



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3643 98001

Umwelt

Q 15 - 4j/98

08.03.2000

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Landwirtschaft Baden-Württembergs 1998

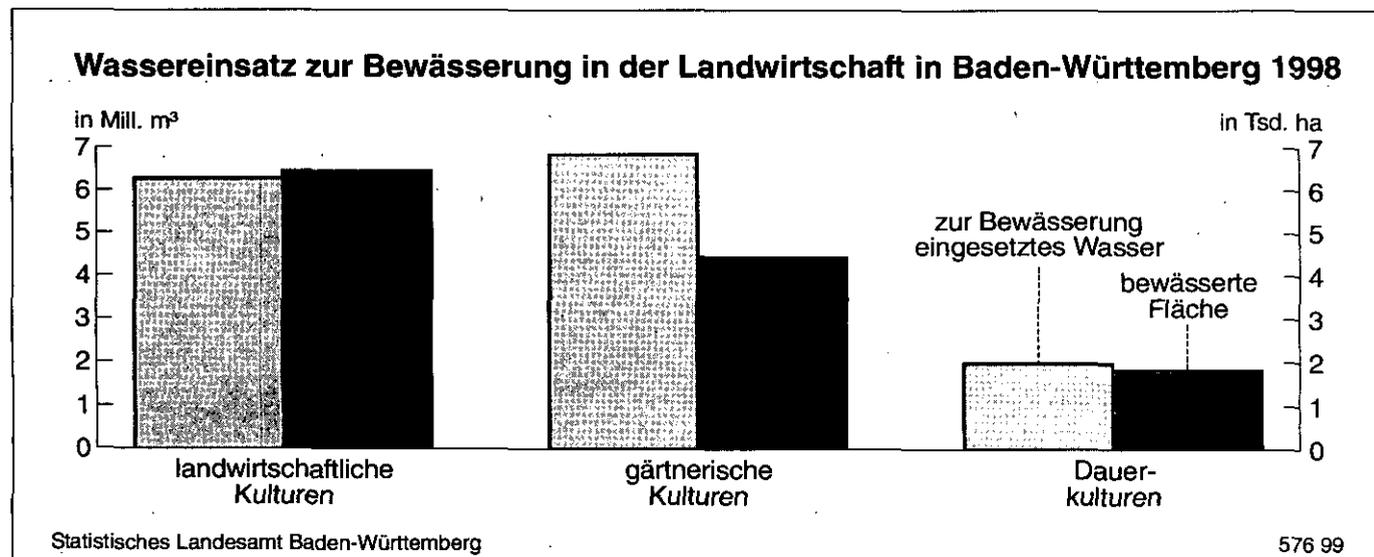
Im Verlauf des Jahres 1998 wurden von insgesamt 1 727 Betrieben der Landwirtschaft, von Verbänden und anderen Einrichtungen rund 15,1 Millionen Kubikmeter Wasser zu Bewässerungszwecken eingesetzt. 94 % des zur Bewässerung eingesetzten Wassers wurden mit eigenen Anlagen gewonnen, 6 % wurden aus dem öffentlichen Netz oder von anderen Betrieben bezogen. Bei 71 % des selbstgewonnenen Wassers handelte es sich um Grund- und Quellwasser. Oberflächenwasser (darin enthalten ist auch gesammeltes Regenwasser) machte einen Anteil von 26 % aus, während Uferfiltrat mit 3 % von geringerer Bedeutung war.

Landesweit wurden 1998 12 686 ha bewässert, das sind etwa 0,8 % der insgesamt 1,5 Millionen ha landwirtschaftlich genutzter Fläche in Baden-Württemberg. 6,3 Millionen m³ Wasser wurden zur Bewässerung von 6 400 ha landwirtschaftlicher Kulturen, 6,8 Mill. m³ Wasser für 4 400 ha gärtnerischer Kulturen und knapp 2 Mill. m³ Wasser für 1 800 ha Dauerkulturen verwendet. Das entspricht im Durchschnitt einer Bewässerungsgabe von 1 189 m³ Wasser je ha Fläche im Jahr 1998. Bei landwirtschaftlichen Kulturen wurden im Mittel 970 m³/ha, bei gärtnerischen Kulturen durchschnittlich 1 550 m³/ha und bei Dauerkulturen 1 085 m³/ha zur Bewässerung eingesetzt. Bei beregneten landwirtschaftlichen Kulturen handelte es sich meist um Kartoffeln, Zuckerrüben und Mais, aber auch um Tabak. Bewässerte gärtnerische Kulturen waren Gemüse, Zierpflanzen, Erdbeeren und Spargel. Bei den Dauerkulturen wurden hauptsächlich Obst- und Rebland beregnet, wobei ein Teil des eingesetzten Wassers zur Frostschutzberegnung von Baumobst und Reben diente.

39 landwirtschaftliche Betriebe gaben an, insgesamt fast 17 000 m³ Abwasser (zumeist biologisch) zu behandeln und ca. 17 500 m³ Abwasser direkt in ein Gewässer bzw. das Grundwasser einzuleiten. Aufgrund der geringen Bedeutung wurde im vorliegenden Bericht auf die tabellarische Darstellung dieser Angaben verzichtet.

Grundlage der im vorliegenden Bericht veröffentlichten Daten ist die Erhebung über die Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in der Landwirtschaft, die erstmalig für das Jahr 1998 durchgeführt wurde. Befragt wurden landwirtschaftliche Betriebe sowie alle Unternehmen und Einrichtungen, die Wasser für die Bewässerung von Anbauflächen im Acker-, Garten- und Dauerkulturbau gewinnen. Rechtsgrundlage ist das Gesetz über Umweltstatistiken vom 21. September 1994 (BGBl. I S. 2530).

Schaubild 1



Zeichenerklärung:

| | | |
|-----|---|---|
| X | = | Nachweis nicht sinnvoll |
| - | = | Nichts vorhanden |
| ... | = | Wert liegt noch nicht vor |
| . | = | 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. |
| () | = | Eingeschränkte Aussagefähigkeit |
| r | = | Revidierte Werte |

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

1. Wasseraufkommen und Wassereinsatz zur Bewässerung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1998

| Größenklassen des Wasseraufkommens von ... bis unter ... m³ | Betriebe insgesamt | Wasseraufkommen insgesamt | Davon | | Wasserabgabe an andere | Bewässerung | | | |
|---|--------------------|---------------------------|-------------------|----------------|------------------------|--------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | | Eigen-gewinnung | Fremd-bezug | | Betriebe | Wasser-einsatz | bewässerte Fläche | Wasser-gabe |
| | Anzahl | m³ | | | Anzahl | m³ | ha | m³/ha | |
| unter 1 000 | 732 | 277 922 | 215 913 | 62 009 | 167 | 732 | 277 755 | 632,3 | 439,3 |
| 1 000 - 2 500 | 374 | 610 936 | 508 956 | 101 980 | 2 070 | 374 | 608 866 | 726,9 | 837,6 |
| 2 500 - 5 000 | 214 | 748 180 | 620 463 | 127 717 | - | 214 | 74 818 | 744,5 | 100,5 |
| 5 000 - 10 000 | 169 | 1 156 937 | 986 147 | 170 790 | 3 200 | 169 | 1 153 737 | 951,7 | 1 212,3 |
| 10 000 - 25 000 | 129 | 2 030 643 | 1 895 689 | 134 954 | 31 451 | 129 | 1 999 192 | 1 841,7 | 1 085,5 |
| 25 000 und mehr | 109 | 10 305 640 | 9 957 464 | 348 176 | 10 478 | 109 | 10 295 162 | 7 789,2 | 1 321,7 |
| Insgesamt | 1 727 | 15 130 258 | 14 184 632 | 945 626 | 47 366 | 1 727 | 15 082 892 | 12 686,3 | 1 188,9 |

2. Wassereinsatz zur Bewässerung in Baden-Württemberg 1998 nach Größenklassen

| Größenklasse der Bewässerungsgaben von ... bis unter ... m³/ha | Landwirtschaftliche Kulturen | | | Gärtnerische Kulturen | | | Dauerkulturen | | |
|--|------------------------------|-------------------|------------|-----------------------|-------------------|--------------|------------------|-------------------|------------|
| | Wasser-menge | bewässerte Fläche | Betriebe | Wasser-menge | bewässerte Fläche | Betriebe | Wasser-menge | bewässerte Fläche | Betriebe |
| | m³ | ha | Anzahl | m³ | ha | Anzahl | m³ | ha | Anzahl |
| unter 100 | 5 829 | 79,3 | 8 | 8 535 | 138,1 | 46 | 5 378 | 124,7 | 37 |
| 100 - 500 | 412 466 | 1 386,5 | 53 | 380 759 | 1 149,5 | 276 | 121 730 | 410,3 | 110 |
| 500 - 1 000 | 1 375 203 | 1 939,1 | 73 | 982 834 | 1 105,5 | 207 | 533 797 | 711,0 | 89 |
| 1 000 - 1 500 | 2 592 432 | 2 016,7 | 47 | 666 223 | 551,8 | 160 | 390 646 | 347,0 | 45 |
| 1 500 - 2 000 | 1 558 220 | 899,4 | 18 | 1 029 400 | 563,8 | 138 | 166 392 | 104,7 | 31 |
| 2 000 - 2 500 | 222 346 | 106,7 | 5 | 347 035 | 157,6 | 97 | 97 839 | 46,0 | 17 |
| 2 500 - 5 000 | 3 561 | 2,3 | 4 | 1 617 009 | 450,0 | 283 | 88 953 | 26,4 | 27 |
| 5 000 - 10 000 | 25 183 | 3,9 | 3 | 1 552 105 | 285,5 | 124 | 156 173 | 22,8 | 24 |
| 10 000 - 25 000 | 68 560 | 5,3 | 2 | 249 066 | 17,8 | 37 | 414 568 | 34,3 | 8 |
| 25 000 und mehr | - | - | - | 10 650 | 0,3 | 2 | - | - | - |
| Insgesamt | 6 263 800 | 6 439,2 | 213 | 6 843 616 | 4 419,9 | 1 370 | 1 975 476 | 1 827,2 | 388 |

3. Wasseraufkommen für Bewässerungszwecke in den Stadt und Landkreisen Baden-Württembergs 1998

| Kreis Regierungsbezirk Land | Wasserauf- kommen insgesamt | Eigengewinnung | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------|---------------------------|------------------------|--------------|--------------|
| | | Betriebe | insgesamt | davon | | | |
| | | | | Grund- und Quellwasser | Oberflächen- wasser | darunter | |
| | | | | | | Regenwasser | Uferfiltrat |
| 1000 m³ | Anzahl | 1000 m³ | | | | | |
| Stadtkreis | | | | | | | |
| Stuttgart, Landeshauptstadt | 92,1 | 29 | 59,1 | 37,8 | 21,4 | 5,6 | - |
| Landkreise | | | | | | | |
| Böblingen | 51,4 | 24 | 37,7 | 8,1 | 27,0 | 7,3 | 2,6 |
| Esslingen | 100,8 | 53 | 65,7 | 33,8 | 31,9 | 40,4 | - |
| Göppingen | 39,8 | 32 | 31,0 | 9,9 | 21,1 | 4,0 | - |
| Ludwigsburg | 598,6 | 98 | 462,9 | 333,5 | 129,4 | 35,9 | - |
| Rems-Murr-Kreis | 182,8 | 81 | 126,3 | 49,8 | 76,6 | 15,8 | - |
| Stadtkreis | | | | | | | |
| Heilbronn | 436,8 | 20 | 423,3 | 359,5 | 63,8 | 3,0 | - |
| Landkreise | | | | | | | |
| Heilbronn | 1 031,9 | 120 | 994,9 | 200,7 | 792,6 | 1,7 | 1,6 |
| Hohenlohekreis | 101,4 | 32 | 93,9 | 26,7 | 60,1 | 11,0 | 7,1 |
| Schwäbisch Hall | 77,1 | 26 | 65,1 | 6,1 | 59,0 | 2,1 | - |
| Main-Tauber-Kreis | 118,9 | 23 | 117,2 | 91,6 | 25,4 | 2,3 | 0,2 |
| Heidenheim | 30,7 | 15 | 24,9 | 16,8 | 8,1 | 1,4 | - |
| Ostalbkreis | 203,1 | 43 | 167,9 | 46,6 | 58,2 | 7,1 | 65,0 |
| Regierungsbezirk Stuttgart | 3 067,6 | 596 | 2 669,7 | 1 220,9 | 1 372,4 | 137,7 | 76,4 |
| Stadtkreise | | | | | | | |
| Baden-Baden | 23,9 | 10 | 22,7 | 21,9 | 0,8 | 0,2 | - |
| Karlsruhe | 105,1 | 34 | 104,3 | 82,0 | 22,3 | 0,1 | - |
| Landkreise | | | | | | | |
| Karlsruhe | 397,7 | 84 | 393,6 | 363,7 | 29,9 | 2,4 | - |
| Rastatt | 516,3 | 47 | 514,7 | 371,1 | 143,6 | 2,1 | - |
| Stadtkreise | | | | | | | |
| Heidelberg | 802,8 | 21 | 565,3 | 561,2 | 4,1 | - | - |
| Mannheim | 146,3 | 30 | 142,7 | 137,5 | 5,2 | 1,8 | - |
| Landkreise | | | | | | | |
| Neckar-Odenwald-Kreis | 17,0 | 17 | 11,8 | 3,2 | 8,6 | 0,3 | - |
| Rhein-Neckar-Kreis | 1 374,8 | 106 | 1 338,5 | 1 301,6 | 37,0 | 2,4 | - |
| Stadtkreis | | | | | | | |
| Pforzheim | 18,3 | 10 | 15,3 | 5,6 | 9,7 | 1,1 | - |
| Landkreise | | | | | | | |
| Calw | 18,1 | 16 | 14,7 | 3,9 | 10,8 | 2,4 | - |
| Enzkreis | 39,6 | 16 | 32,6 | 17,6 | 14,9 | 2,4 | - |
| Freudenstadt | 3,9 | 5 | 2,9 | 1,5 | 1,5 | 0,1 | - |
| Regierungsbezirk Karlsruhe | 3 465,7 | 398 | 3 159,1 | 2 870,8 | 288,3 | 15,3 | - |
| Stadtkreis | | | | | | | |
| Freiburg im Breisgau | 20,9 | 20 | 20,6 | 20,4 | 0,2 | - | - |
| Landkreise | | | | | | | |
| Breisgau-Hochschwarzwald | 5 518,8 | 157 | 5 432,0 | 5 213,8 | 217,4 | 4,6 | 0,8 |
| Emmendingen | 398,6 | 65 | 390,0 | 163,3 | 226,8 | 0,3 | - |
| Ortenaukreis | 345,6 | 132 | 328,7 | 294,2 | 34,5 | 1,2 | 0 |
| Rottweil | 9,8 | 14 | 7,2 | 2,0 | 5,2 | 1,9 | - |
| Schwarzwald-Baar-Kreis | 4,8 | 8 | 3,7 | 3,0 | 0,7 | - | - |
| Tuttlingen | 6,3 | 9 | 4,8 | 0,9 | 3,9 | - | - |
| Konstanz | 1 469,6 | 48 | 1 456,5 | 12,1 | 1 099,5 | 3,8 | 345,0 |
| Lörrach | 137,3 | 28 | 131,3 | 53,3 | 78,0 | 0,4 | - |
| Waldshut | 12,6 | 16 | 8,3 | 4,0 | 4,3 | 1,1 | - |
| Regierungsbezirk Freiburg | 7 924,3 | 499 | 7 783,2 | 5 767,1 | 1 670,3 | 13,2 | 345,8 |
| Landkreise | | | | | | | |
| Reutlingen | 76,3 | 37 | 48,0 | 6,7 | 21,2 | 5,6 | 20,0 |
| Tübingen | 53,1 | 26 | 39,2 | 12,0 | 22,5 | 7,0 | 4,7 |
| Zollernalbkreis | 27,9 | 14 | 17,7 | 10,3 | 7,4 | 4,5 | - |
| Stadtkreis | | | | | | | |
| Ulm | 29,0 | 10 | 24,0 | 17,5 | 1,5 | - | 5,0 |
| Landkreise | | | | | | | |
| Alb-Donau-Kreis | 13,6 | 14 | 10,9 | 6,8 | 4,1 | 1,1 | - |
| Biberach | 51,7 | 20 | 34,6 | 20,1 | 13,8 | 0,5 | 0,8 |
| Bodenseekreis | 369,2 | 71 | 354,5 | 98,6 | 255,8 | 7,8 | - |
| Ravensburg | 45,2 | 31 | 37,7 | 7,9 | 29,8 | 2,6 | - |
| Sigmaringen | 6,7 | 11 | 5,9 | 2,3 | 3,6 | 0,4 | - |
| Regierungsbezirk Tübingen | 672,6 | 234 | 572,5 | 182,2 | 359,8 | 29,5 | 30,5 |
| Baden-Württemberg | 15 130,3 | 1 727 | 14 184,8 | 10 041,0 | 3 690,9 | 195,8 | 452,7 |

| | | Fremdbezug | | Kreis Regierungsbezirk Land |
|----------|-----------|---------------------------|---|---|
| Betriebe | insgesamt | davon | | |
| | | aus dem öffentlichen Netz | von anderen Betrieben/ Einrichtungen | |
| Anzahl | | 1000 m ² | | |
| 23 | 33 | 32,2 | 0,8 | Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt |
| 14 | 14 | 13,7 | – | Landkreise Böblingen |
| 34 | 35 | 34,1 | 1,0 | Esslingen |
| 16 | 9 | 8,8 | – | Göppingen |
| 57 | 136 | 131,6 | 4,1 | Ludwigsburg |
| 51 | 56 | 56,5 | – | Rems-Murr-Kreis |
| 8 | 16 | 12,6 | 2,9 | Stadtkreis Heilbronn |
| 25 | 37 | 31,1 | 6,0 | Landkreise Heilbronn |
| 12 | 7 | 7,5 | – | Hohenlohekreis |
| 20 | 12 | 12,1 | – | Schwäbisch Hall |
| 8 | 2 | 1,8 | – | Main-Tauber-Kreis |
| 9 | 6 | 5,9 | – | Heidenheim |
| 34 | 35 | 35,2 | – | Ostalbkreis |
| 311 | 398 | 383,2 | 14,7 | Regierungsbezirk Stuttgart |
| 4 | 1 | 1,2 | – | Stadtkreise Baden-Baden |
| 3 | 1 | 0,8 | – | Karlsruhe |
| 9 | 4 | 4,1 | – | Landkreise Karlsruhe |
| 8 | 4 | 3,0 | 0,5 | Rastatt |
| 8 | 237 | 237,5 | – | Stadtkreise Heidelberg |
| 7 | 4 | 1,4 | 2,2 | Mannheim |
| 8 | 5 | 5,2 | – | Landkreise Neckar-Odenwald-Kreis |
| 31 | 38 | 25,7 | 10,5 | Rhein-Neckar-Kreis |
| 5 | 3 | 3,0 | – | Stadtkreis Pforzheim |
| 11 | 3 | 3,4 | – | Landkreise Calw |
| 10 | 7 | 6,2 | 0,8 | Enzkreis |
| 2 | 1 | 1,0 | – | Freudenstadt |
| 106 | 307 | 292,5 | 14,0 | Regierungsbezirk Karlsruhe |
| 3 | 0 | 0,3 | 0,1 | Stadtkreis Freiburg im Breisgau |
| 27 | 87 | 9,2 | 77,7 | Landkreise Breisgau-Hochschwarzwald |
| 16 | 9 | 7,9 | 0,8 | Emmendingen |
| 29 | 17 | 16,7 | 0,2 | Ortenaukreis |
| 10 | 3 | 2,6 | – | Rottweil |
| 6 | 1 | 1,1 | – | Schwarzwald-Baar-Kreis |
| 6 | 1 | 1,5 | – | Tuttlingen |
| 24 | 13 | 13,0 | – | Konstanz |
| 10 | 6 | 6,0 | – | Lörrach |
| 7 | 4 | 4,3 | – | Waldshut |
| 138 | 141 | 62,4 | 78,7 | Regierungsbezirk Freiburg |
| 24 | 28 | 26,3 | – | Landkreise Reutlingen |
| 17 | 14 | 13,9 | – | Tübingen |
| 11 | 10 | 10,2 | – | Zollernalbkreis |
| 5 | 5 | 4,9 | – | Stadtkreis Ulm |
| 7 | 3 | 2,7 | – | Landkreise Alb-Donau-Kreis |
| 14 | 17 | 17,0 | – | Biberach |
| 22 | 15 | 12,1 | 2,6 | Bodenseekreis |
| 16 | 7 | 7,5 | – | Ravensburg |
| 5 | 1 | 0,8 | – | Sigmaringen |
| 121 | 100 | 97,5 | 2,6 | Regierungsbezirk Tübingen |
| 676 | 946 | 835,6 | 110,0 | Baden-Württemberg |

4. Wassereinsatz zur Bewässerung in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1998

| Kreis Regierungsbezirk Land | Wasser- aufkommen insgesamt | Landwirtschaftliche Kulturen | | Gärtnerische Kulturen | | Dauerkulturen | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| | | Wasser- menge | bewässerte Fläche | Wasser- menge | bewässerte Fläche | Wasser- menge | bewässerte Fläche |
| | | m³ | ha | m³ | ha | m³ | ha |
| Stadtkreis | | | | | | | |
| Stuttgart, Landeshauptstadt | 92 085 | . | . | . | . | . | . |
| Landkreise | | | | | | | |
| Böblingen | 51 416 | — | — | 47 168 | 24,3 | 4 248 | 2,5 |
| Esslingen | 100 840 | 1 315 | 12,0 | 56 332 | 71,4 | 43 193 | 38,7 |
| Göppingen | 39 783 | 260 | 0,9 | 37 011 | 29,0 | 2 512 | 1,1 |
| Ludwigsburg | 598 559 | 7 965 | 5,0 | 509 904 | 367,5 | 78 870 | 55,9 |
| Rems-Murr-Kreis | 182 821 | — | — | 177 392 | 88,5 | 5 427 | 37,1 |
| Stadtkreis | | | | | | | |
| Heilbronn | 438 827 | . | . | . | . | . | . |
| Landkreise | | | | | | | |
| Heilbronn | 1 031 937 | 331 360 | 481,8 | 391 319 | 353,1 | 308 038 | 421,4 |
| Hohenlohekreis | 101 389 | — | — | 63 422 | 87,2 | 37 967 | 46,2 |
| Schwäbisch Hall | 77 140 | — | — | 73 637 | 136,5 | 3 503 | 4,3 |
| Main-Tauber-Kreis | 118 945 | — | — | 43 245 | 18,8 | 75 700 | 119,1 |
| Heidenheim | 30 747 | . | . | . | . | . | . |
| Ostalbkreis | 203 124 | 67 920 | 5,4 | 127 114 | 47,3 | 8 090 | 10,8 |
| Regierungsbezirk Stuttgart | 3 067 613 | 461 416 | 550,9 | 1 945 202 | 1 451,1 | 642 177 | 782,8 |
| Stadtkreise | | | | | | | |
| Baden-Baden | 23 858 | — | — | 23 008 | 15,4 | 850 | 6,4 |
| Karlsruhe | 105 148 | — | — | 83 421 | 43,9 | 21 727 | 21,5 |
| Landkreise | | | | | | | |
| Karlsruhe | 397 662 | 177 941 | 225,1 | 197 711 | 228,2 | 22 010 | 29,6 |
| Rastatt | 518 271 | 54 589 | 68,2 | 444 361 | 348,1 | 19 321 | 8,9 |
| Stadtkreise | | | | | | | |
| Heidelberg | 802 788 | 64 083 | 117,4 | 713 458 | 223,1 | 23 947 | 20,1 |
| Mannheim | 146 336 | 28 350 | 73,8 | 110 036 | 35,7 | 7 950 | 3,8 |
| Landkreise | | | | | | | |
| Neckar-Odenwald-Kreis | 16 959 | — | — | 16 739 | 12,1 | 220 | 0,6 |
| Rhein-Neckar-Kreis | 1 374 820 | 485 598 | 848,9 | 564 059 | 601,9 | 314 280 | 286,0 |
| Stadtkreis | | | | | | | |
| Pforzheim | 18 299 | . | . | . | . | . | . |
| Landkreise | | | | | | | |
| Calw | 18 105 | — | — | 15 479 | 12,4 | 2 626 | 0,9 |
| Enzkreis | 39 595 | — | — | 23 827 | 6,4 | 15 768 | 10,1 |
| Freudenstadt | 3 890 | — | — | 3 250 | 2,2 | 640 | 2,9 |
| Regierungsbezirk Karlsruhe | 3 465 731 | 810 561 | 1 333,4 | 2 213 548 | 1 540,8 | 429 439 | 391,0 |
| Stadtkreis | | | | | | | |
| Freiburg im Breisgau | 20 911 | . | . | . | . | . | . |
| Landkreise | | | | | | | |
| Breisgau-Hochschwarzwald | 5 518 816 | 4 902 156 | 4 367,8 | 513 906 | 396,2 | 86 924 | 71,9 |
| Emmendingen | 398 646 | 44 699 | 86,6 | 302 287 | 244,7 | 51 585 | 70,7 |
| Ortenaukreis | 345 585 | 34 460 | 71,1 | 240 403 | 205,4 | 70 422 | 72,5 |
| Rottweil | 9 794 | — | — | 7 624 | 4,2 | 2 010 | 1,5 |
| Schwarzwald-Baar-Kreis | 4 813 | — | — | 4 813 | 16,2 | — | — |
| Tuttlingen | 6 298 | . | . | . | . | . | . |
| Konstanz | 1 469 594 | 2 300 | 2,3 | 1 081 536 | 259,6 | 385 758 | 63,8 |
| Lörrach | 137 263 | 5 053 | 21,4 | 111 063 | 66,4 | 21 147 | 19,8 |
| Waldshut | 12 616 | — | — | 10 506 | 10,2 | 2 110 | 4,0 |
| Regierungsbezirk Freiburg | 7 924 336 | 4 988 750 | 4 549,8 | 2 299 165 | 1 219,9 | 620 056 | 305,2 |
| Landkreise | | | | | | | |
| Reutlingen | 76 316 | — | — | 46 187 | 24,3 | 30 129 | 9,1 |
| Tübingen | 53 141 | — | — | 53 141 | 26,8 | — | — |
| Zollernalbkreis | 27 876 | . | . | . | . | . | . |
| Stadtkreis | | | | | | | |
| Ulm | 28 955 | . | . | . | . | . | . |
| Landkreise | | | | | | | |
| Alb-Donau-Kreis | 13 585 | . | . | . | . | . | . |
| Biberach | 51 667 | — | — | 26 967 | 25,7 | 24 700 | 19,5 |
| Bodenseekreis | 369 175 | 2 858 | 4,5 | 154 340 | 72,3 | 211 977 | 307,7 |
| Ravensburg | 45 184 | . | . | . | . | . | . |
| Sigmaringen | 6 679 | . | . | . | . | . | . |
| Regierungsbezirk Tübingen | 672 578 | 3 073 | 5,1 | 385 701 | 208,1 | 283 804 | 348,2 |
| Baden-Württemberg | 15 130 258 | 6 283 800 | 6 439,2 | 6 843 616 | 4 419,9 | 1 975 476 | 1 827,2 |

5. Wassereinsatz zur Bewässerung in den Naturräumen Baden-Württembergs 1998

| Naturräume | Wasser- aufkommen insgesamt | Landwirtschaftliche Kulturen | | Gärtnerische Kulturen | | Dauerkulturen | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| | | Wasser- menge | bewässerte Fläche | Wasser- menge | bewässerte Fläche | Wasser- menge | bewässerte Fläche |
| | | m³ | ha | m³ | ha | m³ | ha |
| 030 Hegau | 64 986 | - | - | 26 888 | 8,7 | 38 098 | 25,7 |
| 031 Bodenseebecken | 1 761 667 | 4 100 | 5,3 | 1 202 560 | 314,6 | 555 007 | 341,5 |
| 032 Oberschwäbisches Hügelland | 28 761 | - | - | 27 601 | 20,6 | 1 160 | 9,1 |
| 033 Westallgäuer Hügelland | 24 704 | 1 258 | 2,0 | 9 680 | 4,9 | 13 766 | 5,5 |
| 040 Donau-Ablach-Platten | 36 642 | - | - | 21 042 | 4,5 | 15 600 | 12,7 |
| 041 Riß-Aitrach-Platten | 7 600 | - | - | 1 600 | 0,3 | 6 000 | 0,6 |
| 042 Hügelland der unteren Riß | 14 808 | - | - | 10 208 | 21,3 | 4 600 | 6,5 |
| 043 Holzstöcke und unteres Illertal | 2 105 | - | - | 2 105 | 2,5 | - | - |
| 090 Randen | 2 267 | - | - | 2 267 | 4,3 | - | - |
| 091 Hegualb | 820 | - | - | 800 | 0,6 | 20 | 1,0 |
| 092 Baaralb und oberes Donautal | 2 956 | - | - | 2 956 | 1,4 | - | - |
| 093 Hohe Schwabenalb | 721 | - | - | 721 | 1,0 | - | - |
| 094 Mittlere Kuppenalb | 27 655 | - | - | 14 750 | 6,8 | 12 905 | 2,4 |
| 095 Mittlere Flächenalb | 5 557 | 15 | 0,1 | 3 412 | 3,9 | 2 130 | 0,4 |
| 096 Albuch und Härtsfeld/Riesalb | 28 379 | - | - | 28 329 | 17,4 | 50 | 0,3 |
| 097 Lonetal-Flächenalb | 36 747 | - | - | 32 047 | 23,1 | 4 700 | 0,7 |
| 100 Südwestliches Albvorland | 27 601 | - | - | 27 579 | 13,2 | 22 | 0,2 |
| 101 Mittleres Albvorland | 175 400 | 1 560 | 12,8 | 111 571 | 70,1 | 62 269 | 45,4 |
| 102 Östliches Albvorland/Ries | 157 355 | 67 920 | 5,4 | 81 345 | 38,5 | 8 090 | 10,8 |
| 104 Schönbuch | 56 541 | - | - | 56 541 | 24,6 | - | - |
| 105 Stuttgarter Bucht | 92 085 | 2 496 | 7,3 | 65 783 | 52,2 | 8 030 | 9,8 |
| 106 Die Filder | 19 655 | 15 | 0,1 | 19 380 | 44,3 | 260 | 0,7 |
| 107 Schurwald und Welzheimer Wald | 68 802 | - | - | 67 637 | 19,5 | 1 165 | 0,6 |
| 108 Schwäbisch-Fränkische-Waldberge | 47 816 | - | - | 26 469 | 21,9 | 21 347 | 13,6 |
| 120 Alb-Wutach-Gebiet | 4 030 | - | - | 3 760 | 1,8 | 270 | 2,5 |
| 121 Baar | 7 319 | - | - | 7 319 | 17,4 | - | - |
| 122 Obere Gäue | 55 588 | - | - | 50 392 | 31,0 | 5 036 | 2,3 |
| 123 Neckarbecken | 2 060 377 | 387 925 | 518,4 | 1 227 370 | 768,9 | 442 040 | 543,4 |
| 125 Kraichgau | 201 345 | 4 300 | 14,7 | 183 162 | 131,5 | 13 883 | 25,5 |
| 126 Kocher-Jagst-Ebenen | 44 636 | 900 | 4,7 | 35 206 | 43,5 | 8 530 | 5,6 |
| 127 Hohenloher-Haller-Ebenen | 214 079 | - | - | 180 489 | 280,0 | 33 590 | 46,2 |
| 129 Tauberland | 88 664 | - | - | 14 384 | 7,0 | 74 280 | 114,4 |
| 141 Sandstein-Spessart | 25 825 | - | - | 25 295 | 11,3 | 530 | 3,8 |
| 144 Sandstein-Odenwald/Bauland | 37 123 | - | - | 27 122 | 34,4 | 10 001 | 9,8 |
| 150 Schwarzwald-Randplatten | 17 380 | - | - | 7 090 | 7,2 | 10 290 | 1,7 |
| 151 Grinden-Schwarzwald und Enzhöhen | - | - | - | - | - | - | - |
| 152 Nördlicher Talschwarzwald | 34 910 | - | - | 29 405 | 26,9 | 5 505 | 11,7 |
| 153 Mittlerer Schwarzwald | 272 281 | 2 893 | 4,5 | 240 000 | 173,8 | 29 388 | 41,4 |
| 154 Südöstlicher Schwarzwald | 2 738 | - | - | 2 698 | 3,2 | 40 | 0,5 |
| 155 Hochschwarzwald | 11 215 | - | - | 3 048 | 1,5 | 8 167 | 4,0 |
| 160 Hochrheintal/Dinkelberg | 76 970 | - | - | 69 950 | 39,7 | 7 020 | 4,5 |
| 200 Markgräfler Land | 4 487 466 | 4 125 039 | 3 655,1 | 341 277 | 223,8 | 21 150 | 29,2 |
| 202 Freiburger Bucht | 953 690 | 658 404 | 647,4 | 270 486 | 240,9 | 23 225 | 4,9 |
| 203 Kaiserstuhl | 303 223 | 151 957 | 138,3 | 52 892 | 48,9 | 84 044 | 84,8 |
| 210 Mittleres Oberrhein-Tiefland | 424 381 | 93 157 | 148,5 | 260 775 | 230,7 | 70 149 | 68,0 |
| 223 Nördliche Rheinebene | 1 819 431 | 563 857 | 991,2 | 985 129 | 905,6 | 259 562 | 223,4 |
| 226 Bergstraße | 1 295 957 | 198 004 | 283,4 | 983 096 | 470,7 | 113 557 | 112,1 |
| Insgesamt | 15 130 258 | 6 263 800 | 6 439,2 | 6 643 616 | 4 419,9 | 1 975 476 | 1 827,2 |