

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 89009

Umwelt

Q IV 1 · m 9/89

29.1.90

Immissions-Konzentrationsmessungen im September 1989

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 den 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.

Immissionsbelastungen auf geringem Niveau

Die Witterung im Monat September wurde vorwiegend durch Hochdruckwetterlagen bestimmt, lediglich in der Zeit vom 14. – 15.9.1989 führten Randstörungen eines Atlantiktiefs über Deutschland hinweg. Die mittlere Lufttemperatur überstieg den langjährigen Durchschnittswert um 0,7 Grad. Der Gebietsniederschlag erreichte mit 15 mm nur etwa 20% des langjährigen Bezugswertes.

Unter dem Einfluß dieser spätsommerlichen Witterung blieben die Immissionsbelastungen auf geringem Niveau. Eine leichte Steigerung gegenüber dem Vormonat ergab sich lediglich bei den kraftfahrzeugspezifischen Komponenten CO, NO und NO₂. Der Grund hierfür waren windschwache Bodeninversionen zu Zeiten des morgendlichen Berufsverkehrs. Die Ozonkonzentrationen gingen dem natürlichen Jahrgang folgend, vor allem in den Spitzenwerten, stark zurück. Der höchste gemessene Halbstundenmittelwert lag bei 182 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 1989												Oktober 1988 - September 1989				
		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	1278	0.041	22.09. 06:30	0.289	22.09. 05:30	0.221	21.09. 13:30	0.100	16181	0.044	0.039	0.056	0.095	0.115			
		1275	1.5	18.09. 19:30	7.2	18.09. 18:30	4.7	17.09. 21:30	2.5	14944	1.5	1.3	2.0	3.9	5.1			
	NO	1249	0.103	17.09. 20:00	0.553	17.09. 19:00	0.428	27.09. 19:00	0.189	14958	0.099	0.060	0.130	0.333	0.460			
		1249	0.075	22.09. 19:30	0.231	22.09. 18:30	0.209	18.09. 08:30	0.125	14959	0.068	0.066	0.084	0.121	0.141			
	SO ₂	1277	0.017	22.09. 14:00	0.108	22.09. 13:30	0.100	14.09. 11:00	0.034	14950	0.025	0.021	0.032	0.053	0.070			
		1430	0.046	22.09. 06:00	0.180	22.09. 04:30	0.154	21.09. 08:30	0.096	15119	0.044	0.039	0.056	0.085	0.099			
	CO	1413	0.5	26.09. 19:30	4.2	26.09. 18:30	2.8	17.09. 20:30	1.1	14060	0.6	0.4	0.7	1.7	2.5			
		1401	654.7	19.09. 06:30	817.5	19.09. 05:00	796.3	17.09. 21:30	723.8	14562	673.1	665.6	696.2	763.4	797.8			
	NO	1281	0.023	26.09. 19:30	0.393	26.09. 18:30	0.219	17.09. 19:30	0.060	14905	0.023	0.008	0.025	0.099	0.150			
		1281	0.045	18.09. 18:30	0.154	18.09. 18:30	0.139	18.09. 08:30	0.086	14913	0.045	0.039	0.060	0.096	0.114			
SO ₂	1115	0.015	22.09. 09:00	0.106	24.09. 10:30	0.060	07.09. 08:30	0.043	13677	0.026	0.020	0.032	0.070	0.103				
	1424	0.038	22.09. 16:00	0.182	22.09. 14:30	0.176	07.09. 19:00	0.078	15164	0.040	0.028	0.060	0.131	0.156				
Staub	1237	0.037	22.09. 05:00	0.347	22.09. 04:00	0.271	21.09. 11:30	0.101	16039	0.041	0.035	0.053	0.085	0.105				
	1425	0.8	18.09. 07:00	6.0	18.09. 06:00	5.0	17.09. 23:00	2.2	15456	0.8	0.5	1.0	2.4	3.4				
NO	1121	0.037	18.09. 07:30	0.632	18.09. 06:00	0.541	17.09. 19:00	0.174	15498	0.048	0.013	0.060	0.200	0.306				
	1121	0.057	18.09. 18:30	0.195	18.09. 18:00	0.174	18.09. 07:30	0.103	15499	0.050	0.047	0.066	0.100	0.119				
SO ₂	1237	0.018	25.09. 12:00	0.145	25.09. 10:30	0.068	07.09. 10:30	0.046	15831	0.027	0.022	0.036	0.066	0.088				
	1406	0.025	22.09. 15:30	0.159	22.09. 15:00	0.150	22.09. 10:30	0.051	16489	0.029	0.016	0.048	0.095	0.118				
Staub	1437	0.045	22.09. 05:00	0.350	22.09. 04:00	0.276	21.09. 09:00	0.116	16287	0.042	0.037	0.055	0.085	0.100				
	1433	0.5	19.09. 07:30	2.2	19.09. 05:30	1.4	10.09. 15:30	0.8	15333	0.6	0.4	0.7	1.6	2.3				
CO	1247	658.7	21.09. 07:00	931.7	21.09. 05:00	876.7	21.09. 03:30	721.8	15992	668.5	655.9	691.6	770.3	811.0				
	1405	0.030	21.09. 08:00	0.298	21.09. 06:00	0.235	29.09. 12:00	0.071	16015	0.032	0.006	0.039	0.141	0.220				
NO ₂	1405	0.044	22.09. 19:00	0.123	10.09. 19:00	0.117	20.09. 19:00	0.070	16016	0.037	0.037	0.051	0.077	0.099				
	1392	0.019	28.09. 10:30	0.165	28.09. 09:30	0.129	27.09. 23:30	0.053	16061	0.024	0.020	0.032	0.060	0.080				
SO ₂	1401	0.023	22.09. 15:30	0.138	22.09. 14:30	0.122	11.09. 13:30	0.052	16190	0.034	0.018	0.055	0.120	0.149				
	1300	0.013	22.09. 10:00	0.063	22.09. 08:30	0.054	21.09. 12:00	0.039	16480	0.021	0.016	0.028	0.057	0.075				
Staub	1324	0.5	19.09. 06:00	2.6	19.09. 05:30	1.6	21.09. 24:00	0.8	15358	0.6	0.4	0.7	1.6	2.1				
	1296	0.051	19.09. 06:00	0.485	07.09. 05:00	0.327	27.09. 23:00	0.106	15933	0.048	0.014	0.068	0.200	0.288				
NO	1297	0.041	18.09. 18:30	0.154	22.09. 18:30	0.136	18.09. 10:00	0.072	15933	0.038	0.035	0.050	0.079	0.093				
	1297	0.018	12.09. 11:30	0.125	12.09. 10:30	0.098	07.09. 10:00	0.048	15355	0.023	0.017	0.029	0.067	0.092				
SO ₂	1298	0.029	22.09. 16:30	0.153	22.09. 14:30	0.147	08.09. 09:30	0.054	16259	0.035	0.016	0.056	0.128	0.157				
	1298	0.029	22.09. 16:30	0.153	22.09. 14:30	0.147	08.09. 09:30	0.054	16259	0.035	0.016	0.056	0.128	0.157				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	September 1989												Oktober 1988 - September 1989			
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungsweite (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
Mannheim - Nord	Staub	1433	0.049	05.09. 16:00	0.266	05.09. 15:30	0.221	11.09. 21:30	0.103	16300	0.044	0.037	0.058	0.100	0.121		
	CO	1355	0.5	18.09. 06:30	4.8	18.09. 06:00	3.3	21.09. 21:00	1.4	14964	0.6	0.4	0.8	2.0	2.9		
	NO	1391	0.025	21.09. 23:00	0.263	21.09. 22:00	0.211	21.09. 20:00	0.085	16182	0.036	0.010	0.040	0.158	0.250		
	NO2	1391	0.050	22.09. 19:30	0.152	22.09. 19:00	0.129	22.09. 08:30	0.090	16159	0.046	0.044	0.060	0.088	0.101		
	SO2	1352	0.022	22.09. 11:00	0.304	22.09. 10:30	0.174	18.09. 12:00	0.055	15576	0.030	0.020	0.039	0.085	0.115		
	O3	1394	0.029	09.09. 16:00	0.137	09.09. 14:30	0.133	07.09. 12:00	0.052	16057	0.030	0.013	0.046	0.117	0.143		
	Staub	1214	0.044	22.09. 07:30	0.234	22.09. 06:30	0.192	21.09. 09:30	0.100	15028	0.043	0.036	0.055	0.097	0.129		
	CO	1245	0.7	18.09. 19:30	6.7	18.09. 19:00	4.5	21.09. 22:00	1.3	14145	0.8	0.5	0.9	2.2	3.0		
	CO2	1025	603.2	22.09. 05:30	856.6	22.09. 03:30	835.6	21.09. 22:30	730.4	16148	598.3	636.1	680.0	764.0	800.0		
	NO	1221	0.038	18.09. 20:30	0.435	18.09. 19:00	0.268	25.09. 15:30	0.088	15100	0.052	0.021	0.063	0.210	0.300		
NO2	1222	0.066	18.09. 19:30	0.216	22.09. 18:30	0.194	22.09. 10:30	0.066	15102	0.067	0.064	0.084	0.121	0.144			
SO2	1193	0.026	01.09. 11:00	0.156	01.09. 09:30	0.123	07.09. 07:30	0.059	15226	0.029	0.022	0.036	0.071	0.095			
O3	1222	0.021	12.09. 17:00	0.126	12.09. 16:00	0.113	09.09. 02:00	0.046	15242	0.033	0.014	0.052	0.126	0.159			
Staub	1362	0.038	22.09. 04:30	0.235	22.09. 03:00	0.187	21.09. 10:00	0.091	15627	0.037	0.029	0.048	0.091	0.120			
CO	1358	0.7	01.09. 06:30	3.5	01.09. 06:00	2.8	21.09. 03:00	1.2	14984	0.7	0.5	0.9	2.1	2.9			
NO	1332	0.043	01.09. 07:30	0.481	01.09. 06:30	0.420	01.09. 00:30	0.153	15877	0.049	0.012	0.055	0.220	0.338			
NO2	1332	0.051	01.09. 12:30	0.141	01.09. 11:00	0.132	01.09. 00:30	0.077	15876	0.058	0.050	0.071	0.121	0.150			
SO2	1359	0.026	22.09. 15:00	0.147	22.09. 14:30	0.139	07.09. 11:30	0.051	15456	0.028	0.022	0.035	0.067	0.086			
O3	1359	0.026	22.09. 15:00	0.147	22.09. 14:30	0.139	07.09. 11:30	0.051	16551	0.027	0.013	0.034	0.104	0.132			
Staub	1404	0.043	29.09. 06:30	0.391	29.09. 05:30	0.264	11.09. 19:30	0.084	15656	0.042	0.036	0.055	0.091	0.112			
CO	1425	0.7	21.09. 06:00	3.3	25.09. 17:30	2.1	22.09. 05:30	1.2	14284	0.8	0.6	1.1	2.2	3.0			
NO	1392	0.024	04.09. 07:00	0.293	04.09. 05:30	0.225	04.09. 01:30	0.058	15545	0.039	0.015	0.047	0.151	0.240			
NO2	1391	0.042	01.09. 11:00	0.178	01.09. 10:00	0.124	26.09. 09:30	0.077	15549	0.046	0.045	0.060	0.087	0.100			
SO2	1262	0.012	07.09. 19:00	0.084	07.09. 18:30	0.070	07.09. 09:30	0.041	15230	0.024	0.015	0.029	0.073	0.108			
O3	1416	0.025	09.09. 16:30	0.091	09.09. 15:00	0.087	18.09. 12:30	0.049	15453	0.023	0.014	0.035	0.080	0.094			
Staub	1401	0.038	22.09. 07:00	0.230	22.09. 05:30	0.175	22.09. 05:30	0.086	14802	0.037	0.033	0.048	0.082	0.097			
CO	1408	1.0	20.09. 20:30	4.7	06.09. 07:00	3.2	25.09. 05:00	1.9	13419	0.8	0.6	1.0	2.1	2.7			
NO	1383	0.047	28.09. 08:30	0.448	06.09. 07:00	0.277	25.09. 05:00	0.113	13717	0.031	0.004	0.039	0.151	0.220			
NO2	1383	0.047	26.09. 17:30	0.153	26.09. 15:30	0.140	26.09. 09:00	0.099	13717	0.040	0.038	0.052	0.082	0.098			
SO2	1255	0.014	07.09. 19:30	0.095	07.09. 18:30	0.083	07.09. 07:30	0.050	14146	0.021	0.016	0.028	0.056	0.076			
O3	1253	0.039	18.09. 17:00	0.151	08.09. 15:30	0.139	07.09. 20:00	0.104	13386	0.032	0.021	0.047	0.112	0.135			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	September 1989												Oktober 1988 - September 1989				
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	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				
Wiesloch	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1408	0.038	08.09. 19:30	0.187	08.09. 18:00	0.149	07.09. 21:00	0.085	16386	0.035	0.031	0.047	0.075	0.091			
		1427	0.5	04.09. 07:30	3.0	04.09. 06:00	1.7	25.09. 11:30	0.9	15344	0.5	0.4	0.6	1.3	1.7			
		1217	0.011	04.09. 07:30	0.162	25.09. 23:30	0.126	25.09. 11:30	0.045	15476	0.015	0.005	0.015	0.070	0.106			
		1217	0.026	01.09. 12:30	0.150	22.09. 11:30	0.110	26.09. 12:00	0.058	15477	0.031	0.029	0.042	0.067	0.079			
		1404	0.013	07.09. 19:30	0.081	07.09. 18:30	0.073	07.09. 09:00	0.045	15931	0.017	0.011	0.021	0.048	0.065			
		1433	0.038	22.09. 16:30	0.133	22.09. 15:00	0.126	07.09. 11:00	0.079	16543	0.034	0.024	0.051	0.106	0.124			
Ludwigsburg-Mitte	Staub CO CO2 NO NO2 SO2 O3	1411	0.045	03.09. 04:00	0.170	03.09. 03:00	0.146	22.09. 07:00	0.084	15403	0.041	0.036	0.054	0.087	0.104			
		1432	0.8	21.09. 08:30	5.4	12.09. 06:00	3.3	22.09. 07:00	1.5	15343	0.8	0.6	1.0	2.2	3.0			
		1405	658.7	21.09. 08:30	894.5	06.09. 05:30	819.8	22.09. 09:30	713.6	16736	663.1	650.0	683.6	762.1	794.9			
		1383	0.028	07.09. 07:00	0.592	07.09. 05:30	0.283	05.09. 20:00	0.071	16156	0.033	0.010	0.040	0.140	0.200			
		1383	0.041	22.09. 19:30	0.160	22.09. 19:00	0.132	22.09. 06:30	0.069	16156	0.038	0.034	0.050	0.080	0.093			
		1330	0.017	23.09. 08:30	0.207	07.09. 19:00	0.066	07.09. 04:30	0.048	12960	0.025	0.020	0.031	0.057	0.075			
		1434	0.036	22.09. 16:00	0.173	22.09. 14:00	0.157	07.09. 19:00	0.069	16933	0.035	0.019	0.054	0.122	0.142			
Waiblingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1354	0.040	22.09. 12:30	0.363	22.09. 11:30	0.293	22.09. 03:30	0.109	14829	0.019	0.012	0.024	0.059	0.082			
		1386	0.6	08.09. 07:00	4.2	21.09. 06:30	2.4	20.09. 17:30	1.1	13515	0.7	0.5	0.9	1.9	2.5			
		1355	0.023	08.09. 07:00	0.300	28.09. 07:30	0.181	27.09. 17:30	0.072	15328	0.032	0.006	0.040	0.150	0.210			
		1355	0.040	22.09. 19:30	0.137	22.09. 19:00	0.118	22.09. 04:00	0.074	15375	0.041	0.039	0.054	0.083	0.097			
		1308	0.010	07.09. 19:00	0.069	07.09. 18:30	0.060	07.09. 08:00	0.031	13451	0.019	0.012	0.026	0.060	0.080			
		1385	0.042	22.09. 14:30	0.175	22.09. 13:30	0.166	01.09. 08:30	0.075	13821	0.043	0.030	0.066	0.133	0.153			
Stuttgart-Zuffenhausen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1019	0.046	22.09. 06:30	0.200	22.09. 06:00	0.148	21.09. 10:00	0.085	14882	0.048	0.043	0.062	0.105	0.135			
		1045	1.3	18.09. 06:00	6.2	11.09. 05:30	5.0	17.09. 19:00	2.1	14596	1.3	0.9	1.7	3.7	4.9			
		968	0.060	06.09. 06:30	0.377	06.09. 05:00	0.324	05.09. 09:30	0.115	15888	0.079	0.038	0.106	0.305	0.433			
		968	0.055	12.09. 18:30	0.164	12.09. 18:00	0.131	18.09. 08:30	0.091	15889	0.055	0.051	0.070	0.103	0.119			
		1015	0.016	22.09. 15:00	0.080	01.09. 14:00	0.074	01.09. 10:00	0.026	15426	0.025	0.020	0.033	0.062	0.079			
Bad Cannstatt	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1440	0.047	10.09. 16:00	0.160	10.09. 15:00	0.136	20.09. 20:30	0.085	15594	0.046	0.041	0.060	0.100	0.122			
		1435	0.9	08.09. 07:00	4.4	17.09. 18:30	3.2	22.09. 06:00	1.5	14848	1.0	0.7	1.2	2.5	3.3			
		1368	0.040	07.09. 07:30	0.387	07.09. 06:30	0.229	27.09. 21:00	0.099	15455	0.049	0.022	0.067	0.184	0.250			
		1368	0.051	22.09. 20:00	0.130	22.09. 19:30	0.117	11.09. 19:00	0.079	15458	0.052	0.050	0.066	0.094	0.110			
		1396	0.020	08.09. 00:30	0.106	07.09. 18:30	0.073	04.09. 12:30	0.052	15061	0.024	0.020	0.032	0.055	0.070			
		1403	0.022	22.09. 17:00	0.166	22.09. 15:30	0.147	07.09. 14:00	0.049	14905	0.031	0.012	0.050	0.119	0.145			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	September 1989												Oktober 1988 - September 1989							
	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	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	1346	11.09. 10:00	0.026	21.09. 07:30	0.024	21.09. 05:00	0.020	13705	0.025	0.013	0.034	0.088	0.111						
	CO	1366	18.09. 08:30	5.1	18.09. 07:30	4.2	22.09. 06:30	2.1	13683	1.0	0.7	1.3	3.0	4.0						
	CO ₂	1359	11.09. 08:30	807.3	18.09. 07:30	785.7	22.09. 08:00	721.2	12161	668.3	657.7	685.4	773.2	813.5						
	NO	1337	11.09. 08:00	0.381	07.09. 07:00	0.310	06.09. 12:00	0.086	14895	0.041	0.010	0.050	0.186	0.270						
	NO ₂	1339	01.09. 09:30	0.196	22.09. 19:00	0.156	22.09. 09:30	0.105	14904	0.051	0.046	0.067	0.110	0.129						
	SO ₂	1339	07.09. 22:00	0.056	07.09. 20:00	0.054	07.09. 11:30	0.037	15005	0.021	0.017	0.027	0.056	0.072						
	O ₃	1367	22.09. 16:00	0.145	22.09. 14:30	0.138	14.09. 10:30	0.054	15431	0.030	0.018	0.048	0.096	0.110						
	Staub	1437	11.09. 07:30	0.123	07.09. 20:00	0.100	20.09. 23:30	0.073	16764	0.040	0.035	0.053	0.089	0.111						
	CO	1424	27.09. 23:30	2.4	07.09. 07:00	2.0	22.09. 11:30	1.0	15625	0.7	0.5	0.9	2.2	2.9						
	NO	1406	07.09. 07:30	0.243	07.09. 06:00	0.203	04.09. 09:00	0.065	16632	0.048	0.016	0.066	0.200	0.260						
NO ₂	1406	07.09. 09:00	0.196	22.09. 18:30	0.116	22.09. 11:30	0.073	16645	0.042	0.040	0.054	0.081	0.094							
SO ₂	1406	08.09. 10:00	0.080	07.09. 18:00	0.056	07.09. 11:00	0.036	16441	0.021	0.016	0.027	0.057	0.075							
O ₃	1405	22.09. 14:30	0.159	22.09. 14:30	0.154	19.09. 18:30	0.055	16363	0.029	0.010	0.046	0.119	0.142							
Staub	1269	11.09. 05:30	0.163	21.09. 10:00	0.145	20.09. 20:30	0.097	14147	0.036	0.029	0.051	0.084	0.098							
CO	1284	08.09. 06:30	5.0	08.09. 05:00	4.3	26.09. 09:30	1.5	15378	1.1	0.8	1.4	3.1	3.9							
CO ₂	1235	21.09. 07:30	845.1	21.09. 06:30	838.1	20.09. 19:00	716.2	16479	683.5	667.1	722.5	802.8	829.3							
NO								15453	0.057	0.028	0.073	0.215	0.300							
NO ₂								15453	0.043	0.040	0.056	0.081	0.097							
SO ₂	1260	09.09. 11:00	0.140	09.09. 10:00	0.073	07.09. 08:00	0.035	14754	0.022	0.019	0.030	0.055	0.070							
O ₃	1260	22.09. 14:30	0.151	22.09. 13:30	0.143	15.09. 08:30	0.055	14103	0.025	0.007	0.038	0.103	0.131							
Staub	1412	07.09. 21:00	0.102	07.09. 20:00	0.096	20.09. 20:00	0.075	16132	0.036	0.030	0.047	0.086	0.109							
CO	1435	26.09. 19:00	2.3	21.09. 06:30	1.8	26.09. 10:00	1.0	13728	0.8	0.5	1.0	2.3	3.0							
CO ₂	1428	21.09. 07:00	929.5	21.09. 06:00	912.8	22.09. 17:30	766.0	16502	680.8	666.1	716.9	809.0	844.5							
NO	1406	26.09. 19:00	0.375	21.09. 05:30	0.300	04.09. 06:30	0.127	16024	0.078	0.036	0.070	0.286	0.390							
NO ₂	1406	22.09. 18:00	0.164	22.09. 18:00	0.132	22.09. 12:00	0.063	16025	0.045	0.042	0.057	0.087	0.105							
SO ₂								14935	0.020	0.016	0.025	0.050	0.069							
O ₃	1212	22.09. 15:00	0.176	01.09. 13:00	0.164	01.09. 10:30	0.074	14709	0.027	0.008	0.039	0.118	0.140							
Staub	1411	22.09. 03:00	0.319	22.09. 02:00	0.257	22.09. 01:30	0.123	16334	0.047	0.041	0.061	0.099	0.121							
CO	1429	22.09. 21:00	2.8	22.09. 20:30	2.7	22.09. 06:30	1.3	15481	0.6	0.4	0.7	1.6	2.2							
NO	1129	25.09. 08:30	0.327	18.09. 07:00	0.291	17.09. 14:30	0.104	13939	0.041	0.010	0.050	0.180	0.270							
NO ₂	1129	22.09. 18:30	0.142	22.09. 18:00	0.128	22.09. 07:30	0.070	13938	0.039	0.038	0.050	0.077	0.089							
SO ₂	1399	10.09. 14:30	0.154	10.09. 13:00	0.093	07.09. 06:30	0.047	15718	0.019	0.016	0.024	0.045	0.060							
O ₃	1289	01.09. 16:00	0.144	01.09. 13:30	0.140	01.09. 10:30	0.052	14307	0.029	0.014	0.048	0.101	0.125							

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	September 1989												Oktober 1988 - September 1989						
		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								
Pforzheim - Mitte	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1411	0.029	21.09. 11:00	0.095	21.09. 10:00	0.085	07.09. 09:30	0.058	16404	0.031	0.026	0.041	0.071	0.090					
		1432	0.9	26.09. 18:30	4.4	19.09. 07:30	3.0	21.09. 23:00	1.4	15256	1.0	0.7	1.2	2.7	3.4					
		1403	0.030	21.09. 07:30	0.245	01.09. 06:30	0.212	21.09. 01:30	0.058	16301	0.041	0.016	0.050	0.180	0.247					
		1403	0.049	19.09. 08:30	0.201	19.09. 08:00	0.164	18.09. 09:30	0.078	16301	0.045	0.041	0.058	0.089	0.105					
		1351	0.022	07.09. 11:00	0.115	07.09. 20:30	0.102	07.09. 07:30	0.075	15903	0.021	0.015	0.029	0.060	0.079					
		1434	0.034	01.09. 14:30	0.158	10.09. 14:30	0.153	18.09. 12:30	0.059	16657	0.034	0.020	0.049	0.118	0.143					
		1411	0.033	21.09. 16:00	0.097	21.09. 14:30	0.096	21.09. 10:30	0.070											
		1435	1.0	11.09. 06:00	5.3	18.09. 06:00	4.1	21.09. 07:30	1.8											
		1334	0.041	26.09. 07:30	0.352	18.09. 06:00	0.225	21.09. 10:30	0.085											
		1334	0.044	08.09. 19:30	0.138	22.09. 17:30	0.125	08.09. 12:00	0.072											
1407	0.011	26.09. 10:30	0.069	26.09. 10:00	0.048	07.09. 07:30	0.033													
1435	0.027	01.09. 15:00	0.167	22.09. 14:00	0.125	13.09. 12:30	0.062													
Reutlingen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1399	0.039	06.09. 09:00	0.174	25.09. 04:00	0.146	21.09. 00:30	0.072	16563	0.034	0.029	0.045	0.077	0.099					
		1421	0.9	08.09. 07:00	5.4	08.09. 06:00	3.4	10.09. 19:30	1.7	15295	0.7	0.5	0.9	2.1	2.8					
		1395	663.9	22.09. 07:00	847.5	22.09. 05:30	827.9	21.09. 11:30	725.0	15447	699.0	694.1	731.3	834.0	905.5					
		1279	0.030	08.09. 07:00	0.465	08.09. 06:00	0.261	06.09. 10:30	0.064	15831	0.041	0.015	0.047	0.178	0.250					
		1279	0.048	11.09. 17:00	0.170	11.09. 15:30	0.163	11.09. 04:00	0.103	15831	0.043	0.040	0.057	0.090	0.110					
		1393	0.011	25.09. 01:00	0.096	07.09. 19:00	0.043	07.09. 10:30	0.032	15979	0.020	0.016	0.025	0.058	0.080					
		1422	0.029	10.09. 14:30	0.122	10.09. 13:00	0.115	14.09. 12:00	0.062	16234	0.036	0.030	0.059	0.092	0.108					
		1390	0.038	04.09. 14:30	0.224	04.09. 13:30	0.136	21.09. 05:30	0.067	16283	0.038	0.033	0.047	0.080	0.103					
		1387	0.9	18.09. 19:30	5.1	18.09. 18:30	3.8	22.09. 15:00	1.6	14773	1.0	0.7	1.2	3.0	4.3					
		1359	0.023	08.09. 07:30	0.191	08.09. 06:30	0.135	29.09. 07:00	0.050	15996	0.040	0.010	0.043	0.177	0.291					
Tübingen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1359	0.043	22.09. 19:00	0.150	22.09. 18:00	0.131	22.09. 15:00	0.067	15996	0.042	0.039	0.052	0.087	0.108					
		1388	0.025	01.09. 14:30	0.131	01.09. 13:00	0.123	01.09. 08:30	0.048	15238	0.020	0.016	0.026	0.053	0.070					
		1411	0.050	21.09. 09:30	0.231	21.09. 08:30	0.192	21.09. 08:30	0.126	16196	0.044	0.039	0.057	0.096	0.117					
		1433	0.4	21.09. 07:00	2.4	21.09. 10:00	1.9	21.09. 04:00	0.9	14749	0.5	0.4	0.6	1.4	1.9					
		1407	688.7	21.09. 07:00	911.3	21.09. 05:30	874.4	04.09. 17:00	749.1	15848	671.7	664.1	697.0	758.9	792.0					
		1404	0.008	21.09. 07:00	0.239	21.09. 05:30	0.142	04.09. 12:00	0.030	15722	0.021	0.006	0.022	0.091	0.140					
		1404	0.031	21.09. 12:00	0.160	21.09. 10:00	0.146	20.09. 20:00	0.060	15710	0.039	0.037	0.050	0.080	0.091					
		1027	0.028	29.09. 21:30	0.351	29.09. 21:00	0.112	10.09. 11:00	0.047	15382	0.043	0.030	0.030	0.122	0.167					
		1404	0.031	11.09. 16:30	0.137	11.09. 15:30	0.130	11.09. 10:00	0.073	16091	0.040	0.026	0.061	0.135	0.164					
		Kehl - Hafen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1411	0.050	21.09. 09:30	0.231	21.09. 08:30	0.192	21.09. 08:30	0.126	16196	0.044	0.039	0.057	0.096	0.117			
1433	0.4			21.09. 07:00	2.4	21.09. 10:00	1.9	21.09. 04:00	0.9	14749	0.5	0.4	0.6	1.4	1.9					
1407	688.7			21.09. 07:00	911.3	21.09. 05:30	874.4	04.09. 17:00	749.1	15848	671.7	664.1	697.0	758.9	792.0					
1404	0.008			21.09. 07:00	0.239	21.09. 05:30	0.142	04.09. 12:00	0.030	15722	0.021	0.006	0.022	0.091	0.140					
1404	0.031			21.09. 12:00	0.160	21.09. 10:00	0.146	20.09. 20:00	0.060	15710	0.039	0.037	0.050	0.080	0.091					
1027	0.028			29.09. 21:30	0.351	29.09. 21:00	0.112	10.09. 11:00	0.047	15382	0.043	0.030	0.030	0.122	0.167					
1404	0.031			11.09. 16:30	0.137	11.09. 15:30	0.130	11.09. 10:00	0.073	16091	0.040	0.026	0.061	0.135	0.164					
1390	0.038			04.09. 14:30	0.224	04.09. 13:30	0.136	21.09. 05:30	0.067	16283	0.038	0.033	0.047	0.080	0.103					
1387	0.9			18.09. 19:30	5.1	18.09. 18:30	3.8	22.09. 15:00	1.6	14773	1.0	0.7	1.2	3.0	4.3					
1359	0.023			08.09. 07:30	0.191	08.09. 06:30	0.135	29.09. 07:00	0.050	15996	0.040	0.010	0.043	0.177	0.291					

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	September 1989												Oktober 1988 - September 1989						
	Meßkomponenten	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	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								
Kehl - Süd	Staub	1408	21.09.	14:00	0.122	21.09.	18:30	0.112	21.09.	12:00	0.081								
	CO	1432	18.09.	19:30	3.4	26.09.	18:30	2.4	25.09.	22:30	1.0								
	NO	1403	05.09.	07:00	0.230	05.09.	05:00	0.127	04.09.	17:00	0.050								
	NO2	1403	18.09.	19:00	0.166	22.09.	19:00	0.137	21.09.	22:30	0.052								
	SO2	1402	24.09.	10:00	0.158	01.09.	09:30	0.122	07.09.	12:00	0.034								
SO3	1362	22.09.	17:00	0.182	22.09.	14:30	0.176	11.09.	11:30	0.095									
Freiburg - Nord	Staub	1379	09.09.	15:30	0.228	09.09.	14:00	0.176	08.09.	17:00	0.069	16946	0.032	0.027	0.042	0.073	0.097		
	CO	1431	22.09.	08:30	3.3	18.09.	07:30	2.2	20.09.	24:00	0.9	15671	0.7	0.5	0.9	2.4	3.1		
	NO	1402	22.09.	08:30	0.202	18.09.	07:30	0.104	28.09.	08:30	0.024	16433	0.023	0.004	0.019	0.131	0.190		
	NO2	1402	18.09.	10:00	0.128	18.09.	08:00	0.113	10.09.	22:30	0.060	16465	0.037	0.033	0.050	0.084	0.100		
	SO2	1401	29.09.	04:30	0.110	08.09.	07:30	0.043	07.09.	14:30	0.033	15437	0.015	0.010	0.020	0.048	0.063		
SO3	1431	22.09.	15:00	0.139	22.09.	14:30	0.137	09.09.	19:30	0.076	13648	0.046	0.042	0.067	0.110	0.126			
-- Mitte	Staub	1404	11.09.	17:00	0.132	11.09.	16:00	0.114	07.09.	23:30	0.065	15969	0.035	0.030	0.047	0.079	0.097		
	CO	1432	22.09.	07:00	3.8	21.09.	06:30	2.4	10.09.	19:00	1.0	14793	0.6	0.4	0.7	2.1	2.7		
	NO	1405	11.09.	07:30	0.301	11.09.	06:30	0.136	24.09.	20:00	0.027	15926	0.020	0.002	0.019	0.110	0.157		
	NO2	1405	21.09.	19:00	0.115	08.09.	07:00	0.081	01.09.	06:00	0.051	15926	0.033	0.030	0.045	0.071	0.082		
	SO2	1327	07.09.	09:00	0.060	20.09.	22:00	0.049	20.09.	07:30	0.036	14428	0.017	0.014	0.022	0.043	0.055		
SO3	1358	22.09.	15:30	0.143	22.09.	14:00	0.140	22.09.	09:30	0.067	15356	0.041	0.036	0.063	0.113	0.134			
Weil am Rhein	Staub	1405	25.09.	06:00	0.335	25.09.	04:30	0.257	25.09.	04:00	0.067	15303	0.036	0.033	0.049	0.078	0.095		
	CO	1405	27.09.	20:00	2.2	27.09.	19:30	1.6	26.09.	23:30	1.0	12693	0.7	0.6	0.9	1.8	2.2		
	CO2											12174	657.1	657.0	687.1	735.6	758.2		
	CMHN	1282	27.09.	21:30	1.2	12.09.	07:00	0.5	11.09.	22:00	0.2								
	NO											14700	0.014	0.004	0.015	0.062	0.097		
Rheinfeldern	NO2	1401	30.09.	07:30	0.074	01.09.	11:30	0.046	07.09.	20:30	0.034	14701	0.028	0.025	0.038	0.058	0.065		
	SO2	1401	10.09.	15:30	0.130	10.09.	14:00	0.124	09.09.	18:00	0.066	12366	0.020	0.017	0.026	0.045	0.060		
	SO3											14209	0.040	0.029	0.062	0.125	0.147		
	Staub	1406	06.09.	10:30	0.114	06.09.	09:00	0.099	08.09.	01:30	0.070								
	CO	1275	18.09.	20:00	2.9	22.09.	18:00	2.1	26.09.	16:30	1.1								
NO	1406	07.09.	07:30	0.075	04.09.	07:00	0.050	04.09.	04:00	0.022									
NO2	1406	22.09.	18:00	0.091	22.09.	18:00	0.077	28.09.	12:30	0.034									
SO2	1406	11.09.	09:00	0.071	21.09.	06:30	0.050	07.09.	19:30	0.026									
SO3	1433	22.09.	15:00	0.094	09.09.	14:30	0.087	07.09.	10:30	0.044									

Keine Daten

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meistelle	Mei-komponenten	September 1989												Oktober 1988 - September 1989					
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils hochster Mittelwert aus												Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meiwerte 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							
Aalen-Wasseralfingen	Staub	1393	0.026	27.09.	06:30	0.081	27.09.	03:00	0.077	26.09.	10:30	0.060							
	CO	1386	0.5	18.09.	07:30	4.8	18.09.	06:00	3.4	17.09.	24:00	1.0							
	CO ₂	1400	654.4	18.09.	07:00	955.4	23.09.	05:30	935.4	22.09.	18:30	757.6							
	NO	1385	0.013	18.09.	07:30	0.317	18.09.	06:00	0.224	18.09.	03:30	0.049							
	NO ₂	1386	0.029	18.09.	08:30	0.125	18.09.	19:30	0.086	18.09.	07:30	0.058							
	SO ₂	1387	0.018	07.09.	16:30	0.099	07.09.	16:00	0.080	07.09.	10:00	0.048							
	SO ₃	1401	0.034	01.09.	15:30	0.137	01.09.	13:30	0.133	01.09.	03:00	0.081							
	Staub																		
	CO	1435	0.047	12.09.	09:00	0.245	12.09.	07:30	0.230	11.09.	14:00	0.099							
	CO ₂	1425	0.9	17.09.	20:00	4.7	11.09.	05:00	3.5	11.09.	00:30	1.7							
NO	1395	0.009	11.09.	03:00	0.121	02.09.	10:00	0.055	07.09.	11:00	0.027								
NO ₂	1426	0.034	22.09.	16:00	0.131	01.09.	14:00	0.125	01.09.	09:30	0.067								
SO ₂																			
SO ₃																			
Goppingen	Staub	1407	0.011	22.09.	05:30	0.128	22.09.	04:30	0.062	21.09.	06:30	0.031							
	CO	1431	0.6	18.09.	07:00	4.1	18.09.	05:30	2.8	17.09.	17:00	1.0							
	CO ₂	1404	662.2	18.09.	07:00	899.5	18.09.	04:30	876.7	22.09.	18:00	727.5							
	NO	1403	0.020	18.09.	07:00	0.367	18.09.	05:30	0.241	17.09.	17:00	0.056							
	NO ₂	1403	0.036	01.09.	10:00	0.121	01.09.	09:00	0.096	25.09.	21:00	0.057							
	SO ₂	1403	0.014	07.09.	21:00	0.074	07.09.	18:30	0.071	07.09.	09:00	0.047							
	SO ₃	1433	0.032	22.09.	14:00	0.154	01.09.	14:00	0.145	07.09.	10:30	0.068							
Bblingen	Staub	1320	0.015	22.09.	06:30	0.258	22.09.	05:00	0.181	21.09.	08:00	0.056							
	CO	1347	0.7	11.09.	08:00	5.5	11.09.	06:30	3.7	17.09.	20:30	1.4							
	NO	1138	0.040	06.09.	07:00	0.702	07.09.	06:00	0.431	06.09.	08:30	0.121							
	NO ₂	1138	0.039	01.09.	09:30	0.156	01.09.	07:30	0.122	26.09.	08:00	0.063							
	SO ₂	1320	0.012	07.09.	07:30	0.063	07.09.	20:00	0.057	07.09.	06:30	0.037							
	SO ₃	1295	0.039	22.09.	13:00	0.179	22.09.	12:30	0.174	13.09.	10:30	0.070							
	Staub																		

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	September 1989												Oktober 1988 - September 1989						
		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								
Freudenstadt	Staub	1293	0.026	22.09. 13:30	0.130	22.09. 12:30	0.105	21.09. 15:30	0.058											
	CO	1262	0.2	18.09. 08:30	2.4	19.09. 05:30	0.9	21.09. 20:30	0.5											
	NO	1264	0.003	18.09. 08:30	0.101	05.09. 19:30	0.035	06.09. 05:30	0.012											
	NO2	1264	0.018	18.09. 08:30	0.108	18.09. 06:30	0.063	06.09. 13:30	0.031											
	SO2	1263	0.010	07.09. 24:00	0.046	07.09. 22:30	0.041	07.09. 07:00	0.029											
SO3	1265	0.058	11.09. 16:30	0.149	11.09. 14:30	0.143	11.09. 07:00	0.098												
Villingen	Staub	1155	0.016	21.09. 06:00	0.114	21.09. 05:30	0.083	12.09. 03:30	0.031											
	CO	1430	0.3	11.09. 08:00	2.6	11.09. 06:30	1.6	10.09. 19:00	0.5											
	NO	1400	0.007	06.09. 07:30	0.156	06.09. 06:00	0.086	05.09. 08:30	0.015											
	NO2	1400	0.022	26.09. 19:30	0.092	08.09. 19:00	0.069	29.09. 02:30	0.032											
	SO2	1400	0.006	04.09. 16:30	0.041	04.09. 16:00	0.032	07.09. 08:30	0.017											
SO3	1428	0.039	11.09. 15:30	0.127	11.09. 14:30	0.125	11.09. 08:30	0.074												
Friedrichshafen	Staub	1198	0.011	22.09. 03:30	0.044	22.09. 03:00	0.039	21.09. 15:30	0.027											
	CO	1433	0.3	21.09. 20:00	2.5	21.09. 19:30	1.8	21.09. 19:30	0.7											
	NO	1393	0.006	21.09. 20:00	0.080	21.09. 19:30	0.055	24.09. 19:00	0.016											
	NO2	1393	0.028	22.09. 19:00	0.130	22.09. 18:30	0.097	18.09. 13:00	0.046											
	SO2	1402	0.007	07.09. 19:30	0.033	07.09. 18:30	0.030	07.09. 08:30	0.018											
SO3	1434	0.037	22.09. 17:00	0.127	19.09. 13:30	0.112	11.09. 15:00	0.078												
Edelmannshof	NO	1397	0.005	28.09. 10:30	0.021	28.09. 09:00	0.016	25.09. 21:00	0.011	14160	0.005	0.003	0.005	0.023	0.038					
	NO2	1397	0.020	25.09. 21:00	0.072	25.09. 21:00	0.066	25.09. 16:30	0.042	14166	0.015	0.010	0.021	0.049	0.059					
	SO2	1397	0.008	07.09. 18:00	0.075	07.09. 17:30	0.063	07.09. 03:30	0.038	13242	0.008	0.005	0.010	0.025	0.035					
	SO3	1331	0.077	22.09. 16:00	0.178	22.09. 15:00	0.176	22.09. 10:00	0.136	12892	0.069	0.061	0.101	0.152	0.169					
Kälbescheuer	NO	1171	0.002	01.09. 11:30	0.007	07.09. 12:00	0.006	28.09. 11:30	0.003	14117	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003					
	NO2	1171	0.002	02.09. 10:30	0.003	20.09. 10:30	0.002	20.09. 09:00	0.002	14166	0.002	0.001	0.001	0.008	0.015					
	SO2	1169	0.011	04.09. 20:30	0.037	04.09. 19:30	0.029	07.09. 16:30	0.019	14069	0.005	0.003	0.006	0.015	0.020					
	SO3	1171	0.107	21.09. 20:30	0.183	21.09. 19:30	0.180	21.09. 15:00	0.157	14020	0.099	0.097	0.127	0.171	0.193					

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	September 1989												Oktober 1988 - September 1989							
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						24 Stunden			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		Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³												

Mobile Immissionsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)
Waldshut-Tiengen	CO	75	0,6	27.09.	18.00	2,6							
	NO ₂	75	0,03	27.09.	18.00	0,09							
	NO	75	0,03	04.09.	11.00	0,22							
	SO ₂	75	0,02	27.09.	10.30	0,08							
	O ₃	75	0,06	05.09.	14.00	0,15							

Singen	CO	100	0,5	22.09.	06.30	1,4							
	NO ₂	100	0,03	19.09.	10.30	0,06							
	NO	100	0,01	21.09.	05.30	0,07							
	SO ₂	100	0,01	01.09.	10.00	0,03							
	O ₃	100	0,08	11.09.	13.30	0,17							

Konstanz-Radolfzell	CO	75	0,6	13.09.	05.30	3,7							
	NO ₂	75	0,03	20.09.	16.30	0,07							
	NO	75	0,02	05.09.	15.30	0,09							
	SO ₂	75	0,01	13.09.	08.30	0,03							
	O ₃	75	0,08	18.09.	14.30	0,15							

Weil-Lörrach	CO	60	0,6	26.09.	17.00	1,3							
	NO ₂	60	0,03	05.09.	15.30	0,08							
	NO	60	0,01	05.09.	15.30	0,13							
	SO ₂	60	0,01	26.09.	11.00	0,03							
	O ₃	60	0,07	26.09.	13.30	0,18							

Grenzach-Rheinfelden	CO	51	0,6	21.09.	06.30	1,9							
	NO ₂	51	0,03	04.09.	15.00	0,08							
	NO	51	0,02	21.09.	06.30	0,20							
	SO ₂	51	0,02	20.09.	09.30	0,05							
	O ₃	51	0,05	08.09.	13.30	0,19							

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.