

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3524 91002

Produzierendes Gewerbe

E IV 2 - vj 2/91 Einzelpreis DM 1,60  
E IV 3 - vj 2/91

15.11.1991

## Die Elektrizitäts- und Gasversorgung in Baden-Württemberg im 2. Vierteljahr 1991\*)

Im zweiten Quartal 1991 betrug die Elektrizitätserzeugung in den öffentlichen Kraftwerken Baden-Württembergs 12,5 Mrd. kWh. Dies waren 1,3% weniger als im vergleichbaren Vorjahresquartal. Nach Abzug des Kraftwerkseigenverbrauchs konnten davon 11,7 Mrd. kWh in das öffentliche Netz eingespeist werden. Aus dem Ausland und aus anderen Bundesländern wurden per Saldo 1,6 Mrd. kWh Elektrizität bezogen. Der Verbrauch aus dem öffentlichen Netz (einschließlich Verluste) lag mit 12,6 Mrd. kWh um 2,8% über dem Wert für das zweite Quartal 1990. Die Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes bezogen 2,4% mehr Elektrizität aus dem öffentlichen Netz als ein Jahr zuvor. Die Eigenerzeugung dieser Betriebe blieb mit 1,0 Mrd. kWh im zweiten Quartal 1991 konstant.

Im ersten Halbjahr 1991 wurde die Stromerzeugung in öffentlichen Kraftwerken gegenüber dem ersten Halbjahr 1990 um 1,2% auf 27,9 Mrd. kWh erhöht. Beim Verbrauch aus dem öffentlichen Netz lag die Zuwachsrate in diesem Zeitraum bei 4,0%.

Das gesamte Erdgasaufkommen, das den öffentlichen Gasversorgungsunternehmen im zweiten Quartal 1991 zur Verteilung im Land zur Verfügung stand, hatte sich gegenüber dem entsprechenden Vorjahreszeitraum um 21,9% auf 12,6 Mrd. kWh erhöht. Das Verarbeitende Gewerbe verbrauchte davon 5,3 Mrd. kWh (+ 13,3%).

Im ersten Halbjahr 1991 lag das Gasaufkommen mit 32,9 Mrd. kWh um 12,9% über dem Wert der ersten Hälfte des Vorjahres. Davon wurden 2,2 Mrd. kWh (- 13,0%) von den öffentlichen Kraftwerken und 11,0 Mrd. kWh (+ 6,6%) vom Verarbeitenden Gewerbe verbraucht.

## Begriffsbestimmungen

Die **öffentliche Elektrizitäts- und Gasversorgung** umfaßt unabhängig von Rechtsformen und Eigentumsverhältnissen alle Unternehmen und Betriebe, die elektrische Energie und Gas erzeugen oder beschaffen und hiermit Dritte versorgen. Darunter fallen nicht die Stromerzeugung des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes und der Deutschen Bundesbahn.

**Kraftwerkseigenverbrauch** ist die elektrische Arbeit, die in den Neben- und Hilfsanlagen verbraucht wird, einschließlich der Verluste der Maschinentransformatoren.

**Pumpstromverbrauch** ist die elektrische Arbeit, die in einem Pumpspeicher-Wasserkraftwerk zur Förderung des Speicherwassers aus dem Unterbecken in das Oberbecken verbraucht wird, einschließlich des Eigenverbrauchs beim Pumpbetrieb.

**Industrieeinspeisung** ist die Abgabe von Elektrizität aus Kraftwerken des Bergbaus und des Verarbeitenden Gewerbes sowie der Deutschen Bundesbahn in das Netz der öffentlichen Versorgung.

**Bundesbahnumformer** dienen der Umwandlung von 3-Phasen-Wechselstrom (Drehstrom) mit 50 Hertz aus dem öffentlichen Netz in 1-Phasen-Wechselstrom mit 16,67 Hertz - der Fahrstrom der Deutschen Bundesbahn - und umgekehrt.

\*) 1991 vorläufige Werte.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Postfach 10 60 33 · 7000 Stuttgart 10 · Telefon (0711) 641-0 · Telex 722 815 stala d

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

## 1. Die Gasversorgung in Baden-Württemberg im 1. Halbjahr 1991

Bezeichnung	1. Vierteljahr 1991	Veränderung 1. Vierteljahr 1991 gegen		2. Vierteljahr 1991	Veränderung 2. Vierteljahr 1991 gegen		1. Halbjahr 1991	Veränderung gegen 1. Halbjahr 1990
		4. Vj. 1990	1. Vj. 1990		1. Vj. 1991	2. Vj. 1990		
	Mill. kWh <sup>1)</sup>	%		Mill. kWh <sup>1)</sup>	%		Mill. kWh <sup>1)</sup>	%
Öffentliche Gasversorgung								
1. Gasaufkommen								
a) Gewinnung	138,3	+ 7,9	- 51,3	172,9	+ 25,0	- 19,2	311,3	- 37,5
b) Netto-Bezug über die Landesgrenze	20 172,7	+ 8,2	+ 8,8	12 397,6	- 38,5	+ 22,8	32 570,4	+ 13,8
c) Insgesamt	20 311,1	+ 8,2	+ 7,9	12 570,6	- 38,1	+ 21,9	32 881,7	+ 12,9
2. Gasverbrauch								
a) Öffentliche Kraftwerke	1 206,0	- 17,6	- 28,7	951,4	- 21,1	+ 20,9	2 157,4	- 13,0
b) Verarbeitendes Gewerbe	5 751,4	- 3,0	+ 1,0	5 289,6	- 8,0	+ 13,3	11 041,0	+ 6,6
1) Brennwert (oberer Heizwert).								

## 2. Die Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg im 1. Halbjahr 1991

Bezeichnung	1. Vierteljahr 1991	Veränderung 1. Vierteljahr 1991 gegen		2. Vierteljahr 1991	Veränderung 2. Vierteljahr 1991 gegen		1. Halbjahr 1991	Veränderung gegen 1. Halbjahr 1990
		4. Vj. 1990	1. Vj. 1990		1. Vj. 1991	2. Vj. 1990		
	Mill. kWh	%		Mill. kWh <sup>1)</sup>	%		Mill. kWh <sup>1)</sup>	%
Öffentliche Elektrizitätsversorgung								
1. Öffentliche Kraftwerke								
a) Bruttostromerzeugung	15 364,8	- 0,8	+ 3,4	12 546,9	- 18,3	- 1,3	27 911,7	+ 1,2
davon								
Laufwasser	776,6	- 4,6	+ 5,0	825,7	+ 6,3	- 10,5	1 602,3	- 3,6
Speicher und Pumpspeicher	341,7	- 13,7	- 0,3	283,5	- 17,0	- 15,5	625,2	- 7,9
Wasserkraft insgesamt	1 118,3	- 7,6	+ 3,3	1 109,2	- 0,8	- 11,9	2 227,5	- 4,9
Steinkohle	4 237,5	+ 1,5	- 16,5	3 743,6	- 11,7	+ 11,1	7 981,1	- 5,5
Kernenergie	9 291,1	- 1,8	+ 18,1	6 917,6	- 25,5	- 9,1	16 208,7	+ 4,7
Heizöl	411,8	+ 79,9	+ 30,1	515,6	+ 25,2	+ 104,1	927,4	+ 62,9
Erdgas	240,0	- 30,1	- 45,0	188,6	- 21,4	+ 25,1	428,6	- 27,0
Müll	66,0	- 12,0	- 12,1	72,3	+ 9,5	+ 4,7	138,3	- 4,1
Wärmekraft insgesamt	14 246,5	- 0,2	+ 3,4	11 437,7	- 19,7	- 0,2	25 684,2	+ 1,8
b) Eigenverbrauch	992,5	+ 3,8	+ 4,8	844,9	- 14,9	+ 4,8	1 837,4	+ 4,8
c) Abgabe an das Netz (Nettoerzeugung)	14 372,3	- 1,1	+ 3,3	11 702,0	- 18,6	- 1,7	26 074,3	+ 1,0
2. Industrieerzeugung	52,6	- 13,2	+ 12,0	40,4	- 23,2	+ 7,2	93,0	+ 9,9
3. Austauschsaldo insgesamt	1 224,6	+ 97,6	+ 32,7	1 552,6	+ 26,8	+ 74,1	2 777,1	+ 53,0
davon								
mit dem Ausland	575,3	-	-	1 285,1	+ 123,4	+ 188,5	1 860,4	-
mit anderen Bundesländern	649,3	- 19,8	- 70,3	267,4	- 58,8	- 40,1	916,7	- 65,2
4. Pumpstromverbrauch	264,2	- 27,1	+ 16,5	380,0	+ 43,8	- 7,7	644,2	+ 0,9
5. Bundesbahnstromformer	303,4	+ 1,1	+ 8,4	308,2	+ 1,6	+ 90,6	611,6	+ 38,5
6. Stromverbrauch einschließlich Übertragungsverluste (1c+2+3-4-5)	15 081,8	+ 3,6	+ 4,9	12 606,8	- 16,4	+ 2,8	27 688,6	+ 4,0
Verarbeitendes Gewerbe und Bundesbahn								
1. Stromverbrauch des Verarbei- tenden Gewerbes insgesamt	6 125,2	+ 0,5	+ 0,3	6 059,1	- 1,1	+ 2,2	12 184,2	+ 1,2
darunter aus dem öffentlichen Netz	5 053,9	+ 0,8	+ 0,4	5 095,5	+ 0,8	+ 2,4	10 149,4	+ 1,4
2. Eigenerzeugung des Verarbei- tenden Gewerbes (brutto)	1 113,6	- 1,4	+ 0,0	992,8	- 10,8	+ 1,0	2 106,4	+ 0,5
davon aus								
Wasserkraft	78,8	+ 2,3	+ 9,8	88,5	+ 12,2	+ 22,6	167,3	+ 16,2
Kohle und anderen Kraftquellen	1 034,7	- 1,7	- 0,6	904,3	- 12,6	- 0,8	1 939,0	- 0,7
3. Bundesbahnkraftwerke (Nettostromerzeugung)	557,5	+ 3,6	+ 4,0	469,5	- 15,8	- 14,9	1 027,1	- 5,6

Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

### 3. Brennstoffeinsatz in Baden-Württemberg im 1. Halbjahr 1991

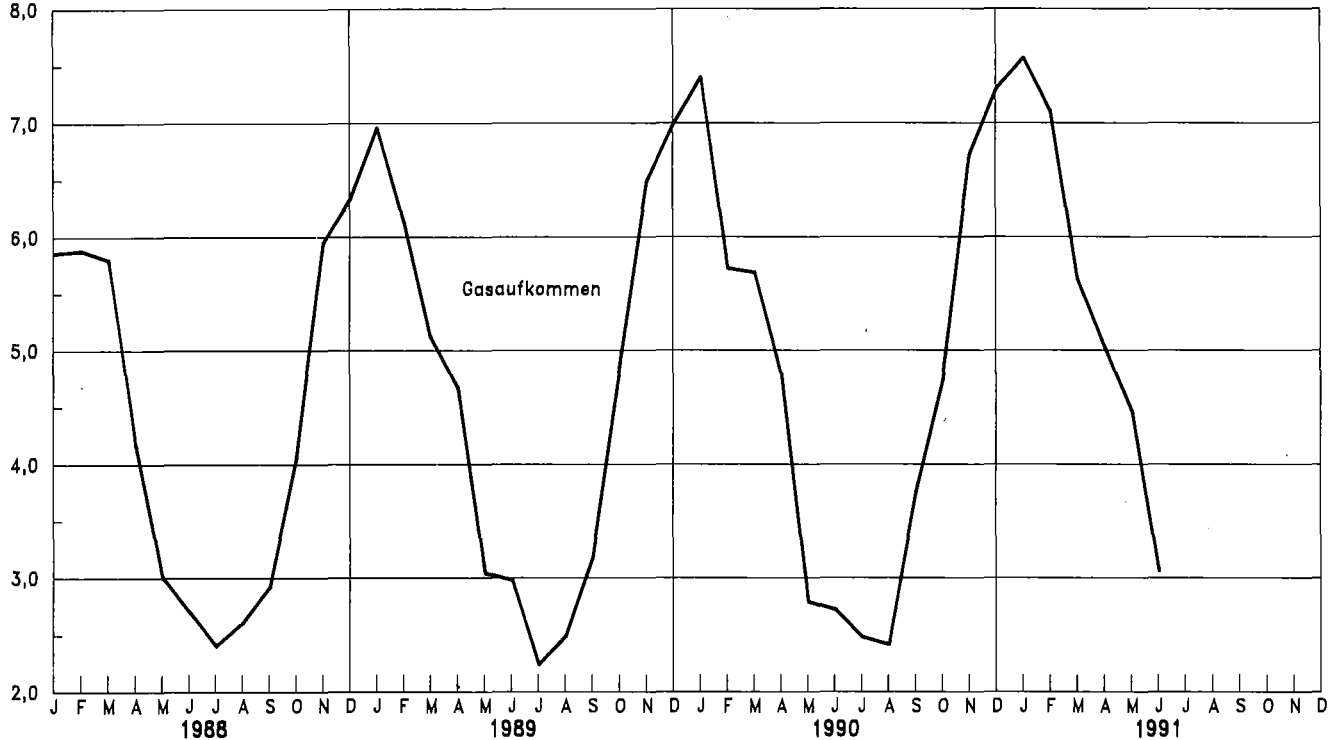
Bezeichnung	1. Vierteljahr 1991	Veränderung 1. Vierteljahr 1991 gegen		2. Vierteljahr 1991	Veränderung 2. Vierteljahr 1991 gegen		1. Halbjahr 1991	Veränderung gegen 1. Halbjahr 1990
		4. Vj. 1990	1. Vj. 1990		1. Vj. 1991	2. Vj. 1990		
		Terajoule	%		Terajoule	%		%
Brennstoffeinsatz insgesamt	49 951,7	+ 4,7	- 11,7	43 229,1	- 13,5	+ 19,8	93 180,7	+ 0,5
Steinkohle	4 107,1	+ 2,5	- 13,8	34 965,6	- 14,9	+ 13,6	76 037,4	- 3,1
Heizöl schwer	4 181,5	+ 83,7	+ 91,6	4 601,2	+ 10,0	+ 108,0	8 782,7	+ 99,8
Heizöl leicht	780,6	+ 31,4	- 37,7	571,7	- 28,8	+ 4,3	1 352,3	- 24,9
Erdgas	3 917,8	- 17,6	- 28,7	3 090,6	- 21,1	+ 20,9	7 008,4	- 13,0
davon								
zur Stromerzeugung	42 829,4	+ 2,5	- 15,6	39 906,4	- 6,8	+ 21,0	82 735,8	- 1,1
Steinkohle	37 005,8	+ 0,9	- 16,3	33 448,8	- 9,6	+ 13,9	70 454,7	- 4,3
Heizöl schwer	3 420,4	+ 92,6	+ 93,6	4 233,1	+ 23,8	+ 134,0	7 653,5	+ 114,0
Heizöl leicht	361,5	- 3,6	- 66,9	368,6	+ 2,0	- 25,4	730,1	- 53,9
Erdgas	2 041,6	- 31,1	- 44,0	1 855,9	- 9,1	+ 43,2	3 897,5	- 21,1
zur Wärmeerzeugung	7 122,3	+ 20,5	+ 21,2	3 322,6	- 53,3	+ 6,5	10 444,9	+ 16,1
Steinkohle	4 065,9	+ 19,5	+ 18,0	1 516,8	- 62,7	+ 8,2	5 582,7	+ 15,2
Heizöl schwer	761,1	+ 52,1	+ 83,1	368,1	- 51,6	- 8,8	1 129,2	+ 37,8
Heizöl leicht	419,1	+ 91,4	+ 158,0	203,1	- 51,5	+ 273,7	622,2	+ 187,0
Erdgas	1 876,2	+ 4,7	+ 1,2	1 234,7	- 34,2	- 1,9	3 110,9	+ 0,0

### 4. Die Entwicklung der öffentlichen Elektrizitätsversorgung in Baden -Württemberg seit Januar 1990

Monat Vierteljahr	Bruttostromerzeugung in öffentlichen Kraftwerken					Abgabe an das Netz	Indu- strie- ein- speisung	Aus- tausch- saldo ins- gesamt	Pump- strom- ver- brauch	Bundes- bahn- umformer	Stromverbrauch einschließlich Übertragungs- verluste
	insgesamt	davon aus									
		Wasser- kraft	Stein- kohle	Kern- kraft	sonstige Wärmekraft						
Mill. kWh											
1990 Januar	5 662,9	286,5	1 778,5	3 243,5	354,5	5 301,0	17,4	42,4	96,4	105,1	5 159,3
Februar	4 515,2	361,1	1 717,6	2 186,9	249,6	4 226,4	14,5	361,4	65,6	91,1	4 445,6
März	4 676,1	435,2	1 579,3	2 437,8	223,9	4 380,1	15,0	519,2	64,8	83,6	4 765,9
1. Vierteljahr	14 854,2	1 082,7	5 075,3	7 868,2	828,0	13 907,4	46,9	923,1	226,8	279,9	14 370,8
April	4 383,1	403,8	1 260,9	2 504,6	213,9	4 108,3	13,7	380,6	110,2	76,8	4 315,6
Mai	4 629,3	437,9	732,7	3 298,3	160,4	4 348,6	11,8	— 68,2	163,9	76,4	4 051,8
Juni	3 702,1	416,7	1 376,3	1 811,0	98,1	3 451,6	12,1	579,6	137,6	8,4	3 897,3
2. Vierteljahr	12 714,5	1 258,4	3 369,9	7 613,8	472,4	11 908,5	37,6	891,9	411,7	161,7	12 264,7
Juli	3 610,0	405,0	962,4	2 105,7	136,9	3 381,6	11,2	774,1	132,4	33,0	4 001,5
August	3 597,8	357,7	1 099,8	1 991,3	149,0	3 355,1	9,9	690,9	150,5	108,2	3 797,1
September	3 883,9	338,3	1 247,0	2 044,0	254,6	3 634,8	11,8	657,2	145,1	108,2	4 050,5
3. Vierteljahr	11 091,7	1 101,0	3 309,3	6 141,0	540,5	10 371,6	32,8	2 122,2	427,9	249,5	11 849,2
Oktober	4 925,0	364,5	1 246,9	3 146,8	166,8	4 613,9	17,4	220,3	136,4	103,6	4 611,6
November	5 142,4	465,7	1 370,7	3 100,4	205,6	4 852,5	19,8	286,9	110,5	103,6	4 945,0
Dezember	5 423,6	380,2	1 558,1	3 210,6	274,8	5 068,5	23,4	112,5	115,4	92,8	4 996,2
4. Vierteljahr	15 491,0	1 210,4	4 175,7	9 457,8	647,2	14 534,9	60,6	619,7	362,3	300,0	14 552,9
1990 insgesamt	54 151,4	4 652,5	15 930,2	31 080,8	2 488,0	50 722,4	177,9	4 556,9	1 428,7	991,0	53 037,5
1991 Januar	5 455,2	468,5	1 550,5	3 211,5	224,7	5 127,2	19,4	318,0	71,0	103,8	5 289,7
Februar	4 925,1	269,6	1 453,0	2 887,6	314,9	4 587,7	17,9	611,9	80,6	99,7	5 037,2
März	4 984,6	380,3	1 234,0	3 192,0	178,3	4 657,4	15,3	294,6	112,6	99,9	4 754,9
1. Vierteljahr	15 364,8	1 118,3	4 237,5	9 291,1	717,9	14 372,3	52,6	1 224,6	264,2	303,4	15 081,8
April	4 472,9	315,7	1 006,6	2 894,4	256,2	4 169,0	13,5	543,8	116,4	96,9	4 513,0
Mai	3 904,7	385,4	1 545,7	1 672,0	301,6	3 655,2	12,8	615,7	115,3	113,2	4 055,3
Juni	4 169,3	408,1	1 191,2	2 351,2	218,7	3 877,7	14,1	393,0	148,2	98,2	4 038,4
2. Vierteljahr	12 546,9	1 109,2	3 743,6	6 917,6	776,4	11 702,0	40,4	1 552,6	380,0	308,2	12 606,8

## Entwicklung der öffentlichen Gasversorgung in Baden-Württemberg seit Januar 1988

Mrd. kWh  
8,0

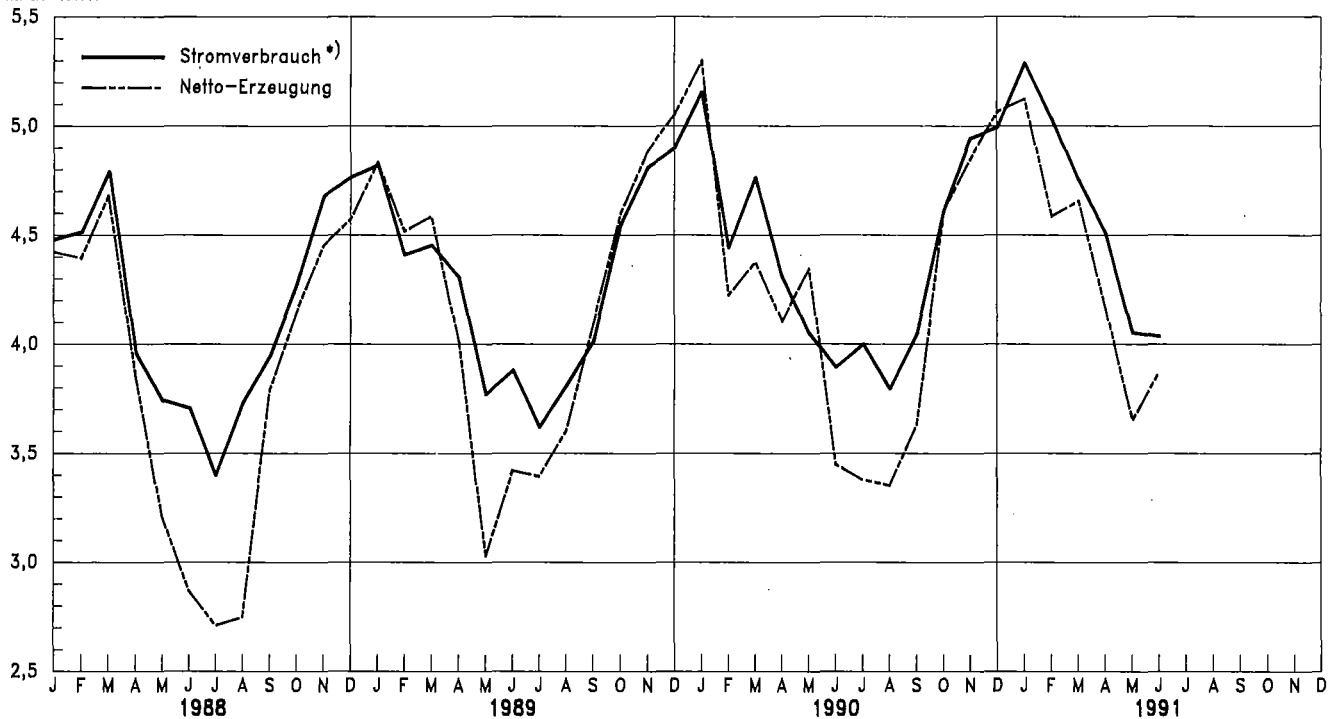


Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

540 91

## Entwicklung der öffentlichen Elektrizitätsversorgung in Baden-Württemberg seit Januar 1988

Mrd. kWh



\*) Einschließlich Übertragungsverluste, ohne Pumpstromverbrauch.

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

539 91