

# STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 91007

Umwelt

Q IV 1 - m 7/91 Einzelpreis DM 4,-

23.10.1991

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Juli 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 (GMBl. S. 426), geändert durch Allgemeine Verwaltungsvorschrift vom 23.2.1983 (GMBl. 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.

## Außergewöhnlich hohe Ozon-Werte im ganzen Land

Die Witterung im Monat Juli war insgesamt gesehen zu warm und zu trocken. In der Mehrzahl der Tage herrschten Hochdruckwetterlagen vor. Ausgeprägtere Störungen mit zeitweise starken Niederschlägen bestanden lediglich in der Zeit um den 07.07., vom 12.07. bis 14.07., vom 24.07. bis 27.07. und am letzten Tag im Monat.

Die Sonnenscheindauer betrug in Karlsruhe 295 Stunden und lag damit 24 % über dem langjährigen Mittelwert. Der Monatsmittelwert der Lufttemperatur lag je nach Ort 2,3 bis 3,3 Grad über dem langjährigen Durchschnittswert und der Gebietsniederschlag blieb in weiten Landestellen deutlich unter dem langjährigen Bezugswert.

Dem natürlichen Jahresgang folgend blieben die Schadstoffkonzentrationen der verkehrsspezifischen Komponenten Kohlenmonoxid und Stickstoffmonoxid sowohl im maximalen Monatsmittelwert als auch in den höchsten Halbstundenmittelwerten auf dem geringen Niveau des Vormonats.

Während die Konzentration der Schadstoffkomponenten Stickstoffdioxid und Schwebstaub geringfügig zunahmen, konnte für die Komponente Schwefeldioxid ein weiterer Rückgang der Konzentrationen beobachtet werden. Der maximale Monatsmittelwert erreichte hier nur noch 0,020 mg/m<sup>3</sup> Luft.

Die Ozonkonzentrationen stiegen, bedingt durch die überdurchschnittliche Sonnenscheindauer und dem natürlichen Jahresgang folgend, stark an. Der maximale Monatsmittelwert lag bei 0,127 mg/m<sup>3</sup> Luft und der höchste Halbstundenmittelwert erreichte 0,347 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	Meßkomponenten	Juli 1991												August 1990 - Juli 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			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>								
<b>KARLSRUHE</b>																				
<b>KA-Mitte</b>																				
Staub	1478	0.038	03.07. 14:00	0.109	03.07. 12:30	0.098	04.07. 12:00	0.072	17057	0.045	0.038	0.058	0.104	0.127						
CO	1470	0.7	05.07. 05:30	4.6	03.07. 06:00	3.7	102.07. 19:00	2.0	16710	1.4	1.1	1.9	3.7	4.9						
NO	1441	0.036	18.07. 06:30	0.283	22.07. 06:00	0.204	21.07. 22:30	0.078	15773	0.084	0.050	0.107	0.283	0.395						
NO2	1441	0.057	22.07. 21:30	0.203	11.07. 21:30	0.172	11.07. 07:00	0.101	15776	0.062	0.059	0.078	0.113	0.136						
SO2	1340	0.010	04.07. 08:00	0.049	04.07. 06:30	0.045	03.07. 18:00	0.026	15426	0.022	0.016	0.028	0.067	0.091						
O3	1474	0.061	23.07. 17:00	0.279	23.07. 15:00	0.235	07.07. 24:00	0.114	17159	0.030	0.017	0.047	0.103	0.125						
<b>KA-Nordwest</b>																				
Staub	1427	0.032	11.07. 24:00	0.123	11.07. 22:00	0.078	04.07. 13:30	0.058	16740	0.034	0.029	0.044	0.072	0.086						
CO	1349	0.3	11.07. 24:00	1.8	11.07. 22:30	1.3	11.07. 05:00	0.5	16692	0.5	0.3	0.6	1.6	2.2						
CO2	1410	706.3	11.07. 23:30	929.4	01.07. 00:30	848.8	11.07. 13:00	751.2	16641	733.0	724.8	757.7	820.1	854.6						
NO	1218	0.008	02.07. 05:30	0.116	02.07. 05:00	0.063	02.07. 05:00	0.016	15678	0.025	0.008	0.024	0.114	0.167						
NO2	1218	0.029	11.07. 24:00	0.130	11.07. 22:30	0.113	02.07. 05:00	0.056	15679	0.049	0.045	0.064	0.100	0.121						
SO2	1000	0.018	11.07. 10:00	0.186	11.07. 09:30	0.101	06.07. 18:00	0.060	13679	0.025	0.018	0.034	0.072	0.098						
O3	1435	0.083	23.07. 16:30	0.271	23.07. 14:30	0.251	30.07. 06:30	0.125	16894	0.043	0.036	0.065	0.124	0.157						
<b>KA-West</b>																				
Staub	1463	0.034	15.07. 18:00	0.088	05.07. 17:30	0.075	04.07. 21:00	0.063	16857	0.038	0.033	0.049	0.084	0.103						
CO	1475	0.4	01.07. 10:00	2.6	27.07. 22:00	1.9	27.07. 05:30	0.7	17072	0.8	0.5	1.0	2.5	3.5						
NO	1446	0.013	18.07. 06:00	0.242	17.07. 05:30	0.138	27.07. 04:30	0.035	16427	0.050	0.013	0.061	0.218	0.329						
NO2	1446	0.050	11.07. 21:30	0.221	11.07. 20:30	0.180	01.07. 20:00	0.093	16428	0.053	0.051	0.071	0.106	0.126						
SO2	1446	0.059	23.07. 16:00	0.217	11.07. 17:00	0.207	07.07. 24:00	0.107	15174	0.021	0.016	0.030	0.060	0.075						
O3	1446	0.059	23.07. 16:00	0.217	11.07. 17:00	0.207	07.07. 24:00	0.107	16398	0.030	0.019	0.048	0.102	0.133						
<b>Rastatt</b>																				
Staub	1466	0.044	03.07. 13:00	0.188	03.07. 12:00	0.157	03.07. 08:00	0.089	17262	0.044	0.038	0.058	0.097	0.112						
CO	1455	0.2	07.07. 21:00	1.1	07.07. 20:30	0.8	11.07. 07:00	0.4	17300	0.6	0.3	0.7	1.8	2.6						
CO2	1432	686.4	02.07. 05:30	950.2	02.07. 01:00	895.1	01.07. 20:00	741.7	16567	701.4	689.3	729.7	802.0	846.9						
NO	1430	0.009	22.07. 06:30	0.207	22.07. 05:00	0.121	21.07. 17:30	0.023	15145	0.033	0.008	0.035	0.153	0.230						
NO2	1430	0.035	11.07. 20:30	0.142	10.07. 20:30	0.104	11.07. 07:00	0.062	15145	0.039	0.034	0.052	0.083	0.100						
SO2	1206	0.011	03.07. 09:30	0.110	18.07. 04:00	0.048	17.07. 17:30	0.031	15982	0.033	0.027	0.046	0.087	0.106						
O3	1429	0.084	11.07. 18:30	0.296	11.07. 16:00	0.280	30.07. 06:30	0.128	16903	0.039	0.025	0.061	0.128	0.174						
<b>EGGENSTEIN</b>																				
Staub	1427	0.031	29.07. 19:00	0.105	03.07. 14:30	0.088	04.07. 11:30	0.060	16992	0.032	0.027	0.042	0.073	0.089						
CO	1429	0.3	22.07. 06:30	1.6	11.07. 22:00	1.0	11.07. 10:30	0.5	17042	0.5	0.3	0.6	1.4	1.8						
NO	1176	0.026	18.07. 06:30	0.612	18.07. 05:00	0.314	02.07. 05:00	0.069	16524	0.042	0.012	0.053	0.186	0.268						
NO2	1176	0.055	07.07. 20:30	0.217	16.07. 21:00	0.176	10.07. 15:30	0.101	16524	0.042	0.038	0.053	0.087	0.111						
SO2	1034	0.019	18.07. 10:00	0.133	18.07. 08:30	0.073	18.07. 01:00	0.037	15671	0.023	0.019	0.029	0.058	0.079						
O3	1405	0.085	23.07. 17:00	0.347	23.07. 15:00	0.322	30.07. 06:30	0.130	16251	0.038	0.026	0.060	0.121	0.162						
<b>MANNHEIM</b>																				
<b>MA-Nord</b>																				
Staub	1447	0.037	18.07. 12:00	0.142	18.07. 10:30	0.111	04.07. 10:30	0.063	16953	0.042	0.036	0.055	0.093	0.121						
CO	1458	0.2	22.07. 06:00	1.6	27.07. 21:30	1.0	27.07. 06:00	0.3	17038	0.6	0.4	0.8	2.0	2.9						
CO2	1429	687.0	02.07. 05:30	921.1	02.07. 03:30	810.9	01.07. 09:00	755.3	16502	737.1	727.8	767.3	848.9	889.0						
NO	1434	0.009	02.07. 06:00	0.187	22.07. 04:30	0.107	21.07. 20:30	0.037	14121	0.038	0.009	0.039	0.180	0.266						
NO2	1434	0.036	23.07. 21:30	0.161	11.07. 23:30	0.115	11.07. 09:30	0.064	14121	0.048	0.045	0.062	0.096	0.117						
SO2	1111	0.013	18.07. 09:00	0.181	18.07. 08:00	0.104	01.07. 00:30	0.035	15225	0.030	0.020	0.041	0.089	0.121						
O3	1432	0.100	23.07. 17:30	0.318	23.07. 17:00	0.304	11.07. 14:00	0.177	15939	0.041	0.023	0.064	0.144	0.192						



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Juli 1991												August 1990 - Juli 1991								
	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>									
MA-Mitte	Staub	1304	0.039	04.07. 23:00	0.114	04.07. 21:30	0.103	04.07. 08:30	0.072	15598	0.046	0.038	0.057	0.105	0.131						
	CO	1421	0.3	30.07. 06:00	2.0	30.07. 05:30	1.6	01.07. 21:00	0.7	16847	0.8	0.5	1.0	2.5	3.5						
	CO <sub>2</sub>	1346	693.6	17.07. 05:30	824.4	17.07. 04:30	795.9	11.07. 15:00	734.8	16457	712.7	703.1	733.2	803.2	848.5						
	NO	1395	0.010	30.07. 07:00	0.178	30.07. 05:00	0.125	01.07. 22:00	0.033	15975	0.048	0.016	0.054	0.200	0.326						
	NO <sub>2</sub>	1395	0.046	11.07. 23:30	0.176	23.07. 21:30	0.142	01.07. 20:30	0.094	15975	0.056	0.052	0.070	0.112	0.133						
	SO <sub>2</sub>	1366	0.020	11.07. 04:30	0.163	11.07. 03:30	0.095	03.07. 10:00	0.054	15797	0.032	0.025	0.041	0.081	0.109						
	O <sub>3</sub>	1391	0.085	11.07. 18:30	0.279	11.07. 16:00	0.238	11.07. 12:00	0.140	15970	0.038	0.026	0.061	0.122	0.151						
MA-Süd	Staub	1472	0.037	11.07. 08:30	0.113	11.07. 07:30	0.104	11.07. 02:30	0.066	16478	0.042	0.035	0.054	0.096	0.118						
	CO	1479	0.3	07.07. 21:30	1.4	27.07. 21:30	1.1	12.07. 02:00	0.5	17139	0.7	0.4	0.8	2.1	3.2						
	NO	1450	0.006	18.07. 06:00	0.139	23.07. 06:00	0.072	16.07. 21:30	0.028	15846	0.034	0.006	0.036	0.167	0.261						
	NO <sub>2</sub>	1450	0.033	11.07. 22:30	0.151	11.07. 22:30	0.127	11.07. 02:00	0.059	15851	0.041	0.038	0.054	0.088	0.108						
	SO <sub>2</sub>	1450	0.010	27.07. 10:30	0.114	03.07. 24:00	0.055	03.07. 13:30	0.031	14454	0.023	0.017	0.029	0.062	0.087						
	O <sub>3</sub>	1481	0.073	11.07. 18:00	0.213	23.07. 16:00	0.202	05.07. 20:30	0.114	16244	0.037	0.024	0.058	0.116	0.147						
Weinheim	Staub	1423	0.038	04.07. 23:00	0.097	04.07. 22:00	0.093	04.07. 09:00	0.074	16681	0.047	0.040	0.061	0.103	0.123						
	CO	1458	0.3	23.07. 06:30	1.8	23.07. 06:00	1.1	11.07. 11:30	0.5	17047	0.7	0.5	0.9	2.1	2.8						
	NO	1154	0.009	22.07. 08:00	0.149	23.07. 06:30	0.111	22.07. 08:00	0.020	15253	0.032	0.012	0.037	0.135	0.200						
	NO <sub>2</sub>	1154	0.033	17.07. 21:30	0.103	17.07. 21:00	0.095	17.07. 20:30	0.054	15253	0.045	0.042	0.057	0.086	0.104						
	SO <sub>2</sub>	1433	0.010	04.07. 08:30	0.116	04.07. 07:00	0.075	03.07. 12:30	0.042	16309	0.018	0.011	0.022	0.053	0.075						
	O <sub>3</sub>	1415	0.097	11.07. 14:00	0.287	11.07. 13:30	0.262	11.07. 06:00	0.166	16090	0.034	0.018	0.043	0.126	0.158						
Heidelberg	Staub	1445	0.027	09.07. 17:00	0.091	09.07. 16:00	0.065	04.07. 18:00	0.051	16843	0.037	0.031	0.047	0.083	0.101						
	CO	1465	0.6	22.07. 07:00	2.7	08.07. 17:30	2.0	09.07. 09:00	1.2	17306	1.1	0.8	1.5	3.2	4.1						
	NO	1448	0.021	22.07. 07:00	0.209	22.07. 06:30	0.156	21.07. 13:00	0.046	16552	0.048	0.027	0.063	0.185	0.263						
	NO <sub>2</sub>	1448	0.037	23.07. 08:30	0.109	23.07. 06:00	0.091	09.07. 13:30	0.065	16552	0.046	0.044	0.060	0.089	0.105						
	SO <sub>2</sub>	1448	0.010	09.07. 18:00	0.052	17.07. 09:00	0.035	12.07. 03:00	0.018	16925	0.021	0.015	0.027	0.057	0.077						
	O <sub>3</sub>	1434	0.078	11.07. 14:00	0.222	23.07. 16:30	0.209	10.07. 16:30	0.142	17193	0.036	0.026	0.053	0.114	0.138						
Wiesloch	Staub	1435	0.030	12.07. 23:30	0.130	12.07. 22:30	0.118	12.07. 04:00	0.061	17022	0.032	0.028	0.043	0.073	0.088						
	CO	1465	0.2	10.07. 07:30	1.0	10.07. 06:00	0.7	12.07. 06:00	0.4	17330	0.4	0.3	0.6	1.1	1.5						
	NO	1365	0.004	31.07. 24:00	0.073	10.07. 06:00	0.040	26.07. 05:30	0.013	16807	0.012	0.003	0.011	0.055	0.090						
	NO <sub>2</sub>	1365	0.022	15.07. 22:30	0.086	15.07. 22:30	0.075	08.07. 12:00	0.041	16807	0.032	0.028	0.044	0.070	0.083						
	SO <sub>2</sub>	1437	0.007	04.07. 08:30	0.054	04.07. 07:30	0.050	03.07. 20:30	0.030	17035	0.017	0.011	0.022	0.054	0.073						
	O <sub>3</sub>	1465	0.101	11.07. 14:00	0.308	11.07. 12:00	0.278	11.07. 12:00	0.193	16656	0.038	0.028	0.050	0.123	0.161						
STUTTGART	Staub	1432	0.033	06.07. 24:00	0.103	06.07. 22:30	0.089	11.07. 23:00	0.062	16786	0.038	0.033	0.050	0.086	0.105						
	CO	1457	0.3	11.07. 22:30	2.9	11.07. 21:00	1.8	11.07. 04:30	0.8	17112	0.7	0.5	0.9	2.0	2.8						
	CO <sub>2</sub>	1438	680.9	03.07. 06:00	915.2	03.07. 04:00	859.4	11.07. 04:30	729.9	16880	708.9	699.4	737.8	812.8	845.0						
	NO	1437	0.008	17.07. 07:00	0.254	17.07. 06:30	0.154	17.07. 06:30	0.027	14406	0.023	0.008	0.026	0.097	0.145						
	NO <sub>2</sub>	1437	0.031	11.07. 22:30	0.175	11.07. 20:30	0.127	11.07. 09:30	0.070	14404	0.044	0.040	0.061	0.096	0.119						
	SO <sub>2</sub>	1459	0.075	11.07. 18:00	0.263	11.07. 16:00	0.255	22.07. 21:30	0.113	14604	0.021	0.014	0.029	0.062	0.083						
	O <sub>3</sub>	1459	0.075	11.07. 18:00	0.263	11.07. 16:00	0.255	22.07. 21:30	0.113	17114	0.036	0.025	0.055	0.113	0.142						



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Juli 1991												August 1990 - Juli 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						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>						
Waiblingen	Staub	1039	0.033	11.07. 24:00	0.237	14.07. 07:30	0.128	13.07. 22:00	0.054	16063	0.035	0.030	0.046	0.080	0.100						
	CO	1473	0.2	06.07. 24:00	2.4	01.07. 05:30	1.0	10.07. 22:00	0.4	16873	0.6	0.4	0.8	1.8	2.4						
	NO	1445	0.007	29.07. 07:00	0.134	15.07. 05:30	0.084	14.07. 19:30	0.17	16339	0.023	0.005	0.024	0.112	0.167						
	NO2	1445	0.029	11.07. 21:00	0.111	12.07. 05:30	0.081	11.07. 10:30	0.050	16340	0.038	0.035	0.051	0.079	0.093						
	S02	1445	0.006	09.07. 09:00	0.045	09.07. 07:30	0.033	04.07. 01:00	0.015	16000	0.021	0.011	0.027	0.071	0.098						
	O3	1237	0.068	11.07. 17:00	0.237	11.07. 12:00	0.206	23.07. 10:30	0.129	14603	0.038	0.029	0.055	0.115	0.150						
	Staub	1372	0.025	28.07. 07:30	0.100	28.07. 06:00	0.080	11.07. 22:00	0.044	16361	0.028	0.024	0.037	0.065	0.079						
	CO	1398	0.5	02.07. 22:30	3.7	03.07. 05:00	2.5	02.07. 08:00	1.2	16363	1.2	0.7	1.5	3.6	5.1						
	NO	1373	0.020	03.07. 06:30	0.234	03.07. 05:00	0.162	02.07. 08:00	0.066	16449	0.062	0.028	0.081	0.249	0.354						
	NO2	1373	0.046	11.07. 21:00	0.174	11.07. 21:00	0.148	11.07. 09:00	0.087	16453	0.053	0.049	0.067	0.101	0.120						
S02	1373	0.006	23.07. 09:00	0.034	23.07. 07:30	0.026	02.07. 17:30	0.012	14649	0.015	0.011	0.019	0.045	0.063							
O3	1361	0.066	11.07. 19:30	0.255	11.07. 17:00	0.241	08.07. 01:00	0.116	16141	0.031	0.017	0.046	0.105	0.142							
S-Bad_Cannstatt	Staub	1472	0.064	28.07. 08:30	0.204	28.07. 07:30	0.159	11.07. 22:30	0.110	15873	0.049	0.040	0.063	0.119	0.147						
	CO	1475	0.4	03.07. 07:00	2.4	03.07. 05:30	1.7	11.07. 04:00	0.9	17340	0.8	0.6	1.1	2.2	2.9						
	NO	1447	0.010	29.07. 06:30	0.160	03.07. 05:30	0.102	02.07. 08:30	0.020	16644	0.036	0.015	0.047	0.137	0.195						
	NO2	1447	0.041	11.07. 22:30	0.147	11.07. 22:00	0.119	11.07. 20:30	0.071	16644	0.050	0.048	0.063	0.090	0.104						
	S02	1304	0.004	23.07. 07:30	0.031	09.07. 08:00	0.019	09.07. 03:00	0.008	13854	0.019	0.016	0.026	0.055	0.070						
	O3	1003	0.049	11.07. 18:30	0.263	11.07. 18:00	0.229	11.07. 12:30	0.097	15270	0.025	0.012	0.037	0.090	0.126						
	CO	1481	0.5	03.07. 07:30	2.2	03.07. 06:00	1.8	11.07. 02:00	0.8	16877	0.6	0.4	0.8	1.9	2.8						
	CO2	1452	693.4	03.07. 07:00	869.7	03.07. 05:00	849.5	02.07. 10:30	735.9	15512	727.2	720.3	754.9	826.1	863.3						
	NO	1439	0.006	23.07. 07:30	0.158	03.07. 05:00	0.108	02.07. 10:30	0.020	16569	0.030	0.007	0.029	0.145	0.223						
	NO2	1439	0.037	23.07. 08:00	0.229	23.07. 06:30	0.151	11.07. 02:00	0.071	16569	0.048	0.042	0.063	0.106	0.129						
S02	1481	0.078	11.07. 19:30	0.242	11.07. 17:00	0.229	11.07. 11:30	0.129	15097	0.024	0.017	0.032	0.069	0.090							
O3	1481	0.078	11.07. 19:30	0.242	11.07. 17:00	0.229	11.07. 11:30	0.129	17270	0.038	0.031	0.059	0.112	0.135							
S-Hafen	Staub	1215	0.034	02.07. 11:30	0.187	09.07. 11:00	0.115	08.07. 14:00	0.063	16070	0.034	0.029	0.044	0.076	0.096						
	CO	1285	0.3	31.07. 22:30	1.4	03.07. 06:00	1.0	11.07. 09:00	0.5	16521	0.7	0.5	0.9	2.0	2.6						
	NO	1309	0.014	02.07. 05:00	0.165	02.07. 04:00	0.116	02.07. 03:30	0.042	16308	0.037	0.014	0.049	0.148	0.205						
	NO2	1312	0.039	11.07. 22:30	0.151	11.07. 21:00	0.129	11.07. 09:00	0.066	16324	0.040	0.036	0.054	0.084	0.097						
	S02	1304	0.005	23.07. 09:00	0.094	23.07. 08:00	0.057	28.07. 10:30	0.014	15910	0.016	0.010	0.021	0.049	0.069						
	O3	1323	0.073	11.07. 18:00	0.295	12.07. 13:00	0.216	08.07. 10:30	0.144	15811	0.038	0.016	0.059	0.143	0.176						
	Staub	1441	0.041	12.07. 10:30	0.138	12.07. 09:30	0.116	11.07. 22:00	0.072	16701	0.046	0.039	0.058	0.101	0.121						
	CO	1291	0.4	02.07. 06:30	1.9	02.07. 05:30	1.3	11.07. 15:30	0.6	16825	1.0	0.8	1.3	2.8	3.6						
	CO2	1443	703.4	03.07. 05:00	935.0	11.07. 04:30	912.3	11.07. 03:00	762.2	16692	719.3	706.4	760.3	844.3	881.5						
	CMHN	1260	0.100	22.07. 13:30	0.726	05.07. 01:00	0.324	04.07. 13:30	0.196	12650	0.135	0.111	0.175	0.320	0.421						
NO	1443	0.020	24.07. 07:30	0.213	24.07. 06:00	0.123	24.07. 07:30	0.041	15215	0.058	0.031	0.077	0.211	0.285							
NO2	1443	0.046	01.07. 21:00	0.119	24.07. 06:00	0.102	11.07. 15:30	0.072	15215	0.048	0.046	0.061	0.090	0.105							
S02	1444	0.006	28.07. 10:00	0.090	28.07. 09:30	0.046	23.07. 07:30	0.016	14898	0.019	0.012	0.025	0.058	0.080							
O3	1442	0.076	12.07. 14:00	0.264	12.07. 12:00	0.242	30.07. 08:30	0.135	15919	0.035	0.015	0.055	0.134	0.163							



Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1991												August 1990 - Juli 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				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>			
Plochingen	Staub	1447	0.032	05.07. 03:30	0.190	05.07. 02:30	0.155	04.07. 10:30	0.065	16920	0.035	0.031	0.045	0.077	0.092		
	CO	1471	0.4	02.07. 06:30	1.6	24.07. 06:00	1.3	23.07. 24:00	0.6	16886	0.9	0.6	1.1	2.4	3.1		
	CO <sub>2</sub>	1442	711.6	12.07. 06:30	994.6	12.07. 04:00	967.9	11.07. 14:30	777.9	17002	727.8	711.8	765.0	850.7	885.3		
	NO	1443	0.023	30.07. 06:30	0.240	30.07. 05:00	0.157	24.07. 07:30	0.058	16920	0.067	0.029	0.093	0.260	0.347		
	NO <sub>2</sub>	1443	0.043	08.07. 20:00	0.154	08.07. 19:00	0.136	08.07. 00:30	0.074	16920	0.046	0.043	0.058	0.087	0.103		
	SO <sub>2</sub>									12782	0.022	0.017	0.028	0.060	0.087		
	O <sub>3</sub>	1116	0.064	12.07. 14:00	0.254	12.07. 13:00	0.238	12.07. 08:30	0.128	15306	0.031	0.011	0.046	0.128	0.160		
BERNHAUSEN	Staub	1446	0.036	28.07. 06:00	0.195	28.07. 05:00	0.156	04.07. 11:00	0.061	16891	0.041	0.033	0.054	0.104	0.130		
	CO	1470	0.3	03.07. 06:30	2.3	03.07. 05:00	1.4	27.07. 09:00	0.6	16859	1.0	0.6	1.1	3.1	4.8		
	NO	1442	0.011	17.07. 07:00	0.178	17.07. 06:00	0.118	01.07. 01:00	0.031	16650	0.033	0.010	0.033	0.147	0.227		
	NO <sub>2</sub>	1442	0.032	11.07. 21:30	0.134	11.07. 21:00	0.121	11.07. 15:00	0.055	16650	0.039	0.035	0.050	0.077	0.093		
	SO <sub>2</sub>	1442	0.006	22.07. 09:00	0.046	28.07. 13:00	0.027	28.07. 09:30	0.015	16897	0.019	0.012	0.023	0.060	0.083		
	O <sub>3</sub>	1472	0.077	11.07. 18:30	0.265	11.07. 16:00	0.232	23.07. 08:00	0.131	17005	0.034	0.021	0.048	0.129	0.154		
BÖBLINGEN	Staub	1396	0.027	12.07. 21:30	0.107	08.07. 10:00	0.090	11.07. 23:00	0.053	16389	0.028	0.024	0.038	0.071	0.088		
	CO	1462	0.3	23.07. 07:30	2.5	11.07. 22:30	1.6	11.07. 06:30	0.8	16523	0.6	0.4	0.7	1.7	2.5		
	NO	1368	0.011	23.07. 07:30	0.248	01.07. 04:30	0.157	01.07. 00:30	0.036	16048	0.030	0.005	0.022	0.156	0.258		
	NO <sub>2</sub>	1368	0.024	23.07. 23:30	0.141	23.07. 21:30	0.120	17.07. 07:30	0.049	16049	0.042	0.037	0.057	0.094	0.114		
	SO <sub>2</sub>	1433	0.006	12.07. 12:00	0.036	28.07. 21:30	0.026	28.07. 08:30	0.016	16860	0.015	0.009	0.019	0.050	0.070		
	O <sub>3</sub>	1461	0.086	11.07. 17:00	0.263	11.07. 16:00	0.256	23.07. 08:30	0.131	15824	0.052	0.045	0.077	0.136	0.163		
Neckarsulm	Staub	1447	0.033	12.07. 21:30	0.097	12.07. 20:00	0.083	04.07. 10:00	0.062	16574	0.036	0.032	0.047	0.077	0.093		
	CO	1472	0.2	22.07. 06:30	1.2	11.07. 20:30	0.8	01.07. 00:30	0.4	16771	0.6	0.4	0.8	1.8	2.5		
	NO	1445	0.017	18.07. 07:30	0.214	18.07. 05:30	0.153	18.07. 00:30	0.037	15553	0.033	0.014	0.038	0.131	0.187		
	NO <sub>2</sub>	1445	0.024	11.07. 22:00	0.099	11.07. 20:30	0.084	11.07. 10:00	0.043	15553	0.037	0.034	0.049	0.074	0.086		
	SO <sub>2</sub>	1445	0.005	04.07. 09:00	0.038	04.07. 08:00	0.033	03.07. 21:30	0.021	16578	0.016	0.010	0.019	0.051	0.075		
	O <sub>3</sub>	1473	0.092	11.07. 18:30	0.268	11.07. 13:30	0.227	30.07. 07:30	0.136	16339	0.042	0.028	0.063	0.140	0.172		
Heilbronn	Staub	1441	0.047	08.07. 11:30	0.191	08.07. 11:00	0.173	08.07. 10:30	0.098	17035	0.047	0.039	0.057	0.103	0.132		
	CO	1459	0.2	12.07. 07:30	1.8	12.07. 05:30	1.2	11.07. 09:30	0.5	17334	0.6	0.4	0.7	1.8	2.5		
	NO	1435	0.007	01.07. 07:00	0.260	01.07. 05:30	0.175	01.07. 00:30	0.044	16370	0.036	0.008	0.036	0.181	0.265		
	NO <sub>2</sub>	1435	0.017	01.07. 08:00	0.114	01.07. 06:00	0.089	01.07. 07:30	0.045	16370	0.038	0.035	0.051	0.081	0.098		
	SO <sub>2</sub>									14612	0.022	0.014	0.026	0.067	0.095		
	O <sub>3</sub>	1361	0.085	11.07. 18:30	0.279	11.07. 16:00	0.270	08.07. 00:30	0.138	16045	0.038	0.025	0.059	0.124	0.152		
Heilbronn-Mitte	Staub	1438	0.033	12.07. 24:00	0.166	12.07. 22:30	0.134	12.07. 02:00	0.078	16182	0.040	0.034	0.052	0.092	0.115		
	CO	1465	0.4	01.07. 07:00	3.0	01.07. 05:30	2.1	16.07. 23:00	0.8	16696	0.9	0.7	1.1	2.6	3.6		
	NO	1436	0.011	01.07. 07:00	0.397	01.07. 05:00	0.278	01.07. 01:00	0.060	14950	0.048	0.014	0.055	0.214	0.315		
	NO <sub>2</sub>	1436	0.042	23.07. 22:30	0.143	23.07. 22:00	0.104	11.07. 12:30	0.066	14950	0.049	0.046	0.062	0.093	0.116		
	SO <sub>2</sub>	1436	0.009	04.07. 01:00	0.064	03.07. 23:30	0.060	03.07. 22:30	0.038	16238	0.019	0.013	0.024	0.056	0.080		
	O <sub>3</sub>	1463	0.080	11.07. 16:30	0.293	12.07. 12:00	0.231	11.07. 16:30	0.135	16011	0.032	0.021	0.048	0.108	0.147		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1991										August 1990 - Juli 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							50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum			Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>		
PFORZHEIM	PF-Mitte	1416	0.030	12.07.	20:30	0.084	12.07.	19:00	0.073	04.07.	10:00	0.057	16159	0.033	0.028	0.042	0.074	0.087	
		1436	0.5	11.07.	20:30	2.3	01.07.	06:30	1.7	11.07.	19:30	0.9	16964	0.8	0.6	1.1	2.3	2.9	
		1407	0.008	03.07.	07:30	0.164	01.07.	06:30	0.107	01.07.	05:00	0.019	16037	0.030	0.012	0.035	0.127	0.185	
		1407	0.033	01.07.	09:00	0.158	01.07.	06:30	0.099	01.07.	18:00	0.054	16037	0.045	0.042	0.058	0.087	0.106	
		1407	0.007	09.07.	06:00	0.058	04.07.	06:30	0.038	04.07.	03:00	0.019	16523	0.017	0.011	0.022	0.053	0.076	
1436	0.068	23.07.	17:30	0.190	23.07.	16:00	0.186	11.07.	05:00	0.123	15458	0.042	0.035	0.062	0.112	0.144			
PF-West	Staub	1330	0.029	08.07.	15:00	0.156	29.07.	20:00	0.106	04.07.	12:30	0.058	16848	0.034	0.028	0.044	0.081	0.101	
		1350	0.6	12.07.	06:30	4.4	12.07.	05:30	2.7	10.07.	06:00	1.1	16381	1.2	0.7	1.5	3.7	4.8	
		1227	0.010	12.07.	06:30	0.141	03.07.	06:00	0.100	01.07.	19:00	0.023	16681	0.042	0.012	0.053	0.181	0.255	
		1335	0.037	11.07.	21:30	0.158	11.07.	20:00	0.138	01.07.	17:00	0.070	16681	0.040	0.036	0.055	0.089	0.108	
		1353	0.006	04.07.	07:30	0.038	04.07.	07:00	0.034	04.07.	03:00	0.017	16475	0.015	0.009	0.018	0.044	0.062	
1353	0.067	23.07.	17:30	0.243	23.07.	16:00	0.221	07.07.	24:00	0.121	17238	0.037	0.020	0.062	0.117	0.145			
Reutlingen	Staub	1342	0.024	28.07.	07:30	0.161	28.07.	06:00	0.116	04.07.	14:30	0.042	16336	0.027	0.024	0.036	0.059	0.074	
		1364	0.4	04.07.	17:30	2.2	04.07.	15:30	1.5	04.07.	07:30	0.9	15403	0.8	0.6	1.1	2.3	3.1	
		1351	692.5	11.07.	06:30	883.7	11.07.	04:30	865.4	10.07.	14:30	747.8	15730	717.1	708.0	742.2	811.0	845.3	
		1050	0.014	03.07.	06:30	0.125	03.07.	06:30	0.082	04.07.	05:30	0.030	14436	0.205	0.169	0.261	0.475	0.611	
		1050	0.036	08.07.	19:00	0.122	08.07.	17:00	0.106	02.07.	17:00	0.069	15110	0.030	0.013	0.035	0.119	0.177	
Tübingen	CMHN	1364	0.076	12.07.	15:30	0.188	12.07.	13:30	0.174	12.07.	03:30	0.126	14863	0.019	0.013	0.023	0.058	0.087	
		1271	0.032	05.07.	14:30	0.249	05.07.	14:00	0.122	04.07.	17:30	0.063	16527	0.036	0.032	0.045	0.076	0.092	
		1412	0.4	30.07.	09:30	2.7	05.07.	21:30	1.8	05.07.	06:00	0.7	16558	1.0	0.7	1.2	2.9	4.2	
		1389	0.004	29.07.	07:00	0.094	29.07.	05:00	0.047	05.07.	05:00	0.011	15271	0.031	0.010	0.038	0.128	0.196	
		1389	0.030	11.07.	21:30	0.116	11.07.	20:30	0.103	11.07.	19:00	0.048	15271	0.043	0.040	0.055	0.082	0.099	
1252	0.005	02.07.	09:00	0.099	02.07.	09:00	0.027	06.07.	17:30	0.015	15197	0.015	0.011	0.019	0.041	0.058			
1423	0.070	23.07.	15:00	0.198	23.07.	14:00	0.189	23.07.	10:00	0.119	16201	0.036	0.021	0.056	0.120	0.143			
KEHL	Staub	1336	0.041	12.07.	20:30	0.131	12.07.	19:00	0.103	04.07.	10:30	0.075	16499	0.046	0.040	0.058	0.100	0.122	
		1347	687.7	02.07.	05:00	870.8	02.07.	03:30	847.0	01.07.	21:30	737.2	16227	0.6	0.4	0.7	1.6	2.3	
		1346	0.141	22.07.	06:00	2.468	22.07.	04:30	1.498	22.07.	24:00	0.466	16510	711.6	706.0	736.8	793.2	828.8	
		1270	0.007	01.07.	22:30	0.130	01.07.	22:00	0.053	01.07.	21:30	0.022	11834	0.182	0.141	0.208	0.464	0.667	
		1269	0.030	23.07.	21:30	0.170	01.07.	22:00	0.115	01.07.	21:30	0.060	15524	0.022	0.008	0.022	0.094	0.153	
1345	0.018	26.07.	02:30	0.400	24.07.	03:30	0.144	11.07.	24:00	0.045	15222	0.042	0.038	0.055	0.090	0.114			
1347	0.092	11.07.	14:00	0.295	11.07.	13:30	0.289	30.07.	08:30	0.147	16388	0.037	0.022	0.044	0.117	0.170			
1347	0.092	11.07.	14:00	0.295	11.07.	13:30	0.289	30.07.	08:30	0.147	16055	0.046	0.035	0.070	0.140	0.170			



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1991												August 1990 - Juli 1991					
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
			1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden			50 %	75 %	95 %			98 %		
			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Kehl-süd	Staub	1428	28.07.	07:00	0.191	128.07.	05:30	0.137	106.07.	07:00	0.054	16609	0.037	0.031	0.048	0.088	0.106		
	CO	1465	30.07.	06:00	1.4	127.07.	24:00	1.1	127.07.	05:00	0.5	17232	0.6	0.4	0.8	1.9	3.0		
	NO	1439	28.07.	02:00	0.060	128.07.	00:30	0.040	16.07.	19:00	0.010	16857	0.019	0.004	0.017	0.094	0.157		
	NO2	1439	10.07.	21:00	0.105	10.07.	20:30	0.086	10.07.	05:00	0.045	16858	0.034	0.029	0.046	0.076	0.096		
	SO2	1441	24.07.	15:30	0.238	17.07.	23:30	0.072	09.07.	14:00	0.023	16431	0.018	0.011	0.023	0.054	0.074		
	O3	1464	02.07.	15:30	0.333	02.07.	15:00	0.301	03.07.	07:30	0.136	17015	0.043	0.031	0.063	0.136	0.185		
EMMENDINGEN	Staub	1445	06.07.	21:30	0.090	12.07.	17:30	0.077	11.07.	21:00	0.054	15682	0.036	0.030	0.045	0.086	0.110		
	CO	1469	01.07.	07:00	1.4	102.07.	06:00	0.9	06.07.	02:00	0.5	16740	0.9	0.6	1.1	2.5	3.5		
	NO	1441	01.07.	07:00	0.075	10.07.	06:00	0.038	29.07.	07:00	0.010	15990	0.023	0.008	0.027	0.096	0.137		
	NO2	1441	12.07.	06:30	0.094	10.07.	03:00	0.082	29.07.	20:30	0.046	15990	0.035	0.032	0.045	0.068	0.082		
	SO2	1441	10.07.	10:00	0.024	10.07.	10:00	0.019	03.07.	09:30	0.009	16365	0.012	0.007	0.015	0.039	0.053		
	O3	1470	02.07.	18:30	0.292	102.07.	17:00	0.260	23.07.	10:00	0.157	16289	0.047	0.035	0.070	0.141	0.177		
FREIBURG	Staub	1483	07.07.	09:30	0.088	03.07.	13:00	0.070	04.07.	23:30	0.049	17144	0.031	0.025	0.041	0.074	0.097		
	CO	1480	01.07.	07:30	1.6	01.07.	06:30	1.1	12.07.	09:30	0.5	17221	0.7	0.5	0.8	2.1	2.9		
	NO	1453	01.07.	07:30	0.068	01.07.	07:00	0.039	01.07.	00:30	0.008	16683	0.018	0.005	0.015	0.087	0.120		
	NO2	1453	01.07.	19:30	0.103	01.07.	06:30	0.083	22.07.	14:00	0.036	16683	0.037	0.032	0.050	0.081	0.099		
	SO2	1475	02.07.	19:30	0.206	23.07.	14:30	0.190	11.07.	09:30	0.145	14668	0.017	0.013	0.023	0.047	0.064		
	O3	1475	02.07.	19:30	0.206	23.07.	14:30	0.190	11.07.	09:30	0.145	14341	0.049	0.042	0.066	0.125	0.157		
FR-Mitte	Staub	1395	12.07.	18:30	0.110	12.07.	18:00	0.098	04.07.	22:30	0.062	16776	0.038	0.032	0.051	0.090	0.110		
	CO	1418	02.07.	07:00	1.7	01.07.	06:00	1.1	01.07.	24:00	0.4	17195	0.6	0.4	0.8	1.9	2.7		
	NO	1282	05.07.	07:00	0.060	01.07.	06:00	0.043	29.07.	14:30	0.016	16314	0.017	0.002	0.014	0.089	0.133		
	NO2	1282	02.07.	08:00	0.092	02.07.	06:00	0.072	01.07.	08:30	0.031	16343	0.033	0.027	0.047	0.074	0.091		
	SO2	1117	23.07.	05:00	0.040	23.07.	02:30	0.018	03.07.	00:30	0.009	14607	0.017	0.011	0.021	0.054	0.069		
	O3	1400	06.07.	15:30	0.247	30.07.	13:30	0.238	23.07.	12:00	0.166	16050	0.053	0.048	0.077	0.144	0.174		
Weil_am_Rhein	Staub	1442	21.07.	21:00	0.156	21.07.	20:00	0.112	11.07.	19:30	0.050	16769	0.032	0.027	0.040	0.073	0.101		
	CO	1464	22.07.	08:00	0.9	04.07.	07:00	0.6	22.07.	08:00	0.4	17232	0.5	0.4	0.7	1.4	1.9		
	CO2	1441	28.07.	05:00	794.5	28.07.	04:00	783.4	27.07.	12:00	703.9	17008	680.3	679.3	711.4	754.7	774.6		
	NO	1437	04.07.	08:00	0.036	04.07.	07:30	0.022	04.07.	07:30	0.006	16444	0.012	0.003	0.011	0.056	0.086		
	NO2	1437	02.07.	09:00	0.080	22.07.	08:00	0.067	04.07.	07:00	0.030	16444	0.033	0.030	0.045	0.071	0.086		
	SO2	1436	10.07.	07:30	0.027	09.07.	02:30	0.018	11.07.	13:00	0.009	16670	0.018	0.014	0.025	0.048	0.061		
O3	1437	03.07.	17:30	0.282	03.07.	16:30	0.268	03.07.	07:30	0.157	16419	0.052	0.044	0.079	0.138	0.167			
Rheinfelden	Staub	1422	15.07.	04:00	0.154	15.07.	03:00	0.125	11.07.	22:00	0.059	16409	0.040	0.035	0.053	0.089	0.113		
	CO	1473	29.07.	06:00	1.3	29.07.	05:00	0.8	29.07.	05:00	0.3	17158	0.6	0.5	0.8	1.7	2.2		
	NO	1442	17.07.	07:00	0.058	17.07.	06:30	0.047	17.07.	05:00	0.016	16511	0.017	0.008	0.019	0.064	0.090		
	NO2	1442	03.07.	08:00	0.072	09.07.	09:00	0.058	08.07.	20:00	0.030	16511	0.030	0.027	0.039	0.061	0.076		
	SO2	1444	02.07.	05:00	0.045	02.07.	04:30	0.041	101.07.	13:00	0.015	16852	0.015	0.010	0.019	0.043	0.054		
	O3	1473	11.07.	17:30	0.246	11.07.	14:00	0.209	23.07.	06:30	0.123	16762	0.039	0.027	0.060	0.119	0.150		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1991												August 1990 - Juli 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						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>						
WALDSHUT	Staub	1394	0.030	16.07. 09:30	0.090	22.07. 19:30	0.073	22.07. 05:30	0.055	16309	0.034	0.030	0.045	0.074	0.089						
	CO	1403	0.3	09.07. 09:30	1.5	09.07. 09:00	1.0	11.07. 17:00	0.5	16804	0.5	0.4	0.6	1.3	1.6						
	NO	1360	0.006	03.07. 06:30	0.133	11.07. 06:00	0.050	08.07. 13:00	0.013	16476	0.016	0.005	0.018	0.068	0.102						
	NO2	1360	0.021	11.07. 09:00	0.075	11.07. 08:30	0.066	18.07. 13:00	0.038	16477	0.031	0.027	0.041	0.068	0.083						
	SO2	1028	0.010	03.07. 08:30	0.069	03.07. 07:30	0.047	18.07. 07:00	0.022	15994	0.014	0.010	0.018	0.043	0.056						
SO3	1439	0.067	11.07. 15:00	0.180	11.07. 13:30	0.172	10.07. 11:00	0.100	16724	0.037	0.030	0.055	0.101	0.119							
TAUBERBISCHOFSHAIM	Staub	1427	0.036	08.07. 13:00	0.240	08.07. 12:00	0.198	08.07. 08:00	0.078												
	CO	1470	0.1	18.07. 07:00	1.6	18.07. 06:00	0.7	17.07. 24:00	0.2												
	NO	1407	0.002	08.07. 07:00	0.104	08.07. 05:30	0.037	07.07. 15:30	0.008												
	NO2	1407	0.015	08.07. 07:00	0.094	08.07. 05:30	0.049	07.07. 15:30	0.023												
	SO3	1214	0.073	12.07. 14:00	0.259	12.07. 13:30	0.242	12.07. 09:00	0.123												
MOSBACH	Staub	1428	0.033	24.07. 07:00	0.091	12.07. 15:00	0.080	10.07. 09:30	0.061	14975	0.032	0.028	0.042	0.071	0.088						
	CO	1451	0.4	12.07. 20:00	1.8	17.07. 09:00	1.2	18.07. 00:30	0.6	17264	0.8	0.7	1.1	2.1	2.8						
	NO	1189	0.010	01.07. 06:30	0.115	01.07. 06:00	0.082	17.07. 08:30	0.022	16030	0.020	0.011	0.026	0.074	0.108						
	NO2	1189	0.030	05.07. 21:00	0.095	03.07. 05:30	0.076	10.07. 18:30	0.047	16031	0.030	0.028	0.038	0.060	0.071						
	SO2	1425	0.007	04.07. 09:00	0.066	04.07. 07:00	0.059	10.07. 20:00	0.029	16885	0.013	0.007	0.015	0.042	0.065						
SO3	1453	0.078	12.07. 15:00	0.256	12.07. 13:00	0.235	30.07. 08:00	0.122	17114	0.031	0.021	0.045	0.112	0.139							
KÜNZELSAU	Staub	1448	0.036	15.07. 03:30	0.159	15.07. 02:00	0.115	10.07. 08:00	0.067	11742	0.036	0.031	0.048	0.081	0.097						
	CO	1474	0.2	21.07. 21:00	2.0	21.07. 20:30	1.3	11.07. 18:00	0.4	12311	0.5	0.3	0.6	1.2	1.5						
	NO	1445	0.002	16.07. 07:00	0.025	16.07. 07:00	0.014	24.07. 17:00	0.004												
	NO2	1445	0.015	03.07. 07:00	0.056	12.07. 09:00	0.034	12.07. 02:00	0.023												
	SO2	1444	0.004	03.07. 22:30	0.053	03.07. 21:30	0.048	10.07. 20:00	0.026												
SO3	1473	0.081	12.07. 16:30	0.255	11.07. 16:00	0.239	11.07. 23:00	0.131	11762	0.044	0.036	0.063	0.120	0.146							
SCHWÄBISCH_HALL	Staub	1393	0.035	18.07. 07:00	0.218	18.07. 05:30	0.172	10.07. 08:00	0.068												
	CO	1423	0.2	28.07. 01:30	1.1	27.07. 23:00	0.9	27.07. 02:00	0.4												
	NO	1357	0.005	02.07. 07:00	0.103	02.07. 06:00	0.066	10.07. 09:00	0.016												
	NO2	1357	0.025	01.07. 23:00	0.110	02.07. 21:00	0.093	10.07. 11:30	0.043												
	SO2	1395	0.005	28.07. 10:30	0.049	04.07. 07:00	0.042	10.07. 22:30	0.022												
SO3	1421	0.082	12.07. 12:00	0.251	12.07. 14:30	0.240	12.07. 08:30	0.147													
GÖPPINGEN	Staub	1448	0.038	12.07. 15:00	0.119	12.07. 14:00	0.108	12.07. 02:30	0.076	16833	0.045	0.038	0.058	0.099	0.122						
	CO	1472	0.3	01.07. 07:00	1.4	01.07. 06:00	1.0	11.07. 18:00	0.5	17125	0.7	0.5	0.9	2.1	3.1						
	CO2	1444	721.7	12.07. 05:30	960.9	12.07. 03:00	926.1	11.07. 15:00	783.6	16818	730.0	714.3	763.7	853.7	889.6						
	NO	1444	0.004	03.07. 06:00	0.073	01.07. 06:00	0.048	24.07. 07:30	0.010	15897	0.023	0.005	0.023	0.108	0.168						
	NO2	1444	0.023	12.07. 09:00	0.090	12.07. 07:00	0.077	11.07. 18:00	0.038	15898	0.035	0.032	0.047	0.108	0.087						
SO2	1440	0.003	24.07. 08:00	0.027	28.07. 11:30	0.022	23.07. 13:30	0.009	15416	0.019	0.013	0.025	0.061	0.090							
SO3	1475	0.084	12.07. 12:30	0.238	12.07. 12:30	0.230	12.07. 08:30	0.125	14917	0.048	0.037	0.072	0.131	0.155							



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1991												August 1990 - Juli 1991						
		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>								
SCHWÄBISCH_GMÜND	Staub	1436	0.033	28.07.04:00	0.096	28.07.02:30	0.077	04.07.07:30	0.054	12407	0.039	0.034	0.051	0.085	0.101					
	CO	1470	0.6	01.07.07:30	2.4	01.07.06:30	1.8	11.07.13:30	0.8	12643	1.2	0.9	1.5	3.1	4.1					
	NO	1442	0.007	01.07.07:30	0.123	01.07.06:00	0.087	24.07.13:00	0.019	11759	0.035	0.013	0.045	0.144	0.199					
	NO2	1442	0.033	11.07.21:00	0.122	11.07.20:30	0.093	23.07.16:00	0.050	11759	0.042	0.041	0.055	0.079	0.092					
	SO2	1442	0.006	28.07.12:00	0.044	28.07.11:30	0.039	03.07.23:30	0.019	12297	0.019	0.012	0.025	0.054	0.079					
	O3	1469	0.067	12.07.12:30	0.229	12.07.12:30	0.214	12.07.08:30	0.118											
AALEN	Staub	1365	0.039	17.07.09:00	0.107	17.07.08:00	0.096	04.07.08:00	0.067	16504	0.042	0.037	0.055	0.092	0.111					
	CO	1393	0.4	17.07.07:30	2.4	17.07.06:00	1.8	17.07.04:30	0.7	15607	0.6	0.4	0.7	1.6	2.1					
	CO2	1383	687.8	28.07.04:30	940.9	28.07.04:00	915.6	10.07.22:00	737.1	16619	712.0	703.5	735.1	813.2	857.4					
	NO	1373	0.005	02.07.06:00	0.125	01.07.04:30	0.058	01.07.02:00	0.015	15743	0.017	0.005	0.019	0.073	0.115					
	NO2	1373	0.023	02.07.06:00	0.097	17.07.05:30	0.076	11.07.09:30	0.038	15743	0.031	0.027	0.043	0.067	0.078					
	SO2	1135	0.008	01.07.01:00	0.078	01.07.00:30	0.046	03.07.22:30	0.017	15748	0.018	0.012	0.025	0.057	0.075					
	O3	1392	0.096	12.07.13:30	0.257	12.07.13:00	0.234	30.07.11:00	0.151	16493	0.045	0.037	0.064	0.121	0.149					
HEIDENHEIM	Staub	1431	0.028	04.07.19:30	0.098	04.07.18:30	0.080	12.07.05:00	0.051											
	CO	1472	0.3	03.07.07:00	2.3	03.07.06:00	1.6	11.07.19:30	0.5											
	NO	1441	0.011	01.07.08:00	0.271	01.07.06:00	0.175	01.07.02:00	0.033											
	NO2	1441	0.026	11.07.20:30	0.105	11.07.20:00	0.090	11.07.11:00	0.047											
	SO2	1444	0.007	28.07.10:30	0.079	28.07.09:30	0.060	28.07.08:30	0.022											
	O3	1472	0.085	12.07.15:00	0.279	12.07.13:30	0.260	08.07.08:30	0.135											
CALW	Staub	1415	0.029	26.07.11:30	0.101	26.07.10:30	0.081	04.07.10:30	0.051											
	CO	1474	0.2	11.07.20:00	0.8	11.07.20:00	0.7	11.07.14:00	0.4											
	NO	1444	0.005	24.07.08:30	0.079	24.07.06:00	0.052	24.07.04:00	0.012											
	NO2	1444	0.021	11.07.20:00	0.083	11.07.20:00	0.068	23.07.11:00	0.036											
	SO2	1446	0.002	12.07.12:00	0.032	04.07.06:30	0.018	04.07.05:30	0.008											
	O3	1475	0.066	11.07.16:30	0.209	11.07.14:30	0.190	30.07.08:30	0.107											
FREUDENSTADT	Staub	1429	0.026	09.07.02:00	0.220	09.07.00:30	0.169	08.07.08:00	0.062	15612	0.023	0.019	0.031	0.057	0.073					
	CO	1458	0.1	02.07.16:00	1.0	11.07.06:30	0.4	10.07.22:30	0.2	16731	0.3	0.2	0.4	0.7	1.0					
	NO	1408	0.001	09.07.07:30	0.020	09.07.06:00	0.011	08.07.12:00	0.002	15957	0.003	0.001	0.003	0.015	0.028					
	NO2	1408	0.010	07.07.06:30	0.052	06.07.21:00	0.036	06.07.07:00	0.017	15979	0.020	0.015	0.026	0.053	0.067					
	SO2	1369	0.008	04.07.21:00	0.060	11.07.14:30	0.030	11.07.12:00	0.020	15816	0.013	0.010	0.017	0.040	0.055					
	O3	1457	0.127	11.07.17:00	0.261	11.07.16:00	0.243	11.07.16:30	0.198	15981	0.061	0.054	0.080	0.149	0.177					
BALINGEN	Staub	1426	0.017	08.07.07:30	0.105	08.07.07:00	0.084	08.07.05:30	0.032											
	CO	1464	0.3	10.07.09:30	6.5	10.07.07:00	1.7	10.07.09:30	0.6											
	NO	1396	0.005	10.07.07:00	0.111	10.07.05:00	0.063	10.07.03:00	0.013											
	NO2	1396	0.021	12.07.07:00	0.098	12.07.05:30	0.079	10.07.22:00	0.039											
	SO2	1437	0.005	23.07.09:30	0.033	04.07.06:30	0.017	03.07.10:00	0.011											
	O3	1463	0.098	11.07.13:30	0.217	12.07.15:00	0.197	23.07.08:30	0.156											

Keine Daten







Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	Juli 1991												August 1990 - Juli 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>	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>						
SIGMARINGEN	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1338	0.024	02.07. 19:00	0.097	02.07. 17:30	0.082	11.07. 18:00	0.043	11996	0.028	0.025	0.036	0.064	0.078						
		1371	0.5	05.07. 22:30	3.5	06.07. 12:30	2.8	05.07. 17:30	0.43	12978	0.8	0.6	1.0	2.1	2.8						
		1343	0.017	01.07. 05:30	0.253	11.07. 04:30	0.155	17.07. 07:00	0.035												
		1344	0.027	11.07. 16:00	0.122	12.07. 14:00	0.081	11.07. 16:00	0.055												
		1344	0.004	08.07. 15:00	0.037	28.07. 10:00	0.016	03.07. 07:00	0.010	12687	0.009	0.005	0.010	0.029	0.047						
		1268	0.057	10.07. 16:30	0.167	10.07. 16:00	0.163	06.07. 18:00	0.106	12527	0.042	0.032	0.063	0.119	0.138						
RAVENSBURG	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1436	0.038	10.07. 07:00	0.224	10.07. 06:00	0.175	10.07. 04:00	0.062	15866	0.045	0.039	0.058	0.097	0.120						
		1456	0.5	01.07. 07:00	3.2	01.07. 06:00	2.2	01.07. 20:00	1.0	16693	1.2	0.9	1.6	3.2	4.2						
		1366	0.021	02.07. 06:00	0.181	02.07. 05:00	0.138	09.07. 10:30	0.050	15992	0.057	0.031	0.077	0.195	0.263						
		1403	0.042	11.07. 22:00	0.135	11.07. 19:30	0.114	10.07. 04:30	0.067	16001	0.049	0.047	0.065	0.093	0.107						
		1429	0.008	23.07. 08:00	0.051	23.07. 07:30	0.031	10.07. 03:00	0.015	16229	0.016	0.012	0.021	0.043	0.059						
		1462	0.066	23.07. 19:00	0.199	23.07. 16:30	0.189	07.07. 03:00	0.109	16707	0.036	0.023	0.056	0.113	0.135						
FRIEDRICHSHAFEN	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1407	0.030	01.07. 13:30	0.236	01.07. 12:00	0.150	05.07. 17:00	0.057	16881	0.035	0.031	0.045	0.080	0.097						
		1469	0.2	23.07. 21:00	1.3	23.07. 20:00	1.0	11.07. 08:00	0.4	17187	0.5	0.4	0.7	1.6	2.4						
		1403	0.006	08.07. 06:00	0.044	11.07. 16:00	0.023	10.07. 11:00	0.010	15349	0.014	0.006	0.013	0.054	0.091						
		1403	0.015	01.07. 20:30	0.105	01.07. 19:30	0.069	01.07. 14:00	0.037	15353	0.032	0.028	0.043	0.070	0.085						
		1442	0.003	30.07. 14:30	0.040	30.07. 14:30	0.013	02.07. 19:30	0.007	16883	0.009	0.006	0.011	0.028	0.041						
		1476	0.087	11.07. 16:00	0.217	11.07. 15:00	0.214	12.07. 08:00	0.125	17110	0.045	0.037	0.066	0.122	0.146						
KONSTANZ	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1450	0.034	23.07. 23:30	0.149	23.07. 22:00	0.124	11.07. 20:30	0.055	15020	0.040	0.035	0.051	0.088	0.107						
		1477	0.4	02.07. 07:00	2.5	02.07. 05:30	1.3	11.07. 15:30	0.7	15415	0.8	0.6	1.0	1.9	2.5						
		1448	0.004	02.07. 07:00	0.046	02.07. 06:30	0.025	09.07. 07:30	0.006	14945	0.013	0.007	0.016	0.049	0.075						
		1448	0.020	30.07. 19:30	0.084	30.07. 19:30	0.065	01.07. 19:30	0.037	14944	0.034	0.030	0.046	0.070	0.083						
		1448	0.004	01.07. 23:00	0.031	01.07. 23:00	0.024	10.07. 14:00	0.015	13572	0.015	0.010	0.018	0.046	0.063						
		1477	0.088	11.07. 18:00	0.210	11.07. 16:30	0.192	12.07. 09:30	0.125	15168	0.034	0.026	0.052	0.097	0.118						
SINGEN	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1419	0.036	07.07. 22:30	0.151	07.07. 21:00	0.120	11.07. 19:00	0.062	13617	0.039	0.033	0.051	0.096	0.121						
		1440	0.4	11.07. 20:30	2.7	11.07. 19:30	2.2	11.07. 06:30	0.8	14229	0.9	0.6	1.0	2.7	3.9						
		1388	0.007	03.07. 06:30	0.085	15.07. 05:00	0.043	11.07. 06:30	0.016	13560	0.021	0.007	0.021	0.100	0.158						
		1388	0.021	11.07. 20:00	0.118	11.07. 19:30	0.103	11.07. 07:30	0.040	13560	0.032	0.028	0.041	0.067	0.083						
		1331	0.003	01.07. 09:30	0.029	01.07. 07:30	0.019	03.07. 08:00	0.007	14164	0.010	0.006	0.012	0.033	0.046						
		1439	0.073	11.07. 16:00	0.186	11.07. 13:30	0.182	30.07. 09:30	0.115	13903	0.043	0.034	0.069	0.123	0.138						
WALD Welzheimer Wald (Edelmannshof)	NO NO2 SO2 O3	1447	0.000	31.07. 13:30	0.005	31.07. 12:30	0.005	31.07. 00:30	0.003	16489	0.001	0.000	0.001	0.005	0.011						
		1447	0.009	08.07. 18:00	0.062	24.07. 08:30	0.022	17.07. 00:30	0.015	16487	0.016	0.012	0.020	0.043	0.056						
		1447	0.004	04.07. 07:30	0.031	04.07. 05:30	0.031	03.07. 24:00	0.015	16612	0.008	0.004	0.008	0.030	0.052						
		1424	0.114	11.07. 22:00	0.272	11.07. 15:30	0.216	11.07. 15:30	0.180	16081	0.074	0.066	0.097	0.154	0.178						



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Juli 1991										August 1990 - Juli 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	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit						
Schwarzwalld-Süd (Kälbelescheuer)	NO	1371	0.001	01.07. 15:00	0.008	01.07. 13:00	0.007	05.07. 11:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.005	
	NO <sub>2</sub>	1371	0.003	29.07. 12:00	0.019	29.07. 11:30	0.018	03.07. 03:30	0.007	0.006	0.004	0.007	0.022	0.032	
	SO <sub>2</sub>	1371	0.002	03.07. 10:00	0.019	03.07. 14:00	0.012	03.07. 03:00	0.009	0.005	0.002	0.005	0.023	0.037	
	O <sub>3</sub>	1395	0.136	12.07. 00:30	0.271	11.07. 23:00	0.257	11.07. 07:30	0.208	0.104	0.101	0.127	0.172	0.201	
	CO	1401	0.2	12.07. 07:30	0.9	12.07. 05:30	0.8	11.07. 14:30	0.3						
HÜTTLINGEN	NO	1372	0.007	01.07. 07:30	0.211	01.07. 06:30	0.094	01.07. 02:30	0.020						
	NO <sub>2</sub>	1372	0.021	08.07. 22:00	0.104	08.07. 21:00	0.081	11.07. 14:30	0.041						
	SO <sub>2</sub>	1371	0.016	28.07. 12:30	0.189	28.07. 10:00	0.166	28.07. 08:30	0.055						
	O <sub>3</sub>	1379	0.082	12.07. 13:30	0.277	12.07. 13:00	0.250	12.07. 00:30	0.144						
	Staub	1232	0.033	04.07. 14:00	0.102	04.07. 12:30	0.091	04.07. 05:00	0.070						
WALDENBURG	CO	1016	0.2	19.07. 14:30	5.0	19.07. 13:00	1.7	19.07. 05:30	0.4						
	NO	1219	0.004	16.07. 02:30	0.228	16.07. 00:30	0.144	15.07. 05:00	0.020						
	NO <sub>2</sub>	1219	0.016	23.07. 19:30	0.119	23.07. 19:00	0.061	03.07. 08:00	0.030						
	SO <sub>2</sub>	1230	0.006	03.07. 23:00	0.049	03.07. 22:00	0.046	03.07. 22:00	0.030						
	O <sub>3</sub>	1247	0.087	12.07. 14:30	0.248	12.07. 12:00	0.238	12.07. 04:00	0.158						
HOHENECK	SO <sub>2</sub>	1448	0.009	17.07. 12:30	0.042	17.07. 10:30	0.037	17.07. 10:30	0.027	0.017	0.012	0.022	0.047	0.063	
	SO <sub>2</sub>	1474	0.008	18.07. 12:00	0.051	18.07. 10:30	0.041	04.07. 03:00	0.018	0.011	0.007	0.013	0.036	0.054	
Freistett <sup>2)</sup>	STaub									13381	0.028	0.072	0.090	0.022	0.039
	NO-2	1473	0.001	18. 7. 06.00	0.072	2. 7. 05.30	0.033	17. 7. 06.30	0.005	0.023	0.051	0.061	0.021	0.030	
	NO	1478	0.013	30. 7. 22.30	0.074	17. 7. 10.30	0.058	17. 7. 09.00	0.023	0.005	0.032	0.052	0.000	0.002	
	SO-2									13806	0.011	0.029	0.040	0.008	0.016
Schwörstadt <sup>2)</sup>	STaub	1465	0.025	15. 7. 13.00	0.223	3. 7. 19.30	0.065	4. 7. 18.30	0.043	16614	0.021	0.018	0.030	0.059	0.075
	NO-2									11569	0.020	0.015	0.030	0.053	0.067
	NO									12068	0.007	0.003	0.008	0.031	0.043
SO-2	1473	0.009	2. 7. 07.00	0.034	2. 7. 06.30	0.027	2. 7. 03.30	0.017	16826	0.010	0.008	0.013	0.024	0.029	

Keine Daten

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







## Erläuterungen

In diesem Bericht werden alle für den Berichtsmonat vorliegenden Meßwerte der Immissionsmessungen den Ergebnissen der vergangenen 12 Monate gegenübergestellt. Es wird dem Leser dadurch möglich, sich über die aktuelle Immissions-situation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten der TA-Luft zu beurteilen. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissions-Konzentrations-Werte (MIK-Werte) nach der VDI-Richtlinie 2310 angegeben. Die MIK-Werte wurden von der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft so festgelegt, daß sie unterhalb der Werte liegen, die zur Belästigung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

Tabelle der Immissionswerte nach TA-Luft und der MIK-Werte nach VDI 2310

Komponente	Immissionswerte nach TA-Luft		MIK-Werte nach VDI 2310		
	IW 1	IW 2	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.

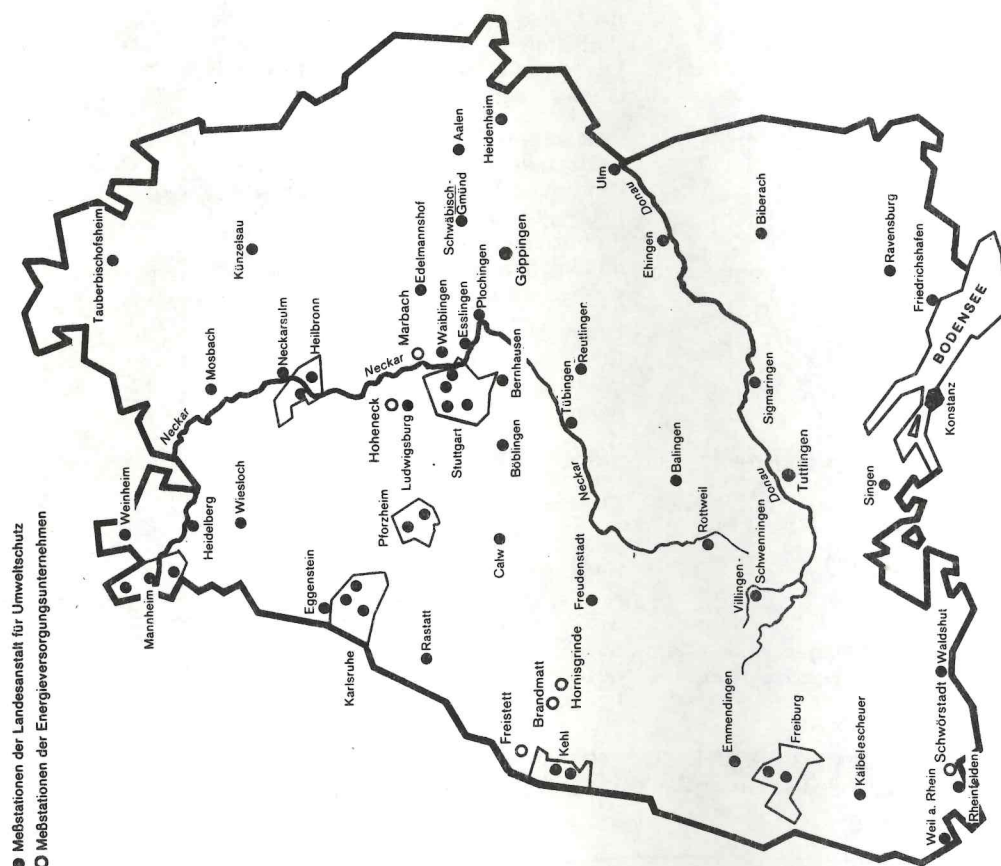
An verschiedenen Meßstellen werden Kohlenwasserstoffe CMHN (methanfrei) gemessen. Kohlenwasserstoffe bestehen aus einer Vielzahl verschiedener Stoffe mit unterschiedlicher Wirkung und Toxizität. Ein Grenzwert kann deshalb für die im Einzelfall nicht bekannte Zusammensetzung der Stoffgruppe nicht angegeben werden. Kohlenwasserstoffmessungen haben eine Bedeutung bei der Überprüfung von Geruchsbelästigungen und als Ausgangsstoff für photochemische Reaktionen.



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

Stationsname	Höhe	Lage (Regional)	Lage (Lokal)	Anschrift
Aalen	420	OG	V	Bahnhofstr. 115
Balingen	520	A	V	Hirschbergstr. Flst.Nr.390/1
Bernhausen	370	A	V	Filderbahnstr. (beim Bahnhof)
Biberach	560	A	A	Mühlweg Flst.Nr. 1181
Böblingen	445	A	A	Galgenbergstr. 11-15
Calw	332	A	A	Bahnhofstr. (Parkplatz)
Edelmannshof	500	O	V	Staatwald Welzheim Abt. 4/11 (Parkplatz)
Egenstein	110	A	V	Gew. Zigeunerschlag Flst.Nr.4762
Ehingen	530	A	V	Biberacherstr. Flst.Nr.1335
Emmendingen	200	A	V	Areal Merck (Parkplatz)
Esslingen	240	G	V	Fritz-Müller-Str. Flst.Nr. 1567/1
Freiburg-Mitte	240	A	V	Fehrenbachallee 11
Freiburg-Nord	260	C	V	Ecke Karl-/Bernhardstr Flst.Nr. 1651/1
Freudenstadt	750	A	V	Gelände Theodor-Gerhard-Schule
Friedrichshafen	402	A	V	Ehlerstr. Gelände Polizeirevier
Göppingen	318	G	S	Brückenstr. Flst.Nr. 2620/1
Heidelberg	110	A	A	Ludwigstr. 19
Heidenheim	480	A	A	Flst.Nr. 310
Heilbronn	152	G	V	Austr. 79-91
Heilbronn-Mitte	152	C	V	Berliner Platz
Kälbelescheuer	920	C	V	Nähe Kälbelescheuer/Kleiner Kaibenkopf
Karlsruhe-Mitte	115	OG	S	Durlacher Tor (Gelände Kinderklinik)
Karlsruhe-Nordwest	110	OG	S	Weissenburgerstr.
Karlsruhe-West	115	G	V	Vogesenstr./Karl-Metz-Brücke
Kehl-Hafen	135	G	V	Rheindamm/Yachthafen
Kehl-Süd	137	A	V	Vogesenallee Gelände Einsteingymnasium
Konstanz	400	C	V	Zaisustr./Wallgutstr.
Künzelsau	214	O	V	Wertwiesen (Parkplatz)
Ludwigsburg	300	A	V	Weimar-/Schweitzerstr.
Mannheim-Mitte	95	C	V	Reichskanler-Müllerstr.
Mannheim-Nord	95	OG	V	Gewann Steinweg Flst.Nr. 30720
Mannheim-Süd	95	A	V	Mutterstädter Platz
Mosbach	150	A	V	Bleichstr. (Parkplatz)
Neckarsulm	160	A	V	Hetzenbergstr./Steinachstr.
Pforzheim-Mitte	250	C	V	Parkhaus Beimplingstr. (oberste Parkebene)
Pforzheim-West	260	G	S	Dietlingerstr./Wildbaderstr.
Plochingen	250	O	V	Deizisauerstr. Flst.Nr. 1860/2 BE
Rastatt	120	A	S	Finkenstr. Flst.Nr. 5383
Ravensburg	435	A	V	Meersburgerstr. Flst.Nr. 1178/3
Reutlingen	385	A	V	Ebertstr. Gelände "Pomologie"
Rheinfeiden	285	A	V	Hardtstr. Jahn-Stadion
Rottweil	660	A	V	Steinhäuserstr. Flst.Nr. 2935
Schwäbisch Gmünd	360	A	V	Brandstatt (Parkplatz)
Schwäbisch Hall	300	G	V	Bahngelände Flst.Nr. 676
Sigmaringen	580	O	V	Feuerwehrgärtehaus
Singen	440	A	V	Mühlenerstr./Schlossgarten
S-Bad-Cannstatt	235	A	V	Gnesenerstr./Seuberstr.
S-Hafen	235	G	V	Am Mittelkai Flst.Nr. 1930
S-Mitte	260	C	V	Silberburgstr. 122
S-Zuffenhausen	260	C	V	Ludwigsburger Str./Frankenstr.
Tauberbischofsheim	117	O	V	Kläranlage
Tübingen	330	C	V	Silcherstr. Alter Bot. Garten
Tuttlingen	640	A	V	Kanalstr. Flst.Nr. 8395
Ulm	480	A	V	Friedrich-Ebert-Str.
Villigen-Schwenningen	705	A	V	Unterer Dammweg
Waiblingen	275	AO	V	Steinbeisstr. (Kreisberufsschulzentrum)
Waldshut	340	A	V	Bahnhof (Ladestr.)
Weil am Rhein	250	AO	V	Oberbaselweg Flst.Nr. 6858
Weinheim	101	A	V	Händelstr.
Wiesloch	160	AO	V	In der Hessel (Wasserbehälter)

Lage  
 S = Strassenrand  
 V = Verkehrseinfluss (ohne Strassenrand)  
 C = City  
 A = überwiegend Wohngebiet



● Meßstationen der Landesanstalt für Umweltschutz  
 ○ Meßstationen der Energieversorgungsunternehmen

Quelle: Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe.

Statistisches Landesamt Baden - Württemberg