



Statistische Berichte Baden-Württemberg

18. 3. 94

Umwelt

Artikel-Nr. 3611 93010

Q IV 1 - m 10/93 Einzelpreis DM 5,20

16.03.1994

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Oktober 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 des Landes. Sie lassen in der Regel Rückschlüsse auf die großflächige Belastung der Luft zu.

Die Auswertung und Darstellung der Ergebnisse erfolgt durch die Gesellschaft für Umweltmessungen und Erhebungen mbH in Karlsruhe, welche im Auftrag des Umweltministeriums Baden-Württemberg das Luftmeßnetz betreibt. Die dargestellten Meßergebnisse können mit den auf der Seite 16 des Berichtes aufgeführten Immissionswerten nach den Vorschriften der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft vom 27. Februar 1986 (GMBI. S. 95), den MIK-Werten nach der VDI-Richtlinie 2310 und den Grenz- und Leitwerten nach der 22. BlmschV verglichen werden. Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der Seite 16 des Berichtes.

Zur detaillierten Bestimmung der räumlichen Unterschiede der Schadstoffkonzentrationen innerhalb von Gebieten 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 vom Umweltministerium Baden-Württemberg veröffentlicht.

Trübes und nasses Oktoberwetter mit erhöhten Konzentrationen der verkehrsspezifischen Schadstoffkomponenten.

Die Witterung im Berichtsmonat Oktober 1993 war bei deutlich unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu kalt und zu naß.

In der ersten Monatshälfte wurde die Witterung durch Tiefdrucksysteme und Tiefausläufer geprägt, während in der zweiten Monatshälfte Hochdruckeinfluß vorherrschte, der jedoch anfangs noch von Tiefausläufern gestört wurde. Ab dem 25.10. herrschte ruhiges Hochdruckwetter, das Nebel und Hochnebel zur Folge hatte. Die erste Monatshälfte war bis auf die ersten Tage gegenüber den langjährigen Tagesmitteltemperaturen zu mild (in Karlsruhe bis zu 5 Grad). Durch die Kaltluft, die Mitte des Monats einströmte, lagen in der zweiten Monatshälfte die Tagesmitteltemperaturen 3 bis 4 Grad unter den langjährigen Vergleichswerten. In den Höhenlagen war es beim Auftreten von Inversionen (17. - 19.10. und ab dem 27.10.) wärmer und gegenüber den langjährigen Bezugswerten zu warm.

Der Monatsmittelwert der Temperatur lag je nach Ort 0,7 bis 2,1 Grad unter dem langjährigen Mittelwert. Die Niederschlagsmenge schwankte zwischen 101% und 227% des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer lag in Karlsruhe mit 61 Stunden bei 52% des langjährigen Vergleichswertes von 118 Stunden.

In der ersten Monatshälfte lagen durch die wechselhafte Witterung gute Durchmischungsverhältnisse in der Atmosphäre vor, wobei jedoch selten höhere Windgeschwindigkeiten auftraten. In der zweiten Monatshälfte waren die Austauschbedingungen ungünstiger.

Die maximalen Monatsmittelwerte der verkehrsspezifischen Komponenten Stickstoffmonoxid und Kohlenstoffmonoxid lagen deutlich über den Werten der vorangegangenen Monate. Während der maximale Monatsmittelwert von Stickstoffdioxid gegenüber den Vormonaten niedriger lag, wurden für Schwebstaub und Schwefeldioxid geringfügig höhere maximale Monatsmittelwerte festgestellt.

Wie bei den maximalen Monatsmittelwerten lagen im Berichtsmonat auch die maximalen Halbstundenmittelwerte für Stickstoffmonoxid und Kohlenstoffmonoxid deutlich über den Werten der Vormonate. Für die Komponenten Stickstoffdioxid, Schwebstaub und Schwefeldioxid waren dagegen die maximalen Halbstundenmittel niedriger als im Vormonat.

Entsprechend des Jahresganges nahm für Ozon sowohl der maximale Monatsmittelwert als auch der maximale Halbstundenmittelwert gegenüber den Vormonaten weiter ab. Der maximale Monatsmittelwert für Ozon betrug 0,054 mg/m³, während der maximale Halbstundenmittelwert 0,119 mg/m³ erreichte.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Oktober 1993										November 1992 – Oktober 1993							
		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			
				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	50 %	75 %
Karlsruhe - Mitte	Staub	1449	0.034	27.10.	20:30	0.114	27.10.	19:30	27.10.	19:30	0.109	28.10.	14:30	16583	0.038	0.033	0.050	0.079	0.096
	CO	1454	1.7	28.10.	18:00	9.5	27.10.	18:30	28.10.	18:30	6.7	25.10.	01:30	16768	1.3	1.0	1.6	3.3	4.4
	NO	1425	0.090	07.10.	07:30	0.409	27.10.	18:30	07.10.	18:30	0.360	25.10.	01:30	16314	0.068	0.038	0.086	0.233	0.342
	NO2	1425	0.045	13.10.	11:00	0.097	13.10.	16:30	13.10.	16:30	0.089	13.10.	09:30	16314	0.053	0.050	0.065	0.096	0.113
	SO2	1423	0.010	27.10.	11:30	0.069	27.10.	11:00	27.10.	11:00	0.054	27.10.	02:00	16438	0.013	0.010	0.016	0.036	0.050
Karlsruhe - Nordwest	O3	1454	0.008	01.10.	23:00	0.057	09.10.	13:30	01.10.	13:30	0.042	14.10.	06:00	15847	0.026	0.015	0.041	0.086	0.109
	Staub	1462	0.027	28.10.	23:30	0.082	28.10.	22:00	28.10.	22:00	0.079	28.10.	19:30	16108	0.035	0.031	0.045	0.074	0.089
	CO	1485	0.5	10.10.	21:30	2.8	10.10.	21:30	10.10.	21:30	2.3	07.10.	19:00	16852	0.5	0.3	0.6	1.5	2.2
	CO2	1241	761.7	08.10.	00:30	954.8	10.10.	21:30	08.10.	21:30	930.2	07.10.	19:30	15766	759.4	748.2	785.5	860.0	901.8
	CMHN	1449	0.08	27.10.	21:00	0.76	27.10.	19:30	27.10.	19:30	0.57	27.10.	16:00	15858	0.10	0.05	0.12	0.34	0.51
Karlsruhe - West	NO	1287	0.021	10.10.	22:30	0.147	10.10.	21:30	10.10.	21:30	0.131	07.10.	19:30	14914	0.024	0.006	0.024	0.116	0.180
	NO2	1287	0.031	07.10.	09:30	0.068	06.10.	17:00	07.10.	17:00	0.060	07.10.	18:30	14914	0.035	0.031	0.046	0.071	0.083
	SO2	1452	0.010	27.10.	12:00	0.092	27.10.	11:30	27.10.	11:30	0.072	27.10.	05:30	16511	0.012	0.008	0.014	0.038	0.056
	O3	1485	0.019	09.10.	15:30	0.086	09.10.	14:00	09.10.	14:00	0.084	14.10.	06:00	16209	0.045	0.035	0.069	0.135	0.170
	Staub	1479	0.025	29.10.	10:00	0.084	29.10.	09:30	29.10.	09:30	0.079	28.10.	21:00	17034	0.031	0.027	0.040	0.065	0.079
Rastatt	CO	1478	0.7	11.10.	18:30	6.7	11.10.	17:00	11.10.	17:00	5.2	10.10.	20:00	17056	0.7	0.4	0.8	2.3	3.5
	NO	1289	0.060	07.10.	07:00	0.684	07.10.	07:00	07.10.	07:00	0.498	12.10.	20:30	16330	0.044	0.012	0.047	0.206	0.316
	NO2	1289	0.040	07.10.	09:00	0.099	13.10.	16:30	07.10.	16:30	0.090	13.10.	05:30	16330	0.044	0.041	0.060	0.093	0.113
	SO2	1448	0.012	27.10.	12:00	0.099	27.10.	11:30	27.10.	11:30	0.073	27.10.	02:00	16675	0.014	0.009	0.017	0.043	0.060
	O3	1448	0.016	01.10.	23:30	0.093	01.10.	23:00	01.10.	23:00	0.080	14.10.	08:30	14847	0.035	0.023	0.056	0.115	0.157
Eggensstein	Staub	1385	0.022	28.10.	09:30	0.078	28.10.	08:30	28.10.	08:30	0.070	27.10.	20:00	16531	0.029	0.026	0.039	0.067	0.083
	CO	1400	776.1	12.10.	07:00	943.8	12.10.	05:00	12.10.	05:00	915.3	12.10.	17:30	16379	0.5	0.3	0.6	1.7	2.5
	CMHN	1400	0.10	13.10.	08:30	0.72	13.10.	08:00	13.10.	08:00	0.41	27.10.	21:00	16723	0.10	0.07	0.12	0.26	0.37
	NO	1397	0.031	28.10.	09:00	0.370	28.10.	08:00	28.10.	08:00	0.300	27.10.	17:30	16622	0.028	0.006	0.027	0.141	0.211
	NO2	1397	0.033	22.10.	13:30	0.080	13.10.	17:30	22.10.	17:30	0.072	28.10.	09:30	16681	0.028	0.006	0.027	0.141	0.211
Mannheim - Nord	SO2	1398	0.007	27.10.	12:00	0.071	27.10.	11:00	27.10.	11:00	0.054	27.10.	01:30	16681	0.039	0.036	0.051	0.078	0.092
	O3	1293	0.014	01.10.	24:00	0.088	13.10.	13:00	01.10.	13:00	0.082	14.10.	09:00	16869	0.011	0.007	0.014	0.034	0.047
	Staub	1426	0.026	29.10.	01:00	0.079	28.10.	23:30	29.10.	23:30	0.078	28.10.	17:00	16966	0.035	0.024	0.056	0.118	0.149
	CO	1462	0.4	15.10.	07:30	1.8	28.10.	17:00	15.10.	17:00	1.2	07.10.	19:30	17003	0.032	0.028	0.042	0.070	0.083
	NO	1450	0.036	15.10.	07:30	0.340	27.10.	18:30	15.10.	18:30	0.187	27.10.	18:00	17364	0.4	0.3	0.6	1.3	1.9
	NO2	1450	0.033	07.10.	17:30	0.075	08.10.	12:30	07.10.	12:30	0.068	08.10.	00:30	16477	0.033	0.008	0.039	0.159	0.227
	SO2	1436	0.010	27.10.	12:00	0.091	27.10.	11:30	27.10.	11:30	0.076	26.10.	23:30	16477	0.036	0.033	0.047	0.074	0.088
	O3	1436	0.017	07.10.	13:30	0.095	09.10.	14:00	07.10.	14:00	0.086	14.10.	05:30	17008	0.041	0.009	0.016	0.041	0.062
	Staub	1419	0.021	29.10.	21:30	0.087	29.10.	19:30	29.10.	19:30	0.083	29.10.	15:30	16590	0.042	0.027	0.066	0.140	0.173
	CO	1476	0.5	29.10.	21:30	5.4	29.10.	19:30	29.10.	19:30	4.1	29.10.	15:30	16401	0.030	0.025	0.040	0.071	0.086
	CO2	1447	754.0	29.10.	22:30	943.8	29.10.	21:00	29.10.	21:00	921.5	29.10.	12:00	16698	0.5	0.3	0.7	1.7	2.4
	CMHN	1449	0.07	29.10.	21:00	1.61	29.10.	19:30	29.10.	19:30	0.73	29.10.	11:30	16467	0.07	0.05	0.10	0.23	0.33
	NO	1466	0.028	29.10.	21:30	0.393	29.10.	19:00	29.10.	19:00	0.288	29.10.	06:00	15629	0.032	0.007	0.035	0.157	0.228
	NO2	1466	0.037	08.10.	14:30	0.101	13.10.	18:00	08.10.	18:00	0.082	13.10.	09:00	15629	0.044	0.041	0.059	0.088	0.105
	SO2	1460	0.011	20.10.	18:00	0.116	20.10.	17:30	20.10.	17:30	0.083	18.10.	02:30	16246	0.019	0.010	0.023	0.058	0.076
O3	1449	0.016	07.10.	15:00	0.090	07.10.	14:00	07.10.	14:00	0.084	14.10.	08:00	16403	0.039	0.023	0.061	0.134	0.177	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1993												November 1992 – Oktober 1993				
		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						
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %
Mannheim - Mitte	Staub	1440	0.032	29.10.	22:30	0.119	29.10.	21:30	0.107	29.10.	02:30	0.072	16401	0.040	0.035	0.052	0.085	0.104
	CO	1462	0.7	05.10.	18:30	4.7	29.10.	20:00	4.1	29.10.	17:00	1.6	17171	0.7	0.4	0.8	1.9	2.7
	CO ₂	1440	747.1	29.10.	22:00	936.6	29.10.	21:00	892.7	29.10.	17:00	805.4	16611	738.1	731.0	764.1	839.5	881.3
	CMHN	1301	0.11	29.10.	20:00	0.60	29.10.	19:30	0.52	28.10.	02:30	0.21	16615	0.10	0.07	0.12	0.29	0.44
	NO	1429	0.044	29.10.	22:00	0.438	29.10.	20:00	0.353	29.10.	01:00	0.123	16462	0.037	0.014	0.042	0.153	0.231
	NO ₂	1429	0.044	13.10.	18:00	0.111	13.10.	18:00	0.104	13.10.	05:30	0.065	16462	0.047	0.044	0.061	0.094	0.113
	SO ₂	1440	0.013	18.10.	18:00	0.073	18.10.	16:30	0.064	18.10.	02:00	0.042	16849	0.016	0.011	0.021	0.048	0.067
	O ₃	1440	0.014	07.10.	14:00	0.080	09.10.	13:30	0.073	14.10.	08:00	0.048	16617	0.036	0.024	0.057	0.117	0.149
	Staub	1453	0.032	28.10.	19:30	0.115	28.10.	18:00	0.106	28.10.	08:00	0.073	16017	0.035	0.030	0.045	0.079	0.106
	CO	1453	0.6	28.10.	18:30	5.9	28.10.	17:30	3.3	27.10.	20:00	1.6	17129	0.5	0.3	0.7	1.6	2.3
Mannheim - Süd	CMHN	1303	0.07	28.10.	18:30	0.97	28.10.	17:30	0.49	27.10.	20:00	0.23	16188	0.07	0.04	0.09	0.24	0.37
	NO	1460	0.033	29.10.	21:00	0.471	29.10.	20:00	0.333	28.10.	02:00	0.148	16836	0.028	0.006	0.029	0.132	0.209
	NO ₂	1460	0.041	13.10.	18:00	0.086	13.10.	18:00	0.081	07.10.	17:30	0.065	16836	0.036	0.032	0.048	0.077	0.092
	SO ₂	1444	0.014	18.10.	18:00	0.068	18.10.	17:00	0.061	18.10.	01:30	0.039	16935	0.016	0.012	0.022	0.042	0.055
	O ₃	1476	0.014	07.10.	14:00	0.090	07.10.	13:00	0.083	14.10.	06:00	0.044	17275	0.039	0.026	0.061	0.124	0.153
	Staub	1438	0.032	25.10.	15:30	0.191	25.10.	15:00	0.153	28.10.	15:30	0.091	15820	0.032	0.025	0.038	0.086	0.106
	CO	1477	0.5	29.10.	18:30	3.2	29.10.	17:30	2.2	29.10.	15:00	1.0	16419	0.6	0.4	0.8	1.9	2.5
	NO	1441	0.019	28.10.	08:30	0.278	28.10.	08:30	0.132	28.10.	03:30	0.055	15910	0.024	0.006	0.023	0.108	0.182
	NO ₂	1441	0.034	08.10.	14:30	0.112	08.10.	13:30	0.092	08.10.	03:30	0.062	15910	0.038	0.035	0.049	0.073	0.086
	SO ₂	1448	0.012	18.10.	17:30	0.078	18.10.	16:00	0.069	18.10.	01:30	0.045	16071	0.012	0.008	0.015	0.036	0.052
Heidelberg	O ₃	1309	0.027	02.10.	00:30	0.098	15.10.	03:00	0.090	14.10.	11:30	0.059	15783	0.041	0.031	0.061	0.118	0.147
	Staub	1423	0.022	28.10.	22:30	0.067	28.10.	21:30	0.065	28.10.	09:00	0.053	16781	0.028	0.024	0.035	0.060	0.072
	CO	1469	0.8	27.10.	20:30	6.1	27.10.	18:30	4.9	27.10.	18:30	1.9	17368	0.9	0.7	1.2	2.6	3.7
	NO	1462	0.032	28.10.	10:00	0.323	28.10.	08:00	0.300	28.10.	01:00	0.120	17050	0.040	0.022	0.052	0.150	0.236
	NO ₂	1462	0.034	08.10.	09:00	0.089	08.10.	08:00	0.075	08.10.	01:00	0.059	17050	0.039	0.038	0.052	0.073	0.085
	SO ₂	1440	0.012	22.10.	17:30	0.052	22.10.	16:00	0.046	17.10.	24:00	0.035	17015	0.014	0.010	0.018	0.040	0.054
	O ₃	1470	0.022	07.10.	16:00	0.092	07.10.	15:00	0.085	17.10.	08:30	0.048	17249	0.042	0.031	0.062	0.127	0.153
	Staub	1451	0.030	30.10.	20:00	0.086	30.10.	19:00	0.081	30.10.	17:00	0.072	16888	0.033	0.028	0.043	0.071	0.086
	CO	1481	0.4	22.10.	09:00	1.8	22.10.	07:00	1.5	21.10.	10:30	0.8	17394	0.4	0.3	0.5	1.1	1.4
	NO	1466	0.009	08.10.	09:30	0.115	08.10.	09:30	0.082	08.10.	03:00	0.048	17000	0.011	0.003	0.010	0.051	0.082
Wiesloch	NO ₂	1466	0.025	13.10.	17:30	0.067	08.10.	16:00	0.062	08.10.	03:30	0.048	17000	0.031	0.027	0.042	0.066	0.076
	SO ₂	1452	0.010	22.10.	18:00	0.065	22.10.	16:30	0.055	17.10.	23:30	0.032	17039	0.011	0.007	0.014	0.035	0.049
	O ₃	1482	0.029	07.10.	15:00	0.104	07.10.	13:30	0.100	17.10.	09:00	0.064	17378	0.045	0.032	0.064	0.135	0.165
	Staub	1443	0.028	29.10.	14:00	0.089	27.10.	13:00	0.078	29.10.	12:00	0.064	17075	0.034	0.030	0.044	0.072	0.086
	CO	1482	0.6	12.10.	08:30	5.1	12.10.	07:30	3.5	11.10.	10:30	1.2	17309	0.6	0.4	0.7	1.8	2.5
	CO ₂	1452	741.8	12.10.	08:30	866.0	12.10.	07:30	835.1	27.10.	18:00	788.0	16824	750.7	743.7	782.1	850.7	893.8
	CMHN	1430	0.07	12.10.	08:30	0.61	12.10.	07:30	0.45	27.10.	17:00	0.16	17044	0.08	0.05	0.11	0.26	0.37
	NO	1470	0.019	12.10.	09:00	0.307	12.10.	07:30	0.231	27.10.	15:30	0.067	16206	0.023	0.006	0.022	0.110	0.178
	NO ₂	1470	0.035	13.10.	18:00	0.085	13.10.	17:30	0.074	07.10.	18:00	0.052	16206	0.041	0.036	0.054	0.086	0.101
	SO ₂	1452	0.009	22.10.	15:30	0.043	22.10.	14:00	0.037	22.10.	11:30	0.023	17072	0.011	0.007	0.014	0.033	0.050
Ludwigsburg	O ₃	1483	0.017	13.10.	15:00	0.088	13.10.	13:00	0.084	02.10.	07:30	0.045	17262	0.042	0.029	0.066	0.132	0.158

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1993										November 1992 – Oktober 1993							
		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							
Waiblingen	Staub	1453	0.025	04.10.	18:30	0.081	30.10.	17:00	0.078	29.10.	13:00	0.058	16640	0.032	0.027	0.043	0.073	0.087	
	CO	1480	0.6	06.10.	08:00	3.8	01.10.	20:00	2.5	27.10.	19:00	1.3	17248	0.5	0.4	0.7	1.6	2.3	
	NO	1468	0.023	12.10.	07:30	0.256	12.10.	07:30	0.193	27.10.	11:00	0.083	16727	0.022	0.005	0.022	0.114	0.172	
	NO2	1468	0.032	13.10.	17:30	0.106	07.10.	17:30	0.078	08.10.	03:00	0.052	16727	0.035	0.032	0.048	0.074	0.089	
	SO2	1451	0.010	22.10.	14:30	0.055	22.10.	14:00	0.045	22.10.	11:00	0.024	16619	0.010	0.006	0.012	0.031	0.048	
	O3	1481	0.020	07.10.	15:00	0.090	07.10.	13:30	0.085	12.10.	16:30	0.048	17206	0.043	0.031	0.067	0.132	0.158	
Stuttgart - Zuffenhausen	Staub	1458	0.029	28.10.	06:30	0.102	28.10.	06:30	0.096	27.10.	19:30	0.067	15456	0.030	0.027	0.040	0.066	0.083	
	CO	1477	1.1	12.10.	08:00	8.0	12.10.	07:00	7.0	27.10.	19:00	2.7	16956	1.1	0.7	1.3	3.2	4.7	
	NO	1462	0.052	12.10.	08:00	0.472	12.10.	06:00	0.349	27.10.	18:00	0.186	16054	0.057	0.024	0.071	0.229	0.323	
	NO2	1462	0.041	09.10.	20:00	0.147	09.10.	17:30	0.099	08.10.	24:00	0.063	16054	0.049	0.046	0.063	0.092	0.107	
	SO2	1442	0.010	27.10.	18:30	0.046	22.10.	14:30	0.041	26.10.	10:30	0.024	16805	0.013	0.008	0.017	0.040	0.052	
	O3	1471	0.012	09.10.	15:30	0.069	09.10.	14:00	0.063	12.10.	18:00	0.031	16971	0.031	0.015	0.047	0.113	0.142	
Stuttgart - Bad Cannstatt	Staub	1323	0.050	27.10.	20:00	0.154	27.10.	19:00	0.148	27.10.	16:00	0.106	16008	0.059	0.052	0.076	0.124	0.151	
	CO	1384	0.7	12.10.	08:30	6.0	12.10.	07:30	3.8	27.10.	17:30	1.8	16310	0.7	0.5	0.9	2.1	2.9	
	NO	1252	0.035	12.10.	08:30	0.396	12.10.	08:00	0.257	27.10.	14:30	0.112	15578	0.031	0.011	0.038	0.134	0.205	
	NO2	1252	0.037	13.10.	18:00	0.083	13.10.	17:30	0.079	13.10.	16:30	0.056	15578	0.045	0.042	0.056	0.085	0.099	
	SO2	1429	0.011	22.10.	14:30	0.041	22.10.	14:00	0.036	26.10.	10:30	0.021	16171	0.010	0.006	0.012	0.031	0.048	
	O3	1404	0.010	07.10.	16:00	0.074	07.10.	14:00	0.070	12.10.	18:00	0.029	15584	0.031	0.017	0.049	0.110	0.137	
Stuttgart - Mitte	Staub	1466	0.028	11.10.	15:00	0.129	11.10.	14:00	0.099	27.10.	18:30	0.068	12630	0.039	0.033	0.049	0.088	0.129	
	CO	1466	1.0	11.10.	17:00	5.3	13.10.	17:30	4.6	27.10.	18:30	2.4	16899	0.8	0.6	1.0	2.4	3.5	
	CO2	1443	771.9	28.10.	00:30	975.9	27.10.	22:30	966.8	27.10.	18:30	879.3	16648	759.6	747.3	780.7	870.5	914.3	
	CMHN	1443	0.11	05.10.	18:30	0.78	13.10.	17:30	0.68	11.10.	10:30	0.31	13217	0.09	0.05	0.12	0.31	0.45	
	NO	1391	0.038	12.10.	09:30	0.318	27.10.	23:30	0.257	27.10.	18:00	0.153	15901	0.035	0.011	0.036	0.158	0.244	
	NO2	1391	0.037	07.10.	19:00	0.088	07.10.	17:30	0.083	01.10.	07:00	0.057	15901	0.047	0.042	0.061	0.101	0.122	
	SO2	1443	0.010	22.10.	14:30	0.054	22.10.	14:00	0.045	22.10.	11:30	0.025	16850	0.011	0.007	0.013	0.034	0.047	
	O3	1468	0.017	13.10.	14:30	0.092	13.10.	13:30	0.086	12.10.	17:00	0.048	17024	0.031	0.023	0.048	0.088	0.117	
Stuttgart - Hafen	Staub	1456	0.025	28.10.	17:30	0.109	28.10.	17:00	0.094	28.10.	10:00	0.061	16594	0.035	0.029	0.047	0.081	0.098	
	CO	1474	0.5	12.10.	09:30	3.0	12.10.	08:00	2.4	27.10.	16:30	1.3	17398	0.6	0.3	0.7	1.8	2.5	
	CMHN	1443	0.05	12.10.	09:30	1.25	12.10.	08:00	0.58	11.10.	11:00	0.16	16487	0.12	0.05	0.13	0.49	0.71	
	NO	1457	0.036	12.10.	09:30	0.341	12.10.	08:00	0.264	12.10.	17:00	0.121	16756	0.037	0.010	0.044	0.165	0.237	
	NO2	1457	0.038	02.10.	17:30	0.111	13.10.	17:30	0.085	07.10.	18:00	0.060	16756	0.044	0.042	0.059	0.090	0.105	
	SO2	1462	0.009	22.10.	14:30	0.059	22.10.	14:00	0.048	22.10.	11:30	0.025	17069	0.009	0.005	0.011	0.029	0.039	
	O3	1439	0.014	09.10.	14:30	0.090	09.10.	12:30	0.087	02.10.	24:00	0.039	17047	0.035	0.017	0.057	0.125	0.154	
Esslingen	Staub	1437	0.035	13.10.	17:30	0.183	13.10.	16:30	0.166	28.10.	10:00	0.073	16811	0.038	0.033	0.050	0.084	0.107	
	CO	1457	1.0	05.10.	18:30	4.4	05.10.	17:30	3.7	07.10.	19:00	2.0	17065	1.0	0.6	1.2	2.9	4.1	
	CO2	1449	768.2	08.10.	07:30	915.8	12.10.	07:30	906.0	27.10.	18:00	823.7	16954	773.5	759.9	806.2	890.6	927.5	
	CMHN	1377	0.10	14.10.	11:00	0.65	05.10.	17:00	0.55	07.10.	18:30	0.27	15873	0.10	0.06	0.13	0.36	0.51	
	NO	1450	0.071	11.10.	15:00	0.489	15.10.	07:30	0.402	11.10.	10:00	0.188	16595	0.063	0.030	0.076	0.253	0.361	
	NO2	1450	0.039	13.10.	16:30	0.166	13.10.	15:30	0.109	13.10.	08:30	0.061	16595	0.047	0.044	0.061	0.091	0.106	
	SO2	1441	0.010	13.10.	16:00	0.089	22.10.	14:30	0.043	24.10.	21:00	0.022	16857	0.010	0.007	0.013	0.032	0.044	
	O3	1442	0.012	09.10.	14:00	0.097	09.10.	13:30	0.088	08.10.	18:00	0.034	16859	0.032	0.013	0.050	0.118	0.154	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1993										November 1992 – Oktober 1993						
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden						
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %
Plochingen	Staub	1395	0.025	28.10.	20:00	0.079	28.10.	19:00	0.071	28.10.	08:00	0.052	16424	0.030	0.027	0.040	0.065	0.078
	CO	1426	0.6	12.10.	08:00	3.1	12.10.	07:00	2.4	07.10.	23:00	1.5	17112	0.7	0.4	0.9	2.3	3.1
	CO ₂	1402	762.2	12.10.	08:00	967.3	08.10.	06:30	943.0	07.10.	22:00	837.1	16841	771.6	750.9	807.2	915.6	958.8
	NO	1405	0.061	12.10.	08:00	0.524	12.10.	07:00	0.391	11.10.	11:30	0.172	16583	0.063	0.025	0.081	0.264	0.358
	NO ₂	1405	0.035	13.10.	17:00	0.103	13.10.	15:00	0.093	13.10.	13:30	0.056	16583	0.044	0.041	0.056	0.087	0.105
	SO ₂	1400	0.008	22.10.	14:30	0.052	22.10.	14:00	0.045	22.10.	11:00	0.023	16780	0.009	0.006	0.011	0.026	0.036
	O ₃	1330	0.012	07.10.	13:00	0.088	07.10.	13:00	0.083	17.10.	08:30	0.032	15314	0.029	0.011	0.045	0.114	0.141
Benhausen	Staub	1449	0.038	27.10.	21:00	0.184	27.10.	19:30	0.175	27.10.	18:00	0.109	16686	0.040	0.032	0.053	0.101	0.130
	CO	1482	0.7	27.10.	23:30	9.4	27.10.	22:00	4.7	27.10.	18:00	2.0	17052	0.8	0.4	0.9	2.8	4.4
	NO	1458	0.028	27.10.	20:00	0.328	27.10.	19:30	0.292	27.10.	17:00	0.134	16562	0.036	0.010	0.034	0.175	0.275
	NO ₂	1458	0.029	13.10.	18:00	0.086	13.10.	17:30	0.070	07.10.	19:00	0.046	16562	0.041	0.036	0.052	0.085	0.105
	SO ₂	1453	0.010	22.10.	15:00	0.053	22.10.	14:00	0.044	22.10.	11:30	0.024	16717	0.011	0.006	0.013	0.036	0.050
	O ₃	1483	0.015	07.10.	14:30	0.073	07.10.	13:00	0.067	02.10.	24:00	0.036	17062	0.032	0.024	0.050	0.096	0.117
	Staub	1449	0.022	27.10.	23:00	0.083	27.10.	22:00	0.079	28.10.	22:30	0.052	16954	0.029	0.024	0.037	0.066	0.082
Böblingen	CO	1479	0.5	12.10.	08:30	3.9	27.10.	20:30	3.0	27.10.	15:30	1.3	17332	0.6	0.4	0.7	1.7	2.6
	NO	1447	0.015	12.10.	09:00	0.363	27.10.	23:00	0.264	27.10.	15:00	0.086	16097	0.021	0.004	0.014	0.111	0.186
	NO ₂	1447	0.031	12.10.	09:00	0.081	07.10.	21:00	0.070	07.10.	20:30	0.054	16097	0.036	0.030	0.049	0.089	0.116
	SO ₂	1451	0.009	22.10.	15:00	0.052	22.10.	14:30	0.043	22.10.	11:00	0.026	16994	0.010	0.006	0.012	0.031	0.043
	O ₃	1480	0.021	07.10.	16:00	0.091	07.10.	13:30	0.088	12.10.	17:30	0.052	17331	0.047	0.038	0.071	0.135	0.159
	Staub	1442	0.029	28.10.	19:30	0.097	28.10.	19:00	0.090	29.10.	18:00	0.063	17006	0.035	0.030	0.044	0.075	0.092
	CO	1478	0.6	29.10.	22:00	3.5	29.10.	21:30	2.7	29.10.	15:30	1.1	17177	0.6	0.4	0.7	1.8	2.5
Neckarsulm	CMHN	1284	0.05	14.10.	10:00	0.75	29.10.	21:30	0.32	29.10.	15:00	0.12	16853	0.08	0.05	0.10	0.25	0.34
	NO	1454	0.030	12.10.	08:30	0.274	06.10.	07:00	0.204	05.10.	12:00	0.070	16477	0.026	0.013	0.030	0.097	0.144
	NO ₂	1454	0.036	08.10.	19:00	0.173	08.10.	18:30	0.102	14.10.	18:00	0.064	16477	0.026	0.023	0.034	0.055	0.066
	SO ₂	1449	0.011	27.10.	12:00	0.092	27.10.	10:30	0.084	26.10.	23:00	0.037	17041	0.010	0.007	0.012	0.028	0.040
	O ₃	1479	0.014	09.10.	16:00	0.079	09.10.	13:30	0.074	02.10.	22:00	0.035	17374	0.033	0.020	0.052	0.111	0.133
	Staub	1303	0.035	28.10.	11:00	0.133	28.10.	09:30	0.120	28.10.	07:30	0.079	16445	0.039	0.034	0.051	0.086	0.107
	CO	1477	0.5	12.10.	07:30	3.1	12.10.	07:00	2.5	11.10.	10:00	1.1	17279	0.6	0.4	0.7	1.9	2.6
Heilbronn	CMHN	1447	0.11	28.10.	09:30	0.83	28.10.	07:00	0.43	20.10.	21:00	0.21	16736	0.17	0.14	0.24	0.47	0.59
	NO	1390	0.029	12.10.	08:30	0.420	12.10.	07:00	0.319	27.10.	20:30	0.116	16536	0.033	0.006	0.028	0.169	0.260
	NO ₂	1390	0.034	13.10.	18:00	0.086	07.10.	17:30	0.073	14.10.	18:30	0.054	16538	0.036	0.033	0.049	0.077	0.091
	SO ₂	1448	0.012	15.10.	19:00	0.661	15.10.	18:00	0.204	26.10.	23:00	0.040	16664	0.012	0.007	0.013	0.032	0.048
	O ₃	1368	0.014	09.10.	13:30	0.078	09.10.	12:00	0.071	02.10.	19:30	0.037	16847	0.038	0.027	0.061	0.122	0.151
	Staub	1455	0.025	28.10.	05:30	0.119	28.10.	04:00	0.101	27.10.	12:30	0.060	16959	0.029	0.025	0.037	0.062	0.078
	CO	1478	0.6	28.10.	18:30	3.4	13.10.	18:00	2.7	27.10.	19:00	1.3	17240	0.6	0.4	0.8	2.0	2.8
Pforzheim – Mitte	NO	1342	0.027	28.10.	09:00	0.256	28.10.	07:00	0.202	27.10.	19:00	0.105	16607	0.030	0.011	0.030	0.138	0.211
	NO ₂	1342	0.036	13.10.	19:00	0.101	28.10.	16:30	0.088	28.10.	02:30	0.057	16607	0.040	0.037	0.052	0.079	0.095
	SO ₂	1447	0.011	27.10.	11:00	0.083	27.10.	09:30	0.066	22.10.	12:00	0.034	16897	0.012	0.008	0.014	0.034	0.049
	O ₃	1479	0.020	07.10.	16:00	0.077	09.10.	14:30	0.071	03.10.	12:30	0.047	17180	0.041	0.031	0.061	0.122	0.147

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1993										November 1992 – Oktober 1993								
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						mg/m ³	50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³								
Pforzheim – West	Staub	1405	0.027	01.10.	17:30	0.106	27.10.	19:00	0.095	27.10.	12:00	0.065	16765	0.033	0.027	0.045	0.081	0.105		
		1357	1.1	12.10.	07:30	7.8	12.10.	06:30	4.8	27.10.	19:30	2.2	17289	1.0	0.6	1.2	3.6	5.4		
		1474	0.044	28.10.	07:30	0.357	28.10.	07:00	0.317	27.10.	19:00	0.138	17073	0.043	0.013	0.047	0.200	0.310		
		1474	0.034	28.10.	17:30	0.095	28.10.	16:30	0.084	28.10.	07:00	0.055	17073	0.037	0.034	0.051	0.079	0.093		
		1451	0.012	27.10.	11:00	0.078	27.10.	09:30	0.065	22.10.	11:30	0.033	17058	0.010	0.006	0.012	0.030	0.044		
	O3	1484	0.014	07.10.	12:30	0.075	09.10.	14:00	0.065	02.10.	23:00	0.046	17399	0.033	0.023	0.054	0.095	0.116		
		Staub	1450	0.020	26.10.	17:00	0.062	25.10.	16:30	0.058	25.10.	13:30	0.043	16759	0.024	0.020	0.031	0.058	0.075	
			1468	0.7	27.10.	20:30	3.5	28.10.	19:00	2.3	27.10.	07:30	1.3	17322	0.7	0.4	0.9	2.2	3.5	
			1450	738.9	28.10.	21:00	880.3	08.10.	06:30	858.3	27.10.	13:30	788.8	15944	757.3	742.9	785.2	875.3	910.8	
			1450	0.07	27.10.	20:30	0.49	28.10.	19:00	0.32	27.10.	07:30	0.17	16839	0.09	0.06	0.13	0.30	0.45	
Reutlingen	Staub		1473	0.029	27.10.	20:30	0.209	11.10.	10:30	0.136	27.10.	07:30	0.079	16740	0.030	0.010	0.032	0.125	0.204	
		1473	0.030	01.10.	17:00	0.088	07.10.	20:00	0.072	07.10.	18:30	0.049	16740	0.035	0.032	0.048	0.077	0.090		
		1450	0.007	22.10.	15:30	0.047	22.10.	14:30	0.038	22.10.	12:00	0.022	16956	0.009	0.005	0.011	0.028	0.039		
		1480	0.022	07.10.	15:30	0.091	13.10.	12:00	0.083	12.10.	16:30	0.066	17349	0.044	0.037	0.069	0.116	0.134		
		Staub	1459	0.024	27.10.	21:00	0.089	27.10.	19:30	0.085	28.10.	09:00	0.052	17258	0.031	0.027	0.040	0.070	0.089	
	1474		0.9	27.10.	20:30	6.5	27.10.	18:30	5.3	27.10.	16:00	1.9	17291	0.9	0.6	1.0	3.0	4.7		
	1462		0.032	27.10.	20:30	0.275	27.10.	19:00	0.237	27.10.	15:00	0.088	17046	0.031	0.008	0.031	0.150	0.229		
	1462		0.029	13.10.	17:00	0.077	14.10.	18:30	0.067	27.10.	16:30	0.039	17046	0.036	0.032	0.046	0.072	0.089		
	1440		0.007	28.10.	06:30	0.062	22.10.	14:30	0.041	22.10.	11:30	0.023	17019	0.008	0.005	0.010	0.025	0.034		
	Kehl - Hafen	Staub	1469	0.013	05.10.	14:30	0.070	13.10.	13:00	0.062	09.10.	01:00	0.031	16809	0.034	0.019	0.054	0.117	0.143	
1455			0.030	28.10.	18:30	0.114	28.10.	18:00	0.108	28.10.	01:00	0.070	16918	0.038	0.035	0.047	0.075	0.092		
1481			0.4	28.10.	21:00	4.3	28.10.	19:00	2.9	28.10.	12:00	1.7	17317	0.4	0.3	0.5	1.3	1.9		
1452			761.4	29.10.	00:30	963.2	28.10.	23:30	940.8	28.10.	08:30	866.9	16969	749.3	741.8	770.9	831.7	871.1		
1452			0.14	26.10.	07:00	0.97	26.10.	06:30	0.64	28.10.	05:30	0.38	16754	0.08	0.06	0.11	0.24	0.38		
CMHN		1469	0.022	28.10.	21:00	0.411	28.10.	19:30	0.278	28.10.	12:00	0.145	16965	0.020	0.006	0.018	0.088	0.155		
		1469	0.036	13.10.	18:00	0.108	07.10.	16:30	0.086	28.10.	12:00	0.058	16966	0.038	0.035	0.050	0.076	0.092		
		1451	0.021	03.10.	06:30	0.521	03.10.	05:30	0.181	03.10.	03:00	0.055	16942	0.029	0.014	0.029	0.099	0.166		
		1452	0.014	07.10.	14:00	0.088	07.10.	13:00	0.081	08.10.	24:00	0.043	16778	0.044	0.031	0.067	0.144	0.178		
		1447	0.021	28.10.	18:30	0.101	28.10.	17:00	0.091	27.10.	22:00	0.051	16654	0.029	0.025	0.036	0.062	0.078		
Kehl - Süd	Staub	1481	0.4	28.10.	20:00	5.3	27.10.	22:00	3.1	27.10.	20:30	1.5	17033	0.5	0.3	0.6	1.6	2.5		
		1470	0.019	28.10.	20:00	0.319	27.10.	23:00	0.210	27.10.	21:30	0.109	16459	0.017	0.004	0.014	0.084	0.151		
		1470	0.029	13.10.	19:00	0.088	13.10.	17:00	0.075	28.10.	12:00	0.051	16459	0.031	0.028	0.042	0.067	0.080		
		1453	0.010	28.10.	16:30	0.058	22.10.	18:30	0.045	22.10.	12:30	0.027	16688	0.013	0.008	0.016	0.040	0.060		
		1483	0.021	07.10.	13:30	0.096	07.10.	12:30	0.092	08.10.	23:30	0.048	17032	0.047	0.035	0.070	0.145	0.177		
	Staub	1454	0.022	28.10.	23:00	0.135	28.10.	22:00	0.120	28.10.	09:00	0.062	16972	0.031	0.026	0.039	0.069	0.088		
		1480	0.7	28.10.	19:30	4.2	28.10.	18:00	2.9	28.10.	07:00	1.6	17400	0.7	0.4	0.8	2.2	3.2		
		1473	0.023	07.10.	08:00	0.200	28.10.	07:30	0.149	28.10.	06:00	0.100	16821	0.022	0.006	0.023	0.106	0.163		
		1473	0.029	09.10.	13:00	0.106	15.10.	08:00	0.064	28.10.	09:30	0.043	16821	0.032	0.029	0.043	0.065	0.075		
		1451	0.007	20.10.	13:30	0.031	22.10.	16:30	0.026	22.10.	13:00	0.018	17055	0.008	0.005	0.010	0.021	0.030		
O3	1481	0.020	13.10.	15:00	0.095	13.10.	13:00	0.092	03.10.	07:30	0.048	17387	0.043	0.032	0.066	0.131	0.159			
Emmendingen	Staub	1454	0.022	28.10.	23:00	0.135	28.10.	22:00	0.120	28.10.	09:00	0.062	16972	0.031	0.026	0.039	0.069	0.088		
		1480	0.7	28.10.	19:30	4.2	28.10.	18:00	2.9	28.10.	07:00	1.6	17400	0.7	0.4	0.8	2.2	3.2		
		1473	0.023	07.10.	08:00	0.200	28.10.	07:30	0.149	28.10.	06:00	0.100	16821	0.022	0.006	0.023	0.106	0.163		
		1473	0.029	09.10.	13:00	0.106	15.10.	08:00	0.064	28.10.	09:30	0.043	16821	0.032	0.029	0.043	0.065	0.075		
		1451	0.007	20.10.	13:30	0.031	22.10.	16:30	0.026	22.10.	13:00	0.018	17055	0.008	0.005	0.010	0.021	0.030		
	O3	1481	0.020	13.10.	15:00	0.095	13.10.	13:00	0.092	03.10.	07:30	0.048	17387	0.043	0.032	0.066	0.131	0.159		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-komponenten	Oktober 1993										November 1992 – Oktober 1993							
		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 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							
Freiburg - Nord	Staub	1486	0.018	28.10.	20:00	0.074	28.10.	18:30	0.071	28.10.	10:30	0.049	17270	0.027	0.023	0.035	0.063	0.080	
	CO	1481	0.6	28.10.	20:00	4.6	28.10.	19:30	3.7	28.10.	07:30	2.0	17365	0.6	0.4	0.7	1.7	2.8	
	NO	1474	0.017	28.10.	20:00	0.188	28.10.	20:00	0.173	28.10.	09:00	0.099	16845	0.018	0.005	0.016	0.080	0.152	
	NO2	1474	0.031	13.10.	09:00	0.085	01.10.	14:30	0.072	28.10.	09:00	0.050	16832	0.032	0.030	0.043	0.068	0.081	
	SO2	1343	0.008	28.10.	09:30	0.045	28.10.	08:00	0.035	28.10.	07:30	0.021	16608	0.009	0.006	0.011	0.028	0.042	
Freiburg - Mitte	O3	1483	0.019	09.10.	16:00	0.068	09.10.	14:30	0.065	09.10.	08:30	0.047	17380	0.044	0.040	0.064	0.109	0.132	
	Staub	1448	0.025	28.10.	23:30	0.100	28.10.	22:00	0.089	28.10.	09:00	0.063	16595	0.032	0.027	0.041	0.071	0.089	
	CO	1477	0.5	28.10.	21:30	4.0	28.10.	21:30	3.7	28.10.	07:00	2.0	17091	0.5	0.3	0.6	1.5	2.4	
	CMHN	1446	0.05	29.10.	01:00	0.54	28.10.	22:30	0.48	28.10.	06:30	0.25	15511	0.06	0.03	0.06	0.19	0.33	
	NO	1461	0.015	28.10.	21:30	0.226	28.10.	21:30	0.216	28.10.	08:30	0.112	16472	0.015	0.002	0.011	0.073	0.140	
Weil am Rhein	NO2	1461	0.021	07.10.	19:00	0.070	06.10.	17:30	0.062	07.10.	13:30	0.042	16472	0.026	0.021	0.036	0.062	0.075	
	SO2	1447	0.008	26.10.	13:00	0.073	26.10.	11:00	0.053	25.10.	18:30	0.019	16768	0.008	0.005	0.010	0.025	0.036	
	O3	1453	0.023	13.10.	13:30	0.096	13.10.	12:30	0.093	14.10.	06:30	0.073	16379	0.052	0.049	0.078	0.139	0.169	
	Staub	1428	0.018	28.10.	23:00	0.087	28.10.	21:30	0.080	28.10.	21:00	0.042	16425	0.026	0.021	0.035	0.062	0.075	
	CO	1478	0.5	14.10.	20:30	2.9	14.10.	18:30	1.8	25.10.	04:00	0.7	16137	0.4	0.3	0.6	1.2	1.7	
Rheinfelden	CO2	1472	728.7	28.10.	22:30	893.7	28.10.	20:30	861.5	25.10.	15:30	781.3	14476	778.7	774.8	823.9	894.4	925.8	
	CMHN	1458	0.04	14.10.	20:30	0.45	14.10.	18:30	0.30	13.10.	24:00	0.10	16134	0.08	0.05	0.09	0.25	0.40	
	NO	1468	0.012	28.10.	22:30	0.159	28.10.	20:00	0.119	25.10.	12:00	0.038	15769	0.014	0.006	0.018	0.056	0.086	
	NO2	1468	0.028	07.10.	19:30	0.078	07.10.	18:00	0.068	07.10.	18:30	0.050	15769	0.029	0.026	0.040	0.065	0.078	
	SO2	1448	0.005	29.10.	10:30	0.025	22.10.	17:30	0.020	22.10.	15:00	0.014	16421	0.007	0.005	0.009	0.021	0.029	
Waldshut	O3	1449	0.017	09.10.	13:30	0.086	09.10.	13:00	0.081	06.10.	18:30	0.051	16368	0.043	0.033	0.067	0.128	0.157	
	Staub	1449	0.029	29.10.	18:30	0.079	26.10.	10:30	0.076	25.10.	17:00	0.050	16826	0.032	0.028	0.043	0.072	0.089	
	CO	1479	0.5	21.10.	07:30	2.4	05.10.	20:00	1.6	25.10.	14:30	0.9	17093	0.5	0.4	0.6	1.4	1.9	
	NO	1470	0.020	25.10.	18:30	0.139	25.10.	16:30	0.104	25.10.	14:30	0.063	16510	0.017	0.007	0.020	0.068	0.097	
	NO2	1470	0.036	07.10.	17:30	0.081	07.10.	17:00	0.072	07.10.	17:00	0.055	16510	0.031	0.029	0.039	0.062	0.072	
Taubertshofheim	SO2	1452	0.009	26.10.	09:00	0.077	26.10.	08:30	0.039	25.10.	10:30	0.022	16461	0.008	0.005	0.011	0.026	0.035	
	O3	1369	0.016	09.10.	15:30	0.080	09.10.	13:00	0.076	08.10.	20:00	0.043	16010	0.041	0.027	0.064	0.136	0.163	
	Staub	1353	0.023	12.10.	10:30	0.076	12.10.	09:00	0.063	30.10.	22:00	0.043	16488	0.031	0.027	0.040	0.068	0.081	
	CO	1482	0.4	05.10.	17:30	1.6	11.10.	12:30	1.2	11.10.	10:30	0.9	16978	0.5	0.3	0.6	1.2	1.6	
	NO	1471	0.011	12.10.	10:00	0.142	04.10.	07:30	0.103	11.10.	10:30	0.054	16498	0.015	0.005	0.017	0.065	0.095	
Taubertshofheim	NO2	1471	0.026	22.10.	07:30	0.079	08.10.	15:30	0.058	07.10.	22:30	0.041	16498	0.029	0.027	0.040	0.059	0.069	
	SO2	1217	0.012	23.10.	17:30	0.080	23.10.	16:30	0.049	01.10.	14:00	0.025	16474	0.012	0.009	0.015	0.029	0.041	
	O3	1482	0.016	07.10.	14:00	0.084	07.10.	13:30	0.081	08.10.	22:30	0.038	16995	0.041	0.030	0.062	0.121	0.147	
	Staub	1259	0.026	07.10.	19:30	0.121	07.10.	18:00	0.089	30.10.	04:00	0.055	16664	0.030	0.026	0.039	0.069	0.088	
	CO	1424	0.3	25.10.	17:00	2.3	11.10.	18:00	1.1	29.10.	06:30	0.7	16807	0.3	0.2	0.4	1.0	1.3	
Taubertshofheim	NO	1405	0.010	07.10.	08:30	0.120	06.10.	07:30	0.067	05.10.	21:30	0.029	16690	0.009	0.002	0.008	0.049	0.074	
	NO2	1405	0.017	13.10.	18:00	0.070	13.10.	17:30	0.062	04.10.	06:00	0.029	16690	0.022	0.019	0.029	0.048	0.057	
	SO2	1394	0.007	18.10.	19:00	0.117	18.10.	18:30	0.103	18.10.	01:00	0.048	15444	0.007	0.003	0.007	0.021	0.038	
Taubertshofheim	O3	1401	0.022	13.10.	15:00	0.099	13.10.	13:30	0.096	14.10.	07:00	0.053	17199	0.043	0.036	0.067	0.119	0.141	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Oktober 1993										November 1992 – Oktober 1993						
		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
Mosbach	Staub	1422	0.027	28.10.	19:00	0.113	28.10.	18:30	0.108	28.10.	17:00	0.075	0.030	0.025	0.039	0.070	0.089	
	CO	1470	0.4	28.10.	21:30	2.7	28.10.	19:30	2.2	28.10.	17:00	0.9	0.5	0.4	0.7	1.5	2.1	
	NO					Keine Daten												
	NO ₂	1437	0.008	22.10.	18:30	0.072	22.10.	16:30	0.063	17.10.	24:00	0.033	0.025	0.011	0.030	0.098	0.142	
	SO ₂	1467	0.018	09.10.	16:30	0.086	09.10.	14:00	0.075	14.10.	06:00	0.049	0.008	0.027	0.037	0.054	0.062	
Künzelsau	Staub	1417	0.023	28.10.	19:30	0.142	28.10.	18:00	0.124	28.10.	10:30	0.065	0.028	0.022	0.036	0.068	0.088	
	CO	1477	0.4	28.10.	18:30	5.0	28.10.	17:00	3.0	27.10.	23:00	1.1	0.4	0.3	0.5	1.0	1.4	
	NO	1448	0.007	28.10.	18:30	0.104	28.10.	18:00	0.058	27.10.	23:00	0.028	0.007	0.001	0.006	0.035	0.055	
	NO ₂	1448	0.022	28.10.	18:00	0.059	28.10.	17:00	0.051	21.10.	05:00	0.040	0.022	0.020	0.029	0.048	0.058	
	SO ₂	1448	0.009	27.10.	11:30	0.095	27.10.	10:00	0.088	26.10.	19:00	0.037	0.007	0.004	0.007	0.023	0.033	
Schwäbisch Hall	Staub	1479	0.022	07.10.	15:00	0.091	13.10.	12:30	0.089	03.10.	02:00	0.047	0.049	0.037	0.071	0.143	0.168	
	CO	1453	0.027	28.10.	20:00	0.120	28.10.	19:30	0.111	29.10.	17:30	0.066	0.031	0.027	0.041	0.071	0.088	
	NO	1478	0.5	28.10.	18:30	3.3	28.10.	18:00	2.6	27.10.	21:00	1.1	0.5	0.3	0.6	1.5	2.4	
	NO ₂	1460	0.018	12.10.	09:00	0.224	12.10.	07:30	0.155	27.10.	21:00	0.059	0.17	0.004	0.015	0.079	0.140	
	SO ₂	1450	0.023	07.10.	17:30	0.057	07.10.	17:30	0.053	21.10.	15:30	0.035	0.025	0.021	0.034	0.054	0.064	
Göppingen	Staub	1480	0.010	22.10.	13:30	0.077	22.10.	12:30	0.053	26.10.	12:30	0.033	0.007	0.004	0.009	0.024	0.033	
	CO	1480	0.023	13.10.	14:30	0.101	13.10.	13:00	0.097	02.10.	20:00	0.056	0.047	0.036	0.071	0.138	0.160	
	Staub	1475	0.024	27.10.	21:00	0.086	27.10.	20:00	0.079	29.10.	11:30	0.062	0.032	0.026	0.041	0.076	0.098	
	CO ₂	1474	0.4	04.10.	07:30	3.5	27.10.	19:00	2.4	27.10.	18:30	0.9	0.6	0.3	0.7	2.0	3.0	
	NO	1369	796.0	10.10.	00:30	997.6	09.10.	23:30	981.4	09.10.	18:00	899.9	768.5	750.6	812.3	905.2	954.0	
Aalen	NO ₂	1231	0.015	04.10.	07:30	0.276	04.10.	06:00	0.188	27.10.	18:30	0.055	0.025	0.005	0.022	0.119	0.198	
	NO ₂	1421	0.028	14.10.	18:30	0.081	08.10.	13:30	0.075	08.10.	02:30	0.053	0.032	0.029	0.043	0.069	0.083	
	SO ₂	1442	0.006	22.10.	14:30	0.046	22.10.	14:00	0.041	22.10.	10:30	0.024	0.007	0.004	0.008	0.025	0.037	
	CO	1473	0.022	07.10.	14:30	0.096	07.10.	12:00	0.090	08.10.	23:00	0.045	0.042	0.029	0.064	0.129	0.155	
	Staub	1448	0.030	29.10.	20:00	0.090	29.10.	19:30	0.087	29.10.	18:00	0.072	0.034	0.029	0.044	0.077	0.095	
	CO	1476	0.6	11.10.	17:30	3.9	11.10.	15:30	2.1	27.10.	18:30	1.2	0.6	0.4	0.7	1.5	2.1	
	CO ₂	1447	756.2	02.10.	02:30	963.0	02.10.	00:30	941.2	01.10.	18:30	815.5	741.9	732.4	764.9	852.9	892.7	
	CMHN	1447	0.05	11.10.	17:30	0.48	27.10.	18:30	0.26	27.10.	10:30	0.14	0.05	0.03	0.06	0.18	0.26	
	NO	1417	0.018	11.10.	17:30	0.155	28.10.	05:30	0.103	27.10.	18:30	0.062	0.020	0.008	0.022	0.082	0.124	
	NO ₂	1417	0.026	13.10.	17:00	0.078	13.10.	17:00	0.067	13.10.	16:00	0.045	0.028	0.024	0.040	0.064	0.079	
	SO ₂	1447	0.013	09.10.	19:00	0.102	22.10.	13:30	0.055	22.10.	10:00	0.035	0.013	0.007	0.016	0.044	0.059	
	CO	1478	0.021	09.10.	16:00	0.078	09.10.	14:00	0.074	08.10.	18:00	0.044	0.038	0.033	0.056	0.095	0.117	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Oktober 1993										November 1992 – Oktober 1993							
		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										
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	24 Stunden			50 %	75 %	95 %	98 %
Heidenheim	Staub	1424	0.023	128.10.	09:30	0.086	28.10.	08:00	0.076	29.10.	20:00	0.057	16481	0.026	0.022	0.033	0.059	0.070	
	CO	1459	0.5	12.10.	08:30	3.0	12.10.	06:30	2.5	11.10.	12:30	1.3	16850	0.5	0.4	0.7	1.6	2.1	
	NO	1442	0.029	12.10.	09:00	0.302	12.10.	06:30	0.236	11.10.	11:00	0.116	15925	0.025	0.008	0.028	0.112	0.162	
	NO ₂	1442	0.024	13.10.	17:00	0.074	13.10.	17:00	0.059	13.10.	02:30	0.041	15922	0.031	0.027	0.041	0.069	0.083	
	SO ₂	1432	0.006	22.10.	13:00	0.052	22.10.	12:30	0.049	22.10.	11:00	0.026	16514	0.006	0.003	0.006	0.020	0.027	
	O ₃	1460	0.024	09.10.	15:00	0.099	09.10.	13:30	0.095	08.10.	17:30	0.050	16749	0.041	0.028	0.063	0.119	0.145	
Calw	Staub	1389	0.021	28.10.	18:30	0.073	28.10.	18:00	0.068	28.10.	16:30	0.049	17013	0.025	0.022	0.033	0.054	0.066	
	CO	1409	0.4	05.10.	17:30	3.0	28.10.	16:30	1.8	28.10.	00:30	0.9	17324	0.4	0.3	0.5	1.1	1.4	
	NO	1395	0.018	11.10.	08:00	0.140	11.10.	07:00	0.122	28.10.	00:30	0.048	16181	0.017	0.005	0.018	0.070	0.111	
	NO ₂	1395	0.023	28.10.	17:00	0.066	28.10.	15:00	0.058	26.10.	06:00	0.038	16180	0.023	0.021	0.032	0.052	0.061	
	SO ₂	1410	0.008	25.10.	16:00	0.055	25.10.	13:30	0.047	24.10.	20:00	0.030	17040	0.006	0.003	0.007	0.022	0.037	
	O ₃	1414	0.015	12.10.	15:00	0.091	12.10.	12:30	0.087	02.10.	19:30	0.039	16625	0.042	0.025	0.067	0.130	0.156	
Freudenstadt	Staub	1484	0.014	26.10.	08:30	0.040	28.10.	23:30	0.031	28.10.	03:30	0.026	17002	0.018	0.016	0.022	0.034	0.040	
	CO	1479	0.3	13.10.	18:00	1.6	31.10.	19:00	1.1	31.10.	00:30	0.5	17282	0.2	0.2	0.3	0.6	0.9	
	NO	1449	0.003	13.10.	08:00	0.064	22.10.	11:30	0.031	22.10.	00:30	0.015	16844	0.003	0.001	0.003	0.013	0.024	
	NO ₂	1449	0.018	13.10.	18:00	0.068	13.10.	17:00	0.059	28.10.	17:00	0.035	16844	0.017	0.013	0.021	0.040	0.050	
	SO ₂	1449	0.005	22.10.	15:30	0.036	22.10.	15:00	0.032	22.10.	12:00	0.017	16949	0.006	0.004	0.007	0.018	0.025	
	O ₃	1369	0.054	13.10.	15:30	0.119	13.10.	13:00	0.116	14.10.	08:00	0.096	16836	0.080	0.077	0.105	0.157	0.174	
Balingen	Staub	1418	0.016	27.10.	20:30	0.080	27.10.	19:30	0.071	28.10.	12:30	0.039	16641	0.023	0.018	0.030	0.058	0.072	
	CO	1476	0.6	11.10.	18:00	4.7	11.10.	17:30	3.3	07.10.	18:30	1.1	17253	0.6	0.3	0.6	1.8	2.7	
	NO	1454	0.016	12.10.	08:30	0.239	27.10.	18:00	0.150	11.10.	14:00	0.051	16304	0.019	0.003	0.016	0.093	0.156	
	NO ₂	1454	0.023	12.10.	08:30	0.086	07.10.	18:30	0.070	07.10.	17:30	0.041	16304	0.030	0.026	0.041	0.067	0.081	
	SO ₂	1441	0.007	22.10.	16:00	0.042	22.10.	15:00	0.037	22.10.	12:30	0.021	16906	0.008	0.005	0.010	0.027	0.036	
	O ₃	1471	0.024	07.10.	14:00	0.086	13.10.	13:00	0.082	12.10.	17:00	0.061	17155	0.045	0.038	0.070	0.124	0.144	
Rottweil	Staub	1449	0.013	18.10.	16:30	0.042	28.10.	21:00	0.040	28.10.	08:30	0.024	16711	0.019	0.016	0.025	0.043	0.055	
	CO	1478	0.4	31.10.	21:00	3.2	31.10.	20:00	2.9	31.10.	00:30	0.9	17126	0.4	0.3	0.5	1.2	1.7	
	NO	1442	0.012	31.10.	21:00	0.166	31.10.	20:00	0.148	17.10.	17:00	0.042	16618	0.011	0.003	0.009	0.049	0.080	
	NO ₂	1442	0.023	07.10.	19:30	0.072	07.10.	18:00	0.066	21.10.	19:30	0.034	16618	0.027	0.022	0.036	0.061	0.074	
	SO ₂	1473	0.005	22.10.	16:30	0.044	22.10.	15:00	0.039	22.10.	12:30	0.020	16816	0.006	0.004	0.007	0.019	0.026	
	O ₃	1474	0.027	07.10.	14:30	0.100	07.10.	13:00	0.094	06.10.	18:00	0.062	17131	0.050	0.042	0.075	0.136	0.156	
Villingen - Schwenningen	Staub	1431	0.017	15.10.	13:00	0.060	28.10.	20:30	0.056	28.10.	05:30	0.038	16804	0.027	0.022	0.036	0.065	0.082	
	CO	1476	0.3	12.10.	09:00	2.2	28.10.	19:00	1.4	11.10.	11:30	0.6	17066	0.3	0.2	0.4	0.9	1.3	
	NO	1454	0.007	28.10.	21:00	0.140	12.10.	07:00	0.085	11.10.	11:00	0.028	16266	0.009	0.002	0.007	0.042	0.074	
	NO ₂	1454	0.019	14.10.	08:00	0.062	13.10.	17:30	0.046	25.10.	19:00	0.033	16266	0.019	0.015	0.026	0.048	0.058	
	SO ₂	1443	0.005	26.10.	12:30	0.034	22.10.	15:30	0.025	22.10.	13:30	0.016	17011	0.006	0.004	0.007	0.018	0.025	
	O ₃	1360	0.031	01.10.	15:00	0.104	01.10.	13:30	0.097	12.10.	03:30	0.063	16894	0.054	0.047	0.080	0.137	0.158	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Oktober 1993										November 1992 – Oktober 1993							
		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							
Tuttlingen	Staub	1454	0.018	15.10.	10:00	0.105	15.10.	08:30	0.093	28.10.	09:00	0.033	16900	0.028	0.022	0.035	0.072	0.097	
	CO	1480	0.4	12.10.	10:00	2.8	12.10.	08:30	2.1	11.10.	11:30	0.9	17169	0.5	0.4	0.7	1.6	2.1	
	NO	1463	0.009	12.10.	09:00	0.186	12.10.	08:30	0.115	11.10.	11:30	0.038	16806	0.013	0.003	0.012	0.061	0.094	
	NO ₂	1463	0.024	14.10.	19:00	0.070	14.10.	19:00	0.059	07.10.	21:00	0.039	16806	0.027	0.023	0.035	0.057	0.067	
	SO ₂	1451	0.006	22.10.	15:30	0.044	22.10.	14:30	0.036	22.10.	13:00	0.017	17052	0.008	0.005	0.010	0.026	0.037	
	O ₃	1483	0.027	07.10.	15:00	0.106	07.10.	13:30	0.101	06.10.	19:30	0.062	17288	0.050	0.040	0.077	0.141	0.163	
Ulm	Staub	1375	0.026	29.10.	19:30	0.079	29.10.	18:00	0.072	29.10.	14:30	0.058	16494	0.032	0.028	0.044	0.076	0.092	
	CO	1385	0.8	11.10.	19:00	6.1	12.10.	07:00	4.5	11.10.	13:00	2.6	17162	0.8	0.5	1.0	2.8	3.5	
	NO	1367	0.025	11.10.	19:00	0.372	11.10.	17:00	0.212	11.10.	12:30	0.106	16755	0.020	0.007	0.021	0.085	0.133	
	NO ₂	1367	0.035	13.10.	18:00	0.086	13.10.	17:30	0.081	27.10.	17:00	0.050	16755	0.037	0.035	0.048	0.072	0.086	
	SO ₂	1357	0.006	22.10.	14:00	0.047	22.10.	13:00	0.040	22.10.	12:00	0.020	16928	0.008	0.005	0.010	0.023	0.031	
	O ₃	1390	0.014	07.10.	15:00	0.084	07.10.	13:30	0.079	08.10.	18:30	0.043	17274	0.038	0.026	0.058	0.118	0.144	
Ehingen	Staub	1431	0.031	13.10.	20:30	0.125	13.10.	19:00	0.095	30.10.	04:00	0.069	16505	0.034	0.030	0.045	0.075	0.090	
	CO	1479	0.5	11.10.	17:30	2.8	11.10.	17:00	1.9	11.10.	12:30	0.9	17407	0.4	0.3	0.6	1.1	1.4	
	NO	1455	0.010	06.10.	07:30	0.156	06.10.	06:00	0.091	05.10.	13:30	0.037	16166	0.009	0.003	0.008	0.039	0.066	
	NO ₂	1455	0.018	07.10.	18:30	0.064	07.10.	18:30	0.057	07.10.	18:00	0.037	16166	0.019	0.017	0.027	0.046	0.054	
	SO ₂	1449	0.007	22.10.	14:00	0.053	22.10.	13:00	0.046	22.10.	11:30	0.021	17053	0.007	0.004	0.007	0.021	0.031	
	O ₃	1483	0.026	07.10.	15:00	0.097	07.10.	13:30	0.094	15.10.	07:30	0.057	17422	0.051	0.044	0.076	0.132	0.154	
Biberach	Staub	1399	0.020	05.10.	18:30	0.065	30.10.	06:00	0.059	30.10.	03:00	0.047	16606	0.026	0.022	0.034	0.057	0.069	
	CO	1428	0.4	05.10.	22:00	2.6	05.10.	20:30	2.1	11.10.	16:30	0.9	16721	0.4	0.3	0.5	1.1	1.4	
	NO	1409	0.011	06.10.	08:00	0.160	11.10.	19:30	0.129	11.10.	16:30	0.057	16202	0.010	0.002	0.007	0.053	0.083	
	NO ₂	1409	0.019	13.10.	17:30	0.062	07.10.	18:30	0.051	07.10.	18:30	0.035	16202	0.020	0.017	0.028	0.050	0.061	
	SO ₂	1397	0.003	22.10.	14:00	0.034	22.10.	13:30	0.030	22.10.	12:00	0.013	16584	0.004	0.002	0.005	0.014	0.020	
	O ₃	1427	0.030	07.10.	15:30	0.106	13.10.	12:30	0.104	15.10.	01:00	0.072	16913	0.051	0.043	0.077	0.138	0.159	
Sigmaningen	Staub	1447	0.023	26.10.	10:30	0.102	26.10.	09:30	0.088	30.10.	02:00	0.050	16525	0.028	0.024	0.035	0.059	0.071	
	CO	1475	0.6	12.10.	08:00	2.8	12.10.	07:00	2.1	11.10.	09:30	1.1	17121	0.6	0.4	0.7	1.6	2.1	
	NO	1404	0.030	15.10.	07:30	0.307	12.10.	06:30	0.258	11.10.	09:30	0.112	15942	0.032	0.013	0.040	0.127	0.190	
	NO ₂	1404	0.023	13.10.	17:30	0.070	21.10.	16:00	0.061	06.10.	10:00	0.040	15941	0.029	0.026	0.039	0.057	0.068	
	SO ₂	1442	0.005	22.10.	15:00	0.047	22.10.	14:00	0.041	22.10.	12:00	0.016	16769	0.005	0.003	0.006	0.014	0.021	
	O ₃	1473	0.022	07.10.	15:30	0.101	07.10.	14:00	0.097	26.10.	17:30	0.046	17123	0.042	0.029	0.063	0.127	0.155	
Ravensburg	Staub	1427	0.031	12.10.	09:00	0.117	12.10.	08:00	0.094	11.10.	14:00	0.053	16863	0.039	0.034	0.051	0.086	0.105	
	CO	1475	0.7	12.10.	07:30	6.9	11.10.	17:30	4.7	10.10.	22:30	1.9	17321	0.9	0.7	1.2	2.4	3.1	
	NO	1116	0.064	05.10.	24:00	0.641	05.10.	21:30	0.499	05.10.	08:00	0.255	16078	0.044	0.022	0.058	0.160	0.220	
	NO ₂	1116	0.038	05.10.	19:00	0.185	05.10.	17:30	0.143	05.10.	16:30	0.085	16078	0.043	0.039	0.058	0.090	0.108	
	SO ₂	1439	0.011	12.10.	07:30	0.066	17.10.	19:00	0.033	17.10.	16:30	0.024	16968	0.011	0.008	0.014	0.027	0.034	
	O ₃	1471	0.021	09.10.	15:30	0.106	09.10.	14:00	0.101	02.10.	19:00	0.068	16752	0.038	0.025	0.059	0.117	0.140	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1993										November 1992 – Oktober 1993				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1 1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden				
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	50 %	75 %
Friedrichshafen	Staub	1438	0.018	12.10.	23:30	0.055	28.10.	22:00	0.050	30.10.	23:30	0.036	0.024	0.038	0.070	0.090
	CO	1445	0.3	11.10.	18:30	3.6	11.10.	18:00	2.6	10.10.	23:30	1.0	0.3	0.6	1.7	2.7
	NO	1290	0.009	04.10.	07:30	0.095	07.10.	06:30	0.052	05.10.	08:00	0.029	0.006	0.012	0.064	0.109
	NO2	1290	0.025	05.10.	17:30	0.099	05.10.	16:00	0.080	05.10.	12:00	0.050	0.026	0.040	0.063	0.077
	SO2	1445	0.004	17.10.	19:30	0.024	17.10.	18:30	0.023	24.10.	21:00	0.010	0.004	0.009	0.029	0.038
O3	1474	0.025	09.10.	14:30	0.096	09.10.	13:30	0.094	02.10.	18:00	0.065	0.034	0.067	0.118	0.146	
Konstanz	Staub	1455	0.023	19.10.	09:30	0.099	19.10.	08:00	0.075	28.10.	08:30	0.039	0.027	0.041	0.071	0.087
	CO	1480	0.8	12.10.	08:00	4.6	12.10.	07:00	3.1	11.10.	11:00	1.6	0.6	0.9	1.9	2.5
	NO	1462	0.015	11.10.	19:30	0.117	11.10.	18:30	0.082	11.10.	11:00	0.040	0.005	0.012	0.053	0.076
	NO2	1462	0.026	05.10.	17:00	0.077	05.10.	17:00	0.073	11.10.	03:00	0.038	0.027	0.041	0.065	0.079
	SO2	1481	0.012	22.10.	16:30	0.028	22.10.	14:30	0.027	22.10.	13:30	0.020	0.008	0.013	0.027	0.038
O3	1483	0.020	09.10.	16:30	0.080	09.10.	14:00	0.078	02.10.	19:00	0.054	0.039	0.069	0.124	0.146	
Baden-Baden	Staub	1419	0.019	11.10.	04:00	0.097	28.10.	09:30	0.078	28.10.	09:00	0.048	Keine Daten			
	CO	1475	0.5	28.10.	09:30	3.8	28.10.	08:00	2.8	28.10.	08:00	1.3				
	SO2	1448	0.007	28.10.	08:30	0.082	28.10.	08:00	0.048	22.10.	12:30	0.023				
	O3	1476	0.026	06.10.	14:00	0.100	07.10.	12:00	0.095	14.10.	09:30	0.067				
	Bruchsal	Staub	1381	0.028	28.10.	20:00	0.137	28.10.	18:30	0.119	28.10.	17:30				
CO		1420	0.5	15.10.	07:00	3.7	15.10.	06:30	2.5	21.10.	05:00	1.3	0.4	0.8	1.8	2.4
NO		1406	0.030	29.10.	19:30	0.316	29.10.	19:00	0.189	07.10.	22:30	0.080	0.015	0.036	0.105	0.162
NO2		1406	0.037	13.10.	16:30	0.085	13.10.	15:30	0.074	07.10.	18:30	0.057	0.040	0.055	0.080	0.091
SO2		1391	0.012	27.10.	11:30	0.096	27.10.	11:00	0.081	27.10.	00:30	0.043	0.010	0.018	0.038	0.056
O3	1420	0.015	07.10.	15:00	0.093	07.10.	13:30	0.085	17.10.	07:00	0.038	0.027	0.058	0.124	0.154	
Weizheimer Wald	NO	1461	0.001	22.10.	00:30	0.028	22.10.	00:30	0.021	21.10.	15:30	0.012	0.000	0.001	0.004	0.010
	NO2	1461	0.012	08.10.	13:00	0.038	08.10.	11:30	0.037	08.10.	04:00	0.027	0.009	0.015	0.032	0.042
	SO2	1460	0.005	22.10.	14:00	0.036	22.10.	13:30	0.031	22.10.	10:30	0.016	0.002	0.005	0.017	0.028
	O3	1479	0.040	07.10.	15:00	0.097	07.10.	13:30	0.091	09.10.	15:00	0.072	0.062	0.090	0.143	0.159
	NO	1065	0.003	17.10.	05:30	0.021	29.10.	14:00	0.016	29.10.	12:30	0.009	0.000	0.001	0.007	0.013
Schwarzwald - Süd	NO2	1065	0.010	25.10.	14:30	0.063	25.10.	14:00	0.035	22.10.	09:30	0.025	0.004	0.008	0.024	0.033
	SO2	1451	0.002	22.10.	18:00	0.031	22.10.	16:30	0.029	22.10.	14:00	0.013	0.002	0.003	0.010	0.015
	O3	1481	0.075	31.10.	04:30	0.160	31.10.	03:30	0.154	31.10.	00:30	0.125	0.103	0.133	0.185	0.206

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1993										November 1992 – Oktober 1993				
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus						Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	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				
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³			Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³		
Zeitliche befristete aufgestellte Stationen:																
Bretten	Staub	1440	0.024	27.10.	19:30	0.108	27.10.	19:00	0.099	28.10.	18:00	0.060	0.023	0.036	0.064	0.082
	CO	1473	0.6	27.10.	20:30	3.3	27.10.	19:00	2.8	27.10.	18:30	1.3	0.3	0.6	1.7	2.4
	CMHN	1444	0.06	28.10.	17:00	0.50	27.10.	19:00	0.29	27.10.	18:30	0.14				
	NO	1454	0.020	27.10.	20:30	0.260	27.10.	20:00	0.214	27.10.	18:00	0.084	0.004	0.017	0.113	0.184
	NO ₂	1454	0.030	07.10.	08:00	0.071	28.10.	16:30	0.063	01.10.	03:00	0.045	0.028	0.043	0.067	0.081
	SO ₂	1439	0.008	27.10.	11:00	0.079	27.10.	10:30	0.063	26.10.	21:30	0.032	0.005	0.010	0.024	0.034
	O ₃	1473	0.021	09.10.	16:30	0.099	09.10.	14:30	0.095	14.10.	05:00	0.062	0.033	0.073	0.146	0.176
Neuenburg	Staub	1435	0.021	28.10.	21:00	0.094	28.10.	19:30	0.087	28.10.	16:30	0.057	0.024	0.039	0.065	0.080
	CO	1482	0.4	11.10.	20:30	2.6	11.10.	18:30	1.9	28.10.	17:30	1.2	0.3	0.5	1.3	1.7
	NO	1469	0.016	11.10.	20:30	0.235	11.10.	19:00	0.189	11.10.	09:00	0.098	0.004	0.014	0.069	0.113
	NO ₂	1469	0.027	07.10.	19:30	0.090	07.10.	19:00	0.076	28.10.	15:00	0.048	0.028	0.045	0.070	0.083
	SO ₂	1453	0.007	11.10.	11:00	0.068	07.10.	19:30	0.030	22.10.	15:00	0.018	0.005	0.011	0.025	0.038
	O ₃	1483	0.026	13.10.	13:30	0.101	13.10.	12:00	0.096	06.10.	15:30	0.069	0.046	0.076	0.135	0.161
	Staub	1441	0.019	25.10.	20:00	0.058	25.10.	18:30	0.053	27.10.	21:30	0.034	0.022	0.038	0.073	0.097
Schramberg	CO	1264	0.5	20.10.	19:00	3.4	28.10.	17:00	1.6	10.10.	22:00	1.0	0.6	0.8	1.8	2.8
	NO								Keine Daten							
	NO ₂												0.016	0.017	0.070	0.123
	SO ₂	1453	0.005	22.10.	16:30	0.050	22.10.	15:30	0.044	22.10.	11:30	0.023	0.021	0.032	0.053	0.064
	O ₃	1476	0.026	09.10.	13:30	0.100	09.10.	12:30	0.094	06.10.	16:30	0.056	0.004	0.007	0.021	0.031
	Staub	1443	0.024	31.10.	21:30	0.102	31.10.	20:30	0.083	30.10.	04:00	0.069	0.033	0.065	0.125	0.147
	CO	1481	0.5	11.10.	22:30	5.4	11.10.	20:00	4.5	11.10.	13:00	1.8				
Ulm-Süd	NO	1363	0.016	11.10.	20:00	0.320	11.10.	19:30	0.274	11.10.	13:00	0.098				
	NO ₂	1363	0.026	27.10.	17:30	0.078	27.10.	17:00	0.072	27.10.	17:00	0.051				
	SO ₂	1450	0.006	22.10.	14:00	0.054	22.10.	12:30	0.045	22.10.	11:30	0.023				
	O ₃	1483	0.023	13.10.	15:00	0.098	13.10.	13:30	0.093	02.10.	20:00	0.055				
	Staub												Keine Daten			
	CO															
	NO															
Hoheneck 1)	SO ₂	1418	0.013	27.10.	10:00	0.061	27.10.	08:30	0.040	26.10.	12:00	0.027	0.012	0.011	0.013	0.023
	SO ₂	1482	0.009	27.10.	09:30	0.062	27.10.	08:30	0.039	26.10.	13:00	0.025	0.012	0.010	0.016	0.025

Hoheneck 1)
Marbach 1)

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1993										November 1992 – Oktober 1993							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1 1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50 %	75 %	95 %	98 %
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							
Freistett ²⁾	STAUB	1386	0.016	28.10.	19.00	0.077	28.10.	16.30	0.062	28.10.	12.30	0.037	15005	0.025	0.021	0.037	0.068	0.086	
	NO ₂	1467	0.031	13.10.	18.00	0.092	13.10.	17.30	0.074	26.10.	20.30	0.050	15061	0.034	0.032	0.044	0.063	0.072	
	NO	1472	0.019	29.10.	08.00	0.235	29.10.	05.30	0.202	28.10.	12.00	0.127	14964	0.019	0.006	0.017	0.100	0.138	
	SO ₂	1474	0.022	12.10.	12.30	0.112	27.10.	12.30	0.064	28.10.	21.00	0.048	13669	0.018	0.016	0.024	0.045	0.056	
Schwörstadt ²⁾	STAUB	971	0.016	15.10.	08.30	0.238	15.10.	07.30	0.070	30.10.	22.00	0.030	16048	0.019	0.015	0.028	0.054	0.069	
	NO ₂	1116	0.026	20.10.	18.00	0.067	20.10.	17.30	0.055	19.10.	23.00	0.037	16814	0.027	0.025	0.036	0.055	0.063	
	NO	1116	0.010	25.10.	18.00	0.072	25.10.	21.00	0.053	25.10.	12.30	0.040	16743	0.015	0.003	0.014	0.070	0.124	
	SO ₂	1115	0.010	26.10.	00.00	0.032	22.10.	16.00	0.021	25.10.	14.30	0.016	15582	0.007	0.005	0.008	0.018	0.026	
Hornisgrinde ²⁾	NO ₂	1473	0.007	25.10.	20.00	0.029	25.10.	19.30	0.026	22.10.	08.30	0.017	17343	0.008	0.007	0.011	0.019	0.022	
	NO	1481	0.003	29.10.	10.30	0.080	29.10.	10.00	0.029	28.10.	13.00	0.007	17428	0.003	0.002	0.005	0.008	0.009	
	SO ₂	1481	0.006	22.10.	18.00	0.020	22.10.	18.00	0.019	22.10.	12.30	0.015	17461	0.005	0.004	0.006	0.011	0.015	
	O ₃	1406	0.049	30.10.	06.30	0.118	30.10.	05.00	0.115	30.10.	16.30	0.102	16680	0.076	0.074	0.099	0.142	0.162	
Brandmatt ²⁾	SO ₂	1487	0.004	21.10.	09.00	0.026	21.10.	08.30	0.022	22.10.	12.30	0.014	16613	0.009	0.008	0.010	0.018	0.026	
Hohengehren ³⁾	SO ₂	I 1472	I 0.012	I 22.10.	14:00	0.045	I 22.10.	13:30	0.039	17.10.	17:00	0.027	17083	I 0.010	I 0.009	0.012	0.023	0.031	
	NO	I 1472	I 0.005	I 8.10.	12:30	0.041	I 8.10.	10:30	0.034	20.10.	11:00	0.015	17083	I 0.006	I 0.003	0.004	0.019	0.039	
	NO ₂	I 1472	I 0.018	I 8.10.	12:30	0.048	I 8.10.	12:00	0.046	8.10.	3:00	0.031	17083	I 0.021	I 0.016	0.027	0.050	0.061	
	O ₃	I 1472	I 0.036	I 7.10.	13:00	0.100	I 7.10.	13:00	0.099	12.10.	17:00	0.070	17062	I 0.066	I 0.061	0.091	0.149	0.169	
	CHNH	I 1468	I 0.05	I 20.10.	20:30	0.10	I 20.10.	18:30	0.10	20.10.	12:00	0.08	16871	I 0.07	I 0.06	0.08	0.14	0.17	

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

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

3) Messung und Auswertung der Daten, Neckarwerke AG

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

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

3) Messung und Auswertung der Daten, Neckarwerke AG.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Oktober 1993										November 1992 - Oktober 1993							
		Zahl der 1/2 Stundenmittelwerte	Mittelwert mg/m ³	jeweils höchster Mittelwert aus										Mittelwert mg/m ³	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden									
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							
				Mobile Immissionsmessungen															
Schwäbische Alb/Voralpenland	NO	047	0,001	20.10.93	08:30	0,005													Keine Daten
	NO ₂	047	0,009	22.10.93	10:30	0,023													
	SO ₂	045	0,001	18.10.93	13:00	0,007													
	O ₃	047	0,030	12.10.93	11:00	0,066													
	NH ₄ ⁺	044	23,25	28.10.93	13:00	93,61													
Schwarzwald	NO	043	0,001	28.10.93	11:30	0,016													Keine Daten
	NO ₂	043	0,008	28.10.93	11:30	0,030													
	SO ₂	040	0,002	28.10.93	11:30	0,008													
	O ₃	043	0,057	13.10.93	15:30	0,096													
	NH ₄ ⁺	042	10,30	11.10.93	17:00	76,10													
Ulm/Neu-Ulm	NO	225	0,018	25.10.93	15:30	0,237													Keine Daten
	NO ₂	225	0,025	27.10.93	18:00	0,061													
	SO ₂	225	0,006	22.10.93	14:30	0,031													
	O ₃	225	0,022	07.10.93	15:30	0,089													
	CO	225	0,6	06.10.93	08:00	2,6													
	CMHN	225	0,08	08.10.93	12:00	2,03													
	HF	210	0,04	14.10.93	08:30	0,28													
	HCL	210	1,57	20.10.93	08:30	5,83													
Filstal	NO	250	0,011	27.10.93	19:00	0,120													Keine Daten
	NO ₂	250	0,023	06.10.93	13:30	0,103													
	SO ₂	250	0,012	22.10.93	14:30	0,068													
	O ₃	250	0,031	13.10.93	13:00	0,111													
	CO	250	0,4	04.10.93	08:00	2,1													
	CMHN	250	0,02	05.10.93	16:00	0,36													
	HF	242	0,06	19.10.93	18:00	0,23													
	HCL	242	1,76	15.10.93	09:30	8,60													

Keine Daten

Keine Daten

Keine Daten

Keine Daten

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	Oktober 1993										November 1992 – Oktober 1993					
		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 %	98 %
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m ³					

Mobile Immissionsmessungen

Weil am Rhein und Lörzrach

NO	060	0,017	14.10.93	16:00	0,066
NO ₂	061	0,025	06.10.93	10:00	0,068
SO ₂	061	0,005	13.10.93	12:30	0,016
O ₃	060	0,034	13.10.93	14:00	0,089
CO	061	0,6	14.10.93	17:30	1,4
CMHN	061	0,12	12.10.93	18:00	0,34
HF	056	0,05	12.10.93	19:30	0,18
HCL	056	1,17	12.10.93	16:30	2,55

Keine Daten

Grenzach-Wyhlen
und Rheinfelden

NO	049	0,020	05.10.93	12:30	0,076
NO ₂	049	0,023	08.10.93	12:00	0,074
SO ₂	049	0,007	08.10.93	10:00	0,017
O ₃	049	0,023	07.10.93	12:00	0,079
CO	049	0,5	15.10.93	08:30	1,4
CMHN	049	0,16	15.10.93	08:30	0,45
HF	049	0,04	13.10.93	10:00	0,17
HCL	049	1,08	01.10.93	08:00	2,36

Keine Daten

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 **TALuft** zu beurteilen. Die Umsetzung der Grenzwerte der EG-Richtlinien in eine nationale Rechtsvorschrift regelt die **22. BImSchV**. Die darin festgelegten Immissionswerte dürfen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen nicht überschritten werden. 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 TALuft, 22. BImSchV und der MIK-Werte nach VDI 2310

Komponente	Immissionswerte nach TALuft		MIK-Werte nach VDI 2310				Immissionswerte nach 22. BImSchV		
	IW 1	IW 2	½-Std.	1-Std.	24-Std.	Jahr	Median der TMW *) Jahr	1.10.-31.3.	98% Wert
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	-	10	10	-	-	-
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,20	0,20 1*)	-	0,10 1*)	-	-	-	0,200
Stickstoffmonoxid (NO)	-	-	1,0	-	0,50	-	-	-	-
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,40	1,0 2*)	-	0,30 3*)	-	0,120 6*)	0,180 7*)	0,350 8*)
Ozon (O ₃)	-	-	0,12 4*)	-	-	-	-	-	-
Schwebstaub	0,150	0,300	-	0,500	0,250 0,150 5*)	0,075	0,150 9*)	-	0,300 10*)

Werte in mg/m³

- *) 50%-Wert der Summenhäufigkeitsverteilung der Tagesmittelwerte (TMW)
 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/m³ 1 mal pro Woche
 5*) an aufeinanderfolgenden Tagen

- 6*) bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,150 mg/m³
 7*) bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,200 mg/m³
 8*) 98%-Wert der TMW SO₂ bei 98%-Wert der TMW Schwebstaub ≤ 0,350 mg/m³
 9*) arithmetischer Mittelwert aller TMW
 10*) 95%-Wert der TMW Schwebstaub

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. Alle Zeitangaben sind in MEZ angegeben.

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		Ehlerstr. 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 Deimlingerstr. (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 Damweg
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)
Zeitlich befristet aufgestellte Stationen:				
Bretten	170	A		Saarstr. Flst. Nr. 2729
Neuenburg	227	O	V	Ecke Friedhofstr./Zähringerstr.
Schramberg	443	C		Berneckstr./Busparkplatz
Ulm-Süd	488	A		Friedrichshafener Str.

Art der Lage: Landeshintergrund

Regional

Lokal

W = Wald

C = City

S = Straßenrand

A = überwiegend Wohngebiet

V = Verkehrseinfluß (ohne Straßenrand)

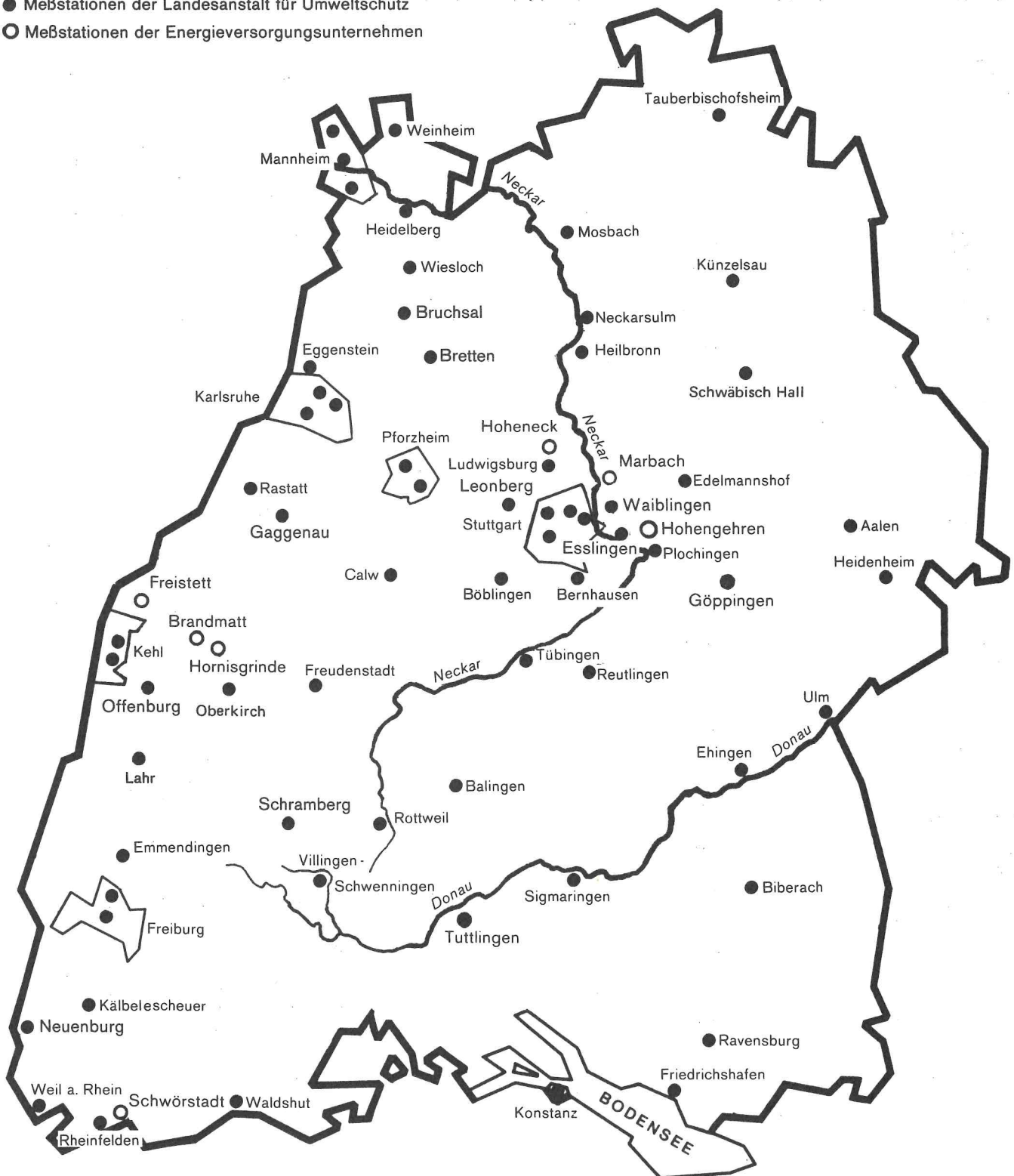
O = Ortsrandlage

G = Gewerbe-/Ind. Gebiet

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 Dezember 1993

Baden-Württemberg in Wort und Zahl Heft 12/Dezember 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. -

Inhalt:: Verteilung der Arbeitnehmerbruttoverdienste 1990 / Zur Sterblichkeit der Frauen an Brustkrebs / Aufbau und Struktur der öffentlichen Schulen in Baden-Württemberg im Schuljahr 1992/93 / Zur bevorstehenden Konjunkturwende in Baden-Württemberg / LIS-Report 'Daten über Luftschadstoffemissionen - aktualisiertes und erweitertes Informationsangebot des LIS / Die öffentliche Wasserversorgung 1991 / Sozialversicherungspflichtig Beschäftigte in Baden-Württemberg 1992 / Kapitalgesellschaften in Baden-Württemberg 1992

- Einzelheft DM 5,40 - Jahresabonnement DM 56,40 -

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 463, Heft 2 Landwirtschaftszählung/Agrarberichterstattung 1991
-Kulturarten und Anbauverhältnisse der land- und
forstwirtschaftlichen Betriebe-, 164 Seiten, DM 15,80

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

Ausländer in Baden-Württemberg am 31. Dezember 1992 (A I 4 - j/92), DM 3,60
Wanderungsbewegung in Baden-Württemberg im 2. Vierteljahr 1993 (A III 1 - vj 2/93) DM 2,-

Rechtspflege

Der Strafvollzug in Baden-Württemberg 1993 (B VI 6 - j/93), DM 2,80

Agrarwirtschaft

Endgültige Ernteschätzung von Gemüse in Baden-Württemberg Ende Oktober 1993 (C II 2 - m 10/93, Agrarwirtschaft Nr. 64/93), DM 2,-

Letzte Schätzung der Obsternte in Baden-Württemberg 1993 (C II 3 - m 10/93, Agrarwirtschaft Nr. 66/93), DM 2,80

Der neue Weinherbst in Baden-Württemberg (C II 4 - m 10/93, Agrarwirtschaft Nr. 65/93), DM 2,-

Pflanzenbestände in den Baumschulen Baden-Württembergs 1993 (C II 5 - j/93, Agrarwirtschaft Nr. 63/93), DM 2,-

Erzeugererlöse und Einkaufspreise frei Hof, Eiererzeugung sowie Verwendung der Kartoffelernte in den landwirtschaftlichen Betrieben Baden-Württembergs im 3. Vierteljahr 1993 (C IV 3 - vj 3/93, Agrarwirtschaft Nr. 61/93), DM 2,-

Produzierendes Gewerbe

Verarbeitendes Gewerbe in Baden-Württemberg September 1993 (E I 1-m 10/93), DM 6,20

Index der Nettoproduktion für fachliche Betriebsteile im Verarbeitenden Gewerbe Baden-Württembergs Oktober 1993 (E I 2-m 10/93), DM 2,-

Auftragseingangsindex im Verarbeitenden Gewerbe Baden-Württembergs Oktober 1993 (E I 3-m 10/93), DM 2,-

Bauhauptgewerbe im September 1993 (E II 1-m 9/93), DM 2,-

Ausbaugewerbe im September 1993 (E III 1 - m 9/93), DM 2,-

Die Elektrizitäts- und Gasversorgung in Baden-Württemberg im 3. Vierteljahr 1993 -1993 vorläufige Werte - (E IV 2 und 3 - vj 3/93), DM 2,-

Bautätigkeit und Wohnungswesen

Bautätigkeit in Baden-Württemberg 3. Vierteljahr 1993 (F II 1 und 2 - vj 3/93), DM 2,80

Wohngeld und Wohngeldempfänger in Baden-Württemberg im 3. Vierteljahr 1993 (F II 11-vj 3/93 (2)), DM 2,-

Handel und Gastgewerbe

Umsatz und Beschäftigung im Einzelhandel Baden-Württembergs September 1993 (G I 1-m 9/93), DM 2,-

Beherbergung im Reiseverkehr Baden-Württembergs im September 1993 (G IV 1 u. 2-m 9/93), DM 2,-

Umsatz und Beschäftigung im Gastgewerbe Baden-Württembergs September 1993 (G IV 3-m 9/93), DM 2,-

Verkehr

Straßenverkehrsunfälle in Baden-Württemberg September 1993 (H I 1- m 9/93), DM 2,-

Bestand an Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern am 1. Juli 1993 (H I 2 - hj 2/93), DM 2,-

Personenverkehr der Straßenverkehrsunternehmen Baden-Württembergs im 2. Vierteljahr 1993 (H I 4 - vj 2/93), DM 2,-

Öffentliche Sozialleistungen

Gesetzliche Krankenversicherung in Baden-Württemberg im 3. Vierteljahr 1993 (K II 1 - vj 3/93), DM 2,-

Finanzen und Steuern

Kassenmäßige Einnahmen in Baden-Württemberg aus Landes- und Bundessteuern im Oktober 1993 (L I 1-m 10/93), DM 2,-

Finanzen der öffentlichen Wirtschaftsunternehmen in den Bereichen Versorgung, Entsorgung und Verkehr in Baden-Württemberg 1988 und 1989 (L II 10 - j/89), DM 2,80

Personal des Landes, der Gemeinden/Gemeindeverbände, der kommunalen Zweckverbände, des Bundes sowie der Sozialversicherungsträger in Baden-Württemberg am 30. Juni 1992 (L III 2 - j/92), DM 6,20

Einheitswerte der gewerblichen Betriebe in Baden-Württemberg auf den 1. Januar 1989 (L IV 5 - 89), DM 7,20

Preise

Erzeuger- und Großhandelspreise in Baden-Württemberg im Oktober 1993 (M I 1-m 10/93), DM 2,80

Verbraucherpreise in Baden-Württemberg im November 1993 (M I 2-m 11/93 Teil 1), DM 2,-

Preisindex für die Lebenshaltung in Baden-Württemberg im November 1993 (M I 2-m 11/93 Teil 2), DM 2,80

Umwelt

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im September 1993 (Q IV 1-m 9/93), DM 5,20

Konjunkturindikatoren

Konjunkturindikatoren 3. Vierteljahr 1993 (Z I - vj 3/93), DM 3,60

- Alle aufgeführten Veröffentlichungen können ab 01. Januar 1994 über den Verlag Metzler-Poeschel, Kernerstraße 43, 70182 Stuttgart, Telefon 0711 / 22 90 20, Telefax 0711 / 2 29 02 - 90, erworben werden. Für den Postversand verstehen sich die angegebenen Preise zuzüglich Porto. Auf Anforderung wird das neueste Veröffentlichungsverzeichnis des Amts kostenlos zugesandt. -