



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3642 98001

Umwelt

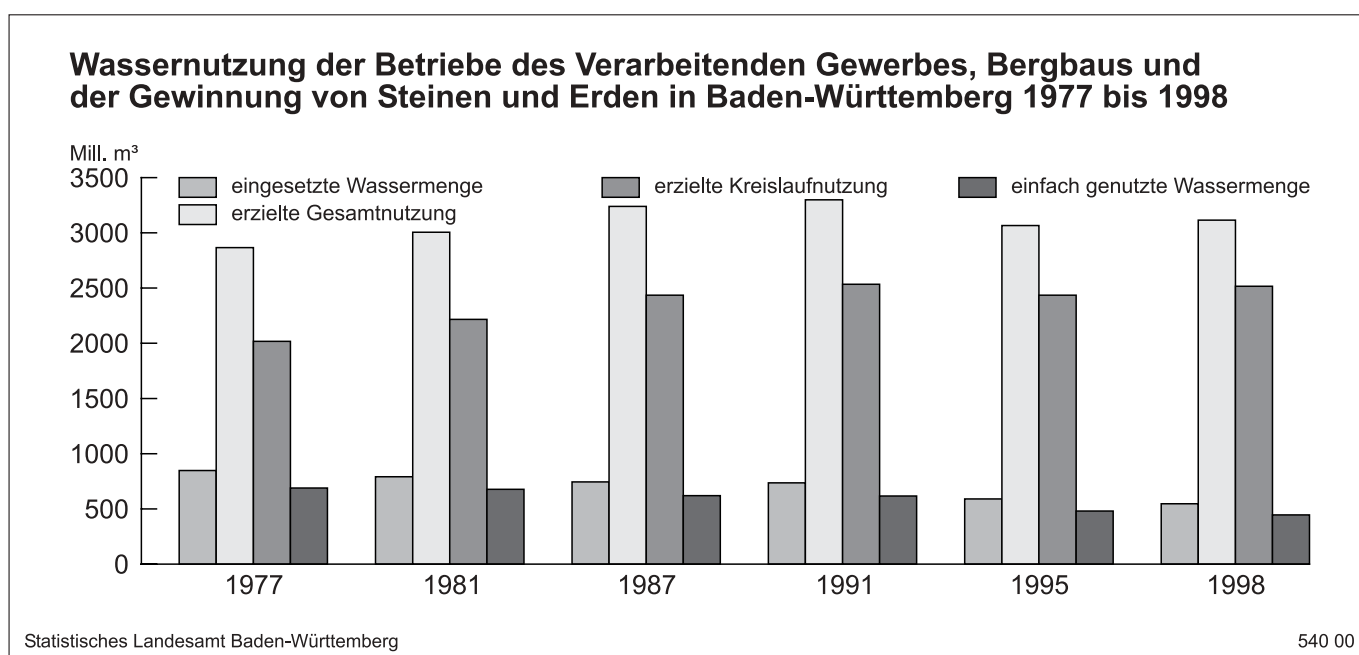
Q I 2 - 3j/98

## Wasserversorgung, Wasserverwendung und Abwasserbeseitigung im Verarbeitenden Gewerbe, im Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 1998

Die Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden, im Folgenden der Einfachheit halber als Industriebetriebe bezeichnet, hatten im Jahr 1998 einen **Wasserbedarf** von zusammen rund 561,2 Mill. m<sup>3</sup>. Gegenüber 1995 bedeutet das einen Rückgang um mehr als 7 %. Bereits 1995 war der industrielle Wasserbedarf gegenüber 1991 um ein Fünftel zurückgegangen. In eigenen Gewinnungsanlagen wurden 518,9 Mill. m<sup>3</sup> Wasser gefördert (Eigengewinnung), was den Wasserbedarf der Industrie zu über 90 % abgedeckt hat. Dieses selbst gewonnene Wasser stammte zu mehr als zwei Dritteln aus Oberflächengewässern (352 Mill. m<sup>3</sup>). Aus Grundwasservorkommen wurden rund 123 Mill. m<sup>3</sup> entnommen. Darüber hinaus wurden zusammen 42 Mill. m<sup>3</sup> Wasser von anderen Unternehmen und aus dem Netz der öffentlichen Wasserversorgung bezogen. Dies bezieht sich allerdings nur auf die in die Erhebung einbezogenen Betriebe.

Insgesamt 546,5 Mill. m<sup>3</sup> Wasser wurden 1998 in den Industriebetrieben für unterschiedliche Verwendungszwecke eingesetzt, 14,6 Mill. m<sup>3</sup> wurden an Dritte abgegeben oder ungenutzt abgeleitet. Mit dem eingesetzten Wasser wurde eine **Gesamtnutzung** von rund 3 Mrd. m<sup>3</sup> erzielt. Es handelt sich dabei um eine rechnerisch ermittelte Größe, bei der alle einfachen und nacheinander geschalteten Nutzungen sowie alle Umläufe bei Kreislaufnutzung einbezogen sind. Der **Gesamtnutzungsfaktor** in der Industrie lag bei durchschnittlich 5,5. In den einzelnen Branchen war die Intensität der Wassernutzung jedoch sehr unterschiedlich (Tabelle 6). Annähernd ein Fünftel der eingesetzten Wassermenge wurde zur Kühlung von Stromerzeugungsanlagen verwendet, knapp 30 % zur Kühlung von Produktionsanlagen. Fast ein Drittel entfiel auf die Nutzung für produktionsspezifische Zwecke. Darin enthalten sind auch Kesselspeisewasser (Wasser, das in Dampferzeugungsanlagen eingespeist wird) und Belegschaftswasser (Wasser für sanitäre Einrichtungen, Kantine u.a.). 6,5 % der eingesetzten Wassermenge kamen als Zusatzwasser für Kreislaufsysteme zum Einsatz. Zur Mehrfachnutzung, bei der das Wasser nacheinander für unterschiedliche Zwecke genutzt wird, wurden annähernd 12 % des Wassers verwendet.

Schaubild 1



Das industrielle **Abwasseraufkommen** setzte sich zu 53 % aus Kühlwasser, zu fast 45 % aus Produktionsabwasser und zu 2,3 % aus Belegschaftsabwasser zusammen. 431,7 Mill. m<sup>3</sup> Abwasser wurden direkt in Gewässer oder den Untergrund eingeleitet und 66 Mill. m<sup>3</sup> wurden über die öffentliche Kanalisation kommunalen Kläranlagen zugeleitet (**Indirekteinleiter**). Bei beiden Arten der Abwasserableitung wurden Teilmengen vorher in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen gereinigt (*Schaubild 2*). Den größten Teil der **Direkteinleitungen** (mehr als 60 %) bildeten 264,5 Mill. m<sup>3</sup>, die ausschließlich als Kühlwasser genutzt wurden und fast vollständig ohne vorherige Behandlung in die angrenzenden Vorfluter abgeleitet wurden. Eine Abwassermenge in Höhe von 106,3 Mill. m<sup>3</sup>, die sich hauptsächlich aus Produktions- und einem geringen Anteil Belegschaftsabwasser zusammensetzte, wurde innerhalb des Betriebes einer Abwasserbehandlungsanlage zugeführt und anschließend direkt in ein Oberflächengewässer oder in den Untergrund abgeleitet. Rund 61 Mill. m<sup>3</sup> Produktionsabwasser wurden ohne vorherige Behandlung ebenfalls direkt abgeleitet. Es handelt sich dabei jedoch fast ausschließlich um Abwässer aus solchen Wirtschaftszweigen (beispielsweise Kieswerke), deren Abwässer auch ohne Behandlung den gesetzlichen Anforderungen an die Einleitung von Abwasser in Oberflächengewässer entsprechen. Ein Teil des Produktionsabwassers sowie fast vollständig die angefallenen Belegschaftsabwässer (zusammen 66 Mill. m<sup>3</sup>) wurden als so genannte Indirekteinleitungen über die öffentliche Kanalisation in kommunale Kläranlagen eingeleitet. Rund 33 Mill. m<sup>3</sup> der indirekt eingeleiteten Produktionsabwässer wurden vorher einer betrieblichen Vorbehandlung unterzogen, um Schadstoffe zurückzuhalten, die Schäden an den Kanalisationsleitungen verursachen, die Reinigungsleistung der öffentlichen Kläranlagen beeinträchtigen bzw. den Vorfluter unzulässig stark belasten würden.

Grundlage der im vorliegenden Bericht veröffentlichten Daten ist die Erhebung der Wasserversorgung, Wasserverwendung und Abwasserbeseitigung **bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes, im Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden, die entweder a) selbst Wasser gewinnen, b) Wasser oder Abwasser in ein Gewässer einleiten oder c) bei ausschließlichem Fremdbezug ein Wasseraufkommen von mindestens 10 000 m<sup>3</sup> haben**. 1998 waren insgesamt 1620 Betriebe in die Befragung einbezogen. Diese Abgrenzung des Berichtskreises geht auf das am 1. Januar 1997 in Kraft getretene Umweltstatistikgesetz zurück. Im Vorgriff darauf wurde bereits bei der Erhebung für 1995 der Kreis der zu befragenden Betriebe deutlich reduziert. Dies wirkt sich allein auf den Nachweis der durch die Industrie von der öffentlichen Wasserversorgung bezogenen Wassermenge aus. Weitere Einschränkungen der Vergleichbarkeit ergeben sich aus der Umstellung auf die EU-einheitliche Wirtschaftszweigliederung im Jahr 1995. Dies führte durch die Einbeziehung neuer bzw. Streichung bislang zugehöriger Wirtschaftszweige zu einer Neugliederung nach Wirtschaftszweigen und Branchen und zur veränderten Abgrenzung des Gesamtgebietes des Verarbeitenden Gewerbes, des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden. In wasserwirtschaftlicher Hinsicht sind diese Veränderungen jedoch eher vernachlässigbar, da die neu einbezogenen bzw. ausgegliederten Branchen in diesem Bereich von vergleichsweise geringer Bedeutung sind.

Die im vorliegenden Bericht für das Jahr 1991 ausgewiesenen Ergebnisse wurden rückwirkend entsprechend der neuen Berichtskreisabgrenzung und Wirtschaftszweigliederung ausgewertet, um den direkten Vergleich zu ermöglichen.

Bereits erschienen sind Statistische Berichte zur **Wasserversorgung, Wasserverwendung und Abwasserbeseitigung in der Landwirtschaft, im öffentlichen Bereich und bei den Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung (Energiewirtschaft) im Jahr 1998**.

|                          |         |   |   |
|--------------------------|---------|---|---|
| <b>Zeichenerklärung:</b> | –       | = | Nichts vorhanden  |
|                          | .       | = | Kein Nachweis vorhanden bzw. aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben nicht veröffentlicht, aber in der Gesamtsumme enthalten. |
|                          | 0       | = | Mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle zur Darstellung gebracht werden kann.          |
|                          | Anlagen | = | Gewinnungsanlagen   |

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

**1. Wasseraufkommen im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden  
in Baden-Württemberg 1971 bis 1998**

| Jahr               | Wasseraufkommen<br>insgesamt | Eigengewinnung    |                        |                      | Fremdbezug aus dem<br>öffentlichen Netz oder von<br>anderen Betrieben |
|--------------------|------------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|---|
|                    |                              | Oberflächenwasser | Grund- und Quellwasser | Uferfiltrat          |   |
|                    | 1 000 m³                     |                   |                        |                      |   |
| 1971               | 995 726                      | 537 223           | 309 781                | 49 193               | 99 529  |
| 1973               | 986 150                      | 532 740           | 294 838                | 61 189               | 97 386  |
| 1975               | 834 009                      | 431 811           | 246 224                | 67 751               | 88 222  |
| 1977               | 861 628                      | 469 220           | 250 393                | 61 777               | 80 238  |
| 1979               | 900 142                      | 504 953           | 251 393                | 65 756               | 78 039  |
| 1981               | 805 187                      | 422 780           | 236 589                | 71 183               | 74 636  |
| 1983               | 769 783                      | 401 818           | 247 078                | 51 682               | 69 205  |
| 1987               | 762 177                      | 402 840           | 210 362                | 82 371               | 66 604  |
| 1991               | 767 391                      | 443 784           | 181 128                | 70 591               | 71 887  |
| 1991 <sup>1)</sup> | 755 959                      | 443 784           | 181 128                | 70 591               | 60 456  |
| 1995               | 604 896                      | 375 457           | 141 874                | 44 498               | 43 067  |
| 1998               | 561 147                      | 351 895           | 122 741                | 44 243 <sup>2)</sup> | 42 268  |

1) Nach der neuen Berichtskreisabgrenzung, vgl. Erläuterungen. – 2) Einschließlich 1,6 Mill. m³ angereichertes Grundwasser.

**2. Wasserverwendung im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden  
in Baden-Württemberg 1977 bis 1998**

| Jahr               | Wasser-<br>aufkommen<br>insgesamt | Im Betrieb eingesetzt |   |                          |                         | Erzielte<br>Gesamtnutzung | Gesamt-<br>nutzungs-<br>faktor <sup>1)</sup> | Ungenutzt<br>abgeleitet<br>oder an Dritte<br>abgegeben |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------------|--|--|
|                    |                                   | insgesamt             | als Zusatzwasser<br>für Kreislauf-<br>systeme | zur Mehrfach-<br>nutzung | zur Einfach-<br>nutzung |                           |  |  |
|                    | 1 000 m³                          |                       |   |                          |                         |                           |  | 1 000 m³   |
| 1977               | 861 628                           | 847 959               | 86 286  | 72 615                   | 689 058                 | 2 866 151                 | 3,4  | 13 669   |
| 1979               | 900 142                           | 888 381               | 69 466  | 65 930                   | 752 985                 | 3 013 578                 | 3,4  | 11 761   |
| 1981               | 805 187                           | 791 132               | 61 393  | 52 648                   | 677 091                 | 3 005 297                 | 3,8  | 14 055   |
| 1983               | 769 783                           | 757 334               | 59 874  | 52 534                   | 644 926                 | 3 217 648                 | 4,2  | 12 449   |
| 1987               | 762 177                           | 744 737               | 61 916  | 63 071                   | 619 751                 | 3 238 984                 | 4,3  | 17 440   |
| 1991               | 767 391                           | 747 855               | 54 266  | 65 498                   | 628 091                 | 3 363 678                 | 4,5  | 19 536   |
| 1991 <sup>2)</sup> | 755 959                           | 736 444               | 53 951  | 65 407                   | 617 086                 | 3 298 510                 | 4,5  | 19 515   |
| 1995               | 604 896                           | 590 690               | 42 643  | 67 575                   | 480 472                 | 3 066 040                 | 5,2  | 14 206   |
| 1998               | 561 147                           | 546 502               | 35 727  | 65 279                   | 445 496                 | 3 005 403                 | 5,5  | 14 644   |

1) Erzielte Gesamtnutzung geteilt durch die im Betrieb insgesamt eingesetzte Wassermenge. – 2) Nach der neuen Berichtskreisabgrenzung, vgl. Erläuterungen.

### 3. Abwassereinleitung des Verarbeitenden Gewerbes, des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 1971 bis 1998

| Jahr               | Abwasseraufkommen<br>insgesamt <sup>1)</sup> | Abwassereinleitung                             |                     |  |                                    |
|--------------------|--|--|---------------------|--|------------------------------------|
|                    |  | in ein Oberflächengewässer bzw. den Untergrund |                     |  | in die öffentliche<br>Kanalisation |
|                    |  | zusammen                                       | davon<br>Kühlwasser | davon<br>Produktionsabwasser <sup>2)</sup> |                                    |
|                    | 1 000 m³                                     |  |                     |  |                                    |
| 1971               | 904 271                                      | 741 843  | 447 669             | 294 174                                    | 162 428                            |
| 1973               | 903 926                                      | 729 502  | 446 843             | 282 659                                    | 174 424                            |
| 1975               | 776 196                                      | 625 074  | 364 167             | 260 907                                    | 151 122                            |
| 1977               | 795 240                                      | 657 814  | 377 472             | 280 342                                    | 137 426                            |
| 1979               | 831 663                                      | 695 694  | 441 197             | 254 497                                    | 135 969                            |
| 1981               | 739 497                                      | 614 340  | 386 200             | 228 139                                    | 125 157                            |
| 1983               | 709 889                                      | 585 500  | 368 543             | 216 956                                    | 124 390                            |
| 1987               | 711 086                                      | 589 422  | 368 175             | 221 246                                    | 116 142                            |
| 1991               | 708 742                                      | 592 659  | 383 479             | 209 181                                    | 111 005                            |
| 1991 <sup>3)</sup> | 698 538                                      | 592 659  | 383 479             | 209 181                                    | 100 820                            |
| 1995               | 545 704                                      | 470 044  | 304 179             | 165 865                                    | 73 841                             |
| 1998               | 499 625                                      | 431 737  | 264 533             | 167 204                                    | 66 036                             |

1) Bis einschließlich 1983 ohne an andere Betriebe abgegebenes Abwasser und in betriebseigene Abwasserbehandlungsanlagen eingeleitetes ungenutztes Wasser.  
– 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselabschlammwasser. – 3) Nach der neuen Berichtskreisabgrenzung, vgl. Erläuterungen.

Schaubild 2

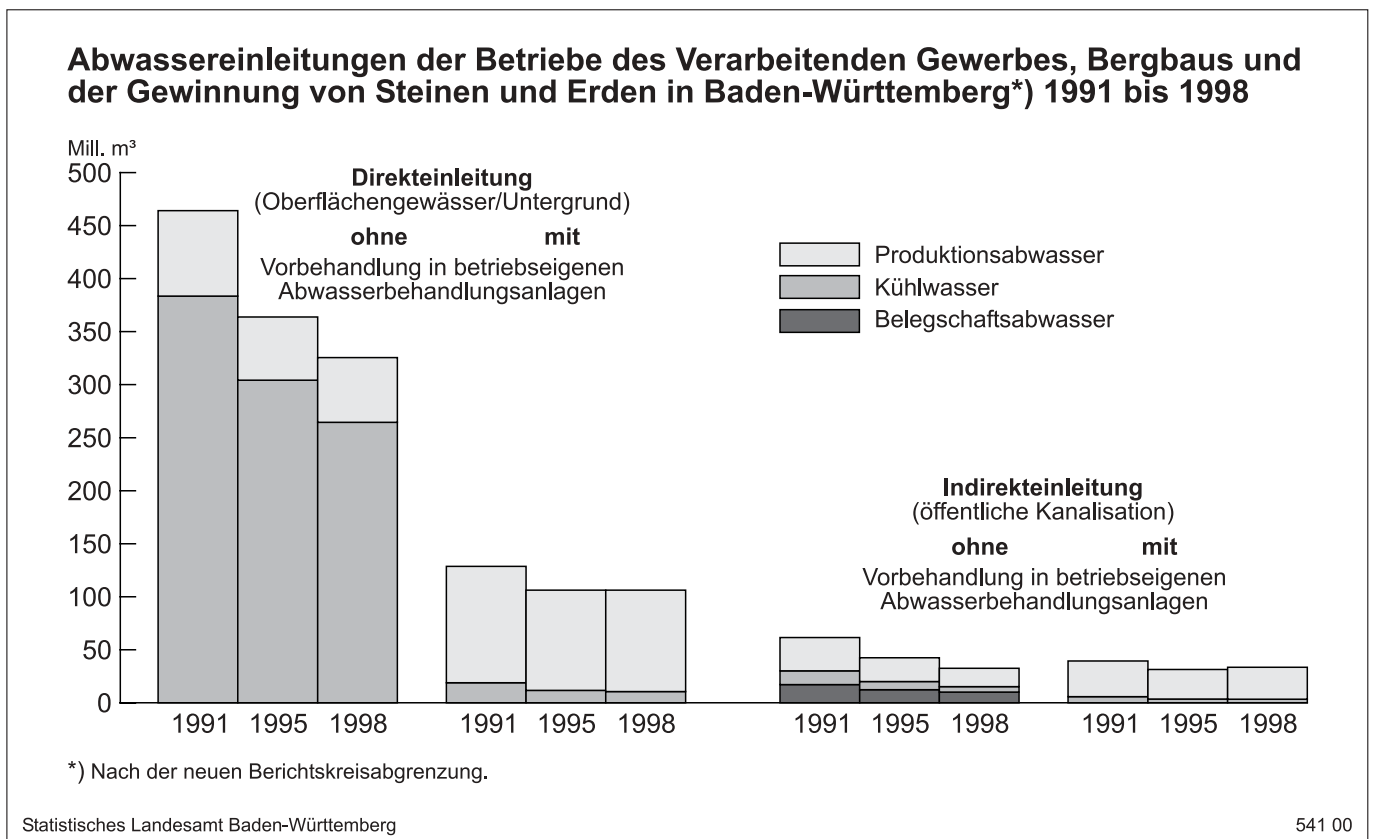


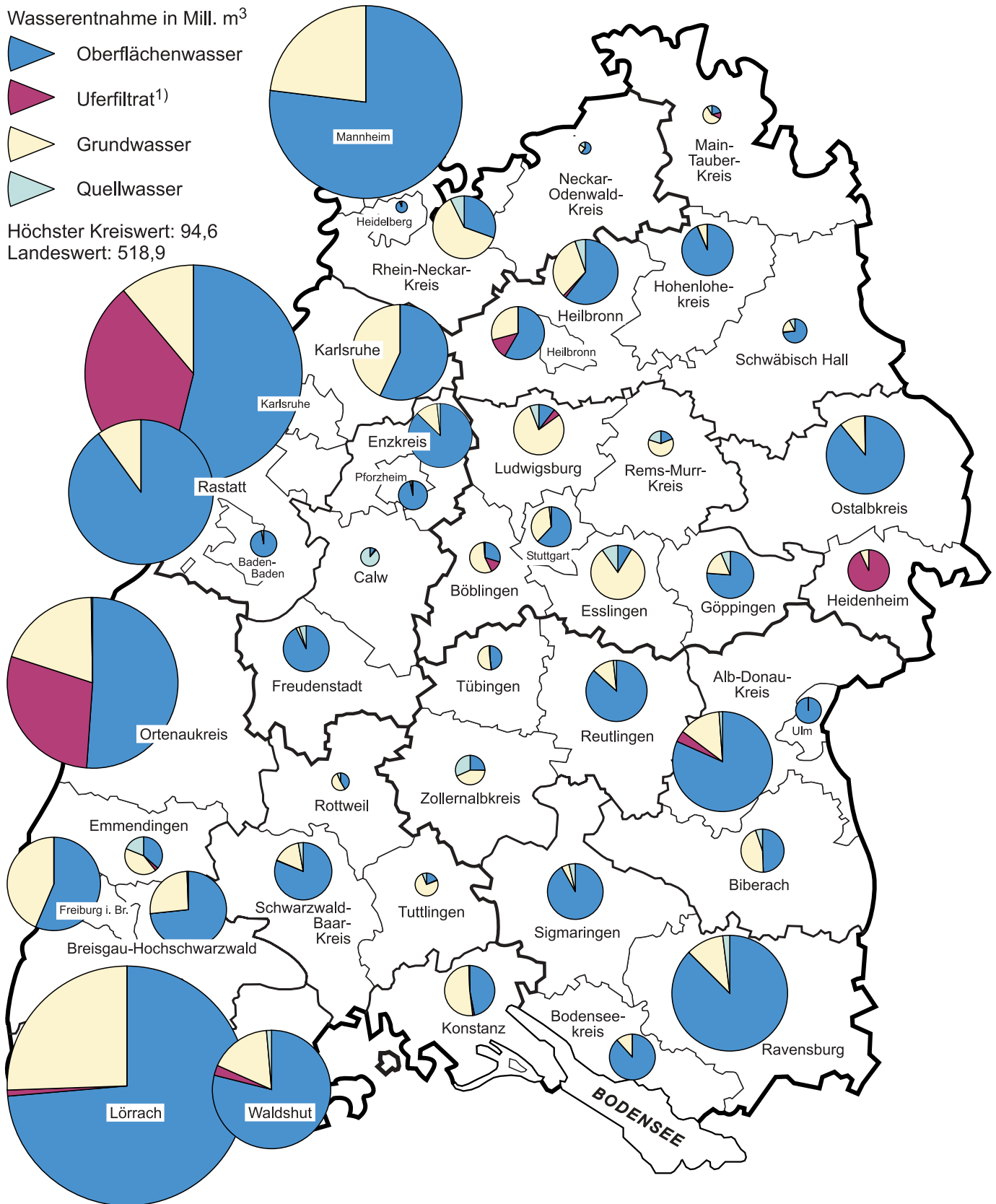
Schaubild 3

# **Wassergewinnung im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1998**

Wasserentnahme in Mill. m<sup>3</sup>



Höchster Kreiswert: 94,6  
Landeswert: 518,9



1) Einschließlich angereichertes Grundwasser.

#### 4. Wasseraufkommen im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg

| WZ93   | Wirtschaftsabschnitt/<br>-abteilung   | Wasseraufkommen <sup>1)</sup> |                | Eigengewinnung         |                |                   |
|--------|---|-------------------------------|----------------|------------------------|----------------|-------------------|
|        |   |                               |                | Betriebe <sup>2)</sup> | zusammen       | davon             |
|        |   | 1995                          | 1998           |                        |                | Oberflächenwasser |
|        |   | 1 000 m³                      |                | Anzahl                 | 1 000 m³       |                   |
| 10-14  | <b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>                                    | 55 031                        | 53 486         | 128                    | 53 242         | 42 939            |
| 15-37  | <b>Verarbeitendes Gewerbe</b>   | 549 865                       | 507 661        | 1 017                  | 465 637        | 308 956           |
|        | davon   |                               |                |                        |                |                   |
| 15, 16 | Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung   | 39 128                        | 33 828         | 178                    | 23 219         | 6 801             |
| 17     | Textilgewerbe   | 17 547                        | 14 601         | 72                     | 13 368         | 4 707             |
| 18     | Bekleidungsgewerbe  | 1 216                         | 1 161          | 12                     | 680            | 281               |
| 19     | Ledergewerbe  | 657                           | 452            | 14                     | 308            | 170               |
| 20     | Holzgewerbe<br>(ohne Herstellung von Möbeln)  | 2 426                         | 2 183          | 26                     | 1 712          | 1 349             |
| 21     | Papiergewerbe   | 224 205                       | 199 776        | 52                     | 198 557        | 180 862           |
| 22     | Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung  | 1 223                         | 1 130          | 6                      | 729            | –                 |
| 23     | Kokerei, Mineralölverarbeitung,<br>Herstellung von Brutstoffen                        | 34 368                        | 33 540         | .                      | 33 307         | –                 |
| 24     | Chemische Industrie   | 129 687                       | 132 811        | 58                     | 124 017        | 85 098            |
| 25     | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren  | 17 078                        | 14 770         | 81                     | 13 286         | 4 972             |
| 26     | Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von<br>Steinen und Erden                           | 19 626                        | 14 170         | 168                    | 13 032         | 8 820             |
| 27     | Metallerzeugung und -bearbeitung  | 19 401                        | 19 635         | 35                     | 18 713         | 6 297             |
| 28     | Herstellung von Metallerzeugnissen  | 6 385                         | 7 192          | 94                     | 6 038          | 2 562             |
| 29     | Maschinenbau  | 14 975                        | 8 837          | 92                     | 5 876          | 3 106             |
| 30     | Herstellung von Büromaschinen,<br>DV-Geräten und -Einrichtungen                       | 258                           | 232            | –                      | –              | –                 |
| 31     | Herstellung von Geräten der<br>Elektrizitätserzeugung und -verteilung u.Ä.            | 2 083                         | 1 289          | 22                     | 498            | 9                 |
| 32     | Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik  | 5 040                         | 5 876          | 16                     | 3 062          | 12                |
| 33     | Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik,<br>Optik                               | 1 502                         | 1 531          | 11                     | 357            | 25                |
| 34     | Herstellung von Kraftwagen und<br>Kraftwagenteilen                                    | 10 824                        | 13 002         | 43                     | 7 447          | 2 800             |
| 35     | Sonstiger Fahrzeugbau   | 190                           | 159            | .                      | 136            | 119               |
| 36, 37 | Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik-<br>instrumenten, Sportgeräten sowie Recycling | 2 045                         | 1 483          | 32                     | 1 294          | 967               |
| 10-37  | <b>Insgesamt</b>  | <b>604 896</b>                | <b>561 147</b> | <b>1 145</b>           | <b>518 879</b> | <b>351 895</b>    |

1) Überhöht um den Fremdbezug von anderen Betrieben. – 2) In einigen Wirtschaftsabteilungen aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben nicht

**1995 und 1998 nach Wirtschaftsabteilungen**

| Eigengewinnung            |                |              | Fremdbezug                   |                          | Wirtschaftsabschnitt/<br>-abteilung   | WZ93   |
|---------------------------|----------------|--------------|------------------------------|--------------------------|---|--------|
| davon                     |                |              | aus dem<br>öffentlichen Netz | von anderen<br>Betrieben |   |        |
| Uferfiltrat <sup>3)</sup> | Grundwasser    | Quellwasser  |                              |                          |   |        |
| 1 000 m³                  |                |              |                              |                          |   |        |
| 179                       | 10 041         | 83           | 168                          | 76                       | <b>Bergbau und Gewinnung<br/>von Steinen und Erden</b>                                | 10-14  |
| 44 064                    | 106 584        | 6 033        | 34 796                       | 7 228                    | <b>Verarbeitendes Gewerbe</b>   | 15-37  |
|                           |                |              |                              |                          | davon   |        |
| 1 189                     | 11 933         | 3 296        | 10 206                       | 403                      | Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung   | 15, 16 |
| 337                       | 8 208          | 115          | 1 119                        | 114                      | Textilgewerbe   | 17     |
| 8                         | 283            | 109          | 443                          | 38                       | Bekleidungsgewerbe  | 18     |
| –                         | 138            | –            | 76                           | 67                       | Ledergewerbe  | 19     |
| 3                         | 321            | 39           | 443                          | 28                       | Holzgewerbe<br>(ohne Herstellung von Möbeln)  | 20     |
| –                         | 17 036         | 659          | 1 219                        | –                        | Papiergewerbe   | 21     |
| –                         | 729            | –            | 360                          | 41                       | Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung  | 22     |
| 27 205                    | 6 102          | –            | 233                          | –                        | Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung von<br>Brutstoffen                        | 23     |
| 3 435                     | 34 939         | 545          | 4 180                        | 4 614                    | Chemische Industrie   | 24     |
| 701                       | 7 524          | 90           | 925                          | 560                      | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren  | 25     |
| 122                       | 3 772          | 319          | 966                          | 172                      | Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von<br>Steinen und Erden                           | 26     |
| 9 765                     | 2 620          | 31           | 610                          | 313                      | Metallerzeugung und -bearbeitung  | 27     |
| 1 086                     | 2 300          | 91           | 1 149                        | 4                        | Herstellung von Metallerzeugnissen  | 28     |
| 2                         | 2 415          | 353          | 2 641                        | 320                      | Maschinenbau  | 29     |
| –                         | –              | –            | 232                          | –                        | Herstellung von Büromaschinen,<br>DV-Geräten und -Einrichtungen                       | 30     |
| 6                         | 444            | 39           | 787                          | 5                        | Herstellung von Geräten der<br>Elektrizitätserzeugung und-verteilung u.Ä.             | 31     |
| –                         | 2 865          | 184          | 2 523                        | 291                      | Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik  | 32     |
| –                         | 299            | 33           | 1 174                        | –                        | Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik,<br>Optik                               | 33     |
| 204                       | 4 387          | 55           | 5 295                        | 259                      | Herstellung von Kraftwagen und<br>Kraftwagenteilen                                    | 34     |
| –                         | 11             | 5            | 23                           | 0                        | Sonstiger Fahrzeugbau   | 35     |
| 0                         | 258            | 70           | 188                          | –                        | Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik-<br>instrumenten, Sportgeräten sowie Recycling | 36, 37 |
| <b>44 243</b>             | <b>116 625</b> | <b>6 116</b> | <b>34 963</b>                | <b>7 305</b>             | <b>Insgesamt</b>  | 10-37  |

veröffentlicht, aber in der Summe enthalten. – 3) Einschließlich angereichertes Grundwasser.

## 5. Wasseraufkommen im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden in den Stadt- und

| Kreis<br>Regierungsbezirk<br>Land | Wasseraufkommen <sup>1)</sup> |         | Eigengewinnung |          |                   |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------|----------------|----------|-------------------|
|                                   | 1995                          | 1998    | Betriebe       | zusammen | davon             |
|                                   |                               |         |                |          | Oberflächenwasser |
|                                   | 1 000 m³                      |         | Anzahl         | 1 000 m³ |                   |
| Stadtkreis                        |                               |         |                |          |                   |
| Stuttgart, Landeshauptstadt       | 5 990                         | 5 245   | 14             | 2 604    | 1 613             |
| Landkreise                        |                               |         |                |          |                   |
| Böblingen                         | 3 669                         | 3 415   | 14             | 1 545    | 457               |
| Esslingen                         | 7 173                         | 6 795   | 39             | 4 786    | 407               |
| Göppingen                         | 5 619                         | 4 794   | 29             | 3 607    | 2 748             |
| Ludwigsburg                       | 6 204                         | 5 909   | 42             | 4 138    | 442               |
| Rems-Murr-Kreis                   | 2 342                         | 2 027   | 34             | 1 050    | 197               |
| Stadtkreis                        |                               |         |                |          |                   |
| Heilbronn                         | 5 852                         | 5 706   | 16             | 4 573    | 2 664             |
| Landkreise                        |                               |         |                |          |                   |
| Heilbronn                         | 9 596                         | 7 831   | 40             | 6 973    | 4 214             |
| Hohenlohekreis                    | 4 960                         | 4 710   | 13             | 4 354    | 4 065             |
| Schwäbisch Hall                   | 1 946                         | 2 228   | 23             | 941      | 685               |
| Main-Tauber-Kreis                 | 906                           | 834     | 17             | 520      | 110               |
| Heidenheim                        | 9 679                         | 3 783   | 19             | 2 820    | –                 |
| Ostalbkreis                       | 11 980                        | 11 080  | 30             | 10 039   | 8 954             |
| Regierungsbezirk Stuttgart        | 75 915                        | 64 356  | 330            | 47 950   | 26 556            |
| Stadtkreise                       |                               |         |                |          |                   |
| Baden-Baden                       | 1 277                         | 1 226   | 6              | 1 150    | 1 119             |
| Karlsruhe                         | 84 998                        | 78 643  | 28             | 77 620   | 41 825            |
| Landkreise                        |                               |         |                |          |                   |
| Karlsruhe                         | 16 830                        | 16 224  | 63             | 14 944   | 8 497             |
| Rastatt                           | 53 625                        | 35 434  | 50             | 34 402   | 30 974            |
| Stadtkreise                       |                               |         |                |          |                   |
| Heidelberg                        | 611                           | 427     | 6              | 217      | –                 |
| Mannheim                          | 58 592                        | 63 588  | 36             | 61 110   | 47 059            |
| Landkreise                        |                               |         |                |          |                   |
| Neckar-Odenwald-Kreis             | 527                           | 477     | 9              | 234      | 142               |
| Rhein-Neckar-Kreis                | 12 454                        | 9 901   | 40             | 6 526    | 1 987             |
| Stadtkreis                        |                               |         |                |          |                   |
| Pforzheim                         | 4 527                         | 1 686   | 8              | 1 364    | 1 318             |
| Landkreise                        |                               |         |                |          |                   |
| Calw                              | 930                           | 754     | 14             | 554      | 54                |
| Enzkreis                          | 7 791                         | 7 000   | 13             | 6 670    | 5 815             |
| Freudenstadt                      | 4 036                         | 3 701   | 14             | 3 431    | 3 181             |
| Regierungsbezirk Karlsruhe        | 246 198                       | 219 060 | 287            | 208 221  | 141 972           |
| Stadtkreis                        |                               |         |                |          |                   |
| Freiburg im Breisgau              | 17 363                        | 15 787  | 11             | 14 287   | 8 041             |
| Landkreise                        |                               |         |                |          |                   |
| Breisgau-Hochschwarzwald          | 11 503                        | 10 036  | 33             | 9 659    | 7 089             |
| Emmendingen                       | 2 034                         | 2 378   | 24             | 2 331    | 848               |
| Ortenaukreis                      | 50 437                        | 49 046  | 101            | 48 112   | 24 532            |
| Rottweil                          | 1 278                         | 987     | 25             | 494      | 206               |
| Schwarzwald-Baar-Kreis            | 6 045                         | 5 898   | 33             | 5 417    | 4 397             |
| Tuttlingen                        | 1 001                         | 1 015   | 19             | 850      | 156               |
| Konstanz                          | 5 414                         | 4 818   | 17             | 4 136    | 1 936             |
| Lörrach                           | 92 916                        | 98 106  | 39             | 94 606   | 69 743            |
| Waldshut                          | 23 491                        | 23 479  | 30             | 23 125   | 18 270            |
| Regierungsbezirk Freiburg         | 211 483                       | 211 551 | 332            | 203 015  | 135 218           |
| Landkreise                        |                               |         |                |          |                   |
| Reutlingen                        | 7 220                         | 7 423   | 23             | 6 159    | 5 340             |
| Tübingen                          | 2 523                         | 1 270   | 15             | 936      | 447               |
| Zollernalbkreis                   | 2 444                         | 2 458   | 26             | 1 406    | 356               |
| Stadtkreis                        |                               |         |                |          |                   |
| Ulm                               | 1 690                         | 1 458   | 13             | 1 085    | –                 |
| Landkreise                        |                               |         |                |          |                   |
| Alb-Donau-Kreis                   | 17 089                        | 16 837  | 28             | 16 330   | 13 357            |
| Biberach                          | 2 901                         | 3 613   | 25             | 3 086    | 1 524             |
| Bodenseekreis                     | 2 750                         | 3 927   | 9              | 3 491    | 3 081             |
| Ravensburg                        | 28 135                        | 23 865  | 29             | 22 096   | 19 345            |
| Sigmaringen                       | 6 547                         | 5 328   | 28             | 5 104    | 4 699             |
| Regierungsbezirk Tübingen         | 71 300                        | 66 179  | 196            | 59 692   | 48 149            |
| Baden-Württemberg                 | 604 896                       | 561 147 | 1 145          | 518 879  | 351 895           |

1) Überhöht um den Fremdbezug von anderen Betrieben. – 2) Einschließlich angereichertes Grundwasser.

**Landkreisen Baden-Württembergs 1995 und 1998**

| Eigengewinnung            |             |             | Fremdbezug                   |                          | Kreis<br>Regierungsbezirk<br>Land         |
|---------------------------|-------------|-------------|------------------------------|--------------------------|---|
| davon                     |             |             | aus dem<br>öffentlichen Netz | von anderen<br>Betrieben |   |
| Uferfiltrat <sup>2)</sup> | Grundwasser | Quellwasser |                              |                          |   |
| 1 000 m³                  |             |             |                              |                          |   |
| –                         | 947         | 44          | 2 640                        | –                        | Stadtkreis<br>Stuttgart, Landeshauptstadt |
| 204                       | 868         | 16          | 1 870                        | –                        | Landkreise<br>Böblingen                   |
| 0                         | 3 911       | 468         | 2 008                        | –                        | Esslingen                                 |
| 1                         | 623         | 235         | 1 187                        | –                        | Göppingen                                 |
| 173                       | 3 281       | 242         | 1 672                        | 98                       | Ludwigsburg                               |
| –                         | 641         | 211         | 821                          | 156                      | Rems-Murr-Kreis                           |
| 572                       | 1 336       | 2           | 1 085                        | 48                       | Stadtkreis<br>Heilbronn                   |
| 97                        | 2 288       | 375         | 730                          | 128                      | Landkreise<br>Heilbronn                   |
| 9                         | 268         | 11          | 356                          | –                        | Hohenlohekreis                            |
| 8                         | 174         | 74          | 1 228                        | 60                       | Schwäbisch Hall                           |
| 58                        | 305         | 47          | 314                          | –                        | Main-Tauber-Kreis                         |
| 2                         | 2 626       | 192         | 485                          | 478                      | Heidenheim                                |
| –                         | 1 052       | 32          | 1 041                        | –                        | Ostalbkreis                               |
| 1 124                     | 18 322      | 1 948       | 15 439                       | 967                      | Regierungsbezirk Stuttgart                |
| –                         | 31          | –           | 76                           | –                        | Stadtkreise<br>Baden-Baden                |
| 27 205                    | 8 590       | –           | 1 023                        | –                        | Karlsruhe                                 |
| 17                        | 6 413       | 17          | 1 254                        | 26                       | Landkreise<br>Karlsruhe                   |
| 14                        | 3 413       | 0           | 839                          | 193                      | Rastatt                                   |
| –                         | 204         | 13          | 211                          | –                        | Stadtkreise<br>Heidelberg                 |
| –                         | 14 051      | –           | 2 070                        | 409                      | Mannheim                                  |
| –                         | 58          | 35          | 239                          | 4                        | Landkreise<br>Neckar-Odenwald-Kreis       |
| –                         | 4 059       | 480         | 1 311                        | 2 064                    | Rhein-Neckar-Kreis                        |
| –                         | 25          | 21          | 322                          | –                        | Stadtkreis<br>Pforzheim                   |
| –                         | 9           | 491         | 200                          | –                        | Landkreise<br>Calw                        |
| –                         | 740         | 115         | 330                          | –                        | Enzkreis                                  |
| –                         | 76          | 174         | 270                          | –                        | Freudenstadt                              |
| 27 236                    | 37 667      | 1 346       | 8 143                        | 2 696                    | Regierungsbezirk Karlsruhe                |
| –                         | 6 246       | –           | 864                          | 636                      | Stadtkreis<br>Freiburg im Breisgau        |
| –                         | 2 523       | 47          | 354                          | 24                       | Landkreise<br>Breisgau-Hochschwarzwald    |
| 66                        | 979         | 438         | 48                           | –                        | Emmendingen                               |
| 14 000                    | 9 394       | 185         | 787                          | 148                      | Ortenaukreis                              |
| 0                         | 257         | 31          | 493                          | –                        | Rottweil                                  |
| 4                         | 858         | 158         | 481                          | –                        | Schwarzwald-Baar-Kreis                    |
| 8                         | 635         | 52          | 165                          | –                        | Tuttlingen                                |
| 47                        | 2 128       | 25          | 621                          | 61                       | Konstanz                                  |
| 556                       | 24 239      | 69          | 835                          | 2 665                    | Lörrach                                   |
| 617                       | 3 893       | 345         | 355                          | –                        | Waldshut                                  |
| 15 298                    | 51 150      | 1 350       | 5 003                        | 3 533                    | Regierungsbezirk Freiburg                 |
| –                         | 724         | 95          | 1 239                        | 25                       | Landkreise<br>Reutlingen                  |
| 6                         | 475         | 7           | 335                          | –                        | Tübingen                                  |
| –                         | 604         | 446         | 1 052                        | –                        | Zollernalbkreis                           |
| –                         | 1 085       | –           | 373                          | –                        | Stadtkreis<br>Ulm                         |
| 578                       | 2 229       | 165         | 507                          | –                        | Landkreise<br>Alb-Donau-Kreis             |
| –                         | 1 403       | 160         | 527                          | –                        | Biberach                                  |
| –                         | 410         | –           | 436                          | –                        | Bodenseekreis                             |
| –                         | 2 332       | 418         | 1 700                        | 69                       | Ravensburg                                |
| –                         | 225         | 181         | 211                          | 14                       | Sigmaringen                               |
| 585                       | 9 486       | 1 472       | 6 379                        | 108                      | Regierungsbezirk Tübingen                 |
| 44 243                    | 116 625     | 6 116       | 34 963                       | 7 305                    | Baden-Württemberg                         |

**6. Wasserverwendung im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden  
in Baden-Württemberg 1998**

| WZ93   | Wirtschaftsabschnitt/ -abteilung  | Wasseraufkommen<br>insgesamt | Davon im eigenen<br>Betrieb eingesetzt | Ungenutzt<br>abgeleitet oder an<br>Dritte abgegeben | Erzielte<br>Gesamtnutzung<br>des eingesetzten<br>Wassers | Gesamt-<br>nutzungs-<br>faktor <sup>1)</sup> |
|--------|---|------------------------------|--|---|--|--|
|        |   | 1 000 m³                     |  |   |  |  |
| 10-14  | <b>Bergbau und Gewinnung<br/>von Steinen und Erden</b>                                | 53 486                       | 50 283                                 | 3 203   | 59 808   | 1,2  |
| 15-37  | <b>Verarbeitendes Gewerbe</b>   | 507 661                      | 496 219                                | 11 442  | 2 945 595  | 5,9  |
|        | davon   |                              |  |   |  |  |
| 15, 16 | Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung   | 33 828                       | 33 186                                 | 642   | 184 768  | 5,6  |
| 17     | Textilgewerbe   | 14 601                       | 14 227                                 | 375   | 20 883   | 1,5  |
| 18     | Bekleidungsgewerbe  | 1 161                        | 1 161                                  | –   | 1 161  | 1,0  |
| 19     | Ledergewerbe  | 452                          | 413                                    | 39  | 465  | 1,1  |
| 20     | Holzgewerbe<br>(ohne Herstellung von Möbeln)  | 2 183                        | 2 143                                  | 40  | 2 802  | 1,3  |
| 21     | Papiergewerbe   | 199 776                      | 199 771                                | 5   | 797 700  | 4,0  |
| 22     | Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung  | 1 130                        | 1 128                                  | 2   | 23 479   | 20,8   |
| 23     | Kokerei, Mineralölverarbeitung,<br>Herstellung von Brutstoffen                        | 33 540                       | 33 540                                 | –   | 166 763  | 5,0  |
| 24     | Chemische Industrie   | 132 811                      | 128 093                                | 4 719   | 286 604  | 2,2  |
| 25     | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren  | 14 770                       | 14 721                                 | 49  | 118 016  | 8,0  |
| 26     | Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von Steinen<br>und Erden                           | 14 170                       | 10 476                                 | 3 694   | 75 145   | 7,2  |
| 27     | Metallerzeugung und -bearbeitung  | 19 635                       | 19 270                                 | 365   | 148 552  | 7,7  |
| 28     | Herstellung von Metallerzeugnissen  | 7 192                        | 7 131                                  | 61  | 37 810   | 5,3  |
| 29     | Maschinenbau  | 8 837                        | 8 374                                  | 463   | 110 202  | 13,2   |
| 30     | Herstellung von Büromaschinen,<br>DV-Geräten und -Einrichtungen                       | 232                          | 232                                    | –   | 879  | 3,8  |
| 31     | Herstellung von Geräten der Elektrizitätserzeugung<br>und -verteilung u.Ä.            | 1 289                        | 1 255                                  | 34  | 19 168   | 15,3   |
| 32     | Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik  | 5 876                        | 5 490                                  | 386   | 60 907   | 11,1   |
| 33     | Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik,<br>Optik                               | 1 531                        | 1 527                                  | 4   | 4 401  | 2,9  |
| 34     | Herstellung von Kraftwagen und<br>Kraftwagenteilen                                    | 13 002                       | 12 443                                 | 559   | 882 712  | 70,9   |
| 35     | Sonstiger Fahrzeugbau   | 159                          | 159                                    | 0   | 159  | 1,0  |
| 36, 37 | Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik-<br>instrumenten, Sportgeräten sowie Recycling | 1 483                        | 1 480                                  | 3   | 3 019  | 2,0  |
| 10-37  | <b>Insgesamt</b>  | <b>561 147</b>               | <b>546 502</b>                         | <b>14 644</b>                                       | <b>3 005 403</b>   | <b>5,5</b>                                   |

1) Erzielte Gesamtnutzung geteilt durch die im Betrieb insgesamt eingesetzte Wassermenge.

**7. Wasserverwendung im Verarbeitenden Gewerbe, Bergbau und bei der Gewinnung von Steinen und Erden  
in Baden-Württemberg 1998**

| WZ93   | Wirtschaftsabschnitt/ -abteilung   | Wasseraufkommen<br>insgesamt | Im Betrieb<br>eingesetzte<br>Wassermenge | Davon                                    |                                     |                                  |
|--------|--|------------------------------|--|--|-------------------------------------|----------------------------------|
|        |  |                              |  | als Zusatzwasser für<br>Kreislaufsysteme | zur Mehrfach-<br>nutzung eingesetzt | zur Einfachnutzung<br>eingesetzt |
|        |  |                              |  | 1 000 m³                                 |                                     |                                  |
| 10-14  | <b>Bergbau und Gewinnung<br/>von Steinen und Erden</b>                               | 53 486                       | 50 283                                   | 406                                      | 3                                   | 49 874                           |
| 15-37  | <b>Verarbeitendes Gewerbe</b>  | 507 661                      | 496 219                                  | 35 321                                   | 65 277                              | 395 622                          |
|        | davon  |                              |  |  |                                     |                                  |
| 15, 16 | Ernährungsgewerbe und Tabakverarbeitung  | 33 828                       | 33 186                                   | 1 104                                    | 1 712                               | 30 371                           |
| 17     | Textilgewerbe  | 14 601                       | 14 227                                   | 143                                      | 2 524                               | 11 560                           |
| 18     | Bekleidungsgewerbe   | 1 161                        | 1 161                                    | –  | –                                   | 1 161                            |
| 19     | Ledergewerbe   | 452                          | 413                                      | 0  | –                                   | 412                              |
| 20     | Holzgewerbe<br>(ohne Herstellung von Möbeln)   | 2 183                        | 2 143                                    | 25                                       | 41                                  | 2 076                            |
| 21     | Papiergewerbe  | 199 776                      | 199 771                                  | 12 882                                   | 47 833                              | 139 055                          |
| 22     | Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung   | 1 130                        | 1 128                                    | 171                                      | 12                                  | 945                              |
| 23     | Kokerei, Mineralölverarbeitung,<br>Herstellung von Brutstoffen                       | 33 540                       | 33 540                                   | 2 598                                    | –                                   | 30 942                           |
| 24     | Chemische Industrie  | 132 811                      | 128 093                                  | 2 429                                    | 8 400                               | 117 263                          |
| 25     | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren   | 14 770                       | 14 721                                   | 881                                      | 234                                 | 13 607                           |
| 26     | Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von<br>Steinen und Erden                          | 14 170                       | 10 476                                   | 1 051                                    | 582                                 | 8 843                            |
| 27     | Metallerzeugung und -bearbeitung   | 19 635                       | 19 270                                   | 10 445                                   | 2 205                               | 6 620                            |
| 28     | Herstellung von Metallerzeugnissen   | 7 192                        | 7 131                                    | 195                                      | 164                                 | 6 772                            |
| 29     | Maschinenbau   | 8 837                        | 8 374                                    | 413                                      | 286                                 | 7 675                            |
| 30     | Herstellung von Büromaschinen,<br>DV-Geräten und -Einrichtungen                      | 232                          | 232                                      | 13                                       | –                                   | 219                              |
| 31     | Herstellung von Geräten der<br>Elektrizitätserzeugung und -verteilung u.Ä.           | 1 289                        | 1 255                                    | 64                                       | 14                                  | 1 177                            |
| 32     | Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik   | 5 876                        | 5 490                                    | 847                                      | 645                                 | 3 998                            |
| 33     | Medizin-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik,<br>Optik                              | 1 531                        | 1 527                                    | 34                                       | 117                                 | 1 377                            |
| 34     | Herstellung von Kraftwagen und<br>Kraftwagenteilen                                   | 13 002                       | 12 443                                   | 1 965                                    | 459                                 | 10 018                           |
| 35     | Sonstiger Fahrzeugbau  | 159                          | 159                                      | –  | –                                   | 159                              |
| 36, 37 | Herstellung von Möbeln,Schmuck, Musik-<br>instrumenten, Sportgeräten sowie Recycling | 1 483                        | 1 480                                    | 61                                       | 50                                  | 1 369                            |
| 10-37  | <b>Insgesamt</b>   | <b>561 147</b>               | <b>546 502</b>                           | <b>35 727</b>                            | <b>65 279</b>                       | <b>445 496</b>                   |

**8. Einfachnutzung von Wasser der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, Bergbaus und bei der Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 1998 nach Wirtschaftsabteilungen**

| WZ93   | Wirtschaftsabschnitt/<br>-abteilung   | Betriebe<br>mit<br>Einfach-<br>nutzung | Wasserauf-<br>kommen der<br>Betriebe mit<br>Einfach-<br>nutzung | Zur Ein-<br>fachnutzung<br>eingesetztes<br>Wasser | Davon als      |                         |                        |                         |
|--------|---|--|---|---|----------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
|        |   |  |   |   | Kühlwasser     | Kesselspeise-<br>wasser | Produktions-<br>wasser | Belegschafts-<br>wasser |
|        |   | Anzahl                                 | 1 000 m³  |   |                |                         |                        |                         |
| 10-14  | <b>Bergbau und Gewinnung<br/>von Steinen und Erden</b>                                  | 130                                    | 53 486  | 49 874  | –              | 41                      | 49 765                 | 68                      |
| 15-37  | <b>Verarbeitendes Gewerbe</b>   | 1 490                                  | 507 661   | 395 622   | 270 480        | 9 204                   | 104 511                | 11 428                  |
|        | davon   |  |   |   |                |                         |                        |                         |
| 15, 16 | Ernährungsgewerbe und<br>Tabakverarbeitung  | 300                                    | 33 828  | 30 371  | 11 651         | 762                     | 17 202                 | 756                     |
| 17     | Textilgewerbe   | 88                                     | 14 601  | 11 560  | 1 355          | 787                     | 9 208                  | 210                     |
| 18     | Bekleidungsgewerbe  | 17                                     | 1 161   | 1 161   | 44             | 88                      | 984                    | 45                      |
| 19     | Ledergewerbe  | 16                                     | 452   | 412   | 24             | 21                      | 340                    | 27                      |
| 20     | Holzgewerbe<br>(ohne Herstellung von Möbeln)  | 34                                     | 2 183   | 2 076   | 349            | 113                     | 1 526                  | 89                      |
| 21     | Papiergewerbe   | 59                                     | 199 776   | 139 055   | 101 575        | 1 464                   | 35 219                 | 798                     |
| 22     | Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung  | 24                                     | 1 130   | 945   | 566            | 107                     | 148                    | 124                     |
| 23     | Kokerei, Mineralölverarbeitung, Herstellung<br>von Brutstoffen                          | .                                      | 33 540  | 30 942  | 28 102         | 2 628                   | 3                      | 209                     |
| 24     | Chemische Industrie   | 98                                     | 132 811   | 117 263   | 93 864         | 2 021                   | 20 098                 | 1 281                   |
| 25     | Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren  | 106                                    | 14 770  | 13 607  | 10 873         | 457                     | 1 787                  | 490                     |
| 26     | Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von<br>Steinen und Erden                             | 190                                    | 14 170  | 8 843   | 2 386          | 174                     | 5 959                  | 324                     |
| 27     | Metallerzeugung und -bearbeitung  | 51                                     | 19 635  | 6 620   | 4 961          | 48                      | 1 144                  | 467                     |
| 28     | Herstellung von Metallerzeugnissen  | 128                                    | 7 192   | 6 772   | 4 743          | 224                     | 1 210                  | 594                     |
| 29     | Maschinenbau  | 150                                    | 8 837   | 7 675   | 4 745          | 73                      | 1 108                  | 1 749                   |
| 30     | Herstellung von Büromaschinen,<br>DV-Geräten und -Einrichtungen                         | .                                      | 232   | 219   | 76             | 0                       | 82                     | 62                      |
| 31     | Herstellung von Geräten der<br>Elektrizitätserzeugung und -verteilung u.Ä.              | 44                                     | 1 289   | 1 177   | 438            | 5                       | 261                    | 473                     |
| 32     | Rundfunk-, Fernseh- und Nachrichtentechnik  | 35                                     | 5 876   | 3 998   | 1 368          | 61                      | 2 222                  | 347                     |
| 33     | Medizin-, Mess-, Steuer- und<br>Regelungstechnik, Optik                                 | 34                                     | 1 531   | 1 377   | 474            | 2                       | 371                    | 529                     |
| 34     | Herstellung von Kraftwagen und<br>Kraftwagenteilen                                      | 69                                     | 13 002  | 10 018  | 1 748          | 126                     | 5 487                  | 2 657                   |
| 35     | Sonstiger Fahrzeugbau   | 5                                      | 159   | 159   | 79             | 14                      | 4                      | 62                      |
| 36, 37 | Herstellung von Möbeln,Schmuck, Musik-<br>instrumenten, Sportgeräten sowie<br>Recycling | 36                                     | 1 483   | 1 369   | 1 058          | 28                      | 147                    | 136                     |
| 10-37  | <b>Insgesamt</b>  | <b>1 620</b>                           | <b>561 147</b>  | <b>445 496</b>                                    | <b>270 480</b> | <b>9 245</b>            | <b>154 275</b>         | <b>11 496</b>           |

**9. Mehrfachnutzung von Wasser der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, Bergbaus und bei der Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 1998 nach Wirtschaftsabteilungen**

| WZ93   | Wirtschaftsabschnitt/<br>-abteilung   | Betriebe<br>mit<br>Mehrfach-<br>nutzung | Wasserauf-<br>kommen der<br>Betriebe mit<br>Mehrfach-<br>nutzung | Zur Mehr-<br>fachnutzung<br>eingesetztes<br>Wasser | Mehrfach-<br>nutzung<br>insgesamt | Davon für       |                        |
|--------|---|---|--|--|-----------------------------------|-----------------|------------------------|
|        |   |   |  |  |                                   | Kühl-<br>zwecke | Produktions-<br>zwecke |
|        |   | Anzahl                                  | 1 000 m³   |  |                                   |                 |                        |
| 10-14  | <b>Bergbau und Gewinnung<br/>von Steinen und Erden</b>                                  | .                                       | 35   | 3  | 6                                 | —               | 6                      |
| 15-37  | <b>Verarbeitendes Gewerbe</b>   | .                                       | 253 764  | 65 277   | 152 874                           | 64 912          | 87 962                 |
|        | davon   |   |  |  |                                   |                 |                        |
| 15, 16 | Ernährungsgewerbe und<br>Tabakverarbeitung  | 52                                      | 13 412   | 1 712  | 3 433                             | 1 472           | 1 960                  |
| 17     | Textilgewerbe   | 23                                      | 8 320  | 2 524  | 5 360                             | 2 074           | 3 287                  |
| 18     | Bekleidungsgewerbe  | —                                       | —  | —  | —                                 | —               | —                      |
| 19     | Ledergewerbe  | —                                       | —  | —  | —                                 | —               | —                      |
| 20     | Holzgewerbe<br>(ohne Herstellung von Möbeln)  | .                                       | 345  | 41   | 83                                | 41              | 41                     |
| 21     | Papiergewerbe   | 18                                      | 154 128  | 47 833   | 116 396                           | 41 954          | 74 442                 |
| 22     | Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung  | 5                                       | 272  | 12   | 55                                | 41              | 15                     |
| 23     | Kokerei, Mineralölverarbeitung,<br>Herstellung von Brutstoffen                          | —                                       | —  | —  | —                                 | —               | —                      |
| 24     | Chemische Industrie   | 18                                      | 60 117   | 8 400  | 17 056                            | 12 663          | 4 393                  |
| 25     | Herstellung von Gummi- und<br>Kunststoffwaren   | 4                                       | 666  | 234  | 471                               | 469             | 1                      |
| 26     | Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von<br>Steinen und Erden                             | 33                                      | 2 536  | 582  | 1 164                             | 287             | 877                    |
| 27     | Metallerzeugung und -bearbeitung  | 11                                      | 3 740  | 2 205  | 4 409                             | 3 991           | 418                    |
| 28     | Herstellung von Metallerzeugnissen  | 16                                      | 854  | 164  | 488                               | 138             | 350                    |
| 29     | Maschinenbau  | 24                                      | 1 019  | 286  | 1 000                             | 705             | 295                    |
| 30     | Herstellung von Büromaschinen,<br>DV-Geräten und -Einrichtungen                         | —                                       | —  | —  | —                                 | —               | —                      |
| 31     | Herstellung von Geräten der<br>Elektrizitätserzeugung und -verteilung u.Ä.              | 4                                       | 78   | 14   | 362                               | 340             | 22                     |
| 32     | Rundfunk-, Fernseh- und<br>Nachrichtentechnik   | 12                                      | 3 116  | 645  | 1 299                             | 375             | 924                    |
| 33     | Medizin-, Mess-, Steuer- und<br>Regelungstechnik, Optik                                 | .                                       | 304  | 117  | 233                               | 115             | 118                    |
| 34     | Herstellung von Kraftwagen und<br>Kraftwagenteilen                                      | 15                                      | 4 710  | 459  | 964                               | 204             | 760                    |
| 35     | Sonstiger Fahrzeugbau   | —                                       | —  | —  | —                                 | —               | —                      |
| 36, 37 | Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik-<br>instrumenten, Sportgeräten sowi<br>Recycling | 8                                       | 146  | 50   | 101                               | 43              | 57                     |
|        | <b>Insgesamt</b>  | <b>248</b>                              | <b>253 799</b>   | <b>65 279</b>                                      | <b>152 879</b>                    | <b>64 912</b>   | <b>87 968</b>          |

**10. Kreislaufnutzung von Wasser der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, Bergbaus und bei der Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 1998 nach Wirtschaftsabteilungen**

| WZ93   | Wirtschaftsabschnitt/<br>-abteilung  | Betriebe<br>mit<br>Kreislauf-<br>nutzung | Wasserauf-<br>kommen der<br>Betriebe mit<br>Kreislauf-<br>nutzung | Zusatzwasser<br>für Kreislauf-<br>anlagen | Kreislauf-<br>nutzung<br>insgesamt | Davon für        |                                      |
|--------|--|--|---|---|------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
|        |  |  |   |   |                                    | Kühlzwecke       | Produktions-<br>zwecke <sup>1)</sup> |
|        |  | Anzahl                                   | 1 000 m³  |   |                                    |                  |                                      |
| 10-14  | <b>Bergbau und Gewinnung<br/>von Steinen und Erden</b>                                   | 5  | 923   | 406                                       | 9 928                              | 3 323            | 6 606                                |
| 15-37  | <b>Verarbeitendes Gewerbe</b>  | 512                                      | 319 649   | 35 321                                    | 2 397 100                          | 1 270 413        | 1 126 687                            |
|        | davon  |  |   |   |                                    |                  |                                      |
| 15, 16 | Ernährungsgewerbe und<br>Tabakverarbeitung   | 91                                       | 19 062  | 1 104                                     | 150 964                            | 92 742           | 58 223                               |
| 17     | Textilgewerbe  | 12                                       | 3 857   | 143                                       | 3 963                              | 1 521            | 2 443                                |
| 18     | Bekleidungsgewerbe   | –  | –   | –   | –                                  | –                | –                                    |
| 19     | Ledergewerbe   | .  | 135   | 0   | 53                                 | –                | 53                                   |
| 20     | Holzgewerbe<br>(ohne Herstellung von Möbeln)   | 8  | 298   | 25  | 643                                | 63               | 580                                  |
| 21     | Papiergewerbe  | 28                                       | 146 889   | 12 882                                    | 542 248                            | 30 094           | 512 154                              |
| 22     | Verlags-, Druckgewerbe, Vervielfältigung   | 12                                       | 568   | 171                                       | 22 479                             | 20 740           | 1 739                                |
| 23     | Kokerei, Mineralölverarbeitung,<br>Herstellung von Brutstoffen                           | .  | 33 510  | 2 598                                     | 135 821                            | 135 821          | –                                    |
| 24     | Chemische Industrie  | 39                                       | 45 382  | 2 429                                     | 152 284                            | 128 695          | 23 590                               |
| 25     | Herstellung von Gummi- und<br>Kunststoffwaren  | 47                                       | 12 215  | 881                                       | 103 938                            | 85 082           | 18 857                               |
| 26     | Glasgewerbe, Keramik, Verarbeitung von<br>Steinen und Erden                              | 28                                       | 8 063   | 1 051                                     | 65 138                             | 46 963           | 18 175                               |
| 27     | Metallerzeugung und -bearbeitung   | 31                                       | 18 163  | 10 445                                    | 137 522                            | 134 030          | 3 492                                |
| 28     | Herstellung von Metallerzeugnissen   | 39                                       | 5 328   | 195                                       | 30 550                             | 26 074           | 4 476                                |
| 29     | Maschinenbau   | 56                                       | 6 554   | 413                                       | 101 527                            | 86 465           | 15 062                               |
| 30     | Herstellung von Büromaschinen,<br>DV-Geräten und -Einrichtungen                          | .  | 205   | 13  | 660                                | 124              | 536                                  |
| 31     | Herstellung von Geräten der<br>Elektrizitätserzeugung und -verteilung u.Ä.               | 19                                       | 404   | 64  | 17 629                             | 13 666           | 3 963                                |
| 32     | Rundfunk-, Fernseh- und<br>Nachrichtentechnik  | 25                                       | 5 298   | 847                                       | 55 610                             | 32 302           | 23 309                               |
| 33     | Medizin-, Mess-, Steuer- und<br>Regelungstechnik, Optik                                  | 10                                       | 522   | 34  | 2 791                              | 793              | 1 998                                |
| 34     | Herstellung von Kraftwagen und<br>Kraftwagenteilen                                       | 48                                       | 11 904  | 1 965                                     | 871 730                            | 434 647          | 437 083                              |
| 35     | Sonstiger Fahrzeugbau  | –  | –   | –   | –                                  | –                | –                                    |
| 36, 37 | Herstellung von Möbeln, Schmuck, Musik-<br>instrumenten, Sportgeräten sowie<br>Recycling | 14                                       | 1 293   | 61  | 1 549                              | 592              | 956                                  |
|        | <b>Insgesamt</b>   | <b>517</b>                               | <b>320 572</b>  | <b>35 727</b>                             | <b>2 407 028</b>                   | <b>1 273 736</b> | <b>1 133 292</b>                     |

1) Einschließlich Kesselspeisewassernutzung.

**11. Abwassereinleitungen der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, Bergbaus und bei der Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 1995 und 1998 nach Wirtschaftsabteilungen**

| WZ93     | Wirtschaftsabschnitt/<br>-abteilung  | Indirekteinleitungen (öffentliche Kanalisation) |               |                                |  | Direkteinleitungen (Oberflächengewässer / Untergrund) |                |                |  |
|----------|--|---|---------------|--------------------------------|--|---|----------------|----------------|--|
|          |  | 1995  | 1998          | davon                          |  | 1995  | 1998           | davon          |  |
|          |  |   |               | Beleg-<br>schafts-<br>abwasser | Produktions-<br>abwasser <sup>1)</sup> |   |                | Kühlwasser     | Produktions-<br>abwasser <sup>2)</sup> |
|          |  |   |               |                                |  |   |                |                |  |
| 1 000 m³ |  |   |               |                                |  |   |                |                |  |
| 10-14    | <b>Bergbau und Gewinnung<br/>von Steinen und Erden</b>                                 | 73  | 65            | 52                             | 12                                     | 48 675  | 49 615         | –              | 49 615                                 |
| 15-37    | <b>Verarbeitendes Gewerbe</b>  | 73 768  | 65 972        | 10 055                         | 55 916                                 | 421 369   | 382 121        | 264 533        | 117 588                                |
|          | davon  |   |               |                                |  |   |                |                |  |
| 15, 16   | Ernährungsgewerbe<br>und Tabakverarbeitung   | 16 673  | 14 813        | 694                            | 14 118                                 | 14 239  | 11 466         | 10 205         | 1 261                                  |
| 17       | Textilgewerbe  | 12 874  | 10 919        | 183                            | 10 736                                 | 2 395   | 1 017          | 833            | 184                                    |
| 18       | Bekleidungsgewerbe   | 1 065   | 972           | 45                             | 927                                    | –   | 10             | 10             | –                                      |
| 19       | Ledergewerbe   | 368   | 238           | 24                             | 214                                    | 181   | 103            | –              | 103                                    |
| 20       | Holzgewerbe<br>(ohne Herstellung von Möbeln)   | 351   | 328           | 89                             | 240                                    | 1 758   | 1 519          | 198            | 1 321                                  |
| 21       | Papiergewerbe  | 8 390   | 8 119         | 339                            | 7 780                                  | 205 601   | 178 460        | 102 128        | 76 332                                 |
| 22       | Verlags-, Druckgewerbe,<br>Vervielfältigung  | 405   | 295           | 124                            | 171                                    | 554   | 524            | 524            | –                                      |
| 23       | Kokerei, Mineralölverarbeitung,<br>Herstellung von Brutstoffen                         | 25  | 29            | 7                              | 23                                     | 30 699  | 30 035         | 25 016         | 5 020                                  |
| 24       | Chemische Industrie  | 6 267   | 5 219         | 885                            | 4 334                                  | 110 917   | 112 879        | 94 000         | 18 879                                 |
| 25       | Herstellung von Gummi- und<br>Kunststoffwaren  | 2 172   | 2 098         | 464                            | 1 634                                  | 13 487  | 11 045         | 10 638         | 407                                    |
| 26       | Glasgewerbe, Keramik,<br>Verarbeitung von Steinen<br>und Erden                         | 1 082   | 1 123         | 284                            | 840                                    | 9 585   | 5 847          | 2 282          | 3 565                                  |
| 27       | Metallerzeugung und -bearbeitung   | 1 657   | 1 421         | 409                            | 1 012                                  | 16 403  | 16 536         | 6 356          | 10 180                                 |
| 28       | Herstellung von Metallerzeugnissen   | 2 678   | 2 204         | 588                            | 1 615                                  | 3 165   | 4 374          | 4 362          | 11                                     |
| 29       | Maschinenbau   | 4 655   | 3 336         | 1 690                          | 1 646                                  | 9 248   | 4 467          | 4 306          | 161                                    |
| 30       | Herstellung von Büromaschinen,<br>DV-Geräten und -Einrichtungen                        | 250   | 155           | 62                             | 93                                     | –   | –              | –              | –                                      |
| 31       | Herstellung von Geräten der<br>Elektrizitätserzeugung und<br>-verteilung u.Ä.          | 1 531   | 837           | 473                            | 365                                    | 251   | 275            | 275            | –                                      |
| 32       | Rundfunk-, Fernseh- und<br>Nachrichtentechnik  | 3 878   | 4 073         | 347                            | 3 726                                  | 789   | 1 135          | 1 135          | –                                      |
| 33       | Medizin-, Meß-, Steuer- und<br>Regelungstechnik, Optik                                 | 1 192   | 1 175         | 529                            | 646                                    | 269   | 243            | 243            | –                                      |
| 34       | Herstellung von Kraftwagen und<br>Kraftwagenteilen                                     | 7 521   | 8 163         | 2 622                          | 5 541                                  | 434   | 1 089          | 925            | 164                                    |
| 35       | Sonstiger Fahrzeugbau  | 105   | 102           | 62                             | 40                                     | 78  | 49             | 49             | –                                      |
| 36, 37   | Herstellung von Möbeln,<br>Schmuck, Musikinstrumenten,<br>Sportgeräten sowie Recycling | 629   | 352           | 136                            | 217                                    | 1 315   | 1 049          | 1 049          | –                                      |
| 10-37    | <b>Insgesamt</b>   | <b>73 841</b>                                   | <b>66 036</b> | <b>10 108</b>                  | <b>55 929</b>                          | <b>470 044</b>  | <b>431 737</b> | <b>264 533</b> | <b>167 204</b>                         |

1) Einschließlich Kühlwasser und Kesselabschlammwasser. – 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselabschlammwasser.

**12. Abwassereinleitungen der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, Bergbaus und bei der Gewinnung von Steinen und Erden in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1995 und 1998**

| Kreis<br>Regierungsbezirk<br>Land | Indirekteinleitungen (öffentliche Kanalisation) |        |                                |  | Direkteinleitungen (Oberflächengewässer / Untergrund) |         |            |  |
|-----------------------------------|---|--------|--------------------------------|--|---|---------|------------|--|
|                                   | 1995  | 1998   | davon                          |  | 1995  | 1998    | davon      |  |
|                                   |   |        | Beleg-<br>schafts-<br>abwasser | Produktions-<br>abwasser <sup>1)</sup> |   |         | Kühlwasser | Produktions-<br>abwasser <sup>2)</sup> |
|                                   |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| 1 000 m³                          |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Stadtkreis                        |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Stuttgart, Landeshauptstadt       | 4 434   | 3 563  | 911                            | 2 651                                  | –   | –       | –          | –                                      |
| Landkreise                        |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Böblingen                         | 2 373   | 2 117  | 694                            | 1 422                                  | 192   | 251     | –          | 251                                    |
| Esslingen                         | 1 982   | 2 120  | 608                            | 1 511                                  | 3 512   | 3 358   | 280        | 3 078                                  |
| Göppingen                         | 2 418   | 1 996  | 240                            | 1 756                                  | 1 712   | 1 632   | 1 630      | 2                                      |
| Ludwigsburg                       | 1 629   | 1 624  | 443                            | 1 181                                  | 2 972   | 2 296   | 57         | 2 239                                  |
| Rems-Murr-Kreis                   | 1 159   | 1 066  | 279                            | 787                                    | 421   | 255     | 140        | 115                                    |
| Stadtkreis                        |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Heilbronn                         | 2 871   | 2 966  | 154                            | 2 812                                  | 2 571   | 2 376   | 2 375      | 0                                      |
| Landkreise                        |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Heilbronn                         | 1 248   | 1 145  | 215                            | 930                                    | 5 958   | 4 602   | 1 564      | 3 038                                  |
| Hohenlohekreis                    | 414   | 342    | 69                             | 273                                    | 4 217   | 4 103   | 3 710      | 393                                    |
| Schwäbisch Hall                   | 1 009   | 972    | 107                            | 866                                    | 483   | 757     | 312        | 445                                    |
| Main-Tauber-Kreis                 | 486   | 418    | 78                             | 340                                    | 185   | 192     | 187        | 5                                      |
| Heidenheim                        | 1 573   | 1 169  | 190                            | 979                                    | 7 375   | 1 695   | 1 453      | 242                                    |
| Ostalbkreis                       | 2 215   | 2 261  | 470                            | 1 791                                  | 8 272   | 6 972   | 831        | 6 141                                  |
| Regierungsbezirk Stuttgart        | 23 809  | 21 757 | 4 459                          | 17 298                                 | 37 869  | 28 490  | 12 538     | 15 951                                 |
| Stadtkreise                       |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Baden-Baden                       | 81  | 79     | 41                             | 38                                     | 1 169   | 1 115   | 5          | 1 110                                  |
| Karlsruhe                         | 1 490   | 1 127  | 283                            | 844                                    | 78 817  | 72 357  | 59 834     | 12 523                                 |
| Landkreise                        |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Karlsruhe                         | 2 400   | 2 453  | 337                            | 2 116                                  | 13 176  | 12 296  | 2 812      | 9 485                                  |
| Rastatt                           | 940   | 1 309  | 370                            | 939                                    | 51 461  | 32 799  | 3 168      | 29 631                                 |
| Stadtkreise                       |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Heidelberg                        | 521   | 323    | 127                            | 195                                    | –   | –       | –          | –                                      |
| Mannheim                          | 5 242   | 4 320  | 941                            | 3 379                                  | 45 530  | 49 116  | 31 529     | 17 587                                 |
| Landkreise                        |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Neckar-Odenwald-Kreis             | 283   | 254    | 41                             | 212                                    | 52  | 47      | 39         | 8                                      |
| Rhein-Neckar-Kreis                | 2 196   | 2 047  | 288                            | 1 759                                  | 6 490   | 3 561   | 1 291      | 2 271                                  |
| Stadtkreis                        |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Pforzheim                         | 1 163   | 1 075  | 107                            | 967                                    | 452   | 542     | 542        | –                                      |
| Landkreise                        |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Calw                              | 630   | 384    | 45                             | 339                                    | 42  | 53      | 53         | –                                      |
| Enzkreis                          | 301   | 333    | 113                            | 220                                    | 7 001   | 6 198   | 5 959      | 239                                    |
| Freudenstadt                      | 291   | 237    | 46                             | 191                                    | 3 348   | 3 211   | 2 310      | 901                                    |
| Regierungsbezirk Karlsruhe        | 15 538  | 13 942 | 2 741                          | 11 200                                 | 207 538   | 181 295 | 107 542    | 73 754                                 |
| Stadtkreis                        |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Freiburg im Breisgau              | 1 827   | 1 836  | 92                             | 1 744                                  | 14 909  | 12 428  | 8 781      | 3 647                                  |
| Landkreise                        |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Breisgau-Hochschwarzwald          | 1 995   | 1 684  | 115                            | 1 569                                  | 8 459   | 7 685   | 1 040      | 6 644                                  |
| Emmendingen                       | 416   | 484    | 60                             | 424                                    | 1 432   | 1 735   | 1 114      | 621                                    |
| Ortenaukreis                      | 4 108   | 3 812  | 433                            | 3 378                                  | 43 440  | 42 660  | 18 789     | 23 871                                 |
| Rottweil                          | 642   | 598    | 84                             | 514                                    | 393   | 206     | 195        | 11                                     |
| Schwarzwald-Baar-Kreis            | 1 189   | 796    | 117                            | 679                                    | 705   | 1 015   | 377        | 638                                    |
| Tuttlingen                        | 404   | 363    | 88                             | 275                                    | 251   | 327     | 321        | 6                                      |
| Konstanz                          | 2 338   | 1 536  | 226                            | 1 310                                  | 2 081   | 2 206   | 1 534      | 672                                    |
| Lörrach                           | 5 740   | 4 506  | 216                            | 4 289                                  | 79 505  | 84 238  | 73 746     | 10 492                                 |
| Waldshut                          | 1 714   | 1 505  | 100                            | 1 405                                  | 21 233  | 21 298  | 15 131     | 6 167                                  |
| Regierungsbezirk Freiburg         | 20 372  | 17 119 | 1 533                          | 15 587                                 | 172 409   | 173 797 | 121 028    | 52 769                                 |
| Landkreise                        |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Reutlingen                        | 3 034   | 2 830  | 186                            | 2 644                                  | 3 705   | 3 841   | 3 776      | 65                                     |
| Tübingen                          | 889   | 851    | 63                             | 788                                    | 1 410   | 180     | 180        | –                                      |
| Zollernalbkreis                   | 1 638   | 1 572  | 132                            | 1 440                                  | 1   | 14      | 10         | 5                                      |
| Stadtkreis                        |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Ulm                               | 1 435   | 1 206  | 223                            | 983                                    | 46  | 1       | –          | 1                                      |
| Landkreise                        |   |        |                                |  |   |         |            |  |
| Alb-Donau-Kreis                   | 633   | 638    | 131                            | 507                                    | 15 762  | 15 706  | 3 846      | 11 860                                 |
| Biberach                          | 589   | 514    | 112                            | 402                                    | 1 881   | 2 759   | 127        | 2 632                                  |
| Bodenseekreis                     | 505   | 424    | 258                            | 166                                    | 2 106   | 3 334   | 3 001      | 334                                    |
| Ravensburg                        | 5 054   | 4 894  | 189                            | 4 704                                  | 21 942  | 17 539  | 11 555     | 5 984                                  |
| Sigmaringen                       | 344   | 290    | 79                             | 210                                    | 5 376   | 4 779   | 931        | 3 848                                  |
| Regierungsbezirk Tübingen         | 14 122  | 13 218 | 1 374                          | 11 844                                 | 52 229  | 48 154  | 23 425     | 24 730                                 |
| Baden-Württemberg                 | 73 841  | 66 036 | 10 108                         | 55 929                                 | 470 044   | 431 737 | 264 533    | 167 204                                |

1) Einschließlich Kühlwasser und Kesselabschlammwasser. – 2) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselabschlammwasser.

**13. Direkteinleitungen <sup>1)</sup> von Wasser der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, Bergbaus und bei der Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 1995 nach Wirtschaftsabteilungen**

| WZ93   | Wirtschaftsabschnitt/<br>-abteilung  | Direkteinleitungen |  | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                         |   |                | AOX   |   |                |
|--------|--|--------------------|--|---|---|----------------|---|---|----------------|
|        |  | insgesamt          | darunter<br>Produktions-<br>abwasser <sup>1)</sup> | Direkteinleitungen der<br>Betriebe mit Angaben<br>zum CSB |   | CSB-<br>Fracht | Direkteinleitungen der<br>Betriebe mit Angaben<br>zum AOX |   | AOX-<br>Fracht |
|        |  |                    |  | insgesamt   | darunter<br>Produktions-<br>abwasser <sup>1) 2)</sup> |                | insgesamt   | darunter<br>Produktions-<br>abwasser <sup>1) 2)</sup> |                |
|        |  |                    | 1 000 m³   |   |   |                |   | t   | 1 000 m³       |
| 10-14  | <b>Bergbau und Gewinnung<br/>von Steinen und Erden</b>                                 | 48 675             | 48 642   | 838   | 838   | 16             | 825   | 825   | 8              |
| 15-37  | <b>Verarbeitendes Gewerbe</b>  | 421 369            | 117 223  | 151 237   | 102 403   | 15 937         | 146 093   | 99 759  | 15 596         |
|        | davon  |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| 15, 16 | Ernährungsgewerbe<br>und Tabakverarbeitung   | 14 239             | 1 811  | 1 750   | 1 750   | 193            | –   | –   | –              |
| 17     | Textilgewerbe  | 2 395              | 160  | 156   | 156   | 4              | 156   | 156   | 16             |
| 18     | Bekleidungsgewerbe   | –                  | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 19     | Ledergewerbe   | 181                | 180  | 180   | 180   | 27             | 180   | 180   | 23             |
| 20     | Holzgewerbe<br>(ohne Herstellung von Möbeln)   | 1 758              | 1 528  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 21     | Papiergewerbe  | 205 601            | 72 920   | 72 805  | 72 805  | 13 520         | 72 805  | 72 805  | 5 852          |
| 22     | Verlags-, Druckgewerbe,<br>Vervielfältigung  | 554                | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 23     | Kokerei, Mineralölverarbeitung,<br>Herstellung von Brutstoffen                         | 30 699             | 5 724  | 5 724   | 5 724   | 296            | 5 724   | 5 724   | 248            |
| 24     | Chemische Industrie  | 110 917            | 19 623   | 67 798  | 18 964  | 1 793          | 64 662  | 18 327  | 9 378          |
| 25     | Herstellung von Gummi- und<br>Kunststoffwaren  | 13 487             | 1 626  | 1 580   | 1 580   | 57             | 1 580   | 1 580   | 56             |
| 26     | Glasgewerbe, Keramik,<br>Verarbeitung von Steinen<br>und Erden                         | 9 585              | 3 653  | 160   | 160   | 4              | 133   | 133   | 1              |
| 27     | Metallerzeugung und<br>-bearbeitung  | 16 403             | 9 700  | 834   | 834   | 6              | 604   | 604   | 2              |
| 28     | Herstellung von Metall-<br>erzeugnissen  | 3 165              | 16   | 1   | 1   | 1              | 1   | 1   | 1              |
| 29     | Maschinenbau   | 9 248              | 279  | 249   | 249   | 36             | 249   | 249   | 19             |
| 30     | Herstellung von Büromaschinen,<br>DV-Geräten und -Einrichtungen                        | –                  | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 31     | Herstellung von Geräten der<br>Elektrizitätserzeugung und<br>-verteilung u.Ä.          | 251                | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 32     | Rundfunk-, Fernseh- und<br>Nachrichtentechnik  | 789                | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 33     | Medizin-, Meß-, Steuer- und<br>Regelungstechnik, Optik                                 | 269                | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 34     | Herstellung von Kraftwagen und<br>Kraftwagenteilen                                     | 434                | 3  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 35     | Sonstiger Fahrzeugbau  | 78                 | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 36, 37 | Herstellung von Möbeln,<br>Schmuck, Musikinstrumenten,<br>Sportgeräten sowie Recycling | 1 315              | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 10-37  | <b>Insgesamt</b>   | <b>470 044</b>     | <b>165 865</b>                                     | <b>152 075</b>  | <b>103 241</b>  | <b>15 953</b>  | <b>146 918</b>  | <b>100 584</b>  | <b>15 604</b>  |

\*) Einleitungen in ein Oberflächengewässer / den Untergrund. – 1) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselabschlammwasser. – 2) Gewässerbelastungen sind überwiegend auf Einleitungen von Produktionsabwasser zurückzuführen. Die exakte Zuordnung der Frachten zu den Abwasserarten ist erhebungsmethodisch nicht möglich.

**14. Direkteinleitungen <sup>1)</sup> von Wasser der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, Bergbaus und bei der Gewinnung von Steinen und Erden in Baden-Württemberg 1998 nach Wirtschaftsabteilungen**

| WZ93   | Wirtschaftsabschnitt/<br>-abteilung  | Direkteinleitungen |  | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                         |   |                | AOX   |   |                |
|--------|--|--------------------|--|---|---|----------------|---|---|----------------|
|        |  | insgesamt          | darunter<br>Produktions-<br>abwasser <sup>1)</sup> | Direkteinleitungen der<br>Betriebe mit Angaben<br>zum CSB |   | CSB-<br>Fracht | Direkteinleitungen der<br>Betriebe mit Angaben<br>zum AOX |   | AOX-<br>Fracht |
|        |  |                    |  | insgesamt   | darunter<br>Produktions-<br>abwasser <sup>1) 2)</sup> |                | insgesamt   | darunter<br>Produktions-<br>abwasser <sup>1) 2)</sup> |                |
|        |  |                    | 1 000 m³   |   |   | t              |   |   |                |
| 10-14  | Bergbau und Gewinnung<br>von Steinen und Erden   | 49 615             | 49 615   | 1 203   | 1 203   | 24             | 1 158   | 1 158   | 12             |
| 15-37  | Verarbeitendes Gewerbe   | 382 121            | 117 588  | 143 501   | 112 996   | 15 207         | 136 531   | 110 501   | 11 936         |
|        | davon  |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| 15, 16 | Ernährungsgewerbe<br>und Tabakverarbeitung   | 11 466             | 1 261  | 1 225   | 1 225   | 182            | 224   | 224   | 9              |
| 17     | Textilgewerbe  | 1 017              | 184  | 161   | 161   | 4              | 161   | 161   | 2              |
| 18     | Bekleidungsgewerbe   | 10                 | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 19     | Ledergewerbe   | 103                | 103  | 103   | 103   | 18             | 103   | 103   | 14             |
| 20     | Holzgewerbe<br>(ohne Herstellung von Möbeln)   | 1 519              | 1 321  | 1 275   | 1 249   | 13             | 1 275   | 1 249   | 13             |
| 21     | Papiergewerbe  | 178 460            | 76 332   | 77 016  | 76 237  | 12 568         | 76 183  | 76 183  | 5 335          |
| 22     | Verlags-, Druckgewerbe,<br>Vervielfältigung  | 524                | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 23     | Kokerei, Mineralölverarbeitung,<br>Herstellung von Brutstoffen                         | 30 035             | 5 020  | 5 020   | 5 020   | 291            | 5 020   | 5 020   | 171            |
| 24     | Chemische Industrie  | 112 879            | 18 879   | 42 324  | 18 123  | 1 861          | 40 945  | 16 748  | 6 032          |
| 25     | Herstellung von Gummi- und<br>Kunststoffwaren  | 11 045             | 407  | 4 283   | 392   | 96             | 210   | 4   | 2              |
| 26     | Glasgewerbe, Keramik,<br>Verarbeitung von Steinen<br>und Erden                         | 5 847              | 3 565  | 348   | 311   | 5              | 879   | 858   | 97             |
| 27     | Metallerzeugung und<br>-bearbeitung  | 16 536             | 10 180   | 11 447  | 9 877   | 116            | 11 227  | 9 657   | 254            |
| 28     | Herstellung von Metall-<br>erzeugnissen  | 4 374              | 11   | 1   | 1   | 0              | 1   | 1   | 0              |
| 29     | Maschinenbau   | 4 467              | 161  | 139   | 138   | 6              | 138   | 138   | 2              |
| 30     | Herstellung von Büromaschinen,<br>DV-Geräten und -Einrichtungen                        | –                  | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 31     | Herstellung von Geräten der<br>Elektrizitätserzeugung und<br>-verteilung u.Ä.          | 275                | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 32     | Rundfunk-, Fernseh- und<br>Nachrichtentechnik  | 1 135              | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 33     | Medizin-, Meß-, Steuer- und<br>Regelungstechnik, Optik                                 | 243                | –  | –   | –   | –              | 10  | –   | 1              |
| 34     | Herstellung von Kraftwagen und<br>Kraftwagenteilen                                     | 1 089              | 164  | 160   | 159   | 47             | 156   | 155   | 3              |
| 35     | Sonstiger Fahrzeugbau  | 49                 | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 36, 37 | Herstellung von Möbeln,<br>Schmuck, Musikinstrumenten,<br>Sportgeräten sowie Recycling | 1 049              | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| 10-37  | Insgesamt  | 431 737            | 167 204  | 144 704   | 114 199   | 15 231         | 137 689   | 111 659   | 11 947         |

\*) Einleitungen in ein Oberflächengewässer / den Untergrund. – 1) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselabschlammwasser. – 2) Gewässerbelastungen sind überwiegend auf Einleitungen von Produktionsabwasser zurückzuführen. Die exakte Zuordnung der Frachten zu den Abwasserarten ist erhebungsmethodisch nicht möglich.

**15. Direkteinleitungen <sup>1)</sup> von Wasser der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, Bergbaus und bei der Gewinnung von Steinen und Erden in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1995**

| Kreis<br>Regierungsbezirk<br>Land | Direkteinleitungen |  | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                         |   |                | AOX   |   |                |
|-----------------------------------|--------------------|--|---|---|----------------|---|---|----------------|
|                                   | insgesamt          | darunter<br>Produktions-<br>abwasser <sup>1)</sup> | Direkteinleitungen der<br>Betriebe mit Angaben<br>zum CSB |   | CSB-<br>Fracht | Direkteinleitungen der<br>Betriebe mit Angaben<br>zum AOX |   | AOX-<br>Fracht |
|                                   |                    |  | insgesamt   | darunter<br>Produktions-<br>abwasser <sup>1) 2)</sup> |                | insgesamt   | darunter<br>Produktions-<br>abwasser <sup>1) 2)</sup> |                |
|                                   | 1 000 m³           |  |   |   |                | t   | 1 000 m³  |                |
| Stadtkreis                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Stuttgart, Landeshauptstadt       | –                  | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Böblingen                         | 192                | 192  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Esslingen                         | 3 512              | 3 178  | 3 178   | 3 178   | 54             | 3 178   | 3 178   | 57             |
| Göppingen                         | 1 712              | 6  | 6   | 6   | 1              | 6   | 6   | 1              |
| Ludwigsburg                       | 2 972              | 2 455  | 2 443   | 2 443   | 331            | 1 811   | 1 811   | 498            |
| Rems-Murr-Kreis                   | 421                | 183  | 180   | 180   | 27             | 180   | 180   | 23             |
| Stadtkreis                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Heilbronn                         | 2 571              | 5  | 2 504   | 5   | 1              | –   | –   | –              |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Heilbronn                         | 5 958              | 3 242  | 3 242   | 3 242   | 139            | 2 390   | 2 390   | 118            |
| Hohenlohekreis                    | 4 217              | 112  | 112   | 112   | 2              | –   | –   | –              |
| Schwäbisch Hall                   | 483                | 73   | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Main-Tauber-Kreis                 | 185                | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Heidenheim                        | 7 375              | 196  | 196   | 196   | 8              | 196   | 196   | 18             |
| Ostalbkreis                       | 8 272              | 6 382  | 6 382   | 6 382   | 483            | 6 382   | 6 382   | 1 126          |
| Regierungsbezirk Stuttgart        | 37 869             | 16 025   | 18 245  | 15 746  | 1 046          | 14 145  | 14 145  | 1 841          |
| Stadtkreise                       |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Baden-Baden                       | 1 169              | 1 169  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Karlsruhe                         | 78 817             | 12 827   | 12 826  | 12 826  | 2 204          | 12 826  | 12 826  | 1 544          |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Karlsruhe                         | 13 176             | 9 752  | 541   | 541   | 24             | –   | –   | –              |
| Rastatt                           | 51 461             | 29 802   | 17 281  | 17 281  | 789            | 17 256  | 17 256  | 1 078          |
| Stadtkreise                       |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Heidelberg                        | –                  | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Mannheim                          | 45 530             | 15 474   | 15 355  | 15 355  | 6 447          | 15 355  | 15 355  | 1 147          |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Neckar-Odenwald-Kreis             | 52                 | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Rhein-Neckar-Kreis                | 6 490              | 4 202  | 4 220   | 4 136   | 236            | 4 220   | 4 136   | 349            |
| Stadtkreis                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Pforzheim                         | 452                | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Calw                              | 42                 | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Enzkreis                          | 7 001              | 295  | 201   | 201   | 6              | 201   | 201   | 14             |
| Freudenstadt                      | 3 348              | 1 122  | 1 119   | 1 119   | 64             | 1 119   | 1 119   | 37             |
| Regierungsbezirk Karlsruhe        | 207 538            | 74 644   | 51 544  | 51 460  | 9 770          | 50 977  | 50 893  | 4 169          |
| Stadtkreis                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Freiburg im Breisgau              | 14 909             | 3 185  | 13 916  | 3 171   | 9              | 13 916  | 3 171   | 242            |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Breisgau-Hochschwarzwald          | 8 459              | 6 085  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Emmendingen                       | 1 432              | 574  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Ortenaukreis                      | 43 440             | 23 667   | 1 997   | 1 997   | 76             | 1 997   | 1 997   | 128            |
| Rottweil                          | 393                | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Schwarzwald-Baar-Kreis            | 705                | 636  | 10  | 10  | 1              | –   | –   | –              |
| Tuttlingen                        | 251                | 15   | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Konstanz                          | 2 081              | 430  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Lörrach                           | 79 505             | 11 662   | 45 997  | 10 491  | 1 422          | 45 997  | 10 491  | 8 429          |
| Waldshut                          | 21 233             | 5 124  | 3 904   | 3 904   | 379            | 3 485   | 3 485   | 135            |
| Regierungsbezirk Freiburg         | 172 409            | 51 379   | 65 824  | 19 574  | 1 887          | 65 395  | 19 145  | 8 934          |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Reutlingen                        | 3 705              | 36   | 36  | 36  | 1              | 36  | 36  | 1              |
| Tübingen                          | 1 410              | 46   | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Zollernalbkreis                   | 1                  | 1  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Stadtkreis                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Ulm                               | 46                 | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Alb-Donau-Kreis                   | 15 762             | 11 375   | 10 157  | 10 157  | 2 783          | 10 097  | 10 097  | 530            |
| Biberach                          | 1 881              | 1 568  | 674   | 674   | 40             | 674   | 674   | 127            |
| Bodenseekreis                     | 2 106              | 307  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Ravensburg                        | 21 942             | 5 753  | 4 997   | 4 997   | 425            | 4 997   | 4 997   | 1              |
| Sigmaringen                       | 5 376              | 4 731  | 598   | 598   | 1              | 598   | 598   | 1              |
| Regierungsbezirk Tübingen         | 52 229             | 23 817   | 16 462  | 16 462  | 3 250          | 16 402  | 16 402  | 660            |
| Baden-Württemberg                 | 470 044            | 165 865  | 152 075   | 103 241   | 15 953         | 146 918   | 100 584   | 15 604         |

\*) Einleitungen in ein Oberflächengewässer / den Untergrund. – 1) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselabschlammwasser. – 2) Gewässerbelastungen sind überwiegend auf Einleitungen von Produktionsabwasser zurückzuführen. Die exakte Zuordnung der Frachten zu den Abwasserarten ist erhebungsmethodisch nicht möglich.

**16. Direkteinleitungen <sup>\*)</sup> von Wasser der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes, Bergbaus und bei der Gewinnung von Steinen und Erden in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1998**

| Kreis<br>Regierungsbezirk<br>Land | Direkteinleitungen |  | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)                         |   |                | AOX   |   |                |
|-----------------------------------|--------------------|--|---|---|----------------|---|---|----------------|
|                                   | insgesamt          | darunter<br>Produktions-<br>abwasser <sup>1)</sup> | Direkteinleitungen der<br>Betriebe mit Angaben<br>zum CSB |   | CSB-<br>Fracht | Direkteinleitungen der<br>Betriebe mit Angaben<br>zum AOX |   | AOX-<br>Fracht |
|                                   |                    |  | insgesamt   | darunter<br>Produktions-<br>abwasser <sup>1) 2)</sup> |                | insgesamt   | darunter<br>Produktions-<br>abwasser <sup>1) 2)</sup> |                |
|                                   | 1 000 m³           |  |   |   | t              | 1 000 m³  |   | kg             |
| Stadtkreis                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Stuttgart, Landeshauptstadt       | –                  | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Böblingen                         | 251                | 251  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Esslingen                         | 3 358              | 3 078  | 3 068   | 3 066   | 71             | 3 067   | 3 066   | 92             |
| Göppingen                         | 1 632              | 2  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Ludwigsburg                       | 2 296              | 2 239  | 2 227   | 2 227   | 197            | 1 533   | 1 533   | 668            |
| Rems-Murr-Kreis                   | 255                | 115  | 103   | 103   | 18             | 103   | 103   | 14             |
| Stadtkreis                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Heilbronn                         | 2 376              | 0  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Heilbronn                         | 4 602              | 3 038  | 3 035   | 3 035   | 98             | 2 053   | 2 053   | 636            |
| Hohenlohekreis                    | 4 103              | 393  | 4 083   | 388   | 94             | –   | –   | –              |
| Schwäbisch Hall                   | 757                | 445  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Main-Tauber-Kreis                 | 192                | 5  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Heidenheim                        | 1 695              | 242  | 242   | 242   | 10             | 242   | 242   | 3              |
| Ostalbkreis                       | 6 972              | 6 141  | 6 132   | 6 132   | 399            | 6 132   | 6 132   | 704            |
| Regierungsbezirk Stuttgart        | 28 490             | 15 951   | 18 891  | 15 194  | 886            | 13 129  | 13 129  | 2 117          |
| Stadtkreise                       |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Baden-Baden                       | 1 115              | 1 110  | 5   | –   | 7              | –   | –   | –              |
| Karlsruhe                         | 72 357             | 12 523   | 12 555  | 12 518  | 2 248          | 12 518  | 12 518  | 920            |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Karlsruhe                         | 12 296             | 9 485  | 486   | 470   | 5              | 1 075   | 1 038   | 90             |
| Rastatt                           | 32 799             | 29 631   | 17 971  | 17 192  | 778            | 17 130  | 17 117  | 989            |
| Stadtkreise                       |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Heidelberg                        | –                  | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Mannheim                          | 49 116             | 17 587   | 17 669  | 17 496  | 5 514          | 17 669  | 17 496  | 1 823          |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Neckar-Odenwald-Kreis             | 47                 | 8  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Rhein-Neckar-Kreis                | 3 561              | 2 271  | 2 233   | 2 230   | 107            | 2 230   | 2 227   | 47             |
| Stadtkreis                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Pforzheim                         | 542                | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Calw                              | 53                 | –  | –   | –   | –              | 10  | –   | 1              |
| Enzkreis                          | 6 198              | 239  | 180   | 180   | 3              | 180   | 180   | 5              |
| Freudenstadt                      | 3 211              | 901  | 886   | 886   | 126            | 886   | 886   | 252            |
| Regierungsbezirk Karlsruhe        | 181 295            | 73 754   | 51 985  | 50 972  | 8 789          | 51 697  | 51 462  | 4 128          |
| Stadtkreis                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Freiburg im Breisgau              | 12 428             | 3 647  | 11 737  | 3 647   | 117            | 11 056  | 2 966   | 111            |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Breisgau-Hochschwarzwald          | 7 685              | 6 644  | 184   | 4   | 2              | 184   | 4   | 2              |
| Emmendingen                       | 1 735              | 621  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Ortenaukreis                      | 42 660             | 23 871   | 16 099  | 12 978  | 214            | 16 109  | 12 978  | 422            |
| Rottweil                          | 206                | 11   | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Schwarzwald-Baar-Kreis            | 1 015              | 638  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Tuttlingen                        | 327                | 6  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Konstanz                          | 2 206              | 672  | 11  | –   | 52             | –   | –   | –              |
| Lörrach                           | 84 238             | 10 492   | 23 578  | 9 185   | 1 128          | 23 578  | 9 185   | 4 150          |
| Waldshut                          | 21 298             | 6 167  | 4 849   | 4 849   | 503            | 4 629   | 4 629   | 144            |
| Regierungsbezirk Freiburg         | 173 797            | 52 769   | 56 458  | 30 663  | 2 016          | 55 556  | 29 762  | 4 828          |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Reutlingen                        | 3 841              | 65   | 57  | 57  | 1              | 57  | 57  | 1              |
| Tübingen                          | 180                | –  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Zollernalbkreis                   | 14                 | 5  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Stadtkreis                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Ulm                               | 1                  | 1  | 1   | 1   | 0              | 1   | 1   | 0              |
| Landkreise                        |                    |  |   |   |                |   |   |                |
| Alb-Donau-Kreis                   | 15 706             | 11 860   | 11 171  | 11 171  | 2 959          | 11 108  | 11 108  | 333            |
| Biberach                          | 2 759              | 2 632  | 638   | 638   | 24             | 638   | 638   | 100            |
| Bodenseekreis                     | 3 334              | 334  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Ravensburg                        | 17 539             | 5 984  | 5 502   | 5 502   | 556            | 5 502   | 5 502   | 440            |
| Sigmaringen                       | 4 779              | 3 848  | –   | –   | –              | –   | –   | –              |
| Regierungsbezirk Tübingen         | 48 154             | 24 730   | 17 369  | 17 369  | 3 539          | 17 306  | 17 306  | 874            |
| Baden-Württemberg                 | 431 737            | 167 204  | 144 704   | 114 199   | 15 231         | 137 689   | 111 659   | 11 947         |

\*) Einleitungen in ein Oberflächengewässer / den Untergrund. – 1) Einschließlich Belegschaftsabwasser und Kesselabschlämmwasser. – 2) Gewässerbelastungen sind überwiegend auf Einleitungen von Produktionsabwasser zurückzuführen. Die exakte Zuordnung der Frachten zu den Abwasserarten ist erhebungsmethodisch nicht möglich.