

STATISTISCHE BERICHTE



Artikel-Nr. 3611 90010

Umwelt

Q IV 1 - m 10/90 Einzelpreis DM 4,-

04.04.1991

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Oktober 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.

Sonniger Oktober mit ansteigenden NO_x- und CO-Werten

Im Monat Oktober wurde die Witterung durch Hochdruckwetterlagen bestimmt, nur zum Monatsanfang und am Monatsende herrschten Tiefdruckwetterlagen vor. Die Sonnenscheindauer betrug in Karlsruhe 156 Stunden und lag damit 33 % über dem langjährigen Mittelwert. Die Lufttemperatur überstieg im Monatsmittel den langjährigen Durchschnitt landesweit um ca. 1,0 bis 2,7 Grad. Der Gebietsniederschlag übertraf den langjährigen Bezugswert je nach Ort um 37 bis 50 %.

Während der windschwachen Perioden in der Monatsmitte bildeten sich länger anhaltende Bodeninversionen aus. Die dominierenden Schadstoffkomponenten waren deshalb im Berichtsmonat das Kohlenmonoxid und Stickstoffmonoxid. Die Monatsmittelwerte und höchsten Halbstundenmittelwerte stiegen für diese Komponenten deutlich an.

Wegen der milden Witterung bestand nur ein geringer Heizwärmebedarf, so daß die gemessenen Schwefeldioxidimmissionen noch entsprechend niedrig ausfielen. Die Monatsmittelwerte lagen zwischen 0,006 und 0,035 mg/m³ Luft

Die Ozonkonzentrationen gingen, dem natürlichen Jahresgang folgend, in den Monatsmittelwerten trotz der überdurchschnittlichen Sonnenscheindauer weiter zurück, lediglich die Spitzenwerte blieben auf dem Niveau des Vormonats. Der höchste gemessene Halbstundenmittelwert betrug 193 µg/m³ Luft.

HERAUSGEGEBEN VOM STATISTISCHEN LANDESAMT BADEN-WÜRTTEMBERG

Postfach 10 60 33 · 7000 Stuttgart 10 · Telefon (0711) 641-0 · Telex 722 815 stala d

Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1990												November 1989 - Oktober 1990				
		Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundennittelwerte	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 CO NO NO2 SO2 O3	1467	0.045	15.10.	20:30	0.129	15.10.	19:30	0.123	17.10.	05:30	0.092	16801	0.040	0.035	0.051	0.087	0.116
		1068	2.2	18.10.	18:30	9.0	14.10.	17:30	6.5	23.10.	18:00	3.5	16655	1.4	1.1	1.9	3.7	4.9
		1084	0.149	15.10.	19:30	0.783	15.10.	18:30	0.637	10.10.	24:00	0.321	16026	0.098	0.057	0.121	0.340	0.507
		1084	0.067	12.10.	16:00	0.188	15.10.	17:00	0.177	12.10.	14:00	0.111	16030	0.068	0.065	0.084	0.121	0.144
		1267	0.022	12.10.	16:00	0.104	12.10.	18:00	0.098	12.10.	07:30	0.087	14987	0.022	0.019	0.029	0.053	0.070
		1467	0.013	07.10.	11:30	0.068	29.10.	03:00	0.059	28.10.	10:00	0.038	17204	0.023	0.014	0.037	0.073	0.095
		1443	0.035	17.10.	18:30	0.102	17.10.	17:30	0.097	17.10.	05:00	0.070	16486	0.035	0.031	0.046	0.073	0.089
		1470	0.8	15.10.	21:00	5.4	15.10.	20:00	4.5	15.10.	19:00	2.0	17064	0.6	0.3	0.7	1.8	2.8
		1444	749.6	15.10.	21:00	944.0	14.10.	02:00	922.2	13.10.	04:30	841.2	16795	701.0	689.6	722.3	804.8	847.1
		1219	0.017	10.10.	13:30	0.156	10.10.	13:30	0.114	10.10.	13:00	0.046	16405	0.030	0.008	0.029	0.141	0.231
1388	0.052	11.10.	23:00	0.492	24.10.	21:00	0.374	23.10.	23:30	0.170	16407	0.052	0.048	0.068	0.105	0.130		
1441	0.016	10.10.	13:30	0.155	10.10.	13:30	0.115	10.10.	13:00	0.046	16031	0.024	0.019	0.032	0.062	0.080		
1470	0.026	11.10.	15:00	0.122	11.10.	13:30	0.109	05.10.	19:30	0.063	17002	0.043	0.035	0.064	0.128	0.162		
- Nordwest	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1445	0.039	15.10.	11:30	0.145	15.10.	09:30	0.132	15.10.	10:00	0.082	17018	0.038	0.033	0.049	0.080	0.106
		1469	1.2	24.10.	19:30	8.6	24.10.	18:00	6.2	15.10.	15:00	2.8	17152	0.9	0.5	1.0	2.9	4.1
		1434	0.088	24.10.	19:30	0.760	11.10.	19:00	0.597	23.10.	22:00	0.261	16226	0.053	0.012	0.061	0.247	0.378
		1434	0.055	11.10.	19:30	0.167	15.10.	16:00	0.150	12.10.	12:00	0.098	16226	0.049	0.049	0.065	0.099	0.120
		1451	0.019	24.10.	19:30	0.099	24.10.	17:30	0.086	23.10.	20:30	0.054	16733	0.024	0.020	0.033	0.059	0.073
		1206	0.014	11.10.	14:00	0.105	11.10.	13:30	0.095	28.10.	17:30	0.044	16630	0.030	0.020	0.050	0.099	0.128
		1482	0.044	21.10.	11:00	0.127	24.10.	19:30	0.113	24.10.	19:30	0.089	16004	0.042	0.038	0.055	0.084	0.105
		1471	0.8	24.10.	19:30	4.9	24.10.	18:30	4.2	24.10.	07:00	2.6	16765	0.6	0.3	0.7	2.0	2.9
Rastatt	CO NO NO2 SO2 O3	1443	728.9	14.10.	07:00	983.3	14.10.	05:30	969.4	13.10.	09:00	849.2	15893	666.4	652.8	693.7	789.2	835.1
		1442	0.064	24.10.	08:30	0.508	24.10.	23:30	0.424	24.10.	06:00	0.252	15646	0.040	0.011	0.044	0.185	0.273
		1442	0.039	13.10.	19:00	0.136	13.10.	17:30	0.108	24.10.	17:00	0.074	15639	0.039	0.037	0.052	0.081	0.096
		1442	0.028	12.10.	08:00	0.084	12.10.	06:30	0.072	18.10.	15:30	0.058	15666	0.030	0.027	0.039	0.065	0.082
		1443	0.022	15.10.	14:00	0.108	10.10.	14:00	0.095	28.10.	17:30	0.061	16369	0.037	0.024	0.056	0.129	0.161
		1474	0.032	12.10.	19:30	0.106	12.10.	18:00	0.103	17.10.	05:30	0.074	16572	0.027	0.024	0.036	0.062	0.074
		1462	0.7	12.10.	20:30	2.6	12.10.	18:30	2.6	12.10.	14:00	1.8	17136	0.5	0.3	0.7	1.6	2.2
		1451	0.074	12.10.	07:30	0.557	12.10.	06:00	0.383	12.10.	05:00	0.195	16488	0.048	0.011	0.061	0.218	0.310
		1451	0.043	11.10.	17:30	0.188	15.10.	16:00	0.141	12.10.	16:30	0.081	16488	0.038	0.034	0.051	0.081	0.101
		1195	0.019	10.10.	14:30	0.197	10.10.	13:30	0.137	05.10.	13:00	0.052	15943	0.022	0.017	0.028	0.056	0.072
1282	0.021	11.10.	15:30	0.119	11.10.	14:00	0.104	05.10.	19:30	0.056	16298	0.038	0.024	0.059	0.131	0.173		
Eggenstein	Staub CO NO	1474	0.032	12.10.	19:30	0.106	12.10.	18:00	0.103	17.10.	05:30	0.074	16572	0.027	0.024	0.036	0.062	0.074
		1462	0.7	12.10.	20:30	2.6	12.10.	18:30	2.6	12.10.	14:00	1.8	17136	0.5	0.3	0.7	1.6	2.2
		1451	0.074	12.10.	07:30	0.557	12.10.	06:00	0.383	12.10.	05:00	0.195	16488	0.048	0.011	0.061	0.218	0.310

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1990												November 1989 - Oktober 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								
Mannheim - Nord	Staub	1439	0.049	24.10. 20:00	0.225	24.10. 18:30	0.204	24.10. 09:30	0.125				0.043	0.036	0.055	0.097	0.127			
		1465	1.0	17.10. 19:30	6.8	17.10. 18:30	5.1	23.10. 19:00	2.8				0.7	0.4	0.8	2.2	3.4			
		1440	775.7	14.10. 03:30	999.6	14.10. 05:30	999.5	13.10. 11:00	914.4											
	- Mitte	NO	1440	0.030	27.10. 20:00	0.181	24.10. 11:30	0.148	26.10. 23:30	0.069				0.032	0.023	0.043	0.088	0.116		
			1365	0.015	11.10. 16:30	0.096	11.10. 14:00	0.082	21.10. 04:30	0.048				0.032	0.016	0.047	0.115	0.162		
			1432	0.055	18.10. 00:30	0.233	17.10. 23:00	0.205	11.10. 19:30	0.127				0.042	0.036	0.052	0.096	0.128		
		CO	1470	1.4	13.10. 18:30	8.8	17.10. 19:30	7.6	12.10. 06:00	3.8				0.8	0.5	1.0	2.7	4.1		
			1441	748.6	13.10. 09:00	989.8	13.10. 21:30	986.2	13.10. 01:30	884.5				683.8	671.8	701.1	787.0	855.8		
			1271	0.179	11.10. 20:00	1.221	11.10. 24:00	0.991	11.10. 04:00	0.512										
			1441	0.107	11.10. 22:00	0.849	11.10. 21:00	0.811	11.10. 19:00	0.363				0.051	0.014	0.053	0.232	0.388		
			1441	0.067	11.10. 18:30	0.217	11.10. 19:30	0.202	11.10. 18:30	0.144				0.055	0.051	0.070	0.115	0.142		
			1440	0.027	15.10. 01:30	0.332	25.10. 08:30	0.112	24.10. 18:00	0.077				0.028	0.022	0.036	0.073	0.097		
			1262	0.021	11.10. 16:00	0.126	11.10. 15:00	0.111	05.10. 12:30	0.055				0.027	0.017	0.043	0.090	0.120		
- Süd	Staub	1310	0.052	18.10. 01:00	0.199	17.10. 23:30	0.176	17.10. 07:30	0.118				0.041	0.035	0.052	0.091	0.119			
		1485	1.2	13.10. 21:00	8.3	24.10. 20:00	7.1	11.10. 18:00	3.6				0.7	0.4	0.8	2.3	3.6			
		1268	0.067	11.10. 22:30	0.641	11.10. 22:00	0.601	11.10. 18:00	0.302				0.051	0.007	0.050	0.255	0.422			
	NO	1272	0.045	12.10. 15:00	0.137	12.10. 15:00	0.130	11.10. 19:30	0.101				0.051	0.047	0.066	0.109	0.133			
		1397	0.020	24.10. 11:30	0.201	25.10. 12:00	0.092	24.10. 17:30	0.053				0.027	0.022	0.035	0.070	0.089			
		1485	0.023	11.10. 14:30	0.107	11.10. 14:00	0.098	21.10. 22:30	0.057				0.034	0.022	0.049	0.115	0.166			
Weinheim	Staub	1455	0.048	12.10. 09:00	0.211	12.10. 08:30	0.163	17.10. 08:00	0.116				0.045	0.039	0.057	0.097	0.121			
		1481	1.0	12.10. 19:00	7.0	12.10. 19:00	5.7	12.10. 03:00	2.7				0.8	0.5	1.0	2.2	2.9			
		1451	0.050	25.10. 08:00	0.613	25.10. 07:00	0.540	25.10. 01:30	0.264				0.033	0.010	0.035	0.137	0.225			
	NO	1451	0.053	15.10. 13:30	0.185	13.10. 10:30	0.150	25.10. 01:30	0.107				0.043	0.040	0.057	0.084	0.107			
		1452	0.011	11.10. 12:00	0.088	24.10. 10:30	0.049	20.10. 11:00	0.035				0.015	0.010	0.018	0.046	0.061			
		1481	0.018	14.10. 14:30	0.068	14.10. 13:00	0.063	21.10. 14:30	0.040				0.024	0.017	0.033	0.073	0.094			
Heidelberg	Staub	1443	0.040	03.10. 18:30	0.138	17.10. 17:30	0.123	17.10. 07:00	0.099				0.039	0.033	0.049	0.084	0.107			
		1469	1.5	16.10. 21:00	8.2	16.10. 19:00	6.1	24.10. 20:00	3.5				1.1	0.9	1.5	3.2	4.1			
		1440	0.078	25.10. 08:30	0.604	25.10. 07:30	0.523	24.10. 20:00	0.311				0.057	0.031	0.072	0.211	0.340			
	NO	1440	0.052	19.10. 14:30	0.167	12.10. 13:30	0.143	25.10. 02:00	0.101				0.047	0.045	0.061	0.091	0.110			
		1442	0.017	11.10. 11:30	0.079	20.10. 22:00	0.065	20.10. 14:00	0.038				0.019	0.014	0.024	0.052	0.070			
		1470	0.021	14.10. 15:30	0.094	14.10. 14:30	0.080	21.10. 15:00	0.058				0.032	0.020	0.049	0.106	0.129			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Oktober 1990												November 1989 - Oktober 1990				
		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	1432	0.031	26.10. 11:30	0.133	15.10. 20:30	0.117	17.10. 07:30	0.084	16793	0.032	0.028	0.042	0.069	0.091			
	CO	1467	0.5	15.10. 18:30	3.0	15.10. 18:00	2.3	12.10. 20:30	1.0	16700	0.5	0.3	0.5	1.2	1.7			
	NO	1445	0.011	25.10. 17:30	0.164	25.10. 17:00	0.132	25.10. 17:00	0.049	15195	0.011	0.003	0.009	0.052	0.088			
	NO2	1445	0.033	12.10. 22:00	0.117	25.10. 17:00	0.099	25.10. 17:00	0.062	15196	0.028	0.024	0.039	0.065	0.076			
	SO2	1445	0.009	13.10. 15:00	0.074	13.10. 14:00	0.056	20.10. 22:30	0.030	16085	0.019	0.013	0.023	0.058	0.081			
	O3	1468	0.025	11.10. 14:30	0.089	14.10. 13:30	0.082	14.10. 10:00	0.051	17041	0.036	0.028	0.053	0.104	0.126			
Ludwigsburg-Mitte	Staub	1422	0.038	16.10. 21:00	0.128	16.10. 19:30	0.123	16.10. 19:00	0.091	16850	0.039	0.034	0.051	0.091	0.112			
	CO	1448	1.0	23.10. 20:00	5.3	24.10. 19:00	4.2	10.10. 22:00	2.5	17072	0.8	0.5	1.0	2.5	3.5			
	CO2	1429	704.8	11.10. 07:30	908.0	11.10. 07:00	859.7	16.10. 17:00	787.0	16830	672.4	655.3	698.3	791.8	834.9			
	CMHN	1210	0.503	19.10. 18:00	2.739	19.10. 07:30	2.245	19.10. 02:00	1.580									
	NO	1004	0.029	19.10. 06:30	0.255	19.10. 06:30	0.154	23.10. 21:30	0.092	14280	0.035	0.010	0.039	0.155	0.243			
	NO2	1003	0.049	24.10. 21:00	0.228	24.10. 19:00	0.174	23.10. 21:30	0.118	14295	0.040	0.036	0.056	0.091	0.108			
	SO2	1384	0.014	03.10. 09:30	0.133	10.10. 11:00	0.061	23.10. 12:30	0.038	16247	0.021	0.015	0.026	0.064	0.084			
	O3	1448	0.023	13.10. 15:00	0.107	13.10. 14:00	0.094	28.10. 12:00	0.045	16882	0.037	0.024	0.058	0.121	0.154			
	Staub	1270	0.030	17.10. 16:00	0.241	17.10. 14:30	0.202	17.10. 02:30	0.099	16230	0.036	0.030	0.047	0.081	0.102			
	CO	1307	0.7	15.10. 22:00	5.5	15.10. 21:00	4.8	15.10. 18:30	2.3	17137	0.7	0.4	0.9	2.2	3.0			
Waiblingen	NO	1294	0.040	15.10. 22:00	0.459	15.10. 21:00	0.402	15.10. 19:30	0.193	16015	0.033	0.005	0.039	0.161	0.225			
	NO2	1294	0.038	15.10. 16:00	0.192	15.10. 15:30	0.159	15.10. 12:00	0.083	16017	0.040	0.038	0.055	0.083	0.098			
	SO2	1295	0.011	21.10. 02:30	0.059	21.10. 01:30	0.051	10.10. 06:30	0.030	16828	0.015	0.009	0.019	0.046	0.060			
	O3	1173	0.029	05.10. 14:30	0.101	06.10. 13:30	0.097	05.10. 20:00	0.068	16254	0.042	0.030	0.063	0.137	0.163			
	Staub	1442	0.027	15.10. 20:00	0.099	15.10. 19:00	0.094	15.10. 03:30	0.066	16039	0.040	0.032	0.052	0.101	0.127			
	CO	1425	1.6	24.10. 18:30	10.2	24.10. 18:00	8.1	24.10. 07:30	3.9	16863	1.3	0.8	1.8	4.0	5.1			
Stuttgart-Zuffenhausen	NO	1432	0.105	24.10. 18:30	0.686	24.10. 18:30	0.557	24.10. 16:30	0.321	16400	0.082	0.035	0.110	0.322	0.429			
	NO2	1432	0.055	25.10. 10:00	0.169	11.10. 17:30	0.128	15.10. 04:00	0.091	16380	0.055	0.052	0.071	0.105	0.123			
	SO2	1183	0.010	08.10. 18:00	0.063	08.10. 17:30	0.039	21.10. 22:00	0.024	15851	0.020	0.015	0.028	0.056	0.071			
	O3	1458	0.015	07.10. 14:30	0.105	07.10. 13:00	0.088	21.10. 05:30	0.035	16941	0.030	0.010	0.043	0.127	0.161			
	Staub	1212	0.041	17.10. 11:30	0.180	17.10. 10:30	0.156	17.10. 03:30	0.109	15955	0.045	0.038	0.058	0.107	0.133			
	CO	1469	1.1	11.10. 17:30	6.9	11.10. 19:30	5.2	11.10. 13:00	2.6	17111	1.0	0.7	1.3	2.9	3.8			
- Bad Cannstatt	NO	1445	0.063	24.10. 20:00	0.454	11.10. 20:30	0.325	24.10. 17:30	0.153	16316	0.050	0.021	0.067	0.197	0.265			
	NO2	1445	0.052	11.10. 17:30	0.156	11.10. 16:30	0.123	11.10. 13:00	0.085	16316	0.049	0.048	0.063	0.090	0.104			
	SO2	1106	0.016	25.10. 16:30	0.199	25.10. 16:00	0.067	23.10. 12:30	0.043	13976	0.019	0.015	0.027	0.050	0.061			
	O3	1317	0.016	14.10. 16:30	0.108	14.10. 14:00	0.103	21.10. 06:30	0.047	16287	0.031	0.014	0.049	0.116	0.146			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1990												November 1989 - Oktober 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	1442	0.022	17.10. 18:30	0.092	17.10. 18:30	0.087	17.10. 07:00	0.072	16505	0.019	0.014	0.025	0.059	0.065			
	CO	1206	0.4	15.10. 18:00	4.1	15.10. 17:00	3.1	14.10. 21:00	1.2	16065	0.8	0.4	0.9	2.7	4.0			
	CO2	1263	704.6	12.10. 09:30	960.3	12.10. 07:30	929.8	11.10. 13:00	834.2	15975	689.5	673.9	714.7	834.1	889.5			
	NO	1313	0.074	12.10. 09:30	0.536	12.10. 08:00	0.448	24.10. 02:30	0.245	15782	0.047	0.009	0.047	0.236	0.342			
	NO2	1313	0.061	16.10. 11:00	0.198	15.10. 16:30	0.177	15.10. 12:30	0.120	15782	0.052	0.046	0.068	0.118	0.147			
	SO2	1419	0.018	12.10. 00:30	0.105	13.10. 22:00	0.072	13.10. 09:00	0.060	16402	0.016	0.012	0.021	0.045	0.057			
	O3	1467	0.021	07.10. 14:30	0.094	14.10. 13:30	0.087	28.10. 16:30	0.047	16960	0.038	0.029	0.059	0.115	0.143			
	Staub	1418	0.033	11.10. 18:30	0.167	15.10. 17:00	0.143	17.10. 00:30	0.067	16422	0.037	0.031	0.048	0.092	0.120			
	CO	1444	0.9	16.10. 23:30	5.1	16.10. 22:30	3.1	16.10. 23:30	2.0	16906	0.8	0.5	1.1	2.5	3.3			
	NO	1371	0.045	15.10. 23:30	0.244	11.10. 14:30	0.189	16.10. 23:30	0.119	16628	0.044	0.016	0.064	0.172	0.219			
NO2	1374	0.031	15.10. 16:30	0.090	15.10. 15:30	0.083	10.10. 15:00	0.056	16658	0.037	0.036	0.048	0.073	0.086				
SO2	1410	0.010	29.10. 09:30	0.092	10.10. 15:00	0.046	09.10. 20:30	0.030	15602	0.017	0.014	0.022	0.043	0.054				
O3	1420	0.017	03.10. 14:30	0.094	03.10. 13:00	0.086	21.10. 14:00	0.053	15123	0.033	0.009	0.050	0.147	0.192				
Staub	1443	0.047	15.10. 18:30	0.244	15.10. 17:30	0.201	15.10. 15:00	0.095	16753	0.049	0.041	0.061	0.111	0.142				
CO	1469	1.4	15.10. 17:30	8.3	15.10. 17:00	5.1	11.10. 14:00	2.8	17041	1.2	0.8	1.5	3.5	4.7				
CO2	1446	741.0	16.10. 07:30	973.1	16.10. 06:00	961.0	15.10. 14:00	851.1	15390	682.8	665.1	727.5	815.8	852.7				
NO	1252	0.102	15.10. 17:30	0.564	15.10. 16:00	0.353	15.10. 02:00	0.207	14880	0.071	0.031	0.094	0.278	0.370				
NO2	1252	0.046	10.10. 16:30	0.169	11.10. 15:30	0.147	11.10. 12:00	0.074	14880	0.050	0.046	0.065	0.100	0.120				
SO2	1207	0.015	25.10. 21:30	0.119	25.10. 20:30	0.115	25.10. 08:00	0.041	16329	0.019	0.015	0.025	0.050	0.066				
O3	1445	0.013	03.10. 14:00	0.102	03.10. 13:00	0.094	21.10. 05:30	0.036	16057	0.027	0.009	0.043	0.104	0.145				
Staub	1428	0.034	17.10. 19:00	0.103	17.10. 18:30	0.091	17.10. 08:30	0.071	16704	0.038	0.033	0.048	0.084	0.104				
CO	1456	1.1	15.10. 17:00	4.3	15.10. 15:30	3.2	15.10. 14:00	2.3	15944	0.9	0.6	1.2	2.8	3.5				
CO2	1450	753.2	16.10. 08:30	999.4	16.10. 06:30	995.5	15.10. 14:00	881.5	16830	695.7	680.8	738.8	828.4	865.9				
NO	1439	0.101	11.10. 17:30	0.524	10.10. 16:30	0.383	15.10. 00:30	0.235	15989	0.087	0.039	0.121	0.327	0.453				
NO2	1439	0.040	11.10. 17:30	0.154	11.10. 15:00	0.134	10.10. 18:00	0.062	15991	0.046	0.043	0.060	0.091	0.111				
SO2	1439	0.015	23.10. 08:00	0.087	24.10. 18:00	0.070	23.10. 23:30	0.039	14792	0.022	0.018	0.028	0.055	0.071				
O3	1459	0.017	13.10. 15:30	0.074	03.10. 13:00	0.073	28.10. 09:00	0.037	15064	0.032	0.023	0.049	0.107	0.133				
Staub	1375	0.045	15.10. 19:30	0.224	15.10. 18:00	0.194	17.10. 02:00	0.103	14762	0.041	0.033	0.052	0.102	0.131				
CO	1459	1.4	12.10. 08:00	9.0	12.10. 07:00	6.7	11.10. 13:30	3.1	14941	0.9	0.5	1.0	3.5	4.8				
NO	1440	0.064	24.10. 18:00	0.758	24.10. 18:00	0.593	24.10. 03:30	0.246	13975	0.044	0.012	0.046	0.210	0.299				
NO2	1440	0.037	11.10. 17:30	0.136	11.10. 16:00	0.125	23.10. 23:30	0.065	13973	0.041	0.037	0.053	0.084	0.102				
SO2	1439	0.015	23.10. 08:00	0.087	24.10. 18:00	0.070	23.10. 23:30	0.039	14722	0.019	0.011	0.022	0.062	0.086				
O3	1459	0.017	13.10. 15:30	0.074	03.10. 13:00	0.073	28.10. 09:00	0.037	15064	0.032	0.023	0.049	0.107	0.133				

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1990												November 1989 - Oktober 1990						
		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	mg/m ³								
Böblingen	Staub	1234	0.028	18.10.01:00	0.145	17.10.24:00	0.121	17.10.03:00	0.073	16050	0.026	0.022	0.035	0.065	0.086					
	CO	1353	0.8	12.10.09:00	5.9	11.10.19:30	4.4	23.10.18:30	2.6	16960	0.7	0.4	0.8	2.4	3.6					
	NO	1059	0.075	11.10.08:00	0.606	11.10.06:30	0.463	23.10.18:30	0.280	16413	0.041	0.004	0.034	0.225	0.326					
	NO2	1059	0.048	12.10.10:00	0.191	11.10.17:00	0.164	11.10.11:00	0.103	16391	0.039	0.035	0.052	0.086	0.107					
	SO2	1366	0.010	24.10.08:30	0.073	24.10.07:00	0.060	23.10.18:30	0.040	16829	0.015	0.009	0.019	0.051	0.069					
SO3	1245	0.037	10.10.15:00	0.129	13.10.14:00	0.121	28.10.07:00	0.075	16753	0.047	0.040	0.071	0.131	0.162						
Heilbronn	Staub	1450	0.047	10.10.11:30	0.168	10.10.10:00	0.151	16.10.08:30	0.103	16928	0.047	0.040	0.058	0.103	0.128					
	CO	1474	0.9	15.10.20:00	3.9	15.10.18:30	3.5	15.10.18:30	2.3	16956	0.6	0.4	0.8	2.2	3.0					
	NO	1447	0.079	12.10.07:30	0.677	12.10.07:00	0.485	11.10.10:00	0.261	16329	0.047	0.010	0.052	0.231	0.325					
	NO2	1447	0.045	11.10.17:30	0.149	11.10.15:30	0.142	11.10.10:00	0.091	16329	0.036	0.033	0.051	0.079	0.094					
	SO2	1447	0.015	29.10.15:30	0.168	11.10.11:00	0.091	11.10.03:00	0.037	16346	0.019	0.016	0.025	0.045	0.060					
SO3	1381	0.018	03.10.15:00	0.135	03.10.13:30	0.128	28.10.16:30	0.056	15584	0.034	0.022	0.056	0.112	0.136						
Heilbronn - Mitte	Staub	1398	0.046	11.10.11:30	0.232	11.10.10:30	0.214	16.10.08:30	0.110											
	CO	1429	1.3	14.10.20:00	6.5	16.10.18:00	5.5	16.10.00:30	3.3											
	NO	1397	0.098	24.10.07:30	0.637	16.10.08:00	0.514	16.10.01:00	0.267											
	NO2	1397	0.048	16.10.14:30	0.183	16.10.12:00	0.144	16.10.09:00	0.079											
	SO2	1360	0.016	11.10.15:00	0.215	11.10.13:00	0.108	11.10.10:30	0.044											
SO3	1426	0.016	03.10.14:30	0.101	03.10.13:30	0.096	28.10.19:30	0.051												
Neckarsulm	Staub	1440	0.037	13.10.20:00	0.120	13.10.19:00	0.111	17.10.08:00	0.085	16160	0.037	0.032	0.049	0.079	0.096					
	CO	1392	0.8	12.10.07:30	4.1	16.10.17:30	2.8	15.10.20:00	1.9	16786	0.7	0.4	0.9	2.2	3.0					
	NO	1219	0.054	12.10.23:00	0.319	12.10.23:00	0.228	15.10.19:30	0.128	16557	0.033	0.011	0.038	0.143	0.203					
	NO2	1219	0.035	11.10.17:30	0.113	11.10.15:30	0.099	25.10.10:00	0.053	16557	0.034	0.031	0.045	0.068	0.081					
	SO2	1440	0.011	06.10.07:30	0.070	06.10.05:30	0.051	23.10.19:00	0.023	16862	0.013	0.009	0.017	0.039	0.049					
SO3	1456	0.024	07.10.12:30	0.129	07.10.12:00	0.121	07.10.11:30	0.072	15304	0.045	0.031	0.067	0.140	0.177						
Mosbach	Staub	1390	0.034	26.10.18:00	0.120	17.10.20:30	0.109	17.10.05:30	0.091											
	CO	1420	1.0	24.10.18:30	4.8	24.10.16:00	4.1	25.10.10:00	1.9											
	NO	1372	0.030	25.10.18:00	0.212	25.10.17:30	0.169	25.10.10:00	0.086											
	NO2	1373	0.025	13.10.17:00	0.092	11.10.16:00	0.084	25.10.10:30	0.044											
	SO2	1357	0.008	21.10.11:30	0.053	11.10.12:00	0.042	20.10.22:30	0.022											
SO3	1419	0.019	14.10.16:00	0.098	14.10.13:30	0.089	28.10.16:30	0.053												

Keine Daten

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1990												November 1989 - Oktober 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								
Pforzheim - Mitte	Staub	1106	0.034	18.10. 01:00	0.131	17.10. 23:30	0.107	17.10. 07:30	0.071	15716	0.030	0.026	0.038	0.068	0.085					
	CO	1449	1.2	24.10. 19:30	6.9	24.10. 18:30	5.5	24.10. 07:00	2.8	16367	0.9	0.7	1.2	2.7	3.5					
	NO	1425	0.054	24.10. 19:30	0.383	24.10. 19:00	0.313	24.10. 10:00	0.202	15241	0.040	0.015	0.047	0.176	0.248					
	NO2	1425	0.052	12.10. 18:30	0.166	15.10. 16:00	0.150	11.10. 20:30	0.107	15258	0.046	0.043	0.060	0.093	0.113					
	SO2	1369	0.014	16.10. 12:00	0.084	16.10. 10:00	0.058	12.10. 07:30	0.032	16139	0.013	0.008	0.017	0.042	0.055					
	O3	1442	0.021	09.10. 12:00	0.099	09.10. 10:30	0.080	28.10. 16:00	0.046	15413	0.046	0.037	0.069	0.137	0.173					
	Staub	1454	0.032	13.10. 14:30	0.137	24.10. 19:30	0.113	24.10. 12:00	0.064	16796	0.032	0.027	0.041	0.078	0.099					
	CO	1476	1.5	30.10. 19:30	7.5	30.10. 17:30	5.5	11.10. 16:30	3.2	16659	1.1	0.7	1.5	3.9	4.8					
	NO	1445	0.072	25.10. 08:30	0.535	24.10. 18:00	0.429	24.10. 11:00	0.235	16396	0.052	0.016	0.065	0.232	0.314					
	NO2	1445	0.044	11.10. 17:00	0.152	12.10. 14:00	0.135	11.10. 23:30	0.083	16396	0.043	0.038	0.057	0.097	0.127					
SO2	1448	0.012	25.10. 09:00	0.066	25.10. 07:30	0.053	24.10. 10:30	0.028	16836	0.013	0.010	0.017	0.037	0.048						
O3	1476	0.023	03.10. 16:00	0.122	06.10. 02:00	0.098	05.10. 18:00	0.066	16387	0.034	0.019	0.055	0.118	0.154						
Reutlingen	Staub	1356	0.028	03.10. 05:00	0.336	03.10. 04:00	0.257	02.10. 23:00	0.070	15838	0.032	0.027	0.040	0.075	0.096					
	CO	1357	728.8	16.10. 09:00	972.5	16.10. 07:30	935.8	13.10. 02:30	823.3	16778	688.2	668.3	721.3	817.6	864.3					
	CMHN	1312	0.251	16.10. 21:30	1.250	16.10. 19:00	1.047	16.10. 08:30	0.623	14464	0.041	0.014	0.047	0.180	0.272					
	NO	1171	0.044	24.10. 08:00	0.410	24.10. 07:30	0.324	23.10. 12:30	0.122	14465	0.042	0.039	0.055	0.082	0.095					
	NO2	1171	0.040	11.10. 17:00	0.184	11.10. 15:30	0.154	11.10. 07:00	0.084	14465	0.042	0.039	0.055	0.082	0.095					
	SO2	1357	0.016	10.10. 10:00	0.118	09.10. 09:30	0.097	09.10. 10:30	0.061	14067	0.019	0.015	0.025	0.053	0.068					
	O3	1380	0.030	03.10. 13:30	0.098	03.10. 13:00	0.094	28.10. 11:00	0.073	16451	0.040	0.033	0.063	0.114	0.139					
	Staub	1475	0.033	15.10. 19:00	0.109	15.10. 17:30	0.104	17.10. 03:30	0.062	16890	0.037	0.032	0.046	0.083	0.102					
	CO	1473	1.3	12.10. 17:30	8.3	11.10. 18:00	6.6	11.10. 19:00	2.8	16905	1.1	0.7	1.4	3.7	5.1					
	NO	1140	0.065	12.10. 19:00	0.522	12.10. 17:30	0.386	24.10. 17:30	0.173	16071	0.045	0.011	0.051	0.208	0.297					
NO2	1140	0.042	11.10. 17:30	0.171	11.10. 17:00	0.129	11.10. 17:00	0.065	16071	0.040	0.037	0.051	0.080	0.096						
SO2	1446	0.010	24.10. 17:00	0.099	23.10. 15:00	0.040	23.10. 12:00	0.025	16179	0.017	0.013	0.021	0.042	0.058						
O3	1474	0.021	13.10. 15:30	0.121	13.10. 14:00	0.102	21.10. 04:30	0.051	15846	0.029	0.012	0.037	0.121	0.162						
Kehl - Hafen	Staub	1440	0.049	15.10. 21:00	0.167	15.10. 20:30	0.156	24.10. 08:00	0.112	16301	0.048	0.041	0.060	0.110	0.142					
	CO	1468	0.8	12.10. 19:30	7.6	15.10. 18:30	4.7	12.10. 12:00	2.5	16109	0.6	0.3	0.7	1.9	2.9					
	CO2	1439	736.7	15.10. 06:30	961.5	13.10. 04:30	941.0	12.10. 11:30	852.8	16385	690.4	676.8	717.2	805.3	868.3					
	CMHN	1373	0.268	12.10. 19:30	1.796	15.10. 18:30	1.175	12.10. 06:00	0.680	14397	0.025	0.006	0.025	0.120	0.184					
	NO	1298	0.047	15.10. 20:30	0.457	10.10. 19:30	0.337	24.10. 09:30	0.154	14397	0.025	0.006	0.025	0.120	0.184					
	NO2	1297	0.054	15.10. 12:00	0.227	15.10. 18:00	0.195	12.10. 05:00	0.112	14434	0.039	0.035	0.050	0.082	0.101					
	SO2	1233	0.035	09.10. 23:00	0.396	31.10. 20:30	0.179	08.10. 24:00	0.068	15662	0.042	0.028	0.051	0.126	0.184					
	O3	1440	0.025	15.10. 16:00	0.138	10.10. 14:00	0.118	28.10. 08:00	0.057	16255	0.040	0.030	0.059	0.132	0.166					

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Oktober 1990										November 1989 - Oktober 1990									
	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								
Kehl - Süd	Staub	1440	0.035	12.10. 20:30	0.143	12.10. 19:30	0.133	12.10. 11:00	0.083	16674	0.037	0.031	0.048	0.085	0.113					
	CO	1479	0.9	24.10. 20:30	8.2	24.10. 19:30	7.4	24.10. 18:30	2.8	17062	0.7	0.4	0.8	2.2	3.3					
	NO	1398	0.041	10.10. 20:00	0.426	24.10. 19:30	0.386	24.10. 18:30	0.157	15743	0.025	0.004	0.023	0.127	0.206					
	NO2	1399	0.040	12.10. 17:30	0.181	12.10. 16:30	0.158	12.10. 06:30	0.098	15739	0.034	0.031	0.047	0.075	0.095					
	SO2	1451	0.013	15.10. 11:00	0.134	30.10. 02:00	0.085	12.10. 07:00	0.034	16678	0.016	0.010	0.020	0.048	0.069					
SO3	1458	0.028	15.10. 14:00	0.136	15.10. 13:30	0.126	28.10. 17:30	0.066	17127	0.046	0.035	0.067	0.147	0.195						
Freiburg - Nord	Staub	1474	0.026	12.10. 15:00	0.085	24.10. 13:00	0.077	14.10. 24:00	0.052	16863	0.030	0.025	0.038	0.075	0.103					
	CO	1472	0.9	12.10. 19:00	6.6	12.10. 17:00	4.8	23.10. 19:00	2.1	17002	0.7	0.4	0.8	2.7	3.7					
	NO	1444	0.023	24.10. 09:00	0.277	24.10. 09:00	0.238	23.10. 15:00	0.103	16415	0.027	0.005	0.019	0.145	0.209					
	NO2	1444	0.043	12.10. 18:00	0.167	12.10. 17:00	0.130	11.10. 10:00	0.077	16411	0.037	0.032	0.050	0.080	0.098					
	SO2	1445	0.013	24.10. 12:30	0.103	24.10. 10:00	0.041	23.10. 04:30	0.025	16573	0.017	0.013	0.021	0.049	0.065					
SO3									15393	0.054	0.045	0.078	0.145	0.176						
- Mitte	Staub	1378	0.033	12.10. 19:30	0.131	12.10. 18:30	0.110	15.10. 07:00	0.067	16787	0.036	0.029	0.047	0.089	0.115					
	CO	1404	0.8	11.10. 19:00	7.9	11.10. 19:00	4.7	23.10. 19:00	2.3	17170	0.7	0.4	0.8	2.6	3.6					
	NO	1377	0.024	12.10. 08:30	0.290	24.10. 08:00	0.231	23.10. 15:00	0.127	16476	0.018	0.002	0.014	0.100	0.151					
	NO2	1377	0.037	12.10. 18:00	0.125	12.10. 17:00	0.113	11.10. 10:00	0.072	16476	0.029	0.024	0.042	0.063	0.075					
	SO2	1324	0.011	09.10. 19:30	0.059	09.10. 07:30	0.038	09.10. 09:00	0.025	15576	0.019	0.015	0.024	0.049	0.063					
SO3	1367	0.032	07.10. 14:00	0.105	07.10. 12:00	0.100	28.10. 06:30	0.072	16480	0.047	0.041	0.067	0.134	0.170						
Emmendingen	CO	1269	1.1	07.10. 03:30	8.2	11.10. 17:30	4.1	11.10. 17:30	2.1											
	NO	1260	0.035	11.10. 08:00	0.252	12.10. 06:30	0.160	11.10. 09:00	0.084											
	NO2	1260	0.032	12.10. 17:30	0.115	12.10. 17:00	0.102	12.10. 05:00	0.060											
	SO2	1254	0.007	11.10. 11:00	0.041	10.10. 08:00	0.026	09.10. 14:00	0.014											
Weil am Rhein	Staub	1443	0.028	02.10. 09:30	0.123	02.10. 08:30	0.102	12.10. 07:00	0.057	16597	0.033	0.029	0.044	0.073	0.087					
	CO	1469	0.6	12.10. 08:30	3.3	12.10. 06:30	2.5	12.10. 06:00	1.5	16992	0.5	0.4	0.6	1.3	1.8					
	CO2	1461	666.2	13.10. 04:30	785.8	13.10. 03:30	775.0	06.10. 19:00	711.9	16261	666.2	661.6	691.3	737.5	759.7					
	NO	1443	0.014	12.10. 08:30	0.168	23.10. 20:00	0.147	12.10. 06:00	0.057	15456	0.015	0.004	0.016	0.069	0.106					
	NO2	1443	0.035	12.10. 17:30	0.129	12.10. 16:30	0.101	12.10. 04:30	0.066	15456	0.031	0.029	0.046	0.067	0.079					
SO2	1328	0.020	05.10. 16:30	0.119	05.10. 16:30	0.054	06.10. 01:00	0.046	15688	0.018	0.015	0.024	0.044	0.058						
SO3	1397	0.034	12.10. 15:30	0.155	14.10. 12:30	0.147	28.10. 14:00	0.077	16509	0.043	0.034	0.065	0.129	0.161						

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1990												November 1989 - Oktober 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			
Rheinfelden	Staub	1449	0.037	11.10. 19:30	0.151	11.10. 18:30	0.135	23.10. 14:30	0.075	16831	0.042	0.036	0.057	0.094	0.111		
	CO	1480	0.7	13.10. 20:00	3.4	13.10. 18:00	2.8	15.10. 14:00	1.4	17125	0.6	0.5	0.8	1.6	2.2		
	NO	1451	0.019	30.10. 18:30	0.135	30.10. 18:00	0.092	23.10. 15:30	0.049	15766	0.016	0.007	0.020	0.060	0.086		
	NO2	1451	0.031	12.10. 12:00	0.141	12.10. 11:30	0.094	11.10. 14:00	0.055	15766	0.029	0.027	0.038	0.057	0.066		
	SO2	1451	0.013	12.10. 12:00	0.085	24.10. 07:00	0.063	23.10. 15:30	0.039	16592	0.015	0.010	0.021	0.045	0.059		
	O3	1480	0.022	14.10. 14:00	0.115	14.10. 13:00	0.108	29.10. 19:00	0.055	14939	0.039	0.026	0.063	0.116	0.146		
Waldshut	Staub	1418	0.032	11.10. 03:00	0.120	11.10. 01:30	0.094	10.10. 12:00	0.062	15205	0.036	0.031	0.047	0.078	0.092		
	CO	1482	0.5	15.10. 08:00	1.8	15.10. 08:00	1.6	15.10. 02:00	1.1	15090	0.4	0.3	0.5	1.1	1.4		
	NO	1453	0.019	15.10. 08:00	0.173	15.10. 06:00	0.127	15.10. 05:00	0.050	14970	0.017	0.006	0.020	0.068	0.099		
	NO2	1453	0.031	12.10. 16:30	0.116	12.10. 16:00	0.095	12.10. 13:30	0.057	14972	0.028	0.026	0.040	0.059	0.068		
	SO2	1452	0.013	02.10. 07:00	0.112	02.10. 05:00	0.066	12.10. 11:00	0.023	15704	0.013	0.010	0.017	0.036	0.045		
	O3	1484	0.021	14.10. 15:00	0.090	14.10. 13:30	0.079	20.10. 23:00	0.055	15855	0.034	0.025	0.052	0.097	0.116		
Aalen-Wasseraifingen	Staub	1438	0.043	16.10. 11:00	0.157	16.10. 09:30	0.137	16.10. 21:30	0.104	15723	0.035	0.029	0.046	0.081	0.104		
	CO	1437	728.0	16.10. 08:00	997.6	16.10. 07:00	984.8	16.10. 04:00	812.0	16698	677.0	662.5	703.6	796.9	842.6		
	NO	1432	0.033	11.10. 08:00	0.369	11.10. 06:30	0.258	11.10. 00:30	0.104	16627	0.021	0.005	0.023	0.101	0.154		
	NO2	1432	0.035	16.10. 10:00	0.100	25.10. 18:00	0.082	25.10. 16:30	0.057	16626	0.030	0.028	0.043	0.064	0.074		
	SO2	1424	0.016	06.10. 16:00	0.359	06.10. 15:00	0.081	24.10. 24:00	0.037	15673	0.020	0.015	0.026	0.057	0.074		
	O3	1461	0.028	11.10. 15:00	0.100	11.10. 13:30	0.093	21.10. 23:00	0.061	16760	0.048	0.040	0.075	0.126	0.145		
Göppingen	Staub	1437	0.043	24.10. 16:30	0.259	24.10. 15:00	0.207	17.10. 02:00	0.094	16099	0.035	0.030	0.048	0.087	0.114		
	CO	1460	1.0	12.10. 07:30	7.2	11.10. 21:00	4.6	11.10. 09:00	2.5	17093	0.9	0.5	1.0	2.8	3.9		
	NO	1440	749.3	12.10. 07:30	998.5	16.10. 04:30	980.7	15.10. 22:30	846.1	16859	696.0	676.1	737.2	826.7	870.8		
	NO2	1432	0.039	12.10. 07:30	0.420	11.10. 21:00	0.293	11.10. 08:00	0.132	15328	0.036	0.007	0.042	0.174	0.257		
	SO2	1432	0.036	12.10. 07:30	0.145	16.10. 08:30	0.112	11.10. 09:30	0.057	15330	0.036	0.033	0.047	0.074	0.092		
	O3	1080	0.018	24.10. 10:30	0.078	24.10. 10:00	0.068	30.10. 17:00	0.046	14816	0.020	0.016	0.027	0.049	0.062		
		1276	0.030	06.10. 15:00	0.116	06.10. 14:00	0.113	21.10. 24:00	0.076	14897	0.043	0.025	0.065	0.145	0.184		
Ulm	Staub	1408	0.050	11.10. 06:00	0.169	24.10. 20:00	0.155	24.10. 17:30	0.122	16127	0.046	0.037	0.063	0.109	0.127		
	CO	1416	1.2	16.10. 08:30	6.3	16.10. 07:00	5.6	15.10. 15:30	3.2	16230	0.9	0.6	1.2	2.8	3.6		
	NO	1391	0.041	16.10. 08:30	0.448	16.10. 08:00	0.353	16.10. 02:30	0.142	15938	0.028	0.009	0.032	0.121	0.181		
	NO2	1391	0.043	24.10. 16:30	0.117	24.10. 16:00	0.097	16.10. 07:30	0.064	15937	0.040	0.038	0.051	0.074	0.089		
	SO2	1301	0.023	14.10. 13:00	0.090	14.10. 13:00	0.085	29.10. 19:00	0.054	13736	0.016	0.013	0.021	0.041	0.054		
	O3	1301	0.023	14.10. 13:00	0.090	14.10. 13:00	0.085	29.10. 19:00	0.054	15215	0.035	0.024	0.052	0.110	0.142		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Oktober 1990										November 1989 - Oktober 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
Ravensburg																	
Staub		1143	0.048	12.10. 18:30	0.223	12.10. 17:00	0.188	12.10. 06:30	0.082								
CO		1165	1.6	01.10. 07:30	8.1	11.10. 18:30	5.4	24.10. 02:30	2.7								
SO ₂		997	0.013	15.10. 18:30	0.071	15.10. 17:30	0.052	15.10. 09:00	0.025								
O ₃		1164	0.017	03.10. 15:00	0.096	03.10. 14:00	0.090	07.10. 11:30	0.037								
Friedrichshafen																	
Staub		1415	0.033	12.10. 19:00	0.137	12.10. 17:00	0.122	10.10. 18:00	0.062								
CO		1444	0.8	11.10. 19:00	6.8	15.10. 19:00	4.7	15.10. 10:00	1.9								
NO																	
NO ₂		1424	0.006	30.10. 18:30	0.020	23.10. 18:00	0.016	14.10. 23:00	0.010								
SO ₂		1444	0.024	06.10. 16:30	0.105	06.10. 14:30	0.099	29.10. 12:30	0.048								
O ₃																	
Konstanz																	
Staub		1448	0.038	15.10. 19:00	0.130	17.10. 19:30	0.115	16.10. 05:30	0.074								
CO		1470	0.7	30.10. 20:00	4.7	15.10. 17:30	3.8	15.10. 17:30	2.0								
NO		1267	0.024	16.10. 19:00	0.198	16.10. 17:30	0.159	23.10. 18:00	0.081								
NO ₂		1267	0.035	14.10. 18:00	0.130	11.10. 16:00	0.100	10.10. 18:30	0.064								
SO ₂		1301	0.010	25.10. 09:00	0.141	25.10. 07:30	0.058	24.10. 10:30	0.022								
O ₃		1472	0.020	13.10. 14:30	0.082	13.10. 13:30	0.075	29.10. 10:30	0.041								
Singen																	
Staub		1121	0.022	24.10. 15:00	0.093	24.10. 13:30	0.085	15.10. 17:30	0.045								
CO		1469	1.2	24.10. 19:00	7.3	11.10. 17:30	6.1	24.10. 05:00	2.9								
NO		1440	0.040	24.10. 18:00	0.380	24.10. 17:30	0.318	24.10. 05:00	0.143								
NO ₂		1440	0.028	24.10. 14:00	0.100	24.10. 13:30	0.087	24.10. 08:00	0.045								
SO ₂		1440	0.006	24.10. 12:00	0.058	24.10. 11:30	0.045	24.10. 06:00	0.021								
O ₃		1470	0.026	10.10. 15:30	0.125	13.10. 13:30	0.115	29.10. 17:00	0.057								
Freudenstadt																	
Staub		1209	0.022	15.10. 18:30	0.106	15.10. 17:00	0.094	14.10. 22:30	0.059								
CO		1268	0.3	11.10. 08:00	2.2	23.10. 18:00	1.2	15.10. 17:00	0.5								
NO		1232	0.004	14.10. 20:30	0.080	23.10. 18:00	0.048	22.10. 23:00	0.014								
NO ₂		1242	0.020	14.10. 20:30	0.087	12.10. 18:00	0.067	22.10. 23:30	0.035								
SO ₂																	
O ₃		1158	0.049	06.10. 22:00	0.193	06.10. 19:30	0.174	06.10. 18:00	0.102								
Villingen-Schwenningen																	
Staub		1447	0.028	15.10. 19:00	0.233	15.10. 17:30	0.194	15.10. 11:30	0.076								
CO		1474	0.4	25.10. 10:30	4.0	25.10. 08:30	3.2	24.10. 11:30	1.3								
NO		1448	0.019	19.10. 08:30	0.351	25.10. 08:30	0.172	24.10. 11:30	0.073								
NO ₂		1448	0.024	25.10. 10:30	0.109	25.10. 09:00	0.072	16.10. 08:00	0.045								
SO ₂		1447	0.007	25.10. 10:30	0.039	25.10. 08:30	0.032	22.10. 19:00	0.013								
O ₃		1474	0.024	13.10. 15:00	0.088	13.10. 13:30	0.086	29.10. 21:00	0.047								

Keine Daten

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meß-komponenten	Oktober 1990												November 1989 - Oktober 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	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m ³												
Welzheimer Wald (Edelmannshof)	NO	1345	0.002	18.10. 06:30	0.024	18.10. 04:00	0.021	17.10. 11:30	0.012									0.002	0.000	0.001	0.010	0.024					
	NO ₂	1345	0.030	16.10. 02:00	0.199	16.10. 02:00	0.172	15.10. 11:30	0.081									0.017	0.013	0.021	0.047	0.061					
	SO ₂	1431	0.006	10.10. 12:30	0.073	10.10. 12:00	0.065	10.10. 02:00	0.035									0.007	0.004	0.008	0.021	0.031					
	O ₃	1114	0.058	13.10. 19:00	0.130	13.10. 17:30	0.126	11.10. 12:00	0.097									0.076	0.069	0.100	0.165	0.187					
Schwarzwald - Süd (Kälbelescheur)	NO	1453	0.001	20.10. 11:00	0.033	20.10. 10:00	0.021	20.10. 07:30	0.004									0.001	0.000	0.001	0.002	0.003					
	NO ₂	1453	0.006	12.10. 17:30	0.055	20.10. 10:00	0.042	19.10. 13:00	0.027									0.004	0.002	0.005	0.014	0.021					
	SO ₂	1454	0.003	11.10. 12:30	0.027	21.10. 05:30	0.012	20.10. 22:00	0.007									0.004	0.003	0.005	0.011	0.016					
	O ₃																	16220	0.088	0.110	0.161	0.197					
Hoheneck 1)	SO ₂	1480	0.011	10.10. 12:00	0.057	10.10. 11:30	0.045	10.10. 04:00	0.022									0.014	0.012	0.018	0.031	0.039					
	SO ₂	1485	0.005	10.10. 12:00	0.060	10.10. 12:00	0.043	10.10. 09:30	0.013									0.009	0.008	0.013	0.023	0.031					
Freistett 2)	STAUB	1389	0.022	25.10. 22:30	0.165	25.10. 14:00	0.079	24.10. 18:00	0.049									0.027	0.023	0.039	0.070	0.100					
	NO ₂	1452	0.021	16.10. 13:00	0.072	11.10. 13:30	0.061	11.10. 11:00	0.039									0.024	0.021	0.030	0.049	0.065					
	NO	1413	0.011	17.10. 05:00	0.100	17.10. 03:00	0.091	24.10. 18:00	0.047									0.013	0.000	0.011	0.071	0.107					
	SO ₂	966	0.014	7.10. 15:00	0.040	25.10. 14:00	0.031	24.10. 18:00	0.025									0.016	0.016	0.021	0.034	0.040					
Schwörstadt 2)	STAUB	1474	0.015	3.10. 18:00	0.200	3.10. 18:00	0.079	23.10. 16:30	0.028									0.023	0.020	0.032	0.058	0.070					
	NO ₂	1400	0.012	12.10. 12:30	0.055	11.10. 17:00	0.046	23.10. 22:30	0.028									0.013	0.011	0.021	0.034	0.040					
	NO	1474	0.009	14.10. 17:00	0.067	14.10. 16:00	0.063	23.10. 20:30	0.029									0.007	0.002	0.007	0.028	0.044					
	SO ₂	1292	0.008	11.10. 12:30	0.034	11.10. 11:30	0.032	11.10. 09:30	0.018									0.008	0.008	0.010	0.018	0.024					
Hornisgrinde 2)	STAUB	1428	0.008	31.10. 23:00	0.078	16.10. 15:30	0.026	16.10. 02:30	0.017									0.009	0.006	0.015	0.030	0.037					
	NO ₂	1154	0.002	16.10. 19:00	0.021	16.10. 17:30	0.016	1.10. 18:00	0.006									0.003	0.002	0.004	0.009	0.013					
	NO	1482	0.003	23.10. 14:30	0.010	18.10. 07:00	0.006	17.10. 13:30	0.006									0.005	0.005	0.006	0.008	0.009					
	SO ₂	1482	0.005	15.10. 15:30	0.034	15.10. 14:30	0.018	1.10. 00:30	0.014									0.005	0.004	0.008	0.013	0.016					
Brandmatt 2)	SO ₂	1143	0.004	4.10. 12:00	0.024	9.10. 10:30	0.021	8.10. 16:30	0.015									0.009	0.010	0.013	0.018	0.026					

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	Meßkomponenten	Oktober 1990										November 1989 - Oktober 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					

Mobile Immissionsmessungen

Pforzheim	CO	196	0,660	17.10.	18:00	6,3												
	NO ₂	196	0,030	15.10.	17:00	0,110												
	NO	196	0,030	25.10.	09:00	0,280												
	SO ₂	196	0,010	16.10.	12:30	0,050												
	O ₃	196	0,040	03.10.	14:00	0,090												
	HF	193	µg/cbm	0,071	08.10.	11:00	0,90											
	HCL	193	µg/cbm	4,80	30.10.	11:00	63,00											
Heilbronn-Neckarsulm	CO	123	1,0	15.10.	19:00	3,9												
	NO ₂	123	0,40	24.10.	16:30	0,120												
	NO	123	0,060	16.10.	17:00	0,380												
	SO ₂	123	0,010	24.10.	11:00	0,040												
	O ₃	123	0,020	18.10.	14:30	0,080												
	HF	121	µg/cbm	0,05	30.10	09:30	0,6											
	HCL	121	µg/cbm	12,60	23.10	16:00	69,0											

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 Immissionsituation 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 (I 2) 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.



Ansatzpunkte zur statistischen Ermittlung der beruflichen Weiterbildung

Aus dem Inhalt:

Problemstellung und Forschungsauftrag

Stand und Entwicklung der Weiterbildungsstatistik

Begriffliche Grauzonen im Bereich
der beruflichen Weiterbildung —
Überblick über die bisherige stati-
stische Datenlage

Konzeptionelle Grundlagen der "Piloterhebung Berufliche Weiter- bildung"

Entwicklung des Erhebungskonzepts

EBB-Material als empirische Grundlage
Aufbau der EBB-Dokumentation — Be-
schreibung der Sonderauswertung aus dem
EBB-Bestand

Darstellung des Erhebungskonzepts
Gestaltung des Fragebogens — Organisato-
rische Feinabstimmung des Erhebungs-
konzepts

Entwicklung des Auswertungspro- gramms

Aufbereitung der Erhebungsunterlagen
Manuelle Bearbeitung des Rücklaufs — Ma-
schinelle Plausibilitätskontrollen
Darstellung des Auswertungsprogramms

Interpretation des Auswer- tungsprogramms

Darstellung wichtiger Ergebnisse

Analyse des Rücklaufs
Aggregationen des Tabellengrund-
programms

Aufbau des Ergebnisberichts — Auszählung
nach regionaler Gliederung — Auszählung
nach Trägertypen — Auszählung nach Ver-
anstaltungsthemen — Betrachtung der
"nicht durchgeführten" Veranstaltungen —
Betrachtung der Zusatzmeldungen

Beurteilung des Erhebungskonzepts
Zusammenschau des Zahlenmaterials —
Schwachstellen im methodischen Ansatz

Ausblick: Überlegungen zum Aufbau eines statistischen In- formationssystems zur beruf- lichen Weiterbildung



118 Seiten, kartoniert, DM 24,—;
Artikel-Nr. 1112 90001; ISBN 3-923292-21-1

