

Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Nordrhein-Westfalen

2004

Teil 1: Wasserversorgung

Herausgegeben vom
Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen
Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf • Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf
Telefon 0211 9449-01 • Telefax 0211 442006
Internet: <http://www.lds.nrw.de>
E-Mail: poststelle@lds.nrw.de

Erschienen im Juni 2006

Preis der gedruckten Ausgabe:
1,70 EUR

Eine kostenlose PDF-Version dieser Ausgabe finden Sie
zum Download im Webshop des LDS NRW.

© Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik NRW, Düsseldorf, 2006
Für nicht gewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

Inhalt

| | Seite |
|--|-------|
| Vorbemerkungen | 5 |
| Tabellenteil | |
| 1. Entwicklung der öffentlichen Wasserversorgung 1969 – 2004 nach Wasserarten | 9 |
| 2. An die öffentliche Wasserversorgung angeschlossene Einwohner sowie Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Letztverbraucher 1969 – 2004 | 9 |
| 3. Öffentliche Wasserversorgung der Letztverbraucher in den Gemeinden 2004 nach Gemeindegrößenklassen | 9 |
| 4. Wasseraufkommen 2004 der Wasserversorgungsunternehmen nach Größenklassen des Wasseraufkommens | 10 |
| 5. Wasserabgabe 2004 der Wasserversorgungsunternehmen nach Größenklassen des Wasseraufkommens | 10 |
| 6. Stand der öffentlichen Wasserversorgung und Wasserabgabe an Letztverbraucher nach kreisfreien Städten und Kreisen 2004 | 12 |
| 7. Wassergewinnungsanlagen der öffentlichen Wasserversorgung nach Wasserarten und -mengen sowie nach kreisfreien Städten und Kreisen 2004 | 14 |
| Karten/Abbildungen | |
| Wasserabgabe an Letztverbraucher | 19 |
| Wasserabgabe an Letztverbraucher nach Beziehergruppen | 21 |
| Täglicher Wasserverbrauch je Einwohner | 23 |
| Anteil des echten Grundwassers an der Gesamtwassergewinnung | 25 |
| Wassergewinnung nach Größenklassen | 27 |

Vorbemerkungen

Aufgrund des Gesetzes über Umweltstatistiken in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. 9. 1994 (BGBl. I S. 2530) sind in dreijährlichem Abstand Erhebungen über die öffentliche Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung durchzuführen. Die in diesem statistischen Bericht vorgelegten Daten stammen aus der in den Jahren 2005/2006 für das Berichtsjahr 2004 durchgeführten Erhebung über die öffentliche Wasserversorgung. Ergebnisse aus der Statistik der öffentlichen Abwasserbeseitigung 2004 erscheinen in einem gesonderten Bericht dieser Reihe.

Auskunftspflichtig waren Anstalten und Körperschaften des öffentlichen Rechts, Inhaberinnen und Inhaber oder Leiterinnen und Leiter von Unternehmen und anderer Einrichtungen, die Anlagen der öffentlichen Wasserversorgung betreiben, also auch privatrechtliche Vereinigungen, Interessengemeinschaften u. dgl., sofern nicht nur eine sogenannte Hauswasserversorgung (Versorgung einzelner Häuser aus zum Haus gehörenden Brunnen) betrieben wurde.

Zeichenerklärung

(nach DIN 55 301)

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

Tabellenteil

1. Entwicklung der öffentlichen Wasserversorgung 1969 – 2004 nach Wasserarten

| Jahr | Wassergewinnung | | | | | | | | | | |
|------|----------------------|------------------------|----------------------|-------------|----------------------|----------------------------|----------------------|-------------|----------------------|--|------|
| | ins-gesamt | davon | | | | | | | | | |
| | | Grund- und Quellwasser | | Uferfiltrat | | angereichertes Grundwasser | | Flusswasser | | See- bzw. Talsperrenwasser ¹⁾ | |
| | Mill. m ³ | % | Mill. m ³ | % | Mill. m ³ | % | Mill. m ³ | % | Mill. m ³ | % | |
| 1969 | 1 476,9 | 587,9 | 39,6 | 329,1 | 22,3 | 373,3 | 25,3 | . | . | 186,6 | 12,6 |
| 1975 | 1 484,3 | 640,0 | 43,1 | 282,4 | 19,0 | 365,5 | 24,6 | 20,3 | 1,4 | 176,1 | 11,9 |
| 1979 | 1 533,7 | 541,8 | 35,3 | 264,5 | 17,2 | 471,1 | 30,7 | 55,7 | 3,6 | 200,6 | 13,1 |
| 1983 | 1 475,9 | 574,7 | 38,9 | 224,1 | 15,2 | 434,5 | 29,4 | 28,1 | 1,9 | 214,5 | 14,5 |
| 1987 | 1 461,0 | 567,2 | 38,8 | 253,7 | 17,4 | 410,9 | 28,1 | 8,1 | 0,6 | 221,1 | 15,1 |
| 1991 | 1 498,6 | 591,6 | 39,5 | 270,4 | 18,0 | 417,7 | 27,9 | 7,3 | 0,5 | 211,5 | 14,1 |
| 1995 | 1 420,4 | 537,8 | 37,9 | 224,4 | 15,8 | 423,5 | 29,8 | 9,6 | 0,7 | 225,1 | 15,8 |
| 1998 | 1 328,0 | 564,6 | 42,5 | 194,8 | 14,7 | 378,9 | 28,5 | 8,3 | 0,6 | 181,3 | 13,7 |
| 2001 | 1 285,0 | 530,1 | 41,3 | 200,7 | 15,6 | 347,2 | 27,0 | 7,8 | 0,6 | 199,2 | 15,5 |
| 2004 | 1 301,0 | 564,0 | 43,3 | 177,3 | 13,6 | 350,7 | 27,0 | 7,6 | 0,6 | 201,4 | 15,5 |

1) einschl. Flusswasser

2. An die öffentliche Wasserversorgung angeschlossene Einwohner sowie Wasserabgabe der öffentlichen Wasserversorgungsunternehmen an Letztverbraucher 1969 bis 2004

| Jahr | Einwohner ¹⁾ | | | Wasserabgabe | | | | |
|------|-------------------------|---|------------------|----------------------|---------------------|---|-------------------------|-------------------|
| | ins-gesamt | an die öffentliche Wasserversorgung angeschlossen | Versorgungsquote | ins-gesamt | davon an | | | |
| | | | | | Haushalte | Wasser-verbrauch je Einwohner und Tag ²⁾ | gewerbliche Unternehmen | sonstige Abnehmer |
| | Mill. | Mill. | % | Mill. m ³ | Liter | Mill. m ³ | | |
| 1969 | 17,040 | 16,134 | 94,7 | 1 328,0 | 839,3 ³⁾ | 142,5 | 488,7 | . ⁴⁾ |
| 1975 | 17,177 | 16,445 | 95,7 | 1 341,4 | 807,1 ³⁾ | 134,5 | 534,3 | . ⁴⁾ |
| 1979 | 17,017 | 16,474 | 96,8 | 1 449,6 | 863,5 | 143,6 | 495,8 | 90,3 |
| 1983 | 16,837 | 16,347 | 97,1 | 1 373,4 | 907,4 | 152,1 | 383,7 | 82,3 |
| 1987 | 16,712 | 16,311 | 97,6 | 1 353,7 | 908,9 | 152,7 | 374,5 | 70,5 |
| 1991 | 17,510 | 17,137 | 97,9 | 1 389,9 | 953,7 | 152,5 | 367,6 | 68,6 |
| 1995 | 17,893 | 17,593 | 98,3 | 1 312,4 | 944,5 | 147,1 | 316,6 | 51,3 |
| 1998 | 17,976 | 17,683 | 98,4 | 1 228,2 | 925,5 | 143,4 | 302,7 | . ⁴⁾ |
| 2001 | 18,052 | 17,771 | 98,4 | 1 176,3 | 914,9 | 141,1 | 261,4 | . ⁴⁾ |
| 2004 | 18,075 | 17,814 | 98,6 | 1 170,1 | 904,5 | 139,1 | 265,5 | . ⁴⁾ |

1) Stichtag 30. 6. 1969; 30. 6. 1975; 31. 12. 1979; 31. 12. 1983; 25. 5. 1987; 31. 12. 1991; 31. 12. 1995; 31. 12. 1998; 31. 12. 2001; 31. 12. 2004
 – 2) nur Haushalte inklusive Kleingewerbe – 3) geschätzter Wert – 4) ist in der Position „gewerbliche Unternehmen“ enthalten

3. Öffentliche Wasserversorgung der Letztverbraucher in den Gemeinden 2004 nach Gemeindegrößenklassen

| Gemeinden von ... bis unter ... Einwohnern | Gemeinden mit öffentlicher Wasserversorgung | | | Letztverbraucher | | |
|--|---|-----------------|------------------|------------------|---------------------|---|
| | Anzahl | Wohnbevölkerung | Wassermenge | Haushalte | | gewerbliche Unternehmen und sonstige Abnehmer |
| | | | | Wassermenge | versorgte Einwohner | Wassermenge |
| | | | | | | |
| unter 5 000 | 3 | 13,6 | 700 | 603 | 13,4 | 97 |
| 5 000 – 10 000 | 51 | 423,7 | 19 410 | 17 538 | 391,0 | 1 872 |
| 10 000 – 20 000 | 123 | 1 799,8 | 85 650 | 77 528 | 1 734,2 | 8 122 |
| 20 000 – 50 000 | 142 | 4 387,9 | 230 191 | 196 703 | 4 273,4 | 33 488 |
| 50 000 – 100 000 | 47 | 3 192,5 | 187 961 | 153 717 | 3 159,5 | 34 244 |
| 100 000 und mehr | 30 | 8 257,9 | 646 141 | 458 456 | 8 242,4 | 187 685 |
| Insgesamt | 396 | 18 075,4 | 1 170 053 | 904 545 | 17 813,9 | 265 508 |

4. Wasseraufkommen 2004 der Wasserversorgungsunternehmen

| Lfd. Nr. | Wasseraufkommen von ... bis unter ... m ³ | insgesamt | | Eigengewinnung | | Fremdbezug | |
|----------|--|----------------------|--|----------------------|--|----------------------|--|
| | | Wassermenge | Wasserversorgungsunternehmen ¹⁾ | Wassermenge | Wasserversorgungsunternehmen ¹⁾ | Wassermenge | Wasserversorgungsunternehmen ¹⁾ |
| | | 1 000 m ³ | Anzahl | 1 000 m ³ | Anzahl | 1 000 m ³ | Anzahl |
| | | | | | | | |
| 1 | unter 30 000 | 2 034 | 193 | 1 709 | 170 | 325 | 32 |
| 2 | 30 000 – 100 000 | 2 838 | 51 | 2 007 | 38 | 831 | 16 |
| 3 | 100 000 – 500 000 | 13 949 | 50 | 7 192 | 31 | 6 757 | 31 |
| 4 | 500 000 – 1 Mill. | 56 048 | 73 | 24 369 | 38 | 31 679 | 57 |
| 5 | 1 Mill. – 5 Mill. | 318 371 | 142 | 200 299 | 109 | 118 072 | 106 |
| 6 | 5 Mill. und mehr | 1 326 650 | 60 | 1 065 382 | 53 | 261 268 | 43 |
| 7 | Insgesamt | 1 719 890 | 569 | 1 300 958 | 439 | 418 932 | 285 |

*) Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort des Wasserversorgungsunternehmens. – 1) Mehrfachzählungen

5. Wasserabgabe 2004 der Wasserversorgungsunternehmen

| Lfd. Nr. | Wasseraufkommen von ... bis unter ... m ³ | insgesamt | | | an Letztverbraucher | | | | |
|----------|--|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| | | Wassermenge | darunter ohne Trinkwasserqualität | Wasserversorgungsunternehmen | zusammen | | davon an | | |
| | | | | | Wassermenge | Wasserversorgungsunternehmen | Haushalte | gewerbliche und sonstige Abnehmer | andere Bundesländer oder das Ausland |
| | | 1 000 m ³ | | Anzahl | 1 000 m ³ | Anzahl | innerhalb Nordrhein-Westfalens | | |
| | | | | | 1 000 m ³ | | | | |
| 1 | unter 30 000 | 2 034 | – | 193 | 1 666 | 193 | 1 557 | 106 | 3 |
| 2 | 30 000 – 100 000 | 2 838 | 1 | 51 | 2 444 | 51 | 2 324 | 120 | – |
| 3 | 100 000 – 500 000 | 13 949 | 106 | 50 | 12 056 | 49 | 11 148 | 908 | – |
| 4 | 500 000 – 1 Mill. | 56 048 | 12 | 73 | 47 816 | 71 | 43 258 | 4 465 | 93 |
| 5 | 1 Mill. – 5 Mill. | 318 371 | 764 | 142 | 249 905 | 132 | 215 262 | 33 985 | 658 |
| 6 | 5 Mill. und mehr | 1 326 650 | 35 264 | 60 | 856 920 | 49 | 630 996 | 225 924 | – |
| 7 | Insgesamt | 1 719 890 | 36 147 | 569 | 1 170 807 | 545 | 904 545 | 265 508 | 754 |

*) Die regionale Zuordnung erfolgt jeweils nach dem Standort des Wasserversorgungsunternehmens.

nach Größenklassen des Wasseraufkommens*)

| Wasseraufkommen | | | | | | | Lfd. Nr. |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|----------|-------------|
| davon | | | | | | | |
| davon | | | | | | | |
| von Wasserversorgungsunternehmen | | von Industriebetrieben und sonstigen Lieferanten | | aus anderen Bundesländern oder aus dem Ausland | | | |
| innerhalb Nordrhein-Westfalens | | | | | | | |
| Wassermenge | Wasser- versorgungs- unternehmen ¹⁾ | Wassermenge | Wasser- versorgungs- unternehmen ¹⁾ | Wassermenge | Wasser- versorgungs- unternehmen ¹⁾ | | |
| 1 000 m ³ | Anzahl | 1 000 m ³ | Anzahl | 1 000 m ³ | Anzahl | | |
| 312 | 30 | 6 | 1 | 7 | 1 | 1 | |
| 831 | 16 | – | – | – | – | 2 | |
| 6 289 | 30 | – | – | 468 | 1 | 3 | |
| 31 537 | 55 | 9 | 1 | 133 | 2 | 4 | |
| 115 846 | 103 | 2 221 | 5 | 5 | 2 | 5 | |
| 252 570 | 41 | 7 916 | 2 | 782 | 3 | 6 | |
| 407 385 | 275 | 10 152 | 9 | 1 395 | 9 | 7 | |

nach Größenklassen des Wasseraufkommens*)

| Wasserabgabe | | | | | | | | Lfd. Nr. |
|----------------------|--|---|---------------|---|---------------------------|--------------------------------|---|-------------|
| davon | | | | | | | | |
| zur Weiterverteilung | | | | | sonstiger Wasserverbrauch | | | |
| zusammen | | davon an | | | zusammen | Wasserwerks- eigenverbrauch | Wasserverluste bei der Wasserabgabe | |
| Wasser- menge | Wasserver- sorgungs- unternehmen | andere Wasser- versorgungs- unternehmen | sonstige | andere Bundesländer oder das Ausland | | | | |
| 1 000 m ³ | Anzahl | innerhalb Nordrhein-Westfalens | | | 1 000 m ³ | | | |
| 3 | 2 | 3 | – | – | 365 | 165 | 200 | 1 |
| 30 | 6 | 30 | – | – | 364 | 91 | 273 | 2 |
| 509 | 14 | 507 | – | 2 | 1 384 | 475 | 909 | 3 |
| 2 653 | 28 | 2 543 | 1 | 109 | 5 579 | 1 486 | 4 093 | 4 |
| 38 358 | 75 | 37 313 | 151 | 894 | 30 108 | 7 469 | 22 639 | 5 |
| 393 042 | 54 | 366 989 | 12 503 | 13 550 | 76 688 | 19 131 | 57 557 | 6 |
| 434 595 | 179 | 407 385 | 12 655 | 14 555 | 114 488 | 28 817 | 85 671 | 7 |

6. Stand der öffentlichen Wasserversorgung und Wasserabgabe an Letztverbraucher nach kreisfreien Städten und Kreisen 2004

| Verwaltungsbezirk | Gemeinden | Bevölkerung insgesamt | Darunter mit Anschluss an eine öffentliche Wasserversorgung | | Wasserabgabe an Letztverbraucher ¹⁾ | Davon abgegeben an | | | Hausbrunnen oder Quellen, aus denen Trinkwasser gewonnen wird |
|-----------------------------|-----------|-----------------------|---|-------------------------------------|--|----------------------------|--------------|---|---|
| | | | zusammen | Anteil an der Bevölkerung insgesamt | | Haushalte und Kleingewerbe | | gewerbliche Unternehmen und sonstige Abnehmer | |
| | | | | | | insgesamt | je Einwohner | | |
| Anzahl | 1 000 | % | 1 000 m3 | l/Tag | 1 000 m3 | Anzahl | | | |
| Kreisfreie Städte | | | | | | | | | |
| Düsseldorf | 1 | 572,7 | 572,3 | 99,9 | 49 110 | 39 992 | 191,4 | 9 118 | 67 |
| Duisburg | 1 | 504,4 | 504,0 | 99,9 | 69 482 | 28 514 | 155,0 | 40 968 | 164 |
| Essen | 1 | 588,1 | 588,1 | 100,0 | 39 111 | 34 235 | 159,5 | 4 876 | – |
| Krefeld | 1 | 238,3 | 236,3 | 99,2 | 13 584 | 10 995 | 127,5 | 2 589 | 515 |
| Mönchengladbach | 1 | 262,0 | 261,7 | 99,9 | 15 878 | 12 950 | 135,6 | 2 928 | 88 |
| Mülheim an der Ruhr | 1 | 170,3 | 169,8 | 99,7 | 12 100 | 10 721 | 172,9 | 1 379 | 113 |
| Oberhausen | 1 | 219,3 | 219,3 | 100,0 | 15 753 | 12 506 | 156,2 | 3 247 | 1 |
| Remscheid | 1 | 116,8 | 116,7 | 99,9 | 6 763 | 6 161 | 144,7 | 602 | 34 |
| Solingen | 1 | 164,2 | 164,2 | 100,0 | 9 999 | 8 132 | 135,7 | 1 867 | 87 |
| Wuppertal | 1 | 361,1 | 360,1 | 99,7 | 23 983 | 20 460 | 155,7 | 3 523 | 254 |
| Kreise | | | | | | | | | |
| Kleve | 16 | 306,9 | 302,5 | 98,6 | 17 964 | 13 635 | 123,5 | 4 329 | 1 507 |
| Mettmann | 10 | 506,1 | 503,8 | 99,5 | 30 308 | 27 426 | 149,2 | 2 882 | 497 |
| Rhein-Kreis Neuss | 8 | 446,3 | 445,5 | 99,8 | 25 190 | 21 905 | 134,7 | 3 285 | 201 |
| Viersen | 9 | 304,3 | 301,4 | 99,0 | 16 043 | 13 524 | 122,9 | 2 519 | 968 |
| Wesel | 13 | 477,2 | 465,4 | 97,5 | 27 528 | 23 550 | 138,6 | 3 978 | 2 558 |
| Reg.-Bez. Düsseldorf | 66 | 5 237,9 | 5 211,1 | 99,5 | 372 796 | 284 706 | 149,7 | 88 090 | 7 054 |
| Kreisfreie Städte | | | | | | | | | |
| Aachen | 1 | 257,8 | 257,8 | 100,0 | 17 950 | 10 100 | 107,3 | 7 850 | 11 |
| Bonn | 1 | 311,9 | 311,9 | 100,0 | 19 327 | 15 761 | 138,4 | 3 566 | 12 |
| Köln | 1 | 969,7 | 969,4 | 100,0 | 89 746 | 65 573 | 185,3 | 24 173 | 90 |
| Leverkusen | 1 | 161,8 | 161,5 | 99,8 | 8 738 | 8 146 | 138,2 | 592 | 10 |
| Kreise | | | | | | | | | |
| Aachen | 9 | 310,2 | 310,1 | 100,0 | 18 726 | 14 365 | 126,9 | 4 361 | 49 |
| Düren | 15 | 272,9 | 272,8 | 100,0 | 14 558 | 13 027 | 130,8 | 1 531 | 43 |
| Rhein-Erft-Kreis | 10 | 462,9 | 462,8 | 100,0 | 26 658 | 24 070 | 142,5 | 2 588 | 23 |
| Euskirchen | 11 | 193,2 | 192,9 | 99,8 | 9 890 | 8 636 | 122,7 | 1 254 | 93 |
| Heinsberg | 10 | 257,0 | 256,9 | 100,0 | 13 112 | 12 112 | 129,2 | 1 000 | 16 |
| Oberbergischer Kreis | 13 | 290,6 | 277,4 | 95,5 | 13 035 | 12 331 | 121,8 | 704 | 1 048 |
| Rhein.-Berg. Kreis | 8 | 279,4 | 278,9 | 99,8 | 16 047 | 13 783 | 135,4 | 2 264 | 79 |
| Rhein-Sieg-Kreis | 19 | 596,6 | 595,7 | 99,9 | 29 525 | 27 882 | 128,2 | 1 643 | 175 |
| Reg.-Bez. Köln | 99 | 4 363,8 | 4348,0 | 99,6 | 277 312 | 225 786 | 142,3 | 51 526 | 1 649 |
| Kreisfreie Städte | | | | | | | | | |
| Bottrop | 1 | 119,9 | 117,5 | 98,0 | 13 843 | 6 484 | 151,2 | 7 359 | 622 |
| Gelsenkirchen | 1 | 270,1 | 269,6 | 99,8 | 51 027 | 14 265 | 145,0 | 36 762 | 120 |
| Münster | 1 | 270,0 | 267,9 | 99,2 | 16 980 | 16 115 | 164,8 | 865 | 624 |

1) innerhalb Nordrhein-Westfalens; die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Sitz der empfangenden Gemeinde.

**Noch: 6. Stand der öffentlichen Wasserversorgung und Wasserabgabe
an Letztverbraucher nach kreisfreien Städten und Kreisen 2004**

| Verwaltungsbezirk | Gemeinden | Bevölkerung insgesamt | Darunter mit Anschluss an eine öffentliche Wasserversorgung | | Wasser- abgabe an Letztver- braucher ¹⁾ | Davon abgegeben an | | | Hausbrunnen oder Quellen, aus denen Trinkwasser gewonnen wird |
|----------------------------|------------|--------------------------|--|---|--|-------------------------------|-----------------|---|--|
| | | | zu- sammen | Anteil an der Bevölkerung insgesamt | | Haushalte und Kleingewerbe | | gewerbliche Unter- nehmen und sonstige Abnehmer | |
| | | | | | | ins- gesamt | je Einwohner | | |
| | Anzahl | 1 000 | | % | 1 000 m3 | l/Tag | 1 000 m3 | Anzahl | |
| Kreise | | | | | | | | | |
| Borken | 17 | 367,5 | 333,8 | 90,8 | 17 349 | 14 331 | 117,6 | 3 018 | 8 676 |
| Coesfeld | 11 | 221,0 | 190,7 | 86,3 | 9 704 | 7 882 | 113,3 | 1 822 | 6 687 |
| Recklinghausen | 10 | 649,3 | 639,7 | 98,5 | 44 345 | 31 877 | 136,5 | 12 468 | 2 332 |
| Steinfurt | 24 | 443,1 | 417,6 | 94,3 | 21 547 | 18 791 | 123,3 | 2 756 | 5 968 |
| Warendorf | 13 | 283,6 | 257,7 | 90,9 | 12 444 | 10 433 | 110,9 | 2 011 | 6 543 |
| Reg.-Bez. Münster | 78 | 2 624,5 | 2 494,5 | 95,0 | 187 239 | 120 178 | 132,0 | 67 061 | 31 572 |
| Kreisfreie Stadt | | | | | | | | | |
| Bielefeld | 1 | 328,0 | 326,0 | 99,4 | 16 935 | 13 686 | 115,0 | 3 249 | 8 160 |
| Kreise | | | | | | | | | |
| Gütersloh | 13 | 352,4 | 301,0 | 85,4 | 16 060 | 13 331 | 121,3 | 2 729 | 14 128 |
| Herford | 9 | 254,9 | 252,0 | 98,9 | 12 640 | 10 678 | 116,1 | 1 962 | 909 |
| Höxter | 10 | 154,3 | 151,6 | 98,3 | 7 385 | 6 677 | 120,7 | 708 | 775 |
| Lippe | 16 | 362,5 | 359,9 | 99,3 | 16 488 | 15 341 | 116,8 | 1 147 | 631 |
| Minden-Lübbecke | 11 | 322,7 | 319,4 | 99,0 | 16 309 | 14 115 | 121,1 | 2 194 | 1 121 |
| Paderborn | 10 | 297,7 | 292,7 | 98,3 | 17 295 | 14 637 | 137,0 | 2 658 | 1 133 |
| Reg.-Bez. Detmold | 70 | 2 072,5 | 2 002,6 | 96,6 | 103 112 | 88 465 | 121,0 | 14 647 | 26 857 |
| Kreisfreie Städte | | | | | | | | | |
| Bochum | 1 | 388,2 | 388,2 | 100,0 | 27 774 | 19 782 | 139,6 | 7 992 | – |
| Dortmund | 1 | 588,7 | 588,7 | 100,0 | 39 662 | 33 736 | 157,0 | 5 926 | – |
| Hagen | 1 | 198,8 | 198,0 | 99,6 | 12 134 | 10 892 | 150,7 | 1 242 | 240 |
| Hamm | 1 | 184,9 | 184,0 | 99,5 | 12 639 | 8 755 | 130,3 | 3 884 | 220 |
| Herne | 1 | 171,8 | 171,8 | 100,0 | 12 494 | 8 676 | 138,3 | 3 818 | 5 |
| Kreise | | | | | | | | | |
| Ennepe-Ruhr-Kreis | 9 | 344,8 | 343,1 | 99,5 | 19 912 | 17 647 | 140,9 | 2 265 | 417 |
| Hochsauerlandkreis | 12 | 277,7 | 275,5 | 99,2 | 15 803 | 13 325 | 132,5 | 2 478 | 447 |
| Märkischer Kreis | 15 | 451,4 | 446,4 | 98,9 | 24 295 | 20 510 | 125,9 | 3 785 | 1 023 |
| Olpe | 7 | 142,1 | 140,8 | 99,1 | 7 193 | 6 396 | 124,4 | 797 | 203 |
| Siegen-Wittgenstein | 11 | 292,9 | 291,0 | 99,4 | 15 280 | 11 774 | 110,8 | 3 506 | 479 |
| Soest | 14 | 309,0 | 305,9 | 99,0 | 17 102 | 14 163 | 126,9 | 2 939 | 1 116 |
| Unna | 10 | 426,4 | 424,4 | 99,5 | 25 306 | 19 754 | 127,5 | 5 552 | 538 |
| Reg.-Bez. Arnsberg | 83 | 3 776,7 | 3 757,8 | 99,5 | 229 594 | 185 410 | 135,2 | 44 184 | 4 688 |
| Nordrhein-Westfalen | 396 | 18 075,4 | 17 813,9 | 98,6 | 1 170 053 | 904 545 | 139,1 | 265 508 | 71 820 |

7. Wassergewinnungsanlagen der öffentlichen Wasserversorgung nach Wasserarten und -mengen sowie nach kreisfreien Städten und Kreisen*) 2004

| Verwaltungsbezirk | Gewinnungsanlagen insgesamt | | Davon | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|---|-------------|---|-------------|---|----------------------------|---|-------------|---|--|---|
| | | | Grundwasser | | Quellwasser | | angereichertes Grundwasser | | Uferfiltrat | | See- und Tal-sperrenwasser ¹⁾ | |
| | Anzahl | gewonnene Wassermenge 1 000 m ³ | Anzahl | gewonnene Wassermenge 1 000 m ³ | Anzahl | gewonnene Wassermenge 1 000 m ³ | Anzahl | gewonnene Wassermenge 1 000 m ³ | Anzahl | gewonnene Wassermenge 1 000 m ³ | Anzahl | gewonnene Wassermenge 1 000 m ³ |
| Kreisfreie Städte | | | | | | | | | | | | |
| Düsseldorf | 8 | 48 441 | 2 | 9 613 | - | - | - | - | 6 | 38 828 | - | - |
| Duisburg | 7 | 50 906 | 4 | 3 249 | - | - | 2 | 13 400 | 4 | 34 257 | - | - |
| Essen | 6 | 74 428 | 1 | 1 600 | - | - | 3 | 52 170 | 2 | 20 658 | - | - |
| Krefeld | 7 | 15 513 | 7 | 15 513 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mönchengladbach | 7 | 16 802 | 7 | 16 802 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mülheim an der Ruhr | 3 | 27 911 | - | - | - | - | 3 | 27 911 | - | - | - | - |
| Oberhausen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Remscheid | 1 | 1 967 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 967 |
| Solingen | 2 | 9 176 | - | - | - | - | - | - | 1 | 3 606 | 1 | 5 570 |
| Wuppertal | 1 | 9 325 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 9 325 |
| Kreise | | | | | | | | | | | | |
| Kleve | 11 | 18 544 | 11 | 18 544 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mettmann | 9 | 13 721 | 8 | 13 355 | 1 | 366 | - | - | - | - | - | - |
| Rhein-Kreis Neuss | 11 | 53 562 | 10 | 23 288 | - | - | - | - | 1 | 30 274 | - | - |
| Viersen | 15 | 18 268 | 15 | 18 268 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Wesel | 11 | 29 794 | 11 | 29 794 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Reg.-Bez. Düsseldorf | 99 | 388 358 | 76 | 150 026 | 1 | 366 | 8 | 93 481 | 14 | 127 623 | 3 | 16 862 |
| Kreisfreie Städte | | | | | | | | | | | | |
| Aachen | 4 | 4 913 | 4 | 4 913 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Bonn | 1 | 15 287 | 1 | 15 287 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Köln | 12 | 102 612 | 8 | 55 819 | - | - | 1 | 19 104 | 3 | 27 689 | - | - |
| Leverkusen | 2 | 2 987 | 1 | 2 963 | 1 | 24 | - | - | - | - | - | - |
| Kreise | | | | | | | | | | | | |
| Aachen | 7 | 42 849 | 2 | 3 539 | 1 | 1 | - | - | - | - | 4 | 39 309 |
| Düren | 18 | 45 445 | 13 | 38 805 | 4 | 1 129 | - | - | - | - | 1 | 5 511 |
| Rhein-Erft-Kreis | 2 | 7 852 | 1 | 4 046 | - | - | 1 | 3 806 | - | - | - | - |
| Euskirchen | 25 | 12 096 | 15 | 7 014 | 8 | 1 060 | - | - | - | - | 2 | 4 022 |
| Heinsberg | 10 | 12 818 | 10 | 12 818 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Oberbergischer Kreis | 44 | 28 513 | 23 | 1 004 | 20 | 239 | - | - | - | - | 3 | 27 270 |
| Rhein.-Berg. Kreis | 8 | 31 470 | 2 | 3 801 | 2 | 22 | - | - | - | - | 4 | 27 647 |
| Rhein-Sieg-Kreis | 14 | 42 587 | 10 | 12 400 | 2 | 20 | - | - | 1 | 2 463 | 1 | 27 704 |
| Reg.-Bez. Köln | 147 | 349 429 | 90 | 162 409 | 38 | 2 495 | 2 | 22 910 | 4 | 30 152 | 15 | 131 463 |
| Kreisfreie Städte | | | | | | | | | | | | |
| Bottrop | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Gelsenkirchen | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Münster | 5 | 10 852 | 1 | 722 | - | - | 4 | 10 130 | - | - | - | - |

*) Die regionale Zuordnung erfolgt nach dem Standort der Gewinnungsanlage. – 1) einschl. Flusswasser

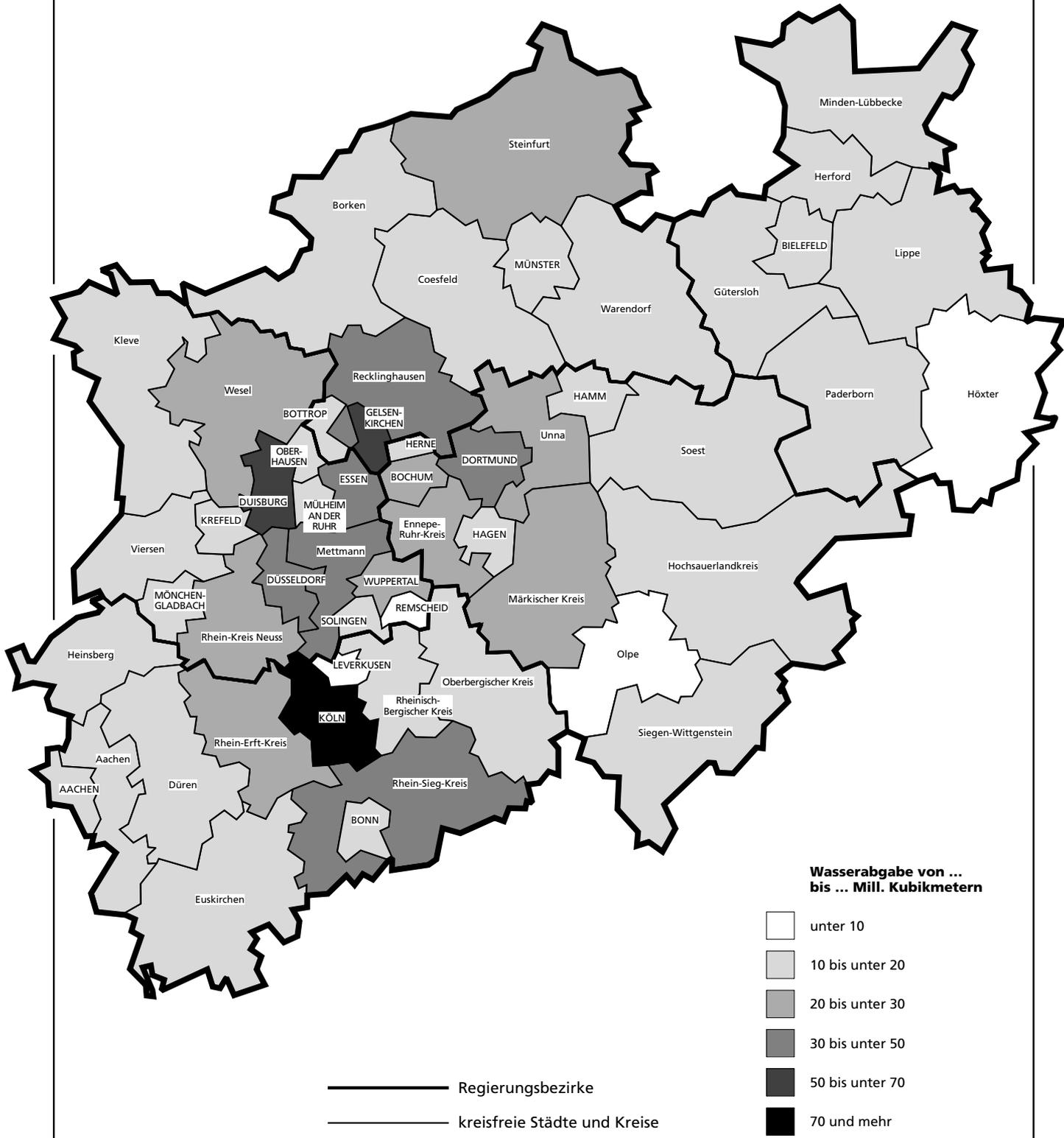
**Noch: 7. Wassergewinnungsanlagen der öffentlichen Wasserversorgung
nach Wasserarten und -mengen sowie nach kreisfreien Städten und Kreisen*) 2004**

| Verwaltungsbezirk | Gewinnungsanlagen insgesamt | | Davon | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---|-------------|---|-------------|---|----------------------------|---|-------------|---|--|---|
| | | | Grundwasser | | Quellwasser | | angereichertes Grundwasser | | Uferfiltrat | | See- und Tal-sperrenwasser ¹⁾ | |
| | Anzahl | gewonnene Wassermenge 1 000 m ³ | Anzahl | gewonnene Wassermenge 1 000 m ³ | Anzahl | gewonnene Wassermenge 1 000 m ³ | Anzahl | gewonnene Wassermenge 1 000 m ³ | Anzahl | gewonnene Wassermenge 1 000 m ³ | Anzahl | gewonnene Wassermenge 1 000 m ³ |
| Kreise | | | | | | | | | | | | |
| Borken | 14 | 18 615 | 14 | 18 615 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Coesfeld | 4 | 5 849 | 4 | 5 849 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Recklinghausen | 4 | 132 635 | 2 | 44 462 | - | - | 1 | 77 122 | - | - | 1 | 11 051 |
| Steinfurt | 12 | 21 034 | 9 | 16 188 | - | - | 3 | 4 846 | - | - | - | - |
| Warendorf | 6 | 10 392 | 5 | 9 687 | - | - | 1 | 705 | - | - | - | - |
| Reg.-Bez. Münster | 45 | 199 377 | 35 | 95 523 | - | - | 9 | 92 803 | - | - | 1 | 11 051 |
| Kreisfreie Stadt | | | | | | | | | | | | |
| Bielefeld | 13 | 7 300 | 10 | 7 277 | 3 | 23 | - | - | - | - | - | - |
| Kreise | | | | | | | | | | | | |
| Gütersloh | 21 | 20 168 | 21 | 20 168 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Herford | 17 | 5 354 | 15 | 5 322 | 2 | 32 | - | - | - | - | - | - |
| Höxter | 59 | 7 592 | 44 | 5 046 | 12 | 1 434 | 2 | 232 | 1 | 880 | - | - |
| Lippe | 103 | 21 231 | 85 | 16 903 | 18 | 4 328 | - | - | - | - | - | - |
| Minden-Lübbecke | 36 | 22 928 | 31 | 22 305 | 5 | 256 | - | - | 1 | 367 | - | - |
| Paderborn | 17 | 29 594 | 10 | 17 889 | 6 | 1 557 | - | - | - | - | 1 | 10 148 |
| Reg.-Bez. Detmold | 266 | 114 167 | 216 | 94 910 | 46 | 7 630 | 2 | 232 | 2 | 1 247 | 1 | 10 148 |
| Kreisfreie Städte | | | | | | | | | | | | |
| Bochum | 1 | 14 775 | - | - | - | - | - | - | 1 | 14 775 | - | - |
| Dortmund | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Hagen | 2 | 13 697 | 1 | 6 362 | - | - | 1 | 7 335 | - | - | - | - |
| Hamm | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Herne | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Kreise | | | | | | | | | | | | |
| Ennepe-Ruhr-Kreis | 6 | 17 647 | 1 | 6 667 | 1 | 4 | 1 | 320 | 1 | 620 | 2 | 10 036 |
| Hochsauerlandkreis | 134 | 19 501 | 37 | 5 876 | 88 | 5 509 | 4 | 6 217 | 5 | 867 | 2 | 1 032 |
| Märkischer Kreis | 57 | 21 848 | 26 | 7 185 | 20 | 2 883 | 1 | 287 | 4 | 1 180 | 7 | 10 313 |
| Olpe | 90 | 8 423 | 41 | 1 814 | 48 | 2 744 | 2 | 29 | 1 | 12 | 1 | 3 824 |
| Siegen-Wittgenstein | 28 | 18 234 | 8 | 92 | 10 | 727 | 11 | 3 148 | - | - | 2 | 14 267 |
| Soest | 8 | 10 359 | 3 | 6 765 | 4 | 2 315 | 1 | 1 279 | - | - | - | - |
| Unna | 5 | 125 143 | 1 | 1 692 | - | - | 3 | 122 620 | 1 | 831 | - | - |
| Reg.-Bez. Arnsberg | 331 | 249 627 | 118 | 36 453 | 171 | 14 182 | 24 | 141 235 | 13 | 18 285 | 14 | 39 472 |
| Nordrhein-Westfalen | 888 | 1 300 958 | 535 | 539 321 | 256 | 24 673 | 45 | 350 661 | 33 | 177 307 | 34 | 208 996 |

Karten / Abbildungen

Öffentliche Wasserversorgung 2004

Wasserabgabe an Letztverbraucher



Grafik: LDS NRW

Öffentliche Wasserversorgung 2004

Wasserabgabe an Letztverbraucher nach Beziehergruppen in %



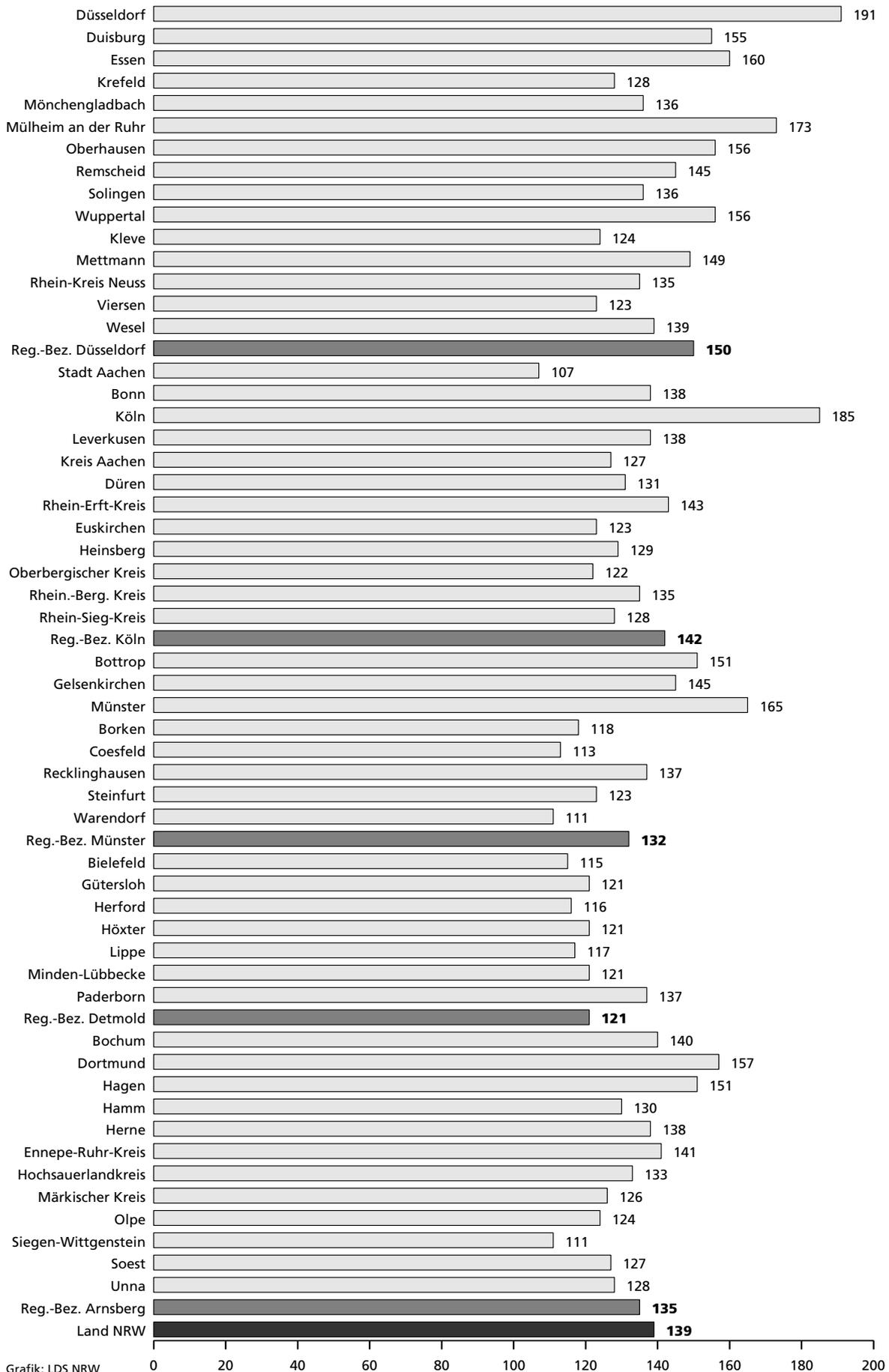
oberer Wert Haushalte und Kleingewerbe
unterer Wert Gewerbliche Unternehmen, sonstige Abnehmer

— Regierungsbezirke
 — kreisfreie Städte und Kreise

Grafik: LDS NRW

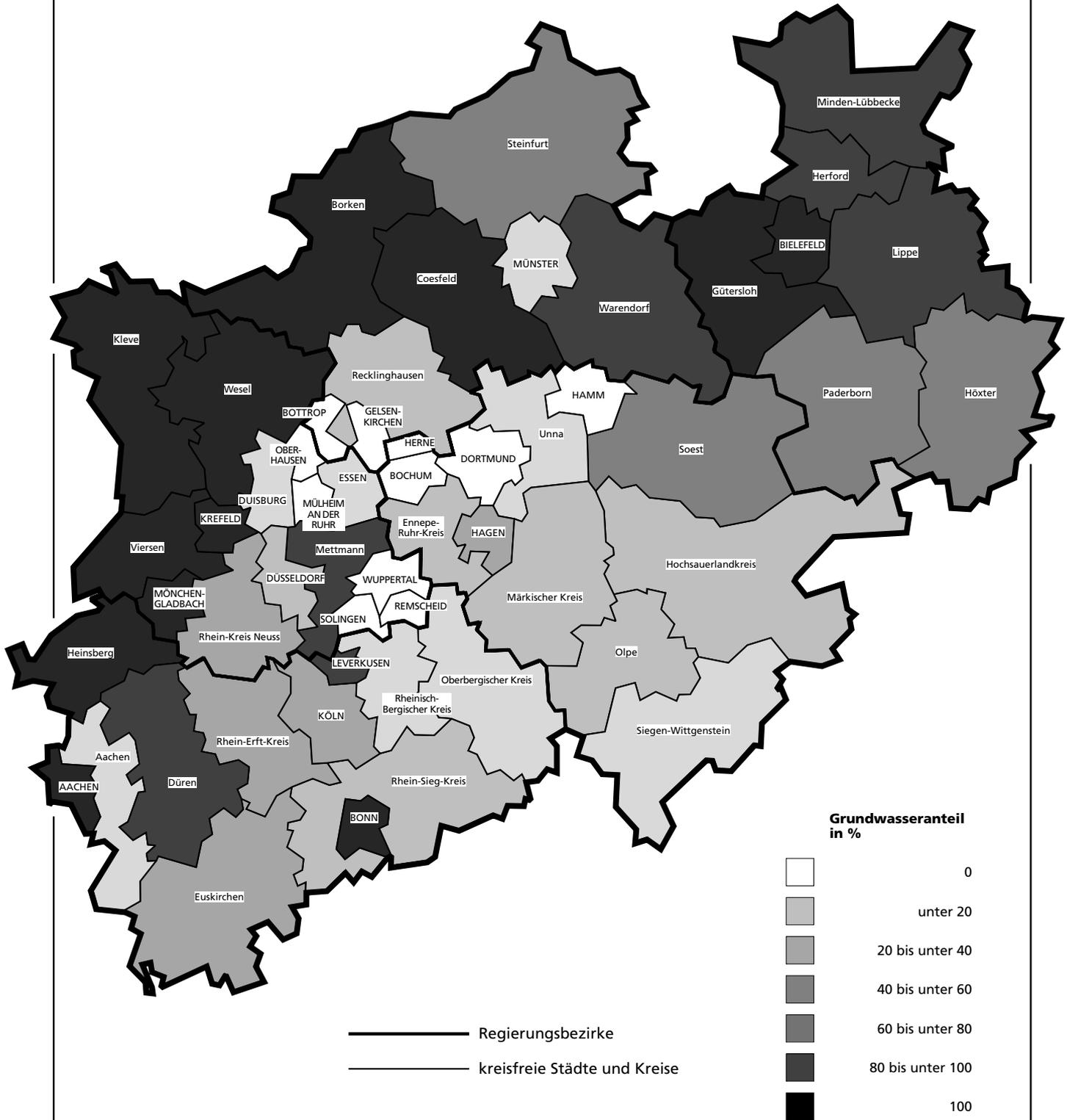
Öffentliche Wasserversorgung 2004

Täglicher Wasserverbrauch je Einwohner in Litern



Öffentliche Wasserversorgung 2004

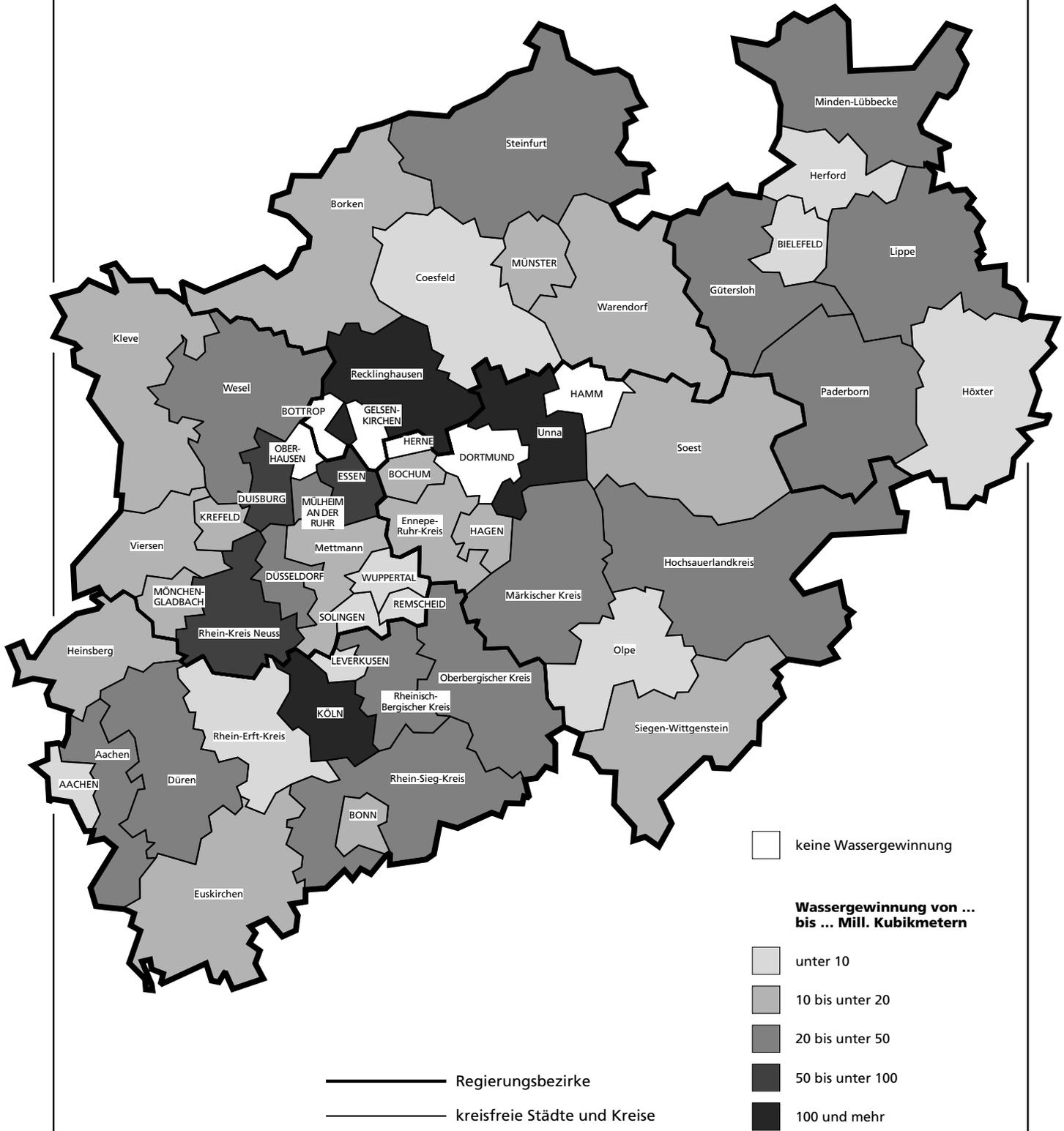
Anteil des echten Grundwassers an der Gesamtwassergewinnung in %



Grafik: LDS NRW

Öffentliche Wasserversorgung 2004

Wassergewinnung nach Größenklassen



Grafik: LDS NRW