

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 89011

Umwelt

Q IV 1 - m 11/89 Einzelpreis DM 3,20

25.04.90

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im November 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.

## Teilweise höhere NO<sub>x</sub>- und SO<sub>2</sub>-Werte

Im Berichtsmonat lag der Mittelwert der Temperatur um 1,9 Grad unter dem langjährigen Durchschnittswert. Die Sonnenscheindauer war leicht überdurchschnittlich und der Niederschlag erreichte mit rund 42 mm nur etwa 65 % des langjährigen Bezugswertes.

Die Schadstoffbelastung war im November 1989 insgesamt gesehen höher als in jedem anderen Monat dieses Jahres. Vor allem in der Zeit vom 13. bis 14. November und vom 20. bis 21. November sowie am Ende des Monats traten bei schwachwindigem Wetter höhere Immissionskonzentrationen auf. Der höchste Monatsmittelwert für Stickstoffdioxid erreichte 0,076 mg/m<sup>3</sup> und der höchste Monatsmittelwert für Schwefeldioxid lag bei 0,068 mg/m<sup>3</sup>. Die Ozonkonzentrationen gingen der Jahreszeit entsprechend weiter zurück und erreichten im Spitzenwert noch 108 µg/m<sup>3</sup>.

**HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG**

Postfach 10 60 33 · 7000 Stuttgart 10 · Telefon (0711) 641-0 · Telex 722 815 stala d

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg

		November 1989										Dezember 1988 - November 1989										
Meßstelle	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		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>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>
Karlsruhe - Mitte	Staub	1433	0.049	13.11. 00:30	0.262	12.11. 23:30	0.205	21.11. 08:30	0.141	16749	0.043	0.038	0.055	0.093	0.114							
	CO	1431	2.3	23.11. 17:30	8.4	20.11. 07:00	6.6	19.11. 16:30	4.4	16713	1.6	1.3	2.0	3.9	5.0							
	NO	1120	0.231	23.11. 17:30	1.065	20.11. 19:30	0.835	21.11. 05:30	0.549	15193	0.104	0.060	0.132	0.358	0.517							
	NO2	1120	0.067	21.11. 19:30	0.201	21.11. 19:00	0.187	21.11. 05:30	0.146	15194	0.069	0.065	0.085	0.126	0.147							
	SO2	1400	0.027	15.11. 05:30	0.120	21.11. 19:30	0.075	21.11. 07:30	0.053	15540	0.024	0.021	0.031	0.050	0.063							
	O3	1431	0.006	04.11. 07:00	0.050	05.11. 02:30	0.048	04.11. 21:30	0.028	16728	0.020	0.010	0.032	0.072	0.090							
	Staub	1259	0.030	08.11. 19:00	0.095	24.11. 19:30	0.092	30.11. 00:30	0.063	15551	0.042	0.038	0.055	0.082	0.096							
	CO	1428	1.1	21.11. 19:30	6.2	21.11. 19:00	5.5	21.11. 07:00	3.7	15739	0.6	0.4	0.7	1.7	2.8							
	CO2	1406	706.1	20.11. 23:00	959.8	21.11. 19:30	930.7	21.11. 06:30	884.3	15735	674.0	665.1	695.2	766.2	804.0							
	NO	1426	0.071	21.11. 19:30	0.560	21.11. 19:30	0.496	21.11. 06:00	0.319	15168	0.028	0.008	0.027	0.125	0.216							
NO2	1426	0.058	21.11. 20:00	0.215	21.11. 19:00	0.202	21.11. 08:30	0.167	15171	0.048	0.044	0.063	0.099	0.119								
SO2	1307	0.040	16.11. 19:30	0.163	19.11. 15:30	0.098	27.11. 05:00	0.079	14172	0.026	0.019	0.032	0.069	0.097								
O3	1430	0.011	05.11. 03:00	0.065	05.11. 02:30	0.060	04.11. 23:00	0.049	15796	0.040	0.027	0.052	0.130	0.156								
Rastatt	Staub	1400	0.046	21.11. 19:30	0.185	21.11. 18:30	0.178	21.11. 10:00	0.136	16143	0.041	0.035	0.052	0.085	0.111							
	CO	1407	1.5	20.11. 07:30	9.6	20.11. 19:00	7.3	21.11. 06:00	4.6	17115	0.9	0.6	1.1	2.7	4.0							
	NO	1376	0.131	20.11. 08:00	0.931	20.11. 19:30	0.678	21.11. 05:30	0.397	15700	0.053	0.013	0.062	0.243	0.379							
	NO2	1376	0.056	21.11. 19:00	0.167	20.11. 20:00	0.147	21.11. 07:30	0.108	15701	0.051	0.049	0.067	0.103	0.123							
	SO2	1356	0.038	19.11. 18:00	0.120	19.11. 16:30	0.110	21.11. 08:00	0.074	16088	0.028	0.023	0.038	0.065	0.086							
	O3	1381	0.004	09.11. 14:30	0.053	09.11. 12:30	0.050	04.11. 06:00	0.028	16765	0.028	0.016	0.047	0.095	0.118							
	Staub	1428	0.046	21.11. 18:30	0.179	21.11. 18:00	0.177	21.11. 10:00	0.140	16965	0.041	0.036	0.055	0.084	0.099							
	CO	1428	0.9	29.11. 18:00	5.3	30.11. 17:30	3.4	29.11. 24:00	2.6	16951	0.5	0.4	0.7	1.6	2.1							
	CO2	1092	695.3	12.11. 04:30	899.3	12.11. 03:00	879.2	11.11. 19:00	798.8	15844	664.9	652.6	687.0	759.9	800.2							
	NO	1398	0.100	20.11. 19:00	0.569	22.11. 01:30	0.472	21.11. 07:00	0.368	16273	0.034	0.006	0.039	0.162	0.243							
NO2	1397	0.048	21.11. 14:30	0.169	21.11. 14:00	0.151	21.11. 04:30	0.110	16268	0.038	0.037	0.052	0.082	0.093								
SO2	1149	0.033	30.11. 03:30	0.100	27.11. 13:00	0.082	26.11. 22:30	0.060	15983	0.024	0.020	0.032	0.060	0.076								
O3	1396	0.006	04.11. 06:30	0.066	04.11. 04:30	0.059	04.11. 04:00	0.037	16354	0.033	0.017	0.054	0.120	0.149								
Eggenstein	Staub	1409	0.014	21.11. 16:00	0.070	21.11. 16:00	0.064	21.11. 09:00	0.055	16512	0.018	0.013	0.024	0.049	0.068							
	CO	1432	1.0	22.11. 01:00	4.8	21.11. 21:00	4.6	21.11. 06:00	3.8	16726	0.6	0.4	0.7	1.6	2.1							
	NO	1400	0.111	20.11. 17:30	0.715	21.11. 17:30	0.579	21.11. 05:30	0.418	15966	0.051	0.013	0.068	0.224	0.316							
	NO2	1400	0.043	21.11. 16:00	0.177	21.11. 15:00	0.155	21.11. 10:00	0.102	15966	0.039	0.035	0.050	0.081	0.098							
	SO2	1402	0.027	27.11. 08:00	0.201	27.11. 20:30	0.127	27.11. 07:00	0.083	15386	0.024	0.017	0.029	0.067	0.094							
O3	1404	0.008	09.11. 13:00	0.065	09.11. 12:30	0.060	05.11. 01:00	0.039	16323	0.035	0.017	0.056	0.128	0.157								



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1989										Dezember 1988 - November 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	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit									
Mannheim - Nord	Staub	1398	0.056	21.11. 22:30	0.193	21.11. 21:30	0.190	21.11. 04:00	0.158	16831	0.044	0.037	0.057	0.100	0.122			
	CO	1404	1.4	21.11. 20:00	7.1	21.11. 19:30	6.4	21.11. 04:30	4.2	16936	0.7	0.4	0.8	2.1	3.2			
	NO	1304	0.092	13.11. 08:30	0.696	20.11. 17:30	0.467	20.11. 17:30	0.322	16612	0.037	0.010	0.042	0.165	0.258			
	NO2	1304	0.060	21.11. 23:00	0.162	21.11. 20:30	0.148	05.11. 07:00	0.130	16612	0.049	0.046	0.061	0.092	0.112			
	SO2	1379	0.049	19.11. 14:00	0.241	19.11. 13:30	0.157	26.11. 22:30	0.093	16118	0.032	0.022	0.041	0.088	0.121			
	O3	1377	0.006	17.11. 14:00	0.050	17.11. 12:00	0.048	04.11. 07:30	0.028	16580	0.030	0.014	0.046	0.115	0.142			
	Staub	1304	0.048	21.11. 12:30	0.225	21.11. 11:00	0.208	20.11. 23:30	0.163	15644	0.041	0.034	0.052	0.091	0.119			
	CO	1299	1.5	30.11. 09:00	8.2	20.11. 23:00	7.4	20.11. 08:30	5.5	15582	0.8	0.6	1.0	2.4	3.4			
	CO2	1281	706.0	20.11. 23:30	946.7	20.11. 23:30	946.7	20.11. 23:00	913.3	15953	595.2	633.8	677.6	750.9	797.0			
	NO	1193	0.114	30.11. 09:00	0.842	30.11. 07:30	0.653	20.11. 09:00	0.488	15041	0.051	0.021	0.058	0.203	0.318			
NO2	1193	0.076	23.11. 11:30	0.270	20.11. 24:00	0.219	20.11. 22:30	0.194	15043	0.067	0.062	0.085	0.129	0.157				
SO2	1271	0.046	23.11. 12:00	0.221	23.11. 11:30	0.185	21.11. 08:30	0.094	15229	0.030	0.024	0.038	0.076	0.100				
O3	1272	0.006	05.11. 02:00	0.048	05.11. 01:00	0.045	04.11. 15:00	0.036	15256	0.033	0.015	0.050	0.126	0.158				
- Süd	Staub	1279	0.052	21.11. 22:30	0.182	21.11. 21:30	0.174	20.11. 13:30	0.157	15830	0.036	0.028	0.047	0.087	0.112			
	CO	1274	1.4	20.11. 19:00	8.0	20.11. 20:30	6.1	20.11. 17:30	4.4	16524	0.7	0.5	0.9	2.1	3.1			
	NO	1264	0.148	20.11. 19:00	0.997	20.11. 18:30	0.884	20.11. 16:30	0.629	15682	0.050	0.012	0.053	0.225	0.367			
	NO2	1264	0.073	21.11. 12:00	0.232	21.11. 10:00	0.190	20.11. 17:30	0.174	15682	0.060	0.052	0.075	0.129	0.160			
	SO2	1138	0.037	27.11. 18:30	0.111	27.11. 17:00	0.101	27.11. 11:30	0.077	15526	0.027	0.022	0.035	0.064	0.084			
	O3	1276	0.009	05.11. 03:00	0.052	05.11. 03:00	0.049	04.11. 21:30	0.036	16721	0.027	0.013	0.035	0.104	0.131			
	Staub	1402	0.054	21.11. 18:00	0.246	21.11. 16:00	0.236	21.11. 08:30	0.189	15815	0.042	0.036	0.054	0.089	0.108			
CO	1425	1.3	20.11. 17:00	7.1	21.11. 06:00	5.3	20.11. 09:00	3.5	15881	0.8	0.6	1.1	2.1	2.7				
NO	1405	0.085	21.11. 08:30	0.714	21.11. 08:30	0.658	21.11. 06:00	0.528	15515	0.036	0.015	0.044	0.135	0.201				
NO2	1405	0.055	21.11. 16:00	0.232	21.11. 15:00	0.220	21.11. 07:00	0.180	15519	0.047	0.045	0.060	0.088	0.102				
SO2	1405	0.027	19.11. 15:00	0.106	19.11. 15:00	0.087	27.11. 00:30	0.066	15410	0.023	0.015	0.028	0.072	0.107				
O3	1435	0.007	03.11. 03:30	0.036	25.11. 13:00	0.029	04.11. 15:30	0.021	15528	0.023	0.013	0.033	0.080	0.094				
Heidelberg	Staub	1320	0.049	21.11. 20:30	0.227	21.11. 20:00	0.215	21.11. 05:00	0.170	14906	0.037	0.032	0.047	0.080	0.097			
	CO	1352	1.8	21.11. 14:30	6.9	21.11. 12:00	6.1	19.11. 18:30	4.2	15000	0.9	0.6	1.1	2.6	3.5			
	NO	1324	0.130	20.11. 20:30	0.790	21.11. 18:30	0.703	20.11. 21:30	0.541	14259	0.039	0.009	0.047	0.170	0.268			
	NO2	1324	0.055	21.11. 13:00	0.209	21.11. 13:00	0.194	21.11. 03:30	0.158	14259	0.043	0.041	0.058	0.084	0.104			
	SO2	1325	0.036	20.11. 14:00	0.133	21.11. 12:00	0.111	27.11. 00:30	0.089	14321	0.022	0.016	0.028	0.057	0.076			
	O3	1342	0.008	03.11. 03:00	0.055	17.11. 13:00	0.046	17.11. 01:00	0.035	13498	0.032	0.019	0.047	0.112	0.134			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg

Messstelle	November 1989												Dezember 1988 - November 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			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>								
Wiesloch	Staub	1410	0.038	21.11. 16:00	0.250	21.11. 14:30	0.227	21.11. 11:00	0.153	16748	0.034	0.029	0.045	0.071	0.087				
	CO	1430	0.8	20.11. 20:00	7.5	21.11. 18:00	6.3	21.11. 08:30	3.9	16648	0.5	0.4	0.6	1.2	1.6				
	NO	1376	0.029	21.11. 21:00	0.492	21.11. 18:30	0.396	21.11. 08:30	0.241	15721	0.13	0.005	0.013	0.054	0.086				
	NO <sub>2</sub>	1376	0.026	20.11. 14:00	0.143	20.11. 13:30	0.119	20.11. 12:30	0.063	15722	0.029	0.025	0.039	0.063	0.076				
	SO <sub>2</sub>	1391	0.026	26.11. 16:30	0.146	26.11. 14:00	0.128	27.11. 04:00	0.106	16404	0.017	0.012	0.021	0.047	0.065				
SO <sub>3</sub>	1432	0.010	25.11. 14:00	0.045	25.11. 12:00	0.043	04.11. 20:30	0.031	16974	0.033	0.023	0.050	0.105	0.123					
Ludwigsburg-Mitte	Staub	1411	0.048	25.11. 07:30	0.305	25.11. 06:30	0.225	20.11. 07:00	0.123	15886	0.040	0.036	0.053	0.086	0.104				
	CO	1436	1.4	20.11. 21:30	9.3	20.11. 19:30	7.0	20.11. 07:30	3.7	16972	0.8	0.6	1.0	2.3	3.2				
	CO <sub>2</sub>	1408	707.9	20.11. 21:30	981.7	20.11. 19:30	938.2	15.11. 07:30	848.1	665.2	665.0	685.1	767.7	809.7					
	NO	1311	0.066	21.11. 19:30	0.568	21.11. 18:30	0.439	21.11. 04:30	0.278	16266	0.035	0.011	0.041	0.146	0.208				
	NO <sub>2</sub>	1311	0.036	24.11. 15:00	0.094	24.11. 12:30	0.089	26.11. 20:00	0.059	16263	0.040	0.036	0.052	0.082	0.096				
	SO <sub>2</sub>	1410	0.038	15.11. 00:30	0.197	20.11. 19:00	0.116	20.11. 01:00	0.076	13142	0.025	0.021	0.032	0.056	0.072				
	SO <sub>3</sub>	1436	0.011	09.11. 12:00	0.060	05.11. 03:00	0.057	04.11. 17:30	0.037	17154	0.036	0.021	0.054	0.121	0.142				
Waiblingen	Staub	1411	0.042	25.11. 08:00	0.440	25.11. 07:00	0.339	24.11. 11:00	0.095	15169	0.022	0.014	0.030	0.068	0.092				
	CO	1436	1.3	21.11. 19:30	7.5	21.11. 17:30	5.4	20.11. 23:00	2.8	15167	0.7	0.5	0.9	2.0	2.7				
	NO	1382	0.080	21.11. 19:30	0.805	21.11. 18:00	0.575	15.11. 01:00	0.221	15722	0.032	0.006	0.039	0.150	0.208				
	NO <sub>2</sub>	1382	0.052	21.11. 19:30	0.197	21.11. 18:00	0.148	21.11. 16:30	0.092	15722	0.042	0.039	0.055	0.086	0.100				
	SO <sub>2</sub>	1404	0.026	20.11. 20:00	0.100	27.11. 18:30	0.090	26.11. 21:30	0.059	13850	0.018	0.012	0.024	0.053	0.068				
	SO <sub>3</sub>	1436	0.009	03.11. 02:30	0.058	05.11. 02:30	0.051	05.11. 00:30	0.041	14293	0.044	0.031	0.066	0.132	0.152				
	Stuttgart-Zuffenhausen	Staub	1381	0.059	15.11. 03:30	0.431	15.11. 02:30	0.328	15.11. 02:30	0.141	16133	0.049	0.043	0.063	0.109	0.137			
CO	1426	2.3	30.11. 19:00	8.1	30.11. 17:00	7.5	15.11. 11:30	4.2	16189	1.4	0.9	1.8	4.1	5.3					
NO	1346	0.175	21.11. 20:00	1.061	21.11. 19:30	0.886	20.11. 12:30	0.453	16113	0.083	0.039	0.111	0.327	0.451					
NO <sub>2</sub>	1346	0.064	20.11. 18:30	0.203	20.11. 18:00	0.190	20.11. 12:30	0.120	16114	0.057	0.053	0.072	0.108	0.124					
SO <sub>2</sub>	1396	0.034	28.11. 08:00	0.111	27.11. 16:30	0.096	26.11. 21:00	0.062	15619	0.024	0.020	0.033	0.060	0.075					
SO <sub>3</sub>	1428	0.004	09.11. 13:00	0.030	05.11. 03:00	0.026	05.11. 00:30	0.016	16234	0.019	0.009	0.030	0.074	0.087					
- Bad Cannstatt	Staub	1432	0.057	15.11. 08:00	0.268	23.11. 07:30	0.218	20.11. 06:30	0.139	15839	0.046	0.040	0.060	0.103	0.128				
	CO	1431	1.7	16.11. 08:00	9.1	16.11. 06:30	6.2	15.11. 09:30	3.7	16463	1.0	0.7	1.3	2.7	3.7				
	NO	1402	0.106	21.11. 21:00	0.759	21.11. 20:30	0.498	15.11. 09:00	0.283	15705	0.050	0.023	0.068	0.193	0.260				
	NO <sub>2</sub>	1402	0.054	20.11. 15:00	0.153	20.11. 13:30	0.133	20.11. 01:30	0.087	15708	0.053	0.050	0.067	0.096	0.112				
	SO <sub>2</sub>	1387	0.034	09.11. 07:30	0.107	27.11. 17:30	0.076	20.11. 00:30	0.057	15347	0.024	0.021	0.032	0.052	0.064				
SO <sub>3</sub>	1306	0.005	25.11. 14:00	0.058	25.11. 11:30	0.054	03.11. 19:30	0.020	14991	0.031	0.011	0.049	0.119	0.145					



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg

Meßstelle		November 1989												Dezember 1988 - November 1989							
		Meß-kom-ponen-ten	Zahl der 1/2 Stun-den-mittel-werte	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>	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>						
Stuttgart - Mitte		Staub	1407	0.010	20.11. 18:00	0.036	20.11. 17:00	0.033	15.11. 01:30	0.030	13914	0.015	0.009	0.017	0.055	0.079					
		CO	1428	1.7	21.11. 18:30	7.5	15.11. 19:00	6.5	15.11. 06:30	4.6	15287	1.0	0.7	1.2	3.2	4.4					
		CO <sub>2</sub>	1402	726.8	21.11. 19:00	962.1	21.11. 19:00	962.1	20.11. 05:30	907.8	15017	675.8	660.5	694.7	798.4	844.8					
		NO	1306	0.114	20.11. 18:00	0.831	20.11. 17:30	0.739	20.11. 06:30	0.427	15003	0.044	0.010	0.048	0.218	0.310					
		NO <sub>2</sub>	1306	0.074	20.11. 17:30	0.354	20.11. 17:30	0.333	20.11. 09:00	0.241	15013	0.057	0.050	0.073	0.121	0.144					
		SO <sub>2</sub>	1400	0.029	21.11. 21:00	0.078	30.11. 16:30	0.074	20.11. 01:30	0.053	15152	0.021	0.017	0.026	0.053	0.068					
		O <sub>3</sub>	1431	0.010	03.11. 02:00	0.060	04.11. 01:00	0.056	05.11. 00:30	0.034	15577	0.031	0.020	0.049	0.095	0.110					
- Hafen		Staub	1429	0.048	23.11. 03:00	0.192	15.11. 15:00	0.155	15.11. 01:30	0.107	17195	0.040	0.034	0.052	0.089	0.114					
		CO	1426	1.5	21.11. 20:30	7.5	21.11. 19:00	5.9	15.11. 08:30	3.7	17235	0.8	0.5	1.0	2.3	3.1					
		NO	1397	0.092	21.11. 20:30	0.444	21.11. 19:00	0.375	15.11. 08:30	0.241	16869	0.046	0.016	0.065	0.183	0.241					
		NO <sub>2</sub>	1401	0.042	21.11. 15:30	0.127	21.11. 14:30	0.114	20.11. 22:00	0.074	16887	0.041	0.039	0.053	0.081	0.094					
		SO <sub>2</sub>	1397	0.025	21.11. 12:30	0.108	21.11. 12:30	0.094	21.11. 00:30	0.052	16671	0.021	0.016	0.028	0.054	0.069					
		O <sub>3</sub>	1398	0.006	09.11. 13:00	0.058	25.11. 13:00	0.054	05.11. 01:00	0.033	16601	0.029	0.009	0.045	0.119	0.142					
Esslingen		Staub	1196	0.063	21.11. 18:00	0.320	21.11. 16:30	0.277	20.11. 06:00	0.149	14273	0.038	0.031	0.054	0.093	0.115					
		CO	1217	2.1	21.11. 16:30	12.6	21.11. 16:00	10.2	20.11. 06:00	5.1	16886	1.2	0.9	1.5	3.3	4.3					
		CO <sub>2</sub>	1201	704.1	15.11. 19:30	912.5	15.11. 18:00	894.4	15.11. 07:00	853.3	16631	681.5	665.0	720.8	801.3	832.3					
		NO									15315	0.052	0.027	0.068	0.185	0.265					
		NO <sub>2</sub>									15315	0.043	0.039	0.054	0.084	0.104					
		SO <sub>2</sub>	1196	0.031	23.11. 10:30	0.175	23.11. 09:30	0.108	29.11. 22:00	0.061	14881	0.022	0.018	0.029	0.056	0.074					
		O <sub>3</sub>	1192	0.006	05.11. 04:00	0.066	05.11. 02:30	0.065	04.11. 21:30	0.040	14239	0.025	0.007	0.039	0.103	0.131					
Plochingen		Staub	1411	0.047	21.11. 18:00	0.164	21.11. 17:00	0.153	20.11. 21:30	0.103	16311	0.038	0.031	0.049	0.088	0.112					
		CO	1434	1.6	21.11. 22:00	7.2	21.11. 20:00	6.5	20.11. 23:30	4.1	15314	0.8	0.5	1.1	2.5	3.2					
		CO <sub>2</sub>	1413	686.2	08.11. 09:00	891.5	08.11. 07:30	880.9	07.11. 17:00	786.9	16677	682.6	668.5	718.8	812.6	855.3					
		NO	1406	0.160	30.11. 17:00	0.848	21.11. 16:00	0.653	20.11. 23:30	0.409	16395	0.081	0.038	0.113	0.297	0.406					
		NO <sub>2</sub>	1406	0.050	21.11. 16:00	0.178	21.11. 14:30	0.165	21.11. 03:30	0.095	16396	0.046	0.043	0.058	0.090	0.109					
		SO <sub>2</sub>	1403	0.031	15.11. 23:00	0.339	29.11. 13:00	0.095	29.11. 00:30	0.066	14956	0.020	0.016	0.026	0.052	0.071					
		O <sub>3</sub>	1407	0.006	09.11. 12:30	0.056	05.11. 12:00	0.050	05.11. 02:00	0.025	15269	0.026	0.007	0.036	0.117	0.139					
Heilbronn		Staub	1409	0.053	25.11. 07:30	0.273	25.11. 06:00	0.216	20.11. 17:00	0.127	16832	0.047	0.040	0.060	0.101	0.120					
		CO	1430	1.1	20.11. 20:30	6.8	20.11. 19:00	6.3	20.11. 06:00	3.3	16859	0.6	0.4	0.8	1.9	2.7					
		NO	1278	0.088	20.11. 19:00	0.711	20.11. 19:00	0.594	20.11. 09:00	0.373	13439	0.039	0.009	0.043	0.181	0.273					
		NO <sub>2</sub>	1278	0.044	30.11. 08:30	0.119	30.11. 08:00	0.093	24.11. 02:00	0.071	13438	0.039	0.037	0.051	0.077	0.088					
		SO <sub>2</sub>	1280	0.029	29.11. 07:30	0.080	27.11. 08:30	0.064	27.11. 02:00	0.051	15912	0.019	0.016	0.025	0.044	0.055					
		O <sub>3</sub>	1376	0.008	07.11. 14:30	0.108	07.11. 13:00	0.054	03.11. 20:00	0.029	14601	0.028	0.014	0.046	0.100	0.125					

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg

Meßstelle		November 1989												Dezember 1988 - November 1989							
		Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	jeweils höchster Mittelwert aus												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					mg/m <sup>3</sup>	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>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>						
Neckarsulm		Staub	1410	0.043	25.11.	06:30	0.264	25.11.	05:00	0.199	21.11.	13:30	0.102	Keine Daten	16449	0.030	0.025	0.039	0.068	0.087	
		CO	1431	1.1	20.11.	20:30	7.3	20.11.	20:00	4.6	21.11.	14:00	2.9								
		NO	1402	0.063	21.11.	23:30	0.517	24.11.	17:30	0.333	21.11.	14:00	0.192								
		NO2	1402	0.036	25.11.	00:30	0.097	10.11.	14:30	0.089	24.11.	04:30	0.063								
		SO2	1400	0.020	28.11.	09:30	0.077	24.11.	17:30	0.060	27.11.	12:00	0.047								
		O3	1171	0.018	04.11.	07:00	0.087	04.11.	07:00	0.080	04.11.	19:00	0.058								
		Staub	1411	0.034	14.11.	22:30	0.175	14.11.	21:00	0.150	20.11.	13:00	0.096								
		CO	1262	1.6	21.11.	08:00	6.7	21.11.	07:00	5.6	21.11.	06:00	4.0								
		NO	1408	0.090	21.11.	18:30	0.772	21.11.	17:30	0.590	21.11.	04:00	0.351								
		NO2	1408	0.060	21.11.	18:30	0.407	21.11.	17:00	0.354	21.11.	06:30	0.231								
SO2	1405	0.025	27.11.	06:30	0.117	21.11.	08:30	0.088	21.11.	03:30	0.058										
O3	1437	0.010	05.11.	05:00	0.066	05.11.	04:00	0.061	04.11.	15:30	0.048										
Pforzheim - Mitte		Staub	1408	0.044	14.11.	22:00	0.439	14.11.	20:30	0.368	14.11.	14:30	0.112	Keine Daten	16449	0.030	0.025	0.039	0.068	0.087	
		CO	1437	2.1	20.11.	22:30	8.6	20.11.	20:30	7.3	20.11.	07:30	4.1								
		NO	1398	0.125	20.11.	17:00	0.648	21.11.	16:30	0.531	20.11.	20:30	0.344								
		NO2	1398	0.063	20.11.	17:00	0.453	21.11.	16:30	0.381	20.11.	20:30	0.206								
		SO2	1408	0.021	19.11.	10:30	0.082	21.11.	08:30	0.076	21.11.	03:00	0.045								
		O3	1437	0.009	09.11.	15:00	0.064	09.11.	12:30	0.059	03.11.	20:00	0.037								
		Staub	1411	0.042	25.11.	12:30	0.326	25.11.	11:00	0.250	15.11.	10:30	0.085								
		CO	1435	1.4	21.11.	18:30	7.1	21.11.	17:30	5.6	15.11.	09:00	3.4								
		NO	1408	0.102	20.11.	17:30	0.803	21.11.	17:00	0.580	15.11.	09:00	0.280								
		NO2	1406	0.043	20.11.	16:30	0.121	21.11.	15:30	0.104	21.11.	01:30	0.066								
SO2	1356	0.028	25.11.	15:00	0.103	20.11.	17:30	0.077	20.11.	13:30	0.053										
O3	1437	0.011	09.11.	12:30	0.064	05.11.	03:00	0.060	04.11.	20:00	0.048										
Reutlingen		Staub	1411	0.042	25.11.	12:30	0.326	25.11.	11:00	0.250	15.11.	10:30	0.085	Keine Daten	16984	0.034	0.029	0.044	0.077	0.099	
		CO	1435	1.4	21.11.	18:30	7.1	21.11.	17:30	5.6	15.11.	09:00	3.4								
		NO	1406	0.102	20.11.	17:30	0.803	21.11.	17:00	0.580	15.11.	09:00	0.280								
		NO2	1406	0.043	20.11.	16:30	0.121	21.11.	15:30	0.104	21.11.	01:30	0.066								
		SO2	1356	0.028	25.11.	15:00	0.103	20.11.	17:30	0.077	20.11.	13:30	0.053								
		O3	1437	0.011	09.11.	12:30	0.064	05.11.	03:00	0.060	04.11.	20:00	0.048								
		Staub	1411	0.042	25.11.	12:30	0.326	25.11.	11:00	0.250	15.11.	10:30	0.085								
		CO	1435	1.4	21.11.	18:30	7.1	21.11.	17:30	5.6	15.11.	09:00	3.4								
		NO	1406	0.102	20.11.	17:30	0.803	21.11.	17:00	0.580	15.11.	09:00	0.280								
		NO2	1406	0.043	20.11.	16:30	0.121	21.11.	15:30	0.104	21.11.	01:30	0.066								
SO2	1356	0.028	25.11.	15:00	0.103	20.11.	17:30	0.077	20.11.	13:30	0.053										
O3	1437	0.011	09.11.	12:30	0.064	05.11.	03:00	0.060	04.11.	20:00	0.048										
Tübingen		Staub	1437	0.045	24.11.	18:30	0.195	24.11.	17:30	0.168	20.11.	01:00	0.081	Keine Daten	16698	0.037	0.032	0.047	0.079	0.100	
		CO	1397	2.1	21.11.	16:30	9.0	19.11.	17:30	7.8	20.11.	10:30	3.7								
		NO	1383	0.110	21.11.	18:00	0.678	21.11.	16:30	0.606	20.11.	02:00	0.266								
		NO2	1383	0.046	20.11.	16:30	0.147	20.11.	15:30	0.130	15.11.	11:00	0.070								
		SO2	1391	0.025	30.11.	14:30	0.132	30.11.	14:00	0.094	26.11.	12:30	0.051								
		O3	1436	0.007	05.11.	13:30	0.044	05.11.	12:00	0.041	04.11.	22:30	0.028								
		Staub	1437	0.045	24.11.	18:30	0.195	24.11.	17:30	0.168	20.11.	01:00	0.081								
		CO	1397	2.1	21.11.	16:30	9.0	19.11.	17:30	7.8	20.11.	10:30	3.7								
		NO	1383	0.110	21.11.	18:00	0.678	21.11.	16:30	0.606	20.11.	02:00	0.266								
		NO2	1383	0.046	20.11.	16:30	0.147	20.11.	15:30	0.130	15.11.	11:00	0.070								
SO2	1391	0.025	30.11.	14:30	0.132	30.11.	14:00	0.094	26.11.	12:30	0.051										
O3	1436	0.007	05.11.	13:30	0.044	05.11.	12:00	0.041	04.11.	22:30	0.028										



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg

Meßstelle		November 1989												Dezember 1988 - November 1989							
		Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	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>								
Kehl - Hafen		Staub	1409	0.063	20.11. 23:30	0.229	20.11. 22:30	0.210	20.11. 22:00	0.152	16382	0.045	0.039	0.058	0.099	0.125					
		CO	1421	1.2	24.11. 20:00	6.7	20.11. 21:30	5.1	20.11. 17:30	3.8	16358	0.5	0.4	0.6	1.5	2.2					
		CO <sub>2</sub>	1414	741.0	22.11. 08:00	918.8	20.11. 20:30	912.3	20.11. 16:30	902.7	16301	675.9	667.0	700.5	769.0	812.8					
		NO	1358	0.057	29.11. 20:30	0.449	29.11. 18:30	0.302	20.11. 17:30	0.182	15857	0.020	0.006	0.021	0.091	0.139					
		NO <sub>2</sub>	1358	0.042	28.11. 14:00	0.121	21.11. 16:30	0.108	20.11. 20:30	0.083	15845	0.037	0.034	0.049	0.078	0.090					
		SO <sub>2</sub>	1392	0.068	12.11. 05:30	0.546	20.11. 21:00	0.425	20.11. 01:00	0.183	15562	0.045	0.030	0.054	0.130	0.176					
		O <sub>3</sub>	1393	0.008	09.11. 14:00	0.060	09.11. 13:00	0.058	04.11. 21:00	0.039	16270	0.039	0.025	0.060	0.134	0.163					
		- Süd		Staub	1411	0.045	21.11. 18:30	0.162	21.11. 17:30	0.157	21.11. 05:30	0.125									
				CO	1431	1.3	17.11. 09:00	7.4	09.11. 18:00	4.9	21.11. 03:30	3.4									
				NO	1403	0.068	24.11. 17:30	0.466	24.11. 17:30	0.391	21.11. 03:30	0.200									
				NO <sub>2</sub>	1403	0.046	21.11. 16:00	0.159	21.11. 15:00	0.134	20.11. 17:30	0.101									
				SO <sub>2</sub>	1403	0.029	22.11. 12:30	0.183	20.11. 20:30	0.121	20.11. 09:30	0.080									
		O <sub>3</sub>	1434	0.010	09.11. 13:30	0.067	09.11. 12:00	0.066	04.11. 21:30	0.042											
Freiburg - Nord		Staub	1376	0.040	23.11. 16:00	0.203	23.11. 14:30	0.164	20.11. 13:30	0.113	16957	0.032	0.026	0.041	0.073	0.097					
		CO	1432	1.6	08.11. 18:30	7.5	21.11. 19:00	5.3	21.11. 07:30	3.5	17165	0.8	0.5	0.9	2.5	3.4					
		NO	1405	0.079	20.11. 22:30	0.555	20.11. 20:00	0.533	20.11. 09:00	0.354	16499	0.025	0.004	0.019	0.140	0.195					
		NO <sub>2</sub>	1404	0.053	20.11. 10:00	0.177	20.11. 09:30	0.131	20.11. 09:00	0.105	16530	0.038	0.033	0.052	0.088	0.105					
		SO <sub>2</sub>	1314	0.027	21.11. 07:00	0.154	21.11. 06:00	0.096	20.11. 08:30	0.069	15413	0.016	0.012	0.021	0.050	0.065					
		O <sub>3</sub>	1411	0.013	03.11. 03:00	0.059	03.11. 01:30	0.055	04.11. 24:00	0.039	13742	0.047	0.043	0.067	0.110	0.126					
		Staub	1360	0.048	21.11. 11:30	0.180	21.11. 09:30	0.164	20.11. 13:00	0.131	16397	0.035	0.029	0.046	0.080	0.100					
		CO	1432	1.6	23.11. 21:00	7.5	17.11. 07:30	6.1	21.11. 04:00	4.0	16487	0.7	0.4	0.8	2.1	3.1					
		NO	1404	0.059	21.11. 09:00	0.516	21.11. 07:30	0.400	20.11. 22:00	0.232	16397	0.020	0.002	0.017	0.110	0.156					
		NO <sub>2</sub>	1404	0.038	21.11. 09:30	0.097	21.11. 09:30	0.085	20.11. 22:30	0.069	16397	0.033	0.029	0.045	0.071	0.082					
SO <sub>2</sub>	1406	0.028	30.11. 09:00	0.094	30.11. 07:00	0.088	29.11. 18:00	0.060	14953	0.017	0.014	0.022	0.044	0.055							
O <sub>3</sub>	1404	0.011	04.11. 03:30	0.064	04.11. 03:00	0.061	04.11. 23:30	0.048	15735	0.041	0.037	0.063	0.113	0.134							
Weil am Rhein		Staub	1411	0.042	20.11. 21:30	0.161	20.11. 19:00	0.158	20.11. 07:00	0.112	15490	0.036	0.033	0.048	0.078	0.097					
		CO	1433	0.9	20.11. 18:00	4.6	20.11. 08:30	3.6	20.11. 05:00	2.4	14308	0.7	0.5	0.9	1.7	2.1					
		CO <sub>2</sub>	1404	689.7	29.11. 07:30	835.2	29.11. 07:30	811.1	19.11. 23:00	773.3	13117	656.8	656.9	686.0	732.4	751.6					
		NO	1422	0.034	20.11. 18:00	0.295	20.11. 18:00	0.228	19.11. 23:00	0.153	14467	0.013	0.003	0.013	0.063	0.098					
		NO <sub>2</sub>	1422	0.040	20.11. 14:30	0.120	20.11. 17:30	0.103	20.11. 05:30	0.076	14467	0.027	0.024	0.037	0.058	0.068					
		SO <sub>2</sub>	1398	0.026	20.11. 14:30	0.106	27.11. 12:00	0.084	27.11. 01:30	0.056	12587	0.020	0.017	0.026	0.043	0.054					
		O <sub>3</sub>	1404	0.009	09.11. 14:00	0.055	09.11. 13:00	0.051	04.11. 23:30	0.033	14397	0.039	0.027	0.062	0.124	0.147					

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg

Meßstelle	November 1989												Dezember 1988 - November 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>	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	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>				
keine Daten																						
Rheinfelden																						
Aalen-Wasserralfingen																						
Ulm																						
Göppingen																						



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1989												Dezember 1988 - November 1989							
		Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	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>									
Böblingen	Staub	1406	0.017	23.11. 03:00	0.155	23.11. 06:30	0.111	30.11. 00:30	0.047	12482	0.010	0.007	0.013	0.029	0.042						
	CO	1434	1.3	20.11. 18:00	9.1	30.11. 19:00	7.9	19.11. 19:30	3.6	12664	0.7	0.4	0.8	2.8	3.9						
	NO	1405	0.092	21.11. 09:30	0.747	20.11. 21:00	0.628	20.11. 10:00	0.374	11837	0.037	0.004	0.026	0.213	0.326						
	NO2	1405	0.040	19.11. 17:00	0.116	30.11. 16:00	0.107	21.11. 07:00	0.068	11845	0.040	0.032	0.053	0.097	0.115						
	SO2	1405	0.027	30.11. 20:30	0.132	30.11. 18:30	0.116	20.11. 09:30	0.068	12257	0.013	0.010	0.018	0.049	0.063						
SO3	1435	0.012	05.11. 13:30	0.061	05.11. 11:30	0.059	04.11. 22:30	0.045													
Freudenstadt	Staub	1384	0.016	25.11. 10:30	0.119	25.11. 09:30	0.095	18.11. 05:00	0.040	12751	0.022	0.018	0.028	0.050	0.062						
	CO	1390	0.4	14.11. 18:00	2.7	21.11. 17:30	1.7	13.11. 20:30	0.8	12280	0.2	0.2	0.3	0.6	0.8						
	NO	1358	0.008	14.11. 18:00	0.095	14.11. 17:00	0.060	13.11. 20:00	0.027	12571	0.003	0.001	0.004	0.012	0.024						
	NO2	1358	0.026	20.11. 17:30	0.087	20.11. 17:00	0.068	13.11. 20:00	0.047	12524	0.014	0.009	0.017	0.042	0.055						
	SO2	1243	0.016	20.11. 05:00	0.240	20.11. 03:30	0.101	19.11. 06:30	0.046												
SO3	1371	0.033	20.11. 11:30	0.078	20.11. 11:30	0.069	05.11. 00:30	0.053	12780	0.065	0.064	0.084	0.118	0.131							
Villingen	Staub	1355	0.014	10.11. 21:00	0.146	10.11. 21:00	0.113	13.11. 20:00	0.037												
	CO	1125	0.7	28.11. 19:30	5.1	28.11. 19:00	3.1	28.11. 17:30	1.5	12941	0.3	0.2	0.4	0.8	1.3						
	NO	1347	0.031	28.11. 19:30	0.289	28.11. 19:00	0.192	27.11. 06:00	0.089	12737	0.008	0.001	0.004	0.046	0.081						
	NO2	1347	0.033	27.11. 17:00	0.145	27.11. 15:30	0.109	27.11. 06:00	0.074	12739	0.018	0.015	0.024	0.045	0.060						
	SO2	1363	0.014	29.11. 10:30	0.085	29.11. 08:30	0.062	29.11. 04:00	0.031	12217	0.005	0.002	0.008	0.021	0.027						
SO3	1383	0.016	04.11. 04:00	0.066	09.11. 12:00	0.063	03.11. 19:00	0.052	11845	0.057	0.052	0.086	0.132	0.145							
Friedrichshafen	Staub	1384	0.012	10.11. 04:00	0.063	22.11. 01:00	0.046	21.11. 17:00	0.030	12208	0.011	0.009	0.014	0.027	0.034						
	CO	1426	1.0	27.11. 18:30	5.9	02.11. 18:00	4.8	02.11. 07:00	2.1	12963	0.4	0.2	0.5	1.5	2.3						
	NO	1139	0.028	27.11. 18:30	0.274	27.11. 18:00	0.195	27.11. 14:00	0.068												
	NO2	1139	0.036	27.11. 18:30	0.073	15.11. 16:30	0.071	21.11. 17:30	0.053												
	SO2	1396	0.013	25.11. 16:00	0.055	25.11. 16:00	0.051	25.11. 12:30	0.036	12130	0.007	0.004	0.010	0.021	0.033						
SO3	1428	0.009	05.11. 24:00	0.065	05.11. 23:00	0.062	05.11. 06:30	0.043	12902	0.044	0.038	0.064	0.107	0.121							

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	November 1989												Dezember 1988 - November 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>								
Edelmannshof	NO	1355	0.006	25.11.	05:00	0.119	15.11.	13:30	0.080	14.11.	17:00	0.049	15616	0.004	0.002	0.005	0.018	0.030		
	NO <sub>2</sub>	1355	0.017	30.11.	19:30	0.058	24.11.	21:30	0.055	14.11.	11:00	0.035	15622	0.015	0.011	0.021	0.044	0.056		
	SO <sub>2</sub>	1352	0.007	25.11.	07:30	0.060	25.11.	06:00	0.053	26.11.	23:30	0.026	14700	0.007	0.005	0.009	0.021	0.032		
	O <sub>3</sub>	1343	0.033	21.11.	09:00	0.096	20.11.	22:30	0.086	20.11.	22:30	0.070	14283	0.067	0.059	0.096	0.149	0.168		
Kälbescheuer	NO	1404	0.001	22.11.	16:00	0.035	25.11.	11:00	0.020	24.11.	17:30	0.004	15438	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003		
	NO <sub>2</sub>	1404	0.000	01.11.	07:00	0.002	02.11.	16:30	0.002	01.11.	19:00	0.001	15484	0.001	0.001	0.001	0.004	0.011		
	SO <sub>2</sub>	1404	0.006	25.11.	11:00	0.035	25.11.	10:30	0.030	25.11.	09:00	0.017	15372	0.005	0.004	0.006	0.014	0.019		
	O <sub>3</sub>	1405	0.054	30.11.	00:30	0.122	11.11.	06:30	0.103	10.11.	17:00	0.095	15316	0.099	0.095	0.124	0.169	0.191		
Hoheneck 1)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	ISO-2	1412	0.021	21.11.	9:30	0.07	21.11.	8:00	0.06	26.11.	23:30	0.05	13640	0.01	0.01	0.02	0.04	0.04		
Marbach 1)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
	ISO-2	1413	0.01	27.11.	11:00	0.04	27.11.	10:00	0.04	27.11.	5:30	0.03	13716	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03		
Freistett 2)	STAUB	1400	0.027	30.11.	07:30	0.254	22.11.	00:00	0.114	21.11.	08:30	0.087	15827	0.023	0.020	0.034	0.059	0.076		
	NO-2	1430	0.036	21.11.	13:30	0.126	21.11.	13:30	0.115	20.11.	23:00	0.078	16630	0.021	0.019	0.028	0.047	0.059		
	NO	1252	0.045	21.11.	20:00	0.204	21.11.	07:00	0.186	21.11.	05:30	0.150	16933	0.009	0.000	0.008	0.048	0.079		
	SO-2	1429	0.022	27.11.	10:30	0.058	27.11.	10:00	0.053	27.11.	09:30	0.034	15419	0.019	0.013	0.021	0.061	0.098		
Schwörstadt 2)	STAUB	1245	0.030	27.11.	16:00	0.252	27.11.	15:00	0.111	18.11.	04:30	0.056	15951	0.024	0.020	0.033	0.058	0.071		
	NO-2	1430	0.019	21.11.	17:00	0.046	21.11.	19:00	0.044	21.11.	16:00	0.037	16979	0.016	0.015	0.023	0.038	0.047		
	NO	1435	0.013	22.11.	00:30	0.078	22.11.	00:00	0.072	21.11.	16:00	0.051	17205	0.006	0.002	0.007	0.027	0.038		
	SO-2	1436	0.015	15.11.	19:00	0.037	27.11.	08:30	0.034	21.11.	07:00	0.024	17290	0.011	0.010	0.016	0.021	0.026		
Hornisgrinde 2)	STAUB	1355	0.005	8.11.	00:00	0.071	8.11.	06:00	0.019	30.11.	00:00	0.011	15143	0.008	0.005	0.014	0.027	0.034		
	SO-2	1368	0.004	25.11.	08:00	0.029	27.11.	00:30	0.022	25.11.	05:00	0.012	15663	0.006	0.006	0.008	0.013	0.018		
	O <sub>3</sub> ON	1439	0.052	14.11.	20:30	0.094	14.11.	19:00	0.092	13.11.	22:00	0.088	17220	0.062	0.058	0.086	0.127	0.145		
Brandmatt 2)	SO-2	1434	0.012	25.11.	08:30	0.037	25.11.	07:00	0.029	6.11.	19:00	0.021	14673	0.006	0.005	0.010	0.016	0.019		

1) Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach. - 2) 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 Immissions-situation 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	1/2-Std.	Mittelwert über	
				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>	–	–
Schwefelstaub	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 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.