

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 90009

Q IV 1 - m 9/90 Einzelpreis DM 4,-

02.04.1991

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im September 1990

In Baden-Württemberg wird die Belastung der Luft durch die wichtigsten Schadstoffe mit Hilfe des vollautomatischen Luftmeßnetzes laufend erfaßt. Die in diesem Bericht veröffentlichten Werte stützen sich im wesentlichen auf die laufenden Aufzeichnungen der Vielkomponenten-Meßstationen der Landesanstalt für Umweltschutz (LFU) in Karlsruhe. Sie lassen in der Regel Rückschlüsse über die großflächige Belastung der Luft zu.

Die Auswertung und Darstellung der Ergebnisse erfolgt durch das Institut für Immissions-, Arbeits- und Strahlenschutz der LfU nach Vorschriften der "Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft" vom 28.8.1974 (GMBI. S. 426), geändert durch Allgemeine Verwaltungsvorschrift vom 23.2.1983 (GMBI. S. 94). Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der letzten Seite des Berichts.

Zur detaillierten Bestimmung der räumlichen Unterschiede der Schadstoffkonzentrationen innerhalb von Zonen mit relativ hohen Emissionen werden die Messungen der automatischen Stationen durch einjährige diskontinuierliche Messungen in einem Meßnetz mit 1 km-Gitterabstand ergänzt. Die Ergebnisse dieser Rastermessungen werden an anderer Stelle veröffentlicht.

Überwiegend geringe Schadstoffbelastung der Atmosphäre

Häufig durchziehende Tiefdruckausläufer mit Wind und Regen bestimmten den Berichtsmonat September. Die Sonnenscheindauer lag mit 156 Stunden ca. 11 % unter dem langjährigen Mittelwert. Der Monatsmittelwert der Lufttemperatur blieb landesweit ca. 1 bis 1,5 Grad hinter dem langjährigen Durchschnittswert zurück. Der Gebietsniederschlag erreichte in Karlsruhe 66 mm und lag damit 27 % über dem langjährigen Bezugswert.

Die Schadstoffbelastung war bedingt durch die günstigen Ausbreitungsverhältnisse in der Atmosphäre gering. Bei den Komponenten Schwebstaub, Stickstoffdioxid, Schwefeldioxid und Ozon lagen die maximalen Monatsmittelwerte unter dem Niveau des Vormonats. Der deutlichste Rückgang der Konzentrationen wurde bedingt durch den natürlichen Jahresgang und die geringere Sonnenscheindauer bei der Komponente Ozon festgestellt. Der gemessene Spitzenwert erreichte nur noch 190 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Luft. Die vorwiegend verkehrsbedingten Immissionskonzentrationen Kohlenmonoxid und Stickstoffmonoxid stiegen gegenüber dem Vormonat leicht an. Die Spitzenwerte wurden am Monatsende an wind-schwachen Tagen zu Zeiten des höchsten Verkehrsaufkommens registriert.

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	September 1990										Oktober 1989 – September 1990							
		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							
Karlsruhe – Mitte	Staub	1328	0.034	12.09. 07:30	0.153	12.09. 06:30	0.123	12.09. 06:00	0.060	16819	0.040	0.035	0.051	0.085	0.115				
	CO	1255	1.1	14.09. 22:00	7.4	14.09. 20:30	4.2	11.09. 19:30	2.3	17068	1.4	1.1	1.9	3.7	5.0				
	NO	1284	0.085	27.09. 07:00	0.787	28.09. 05:30	0.557	27.09. 02:00	0.252	16365	0.101	0.057	0.123	0.361	0.537				
	NO ₂	1285	0.062	14.09. 19:00	0.155	14.09. 17:30	0.147	14.09. 06:30	0.111	16369	0.068	0.065	0.084	0.122	0.145				
	SO ₂									15163	0.023	0.020	0.030	0.051	0.063				
	O ₃	1400	0.023	04.09. 13:00	0.089	17.09. 13:30	0.081	17.09. 01:00	0.055	17219	0.023	0.014	0.037	0.073	0.095				
	Staub	1403	0.027	12.09. 04:30	0.240	12.09. 03:00	0.172	12.09. 02:30	0.055	16525	0.036	0.032	0.047	0.074	0.091				
– Nordwest	CO	1425	0.4	27.09. 07:30	4.0	27.09. 05:30	2.4	29.09. 00:30	1.1	17062	0.6	0.3	0.6	1.8	2.9				
	CO ₂	1398	718.3	27.09. 07:30	915.4	27.09. 05:30	885.6	28.09. 12:00	783.4	16799	695.4	684.7	717.2	788.1	832.8				
	NO	1193	0.025	27.09. 08:00	0.356	27.09. 05:30	0.245	11.09. 15:00	0.096	16102	0.030	0.008	0.028	0.142	0.236				
	NO ₂	1193	0.054	14.09. 19:00	0.162	29.09. 17:30	0.141	29.09. 09:00	0.094	16104	0.051	0.047	0.066	0.102	0.126				
	SO ₂	1399	0.014	28.09. 14:30	0.103	28.09. 14:30	0.081	28.09. 13:00	0.044	16021	0.024	0.020	0.032	0.062	0.080				
	O ₃	1428	0.040	14.09. 14:00	0.154	14.09. 13:30	0.147	19.09. 08:30	0.070	17008	0.043	0.034	0.064	0.128	0.162				
	Staub	1369	0.031	12.09. 05:00	0.511	12.09. 04:00	0.397	12.09. 02:00	0.093	16885	0.038	0.034	0.048	0.079	0.107				
– West	CO	1362	0.6	27.09. 06:30	5.7	28.09. 19:30	3.9	28.09. 19:30	1.6	17154	0.9	0.5	1.0	3.0	4.2				
	NO	1336	0.038	28.09. 19:30	0.666	28.09. 19:30	0.464	28.09. 05:00	0.157	16076	0.054	0.012	0.059	0.260	0.396				
	NO ₂	1336	0.045	28.09. 19:00	0.160	29.09. 18:00	0.152	14.09. 08:00	0.084	16076	0.049	0.048	0.065	0.098	0.120				
	SO ₂	1265	0.020	28.09. 15:00	0.153	28.09. 15:00	0.102	28.09. 04:00	0.061	16734	0.025	0.021	0.033	0.059	0.073				
	O ₃	1337	0.031	17.09. 11:30	0.157	04.09. 11:00	0.106	19.09. 11:30	0.071	16871	0.030	0.020	0.049	0.098	0.127				
	Staub	1435	0.035	12.09. 06:30	0.191	12.09. 05:30	0.155	12.09. 03:30	0.068	16005	0.041	0.037	0.054	0.082	0.104				
	CO	1431	0.4	26.09. 22:00	3.4	27.09. 07:30	1.8	26.09. 11:00	0.9	16775	0.6	0.3	0.7	1.9	2.7				
Rastatt	CO ₂	1404	684.4	30.09. 06:30	927.1	30.09. 05:00	881.7	26.09. 12:30	737.9	15881	662.1	647.7	687.7	782.0	820.4				
	CMHN	1169	0.098	26.09. 22:00	0.592	14.09. 06:00	0.425	13.09. 19:00	0.255										
	NO	1404	0.025	26.09. 22:00	0.265	27.09. 07:00	0.169	26.09. 12:00	0.076	15655	0.040	0.011	0.043	0.194	0.278				
	NO ₂	1404	0.035	14.09. 20:00	0.104	13.09. 19:00	0.094	14.09. 08:00	0.072	15643	0.040	0.037	0.052	0.081	0.097				
	SO ₂	1402	0.026	15.09. 23:00	0.094	28.09. 14:30	0.068	28.09. 01:00	0.054	15654	0.029	0.026	0.039	0.065	0.083				
	O ₃	1404	0.035	29.09. 15:30	0.138	17.09. 14:00	0.130	19.09. 09:30	0.082	16365	0.036	0.022	0.054	0.129	0.161				
	Staub																		
Eggenstein	Staub	1417	0.024	12.09. 05:30	0.163	19.09. 11:30	0.120	28.09. 15:00	0.044	16418	0.025	0.022	0.034	0.059	0.070				
	CO	1432	0.4	13.09. 07:00	2.4	27.09. 06:00	1.5	29.09. 04:00	0.8	17015	0.5	0.3	0.7	1.6	2.2				
	NO	1329	0.039	14.09. 06:30	0.516	28.09. 06:00	0.343	27.09. 17:30	0.112	16351	0.049	0.010	0.059	0.226	0.314				
	NO ₂	1329	0.032	14.09. 19:00	0.113	14.09. 18:30	0.103	14.09. 07:30	0.065	16351	0.038	0.034	0.051	0.082	0.100				
	SO ₂	1280	0.020	02.09. 12:00	0.092	02.09. 11:30	0.068	06.09. 07:00	0.033	15974	0.022	0.017	0.028	0.057	0.074				
	O ₃	1403	0.036	17.09. 16:00	0.129	17.09. 14:30	0.126	17.09. 13:00	0.071	16330	0.038	0.024	0.058	0.131	0.173				
	Staub																		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	September 1990										Oktober 1989 – September 1990									
		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									
Mannheim – Nord																					
	Staub	1421	0.032	04.09.	08:00	0.167	04.09.	06:30	0.136	12.09.	03:00	0.057	16963	0.043	0.036	0.054	0.095	0.123			
	CO	1418	0.5	10.09.	06:30	5.0	10.09.	05:30	2.8	28.09.	21:30	1.2	17106	0.7	0.4	0.8	2.2	3.4			
	CO ₂	1395	727.5	13.09.	05:00	969.4	13.09.	05:00	940.3	12.09.	20:00	808.6									
	NO	1391	0.028	12.09.	08:00	0.277	26.09.	05:30	0.191	11.09.	22:00	0.085	15451	0.040	0.010	0.042	0.184	0.297			
	NO ₂	1391	0.039	29.09.	20:00	0.126	29.09.	20:00	0.118	29.09.	08:00	0.071	15451	0.048	0.045	0.061	0.095	0.120			
	SO ₂	1395	0.019	24.09.	01:00	0.154	23.09.	22:30	0.105	28.09.	11:00	0.049	16079	0.034	0.024	0.045	0.091	0.121			
– Mitte	O ₃	1398	0.030	29.09.	16:00	0.138	14.09.	14:30	0.128	19.09.	03:30	0.062	16317	0.032	0.017	0.046	0.115	0.161			
	Staub	1145	0.038	04.09.	08:00	0.237	04.09.	07:30	0.200	12.09.	06:00	0.068	16344	0.041	0.035	0.052	0.092	0.122			
	CO	1428	0.6	10.09.	06:30	4.4	13.09.	05:30	3.3	12.09.	08:00	1.6	16617	0.8	0.5	0.9	2.6	4.0			
	CO ₂	1400	697.9	13.09.	07:00	886.7	13.09.	05:00	866.6	12.09.	08:00	743.0	16232	677.4	667.2	694.4	763.2	816.0			
	CMHN	1213	0.123	18.09.	15:00	0.860	13.09.	05:00	0.496	11.09.	13:00	0.322									
	NO	1399	0.038	10.09.	07:30	0.454	10.09.	05:30	0.377	11.09.	11:00	0.128	16143	0.050	0.014	0.051	0.223	0.371			
	NO ₂	1399	0.050	29.09.	20:00	0.148	29.09.	18:30	0.141	12.09.	13:00	0.081	16144	0.055	0.051	0.070	0.115	0.146			
– Süd	SO ₂	1114	0.020	26.09.	12:00	0.147	26.09.	11:00	0.096	26.09.	09:30	0.038	16025	0.028	0.022	0.036	0.074	0.098			
	O ₃	1306	0.031	14.09.	16:00	0.131	14.09.	14:00	0.113	19.09.	01:30	0.071	15677	0.027	0.016	0.041	0.089	0.120			
	Staub	1420	0.034	04.09.	08:30	0.366	04.09.	07:30	0.267	03.09.	21:00	0.075	16852	0.040	0.034	0.051	0.088	0.118			
	CO	1425	0.5	10.09.	06:30	4.5	10.09.	05:30	3.4	28.09.	05:00	1.2	17142	0.7	0.4	0.8	2.2	3.4			
	NO	1385	0.031	10.09.	06:30	0.480	10.09.	04:30	0.326	28.09.	05:00	0.114	14024	0.053	0.008	0.052	0.264	0.439			
	NO ₂	1385	0.036	29.09.	18:30	0.122	29.09.	18:30	0.113	28.09.	23:00	0.063	14049	0.053	0.049	0.069	0.114	0.144			
	SO ₂	1180	0.018	27.09.	10:00	0.112	05.09.	08:30	0.075	05.09.	03:00	0.035	15679	0.028	0.023	0.036	0.069	0.089			
Weinheim	O ₃												16290	0.034	0.021	0.048	0.115	0.166			
	Staub	1399	0.037	12.09.	06:00	0.330	12.09.	05:00	0.235	12.09.	02:30	0.073	16899	0.045	0.039	0.057	0.093	0.119			
	CO	1424	0.6	05.09.	07:00	2.9	14.09.	06:00	2.2	03.09.	08:00	0.9	17212	0.8	0.5	1.0	2.2	2.8			
	NO	1401	0.023	17.09.	07:30	0.312	14.09.	06:30	0.229	11.09.	05:30	0.057	16673	0.032	0.010	0.036	0.132	0.215			
	NO ₂	1401	0.044	19.09.	08:00	0.123	28.09.	17:30	0.093	28.09.	17:30	0.063	16673	0.043	0.040	0.057	0.082	0.102			
	SO ₂	1401	0.008	27.09.	11:00	0.088	29.09.	09:30	0.035	20.09.	04:00	0.015	16890	0.015	0.010	0.019	0.046	0.061			
	O ₃	1422	0.021	29.09.	14:30	0.084	29.09.	14:00	0.072	29.09.	12:00	0.042	16625	0.023	0.016	0.032	0.073	0.094			
Heidelberg	Staub	1399	0.034	12.09.	05:00	0.512	12.09.	04:00	0.380	12.09.	03:30	0.097	16534	0.039	0.033	0.048	0.081	0.107			
	CO	1422	1.1	27.09.	07:30	6.3	27.09.	06:00	4.1	26.09.	18:00	2.0	16820	1.1	0.9	1.5	3.1	4.0			
	NO	1396	0.048	27.09.	07:30	0.475	27.09.	06:30	0.293	26.09.	09:30	0.127	16524	0.057	0.032	0.072	0.199	0.335			
	NO ₂	1396	0.047	06.09.	19:30	0.116	06.09.	18:30	0.102	14.09.	06:00	0.065	16525	0.047	0.045	0.061	0.090	0.109			
	SO ₂	1396	0.014	10.09.	10:00	0.064	10.09.	09:00	0.052	28.09.	12:30	0.028	16704	0.019	0.014	0.024	0.053	0.071			
	O ₃	1422	0.026	29.09.	16:00	0.115	14.09.	13:30	0.104	16.09.	08:00	0.069	16851	0.032	0.019	0.048	0.107	0.129			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	September 1990										Oktober 1989 – September 1990							
		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							
Wiesloch	Staub	1410	0.026	12.09.	02:00	0.187	12.09.	00:30	0.140	11.09.	07:00	0.048	16811	0.032	0.028	0.041	0.068	0.090	
	CO	1434	0.4	27.09.	06:30	3.3	27.09.	06:00	2.5	26.09.	11:00	1.1	16342	0.5	0.3	0.5	1.1	1.7	
	NO	1405	0.014	27.09.	08:00	0.270	27.09.	06:00	0.244	26.09.	11:00	0.083	15058	0.011	0.003	0.010	0.051	0.085	
	NO ₂	1405	0.033	28.09.	18:30	0.096	05.09.	18:00	0.080	25.09.	22:00	0.052	15059	0.028	0.023	0.037	0.063	0.075	
	SO ₂	1405	0.009	17.09.	11:30	0.052	17.09.	10:30	0.038	28.09.	01:30	0.019	16090	0.020	0.014	0.024	0.058	0.082	
	O ₃	1357	0.034	29.09.	16:00	0.123	14.09.	15:00	0.116	14.09.	01:30	0.067	17053	0.035	0.027	0.053	0.104	0.126	
Ludwigsburg-Mitte	Staub	1369	0.030	12.09.	03:30	0.132	12.09.	02:30	0.115	12.09.	01:30	0.053	16886	0.039	0.034	0.051	0.091	0.112	
	CO	1392	0.6	30.09.	18:00	9.0	27.09.	06:00	3.6	29.09.	01:30	1.3	17106	0.8	0.5	1.0	2.5	3.4	
	CO ₂	1381	661.8	13.09.	08:00	873.3	13.09.	06:30	825.4	27.09.	10:30	721.5	16853	670.2	653.4	695.1	781.5	830.0	
	CMHN	1364	0.240	27.09.	07:30	1.743	27.09.	07:00	1.140	28.09.	23:30	0.616	14731	0.038	0.010	0.042	0.166	0.250	
	NO	1383	0.014	13.09.	07:30	0.192	13.09.	06:30	0.135	12.09.	11:30	0.040	14744	0.040	0.036	0.055	0.088	0.103	
	NO ₂	1383	0.031	13.09.	08:00	0.168	13.09.	06:30	0.124	26.09.	06:30	0.061	14744	0.040	0.036	0.055	0.088	0.103	
Waiblingen	SO ₂	1381	0.014	10.09.	08:30	0.103	10.09.	07:00	0.045	05.09.	13:30	0.025	16310	0.022	0.016	0.027	0.064	0.084	
	O ₃	1392	0.038	14.09.	16:30	0.162	14.09.	14:30	0.156	17.09.	12:30	0.069	16859	0.037	0.024	0.058	0.122	0.154	
	Staub	1393	0.026	15.09.	21:30	0.088	15.09.	19:30	0.075	14.09.	23:00	0.046	16415	0.036	0.030	0.047	0.082	0.102	
	CO	1418	0.4	27.09.	07:00	2.9	27.09.	06:00	2.4	27.09.	01:30	1.0	17312	0.7	0.4	0.9	2.2	3.0	
	NO	1391	0.017	27.09.	07:00	0.281	27.09.	06:00	0.230	27.09.	01:00	0.078	16173	0.034	0.005	0.041	0.161	0.223	
	NO ₂	1391	0.036	29.09.	19:00	0.118	29.09.	19:00	0.108	29.09.	06:30	0.062	16175	0.041	0.038	0.055	0.084	0.099	
Stuttgart-Zuffenhausen	SO ₂	1389	0.007	14.09.	09:00	0.047	14.09.	07:00	0.034	06.09.	05:30	0.016	16985	0.015	0.009	0.020	0.046	0.060	
	O ₃	1389	0.007	14.09.	09:00	0.047	14.09.	07:00	0.034	06.09.	05:30	0.016	16563	0.041	0.028	0.063	0.136	0.163	
	Staub	1416	0.019	29.09.	20:00	0.053	21.09.	09:30	0.048	28.09.	07:00	0.031	16045	0.042	0.034	0.055	0.103	0.128	
	CO	1118	0.8	04.09.	06:00	5.6	04.09.	05:30	4.6	12.09.	22:00	1.6	16904	1.3	0.8	1.9	4.2	5.2	
	NO	1403	0.053	13.09.	07:00	0.379	13.09.	06:00	0.322	28.09.	05:00	0.143	16413	0.084	0.036	0.114	0.336	0.443	
	NO ₂	1407	0.050	29.09.	18:00	0.136	29.09.	18:00	0.119	29.09.	07:00	0.081	16393	0.055	0.052	0.071	0.107	0.125	
— Bad Cannstatt	SO ₂	1335	0.009	10.09.	09:00	0.038	10.09.	07:30	0.032	14.09.	11:30	0.019	16112	0.021	0.015	0.029	0.056	0.071	
	O ₃	1435	0.031	14.09.	15:30	0.155	14.09.	15:00	0.145	17.09.	12:30	0.063	16962	0.029	0.009	0.042	0.127	0.161	
	Staub	1336	0.032	27.09.	10:30	0.108	27.09.	09:00	0.097	13.09.	19:30	0.053	16230	0.046	0.038	0.059	0.107	0.133	
	CO	1420	0.7	27.09.	08:00	4.6	27.09.	06:30	3.2	29.09.	02:00	1.4	17126	1.0	0.7	1.3	3.0	3.9	
	NO	1283	0.033	27.09.	08:00	0.384	27.09.	06:30	0.261	27.09.	06:30	0.096	16326	0.052	0.022	0.069	0.203	0.273	
	NO ₂	1283	0.049	29.09.	18:30	0.140	29.09.	18:00	0.134	29.09.	06:30	0.083	16326	0.049	0.048	0.063	0.092	0.107	
SO ₂	1399	0.028	14.09.	17:00	0.163	14.09.	15:30	0.140	19.09.	08:30	0.057	14324	0.020	0.017	0.028	0.050	0.061		
	O ₃	1399	0.028	14.09.	17:00	0.163	14.09.	15:30	0.140	19.09.	08:30	0.057	16312	0.030	0.012	0.048	0.116	0.146	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	September 1990										Oktober 1989 – September 1990									
		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									
Stuttgart – Mitte	Staub	1410	0.016	12.09.	09:00	0.073	12.09.	08:30	0.064	12.09.	00:30	0.039	16521	0.017	0.013	0.023	0.057	0.065			
	CO	1433	0.3	13.09.	08:00	1.8	14.09.	06:30	1.4	13.09.	23:30	0.6	16341	0.8	0.5	1.0	3.1	4.4			
	CO ₂	1407	703.1	13.09.	08:00	885.8	13.09.	06:30	859.0	13.09.	23:00	757.9	16166	688.3	670.9	711.9	824.3	886.0			
	NO	1407	0.021	13.09.	08:00	0.344	14.09.	06:30	0.260	13.09.	08:00	0.077	15920	0.047	0.009	0.047	0.242	0.340			
	NO ₂	1407	0.048	14.09.	19:30	0.170	14.09.	19:30	0.153	14.09.	02:00	0.094	15921	0.053	0.046	0.068	0.120	0.147			
	SO ₂	1406	0.012	10.09.	09:00	0.039	10.09.	07:00	0.031	14.09.	03:30	0.020	16435	0.016	0.013	0.021	0.044	0.055			
	O ₃	1433	0.041	29.09.	15:00	0.132	29.09.	13:30	0.126	17.09.	11:00	0.071	16919	0.039	0.029	0.059	0.115	0.143			
– Hafen	Staub	1410	0.027	30.09.	09:30	0.146	30.09.	08:30	0.108	26.09.	18:00	0.048	16489	0.038	0.031	0.048	0.093	0.121			
	CO	1275	0.5	29.09.	19:30	2.6	29.09.	19:00	2.0	29.09.	04:00	1.1	16942	0.8	0.5	1.1	2.6	3.3			
	NO	1401	0.028	29.09.	19:30	0.238	27.09.	06:30	0.167	27.09.	22:00	0.074	16709	0.045	0.017	0.068	0.176	0.223			
	NO ₂	1405	0.034	14.09.	18:30	0.112	14.09.	18:30	0.090	14.09.	07:00	0.054	16737	0.037	0.036	0.049	0.074	0.087			
	SO ₂	1296	0.011	14.09.	11:30	0.102	14.09.	10:00	0.057	13.09.	21:30	0.022	15636	0.019	0.015	0.024	0.046	0.056			
	O ₃												15156	0.033	0.009	0.047	0.147	0.192			
Esslingen	Staub	1390	0.035	27.09.	08:00	0.205	27.09.	07:00	0.159	26.09.	20:00	0.062	16763	0.049	0.042	0.062	0.112	0.144			
	CO	1414	0.8	03.09.	15:30	3.3	29.09.	19:00	2.3	29.09.	05:00	1.4	17049	1.2	0.8	1.5	3.6	4.7			
	CO ₂	1342	691.3	14.09.	06:30	862.9	14.09.	05:00	853.7	14.09.	01:00	747.3	15413	677.9	658.9	723.0	805.2	838.5			
	CMHN	1207	0.074	24.09.	13:00	0.434	13.09.	06:30	0.226	28.09.	06:30	0.154									
	NO	1385	0.046	17.09.	07:00	0.312	17.09.	06:00	0.222	02.09.	23:00	0.098	14870	0.069	0.031	0.089	0.271	0.366			
	NO ₂	1385	0.042	27.09.	09:00	0.146	04.09.	15:30	0.108	14.09.	07:30	0.063	14870	0.049	0.045	0.064	0.099	0.119			
	SO ₂	1358	0.013	14.09.	10:30	0.139	14.09.	10:00	0.073	27.09.	09:30	0.027	16577	0.019	0.015	0.025	0.050	0.065			
Plochingen	O ₃	1388	0.024	29.09.	15:30	0.132	04.09.	12:30	0.123	19.09.	10:00	0.046	16074	0.027	0.008	0.043	0.104	0.145			
	Staub	1367	0.027	27.09.	11:00	0.071	27.09.	10:00	0.060	17.09.	07:00	0.040	16728	0.038	0.033	0.049	0.085	0.105			
	CO	1297	0.7	25.09.	07:00	3.9	25.09.	05:30	2.9	29.09.	16:30	1.3	15918	0.9	0.6	1.2	2.8	3.5			
	CO ₂	1390	718.4	14.09.	07:00	913.7	14.09.	05:00	896.5	14.09.	01:00	770.7	16839	693.4	678.3	736.2	823.1	857.4			
	NO	1366	0.064	25.09.	07:00	0.581	25.09.	05:30	0.376	27.09.	19:30	0.142	15994	0.089	0.040	0.123	0.333	0.456			
	NO ₂	1366	0.044	14.09.	18:30	0.140	29.09.	16:00	0.127	14.09.	09:00	0.064	15996	0.047	0.044	0.060	0.093	0.113			
	SO ₂	1143	0.017	10.09.	10:30	0.142	10.09.	08:30	0.075	05.09.	12:30	0.033	15510	0.021	0.017	0.028	0.055	0.071			
Bernhausen	O ₃	1367	0.027	14.09.	15:00	0.154	04.09.	12:00	0.128	17.09.	13:00	0.063	15270	0.025	0.005	0.035	0.114	0.164			
	Staub																				
	CO																				
	CO ₂																				
	NO	1410	0.030	13.09.	09:00	0.120	13.09.	08:00	0.105	14.09.	07:30	0.054	13387	0.040	0.033	0.052	0.101	0.130			
	NO ₂	1433	0.8	14.09.	21:30	5.2	27.09.	06:00	3.6	28.09.	19:30	1.7	13482	0.9	0.5	1.0	3.4	4.6			
	SO ₂	1415	0.023	14.09.	08:30	0.269	14.09.	06:00	0.201	12.09.	23:30	0.079	12535	0.042	0.012	0.042	0.201	0.290			
	O ₃	1405	0.031	14.09.	19:00	0.116	14.09.	18:30	0.100	14.09.	08:00	0.054	12533	0.041	0.037	0.054	0.085	0.103			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	September 1990										Oktober 1989 – September 1990							
		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							
Heilbronn	Staub	1402	0.035	12.09.	03:00	0.259	12.09.	02:00	0.195	12.09.	01:30	0.069	16923	0.047	0.040	0.059	0.104	0.130	
	CO	1425	0.4	28.09.	06:00	2.5	28.09.	06:00	2.2	29.09.	05:00	1.2	16724	0.7	0.4	0.8	2.3	3.1	
	NO	1242	0.032	18.09.	18:30	0.658	18.09.	18:00	0.457	18.09.	10:30	0.104	15631	0.043	0.009	0.046	0.215	0.314	
	NO ₂	1242	0.033	29.09.	19:00	0.109	29.09.	18:30	0.096	29.09.	03:30	0.059	15631	0.035	0.032	0.050	0.077	0.093	
	SO ₂	1296	0.018	01.09.	04:30	0.645	01.09.	04:30	0.357	01.09.	00:30	0.091	16347	0.020	0.016	0.025	0.046	0.060	
	O ₃	1397	0.036	04.09.	13:30	0.150	29.09.	13:30	0.139	19.09.	10:30	0.073	15649	0.033	0.021	0.054	0.112	0.135	
Heilbronn - Mitte	Staub	1404	0.035	12.09.	03:00	0.477	12.09.	02:00	0.339	12.09.	01:30	0.089							
	CO	1428	0.7	06.09.	07:00	3.7	06.09.	05:30	2.8	29.09.	05:00	1.7							
	NO	1378	0.036	17.09.	08:00	0.511	17.09.	06:30	0.388	29.09.	05:00	0.105							
	NO ₂	1378	0.044	29.09.	18:00	0.132	14.09.	18:30	0.116	14.09.	07:30	0.074							
	SO ₂	1168	0.011	26.09.	13:30	0.084	26.09.	13:00	0.068	26.09.	13:00	0.025							
	O ₃	1429	0.029	29.09.	15:30	0.146	29.09.	13:30	0.135	19.09.	04:30	0.064							
Neckarsulm	Staub	1267	0.030	04.09.	09:30	0.261	04.09.	08:00	0.192	03.09.	17:30	0.059	16169	0.037	0.032	0.048	0.079	0.095	
	CO	1291	0.5	28.09.	06:30	3.5	14.09.	06:00	2.3	29.09.	05:00	1.1	16867	0.7	0.4	0.9	2.3	3.0	
	NO	1277	0.030	27.09.	07:00	0.431	27.09.	05:30	0.291	27.09.	04:00	0.118	16781	0.034	0.011	0.039	0.150	0.214	
	NO ₂	1277	0.032	29.09.	18:00	0.103	29.09.	17:30	0.093	25.09.	21:30	0.052	16781	0.035	0.032	0.045	0.069	0.083	
	SO ₂	1278	0.010	28.09.	10:00	0.071	19.09.	05:30	0.043	18.09.	20:30	0.022	16859	0.013	0.010	0.018	0.039	0.049	
	O ₃	1292	0.041	29.09.	15:30	0.153	14.09.	14:00	0.149	22.09.	17:30	0.068	15034	0.044	0.029	0.067	0.141	0.178	
Pforzheim – Mitte	Staub	1202	0.025	17.09.	00:30	0.264	12.09.	04:30	0.177	12.09.	04:00	0.048	15925	0.029	0.025	0.037	0.066	0.084	
	CO	1394	0.7	13.09.	06:30	4.2	13.09.	06:00	3.2	29.09.	14:00	1.3	16248	0.9	0.7	1.2	2.7	3.5	
	NO	1372	0.025	14.09.	07:30	0.315	13.09.	06:30	0.252	12.09.	10:30	0.059	15121	0.041	0.015	0.048	0.176	0.248	
	NO ₂	1372	0.043	14.09.	19:30	0.138	14.09.	18:30	0.116	16.09.	20:00	0.071	15138	0.047	0.043	0.060	0.093	0.112	
	SO ₂	1372	0.010	27.09.	08:30	0.069	27.09.	07:00	0.039	26.09.	19:30	0.021	16072	0.014	0.008	0.018	0.043	0.057	
	O ₃	1375	0.041	04.09.	13:00	0.144	04.09.	11:00	0.136	06.09.	09:30	0.088	15298	0.045	0.036	0.069	0.137	0.173	
– West	Staub	1393	0.026	12.09.	08:00	0.438	12.09.	06:30	0.312	12.09.	05:30	0.084	16801	0.032	0.027	0.041	0.077	0.099	
	CO	1425	0.8	14.09.	06:30	6.8	17.09.	05:30	4.3	13.09.	16:30	1.7	16663	1.1	0.7	1.5	4.0	4.8	
	NO	1398	0.032	14.09.	07:00	0.394	14.09.	05:30	0.285	13.09.	10:30	0.098	16294	0.053	0.015	0.065	0.239	0.323	
	NO ₂	1398	0.029	14.09.	19:00	0.123	14.09.	17:30	0.111	14.09.	08:30	0.069	16297	0.044	0.038	0.057	0.100	0.136	
	SO ₂	1400	0.010	10.09.	12:30	0.046	29.09.	07:30	0.033	28.09.	11:30	0.019	16838	0.014	0.010	0.017	0.037	0.048	
	O ₃	1426	0.043	04.09.	13:30	0.165	17.09.	13:30	0.148	19.09.	10:00	0.097	16319	0.034	0.019	0.054	0.118	0.155	

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	September 1990										Oktober 1989 – September 1990								
		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								
Reutlingen																				
	Staub	1330	0.023	13.09.	11:30	0.069	13.09.	09:30	0.061	14.09.	07:30	0.035	15931	0.032	0.027	0.041	0.075	0.096		
	CO	1353	0.6	17.09.	07:00	3.9	27.09.	06:00	2.4	14.09.	06:00	1.4	16271	0.9	0.6	1.1	2.8	3.9		
	CO ₂	1331	689.2	27.09.	07:00	872.1	27.09.	05:30	852.1	26.09.	22:00	743.5	16864	684.0	663.4	718.2	804.8	853.8		
	CMHN	1335	0.143	17.09.	07:30	0.590	14.09.	06:00	0.456	14.09.	06:00	0.294								
	NO	1331	0.027	13.09.	07:30	0.317	27.09.	06:00	0.221	26.09.	16:00	0.082	14734	0.042	0.014	0.049	0.183	0.275		
	NO ₂	1331	0.041	27.09.	15:30	0.128	14.09.	16:30	0.107	14.09.	07:00	0.077	14735	0.042	0.039	0.055	0.083	0.096		
Tübingen	SO ₂	1316	0.012	18.09.	01:30	0.037	18.09.	00:30	0.034	17.09.	20:00	0.025	13978	0.019	0.015	0.025	0.052	0.066		
	O ₃	1358	0.045	04.09.	14:30	0.140	06.09.	12:30	0.130	06.09.	11:00	0.092	16345	0.040	0.032	0.061	0.114	0.140		
	Staub	1422	0.027	12.09.	13:30	0.079	12.09.	12:30	0.068	12.09.	11:30	0.045	16902	0.037	0.032	0.046	0.084	0.103		
	CO	1427	0.7	29.09.	19:30	4.0	29.09.	18:00	3.4	29.09.	17:30	1.6	16913	1.1	0.7	1.4	3.8	5.1		
	NO	1402	0.021	29.09.	19:30	0.178	29.09.	18:00	0.144	28.09.	06:00	0.052	16382	0.046	0.011	0.052	0.212	0.305		
Kehl – Hafen	NO ₂	1402	0.038	14.09.	19:30	0.131	14.09.	19:00	0.115	14.09.	09:30	0.060	16382	0.041	0.037	0.051	0.081	0.099		
	SO ₂	1401	0.011	14.09.	11:30	0.032	27.09.	10:30	0.025	17.09.	23:30	0.018	16183	0.017	0.013	0.022	0.042	0.059		
	O ₃	1427	0.034	14.09.	16:30	0.165	14.09.	14:00	0.156	17.09.	12:30	0.073	15854	0.028	0.011	0.035	0.121	0.162		
	Staub	1407	0.038	17.09.	10:30	0.094	17.09.	09:30	0.084	17.09.	09:30	0.061	16319	0.048	0.041	0.060	0.109	0.142		
	CO	1173	0.4	27.09.	07:30	3.6	27.09.	06:30	2.2	27.09.	22:30	0.9	16123	0.6	0.3	0.7	1.9	2.8		
	CO ₂	1401	690.8	27.09.	07:30	942.0	27.09.	07:00	861.6	27.09.	07:00	738.8	16398	687.6	673.9	713.2	794.7	855.5		
– Süd	NO	1224	0.016	27.09.	07:30	0.431	27.09.	07:00	0.298	27.09.	07:00	0.068	14383	0.023	0.006	0.022	0.110	0.170		
	NO ₂	1224	0.035	26.09.	10:30	0.124	28.09.	19:00	0.099	28.09.	20:00	0.059	14421	0.036	0.034	0.047	0.075	0.091		
	SO ₂	1403	0.026	28.09.	09:30	0.376	28.09.	09:00	0.189	24.09.	15:30	0.064	15880	0.043	0.028	0.052	0.128	0.186		
	O ₃	1403	0.049	14.09.	17:30	0.181	15.09.	14:30	0.172	14.09.	10:30	0.099	16265	0.039	0.028	0.057	0.132	0.166		
	Staub	1397	0.027	05.09.	20:00	0.169	05.09.	18:30	0.121	17.09.	10:30	0.043	16560	0.037	0.031	0.047	0.085	0.113		
	CO	1432	0.4	26.09.	07:30	3.7	28.09.	19:30	2.3	28.09.	05:00	0.9	16928	0.7	0.4	0.7	2.2	3.4		
	NO	1405	0.011	28.09.	21:00	0.209	28.09.	19:30	0.137	27.09.	03:00	0.042	15662	0.025	0.004	0.022	0.127	0.213		
	NO ₂	1405	0.028	26.09.	10:30	0.111	27.09.	18:30	0.083	12.09.	10:30	0.051	15657	0.034	0.030	0.047	0.073	0.093		
	SO ₂	1405	0.010	21.09.	17:30	0.094	10.09.	20:00	0.049	10.09.	06:30	0.020	16544	0.016	0.010	0.020	0.048	0.070		
	O ₃	1433	0.046	14.09.	16:00	0.162	14.09.	14:30	0.157	19.09.	09:30	0.083	17017	0.046	0.034	0.066	0.148	0.195		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	September 1990										Oktober 1989 – September 1990							
		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							
Freiburg – Nord	Staub	1382	0.021	14.09.	19:00	0.083	27.09.	07:00	0.070	26.09.	15:00	0.037	0.030	0.024	0.038	0.076	0.103		
	CO	1390	0.4	12.09.	07:30	3.0	13.09.	07:00	2.1	12.09.	15:00	0.9	0.7	0.4	0.8	2.7	3.6		
	NO	1363	0.008	12.09.	08:00	0.163	12.09.	06:30	0.109	12.09.	18:30	0.029	0.027	0.005	0.019	0.147	0.211		
	NO ₂	1363	0.031	14.09.	09:30	0.128	29.09.	09:00	0.103	14.09.	02:30	0.062	0.037	0.032	0.050	0.081	0.100		
	SO ₂	1359	0.011	28.09.	14:30	0.096	28.09.	14:00	0.034	05.09.	07:30	0.024	0.017	0.012	0.021	0.049	0.065		
	O ₃	1254	0.052	15.09.	16:00	0.156	15.09.	14:30	0.138	29.09.	12:00	0.087	0.053	0.043	0.074	0.144	0.175		
– Mitte	Staub	1380	0.028	12.09.	07:00	0.331	12.09.	06:00	0.228	12.09.	05:30	0.062	0.036	0.029	0.045	0.089	0.115		
	CO	1414	0.4	14.09.	07:30	4.1	14.09.	06:30	2.6	14.09.	06:00	1.0	0.7	0.4	0.8	2.6	3.5		
	NO	1393	0.010	26.09.	07:00	0.215	26.09.	07:00	0.131	26.09.	06:30	0.039	0.018	0.002	0.014	0.097	0.149		
	NO ₂	1393	0.028	14.09.	09:00	0.118	14.09.	07:00	0.094	14.09.	06:00	0.060	0.028	0.024	0.041	0.062	0.074		
	SO ₂												0.019	0.016	0.024	0.049	0.064		
	O ₃	1125	0.048	04.09.	14:00	0.134	04.09.	12:30	0.121	06.09.	10:30	0.075	0.047	0.041	0.067	0.134	0.171		
Weil am Rhein	Staub	1375	0.025	13.09.	06:00	0.083	13.09.	05:30	0.077	14.09.	19:00	0.041	0.034	0.029	0.044	0.074	0.088		
	CO	1400	0.4	14.09.	06:30	2.0	14.09.	06:00	1.3	14.09.	05:30	0.7	0.5	0.4	0.7	1.3	1.8		
	CO ₂	1384	667.6	30.09.	07:30	781.5	30.09.	05:00	771.9	27.09.	10:30	724.6	665.8	660.9	689.6	736.4	758.7		
	NO	1378	0.006	27.09.	09:00	0.089	27.09.	08:00	0.072	26.09.	14:30	0.024	0.015	0.004	0.015	0.067	0.106		
	NO ₂	1378	0.029	14.09.	23:30	0.086	14.09.	23:00	0.076	14.09.	15:30	0.058	0.030	0.027	0.045	0.067	0.079		
	SO ₂	1376	0.017	23.09.	16:30	0.096	26.09.	07:30	0.058	25.09.	10:30	0.043	0.018	0.015	0.024	0.044	0.058		
Rheinfelden	Staub	1319	0.052	15.09.	16:30	0.189	15.09.	15:30	0.175	17.09.	04:00	0.106	0.042	0.031	0.063	0.128	0.161		
	CO	1372	0.030	18.09.	09:00	0.128	10.09.	08:00	0.109	29.09.	19:00	0.064	0.042	0.037	0.058	0.095	0.113		
	NO	1429	0.4	19.09.	20:00	2.4	20.09.	06:00	1.6	29.09.	17:30	0.9	0.6	0.5	0.8	1.7	2.3		
	NO ₂	1401	0.012	26.09.	05:30	0.150	20.09.	06:00	0.088	03.09.	08:00	0.025	0.016	0.007	0.020	0.059	0.086		
	SO ₂	1401	0.023	26.09.	05:30	0.117	20.09.	06:00	0.062	14.09.	18:00	0.041	0.029	0.027	0.037	0.056	0.066		
	O ₃	1402	0.010	14.09.	07:00	0.065	14.09.	06:00	0.052	29.09.	17:30	0.031	0.016	0.010	0.021	0.047	0.060		
Waldshut	Staub	1429	0.052	14.09.	16:00	0.157	14.09.	15:00	0.151	17.09.	06:00	0.084	0.039	0.025	0.061	0.116	0.146		
	CO	1303	0.027	19.09.	10:00	0.077	15.09.	07:00	0.072	14.09.	13:30	0.049	0.036	0.031	0.047	0.079	0.092		
	NO	1364	0.2	12.09.	07:30	1.7	12.09.	06:00	1.1	29.09.	13:30	0.7	0.4	0.2	0.5	1.1	1.4		
	NO ₂	1336	0.009	19.09.	08:00	0.139	19.09.	07:30	0.082	02.09.	18:30	0.019	0.017	0.005	0.019	0.069	0.102		
	SO ₂	1337	0.026	21.09.	07:00	0.083	03.09.	12:00	0.070	14.09.	21:30	0.047	0.028	0.026	0.040	0.058	0.068		
	O ₃	1360	0.004	16.09.	09:00	0.084	03.09.	10:00	0.052	15.09.	05:00	0.026	0.013	0.010	0.017	0.036	0.044		
		1392	0.041	29.09.	15:30	0.121	17.09.	14:00	0.112	17.09.	14:00	0.076	0.035	0.027	0.054	0.100	0.118		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	September 1990										Oktober 1989 – September 1990					
		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	50 %	75 %	95 %
Aalen-Wasserralfingen	Staub	1382	0.033	27.09.	09:30	0.212	27.09.	08:00	0.176	27.09.	01:00	0.060	0.032	0.027	0.044	0.075	0.100
	CO	1319	0.4	14.09.	08:00	2.5	14.09.	07:00	2.2	14.09.	05:30	0.7	0.6	0.4	0.8	1.9	2.7
	CO ₂	1385	692.0	14.09.	06:00	936.6	14.09.	05:30	925.4	13.09.	09:30	775.0	672.2	656.6	698.4	789.6	828.0
	NO	1376	0.012	14.09.	07:30	0.230	14.09.	06:00	0.174	14.09.	05:00	0.040	0.021	0.005	0.022	0.101	0.154
	NO ₂	1376	0.026	14.09.	19:00	0.085	14.09.	19:00	0.076	28.09.	18:00	0.045	0.030	0.028	0.043	0.065	0.074
	SO ₂	1341	0.009	10.09.	19:30	0.139	30.09.	05:30	0.068	29.09.	12:30	0.030	0.021	0.016	0.027	0.059	0.075
	O ₃	1401	0.047	29.09.	15:30	0.158	29.09.	13:30	0.153	17.09.	08:00	0.082	0.047	0.039	0.075	0.126	0.145
Ulm	Staub	1420	0.038	12.09.	07:00	0.140	12.09.	05:30	0.124	13.09.	03:30	0.074	0.045	0.036	0.062	0.109	0.127
	CO	1419	0.9	13.09.	07:00	5.0	13.09.	05:30	3.8	16.09.	19:30	1.8	0.9	0.6	1.2	2.9	3.6
	NO	1393	0.021	12.09.	07:30	0.223	12.09.	06:00	0.183	25.09.	22:30	0.052	0.029	0.009	0.033	0.125	0.187
	NO ₂	1393	0.040	14.09.	19:30	0.118	29.09.	18:00	0.107	29.09.	07:30	0.058	0.039	0.037	0.051	0.075	0.090
	SO ₂												0.016	0.013	0.021	0.040	0.054
	O ₃	1419	0.035	29.09.	15:00	0.127	29.09.	14:00	0.117	06.09.	10:00	0.055	0.035	0.024	0.052	0.111	0.142
Göppingen	Staub	1398	0.035	25.09.	09:00	0.148	25.09.	07:30	0.119	05.09.	18:00	0.054	0.032	0.026	0.044	0.083	0.112
	CO	1421	0.6	13.09.	07:00	4.1	14.09.	06:00	2.8	29.09.	05:30	1.4	0.9	0.5	1.0	2.9	3.9
	CO ₂	1402	717.7	30.09.	07:00	950.1	30.09.	04:30	940.9	29.09.	19:00	791.4	691.2	670.0	733.5	819.2	853.1
	NO	1396	0.019	14.09.	07:00	0.284	14.09.	05:30	0.210	28.09.	24:00	0.050	0.039	0.008	0.044	0.186	0.272
	NO ₂	1397	0.034	19.09.	09:00	0.119	14.09.	18:30	0.081	29.09.	02:30	0.050	0.037	0.033	0.048	0.077	0.095
	SO ₂												0.019	0.016	0.026	0.048	0.062
	O ₃	1415	0.043	29.09.	15:30	0.174	29.09.	14:00	0.164	17.09.	10:00	0.084	0.041	0.023	0.062	0.144	0.183
Böblingen	Staub	1357	0.021	20.09.	17:30	0.077	14.09.	08:00	0.067	14.09.	06:30	0.036	0.025	0.020	0.033	0.062	0.082
	CO	1418	0.4	17.09.	07:30	4.4	14.09.	06:30	3.3	13.09.	20:00	1.2	0.7	0.4	0.8	2.5	3.8
	NO	1393	0.030	14.09.	07:30	0.620	14.09.	06:30	0.497	13.09.	09:30	0.136	0.040	0.004	0.032	0.223	0.333
	NO ₂	1393	0.038	14.09.	19:30	0.163	14.09.	19:00	0.134	14.09.	03:00	0.070	0.039	0.034	0.051	0.087	0.107
	SO ₂	1394	0.008	28.09.	07:30	0.055	14.09.	06:30	0.048	27.09.	08:30	0.019	0.016	0.010	0.020	0.052	0.070
	O ₃	1282	0.061	14.09.	15:00	0.190	14.09.	14:30	0.180	06.09.	10:00	0.104	0.047	0.039	0.070	0.131	0.162

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	September 1990										Oktober 1989 - September 1990							
		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							
Freudenstadt	Staub	1314	0.017	04.09.	14:30	0.044	15.09.	21:00	0.039	17.09.	10:30	0.028	15469	0.017	0.015	0.024	0.042	0.053	
	CO	1403	0.2	06.09.	06:30	2.3	13.09.	05:30	1.1	28.09.	18:30	0.4	16404	0.2	0.2	0.3	0.7	1.0	
	NO	1298	0.003	13.09.	07:00	0.104	13.09.	05:00	0.043	12.09.	20:30	0.012	15552	0.004	0.001	0.003	0.018	0.033	
	NO2	1309	0.014	13.09.	19:30	0.104	13.09.	19:00	0.067	12.09.	21:30	0.033	15555	0.017	0.012	0.022	0.046	0.057	
	SO2	1379	0.008	29.09.	14:30	0.033	29.09.	13:00	0.031	05.09.	10:30	0.021	15069	0.011	0.009	0.014	0.027	0.039	
	O3	1403	0.065	14.09.	15:30	0.149	14.09.	14:00	0.146	29.09.	10:30	0.105	16339	0.067	0.062	0.087	0.143	0.164	
Villingen	Staub	1364	0.025	13.09.	20:30	0.069	13.09.	19:30	0.062	16.09.	22:00	0.043	15442	0.024	0.019	0.032	0.058	0.075	
	CO	1419	0.1	12.09.	07:30	2.0	12.09.	06:00	1.3	28.09.	06:30	0.4	16322	0.4	0.3	0.5	1.2	1.9	
	NO	1391	0.006	29.09.	07:30	0.188	29.09.	06:30	0.114	29.09.	07:00	0.029	15689	0.014	0.002	0.011	0.071	0.112	
	NO2	1392	0.020	13.09.	19:30	0.101	29.09.	20:00	0.070	29.09.	07:30	0.046	15689	0.024	0.020	0.033	0.055	0.068	
	SO2	1392	0.006	12.09.	07:30	0.035	26.09.	07:00	0.018	26.09.	06:30	0.010	16275	0.009	0.006	0.011	0.024	0.032	
	O3	1420	0.041	15.09.	15:00	0.122	15.09.	14:30	0.121	17.09.	09:30	0.069	16485	0.040	0.036	0.060	0.101	0.122	
Friedrichshafen	Staub	1352	0.028	29.09.	20:30	0.127	13.09.	11:30	0.103	18.09.	04:30	0.054	15663	0.026	0.022	0.035	0.061	0.077	
	CO	1376	0.4	29.09.	18:30	7.4	29.09.	18:00	4.2	29.09.	04:00	1.4	16592	0.7	0.4	0.9	2.2	3.4	
	NO	1351	0.009	29.09.	19:00	0.196	29.09.	18:30	0.102	29.09.	04:00	0.028	15008	0.020	0.007	0.021	0.087	0.141	
	NO2	1352	0.028	29.09.	18:30	0.157	29.09.	17:30	0.122	29.09.	07:30	0.060	15014	0.034	0.030	0.045	0.071	0.085	
	SO2	1351	0.005	18.09.	21:00	0.087	18.09.	18:30	0.025	18.09.	05:30	0.009	16287	0.010	0.008	0.013	0.026	0.035	
	O3	1376	0.049	14.09.	16:30	0.154	15.09.	15:30	0.148	06.09.	08:30	0.091	16501	0.042	0.032	0.064	0.129	0.158	
Mosbach	Staub	1394	0.024	02.09.	05:00	0.191	02.09.	04:00	0.140	29.09.	14:00	0.046							
	CO	1427	0.7	10.09.	17:30	2.7	30.09.	17:30	2.1	29.09.	21:00	1.2							
	NO	1401	0.015	14.09.	07:00	0.187	14.09.	06:00	0.112	27.09.	14:00	0.035							
	NO2	1401	0.025	14.09.	19:00	0.078	14.09.	18:30	0.065	14.09.	09:30	0.035							
	SO2	1401	0.006	24.09.	11:30	0.046	28.09.	15:00	0.025	20.09.	03:00	0.013							
	O3	1426	0.025	29.09.	16:00	0.112	14.09.	14:30	0.105	19.09.	06:30	0.057							
Emmendingen	Staub	1328	0.027	09.09.	10:00	0.212	09.09.	09:00	0.163	14.09.	07:00	0.045							
	CO	1347	0.6	14.09.	07:00	4.5	14.09.	06:00	2.9	14.09.	05:30	1.2							
	NO	1334	0.015	14.09.	07:00	0.259	14.09.	06:00	0.167	25.09.	18:30	0.042							
	NO2	1334	0.030	29.09.	19:00	0.109	29.09.	17:30	0.094	14.09.	04:30	0.049							
	SO2	1333	0.005	26.09.	14:00	0.024	15.09.	10:30	0.018	26.09.	03:00	0.011							
	O3	1348	0.044	29.09.	15:00	0.160	29.09.	13:30	0.158	06.09.	10:00	0.079							
Keine Daten																			

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	September 1990										Oktober 1989 – September 1990						
		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
Ravensburg																		
	Staub	1386	0.037	19.09.	09:00	0.116	19.09.	07:30	0.100	18.09.	20:30	0.066						
	CO	1416	1.1	20.09.	07:00	6.3	19.09.	06:00	3.9	28.09.	06:00	1.8						
	NO	1373	0.050	20.09.	07:00	0.525	19.09.	06:00	0.391	18.09.	09:30	0.120						
	NO ₂	1373	0.042	20.09.	07:00	0.182	20.09.	06:00	0.139	19.09.	09:00	0.079						
	SO ₂	1388	0.010	20.09.	07:00	0.050	19.09.	06:30	0.038	28.09.	01:00	0.018						
O ₃	1416	0.032	29.09.	15:00	0.150	29.09.	14:00	0.139	06.09.	10:00	0.065							
Welzheimer Wald (Edelmannshof)																		
	NO	1400	0.001	05.09.	13:00	0.136	10.09.	09:00	0.010	05.09.	12:00	0.004	15768	0.002	0.000	0.002	0.010	0.024
	NO ₂	1398	0.012	28.09.	02:30	0.060	28.09.	02:00	0.057	27.09.	07:30	0.034	15766	0.017	0.013	0.021	0.042	0.054
	SO ₂	1391	0.003	28.09.	09:30	0.021	06.09.	03:00	0.012	05.09.	12:30	0.007	15633	0.007	0.004	0.008	0.021	0.030
	O ₃	1393	0.071	29.09.	17:30	0.186	29.09.	17:00	0.181	29.09.	09:00	0.132	16445	0.075	0.068	0.099	0.165	0.187
Schwarzwald - Süd (Kälbelescheuer)																		
	NO	1355	0.001	15.09.	11:30	0.007	15.09.	10:00	0.005	26.09.	14:00	0.002	15811	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002
	NO ₂	1355	0.005	26.09.	17:30	0.045	15.09.	11:00	0.036	14.09.	21:00	0.019	15813	0.003	0.002	0.005	0.013	0.019
	SO ₂												16229	0.004	0.004	0.006	0.011	0.016
O ₃	1334	0.105	17.09.	17:00	0.177	17.09.	14:30	0.169	29.09.	03:30	0.152	16427	0.092	0.087	0.109	0.160	0.196	
Hoheneck 1)	SO ₂	1216	0.009	26.09.	16:00	0.029	28.09.	09:00	0.023	17.09.	07:00	0.014	15374	0.014	0.012	0.019	0.031	0.040
	SO ₂	1217	0.006	17.09.	17:00	0.023	17.09.	16:30	0.020	17.09.	07:00	0.014	15481	0.010	0.009	0.013	0.023	0.032
Freistett2)	STAUB	1171	0.020	28. 9.	15:00	0.158	17. 9.	20:30	0.056	14. 9.	16:30	0.030	14808	0.028	0.023	0.038	0.071	0.100
	NO-2	1220	0.013	3. 9.	10:30	0.034	3. 9.	09:00	0.028	28. 9.	19:30	0.021	16382	0.023	0.021	0.030	0.049	0.065
	NO	1285	0.001	28. 9.	08:00	0.048	28. 9.	06:00	0.038	27. 9.	09:00	0.010	16331	0.013	0.000	0.010	0.073	0.110

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	September 1990										Oktober 1989 – September 1990							
		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							
Schwörstadt ²⁾	STAUB	1314	0.016	12. 9.	20.00	0.126	15. 9.	04.00	0.053	15. 9.	03.00	0.037	14966	0.024	0.020	0.033	0.059	0.071	
	NO ₂	1273	0.006	14. 9.	20.00	0.030	14. 9.	19.30	0.025	15. 9.	03.00	0.017	16168	0.013	0.011	0.021	0.036	0.040	
	NO	1430	0.004	26. 9.	07.30	0.072	26. 9.	06.00	0.048	25. 9.	19.30	0.013	16989	0.007	0.002	0.007	0.030	0.044	
	SO ₂	1432	0.007	10. 9.	11.00	0.026	10. 9.	09.00	0.021	6. 9.	08.00	0.015	17379	0.009	0.008	0.013	0.021	0.024	
Hornisgrinde ²⁾	STAUB	1357	0.009	1. 9.	03.00	0.137	1. 9.	02.30	0.030	17. 9.	01.30	0.015	16752	0.009	0.006	0.015	0.030	0.037	
	NO ₂	1305	0.002	27. 9.	12.30	0.023	14. 9.	16.00	0.015	26. 9.	15.30	0.009	17220	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	
	NO	1437	0.002	12. 9.	14.30	0.009	12. 9.	12.30	0.006	4. 9.	03.30	0.004	17274	0.005	0.004	0.008	0.013	0.016	
	SO ₂	1435	0.007	25. 9.	23.00	0.025	25. 9.	22.00	0.018	30. 9.	00.00	0.015	15747	0.005	0.004	0.008	0.0127	0.149	
Pforzheim	O ₃	1439	0.052	14. 9.	19.30	0.129	14. 9.	20.00	0.128	14. 9.	16.30	0.105							
	HF	215	µg/cbm	07.9.	07:00	µg/cbm													
	HCL	214	µg/cbm	19.9.	15:00	µg/cbm													

Mobile Immissionsmessungen

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

Stationen des Automatischen - Vielkomponenten - Immissionsmeßnetzes Baden - Württemberg (Stand 1. 1. 1991)

● Meßstation



Quelle: Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe.

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

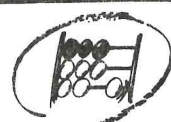
1) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3fachen Wert. — 2) Höchstens 1 mal pro Tag. — 3) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. — 4) Höchstens bis 0,40 mg/m³ 1 mal pro Woche.

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.



Familien und Haushalte 1988

Statistik von Baden-Württemberg, Band 419; 120 Seiten, 9 Schaubilder, kartoniert, DM 11,60; Artikel-Nr. 2113 88001

Familien und Haushalte stehen in engen Wechselbeziehungen zur jeweiligen Gesellschaftsstruktur eines Landes. Veränderungen in diesen kleinsten soziobiologischen bzw. sozioökonomischen Einheiten sind wesentliche Indikatoren bei der Beobachtung und Analyse gesellschaftlicher Prozesse. Fachlich tief gegliedertes Statistisches Material über die Bevölkerung, die Familien und Haushalte soll dazu beitragen, Entwicklungstrends in unserer Gesellschaft transparenter zu machen. Der vorliegende Band präsentiert das wichtigste Datenmaterial über die Zusammensetzung und Entwicklung der Bevölkerung, der Familien und Haushalte; zusätzlich sind spezielle Tabellen zur Situation nicht-ehelicher Lebensgemeinschaften, Frauen und Kinder enthalten. Das Material bezieht sich insbesondere auf den Zeitraum 1978 - 1988, teilweise werden noch frühere Jahre ausgewiesen.

Das Bildungswesen 1990

Statistik von Baden-Württemberg, Band 425, 132 Seiten, 13 Schaubilder, kartoniert, DM 12,60; Artikel-Nr. 2134 90001

Seit nunmehr zwei Jahrzehnten legt das Statistische Landesamt jährlich einen Querschnittsband mit einer umfassenden Darstellung des Bildungswesens in unserem Land vor.

In diesem Band, der in enger Abstimmung mit dem Ministerium für Kultus und Sport und dem Ministerium für Wissenschaft und Kunst erstellt wurde, werden vor allem die Ergebnisse der statistischen Erhebungen für das Schuljahr (bzw. Wintersemester) 1989/90 dokumentiert. Darüber hinaus wurden zahlreiche andere Statistiken und Quellen berücksichtigt, vor allem in den Bereichen Berufsbildung, Lehrerbildung, Kultur und Weiterbildung.

Erstmals aufgenommen wurden Tabellen über die Ausstattung der Schulen mit Computern und deren Einsatz im Unterricht. Auf großes Interesse dürften auch die Ergebnisse der kurz vor Redaktionsschluß fertiggestellten neuen Vorausschätzungen über die Entwicklung der Schülerzahlen stoßen, die angesichts der vorherrschenden Unsicherheit über das künftige Ausmaß an Zuwanderungen erhebliche Risiken bergen und daher eher als Modellrechnung gesehen werden sollten.

GEMEINDE - STATISTIK 1990 Wahl der Gemeinderäte, Ortschaftsräte und Kreisträte am 22. 10. 1990

*Statistik von Baden-Württemberg, Band 430, Heft 2 Teil A, Regierungsbezirke Stuttgart und Karlsruhe, 330 Seiten, kartoniert, DM 21,-; Artikel-Nr. 2883 89001
Teil B, Regierungsbezirke Freiburg und Tübingen, 360 Seiten, kartoniert, DM 22,-; Artikel-Nr. 2883 89002*

Am 22. Oktober 1989 wurden in Baden-Württemberg die Gemeinderäte der 1110 Gemeinden, die Ortschaftsräte der 1644 Ortschaften und die Kreisträte der 35 Landkreise gewählt. Insgesamt gab es 2789 kommunale Wahlen.

Mit diesem Band (wegen des großen Umfangs in zwei Teile gegliedert) wird eine ausführliche Dokumentation der Ergebnisse der Kommunalwahlen 1989 mit Nachweisungen für alle regionalen Ebenen vorgelegt, angefangen beim Wohnbezirk der Gemeinde oder Ortschaft bis hin zum Gesamtergebnis auf Landesebene. Im Anhang sind die wichtigsten Rechtsvorschriften zu den Kommunalwahlen in Baden-Württemberg abgedruckt.