

# STATISTISCHE BERICHTE

Artikel-Nr. 3614 81001

Umwelt

Q 12 / S

26.7.82



## Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung 1981

Auf Grund des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15.8.1974 (BGBl. S. 1938) werden ab dem Jahr 1975, alle zwei Jahre, Daten zur Statistik der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung erfragt.

Zum Berichtskreis gehören 23 Wärmekraftwerke, die Energie für die öffentliche Versorgung erzeugen.

Wasserwirtschaftliche Strukturdaten der Wärmekraftwerke nach Größenklassen des Wasseraufkommens 1979 und 1981

Strukturmerkmale	Insgesamt		Davon mit einem Wasseraufkommen von ... bis unter ...							
	1981	1979	unter 20		20 - 100		100 - 500		500 und mehr	
			1981	1979	1981	1979	1981	1979	1981	1979
Mill. m <sup>3</sup>										
Aufkommen										
Eigengewinnung	4 048,3	4 349,0	28,4	12,7	168,1	193,2	1 856,8	1 615,9	1 995,0	2 527,2
davon										
Grundwasser	20,0	20,4	4,5	4,9	0,4	0,3	10,9	10,3	4,2	4,9
Oberflächenwasser	4 028,3	4 328,6	23,9	7,8	167,8	192,9	1 845,9	1 605,6	1 990,8	2 522,3
Fremdbezug	6,0	7,8	0,5	0,3	5,1	0,4	0,3	6,9	0,1	0,2
Wasseraufkommen insgesamt	4 054,3	4 356,8	28,9	13,0	173,2	193,5	1 857,1	1 622,8	1 995,2	2 527,4
Verwendung										
Ungenutzt abgeleitet	5,1	5,0	-	-	-	-	1,0	1,0	4,1	4,0
Im Betrieb eingesetzt (ohne Kreislaufnutzung)	4 044,5	4 351,8	26,9	13,0	172,4	193,5	1 855,5	1 621,8	1 989,7	2 523,4
Kreislaufnutzung insgesamt	446,1	300,6	149,2	140,7	56,4	27,6	92,5	56,7	148,0	75,7
davon										
Kühlwasser	295,5	167,4	139,0	134,3	-	3,7	46,0	10,0	110,4	19,4
für sonstige Zwecke	150,6	133,2	10,1	6,4	56,4	23,8	46,5	46,7	37,6	56,2
Ableitung										
Gesamtableitung des betrieblich genutzten Wassers	4 044,4	4 346,1	27,5	10,6	172,6	193,3	1 855,6	1 621,2	1 988,7	2 521,9
davon										
in die Kanalisation <sup>1)</sup>	2,9	2,1	2,2	2,0	0,3	0,3	0,2	0,4	0,1	0,2
in ein Oberflächengewässer	4 041,4	4 344,0	25,1	8,6	172,4	193,0	1 855,4	1 620,8	1 988,6	2 521,7
davon										
Kühlwasser ohne Rückkühlen	3 620,8	4 079,7	22,6	7,9	168,0	189,6	1 852,2	1 616,8	1 578,0	2 264,9
Kühlwasser nach Rückkühlen	416,1	262,4	2,1	0,6	3,9	3,3	-	2,0	410,1	256,4
sonstiges Abwasser ohne Behandlung	2,5	0,5	0,4	0,1	0,4	0,1	1,4	0,1	0,4	0,1
sonstiges Abwasser nach Behandlung	2,0	1,3	0	0	0,1	-	1,8	1,9	0,1	0,2
Ungenutzt abgeleitet	5,1	5,0	0	-	0	-	1,0	1,0	4,1	4,0
Wasserverluste <sup>2)</sup>	4,8	4,8	1,4	2,4	0,6	0,2	0,5	0,6	2,4	1,5

1) Einschließlich Abgabe an andere Betriebe - 1979 insgesamt 633 000 m<sup>3</sup>, 1981 insgesamt 1,3 Mio. m<sup>3</sup>. - 2) 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.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

## Wasserwirtschaftliche Strukturdaten der Wärmekraftwerke 1979 und 1981

Strukturmerkmale	Insgesamt		Darunter in den Wassereinzugsgebieten			
	1981	1979	Rhein		Neckar	
			1981	1979	1981	1979
	Mill. m <sup>3</sup>					
Aufkommen						
Eigengewinnung	4 048,3	4 349,0	1 839,8	2 295,1	2 206,5	2 051,4
davon						
Grundwasser	20,0	20,4	13,4	13,5	6,3	6,2
Oberflächenwasser	4 028,3	4 328,6	1 826,4	2 281,5	2 200,2	2 045,2
Fremdbezug	6,0	7,8	0,6	0,6	5,3	7,2
Wasseraufkommen insgesamt	4 054,3	4 356,8	1 840,5	2 295,6	2 211,8	2 058,6
Verwendung						
Ungenutzt abgeleitet	5,1	5,0	-	-	5,1	5,0
Im Betrieb eingesetzt	4 049,3	4 351,8	1 840,5	2 295,6	2 206,8	2 053,5
davon						
Zusatzwasser für Kreislaufsysteme	4,8	6,2	2,1	4,0	2,7	2,1
Kühlwasser und sonstig genutztes Wasser	4 044,5	4 345,6	1 838,4	2 291,6	2 204,1	2 051,4
Verwendung insgesamt (ohne Kreislaufnutzung)	4 050,4	4 356,8	1 839,7	2 295,6	2 208,7	2 058,5
Kreislaufnutzung insgesamt	446,1	300,6	204,3	181,9	241,2	117,9
davon						
Kühlwasser	295,5	167,4	167,7	135,1	127,8	32,4
für sonstige Zwecke	150,6	133,2	36,6	46,8	113,4	85,5
Ableitung						
Gesamtableitung des betrieblich genutzten Wassers	4 044,4	4 346,1	1 838,1	2 291,6	2 204,3	2 052,8
davon						
in die Kanalisation <sup>1)</sup>	2,9	2,1	2,3	1,5	0,5	0,6
in ein Oberflächengewässer	4 041,4	4 344,0	1 835,7	2 290,2	2 203,8	2 052,2
davon						
Kühlwasser ohne Rückkühlen	3 620,8	4 079,7	1 833,2	2 289,2	1 785,8	1 788,1
Kühlwasser nach Rückkühlen	416,1	262,4	0,5	0,6	415,6	261,7
sonstiges Abwasser ohne Behandlung	2,5	0,5	1,9	0,1	0,5	0,4
sonstiges Abwasser nach Behandlung	2,0	1,3	0	0,3	1,9	2,0
Ungenutzt abgeleitet	5,1	5,0	-	-	5,1	5,0
Wasserverluste <sup>2)</sup>	4,8	4,8	2,4	4,0	2,4	0,8

1) Einschließlich Abgabe an andere Betriebe - 1979 insgesamt 633 000 m<sup>3</sup>, 1981 insgesamt 1,3 Mio. m<sup>3</sup>. - 2) Statistische Differenz zwischen Wasseraufkommen und -ableitung, überwiegend zu erklären durch Verdampfen und Rohrleitungsverluste.