

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 89010

Umwelt

Q IV 1 - m 10/89 Einzelpreis DM 3,20

06.04.90

Immissions-Konzentrationsmessungen im Oktober 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.

Immissions-Konzentrationen vorwiegend verkehrsbedingt

Im Berichtsmonat Oktober wurde die Witterung erneut durch Hochdruckwetterlagen bestimmt, nur vom 6. bis 12.10.1989 und vom 28. bis 31.10.1989 herrschten Tiefdruckwetterlagen vor. Bei etwas überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer überstieg die mittlere Lufttemperatur den langjährigen Durchschnittswert um 1,6 Grad. Der Gebietsniederschlag blieb mit rund 42 mm etwa 15 % unter dem langjährigen Bezugswert.

Die vorwiegend verkehrsbedingten Immissionskonzentrationen CO, NO und NO₂ stiegen gegenüber dem Vormonat deutlich an. Die Spitzenwerte wurden an windschwachen Tagen morgens und abends zu Zeiten des höchsten Verkehrsaufkommens registriert. Beim SO₂ waren die Konzentrationen mit wenigen Ausnahmen (noch immer) sehr niedrig, was auch auf die milde Witterung und den damit verbundenen geringen Heizbedarf zurückzuführen ist.

Die höchsten gemessenen Monatsmittelwerte lagen bei 0,04 mg/m³. Die Konzentrationen wurden an zwei Stationen erreicht und entstanden durch Spitzenwerte, die dem Einfluß starker Einzelquellen zugeschrieben werden müssen. Die Ozonkonzentrationen gingen jahreszeitlich bedingt weiter zurück. Der höchste Halbstundenmittelwert erreichte 123 µg/m³.

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

Maßstelle	Oktober 1989											November 1988 - Oktober 1989						
	Meß- kom- ponen- ten	Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	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							
Karlsruhe - Mitte	Staub	1485	19.10.	20:00	0.137	19.10.	19:00	0.128	27.10.	06:30	0.085	16459	0.044	0.038	0.056	0.094	0.114	
	CO	1481	27.10.	23:00	8.8	27.10.	22:00	6.7	27.10.	06:00	3.8	16424	1.6	1.3	2.0	4.0	5.2	
	NO	1423	0.171	25.10.	07:30	0.976	23.10.	18:00	0.781	18.10.	19:00	0.417	15190	0.102	0.059	0.129	0.356	0.504
	NO2	1423	0.065	18.10.	18:00	0.200	18.10.	16:00	0.184	18.10.	13:30	0.122	15191	0.068	0.066	0.085	0.123	0.145
	SO2	1443	0.024	23.10.	19:00	0.117	23.10.	18:00	0.060	04.10.	18:30	0.045	15204	0.025	0.022	0.032	0.053	0.070
	O3	1482	0.011	29.10.	05:30	0.060	29.10.	04:30	0.053	29.10.	04:30	0.037	16272	0.021	0.010	0.032	0.073	0.090
	Staub	1482	0.042	27.10.	20:30	0.129	27.10.	19:00	0.122	27.10.	16:00	0.088	15527	0.044	0.040	0.057	0.085	0.100
	CO	1468	0.8	27.10.	08:30	5.4	23.10.	20:00	4.4	27.10.	07:30	2.5	15527	0.6	0.4	0.7	1.8	2.7
	CO2	1444	685.5	28.10.	06:00	925.8	28.10.	05:30	882.1	27.10.	14:00	798.7	15461	674.0	665.0	696.4	767.8	803.9
	NO	1085	0.055	23.10.	08:00	0.401	26.10.	20:00	0.320	16.10.	10:30	0.163	14947	0.025	0.008	0.025	0.110	0.179
NO2	1085	0.040	23.10.	09:00	0.187	27.10.	16:30	0.125	26.10.	23:00	0.066	14950	0.046	0.040	0.061	0.097	0.115	
SO2	1431	0.021	18.10.	11:30	0.177	18.10.	11:00	0.113	18.10.	10:00	0.050	14071	0.026	0.020	0.032	0.070	0.100	
O3	1476	0.022	26.10.	14:30	0.087	04.10.	14:30	0.084	29.10.	04:30	0.057	15593	0.040	0.028	0.059	0.130	0.156	
-- West	Staub	1312	0.038	05.10.	11:00	0.169	05.10.	10:00	0.139	05.10.	09:30	0.085	15960	0.041	0.035	0.053	0.086	0.108
	CO	1471	1.2	19.10.	18:30	9.9	26.10.	18:30	7.7	27.10.	07:00	3.3	16926	0.9	0.6	1.1	2.6	3.8
	NO	1284	0.105	05.10.	20:00	0.967	26.10.	19:00	0.737	22.10.	21:00	0.297	15447	0.051	0.013	0.060	0.223	0.350
	NO2	1284	0.051	27.10.	19:00	0.185	27.10.	17:30	0.172	26.10.	20:30	0.098	15448	0.051	0.049	0.068	0.103	0.123
	SO2	1452	0.024	05.10.	19:30	0.110	05.10.	08:30	0.085	05.10.	03:00	0.056	15920	0.028	0.023	0.037	0.066	0.088
	O3	1447	0.015	25.10.	16:00	0.078	25.10.	14:00	0.067	29.10.	04:00	0.044	16571	0.029	0.017	0.047	0.095	0.118
	Staub	1483	0.036	27.10.	20:00	0.130	27.10.	19:30	0.125	27.10.	07:00	0.085	16709	0.042	0.037	0.055	0.085	0.100
	CO	1481	0.7	26.10.	17:30	4.8	27.10.	17:30	3.8	27.10.	16:00	1.9	16813	0.6	0.4	0.7	1.7	2.3
	CO2	1431	681.8	25.10.	07:30	888.3	25.10.	06:00	865.7	27.10.	15:30	775.4	16016	667.7	654.1	690.1	775.2	816.0
	NO	1451	0.067	05.10.	07:30	0.495	17.10.	21:30	0.361	17.10.	14:00	0.191	16115	0.033	0.006	0.039	0.156	0.234
NO2	1446	0.041	27.10.	18:30	0.157	27.10.	17:00	0.141	26.10.	21:30	0.076	16111	0.038	0.037	0.052	0.080	0.090	
SO2	1430	0.023	17.10.	17:30	0.108	17.10.	15:30	0.090	16.10.	20:30	0.058	16095	0.024	0.020	0.032	0.060	0.080	
O3	1439	0.012	24.10.	15:30	0.071	25.10.	14:00	0.063	29.10.	04:00	0.037	16223	0.034	0.018	0.054	0.120	0.149	
Eggenstein	Staub	1320	0.010	02.10.	10:30	0.036	06.10.	11:30	0.032	05.10.	20:00	0.025	16466	0.021	0.015	0.027	0.057	0.075
	CO	1341	0.7	23.10.	08:30	3.5	23.10.	07:00	2.5	27.10.	15:00	1.8	16698	0.6	0.4	0.7	1.7	2.1
	NO	1314	0.081	23.10.	07:30	0.666	23.10.	07:00	0.504	17.10.	17:30	0.210	15919	0.049	0.013	0.067	0.218	0.304
	NO2	1314	0.042	23.10.	17:30	0.147	23.10.	17:00	0.132	27.10.	04:00	0.080	15919	0.038	0.035	0.050	0.081	0.097
	SO2	1226	0.023	05.10.	11:00	0.199	18.10.	11:00	0.128	04.10.	19:30	0.054	15301	0.024	0.018	0.030	0.069	0.096
	O3	1314	0.018	05.10.	16:30	0.093	05.10.	14:30	0.088	29.10.	06:00	0.045	16244	0.035	0.018	0.056	0.128	0.157

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1989												November 1988 - Oktober 1989					
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	jeweils höchster Mittelwert aus												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								
Mannheim - Nord	Staub	1484	03.10.	21:30	0.145	18.10.	19:00	0.135	27.10.	08:00	0.101	16349	0.044	0.037	0.058	0.101	0.121		
		1482	17.10.	19:00	7.2	18.10.	18:00	5.9	18.10.	07:30	3.1	16445	0.7	0.4	0.8	2.2	3.1		
		1453	27.10.	22:30	0.526	27.10.	22:30	0.429	17.10.	22:30	0.242	16229	0.039	0.010	0.042	0.176	0.275		
		1453	27.10.	22:30	0.158	27.10.	17:00	0.140	27.10.	05:00	0.117	16206	0.049	0.046	0.062	0.091	0.110		
		1453	28.10.	21:00	1.048	28.10.	20:30	0.319	13.10.	04:00	0.109	15623	0.031	0.021	0.040	0.088	0.121		
		1401	22.10.	15:30	0.083	04.10.	14:00	0.075	29.10.	02:30	0.041	16101	0.031	0.015	0.047	0.117	0.143		
		1451	0.043	28.10.	07:00	0.263	28.10.	06:00	0.223	27.10.	09:00	0.150	15385	0.042	0.035	0.054	0.096	0.127	
		1438	1.1	18.10.	23:00	9.7	18.10.	20:30	8.3	27.10.	07:00	4.1	15582	0.8	0.6	1.0	2.4	3.3	
		1198	674.9	28.10.	05:00	949.1	28.10.	04:00	924.6	27.10.	07:00	836.8	15946	596.7	633.9	678.6	765.0	804.9	
		1410	0.091	18.10.	21:30	1.015	18.10.	21:00	0.900	26.10.	10:30	0.355	15112	0.053	0.021	0.060	0.213	0.330	
		1410	0.069	27.10.	13:00	0.300	27.10.	12:00	0.276	27.10.	07:00	0.193	15114	0.067	0.064	0.086	0.127	0.151	
		1401	0.034	05.10.	15:30	0.246	19.10.	12:00	0.127	18.10.	18:30	0.075	15230	0.030	0.024	0.038	0.074	0.098	
		1412	0.013	25.10.	15:30	0.074	21.10.	14:30	0.067	29.10.	01:30	0.049	15258	0.033	0.015	0.050	0.126	0.158	
		1482	0.039	27.10.	18:30	0.173	27.10.	17:30	0.160	27.10.	07:30	0.121	15744	0.037	0.029	0.048	0.091	0.120	
1480	1.0	17.10.	19:00	8.0	17.10.	18:30	6.7	27.10.	06:30	3.1	16463	0.7	0.5	0.9	2.2	3.0			
1100	0.092	27.10.	08:30	0.918	18.10.	21:30	0.779	17.10.	15:30	0.358	15600	0.049	0.012	0.053	0.227	0.360			
1101	0.074	27.10.	14:00	0.269	27.10.	13:30	0.236	26.10.	23:00	0.158	15600	0.059	0.052	0.075	0.127	0.155			
1394	0.024	05.10.	14:00	0.125	05.10.	14:00	0.078	04.10.	18:00	0.043	15470	0.028	0.023	0.036	0.065	0.085			
1480	0.017	25.10.	14:30	0.073	25.10.	13:30	0.065	29.10.	06:00	0.048	16625	0.027	0.014	0.035	0.104	0.131			
Weinheim	Staub	1434	0.040	18.10.	09:30	0.389	18.10.	08:30	0.287	27.10.	0.108	15685	0.042	0.036	0.055	0.091	0.112		
		1474	1.0	27.10.	08:30	6.7	27.10.	07:30	4.9	27.10.	07:00	2.4	15757	0.8	0.6	1.1	2.2		
		1243	0.045	27.10.	08:30	0.682	27.10.	07:00	0.517	27.10.	07:00	0.162	15386	0.038	0.015	0.045	0.147		
		1243	0.053	27.10.	11:00	0.147	27.10.	17:30	0.132	27.10.	07:00	0.097	15390	0.047	0.046	0.061	0.089		
		1452	0.015	16.10.	12:30	0.068	18.10.	12:00	0.056	19.10.	10:00	0.027	15280	0.023	0.015	0.029	0.072		
		1268	0.011	04.10.	15:00	0.056	04.10.	13:30	0.053	21.10.	19:00	0.026	15396	0.023	0.014	0.034	0.080		
		1405	0.036	28.10.	04:00	0.512	28.10.	03:00	0.436	27.10.	09:30	0.148	14789	0.037	0.033	0.048	0.083		
Heidelberg	Staub	1434	1.4	17.10.	21:30	6.2	27.10.	22:30	4.9	27.10.	07:30	3.6	14852	0.8	0.6	1.0	2.3		
		1406	0.070	27.10.	09:30	0.534	28.10.	00:30	0.421	27.10.	06:00	0.273	13946	0.034	0.009	0.043	0.151		
		1406	0.052	27.10.	13:30	0.188	27.10.	12:00	0.163	27.10.	06:00	0.111	13946	0.042	0.040	0.057	0.084		
		1417	0.022	18.10.	10:30	0.119	18.10.	10:00	0.079	27.10.	05:30	0.036	14176	0.021	0.017	0.028	0.056		
		1391	0.014	22.10.	16:00	0.083	04.10.	14:00	0.077	03.10.	18:30	0.056	13362	0.032	0.020	0.048	0.112		
		1405	0.036	28.10.	04:00	0.512	28.10.	03:00	0.436	27.10.	09:30	0.148	14789	0.037	0.033	0.048	0.083		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Oktober 1989												November 1988 - Oktober 1989							
	Meßkomponenten	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								
Wiesloch		1450	0.029	27.10.	18:30	0.189	27.10.	16:30	0.180	27.10.	06:30	0.081	16552	0.035	0.030	0.046	0.074	0.089		
		1109	0.5	23.10.	17:30	2.3	24.10.	17:00	1.3	08.10.	20:00	0.8	16453	0.5	0.4	0.6	1.2	1.7		
		1308	0.012	27.10.	17:30	0.169	27.10.	15:30	0.117	01.10.	18:00	0.047	15555	0.014	0.005	0.014	0.060	0.094		
		1308	0.025	27.10.	16:30	0.166	27.10.	15:00	0.152	27.10.	06:00	0.064	15556	0.031	0.027	0.041	0.066	0.078		
		1450	0.018	16.10.	13:00	0.130	16.10.	12:30	0.114	12.10.	13:00	0.040	16222	0.017	0.012	0.021	0.047	0.064		
		1480	0.016	04.10.	16:00	0.068	04.10.	14:30	0.067	04.10.	10:00	0.038	16778	0.034	0.023	0.051	0.105	0.123		
Ludwigsburg-Mitte		1458	0.039	27.10.	18:30	0.122	27.10.	17:30	0.116	26.10.	23:30	0.090	15737	0.040	0.036	0.054	0.087	0.102		
		1482	1.0	26.10.	21:00	5.3	26.10.	21:00	4.3	26.10.	20:30	2.3	16824	0.8	0.6	1.0	2.3	3.1		
		1452	678.4	27.10.	10:00	832.7	18.10.	23:00	798.0	26.10.	21:00	752.2	16784	664.2	650.6	684.6	764.4	794.6		
		1455	0.054	23.10.	20:00	0.452	26.10.	20:30	0.350	26.10.	18:30	0.160	16207	0.036	0.011	0.043	0.149	0.210		
		1452	0.043	17.10.	19:00	0.153	17.10.	18:00	0.142	18.10.	13:30	0.102	16204	0.040	0.037	0.052	0.082	0.096		
		1447	0.022	25.10.	20:30	0.260	25.10.	19:30	0.077	17.10.	18:00	0.044	13005	0.025	0.021	0.032	0.057	0.075		
		1425	0.019	05.10.	16:30	0.090	22.10.	14:00	0.083	28.10.	19:00	0.048	17020	0.036	0.020	0.055	0.122	0.142		
Waiblingen		1455	0.032	27.10.	01:30	0.195	27.10.	00:30	0.154	26.10.	22:00	0.084	15012	0.021	0.013	0.027	0.062	0.085		
		1482	0.8	27.10.	19:30	5.1	23.10.	19:00	3.3	26.10.	20:00	1.7	14996	0.7	0.5	0.9	1.9	2.6		
		1452	0.044	27.10.	19:30	0.337	23.10.	19:00	0.215	26.10.	20:00	0.113	15584	0.031	0.006	0.039	0.150	0.205		
		1452	0.044	19.10.	18:30	0.122	27.10.	17:30	0.111	23.10.	13:30	0.072	15584	0.041	0.039	0.055	0.084	0.099		
		1452	0.014	16.10.	09:30	0.095	18.10.	09:30	0.062	04.10.	15:00	0.032	13684	0.019	0.012	0.025	0.059	0.080		
		1482	0.026	05.10.	16:00	0.106	05.10.	14:30	0.097	28.10.	19:30	0.058	14118	0.044	0.031	0.066	0.132	0.152		
Stuttgart-Zuffenhausen		1448	0.045	27.10.	19:30	0.160	27.10.	18:00	0.152	27.10.	03:00	0.098	15878	0.049	0.043	0.063	0.105	0.133		
		1466	1.9	24.10.	21:00	9.1	24.10.	21:00	8.0	24.10.	18:30	3.9	16061	1.3	0.9	1.8	3.9	5.2		
		1445	0.135	24.10.	07:00	0.696	24.10.	06:30	0.624	24.10.	03:00	0.307	15949	0.081	0.038	0.108	0.316	0.440		
		1445	0.061	23.10.	13:30	0.171	23.10.	12:30	0.150	23.10.	12:00	0.106	15950	0.056	0.052	0.071	0.106	0.121		
		1444	0.018	09.10.	13:30	0.087	09.10.	12:30	0.062	10.10.	03:30	0.035	15486	0.025	0.020	0.034	0.062	0.079		
		1479	0.007	04.10.	15:30	0.042	04.10.	13:00	0.039	28.10.	13:30	0.020	15946	0.020	0.010	0.031	0.074	0.087		
Bad Cannstatt		1487	0.046	06.10.	11:30	0.156	27.10.	19:30	0.151	27.10.	07:00	0.107	15711	0.046	0.040	0.060	0.100	0.122		
		1484	1.4	25.10.	20:30	9.6	25.10.	18:30	6.1	26.10.	17:30	2.9	16331	1.0	0.7	1.3	2.7	3.5		
		1455	0.080	23.10.	20:00	0.671	23.10.	19:00	0.452	26.10.	22:30	0.169	15576	0.049	0.022	0.068	0.183	0.247		
		1452	0.052	27.10.	16:00	0.167	27.10.	14:30	0.139	23.10.	11:30	0.091	15579	0.053	0.050	0.067	0.096	0.112		
		1454	0.025	05.10.	15:00	0.097	05.10.	13:00	0.060	04.10.	17:00	0.045	15183	0.025	0.021	0.033	0.055	0.070		
		1342	0.008	05.10.	17:00	0.093	05.10.	15:00	0.080	28.10.	19:30	0.027	14959	0.031	0.012	0.050	0.119	0.145		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Oktober 1989												November 1988 - Oktober 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 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	1458	0.005	27.10. 17:00	0.021	27.10. 09:30	0.019	27.10. 08:30	0.015	13787	0.020	0.010	0.025	0.077	0.106				
	CO	1482	1.5	27.10. 17:00	7.2	27.10. 21:30	6.4	27.10. 05:30	4.1	15164	1.1	0.7	1.3	3.3	4.4				
	CO ₂	1454	689.5	18.10. 24:00	892.5	18.10. 22:00	870.1	18.10. 00:30	798.1	13615	670.6	657.8	687.7	782.7	821.8				
	NO	1451	0.077	18.10. 22:30	0.416	18.10. 22:00	0.395	18.10. 00:30	0.238	14975	0.042	0.010	0.045	0.200	0.290				
	NO ₂	1452	0.065	18.10. 10:30	0.244	26.10. 13:30	0.192	26.10. 12:00	0.137	14985	0.055	0.050	0.070	0.117	0.136				
	SO ₂	1452	0.017	18.10. 13:30	0.055	18.10. 08:00	0.046	17.10. 15:30	0.035	15057	0.021	0.017	0.020	0.054	0.070				
	O ₃	1426	0.025	22.10. 14:30	0.087	22.10. 13:00	0.080	28.10. 13:30	0.056	15452	0.031	0.020	0.049	0.096	0.110				
- Hafen	Staub	1485	0.036	26.10. 17:00	0.229	26.10. 16:00	0.189	26.10. 08:30	0.087	17033	0.040	0.034	0.053	0.089	0.112				
	CO	1480	1.0	27.10. 20:00	4.8	27.10. 19:00	3.8	27.10. 05:30	2.2	17104	0.7	0.5	1.0	2.3	2.9				
	NO	1452	0.064	27.10. 20:00	0.337	18.10. 19:00	0.251	26.10. 21:00	0.140	16748	0.046	0.016	0.064	0.187	0.249				
	NO ₂	1453	0.039	23.10. 16:30	0.117	23.10. 15:00	0.102	23.10. 11:30	0.066	16762	0.041	0.040	0.054	0.081	0.094				
	SO ₂	1444	0.028	16.10. 14:30	0.097	05.10. 07:00	0.068	16.10. 23:00	0.050	16549	0.021	0.016	0.029	0.057	0.072				
	O ₃	1453	0.010	05.10. 16:00	0.093	05.10. 14:00	0.073	29.10. 06:00	0.034	16479	0.029	0.010	0.045	0.119	0.142				
	Staub	1453	0.052	28.10. 08:30	0.329	28.10. 07:00	0.250	27.10. 10:30	0.121	14240	0.037	0.030	0.052	0.088	0.104				
Esslingen	CO	1477	1.6	24.10. 17:30	8.5	26.10. 16:30	5.7	27.10. 04:30	3.1	16854	1.2	0.9	1.5	3.1	4.0				
	CO ₂	1469	688.3	27.10. 07:30	890.7	27.10. 06:00	867.6	27.10. 02:00	781.6	16591	682.7	665.9	722.2	802.0	828.5				
	NO	1242	0.073	17.10. 17:30	0.364	17.10. 16:30	0.247	26.10. 11:30	0.138	15542	0.054	0.028	0.070	0.196	0.275				
	NO ₂	1242	0.037	27.10. 17:00	0.113	27.10. 16:00	0.093	22.10. 19:00	0.055	15542	0.043	0.040	0.055	0.081	0.096				
	SO ₂	1455	0.018	16.10. 18:30	0.099	17.10. 11:00	0.064	16.10. 18:30	0.037	14850	0.023	0.018	0.030	0.055	0.070				
	O ₃	1462	0.010	05.10. 15:30	0.091	07.10. 03:30	0.072	07.10. 00:30	0.038	14208	0.025	0.007	0.039	0.103	0.131				
	Staub	1452	0.037	26.10. 19:00	0.157	26.10. 17:30	0.118	26.10. 08:00	0.081	16175	0.037	0.030	0.048	0.087	0.110				
Plochingen	CO	1430	0.9	27.10. 17:30	4.2	27.10. 16:00	3.4	27.10. 05:00	2.1	15157	0.8	0.5	1.1	2.3	3.0				
	CO ₂	1459	726.4	24.10. 08:00	923.9	26.10. 06:30	920.7	27.10. 14:00	820.7	16551	684.7	669.4	721.7	815.3	855.7				
	NO	1444	0.120	17.10. 17:30	0.565	16.10. 16:00	0.430	27.10. 02:00	0.215	16063	0.078	0.037	0.110	0.287	0.390				
	NO ₂	1444	0.046	23.10. 16:30	0.174	23.10. 15:30	0.159	23.10. 11:00	0.076	16064	0.046	0.043	0.058	0.089	0.109				
	SO ₂	1449	0.008	22.10. 15:00	0.089	22.10. 13:00	0.077	06.10. 23:30	0.023	14824	0.020	0.016	0.026	0.050	0.069				
	O ₃	1449	0.008	22.10. 15:00	0.089	22.10. 13:00	0.077	06.10. 23:30	0.023	14920	0.026	0.007	0.037	0.118	0.140				
	Staub	1445	0.051	25.10. 19:00	0.233	25.10. 18:00	0.194	26.10. 12:00	0.107	16690	0.047	0.040	0.061	0.102	0.122				
Heilbronn	CO	1242	1.2	24.10. 18:30	9.7	24.10. 07:00	6.1	24.10. 06:00	4.0	16722	0.6	0.4	0.8	1.8	2.5				
	NO	13427								13427	0.038	0.010	0.045	0.175	0.258				
	NO ₂	13426								13426	0.039	0.037	0.051	0.077	0.089				
	SO ₂	15901								15901	0.019	0.016	0.024	0.043	0.057				
	O ₃	14491								14491	0.029	0.014	0.047	0.100	0.125				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1989												November 1988 - Oktober 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											
Neckarsulm	Staub	1449	0.035	26.10. 20:00	0.142	26.10. 18:30	0.125	26.10. 12:00	0.069														
	CO	1473	1.0	25.10. 18:30	5.7	27.10. 19:30	4.0	27.10. 06:00	2.2														
	NO	1443	0.065	27.10. 20:00	0.469	23.10. 17:30	0.323	23.10. 11:30	0.182														
	NO2	1443	0.041	27.10. 21:00	0.181	27.10. 19:30	0.148	26.10. 10:30	0.067														
	SO2	1437	0.015	26.10. 12:30	0.080	26.10. 11:30	0.050	18.10. 02:00	0.026														
	O3	1186	0.015	22.10. 15:30	0.100	22.10. 13:30	0.088	28.10. 14:00	0.040														
	Staub	1315	0.025	20.10. 11:00	0.093	20.10. 09:30	0.084	19.10. 11:30	0.055														
	CO	1330	1.3	19.10. 18:00	7.8	19.10. 17:30	5.7	26.10. 17:00	2.7														
	NO	1305	0.062	20.10. 10:00	0.422	20.10. 08:00	0.363	26.10. 17:30	0.161														
	NO2	1305	0.054	20.10. 10:00	0.169	20.10. 08:00	0.137	18.10. 22:00	0.092														
SO2	1302	0.019	18.10. 09:30	0.168	18.10. 09:30	0.128	17.10. 12:30	0.077															
O3	1327	0.016	25.10. 12:30	0.097	25.10. 11:30	0.085	06.10. 22:00	0.036															
Staub	1459	0.030	17.10. 20:00	0.110	17.10. 19:00	0.103	27.10. 07:00	0.066															
CO	1480	1.5	17.10. 19:30	8.4	17.10. 18:00	6.0	27.10. 06:00	3.0															
NO	1343	0.082	23.10. 08:30	0.570	17.10. 19:00	0.402	17.10. 13:30	0.189															
NO2	1346	0.047	23.10. 08:30	0.353	17.10. 18:00	0.267	17.10. 14:00	0.108															
SO2	1450	0.014	18.10. 08:30	0.062	23.10. 08:30	0.047	04.10. 15:30	0.029															
O3	1408	0.019	24.10. 15:00	0.087	24.10. 13:00	0.081	29.10. 05:00	0.047															
Staub	1449	0.029	27.10. 12:00	0.102	27.10. 10:00	0.098	27.10. 01:00	0.074															
CO	1471	1.0	24.10. 08:30	6.6	24.10. 07:00	4.6	17.10. 06:30	2.2															
NO	1443	0.077	27.10. 08:00	0.396	27.10. 06:00	0.348	17.10. 07:00	0.154															
NO2	1441	0.050	17.10. 21:00	0.161	05.10. 15:30	0.125	05.10. 11:30	0.069															
SO2	1268	0.016	18.10. 11:30	0.077	17.10. 15:30	0.051	17.10. 12:30	0.030															
O3	1269	0.022	25.10. 14:30	0.081	24.10. 12:00	0.069	28.10. 18:00	0.057															
Staub	1487	0.034	27.10. 19:00	0.131	27.10. 18:00	0.120	27.10. 09:30	0.079															
CO	1481	1.5	26.10. 16:30	7.5	22.10. 18:00	6.4	22.10. 18:00	2.9															
NO	1451	0.073	23.10. 17:30	0.712	27.10. 16:30	0.515	26.10. 19:30	0.207															
NO2	1451	0.046	25.10. 17:00	0.188	25.10. 17:00	0.147	26.10. 16:30	0.076															
SO2	1450	0.012	05.10. 03:00	0.094	27.10. 16:00	0.058	04.10. 08:00	0.026															
O3	1482	0.014	24.10. 15:00	0.070	24.10. 13:00	0.057	06.10. 24:00	0.031															

Keine Daten

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Oktober 1989											November 1988 - Oktober 1989			
	Meßkomponenten	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 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 - Hafen	Staub	1458	0.048	26.10. 19:30	0.177	26.10. 18:30	0.165	27.10. 04:30	0.112	16245	0.045	0.039	0.059	0.099	0.121
	CO	1482	0.7	19.10. 18:30	6.5	27.10. 24:00	4.3	27.10. 16:30	2.3	16230	0.5	0.4	0.6	1.4	2.0
	CO2	1452	704.0	28.10. 02:00	918.8	28.10. 06:30	908.5	27.10. 17:00	825.0	16153	673.9	665.8	698.8	761.2	797.7
	NO	1284	0.024	17.10. 08:00	0.330	17.10. 07:00	0.185	17.10. 05:00	0.087	15655	0.020	0.006	0.021	0.090	0.136
	NO2	1284	0.028	19.10. 19:00	0.104	19.10. 17:00	0.091	19.10. 10:00	0.058	15643	0.038	0.035	0.050	0.080	0.091
	SO2	1451	0.044	09.10. 19:30	0.467	18.10. 10:00	0.203	17.10. 19:00	0.098	15436	0.044	0.030	0.053	0.127	0.170
	O3	1450	0.012	05.10. 15:30	0.074	22.10. 13:00	0.067	29.10. 04:30	0.039	16143	0.039	0.025	0.061	0.135	0.164
- Süd	Staub	1326	0.032	28.10. 13:30	0.131	26.10. 19:00	0.117	26.10. 20:00	0.077						
	CO	1345	0.9	18.10. 08:30	8.7	18.10. 19:30	5.2	26.10. 20:00	2.6						
	NO	1317	0.041	26.10. 23:00	0.637	26.10. 18:00	0.450	26.10. 16:00	0.196						
	NO2	1317	0.036	28.10. 12:00	0.181	26.10. 17:30	0.122	26.10. 18:30	0.071						
	SO2	1317	0.014	28.10. 12:00	0.194	27.10. 10:00	0.113	26.10. 18:00	0.032						
	O3	1345	0.021	05.10. 16:00	0.110	05.10. 14:00	0.099	29.10. 06:00	0.049						
Freiburg - Nord	Staub	1359	0.026	27.10. 13:00	0.094	27.10. 11:30	0.083	27.10. 09:00	0.057	16878	0.032	0.027	0.042	0.074	0.097
	CO	1361	0.8	05.10. 18:00	6.6	26.10. 15:30	4.0	27.10. 04:30	2.1	17031	0.7	0.5	0.9	2.4	3.2
	NO	1334	0.024	26.10. 17:00	0.373	26.10. 15:30	0.212	17.10. 17:30	0.076	16365	0.023	0.004	0.017	0.131	0.190
	NO2	1334	0.045	05.10. 11:00	0.167	05.10. 09:00	0.154	27.10. 09:00	0.082	16397	0.038	0.033	0.050	0.088	0.104
	SO2	1332	0.013	05.10. 13:00	0.084	05.10. 11:00	0.050	04.10. 18:30	0.025	15368	0.016	0.012	0.020	0.048	0.063
	O3	1364	0.030	05.10. 15:00	0.082	24.10. 03:00	0.079	05.10. 11:30	0.057	13627	0.047	0.043	0.067	0.110	0.126
- Mitte	Staub	1458	0.027	02.10. 06:30	0.140	27.10. 09:30	0.104	27.10. 01:00	0.065	16238	0.035	0.029	0.046	0.079	0.097
	CO	1481	0.7	27.10. 08:30	9.2	27.10. 07:30	5.1	27.10. 07:00	1.8	16273	0.6	0.4	0.8	2.1	2.8
	NO	1451	0.020	27.10. 08:30	0.503	27.10. 07:30	0.307	27.10. 06:30	0.064	16187	0.019	0.002	0.016	0.110	0.157
	NO2	1451	0.031	27.10. 17:30	0.113	27.10. 16:00	0.093	27.10. 08:30	0.065	16187	0.033	0.030	0.045	0.072	0.083
	SO2	1450	0.014	02.10. 10:00	0.087	19.10. 08:00	0.051	04.10. 19:00	0.026	14744	0.017	0.014	0.023	0.043	0.053
	O3									15316	0.041	0.037	0.064	0.113	0.134
Weil am Rhein	Staub	1458	0.032	26.10. 16:30	0.153	26.10. 15:30	0.129	26.10. 15:00	0.077	15355	0.036	0.033	0.049	0.078	0.095
	CO	1452	0.7	06.10. 08:00	2.9	17.10. 23:00	1.8	24.10. 16:00	1.1	14144	0.7	0.6	0.9	1.8	2.2
	CO2	1447	661.7	24.10. 08:00	760.0	24.10. 07:30	746.3	25.10. 04:30	706.5	12982	656.1	656.3	685.2	731.0	750.7
	NO	1009	0.009	31.10. 19:00	0.107	04.10. 06:30	0.068	03.10. 12:00	0.027	14314	0.013	0.003	0.012	0.059	0.092
	NO2	1008	0.021	25.10. 17:30	0.096	26.10. 18:00	0.085	26.10. 04:30	0.055	14314	0.027	0.023	0.036	0.057	0.066
	SO2	1288	0.020	04.10. 04:30	0.075	18.10. 13:30	0.056	18.10. 13:30	0.035	12458	0.020	0.018	0.027	0.045	0.060
	O3	1447	0.018	26.10. 15:30	0.103	27.10. 13:00	0.081	22.10. 16:00	0.041	14262	0.040	0.029	0.062	0.125	0.147

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-komponen-ten	Oktober 1989										November 1988 - Oktober 1989							
		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	Beginn Datum			Uhr-zeit	mg/m ³		
Rheinfeiden	Staub	1452	0.045	27.10. 20:30	0.159	27.10. 19:00	0.147	27.10. 10:00	0.106										
	CO	1481	0.9	31.10. 08:00	4.6	18.10. 18:00	3.6	18.10. 15:30	1.6										
	NO	1450	0.020	31.10. 08:00	0.224	31.10. 07:00	0.135	25.10. 08:00	0.042										
	NO2	1450	0.026	25.10. 16:30	0.088	27.10. 17:00	0.078	05.10. 17:00	0.039										
	SO2	1451	0.020	27.10. 18:30	0.085	27.10. 22:30	0.065	26.10. 05:30	0.049										
	O3	1434	0.014	05.10. 16:00	0.064	05.10. 14:00	0.057	14.10. 17:30	0.030										
Aalen-Wasseralfingen	Staub	1369	0.018	06.10. 06:00	0.100	06.10. 04:30	0.087	05.10. 22:30	0.047										
	CO	1335	0.8	17.10. 08:00	5.4	25.10. 07:00	3.6	26.10. 09:30	1.6										
	CO2	1380	672.0	25.10. 08:00	935.0	25.10. 06:00	886.8	17.10. 07:30	749.2										
	NO	1365	0.032	17.10. 08:00	0.399	25.10. 07:30	0.278	17.10. 18:30	0.094										
	NO2	1365	0.034	26.10. 17:00	0.110	26.10. 16:30	0.094	23.10. 11:00	0.064										
	SO2	1366	0.021	16.10. 04:00	0.117	05.10. 21:30	0.085	05.10. 11:00	0.048										
	O3	1377	0.023	19.10. 14:00	0.113	19.10. 12:30	0.106	28.10. 15:30	0.051										
Ulm	Staub	1377	0.042	24.10. 22:30	0.190	25.10. 21:00	0.180	26.10. 22:00	0.132										
	CO	1378	1.3	23.10. 07:30	6.4	23.10. 06:30	4.8	27.10. 16:30	2.8										
	NO	1227	0.053	23.10. 18:00	0.542	23.10. 17:30	0.263	22.10. 22:30	0.148										
	NO2	1227	0.042	24.10. 17:30	0.148	27.10. 15:00	0.112	25.10. 18:00	0.064										
	SO2	1350	0.013	17.10. 08:30	0.041	17.10. 07:00	0.033	25.10. 18:30	0.025										
	O3	1024	0.020	06.10. 24:00	0.072	06.10. 23:30	0.063	06.10. 23:30	0.053										
Göppingen	Staub	1451	0.007	19.10. 06:30	0.047	19.10. 04:30	0.029	05.10. 21:30	0.015										
	CO	1477	1.2	18.10. 20:30	6.1	18.10. 20:00	4.5	26.10. 07:30	2.2										
	CO2	1447	694.2	18.10. 08:30	923.3	24.10. 07:00	885.5	26.10. 16:30	782.1										
	NO	1447	0.068	17.10. 08:00	0.436	18.10. 20:00	0.343	26.10. 07:30	0.161										
	NO2	1447	0.043	18.10. 08:30	0.240	18.10. 08:00	0.138	05.10. 17:00	0.067										
	SO2	1449	0.012	31.10. 08:30	0.087	06.10. 08:30	0.049	04.10. 09:30	0.029										
	O3	1477	0.016	19.10. 15:00	0.123	19.10. 13:30	0.104	06.10. 23:30	0.035										

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1989										November 1988 - Oktober 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							
Böblingen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1431	0.011	27.10.	11:00	0.052	27.10.	09:00	0.037	05.10.	14:30	0.024							
		1471	0.9	17.10.	24:00	7.1	17.10.	22:00	5.8	26.10.	24:00	3.2							
		1280	0.062	17.10.	20:00	0.681	17.10.	20:00	0.519	17.10.	04:00	0.225							
		1441	0.045	27.10.	11:00	0.325	27.10.	09:00	0.187	26.10.	17:30	0.095							
		1441	0.017	16.10.	08:00	0.125	17.10.	19:30	0.079	17.10.	16:30	0.044							
		1472	0.034	25.10.	14:30	0.115	25.10.	12:30	0.110	28.10.	12:00	0.064							
Freudenstadt	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1467	0.016	16.10.	13:30	0.094	16.10.	12:00	0.067	27.10.	06:00	0.039							
		1474	0.2	24.10.	18:30	1.8	05.10.	18:00	1.2	27.10.	12:30	0.4							
		1411	0.003	19.10.	09:00	0.071	03.10.	22:30	0.031	03.10.	22:00	0.014							
		1411	0.016	05.10.	20:00	0.088	05.10.	18:00	0.075	03.10.	23:00	0.031							
		1206	0.012	16.10.	18:30	0.040	23.10.	15:00	0.035	23.10.	07:00	0.029							
		1480	0.050	05.10.	13:30	0.114	05.10.	13:00	0.113	23.10.	15:30	0.089							
Villingen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1454	0.012	14.10.	07:30	0.166	12.10.	22:00	0.116	12.10.	16:30	0.039							
		1477	0.4	24.10.	17:30	3.5	19.10.	17:30	2.1	26.10.	18:00	0.9							
		1447	0.019	23.10.	08:30	0.206	25.10.	07:00	0.116	27.10.	07:30	0.064							
		1446	0.023	24.10.	07:30	0.098	26.10.	16:30	0.073	23.10.	10:00	0.036							
		1447	0.008	06.10.	11:00	0.040	19.10.	07:30	0.030	18.10.	21:00	0.015							
		1454	0.032	05.10.	16:00	0.118	05.10.	14:00	0.115	28.10.	12:00	0.061							
Friedrichshafen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1205	0.011	13.10.	21:00	0.069	13.10.	21:00	0.051	13.10.	16:00	0.030							
		1226	1.0	26.10.	19:00	7.2	26.10.	17:30	5.5	19.10.	10:00	2.1							
		1166	0.038	26.10.	19:00	0.421	26.10.	17:30	0.304	26.10.	00:30	0.097							
		1166	0.037	27.10.	18:00	0.132	26.10.	16:00	0.120	26.10.	09:30	0.060							
		1204	0.009	10.10.	14:00	0.047	26.10.	17:00	0.026	24.10.	23:30	0.013							
		1231	0.019	28.10.	15:30	0.080	01.10.	13:30	0.073	14.10.	16:30	0.045							

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1989												November 1988 - Oktober 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								
EdeImannshof	NO	1367	0.004	09.10. 13:00	0.031	09.10. 11:00	0.027	09.10. 09:30	0.010	15526	0.005	0.003	0.005	0.021	0.036					
	NO2	1367	0.019	24.10. 01:00	0.080	23.10. 23:30	0.067	23.10. 04:00	0.039	15532	0.016	0.011	0.022	0.048	0.058					
	SO2	1358	0.006	15.10. 24:00	0.111	15.10. 24:00	0.042	04.10. 07:00	0.024	14599	0.008	0.005	0.010	0.024	0.035					
	O3	1252	0.049	19.10. 15:30	0.128	19.10. 14:30	0.124	26.10. 10:00	0.083	14143	0.067	0.059	0.096	0.150	0.168					
Käbelescheuer	NO	1139	0.000	04.10. 14:30	0.005	04.10. 13:30	0.004	01.10. 21:00	0.001	15255	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003					
	NO2	1187	0.000	19.10. 18:30	0.003	30.10. 19:00	0.002	30.10. 16:30	0.002	15352	0.002	0.001	0.001	0.007	0.015					
	SO2	1187	0.005	01.10. 20:00	0.022	10.10. 24:00	0.018	10.10. 17:00	0.009	15255	0.005	0.003	0.006	0.014	0.020					
	O3	1187	0.082	05.10. 23:00	0.152	05.10. 21:30	0.150	05.10. 05:30	0.138	15206	0.098	0.095	0.124	0.169	0.191					
Hoheneck 1)	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I				
	I50-2	I	1336	I	19.10. 14:30	0.008	I	18.10. 13:30	0.005	I	18.10. 12:00	0.003	I	14930	I	0.04	0.04			
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I			
	I50-2	I	1331	I	16.10. 14:30	0.008	I	15.10. 13:00	0.006	I	4.10. 14:00	0.002	I	15030	I	0.03	0.03			
Freistett ²⁾	STAUB	1278	0.022	13.10. 22:00	0.197	22.10. 12:00	0.068	26.10. 16:30	0.041	15729	0.024	0.020	0.034	0.061	0.077					
	NO-2	1210	0.019	27.10. 14:00	0.093	26.10. 16:00	0.075	27.10. 10:00	0.046	15632	0.021	0.019	0.028	0.047	0.059					
	NO	1482	0.011	27.10. 08:30	0.170	27.10. 07:30	0.150	27.10. 07:00	0.083	17113	0.008	0.000	0.007	0.042	0.063					
	SO-2	1484	0.011	28.10. 12:00	0.045	27.10. 10:30	0.031	27.10. 08:00	0.020	15373	0.021	0.013	0.024	0.066	0.098					
Schwörstadt ²⁾	STAUB	1264	0.023	27.10. 19:30	0.104	6.10. 11:00	0.071	27.10. 07:30	0.050	16139	0.024	0.020	0.034	0.061	0.074					
	NO-2	1459	0.015	27.10. 17:30	0.069	27.10. 16:30	0.064	27.10. 09:00	0.039	16981	0.017	0.015	0.023	0.040	0.047					
	NO	1461	0.010	20.10. 08:00	0.052	18.10. 19:00	0.044	19.10. 20:30	0.027	17202	0.006	0.002	0.007	0.027	0.036					
	SO-2	1461	0.016	27.10. 17:30	0.040	5.10. 10:00	0.033	27.10. 07:00	0.024	16935	0.010	0.010	0.013	0.021	0.026					
Hornisgrinde ²⁾	STAUB	1403	0.007	24.10. 12:00	0.066	24.10. 11:00	0.046	24.10. 09:30	0.021	15200	0.008	0.005	0.014	0.027	0.034					
	SO-2	1405	0.004	22.10. 06:00	0.013	22.10. 06:00	0.012	22.10. 06:00	0.011	15129	0.006	0.006	0.008	0.013	0.018					
	OZON	1397	0.044	5.10. 20:00	0.115	5.10. 18:00	0.111	5.10. 02:00	0.083	15786	0.063	0.060	0.088	0.129	0.147					
Brandmatt ²⁾	SO-2	1061	0.010	15.10. 02:30	0.024	19.10. 11:30	0.020	14.10. 17:30	0.014	14595	0.006	0.005	0.008	0.016	0.021					

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

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meistelle	Mei-komponenten	Oktober 1989												November 1988 - Oktober 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	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meiwerte 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

Mobile Immissionsmessungen

Säckingen-Laufenburg	CO	27	0,6	12.10.	18.00	3,0															
	NO ₂	27	0,04	18.10.	18.00	0,07															
	NO	27	0,03	12.10.	17.30	0,16															
	SO ₂	27	0,02	17.10.	07.00	0,09															
	O ₃	27	0,04	05.10.	14.00	0,11															
Waldshut-Tiengen	CO	74	1,0	20.10.	18.30	15,2															
	NO ₂	74	0,04	20.10.	18.30	0,45															
	NO	74	0,04	20.10.	18.30	0,82															
	SO ₂	74	0,02	20.10.	18.30	0,15															
	O ₃	74	0,03	04.10.	14.00	0,10															
Singen	CO	50	0,8	20.10.	08.00	2,5															
	NO ₂	50	0,03	13.10.	18.00	0,07															
	NO	50	0,02	18.10.	07.30	0,13															
	SO ₂	50	0,01	24.10.	12.00	0,02															
	O ₃	50	0,04	24.10.	14.00	0,09															
Konstanz-Radolzell	CO	24	0,7	16.10.	19.00	2,8															
	NO ₂	24	0,03	17.10.	13.30	0,07															
	NO	24	0,03	16.10.	19.00	0,20															
	SO ₂	24	0,01	17.10.	13.30	0,04															
	O ₃	24	0,05	25.10.	14.30	0,09															
Weil-Lrrach	CO	23	0,8	06.10.	13.00	2,4															
	NO ₂	23	0,04	25.10.	11.30	0,07															
	NO	23	0,03	06.10.	11.00	0,18															
	SO ₂	23	0,02	20.10.	07.30	0,04															
	O ₃	23	0,04	25.10.	12.00	0,09															
Grenzach-Rheinfeiden	CO	9	0,9	26.10.	06.00	3,0															
	NO ₂	9	0,05	26.10.	06.00	0,06															
	NO	9	0,05	26.10.	06.00	0,15															
	SO ₂	9	0,03	24.10.	11.00	0,05															
	O ₃	9	0,03	23.10.	15.30	0,06															

Erläuterungen

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

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

Komponente	Immissionswerte nach TA-Luft		MIK-Werte nach VDI 2310		
	IW 1	IW 2	1/2-Std.	Mittelwert über	
				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⁾	–	–
Schwefelstaub	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 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.