

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 91010

Umwelt

Q IV 1 - m 10/91 Einzelpreis DM 4,-

04.02.1992

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Oktober 1991

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.

## Typisch herbstliche Inversionswetterlagen mit erhöhten No- und Co- Konzentrationen

Die Witterung im Monat Oktober war insgesamt gesehen bei leicht überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu kalt und zu trocken. Verantwortlich für diesen Gesamteindruck war die Witterung in der zweiten Monatshälfte, die unter dem Zustrom von Kaltluft polaren Ursprungs für tiefe Temperaturen sorgte.

Die Sonnenscheindauer betrug in Karlsruhe 126 Stunden und lag damit 8 % über dem langjährigen Mittelwert. Der Monatsmittelwert der Lufttemperatur lag je nach Ort 0,1 bis 1,7 Grad unter dem langjährigen Durchschnittswert und der Gebietsniederschlag lag bei 30 bis 99 % des langjährigen Bezugswertes.

In der Zeit vom 7. bis 12.10. und am Ende des Monats bestanden Inversionswetterlagen, die bei schlechten Ausbreitungs- und Durchmischungsverhältnissen zu einem Anstieg der verkehrsspezifischen Schadstoffe Kohlenmonoxid und Stickstoffmonoxid sorgten, während die Stickstoffdioxidkonzentration sowohl im maximalen Halbstundenwert als auch im höchsten Monatsmittelwert unter den Konzentrationen des Vormonats blieben.

Auch die Komponente Schwefeldioxid lag in ihren Werten, bedingt durch den in der zweiten Monatshälfte erforderlichen Heizwärmebedarf über den Konzentrationen des Vormonats. Der maximale Monatsmittelwert lag bei 0,031 mg/ m<sup>3</sup> Luft.

Die Ozonkonzentrationen gingen dem natürlichen Jahresgang folgend trotz leicht überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer deutlich zurück. Der höchste Halbstundenmittelwert erreichte nur noch 0,163 mg/m<sup>3</sup> Luft.

**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	Meß- kom- ponen- ten	Oktober 1991										November 1990 - Oktober 1991							
		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>					
KARLSRUHE	KA-Mitte	Staub	1477	0.042	08.10.	07:00	0.130	29.10.	20:00	0.110	29.10.	11:00	0.082	0.110	0.045	0.039	0.057	0.101	0.128
		CO	1478	2.1	15.10.	18:30	17.3	15.10.	18:30	10.6	15.10.	03:30	3.8	17290	1.5	1.2	1.9	3.8	5.0
		NO	1450	0.128	15.10.	19:00	0.730	15.10.	18:30	0.593	24.10.	19:30	0.269	0.593	0.082	0.050	0.108	0.271	0.376
		NO2	1450	0.052	10.10.	16:30	0.149	04.10.	17:30	0.112	04.10.	09:00	0.075	0.112	0.061	0.058	0.076	0.113	0.135
		SO2	1392	0.014	24.10.	13:00	0.061	24.10.	12:30	0.047	24.10.	01:30	0.030	0.047	0.020	0.014	0.025	0.058	0.088
	SO3	1480	0.016	05.10.	14:00	0.088	05.10.	13:30	0.078	17.10.	13:30	0.054	0.078	0.033	0.019	0.051	0.112	0.135	
	KA-Nordwest	Staub	1468	0.035	08.10.	05:30	0.389	08.10.	05:00	0.331	08.10.	04:30	0.115	0.331	0.034	0.031	0.045	0.068	0.084
		CO	1468	0.7	15.10.	24:00	4.9	15.10.	21:30	4.4	15.10.	02:30	1.8	16669	0.5	0.3	0.7	1.5	2.0
		CO2	1450	766.3	08.10.	03:30	986.2	08.10.	01:30	960.0	07.10.	21:30	857.9	960.0	735.7	727.4	759.2	820.1	856.7
		CMHN	1374	0.244	15.10.	20:00	3.362	15.10.	20:00	2.280	15.10.	02:30	0.758	2.280	0.046	0.036	0.068	0.135	0.169
NO		1449	0.039	15.10.	24:00	0.375	15.10.	21:30	0.309	15.10.	02:30	0.108	0.309	0.024	0.008	0.024	0.103	0.149	
KA-West	NO2	1449	0.040	05.10.	19:00	0.122	05.10.	18:00	0.107	08.10.	09:00	0.072	0.107	0.046	0.043	0.061	0.094	0.111	
	SO2	1450	0.011	22.10.	14:00	0.150	22.10.	12:00	0.088	22.10.	04:30	0.031	0.088	0.023	0.015	0.032	0.071	0.097	
	SO3	1315	0.025	05.10.	15:00	0.110	05.10.	14:00	0.103	17.10.	11:30	0.069	0.103	0.046	0.036	0.068	0.135	0.169	
	Staub	1407	0.037	08.10.	10:00	0.125	08.10.	19:00	0.101	08.10.	04:30	0.081	0.101	0.038	0.034	0.049	0.079	0.098	
	CO	1476	1.0	29.10.	19:00	6.7	29.10.	17:30	4.6	15.10.	02:00	2.0	17043	0.8	0.5	1.0	2.3	3.3	
Rastatt	NO	1448	0.080	29.10.	19:00	0.717	29.10.	18:00	0.473	24.10.	18:00	0.188	0.473	0.050	0.014	0.064	0.205	0.305	
	NO2	1448	0.047	08.10.	11:00	0.173	05.10.	18:00	0.124	08.10.	09:00	0.081	0.124	0.055	0.052	0.073	0.109	0.131	
	SO2	1448	0.015	22.10.	12:30	0.179	22.10.	10:30	0.125	22.10.	03:00	0.050	0.125	0.020	0.013	0.027	0.060	0.075	
	SO3	1448	0.018	05.10.	17:00	0.108	05.10.	14:30	0.092	17.10.	13:30	0.070	0.092	0.032	0.019	0.049	0.107	0.142	
	Staub	1295	0.044	05.10.	06:30	0.159	08.10.	20:00	0.139	08.10.	05:30	0.086	0.139	0.044	0.039	0.058	0.095	0.110	
EGGENSTEIN	CO	1478	0.6	04.10.	23:00	2.5	31.10.	18:00	2.2	30.10.	24:00	1.4	17318	0.6	0.3	0.7	1.7	2.4	
	CO2	1443	729.7	16.10.	07:30	923.7	16.10.	05:30	890.2	07.10.	16:00	793.0	890.2	708.6	695.9	735.3	807.6	846.2	
	NO	1448	0.048	29.10.	09:30	0.266	15.10.	22:00	0.192	29.10.	05:30	0.119	0.192	0.031	0.008	0.035	0.138	0.210	
	NO2	1448	0.044	04.10.	18:30	0.120	10.10.	16:00	0.110	10.10.	01:00	0.080	0.110	0.039	0.035	0.052	0.082	0.098	
	SO2	1448	0.009	07.10.	16:00	0.049	07.10.	14:30	0.040	21.10.	22:00	0.023	0.040	0.028	0.018	0.039	0.087	0.106	
MANNHEIM MA-Nord	SO3	1448	0.019	05.10.	16:30	0.137	05.10.	15:00	0.111	01.10.	11:00	0.070	0.111	0.041	0.025	0.064	0.144	0.187	
	Staub	1362	0.032	08.10.	06:30	0.412	08.10.	05:30	0.298	08.10.	05:00	0.101	0.298	0.033	0.029	0.043	0.071	0.089	
	CO	1456	0.6	14.10.	07:30	2.3	10.10.	18:00	2.3	10.10.	03:00	1.2	16909	0.5	0.3	0.7	1.3	1.8	
	NO	1378	0.058	04.10.	08:00	0.434	24.10.	17:30	0.253	24.10.	17:30	0.143	0.253	0.041	0.013	0.052	0.174	0.251	
	NO2	1378	0.039	08.10.	17:30	0.120	08.10.	15:30	0.111	08.10.	14:00	0.073	0.111	0.043	0.039	0.054	0.087	0.110	
MANNHEIM MA-Nord	SO2	1427	0.015	15.10.	14:00	0.106	15.10.	12:00	0.083	01.10.	19:00	0.030	0.083	0.022	0.017	0.028	0.058	0.078	
	SO3	1395	0.022	05.10.	15:00	0.121	05.10.	14:30	0.111	17.10.	10:30	0.078	0.111	0.042	0.026	0.063	0.142	0.180	
	Staub	1375	0.046	08.10.	24:00	0.208	05.10.	07:00	0.142	30.10.	13:30	0.109	0.142	0.042	0.037	0.055	0.090	0.115	
	CO	1476	0.9	29.10.	18:30	5.2	29.10.	18:30	4.4	29.10.	17:30	2.1	17051	0.6	0.4	0.8	1.9	2.6	
	CO2	1448	745.7	08.10.	01:30	932.8	05.10.	05:00	918.0	09.10.	19:30	821.3	918.0	730.4	724.0	764.6	836.6	869.5	
	NO	1446	0.076	31.10.	20:00	0.525	29.10.	18:30	0.461	29.10.	18:00	0.258	0.461	0.040	0.009	0.043	0.188	0.275	
	NO2	1446	0.055	04.10.	12:30	0.142	04.10.	11:00	0.126	09.10.	06:30	0.088	0.126	0.051	0.048	0.066	0.101	0.122	
	SO2	1436	0.019	04.10.	11:30	0.210	04.10.	10:00	0.143	15.10.	07:00	0.050	0.143	0.029	0.016	0.039	0.090	0.121	
	SO3	1433	0.020	05.10.	16:30	0.162	05.10.	14:30	0.148	16.10.	11:00	0.069	0.148	0.046	0.026	0.072	0.160	0.217	

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1991										November 1990 – Oktober 1991					
		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					
				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 %
MA-Mitte	Staub	1428	0.051	08.10. 05:00		0.268	08.10. 04:00		0.208	07.10. 23:30	0.110	0.045	0.039	0.057	0.098	0.122	0.122
	CO	1426	1.1	29.10. 20:00		7.8	29.10. 18:00		6.2	29.10. 18:00	2.6	0.8	0.5	1.0	2.3	3.2	3.2
	CO <sub>2</sub>	1405	760.7	30.10. 08:00		920.5	30.10. 06:30		903.6	09.10. 19:30	839.0	715.7	708.4	737.2	799.5	833.1	833.1
	NO	1230	0.078	28.10. 19:30		0.700	28.10. 17:30		0.544	28.10. 08:00	0.287	0.044	0.016	0.052	0.180	0.273	0.273
	NO <sub>2</sub>	1245	0.056	05.10. 18:30		0.161	05.10. 18:30		0.151	09.10. 15:00	0.100	0.056	0.052	0.071	0.112	0.132	0.132
	SO <sub>2</sub>	1259	0.023	09.10. 14:30		0.348	09.10. 13:30		0.167	09.10. 13:30	0.059	0.031	0.023	0.041	0.083	0.111	0.111
	O <sub>3</sub>	1356	0.017	05.10. 16:30		0.143	05.10. 15:00		0.132	16.10. 11:00	0.071	0.040	0.026	0.064	0.130	0.162	0.162
MA-Süd	Staub	1464	0.044	08.10. 03:00		0.464	08.10. 02:00		0.369	08.10. 00:30	0.126	0.042	0.037	0.054	0.090	0.115	0.115
	CO	1469	0.9	29.10. 19:30		8.0	29.10. 18:30		6.8	29.10. 17:30	2.4	0.7	0.4	0.8	2.0	2.8	2.8
	NO	1439	0.069	29.10. 20:30		0.870	29.10. 19:00		0.700	29.10. 17:30	0.257	0.034	0.006	0.038	0.161	0.245	0.245
	NO <sub>2</sub>	1439	0.052	04.10. 18:00		0.162	04.10. 17:30		0.142	04.10. 09:00	0.087	0.042	0.038	0.056	0.090	0.110	0.110
	SO <sub>2</sub>	1438	0.016	21.10. 04:00		0.286	21.10. 02:30		0.084	07.10. 04:30	0.029	0.021	0.014	0.026	0.060	0.085	0.085
	O <sub>3</sub>	1381	0.021	05.10. 16:00		0.119	05.10. 14:30		0.114	17.10. 12:30	0.060	0.037	0.024	0.059	0.119	0.147	0.147
	Staub	1453	0.046	10.10. 05:30		0.341	10.10. 04:30		0.264	09.10. 08:00	0.113	0.046	0.041	0.060	0.099	0.119	0.119
Weinheim	CO	1476	0.9	10.10. 20:30		5.8	10.10. 19:00		4.6	10.10. 00:30	2.2	0.7	0.5	0.9	2.0	2.7	2.7
	NO	1382	0.046	30.10. 07:00		0.310	30.10. 01:00		0.255	10.10. 00:30	0.171	0.031	0.012	0.036	0.132	0.194	0.194
	NO <sub>2</sub>	1382	0.056	05.10. 18:30		0.162	04.10. 17:30		0.139	10.10. 00:30	0.107	0.045	0.042	0.057	0.088	0.104	0.104
	SO <sub>2</sub>	1452	0.017	07.10. 09:30		0.119	07.10. 09:00		0.107	07.10. 03:00	0.057	0.019	0.012	0.023	0.054	0.077	0.077
	O <sub>3</sub>	1164	0.027	05.10. 14:30		0.141	05.10. 14:00		0.133	16.10. 12:30	0.068	0.043	0.020	0.065	0.154	0.192	0.192
	Staub	1444	0.033	08.10. 03:30		0.194	08.10. 02:30		0.152	08.10. 02:30	0.086	0.035	0.030	0.043	0.078	0.096	0.096
	CO	1472	1.3	14.10. 18:30		7.9	09.10. 17:00		5.9	09.10. 16:30	2.9	1.1	0.8	1.4	3.0	4.0	4.0
Heidelberg	NO	1444	0.068	25.10. 09:00		0.425	25.10. 09:00		0.300	09.10. 19:30	0.211	0.046	0.026	0.061	0.175	0.247	0.247
	NO <sub>2</sub>	1444	0.045	09.10. 16:30		0.127	09.10. 16:00		0.118	09.10. 09:00	0.075	0.046	0.044	0.061	0.089	0.104	0.104
	SO <sub>2</sub>	1376	0.016	22.10. 15:30		0.091	22.10. 14:30		0.076	23.10. 08:30	0.045	0.021	0.014	0.026	0.057	0.077	0.077
	O <sub>3</sub>	1473	0.022	05.10. 15:30		0.116	05.10. 14:00		0.102	10.10. 20:30	0.065	0.040	0.029	0.058	0.126	0.150	0.150
	Staub	1441	0.035	08.10. 03:00		0.219	08.10. 01:30		0.166	31.10. 00:30	0.094	0.033	0.029	0.043	0.072	0.087	0.087
	CO	1474	0.5	22.10. 19:30		2.7	08.10. 18:00		2.2	07.10. 23:00	1.3	0.4	0.3	0.6	1.1	1.5	1.5
	NO											0.012	0.004	0.011	0.055	0.088	0.088
Wiesloch	NO <sub>2</sub>											0.031	0.025	0.043	0.070	0.084	0.084
	SO <sub>2</sub>	1445	0.011	23.10. 17:00		0.078	23.10. 15:30		0.068	23.10. 06:00	0.044	0.017	0.011	0.022	0.054	0.072	0.072
	O <sub>3</sub>	1478	0.031	05.10. 15:30		0.164	05.10. 14:30		0.156	05.10. 00:30	0.072	0.046	0.031	0.064	0.156	0.190	0.190
	Staub																
	CO																
	NO																
	Staub	1411	0.039	18.10. 03:00		0.411	18.10. 01:30		0.275	07.10. 09:00	0.082	0.038	0.034	0.051	0.082	0.101	0.101
Ludwigsburg	CO	1476	0.8	15.10. 22:30		4.2	15.10. 20:00		3.8	15.10. 12:30	2.2	0.7	0.5	0.9	1.9	2.6	2.6
	CO <sub>2</sub>	1447	739.3	12.10. 09:00		891.6	16.10. 01:00		875.5	15.10. 13:00	825.6	717.0	704.8	741.5	815.7	850.2	850.2
	NO	1447	0.040	15.10. 22:00		0.393	15.10. 20:30		0.325	15.10. 12:30	0.152	0.025	0.008	0.030	0.107	0.158	0.158
	NO <sub>2</sub>	1447	0.046	04.10. 18:00		0.145	05.10. 18:30		0.130	09.10. 17:30	0.071	0.047	0.043	0.062	0.095	0.115	0.115
	SO <sub>2</sub>	1447	0.012	22.10. 20:30		0.059	22.10. 19:30		0.048	22.10. 17:30	0.035	0.019	0.011	0.027	0.061	0.082	0.082
	O <sub>3</sub>	1477	0.018	05.10. 15:00		0.115	05.10. 13:30		0.109	17.10. 04:00	0.052	0.036	0.025	0.056	0.116	0.142	0.142



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1991										November 1990 – Oktober 1991									
		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 %			
Waiblingen	Staub	1445	0.032	30.10.	14:30	0.232	30.10.	13:00	0.182	29.10.	16:00	0.072	0.030	0.046	0.078	0.099					
		1477	0.8	15.10.	20:00	4.4	15.10.	19:30	3.5	14.10.	23:00	1.7	0.4	0.8	1.7	2.4					
		1451	0.036	15.10.	20:00	0.245	15.10.	19:30	0.213	14.10.	23:30	0.106	0.006	0.026	0.108	0.157					
		1451	0.034	04.10.	18:30	0.105	04.10.	18:00	0.087	15.10.	07:30	0.050	0.035	0.050	0.078	0.091					
		1451	0.010	23.10.	09:30	0.056	23.10.	08:30	0.050	22.10.	16:00	0.028	0.010	0.026	0.071	0.098					
STUTTGART	SO <sub>2</sub>	1477	0.020	05.10.	16:00	0.111	04.10.	13:30	0.094	01.10.	11:30	0.065	0.027	0.056	0.121	0.150					
		1288	0.027	02.10.	07:30	0.086	08.10.	11:30	0.075	08.10.	08:30	0.057	0.026	0.039	0.065	0.078					
		1327	1.4	16.10.	07:30	7.1	16.10.	06:00	5.7	09.10.	18:00	3.1	0.8	1.5	3.4	5.0					
		1254	0.094	23.10.	10:00	0.452	11.10.	05:30	0.362	15.10.	17:30	0.207	0.028	0.081	0.233	0.339					
		1254	0.052	05.10.	19:00	0.129	05.10.	18:00	0.119	09.10.	05:00	0.075	0.050	0.069	0.104	0.123					
S-Bad-Cannstatt	SO <sub>2</sub>	1234	0.010	24.10.	12:00	0.062	14.10.	13:00	0.032	29.10.	04:30	0.021	0.010	0.019	0.044	0.062					
		1328	0.014	05.10.	16:00	0.116	05.10.	14:30	0.106	01.10.	18:00	0.043	0.017	0.047	0.114	0.146					
		1478	0.065	14.10.	07:30	0.292	14.10.	06:30	0.231	08.10.	08:30	0.121	0.050	0.074	0.124	0.151					
		1385	1.0	09.10.	20:00	5.5	14.10.	19:00	3.7	14.10.	18:00	2.0	0.6	1.1	2.1	2.8					
		1344	0.055	09.10.	20:00	0.316	15.10.	21:00	0.224	14.10.	18:00	0.131	0.014	0.047	0.130	0.183					
S-Mitte	NO <sub>2</sub>	1344	0.045	05.10.	19:30	0.127	05.10.	17:30	0.109	07.10.	24:00	0.080	0.048	0.063	0.089	0.103					
		1445	0.005	31.10.	11:30	0.038	29.10.	07:00	0.022	29.10.	07:00	0.015	0.010	0.022	0.051	0.068					
		1371	0.018	05.10.	16:00	0.159	05.10.	14:00	0.132	17.10.	03:30	0.060	0.011	0.037	0.086	0.111					
		1479	1.1	09.10.	21:00	5.2	09.10.	20:30	4.9	09.10.	16:30	2.8	0.5	0.9	2.2	3.1					
		1450	754.3	10.10.	08:30	911.1	10.10.	07:30	886.5	09.10.	18:00	827.1	725.3	759.5	823.4	857.0					
S-Hafen	NO	1449	0.050	10.10.	08:30	0.356	10.10.	07:30	0.284	09.10.	17:00	0.169	0.007	0.031	0.129	0.193					
		1449	0.055	10.10.	12:30	0.153	10.10.	10:30	0.148	09.10.	16:30	0.099	0.044	0.063	0.106	0.125					
		1450	0.011	28.10.	06:00	0.067	28.10.	06:00	0.047	28.10.	05:30	0.026	0.016	0.031	0.069	0.090					
		1480	0.019	05.10.	16:00	0.127	05.10.	14:30	0.121	01.10.	11:00	0.065	0.030	0.061	0.118	0.143					
		1398	0.031	01.10.	09:00	0.231	01.10.	07:30	0.163	29.10.	10:00	0.065	0.030	0.044	0.073	0.092					
Esslingen	CO	1431	0.9	28.10.	23:30	4.1	15.10.	22:30	2.4	15.10.	03:00	1.7	0.5	0.9	2.0	2.5					
		1446	0.059	09.10.	19:30	0.300	09.10.	18:00	0.236	09.10.	14:30	0.149	0.016	0.055	0.153	0.211					
		1446	0.038	10.10.	13:30	0.128	15.10.	12:30	0.109	15.10.	03:30	0.062	0.039	0.057	0.088	0.102					
		1447	0.009	29.10.	09:30	0.057	30.10.	08:00	0.041	29.10.	09:30	0.024	0.009	0.019	0.048	0.067					
		1447	0.016	05.10.	14:30	0.160	05.10.	14:00	0.136	01.10.	11:00	0.071	0.015	0.061	0.150	0.182					
Esslingen	Staub	1453	0.046	01.10.	09:00	0.237	01.10.	08:00	0.193	29.10.	11:30	0.087	0.041	0.060	0.100	0.122					
		1474	1.2	11.10.	08:30	5.4	11.10.	06:30	3.5	29.10.	10:30	2.0	0.8	1.3	2.7	3.5					
		1445	759.5	10.10.	07:00	943.5	10.10.	06:00	933.4	15.10.	11:30	838.8	713.7	767.1	845.9	878.7					
		1445	0.398	11.10.	08:30	1.287	11.10.	06:30	0.915	10.10.	09:30	0.610	0.143	0.242	0.472	0.577					
		1435	0.089	09.10.	18:00	0.392	16.10.	18:30	0.309	29.10.	16:30	0.170	0.058	0.079	0.203	0.276					
SO <sub>2</sub>	1435	0.047	05.10.	19:00	0.124	05.10.	17:30	0.120	10.10.	09:30	0.064	0.047	0.063	0.092	0.108						
	1445	0.011	14.10.	13:30	0.092	22.10.	11:00	0.061	22.10.	11:00	0.026	0.009	0.021	0.057	0.079						
	1445	0.016	05.10.	15:00	0.147	05.10.	13:30	0.125	01.10.	10:30	0.062	0.015	0.061	0.144	0.178						



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1991										November 1990 – Oktober 1991						
		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>									
Plochingen	Staub	1457	0.032	29.10.	19:30	0.101	29.10.	18:30	0.097	29.10.	13:00	0.072	17048	0.035	0.031	0.045	0.074	0.092
		1482	0.8	29.10.	07:30	3.8	29.10.	07:00	3.3	29.10.	01:30	1.6	17354	0.8	0.6	1.1	2.3	3.0
		1452	748.1	29.10.	09:00	969.5	29.10.	07:00	951.9	29.10.	01:30	815.2	17078	729.2	714.6	766.4	848.9	878.1
		1452	0.086	29.10.	07:30	0.596	29.10.	06:30	0.470	29.10.	01:30	0.193	17021	0.065	0.028	0.090	0.251	0.341
		1452	0.043	17.10.	21:00	0.166	05.10.	16:00	0.105	22.10.	16:30	0.059	17021	0.047	0.044	0.059	0.089	0.104
		1452	0.009	22.10.	11:30	0.075	30.10.	12:30	0.044	28.10.	15:00	0.020	13722	0.018	0.011	0.023	0.057	0.080
BERNHAUSEN	Staub	1453	0.015	09.10.	15:30	0.109	09.10.	13:00	0.093	01.10.	10:30	0.051	16045	0.032	0.011	0.047	0.135	0.166
		1445	0.046	09.10.	05:30	0.207	09.10.	19:00	0.174	08.10.	08:00	0.091	17008	0.042	0.035	0.055	0.103	0.129
		1477	1.1	09.10.	19:00	10.2	09.10.	18:30	6.2	09.10.	17:00	2.4	16933	0.9	0.6	1.1	2.9	4.5
		1328	0.048	09.10.	19:00	0.424	09.10.	18:30	0.294	15.10.	10:00	0.114	16582	0.031	0.010	0.034	0.133	0.206
		1328	0.027	29.10.	10:30	0.130	15.10.	16:00	0.099	15.10.	09:30	0.055	16582	0.038	0.035	0.049	0.076	0.092
		1446	0.015	29.10.	07:30	0.070	29.10.	06:00	0.052	22.10.	05:30	0.031	16958	0.019	0.012	0.023	0.059	0.083
BÖBLINGEN	Staub	1478	0.021	05.10.	16:00	0.145	05.10.	14:30	0.138	01.10.	08:30	0.066	17079	0.038	0.021	0.055	0.144	0.175
		1414	0.030	08.10.	02:00	0.175	08.10.	00:30	0.140	07.10.	24:00	0.070	16696	0.029	0.025	0.039	0.068	0.084
		1478	0.9	10.10.	08:30	6.6	10.10.	08:00	4.7	09.10.	17:30	2.1	16704	0.6	0.4	0.7	1.8	2.5
		1449	0.043	10.10.	09:00	0.505	10.10.	08:00	0.384	14.10.	21:00	0.133	16373	0.028	0.006	0.024	0.138	0.225
		1449	0.040	10.10.	10:30	0.166	10.10.	08:30	0.130	09.10.	18:00	0.070	16373	0.042	0.038	0.057	0.094	0.113
		1449	0.011	10.10.	09:00	0.049	10.10.	08:00	0.041	22.10.	14:00	0.024	16990	0.015	0.009	0.019	0.049	0.070
Neckarsulm	Staub	1480	0.021	05.10.	16:30	0.112	05.10.	14:30	0.108	16.10.	11:00	0.061	16259	0.048	0.040	0.075	0.137	0.159
		1411	0.040	08.10.	04:30	0.214	08.10.	03:30	0.193	07.10.	14:00	0.100	16638	0.037	0.034	0.047	0.076	0.092
		1432	0.8	30.10.	08:30	6.1	30.10.	06:30	4.3	29.10.	17:30	1.7	16940	0.6	0.4	0.8	1.8	2.5
		1412	0.045	30.10.	08:30	0.590	30.10.	06:30	0.394	29.10.	17:30	0.166	15873	0.033	0.014	0.038	0.127	0.186
		1412	0.026	31.10.	17:30	0.108	31.10.	16:30	0.081	31.10.	00:30	0.046	15873	0.037	0.034	0.049	0.074	0.087
		1414	0.010	05.10.	12:30	0.087	05.10.	11:00	0.045	29.10.	16:00	0.020	16679	0.015	0.009	0.018	0.051	0.075
Heilbronn	Staub	1084	0.018	05.10.	16:30	0.108	05.10.	14:30	0.102	01.10.	12:00	0.043	16118	0.042	0.026	0.063	0.143	0.174
		1447	0.046	08.10.	03:00	0.342	08.10.	05:30	0.144	07.10.	16:30	0.097	17005	0.048	0.041	0.059	0.105	0.136
		1477	0.6	30.10.	08:00	4.0	16.10.	08:30	2.9	15.10.	12:30	1.9	17316	0.6	0.4	0.7	1.7	2.4
		1448	0.056	29.10.	21:00	0.450	04.10.	07:00	0.321	15.10.	12:30	0.190	16514	0.033	0.006	0.032	0.164	0.247
		1448	0.043	05.10.	18:00	0.114	05.10.	18:00	0.106	04.10.	05:30	0.069	16514	0.038	0.035	0.052	0.082	0.099
		1445	0.011	04.10.	12:00	0.154	04.10.	11:00	0.101	03.10.	14:00	0.025	14679	0.020	0.012	0.023	0.065	0.092
Heilbronn-Mitte	Staub	1439	0.017	31.10.	23:00	0.159	05.10.	13:30	0.137	01.10.	10:00	0.063	16045	0.041	0.026	0.064	0.139	0.176
		1447	0.046	08.10.	03:00	0.342	08.10.	05:30	0.144	07.10.	16:30	0.097	17005	0.048	0.041	0.059	0.105	0.136
		1477	0.6	30.10.	08:00	4.0	16.10.	08:30	2.9	15.10.	12:30	1.9	17316	0.6	0.4	0.7	1.7	2.4
		1448	0.056	29.10.	21:00	0.450	04.10.	07:00	0.321	15.10.	12:30	0.190	16514	0.033	0.006	0.032	0.164	0.247
		1448	0.043	05.10.	18:00	0.114	05.10.	18:00	0.106	04.10.	05:30	0.069	16514	0.038	0.035	0.052	0.082	0.099
		1445	0.011	04.10.	12:00	0.154	04.10.	11:00	0.101	03.10.	14:00	0.025	14679	0.020	0.012	0.023	0.065	0.092
Keine Daten	Staub	1439	0.017	31.10.	23:00	0.159	05.10.	13:30	0.137	01.10.	10:00	0.063	16045	0.041	0.026	0.064	0.139	0.176
		1447	0.046	08.10.	03:00	0.342	08.10.	05:30	0.144	07.10.	16:30	0.097	17005	0.048	0.041	0.059	0.105	0.136
		1477	0.6	30.10.	08:00	4.0	16.10.	08:30	2.9	15.10.	12:30	1.9	17316	0.6	0.4	0.7	1.7	2.4
		1448	0.056	29.10.	21:00	0.450	04.10.	07:00	0.321	15.10.	12:30	0.190	16514	0.033	0.006	0.032	0.164	0.247
		1448	0.043	05.10.	18:00	0.114	05.10.	18:00	0.106	04.10.	05:30	0.069	16514	0.038	0.035	0.052	0.082	0.099
		1445	0.011	04.10.	12:00	0.154	04.10.	11:00	0.101	03.10.	14:00	0.025	14679	0.020	0.012	0.023	0.065	0.092



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Oktober 1991										November 1990 – Oktober 1991									
		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>									
PFORZHEIM PF-Mitte	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1449	07.10.	00:30	0.033	07.10.	00:30	0.091	28.10.	20:30	0.078	28.10.	11:30	0.060	16836	0.033	0.029	0.043	0.072	0.085	
		1479	11.10.	18:30	1.1	15.10.	18:30	5.3	09.10.	18:30	3.6	09.10.	15:30	1.9	17070	0.9	0.6	1.1	2.2	2.8	
		1451	14.10.	08:30	0.041	14.10.	08:30	0.273	23.10.	07:00	0.232	30.10.	16:00	0.107	16215	0.028	0.011	0.033	0.118	0.168	
		1451	10.10.	13:30	0.042	10.10.	13:30	0.118	10.10.	08:00	0.097	10.10.	07:30	0.075	16215	0.044	0.041	0.057	0.086	0.103	
		1450	11.10.	07:30	0.009	11.10.	07:30	0.108	11.10.	07:00	0.042	30.10.	16:00	0.020	16668	0.017	0.010	0.020	0.052	0.076	
		1478	05.10.	15:00	0.017	05.10.	15:00	0.100	05.10.	14:00	0.090	01.10.	10:30	0.048	15566	0.038	0.031	0.058	0.106	0.130	
PF-West	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1427	07.10.	00:30	0.034	07.10.	00:30	0.431	06.10.	23:30	0.317	06.10.	23:30	0.094	16579	0.034	0.030	0.045	0.079	0.100	
		1480	10.10.	07:30	1.1	10.10.	07:30	7.0	28.10.	17:30	4.5	30.10.	16:30	2.6	16552	1.1	0.7	1.4	3.5	4.7	
		1356	10.10.	07:30	0.062	10.10.	07:30	0.408	28.10.	18:00	0.277	30.10.	17:00	0.174	16222	0.041	0.013	0.053	0.174	0.248	
		1356	10.10.	18:00	0.039	10.10.	18:00	0.128	09.10.	16:00	0.116	10.10.	07:30	0.085	16222	0.041	0.038	0.056	0.089	0.107	
		1450	24.10.	15:30	0.010	24.10.	15:30	0.043	10.10.	08:30	0.031	30.10.	16:30	0.024	16319	0.014	0.009	0.017	0.043	0.062	
		1467	05.10.	15:30	0.022	05.10.	15:30	0.105	01.10.	13:00	0.099	17.10.	15:00	0.078	17081	0.036	0.019	0.060	0.119	0.146	
Reutlingen	Staub CO CO <sub>2</sub> NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1451	09.10.	07:00	0.026	09.10.	07:00	0.272	09.10.	06:00	0.206	08.10.	10:00	0.070	16499	0.027	0.025	0.036	0.058	0.073	
		1482	09.10.	20:30	1.0	09.10.	20:30	6.4	09.10.	20:30	4.9	09.10.	16:00	2.3	16754	0.8	0.6	1.1	2.3	3.1	
		1461	31.10.	08:00	744.3	31.10.	08:00	973.6	31.10.	06:00	928.5	30.10.	23:30	815.9	15907	721.6	712.6	747.6	811.4	841.2	
		1453	10.10.	08:30	0.047	10.10.	08:30	0.367	09.10.	20:30	0.270	09.10.	16:00	0.130	15424	0.031	0.013	0.036	0.120	0.174	
		1453	05.10.	17:30	0.042	05.10.	17:30	0.119	05.10.	16:30	0.106	05.10.	07:00	0.066	15419	0.047	0.043	0.062	0.093	0.109	
		1452	28.10.	09:30	0.007	28.10.	09:30	0.045	31.10.	08:30	0.035	22.10.	16:30	0.017	14912	0.016	0.010	0.019	0.052	0.078	
Tübingen	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1482	01.10.	14:00	0.022	01.10.	14:00	0.094	01.10.	13:00	0.089	01.10.	10:30	0.068	16626	0.043	0.037	0.067	0.112	0.140	
		1447	11.10.	06:00	0.030	11.10.	06:00	0.124	11.10.	05:00	0.108	08.10.	10:00	0.062	16444	0.036	0.033	0.047	0.075	0.092	
		1479	15.10.	20:30	1.1	15.10.	20:30	5.7	15.10.	19:00	4.3	15.10.	09:00	1.8	16556	1.0	0.7	1.2	2.8	4.0	
		1292	16.10.	19:00	0.037	16.10.	19:00	0.260	15.10.	19:30	0.189	27.10.	19:30	0.081	15401	0.029	0.010	0.036	0.116	0.171	
		1292	04.10.	17:30	0.038	04.10.	17:30	0.115	04.10.	17:00	0.102	05.10.	07:30	0.051	15401	0.044	0.041	0.056	0.083	0.100	
		1450	08.10.	16:00	0.006	08.10.	16:00	0.036	08.10.	15:30	0.025	22.10.	10:30	0.012	15180	0.013	0.009	0.018	0.041	0.057	
Kehl-Hafen	Staub CO CO <sub>2</sub> NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1316	05.10.	15:00	0.018	05.10.	15:00	0.115	05.10.	13:30	0.107	01.10.	10:30	0.054	16374	0.037	0.021	0.057	0.126	0.151	
		1448	09.10.	21:00	0.043	09.10.	21:00	0.129	09.10.	20:00	0.126	31.10.	00:30	0.086	16507	0.046	0.040	0.058	0.096	0.117	
		1313	09.10.	21:00	0.6	09.10.	21:00	4.7	09.10.	19:00	3.9	09.10.	18:30	1.9	16058	0.6	0.4	0.7	1.5	2.2	
		1426	09.10.	24:00	755.8	09.10.	24:00	982.8	09.10.	23:00	961.1	09.10.	17:30	860.4	16500	714.7	709.9	740.6	798.1	829.1	
		1446	15.10.	20:30	0.033	15.10.	20:30	0.587	15.10.	18:30	0.330	09.10.	18:30	0.119	16047	0.021	0.008	0.021	0.080	0.139	
		1446	04.10.	19:00	0.044	04.10.	19:00	0.143	04.10.	18:30	0.126	10.10.	02:00	0.079	16045	0.042	0.038	0.054	0.087	0.109	
Kehl-Süd	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1445	16.10.	21:00	0.031	16.10.	21:00	0.738	16.10.	19:00	0.370	16.10.	18:00	0.151	16612	0.036	0.020	0.042	0.118	0.174	
		1446	05.10.	15:30	0.019	05.10.	15:30	0.121	04.10.	13:00	0.117	05.10.	11:00	0.067	16156	0.048	0.036	0.072	0.150	0.185	
		1435	01.10.	07:30	0.034	01.10.	07:30	0.195	01.10.	06:00	0.140	31.10.	00:30	0.072	16669	0.037	0.032	0.048	0.084	0.103	
		1469	15.10.	20:30	0.7	15.10.	20:30	6.4	15.10.	18:00	4.1	10.10.	05:30	1.7	17278	0.6	0.4	0.8	1.8	2.8	
		1437	15.10.	20:30	0.030	15.10.	20:30	0.385	31.10.	20:30	0.228	31.10.	00:30	0.093	16943	0.018	0.004	0.017	0.085	0.146	
		1437	04.10.	18:30	0.035	04.10.	18:30	0.112	10.10.	15:30	0.096	10.10.	01:00	0.058	16943	0.033	0.029	0.045	0.073	0.093	
	SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1440	04.10.	11:30	0.015	04.10.	11:30	0.130	19.10.	21:30	0.080	19.10.	17:00	0.033	16467	0.018	0.011	0.023	0.054	0.073	
		1449	05.10.	15:30	0.024	05.10.	15:30	0.148	04.10.	12:00	0.141	17.10.	04:30	0.083	16803	0.043	0.029	0.064	0.142	0.182	



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1991										November 1990 – Oktober 1991							
		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>							
EMMENDINGEN	Staub	1454	0.032	08.10.	04:30	0.122	08.10.	03:30	0.096	28.10.	22:00	0.064	16385	0.036	0.030	0.046	0.084	0.109	
	CO	1478	1.0	05.10.	04:30	4.7	09.10.	21:00	3.5	24.10.	18:00	1.7	17127	0.8	0.6	1.0	2.4	3.4	
	NO	1387	0.035	31.10.	08:00	0.251	31.10.	06:30	0.210	30.10.	20:30	0.120	16534	0.022	0.008	0.026	0.093	0.134	
	NO <sub>2</sub>	1387	0.031	04.10.	18:30	0.086	04.10.	18:00	0.075	29.10.	11:30	0.058	16534	0.034	0.031	0.044	0.067	0.080	
	SO <sub>2</sub>	1448	0.007	16.10.	10:30	0.061	22.10.	16:30	0.021	23.10.	04:30	0.015	16712	0.012	0.007	0.014	0.039	0.053	
FREIBURG FR-Nord	O <sub>3</sub>	1478	0.021	05.10.	14:30	0.155	05.10.	13:00	0.153	05.10.	11:00	0.079	17102	0.047	0.034	0.071	0.147	0.186	
	Staub	1480	0.028	22.10.	15:00	0.154	22.10.	14:00	0.114	28.10.	23:00	0.062	17287	0.032	0.027	0.042	0.074	0.097	
	CO	1478	0.8	10.10.	21:30	4.9	10.10.	19:30	3.6	10.10.	07:00	1.9	17355	0.7	0.5	0.9	2.0	2.7	
	NO	1337	0.030	31.10.	09:00	0.279	31.10.	09:00	0.216	30.10.	22:30	0.099	16735	0.018	0.005	0.017	0.087	0.120	
	NO <sub>2</sub>	1337	0.042	15.10.	11:00	0.118	15.10.	09:30	0.096	10.10.	09:30	0.071	16734	0.038	0.033	0.051	0.080	0.099	
FR-Mitte	SO <sub>2</sub>	1449	0.009	25.10.	10:00	0.043	25.10.	07:30	0.039	28.10.	21:30	0.023	14529	0.016	0.011	0.022	0.047	0.064	
	O <sub>3</sub>	1474	0.022	30.10.	13:30	0.113	05.10.	12:00	0.096	05.10.	11:30	0.063	15380	0.047	0.040	0.067	0.125	0.150	
	Staub	1455	0.037	29.10.	04:00	0.170	29.10.	02:30	0.133	28.10.	17:00	0.081	16867	0.040	0.034	0.052	0.091	0.111	
	CO	1477	0.8	10.10.	20:30	4.9	25.10.	07:30	3.5	10.10.	07:30	1.9	17281	0.6	0.4	0.8	1.9	2.6	
	NO	1280	0.027	15.10.	09:30	0.261	31.10.	08:00	0.199	30.10.	17:30	0.101	16223	0.017	0.002	0.015	0.087	0.130	
Weil-am-Rhein	NO <sub>2</sub>	1280	0.035	04.10.	18:30	0.104	10.10.	16:00	0.094	10.10.	10:30	0.067	16252	0.033	0.028	0.047	0.074	0.091	
	SO <sub>2</sub>	1447	0.006	23.10.	08:00	0.047	15.10.	18:30	0.033	23.10.	14:30	0.018	15000	0.015	0.008	0.018	0.054	0.069	
	O <sub>3</sub>	1451	0.022	05.10.	13:00	0.138	05.10.	12:30	0.137	05.10.	11:00	0.085	16187	0.055	0.048	0.080	0.152	0.190	
	Staub	1452	0.028	09.10.	02:30	0.151	09.10.	01:00	0.108	08.10.	04:30	0.055	16751	0.033	0.028	0.040	0.072	0.102	
	CO	1480	0.6	31.10.	19:00	4.0	31.10.	18:00	2.5	24.10.	19:30	1.3	17221	0.6	0.4	0.7	1.4	1.9	
Rheinfelden	CO <sub>2</sub>	1450	700.0	10.10.	07:30	860.6	10.10.	06:00	846.9	10.10.	05:30	758.9	16967	684.2	683.6	713.9	756.7	777.6	
	NO	1377	0.019	31.10.	19:00	0.161	10.10.	07:30	0.130	24.10.	19:30	0.067	16685	0.012	0.004	0.012	0.057	0.087	
	NO <sub>2</sub>	1377	0.034	04.10.	11:30	0.087	11.10.	17:00	0.078	10.10.	06:30	0.047	16685	0.034	0.030	0.045	0.071	0.086	
	SO <sub>2</sub>	1450	0.005	25.10.	11:00	0.030	25.10.	10:00	0.022	23.10.	13:30	0.011	16769	0.015	0.008	0.022	0.047	0.061	
	O <sub>3</sub>	1450	0.023	05.10.	14:30	0.154	05.10.	13:30	0.142	05.10.	12:00	0.070	16505	0.053	0.043	0.080	0.147	0.179	
Rheinfelden	Staub	1433	0.032	14.10.	01:30	0.151	14.10.	00:30	0.113	11.10.	20:30	0.064	16425	0.040	0.035	0.052	0.087	0.111	
	CO	1481	0.6	31.10.	19:00	3.1	31.10.	18:00	2.3	16.10.	16:30	1.1	17129	0.6	0.5	0.8	1.7	2.2	
	NO	1452	0.023	31.10.	19:00	0.151	31.10.	17:30	0.109	16.10.	17:00	0.050	16633	0.017	0.008	0.020	0.063	0.090	
	NO <sub>2</sub>	1452	0.030	09.10.	18:00	0.090	10.10.	17:00	0.073	30.10.	05:30	0.045	16633	0.030	0.028	0.040	0.063	0.078	
	SO <sub>2</sub>	1452	0.010	25.10.	10:00	0.049	04.10.	06:00	0.034	30.10.	20:30	0.020	16819	0.014	0.010	0.018	0.042	0.054	
WALDSHUT	O <sub>3</sub>	1200	0.019	05.10.	15:30	0.112	05.10.	14:30	0.104	17.10.	18:00	0.059	16473	0.037	0.026	0.057	0.117	0.139	
	Staub	1434	0.031	07.10.	15:00	0.163	07.10.	14:00	0.118	30.10.	12:30	0.062	16305	0.034	0.030	0.044	0.074	0.090	
	CO	1479	0.5	23.10.	07:30	2.5	25.10.	07:00	1.7	30.10.	21:00	0.9	16782	0.5	0.4	0.6	1.3	1.7	
	NO	1451	0.015	25.10.	09:30	0.233	25.10.	08:00	0.159	14.10.	15:30	0.040	16166	0.016	0.005	0.017	0.068	0.103	
	NO <sub>2</sub>	1451	0.032	02.10.	11:30	0.080	23.10.	15:30	0.071	07.10.	05:30	0.046	16166	0.031	0.028	0.042	0.069	0.085	
	SO <sub>2</sub>	1444	0.009	07.10.	08:30	0.081	07.10.	08:00	0.058	07.10.	06:30	0.022	15884	0.014	0.010	0.017	0.042	0.055	
	O <sub>3</sub>	1474	0.021	04.10.	14:00	0.105	04.10.	14:00	0.097	17.10.	18:30	0.064	16173	0.038	0.030	0.056	0.105	0.123	



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Oktober 1991										November 1990 – Oktober 1991													
		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							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>	50 %	75 %	95 %	98 %				
TAUBERBISCHOF- HEIM	Staub	1369	0.034	07.10.	15:30	0.125	07.10.	15:00	0.108	30.10.	20:30	0.086	15534	0.038	0.034	0.050	0.086	0.104							
	CO	1410	0.4	01.10.	08:00	3.1	01.10.	07:00	1.3	30.10.	08:00	0.7	15957	0.4	0.3	0.5	1.1	1.5							
	NO	1382	0.013	01.10.	08:30	0.122	24.10.	07:00	0.085	29.10.	10:30	0.041	14299	0.008	0.002	0.008	0.041	0.064							
	NO <sub>2</sub>	1382	0.026	16.10.	18:30	0.089	16.10.	18:00	0.078	09.10.	22:30	0.045	14299	0.023	0.020	0.030	0.048	0.057							
	SO <sub>2</sub>	1382	0.005	30.10.	12:30	0.042	30.10.	11:00	0.038	29.10.	21:30	0.013	14272	0.012	0.005	0.013	0.049	0.080							
O <sub>3</sub>	1411	0.029	05.10.	17:00	0.146	05.10.	14:30	0.132	17.10.	00:30	0.073	14749	0.051	0.043	0.080	0.135	0.157								
MOSBACH	Staub	1320	0.032	08.10.	13:30	0.255	08.10.	12:30	0.179	08.10.	11:30	0.070	14826	0.032	0.028	0.041	0.068	0.084							
	CO	1482	0.8	24.10.	18:30	4.2	15.10.	16:30	3.0	15.10.	13:30	1.5	17313	0.8	0.7	1.1	2.1	2.8							
	NO	1441	0.030	24.10.	04:00	0.174	29.10.	17:00	0.133	22.10.	15:00	0.069	16080	0.021	0.011	0.027	0.076	0.108							
	NO <sub>2</sub>	1441	0.034	27.10.	20:30	0.126	29.10.	16:30	0.072	30.10.	12:00	0.051	16080	0.033	0.031	0.042	0.065	0.078							
	SO <sub>2</sub>	1353	0.011	29.10.	10:30	0.082	07.10.	06:30	0.061	23.10.	05:30	0.036	16861	0.013	0.008	0.015	0.043	0.064							
O <sub>3</sub>	1481	0.022	05.10.	16:00	0.150	05.10.	14:00	0.141	17.10.	02:30	0.066	17166	0.035	0.022	0.048	0.124	0.157								
KÜNZELSAU	Staub	1439	0.034	28.10.	19:00	0.163	28.10.	18:00	0.145	30.10.	09:30	0.089	16022	0.036	0.031	0.048	0.080	0.097							
	CO	1479	0.5	30.10.	08:00	4.1	28.10.	16:30	2.5	28.10.	09:30	1.0	16484	0.4	0.3	0.5	1.1	1.4							
	NO	1449	0.010	25.10.	10:30	0.092	25.10.	08:00	0.073	24.10.	11:00	0.040	15365	0.006	0.002	0.006	0.028	0.044							
	NO <sub>2</sub>	1449	0.027	09.10.	16:30	0.086	09.10.	16:00	0.071	23.10.	14:30	0.050	15365	0.025	0.022	0.031	0.052	0.061							
	SO <sub>2</sub>	1450	0.005	07.10.	09:00	0.032	07.10.	08:30	0.028	23.10.	07:30	0.012	15636	0.010	0.005	0.010	0.040	0.064							
O <sub>3</sub>	1478	0.024	05.10.	16:00	0.123	05.10.	13:30	0.118	17.10.	15:00	0.062	15939	0.045	0.036	0.064	0.125	0.151								
SCHWÄBISCH-HALL	Staub	1449	0.033	30.10.	10:00	0.139	30.10.	09:00	0.117	30.10.	09:00	0.081	12862	0.036	0.032	0.047	0.077	0.095							
	CO	1481	0.6	30.10.	09:00	5.6	30.10.	06:30	4.2	30.10.	06:30	1.7	13285	0.5	0.3	0.6	1.4	2.1							
	NO	1452	0.024	30.10.	09:00	0.337	30.10.	07:00	0.231	30.10.	06:00	0.080	12783	0.014	0.004	0.013	0.068	0.103							
	NO <sub>2</sub>	1452	0.029	04.10.	18:00	0.090	05.10.	18:00	0.075	23.10.	05:30	0.047	12783	0.031	0.027	0.041	0.068	0.081							
	SO <sub>2</sub>	1451	0.007	30.10.	09:00	0.049	30.10.	07:00	0.033	29.10.	14:30	0.018	12695	0.010	0.005	0.010	0.043	0.069							
O <sub>3</sub>	1481	0.031	05.10.	14:30	0.167	05.10.	13:30	0.151	17.10.	04:00	0.081	13199	0.054	0.044	0.083	0.150	0.172								
GÖPPINGEN	Staub	1456	0.042	09.10.	09:30	0.317	09.10.	08:00	0.260	08.10.	12:00	0.102	17008	0.045	0.040	0.058	0.098	0.121							
	CO	1480	0.8	10.10.	07:30	6.1	10.10.	06:00	3.3	15.10.	01:00	1.4	17311	0.7	0.5	0.9	2.0	3.0							
	CO <sub>2</sub>	1452	745.9	10.10.	07:30	1004.6	10.10.	05:00	935.1	15.10.	05:00	825.8	16975	731.8	716.5	764.3	855.4	888.8							
	NO	1451	0.030	10.10.	07:30	0.495	10.10.	06:00	0.250	15.10.	01:00	0.080	16538	0.021	0.005	0.021	0.098	0.159							
	NO <sub>2</sub>	1451	0.035	16.10.	11:00	0.092	15.10.	17:00	0.073	29.10.	16:00	0.052	16539	0.035	0.032	0.047	0.071	0.087							
SO <sub>2</sub>	1450	0.005	28.10.	22:30	0.029	28.10.	22:30	0.025	28.10.	20:30	0.013	16361	0.016	0.007	0.019	0.058	0.088								
O <sub>3</sub>	1482	0.023	05.10.	15:00	0.131	05.10.	14:30	0.125	01.10.	10:00	0.059	15417	0.048	0.036	0.073	0.135	0.156								
SCHWÄBISCH-GMÜND	Staub	1271	0.034	08.10.	20:00	0.100	08.10.	18:30	0.097	08.10.	09:30	0.075	16509	0.038	0.034	0.049	0.081	0.097							
	CO	1301	1.1	22.10.	08:30	4.5	27.10.	18:30	3.5	15.10.	21:00	1.9	16856	1.1	0.8	1.4	3.0	3.8							
	NO	1275	0.039	22.10.	08:00	0.266	22.10.	07:00	0.198	15.10.	21:00	0.083	15886	0.033	0.012	0.042	0.133	0.183							
	NO <sub>2</sub>	1275	0.038	09.10.	17:30	0.108	09.10.	17:00	0.089	27.10.	17:00	0.056	15886	0.042	0.040	0.054	0.080	0.095							
	SO <sub>2</sub>	1275	0.010	22.10.	11:30	0.043	27.10.	19:00	0.031	22.10.	19:00	0.021	16423	0.016	0.009	0.021	0.048	0.069							
O <sub>3</sub>	1301	0.022	05.10.	16:30	0.106	09.10.	14:00	0.097	01.10.	12:00	0.051	15015	0.038	0.021	0.057	0.131	0.153								



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1991										November 1990 – Oktober 1991									
		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>									
AALEN	Staub	14201	0.052	07.10.	03:00	0.496	07.10.	05:30	0.373	07.10.	01:30	0.157	16482	0.045	0.040	0.059	0.098	0.119			
	CO	14601	0.819	09.10.	17:30	5.3	29.10.	17:30	3.1	07.10.	15:00	1.3	16266	0.7	0.5	0.8	1.6	2.2			
	CO <sub>2</sub>	14371	729.7	15.10.	08:00	960.6	15.10.	05:30	935.5	07.10.	15:00	820.2	16633	716.4	706.8	738.3	816.3	857.9			
	NO	14371	0.022	15.10.	08:00	0.229	10.10.	07:00	0.165	14.10.	10:00	0.053	15726	0.016	0.005	0.019	0.067	0.107			
	NO <sub>2</sub>	14371	0.030	22.10.	09:00	0.088	09.10.	18:30	0.074	22.10.	18:00	0.054	15726	0.031	0.027	0.043	0.067	0.079			
	SO <sub>2</sub>	14371	0.009	09.10.	19:30	0.085	09.10.	19:00	0.071	22.10.	08:00	0.023	15838	0.017	0.010	0.023	0.055	0.072			
	O <sub>3</sub>	14611	0.038	05.10.	15:30	0.148	05.10.	14:00	0.147	01.10.	11:00	0.084	16514	0.049	0.040	0.070	0.141	0.171			
HEIDENHEIM	Staub	13571	0.028	09.10.	09:30	0.094	09.10.	08:00	0.086	08.10.	14:30	0.058	15481	0.033	0.028	0.041	0.076	0.098			
	CO	13921	0.609	09.10.	07:30	3.1	14.10.	17:30	1.9	28.10.	21:00	1.1	15858	0.6	0.4	0.7	1.7	2.2			
	NO	13651	0.032	29.10.	08:00	0.251	29.10.	06:30	0.208	28.10.	21:00	0.084	14932	0.024	0.007	0.028	0.105	0.148			
	NO <sub>2</sub>	13651	0.028	09.10.	17:30	0.080	05.10.	12:00	0.065	22.10.	19:30	0.043	14932	0.032	0.028	0.043	0.071	0.086			
	SO <sub>2</sub>	13651	0.007	25.10.	20:00	0.081	25.10.	19:00	0.055	25.10.	17:00	0.018	15507	0.016	0.007	0.016	0.054	0.113			
	O <sub>3</sub>	13931	0.028	10.10.	13:30	0.117	10.10.	13:00	0.110	17.10.	19:30	0.074	122201	0.049	0.036	0.074	0.147	0.171			
CALW	Staub	14551	0.025	28.10.	18:00	0.078	28.10.	17:30	0.077	28.10.	16:00	0.050	15071	0.031	0.028	0.040	0.063	0.079			
	CO	14771	0.528	10.10.	18:30	4.3	28.10.	18:00	2.2	28.10.	14:00	1.0	15293	0.5	0.3	0.6	1.2	1.5			
	NO	14461	0.024	10.10.	19:00	0.146	10.10.	18:00	0.117	30.10.	12:00	0.056	13735	0.015	0.005	0.018	0.063	0.093			
	NO <sub>2</sub>	13991	0.023	04.10.	17:30	0.120	04.10.	16:00	0.102	28.10.	10:30	0.039	13688	0.027	0.024	0.036	0.061	0.075			
	SO <sub>2</sub>	14461	0.003	18.10.	13:00	0.049	25.10.	10:00	0.017	24.10.	16:30	0.007	14846	0.008	0.003	0.009	0.029	0.051			
	O <sub>3</sub>	14791	0.014	01.10.	14:00	0.097	01.10.	12:30	0.094	01.10.	10:00	0.075	15081	0.039	0.023	0.064	0.126	0.152			
FREUDENSTADT	Staub	14791	0.019	12.10.	06:00	0.052	12.10.	06:00	0.051	11.10.	12:30	0.038	16237	0.023	0.021	0.031	0.054	0.069			
	CO	14601	0.309	10.10.	20:30	1.8	29.10.	07:00	1.3	28.10.	10:00	0.8	17108	0.3	0.2	0.4	0.7	1.0			
	NO	14461	0.006	29.10.	09:00	0.111	28.10.	08:30	0.073	28.10.	09:30	0.028	16700	0.003	0.001	0.003	0.015	0.028			
	NO <sub>2</sub>	14461	0.021	04.10.	19:30	0.099	04.10.	19:00	0.080	28.10.	10:00	0.046	16701	0.020	0.015	0.026	0.052	0.066			
	SO <sub>2</sub>	14441	0.004	23.10.	10:00	0.032	23.10.	09:30	0.026	22.10.	19:00	0.013	16257	0.012	0.008	0.016	0.041	0.054			
	O <sub>3</sub>	14751	0.052	05.10.	16:30	0.153	05.10.	14:00	0.149	16.10.	10:00	0.104	16464	0.070	0.058	0.096	0.176	0.204			
BALINGEN	Staub	14171	0.018	07.10.	24:00	0.127	07.10.	23:00	0.094	07.10.	22:30	0.041	14771	0.019	0.017	0.026	0.045	0.056			
	CO	14811	0.710	10.10.	19:30	6.6	10.10.	18:30	4.6	09.10.	21:00	1.6	16115	0.7	0.4	0.8	1.9	2.7			
	NO	14521	0.021	28.10.	08:00	0.244	28.10.	07:00	0.181	09.10.	20:00	0.064	15194	0.021	0.005	0.020	0.093	0.169			
	NO <sub>2</sub>	14521	0.024	10.10.	18:00	0.097	10.10.	18:00	0.076	03.10.	21:00	0.036	15193	0.034	0.028	0.047	0.080	0.097			
	SO <sub>2</sub>	14521	0.012	10.10.	08:30	0.066	28.10.	07:00	0.050	23.10.	06:00	0.029	15976	0.012	0.008	0.015	0.036	0.051			
	O <sub>3</sub>	11431	0.029	05.10.	15:00	0.141	05.10.	14:00	0.134	01.10.	10:00	0.076	15549	0.058	0.050	0.087	0.146	0.171			
ROTTWEIL	Staub	13851	0.019	22.10.	21:30	0.062	22.10.	20:30	0.055	11.10.	17:30	0.035	15200	0.024	0.021	0.032	0.052	0.065			
	CO	14331	0.609	10.10.	21:00	4.4	09.10.	19:30	3.8	09.10.	09:00	1.5	17063	0.5	0.4	0.6	1.3	2.0			
	NO	13161	0.018	22.10.	19:30	0.207	22.10.	18:30	0.182	22.10.	17:30	0.054	16478	0.010	0.003	0.010	0.043	0.069			
	NO <sub>2</sub>	13161	0.022	10.10.	18:00	0.092	10.10.	18:00	0.073	10.10.	15:30	0.038	16477	0.024	0.021	0.032	0.052	0.063			
	SO <sub>2</sub>	14131	0.004	01.10.	13:00	0.027	22.10.	18:00	0.020	23.10.	08:00	0.013	16736	0.008	0.004	0.009	0.028	0.044			
	O <sub>3</sub>	14331	0.031	05.10.	15:00	0.129	05.10.	13:30	0.121	01.10.	10:30	0.072	17065	0.056	0.050	0.083	0.143	0.165			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Oktober 1991										November 1990 – Oktober 1991						
		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>						
VILLINGEN- SCHWENNINGEN	Staub	1394	0.026	08.10.	20:00	0.098	10.10.	09:00	0.082	11.10.	07:00	0.051	16731	0.031	0.027	0.040	0.070	0.086
	CO	1456	0.4	23.10.	19:00	2.0	12.10.	10:00	1.5	28.10.	18:30	0.8	17187	0.4	0.3	0.5	1.0	1.5
	NO	1217	0.012	25.10.	07:30	0.152	10.10.	07:30	0.132	22.10.	22:30	0.032	15489	0.010	0.002	0.009	0.044	0.084
	NO2	1217	0.019	10.10.	18:30	0.076	10.10.	18:00	0.056	21.10.	13:00	0.031	15488	0.023	0.019	0.033	0.055	0.066
	SO2	1426	0.004	01.10.	10:30	0.028	23.10.	13:30	0.019	23.10.	05:30	0.014	16876	0.010	0.006	0.012	0.034	0.049
	O3												16147	0.048	0.037	0.065	0.147	0.180
TUTTLINGEN	Staub	1443	0.039	10.10.	11:30	0.445	10.10.	10:00	0.348	10.10.	08:30	0.164	15194	0.038	0.029	0.047	0.099	0.135
	CO	1471	0.5	25.10.	10:00	2.7	25.10.	07:30	2.2	23.10.	09:30	1.1	15168	0.5	0.4	0.7	1.5	2.0
	NO	1169	0.016	25.10.	10:00	0.269	25.10.	07:30	0.206	23.10.	07:00	0.054	13507	0.011	0.003	0.010	0.053	0.088
	NO2	1169	0.033	15.10.	15:00	0.109	22.10.	07:30	0.082	21.10.	11:30	0.052	13507	0.030	0.026	0.040	0.066	0.077
	SO2	1439	0.005	22.10.	08:30	0.035	25.10.	07:30	0.032	22.10.	19:30	0.017	13088	0.010	0.006	0.012	0.037	0.050
	O3	1472	0.024	10.10.	13:00	0.094	10.10.	12:00	0.089	17.10.	19:30	0.060	14516	0.045	0.040	0.068	0.113	0.132
ULM	Staub	1436	0.046	05.10.	10:00	0.225	05.10.	08:30	0.189	08.10.	13:00	0.089	16581	0.043	0.037	0.058	0.099	0.117
	CO	1431	1.2	29.10.	18:00	4.7	15.10.	19:00	4.2	05.10.	05:30	2.4	16121	0.9	0.6	1.2	2.8	3.4
	NO	1397	0.035	24.10.	08:30	0.354	24.10.	07:00	0.251	23.10.	10:00	0.104	16110	0.022	0.009	0.026	0.087	0.134
	NO2	1397	0.039	05.10.	18:00	0.124	05.10.	17:30	0.107	24.10.	07:30	0.063	16109	0.042	0.039	0.053	0.081	0.098
	SO2	1410	0.006	23.10.	11:00	0.031	24.10.	07:30	0.023	23.10.	10:30	0.015	15279	0.012	0.007	0.015	0.039	0.055
	O3	1028	0.027	05.10.	16:00	0.129	05.10.	14:30	0.111	01.10.	11:30	0.066	13017	0.041	0.029	0.058	0.128	0.159
EHINGEN	Staub	1083	0.039	08.10.	20:00	0.127	08.10.	19:00	0.115	29.10.	05:30	0.081	15252	0.033	0.028	0.043	0.078	0.097
	CO	1475	0.5	15.10.	17:30	3.5	15.10.	17:00	1.8	07.10.	20:00	0.9	16063	0.5	0.4	0.6	1.3	1.8
	NO	1448	0.010	10.10.	08:00	0.097	04.10.	07:30	0.055	30.10.	21:00	0.026	15312	0.008	0.002	0.009	0.036	0.061
	NO2	1448	0.019	09.10.	18:00	0.080	09.10.	17:30	0.064	28.10.	20:00	0.037	15312	0.023	0.019	0.031	0.053	0.064
	SO2	1448	0.005	04.10.	12:00	0.071	04.10.	09:30	0.042	24.10.	07:30	0.012	15668	0.014	0.008	0.017	0.043	0.065
	O3	1478	0.032	05.10.	15:00	0.153	05.10.	14:00	0.140	01.10.	11:00	0.090	14388	0.045	0.034	0.062	0.136	0.167
BIBERACH	Staub	1447	0.024	08.10.	15:00	0.077	08.10.	14:00	0.064	28.10.	22:00	0.047	16081	0.031	0.027	0.040	0.073	0.096
	CO	1481	0.5	09.10.	21:30	2.4	09.10.	20:30	2.0	09.10.	18:00	0.9	16446	0.5	0.3	0.6	1.2	1.7
	NO	1136	0.018	08.10.	20:00	0.159	08.10.	19:30	0.120	24.10.	08:30	0.053	14169	0.011	0.003	0.012	0.051	0.081
	NO2	1136	0.018	07.10.	15:00	0.070	31.10.	20:00	0.062	28.10.	19:30	0.039	14169	0.023	0.019	0.032	0.056	0.068
	SO2	1450	0.003	22.10.	11:00	0.026	22.10.	10:30	0.014	22.10.	08:30	0.008	15892	0.007	0.003	0.007	0.024	0.041
	O3	1167	0.030	09.10.	15:30	0.133	09.10.	13:30	0.129	17.10.	09:00	0.079	12772	0.054	0.047	0.082	0.138	0.162
SIGMARINGEN	Staub	1455	0.025	29.10.	22:00	0.071	29.10.	20:30	0.068	28.10.	23:30	0.045	16278	0.028	0.025	0.036	0.060	0.074
	CO	1480	0.7	10.10.	08:00	3.2	04.10.	21:00	2.5	05.10.	06:30	1.5	17238	0.7	0.5	0.9	2.0	2.6
	NO	1452	0.034	10.10.	06:30	0.368	10.10.	06:00	0.284	22.10.	20:30	0.103	15505	0.028	0.011	0.031	0.115	0.179
	NO2	1452	0.028	05.10.	17:30	0.098	05.10.	17:00	0.084	28.10.	19:30	0.042	15505	0.033	0.030	0.043	0.067	0.081
	SO2	1451	0.003	23.10.	17:30	0.024	23.10.	16:30	0.020	23.10.	03:30	0.010	16871	0.008	0.005	0.009	0.025	0.041
	O3	1480	0.025	05.10.	14:00	0.121	09.10.	14:00	0.115	17.10.	20:30	0.058	16793	0.045	0.032	0.064	0.134	0.162



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1991										November 1990 – Oktober 1991									
		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>									
RAVENSBURG	Staub	1441	0.043	05.10.	09:30	0.210	05.10.	08:00	0.176	08.10.	14:30	0.074	16159	0.045	0.039	0.057	0.096	0.119			
	CO	1477	1.2	22.10.	18:30	8.4	22.10.	17:30	5.6	23.10.	07:30	2.0	17042	1.2	0.9	1.5	3.1	4.0			
	NO	1449	0.062	15.10.	08:30	0.481	15.10.	08:00	0.376	15.10.	06:00	0.130	16536	0.055	0.030	0.074	0.188	0.250			
	NO <sub>2</sub>	1449	0.041	09.10.	17:30	0.142	09.10.	15:30	0.122	09.10.	07:30	0.066	16545	0.048	0.047	0.064	0.090	0.104			
	SO <sub>2</sub>	1449	0.012	21.10.	17:30	0.063	23.10.	07:30	0.048	22.10.	11:00	0.026	16736	0.016	0.011	0.021	0.043	0.059			
	O <sub>3</sub>	1478	0.017	05.10.	15:30	0.104	18.10.	01:00	0.099	17.10.	14:30	0.069	17057	0.036	0.022	0.055	0.114	0.136			
FRIEDRICHSHAFEN	Staub	1440	0.030	05.10.	08:30	0.095	05.10.	07:30	0.080	05.10.	06:30	0.050	16998	0.035	0.031	0.044	0.078	0.095			
	CO	1479	0.5	15.10.	18:30	7.6	15.10.	18:00	3.4	15.10.	06:30	1.4	17326	0.5	0.3	0.6	1.5	2.2			
	NO	1450	0.014	15.10.	18:30	0.231	15.10.	18:30	0.127	15.10.	06:30	0.055	15716	0.013	0.006	0.013	0.049	0.081			
	NO <sub>2</sub>	1450	0.031	09.10.	17:30	0.119	10.10.	15:00	0.092	09.10.	17:00	0.050	15716	0.032	0.028	0.042	0.069	0.084			
	SO <sub>2</sub>	1449	0.005	25.10.	09:00	0.030	22.10.	17:30	0.020	22.10.	16:30	0.012	17004	0.009	0.006	0.011	0.028	0.040			
	O <sub>3</sub>	1479	0.031	05.10.	16:00	0.143	05.10.	14:30	0.119	17.10.	19:00	0.083	17128	0.047	0.039	0.068	0.127	0.159			
KONSTANZ	Staub	1448	0.032	08.10.	17:30	0.122	08.10.	16:00	0.105	30.10.	14:00	0.054	16641	0.040	0.035	0.050	0.085	0.105			
	CO	1475	0.9	10.10.	18:30	5.5	10.10.	18:00	4.0	09.10.	22:30	1.7	17072	0.8	0.6	1.0	1.8	2.4			
	NO	1446	0.016	09.10.	19:00	0.144	10.10.	18:00	0.118	09.10.	22:30	0.037	16920	0.012	0.006	0.014	0.043	0.063			
	NO <sub>2</sub>	1446	0.029	05.10.	19:00	0.109	05.10.	18:30	0.090	05.10.	04:00	0.047	16919	0.032	0.028	0.044	0.069	0.082			
	SO <sub>2</sub>	1426	0.007	22.10.	16:30	0.053	18.10.	19:00	0.029	23.10.	15:00	0.018	15629	0.014	0.008	0.016	0.042	0.060			
	O <sub>3</sub>	1480	0.025	03.10.	14:30	0.114	03.10.	14:00	0.103	17.10.	12:30	0.066	16828	0.040	0.030	0.060	0.112	0.133			
SINGEN	Staub												15599	0.041	0.036	0.053	0.096	0.122			
	CO												15450	0.8	0.6	0.9	2.4	3.5			
	NO												14779	0.019	0.007	0.018	0.084	0.139			
	NO <sub>2</sub>												14779	0.033	0.029	0.042	0.072	0.093			
	SO <sub>2</sub>												15547	0.009	0.006	0.011	0.031	0.044			
	O <sub>3</sub>												15273	0.047	0.038	0.073	0.130	0.149			
Welzheimer-Wald (Edelmannshof)	NO	1452	0.003	16.10.	02:30	0.044	25.10.	02:00	0.031	23.10.	02:00	0.014	16073	0.001	0.000	0.001	0.005	0.013			
	NO <sub>2</sub>	1452	0.016	12.10.	20:00	0.073	22.10.	23:30	0.067	22.10.	17:30	0.046	16073	0.015	0.011	0.019	0.039	0.048			
	SO <sub>2</sub>	1452	0.004	23.10.	02:00	0.042	23.10.	01:00	0.030	22.10.	17:00	0.014	16806	0.008	0.003	0.008	0.029	0.050			
	O <sub>3</sub>	1482	0.056	05.10.	16:00	0.177	05.10.	15:00	0.171	09.10.	15:30	0.128	16691	0.078	0.069	0.106	0.163	0.185			
Schwarzwald-Süd (Kälbelescheuer)	NO	1439	0.001	29.10.	16:30	0.031	29.10.	09:00	0.020	28.10.	21:00	0.007	16396	0.001	0.001	0.001	0.003	0.006			
	NO <sub>2</sub>	1439	0.006	11.10.	16:00	0.045	29.10.	02:00	0.036	28.10.	22:30	0.024	16396	0.006	0.004	0.008	0.022	0.032			
	SO <sub>2</sub>	1439	0.002	05.10.	09:00	0.018	05.10.	08:30	0.016	04.10.	19:30	0.006	16728	0.005	0.002	0.005	0.022	0.037			
	O <sub>3</sub>	1453	0.083	05.10.	09:00	0.172	05.10.	08:00	0.166	04.10.	20:30	0.140	17082	0.105	0.102	0.130	0.178	0.201			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1991										November 1990 – Oktober 1991									
		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>									
LAHR	Staub	1411	0.033	08.10.	05:30	0.141	08.10.	04:00	0.114	07.10.	16:30	0.068	Keine Daten								
	CO	1440	0.8	10.10.	18:30	4.6	10.10.	17:30	3.3	10.10.	07:00	1.7									
	NO	1415	0.033	25.10.	07:30	0.208	25.10.	07:30	0.150	30.10.	21:00	0.104									
	NO <sub>2</sub>	1415	0.025	04.10.	18:00	0.079	04.10.	16:30	0.066	29.10.	07:00	0.041									
	SO <sub>2</sub>	1415	0.007	16.10.	12:30	0.032	23.10.	09:30	0.025	28.10.	05:00	0.015									
O <sub>3</sub>	1441	0.016	05.10.	14:00	0.136	05.10.	13:30	0.130	05.10.	11:30	0.065										
OBERKIRCH	Staub	1434	0.031	10.10.	13:00	0.184	10.10.	12:00	0.131	30.10.	21:30	0.073	Keine Daten								
	CO	1466	0.5	10.10.	22:30	3.5	10.10.	20:00	3.2	10.10.	05:00	1.6									
	NO	1358	0.019	31.10.	08:00	0.186	31.10.	07:00	0.166	30.10.	21:00	0.101									
	NO <sub>2</sub>	1358	0.032	04.10.	17:30	0.154	04.10.	16:00	0.127	04.10.	06:30	0.062									
	SO <sub>2</sub>	1440	0.010	31.10.	13:00	0.045	10.10.	13:00	0.034	10.10.	10:00	0.025									
O <sub>3</sub>	1467	0.024	05.10.	15:00	0.152	05.10.	14:00	0.148	05.10.	11:00	0.077										
Hoheneck 1)	SO <sub>2</sub>	1477	0.009	23.10.	11:00	0.041	23.10.	09:30	0.035	22.10.	14:30	0.018	17250	0.018	0.013	0.024	0.047	0.063			
	SO <sub>2</sub>	1476	0.005	04.10.	12:00	0.037	04.10.	11:00	0.028	22.10.	15:00	0.013	17442	0.011	0.007	0.012	0.035	0.053			
Freistett 2)	STAUB	1479	0.026	31.10.	18:00	0.117	8.10.	20:00	0.089	31.10.	00:30	0.058	13800	0.028	0.024	0.041	0.073	0.090			
	NO-2	1483	0.034	10.10.	15:00	0.101	10.10.	14:00	0.095	10.10.	02:00	0.068	11540	0.027	0.025	0.036	0.057	0.065			
	NO	1483	0.020	24.10.	08:30	0.152	24.10.	07:00	0.120	29.10.	08:30	0.054	15857	0.006	0.001	0.005	0.035	0.053			
	SO-2	1483	0.017	24.10.	16:30	0.072	24.10.	15:00	0.042	30.10.	18:00	0.024	16727	0.012	0.010	0.016	0.029	0.040			
Schwörstadt 2)	STAUB	1386	0.019	24.10.	15:30	0.223	24.10.	14:30	0.128	30.10.	10:00	0.044	16573	0.022	0.019	0.032	0.060	0.076			
	NO-2	1477	0.024	31.10.	17:30	0.067	30.10.	17:00	0.060	30.10.	11:30	0.051									
	NO	1483	0.011	31.10.	21:30	0.070	25.10.	07:00	0.054	30.10.	23:00	0.030	17026	0.010	0.008	0.013	0.024	0.029			
	SO-2	1483	0.009	28.10.	18:00	0.034	31.10.	07:00	0.029	30.10.	18:30	0.020									
Hornisgrinde 2)	STAUB												14194	0.010	0.007	0.016	0.030	0.036			
	NO-2	1464	0.007	12.10.	17:30	0.047	12.10.	15:00	0.037	25.10.	06:30	0.014	15442	0.005	0.004	0.007	0.016	0.019			
	NO	1477	0.001	12.10.	15:30	0.028	12.10.	15:00	0.013	11.10.	20:00	0.004	17216	0.003	0.002	0.005	0.012	0.014			
	SO-2	1476	0.009	1.10.	02:30	0.055	1.10.	00:30	0.031	22.10.	14:00	0.016	17191	0.010	0.008	0.013	0.025	0.034			
	OZON	1487	0.065	5.10.	16:30	0.137	5.10.	14:30	0.130	5.10.	01:30	0.111									
Brandmatt 2)	SO-2	1484	0.018	22.10.	14:00	0.045	22.10.	13:00	0.041	23.10.	02:30	0.029	15666	0.014	0.010	0.016	0.040	0.056			

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

2) Messung und Auswertung der Daten, Badenwerk A. G.

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

2) Messung und Auswertung der Daten, Badenwerk A. G.



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	Oktober 1991										November 1990 – Oktober 1991							
		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>							
Heilbronn – Neckarsulm	CO NO <sub>2</sub> NO SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Mobile Immissionsmessungen																	
		153	0,9	25.10.	07:30	3,2													
		125	0,040	09.10.	17:00	0,120													
		125	0,050	09.10.	17:00	0,450													
		153	0,020	07.10.	11:00	0,090													
Reutlingen – Tübingen	CO NO <sub>2</sub> NO SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	153	0,020	01.10.	12:30	0,100													
		228	0,6	29.10.	9:30	3,5													
		228	0,020	16.10.	15:00	0,080													
		228	0,020	07.10.	8:00	0,230													
		228	0,010	17.10.	10:00	0,030													
Kehl – Offenburg	HF  HCL  CO NO <sub>2</sub> NO SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	228	µg/cbm 0,03	4.10.	13:00	µg/cbm 0,09													
		228	µg/cbm 1,30	7.10.	8:30	µg/cbm 3,70													
		272	0,9	2.10.	18:30	3,9													
		272	0,030	2.10.	18:30	0,080													
		272	0,040	8.10.	22:00	0,240													
	SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	271	0,010	7.10.	16:00	0,040													
		272	0,020	4.10.	14:30	0,120													

## 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	½-Std.	24-Std.	1 Jahr
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0,08	0,20	0,20 1*)	0,10 1*)	-
Stickstoffmonoxid (NO)	-	-	1,0	0,50	-
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,14	0,40	1,0 2*)	0,30 3*)	-
Ozon (O <sub>3</sub> )	-	-	0,12 4*)	-	-
Schwebstaub	0,15	0,30	0,45	0,30	0,15

Werte in mg/m<sup>3</sup>

- 1\*) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3-fachen Wert.
- 2\*) Höchstens 1 mal pro Tag.
- 3\*) Höchstens an 4 aufeinander-folgenden 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 (I1) kleiner als der IW1-Wert und der aus den Einzelwerten ermittelte 98%-Wert (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.

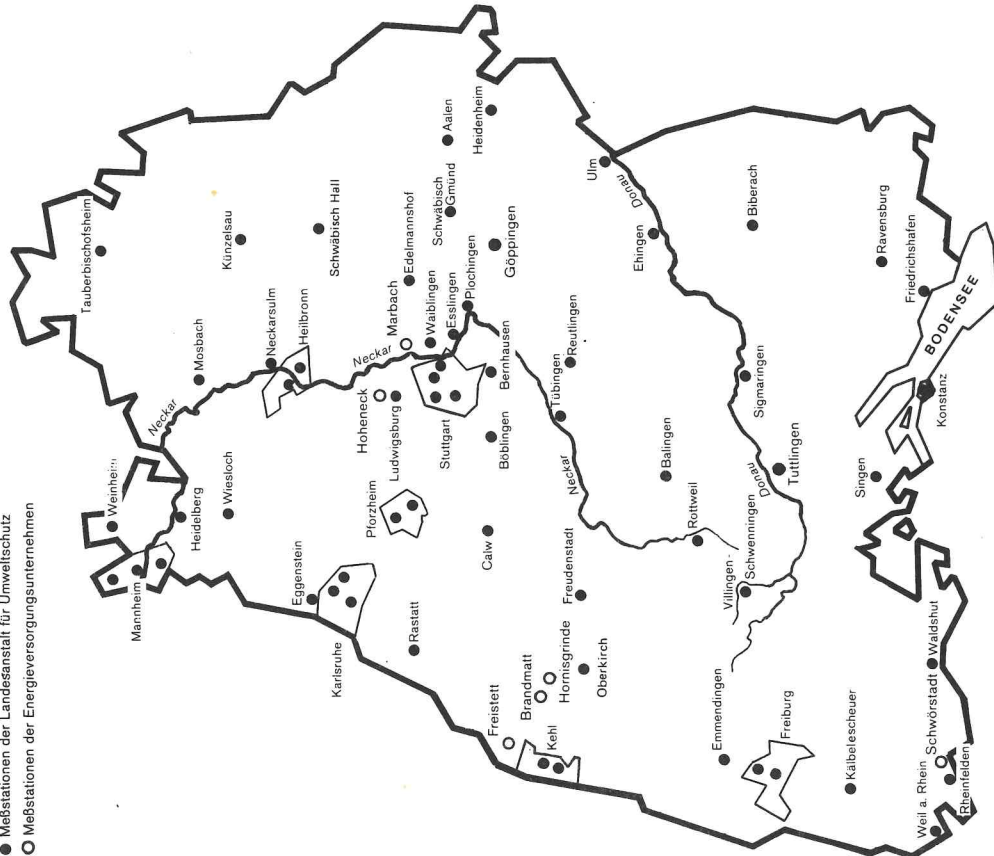
Bei den auf das Jahr bezogenen Werten können nur solche luftverunreinigenden Stoffe berücksichtigt werden, deren Konzentration mindestens 1 Jahr lang ohne größere Unterbrechung gemessen wurde. Für den Berichtsmonat werden neben dem Monatsmittelwert auch die höchsten ½-Stunden, 3-Stunden und 24-Stunden-Mittelwerte 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.



# Stationen des automatischen Vielkomponenten - Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg (Stand 1.1.1991)

- Meßstationen der Landesanstalt für Umweltschutz
- Meßstationen der Energieversorgungsunternehmen



Quelle: Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

176 91

Stationsname	Höhe	Lage (Regional)	Lage (Lokal)	Anschrift
Aalen	420	OG	V	Bahnhofstr. 115
Balingen	520	A	V	Hirschbergstr.
Bernhausen	370	A		Filderbahnstr. (beim Bahnhof)
Biberach	560	A		Mühlweg
Böblingen	445	A		Fld.Nr. 1181
Calw	332	A		Gaibenbergstr. 11-15
Edelmannshof	500	A		Bahnhofstr. (Parkplatz)
Eggenstein	110	O	V	Staatsswald Weizheim Abt. 4/11 (Parkplatz)
Ehingen	530	A	V	Gew. Zigeunerschlag Fld.Nr. 4762
Emmendingen	200	A	V	Biberacherstr. Fld.Nr. 1335
Esslingen	240	G	V	Areal Merck (Parkplatz)
Freiburg-Mitte	240	A	V	Fritz-Müller-Str. Fld.Nr. 1567/1
Freiburg-Nord	260	C	V	Fehrenbachallee 11
Freudenstadt	750	A		Ecke Karl-/Bernhardstr Fld.Nr. 1651/1
Friedrichshafen	402	A		Gelände Theodor-Gerhard-Schule
Göppingen	318	G		Ehlerstr. Gelände Polizeirevier
Heidelberg	110	A	S	Brückenstr. Fld.Nr. 2620/1
Heidenheim	480	A		Berlinerstr./Blumenthalstr.
Heilbronn	152	G		Ludwigstr. 19 Fld.Nr. 310
Heilbronn-Mitte	152	C	V	Austr. 79-91
Kälbelescheuer	920	C		Berliner Platz
Karlsruhe-Mitte	115	C	S	Nähe Kälbelescheuer/Kleiner Kaibenkopf
Karlsruhe-Nordwest	110	OG	S	Durlacherfor (Gelände Kinderklinik)
Karlsruhe-West	115	G	V	Weissenburgerstr.
Kehl-Hafen	135	G		Vogesenstr./Karl-Metz-Brücke
Kehl-Süd	137	A		Rheindamm/Yachthafen
Konstanz	400	C	V	Vogesenallee Gelände Einsteingymnasium
Künzelsau	214	O		Zäusstr./Wallgutstr.
Ludwigsburg	300	A	V	Wertwiesen (Parkplatz)
Mannheim-Mitte	95	C	V	Weimar-/Schweitzerstr.
Mannheim-Nord	95	OG		Reichskanzler-Wüllerstr.
Mannheim-Süd	95	A		Gewann Steinweg Fld.Nr. 30720
Mosbach	150	A	V	Mutterstädter Platz
Neckarsulm	160	A		Bleichstr. (Parkplatz)
Pforzheim-Mitte	250	C	V	Heizenbergstr./Steinachstr.
Pforzheim-West	260	G	S	Parkhaus Deimlingstr. (oberste Parkebene)
Plochingen	250	O	V	Dietlingerstr./Wilddorferstr.
Rastatt	120	A		Deizisauerstr. Fld.Nr. 1860/2 BE
Ravensburg	435	A	S	Finkenstr. Fld.Nr. 5383
Reutlingen	385	A	V	Meersburgerstr. Fld.Nr. 1178/3
Rheinfeiden	285	A		Ebertstr. Gelände "Pomologie"
Rottweil	660	A		Hardstr. Jahn-Stadion
Schwäbisch Gmünd	360	A		Steinhäuserstr. Fld.Nr. 2935
Schwäbisch Hall	300	G		Brandstatt (Parkplatz)
Sigmaringen	580	O		Bahngelände Fld.Nr. 676
Singen	440	O		Feuerwehrgelände
S-Bad-Cannstatt	235	A		Mühlentstr./Schlossgarten
S-Hafen	235	G		Gnesenerstr./Seuberstr.
S-Mitte	260	C	V	Am Mittelkai Fld.Nr. 1930
S-Zuffenhausen	260	C	V	Silberburgstr. 122
Taubertshofshausen	117	O		Ludwigsburger Str./Frankenstr.
Tübingen	330	C		Kläranlage
Tutlingen	640	A	V	Kanalstr.
Ulm	480	A		Silcherstr. Alter Bot. Garten
Vödingen-Schwenningen	705	A		Friedrich-Ebert-Str.
Waiblingen	275	AO		Unter Dammweg
Waldshut	340	A	V	Steinbeisstr. (Kreisberufsschulzentrum)
Weil am Rhein	250	AO		Bahnhof (Ladestr.)
Weinheim	101	A		Oberbaselweg Fld.Nr. 6858
Wiesloch	160	AO		Händelstr.
				In der Hessel (Wasserbehälter)

## Lage

- S = Strassenrand
- V = Verkehrseinfluss (ohne Strassenrand)

C = City

A = Überwiegend Wohngebiet

## *Informationen über unser Land... aus erster Hand*



Eine Querschnittsveröffentlichung, die aus allen Bereichen der amtlichen Statistik Grundinformationen bietet.

### **Statistisches Taschenbuch Baden-Württemberg 1990/91**

Umfang: 304 Seiten  
28 Schaubilder, 2 farbig  
Umschlag: Karton, 2 farbig  
Format 11,5 x 16,5 cm  
Preis: DM 16.—  
zuzüglich Versandkosten

Artikel-Nr. 1111 91001  
ISBN 3-923 292-22-8

Auf Hunderte von Fragen finden Sie in diesem Tabellen-Nachschlagewerk Antwort.

#### **Staat und Staatsgebiet**

Landesorgane und Verwaltungsaufbau/  
Geographische Angaben

#### **Bevölkerung**

Bevölkerungsstand / Bevölkerungsbe-  
wegung / Gesundheitswesen / Unter-  
richt, Bildung und Kultur / Kirchliche  
Verhältnisse / Rechtspflege / Wahlen /  
Erwerbsleben und Arbeitsmarkt / Aus-  
länder

#### **Wirtschaft**

Wirtschafts- und Berufsorganisationen /  
Land- und Forstwirtschaft / Umwelt /  
Arbeitsstätten und Unternehmen /  
Produzierendes Gewerbe / Bautätigkeit  
und Wohnungen / Handel und Gastge-  
werbe / Verkehr

#### **Finanzen**

Geld, Kredit, Versicherungen / Öffentli-  
che Sozialleistungen / Öffentliche Fi-  
nanzen

#### **Volkswirtschaft**

Preise / Verdienste / Einkommen und  
Verbrauch / Volkswirtschaftliche Ge-  
samtrechnungen

#### **Regionale Übersichten**

Kreise, Regionen, Regierungsbezirke /  
Große Kreisstädte / Gemeinden mit  
5000 und mehr Einwohnern / Bun-  
desgebiet und Bundesländer / Interna-  
tionale Übersichten