

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 89001

Umwelt

Q IV 1 - m 1/89

26.7.89

## Immissions-Konzentrationsmessungen im Januar 1989

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 Rechenanlage 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	Januar 1989												Februar 1988 - Januar 1989			
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
			1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %			
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Karlsruhe-Mitte	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1407	0.055	25.01. 21:00	0.175	26.01. 17:00	0.166	29.01. 17:00	0.107	16260	0.043	0.036	0.055	0.095	0.115		
		1399	2.1	14.01. 08:00	8.4	20.01. 18:30	6.1	20.01. 07:00	4.1	15141	1.5	1.3	2.0	3.8	5.0		
		1207	0.160	13.01. 18:30	1.144	13.01. 18:30	0.844	13.01. 00:30	0.541	15447	0.096	0.060	0.130	0.316	0.447		
		1207	0.062	25.01. 20:30	0.147	26.01. 16:00	0.140	25.01. 19:30	0.104	15447	0.062	0.060	0.079	0.110	0.130		
		1367	0.028	29.01. 08:00	0.113	12.01. 09:00	0.104	16.01. 08:30	0.056	15939	0.022	0.020	0.030	0.050	0.070		
		1403	0.007	13.01. 04:30	0.051	06.01. 05:30	0.046	05.01. 22:30	0.027	16214	0.020	0.010	0.031	0.065	0.084		
		1130	0.046	27.01. 22:30	0.169	27.01. 21:30	0.157	29.01. 13:30	0.120	14678	0.034	0.031	0.044	0.072	0.091		
		1124	0.9	13.01. 21:00	5.6	13.01. 19:30	5.0	20.01. 24:00	2.4	13454	0.5	0.4	0.6	1.6	2.3		
		1100	700.3	21.01. 05:00	841.1	21.01. 02:30	818.2	21.01. 02:00	801.5	13779	667.2	658.0	687.0	754.0	791.0		
		1098	0.057	13.01. 21:00	0.439	13.01. 19:30	0.383	20.01. 24:00	0.219	14106	0.016	0.004	0.020	0.070	0.111		
1098	0.049	13.01. 19:30	0.117	13.01. 17:30	0.103	29.01. 13:30	0.091	14110	0.025	0.020	0.030	0.051	0.067				
1082	0.033	11.01. 24:00	0.442	03.01. 13:30	0.191	03.01. 05:00	0.096	113952	0.025	0.020	0.030	0.070	0.090				
1130	0.010	13.01. 01:00	0.060	13.01. 00:30	0.056	12.01. 20:00	0.034	14412	0.037	0.026	0.054	0.111	0.139				
— Nordwest	Staub CO CO2 NO NO2 SO2 O3	1486	0.047	25.01. 15:30	0.143	27.01. 22:30	0.138	27.01. 08:30	0.098	16502	0.036	0.031	0.046	0.077	0.095		
		1479	1.3	25.01. 07:00	8.2	20.01. 20:00	7.3	20.01. 20:30	3.5	14917	0.8	0.5	0.9	2.3	3.2		
		1147	0.101	20.01. 22:30	0.793	20.01. 20:00	0.754	20.01. 07:00	0.322	15495	0.043	0.010	0.050	0.190	0.290		
		1147	0.051	12.01. 17:00	0.111	04.01. 16:00	0.092	28.01. 21:00	0.081	15495	0.044	0.040	0.060	0.090	0.110		
		1300	0.032	29.01. 06:00	0.131	26.01. 16:30	0.115	26.01. 00:30	0.065	15803	0.019	0.011	0.026	0.056	0.070		
		1448	0.006	13.01. 00:30	0.057	12.01. 24:00	0.053	05.01. 22:00	0.037	16198	0.029	0.019	0.048	0.092	0.116		
— West	Staub CO CO2 CMHN NO NO2 SO2 O3	1337	0.044	25.01. 22:00	0.132	25.01. 20:30	0.123	27.01. 20:00	0.109	16359	0.036	0.034	0.045	0.076	0.095		
		1332	0.9	13.01. 20:00	7.8	13.01. 19:30	4.1	20.01. 19:00	2.2	15373	0.6	0.4	0.7	1.6	2.3		
		1299	691.2	21.01. 09:00	862.6	21.01. 06:30	841.6	20.01. 19:00	775.2	16526	664.9	653.2	685.0	769.0	806.0		
		1148	0.060	25.01. 10:30	0.414	25.01. 10:30	0.363	20.01. 19:30	0.190	15796	0.028	0.000	0.030	0.140	0.220		
1148	0.039	25.01. 13:00	0.089	26.01. 17:30	0.086	26.01. 07:00	0.071	15793	0.029	0.030	0.040	0.070	0.070				
1302	0.031	26.01. 24:00	0.148	26.01. 20:00	0.108	26.01. 09:00	0.069	16361	0.021	0.020	0.030	0.060	0.080				
1292	0.008	13.01. 02:30	0.066	13.01. 04:30	0.059	05.01. 21:00	0.039	16437	0.036	0.023	0.059	0.116	0.145				
Rastatt	Staub CO CO2 CMHN NO NO2 SO2 O3	1448	0.018	27.01. 21:30	0.071	27.01. 20:00	0.064	29.01. 17:00	0.045	15669	0.015	0.010	0.018	0.046	0.058		
		1478	0.9	25.01. 10:00	3.1	30.01. 07:00	2.5	20.01. 21:00	2.0	14440	0.5	0.4	0.7	1.5	2.1		
		1445	0.093	25.01. 10:00	0.619	25.01. 07:00	0.463	20.01. 12:00	0.241	15436	0.045	0.010	0.060	0.200	0.280		
		1445	0.044	12.01. 17:00	0.116	28.01. 14:00	0.095	28.01. 08:30	0.081	15467	0.036	0.030	0.050	0.070	0.080		
		1447	0.029	28.01. 06:00	0.193	29.01. 03:30	0.126	28.01. 05:30	0.088	15342	0.026	0.020	0.030	0.080	0.100		
		1448	0.006	06.01. 08:00	0.053	06.01. 05:30	0.052	05.01. 23:30	0.032	14769	0.032	0.018	0.051	0.112	0.140		
		1448	0.006	06.01. 08:00	0.053	06.01. 05:30	0.052	05.01. 23:30	0.032	14769	0.032	0.018	0.051	0.112	0.140		
Eggenstein	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1448	0.018	27.01. 21:30	0.071	27.01. 20:00	0.064	29.01. 17:00	0.045	15669	0.015	0.010	0.018	0.046	0.058		
		1478	0.9	25.01. 10:00	3.1	30.01. 07:00	2.5	20.01. 21:00	2.0	14440	0.5	0.4	0.7	1.5	2.1		
		1445	0.093	25.01. 10:00	0.619	25.01. 07:00	0.463	20.01. 12:00	0.241	15436	0.045	0.010	0.060	0.200	0.280		
		1445	0.044	12.01. 17:00	0.116	28.01. 14:00	0.095	28.01. 08:30	0.081	15467	0.036	0.030	0.050	0.070	0.080		
		1447	0.029	28.01. 06:00	0.193	29.01. 03:30	0.126	28.01. 05:30	0.088	15342	0.026	0.020	0.030	0.080	0.100		
		1448	0.006	06.01. 08:00	0.053	06.01. 05:30	0.052	05.01. 23:30	0.032	14769	0.032	0.018	0.051	0.112	0.140		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Januar 1989											Februar 1988 - Januar 1989								
	Messkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1 1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Mannheim - Nord	Staub	1453	0.048	26.01. 18:00	0.191	26.01. 16:30	0.175	29.01. 22:30	0.126	16141	0.041	0.034	0.052	0.094	0.118					
	CO	1473	1.0	16.01. 19:00	8.1	16.01. 18:00	6.2	25.01. 10:30	2.6	14896	0.6	0.4	0.7	2.0	3.0					
	CMHN	1442	0.3	16.01. 19:00	3.4	16.01. 19:00	2.5	16.01. 06:00	0.9	7714	0.1	0.0	0.1	0.5	0.7					
	NO	1442	0.073	16.01. 19:30	0.616	16.01. 17:30	0.579	25.01. 10:30	0.249	15341	0.034	0.010	0.036	0.160	0.260					
	NO2	1441	0.052	11.01. 12:00	0.128	30.01. 16:30	0.097	30.01. 07:30	0.077	15317	0.046	0.040	0.060	0.090	0.110					
	SO2	1443	0.048	25.01. 15:30	0.367	25.01. 13:00	0.367	03.01. 15:00	0.115	15990	0.032	0.020	0.040	0.091	0.127					
	O3	1442	0.006	15.01. 16:00	0.066	13.01. 02:00	0.059	23.01. 21:00	0.029	16005	0.026	0.015	0.039	0.097	0.124					
	Staub	1249	0.054	26.01. 19:30	0.233	26.01. 18:30	0.218	26.01. 08:30	0.150	13887	0.046	0.039	0.057	0.104	0.134					
	CO	1262	1.1	16.01. 19:30	7.8	16.01. 17:30	4.3	25.01. 20:30	2.5	14110	0.8	0.6	1.0	2.3	3.0					
	NO	1244	0.082	26.01. 08:00	0.697	26.01. 06:00	0.377	25.01. 20:30	0.246	15103	0.051	0.020	0.060	0.212	0.310					
NO2	1244	0.074	16.01. 12:00	0.187	16.01. 09:30	0.187	15.01. 12:30	0.187	15103	0.060	0.060	0.080	0.112	0.132						
SO2	1238	0.040	23.01. 08:30	0.319	23.01. 10:00	0.207	26.01. 17:30	0.119	14952	0.029	0.020	0.040	0.080	0.110						
O3	1244	0.005	13.01. 00:30	0.058	13.01. 00:30	0.054	13.01. 12:30	0.037	15008	0.031	0.017	0.049	0.111	0.143						
Staub	1451	0.049	26.01. 18:00	0.182	26.01. 18:00	0.182	26.01. 08:00	0.132	15047	0.041	0.034	0.052	0.093	0.125						
CO	1460	1.0	25.01. 19:30	8.3	16.01. 17:30	5.4	25.01. 18:00	2.6	13353	0.7	0.4	0.8	2.2	3.0						
NO	1431	0.083	26.01. 08:00	1.014	25.01. 19:30	0.845	25.01. 18:30	0.347	14436	0.047	0.010	0.050	0.229	0.340						
NO2	1430	0.052	25.01. 21:30	0.174	25.01. 19:30	0.146	25.01. 18:30	0.093	14436	0.050	0.050	0.070	0.100	0.120						
SO2	1432	0.032	27.01. 21:30	0.237	27.01. 19:30	0.164	26.01. 23:00	0.074	14449	0.026	0.020	0.030	0.070	0.080						
O3	1461	0.008	13.01. 02:30	0.031	06.01. 04:30	0.030	05.01. 13:30	0.021	14277	0.024	0.014	0.037	0.072	0.087						
Staub	1445	0.048	13.01. 17:30	0.181	30.01. 08:30	0.148	29.01. 14:00	0.107	15487	0.030	0.025	0.041	0.077	0.104						
CO	1480	1.3	13.01. 08:00	5.4	13.01. 07:30	3.6	29.01. 19:00	2.4	14796	0.8	0.6	1.0	2.2	3.0						
NO	1449	0.075	26.01. 09:00	0.623	26.01. 07:00	0.531	26.01. 01:30	0.239	15878	0.035	0.010	0.040	0.150	0.234						
NO2	1449	0.052	17.01. 15:30	0.116	04.01. 16:00	0.094	30.01. 01:00	0.079	15878	0.043	0.040	0.060	0.080	0.099						
SO2	1447	0.048	30.01. 13:30	0.258	30.01. 13:30	0.214	29.01. 23:30	0.136	15341	0.017	0.010	0.020	0.060	0.080						
O3	1480	0.004	06.01. 05:30	0.032	06.01. 04:30	0.031	23.01. 20:30	0.018	15834	0.024	0.016	0.035	0.079	0.098						
Staub	983	0.049	25.01. 13:00	0.292	25.01. 11:00	0.237	24.01. 14:00	0.237	15194	0.035	0.030	0.045	0.077	0.096						
CO	986	1.2	13.01. 08:30	9.6	26.01. 07:30	4.4	25.01. 21:30	2.6	13744	0.7	0.5	0.8	1.9	2.5						
NO	957	0.068	26.01. 07:30	0.541	26.01. 02:00	0.511	25.01. 22:30	0.282	14371	0.025	0.000	0.024	0.140	0.205						
NO2	957	0.048	26.01. 04:30	0.119	26.01. 02:00	0.119	25.01. 23:00	0.084	14371	0.037	0.040	0.050	0.070	0.090						
SO2	966	0.028	04.01. 13:30	0.096	04.01. 13:00	0.082	04.01. 05:00	0.055	14847	0.020	0.016	0.028	0.060	0.080						
O3	986	0.006	13.01. 03:00	0.043	13.01. 02:30	0.038	24.01. 13:30	0.024	15161	0.030	0.021	0.046	0.092	0.108						

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Januar 1989												Februar 1988 - Januar 1989		
	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
			1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden				
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	50 %	75 %
Wiesloch	Staub	1457	01.01. 18:30	0.108	27.01. 18:30	0.101	28.01. 02:00	0.085	14681	0.027	0.023	0.038	0.069	0.085	
	CO	1480	19.01. 21:00	3.6	19.01. 19:00	3.1	28.01. 15:30	1.6	14030	0.5	0.4	0.6	1.2	1.7	
	NO	1451	19.01. 21:00	0.224	27.01. 18:30	0.163	03.01. 13:00	0.072	14496	0.014	0.000	0.015	0.070	0.110	
	NO2	1451	28.01. 23:30	0.086	28.01. 22:00	0.084	28.01. 13:30	0.064	14496	0.032	0.030	0.040	0.070	0.080	
	SO2	1451	29.01. 01:00	0.073	28.01. 24:00	0.067	17.01. 18:00	0.041	14865	0.014	0.010	0.020	0.042	0.065	
	O3	1482	13.01. 01:30	0.036	12.01. 24:00	0.034	23.01. 19:30	0.022	14312	0.027	0.020	0.041	0.087	0.107	
Ludwigsburg-Mitte	Staub	1442	28.01. 21:30	0.170	28.01. 20:00	0.164	28.01. 13:30	0.122	14924	0.030	0.024	0.042	0.079	0.097	
	CO	1472	28.01. 19:00	6.5	28.01. 18:30	5.6	28.01. 07:30	3.5	13628	0.8	0.6	1.0	2.1	2.9	
	CO2	1452	28.01. 20:00	890.2	28.01. 18:30	875.9	28.01. 15:00	850.9	15133	657.1	647.0	677.0	751.2	780.0	
	NO	1451	28.01. 19:00	0.412	28.01. 18:30	0.354	28.01. 03:00	0.215	14238	0.031	0.010	0.040	0.130	0.193	
	NO2	1451	28.01. 18:00	0.111	28.01. 15:30	0.107	28.01. 14:30	0.091	14586	0.038	0.033	0.050	0.080	0.090	
	SO2	1444	27.01. 15:30	0.302	15.01. 14:00	0.082	28.01. 14:00	0.051	14695	0.027	0.020	0.030	0.069	0.090	
	O3	1435	15.01. 15:30	0.060	13.01. 01:00	0.053	05.01. 22:30	0.026	12817	0.025	0.012	0.036	0.099	0.141	
Waiblingen	Staub	917	29.01. 18:00	0.292	09.01. 19:00	0.177	22.01. 08:30	0.157	14262	0.016	0.012	0.021	0.043	0.058	
	CO	1064	10.01. 12:30	4.6	16.01. 18:00	3.7	22.01. 21:00	3.0	13352	0.6	0.4	0.7	1.8	2.4	
	NO	1445	28.01. 24:00	0.423	28.01. 22:00	0.345	28.01. 08:00	0.178	14824	0.028	0.001	0.030	0.140	0.200	
	NO2	1445	29.01. 16:00	0.126	28.01. 18:00	0.113	28.01. 16:30	0.093	14871	0.037	0.036	0.050	0.073	0.090	
	SO2	1448	28.01. 24:00	0.116	26.01. 07:30	0.097	28.01. 05:00	0.062	14939	0.016	0.010	0.020	0.058	0.080	
	O3								12657	0.034	0.023	0.053	0.105	0.126	
Stuttgart-Zuffenhausen	Staub	1471	28.01. 22:00	0.242	28.01. 20:30	0.228	28.01. 14:30	0.182	15090	0.041	0.035	0.053	0.092	0.119	
	CO	1480	20.01. 20:00	9.2	25.01. 18:30	8.0	27.01. 24:00	4.1	15386	1.2	0.8	1.5	3.5	4.6	
	NO	1452	04.01. 17:30	0.959	04.01. 17:30	0.733	28.01. 06:00	0.394	15600	0.075	0.040	0.100	0.280	0.410	
	NO2	1452	05.01. 17:30	0.149	28.01. 15:00	0.139	28.01. 14:00	0.116	15600	0.051	0.050	0.068	0.100	0.110	
	SO2	1450	25.01. 10:00	0.136	26.01. 08:00	0.084	28.01. 07:00	0.072	16166	0.026	0.020	0.036	0.070	0.084	
	O3	1481	13.01. 02:30	0.050	13.01. 01:30	0.047	05.01. 21:00	0.026	13806	0.024	0.012	0.031	0.092	0.124	
- Bad Cannstatt	Staub	1378	28.01. 21:00	0.170	28.01. 20:30	0.167	28.01. 13:30	0.138	15518	0.043	0.036	0.055	0.095	0.120	
	CO	1372	13.01. 20:00	6.1	28.01. 24:00	5.2	28.01. 09:30	3.7	13880	1.0	0.7	1.2	2.4	3.2	
	NO	1279	04.01. 19:00	0.523	04.01. 18:30	0.458	28.01. 09:30	0.241	15182	0.048	0.030	0.060	0.177	0.245	
	NO2	1279	05.01. 16:00	0.136	28.01. 14:30	0.131	28.01. 03:00	0.093	15182	0.052	0.050	0.070	0.090	0.110	
	SO2	1017	16.01. 18:30	0.148	16.01. 16:00	0.083	04.01. 17:30	0.076	15049	0.026	0.020	0.037	0.060	0.072	
	O3	913	13.01. 02:30	0.064	13.01. 01:30	0.062	14.01. 17:00	0.019	14560	0.030	0.015	0.046	0.109	0.134	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

		Januar 1989										Februar 1988 - Januar 1989							
Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde		3 Stunden			24 Stunden							50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum			Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>		
Stuttgart - Mitte	Staub	1379	0.035	28.01. 21:30	0.156	28.01. 19:00	0.138	28.01. 14:30	0.114	16438	0.035	0.028	0.044	0.086	0.107				
	CO	1418	1.5	04.01. 17:30	8.9	28.01. 20:30	6.5	28.01. 14:00	4.4	14221	0.9	0.7	1.2	2.7	3.7				
	NO	1302	712.5	28.01. 19:00	917.9	28.01. 19:00	917.9	28.01. 16:00	855.4										
	NO	1174	0.096	04.01. 19:30	0.722	04.01. 17:00	0.616	28.01. 14:30	0.304	15483	0.035	0.010	0.040	0.150	0.240				
	NO2	1174	0.064	28.01. 20:00	0.185	28.01. 17:30	0.164	28.01. 13:30	0.119	15482	0.046	0.040	0.060	0.090	0.110				
	SO2	1261	0.032	11.01. 15:30	0.255	28.01. 19:30	0.110	28.01. 16:00	0.087	15613	0.022	0.020	0.030	0.060	0.080				
	O3	1420	0.007	15.01. 14:00	0.051	13.01. 02:00	0.049	05.01. 21:30	0.031	16443	0.029	0.020	0.045	0.088	0.112				
	Staub	1441	0.050	26.01. 18:00	0.245	26.01. 17:00	0.207	28.01. 16:30	0.126	15164	0.034	0.029	0.045	0.081	0.101				
	CO	1481	1.3	28.01. 22:30	4.4	28.01. 22:00	4.2	28.01. 15:00	3.2	13365	0.8	0.5	1.0	2.1	2.8				
	NO	1452	0.101	16.01. 19:00	0.519	16.01. 17:30	0.385	09.01. 15:00	0.194	14997	0.050	0.020	0.070	0.200	0.260				
	NO2	1454	0.043	27.01. 15:00	0.100	28.01. 15:00	0.092	28.01. 15:00	0.066	15007	0.046	0.040	0.060	0.090	0.100				
	SO2	1450	0.034	20.01. 08:30	0.094	20.01. 06:30	0.087	28.01. 17:00	0.067	15058	0.020	0.020	0.030	0.053	0.069				
	O3	1452	0.006	06.01. 05:30	0.063	06.01. 04:00	0.061	05.01. 19:00	0.037	15011	0.029	0.011	0.045	0.113	0.144				
	Staub	1459	0.045	04.01. 19:30	0.134	03.01. 17:30	0.115	03.01. 06:00	0.092	15685	0.029	0.023	0.039	0.072	0.087				
CO	1473	2.0	16.01. 17:00	13.2	16.01. 16:30	8.0	28.01. 17:00	3.7	14872	1.0	0.8	1.3	2.9	3.7					
CO2	1452	726.2	23.01. 08:30	898.2	29.01. 08:30	879.9	28.01. 18:00	851.8	16132	679.5	668.7	714.0	794.0	824.9					
CMHN									7160	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4					
NO	1452	0.093	16.01. 17:00	0.597	16.01. 16:30	0.455	16.01. 01:00	0.202	15745	0.066	0.040	0.090	0.240	0.320					
NO2	1452	0.047	16.01. 17:00	0.145	27.01. 16:00	0.122	28.01. 17:00	0.091	15745	0.049	0.049	0.066	0.100	0.110					
SO2	1452	0.036	04.01. 07:30	0.195	04.01. 07:30	0.105	03.01. 22:30	0.066	15675	0.022	0.020	0.030	0.060	0.078					
O3	959	0.004	15.01. 13:00	0.049	15.01. 12:30	0.043	23.01. 22:00	0.015	13888	0.022	0.007	0.035	0.087	0.111					
Staub	1456	0.035	26.01. 09:30	0.092	29.01. 08:30	0.086	25.01. 11:00	0.069	14215	0.023	0.018	0.032	0.060	0.077					
CO	1455	1.5	10.01. 17:30	5.5	26.01. 07:30	4.4	28.01. 21:30	2.7	13045	0.9	0.6	1.1	2.4	3.0					
CO2	1457	710.5	27.01. 09:00	918.2	26.01. 07:30	890.4	29.01. 00:30	817.5	14256	664.1	651.0	691.0	783.0	816.0					
NO	1452	0.155	16.01. 17:30	0.795	27.01. 07:00	0.604	28.01. 02:30	0.298	14156	0.081	0.040	0.113	0.297	0.390					
NO2	1452	0.049	29.01. 14:30	0.141	29.01. 14:30	0.132	29.01. 10:30	0.089	14088	0.046	0.040	0.060	0.090	0.100					
SO2	1214	0.032	29.01. 15:30	0.162	27.01. 13:00	0.114	19.01. 12:30	0.104	13396	0.019	0.014	0.022	0.050	0.070					
O3	1457	0.004	06.01. 07:00	0.053	06.01. 06:30	0.049	23.01. 22:00	0.023	13728	0.022	0.009	0.033	0.092	0.116					
Staub	1458	0.053	13.01. 20:30	0.192	28.01. 13:30	0.164	28.01. 10:30	0.136	14508	0.034	0.026	0.046	0.089	0.111					
CO	1479	0.9	04.01. 18:30	4.8	04.01. 20:30	4.3	04.01. 07:00	2.3	14605	0.6	0.5	0.7	1.6	2.0					
NO	1449	0.064	04.01. 18:00	0.500	04.01. 21:00	0.439	04.01. 06:00	0.254	15582	0.035	0.010	0.040	0.160	0.240					
NO2	1449	0.041	16.01. 15:30	0.104	16.01. 14:30	0.094	15.01. 21:30	0.069	15582	0.039	0.040	0.050	0.080	0.090					
SO2	1456	0.020	29.01. 04:30	0.125	29.01. 03:30	0.077	16.01. 02:30	0.045	15360	0.020	0.020	0.025	0.050	0.070					
O3	1336	0.009	15.01. 14:00	0.068	15.01. 14:00	0.065	05.01. 16:30	0.043	14453	0.033	0.021	0.054	0.108	0.137					

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Januar 1989												Februar 1988 - Januar 1989			
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>			
Pforzheim	Staub	1456	0.038	28.01. 21:00	0.156	28.01. 20:30	0.138	26.01. 08:00	0.094	15746	0.025	0.020	0.034	0.065	0.083		
	CO	1481	1.4	25.01. 18:30	6.7	25.01. 18:00	5.1	26.01. 07:00	3.0	15292	0.9	0.6	1.1	2.4	3.2		
	NO	1452	0.087	25.01. 18:30	0.488	25.01. 18:00	0.388	26.01. 07:30	0.267	16184	0.035	0.010	0.040	0.154	0.224		
	NO2	1452	0.052	16.01. 11:30	0.197	26.01. 12:00	0.123	28.01. 15:00	0.086	16184	0.043	0.040	0.059	0.080	0.100		
	SO2	1452	0.037	15.01. 08:30	0.183	15.01. 07:30	0.122	26.01. 05:30	0.079	16530	0.017	0.010	0.021	0.050	0.070		
	O3	1483	0.008	04.01. 11:30	0.065	13.01. 01:00	0.048	05.01. 20:00	0.035	16800	0.035	0.023	0.052	0.110	0.143		
Reutlingen	Staub	1456	0.041	26.01. 19:30	0.154	27.01. 20:00	0.146	26.01. 10:00	0.093	15072	0.026	0.021	0.036	0.063	0.082		
	CO	1483	0.6	02.01. 18:00	6.5	02.01. 17:30	5.2	02.01. 17:00	2.0	15062	0.7	0.5	0.9	2.0	2.7		
	CO2	990	772.4	20.01. 20:30	932.9	16.01. 07:30	930.9	20.01. 14:00	843.6	14956	676.7	658.0	711.0	793.1	832.0		
	NO	1426	0.087	16.01. 08:30	0.669	16.01. 07:30	0.506	26.01. 08:00	0.289	15618	0.035	0.010	0.040	0.150	0.220		
	NO2	1426	0.043	26.01. 24:00	0.134	26.01. 24:00	0.134	26.01. 22:30	0.105	15618	0.038	0.039	0.050	0.080	0.100		
	SO2	1421	0.033	26.01. 10:00	0.215	26.01. 10:00	0.137	25.01. 13:00	0.078	15054	0.017	0.010	0.020	0.052	0.075		
	O3	1483	0.012	06.01. 03:30	0.070	06.01. 07:00	0.068	05.01. 20:30	0.056	15890	0.035	0.029	0.056	0.091	0.108		
	Staub	1417	0.053	12.01. 18:30	0.233	12.01. 17:30	0.201	27.01. 09:00	0.090	15246	0.037	0.032	0.047	0.079	0.101		
Tübingen	CO	1091	1.9	12.01. 16:30	11.9	12.01. 16:30	8.4	04.01. 01:00	3.6	14317	1.0	0.7	1.2	3.0	4.3		
	NO	1448	0.114	12.01. 16:30	1.011	12.01. 16:30	0.772	04.01. 01:00	0.265	15570	0.036	0.010	0.040	0.160	0.277		
	NO2	1448	0.051	28.01. 17:30	0.163	27.01. 18:00	0.128	27.01. 06:30	0.086	15570	0.040	0.040	0.050	0.080	0.100		
	SO2	1447	0.025	27.01. 12:00	0.116	27.01. 10:00	0.090	27.01. 07:30	0.051	15668	0.014	0.010	0.020	0.040	0.050		
	O3	1478	0.007	06.01. 04:30	0.047	06.01. 04:00	0.046	05.01. 20:00	0.030	15859	0.029	0.017	0.043	0.093	0.113		
	Staub	1456	0.049	25.01. 20:00	0.209	25.01. 19:00	0.194	25.01. 00:30	0.111	14048	0.033	0.026	0.044	0.086	0.110		
	CO	1473	0.8	25.01. 18:30	3.5	25.01. 17:30	3.0	24.01. 23:30	1.7	14833	0.5	0.3	0.6	1.4	1.8		
	CO2	1440	692.3	25.01. 19:00	829.9	25.01. 17:30	808.4	24.01. 24:00	760.2	15272	671.3	667.0	694.0	756.0	787.0		
Kehl	NO	1429	0.046	20.01. 10:30	0.405	13.01. 18:30	0.303	24.01. 23:30	0.124	15704	0.018	0.040	0.020	0.089	0.135		
	NO2	1429	0.050	25.01. 18:30	0.109	25.01. 17:30	0.100	26.01. 15:30	0.086	15752	0.038	0.040	0.050	0.073	0.090		
	SO2	1431	0.066	04.01. 14:30	1.371	04.01. 12:30	0.976	04.01. 05:00	0.233	15483	0.044	0.030	0.050	0.120	0.165		
	O3	1432	0.007	13.01. 13:30	0.060	06.01. 04:00	0.056	05.01. 16:00	0.037	15906	0.036	0.027	0.055	0.113	0.143		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-komponen-ten	Januar 1989												Februar 1988 - Januar 1989				
		Zahl der 1/2 Stun-den-mittel-werte	Mittel-wert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stun-den-mittel-werte	Mittel-wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>				
Freiburg - Nord	Staub	1396	0.039	02.01. 14:30	0.233	02.01. 14:30	0.233	02.01. 13:30	0.176	0.030	0.024	0.039	0.068	0.091				
	CO	1435	1.4	03.01. 18:30	9.7	03.01. 17:00	5.9	25.01. 17:30	3.5	0.7	0.5	0.9	2.1	3.0				
	NO	1362	0.054	03.01. 18:30	0.380	03.01. 17:30	0.320	25.01. 18:30	0.220	0.019	0.000	0.019	0.100	0.170				
	NO2	1361	0.054	09.01. 18:00	0.149	28.01. 16:30	0.131	28.01. 11:00	0.108	0.036	0.030	0.050	0.075	0.090				
	SO2	1286	0.019	31.01. 08:30	0.095	23.01. 07:30	0.073	25.01. 17:00	0.056	0.010	0.010	0.012	0.040	0.050				
	O3									0.041	0.038	0.059	0.103	0.124				
										13931								
- Mitte	Staub	1370	0.040	03.01. 22:00	0.148	03.01. 20:30	0.138	24.01. 13:00	0.091	0.029	0.024	0.038	0.070	0.091				
	CO	1386	1.2	03.01. 19:30	9.1	03.01. 17:30	5.6	03.01. 04:30	2.9	0.7	0.5	0.8	2.0	2.7				
	NO	1358	0.051	03.01. 19:30	0.519	03.01. 19:30	0.439	02.01. 23:30	0.184	0.017	0.000	0.017	0.097	0.150				
	NO2	1358	0.043	27.01. 11:00	0.107	03.01. 18:00	0.089	26.01. 11:30	0.078	0.032	0.030	0.044	0.070	0.080				
	SO2	1351	0.028	18.01. 12:00	0.104	03.01. 19:30	0.090	24.01. 12:30	0.065	0.018	0.010	0.023	0.048	0.060				
	O3	1356	0.012	04.01. 13:30	0.068	04.01. 13:30	0.066	05.01. 19:30	0.051	0.041	0.038	0.062	0.108	0.132				
										15162								
Weil am Rhein	Staub	1426	0.044	28.01. 20:30	0.139	28.01. 22:30	0.133	28.01. 18:00	0.089	0.028	0.024	0.038	0.065	0.077				
	CO	1423	1.2	28.01. 20:30	5.1	28.01. 19:00	3.9	28.01. 17:00	2.4	0.6	0.5	0.8	1.5	2.0				
	NO	1421	676.1	28.01. 20:00	796.6	28.01. 20:00	784.8	28.01. 17:30	751.1	636.2	641.8	673.0	722.0	749.0				
	NO2	1403	0.031	28.01. 20:00	0.248	28.01. 19:00	0.194	28.01. 17:30	0.107	0.011	0.000	0.010	0.054	0.086				
	SO2	1403	0.040	28.01. 19:00	0.104	28.01. 18:00	0.078	29.01. 08:00	0.064	0.028	0.030	0.040	0.060	0.070				
	O3	1194	0.023	28.01. 15:30	0.145	30.01. 00:30	0.085	30.01. 00:30	0.068	0.016	0.010	0.020	0.040	0.053				
										16043								
Edelmannshof	NO	1453	0.011	10.01. 02:30	0.057	10.01. 00:30	0.049	09.01. 19:30	0.027	0.005	0.002	0.006	0.021	0.034				
	NO2	1459	0.035	29.01. 02:30	0.101	29.01. 02:00	0.092	28.01. 17:30	0.073	0.018	0.013	0.024	0.049	0.059				
	SO2	1435	0.009	02.01. 09:30	0.042	29.01. 02:00	0.036	28.01. 18:00	0.022	0.008	0.005	0.010	0.024	0.034				
	O3	1379	0.032	15.01. 16:30	0.081	15.01. 16:00	0.076	15.01. 12:00	0.056	0.059	0.054	0.077	0.129	0.155				
Kälbescheuer	NO	1465	0.001	31.01. 13:30	0.012	01.01. 10:00	0.007	01.01. 00:30	0.003	0.001	0.000	0.001	0.003	0.004				
	NO2	1462	0.003	01.01. 01:30	0.027	01.01. 01:30	0.027	01.01. 00:30	0.018	0.003	0.001	0.002	0.015	0.022				
	SO2	1437	0.004	12.01. 06:00	0.021	12.01. 06:00	0.021	12.01. 00:30	0.018	0.004	0.003	0.005	0.014	0.018				
	O3	1391	0.076	26.01. 18:30	0.139	28.01. 18:30	0.116	28.01. 07:30	0.109	0.071	0.069	0.087	0.115	0.126				

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Januar 1989										Februar 1988 - Januar 1989						
	Meß-kom- ponen- ten	Zahl der 1/2- Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2- Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>			
Hoheneck 1)	I ISO-2 I I ISO-2 I	I 936 I I 934 I	0.02 0.02 0.01 0.01	I 18.01. I I 16.01. I	11.30 11.30 12.30 12.30	0.07 0.07 0.04 0.04	I 16.01. I I 16.01. I	10.30 10.30 11.30 11.30	0.06 0.06 0.03 0.03	I 4.01. I I 30.01. I	7.30 7.30 6.30 6.30	0.04 0.04 0.02 0.02	0.01 0.01 0.01 0.01	0.02 0.02 0.01 0.01	0.04 0.04 0.02 0.02	0.05 0.05 0.03 0.03	
Freistett 2)	STAUB NO-2 NO SO-2	1226 1470 1470 1358	0.028 0.025 0.017 0.037	29. 1. 25. 1. 25. 1. 9. 1.	15.00 21.30 21.30 20.00	0.177 0.090 0.137 0.175	29. 1. 25. 1. 25. 1. 4. 1.	13.30 20.30 20.30 18.30	0.099 0.083 0.114 0.162	27. 1. 26. 1. 26. 1. 7. 1.	12.30 13.30 14.30 03.00	0.060 0.060 0.052 0.128	0.019 0.023 0.002 0.021	0.032 0.030 0.008 0.032	0.057 0.049 0.042 0.064	0.071 0.061 0.065 0.090	
Schwörstadt 2)	STAUB NO-2 NO SO-2	1452 1484 1484 1480	0.031 0.027 0.010 0.016	29. 1. 29. 1. 10. 1. 29. 1.	17.30 17.00 16.00 17.00	0.130 0.065 0.062 0.069	29. 1. 29. 1. 10. 1. 29. 1.	16.30 21.00 11.30 17.00	0.087 0.062 0.052 0.052	20. 1. 29. 1. 10. 1. 29. 1.	11.00 07.30 10.00 05.30	0.061 0.046 0.031 0.032	0.018 0.015 0.001 0.008	0.029 0.023 0.005 0.013	0.054 0.034 0.021 0.021	0.067 0.040 0.032 0.026	
Hornisgrinde 2)	STAUB NO-2 NO SO-2 OZON	16192 12045 17486 17090	0.008 0.003 0.003 0.005	0.005 0.001 0.002 0.004	0.013 0.004 0.002 0.004	0.030 0.011 0.006 0.018	0.013 0.011 0.006 0.018	0.013 0.011 0.006 0.018	0.013 0.011 0.006 0.018	0.013 0.011 0.006 0.018	0.013 0.011 0.006 0.018	0.013 0.011 0.006 0.018	0.013 0.011 0.006 0.018	0.013 0.011 0.006 0.018	0.013 0.011 0.006 0.018	0.013 0.011 0.006 0.018	
Brandmatt 2)	SO-2	1485	0.004	29. 1.	07.30	0.029	27. 1.	12.30	0.018	27. 1.	10.30	0.010	0.009	0.005	0.010	0.029	0.037

1) Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach. - 2) Messung Badenwerk A.G.



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Januar 1989										Februar 1988 - Januar 1989		
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden						
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>					

## Mobile Immissionsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	50 %	75 %	95 %	98 %
Säckingen-Laufenburg	CO	67	0,8	18.01.	07.00	2,1												
	NO <sub>2</sub>	67	0,04	05.01.	13.30	0,08												
	NO	67	0,05	05.01.	15.30	0,24												
	SO <sub>2</sub>	67	0,02	18.01.	11.00	0,05												
	O <sub>3</sub>	67	0,02	05.01.	14.00	0,04												

Waldshut-Tiengen	CO	74	0,9	13.01.	14.30	2,1												
	NO <sub>2</sub>	74	0,05	30.01.	14.00	0,09												
	NO	74	0,05	05.01.	11.30	0,20												
	SO <sub>2</sub>	74	0,02	10.01.	14.00	0,05												
	O <sub>3</sub>	74	0,02	17.01.	13.30	0,05												

Singen	CO	76	1,2	05.01.	07.30	3,6												
	NO <sub>2</sub>	76	0,05	25.01.	07.00	0,09												
	NO	76	0,05	18.01.	13.30	0,16												
	SO <sub>2</sub>	76	0,01	25.01.	07.00	0,08												
	O <sub>3</sub>	76	0,02	24.01.	06.30	0,05												

Konstanz-Radolfzell	CO	78	1,0	05.01.	07.30	3,6												
	NO <sub>2</sub>	78	0,04	25.01.	07.00	0,09												
	NO	78	0,03	18.01.	13.30	0,16												
	SO <sub>2</sub>	78	0,01	25.01.	07.00	0,08												
	O <sub>3</sub>	78	0,02	24.01.	06.30	0,06												

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Januar 1989												Februar 1988 - Januar 1989			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum	Uhrzeit

## Mobile Immissionsmessungen

Weil-Lörrach	CO	63	1,0	06.01.	14.00	2,1											
	NO2	63	0,05	29.01.	19.00	0,10											
	NO	63	0,05	14.01.	10.00	0,20											
	S02	63	0,02	23.01.	13.00	0,04											
	O3	63	0,02	13.01.	14.00	0,07											
Grenzach-Rheinfelden	CO	86	1,1	12.01.	07.30	4,3											
	NO2	86	0,05	20.01.	08.00	0,10											
	NO	86	0,07	20.01.	08.00	0,50											
	S02	86	0,02	11.01.	16.00	0,13											
	O3	86	0,02	13.01.	12.30	0,10											

## 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 <sup>3</sup>					
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0,08	0,20	0,20 <sup>1)</sup>	0,10 <sup>1)</sup>	–
Stickstoffmonoxid (NO)	–	–	1,00	0,50	–
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,14	0,40	1,00 <sup>2)</sup>	0,30 <sup>3)</sup>	–
Ozon (O <sub>3</sub> )	–	–	0,12 <sup>4)</sup>	–	–
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/m<sup>3</sup> 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.

**STATISTISCHES LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG**

Böblinger Straße 68, Postfach 10 60 33, 7000 Stuttgart 10 – Telefon 64 65 - 1

Broschüre **LANDWIRTSCHAFT  
IN  
BADEN-  
WÜRTTEMBERG**

Aus dem Inhalt: Stellung der Landwirtschaft in der Volkswirtschaft / Die landwirtschaftlichen Betriebe / Pflanzliche Produktion / Ertragsverhältnisse / Gartenbau / Gemüsebau / Obstbau und Obsternte / Wein, Weinwirtschaft / Viehhaltung / Tierische Produktion / Fischerei / Forstwirtschaft

136 Seiten · Format 20,5 x 21,0 cm · Preis 10,- DM (zuzüglich Versandkosten) · Artikel-Nr. 8028 86001

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

# KONTINUITÄT UND WANDEL

Die amtliche Statistik in der  
ersten Hälfte der 80er Jahre

Max Wingen/  
Rolf Deininger

ISBN: 3-923292-10-4  
114 Seiten, Format 20,5 x 21 cm  
DM 4,-

**Herausgeber und Vertrieb:**

**Statistisches Landesamt Baden-Württemberg  
Postfach 10 60 33, 7000 Stuttgart 10**

*Mit Beiträgen zu folgenden Themen:*

*Die Rechtssituation · Die Methodendiskussion · Datenverarbeitungstechnik und Landesinformationssystem · Bevölkerungs- und Kulturstatistik · Agrarstatistik · Umweltstatistik · Wirtschaftsstatistik · Wirtschaftspolitikrelevante Analysen · Sozial- und familienpolitikrelevante Analysen · Öffentliche Finanzwirtschaft · Datenpräsentation und Öffentlichkeitsarbeit · Verwaltung*