

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 90012

Umwelt

Q IV 1 - m 12/90 Einzelpreis DM 4,—

31.05.1991

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Dezember 1990

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 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.

## Leicht erhöhte SO<sub>2</sub>-Werte bei ansonsten niedriger Schadstoffbelastung

Im Berichtszeitraum Dezember 1990 setzte sich das unbeständige Wetter mit Niederschlägen und phasenweise kräftigen Strömungen des Vormonats fort. Lediglich zu Beginn des Monats und in der Zeit von 14. bis 18.12.90 herrschte Hochdruckwetter vor. Die Sonnenscheindauer lag knapp unter dem langjährigen Mittelwert, die Lufttemperatur blieb im Monatsmittel 0,2 bis 0,6 Grad unter dem langjährigen Durchschnittswert und der Gebietsniederschlag übertraf den langjährigen Bezugswert je nach Ort um bis zu 55%.

Insgesamt gesehen herrschten im Berichtsmonat gute Ausbreitungsbedingungen in der Atmosphäre vor. Länger anhaltende ausgeprägte Inversionswetterlagen traten nicht auf.

Bei den Komponenten Kohlenmonoxid und Stickstoffmonoxid blieben die Konzentrationen sowohl in den Monatsmittelwerten als auch in den aufgetretenen maximalen Halbstundenmittelwerten auf dem geringen Niveau des Vormonats.

Ein leichter Anstieg war bei der Komponente Stickstoffdioxid zu verzeichnen. Ausschlaggebend waren hierfür die wind-schwachen Tage zum Monatsanfang und in der Monatsmitte mit schlechteren Durchmischungs- und Verdünnungsverhältnissen in der Atmosphäre.

Die knapp unter dem Durchschnitt liegenden Temperaturen sorgten für einen gestiegenen Heizwärmebedarf, so daß die Schwefeldioxidkonzentrationen im Mittel leicht anstiegen. Der höchste Monatsmittelwert erreichte 0,053 mg/m<sup>3</sup> Luft. An drei Standorten zeigten sich ferner überdurchschnittliche Halbstundenmittelwerte. Diese aufgetretenen Spitzen müssen dem Einflußbereich von starken Einzelquellen zugeschrieben werden.

Die Ozonbelastung entwickelte sich bei der jahreszeitgemäß geringen Sonnenscheindauer günstig. Nur an der hoch gelegenen Station Schwarzwald-Süd traten einige Halbstundenmittelwerte über dem MIK-Richtwert auf.

**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

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1990										Januar 1990 – Dezember 1990					
		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					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	1377	0.042	02.12.	11:30	0.259	20.12.	06:00	0.204	19.12.	12:00	0.102	0.039	0.034	0.051	0.080	0.101
	CO	1390	1.7	05.12.	19:00	8.0	05.12.	17:00	6.2	05.12.	17:30	3.7	1.4	1.1	1.8	3.5	4.5
	NO	1364	0.111	06.12.	09:00	0.804	06.12.	07:00	0.666	05.12.	21:00	0.373	0.088	0.054	0.112	0.290	0.422
	NO2	1364	0.059	07.12.	19:00	0.153	07.12.	17:00	0.150	07.12.	15:30	0.120	0.066	0.062	0.081	0.116	0.137
	SO2	1364	0.029	17.12.	10:30	0.108	17.12.	10:00	0.106	16.12.	16:00	0.085	0.022	0.019	0.029	0.054	0.074
	O3	1391	0.010	26.12.	24:00	0.062	26.12.	22:30	0.060	26.12.	07:00	0.048	0.024	0.015	0.037	0.073	0.095
– Nordwest	Staub	1273	0.032	10.12.	12:30	0.099	10.12.	11:30	0.090	07.12.	08:00	0.065	0.034	0.030	0.044	0.069	0.081
	CO	1183	0.7	11.12.	08:00	4.3	07.12.	19:00	2.7	07.12.	17:00	1.9	0.5	0.3	0.6	1.5	2.2
	CO2	1270	758.8	11.12.	11:30	916.5	11.12.	10:30	891.2	07.12.	18:00	827.3	708.5	698.9	736.5	805.6	838.8
	NO	1270	0.038	07.12.	09:00	0.331	07.12.	19:00	0.238	07.12.	07:30	0.160	0.026	0.007	0.026	0.115	0.176
	NO2	1270	0.055	11.12.	12:00	0.140	11.12.	10:30	0.126	18.12.	16:30	0.099	0.051	0.047	0.066	0.101	0.121
	SO2	1270	0.039	07.12.	17:30	0.151	16.12.	10:30	0.134	15.12.	23:30	0.114	0.023	0.019	0.030	0.058	0.078
– West	O3	1292	0.016	29.12.	03:00	0.083	29.12.	02:00	0.080	27.12.	03:30	0.063	0.044	0.037	0.065	0.129	0.162
	Staub	1242	0.037	12.12.	09:00	0.279	12.12.	07:30	0.212	19.12.	11:30	0.080	0.035	0.032	0.046	0.073	0.090
	CO	1458	1.0	08.12.	01:30	5.2	07.12.	16:30	4.3	07.12.	16:00	3.0	0.8	0.5	1.0	2.5	3.5
	NO	1362	0.074	31.12.	09:30	0.572	28.12.	19:00	0.413	07.12.	09:00	0.276	0.047	0.011	0.055	0.211	0.322
	NO2	1363	0.042	28.12.	20:00	0.137	28.12.	19:00	0.129	18.12.	14:30	0.069	0.048	0.047	0.063	0.096	0.117
	SO2	1432	0.032	17.12.	11:30	0.124	17.12.	10:30	0.118	15.12.	24:00	0.095	0.023	0.019	0.031	0.055	0.072
Rastatt	O3	1428	0.010	29.12.	03:00	0.062	29.12.	02:30	0.060	26.12.	20:00	0.051	0.031	0.021	0.050	0.099	0.127
	Staub	1480	0.040	12.12.	08:30	0.220	12.12.	07:30	0.191	07.12.	08:00	0.083	0.040	0.037	0.054	0.080	0.096
	CO	1420	0.8	05.12.	19:30	5.3	05.12.	18:30	3.5	07.12.	07:00	2.1	0.5	0.3	0.7	1.7	2.3
	CO2	1445	707.4	12.12.	12:00	852.1	19.12.	05:00	831.9	18.12.	15:30	775.1	670.5	660.0	699.9	779.3	817.9
	NO	1181	0.076	19.12.	07:00	0.486	19.12.	05:00	0.402	05.12.	19:30	0.229	0.036	0.011	0.041	0.160	0.236
	NO2	1181	0.034	19.12.	02:00	0.089	19.12.	00:30	0.076	18.12.	16:00	0.061	0.037	0.034	0.049	0.076	0.092
Eggenstein	SO2	1443	0.043	17.12.	12:30	0.156	17.12.	11:30	0.151	16.12.	16:30	0.123	0.030	0.027	0.040	0.070	0.089
	O3	1443	0.013	29.12.	02:30	0.079	29.12.	01:30	0.076	26.12.	20:00	0.060	0.038	0.026	0.057	0.128	0.160
	Staub	1451	0.029	10.12.	16:00	0.118	10.12.	14:30	0.095	07.12.	20:00	0.061	0.028	0.025	0.038	0.063	0.075
	CO	1449	0.7	11.12.	07:30	4.2	07.12.	19:30	2.9	07.12.	17:00	1.9	0.5	0.3	0.6	1.4	1.8
	NO	1418	0.052	07.12.	21:00	0.458	06.12.	07:00	0.374	07.12.	06:30	0.209	0.042	0.009	0.054	0.187	0.262
	NO2	1418	0.041	14.12.	13:30	0.153	07.12.	19:30	0.081	07.12.	03:30	0.068	0.038	0.034	0.049	0.078	0.096
SO2	1423	0.034	10.12.	11:00	0.122	16.12.	10:00	0.116	15.12.	23:30	0.097	0.022	0.018	0.028	0.057	0.075	
	O3	1425	0.014	29.12.	02:30	0.080	29.12.	01:30	0.078	26.12.	20:30	0.064	0.039	0.026	0.060	0.131	0.173

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom- ponen- ten	Dezember 1990										Januar 1990 – Dezember 1990							
		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>							
Mannheim – Nord	Staub	1438	0.044	10.12.	11:30	0.323	10.12.	10:30	0.258	11.12.	14:00	0.110	16847	0.041	0.035	0.053	0.089	0.112	
	CO	1446	0.9	06.12.	18:30	6.1	07.12.	21:00	4.8	06.12.	24:00	2.8	17014	0.6	0.4	0.7	1.8	2.6	
	CO <sub>2</sub>	1404	742.0	07.12.	22:00	961.9	07.12.	21:00	935.7	06.12.	24:00	848.7	13390	703.3	692.8	739.3	830.1	876.0	
	NO	1218	0.056	07.12.	19:00	0.611	07.12.	21:00	0.514	06.12.	24:00	0.310	13538	0.033	0.009	0.036	0.148	0.237	
	NO <sub>2</sub>	1218	0.056	06.12.	18:00	0.163	06.12.	17:00	0.144	06.12.	13:30	0.104	13538	0.045	0.044	0.058	0.086	0.103	
	SO <sub>2</sub>	1429	0.053	08.12.	09:00	0.341	20.12.	07:30	0.252	20.12.	03:00	0.142	16091	0.032	0.022	0.041	0.090	0.118	
	O <sub>3</sub>	1062	0.009	30.12.	06:00	0.081	30.12.	04:30	0.077	29.12.	17:00	0.050	15692	0.032	0.017	0.049	0.117	0.164	
	Staub	1122	0.043	10.12.	11:30	0.152	10.12.	10:00	0.138	06.12.	23:30	0.076	16091	0.040	0.035	0.051	0.088	0.109	
	CO	1122	1.0	06.12.	22:00	6.3	06.12.	20:30	5.1	06.12.	07:00	2.9	16423	0.8	0.5	0.9	2.3	3.4	
	CO <sub>2</sub>	1126	707.3	11.12.	11:30	882.8	06.12.	20:30	852.2	06.12.	08:00	789.9	16272	685.8	678.4	710.3	778.6	826.3	
– Mitte	CmHn	1092	0.217	06.12.	22:00	0.940	06.12.	20:30	0.765	06.12.	07:30	0.476							
	NO	1059	0.068	06.12.	22:00	0.693	06.12.	20:30	0.565	06.12.	09:30	0.292	16004	0.044	0.013	0.047	0.182	0.322	
	NO <sub>2</sub>	1059	0.056	11.12.	11:30	0.131	06.12.	20:30	0.121	06.12.	10:00	0.095	16004	0.052	0.050	0.067	0.106	0.130	
	SO <sub>2</sub>	1099	0.048	10.12.	07:30	0.193	10.12.	05:00	0.183	15.12.	22:00	0.113	15841	0.027	0.022	0.035	0.068	0.093	
	O <sub>3</sub>	1092	0.009	29.12.	03:30	0.086	29.12.	03:00	0.083	27.12.	11:00	0.054	15301	0.028	0.018	0.044	0.090	0.120	
	Staub	1464	0.035	20.12.	09:30	0.287	20.12.	08:30	0.220	19.12.	13:30	0.080	16432	0.038	0.034	0.049	0.082	0.100	
	CO	1480	0.8	11.12.	07:30	5.5	06.12.	18:00	3.8	06.12.	02:30	2.1	17326	0.6	0.4	0.7	1.9	2.8	
	NO	1124	0.043	06.12.	19:00	0.460	06.12.	18:00	0.320	06.12.	02:00	0.172	14073	0.036	0.006	0.038	0.171	0.280	
	NO <sub>2</sub>	1124	0.035	06.12.	19:00	0.084	06.12.	17:30	0.076	05.12.	20:30	0.061	14101	0.046	0.041	0.059	0.099	0.120	
	SO <sub>2</sub>													14775	0.026	0.022	0.033	0.062	0.085
– Süd	O <sub>3</sub>	1455	0.013	30.12.	08:00	0.083	30.12.	06:00	0.075	26.12.	20:00	0.064	16449	0.035	0.023	0.051	0.114	0.165	
	Staub																		
	CO																		
	NO																		
	NO <sub>2</sub>																		
	SO <sub>2</sub>																		
	O <sub>3</sub>																		
	Staub	1416	0.042	11.12.	10:00	0.138	11.12.	09:00	0.118	08.12.	07:00	0.085	16878	0.043	0.039	0.056	0.090	0.109	
	CO	1444	1.1	06.12.	16:30	6.6	10.12.	16:00	5.1	10.12.	13:30	2.4	17184	0.7	0.5	0.9	2.0	2.6	
	NO	1434	0.047	11.12.	10:30	0.375	11.12.	08:30	0.332	02.12.	24:00	0.152	16860	0.027	0.009	0.032	0.114	0.169	
Weinheim	NO <sub>2</sub>	1434	0.044	11.12.	13:30	0.130	11.12.	12:30	0.119	11.12.	08:00	0.078	16860	0.041	0.040	0.055	0.080	0.097	
	SO <sub>2</sub>	1434	0.023	16.12.	17:30	0.124	16.12.	07:30	0.105	15.12.	21:30	0.087	16869	0.014	0.009	0.017	0.040	0.055	
	O <sub>3</sub>	1444	0.009	05.12.	14:00	0.034	05.12.	13:30	0.032	26.12.	18:00	0.023	16741	0.024	0.017	0.033	0.073	0.094	
	Staub																		
	CO																		
	NO																		
	NO <sub>2</sub>																		
	SO <sub>2</sub>																		
	O <sub>3</sub>																		
	Heidelberg	Staub	1432	0.037	12.12.	08:30	0.246	19.12.	12:30	0.202	19.12.	11:00	0.115	16614	0.037	0.033	0.047	0.076	0.093
CO		1453	1.3	12.12.	16:30	6.7	19.12.	16:00	5.1	19.12.	01:00	2.7	16885	1.1	0.8	1.5	3.0	3.8	
NO		1166	0.059	06.12.	09:30	0.651	06.12.	08:30	0.493	05.12.	22:00	0.199	16163	0.048	0.029	0.065	0.166	0.236	
NO <sub>2</sub>		1166	0.042	06.12.	09:30	0.168	06.12.	08:30	0.124	05.12.	22:30	0.081	16164	0.045	0.044	0.060	0.088	0.105	
SO <sub>2</sub>		1430	0.030	16.12.	09:00	0.135	16.12.	08:00	0.129	15.12.	22:30	0.104	16772	0.018	0.013	0.022	0.046	0.061	
O <sub>3</sub>		1458	0.015	30.12.	06:30	0.076	30.12.	06:00	0.070	26.12.	19:30	0.051	16904	0.033	0.022	0.050	0.107	0.129	
Staub																			
CO																			
NO																			
NO <sub>2</sub>																			



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1990										Januar 1990 - Dezember 1990						
		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						
				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 %	95 %	98 %
Wiesloch	Staub	1443	0.029	12.12.	08:30	0.221	12.12.	07:00	0.174	11.12.	10:30	0.073	16777	0.031	0.027	0.040	0.066	0.083
	CO	1480	0.6	14.12.	17:30	3.2	11.12.	08:00	3.0	11.12.	04:30	1.6	16706	0.4	0.3	0.5	1.0	1.4
	NO	1451	0.023	11.12.	11:30	0.285	11.12.	09:30	0.229	11.12.	05:00	0.101	15151	0.011	0.003	0.011	0.053	0.086
	NO2	1451	0.040	11.12.	16:30	0.106	11.12.	14:00	0.101	11.12.	08:30	0.076	15152	0.030	0.025	0.042	0.066	0.077
	SO2	1452	0.029	16.12.	10:00	0.120	17.12.	08:30	0.113	15.12.	22:30	0.096	16103	0.019	0.013	0.023	0.057	0.077
	O3	1481	0.013	30.12.	08:00	0.054	30.12.	06:00	0.052	26.12.	20:00	0.045	17046	0.036	0.029	0.053	0.104	0.126
Ludwigsburg-Mitte	Staub	1425	0.035	12.12.	09:30	0.233	12.12.	08:00	0.179	11.12.	11:00	0.068	16788	0.037	0.032	0.049	0.081	0.098
	CO	1463	1.0	11.12.	18:00	5.8	11.12.	07:00	4.5	10.12.	19:30	2.2	17024	0.7	0.5	0.9	2.1	2.9
	CO2	1440	732.5	11.12.	09:00	992.4	11.12.	07:30	981.6	10.12.	19:30	840.1	16789	675.2	660.6	708.2	786.1	816.8
	CmHn	1437	0.391	11.12.	18:00	1.566	11.12.	07:00	1.285	10.12.	19:30	0.753	13344	0.028	0.009	0.032	0.121	0.183
	NO	1437	0.038	11.12.	09:00	0.526	11.12.	07:30	0.428	10.12.	19:30	0.167	13359	0.041	0.038	0.058	0.092	0.108
Waiblingen	NO2	1437	0.050	22.12.	15:00	0.139	11.12.	16:00	0.126	11.12.	05:00	0.081	13359	0.041	0.038	0.058	0.092	0.108
	SO2	1438	0.033	17.12.	11:30	0.137	17.12.	09:30	0.131	16.12.	13:30	0.109	16019	0.019	0.014	0.024	0.056	0.078
	O3	1464	0.011	30.12.	08:30	0.066	30.12.	06:30	0.062	26.12.	14:30	0.047	16829	0.038	0.025	0.058	0.122	0.154
	Staub	1440	0.037	12.12.	10:00	0.506	12.12.	09:00	0.391	11.12.	12:30	0.107	16143	0.034	0.029	0.045	0.078	0.095
	CO	1477	0.8	11.12.	18:30	5.3	11.12.	16:30	3.9	11.12.	03:00	2.4	17063	0.6	0.4	0.8	1.9	2.5
Stuttgart-Zuffenhausen	NO	1450	0.032	11.12.	18:30	0.319	11.12.	16:30	0.250	11.12.	01:00	0.148	15979	0.026	0.004	0.029	0.130	0.187
	NO2	1450	0.042	11.12.	13:30	0.163	11.12.	13:30	0.153	11.12.	08:30	0.086	15981	0.038	0.036	0.051	0.079	0.091
	SO2	1450	0.031	17.12.	10:30	0.191	17.12.	09:00	0.176	16.12.	13:00	0.133	16771	0.015	0.009	0.019	0.045	0.063
	O3	1478	0.015	27.12.	00:30	0.068	26.12.	23:00	0.066	26.12.	08:30	0.054	16180	0.043	0.032	0.064	0.137	0.163
	Staub	1386	0.025	12.12.	09:30	0.085	11.12.	17:30	0.074	06.12.	19:00	0.051	16184	0.035	0.028	0.045	0.088	0.112
— Bad Cannstatt	CO	1477	1.3	06.12.	19:30	7.3	11.12.	07:00	5.5	06.12.	08:30	3.1	16871	1.1	0.7	1.5	3.6	4.6
	NO	1412	0.072	06.12.	07:00	0.509	06.12.	06:00	0.456	06.12.	02:00	0.243	16427	0.068	0.031	0.090	0.268	0.357
	NO2	1412	0.048	11.12.	14:30	0.153	11.12.	16:30	0.133	06.12.	04:00	0.076	16407	0.052	0.049	0.066	0.099	0.115
	SO2												14676	0.017	0.012	0.023	0.050	0.069
	O3	1270	0.016	27.12.	04:30	0.079	26.12.	24:00	0.074	26.12.	21:00	0.058	16496	0.032	0.013	0.046	0.128	0.162
	Staub	1442	0.036	11.12.	14:00	0.135	11.12.	12:30	0.126	11.12.	05:00	0.077	15706	0.042	0.036	0.053	0.096	0.118
	CO	1478	1.0	11.12.	19:00	5.9	11.12.	17:00	4.6	11.12.	02:00	2.5	17113	0.9	0.6	1.1	2.5	3.3
	NO	1453	0.047	11.12.	19:00	0.414	11.12.	17:00	0.310	11.12.	01:30	0.177	16376	0.042	0.018	0.056	0.161	0.223
	NO2	1453	0.046	11.12.	12:30	0.131	11.12.	12:00	0.128	11.12.	04:30	0.081	16376	0.048	0.046	0.061	0.089	0.103
	SO2	1361	0.025	17.12.	11:00	0.087	17.12.	08:30	0.082	16.12.	13:30	0.067	13907	0.018	0.014	0.025	0.045	0.055
	O3	1453	0.008	30.12.	07:30	0.049	30.12.	06:30	0.044	26.12.	07:00	0.031	16335	0.031	0.015	0.048	0.116	0.146

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1990										Januar 1990 – Dezember 1990						
		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>				
Stuttgart – Mitte	Staub	1442	0.010	19.12.	13:00	0.032	02.12.	23:00	0.025	02.12.	14:00	0.021	16483	0.020	0.015	0.025	0.060	0.066
	CO	1477	0.4	08.12.	18:00	2.5	08.12.	16:30	1.9	02.12.	14:00	1.2	16108	0.6	0.4	0.7	1.7	2.6
	CO <sub>2</sub>	1451	747.9	11.12.	09:30	1005.8	11.12.	08:00	973.9	10.12.	23:30	839.9	14694	688.4	676.1	721.8	806.2	851.5
	NO	1444	0.035	11.12.	09:30	0.401	11.12.	08:00	0.323	02.12.	14:00	0.124	15622	0.035	0.007	0.034	0.181	0.269
	NO <sub>2</sub>	1444	0.044	11.12.	15:00	0.189	11.12.	13:30	0.116	18.12.	15:00	0.076	15622	0.048	0.043	0.063	0.107	0.133
	SO <sub>2</sub>	1447	0.032	17.12.	11:30	0.331	17.12.	09:00	0.155	16.12.	12:30	0.104	16351	0.016	0.012	0.020	0.042	0.052
	O <sub>3</sub>	1477	0.015	30.12.	07:30	0.067	26.12.	23:30	0.065	29.12.	16:00	0.053	16949	0.039	0.031	0.060	0.115	0.143
– Hafen	Staub	1303	0.031	13.12.	05:00	0.155	13.12.	03:30	0.138	19.12.	03:00	0.058	16196	0.034	0.029	0.044	0.081	0.106
	CO	1469	0.8	08.12.	19:30	3.7	11.12.	18:00	2.9	11.12.	05:00	2.0	16893	0.7	0.4	0.9	2.0	2.7
	NO	1168	0.037	19.12.	12:00	0.259	19.12.	12:00	0.230	18.12.	15:30	0.093	16346	0.035	0.013	0.049	0.139	0.186
	NO <sub>2</sub>	1168	0.032	19.12.	14:00	0.091	19.12.	12:30	0.089	18.12.	16:00	0.059	16374	0.035	0.033	0.047	0.070	0.084
	SO <sub>2</sub>	1443	0.027	17.12.	05:00	0.130	17.12.	04:00	0.126	16.12.	12:30	0.106	15590	0.016	0.014	0.021	0.043	0.058
	O <sub>3</sub>	1444	0.013	27.12.	00:30	0.073	26.12.	23:00	0.072	26.12.	21:30	0.060	15112	0.035	0.013	0.051	0.147	0.192
	Staub	1440	0.046	13.12.	04:00	0.360	13.12.	03:00	0.286	19.12.	08:00	0.088	16928	0.045	0.039	0.057	0.100	0.124
Esslingen	CO	1465	1.3	11.12.	18:00	7.5	11.12.	16:00	6.7	11.12.	01:30	3.0	17224	1.1	0.8	1.4	2.9	3.9
	CO <sub>2</sub>	1441	740.7	11.12.	08:00	955.7	11.12.	07:30	947.1	11.12.	01:30	870.1	16756	688.2	676.7	732.7	813.4	850.1
	CmHn	1436	0.137	14.12.	17:00	1.105	11.12.	16:00	0.562	10.12.	22:30	0.322	14623	0.063	0.029	0.083	0.234	0.331
	NO												14623	0.046	0.042	0.059	0.091	0.107
	NO <sub>2</sub>												16053	0.019	0.015	0.025	0.051	0.065
	SO <sub>2</sub>	1356	0.039	17.12.	09:30	0.164	17.12.	08:30	0.154	16.12.	22:30	0.103	15655	0.028	0.011	0.044	0.105	0.146
	O <sub>3</sub>	1438	0.013	30.12.	08:00	0.106	30.12.	05:30	0.099	26.12.	21:30	0.062	15693	0.035	0.031	0.045	0.076	0.091
Plochingen	Staub	1456	0.034	19.12.	22:30	0.177	19.12.	21:30	0.132	07.12.	22:00	0.072	16893	0.035	0.031	0.045	0.076	0.091
	CO	1480	1.1	11.12.	07:30	5.3	11.12.	07:00	4.3	22.12.	05:30	2.7	15938	0.8	0.6	1.1	2.4	3.0
	CO <sub>2</sub>	1452	733.7	11.12.	07:30	979.7	11.12.	07:00	941.6	10.12.	23:00	837.9	16814	701.2	690.3	742.5	831.8	868.2
	NO	1451	0.092	11.12.	07:30	0.638	11.12.	16:30	0.450	11.12.	01:30	0.247	16047	0.074	0.034	0.105	0.277	0.363
	NO <sub>2</sub>	1451	0.047	11.12.	07:30	0.132	11.12.	12:00	0.112	11.12.	06:00	0.080	16049	0.045	0.042	0.058	0.087	0.107
	SO <sub>2</sub>	1379	0.030	17.12.	04:30	0.222	17.12.	03:00	0.188	16.12.	14:30	0.126	15533	0.020	0.017	0.027	0.050	0.070
	O <sub>3</sub>	1450	0.010	05.12.	04:30	0.075	30.12.	07:00	0.066	26.12.	21:30	0.042	14830	0.027	0.008	0.040	0.115	0.166
Bernhausen	Staub	1452	0.034	07.12.	18:00	0.159	07.12.	17:00	0.148	06.12.	21:00	0.093	16322	0.039	0.031	0.051	0.098	0.126
	CO	1239	1.0	11.12.	07:30	7.0	11.12.	06:30	4.6	10.12.	21:00	2.8	16312	0.9	0.5	1.1	3.3	4.6
	NO	1329	0.035	11.12.	09:00	0.514	11.12.	08:00	0.404	10.12.	21:00	0.176	15285	0.040	0.012	0.041	0.180	0.277
	NO <sub>2</sub>	1329	0.038	11.12.	09:00	0.148	11.12.	09:00	0.124	10.12.	22:00	0.072	15283	0.039	0.036	0.052	0.081	0.096
	SO <sub>2</sub>	1418	0.038	17.12.	11:00	0.234	17.12.	09:00	0.216	16.12.	14:00	0.163	16329	0.020	0.012	0.024	0.066	0.092
	O <sub>3</sub>	1480	0.012	05.12.	04:00	0.054	26.12.	23:00	0.053	26.12.	08:00	0.043	16661	0.030	0.020	0.047	0.104	0.131



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1990										Januar 1990 – Dezember 1990						
		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											
				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 %	95 %	98 %
Böblingen	Staub	1435	0.023	13.12.	03:30	0.091	13.12.	02:30	0.066	08.12.	04:30	0.052	15971	0.027	0.022	0.036	0.065	0.085
	CO	1482	0.6	11.12.	08:30	5.8	11.12.	08:00	4.2	11.12.	03:30	1.6	16946	0.6	0.4	0.7	1.8	2.7
	NO	1453	0.025	11.12.	09:00	0.555	11.12.	08:00	0.484	11.12.	02:30	0.142	16203	0.032	0.004	0.025	0.172	0.270
	NO2	1453	0.045	11.12.	10:00	0.131	11.12.	08:00	0.115	11.12.	04:30	0.074	16181	0.040	0.036	0.053	0.085	0.105
	SO2	1451	0.027	17.12.	08:00	0.154	17.12.	08:00	0.148	16.12.	14:00	0.120	16819	0.014	0.009	0.017	0.046	0.063
	O3	1021	0.021	30.12.	08:30	0.099	30.12.	08:00	0.085	29.12.	11:30	0.071	15749	0.051	0.044	0.074	0.133	0.165
Heilbronn	Staub	1456	0.041	21.12.	01:30	0.319	21.12.	00:30	0.230	19.12.	12:30	0.094	16970	0.045	0.039	0.055	0.097	0.119
	CO	1483	0.8	11.12.	10:30	3.6	11.12.	08:00	2.9	22.12.	10:00	1.9	17013	0.6	0.4	0.8	1.9	2.6
	NO	1453	0.044	06.12.	09:00	0.621	06.12.	07:00	0.456	05.12.	23:00	0.192	16505	0.041	0.009	0.045	0.198	0.287
	NO2	1453	0.044	11.12.	15:30	0.120	11.12.	14:30	0.115	11.12.	03:00	0.073	16505	0.036	0.033	0.050	0.077	0.093
	SO2	1455	0.026	19.12.	23:00	0.147	16.12.	14:30	0.125	15.12.	23:00	0.102	16505	0.019	0.015	0.024	0.048	0.072
	O3	1406	0.012	30.12.	09:00	0.081	30.12.	07:00	0.074	26.12.	21:00	0.058	16079	0.034	0.024	0.056	0.111	0.135
Heilbronn - Mitte	Staub	1449	0.035	07.12.	10:30	0.144	07.12.	09:00	0.120	08.12.	08:00	0.074	Keine Daten					
	CO	1480	1.2	06.12.	08:00	7.1	06.12.	07:00	4.6	22.12.	08:30	2.9						
	NO	1452	0.062	06.12.	08:00	0.567	06.12.	07:30	0.458	05.12.	17:30	0.181						
	NO2	1452	0.051	11.12.	16:30	0.120	11.12.	15:00	0.113	11.12.	03:00	0.075						
	SO2	1453	0.033	16.12.	16:00	0.158	16.12.	15:00	0.145	16.12.	00:30	0.117						
	O3	1480	0.010	27.12.	04:30	0.063	27.12.	03:30	0.059	26.12.	20:30	0.046						
Neckarsulm	Staub	1422	0.034	19.12.	16:30	0.199	19.12.	15:00	0.165	19.12.	11:00	0.084	16103	0.035	0.031	0.046	0.075	0.091
	CO	1448	0.9	06.12.	08:30	7.4	06.12.	07:00	5.1	22.12.	09:30	2.2	16737	0.7	0.4	0.8	2.1	2.8
	NO	1347	0.047	06.12.	08:30	0.570	06.12.	07:00	0.437	06.12.	06:00	0.200	16506	0.032	0.011	0.037	0.135	0.194
	NO2	1347	0.043	19.12.	12:00	0.094	06.12.	19:00	0.087	06.12.	16:30	0.065	16506	0.035	0.033	0.047	0.070	0.082
	SO2	1424	0.027	16.12.	15:30	0.152	16.12.	14:30	0.145	15.12.	24:00	0.111	16832	0.013	0.009	0.017	0.041	0.056
	O3	1400	0.012	30.12.	09:00	0.086	30.12.	07:00	0.081	29.12.	16:00	0.059	15817	0.043	0.029	0.066	0.139	0.175
Mosbach	Staub	1434	0.030	19.12.	16:00	0.098	19.12.	15:00	0.088	19.12.	12:00	0.060	Keine Daten					
	CO	1475	1.2	22.12.	11:00	5.7	22.12.	10:00	4.7	22.12.	04:30	2.6						
	NO	1308	0.034	13.12.	21:30	0.254	13.12.	21:30	0.161	13.12.	16:00	0.093						
	NO2	1308	0.033	11.12.	12:00	0.109	11.12.	11:30	0.086	11.12.	08:00	0.063						
	SO2	1447	0.025	16.12.	14:30	0.130	16.12.	13:00	0.123	15.12.	21:00	0.099						
	O3	1477	0.012	27.12.	14:00	0.071	30.12.	06:00	0.065	26.12.	16:00	0.049						

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Dezember 1990										Januar 1990 – Dezember 1990								
		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				
				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>	50 %	75 %	95 %
Pforzheim – Mitte	Staub	1342	0.029	08.12. 18:00	0.092	08.12. 17:00	0.084	08.12. 08:30	0.061	15602	0.029	0.025	0.037	0.062	0.076					
	CO	1358	1.1	08.12. 17:30	5.3	22.12. 16:00	4.0	22.12. 09:30	2.5	16443	0.9	0.6	1.1	2.4	3.0					
	NO	1338	0.043	06.12. 09:30	0.262	06.12. 07:30	0.239	22.12. 07:30	0.124	15243	0.033	0.013	0.038	0.142	0.199					
	NO <sub>2</sub>	1338	0.043	06.12. 09:30	0.092	08.12. 15:00	0.084	08.12. 07:00	0.068	15260	0.044	0.041	0.057	0.087	0.106					
	SO <sub>2</sub>	1336	0.030	17.12. 13:00	0.155	17.12. 11:00	0.141	16.12. 03:30	0.112	16059	0.013	0.008	0.017	0.042	0.060					
	O <sub>3</sub>	1048	0.020	27.12. 01:30	0.085	27.12. 00:30	0.084	26.12. 07:00	0.071	14885	0.048	0.041	0.071	0.138	0.174					
– West	Staub	1394	0.034	10.12. 12:00	0.348	10.12. 11:00	0.297	09.12. 23:00	0.088	16713	0.030	0.026	0.040	0.069	0.089					
	CO	1480	1.4	11.12. 07:30	7.5	08.12. 20:30	4.9	08.12. 05:00	3.4	16899	1.0	0.6	1.4	3.5	4.4					
	NO	1447	0.058	06.12. 20:00	0.639	06.12. 19:00	0.569	22.12. 03:30	0.201	16587	0.044	0.014	0.055	0.191	0.266					
	NO <sub>2</sub>	1447	0.040	08.12. 17:00	0.109	08.12. 14:30	0.098	07.12. 17:30	0.073	16587	0.040	0.037	0.055	0.088	0.109					
	SO <sub>2</sub>	1452	0.026	17.12. 13:00	0.154	17.12. 11:00	0.141	16.12. 15:00	0.109	16654	0.014	0.010	0.017	0.039	0.054					
	O <sub>3</sub>	1481	0.016	27.12. 01:00	0.083	27.12. 04:00	0.079	26.12. 20:30	0.070	16351	0.036	0.021	0.058	0.118	0.154					
Reutlingen	Staub	1443	0.026	13.12. 04:30	0.126	10.12. 11:30	0.100	09.12. 15:30	0.052	15800	0.029	0.025	0.037	0.064	0.079					
	CO	1475	1.0	11.12. 07:30	4.8	11.12. 17:30	3.5	21.12. 24:00	2.0	15577	0.9	0.6	1.1	2.6	3.6					
	CO <sub>2</sub>									16158	686.9	673.0	718.3	797.3	839.9					
	NO									13983	0.030	0.012	0.034	0.125	0.185					
	NO <sub>2</sub>									13980	0.040	0.038	0.054	0.082	0.094					
	CmHn	1448	0.253	04.12. 09:30	1.254	04.12. 09:00	0.997	08.12. 04:00	0.551											
Tübingen	Staub	1256	0.036	08.12. 20:00	0.097	08.12. 19:00	0.094	08.12. 01:30	0.070	16792	0.034	0.031	0.043	0.073	0.090					
	CO	1251	1.3	11.12. 17:30	5.7	11.12. 17:00	4.6	10.12. 21:00	2.4	16848	1.0	0.6	1.2	3.0	4.4					
	NO	1232	0.047	07.12. 17:30	0.292	11.12. 18:00	0.213	18.12. 17:30	0.120	15609	0.034	0.009	0.041	0.142	0.230					
	NO <sub>2</sub>	1232	0.048	11.12. 17:00	0.100	11.12. 16:00	0.095	18.12. 17:00	0.073	15609	0.040	0.037	0.051	0.078	0.092					
	SO <sub>2</sub>	1232	0.026	17.12. 07:00	0.131	17.12. 06:00	0.129	16.12. 13:00	0.099	16112	0.016	0.012	0.020	0.039	0.057					
	O <sub>3</sub>	1256	0.012	27.12. 01:00	0.068	27.12. 00:30	0.067	26.12. 20:00	0.053	15775	0.031	0.014	0.042	0.122	0.162					
Kehl – Hafen	Staub	1423	0.045	21.12. 06:00	0.380	21.12. 05:00	0.269	09.12. 18:00	0.092	16275	0.044	0.039	0.055	0.091	0.115					
	CO	1450	0.7	07.12. 09:30	4.4	07.12. 20:30	3.1	07.12. 04:30	1.9	16086	0.5	0.3	0.6	1.4	2.0					
	CO <sub>2</sub>	1429	732.9	07.12. 09:30	873.5	07.12. 20:30	843.0	18.12. 15:00	799.1	16355	688.8	681.3	719.8	781.3	817.4					
	NO	1425	0.034	07.12. 21:00	0.347	07.12. 20:30	0.283	07.12. 01:30	0.141	14237	0.021	0.007	0.021	0.093	0.148					
	NO <sub>2</sub>	1425	0.048	07.12. 08:30	0.117	18.12. 20:30	0.099	18.12. 13:00	0.086	14274	0.039	0.036	0.051	0.079	0.099					
	SO <sub>2</sub>	1406	0.052	24.12. 10:00	1.361	24.12. 08:30	0.397	03.12. 21:00	0.087	15616	0.039	0.026	0.047	0.117	0.163					
O <sub>3</sub>	1421	0.013	01.12. 15:00	0.081	29.12. 02:00	0.076	26.12. 05:30	0.066	16243	0.041	0.031	0.060	0.132	0.166						



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1990										Januar 1990 – Dezember 1990						
		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				
				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>	50 %	75 %
Kehl – Süd	Staub	1401	0.035	21.12.	06:30	0.175	10.12.	13:00	0.151	08.12.	06:00	0.070	16617	0.034	0.030	0.044	0.074	0.091
	CO	1430	0.8	07.12.	21:00	7.0	07.12.	18:30	4.5	06.12.	22:30	2.7	17011	0.6	0.4	0.7	1.7	2.7
	NO	1404	0.031	07.12.	21:00	0.423	07.12.	20:30	0.335	06.12.	23:30	0.181	15706	0.019	0.004	0.017	0.093	0.158
	NO2	1404	0.039	06.12.	18:30	0.082	06.12.	16:30	0.079	06.12.	02:30	0.066	15702	0.032	0.030	0.045	0.069	0.083
	SO2	1403	0.027	17.12.	14:00	0.116	17.12.	12:30	0.111	16.12.	17:30	0.093	16630	0.015	0.010	0.019	0.044	0.062
	O3	1433	0.017	26.12.	21:30	0.080	26.12.	21:30	0.078	26.12.	15:30	0.069	16950	0.047	0.037	0.069	0.148	0.195
Freiburg – Nord	Staub	1405	0.031	01.12.	16:00	0.206	01.12.	14:30	0.153	09.12.	21:00	0.073	16845	0.027	0.023	0.036	0.063	0.077
	CO	1479	1.0	08.12.	11:30	7.5	08.12.	09:30	5.7	08.12.	07:00	2.2	17057	0.6	0.4	0.7	1.8	2.7
	NO	1450	0.030	08.12.	11:00	0.315	08.12.	09:30	0.259	18.12.	09:00	0.101	16413	0.017	0.004	0.014	0.089	0.134
	NO2	1450	0.044	08.12.	11:30	0.158	08.12.	10:00	0.129	07.12.	13:00	0.078	16409	0.035	0.031	0.047	0.072	0.085
	SO2	1450	0.024	08.12.	11:30	0.101	14.12.	12:30	0.090	15.12.	21:00	0.052	16518	0.015	0.012	0.019	0.040	0.052
	O3												13950	0.058	0.050	0.082	0.149	0.179
– Mitte	Staub	1444	0.039	10.12.	14:00	0.418	10.12.	13:00	0.327	09.12.	22:30	0.125	16899	0.033	0.028	0.044	0.074	0.090
	CO	1472	0.9	19.12.	08:30	6.5	19.12.	07:00	3.8	07.12.	13:00	2.1	17246	0.6	0.4	0.7	1.9	2.7
	NO	1075	0.035	19.12.	08:30	0.356	19.12.	07:00	0.205	18.12.	09:00	0.115	16079	0.014	0.001	0.009	0.076	0.120
	NO2	1103	0.041	08.12.	12:00	0.104	08.12.	09:30	0.082	07.12.	13:00	0.066	16108	0.028	0.024	0.041	0.062	0.073
	SO2	1441	0.027	14.12.	13:30	0.114	14.12.	12:30	0.099	16.12.	01:30	0.064	15823	0.017	0.014	0.022	0.043	0.056
	O3	1444	0.018	29.12.	01:00	0.077	29.12.	00:30	0.074	26.12.	03:00	0.061	16448	0.048	0.043	0.068	0.134	0.170
Emmendingen	Staub	1422	0.031	21.12.	07:30	0.098	07.12.	19:00	0.089	07.12.	15:30	0.072						
	CO	1450	1.2	08.12.	17:30	7.5	08.12.	15:30	5.3	07.12.	18:00	2.9						
	NO	1378	0.037	07.12.	08:30	0.236	19.12.	08:30	0.185	07.12.	18:00	0.108						
	NO2	1377	0.036	08.12.	17:00	0.085	08.12.	15:30	0.073	18.12.	15:30	0.060						
	SO2	1424	0.023	14.12.	13:30	0.113	14.12.	12:30	0.104	16.12.	11:00	0.067						
	O3	1448	0.019	26.12.	21:30	0.087	26.12.	23:30	0.081	26.12.	04:30	0.066						
Weil am Rhein	Staub	1311	0.033	09.12.	16:30	0.101	09.12.	14:30	0.097	08.12.	20:30	0.079	16401	0.031	0.027	0.040	0.067	0.077
	CO	1454	0.8	03.12.	09:00	3.5	06.12.	17:30	2.8	14.12.	07:00	1.6	16951	0.5	0.4	0.6	1.3	1.6
	NO	1428	713.9	31.12.	21:00	810.7	31.12.	19:00	793.9	24.12.	17:00	760.2	16205	665.2	660.7	692.6	735.5	755.3
	NO2	1423	0.024	06.12.	17:00	0.183	06.12.	17:00	0.158	05.12.	21:30	0.088	15399	0.013	0.004	0.014	0.058	0.086
	SO2	1423	0.043	14.12.	11:30	0.094	19.12.	13:30	0.085	18.12.	17:30	0.070	15399	0.031	0.029	0.046	0.067	0.076
	O3	1421	0.034	20.12.	12:30	0.117	19.12.	09:00	0.087	15.12.	21:30	0.063	16104	0.018	0.014	0.024	0.045	0.056
		1412	0.019	26.12.	22:30	0.103	26.12.	21:30	0.095	29.12.	11:30	0.082	16461	0.045	0.037	0.068	0.129	0.162



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1990										Januar 1990 – Dezember 1990							
		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>							
Rheinfelden	Staub	1399	0.042	09.12.	14:00	0.128	09.12.	13:00	0.123	08.12.	21:00	0.102	16555	0.039	0.034	0.052	0.087	0.103	
	CO	1475	1.0	06.12.	08:30	6.9	06.12.	07:00	4.8	22.12.	06:00	2.0	17113	0.6	0.5	0.8	1.6	2.1	
	NO	1449	0.030	06.12.	09:30	0.207	06.12.	08:30	0.184	05.12.	17:30	0.070	15757	0.016	0.007	0.020	0.065	0.090	
	NO <sub>2</sub>	1449	0.032	06.12.	12:00	0.088	06.12.	10:30	0.080	18.12.	18:00	0.052	15757	0.030	0.029	0.039	0.057	0.067	
	SO <sub>2</sub>	1448	0.025	11.12.	11:30	0.091	06.12.	10:30	0.076	15.12.	21:00	0.054	16585	0.014	0.010	0.020	0.042	0.053	
	O <sub>3</sub>	1477	0.012	05.12.	14:30	0.071	05.12.	12:30	0.066	27.12.	05:00	0.054	14925	0.041	0.030	0.064	0.116	0.146	
Waldshut	Staub	1371	0.036	09.12.	19:00	0.127	09.12.	17:30	0.123	09.12.	11:00	0.086	16549	0.034	0.030	0.045	0.075	0.089	
	CO	1483	0.6	22.12.	16:30	2.5	22.12.	14:00	2.1	22.12.	11:00	1.3	16582	0.4	0.3	0.5	1.1	1.4	
	NO	1452	0.028	31.12.	14:00	0.174	23.12.	14:00	0.148	22.12.	22:30	0.079	16449	0.017	0.006	0.021	0.071	0.099	
	NO <sub>2</sub>	1452	0.036	21.12.	08:00	0.114	21.12.	07:00	0.085	20.12.	17:00	0.060	16450	0.029	0.027	0.041	0.059	0.068	
	SO <sub>2</sub>	1453	0.024	12.12.	08:30	0.111	12.12.	08:00	0.087	11.12.	20:30	0.060	17035	0.013	0.010	0.017	0.038	0.051	
	O <sub>3</sub>	1484	0.018	27.12.	21:30	0.068	01.12.	02:30	0.062	01.12.	00:30	0.048	17226	0.033	0.025	0.051	0.095	0.115	
Aalen-Wasseraifingen	Staub	1370	0.037	03.12.	04:30	0.247	03.12.	03:30	0.200	08.12.	02:30	0.081	15686	0.038	0.033	0.049	0.085	0.108	
	CO	1393	0.7	22.12.	11:30	4.0	22.12.	11:00	3.6	22.12.	07:30	2.0	15736	0.5	0.4	0.6	1.5	2.2	
	CO <sub>2</sub>	1368	727.3	11.12.	11:30	929.8	11.12.	09:00	896.8	11.12.	02:00	804.2	16570	683.8	674.4	717.8	793.3	838.3	
	NO	1368	0.025	11.12.	08:30	0.283	11.12.	08:30	0.229	10.12.	12:30	0.087	16689	0.018	0.004	0.020	0.086	0.127	
	NO <sub>2</sub>	1368	0.038	11.12.	11:30	0.128	11.12.	09:00	0.096	11.12.	05:30	0.069	16688	0.030	0.028	0.042	0.064	0.073	
	SO <sub>2</sub>	1367	0.030	17.12.	07:00	0.157	17.12.	05:00	0.153	16.12.	11:30	0.112	15607	0.019	0.014	0.026	0.055	0.074	
Göppingen	O <sub>3</sub>	1154	0.015	26.12.	12:30	0.063	26.12.	11:30	0.060	26.12.	00:30	0.040	16428	0.049	0.041	0.075	0.127	0.146	
	Staub	1438	0.042	19.12.	23:00	0.235	19.12.	21:30	0.164	19.12.	08:30	0.083	16085	0.040	0.035	0.052	0.094	0.119	
	CO	1466	1.0	11.12.	07:00	6.0	22.12.	13:30	4.6	22.12.	04:30	3.2	17070	0.8	0.5	1.0	2.5	3.6	
	CO <sub>2</sub>	1443	739.1	11.12.	09:30	929.0	11.12.	09:00	909.6	22.12.	05:00	849.4	16791	702.1	690.4	742.7	830.3	872.7	
	NO	1443	0.035	11.12.	09:00	0.394	11.12.	07:30	0.293	22.12.	01:30	0.163	14941	0.030	0.006	0.034	0.144	0.217	
	NO <sub>2</sub>	1443	0.043	11.12.	18:00	0.128	11.12.	16:00	0.121	11.12.	06:00	0.084	14943	0.035	0.032	0.046	0.072	0.088	
Ulm	SO <sub>2</sub>	1396	0.052	17.12.	05:30	0.277	17.12.	04:30	0.270	16.12.	11:30	0.197	15093	0.023	0.018	0.029	0.060	0.089	
	O <sub>3</sub>	1468	0.024	21.12.	05:30	0.102	21.12.	04:00	0.095	26.12.	12:00	0.068	13613	0.047	0.032	0.071	0.149	0.186	
	Staub	1399	0.035	12.12.	10:30	0.285	12.12.	09:30	0.235	07.12.	01:00	0.077	16045	0.043	0.035	0.059	0.107	0.126	
	CO	1427	0.9	28.12.	19:30	4.0	11.12.	16:30	3.3	10.12.	22:00	2.0	16191	0.9	0.6	1.2	2.7	3.3	
	NO	1304	0.028	06.12.	19:30	0.282	06.12.	07:00	0.208	10.12.	22:00	0.113	15652	0.024	0.008	0.027	0.102	0.166	
	NO <sub>2</sub>	1304	0.042	06.12.	19:30	0.094	19.12.	15:30	0.086	18.12.	21:00	0.068	15651	0.039	0.037	0.050	0.074	0.088	
SO <sub>2</sub>	1362	0.026	14.12.	08:30	0.184	14.12.	07:30	0.178	14.12.	02:00	0.094	13676	0.016	0.013	0.020	0.039	0.057		
	O <sub>3</sub>	1428	0.023	28.12.	02:30	0.086	27.12.	24:00	0.078	27.12.	03:00	0.068	14738	0.039	0.030	0.055	0.112	0.143	

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1990										Januar 1990 - Dezember 1990			
		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					50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>						
Biberach	Staub	1287	0.030	07.12.	08:30	0.096	08.12.	22:00	0.088	08.12.	02:30	0.069	Keine Daten		
	CO	1331	0.5	06.12.	17:30	3.7	08.12.	20:00	2.5	08.12.	11:30	1.3			
	NO	1308	0.006	11.12.	17:30	0.154	11.12.	17:00	0.116	10.12.	23:00	0.045			
	NO2	1308	0.028	06.12.	17:00	0.071	19.12.	17:30	0.067	18.12.	13:30	0.056			
	SO2	1091	0.014	14.12.	11:00	0.143	14.12.	10:30	0.134	15.12.	16:00	0.068			
Ravensburg	Staub	1423	0.043	12.12.	12:30	0.164	12.12.	10:30	0.149	07.12.	06:30	0.086	Keine Daten		
	CO	1455	1.5	13.12.	17:30	7.0	18.12.	16:00	5.3	10.12.	20:30	2.7			
	NO	1428	0.076	18.12.	08:00	0.484	11.12.	06:00	0.371	18.12.	07:30	0.164			
	NO2	1428	0.050	28.12.	10:00	0.137	06.12.	16:00	0.108	11.12.	05:30	0.079			
	SO2	1428	0.028	14.12.	13:30	0.189	14.12.	12:30	0.176	14.12.	07:00	0.087			
Friedrichshafen	Staub	1455	0.013	27.12.	21:00	0.072	30.12.	02:30	0.061	27.12.	05:00	0.044	Keine Daten		
	CO	1441	0.037	10.12.	12:30	0.493	10.12.	11:00	0.371	09.12.	16:30	0.098			
	NO	1465	0.7	26.12.	19:00	5.4	26.12.	18:30	3.5	22.12.	05:30	1.7			
	NO2	1406	0.017	22.12.	21:00	0.176	26.12.	19:00	0.118	22.12.	05:30	0.051			
	SO2	1441	0.019	14.12.	15:00	0.123	14.12.	13:30	0.111	15.12.	20:30	0.060			
Konstanz	Staub	1465	0.021	28.12.	14:30	0.078	28.12.	01:30	0.074	27.12.	06:00	0.059	Keine Daten		
	CO	1439	0.038	10.12.	12:30	0.165	12.12.	11:00	0.125	08.12.	03:00	0.088			
	NO	1464	0.9	11.12.	08:30	4.7	11.12.	07:30	3.2	08.12.	12:30	1.7			
	NO2	1439	0.018	04.12.	17:30	0.158	04.12.	16:00	0.099	08.12.	06:00	0.047			
	SO2	1437	0.042	04.12.	17:30	0.115	04.12.	15:30	0.102	18.12.	17:30	0.070			
Singen	Staub	1465	0.014	27.12.	14:00	0.045	26.12.	13:30	0.043	27.12.	05:00	0.039	Keine Daten		
	CO	1450	0.037	01.12.	01:30	0.176	08.12.	14:00	0.134	08.12.	03:00	0.108			
	NO	1481	1.0	28.12.	17:30	6.6	28.12.	17:30	5.5	22.12.	08:30	2.1			
	NO2	1401	0.024	28.12.	18:00	0.349	28.12.	17:30	0.308	28.12.	02:00	0.095			
	SO2	1403	0.036	19.12.	13:30	0.090	19.12.	13:00	0.078	18.12.	17:30	0.065			
	Staub	1483	0.019	14.12.	12:00	0.158	14.12.	11:00	0.145	14.12.	06:00	0.066	Keine Daten		
	CO	1483	0.021	27.12.	04:30	0.082	27.12.	03:30	0.080	26.12.	13:00	0.068			



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1990										Januar 1990 - Dezember 1990								
		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>								
Freudenstadt	Staub	1283	0.020	03.12.03.12.	17:00	0.127	03.12.16:00		0.093	09.12.17:30	0.043		14959	0.018	0.015	0.024	0.044	0.058		
	CO	1478	0.4	07.12.08:00		3.8	07.12.07:30		1.8	18.12.08:00	0.8		16192	0.2	0.2	0.3	0.6	0.9		
	NO	1450	0.006	07.12.08:00		0.133	07.12.07:30		0.066	24.12.08:30	0.032		15380	0.003	0.001	0.003	0.015	0.028		
	NO2	1450	0.031	28.12.18:00		0.163	28.12.17:00		0.105	24.12.05:00	0.081		15393	0.017	0.013	0.022	0.044	0.057		
	SO2	1449	0.017	14.12.07:30		0.130	14.12.06:30		0.123	16.12.09:30	0.071		14775	0.011	0.009	0.014	0.029	0.048		
	O3	1480	0.030	29.12.02:00		0.074	29.12.01:30		0.071	26.12.18:30	0.064		15672	0.068	0.063	0.089	0.144	0.165		
Rottweil	CO	1461	0.6	11.12.18:30		3.3	11.12.17:30		2.9	06.12.18:30	1.4									
	NO	1436	0.011	06.12.21:00		0.134	06.12.21:00		0.121	06.12.18:30	0.058									
	NO2	1436	0.027	01.12.08:00		0.090	06.12.19:30		0.061	06.12.02:00	0.043									
	SO2	1435	0.013	14.12.12:00		0.109	14.12.11:30		0.098	16.12.10:00	0.060									
	O3	1463	0.029	26.12.23:30		0.095	26.12.23:00		0.092	26.12.23:30	0.081									
Villingen-Schwenningen	Staub	1407	0.025	11.12.10:00		0.094	11.12.09:30		0.087	08.12.02:30	0.067		15438	0.027	0.023	0.036	0.062	0.077		
	CO	1458	0.5	11.12.08:30		6.0	11.12.08:30		4.7	11.12.01:00	1.8		16615	0.4	0.3	0.4	1.0	1.4		
	NO	1227	0.015	11.12.08:30		0.432	11.12.08:00		0.330	10.12.24:00	0.115		15914	0.011	0.002	0.009	0.052	0.094		
	NO2	1227	0.034	11.12.11:00		0.162	11.12.08:30		0.130	11.12.02:30	0.067		15915	0.023	0.020	0.033	0.051	0.061		
	SO2	1432	0.021	14.12.11:00		0.147	14.12.10:30		0.132	15.12.19:30	0.069		16311	0.009	0.006	0.011	0.028	0.041		
	O3	1460	0.017	26.12.24:00		0.054	30.12.00:30		0.053	27.12.03:30	0.049		16573	0.039	0.034	0.058	0.101	0.122		
Sigmaringen	Staub	1445	0.024	07.12.19:30		0.076	07.12.18:00		0.074	08.12.04:30	0.064									
	CO	1470	0.8	11.12.17:30		4.1	11.12.16:30		3.2	08.12.07:00	1.8									
	SO2	1442	0.013	14.12.12:30		0.126	14.12.11:30		0.114	15.12.14:30	0.078									
	O3	1460	0.029	28.12.00:30		0.091	27.12.22:30		0.087	27.12.02:00	0.066									
Schwäbisch Gmünd	Staub	1359	0.034	07.12.11:00		0.115	07.12.09:30		0.108	08.12.02:30	0.071									
	CO	1385	1.5	22.12.22:00		8.7	22.12.20:00		6.8	22.12.07:00	3.8									
	NO	1312	0.050	22.12.22:00		0.436	22.12.20:00		0.351	22.12.06:30	0.183									
	NO2	1312	0.047	11.12.11:30		0.117	11.12.15:30		0.107	11.12.06:30	0.074									
	SO2	1360	0.030	17.12.08:30		0.163	17.12.07:30		0.158	16.12.12:00	0.113									
	O3	1381	0.014	05.12.03:30		0.067	27.12.00:30		0.063	26.12.11:30	0.044									
Ehingen	CO	1468	0.6	07.12.18:30		3.9	07.12.18:00		2.8	07.12.05:00	1.2									
	NO	1248	0.016	07.12.18:30		0.196	07.12.18:00		0.137	03.12.19:00	0.073									
	NO2	1248	0.029	19.12.18:00		0.080	19.12.16:30		0.078	18.12.20:00	0.057									
	SO2	1446	0.016	14.12.10:00		0.103	14.12.08:00		0.095	15.12.14:30	0.050									
	O3	1469	0.023	27.12.22:30		0.083	27.12.22:00		0.080	27.12.02:30	0.072									

Keine Daten

Keine Daten

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Dezember 1990										Januar 1990 - Dezember 1990							
		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>							
Heidenheim	Staub	1168	0.026	19.12.12	12:30	0.104	19.12.11	11:00	0.098	08.12.02	02:30	0.077							
	CO	1196	0.7	14.12.20	30	3.3	11.12.06	30	2.6	22.12.13	00	1.5							
	NO	1175	0.029	11.12.08	30	0.257	11.12.06	30	0.179	10.12.20	00	0.089							
	NO <sub>2</sub>	1175	0.035	11.12.18	30	0.084	11.12.18	00	0.076	11.12.07	30	0.056							
	SO <sub>2</sub>	1124	0.035	12.12.18	30	0.826	12.12.16	00	0.497	12.12.00	30	0.175							
Tauberbischofsheim	Staub	1426	0.033	06.12.12	30	0.108	06.12.11	30	0.093	08.12.06	30	0.076							
	CO	1445	0.5	07.12.07	30	2.7	11.12.08	30	2.1	11.12.02	30	1.4							
	NO	1116	0.014	11.12.10	30	0.140	11.12.09	00	0.123	06.12.11	30	0.062							
	NO <sub>2</sub>	1116	0.029	11.12.19	00	0.071	11.12.18	00	0.067	11.12.07	00	0.054							
	SO <sub>2</sub>	1236	0.020	16.12.12	30	0.159	16.12.11	00	0.150	15.12.24	00	0.104							
	O <sub>3</sub>	1433	0.026	30.12.08	00	0.119	30.12.06	30	0.117	26.12.22	00	0.092							
Tuttligen	Staub	1120	0.031	07.12.13	00	0.142	07.12.11	30	0.126	07.12.08	00	0.081							
	CO	1111	0.8	11.12.16	30	4.2	09.12.14	30	2.4	09.12.14	00	1.4							
	NO	1006	0.018	11.12.07	30	0.199	06.12.09	00	0.142	11.12.04	00	0.068							
	NO <sub>2</sub>	1005	0.037	11.12.11	00	0.094	19.12.16	30	0.073	11.12.06	00	0.059							
Calw	Staub	1033	0.028	10.12.09	30	0.076	10.12.08	30	0.072	08.12.16	00	0.054							
	CO	1051	0.7	06.12.21	00	3.0	12.12.16	30	1.9	08.12.16	30	1.2							
	SO <sub>2</sub>	1032	0.020	17.12.11	30	0.119	17.12.09	30	0.114	16.12.14	00	0.095							
	O <sub>3</sub>	1051	0.012	26.12.21	30	0.073	26.12.23	00	0.070	26.12.14	00	0.049							
Künzelsau	Staub	1268	0.029	06.12.23	30	0.120	06.12.22	00	0.097	08.12.06	00	0.063							
	CO	1467	0.6	14.12.17	00	3.1	14.12.16	30	2.6	13.12.20	30	1.1							
	NO	1268	0.013	11.12.14	30	0.102	11.12.16	30	0.092	11.12.00	30	0.053							
	NO <sub>2</sub>	1268	0.032	11.12.17	30	0.089	11.12.16	30	0.087	11.12.12	00	0.059							
	SO <sub>2</sub>	1439	0.021	16.12.14	30	0.152	16.12.13	30	0.138	15.12.22	30	0.104							
	O <sub>3</sub>	1468	0.019	27.12.00	30	0.074	26.12.24	00	0.073	26.12.21	00	0.061							
Balingen	Staub	1406	0.017	07.12.11	00	0.078	07.12.10	00	0.072	07.12.07	00	0.045							
	CO	1462	1.0	22.12.09	30	9.7	22.12.08	00	5.7	22.12.06	30	2.2							
	NO	1437	0.032	07.12.18	00	0.519	07.12.08	00	0.266	06.12.18	30	0.121							
	NO <sub>2</sub>	1437	0.046	07.12.18	00	0.126	07.12.15	30	0.108	07.12.07	30	0.083							
	SO <sub>2</sub>	1437	0.024	17.12.08	00	0.126	17.12.07	30	0.121	16.12.11	00	0.091							
	O <sub>3</sub>	1462	0.031	26.12.23	30	0.102	26.12.23	00	0.101	26.12.09	00	0.087							

Keine Daten

Keine Daten



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-komponenten	Dezember 1990										Januar 1990 - Dezember 1990						
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	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 1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	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>						
Welzheimer Wald (Edelmannshof)	NO	1377	0.003	11.12.	23:30	0.087	11.12.	21:30	0.071	11.12.	09:00	0.030	0.001	0.000	0.001	0.005	0.013	
	NO2	1377	0.021	11.12.	18:00	0.076	11.12.	17:00	0.074	11.12.	14:30	0.047	0.017	0.013	0.022	0.045	0.059	
	SO2	1453	0.014	17.12.	09:00	0.123	17.12.	08:00	0.119	16.12.	13:30	0.092	0.007	0.004	0.007	0.023	0.036	
	SO3	1453	0.037	31.12.	09:00	0.086	30.12.	08:00	0.082	26.12.	15:00	0.073	0.076	0.069	0.100	0.165	0.187	
Schwarzwald - Süd (Kälbelescheuer)	NO	1160	0.001	09.12.	16:30	0.037	09.12.	14:30	0.017	09.12.	09:00	0.006	0.001	0.000	0.001	0.002	0.004	
	NO2	1160	0.010	19.12.	20:00	0.061	19.12.	18:30	0.051	09.12.	09:00	0.029	0.005	0.003	0.006	0.018	0.027	
	SO2	1442	0.010	14.12.	14:00	0.082	14.12.	14:00	0.078	15.12.	22:00	0.043	0.005	0.003	0.005	0.013	0.028	
	SO3	1470	0.072	07.12.	24:00	0.128	07.12.	24:00	0.126	07.12.	17:00	0.114	0.094	0.090	0.111	0.161	0.197	
Hoheneck 1)	SO2	1393	0.025	17.12.	11:30	0.146	17.12.	10:00	0.139	16.12.	14:00	0.109	0.014	0.011	0.018	0.035	0.044	
	SO2	1484	0.018	17.12.	11:00	0.138	17.12.	09:30	0.133	16.12.	14:00	0.099	0.010	0.008	0.012	0.026	0.037	
Mobile Immissionsmessungen																		
Pforzheim	CO	214	0,8	06.12.	17:30	4,8												
	NO2	214	0,040	11.12.	10:30	0,101												
	NO	214	0,034	06.12.	17:30	0,493												
	SO2	214	0,026	17.12.	11:00	0,106												
	O3	214	0,066	28.12.	12:30	0,103												
	HF	211	µg/cbm 0,04	01.12.	14:00	µg/cbm 0,22												
	HCL	211	µg/cbm 8,70	19.12.	15:00	µg/cbm 37,70												

1) Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach.

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

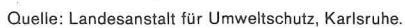
Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Dezember 1990										Januar 1990 - Dezember 1990					
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert  mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus									Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert  mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden							
				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>					

## Mobile Immissionsmessungen

Heilbronn — Neckarsulm	CO	162	1,0	19.12.	13:00	4,9												
	NO2	162	0,045	11.12.	16:30	0,123												
	NO	162	0,055	11.12.	17:30	0,366												
	SO2	162	0,016	30.12.	12:00	0,114												
	O3	162	0,016	30.12.	10:30	0,075												
	HF	159	µg/cbm 0,02	13.12.	12:30	0,17												
	HCL	160	µg/cbm 10,73	11.12.	10:30	33,35												
Reutlingen — Tübingen	CO	242	0,9	10.12.	17:00	6,9												
	NO2	242	0,045	19.12.	11:00	0,104												
	NO	242	0,045	06.12.	08:00	0,292												
	SO2	242	0,020	17.12.	12:00	0,082												
	O3	242	0,020	06.12.	13:00	0,073												
	HF	241	µg/cbm 0,02	19.12.	09:30	0,11												
	HCL	241	µg/cbm 13,51	18.12.	08:30	124,70												



- Meßstationen der Landesanstalt für Umweltschutz
- Meßstationen der Energieversorgungsunternehmen



## 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.