



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3624 94001

Umwelt

Q IV 2 - j/94 (1) Einzelpreis DM 3,60

19.02.1997



Emissionen von Kohlendioxid (CO₂) in Baden-Württemberg 1994 – Kreisergebnisse –

Im vorliegenden Bericht werden flächenbezogen ermittelte Emissionen von Kohlendioxid (CO₂) nach Stadt- und Landkreisen für 1994 veröffentlicht. CO₂-Emissionen sind wegen der Auswirkung auf das Klima ("Treibhauseffekt") umweltrelevant. Kohlendioxid ist das wichtigste Treibhausgas mit einem Wirkungsanteil von ca. 50% an den gesamten klimarelevanten Spurenstoffen.

Methodische Erläuterungen zu der Berechnung von CO₂-Emissionen

1. Öffentliche Wärmekraftwerke

Dieser Bereich umfaßt öffentliche Wärmekraftwerke, Heizkraftwerke, Fernheizwerke und kommunale Abfallverbrennungsanlagen. Die Energieverbrauchsmengen stammen aus der Monaterhebung über Energieeinsatz und Stromerzeugung der Energieversorgungsunternehmen. Die Emissionen aufgrund der Klärschlammverbrennung sind nicht einbezogen.

2. Verarbeitendes Gewerbe

Dieser Bereich umfaßt die Anlagen der Betriebe des Verarbeitenden Gewerbes von Unternehmen mit im allgemeinen 20 und mehr Beschäftigten; berücksichtigt sind normale Feuerungsanlagen, Prozeßfeuerungsanlagen und Abfallverbrennungsanlagen. Die Emissionen werden ausgehend von den Verbrauchsmengen je Brennstoffart (lt. Monatsbericht der Betriebe des Bergbaus und Verarbeitenden Gewerbes) mit Hilfe spezifischer Emissionsfaktoren berechnet. Emissionen aus der thermischen Nutzung von Sulfitablaugen sind nicht einbezogen.

3. Haushalte und sonstige Verbraucher

Dieser Bereich umfaßt außer den Haushalten auch Kleingewerbe- und Dienstleistungsbetriebe, öffentliche Einrichtungen, landwirtschaftliche Betriebe sowie Militäreinrichtungen.

Die Energieverbrauchsmengen auf Landesebene sind der Energiebilanz Baden-Württemberg entnommen. Die Regionalisierung des Verbrauchs an Kohle und Heizöl erfolgt für sonstige Großverbraucher punktuellenbezogen aufgrund von Unterlagen der Gewerbeaufsichtsämter. Die Restmenge wird energiebezogen entsprechend der Verteilung der Wohnungsbeheizung regionalisiert. Die regionale Verteilung der Gasverbrauchsmenge erfolgt auf der Basis von Unterlagen der Gasversorgungsunternehmen (Jahreserhebung bei Unternehmen der Gasversorgung).

4. Straßenverkehr

Dieser Bereich umfaßt den gesamten Verkehr (Pkw, Lkw und Busse) auf Außerorts- und Innerortsstraßen. Zusätzlich wird der Kraftstoffverbrauch der landwirtschaftlichen Zugmaschinen berücksichtigt. Der Verbrauch an Kraftstoffen wird in der Energiebilanz Baden-Württemberg ausgewiesen. Die Verteilung der Kraftstoffverbrauchsmengen auf die Stadt- und Landkreise basiert auf den Jahresfahrleistungen in der Gliederung nach Straßenkategorien. Die für 1993 gegenüber dem Vorjahr ausgewiesene Zunahme der CO₂-Emissionen durch den Straßenverkehr ist zum Teil methodisch bedingt, da 1993 eine Umstellung der Berechnungen der Kraftstoffverbrauchsmengen für die Energiebilanzen der Bundesländer erfolgte, (vgl. Tabellen 1 und 2).

Die CO₂-Emissionen der sonstigen Verkehrsträger (Bahn-, Flug- und Schiffsverkehr) werden aus methodischen Gründen in den Ergebnistabellen nicht berücksichtigt. Die CO₂-Emissionen der sonstigen Verkehrsträger betragen 1994 ca. 0,88 Mill. t.

Emissionsfaktoren*) für die Berechnung von CO₂-Emissionen (Stand 1991)

Emittentengruppe	Brennstoff							
	Kohle	Heizöl S	Heizöl EL	Erdgas	Benzin	Dieselmotorkraftstoff	Holz ¹⁾	andere Brennstoffarten
kg CO ₂ /t SKE								
1. Öffentliche Wärmekraftwerke	2 726	2 286	2 139	1 612	x	x	x	2)
2. Verarbeitendes Gewerbe	2 726	2 286	2 139	1 612	x	x	x	3)
3. Haushalte	3 072	x	2 139	1 612	x	x	x	x
4. Sonstige Kleinverbraucher	2 726	2 286	2 139	1 612	x	x	x	x
5. Straßenverkehr	x	x	x	x	2 081	2 139	x	x

*) Quelle: Emissionsminderung von energiebedingten, klimarelevanten Spurengasen in der Bundesrepublik Deutschland und in Baden-Württemberg. Hrsg.: Universität Stuttgart, Institut für Energiewirtschaft und rationelle Energieanwendung. – 1) CO₂-Emissionen werden nicht berücksichtigt, weil Holz ein "nachwachsender" Energieträger ist. – 2) Brennstoffspezifisch für Müll. – 3) Brennstoffspezifisch für Raffineriegas, Klärschlamm, Altöl und Altreifen.

1. Kohlendioxid-Emissionen aus der Verbrennung fossiler Energieträger in Baden-Württemberg 1975 bis 1994 nach Emittentengruppen und Energieträgern

Emittentengruppe	Jahr	CO ₂ -Emissionen insgesamt	Davon aus der Verbrennung von							Sonstige Energieträger ^{2) 3)}
			Kohle	Heizöl S ¹⁾	Heizöl EL	Gas	Holz	Benzin	Diesel	
1 000 t										
1. Öffentliche Wärmekraftwerke ⁴⁾	1975	13 366,7	6 662,3	4 348,0	.	1 929,6	x	-	-	426,8
	1980	13 449,7	8 755,9	2 185,4	.	1 940,8	x	-	-	445,6
	1985	13 937,3	11 547,3	1 026,4	.	904,3	x	-	-	459,3
	1987	17 137,6	14 406,9	1 021,8	.	1 273,5	x	-	-	435,4
	1989	16 132,0	13 657,3	765,8	.	1 273,5	x	-	-	435,4
	1990	17 182,6	14 542,7	710,4	228,6	1 262,1	x	-	-	438,8
	1993	16 346,6	14 091,0	578,9	260,3	964,5	x	-	-	451,9
	1994	14 418,4	12 746,4	221,2	158,1	868,0	x	-	-	424,6
2. Industrie	1975	16 224,1	1 354,8	8 862,8	3 223,5	1 468,5	x	-	-	1 314,4
	1980	17 364,3	1 423,0	8 869,7	3 157,2	1 824,8	x	-	-	1 706,0
	1985	14 301,2	3 084,4	4 368,0	2 323,7	2 627,6	x	-	-	1 897,5
	1987	14 061,8	2 985,0	3 326,1	2 647,2	3 085,4	x	-	-	2 018,1
	1989	14 024,0	3 072,2	2 519,7	2 304,3	3 623,8	x	-	-	2 504,0
	1990	14 302,6	3 290,3	2 634,0	2 164,6	3 857,2	x	-	-	2 356,5
	1993	13 846,1	2 929,1	1 765,9	2 208,4	4 247,9	x	-	-	2 694,8
	1994	13 077,9	2 896,0	1 372,2	2 067,5	4 330,5	x	-	-	2 411,6
3. Haushalte und sonstige Kleinverbraucher	1975	23 199,5	2 366,9	347,5	18 724,8	1 760,3	x	-	-	-
	1980	24 384,5	1 788,2	422,9	19 289,5	2 883,9	x	-	-	-
	1985	23 732,7	1 514,5	745,2	17 330,2	4 142,8	x	-	-	-
	1987	23 578,9	1 044,5	239,6	17 394,3	4 900,5	x	-	-	-
	1989	19 359,5	642,0	237,4	13 432,9	5 047,2	x	-	-	-
	1990	20 129,4	487,7	114,3	14 445,6	5 081,8	x	-	-	-
	1993	22 930,5	433,7	64,0	16 256,3	6 176,5	x	-	-	-
	1994	21 683,2	306,8	9,2	15 356,6	6 010,6	x	-	-	-
4. Straßenverkehr	1975	14 000,4	-	-	-	-	-	9 493,5	4 506,9	-
	1980	16 717,7	-	-	-	-	-	10 923,2	5 794,6	-
	1985	16 518,0	-	-	-	-	-	10 165,7	6 355,0	-
	1987	18 129,8	-	-	-	-	-	11 062,6	7 067,2	-
	1989	19 169,1	-	-	-	-	-	11 381,0	7 788,1	-
	1990	19 695,0	-	-	-	-	-	11 587,0	8 106,8	-
	1993	22 607,8	-	-	-	-	-	12 954,2	9 653,6	-
	1994	21 856,3	-	-	-	-	-	12 099,0	9 757,4	-
4.1 Pkw ⁵⁾	1975	.	-	-	-	-	-	9 493,5	.	-
	1980	12 086,8	-	-	-	-	-	10 923,2	1 163,6	-
	1985	11 549,8	-	-	-	-	-	10 165,7	1 384,1	-
	1987	12 961,1	-	-	-	-	-	11 062,6	1 898,5	-
	1989	13 374,7	-	-	-	-	-	11 381,0	1 993,7	-
	1990	13 588,3	-	-	-	-	-	11 587,0	2 001,3	-
	1993	15 826,1	-	-	-	-	-	12 954,2	2 871,9	-
	1994	15 015,8	-	-	-	-	-	12 099,0	2 916,9	-
4.2 Lkw, Busse, Zugmaschinen	1975	.	-	-	-	-	-	-	.	-
	1980	4 630,9	-	-	-	-	-	-	4 630,9	-
	1985	4 970,9	-	-	-	-	-	-	4 970,9	-
	1987	5 168,7	-	-	-	-	-	-	5 168,7	-
	1989	5 794,4	-	-	-	-	-	-	5 794,4	-
	1990	6 105,5	-	-	-	-	-	-	6 105,5	-
	1993	6 781,7	-	-	-	-	-	-	6 781,7	-
	1994	6 840,5	-	-	-	-	-	-	6 840,5	-
Insgesamt	1975	66 790,7	10 384,0	13 558,3	21 948,3	5 158,4	x	9 493,5	4 506,9	1 741,2
	1980	71 916,2	11 967,1	11 478,0	22 446,7	6 649,5	x	10 923,2	5 794,6	2 151,6
	1985	68 489,2	16 146,2	6 139,6	19 653,9	7 674,7	x	10 165,7	6 355,0	2 356,8
	1987	72 908,1	18 436,4	4 587,5	20 041,5	9 259,4	x	11 062,6	7 067,2	2 453,5
	1989	68 684,6	17 371,5	3 522,9	15 737,2	9 944,5	x	11 381,0	7 788,1	2 939,4
	1990	71 309,6	18 320,7	3 458,7	16 838,8	10 201,1	x	11 587,0	8 106,8	2 795,3
	1993	75 731,0	17 453,8	2 408,8	18 725,0	11 388,9	x	12 954,2	9 653,6	3 146,7
	1994	71 035,8	15 949,3	1 602,6	17 582,2	11 209,2	x	12 099,0	9 757,4	2 836,3

1) Bei den öffentlichen Wärmekraftwerken bis 1989 einschließlich CO₂-Emissionen aus Heizöl EL. - 2) Bei den öffentlichen Wärmekraftwerken: Müll. - 3) Bei der Industrie: Raffineriegas, Klärschlamm, Altöl usw. - 4) Einschließlich Heizkraftwerke, Fernheizkraftwerke und kommunale Hausmüll- und Klärschlammverbrennungsanlagen. - 5) Einschließlich Mopeds, Kräder und Lkw < 2,8 t.

2. Verbrauch an fossilen Energieträgern in Baden-Württemberg 1975 bis 1994 nach Verbrauchergruppen und Energiearten

Verbrauchergruppe	Jahr	Energieverbrauch insgesamt	Davon							Sonstige Energieträger ^{3) 4)}
			Kohle	Heizöl EL	Heizöl S	Gas	Holz	Benzin ¹⁾	Diesel ²⁾	
1 000 t SKE										
1. Öffentliche Wärmekraftwerke ⁵⁾	1975	5 725	2 444	.	1 902	1 197	-	-	-	182
	1980	5 614	3 212	.	956	1 204	-	-	-	242
	1985	5 533	4 238	22	449	561	-	-	-	263
	1987	6 756	5 285	50	397	790	-	-	-	234
	1989	6 369	5 010	89	246	790	-	-	-	234
	1990	6 761	5 335	107	311	783	-	-	-	225
	1991	7 165	5 537	105	615	691	-	-	-	217
	1992	6 675	5 180	125	511	627	-	-	-	232
	1993	6 378	5 169	122	253	598	-	-	-	236
1994	5 607	4 676	74	97	538	-	-	-	222	
2. Industrie	1975	7 460	497	1 507	3 877	911	.	-	-	668
	1980	8 072	522	1 476	3 880	1 132	.	-	-	1 062
	1985	7 049	1 131	1 085	1 903	1 627	148 ⁷⁾	-	-	1 155
	1987	7 100	1 095	1 158	1 555	1 914	176 ⁷⁾	-	-	1 202
	1989	7 010	1 127	1 008	1 178	2 248	196	-	-	1 253
	1990	7 332	1 170	1 011	1 161	2 390	197	-	-	1 403
	1991	7 503	1 195	1 163	1 117	2 436	195	-	-	1 397
	1992	7 414	1 168	1 089	1 015	2 533	194	-	-	1 415
	1993	7 278	1 075	1 032	773	2 635	193	-	-	1 570
1994	6 933	1 062	966	600	2 686	193	-	-	1 426	
3. Haushalte und sonstige Kleinverbraucher ⁶⁾	1975	11 141 ⁷⁾	784	8 781	158	1 264	154	-	-	-
	1980	12 084 ⁷⁾	595	9 041	188	1 998	262	-	-	-
	1985	11 828 ⁷⁾	493	8 102	326	2 639	268	-	-	-
	1987	11 836 ⁷⁾	340	8 132	112	2 989	263	-	-	-
	1989	9 976	209	6 280	111	3 131	245	-	-	-
	1990	10 389	162	6 754	50	3 152	271	-	-	-
	1991	11 803	177	7 699	22	3 639	266	-	-	-
	1992	11 353	156	7 191 ⁷⁾	55	3 714	237	-	-	-
	1993	11 846	144	7 600	28	3 831	243	-	-	-
1994	11 288	102	7 180	4	3 729	273	-	-	-	
4. Straßenverkehr	1975	6 669	-	-	-	-	-	4 562	2 107	-
	1980	7 958	-	-	-	-	-	5 249	2 709	-
	1985	8 019	-	-	-	-	-	5 048	2 971	-
	1987	8 779	-	-	-	-	-	5 475	3 304	-
	1989	9 264	-	-	-	-	-	5 623	3 641	-
	1990	9 507	-	-	-	-	-	5 717	3 790	-
	1991	9 561	-	-	-	-	-	5 659	3 902	-
	1992	9 735	-	-	-	-	-	5 690	4 045	-
	1993 ⁸⁾	10 854	-	-	-	-	-	6 340	4 514	-
1994	10 183	-	-	-	-	-	5 594 ⁹⁾	4 589	-	
Insgesamt	1975	30 995	3 725	10 288	5 937	3 372	.	4 562	2 107	850
	1980	33 728	4 329	10 517	5 024	4 334	.	5 249	2 709	1 304
	1985	32 429	5 862	9 209	2 678	4 827	416	5 048	2 971	1 418
	1987	34 471	6 720	9 340	2 064	5 693	439	5 475	3 304	1 436
	1989	32 619	6 346	7 377	1 535	6 169	441	5 623	3 641	1 487
	1990	33 989	6 667	7 872	1 522	6 325	468	5 717	3 790	1 628
	1991	36 032	6 909	8 967	1 754	6 766	461	5 659	3 902	1 614
	1992	35 177	6 504	8 405	1 581	6 874	431	5 690	4 045	1 647
	1993	36 356	6 388	8 754	1 054	7 064	436	6 340	4 514	1 806
1994	34 011	5 840	8 220	701	6 953	466	5 594	4 589	1 648	

1) Einschließlich Verbrauch bei sonstigen Verbrauchern. – 2) Einschließlich Verbrauch der landwirtschaftlichen Zugmaschinen. – 3) Bei den öffentlichen Wärmekraftwerken: Müll, Klärschlamm. – 4) Bei der Industrie: Sulfitaablaugen, Klärschlamm, Altöl usw. – 5) Einschließlich Heizkraftwerke, Fernheizwerke und kommunale Hausmüll- und Klärschlammverbrennungsanlagen. – 6) Dienstleistungs-, Handelsbetriebe, Kleingewerbe, öffentliche Einrichtungen, Landwirtschaft und militärische Einrichtungen. – 7) Revidierte Werte. – 8) Die Zunahme der Energieverbrauchsmengen ab 1993 sind teilweise methodisch bedingt durch die Umstellung der Berechnung der Energieverbrauchsmengen für die Energiebilanz der Bundesländer. – 9) Die Abnahme ist zum Teil durch Veränderung des Umrechnungsfaktors in SKE-Einheiten bedingt.

Quelle: Energiebilanz Baden-Württemberg.

3. Kohlendioxid-Emissionen aus der Verbrennung fossiler Energieträger*) (Endenergieverbrauch) in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1985 und 1994 nach Emittentengruppen

Kreis Regierungsbezirk Land	CO ₂ -Emissionen insgesamt (ohne öffentl. Wärmekraftwerke)		Davon					
			Industrie		Hausbrand ¹⁾		Straßenverkehr	
	1985	1994	1985	1994	1985	1994	1985	1994 ²⁾
1 000 t								
Stadtkreis								
Stuttgart, Landeshauptstadt	2 924	2 924	379	150	1 540	1 501	1 005	1 272
Landkreise								
Böblingen	1 844	1 821	426	372	776	674	642	775
Esslingen	2 329	2 319	464	340	1 186	1 075	679	904
Göppingen	1 259	1 229	265	177	604	534	390	519
Ludwigsburg	2 111	2 233	323	240	1 092	1 070	696	923
Rems-Murr-Kreis	1 535	1 586	216	173	861	832	458	581
Stadtkreis								
Heilbronn	737	668	210	61	310	324	217	282
Landkreise								
Heilbronn	1 450	1 595	282	211	626	502	542	882
Hohenlohekreis	552	589	109	90	205	136	238	363
Schwäbisch Hall	885	883	81	102	451	318	353	462
Main-Tauber-Kreis	673	666	62	54	356	267	255	344
Heidenheim	785	936	366	354	270	283	149	299
Ostalbkreis	1 495	1 620	427	399	683	630	385	591
Regierungsbezirk Stuttgart	18 579	19 066	3 610	2 722	8 960	8 146	6 009	8 198
Stadtkreise								
Baden-Baden	290	343	6	6	149	210	135	126
Karlsruhe	3 873	4 283	2 615	2 926	706	693	552	664
Landkreise								
Karlsruhe	2 301	2 278	517	437	1 043	943	741	897
Rastatt	1 413	1 453	512	478	493	455	408	520
Stadtkreise								
Heidelberg	668	587	28	15	376	282	264	290
Mannheim	1 949	1 760	958	628	494	521	497	611
Landkreise								
Neckar-Odenwald-Kreis	634	580	131	66	325	273	178	241
Rhein-Neckar-Kreis	2 899	2 961	769	650	1 143	1 062	987	1 249
Stadtkreis								
Pforzheim	481	553	52	52	226	235	203	266
Landkreise								
Calw	666	592	46	39	432	297	188	256
Enzkreis	831	822	150	117	406	322	275	383
Freudenstadt	536	606	76	97	258	252	202	257
Regierungsbezirk Karlsruhe	16 541	16 818	5 860	5 511	6 051	5 545	4 630	5 762
Stadtkreis								
Freiburg im Breisgau	1 118	1 214	249	213	554	627	315	374
Landkreise								
Breisgau-Hochschwarzwald	1 136	1 252	128	150	512	481	496	621
Emmendingen	629	657	47	34	318	298	264	325
Ortenaukreis	2 321	2 328	574	598	973	694	774	1 035
Rottweil	672	757	89	81	315	286	268	391
Schwarzwald-Baar-Kreis	922	1 100	143	125	498	569	281	407
Tuttlingen	597	667	165	181	266	262	166	224
Konstanz	1 248	1 233	299	296	622	496	327	441
Lörrach	1 397	1 429	670	592	464	477	263	361
Waldshut	951	1 023	367	359	370	374	214	290
Regierungsbezirk Freiburg	10 991	11 660	2 731	2 627	4 892	4 564	3 368	4 469
Landkreise								
Reutlingen	1 088	1 096	175	129	603	562	310	405
Tübingen	829	866	82	65	503	457	244	344
Zollernalbkreis	888	963	221	202	430	417	237	344
Stadtkreis								
Ulm	417	446	36	30	197	160	184	256
Landkreise								
Alb-Donau-Kreis	1 611	1 828	794	1 007	383	278	434	543
Biberach	754	796	91	85	377	318	286	393
Bodenseekreis	774	804	75	75	441	396	258	334
Ravensburg	1 503	1 675	557	564	586	561	360	550
Sigmaringen	579	600	72	60	309	280	198	259
Regierungsbezirk Tübingen	8 443	9 072	2 103	2 216	3 829	3 428	2 511	3 428
Baden-Württemberg	54 554	56 617	14 304	13 077	23 732	21 683	16 518	21 856

*) Kohle, Heizöl, Benzin, Dieselkraftstoff, Gas sowie Sonstige Energieträger wie Raffineriegas und Altreifen. – 1) Einschließlich Dienstleistungs-, Handelsbetriebe, Kleingewerbe sowie öffentliche und militärische Einrichtungen. – 2) Einschließlich Zugmaschinen.

4. Verbrauch an fossilen Energieträgern*) in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1985 und 1994 nach Verbraucherguppen

Kreis Regierungsbezirk Land	Verbrauch an fossilen Energieträgern insgesamt		Davon					
			Öffentliche Wärmekraftwerke und Industrie ¹⁾		Haushalte und Sonstige Kleinverbraucher ^{2) 3)}		Straßenverkehr ⁴⁾	
	1985	1994	1985	1994	1985	1994	1985	1994
1000 t SKE								
Stadtkreis								
Stuttgart, Landeshauptstadt	1 904,4	1 852,2	649,0	433,9	776,9	831,8	478,5	586,4
Landkreise								
Böblingen	926,0	937,7	236,8	244,6	383,8	336,2	305,4	356,9
Esslingen	1 599,6	1 619,7	704,8	659,7	571,6	543,9	323,2	416,1
Göppingen	670,6	657,3	185,5	136,5	299,8	281,8	185,3	239,0
Ludwigsburg	1 468,7	1 187,5	598,9	215,4	538,6	546,8	331,2	425,3
Rems-Murr-Kreis	748,5	777,7	104,5	88,0	425,9	422,6	218,1	267,2
Stadtkreis								
Heilbronn	1 334,1	1 471,6	1 068,1	1 164,7	162,7	176,7	103,2	130,1
Landkreise								
Heilbronn	693,2	780,3	133,0	114,0	302,7	259,1	257,5	407,2
Hohenlohekreis	263,6	280,5	51,5	44,4	99,2	68,1	112,8	168,0
Schwäbisch Hall	433,7	474,8	45,8	94,2	220,7	166,6	167,3	214,1
Main-Tauber-Kreis	322,8	329,9	32,1	32,6	169,9	138,3	120,9	159,0
Heidenheim	382,5	456,9	169,8	156,4	142,0	162,4	70,7	138,1
Ostalbkreis	728,4	822,8	210,7	226,3	334,9	323,9	182,9	272,5
Regierungsbezirk Stuttgart	11 476,2	11 648,8	4 190,6	3 610,7	4 428,5	4 258,2	2 857,0	3 779,9
Stadtkreise								
Baden-Baden	148,2	174,3	3,5	3,5	80,5	112,6	64,2	58,2
Karlsruhe	2 547,3	3 049,8	1 920,9	2 366,9	364,0	376,4	262,4	306,5
Landkreise								
Karlsruhe	1 084,6	1 096,9	240,6	222,3	491,9	460,8	352,1	413,8
Rastatt	661,7	733,2	225,6	260,2	242,4	233,3	193,7	239,8
Stadtkreise								
Heidelberg	436,9	326,7	129,1	38,4	181,9	155,1	125,8	133,2
Mannheim	3 128,8	3 175,2	2 641,2	2 610,2	251,1	283,2	236,5	281,7
Landkreise								
Neckar-Odenwald-Kreis	298,7	294,2	55,0	42,6	159,2	140,4	84,5	111,3
Rhein-Neckar-Kreis	1 394,3	1 442,0	359,8	337,0	565,6	528,7	468,9	576,3
Stadtkreis								
Pforzheim	313,1	394,1	102,6	146,8	113,6	124,7	96,9	122,6
Landkreise								
Calw	315,1	281,8	22,3	19,6	203,3	144,3	89,5	117,9
Enzkreis	404,3	401,4	79,5	66,6	193,9	158,4	130,9	176,4
Freudenstadt	256,6	297,0	34,7	53,2	125,9	125,2	96,0	118,6
Regierungsbezirk Karlsruhe	10 989,5	11 666,6	5 814,8	6 167,3	2 973,3	2 843,1	2 201,4	2 656,3
Stadtkreis								
Freiburg im Breisgau	579,1	673,5	142,9	170,6	286,3	330,5	149,9	172,3
Landkreise								
Breisgau-Hochschwarzwald	549,9	612,4	60,3	75,1	253,9	250,9	235,8	286,5
Emmendingen	310,6	325,6	26,0	19,0	159,1	156,6	125,5	150,1
Ortenaukreis	1 123,2	1 170,6	281,1	319,9	474,2	372,7	367,9	478,0
Rottweil	335,0	380,9	49,4	50,3	158,2	150,3	127,4	180,3
Schwarzwald-Baar-Kreis	462,7	554,8	75,8	71,1	253,2	296,7	133,7	187,1
Tuttlingen	282,9	315,9	71,1	77,8	132,7	134,8	79,1	103,3
Konstanz	600,9	606,2	142,1	149,0	303,0	254,3	155,9	202,9
Lörrach	705,3	737,9	336,8	311,7	243,4	260,0	125,2	166,2
Waldshut	449,8	487,6	164,7	165,0	183,3	189,2	101,9	133,4
Regierungsbezirk Freiburg	5 399,6	5 865,5	1 350,1	1 409,5	2 447,2	2 395,9	1 602,3	2 060,1
Landkreise								
Reutlingen	566,3	571,5	115,9	84,1	302,8	300,7	147,7	186,6
Tübingen	427,7	436,4	65,9	48,9	245,7	229,1	116,1	158,4
Zollernalbkreis	419,6	458,9	97,8	91,8	209,2	208,8	112,5	158,3
Stadtkreis								
Ulm	343,4	438,0	148,1	221,5	107,7	98,7	87,6	117,7
Landkreise								
Alb-Donau-Kreis	764,4	874,9	373,3	484,6	184,9	139,2	206,1	251,1
Biberach	368,7	393,6	47,7	50,1	185,2	162,0	135,8	181,5
Bodenseekreis	378,4	401,2	38,0	40,5	217,6	207,1	122,8	153,6
Ravensburg	757,3	835,3	279,3	284,9	306,8	296,7	171,1	253,6
Sigmaringen	278,9	306,3	35,9	39,9	149,3	147,0	93,8	119,5
Regierungsbezirk Tübingen	4 304,6	4 716,1	1 201,8	1 346,4	1 909,3	1 789,3	1 193,5	1 580,4
Baden-Württemberg	32 169,8	33 897,0	12 557,3	12 533,8	11 758,3	11 286,5	7 854,2	10 076,7

*) Kohle, Heizöl, Benzin, Dieselmotorkraftstoff, Gas, Holz sowie sonstige Energieträger wie Müll, Sulfitablaugen, Klärschlamm. – 1) Einschließlich Heizkraftwerke, Fernheizwerke und kommunale Müll- und Klärschlammverbrennungsanlagen. – 2) Einschließlich Dienstleistungs-, Handelsbetriebe, Kleingewerbe sowie öffentliche und militärische Einrichtungen. – 3) Die Kreiswerte wurden teilweise mittels Verteilungsschlüssel berechnet. – 4) Einschließlich landwirtschaftliche Zugmaschinen.

5. Verbrauch an fossilen Energieträgern*) in den Stadt- und Landkreisen Baden-Württembergs 1985 und 1994 nach Energieträgern

Kreis Regierungsbezirk Land	Verbrauch an fossilen Energieträgern insgesamt ¹⁾		Davon					
			Kohle		Heizöl EL		Heizöl S	
	1985	1994	1985	1994	1985	1994	1985	1994
1000 tSKE								
Stadtkreis								
Stuttgart, Landeshauptstadt	1 904,4	1 852,2	201,9	139,6	499,5	374,6	168,3	0,2
Landkreise								
Böblingen	926,0	937,7	16,4	1,8	310,3	301,0	35,8	6,8
Esslingen	1 599,6	1 619,7	389,6	457,0	531,5	454,7	100,9	14,2
Göppingen	670,6	657,3	18,3	2,4	234,2	192,6	36,8	1,3
Ludwigsburg	1 468,7	1 187,5	438,5	45,3	458,4	448,2	86,7	13,8
Rems-Murr-Kreis	748,5	777,7	24,0	6,4	355,2	352,2	30,1	6,8
Stadtkreis								
Heilbronn	1 334,1	1 471,6	982,7	1 084,0	64,3	93,5	82,4	10,1
Landkreise								
Heilbronn	693,2	780,3	16,6	4,4	276,3	209,2	85,4	39,6
Hohenlohekreis	263,6	280,5	17,8	1,4	103,0	73,5	8,7	18,2
Schwäbisch Hall	433,7	474,8	11,7	3,0	166,5	127,2	39,8	16,9
Main-Tauber-Kreis	322,8	329,9	8,1	1,6	153,5	105,6	14,9	0,2
Heidenheim	382,5	456,9	85,8	87,4	86,0	69,2	24,0	5,8
Ostalbkreis	728,4	822,8	51,0	39,0	303,2	269,4	64,4	0,2
Regierungsbezirk Stuttgart	11 476,2	11 648,8	2 262,4	1 873,3	3 542,1	3 070,9	778,3	134,1
Stadtkreise								
Baden-Baden	148,2	174,3	3,0	0,7	25,5	60,4	8,1	-
Karlsruhe	2 547,3	3 049,8	544,3	817,0	197,8	225,2	457,6	155,7
Landkreise								
Karlsruhe	1 084,6	1 096,9	80,5	57,3	410,5	445,1	138,7	26,5
Rastatt	661,7	733,2	76,1	51,6	201,8	177,0	101,6	26,6
Stadtkreise								
Heidelberg	436,9	326,7	14,5	0,6	134,6	71,3	29,4	1,8
Mannheim	3 128,8	3 175,2	1 830,1	1 995,7	137,7	151,9	256,3	93,4
Landkreise								
Neckar-Odenwald-Kreis	298,7	294,2	37,1	6,8	143,8	109,3	3,8	2,9
Rhein-Neckar-Kreis	1 394,3	1 442,0	119,7	63,2	443,6	467,6	89,0	9,0
Stadtkreis								
Pforzheim	313,1	394,1	34,9	82,9	76,5	75,2	5,7	8,6
Landkreise								
Calw	315,1	281,8	10,5	4,4	164,1	140,2	34,7	0,2
Enzkreis	404,3	401,4	8,6	3,1	193,1	152,0	18,1	-
Freudenstadt	256,6	297,0	5,6	1,3	111,9	126,3	24,5	0,1
Regierungsbezirk Karlsruhe	10 989,5	11 666,6	2 765,0	3 084,5	2 240,9	2 201,5	1 167,5	324,9
Stadtkreis								
Freiburg im Breisgau	579,1	673,5	46,5	37,2	157,1	190,3	88,1	3,2
Landkreise								
Breisgau-Hochschwarzwald	549,9	612,4	34,7	24,2	193,0	170,7	3,1	0,0
Emmendingen	310,6	325,6	7,0	1,5	119,4	102,6	5,6	0,2
Ortenaukreis	1 123,2	1 170,6	20,6	70,4	429,0	246,6	167,5	26,8
Rottweil	335,0	380,9	8,6	1,9	128,2	106,6	14,4	9,5
Schwarzwald-Baar-Kreis	462,7	554,8	14,7	2,5	183,7	202,0	14,9	12,1
Tuttlingen	282,9	315,9	46,4	48,5	106,6	101,8	4,8	4,5
Konstanz	600,9	606,2	44,2	38,3	250,1	194,1	41,1	12,0
Lörrach	705,3	737,9	65,7	62,1	128,6	135,9	96,0	18,0
Waldshut	449,8	487,6	82,5	95,9	158,4	158,1	36,8	3,9
Regierungsbezirk Freiburg	5 399,6	5 865,5	370,9	382,5	1 854,0	1 608,7	472,2	90,2
Landkreise								
Reutlingen	566,3	571,5	15,5	2,0	224,3	182,7	22,8	0,2
Tübingen	427,7	436,4	17,8	7,4	202,7	193,9	11,7	0,7
Zollernalbkreis	419,6	458,9	31,3	34,1	200,4	196,3	29,3	3,3
Stadtkreis								
Ulm	343,4	438,0	64,0	109,3	41,8	17,6	11,3	2,6
Landkreise								
Alb-Donau-Kreis	764,4	874,9	236,2	288,3	192,4	139,9	49,4	24,9
Biberach	368,7	393,6	8,8	3,6	173,3	135,2	8,4	0,0
Bodenseekreis	378,4	401,2	11,9	1,7	178,5	144,8	2,7	0,9
Ravensburg	757,3	835,3	66,6	45,9	193,7	204,2	116,8	119,1
Sigmaringen	278,9	306,3	8,0	2,4	141,5	124,1	13,7	0,0
Regierungsbezirk Tübingen	4 304,6	4 716,1	460,1	494,8	1 548,5	1 338,7	266,0	151,9
Baden-Württemberg	32 169,8	33 897,0	5 858,3	5 835,1	9 185,5	8 219,8	2 684,0	701,0

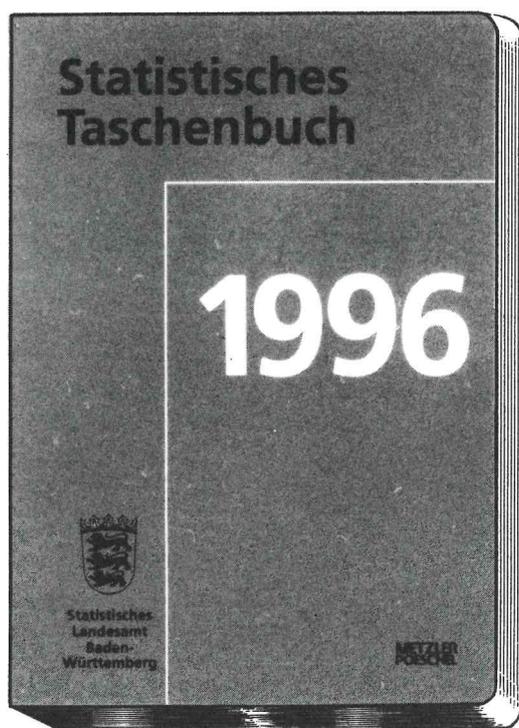
*) Umfasst die Verbrauchergruppen Öffentliche Wärmekraftwerke einschließlich Heizkraftwerk, Fernheizwerke und kommunale Müll- und Klärschlammverbrennerische Einrichtungen sowie den Straßenverkehr. - 1) Regionale Verteilung teilweise anhand verschiedener Hilfsgrößen ermittelt (vgl. Erläuterungen S. 1). - 2) Ein-

Davon										Kreis Regierungsbezirk Land
Gas		Holz		Benzin		Diesel ²⁾		Sonstige Energieträger ³⁾		
1985	1994	1985	1994	1985	1994	1985	1994	1985	1994	
1000 tSKE										
428,3	645,7	11,2	10,4	311,2	324,7	167,3	261,7	116,7	95,2	Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt
251,9	264,9	6,1	6,3	194,9	200,0	110,5	157,0	–	–	Landkreise
239,3	261,9	12,2	13,7	212,4	247,3	110,8	168,9	2,9	2,2	Böblingen
129,9	178,6	9,2	9,0	116,6	133,7	68,7	105,3	56,9	34,4	Esslingen
140,1	240,4	13,8	14,5	207,0	241,3	124,2	184,0	–	–	Göppingen
108,6	134,6	12,5	10,5	148,1	167,2	70,0	100,0	–	–	Ludwigsburg
										Rems-Murr-Kreis
99,6	152,0	1,9	1,8	66,4	71,5	36,8	58,6	–	–	Stadtkreis Heilbronn
49,3	109,0	8,0	10,9	153,7	205,3	103,8	201,9	–	–	Landkreise
15,9	14,2	5,3	5,1	56,2	71,6	56,6	96,3	–	–	Heilbronn
31,3	81,2	17,2	32,6	89,4	93,4	77,9	120,6	–	–	Hohenlohekreis
19,0	55,8	6,5	7,7	70,6	82,2	50,3	76,7	–	–	Schwäbisch Hall
111,9	151,1	4,0	5,4	42,8	70,0	27,9	68,1	–	–	Main-Tauber-Kreis
115,5	223,4	11,4	18,3	112,0	144,4	70,9	128,1	–	–	Heidenheim
1 740,6	2 512,6	119,3	146,2	1 781,3	2 052,6	1 075,7	1 727,3	176,5	131,8	Ostalbkreis
										Regierungsbezirk Stuttgart
45,1	53,1	2,2	2,0	41,4	31,9	22,8	26,3	–	–	Stadtkreise
252,2	369,0	21,0	17,8	159,8	156,6	102,6	149,9	811,9	1 158,6	Baden-Baden
										Karlsruhe
88,1	142,1	14,7	12,0	213,8	220,9	138,3	193,0	–	–	Landkreise
80,8	218,9	7,8	19,4	116,1	127,8	77,6	112,0	–	–	Karlsruhe
										Rastatt
123,0	108,9	1,8	1,8	89,6	83,1	36,2	50,2	7,7	9,1	Stadtkreise
316,5	448,7	21,5	18,0	154,1	157,2	82,4	124,5	330,1	185,8	Heidelberg
										Mannheim
23,0	49,2	6,5	14,8	52,4	62,9	32,1	48,4	–	–	Landkreise
257,9	278,5	9,9	12,1	279,1	302,6	189,8	273,7	5,3	35,3	Neckar-Odenwald-Kreis
										Rhein-Neckar-Kreis
97,7	103,4	1,4	1,4	67,2	70,6	29,7	52,0	–	–	Stadtkreis Pforzheim
										Landkreise
10,9	14,0	5,4	5,0	59,5	71,5	30,0	46,4	–	–	Calw
47,4	65,1	6,3	4,8	83,8	98,4	47,1	78,0	–	–	Enzkreis
13,9	46,0	4,6	4,7	59,5	65,1	36,5	53,4	–	–	Freudenstadt
1 356,6	1 896,7	103,2	113,7	1 376,3	1 448,6	825,1	1 207,7	1 155,0	1 388,8	Regierungsbezirk Karlsruhe
										Stadtkreis Freiburg im Breisgau
133,2	266,1	4,1	4,4	97,3	95,9	52,6	76,5	0,1	–	Landkreise
										Breisgau-Hochschwarzwald
76,5	123,4	6,8	7,6	141,6	153,3	94,2	133,2	–	–	Emmendingen
47,8	66,6	5,5	4,6	75,2	80,4	50,3	69,6	–	–	Ortenaukreis
113,8	317,7	24,3	29,1	217,5	244,2	150,4	233,7	–	2,0	Rottweil
45,7	75,6	10,8	7,0	78,7	97,4	48,7	83,0	–	–	Schwarzwald-Baar-Kreis
105,3	140,5	10,5	10,6	86,4	107,7	47,3	79,4	–	–	Tuttlingen
42,0	53,9	3,9	3,8	47,8	57,1	31,3	46,2	–	0,0	Konstanz
101,9	150,6	6,1	7,2	103,8	120,6	52,1	82,3	1,6	1,1	Lörrach
282,2	345,4	5,6	5,1	79,0	91,9	46,2	74,3	2,1	5,2	Waldshut
52,9	81,7	16,9	11,6	64,5	75,1	37,4	58,3	0,4	3,1	
1 001,5	1 621,5	94,5	91,0	991,8	1 123,5	610,5	936,6	4,1	11,5	Regierungsbezirk Freiburg
										Landkreise
146,5	190,0	9,5	9,9	94,4	106,7	53,3	79,9	–	–	Reutlingen
66,1	65,1	13,3	10,9	77,2	95,5	38,9	62,9	–	–	Tübingen
31,9	52,4	6,3	7,6	70,7	89,6	41,8	68,7	7,9	6,8	Zollernalbkreis
										Stadtkreis Ulm
124,4	181,5	3,2	3,2	60,6	69,8	27,0	48,0	11,1	5,9	Landkreise
										Alb-Donau-Kreis
10,3	61,5	19,3	22,8	112,5	119,4	93,6	131,6	50,7	86,4	Biberach
32,2	63,9	10,2	9,4	79,0	94,6	56,8	86,9	–	–	Bodenseekreis
57,2	95,2	5,3	5,1	82,0	92,3	40,8	61,4	–	–	Ravensburg
171,5	171,0	24,4	26,3	103,9	135,0	67,2	118,6	13,2	15,1	Sigmaringen
14,4	42,3	7,6	18,1	53,8	60,8	40,0	58,7	–	–	
654,6	922,7	99,0	113,4	734,1	863,7	459,4	716,6	82,9	114,2	Regierungsbezirk Tübingen
4 753,3	6 953,6	415,9	464,4	4 883,5	5 488,4	2 970,7	4 588,3	1 418,5	1 646,3	Baden-Württemberg

nungsanlagen; Industrie; Haushalte und sonstige Kleinverbraucher einschließlich Dienstleistungs-, Handelsbetriebe, Kleingewerbe sowie öffentliche und militärisch-landwirtschaftliche Zugmaschinen. – 3) Müll, Klärschlamm, Sulfitablaugen, Raffineriegas, Altreifen und Altöl.



Jetzt jährlich neu! Statistik im Taschenbuchformat



Aus dem Inhalt:

- Staat und Staatsgebiet
- Bevölkerung
- Wirtschaft
- Finanzen
- Volkswirtschaft
- Regionale, nationale und internationale Übersichten

320 Seiten, 11,5 x 16,5 cm
zahlreiche Schaubilder 2farbig
DM 20,- (zuzüglich Versandkosten)

Artikel-Nr. 1111 96001
ISBN 3 - 923292 - 44 - 9

Vertrieb: Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Böblinger Straße 68, 70199 Stuttgart,
Telefon (0711) 641 - 28 66, Telefax (0711) 641 - 21 30 bzw. - 24 40