	455 338	406 084	66 771	34 594	339 313	49 254	12 901	36 353	807,9
Rees	46 274	44 975	11 747	2 000	33 228	1 299	1 298	1	87,6
Rhein-Wupper-Kreis	25 122	22 532	20 283	2 786	2 249	2 590	2 552	38	69,3
Reg.-Bez. Düsseldorf	3 374 195	2 942 324	777 826	280 126	2 164 498	431 871	208 560	223 311	613,6
Kreisfreie Städte									
Aachen	8 867	2 860	708	—	2 152	6 007	5 942	65	55,7
Bonn	7 570	5 221	4 242	518	979	2 349	2 275	74	53,6
Köln	121 334	68 826	68 177	13 567	649	52 508	19 575	32 933	482,7
Kreise									
Aachen	68 453	60 019	49 964	—	10 055	8 434	8 122	312	124,3
Bergheim (Erft)	696 208	685 016	683 591	—	1 425	11 192	985	10 207	1 909,0
Düren	55 480	51 478	22 771	5 971	28 707	4 002	2 471	1 531	59,9
Euskirchen	7 621	5 188	1 770	6	3 418	2 433	769	1 664	5,5
Heinsberg	48 988	48 050	33 197	—	14 853	938	629	309	70,5
Köln	592 872	560 297	551 112	68 479	9 185	32 575	3 862	28 713	1 986,6
Oberbergischer Kreis	4 143	2 922	539	22	2 383	1 221	1 215	6	15,6
Rhein.-Berg. Kreis	21 394	17 135	15 198	304	1 937	4 259	1 876	2 383	34,5
Rhein-Sieg-Kreis	62 534	59 896	39 348	6 700	20 548	2 638	2 546	92	54,2
Reg.-Bez. Köln	1 695 464	1 566 908	1 470 617	95 567	96 291	128 556	50 267	78 289	238,4
Reg.-Bez. Düsseldorf									
Köln	5 069 659	4 509 232	2 248 443	375 693	2 260 789	560 427	258 827	301 600	402,0
Kreisfreie Städte									
Bocholt	1 336	697	666	16	31	639	636	3	70,5
Bottrop	15 590	4 258	4 258	—	—	11 332	9 031	2 301	369,9
Gelsenkirchen	167 342	129 750	2 083	—	127 667	37 592	31 768	5 824	1 606,4
Gladbeck	2 261	354	354	—	—	1 907	1 902	5	63,0
Münster (Westf.)	1 358	757	699	—	58	601	592	9	18,3
Recklinghausen	5 485	366	350	—	16	5 119	4 137	982	82,7

freien Städten und Kreisen:

Verwaltungsbezirk	Wasser- auf- kommen ins- gesamt	davon							Wasser- auf- kommen je km ²)
		Eigen- förderung	Eigenförderung aus			Fremdbezug			
			Grund- wasser und Quellen	darunter Ufer- filtrat-	Ober- flächen-	zu- sammen	aus dem öffent- lichen Netz	von anderen Be- trieben	
1 000 m ³									
Kreise									
Ahaus	8 135	7 798	6 009	—	1 789	337	336	1	8,1
Beckum	15 328	12 084	5 569	—	6 515	3 244	3 200	44	25,6
Borken	3 701	3 235	2 206	—	1 029	466	457	9	5,9
Coesfeld	2 712	2 428	2 425	1	3	284	284	—	4,4
Lüdinghausen	14 215	8 713	1 240	—	7 473	5 502	2 936	2 566	20,4
Münster	6 333	5 893	670	—	5 223	440	438	2	8,0
Recklinghausen	464 649	430 977	22 272	—	408 705	33 672	19 076	14 596	649,6
Steinfurt	22 089	20 599	3 304	3	17 295	1 490	1 489	1	28,6
Tecklenburg	48 004	43 335	23 232	—	20 103	4 669	825	3 844	59,2
Warendorf	1 362	1 164	864	—	300	198	198	—	3,0
Reg.-Bez. Münster	779 900	672 408	76 201	20	596 207	107 492	77 305	30 187	109,7
Kreisfreie Stadt Bielefeld	10 514	7 397	5 715	—	1 682	3 117	3 108	9	40,6
Kreise									
Büren	477	279	277	—	2	198	197	1	0,6
Gütersloh	11 269	8 773	7 216	1	1 557	2 496	1 965	531	11,7
Herford	3 603	1 423	1 318	—	105	2 180	2 178	2	8,0
Höxter	2 326	1 711	1 304	—	407	615	615	—	3,4
Lippe	10 488	9 104	3 756	—	5 348	1 384	1 365	19	8,4
Minden-Lübbecke	9 475	7 601	7 187	—	414	1 874	1 808	66	8,2
Paderborn	20 036	18 317	1 610	—	16 707	1 719	1 718	1	36,2
Warburg	1 237	686	530	—	156	551	537	14	2,4
Reg.-Bez. Detmold	69 425	55 291	28 913	1	26 378	14 134	13 491	643	10,5
Kreisfreie Städte									
Bochum	34 610	19 584	19 291	—	293	15 026	15 009	17	285,0
Castrop-Rauxel	17 136	4 239	2 303	—	1 936	12 897	12 202	695	387,7
Dortmund	80 263	22 712	14 838	—	7 874	57 551	51 084	6 467	295,7
Hagen	18 745	15 085	3 381	—	11 704	3 660	3 654	6	206,6
Hamm	6 814	4 195	10	—	4 185	2 619	2 480	139	151,4
Herne	21 598	16 144	827	—	15 317	5 454	4 822	632	718,7
Iserlohn	1 957	616	385	—	231	1 341	1 336	5	63,5
Lünen	185 144	179 363	1 082	—	178 281	5 781	5 740	41	4 537,8
Wanne-Eickel	3 197	109	109	—	—	3 088	3 088	—	150,0
Wattenscheid	3 581	2 305	2 299	—	6	1 276	1 276	—	149,9
Witten	13 031	7 610	1 091	—	6 519	5 421	5 354	67	269,2
Kreise									
Arnsberg	45 981	44 005	3 084	160	40 921	1 976	1 964	12	69,4
Brilon	3 170	2 885	461	3	2 424	285	284	1	4,0
Ennepe-Ruhr-Kreis	35 671	31 451	5 008	559	26 443	4 220	3 702	518	89,9
Iserlohn	30 291	25 946	5 995	—	19 951	4 345	4 331	14	89,4
Lippstadt	4 774	3 837	1 272	—	2 565	937	928	9	9,4
Lüdenscheid	23 199	17 686	3 210	19	14 476	5 513	5 354	159	34,2
Meschede	2 419	2 108	637	—	1 471	311	311	—	3,6
Olpe	12 465	11 888	2 979	—	8 909	577	539	38	17,2
Siegen	8 912	6 832	3 371	255	3 461	2 080	2 077	3	13,7
Soest	2 981	1 783	1 199	669	584	1 198	1 198	—	4,7
Unna	36 105	18 171	7 456	—	10 715	17 934	13 556	4 378	84,8
Wittgenstein	923	655	256	10	399	268	268	—	1,9
Reg.-Bez. Arnsberg	592 967	439 209	80 544	1 675	358 665	153 758	140 557	13 201	76,6
Reg.-Bez. Münster Detmold, Arnsberg	1 442 292	1 166 908	185 658	1 696	981 250	275 384	231 353	44 031	67,3
Nordrhein-Westfalen	6 511 951	5 676 140	2 434 101	377 389	3 242 039	835 811	490 180	345 631	191,2

13. Wasserableitung nach Kreis
1 000

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	Abge									
		ins- gesamt	in öffent- liche oder verbands- eigene Kanalisa- tion abge- leitet	nach Gebrauch abge- leitet	davon						
					Kühl- wasser	davon		genutzt aber unver- schmutzt	genutzt und ver- schmutzt	davon	
						ohne	nach			ohne	nach
						Rückkühlung		abge- leitetes Wasser		Behandlung	
										abge	
	Kreisfreie Städte										
1	Düsseldorf	85 991	44 349	44 248	19 214	18 989	225	462	24 572	12 876	11 696
2	Duisburg	761 830	74 046	73 450	48 948	10 793	38 155	357	24 145	5 061	19 084
3	Essen	53 575	20 025	11 175	2 849	1 927	922	1 368	6 958	4 867	2 091
4	Krefeld	219 805	17 165	17 163	4 977	3 252	1 725	703	11 483	11 369	114
5	Leverkusen	303 529	372	372	101	85	16	—	271	271	—
6	Mönchengladbach	6 398	6 374	6 371	1 214	1 191	23	262	4 895	4 364	531
7	Mülheim a. d. Ruhr	18 036	17 389	17 327	13 591	11 641	1 950	260	3 476	3 253	223
8	Neuss	19 868	6 825	6 813	1 695	1 641	54	401	4 717	3 744	973
9	Oberhausen	24 990	10 656	7 939	1 951	1 099	852	10	5 978	814	5 164
10	Remscheid	2 842	2 614	2 605	783	745	38	3	1 819	1 587	232
11	Rheydt	5 668	5 622	5 615	1 020	977	43	11	4 584	1 698	2 886
12	Solingen	3 739	2 867	2 867	588	512	76	17	2 262	1 287	975
13	Wuppertal	40 345	22 842	22 836	3 481	3 323	158	4 404	14 951	8 779	6 172
	Kreise										
14	Dinslaken	743 923	5 421	4 241	1 131	1 115	16	10	3 100	2 850	250
15	Düsseldorf-Mettmann	32 760	12 266	12 266	4 351	3 802	549	54	7 861	5 496	2 365
16	Geldern	1 435	1 289	1 288	337	247	90	—	951	735	216
17	Grevenbroich	181 720	5 500	5 396	3 586	3 463	123	74	1 736	1 433	303
18	Kempfen-Krefeld	14 500	8 922	8 915	1 636	1 398	238	176	7 103	5 854	1 249
19	Kleve	20 084	7 477	7 477	2 463	2 463	—	321	4 693	655	4 038
20	Moers	378 671	25 260	20 848	9 048	6 936	2 112	1 986	9 814	3 925	5 889
21	Rees	45 742	4 010	3 968	2 414	2 089	325	88	1 466	985	481
22	Rhein-Wupper-Kreis	24 105	5 533	5 518	1 216	1 011	205	56	4 246	3 309	937
23	Reg.-Bez. Düsseldorf	2 989 556	306 824	288 698	126 594	78 699	47 895	11 023	151 081	85 212	65 869
	Kreisfreie Städte										
24	Aachen	7 700	5 608	5 515	1 484	1 430	54	91	3 940	1 794	2 146
25	Bonn	6 420	4 455	4 448	1 807	1 794	13	110	2 531	1 760	771
26	Köln	109 167	26 180	25 528	8 070	7 191	879	687	16 771	14 077	2 694
	Kreise										
27	Aachen	40 309	4 611	1 915	498	470	28	9	1 408	1 012	396
28	Bergheim (Erft)	576 611	869	869	339	258	81	8	522	283	239
29	Düren	46 133	9 985	9 900	1 463	1 386	77	681	7 756	6 907	849
30	Euskirchen	6 095	1 104	1 103	84	46	38	8	1 011	554	457
31	Heinsberg	47 598	1 573	1 554	508	479	29	12	1 034	1 020	14
32	Köln	486 471	3 612	3 609	617	613	4	93	2 899	2 627	272
33	Oberbergischer Kreis	3 737	819	818	317	298	19	—	501	483	18
34	Rhein.-Berg. Kreis	19 169	4 254	4 254	2 322	2 295	27	74	1 858	1 452	406
35	Rhein-Sieg-Kreis	58 274	3 248	3 246	2 009	1 979	30	136	1 101	784	317
36	Reg.-Bez. Köln	1 407 684	66 318	62 759	19 518	18 239	1 279	1 909	41 332	32 753	8 579
37	Reg.-Bez. Düsseldorf Köln	4 397 240	373 142	351 457	146 112	96 938	49 174	12 932	192 413	117 965	74 448
	Kreisfreie Städte										
38	Bocholt	1 167	1 015	1 015	103	97	6	15	897	809	88
39	Bottrop	7 595	3 019	2 181	962	462	500	319	900	719	181
40	Gelsenkirchen	146 030	23 418	22 868	13 097	695	12 402	142	9 629	5 141	4 488
41	Gladbeck	1 590	1 557	1 165	659	658	1	38	468	385	83
42	Munster (Westf.)	1 117	1 069	1 069	176	174	2	—	893	856	37
43	Recklinghausen	2 611	1 178	1 170	140	140	—	2	1 028	606	422

freien Städten und Kreisen
m³
leitetes Wasser

un- genutzt	unmittel- bar in Gewässer oder in den Untergrund	nach Gebrauch abge- leitet	davon							unge- nutzt	Lfd. Nr.
			davon								
			Kühl- wasser	davon		genutzt aber unver- schmutzt	genutzt und ver- schmutzt	davon			
				ohne	nach			ohne	nach		
				Rückkühlung				abge- leitetes Wasser				Behandlung
leitet									abgeleitet		
101	41 642	41 642	35 283	35 278	5	1 671	4 688	124	4 564	—	1
596	687 784	687 589	620 274	484 276	135 998	414	66 901	26 605	40 296	195	2
8 850	33 550	17 067	15 764	15 764	—	1 116	187	187	—	16 483	3
2	202 640	202 640	156 129	155 400	729	8	46 503	21 453	25 050	—	4
—	303 157	302 361	202 927	202 927	—	604	98 830	53 548	45 282	796	5
3	24	24	17	17	—	—	7	6	1	—	6
62	647	647	626	626	—	—	21	21	—	—	7
12	13 043	13 023	11 106	11 106	—	117	1 800	81	1 719	20	8
2 717	14 334	12 556	1 315	10	1 305	—	11 241	9 022	2 219	1 778	9
9	228	228	115	50	65	—	113	49	64	—	10
7	46	46	46	46	—	—	—	—	—	—	11
—	872	872	214	211	3	—	658	27	631	—	12
6	17 503	17 503	16 515	16 274	241	700	288	281	7	—	13
1 180	738 502	737 442	713 876	713 756	120	469	23 097	278	22 819	1 060	14
—	20 494	16 321	2 202	1 823	379	7 661	6 458	932	5 526	4 173	15
1	146	146	51	51	—	5	90	67	23	—	16
104	176 220	84 876	50 663	48 894	1 769	6 116	28 097	1 214	26 883	91 344	17
7	5 578	5 530	1 350	1 346	4	2 170	2 010	748	1 262	48	18
—	12 607	12 607	1 854	1 806	48	10 418	335	24	311	—	19
4 412	353 411	350 248	294 856	294 756	100	21 720	33 672	17 394	16 278	3 163	20
42	41 732	40 944	3 610	3 464	146	10 975	26 359	19 558	6 801	788	21
15	18 572	18 137	9 096	8 057	1 039	1 494	7 547	1 032	6 515	435	22
18 126	2 682 732	2 562 449	2 137 889	1 995 938	141 951	65 658	358 902	152 651	206 251	120 283	23
93	2 092	2 020	322	247	75	289	1 409	73	1 336	72	24
7	1 965	1 957	1 832	1 832	—	32	93	89	4	8	25
652	82 987	82 943	55 920	45 134	10 786	900	26 123	1 516	24 607	44	26
2 696	35 698	15 265	6 353	5 537	816	568	8 344	1 140	7 204	20 433	27
—	575 742	10 814	5 884	605	5 279	804	4 126	2 174	1 952	564 928	28
85	36 148	30 737	10 364	9 568	796	80	20 293	4 640	15 653	5 411	29
1	4 991	4 862	2 663	1 517	1 146	51	2 148	482	1 666	129	30
19	46 025	38 584	12 008	11 982	26	1 958	24 618	23 373	1 245	7 441	31
3	482 859	162 506	123 621	123 621	—	4 503	34 382	1 801	32 581	320 353	32
1	2 918	2 915	1 764	795	969	29	1 122	117	1 005	3	33
—	14 915	14 521	1 826	1 623	203	1 296	11 399	2 938	8 461	394	34
2	55 026	54 944	44 279	44 152	127	1 939	8 726	1 297	7 429	82	35
3 559	1 341 366	422 068	266 836	246 613	20 223	12 449	142 783	39 640	103 143	919 298	36
21 685	4 024 098	2 984 517	2 404 725	2 242 551	162 174	78 107	501 685	192 291	309 394	1 039 581	37
—	152	152	151	151	—	1	—	—	—	—	38
838	4 576	2 416	456	—	456	—	1 960	1 637	323	2 160	39
550	122 612	122 421	116 343	108 281	8 062	671	5 407	1 308	4 099	191	40
392	33	33	—	—	—	—	33	33	—	—	41
—	48	48	19	—	19	13	16	16	—	—	42
8	1 433	1 123	371	119	252	—	752	726	26	310	43

noch: 13. Wasserableitung nach Kreis
1 000

Lfd. Nr.	Verwaltungsbezirk	davon											
		ins- gesamt	in öffent- liche oder verbands- eigene Kanalisa- tion abge- leitet	nach Gebrauch abge- leitet	davon								
					Kühl- wasser	davon		genutzt aber unver- schmutzt	genutzt und ver- schmutzt	davon			
						ohne	nach			ohne	nach		
						Rückkühlung				abge- leitetes Wasser		Behandlung	
												abge	
44	Kreise	4 060	1 263	1 263	371	340	31	53	839	828	11		
45	Ahaus	10 576	4 834	4 074	812	201	611	498	2 764	2 615	149		
46	Beckum	3 221	2 206	2 203	214	164	50	14	1 975	1 971	4		
47	Borken	2 353	1 405	1 355	430	284	146	80	845	732	113		
48	Coesfeld	7 945	4 805	4 303	281	199	82	1	4 021	2 048	1 973		
49	Lüdinghausen	6 089	548	548	24	22	2	31	493	491	2		
50	Münster	429 427	4 370	4 234	1 620	1 051	569	636	1 978	1 625	353		
51	Recklinghausen	21 284	3 932	3 925	229	168	61	50	3 646	3 133	513		
52	Steinfurt	43 211	894	894	210	189	21	5	679	478	201		
53	Tecklenburg	1 063	436	436	105	87	18	—	331	158	173		
54	Warendorf	689 339	55 949	52 703	19 433	4 931	14 502	1 884	31 386	22 595	8 791		
54	Reg.-Bez. Münster	689 339	55 949	52 703	19 433	4 931	14 502	1 884	31 386	22 595	8 791		
55	Kreisfreie Stadt Bielefeld	8 454	4 212	4 195	813	686	127	12	3 370	2 650	720		
56	Kreise	421	243	221	38	—	38	6	177	155	22		
57	Büren	8 669	5 770	5 769	943	650	293	45	4 781	3 375	1 406		
58	Gütersloh	2 740	2 326	2 324	474	452	22	11	1 839	1 463	376		
59	Herford	2 007	932	932	498	498	—	34	400	262	138		
60	Höxter	9 433	2 664	2 651	352	279	73	23	2 276	1 990	286		
61	Lippe	8 589	4 503	4 502	1 758	1 651	107	22	2 722	1 658	1 064		
62	Minden-Lübbecke	19 431	3 051	3 051	149	120	29	144	2 758	1 793	965		
63	Paderborn	1 101	554	539	49	49	—	3	487	293	194		
64	Warburg	60 845	24 255	24 184	5 074	4 385	689	300	18 810	13 639	5 171		
64	Reg.-Bez. Detmold	60 845	24 255	24 184	5 074	4 385	689	300	18 810	13 639	5 171		
65	Kreisfreie Städte	29 225	13 553	9 419	2 462	2 328	134	177	6 780	5 528	1 252		
66	Bochum	9 678	9 677	7 519	2 221	864	1 357	24	5 274	4 289	985		
67	Castrop-Rauxel	46 746	40 755	27 947	1 551	864	687	12 247	14 149	13 518	631		
68	Dortmund	17 913	10 399	10 355	536	481	55	93	9 726	2 554	7 172		
69	Hagen	5 316	4 061	3 956	2 427	2 426	1	149	1 380	1 335	45		
70	Hamm	13 568	2 185	2 185	1 657	1 298	359	—	528	498	30		
71	Herne	1 785	1 454	1 454	248	220	28	3	1 203	951	252		
72	Iserlohn	177 888	3 069	2 121	112	89	23	405	1 604	882	722		
73	Lünen	2 639	2 639	2 565	1 651	1 037	614	—	914	746	168		
74	Wanne-Eickel	3 023	3 023	947	100	100	—	—	847	745	102		
75	Wattenscheid	10 602	3 386	3 382	411	250	161	250	2 721	2 152	569		
75	Witten	29 225	13 553	9 419	2 462	2 328	134	177	6 780	5 528	1 252		
76	Kreise	45 184	4 619	4 619	316	193	123	12	4 291	1 277	3 014		
77	Arnsberg	2 981	288	286	55	24	31	7	224	194	30		
78	Brilon	34 051	4 138	4 137	1 154	870	284	72	2 911	2 709	202		
79	Ennepe-Ruhr-Kreis	28 787	5 891	5 891	1 878	1 341	537	52	3 961	2 601	1 360		
80	Iserlohn	4 070	1 889	1 857	358	356	2	—	1 499	1 192	307		
81	Lippstadt	22 208	4 105	4 067	1 217	983	234	5	2 845	2 237	608		
82	Ludenscheid	2 311	299	299	53	52	1	10	236	61	175		
83	Meschede	12 214	1 446	1 446	171	127	44	—	1 275	664	611		
84	Olpe	7 510	2 373	2 371	635	404	231	62	1 674	1 428	246		
85	Siegen	2 841	1 550	1 549	449	437	12	1	1 099	857	242		
86	Soest	25 303	12 530	8 965	1 783	519	1 264	616	6 566	2 827	3 739		
87	Unna	861	340	340	175	175	—	1	164	154	10		
87	Wittgenstein	506 704	133 669	107 677	21 620	15 438	6 182	14 186	71 871	49 399	22 472		
88	Reg.-Bez. Arnsberg	506 704	133 669	107 677	21 620	15 438	6 182	14 186	71 871	49 399	22 472		
89	Reg.-Bez. Münster Detmold, Arnsberg	1 256 888	213 873	184 564	46 127	24 754	21 373	16 370	122 067	85 633	36 434		
90	Nordrhein-Westfalen	5 654 128	587 015	536 021	192 239	121 692	70 547	29 302	314 480	203 598	110 882		

freien Städten und Kreisen
m³

Leitetes Wasser											Lfd. Nr.
un- genutzt	unmittel- bar in Gewässer oder in den Untergrund	davon								unge- nutzt	
		nach Gebrauch abge- leitet	davon								
			Kühl- wasser	davon		genutzt aber unver- schmutzt	genutzt und ver- schmutzt	davon			
				ohne	nach			ohne	nach		
				Rückkühlung				Behandlung			
leitet						abge- leitetes Wasser		abgeleitet			
—	2 797	2 606	162	156	6	11	2 433	708	1 725	191	44
760	5 742	1 957	377	377	—	4	1 576	107	1 469	3 785	45
3	1 015	1 015	96	81	15	800	119	90	29	—	46
50	948	948	438	421	17	—	510	8	502	—	47
502	3 140	3 140	1 076	1 001	75	—	2 064	736	1 328	—	48
—	5 541	5 541	4 778	4 778	—	33	730	18	712	—	49
136	425 057	414 844	361 162	359 469	1 693	8 589	45 093	2 032	43 061	10 213	50
7	17 352	17 325	15 971	15 970	1	54	1 300	200	1 100	27	51
—	42 317	20 799	18 846	18 789	57	68	1 885	610	1 275	21 518	52
—	627	626	140	140	—	39	447	22	425	1	53
3 246	633 390	594 994	520 386	509 733	10 653	10 283	64 325	8 251	56 074	38 396	54
17	4 242	4 241	642	634	8	63	3 536	70	3 466	1	55
22	178	178	75	72	3	3	100	13	87	—	56
1	2 899	2 790	1 696	1 449	247	54	1 040	124	916	109	57
2	414	399	198	194	4	68	133	26	107	15	58
—	1 075	1 075	370	20	350	2	703	26	677	—	59
13	6 769	6 699	4 593	4 337	256	758	1 348	402	946	70	60
1	4 086	3 124	976	973	3	570	1 578	860	718	962	61
—	16 380	16 380	5 377	5 372	5	7 737	3 266	73	3 193	—	62
15	547	547	281	281	—	—	266	12	254	—	63
71	36 590	35 433	14 208	13 332	876	9 255	11 970	1 606	10 364	1 157	64
4 134	15 672	1 237	464	464	—	20	753	543	210	14 435	65
2 158	1	1	—	—	—	—	1	—	1	—	66
12 808	5 991	5 201	2 145	1 540	605	364	2 692	674	2 018	790	67
44	7 514	7 514	6 243	5 722	521	123	1 148	329	819	—	68
105	1 255	1 255	1 247	1 000	247	—	8	8	—	—	69
—	11 383	10 888	9 209	—	9 209	248	1 431	1 092	339	495	70
—	331	331	232	136	96	—	99	81	18	—	71
948	174 819	174 689	170 539	170 539	—	200	3 950	150	3 800	130	72
74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73
2 076	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74
4	7 216	7 216	3 918	10	3 908	—	3 298	106	3 192	—	75
—	40 565	40 563	35 633	35 505	128	1	4 929	326	4 603	2	76
2	2 693	2 471	2 123	2 103	20	—	348	31	317	222	77
1	29 913	29 913	26 232	25 851	381	—	3 681	172	3 509	—	78
—	22 896	22 889	14 480	13 232	1 248	32	8 377	3 274	5 103	7	79
32	2 181	2 128	1 521	1 442	79	85	522	32	490	53	80
38	18 103	18 074	12 704	11 714	990	1 685	3 685	1 953	1 732	29	81
—	2 012	1 802	1 610	85	1 525	38	154	33	121	210	82
—	10 768	9 013	869	806	63	6 633	1 511	525	986	1 755	83
2	5 137	4 851	2 786	2 008	778	237	1 828	455	1 373	286	84
1	1 291	1 291	903	507	396	1	387	81	306	—	85
3 565	12 773	6 991	3 636	3 501	135	222	3 133	1 443	1 690	5 782	86
—	521	513	403	385	18	17	93	30	63	8	87
25 992	373 035	348 831	296 897	276 550	20 347	9 906	42 028	11 338	30 690	24 204	88
29 309	1 043 015	979 258	831 491	799 615	31 876	29 444	118 323	21 195	97 128	63 757	89
50 994	5 067 113	3 963 775	3 236 216	3 042 166	194 050	107 551	620 008	213 486	406 522	1 103 338	90

