



Statistische Berichte Baden-Württemberg



Artikel-Nr. 3611 97006

Umwelt

Q IV 1 - m 6/97 Einzelpreis DM 6,50

11.09.1997

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Juni 1997

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 20 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. BImSchV verglichen werden. Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der Seite 20 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.

Weiterhin niedrige Immissionswerte infolge guter Durchmischung der Atmosphäre

Der Berichtsmonat Juni war bei geringfügigen Abweichungen von den durchschnittlichen Monatsmitteltemperaturen deutlich zu naß. Die Sonnenscheindauer war deutlich unterdurchschnittlich.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat durch den häufigen Wechsel von Druckgebilden und Störungen geprägt. Diese wechselhafte Witterung hielt den ganzen Monat an. Während zu Monatsbeginn die Tagesmitteltemperaturen auf dem Niveau der durchschnittlichen Tagesmittelwerte lagen, wurde in den folgenden Tagen subtropische Luft herangeführt. Dadurch stiegen die Tagesmittelwerte bis zu 8 °C über die durchschnittlichen Werte an (Karlsruhe). Diese zu warme Phase hielt bis zur Monatsmitte an. Unterbrochen wurde diese warme Phase durch den Durchzug einer markanten Kaltfront am 8.6. Dabei fiel die Tagesmitteltemperatur kurzzeitig um 5 °C ab. Nach dem Durchzug einer Kaltfront zu Beginn des zweiten Monatsdrittels nahmen die Tagesmitteltemperaturen bis zur Monatsmitte von Tag zu Tag auf die langjährigen Tagesmittelwerte ab. Durch eine Kaltfront am 17.6. fiel die Temperatur auf Werte unter die langjährigen Bezugswerte (Karlsruhe 3 °C). Die Tagesmitteltemperaturen blieben in der Folgezeit bis kurz vor Monatsende auf diesem Niveau, so daß die zweite Monatshälfte zu kalt war. In dieser Zeit überquerten Frontensysteme in einer zeitweise kräftigen Strömung den süddeutschen Raum. Gegen Ende des Monats wurde kurzzeitig wärmere Luft vorderseitig eines Höhentroges herantransportiert. Niederschlag fiel nahezu an allen Tagen des Monats.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 0,4 °C unter und 0,5 °C über den langjährigen Mittelwerten. Die Niederschlagsmengen erreichten zwischen 128 % und 164 % der langjährigen Bezugswerte. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 172 Stunden 78 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 221 Stunden.

Erhöhte Windgeschwindigkeiten wurden vor allem zu Beginn des Monats, in der Monatsmitte und im letzten Monatsdrittel beobachtet. Insgesamt betrachtet war die mittlere Windgeschwindigkeit im Vergleich zum Vormonat niedriger. Durch die wechselhafte Witterung und die Konvektion während windschwacher Zeiten kam es zu einer ausreichenden Durchmischung der Atmosphäre. In den Nachtstunden bildeten sich häufig lokale Windsysteme aus.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe methanfrei lagen auf dem Niveau der Werte des Vormonats. Im Berichtsmonat wurden bei allen primär emittierten Komponenten die niedrigsten maximalen Monatsmittelwerte des laufenden Kalenderjahres festgestellt.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Schwebstaub und Kohlenstoffmonoxid lagen unter den Werten der Vormonats, während bei den Komponenten Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid maximale Halbstundenmittelwerte auf dem Niveau der Vormonatswerte gemessen wurden. Bei den Komponenten Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe methanfrei wurde gegenüber dem Vormonat ein Anstieg verzeichnet.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon lag im Berichtsmonat bei 0,083 mg/m³ (Mai 0,088 mg/m³). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im Juni 0,184 mg/m³ (Mai 0,198 mg/m³).

Herausgeber und Vertrieb: Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Böblinger Str. 68, 70199 Stuttgart, Telefon (0711) 6 41-28 66, Fax (0711) 6 41-21 30, E-Mail: stala.bw@t-online.de, Internet: <http://www.statistik.baden-wuerttemberg.de>

Nachdruck mit Quellenangabe gestattet.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1997										Juli 1996 - Juni 1997							
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)							
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³									Anzahl	mg/m ³
Stadtkreis Stuttgart																			
Stuttgart - Zuffenhausen	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1228	0,018	25.06.	17:00	0,090	18.06.	04:00	0,074	18.06.	00:30	0,051	16106	0,021	0,018	0,027	0,052	0,066	
		1386	0,500	05.06.	21:30	2,900	05.06.	20:30	1,900	05.06.	09:00	1,000	17144	1,000	0,600	1,100	3,100	4,900	
		1174	0,080	13.06.	03:30	1,640	13.06.	03:00	0,560	0,560	05.06.	09:00	0,170	16458	0,110	0,070	0,140	0,350	0,560
		1354	0,020	19.06.	05:00	0,186	06.06.	05:00	0,127	0,127	05.06.	12:30	0,053	16997	0,059	0,025	0,066	0,231	0,348
		1354	0,037	30.06.	06:30	0,104	05.06.	20:30	0,095	0,095	05.06.	12:30	0,067	16997	0,048	0,044	0,061	0,089	0,106
		1366	0,003	02.06.	10:00	0,020	02.06.	08:30	0,013	0,013	01.06.	11:30	0,008	16767	0,010	0,007	0,012	0,031	0,045
		1365	0,047	06.06.	15:30	0,146	06.06.	15:00	0,133	0,133	07.06.	08:00	0,097	16990	0,031	0,020	0,049	0,094	0,113
Stuttgart - Bad Cannstatt	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1387	0,012	10.06.	22:30	0,038	10.06.	22:00	0,036	06.06.	18:30	0,024	17195	0,024	0,018	0,030	0,061	0,088	
		1402	0,300	05.06.	07:00	1,500	05.06.	04:30	1,000	06.06.	00:30	0,500	16994	0,600	0,400	0,800	1,900	2,600	
		1402	0,050	06.06.	06:30	0,290	06.06.	04:30	0,230	0,230	06.06.	00:30	0,100	16588	0,070	0,040	0,090	0,230	0,330
		1402	0,010	03.06.	08:30	0,132	03.06.	07:00	0,088	0,088	27.06.	07:00	0,026	16899	0,037	0,015	0,039	0,154	0,235
		1402	0,037	11.06.	22:00	0,117	11.06.	21:00	0,104	0,104	05.06.	21:30	0,062	16899	0,043	0,040	0,057	0,090	0,110
		1402	0,003	16.06.	09:30	0,017	11.06.	11:30	0,012	0,012	01.06.	05:30	0,006	16956	0,009	0,005	0,010	0,030	0,046
		1402	0,052	06.06.	16:00	0,156	06.06.	15:00	0,145	0,145	07.06.	08:00	0,103	16990	0,034	0,024	0,057	0,101	0,122
Stuttgart - Mitte	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1400	0,014	05.06.	12:30	0,044	05.06.	11:30	0,037	04.06.	14:00	0,028	16022	0,018	0,014	0,023	0,049	0,064	
		1335	0,400	11.06.	07:00	1,800	11.06.	06:30	1,500	20.06.	20:00	0,800	17068	0,700	0,400	0,800	2,400	4,000	
		1420	0,040	11.06.	07:00	0,310	11.06.	05:30	0,210	0,210	05.06.	09:00	0,110	17186	0,060	0,030	0,070	0,240	0,390
		1287	0,017	13.06.	07:00	0,116	13.06.	06:00	0,098	0,098	05.06.	09:00	0,034	16860	0,039	0,011	0,035	0,187	0,311
		1287	0,038	11.06.	08:00	0,127	11.06.	06:00	0,115	0,115	05.06.	09:00	0,076	16860	0,046	0,041	0,060	0,095	0,114
		1402	0,004	19.06.	11:30	0,020	01.06.	07:30	0,011	0,011	01.06.	02:30	0,008	16898	0,008	0,005	0,009	0,026	0,042
		1403	0,050	06.06.	15:30	0,131	06.06.	13:30	0,122	0,122	07.06.	07:30	0,085	16527	0,034	0,027	0,057	0,090	0,105
Stuttgart - Hafen	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1406	0,016	06.06.	17:30	0,054	06.06.	16:30	0,044	03.06.	08:00	0,030	16494	0,023	0,019	0,030	0,060	0,076	
		1403	0,300	26.06.	22:30	2,200	06.06.	06:00	1,000	06.06.	01:00	0,500	16852	0,600	0,400	0,800	1,900	2,700	
		1399	0,040	05.06.	07:00	0,290	05.06.	06:00	0,150	0,150	29.06.	00:30	0,100	16811	0,060	0,040	0,080	0,190	0,250
		1403	0,019	05.06.	07:00	0,164	03.06.	06:30	0,137	0,137	03.06.	05:00	0,045	16746	0,045	0,017	0,055	0,189	0,268
		1403	0,035	10.06.	21:00	0,108	10.06.	20:30	0,099	0,099	10.06.	20:30	0,066	16746	0,041	0,040	0,056	0,082	0,099
		1403	0,004	11.06.	09:30	0,035	11.06.	12:30	0,021	0,021	10.06.	23:30	0,010	16997	0,009	0,006	0,011	0,030	0,047
		1403	0,048	06.06.	15:30	0,167	06.06.	14:30	0,152	0,152	07.06.	08:00	0,102	16974	0,030	0,015	0,052	0,099	0,119
Böblingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1392	0,014	11.06.	23:00	0,042	11.06.	22:00	0,039	03.06.	05:00	0,026	16796	0,020	0,015	0,025	0,054	0,076	
		1413	0,200	13.06.	09:30	2,200	05.06.	22:30	1,300	05.06.	22:30	0,600	17346	0,500	0,300	0,600	1,500	2,500	
		1403	0,011	05.06.	07:00	0,227	13.06.	05:00	0,159	0,159	05.06.	06:00	0,045	16674	0,029	0,005	0,020	0,147	0,252
		1403	0,024	11.06.	21:30	0,138	11.06.	20:30	0,109	0,109	02.06.	23:00	0,055	16674	0,035	0,029	0,048	0,084	0,104
		1399	0,003	16.06.	07:30	0,018	13.06.	05:00	0,014	0,014	12.06.	20:00	0,008	16735	0,009	0,005	0,010	0,038	0,053
		1401	0,069	10.06.	16:30	0,170	10.06.	16:00	0,169	0,169	10.06.	01:00	0,126	17184	0,042	0,036	0,067	0,113	0,132

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1997												Juli 1996 - Juni 1997					
		1/2 Std. Mittelwerte		Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						24 Stunden		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
					1/2 Stunde			3 Stunden			Beginn Datum	Uhrzeit			mg/m ³	Anzahl	mg/m ³	50%	75%
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³												
Landkreis Esslingen																			
Esslingen	Staub	1378	0,019	10.06.	23:30	0,071	10.06.	22:30	0,062	03.06.	05:00	0,037	16742	0,027	0,034	0,065	0,083		
	CO	1421	0,400	10.06.	07:00	1,800	05.06.	05:30	1,300	03.06.	03:00	0,700	17344	0,700	0,500	2,200	3,200		
	CmHn	1397	0,070	10.06.	07:00	0,300	10.06.	21:00	0,230	17.06.	15:00	0,130	17057	0,070	0,050	0,230	0,330		
	NO	1397	0,024	10.06.	07:00	0,219	10.06.	05:30	0,136	02.06.	19:30	0,055	16817	0,062	0,029	0,242	0,379		
	NO2	1397	0,041	10.06.	21:30	0,153	10.06.	21:00	0,132	10.06.	20:30	0,075	16817	0,044	0,040	0,091	0,114		
	SO2	1397	0,005	16.06.	11:00	0,045	16.06.	09:30	0,029	01.06.	02:30	0,008	17035	0,008	0,005	0,010	0,026		
	O3	1400	0,043	06.06.	15:30	0,138	06.06.	15:00	0,130	07.06.	07:30	0,087	17024	0,029	0,016	0,048	0,097		
	Staub	1377	0,018	12.06.	01:30	0,111	11.06.	24:00	0,083	11.06.	03:30	0,040	16581	0,024	0,020	0,058	0,076		
	CO	1427	0,300	05.06.	07:00	1,400	05.06.	20:30	1,000	02.06.	20:00	0,500	17338	0,500	0,400	1,600	2,100		
	CmHn	1395	0,020	05.06.	07:00	0,210	05.06.	05:00	0,120	17.06.	13:30	0,040	16602	0,040	0,030	0,140	0,200		
NO	1400	0,031	26.06.	06:00	0,251	26.06.	04:30	0,183	02.06.	20:00	0,073	16895	0,070	0,034	0,091	0,256			
NO2	1400	0,045	06.06.	20:00	0,153	06.06.	18:30	0,140	02.06.	18:30	0,076	16895	0,048	0,046	0,062	0,094			
SO2	1394	0,002	09.06.	10:30	0,026	01.06.	07:00	0,012	01.06.	03:00	0,008	16812	0,007	0,005	0,009	0,024			
O3	1400	0,038	10.06.	17:30	0,130	10.06.	16:00	0,126	01.06.	05:30	0,079	16616	0,023	0,007	0,037	0,087			
Staub	1400	0,013	11.06.	22:30	0,055	11.06.	21:30	0,047	04.06.	13:30	0,026	16790	0,023	0,017	0,063	0,084			
CO	1430	0,300	29.06.	00:30	2,200	05.06.	21:30	1,500	05.06.	21:30	0,500	17375	0,800	0,400	2,700	4,400			
CmHn	1404	0,030	12.06.	14:30	0,490	05.06.	21:30	0,170	10.06.	23:30	0,080	16915	0,080	0,040	0,270	0,440			
NO	1400	0,012	10.06.	04:30	0,308	13.06.	05:00	0,104	04.06.	07:00	0,034	16893	0,045	0,013	0,043	0,211			
NO2	1400	0,034	11.06.	21:30	0,138	11.06.	20:30	0,115	10.06.	23:30	0,067	16884	0,044	0,040	0,057	0,089			
SO2	1404	0,003	10.06.	04:30	0,026	01.06.	06:30	0,013	05.06.	11:30	0,007	17039	0,009	0,004	0,010	0,035			
O3	1417	0,058	06.06.	17:30	0,151	07.06.	12:30	0,146	07.06.	08:30	0,104	16570	0,040	0,033	0,065	0,109			
Staub	1380	0,016	06.06.	09:00	0,045	07.06.	00:30	0,040	06.06.	08:00	0,033	16701	0,024	0,020	0,057	0,074			
CO	1422	0,200	06.06.	07:00	1,300	06.06.	05:30	0,900	27.06.	05:00	0,400	17283	0,500	0,300	1,700	2,500			
NO	1397	0,004	10.06.	06:00	0,113	27.06.	06:00	0,062	27.06.	05:00	0,017	16802	0,025	0,007	0,022	0,116			
NO2	1397	0,023	06.06.	07:30	0,089	06.06.	05:30	0,069	05.06.	23:30	0,039	16802	0,031	0,028	0,043	0,067			
SO2	1397	0,003	10.06.	08:00	0,014	10.06.	06:30	0,010	01.06.	01:00	0,006	16905	0,006	0,004	0,007	0,017			
O3	1397	0,058	06.06.	18:00	0,165	06.06.	16:00	0,159	10.06.	14:30	0,106	16991	0,035	0,025	0,057	0,101			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meistelle	Meikomponenten	Juni 1997										Juli 1996 - Juni 1997									
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meiwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden			24 Stunden							Anzahl	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									
Ludwigsburg	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1323	0,014	05.06.	10:30	0,059	05.06.	09:00	0,049	06.06.	07:30	0,027	16316	0,022	0,018	0,027	0,052	0,070			
		1357	0,300	06.06.	22:30	1,600	06.06.	05:30	1,000	06.06.	02:00	0,500	16982	0,500	0,300	0,600	1,500	2,300			
		1333	0,020	11.06.	21:30	0,260	06.06.	21:30	0,140	06.06.	02:00	0,060	16334	0,050	0,030	0,060	0,170	0,240			
		1334	0,008	16.06.	05:00	0,197	16.06.	05:00	0,148	15.06.	19:00	0,032	16457	0,031	0,011	0,028	0,137	0,212			
		1334	0,029	11.06.	21:30	0,129	06.06.	21:00	0,106	12.06.	21:00	0,054	16457	0,042	0,036	0,054	0,088	0,110			
		1334	0,004	03.06.	13:00	0,015	01.06.	23:30	0,012	01.06.	07:00	0,008	16139	0,009	0,006	0,011	0,031	0,048			
		1334	0,072	06.06.	16:30	0,187	06.06.	14:30	0,182	10.06.	14:30	0,127	16725	0,040	0,031	0,065	0,113	0,135			
		Landkreis Ludwigsburg																			
		Landkreis Rems-Murr-Kreis																			
		Weizheimer Wald	NO NO2 SO2 O3	1391	0,001	12.06.	20:30	0,014	12.06.	19:30	0,003	12.06.	20:30	0,001	16488	0,002	0,001	0,001	0,005	0,015	
1391	0,008			03.06.	10:00	0,040	03.06.	11:30	0,037	17.06.	17:00	0,018	16488	0,016	0,011	0,021	0,044	0,055			
1391	0,003			01.06.	09:00	0,013	01.06.	07:00	0,012	01.06.	05:30	0,008	17050	0,004	0,002	0,004	0,013	0,030			
1390	0,080			06.06.	16:30	0,169	06.06.	15:00	0,165	10.06.	13:00	0,133	17048	0,059	0,057	0,080	0,117	0,135			
1401	0,015			19.06.	13:30	0,063	19.06.	12:30	0,045	06.06.	09:00	0,027	16739	0,022	0,018	0,028	0,054	0,070			
1430	0,300			26.06.	12:00	2,600	28.06.	21:30	0,900	20.06.	20:00	0,500	17344	0,500	0,300	0,600	1,400	2,000			
1413	0,030			26.06.	12:00	0,240	28.06.	21:30	0,130	20.06.	20:00	0,060	16983	0,040	0,020	0,050	0,130	0,190			
1403	0,008			03.06.	07:00	0,103	03.06.	06:30	0,078	03.06.	06:00	0,026	17012	0,028	0,008	0,027	0,136	0,198			
Waiblingen	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1403	0,029	11.06.	22:00	0,107	03.06.	09:00	0,090	03.06.	00:30	0,059	17012	0,042	0,038	0,057	0,088	0,105			
		1398	0,004	03.06.	13:30	0,018	03.06.	11:30	0,014	05.06.	16:00	0,008	17046	0,010	0,006	0,013	0,034	0,047			
		1403	0,060	06.06.	16:30	0,173	06.06.	15:00	0,169	07.06.	05:30	0,104	17258	0,040	0,033	0,064	0,106	0,123			
		Stadtkreis Heilbronn																			
		1390	0,014	07.06.	22:30	0,060	07.06.	21:00	0,050	06.06.	09:30	0,026	16389	0,022	0,018	0,027	0,053	0,067			
		1403	0,300	07.06.	20:30	1,900	27.06.	22:30	1,200	27.06.	22:00	0,600	17096	0,600	0,400	0,700	2,100	3,200			
Heilbronn	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1403	0,030	07.06.	20:30	0,190	13.06.	06:30	0,160	12.06.	13:30	0,060	16583	0,060	0,040	0,070	0,190	0,270			
		1403	0,019	19.06.	05:00	0,352	19.06.	04:00	0,216	12.06.	21:30	0,062	17026	0,039	0,008	0,040	0,201	0,291			
		1403	0,033	11.06.	05:30	0,125	11.06.	04:30	0,110	10.06.	24:00	0,066	17026	0,032	0,028	0,044	0,072	0,085			
		1403	0,005	01.06.	09:30	0,034	01.06.	07:30	0,023	01.06.	08:00	0,010	16995	0,009	0,006	0,009	0,028	0,049			
		1403	0,047	11.06.	13:00	0,155	11.06.	12:00	0,146	11.06.	09:00	0,081	16987	0,033	0,026	0,056	0,091	0,111			
		Landkreis Heilbronn																			
		1375	0,015	04.06.	22:30	0,044	04.06.	21:00	0,041	06.06.	11:00	0,026	16666	0,021	0,017	0,026	0,051	0,068			
		1429	0,200	27.06.	24:00	1,800	27.06.	21:30	1,300	27.06.	06:30	0,500	17232	0,600	0,400	0,700	1,900	2,800			
		1165	0,050	27.06.	23:00	0,240	27.06.	22:30	0,170	05.06.	16:00	0,090	16565	0,050	0,030	0,050	0,160	0,240			
		1402	0,014	13.06.	07:00	0,218	09.06.	05:00	0,158	12.06.	13:30	0,050	16987	0,036	0,011	0,034	0,167	0,256			
1402	0,032	06.06.	22:00	0,137	06.06.	21:00	0,100	12.06.	14:30	0,051	16987	0,041	0,038	0,052	0,080	0,097					
1398	0,003	01.06.	09:30	0,026	01.06.	07:30	0,019	01.06.	07:30	0,008	17053	0,007	0,004	0,007	0,024	0,044					
1403	0,058	06.06.	17:00	0,172	06.06.	15:30	0,161	06.06.	24:00	0,106	17212	0,033	0,021	0,054	0,104	0,124					

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-komponenten	Juni 1997										Juli 1996 - Juni 1997					
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden				Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit								
Baden-Baden	Staub	1384	0,018	07.06.	21:00	0,047	07.06.	19:30	0,044	03.06.	13:00	0,031	0,021	0,018	0,027	0,050	0,064
	CO	1401	0,200	05.06.	07:00	1,400	05.06.	06:00	0,600	03.06.	13:30	0,400	0,400	0,200	0,500	1,200	1,900
	NO	1402	0,003	19.06.	07:30	0,051	19.06.	06:30	0,043	18.06.	13:00	0,009	0,018	0,003	0,012	0,087	0,165
	NO2	1402	0,017	11.06.	08:30	0,079	11.06.	07:00	0,076	10.06.	20:00	0,045	0,029	0,022	0,039	0,071	0,090
	SO2	1348	0,003	04.06.	04:30	0,015	01.06.	08:00	0,012	03.06.	14:00	0,009	0,008	0,005	0,008	0,026	0,048
	O3	1406	0,072	07.06.	13:30	0,181	07.06.	13:30	0,178	07.06.	10:00	0,114	0,043	0,039	0,065	0,107	0,127
Karlsruhe-Mitte	Staub	1431	0,015	08.06.	21:00	0,055	08.06.	19:30	0,054	04.06.	15:00	0,033	0,022	0,018	0,028	0,055	0,067
	CO	1403	0,700	22.06.	22:30	2,800	06.06.	20:00	2,100	05.06.	04:30	1,200	1,000	0,700	1,200	2,600	3,700
	CmHn	1389	0,070	03.06.	15:00	0,300	06.06.	20:00	0,230	09.06.	20:00	0,160	0,130	0,100	0,160	0,360	0,540
	NO	1402	0,037	13.06.	07:00	0,194	16.06.	05:00	0,156	15.06.	21:30	0,077	0,065	0,035	0,075	0,233	0,344
	NO2	1402	0,051	06.06.	20:30	0,139	06.06.	19:30	0,124	05.06.	04:30	0,092	0,048	0,045	0,060	0,090	0,110
	SO2	1402	0,005	09.06.	10:00	0,034	09.06.	08:30	0,021	01.06.	09:30	0,010	0,011	0,007	0,012	0,032	0,054
	O3	1403	0,035	07.06.	16:30	0,106	07.06.	16:00	0,097	07.06.	10:30	0,066	0,024	0,018	0,040	0,069	0,083
Karlsruhe - Nordwest	Staub	1404	0,016	14.06.	11:30	0,045	03.06.	10:30	0,038	03.06.	07:00	0,028	0,026	0,021	0,032	0,059	0,079
	CO	1408	0,300	30.06.	07:30	1,400	30.06.	07:00	0,900	27.06.	05:30	0,500	0,500	0,300	0,600	1,600	2,500
	CmHn	1404	0,040	11.06.	10:00	0,330	28.06.	01:30	0,160	12.06.	14:00	0,080	0,070	0,040	0,070	0,230	0,370
	NO	1401	0,004	27.06.	07:30	0,110	27.06.	05:30	0,051	27.06.	05:00	0,019	0,024	0,005	0,021	0,126	0,201
	NO2	1401	0,024	12.06.	22:00	0,098	30.06.	06:30	0,083	05.06.	16:00	0,047	0,036	0,032	0,049	0,079	0,105
	SO2	1404	0,008	12.06.	16:30	0,053	09.06.	13:00	0,036	12.06.	03:30	0,016	0,014	0,009	0,016	0,044	0,070
	O3	1402	0,062	07.06.	14:30	0,172	07.06.	14:00	0,170	07.06.	07:30	0,118	0,037	0,030	0,060	0,104	0,128
Karlsruhe - West	Staub	1280	0,009	19.06.	18:30	0,065	19.06.	16:00	0,064	18.06.	22:30	0,023	0,017	0,013	0,021	0,045	0,077
	CO	1405	0,300	27.06.	23:00	1,900	06.06.	21:30	1,500	27.06.	04:30	0,600	0,600	0,400	0,700	1,800	2,900
	CmHn	1405	0,050	09.06.	03:00	0,480	06.06.	22:00	0,270	11.06.	05:30	0,110	0,110	0,080	0,140	0,320	0,480
	NO	1405	0,014	27.06.	23:00	0,236	27.06.	22:00	0,128	27.06.	04:00	0,046	0,042	0,012	0,045	0,191	0,311
	NO2	1405	0,040	06.06.	21:30	0,137	06.06.	21:00	0,126	10.06.	23:00	0,076	0,041	0,039	0,055	0,083	0,110
	SO2	1405	0,005	03.06.	12:30	0,044	03.06.	11:30	0,025	02.06.	23:30	0,010	0,012	0,008	0,014	0,037	0,061
	O3	1405	0,055	11.06.	14:00	0,159	07.06.	15:00	0,153	07.06.	11:00	0,105	0,037	0,028	0,063	0,103	0,129
Eggenstein	Staub	1400	0,013	28.06.	14:30	0,064	28.06.	13:00	0,052	03.06.	07:00	0,022	0,024	0,018	0,029	0,063	0,087
	CO	1403	0,200	16.06.	06:00	1,000	05.06.	21:00	0,700	05.06.	06:00	0,400	0,500	0,300	0,600	1,300	2,000
	CmHn	1403	0,040	09.06.	09:00	0,220	09.06.	06:30	0,130	05.06.	23:00	0,090	0,080	0,040	0,080	0,320	0,520
	NO	1403	0,028	16.06.	06:00	0,119	16.06.	04:30	0,071	12.06.	20:00	0,016	0,025	0,008	0,028	0,115	0,173
	NO2	1403	0,022	06.06.	21:00	0,074	06.06.	19:30	0,065	05.06.	09:00	0,039	0,029	0,025	0,037	0,056	0,073
	SO2	1403	0,005	06.06.	17:30	0,035	06.06.	16:30	0,021	05.06.	22:30	0,010	0,011	0,007	0,012	0,035	0,056
	O3	1403	0,057	06.06.	18:30	0,170	06.06.	16:00	0,159	07.06.	06:30	0,110	0,037	0,028	0,062	0,103	0,124

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1997										Juli 1996 - Juni 1997								
		1/2 Std. Mittelwerte		Mittelwert		jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte		Unterschreitungsweite (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
		Anzahl	mg/m ³	1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden						Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%	
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit							
Bruchsal	Staub	1388	0,014	07.06.	12:30	0,052	07.06.	11:00	0,049	06.06.	21:30	0,030	16788	0,024	0,018	0,029	0,061	0,080		
		1403	0,200	05.06.	22:00	1,100	27.06.	10:00	0,600	06.06.	06:30	0,300	16971	0,500	0,400	0,600	1,500	2,200		
		1403	0,008	13.06.	08:30	0,087	13.06.	07:30	0,051	02.06.	12:00	0,020	16364	0,029	0,012	0,030	0,121	0,188		
		1403	0,029	05.06.	22:00	0,104	03.06.	03:00	0,077	02.06.	13:30	0,051	16364	0,044	0,041	0,056	0,083	0,106		
		1403	0,004	01.06.	10:00	0,019	01.06.	08:00	0,016	01.06.	08:00	0,008	17077	0,009	0,006	0,010	0,031	0,053		
	O3	1403	0,059	07.06.	16:00	0,160	07.06.	14:30	0,158	10.06.	14:30	0,113	17259	0,033	0,024	0,052	0,098	0,119		
		Rastatt	Staub	1389	0,020	03.06.	20:30	0,062	03.06.	19:30	0,056	03.06.	16:30	0,036	16808	0,031	0,025	0,037	0,072	0,092
				1430	0,200	07.06.	09:30	0,900	28.06.	22:30	0,800	03.06.	11:30	0,400	17303	0,500	0,300	0,600	1,500	2,100
				1338	0,030	10.06.	07:00	0,290	10.06.	06:00	0,230	10.06.	22:00	0,090	16598	0,050	0,030	0,070	0,170	0,270
				1405	0,013	04.06.	05:00	0,272	04.06.	04:30	0,189	03.06.	11:30	0,045	16769	0,034	0,008	0,032	0,169	0,271
1405	0,035			04.06.	23:00	0,130	04.06.	21:30	0,112	05.06.	10:00	0,062	16769	0,037	0,033	0,049	0,077	0,096		
SO2	1405	0,003	28.06.	19:30	0,028	09.06.	18:00	0,015	01.06.	09:30	0,009	16357	0,009	0,006	0,010	0,025	0,046			
	1405	0,061	10.06.	16:00	0,180	10.06.	15:00	0,174	07.06.	09:00	0,123	16849	0,034	0,025	0,058	0,100	0,120			
	Heidelberg	Staub	1386	0,014	13.06.	11:30	0,050	13.06.	09:30	0,042	06.06.	07:30	0,026	16470	0,021	0,016	0,025	0,047	0,066	
			1423	0,300	25.06.	07:30	1,500	25.06.	07:00	0,900	12.06.	14:00	0,500	17331	0,700	0,500	0,800	1,900	3,200	
			1262	0,040	17.06.	17:00	0,190	17.06.	15:30	0,120	12.06.	14:00	0,080	16867	0,070	0,040	0,080	0,190	0,330	
1280			0,013	16.06.	07:30	0,097	16.06.	05:30	0,077	15.06.	19:30	0,031	16507	0,040	0,017	0,041	0,158	0,304		
1280			0,028	05.06.	21:00	0,092	06.06.	08:00	0,076	24.06.	10:30	0,044	16507	0,042	0,037	0,053	0,080	0,112		
SO2	1392	0,005	13.06.	08:00	0,019	02.06.	06:00	0,016	01.06.	14:30	0,010	17050	0,013	0,008	0,014	0,040	0,069			
	1396	0,076	10.06.	21:00	0,158	10.06.	20:00	0,156	10.06.	14:00	0,136	17288	0,037	0,030	0,057	0,105	0,121			
	Mannheim - Mitte	Staub	1371	0,014	06.06.	23:00	0,040	06.06.	21:30	0,037	06.06.	03:30	0,025	16630	0,023	0,019	0,028	0,050	0,070	
			1353	0,200	05.06.	07:00	1,300	06.06.	22:00	0,800	03.06.	10:30	0,400	17251	0,500	0,300	0,600	1,700	2,800	
			1393	0,050	30.06.	14:30	0,290	11.06.	05:00	0,250	10.06.	23:30	0,130	16825	0,070	0,050	0,080	0,220	0,320	
1399			0,008	06.06.	05:30	0,154	13.06.	02:30	0,091	12.06.	23:00	0,025	16731	0,037	0,010	0,032	0,175	0,286		
1399			0,038	05.06.	22:00	0,156	06.06.	22:00	0,127	10.06.	23:30	0,075	16731	0,048	0,043	0,060	0,095	0,131		
SO2	1390	0,006	08.06.	17:00	0,042	06.06.	07:00	0,022	02.06.	08:00	0,011	17023	0,014	0,009	0,016	0,045	0,071			
	1396	0,062	06.06.	17:00	0,160	06.06.	17:00	0,156	07.06.	02:00	0,112	17037	0,035	0,027	0,056	0,099	0,120			

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Juni 1997												Juli 1996 - Juni 1997									
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus												1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde				3 Stunden				24 Stunden						Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Ende Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Ende Datum	Uhrzeit	mg/m ³								
Mannheim - Süd	Staub	1391	0,019	02.06.	15:30	0,097	02.06.	14:30	0,065	06.06.	04:00	0,037	16690	0,027	0,023	0,033	0,057	0,077					
		1424	0,200	19.06.	05:30	1,400	19.06.	05:00	0,900	04.06.	21:30	0,400	17315	0,600	0,300	0,600	1,800	2,900					
		1282	0,030	11.06.	06:30	0,260	11.06.	04:30	0,180	10.06.	23:30	0,080	16892	0,060	0,030	0,070	0,210	0,330					
	CmHn	1282	0,009	13.06.	04:30	0,129	13.06.	02:30	0,035	12.06.	22:30	0,035	16403	0,037	0,005	0,029	0,198	0,309					
		1282	0,035	06.06.	21:30	0,144	06.06.	21:30	0,116	10.06.	23:30	0,066	16403	0,045	0,039	0,060	0,098	0,137					
		1399	0,009	30.06.	05:30	0,329	30.06.	03:30	0,190	30.06.	00:30	0,039	16784	0,017	0,011	0,020	0,052	0,078					
		1399	0,059	06.06.	19:30	0,159	06.06.	17:30	0,153	07.06.	02:30	0,116	16942	0,034	0,025	0,057	0,100	0,121					
	Mannheim - Nord	Staub	1401	0,014	09.06.	15:00	0,095	09.06.	14:00	0,070	06.06.	09:00	0,029	16608	0,023	0,019	0,029	0,055	0,072				
			1375	0,200	15.06.	23:30	1,000	15.06.	22:00	0,700	10.06.	23:30	0,300	16974	0,500	0,300	0,500	1,500	2,500				
			1402	0,040	04.06.	05:00	0,400	04.06.	04:00	0,190	03.06.	11:00	0,080	16887	0,080	0,050	0,100	0,230	0,360				
		CmHn	1333	0,015	15.06.	21:00	0,416	15.06.	20:30	0,356	15.06.	07:30	0,099	16054	0,034	0,010	0,033	0,146	0,259				
			1402	0,032	15.06.	21:30	0,117	15.06.	21:00	0,099	10.06.	23:30	0,067	16054	0,044	0,039	0,057	0,085	0,114				
			1402	0,010	22.06.	06:00	0,093	22.06.	06:00	0,065	22.06.	03:00	0,033	16997	0,017	0,009	0,022	0,060	0,081				
1403			0,062	07.06.	14:30	0,159	07.06.	13:30	0,156	07.06.	07:30	0,119	16884	0,033	0,024	0,053	0,102	0,123					
Mosbach	Staub	1379	0,017	06.06.	22:00	0,070	06.06.	20:30	0,059	06.06.	08:30	0,029	16722	0,020	0,017	0,026	0,048	0,060					
		1431	0,200	04.06.	06:30	1,100	04.06.	05:30	0,800	03.06.	09:30	0,400	17156	0,500	0,400	0,600	1,400	2,000					
		1404	0,012	04.06.	06:30	0,152	04.06.	05:00	0,118	03.06.	09:30	0,029	16511	0,029	0,014	0,033	0,109	0,171					
	NO2	1404	0,024	05.06.	21:00	0,079	05.06.	20:30	0,070	10.06.	19:30	0,041	16511	0,030	0,028	0,039	0,060	0,076					
		1404	0,003	01.06.	08:30	0,018	02.06.	06:00	0,013	01.06.	12:30	0,007	16820	0,007	0,004	0,007	0,023	0,047					
		1404	0,048	06.06.	17:30	0,153	06.06.	16:30	0,147	06.06.	14:30	0,086	16956	0,031	0,022	0,052	0,091	0,107					
Weinheim	Staub	1329	0,028	28.06.	21:30	0,086	28.06.	20:00	0,076	12.06.	14:00	0,044	16537	0,037	0,030	0,045	0,082	0,113					
		1431	0,200	25.06.	07:00	0,800	13.06.	07:30	0,700	12.06.	20:30	0,400	17221	0,600	0,400	0,700	1,700	2,900					
		1404	0,030	14.06.	02:00	0,220	13.06.	02:30	0,110	06.06.	02:30	0,050	16943	0,060	0,040	0,070	0,180	0,280					
	CmHn	1404	0,005	16.06.	07:00	0,083	13.06.	07:30	0,051	28.06.	04:30	0,017	16929	0,026	0,007	0,019	0,121	0,265					
		1404	0,018	11.06.	09:00	0,083	13.06.	07:30	0,065	17.06.	12:00	0,033	16929	0,034	0,027	0,043	0,070	0,102					
		1312	0,004	30.06.	14:00	0,027	30.06.	13:30	0,013	02.06.	04:30	0,007	16966	0,010	0,006	0,010	0,036	0,065					
SO2	1309	0,065	06.06.	17:00	0,161	06.06.	15:00	0,154	10.06.	08:30	0,115	17139	0,039	0,032	0,058	0,101	0,117						
	1371	0,018	02.06.	14:30	0,100	02.06.	13:00	0,089	02.06.	13:30	0,040	16549	0,024	0,019	0,028	0,054	0,070						
	1427	0,200	03.06.	05:30	1,500	03.06.	19:00	0,600	02.06.	22:30	0,300	17358	0,400	0,300	0,400	1,000	1,500						
CmHn	1263	0,020	30.06.	11:00	0,110	30.06.	09:00	0,080	13.06.	21:00	0,050	16369	0,030	0,020	0,040	0,090	0,150						
	1400	0,003	03.06.	08:00	0,053	17.06.	20:00	0,024	17.06.	18:00	0,010	16755	0,014	0,004	0,010	0,059	0,104						
	1400	0,018	17.06.	21:00	0,075	17.06.	20:00	0,064	17.06.	18:00	0,041	16754	0,032	0,026	0,043	0,067	0,085						
	1395	0,004	01.06.	09:30	0,016	01.06.	07:00	0,012	01.06.	08:00	0,006	17018	0,011	0,007	0,011	0,033	0,063						
	1400	0,065	06.06.	18:00	0,156	06.06.	16:30	0,153	10.06.	14:00	0,117	17104	0,042	0,036	0,063	0,106	0,126						

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Juni 1997										Juli 1996 - Juni 1997						
		1/2 Std. Mittelwerte		jeweils höchster Mittelwert aus					24 Stunden			1/2 Std. Mittelwerte		Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
		Anzahl	Mittelwert mg/m ³	1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden			Anzahl	Mittelwert 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
Freiburg - Mitte	Staub CO CmHh NO NO2 SO2 O3	1427	0,008	03.06.	15:00	0,046	03.06.	13:30	0,043	18.06.	16:00	0,016	17153	0,013	0,010	0,016	0,033	0,051
		1402	0,200	05.06.	22:00	0,900	05.06.	06:00	0,600	05.06.	04:30	0,400	16913	0,500	0,300	0,500	1,600	2,500
		1402	0,040	10.06.	07:30	0,210	10.06.	05:30	0,180	15.06.	21:00	0,080	16770	0,080	0,060	0,100	0,220	0,330
		1396	0,003	10.06.	07:30	0,068	10.06.	06:00	0,039	05.06.	05:30	0,007	17014	0,018	0,003	0,013	0,084	0,154
		1396	0,015	10.06.	07:30	0,091	10.06.	06:00	0,066	05.06.	04:30	0,036	17014	0,025	0,020	0,036	0,065	0,080
		1396	0,003	12.06.	09:00	0,025	11.06.	10:00	0,010	10.06.	21:00	0,005	17045	0,008	0,006	0,008	0,025	0,048
		1396	0,070	10.06.	17:30	0,170	10.06.	15:30	0,163	07.06.	09:30	0,111	17033	0,049	0,048	0,077	0,120	0,141
		Stadtkreis Freiburg im Breisgau																
		Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald																
		Neuenburg	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1397	0,014	29.06.	13:00	0,047	29.06.	12:00	0,039	12.06.	21:30	0,025	16291	0,021	0,017	0,026
1432	0,200			11.06.	07:00	0,600	04.06.	05:30	0,500	05.06.	04:00	0,300	17402	0,400	0,200	0,500	1,200	1,600
1405	0,005			09.06.	07:30	0,100	04.06.	06:00	0,060	09.06.	00:30	0,014	16911	0,016	0,005	0,016	0,069	0,108
1405	0,020			04.06.	22:00	0,109	09.06.	21:30	0,080	10.06.	20:30	0,044	16911	0,030	0,026	0,042	0,068	0,080
1405	0,003			05.06.	08:30	0,015	05.06.	07:00	0,012	25.06.	06:30	0,006	17077	0,007	0,004	0,007	0,023	0,048
1406	0,067			11.06.	16:30	0,184	11.06.	16:00	0,171	11.06.	13:30	0,102	17261	0,042	0,037	0,065	0,111	0,128
Schwarzwald - Süd	CO CmHh NO NO2 SO2 O3	1428	0,100	08.06.	22:30	0,500	08.06.	22:00	0,400	08.06.	05:30	0,200	14276	0,200	0,100	0,200	0,400	0,600
		1399	0,020	11.06.	12:30	0,050	11.06.	10:30	0,050	10.06.	24:00	0,030	15633	0,002	Keine Daten	0,003	0,007	0,013
		1398	0,003	13.06.	20:30	0,021	13.06.	20:30	0,017	13.06.	12:30	0,009	15633	0,006	0,003	0,007	0,018	0,027
		1398	0,003	05.06.	12:00	0,020	05.06.	14:00	0,015	05.06.	05:30	0,008	15633	0,006	0,003	0,007	0,018	0,027
		1399	0,002	27.06.	19:00	0,007	28.06.	11:00	0,007	27.06.	17:30	0,006	16589	0,003	0,003	0,005	0,008	0,011
		1401	0,119	11.06.	16:00	0,217	11.06.	16:00	0,203	10.06.	20:30	0,169	16701	0,098	0,099	0,117	0,155	0,171
		Landkreis Emmendingen																
Emmendingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1387	0,011	06.06.	07:30	0,036	06.06.	00:30	0,032	05.06.	09:30	0,027	16932	0,019	0,015	0,024	0,052	0,076
		1427	0,300	03.06.	07:30	1,700	03.06.	06:30	0,800	06.06.	07:00	0,400	17369	0,600	0,400	0,800	1,900	2,800
		1395	0,004	02.06.	07:00	0,041	19.06.	06:00	0,030	05.06.	04:00	0,007	16981	0,022	0,005	0,022	0,097	0,160
		1395	0,020	05.06.	23:30	0,068	16.06.	17:00	0,059	05.06.	03:30	0,039	16981	0,033	0,028	0,044	0,072	0,088
		1393	0,003	11.06.	10:00	0,008	11.06.	10:00	0,008	01.06.	22:30	0,005	17027	0,007	0,004	0,007	0,027	0,048
		1395	0,055	07.06.	17:00	0,130	10.06.	14:00	0,127	07.06.	08:30	0,082	17268	0,035	0,028	0,057	0,099	0,114
Landkreis Ortenau-Kreis																		
Kehl - Hafen	Staub CO CmHh NO NO2 SO2 O3	1376	0,015	04.06.	12:00	0,070	04.06.	10:00	0,065	03.06.	15:00	0,037	16598	0,024	0,020	0,030	0,058	0,078
		1429	0,200	07.06.	00:30	0,800	06.06.	23:00	0,600	06.06.	18:00	0,400	17251	0,400	0,300	0,500	1,200	1,900
		1393	0,040	05.06.	06:00	0,080	05.06.	05:00	0,0470	03.06.	12:30	0,110	16706	0,080	0,050	0,090	0,230	0,380
		1402	0,007	16.06.	02:00	0,061	07.06.	05:00	0,038	06.06.	12:00	0,016	16931	0,020	0,008	0,020	0,090	0,167
		1402	0,027	06.06.	21:30	0,113	06.06.	20:30	0,088	10.06.	17:00	0,057	16931	0,038	0,033	0,049	0,077	0,103
		1402	0,009	21.06.	11:30	0,167	23.06.	03:30	0,066	22.06.	21:30	0,037	16932	0,016	0,009	0,018	0,056	0,079
1356	0,064	10.06.	14:00	0,179	07.06.	17:30	0,168	07.06.	08:00	0,112	16891	0,039	0,032	0,060	0,106	0,125		

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1997												Juli 1996 - Juni 1997					
		jeweils höchster Mittelwert aus						24 Stunden						1/2 Std. Mittelwerte	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
		1/2 Stunde			3 Stunden			Anzahl	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Anzahl		mg/m ³	50%	75%	95%	98%
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³							Mittelwert					
Rheinfelden	Staub	1377	0,014	23.06.	16:30	0,055	23.06.	15:00	0,045	05.06.	09:00	0,025	16600	0,022	0,018	0,028	0,054	0,078	
		1430	0,200	24.06.	06:00	0,900	05.06.	20:00	0,700	05.06.	08:00	0,400	17208	0,500	0,300	0,600	1,300	1,600	
	CO	1323	0,040	06.06.	22:00	0,170	06.06.	21:30	0,130	05.06.	07:30	0,070	16877	0,070	0,060	0,100	0,190	0,230	
		1400	0,006	24.06.	06:00	0,048	25.06.	06:30	0,031	24.06.	10:30	0,012	16712	0,019	0,008	0,022	0,075	0,106	
	NO	1400	0,025	16.06.	18:00	0,085	16.06.	16:30	0,078	05.06.	06:30	0,041	16712	0,034	0,031	0,045	0,074	0,091	
		1399	0,004	11.06.	06:30	0,022	11.06.	05:00	0,017	10.06.	16:30	0,008	17064	0,007	0,004	0,008	0,019	0,034	
	SO ₂	1401	0,058	11.06.	15:30	0,144	11.06.	13:30	0,131	11.06.	03:30	0,084	17184	0,035	0,027	0,056	0,100	0,120	
		1425	0,013	16.06.	18:30	0,050	16.06.	17:00	0,044	11.06.	07:00	0,021	16305	0,019	0,015	0,024	0,047	0,066	
	CO	1424	0,200	05.06.	08:00	0,800	05.06.	07:00	0,600	05.06.	07:00	0,300	17271	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600	
		1348	0,030	05.06.	08:30	0,170	05.06.	06:30	0,110	05.06.	03:00	0,060	16446	0,050	0,030	0,060	0,140	0,180	
	NO	1227	0,003	05.06.	08:30	0,066	05.06.	06:30	0,046	05.06.	06:30	0,012	16679	0,013	0,003	0,012	0,061	0,088	
		1227	0,023	10.06.	07:00	0,120	10.06.	16:00	0,071	16.06.	00:30	0,040	16679	0,030	0,026	0,040	0,067	0,080	
	SO ₂	1157	0,002	29.06.	10:00	0,023	10.06.	02:30	0,012	28.06.	24:00	0,006	16751	0,007	0,005	0,008	0,022	0,045	
		1398	0,069	11.06.	18:30	0,176	10.06.	15:30	0,171	10.06.	12:00	0,113	17064	0,045	0,038	0,073	0,115	0,135	
Waldshut	Staub	1285	0,013	11.06.	22:30	0,087	11.06.	22:00	0,058	07.06.	21:00	0,028	16392	0,019	0,015	0,023	0,046	0,074	
		1429	0,200	10.06.	07:00	0,500	19.06.	15:30	0,400	19.06.	05:00	0,300	17395	0,400	0,300	0,500	1,000	1,400	
	CO	1400	0,008	09.06.	06:30	0,062	23.06.	06:00	0,042	22.06.	21:30	0,015	16942	0,018	0,008	0,020	0,070	0,102	
		1400	0,015	07.06.	22:30	0,060	23.06.	06:00	0,049	23.06.	07:30	0,030	16942	0,025	0,022	0,036	0,056	0,072	
	NO ₂	1318	0,005	12.06.	09:00	0,050	12.06.	08:30	0,025	12.06.	07:30	0,009	17124	0,007	0,004	0,008	0,021	0,029	
		1403	0,054	11.06.	16:30	0,148	11.06.	14:00	0,137	11.06.	05:30	0,084	16785	0,040	0,031	0,063	0,107	0,122	
	Reutlingen	Staub	1291	0,012	01.06.	11:00	0,043	01.06.	10:00	0,030	06.06.	08:30	0,023	16401	0,017	0,013	0,021	0,042	0,062
			1332	0,300	27.06.	08:00	1,600	27.06.	06:30	1,200	05.06.	09:00	0,600	16968	0,600	0,400	0,700	2,000	2,800
		CO	1329	0,050	06.06.	07:00	0,250	06.06.	06:00	0,190	05.06.	09:30	0,110	16545	0,080	0,060	0,100	0,230	0,330
			1302	0,011	02.06.	07:30	0,180	05.06.	09:00	0,112	01.06.	19:00	0,031	16671	0,031	0,025	0,034	0,142	0,215
NO ₂		1302	0,024	02.06.	07:30	0,113	05.06.	09:00	0,089	05.06.	02:30	0,060	16671	0,034	0,032	0,048	0,073	0,088	
		1303	0,004	05.06.	10:00	0,016	05.06.	09:00	0,013	05.06.	09:00	0,006	16409	0,007	0,004	0,008	0,026	0,041	
SO ₂		1311	0,064	07.06.	17:00	0,154	07.06.	16:00	0,151	07.06.	04:00	0,118	16998	0,041	0,037	0,066	0,100	0,118	
		1384	0,010	03.06.	21:00	0,046	03.06.	20:00	0,043	03.06.	04:00	0,021	16666	0,014	0,011	0,018	0,036	0,048	
Schwäbische Alb	Staub	1424	0,100	26.06.	20:00	0,700	26.06.	19:30	0,400	03.06.	10:00	0,200	17175	0,200	0,100	0,200	0,500	0,800	
		1398	0,002	09.06.	16:00	0,007	28.06.	14:30	0,005	28.06.	12:00	0,003	16846	0,003	0,002	0,004	0,009	0,017	
	CO	1398	0,005	03.06.	21:00	0,020	03.06.	19:30	0,017	03.06.	10:00	0,010	16846	0,011	0,007	0,013	0,031	0,039	
		1395	0,003	01.06.	07:00	0,012	01.06.	05:00	0,010	18.06.	11:00	0,005	16817	0,004	0,003	0,005	0,009	0,016	
	SO ₂	1403	0,091	07.06.	15:30	0,159	07.06.	15:00	0,156	10.06.	08:00	0,134	17042	0,070	0,072	0,090	0,122	0,138	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	Juni 1997										Juli 1996 - Juni 1997						
		1/2 Std. Mittel-werte	Mittel-wert	Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittel-werte	Mittel-wert	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				
Tübingen	Staub CO CmHh NO NO2 SO2 O3	1403	0,014	17.06.	14:30	0,056	17.06.	14:00	0,042	07.06.	03:30	0,027	16438	0,026	0,019	0,032	0,072	0,108
		1428	0,300	11.06.	09:00	1,400	0,606	20:00	1,000	06.06.	06:00	0,400	17039	0,600	0,400	0,700	1,800	2,600
		1403	0,030	06.06.	20:30	0,180	0,606	20:00	0,150	05.06.	22:30	0,060	16612	0,060	0,030	0,070	0,190	0,290
		1403	0,006	05.06.	07:00	0,063	0,606	06:00	0,041	05.06.	06:30	0,012	16707	0,029	0,006	0,030	0,141	0,207
		1403	0,026	10.06.	22:30	0,097	0,606	21:30	0,080	10.06.	20:00	0,048	16707	0,037	0,033	0,048	0,076	0,094
		1403	0,003	01.06.	08:30	0,012	0,606	06:30	0,011	01.06.	03:00	0,007	16691	0,007	0,004	0,007	0,023	0,034
		1403	0,049	07.06.	18:00	0,140	0,606	13:30	0,137	07.06.	09:00	0,093	16920	0,030	0,018	0,052	0,097	0,114
Balingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1341	0,016	03.06.	23:00	0,056	03.06.	21:30	0,050	03.06.	05:30	0,030	16442	0,022	0,017	0,028	0,054	0,084
		1429	0,100	11.06.	07:00	1,600	1,106	05:30	0,900	10.06.	22:30	0,300	17299	0,500	0,300	0,700	1,700	2,600
		1401	0,004	11.06.	06:30	0,076	1,106	05:30	0,048	11.06.	02:30	0,010	16685	0,023	0,005	0,021	0,108	0,183
		1401	0,023	11.06.	08:00	0,093	1,106	05:30	0,080	10.06.	22:30	0,050	16685	0,032	0,028	0,044	0,072	0,085
		1423	0,003	11.06.	09:30	0,017	1,106	07:00	0,013	02.06.	01:00	0,006	16873	0,009	0,006	0,010	0,027	0,039
		1401	0,063	07.06.	17:30	0,142	0,606	17:00	0,136	07.06.	09:00	0,107	17188	0,042	0,036	0,069	0,106	0,123
Ulm	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1389	0,014	06.06.	21:00	0,047	06.06.	20:30	0,041	06.06.	07:30	0,024	17046	0,022	0,019	0,029	0,053	0,067
		1428	0,300	03.06.	06:30	2,000	03.06.	04:30	1,400	02.06.	24:00	0,600	17364	0,600	0,400	0,700	1,500	2,100
		1401	0,007	13.06.	07:00	0,096	13.06.	06:00	0,064	03.06.	03:30	0,019	16866	0,021	0,007	0,021	0,090	0,147
		1401	0,028	11.06.	21:00	0,134	11.06.	20:30	0,090	12.06.	13:30	0,052	16866	0,036	0,033	0,047	0,070	0,083
		1401	0,003	09.06.	07:30	0,016	0,606	06:30	0,011	05.06.	23:30	0,006	17073	0,007	0,005	0,008	0,022	0,033
		1401	0,059	11.06.	17:00	0,148	0,606	13:30	0,141	11.06.	07:30	0,099	17253	0,039	0,029	0,062	0,105	0,122
Ehingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1407	0,017	07.06.	02:00	0,052	07.06.	00:30	0,047	12.06.	11:00	0,029	16017	0,022	0,019	0,028	0,051	0,076
		1429	0,200	03.06.	06:30	1,500	03.06.	05:00	0,600	03.06.	05:30	0,300	17381	0,400	0,200	0,500	1,100	1,500
		1401	0,003	09.06.	07:00	0,049	09.06.	05:00	0,033	08.06.	11:30	0,007	17045	0,010	0,003	0,008	0,047	0,083
		1401	0,014	11.06.	07:00	0,076	11.06.	05:00	0,055	10.06.	22:00	0,033	17045	0,022	0,018	0,032	0,057	0,070
		1401	0,005	09.06.	07:00	0,155	09.06.	07:00	0,095	09.06.	06:30	0,019	17043	0,006	0,003	0,006	0,022	0,034
		1401	0,069	11.06.	18:00	0,159	10.06.	15:00	0,151	11.06.	13:00	0,107	17242	0,047	0,042	0,072	0,110	0,127
Biberach	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1406	0,015	13.06.	17:00	0,049	16.06.	17:00	0,039	16.06.	00:30	0,026	16432	0,019	0,016	0,025	0,045	0,064
		1431	0,100	10.06.	20:30	0,600	06.06.	21:30	0,500	06.06.	06:00	0,300	17148	0,300	0,200	0,400	0,900	1,300
		1402	0,002	09.06.	07:00	0,053	09.06.	05:30	0,031	08.06.	13:00	0,005	16772	0,012	0,002	0,008	0,065	0,107
		1402	0,012	06.06.	21:30	0,078	06.06.	20:30	0,055	10.06.	23:00	0,027	16772	0,021	0,015	0,030	0,058	0,074
		1404	0,002	04.06.	03:30	0,012	22.06.	24:00	0,007	03.06.	08:30	0,003	16919	0,004	0,003	0,004	0,013	0,024
		1405	0,064	10.06.	17:30	0,149	10.06.	16:00	0,145	07.06.	09:00	0,096	16889	0,044	0,039	0,070	0,109	0,125

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1997										Juli 1996 - Juni 1997								
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	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	Anzahl			50%	75%	95%	98%	
Friedrichshafen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1401	0,012	07.06.	22:00	0,043	07.06.	21:00	0,038	07.06.	01:00	0,024	16830	0,022	0,017	0,027	0,059	0,076		
		1431	0,200	25.06.	06:00	0,800	06.06.	21:00	0,500	02.06.	17:30	0,300	17238	0,400	0,300	0,500	1,200	1,700		
		1402	0,004	24.06.	10:30	0,044	24.06.	10:00	0,021	29.06.	23:30	0,012	16982	0,016	0,005	0,014	0,073	0,116		
		1332	0,003	23.06.	15:00	0,087	23.06.	13:30	0,061	27.06.	03:30	0,032	16982	0,032	0,028	0,043	0,073	0,090		
		1405	0,064	09.06.	04:00	0,048	09.06.	03:00	0,046	08.06.	21:30	0,020	16976	0,005	0,004	0,007	0,016	0,022		
				10.06.	15:00	0,152	10.06.	14:30	0,145	10.06.	07:30	0,102	16823	0,039	0,031	0,061	0,104	0,123		
Ravensburg	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1320	0,011	07.06.	21:00	0,050	07.06.	19:30	0,043	07.06.	02:00	0,019	16564	0,019	0,016	0,025	0,050	0,066		
		1358	0,200	25.06.	06:30	0,800	06.06.	22:00	0,500	19.06.	06:30	0,300	17174	0,500	0,300	0,600	1,400	1,900		
		1333	0,004	25.06.	06:30	0,065	25.06.	05:30	0,032	05.06.	08:30	0,008	16633	0,019	0,006	0,019	0,089	0,134		
		1333	0,018	11.06.	13:00	0,070	11.06.	12:30	0,057	10.06.	21:30	0,035	16633	0,030	0,025	0,042	0,068	0,081		
		1333	0,004	11.06.	11:00	0,023	11.06.	11:00	0,015	10.06.	21:30	0,010	16854	0,007	0,005	0,008	0,018	0,025		
				18:30	0,155	07.06.	16:00	0,152	10.06.	07:30	0,111	16863	0,040	0,032	0,066	0,110	0,129			
Sigmaringen	Staub CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃	1366	0,012	11.06.	23:30	0,055	11.06.	22:00	0,046	11.06.	03:30	0,023	16872	0,019	0,016	0,024	0,047	0,066		
		1427	0,200	06.06.	23:00	1,000	19.06.	16:00	0,600	06.06.	06:30	0,300	17175	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600		
		1399	0,014	10.06.	06:00	0,183	10.06.	04:30	0,119	27.06.	07:00	0,027	16710	0,029	0,012	0,033	0,121	0,188		
		1399	0,025	30.06.	05:30	0,074	19.06.	15:30	0,069	06.06.	03:00	0,038	16710	0,029	0,027	0,039	0,060	0,070		
		1399	0,004	06.06.	10:00	0,019	11.06.	07:30	0,014	10.06.	22:30	0,010	16875	0,005	0,003	0,006	0,013	0,021		
				18:00	0,153	07.06.	16:00	0,151	07.06.	07:30	0,100	17047	0,039	0,029	0,062	0,107	0,123			

140

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1997										Juli 1996 - Juni 1997						
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	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%			
		Anzahl	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%	
Von den Energieversorgungsunternehmen betriebene Meßstellen																		
Hoheneck ¹⁾ (Landkreis Ludwigsburg)	SO ₂	1127	0,014	03.06.	13:00	0,022	01.06.	07:00	0,020	01.06.	06:00	0,017	16359	0,015	0,013	0,016	0,033	0,047
Marbach ¹⁾ (Landkreis Ludwigsburg)	SO ₂	1434	0,009	01.06.	12:00	0,019	01.06.	08:00	0,016	01.06.	00:00	0,014	17335	0,012	0,010	0,012	0,021	0,035
Hohengehren ²⁾ (Landkreis Esslingen)	SO ₂	1435	0,006	13.06.	09:00	0,020	01.06.	07:00	0,015	01.06.	02:00	0,011	17318	0,009	0,005	0,009	0,027	0,041
	NO	1435	0,003	13.06.	08:30	0,024	13.06.	06:30	0,013	03.06.	07:00	0,006	17318	0,006	0,002	0,004	0,024	0,043
	NO ₂	1435	0,014	03.06.	11:00	0,047	03.06.	08:30	0,042	03.06.	04:30	0,027	17318	0,023	0,018	0,030	0,054	0,068
	O ₃	1436	0,070	06.06.	15:30	0,156	06.06.	14:00	0,147	10.06.	13:30	0,119	17321	0,050	0,048	0,070	0,103	0,119
	CO	1436	0,200	03.06.	09:00	0,400	03.06.	06:30	0,300	03.06.	06:00	0,300	17320	0,300	0,200	0,300	0,800	0,900
	CmHh	1399	0,050	14.06.	12:30	0,270	14.06.	12:30	0,100	06.06.	01:30	0,070	16952	0,050	0,050	0,060	0,080	0,090

1) Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach. – 2) Messung und Auswertung der Daten, Neckarwerke A. G.

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1997										Juli 1996 - Juni 1997						
		1/2 Std. Mittelwerte		Mittelwert		jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte		Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
		Anzahl	mg/m ³	1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden		Anzahl	mg/m ³	50%	75%	95%	98%			
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit									
Schwimmbad-Heidelberg	O3	1437	0,083	06.06.	16:30	0,185	06.06.	16:00	0,181	10.06.	14:30	0,150	Keine Daten					
		1395	0,016	06.06.	16:30	0,049	04.06.	00:30	0,046	04.06.	00:30	0,032	Keine Daten					
		1432	0,200	06.06.	21:30	1,000	06.06.	21:30	0,800	06.06.	08:00	0,500						
		1405	0,006	16.06.	06:00	0,145	16.06.	04:00	0,083	15.06.	20:30	0,021						
		1405	0,024	05.06.	23:00	0,099	05.06.	21:30	0,089	05.06.	21:30	0,049						
		1405	0,002	01.06.	08:30	0,013	01.06.	07:00	0,011	01.06.	04:00	0,006						
		1405	0,059	11.06.	18:00	0,154	07.06.	13:00	0,145	07.06.	09:30	0,104						
		1403	0,016	06.06.	22:00	0,051	06.06.	21:00	0,048	06.06.	19:00	0,029	13345	0,022	0,018	0,027	0,052	0,075
		1432	0,200	03.06.	06:00	1,300	27.06.	21:30	0,700	27.06.	11:30	0,300	13953	0,500	0,300	0,600	1,800	3,000
		1405	0,009	04.06.	05:00	0,181	04.06.	05:00	0,120	12.06.	22:30	0,034	13693	0,040	0,007	0,041	0,198	0,313
Brühl	Staub	1405	0,024	06.06.	22:00	0,132	06.06.	21:30	0,119	09.06.	09:30	0,050	13693	0,040	0,036	0,054	0,085	0,123
		1405	0,005	10.06.	06:30	0,021	19.06.	05:30	0,014	28.06.	16:30	0,009	13698	0,017	0,010	0,021	0,050	0,081
		1357	0,064	06.06.	18:30	0,180	06.06.	17:00	0,172	07.06.	02:30	0,122	13783	0,033	0,022	0,057	0,098	0,122
		1403	0,008	29.06.	16:00	0,031	03.06.	00:30	0,026	02.06.	22:00	0,016	Keine Daten					
		1431	0,200	26.06.	06:30	2,300	06.06.	05:30	0,800	06.06.	19:30	0,400						
Isny	Staub	1405	0,005	10.06.	03:00	0,068	30.06.	12:30	0,034	29.06.	17:30	0,010						
		1405	0,012	17.06.	06:30	0,075	11.06.	06:30	0,044	10.06.	21:00	0,025						
		1405	0,003	30.06.	16:00	0,039	30.06.	14:30	0,013	22.06.	14:30	0,005						
		1403	0,069	07.06.	16:30	0,134	07.06.	14:30	0,133	07.06.	08:30	0,098						
		1403	0,008	29.06.	16:00	0,031	03.06.	00:30	0,026	02.06.	22:00	0,016						

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juni 1997										Juli 1996 - Juni 1997								
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus					Unterschreitungswerte (Werte in mg/m ³ , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)											
				1/2 Stunde		3 Stunden								24 Stunden		Mittelwert	50%	75%	95%	98%
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m ³	Anzahl									
Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen																				
Stuttgart-Mitte	CO	1370	1,400	28.06.	22:30	4,500	21.06.	13:00	3,900	21.06.	05:00	2,600	16692	1,900	1,700	2,600	4,300	5,200		
	CmHn	1371	0,090	14.06.	22:30	0,440	05.06.	21:00	0,280	06.06.	02:00	0,180	16781	0,170	0,150	0,230	0,380	0,470		
	NO	1371	0,089	06.06.	06:30	0,455	27.06.	11:30	0,302	27.06.	04:30	0,190	16876	0,135	0,107	0,199	0,351	0,432		
	NO2	1371	0,077	06.06.	15:00	0,187	06.06.	15:00	0,170	06.06.	02:00	0,127	16876	0,074	0,072	0,091	0,122	0,140		
Stuttgart-Vaihingen	CO	1381	0,500	06.06.	23:00	2,300	06.06.	22:00	1,800	24.06.	01:00	0,800	16649	0,900	0,700	1,200	2,500	3,800		
	CmHn	1403	0,060	24.06.	18:00	0,540	24.06.	15:30	0,260	24.06.	00:30	0,140	16287	0,080	0,060	0,100	0,220	0,340		
	NO	1405	0,031	05.06.	06:00	0,224	13.06.	05:30	0,182	17.06.	15:30	0,068	17050	0,062	0,033	0,074	0,223	0,361		
	NO2	1405	0,047	11.06.	22:30	0,118	11.06.	06:00	0,108	10.06.	24:00	0,087	17050	0,051	0,049	0,062	0,090	0,105		
Karlsruhe	CO	1399	1,300	30.06.	08:00	5,700	30.06.	07:30	4,400	12.06.	11:30	2,400	16395	2,100	1,700	2,900	5,300	6,800		
	CmHn	1391	0,140	11.06.	15:30	0,580	11.06.	14:00	0,450	12.06.	11:30	0,270	16422	0,190	0,140	0,260	0,500	0,660		
	NO2							Keine Daten							15740	0,108	0,074	0,153	0,321	0,425
Mannheim-Mitte	CO	1386	0,900	06.06.	21:30	3,200	06.06.	19:00	2,500	11.06.	06:00	1,700	17038	1,500	1,200	2,000	3,800	5,000		
	CmHn	1231	0,230	30.06.	10:00	1,080	30.06.	10:00	0,890	29.06.	22:30	0,390	16281	0,200	0,160	0,250	0,470	0,680		
	NO	1405	0,049	11.06.	07:00	0,304	11.06.	06:00	0,236	13.06.	01:30	0,093	16713	0,091	0,060	0,120	0,276	0,381		
	NO2	1405	0,071	06.06.	21:00	0,183	06.06.	19:30	0,174	06.06.	02:00	0,126	16713	0,069	0,065	0,080	0,113	0,139		
Freiburg	CO	1396	1,100	13.06.	15:30	4,400	05.06.	15:30	3,200	05.06.	04:30	2,000	16795	1,600	1,000	2,200	4,500	6,100		
	CmHn	1397	0,110	05.06.	15:30	0,490	05.06.	07:30	0,370	05.06.	04:30	0,220	16811	0,150	0,090	0,210	0,440	0,620		
	NO	1398	0,038	19.06.	07:00	0,280	19.06.	06:30	0,201	16.06.	02:00	0,086	16976	0,080	0,039	0,110	0,294	0,387		
	NO2	1398	0,053	10.06.	16:30	0,161	11.06.	11:00	0,144	09.06.	18:00	0,088	16976	0,059	0,057	0,080	0,115	0,131		
Ulm	CO	1353	0,900	26.06.	11:30	3,200	24.06.	06:30	2,400	27.06.	05:00	1,400	14589	1,000	0,800	1,200	2,500	3,400		
	CmHn	1404	0,060	09.06.	12:30	0,360	22.06.	16:00	0,180	23.06.	12:00	0,100	14614	0,090	0,060	0,110	0,250	0,370		
	NO	1396	0,050	24.06.	06:00	0,367	24.06.	05:30	0,282	23.06.	11:30	0,123	14284	0,070	0,046	0,092	0,217	0,307		
	NO2	1396	0,053	11.06.	21:00	0,155	12.06.	16:00	0,137	11.06.	10:30	0,093	14284	0,047	0,045	0,059	0,086	0,100		

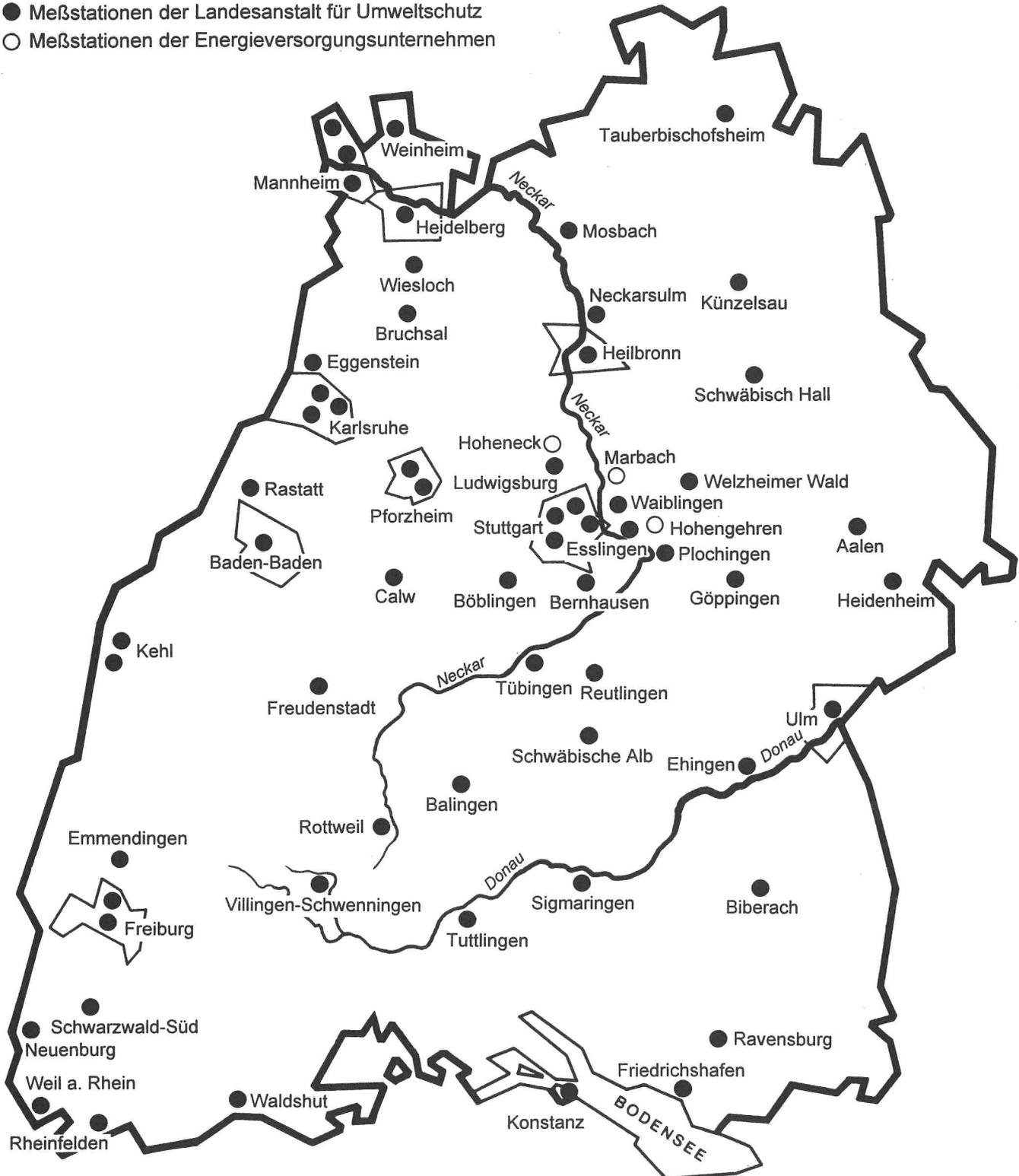
Stationen des automatischen Vielkomponenten – Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg Stand: April 1997

Stationsname	Klassifizierung der Station			Anschrift
	Stationsname	Lage		
		(Regional)	(Lokal)	
Aalen	420	OG	V	Bahnhofstr. 115
Baden-Baden	150	A		Parkplatz Aumattstadion
Balingen	520	A	V	Hirschbergstr.
Bernhausen	370	A		Filderbahnstr.
Biberach	560	A		Mühlweg
Böblingen	445	A		Galgenbergstr. 11-15
Bruchsal	113	G	V	Messplatz
Calw	332	A		Bahnhofstr.
Eggenstein	110	O	V	Gew. Zigeunerschlag
Ehingen	530	A	V	Biberacherstr.
Emmendingen	200	A	V	Areal Merck
Esslingen	240	G	V	Fritz-Müller-Str.
Freiburg-Mitte	240	A		Fehrenbachalle 11
Freuburg-Nord	260	C	V	Ecke Karl-/Bernhardstr.
Freudenstadt	750	A		Gelände Theodor-Gerhard-Schule
Friedrichshafen	402	A		Ehlerstr. (Gelände Polizeirevier)
Göppingen	318	G		Brückenstr.
Heidelberg	110	A	S	Berlinerstr./Blumenthalstr.
Heidenheim	480	A		Ludwigstr. 19
Heilbronn	152	G		Austr. 79-91
Karlsruhe-Mitte	115	C	S	Durlachertor (Gelände Kinderklinik)
Karlsruhe-Nordwest	110	OG		Weissenburgerstr.
Karlsruhe-West	115	G	V	Vogesenstr./Karl-Metz-Brücke
Kehl-Hafen	135	G		Rheindamm/Yachthafen
Kehl-Süd	137	A		Vogesenalle (Gelände Einsteingymnasium)
Konstanz	400	C	V	Zasiusstr./Wallgutstr.
Künzelsau	214	O		Wertwiesen
Ludwigsburg	300	A	V	Weimar-/Schweitzerstr.
Mannheim-Mitte	95	C	V	Reichskanzler-Müllerstr.
Mannheim-Nord	95	OG		Gewann Steinweg
Mannheim-Süd	95	A		Mutterstädter Platz
Mosbach	147	A	V	Bleichstr.
Neckarsulm	160	A		Hetzenbergstr./Steinachstr.
Neuenburg	227	O		Ecke Friedhofstr./Zähringerstr.
Pforzheim-Mitte	250	C	V	Parkhaus Deimlingerstr. (oberste Parkebene)
Pforzheim-West	260	G	S	Dietlingerstr./Wildbaderstr.
Plochingen	250	O	V	Deizisauerstr.
Rastatt	117	A		Grenzstr.
Ravensburg	435	A	S	Meersburgerstr.
Reutlingen	385	A	V	Ebertstr. 5 (Gelände „Pomologie“)
Rheinfelden	285	A		Hardtstr.
Rottweil	660	A		Steinhäuserstr.
Schwarzwald-Süd	920	W		Nähe Käbbelescheuer/Kleiner Kaibenkopf
Schwäbische Alb	799	F		Sportplatz Erpfingen/Einösch
Schwäbisch Hall	300	G		Bahngelände
Sigmaringen	580	Od		Feuerwehrgerätehaus
Stuttgart-Bad Canstatt	235	A		Gnesenerstr./Seuberstr.
Stuttgart-Hafen	235	G		Am Mittelkai
Stuttgart-Mitte	260	C	V	Ecke Hegel-/Lerchenstr.
Stuttgart-Zuffenhausen	260	G	V	Ludwigsburger Str./Frankenstr.
Tauberbischofsheim	117	O		Kläranlage
Tübingen	330	C	V	Silcherstr. Alter Bot. Garten
Tuttlingen	640	A		Kanalstr.
Ulm	480	A		Böblinger Str.
Villingen-Schwenningen	705	A		Unterer Dammweg
Waiblingen	275	AO		Steinbeisstr. (Kreisberufschulzentrum)
Waldshut	340	A	V	Bahnhof
Weil am Rhein	250	AO		Oberbaselweg
Weinheim	102	A		Fichtestr.
Welzheimer Wald	500	W		Staatswald Welzheim. 4/11
Wiesloch	160	AO		In der Hessel
Zeitlich befristet aufgestellte Stationen:				
Brühl	100	A		Am Schrankenbuckel
Schwimmbad Heidelberg	110	O		Tiergarten-Schwimmbad
Herrenberg	100	O		Kreissporthalle
Isny	695	O		Rotmoos-Weg
Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen:				
Freiburg	260	C	S	Friedrichsring/Siegesdenkmal
Karlsruhe	115	C	S	Reinhold-Frank-Str./Sophienstr.
Mannheim-Mitte	95	C	S	Friedrichsring/U2
Stuttgart-Mitte	245	C	S	Arnulf-Klett-Platz
Stuttgart-Vaihingen	410	C	S	Möhringer Str./Schillerplatz
Art der Lage: Landeshintergrund				
F = Feldlage				
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: Januar 1995

- Meßstationen der Landesanstalt für Umweltschutz
- Meßstationen der Energieversorgungsunternehmen



Quelle: Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe.

Erläuterungen

In diesem Bericht werden alle für den Berichtsmonat vorliegenden Meßwerte der Immissionsmessungen den Ergebnissen der vergangenen 12 Monate gegenübergestellt. Es wird dem Leser dadurch möglich, sich über die aktuelle Immissionssituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (**TA-Luft**) zu beurteilen. Die Umsetzung der Grenzwerte der EG-Richtlinien in eine nationale Rechtsvorschrift regelt die 22. Bundesimmissionsschutzverordnung (**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 Immissionskonzentrations-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, 22. BImSchV und der MIK-Werte nach VDI 2310

Komponente	Immissionswerte nach TA-Luft		MIK-Werte nach VDI 2310				Immissionswerte nach 22. BImSchV		
	IW 1	IW 2	1/2 - Std.	1 - Std.	24 - Std.	Jahr	Median der TMW ¹⁾		
							Jahr	1.10. - 31.3.	98 % Wert
mg/m ³									
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	–	10	10	–	–	–
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,08	0,20	0,20 ²⁾	–	0,10 ²⁾	–	–	–	0,200
Stickstoffmonoxid (NO)	–	–	1,0	–	0,50	–	–	–	–
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,14	0,40	1,0 ³⁾	–	0,30 ⁴⁾	–	0,120 ⁵⁾	0,180 ⁶⁾	0,350 ⁷⁾
Ozon (O ₃)	–	–	0,12 ⁸⁾	–	–	–	–	–	–
Schwebstaub	0,150	0,300	–	0,500	0,250 0,150 ⁹⁾	0,075	0,150 ¹⁰⁾	–	0,300 ¹¹⁾

1) 50 %-Wert der Summenhäufigkeitsverteilung der Tagesmittelwerte (TMW). – 2) Höchstens 1 Überschreitung pro Monat bis zum 3-fachen Wert. – 3) Höchstens 1 mal pro Tag. – 4) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. – 5) Höchstens bis 0,40 mg/m³ 1 mal pro Woche. – 6) An aufeinanderfolgenden Tagen. – 7) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,150 mg/m³. – 8) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,200 mg/m³. – 9) 98 %-Wert der TMW SO₂ bei 98 %-Wert der TMW Schwebstaub ≤ 0,350 mg/m³. – 10) Arithmetischer Mittelwert aller TMW. – 11) 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 1/2-Stunden, 3-Stunden und 24-Stunden-Mittelwerte angegeben.

An verschiedenen Meßstellen werden Kohlenwasserstoffe CMHN (methanfrei) gemessen. Kohlenwasserstoffe bestehen aus einer Vielzahl verschiedener Stoffe mit unterschiedlicher Wirkung und Toxizität. Ein Grenzwert kann deshalb für die im Einzelfall nicht bekannte Zusammensetzung der Stoffgruppe nicht angegeben werden. Kohlenwasserstoffmessungen haben eine Bedeutung bei der Überprüfung von Geruchsbelästigungen und als Ausgangsstoff für photochemische Reaktionen.

Hinweis: Die Landeshintergrundstationen, Schwarzwald Süd (Kälbelescheuer), Welzheimer Wald (Edelmannhof) und Schwäbische Alb (Erpfingen) werden bei der Maximalwertbetrachtung in den monatlichen Vorworten nicht berücksichtigt. Alle Zeitangaben sind in MEZ angegeben.