

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3614 87001

Umwelt

Q I 2/S - 1987

22.7.88

Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung 1987

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 25 Wärmekraftwerke, die Energie für die öffentliche Versorgung erzeugen.

1. Wasserwirtschaftliche Strukturdaten der Wärmekraftwerke nach Größenklassen des Wasseraufkommens 1977 bis 1987

Strukturmerkmale	Davon mit einem Wasseraufkommen von ... bis unter ...								
	1977	1979	1981	1983	1987	unter 20	20 - 100	100 - 500	500 und mehr
	Mill. m ³								
1. Aufkommen									
Eigengewinnung	3 251,2	4 349,0	4 072,0	4 771,6	6 194,1	11,0	268,0	1 379,6	4 535,5
davon									
Grundwasser	22,0	20,4	20,0	18,5	14,7	2,5	0,4	5,5	6,3
Oberflächenwasser ⁶⁾	3 229,2	4 328,6	4 052,0	4 753,1	6 179,4	8,5	267,6	1 374,1	4 529,2
Fremdbezug	6,2	7,8	6,0	5,3	7,3	0,6	5,9	0,2	0,6
Wasseraufkommen insgesamt	3 257,4	4 356,8	4 078,0	4 776,9	6 201,4	11,6	273,9	1 379,8	4 536,1
2. Verwendung									
Ungenutzt abgeleitet	4,7	5,0	5,1	6,0	4,8	-	-	0,5	4,3
Im Betrieb eingesetzt	3 252,7	4 351,8	4 072,9	4 770,9	6 196,6	11,6	273,9	1 379,3	4 531,9
davon									
Kühlwasser	3 243,4	4 343,8	4 060,3	4 756,8	6 168,0	8,4	271,6	1 365,5	4 522,5
sonstig genutztes Wasser ¹⁾	5,2	(1,8) ²⁾	7,8	9,1	18,1	2,6	1,6	5,3	8,7
Zusatzwasser für Kreis- laufsysteme	4,1	(6,2) ³⁾	4,8	4,9	10,5	0,6	0,8	8,5	0,6
Kreislaufnutzung insgesamt	306,3	300,6	449,1	497,6	568,9	68,5	49,6	99,6	351,2
davon									
für Kühlzwecke	295,2	167,4	295,5	353,1	321,8	53,3	-	46,5	221,9
für sonstige Zwecke	11,1	133,2	153,6	144,5	247,1	15,2	49,6	53,0	129,2
3. Ableitung									
Gesamtableitung des betrieb- lich genutzten Wassers	3 248,1	4 345,5	4 066,8	4 763,8	6 184,8	9,8	273,2	1 370,6	4 531,2
davon									
in die Kanalisation	2,0	1,5	1,6	1,5	3,0	1,0	1,0	0,5	0,5
in ein Oberflächengewässer	3 246,1	4 344,0	4 065,2	4 762,3	6 181,8	8,7	272,2	1 370,1	4 530,6
davon									
Kühlwasser ohne Rückkühlen	2 956,7	4 079,7	3 644,5	4 467,2	5 979,0	8,1	271,5	1 366,3	4 333,1
Kühlwasser nach Rückkühlen	287,2	262,4	416,2	290,2	190,6	0,3	-	1,0	189,4
sonstiges Abwasser ohne Behandlung	0,6	0,5	2,5	2,2	8,6	0,3	0,0	0,3	8,0
sonstiges Abwasser nach Behandlung	1,5	1,3	2,0	2,8	3,6	0,0	0,7	2,7	0,2
Ungenutzt abgeleitet ⁴⁾	5,1	5,6	6,4	7,3	6,1	1,3	-	0,5	4,3
Wasserverluste ⁵⁾	4,2	4,8	4,8	5,7	15,3	0,5	0,7	9,1	5,0

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. - 6) Einschließlich Uferfiltrat.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

2. Wasserwirtschaftliche Strukturdaten der Wärmekraftwerke nach Wassereinzugsgebieten 1979 bis 1987

Strukturmerkmale	Rhein			Neckar		
	1979	1983	1987	1979	1983	1987
	Mill. m ³					
1. Aufkommen						
Eigengewinnung	2 295,1	2 650,9	4 130,5	2 051,4	2 119,8	2 062,8
davon						
Grundwasser	13,5	11,1	8,6	6,2	7,4	6,2
Oberflächenwasser ⁶⁾	2 281,5	2 639,8	4 121,9	2 045,2	2 112,4	2 056,6
Fremdbezug	0,6	0,6	0,9	7,2	4,7	6,4
Wasseraufkommen insgesamt	2 295,6	2 651,5	4 131,4	2 058,6	2 124,4	2 069,1
2. Verwendung						
Ungenutzt abgeleitet	-	-	0,1	5,0	6,0	4,7
Im Betrieb eingesetzt	2 295,6	2 651,5	4 131,3	2 053,5	2 118,4	2 064,4
davon						
Kühlwasser	2 290,6	2 643,8	4 118,1	2 050,6	2 112,1	2 049,0
sonstig genutztes Wasser ¹⁾	(1,0) ²⁾	5,8	12,5	(0,8) ²⁾	3,3	5,6
Zusatzwasser für Kreislaufsysteme	(4,0) ³⁾	1,9	0,7	(2,1) ⁵⁾	3,0	9,7
Kreislaufnutzung insgesamt	181,9	187,0	238,4	117,9	309,9	329,8
davon						
für Kühlzwecke	135,1	146,2	122,7	32,4	207,0	199,1
für sonstige Zwecke	46,8	40,8	115,6	85,5	102,9	130,8
3. Ableitung						
Gesamtableitung des betrieblich genutzten Wassers	2 291,0	2 647,4	4 128,5	2 052,8	2 115,4	2 055,4
davon						
in die Kanalisation	0,9	0,9	1,2	0,6	0,5	1,6
in ein Oberflächengewässer	2 290,2	2 646,5	4 127,3	2 052,2	2 114,9	2 053,8
davon						
Kühlwasser ohne Rückkühlen	2 289,2	2 643,8	4 118,0	1 788,1	1 822,5	1 860,3
Kühlwasser nach Rückkühlen	0,6	0,6	0,2	261,7	289,6	190,4
sonstiges Abwasser ohne Behandlung	0,1	1,6	8,0	0,4	0,6	0,5
sonstiges Abwasser nach Behandlung	0,3	0,6	1,1	2,0	2,2	2,5
Ungenutzt abgeleitet ⁴⁾	0,6	1,3	1,4	5,0	6,0	4,7
Wasserverluste ⁵⁾	4,0	2,7	1,6	0,8	3,0	13,7

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. - 6) Einschließlich Uferfiltrat.

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