



# Statistische Berichte Baden-Württemberg



Artikel-Nr. 3611 93001

Umwelt

Q IV 1 - m 1/93 Einzelpreis DM 4,80

14.05.1993

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Januar 1993

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.

### Kräftige Sturmtiefs bewirken niedrige Immissionskonzentrationen

Die Witterung im Berichtsmonat Januar 1993 war bei etwas überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer deutlich zu warm und überwiegend zu trocken.

In den ersten Januartagen bewirkte ein osteuropäisches Hoch tiefe Temperaturen wobei in Karlsruhe die Tagesmittel der Temperaturen bis zu 7 Grad unter den langjährigen Tagesmittelwerten lagen. In der Folgezeit überquerten Tiefausläufer mit kräftigen, bisweilen stürmischen südwestlichen bis westlichen Strömungen unseren Raum. Besonders kräftig waren die Strömungen in der Zeit vom 10.01. bis 12.01. und vom 20.01. bis 26.01. Leichter Zwischenhochdruckeinfluß machte sich in der Monatsmitte bemerkbar. Der Zeitraum vom 6.1. bis 25.01. war deutlich zu warm. Die Tagesmittelwerte der Temperaturen lagen an diesen Tagen in Karlsruhe bis zu 10 Grad über den langjährigen Durchschnittswerten. Erst in den letzten Tagen des Monats wurde es unter Hochdruckeinfluß wieder kälter.

Der Monatsmittelwert der Temperatur lag durchweg deutlich über den langjährigen Durchschnittswerten. Die Abweichungen betrugen bis zu 5 Grad. Die Niederschlagsmengen lagen überwiegend unter dem langjährigen Bezugswert. Örtlich wurde jedoch das Monatssoll auch deutlich überschritten. Die Sonnenscheindauer lag in Karlsruhe mit 54 Stunden leicht über dem langjährigen Durchschnitt von 48 Stunden.

Die Ausbreitungsbedingungen waren aufgrund kräftiger Tiefdruckgebiete recht günstig. Ungünstigere Austauschverhältnisse lagen in den ersten Januartagen und in der Monatsmitte vor. An diesen Tagen bildeten sich unter Hochdruckeinfluß Inversionen aus.

Entgegen dem natürlichen Jahresgang gingen die festgestellten maximalen Monatsmittelwerte bei den verkehrsspezifischen Komponenten Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid gegenüber dem Vormonat zurück. Die festgestellten maximalen Halbstundenmittelwerte dieser Komponenten lagen jedoch über den Konzentrationen des Vormonats. Sie sind an den windschwachen Tagen am Monatsanfang aufgetreten.

Der festgestellte maximale Monatsmittelwert der Komponente Schwefeldioxid lag jahreszeitbedingt über der Konzentration des Vormonats. Er wurde an einer Station festgestellt, die zeitweise unter dem Einfluß einer starken Einzelquelle stand.

Die Ozonkonzentrationen gingen dem natürlichen Jahresgang folgend sowohl im maximalen Monatsmittelwert als auch beim höchsten Halbstundenwert gegenüber dem Vormonat weiter zurück.



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Januar 1993										Februar 1992 – Januar 1993							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							
Karlsruhe – Mitte	Staub	1456	0.033	01.01.	02:30	0.125	05.01.	13:00	0.121	04.01.	22:30	0.090	16059	0.037	0.033	0.050	0.075	0.090	
	CO	1478	1.2	16.01.	20:30	9.2	16.01.	19:00	7.2	05.01.	06:00	3.5	17089	1.3	1.0	1.7	3.4	4.7	
	NO	1441	0.070	16.01.	20:30	0.652	16.01.	19:00	0.524	05.01.	06:00	0.322	16648	0.068	0.039	0.085	0.241	0.347	
	NO <sub>2</sub>	1441	0.045	05.01.	14:00	0.140	05.01.	12:30	0.129	05.01.	08:00	0.097	16648	0.053	0.050	0.067	0.095	0.110	
	SO <sub>2</sub>	1440	0.017	05.01.	22:30	0.094	05.01.	21:30	0.082	05.01.	06:30	0.060	16782	0.014	0.010	0.017	0.036	0.046	
	O <sub>3</sub>	1472	0.019	25.01.	05:30	0.082	25.01.	03:30	0.079	24.01.	07:30	0.058	17100	0.030	0.018	0.047	0.097	0.124	
Karlsruhe – Nordwest	Staub	1444	0.032	01.01.	02:30	0.179	01.01.	01:00	0.152	05.01.	07:30	0.089	15604	0.031	0.027	0.040	0.067	0.082	
	CO	1469	0.6	13.01.	09:00	5.9	13.01.	08:30	4.3	05.01.	06:30	2.1	17153	0.5	0.3	0.6	1.6	2.4	
	CO <sub>2</sub>	1439	775.8	15.01.	08:00	965.1	15.01.	07:30	937.7	04.01.	23:30	896.6	16570	759.8	749.4	778.9	864.5	901.6	
	CMHN	1439	0.11	15.01.	07:00	2.56	15.01.	07:00	1.20	04.01.	22:30	0.43	16020	0.12	0.07	0.15	0.39	0.57	
	NO	1285	0.026	13.01.	09:00	0.567	15.01.	07:30	0.376	04.01.	23:00	0.128	15743	0.022	0.005	0.018	0.118	0.177	
Karlsruhe – West	NO <sub>2</sub>	1285	0.031	05.01.	16:30	0.101	05.01.	15:30	0.086	05.01.	10:30	0.072	15752	0.030	0.028	0.041	0.064	0.076	
	SO <sub>2</sub>	1435	0.016	05.01.	12:00	0.078	05.01.	11:00	0.074	05.01.	10:30	0.057	16827	0.012	0.008	0.015	0.035	0.052	
	O <sub>3</sub>	1465	0.029	25.01.	05:30	0.086	25.01.	03:30	0.083	24.01.	08:30	0.071	16863	0.047	0.039	0.070	0.142	0.171	
	Staub	1476	0.029	01.01.	02:30	0.136	01.01.	01:00	0.117	05.01.	00:30	0.084	16718	0.031	0.028	0.041	0.066	0.081	
	CO	1471	0.7	13.01.	18:30	8.5	13.01.	16:30	6.2	04.01.	22:00	3.2	17155	0.7	0.4	0.8	2.6	3.8	
Rastatt	NO	1434	0.050	13.01.	07:30	0.781	05.01.	07:00	0.611	04.01.	19:30	0.290	16263	0.048	0.013	0.050	0.226	0.340	
	NO <sub>2</sub>	1434	0.041	13.01.	08:30	0.205	13.01.	07:00	0.153	04.01.	22:30	0.104	16263	0.046	0.042	0.064	0.098	0.119	
	SO <sub>2</sub>	1437	0.017	05.01.	10:30	0.122	05.01.	09:30	0.098	04.01.	19:30	0.072	16846	0.014	0.009	0.018	0.041	0.056	
	O <sub>3</sub>	1434	0.029	25.01.	05:30	0.088	25.01.	04:00	0.086	24.01.	08:00	0.074	16857	0.038	0.030	0.061	0.112	0.137	
	Staub	1266	0.026	01.01.	03:00	0.237	01.01.	02:00	0.207	01.01.	00:30	0.108	16048	0.032	0.029	0.041	0.066	0.082	
Eggenstein	CO	1478	0.7	01.01.	01:00	8.0	01.01.	01:00	4.0	05.01.	05:00	2.6	16829	0.5	0.3	0.6	1.7	2.6	
	CO <sub>2</sub>	1240	740.1	05.01.	22:30	934.7	05.01.	20:30	921.9	05.01.	03:30	874.2	16468	738.4	724.8	764.0	863.8	903.7	
	CMHN	1448	0.06	13.01.	08:00	0.73	13.01.	07:00	0.49	04.01.	22:30	0.28	16665	0.09	0.06	0.12	0.28	0.37	
	NO	1373	0.029	15.01.	10:00	0.377	15.01.	09:00	0.323	05.01.	03:30	0.186	16144	0.029	0.006	0.028	0.152	0.229	
	NO <sub>2</sub>	1373	0.036	05.01.	17:00	0.101	05.01.	15:30	0.092	05.01.	03:30	0.084	16144	0.038	0.034	0.051	0.078	0.092	
Mannheim – Nord	SO <sub>2</sub>	1448	0.014	04.01.	13:30	0.086	05.01.	10:30	0.068	05.01.	02:30	0.047	16608	0.012	0.009	0.016	0.034	0.045	
	O <sub>3</sub>	1449	0.022	10.01.	04:30	0.074	10.01.	03:30	0.072	10.01.	04:00	0.065	16495	0.043	0.033	0.067	0.133	0.168	
	Staub	1440	0.029	04.01.	17:30	0.107	05.01.	17:30	0.100	05.01.	08:30	0.076	16867	0.032	0.029	0.041	0.067	0.081	
	CO	1464	0.5	05.01.	18:30	2.8	05.01.	17:30	2.5	05.01.	07:00	1.8	16333	0.4	0.3	0.5	1.4	1.9	
	NO	1442	0.035	15.01.	08:00	0.496	15.01.	08:00	0.363	05.01.	04:00	0.187	16177	0.035	0.006	0.038	0.170	0.236	
	NO <sub>2</sub>	1442	0.032	05.01.	15:30	0.113	05.01.	14:30	0.100	05.01.	12:30	0.075	16177	0.036	0.032	0.047	0.075	0.087	
	SO <sub>2</sub>	1428	0.020	06.01.	14:30	0.390	06.01.	14:00	0.197	05.01.	16:30	0.062	16834	0.015	0.010	0.018	0.045	0.063	
	O <sub>3</sub>	1428	0.025	12.01.	13:00	0.072	25.01.	03:30	0.070	25.01.	02:30	0.059	16846	0.040	0.030	0.062	0.125	0.151	
	Staub	1479	0.031	01.01.	04:00	0.139	01.01.	03:30	0.134	04.01.	23:00	0.080	17070	0.036	0.031	0.045	0.074	0.092	
	CO	1476	0.6	08.01.	21:30	4.8	15.01.	07:00	3.3	08.01.	16:00	1.5	17044	0.6	0.3	0.7	1.8	2.5	
	CO <sub>2</sub>	1449	737.4	05.01.	09:00	923.2	08.01.	22:30	893.9	05.01.	06:30	830.7	16883	736.5	724.8	760.9	862.6	905.7	
	CMHN	1243	0.07	05.01.	19:00	0.75	08.01.	21:30	0.43	08.01.	16:00	0.20	12836	0.10	0.06	0.12	0.39	0.59	
	NO	1449	0.034	15.01.	07:30	0.455	15.01.	07:00	0.371	04.01.	22:00	0.124	16269	0.035	0.007	0.037	0.166	0.233	
	NO <sub>2</sub>	1449	0.047	05.01.	20:30	0.099	05.01.	22:30	0.094	05.01.	09:00	0.086	16269	0.044	0.042	0.059	0.084	0.100	
	SO <sub>2</sub>	1448	0.033	20.01.	03:00	2.237	20.01.	02:00	0.820	19.01.	21:30	0.125	16732	0.026	0.013	0.029	0.075	0.105	
	O <sub>3</sub>	1448	0.023	25.01.	04:00	0.085	25.01.	02:30	0.083	24.01.	15:30	0.068	16520	0.042	0.026	0.064	0.144	0.173	

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Januar 1993										Februar 1992 - Januar 1993				
		jeweils höchster Mittelwert aus					Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte					Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
		1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden	Mittelwert		mg/m <sup>3</sup>	Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	mg/m <sup>3</sup>	50 % 75 % 95 % 98 %				mg/m <sup>3</sup>
		Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit		Beginn Datum	Uhrzeit								
Mannheim – Mitte	Staub	1460	0.035	01.01. 04:00	0.225	01.01. 03:00	0.205	01.01. 00:30	0.093	16119	0.040	0.035	0.051	0.083	0.106	
	CO	1471	0.7	08.01. 23:00	5.6	08.01. 21:30	4.5	08.01. 13:00	2.1	16417	0.7	0.5	0.8	2.1	3.0	
	CO <sub>2</sub>	1415	744.9	04.01. 09:00	971.8	04.01. 08:30	922.7	05.01. 07:00	840.4	16242	713.6	712.3	747.2	832.5	878.0	
	CMHN	1444	0.08	08.01. 23:00	0.80	08.01. 22:30	0.63	08.01. 13:00	0.30	15829	0.14	0.09	0.16	0.37	0.53	
	NO	1444	0.037	09.01. 02:00	0.513	08.01. 24:00	0.396	08.01. 13:00	0.182	15829	0.038	0.011	0.044	0.165	0.243	
	NO <sub>2</sub>	1444	0.039	18.01. 11:30	0.108	09.01. 01:00	0.089	14.01. 19:00	0.068	15829	0.038	0.046	0.064	0.095	0.114	
	SO <sub>2</sub>	1444	0.021	13.01. 11:30	0.182	05.01. 21:30	0.102	05.01. 14:00	0.059	16227	0.019	0.013	0.024	0.052	0.068	
	O <sub>3</sub>	1445	0.023	11.01. 01:30	0.080	11.01. 01:00	0.077	10.01. 22:00	0.063	15518	0.039	0.026	0.060	0.127	0.160	
	Staub	1422	0.035	04.01. 11:00	0.170	04.01. 09:30	0.159	04.01. 22:30	0.112	15752	0.035	0.029	0.046	0.077	0.101	
	CO	1476	0.6	01.01. 03:30	5.0	01.01. 02:00	4.0	08.01. 10:30	1.7	16345	0.6	0.3	0.7	1.7	2.4	
Mannheim – Süd	CMHN	1448	0.07	08.01. 21:00	0.72	08.01. 21:00	0.53	08.01. 11:30	0.25	16054	0.08	0.05	0.11	0.28	0.40	
	NO	1447	0.031	13.01. 09:00	0.422	08.01. 22:30	0.379	08.01. 09:30	0.158	15857	0.033	0.008	0.037	0.153	0.226	
	NO <sub>2</sub>	1447	0.035	08.01. 20:30	0.093	18.01. 18:00	0.081	27.01. 13:00	0.064	15856	0.040	0.035	0.052	0.085	0.103	
	SO <sub>2</sub>	1446	0.019	01.01. 01:00	0.127	01.01. 00:30	0.071	04.01. 19:00	0.044	15941	0.017	0.013	0.022	0.042	0.056	
	O <sub>3</sub>	1477	0.023	25.01. 03:30	0.078	14.01. 03:30	0.074	24.01. 06:30	0.063	16366	0.044	0.031	0.068	0.142	0.170	
	Staub	1447	0.029	01.01. 04:30	0.125	05.01. 13:00	0.119	04.01. 23:00	0.093	16713	0.036	0.031	0.045	0.074	0.090	
	CO	1478	0.8	13.01. 12:30	4.3	07.01. 16:30	3.5	05.01. 02:00	1.9	17152	0.7	0.5	0.9	2.0	2.6	
	NO	1448	0.027	15.01. 10:00	0.303	15.01. 09:30	0.232	05.01. 02:00	0.092	16624	0.026	0.008	0.028	0.113	0.191	
	NO <sub>2</sub>	1448	0.039	26.01. 09:00	0.082	05.01. 22:30	0.076	05.01. 11:30	0.067	16624	0.039	0.036	0.051	0.074	0.085	
	SO <sub>2</sub>	1448	0.017	01.01. 01:00	0.147	01.01. 00:30	0.081	04.01. 13:00	0.051	16801	0.013	0.010	0.017	0.038	0.052	
Heidelberg	O <sub>3</sub>	1188	0.019	25.01. 02:30	0.083	25.01. 04:00	0.075	24.01. 16:00	0.053	16858	0.042	0.030	0.064	0.130	0.154	
	Staub	1452	0.025	01.01. 04:30	0.081	01.01. 02:30	0.077	04.01. 18:00	0.061	16439	0.029	0.025	0.035	0.059	0.073	
	CO	1479	1.0	07.01. 17:30	8.3	07.01. 15:30	6.5	08.01. 07:00	2.3	17276	1.0	0.8	1.4	2.8	3.8	
	NO	1450	0.041	07.01. 17:30	0.497	07.01. 15:30	0.362	08.01. 07:00	0.117	16949	0.044	0.026	0.058	0.162	0.234	
	NO <sub>2</sub>	1450	0.038	14.01. 16:30	0.088	14.01. 16:30	0.078	05.01. 11:30	0.068	16949	0.042	0.041	0.056	0.080	0.094	
	SO <sub>2</sub>	1451	0.020	04.01. 22:00	0.087	04.01. 20:30	0.077	05.01. 19:00	0.052	16956	0.015	0.011	0.020	0.042	0.055	
	O <sub>3</sub>	1479	0.027	25.01. 04:30	0.089	25.01. 02:30	0.084	24.01. 07:30	0.068	17153	0.043	0.030	0.065	0.135	0.159	
	Staub	1446	0.026	01.01. 03:00	0.083	01.01. 02:00	0.079	05.01. 07:00	0.067	16833	0.031	0.028	0.041	0.067	0.079	
	CO	1476	0.4	07.01. 17:00	2.1	07.01. 15:30	1.6	05.01. 07:00	1.1	17002	0.4	0.3	0.5	1.1	1.5	
	NO	1448	0.012	07.01. 17:00	0.106	07.01. 15:30	0.093	04.01. 16:30	0.041	16715	0.012	0.003	0.011	0.059	0.092	
Wiesloch	NO <sub>2</sub>	1448	0.034	14.01. 18:30	0.082	18.01. 17:00	0.078	05.01. 19:30	0.067	16715	0.032	0.028	0.044	0.069	0.080	
	SO <sub>2</sub>	1447	0.019	06.01. 07:30	0.088	06.01. 07:00	0.077	05.01. 24:00	0.052	16927	0.012	0.008	0.015	0.037	0.051	
	O <sub>3</sub>	1476	0.021	25.01. 03:30	0.067	25.01. 03:30	0.060	24.01. 16:30	0.047	17337	0.049	0.038	0.074	0.134	0.163	
	Staub	1450	0.028	01.01. 02:30	0.274	01.01. 01:30	0.221	04.01. 22:00	0.082	16607	0.035	0.031	0.045	0.073	0.091	
	CO	1370	0.6	05.01. 17:30	5.7	05.01. 16:30	3.5	05.01. 05:30	2.1	16584	0.6	0.4	0.8	2.0	2.8	
	CO <sub>2</sub>	1451	753.7	04.01. 23:30	970.1	04.01. 22:00	934.7	04.01. 20:30	886.0	16552	740.6	728.3	770.3	857.0	908.7	
	CMHN	1455	0.10	07.01. 19:30	1.28	18.01. 07:30	0.45	04.01. 21:00	0.27	16587	0.11	0.08	0.14	0.30	0.41	
	NO	1415	0.027	04.01. 22:30	0.269	04.01. 21:00	0.217	04.01. 21:00	0.129	16106	0.028	0.008	0.029	0.129	0.196	
	NO <sub>2</sub>	1415	0.041	05.01. 17:30	0.119	05.01. 16:30	0.104	05.01. 09:00	0.080	16107	0.042	0.038	0.057	0.084	0.098	
	SO <sub>2</sub>	1451	0.016	05.01. 17:30	0.083	05.01. 16:30	0.071	04.01. 19:30	0.058	16160	0.011	0.008	0.015	0.034	0.045	
Ludwigsburg – Mitte	O <sub>3</sub>	1483	0.028	25.01. 03:30	0.089	25.01. 02:00	0.087	24.01. 19:00	0.077	16651	0.043	0.031	0.068	0.125	0.147	



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	Januar 1993										Februar 1992 – Januar 1993						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte		
				1/2 Stunde					3 Stunden							(Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	50 %			75 %	95 %	98 %
Waiblingen	Staub	1444	0.029	01.01. 02:30	0.189	01.01. 01:00	0.163	04.01. 24:00	0.081	16529	0.030	0.027	0.039	0.063	0.078			
	CO	1481	0.6	15.01. 08:00	3.4	05.01. 16:30	2.7	104.01. 23:00	1.8	16911	0.6	0.4	0.7	1.8	2.4			
	NO	1452	0.027	15.01. 09:00	0.401	15.01. 07:30	0.252	104.01. 01:30	0.115	16771	0.023	0.005	0.022	0.120	0.172			
	NO2	1452	0.034	05.01. 17:00	0.109	05.01. 15:30	0.096	105.01. 12:30	0.071	16771	0.037	0.033	0.050	0.075	0.087			
	SO2	1452	0.014	05.01. 17:00	0.092	05.01. 15:30	0.073	104.01. 00:30	0.054	16772	0.010	0.007	0.013	0.033	0.045			
Stuttgart-Zuffenhausen	O3	1482	0.031	11.01. 05:00	0.089	11.01. 04:00	0.086	124.01. 19:30	0.070	16777	0.044	0.032	0.065	0.135	0.169			
	Staub	1473	1.2	15.01. 07:30	11.6	05.01. 17:00	8.7	104.01. 23:30	4.0	15581	0.024	0.020	0.032	0.059	0.078			
	CO	1328	0.081	05.01. 19:30	0.792	05.01. 17:00	0.577	104.01. 23:30	0.268	17162	1.1	0.6	1.3	3.6	5.1			
	NO	1328	0.046	05.01. 19:30	0.153	05.01. 17:00	0.134	105.01. 12:30	0.092	16442	0.061	0.025	0.078	0.245	0.340			
	SO2	1446	0.018	05.01. 17:30	0.090	05.01. 17:00	0.081	105.01. 12:30	0.055	16647	0.014	0.011	0.019	0.039	0.049			
Stuttgart – Bad Cannstatt	O3	1474	0.021	25.01. 03:00	0.082	25.01. 03:00	0.079	124.01. 08:00	0.061	16172	0.036	0.020	0.054	0.126	0.157			
	Staub	1457	0.052	05.01. 18:00	0.195	01.01. 07:00	0.183	104.01. 23:00	0.137	16546	0.058	0.052	0.075	0.121	0.153			
	CO	1480	0.8	07.01. 19:30	4.7	05.01. 17:00	3.6	105.01. 00:30	2.4	16941	0.8	0.5	1.0	2.3	3.1			
	NO	1451	0.039	07.01. 22:00	0.320	07.01. 20:30	0.255	105.01. 00:30	0.143	16171	0.036	0.013	0.045	0.149	0.211			
	NO2	1451	0.045	05.01. 17:00	0.123	05.01. 16:30	0.115	105.01. 08:30	0.083	16172	0.044	0.041	0.058	0.086	0.100			
Stuttgart – Mitte	SO2	1451	0.013	01.01. 00:30	0.087	04.01. 08:00	0.063	105.01. 00:30	0.048	16620	0.009	0.006	0.012	0.028	0.037			
	O3	1451	0.020	25.01. 03:30	0.077	25.01. 03:00	0.075	124.01. 08:30	0.057	15724	0.034	0.020	0.055	0.118	0.141			
	CO	1330	0.8	05.01. 19:00	9.9	05.01. 17:30	9.3	105.01. 07:30	3.9	17250	0.8	0.5	0.9	2.7	4.0			
	CO2	1351	759.7	05.01. 10:00	980.1	05.01. 18:00	980.1	104.01. 21:30	923.2	16736	744.5	736.8	765.7	856.6	906.8			
	NO	1371	0.033	05.01. 19:00	0.563	05.01. 18:00	0.512	104.01. 21:30	0.220	16153	0.030	0.007	0.026	0.156	0.245			
Stuttgart – Hafen	NO2	1371	0.037	05.01. 19:00	0.153	05.01. 18:00	0.145	105.01. 08:30	0.098	16153	0.045	0.040	0.060	0.099	0.119			
	SO2	1328	0.015	01.01. 00:30	0.087	01.01. 00:30	0.077	104.01. 21:30	0.053	16931	0.011	0.007	0.014	0.034	0.043			
	O3	1235	0.022	24.01. 23:00	0.070	11.01. 00:30	0.068	124.01. 08:00	0.053	17044	0.043	0.032	0.067	0.129	0.156			
	Staub	1428	0.031	01.01. 02:30	0.225	01.01. 01:30	0.191	105.01. 01:30	0.094	16029	0.032	0.028	0.042	0.071	0.089			
	CO	1480	0.7	07.01. 20:30	4.5	05.01. 17:30	3.7	105.01. 05:30	2.5	17158	0.6	0.3	0.7	2.0	2.7			
Esslingen	CMHN	1232	0.18	05.01. 18:00	1.15	05.01. 18:00	0.96	105.01. 07:00	0.73	15970	0.039	0.011	0.050	0.171	0.240			
	NO	1333	0.055	07.01. 20:30	0.426	07.01. 18:30	0.397	107.01. 11:00	0.199	15970	0.042	0.040	0.057	0.083	0.095			
	NO2	1333	0.042	05.01. 18:00	0.106	05.01. 15:30	0.096	105.01. 10:30	0.076	15970	0.042	0.040	0.057	0.083	0.095			
	SO2	1449	0.013	05.01. 18:00	0.073	05.01. 20:00	0.064	105.01. 01:30	0.049	16801	0.009	0.006	0.012	0.028	0.037			
	O3	1451	0.021	25.01. 03:30	0.086	25.01. 03:30	0.079	124.01. 17:30	0.063	16770	0.035	0.017	0.056	0.123	0.152			
Esslingen	Staub	1438	0.041	01.01. 03:00	0.343	01.01. 02:00	0.277	105.01. 01:00	0.113	16953	0.041	0.036	0.053	0.087	0.107			
	CO	1476	1.4	07.01. 18:00	10.3	07.01. 16:00	8.9	107.01. 10:00	4.1	17282	1.1	0.7	1.3	3.1	4.3			
	CO2	1447	784.0	05.01. 21:00	974.5	05.01. 20:30	964.2	105.01. 04:30	928.1	17012	769.1	750.8	810.3	905.5	942.7			
	CMHN	1447	0.14	07.01. 18:00	1.21	07.01. 16:30	1.07	107.01. 10:30	0.46	16091	0.14	0.11	0.19	0.40	0.53			
	NO	1391	0.106	07.01. 15:30	0.917	07.01. 15:30	0.787	107.01. 10:00	0.392	16893	0.069	0.034	0.089	0.262	0.375			
Esslingen	NO2	1391	0.045	05.01. 17:00	0.149	05.01. 15:30	0.119	105.01. 06:30	0.079	16893	0.042	0.040	0.057	0.083	0.095			
	SO2	1446	0.016	04.01. 14:00	0.131	04.01. 11:30	0.064	105.01. 06:30	0.054	16985	0.009	0.006	0.012	0.029	0.039			
	O3	1447	0.019	25.01. 03:30	0.087	25.01. 03:30	0.079	124.01. 06:30	0.059	16551	0.027	0.009	0.044	0.102	0.131			



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Januar 1993										Februar 1992 – Januar 1993					
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden					
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	50 %	75 %	95 %
Plochingen	Staub	1236	0.029	01.01.09:00	0.121	01.01.08:30	0.117	05.01.02:00	0.082	0.029	0.027	0.038	0.062	0.074			
	CO	1440	1.1	20.01.08:00	5.4	05.01.19:30	4.0	05.01.06:00	2.9	0.8	0.5	1.0	2.5	3.1			
	CO <sub>2</sub>	1411	786.2	18.01.12:30	1017.0	18.01.10:30	995.9	105.01.19:30	944.7	761.2	740.7	805.5	914.3	948.8			
	NO	1335	0.097	20.01.08:00	0.830	20.01.07:00	0.616	15.01.02:30	0.258	0.069	0.028	0.097	0.277	0.369			
	NO <sub>2</sub>	1335	0.041	20.01.08:00	0.151	20.01.07:00	0.115	20.01.04:00	0.067	0.045	0.041	0.057	0.086	0.102			
	SO <sub>2</sub>	1411	0.014	04.01.13:30	0.087	04.01.11:30	0.060	05.01.07:30	0.036	0.008	0.006	0.011	0.025	0.033			
O <sub>3</sub>	1394	0.017	25.01.03:30	0.082	11.01.03:30	0.074	24.01.05:30	0.053	0.030	0.011	0.046	0.118	0.149				
Bernhausen	Staub	1449	0.033	01.01.03:00	0.407	01.01.01:30	0.324	04.01.23:00	0.120	0.040	0.033	0.052	0.098	0.124			
	CO	1481	1.0	15.01.07:30	10.6	07.01.17:00	7.8	05.01.06:30	3.5	0.9	0.5	1.0	3.2	4.8			
	NC	1452	0.040	15.01.08:00	0.517	15.01.07:00	0.433	05.01.05:30	0.214	0.038	0.013	0.039	0.180	0.272			
	NO <sub>2</sub>	1452	0.037	05.01.17:30	0.115	05.01.17:30	0.104	05.01.07:30	0.074	0.039	0.036	0.050	0.076	0.089			
	SO <sub>2</sub>	1451	0.016	05.01.10:00	0.092	05.01.09:30	0.073	05.01.05:00	0.057	0.011	0.007	0.015	0.037	0.049			
	O <sub>3</sub>	1481	0.022	25.01.04:00	0.072	25.01.03:30	0.066	24.01.16:00	0.051	0.036	0.026	0.055	0.114	0.141			
Böblingen	Staub	1442	0.025	01.01.05:30	0.182	01.01.04:30	0.168	01.01.00:30	0.088	0.026	0.022	0.035	0.061	0.079			
	CO	1479	0.6	04.01.09:30	4.9	04.01.08:00	3.4	04.01.18:00	1.7	0.6	0.4	0.7	2.0	3.1			
	NO	1294	0.014	05.01.10:30	0.281	05.01.08:30	0.237	04.01.11:00	0.083	0.024	0.004	0.017	0.131	0.213			
	NO <sub>2</sub>	1294	0.032	05.01.17:00	0.088	05.01.16:30	0.080	05.01.07:30	0.066	0.037	0.031	0.049	0.087	0.108			
	SO <sub>2</sub>	1456	0.011	04.01.09:30	0.082	04.01.08:00	0.064	04.01.07:00	0.034	0.011	0.007	0.013	0.034	0.047			
	O <sub>3</sub>	1479	0.032	25.01.03:30	0.092	25.01.03:00	0.085	24.01.22:30	0.070	0.053	0.044	0.080	0.148	0.176			
Neckarsulm	Staub	1452	0.036	01.01.02:00	0.166	01.01.01:00	0.142	05.01.08:00	0.095	0.038	0.033	0.048	0.076	0.093			
	CO	1480	0.8	18.01.23:30	6.9	15.01.18:00	4.6	05.01.21:30	2.3	0.7	0.4	0.8	2.1	3.3			
	CMHN	1452	0.11	15.01.19:00	1.00	15.01.18:30	0.77	14.01.22:30	0.33	0.029	0.013	0.035	0.114	0.167			
	NO	1452	0.032	06.01.19:30	0.260	06.01.18:00	0.232	04.01.18:30	0.133	0.029	0.013	0.035	0.114	0.167			
	NO <sub>2</sub>	1452	0.021	05.01.18:00	0.059	05.01.16:00	0.053	04.01.18:30	0.039	0.028	0.025	0.035	0.056	0.069			
	SO <sub>2</sub>	1451	0.014	11.01.07:30	0.060	04.01.18:30	0.050	05.01.17:00	0.035	0.010	0.007	0.012	0.027	0.036			
O <sub>3</sub>	1479	0.019	25.01.05:30	0.078	25.01.03:30	0.074	24.01.09:30	0.060	0.037	0.025	0.057	0.118	0.147				
Heilbronn	Staub	1445	0.038	05.01.19:30	0.171	05.01.18:00	0.163	05.01.05:30	0.117	0.042	0.037	0.053	0.092	0.118			
	CO	1478	0.9	05.01.18:30	5.5	05.01.17:30	4.8	05.01.21:30	2.9	0.6	0.4	0.8	2.0	2.8			
	CMHN	1453	0.21	20.01.15:30	1.22	15.01.09:00	0.72	14.01.22:00	0.49	0.036	0.006	0.034	0.187	0.281			
	NO	1450	0.051	13.01.09:00	0.650	13.01.08:30	0.487	05.01.02:00	0.266	0.036	0.006	0.034	0.187	0.281			
	NO <sub>2</sub>	1450	0.038	13.01.09:00	0.116	13.01.08:00	0.105	05.01.02:30	0.072	0.039	0.036	0.053	0.078	0.093			
	SO <sub>2</sub>	1426	0.016	20.01.15:00	0.089	15.01.22:30	0.133	20.01.09:30	0.041	0.012	0.008	0.013	0.031	0.046			
O <sub>3</sub>	1450	0.027	25.01.05:30	0.089	25.01.04:00	0.086	24.01.07:30	0.075	0.040	0.028	0.064	0.129	0.157				
Pforzheim – Mitte	Staub	1452	0.029	01.01.02:30	0.364	01.01.01:00	0.283	05.01.06:30	0.099	0.029	0.025	0.037	0.059	0.076			
	CO	1477	0.8	15.01.19:30	7.3	15.01.17:30	5.4	05.01.15:30	2.9	0.8	0.6	1.0	2.4	3.1			
	NO	1443	0.042	15.01.18:30	0.527	15.01.17:30	0.383	05.01.08:00	0.205	0.033	0.013	0.035	0.156	0.227			
	NO <sub>2</sub>	1443	0.039	15.01.18:30	0.123	05.01.15:00	0.116	05.01.14:30	0.093	0.042	0.038	0.054	0.084	0.100			
	SO <sub>2</sub>	1448	0.015	06.01.12:30	0.097	06.01.11:00	0.082	05.01.17:00	0.063	0.012	0.008	0.015	0.033	0.044			
	O <sub>3</sub>	1479	0.026	25.01.04:00	0.079	25.01.03:00	0.077	10.01.06:30	0.066	0.038	0.032	0.058	0.100	0.118			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Januar 1993										Februar 1992 – Januar 1993						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1 1/2 Stunde					3 Stunden							mg/m <sup>3</sup>		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	50 %			75 %	95 %	98 %
Pforzheim – West	Staub	1405	0.031	01.01.02:30	0.314	01.01.01:00	0.271	05.01.09:00	0.116	16756	0.032	0.026	0.042	0.077	0.104			
	CO	1481	1.3	15.01.07:00	12.1	05.01.17:30	7.8	05.01.15:00	5.7	17352	1.0	0.6	1.2	3.9	5.7			
	NO	1452	0.060	05.01.19:00	0.657	05.01.18:00	0.584	05.01.15:00	0.357	16111	0.046	0.012	0.051	0.221	0.324			
	NO <sub>2</sub>	1452	0.031	15.01.13:30	0.195	15.01.13:00	0.149	05.01.15:00	0.090	16107	0.037	0.033	0.053	0.085	0.103			
	SO <sub>2</sub>	1452	0.013	01.01.00:30	0.138	06.01.11:30	0.091	05.01.15:00	0.060	17004	0.011	0.008	0.014	0.032	0.043			
	O <sub>3</sub>	1480	0.029	10.01.21:30	0.076	10.01.21:30	0.071	10.01.05:30	0.065	17316	0.039	0.030	0.063	0.111	0.137			
Reutlingen	Staub	1449	0.024	01.01.02:30	0.298	01.01.01:30	0.245	01.01.00:30	0.091	16987	0.026	0.023	0.035	0.058	0.073			
	CO	1479	0.8	15.01.19:00	9.4	15.01.16:30	6.5	05.01.01:30	2.7	17350	0.8	0.5	0.9	2.4	3.6			
	CO <sub>2</sub>									16152	752.0	737.3	783.8	877.2	911.7			
	CMHN	1451	0.09	15.01.19:00	1.25	15.01.16:30	1.00	14.01.19:30	0.33	16400	0.10	0.06	0.13	0.32	0.47			
	NO	1448	0.027	15.01.19:00	0.500	15.01.16:30	0.371	14.01.19:30	0.142	16667	0.029	0.009	0.030	0.128	0.201			
	NO <sub>2</sub>	1448	0.024	15.01.17:00	0.098	15.01.15:30	0.083	18.01.04:30	0.059	16667	0.036	0.033	0.048	0.074	0.085			
Tübingen	SO <sub>2</sub>	1449	0.012	01.01.01:00	0.076	01.01.00:30	0.061	05.01.05:00	0.043	16977	0.009	0.005	0.011	0.028	0.037			
	O <sub>3</sub>	1480	0.034	25.01.04:00	0.093	25.01.04:00	0.088	24.01.17:30	0.071	17333	0.047	0.043	0.073	0.120	0.143			
	Staub	1471	0.035	01.01.03:00	0.242	01.01.02:00	0.206	01.01.00:30	0.103	17250	0.032	0.029	0.041	0.068	0.087			
	CO	1481	1.5	05.01.16:30	16.5	06.01.15:00	11.9	05.01.24:00	5.0	17066	1.0	0.6	1.1	3.1	5.3			
	NO	1450	0.058	05.01.16:30	0.624	06.01.15:30	0.458	05.01.24:00	0.206	16978	0.034	0.008	0.035	0.161	0.255			
	NO <sub>2</sub>	1450	0.040	05.01.16:30	0.126	05.01.16:00	0.106	05.01.14:00	0.070	16978	0.040	0.036	0.051	0.079	0.096			
Kehl – Hafen	SO <sub>2</sub>	1455	0.013	05.01.16:30	0.062	05.01.16:00	0.054	05.01.16:00	0.044	17000	0.008	0.005	0.010	0.024	0.030			
	O <sub>3</sub>	1219	0.018	11.01.04:30	0.078	11.01.02:30	0.075	26.01.06:00	0.061	16799	0.039	0.023	0.062	0.129	0.149			
	Staub	1434	0.036	05.01.10:00	0.137	05.01.09:00	0.129	04.01.23:00	0.101	16832	0.041	0.036	0.051	0.081	0.103			
	CO	1480	0.5	05.01.09:00	4.1	01.01.00:30	3.3	04.01.21:30	2.0	17077	0.5	0.3	0.5	1.4	2.0			
	CO <sub>2</sub>	1452	757.7	01.01.00:30	1004.0	01.01.00:30	993.2	04.01.21:30	878.3	16825	737.1	732.7	760.1	832.9	870.0			
	CMHN	1452	0.05	19.01.10:00	0.67	15.01.00:30	0.38	04.01.22:30	0.20	15457	0.12	0.07	0.14	0.47	0.76			
Kehl – Süd	NO	1452	0.024	05.01.09:00	0.606	05.01.08:00	0.315	04.01.22:00	0.151	16618	0.022	0.007	0.019	0.107	0.170			
	NO <sub>2</sub>	1452	0.039	05.01.09:00	0.158	05.01.08:00	0.098	05.01.05:30	0.078	16618	0.040	0.036	0.051	0.081	0.097			
	SO <sub>2</sub>	1448	0.058	19.01.12:30	0.737	11.01.16:30	0.395	11.01.03:30	0.245	16628	0.036	0.017	0.035	0.127	0.216			
	O <sub>3</sub>	1452	0.023	25.01.03:00	0.081	25.01.03:00	0.073	24.01.16:30	0.055	16833	0.042	0.031	0.062	0.129	0.165			
	Staub	1450	0.030	01.01.03:00	0.236	01.01.01:30	0.225	01.01.00:30	0.150	16137	0.031	0.026	0.040	0.067	0.083			
	CO	1482	0.7	05.01.08:30	9.4	05.01.07:30	6.3	04.01.22:00	2.8	17023	0.5	0.3	0.6	1.8	2.7			
Emmendingen	NO	1453	0.023	05.01.09:30	0.404	05.01.07:30	0.267	04.01.21:30	0.132	16181	0.019	0.004	0.015	0.097	0.159			
	NO <sub>2</sub>	1453	0.031	01.01.07:30	0.090	18.01.16:30	0.083	05.01.08:30	0.066	16181	0.030	0.026	0.041	0.068	0.081			
	SO <sub>2</sub>	1452	0.020	14.01.17:00	1.499	14.01.15:00	0.407	14.01.15:00	0.076	16735	0.014	0.009	0.017	0.042	0.060			
	O <sub>3</sub>	1484	0.029	25.01.03:00	0.088	25.01.03:00	0.084	24.01.21:30	0.070	17103	0.050	0.039	0.073	0.148	0.185			
	Staub	1447	0.037	01.01.02:30	0.241	01.01.02:00	0.228	01.01.01:00	0.156	16945	0.031	0.027	0.040	0.069	0.088			
	CO	1482	1.0	05.01.19:00	9.2	05.01.18:30	7.6	05.01.06:30	3.9	17339	0.8	0.5	0.9	2.4	3.4			
Emmendingen	NO	1453	0.038	05.01.19:00	0.451	05.01.18:30	0.382	05.01.06:30	0.195	16872	0.023	0.006	0.023	0.112	0.163			
	NO <sub>2</sub>	1453	0.034	05.01.17:00	0.107	05.01.16:30	0.101	05.01.08:00	0.071	16872	0.033	0.030	0.044	0.069	0.082			
	SO <sub>2</sub>	1453	0.013	05.01.23:00	0.061	05.01.20:30	0.056	05.01.07:00	0.043	17036	0.008	0.005	0.010	0.022	0.028			
	O <sub>3</sub>	1484	0.025	25.01.04:30	0.083	25.01.04:00	0.077	24.01.11:30	0.060	17244	0.045	0.034	0.070	0.134	0.160			



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Januar 1993										Februar 1992 – Januar 1993					
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde			3 Stunden					50 %	75 %	95 %	98 %		
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>								
Freiburg – Nord	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1428	0.028	01.01.	03:30	0.161	01.01.	15:00	0.143	01.01.	01:00	0.130	0.026	0.022	0.035	0.061	0.079
		1444	0.7	01.01.	03:00	10.1	01.01.	02:00	5.8	05.01.	03:30	2.8	0.6	0.4	0.7	1.9	3.0
		1416	0.026	05.01.	17:00	0.343	05.01.	14:30	0.267	05.01.	03:30	0.136	0.019	0.005	0.015	0.088	0.163
		1416	0.036	05.01.	16:00	0.151	05.01.	14:00	0.141	05.01.	03:30	0.082	0.032	0.029	0.042	0.072	0.088
		1415	0.014	05.01.	09:30	0.087	05.01.	09:30	0.078	04.01.	17:30	0.053	0.009	0.006	0.011	0.028	0.040
		1446	0.028	27.01.	03:30	0.071	27.01.	02:00	0.071	26.01.	10:00	0.057	0.052	0.043	0.074	0.136	0.158
		1402	0.034	01.01.	02:30	0.245	01.01.	01:30	0.229	01.01.	00:30	0.159	0.033	0.027	0.042	0.071	0.091
Freiburg – Mitte	CO CMHN NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1429	0.6	05.01.	22:30	3.5	01.01.	02:30	2.9	01.01.	02:00	2.0	0.5	0.3	0.6	1.7	2.5
		1149	0.04	15.01.	13:30	0.48	13.01.	10:00	0.32	01.01.	02:00	0.16	0.015	0.002	0.009	0.082	0.143
		1403	0.019	05.01.	23:00	0.200	05.01.	22:30	0.155	05.01.	02:30	0.099	0.026	0.022	0.038	0.063	0.074
		1403	0.025	05.01.	16:00	0.104	05.01.	14:00	0.090	05.01.	02:30	0.065	0.008	0.005	0.010	0.025	0.035
		1402	0.013	04.01.	10:30	0.062	05.01.	23:00	0.051	04.01.	17:30	0.042	0.008	0.005	0.010	0.025	0.035
		1409	0.036	25.01.	04:30	0.080	10.01.	24:00	0.076	10.01.	23:30	0.070	0.052	0.050	0.077	0.131	0.157
		1438	0.031	01.01.	02:30	0.184	01.01.	01:30	0.161	01.01.	01:00	0.110	0.031	0.026	0.039	0.071	0.093
Weil am Rhein	CO CO <sub>2</sub> CMHN NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1423	0.8	26.01.	07:30	5.3	08.01.	09:00	3.7	08.01.	02:30	2.5	0.5	0.4	0.6	1.3	1.8
		1079	818.3	20.01.	10:30	1005.4	20.01.	08:00	991.5	07.01.	11:00	910.1	753.6	744.5	789.1	848.3	879.6
		1368	0.13	18.01.	13:30	1.10	08.01.	07:30	0.86	07.01.	11:00	0.52	0.15	0.12	0.20	0.39	0.52
		1238	0.032	07.01.	18:30	0.247	07.01.	17:00	0.235	07.01.	11:30	0.161	0.012	0.004	0.012	0.059	0.088
		1238	0.031	06.01.	16:30	0.103	06.01.	15:30	0.089	06.01.	14:00	0.062	0.031	0.027	0.042	0.065	0.079
		1363	0.011	26.01.	09:00	0.057	06.01.	21:00	0.038	06.01.	14:00	0.028	0.008	0.005	0.010	0.021	0.028
		1401	0.020	25.01.	06:00	0.086	25.01.	05:30	0.080	24.01.	17:30	0.067	0.045	0.037	0.070	0.128	0.155
Rheinfelden	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1420	0.041	01.01.	03:00	0.270	01.01.	01:30	0.225	01.01.	00:30	0.096	0.029	0.025	0.040	0.068	0.082
		1483	1.0	08.01.	19:00	6.3	08.01.	17:30	5.2	07.01.	22:30	3.0	0.5	0.3	0.6	1.4	2.0
		1453	0.042	19.01.	19:00	0.321	08.01.	14:00	0.281	07.01.	21:00	0.169	0.018	0.008	0.021	0.069	0.098
		1453	0.033	05.01.	19:00	0.080	05.01.	17:00	0.075	05.01.	13:30	0.063	0.029	0.027	0.038	0.061	0.072
		1452	0.014	06.01.	09:00	0.065	06.01.	09:00	0.057	06.01.	08:00	0.040	0.008	0.006	0.011	0.024	0.031
		1484	0.018	25.01.	06:00	0.085	25.01.	04:00	0.075	24.01.	17:30	0.068	0.043	0.029	0.069	0.132	0.161
		1453	0.041	01.01.	02:30	0.167	01.01.	01:00	0.149	05.01.	08:00	0.089	0.032	0.028	0.041	0.068	0.081
Waldshut	CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1481	0.8	11.01.	08:00	3.7	11.01.	06:00	2.6	08.01.	06:00	1.7	0.5	0.4	0.6	1.3	1.7
		1453	0.033	11.01.	07:30	0.274	08.01.	10:00	0.201	08.01.	08:30	0.101	0.017	0.006	0.021	0.070	0.102
		1453	0.036	14.01.	07:30	0.099	06.01.	14:30	0.076	06.01.	10:30	0.068	0.030	0.029	0.042	0.061	0.070
		1453	0.016	18.01.	14:00	0.180	18.01.	13:00	0.151	17.01.	19:00	0.041	0.010	0.008	0.013	0.028	0.037
		1481	0.019	25.01.	14:30	0.084	25.01.	04:00	0.076	24.01.	18:00	0.067	0.042	0.030	0.065	0.131	0.152
		1424	0.027	06.01.	01:30	0.123	05.01.	24:00	0.121	05.01.	08:30	0.093	0.031	0.027	0.041	0.066	0.079
		1451	0.5	15.01.	20:00	3.4	05.01.	16:30	2.6	05.01.	07:30	1.9	0.3	0.2	0.4	0.9	1.3
Tauberbischofsheim	CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1437	0.014	15.01.	20:00	0.205	05.01.	17:00	0.135	05.01.	07:30	0.085	0.010	0.002	0.011	0.050	0.073
		1437	0.020	06.01.	07:30	0.062	06.01.	07:30	0.057	05.01.	23:00	0.048	0.021	0.018	0.028	0.047	0.056
		1412	0.009	02.01.	12:00	0.080	02.01.	11:30	0.065	02.01.	07:30	0.033	0.007	0.003	0.007	0.022	0.037
		1453	0.034	25.01.	06:30	0.090	25.01.	05:30	0.087	24.01.	16:00	0.078	0.045	0.037	0.069	0.125	0.147
		1424	0.027	06.01.	01:30	0.123	05.01.	24:00	0.121	05.01.	08:30	0.093	0.031	0.027	0.041	0.066	0.079
		1451	0.5	15.01.	20:00	3.4	05.01.	16:30	2.6	05.01.	07:30	1.9	0.3	0.2	0.4	0.9	1.3
		1437	0.014	15.01.	20:00	0.205	05.01.	17:00	0.135	05.01.	07:30	0.085	0.010	0.002	0.011	0.050	0.073

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Januar 1993										Februar 1992 – Januar 1993								
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						mg/m <sup>3</sup>	50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>								
Mosbach	Staub	1423	0.029	05.01.	18:00	0.111	06.01.	16:00	0.105	05.01.	17:30	0.076	0.030	0.027	0.039	0.064	0.078			
	CO	1482	0.9	07.01.	17:00	6.1	06.01.	16:30	4.0	05.01.	24:00	2.7	0.7	0.5	0.9	1.8	2.5			
	NO	1453	0.046	07.01.	17:00	0.334	07.01.	16:30	0.272	06.01.	02:30	0.143	0.15842	0.027	0.034	0.108	0.148			
	NO2	1453	0.029	06.01.	14:00	0.083	06.01.	13:00	0.079	05.01.	18:30	0.049	0.032	0.030	0.040	0.059	0.068			
	SO2	1453	0.012	06.01.	13:30	0.085	06.01.	13:00	0.076	05.01.	18:30	0.040	0.010	0.007	0.013	0.030	0.040			
O3	1317	0.031	25.01.	05:00	0.092	25.01.	03:30	0.086	24.01.	09:30	0.075	0.042	0.029	0.066	0.133	0.160				
Künzelsau	Staub	1443	0.024	04.01.	17:00	0.158	05.01.	16:00	0.138	05.01.	04:30	0.081	0.029	0.025	0.038	0.067	0.084			
	CO	1480	0.5	08.01.	18:00	4.6	07.01.	14:00	2.4	05.01.	05:30	1.2	0.4	0.3	0.5	1.1	1.4			
	NO	1450	0.011	20.01.	08:00	0.175	18.01.	08:00	0.092	05.01.	00:30	0.040	0.007	0.002	0.007	0.036	0.054			
	NO2	1450	0.026	14.01.	18:00	0.070	18.01.	15:30	0.058	05.01.	17:00	0.044	0.023	0.020	0.029	0.047	0.056			
	SO2	1449	0.009	03.01.	22:00	0.056	06.01.	14:00	0.042	02.01.	23:30	0.031	0.006	0.004	0.008	0.021	0.031			
O3	1143	0.036	25.01.	05:00	0.093	25.01.	04:30	0.088	24.01.	10:30	0.075	0.049	0.037	0.071	0.146	0.173				
Schwäbisch-Hall	Staub	1402	0.026	01.01.	03:00	0.211	01.01.	01:30	0.175	05.01.	03:30	0.097	0.027	0.023	0.035	0.062	0.079			
	CO	1478	0.6	05.01.	18:00	6.6	05.01.	16:30	5.4	05.01.	06:00	2.6	0.5	0.3	0.6	1.6	2.3			
	NO	1448	0.021	15.01.	11:00	0.474	15.01.	09:00	0.359	14.01.	21:30	0.143	0.017	0.004	0.015	0.078	0.131			
	NO2	1448	0.025	15.01.	14:30	0.114	15.01.	13:30	0.095	14.01.	20:30	0.051	0.025	0.022	0.033	0.053	0.062			
	SO2	1448	0.011	06.01.	10:30	0.053	05.01.	15:00	0.045	05.01.	13:00	0.031	0.007	0.005	0.009	0.023	0.032			
O3	1401	0.032	25.01.	06:00	0.092	25.01.	04:00	0.089	24.01.	11:30	0.082	0.050	0.042	0.077	0.138	0.163				
Göppingen	Staub	1446	0.035	05.01.	19:00	0.189	05.01.	18:00	0.179	05.01.	08:30	0.121	0.038	0.033	0.048	0.083	0.107			
	CO	1480	1.1	05.01.	18:00	10.9	05.01.	17:30	7.3	05.01.	08:00	4.5	0.7	0.4	0.8	2.3	3.2			
	CO2	1450	772.1	06.01.	03:00	1024.0	06.01.	03:00	1024.0	05.01.	14:00	981.8	755.8	734.3	799.8	896.9	942.8			
	NO	1200	0.056	05.01.	18:00	0.595	18.01.	08:00	0.507	05.01.	08:00	0.238	0.026	0.005	0.024	0.132	0.201			
	NO2	1200	0.035	05.01.	18:00	0.114	05.01.	13:00	0.104	05.01.	11:30	0.071	0.033	0.029	0.044	0.069	0.081			
SO2	1449	0.012	06.01.	10:30	0.082	06.01.	10:30	0.062	05.01.	14:00	0.043	0.008	0.005	0.009	0.023	0.032				
O3	1481	0.031	25.01.	04:00	0.099	25.01.	03:30	0.090	24.01.	08:30	0.073	0.043	0.033	0.070	0.115	0.130				
Aalen	Staub	1444	0.030	12.01.	04:00	0.138	26.01.	02:00	0.106	04.01.	18:30	0.080	0.038	0.033	0.049	0.082	0.102			
	CO	1480	0.7	17.01.	21:00	4.1	17.01.	18:30	3.5	17.01.	16:30	1.8	0.6	0.5	0.7	1.7	2.3			
	CO2	1451	743.1	18.01.	08:30	936.6	18.01.	07:00	883.2	06.01.	00:30	823.6	725.3	713.5	746.3	838.9	879.5			
	CMEN	1389	0.05	17.01.	21:00	1.03	17.01.	19:30	0.66	17.01.	16:30	0.23	0.05	0.03	0.07	0.19	0.28			
	NO	1447	0.022	18.01.	08:30	0.360	18.01.	06:30	0.235	17.01.	16:30	0.118	0.017	0.005	0.017	0.079	0.127			
NO2	1447	0.031	17.01.	23:00	0.119	18.01.	08:30	0.099	17.01.	16:30	0.065	0.028	0.024	0.041	0.063	0.074				
SO2	1451	0.014	06.01.	07:00	0.094	06.01.	12:30	0.075	05.01.	18:30	0.055	0.012	0.007	0.015	0.052	0.052				
O3	1479	0.026	11.01.	05:00	0.064	11.01.	03:00	0.063	24.01.	20:30	0.057	0.045	0.039	0.070	0.115	0.132				



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Januar 1993										Februar 1992 – Januar 1993						
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert  mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus									Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert  mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>						
Heidenheim	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1443	0.025	05.01.	12:00	0.099	05.01.	11:30	0.097	05.01.	09:30	0.081	16064	0.026	0.023	0.035	0.058	0.069
		1475	0.8	07.01.	19:30	3.7	15.01.	08:00	3.3	05.01.	08:00	2.3	16309	0.5	0.3	0.7	1.6	2.2
		1448	0.038	18.01.	10:30	0.314	15.01.	08:00	0.275	15.01.	01:30	0.128	16139	0.026	0.008	0.031	0.112	0.160
		1448	0.029	05.01.	16:30	0.074	05.01.	14:00	0.070	05.01.	10:30	0.054	16139	0.031	0.028	0.042	0.066	0.078
		1448	0.007	03.01.	03:00	0.034	03.01.	02:00	0.031	02.01.	21:30	0.024	16018	0.005	0.003	0.006	0.019	0.025
Calw	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1475	0.028	25.01.	04:30	0.093	25.01.	04:00	0.086	24.01.	15:30	0.072	16446	0.044	0.029	0.070	0.135	0.161
		1452	0.024	01.01.	03:00	0.127	01.01.	02:00	0.118	01.01.	00:30	0.066	16853	0.025	0.022	0.033	0.052	0.062
		1480	0.6	07.01.	17:30	4.3	07.01.	16:30	3.6	07.01.	16:30	1.6	16312	0.4	0.3	0.5	1.1	1.5
		1421	0.036	07.01.	10:00	0.390	07.01.	15:00	0.340	07.01.	08:00	0.166	16090	0.017	0.005	0.018	0.072	0.117
		1421	0.023	05.01.	17:30	0.079	05.01.	15:00	0.060	05.01.	08:00	0.040	16088	0.024	0.021	0.032	0.051	0.060
Freudenstadt	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1450	0.007	18.01.	14:30	0.057	18.01.	18:00	0.037	02.01.	16:30	0.028	16964	0.006	0.003	0.006	0.019	0.029
		1434	0.023	25.01.	03:30	0.087	25.01.	03:00	0.083	24.01.	22:00	0.074	16131	0.045	0.031	0.073	0.136	0.164
		1464	0.017	27.01.	11:00	0.088	05.01.	13:30	0.049	03.01.	23:30	0.035	17256	0.019	0.017	0.024	0.035	0.042
		1481	0.2	05.01.	11:30	1.8	05.01.	11:30	1.5	03.01.	22:30	0.7	17090	0.2	0.2	0.3	0.6	0.8
		1451	0.003	05.01.	11:30	0.087	05.01.	11:30	0.061	04.01.	16:30	0.015	16516	0.003	0.001	0.002	0.013	0.023
Balingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1451	0.015	05.01.	12:00	0.080	05.01.	11:30	0.068	04.01.	16:30	0.040	16472	0.016	0.012	0.020	0.040	0.049
		1450	0.008	01.01.	03:30	0.055	01.01.	03:00	0.054	01.01.	00:30	0.029	16898	0.006	0.004	0.007	0.017	0.023
		1484	0.051	25.01.	04:00	0.091	25.01.	03:30	0.088	10.01.	09:30	0.077	16608	0.079	0.075	0.102	0.159	0.179
		1385	0.023	01.01.	02:30	0.210	01.01.	01:30	0.183	01.01.	00:30	0.087	16462	0.022	0.019	0.030	0.053	0.068
		1479	0.8	05.01.	17:00	18.4	05.01.	16:00	12.5	04.01.	23:30	4.1	16717	0.6	0.4	0.7	1.9	2.8
Rottweil	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1449	0.031	05.01.	17:30	0.651	05.01.	16:00	0.577	04.01.	21:00	0.196	16713	0.018	0.003	0.014	0.087	0.148
		1449	0.032	05.01.	16:30	0.150	05.01.	15:00	0.139	05.01.	07:00	0.081	16713	0.026	0.023	0.036	0.058	0.068
		1449	0.013	05.01.	10:30	0.102	05.01.	09:30	0.080	04.01.	20:00	0.046	16822	0.007	0.005	0.009	0.024	0.032
		1470	0.033	25.01.	04:30	0.099	25.01.	04:30	0.093	25.01.	01:30	0.075	16804	0.057	0.049	0.086	0.147	0.171
		1451	0.021	01.01.	03:00	0.355	01.01.	02:00	0.288	01.01.	00:30	0.096	16857	0.021	0.019	0.029	0.047	0.061
Villingen-Schwenningen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1483	0.5	01.01.	03:30	3.8	01.01.	01:30	3.1	01.01.	00:30	1.4	17267	0.5	0.3	0.5	1.3	1.9
		1454	0.012	01.01.	03:30	0.140	01.01.	01:30	0.121	01.01.	00:30	0.054	16511	0.010	0.002	0.007	0.048	0.082
		1454	0.027	14.01.	17:30	0.081	14.01.	17:00	0.071	05.01.	22:00	0.046	16512	0.022	0.018	0.030	0.050	0.059
		1453	0.009	01.01.	01:00	0.052	01.01.	00:30	0.035	01.01.	00:30	0.025	16952	0.006	0.004	0.007	0.019	0.025
		1485	0.035	25.01.	05:00	0.095	25.01.	04:30	0.089	25.01.	00:30	0.075	17113	0.056	0.050	0.083	0.151	0.172
Villingen-Schwenningen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1437	0.028	01.01.	03:00	0.184	01.01.	01:30	0.154	04.01.	12:30	0.082	16869	0.027	0.023	0.036	0.061	0.078
		1232	0.4	15.01.	07:30	3.7	15.01.	07:00	2.2	14.01.	17:00	1.0	17136	0.3	0.2	0.4	0.9	1.4
		1452	0.013	15.01.	07:30	0.165	18.01.	07:00	0.119	14.01.	17:00	0.051	16762	0.009	0.002	0.007	0.043	0.070
		1452	0.023	26.01.	08:30	0.083	26.01.	07:30	0.064	05.01.	16:30	0.053	16763	0.019	0.016	0.026	0.045	0.054
		1451	0.009	01.01.	10:00	0.041	01.01.	09:30	0.033	01.01.	06:00	0.021	16793	0.005	0.004	0.007	0.017	0.023
Villingen-Schwenningen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1483	0.036	11.01.	06:30	0.094	11.01.	04:00	0.092	11.01.	01:00	0.080	16759	0.055	0.053	0.081	0.129	0.147

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Januar 1993										Februar 1992 – Januar 1993						
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden		
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum			Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	50 %
Tuttlingen	Staub	1437	0.031	127.01.	03:00	0.210	127.01.	01:30	0.181	04.01.	22:00	16029	0.029	0.024	0.037	0.073	0.101	
	CO	1480	0.9	13.01.	21:00	5.7	13.01.	20:30	4.8	05.01.	07:00	17143	0.6	0.4	0.7	1.6	2.3	
	NO	1451	0.027	18.01.	10:00	0.301	18.01.	10:00	0.214	17.01.	17:30	16949	0.014	0.004	0.013	0.066	0.103	
	NO <sub>2</sub>	1451	0.033	18.01.	08:00	0.104	14.01.	17:00	0.076	06.01.	11:00	16949	0.027	0.024	0.036	0.057	0.068	
	SO <sub>2</sub>	1450	0.016	04.01.	07:30	0.066	03.01.	23:30	0.060	06.01.	05:00	16938	0.008	0.005	0.011	0.026	0.036	
	O <sub>3</sub>	1480	0.026	25.01.	06:00	0.090	25.01.	04:30	0.079	24.01.	07:00	14558	0.051	0.042	0.075	0.142	0.164	
	Staub	1382	0.030	05.01.	04:30	0.132	05.01.	08:30	0.125	04.01.	21:30	16109	0.035	0.030	0.047	0.080	0.096	
Ulm	CO	1476	0.8	13.01.	20:00	5.3	05.01.	07:00	4.0	05.01.	00:30	16631	0.9	0.6	1.1	2.8	3.6	
	NO	1275	0.024	05.01.	08:00	0.281	05.01.	06:30	0.233	05.01.	00:30	16452	0.023	0.008	0.025	0.100	0.150	
	NO <sub>2</sub>	1275	0.032	05.01.	19:00	0.089	14.01.	18:30	0.084	05.01.	08:00	16452	0.040	0.038	0.051	0.077	0.091	
	SO <sub>2</sub>	1447	0.010	04.01.	11:00	0.050	05.01.	06:30	0.041	05.01.	00:30	16705	0.008	0.006	0.010	0.022	0.029	
	O <sub>3</sub>	1478	0.023	25.01.	05:00	0.081	25.01.	04:30	0.074	24.01.	14:30	17029	0.045	0.033	0.067	0.131	0.158	
	Staub	1407	0.032	10.01.	22:00	0.119	05.01.	09:00	0.099	04.01.	22:00	16276	0.034	0.031	0.045	0.073	0.089	
	CO	1480	0.5	05.01.	19:00	6.1	05.01.	17:30	3.4	05.01.	01:00	16973	0.4	0.3	0.5	1.1	1.5	
Ehingen	NO	1451	0.010	05.01.	19:00	0.200	05.01.	17:30	0.127	04.01.	23:00	16041	0.010	0.003	0.008	0.042	0.070	
	NO <sub>2</sub>	1451	0.020	14.01.	18:00	0.071	14.01.	17:30	0.058	05.01.	09:30	16041	0.021	0.018	0.028	0.046	0.055	
	SO <sub>2</sub>	1450	0.009	14.01.	19:30	0.133	14.01.	19:00	0.050	01.01.	00:30	16640	0.006	0.004	0.007	0.020	0.029	
	O <sub>3</sub>	1481	0.031	25.01.	05:00	0.095	25.01.	04:30	0.087	25.01.	04:30	15251	0.052	0.044	0.076	0.140	0.163	
	Staub	1450	0.027	27.01.	04:30	0.192	27.01.	03:00	0.154	04.01.	15:30	16679	0.024	0.022	0.032	0.052	0.065	
	CO	1479	0.5	13.01.	08:00	5.0	13.01.	06:30	2.5	05.01.	00:30	17014	0.4	0.3	0.5	1.2	1.6	
	NO	1449	0.015	18.01.	08:00	0.316	18.01.	07:00	0.212	04.01.	22:30	16466	0.011	0.001	0.007	0.061	0.094	
Biberach	NO <sub>2</sub>	1449	0.024	18.01.	08:30	0.071	06.01.	23:30	0.067	06.01.	18:30	16466	0.021	0.017	0.030	0.051	0.060	
	SO <sub>2</sub>	1448	0.007	01.01.	01:30	0.036	01.01.	01:30	0.035	01.01.	00:30	16602	0.004	0.003	0.005	0.013	0.019	
	O <sub>3</sub>	1480	0.032	25.01.	06:30	0.094	25.01.	05:30	0.087	25.01.	05:00	15320	0.053	0.046	0.081	0.141	0.162	
	Staub	1443	0.031	06.01.	17:00	0.115	06.01.	16:00	0.100	04.01.	15:00	16917	0.029	0.026	0.037	0.060	0.072	
	CO	1477	0.9	13.01.	18:00	9.4	11.01.	07:30	5.6	13.01.	12:30	16527	0.6	0.4	0.8	1.7	2.3	
	NO	1281	0.049	11.01.	08:30	0.501	11.01.	07:00	0.395	13.01.	12:30	16372	0.033	0.013	0.043	0.132	0.196	
	NO <sub>2</sub>	1281	0.029	28.01.	10:00	0.090	20.01.	16:00	0.067	06.01.	10:00	16372	0.030	0.027	0.040	0.061	0.072	
Sigmaringen	SO <sub>2</sub>	1445	0.006	01.01.	04:00	0.035	01.01.	03:00	0.032	01.01.	01:00	16835	0.005	0.003	0.006	0.014	0.020	
	O <sub>3</sub>	1476	0.026	25.01.	05:30	0.097	25.01.	04:30	0.083	24.01.	16:30	16945	0.042	0.030	0.066	0.127	0.150	
	Staub	1429	0.042	05.01.	10:00	0.193	05.01.	08:30	0.164	05.01.	06:00	16971	0.039	0.034	0.050	0.082	0.106	
	CO	1478	1.2	20.01.	08:30	12.3	20.01.	07:00	6.5	05.01.	06:00	17394	1.0	0.8	1.3	2.6	3.4	
	NO	1449	0.063	20.01.	08:30	0.947	20.01.	07:30	0.526	18.01.	02:30	16558	0.044	0.023	0.059	0.160	0.226	
	NO <sub>2</sub>	1449	0.045	20.01.	09:30	0.152	20.01.	08:00	0.125	18.01.	02:00	16557	0.044	0.042	0.059	0.087	0.101	
	SO <sub>2</sub>	1450	0.016	05.01.	12:30	0.068	20.01.	08:30	0.049	03.01.	13:00	17046	0.010	0.008	0.014	0.026	0.032	
Ravensburg	O <sub>3</sub>	1479	0.019	25.01.	13:00	0.079	25.01.	21:00	0.074	24.01.	15:00	17353	0.036	0.023	0.059	0.112	0.138	



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Januar 1993										Februar 1992 – Januar 1993							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							
Friedrichshafen	Staub	1423	0.038	06.01.	04:00	0.136	06.01.	01:30	0.134	05.01.	18:00	0.106	17005	0.032	0.028	0.040	0.070	0.093	
	CO	1477	1.2	08.01.	10:00	10.3	08.01.	08:30	7.3	07.01.	11:30	4.1	17242	0.6	0.4	0.7	1.9	2.9	
	NO	1402	0.043	13.01.	19:30	0.401	13.01.	18:00	0.315	07.01.	11:30	0.171	15693	0.019	0.007	0.018	0.082	0.132	
	NO <sub>2</sub>	1402	0.038	06.01.	19:30	0.094	06.01.	17:00	0.084	06.01.	12:30	0.066	15692	0.031	0.028	0.042	0.067	0.080	
	SO <sub>2</sub>	1471	0.019	06.01.	19:30	0.088	06.01.	19:00	0.084	06.01.	06:00	0.057	16934	0.007	0.004	0.008	0.021	0.031	
	O <sub>3</sub>	1478	0.016	25.01.	13:30	0.079	25.01.	12:00	0.070	25.01.	01:30	0.060	17158	0.046	0.035	0.072	0.129	0.158	
Konstanz	Staub	1434	0.036	01.01.	02:00	0.204	01.01.	01:00	0.171	05.01.	14:00	0.099	16502	0.033	0.029	0.043	0.071	0.090	
	CO	1480	1.1	20.01.	09:30	8.7	05.01.	18:00	5.0	06.01.	18:30	2.9	16491	0.7	0.5	0.9	2.0	2.7	
	NO	1452	0.027	05.01.	20:00	0.242	05.01.	18:00	0.190	06.01.	18:30	0.104	15676	0.013	0.005	0.013	0.058	0.085	
	NO <sub>2</sub>	1452	0.037	05.01.	20:00	0.094	06.01.	16:00	0.088	06.01.	13:30	0.075	15675	0.031	0.027	0.042	0.068	0.083	
	SO <sub>2</sub>	1452	0.014	04.01.	20:30	0.067	04.01.	20:00	0.057	06.01.	10:00	0.035	16146	0.010	0.007	0.013	0.025	0.032	
	O <sub>3</sub>	1481	0.023	25.01.	13:30	0.081	25.01.	11:30	0.078	24.01.	15:00	0.065	16787	0.049	0.044	0.074	0.123	0.143	
Weizheimer Wald (Edelmannshof)	NO	1465	0.001	05.01.	02:30	0.017	04.01.	19:30	0.012	04.01.	11:30	0.004	16355	0.001	0.000	0.001	0.004	0.010	
	NO <sub>2</sub>	1465	0.010	04.01.	19:30	0.046	04.01.	18:30	0.044	04.01.	17:00	0.025	16355	0.013	0.010	0.016	0.032	0.046	
	SO <sub>2</sub>	1453	0.006	05.01.	02:30	0.058	01.01.	00:30	0.044	01.01.	00:30	0.030	16086	0.004	0.002	0.004	0.015	0.025	
	O <sub>3</sub>	1482	0.052	11.01.	05:30	0.087	11.01.	04:30	0.086	24.01.	19:30	0.079	16615	0.085	0.070	0.121	0.187	0.217	
	NO	1453	0.001	01.01.	15:30	0.038	01.01.	13:30	0.028	01.01.	08:00	0.005	16752	0.001	0.001	0.001	0.003	0.006	
Schwarzwald - Süd (Kälbescheuer)	NO <sub>2</sub>	1453	0.005	01.01.	16:00	0.058	01.01.	15:00	0.053	01.01.	00:30	0.029	16752	0.006	0.004	0.007	0.020	0.029	
	SO <sub>2</sub>	1453	0.003	04.01.	04:00	0.017	04.01.	03:30	0.016	03.01.	14:30	0.014	16881	0.003	0.002	0.003	0.009	0.013	
	O <sub>3</sub>	1484	0.086	05.01.	01:00	0.115	04.01.	24:00	0.114	04.01.	20:00	0.109	17010	0.112	0.108	0.137	0.182	0.207	
	Staub	1399	0.026	01.01.	02:30	0.180	01.01.	01:00	0.152	05.01.	06:30	0.085	Keine Daten						
	CO	1439	0.7	05.01.	20:30	5.3	05.01.	18:30	4.6	05.01.	07:30	2.8							
Bretten	NO	1294	0.029	15.01.	08:00	0.452	15.01.	18:00	0.366	14.01.	21:00	0.144							
	NO <sub>2</sub>	1294	0.029	13.01.	17:00	0.095	13.01.	15:00	0.081	14.01.	19:00	0.060							
	SO <sub>2</sub>	1411	0.011	01.01.	00:30	0.078	04.01.	16:30	0.052	05.01.	15:00	0.034							
	O <sub>3</sub>	1444	0.031	10.01.	22:00	0.081	10.01.	21:00	0.078	10.01.	06:00	0.074							
	Staub	1437	0.029	01.01.	03:00	0.214	01.01.	01:30	0.180	01.01.	00:30	0.090	16931	0.034	0.031	0.043	0.072	0.093	
Leonberg	CO	1480	0.9	05.01.	17:30	7.4	05.01.	16:30	5.2	04.01.	19:30	2.5	17296	0.9	0.6	1.1	2.7	3.7	
	NO	1452	0.044	05.01.	17:30	0.510	15.01.	06:30	0.358	04.01.	18:30	0.160	16890	0.049	0.020	0.053	0.213	0.309	
	NO <sub>2</sub>	1452	0.028	05.01.	17:00	0.110	05.01.	16:30	0.088	18.01.	07:00	0.052	16890	0.041	0.037	0.055	0.088	0.105	
	SO <sub>2</sub>	1450	0.014	02.01.	10:30	0.094	02.01.	09:30	0.067	01.01.	11:30	0.044	16946	0.011	0.007	0.014	0.033	0.046	
	O <sub>3</sub>	1218	0.026	25.01.	03:00	0.089	25.01.	03:00	0.086	24.01.	08:00	0.070	17041	0.046	0.033	0.071	0.144	0.177	
Leonberg - Ost	CO	1482	0.7	05.01.	16:30	4.6	05.01.	16:00	3.2	04.01.	18:00	2.0	Keine Daten						
	CMHN	1454	0.05	29.01.	18:30	0.99	29.01.	17:00	0.72	28.01.	19:30	0.17							
	NO	1453	0.069	05.01.	16:30	0.530	15.01.	07:00	0.425	04.01.	18:00	0.233							
	NO <sub>2</sub>	1453	0.034	26.01.	07:00	0.114	26.01.	06:30	0.085	04.01.	21:00	0.060							

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Januar 1993										Februar 1992 – Januar 1993									
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>									
Neuenburg	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1443	0.030	01.01.	04:00	0.179	01.01.	04:00	0.163	01.01.	00:30	0.132	Keine Daten								
		1479	0.6	04.01.	09:00	5.2	04.01.	07:30	2.9	01.01.	00:30	1.8									
		1450	0.020	13.01.	10:00	0.246	13.01.	09:30	0.181	14.01.	17:30	0.067									
		1450	0.034	13.01.	10:30	0.092	01.01.	14:00	0.080	01.01.	05:00	0.068									
		1448	0.011	04.01.	09:00	0.065	04.01.	08:30	0.049	04.01.	07:00	0.031									
1481	0.030	25.01.	13:00	0.083	25.01.	11:30	0.080	11.01.	12:00	0.067											
Schramberg	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1440	0.028	01.01.	02:00	0.188	04.01.	18:30	0.157	04.01.	18:00	0.094									
		1477	1.0	07.01.	12:30	7.7	07.01.	11:30	6.0	07.01.	11:00	3.1									
		1254	0.037	07.01.	11:30	0.363	07.01.	11:30	0.306	07.01.	11:00	0.146									
		1254	0.030	28.01.	12:00	0.238	28.01.	11:00	0.082	05.01.	02:00	0.051									
		1450	0.011	05.01.	15:30	0.172	05.01.	13:00	0.120	05.01.	04:00	0.046									
1479	0.025	25.01.	04:30	0.090	10.01.	23:00	0.084	10.01.	22:30	0.073											
Bruchsal	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1450	0.032	05.01.	15:00	0.141	05.01.	21:30	0.132	05.01.	06:00	0.102									
		1259	0.8	28.01.	13:30	9.9	28.01.	13:00	6.8	18.01.	08:00	2.0									
		1453	0.036	05.01.	20:00	0.396	05.01.	19:00	0.318	05.01.	05:30	0.136									
		1453	0.041	05.01.	19:00	0.106	05.01.	18:00	0.099	05.01.	11:00	0.075									
		1452	0.020	04.01.	16:30	0.086	04.01.	16:00	0.079	05.01.	08:30	0.048									
1321	0.024	25.01.	05:00	0.076	25.01.	03:00	0.072	10.01.	05:30	0.056											
Oberkirch	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1482	0.029	01.01.	18:00	0.175	01.01.	16:00	0.170	01.01.	00:30	0.094	16231	0.028	0.024	0.038	0.068	0.087			
		1481	0.5	01.01.	17:30	3.0	01.01.	17:00	2.7	01.01.	00:30	1.8	17001	0.4	0.3	0.5	1.2	2.0			
		1415	0.012	15.01.	15:30	0.108	01.01.	17:00	0.091	01.01.	12:00	0.062	16595	0.012	0.003	0.009	0.048	0.098			
		1415	0.029	01.01.	15:30	0.093	01.01.	14:30	0.091	01.01.	00:30	0.063	16595	0.026	0.022	0.035	0.059	0.072			
		1451	0.014	02.01.	09:30	0.073	02.01.	08:00	0.062	01.01.	11:00	0.042	16743	0.011	0.008	0.014	0.029	0.039			
1483	0.019	11.01.	04:30	0.054	11.01.	03:30	0.053	10.01.	10:00	0.048	17089	0.058	0.048	0.083	0.156	0.190					
Hoheneck 1)	SO <sub>2</sub>	1486	0.013	05.01.	18:00	0.050	05.01.	17:30	0.045	05.01.	08:30	0.036	17320	0.011	0.009	0.013	0.025	0.033			
	SO <sub>2</sub>	1485	0.013	04.01.	12:30	0.032	04.01.	11:00	0.028	05.01.	17:30	0.024	13837	0.009	0.008	0.013	0.023	0.028			
Freistett 2)	STAUB NO-2 NO NO <sub>2</sub> SO-2	1476	0.027	1.12.30	0.323	1.1.00.30	0.165	1.1.00.30	0.165	1.1.00.30	0.094	0.094	15571	0.027	0.023	0.039	0.070	0.092			
		1478	0.034	5.1.14.30	0.076	5.1.14.30	0.069	5.1.11.00	0.061	5.1.11.00	0.061	0.061	15423	0.031	0.028	0.040	0.061	0.074			
		1478	0.018	5.1.09.30	0.189	5.1.20.00	0.157	4.1.23.30	0.100	4.1.23.30	0.100	0.100	15748	0.016	0.007	0.014	0.077	0.126			
		1478	0.016	4.1.17.00	0.098	4.1.15.30	0.074	4.1.11.00	0.040	4.1.11.00	0.040	0.040	17430	0.016	0.013	0.021	0.040	0.056			

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

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

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

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



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom- ponen- ten	Januar 1993										Februar 1992 – Januar 1993							
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden									
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	50 %			75 %	95 %	98 %	
Schwörstadt 2)	STAUB	1412	0.024	26.	1.00.30	0.159	2.	1.15.30	0.092	5.	1.10.00	0.059	14685	0.019	0.017	0.028	0.050	0.063	
	NO-2	1482	0.035	6.	1.16.00	0.080	6.	1.14.30	0.076	5.	1.17.30	0.065	15862	0.024	0.021	0.034	0.053	0.059	
	NO	1482	0.032	8.	1.18.00	0.249	8.	1.17.30	0.232	7.	1.22.00	0.166	16109	0.012	0.003	0.012	0.059	0.082	
	SO-2	1482	0.011	6.	1.07.30	0.058	6.	1.06.00	0.056	5.	1.18.30	0.042	15074	0.007	0.005	0.010	0.018	0.026	
Hornisgrinde 2)	STAUB	1471	0.003	30.	1.06.30	0.026	30.	1.05.00	0.024	29.	1.19.00	0.010	12735	0.012	0.010	0.019	0.036	0.044	
	NO-2	1482	0.001	28.	1.12.00	0.006	28.	1.12.00	0.004	24.	1.00.30	0.002	16166	0.007	0.007	0.011	0.018	0.021	
	NO	1482	0.007	14.	1.20.30	0.029	1.	1.12.30	0.020	3.	1.04.00	0.016	15876	0.003	0.002	0.004	0.008	0.009	
	SO-2	1482	0.007	14.	1.20.30	0.029	1.	1.12.30	0.020	3.	1.04.00	0.016	16706	0.006	0.004	0.008	0.015	0.020	
	OZON	1327	0.039	13.	1.06.00	0.085	30.	1.20.00	0.081	30.	1.19.30	0.072	17092	0.078	0.072	0.099	0.144	0.169	
Hohengehren <sup>3)</sup>	SO2	I 1485	0.011	I 4. 1.	23:30	0.089	I 7. 1.	22:00	0.051	I 4. 1.	18:00	0.032	16816	0.009	I 0.005	0.010	0.024	0.033	
	NO	I 1485	0.005	I 4. 1.	19:00	0.051	I 4. 1.	18:00	0.044	I 4. 1.	18:00	0.028	16435	0.007	I 0.003	0.006	0.021	0.042	
	NO2	I 1485	0.023	I 5. 1.	17:30	0.078	I 5. 1.	15:30	0.076	I 5. 1.	6:00	0.053	16430	0.023	I 0.019	0.030	0.054	0.067	
	O3	I 1485	0.043	I 25. 1.	5:00	0.082	I 25. 1.	3:00	0.080	I 24. 1.	19:30	0.073	16620	0.067	I 0.061	0.091	0.143	0.166	
	CH4	I 1484	1.5	I 4. 1.	8:00	1.8	I 5. 1.	7:30	1.8	I 4. 1.	17:00	1.7	16163	1.5	I 1.5	1.5	1.7	1.7	
	CMHN	I 1484	0.08	I 5. 1.	15:30	0.28	I 5. 1.	15:00	0.25	I 4. 1.	19:30	0.16	16129	0.07	I 0.06	0.08	0.13	0.17	
Mobile Immissionsmessungen																			
Mannheim – Heidelberg von Dossenheim bis Heidelberg	NO	152	0,034	14.01.93	20:30	0,284													
	NO2	152	0,039	14.01.93	16:00	0,091													
	SO2	152	0,015	09.01.93	20:00	0,073													
	O3	152	0,019	25.01.93	09:30	0,068													
	CO	152	0,8	14.01.93	20:30	4,2													
	CMHN	152	0,05	14.01.93	20:30	0,60													
	HF	150	0,03	06.01.93	17:00	0,10													
HCL	150	1,36	06.01.93	16:00	7,08														

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

3) Messung und Auswertung der Daten, Neckarwerke AG.

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

3) Messung und Auswertung der Daten, Neckarwerke AG.

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-komponenten	Januar 1993										Februar 1992 – Januar 1993							
		Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stunden-mittelwerte	Mittelwert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden									
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	50 %			75 %	95 %	98 %	
				Mobile Immissionsmessungen															
Mannheim – Heidelberg von Sandhausen/Leimen bis Wiesloch	NO	126	0,037	07.01.93	19:30	0,249													
	NO <sub>2</sub>	128	0,039	18.01.93	11:00	0,068													
	SO <sub>2</sub>	128	0,014	04.01.93	19:00	0,073													
	O <sub>3</sub>	126	0,019	25.01.93	13:00	0,073													
	CO	128	0,7	04.01.93	18:30	3,7													
	CMHN	127	0,05	18.01.93	18:30	0,40													
	HF	128	0,03	09.01.93	18:30	0,10													
	HCL	128	1,26	26.01.93	18:00	3,23													
Mannheim – Heidelberg von Mannheim bis Ladenburg	NO	331	0,052	07.01.93	17:00	0,528													
	NO <sub>2</sub>	331	0,045	04.01.93	09:00	0,097													
	SO <sub>2</sub>	331	0,020	21.01.93	10:00	0,129													
	O <sub>3</sub>	331	0,017	14.01.93	07:00	0,071													
	CO	331	0,9	15.01.93	08:30	4,9													
	CMHN	331	0,06	15.01.93	08:30	0,64													
	HF	330	0,04	07.01.93	18:30	0,10													
	HCL	330	1,49	14.01.93	12:00	7,52													
Mannheim – Heidelberg von Weinheim bis Schriesheim	NO	127	0,046	13.01.93	08:30	0,435													
	NO <sub>2</sub>	127	0,040	13.01.93	08:30	0,074													
	SO <sub>2</sub>	127	0,014	05.01.93	10:00	0,059													
	O <sub>3</sub>	127	0,017	12.01.93	14:30	0,059													
	CO	127	0,8	13.01.93	08:30	3,3													
	CMHN	126	0,05	14.01.93	19:00	0,50													
	HF	127	0,03	14.01.93	19:30	0,09													
	HCL	127	1,34	05.01.93	08:00	3,81													



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Januar 1993										Februar 1992 - Januar 1993						
		Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stun- den- mittel- werte	Mittel- wert mg/m <sup>3</sup>	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden								
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	50 %			75 %	95 %	98 %
Weil am Rhein und Lörach	Mobile Immissionsmessungen																	
	NO	131	0,053	19.01.93	11:30	0,321												
	NO <sub>2</sub>	131	0,043	19.01.93	11:30	0,091												
	SO <sub>2</sub>	131	0,012	04.01.93	19:00	0,039												
	O <sub>3</sub>	131	0,017	20.01.93	15:00	0,077												
	CO	131	1,0	08.01.93	10:30	5,5												
	CMHN	131	0,13	08.01.93	10:30	0,79												
	HF	131	0,03	29.01.93	12:30	0,09												
HCL	131	1,03	29.01.93	12:30	3,33													
Grenzach-Wyhlen und Rheinfelden	NO	104	0,059	07.01.93	19:00	0,322												
	NO <sub>2</sub>	104	0,042	07.01.93	17:00	0,078												
	SO <sub>2</sub>	104	0,014	06.01.93	09:30	0,053												
	O <sub>3</sub>	104	0,014	14.01.93	15:00	0,084												
	CO	104	1,1	07.01.93	19:00	4,7												
	CMHN	104	0,15	19.01.93	21:30	0,74												
	HF	104	0,02	27.01.93	11:30	0,08												
	HCL	104	1,03	14.01.93	06:00	3,68												

## 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	½-Std.	1-Std.	24-Std.	1 Jahr
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	–	10	10
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0,08	0,20	0,20 1*)	–	0,10 1*)	–
Stickstoffmonoxid (NO)	–	–	1,0	–	0,50	–
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,14	0,40	1,0 2*)	–	0,30 3*)	–
Ozon (O <sub>3</sub> )	–	–	0,12 4*)	–	–	–
Schwebstaub	0,150	0,300	–	0,500	0,250 0,150 5*)	0,075

Werte in mg/m<sup>3</sup>

1\*) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3-fachen Wert.

2\*) Höchstens 1 mal pro Tag.

3\*) Höchstens an 4 aufeinander-folgenden Tagen.

4\*) Höchstens bis 0,40 mg/m<sup>3</sup> 1 mal pro Woche.

5\*) An aufeinanderfolgenden Tagen

Die Immissionswerte der TA-Luft sind dann eingehalten, wenn der Jahresmittelwert (I1) kleiner als der IW1-Wert und der aus den Einzelwerten ermittelte 98%-Wert (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 höchste ½-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.

### HINWEIS:

Die Landeshintergrundstationen, Schwarzwald Süd (Kälbelescheuer) und Welzheimer Wald (Edelmannshof), werden bei der Maximalwertbetrachtung in den monatlichen Vorworten nicht berücksichtigt.



**Stationen des automatischen Vielkomponenten – Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg (Stand 1.11.1992)**

Stationsname	Höhe	Klassifizierung der Station		Anschrift
		(Regional)	(Lokal)	
Aalen	420	OG	V	Bahnhofstr. 115
Balingen	520	A	V	Hirschbergstr. Flst. Nr. 390/1
Bernhausen	370	A		Fliederbahnstr. (beim Bahnhof)
Biberach	560	A		Mühlweg Flst. Nr. 1181
Böblingen	445	A		Galgenbergstr. 11 - 15
Bretten	170	A		Saarstr. Flst. Nr. 2729
Bruchsal	113	G	V	Messplatz
Calw	332	A		Bahnhofstr. (Parkplatz)
Eggenstein	110	O	V	Gew. Zigeunerschlag Flst. Nr. 4762
Ehingen	530	A	V	Biberacherstr. Flst. Nr. 1335
Emmendingen	200	A	V	Areal Merck (Parkplatz)
Esslingen	240	G	V	Fritz-Müller-Str. Flst. Nr. 1567/1
Freiburg-Mitte	240	A		Fehrenbachallee 11
Freiburg-Nord	260	C	V	Ecke Karl-/ Bernhardstr. Flst. Nr. 1651/1
Freudenstadt	750	A		Gelände Theodor-Gerhard-Schule
Friedrichshafen	402	A		Ehlersr. Gelände Polizeirevier
Göppingen	318	G		Brückenstr. Flst. Nr. 2620/1
Heidelberg	110	A	S	Berlinerstr./Blumenthalstr.
Heidenheim	480	A		Ludwigstr. 19 Flst. Nr. 310
Heilbronn	152	G		Austr. 79 - 91
Karlsruhe-Mitte	115	C	S	Durlachertor (Gelände Kinderklinik)
Karlsruhe-Nordwest	110	OG		Weissenburgstr.
Karlsruhe-West	115	G	V	Vogesenstr./Karl-Metz-Brücke
Kehl-Hafen	135	G		Rheindamm/Yachthafen
Kehl-Süd	137	A		Vogesenallee Gelände Einsteingymnasium
Konstanz	400	C	V	Zasiusstr./Wallgutstr.
Künzelsau	214	O		Wertwiesen (Parkplatz)
Leonberg	385	A	V	Römer-/Berliner Str. Flst. Nr. 2771/2
Ludwigsburg	300	A	V	Weimar-/Schweitzerstr.
Mannheim-Mitte	95	C	V	Reichskanzler-Müllerstr.
Mannheim-Nord	95	OG		Gewann Steinweg Flst. Nr. 30720
Mannheim-Süd	95	A		Mutterstädter Platz
Mosbach	147	A	V	Bleichstr. (Parkplatz)
Neckarsulm	160	A		Hetzenbergstr./Steinachstr.
Neuenburg	227	O		Ecke Friedhofstr./Zähringerstr.
Oberkirch	190	A		Rathaus Flst. Nr. 530
Pforzheim	250	C	V	Parkhaus Deimlingerst. (oberste Parkebene)
Pforzheim-West	260	G	S	Dietlingerstr./Wildbaderstr.
Plochingen	250	O	V	Deizisauerstr. Flst. Nr. 1860/2 BE
Rastatt	120	A		Finkenstr. Flst. Nr. 5383
Ravensburg	435	A	S	Meersburgerstr. Flst. Nr. 1178/3
Reutlingen	385	A	V	Eberstr.5 Gelände "Pomologie"
Rheinfelden	285	A		Hardtstr. Jahn-Station
Rottweil	660	A		Steinhäuserstr. Flst. Nr. 2935
Schramberg	443	C	V	Berneckstr./Busparkplatz
Schwarzwald-Süd	920	W		Nähe Kälbelescheuer/KleinerKaibenkopf
Schwäbisch Hall	300	G		Bahngelände Flst. Nr. 676
Sigmaringen	580	O		Feuerwehrhaus
S-Bad-Cannstatt	235	A		Gnesenerstr./Seuberstr.
S-Hafen	235	G		Am Mittelkai Flst. Nr. 1930
S-Mitte	260	C	V	Silberburgstr. 122
S-Zuffenhausen	260	G	V	Ludwigsburger Str./Frankenstr.
Tauberbischofsheim	117	O		Kläranlage
Tübingen	330	C	V	Silcherstr. Alter Bot. Garten
Tuttlingen	640	A		Kanalstr. Flst. Nr. 8395
Ulm	480	A		Friedrich-Ebert-Str.
Villingen-Schwenningen	705	A		Unterer Dammweg
Waiblingen	275	AO		Steinbeisstr. (Kreisberufschulzentrum)
Waldshut	340	A	V	Bahnhof (Ladestr.)
Weil am Rhein	250	AO		Oberbaselweg Flst. Nr. 6858
Weinheim	101	A		Händelstr.
Welzheimer Wald	500	W		Staatswald Welzheim. 4/11 (Parkplatz)
Wiesloch	160	AO		In der Hessel (Wasserbehälter)

Art der Lage: Landeshintergrund

W = Wald

Regional

C = City  
 A = überwiegend Wohngebiet  
 O = Ortsrandlage  
 G = Gewerbe-/Ind. Gebiet

Lokal

S = Straßenrand  
 V = Verkehrseinfluß (ohne Straßenrand)

# Stationen des Automatischen - Vielkomponenten - Immissionsmeßnetzes Baden - Württemberg

Stand 1. 11. 1992

- Meßstationen der Landesanstalt für Umweltschutz
- Meßstationen der Energieversorgungsunternehmen



Quelle: Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe.



# **Veröffentlichungen des Statistischen Landesamtes Baden-Württemberg im April 1993**

## **Baden-Württemberg in Wort und Zahl Heft 4/April 1993**

In der Monatsschrift werden die aus den verschiedenen Arbeitsgebieten der amtlichen Statistik anfallenden Daten in Form von analysierenden Textbeiträgen, zahlreichen Schaubildern und Zahlenübersichten dargeboten. Die jeweils neuesten Ergebnisse werden in Form von Kurznachrichten vorangestellt. Der Anhang enthält einen Zahlenspiegel von Baden-Württemberg sowie die neuesten ausgewählten Wirtschaftszahlen des Bundesgebietes.

Nach elf Jahren wieder im konjunkturellen Tief

Entwicklung der Bruttoeinkommen aus unselbständiger Arbeit seit 1970

1992 ungebremster Anstieg der Verbraucherpreise – Trendwende bei den Baupreisen

Strukturen und Entwicklungstendenzen im baden-württembergischen Gartenbau

Bruttolohn und Lohnsteuer 1989; Ergebnisse der Lohnsteuerstatistik

Einzelheft DM 5,00 – Jahresabonnement DM 52,20

## **Statistik von Baden-Württemberg**

In den Bänden der Schriftenreihe "Statistik von Baden-Württemberg" werden die Ergebnisse der amtlichen Statistik in tiefer sachlicher und regionaler Gliederung veröffentlicht. Dem umfangreichen Tabellenteil sind erläuternde Vorbemerkungen vorangestellt.

Band 460, Heft 1 Gemeindestatistik 1992

– Amtliches Gemeindeverzeichnis Baden-Württemberg 1992, 112 Seiten, DM 12,20

## **Statistische Berichte**

Statistische Berichte bieten eine erste aktuelle Information über das aus den einzelnen Erhebungen anfallende Zahlenmaterial. Den Tabellen sind teilweise knappe methodische Anmerkungen vorangestellt. Jährlich erscheinen ca. 450 Berichte mit Daten aus fast allen Fachgebieten (Kennziffern in Klammern).

### **Bevölkerung und Erwerbstätigkeit**

Eheschließungen, Geborene und Gestorbene in Baden-Württemberg im 4. Vierteljahr 1992 (A II 1 - vj 4/92), DM 2,40

Wanderungsbewegung in Baden-Württemberg im 3. Vierteljahr 1992 (A III 1 - vj 3/92), DM 1,60

Krankenhausstatistik Baden-Württemberg 1991 (A IV 2 - j/91), DM 3,20

### **Unterricht und Bildung**

Der Lehrernachwuchs für allgemeinbildende und berufliche Schulen in Baden-Württemberg (B III 2 - j/93), DM 1,60

### **Agrarwirtschaft**

Hagel- und Abschwemmungsschäden in Baden-Württemberg 1992 (C II 7 - j/92, Agrarwirtschaft Nr. 11/93) DM 1,60

Brütereiergebnisse und Eierzeugung in Baden-Württemberg 1992 (C III 6 - j/92, Agrarwirtschaft Nr. 3/93), DM 1,60

Betriebssysteme in Landwirtschaft, Gartenbau und Forstwirtschaft in Baden-Württemberg nach Größenklassen des Standard-betriebseinkommens und der landwirtschaftlich genutzten Fläche (C IV 9 - 2j/91 (6), Agrarwirtschaft Nr. 8/93), DM 3,20

### **Produzierendes Gewerbe**

Index der Nettoproduktion für fachliche Betriebsteile im Verarbeitenden Gewerbe Baden-Württembergs Februar 1993 (E I 2 - m 2/93), DM 1,60

Auftragseingangsindeks im Verarbeitenden Gewerbe Baden-Württembergs Februar 1993 (E I 3 - m 2/93), DM 1,60

Bauhauptgewerbe im Januar 1993 (E II 1 - m 1/93), DM 1,60

Bauhauptgewerbe 1992 (E II 2 - j/92), DM 6,40

### **Bautätigkeit und Wohnungswesen**

Bautätigkeit in Baden-Württemberg 1992 (F II 1 u. 2 - j/92), DM 3,20

## **Handel und Gastgewerbe**

Entwicklung von Umsatz und Beschäftigung im Einzelhandel Baden-Württembergs Januar 1993 (G I 1 - m 01/93), DM 1,60  
Umsatz und Beschäftigung im Großhandel Baden-Württembergs 1991 und 1992 (G I 2 - j 91/92), DM 1,60  
Beherbergung im Reiseverkehr Baden-Württembergs im Januar 1993 (G IV 1 u. 2 - m 01/93), DM 1,60  
Beherbergung im Reiseverkehr Baden-Württembergs im Kalenderjahr 1992 (G IV 1 u. 2 - j/92), DM 3,20  
Entwicklung von Umsatz und Beschäftigung im Gastgewerbe Baden-Württembergs Januar 1993 (G IV 3 - m 01/93), DM 1,60  
Umsatz und Beschäftigung im Gastgewerbe Baden-Württembergs 1991 und 1992 (G IV 3/S - j/92), DM 1,60

## **Verkehr**

Straßenverkehrsunfälle in Baden-Württemberg 1992 (H I 1 - j/92), DM 4,80  
Personenverkehr der Straßenverkehrsunternehmen Baden-Württembergs im 4. Vierteljahr 1992 (H I 4 - vj 4/92), DM 1,60

## **Finanzen und Steuern**

Kassenmäßige Einnahmen in Baden-Württemberg aus Landes- und Bundessteuern im Februar 1993 (L I 1 - m 2/93), DM 1,60

## **Preise**

Erzeuger- und Großhandelspreise in Baden-Württemberg im Februar 1993 (M I 1 - m 2/93), DM 2,40  
Verbraucherpreise in Baden-Württemberg im März 1993 (M I 2 - m 3/93 Teil 1), DM 1,60  
Preisindex für die Lebenshaltung in Baden-Württemberg im März 1993 (M I 2 - m 3/93 Teil 2), DM 2,40  
Preisindex für Bauwerke in Baden-Württemberg im Februar 1993 (M I 4 - vj 1/93), DM 1,60

## **Umwelt**

Trink- und Abwasserpreise in Baden-Württemberg am 1. Januar 1992 (Q I/S - j/92 (1)), DM 1,60  
Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im November 1992 (Q IV 1 - m 11/92), DM 4,80  
Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Dezember 1992 (Q IV 1 - m 12/92), DM 4,80

## **Außenwirtschaft**

Außenhandelsverflechtung und Direktinvestitionen Baden-Württembergs bis 1991 (Z 4 - j/91), DM 4,—

Alle aufgeführten Veröffentlichungen sind auf schriftlichem Wege über das Statistische Landesamt Baden-Württemberg, Postfach 10 60 33, 7000 Stuttgart 10, zu beziehen oder können direkt in der Verkaufsstelle Böblinger Straße 68, Eingang Mörikestraße, erworben werden. Telefonische Bestellungen werden unter der Telefonnummer 641 - 28 66 (Vorwahl 0711) entgegengenommen. Für den Postversand verstehen sich die angegebenen Preise zuzüglich Porto. Auf Anforderung wird das neueste Veröffentlichungsverzeichnis des Amts kostenlos zugesandt.