

STATISTISCHE BERICHTE

11.08.87



Artikel-Nr. 3611 87006

Umwelt

Q IV 1 - m 6/87

4.8.87

Immissions-Konzentrationsmessungen im Juni 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.

Luftgüte so gut wie seit Jahren nicht

Das kühle, windige und regnerische Wetter des Vormonats setzte sich im Juni ohne Unterbrechnung fort, und der Witterungsverlauf kann als noch unfreundlicher bezeichnet werden. Die Lufttemperaturen lagen weit unter den Normalwerten, dagegen waren die Niederschläge teilweise doppelt so hoch wie im Durchschnitt. Erst in den letzten beiden Tagen setzte sich "normales" Sommerwetter durch.

Während das Wetter so schlecht wie nur denkbar ausfiel, war die Luftqualität so gut wie seit Jahren nicht. Die Luft war so wenig mit Schadstoffen belastet, daß z.B. bei der Komponente Schwefeldioxid über viele Tage die untere Nachweisgrenze der Analysengeräte unterschritten wurde (z.B. in Friedrichshafen, Waiblingen oder Freudenstadt). Selbst in den Großstädten wie Mannheim, Karlsruhe, Freiburg und Stuttgart wurden teilweise nur Monatsmittel um $0,01 \text{ mg/m}^3$ gemessen.

Die Stickoxide NO und NO₂ erreichten zwar diese "Traumwerte" nicht ganz, blieben aber ebenfalls auf einem sehr niedrigen Niveau.

Die kühle und sonnenscheinarme Witterung sorgte weiterhin dafür, daß der typische Sommerschadstoff Ozon ebenfalls nicht die üblichen Höhen erreichte. Erst am 29. und 30. Juni mit Beginn der Schönwetterperiode stiegen die Konzentrationen an und überschritten an mehreren Stationen im Halbstundenmittel $0,200 \text{ mg/m}^3$. Meist waren dies Meßorte am Rand der Großstädte wie z.B. die 3 Stationen Stuttgart-Hafen, Esslingen und Plochingen. Verglichen mit heißen und sommerlichen Juni Monaten vergangener Jahre wie 1976 oder 1983 waren die Ozonspitzen jedoch noch relativ niedrig.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	JUNI 1987												JULI 1986 BIS JUNI 1987			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			50 %	75 %	95 %	98 %
Mannheim - Nord	CO	1407	2.06	7.00	1.2	2.06	5.00	1.0	10.06	2.30	0.4	0.8	0.6	1.1	2.4	3.7	
	INO-2	1337	12.06	10.30	0.17	25.06	20.00	0.14	11.06	13.30	0.09	0.05	0.05	0.07	0.10	0.12	
	NO	1302	1.06	23.30	0.22	29.06	3.00	0.18	12.06	3.30	0.05	0.04	0.01	0.05	0.17	0.26	
	SO-2	1407	22.06	23.30	0.57	30.06	22.30	0.26	22.06	2.00	0.07	0.06	0.03	0.07	0.19	0.33	
	SO-3	1431	30.06	17.00	0.209	30.06	15.00	0.192	29.06	18.30	0.076	0.024	0.009	0.032	0.091	0.121	
	STAUB	1391	13.06	1.30	0.134	12.06	24.00	0.106	12.06	4.30	0.046	0.036	0.018	0.032	0.077	0.109	
	CMHN	1297	2.06	7.00	0.3	2.06	4.30	0.2	12.06	12.30	0.1	0.2	0.2	0.3	0.8	1.1	
	CO	1347	28.06	21.30	5.5	30.06	20.30	3.6	28.06	7.30	1.6	0.9	0.6	1.2	2.7	3.8	
	INO-2	1344	30.06	4.00	900	28.06	2.30	886	28.06	7.00	0.720	684	674	706	789	842	
	NO	1344	30.06	23.30	0.46	10.06	21.00	0.13	11.06	19.30	0.08	0.05	0.05	0.07	0.11	0.13	
SO-2	1295	29.06	5.00	0.093	21.06	4.30	0.08	20.06	7.30	0.11	0.06	0.04	0.02	0.04	0.13		
SO-3	1345	30.06	17.30	0.173	30.06	16.00	0.154	29.06	16.00	0.04	0.023	0.036	0.030	0.082	0.109		
STAUB	1367	30.06	4.00	0.099	30.06	3.00	0.09	29.06	24.00	0.057	0.040	0.030	0.030	0.048	0.112		
CMHN	1036	2.06	5.00	3.4	2.06	4.00	1.1	29.06	9.30	0.6	0.3	0.4	0.4	0.9	1.3		
- Süd	CO	995	28.06	21.30	3.8	29.06	4.00	2.8	28.06	7.30	1.6	1.1	0.6	1.4	3.8	5.2	
	NO	984	29.06	21.30	0.13	29.06	21.00	0.12	2.06	20.30	0.07	0.05	0.05	0.07	0.11	0.14	
	NO	863	28.06	5.00	0.33	29.06	4.30	0.25	28.06	7.00	0.08	0.06	0.01	0.07	0.25	0.38	
	SO-2	1006	28.06	12.30	0.16	28.06	12.00	0.08	24.06	10.00	0.03	0.04	0.02	0.04	0.13	0.25	
	SO-3	1008	30.06	18.00	0.149	30.06	16.30	0.127	29.06	22.00	0.057	0.020	0.007	0.034	0.074	0.103	
	STAUB	1008	13.06	14.00	0.065	13.06	13.00	0.058	12.06	16.00	0.033	0.034	0.022	0.041	0.111	0.150	
	CO	1365	23.06	15.00	1.6	3.06	13.00	1.1	2.06	15.30	0.6	0.7	0.5	1.0	2.1	2.9	
	INO-2	1364	3.06	7.00	0.11	24.06	19.00	0.10	2.06	11.00	0.07	0.05	0.04	0.04	0.10	0.12	
	NO	1387	12.06	7.00	0.16	24.06	9.30	0.17	23.06	7.30	0.04	0.03	0.03	0.03	0.11	0.26	
	SO-2	1388	7.06	10.30	0.108	12.06	4.30	0.100	6.06	16.00	0.091	0.022	0.013	0.035	0.078	0.101	
Weinheim	CO	1089	28.06	22.30	1.9	28.06	21.30	1.4	2.06	16.30	0.5	0.8	0.5	0.9	2.4	3.3	
	INO-2	1053	2.06	20.30	0.09	2.06	19.00	0.08	2.06	14.30	0.05	0.04	0.04	0.06	0.09	0.12	
	NO	1053	28.06	22.30	0.09	15.06	3.00	0.07	11.06	8.30	0.01	0.03	0.00	0.03	0.17	0.25	
	SO-2	1075	26.06	11.00	0.13	26.06	10.00	0.09	26.06	7.30	0.03	0.03	0.02	0.046	0.11	0.20	
	SO-3	1093	30.06	15.30	0.133	30.06	13.30	0.124	10.06	13.30	0.067	0.029	0.019	0.046	0.095	0.120	
	STAUB	644	1.06	6.00	1.3	1.06	4.30	0.8	1.06	2.30	0.4	0.5	0.4	0.6	1.5	2.1	
	CO	1070	1.06	19.30	0.09	1.06	18.00	0.08	31.06	24.00	0.05	0.03	0.03	0.05	0.09	0.13	
	INO-2	1104	25.06	5.00	0.12	1.06	4.30	0.07	31.06	24.00	0.01	0.02	0.00	0.02	0.10	0.22	
	SO-2	944	1.06	8.00	0.04	10.06	7.30	0.04	10.06	13.00	0.067	0.030	0.021	0.045	0.088	0.112	
	STAUB	1070	2.06	14.00	0.107	20.06	14.00	0.099	20.06	21.00	0.015	0.014	0.009	0.019	0.045	0.067	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	JUNI 1987												JULI 1986 BIS JUNI 1987					
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Jeweils höchster Mittelwert aus						24 Stunden		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		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum			Uhrzeit	mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum												
Eggenstein	CO-2	916	0.6	3.06	7.00	1.9	3.06	5.30	1.6	2.06	4.30	1.0	12956	0.9	0.8	1.2	2.6		
	NO-2	884	0.646	29.06	4.00	869	29.06	1.30	835	28.06	11.30	702	12852	0.70	0.58	700	797		
	NO	782	0.03	29.06	15.00	0.19	29.06	14.00	0.18	28.06	19.00	0.09	12085	0.04	0.03	0.05	0.10		
	NO-2	913	0.02	29.06	15.00	0.19	29.06	14.00	0.18	28.06	20.00	0.10	12579	0.06	0.03	0.08	0.23		
	SO-2	915	0.040	29.06	15.30	0.189	29.06	15.00	0.181	28.06	23.00	0.08	12634	0.03	0.02	0.03	0.11		
	SO-2	916	0.009	13.06	20.00	0.035	13.06	18.00	0.025	2.06	23.00	0.16	12881	0.029	0.014	0.050	0.133		
	STAU													0.018	0.012	0.021	0.052	0.081	
	CO-2	1218	0.3	11.06	12.30	2.5	11.06	4.30	1.0	10.06	13.00	0.5	13796	0.6	0.5	0.8	1.9		
	NO-2	1205	0.670	30.06	3.30	819	30.06	2.00	803	21.06	14.00	0.729	14038	0.689	0.577	715	793		
	NO	1227	0.05	27.06	20.00	0.13	27.06	19.30	0.07	25.06	15.00	0.02	14108	0.03	0.04	0.07	0.10		
NO-2	1227	0.01	12.06	6.00	0.12	12.06	5.00	0.07	11.06	23.00	0.02	14108	0.03	0.04	0.07	0.10			
NO	1214	0.01	28.06	19.00	0.19	28.06	16.30	0.10	29.06	3.00	0.04	14158	0.04	0.02	0.04	0.14			
SO-2	1229	0.046	29.06	7.00	0.245	29.06	15.00	0.181	29.06	3.00	0.099	13219	0.039	0.039	0.096	0.230			
SO-2	1244	0.025	28.06	19.00	0.189	28.06	9.00	0.072	29.06	15.30	0.44	13883	0.037	0.025	0.044	0.114			
STAU													0.037	0.025	0.044	0.114	0.190		
— Mitte	CO-2	1394	1.4	29.06	6.00	5.9	27.06	23.00	4.5	28.06	21.30	2.4	15701	1.5	1.2	2.0	3.6		
	NO-2	1393	6.45	30.06	3.30	803	30.06	3.00	778	29.06	14.00	692	15974	6.75	6.63	699	767		
	NO	1394	0.05	10.06	20.00	0.14	10.06	16.30	0.13	10.06	11.00	0.10	15732	0.06	0.06	0.09	0.12		
	NO-2	1387	0.06	29.06	6.00	0.32	29.06	5.30	0.25	28.06	12.30	0.12	15732	0.12	0.08	0.17	0.36		
	NO	1387	0.01	12.06	7.30	0.06	1.06	7.00	0.04	1.06	1.30	0.02	15985	0.04	0.02	0.04	0.11		
	SO-2	1423	0.025	13.06	16.00	0.125	13.06	13.30	0.109	16.06	23.00	0.48	15937	0.021	0.012	0.030	0.085		
	SO-2	1208	0.030	29.06	23.30	0.108	29.06	22.00	0.092	29.06	7.30	0.60	15465	0.054	0.035	0.065	0.168		
	STAU													0.054	0.035	0.065	0.168	0.250	
	CO-2	1026	0.6	12.06	6.30	2.6	12.06	5.00	2.0	28.06	17.00	1.2	16160	0.9	0.6	1.0	2.4		
	NO-2	1045	6.49	30.06	5.00	819	30.06	4.30	793	29.06	24.00	687	16104	6.66	6.56	690	756		
NO	1045	0.04	21.06	17.30	0.13	25.06	19.30	0.11	25.06	11.30	0.07	16051	0.05	0.05	0.07	0.10			
NO-2	1030	0.02	11.06	5.00	0.20	11.06	3.30	0.16	10.06	8.00	0.04	15627	0.06	0.02	0.07	0.22			
NO	1026	0.01	12.06	7.00	0.09	13.06	8.00	0.06	13.06	5.00	0.03	14977	0.04	0.02	0.04	0.11			
SO-2	1026	0.044	13.06	15.00	0.156	13.06	14.00	0.140	13.06	13.30	0.70	10321	0.029	0.015	0.046	0.101			
SO-2	1212	0.025	3.06	8.30	0.080	12.06	7.00	0.067	29.06	11.30	0.49		0.045	0.026	0.048	0.146			
STAU													0.045	0.026	0.048	0.146	0.261		
Rastatt	CO-2	1358	0.4	26.06	7.00	2.1	25.06	18.30	1.8	25.06	7.30	1.4	16380	0.9	0.7	1.1	2.2		
	NO-2	1314	6.39	25.06	23.30	928	27.06	24.00	804	19.06	19.30	675	16393	6.69	6.55	694	784		
	NO	831	0.03	3.06	21.30	0.11	30.06	21.00	0.09	29.06	16.00	0.05	15743	0.04	0.04	0.06	0.10		
	NO-2	831	0.01	9.06	6.00	0.08	29.06	6.00	0.08	29.06	21.30	0.05	15743	0.04	0.01	0.05	0.16		
	NO	1308	0.01	10.06	22.30	0.09	25.06	20.30	0.085	29.06	19.00	0.05	15945	0.04	0.02	0.05	0.11		
	SO-2	1047	0.041	29.06	15.00	0.186	29.06	14.30	0.185	29.06	10.00	0.82	15905	0.028	0.015	0.045	0.098		
	SO-2	1388	0.023	14.06	22.00	0.094	14.06	21.00	0.072	2.06	2.30	0.44	15000	0.026	0.017	0.031	0.081		
	STAU													0.026	0.017	0.031	0.081	0.148	
	ICMHN													0.026	0.017	0.031	0.081	0.148	
	ICMHN													0.026	0.017	0.031	0.081	0.148	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	JUNI 1987												JULI 1986 BIS JUNI 1987				
		1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			50 %	75 %	95 %	98 %		
		Jeweils höchster Mittelwert aus																
Kehl	CO-2	1042	1.06	7.00	0.8	1.06	5.30	0.5	4.06	7.00	0.3	14405	0.6	0.3	0.8	1.7	2.3	
	CO-2	1404	30.06	4.30	850	30.06	2.30	845	29.06	23.00	7.10	15531	667	658	690	754	799	
	NO-2	1132	27.06	21.30	0.13	30.06	17.00	0.10	25.06	15.30	0.06	15201	0.04	0.04	0.06	0.11	0.14	
	NO	1423	2.06	21.30	0.08	2.06	19.00	0.05	1.06	20.30	0.02	14684	0.02	0.01	0.02	0.09	0.14	
	SO-2	1404	3.06	17.30	0.44	23.06	4.00	0.17	17.06	2.30	0.07	15573	0.05	0.03	0.07	0.17	0.31	
	ICMWHN	1410	29.06	18.30	0.279	29.06	16.30	0.112	29.06	4.30	0.112	14952	0.037	0.025	0.055	0.125	0.163	
	ICMWHN	1058	30.06	3.00	0.109	30.06	2.00	0.095	1.06	6.30	0.037	12408	0.042	0.020	0.047	0.148	0.225	
	ICMWHN	1058	12.06	23.30	0.6	12.06	23.00	0.3	1.06	6.30	0.0		0.2	0.1	0.3	0.8	1.5	
	Freiburg - Nord	CO	1320	10.06	6.30	2.0	16.06	15.00	1.3	23.06	9.30	0.7						
		NO-2	1307	23.06	6.30	0.08	23.06	6.00	0.07	22.06	23.00	0.04						
		NO	1317	10.06	7.30	0.05	24.06	6.30	0.04	22.06	14.30	0.01						
		ISO-2	1206	2.06	7.00	1.6	15.06	6.30	0.9	14.06	7.30	0.3						
		CO-2	1189	29.06	4.00	794	29.06	3.30	777	24.06	22.30	7.17	15154	0.5	0.2	0.6	1.9	2.7
		NO-2	1189	30.06	7.30	0.12	29.06	6.00	0.07	28.06	11.30	0.04	15140	7.01	6.94	725	788	821
		NO	1189	2.06	7.00	0.13	2.06	5.00	0.05	28.06	11.30	0.04	15140	0.04	0.03	0.05	0.09	0.10
SO-2		1086	1.06	7.00	0.10	3.06	22.00	0.06	3.06	14.30	0.03	14656	0.02	0.00	0.02	0.11	0.16	
ISO-3		1189	29.06	18.30	0.181	29.06	16.00	0.179	29.06	11.30	0.118	14266	0.03	0.02	0.03	0.10	0.21	
ICMWHN		1189	2.06	7.00	0.0151	2.06	6.00	0.012	1.06	4.30	0.008	14827	0.044	0.039	0.066	0.116	0.143	
Weil am Rhein	CO-2	1410	3.06	8.30	2.7	3.06	6.00	1.4	20.06	1.30	0.7							
	CO-2	1406	29.06	4.30	812	29.06	3.00	803	29.06	2.30	6.90	16312	0.7	0.6	0.9	1.7	2.2	
	NO-2	1356	22.06	8.30	0.09	22.06	6.00	0.07	14.06	15.00	0.04	14675	655	650	679	730	755	
	NO	1404	2.06	8.30	0.06	2.06	7.00	0.03	9.06	12.00	0.01	15256	0.03	0.03	0.05	0.08	0.09	
	SO-2	1404	2.06	23.00	0.06	2.06	23.00	0.05	1.06	17.30	0.01	16366	0.01	0.01	0.02	0.07	0.09	
	ISO-3	1404	29.06	17.00	0.177	29.06	16.00	0.170	29.06	11.00	0.099	16383	0.033	0.025	0.04	0.08	0.18	
	ICMWHN	1407	12.06	7.00	0.031	21.06	5.30	0.029	1.06	6.30	0.019	16098	0.033	0.025	0.052	0.100	0.124	
	ICMWHN	1407	12.06	7.00	0.031	21.06	5.30	0.029	1.06	6.30	0.019	16098	0.021	0.015	0.028	0.057	0.082	
	ICMWHN	1407	12.06	7.00	0.031	21.06	5.30	0.029	1.06	6.30	0.019	16098	0.021	0.015	0.028	0.057	0.082	
	ICMWHN	1407	12.06	7.00	0.031	21.06	5.30	0.029	1.06	6.30	0.019	16098	0.021	0.015	0.028	0.057	0.082	
Pforzheim	CO	1273	30.06	7.00	3.9	30.06	5.30	2.6	29.06	20.00	1.1	16031	0.9	0.7	1.2	2.7	3.7	
	NO-2	1270	30.06	8.30	0.16	30.06	6.30	0.13	29.06	8.30	0.06	15556	0.04	0.03	0.05	0.08	0.10	
	NO	1270	12.06	7.00	0.22	12.06	5.30	0.14	11.06	9.00	0.03	15556	0.03	0.01	0.03	0.13	0.20	
	ISO-2	1236	2.06	3.00	0.14	2.06	2.00	0.07	1.06	7.30	0.02	14186	0.03	0.01	0.04	0.11	0.18	
	ISO-3	1288	29.06	15.30	0.1491	29.06	13.00	0.1451	29.06	10.00	0.067	16240	0.027	0.020	0.042	0.085	0.108	
	ICMWHN	1269	30.06	8.30	0.0151	26.06	0.30	0.0131	25.06	9.00	0.009	16142	0.012	0.007	0.015	0.040	0.059	
	ICMWHN	1269	30.06	8.30	0.0151	26.06	0.30	0.0131	25.06	9.00	0.009	16142	0.012	0.007	0.015	0.040	0.059	

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	JUNI 1987												JULI 1986 BIS JUNI 1987			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Unterschreitungsweite (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
Keine Daten																	
Heilbronn	CO-2	1405	26.06.	6.30	1.7	5.00	1.2	8.06.	11.00	0.6	13097	1.0	0.8	1.3	2.9	3.9	
	NO-2	1405	30.06.	5.30	780	4.30	768	29.06.	24.00	657	13069	701	694	727	803	835	
	NO	1417	2.06.	23.00	0.13	0.13	0.13	2.06.	14.30	0.09	13015	0.05	0.04	0.06	0.10	0.13	
	SO-2	1405	26.06.	6.00	0.09	0.09	0.09	8.06.	11.30	0.03	13015	0.05	0.02	0.06	0.25	0.35	
	O-3	1433	21.06.	13.30	0.10	0.04	0.04	15.06.	11.30	0.03	12945	0.05	0.03	0.06	0.16	0.22	
	STAUB	1403	30.06.	13.00	0.13	0.04	0.04	29.06.	19.30	0.53	12271	0.025	0.011	0.041	0.092	0.132	
	CMHN	1403	21.06.	3.00	0.09	0.08	0.08	21.06.	1.00	0.36	12838	0.023	0.017	0.027	0.061	0.084	
	CO-2	1404	26.06.	6.30	1.7	5.00	1.2	8.06.	11.00	0.6	15131	0.9	0.5	1.0	2.7	3.7	
	NO-2	1417	30.06.	5.30	780	4.30	768	29.06.	24.00	657	15114	661	649	682	769	809	
	NO	1417	2.06.	23.00	0.13	0.13	0.13	2.06.	14.30	0.09	14716	0.05	0.04	0.06	0.10	0.13	
Suttgart-Zuffenhausen	CO-2	1404	24.06.	5.30	5.1	20.30	3.4	2.06.	19.00	1.5	11628	1.2	0.7	1.6	4.0	5.5	
	NO-2	1410	29.06.	4.00	810	3.30	791	29.06.	19.00	687	16574	682	670	710	798	842	
	NO	1404	30.06.	8.30	0.19	0.15	0.15	2.06.	16.00	0.08	16568	0.07	0.06	0.13	0.12	0.15	
	SO-2	1081	30.06.	5.00	0.28	0.03	0.03	2.06.	18.00	0.10	15853	0.10	0.05	0.18	0.39	0.56	
	O-3	1439	22.06.	8.00	0.05	0.03	0.03	8.06.	8.00	0.01	13738	0.04	0.01	0.04	0.12	0.18	
	STAUB	1248	30.06.	14.00	0.16	0.05	0.05	29.06.	20.00	0.68	15191	0.024	0.012	0.036	0.081	0.110	
	CO-2	1378	26.06.	11.30	0.09	0.07	0.07	26.06.	18.30	0.54	16570	0.025	0.018	0.032	0.059	0.087	
	NO-2	1439	29.06.	7.00	3.5	6.00	2.6	25.06.	10.00	1.4	16570	1.1	0.6	1.2	3.7	5.6	
	NO	1405	30.06.	6.00	737	3.30	729	29.06.	2.00	692	14716	672	669	696	754	814	
	SO-2	1405	30.06.	8.00	0.21	0.13	0.13	29.06.	2.00	0.08	16282	0.05	0.05	0.07	0.12	0.15	
-Mitte	CO-2	1003	29.06.	6.00	3.2	6.00	2.8	29.06.	20.00	2.2	16000	1.6	1.4	2.0	3.5	4.5	
	NO-2	1037	2.06.	19.30	0.13	0.11	0.11	2.06.	5.00	0.07	15680	696	685	726	798	828	
	NO	1037	25.06.	22.30	0.26	0.19	0.19	18.06.	5.00	0.07	15814	0.06	0.05	0.08	0.11	0.13	
	SO-2	1094	30.06.	13.00	0.11	0.09	0.09	23.06.	10.00	0.04	15037	0.04	0.02	0.04	0.26	0.35	
	O-3	1084	30.06.	14.00	0.24	0.23	0.23	17.06.	4.30	0.79	15552	0.04	0.03	0.04	0.10	0.15	
	STAUB	1084	23.06.	12.30	0.15	0.06	0.06	25.06.	13.00	0.52	15574	0.020	0.005	0.029	0.087	0.117	
-Hafen	CO-2	1003	3.06.	8.00	3.2	6.00	2.8	3.06.	20.00	2.2	16000	1.6	1.4	2.0	3.5	4.5	
	NO-2	1037	2.06.	19.30	0.13	0.11	0.11	2.06.	5.00	0.07	15680	696	685	726	798	828	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	JUNI 1987												JULI 1986 BIS JUNI 1987				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus						Mittelwert mg/m ³	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	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					
Stuttgart - Bad Cannstatt	CO	1400	3.06	15.30	3.8	24.06	5.00	2.8	2.06	18.00	1.4	16181	1.2	0.9	1.6	3.2	4.2	
	CO-2	1407	29.06	5.00	852	29.06	3.30	838	28.06	21.00	694	16288	685	673	711	781	813	
	NO	1330	2.06	21.30	0.13	2.06	20.00	0.12	2.06	20.00	0.09	15483	0.06	0.06	0.08	0.11	0.14	
	NO-2	1330	3.06	7.00	0.23	3.06	6.30	0.16	2.06	15.30	0.06	15483	0.04	0.02	0.04	0.23	0.34	
	SO-2	1400	22.06	15.30	0.03	2.06	4.00	0.03	1.06	4.30	0.02	16527	0.06	0.02	0.04	0.10	0.16	
	O-3	1407	30.06	12.30	0.170	30.06	12.00	0.158	13.06	7.00	0.69	16983	0.024	0.007	0.039	0.095	0.133	
	ISTAUB	1241	26.06	13.30	0.190	26.06	12.30	0.167	25.06	15.30	0.65	13724	0.020	0.013	0.029	0.057	0.085	
	CO	1342	22.06	6.30	2.4	26.06	21.30	1.8	2.06	18.30	1.0	14995	0.7	0.5	0.9	2.1	2.7	
	NO	1314	25.06	21.00	0.10	2.06	4.00	0.08	2.06	20.00	0.06	14846	0.04	0.04	0.06	0.16	0.12	
	NO-2	1278	2.06	6.30	0.08	2.06	4.30	0.09	1.06	9.00	0.02	14846	0.03	0.00	0.03	0.10	0.22	
SO-2	1340	2.06	6.30	0.08	2.06	4.30	0.05	1.06	9.30	0.01	15635	0.03	0.02	0.04	0.11	0.21		
O-3	1305	13.06	14.30	0.133	2.06	13.00	0.129	13.06	7.00	0.78	14194	0.036	0.026	0.054	0.116	0.151		
ISTAUB	1305	13.06	0.30	0.056	12.06	23.30	0.039	20.06	24.00	0.19	15631	0.022	0.013	0.025	0.065	0.106		
CO	1336	29.06	6.30	3.1	29.06	5.00	2.1	1.06	3.30	0.6	13266	0.8	0.5	1.0	2.7	4.0		
NO	1151	30.06	7.00	0.12	29.06	22.30	0.09	28.06	22.30	0.05	12378	0.04	0.00	0.03	0.09	0.11		
NO-2	1151	29.06	6.30	0.35	29.06	5.00	0.19	28.06	7.30	0.04	12378	0.03	0.01	0.03	0.17	0.28		
SO-2	1263	21.06	4.00	0.025	21.06	6.30	0.022	21.06	1.30	0.15	11905	0.029	0.018	0.041	0.08	0.17		
ISTAUB	1263	21.06	4.00	0.025	21.06	6.30	0.022	21.06	1.30	0.15	14679	0.015	0.010	0.018	0.044	0.069		
CO	1405	23.06	15.00	3.3	23.06	4.00	2.5	1.06	19.30	1.5	15496	1.3	1.0	1.7	3.7	5.0		
CO-2	1399	30.06	13.00	9.02	30.06	2.30	9.01	29.06	23.00	7.39	15473	693	678	735	825	863		
NO	1405	30.06	19.00	0.16	30.06	18.00	0.13	25.06	23.00	0.09	12472	0.06	0.06	0.08	0.13	0.16		
NO-2	1405	30.06	5.00	0.29	23.06	4.00	0.21	22.06	19.30	0.08	12472	0.06	0.03	0.08	0.24	0.34		
SO-2	1358	13.06	8.00	0.10	13.06	7.30	0.08	11.06	17.30	0.03	15544	0.04	0.02	0.05	0.13	0.21		
O-3	1404	30.06	12.00	0.209	30.06	11.30	0.183	29.06	17.30	0.64	15544	0.021	0.007	0.036	0.081	0.104		
ISTAUB	1411	12.06	1.00	0.077	21.06	2.30	0.056	21.06	2.00	0.34	15452	0.037	0.025	0.049	0.103	0.135		
ICMHN	1393	11.06	7.30	0.6	11.06	5.30	0.5	1.06	5.00	0.2	13532	0.04	0.03	0.049	0.12	1.8		
CO	1379	3.06	8.00	2.3	30.06	18.00	1.9	21.06	21.30	1.1	16028	1.1	0.9	1.5	3.0	3.7		
CO-2	1379	30.06	3.30	8.39	30.06	3.00	8.18	11.06	6.00	6.82	16032	643	630	675	768	800		
NO	1066	30.06	18.30	0.15	30.06	17.30	0.13	11.06	12.30	0.07	15108	0.06	0.05	0.07	0.11	0.14		
NO-2	1066	10.06	5.00	0.34	10.06	4.30	0.26	9.06	8.30	0.10	15108	0.09	0.04	0.12	0.34	0.44		
SO-2	1314	5.06	11.30	0.04	15.06	10.00	0.03	5.06	7.00	0.02	15769	0.03	0.02	0.03	0.11	0.18		
O-3	1012	30.06	14.00	0.218	30.06	12.30	0.205	29.06	17.30	0.65	15135	0.020	0.004	0.032	0.085	0.113		
ISTAUB	1373	25.06	5.30	0.118	25.06	3.30	0.068	21.06	3.30	0.31	15813	0.032	0.019	0.037	0.101	0.175		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	JUNI 1987												JULI 1986 BIS JUNI 1987			
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	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
Göppingen	CO	1284	26.06	6.00	4.3	22.06	5.00	1.9	21.06	9.00	1.0	0.8	1.0	0.6	2.0	2.9	
	IC0-2	1263	30.06	5.00	9.14	30.06	2.30	866	29.06	19.30	7.09	673	7.03	660	7.93	836	
	INO-2	1236	30.06	9.00	0.11	30.06	6.30	0.10	29.06	20.00	0.05	0.04	0.05	0.03	0.08	0.10	
	INO-3	1236	2.06	6.00	0.17	10.06	5.00	0.11	1.06	7.00	0.02	0.04	0.04	0.01	0.16	0.30	
	ISO-2	1263	30.06	7.30	0.04	30.06	6.30	0.03	1.06	8.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.15	0.15	
	ISO-3	1267	1.06	9.30	0.045	1.06	8.00	0.038	21.06	8.30	0.020	0.020	0.020	0.013	0.061	0.087	
	STAUB																
Reutlingen	CO	1143	30.06	17.00	3.6	30.06	15.30	2.9	13.06	21.00	1.2	1.2	1.5	0.8	3.6	5.2	
	IC0-2	1143	30.06	4.00	8.46	30.06	3.00	812	29.06	24.00	679	676	7.04	657	7.97	845	
	INO-2	1130	30.06	17.00	0.16	30.06	15.30	0.14	11.06	10.00	0.06	0.05	0.07	0.04	0.12	0.14	
	INO-3	623	2.06	7.00	0.15	2.06	6.30	0.10	14.06	7.30	0.03	0.05	0.06	0.02	0.20	0.33	
	ISO-2	1168	2.06	6.30	0.05	1.06	16.30	0.03	31.05	24.00	0.01	0.033	0.04	0.02	0.13	0.23	
	ISO-3	1168	30.06	11.00	0.184	30.06	10.30	0.175	29.06	17.00	0.01	0.027	0.027	0.026	0.093	0.115	
	STAUB	1149	14.06	21.30	0.046	14.06	20.30	0.044	21.06	5.00	0.026	0.027	0.027	0.033	0.085	0.138	
ICMHN											0.3	0.3	0.4	0.1	1.0		
Aalen-Wasseraifingen	CO	1403	2.06	5.30	1.7	15.06	14.00	1.2	6.06	2.30	0.6	0.6	0.7	0.3	2.4	3.1	
	IC0-2	1403	30.06	5.30	9.26	30.06	4.00	9.12	29.06	21.00	7.15	648	6.71	639	7.57	806	
	INO-2	1403	2.06	5.30	0.09	2.06	4.30	0.08	1.06	10.00	0.01	0.02	0.05	0.03	0.08	0.09	
	INO-3	1403	30.06	5.30	0.12	2.06	4.00	0.08	1.06	16.30	0.01	0.02	0.05	0.01	0.12	0.18	
	ISO-2	1427	6.06	21.00	0.11	1.06	21.00	0.06	31.05	24.00	0.02	0.03	0.03	0.02	0.09	0.17	
	ISO-3	1427	30.06	12.00	0.175	30.06	10.30	0.169	29.06	24.00	0.080	0.034	0.034	0.028	0.054	0.119	
	STAUB	1407	2.06	6.00	0.0471	14.06	21.30	0.040	21.06	11.30	0.031	0.031	0.031	0.020	0.090	0.129	
Ulm	CO	1164	12.06	6.30	2.8	2.06	4.00	2.0	2.06	1.30	0.9	1.0	1.3	0.7	2.6	3.5	
	IC0-2	1164	30.06	7.00	9.15	30.06	5.00	864	29.06	9.30	7.12	681	7.04	673	7.71	801	
	INO-2	1164	2.06	20.30	0.12	11.06	19.30	0.11	11.06	9.30	0.07	0.06	0.07	0.05	0.09	0.11	
	INO-3	1152	11.06	6.00	0.24	2.06	4.00	0.16	10.06	7.30	0.04	0.04	0.05	0.02	0.15	0.22	
	ISO-2	1164	12.06	7.30	0.08	12.06	7.00	0.07	1.06	8.30	0.04	0.03	0.03	0.02	0.10	0.15	
	ISO-3	1164	29.06	17.00	0.1191	29.06	15.00	0.1111	29.06	24.00	0.061	0.027	0.027	0.019	0.084	0.106	
	STAUB	1164	26.06	7.00	0.0431	26.06	5.30	0.0401	25.06	9.30	0.025	0.026	0.026	0.033	0.066	0.091	
Käibescheuer	INO-2	1223	22.06	20.00	0.0151	14.06	19.00	0.0121	13.06	22.30	0.03	0.007	0.007	0.003	0.035	0.050	
	INO-3	1226	6.06	13.30	0.0021	6.06	12.30	0.0021	6.06	3.00	0.01	0.001	0.001	0.000	0.005	0.014	
	ISO-2	1224	28.06	20.00	0.0071	28.06	19.00	0.0061	28.06	16.30	0.024	0.010	0.010	0.004	0.042	0.075	
	ISO-3	1186	29.06	18.30	0.1591	29.06	16.30	0.1541	29.06	9.30	0.124	0.071	0.071	0.068	0.125	0.143	
	STAUB																

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meß-komponenten	JUNI 1987												JULI 1986 BIS JUNI 1987			
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³		Jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	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					mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit							
Freudenstadt	CO	1406	0,2	22.06	6.30	0,7	30.06	4.30	0,5	31.05	24.00	0,2					
	NO-2	1403	0,01	29.06	6.00	0,04	12.06	3.30	0,04	1.06	1.30	0,01					
	NO	1403	0,00	29.06	6.00	0,04	12.06	3.30	0,04	1.06	1.30	0,00					
	SO-2	1401	0,01	30.06	3.00	0,16	30.06	0.30	0,10	1.06	2.30	0,02					
	O-3	1435	0,060	30.06	9.30	0,140	30.06	7.00	0,128	29.06	11.00	0,92					
	STAUB	1427	0,012	30.06	16.00	0,188	30.06	14.30	0,133	29.06	17.30	0,037					
	CO	877	0,6	1.06	20.00	3,1	10.06	20.00	2,5	10.06	2.30	0,8					
	NO-2	829	0,03	29.06	10.00	0,12	29.06	9.30	0,11	2.06	18.00	0,05					
	NO	829	0,01	10.06	21.00	0,13	10.06	19.30	0,10	10.06	17.00	0,03					
	SO-2	867	0,01	30.06	19.30	0,20	30.06	17.00	0,12	23.06	9.30	0,03					
O-3	868	0,040	29.06	3.30	0,140	29.06	2.00	0,135	28.06	9.00	0,86						
STAUB	868	0,014	23.06	14.00	0,049	23.06	13.00	0,044	25.06	11.00	0,022						
Friedrichshafen	CO	1400	0,4	29.06	20.30	2,1	27.06	22.00	1,2	1.06	23.30	0,6					
	NO-2	1397	0,03	11.06	20.00	0,12	11.06	18.00	0,09	2.06	20.00	0,05					
	NO	1398	0,00	2.06	7.30	0,05	22.06	5.00	0,04	2.06	20.00	0,00					
	SO-2	1428	0,00	2.06	7.30	0,01	3.06	6.00	0,01	2.06	20.00	0,00					
	O-3	1428	0,048	30.06	15.00	0,163	30.06	14.00	0,156	29.06	24.00	0,80					
	STAUB	1395	0,005	9.06	7.00	0,026	3.06	3.30	0,017	2.06	19.30	0,012					
	CO	1365	0,2	29.06	7.30	1,8	15.06	4.30	0,9	14.06	8.30	0,4					
	NO-2	1365	0,01	29.06	7.30	0,07	30.06	19.30	0,05	29.06	22.00	0,02					
	NO	1365	0,00	29.06	7.30	0,06	2.06	4.30	0,03	29.06	22.00	0,00					
	O-3	1370	0,061	25.06	22.30	0,147	30.06	10.30	0,129	16.06	18.30	0,86					
STAUB	1370	0,006	2.06	3.30	0,028	2.06	2.00	0,019	1.06	4.00	0,010						
Villingen-Schwenningen	CO	238	0,5	5.6.	6.00	2,7											
	NO2	245	0,03	25.6.	16.30	0,12											
	NO	245	0,02	15.6.	14.00	0,26											
	SO2	236	0,01	26.6.	11.30	0,05											
	O3	245	0,048	30.6.	11.00	0,152											
Böblingen	CO	38	0,25	16.6.	14.30	0,73											
	NO2	38	0,04	24.6.	10.00	0,19											
	NO	38	0,02	24.6.	10.00	0,23											
	SO2	38	0,01	24.6.	10.00	0,02											
	O3	38	0,06	1.6.	15.00	0,12											
Leonberg	CO	212	0,3	18.6.	11.30	11,62											
	NO2	212	0,04	12.6.	6.00	0,15											
	NO	212	0,01	2.6.	5.00	0,27											
	SO2	212	0,01	29.6.	10.00	0,03											
	O3	212	0,07	29.6.	14.30	0,181											

Keine Daten

Mobile Immissionsmessungen

CO	238	0,5	5.6.	6.00	2,7
NO2	245	0,03	25.6.	16.30	0,12
NO	245	0,02	15.6.	14.00	0,26
SO2	236	0,01	26.6.	11.30	0,05
O3	245	0,048	30.6.	11.00	0,152
CO	38	0,25	16.6.	14.30	0,73
NO2	38	0,04	24.6.	10.00	0,19
NO	38	0,02	24.6.	10.00	0,23
SO2	38	0,01	24.6.	10.00	0,02
O3	38	0,06	1.6.	15.00	0,12
CO	212	0,3	18.6.	11.30	11,62
NO2	212	0,04	12.6.	6.00	0,15
NO	212	0,01	2.6.	5.00	0,27
SO2	212	0,01	29.6.	10.00	0,03
O3	212	0,07	29.6.	14.30	0,181

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.