

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 91011

Q IV 1 - m 11/91 Einzelpreis DM 4,—

14.02.1992

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im November 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.

Inversionen beenden anfängliche Phase niedriger Schadstoffkonzentrationen

Die Witterung im Berichtsmonat November war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer und einem Temperaturmittel, das dem langjährigen Durchschnitt entsprach, zu naß. Verantwortlich für diesen Gesamteindruck waren Tiefdruckwetterlagen im skandinavischen Raum, die in der Zeit vom 1.11. bis 20.11. ganz Mitteleuropa unter den Einfluß von Randstörungen versetzten, die bei südwestlichen bis westlichen Strömungen mit häufigem Regen verbunden waren. Danach herrschte Hochdruckeinfluß vor.

Die Sonnenscheindauer lag in Karlsruhe mit 45 Stunden deutlich unter dem langjährigen Mittelwert von 51 Stunden. Der Monatsmittelwert der Lufttemperatur wich je nach Ort nur $-0,2$ bis $+0,3$ Grad vom langjährigen Durchschnittswert ab und der Gebietsniederschlag erreichte landesweit zwischen 116% bis 151% des langjährigen Bezugswertes.

An den Tagen vom 1.11. bis 20.11. herrschten bei meist lebhaften Winden gute Ausbreitungs- und Verdünnungsbedingungen in der Atmosphäre vor. Danach führten Inversionen zu deutlich eingeschränkten Durchmischungsverhältnissen in der Atmosphäre.

Die maximalen Monatsmittelwerte der verkehrsspezifischen Komponenten Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid blieben unter dem Niveau des Vormonats. Die maximalen Halbstundenmittelwerte dieser Komponenten, die an den letzten Tagen des Monats auftraten, erreichten hingegen die Konzentrationen des Vormonats oder lagen darüber.

Ein Anstieg wurde beim maximalen Monatsmittelwert mit $0,044 \text{ mg/m}^3$ Luft bei der Komponente Schwefeldioxid festgestellt. Dieser an einer Station aufgetretene Wert entstand erneut durch Spitzenwerte, die dem Einfluß einer starken Einzelquelle zugeordnet werden müssen.

Die Ozonkonzentrationen stiegen beim maximalen Monatsmittelwert, entgegen dem natürlichen jahresgang, leicht an. Der maximale Halbstundenmittelwert erreichte dagegen nur noch $0,118 \text{ mg/m}^3$ 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	November 1991										Dezember 1990 – November 1991						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde			3 Stunden					50 %				75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %
Karlsruhe – Mitte	Staub	1371	0.035	26.11. 20:30	0.165	26.11. 19:30	0.150	26.11. 09:30	0.098	17238	0.045	0.039	0.057	0.101	0.127			
	CO	1366	2.0	26.11. 19:00	16.7	26.11. 18:00	13.1	25.11. 22:00	5.5	17227	1.5	1.2	1.9	3.9	5.2			
	NO	1343	0.106	26.11. 19:00	0.743	26.11. 18:00	0.616	25.11. 22:00	0.331	16201	0.081	0.049	0.105	0.268	0.371			
	NO ₂	1343	0.048	26.11. 15:00	0.137	26.11. 14:00	0.106	26.11. 09:30	0.071	16201	0.061	0.058	0.076	0.113	0.135			
	SO ₂	1342	0.019	22.11. 16:30	0.094	22.11. 16:00	0.085	21.11. 22:30	0.055	16323	0.019	0.013	0.024	0.057	0.087			
Karlsruhe – Nordwest	O ₃	1368	0.018	13.11. 02:30	0.086	13.11. 01:00	0.082	03.11. 18:30	0.057	17145	0.034	0.020	0.052	0.112	0.135			
	Staub	1197	0.026	27.11. 17:00	0.110	27.11. 16:00	0.109	27.11. 15:30	0.060	16540	0.034	0.031	0.045	0.068	0.084			
	CO	1108	0.6	23.11. 12:00	5.6	22.11. 20:30	3.2	22.11. 10:00	1.5	16358	0.5	0.3	0.6	1.4	2.0			
	CO ₂									16145	735.3	727.2	758.2	821.2	858.5			
	NO									15366	0.022	0.008	0.021	0.099	0.146			
Karlsruhe – West	NO ₂									15367	0.046	0.042	0.060	0.094	0.111			
	SO ₂									13529	0.023	0.013	0.031	0.070	0.096			
	O ₃									15480	0.047	0.039	0.070	0.136	0.170			
	Staub	1405	0.031	26.11. 13:30	0.145	26.11. 12:00	0.134	26.11. 00:30	0.085	16862	0.038	0.034	0.049	0.080	0.100			
	CO	1423	1.1	18.11. 17:30	9.2	18.11. 17:00	7.8	25.11. 22:30	3.6	17044	0.8	0.5	1.0	2.4	3.3			
Rastatt	NO	1392	0.099	19.11. 07:00	0.983	18.11. 17:00	0.757	25.11. 23:00	0.420	16495	0.051	0.014	0.063	0.221	0.321			
	NO ₂	1392	0.047	26.11. 13:30	0.142	27.11. 14:30	0.118	28.11. 01:00	0.088	16496	0.055	0.052	0.073	0.110	0.131			
	SO ₂	1395	0.019	28.11. 18:00	0.144	22.11. 14:30	0.096	22.11. 04:00	0.061	15393	0.020	0.013	0.026	0.059	0.075			
	O ₃	1395	0.019	04.11. 04:30	0.084	04.11. 04:00	0.078	03.11. 12:30	0.070	16389	0.032	0.020	0.050	0.107	0.142			
	Staub	1345	0.034	28.11. 13:30	0.158	27.11. 15:00	0.144	25.11. 19:00	0.074	16987	0.044	0.039	0.058	0.096	0.110			
Eggenstein	CO	1430	0.7	19.11. 09:00	6.3	19.11. 07:00	5.2	26.11. 05:30	2.2	17313	0.5	0.3	0.7	1.7	2.4			
	CO ₂	1407	746.0	26.11. 10:30	983.6	26.11. 09:00	958.4	25.11. 24:00	909.6	16565	711.7	696.5	738.8	821.8	866.5			
	NO	1402	0.056	19.11. 09:00	0.385	18.11. 17:00	0.309	25.11. 22:00	0.216	15137	0.031	0.008	0.033	0.144	0.216			
	NO ₂	1402	0.044	27.11. 17:00	0.109	28.11. 20:00	0.102	28.11. 04:30	0.088	15137	0.040	0.037	0.054	0.083	0.100			
	SO ₂	1403	0.014	22.11. 18:00	0.130	22.11. 17:00	0.116	22.11. 07:30	0.054	16045	0.026	0.016	0.037	0.086	0.106			
Mannheim – Nord	O ₃	1403	0.022	04.11. 06:00	0.093	04.11. 04:30	0.088	03.11. 07:30	0.078	17026	0.042	0.026	0.065	0.144	0.187			
	Staub	1256	0.028	27.11. 18:30	0.105	27.11. 17:30	0.096	25.11. 24:00	0.064	16658	0.033	0.030	0.044	0.072	0.089			
	CO	1401	0.6	26.11. 08:00	3.6	26.11. 07:30	2.9	27.11. 21:30	2.0	16901	0.5	0.3	0.7	1.4	1.8			
	NO	1375	0.061	26.11. 16:30	0.563	26.11. 16:30	0.426	25.11. 21:30	0.261	16390	0.041	0.013	0.052	0.176	0.248			
	NO ₂	1375	0.038	28.11. 18:30	0.113	28.11. 17:00	0.102	27.11. 22:30	0.086	16390	0.043	0.039	0.055	0.088	0.111			
	SO ₂	1377	0.019	28.11. 15:00	0.243	28.11. 13:30	0.175	27.11. 18:00	0.063	15625	0.021	0.016	0.028	0.057	0.079			
	O ₃	1374	0.020	04.11. 05:30	0.102	04.11. 03:00	0.088	03.11. 16:30	0.079	16448	0.042	0.027	0.064	0.142	0.180			
	Staub	1164	0.041	26.11. 21:00	0.144	26.11. 19:30	0.140	26.11. 19:30	0.089	16562	0.043	0.038	0.056	0.092	0.117			
	CO	1432	0.9	26.11. 20:30	9.5	26.11. 18:30	8.3	26.11. 00:30	3.5	17130	0.6	0.4	0.8	2.0	2.8			
	CO ₂	1402	764.6	26.11. 19:30	1013.8	26.11. 19:00	1012.6	26.11. 00:30	938.7	16630	731.4	722.3	766.1	846.7	890.5			
	NO	1404	0.069	26.11. 08:30	0.791	26.11. 18:30	0.595	26.11. 01:00	0.350	16384	0.041	0.009	0.043	0.194	0.283			
	NO ₂	1404	0.053	26.11. 16:00	0.115	26.11. 16:00	0.107	28.11. 17:30	0.092	16384	0.051	0.049	0.066	0.100	0.121			
	SO ₂	1404	0.034	18.11. 12:00	2.660	18.11. 11:30	1.091	17.11. 23:30	0.195	15330	0.029	0.016	0.039	0.090	0.120			
	O ₃	1404	0.017	04.11. 04:30	0.102	04.11. 03:00	0.092	03.11. 13:30	0.063	16293	0.047	0.028	0.072	0.160	0.216			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1991										Dezember 1990 – November 1991						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit			mg/m ³	50 %	75 %
Mannheim – Mitte	Staub	1328	0.042	26.11.	22:30	0.170	26.11.	08:30	0.165	25.11.	24:00	0.130	15368	0.046	0.039	0.058	0.101	0.127
	CO	1343	1.0	26.11.	08:30	9.7	26.11.	19:00	6.6	25.11.	22:30	3.8	16670	0.8	0.5	1.0	2.4	3.3
	CO ₂	1316	756.9	26.11.	08:30	994.0	26.11.	07:30	977.7	25.11.	23:30	910.5	16279	718.2	709.4	740.0	808.3	854.4
	NO	1322	0.074	26.11.	08:30	0.886	26.11.	07:30	0.620	25.11.	23:30	0.334	15632	0.045	0.016	0.052	0.193	0.287
	NO ₂	1316	0.048	26.11.	14:00	0.150	26.11.	12:00	0.132	25.11.	23:30	0.091	15641	0.057	0.053	0.072	0.113	0.132
	SO ₂	1319	0.022	22.11.	14:00	0.119	22.11.	13:30	0.102	22.11.	07:30	0.062	15528	0.031	0.023	0.040	0.083	0.110
	O ₃	1320	0.018	04.11.	04:30	0.091	03.11.	19:30	0.082	03.11.	15:30	0.070	15844	0.040	0.026	0.064	0.130	0.163
Mannheim – Süd	Staub	1340	0.032	26.11.	21:00	0.151	26.11.	19:30	0.145	26.11.	00:30	0.087	17033	0.041	0.036	0.054	0.091	0.116
	CO	1268	0.9	26.11.	19:30	9.0	26.11.	18:30	7.9	25.11.	22:30	3.5	16985	0.7	0.4	0.8	2.0	2.9
	NO	1326	0.063	26.11.	21:00	0.881	22.11.	21:30	0.702	25.11.	23:00	0.369	15919	0.034	0.006	0.036	0.169	0.253
	NO ₂	1326	0.043	26.11.	21:00	0.157	26.11.	19:00	0.133	28.11.	13:30	0.094	15920	0.043	0.040	0.058	0.092	0.112
	SO ₂	1322	0.020	22.11.	19:30	0.072	22.11.	17:30	0.067	23.11.	06:00	0.050	15463	0.020	0.014	0.025	0.059	0.082
	O ₃	1142	0.014	11.11.	23:30	0.079	11.11.	23:00	0.077	08.11.	06:30	0.052	16522	0.038	0.024	0.060	0.119	0.147
	Staub	1288	0.037	19.11.	20:00	0.238	28.11.	16:00	0.145	27.11.	02:00	0.105	16577	0.046	0.041	0.060	0.100	0.122
Weinheim	CO	1313	1.1	26.11.	18:00	5.8	26.11.	16:30	4.8	27.11.	18:30	2.9	16939	0.7	0.5	0.9	2.1	2.7
	NO	1248	0.061	27.11.	21:00	0.436	27.11.	19:30	0.403	27.11.	17:30	0.307	14989	0.032	0.012	0.036	0.136	0.206
	NO ₂	1248	0.047	28.11.	15:00	0.117	28.11.	15:00	0.111	28.11.	08:00	0.090	14989	0.045	0.042	0.058	0.089	0.105
	SO ₂	1286	0.015	23.11.	13:30	0.078	23.11.	13:00	0.070	22.11.	22:00	0.039	16199	0.019	0.012	0.023	0.054	0.076
	O ₃	1311	0.019	04.11.	04:00	0.088	04.11.	03:30	0.078	03.11.	15:00	0.055	15721	0.044	0.021	0.065	0.154	0.192
	Staub	1385	0.028	26.11.	19:00	0.120	26.11.	17:30	0.116	26.11.	09:30	0.083	16858	0.035	0.029	0.043	0.078	0.097
	CO	1432	1.6	26.11.	18:00	10.8	26.11.	17:30	7.9	26.11.	06:30	4.5	17345	1.1	0.8	1.4	3.0	4.1
Heidelberg	NO	1404	0.091	26.11.	19:30	0.556	26.11.	19:00	0.512	27.11.	19:00	0.400	16711	0.048	0.026	0.063	0.181	0.262
	NO ₂	1404	0.046	26.11.	12:00	0.108	28.11.	16:30	0.098	28.11.	05:30	0.082	16711	0.046	0.045	0.061	0.088	0.103
	SO ₂	1384	0.014	23.11.	12:30	0.088	23.11.	12:00	0.059	02.11.	09:00	0.027	16437	0.020	0.014	0.025	0.056	0.076
	O ₃	1433	0.011	04.11.	05:00	0.084	04.11.	03:30	0.078	03.11.	15:30	0.051	17317	0.040	0.029	0.058	0.126	0.150
	Staub	1281	0.031	27.11.	24:00	0.121	27.11.	23:00	0.111	01.11.	00:30	0.069	16886	0.033	0.030	0.044	0.072	0.088
	CO	1308	0.6	27.11.	22:30	3.5	30.11.	18:00	2.9	27.11.	20:30	1.8	17202	0.4	0.3	0.6	1.1	1.5
	NO	1265	0.027	28.11.	01:30	0.321	28.11.	01:00	0.283	27.11.	20:30	0.152	16277	0.012	0.004	0.011	0.055	0.092
Wiesloch	NO ₂	1265	0.039	29.11.	04:30	0.086	22.11.	19:00	0.076	22.11.	01:30	0.061	16277	0.033	0.028	0.045	0.070	0.084
	SO ₂	1274	0.014	22.11.	12:30	0.078	22.11.	12:30	0.072	22.11.	01:30	0.049	16893	0.017	0.011	0.022	0.053	0.071
	O ₃	1310	0.023	13.11.	02:30	0.086	13.11.	02:00	0.084	04.11.	10:00	0.068	16606	0.048	0.032	0.066	0.156	0.190
	Staub	1375	0.032	28.11.	18:30	0.140	28.11.	17:00	0.129	27.11.	21:30	0.091	16859	0.038	0.034	0.050	0.083	0.102
	CO	1433	1.0	27.11.	08:30	6.8	27.11.	19:30	5.3	27.11.	20:30	3.7	17269	0.7	0.5	0.9	1.9	2.6
	CO ₂	1404	763.0	28.11.	00:30	1024.0	27.11.	22:30	1017.8	27.11.	21:00	972.3	17003	720.9	707.8	744.7	823.9	869.1
	NO	1404	0.051	28.11.	00:30	0.545	28.11.	18:00	0.454	27.11.	22:30	0.318	15902	0.027	0.008	0.030	0.114	0.177
Ludwigsburg – Mitte	NO ₂	1404	0.045	28.11.	12:30	0.119	28.11.	12:00	0.113	27.11.	19:30	0.087	15901	0.046	0.043	0.061	0.094	0.113
	SO ₂	1404	0.020	21.11.	04:30	0.085	22.11.	17:00	0.082	21.11.	20:00	0.068	14215	0.019	0.012	0.027	0.061	0.081
	O ₃	1076	0.020	03.11.	15:00	0.086	03.11.	13:30	0.082	03.11.	08:30	0.067	16749	0.037	0.026	0.057	0.117	0.142
	Staub	1375	0.032	28.11.	18:30	0.140	28.11.	17:00	0.129	27.11.	21:30	0.091	16859	0.038	0.034	0.050	0.083	0.102
	CO	1433	1.0	27.11.	08:30	6.8	27.11.	19:30	5.3	27.11.	20:30	3.7	17269	0.7	0.5	0.9	1.9	2.6

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	November 1991										Dezember 1990 – November 1991							
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , 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 ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³							
Waiblingen	Staub	1389	0.031	19.11.	13:30	0.321	19.11.	12:00	0.224	28.11.	05:30	0.063	15984	0.036	0.031	0.045	0.079	0.100	
	CO	1429	0.9	27.11.	20:00	6.2	26.11.	17:30	4.6	27.11.	08:30	2.5	17160	0.6	0.4	0.8	1.8	2.4	
	NO	1402	0.041	27.11.	20:00	0.483	27.11.	18:30	0.354	27.11.	09:00	0.192	16549	0.023	0.006	0.026	0.108	0.160	
	NO ₂	1402	0.038	26.11.	15:00	0.101	28.11.	14:00	0.092	28.11.	10:00	0.058	16549	0.038	0.035	0.051	0.078	0.091	
	SO ₂	1401	0.014	27.11.	10:00	0.061	22.11.	19:00	0.055	21.11.	22:00	0.050	16250	0.020	0.010	0.026	0.069	0.098	
	O ₃	1431	0.017	03.11.	14:30	0.074	03.11.	14:30	0.072	03.11.	08:30	0.057	15417	0.038	0.027	0.055	0.121	0.149	
Stuttgart-Zuffenhausen	Staub	1314	0.026	29.11.	03:00	0.171	29.11.	03:00	0.136	28.11.	08:30	0.094	16182	0.029	0.026	0.039	0.065	0.080	
	CO	1417	1.6	28.11.	06:00	11.9	28.11.	06:00	9.7	27.11.	19:00	6.4	16614	1.2	0.8	1.5	3.5	5.1	
	NO												15568	0.058	0.026	0.077	0.222	0.328	
	NO ₂												15568	0.055	0.051	0.070	0.105	0.124	
	O ₃	1394	0.023	22.11.	16:30	0.096	22.11.	16:00	0.085	21.11.	22:00	0.071	14864	0.016	0.011	0.020	0.047	0.066	
		1425	0.012	03.11.	15:00	0.066	03.11.	14:00	0.063	03.11.	08:30	0.044	16347	0.032	0.017	0.047	0.114	0.146	
Stuttgart – Bad Cannstatt	Staub	1436	0.057	28.11.	24:00	0.346	28.11.	23:30	0.317	28.11.	10:00	0.208	16352	0.058	0.051	0.075	0.127	0.158	
	CO	1431	1.1	26.11.	20:00	6.6	27.11.	20:30	5.6	27.11.	16:00	3.7	17274	0.8	0.6	1.1	2.2	2.8	
	NO	1350	0.066	27.11.	22:00	0.534	27.11.	21:00	0.470	27.11.	16:00	0.317	16302	0.035	0.015	0.045	0.131	0.185	
	NO ₂	1350	0.051	28.11.	15:00	0.140	28.11.	13:30	0.127	27.11.	17:00	0.095	16302	0.050	0.048	0.064	0.090	0.104	
	SO ₂	1395	0.007	28.11.	12:30	0.044	28.11.	12:00	0.036	27.11.	16:00	0.028	16305	0.015	0.008	0.021	0.050	0.067	
	O ₃	1403	0.014	03.11.	14:30	0.089	03.11.	13:30	0.082	03.11.	08:30	0.057	13570	0.024	0.012	0.038	0.086	0.110	
Stuttgart – Mitte	CO	1204	0.9	28.11.	20:00	8.9	28.11.	18:30	8.4	28.11.	09:00	5.6	17067	0.8	0.5	0.9	2.1	3.0	
	CO ₂	1404	771.3	26.11.	19:00	1014.5	27.11.	18:00	1009.1	27.11.	17:30	971.4	17038	737.1	727.3	761.3	831.5	883.1	
	NO	1427	0.064	27.11.	23:00	0.710	27.11.	21:00	0.622	28.11.	04:00	0.427	17036	0.030	0.007	0.031	0.136	0.215	
	NO ₂	1427	0.051	28.11.	16:00	0.180	28.11.	14:30	0.170	27.11.	20:30	0.130	17036	0.049	0.044	0.064	0.107	0.129	
	SO ₂	1405	0.016	22.11.	10:30	0.083	22.11.	09:30	0.073	21.11.	21:00	0.061	15109	0.023	0.015	0.031	0.069	0.089	
	O ₃	1434	0.018	03.11.	14:30	0.073	03.11.	14:00	0.069	03.11.	08:30	0.054	17375	0.040	0.030	0.061	0.118	0.143	
Stuttgart – Hafen	Staub	1330	0.030	28.11.	17:30	0.174	28.11.	16:00	0.154	28.11.	09:00	0.088	16091	0.034	0.030	0.044	0.073	0.093	
	CO	1433	1.0	27.11.	21:00	5.8	28.11.	20:00	5.2	28.11.	02:00	3.7	16675	0.7	0.5	0.9	2.0	2.6	
	NO												15647	0.040	0.015	0.054	0.158	0.221	
	NO ₂												15650	0.043	0.040	0.058	0.089	0.103	
	SO ₂	1399	0.015	27.11.	12:00	0.069	22.11.	07:00	0.063	21.11.	22:00	0.056	16082	0.015	0.009	0.019	0.047	0.065	
	O ₃	1272	0.015	03.11.	16:30	0.094	03.11.	15:30	0.089	08.11.	11:30	0.050	16327	0.040	0.016	0.061	0.150	0.182	
Esslingen	Staub	1411	0.045	18.11.	04:30	0.283	18.11.	03:00	0.232	28.11.	10:30	0.135	16839	0.048	0.041	0.060	0.101	0.124	
	CO	1433	1.5	13.11.	07:30	10.1	26.11.	18:00	5.9	27.11.	16:00	4.3	17046	1.0	0.8	1.3	2.8	3.7	
	CO ₂	1404	771.8	27.11.	17:00	1024.0	28.11.	07:30	1020.0	28.11.	00:30	974.9	16806	729.9	717.3	770.7	854.2	891.9	
	CMHN	1403	0.439	27.11.	17:00	2.401	27.11.	16:00	1.819	27.11.	16:00	0.954	15725	0.209	0.161	0.276	0.525	0.675	
	NO	1402	0.116	27.11.	17:00	1.188	27.11.	16:00	0.808	27.11.	16:30	0.442	15742	0.061	0.031	0.081	0.220	0.317	
	NO ₂	1402	0.048	27.11.	17:00	0.152	28.11.	15:00	0.117	28.11.	09:30	0.077	15742	0.051	0.048	0.064	0.093	0.109	
	SO ₂	1396	0.017	28.11.	16:30	0.070	22.11.	19:00	0.063	21.11.	23:00	0.055	15551	0.016	0.009	0.020	0.054	0.075	
	O ₃	1404	0.012	13.11.	24:00	0.083	13.11.	22:30	0.069	03.11.	11:30	0.042	16577	0.038	0.015	0.060	0.143	0.177	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1991										Dezember 1990 – November 1991							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							
Plochingen	Staub	1407	0.031	27.11.	18:30	0.119	28.11.	17:30	0.104	28.11.	06:30	0.080	17053	0.035	0.032	0.045	0.075	0.092	
	CO	1431	0.9	27.11.	17:00	7.3	27.11.	07:30	4.8	27.11.	23:30	3.5	17354	0.8	0.6	1.0	2.3	3.1	
	CO ₂	1413	759.7	27.11.	09:00	1006.6	28.11.	06:30	1006.2	27.11.	23:30	942.2	17084	731.3	716.0	769.3	853.2	884.7	
	NO	1402	0.111	28.11.	17:00	0.795	28.11.	16:00	0.633	27.11.	20:00	0.401	17020	0.065	0.028	0.089	0.255	0.348	
	NO ₂	1402	0.047	13.11.	19:00	0.148	28.11.	14:30	0.121	28.11.	07:00	0.077	17020	0.048	0.045	0.060	0.090	0.106	
Bernhausen	SO ₂	1402	0.010	28.11.	15:30	0.103	28.11.	15:00	0.059	21.11.	23:30	0.028	13718	0.017	0.010	0.022	0.056	0.080	
	O ₃	1403	0.011	09.11.	02:30	0.074	09.11.	01:30	0.071	07.11.	18:00	0.043	16046	0.032	0.011	0.046	0.135	0.166	
	Staub	1375	0.040	29.11.	03:00	0.392	29.11.	01:30	0.316	28.11.	07:30	0.155	16986	0.043	0.035	0.055	0.105	0.131	
	CO	1422	1.4	26.11.	17:30	12.0	26.11.	17:30	10.2	26.11.	09:00	5.5	16932	0.9	0.6	1.1	2.9	4.7	
	NO ₂												16304	0.032	0.010	0.033	0.134	0.213	
Böblingen	SO ₂	1408	0.020	26.11.	07:00	0.104	26.11.	07:00	0.086	21.11.	22:30	0.062	16966	0.019	0.012	0.023	0.058	0.081	
	O ₃	1423	0.022	03.11.	24:00	0.084	12.11.	00:30	0.081	03.11.	08:00	0.064	17074	0.039	0.023	0.057	0.144	0.175	
	Staub	1315	0.023	27.11.	20:00	0.131	27.11.	19:00	0.127	28.11.	10:00	0.082	16665	0.029	0.025	0.039	0.069	0.085	
	CO	1431	1.0	28.11.	21:30	11.2	28.11.	20:30	8.9	28.11.	05:30	4.9	16717	0.6	0.4	0.7	1.8	2.7	
	NO	1401	0.042	28.11.	21:30	0.670	28.11.	20:30	0.556	28.11.	06:00	0.314	16582	0.028	0.005	0.021	0.141	0.236	
Neckarsulm	NO ₂	1401	0.039	28.11.	21:30	0.187	28.11.	20:30	0.167	28.11.	06:00	0.114	16582	0.042	0.036	0.057	0.094	0.114	
	SO ₂	1396	0.017	27.11.	09:30	0.094	27.11.	18:00	0.070	21.11.	21:00	0.057	16989	0.015	0.009	0.019	0.049	0.068	
	O ₃	1433	0.021	03.11.	14:30	0.075	03.11.	13:30	0.073	03.11.	08:00	0.057	16801	0.047	0.038	0.074	0.136	0.158	
	Staub	1377	0.032	30.11.	20:30	0.124	30.11.	19:00	0.121	30.11.	00:30	0.064	16633	0.037	0.034	0.048	0.076	0.093	
	CO	1405	0.8	27.11.	23:00	6.2	30.11.	19:30	4.5	30.11.	00:30	2.3	16935	0.6	0.4	0.8	1.7	2.4	
Heilbronn	NO	1383	0.047	26.11.	08:00	0.391	30.11.	19:30	0.331	30.11.	00:30	0.172	15876	0.032	0.015	0.038	0.123	0.183	
	NO ₂	1383	0.030	11.11.	15:00	0.060	11.11.	16:00	0.057	11.11.	00:30	0.046	15876	0.036	0.032	0.047	0.073	0.086	
	SO ₂	1384	0.013	20.11.	16:30	0.087	20.11.	16:00	0.074	21.11.	23:00	0.052	16675	0.015	0.009	0.018	0.050	0.073	
	O ₃	1412	0.013	03.11.	15:30	0.068	04.11.	01:00	0.055	03.11.	07:30	0.040	16389	0.041	0.025	0.061	0.143	0.173	
	Staub	1353	0.036	28.11.	17:00	0.184	28.11.	16:00	0.158	27.11.	19:00	0.088	16953	0.048	0.041	0.059	0.105	0.135	
Pforzheim – Mitte	CO	1421	0.7	30.11.	21:30	5.3	30.11.	19:30	4.6	30.11.	00:30	2.2	17307	0.6	0.4	0.7	1.7	2.4	
	NO	1397	0.043	26.11.	08:30	0.630	26.11.	07:30	0.505	27.11.	17:00	0.251	16508	0.032	0.006	0.031	0.163	0.249	
	NO ₂	1397	0.040	11.11.	10:30	0.108	15.11.	07:30	0.080	19.11.	02:30	0.057	16508	0.038	0.035	0.052	0.082	0.099	
	SO ₂	1393	0.014	08.11.	24:00	0.156	08.11.	22:00	0.117	21.11.	22:30	0.058	14682	0.019	0.011	0.023	0.063	0.091	
	O ₃	1115	0.013	04.11.	22:00	0.091	04.11.	05:00	0.075	03.11.	08:00	0.054	15948	0.041	0.025	0.064	0.140	0.176	
	Staub	1409	0.029	28.11.	19:30	0.156	28.11.	18:00	0.151	28.11.	08:30	0.094	16858	0.033	0.029	0.043	0.074	0.088	
	CO	1434	1.3	26.11.	19:00	7.7	28.11.	17:30	6.3	28.11.	07:00	4.1	17090	0.9	0.6	1.1	2.3	3.0	
	NO	1406	0.060	28.11.	10:00	0.543	28.11.	09:30	0.473	28.11.	07:00	0.335	16232	0.029	0.012	0.033	0.119	0.182	
	NO ₂	1406	0.045	28.11.	17:30	0.160	28.11.	16:00	0.157	28.11.	08:30	0.115	16232	0.044	0.041	0.057	0.087	0.106	
	SO ₂	1394	0.017	22.11.	15:00	0.098	20.11.	17:30	0.082	21.11.	22:00	0.066	16673	0.016	0.010	0.020	0.051	0.073	
	O ₃	1434	0.021	04.11.	05:30	0.079	03.11.	23:00	0.076	03.11.	07:00	0.066	16271	0.038	0.030	0.058	0.105	0.129	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1991										Dezember 1990 – November 1991					
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden					
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	50 %	75 %	95 %
Pforzheim – West	Staub	1328	0.033	27.11.	06:00	0.214	27.11.	18:30	0.190	26.11.	21:00	0.120	0.034	0.045	0.081	0.103	
	CO	1429	1.8	15.11.	07:30	13.4	27.11.	17:00	8.9	26.11.	06:00	5.2	1.2	1.5	3.7	5.1	
	NO	1289	0.093	28.11.	19:00	0.756	28.11.	18:30	0.694	28.11.	13:30	0.366	0.043	0.054	0.186	0.268	
	NO ₂	1289	0.039	27.11.	17:00	0.149	27.11.	15:30	0.122	28.11.	11:30	0.090	0.038	0.056	0.091	0.109	
	SO ₂	1395	0.017	22.11.	12:30	0.095	22.11.	07:30	0.070	21.11.	22:30	0.061	0.014	0.017	0.043	0.060	
	O ₃	1432	0.020	11.11.	23:30	0.090	11.11.	22:00	0.088	08.11.	09:00	0.066	0.036	0.059	0.119	0.146	
Reutlingen	Staub	1362	0.025	29.11.	02:30	0.344	29.11.	01:30	0.266	28.11.	08:30	0.096	0.028	0.036	0.059	0.075	
	CO	1431	1.2	26.11.	18:30	17.2	26.11.	17:00	12.8	27.11.	07:30	5.4	0.8	1.1	2.3	3.2	
	CO ₂	1411	746.4	26.11.	19:00	100.6	26.11.	18:00	99.7	27.11.	08:00	918.5	0.8	749.8	815.1	851.0	
	NO	1400	0.053	27.11.	19:00	0.777	27.11.	16:30	0.537	27.11.	07:30	0.283	0.031	0.037	0.121	0.178	
	NO ₂	1400	0.039	27.11.	19:00	0.117	26.11.	16:00	0.105	27.11.	07:00	0.073	0.047	0.063	0.093	0.109	
Tübingen	SO ₂	1403	0.011	27.11.	14:00	0.064	22.11.	10:30	0.053	21.11.	16:00	0.043	0.015	0.019	0.050	0.075	
	O ₃	1430	0.026	03.11.	22:00	0.080	03.11.	20:30	0.078	03.11.	06:30	0.069	0.043	0.067	0.112	0.140	
	Staub	1406	0.031	26.11.	19:30	0.181	26.11.	18:30	0.161	28.11.	02:00	0.084	0.036	0.047	0.076	0.095	
	CO	1431	1.6	28.11.	17:30	16.4	28.11.	17:30	14.3	27.11.	20:30	5.1	1.0	1.2	2.9	4.3	
	NO	1231	0.068	28.11.	17:30	0.683	28.11.	17:30	0.652	27.11.	20:30	0.276	0.030	0.036	0.125	0.192	
Kehl – Hafen	NO ₂	1231	0.046	28.11.	17:30	0.130	28.11.	17:00	0.117	27.11.	20:30	0.073	0.044	0.056	0.084	0.101	
	SO ₂	1402	0.012	27.11.	15:00	0.097	27.11.	15:00	0.058	21.11.	16:00	0.046	0.013	0.017	0.041	0.057	
	O ₃	1433	0.018	09.11.	02:00	0.076	08.11.	23:30	0.073	07.11.	17:00	0.058	0.037	0.057	0.126	0.151	
	Staub	1403	0.037	25.11.	23:00	0.119	25.11.	21:30	0.111	25.11.	19:00	0.090	0.046	0.058	0.096	0.117	
	CO	1009	0.7	26.11.	08:30	4.3	26.11.	07:30	2.8	25.11.	20:30	2.3	0.6	0.7	1.6	2.2	
Kehl – Süd	CO ₂	1404	0.037	26.11.	08:30	0.470	26.11.	07:30	0.281	25.11.	17:00	0.189	0.021	0.021	0.086	0.149	
	NO ₂	1404	0.043	26.11.	16:00	0.115	26.11.	16:00	0.106	26.11.	08:00	0.081	0.042	0.054	0.087	0.109	
	SO ₂	1394	0.044	06.11.	20:00	0.945	05.11.	03:00	0.279	04.11.	10:00	0.129	0.035	0.041	0.113	0.172	
	O ₃	1402	0.018	09.11.	04:00	0.080	03.11.	20:30	0.072	03.11.	07:00	0.060	0.048	0.072	0.150	0.185	
	Staub	1317	0.027	25.11.	20:00	0.110	25.11.	20:00	0.107	25.11.	18:00	0.068	0.037	0.048	0.084	0.103	
Emmendingen	CO	1346	0.8	25.11.	20:30	8.4	25.11.	19:30	6.8	25.11.	17:00	3.3	0.6	0.8	1.8	2.7	
	NO	1316	0.034	25.11.	20:30	0.476	25.11.	20:30	0.408	25.11.	17:00	0.217	0.019	0.017	0.090	0.146	
	NO ₂	1316	0.034	26.11.	13:30	0.091	29.11.	06:30	0.089	28.11.	21:30	0.073	0.033	0.046	0.074	0.093	
	SO ₂	1307	0.021	22.11.	18:30	0.118	22.11.	18:00	0.113	22.11.	08:30	0.074	0.018	0.023	0.055	0.075	
	O ₃	1342	0.024	03.11.	15:00	0.089	04.11.	13:00	0.085	03.11.	14:00	0.074	0.043	0.064	0.142	0.182	
	Staub	1404	0.027	26.11.	20:00	0.112	26.11.	18:00	0.108	26.11.	18:30	0.070	0.036	0.046	0.085	0.109	
	CO	1432	1.0	12.11.	17:30	5.8	25.11.	17:30	4.1	25.11.	17:30	2.6	0.8	1.0	2.4	3.4	
	NO	1403	0.043	27.11.	09:00	0.379	27.11.	07:00	0.297	27.11.	06:00	0.191	0.023	0.026	0.099	0.150	
	NO ₂	1403	0.039	27.11.	15:00	0.107	27.11.	13:30	0.098	27.11.	07:30	0.074	0.035	0.045	0.069	0.081	
	SO ₂	1397	0.010	27.11.	11:00	0.064	21.11.	08:00	0.050	20.11.	23:30	0.038	0.012	0.014	0.038	0.051	
	O ₃	1432	0.027	03.11.	14:00	0.095	03.11.	13:30	0.093	03.11.	07:30	0.079	0.048	0.072	0.147	0.186	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1991										Dezember 1990 – November 1991						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³				
Freiburg – Nord	Staub	1433	0.026	13.11. 11:30	0.148	27.11. 14:30	0.126	27.11. 09:00	0.084	17283	0.033	0.027	0.043	0.076	0.099			
	CO	1431	1.1	26.11. 08:00	9.0	26.11. 08:00	6.3	27.11. 04:00	4.3	17351	0.7	0.5	0.9	2.1	3.1			
	NO	1401	0.049	26.11. 21:00	0.426	27.11. 22:30	0.403	27.11. 18:00	0.318	16729	0.020	0.005	0.017	0.092	0.136			
	NO ₂	1401	0.041	27.11. 14:30	0.143	27.11. 14:00	0.125	28.11. 06:00	0.092	16729	0.038	0.033	0.051	0.082	0.102			
	SO ₂	1403	0.015	27.11. 10:00	0.082	27.11. 09:00	0.072	26.11. 16:30	0.049	14669	0.017	0.011	0.023	0.048	0.064			
	O ₃	1287	0.024	12.11. 24:00	0.063	03.11. 20:30	0.061	03.11. 07:00	0.056	16411	0.046	0.039	0.064	0.123	0.149			
Freiburg – Mitte	Staub	1310	0.033	18.11. 19:30	0.176	26.11. 18:00	0.133	26.11. 17:00	0.091	16777	0.041	0.034	0.053	0.092	0.114			
	CO	1433	0.9	26.11. 19:00	8.7	26.11. 08:00	6.2	26.11. 09:00	3.5	17283	0.6	0.4	0.8	2.0	2.8			
	NO	1404	0.041	26.11. 10:00	0.535	26.11. 08:30	0.400	27.11. 04:00	0.240	16328	0.018	0.002	0.015	0.091	0.144			
	NO ₂	1404	0.032	26.11. 10:00	0.122	26.11. 09:00	0.107	28.11. 07:00	0.073	16356	0.033	0.028	0.047	0.075	0.092			
	SO ₂	1404	0.009	21.11. 12:00	0.105	21.11. 11:00	0.059	21.11. 04:00	0.038	15049	0.014	0.007	0.017	0.054	0.069			
	O ₃	1408	0.024	12.11. 24:00	0.071	12.11. 23:30	0.070	13.11. 21:30	0.058	16244	0.054	0.048	0.080	0.151	0.190			
Weil am Rhein	Staub	1407	0.024	27.11. 01:00	0.119	26.11. 23:30	0.113	26.11. 20:00	0.059	16797	0.032	0.028	0.040	0.072	0.103			
	CO	1433	0.7	26.11. 22:30	3.3	26.11. 21:30	2.9	26.11. 20:00	1.7	17234	0.6	0.4	0.7	1.4	1.9			
	CO ₂	1419	725.0	27.11. 01:30	881.1	26.11. 23:30	872.2	26.11. 20:30	803.8	16991	689.7	690.6	718.7	761.8	781.7			
	NO	1404	0.024	26.11. 22:30	0.271	26.11. 22:00	0.256	26.11. 20:00	0.130	16696	0.012	0.004	0.011	0.058	0.087			
	NO ₂	1404	0.038	26.11. 22:30	0.088	26.11. 21:30	0.078	28.11. 11:30	0.060	16696	0.034	0.030	0.045	0.071	0.086			
	SO ₂	1395	0.010	22.11. 19:30	0.046	22.11. 18:00	0.045	22.11. 06:00	0.034	16770	0.014	0.008	0.021	0.047	0.061			
	O ₃	1404	0.021	03.11. 14:00	0.097	03.11. 14:00	0.094	03.11. 10:00	0.081	16497	0.053	0.042	0.079	0.147	0.179			
Rheinfelden	Staub	1395	0.032	27.11. 18:30	0.108	27.11. 17:00	0.103	27.11. 13:30	0.072	16637	0.039	0.034	0.052	0.086	0.110			
	CO	1431	0.8	07.11. 19:00	3.2	11.11. 16:30	2.6	27.11. 06:30	1.4	17129	0.6	0.5	0.8	1.6	2.2			
	NO	1403	0.034	11.11. 17:00	0.180	11.11. 17:00	0.135	27.11. 06:00	0.106	16634	0.017	0.009	0.020	0.065	0.092			
	NO ₂	1403	0.039	05.11. 17:30	0.090	11.11. 17:00	0.069	28.11. 11:30	0.059	16634	0.031	0.029	0.041	0.063	0.078			
	SO ₂	1396	0.016	22.11. 12:30	0.081	22.11. 11:30	0.066	22.11. 07:00	0.052	16810	0.014	0.010	0.018	0.042	0.054			
	O ₃	1432	0.023	13.11. 04:30	0.112	13.11. 02:30	0.109	03.11. 11:00	0.082	16474	0.038	0.026	0.058	0.117	0.139			
Waldshut	Staub																	
	CO																	
	NO																	
	NO ₂																	
	SO ₂																	
Tauberbischofsheim	Staub	1237	0.028	01.11. 00:30	0.093	01.11. 00:30	0.086	01.11. 00:30	0.060	16568	0.037	0.033	0.049	0.085	0.103			
	CO	1278	0.5	18.11. 09:00	1.7	18.11. 07:30	1.4	22.11. 16:30	0.9	17028	0.4	0.3	0.5	1.0	1.4			
	NO	1250	0.013	28.11. 16:00	0.372	28.11. 15:00	0.206	27.11. 19:30	0.050	15549	0.009	0.002	0.009	0.042	0.065			
	NO ₂	1250	0.028	29.11. 20:00	0.063	29.11. 18:30	0.060	28.11. 23:00	0.052	15549	0.023	0.021	0.031	0.048	0.057			
	SO ₂	1254	0.009	20.11. 14:00	0.136	20.11. 13:30	0.108	20.11. 12:00	0.050	15526	0.012	0.005	0.013	0.048	0.077			
	O ₃	1280	0.019	04.11. 06:00	0.088	04.11. 05:00	0.080	04.11. 01:30	0.063	15822	0.049	0.039	0.077	0.133	0.156			

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1991										Dezember 1990 – November 1991									
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden					
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	50 %			75 %	95 %	98 %			
Mosbach	Staub	1131	0.025	26.11.	09:30	0.090	26.11.	08:30	0.083	01.11.	00:30	0.053	14558	0.032	0.029	0.041	0.067	0.083			
	CO	1433	1.0	02.11.	12:00	5.9	02.11.	11:00	4.8	02.11.	06:00	1.9	17318	0.8	0.7	1.0	2.0	2.7			
	NO	1325	0.033	02.11.	12:30	0.246	02.11.	11:00	0.211	19.11.	01:30	0.087	16344	0.021	0.011	0.027	0.078	0.110			
	NO2	1325	0.034	23.11.	19:00	0.123	19.11.	14:00	0.064	28.11.	15:30	0.047	16344	0.034	0.031	0.042	0.065	0.078			
	SO2	1381	0.016	20.11.	15:30	0.131	20.11.	15:00	0.108	21.11.	19:30	0.065	16841	0.013	0.008	0.015	0.042	0.065			
O3	1432	0.020	04.11.	06:30	0.084	04.11.	04:30	0.078	04.11.	01:30	0.059	17170	0.035	0.023	0.049	0.124	0.157				
Künzelsau	Staub	1348	0.025	28.11.	17:30	0.099	01.11.	01:30	0.092	01.11.	00:30	0.053	16807	0.036	0.031	0.047	0.080	0.097			
	CO	1414	0.5	26.11.	09:00	4.8	28.11.	15:00	3.0	27.11.	18:00	1.3	17145	0.4	0.3	0.5	1.1	1.4			
	NO	1364	0.012	28.11.	16:30	0.157	28.11.	15:00	0.133	27.11.	18:00	0.065	16615	0.006	0.002	0.006	0.030	0.047			
	NO2	1364	0.025	13.11.	16:30	0.071	06.11.	17:00	0.060	28.11.	21:00	0.046	16615	0.025	0.022	0.031	0.051	0.061			
	SO2	1379	0.009	20.11.	17:00	0.096	20.11.	16:00	0.081	21.11.	18:30	0.061	16809	0.009	0.004	0.010	0.039	0.062			
O3	1228	0.020	13.11.	21:30	0.064	13.11.	20:30	0.060	04.11.	10:00	0.045	16957	0.043	0.034	0.061	0.123	0.149				
Schwäbisch	Staub	1395	0.025	24.11.	03:00	0.160	24.11.	02:00	0.129	27.11.	16:30	0.057	14257	0.035	0.032	0.046	0.075	0.093			
	CO	1429	0.7	02.11.	10:30	7.0	02.11.	09:00	4.4	27.11.	20:00	1.9	14714	0.5	0.4	0.6	1.5	2.1			
	NO	1401	0.024	02.11.	10:30	0.426	02.11.	09:00	0.256	27.11.	20:30	0.113	14184	0.015	0.004	0.014	0.072	0.108			
	NO2	1401	0.029	13.11.	08:00	0.124	13.11.	07:00	0.069	29.11.	03:30	0.050	14184	0.031	0.027	0.041	0.067	0.080			
	SO2	1393	0.013	17.11.	10:30	0.094	17.11.	08:30	0.080	21.11.	18:00	0.062	14088	0.011	0.005	0.010	0.044	0.069			
O3	1429	0.026	03.11.	16:00	0.091	03.11.	14:00	0.087	03.11.	10:30	0.078	14628	0.052	0.040	0.079	0.147	0.170				
Göppingen	Staub	1405	0.036	26.11.	12:00	0.171	28.11.	18:00	0.154	28.11.	08:30	0.118	17014	0.045	0.039	0.058	0.097	0.120			
	CO	1432	0.9	28.11.	17:00	9.3	28.11.	20:00	5.4	28.11.	04:00	3.3	17323	0.7	0.5	0.9	1.9	2.9			
	CO2	1403	752.0	28.11.	08:30	1015.2	28.11.	06:30	965.4	28.11.	03:30	916.3	17031	733.1	719.0	765.6	855.8	893.9			
	NO	1403	0.040	28.11.	17:00	0.539	28.11.	19:00	0.383	28.11.	03:30	0.241	16968	0.021	0.005	0.021	0.098	0.159			
	NO2	1403	0.037	28.11.	12:30	0.114	28.11.	12:00	0.103	28.11.	08:00	0.061	16969	0.035	0.032	0.047	0.071	0.086			
SO2	1402	0.009	22.11.	01:30	0.047	22.11.	01:00	0.044	21.11.	10:30	0.037	16372	0.014	0.006	0.016	0.050	0.082				
O3	1433	0.019	03.11.	22:00	0.074	04.11.	21:00	0.066	04.11.	12:00	0.053	16688	0.046	0.034	0.069	0.133	0.154				
Schwäbisch Gmünd	Staub	1376	0.034	28.11.	21:00	0.196	28.11.	20:00	0.163	28.11.	08:30	0.088	16468	0.038	0.034	0.049	0.082	0.098			
	CO	1405	0.8	28.11.	17:00	3.9	28.11.	15:00	3.5	28.11.	07:00	2.2	15662	1.1	0.8	1.4	2.8	3.5			
	NO	1384	734.2	28.11.	17:00	915.7	28.11.	15:30	905.0	28.11.	04:00	869.3	16628	717.9	708.4	739.4	820.2	860.9			
	NO2	1384	0.030	28.11.	08:30	0.258	28.11.	15:30	0.238	28.11.	04:30	0.170	15721	0.017	0.005	0.019	0.070	0.113			
	SO2	1384	0.034	28.11.	15:30	0.104	28.11.	14:00	0.093	28.11.	04:30	0.062	15721	0.031	0.027	0.043	0.067	0.079			
SO2	1375	0.013	20.11.	22:00	0.085	20.11.	20:00	0.064	21.11.	09:00	0.051	15946	0.016	0.009	0.021	0.054	0.071				
O3	1406	0.029	13.11.	21:30	0.089	04.11.	22:30	0.084	08.11.	15:30	0.072	16505	0.050	0.040	0.071	0.141	0.171				
Aalen	Staub	1376	0.034	28.11.	21:00	0.196	28.11.	20:00	0.163	28.11.	08:30	0.088	16468	0.038	0.034	0.049	0.082	0.098			
	CO	1405	0.8	28.11.	17:00	3.9	28.11.	15:00	3.5	28.11.	07:00	2.2	16791	0.7	0.5	0.8	1.7	2.3			
	CO2	1384	734.2	28.11.	17:00	915.7	28.11.	15:30	905.0	28.11.	04:00	869.3	16628	717.9	708.4	739.4	820.2	860.9			
	NO	1384	0.030	28.11.	08:30	0.258	28.11.	15:30	0.238	28.11.	04:30	0.170	15721	0.017	0.005	0.019	0.070	0.113			
	NO2	1384	0.034	28.11.	15:30	0.104	28.11.	14:00	0.093	28.11.	04:30	0.062	15721	0.031	0.027	0.043	0.067	0.079			
SO2	1375	0.013	20.11.	22:00	0.085	20.11.	20:00	0.064	21.11.	09:00	0.051	15946	0.016	0.009	0.021	0.054	0.071				
O3	1406	0.029	13.11.	21:30	0.089	04.11.	22:30	0.084	08.11.	15:30	0.072	16505	0.050	0.040	0.071	0.141	0.171				

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	November 1991										Dezember 1990 – November 1991							
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden			
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum			Uhr- zeit	mg/m ³	50 %	75 %
Heidenheim	Staub	1405	0.024	13.11.	15:30	0.084	13.11.	14:30	0.078	12.11.	19:00	0.051	16161	0.032	0.027	0.040	0.075	0.097	
	CO	1431	0.6	13.11.	07:30	3.8	13.11.	07:00	2.5	12.11.	18:00	1.5	16553	0.6	0.4	0.7	1.7	2.2	
	NO	1406	0.037	28.11.	14:00	0.444	28.11.	17:30	0.361	28.11.	08:00	0.209	15622	0.025	0.007	0.029	0.107	0.150	
	NO ₂	1406	0.031	28.11.	14:00	0.094	28.11.	17:30	0.086	28.11.	11:30	0.063	15622	0.032	0.028	0.043	0.070	0.085	
	SO ₂	1397	0.009	17.11.	11:00	0.095	17.11.	09:30	0.082	21.11.	10:00	0.047	16188	0.016	0.007	0.016	0.053	0.110	
O ₃	1432	0.020	03.11.	14:00	0.095	03.11.	13:30	0.091	03.11.	10:00	0.055	13190	0.046	0.033	0.070	0.145	0.169		
Calw	Staub	1408	0.021	28.11.	18:00	0.081	28.11.	17:30	0.078	28.11.	13:30	0.047	16476	0.030	0.027	0.039	0.062	0.077	
	CO	1434	0.6	28.11.	17:30	5.2	28.11.	17:00	3.4	27.11.	18:00	1.6	16727	0.5	0.3	0.6	1.2	1.6	
	NO	1407	0.027	28.11.	17:30	0.335	27.11.	17:00	0.275	27.11.	04:30	0.124	15142	0.016	0.006	0.019	0.067	0.100	
	NO ₂	1407	0.023	29.11.	15:00	0.084	29.11.	14:00	0.074	29.11.	11:30	0.044	15095	0.027	0.024	0.036	0.060	0.073	
	SO ₂	1400	0.006	22.11.	11:00	0.053	22.11.	05:00	0.047	21.11.	15:00	0.037	16246	0.008	0.003	0.009	0.029	0.049	
O ₃	1272	0.016	06.11.	21:00	0.084	06.11.	18:30	0.074	14.11.	10:00	0.048	16353	0.037	0.021	0.061	0.124	0.150		
Freudenstadt	Staub	1438	0.016	26.11.	15:30	0.043	23.11.	01:30	0.036	22.11.	17:30	0.028	16382	0.024	0.021	0.031	0.054	0.069	
	CO	1434	0.3	26.11.	17:00	2.5	26.11.	16:00	1.8	29.11.	22:00	0.8	17174	0.3	0.2	0.4	0.8	1.0	
	NO	1405	0.007	29.11.	19:30	0.127	26.11.	16:00	0.068	29.11.	19:30	0.032	16759	0.004	0.001	0.003	0.017	0.031	
	NO ₂	1405	0.019	27.11.	18:00	0.072	27.11.	16:30	0.065	29.11.	18:00	0.046	16760	0.020	0.015	0.026	0.052	0.066	
	SO ₂	1405	0.006	21.11.	02:30	0.041	21.11.	02:00	0.039	20.11.	21:00	0.030	16318	0.012	0.007	0.015	0.039	0.051	
O ₃	1435	0.056	03.11.	22:00	0.108	01.11.	23:30	0.105	03.11.	12:30	0.100	16925	0.071	0.060	0.096	0.175	0.203		
Balingen	Staub	1315	0.016	28.11.	20:00	0.099	28.11.	19:00	0.092	28.11.	18:00	0.048	15854	0.019	0.016	0.026	0.045	0.056	
	CO	1430	0.8	26.11.	08:00	8.3	26.11.	07:30	7.3	26.11.	04:00	2.4	16347	0.6	0.4	0.8	1.8	2.7	
	NO	1352	0.023	26.11.	09:30	0.467	26.11.	07:30	0.404	25.11.	18:00	0.118	15363	0.019	0.005	0.019	0.085	0.150	
	NO ₂	1353	0.024	26.11.	09:00	0.068	26.11.	09:00	0.064	25.11.	17:30	0.041	15363	0.033	0.027	0.045	0.079	0.097	
	SO ₂	1394	0.013	21.11.	00:30	0.055	21.11.	17:00	0.049	21.11.	17:00	0.044	16187	0.012	0.008	0.015	0.036	0.048	
O ₃	1425	0.038	03.11.	22:30	0.102	03.11.	20:30	0.101	03.11.	09:30	0.086	16084	0.058	0.052	0.086	0.145	0.171		
Rottweil	Staub	1387	0.016	26.11.	18:30	0.072	26.11.	17:30	0.063	22.11.	12:30	0.038	15747	0.024	0.021	0.031	0.052	0.065	
	CO	1433	0.6	26.11.	17:00	8.9	26.11.	16:00	5.7	26.11.	09:00	1.9	17073	0.5	0.4	0.6	1.4	2.0	
	NO	1405	0.019	26.11.	17:00	0.423	26.11.	16:30	0.290	26.11.	16:00	0.098	16480	0.010	0.003	0.010	0.045	0.072	
	NO ₂	1405	0.026	26.11.	17:00	0.093	26.11.	16:00	0.073	25.11.	21:00	0.043	16479	0.024	0.021	0.032	0.053	0.063	
	SO ₂	1399	0.007	21.11.	05:00	0.048	21.11.	04:00	0.044	21.11.	03:30	0.034	16733	0.008	0.004	0.009	0.028	0.042	
O ₃	1434	0.038	03.11.	16:00	0.109	03.11.	15:30	0.105	03.11.	11:00	0.093	17082	0.057	0.051	0.083	0.143	0.165		
Villingen-Schwenningen	Staub	1239	0.020	28.11.	17:30	0.130	28.11.	16:00	0.109	28.11.	04:30	0.064	16583	0.031	0.027	0.040	0.070	0.087	
	CO	1298	0.4	28.11.	16:30	3.9	29.11.	07:30	2.0	28.11.	11:00	1.3	17062	0.4	0.3	0.4	1.0	1.5	
	NO	1271	0.006	29.11.	22:00	0.081	29.11.	07:00	0.063	28.11.	11:30	0.032	15361	0.009	0.002	0.008	0.041	0.077	
	NO ₂	1271	0.016	13.11.	18:00	0.047	12.11.	17:00	0.037	18.11.	09:00	0.028	15360	0.022	0.018	0.031	0.054	0.065	
	SO ₂	1273	0.009	21.11.	06:00	0.044	21.11.	04:30	0.042	21.11.	19:00	0.036	16750	0.010	0.005	0.011	0.033	0.047	
O ₃	1081	0.039	08.11.	16:00	0.118	08.11.	14:00	0.103	08.11.	14:30	0.082	15805	0.049	0.039	0.069	0.147	0.181		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1991										Dezember 1990 – November 1991							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)							
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden			50 %	75 %	95 %	98 %	
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³					
Tuttlingen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1385	0.026	26.11.	11:30	0.171	26.11.	10:30	0.150	25.11.	14:30	0.070	16375	0.037	0.029	0.045	0.098	0.133	
		1431	0.8	13.11.	07:30	6.1	28.11.	18:00	4.8	27.11.	21:30	2.2	16389	0.5	0.4	0.7	1.5	2.1	
		1405	0.023	28.11.	20:00	0.368	28.11.	18:00	0.299	28.11.	02:30	0.116	14709	0.012	0.003	0.011	0.056	0.097	
		1405	0.033	28.11.	14:00	0.107	28.11.	12:30	0.086	11.11.	18:00	0.052	14709	0.030	0.026	0.040	0.065	0.076	
		1404	0.011	28.11.	20:00	0.051	21.11.	13:00	0.044	21.11.	04:00	0.038	14492	0.010	0.006	0.012	0.036	0.049	
		1432	0.018	03.11.	22:00	0.066	03.11.	21:00	0.061	03.11.	15:30	0.052	15948	0.043	0.036	0.064	0.111	0.130	
Ulm	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1311	0.032	12.11.	21:00	0.130	12.11.	20:30	0.120	12.11.	19:30	0.064	16519	0.043	0.037	0.059	0.099	0.117	
		1310	1.1	12.11.	19:00	8.9	12.11.	18:00	6.9	12.11.	18:00	3.2	16057	1.0	0.7	1.2	2.8	3.5	
		1276	0.045	12.11.	19:00	0.542	12.11.	19:00	0.429	28.11.	12:00	0.203	16190	0.023	0.009	0.026	0.095	0.147	
		1276	0.045	13.11.	08:00	0.106	28.11.	16:00	0.091	28.11.	15:30	0.070	16189	0.043	0.040	0.055	0.082	0.098	
		1295	0.009	21.11.	18:00	0.044	21.11.	17:30	0.041	21.11.	05:00	0.037	15217	0.012	0.007	0.014	0.036	0.049	
		1038	0.018	10.11.	14:30	0.073	14.11.	24:00	0.071	08.11.	10:30	0.047	13289	0.040	0.028	0.057	0.127	0.153	
Ehingen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1396	0.029	12.11.	20:30	0.134	12.11.	19:00	0.115	22.11.	13:30	0.062	16508	0.033	0.028	0.043	0.077	0.099	
		1428	0.6	12.11.	18:30	8.2	12.11.	17:30	4.3	28.11.	15:00	1.9	17348	0.5	0.4	0.6	1.3	1.8	
		1384	0.016	12.11.	18:30	0.286	12.11.	17:30	0.157	28.11.	15:00	0.087	16696	0.009	0.002	0.009	0.039	0.068	
		1384	0.021	11.11.	20:30	0.069	11.11.	18:00	0.052	29.11.	04:30	0.036	16696	0.023	0.019	0.030	0.052	0.066	
		1400	0.007	27.11.	14:30	0.050	21.11.	12:30	0.036	20.11.	24:00	0.030	16925	0.013	0.007	0.016	0.040	0.059	
		1428	0.033	04.11.	09:30	0.109	03.11.	13:00	0.107	04.11.	05:30	0.092	15673	0.044	0.033	0.062	0.131	0.163	
Biberach	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1407	0.021	19.11.	12:00	0.112	19.11.	10:30	0.078	25.11.	17:30	0.045	16677	0.031	0.026	0.039	0.072	0.095	
		1433	0.5	25.11.	17:30	4.4	25.11.	17:00	3.0	27.11.	15:30	1.7	17054	0.5	0.3	0.6	1.2	1.7	
		1152	0.024	13.11.	08:30	0.223	25.11.	19:00	0.193	27.11.	15:30	0.137	14977	0.012	0.003	0.012	0.056	0.090	
		1152	0.022	26.11.	14:00	0.062	26.11.	13:00	0.057	28.11.	08:30	0.039	14977	0.023	0.019	0.031	0.055	0.066	
		1399	0.004	21.11.	15:30	0.038	21.11.	14:00	0.034	21.11.	05:30	0.026	16527	0.007	0.003	0.007	0.024	0.040	
			0.021	04.11.	20:00	0.080	04.11.	20:00	0.070	04.11.	13:30	0.053	13525	0.053	0.047	0.079	0.136	0.160	
Sigmaringen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1407	0.024	27.11.	17:30	0.096	27.11.	16:00	0.088	25.11.	24:00	0.050	16924	0.028	0.025	0.036	0.061	0.074	
		1435	0.7	19.11.	08:30	5.0	26.11.	18:30	3.3	26.11.	08:30	1.7	17249	0.7	0.5	0.9	2.0	2.7	
		1406	0.045	13.11.	07:30	0.488	13.11.	07:00	0.394	12.11.	13:00	0.157	16107	0.029	0.011	0.033	0.123	0.196	
		1406	0.030	14.11.	17:00	0.074	11.11.	15:30	0.065	11.11.	14:30	0.048	16107	0.033	0.029	0.043	0.067	0.081	
		1393	0.007	21.11.	12:30	0.054	21.11.	12:00	0.050	21.11.	03:00	0.042	16860	0.008	0.005	0.009	0.025	0.040	
		1436	0.021	04.11.	20:00	0.080	04.11.	20:00	0.070	04.11.	13:30	0.053	16810	0.045	0.032	0.064	0.134	0.162	
Ravensburg	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1406	0.041	26.11.	03:00	0.371	26.11.	02:00	0.275	25.11.	19:00	0.123	16250	0.045	0.039	0.057	0.097	0.119	
		1431	1.5	13.11.	17:00	13.2	13.11.	16:30	9.8	12.11.	18:30	3.9	17134	1.2	0.9	1.5	3.1	4.1	
		1390	0.084	13.11.	17:00	0.585	13.11.	08:00	0.474	13.11.	06:30	0.274	16688	0.055	0.030	0.073	0.185	0.254	
		1390	0.046	19.11.	17:30	0.149	13.11.	08:30	0.123	13.11.	06:30	0.083	16688	0.048	0.046	0.064	0.090	0.104	
		1397	0.015	13.11.	09:30	0.078	13.11.	09:30	0.073	21.11.	05:30	0.054	16817	0.016	0.011	0.020	0.043	0.059	
		1436	0.014	04.11.	20:30	0.087	03.11.	14:00	0.077	03.11.	12:30	0.054	17153	0.035	0.021	0.055	0.114	0.133	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	November 1991										Dezember 1990 – November 1991							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							
Friedrichshafen	Staub	1410	0.028	26.11.	06:00	0.146	26.11.	05:00	0.123	25.11.	18:00	0.068	0.123	25.11.	18:00	0.031	0.044	0.078	0.095
	CO	1430	0.8	12.11.	18:00	9.2	12.11.	17:30	5.8	12.11.	16:30	2.6	5.8	12.11.	16:30	0.4	0.7	1.5	2.4
	NO	1405	0.030	12.11.	18:00	0.385	12.11.	17:30	0.253	12.11.	16:30	0.127	0.253	12.11.	16:30	0.006	0.014	0.055	0.091
	NO ₂	1405	0.037	11.11.	17:30	0.106	13.11.	14:00	0.088	28.11.	05:00	0.062	0.088	28.11.	05:00	0.029	0.043	0.069	0.084
	SO ₂	1397	0.009	21.11.	21:30	0.056	21.11.	20:30	0.051	21.11.	04:30	0.038	0.051	21.11.	04:30	0.006	0.011	0.028	0.040
	O ₃	1433	0.021	04.11.	01:00	0.094	04.11.	20:30	0.087	04.11.	10:30	0.070	0.087	04.11.	10:30	0.038	0.068	0.127	0.159
Konstanz	Staub	1406	0.028	25.11.	20:30	0.101	25.11.	19:30	0.090	25.11.	19:00	0.052	0.090	25.11.	19:00	0.035	0.049	0.085	0.105
	CO	1429	1.0	12.11.	20:00	7.2	12.11.	18:00	5.3	11.11.	21:00	1.8	5.3	11.11.	21:00	0.6	1.0	1.9	2.5
	NO	1337	0.021	12.11.	20:00	0.260	12.11.	18:00	0.180	25.11.	18:00	0.058	0.180	25.11.	18:00	0.006	0.014	0.043	0.064
	NO ₂	1337	0.032	11.11.	11:30	0.090	11.11.	18:00	0.077	11.11.	10:00	0.046	0.077	11.11.	10:00	0.028	0.043	0.069	0.083
	SO ₂	1187	0.013	21.11.	20:00	0.062	21.11.	18:00	0.059	21.11.	03:30	0.046	0.059	21.11.	03:30	0.008	0.016	0.040	0.057
	O ₃	1432	0.017	04.11.	20:00	0.059	04.11.	10:00	0.055	04.11.	20:00	0.046	0.055	04.11.	20:00	0.031	0.060	0.112	0.133
Singen	Staub																		
	CO																		
	NO																		
	NO ₂																		
	SO ₂																		
	O ₃																		
Welzheimer Wald (Edelmannshof)	NO	1403	0.002	29.11.	13:00	0.036	29.11.	12:30	0.030	28.11.	16:30	0.017	0.030	28.11.	16:30	0.000	0.001	0.005	0.014
	NO ₂	1403	0.019	27.11.	12:00	0.086	28.11.	20:30	0.069	28.11.	05:00	0.055	0.069	28.11.	05:00	0.011	0.018	0.040	0.050
	SO ₂	1403	0.006	22.11.	00:30	0.046	21.11.	23:00	0.044	21.11.	11:00	0.035	0.044	21.11.	11:00	0.004	0.008	0.029	0.048
	O ₃	1434	0.044	03.11.	24:00	0.100	03.11.	17:00	0.094	03.11.	10:30	0.081	0.094	03.11.	10:30	0.069	0.106	0.163	0.185
	NO	1404	0.001	22.11.	21:30	0.032	22.11.	19:00	0.029	22.11.	06:30	0.012	0.029	22.11.	06:30	0.001	0.001	0.003	0.006
Schwarzwald - Süd (Kälbelescheuer)	NO ₂	1404	0.007	16.11.	21:00	0.047	16.11.	19:30	0.043	21.11.	22:30	0.026	0.043	21.11.	22:30	0.004	0.008	0.023	0.033
	SO ₂	1397	0.004	21.11.	07:30	0.042	21.11.	06:30	0.040	21.11.	05:30	0.029	0.040	21.11.	05:30	0.002	0.005	0.021	0.034
	O ₃	1435	0.082	25.11.	21:00	0.131	25.11.	19:00	0.128	26.11.	07:00	0.117	0.128	26.11.	07:00	0.102	0.130	0.178	0.201
	Staub	1406	0.027	26.11.	12:00	0.110	26.11.	10:00	0.105	26.11.	08:00	0.064	0.105	26.11.	08:00				
	CO	1433	0.8	26.11.	08:00	5.5	26.11.	07:30	3.9	26.11.	07:30	2.5	3.9	26.11.	07:30				
Lahr	NO	1403	0.047	26.11.	08:00	0.401	26.11.	07:30	0.275	26.11.	07:30	0.179	0.275	26.11.	07:30				
	NO ₂	1403	0.033	19.11.	08:30	0.087	29.11.	16:30	0.079	29.11.	05:30	0.065	0.079	29.11.	05:30				
	SO ₂	1404	0.012	23.11.	03:00	0.068	23.11.	02:30	0.057	22.11.	07:30	0.049	0.057	22.11.	07:30				
	O ₃	1435	0.025	03.11.	15:00	0.085	03.11.	14:00	0.082	03.11.	06:30	0.070	0.082	03.11.	06:30				
	Staub																		

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	November 1991										Dezember 1990 – November 1991									
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , 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 ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³									
Oberkirch	Staub	1153	0.028	26.11.	22:00	0.148	26.11.	21:30	0.134	26.11.	20:00	0.082	Keine Daten	15992	0.018	0.013	0.024	0.047	0.062		
	CO	1428	0.7	26.11.	08:30	3.5	27.11.	17:30	2.6	27.11.	01:00	2.2									
	NO	1398	0.031	29.11.	08:30	0.202	29.11.	07:30	0.191	27.11.	03:00	0.154									
	NO2	1398	0.034	27.11.	16:30	0.109	27.11.	15:00	0.104	29.11.	07:00	0.089									
	SO2	1400	0.017	21.11.	03:30	0.068	21.11.	01:30	0.060	21.11.	21:30	0.048									
	O3	1425	0.029	14.11.	00:30	0.088	03.11.	20:30	0.085	03.11.	08:00	0.076									
Hoheneck 1) Marbach 1)	SO ₂	156	Keine Daten										15992	0.018	0.013	0.024	0.047	0.062			
	SO ₂	163	Keine Daten										16168	0.011	0.007	0.012	0.036	0.054			
Kehl – Offenburg	Mobile Immissionsmessungen																				
	CO	302	0,8	25.11.	15:00	2,8															
	NO2	289	0,030	26.11.	18:30	0,090															
	NO	290	0,030	25.11.	22:30	0,240															
	SO2	318	0,020	22.11.	16:00	0,120															
	O3	311	0,023	19.11.	7:00	0,070															
1) Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach. –																					

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	November 1991										Dezember 1990 – November 1991							
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , 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 ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³							
Freistett 2)	STAUB	1385	0.023	2.11.15.00	0.110	1.11.01.00	0.076	1.11.00.30	0.050				14105	0.028	0.024	0.041	0.073	0.090	
	NO-2	1434	0.038	29.11.04.00	0.092	29.11.03.00	0.089	27.11.05.30	0.078				11631	0.029	0.026	0.040	0.061	0.071	
	NO	1434	0.023	29.11.05.30	0.164	29.11.04.00	0.151	28.11.08.30	0.115				15887	0.007	0.001	0.005	0.041	0.068	
	SO-2	1431	0.026	22.11.16.30	0.133	22.11.16.00	0.115	22.11.04.00	0.073				16729	0.014	0.013	0.018	0.034	0.045	
Schwörstadt 2)	STAUB	1433	0.019	17.11.11.00	0.197	26.11.14.30	0.064	26.11.19.30	0.043				16579	0.023	0.019	0.032	0.060	0.077	
	NO-2	1433	0.039	12.11.18.00	0.084	12.11.16.00	0.079	28.11.10.30	0.060										
	NO	1433	0.023	27.11.08.30	0.131	27.11.06.30	0.121	27.11.05.30	0.097				17035	0.010	0.008	0.013	0.024	0.029	
	SO-2	1433	0.012	22.11.12.00	0.053	22.11.12.00	0.044	21.11.06.30	0.031										
Hornisgrinde 2)	NO-2	1422	0.004	17.11.06.00	0.036	17.11.06.00	0.028	20.11.19.30	0.014				15976	0.005	0.004	0.007	0.016	0.019	
	SO-2	1434	0.015	21.11.03.00	0.064	21.11.03.00	0.061	20.11.20.30	0.049				17190	0.011	0.008	0.013	0.025	0.034	
	OZON	1430	0.050	26.11.15.30	0.096	26.11.15.30	0.092	26.11.12.00	0.086				16879	0.066	0.064	0.088	0.125	0.145	
Brandmatt 2)	SO-2	1435	0.018	21.11.03.00	0.056	21.11.03.00	0.052	21.11.00.30	0.043				15722	0.014	0.010	0.018	0.040	0.053	

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

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 Immissionssituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten der TA-Luft zu beurteilen. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissions-Konzentrations-Werte (MIK-Werte) nach der VDI-Richtlinie 2310 angegeben. Die MIK-Werte wurden von der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft so festgelegt, daß sie unterhalb der Werte liegen, die zur Belästigung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

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

Komponente	Immissionswerte nach TA-Luft		MIK-Werte nach VDI 2310		
	IW 1	IW 2	Mittelwert über		
			1/2-Std.	24-Std.	1 Jahr
			mg/m ³		
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	10	10
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,20	0,20 ¹⁾	0,10 ¹⁾	—
Stickstoffmonoxid (NO)	—	—	1,00	0,50	—
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,40	1,00 ²⁾	0,30 ³⁾	—
Ozon (O ₃)	—	—	0,12 ⁴⁾	—	—
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/m³ 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)

- Meßstationen der Landesanstalt für Umweltschutz
- Meßstationen der Energieversorgungsunternehmen



Quelle: Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

179 91

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

Lage

S = Strassenrand

V = Verkehrseinfluss (ohne Strassenrand)

C = City

A = überwiegend Wohngebiet



Verzeichnis der Schulen in den Gemeinden Baden-Württembergs im Schuljahr 1990/91

Allgemeinbildende Schulen - Stand: 2. Oktober 1990

Berufliche Schulen - Stand: 17. Oktober 1990

**Schulverzeichnis Baden-Württemberg
nach Regierungsbezirken getrennt:**

Regierungsbezirk Stuttgart; kartoniert, 14,40 DM; Artikel-Nr. 1131 91001, ISSN 0932-8041
Regierungsbezirk Karlsruhe; kartoniert, 12,20 DM; Artikel-Nr. 1132 91001, ISSN 0932-805X
Regierungsbezirk Freiburg; kartoniert, 12,20 DM; Artikel-Nr. 1133 91001, ISSN 0932-8068
Regierungsbezirk Tübingen; kartoniert, 12,20 DM; Artikel-Nr. 1134 91001, ISSN 0932-8033

Die vorliegenden Schulverzeichnisse geben einen Überblick über das Angebot an öffentlichen und privaten Schulen einschließlich der Einrichtungen des Zweiten Bildungswegs in den Gemeinden Baden-Württembergs.

Die allgemeinbildenden und beruflichen Schulen werden mit Stammdaten, Angaben zum schulischen Angebot und statistischen Eckzahlen der Erhebung zum Schuljahr 1990/91 ausgewiesen.

Verzeichnis der Zweckverbände in Baden-Württemberg

Mit der vorliegenden Ausgabe des Verzeichnisses der Zweckverbände wird an die zuletzt erschienene Veröffentlichung - Stand 1.1.1989 - angeknüpft. Zur raschen Information der Benutzer werden nachgewiesen in

Teil I: Allgemeine Hinweise und Auszüge aus den einzelnen Finanzstatistiken

Teil II: Zweckverbände in den Regierungsbezirken, Regionen sowie Stadt- und Landkreisen

Teil III: Zweckverbände nach Verbandsart

32 Seiten, DM 7,20; Artikel-Nr. 1224 91001, ISSN 0940-0427

Gemeindeliste III

Herkunft und Verbleib der Gemeinden nach Abschluß der Kreis- und Gemeindereform

Die Gemeindeliste III, aktualisiert auf den Stand 30. Juni 1991, gibt einen regional gegliederten Überblick über die derzeit bestehenden Gemeinden - auch hinsichtlich ihrer Entstehung aus früher selbständigen Gemeinden - sowie einen alphabetischen Nachweis aller Gemeinden, die in der Zeit zwischen dem 6. Juni 1961 und dem 30. Juni 1991 bestanden haben bzw. noch bestehen.

128 Seiten, DM 13,20; Artikel-Nr. 1233 91001