

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3624 80001

Umwelt

Q IV 2 - 2 j/79/80

1.9.82

Schwefeldioxid (SO₂)-Emissionen und -Immissionen sowie Verbrauch an fossilen Energieträgern 1979 und 1980 — Kreisergebnisse —

Im vorliegenden Bericht werden Angaben zum Verbrauch an fossilen Energieträgern im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe, bei konventionellen Kraftwerken, im Straßenverkehr, bei Haushalten und Kleinverbrauchern sowie bei Anlagen der öffentlichen Entsorgung in den Stadt- und Landkreisen veröffentlicht. Mit Hilfe von Emissionsfaktoren werden die schätzungsweise daraus resultierenden Schwefeldioxidemissionen berechnet. Die relativ geringen, bei der Erzeugung von industriellen Produkten wie Zellstoff oder Schwefelsäure entstehenden Emissionen, sind in den Zahlen nicht enthalten. Den Emissionen werden die Immissionswerte ausgewählter Meßstellen gegenübergestellt.

(Fortsetzung Seite 8)

1. Verbrauch an fossilen Energieträgern nach Verbrauchergruppen und Energiearten 1965 bis 1980

Jahr	Energie- verbrauch insgesamt ¹⁾	Davon										
		Industrie			Straßenverkehr		Haushalte und Kleinverbrauch			Kraft- und Fernheizwerke		
		Kohle	Heizöl	Gas	Motoren- benzin	Diesel- kraftstoff	Kohle	Heizöl	Gas	Kohle	Heizöl	Gas
	1000 t SKE											
1965	20 979	2 205	3 917	156	2 321	1 324	2 771	4 350	484	2 769	682	-
1966	21 792	1 688	4 406	161	2 600	1 491	2 287	4 997	589	2 354	1 219	-
1967	21 536	1 305	4 001	161	2 752	1 532	1 866	5 336	604	2 926	1 053	-
1968	23 727	1 302	4 416	172	2 782	1 521	2 032	6 450	687	2 989	1 376	-
1969	25 905	1 218	4 984	174	3 114	1 537	1 996	7 182	831	3 302	1 567	-
1970	27 593	1 063	6 164	225	3 408	1 809	1 577	7 909	701	2 678	2 047	12
1971	28 747	852	6 340	316	3 726	1 980	1 229	7 958	750	3 284	2 183	129
1972	30 175	655	6 456	626	4 008	2 073	957	8 226	985	2 890	2 737	562
1973	32 189	573	6 532	818	4 114	2 116	897	9 475	1 216	3 072	2 666	710
1974	30 103	609	5 760	1 021	3 789	1 796	1 155	8 863	1 217	3 028	1 858	1 007
1975	29 624	497	5 383	911	4 379	1 904	771	8 859	1 336	2 661	1 796	1 127
1976	32 378	515	5 694	839	4 488	1 977	582	9 984	1 518	3 471	1 813	1 497
1977	30 813	482	5 434	981	4 597	2 162	519	9 897	1 665	2 657	1 187	1 232
1978	32 799	473	5 607	984	5 018	2 426	485	10 289	1 885	3 271	1 399	962
1979	34 008	456	5 641	1 053	5 066	2 482	576	10 941	2 067	3 154	1 099	1 473
1980	31 735	522	5 357	1 132	5 033	2 460	580	9 038	2 151	3 360	899	1 203

1) Ohne alternative Energieträger wie Müll, Klärschlamm etc. (1980 zusammen 458 000 t SKE).

Quelle: Energiebilanzen Baden-Württemberg.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

2. Verbrauch an fossilen Energieträgern nach Verbrauchergruppen und Energiearten 1979

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch insgesamt			Davon								
				Industrie, Kraftwerke, Anlagen der öffentlichen Entsorgung				Straßenverkehr		Haushalte und Kleinverbrauch		
	1973	1979	Verän- derung	Kohle	Heizöl	Gas	sonstige Energie- träger	Motoren- benzin	Diesel- kraft- stoff	Kohle	Heizöl	Gas
	1000 t SKE		%	1000 t SKE								
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	2 161,8	2 185,0	+ 1,1	129,0	400,7	257,1	93,8	314,0	77,4	42,2	513,0	357,8
Landkreise												
Böblingen	835,0	941,3	+ 12,7	0,6	137,5	118,1	-	179,9	56,3	18,5	388,9	41,5
Esslingen	1 901,2	1 936,4	+ 1,9	301,4	261,6	339,5	2,8	267,3	87,8	27,9	581,1	67,0
Göppingen	672,4	742,6	+ 10,4	7,9	124,0	37,4	61,5	124,0	52,5	13,8	278,9	42,6
Ludwigsburg	1 653,4	1 643,8	- 0,6	363,2	293,1	12,8	0,3	244,8	88,9	26,4	533,7	80,6
Rems-Murr-Kreis	822,2	946,7	+ 15,1	3,5	113,8	11,2	8,8	202,3	91,2	21,3	442,7	51,9
Region Mittlerer Neckar	8 046,0	8 395,8	+ 4,3	805,6	1 330,7	776,1	167,2	1 332,3	454,1	150,1	2 738,3	641,4
Stadtkreis Heilbronn	1 494,2	1 068,7	- 28,5	695,1	106,1	17,7	-	61,1	21,2	7,7	82,1	77,7
Landkreise												
Heilbronn	753,0	790,4	+ 5,0	2,5	213,6	4,3	0,8	136,5	88,0	14,2	315,0	15,5
Hohenlohekreis	257,4	283,4	+ 10,1	1,4	68,5	-	0	47,0	44,9	5,0	116,6	-
Schwäbisch Hall	392,7	437,3	+ 11,4	0,6	44,8	1,3	-	82,4	84,2	9,2	203,1	11,7
Main-Tauber-Kreis	324,1	351,6	+ 8,5	1,7	33,3	7,9	-	63,8	64,6	7,4	167,3	5,6
Region Franken	3 221,4	2 931,4	- 9,0	701,3	466,3	31,2	0,8	390,8	302,9	43,5	884,1	110,5
Landkreise												
Heidenheim	538,2	515,8	- 4,2	1,0	187,3	48,3	0,4	65,2	33,7	7,4	133,5	39,0
Ostalbkreis	758,3	847,6	+ 11,8	5,1	194,8	8,3	-	147,3	92,2	16,5	352,2	31,2
Region Ostwürttemberg	1 296,5	1 363,4	+ 5,2	6,1	382,1	56,6	0,4	212,5	125,9	23,9	485,7	70,2
Regierungsbezirk Stuttgart	12 563,9	12 690,6	+ 1,0	1 513,0	2 179,1	863,9	168,4	1 935,6	882,9	217,5	4 108,1	822,1
Stadtkreise												
Baden-Baden	98,2	136,0	+ 38,5	0,1	4,3	6,3	-	31,1	10,3	3,5	44,6	35,8
Karlsruhe	2 095,5	1 975,5	- 5,7	480,8	773,6	106,9	15,5	147,5	35,1	19,5	267,3	129,3
Landkreise												
Karlsruhe	1 042,4	1 078,1	+ 3,4	4,7	200,5	74,8	0,7	201,3	81,1	21,2	475,9	17,9
Rastatt	704,8	700,3	- 0,6	19,9	231,8	17,2	0,1	112,0	44,9	11,3	248,1	15,0
Region Mittlerer Oberrhein	3 940,9	3 889,9	- 1,3	505,5	1 210,2	205,2	16,3	491,9	171,4	55,5	1 035,9	198,0
Stadtkreise												
Heidelberg	222,9	330,5	+ 48,3	0	16,1	3,9	5,3	64,3	14,6	9,3	89,7	127,3
Mannheim	3 253,3	3 646,1	+ 12,1	1 257,0	774,4	831,2	196,9	150,3	42,0	21,1	261,0	112,2
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	354,3	381,5	+ 7,7	3,5	74,1	0,3	-	67,2	46,4	7,8	174,5	7,7
Rhein-Neckar-Kreis	1 320,4	1 434,3	+ 8,6	37,1	288,4	93,2	0	275,5	80,7	27,2	563,4	68,8
Region Unterer Neckar	5 150,9	5 792,4	+ 12,5	1 297,6	1 153,0	928,6	202,2	557,3	183,7	65,4	1 088,6	316,0
Stadtkreis Pforzheim	287,2	359,2	+ 25,1	27,2	20,1	95,3	-	55,7	11,2	7,2	83,8	58,7
Landkreise												
Calw	289,9	346,7	+ 19,6	3,2	25,8	0,3	-	78,6	44,5	8,0	184,3	2,0
Enzkreis	391,2	447,9	+ 14,5	1,0	60,0	30,7	-	90,1	41,0	9,3	208,2	7,6
Freudenstadt	250,2	285,7	+ 14,2	0,9	45,0	-	-	53,7	39,0	6,1	133,1	7,9
Region Nordschwarzwald	1 218,5	1 439,5	+ 18,1	32,3	150,9	126,3	-	278,1	135,7	30,6	609,4	76,2
Regierungsbezirk Karlsruhe	10 310,3	11 121,8	+ 7,9	1 835,4	2 514,1	1 260,1	218,5	1 327,3	490,8	151,5	2 733,9	590,2
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	465,0	542,3	+ 16,6	25,3	106,9	10,4	-	89,1	25,4	12,5	183,6	89,1
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	473,8	539,3	+ 13,8	21,8	16,1	17,6	-	110,9	85,0	11,9	245,9	30,1
Emmendingen	298,0	339,6	+ 14,0	3,9	20,3	14,3	-	67,6	45,7	7,7	151,2	28,9
Ortenaukreis	971,7	1 096,5	+ 12,8	3,9	217,1	34,1	-	187,6	121,0	22,0	477,9	32,9
Region Südlicher Oberrhein	2 208,5	2 517,7	+ 14,0	54,9	360,4	76,4	-	455,2	277,1	54,1	1 058,6	181,0
Landkreise												
Rottweil	335,8	346,6	+ 3,2	3,6	37,7	5,8	-	67,8	45,9	7,7	152,5	25,6
Schwarzwald-Baar-Kreis	483,2	547,3	+ 13,3	4,1	73,2	17,6	-	106,6	51,6	12,1	204,7	77,4
Tuttlingen	312,8	337,8	+ 8,0	3,1	79,1	0,9	-	58,4	36,1	6,6	153,6	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	1 131,8	1 231,7	+ 8,8	10,8	190,0	24,3	-	232,8	133,6	26,4	510,8	103,0
Landkreise												
Konstanz	623,6	675,6	+ 8,3	31,7	86,0	33,6	1,7	122,0	54,2	14,3	323,5	8,6
Lörrach	737,5	807,9	+ 9,5	47,0	237,8	93,4	2,0	100,9	43,6	11,7	197,9	73,6
Waldshut	538,4	527,6	- 2,0	60,7	130,4	1,7	-	75,0	51,8	8,6	178,8	20,6
Region Hochrhein-Bodensee	1 899,5	2 011,1	+ 5,9	139,4	454,2	128,7	3,7	297,9	149,6	34,6	700,2	102,8
Regierungsbezirk Freiburg	5 239,8	5 760,5	+ 9,9	205,1	1 004,6	229,4	3,7	985,9	560,3	115,1	2 269,6	386,8
Landkreise												
Reutlingen	565,3	686,7	+ 21,5	3,5	107,9	23,5	0,1	127,6	71,5	14,5	256,3	81,8
Tübingen	362,6	437,1	+ 20,5	6,1	41,3	0,9	-	87,6	43,7	10,6	215,3	31,6
Zollernalbkreis	513,9	530,2	+ 3,2	3,3	111,9	5,5	-	101,7	57,2	10,3	219,3	21,0
Region Neckar-Alb	1 441,8	1 654,0	+ 14,7	12,9	261,1	29,9	0,1	316,9	172,4	35,4	690,9	134,4
Stadtkreis Ulm	279,9	359,4	+ 28,4	10,4	39,0	91,8	12,2	55,5	19,1	7,2	70,7	53,5
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	835,0	821,4	- 1,6	12,1	367,1	21,9	42,1	82,4	72,7	9,2	210,4	3,5
Biberach	384,6	428,5	+ 11,4	1,1	50,1	1,4	-	80,4	77,6	9,0	201,1	7,8
Region Donau-Ilter ¹⁾	1 499,5	1 609,3	+ 7,3	23,6	456,2	115,1	54,3	218,3	169,4	25,4	482,2	64,8
Landkreise												
Bodenseekreis	379,8	437,6	+ 15,2	3,1	30,5	8,7	-	97,9	49,9	10,2	214,4	22,9
Ravensburg	760,3	860,7	+ 13,2	16,1	257,5	12,9	13,5	123,9	94,0	14,1	291,0	37,7
Sigmaringen	289,9	331,9	+ 14,5	1,1	36,9	6,0	-	60,4	62,0	6,8	150,6	8,1
Region Bodensee-Oberschwaben	1 430,0	1 630,2	+ 14,0	20,3	324,9	27,6	13,5	282,2	205,9	31,1	656,0	68,7
Regierungsbezirk Tübingen	4 371,3	4 893,5	+ 11,9	56,8	1 042,2	172,6	67,9	817,4	547,7	91,9	1 829,1	267,9
Baden-Württemberg	32 485,0	34 466,5	+ 6,1	3 610,1	6 739,7	2 526,1	458,6	5 066,0	2 482,0	576,0	10 941,0	2 067,0

1) Soweit Land Baden-Württemberg.

3. Verbrauch an fossilen Energieträgern nach Verbrauchergruppen und Energiearten 1980

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch insgesamt			Davon								
				Industrie, Kraftwerke, Anlagen der öffentlichen Entsorgung				Straßenverkehr		Haushalte und Kleinverbrauch		
	1973	1980	Verän- derung	Kohle	Heizöl	Gas	sonstige Energie- träger	Motoren- benzin	Diesel- kraft- stoff	Kohle	Heizöl	Gas
	1000 t SKE		%	1000 t SKE								
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	2 161,8	1 944,3	- 10,1	128,0	314,6	196,1	93,8	311,9	76,7	42,2	412,1	368,9
Landkreise												
Böblingen	835,0	882,5	+ 5,7	0,5	180,4	80,5	-	178,7	55,8	18,8	325,1	42,7
Esslingen	1 901,2	1 541,8	- 18,9	231,0	188,7	188,5	2,8	265,5	87,0	28,0	482,5	67,8
Göppingen	672,4	684,8	+ 1,8	7,9	99,2	51,0	61,5	123,2	52,1	14,0	229,0	46,9
Ludwigsburg	1 653,4	1 488,3	- 9,9	346,3	242,4	15,1	0,3	243,2	88,1	26,6	441,9	84,4
Rems-Murr-Kreis	822,2	864,0	+ 5,1	3,8	106,1	12,0	8,8	201,0	90,4	21,4	365,7	54,8
Region Mittlerer Neckar	8 046,0	7 405,7	- 8,0	717,5	1 131,4	543,2	167,2	1 323,5	450,1	151,0	2 256,3	665,5
Stadtkreis												
Heilbronn	1 494,2	1 178,0	- 21,2	815,7	101,9	24,9	-	60,7	21,0	7,7	62,8	83,3
Landkreise												
Heilbronn	753,0	720,8	- 4,2	3,1	192,5	7,5	0,8	135,6	87,3	14,4	253,4	26,2
Hohenlohekreis	257,4	258,5	+ 0,4	3,7	61,7	-	0	46,7	44,5	5,0	96,9	-
Schwäbisch Hall	392,7	403,0	+ 2,6	0,3	46,2	1,5	-	81,9	83,4	9,3	168,2	12,2
Main-Tauber-Kreis	324,1	319,3	- 1,5	1,7	28,2	10,7	-	63,4	64,0	7,4	139,6	4,3
Region Franken	3 221,4	2 879,6	- 10,6	824,5	430,5	44,6	0,8	388,3	300,2	43,8	720,9	126,0
Landkreise												
Heidenheim	538,2	471,9	- 12,3	0,3	169,1	46,1	0,4	64,8	33,4	7,5	106,9	43,4
Ostalbkreis	758,3	781,5	+ 3,1	5,3	188,5	8,7	-	146,4	91,4	16,6	291,9	32,7
Region Ostwürttemberg	1 296,5	1 253,4	- 3,3	5,6	357,6	54,8	0,4	211,2	124,8	24,1	398,8	76,1
Regierungsbezirk Stuttgart	12 563,9	11 538,7	- 8,1	1 547,6	1 919,5	642,6	168,4	1 923,0	875,1	218,9	3 376,0	867,6
Stadtkreise												
Baden-Baden	98,2	127,3	+ 29,6	0,1	3,2	7,1	-	30,9	10,2	3,4	34,9	37,5
Karlsruhe	2 095,5	2 155,6	+ 2,9	662,9	802,9	122,5	15,5	146,6	34,8	19,5	223,6	127,3
Landkreise												
Karlsruhe	1 042,4	992,2	- 4,8	5,8	190,6	78,2	0,7	200,0	80,3	21,4	395,7	19,5
Rastatt	704,8	638,6	- 9,4	38,4	190,7	21,8	0,1	111,2	44,5	11,3	202,5	18,1
Region Mittlerer Oberrhein	3 940,9	3 913,7	- 0,6	707,2	1 187,4	229,6	16,3	488,7	169,8	55,6	856,7	202,4
Stadtkreise												
Heidelberg	222,9	317,0	+ 42,2	0	12,8	4,7	5,3	63,9	14,5	9,6	69,8	136,4
Mannheim	3 253,3	3 456,1	+ 6,2	1 233,5	758,6	725,6	196,9	149,3	41,6	21,2	230,7	98,7
Landkreise												
Neckar-Odenwald-Kreis	354,3	342,8	- 3,2	4,0	66,0	0,2	-	66,7	46,0	7,8	145,4	6,7
Rhein-Neckar-Kreis	1 320,4	1 336,0	+ 1,2	66,9	242,7	105,8	0	273,7	80,0	27,4	481,0	58,5
Region Unterer Neckar	5 150,9	5 451,9	+ 5,8	1 304,4	1 080,1	836,3	202,2	553,6	182,1	66,0	926,9	300,3
Stadtkreis												
Pforzheim	287,2	371,1	+ 29,2	28,0	25,5	116,2	-	55,3	11,1	7,2	87,3	40,5
Landkreise												
Calw	289,9	313,7	+ 8,2	3,4	22,7	0,1	-	78,1	44,1	8,2	155,5	1,6
Enzkreis	391,2	409,8	+ 4,8	1,0	56,3	31,3	-	89,5	40,6	9,4	173,3	8,4
Freudenstadt	250,2	260,4	+ 4,1	0,5	42,7	0	-	53,3	38,7	6,1	110,9	8,2
Region Nordschwarzwald	1 218,5	1 355,0	+ 11,2	32,9	147,2	147,6	-	276,2	134,5	30,9	527,0	58,7
Regierungsbezirk Karlsruhe	10 310,3	10 720,6	+ 4,0	2 044,5	2 414,7	1 213,5	218,5	1 318,5	486,4	152,5	2 310,6	561,4
Stadtkreis												
Freiburg im Breisgau	465,0	509,4	+ 9,5	27,7	100,3	13,1	-	88,5	25,2	12,5	142,4	99,7
Landkreise												
Breisgau-Hochschwarzwald	473,8	501,2	+ 5,8	22,2	10,2	25,3	-	110,2	84,3	12,1	198,0	38,9
Emmendingen	298,0	313,1	+ 5,1	1,4	18,0	18,5	-	67,1	45,3	7,8	115,1	39,9
Ortenaukreis	971,7	1 013,4	+ 4,3	2,5	216,3	36,7	-	186,4	120,0	22,0	393,8	35,7
Region Südlicher Oberrhein	2 208,5	2 337,1	+ 5,8	53,8	344,8	93,6	-	452,2	274,8	54,4	849,3	214,2
Landkreise												
Rottweil	335,8	321,4	- 4,3	3,8	38,8	6,3	-	67,4	45,5	7,7	123,1	28,8
Schwarzwald-Baar-Kreis	483,2	509,2	+ 5,4	4,0	68,3	19,6	0	105,9	51,2	12,2	173,8	74,2
Tuttlingen	312,8	310,3	- 0,8	3,3	71,7	6,8	-	58,0	35,8	6,7	128,0	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	1 131,8	1 140,9	+ 0,8	11,1	178,8	32,7	-	231,3	132,5	26,6	424,9	103,0
Landkreise												
Konstanz	623,6	624,1	+ 0,1	30,7	85,3	39,7	1,7	121,2	53,7	14,4	262,2	15,2
Lörrach	737,5	762,1	+ 3,3	42,3	209,7	114,7	2,0	100,3	43,2	11,7	157,3	80,9
Waldshut	538,4	488,0	- 9,4	58,7	121,8	3,5	-	74,5	51,3	8,6	150,5	19,1
Region Hochrhein-Bodensee	1 899,5	1 874,2	- 1,3	131,7	416,8	157,9	3,7	296,0	148,2	34,7	570,0	115,2
Regierungsbezirk Freiburg	5 239,8	5 352,2	+ 2,1	196,6	940,4	284,2	3,7	979,5	555,5	115,7	1 844,2	432,4
Landkreise												
Reutlingen	565,3	639,4	+ 13,1	3,3	92,5	35,5	0,1	126,7	70,9	14,6	207,0	88,8
Tübingen	362,6	398,9	+ 10,0	6,0	38,1	1,3	-	87,0	43,3	10,8	176,5	35,9
Zollernalbkreis	513,9	496,3	- 3,4	12,4	105,5	7,0	-	101,1	56,7	10,4	179,3	23,9
Region Neckar-Alb	1 441,8	1 534,6	+ 6,4	21,7	236,1	43,8	0,1	314,8	170,9	35,8	562,8	148,6
Stadtkreis												
Ulm	279,9	353,7	+ 26,4	25,8	21,4	99,8	12,2	55,1	18,9	7,3	56,8	56,4
Landkreise												
Alb-Donau-Kreis	835,0	795,6	- 4,7	15,1	393,7	2,8	42,1	81,8	72,0	9,3	175,9	2,9
Biberach	384,6	391,8	+ 1,9	1,2	36,9	12,5	-	79,9	76,9	9,0	165,7	9,7
Region Donau-Iller ¹⁾	1 499,5	1 541,1	+ 2,8	42,1	452,0	115,1	54,3	216,8	167,8	25,6	398,4	69,0
Landkreise												
Bodenseekreis	379,8	399,5	+ 5,2	3,8	27,5	8,3	-	97,2	49,5	10,3	177,8	25,1
Ravensburg	760,3	800,7	+ 5,3	24,2	230,2	21,3	13,5	123,1	93,2	14,3	242,9	38,0
Sigmaringen	289,9	303,8	+ 4,8	1,0	34,9	5,9	-	60,0	61,4	6,9	124,8	8,9
Region Bodensee-Oberschwaben	1 430,0	1 504,0	+ 5,2	29,0	292,6	35,5	13,5	280,3	204,1	31,5	545,5	72,0
Regierungsbezirk Tübingen	4 371,3	4 579,7	+ 4,8	92,8	980,7	194,4	67,9	811,9	542,8	92,9	1 506,7	289,6
Baden-Württemberg	32 485,0	32 193,2	- 0,9	3 881,7	6 255,7	2 335,2	458,6	5 033,0	2 460,0	580,0	9 038,0	2 151,0

1) Soweit Land Baden-Württemberg.

4. Schwefeldioxid(SO₂)-Emissionen aus der Verbrennung fossiler Energieträger¹⁾ nach Emittentengruppen 1979

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Schwefeldioxid-Emissionen insgesamt			Davon durch ...						Spezifische Schwefel- dioxid-Emissionen je Tonne Energieverbrauch	
				Industrie, Kraft- werke, Anlagen der öffentl. Entsorgung		Straßenverkehr		Haushalte und Kleinverbraucher			
	1973	1979	Verän- derung	1973	1979	1973	1979	1973	1979	1973	1979
	1000 t		%	1000 t						kg SO ₂ /t SKE	
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	27,1	16,4	- 39,5	22,6	13,4	0,4	0,3	4,1	2,7	12,5	7,5
Landkreise											
Böblingen	7,5	4,3	- 42,7	4,9	2,2	0,3	0,2	2,3	1,9	9,0	4,6
Esslingen	21,1	15,8	- 25,1	17,5	12,7	0,4	0,4	3,2	2,7	11,1	8,2
Göppingen	6,1	4,7	- 23,0	4,0	3,2	0,3	0,2	1,8	1,3	9,1	6,3
Ludwigsburg	23,1	18,1	- 21,6	19,3	15,2	0,5	0,4	3,3	2,5	14,0	11,0
Rems-Murr-Kreis	5,2	4,0	- 23,1	2,0	1,5	0,5	0,4	2,7	2,1	6,3	4,2
Region Mittlerer Neckar	90,1	63,3	- 29,7	70,3	48,2	2,4	1,9	17,4	13,2	11,2	7,5
Stadtkreis Heilbronn	34,2	21,1	- 38,3	33,3	20,6	0,1	0,1	0,8	0,4	22,9	19,7
Landkreise											
Heilbronn	5,9	5,1	- 13,6	3,6	2,8	0,4	0,4	1,9	1,5	7,8	6,5
Hohenlohekreis	2,3	2,2	- 4,3	1,4	1,4	0,2	0,2	0,7	0,6	8,9	7,8
Schwäbisch Hall	2,1	1,8	- 14,3	0,5	0,6	0,4	0,3	1,2	0,9	5,3	4,1
Main-Tauber-Kreis	2,0	1,3	- 35,0	0,6	0,2	0,3	0,3	1,1	0,8	6,2	3,7
Region Franken	46,5	31,5	- 32,3	39,4	25,6	1,4	1,3	5,7	4,2	14,4	10,7
Landkreise											
Heidenheim	2,5	1,5	- 40,0	1,3	0,8	0,2	0,1	1,0	0,6	4,6	2,9
Ostalbkreis	6,2	5,9	- 4,8	3,5	3,9	0,5	0,4	2,2	1,6	8,2	7,0
Region Ostwürttemberg	8,7	7,4	- 14,9	4,8	4,7	0,7	0,5	3,2	2,2	6,7	5,4
Regierungsbezirk Stuttgart	145,3	102,2	- 29,6	114,5	78,5	4,5	3,7	26,3	19,6	11,6	8,1
Stadtkreise											
Baden-Baden	0,4	0,4	± 0,0	0	0,1	0	0	0,4	0,3	4,1	2,9
Karlsruhe	45,0	34,8	- 22,7	42,9	33,3	0,2	0,1	1,9	1,4	21,5	17,6
Landkreise											
Karlsruhe	7,4	5,9	- 20,3	4,1	3,4	0,4	0,3	2,9	2,2	7,1	5,5
Rastatt	8,4	7,4	- 11,9	6,5	6,0	0,3	0,2	1,6	1,2	11,9	10,6
Region Mittlerer Oberrhein	61,2	48,5	- 20,8	53,5	42,8	0,9	0,6	6,8	5,1	15,5	12,5
Stadtkreise											
Heidelberg	1,1	0,9	- 18,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,8	0,5	4,9	2,7
Mannheim	65,8	62,5	- 5,0	63,5	61,0	0,3	0,2	2,0	1,3	20,2	17,1
Landkreise											
Neckar-Odenwald-Kreis	1,6	1,3	- 18,8	0,3	0,3	0,2	0,2	1,1	0,8	4,5	3,4
Rhein-Neckar-Kreis	9,3	7,4	- 20,4	5,3	4,4	0,4	0,3	3,5	2,7	7,0	5,2
Region Unterer Neckar	77,8	72,1	- 7,3	69,3	66,0	1,0	0,8	7,4	5,3	15,1	12,4
Stadtkreis Pforzheim	2,2	1,5	- 31,8	1,4	1,0	0,1	0,1	0,7	0,4	7,7	4,2
Landkreise											
Calw	1,7	1,4	- 17,6	0,4	0,4	0,2	0,2	1,1	0,8	5,9	4,0
Enzkreis	2,7	2,1	- 22,2	1,3	1,0	0,1	0,2	1,3	0,9	6,9	4,7
Freudenstadt	1,8	1,6	- 11,1	0,9	0,9	0,2	0,2	0,7	0,6	7,2	5,6
Region Nordschwarzwald	8,4	6,6	- 21,4	4,0	3,3	0,6	0,7	3,8	2,7	6,9	4,6
Regierungsbezirk Karlsruhe	147,4	127,2	- 13,7	126,8	112,1	2,5	2,1	18,0	13,1	14,3	11,4
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	4,9	4,3	- 12,2	3,4	3,3	0,1	0,1	1,4	0,9	10,5	7,9
Landkreise											
Breisgau-Hochschwarzwald	3,1	2,3	- 25,8	1,1	0,8	0,5	0,3	1,5	1,2	6,5	4,3
Emmendingen	2,2	1,3	- 40,9	1,0	0,6	0,2	0,1	1,0	0,7	7,4	3,8
Ortenaukreis	8,3	7,3	- 12,0	4,8	4,6	0,5	0,5	3,0	2,2	8,5	6,7
Region Südlicher Oberrhein	18,5	15,2	- 17,8	10,3	9,3	1,3	1,0	6,9	5,0	8,4	6,0
Landkreise											
Rottweil	2,3	1,6	- 30,4	1,2	0,7	0,2	0,2	1,0	0,7	6,8	4,6
Schwarzwald-Baar-Kreis	2,8	2,2	- 21,4	0,9	1,0	0,3	0,2	1,6	1,0	5,8	4,0
Tuttlingen	1,5	1,1	- 26,7	0,4	0,3	0,2	0,1	0,9	0,7	4,8	3,3
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	6,6	4,9	- 25,8	2,5	2,0	0,7	0,5	3,5	2,4	5,8	4,0
Landkreise											
Konstanz	5,2	4,2	- 19,2	3,0	2,5	0,3	0,2	1,9	1,5	8,3	6,2
Lörrach	10,3	7,9	- 23,3	8,6	6,7	0,2	0,2	1,5	1,0	14,0	9,8
Waldshut	7,2	5,4	- 25,0	5,7	4,4	0,3	0,2	1,2	0,8	13,4	10,2
Region Hochrhein-Bodensee	22,7	17,5	- 22,9	17,3	13,6	0,8	0,6	4,6	3,3	12,0	8,7
Regierungsbezirk Freiburg	47,8	37,6	- 21,3	30,1	25,2	2,8	2,1	15,0	10,7	9,1	6,5
Landkreise											
Reutlingen	3,8	3,4	- 10,5	1,8	1,9	0,4	0,3	1,6	1,2	6,7	5,0
Tübingen	2,2	2,0	- 9,1	0,8	0,7	0,2	0,2	1,2	1,1	6,1	4,6
Zollernalbkreis	2,8	1,6	- 42,9	1,2	0,3	0,3	0,2	1,3	1,1	5,4	3,0
Region Neckar-Alb	8,8	7,0	- 20,5	3,8	2,9	0,9	0,7	4,1	3,4	6,1	4,2
Stadtkreis Ulm	2,8	1,7	- 39,3	2,1	1,2	0,1	0,1	0,6	0,4	10,0	4,7
Landkreise											
Alb-Donau-Kreis	5,1	5,0	- 2,0	3,4	3,8	0,4	0,3	1,3	0,9	6,1	6,1
Biberach	2,3	1,8	- 21,7	0,7	0,6	0,4	0,3	1,2	0,9	6,0	4,2
Region Donau-Ilter ²⁾	10,2	8,5	- 16,7	6,2	5,6	0,9	0,7	3,1	2,2	6,8	5,3
Landkreise											
Bodenseekreis	2,3	1,7	- 26,1	0,7	0,4	0,3	0,2	1,3	1,1	6,1	3,9
Ravensburg	9,1	8,8	- 3,3	6,9	7,0	0,4	0,4	1,8	1,4	12,0	10,2
Sigmaringen	1,8	1,4	- 22,2	0,7	0,4	0,3	0,3	0,8	0,7	6,2	4,2
Region Bodensee-Oberschwaben	13,2	11,9	- 9,8	8,3	7,8	1,0	0,9	3,9	3,2	9,2	7,3
Regierungsbezirk Tübingen	32,2	27,4	- 14,9	18,3	16,3	2,8	2,3	11,1	8,8	7,4	5,6
Baden-Württemberg	372,8	294,2	- 21,1	289,7	231,6	12,7	10,2	70,4	52,4	11,5	8,5

1) Kohle, Heizöl, Dieselkraftstoff, Gas und sonstige Energieträger wie Müll, Sulfatablaugen, Klärschlamm. - 2) Soweit Land Baden-Württemberg.

5. Schwefeldioxid(SO₂)-Emissionen aus der Verbrennung fossiler Energieträger¹⁾ nach Emittentengruppen 1980

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Schwefeldioxid-Emissionen insgesamt			Davon durch ...						Spezifische Schwefel- dioxid-Emissionen je Tonne Energieverbrauch	
				Industrie, Kraft- werke, Anlagen der öffentl. Entsorgung		Straßenverkehr		Haushalte und Kleinverbraucher			
	1973	1980	Verän- derung	1973	1980	1973	1980	1973	1980	1973	1980
	1000 t		%	1000 t						kg SO ₂ /t SKE	
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	27,1	13,6	- 49,8	22,6	11,1	0,4	0,3	4,1	2,2	12,5	7,0
Landkreise	7,5	5,2	- 30,7	4,9	3,4	0,3	0,2	2,3	1,6	9,0	5,9
Böblingen	21,1	11,7	- 44,5	17,5	9,0	0,4	0,4	3,2	2,3	11,1	7,6
Esslingen	6,1	4,0	- 34,4	4,0	2,7	0,3	0,2	1,8	1,1	9,1	5,8
Göppingen	23,1	16,1	- 30,3	19,3	13,5	0,5	0,4	3,3	2,2	14,0	10,8
Ludwigsburg	5,2	3,7	- 28,8	2,0	1,5	0,5	0,4	2,7	1,8	6,3	4,3
Rems-Murr-Kreis	90,1	54,3	- 39,7	70,3	41,2	2,4	1,9	17,4	11,2	11,2	7,3
Region Mittlerer Neckar											
Stadtkreis Heilbronn	34,2	24,1	- 29,5	33,3	23,6	0,1	0,1	0,8	0,4	22,9	20,5
Landkreise	5,7	4,5	- 21,1	3,6	2,8	0,4	0,4	1,9	1,2	7,8	6,2
Heilbronn	2,3	2,1	- 8,7	1,4	1,4	0,2	0,2	0,7	0,5	8,9	8,1
Hohenlohekreis	2,1	1,9	- 9,5	0,5	0,8	0,4	0,3	1,2	0,8	5,3	4,7
Schwäbisch Hall	2,0	1,2	- 40,0	0,6	0,2	0,3	0,3	1,1	0,7	6,2	3,8
Main-Tauber-Kreis	46,5	33,8	- 27,0	39,4	28,8	1,4	1,3	5,7	3,6	14,4	11,7
Region Franken											
Landkreise	2,5	1,4	- 44,0	1,3	0,8	0,2	0,1	1,0	0,5	4,6	3,0
Heidenheim	6,2	5,4	- 12,9	3,5	3,7	0,5	0,3	2,2	1,4	8,2	6,9
Ostalbkreis	8,7	6,8	- 21,8	4,8	4,5	0,7	0,4	3,2	1,9	6,7	5,4
Region Ostwürttemberg											
Regierungsbezirk Stuttgart	145,3	94,9	- 34,6	114,5	74,6	4,5	3,6	26,3	16,7	11,6	8,2
Stadtkreise											
Baden-Baden	0,4	0,3	- 25,0	0	0	0	0	0,4	0,2	4,1	2,4
Karlsruhe	45,0	39,9	- 11,3	42,9	38,6	0,2	0,1	1,9	1,2	21,5	18,5
Landkreise	7,4	5,5	- 25,7	4,1	3,2	0,4	0,3	2,9	1,9	7,1	5,5
Karlsruhe	8,4	6,8	- 19,0	6,5	5,6	0,3	0,2	1,6	1,0	11,9	10,6
Rastatt	61,2	52,5	- 14,2	53,5	47,4	0,9	0,6	6,8	4,3	15,5	13,4
Region Mittlerer Oberrhein											
Stadtkreise	1,1	0,7	- 36,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,8	0,4	4,9	2,2
Heidelberg	65,8	61,1	- 7,1	63,5	59,8	0,3	0,2	2,0	1,2	20,2	17,7
Mannheim											
Landkreise	1,6	1,2	- 25,0	0,3	0,3	0,2	0,2	1,1	0,7	4,5	3,5
Neckar-Odenwald-Kreis	9,3	7,7	- 17,2	5,3	5,0	0,4	0,3	3,5	2,3	7,0	5,8
Rhein-Neckar-Kreis	77,8	70,7	- 9,1	69,3	65,3	1,0	0,8	7,4	4,6	15,1	13,0
Region Unterer Neckar											
Stadtkreis	2,2	1,6	- 27,3	1,4	1,1	0,1	0	0,7	0,4	7,7	4,3
Pforzheim											
Landkreise	1,7	1,2	- 29,4	0,4	0,3	0,2	0,2	1,1	0,7	5,9	3,8
Calw	2,7	2,0	- 25,9	1,3	1,0	0,1	0,2	1,3	0,8	6,9	4,9
Enzkreis	1,8	1,4	- 22,2	0,9	0,7	0,2	0,2	0,7	0,5	7,2	5,4
Freudenstadt	8,4	6,2	- 26,2	4,0	3,2	0,6	0,6	3,8	2,4	6,9	4,6
Region Nordschwarzwald											
Regierungsbezirk Karlsruhe	147,4	129,4	- 12,2	126,8	115,9	2,5	2,0	18,0	11,3	14,3	12,1
Stadtkreis											
Freiburg im Breisgau	4,9	4,0	- 18,4	3,4	3,1	0,1	0,1	1,4	0,8	10,5	7,9
Landkreise	3,1	1,9	- 38,7	1,1	0,6	0,5	0,3	1,5	1,0	6,5	3,8
Breisgau-Hochschwarzwald	2,2	1,0	- 54,5	1,0	0,2	0,2	0,2	1,0	0,6	7,4	3,2
Emmendingen	8,3	7,1	- 14,5	4,8	4,7	0,5	0,5	3,0	1,9	8,5	7,0
Ortenaukreis	18,5	14,0	- 24,3	10,3	8,6	1,3	1,1	6,9	4,3	8,4	6,0
Region Südlicher Oberrhein											
Landkreise	2,3	1,5	- 34,8	1,2	0,7	0,2	0,2	1,0	0,6	6,8	4,7
Rottweil	2,8	2,2	- 21,4	0,9	1,1	0,3	0,2	1,6	0,9	5,8	4,3
Schwarzwald-Baar-Kreis	1,5	1,0	- 33,3	0,4	0,3	0,2	0,1	0,9	0,6	4,8	3,2
Tuttlingen	6,6	4,7	- 28,8	2,5	2,1	0,7	0,5	3,5	2,1	5,8	4,1
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg											
Landkreise	5,2	4,0	- 23,1	3,0	2,6	0,3	0,2	1,9	1,2	8,3	6,4
Konstanz	10,3	6,9	- 33,0	8,6	5,9	0,2	0,2	1,5	0,8	14,0	9,1
Lörrach	7,2	4,9	- 31,9	5,7	4,0	0,3	0,2	1,2	0,7	13,4	10,0
Waldshut	22,7	15,8	- 30,4	17,3	12,5	0,8	0,6	4,6	2,7	12,0	8,4
Region Hochrhein-Bodensee											
Regierungsbezirk Freiburg	47,8	34,5	- 27,8	30,1	23,2	2,8	2,2	15,0	9,1	9,1	6,4
Landkreise	3,8	3,0	- 21,1	1,8	1,7	0,4	0,3	1,6	1,0	6,7	4,7
Reutlingen	2,2	1,6	- 27,3	0,8	0,6	0,2	0,2	1,2	0,9	6,1	4,0
Tübingen	2,8	2,5	- 10,7	1,2	1,4	0,3	0,2	1,3	0,9	5,4	5,0
Zollernalbkreis	8,8	7,1	- 22,3	3,8	3,7	0,9	0,7	4,1	2,8	6,1	4,6
Region Neckar-Alb											
Stadtkreis Ulm	2,8	1,6	- 42,9	2,1	1,2	0,1	0,1	0,6	0,3	10,0	4,5
Landkreise	5,1	5,1	± 0,0	3,4	4,0	0,4	0,3	1,3	0,8	6,1	6,4
Alb-Donau-Kreis	2,3	1,5	- 34,8	0,7	0,4	0,4	0,3	1,2	0,8	6,0	3,8
Biberach	10,2	8,2	- 19,6	6,2	5,6	0,9	0,7	3,1	1,9	6,8	5,3
Region Donau-Iller ²⁾											
Landkreise	2,3	1,4	- 39,1	0,7	0,3	0,3	0,2	1,3	0,9	6,1	3,5
Bodenseekreis	9,1	8,2	- 9,9	6,9	6,6	0,4	0,4	1,8	1,2	12,0	10,2
Ravensburg	1,8	1,2	- 33,3	0,7	0,4	0,3	0,2	0,8	0,6	6,2	3,9
Sigmaringen	13,2	10,8	- 18,2	8,3	7,3	1,0	0,8	3,9	2,7	9,2	7,2
Region Bodensee-Oberschwaben											
Regierungsbezirk Tübingen	32,2	26,1	- 18,9	18,3	16,6	2,8	2,2	11,1	7,4	7,4	5,7
Baden-Württemberg	372,8	285,6	- 23,4	289,7	230,6	12,7	10,1	70,4	44,9	11,5	8,9

1) Kohle, Heizöl, Dieselkraftstoff, Gas und sonstige Energieträger wie Müll, Sulfitaabläugen, Klärschlämme. - 2) Soweit Land Baden-Württemberg.

6. Monatswerte der Schwefeldioxid-Immissions-Konzentrationen (SO₂) ausgewählter Meßstellen 1979 und 1980

Jahr Monat	Dauer- ¹⁾²⁾ Kurz- zeit-3)4)			Höchster Mittelwert aus 24 h	Dauer- ¹⁾²⁾ Kurz- zeit-3)4)			Höchster Mittelwert aus 24 h	Dauer- ¹⁾²⁾ Kurz- zeit-3)4)			Höchster Mittelwert aus 24 h
	belastung				belastung				belastung			
mg/m ³												
Mannheim												
Süd												
1979 Januar	0,19	0,40	0,50	0,15	0,39	0,43	0,17	0,35	0,42	0,19	0,33	0,33
Februar	.	.	.	0,18	0,34	0,33	0,13	0,28	0,30	0,12	0,27	0,36
März	0,14	0,39	0,41	0,08	0,17	0,17	0,09	0,20	0,16	.	.	.
April	0,15	0,42	0,35	0,07	0,15	0,15	0,09	0,22	0,21	0,07	0,12	0,11
Mai	.	.	.	0,06	0,14	0,12	.	.	.	0,05	0,12	0,12
Juni	0,08	0,22	0,20	0,05	0,11	0,10	0,05	0,12	0,11	0,03	0,07	0,07
Juli	0,08	0,23	0,16	0,04	0,10	0,12	.	.	.	0,07	0,12	0,10
August	0,11	0,34	0,28	0,05	0,13	0,10	0,06	0,13	0,10	0,03	0,08	0,08
September	0,11	0,33	0,23	0,06	0,14	0,18	0,05	0,16	0,18	0,06	0,15	0,14
Oktober	0,08	0,20	0,15	0,08	0,21	0,19	0,09	0,26	0,19	0,07	0,19	0,45
November	0,12	0,31	0,28	0,07	0,16	0,15	0,07	0,14	0,15	0,07	0,18	0,18
Dezember	0,14	0,36	0,31	0,06	0,17	0,15	0,08	0,20	0,16	0,07	0,16	0,16
Mitte												
1980 Januar	0,18	0,35	0,35	0,12	0,27	0,27	0,11	0,24	0,27	0,10	0,26	0,28
Februar	0,16	0,45	0,41	0,10	0,26	0,27	0,09	0,21	0,20	0,06	0,16	0,20
März	0,12	0,39	0,34	0,08	0,18	0,22	0,08	0,19	0,21	0,09	0,20	0,20
April	0,08	0,27	0,19	0,06	0,12	0,13	0,04	0,11	0,16	0,04	0,10	0,09
Mai	0,08	0,34	0,48	0,05	0,11	0,09	0,06	0,15	0,13	0,04	0,09	0,10
Juni	0,14	0,44	0,37	0,04	0,10	0,08	0,05	0,11	0,12	0,03	0,08	0,07
Juli	0,08	0,12	0,12	0,03	0,08	0,10	0,05	0,12	0,15	0,04	0,08	0,13
August	.	.	.	0,04	0,11	0,12	0,05	0,13	0,09	0,04	0,10	0,08
September	0,06	0,11	0,11	0,05	0,16	0,12	0,07	0,19	0,15	0,04	0,13	0,12
Oktober	0,04	0,09	0,09	0,05	0,14	0,12	0,05	0,12	0,10	0,05	0,18	0,14
November	0,08	0,17	0,17	0,07	0,17	0,17	0,07	0,18	0,23	0,08	0,18	0,15
Dezember	0,13	0,34	0,36	0,07	0,19	0,19	0,07	0,16	0,15	0,10	0,23	0,21
Nord												
Eggenstein												
Karlsruhe												
Mitte												
1979 Januar	0,14	0,27	0,27	0,22	0,37	0,37	0,09	0,24	0,27	0,14	0,27	0,33
Februar	0,11	0,26	0,32	0,12	0,28	0,33	0,05	0,10	0,07	0,09	0,23	0,26
März	0,04	0,08	0,07	0,04	0,12	0,12	0,05	0,09	0,08	0,04	0,10	0,13
April	0,04	0,10	0,15	0,05	0,14	0,14	0,03	0,06	0,06	0,04	0,08	0,08
Mai	0,04	0,18	0,31	0,05	0,14	0,15	0,02	0,05	0,05	0,03	0,06	0,06
Juni	0,04	0,09	0,09	0,03	0,09	0,10	0,03	0,06	0,05	0,03	0,05	0,05
Juli	0,04	0,09	0,08	0,04	0,10	0,08	0,03	0,06	0,06	0,02	0,05	0,06
August	0,03	0,07	0,06	0,05	0,15	0,16	0,04	0,06	0,08	0,03	0,05	0,05
September	0,04	0,09	0,08	0,05	0,10	0,12	0,05	0,10	0,07	0,03	0,06	0,06
Oktober	.	.	.	0,05	0,12	0,11	0,05	0,10	0,09	0,04	0,08	0,07
November	.	.	.	0,03	0,10	0,13	0,05	0,12	0,13	0,04	0,08	0,09
Dezember	.	.	.	0,04	0,12	0,10	0,05	0,13	0,14	0,04	0,08	0,09
West												
1980 Januar	0,10	0,22	0,23	0,10	0,27	0,26	0,11	0,25	0,27	0,06	0,15	0,20
Februar	0,06	0,14	0,17	0,07	0,21	0,24	0,07	0,15	0,14	0,04	0,11	0,18
März	0,07	0,13	0,15	0,07	0,15	0,18	0,06	0,13	0,11	0,04	0,08	0,07
April	0,04	0,16	0,17	0,05	0,10	0,08	0,05	0,09	0,10	0,03	0,06	0,05
Mai	0,03	0,06	0,05	0,04	0,07	0,06	0,02	0,06	0,06	0,03	0,06	0,05
Juni	0,05	0,11	0,14	0,03	0,05	0,08	0,03	0,05	0,05	0,03	0,09	0,10
Juli	0,02	0,05	0,06	0,03	0,07	0,09	0,03	0,07	0,09	0,03	0,08	0,09
August	0,02	0,05	0,10	0,04	0,09	0,10	0,04	0,09	0,07	0,02	0,06	0,07
September	0,04	0,08	0,08	0,07	0,17	0,34	0,03	0,06	0,06	0,02	0,06	0,08
Oktober	0,05	0,10	0,11	0,08	9,16	0,18	0,03	0,07	0,09	0,02	0,06	0,06
November	0,06	0,12	0,11	0,09	0,17	0,17	0,05	0,12	0,11	0,05	0,10	0,12
Dezember	0,08	0,17	0,16	0,09	0,19	0,19	0,05	0,15	0,15	0,05	0,15	0,15
Freiburg												
Wetteramt												
Ludwigsburg												
Hohenneck												
Stuttgart												
Marktplatz												
1979 Januar	0,15	0,35	0,38	0,10	0,26	0,30	0,16	0,25	0,27	.	.	.
Februar	0,06	0,13	0,16	0,08	0,17	0,23	0,07	0,15	0,14	.	.	.
März	0,03	0,06	0,06	0,03	0,07	0,08	0,03	0,06	0,05	.	.	.
April	0,03	0,07	0,08	0,03	0,07	0,09	0,03	0,05	0,05	.	.	.
Mai	0,02	0,04	0,04	0,02	0,07	0,06	0,03	0,05	0,05	.	.	.
Juni	0,01	0,03	0,02	0,02	0,04	0,04	0,01	0,03	0,05	.	.	.
Juli	.	.	.	0,02	0,05	0,05	0,02	0,04	0,04	.	.	.
August	0,01	0,04	0,05	0,02	0,04	0,05	0,02	0,03	0,03	Keine Daten		
September	.	.	.	0,04	0,10	0,09	0,02	0,04	0,05			
Oktober	.	.	.	0,05	0,14	0,24	0,04	0,07	0,07			
November	0,04	0,16	0,16	0,05	0,11	0,10	0,04	0,07	0,08			
Dezember	0,04	0,11	0,14	0,03	0,08	0,09	0,04	0,09	0,08	.	.	.
Stafflenbergstraße 40												
1980 Januar	0,09	0,24	0,33	0,08	0,22	0,29	0,07	0,20	0,23	.	.	.
Februar	0,09	0,22	0,31	0,06	0,18	0,27	0,04	0,09	0,11	.	.	.
März	0,04	0,10	0,09	0,06	0,13	0,12	0,04	0,08	0,08	.	.	.
April	0,03	0,06	0,07	0,03	0,09	0,07	0,04	0,05	0,42	0,05	0,13	0,25
Mai	0,04	0,08	0,08	0,03	0,06	0,05	0,02	0,04	0,05	.	.	.
Juni	0,03	0,07	0,08	0,02	0,04	0,05	0,01	0,03	0,02	0,05	0,12	0,10
Juli	0,02	0,04	0,04	0,01	0,04	0,03	0,02	0,04	0,09	0,04	0,11	0,16
August	0,04	0,05	0,05	0,02	0,05	0,05	0,02	0,04	0,05	0,03	0,09	0,07
September	0,03	0,05	0,04	0,04	0,08	0,09	0,02	0,03	0,03	0,04	0,11	0,09
Oktober	0,04	0,07	0,10	0,03	0,08	0,06	0,04	0,09	0,14	0,05	0,12	0,15
November	0,05	0,11	0,11	0,05	0,11	0,11	0,05	0,13	0,12	0,06	0,14	0,15
Dezember	0,07	0,26	0,37	0,04	0,09	0,11	0,06	0,13	0,13	0,07	0,17	0,19

1) Grenzwert 0,14 mg/m³. - 2) Als arithmetischer Mittelwert. - 3) Grenzwert 0,40 mg/m³. - 4) Wert für die 95% Summenhäufigkeit, d.h. 95% der Meßwerte liegen unter dem Wert.

7. Jahreswerte der Schwefeldioxid-Immissions-Konzentrationen (SO₂) ausgewählter Meßstellen 1973 bis 1980

Jahr	Dauer- bela- stung ¹⁾²⁾	Kurz- zeitbela- stung ³⁾⁴⁾	Anzahl der Monate mit einer Dauer- belastung über 0,09 mg/m ³	Dauer- bela- stung ¹⁾²⁾	Kurz- zeitbela- stung ³⁾⁴⁾	Anzahl der Monate mit einer Dauer- belastung über 0,09 mg/m ³	Dauer- bela- stung ¹⁾²⁾	Kurz- zeitbela- stung ³⁾⁴⁾	Anzahl der Monate mit einer Dauer- belastung über 0,09 mg/m ³	Dauer- bela- stung ¹⁾²⁾	Kurz- zeitbela- stung ³⁾⁴⁾	Anzahl der Monate mit einer Dauer- belastung über 0,09 mg/m ³
	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³		Anzahl
Karlsruhe												
Mitte				West								
1973	0,07	0,19	2	0,07 ⁷⁾	0,22 ⁷⁾	7 ⁷⁾	0,06	0,18	-	0,03	0,09	-
1974	0,06	0,17	1	0,08 ⁷⁾	0,21 ⁷⁾	3 ⁷⁾	0,06	0,17	-	.	.	.
1975	0,05	0,13	-	0,04	0,14	-	0,06	0,17	1	.	.	.
1976	0,06	0,14	-	0,08	0,23	3	0,08	0,17	1	.	.	.
1977	0,07 ⁵⁾	0,15 ⁵⁾	2 ⁵⁾	0,06	0,21	2	0,07	0,23	2	0,04	0,16	1
1978	.	.	.	0,06	0,17	1	0,06	0,17	2	0,03	0,09	-
1979	0,06	0,20	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	0,05	0,13	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eggenstein												
Ulm												
Mannheim												
Nord				Mitte			Süd			Ludwigsburg		
1973	0,09 ⁸⁾	0,30 ⁸⁾	5 ⁸⁾	0,11 ⁹⁾	0,31 ⁹⁾	7 ⁹⁾	0,11 ¹⁰⁾	0,38 ¹⁰⁾	9 ¹⁰⁾	.	.	.
1974	0,09 ⁸⁾	0,30 ⁸⁾	5 ⁸⁾	0,09 ⁹⁾	0,32 ⁹⁾	6 ⁹⁾	0,10 ¹⁰⁾	0,41 ¹⁰⁾	7 ¹⁰⁾	.	.	.
1975	0,06	0,21	1	0,06	0,19	3	0,05	0,18	-	0,06	0,13	-
1976	0,05	0,15	-	0,06	0,21	1	0,07	0,25	2	0,06	0,14	-
1977	.	.	.	0,08	0,23	4	0,10	0,28	6	0,05	0,13	1
1978	0,08	0,20	3	0,08	0,23	2	0,12	0,33	7	0,05	0,14	2
1979	0,09	0,23	2	0,08	0,23	2	0,11	0,32	5	0,05	0,15	1
1980	0,07	0,18	1	0,06	0,18	2	.	.	.	0,04	0,09	-
Freiburg												
Heilbronn												
Stuttgart												
Wetteramt				Gewerbeaufsichtsamt			Marktplatz			Staffenbergstraße 40		
1973	0,03 ⁶⁾	0,11 ⁶⁾	-	0,06	0,13	-	0,05 ⁶⁾	0,14 ⁶⁾	-	0,04 ⁶⁾	0,11 ⁶⁾	-
1974	0,03	0,11	-	0,05	0,12	1	0,06	0,14	1	0,05	0,13	1
1975	0,05	0,12	1	0,07	0,15	1	0,06	0,13	1	0,05	0,13	1
1976	0,06	0,15	1	0,07 ⁵⁾	0,16 ⁵⁾	2 ⁵⁾	0,05	0,12	1	0,05	0,13	1
1977	0,04	0,12	-	.	.	.	0,06	0,18	4	0,05	0,13	-
1978	0,05	0,15	1	.	.	.	0,05	0,17	1	0,04	0,12	1
1979	0,04	0,11	-	.	.	.	0,05	0,13	-	0,04	0,11	-
1980	0,05	0,14	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.

1) Grenzwert 0,14 mg/m³. - 2) Als arithmetischer Mittelwert. - 3) Grenzwert 0,40 mg/m³. - 4) Wert für die 95% Summenhäufigkeit, d.h. 95 % der Meßwerte liegen unter diesem Wert. - 5) Messungen vorläufig eingestellt. - 6) 1973 keine Messungen vorgenommen. - 7) Bis 1975 Werte der Meßstation Karlsruhe, Knielingen. - 8) Bis 1974 Meßstation "Friesenheimer Insel". - 9) Bis 1974 Meßstelle "Gewerbeaufsichtsamt". - 10) Bis 1974 Meßstelle "Rheinau".

8. Schwefeldioxid(SO₂)-Emissionen aus der Verbrennung fossiler Energieträger nach Emittentengruppen und Energiearten 1970 bis 1980

Jahr	SO ₂ - Emissionen insgesamt	Davon durch ...								
		industrielle Verbrennung von ...			Straßen- verkehr	Haushalte und Kleinverbrauch		öffentliche Wärme- kraftwerke		Anlagen der öffentlichen Entsorgung ²⁾
		Kohle	Heizöl	sonstige Energie- träger ¹⁾		Diesel- kraftstoff	Kohle	Heizöl	Kohle		Heizöl	sonstige Energie- träger^{1)}
	1000 t									
1970	352,4	27,6	110,4	4,9	10,9	23,7	47,5	69,6	55,3	2,5
1971	363,8	22,2	111,9	4,9	11,9	18,4	47,7	85,4	58,9	2,5
1972	363,4	17,0	113,8	4,9	12,4	14,4	49,4	75,1	73,9	2,5
1973	372,8	14,9	115,4	4,9	12,7	13,5	56,9	80,0	72,0	2,5
1974	340,3	15,8	106,9	4,9	10,8	17,3	53,2	78,7	50,2	2,5
1975	313,1	13,0	98,2	5,4	11,4	11,6	53,2	69,7	48,1	2,5
1976	342,4	13,5	101,1	5,4	11,9	8,7	59,9	90,9	48,5	2,5
1977	301,2	12,6	96,9	7,6	13,0	7,8	59,4	69,6	31,8	2,5
1978	328,6	12,4	99,5	7,6	14,6	7,3	61,7	85,6	37,4	2,5
1979	294,2	11,9	94,2	10,4	10,2	8,6	43,8	82,6	29,4	3,1
1980	285,6	13,7	91,3	10,4	10,1	8,7	36,2	88,0	24,1	3,1

1) Müll, Klärschlamm, Altreifen, Sulfitablaugen etc. - 2) Müllverbrennungs-, Kläranlagen.

Der Verbrauch an fossilen Energieträgern wurde aus verschiedenen Datenquellen ermittelt:

- Verbrauchsgruppen Industrie und Kraftwerke:
Industriebericht bzw. Jahrerhebung bei Unternehmen der Energieversorgung.
- Verbrauchsgruppe Straßenverkehr:
Energiebilanz Baden-Württembergs.
Regionale Zuordnung: Für Motorenbenzin nach dem PKW-Bestand, für Dieselmotoren nach dem Bestand an LKW, Bussen und Zugmaschinen.
- Verbrauchsgruppe Haushalte und Kleinverbrauch:
Verbrauch an Kohle: Energiebilanz Baden-Württembergs. Regionale Zuordnung nach dem Anteil der Einwohner und Beschäftigten im Dienstleistungsbereich.
Verbrauch an Gas: Jahrerhebung bei Unternehmen der Energieversorgung.
Verbrauch an Heizöl: Energiebilanz Baden-Württembergs. Umrechnung auf die einzelnen Kreise so, daß deren Anteil am Gesamtverbrauch an Gas, Fernwärme und Heizöl dem jeweiligen Anteil an Einwohnern und Beschäftigten in den Dienstleistungsbetrieben entspricht.

Berechnung der Schwefeldioxid-Emissionen:

Multiplikation der je Emittentengruppe verbrauchten fossilen Brennstoffe mit den dazugehörigen Emissionsfaktoren (siehe Übersicht)

Erläuterungen:

- Steinkohleneinheit (SKE): 1 t SKE entspricht der durchschnittlichen Wärmemenge, die bei vollständiger Verbrennung einer Tonne Steinkohle freigesetzt wird ($= 29,3 \times 10^9$ J bzw. 7×10^6 Kcal).
- Umrechnungsfaktoren:

1 t Kohle	= 1,03 t SKE
1 t Heizöl leicht	= 1,46 t SKE
1 t Heizöl schwer	= 1,40 t SKE
1000 m ³ Gas (1 m ³ = 35,169 MJ)	= 1,20 t SKE
1 t Braunkohle	= 0,69 t SKE

Verwendete Zeichen:

- = Nichts vorhanden.
- 0 = Mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle zur Darstellung gebracht werden kann.
- x = Aussage nicht sinnvoll.
- . = Kein Nachweis vorhanden bzw. aus Gründen der Geheimhaltung von Einzelangaben nicht veröffentlicht, aber in der Gesamtsumme enthalten.

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

Übersicht: Emissionsfaktoren nach Quellengruppen und Energieträgern¹⁾

Quellengruppe	Art des Energieträgers	Emissionsfaktoren in kg SO ₂ /t SKE ermittelt	
		bis 1978	ab 1979
Wärme- und Krafwerke	Steinkohle	26,18	26,18
	Heizöl, schwer	26,76	26,76
	Erdgas	0,29	0,04
Anlagen der öffentlichen Entsorgung	Müll	12,94 ²⁾	12,94 ²⁾
	Klärschlamm (kommunal)	10,00 ³⁾	10,00 ³⁾
Industrie	Steinkohle	26,18	26,18
	Heizöl, schwer	26,76	26,76
	Heizöl, leicht	6,18	4,12
	Erdgas	0,29	0,02
	Sulfit-Ablauge	51,00 ⁴⁾	51,00 ⁴⁾
	Altreifen	30,00 ⁵⁾	30,00 ⁵⁾
	Klärschlamm (industriell)	20,00 ³⁾	20,00 ³⁾
Hausbrand	Steinkohle	14,71	14,71
	Heizöl, leicht	6,18 ⁴⁾	4,12
	Erdgas	0,01	0,01
Verkehr	Diesel-Kraftstoff	6,00 ⁴⁾	4,00 ⁴⁾

Quellen:

1) Energie und Umwelt 1981, Hrsg.: Der Rat von Sachverständigen für Umweltfragen (soweit a.n.g.). – 2) Müll und Abfall Nr. 12/180, Hrsg.: E. Schmidt Verlag. – 3) Eigene Schätzung. – 4) Luftverschmutzung durch Schwefeldioxid, Hrsg.: Umweltbundesamt 1980. – 5) Müll- und Abfallbeseitigung, Kumpf, Maas, Straub.