

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 87001

Umwelt

Q IV 1 - m 01/87

30.3.87

Immissions-Konzentrationsmessungen im Januar 1987

In Baden-Württemberg wird die Belastung der Luft durch die wichtigsten Schadstoffe mit Hilfe des vollautomatischen Luftmeßnetzes laufend erfaßt. Die in diesem Bericht veröffentlichten Werte stützen sich im wesentlichen auf die laufenden Aufzeichnungen der Vielkomponenten-Meßstationen der Landesanstalt für Umweltschutz (LfU) in Karlsruhe.

Die Auswertung und Darstellung der Ergebnisse erfolgt durch das Institut für Immissions-, Arbeits- und Strahlenschutz der LfU nach den Vorschriften der "Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft" vom 28.8.1974 (GMBI. S. 426), geändert durch Allgemeine Verwaltungsvorschrift vom 23.2.1983 (GMBI. S. 94). Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der letzten Seite des Berichts.

Kalte Wintertage mit landeseinheitlich hohem SO₂-Pegel

Die Witterung im Januar 1987 war durch einen lang anhaltenden Kälteeinbruch gekennzeichnet. Die Monatsmitteltemperaturen lagen in den meisten Landesteilen bis zu 5° C unter dem mehrjährigen Durchschnitt. So wurde z.B. in Karlsruhe ein Monatsmittel von - 3,7° C registriert, während der Durchschnittswert bei + 1,1° C liegt.

Mit zumeist östlichen und nordöstlichen Winden wurden in mehreren Staffeln kontinentale Luftmassen herangeführt. Besonders kalt war es um die Monatsmitte und am Monatsende. Dabei traten an einzelnen Tagen auch starke Inversionen auf, mit Temperatursprüngen von mehr als 10° C. So wurden z.B. am 31.1. im Rheingraben in Bodennähe - 13° C gemessen und in 1000 m Höhe Werte um + 1° C; allerdings wehte unter dieser Inversionsschicht ein relativ starker Wind.

Wie aus den entsprechenden Berichten in den Medien bekannt, ist in den nördlichen Bundesländern wiederholt SMOG-Alarm bis hin zu Stufe 2 ausgelöst worden. Die Ursache dafür waren neben den regionalen SO₂ - und Staubemittenten insbesondere die Ferntransporte der genannten Stoffe aus den östlichen Nachbarstaaten der Bundesrepublik.

Südwestdeutschland wurde hiervon ebenfalls, aber in weniger starkem Maß berührt. Am 19.1. trat landesweit ein starker Anstieg der SO₂-Konzentration auf. Betroffen waren vorwiegend die nördlichen und westlichen Landesteile, in denen im Halbstundenmittel SO₂-Konzentrationen von etwa 0,6 mg/m³, teilweise über 0,7 auftraten. In den mittleren und östlichen Landesteilen lagen die gemessenen Halbstundenmittelwerte zwischen 0,3 bis 0,5 mg/m³ (s. Tab. 1, Höchster 1/2 Std. Wert). Zu den höheren Werten in den nördlichen und westlichen Landesteilen trugen die hoch vorbelasteten Luftmassen bei, die aus nordöstlicher Richtung in den Rheingraben einsickerten. Hinzu kam aber auch eine beträchtliche "Eigenverschmutzung" da sich die lokalen Ausbreitungsverhältnisse durch abflauenden Wind verschlechterten.

Auffällig an der Immissionssituation während der austauscharmen Wetterlage ist, daß der SO₂-Immissionspegel in den jeweiligen Landesteilen ziemlich einheitlich war. Die Großstädte hoben sich daraus nicht wesentlich ab, wie z.B. ein Vergleich von Wiesloch mit Mannheim oder Rastatt bzw. Kehl mit Karlsruhe in den nördlichen und westlichen Landesteilen bzw. von Reutlingen mit Stuttgart im mittleren Landesteil zeigt.

Der diesjährige Winter ist bereits der 3. Winter mit besonderen Kälte-Perioden nach 1985 und 1986 in Folge. Eine derartige Häufung von Witterungsabschnitten mit besonders langanhaltenden Kälteperioden hat es seit den 40er Jahren nicht mehr gegeben. Das dabei aufgetretene Problem der Ferntransporte ist erst bei diesen Perioden in vollem Umfang bekannt geworden.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	JANUAR 1987										FEBRUAR 1986 BIS JANUAR 1987					
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus					Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)								
			1/2 Stunde		3 Stunden				24 Stunden		Mittelwert mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %		
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit		mg/m ³	Beginn Datum						Uhrzeit	mg/m ³
Mannheim — Nord	CO	1384	29.01.	7.30	10.4	29.01.	7.00	7.2	24.01.	6.30	2.5	16055	1.0	0.7	1.2	2.3	3.4
	NO-2	1377	29.01.	17.30	0.15	29.01.	1.30	0.14	22.01.	4.30	0.12	15803	0.05	0.05	0.07	0.10	0.13
	NO	1377	29.01.	9.00	0.45	29.01.	7.30	0.35	27.01.	8.30	0.18	15803	0.04	0.01	0.05	0.16	0.25
	SO-2	1376	1.01.	14.00	0.82	18.01.	22.30	0.63	18.01.	20.30	0.52	15407	0.07	0.04	0.08	0.23	0.34
	SO-3	1376	2.01.	2.30	0.068	2.01.	0.30	0.066	1.01.	5.30	0.32	14686	0.028	0.014	0.043	0.103	0.133
	STAUB	1401	18.01.	23.30	0.124	18.01.	22.30	0.120	18.01.	22.00	0.102	15966	0.029	0.020	0.039	0.087	0.110
	CMHN	1186	29.01.	7.30	2.9	29.01.	7.00	1.8	27.01.	8.30	0.6	14507	0.2	0.1	0.3	0.8	1.0
	CO	1400	29.01.	7.30	8.7	29.01.	6.30	6.6	24.01.	7.00	2.8	14600	1.1	0.8	1.4	2.8	3.8
	NO-2	1441	29.01.	7.30	9.25	29.01.	1.00	9.08	24.01.	9.00	8.31	15613	6.2	6.60	6.98	7.66	8.11
	NO-2	1442	29.01.	15.00	0.13	29.01.	12.30	0.12	21.01.	20.30	0.10	15047	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12
— Mitte	NO	1442	29.01.	7.30	0.82	29.01.	6.30	0.64	24.01.	6.30	0.23	15047	0.06	0.02	0.07	0.22	0.35
	NO-2	1442	29.01.	7.30	0.82	29.01.	6.30	0.64	24.01.	6.30	0.23	15047	0.06	0.02	0.07	0.22	0.35
	NO-3	1447	19.01.	4.00	0.064	19.01.	2.00	0.063	18.01.	22.00	0.55	15547	0.04	0.02	0.05	0.21	0.33
	SO-2	1447	2.01.	1.30	0.061	2.01.	0.30	0.059	1.01.	4.30	0.33	15522	0.023	0.009	0.037	0.089	0.122
	SO-3	1441	19.01.	16.30	0.290	19.01.	14.00	0.267	18.01.	19.00	0.208	14995	0.023	0.020	0.046	0.095	0.124
	STAUB	1465	11.01.	11.00	3.2	20.01.	17.00	1.0	18.01.	22.00	0.6	11957	0.3	0.1	0.4	0.9	1.2
	CMHN	1194	29.01.	8.30	14.3	29.01.	7.00	12.3	24.01.	8.30	5.4	12697	1.0	0.6	1.4	3.4	4.5
	CO	1423	29.01.	9.00	0.15	29.01.	8.30	0.14	22.01.	11.00	0.09	13095	6.98	6.89	7.24	7.83	8.18
	NO-2	1446	29.01.	9.00	0.92	29.01.	8.30	0.71	22.01.	11.00	0.19	15125	0.05	0.05	0.07	0.10	0.13
	NO	1446	29.01.	9.00	0.92	29.01.	8.30	0.71	22.01.	11.00	0.19	15125	0.05	0.05	0.07	0.10	0.13
Weinheim	NO	1427	19.01.	2.30	0.58	19.01.	0.30	0.56	18.01.	21.00	0.49	14813	0.04	0.03	0.05	0.15	0.27
	SO-2	1478	2.01.	2.00	0.063	2.01.	0.30	0.059	1.01.	19.00	0.38	8658	0.04	0.03	0.05	0.15	0.27
	SO-3	1478	2.01.	2.00	0.063	2.01.	0.30	0.059	1.01.	19.00	0.38	8658	0.04	0.03	0.05	0.15	0.27
	STAUB	1463	19.01.	1.00	0.19	19.01.	0.30	0.192	18.01.	24.00	0.178	15122	0.018	0.004	0.029	0.071	0.111
	CO	1451	26.01.	22.00	5.8	28.01.	16.30	4.8	24.01.	7.00	3.0	11393	0.7	0.5	0.9	2.0	2.7
	NO-2	1191	23.01.	8.00	0.15	23.01.	7.30	0.15	22.01.	11.00	0.12	11648	0.04	0.04	0.06	0.09	0.12
	NO	1191	23.01.	8.00	0.40	23.01.	7.30	0.38	22.01.	11.00	0.25	11648	0.04	0.01	0.04	0.17	0.24
	SO-2	1434	18.01.	23.00	0.62	18.01.	22.00	0.55	18.01.	20.00	0.50	11667	0.03	0.02	0.03	0.10	0.13
	SO-3	1446	11.01.	21.00	0.050	11.01.	18.30	0.043	11.01.	3.00	0.028	9517	0.020	0.008	0.028	0.085	0.117
	STAUB	800	19.01.	1.30	0.133	19.01.	0.30	0.129	18.01.	23.00	0.119	10732	0.020	0.013	0.025	0.065	0.085
Heidelberg	CO	1455	29.01.	7.00	13.1	29.01.	6.30	9.4	24.01.	7.30	3.0	15996	0.8	0.5	1.0	2.4	3.3
	NO-2	1455	23.01.	7.30	0.12	23.01.	6.30	0.12	22.01.	14.00	0.10	15891	0.04	0.03	0.05	0.09	0.12
	NO	1455	23.01.	7.30	0.51	23.01.	6.30	0.40	24.01.	8.30	0.22	15891	0.03	0.00	0.03	0.14	0.21
	SO-2	1454	19.01.	2.00	0.06	19.01.	2.00	0.53	18.01.	22.30	0.47	16359	0.03	0.00	0.04	0.15	0.25
	SO-3	1483	2.01.	2.00	0.06	2.01.	1.00	0.059	29.01.	18.00	0.035	12867	0.034	0.020	0.052	0.118	0.137
	STAUB	1483	2.01.	2.00	0.06	2.01.	1.00	0.059	29.01.	18.00	0.035	12867	0.034	0.020	0.052	0.118	0.137
	CO	1428	25.01.	1.30	3.8	25.01.	0.30	3.4	24.01.	9.30	2.7	10214	0.5	0.4	0.7	1.5	2.1
	NO-2	1429	25.01.	5.30	0.35	25.01.	4.30	0.31	24.01.	17.00	0.09	9167	0.03	0.03	0.05	0.08	0.10
	NO	1429	23.01.	7.30	0.12	23.01.	5.30	0.31	22.01.	19.00	0.18	9167	0.02	0.00	0.02	0.05	0.08
	STAUB	1428	25.01.	2.00	0.063	25.01.	1.00	0.061	24.01.	13.30	0.037	11049	0.028	0.017	0.042	0.098	0.126
Wiesloch	CO	1458	2.01.	2.30	0.2861	2.01.	0.30	0.2481	24.01.	8.30	0.096	10677	0.013	0.006	0.017	0.048	0.066
	NO-2	1428	25.01.	1.30	3.8	25.01.	0.30	3.4	24.01.	9.30	2.7	10214	0.5	0.4	0.7	1.5	2.1
	NO	1429	25.01.	5.30	0.35	25.01.	4.30	0.31	24.01.	17.00	0.09	9167	0.03	0.03	0.05	0.08	0.10
	NO-2	1429	23.01.	7.30	0.12	23.01.	5.30	0.31	22.01.	19.00	0.18	9167	0.02	0.00	0.02	0.05	0.08
	NO-2	1429	19.01.	2.00	0.61	19.01.	1.30	0.53	18.01.	24.00	0.48	11049	0.03	0.01	0.03	0.09	0.15
	SO-2	1429	19.01.	2.00	0.61	19.01.	1.30	0.53	18.01.	24.00	0.48	11049	0.03	0.01	0.03	0.09	0.15
	SO-2	1429	25.01.	2.00	0.063	25.01.	1.00	0.061	24.01.	13.30	0.037	11049	0.028	0.017	0.042	0.098	0.126
	STAUB	1428	25.01.	2.30	0.2861	25.01.	0.30	0.2481	24.01.	8.30	0.096	10677	0.013	0.006	0.017	0.048	0.066
	CO	1428	25.01.	1.30	3.8	25.01.	0.30	3.4	24.01.	9.30	2.7	10214	0.5	0.4	0.7	1.5	2.1
	NO-2	1429	25.01.	5.30	0.35	25.01.	4.30	0.31	24.01.	17.00	0.09	9167	0.03	0.03	0.05	0.08	0.10

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	JANUAR 1987										FEBRUAR 1986 BIS JANUAR 1987					
		Jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
		1 1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
		Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³							
Eggenstein	CO	19.01.	23.00	2.6	19.01.	20.00	2.5	19.01.	10.00	2.1	13306	0.9	0.9	1.2	2.0	2.4	
	CO-2	10.01.	5.30	7.75	10.01.	4.00	7.70	19.01.	11.30	7.51	13257	6.80	6.74	7.12	7.72	7.97	
	INO-2	10.01.	6.00	0.27	10.01.	12.00	0.25	19.01.	13.00	0.18	12588	0.04	0.03	0.05	0.08	0.11	
	INO	27.01.	20.30	0.59	27.01.	20.00	0.45	19.01.	13.00	0.26	12588	0.05	0.02	0.07	0.21	0.29	
	ISO-2	19.01.	19.30	0.67	19.01.	3.00	0.45	18.01.	21.00	0.36	12937	0.04	0.02	0.03	0.18	0.25	
	ISO-3	31.01.	14.00	0.052	31.01.	12.30	0.049	25.01.	15.00	0.027	11807	0.035	0.015	0.055	0.130	0.170	
	STAUB	25.01.	1.30	0.186	24.01.	24.00	0.129	19.01.	1.30	0.083	13234	0.019	0.012	0.024	0.050	0.071	
	CO	28.01.	10.30	8.0	8.01.	6.30	3.7	24.01.	9.00	1.9	13439	0.8	0.6	1.0	1.9	2.6	
	CO-2	25.01.	6.30	8.59	24.01.	18.00	8.45	24.01.	11.00	8.10	14583	6.88	6.75	7.26	7.91	8.32	
	INO-2	25.01.	10.00	0.13	19.01.	19.00	0.12	19.01.	11.30	0.10	14531	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12	
Neureut	INO	24.01.	18.00	0.46	24.01.	17.30	0.35	24.01.	9.30	0.17	14536	0.02	0.00	0.03	0.12	0.19	
	INO-2	19.01.	3.00	0.69	19.01.	2.30	0.67	18.01.	24.00	0.58	14300	0.04	0.02	0.04	0.16	0.29	
	ISO-3	7.01.	18.00	0.065	2.01.	1.00	0.061	1.01.	17.00	0.041	13052	0.033	0.021	0.049	0.116	0.151	
	STAUB	20.01.	4.00	0.314	20.01.	3.00	0.304	20.01.	2.00	0.209	14299	0.032	0.019	0.043	0.093	0.140	
	CO	19.01.	23.30	7.0	19.01.	22.00	6.9	19.01.	3.30	5.7	15491	1.4	1.0	1.9	3.6	4.9	
	CO-2	29.01.	9.30	8.42	24.01.	19.30	8.17	24.01.	10.30	7.89	15557	6.87	6.81	7.14	7.69	8.00	
	INO-2	29.01.	10.00	0.14	28.01.	16.30	0.13	19.01.	1.30	0.10	15501	0.06	0.06	0.08	0.12	0.13	
	INO	24.01.	18.00	0.80	24.01.	18.00	0.67	24.01.	7.30	0.34	14601	0.12	0.08	0.17	0.35	0.49	
	ISO-2	19.01.	22.00	0.60	19.01.	2.30	0.55	19.01.	0.30	0.49	15551	0.04	0.02	0.05	0.17	0.28	
	ISO-3	2.01.	1.30	0.072	2.01.	1.00	0.070	1.01.	5.30	0.39	10215	0.020	0.011	0.026	0.069	0.094	
Karlsruhe — Mitte	STAUB	19.01.	22.00	0.361	19.01.	20.30	0.351	19.01.	3.30	0.306	15833	0.055	0.034	0.079	0.165	0.223	
	CO	29.01.	7.00	3.0	29.01.	6.30	2.6	11.01.	14.30	1.3	16209	0.9	0.7	1.0	2.4	3.8	
	CO-2	25.01.	5.30	8.12	25.01.	4.30	8.04	24.01.	10.30	7.72	16231	6.62	6.56	6.93	7.49	7.83	
	INO-2	29.01.	10.00	0.13	29.01.	8.00	0.12	22.01.	13.00	0.09	15977	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12	
	INO	29.01.	8.30	0.49	29.01.	6.30	0.44	24.01.	8.30	0.20	15977	0.06	0.02	0.07	0.22	0.37	
	ISO-2	19.01.	3.00	0.54	19.01.	2.30	0.52	18.01.	23.30	0.45	15393	0.04	0.02	0.05	0.16	0.26	
	ISO-3	2.01.	1.00	0.067	2.01.	1.00	0.066	1.01.	19.30	0.047	15057	0.029	0.013	0.048	0.104	0.140	
	STAUB	19.01.	22.00	0.361	19.01.	20.30	0.351	19.01.	3.30	0.306	15833	0.055	0.034	0.079	0.165	0.223	
	CO	29.01.	7.00	3.0	29.01.	6.30	2.6	11.01.	14.30	1.3	16209	0.9	0.7	1.0	2.4	3.8	
	CO-2	25.01.	5.30	8.12	25.01.	4.30	8.04	24.01.	10.30	7.72	16231	6.62	6.56	6.93	7.49	7.83	
— West	INO-2	29.01.	10.00	0.13	29.01.	8.00	0.12	22.01.	13.00	0.09	15977	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12	
	INO	29.01.	8.30	0.49	29.01.	6.30	0.44	24.01.	8.30	0.20	15977	0.06	0.02	0.07	0.22	0.37	
	ISO-2	19.01.	3.00	0.54	19.01.	2.30	0.52	18.01.	23.30	0.45	15393	0.04	0.02	0.05	0.16	0.26	
	ISO-3	2.01.	1.00	0.067	2.01.	1.00	0.066	1.01.	19.30	0.047	15057	0.029	0.013	0.048	0.104	0.140	
	STAUB	19.01.	22.00	0.361	19.01.	20.30	0.351	19.01.	3.30	0.306	15833	0.055	0.034	0.079	0.165	0.223	
	CO	29.01.	7.00	3.0	29.01.	6.30	2.6	11.01.	14.30	1.3	16209	0.9	0.7	1.0	2.4	3.8	
	CO-2	25.01.	5.30	8.12	25.01.	4.30	8.04	24.01.	10.30	7.72	16231	6.62	6.56	6.93	7.49	7.83	
	INO-2	29.01.	10.00	0.13	29.01.	8.00	0.12	22.01.	13.00	0.09	15977	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12	
	INO	29.01.	8.30	0.49	29.01.	6.30	0.44	24.01.	8.30	0.20	15977	0.06	0.02	0.07	0.22	0.37	
	ISO-2	19.01.	3.00	0.54	19.01.	2.30	0.52	18.01.	23.30	0.45	15393	0.04	0.02	0.05	0.16	0.26	
Rastatt	ISO-3	2.01.	1.00	0.067	2.01.	1.00	0.066	1.01.	19.30	0.047	15057	0.029	0.013	0.048	0.104	0.140	
	STAUB	19.01.	22.00	0.361	19.01.	20.30	0.351	19.01.	3.30	0.306	15833	0.055	0.034	0.079	0.165	0.223	
	CO	29.01.	7.00	3.0	29.01.	6.30	2.6	11.01.	14.30	1.3	16209	0.9	0.7	1.0	2.4	3.8	
	CO-2	25.01.	5.30	8.12	25.01.	4.30	8.04	24.01.	10.30	7.72	16231	6.62	6.56	6.93	7.49	7.83	
	INO-2	29.01.	10.00	0.13	29.01.	8.00	0.12	22.01.	13.00	0.09	15977	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12	
	INO	29.01.	8.30	0.49	29.01.	6.30	0.44	24.01.	8.30	0.20	15977	0.06	0.02	0.07	0.22	0.37	
	ISO-2	19.01.	3.00	0.54	19.01.	2.30	0.52	18.01.	23.30	0.45	15393	0.04	0.02	0.05	0.16	0.26	
	ISO-3	2.01.	1.00	0.067	2.01.	1.00	0.066	1.01.	19.30	0.047	15057	0.029	0.013	0.048	0.104	0.140	
	STAUB	19.01.	22.00	0.361	19.01.	20.30	0.351	19.01.	3.30	0.306	15833	0.055	0.034	0.079	0.165	0.223	
	CMHN	19.01.	22.00	0.361	19.01.	20.30	0.351	19.01.	3.30	0.306	15833	0.055	0.034	0.079	0.165	0.223	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	JANUAR 1987										FEBRUAR 1986 BIS JANUAR 1987					
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde			3 Stunden										
				Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	50 %	75 %	95 %
Kehl	CO	1309	8.01	8.00	5.1	24.01	5.30	3.4	19.01	14.30	2.1	15386	0.6	0.4	0.7	1.6	2.2
	CO-2	1309	24.01	6.30	8.61	24.01	5.30	8.18	19.01	10.00	0.767	15361	0.675	0.664	0.700	0.778	0.827
	NO-2	1309	8.01	8.00	0.28	8.01	7.00	0.18	19.01	10.00	0.11	15349	0.05	0.04	0.06	0.11	0.14
	NO	1309	8.01	8.00	0.39	8.01	6.00	0.21	19.01	10.00	0.09	15349	0.02	0.01	0.02	0.08	0.13
	SO-2	1322	19.01	13.30	0.62	19.01	12.00	0.59	19.01	16.00	0.52	14678	0.06	0.03	0.07	0.21	0.31
	IO-3	1320	2.01	0.30	0.061	5.01	2.30	0.057	1.01	0.30	0.40	14834	0.040	0.024	0.062	0.145	0.184
	STAUBI	1332	24.01	1.00	0.376	24.01	1.00	0.376	24.01	0.30	0.236	14463	0.038	0.018	0.049	0.131	0.197
	CMHN	1310	29.01	7.30	4.0	29.01	7.00	2.2	28.01	11.30	0.6	11668	0.3	0.2	0.3	0.9	1.6
Freiburg-West	CO	1456	28.01	18.00	5.7	9.01	19.00	4.9	9.01	5.30	2.6	14249	0.6	0.3	0.8	2.1	2.7
	CO-2	1453	29.01	23.00	9.04	9.01	21.00	8.83	19.01	13.00	8.21	13096	0.694	0.687	0.724	0.789	0.818
	NO-2	1456	20.01	12.00	0.11	20.01	10.30	0.11	19.01	16.30	0.10	14244	0.04	0.03	0.05	0.09	0.11
	NO	1456	9.01	23.00	0.35	9.01	20.30	0.32	9.01	2.00	0.15	14244	0.02	0.00	0.03	0.10	0.15
	SO-2	1451	19.01	15.30	0.49	19.01	15.30	0.48	19.01	8.30	0.44	13981	0.04	0.02	0.04	0.17	0.27
	IO-3	1453	2.01	3.00	0.072	2.01	1.00	0.068	1.01	3.30	0.55	13270	0.045	0.036	0.070	0.128	0.166
	STAUBI	1453	24.01	22.00	0.076	24.01	21.30	0.068	19.01	13.30	0.060	13930	0.012	0.007	0.017	0.040	0.050
	CMHN	1366	29.01	7.30	3.6	24.01	18.00	3.1	19.01	12.00	2.3	15966	0.7	0.6	1.0	1.9	2.3
Weil am Rhein	CO	1381	14.01	8.30	8.47	24.01	19.30	8.14	19.01	19.30	7.85	15233	0.671	0.665	0.696	0.764	0.793
	CO-2	1331	24.01	16.00	0.12	25.01	11.30	0.11	24.01	3.00	0.09	15212	0.04	0.04	0.06	0.09	0.10
	NO-2	1331	23.01	18.30	0.16	20.01	15.30	0.14	19.01	15.30	0.10	15212	0.02	0.01	0.02	0.07	0.09
	NO	1331	20.01	0.00	0.44	19.01	22.00	0.42	19.01	12.30	0.39	15279	0.03	0.02	0.03	0.14	0.24
	SO-2	1366	6.01	3.00	0.048	6.01	0.30	0.045	5.01	16.30	0.37	16017	0.043	0.028	0.067	0.134	0.172
	IO-3	1307	20.01	11.00	0.148	20.01	4.30	0.134	15.01	3.00	0.90	15775	0.025	0.017	0.034	0.076	0.096
	STAUBI	1307	20.01	11.00	0.148	20.01	4.30	0.134	15.01	3.00	0.90	15775	0.025	0.017	0.034	0.076	0.096
	CMHN	1400	23.01	16.00	4.5	23.01	16.00	3.5	19.01	6.30	2.0	12353	0.9	0.6	1.2	2.7	3.8
Pforzheim	CO	1367	13.01	14.30	0.10	13.01	13.00	0.09	19.01	13.00	0.12	11213	0.04	0.03	0.05	0.08	0.09
	CO-2	1367	22.01	19.30	0.19	23.01	8.00	0.18	22.01	17.00	0.18	11213	0.03	0.01	0.03	0.13	0.21
	NO-2	985	19.01	10.30	0.73	19.01	10.30	0.64	19.01	8.00	0.57	10601	0.03	0.01	0.03	0.09	0.18
	NO	1347	2.01	2.00	0.059	2.01	1.00	0.058	1.01	14.30	0.36	9410	0.026	0.016	0.039	0.092	0.114
	SO-2	1311	19.01	21.30	0.129	19.01	19.30	0.127	19.01	11.30	1.06	11667	0.012	0.007	0.016	0.038	0.053
	IO-3	1311	19.01	21.30	0.129	19.01	19.30	0.127	19.01	11.30	1.06	11667	0.012	0.007	0.016	0.038	0.053
	STAUBI	1311	19.01	21.30	0.129	19.01	19.30	0.127	19.01	11.30	1.06	11667	0.012	0.007	0.016	0.038	0.053
	CMHN	1400	23.01	16.00	4.5	23.01	16.00	3.5	19.01	6.30	2.0	12353	0.9	0.6	1.2	2.7	3.8
Heilbronn	CO	1473	13.01	14.30	3.9	13.01	12.00	3.1	19.01	4.00	2.4	15309	0.9	0.7	1.2	2.7	3.7
	CO-2	1456	25.01	1.00	8.18	13.01	23.30	8.13	19.01	9.00	7.84	15339	0.702	0.695	0.727	0.797	0.828
	NO-2	1452	12.01	7.00	0.15	13.01	12.00	0.12	23.01	9.00	0.10	15307	0.05	0.04	0.06	0.10	0.12
	NO	1452	24.01	22.00	0.31	24.01	20.30	0.26	24.01	7.30	0.15	15307	0.05	0.02	0.05	0.23	0.34
	SO-2	1480	19.01	6.30	0.54	19.01	4.30	0.53	18.01	22.30	0.51	15272	0.05	0.03	0.06	0.18	0.33
	IO-3	1205	2.01	2.00	0.056	2.01	1.30	0.055	1.01	21.00	0.38	14740	0.030	0.017	0.047	0.103	0.132
	STAUBI	1456	20.01	2.00	0.136	19.01	19.00	0.133	19.01	8.30	1.13	15216	0.024	0.017	0.030	0.063	0.078
	CMHN	1456	20.01	2.00	0.136	19.01	19.00	0.133	19.01	8.30	1.13	15216	0.024	0.017	0.030	0.063	0.078

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	JANUAR 1987										FEBRUAR 1986 BIS JANUAR 1987									
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)									
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %						
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			
Ludwigsburg-Mitte	CO	1096	0.9	8.01	7.00	4.4	22.01	17.30	3.3	22.01	10.30	2.2	15327	0.9	22.01	10.30	2.2	0.6	1.1	2.7	3.6
	CO-2	1092	682	12.01	22.30	862	23.01	5.30	828	23.01	11.30	777	15293	670	23.01	11.30	777	664	695	766	803
	NO	1094	0.05	8.01	11.00	0.13	8.01	9.30	0.12	8.01	22.30	0.10	15113	0.05	8.01	22.30	0.10	0.04	0.06	0.10	0.12
	NO-2	1094	0.05	12.01	22.30	0.39	22.01	17.30	0.28	22.01	17.00	0.18	15113	0.04	22.01	17.00	0.18	0.01	0.05	0.19	0.27
	SO-2	1092	0.06	12.01	23.00	0.20	12.01	21.30	0.18	12.01	8.30	0.14	15232	0.04	12.01	8.30	0.14	0.03	0.05	0.12	0.20
	STAUB	1106	0.031	19.01	12.00	0.147	23.01	3.30	0.132	23.01	9.00	0.099	15026	0.028	23.01	9.00	0.099	0.018	0.038	0.080	0.108
	CMHN												9084	0.3				0.1	0.4	1.0	1.4
Stuttgart – Zuffenhausen	CO	720	2.8	22.01	18.30	9.6	22.01	17.30	8.2	22.01	3.30	4.8	11036	1.3	22.01	3.30	4.8	0.8	1.8	4.0	5.5
	CO-2	1453	713	23.01	16.30	873	23.01	7.00	842	23.01	11.00	786	16765	684	23.01	11.00	786	671	718	797	839
	NO	1453	0.07	23.01	16.30	0.17	23.01	15.30	0.16	23.01	16.30	0.12	16714	0.07	23.01	16.30	0.12	0.05	0.09	0.14	0.17
	NO-2	1453	0.10	22.01	20.00	0.69	22.01	17.30	0.58	22.01	17.00	0.30	16714	0.10	22.01	17.00	0.30	0.05	0.13	0.41	0.57
	SO-2	1452	0.11	19.01	13.30	0.46	19.01	11.30	0.44	19.01	16.00	0.40	16735	0.04	19.01	16.00	0.40	0.02	0.05	0.14	0.25
	IO-3	1402	0.007	2.01	2.30	0.057	2.01	2.00	0.055	5.01	16.00	0.041	16792	0.025	5.01	16.00	0.041	0.018	0.034	0.064	0.078
	ISTAUB	1453	0.026	19.01	22.30	0.101	19.01	22.30	0.100	19.01	11.00	0.090			19.01	11.00	0.090	0.025	0.034	0.064	0.078
– Mitte	CO	1434	1.3	22.01	18.30	4.7	22.01	17.30	4.0	22.01	12.00	2.4	16657	1.0	22.01	12.00	2.4	0.6	1.3	3.4	5.1
	CO-2	1449	710	23.01	12.00	807	23.01	11.00	803	23.01	15.30	763	16467	670	23.01	15.30	763	667	697	754	810
	NO	1353	0.05	28.01	13.00	0.15	28.01	12.00	0.15	28.01	15.30	0.10	16467	0.05	28.01	15.30	0.10	0.05	0.07	0.11	0.13
	NO-2	1353	0.04	23.01	19.30	0.30	28.01	9.30	0.27	23.01	8.30	0.15	16467	0.04	23.01	8.30	0.15	0.01	0.04	0.20	0.33
	SO-2	1429	0.11	19.01	16.00	0.46	19.01	14.30	0.45	19.01	4.30	0.42	16702	0.05	19.01	4.30	0.42	0.03	0.06	0.18	0.29
	IO-3	1244	0.010	2.01	1.30	0.060	2.01	1.30	0.060	5.01	20.30	0.082	8841	0.019	5.01	20.30	0.082	0.007	0.030	0.070	0.102
	ISTAUB	1449	0.028	20.01	6.30	0.095	20.01	4.00	0.093	19.01	10.30	0.082	15511	0.023	19.01	10.30	0.082	0.022	0.029	0.052	0.066
– Hafen	CO	1450	1.5	27.01	23.00	4.4	22.01	17.30	3.4	19.01	11.00	2.8	16646	1.7	19.01	11.00	2.8	1.5	2.1	3.4	4.3
	CO-2	1450	714	20.01	11.30	886	23.01	12.30	818	23.01	18.00	783	16770	700	23.01	18.00	783	691	731	795	821
	NO	1450	0.06	28.01	13.00	0.15	22.01	15.00	0.13	22.01	10.00	0.11	16517	0.06	22.01	10.00	0.11	0.05	0.07	0.12	0.14
	NO-2	1450	0.06	29.01	18.30	0.32	29.01	17.00	0.28	12.01	16.30	0.15	16517	0.07	12.01	16.30	0.15	0.02	0.09	0.27	0.37
	SO-2	1450	0.10	19.01	11.30	0.44	19.01	10.30	0.43	19.01	2.00	0.39	16190	0.04	19.01	2.00	0.39	0.03	0.05	0.13	0.23
	IO-3	1449	0.006	2.01	2.30	0.039	2.01	2.00	0.038	1.01	19.00	0.23	16154	0.028	1.01	19.00	0.23	0.007	0.042	0.115	0.156
	ISTAUB	1449	0.069	11.01	5.00	0.320	19.01	16.00	0.243	17.01	2.30	0.177	14463	0.028	17.01	2.30	0.177	0.019	0.036	0.078	0.120
– Bad Cannstatt	CO	1456	1.4	20.01	7.30	5.2	20.01	6.00	4.3	19.01	10.00	2.9	16195	1.3	19.01	10.00	2.9	1.0	1.7	3.1	4.0
	CO-2	1456	708	10.01	8.00	817	10.01	7.30	806	19.01	11.00	776	16429	690	19.01	11.00	776	681	718	783	811
	NO	1456	0.07	28.01	12.30	0.17	22.01	20.00	0.14	22.01	15.00	0.12	14525	0.06	22.01	15.00	0.12	0.06	0.08	0.11	0.12
	NO-2	1456	0.08	28.01	18.30	0.42	22.01	20.30	0.35	22.01	11.00	0.21	14525	0.06	22.01	11.00	0.21	0.03	0.08	0.22	0.32
	SO-2	1456	0.10	19.01	14.00	0.45	19.01	13.30	0.44	19.01	8.00	0.40	16636	0.05	19.01	8.00	0.40	0.03	0.05	0.16	0.26
	IO-3	1450	0.003	31.01	15.00	0.043	30.01	12.30	0.039	5.01	18.00	0.17	16452	0.028	5.01	18.00	0.17	0.009	0.043	0.116	0.146
	ISTAUB	1463	0.031	19.01	23.30	0.150	19.01	22.00	0.148	19.01	11.00	0.129	15992	0.022	19.01	11.00	0.129	0.013	0.026	0.066	0.086
Waiblingen	CO	1204	1.3	28.01	8.00	6.8	28.01	6.30	4.6	22.01	18.30	2.6	8062	0.7	22.01	18.30	2.6	0.4	1.0	2.2	2.7
	CO-2	1373	0.07	28.01	12.30	0.18	23.01	14.00	0.16	22.01	15.00	0.14	8581	0.04	22.01	15.00	0.14	0.03	0.06	0.10	0.12
	NO	1373	0.04	28.01	8.00	0.51	28.01	6.30	0.36	22.01	10.30	0.17	8581	0.04	22.01	10.30	0.17	0.00	0.05	0.17	0.23
	NO-2	1439	0.12	19.01	8.30	0.50	19.01	6.00	0.48	19.01	1.00	0.45	9436	0.03	19.01	1.00	0.45	0.02	0.04	0.12	0.29
	SO-2	1464	0.010	2.01	2.00	0.061	2.01	2.00	0.060	5.01	19.00	0.040			5.01	19.00	0.040	0.014	0.029	0.079	0.140
	IO-3	1394	0.041	24.01	20.30	0.332	24.01	20.00	0.268	19.01	16.00	0.153	9361	0.025	19.01	16.00	0.153	0.014	0.029	0.079	0.140
	ISTAUB																				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	JANUAR 1987										FEBRUAR 1986 BIS JANUAR 1987					
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
			1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden						
			Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %
Böblingen	CO-2	958	29.01.	9.00	6.4	29.01.	7.00	4.6	22.01.	10.00	2.5	8237 7593 9032	0.02 0.028 0.017	0.01 0.015 0.016	0.03 0.040 0.019	0.08 0.105 0.052	0.20 0.126 0.080
	NO-2	940	22.01.	18.30	0.14	22.01.	15.30	0.13	22.01.	5.30	0.15						
	NO	940	29.01.	9.30	0.43	12.01.	18.00	0.31	19.01.	9.30	0.10						
	SO-2	940	19.01.	22.00	0.37	19.01.	19.30	0.35	19.01.	4.30	0.024						
	O-3	947	29.01.	14.00	0.050	29.01.	12.00	0.046	19.01.	22.00	0.102						
	STAUB	940	20.01.	4.00	0.120	19.01.	23.30	0.118	19.01.	16.00	0.102						
Esslingen	CO-2	1428	13.01.	16.00	7.3	22.01.	16.00	5.4	22.01.	12.00	3.1	15351 15325 12222 12222 15407 15372 15226 12288	1.4 693 0.05 0.05 0.04 0.023 0.040 0.4	1.0 682 0.05 0.03 0.02 0.007 0.057 0.3	1.8 736 0.07 0.07 0.05 0.036 0.108 0.5	3.7 822 0.12 0.21 0.14 0.097 0.108 1.2	4.8 854 0.14 0.30 0.23 0.121 0.131 1.6
	CO-2	721	14.01.	17.00	8.94	31.01.	13.00	8.63	30.01.	16.30	8.19						
	NO-2	713	31.01.	17.00	0.16	31.01.	16.00	0.15	30.01.	20.00	0.11						
	NO	1444	29.01.	8.30	0.48	8.01.	17.30	0.33	19.01.	12.30	0.21						
	SO-2	1446	19.01.	8.00	0.46	19.01.	7.30	0.46	19.01.	4.30	0.44						
	STAUB	1412	2.01.	2.00	0.064	2.01.	2.00	0.058	5.01.	16.00	0.36						
Plochingen	CO-2	1390	13.01.	16.00	2.0	13.01.	13.30	1.5	12.01.	7.00	1.1	16361 16351 16315 16315 15730 15287 16286	1.1 657 0.05 0.08 0.04 0.015 0.039	0.9 651 0.04 0.04 0.02 0.003 0.022	1.6 694 0.06 0.12 0.04 0.023 0.050	2.9 776 0.10 0.32 0.15 0.065 0.132	3.6 804 0.12 0.42 0.26 0.098 0.184
	CO-2	651	29.01.	7.30	5.0	29.01.	6.00	3.9	22.01.	8.30	2.8						
	NO-2	1354	23.01.	0.00	7.86	22.01.	23.00	7.72	22.01.	8.30	7.17						
	NO	1354	13.01.	15.00	0.23	13.01.	14.30	0.16	22.01.	14.30	0.12						
	SO-2	1324	29.01.	7.00	0.67	24.01.	18.00	0.51	24.01.	4.30	0.30						
	STAUB	1376	19.01.	8.30	0.42	19.01.	6.30	0.41	19.01.	23.30	0.37						
Göppingen	CO-2	690	23.01.	4.30	8.22	23.01.	4.30	8.09	22.01.	11.00	7.74	9796 15550 14884 14884 14728 4140 15577	0.8 674 0.03 0.04 0.03 0.030 0.033	0.6 663 0.03 0.01 0.02 0.009 0.015	1.0 705 0.05 0.03 0.03 0.041 0.032	2.2 791 0.08 0.16 0.11 0.142 0.070	2.9 833 0.10 0.29 0.11 0.162 0.086
	CO-2	1373	28.01.	10.30	0.13	23.01.	4.00	0.12	22.01.	10.00	0.10						
	NO-2	1355	27.01.	7.30	0.47	27.01.	6.00	0.31	22.01.	9.00	0.13						
	NO	1362	19.01.	11.30	0.33	19.01.	8.30	0.31	19.01.	2.30	0.27						
	SO-2	1355	20.01.	2.00	0.152	19.01.	24.00	0.149	19.01.	10.00	0.124						
	STAUB	1355	20.01.	2.00	0.152	19.01.	24.00	0.149	19.01.	10.00	0.124						
Reutlingen	CO-2	1434	29.01.	7.00	10.3	29.01.	6.30	6.0	19.01.	10.30	3.2	14709 15097 14803 14803 14298 11988 13631 12228	1.3 682 0.05 0.04 0.05 0.031 0.031 0.3	0.8 665 0.05 0.02 0.02 0.024 0.016 0.2	1.8 715 0.07 0.06 0.04 0.049 0.041 0.5	4.0 797 0.10 0.18 0.13 0.090 0.112 1.0	5.6 830 0.12 0.28 0.23 0.144 1.4
	CO-2	1433	22.01.	22.00	8.8	22.01.	20.00	8.9	19.01.	12.00	7.93						
	NO-2	1437	22.01.	19.00	0.15	22.01.	17.30	0.14	22.01.	10.00	0.11						
	NO	1437	29.01.	7.00	0.45	22.01.	15.30	0.30	23.01.	24.00	0.17						
	SO-2	1462	19.01.	21.00	0.51	19.01.	15.30	0.48	19.01.	7.30	0.45						
	STAUB	1456	2.01.	2.30	0.065	2.01.	2.30	0.064	1.01.	19.00	0.46						

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	JANUAR 1987										FEBRUAR 1986 BIS JANUAR 1987						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³				
Aalen-Wasseralfingen	CO-2	1419	1.7	27.01.	9.00	5.8	27.01.	6.30	5.4	15.01.	5.00	3.4	15014	0.7	0.4	0.9	2.4	3.1
	CO-2	1405	0.670	13.01.	6.30	8.02	13.01.	6.00	7.81	19.01.	5.30	7.22	15432	0.660	0.654	0.684	762	8.13
	NO-2	1411	0.04	9.01.	17.30	0.13	8.01.	16.00	0.10	7.01.	24.00	0.07	14817	0.03	0.03	0.05	0.07	0.09
	NO-2	1421	0.02	27.01.	8.00	0.32	27.01.	6.30	0.27	7.01.	21.30	0.06	14817	0.02	0.01	0.03	0.11	0.18
	NO-2	1423	0.016	19.01.	22.00	0.41	15.01.	22.00	0.36	15.01.	12.00	0.32	15191	0.04	0.02	0.04	0.16	0.25
	IO-3	1423	0.057	2.01.	2.30	0.067	2.01.	2.00	0.066	1.01.	20.30	0.47	17120	0.027	0.015	0.042	0.098	0.125
	STAUBI	1425	0.057	19.01.	22.30	0.271	19.01.	20.30	0.268	19.01.	5.30	0.223	15632	0.037	0.025	0.050	0.103	0.137
	CO-2	1449	1.1	13.01.	8.00	4.9	22.01.	17.00	4.0	12.01.	9.30	2.0	15738	1.0	0.8	1.3	2.5	3.3
	CO-2	1448	0.693	13.01.	8.00	8.04	13.01.	6.00	7.79	12.01.	18.30	7.38	15780	0.677	0.671	0.700	764	7.91
	NO-2	1449	0.06	22.01.	19.30	0.12	22.01.	19.30	0.11	9.01.	6.00	0.08	15728	0.05	0.05	0.07	0.09	0.11
Ulm	NO-2	1449	0.08	22.01.	19.30	0.37	22.01.	17.30	0.28	22.01.	7.30	0.11	15728	0.04	0.02	0.04	0.15	0.22
	NO-2	1449	0.04	16.01.	2.30	0.30	16.01.	1.30	0.30	15.01.	14.30	0.26	15379	0.03	0.02	0.04	0.11	0.19
	IO-3	1429	0.013	4.01.	4.00	0.086	6.01.	6.30	0.057	1.01.	6.30	0.37	14644	0.030	0.021	0.047	0.094	0.120
	STAUBI	1448	0.039	19.01.	21.00	0.135	19.01.	19.00	0.128	19.01.	6.00	0.102	14355	0.028	0.020	0.039	0.075	0.093
	NO-2	1371	0.021	10.01.	19.00	0.073	10.01.	17.30	0.069	14.01.	11.00	0.060	11812	0.009	0.003	0.010	0.041	0.055
	NO-2	1371	0.005	10.01.	19.00	0.068	10.01.	18.30	0.062	15.01.	0.30	0.23	11935	0.001	0.000	0.001	0.005	0.014
	NO-2	1305	0.030	11.01.	3.00	0.231	15.01.	10.30	0.208	14.01.	20.30	0.130	12627	0.012	0.005	0.012	0.056	0.077
	IO-3	1372	0.037	25.01.	18.00	0.092	25.01.	17.30	0.090	25.01.	17.00	0.073	11477	0.069	0.067	0.087	0.121	0.134
	NO-2	1458	0.032	23.01.	18.30	0.097	23.01.	17.00	0.094	23.01.	9.00	0.074	14086	0.020	0.014	0.027	0.055	0.067
	NO-2	1458	0.008	23.01.	9.00	0.095	23.01.	8.00	0.087	22.01.	21.30	0.52	13028	0.002	0.000	0.001	0.010	0.025
Edelmannshof	NO-2	1453	0.048	15.01.	4.30	0.211	14.01.	19.30	0.164	19.01.	0.30	0.136	14151	0.017	0.010	0.021	0.061	0.095
	IO-3	1458	0.027	31.01.	14.30	0.070	2.01.	1.30	0.067	30.01.	15.00	0.051	13608	0.051	0.045	0.070	0.118	0.136
	NO-2	1254	1.21	13.01.	8.30	5.3	22.01.	18.00	4.4	12.01.	18.30	2.5	15065	0.9	1.0	1.0	3.0	3.0
	NO2	1274	0.041	22.01.	19.30	0.13	22.01.	18.00	0.12	22.01.	13.30	0.09	14701	0.04	0.03	0.05	0.09	0.13
	NO2	1274	0.031	22.01.	19.30	0.37	13.01.	7.30	0.30	12.01.	18.30	0.15	14900	0.03	0.01	0.03	0.17	0.27
	ISO2	596	0.171	19.01.	16.30	0.39	19.01.	14.30	0.38	19.01.	7.00	0.36	12797	0.04	0.03	0.05	0.17	0.25
	STAUBI	1259	0.0311	20.01.	3.30	0.123	20.01.	1.30	0.121	19.01.	14.30	0.102	15565	0.022	0.010	0.030	0.050	0.070
	CO	1254	1.21	13.01.	8.30	5.3	22.01.	18.00	4.4	12.01.	18.30	2.5	15065	0.9	1.0	1.0	3.0	3.0
	NO2	1274	0.041	22.01.	19.30	0.13	22.01.	18.00	0.12	22.01.	13.30	0.09	14701	0.04	0.03	0.05	0.09	0.13
	NO2	1274	0.031	22.01.	19.30	0.37	13.01.	7.30	0.30	12.01.	18.30	0.15	14900	0.03	0.01	0.03	0.17	0.27
Stuttgart – Vaihingen ¹⁾	ISO2	596	0.171	19.01.	16.30	0.39	19.01.	14.30	0.38	19.01.	7.00	0.36	12797	0.04	0.03	0.05	0.17	0.25
	STAUBI	1259	0.0311	20.01.	3.30	0.123	20.01.	1.30	0.121	19.01.	14.30	0.102	15565	0.022	0.010	0.030	0.050	0.070
Hoheneck ²⁾	SO-2	1165	0.10	19.01.	13.30	0.38	19.01.	12.00	0.37	19.01.	2.30	0.32	16092	0.03	0.02	0.03	0.12	0.24
	SO-2	1165	0.09	19.01.	14.00	0.37	19.01.	12.00	0.37	19.01.	2.00	0.34	16191	0.03	0.01	0.02	0.10	0.24
Marbach ²⁾	SO-2	1165	0.09	19.01.	14.00	0.37	19.01.	12.00	0.37	19.01.	2.00	0.34	16191	0.03	0.01	0.02	0.10	0.24
	SO-2	1165	0.09	19.01.	14.00	0.37	19.01.	12.00	0.37	19.01.	2.00	0.34	16191	0.03	0.01	0.02	0.10	0.24

1) Messung und Auswertung der Daten Chemisches Untersuchungsamt der Stadt Stuttgart. — 2) Messungen EVS - Dampfkraftwerk Marbach

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle		JANUAR 1987										FEBRUAR 1986 BIS JANUAR 1987							
		Meß-komponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus									Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
					1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden					50 %	75 %	95 %	98 %
					Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³						
Freistett ³⁾	STAUB	1333	0.052	11. 1.	22.30	0.329	11. 1.	21.00	0.208	19. 1.	06.00	0.123	14761	0.034	0.025	0.044	0.107	0.158	
	NO-2	1383	0.045	24. 1.	14.00	0.111	24. 1.	13.30	0.107	23. 1.	19.00	0.084	15449	0.028	0.025	0.038	0.063	0.076	
	NO	1309	0.017	20. 1.	03.30	0.098	20. 1.	03.00	0.092	19. 1.	15.00	0.063	11031	0.010	0.001	0.012	0.046	0.065	
	SO-2	1092	0.136	19. 1.	07.30	0.524	19. 1.	07.30	0.491	19. 1.	13.30	0.348	14922	0.033	0.016	0.034	0.112	0.215	
Horningsgrinde ³⁾	STAUB	1389	0.008	20. 1.	13.00	0.180	20. 1.	11.00	0.071	20. 1.	06.30	0.020	14264	0.013	0.009	0.019	0.041	0.054	
	NO-2	1086	0.009	15. 1.	23.30	0.038	15. 1.	23.00	0.032	15. 1.	09.30	0.028	16084	0.006	0.004	0.007	0.018	0.024	
	NO	1172	0.001	24. 1.	05.00	0.013	24. 1.	04.30	0.012	24. 1.	01.00	0.005	14713	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	
	SO-2	1466	0.025	15. 1.	08.00	0.173	15. 1.	10.00	0.168	15. 1.	06.30	0.143	16306	0.011	0.004	0.011	0.050	0.091	
Schwörstadt ³⁾	STAUB	1444	0.050	20. 1.	15.00	0.255	20. 1.	15.00	0.217	20. 1.	01.00	0.149	15863	0.032	0.026	0.042	0.084	0.113	
	NO-2	1478	0.023	28. 1.	00.30	0.061	28. 1.	00.00	0.057	15. 1.	16.00	0.049	16890	0.018	0.015	0.025	0.046	0.057	
	NO	1477	0.008	20. 1.	09.00	0.046	20. 1.	09.00	0.042	15. 1.	17.30	0.028	16947	0.006	0.001	0.006	0.027	0.036	
	SO-2	1476	0.067	20. 1.	13.30	0.333	20. 1.	12.30	0.326	19. 1.	19.00	0.275	16458	0.019	0.008	0.018	0.069	0.154	
Brandmatt ³⁾	STAUB	0	0.000	0. 0.	00.00	0.000	0. 0.	00.00	0.000	0. 0.	00.00	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	NO-2	0	0.000	0. 0.	00.00	0.000	0. 0.	00.00	0.000	0. 0.	00.00	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	NO	0	0.000	0. 0.	00.00	0.000	0. 0.	00.00	0.000	0. 0.	00.00	0.000	0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
	SO-2	1480	0.078	19. 1.	13.30	0.351	19. 1.	11.00	0.345	15. 1.	19.00	0.305	11968	0.022	0.005	0.021	0.098	0.181	

Mobile Immissionsmessungen

Bergstraße	CO	194	1.4	28.1.	11.00	6.2
	NO ₂	194	0.06	28.1.	8.00	0.14
	NO	194	0.06	28.1.	18.30	0.46
	SO ₂	194	0.14	28.1.	15.00	0.62
	O ₃	193	0.010	28.1.	13.30	0.051

3) Messung Badenwerk A.G.

Erläuterungen

In diesem Bericht werden alle für den Berichtsmonat vorliegenden Meßwerte der Immissionsmessungen den Ergebnissen der vergangenen 12 Monate gegenübergestellt. Es wird dem Leser dadurch möglich, sich über die aktuelle Immissionssituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten der TA-Luft zu beurteilen. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissions-Konzentrations-Werte (MIK-Werte) nach der VDI-Richtlinie 2310 angegeben. Die MIK-Werte wurden von der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft so festgelegt, daß sie unterhalb der Werte liegen, die zur Belästigung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

Tabelle der Immissionswerte nach TA-Luft und der MIK-Werte nach VDI 2310

Komponente	Immissionswerte nach TA-Luft		MIK-Werte nach VDI 2310		
	IW 1	IW 2	Mittelwert über		
			1/2-Std.	24-Std.	1 Jahr
	mg/m ³				
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,20	0,20 ¹⁾	0,10 ¹⁾	—
Stickstoffmonoxid (NO)	—	—	1,00	0,50	—
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,40	1,00 ²⁾	0,30 ³⁾	—
Ozon (O ₃)	—	—	0,12 ⁴⁾	—	—
Schwebstaub	0,15	0,30	0,45	0,30	0,15

1) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3fachen Wert. — 2) Höchstens 1 mal pro Tag. — 3) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. — 4) Höchstens bis 0,40 mg/m³ 1 mal pro Woche.

Die Immissionswerte der TA-Luft sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (I 1) kleiner als der IW1-Wert und der aus den Einzelwerten ermittelte 98%-Wert eines Jahres (I2) kleiner als der IW2-Wert ist.

Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immission das arithmetische Mittel und zur Charakterisierung der Streuung vier Unterschreitungswerte (der 50%-, 75%-, 95%- und der 98%-Wert) wiedergegeben. Letztere bedeuten, daß 50 %, 75 % usw. aller Meßwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen.

Bei den auf das Jahr bezogenen Werten können nur solche luftverunreinigenden Stoffe berücksichtigt werden, deren Konzentration mindestens 1 Jahr lang ohne größere Unterbrechung gemessen wurde. Für den Berichtsmonat werden neben dem Monatsmittelwert auch die höchsten 1/2-Stunden, 3-Stunden und 24 Stunden-Mittelwerte angegeben.

An verschiedenen Meßstellen werden Kohlenwasserstoffe CMHN (methanfrei) gemessen. Kohlenwasserstoffe bestehen aus einer Vielzahl verschiedener Stoffe mit unterschiedlicher Wirkung und Toxizität. Ein Grenzwert kann deshalb für die im Einzelfall nicht bekannte Zusammensetzung der Stoffgruppe nicht angegeben werden. Kohlenwasserstoffmessungen haben eine Bedeutung bei der Überprüfung von Geruchsbelästigungen und als Ausgangsstoff für photochemische Reaktionen.



Soziale Sicherung — Sozialbudget 1985

Dieser Band enthält ausgewählte Daten verschiedener Statistikbereiche zum Thema Sozialstruktur, Sozialleistungen und Soziale Sicherung. Er knüpft damit in gestraffter Form an die Bände 253 und 303 dieser Schriftenreihe "Daten zur Sozialstruktur", die 1977 und 1979 erschienen sind, an.

Inhalt:

Bevölkerung - Sozialversicherung - Rehabilitation - Behinderte - Arbeitslosigkeit - Versorgung und Fürsorge - Sozialhilfe - Hilfe zur Erziehung - Wohngeld - Volkseinkommen - Gesundheit - Sozialbudget.

94 Seiten, 15 Schaubilder, kartoniert, DM 9,-; Artikel-Nr. 2713 85001



Gemeindestatistik 1986 — Heft 1

Amtliches Gemeindeverzeichnis Baden-Württemberg 1986

Alle Angaben dieses Amtlichen Gemeindeverzeichnisses beziehen sich einheitlich auf den Stand 1. Januar 1986.

Inhalt:

Fläche und Bevölkerung der größeren und kleineren Verwaltungsbezirke und administrativen Einheiten — Fläche und Bevölkerung der Gemeinden und Verwaltungsgemeinschaften — Gebietsänderungen — Alphabetisches Register.

114 Seiten, kartoniert, DM 10,-; Artikel-Nr. 2811 86001



Gemeindestatistik 1986 — Heft 2

Ergebnisse der Flächenerhebung 1985 nach Naturräumen, Gemeinden und Planungsräumen

Mit der Flächenerhebung 1985 wurden zum dritten Mal (nach 1979 und 1981) Informationen über Struktur und Entwicklung der Flächennutzung aufgrund der Ermittlungen der staatlichen Vermessungsämter und städtischen Vermessungsdienststellen gewonnen. Neben der konventionellen Bodennutzungshaupterhebung, die entsprechend ihrer Zielsetzung in erster Linie dem Nachweis der landwirtschaftlich genutzten Flächen- und Betriebsstrukturen nach dem Betriebsprinzip dient, bilden die Ergebnisse der Flächenerhebung eine wichtige Informationsquelle für Zwecke der Raumordnung und Landesplanung, also insbesondere für die kleinräumliche Beobachtung der Landschaftsnutzung außerhalb des landwirtschaftlichen Areals. Dabei können aufgrund der Flächenerhebung 1985 erstmals auch weitergehende Strukturzahlen für den Siedlungsbereich, so vor allem die Aufgliederung der Flächen für Wohnzwecke sowie für Industrie- und Gewerbebezwecke, bereitgestellt werden.

162 Seiten, 12 Schaubilder, kartoniert, DM 11,-; Artikel-Nr. 2831 85001



Gemeindestatistik 1986 — Heft 3

Umweltverhältnisse in den Gemeinden 1975 bis 1984

Dieser Band enthält umweltstatistische Daten in tiefer regionaler Gliederung, insbesondere zu den Schwerpunkten Wasser- und Abfallwirtschaft.

Damit wird dem vielfältigen Wunsch von Kommunen, Verbänden, Fachbehörden und anderen Nutzern, umweltstatistische Daten auch in kleinräumlicher Darstellung anzubieten, entsprochen. Dem umfangreichen Tabellenwerk sind methodische Hinweise zu den einzelnen Tabellen sowie ein Definitionskatalog ausgewählter Umweltbegriffe vorangestellt.

300 Seiten, 10 Schaubilder, kartoniert, DM 16,-; Artikel-Nr. 2893 84001



Der Außenhandel 1985

Die Wirtschaft Baden-Württembergs exportiert nahezu ein Drittel der erzeugten Güter über die Grenzen der Bundesrepublik, so daß gegenwärtig fast jeder dritte Arbeitsplatz im Verarbeitenden Gewerbe von der Ausfuhr bestimmt wird.

Mit dem vorliegenden Band für das Jahr 1985 wird die Veröffentlichung tiefgegliederter Ergebnisse der Außenhandelsstatistik für Baden-Württemberg fortgesetzt.

Neben Zahlen über die Ausfuhr des Landes werden ebenfalls wieder Daten über die Einfuhr nachgewiesen. Die Ergebnisse sind nach Verbrauchs- bzw. Herstellungsländern sowie nach Warengruppen und Warenuntergruppen gegliedert. Den ausführlichen Tabellentiteln sind zusammenfassende Übersichten aus verschiedenen statistischen Quellen vorangestellt.

178 Seiten, kartoniert, DM 12,-; Artikel-Nr. 2343 85001