

STATISTISCHE BERICHTE

Artikel-Nr. 3624 82001

Umwelt

Q IV 2 - 2j / 82

25.4.84

Emissionen und Immissionen von Schwefeldioxid und Stickoxid 1982

– Kreisergebnisse –



Im vorliegenden Bericht werden anhand des Verbrauchs an fossilen Energieträgern im Bergbau und Verarbeitenden Gewerbe, bei konventionellen Kraftwerken, im Straßenverkehr, bei Haushalten und Kleinverbrauchern sowie bei Anlagen der öffentlichen Entsorgung die schätzungsweise daraus resultierenden Schwefeldioxid (SO₂)- und Stickoxidemissionen (NO₂) veröffentlicht. 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 des Textes auf
letzter Seite.

1. Verbrauch an fossilen Energieträgern nach Verbrauchergruppen und Energiearten 1965 bis 1982

Jahr	Energie- verbrauch insgesamt ¹⁾	Davon											
		Industrie ²⁾				Straßenverkehr ³⁾		Haushalte und Kleinverbrauch ³⁾			Kraft- und Fernheizwerke ⁴⁾		
		Kohle	Heizöl (S)	Heizöl (EL)	Gas	Motoren- benzin	Diesel- kraftstoff	Kohle	Heizöl (EL)	Gas	Kohle	Heizöl (S)	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	4 498	1 668	225	3 408	1 809	1 577	7 909	701	2 678	2 047	12
1971	28 747	852	4 645	1 695	316	3 726	1 980	1 229	7 958	750	3 284	2 183	129
1972	30 175	655	4 640	1 816	626	4 008	2 073	957	8 226	985	2 890	2 737	562
1973	32 189	573	4 641	1 892	818	4 114	2 116	897	9 475	1 216	3 072	2 666	710
1974	30 103	609	4 180	1 580	1 021	3 789	1 796	1 155	8 863	1 217	3 028	1 858	1 007
1975	29 624	497	3 877	1 507	911	4 379	1 904	771	8 859	1 336	2 661	1 796	1 127
1976	32 378	515	4 106	1 588	839	4 488	1 977	582	9 984	1 518	3 471	1 813	1 497
1977	30 813	482	3 811	1 623	981	4 597	2 162	519	9 897	1 665	2 657	1 187	1 232
1978	32 799	473	3 891	1 716	984	5 018	2 426	485	10 289	1 885	3 271	1 399	962
1979	34 008	456	3 979	1 662	1 053	5 066	2 482	576	10 941	2 067	3 154	1 099	1 473
1980	31 735	522	3 880	1 476	1 132	5 033	2 460	580	9 038	2 151	3 360	899	1 203
1981	30 042	710	3 386	1 252	1 254	4 693	2 797 ⁵⁾	526	8 257 ⁶⁾	2 221	3 515	765	666
1982	29 133	1 066	2 833	1 130	1 355	4 737	2 746 ⁵⁾	518	7 678 ⁶⁾	2 293	3 607	577	593

1) Ohne alternative Energieträger wie Müll, Klärschlamm etc. (1980 zusammen 458 000 t SKE). - 2) Quelle: Industrieberichterstattung. - 3) Quelle: Energiebilanzen Baden-Württemberg. - 4) Quelle: Energiebericht der Elektrizitätsversorgungsunternehmen. - 5) Einschließlich Dieselmotorkraftstoff für landwirtschaftliche Zugmaschinen. - 6) Einschließlich Heizöl (S), 1981 betrug die Menge 192 Tsd. t SKE.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Übersicht: Emissionsfaktoren für Schwefeldioxid (SO₂) und für Stickoxide (berechnet als NO₂) nach Quellengruppen und Energieträgern

Quellengruppe	Art des Energieträgers	Emissionsfaktoren in kg SO ₂ /t SKE ermittelt ¹⁾		Emissionsfaktoren in kg NO ₂ /t SKE ermittelt ²⁾
		bis 1978	ab 1979	
Wärme­kraftwerke	Steinkohle	17,40 ³⁾	17,40 ³⁾	15,24
	Heizöl, schwer	26,76	26,76	7,03
	Erdgas	0,29	0,29	5,57
Anlagen der öffentlichen Entsorgung	Müll	12,94 ⁴⁾	12,94 ⁴⁾	4,41
	Klärschlamm (kommunal)	10,00 ⁵⁾	10,00 ⁵⁾	(4,00) ⁵⁾
Industrie	Steinkohle	26,18	26,18	7,33
	Heizöl, schwer	26,76	26,76	4,98
	Heizöl, leicht	6,18	4,12	2,93
	Erdgas	0,29	0,29	2,93
	Sulfit-Abblauge	51,00 ⁶⁾	51,00 ⁶⁾	0
	Altreifen	30,00 ⁷⁾	30,00 ⁷⁾	(5,00) ⁵⁾
	Klärschlamm (industriell)	20,00 ⁵⁾	20,00 ⁵⁾	(4,00) ⁵⁾
Haushalte und Kleinverbrauch	Steinkohle	14,71	14,71	2,93
	Heizöl, leicht	6,18 ⁶⁾	4,12	1,47
	Erdgas	0,01	0,01	1,47
	Heizöl, schwer	26,76	26,76	4,98
Verkehr	Diesel-Kraftstoff	6,00 ⁶⁾	4,00 ⁶⁾	24,61
	Motorenbenzin	0	0	22,85 bis 1972 24,91 bis 1974 26,21 bis 1977 27,54 ab 1978

Quellen: 1) Energie und Umwelt 1981, Hrsg.: Der Rat von Sachverständigen für Umweltfragen (soweit a.n.g.). - 2) Luftreinhaltung 1981, Hrsg.: Umweltbundesamt. - 3) Energiebedarf - Umwelt - Kraftwerksbetrieb, Hrsg.: Staatsministerium Baden-Württemberg. - 4) Müll und Abfall Nr. 12/180, Hrsg.: E. Schmidt Verlag. - 5) Eigene Schätzung. - 6) Luftverschmutzung durch Schwefeldioxid, Hrsg.: Umweltbundesamt 1980. - 7) Müll- und Abfallbeseitigung, Kumpf, Maas, Straub.

2. Schwefeldioxid (SO₂)-Emissionen aus der Verbrennung fossiler Energieträger¹⁾ nach Emittentengruppen und Energiearten 1970 bis 1982

Jahr	SO ₂ -Emissionen insgesamt	Davon durch ...								
		industrielle Verbrennung von ...			Straßenverkehr	Haushalte und Kleinverbrauch		öffentliche Wärme­kraftwerke		Anlagen der öffentlichen Entsorgung ²⁾
		Kohle	Heizöl (S+EL)	sonstige Energie­träger	Diesel­kraftstoff	Kohle	Heizöl (EL)	Kohle ³⁾	Heizöl (S)	sonstige Energie­träger
1000 t										
1970	329,4	27,6	110,4	4,9	10,9	23,7	47,5	46,6	55,3	2,5
1971	335,5	22,2	111,9	4,9	11,9	18,4	47,7	57,1	58,9	2,5
1972	338,6	17,0	113,8	4,9	12,4	14,4	49,4	50,3	73,9	2,5
1973	346,3	14,9	115,4	4,9	12,7	13,5	56,9	53,5	72,0	2,5
1974	314,3	15,8	106,9	4,9	10,8	17,3	53,2	52,7	50,2	2,5
1975	289,7	13,0	98,2	5,4	11,4	11,6	53,2	46,3	48,1	2,5
1976	311,9	13,5	101,1	5,4	11,9	8,7	59,9	60,4	48,5	2,5
1977	277,8	12,6	96,9	7,6	13,0	7,8	59,4	46,2	31,8	2,5
1978	299,9	12,4	99,5	7,6	14,6	7,3	61,7	56,9	37,4	2,5
1979	266,5	11,9	94,2	10,4	10,2	8,6	43,8	54,9	29,4	3,1
1980	256,1	13,7	91,3	10,4	10,1	8,7	36,2	58,5	24,1	3,1
1981	250,1	13,4	84,3	10,4	11,2	7,7	38,3 ⁴⁾	61,2	20,5	3,1
1982	239,8	13,2	78,7	10,0	11,0	7,6	38,2 ⁴⁾	62,8	15,4	2,9

1) Kohle, Heizöl, Dieselkraftstoff, Gas einschließlich sonstige Energieträger wie Müll, Klärschlamm, Altreifen, Sulfitablaugen etc. - 2) Müllverbrennungs-, Kläranlagen. - 3) Revidierte Zahlen. - 4) Einschließlich Heizöl (S).

3. Stickoxid (NO₂)-Emissionen aus der Verbrennung fossiler Energieträger¹⁾ nach Emittentengruppen und Energiearten 1970 bis 1982

Jahr	NO ₂ -Emissionen insgesamt	Davon durch ...												
		industrielle Verbrennung von ...				Straßenverkehr		Haushalte und Kleinverbrauch			Öffentliche Wärmekraftwerke			Anlagen der öffentlichen Entsorgung ¹⁾
		Kohle	Heizöl (S+EL)	Gas	sonstige Energieträger	Motorenbenzin	Dieselmotorkraftstoff	Kohle	Heizöl (EL)	Gas	Kohle	Heizöl (S)	Gas	sonstige Energieträger
1000 t														
1970	231,4	7,8	27,3	0,7	0,1	77,9	44,5	4,6	11,6	1,0	40,8	14,4	0,1	0,6
1971	252,1	6,2	28,1	0,9	0,1	85,1	48,7	3,6	11,7	1,1	50,0	15,3	0,7	0,6
1972	260,9	4,8	28,4	1,8	0,1	91,6	51,0	2,8	12,1	1,4	44,0	19,2	3,1	0,6
1973	278,3	4,2	28,6	2,4	0,1	102,5	52,1	2,6	13,9	1,8	46,8	18,7	4,0	0,6
1974	255,2	4,5	25,4	3,0	0,1	94,4	44,2	3,4	13,0	1,8	46,1	13,1	5,6	0,6
1975	269,3	3,6	23,7	2,7	0,1	114,8	46,9	2,3	13,0	2,0	40,6	12,6	6,3	0,7
1976	291,0	3,8	25,1	2,5	0,1	117,6	48,7	1,7	14,7	2,2	52,9	12,7	8,3	0,7
1977	279,0	3,5	23,8	2,9	0,1	120,5	53,2	1,5	14,5	2,4	40,5	8,3	6,9	0,9
1978	314,1	3,5	24,4	2,9	0,1	138,2	59,7	1,4	15,1	2,8	49,9	9,8	5,4	0,9
1979	317,6	3,3	24,7	3,1	0,1	139,5	61,1	1,7	16,1	3,0	48,1	7,7	8,2	1,0
1980	313,3	3,8	23,6	3,3	0,1	138,6	60,5	1,7	13,3	3,2	51,2	6,3	6,7	1,0
1981	308,9	5,2	20,6	3,7	0,1	129,2	68,8	1,5	12,8 ³⁾	3,3	53,6	5,4	3,7	1,0
1982	308,0	7,8	17,4	4,0	0,1	130,5	67,6	1,5	12,3 ³⁾	3,4	55,0	4,1	3,3	1,0

1) Kohle, Heizöl, Dieselmotorkraftstoff, Gas einschließlich sonstige Energieträger wie Müll, Sulfitablaugen, Klärschlamm. - 2) Abfallverbrennungs-, Kläranlagen. - 3) Einschließlich Heizöl (S).

4. Stickoxid (NO₂)-Emissionen aus der Verbrennung fossiler Energieträger¹⁾ nach Emittentengruppen 1973, 1979 und 1982 in den Regionen

Region	Stickoxid-Emissionen insgesamt			Davon durch ...					
				Industrie, Kraftwerke, Anlagen der öffentlichen Entsorgung		Straßenverkehr		Haushalte und Kleinverbraucher	
	1973	1979	1982	1973	1982	1973	1982	1973	1982
1000 t									
Mittlerer Neckar	70,1	75,8	73,8	27,5	18,8	37,8	50,5	4,8	4,5
Franken	34,3	32,4	28,7	18,9	11,1	14,0	16,3	1,4	1,3
Ostwürttemberg	9,8	11,8	10,9	2,2	1,8	6,8	8,3	0,8	0,7
Mittlerer Oberrhein	33,0	34,3	36,9	16,8	16,8	14,4	18,4	1,8	1,6
Unterer Neckar	42,5	52,4	53,8	25,0	30,5	15,5	21,4	2,0	1,9
Nordschwarzwald	9,8	13,7	13,0	1,4	1,3	7,4	10,8	1,0	0,9
Südlicher Oberrhein	18,6	23,7	22,6	2,6	2,3	14,3	18,7	1,7	1,6
Schwarzwald-Baar-Heuberg	9,5	11,6	11,0	1,0	0,9	7,6	9,3	0,9	0,8
Hochrhein-Bodensee	14,2	16,6	15,4	3,8	2,8	9,3	11,6	1,1	1,0
Neckar-Alb	12,5	15,5	14,8	1,4	1,1	10,0	12,6	1,1	1,1
Donau-Iller ²⁾	11,8	14,1	13,3	3,1	3,7	7,9	8,9	0,8	0,7
Bodensee-Oberschwaben	12,3	15,7	13,7	1,7	1,5	9,6	11,3	1,0	0,9
Baden-Württemberg	278,3	317,6	308,0	105,4	92,7	154,6	198,1	18,3	17,2

1) Kohle, Heizöl, Dieselmotorkraftstoff, Gas einschließlich sonstige Energieträger wie Müll, Sulfitablaugen, Klärschlamm. - 2) Soweit Land Baden-Württemberg.

5. Schwefeldioxid (SO₂)-Emissionen aus der Verbrennung fossiler Energieträger¹⁾ nach Emittentengruppen 1973, 1979 und 1982 in den Stadt- und Landkreisen

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Schwefeldioxid-Emissionen insgesamt			Davon durch ...					
				Industrie, Kraftwerke, Anlagen der öffentlichen Entsorgung		Straßenverkehr		Haushalte und Kleinverbraucher	
	1973 ²⁾	1979 ²⁾	1982	1973 ²⁾	1982	1973	1982	1973	1982
	1000 t								
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	25,8	15,6	11,6	21,3	8,4	0,4	0,6	4,1	2,5
Landkreise	7,5	4,3	3,2	4,9	1,4	0,3	0,3	2,3	1,6
Böblingen	19,0	13,3	9,8	15,4	7,0	0,4	0,5	3,2	2,4
Esslingen	6,1	4,7	3,6	4,0	2,2	0,3	0,3	1,8	1,1
Göppingen	19,0	15,1	12,9	15,2	10,3	0,5	0,5	3,3	2,2
Ludwigsburg	5,2	4,0	3,4	2,0	1,2	0,5	0,5	2,7	1,8
Rems-Murr-Kreis	82,6	57,0	44,5	62,8	30,5	2,4	2,7	17,4	11,6
Region Mittlerer Neckar									
Stadtkreis Heilbronn	25,5	15,3	13,3	24,6	12,7	0,1	0,2	0,8	0,4
Landkreise	5,9	5,1	4,5	3,6	2,9	0,4	0,3	1,9	1,3
Heilbronn	2,3	2,2	1,6	1,4	1,1	0,2	0,1	0,7	0,5
Hohenlohekreis	2,1	1,8	1,7	0,5	0,7	0,4	0,2	1,2	0,8
Schwäbisch Hall	2,0	1,3	1,1	0,6	0,2	0,3	0,2	1,1	0,7
Main-Tauber-Kreis	37,8	25,7	22,2	30,7	17,6	1,4	1,0	5,7	3,7
Region Franken									
Landkreise	2,5	1,5	1,2	1,3	0,5	0,2	0,2	1,0	0,6
Heidenheim	6,2	5,9	4,5	3,5	2,8	0,5	0,3	2,2	1,4
Ostalbkreis	8,7	7,4	5,7	4,8	3,3	0,7	0,5	3,2	2,0
Region Ostwürttemberg									
Regierungsbezirk Stuttgart	129,1	90,1	72,4	98,3	51,4	4,5	4,2	26,3	17,3
Stadtkreise									
Baden-Baden	0,4	0,4	0,3	0	0	0	0,1	0,4	0,2
Karlsruhe	41,4	30,7	33,6	39,3	32,0	0,2	0,3	1,9	1,3
Landkreise	7,4	5,9	5,4	4,1	3,1	0,4	0,4	2,9	1,9
Karlsruhe	8,4	7,4	6,0	6,5	4,8	0,3	0,2	1,6	1,0
Rastatt	57,6	44,4	45,3	49,9	39,9	0,9	1,0	6,8	4,4
Region Mittlerer Oberrhein									
Stadtkreise									
Heidelberg	1,1	0,9	0,9	0,2	0,2	0,1	0,1	0,8	0,6
Mannheim	59,6	52,0	51,5	57,3	49,9	0,3	0,4	2,0	1,2
Landkreise	1,6	1,3	1,1	0,3	0,2	0,2	0,2	1,1	0,7
Neckar-Odenwald-Kreis	9,3	7,4	6,8	5,3	4,0	0,4	0,5	3,5	2,3
Rhein-Neckar-Kreis	71,6	61,6	60,3	63,1	54,3	1,0	1,2	7,4	4,8
Region Unterer Neckar									
Stadtkreis Pforzheim	2,1	1,4	1,6	1,3	1,0	0,1	0,1	0,7	0,5
Landkreise	1,7	1,4	1,1	0,4	0,2	0,2	0,2	1,1	0,8
Calw	2,7	2,1	1,8	1,3	0,8	0,1	0,2	1,3	0,8
Enzkreis	1,8	1,6	1,4	0,9	0,7	0,2	0,1	0,7	0,6
Freudenstadt	8,3	6,5	5,9	3,9	2,7	0,6	0,6	3,8	2,7
Region Nordschwarzwald									
Regierungsbezirk Karlsruhe	137,5	112,5	111,5	116,9	96,9	2,5	2,8	18,0	11,9
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	4,8	4,1	4,0	3,3	3,0	0,1	0,2	1,4	0,8
Landkreise	3,1	2,3	1,9	1,1	0,7	0,5	0,3	1,5	1,0
Breisgau-Hochschwarzwald	2,2	1,3	0,9	1,0	0,2	0,2	0,2	1,0	0,5
Emmendingen	8,3	7,3	6,8	4,8	4,4	0,5	0,5	3,0	1,9
Ortenaukreis	18,4	15,0	13,6	10,2	8,3	1,3	1,2	6,9	4,2
Region Südlicher Oberrhein									
Landkreise	2,3	1,6	1,3	1,2	0,5	0,2	0,2	1,0	0,6
Rottweil	2,8	2,2	2,0	0,9	0,9	0,3	0,2	1,6	0,9
Schwarzwald-Baar-Kreis	1,5	1,1	1,0	0,4	0,3	0,2	0,1	0,9	0,6
Tuttlingen	6,6	4,9	4,3	2,5	1,7	0,7	0,5	3,5	2,1
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg									
Landkreise	5,2	4,2	3,5	3,0	2,0	0,3	0,2	1,9	1,2
Konstanz	10,3	7,9	6,1	8,6	5,1	0,2	0,2	1,5	0,8
Lörrach	7,2	5,4	4,0	5,7	3,1	0,3	0,2	1,2	0,7
Waldshut	22,7	17,5	13,6	17,3	10,2	0,8	0,6	4,6	2,7
Region Hochrhein-Bodensee									
Regierungsbezirk Freiburg	47,7	37,4	31,5	30,0	20,2	2,8	2,3	15,0	9,0
Landkreise	3,8	3,4	2,5	1,8	1,0	0,4	0,3	1,6	1,1
Reutlingen	2,2	2,0	1,6	0,8	0,5	0,2	0,2	1,2	0,9
Tübingen	2,8	1,6	2,0	1,2	0,9	0,3	0,2	1,3	0,9
Zollernalbkreis	8,8	7,0	6,1	3,8	2,4	0,9	0,7	4,1	2,9
Region Neckar-Alb									
Stadtkreis Ulm	2,5	1,6	1,9	1,8	1,2	0,1	0,1	0,6	0,4
Landkreise	5,1	5,0	4,9	3,4	3,9	0,4	0,2	1,3	0,8
Alb-Donau-Kreis	2,3	1,8	1,4	0,7	0,4	0,4	0,2	1,2	0,8
Biberach	9,9	8,4	8,2	5,9	5,5	0,9	0,5	3,1	2,0
Region Donau-Iller ³⁾									
Landkreise	2,3	1,7	1,3	0,7	0,2	0,3	0,2	1,3	0,9
Bodenseekreis	9,1	8,8	7,6	6,9	6,1	0,4	0,3	1,8	1,2
Ravensburg	1,8	1,4	1,2	0,7	0,4	0,3	0,2	0,8	0,6
Sigmaringen	13,2	11,9	10,1	8,3	6,7	1,0	0,7	3,9	2,7
Region Bodensee-Oberschwaben									
Regierungsbezirk Tübingen	31,9	27,3	24,4	18,0	14,6	2,8	1,9	11,1	7,6
Baden-Württemberg	346,3	266,5	239,8	263,1	182,9	12,7	11,0	70,4	45,7

1) Kohle, Heizöl, Dieselmotoren, Gas einschließlich sonstige Energieträger wie Müll, Sulfitablaugen, Klärschlamm. - 2) Revidierte Zahlen. -
3) Soweit Land Baden-Württemberg.

6. Verbrauch an fossilen Energieträgern¹⁾ nach Energiearten 1973, 1979 und 1982 in den Stadt- und Landkreisen (teilweise geschätzt)

Kreis Region Regierungsbezirk Land	Energieverbrauch insgesamt			Davon													
				Kohle ²⁾		Heizöl (S)		Heizöl (EL) ²⁾		Gas		Motoren- benzin ²⁾		Diesel- kraftstoff ²⁾		sonstige Energie- träger ³⁾	
	1973	1979	1982	1973	1982	1973	1982	1973	1982	1973	1982	1973	1982	1973	1982	1973	1982
1000 t SKE																	
Stadtkreis Stuttgart, Landeshauptstadt	2 161,8	2 105,0	1 872,9	239,5	159,6	600,1	195,4	619,6	404,2	204,8	586,3	294,1	279,1	74,5	160,6	99,2	87,7
Landkreise																	
Böblingen	835,0	941,3	805,6	41,3	17,4	153,9	53,4	385,0	305,9	59,0	186,9	146,5	168,8	49,3	73,2	-	-
Esslingen	1 901,2	1 936,4	1 487,0	301,8	302,3	370,4	76,4	548,1	466,4	403,8	261,3	202,8	252,3	72,8	127,3	1,5	1,0
Cöppingen	672,4	742,6	625,9	38,5	20,4	111,5	51,2	304,3	219,7	55,3	100,0	102,4	116,2	45,1	68,0	15,3	50,4
Ludwigsburg	1 653,4	1 643,8	1 440,7	524,9	443,5	223,8	110,7	542,0	422,3	63,6	114,6	211,9	227,4	87,2	122,2	-	-
Rems-Murr-Kreis	822,2	946,7	792,5	47,6	26,0	37,5	39,0	437,3	348,5	53,3	69,7	158,4	191,3	77,9	118,0	10,2	-
Region Mittlerer Neckar	8046,0	8 395,8	7 024,6	1 193,6	969,2	1 497,2	526,1	2 836,3	2 167,0	869,8	1 318,8	1 116,1	1 235,1	406,8	669,3	126,2	139,1
Stadtkreis Heilbronn	1 494,2	1 068,7	956,6	1 058,0	620,4	222,1	75,3	125,2	58,5	25,7	106,9	46,9	56,3	16,3	39,2	-	-
Landkreise																	
Heilbronn	753,0	790,4	639,2	26,2	42,1	191,2	115,9	320,7	245,8	32,2	26,8	107,8	130,8	74,9	77,8	-	-
Hohenlohekreis	257,4	283,4	215,2	12,6	18,1	45,7	26,4	113,9	94,5	10,6	-	37,4	44,4	37,2	31,8	-	-
Schwäbisch Hall	392,7	437,3	339,4	16,5	8,3	4,3	26,6	215,4	151,5	22,7	18,3	64,6	77,3	69,2	57,4	-	-
Main-Tauber-Kreis	324,1	351,6	272,7	15,6	7,8	14,6	8,3	168,6	137,4	16,6	16,4	52,2	59,8	56,5	43,0	-	-
Region Franken	3 221,4	2 931,4	2 423,1	1 128,9	696,7	477,9	252,5	943,8	687,7	107,8	168,4	308,9	368,6	254,1	249,2	-	-
Landkreise																	
Heidenheim	538,2	515,8	414,2	14,9	96,5	220,1	26,0	156,9	104,2	65,5	89,6	52,7	60,3	28,1	37,6	-	-
Ostalbkreis	758,3	847,6	712,1	32,5	39,4	103,7	81,2	386,2	284,6	42,0	89,2	116,0	135,2	77,9	-	-	-
Region Ostwürttemberg	1 296,5	1 363,4	1 126,3	47,4	135,9	323,8	107,2	543,1	388,8	107,5	178,8	168,7	195,5	106,0	120,1	-	-
Regierungsbezirk Stuttgart	12 563,9	12 690,6	10 574,0	2 369,9	1 801,8	2 298,9	885,8	4 323,2	3 243,5	1 085,1	1 666,0	1 593,7	1 799,2	766,9	1 038,6	126,2	139,1
Stadtkreise																	
Baden-Baden	98,2	136,0	125,7	6,3	3,2	0,2	1,7	52,3	32,1	13,3	43,6	21,0	28,7	5,1	16,4	-	-
Karlsruhe	2 095,5	1 975,5	2 125,7	455,0	653,1	1 174,1	774,4	264,8	215,8	45,3	264,7	124,2	131,2	29,8	74,9	2,3	11,6
Landkreise																	
Karlsruhe	1 042,4	1 078,1	913,8	56,3	89,8	170,6	118,2	464,1	359,9	114,3	63,5	165,4	190,4	71,7	92,0	-	-
Rastatt	704,8	700,3	588,9	31,3	70,0	222,7	123,0	247,4	185,6	41,7	50,2	109,4	105,6	52,3	54,5	-	-
Region Mittlerer Oberrhein	3 940,9	3 889,9	3 754,1	548,9	816,1	1 567,6	1 017,3	1 028,6	793,4	214,6	422,0	420,0	455,9	158,9	237,8	2,3	11,6
Stadtkreise																	
Heidelberg	222,9	330,5	320,6	14,0	8,8	4,3	7,4	116,4	84,9	21,6	124,6	53,5	60,5	13,1	30,4	-	4,0
Mannheim	3 253,5	3 646,1	3 214,9	833,1	1 572,7	1 440,7	560,9	297,7	183,7	377,6	466,2	144,4	142,4	41,7	89,9	118,1	199,1
Landkreise																	
Neckar-Odenwald-Kreis	354,3	381,5	289,9	17,5	29,3	44,9	11,1	179,0	137,3	16,9	9,6	54,7	63,6	41,3	39,0	-	-
Rhein-Neckar-Kreis	1 320,4	1 434,3	1 230,2	72,1	125,3	289,9	119,5	592,4	433,1	90,0	171,7	209,4	261,0	66,6	118,2	-	1,4
Region Unterer Neckar	5 150,9	5 792,4	5 055,6	936,7	1 736,1	1 779,8	698,9	1 185,5	839,0	506,1	772,1	462,0	527,5	162,7	277,5	118,1	204,5
Stadtkreis Pforzheim	287,2	359,2	307,8	20,9	35,7	36,8	18,2	103,7	81,5	76,8	98,9	40,3	50,2	8,7	23,3	-	-
Landkreise																	
Calw	289,9	346,7	282,0	15,6	10,5	6,8	4,7	157,8	147,2	16,3	1,6	57,6	74,4	35,8	43,6	-	-
Enzkreis	391,2	447,9	369,6	17,3	9,4	36,7	31,4	214,1	166,2	45,1	35,2	53,5	84,8	24,5	42,6	-	-
Freudenstadt	250,2	285,7	237,4	11,4	5,8	25,7	25,0	123,3	109,4	12,4	7,9	44,0	52,0	33,4	37,3	-	-
Region Nordschwarzwald	1 218,5	1 439,5	1 196,8	65,2	61,4	106,0	79,3	598,9	504,3	150,6	143,6	195,4	261,4	102,4	146,8	-	-
Regierungsbezirk Karlsruhe	10 310,3	11 121,8	10 006,5	1 550,8	2 613,6	3 453,4	1 795,5	2 813,0	2 136,7	871,3	1 337,7	1 077,4	1 244,8	424,0	662,1	120,4	216,1
Stadtkreis Freiburg im Breisgau	465,0	542,3	513,4	53,3	36,7	89,5	96,6	199,7	127,4	27,7	120,7	74,9	80,9	19,9	51,1	-	-
Landkreise																	
Breisgau-Hochschwarzwald	473,8	539,3	453,7	39,6	33,9	16,2	7,2	211,4	169,7	37,0	63,1	93,0	107,8	76,6	72,0	-	-
Emmendingen	298,0	339,6	278,2	18,4	6,9	24,6	8,9	152,4	89,6	17,0	70,4	51,8	64,3	33,8	38,1	-	-
Ortenaukreis	971,7	1 096,5	931,8	42,4	21,4	156,5	167,0	480,7	367,4	66,5	81,3	138,2	177,3	87,4	117,6	-	-
Region Südlicher Oberrhein	2 208,5	2 517,7	2 177,1	153,7	98,9	286,8	279,7	1 044,2	754,1	148,2	335,5	357,9	430,1	217,7	278,8	-	-
Landkreise																	
Rottweil	335,8	346,6	286,8	18,3	9,6	29,8	18,3	172,4	115,8	22,3	36,6	54,3	66,0	38,7	40,5	-	-
Schwarzwald-Baar-Kreis	483,2	547,3	474,4	23,7	15,1	17,3	29,7	272,4	172,7	37,1	100,6	87,6	98,4	45,1	57,9	-	-
Tuttlingen	312,8	337,8	276,3	14,3	46,6	53,4	11,5	150,7	119,4	14,2	10,3	48,5	55,0	31,7	33,5	-	-
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg	1 131,8	1 231,7	1 037,5	56,3	71,3	100,5	59,5	595,5	407,9	73,6	147,5	190,4	219,4	115,5	131,9	-	-
Landkreise																	
Konstanz	623,6	675,6	568,3	72,5	40,0	56,5	51,3	289,5	230,4	46,9	71,2	104,9	114,6	53,3	60,8	-	-
Lörrach	737,5	807,9	714,5	49,8	55,6	265,9	145,9	244,0	146,1	53,6	221,4	78,2	94,6	31,7	47,2	14,3	3,7
Waldshut	538,4	527,6	426,0	67,3	35,2	150,0	88,6	193,8	150,0	18,8	32,5	63,4	72,5	45,1	47,2	-	-
Region Hochrhein-Bodensee	1 899,5	2 011,1	1 708,8	189,6	130,8	472,4	285,8	727,3	526,5	119,3	325,1	246,5	281,7	130,1	155,2	14,3	3,7
Regierungsbezirk Freiburg	5 239,8	5 760,5	4 923,4	399,6	301,0	859,7	625,0	2 367,0	1 688,5	341,1	808,1	794,8	931,2	463,3	565,9	14,3	3,7
Landkreise																	
Reutlingen	565,3	686,7	577,1	28,4	15,8	47,0	38,5	272,5	209,3	50,8	116,2	106,1	119,9	60,5	77,4	-	-
Tübingen	362,6	437,1	364,7	17,7	17,2	20,7	13,1	196,2	167,9	21,9	40,6	68,7	82,5	37,4	43,4	-	-
Zollernalbkreis	513,9	530,2	447,2	23,0	44,5	94,6	32,5	241,9	185,1	23,9	30,5	82,3	93,8	48,2	58,2	-	2,6
Region Neckar-Alb	1 441,8	1 654,0	1 389,0	69,1	77,5	162,3	84,1	710,6	562,3	96,6	187,3	257,1	296,2	146,1	179,0	-	2,6
Stadtkreis Ulm	279,9	359,4	315,7	41,3	66,4	40,6	7,0	92,8	54,7	48,2	92,4	42,4	48,9	14,6	34,1	-	12,2
Landkreise																	
Alb-Donau-Kreis	835,0	821,4	680,1	27,8	263,5	224,2	83,6	213,2	164,0	208,8	4,5	66,2	77,0	65,8	48,5	29,0	39,0
Biberach	384,6	428,5	333,5	15,3	9,0	17,1	14,0	203,1	159,2	19,7	22,5	63,4	75,0	66,0	53,8	-	-
Region Donau-Iller ⁴⁾	1 499,5																

7. Monatswerte der Schwefeldioxid-Immissions-Konzentrationen (SO₂) ausgewählter Meßstellen 1981 und 1982

Jahr Monat	Dauer- ¹⁾²⁾	Kurz- zeit ³⁾⁴⁾	Höchster Mittelwert	Dauer- ¹⁾²⁾	Kurz- zeit ³⁾⁴⁾	Höchster Mittelwert	Dauer- ¹⁾²⁾	Kurz- zeit ³⁾⁴⁾	Höchster Mittelwert	Dauer- ¹⁾²⁾	Kurz- zeit ³⁾⁴⁾	Höchster Mittelwert	
	belastung			belastung			belastung			belastung			
mg/m ³													
Mannheim													
Süd			Mitte			Nord			Eggenstein				
1981	Januar	0,12	0,28	0,25	0,11	0,32	0,39	0,11	0,34	0,56	0,11	0,33	0,42
	Februar	0,14	0,30	0,29	0,11	0,28	0,28	0,13	0,30	0,35	0,11	0,23	0,24
	März	0,13	0,31	0,24	0,05	0,12	0,10	0,06	0,15	0,22	0,06	0,15	0,10
	April	0,07	0,19	0,19	0,06	0,16	0,14	0,07	0,19	0,25	0,06	0,14	0,16
	Mai	0,04	0,07	0,07	0,04	0,11	0,12	0,05	0,11	0,08	.	.	.
	Juni	0,03	0,05	0,05	0,04	0,10	0,08	0,05	0,12	0,12	.	.	.
	Juli	0,03	0,06	0,07	0,04	0,11	0,10	0,05	0,12	0,09	0,02	0,06	0,05
	August	0,04	0,12	0,09	0,05	0,12	0,11	0,05	0,17	0,33	.	.	.
	September	0,04	0,12	0,08	0,05	0,11	0,09	0,05	0,13	0,15	.	.	.
	Oktober	0,04	0,10	0,10	0,04	0,10	0,09	0,06	0,11	0,11	.	.	.
	November	0,05	0,12	0,12	0,06	0,13	0,13	0,07	0,19	0,19	0,08	0,17	0,15
	Dezember	0,12	0,30	0,31	0,09	0,24	0,26	0,07	0,17	0,15	0,07	0,21	0,23
1982	Januar	0,18	0,44	0,59	0,15	0,40	0,43	0,12	0,24	0,24	0,15	0,37	0,40
	Februar	0,09	0,19	0,22	0,09	0,23	0,18	0,09	0,20	0,26	0,06	0,16	0,15
	März	0,05	0,13	0,13	0,07	0,18	0,19	0,07	0,17	0,12	0,05	0,13	0,10
	April	0,05	0,11	0,09	0,06	0,14	0,10	0,05	0,12	0,07	0,03	0,08	0,07
	Mai	0,04	0,09	0,05	0,05	0,14	0,15	0,06	0,12	0,09	0,04	0,10	0,08
	Juni	0,04	0,09	0,06	0,03	0,10	0,07	0,07	0,16	0,12	0,03	0,08	0,07
	Juli	0,03	0,11	0,10	0,05	0,11	0,10	0,05	0,09	0,08	0,03	0,07	0,06
	August	0,02	0,05	0,02	0,03	0,09	0,10	0,05	0,11	0,09	0,02	0,06	0,04
	September	0,02	0,04	0,03	0,05	0,18	0,14	0,05	0,19	0,10	0,03	0,07	0,06
	Oktober	0,03	0,07	0,06	0,04	0,10	0,07	.	.	.	0,03	0,10	0,11
	November	.	.	.	0,05	0,15	0,10	0,07	0,14	0,07	0,05	0,12	0,09
	Dezember	0,04	0,10	0,07	0,05	0,12	0,08	0,07	0,16	0,08	0,04	0,10	0,07
Karlsruhe													
Mitte			West			Freiburg			Ludwigsburg				
Hoheneck													
1981	Januar	0,09	0,19	0,22	0,10	0,21	0,39	0,06	0,15	0,14	0,06	0,13	0,12
	Februar	0,09	0,19	0,18	0,11	0,20	0,18	0,05	0,13	0,13	0,05	0,12	0,13
	März	0,05	0,10	0,09	0,07	0,16	0,21	0,02	0,06	0,06	0,02	0,05	0,05
	April	0,06	0,11	0,11	0,07	0,13	0,13	0,04	0,09	0,09	0,03	0,08	0,07
	Mai	0,04	0,07	0,06	0,04	0,09	0,08	0,01	0,04	0,04	0,01	0,03	0,03
	Juni	0,03	0,06	0,06	0,04	0,10	0,09	.	.	.	0,02	0,04	0,04
	Juli	0,03	0,07	0,07	0,04	0,09	0,08	0,01	0,03	0,06	0,01	0,03	0,03
	August	0,04	0,09	0,08	0,05	0,10	0,08	0,01	0,03	0,03	0,03	0,08	0,07
	September	0,04	0,09	0,08	.	.	.	0,02	0,03	0,04	0,03	0,07	0,07
	Oktober	0,04	0,08	0,08	0,04	0,10	0,08	0,02	0,05	0,06	0,03	0,06	0,05
	November	0,06	0,15	0,18	0,07	0,17	0,17	0,03	0,09	0,09	0,02	0,07	0,08
	Dezember	0,11	0,30	0,32	0,12	0,32	0,34	0,05	0,15	0,20	0,06	0,18	0,25
1982	Januar	0,18	0,47	0,48	0,17	0,46	0,48	0,15	0,40	0,40	0,11	0,36	0,39
	Februar	0,07	0,15	0,13	0,12	0,29	0,26	0,06	0,13	0,09	0,07	0,17	0,25
	März	0,04	0,08	0,06	0,06	0,12	0,10	0,03	0,08	0,07	0,05	0,12	0,11
	April	0,03	0,08	0,06	0,05	0,10	0,07	0,04	0,09	0,06	0,03	0,07	0,05
	Mai	0,03	0,06	0,05	0,04	0,10	0,06	0,03	0,08	0,05	0,02	0,05	0,04
	Juni	0,03	0,06	0,06
	Juli	0,03	0,06	0,05	0,04	0,11	0,08	.	.	.	0,01	0,03	0,02
	August	0,02	0,03	0,02	0,05	0,11	0,07	.	.	.	0,00	0,02	0,01
	September	0,04	0,09	0,07	0,07	0,15	0,22	.	.	.	0,02	0,05	0,03
	Oktober	0,06	0,16	0,12	0,06	0,12	0,09	0,02	0,06	0,03	0,02	0,04	0,03
	November	0,08	0,20	0,19	0,08	0,19	0,18	0,03	0,12	0,05	0,03	0,08	0,09
	Dezember	0,05	0,14	0,10	0,07	0,19	0,17	0,02	0,07	0,10	0,02	0,07	0,07

Noch: 7. Monatswerte der Schwefeldioxid-Immissions-Konzentrationen (SO₂) ausgewählter Meßstellen 1981 und 1982

Jahr Monat	Dauer- ¹⁾²⁾	Kurz- zeit ³⁾⁴⁾	Höchster Mittelwert	Dauer- ¹⁾²⁾	Kurz- zeit ³⁾⁴⁾	Höchster Mittelwert	Dauer- ¹⁾²⁾	Kurz- zeit ³⁾⁴⁾	Höchster Mittelwert	Dauer- ¹⁾²⁾	Kurz- zeit ³⁾⁴⁾	Höchster Mittelwert	
	belastung			belastung			belastung			belastung			
mg/m ³													
Stuttgart													
Mitte			Zuffenhausen			Ulm			Heilbronn				
1981	Januar	0,12	0,29	0,31	0,10	0,23	0,23	0,08	0,22	0,26	0,08	0,17	0,15
	Februar	0,14	0,28	0,26	0,10	0,22	0,21	0,07	0,15	0,16	0,10	0,25	0,25
	März	0,05	0,11	0,10	0,06	0,14	0,13	0,04	0,09	0,11	0,05	0,10	0,07
	April	0,07	0,16	0,19	0,07	0,15	0,14	0,05	0,12	0,10	0,05	0,12	0,15
	Mai	0,03	0,08	0,08	0,05	0,08	0,08	.	.	.	0,03	0,06	0,05
	Juni	0,03	0,06	0,05	0,02	0,05	0,06	0,03	0,07	0,09	0,03	0,07	0,07
	Juli	.	.	.	0,02	0,05	0,09	0,02	0,04	0,04	0,03	0,06	0,09
	August	0,05	0,10	0,09	0,03	0,08	0,10	0,03	0,05	0,04	0,04	0,09	0,08
	September	0,04	0,09	0,10	0,05	0,09	0,12	0,03	0,06	0,06	0,04	0,09	0,08
	Oktober	0,04	0,09	0,09	0,04	0,09	0,09	0,03	0,06	0,05	0,05	0,10	0,08
	November	0,06	0,13	0,14	0,07	0,16	0,16	0,05	0,10	0,09	0,06	0,12	0,11
	Dezember	0,10	0,29	0,33	0,13	0,33	0,33	0,08	0,21	0,25	0,08	0,25	0,35
1982	Januar	0,21	0,55	0,53	0,19	0,53	0,56	0,10	0,27	0,32	0,09	0,31	0,37
	Februar	0,08	0,19	0,16	0,13	0,27	0,20	0,05	0,12	0,10	0,07	0,15	0,17
	März	0,05	0,13	0,11	0,06	0,15	0,13	0,04	0,10	0,09	0,04	0,08	0,08
	April	0,03	0,09	0,06	0,04	0,10	0,08	0,04	0,08	0,05	0,04	0,08	0,06
	Mai	0,03	0,07	0,06	0,03	0,07	0,05	0,03	0,06	0,05	0,04	0,10	0,09
	Juni	0,02	0,04	0,04	0,02	0,05	0,04	0,04	0,09	0,08	0,04	0,10	0,06
	Juli	0,03	0,05	0,05	0,02	0,05	0,04	0,06	0,11	0,12	0,04	0,09	0,07
	August	0,02	0,04	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04	0,10	0,10	0,04	0,08	0,05
	September	0,02	0,05	0,04	0,03	0,07	0,05	0,03	0,08	0,04	0,04	0,09	0,06
	Oktober	0,03	0,05	0,05	.	.	.	0,02	0,06	0,05	0,05	0,09	0,07
	November	0,04	0,10	0,09	0,05	0,10	0,09	.	.	.	0,06	0,15	0,13
	Dezember	0,04	0,09	0,06	0,06	0,11	0,11	.	.	.	0,05	0,10	0,08

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.

8. Jahreswerte der Schwefeldioxid-Immissions-Konzentrationen (SO₂) ausgewählter Meßstellen 1973 bis 1982

Jahr	Dauerbelastung ¹⁾²⁾		Kurzzeitbelastung ³⁾⁴⁾		Anzahl der Monate mit einer Dauerbelastung über 0,09 mg/m ³		Dauerbelastung ¹⁾²⁾		Kurzzeitbelastung ³⁾⁴⁾		Anzahl der Monate mit einer Dauerbelastung über 0,09 mg/m ³		Dauerbelastung ¹⁾²⁾		Kurzzeitbelastung ³⁾⁴⁾		Anzahl der Monate mit einer Dauerbelastung über 0,09 mg/m ³		
	mg/m ³		mg/m ³		Anzahl		mg/m ³		mg/m ³		Anzahl		mg/m ³		mg/m ³		Anzahl		
Karlsruhe																			
Mitte						West ⁵⁾													
1973	0,07	0,19	2																
1974	0,06	0,17	1		0,07	0,22	4												
1975	0,05	0,13	-		0,08	0,21	3		0,06	0,17	-			0,03	0,09				
1976	0,06	0,14	-		0,04	0,14	-		0,06	0,17	1								
1977	0,07	0,15	2						0,08	0,17	1								
1978			6)		0,08	0,23	3												
1979	0,06	0,20	2		0,06	0,21	2		0,07	0,23	2			0,04	0,16				1
1980	0,05	0,13	1		0,06	0,17	1		0,06	0,17	2			0,03	0,09				-
1981	0,06	0,15	1		0,07	0,18	3		0,08	0,19	2			0,04	0,12				-
1982	0,06	0,17	1		0,08	0,24	2		0,05	0,15	1								
Eggenstein																			
Ulm																			
1973																			
1974																			
1975																			
1976																			
1977																			
1978																			
1979																			
1980																			
1981																			
1982																			
Mannheim																			
Nord ⁷⁾						Mitte ⁸⁾						Süd ⁹⁾							
1973	0,09	0,30	5		0,11	0,31	7		0,11	0,38	9								
1974					0,09	0,32	6		0,10	0,41	7								
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														0,05	0,13				1
1978	0,08	0,20	3		0,08	0,23	4		0,10	0,28	6			0,05	0,14				2
1979	0,09	0,23	2		0,08	0,23	2		0,12	0,33	7			0,05	0,15				1
1980	0,07	0,18	1		0,06	0,18	2		0,11	0,32	5			0,04	0,09				-
1981	0,07	0,19	2		0,06	0,18	2		0,07	0,21	4			0,03	0,09				-
1982	0,07	0,18	1		0,06	0,21	1		0,06	0,20	1			0,04	0,12				1
Freiburg																			
Wetteramt						Heilbronn ¹⁰⁾						Stuttgart							
11)						11)						11)							
1973																			
1974	0,03	0,11	-		0,06	0,13	-		0,05	0,14	-			0,04	0,11				-
1975	0,05	0,12	1		0,05	0,12	1		0,06	0,14	1			0,05	0,13				1
1976	0,06	0,15	1		0,07	0,15	1		0,06	0,13	1			0,05	0,13				1
1977	0,04	0,12	-		0,07	0,16	2		0,05	0,12	1			0,05	0,13				1
1978	0,05	0,15	1						0,06	0,18	4			0,05	0,13				-
1979	0,04	0,11	-						0,05	0,17	1			0,04	0,12				1
1980	0,05	0,14	1						0,05	0,13	-			0,04	0,11				-
1981	0,04	0,12	-		0,05	0,12	1		0,07	0,18	1			0,06	0,14				-
1982					0,05	0,13	-		0,09	0,34	4			0,07	0,23				2

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) Bis 1975 Werte der Meßstation Karlsruhe, Knielingen. - 6) Messungen vorübergehend unterbrochen. - 7) Bis 1974 Meßstation "Friesenheimer Insel". - 8) Bis 1974 Meßstelle "Gewerbeaufsichtsamt". - 9) Bis 1974 Meßstelle "Rheinau". - 10) Bis 1980 Meßstelle "Gewerbeaufsichtsamt". - 11) 1973 keine Messungen vorgenommen.

9. Jahreswerte der Stickstoffdioxid-Immissions-Konzentrationen (NO₂) ausgewählter Meßstellen 1975 bis 1982

Jahr	Dauerbelastung ¹⁾²⁾		Kurzzeitbelastung ³⁾⁴⁾		Anzahl der Monate mit einer Dauerbelastung über 0,06 mg/m ³		Dauerbelastung ¹⁾²⁾		Kurzzeitbelastung ³⁾⁴⁾		Anzahl der Monate mit einer Dauerbelastung über 0,06 mg/m ³		Dauerbelastung ¹⁾²⁾		Kurzzeitbelastung ³⁾⁴⁾		Anzahl der Monate mit einer Dauerbelastung über 0,06 mg/m ³		
	mg/m ³		mg/m ³		Anzahl		mg/m ³		mg/m ³		Anzahl		mg/m ³		mg/m ³		Anzahl		
Karlsruhe																			
Mitte						West													
1975																			
1976																			
1977	0,04	0,10	2																
1978			5)																
1979			5)																
1980	0,06	0,12	2		0,04	0,09	-		0,05	0,12	1			0,05	0,08				-
1981	0,05	0,11	2		0,04	0,10	-		0,04	0,08	-			0,05	0,09				-
1982	0,06	0,14	4		0,05	0,11	1		0,04	0,12	2			0,04	0,09				1
Eggenstein																			
Ulm																			
1975																			
1976																			
1977																			
1978																			
1979																			
1980																			
1981																			
1982																			
Mannheim																			
Nord						Mitte						Süd							
1975	0,10	0,25	7		0,12	0,29	9		0,10	0,30	6								
1976	0,07	0,18	4		0,07	0,22	5		0,08	0,23	5								
1977	0,10	0,20	9		0,06	0,18	4			0,23	5)								
1978			5)								5)								
1979			5)								5)								
1980	0,05	0,10	3						0,04	0,09	1								
1981	0,05	0,08	-		0,02	0,04	-		0,05	0,10	2								
1982	0,05	0,11	2		0,05	0,09	1		0,05	0,13	3			0,04	0,09				-
Freiburg																			
West						Kehl						Stuttgart							
1975																			
1976																			
1977																			
1978																			
1979																			
1980																			
1981	0,03	0,07	-																
1982	0,02	0,06	-		0,04	0,08	-		0,05	0,11	1			0,06	0,12				3

1) Grenzwert 0,1 mg/m³. - 2) Als arithmetischer Mittelwert. - 3) Grenzwert 0,3 mg/m³. - 4) Wert für die 95% Summenhäufigkeit, d.h. 95 % der Meßwerte liegen unter diesem Wert. - 5) Messungen vorübergehend unterbrochen.

Der Verbrauch an fossilen Energieträgern wurde aus verschiedenen Datenquellen ermittelt:

- Verbrauchsgruppen Industrie und Kraftwerke:
Industriebericht bzw. Jahresehebung 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 (Schätzung).
- Verbrauchsgruppe Haushalte und Kleinverbrauch:
Verbrauch an Kohle: Energiebilanz Baden-Württembergs. Regionale Zuordnung nach dem Anteil der Einwohner und Beschäftigten im Dienstleistungsbereich (Schätzung).
Verbrauch an Gas: Jahresehebung 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 (Schätzung).

Berechnung der Schwefeldioxid- und Stickoxidemissionen:

Multiplikation der je Emittentengruppe verbrauchten fossilen Brennstoffe mit den entsprechenden 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 (EL)	= 1,46 t SKE
1 t Heizöl schwer (S)	= 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.