



# Statistische Berichte Baden-Württemberg



Artikel-Nr. 3614 95001

Umwelt

Q I 2/S - 1995 Einzelpreis DM 2,40

28.08.1996

## Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung in Baden-Württemberg 1995

Die Daten zu dieser Statistik werden bei Wärmekraftwerken erfragt, die Energie für die öffentliche Versorgung erzeugen. Rechtsgrundlage ist das Gesetz über Umweltstatistiken vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 311)

### 1. Wasserwirtschaftliche Daten bei Wärmekraftwerken in Baden-Württemberg 1977 bis 1995

Strukturmerkmale	1977	1979	1981	1983	1987	1991	1995
	Mill. m <sup>3</sup>						
<b>Aufkommen</b>							
Aufkommen insgesamt	3 257,4	4 356,8	4 078,0	4 776,9	6 201,4	5 418,0	5 874,5
davon							
Eigengewinnung	3 251,2	4 349,0	4 072,0	4 771,6	6 194,1	5 413,4	5 871,0
davon							
Oberflächenwasser <sup>1)</sup>	3 229,2	4 328,6	4 052,0	4 753,1	6 179,4	5 403,6	5 862,0
Grundwasser	22,0	20,4	20,0	18,5	14,7	9,8	8,9
Fremdbezug	6,2	7,8	6,0	5,3	7,3	4,5	3,5
<b>Verwendung</b>							
Im Betrieb insgesamt eingesetzt	3 252,7	4 351,8	4 072,9	4 770,9	6 196,6	5 413,7	5 870,8
davon							
Kühlwasser zur Einfachnutzung	3 243,4	4 343,8	4 060,3	4 756,8	6 168,0	5 356,6	5 819,0
sonstig genutztes Wasser <sup>2) 3)</sup>	5,2	1,8	7,8	9,1	18,1	16,1	15,0
Zusatzwasser für Kreislaufsysteme <sup>4)</sup>	4,1	6,2	4,8	4,9	10,5	41,0	36,8
Ungenutzt abgeleitet	4,7	5,0	5,1	6,0	4,8	4,2	3,7
Erzielte Nutzung im Kreislauf insgesamt <sup>5)</sup>	306,3	300,6	449,1	497,6	568,9	4 425,6	4 302,9
davon							
Kühlung von Stromerzeugungsanlagen	295,2	167,4	295,5	353,1	321,8	2 219,6	1 941,0
sonstige Kreislaufnutzung	11,1	133,2	153,6	144,5	247,1	2 205,9	2 361,9
<b>Ableitung</b>							
Ableitung des eingesetzten Wassers insgesamt	3 248,1	4 345,5	4 066,8	4 763,8	6 184,8	5 376,5	5 830,8
davon							
in ein Oberflächengewässer <sup>6)</sup>	3 246,1	4 344,0	4 065,2	4 762,3	6 181,8	5 374,4	5 829,3
davon							
Kühlwasser ohne Rückkühlen	2 956,7	4 079,7	3 644,5	4 467,2	5 979,0	4 871,1	5 452,5
Kühlwasser nach Rückkühlen	287,2	262,4	416,2	290,2	190,6	493,9	370,0
sonstiges Abwasser	2,1	1,8	4,5	5,0	12,2	9,4	6,8
in die Kanalisation	2,0	1,5	1,6	1,5	3,0	2,1	1,5
Verdampfung und Leitungsverluste <sup>7)</sup>	4,6	6,3	6,1	7,1	11,8	37,2	40,0
Ungenutzt abgeleitet	4,7	5,0	5,1	6,0	4,8	4,2	3,7

1) Einschließlich Uferfiltrat. – 2) Einschließlich Belegschaftswasser, Kesselspeisewasser und zur Mehrfachnutzung eingesetztes Wasser. – 3) Im Jahr 1979 ohne Kesselspeisewasser. – 4) Im Jahr 1979 einschließlich Kesselspeisewasser. – 5) Ab 1991 einschließlich Primärkreislauf, einbezogen in sonstige Kreislaufnutzung, und Inbetriebnahme Gemeinschaftskraftwerk II (GKN II). – 6) Einschließlich in den Untergrund eingeleitet. – 7) Differenz zwischen der im Betrieb eingesetzten und der abgeleiteten Wassermenge.

## 2. Wasserwirtschaftliche Daten bei Wärmekraftwerken in Baden-Württemberg 1983 bis 1995 nach Wassereinzugsgebieten

Strukturmerkmale	Rhein				Neckar			
	1983	1987	1991	1995	1983	1987	1991	1995
	Mill. m <sup>3</sup>							
<b>Aufkommen</b>								
Aufkommen insgesamt	2 651,5	4 131,4	3 928,5	4 129,7	2 124,4	2 069,1	1 488,7	1 744,0
davon								
Eigengewinnung	2 650,9	4 130,5	3 927,7	4 129,2	2 119,8	2 062,8	1 485,0	1 741,0
davon								
Oberflächenwasser <sup>1)</sup>	2 639,8	4 121,9	3 921,7	4 123,8	2 112,4	2 056,6	1 481,2	1 737,4
Grundwasser	11,1	8,6	6,1	5,3	7,4	6,2	3,7	3,6
Fremdbezug	0,6	0,9	0,7	0,5	4,7	6,4	3,8	3,0
<b>Verwendung</b>								
Im Betrieb insgesamt eingesetzt	2 651,5	4 131,3	3 928,5	4 129,2	2 118,4	2 064,4	1 484,5	1 740,8
davon								
Kühlwasser zur Einfachnutzung	2 643,8	4 118,1	3 916,4	4 116,7	2 112,1	2 049,0	1 439,6	1 701,6
sonstig genutztes Wasser <sup>2)</sup>	5,8	12,5	11,5	11,9	3,3	5,6	4,6	3,1
Zusatzwasser für Kreislaufsysteme	1,9	0,7	0,6	0,6	3,0	9,7	40,4	36,2
Ungenutzt abgeleitet	0,0	0,1	0,0	0,5	6,0	4,7	4,2	3,2
Erzielte Nutzung im Kreislauf insgesamt	187,0	238,4	801,2	752,1	309,9	329,8	3 623,6	3 550,0
davon								
Kühlung von Stromerzeugungsanlagen	146,2	122,7	121,6	86,5	207,0	199,1	2 098,0	1 854,6
sonstige Kreislaufnutzung <sup>3)</sup>	40,8	115,6	679,6	665,6	102,9	130,8	1 525,6	1 695,4
<b>Ableitung</b>								
Ableitung des eingesetzten Wassers insgesamt	2 647,4	4 128,5	3 924,4	4 122,8	2 115,4	2 055,4	1 451,4	1 707,2
davon								
in ein Oberflächengewässer <sup>4)</sup>	2 646,5	4 127,3	3 923,2	4 122,1	2 114,9	2 053,8	1 450,6	1 706,7
davon								
Kühlwasser ohne Rückkühlen	2 643,8	4 118,0	3 916,4	4 116,7	1 822,5	1 860,3	954,3	1 335,3
Kühlwasser nach Rückkühlen	0,6	0,2	0,1	0,0	289,6	190,4	493,8	369,9
sonstiges Abwasser	2,2	9,1	6,7	5,4	2,8	3,0	2,5	1,5
in die Kanalisation	0,9	1,2	1,2	0,7	0,5	1,6	0,6	0,5
Verdampfung und Leitungsverluste <sup>5)</sup>	4,1	2,8	4,1	6,4	3,0	9,0	33,1	33,6
Ungenutzt abgeleitet	0,0	0,1	0,0	0,5	6,0	4,7	4,2	3,2

1) Einschließlich Uferfiltrat. – 2) Einschließlich Belegschaftswasser, Kesselspeisewasser und zur Mehrfachnutzung eingesetztes Wasser. – 3) Ab 1991 zusätzliche Erfassung des Primärkreislaufs in Druckwasserreaktoren. – 4) Einschließlich in den Untergrund eingeleitet. – 5) Differenz zwischen der im Betrieb eingesetzten und der abgeleiteten Wassermenge.