

# Statistische Berichte

E 14 - 71

---

Ausgegeben am 26. März 1974

Wasserversorgung und Wasserableitung  
der Industrie in Nordrhein-Westfalen  
1971

Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen, 4 Düsseldorf, Ludwig-Beck-Straße 23, Telefon (0211) 6 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<br>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-<br>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 . . .  | 40    |
| 12. Wasseraufkommen nach kreisfreien Städten und Kreisen . . . . .   | 46    |
| 13. Wasserableitung nach kreisfreien Städten und Kreisen . . . . .   | 48    |



### Vorbemerkung

Im Anschluß an den Statistischen Bericht "Wasserversorgung und Wasserableitung der Industrie in Nordrhein-Westfalen 1967 - 1969" werden in diesem Heft die Ergebnisse für das Jahr 1971 dargestellt. Die den Ergebnissen zugrunde liegenden Angaben wurden im Rahmen der Zusatzerhebung 1972 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.

Gegenüber der letzten Erhebung wurde zusätzlich von den Betrieben die Aufteilung der Kühlwassermenge im Rahmen der Wasserverwendung, der Kreislaufnutzung und Wasserableitung für Stromerzeugung- und Fabrikationsanlagen sowie ohne und nach Rückkühlung erfragt.

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 Wasseraufkommen 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 I 4 - S vom 28.10.1970 und E I 4 - j/69 vom 29. Februar 1972. - 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: 1.1.1972.

1. Wasseraufkommen nach Industriegruppen und -zweigen  
Mill. cbm

| Industriegruppe<br><br>Industriezweig  | Wasser-<br>aufkommen<br>insgesamt | davon               |                                    |   |                             |            |                                      |                                  |
|--|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------------|
|  |                                   | Eigen-<br>förderung | Eigenförderung aus                 |   |                             | Fremdbezug |                                      |                                  |
|  |                                   |                     | Grund-<br>wasser<br>und<br>Quellen | darunter<br>Ufer-<br>filtrat-<br>wasser | Ober-<br>flächen-<br>wasser | zusammen   | aus dem<br>öffent-<br>lichen<br>Netz | von<br>anderen<br>Be-<br>trieben |
| Kohlenbergbau <sup>1)</sup> . . . . .  | 2 672,7                           | 2 531,4             | 1 353,2                            | -                                       | 1 178,2                     | 141,3      | 95,6                                 | 45,7                             |
| Sonstiger Bergbau . . . . .  | 13,7                              | 13,5                | 7,4                                | -                                       | 6,1                         | 0,2        | 0,1                                  | 0,1                              |
| Bergbau . . . . .  | 2 686,4                           | 2 544,9             | 1 360,6                            | -                                       | 1 184,3                     | 141,5      | 95,7                                 | 45,8                             |
| Mineralölverarbeitung . . . . .  | 304,1                             | 274,2               | 118,6                              | 70,1                                    | 155,6                       | 29,9       | 18,8                                 | 11,1                             |
| Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 105,5                             | 89,3                | 36,9                               | 0,0                                     | 52,4                        | 16,2       | 8,0                                  | 8,2                              |
| Hochöfen-, Stahl- und Warmwalzwerke . . . . .  | 1 199,2                           | 1 041,0             | 120,9                              | 24,0                                    | 920,1                       | 158,2      | 100,0                                | 58,2                             |
| Schmiede-, Preß- und Hammerwerke . . . . .   | 6,7                               | 6,1                 | 4,9                                | 0,7                                     | 1,2                         | 0,6        | 0,6                                  | 0,0                              |
| Ziehereien und Kaltwalzwerke . . . . .   | 30,6                              | 21,2                | 11,1                               | 0,7                                     | 10,1                        | 9,4        | 8,9                                  | 0,5                              |
| NE-Metallindustrie . . . . .   | 54,0                              | 42,4                | 17,6                               | 8,7                                     | 24,8                        | 11,6       | 9,3                                  | 2,3                              |
| Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .  | 12,1                              | 4,4                 | 3,0                                | 0,0                                     | 1,4                         | 7,7        | 7,2                                  | 0,5                              |
| NE-Metallgießerei . . . . .  | 3,0                               | 2,3                 | 0,4                                | 0,0                                     | 1,9                         | 0,7        | 0,7                                  | 0,0                              |
| Chemische Industrie<br>(einschl. Kohlenwertstoffindustrie) <sup>2)</sup> . . . . .   | 1 627,8                           | 1 270,2             | 488,0                              | 164,8                                   | 782,2                       | 357,6      | 84,7                                 | 272,9                            |
| Sägewerke und holzbearbeitende Industrie . . . . .   | 3,9                               | 3,2                 | 1,5                                | 0,0                                     | 1,7                         | 0,7        | 0,5                                  | 0,2                              |
| Holzschliff, Zellstoff, papier- und<br>pappezeugende Industrie . . . . .   | 170,0                             | 162,3               | 43,6                               | 3,4                                     | 118,7                       | 7,7        | 3,1                                  | 4,6                              |
| Gummi- und asbestverarbeitende Industrie . . . . .   | 6,3                               | 4,1                 | 3,9                                | 0,0                                     | 0,2                         | 2,2        | 2,2                                  | 0,0                              |
| Grundstoff- und Produktionsgüterindustrien . . . . .   | 3 523,2                           | 2 920,7             | 850,4                              | 272,4                                   | 2 070,3                     | 602,5      | 244,0                                | 358,5                            |
| Stahl-, Leichtmetall- und Schiffbau . . . . .  | 5,7                               | 1,8                 | 1,7                                | -                                       | 0,1                         | 3,9        | 3,8                                  | 0,1                              |
| Maschinenbau . . . . .   | 32,4                              | 12,5                | 10,6                               | 0,4                                     | 1,9                         | 19,9       | 19,0                                 | 0,9                              |
| Straßenfahrzeug- und Luftfahrzeugbau . . . . .   | 25,1                              | 16,2                | 15,8                               | -                                       | 0,4                         | 8,9        | 8,9                                  | 0,0                              |
| Elektrotechnische Industrie . . . . .  | 25,8                              | 13,8                | 8,9                                | -                                       | 4,9                         | 12,0       | 10,3                                 | 1,7                              |
| Feinmechanische und optische<br>sowie Uhrenindustrie . . . . .   | 0,4                               | 0,0                 | 0,0                                | -                                       | 0,0                         | 0,4        | 0,4                                  | 0,0                              |
| Stahlverformung . . . . .  | 20,6                              | 12,3                | 7,2                                | 0,6                                     | 5,1                         | 8,3        | 8,0                                  | 0,3                              |
| Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie . . . . .  | 25,6                              | 8,8                 | 4,2                                | 0,0                                     | 4,6                         | 16,8       | 15,2                                 | 1,6                              |
| davon<br>Werkzeugindustrie . . . . .   | 1,9                               | 0,3                 | 0,1                                | -                                       | 0,2                         | 1,6        | 1,1                                  | 0,5                              |
| Heiz- und Kochgeräte-Industrie . . . . .   | 0,9                               | 0,0                 | 0,0                                | -                                       | 0,0                         | 0,9        | 0,9                                  | 0,0                              |
| Stahlblechwaren-, Stahlrohrmöbel-, NE-Metall-<br>blechwaren- und Feinblechpackungsindustrie . . . . .                                    | 6,9                               | 3,0                 | 1,7                                | -                                       | 1,3                         | 3,9        | 3,9                                  | 0,0                              |
| Schloß- und Beschlagindustrie . . . . .  | 3,8                               | 1,1                 | 0,7                                | -                                       | 0,4                         | 2,7        | 2,6                                  | 0,1                              |
| Herstellung von Fahrradteilen, Kraftrad-<br>einzelteilen und -zubehör, Kraftwagenzubehör<br>Schneidwaren- und Besteckindustrie . . . . . | 3,0                               | 0,8                 | 0,6                                | 0,0                                     | 0,2                         | 2,2        | 2,2                                  | 0,0                              |
| Metallwaren-, Metallkurzwaren sowie<br>Füllhalter- und Kugelschreiberindustrie . . . . .   | 0,7                               | 0,1                 | 0,0                                | -                                       | 0,1                         | 0,6        | 0,6                                  | 0,0                              |
| Herstellung von Büromaschinen,<br>Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen . . . . .   | 8,4                               | 3,5                 | 1,1                                | -                                       | 2,4                         | 4,9        | 3,9                                  | 1,0                              |
| Investitionsgüterindustrien . . . . .  | 0,4                               | 0,0                 | 0,0                                | -                                       | 0,0                         | 0,4        | 0,4                                  | 0,0                              |
| Feinkeramische Industrie . . . . .   | 136,0                             | 65,4                | 48,4                               | 1,0                                     | 17,0                        | 70,6       | 66,0                                 | 4,6                              |
| Glasindustrie (einschl. Flachglasindustrie) . . . . .  | 2,3                               | 1,6                 | 1,6                                | -                                       | 0,0                         | 0,7        | 0,7                                  | 0,0                              |
| Holzverarbeitende Industrie . . . . .  | 23,3                              | 13,7                | 9,2                                | -                                       | 4,5                         | 9,6        | 9,4                                  | 0,2                              |
| Papier- und pappeverarbeitende Industrie . . . . .   | 2,4                               | 1,3                 | 0,7                                | -                                       | 0,6                         | 1,1        | 1,1                                  | 0,0                              |
| Druckerei- und Vervielfältigungsindustrie . . . . .  | 6,6                               | 4,5                 | 1,9                                | -                                       | 2,6                         | 2,1        | 2,1                                  | 0,0                              |
| Kunststoffverarbeitende Industrie . . . . .  | 4,2                               | 0,7                 | 0,7                                | 0,1                                     | 0,0                         | 3,5        | 3,0                                  | 0,5                              |
| Ledererzeugende Industrie . . . . .  | 9,0                               | 5,5                 | 4,4                                | -                                       | 1,1                         | 3,5        | 3,4                                  | 0,1                              |
| Lederverarbeitende Industrie . . . . .   | 1,8                               | 1,3                 | 0,9                                | -                                       | 0,4                         | 0,5        | 0,5                                  | 0,0                              |
| Schuhindustrie . . . . .   | 0,2                               | 0,0                 | 0,0                                | -                                       | 0,0                         | 0,2        | 0,2                                  | 0,0                              |
| Textilindustrie . . . . .  | 0,1                               | 0,0                 | 0,0                                | -                                       | 0,0                         | 0,1        | 0,1                                  | 0,0                              |
| Bekleidungsindustrie . . . . .   | 84,1                              | 72,4                | 45,4                               | 0,9                                     | 27,0                        | 11,7       | 11,4                                 | 0,3                              |
| Musikinstrumenten-, Spiel-, Schmuckwaren-<br>und Sportgeräte-Industrie . . . . .   | 2,2                               | 0,7                 | 0,5                                | 0,0                                     | 0,2                         | 1,5        | 1,4                                  | 0,1                              |
| Verbrauchsgüterindustrien . . . . .  | 0,1                               | 0,1                 | 0,1                                | -                                       | 0,0                         | 0,0        | 0,0                                  | 0,0                              |
| Mahl- und Schlämmlinienindustrie . . . . .   | 136,3                             | 101,8               | 65,4                               | 1,0                                     | 36,4                        | 34,5       | 33,3                                 | 1,2                              |
| Nährmittelindustrie . . . . .  | 2,0                               | 1,6                 | 1,6                                | -                                       | 0,0                         | 0,4        | 0,4                                  | 0,0                              |
| Zuckerindustrie . . . . .  | 0,6                               | 0,2                 | 0,2                                | -                                       | 0,0                         | 0,4        | 0,4                                  | 0,0                              |
| Süßwarenindustrie . . . . .  | 7,8                               | 6,7                 | 3,8                                | -                                       | 2,9                         | 1,1        | 0,7                                  | 0,4                              |
| Ölmühlen- und Margarine-Industrie . . . . .  | 6,9                               | 4,8                 | 4,5                                | -                                       | 0,3                         | 2,1        | 2,1                                  | 0,0                              |
| Brauereien und Mälereien . . . . .   | 25,4                              | 24,8                | 22,0                               | 2,4                                     | 2,8                         | 0,6        | 0,6                                  | 0,0                              |
| Tabakverarbeitende Industrie . . . . .   | 27,4                              | 12,1                | 11,8                               | -                                       | 0,3                         | 15,3       | 15,2                                 | 0,1                              |
| Sonstige Nahrungs- und Genußmittelindustrien . . . . .   | 0,2                               | 0,0                 | 0,0                                | -                                       | 0,0                         | 0,2        | 0,2                                  | 0,0                              |
| Nahrungs- und Genußmittelindustrien . . . . .  | 48,7                              | 33,0                | 28,2                               | 2,9                                     | 4,8                         | 15,7       | 14,3                                 | 1,4                              |
| Industrie insgesamt . . . . .  | 119,0                             | 83,2                | 72,1                               | 5,3                                     | 11,1                        | 35,8       | 33,9                                 | 1,9                              |
| Industrie insgesamt . . . . .  | 6 600,9                           | 5 716,0             | 2 396,9                            | 279,7                                   | 3 319,1                     | 884,9      | 472,9                                | 412,0                            |

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

2. Wasserverwendung nach Industrie  
Mill.

| Lfd.<br>Nr. | Industriegruppe<br><br>Industriezweig   | Wasser-<br>verwendung<br>insgesamt | Ver                         |                 |                                       |                               |
|-------------|---|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------------|
|             |   |                                    | Nutzung<br>aus<br>Aufkommen | davon           |                                       |                               |
|             |   |                                    |                             | Kühl-<br>wasser | davon für                             |                               |
|             |   |                                    |                             |                 | Strom-<br>erzeu-<br>gungs-<br>anlagen | Fabrika-<br>tions-<br>anlagen |
| 1           | Kohlenbergbau <sup>1)</sup> . . . . .   | 2 672,7                            | 1 325,4                     | 1 181,9         | 1 143,2                               | 38,7                          |
| 2           | Sonstiger Bergbau . . . . .   | 13,7                               | 11,0                        | 0,3             | -                                     | 0,3                           |
| 3           | Bergbau . . . . .   | 2 686,4                            | 1 336,4                     | 1 182,2         | 1 143,2                               | 39,0                          |
| 4           | Mineralölverarbeitung . . . . .   | 304,1                              | 291,6                       | 265,6           | 166,6                                 | 99,0                          |
| 5           | Industrie der Steine und Erden . . . . .  | 105,5                              | 99,3                        | 9,1             | 0,1                                   | 9,0                           |
| 6           | Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke . . . . .   | 1 199,2                            | 1 141,6                     | 993,2           | 519,9                                 | 473,3                         |
| 7           | Schmiede-, Preß- und Hammerwerke . . . . .  | 6,7                                | 3,6                         | 2,2             | 0,4                                   | 1,8                           |
| 8           | Ziehereien und Kaltwalzwerke . . . . .  | 30,6                               | 29,2                        | 16,4            | -                                     | 16,4                          |
| 9           | NE-Metallindustrie . . . . .  | 54,0                               | 50,2                        | 31,7            | -                                     | 31,7                          |
| 10          | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .   | 12,1                               | 12,1                        | 6,6             | 0,0                                   | 6,6                           |
| 11          | NE-Metallgießerei . . . . .   | 3,0                                | 3,0                         | 2,5             | 0,2                                   | 2,3                           |
| 12          | Chemische Industrie<br>(einschl. Kohlenwertstoffindustrie) <sup>2)</sup> . . . . .                    | 1 627,8                            | 1 459,0                     | 1 126,9         | 153,8                                 | 973,1                         |
| 13          | Sägewerke und holzbearbeitende Industrie . . . . .  | 3,9                                | 3,9                         | 1,5             | 0,1                                   | 1,4                           |
| 14          | Holzschliff, Zellstoff, papier- und<br>pappeerzeugende Industrie . . . . .                            | 170,0                              | 168,3                       | 79,8            | 64,5                                  | 15,3                          |
| 15          | Gummi- und asbestverarbeitende Industrie . . . . .  | 6,3                                | 6,3                         | 5,0             | 0,0                                   | 5,0                           |
| 16          | Grundstoff- und Produktionsgüterindustrien . . . . .  | 3 523,2                            | 3 268,1                     | 2 540,5         | 905,6                                 | 1 634,9                       |
| 17          | Stahl-, Leichtmetall- und Schiffbau . . . . .   | 5,7                                | 5,5                         | 1,5             | 0,0                                   | 1,5                           |
| 18          | Maschinenbau . . . . .  | 32,4                               | 32,0                        | 12,5            | 0,0                                   | 12,5                          |
| 19          | Straßenfahrzeug- und Luftfahrzeugbau . . . . .  | 25,1                               | 24,8                        | 12,4            | 0,0                                   | 12,4                          |
| 20          | Elektrotechnische Industrie . . . . .   | 25,8                               | 24,9                        | 13,6            | 0,1                                   | 13,5                          |
| 21          | Feinmechanische und optische<br>sowie Uhrenindustrie . . . . .  | 0,4                                | 0,4                         | 0,1             | -                                     | 0,1                           |
| 22          | Stahlverformung . . . . .   | 20,6                               | 20,3                        | 12,8            | 0,2                                   | 12,6                          |
| 23          | Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie . . . . .<br>davon  | 25,6                               | 25,4                        | 9,7             | 0,0                                   | 9,7                           |
| 24          | Werkzeugindustrie . . . . .   | 1,9                                | 1,9                         | 0,8             | -                                     | 0,8                           |
| 25          | Heiz- und Kochgeräte-Industrie . . . . .  | 0,9                                | 0,9                         | 0,3             | -                                     | 0,3                           |
| 26          | Stahlblechwaren-, Stahlrohrmöbel-, NE-Metall-<br>blechwaren- und Feinblechpackungsindustrie . . . . . | 6,9                                | 6,8                         | 3,5             | -                                     | 3,5                           |
| 27          | Schloß- und Beschlagindustrie . . . . .   | 3,8                                | 3,8                         | 1,1             | 0,0                                   | 1,1                           |
| 28          | Herstellung von Fahrradteilen, Kraftrad-<br>einzelteilen und -zubehör, Kraftwagenzubehör              | 3,0                                | 2,9                         | 0,8             | -                                     | 0,8                           |
| 29          | Schneidwaren- und Besteckindustrie . . . . .  | 0,7                                | 0,7                         | 0,2             | -                                     | 0,2                           |
| 30          | Metallwaren-, Metallkurzwaren sowie<br>Füllhalter- und Kugelschreiberindustrie . . . . .              | 8,4                                | 8,4                         | 3,0             | -                                     | 3,0                           |
| 31          | Herstellung von Büromaschinen,<br>Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen . . . . .              | 0,4                                | 0,4                         | 0,1             | -                                     | 0,1                           |
| 32          | Investitionsgüterindustrien . . . . .   | 136,0                              | 133,7                       | 62,7            | 0,3                                   | 62,4                          |
| 33          | Feinkeramische Industrie . . . . .  | 2,3                                | 2,3                         | 0,6             | -                                     | 0,6                           |
| 34          | Glasindustrie (einschl. Flachglasindustrie) . . . . .   | 23,3                               | 23,0                        | 11,5            | 0,1                                   | 11,4                          |
| 35          | Holzverarbeitende Industrie . . . . .   | 2,4                                | 2,4                         | 0,7             | 0,1                                   | 0,6                           |
| 36          | Papier- und pappeverarbeitende Industrie . . . . .  | 6,6                                | 6,6                         | 3,5             | 0,0                                   | 3,5                           |
| 37          | Druckerei- und Vervielfältigungsindustrie . . . . .   | 4,2                                | 4,2                         | 1,5             | -                                     | 1,5                           |
| 38          | Kunststoffverarbeitende Industrie . . . . .   | 9,0                                | 8,9                         | 6,8             | -                                     | 6,8                           |
| 39          | Ledererzeugende Industrie . . . . .   | 1,8                                | 1,8                         | 0,1             | 0,1                                   | 0,0                           |
| 40          | Lederverarbeitende Industrie . . . . .  | 0,2                                | 0,2                         | 0,0             | -                                     | 0,0                           |
| 41          | Schuhindustrie . . . . .  | 0,1                                | 0,1                         | 0,0             | 0,0                                   | 0,0                           |
| 42          | Textilindustrie . . . . .   | 84,1                               | 83,4                        | 23,7            | 18,7                                  | 5,0                           |
| 43          | Bekleidungsindustrie . . . . .  | 2,2                                | 2,0                         | 0,2             | 0,0                                   | 0,2                           |
| 44          | Musikinstrumenten-, Spiel-, Schmuckwaren-<br>und Sportgeräte-Industrie . . . . .                      | 0,1                                | 0,1                         | 0,1             | -                                     | 0,1                           |
| 45          | Verbrauchsgüterindustrien . . . . .   | 136,3                              | 135,0                       | 48,7            | 19,0                                  | 29,7                          |
| 46          | Mahl- und Schäl- und Mühlenindustrie . . . . .  | 2,0                                | 2,0                         | 0,7             | -                                     | 0,7                           |
| 47          | Nährmittelindustrie . . . . .   | 0,6                                | 0,6                         | 0,3             | -                                     | 0,3                           |
| 48          | Zuckerindustrie . . . . .   | 7,8                                | 7,8                         | 3,6             | 1,3                                   | 2,3                           |
| 49          | Süßwarenindustrie . . . . .   | 6,9                                | 6,8                         | 4,8             | 0,0                                   | 4,8                           |
| 50          | Ölmühlen- und Margarine-Industrie . . . . .   | 25,4                               | 24,9                        | 17,9            | 0,7                                   | 17,2                          |
| 51          | Brauereien und Mälzereien . . . . .   | 27,4                               | 27,3                        | 4,3             | 0,1                                   | 4,2                           |
| 52          | Tabakverarbeitende Industrie . . . . .  | 0,2                                | 0,2                         | 0,1             | -                                     | 0,1                           |
| 53          | Sonstige Nahrungs- und Genußmittelindustrien . . . . .  | 48,7                               | 48,3                        | 22,5            | 2,3                                   | 20,2                          |
| 54          | Nahrungs- und Genußmittelindustrien . . . . .   | 119,0                              | 117,9                       | 54,2            | 4,4                                   | 49,8                          |
| 55          | Industrie insgesamt . . . . .   | 6 600,9                            | 4 991,1                     | 3 888,3         | 2 072,5                               | 1 815,8                       |

1) Einschl. der dem Kohlenbergbau angeschlossenen Betriebe. - 2) Ausschl. der dem Kohlenbergbau angeschlossenen Kohlenwert



gruppen und -zweigen  
cbm

| wendungszweck      |                                 |                    |                        |   |                     |                    |                         | Lfd.<br>Nr. |
|--------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------|---|---------------------|--------------------|-------------------------|-------------|
| als                |                                 |                    | Abgabe<br>an<br>Dritte | davon an  |                     |                    | ungenutzt<br>abgeleitet |             |
| Kessel-<br>speise- | sonstiges<br>Fabrika-<br>tions- | Beleg-<br>schafts- |                        | öffentliche<br>Wasserwerke,<br>Verbände<br>u.ä. | Wohn-<br>siedlungen | andere<br>Betriebe |                         |             |
| wasser             |                                 |                    |                        |   |                     |                    |                         |             |
| 14,6               | 108,8                           | 20,1               | 199,3                  | 8,6   | 2,4                 | 188,3              | 1 148,0                 | 1           |
| 0,0                | 10,4                            | 0,3                | 0,4                    | 0,2   | 0,2                 | -                  | 2,3                     | 2           |
| 14,6               | 119,2                           | 20,4               | 199,7                  | 8,8   | 2,6                 | 188,3              | 1 150,3                 | 3           |
| 15,2               | 9,2                             | 1,6                | 12,5                   | 0,5   | 0,5                 | 11,5               | 0,0                     | 4           |
| 2,1                | 85,3                            | 2,8                | 0,5                    | 0,0   | 0,5                 | 0,0                | 5,7                     | 5           |
| 11,3               | 118,1                           | 19,0               | 54,8                   | -   | 0,3                 | 54,5               | 2,8                     | 6           |
| 0,8                | 0,4                             | 0,2                | 2,6                    | 0,0   | 0,0                 | 2,6                | 0,5                     | 7           |
| 0,8                | 9,4                             | 2,6                | 1,4                    | -   | 0,0                 | 1,4                | 0,0                     | 8           |
| 1,1                | 15,0                            | 2,4                | 3,8                    | 0,0   | 0,0                 | 3,8                | 0,0                     | 9           |
| 0,0                | 2,8                             | 2,7                | 0,0                    | 0,0   | 0,0                 | 0,0                | 0,0                     | 10          |
| 0,0                | 0,2                             | 0,3                | 0,0                    | -   | 0,0                 | -                  | 0,0                     | 11          |
| 51,7               | 258,6                           | 21,8               | 161,0                  | 6,5   | 0,5                 | 154,0              | 7,8                     | 12          |
| 0,6                | 1,4                             | 0,4                | 0,0                    | -   | 0,0                 | 0,0                | 0,0                     | 13          |
| 3,8                | 83,9                            | 0,8                | 0,0                    | -   | 0,0                 | 0,0                | 1,7                     | 14          |
| 0,5                | 0,3                             | 0,5                | 0,0                    | 0,0   | 0,0                 | -                  | 0,0                     | 15          |
| 87,9               | 584,6                           | 55,1               | 236,6                  | 7,0   | 1,8                 | 227,8              | 18,5                    | 16          |
| 0,2                | 1,7                             | 2,1                | 0,1                    | 0,0   | 0,0                 | 0,1                | 0,1                     | 17          |
| 0,8                | 9,8                             | 8,9                | 0,3                    | 0,0   | 0,1                 | 0,2                | 0,1                     | 18          |
| 0,1                | 6,5                             | 5,8                | 0,3                    | -   | 0,0                 | 0,3                | 0,0                     | 19          |
| 0,9                | 6,8                             | 3,6                | 0,8                    | 0,1   | 0,0                 | 0,7                | 0,1                     | 20          |
| 0,0                | 0,2                             | 0,1                | 0,0                    | -   | 0,0                 | -                  | -                       | 21          |
| 0,3                | 4,8                             | 2,4                | 0,2                    | 0,0   | 0,2                 | 0,0                | 0,1                     | 22          |
| 0,5                | 11,7                            | 3,5                | 0,1                    | 0,0   | 0,1                 | 0,0                | 0,1                     | 23          |
| 0,0                | 0,7                             | 0,4                | 0,0                    | -   | 0,0                 | 0,0                | 0,0                     | 24          |
| 0,0                | 0,4                             | 0,2                | 0,0                    | -   | -                   | 0,0                | -                       | 25          |
| 0,1                | 2,4                             | 0,8                | 0,0                    | -   | 0,0                 | 0,0                | 0,1                     | 26          |
| 0,2                | 1,7                             | 0,8                | 0,0                    | 0,0   | 0,0                 | 0,0                | -                       | 27          |
| 0,1                | 1,7                             | 0,3                | 0,1                    | -   | 0,1                 | 0,0                | -                       | 28          |
| 0,0                | 0,3                             | 0,2                | 0,0                    | -   | 0,0                 | 0,0                | 0,0                     | 29          |
| 0,1                | 4,5                             | 0,8                | 0,0                    | 0,0   | 0,0                 | 0,0                | 0,0                     | 30          |
| 0,1                | 0,1                             | 0,1                | 0,0                    | -   | -                   | 0,0                | -                       | 31          |
| 2,9                | 41,6                            | 26,5               | 1,8                    | 0,1   | 0,4                 | 1,3                | 0,5                     | 32          |
| 0,1                | 1,2                             | 0,4                | 0,0                    | -   | 0,0                 | -                  | 0,0                     | 33          |
| 0,6                | 9,5                             | 1,4                | 0,3                    | -   | 0,1                 | 0,2                | 0,0                     | 34          |
| 0,6                | 0,6                             | 0,5                | 0,0                    | 0,0   | 0,0                 | 0,0                | 0,0                     | 35          |
| 0,3                | 2,2                             | 0,6                | 0,0                    | 0,0   | 0,0                 | 0,0                | 0,0                     | 36          |
| 0,1                | 1,5                             | 1,1                | 0,0                    | 0,0   | 0,0                 | 0,0                | 0,0                     | 37          |
| 0,1                | 1,1                             | 0,9                | 0,0                    | 0,0   | 0,0                 | 0,0                | 0,1                     | 38          |
| 0,1                | 1,5                             | 0,1                | -                      | -   | -                   | -                  | -                       | 39          |
| 0,0                | 0,1                             | 0,1                | -                      | -   | -                   | -                  | -                       | 40          |
| 0,0                | 0,0                             | 0,1                | -                      | -   | -                   | -                  | -                       | 41          |
| 5,2                | 51,6                            | 2,9                | 0,6                    | 0,0   | 0,3                 | 0,3                | 0,1                     | 42          |
| 0,2                | 0,8                             | 0,8                | 0,1                    | 0,0   | 0,0                 | 0,1                | 0,1                     | 43          |
| 0,0                | 0,0                             | 0,0                | -                      | -   | -                   | -                  | -                       | 44          |
| 7,3                | 70,1                            | 8,9                | 1,0                    | 0,0   | 0,4                 | 0,6                | 0,3                     | 45          |
| 0,1                | 1,1                             | 0,1                | 0,0                    | -   | -                   | 0,0                | 0,0                     | 46          |
| 0,1                | 0,1                             | 0,1                | 0,0                    | -   | 0,0                 | -                  | 0,0                     | 47          |
| 0,4                | 3,5                             | 0,3                | 0,0                    | -   | 0,0                 | -                  | -                       | 48          |
| 0,3                | 1,3                             | 0,4                | 0,1                    | -   | 0,0                 | 0,1                | 0,0                     | 49          |
| 1,5                | 5,2                             | 0,3                | 0,0                    | 0,0   | -                   | -                  | 0,5                     | 50          |
| 1,1                | 21,2                            | 0,7                | 0,0                    | 0,0   | 0,0                 | -                  | 0,1                     | 51          |
| 0,0                | 0,1                             | 0,0                | 0,0                    | 0,0   | -                   | -                  | -                       | 52          |
| 3,1                | 21,0                            | 1,7                | 0,1                    | 0,1   | 0,0                 | 0,0                | 0,3                     | 53          |
| 6,6                | 53,5                            | 3,6                | 0,2                    | 0,1   | 0,0                 | 0,1                | 0,9                     | 54          |
| 119,3              | 869,0                           | 114,5              | 439,3                  | 16,0  | 5,2                 | 418,1              | 1 170,5                 | 55          |

stoffbetriebe.

## 3. Kreislaufnutzung sowie in Kreisläufen durchschnittlich vorhandene

| Lfd.<br>Nr. | Industriegruppe<br>-----<br>Industriezweig  | Wasseraufkommen<br>der Betriebe<br>mit Kreislaufnutzung | Kreislaufnutzung<br>insgesamt |
|-------------|---|---|-------------------------------|
|             |   |   | Mill.                         |
| 1           | Kohlenbergbau <sup>1)</sup> . . . . .   | 1 378,7   | 4 558,1                       |
| 2           | Sonstiger Bergbau . . . . .   | 1,4   | 0,3                           |
| 3           | Bergbau . . . . .   | 1 380,1   | 4 558,4                       |
| 4           | Mineralölverarbeitung . . . . .   | 141,0   | 1 487,0                       |
| 5           | Industrie der Steine und Erden . . . . .  | 2,3   | 12,5                          |
| 6           | Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke . . . . .   | 904,5   | 2 725,6                       |
| 7           | Schmiede-, Preß- und Hammerwerke . . . . .  | 5,3   | 40,9                          |
| 8           | Ziehereien und Kaltwalzwerke . . . . .  | 17,3  | 61,0                          |
| 9           | NE-Metallindustrie . . . . .  | 38,7  | 173,0                         |
| 10          | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .   | 7,2   | 64,7                          |
| 11          | NE-Metallgießerei . . . . .   | 0,1   | 18,2                          |
| 12          | Chemische Industrie<br>(einschl. Kohlenwertstoffindustrie) <sup>2)</sup> . . . . .                    | 1 354,6   | 2 468,8                       |
| 13          | Sägewerke und holzbearbeitende Industrie . . . . .  | 1,0   | 6,7                           |
| 14          | Holzschliff, Zellstoff, papier- und<br>pappeerzeugende Industrie . . . . .                            | 124,1   | 178,3                         |
| 15          | Gummi- und asbestverarbeitende Industrie . . . . .  | 2,8   | 17,5                          |
| 16          | Grundstoff- und Produktionsgüterindustrien . . . . .  | 2 598,9   | 7 254,2                       |
| 17          | Stahl-, Leichtmetall- und Schiffbau . . . . .   | 0,7   | 0,8                           |
| 18          | Maschinenbau . . . . .  | 10,3  | 33,3                          |
| 19          | Straßenfahrzeug- und Luftfahrzeugbau . . . . .  | 21,5  | 64,8                          |
| 20          | Elektrotechnische Industrie . . . . .   | 11,4  | 285,7                         |
| 21          | Stahlverformung . . . . .   | 5,7   | 92,7                          |
| 22          | Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie . . . . .<br>davon  | 7,9   | 39,2                          |
| 23          | Werkzeugindustrie . . . . .   | 0,6   | 17,5                          |
| 24          | Heiz- und Kochgeräte-Industrie . . . . .  | 0,5   | 0,2                           |
| 25          | Stahlblechwaren-, Stahlrohrmöbel-, NE-Metall-<br>blechwaren- und Feinblechpackungsindustrie . . . . . | 1,4   | 8,4                           |
| 26          | Schloß- und Beschlagindustrie . . . . .   | 0,5   | 0,6                           |
| 27          | Herstellung von Fahrradteilen, Krafttrad-<br>einzelteilen und -zubehör, Kraftwagenzubehör             | 0,3   | 2,5                           |
| 28          | Metallwaren-, Metallkurzwaren sowie<br>Füllhalter- und Kugelschreiberindustrie . . . . .              | 4,6   | 10,0                          |
| 29          | Investitionsgüterindustrien . . . . .   | 57,5  | 516,5                         |
| 30          | Glasindustrie (einschl. Flachglasindustrie) . . . . .   | 16,7  | 83,9                          |
| 31          | Holzverarbeitende Industrie . . . . .   | 0,1   | 1,4                           |
| 32          | Papier- und pappeverarbeitende Industrie . . . . .  | 1,4   | 7,3                           |
| 33          | Druckerei- und Vervielfältigungsindustrie . . . . .   | 0,3   | 1,0                           |
| 34          | Kunststoffverarbeitende Industrie . . . . .   | 1,6   | 13,0                          |
| 35          | Textilindustrie . . . . .   | 5,1   | 606,4                         |
| 36          | Verbrauchsgüterindustrien . . . . .   | 25,2  | 713,0                         |
| 37          | Mahl- und Schälmühlenindustrie . . . . .  | 0,5   | 0,0                           |
| 38          | Zuckerindustrie . . . . .   | 7,5   | 78,8                          |
| 39          | Süßwarenindustrie . . . . .   | 2,4   | 14,6                          |
| 40          | Ölmühlen- und Margarine-Industrie . . . . .   | 7,1   | 1,1                           |
| 41          | Brauereien und Mälzereien . . . . .   | 8,8   | 18,8                          |
| 42          | Sonstige Nahrungs- und Genußmittelindustrien . . . . .  | 11,0  | 60,9                          |
| 43          | Nahrungs- und Genußmittelindustrien . . . . .   | 37,3  | 174,2                         |
| 44          | Industrie insgesamt . . . . .   | 4 099,0   | 13 216,3                      |

1) Einschl. der dem Kohlenbergbau angeschlossenen Betriebe. - 2) Ausschl. der dem Kohlenbergbau angeschlossenen Kohlenwert

## Bestandsmenge nach Industriegruppen und -zweigen

| davon für        |               | In<br>Kreisläufen<br>durchschnittlich<br>vorhandene<br>Bestandsmenge | davon für        |               | Lfd.<br>Nr. |
|------------------|---------------|--|------------------|---------------|-------------|
| Stromerzeugungs- | Fabrikations- |  | Stromerzeugungs- | Fabrikations- |             |
| anlagen          |               |  | anlagen          |               |             |
| cbm              |               |  | cbm              |               |             |
| 2 842,1          | 1 716,0       | 583 175  | 250 726          | 332 449       | 1           |
| -                | 0,3           | 310  | -                | 310           | 2           |
| 2 842,1          | 1 716,3       | 583 485  | 250 726          | 332 759       | 3           |
| 804,2            | 682,8         | 163 115  | 83 150           | 79 965        | 4           |
| -                | 12,5          | 13 147   | -                | 13 147        | 5           |
| 856,7            | 1 868,9       | 604 494  | 68 590           | 535 904       | 6           |
| 30,0             | 10,9          | 6 986  | 2 600            | 4 386         | 7           |
| -                | 61,0          | 29 983   | -                | 29 983        | 8           |
| -                | 173,0         | 27 612   | -                | 27 612        | 9           |
| -                | 64,7          | 30 515   | -                | 30 515        | 10          |
| -                | 18,2          | 1 835  | -                | 1 835         | 11          |
| 860,4            | 1 608,4       | 270 746  | 50 678           | 220 068       | 12          |
| -                | 6,7           | 635  | -                | 635           | 13          |
| 48,3             | 130,0         | 104 571  | 33 950           | 70 621        | 14          |
| 0,3              | 17,2          | 2 770  | 150              | 2 620         | 15          |
| 2 599,9          | 4 654,3       | 1 256 409  | 239 118          | 1 017 291     | 16          |
| -                | 0,8           | 475  | -                | 475           | 17          |
| 1,1              | 32,2          | 34 977   | 200              | 34 777        | 18          |
| -                | 64,8          | 23 526   | -                | 23 526        | 19          |
| -                | 285,7         | 67 453   | -                | 67 453        | 20          |
| -                | 92,7          | 49 959   | -                | 49 959        | 21          |
| -                | 39,2          | 26 323   | -                | 26 323        | 22          |
| -                | 17,5          | 15 131   | -                | 15 131        | 23          |
| -                | 0,2           | 198  | -                | 198           | 24          |
| -                | 8,4           | 5 771  | -                | 5 771         | 25          |
| -                | 0,6           | 716  | -                | 716           | 26          |
| -                | 2,5           | 2 400  | -                | 2 400         | 27          |
| -                | 10,0          | 2 107  | -                | 2 107         | 28          |
| 1,1              | 515,4         | 202 713  | 200              | 202 513       | 29          |
| 2,6              | 81,3          | 15 653   | 200              | 15 453        | 30          |
| -                | 1,4           | 1 598  | -                | 1 598         | 31          |
| -                | 7,3           | 3 065  | -                | 3 065         | 32          |
| -                | 1,0           | 130  | -                | 130           | 33          |
| -                | 13,0          | 9 554  | -                | 9 554         | 34          |
| 2,3              | 604,1         | 32 977   | 400              | 32 577        | 35          |
| 4,9              | 708,1         | 62 977   | 600              | 62 377        | 36          |
| -                | 0,0           | 10   | -                | 10            | 37          |
| 0,4              | 78,4          | 40 034   | 184              | 39 850        | 38          |
| -                | 14,6          | 6 435  | -                | 6 435         | 39          |
| -                | 1,1           | 290  | -                | 290           | 40          |
| -                | 18,8          | 3 183  | -                | 3 183         | 41          |
| 2,4              | 58,5          | 18 749   | 121              | 18 628        | 42          |
| 2,8              | 171,4         | 68 701   | 305              | 68 396        | 43          |
| 5 450,8          | 7 765,5       | 2 174 285  | 490 949          | 1 683 336     | 44          |
| stoffbetriebe.   |               |  |                  |               |             |

stoffbetriebe.

## 4. Wasserableitung insgesamt nach Mill.

| Lfd. Nr. | Industriegruppe<br>Industriezweig   | Wasserableitung insgesamt | Nach Gebrauch abgeleitet | da         |
|----------|---|---------------------------|--------------------------|------------|
|          |   |                           |                          | Kühlwasser |
| 1        | Kohlenbergbau <sup>1)</sup> . . . . .   | 2 361,4                   | 1 213,4                  | 1 115,0    |
| 2        | Sonstiger Bergbau . . . . .   | 10,8                      | 8,5                      | 0,3        |
| 3        | Bergbau . . . . .   | 2 372,2                   | 1 221,9                  | 1 115,3    |
| 4        | Mineralölverarbeitung . . . . .   | 264,2                     | 264,2                    | 239,9      |
| 5        | Industrie der Steine und Erden . . . . .  | 96,0                      | 90,3                     | 4,0        |
| 6        | Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke . . . . .   | 1 055,2                   | 1 052,4                  | 930,0      |
| 7        | Schmiede-, Preß- und Hammerwerke . . . . .  | 3,8                       | 3,3                      | 1,5        |
| 8        | Ziehereien und Kaltwalzwerke . . . . .  | 26,8                      | 26,8                     | 13,3       |
| 9        | NE-Metallindustrie . . . . .  | 46,1                      | 46,1                     | 27,2       |
| 10       | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .   | 9,6                       | 9,6                      | 3,5        |
| 11       | NE-Metallgießerei . . . . .   | 2,8                       | 2,8                      | 2,2        |
| 12       | Chemische Industrie<br>(einschl. Kohlenwertstoffindustrie) <sup>2)</sup> . . . . .                    | 1 394,1                   | 1 386,4                  | 1 035,9    |
| 13       | Sägewerke und holzbearbeitende Industrie . . . . .  | 3,1                       | 3,1                      | 1,5        |
| 14       | Holzschliff, Zellstoff, papier- und<br>pappeerzeugende Industrie . . . . .                            | 162,5                     | 160,8                    | 71,0       |
| 15       | Gummi- und asbestverarbeitende Industrie . . . . .  | 5,6                       | 5,6                      | 4,5        |
| 16       | Grundstoff- und Produktionsgüterindustrien . . . . .  | 3 069,8                   | 3 051,4                  | 2 334,5    |
| 17       | Stahl-, Leichtmetall- und Schiffbau . . . . .   | 5,4                       | 5,3                      | 1,4        |
| 18       | Maschinenbau . . . . .  | 30,3                      | 30,1                     | 11,9       |
| 19       | Straßenfahrzeug- und Luftfahrzeugbau . . . . .  | 23,8                      | 23,8                     | 10,8       |
| 20       | Elektrotechnische Industrie . . . . .   | 22,9                      | 22,8                     | 11,5       |
| 21       | Feinmechanische und optische<br>sowie Uhrenindustrie . . . . .  | 0,4                       | 0,4                      | 0,1        |
| 22       | Stahlverformung . . . . .   | 18,9                      | 18,9                     | 10,9       |
| 23       | Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie . . . . .   | 23,8                      | 23,7                     | 7,3        |
| 24       | davon<br>Werkzeugindustrie . . . . .  | 1,7                       | 1,7                      | 0,8        |
| 25       | Heiz- und Kochgeräte-Industrie . . . . .  | 0,9                       | 0,9                      | 0,4        |
| 26       | Stahlblechwaren-, Stahlrohrmöbel-, NE-Metall-<br>blechwaren- und Feinblechpackungsindustrie . . . . . | 6,4                       | 6,4                      | 2,3        |
| 27       | Schloß- und Beschlagindustrie . . . . .   | 3,6                       | 3,6                      | 0,8        |
| 28       | Herstellung von Fahrradteilen, Krafttrad-<br>einzelteilen und -zubehör, Kraftwagenzubehör . . . . .   | 2,8                       | 2,8                      | 0,4        |
| 29       | Schneidwaren- und Besteckindustrie . . . . .  | 0,6                       | 0,6                      | 0,1        |
| 30       | Metallwaren-, Metallkurzwaren sowie<br>Füllhalter- und Kugelschreiberindustrie . . . . .              | 7,8                       | 7,7                      | 2,4        |
| 31       | Herstellung von Büromaschinen,<br>Datenverarbeitungsgaräten und -einrichtungen . . . . .              | 0,4                       | 0,4                      | 0,2        |
| 32       | Investitionsgüterindustrien . . . . .   | 125,9                     | 125,4                    | 54,1       |
| 33       | Feinkeramische Industrie . . . . .  | 2,0                       | 2,0                      | 0,6        |
| 34       | Glasindustrie (einschl. Flachglasindustrie) . . . . .   | 21,1                      | 21,1                     | 10,4       |
| 35       | Holzverarbeitende Industrie . . . . .   | 1,9                       | 1,9                      | 0,5        |
| 36       | Papier- und pappeverarbeitende Industrie . . . . .  | 5,9                       | 5,9                      | 3,3        |
| 37       | Druckerei- und Vervielfältigungsindustrie . . . . .   | 3,9                       | 3,9                      | 1,4        |
| 38       | Kunststoffverarbeitende Industrie . . . . .   | 8,5                       | 8,4                      | 5,9        |
| 39       | Ledererzeugende Industrie . . . . .   | 1,5                       | 1,5                      | 0,0        |
| 40       | Lederverarbeitende Industrie . . . . .  | 0,2                       | 0,2                      | 0,0        |
| 41       | Schuhindustrie . . . . .  | 0,1                       | 0,1                      | 0,0        |
| 42       | Textilindustrie . . . . .   | 74,2                      | 74,1                     | 21,6       |
| 43       | Bekleidungsindustrie . . . . .  | 2,0                       | 1,9                      | 0,1        |
| 44       | Musikinstrumenten-, Spiel-, Schmuckwaren-<br>und Sportgeräte-Industrie . . . . .                      | 0,1                       | 0,1                      | 0,0        |
| 45       | Verbrauchsgüterindustrien . . . . .   | 121,4                     | 121,1                    | 43,8       |
| 46       | Mahl- und Schälmlühlenindustrie . . . . .   | 1,7                       | 1,7                      | 0,6        |
| 47       | Nährmittelindustrie . . . . .   | 0,6                       | 0,6                      | 0,3        |
| 48       | Zuckerindustrie . . . . .   | 6,7                       | 6,7                      | 1,9        |
| 49       | Süßwarenindustrie . . . . .   | 5,9                       | 5,9                      | 3,9        |
| 50       | Ölmühlen- und Margarine-Industrie . . . . .   | 24,2                      | 23,6                     | 13,7       |
| 51       | Brauereien und Mälzereien . . . . .   | 20,9                      | 20,8                     | 2,8        |
| 52       | Tabakverarbeitende Industrie . . . . .  | 0,2                       | 0,2                      | 0,1        |
| 53       | Sonstige Nahrungs- und Genußmittelindustrien . . . . .  | 42,0                      | 41,7                     | 19,7       |
| 54       | Nahrungs- und Genußmittelindustrien . . . . .   | 102,2                     | 101,2                    | 43,0       |
| 55       | Industrie insgesamt . . . . .   | 5 791,5                   | 4 621,0                  | 3 590,7    |

1) Einschl. der dem Kohlenbergbau angeschlossenen Betriebe. - 2) Ausschl. der dem Kohlenbergbau angeschlossenen Kohlenwert

**Industriegruppen und -zweigen**  
 cbm

| von         |       |                                  |                               |            |       | Ungenutzt | Lfd.<br>Nr. |
|-------------|-------|----------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-----------|-------------|
| davon       |       | genutzt<br>aber<br>unverschmutzt | genutzt<br>und<br>verschmutzt | davon      |       |           |             |
| ohne        | nach  |                                  |                               | ohne       | nach  |           |             |
| Rückkühlung |       |                                  |                               | Behandlung |       |           |             |
|             |       | abgeleitetes Wasser              |                               | abgeleitet |       |           |             |
| 1 102,3     | 12,7  | 18,5                             | 79,9                          | 34,0       | 45,9  | 1 148,0   | 1           |
| 0,2         | 0,1   | -                                | 8,2                           | 0,2        | 8,0   | 2,3       | 2           |
| 1 102,5     | 12,8  | 18,5                             | 88,1                          | 34,2       | 53,9  | 1 150,3   | 3           |
| 222,1       | 17,8  | 2,2                              | 22,1                          | 4,0        | 18,1  | 0,0       | 4           |
| 2,2         | 1,8   | 52,1                             | 34,2                          | 17,0       | 17,2  | 5,7       | 5           |
| 834,8       | 95,2  | 12,8                             | 109,6                         | 31,7       | 77,9  | 2,8       | 6           |
| 0,6         | 0,9   | 0,7                              | 1,1                           | 0,9        | 0,2   | 0,5       | 7           |
| 11,9        | 1,4   | 0,3                              | 13,2                          | 7,6        | 5,6   | 0,0       | 8           |
| 24,0        | 3,2   | 1,6                              | 17,3                          | 6,8        | 10,5  | 0,0       | 9           |
| 2,6         | 0,9   | 0,8                              | 5,3                           | 5,1        | 0,2   | 0,0       | 10          |
| 0,9         | 1,3   | 0,0                              | 0,6                           | 0,4        | 0,2   | 0,0       | 11          |
| 1 004,5     | 31,4  | 26,7                             | 323,8                         | 126,6      | 197,2 | 7,7       | 12          |
| 1,5         | 0,0   | 0,2                              | 1,4                           | 0,9        | 0,5   | 0,0       | 13          |
| 70,9        | 0,1   | 0,0                              | 89,8                          | 8,3        | 81,5  | 1,7       | 14          |
| 4,2         | 0,3   | 0,2                              | 0,9                           | 0,9        | 0,0   | 0,0       | 15          |
| 2 180,2     | 154,3 | 97,6                             | 619,3                         | 210,2      | 409,1 | 18,4      | 16          |
| 1,4         | 0,0   | 0,3                              | 3,6                           | 3,1        | 0,5   | 0,1       | 17          |
| 11,8        | 0,1   | 0,4                              | 17,8                          | 14,6       | 3,2   | 0,2       | 18          |
| 10,8        | 0,0   | 0,1                              | 12,9                          | 8,1        | 4,8   | 0,0       | 19          |
| 10,1        | 1,4   | 0,3                              | 11,0                          | 6,5        | 4,5   | 0,1       | 20          |
| 0,1         | 0,0   | -                                | 0,3                           | 0,3        | 0,0   | -         | 21          |
| 10,1        | 0,8   | 0,2                              | 7,8                           | 5,8        | 2,0   | 0,0       | 22          |
| 5,3         | 2,0   | 1,0                              | 15,4                          | 8,3        | 7,1   | 0,1       | 23          |
| 0,8         | 0,0   | 0,0                              | 0,9                           | 0,7        | 0,2   | 0,0       | 24          |
| 0,3         | 0,1   | 0,0                              | 0,5                           | 0,2        | 0,3   | -         | 25          |
| 2,2         | 0,2   | 0,8                              | 3,2                           | 2,0        | 1,2   | -         | 26          |
| 0,6         | 0,2   | 0,0                              | 2,8                           | 1,5        | 1,3   | -         | 27          |
| 0,3         | 0,1   | 0,1                              | 2,3                           | 0,7        | 1,6   | -         | 28          |
| 0,1         | 0,0   | 0,0                              | 0,5                           | 0,4        | 0,1   | -         | 29          |
| 1,0         | 1,4   | 0,1                              | 5,2                           | 2,8        | 2,4   | 0,1       | 30          |
| 0,2         | -     | -                                | 0,2                           | 0,0        | 0,2   | -         | 31          |
| 49,8        | 4,3   | 2,3                              | 69,0                          | 46,7       | 22,3  | 0,5       | 32          |
| 0,6         | -     | 0,2                              | 1,2                           | 1,0        | 0,2   | 0,0       | 33          |
| 9,7         | 0,7   | 1,5                              | 9,2                           | 3,9        | 5,3   | 0,0       | 34          |
| 0,4         | 0,1   | 0,0                              | 1,4                           | 1,2        | 0,2   | 0,0       | 35          |
| 3,2         | 0,1   | 0,1                              | 2,5                           | 1,4        | 1,1   | 0,0       | 36          |
| 1,0         | 0,4   | 0,0                              | 2,5                           | 2,4        | 0,1   | 0,0       | 37          |
| 5,1         | 0,8   | 0,1                              | 2,4                           | 2,2        | 0,2   | 0,1       | 38          |
| 0,0         | -     | 0,0                              | 1,5                           | 1,4        | 0,1   | -         | 39          |
| 0,0         | 0,0   | 0,1                              | 0,1                           | 0,1        | 0,0   | -         | 40          |
| 0,0         | -     | 0,0                              | 0,1                           | 0,1        | 0,0   | -         | 41          |
| 21,1        | 0,5   | 0,4                              | 52,1                          | 41,2       | 10,9  | 0,1       | 42          |
| 0,1         | 0,0   | 0,0                              | 1,8                           | 1,6        | 0,2   | 0,1       | 43          |
| 0,0         | -     | -                                | 0,1                           | 0,1        | 0,0   | -         | 44          |
| 41,2        | 2,6   | 2,4                              | 74,9                          | 56,6       | 18,3  | 0,3       | 45          |
| 0,6         | 0,0   | 0,0                              | 1,1                           | 0,7        | 0,4   | 0,0       | 46          |
| 0,3         | -     | 0,0                              | 0,3                           | 0,3        | -     | 0,0       | 47          |
| 0,8         | 1,1   | 0,0                              | 4,8                           | 1,8        | 3,0   | -         | 48          |
| 3,8         | 0,1   | 0,5                              | 1,5                           | 1,3        | 0,2   | 0,0       | 49          |
| 12,9        | 0,8   | -                                | 9,9                           | 1,7        | 8,2   | 0,6       | 50          |
| 2,7         | 0,1   | 0,3                              | 17,7                          | 17,0       | 0,7   | 0,1       | 51          |
| 0,0         | 0,1   | -                                | 0,1                           | 0,1        | 0,0   | -         | 52          |
| 17,5        | 2,2   | 2,6                              | 19,4                          | 16,3       | 3,1   | 0,3       | 53          |
| 38,6        | 4,4   | 3,4                              | 54,8                          | 39,2       | 15,6  | 1,0       | 54          |
| 3 412,3     | 178,4 | 124,2                            | 906,1                         | 386,9      | 519,2 | 1 170,5   | 55          |

stoffbetriebe.

5. Wasserableitung in eine Kanalisation  
Mill.

| Lfd.<br>Nr. | Industriegruppe<br>Industriezweig  | Wasserableitung<br>insgesamt | Nach<br>Gebrauch<br>abgeleitet | da         |
|-------------|--|------------------------------|--------------------------------|------------|
|             |  |                              |                                | Kühlwasser |
| 1           | Kohlenbergbau <sup>1)</sup> . . . . .  | 62,8                         | 33,1                           | 3,2        |
| 2           | Sonstiger Bergbau . . . . .  | 0,2                          | 0,2                            | -          |
| 3           | Bergbau . . . . .  | 63,0                         | 33,3                           | 3,2        |
| 4           | Mineralölverarbeitung . . . . .  | 19,4                         | 19,4                           | 13,6       |
| 5           | Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 7,5                          | 6,9                            | 1,2        |
| 6           | Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke . . . . .  | 100,1                        | 99,0                           | 52,7       |
| 7           | Schmiede-, Preß- und Hammerwerke . . . . .   | 1,6                          | 1,6                            | 0,7        |
| 8           | Ziehereien und Kaltwalzwerke . . . . .   | 17,9                         | 17,9                           | 7,5        |
| 9           | NE-Metallindustrie . . . . .   | 11,3                         | 11,3                           | 4,4        |
| 10          | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .  | 7,3                          | 7,3                            | 1,8        |
| 11          | NE-Metallgießerei . . . . .  | 0,9                          | 0,9                            | 0,3        |
| 12          | Chemische Industrie<br>(einschl. Kohlenwertstoffindustrie) <sup>2)</sup> . . . . .   | 83,6                         | 83,5                           | 42,1       |
| 13          | Sägewerke und holzbearbeitende Industrie . . . . .   | 1,7                          | 1,7                            | 0,2        |
| 14          | Holzschliff, Zellstoff, papier- und<br>pappeerzeugende Industrie . . . . .   | 32,9                         | 32,4                           | 0,9        |
| 15          | Gummi- und asbestverarbeitende Industrie . . . . .   | 4,6                          | 4,6                            | 3,5        |
| 16          | Grundstoff- und Produktionsgüterindustrien . . . . .   | 288,8                        | 286,5                          | 128,9      |
| 17          | Stahl-, Leichtmetall- und Schiffbau . . . . .  | 4,4                          | 4,3                            | 0,7        |
| 18          | Maschinenbau . . . . .   | 25,7                         | 25,7                           | 9,5        |
| 19          | Straßenfahrzeug- und Luftfahrzeugbau . . . . .   | 14,8                         | 14,8                           | 3,0        |
| 20          | Elektrotechnische Industrie . . . . .  | 16,7                         | 16,7                           | 7,0        |
| 21          | Feinmechanische und optische<br>sowie Uhrenindustrie . . . . .   | 0,4                          | 0,4                            | 0,1        |
| 22          | Stahlverformung . . . . .  | 10,2                         | 10,2                           | 3,9        |
| 23          | Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie . . . . .<br>davon   | 14,9                         | 14,8                           | 2,9        |
| 24          | Werkzeugindustrie . . . . .  | 1,3                          | 1,3                            | 0,6        |
| 25          | Heiz- und Kochgeräte-Industrie . . . . .   | 0,7                          | 0,7                            | 0,2        |
| 26          | Stahlblechwaren-, Stahlrohrmöbel-, NE-Metall-<br>blechwaren- und Feinblechpackungsindustrie . . . . .                                    | 4,0                          | 4,0                            | 0,8        |
| 27          | Schloß- und Beschlagindustrie . . . . .  | 2,6                          | 2,6                            | 0,4        |
| 28          | Herstellung von Fahrradteilen, Kraftrad-<br>einzelteilen und -zubehör, Kraftwagenzubehör<br>Schneidwaren- und Besteckindustrie . . . . . | 2,1                          | 2,1                            | 0,3        |
| 29          | Metallwaren-, Metallkurzwaren sowie<br>Füllhalter- und Kugelschreiberindustrie . . . . .   | 0,6                          | 0,6                            | 0,1        |
| 30          | Füllhalter- und Kugelschreiberindustrie . . . . .  | 3,6                          | 3,5                            | 0,5        |
| 31          | Herstellung von Büromaschinen,<br>Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen . . . . .   | 0,3                          | 0,3                            | 0,1        |
| 32          | Investitionsgüterindustrien . . . . .  | 87,4                         | 87,2                           | 27,2       |
| 33          | Feinkeramische Industrie . . . . .   | 1,6                          | 1,6                            | 0,6        |
| 34          | Glasindustrie (einschl. Flachglasindustrie) . . . . .  | 10,9                         | 10,9                           | 6,2        |
| 35          | Holzverarbeitende Industrie . . . . .  | 1,3                          | 1,3                            | 0,1        |
| 36          | Papier- und pappeverarbeitende Industrie . . . . .   | 4,9                          | 4,9                            | 2,8        |
| 37          | Druckerei- und Vervielfältigungsindustrie . . . . .  | 3,7                          | 3,7                            | 1,2        |
| 38          | Kunststoffverarbeitende Industrie . . . . .  | 4,5                          | 4,5                            | 2,1        |
| 39          | Ledererzeugende Industrie . . . . .  | 1,3                          | 1,3                            | 0,3        |
| 40          | Lederverarbeitende Industrie . . . . .   | 0,2                          | 0,2                            | 0,0        |
| 41          | Schuhindustrie . . . . .   | 0,1                          | 0,1                            | 0,0        |
| 42          | Textilindustrie . . . . .  | 41,5                         | 41,4                           | 2,3        |
| 43          | Bekleidungsindustrie . . . . .   | 1,8                          | 1,8                            | 0,1        |
| 44          | Musikinstrumenten-, Spiel-, Schmuckwaren-<br>und Sportgeräte-Industrie . . . . .   | 0,1                          | 0,1                            | 0,0        |
| 45          | Verbrauchsgüterindustrien . . . . .  | 71,9                         | 71,8                           | 15,4       |
| 46          | Mahl- und Schälmlühlenindustrie . . . . .  | 0,9                          | 0,9                            | 0,2        |
| 47          | Nährmittelindustrie . . . . .  | 0,5                          | 0,5                            | 0,2        |
| 48          | Zuckerindustrie . . . . .  | 1,0                          | 1,0                            | 0,0        |
| 49          | Süßwarenindustrie . . . . .  | 3,0                          | 3,0                            | 1,3        |
| 50          | Ölmühlen- und Margarine-Industrie . . . . .  | 6,6                          | 6,6                            | 1,8        |
| 51          | Brauereien und Mälzereien . . . . .  | 19,6                         | 19,5                           | 2,2        |
| 52          | Tabakverarbeitende Industrie . . . . .   | 0,2                          | 0,2                            | 0,1        |
| 53          | Sonstige Nahrungs- und Genußmittelindustrien . . . . .   | 25,6                         | 25,4                           | 7,9        |
| 54          | Nahrungs- und Genußmittelindustrien . . . . .  | 57,4                         | 57,1                           | 13,7       |
| 55          | Industrie insgesamt . . . . .  | 568,5                        | 535,9                          | 188,4      |

1) Einschl. der dem Kohlenbergbau angeschlossenen Betriebe. - 2) Ausschl. der dem Kohlenbergbau angeschlossenen Kohlenwert

nach Industriegruppen und -zweigen  
cbm

| von         |      |                                  |                               |            |       | Ungenutzt | Lfd.<br>Nr. |
|-------------|------|----------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-----------|-------------|
| davon       |      | genutzt<br>aber<br>unverschmutzt | genutzt<br>und<br>verschmutzt | davon      |       |           |             |
| ohne        | nach |                                  |                               | ohne       | nach  |           |             |
| Rückkühlung |      |                                  |                               | Behandlung |       |           |             |
|             |      | abgeleitetes Wasser              |                               | abgeleitet |       |           |             |
| 1,6         | 1,6  | 6,9                              | 23,0                          | 15,6       | 7,4   | 29,7      | 1           |
| -           | -    |                                  | 0,2                           | 0,2        | -     | -         | 2           |
| 1,6         | 1,6  | 6,9                              | 23,2                          | 15,8       | 7,4   | 29,7      | 3           |
| 3,1         | 10,5 | 1,3                              | 4,5                           | 3,1        | 1,4   | 0,0       | 4           |
| 0,8         | 0,4  | 0,0                              | 5,7                           | 4,9        | 0,8   | 0,6       | 5           |
| 36,8        | 15,9 | 12,2                             | 34,1                          | 15,8       | 18,3  | 1,1       | 6           |
| 0,0         | 0,7  | -                                | 0,9                           | 0,8        | 0,1   | -         | 7           |
| 7,4         | 0,1  | 0,3                              | 10,1                          | 6,1        | 4,0   | 0,0       | 8           |
| 2,9         | 1,5  | 0,7                              | 6,2                           | 3,3        | 2,9   | 0,0       | 9           |
| 1,4         | 0,4  | 0,7                              | 4,8                           | 4,8        | 0,0   | 0,0       | 10          |
| 0,3         | 0,0  | 0,0                              | 0,6                           | 0,4        | 0,2   | 0,0       | 11          |
| 35,1        | 7,0  | 7,6                              | 33,8                          | 17,8       | 16,0  | 0,1       | 12          |
| 0,2         | 0,0  | 0,2                              | 1,3                           | 0,8        | 0,5   | 0,0       | 13          |
| 0,9         | 0,0  | 0,0                              | 31,5                          | 2,0        | 29,5  | 0,5       | 14          |
| 3,4         | 0,1  | 0,2                              | 0,9                           | 0,9        | 0,0   | 0,0       | 15          |
| 92,3        | 36,6 | 23,2                             | 134,4                         | 60,7       | 73,7  | 2,3       | 16          |
| 0,7         | 0,0  | 0,3                              | 3,3                           | 2,9        | 0,4   | 0,1       | 17          |
| 9,4         | 0,1  | 0,4                              | 15,8                          | 13,1       | 2,7   | 0,0       | 18          |
| 3,0         | 0,0  | 0,0                              | 11,8                          | 8,1        | 3,7   | 0,0       | 19          |
| 6,3         | 0,7  | 0,2                              | 9,5                           | 6,3        | 3,2   | 0,0       | 20          |
| 0,1         | 0,0  | -                                | 0,3                           | 0,3        | 0,0   | -         | 21          |
| 3,4         | 0,5  | 0,2                              | 6,1                           | 4,9        | 1,2   | 0,0       | 22          |
| 2,5         | 0,4  | 0,5                              | 11,4                          | 6,5        | 4,9   | 0,1       | 23          |
| 0,6         | 0,0  | 0,0                              | 0,7                           | 0,6        | 0,1   | 0,0       | 24          |
| 0,1         | 0,1  | 0,0                              | 0,5                           | 0,2        | 0,3   | -         | 25          |
| 0,7         | 0,1  | 0,4                              | 2,8                           | 1,8        | 1,0   | -         | 26          |
| 0,4         | 0,0  | 0,0                              | 2,2                           | 1,4        | 0,8   | -         | 27          |
| 0,2         | 0,1  | 0,1                              | 1,7                           | 0,6        | 1,1   | -         | 28          |
| 0,1         | 0,0  | 0,0                              | 0,5                           | 0,4        | 0,1   | -         | 29          |
| 0,4         | 0,1  | 0,0                              | 3,0                           | 1,5        | 1,5   | 0,1       | 30          |
| 0,1         | -    | -                                | 0,2                           | 0,0        | 0,2   | -         | 31          |
| 25,5        | 1,7  | 1,6                              | 58,4                          | 42,1       | 16,3  | 0,2       | 32          |
| 0,6         | -    | 0,1                              | 0,9                           | 0,8        | 0,1   | 0,0       | 33          |
| 5,5         | 0,7  | 0,3                              | 4,4                           | 2,9        | 1,5   | 0,0       | 34          |
| 0,1         | 0,0  | 0,0                              | 1,2                           | 1,1        | 0,1   | 0,0       | 35          |
| 2,7         | 0,1  | 0,1                              | 2,0                           | 1,3        | 0,7   | 0,0       | 36          |
| 1,0         | 0,2  | 0,0                              | 2,5                           | 2,4        | 0,1   | 0,0       | 37          |
| 1,9         | 0,2  | 0,1                              | 2,3                           | 2,1        | 0,2   | 0,0       | 38          |
| 0,0         | -    | 0,0                              | 1,3                           | 1,2        | 0,1   | -         | 39          |
| 0,0         | 0,0  | 0,1                              | 0,1                           | 0,1        | 0,0   | -         | 40          |
| 0,0         | -    | 0,0                              | 0,1                           | 0,1        | 0,0   | -         | 41          |
| 2,0         | 0,3  | 0,2                              | 38,9                          | 36,2       | 2,7   | 0,1       | 42          |
| 0,1         | 0,0  | 0,0                              | 1,7                           | 1,6        | 0,1   | 0,0       | 43          |
| 0,0         | -    | -                                | 0,1                           | 0,1        | 0,0   | -         | 44          |
| 13,9        | 1,5  | 0,9                              | 55,5                          | 49,9       | 5,6   | 0,1       | 45          |
| 0,2         | -    | 0,0                              | 0,7                           | 0,7        | 0,0   | -         | 46          |
| 0,2         | -    | 0,0                              | 0,3                           | 0,3        | -     | 0,0       | 47          |
| 0,0         | 0,0  | 0,0                              | 1,0                           | 0,8        | 0,2   | -         | 48          |
| 1,2         | 0,1  | 0,5                              | 1,2                           | 1,2        | 0,0   | 0,0       | 49          |
| 1,8         | -    | -                                | 4,8                           | 1,7        | 3,1   | -         | 50          |
| 2,1         | 0,1  | 0,3                              | 17,0                          | 16,4       | 0,6   | 0,1       | 51          |
| 0,0         | 0,1  | -                                | 0,1                           | 0,1        | 0,0   | -         | 52          |
| 7,5         | 0,4  | 1,4                              | 16,1                          | 14,5       | 1,6   | 0,2       | 53          |
| 13,0        | 0,7  | 2,2                              | 41,2                          | 35,7       | 5,5   | 0,3       | 54          |
| 146,3       | 42,1 | 34,8                             | 312,7                         | 204,2      | 108,5 | 32,6      | 55          |

stoffbetriebe.

## 6. Wasserableitung unmittelbar in ein Gewässer oder in Mill.

| Lfd.<br>Nr. | Industriegruppe<br><br>Industriezweig   | Wasserableitung<br>insgesamt | Nach<br>Gebrauch<br>abgeleitet | da         |
|-------------|---|------------------------------|--------------------------------|------------|
|             |   |                              |                                | Kühlwasser |
| 1           | Kohlenbergbau <sup>1)</sup> . . . . .   | 2 298,6                      | 1 180,3                        | 1 111,8    |
| 2           | Sonstiger Bergbau . . . . .   | 10,6                         | 8,3                            | 0,3        |
| 3           | Bergbau . . . . .   | 2 309,2                      | 1 188,6                        | 1 112,1    |
| 4           | Mineralölverarbeitung . . . . .   | 244,8                        | 244,8                          | 226,3      |
| 5           | Industrie der Steine und Erden . . . . .  | 88,5                         | 83,4                           | 2,8        |
| 6           | Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke . . . . .   | 955,1                        | 953,4                          | 877,3      |
| 7           | Schmiede-, Preß- und Hammerwerke . . . . .  | 2,2                          | 1,7                            | 0,8        |
| 8           | Ziehereien und Kaltwalzwerke . . . . .  | 8,9                          | 8,9                            | 5,8        |
| 9           | NE-Metallindustrie . . . . .  | 34,8                         | 34,8                           | 22,8       |
| 10          | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .   | 2,3                          | 2,3                            | 1,7        |
| 11          | NE-Metallgießerei . . . . .   | 1,9                          | 1,9                            | 1,9        |
| 12          | Chemische Industrie<br>(einschl. Kohlenwertstoffindustrie) <sup>2)</sup> . . . . .                    | 1 310,5                      | 1 302,9                        | 993,8      |
| 13          | Sägewerke und holzbearbeitende Industrie . . . . .  | 1,4                          | 1,4                            | 1,3        |
| 14          | Holzschliff, Zellstoff, papier- und<br>pappeerzeugende Industrie . . . . .                            | 129,6                        | 128,4                          | 70,1       |
| 15          | Gummi- und asbestverarbeitende Industrie . . . . .  | 1,0                          | 1,0                            | 1,0        |
| 16          | Grundstoff- und Produktionsgüterindustrien . . . . .  | 2 781,0                      | 2 764,9                        | 2 205,6    |
| 17          | Stahl-, Leichtmetall- und Schiffbau . . . . .   | 1,0                          | 1,0                            | 0,7        |
| 18          | Maschinenbau . . . . .  | 4,6                          | 4,4                            | 2,4        |
| 19          | Straßenfahrzeug- und Luftfahrzeugbau . . . . .  | 9,0                          | 9,0                            | 7,8        |
| 20          | Elektrotechnische Industrie . . . . .   | 6,2                          | 6,1                            | 4,5        |
| 21          | Feinmechanische und optische<br>sowie Uhrenindustrie . . . . .  | 0,0                          | 0,0                            | -          |
| 22          | Stahlverformung . . . . .   | 8,7                          | 8,7                            | 7,0        |
| 23          | Eisen-, Blech- und Metallwarenindustrie . . . . .<br>davon  | 8,9                          | 8,9                            | 4,4        |
| 24          | Werkzeugindustrie . . . . .   | 0,4                          | 0,4                            | 0,2        |
| 25          | Heiz- und Kochgeräte-Industrie . . . . .  | 0,2                          | 0,2                            | 0,2        |
| 26          | Stahlblechwaren-, Stahlrohrmöbel-, NE-Metall-<br>blechwaren- und Feinblechpackungsindustrie . . . . . | 2,4                          | 2,4                            | 1,6        |
| 27          | Schloß- und Beschlagindustrie . . . . .   | 1,0                          | 1,0                            | 0,4        |
| 28          | Herstellung von Fahrradteilen, Krafttrad-<br>einzelteilen und -zubehör, Kraftwagenzubehör             | 0,7                          | 0,7                            | 0,1        |
| 29          | Schneidwaren- und Besteckindustrie . . . . .  | 0,0                          | 0,0                            | 0,0        |
| 30          | Metallwaren-, Metallkurzwaren sowie<br>Füllhalter- und Kugelschreiberindustrie . . . . .              | 4,2                          | 4,2                            | 1,9        |
| 31          | Herstellung von Büromaschinen,<br>Datenverarbeitungsgeräten und -einrichtungen . . . . .              | 0,1                          | 0,1                            | 0,1        |
| 32          | Investitionsgüterindustrien . . . . .   | 38,5                         | 38,2                           | 26,9       |
| 33          | Feinkeramische Industrie . . . . .  | 0,4                          | 0,4                            | 0,0        |
| 34          | Glasindustrie (einschl. Flachglasindustrie) . . . . .   | 10,2                         | 10,2                           | 4,2        |
| 35          | Holzverarbeitende Industrie . . . . .   | 0,6                          | 0,6                            | 0,4        |
| 36          | Papier- und pappeverarbeitende Industrie . . . . .  | 1,0                          | 1,0                            | 0,5        |
| 37          | Druckerei- und Vervielfältigungsindustrie . . . . .   | 0,2                          | 0,2                            | 0,2        |
| 38          | Kunststoffverarbeitende Industrie . . . . .   | 4,0                          | 3,9                            | 3,8        |
| 39          | Ledererzeugende Industrie . . . . .   | 0,2                          | 0,2                            | 0,0        |
| 40          | Lederverarbeitende Industrie . . . . .  | 0,0                          | 0,0                            | -          |
| 41          | Schuhindustrie . . . . .  | 0,0                          | 0,0                            | -          |
| 42          | Textilindustrie . . . . .   | 32,7                         | 32,7                           | 19,3       |
| 43          | Bekleidungsindustrie . . . . .  | 0,2                          | 0,1                            | -          |
| 44          | Musikinstrumenten-, Spiel-, Schmuckwaren-<br>und Sportgeräte-Industrie . . . . .                      | -                            | -                              | -          |
| 45          | Verbrauchsgüterindustrien . . . . .   | 49,5                         | 49,3                           | 28,4       |
| 46          | Mahl- und Schlämmlmühlenindustrie . . . . .   | 0,8                          | 0,8                            | 0,4        |
| 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 . . . . .   | 17,6                         | 17,0                           | 11,9       |
| 51          | Brauereien und Mälzereien . . . . .   | 1,3                          | 1,3                            | 0,6        |
| 52          | Tabakverarbeitende Industrie . . . . .  | 0,0                          | 0,0                            | -          |
| 53          | Sonstige Nahrungs- und Genußmittelindustrien . . . . .  | 16,4                         | 16,3                           | 11,8       |
| 54          | Nahrungs- und Genußmittelindustrien . . . . .   | 44,8                         | 44,1                           | 29,3       |
| 55          | Industrie insgesamt . . . . .   | 5 223,0                      | 4 085,1                        | 3 402,3    |

1) Einschl. der dem Kohlenbergbau angeschlossenen Betriebe. - 2) Ausschl. der dem Kohlenbergbau angeschlossenen Kohlenwert



## den Untergrund nach Industriegruppen und -zweigen

cbm

| von            |             | davon               |             | genutzt<br>aber<br>unverschmutzt | genutzt<br>und<br>verschmutzt | davon          |        | Ungenutzt | Lfd.<br>Nr. |
|----------------|-------------|---------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------|--------|-----------|-------------|
| ohne           | nach        | ohne                | nach        |                                  |                               |                |        |           |             |
| Rückkühlung    |             | abgeleitetes Wasser |             | Behandlung                       |                               | abgeleitet     |        |           |             |
| 1 100,7<br>0,2 | 11,1<br>0,1 | 11,6<br>-           | 56,9<br>8,0 | 18,4<br>-                        | 38,5<br>8,0                   | 1 118,3<br>2,3 | 1<br>2 |           |             |
| 1 100,9        | 11,2        | 11,6                | 64,9        | 18,4                             | 46,5                          | 1 120,6        | 3      |           |             |
| 219,0          | 7,3         | 0,9                 | 17,6        | 0,9                              | 16,7                          | 0,0            | 4      |           |             |
| 1,4            | 1,4         | 52,1                | 28,5        | 12,1                             | 16,4                          | 5,1            | 5      |           |             |
| 798,0          | 79,3        | 0,6                 | 75,5        | 15,9                             | 59,6                          | 1,7            | 6      |           |             |
| 0,6            | 0,2         | 0,7                 | 0,2         | 0,1                              | 0,1                           | 0,5            | 7      |           |             |
| 4,5            | 1,3         | 0,0                 | 3,1         | 1,5                              | 1,6                           | 0,0            | 8      |           |             |
| 21,1           | 1,7         | 0,9                 | 11,1        | 3,5                              | 7,6                           | 0,0            | 9      |           |             |
| 1,2            | 0,5         | 0,1                 | 0,5         | 0,3                              | 0,2                           | 0,0            | 10     |           |             |
| 0,6            | 1,3         | -                   | 0,0         | 0,0                              | -                             | -              | 11     |           |             |
| 969,4          | 24,4        | 19,1                | 290,0       | 108,8                            | 181,2                         | 7,6            | 12     |           |             |
| 1,3            | 0,0         | 0,0                 | 0,1         | 0,1                              | 0,0                           | 0,0            | 13     |           |             |
| 70,0           | 0,1         | 0,0                 | 58,3        | 6,3                              | 52,0                          | 1,2            | 14     |           |             |
| 0,8            | 0,2         | 0,0                 | 0,0         | 0,0                              | -                             | 0,0            | 15     |           |             |
| 2 087,9        | 117,7       | 74,4                | 484,9       | 149,5                            | 335,4                         | 16,1           | 16     |           |             |
| 0,7            | -           | 0,0                 | 0,3         | 0,2                              | 0,1                           | 0,0            | 17     |           |             |
| 2,4            | 0,0         | 0,0                 | 2,0         | 1,5                              | 0,5                           | 0,2            | 18     |           |             |
| 7,8            | -           | 0,1                 | 1,1         | 0,0                              | 1,1                           | -              | 19     |           |             |
| 3,8            | 0,7         | 0,1                 | 1,5         | 0,2                              | 1,3                           | 0,1            | 20     |           |             |
| -              | -           | -                   | 0,0         | 0,0                              | 0,0                           | -              | 21     |           |             |
| 6,7            | 0,3         | 0,0                 | 1,7         | 0,9                              | 0,8                           | 0,0            | 22     |           |             |
| 2,8            | 1,6         | 0,5                 | 4,0         | 1,8                              | 2,2                           | 0,0            | 23     |           |             |
| 0,2            | 0,0         | 0,0                 | 0,2         | 0,1                              | 0,1                           | 0,0            | 24     |           |             |
| 0,2            | 0,0         | -                   | 0,0         | 0,0                              | 0,0                           | -              | 25     |           |             |
| 1,5            | 0,1         | 0,4                 | 0,4         | 0,2                              | 0,2                           | -              | 26     |           |             |
| 0,2            | 0,2         | -                   | 0,6         | 0,1                              | 0,5                           | -              | 27     |           |             |
| 0,1            | -           | 0,0                 | 0,6         | 0,1                              | 0,5                           | -              | 28     |           |             |
| 0,0            | 0,0         | 0,0                 | 0,0         | 0,0                              | -                             | -              | 29     |           |             |
| 0,6            | 1,3         | 0,1                 | 2,2         | 1,3                              | 0,9                           | -              | 30     |           |             |
| 0,1            | -           | -                   | 0,0         | -                                | 0,0                           | -              | 31     |           |             |
| 24,3           | 2,6         | 0,7                 | 10,6        | 4,6                              | 6,0                           | 0,3            | 32     |           |             |
| 0,0            | -           | 0,1                 | 0,3         | 0,2                              | 0,1                           | -              | 33     |           |             |
| 4,2            | 0,0         | 1,2                 | 4,8         | 1,0                              | 3,8                           | 0,0            | 34     |           |             |
| 0,3            | 0,1         | 0,0                 | 0,2         | 0,1                              | 0,1                           | -              | 35     |           |             |
| 0,5            | -           | 0,0                 | 0,5         | 0,1                              | 0,4                           | 0,0            | 36     |           |             |
| -              | 0,2         | -                   | 0,0         | 0,0                              | 0,0                           | -              | 37     |           |             |
| 3,2            | 0,6         | 0,0                 | 0,1         | 0,1                              | 0,0                           | 0,1            | 38     |           |             |
| 0,0            | -           | -                   | 0,2         | 0,2                              | 0,0                           | -              | 39     |           |             |
| -              | -           | -                   | 0,0         | 0,0                              | 0,0                           | -              | 40     |           |             |
| -              | -           | -                   | 0,0         | 0,0                              | 0,0                           | -              | 41     |           |             |
| 19,1           | 0,2         | 0,2                 | 13,2        | 5,0                              | 8,2                           | 0,0            | 42     |           |             |
| -              | -           | -                   | 0,1         | 0,0                              | 0,1                           | 0,1            | 43     |           |             |
| -              | -           | --                  | -           | -                                | -                             | -              | 44     |           |             |
| 27,3           | 1,1         | 1,5                 | 19,4        | 6,7                              | 12,7                          | 0,2            | 45     |           |             |
| 0,4            | 0,0         | 0,0                 | 0,4         | 0,0                              | 0,4                           | 0,0            | 46     |           |             |
| 0,1            | -           | -                   | 0,0         | 0,0                              | -                             | 0,0            | 47     |           |             |
| 0,8            | 1,1         | 0,0                 | 3,8         | 1,0                              | 2,8                           | -              | 48     |           |             |
| 2,6            | -           | 0,0                 | 0,3         | 0,1                              | 0,2                           | 0,0            | 49     |           |             |
| 11,1           | 0,8         | -                   | 5,1         | 0,0                              | 5,1                           | 0,6            | 50     |           |             |
| 0,6            | -           | 0,0                 | 0,7         | 0,6                              | 0,1                           | 0,0            | 51     |           |             |
| -              | -           | -                   | 0,0         | -                                | 0,0                           | -              | 52     |           |             |
| 10,0           | 1,8         | 1,2                 | 3,3         | 1,8                              | 1,5                           | 0,1            | 53     |           |             |
| 25,6           | 3,7         | 1,2                 | 13,6        | 3,5                              | 10,1                          | 0,7            | 54     |           |             |
| 3 266,0        | 136,3       | 89,4                | 593,4       | 182,7                            | 410,7                         | 1 137,9        | 55     |           |             |

stoffbetriebe.

## 7. Wasseraufkommen nach Flußgebieten

| Flußgebiet <sup>1)</sup>         | Wasser-<br>aufkommen<br>insgesamt | davon               |                                    |                               |                             |            |                                      |                                  | Anteil des<br>industriellen<br>Wasser-<br>aufkommens<br>der<br>Flußgebiete | Wasser-<br>aufkommen<br>je qkm |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|---|-----|-----------------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|------|-----------|-----------------|-------|-------|------|---|-------|-------|------|------|------|---------|-------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-----|---------|----------------|-------|-------|------|-----|-------|------|------|-----|-----|--------|------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|--------|----------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|--------|----------------|-------|-------|-------|-----|-----|------|-----|------|------|---------|---------------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|-----|-----|--------|-----------------|------|------|------|---|-----|-----|-----|-----|-----|--------|---------------|------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|--------|----------------------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-------|----------------------------------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|-------|-------|
|                                  |                                   | Eigen-<br>förderung | Eigenförderung aus                 |                               |                             | Fremdbezug |                                      |                                  |  |                                |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
|                                  |                                   |                     | Grund-<br>wasser<br>und<br>Quellen | darunter<br>Ufer-<br>filtrat- | Ober-<br>flächen-<br>wasser | zusammen   | aus dem<br>öffent-<br>lichen<br>Netz | von<br>anderen<br>Be-<br>trieben |  |                                |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
|                                  |                                   |                     |                                    |                               |                             |            |                                      |                                  |  |                                |  |  |  | Mill.cbm |  |  |  |  |  |  | % | cbm | Rhein . . . . . | 3 766,0 | 3 351,9 | 1 246,6 | 255,8 | 2 105,3 | 414,1 | 131,1 | 283,0 | 57,1 | 1 074 293 | Lippe . . . . . | 905,9 | 780,6 | 36,0 | - | 744,6 | 125,3 | 40,7 | 84,6 | 13,7 | 195 449 | Emscher . . . . . | 471,1 | 297,3 | 102,3 | 14,0 | 195,0 | 173,8 | 150,6 | 23,2 | 7,1 | 490 806 | Ruhr . . . . . | 260,4 | 189,2 | 60,0 | 1,3 | 129,2 | 71,2 | 70,0 | 1,2 | 4,0 | 57 325 | Wupper . . . . . | 59,3 | 34,9 | 15,2 | 0,1 | 19,7 | 24,4 | 24,3 | 0,1 | 0,9 | 81 676 | Sieg . . . . . | 33,6 | 28,5 | 17,0 | 0,6 | 11,5 | 5,1 | 5,1 | 0,0 | 0,5 | 15 823 | Erft . . . . . | 736,5 | 717,1 | 711,4 | 0,5 | 5,7 | 19,4 | 7,0 | 12,4 | 11,2 | 398 022 | Rur . . . . . | 186,2 | 162,9 | 108,4 | 6,6 | 54,5 | 23,3 | 19,1 | 4,2 | 2,8 | 87 229 | Niers . . . . . | 32,3 | 26,2 | 25,4 | - | 0,8 | 6,1 | 5,7 | 0,4 | 0,5 | 21 596 | Ems . . . . . | 94,2 | 83,4 | 45,6 | 0,4 | 37,8 | 10,8 | 8,0 | 2,8 | 1,4 | 22 636 | Sonstige Flußgebiete | 55,4 | 44,0 | 29,1 | 0,4 | 14,9 | 11,4 | 11,3 | 0,1 | 0,8 | 7 004 | Industrie<br>insgesamt . . . . . | 6 600,9 | 5 716,0 | 2 397,0 | 279,7 | 3 319,0 | 884,9 | 472,9 | 412,0 |
|                                  |                                   |                     |                                    |                               |                             |            |                                      |                                  |  |                                |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
| Mill.cbm                         |                                   |                     |                                    |                               |                             |            | %                                    | cbm                              |  |                                |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
| Rhein . . . . .                  | 3 766,0                           | 3 351,9             | 1 246,6                            | 255,8                         | 2 105,3                     | 414,1      | 131,1                                | 283,0                            | 57,1   | 1 074 293                      |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
| Lippe . . . . .                  | 905,9                             | 780,6               | 36,0                               | -                             | 744,6                       | 125,3      | 40,7                                 | 84,6                             | 13,7   | 195 449                        |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
| Emscher . . . . .                | 471,1                             | 297,3               | 102,3                              | 14,0                          | 195,0                       | 173,8      | 150,6                                | 23,2                             | 7,1  | 490 806                        |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
| Ruhr . . . . .                   | 260,4                             | 189,2               | 60,0                               | 1,3                           | 129,2                       | 71,2       | 70,0                                 | 1,2                              | 4,0  | 57 325                         |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
| Wupper . . . . .                 | 59,3                              | 34,9                | 15,2                               | 0,1                           | 19,7                        | 24,4       | 24,3                                 | 0,1                              | 0,9  | 81 676                         |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
| Sieg . . . . .                   | 33,6                              | 28,5                | 17,0                               | 0,6                           | 11,5                        | 5,1        | 5,1                                  | 0,0                              | 0,5  | 15 823                         |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
| Erft . . . . .                   | 736,5                             | 717,1               | 711,4                              | 0,5                           | 5,7                         | 19,4       | 7,0                                  | 12,4                             | 11,2   | 398 022                        |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
| Rur . . . . .                    | 186,2                             | 162,9               | 108,4                              | 6,6                           | 54,5                        | 23,3       | 19,1                                 | 4,2                              | 2,8  | 87 229                         |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
| Niers . . . . .                  | 32,3                              | 26,2                | 25,4                               | -                             | 0,8                         | 6,1        | 5,7                                  | 0,4                              | 0,5  | 21 596                         |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
| Ems . . . . .                    | 94,2                              | 83,4                | 45,6                               | 0,4                           | 37,8                        | 10,8       | 8,0                                  | 2,8                              | 1,4  | 22 636                         |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
| Sonstige Flußgebiete             | 55,4                              | 44,0                | 29,1                               | 0,4                           | 14,9                        | 11,4       | 11,3                                 | 0,1                              | 0,8  | 7 004                          |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |
| Industrie<br>insgesamt . . . . . | 6 600,9                           | 5 716,0             | 2 397,0                            | 279,7                         | 3 319,0                     | 884,9      | 472,9                                | 412,0                            | 100  | 193 889                        |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |   |     |                 |         |         |         |       |         |       |       |       |      |           |                 |       |       |      |   |       |       |      |      |      |         |                   |       |       |       |      |       |       |       |      |     |         |                |       |       |      |     |       |      |      |     |     |        |                  |      |      |      |     |      |      |      |     |     |        |                |      |      |      |     |      |     |     |     |     |        |                |       |       |       |     |     |      |     |      |      |         |               |       |       |       |     |      |      |      |     |     |        |                 |      |      |      |   |     |     |     |     |     |        |               |      |      |      |     |      |      |     |     |     |        |                      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |       |                                  |         |         |         |       |         |       |       |       |

1) Soweit zu Nordrhein-Westfalen gehörend.

**8. Wasseraufkommen nach Flußgebieten und Industriegruppen und -zweigen**  
1 000 cbm

| Industriegruppe<br><br>Industriezweig | Wasser-<br>aufkommen<br>insgesamt | davon               |                                    |                               |                   |            |                                      |                                  |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------------|
|                                       |                                   | Eigen-<br>förderung | Eigenförderung aus                 |                               |                   | Fremdbezug |                                      |                                  |
|                                       |                                   |                     | Grund-<br>wasser<br>und<br>Quellen | darunter<br>Ufer-<br>filtrat- | Ober-<br>flächen- | zusammen   | aus dem<br>öffent-<br>lichen<br>Netz | von<br>anderen<br>Be-<br>trieben |
|                                       |                                   |                     |                                    | wasser                        |                   |            |                                      |                                  |

**Flußgebiet Rhein**

|  |                  |                  |                  |                |                  |                |                |                |
|--|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|
| Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .  | 1 339 210        | 1 315 588        | 466 543          | -              | 849 045          | 23 622         | 10 222         | 13 400         |
| Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 60 093           | 51 390           | 23 039           | -              | 28 351           | 8 703          | 2 558          | 6 145          |
| NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . .   | 15 099           | 11 494           | 11 494           | 8 270          | -                | 3 605          | 1 707          | 1 898          |
| Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie | 1 089 623        | 851 329          | 543 217          | 231 887        | 308 112          | 238 294        | 40 796         | 197 498        |
| Eisenschaffende Industrie . . . . .  | 1 049 874        | 954 908          | 89 079           | 10 260         | 865 829          | 94 966         | 37 185         | 57 781         |
| Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . .  | 13 269           | 5 826            | 5 822            | -              | 4                | 7 443          | 6 741          | 702            |
| Eisen- und metallverarbeitende Industrie   | 48 042           | 29 950           | 28 835           | 447            | 1 115            | 18 092         | 16 610         | 1 482          |
| sinkeramische und Glasindustrie . . . .  | 11 963           | 9 463            | 9 288            | -              | 175              | 2 500          | 2 307          | 193            |
| Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . .   | 292              | 43               | 39               | -              | 4                | 249            | 129            | 120            |
| Papiererzeugende Industrie . . . . .   | 73 531           | 68 506           | 18 784           | -              | 49 722           | 5 025          | 1 513          | 3 512          |
| Papierverarbeitung und Druck . . . . .   | 5 011            | 2 995            | 694              | -              | 2 301            | 2 016          | 1 982          | 34             |
| Kunststoffverarbeitende und<br>Gummi-Industrie . . . . .                             | 5 592            | 3 994            | 3 985            | -              | 9                | 1 598          | 1 591          | 7              |
| Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 268              | 110              | 110              | -              | -                | 158            | 158            | -              |
| Textil- und Bekleidungsindustrie . . . .   | 10 613           | 9 310            | 9 211            | -              | 99               | 1 303          | 1 269          | 34             |
| Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . .   | 43 583           | 37 022           | 36 463           | 4 945          | 559              | 6 561          | 6 360          | 201            |
| darunter   |                  |                  |                  |                |                  |                |                |                |
| Mahl- und Schälmühlen . . . . .  | 1 293            | 1 217            | 1 217            | -              | -                | 76             | 76             | -              |
| <b>Industrie insgesamt . . . . .</b>   | <b>3 766 063</b> | <b>3 351 928</b> | <b>1 246 603</b> | <b>255 809</b> | <b>2 105 325</b> | <b>414 135</b> | <b>131 128</b> | <b>283 007</b> |

**Flußgebiet Lippe**

|  |                |                |               |          |                |                |               |               |
|--|----------------|----------------|---------------|----------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .  | 335 722        | 309 041        | 18 059        | -        | 290 982        | 26 681         | 19 782        | 6 899         |
| Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 16 198         | 15 376         | 2 770         | -        | 12 606         | 822            | 795           | 27            |
| NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . .   | 6 232          | 3 729          | 244           | -        | 3 485          | 2 503          | 2 481         | 22            |
| Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . .  | 55             | -              | -             | -        | -              | 55             | 55            | -             |
| Eisen- und metallverarbeitende Industrie   | 4 551          | 2 892          | 526           | -        | 2 366          | 1 659          | 1 656         | 3             |
| Ziehereien und Kaltwalzwerke . . . . .   | 18 144         | 15 626         | 472           | -        | 15 154         | 2 518          | 2 403         | 115           |
| Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie | 516 771        | 429 063        | 10 477        | -        | 418 586        | 87 708         | 10 155        | 77 553        |
| Feinkeramische und Glasindustrie . . . .   | 134            | 45             | 45            | -        | -              | 89             | 89            | -             |
| Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . .   | 316            | 124            | 124           | -        | -              | 192            | 191           | 1             |
| Papiererzeugung, -verarbeitung und Druck   | 386            | 227            | 1             | -        | 226            | 159            | 156           | 3             |
| Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 19             | -              | -             | -        | -              | 19             | 19            | -             |
| Textil- und Bekleidungsindustrie . . . .   | 559            | 119            | 104           | -        | 15             | 440            | 435           | 5             |
| Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . .   | 6 820          | 4 313          | 3 170         | -        | 1 143          | 2 507          | 2 506         | 1             |
| <b>Industrie insgesamt . . . . .</b>   | <b>905 907</b> | <b>780 555</b> | <b>35 992</b> | <b>-</b> | <b>744 563</b> | <b>125 352</b> | <b>40 723</b> | <b>84 629</b> |

## noch: 8. Wasseraufkommen nach Flußgebieten

1 000 cbm

| Industriegruppe<br>Industriezweig | Wasser-<br>aufkommen<br>insgesamt | davon               |                                    |   |                             |            |                                      |                                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------------|
|                                   |                                   | Eigen-<br>förderung | Eigenförderung aus                 |   |                             | Fremdbezug |                                      |                                  |
|                                   |                                   |                     | Grund-<br>wasser<br>und<br>Quellen | darunter<br>Ufer-<br>filtrat-<br>wasser | Ober-<br>flächen-<br>wasser | zusammen   | aus dem<br>Öffent-<br>lichen<br>Netz | von<br>anderen<br>Be-<br>trieben |

## Flußgebiet Emscher

|  |         |         |         |        |         |         |         |        |
|--|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|
| Kohlenbergbau . . . . .  | 171 970 | 98 691  | 69 944  | -      | 28 747  | 73 279  | 54 578  | 18 701 |
| Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie . . | 195 365 | 161 192 | 1 691   | -      | 159 501 | 34 173  | 33 233  | 940    |
| Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 2 844   | 275     | 265     | 65     | 10      | 2 569   | 1 351   | 1 218  |
| Eisenschaffende Industrie . . . . .  | 63 939  | 27 186  | 27 160  | 13 949 | 26      | 36 753  | 36 326  | 427    |
| NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .   | 6 171   | 5 269   | 69      | -      | 5 200   | 902     | 495     | 407    |
| Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .  | 285     | 5       | 5       | -      | -       | 280     | 280     | -      |
| Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . .   | 10 483  | 1 149   | 849     | -      | 300     | 9 334   | 8 001   | 1 333  |
| Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .   | 3 034   | -       | -       | -      | -       | 3 034   | 3 034   | -      |
| Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 446     | 386     | 11      | -      | 375     | 60      | 55      | 5      |
| Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck . . .  | 1 773   | 954     | 94      | -      | 860     | 819     | 815     | 4      |
| Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie .  | 502     | 13      | 13      | -      | -       | 489     | 462     | 27     |
| Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 7       | -       | -       | -      | -       | 7       | 7       | -      |
| Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 997     | 290     | 290     | -      | -       | 707     | 704     | 3      |
| Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .   | 13 285  | 1 903   | 1 899   | -      | 4       | 11 382  | 11 274  | 108    |
| darunter<br>Brauereien und Mälzereien . . . . .  | 8 565   | 645     | 645     | -      | -       | 7 920   | 7 843   | 77     |
| Industrie insgesamt . . . . .  | 471 101 | 297 313 | 102 290 | 14 014 | 195 023 | 173 788 | 150 615 | 23 173 |

## Flußgebiet Ruhr

|  |         |         |        |       |         |        |        |       |
|--|---------|---------|--------|-------|---------|--------|--------|-------|
| Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .  | 40 779  | 34 957  | 29 061 | -     | 5 896   | 5 822  | 5 321  | 501   |
| Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie . . | 23 144  | 16 009  | 2 318  | -     | 13 691  | 7 135  | 6 904  | 231   |
| Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 6 322   | 5 090   | 1 749  | -     | 3 341   | 1 232  | 1 220  | 12    |
| Eisenschaffende Industrie . . . . .  | 81 577  | 55 068  | 12 315 | 625   | 42 753  | 26 509 | 26 494 | 1     |
| NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .   | 15 765  | 13 250  | 1 319  | -     | 11 931  | 2 515  | 2 513  | 2     |
| Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .  | 4 777   | 1 560   | 937    | -     | 623     | 3 217  | 3 111  | 106   |
| Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . .   | 29 777  | 10 763  | 4 273  | 557   | 6 490   | 19 014 | 18 716 | 298   |
| darunter<br>Stahlverformung . . . . .  | 10 810  | 6 717   | 2 187  | 554   | 4 530   | 4 093  | 4 064  | 29    |
| Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .   | 777     | 5       | -      | -     | 5       | 772    | 770    | 2     |
| Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 255     | 30      | 23     | -     | 7       | 225    | 224    | 1     |
| Papierherzeugende Industrie . . . . .  | 48 176  | 47 847  | 4 194  | -     | 43 653  | 329    | 329    | -     |
| Papierverarbeitung und Druck . . . . .   | 313     | 83      | 4      | -     | 79      | 230    | 224    | 6     |
| Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie .  | 1 216   | 535     | 224    | -     | 311     | 681    | 665    | 16    |
| Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 751     | 401     | 301    | -     | 100     | 350    | 350    | -     |
| Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 1 824   | 1 448   | 1 186  | 45    | 262     | 376    | 367    | 9     |
| Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .   | 4 965   | 2 190   | 2 145  | -     | 45      | 2 775  | 2 742  | 33    |
| Industrie insgesamt . . . . .  | 260 418 | 189 236 | 60 049 | 1 227 | 129 187 | 71 182 | 69 950 | 1 232 |

## und Industriegruppen und -zweigen

1 000 cbm

| Industriegruppe<br><br>Industriezweig | Wasser-<br>aufkommen<br>insgesamt | davon               |                                    |   |                             |            |                                      |                                  |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------------|
|                                       |                                   | Eigen-<br>förderung | Eigenförderung aus                 |   |                             | Fremdbezug |                                      |                                  |
|                                       |                                   |                     | Grund-<br>wasser<br>und<br>Quellen | darunter<br>Ufer-<br>filtrat-<br>wasser | Ober-<br>flächen-<br>wasser | zusammen   | aus dem<br>öffent-<br>lichen<br>Netz | von<br>anderen<br>Be-<br>trieben |

## Flußgebiet Wupper

|   |        |        |        |     |        |        |        |     |
|---|--------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|-----|
| Industrie der Steine und Erden . . . . .                        | 122    | 39     | 39     | -   | -      | 83     | 83     | -   |
| Eisenschaffende Industrie . . . . .                             | 1 236  | 250    | 164    | -   | 86     | 986    | 986    | -   |
| NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .                    | 523    | 411    | 411    | -   | -      | 112    | 112    | -   |
| Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .                     | 293    | 61     | 10     | -   | 51     | 232    | 230    | 2   |
| Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .                | 10 043 | 2 197  | 1 056  | -   | 1 141  | 7 846  | 7 743  | 103 |
| Chemische Industrie einschl.<br>Mineralölverarbeitung . . . . . | 32 888 | 22 878 | 5 546  | -   | 17 332 | 10 010 | 10 008 | 2   |
| Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .                    | 78     | 1      | 1      | -   | -      | 77     | 77     | -   |
| Papierverarbeitung und Druck . . . . .                          | 276    | 11     | 10     | -   | 1      | 265    | 264    | 1   |
| Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . .                 | 1 082  | 582    | 581    | -   | 1      | 500    | 500    | -   |
| Leder- und Schuhindustrie . . . . .                             | 27     | 8      | -      | -   | 8      | 19     | 19     | -   |
| Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .                      | 8 637  | 6 593  | 5 484  | 148 | 1 109  | 2 044  | 2 033  | 11  |
| Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .                    | 4 074  | 1 868  | 1 868  | -   | -      | 2 206  | 2 206  | -   |
| darunter<br>Brauereien und Mälzereien . . . . .                 | 3 014  | 1 140  | 1 140  | -   | -      | 1 874  | 1 874  | -   |
| Industrie insgesamt . . . . .                                   | 59 279 | 34 899 | 15 170 | 148 | 19 729 | 24 380 | 24 261 | 119 |

## Flußgebiet Sieg

|   |        |        |        |     |        |       |       |    |
|---|--------|--------|--------|-----|--------|-------|-------|----|
| Industrie der Steine und Erden . . . . .                | 1 028  | 979    | 920    | -   | 59     | 49    | 49    | -  |
| Eisenschaffende Industrie . . . . .                     | 8 815  | 7 822  | 1 079  | 474 | 6 743  | 993   | 993   | -  |
| NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .            | 536    | 466    | 58     | 8   | 408    | 70    | 70    | -  |
| Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .             | 1 249  | 1 024  | 228    | -   | 796    | 225   | 225   | -  |
| Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .        | 4 945  | 2 780  | 1 381  | -   | 1 399  | 2 165 | 2 159 | 6  |
| darunter<br>Stahlblechwarenindustrie . . . . .          | 1 720  | 1 369  | 312    | -   | 1 057  | 351   | 350   | 1  |
| Chemische Industrie . . . . .                           | 12 486 | 12 069 | 11 886 | -   | 183    | 417   | 415   | 2  |
| Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .              | 43     | -      | -      | -   | -      | 43    | 43    | -  |
| Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .            | 52     | 13     | 11     | -   | 2      | 39    | 39    | -  |
| Papierherzeugende Industrie . . . . .                   | 1 126  | 1 124  | -      | -   | 1 124  | 2     | 2     | -  |
| Papierverarbeitung und Druck . . . . .                  | 214    | 63     | 11     | -   | 52     | 151   | 149   | 2  |
| Kunststoffverarbeitende Industrie . . . . .             | 620    | 472    | 345    | 113 | 127    | 148   | 146   | 2  |
| Leder- und Schuhindustrie . . . . .                     | 202    | 161    | 4      | -   | 157    | 41    | 40    | 1  |
| Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .              | 810    | 621    | 334    | -   | 287    | 189   | 183   | 6  |
| Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .            | 1 466  | 882    | 786    | -   | 96     | 584   | 584   | -  |
| darunter<br>Molkereien und milchverarbeitende Industrie | 215    | 133    | 97     | -   | 36     | 82    | 82    | -  |
| Brauereien und Mälzereien . . . . .                     | 1 103  | 689    | 689    | -   | -      | 414   | 414   | -  |
| Industrie insgesamt . . . . .                           | 33 592 | 28 476 | 17 043 | 595 | 11 433 | 5 116 | 5 097 | 19 |

1 000 cbm

| Industriegruppe<br>—<br>Industriezweig | Wasser-<br>aufkommen<br>insgesamt | davon               |                                    |                               |                             |            |                                      |                                  |
|--|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------------|
|  |                                   | Eigen-<br>förderung | Eigenförderung aus                 |                               |                             | Fremdbezug |                                      |                                  |
|  |                                   |                     | Grund-<br>wasser<br>und<br>Quellen | darunter<br>Ufer-<br>filtrat- | Ober-<br>flächen-<br>wasser | zusammen   | aus dem<br>öffent-<br>lichen<br>Netz | von<br>anderen<br>Be-<br>trieben |

## Flußgebiet Erft

|  |         |         |         |     |       |        |       |        |
|--|---------|---------|---------|-----|-------|--------|-------|--------|
| Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .                          | 687 200 | 685 960 | 683 573 | -   | 2 387 | 1 240  | 136   | 1 104  |
| Industrie der Steine und Erden . . . . .                         | 3 379   | 2 279   | 2 178   | 9   | 101   | 1 100  | 291   | 809    |
| Eisenschaffende, NE-Metallindustrie<br>und NE-Gießerei . . . . . | 5 983   | 4 623   | 4 232   | 443 | 391   | 1 360  | 1 360 | -      |
| Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .                      | 46      | 22      | 22      | -   | -     | 24     | 24    | -      |
| Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . .<br>darunter       | 6 096   | 3 662   | 3 576   | -   | 86    | 2 434  | 1 564 | 870    |
| Maschinenbau . . . . .   | 2 714   | 1 926   | 1 926   | -   | -     | 788    | 787   | 1      |
| Chemische und Kohlenwertstoffindustrie . . . .                   | 9 659   | 1 649   | 1 553   | -   | 96    | 8 010  | 419   | 7 591  |
| Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .                       | 1 578   | 889     | 885     | -   | 4     | 689    | 681   | -      |
| Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .                     | 76      | 40      | 2       | -   | 38    | 36     | 35    | 1      |
| Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck . . .                  | 6 964   | 5 968   | 5 521   | -   | 447   | 996    | 410   | 586    |
| Leder- und Schuhindustrie . . . . .                              | 77      | -       | -       | -   | -     | 77     | 77    | -      |
| Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .                       | 487     | 375     | 120     | -   | 255   | 112    | 112   | -      |
| Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .<br>darunter         | 14 977  | 11 621  | 9 695   | -   | 1 926 | 3 356  | 1 935 | 1 421  |
| Ölmühlen- und Margarine-Industrie . . . . .                      | 7 578   | 7 482   | 5 556   | -   | 1 926 | 96     | 96    | -      |
| Zuckerindustrie . . . . .  | 3 629   | 2 743   | 2 743   | -   | -     | 886    | 476   | 410    |
| Industrie insgesamt . . . . .                                    | 736 522 | 717 088 | 711 357 | 452 | 5 731 | 19 434 | 7 044 | 12 390 |

## Flußgebiet Rur

|  |         |         |         |       |        |        |        |       |
|--|---------|---------|---------|-------|--------|--------|--------|-------|
| Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .                                    | 76 786  | 69 989  | 64 047  | -     | 5 942  | 6 797  | 3 751  | 3 046 |
| Chemische und Kohlenwertstoffindustrie . . . .                             | 33 911  | 33 200  | 26 091  | 2 711 | 7 109  | 711    | 673    | 38    |
| Industrie der Steine und Erden . . . . .                                   | 3 241   | 2 756   | 231     | -     | 2 525  | 485    | 483    | 2     |
| Eisenschaffende, NE-Metallindustrie . . . . .<br>und NE-Gießerei . . . . . | 8 497   | 6 634   | 792     | -     | 5 842  | 1 863  | 1 863  | -     |
| Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .                                | 176     | 91      | 91      | -     | -      | 85     | 72     | 13    |
| Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . .<br>darunter                 | 7 647   | 3 690   | 585     | -     | 3 105  | 3 957  | 3 730  | 227   |
| Metall- und Metallkurzwarenindustrie . . . .                               | 3 086   | 2 308   | 83      | -     | 2 225  | 778    | 764    | 14    |
| Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .                                 | 7 204   | 4 243   | -       | -     | 4 243  | 2 961  | 2 961  | -     |
| Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .                               | 35      | 6       | 4       | -     | 2      | 29     | 29     | -     |
| Papierherzeugende Industrie . . . . .                                      | 35 118  | 33 925  | 13 095  | 3 386 | 20 830 | 1 193  | 731    | 462   |
| Papierverarbeitung und Druck . . . . .                                     | 817     | 416     | 411     | -     | 5      | 401    | 401    | -     |
| Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . .                            | 1 761   | 974     | 681     | -     | 293    | 787    | 787    | -     |
| Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 18      | 9       | 5       | -     | 4      | 9      | 9      | -     |
| Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .                                 | 4 152   | 3 017   | 1 177   | 534   | 1 840  | 1 135  | 962    | 173   |
| Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .<br>darunter                   | 6 791   | 3 972   | 1 147   | -     | 2 825  | 2 819  | 2 648  | 171   |
| Zuckerindustrie . . . . .  | 2 821   | 2 750   | 250     | -     | 2 500  | 71     | 71     | -     |
| Industrie insgesamt . . . . .  | 186 154 | 162 922 | 108 357 | 6 631 | 54 565 | 23 232 | 19 100 | 4 132 |

## und Industriegruppen und -zweigen

1 000 cbm

| Industriegruppe<br><br>Industriezweig | Wasser-<br>aufkommen<br>insgesamt | davon               |                                    |   |                             |            |                                      |                                  |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------------|
|                                       |                                   | Eigen-<br>förderung | Eigenförderung aus                 |   |                             | Fremdbezug |                                      |                                  |
|                                       |                                   |                     | Grund-<br>wasser<br>und<br>Quellen | darunter<br>Ufer-<br>filtrat-<br>wasser | Ober-<br>flächen-<br>wasser | zusammen   | aus dem<br>öffent-<br>lichen<br>Netz | von<br>anderen<br>Be-<br>trieben |

## Flußgebiet Niers

|  |        |        |        |   |     |       |       |     |
|--|--------|--------|--------|---|-----|-------|-------|-----|
| Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 2 223  | 2 077  | 1 392  | - | 685 | 146   | 146   | -   |
| Eisenschaffende, NE-Metallindustrie<br>und NE-Gießerei . . . . .   | 756    | 206    | 206    | - | -   | 550   | 550   | -   |
| Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .  | 47     | 19     | 19     | - | -   | 28    | 28    | -   |
| Eisen- und metallverarbeitende Industrie<br>darunter . . . . .   | 4 650  | 2 857  | 2 852  | - | 5   | 1 793 | 1 517 | 276 |
| Elektrotechnische Industrie . . . . .  | 1 469  | 1 180  | 1 175  | - | 5   | 289   | 289   | -   |
| Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung, Kohlenwertstoff- und<br>Kunststoffverarbeitende Industrie . . . . . | 1 959  | 1 116  | 1 116  | - | -   | 843   | 752   | 91  |
| Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 76     | 62     | 62     | - | -   | 14    | 13    | 1   |
| Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck . . . . .  | 1 329  | 1 080  | 1 080  | - | -   | 249   | 249   | -   |
| Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 467    | 420    | 420    | - | -   | 47    | 47    | -   |
| Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 17 617 | 15 701 | 15 593 | - | 108 | 1 916 | 1 866 | 50  |
| Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .   | 3 202  | 2 613  | 2 613  | - | -   | 589   | 589   | -   |
| darunter . . . . .   |        |        |        |   |     |       |       |     |
| Brauereien und Mälzereien . . . . .  | 1 378  | 1 209  | 1 209  | - | -   | 169   | 169   | -   |
| Industrie insgesamt . . . . .  | 32 326 | 26 151 | 25 353 | - | 798 | 6 175 | 5 757 | 418 |

## Flußgebiet Ems

|   |        |        |        |     |        |        |       |       |
|---|--------|--------|--------|-----|--------|--------|-------|-------|
| Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .                   | 33 143 | 29 091 | 27 771 | -   | 1 320  | 4 052  | 1 831 | 2 221 |
| Industrie der Steine und Erden . . . . .                  | 4 558  | 3 885  | 1 448  | -   | 2 437  | 673    | 673   | -     |
| Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .               | 402    | 232    | 232    | -   | -      | 170    | 170   | -     |
| Ziehereien und Kaltwalzwerke . . . . .                    | 326    | 314    | 314    | -   | -      | 12     | 12    | -     |
| Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . . .        | 3 897  | 2 752  | 2 290  | -   | 462    | 1 145  | 1 143 | 2     |
| Chemische und kunststoffverarbeitende Industrie . . . . . | 15 044 | 14 181 | 1 159  | -   | 13 022 | 863    | 786   | 77    |
| Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .              | 1 849  | 1 574  | 703    | -   | 871    | 275    | 275   | -     |
| Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck . . . . .       | 762    | 50     | 50     | -   | -      | 712    | 202   | 510   |
| Leder- und Schuhindustrie . . . . .                       | 28     | 20     | 20     | -   | -      | 8      | 8     | -     |
| Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .                | 26 891 | 24 667 | 5 532  | -   | 19 135 | 2 224  | 2 219 | 5     |
| Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .              | 7 331  | 6 675  | 6 129  | 360 | 546    | 656    | 656   | -     |
| Industrie insgesamt . . . . .                             | 94 231 | 83 441 | 45 648 | 360 | 37 793 | 10 790 | 7 975 | 2 815 |

## Sonstige Flußgebiete

|  |        |        |        |     |        |        |        |     |
|--|--------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|-----|
| Sonstiger Bergbau . . . . .                                    | 1 587  | 1 583  | 1 583  | -   | -      | 4      | 4      | -   |
| Industrie der Steine und Erden . . . . .                       | 5 514  | 5 119  | 2 869  | -   | 2 250  | 395    | 373    | 22  |
| Eisen-, Stahl-, Temper- und Metallgießerei . . . . .           | 1 495  | 1 190  | 1 001  | -   | 189    | 305    | 300    | 5   |
| Eisen- und metallverarbeitende Industrie<br>darunter . . . . . | 6 016  | 2 733  | 2 224  | -   | 509    | 3 283  | 3 267  | 16  |
| Maschinenbau . . . . .   | 1 865  | 670    | 668    | -   | 2      | 1 195  | 1 185  | 10  |
| Elektrotechnische Industrie . . . . .                          | 1 423  | 780    | 540    | -   | 240    | 643    | 643    | -   |
| Chemische Industrie . . . . .                                  | 4 113  | 3 792  | 3 502  | 227 | 290    | 321    | 306    | 15  |
| Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .                     | 780    | 547    | 529    | -   | 18     | 233    | 229    | 4   |
| Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .                   | 2 907  | 2 293  | 1 259  | 3   | 1 034  | 614    | 613    | 1   |
| Papierherzeugende Industrie . . . . .                          | 3 720  | 3 485  | 1 581  | -   | 1 904  | 235    | 235    | -   |
| Papierverarbeitung und Druck . . . . .                         | 1 338  | 899    | 758    | -   | 141    | 439    | 437    | 2   |
| Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . . . . .          | 1 387  | 991    | 658    | -   | 333    | 396    | 395    | 1   |
| Lederherzeugende und -verarbeitende Industrie . . . . .        | 263    | 195    | 98     | -   | 97     | 68     | 61     | 7   |
| Schuhindustrie . . . . .                                       | 23     | 2      | 2      | -   | -      | 21     | 21     | -   |
| Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .                     | 13 722 | 11 037 | 6 886  | 187 | 4 151  | 2 685  | 2 652  | 33  |
| Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .                   | 12 527 | 10 167 | 6 156  | -   | 4 011  | 2 360  | 2 347  | 13  |
| Industrie insgesamt . . . . .                                  | 55 392 | 44 033 | 29 106 | 417 | 14 927 | 11 359 | 11 240 | 119 |

9. Wasserableitung nach Flußgebieten  
1 000

| Lfd.<br>Nr. | Industriegruppe<br>Industriezweig | Wasserableitung<br>insgesamt | Nach<br>Gebrauch<br>abgeleitet | da         |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------|
|             |                                   |                              |                                | Kühlwasser |

|    |  |           |           | Flußgebiet |
|----|--|-----------|-----------|------------|
| 1  | Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .  | 1 278 972 | 862 853   | 830 306    |
| 2  | Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 56 489    | 53 754    | 1 748      |
| 3  | NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .   | 14 238    | 14 238    | 7 967      |
| 4  | Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie . . . | 931 739   | 929 604   | 672 667    |
| 5  | Eisenschaffende Industrie . . . . .  | 949 062   | 948 884   | 866 464    |
| 6  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .  | 10 399    | 10 389    | 3 723      |
| 7  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .   | 45 294    | 45 030    | 22 090     |
| 8  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .   | 10 847    | 10 847    | 7 887      |
| 9  | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 264       | 264       | 95         |
| 10 | Papierherzeugende Industrie . . . . .  | 71 334    | 70 705    | 35 194     |
| 11 | Papierverarbeitung und Druck . . . . .   | 4 767     | 4 767     | 3 174      |
| 12 | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . .  | 5 006     | 5 006     | 3 898      |
| 13 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 230       | 230       | 40         |
| 14 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 8 852     | 8 843     | 411        |
| 15 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .   | 38 928    | 38 310    | 16 477     |
| 16 | darunter<br>Mahl- und Schälmühlen . . . . .  | 1 194     | 1 194     | 510        |
| 17 | Industrie insgesamt . . . . .  | 3 426 421 | 3 003 724 | 2 472 141  |

|    |  |         |         | Flußgebiet |
|----|--|---------|---------|------------|
| 1  | Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .  | 304 188 | 288 844 | 268 930    |
| 2  | Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 14 913  | 14 875  | 547        |
| 3  | NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .   | 3 897   | 3 897   | 2 448      |
| 4  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .  | 45      | 45      | -          |
| 5  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .   | 4 066   | 4 066   | 2 026      |
| 6  | Ziehereien und Kaltwalzwerke . . . . .   | 15 533  | 15 533  | 8 458      |
| 7  | Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie . . . | 426 722 | 421 152 | 375 381    |
| 8  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .   | 118     | 118     | 60         |
| 9  | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 252     | 248     | 41         |
| 10 | Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck . . . .  | 350     | 350     | 42         |
| 11 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 19      | 19      | -          |
| 12 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 487     | 486     | 42         |
| 13 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .   | 5 860   | 5 731   | 2 238      |
| 14 | Industrie insgesamt . . . . .  | 776 450 | 755 364 | 660 213    |



**und Industriegruppen und -zweigen**  
**cbm**

| von         |      |                                  |                               |                     |      | Ungenutzt | Lfd.<br>Nr. |
|-------------|------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|------|-----------|-------------|
| davon       |      | genutzt<br>aber<br>unverschmutzt | genutzt<br>und<br>verschmutzt | davon               |      |           |             |
| ohne        | nach |                                  |                               | ohne                | nach |           |             |
| Rückkühlung |      |                                  |                               | abgeleitetes Wasser |      |           |             |
|             |      |                                  |                               | abgeleitet          |      |           |             |

**Rhein**

|           |         |        |         |         |         |         |    |
|-----------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|----|
| 828 317   | 1 989   | 4 878  | 27 669  | 8 191   | 19 478  | 416 119 | 1  |
| 639       | 1 109   | 34 867 | 17 139  | 8 358   | 8 781   | 2 735   | 2  |
| 7 732     | 235     | 24     | 6 247   | 2 661   | 3 586   | -       | 3  |
| 647 988   | 24 679  | 20 059 | 236 878 | 93 667  | 143 211 | 2 135   | 4  |
| 778 498   | 87 966  | 813    | 81 607  | 14 680  | 66 927  | 178     | 5  |
| 3 312     | 411     | 517    | 6 149   | 4 879   | 1 270   | 10      | 6  |
| 21 443    | 647     | 798    | 22 142  | 16 742  | 5 400   | 264     | 7  |
| 7 570     | 317     | 470    | 2 490   | 1 730   | 760     | -       | 8  |
| 95        | -       | 2      | 167     | 136     | 31      | -       | 9  |
| 35 194    | -       | -      | 35 511  | 1 337   | 34 174  | 629     | 10 |
| 3 015     | 159     | 49     | 1 544   | 1 451   | 93      | -       | 11 |
| 3 603     | 295     | 120    | 988     | 976     | 12      | -       | 12 |
| 40        | -       | -      | 190     | 119     | 71      | -       | 13 |
| 309       | 102     | 22     | 8 410   | 8 304   | 106     | 9       | 14 |
| 15 619    | 858     | 1 230  | 20 603  | 11 515  | 9 088   | 618     | 15 |
| 510       | -       | 5      | 679     | 555     | 124     | -       | 16 |
| 2 353 374 | 118 767 | 63 849 | 467 734 | 174 746 | 292 988 | 422 697 | 17 |

**Lippe**

|         |       |        |        |        |        |        |    |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| 267 997 | 933   | 3 857  | 16 057 | 5 754  | 10 303 | 15 344 | 1  |
| 544     | 3     | 11 863 | 2 465  | 1 384  | 1 081  | 38     | 2  |
| 211     | 2 237 | 673    | 776    | 357    | 419    | -      | 3  |
| -       | -     | -      | 45     | 45     | -      | -      | 4  |
| 1 959   | 67    | 4      | 2 036  | 1 088  | 948    | -      | 5  |
| 7 923   | 535   | 110    | 6 965  | 2 884  | 4 081  | -      | 6  |
| 374 942 | 439   | 26     | 45 745 | 333    | 45 412 | 5 570  | 7  |
| 60      | -     | -      | 58     | 58     | -      | -      | 8  |
| 35      | 6     | 14     | 193    | 181    | 12     | 4      | 9  |
| 42      | -     | -      | 308    | 305    | 3      | -      | 10 |
| -       | -     | -      | 19     | 8      | 11     | -      | 11 |
| 42      | -     | 6      | 438    | 367    | 71     | 1      | 12 |
| 1 830   | 408   | 1 030  | 2 463  | 2 263  | 200    | 129    | 13 |
| 655 585 | 4 628 | 17 583 | 77 568 | 15 027 | 62 541 | 21 086 | 14 |

noch: 9. Wasserableitung nach Flußgebieten  
1 000

| Lfd.<br>Nr. | Industriegruppe<br>-----<br>Industriesweig | Wasserableitung<br>insgesamt | Nach<br>Gebrauch<br>abgeleitet | da         |
|-------------|--|------------------------------|--------------------------------|------------|
|             |  |                              |                                | Kühlwasser |

|    |  |         |         | Flußgebiet |
|----|--|---------|---------|------------|
| 1  | Kohlenbergbau . . . . .  | 109 650 | 48 875  | 15 685     |
| 2  | Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie . . . | 179 027 | 179 027 | 160 965    |
| 3  | Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 2 039   | 1 913   | 473        |
| 4  | Eisenschaffende Industrie . . . . .  | 28 977  | 27 018  | 2 570      |
| 5  | NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .   | 5 576   | 5 576   | 4 109      |
| 6  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .  | 224     | 223     | 16         |
| 7  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .   | 9 581   | 9 517   | 2 862      |
| 8  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .   | 2 484   | 2 472   | 443        |
| 9  | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 382     | 382     | 341        |
| 10 | Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck . . . .  | 1 654   | 1 654   | 501        |
| 11 | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . .  | 494     | 494     | 259        |
| 12 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 7       | 7       | -          |
| 13 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 922     | 922     | 272        |
| 14 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .   | 10 237  | 10 157  | 1 377      |
| 15 | darunter<br>Brauereien und Mälzereien . . . . .  | 6 156   | 6 151   | 358        |
| 16 | Industrie insgesamt . . . . .  | 351 254 | 288 237 | 189 873    |

|    |  |         |         | Flußgebiet |
|----|--|---------|---------|------------|
| 1  | Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .  | 36 745  | 9 704   | 77         |
| 2  | Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie . . . | 19 152  | 19 148  | 17 147     |
| 3  | Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 5 383   | 5 125   | 378        |
| 4  | Eisenschaffende Industrie . . . . .  | 72 820  | 72 318  | 58 368     |
| 5  | NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .   | 15 466  | 15 464  | 10 423     |
| 6  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .  | 3 985   | 3 985   | 1 299      |
| 7  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .   | 28 217  | 28 140  | 12 176     |
| 8  | darunter<br>Stahlverformung . . . . .  | 10 167  | 10 098  | 6 337      |
| 9  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .   | 641     | 641     | 254        |
| 10 | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 191     | 191     | 80         |
| 11 | Papierherzeugende Industrie . . . . .  | 47 379  | 47 379  | 26 533     |
| 12 | Papierverarbeitung und Druck . . . . .   | 259     | 259     | 35         |
| 13 | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . .  | 1 125   | 1 125   | 811        |
| 14 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 655     | 655     | 4          |
| 15 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 1 396   | 1 396   | 42         |
| 16 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .   | 3 817   | 3 776   | 887        |
| 16 | Industrie insgesamt . . . . .  | 237 231 | 209 306 | 128 514    |

und Industriegruppen und -zweigen  
ohn

| von         |      |                                  |                               |                     |      | Ungenutzt | Lfd.<br>Nr. |
|-------------|------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|------|-----------|-------------|
| davon       |      | genutzt<br>aber<br>unverschmutzt | genutzt<br>und<br>verschmutzt | davon               |      |           |             |
| ohne        | nach |                                  |                               | ohne                | nach |           |             |
| Rückkühlung |      |                                  |                               | abgeleitetes Wasser |      |           |             |
|             |      |                                  |                               | abgeleitet          |      |           |             |

Emscher

|         |        |        |        |        |        |        |    |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| 5 955   | 9 730  | 6 817  | 26 373 | 16 429 | 9 944  | 60 775 | 1  |
| 139 450 | 21 515 | 1 434  | 16 628 | 9 249  | 7 379  | -      | 2  |
| 473     | -      | -      | 1 440  | 1 072  | 368    | 126    | 3  |
| 1 315   | 1 255  | 11 718 | 12 730 | 11 281 | 1 449  | 1 959  | 4  |
| 3 944   | 165    | 39     | 1 428  | 275    | 1 153  | -      | 5  |
| 4       | 12     | -      | 207    | 206    | 1      | 1      | 6  |
| 2 851   | 11     | 493    | 6 162  | 4 991  | 1 171  | 64     | 7  |
| 104     | 339    | 657    | 1 372  | 1 362  | 10     | 12     | 8  |
| 341     | -      | -      | 41     | 41     | -      | -      | 9  |
| 355     | 146    | 35     | 1 118  | 471    | 647    | -      | 10 |
| 217     | 42     | 17     | 218    | 207    | 11     | -      | 11 |
| -       | -      | -      | 7      | 7      | -      | -      | 12 |
| 272     | -      | 10     | 640    | 636    | 4      | -      | 13 |
| 882     | 495    | 748    | 8 032  | 7 641  | 391    | 80     | 14 |
| 293     | 65     | -      | 5 793  | 5 793  | -      | 5      | 15 |
| 156 163 | 33 710 | 21 968 | 76 396 | 53 868 | 22 528 | 63 017 | 16 |

Ruhr

|         |        |       |        |        |        |        |    |
|---------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|----|
| -       | 77     | 909   | 8 718  | 1 213  | 7 505  | 27 041 | 1  |
| 16 392  | 755    | 191   | 1 810  | 1 518  | 292    | 4      | 2  |
| 147     | 231    | 61    | 4 686  | 1 345  | 3 341  | 258    | 3  |
| 51 421  | 6 947  | 448   | 13 502 | 6 128  | 7 374  | 502    | 4  |
| 8 837   | 1 586  | 77    | 4 964  | 2 813  | 2 151  | 2      | 5  |
| 1 295   | 4      | 356   | 2 330  | 2 198  | 132    | -      | 6  |
| 11 456  | 720    | 469   | 15 495 | 10 352 | 5 143  | 77     | 7  |
| 5 985   | 352    | 139   | 3 622  | 2 705  | 917    | 69     | 8  |
| 254     | -      | 24    | 363    | 163    | 200    | -      | 9  |
| 78      | 2      | 6     | 105    | 102    | 3      | -      | 10 |
| 26 533  | -      | -     | 20 846 | 136    | 20 710 | -      | 11 |
| 34      | 1      | -     | 224    | 180    | 44     | -      | 12 |
| 750     | 61     | 11    | 303    | 284    | 19     | -      | 13 |
| 4       | -      | 2     | 649    | 647    | 2      | -      | 14 |
| 40      | 2      | 1     | 1 353  | 1 208  | 145    | -      | 15 |
| 693     | 194    | 85    | 2 804  | 2 570  | 234    | 41     | 16 |
| 117 934 | 10 580 | 2 640 | 78 152 | 30 857 | 47 295 | 27 925 | 17 |

noch: 9. Wasserableitung nach Flußgebieten  
1 000

| Lfd.<br>Nr. | Industriegruppe<br>-----<br>Industriezweig | Wasserableitung<br>insgesamt | Nach<br>Gebrauch<br>abgeleitet | da         |
|-------------|--|------------------------------|--------------------------------|------------|
|             |  |                              |                                | Kühlwasser |

|    |   |        |        | Flußgebiet |
|----|---|--------|--------|------------|
| 1  | Industrie der Steine und Erden . . . . .                        | 43     | 39     | 1          |
| 2  | Eisenschaffende Industrie . . . . .                             | 985    | 961    | 309        |
| 3  | NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .                    | 478    | 478    | 21         |
| 4  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .                     | 188    | 188    | 68         |
| 5  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .                | 9 191  | 9 173  | 3 060      |
| 6  | Chemische Industrie einschl.<br>Mineralölverarbeitung . . . . . | 31 282 | 31 278 | 17 727     |
| 7  | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .                    | 60     | 60     | 4          |
| 8  | Papierverarbeitung und Druck . . . . .                          | 254    | 254    | 27         |
| 9  | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . .                 | 953    | 951    | 722        |
| 10 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .                             | 27     | 27     | 2          |
| 11 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .                      | 7 986  | 7 986  | 538        |
| 12 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .                    | 3 791  | 3 790  | 977        |
|    | darunter  |        |        |            |
| 13 | Brauereien und Mälzereien . . . . .                             | 2 837  | 2 837  | 640        |
| 14 | Industrie insgesamt . . . . .                                   | 55 238 | 55 185 | 23 456     |

|    |  |        |        | Flußgebiet |
|----|--|--------|--------|------------|
| 1  | Industrie der Steine und Erden . . . . .         | 914    | 846    | 5          |
| 2  | Eisenschaffende Industrie . . . . .              | 7 626  | 7 227  | 4 361      |
| 3  | NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .     | 493    | 493    | 332        |
| 4  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .      | 831    | 831    | 560        |
| 5  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . . | 4 605  | 4 593  | 2 199      |
|    | darunter   |        |        |            |
| 6  | Stahlblechwarenindustrie . . . . .               | 1 602  | 1 602  | 1 041      |
| 7  | Chemische Industrie . . . . .                    | 12 445 | 12 445 | 6 792      |
| 8  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .       | 35     | 35     | 5          |
| 9  | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .     | 46     | 46     | 2          |
| 10 | Papierherzeugende Industrie . . . . .            | 1 021  | 1 021  | -          |
| 11 | Papierverarbeitung und Druck . . . . .           | 198    | 197    | 36         |
| 12 | Kunststoffverarbeitende Industrie . . . . .      | 607    | 604    | 540        |
| 13 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .              | 172    | 172    | 1          |
| 14 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .       | 723    | 722    | 11         |
| 15 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .     | 1 099  | 1 099  | 262        |
|    | darunter   |        |        |            |
| 16 | Molkereien und milchverarbeitende Industrie .    | 213    | 213    | 91         |
| 17 | Brauereien und Mälzereien . . . . .              | 747    | 747    | 103        |
| 18 | Industrie insgesamt . . . . .                    | 30 815 | 30 331 | 15 106     |

**und Industriegruppen und -zweigen**  
 cbm

| von         |      |                                  |                               |                     |      | Ungenutzt | Lfd.<br>Nr. |
|-------------|------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|------|-----------|-------------|
| davon       |      | genutzt<br>aber<br>unverschmutzt | genutzt<br>und<br>verschmutzt | davon               |      |           |             |
| ohne        | nach |                                  |                               | ohne                | nach |           |             |
| Rückkühlung |      |                                  |                               | abgeleitetes Wasser |      |           |             |
|             |      |                                  |                               | abgeleitet          |      |           |             |

**Wupper**

|        |       |       |        |        |       |    |    |
|--------|-------|-------|--------|--------|-------|----|----|
| 1      | -     | 7     | 31     | 22     | 9     | 4  | 1  |
| 299    | 10    | 4     | 648    | 511    | 137   | 24 | 2  |
| 15     | 6     | 5     | 452    | 452    | -     | -  | 3  |
| 68     | -     | -     | 120    | 115    | 5     | -  | 4  |
| 2 762  | 298   | 133   | 5 980  | 3 735  | 2 245 | 18 | 5  |
| 16 239 | 1 488 | 6 159 | 7 392  | 1 260  | 6 132 | 4  | 6  |
| 4      | -     | -     | 56     | 56     | -     | -  | 7  |
| 27     | -     | 1     | 226    | 174    | 52    | -  | 8  |
| 686    | 36    | 1     | 228    | 193    | 35    | 2  | 9  |
| 2      | -     | -     | 25     | 23     | 2     | -  | 10 |
| 331    | 207   | 15    | 7 433  | 7 238  | 195   | -  | 11 |
| 969    | 8     | 8     | 2 805  | 2 779  | 26    | 1  | 12 |
| 640    | -     | -     | 2 197  | 2 173  | 24    | -  | 13 |
| 21 403 | 2 053 | 6 333 | 25 396 | 16 558 | 8 838 | 53 | 14 |

**Sieg**

|        |       |       |        |       |        |     |    |
|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-----|----|
| 4      | 1     | 444   | 397    | 394   | 3      | 68  | 1  |
| 4 100  | 261   | 486   | 2 380  | 497   | 1 883  | 399 | 2  |
| 332    | -     | 28    | 133    | 36    | 97     | -   | 3  |
| 37     | 523   | 1     | 270    | 156   | 114    | -   | 4  |
| 1 892  | 307   | 140   | 2 254  | 1 288 | 966    | 12  | 5  |
| 993    | 48    | 49    | 512    | 346   | 166    | -   | 6  |
| 6 732  | 60    | 11    | 5 642  | 50    | 5 592  | -   | 7  |
| 5      | -     | -     | 30     | 27    | 3      | -   | 8  |
| 2      | -     | 4     | 40     | 32    | 8      | -   | 9  |
| -      | -     | -     | 1 021  | -     | 1 021  | -   | 10 |
| 23     | 13    | 1     | 160    | 155   | 5      | 1   | 11 |
| 524    | 16    | 5     | 59     | 50    | 9      | 3   | 12 |
| 1      | -     | -     | 171    | 166   | 5      | -   | 13 |
| 8      | 3     | 8     | 703    | 299   | 404    | 1   | 14 |
| 212    | 50    | -     | 837    | 630   | 207    | -   | 15 |
| 91     | -     | -     | 122    | 27    | 95     | -   | 16 |
| 103    | -     | -     | 644    | 532   | 112    | -   | 17 |
| 13 872 | 1 234 | 1 128 | 14 097 | 3 780 | 10 317 | 484 | 18 |

noch: 9. Wasserableitung nach Flußgebieten  
1 000

| Lfd.<br>Nr. | Industriegruppe<br><br>Industriezweig                            | Wasserableitung<br>insgesamt | Nach<br>Gebrauch<br>abgeleitet | da         |
|-------------|--|------------------------------|--------------------------------|------------|
|             |  |                              |                                | Kühlwasser |
|             |  |                              |                                | Flußgebiet |
| 1           | Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .                          | 570 178                      | 2 372                          | -          |
| 2           | Industrie der Steine und Erden . . . . .                         | 2 862                        | 2 747                          | 72         |
| 3           | Eisenschaffende, NE-Metallindustrie<br>und NE-Gießerei . . . . . | 4 673                        | 4 672                          | 2 482      |
| 4           | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .                      | 28                           | 28                             | 25         |
| 5           | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .<br>darunter     | 5 428                        | 5 428                          | 2 495      |
| 6           | Maschinenbau . . . . .   | 2 334                        | 2 334                          | 1 042      |
| 7           | Chemische und Kohlenwertstoffindustrie . . . . .                 | 7 822                        | 7 817                          | 2 371      |
| 8           | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .                       | 1 470                        | 1 469                          | 805        |
| 9           | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .                     | 63                           | 60                             | 29         |
| 10          | Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck . . . .                | 6 213                        | 6 203                          | 2 312      |
| 11          | Leder- und Schuhindustrie . . . . .                              | 77                           | 77                             | -          |
| 12          | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .                       | 392                          | 392                            | 2          |
| 13          | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .                     | 13 458                       | 13 377                         | 10 414     |
|             | darunter   |                              |                                |            |
| 14          | Ölmühlen- und Margarine-Industrie . . . . .                      | 7 295                        | 7 295                          | 7 115      |
| 15          | Zuckerindustrie . . . . .  | 2 876                        | 2 876                          | 1 308      |
| 16          | Industrie insgesamt . . . . .                                    | 612 664                      | 44 642                         | 21 007     |
|             |  |                              |                                | Flußgebiet |
| 1           | Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .                          | 43 512                       | 6 892                          | -          |
| 2           | Chemische und Kohlenwertstoffindustrie . . . . .                 | 33 104                       | 33 104                         | 7 694      |
| 3           | Industrie der Steine und Erden . . . . .                         | 3 062                        | 2 913                          | 238        |
| 4           | Eisenschaffende, NE-Metallindustrie<br>und NE-Gießerei . . . . . | 5 767                        | 5 596                          | 2 291      |
| 5           | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .                      | 118                          | 118                            | 52         |
| 6           | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .<br>darunter     | 7 164                        | 7 116                          | 3 185      |
| 7           | Metall- und Metallkurzwarenindustrie . . . . .                   | 2 808                        | 2 804                          | 1 465      |
| 8           | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .                       | 6 792                        | 6 792                          | 1 080      |
| 9           | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .                     | 33                           | 33                             | -          |
| 10          | Papierherzeugende Industrie . . . . .                            | 31 990                       | 31 196                         | 6 123      |
| 11          | Papierverarbeitung und Druck . . . . .                           | 706                          | 691                            | 498        |
| 12          | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . .                  | 1 602                        | 1 602                          | 1 251      |
| 13          | Leder- und Schuhindustrie . . . . .                              | 17                           | 17                             | -          |
| 14          | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .                       | 3 615                        | 3 605                          | 196        |
| 15          | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .                     | 5 717                        | 5 697                          | 2 116      |
|             | darunter   |                              |                                |            |
| 16          | Zuckerindustrie . . . . .  | 2 522                        | 2 522                          | 191        |
| 17          | Industrie insgesamt . . . . .                                    | 143 199                      | 105 372                        | 24 724     |

und Industriegruppen und -zweigen  
cbm

| von         |      |                                  |                               |            |      | Ungenutzt | Lfd.<br>Nr. |
|-------------|------|----------------------------------|-------------------------------|------------|------|-----------|-------------|
| davon       |      | genutzt<br>aber<br>unverschmutzt | genutzt<br>und<br>verschmutzt | davon      |      |           |             |
| ohne        | nach |                                  |                               | ohne       | nach |           |             |
| Rückkühlung |      | abgeleitetes Wasser              |                               | Behandlung |      |           |             |
|             |      |                                  |                               | abgeleitet |      |           |             |

Erft

|        |       |       |        |       |        |         |    |
|--------|-------|-------|--------|-------|--------|---------|----|
| -      | -     | 1 149 | 1 223  | 10    | 1 213  | 567 806 | 1  |
| 72     | -     | 1 639 | 1 036  | 536   | 500    | 115     | 2  |
| 2 307  | 175   | 711   | 1 479  | 305   | 1 174  | 1       | 3  |
| 25     | -     | -     | 3      | 3     | -      | -       | 4  |
| 2 397  | 98    | 87    | 2 846  | 1 551 | 1 295  | -       | 5  |
| 1 042  | -     | 11    | 1 281  | 278   | 1 003  | -       | 6  |
| 2 355  | 16    | 1     | 5 445  | 228   | 5 217  | 5       | 7  |
| 805    | -     | 113   | 551    | 537   | 14     | 1       | 8  |
| 29     | -     | 3     | 28     | 18    | 10     | 3       | 9  |
| 2 205  | 107   | -     | 3 891  | 132   | 3 759  | 10      | 10 |
| -      | -     | -     | 77     | 77    | -      | -       | 11 |
| 2      | -     | 9     | 381    | 72    | 309    | -       | 12 |
| 8 780  | 1 634 | 19    | 2 944  | 1 669 | 1 275  | 81      | 13 |
| 7 115  | -     | -     | 180    | 46    | 134    | -       | 14 |
| 255    | 1 053 | 11    | 1 557  | 812   | 745    | -       | 15 |
| 18 977 | 2 030 | 3 731 | 19 904 | 5 138 | 14 766 | 568 022 | 16 |

Rur

|        |       |       |        |        |        |        |    |
|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|----|
| -      | -     | 799   | 6 093  | 2 623  | 3 470  | 36 620 | 1  |
| 7 691  | 3     | 916   | 24 494 | 24 134 | 360    | -      | 2  |
| 238    | -     | 531   | 2 144  | 328    | 1 816  | 149    | 3  |
| 1 925  | 366   | 73    | 3 232  | 937    | 2 295  | 171    | 4  |
| 52     | -     | 4     | 62     | 62     | -      | -      | 5  |
| 1 261  | 1 924 | 5     | 3 926  | 1 613  | 2 313  | 48     | 6  |
| 148    | 1 317 | -     | 1 339  | 490    | 849    | 4      | 7  |
| 1 045  | 35    | 399   | 5 313  | 918    | 4 395  | -      | 8  |
| -      | -     | 5     | 28     | 22     | 6      | -      | 9  |
| 6 087  | 36    | 17    | 25 056 | 6 130  | 18 926 | 794    | 10 |
| 467    | 31    | 24    | 169    | 137    | 32     | 15     | 11 |
| 538    | 713   | 25    | 326    | 302    | 24     | -      | 12 |
| -      | -     | -     | 17     | 9      | 8      | -      | 13 |
| 171    | 25    | 133   | 3 276  | 2 296  | 980    | 10     | 14 |
| 2 060  | 56    | 63    | 3 518  | 1 880  | 1 638  | 20     | 15 |
| 151    | 40    | -     | 2 331  | 700    | 1 631  | -      | 16 |
| 21 535 | 3 189 | 2 994 | 77 654 | 41 391 | 36 263 | 37 827 | 17 |

noch: 9. Wasserableitung nach Flußgebieten  
1 000

| Lfd.<br>Nr. | Industriegruppe<br><br>Industriezweig  | Wasserableitung<br>insgesamt | Nach<br>Gebrauch<br>abgeleitet | da         |
|-------------|--|------------------------------|--------------------------------|------------|
|             |  |                              |                                | Kühlwasser |
|             |  |                              |                                | Flußgebiet |
| 1           | Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 2 026                        | 1 341                          | 1          |
| 2           | Eisenschaffende, NE-Metallindustrie<br>und NE-Gießerei . . . . .   | 708                          | 703                            | 298        |
| 3           | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .  | 23                           | 23                             | 4          |
| 4           | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .<br>darunter   | 3 855                        | 3 854                          | 1 865      |
| 5           | Elektrotechnische Industrie . . . . .  | 1 138                        | 1 137                          | 827        |
| 6           | Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung, Kohlenwertstoff- und<br>kunststoffverarbeitende Industrie . . . . . | 1 754                        | 1 754                          | 1 378      |
| 7           | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 39                           | 39                             | 1          |
| 8           | Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck . . . .  | 1 129                        | 1 129                          | 59         |
| 9           | Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 414                          | 414                            | 23         |
| 10          | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 15 287                       | 15 287                         | 928        |
| 11          | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .   | 2 637                        | 2 629                          | 486        |
| 12          | darunter<br>Brauereien und Mälzereien . . . . .  | 1 076                        | 1 076                          | 69         |
| 13          | Industrie insgesamt . . . . .  | 27 872                       | 27 173                         | 5 043      |
|             |  |                              |                                | Flußgebiet |
| 1           | Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .  | 27 288                       | 2 276                          | 224        |
| 2           | Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 3 660                        | 2 784                          | 533        |
| 3           | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .  | 361                          | 361                            | 235        |
| 4           | Ziehereien und Kaltwalzwerke . . . . .   | 315                          | 315                            | 76         |
| 5           | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .   | 3 022                        | 3 018                          | 487        |
| 6           | Chemische und kunststoffverarbeitende Industrie  | 14 447                       | 14 416                         | 13 402     |
| 7           | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 1 510                        | 1 499                          | 792        |
| 8           | Papierherzeugung, -verarbeitung und Druck . . . .  | 698                          | 698                            | 266        |
| 9           | Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 28                           | 28                             | -          |
| 10          | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 25 029                       | 24 936                         | 18 231     |
| 11          | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .   | 5 973                        | 5 950                          | 2 190      |
| 12          | Industrie insgesamt . . . . .  | 82 331                       | 56 281                         | 36 436     |
|             |  |                              |                                | Sonstige   |
| 1           | Bergbau . . . . .  | 1 584                        | 12                             | -          |
| 2           | Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 4 666                        | 3 995                          | 21         |
| 3           | Eisen-, Stahl-, Temper- und Metallgießerei . . .   | 1 377                        | 1 367                          | 613        |
| 4           | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .<br>darunter   | 5 631                        | 5 626                          | 1 637      |
| 5           | Maschinenbau . . . . .   | 1 489                        | 1 485                          | 502        |
| 6           | Elektrotechnische Industrie . . . . .  | 1 340                        | 1 340                          | 505        |
| 7           | Chemische Industrie . . . . .  | 3 843                        | 3 833                          | 2 510      |
| 8           | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .   | 712                          | 712                            | 445        |
| 9           | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 2 208                        | 2 188                          | 692        |
| 10          | Papierherzeugende Industrie . . . . .  | 3 198                        | 2 938                          | 604        |
| 11          | Papierverarbeitung und Druck . . . . .   | 1 127                        | 1 125                          | 153        |
| 12          | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . .  | 1 292                        | 1 282                          | 963        |
| 13          | Lederherzeugende und -verarbeitende Industrie . .  | 213                          | 213                            | 9          |
| 14          | Schuhindustrie . . . . .   | 21                           | 21                             | -          |
| 15          | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 11 421                       | 11 341                         | 910        |
| 16          | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .   | 10 710                       | 10 706                         | 5 594      |
| 17          | Industrie insgesamt . . . . .  | 48 003                       | 45 359                         | 14 151     |



und Industriegruppen und -zweigen  
cbm

| von         |      |                                  |                               |            |      | Ungenutzt | Lfd.<br>Nr. |
|-------------|------|----------------------------------|-------------------------------|------------|------|-----------|-------------|
| davon       |      | genutzt<br>aber<br>unverschmutzt | genutzt<br>und<br>verschmutzt | davon      |      |           |             |
| ohne        | nach |                                  |                               | ohne       | nach |           |             |
| Rückkühlung |      | abgeleitetes Wasser              |                               | Behandlung |      |           |             |
|             |      |                                  |                               | abgeleitet |      |           |             |

## Niers

|       |     |     |        |        |       |     |    |
|-------|-----|-----|--------|--------|-------|-----|----|
| -     | 1   | 34  | 1 306  | 1 248  | 58    | 685 | 1  |
| 111   | 187 | 29  | 376    | 139    | 237   | 5   | 2  |
| 4     | -   | 1   | 18     | 18     | -     | -   | 3  |
| 1 760 | 105 | 11  | 1 978  | 1 391  | 587   | 1   | 4  |
| 827   | -   | 2   | 308    | 186    | 122   | 1   | 5  |
| 1 378 | -   | -   | 376    | 275    | 101   | -   | 6  |
| 1     | -   | -   | 38     | 37     | 1     | -   | 7  |
| 58    | 1   | 12  | 1 058  | 704    | 354   | -   | 8  |
| 23    | -   | -   | 391    | 391    | -     | -   | 9  |
| 851   | 77  | 16  | 14 343 | 11 861 | 2 482 | -   | 10 |
| 441   | 45  | 9   | 2 134  | 2 050  | 84    | 8   | 11 |
| 69    | -   | 3   | 1 004  | 989    | 15    | -   | 12 |
| 4 627 | 416 | 112 | 22 018 | 18 114 | 3 904 | 699 | 13 |

## Ems

|        |     |     |        |        |       |        |    |
|--------|-----|-----|--------|--------|-------|--------|----|
| 224    | -   | 80  | 1 972  | 26     | 1 946 | 25 012 | 1  |
| 236    | 297 | 91  | 2 160  | 1 107  | 1 053 | 876    | 2  |
| 228    | 7   | 1   | 125    | 125    | -     | -      | 3  |
| 76     | -   | -   | 239    | 239    | -     | -      | 4  |
| 429    | 58  | 38  | 2 493  | 1 730  | 763   | 4      | 5  |
| 13 373 | 29  | 1   | 1 013  | 535    | 478   | 31     | 6  |
| 782    | 10  | 75  | 632    | 513    | 119   | 11     | 7  |
| 262    | 4   | 37  | 395    | 390    | 5     | -      | 8  |
| -      | -   | -   | 28     | 26     | 2     | -      | 9  |
| 18 228 | 3   | 76  | 6 629  | 3 042  | 3 587 | 93     | 10 |
| 1 842  | 348 | 81  | 3 679  | 2 493  | 1 186 | 23     | 11 |
| 35 680 | 756 | 480 | 19 365 | 10 226 | 9 139 | 26 050 | 12 |

## Flußgebiete

|        |       |       |        |        |        |       |    |
|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----|
| -      | -     | -     | 12     | 2      | 10     | 1 572 | 1  |
| 18     | 3     | 2 630 | 1 344  | 1 187  | 157    | 671   | 2  |
| 535    | 78    | 67    | 687    | 503    | 184    | 10    | 3  |
| 1 577  | 60    | 153   | 3 836  | 2 319  | 1 517  | 5     | 4  |
| 477    | 25    | 20    | 963    | 821    | 142    | 4     | 5  |
| 505    | -     | 2     | 833    | 466    | 367    | -     | 6  |
| 2 248  | 262   | 31    | 1 292  | 120    | 1 172  | 10    | 7  |
| 394    | 51    | 5     | 262    | 189    | 73     | -     | 8  |
| 566    | 126   | 127   | 1 369  | 844    | 525    | 20    | 9  |
| 604    | -     | -     | 2 334  | 105    | 2 229  | 260   | 10 |
| 145    | 8     | -     | 972    | 329    | 643    | 2     | 11 |
| 941    | 22    | 24    | 295    | 255    | 40     | 10    | 12 |
| -      | 9     | 19    | 185    | 121    | 64     | -     | 13 |
| -      | -     | -     | 21     | 20     | 1      | -     | 14 |
| 841    | 69    | 160   | 10 271 | 7 513  | 2 758  | 80    | 15 |
| 5 274  | 320   | 188   | 4 924  | 3 648  | 1 276  | 4     | 16 |
| 13 143 | 1 008 | 3 404 | 27 804 | 17 155 | 10 649 | 2 644 | 17 |

10. Wasseraufkommen nach Regierungs-  
1 000

| Lfd.<br>Nr. | Industriegruppe<br>—<br>Industriezweig | Wasseraufkommen<br>insgesamt | da             |
|-------------|--|------------------------------|----------------|
|             |  |                              | Eigenförderung |

## Regierungsbezirk

|    |  |           |           |
|----|--|-----------|-----------|
| 1  | Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .  | 955 361   | 918 488   |
| 2  | Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 58 368    | 49 352    |
| 3  | Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie . . . | 862 399   | 670 556   |
| 4  | Eisenschaffende Industrie . . . . .  | 1 098 675 | 985 403   |
| 5  | NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .   | 26 074    | 20 170    |
| 6  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .  | 5 782     | 1 993     |
| 7  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .   | 45 277    | 17 202    |
| 8  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .   | 7 852     | 4 565     |
| 9  | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 826       | 488       |
| 10 | Papierherzeugende Industrie . . . . .  | 70 664    | 69 055    |
| 11 | Papierverarbeitung und Druck . . . . .   | 5 469     | 3 210     |
| 12 | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . .  | 5 063     | 3 221     |
| 13 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 1 413     | 935       |
| 14 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 38 047    | 32 715    |
| 15 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .   | 56 352    | 44 328    |
|    | darunter   |           |           |
| 16 | Ölmühlen- und Margarine-Industrie . . . . .  | 24 184    | 23 693    |
| 17 | Industrie insgesamt . . . . .  | 3 237 622 | 2 821 681 |

## Regierungsbezirk

|    |   |           |           |
|----|---|-----------|-----------|
| 1  | Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .                         | 1 189 931 | 1 179 522 |
| 2  | Industrie der Steine und Erden . . . . .                        | 12 349    | 10 042    |
| 3  | Chemische Industrie<br>einschl. Mineralölverarbeitung . . . . . | 300 305   | 226 722   |
| 4  | Eisenschaffende Industrie . . . . .                             | 12 240    | 7 256     |
| 5  | NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .                    | 2 845     | 2 622     |
| 6  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .                     | 1 418     | 525       |
| 7  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .                | 32 887    | 23 644    |
|    | darunter  |           |           |
| 8  | Elektrotechnische Industrie . . . . .                           | 6 186     | 3 608     |
| 9  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .                      | 7 316     | 6 018     |
| 10 | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .                    | 145       | 51        |
| 11 | Papierherzeugende Industrie . . . . .                           | 14 869    | 10 029    |
| 12 | Papierverarbeitung und Druck . . . . .                          | 1 506     | 509       |
| 13 | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . .                 | 4 104     | 2 709     |
| 14 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .                             | 213       | 9         |
| 15 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .                      | 1 332     | 1 012     |
| 16 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .                    | 13 418    | 9 875     |
|    | darunter  |           |           |
| 17 | Zuckerindustrie . . . . .                                       | 3 433     | 2 573     |
| 18 | Industrie insgesamt . . . . .                                   | 1 594 878 | 1 480 545 |

**bezirken und Industriegruppen und -zweigen**  
 cbm

| von                           |                          |              |            |                                 |                             | Lfd.<br>Nr. |
|-------------------------------|--------------------------|--------------|------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Eigenförderung aus            |                          |              | Fremdbezug |                                 |                             |             |
| Grundwasser<br>und<br>Quellen | darunter<br>Uferfiltrat- | Oberflächen- | zusammen   | aus dem<br>Öffentlichen<br>Netz | von<br>anderen<br>Betrieben |             |
|                               | wasser                   |              |            |                                 |                             |             |

**Düsseldorf**

|         |         |           |         |         |         |    |
|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|----|
| 69 176  | -       | 849 312   | 36 873  | 17 169  | 19 704  | 1  |
| 23 633  | -       | 25 719    | 9 016   | 2 126   | 6 890   | 2  |
| 337 751 | 151 120 | 332 805   | 191 843 | 49 419  | 142 424 | 3  |
| 119 433 | 21 949  | 865 970   | 113 272 | 54 957  | 58 315  | 4  |
| 14 058  | 8 713   | 6 112     | 5 904   | 3 599   | 2 305   | 5  |
| 1 431   | -       | 562       | 3 789   | 3 359   | 430     | 6  |
| 16 207  | -       | 995       | 28 075  | 25 483  | 2 592   | 7  |
| 4 565   | -       | -         | 3 287   | 3 286   | 1       | 8  |
| 96      | -       | 392       | 338     | 217     | 121     | 9  |
| 17 324  | -       | 51 731    | 1 609   | 1 609   | -       | 10 |
| 901     | -       | 2 309     | 2 259   | 2 253   | 6       | 11 |
| 3 213   | -       | 8         | 1 842   | 1 810   | 32      | 12 |
| 827     | -       | 108       | 478     | 478     | -       | 13 |
| 31 178  | 193     | 1 537     | 5 332   | 5 227   | 105     | 14 |
| 41 867  | 4 945   | 2 461     | 12 024  | 11 803  | 221     | 15 |
| 21 422  | 2 000   | 2 271     | 491     | 491     | -       | 16 |
| 681 660 | 186 920 | 2 140 021 | 415 941 | 182 795 | 233 146 | 17 |

**Köln**

|           |        |        |         |        |        |    |
|-----------|--------|--------|---------|--------|--------|----|
| 1 167 152 | -      | 12 370 | 10 409  | 354    | 10 055 | 1  |
| 4 570     | 9      | 5 472  | 2 307   | 1 464  | 843    | 2  |
| 226 323   | 80 767 | 399    | 73 583  | 10 234 | 63 349 | 3  |
| 3 164     | 2 265  | 4 092  | 4 984   | 4 982  | 2      | 4  |
| 2 227     | 8      | 395    | 223     | 223    | -      | 5  |
| 95        | -      | 430    | 893     | 893    | -      | 6  |
| 20 998    | 447    | 2 646  | 9 243   | 7 795  | 1 448  | 7  |
| 3 136     | -      | 472    | 2 578   | 1 130  | 1 448  | 8  |
| 5 609     | -      | 409    | 1 298   | 1 098  | 200    | 9  |
| 21        | -      | 30     | 94      | 93     | 1      | 10 |
| 7 523     | -      | 2 506  | 4 840   | 742    | 4 098  | 11 |
| 451       | -      | 58     | 997     | 969    | 28     | 12 |
| 2 514     | 113    | 195    | 1 395   | 1 393  | 2      | 13 |
| 9         | -      | -      | 204     | 203    | 1      | 14 |
| 583       | -      | 429    | 320     | 317    | 3      | 15 |
| 9 802     | -      | 73     | 3 543   | 2 130  | 1 413  | 16 |
| 2 573     | -      | -      | 860     | 450    | 410    | 17 |
| 1 451 041 | 83 609 | 29 504 | 114 333 | 32 890 | 81 443 | 18 |

noch: 10. Wasseraufkommen nach Regierungs-  
1 000

| Lfd.<br>Nr. | Industriegruppe<br>-----<br>Industriezweig | Wasseraufkommen<br>insgesamt | da             |
|-------------|--|------------------------------|----------------|
|             |  |                              | Eigenförderung |

## Regierungsbezirk

|    |  |         |         |
|----|--|---------|---------|
| 1  | Kohlenbergbau . . . . .  | 25 977  | 21 202  |
| 2  | Industrie der Steine und Erden . . . . .                         | 3 035   | 2 535   |
| 3  | Chemische und Kohlenwertstoffindustrie . . . . .                 | 33 912  | 33 200  |
| 4  | Eisenschaffende, NE-Metallindustrie<br>und NE-Gießerei . . . . . | 8 588   | 6 702   |
| 5  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .                      | 176     | 91      |
| 6  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . . .               | 7 788   | 3 779   |
|    | darunter   |         |         |
| 7  | Metall- und Metallkurzwarenindustrie . . . . .                   | 2 960   | 2 183   |
| 8  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .                       | 6 964   | 4 014   |
| 9  | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .                     | 35      | 6       |
| 10 | Papierherzeugende Industrie . . . . .                            | 33 812  | 33 119  |
| 11 | Papierverarbeitung und Druck . . . . .                           | 818     | 416     |
| 12 | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . . . . .            | 1 694   | 908     |
| 13 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .                              | 84      | 74      |
| 14 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .                       | 4 251   | 3 056   |
| 15 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .                     | 7 028   | 4 161   |
|    | darunter   |         |         |
| 16 | Zuckerindustrie . . . . .  | 2 821   | 2 750   |
| 17 | Industrie insgesamt . . . . .                                    | 134 162 | 113 263 |

## Regierungsbezirk

|    |  |         |         |
|----|--|---------|---------|
| 1  | Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .  | 111 483 | 67 057  |
| 2  | Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 11 975  | 10 630  |
| 3  | Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie . . . . . | 686 393 | 586 770 |
| 4  | Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke<br>einschl. Gießerei . . . . .                             | 8 128   | 2 061   |
| 5  | NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .   | 3 464   | 2 700   |
| 6  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . . .   | 5 368   | 2 016   |
|    | darunter   |         |         |
| 7  | Maschinenbau . . . . .   | 2 608   | 1 182   |
| 8  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .   | 1 598   | 51      |
| 9  | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 278     | 100     |
| 10 | Papierherzeugende Industrie . . . . .  | 332     | 330     |
| 11 | Papierverarbeitung und Druck . . . . .   | 266     | 25      |
| 12 | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . . . . .  | 538     | 121     |
| 13 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 134     | 112     |
| 14 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 32 662  | 29 688  |
| 15 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .   | 10 976  | 7 607   |
|    | darunter   |         |         |
| 16 | Molkereien und milchverarbeitende Industrie . . . . .  | 2 638   | 2 285   |
| 17 | Industrie insgesamt . . . . .  | 873 595 | 709 268 |

**bezirken und Industriegruppen und -zweigen**  
 cbm

| von                           |                          |              |            |                                 |                             | Lfd.<br>Nr. |
|-------------------------------|--------------------------|--------------|------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Eigenförderung aus            |                          |              | Fremdbezug |                                 |                             |             |
| Grundwasser<br>und<br>Quellen | darunter<br>Uferfiltrat- | Oberflächen- | zusammen   | aus dem<br>öffentlichen<br>Netz | von<br>anderen<br>Betrieben |             |
|                               | wasser                   |              |            |                                 |                             |             |

**Aachen**

|        |       |        |        |        |       |    |
|--------|-------|--------|--------|--------|-------|----|
| 16 632 | -     | 4 570  | 4 775  | 3 580  | 1 195 | 1  |
| 249    | -     | 2 286  | 500    | 497    | 3     | 2  |
| 26 092 | 2 711 | 7 108  | 712    | 674    | 38    | 3  |
| 859    | -     | 5 843  | 1 886  | 1 886  | -     | 4  |
| 91     | -     | -      | 85     | 72     | 13    | 5  |
| 799    | -     | 2 980  | 4 009  | 3 782  | 227   | 6  |
| 83     | -     | 2 100  | 777    | 763    | 14    | 7  |
| -      | -     | 4 014  | 2 950  | 2 950  | -     | 8  |
| 4      | -     | 2      | 29     | 29     | -     | 9  |
| 13 095 | 3 386 | 20 024 | 693    | 231    | 462   | 10 |
| 411    | -     | 5      | 402    | 402    | -     | 11 |
| 681    | -     | 227    | 786    | 786    | -     | 12 |
| 70     | -     | 4      | 10     | 10     | -     | 13 |
| 1 217  | 534   | 1 839  | 1 195  | 1 021  | 174   | 14 |
| 1 336  | -     | 2 825  | 2 867  | 2 696  | 171   | 15 |
| 250    | -     | 2 500  | 71     | 71     | -     | 16 |
| 61 536 | 6 631 | 51 727 | 20 899 | 18 616 | 2 283 | 17 |

**Münster**

|        |     |         |         |        |        |    |
|--------|-----|---------|---------|--------|--------|----|
| 50 116 | -   | 16 941  | 44 426  | 34 353 | 10 073 | 1  |
| 2 867  | -   | 7 763   | 1 345   | 1 335  | 10     | 2  |
| 10 526 | -   | 576 244 | 99 623  | 22 259 | 77 364 | 3  |
| 116    | -   | 1 945   | 6 067   | 6 067  | -      | 4  |
| 54     | -   | 2 646   | 764     | 764    | -      | 5  |
| 1 579  | -   | 437     | 3 352   | 3 305  | 47     | 6  |
| 984    | -   | 198     | 1 426   | 1 417  | 9      | 7  |
| 51     | -   | -       | 1 547   | 1 547  | -      | 8  |
| 100    | -   | -       | 178     | 178    | -      | 9  |
| 104    | -   | 226     | 2       | 2      | -      | 10 |
| 25     | -   | -       | 241     | 237    | 4      | 11 |
| 52     | -   | 69      | 417     | 389    | 28     | 12 |
| 15     | -   | 97      | 22      | 22     | -      | 13 |
| 7 268  | 182 | 22 420  | 2 974   | 2 962  | 12     | 14 |
| 7 017  | -   | 590     | 3 369   | 3 284  | 85     | 15 |
| 1 755  | -   | 530     | 353     | 353    | -      | 16 |
| 79 890 | 182 | 629 378 | 164 327 | 76 704 | 87 623 | 17 |

noch: 10. Wasseraufkommen nach Regierungs-  
1 000

| Lfd.<br>Nr. | Industriegruppe<br>—<br>Industriezweig | Wasseraufkommen<br>insgesamt | da             |
|-------------|--|------------------------------|----------------|
|             |  |                              | Eigenförderung |

## Regierungsbezirk

|    |  |        |        |
|----|--|--------|--------|
| 1  | Sonstiger Bergbau . . . . .                                      | 1 392  | 1 390  |
| 2  | Industrie der Steine und Erden . . . . .                         | 10 643 | 10 258 |
| 3  | Chemische Industrie . . . . .                                    | 4 456  | 4 152  |
| 4  | Eisenschaffende, NE-Metallindustrie<br>und NE-Gießerei . . . . . | 9 848  | 9 360  |
|    | darunter   |        |        |
| 5  | Ziehereien und Kaltwalzwerke . . . . .                           | 3 422  | 3 158  |
| 6  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .                      | 583    | 419    |
| 7  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . . .               | 6 780  | 3 659  |
| 8  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .                       | 664    | 485    |
| 9  | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .                     | 4 528  | 3 739  |
| 10 | Papierherzeugende Industrie . . . . .                            | 3 618  | 3 383  |
| 11 | Papierverarbeitung und Druck . . . . .                           | 1 839  | 784    |
| 12 | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . . . . .            | 2 101  | 1 737  |
| 13 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .                              | 129    | 41     |
| 14 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .                       | 8 374  | 5 660  |
| 15 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .                     | 14 943 | 12 241 |
|    | darunter   |        |        |
| 16 | Stärke- und kartoffelverarbeitende Industrie . . . . .           | 4 605  | 4 477  |
| 17 | Industrie insgesamt . . . . .                                    | 69 898 | 57 308 |

## Regierungsbezirk

|    |  |         |         |
|----|--|---------|---------|
| 1  | Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .  | 402 254 | 357 242 |
| 2  | Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 9 136   | 6 446   |
| 3  | Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie . . . . . | 44 333  | 22 987  |
| 4  | Eisenschaffende Industrie . . . . .  | 106 293 | 63 370  |
|    | darunter   |         |         |
| 5  | Ziehereien und Kaltwalzwerke . . . . .   | 16 354  | 12 486  |
| 6  | NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .   | 17 532  | 13 221  |
| 7  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .  | 3 925   | 1 397   |
| 8  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . . .   | 38 063  | 15 144  |
| 9  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .   | 1 126   | 63      |
| 10 | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 564     | 189     |
| 11 | Papierherzeugende Industrie . . . . .  | 46 759  | 46 449  |
| 12 | Papierverarbeitung und Druck . . . . .   | 908     | 327     |
| 13 | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . . . . .  | 1 832   | 963     |
| 14 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 175     | 157     |
| 15 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 1 646   | 1 046   |
| 16 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .   | 16 326  | 5 029   |
|    | darunter   |         |         |
| 17 | Brauereien und Mälzereien . . . . .  | 10 801  | 2 087   |
| 18 | Industrie insgesamt . . . . .  | 690 872 | 534 030 |

**bezirken und Industriegruppen und -zweigen**  
**cbm**

| von                           |                          |              |            |                                 |                             | Lfd.<br>Nr. |
|-------------------------------|--------------------------|--------------|------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Eigenförderung aus            |                          |              | Fremdbezug |                                 |                             |             |
| Grundwasser<br>und<br>Quellen | darunter<br>Uferfiltrat- | Oberflächen- | zusammen   | aus dem<br>Öffentlichen<br>Netz | von<br>anderen<br>Betrieben |             |
|                               | wasser                   |              |            |                                 |                             |             |

**Detmold**

|        |     |        |        |        |     |    |
|--------|-----|--------|--------|--------|-----|----|
| 1 390  | -   | -      | 2      | 2      | -   | 1  |
| 2 719  | -   | 7 539  | 385    | 359    | 26  | 2  |
| 3 862  | 227 | 290    | 304    | 289    | 15  | 3  |
| 715    | -   | 8 645  | 488    | 483    | 5   | 4  |
| 711    | -   | 2 447  | 264    | 260    | 4   | 5  |
| 419    | -   | -      | 164    | 164    | -   | 6  |
| 3 215  | -   | 444    | 3 121  | 3 113  | 8   | 7  |
| 485    | -   | -      | 179    | 175    | 4   | 8  |
| 1 946  | -   | 1 793  | 789    | 787    | 2   | 9  |
| 1 479  | -   | 1 904  | 235    | 235    | -   | 10 |
| 782    | -   | 2      | 1 055  | 545    | 510 | 11 |
| 1 583  | -   | 154    | 364    | 362    | 2   | 12 |
| 41     | -   | -      | 88     | 81     | 7   | 13 |
| 4 798  | -   | 862    | 2 714  | 2 681  | 33  | 14 |
| 8 214  | 360 | 4 027  | 2 702  | 2 688  | 14  | 15 |
| 796    | -   | 3 681  | 128    | 128    | -   | 16 |
| 31 648 | 587 | 25 660 | 12 590 | 11 964 | 626 | 17 |

**Arnsberg**

|        |       |         |         |         |       |    |
|--------|-------|---------|---------|---------|-------|----|
| 56 115 | -     | 301 127 | 45 012  | 40 167  | 4 845 | 1  |
| 2 860  | 65    | 3 586   | 2 690   | 2 226   | 464   | 2  |
| 2 038  | -     | 20 949  | 21 346  | 20 527  | 819   | 3  |
| 12 850 | 1 094 | 50 520  | 42 923  | 42 628  | 295   | 4  |
| 4 898  | 625   | 7 588   | 3 868   | 3 688   | 180   | 5  |
| 1 349  | -     | 11 872  | 4 311   | 4 288   | 23    | 6  |
| 914    | -     | 483     | 2 528   | 2 422   | 106   | 7  |
| 5 667  | 557   | 9 477   | 22 919  | 22 624  | 295   | 8  |
| 40     | -     | 23      | 1 063   | 1 061   | 2     | 9  |
| 74     | 3     | 115     | 375     | 369     | 6     | 10 |
| 4 085  | -     | 42 364  | 310     | 310     | -     | 11 |
| 109    | -     | 218     | 581     | 572     | 9     | 12 |
| 412    | -     | 551     | 869     | 850     | 19    | 13 |
| -      | -     | 157     | 18      | 18      | -     | 14 |
| 875    | 5     | 171     | 600     | 597     | 3     | 15 |
| 3 851  | -     | 1 178   | 11 297  | 11 253  | 44    | 16 |
| 1 976  | -     | 111     | 8 714   | 8 714   | -     | 17 |
| 91 239 | 1 724 | 442 791 | 156 842 | 149 912 | 6 930 | 18 |

**11. Wasserableitung nach Regierungs-  
1 000**

| Lfd.<br>Nr. | Industriegruppe<br>—<br>Industriezweig | Wasserableitung<br>insgesamt | Nach<br>Gebrauch<br>abgeleitet | da         |
|-------------|--|------------------------------|--------------------------------|------------|
|             |  |                              |                                | Kühlwasser |

**Regierungsbezirk**

|    |  |           |           |           |
|----|--|-----------|-----------|-----------|
| 1  | Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .  | 915 745   | 868 730   | 834 721   |
| 2  | Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 55 304    | 51 779    | 1 395     |
| 3  | Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie . . . | 730 415   | 728 280   | 508 176   |
| 4  | Eisenschaffende Industrie . . . . .  | 975 810   | 973 674   | 876 811   |
| 5  | NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .   | 23 539    | 23 533    | 13 323    |
| 6  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .  | 4 398     | 4 391     | 1 528     |
| 7  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .   | 41 002    | 40 906    | 16 276    |
| 8  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .   | 7 065     | 7 065     | 4 590     |
| 9  | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 713       | 713       | 448       |
| 10 | Papierherzeugende Industrie . . . . .  | 68 664    | 68 035    | 37 879    |
| 11 | Papierverarbeitung und Druck . . . . .   | 5 074     | 5 074     | 2 899     |
| 12 | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . .  | 4 560     | 4 559     | 3 252     |
| 13 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 1 252     | 1 252     | 67        |
| 14 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 33 220    | 33 211    | 2 484     |
| 15 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .   | 50 709    | 50 081    | 23 478    |
|    | darunter   |           |           |           |
| 16 | Ölmühlen- und Margarine-Industrie . . . . .  | 23 029    | 22 448    | 12 604    |
| 17 | Industrie insgesamt . . . . .  | 2 917 470 | 2 861 283 | 2 327 327 |

**Regierungsbezirk**

|    |   |           |         |         |
|----|---|-----------|---------|---------|
| 1  | Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .                         | 1 011 756 | 9 561   | -       |
| 2  | Industrie der Steine und Erden . . . . .                        | 10 539    | 10 328  | 777     |
| 3  | Chemische Industrie<br>einschl. Mineralölverarbeitung . . . . . | 266 234   | 266 227 | 196 711 |
| 4  | Eisenschaffende Industrie . . . . .                             | 10 124    | 10 122  | 7 443   |
| 5  | NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .                    | 2 567     | 2 567   | 1 727   |
| 6  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .                     | 870       | 870     | 163     |
| 7  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . .                | 31 356    | 31 151  | 17 063  |
|    | darunter  |           |         |         |
| 8  | Elektrotechnische Industrie . . . . .                           | 5 395     | 5 364   | 3 235   |
| 9  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .                      | 6 580     | 6 579   | 4 331   |
| 10 | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .                    | 116       | 113     | 19      |
| 11 | Papierherzeugende Industrie . . . . .                           | 13 516    | 13 506  | 202     |
| 12 | Papierverarbeitung und Druck . . . . .                          | 1 330     | 1 330   | 493     |
| 13 | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . .                 | 3 826     | 3 817   | 3 220   |
| 14 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .                             | 186       | 186     | 3       |
| 15 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .                      | 1 133     | 1 128   | 21      |
| 16 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .                    | 11 182    | 11 090  | 5 440   |
|    | darunter  |           |         |         |
| 17 | Zuckerindustrie . . . . .                                       | 2 753     | 2 753   | 1 308   |
| 18 | Industrie insgesamt . . . . .                                   | 1 371 315 | 368 575 | 237 613 |



**bezirken und Industriegruppen und -zweigen**  
**cbm**

| von         |      |                                  |                               |            |      | Ungenutzt | Lfd.<br>Nr. |
|-------------|------|----------------------------------|-------------------------------|------------|------|-----------|-------------|
| davon       |      | genutzt<br>aber<br>unverschmutzt | genutzt<br>und<br>verschmutzt | davon      |      |           |             |
| ohne        | nach |                                  |                               | ohne       | nach |           |             |
| Rückkühlung |      | abgeleitetes Wasser              |                               | Behandlung |      |           |             |
|             |      |                                  |                               | abgeleitet |      |           |             |

**Düsseldorf**

|           |         |        |         |         |         |        |    |
|-----------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|----|
| 832 732   | 1 989   | 4 677  | 29 332  | 13 080  | 16 252  | 47 015 | 1  |
| 631       | 764     | 32 641 | 17 743  | 8 947   | 8 796   | 3 525  | 2  |
| 492 782   | 15 394  | 20 730 | 199 374 | 95 117  | 104 257 | 2 135  | 3  |
| 787 957   | 88 854  | 1 449  | 95 414  | 25 030  | 70 384  | 2 136  | 4  |
| 12 815    | 508     | 821    | 9 389   | 2 926   | 6 463   | 6      | 5  |
| 1 154     | 374     | 75     | 2 788   | 2 743   | 45      | 7      | 6  |
| 15 681    | 595     | 870    | 23 760  | 16 813  | 6 947   | 96     | 7  |
| 4 288     | 302     | 843    | 1 632   | 1 430   | 202     | -      | 8  |
| 448       | -       | 3      | 262     | 228     | 34      | -      | 9  |
| 37 879    | -       | 8      | 30 148  | 1 797   | 28 351  | 629    | 10 |
| 2 836     | 63      | 40     | 2 135   | 1 653   | 482     | -      | 11 |
| 3 052     | 200     | 1      | 1 306   | 1 241   | 65      | 1      | 12 |
| 67        | -       | 2      | 1 183   | 1 163   | 20      | -      | 13 |
| 2 098     | 386     | 63     | 30 664  | 27 904  | 2 760   | 9      | 14 |
| 22 458    | 1 020   | 1 275  | 25 328  | 15 413  | 9 915   | 628    | 15 |
| 11 801    | 803     | -      | 9 844   | 1 642   | 8 202   | 581    | 16 |
| 2 216 878 | 110 449 | 63 498 | 470 458 | 215 485 | 254 973 | 56 187 | 17 |

**Köln**

|         |        |        |         |        |        |           |    |
|---------|--------|--------|---------|--------|--------|-----------|----|
| -       | -      | 1 489  | 8 072   | 15     | 8 057  | 1 002 195 | 1  |
| 430     | 347    | 6 208  | 3 343   | 2 627  | 716    | 211       | 2  |
| 185 227 | 11 484 | 6 225  | 63 291  | 4 884  | 58 407 | 7         | 3  |
| 7 172   | 271    | 242    | 2 437   | 1 473  | 964    | 2         | 4  |
| 1 693   | 34     | 24     | 816     | 663    | 153    | -         | 5  |
| 63      | 100    | 337    | 370     | 286    | 84     | -         | 6  |
| 16 324  | 739    | 356    | 13 732  | 9 711  | 4 021  | 205       | 7  |
| 2 736   | 499    | 100    | 2 029   | 1 469  | 560    | 31        | 8  |
| 4 261   | 70     | 397    | 1 851   | 1 279  | 572    | 1         | 9  |
| 19      | -      | 9      | 85      | 69     | 16     | 3         | 10 |
| 95      | 107    | -      | 13 304  | 454    | 12 850 | 10        | 11 |
| 374     | 119    | 50     | 787     | 730    | 57     | -         | 12 |
| 3 096   | 124    | 125    | 472     | 453    | 19     | 9         | 13 |
| 3       | -      | -      | 183     | 123    | 60     | -         | 14 |
| 16      | 5      | 16     | 1 091   | 446    | 645    | 5         | 15 |
| 3 785   | 1 655  | 73     | 5 577   | 4 873  | 704    | 92        | 16 |
| 255     | 1 053  | 11     | 1 434   | 1 067  | 367    | -         | 17 |
| 222 558 | 15 055 | 15 551 | 115 411 | 28 086 | 87 325 | 1 002 740 | 18 |

noch: 11. Wasserableitung nach Regierungs-  
1 000

| Lfd.<br>Nr. | Industriegruppe<br>Industriezweig | Wasserableitung<br>insgesamt | Nach<br>Gebrauch<br>abgeleitet | da         |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------|
|             |                                   |                              |                                | Kühlwasser |

## Regierungsbezirk

|    |  |         |         |        |
|----|--|---------|---------|--------|
| 1  | Kohlenbergbau . . . . .  | 14 480  | 6 565   | -      |
| 2  | Industrie der Steine und Erden . . . . .                         | 2 840   | 2 684   | 8      |
| 3  | Chemische und Kohlenwertstoffindustrie . . . . .                 | 33 104  | 33 104  | 7 694  |
| 4  | Eisenschaffende, NE-Metallindustrie<br>und NE-Gießerei . . . . . | 5 857   | 5 686   | 2 371  |
| 5  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .                      | 119     | 119     | 52     |
| 6  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . . .<br>darunter   | 7 259   | 7 211   | 3 191  |
| 7  | Metall- und Metallkurzwarenindustrie . . . . .                   | 2 684   | 2 680   | 1 355  |
| 8  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .                       | 6 563   | 6 563   | 965    |
| 9  | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .                     | 36      | 36      | -      |
| 10 | Papierherzeugende Industrie . . . . .                            | 30 840  | 30 046  | 6 123  |
| 11 | Papierverarbeitung und Druck . . . . .                           | 707     | 692     | 498    |
| 12 | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . . . . .            | 1 537   | 1 537   | 1 187  |
| 13 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .                              | 73      | 73      | -      |
| 14 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .                       | 3 704   | 3 693   | 207    |
| 15 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .<br>darunter         | 5 927   | 5 907   | 2 183  |
| 16 | Zuckerindustrie . . . . .  | 2 522   | 2 522   | 191    |
| 17 | Industrie insgesamt . . . . .                                    | 113 046 | 103 916 | 24 479 |

## Regierungsbezirk

|    |  |         |         |         |
|----|--|---------|---------|---------|
| 1  | Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .  | 65 212  | 27 122  | 3 249   |
| 2  | Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 10 464  | 9 190   | 651     |
| 3  | Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie . . . . . | 592 754 | 587 185 | 538 809 |
| 4  | Hochofen-, Stahl- und Warmwalzwerke<br>einschl. Gießerei . . . . .                             | 4 684   | 4 182   | 2 083   |
| 5  | NE-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .   | 2 365   | 2 365   | 2 234   |
| 6  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . . .<br>darunter                                 | 5 143   | 5 132   | 1 513   |
| 7  | Maschinenbau . . . . .   | 2 517   | 2 510   | 702     |
| 8  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .   | 1 341   | 1 341   | 225     |
| 9  | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 238     | 227     | 13      |
| 10 | Papierherzeugende Industrie . . . . .  | 282     | 282     | 5       |
| 11 | Papierverarbeitung und Druck . . . . .   | 237     | 237     | 57      |
| 12 | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . . . . .  | 482     | 482     | 344     |
| 13 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 118     | 118     | -       |
| 14 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 29 937  | 29 901  | 18 763  |
| 15 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .<br>darunter                                       | 9 660   | 9 578   | 3 865   |
| 16 | Molkereien und milchverarbeitende Industrie . . . . .  | 2 542   | 2 542   | 1 362   |
| 17 | Industrie insgesamt . . . . .  | 722 917 | 677 342 | 571 811 |

**bezirken und Industriegruppen und -zweigen**  
**cba**

| von         |      |                                  |                               |            |      | Ungenutzt | Lfd.<br>Nr. |
|-------------|------|----------------------------------|-------------------------------|------------|------|-----------|-------------|
| davon       |      | genutzt<br>aber<br>unverschmutzt | genutzt<br>und<br>verschmutzt | davon      |      |           |             |
| ohne        | nach |                                  |                               | ohne       | nach |           |             |
| Rückkühlung |      | abgeleitetes Wasser              |                               | Behandlung |      |           |             |
|             |      |                                  |                               | abgeleitet |      |           |             |

**Aachen**

|        |       |       |        |        |        |       |    |
|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----|
| -      | -     | 770   | 5 795  | 2 623  | 3 172  | 7 915 | 1  |
| 8      | -     | 531   | 2 145  | 329    | 1 816  | 156   | 2  |
| 7 691  | 3     | 916   | 24 494 | 24 134 | 360    | -     | 3  |
| 2 005  | 366   | 73    | 3 242  | 947    | 2 295  | 171   | 4  |
| 52     | -     | 4     | 63     | 63     | -      | -     | 5  |
| 1 377  | 1 814 | 6     | 4 014  | 1 712  | 2 302  | 48    | 6  |
| 148    | 1 207 | -     | 1 325  | 489    | 836    | 4     | 7  |
| 930    | 35    | 399   | 5 199  | 804    | 4 395  | -     | 8  |
| -      | -     | 5     | 31     | 25     | 6      | -     | 9  |
| 6 087  | 36    | 17    | 23 906 | 5 730  | 18 176 | 794   | 10 |
| 467    | 31    | 24    | 170    | 138    | 32     | 15    | 11 |
| 474    | 713   | 25    | 325    | 301    | 24     | -     | 12 |
| -      | -     | -     | 73     | 10     | 63     | -     | 13 |
| 182    | 25    | 138   | 3 348  | 2 368  | 980    | 11    | 14 |
| 2 098  | 85    | 63    | 3 661  | 2 023  | 1 638  | 20    | 15 |
| 151    | 40    | -     | 2 331  | 700    | 1 631  | -     | 16 |
| 21 371 | 3 108 | 2 971 | 76 466 | 41 207 | 35 259 | 9 130 | 17 |

**Münster**

|         |        |        |        |        |        |        |    |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| 2 314   | 935    | 4 920  | 18 953 | 8 992  | 9 961  | 38 090 | 1  |
| 354     | 297    | 4 917  | 3 622  | 1 429  | 2 193  | 1 274  | 2  |
| 519 612 | 19 197 | 51     | 48 325 | 915    | 47 410 | 5 569  | 3  |
| 1 011   | 1 072  | 2      | 2 097  | 1 180  | 917    | 502    | 4  |
| 19      | 2 215  | -      | 131    | 9      | 122    | -      | 5  |
| 1 452   | 61     | 78     | 3 541  | 2 607  | 934    | 11     | 6  |
| 700     | 2      | 19     | 1 789  | 1 569  | 220    | 7      | 7  |
| 71      | 154    | -      | 1 116  | 1 107  | 9      | -      | 8  |
| 10      | 3      | 11     | 203    | 185    | 18     | 11     | 9  |
| 4       | 1      | -      | 277    | 274    | 3      | -      | 10 |
| 54      | 3      | 1      | 179    | 175    | 4      | -      | 11 |
| 285     | 59     | -      | 138    | 124    | 14     | -      | 12 |
| -       | -      | 9      | 109    | 98     | 11     | -      | 13 |
| 18 695  | 68     | 229    | 10 909 | 7 954  | 2 955  | 36     | 14 |
| 3 301   | 564    | 1 699  | 4 014  | 3 235  | 779    | 82     | 15 |
| 1 282   | 80     | 18     | 1 162  | 1 026  | 136    | -      | 16 |
| 547 182 | 24 629 | 11 917 | 93 614 | 28 284 | 65 330 | 45 575 | 17 |

noch: 11. Wasserableitung nach Regierungs-  
1 000

| Lfd.<br>Nr. | Industriegruppe<br>Industriezweig | Wasserableitung<br>insgesamt | Nach<br>Gebrauch<br>abgeleitet | da         |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------|
|             |                                   |                              |                                | Kühlwasser |

## Regierungsbezirk

|    |  |        |        |        |
|----|--|--------|--------|--------|
| 1  | Sonstiger Bergbau . . . . .                                      | 1 389  | 10     | -      |
| 2  | Industrie der Steine und Erden . . . . .                         | 9 651  | 9 370  | 77     |
| 3  | Chemische Industrie . . . . .                                    | 4 148  | 4 138  | 2 613  |
| 4  | Eisenschaffende, NE-Metallindustrie<br>und NE-Gießerei . . . . . | 9 642  | 9 640  | 4 854  |
|    | darunter   |        |        |        |
| 5  | Ziehereien und Kaltwalzwerke . . . . .                           | 3 220  | 3 218  | 1 245  |
| 6  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .                      | 543    | 543    | 414    |
| 7  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . . .               | 5 709  | 5 707  | 1 055  |
| 8  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .                       | 614    | 614    | 388    |
| 9  | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .                     | 3 581  | 3 561  | 1 466  |
| 10 | Papierherzeugende Industrie . . . . .                            | 3 124  | 2 864  | 600    |
| 11 | Papierverarbeitung und Druck . . . . .                           | 1 648  | 1 645  | 330    |
| 12 | Kunststoffverarbeitende und Gummi-Industrie . . . . .            | 1 972  | 1 941  | 1 220  |
| 13 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .                              | 102    | 102    | 9      |
| 14 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .                       | 6 883  | 6 750  | 61     |
| 15 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .                     | 12 444 | 12 425 | 5 773  |
|    | darunter   |        |        |        |
| 16 | Stärke- und kartoffelverarbeitende Industrie . . . . .           | 3 917  | 3 917  | 2 751  |
| 17 | Industrie insgesamt . . . . .                                    | 61 450 | 59 310 | 18 860 |

## Regierungsbezirk

|    |  |         |         |         |
|----|--|---------|---------|---------|
| 1  | Kohlen- und sonstiger Bergbau . . . . .  | 363 540 | 309 845 | 277 252 |
| 2  | Industrie der Steine und Erden . . . . .   | 7 248   | 6 970   | 1 106   |
| 3  | Chemische Industrie einschl. Mineralöl-<br>verarbeitung und Kohlenwertstoffindustrie . . . . . | 31 680  | 31 680  | 21 926  |
| 4  | Eisenschaffende Industrie . . . . .  | 84 296  | 83 862  | 53 124  |
|    | darunter   |         |         |         |
| 5  | Ziehereien und Kaltwalzwerke . . . . .   | 14 670  | 14 662  | 8 474   |
| 6  | Ne-Metallindustrie und NE-Gießerei . . . . .   | 15 990  | 15 988  | 10 200  |
| 7  | Eisen-, Stahl- und Tempergießerei . . . . .  | 3 395   | 3 395   | 1 252   |
| 8  | Eisen- und metallverarbeitende Industrie . . . . .   | 35 610  | 35 483  | 15 006  |
| 9  | Feinkeramische und Glasindustrie . . . . .   | 942     | 930     | 484     |
| 10 | Sägerei, Holzbe- und -verarbeitung . . . . .   | 352     | 348     | 128     |
| 11 | Papierherzeugende Industrie . . . . .  | 46 086  | 46 086  | 26 183  |
| 12 | Papierverarbeitung und Druck . . . . .   | 766     | 765     | 288     |
| 13 | Kunststoffverarbeitende und Gummi- Industrie . . . . .   | 1 708   | 1 697   | 1 331   |
| 14 | Leder- und Schuhindustrie . . . . .  | 146     | 146     | -       |
| 15 | Textil- und Bekleidungsindustrie . . . . .   | 1 229   | 1 228   | 47      |
| 16 | Nahrungs- und Genußmittelindustrie . . . . .   | 12 321  | 12 157  | 2 282   |
|    | darunter   |         |         |         |
| 17 | Brauereien und Mälzereien . . . . .  | 7 672   | 7 619   | 370     |
| 18 | Industrie insgesamt . . . . .  | 605 309 | 550 580 | 410 609 |

**bezirken und Industriegruppen und -zweigen**  
**cbm**

| von         |      |                                  |                               |                     |      | Ungenutzt | Lfd.<br>Nr. |
|-------------|------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------|------|-----------|-------------|
| davon       |      | genutzt<br>aber<br>unverschmutzt | genutzt<br>und<br>verschmutzt | davon               |      |           |             |
| ohne        | nach |                                  |                               | ohne                | nach |           |             |
| Rückkühlung |      |                                  |                               | abgeleitetes Wasser |      |           |             |
|             |      |                                  |                               | abgeleitet          |      |           |             |

**Detmold**

|        |       |       |        |        |        |       |    |
|--------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|----|
| -      | -     | -     | 10     | -      | 10     | 1 379 | 1  |
| 72     | 5     | 7 773 | 1 520  | 1 414  | 106    | 281   | 2  |
| 2 354  | 259   | 31    | 1 494  | 122    | 1 372  | 10    | 3  |
| 4 843  | 11    | 1     | 4 785  | 1 097  | 3 688  | 2     | 4  |
| 1 234  | 11    | 1     | 1 972  | 1 003  | 969    | 2     | 5  |
| 407    | 7     | 1     | 128    | 123    | 5      | -     | 6  |
| 966    | 89    | 47    | 4 605  | 2 784  | 1 821  | 2     | 7  |
| 374    | 14    | 5     | 221    | 150    | 71     | -     | 8  |
| 1 364  | 102   | 198   | 1 897  | 1 266  | 631    | 20    | 9  |
| 600    | -     | -     | 2 264  | 35     | 2 229  | 260   | 10 |
| 322    | 8     | 36    | 1 279  | 652    | 627    | 3     | 11 |
| 1 206  | 14    | 24    | 697    | 651    | 46     | 31    | 12 |
| -      | 9     | 10    | 83     | 71     | 12     | -     | 13 |
| 57     | 4     | 6     | 6 683  | 3 224  | 3 459  | 133   | 14 |
| 5 186  | 587   | 321   | 6 331  | 4 205  | 2 126  | 19    | 15 |
| 2 751  | -     | 102   | 1 064  | 656    | 408    | -     | 16 |
| 17 751 | 1 109 | 8 453 | 31 997 | 15 794 | 16 203 | 2 140 | 17 |

**Arnsberg**

|         |        |        |         |        |        |        |    |
|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|----|
| 267 447 | 9 805  | 6 633  | 25 960  | 9 543  | 16 417 | 53 695 | 1  |
| 874     | 232    | 97     | 5 767   | 2 227  | 3 540  | 278    | 2  |
| 19 043  | 2 883  | 875    | 8 879   | 5 408  | 3 471  | -      | 3  |
| 46 153  | 6 971  | 12 068 | 18 670  | 11 200 | 7 470  | 434    | 4  |
| 7 208   | 1 266  | 123    | 6 065   | 3 118  | 2 947  | 8      | 5  |
| 8 440   | 1 760  | 738    | 5 050   | 3 100  | 1 950  | 2      | 6  |
| 829     | 423    | 348    | 1 795   | 1 665  | 130    | -      | 7  |
| 14 004  | 1 002  | 980    | 19 497  | 13 168 | 6 329  | 127    | 8  |
| 316     | 168    | 24     | 422     | 216    | 206    | 12     | 9  |
| 90      | 38     | 11     | 209     | 203    | 6      | 4      | 10 |
| 26 183  | -      | -      | 19 903  | 85     | 19 818 | -      | 11 |
| 149     | 139    | -      | 477     | 413    | 64     | 1      | 12 |
| 1 227   | 104    | 28     | 338     | 287    | 51     | 11     | 13 |
| -       | -      | -      | 146     | 146    | -      | -      | 14 |
| 47      | -      | -      | 1 181   | 942    | 239    | 1      | 15 |
| 1 776   | 506    | 33     | 9 842   | 9 400  | 442    | 164    | 16 |
| 258     | 112    | 18     | 7 231   | 7 099  | 132    | 53     | 17 |
| 386 578 | 24 031 | 21 835 | 118 136 | 58 003 | 60 133 | 54 729 | 18 |

## 12. Wasseraufkommen nach Kreis

| Verwaltungsbezirk                         | Wasser-<br>aufkommen<br>insgesamt | davon               |                                    |                               |                   |            |                                      |                                  | Wasser-<br>aufkommen<br>je qkm |
|---|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|   |                                   | Eigen-<br>förderung | Eigenförderung aus                 |                               |                   | Fremdbezug |                                      |                                  |                                |
|   |                                   |                     | Grund-<br>wasser<br>und<br>Quellen | darunter<br>Ufer-<br>filtrat- | Ober-<br>flächen- | zusammen   | aus dem<br>öffent-<br>lichen<br>Netz | von<br>anderen<br>Be-<br>trieben |                                |
|   |                                   |                     |                                    |                               |                   |            |                                      |                                  |                                |
|   |                                   | 1 000 cbm           |                                    |                               |                   |            |                                      |                                  | cbm                            |
| Kreisfreie Städte                         |                                   |                     |                                    |                               |                   |            |                                      |                                  |                                |
| Düsseldorf . . . . .                      | 94 440                            | 65 517              | 19 547                             | -                             | 45 970            | 28 923     | 28 900                               | 23                               | 596,6                          |
| Duisburg . . . . .                        | 820 541                           | 697 533             | 111 414                            | 16 270                        | 586 119           | 123 008    | 35 231                               | 87 777                           | 5 725,2                        |
| Essen . . . . .                           | 75 177                            | 56 723              | 37 956                             | 660                           | 18 767            | 18 454     | 13 529                               | 4 925                            | 386,0                          |
| Krefeld . . . . .                         | 192 211                           | 188 299             | 23 272                             | 2 484                         | 165 027           | 3 912      | 3 877                                | 35                               | 1 655,4                        |
| Leverkusen . . . . .                      | 323 994                           | 266 215             | 160 944                            | 24 378                        | 105 271           | 57 779     | 3 320                                | 54 459                           | 6 945,2                        |
| Mönchengladbach . . .                     | 8 085                             | 6 101               | 6 101                              | -                             | -                 | 1 984      | 1 644                                | 340                              | 83,3                           |
| Mülheim a.d.Ruhr . .                      | 20 545                            | 2 406               | 1 755                              | -                             | 651               | 18 139     | 18 069                               | 70                               | 232,9                          |
| Neuss . . . . .                           | 21 243                            | 18 856              | 16 930                             | -                             | 1 926             | 2 387      | 2 379                                | 8                                | 399,9                          |
| Oberhausen . . . . .                      | 52 174                            | 30 871              | 30 394                             | 13 289                        | 477               | 21 303     | 9 860                                | 11 443                           | 677,4                          |
| Remscheid . . . . .                       | 3 858                             | 728                 | 330                                | -                             | 398               | 3 130      | 3 040                                | 90                               | 59,7                           |
| Rheydt . . . . .                          | 6 482                             | 5 504               | 5 400                              | -                             | 104               | 978        | 967                                  | 11                               | 143,7                          |
| Solingen . . . . .                        | 4 355                             | 1 648               | 1 490                              | -                             | 158               | 2 707      | 2 417                                | 290                              | 54,4                           |
| Wuppertal . . . . .                       | 48 465                            | 29 173              | 11 556                             | 148                           | 17 617            | 19 292     | 19 281                               | 11                               | 321,7                          |
| Kreise                                    |                                   |                     |                                    |                               |                   |            |                                      |                                  |                                |
| Dinslaken . . . . .                       | 863 252                           | 852 318             | 5 222                              | -                             | 847 096           | 10 934     | 5 982                                | 4 952                            | 3 908,2                        |
| Düsseldorf-Mettmann .                     | 35 173                            | 26 983              | 20 003                             | 45                            | 6 980             | 8 190      | 7 740                                | 450                              | 80,7                           |
| Geldern . . . . .                         | 2 039                             | 1 687               | 1 002                              | -                             | 685               | 352        | 352                                  | -                                | 4,0                            |
| Grevenbroich . . . .                      | 137 154                           | 104 624             | 104 604                            | 95 446                        | 20                | 32 530     | 6 615                                | 25 915                           | 245,9                          |
| Kempen-Krefeld . . .                      | 14 296                            | 11 707              | 11 697                             | -                             | 10                | 2 589      | 2 522                                | 67                               | 28,0                           |
| Kleve . . . . .                           | 17 308                            | 16 580              | 9 446                              | -                             | 7 134             | 728        | 728                                  | -                                | 34,6                           |
| Moers . . . . .                           | 452 189                           | 397 033             | 73 638                             | 29 255                        | 323 395           | 55 156     | 12 904                               | 42 252                           | 802,4                          |
| Rees . . . . .                            | 20 019                            | 18 842              | 8 616                              | 2 000                         | 10 226            | 1 177      | 1 175                                | 2                                | 37,9                           |
| Rhein-Wupper-Kreis .                      | 24 622                            | 22 333              | 20 343                             | 2 945                         | 1 990             | 2 289      | 2 263                                | 26                               | 68,0                           |
| Reg.-Bez. Düsseldorf                      | 3 237 622                         | 2 821 681           | 681 660                            | 186 920                       | 2 140 021         | 415 941    | 182 795                              | 233 146                          | 588,1                          |
| Kreisfreie Städte                         |                                   |                     |                                    |                               |                   |            |                                      |                                  |                                |
| Bonn . . . . .                            | 7 113                             | 5 168               | 4 970                              | -                             | 198               | 1 945      | 1 942                                | 3                                | 50,4                           |
| Köln . . . . .                            | 122 854                           | 69 455              | 68 161                             | 13 260                        | 1 294             | 53 399     | 18 675                               | 34 724                           | 488,7                          |
| Kreise                                    |                                   |                     |                                    |                               |                   |            |                                      |                                  |                                |
| Bergheim (Erf) . . .                      | 12 688                            | 3 061               | 3 061                              | -                             | -                 | 9 627      | 831                                  | 8 796                            | 34,8                           |
| Euskirchen . . . . .                      | 7 965                             | 4 640               | 1 779                              | 9                             | 2 861             | 3 325      | 1 715                                | 1 610                            | 13,1                           |
| Köln . . . . .                            | 1 370 102                         | 1 333 480           | 1 321 044                          | 70 214                        | 12 436            | 36 622     | 4 135                                | 32 477                           | 4 591,0                        |
| Oberbergischer Kreis                      | 4 339                             | 3 120               | 513                                | 36                            | 2 607             | 1 219      | 1 216                                | 3                                | 7,7                            |
| Rhein.-Berg. Kreis .                      | 23 772                            | 18 061              | 13 243                             | 90                            | 4 818             | 5 711      | 1 974                                | 3 737                            | 38,3                           |
| Rhein-Sieg-Kreis . .                      | 46 045                            | 43 560              | 38 270                             | -                             | 5 290             | 2 485      | 2 402                                | 83                               | 39,9                           |
| Reg.-Bez. Köln . . .                      | 1 594 878                         | 1 480 545           | 1 451 041                          | 83 609                        | 29 504            | 114 333    | 32 890                               | 81 443                           | 398,3                          |
| Kreisfreie Stadt                          |                                   |                     |                                    |                               |                   |            |                                      |                                  |                                |
| Aachen . . . . .                          | 10 402                            | 2 604               | 749                                | 17                            | 1 855             | 7 798      | 7 559                                | 239                              | 177,1                          |
| Kreise                                    |                                   |                     |                                    |                               |                   |            |                                      |                                  |                                |
| Aachen . . . . .                          | 32 061                            | 24 095              | 11 318                             | -                             | 12 777            | 7 966      | 7 926                                | 40                               | 95,1                           |
| Düren . . . . .                           | 51 264                            | 46 989              | 20 226                             | 6 614                         | 26 763            | 4 275      | 2 603                                | 1 672                            | 94,6                           |
| Heinsberg . . . . .                       | 40 435                            | 39 575              | 29 243                             | -                             | 10 332            | 860        | 528                                  | 332                              | 58,2                           |
| Reg.-Bez. Aachen . .                      | 134 162                           | 113 263             | 61 536                             | 6 631                         | 51 727            | 20 899     | 18 616                               | 2 283                            | 43,3                           |
| Reg.-Bez. Düsseldorf,<br>Köln, Aachen . . | 4 966 662                         | 4 415 489           | 2 194 237                          | 277 160                       | 2 221 252         | 551 173    | 234 301                              | 316 872                          | 393,9                          |
| Kreisfreie Städte                         |                                   |                     |                                    |                               |                   |            |                                      |                                  |                                |
| Bocholt . . . . .                         | 1 444                             | 770                 | 745                                | -                             | 25                | 674        | 669                                  | 5                                | 76,2                           |
| Bottrop . . . . .                         | 13 526                            | 4 631               | 4 631                              | -                             | -                 | 8 895      | 7 928                                | 967                              | 320,9                          |
| Gelsenkirchen . . . .                     | 187 091                           | 154 429             | 2 979                              | -                             | 151 450           | 32 662     | 30 522                               | 2 140                            | 1 796,2                        |
| Gladbeck . . . . .                        | 3 373                             | 669                 | 669                                | -                             | -                 | 2 704      | 2 703                                | 1                                | 94,0                           |
| Münster (Westf.) . .                      | 1 265                             | 875                 | 870                                | -                             | 5                 | 390        | 390                                  | -                                | 17,1                           |
| Recklinghausen . . .                      | 4 609                             | 420                 | 420                                | -                             | -                 | 4 189      | 4 055                                | 134                              | 69,5                           |

## freien Städten und Kreisen

| Verwaltungsbezirk                    | Wasser-<br>aufkommen<br>insgesamt | davon               |                                    |   |                             |            |                                      |                                  | Wasser-<br>aufkommen<br>je qkm |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|------------|--------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|                                      |                                   | Eigen-<br>förderung | Eigenförderung aus                 |   |                             | Fremdbezug |                                      |                                  |                                |
|                                      |                                   |                     | Grund-<br>wasser<br>und<br>Quellen | darunter<br>Ufer-<br>filtrat-<br>wasser | Ober-<br>flächen-<br>wasser | zusammen   | aus dem<br>öffent-<br>lichen<br>Netz | von<br>anderen<br>Be-<br>trieben |                                |
|                                      |                                   |                     |                                    |   |                             |            |                                      |                                  |                                |
| 1 000 cbm                            |                                   |                     |                                    |   |                             |            |                                      |                                  | cbm                            |
| Kreise                               |                                   |                     |                                    |   |                             |            |                                      |                                  |                                |
| Ahaus . . . . .                      | 4 188                             | 3 958               | 1 668                              | -                                       | 2 290                       | 230        | 223                                  | 7                                | 6,1                            |
| Beckum . . . . .                     | 13 498                            | 9 710               | 3 823                              | -                                       | 5 887                       | 3 788      | 3 498                                | 290                              | 22,5                           |
| Borken . . . . .                     | 3 450                             | 3 174               | 2 317                              | -                                       | 857                         | 276        | 271                                  | 5                                | 5,5                            |
| Coesfeld . . . . .                   | 2 566                             | 2 384               | 2 384                              | 182                                     | -                           | 182        | 180                                  | 2                                | 4,2                            |
| Lüdinghausen . . . . .               | 12 924                            | 8 258               | 1 255                              | -                                       | 7 003                       | 4 666      | 2 807                                | 1 859                            | 18,5                           |
| Münster . . . . .                    | 5 444                             | 4 988               | 480                                | -                                       | 4 508                       | 456        | 455                                  | 1                                | 6,9                            |
| Recklinghausen . . . . .             | 552 560                           | 452 173             | 25 570                             | -                                       | 426 603                     | 100 387    | 20 474                               | 79 913                           | 772,5                          |
| Steinfurt . . . . .                  | 22 265                            | 20 818              | 3 593                              | -                                       | 17 225                      | 1 447      | 1 446                                | 1                                | 28,9                           |
| Tecklenburg . . . . .                | 44 049                            | 40 957              | 27 684                             | -                                       | 13 273                      | 3 092      | 794                                  | 2 298                            | 54,3                           |
| Warendorf . . . . .                  | 1 343                             | 1 054               | 802                                | -                                       | 252                         | 289        | 289                                  | -                                | 2,4                            |
| Reg.-Bez. Münster . .                | 873 595                           | 709 268             | 79 890                             | 182                                     | 629 378                     | 164 327    | 76 704                               | 87 623                           | 121,2                          |
| Kreisfreie Stadt                     |                                   |                     |                                    |   |                             |            |                                      |                                  |                                |
| Bielefeld . . . . .                  | 2 810                             | 750                 | 750                                | -                                       | -                           | 2 060      | 2 055                                | 5                                | 58,6                           |
| Kreise                               |                                   |                     |                                    |   |                             |            |                                      |                                  |                                |
| Bielefeld . . . . .                  | 8 267                             | 7 504               | 6 018                              | -                                       | 1 486                       | 763        | 758                                  | 5                                | 30,2                           |
| Büren . . . . .                      | 442                               | 280                 | 262                                | -                                       | 18                          | 162        | 160                                  | 2                                | 0,6                            |
| Detmold . . . . .                    | 3 403                             | 2 839               | 1 632                              | -                                       | 1 207                       | 564        | 564                                  | -                                | 5,1                            |
| Halle (Westf.) . . . .               | 4 308                             | 4 122               | 3 724                              | 360                                     | 398                         | 186        | 183                                  | 3                                | 14,1                           |
| Herford . . . . .                    | 3 959                             | 1 853               | 1 705                              | -                                       | 148                         | 2 106      | 2 103                                | 3                                | 9,0                            |
| Höxter . . . . .                     | 2 346                             | 1 508               | 1 449                              | 227                                     | 59                          | 838        | 836                                  | 2                                | 3,4                            |
| Lemgo . . . . .                      | 7 644                             | 6 975               | 2 630                              | -                                       | 4 345                       | 669        | 640                                  | 29                               | 13,1                           |
| Lübbecke . . . . .                   | 2 018                             | 854                 | 805                                | -                                       | 49                          | 1 164      | 1 164                                | -                                | 3,6                            |
| Minden . . . . .                     | 8 453                             | 7 546               | 7 250                              | -                                       | 296                         | 907        | 861                                  | 46                               | 14,2                           |
| Paderborn . . . . .                  | 18 160                            | 17 189              | 1 644                              | -                                       | 15 545                      | 971        | 964                                  | 7                                | 32,8                           |
| Warburg . . . . .                    | 1 742                             | 1 364               | 397                                | -                                       | 967                         | 378        | 364                                  | 14                               | 3,4                            |
| Wiedenbrück . . . . .                | 6 346                             | 4 524               | 3 382                              | -                                       | 1 142                       | 1 822      | 1 312                                | 510                              | 12,8                           |
| Reg.-Bez. Detmold . .                | 69 898                            | 57 308              | 31 648                             | 587                                     | 25 660                      | 12 590     | 11 964                               | 626                              | 10,8                           |
| Kreisfreie Städte                    |                                   |                     |                                    |   |                             |            |                                      |                                  |                                |
| Bochum . . . . .                     | 48 736                            | 27 084              | 26 772                             | -                                       | 312                         | 21 652     | 21 126                               | 526                              | 401,4                          |
| Castrop-Rauxel . . . .               | 21 637                            | 5 036               | 2 306                              | 65                                      | 2 730                       | 16 601     | 16 105                               | 496                              | 489,6                          |
| Dortmund . . . . .                   | 78 288                            | 24 033              | 18 133                             | -                                       | 5 900                       | 54 255     | 52 198                               | 2 057                            | 288,4                          |
| Hagen . . . . .                      | 24 871                            | 20 226              | 4 286                              | -                                       | 15 940                      | 4 645      | 4 634                                | 11                               | 275,2                          |
| Hamm . . . . .                       | 7 722                             | 5 100               | 4                                  | -                                       | 5 096                       | 2 622      | 2 505                                | 117                              | 171,6                          |
| Herne . . . . .                      | 19 810                            | 15 720              | 871                                | -                                       | 14 849                      | 4 090      | 3 341                                | 749                              | 659,2                          |
| Iserlohn . . . . .                   | 1 703                             | 559                 | 323                                | -                                       | 236                         | 1 144      | 1 141                                | 3                                | 55,3                           |
| Lünen . . . . .                      | 276 849                           | 272 118             | 1 070                              | -                                       | 271 048                     | 4 731      | 4 706                                | 25                               | 6 788,8                        |
| Wanne-Eickel . . . . .               | 3 724                             | 102                 | 102                                | -                                       | -                           | 3 622      | 3 611                                | 11                               | 174,8                          |
| Wattenscheid . . . . .               | 3 275                             | 2 234               | 2 234                              | -                                       | -                           | 1 041      | 1 036                                | 5                                | 137,1                          |
| Witten . . . . .                     | 10 894                            | 5 160               | 293                                | -                                       | 4 867                       | 5 734      | 5 687                                | 47                               | 225,0                          |
| Kreise                               |                                   |                     |                                    |   |                             |            |                                      |                                  |                                |
| Arnsberg . . . . .                   | 45 450                            | 43 491              | 2 887                              | -                                       | 40 604                      | 1 959      | 1 942                                | 17                               | 68,6                           |
| Brilon . . . . .                     | 3 113                             | 2 807               | 449                                | 8                                       | 2 358                       | 306        | 272                                  | 34                               | 3,9                            |
| Ennepe-Ruhr-Kreis . .                | 37 301                            | 33 261              | 7 651                              | 554                                     | 25 610                      | 4 040      | 3 747                                | 293                              | 93,5                           |
| Iserlohn . . . . .                   | 23 919                            | 19 288              | 5 567                              | -                                       | 13 721                      | 4 631      | 4 583                                | 48                               | 70,6                           |
| Lippstadt . . . . .                  | 5 065                             | 4 244               | 1 302                              | -                                       | 2 942                       | 821        | 821                                  | -                                | 10,0                           |
| Lüdenscheid . . . . .                | 21 100                            | 15 654              | 2 968                              | 20                                      | 12 686                      | 5 446      | 5 322                                | 124                              | 31,1                           |
| Meschede . . . . .                   | 3 411                             | 3 065               | 1 659                              | -                                       | 1 406                       | 346        | 346                                  | -                                | 5,1                            |
| Olpe . . . . .                       | 9 969                             | 9 402               | 1 381                              | 3                                       | 8 021                       | 567        | 521                                  | 46                               | 13,7                           |
| Siegen . . . . .                     | 9 503                             | 7 212               | 2 783                              | 469                                     | 4 429                       | 2 291      | 2 283                                | 8                                | 14,6                           |
| Soest . . . . .                      | 2 838                             | 1 808               | 1 083                              | 605                                     | 725                         | 1 030      | 1 030                                | -                                | 4,5                            |
| Unna . . . . .                       | 30 821                            | 15 749              | 6 837                              | -                                       | 8 912                       | 15 072     | 12 759                               | 2 313                            | 72,4                           |
| Wittgenstein . . . . .               | 873                               | 677                 | 278                                | -                                       | 399                         | 196        | 196                                  | -                                | -                              |
| Reg.-Bez. Arnsberg . .               | 690 872                           | 534 030             | 91 239                             | 1 724                                   | 442 791                     | 156 842    | 149 912                              | 6 930                            | 89,2                           |
| Reg.-Bez. Münster, Detmold, Arnsberg |                                   |                     |                                    |   |                             |            |                                      |                                  |                                |
| Reg.-Bez. Münster, Detmold, Arnsberg | 1 634 365                         | 1 300 606           | 202 777                            | 2 493                                   | 1 097 829                   | 333 759    | 238 580                              | 95 179                           | 76,2                           |
| Nordrhein-Westfalen .                | 6 601 027                         | 5 716 095           | 2 397 014                          | 279 653                                 | 3 319 081                   | 884 932    | 472 881                              | 412 051                          | 193,8                          |

## 13. Wasserableitung nach Kreis

1 000

| Lfd.<br>Nr.       | Verwaltungsbezirk                               | Abge      |   |                                |                 |             |        |                                       |                                    |                        |        |
|-------------------|---|-----------|---|--------------------------------|-----------------|-------------|--------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------|--------|
|                   |   | insgesamt | in<br>öffent-<br>liche oder<br>verbands-<br>eigene<br>Kanalisa-<br>tion<br>abgeleitet | nach<br>Gebrauch<br>abgeleitet | Kühl-<br>wasser | davon       |        |                                       |                                    |                        |        |
|                   |   |           |   |                                |                 | davon       |        | genutzt<br>aber<br>unver-<br>schmutzt | genutzt<br>und<br>ver-<br>schmutzt | davon                  |        |
|                   |   |           |   |                                |                 | ohne        | nach   |                                       |                                    | ohne                   | nach   |
|                   |   |           |   |                                |                 | Rückkühlung |        |                                       |                                    | abgeleitetes<br>Wasser |        |
|                   |   |           |   |                                |                 |             |        | abge                                  |                                    |                        |        |
| Kreisfreie Städte |   |           |   |                                |                 |             |        |                                       |                                    |                        |        |
| 1                 | Düsseldorf . . . . .                            | 87 597    | 46 629  | 46 594                         | 21 844          | 21 738      | 106    | 1 362                                 | 23 388                             | 11 448                 | 11 940 |
| 2                 | Duisburg . . . . .                              | 723 796   | 63 730  | 63 331                         | 41 018          | 26 537      | 14 481 | 396                                   | 21 917                             | 7 892                  | 14 025 |
| 3                 | Essen . . . . .                                 | 59 994    | 15 293  | 12 846                         | 2 907           | 2 117       | 790    | 914                                   | 9 025                              | 6 171                  | 2 854  |
| 4                 | Krefeld . . . . .                               | 187 298   | 17 845  | 17 845                         | 5 286           | 4 453       | 833    | 517                                   | 12 042                             | 11 948                 | 94     |
| 5                 | Leverkusen . . . . .                            | 274 119   | 379   | 379                            | 98              | 63          | 35     | 13                                    | 268                                | 268                    | -      |
| 6                 | Mönchengladbach . . . .                         | 6 659     | 6 641   | 6 640                          | 1 083           | 1 076       | 7      | 6                                     | 5 551                              | 4 921                  | 630    |
| 7                 | Mülheim a.d.Ruhr . . .                          | 16 929    | 16 387  | 15 910                         | 11 668          | 11 543      | 125    | 285                                   | 3 957                              | 2 027                  | 1 930  |
| 8                 | Neuss . . . . .                                 | 19 762    | 7 815   | 7 805                          | 2 086           | 1 986       | 100    | 300                                   | 5 419                              | 1 622                  | 3 797  |
| 9                 | Oberhausen . . . . .                            | 24 888    | 7 512   | 7 269                          | 1 916           | 1 203       | 713    | 36                                    | 5 317                              | 4 834                  | 483    |
| 10                | Remscheid . . . . .                             | 3 245     | 2 978   | 2 973                          | 893             | 853         | 40     | 14                                    | 2 066                              | 1 621                  | 445    |
| 11                | Rheydt . . . . .                                | 5 525     | 5 525   | 5 520                          | 1 061           | 1 022       | 39     | 1                                     | 4 458                              | 3 694                  | 764    |
| 12                | Solingen . . . . .                              | 3 697     | 2 709   | 2 683                          | 462             | 433         | 29     | 13                                    | 2 208                              | 1 312                  | 896    |
| 13                | Wuppertal . . . . .                             | 45 609    | 27 485  | 27 465                         | 3 784           | 3 682       | 102    | 5 540                                 | 18 141                             | 10 438                 | 7 703  |
| Kreise            |   |           |   |                                |                 |             |        |                                       |                                    |                        |        |
| 14                | Dinslaken . . . . .                             | 854 911   | 4 810   | 3 576                          | 507             | 492         | 15     | 32                                    | 3 037                              | 2 894                  | 143    |
| 15                | Düsseldorf-Mettmann . .                         | 31 316    | 13 254  | 13 230                         | 3 914           | 3 341       | 573    | 126                                   | 9 190                              | 6 530                  | 2 660  |
| 16                | Geldern . . . . .                               | 1 826     | 1 007   | 1 007                          | 236             | 236         | -      | 1                                     | 770                                | 747                    | 23     |
| 17                | Grevenbroich . . . . .                          | 99 933    | 5 620   | 5 619                          | 3 734           | 3 178       | 556    | 22                                    | 1 863                              | 1 714                  | 149    |
| 18                | Kempen-Krefeld . . . .                          | 12 654    | 8 868   | 8 855                          | 1 410           | 1 099       | 311    | 64                                    | 7 381                              | 6 430                  | 951    |
| 19                | Kleve . . . . .                                 | 16 857    | 7 159   | 7 159                          | 2 731           | 2 730       | 1      | 375                                   | 4 053                              | 1 002                  | 3 051  |
| 20                | Moers . . . . .                                 | 397 716   | 23 750  | 20 069                         | 11 188          | 8 338       | 2 850  | 326                                   | 8 555                              | 3 196                  | 5 359  |
| 21                | Rees . . . . .                                  | 19 376    | 2 315   | 2 312                          | 992             | 741         | 251    | 49                                    | 1 271                              | 854                    | 417    |
| 22                | Rhein-Wupper-Kreis . .                          | 23 763    | 4 729   | 4 721                          | 1 333           | 948         | 385    | 37                                    | 3 351                              | 2 181                  | 1 170  |
| 23                | Reg.-Bez. Düsseldorf                            | 2 917 470 | 292 440   | 283 808                        | 120 151         | 97 809      | 22 342 | 10 429                                | 153 228                            | 93 744                 | 59 484 |
| Kreisfreie Städte |   |           |   |                                |                 |             |        |                                       |                                    |                        |        |
| 24                | Bonn . . . . .                                  | 5 698     | 4 292   | 4 285                          | 2 096           | 2 090       | 6      | 30                                    | 2 159                              | 1 901                  | 258    |
| 25                | Köln . . . . .                                  | 111 668   | 24 896  | 24 867                         | 7 940           | 7 075       | 865    | 598                                   | 16 329                             | 13 102                 | 3 227  |
| Kreise            |   |           |   |                                |                 |             |        |                                       |                                    |                        |        |
| 26                | Bergheim (Erft) . . . .                         | 10 226    | 654   | 654                            | 233             | 193         | 40     | 3                                     | 418                                | 244                    | 174    |
| 27                | Euskirchen . . . . .                            | 6 553     | 742   | 742                            | 151             | 127         | 24     | 17                                    | 574                                | 571                    | 3      |
| 28                | Köln . . . . .                                  | 1 168 053 | 3 744   | 3 744                          | 735             | 735         | -      | 343                                   | 2 666                              | 2 258                  | 408    |
| 29                | Oberbergischer Kreis . .                        | 3 656     | 790   | 781                            | 297             | 286         | 11     | 8                                     | 476                                | 456                    | 20     |
| 30                | Rhein.-Berg. Kreis . . .                        | 22 041    | 5 360   | 5 358                          | 2 904           | 2 827       | 77     | 240                                   | 2 214                              | 1 532                  | 682    |
| 31                | Rhein-Sieg-Kreis . . . .                        | 43 420    | 3 075   | 3 064                          | 2 056           | 2 028       | 28     | 88                                    | 920                                | 677                    | 243    |
| 32                | Reg.-Bez. Köln . . . . .                        | 1 371 315 | 43 553  | 43 495                         | 16 412          | 15 361      | 1 051  | 1 327                                 | 25 756                             | 20 741                 | 5 015  |
| Kreisfreie Stadt  |   |           |   |                                |                 |             |        |                                       |                                    |                        |        |
| 33                | Aachen . . . . .                                | 8 992     | 6 347   | 6 306                          | 2 098           | 2 065       | 33     | 76                                    | 4 132                              | 2 238                  | 1 894  |
| Kreise            |   |           |   |                                |                 |             |        |                                       |                                    |                        |        |
| 34                | Aachen . . . . .                                | 20 469    | 3 679   | 2 261                          | 389             | 382         | 7      | 274                                   | 1 598                              | 1 200                  | 398    |
| 35                | Düren . . . . .                                 | 44 205    | 7 246   | 6 807                          | 1 055           | 979         | 76     | 678                                   | 5 074                              | 4 534                  | 540    |
| 36                | Heinsberg . . . . .                             | 39 380    | 1 139   | 1 137                          | 481             | 452         | 29     | 6                                     | 650                                | 552                    | 98     |
| 37                | Reg.-Bez. Aachen . . . .                        | 113 046   | 18 411  | 16 511                         | 4 023           | 3 878       | 145    | 1 034                                 | 11 454                             | 8 524                  | 2 930  |
| 38                | Reg.-Bez. Düsseldorf,<br>Köln, Aachen . . . . . | 4 401 831 | 354 404   | 343 814                        | 140 586         | 117 048     | 23 538 | 12 790                                | 190 438                            | 123 009                | 67 429 |
| Kreisfreie Städte |   |           |   |                                |                 |             |        |                                       |                                    |                        |        |
| 39                | Bocholt . . . . .                               | 1 271     | 1 140   | 1 140                          | 35              | 30          | 5      | 42                                    | 1 063                              | 961                    | 102    |
| 40                | Bottrop . . . . .                               | 7 354     | 3 100   | 2 135                          | 1 370           | 515         | 855    | 1                                     | 764                                | 761                    | 3      |
| 41                | Gelsenkirchen . . . . .                         | 169 924   | 22 939  | 21 333                         | 12 826          | 1 662       | 11 164 | 140                                   | 8 367                              | 4 766                  | 3 601  |
| 42                | Gladbeck . . . . .                              | 2 501     | 1 621   | 1 177                          | 696             | 676         | 20     | 24                                    | 457                                | 383                    | 74     |
| 43                | Münster (Westf.) . . . .                        | 1 038     | 998   | 998                            | 146             | 143         | 3      | -                                     | 852                                | 843                    | 9      |
| 44                | Recklinghausen . . . . .                        | 2 118     | 806   | 761                            | 79              | 39          | 40     | 1                                     | 681                                | 600                    | 81     |



**freien Städten und Kreisen**  
**cbm**
**leitetes Wasser**

| un-<br>genutzt<br><br>leitet | unmittel-<br>bar<br>in Gewässer<br>oder<br>in den<br>Untergrund | nach<br>Gebrauch<br>abgeleitet | davon           |            |         |                                       |                                    |         |         | un-<br>genutzt | Lfd.<br>Nr. |
|------------------------------|---|--------------------------------|-----------------|------------|---------|---------------------------------------|------------------------------------|---------|---------|----------------|-------------|
|                              |   |                                | Kühl-<br>wasser | davon      |         | genutzt<br>aber<br>unver-<br>schmutzt | genutzt<br>und<br>ver-<br>schmutzt | davon   |         |                |             |
|                              |   |                                |                 | ohne       | nach    |                                       |                                    | ohne    | nach    |                |             |
|                              |   |                                |                 |            |         |                                       |                                    |         |         |                |             |
|                              |   |                                |                 |            |         |                                       |                                    |         |         |                |             |
| Rückkühlung                  |   | abgeleitetes<br>Wasser         |                 | Behandlung |         |                                       |                                    |         |         |                |             |
| abgeleitet                   |   |                                |                 |            |         |                                       |                                    |         |         |                |             |
| 35                           | 40 968  | 40 968                         | 36 054          | 36 054     | -       | 1 002                                 | 3 912                              | 121     | 3 791   | -              | 1           |
| 399                          | 660 066   | 659 891                        | 597 930         | 515 235    | 82 695  | 412                                   | 61 549                             | 8 918   | 52 631  | 175            | 2           |
| 2 447                        | 44 701  | 14 850                         | 11 972          | 11 972     | -       | 1 035                                 | 1 843                              | 1 371   | 472     | 29 851         | 3           |
| -                            | 169 453   | 169 453                        | 130 755         | 130 030    | 725     | 24                                    | 38 674                             | 17 874  | 20 800  | -              | 4           |
| -                            | 273 740   | 271 617                        | 180 446         | 180 446    | -       | 620                                   | 90 551                             | 52 175  | 38 376  | 2 123          | 5           |
| 1                            | 18  | 18                             | 18              | 18         | -       | -                                     | -                                  | -       | -       | -              | 6           |
| 477                          | 542   | 542                            | 541             | 541        | -       | -                                     | 1                                  | 1       | -       | -              | 7           |
| 10                           | 11 947  | 11 937                         | 11 139          | 11 132     | 7       | 119                                   | 679                                | 61      | 618     | 10             | 8           |
| 243                          | 17 376  | 11 730                         | 17              | 17         | -       | -                                     | 11 713                             | 9 721   | 1 992   | 5 646          | 9           |
| 5                            | 267   | 242                            | 89              | 85         | 4       | -                                     | 153                                | 53      | 100     | 25             | 10          |
| 5                            | -   | -                              | -               | -          | -       | -                                     | -                                  | -       | -       | -              | 11          |
| 26                           | 988   | 988                            | 288             | 284        | 4       | 25                                    | 675                                | 66      | 609     | -              | 12          |
| 20                           | 18 124  | 18 124                         | 17 088          | 15 596     | 1 492   | 730                                   | 306                                | 279     | 27      | -              | 13          |
|                              |   |                                |                 |            |         |                                       |                                    |         |         |                |             |
| 1 234                        | 850 101   | 849 093                        | 826 669         | 826 549    | 120     | 533                                   | 21 891                             | 4 167   | 17 724  | 1 008          | 14          |
| 24                           | 18 062  | 15 395                         | 1 918           | 1 513      | 405     | 9 009                                 | 4 468                              | 1 287   | 3 181   | 2 667          | 15          |
| -                            | 819   | 134                            | 35              | 35         | -       | 3                                     | 96                                 | 58      | 38      | 685            | 16          |
| 1                            | 94 313  | 94 313                         | 58 478          | 56 720     | 1 758   | 13 496                                | 22 339                             | 853     | 21 486  | -              | 17          |
| 13                           | 3 786   | 3 786                          | 1 081           | 1 079      | 2       | 26                                    | 2 679                              | 1 268   | 1 411   | -              | 18          |
| -                            | 9 698   | 9 698                          | 2 062           | 2 062      | -       | 7 294                                 | 342                                | 53      | 289     | -              | 19          |
| 3 681                        | 373 966   | 369 846                        | 320 110         | 319 366    | 744     | 11 835                                | 37 901                             | 20 234  | 17 667  | 4 120          | 20          |
| 3                            | 17 061  | 16 445                         | 2 916           | 2 765      | 151     | 5 753                                 | 7 776                              | 88      | 7 688   | 616            | 21          |
| 8                            | 19 034  | 18 405                         | 7 570           | 7 570      | -       | 1 153                                 | 9 682                              | 3 093   | 6 589   | 629            | 22          |
| 8 632                        | 2 625 030   | 2 577 475                      | 2 207 176       | 2 119 069  | 88 107  | 53 069                                | 317 230                            | 121 741 | 195 489 | 47 555         | 23          |
|                              |   |                                |                 |            |         |                                       |                                    |         |         |                |             |
| 7                            | 1 406   | 1 363                          | 1 264           | 1 089      | 175     | 7                                     | 92                                 | 91      | 1       | 43             | 24          |
| 29                           | 86 772  | 86 615                         | 58 283          | 48 266     | 10 017  | 1 249                                 | 27 083                             | 2 059   | 25 024  | 157            | 25          |
|                              |   |                                |                 |            |         |                                       |                                    |         |         |                |             |
| -                            | 9 572   | 9 567                          | 1 652           | 851        | 801     | 794                                   | 7 121                              | 1 257   | 5 864   | 5              | 26          |
| -                            | 5 811   | 5 622                          | 2 780           | 1 766      | 1 014   | 15                                    | 2 827                              | 622     | 2 205   | 189            | 27          |
| -                            | 1 164 309   | 162 405                        | 123 512         | 122 183    | 1 329   | 6 955                                 | 31 938                             | 1 525   | 30 413  | 1 001 904      | 28          |
| 9                            | 2 866   | 2 863                          | 1 135           | 772        | 363     | 262                                   | 1 466                              | 159     | 1 307   | 3              | 29          |
| 2                            | 16 681  | 16 389                         | 2 210           | 2 015      | 195     | 3 676                                 | 10 503                             | 462     | 10 041  | 292            | 30          |
| 11                           | 40 345  | 40 256                         | 30 365          | 30 255     | 110     | 1 266                                 | 8 625                              | 1 170   | 7 455   | 89             | 31          |
| 58                           | 1 327 762   | 325 080                        | 221 201         | 207 197    | 14 004  | 14 224                                | 89 655                             | 7 345   | 82 310  | 1 002 682      | 32          |
|                              |   |                                |                 |            |         |                                       |                                    |         |         |                |             |
| 41                           | 2 645   | 2 644                          | 293             | 236        | 57      | 257                                   | 2 094                              | 1 163   | 931     | 1              | 33          |
|                              |   |                                |                 |            |         |                                       |                                    |         |         |                |             |
| 1 418                        | 16 790  | 15 257                         | 5 116           | 2 908      | 2 208   | 321                                   | 9 820                              | 1 409   | 8 411   | 1 533          | 34          |
| 439                          | 36 959  | 35 796                         | 8 202           | 7 509      | 693     | 66                                    | 27 528                             | 6 495   | 21 033  | 1 163          | 35          |
| 2                            | 38 241  | 33 708                         | 6 845           | 6 840      | 5       | 1 293                                 | 25 570                             | 23 616  | 1 954   | 4 533          | 36          |
| 1 900                        | 94 635  | 87 405                         | 20 456          | 17 493     | 2 963   | 1 937                                 | 65 012                             | 32 683  | 32 329  | 7 230          | 37          |
|                              |   |                                |                 |            |         |                                       |                                    |         |         |                |             |
| 10 590                       | 4 047 427   | 2 989 960                      | 2 448 833       | 2 343 759  | 105 074 | 69 230                                | 471 897                            | 161 769 | 310 128 | 1 057 467      | 38          |
|                              |   |                                |                 |            |         |                                       |                                    |         |         |                |             |
| -                            | 131   | 131                            | 130             | 130        | -       | 1                                     | -                                  | -       | -       | -              | 39          |
| 965                          | 4 254   | 2 612                          | 14              | 14         | -       | 78                                    | 2 520                              | 2 474   | 46      | 1 642          | 40          |
| 1 606                        | 146 985   | 146 846                        | 140 479         | 132 730    | 7 749   | 723                                   | 5 644                              | 853     | 4 791   | 139            | 41          |
| 444                          | 880   | 598                            | -               | -          | -       | -                                     | 598                                | 108     | 490     | 282            | 42          |
| -                            | 40  | 27                             | 19              | -          | 19      | -                                     | 8                                  | 8       | -       | 13             | 43          |
| 45                           | 1 312   | 1 010                          | 13              | 13         | -       | 608                                   | 389                                | 387     | 2       | 302            | 44          |

| Lfd.<br>Nr.       | Verwaltungsbezirk                       | Abge      |   |                                |                 |             |        |                                       |                                    |                        |         |
|-------------------|---|-----------|---|--------------------------------|-----------------|-------------|--------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------|---------|
|                   |   | insgesamt | in<br>öffent-<br>liche oder<br>verbands-<br>eigene<br>Kanalisa-<br>tion<br>abgeleitet | nach<br>Gebrauch<br>abgeleitet | Kühl-<br>wasser | davon       |        |                                       |                                    |                        |         |
|                   |   |           |   |                                |                 | davon       |        | genutzt<br>aber<br>unver-<br>schmutzt | genutzt<br>und<br>ver-<br>schmutzt | davon                  |         |
|                   |   |           |   |                                |                 | ohne        | nach   |                                       |                                    | ohne                   | nach    |
|                   |   |           |   |                                |                 | Rückkühlung |        |                                       |                                    | abgeleitetes<br>Wasser |         |
| abge              |   |           |   |                                |                 |             |        |                                       |                                    |                        |         |
| Kreise            |   |           |   |                                |                 |             |        |                                       |                                    |                        |         |
| 45                | Ahaus . . . . .                         | 3 421     | 1 417   | 1 068                          | 274             | 271         | 3      | 87                                    | 707                                | 687                    | 20      |
| 46                | Beckum . . . . .                        | 8 050     | 4 998   | 4 061                          | 785             | 235         | 550    | 1 795                                 | 1 481                              | 1 227                  | 254     |
| 47                | Borken . . . . .                        | 2 843     | 1 755   | 1 755                          | 75              | 67          | 8      | 22                                    | 1 658                              | 1 624                  | 34      |
| 48                | Coesfeld . . . . .                      | 2 290     | 1 349   | 1 347                          | 389             | 383         | 6      | 19                                    | 939                                | 803                    | 136     |
| 49                | Lüdinghausen . . . . .                  | 7 452     | 5 872   | 5 326                          | 232             | 172         | 60     | 3                                     | 5 091                              | 859                    | 4 232   |
| 50                | Minster . . . . .                       | 5 200     | 470   | 470                            | 4               | 2           | 2      | 7                                     | 459                                | 453                    | 6       |
| 51                | Recklinghausen . . . . .                | 447 723   | 5 253   | 5 081                          | 1 877           | 847         | 1 030  | 752                                   | 2 452                              | 1 914                  | 538     |
| 52                | Steinfurt . . . . .                     | 21 099    | 3 573   | 3 556                          | 120             | 113         | 7      | 24                                    | 3 412                              | 3 306                  | 106     |
| 53                | Tecklenburg . . . . .                   | 39 500    | 1 082   | 1 082                          | 120             | 82          | 38     | 2                                     | 960                                | 707                    | 253     |
| 54                | Warendorf . . . . .                     | 1 133     | 509   | 509                            | 130             | 129         | 1      | -                                     | 379                                | 235                    | 144     |
| 55                | Reg.-Bez. Münster . .                   | 722 917   | 56 882  | 51 799                         | 19 158          | 5 366       | 13 792 | 2 919                                 | 29 722                             | 20 129                 | 9 593   |
| Kreisfreie Stadt  |   |           |   |                                |                 |             |        |                                       |                                    |                        |         |
| 56                | Bielefeld . . . . .                     | 2 388     | 2 363   | 2 360                          | 472             | 413         | 59     | 11                                    | 1 877                              | 1 054                  | 823     |
| Kreise            |   |           |   |                                |                 |             |        |                                       |                                    |                        |         |
| 57                | Bielefeld . . . . .                     | 7 153     | 4 133   | 4 125                          | 982             | 948         | 34     | 57                                    | 3 086                              | 1 457                  | 1 629   |
| 58                | Büren . . . . .                         | 391       | 200   | 200                            | 15              | -           | 15     | 2                                     | 183                                | 179                    | 4       |
| 59                | Detmold . . . . .                       | 2 875     | 1 640   | 1 540                          | 198             | 186         | 12     | 77                                    | 1 265                              | 778                    | 487     |
| 60                | Halle (Westf.) . . . . .                | 3 507     | 1 769   | 1 757                          | 365             | 315         | 50     | -                                     | 1 392                              | 759                    | 633     |
| 61                | Herford . . . . .                       | 2 988     | 2 580   | 2 578                          | 644             | 622         | 22     | 6                                     | 1 928                              | 1 512                  | 416     |
| 62                | Höxter . . . . .                        | 2 055     | 1 037   | 1 035                          | 85              | 85          | -      | 32                                    | 918                                | 761                    | 157     |
| 63                | Lemgo . . . . .                         | 6 569     | 1 472   | 1 418                          | 238             | 230         | 8      | 19                                    | 1 161                              | 1 038                  | 123     |
| 64                | Lübbecke . . . . .                      | 1 694     | 1 452   | 1 432                          | 252             | 206         | 46     | 44                                    | 1 136                              | 888                    | 248     |
| 65                | Minden . . . . .                        | 7 940     | 3 753   | 3 753                          | 1 781           | 1 746       | 35     | 28                                    | 1 944                              | 1 061                  | 883     |
| 66                | Paderborn . . . . .                     | 17 677    | 3 353   | 3 353                          | 615             | 614         | 1      | 127                                   | 2 611                              | 1 581                  | 1 030   |
| 67                | Warburg . . . . .                       | 1 424     | 373   | 362                            | 64              | 51          | 13     | 2                                     | 296                                | 294                    | 2       |
| 68                | Wiedenbrück . . . . .                   | 4 789     | 3 813   | 3 810                          | 428             | 379         | 49     | 85                                    | 3 297                              | 2 285                  | 1 012   |
| 69                | Reg.-Bez. Detmold . .                   | 61 450    | 27 938  | 27 723                         | 6 139           | 5 795       | 344    | 490                                   | 21 094                             | 13 647                 | 7 447   |
| Kreisfreie Städte |   |           |   |                                |                 |             |        |                                       |                                    |                        |         |
| 70                | Bochum . . . . .                        | 39 572    | 11 671  | 11 659                         | 3 752           | 3 556       | 196    | 148                                   | 7 759                              | 6 291                  | 1 468   |
| 71                | Castrop-Rauxel . . . . .                | 11 238    | 7 696   | 7 523                          | 2 554           | 1 100       | 1 454  | 700                                   | 4 269                              | 3 297                  | 972     |
| 72                | Dortmund . . . . .                      | 48 362    | 41 373  | 29 654                         | 1 712           | 954         | 758    | 15 749                                | 12 193                             | 11 124                 | 1 069   |
| 73                | Hagen . . . . .                         | 22 662    | 11 218  | 11 160                         | 751             | 664         | 87     | 102                                   | 10 307                             | 3 070                  | 7 237   |
| 74                | Hamm . . . . .                          | 6 243     | 5 483   | 5 483                          | 3 131           | 3 131       | -      | 100                                   | 2 252                              | 2 252                  | -       |
| 75                | Herne . . . . .                         | 14 328    | 2 557   | 2 251                          | 773             | 506         | 267    | -                                     | 1 478                              | 1 242                  | 236     |
| 76                | Iserlohn . . . . .                      | 1 580     | 1 239   | 1 239                          | 118             | 113         | 5      | 7                                     | 1 114                              | 867                    | 21      |
| 77                | Lünen . . . . .                         | 270 430   | 2 970   | 1 904                          | 106             | 84          | 22     | 373                                   | 1 425                              | 872                    | 55      |
| 78                | Wanne-Eickel . . . . .                  | 3 042     | 3 042   | 2 966                          | 1 144           | 537         | 607    | 1                                     | 1 821                              | 1 504                  | 317     |
| 79                | Wattenscheid . . . . .                  | 2 635     | 521   | 521                            | 98              | 98          | -      | -                                     | 423                                | 407                    | 16      |
| 80                | Witten . . . . .                        | 9 186     | 3 215   | 3 215                          | 1 364           | 1 363       | 1      | 24                                    | 1 827                              | 1 285                  | 542     |
| Kreise            |   |           |   |                                |                 |             |        |                                       |                                    |                        |         |
| 81                | Arnsberg . . . . .                      | 44 462    | 4 562   | 4 562                          | 269             | 195         | 74     | 6                                     | 4 287                              | 1 230                  | 3 057   |
| 82                | Brilon . . . . .                        | 2 866     | 361   | 361                            | 122             | 75          | 47     | -                                     | 239                                | 211                    | 28      |
| 83                | Ennepe-Ruhr-Kreis . .                   | 35 341    | 3 606   | 3 604                          | 947             | 821         | 126    | 27                                    | 2 630                              | 2 247                  | 383     |
| 84                | Iserlohn . . . . .                      | 22 739    | 6 948   | 6 923                          | 2 584           | 2 169       | 415    | 331                                   | 4 008                              | 2 657                  | 1 351   |
| 85                | Lippstadt . . . . .                     | 4 097     | 2 033   | 2 025                          | 395             | 395         | -      | 5                                     | 1 625                              | 1 299                  | 326     |
| 86                | Lüdenscheid . . . . .                   | 20 197    | 3 872   | 3 871                          | 1 144           | 1 013       | 131    | 10                                    | 2 717                              | 2 235                  | 482     |
| 87                | Meschede . . . . .                      | 3 122     | 456   | 345                            | 67              | 67          | -      | 1                                     | 277                                | 130                    | 147     |
| 88                | Olpe . . . . .                          | 9 686     | 1 532   | 1 532                          | 111             | 104         | 7      | 77                                    | 1 344                              | 679                    | 665     |
| 89                | Siegen . . . . .                        | 8 047     | 2 283   | 2 280                          | 416             | 241         | 175    | 56                                    | 1 808                              | 1 546                  | 262     |
| 90                | Soest . . . . .                         | 2 713     | 1 472   | 1 401                          | 411             | 379         | 32     | 1                                     | 989                                | 377                    | 612     |
| 91                | Unna . . . . .                          | 22 022    | 10 947  | 7 899                          | 437             | 392         | 45     | 901                                   | 6 561                              | 2 430                  | 4 131   |
| 92                | Wittgenstein . . . . .                  | 739       | 250   | 240                            | 86              | 86          | -      | 6                                     | 148                                | 128                    | 20      |
| 93                | Reg.-Bez. Arnsberg . .                  | 605 309   | 129 307   | 112 618                        | 22 492          | 18 043      | 4 449  | 18 625                                | 71 501                             | 47 380                 | 24 121  |
| 94                | Reg.-Bez. Münster,<br>Detmold, Arnsberg | 1 389 676 | 214 127   | 192 140                        | 47 789          | 29 204      | 18 585 | 22 034                                | 122 317                            | 81 156                 | 41 161  |
| 95                | Nordrhein-Westfalen .                   | 5 791 507 | 568 531   | 535 954                        | 188 375         | 146 252     | 42 123 | 34 824                                | 312 755                            | 204 165                | 108 590 |

## freien Städten und Kreisen

cbm

## leitetes Wasser

| Leitetes Wasser              |   |                                |                 |             |         |                                       |                                    |                        |         |                |            | Lfd.<br>Nr. |
|------------------------------|---|--------------------------------|-----------------|-------------|---------|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------|---------|----------------|------------|-------------|
| un-<br>genutzt<br><br>leitet | unmittel-<br>bar<br>in Gewässer<br>oder<br>in den<br>Untergrund | nach<br>Gebrauch<br>abgeleitet | Kühl-<br>wasser | davon       |         |                                       |                                    |                        |         | un-<br>genutzt |            |             |
|                              |   |                                |                 | davon       |         | genutzt<br>aber<br>unver-<br>schmutzt | genutzt<br>und<br>ver-<br>schmutzt | davon                  |         |                |            |             |
|                              |   |                                |                 | ohne        | nach    |                                       |                                    | ohne                   | nach    |                |            |             |
|                              |   |                                |                 | Rückkühlung |         |                                       |                                    | Behandlung             |         |                |            |             |
|                              |   |                                |                 |             |         |                                       |                                    | abgeleitetes<br>Wasser |         |                | abgeleitet |             |
| 349                          | 2 004   | 1 983                          | 361             | 299         | 62      | 11                                    | 1 611                              | 606                    | 1 005   | 21             | 45         |             |
| 937                          | 3 052   | 1 550                          | 137             | 137         | -       | -                                     | 1 413                              | 146                    | 1 267   | 1 502          | 46         |             |
| -                            | 1 088   | 1 088                          | 82              | 82          | -       | 918                                   | 88                                 | 55                     | 33      | -              | 47         |             |
| 2                            | 941   | 941                            | 435             | 435         | -       | -                                     | 506                                | 12                     | 494     | -              | 48         |             |
| 546                          | 1 580   | 1 580                          | 502             | 502         | -       | 1                                     | 1 077                              | 711                    | 366     | -              | 49         |             |
| -                            | 4 730   | 4 730                          | 4 346           | 4 341       | 5       | -                                     | 384                                | 9                      | 375     | -              | 50         |             |
| 172                          | 442 470   | 430 292                        | 378 025         | 375 077     | 2 948   | 6 415                                 | 45 852                             | 1 876                  | 43 976  | 12 178         | 51         |             |
| 17                           | 17 526  | 17 499                         | 15 730          | 15 726      | 4       | 61                                    | 1 708                              | 350                    | 1 358   | 27             | 52         |             |
| -                            | 38 418  | 14 033                         | 12 244          | 12 194      | 50      | 153                                   | 1 636                              | 533                    | 1 103   | 24 385         | 53         |             |
| -                            | 624   | 623                            | 136             | 136         | -       | 29                                    | 458                                | 27                     | 431     | 1              | 54         |             |
| 5 083                        | 666 035   | 625 543                        | 552 653         | 541 816     | 10 837  | 8 998                                 | 63 892                             | 8 155                  | 55 737  | 40 492         | 55         |             |
| 3                            | 25  | 25                             | 24              | 23          | 1       | -                                     | 1                                  | -                      | 1       | -              | 56         |             |
| 8                            | 3 020   | 2 989                          | 352             | 345         | 7       | -                                     | 2 637                              | 204                    | 2 433   | 31             | 57         |             |
| -                            | 191   | 191                            | 88              | 88          | -       | -                                     | 103                                | 33                     | 70      | -              | 58         |             |
| 100                          | 1 235   | 1 235                          | 1 023           | 979         | 44      | 18                                    | 194                                | 77                     | 117     | -              | 59         |             |
| 12                           | 1 738   | 1 661                          | 1 061           | 773         | 288     | 45                                    | 555                                | 37                     | 518     | 77             | 60         |             |
| 2                            | 408   | 393                            | 202             | 202         | -       | 14                                    | 177                                | 111                    | 66      | 15             | 61         |             |
| 2                            | 1 018   | 1 016                          | 554             | 295         | 259     | 1                                     | 461                                | 51                     | 410     | 2              | 62         |             |
| 54                           | 5 097   | 4 997                          | 3 026           | 2 964       | 62      | 463                                   | 1 508                              | 793                    | 715     | 100            | 63         |             |
| 20                           | 242   | 167                            | 22              | 22          | -       | -                                     | 145                                | 15                     | 130     | 75             | 64         |             |
| -                            | 4 187   | 2 808                          | 773             | 770         | 3       | 416                                   | 1 619                              | 739                    | 880     | 1 379          | 65         |             |
| -                            | 14 324  | 14 318                         | 4 553           | 4 533       | -       | 7 002                                 | 2 763                              | 27                     | 2 736   | 6              | 66         |             |
| 11                           | 1 051   | 811                            | 134             | 33          | 101     | -                                     | 677                                | 12                     | 665     | 240            | 67         |             |
| 3                            | 976   | 976                            | 909             | 909         | -       | 4                                     | 63                                 | 48                     | 15      | -              | 68         |             |
| 215                          | 33 512  | 31 587                         | 12 721          | 11 956      | 765     | 7 963                                 | 10 903                             | 2 147                  | 8 756   | 1 925          | 69         |             |
| 12                           | 27 901  | 3 015                          | 468             | 468         | -       | 901                                   | 1 646                              | 885                    | 761     | 24 886         | 70         |             |
| 173                          | 3 542   | 1 668                          | 4               | 4           | -       | -                                     | 1 664                              | 1 572                  | 92      | 1 874          | 71         |             |
| 11 719                       | 6 989   | 4 563                          | 2 139           | 1 562       | 577     | 456                                   | 1 968                              | 705                    | 1 263   | 2 426          | 72         |             |
| 58                           | 11 444  | 11 400                         | 10 264          | 8 079       | 2 185   | 9                                     | 1 127                              | 280                    | 847     | 44             | 73         |             |
| -                            | 760   | 760                            | 752             | 500         | 252     | -                                     | 8                                  | 8                      | -       | -              | 74         |             |
| 306                          | 11 771  | 11 771                         | 8 613           | 21          | 8 592   | 243                                   | 2 915                              | -                      | 2 915   | -              | 75         |             |
| -                            | 341   | 341                            | 197             | 197         | -       | 119                                   | 25                                 | -                      | 25      | -              | 76         |             |
| 1 066                        | 267 460   | 267 460                        | 264 160         | 264 160     | -       | 300                                   | 3 000                              | 300                    | 2 700   | -              | 77         |             |
| 76                           | -   | -                              | -               | -           | -       | -                                     | -                                  | -                      | -       | -              | 78         |             |
| -                            | 2 114   | 277                            | -               | -           | -       | -                                     | 277                                | 233                    | 44      | 1 837          | 79         |             |
| -                            | 5 971   | 5 971                          | 3 254           | 39          | 3 215   | -                                     | 2 717                              | 101                    | 2 616   | -              | 80         |             |
| -                            | 39 900  | 39 898                         | 35 125          | 34 986      | 139     | 102                                   | 4 671                              | 188                    | 4 483   | 2              | 81         |             |
| -                            | 2 505   | 2 307                          | 2 076           | 2 063       | 13      | 23                                    | 208                                | 59                     | 149     | 198            | 82         |             |
| 2                            | 31 735  | 29 988                         | 26 376          | 26 060      | 316     | 9                                     | 3 603                              | 380                    | 3 223   | 1 747          | 83         |             |
| 25                           | 15 791  | 15 791                         | 11 731          | 10 502      | 1 229   | 10                                    | 4 050                              | 389                    | 3 661   | -              | 84         |             |
| 8                            | 2 064   | 2 053                          | 1 547           | 1 508       | 39      | 32                                    | 474                                | 54                     | 420     | 11             | 85         |             |
| 1                            | 16 325  | 16 325                         | 11 715          | 11 257      | 458     | 132                                   | 4 478                              | 2 850                  | 1 628   | -              | 86         |             |
| 111                          | 2 666   | 2 116                          | 1 366           | 53          | 1 313   | 38                                    | 712                                | 27                     | 685     | 550            | 87         |             |
| -                            | 8 154   | 8 150                          | 629             | 586         | 43      | 186                                   | 7 335                              | 470                    | 6 865   | 4              | 88         |             |
| 3                            | 5 764   | 5 358                          | 2 748           | 2 084       | 664     | 320                                   | 2 290                              | 747                    | 1 543   | 406            | 89         |             |
| 71                           | 1 241   | 1 241                          | 960             | 447         | 513     | -                                     | 281                                | 66                     | 215     | -              | 90         |             |
| 3 048                        | 11 075  | 7 025                          | 3 740           | 3 735       | 5       | 206                                   | 3 079                              | 1 271                  | 1 808   | 4 050          | 91         |             |
| 10                           | 489   | 484                            | 253             | 224         | 29      | 124                                   | 107                                | 38                     | 69      | 5              | 92         |             |
| 16 689                       | 476 002   | 437 962                        | 388 117         | 368 535     | 19 582  | 3 210                                 | 46 635                             | 10 623                 | 36 012  | 38 040         | 93         |             |
| 21 987                       | 1 175 549   | 1 095 092                      | 953 491         | 922 307     | 31 184  | 20 171                                | 121 430                            | 20 925                 | 100 505 | 80 457         | 94         |             |
| 32 577                       | 5 222 976   | 4 085 052                      | 3 402 324       | 3 266 066   | 136 258 | 89 401                                | 593 327                            | 182 694                | 410 633 | 1 137 924      | 95         |             |

11

11

11

11