

# STATISTISCHE BERICHTE

Artikel-Nr. 3614 79001

Umwelt

Q 12/S

27.1.81

## Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung 1979

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 1977 und 1979

Strukturmerkmale	Insgesamt		Davon mit einem Wasseraufkommen von ... bis unter ...							
	1977	1979	unter 20		20 - 100		100 - 500		500 und mehr	
			1977	1979	1977	1979	1977	1979	1977	1979
	Mill. m <sup>3</sup>									
Aufkommen										
Eigengewinnung	3 251,2	4 349,0	21,6	12,7	260,8	193,2	1 358,8	1 615,9	1 610,0	2 527,2
davon										
Grundwasser	22,0	20,4	5,0	4,9	0,5	0,3	10,8	10,3	5,6	4,9
Oberflächenwasser	3 229,2	4 328,6	16,6	7,8	260,3	192,9	1 348,0	1 605,6	1 604,3	2 522,3
Fremdbezug	6,2	7,8	0,3	0,3	5,6	0,4	0,1	6,9	0,2	0,2
Wasseraufkommen insgesamt	3 257,4	4 356,8	21,9	13,0	266,4	193,5	1 358,9	1 622,8	1 610,2	2 527,4
Verwendung										
Ungenutzt abgeleitet	4,7	5,0	-	-	-	-	0,8	1,0	3,9	4,0
Im Betrieb eingesetzt (ohne Kreislaufnutzung)	3 252,7	4 351,8	21,9	13,0	266,4	193,5	1 358,2	1 621,8	1 606,2	2 523,4
Kreislaufnutzung insgesamt	306,3	300,6	143,5	140,7	5,3	27,6	20,1	56,7	137,3	75,7
davon										
Kühlwasser	295,2	167,4	142,8	134,3	1,2	3,7	13,9	10,0	137,3	19,4
für sonstige Zwecke <sup>1)</sup>	11,1	133,2	0,7	6,4	4,1	23,8	6,2	46,7	-	56,2
Ableitung										
Gesamtableitung des betrieblich genutzten Wassers	3 248,5	4 347,0	19,6	10,6	265,8	193,3	1 357,9	1 621,2	1 605,2	2 521,9
davon										
in die Kanalisation <sup>2)</sup>	2,4	2,8	1,6	2,0	0,4	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2
in ein Oberflächengewässer	3 246,1	4 344,2	18,0	8,6	265,4	193,0	1 357,7	1 620,8	1 605,0	2 521,7
davon										
Kühlwasser ohne Rückkühlen	2 956,7	4 079,1	17,4	7,9	253,2	189,6	1 356,6	1 616,8	1 329,5	2 264,9
Kühlwasser nach Rückkühlen	287,2	262,4	0,4	0,6	12,0	3,3	-	2,0	274,8	256,4
sonstiges Abwasser ohne Behandlung	0,6	0,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
sonstiges Abwasser nach Behandlung	1,5	2,2	0	0	0	-	0,9	1,9	0,5	0,2
Ungenutzt abgeleitet	4,7	5,0	-	-	-	-	0,8	1,0	3,9	4,0
Wasserverluste <sup>3)</sup>	4,2	4,8	2,3	2,4	0,6	0,2	0,2	0,6	1,1	1,5

1) 1979 inklusive Kesselspeisewasser. - 2) Einschließlich Abgabe an andere Betriebe - 1979 insgesamt 633 000 m<sup>3</sup>. - 3) 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 1977 und 1979

Strukturmerkmale	Insgesamt		Darunter in den Wassereinzugsgebieten			
	1977	1979	Rhein		Neckar	
			1977	1979	1977	1979
	Mill. m <sup>3</sup>					

## Aufkommen

Eigengewinnung	3 251,2	4 349,0	1 368,7	2 295,1	1 880,3	2 051,4
davon						
Grundwasser	22,0	20,4	15,4	13,5	6,0	6,2
Oberflächenwasser	3 229,2	4 328,6	1 353,3	2 281,5	1 874,3	2 045,2
Fremdbezug	6,2	7,8	0,6	0,6	5,6	7,2
Wasseraufkommen insgesamt	3 257,4	4 356,8	1 369,2	2 295,6	1 885,9	2 058,6

## Verwendung

Ungenutzt abgeleitet	4,7	5,0	-	-	4,7	5,0
Im Betrieb eingesetzt	3 252,7	4 351,8	1 369,2	2 295,6	1 881,2	2 053,5
davon						
Zusatzwasser für Kreislaufsysteme	4,1	6,2	1,6	4,0	2,4	2,1
Kühlwasser und sonstig genutztes Wasser	3 248,6	4 345,6	1 367,6	2 291,6	1 878,8	2 051,4
Verwendung insgesamt (ohne Kreislaufnutzung)	3 257,4	4 356,8	1 369,2	2 295,6	1 885,9	2 058,5
Kreislaufnutzung insgesamt	306,3	300,6	148,8	181,9	156,7	117,9
davon						
Kühlwasser	295,2	167,4	148,8	135,1	146,4	32,4
für sonstige Zwecke <sup>1)</sup>	11,1	133,2	-	46,8	10,3	85,5

## Ableitung

Gesamtableitung des betrieblich genutzten Wassers	3 248,5	4 347,0	1 365,8	2 291,6	1 880,4	2 052,8
davon						
in die Kanalisation <sup>2)</sup>	2,4	2,8	1,3	1,5	0,5	0,6
in ein Oberflächengewässer	3 246,1	4 344,2	1 364,5	2 290,2	1 879,9	2 052,2
davon						
Kühlwasser ohne Rückkühlen	2 956,7	4 079,1	1 363,3	2 289,2	1 591,8	1 788,1
Kühlwasser nach Rückkühlen	287,2	262,4	0,4	0,6	286,8	261,7
sonstiges Abwasser ohne Behandlung	0,6	0,5	0,1	0,1	0,5	0,4
sonstiges Abwasser nach Behandlung	1,5	2,2	0,6	0,3	0,8	2,0
Ungenutzt abgeleitet	4,7	5,0	-	-	4,7	5,0
Wasserverluste <sup>3)</sup>	4,2	4,8	3,4	4,0	0,8	0,8

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