

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3614 83001

Umwelt

Q I 2/S

19.12.84

## Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung 1983

Auf Grund des Gesetzes über Umweltstatistiken in der Fassung vom 14. März 1980 (BGBl. I S. 311) werden alle zwei Jahre Daten zur Statistik der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung erfragt.

Zum Berichtskreis gehören 24 Wärmekraftwerke, die Energie für die öffentliche Versorgung erzeugen.

### 1. Wasserwirtschaftliche Strukturdaten der Wärmekraftwerke nach Größenklassen des Wasseraufkommens 1975 bis 1983

Strukturmerkmale	1975	1977	1979	1981	1983	Davon mit einem Wasseraufkommen von ... bis unter ...				
						unter 20	20 - 100	100 - 500	500 und mehr	
Mill. m <sup>3</sup>										
<b>1. Aufkommen</b>										
Eigengewinnung	2 578,7	3 251,2	4 349,0	4 072,0	4 771,6	33,0	146,9	1 778,6	2 813,2	
davon										
Grundwasser	17,8	22,0	20,4	20,0	18,5	4,0	0,5	8,1	5,8	
Oberflächenwasser	2 560,9	3 229,2	4 328,6	4 052,0	4 753,1	29,0	146,4	1 770,4	2 807,4	
Fremdbezug	7,6	6,2	7,8	6,0	5,3	0,4	4,2	0,2	0,4	
Wasseraufkommen insgesamt	2 586,4	3 257,4	4 356,8	4 078,0	4 776,9	33,4	151,2	1 778,8	2 813,6	
<b>2. Verwendung</b>										
Ungenutzt abgeleitet	1,2	4,7	5,0	5,1	6,0	-	-	1,0	5,0	
Im Betrieb eingesetzt	2 585,1	3 252,7	4 351,8	4 072,9	4 770,9	33,4	151,2	1 777,8	2 808,5	
davon										
Kühlwasser	2 580,8	3 243,4	4 343,8	4 060,3	4 756,8	29,0	149,6	1 773,6	2 804,6	
sonstig genutztes Wasser <sup>1)</sup>	3,2	5,2	(1,8) <sup>2)</sup>	7,8	9,1	2,4	1,0	3,9	1,8	
Zusatzwasser für Kreislaufsysteme	1,1	4,1	(6,2) <sup>3)</sup>	4,8	4,9	1,9	0,6	0,3	2,1	
Kreislaufnutzung insgesamt	278,3	306,3	300,6	449,1	497,6	159,8	37,7	29,8	270,3	
davon										
für Kühlzwecke	225,0	295,2	167,4	295,5	353,1	147,0	-	10,3	195,8	
für sonstige Zwecke	53,3	11,1	133,2	153,6	144,5	12,8	37,7	19,5	74,5	
<b>3. Ableitung</b>										
Gesamtableitung des betrieblich genutzten Wassers	2 580,0	3 248,1	4 345,5	4 066,8	4 763,8	30,6	150,7	1 776,4	2 806,1	
davon										
in die Kanalisation	1,0	2,0	1,5	1,6	1,5	0,7	0,4	0,2	0,2	
in ein Oberflächengewässer	2 579,0	3 246,1	4 344,0	4 065,2	4 762,3	29,9	150,3	1 776,2	2 805,9	
davon										
Kühlwasser ohne Rückkühlen	2 573,1	2 956,7	4 079,7	3 644,5	4 467,2	25,3	148,6	1 773,5	2 519,7	
Kühlwasser nach Rückkühlen	5,0	287,2	262,4	416,2	290,2	4,2	1,0	-	285,0	
sonstiges Abwasser ohne Behandlung	0,1	0,6	0,5	2,5	2,2	0,3	0,5	0,2	1,0	
sonstiges Abwasser nach Behandlung	0,7	1,5	1,3	2,0	2,8	-	0,1	2,5	0,1	
Ungenutzt abgeleitet <sup>4)</sup>	1,6	5,1	5,6	6,4	7,3	1,3	-	1,0	5,0	
Wasserverluste <sup>5)</sup>	4,8	4,2	4,8	4,8	5,7	1,0	0,5	1,4	2,5	

1) Einschließlich Belegschaftswasser, Kesselspeisewasser und Wasser zur Mehrfachnutzung. - 2) Ohne Kesselspeisewasser. - 3) Einschließlich Kesselspeisewasser. - 4) Einschließlich Ableitung an andere Betriebe. - 5) Statistische Differenz zwischen Wasseraufkommen und -ableitung, überwiegend zu erklären durch Verdampfen und Rohrleitungsverluste.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

## 2. Wasserwirtschaftliche Strukturdaten der Wärmekraftwerke nach Wassereinzugsgebieten 1975 bis 1983

Strukturmerkmale	Rhein			Neckar		
	1975	1979	1983	1975	1979	1983
	Mill. m <sup>3</sup>					
1. Aufkommen						
Eigengewinnung	1 178,4	2 295,1	2 650,9	1 398,4	2 051,4	2 119,8
davon						
Grundwasser	13,5	13,5	11,1	2,5	6,2	7,4
Oberflächenwasser	1 164,9	2 281,5	2 639,8	1 395,9	2 045,2	2 112,4
Fremdbezug	0,6	0,6	0,6	7,1	7,2	4,7
Wasseraufkommen insgesamt	1 179,0	2 295,6	2 651,5	1 405,5	2 058,6	2 124,4
2. Verwendung						
Ungenutzt abgeleitet	0,5	-	-	0,8	5,0	6,0
Im Betrieb eingesetzt	1 178,5	2 295,6	2 651,5	1 404,8	2 053,5	2 118,4
davon						
Kühlwasser	1 176,0	2 290,6	2 643,8	1 403,0	2 050,6	2 112,1
sonstig. genutztes Wasser <sup>1)</sup>	1,9	(1,0) <sup>2)</sup>	5,8	1,3	(0,8) <sup>2)</sup>	3,3
Zusatzwasser für Kreislaufsysteme	0,6	(4,0) <sup>3)</sup>	1,9	0,4	(2,1) <sup>5)</sup>	3,0
Kreislaufnutzung insgesamt	32,2	181,9	187,0	245,5	117,9	309,9
davon						
für Kühlzwecke	13,1	135,1	146,2	211,9	32,4	207,0
für sonstige Zwecke	19,1	46,8	40,8	33,6	85,5	102,9
3. Ableitung						
Gesamtableitung des betrieblich genutzten Wassers	1 176,1	2 291,0	2 647,4	1 402,2	2 052,8	2 115,4
davon						
in die Kanalisation	0,6	0,9	0,9	0,3	0,6	0,5
in ein Oberflächengewässer	1 175,4	2 290,2	2 646,5	1 401,8	2 052,2	2 114,9
davon						
Kühlwasser ohne Rückkühlen	1 174,8	2 289,2	2 643,8	1 396,6	1 788,1	1 822,5
Kühlwasser nach Rückkühlen	-	0,6	0,6	5,0	261,7	289,6
sonstiges Abwasser ohne Behandlung	0,1	0,1	1,6	-	0,4	0,6
sonstiges Abwasser nach Behandlung	0,5	0,3	0,6	0,2	2,0	2,2
Ungenutzt abgeleitet <sup>4)</sup>	0,9	0,6	1,3	0,8	5,0	6,0
Wasserverluste <sup>5)</sup>	2,0	4,0	2,7	2,5	0,8	3,0

1) Einschließlich Belegschaftswasser, Kesselspeisewasser und Wasser zur Mehrfachnutzung. - 2) Ohne Kesselspeisewasser. - 3) Einschließlich Kesselspeisewasser. - 4) Einschließlich Ableitung an andere Betriebe. - 5) Statistische Differenz zwischen Wasseraufkommen und -ableitung, überwiegend zu erklären durch Verdampfen und Rohrleitungsverluste.

Anmerkung (für alle Tabellen): Abweichungen in den Summen erklären sich durch Runden der Zahlen.