

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 88011

Umwelt

Q IV 1 - m - 11/88

14.7.89

Immissions-Konzentrationsmessungen im November 1988

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. Sie lassen in der Regel Rückschlüsse über die großflächige Belastung der Luft zu.

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.

Zur detaillierten Bestimmung der räumlichen Unterschiede der Schadstoffkonzentrationen innerhalb von Zonen mit relativ hohen Emissionen werden die Messungen der automatischen Stationen durch einjährige diskontinuierliche Messungen in einem Meßnetz mit 1 km-Gitterabstand ergänzt. Die Ergebnisse dieser Rastermessungen werden an anderer Stelle veröffentlicht.

Die Statistischen Berichte für die Monate November 1988 bis Juni 1989 werden wegen der Installation einer neuen Rechanlage in der Meßnetzzentrale der LfU mit Verzögerung vorgelegt. Auf eine eingehende Kommentierung dieser Berichte wird verzichtet.

Bedingt durch den extrem milden Winter lagen die Konzentrationen in der Zeit von November bis März relativ niedrig. Perioden mit austauscharem Wetter fehlten, sodaß es auch nicht kurzzeitig zu erhöhten Schadstoffbelastungen kam.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Postfach 10 60 33 · 7000 Stuttgart 10 · Telefon (0711) 6465-1 · Telex 722 815 stala d

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	NOVEMBER 1988												DEZEMBER 1987 BIS NOVEMBER 1988						
		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								
Eggenstein	CO	1282	1.1	26.11. 16.00	3.6	26.11. 15.30	3.5	25.11. 18.00	2.7	15685	0.6	0.4	0.7	1.5	2.0					
	NO-2	1259	0.04	7.11. 17.00	0.11	16.00	0.10	6.11. 8.30	0.07	14667	0.03	0.03	0.05	0.07	0.08					
	NO	1259	0.10	10.11. 19.00	0.51	6.30	0.45	10.11. 17.00	0.27	14636	0.04	0.01	0.05	0.18	0.26					
	SO-2	1223	0.03	24.11. 11.30	0.25	9.30	0.16	24.11. 4.30	0.10	15248	0.03	0.02	0.03	0.08	0.10					
	O-3	1205	0.009	22.11. 14.00	0.052	12.00	0.049	3.11. 11.30	0.24	14583	0.034	0.021	0.054	0.113	0.141					
	STAUB	1268	0.040	7.11. 1.00	0.105	0.30	0.102	6.11. 11.00	0.81	15602	0.014	0.009	0.017	0.042	0.058					
	CO-2	1217	1.2	5.11. 22.00	6.1	21.00	5.6	11.11. 0.30	2.9	15028	0.6	0.4	0.7	1.7	2.5					
	CO-2	1133	7.5	11.11. 8.30	922	6.30	904	11.11. 2.30	821	14411	667	654	686	759	607					
	NO-2	1206	0.03	11.11. 23.00	0.11	10.30	0.09	5.11. 13.00	0.04	14385	0.03	0.02	0.03	0.05	0.07					
	NO	1207	0.04	14.11. 23.00	0.27	18.30	0.20	11.11. 1.30	0.12	14381	0.02	0.00	0.02	0.08	0.13					
	SO-2	1228	0.013	4.11. 15.00	0.056	11.00	0.13	24.11. 1.00	0.08	14644	0.03	0.02	0.03	0.07	0.09					
	O-3	1228	0.013	4.11. 15.00	0.056	11.00	0.13	3.11. 20.00	0.31	14973	0.037	0.028	0.055	0.109	0.138					
STAUB	1236	0.053	22.11. 22.00	0.420	21.00	0.355	10.11. 18.00	1.12	14939	0.034	0.030	0.044	0.073	0.093						
— Mitte	CO	1143	2.7	11.11. 16.30	11.9	15.00	7.2	10.11. 17.00	5.4	16459	1.6	1.3	2.1	4.1	5.4					
	NO-2	1118	0.06	11.11. 17.30	0.26	10.30	0.22	10.11. 21.30	0.11	16258	0.06	0.06	0.07	0.11	0.13					
	NO	1118	0.21	11.11. 17.30	0.91	16.30	0.84	10.11. 22.00	0.54	16258	0.10	0.06	0.13	0.31	0.44					
	SO-2	1065	0.007	6.11. 15.30	0.12	13.00	0.09	24.11. 0.30	0.07	16084	0.02	0.02	0.03	0.06	0.07					
	O-3	976	0.007	13.11. 15.30	0.039	4.00	0.035	18.11. 17.30	0.18	16360	0.020	0.010	0.032	0.065	0.084					
	STAUB	1144	0.062	11.11. 18.30	0.204	17.00	0.197	10.11. 21.00	1.34	16141	0.043	0.036	0.055	0.093	0.114					
	CO	1219	1.6	15.11. 23.30	9.5	17.00	6.4	11.11. 2.00	3.5	15869	0.8	0.5	1.0	2.5	3.4					
	NO-2	1124	0.06	11.11. 23.30	0.19	11.00	0.15	6.11. 15.30	0.10	15336	0.04	0.04	0.06	0.10	0.12					
	NO	1124	0.11	25.11. 19.30	1.09	17.30	0.81	25.11. 15.00	0.34	15336	0.04	0.01	0.05	0.20	0.31					
	SO-2	1180	0.04	11.11. 8.30	0.22	11.30	0.15	6.11. 7.30	0.07	15486	0.02	0.01	0.02	0.06	0.07					
	O-3	1188	0.005	13.11. 15.30	0.052	13.11.	0.048	18.11. 19.30	0.24	15781	0.031	0.022	0.051	0.093	0.117					
	STAUB	1218	0.050	11.11. 12.30	0.166	10.00	0.164	10.11. 15.30	1.13	15973	0.036	0.032	0.046	0.077	0.096					
Rastatt	CO	1291	1.3	11.11. 17.00	9.2	18.00	5.6	25.11. 5.30	3.1	17024	0.6	0.4	0.7	1.9	2.7					
	NO-2	1265	726	8.11. 0.30	927	23.00	921	11.11. 4.00	848	16803	666	653	688	776	816					
	NO	1241	0.04	11.11. 16.30	0.16	15.00	0.13	7.11. 14.30	0.08	16282	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08					
	NO	1241	0.09	25.11. 22.00	0.62	20.00	0.55	8.11. 14.30	0.25	16285	0.03	0.00	0.04	0.17	0.26					
	SO-2	1262	0.04	24.11. 19.30	0.13	15.00	0.10	20.11. 4.00	0.08	16553	0.02	0.02	0.03	0.06	0.08					
	O-3	1262	0.007	1.11. 15.30	0.059	13.30	0.053	20.11. 10.00	0.26	16715	0.037	0.026	0.061	0.116	0.145					
	STAUB	1173	0.054	22.11. 21.30	0.499	21.00	0.354	10.11. 12.00	1.20	16381	0.037	0.034	0.047	0.082	0.108					
	CO	1294	1.1	11.11. 18.00	5.4	20.00	4.1	11.11. 2.00	2.4	16366	0.5	0.3	0.6	1.6	2.3					
	CO-2	1266	723	11.11. 22.00	914	22.00	914	11.11. 4.00	835	15435	670	664	693	757	787					
	NO-2	1156	0.05	11.11. 11.30	0.14	10.00	0.33	11.11. 3.00	0.09	15638	0.04	0.03	0.05	0.08	0.09					
	NO	1156	0.07	15.11. 21.00	0.41	8.00	0.33	11.11. 17.30	0.11	15397	0.02	0.00	0.02	0.09	0.14					
	SO-2	1266	0.07	14.11. 11.00	1.33	10.30	0.40	20.11. 17.30	0.11	15397	0.04	0.03	0.05	0.12	0.17					
O-3	1266	0.008	19.11. 14.00	0.069	12.00	0.065	20.11. 10.30	0.36	16101	0.036	0.027	0.055	0.113	0.143						
STAUB	1273	0.065	22.11. 22.30	0.214	22.00	0.199	11.11. 3.30	1.34	14213	0.033	0.024	0.043	0.092	0.120						

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	NOVEMBER 1988										DEZEMBER 1987 BIS NOVEMBER 1988						
		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 vor...% 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
Freiburg - Nord	CO	1299	1.4	10.11. 17.30	9.5	10.11. 15.00	7.0	10.11. 3.30	4.0	16729	0.8	0.5	0.9	2.3	3.5			
	NO-2	1272	0.05	10.11. 15.30	0.19	10.11. 14.00	0.18	9.11. 18.00	0.09	16617	0.04	0.03	0.05	0.07	0.09			
	NO	1272	0.06	10.11. 17.30	0.58	10.11. 16.00	0.52	10.11. 3.00	0.31	16617	0.02	0.00	0.01	0.12	0.20			
	SO-2	1297	0.02	4.11. 8.00	0.09	4.11. 6.30	0.08	24.11. 8.00	0.05	16665	0.01	0.01	0.02	0.05	0.07			
	O-3	1297	0.011	1.00	0.060	18.11. 2.30	0.055	17.11. 14.00	0.35	15402	0.040	0.037	0.059	0.100	0.122			
	STAUB	1298	0.050	10.11. 17.30	0.374	4.11. 3.30	0.306	3.11. 19.30	0.194									
	CO	1219	1.4	17.11. 8.30	8.2	11.11. 7.30	5.4	10.11. 10.30	3.4	15670	0.7	0.5	0.8	2.1	3.0			
	NO-2	1195	0.04	11.11. 12.00	0.12	11.11. 10.00	0.11	24.11. 11.30	0.08	15369	0.03	0.03	0.04	0.07	0.08			
	NO	1195	0.06	10.11. 7.30	0.44	10.11. 19.30	0.34	10.11. 6.30	0.23	15369	0.02	0.00	0.01	0.11	0.18			
	SO-2	1198	0.03	14.11. 8.30	0.12	14.11. 8.00	0.10	9.11. 19.30	0.05	14716	0.02	0.01	0.02	0.05	0.08			
O-3	986	0.007	6.11. 14.00	0.055	18.11. 9.30	0.047	3.11. 1.30	0.18	14742	0.043	0.041	0.065	0.108	0.131				
STAUB	1202	0.051	21.11. 8.00	0.220	21.11. 7.00	0.182	10.11. 2.00	0.127	14742	0.029	0.022	0.038	0.078	0.105				
Weil am Rhein	CO	1270	1.1	25.11. 19.30	4.0	25.11. 17.30	3.4	24.11. 22.00	2.0	16656	0.6	0.5	0.8	1.5	1.9			
	NO-2	1270	0.03	22.11. 20.00	0.780	15.11. 23.00	0.77	15.11. 13.30	0.743	14383	0.635	0.639	0.68	1.5	1.9			
	NO	1270	0.07	2.11. 21.00	0.07	11.11. 17.00	0.07	21.11. 22.00	0.05	16415	0.03	0.03	0.04	0.06	0.07			
	SO-2	1270	0.03	15.11. 23.30	0.19	15.11. 22.30	0.17	15.11. 8.00	0.10	16415	0.01	0.00	0.01	0.06	0.10			
	O-3	1270	0.013	5.11. 19.30	0.15	23.11. 19.00	0.10	21.11. 24.00	0.06	16460	0.02	0.01	0.02	0.04	0.06			
	STAUB	1277	0.045	21.11. 9.30	0.190	21.11. 8.30	0.165	9.11. 6.00	0.079	15618	0.042	0.034	0.064	0.120	0.142			
	CO	1291	1.6	18.11. 7.30	7.3	10.11. 16.30	5.4	10.11. 11.00	3.5	16788	0.9	0.6	1.1	2.5	3.4			
	NO-2	1271	0.05	11.11. 15.30	0.18	11.11. 14.30	0.16	10.11. 16.30	0.08	16167	0.04	0.04	0.06	0.08	0.10			
	NO	1271	0.09	10.11. 20.00	0.63	10.11. 19.00	0.49	10.11. 10.00	0.30	16167	0.04	0.01	0.04	0.16	0.23			
	SO-2	1269	0.03	11.11. 11.30	0.14	11.11. 9.00	0.12	9.11. 19.30	0.08	16655	0.02	0.01	0.02	0.05	0.07			
O-3	1294	0.008	4.11. 14.30	0.051	4.11. 12.00	0.046	3.11. 16.30	0.21	16620	0.039	0.031	0.056	0.116	0.147				
STAUB	1278	0.043	10.11. 19.30	0.154	10.11. 17.30	0.152	10.11. 16.00	0.118	15877	0.022	0.017	0.031	0.058	0.073				
Heilbronn	CO	1294	0.9	17.11. 18.00	4.6	17.11. 17.30	3.9	17.11. 10.00	2.4	15920	0.7	0.5	0.8	1.7	2.3			
	NO-2	1267	0.05	17.11. 16.00	0.14	17.11. 13.30	0.12	17.11. 9.30	0.09	15665	0.04	0.04	0.05	0.08	0.09			
	NO	1267	0.09	17.11. 18.00	0.56	17.11. 17.30	0.47	17.11. 9.00	0.32	15665	0.04	0.01	0.04	0.18	0.26			
	SO-2	1270	0.03	24.11. 15.00	0.14	4.11. 1.00	0.08	23.11. 3.00	0.05	15436	0.02	0.02	0.03	0.05	0.06			
	O-3	1267	0.007	1.11. 14.00	0.067	1.11. 13.00	0.059	3.11. 21.00	0.26	15435	0.033	0.021	0.053	0.106	0.136			
	STAUB	1268	0.062	22.11. 17.30	0.256	22.11. 17.30	0.214	10.11. 13.30	0.120	14316	0.029	0.022	0.040	0.081	0.103			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	NOVEMBER 1988												DEZEMBER 1987 BIS NOVEMBER 1988								
	Meßkomponenten	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									
Esslingen	CO-2	1186	1,8	17.11. 16.00	10.11. 15.30	8,0	10.11. 7.00	3,5	16067	1,1	0,8	1,4	3,1	4,0							
	CO-2	1162	0,722	12.11. 1.30	11.11. 24.30	8,65	10.11. 12.00	8,06	15307	673	662	707	788	819							
	NO-2	1162	0,06	10.11. 16.30	10.11. 14.30	0,12	24.11. 9.00	0,08	15195	0,05	0,05	0,07	0,10	0,13							
	NO-2	1166	0,14	17.11. 16.30	10.11. 16.00	0,59	20.11. 7.00	0,32	15195	0,07	0,04	0,09	0,27	0,38							
	SO-2	1166	0,03	9.11. 9.00	9.11. 7.00	0,09	9.11. 16.30	0,05	15548	0,02	0,02	0,03	0,06	0,08							
	IO-3	1164	0,004	1.11. 14.00	11.11. 12.30	0,034	3.11. 22.00	0,21	14860	0,022	0,008	0,035	0,085	0,110							
Plochingen	STAUBI	1164	0,046	11.11. 19.30	11.11. 19.00	0,112	9.11. 17.00	0,89	15630	0,027	0,022	0,036	0,071	0,086							
	CO-2	1278	1,4	17.11. 16.30	24.11. 16.30	3,9	11.11. 4.30	2,5	14608	1,0	0,7	1,3	2,6	3,4							
	CO-2	1288	7,13	10.11. 8.30	8.11. 6.30	8,63	11.11. 19.00	7,95	14441	663	647	691	787	822							
	NO-2	1075	0,05	10.11. 7.00	11.11. 14.30	0,11	23.11. 14.30	0,07	14150	0,05	0,04	0,06	0,09	0,10							
	NO-2	1075	0,05	17.11. 16.30	17.11. 15.00	0,56	24.11. 14.00	0,33	14218	0,09	0,04	0,12	0,33	0,45							
	SO-2	1272	0,03	4.11. 1.30	4.11. 1.00	0,09	3.11. 7.00	0,06	13728	0,02	0,01	0,02	0,05	0,07							
Tübingen	IO-3	1059	0,004	7.11. 14.00	7.11. 12.30	0,047	21.11. 3.00	0,22	14124	0,023	0,009	0,034	0,093	0,116							
	STAUBI	1276	0,039	10.11. 7.00	11.11. 19.00	0,135	10.11. 24.00	0,96	14376	0,022	0,016	0,030	0,061	0,080							
	CO-2	1298	1,7	1.11. 17.30	17.11. 15.30	6,1	10.11. 4.30	4,2	15891	1,2	0,8	1,4	3,7	5,6							
	NO-2	1273	0,05	10.11. 16.00	6.11. 16.00	0,10	23.11. 5.00	0,06	15371	0,04	0,04	0,05	0,08	0,10							
	NO-2	1273	0,05	20.11. 20.00	17.11. 16.30	0,63	9.11. 20.00	0,29	15371	0,04	0,01	0,04	0,19	0,29							
	SO-2	1062	0,02	10.11. 12.30	21.11. 3.00	0,08	9.11. 13.00	0,04	15483	0,01	0,01	0,02	0,04	0,05							
Reutlingen	IO-3	1251	0,014	6.11. 14.00	6.11. 13.00	0,059	21.11. 2.30	0,28	15539	0,031	0,020	0,046	0,094	0,113							
	STAUBI	1306	0,052	21.11. 10.00	21.11. 9.30	0,315	21.11. 2.30	1,42	15119	0,038	0,033	0,047	0,080	0,102							
	CO-2	1243	1,1	5.11. 18.00	5.11. 17.00	5,1	9.11. 17.00	2,8	15736	0,9	0,6	1,2	2,9	4,0							
	CO-2	1217	7,21	7.11. 11.00	10.11. 8.00	8,94	9.11. 18.30	8,26	15898	674	656	703	788	825							
	NO-2	1131	0,05	17.11. 16.00	17.11. 14.00	0,13	4.11. 20.30	0,07	15395	0,04	0,04	0,05	0,09	0,13							
	NO-2	1206	0,03	21.11. 4.00	21.11. 3.30	0,11	9.11. 17.00	0,25	15395	0,04	0,01	0,04	0,17	0,24							
Käibelscheuer	IO-3	1246	0,013	23.11. 1.00	6.11. 12.00	0,059	18.11. 9.00	0,31	14084	0,038	0,033	0,060	0,095	0,111							
	STAUBI	1234	0,041	10.11. 11.00	10.11. 10.00	0,126	9.11. 17.30	0,89	14323	0,025	0,020	0,034	0,060	0,076							
	CO-2	1273	1,1	5.11. 18.00	5.11. 17.00	5,1	9.11. 17.00	2,8	15736	0,9	0,6	1,2	2,9	4,0							
	CO-2	1217	7,21	7.11. 11.00	10.11. 8.00	8,94	9.11. 18.30	8,26	15898	674	656	703	788	825							
	NO-2	1131	0,05	17.11. 16.00	17.11. 14.00	0,13	4.11. 20.30	0,07	15395	0,04	0,04	0,05	0,09	0,13							
	NO-2	1206	0,03	21.11. 4.00	21.11. 3.30	0,11	9.11. 17.00	0,25	15395	0,04	0,01	0,04	0,17	0,24							

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	NOVEMBER 1988										DEZEMBER 1987 BIS NOVEMBER 1988			
		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	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³						

Mobile Immissionsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³
Säckingen-Laufenburg	CO	74	0,8	11.11.	17.30	1,9
	NO2	74	0,05	11.11.	17.30	0,09
	NO	74	0,04	11.11.	17.30	0,14
	SO2	74	0,03	24.11.	17.30	0,09
	O3	74	0,02	04.11.	13.30	0,08

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³
Waldshut-Tiengen	CO	85	1,1	11.11.	08.30	2,8
	NO2	85	0,05	25.11.	14.30	0,12
	NO	85	0,07	26.11.	08.00	0,39
	SO2	85	0,02	26.11.	08.00	0,06
	O3	85	0,02	23.11.	11.30	0,06

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³
Singen	CO	60	1,2	12.11.	08.30	3,8
	NO2	60	0,05	23.11.	17.00	0,10
	NO	60	0,05	12.11.	08.30	0,31
	SO2	60	0,01	12.11.	08.30	0,05
	O3	60	0,02	23.11.	15.00	0,08

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³
Konstanz-Radolfzell	CO	88	1,0	25.11.	08.00	5,0
	NO2	88	0,04	24.11.	16.00	0,11
	NO	88	0,04	09.11.	09.00	0,16
	SO2	88	0,01	24.11.	18.30	0,04
	O3	88	0,02	15.11.	14.00	0,07

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.