



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 98004

Umwelt

Q IV 1 - m 4/98

Einzelpreis DM 6,50

31.07.1998

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im April 1998

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 (GMBl. 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.

## Geringe Sonnenscheindauer und feuchte Witterung halten Schadstoffe auf niedrigem Niveau

Der Berichtsmonat April war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer bis auf den Südschwarzwald geringfügig zu warm und mit Ausnahme der südöstlichen Landesteile zu naß.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat überwiegend von Tiefdruckeinfluß bestimmt. Tageweise setzte sich Zwischenhocheinfluß durch. Im ersten Monatsdrittel machte sich Zwischenhocheinfluß in der Mitte des Drittels bemerkbar, nachdem mit einer Kaltfront kühlere Luft eingeflossen war. Die Kaltfront führte zu einem Rückgang der Tagesmitteltemperaturen um etwa 4 °C. Damit lagen die Temperaturen auf dem Niveau der langjährigen Durchschnittswerte (Karlsruhe). Auf diesem Niveau blieben die Temperaturen bis zu Beginn des zweiten Monatsdrittels. Auch das zweite Monatsdrittel war größtenteils durch Tiefdruckeinfluß geprägt. Zu Beginn des zweiten Monatsdrittels wurde in einer nordwestlichen Strömung kühlere Luft herantransportiert. Dadurch lagen die Tagesmitteltemperaturen bis zu 5 °C unter den langjährigen Bezugswerten. In diesen Tagen setzte sich auch Zwischenhocheinfluß durch. Durch Tiefdrucktätigkeit wurde ab Monatsmitte zunächst wärmere und dann wieder etwas kühlere Luft herantransportiert. Insgesamt blieben die Tagesmitteltemperaturen im zweiten Monatsdrittel jedoch unter den langjährigen Durchschnittswerten. Zu Beginn des letzten Monatsdrittels dominierte Hochdruckeinfluß, der jedoch rasch von Störungseinfluß abgelöst wurde. Durch die Zufuhr von warmen Luftmassen kam es zu einer Erwärmung. Dadurch lagen die Tagesmitteltemperaturen bis zu 5 °C über den langjährigen Durchschnittswerten. Durch weitere Tiefausläufer gingen anschließend die Tagesmitteltemperaturen auf die langjährigen Bezugswerte zurück, bevor es am Ende des Monats wiederum zu einer Erwärmung kam. Nur an wenigen Tagen war es landesweit niederschlagsfrei. Bedingt durch die vorwiegende Tiefdrucktätigkeit dominierten Winde mit einer südlichen Strömungskomponente.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 0,1 °C unter und 1,2 °C über den langjährigen Mittelwerten. Die Niederschlagsmenge erreichte zwischen 63 % und 167 % des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 116 Stunden nur 72 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 161 Stunden.

Durch den überwiegenden Störungseinfluß lagen insgesamt günstige Durchmischungsverhältnisse in der Atmosphäre vor. Während der kurzzeitigen Phasen mit Zwischenhocheinfluß konnte es nicht zu einer Ansammlung von Schadstoffen in der Atmosphäre kommen.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen im Berichtsmonat unter den Werten der Vormonate. Bei der Komponente Schwefeldioxid lag der maximale Monatsmittelwert auf dem Niveau des Vormonats.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) waren im Berichtsmonat niedriger als die maximalen Halbstundenmittelwerte des Vormonats. Bei den beiden Komponenten Kohlenstoffmonoxid und Schwefeldioxid wurde im Vergleich zu den Werten des Vormonats ein Anstieg des maximalen Halbstundenmittelwertes verzeichnet.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon stieg im Berichtsmonat jahreszeitbedingt auf 0,081 mg/m<sup>3</sup> (März 0,069 mg/m<sup>3</sup>) an. Der maximale Stundenmittelwert erreichte im April 0,153 mg/m<sup>3</sup> (März 0,164 mg/m<sup>3</sup>).

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1998										Mai 1997 - April 1998								
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus									1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungs­werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden					50%	75%	95%	98%		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>							Anzahl	mg/m <sup>3</sup>
Stuttgart - Zuffenhausen	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1438	0,013	01.04.	10:30	0,043	01.04.	09:00	0,043	01.04.	00:30	0,024	17039	0,017	0,015	0,024	0,038	0,045		
		1413	0,600	01.04.	06:00	4,600	01.04.	05:00	3,300	29.04.	22:00	1,300	17304	0,900	0,500	1,000	2,600	3,800		
		1401	0,090	29.04.	22:00	0,630	01.04.	05:30	0,480	01.04.	00:30	0,170	16386	0,100	0,060	0,120	0,320	0,450		
		1404	0,030	30.04.	06:00	0,367	30.04.	04:30	0,275	21.04.	14:00	0,084	16849	0,054	0,023	0,065	0,220	0,314		
		1404	0,046	01.04.	08:00	0,130	23.04.	19:30	0,115	14.04.	22:00	0,080	16849	0,049	0,046	0,063	0,093	0,106		
		1404	0,006	15.04.	06:30	0,030	01.04.	06:00	0,024	14.04.	21:30	0,014	16985	0,008	0,006	0,011	0,023	0,028		
		1299	0,044	23.04.	17:00	0,112	30.04.	14:00	0,108	11.04.	10:30	0,080	16788	0,031	0,020	0,051	0,096	0,117		
		Stuttgart - Bad Cannstatt	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1429	0,014	01.04.	11:00	0,066	01.04.	10:30	0,066	01.04.	00:30	0,030	17347	0,020	0,017	0,026	0,050	0,063
				1411	0,400	30.04.	07:00	2,000	30.04.	06:30	1,500	29.04.	16:00	0,700	17082	0,500	0,400	0,700	1,500	2,100
				1406	0,060	30.04.	07:00	0,290	01.04.	06:00	0,260	01.04.	00:30	0,140	16774	0,080	0,060	0,100	0,220	0,280
1405	0,015			30.04.	07:00	0,195	30.04.	06:00	0,149	29.04.	15:30	0,044	16865	0,029	0,011	0,032	0,121	0,175		
1405	0,040			01.04.	08:00	0,118	01.04.	08:00	0,115	14.04.	23:30	0,073	16865	0,043	0,041	0,057	0,083	0,096		
1405	0,005			01.04.	08:00	0,022	01.04.	07:00	0,019	01.04.	00:30	0,011	17069	0,008	0,006	0,010	0,021	0,026		
1405	0,052	23.04.	18:00	0,133	30.04.	16:00	0,131	11.04.	07:30	0,085	17066	0,035	0,027	0,058	0,103	0,124				
Stuttgart - Mitte	Staub CO CO2 CmHn NO NO2 SO2 O3	1409	0,010	22.04.	12:00	0,034	01.04.	06:30	0,032	01.04.	00:30	0,021	17008	0,019	0,017	0,025	0,044	0,055		
		1402	0,400	01.04.	07:30	2,200	01.04.	06:00	1,600	29.04.	11:00	1,000	16959	0,700	0,400	0,900	2,000	2,900		
		1403	763,700	30.04.	06:30	964,600	30.04.	05:30	945,200	29.04.	11:30	844,100	Keine Daten							
		1425	0,030	01.04.	07:30	0,300	01.04.	05:30	0,220	29.04.	11:00	0,090	17322	0,060	0,030	0,080	0,210	0,300		
		1402	0,013	30.04.	07:30	0,186	30.04.	06:00	0,137	29.04.	11:30	0,050	16928	0,037	0,012	0,040	0,165	0,241		
		1402	0,039	23.04.	20:30	0,129	23.04.	19:30	0,113	14.04.	22:00	0,075	16928	0,046	0,042	0,062	0,095	0,110		
		1402	0,004	01.04.	07:00	0,022	01.04.	06:00	0,019	14.04.	20:30	0,009	17020	0,007	0,005	0,009	0,020	0,026		
		1395	0,052	23.04.	16:30	0,125	23.04.	15:00	0,118	11.04.	23:30	0,081	16233	0,038	0,031	0,060	0,104	0,130		
Stuttgart - Hafen	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1436	0,014	27.04.	17:30	0,042	01.04.	08:30	0,039	29.04.	13:00	0,025	17020	0,021	0,019	0,029	0,045	0,053		
		1410	0,400	29.04.	22:30	2,100	01.04.	07:00	1,600	29.04.	12:30	0,900	16898	0,500	0,400	0,700	1,600	2,000		
		1380	0,030	01.04.	09:00	0,620	01.04.	07:00	0,270	01.04.	00:30	0,080	16862	0,050	0,030	0,070	0,140	0,190		
		1404	0,026	01.04.	09:00	0,245	01.04.	07:00	0,216	29.04.	11:30	0,062	17021	0,041	0,016	0,054	0,161	0,222		
		1404	0,035	23.04.	19:30	0,137	23.04.	19:30	0,113	23.04.	01:00	0,071	17021	0,042	0,040	0,058	0,085	0,098		
		1404	0,006	01.04.	09:30	0,022	01.04.	07:30	0,021	14.04.	24:00	0,010	17002	0,007	0,006	0,009	0,019	0,023		
		1404	0,045	30.04.	18:00	0,119	30.04.	15:30	0,115	11.04.	08:30	0,087	17054	0,033	0,018	0,057	0,102	0,124		
Böblingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	Landkreis Böblingen																		
		1395	0,013	17.04.	11:30	0,077	17.04.	09:30	0,059	01.04.	00:30	0,026	16933	0,018	0,015	0,024	0,041	0,051		
		1425	0,300	23.04.	07:00	2,000	30.04.	05:30	1,700	29.04.	11:30	0,900	17367	0,500	0,300	0,500	1,400	2,100		
		1395	0,011	23.04.	06:30	0,406	30.04.	05:30	0,214	29.04.	12:00	0,061	16912	0,027	0,005	0,018	0,147	0,241		
		1395	0,024	23.04.	07:00	0,121	23.04.	04:30	0,090	29.04.	11:30	0,050	16812	0,032	0,027	0,045	0,076	0,091		
		1398	0,008	23.04.	07:00	0,046	23.04.	04:30	0,031	14.04.	19:30	0,015	17065	0,008	0,006	0,010	0,024	0,036		
1396	0,065	30.04.	16:30	0,140	30.04.	16:00	0,138	20.04.	08:00	0,093	16766	0,046	0,041	0,073	0,121	0,141				

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	April 1998										Mai 1997 - April 1998							
		1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl						
Esslingen	Staub CO CO <sub>2</sub> CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1402	0,015	01.04.	09:30	0,067	01.04.	08:30	0,062	01.04.	00:30	0,032	16822	0,023	0,021	0,031	0,050	0,060	0,060
		1431	0,400	30.04.	04:30	2,700	01.04.	06:30	1,700	29.04.	12:30	0,800	17325	0,600	0,400	0,800	1,800	2,500	2,500
		777,700	01.04.	07:00	1000,500	01.04.	06:30	989,800	29.04.	12:00	837,500	Keine Daten							
		1404	0,040	23.04.	13:30	0,480	01.04.	06:30	0,270	23.04.	03:00	0,090	16517	0,080	0,060	0,110	0,210	0,270	0,270
		1402	0,034	23.04.	06:00	0,426	01.04.	06:30	0,308	01.04.	00:30	0,079	17010	0,057	0,027	0,068	0,219	0,316	0,316
		1402	0,044	30.04.	21:30	0,139	15.04.	19:30	0,114	14.04.	23:00	0,085	17010	0,045	0,043	0,060	0,092	0,108	0,108
		1404	0,006	07.04.	09:00	0,046	01.04.	07:00	0,021	14.04.	22:30	0,010	16870	0,009	0,007	0,011	0,022	0,028	0,028
		1404	0,038	30.04.	17:30	0,100	30.04.	16:00	0,096	11.04.	08:30	0,073	16886	0,029	0,016	0,049	0,095	0,117	0,117
Plochingen	Staub CO CO <sub>2</sub> CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1385	0,014	22.04.	19:30	0,060	23.04.	20:30	0,052	23.04.	07:30	0,028	16887	0,022	0,019	0,028	0,047	0,057	0,057
		1428	0,400	01.04.	08:30	1,600	01.04.	06:30	1,500	29.04.	11:30	0,700	17381	0,600	0,400	0,700	1,500	2,000	2,000
		770,600	01.04.	08:30	1010,900	01.04.	06:30	1006,400	01.04.	00:30	828,400	Keine Daten							
		1403	0,020	01.04.	08:30	0,160	01.04.	07:00	0,140	23.04.	03:30	0,050	16563	0,050	0,030	0,070	0,150	0,190	0,190
		1403	0,032	23.04.	06:30	0,346	07.04.	05:30	0,258	06.04.	19:00	0,089	16794	0,056	0,030	0,076	0,200	0,291	0,291
		1403	0,043	23.04.	19:30	0,138	23.04.	19:00	0,115	06.04.	18:00	0,071	16794	0,045	0,043	0,058	0,088	0,104	0,104
		1403	0,006	01.04.	09:30	0,020	01.04.	07:00	0,018	14.04.	23:30	0,009	17007	0,007	0,005	0,009	0,017	0,021	0,021
		1403	0,038	30.04.	17:00	0,111	30.04.	15:00	0,109	11.04.	08:30	0,083	16956	0,026	0,010	0,045	0,094	0,114	0,114
Bernhausen	Staub CO CO <sub>2</sub> CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1401	0,015	01.04.	00:30	0,059	01.04.	00:30	0,047	01.04.	00:30	0,028	16350	0,024	0,019	0,031	0,060	0,082	0,082
		1431	0,500	23.04.	06:30	3,200	15.04.	05:30	2,200	29.04.	12:00	0,900	17255	0,600	0,400	0,700	2,100	3,200	3,200
		1405	0,040	23.04.	06:30	0,280	30.04.	04:30	0,200	29.04.	11:30	0,100	16931	0,060	0,030	0,070	0,200	0,280	0,280
		1405	0,020	23.04.	06:30	0,302	20.04.	05:30	0,207	29.04.	12:30	0,074	16971	0,041	0,012	0,042	0,187	0,288	0,288
		1405	0,034	23.04.	20:30	0,138	23.04.	20:00	0,124	23.04.	00:30	0,062	16971	0,042	0,038	0,055	0,090	0,106	0,106
		1405	0,005	15.04.	07:00	0,042	15.04.	05:30	0,037	14.04.	20:00	0,012	17014	0,007	0,004	0,009	0,026	0,036	0,036
		1388	0,057	30.04.	15:30	0,144	30.04.	15:00	0,139	11.04.	07:30	0,084	17030	0,040	0,031	0,064	0,111	0,136	0,136
		Göppingen	Staub CO CO <sub>2</sub> NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1395	0,012	01.04.	10:00	0,063	01.04.	08:30	0,060	01.04.	00:30	0,028	16778	0,020	0,018	0,027	0,045
1430	0,300			06.04.	07:00	2,300	06.04.	06:00	2,000	01.04.	00:30	0,600	17131	0,500	0,300	0,500	1,400	2,100	2,100
762,700	01.04.			07:00	1009,700	01.04.	06:00	995,200	01.04.	00:30	824,400	Keine Daten							
1405	0,011			06.04.	08:00	0,272	06.04.	06:00	0,212	01.04.	00:30	0,040	16748	0,022	0,005	0,018	0,107	0,178	0,178
1405	0,028			01.04.	10:00	0,114	01.04.	08:00	0,099	01.04.	00:30	0,048	16748	0,033	0,029	0,045	0,073	0,087	0,087
1405	0,005			06.04.	08:30	0,031	01.04.	08:00	0,021	01.04.	00:30	0,008	16771	0,006	0,004	0,007	0,015	0,020	0,020
1405	0,054			23.04.	17:00	0,130	30.04.	15:00	0,126	04.04.	05:00	0,087	16935	0,037	0,029	0,062	0,106	0,123	0,123
Landkreis Göppingen																			



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1998										Mai 1997 - April 1998					
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus								1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde				3 Stunden						24 Stunden			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit			mg/m <sup>3</sup>			
Anzahl	mg/m <sup>3</sup>									Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%		
Ludwigsburg		Landkreis Ludwigsburg															
	Staub	1400	0,014	27.04.	15:00	0,051	01.04.	00:30	0,044	01.04.	00:30	0,030	0,020	0,017	0,027	0,046	0,054
	CO	1430	0,300	30.04.	07:30	1,900	01.04.	07:00	1,500	29.04.	08:00	0,600	0,500	0,300	0,600	1,300	1,700
	CO <sub>2</sub>	1405	755,200	01.04.	06:30	935,500	01.04.	05:30	925,500	01.04.	00:30	803,200		Keine Daten			
	CmHn	1337	0,020	01.04.	09:00	0,410	01.04.	07:30	0,280	01.04.	00:30	0,090	0,040	0,020	0,050	0,140	0,190
	NO	1405	0,011	30.04.	07:30	0,242	30.04.	05:00	0,117	01.04.	00:30	0,037	0,024	0,007	0,024	0,113	0,159
	NO <sub>2</sub>	1405	0,037	01.04.	00:30	0,119	01.04.	00:30	0,114	14.04.	23:30	0,062	0,039	0,007	0,034	0,088	0,103
	SO <sub>2</sub>	1405	0,007	01.04.	08:30	0,028	01.04.	04:30	0,026	01.04.	00:30	0,015	0,009	0,006	0,010	0,024	0,032
	O <sub>3</sub>	1405	0,056	30.04.	16:30	0,139	30.04.	15:30	0,137	04.04.	03:30	0,089	0,044	0,036	0,069	0,128	0,151
	Welzheimer Wald		Landkreis Rems-Murr-Kreis														
CO <sub>2</sub>		1400	728,400	01.04.	07:00	769,200	01.04.	05:00	761,100	05.04.	18:30	743,700		Keine Daten			
NO		1405	0,001	21.04.	12:30	0,004	21.04.	10:30	0,003	21.04.	09:00	0,002	0,001	0,001	0,001	0,004	0,010
NO <sub>2</sub>		1405	0,007	28.04.	19:30	0,024	01.04.	05:30	0,021	01.04.	01:30	0,014	0,013	0,010	0,017	0,036	0,046
SO <sub>2</sub>		1405	0,004	06.04.	08:30	0,016	01.04.	06:00	0,011	01.04.	00:30	0,007	0,005	0,004	0,006	0,011	0,016
O <sub>3</sub>		1405	0,073	23.04.	16:00	0,134	23.04.	16:00	0,132	22.04.	23:00	0,107	0,061	0,059	0,082	0,124	0,140
Waiblingen																	
	Staub	1404	0,015	27.04.	17:30	0,063	01.04.	00:30	0,050	23.04.	01:30	0,029	0,020	0,017	0,027	0,046	0,054
	CO	1430	0,300	21.04.	21:00	1,900	01.04.	07:00	1,200	01.04.	00:30	0,500	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600
	CmHn	1404	0,030	30.04.	12:00	0,240	01.04.	07:00	0,180	29.04.	13:00	0,080	0,040	0,020	0,050	0,120	0,170
	NO	1356	0,011	01.04.	09:00	0,155	01.04.	07:00	0,131	08.04.	10:00	0,062	0,022	0,007	0,022	0,102	0,157
	NO <sub>2</sub>	1356	0,035	01.04.	10:30	0,115	01.04.	08:30	0,098	14.04.	21:30	0,063	0,039	0,036	0,052	0,079	0,091
Heilbronn																	
	SO <sub>2</sub>	1404	0,004	01.04.	09:30	0,028	01.04.	07:00	0,025	01.04.	00:30	0,010	0,008	0,005	0,011	0,027	0,038
	O <sub>3</sub>	1404	0,058	30.04.	17:00	0,137	30.04.	15:30	0,136	11.04.	08:30	0,091	0,041	0,033	0,065	0,112	0,131
		Stadtkreis Heilbronn															
	Staub	1376	0,014	01.04.	10:00	0,085	01.04.	08:30	0,076	01.04.	00:30	0,033	0,020	0,017	0,026	0,047	0,058
	CO	1399	0,400	01.04.	07:00	3,800	01.04.	06:00	2,800	14.04.	23:30	0,800	0,600	0,300	0,700	1,800	2,400
Neckarsulm																	
	CmHn	1399	0,030	01.04.	09:00	0,550	01.04.	06:30	0,470	01.04.	00:30	0,130	0,050	0,030	0,070	0,180	0,260
	NO	1399	0,030	01.04.	07:00	0,700	01.04.	06:30	0,499	01.04.	00:30	0,112	0,052	0,012	0,062	0,240	0,333
	NO <sub>2</sub>	1399	0,038	01.04.	09:00	0,161	01.04.	07:00	0,133	15.04.	01:00	0,082	0,038	0,035	0,053	0,081	0,094
	SO <sub>2</sub>	1399	0,005	01.04.	09:00	0,030	01.04.	06:30	0,026	01.04.	00:30	0,011	0,006	0,005	0,008	0,016	0,021
	O <sub>3</sub>	1399	0,055	23.04.	15:00	0,143	23.04.	14:00	0,137	18.04.	19:30	0,092	0,034	0,023	0,058	0,101	0,125
Neckarsulm																	
	Staub	1425	0,011	01.04.	10:30	0,063	01.04.	09:00	0,056	01.04.	00:30	0,029	0,018	0,015	0,024	0,044	0,056
	CO	1424	0,400	15.04.	21:30	3,200	01.04.	06:00	2,200	14.04.	22:00	0,800	0,500	0,300	0,600	1,700	2,500
	CmHn	1348	0,040	15.04.	09:00	0,320	01.04.	05:30	0,270	01.04.	00:30	0,090	0,050	0,030	0,060	0,150	0,230
	NO	1240	0,027	01.04.	09:30	0,459	01.04.	07:00	0,366	01.04.	01:30	0,080	0,037	0,013	0,038	0,161	0,245
	NO <sub>2</sub>	1240	0,040	01.04.	09:30	0,142	23.04.	20:30	0,117	14.04.	22:30	0,068	0,038	0,035	0,050	0,079	0,093
SO <sub>2</sub>	1393	0,040	23.04.	13:30	0,045	01.04.	07:30	0,030	23.04.	06:30	0,013	0,006	0,004	0,008	0,019	0,025	
	O <sub>3</sub>	1399	0,043	23.04.	18:30	0,125	01.04.	16:00	0,119	22.04.	12:00	0,078	0,035	0,023	0,057	0,107	0,129



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1998										Mai 1997 - April 1998					
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus								1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1 1/2 Stunde			3 Stunden							24 Stunden			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%
Künzelsau	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1389	0,012	01.04.	10:30	0,074	01.04.	09:00	0,068	01.04.	00:30	0,030	0,015	0,023	0,040	0,048	
		1415	0,300	01.04.	09:30	1,200	09.04.	17:30	0,900	06.04.	17:30	0,400	0,200	0,400	0,900	1,100	
		1402	0,003	27.04.	07:30	0,065	27.04.	06:30	0,023	06.04.	17:30	0,006	0,002	0,005	0,033	0,055	
		1402	0,017	21.04.	07:00	0,065	21.04.	05:30	0,050	01.04.	00:30	0,028	0,019	0,029	0,049	0,060	
		1403	0,002	30.04.	09:30	0,013	01.04.	09:00	0,010	18.04.	19:30	0,005	0,003	0,005	0,011	0,015	
		1403	0,049	23.04.	16:00	0,133	23.04.	14:00	0,126	04.04.	03:30	0,073	0,030	0,060	0,096	0,111	
Schwäbisch Hall	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1372	0,012	01.04.	15:00	0,061	01.04.	08:00	0,052	01.04.	00:30	0,032	0,016	0,026	0,045	0,056	
		1429	0,300	01.04.	07:30	2,000	01.04.	06:30	1,500	29.04.	09:30	0,500	0,200	0,400	1,200	1,600	
		1404	0,007	01.04.	07:30	0,158	01.04.	07:00	0,110	29.04.	09:30	0,021	0,004	0,013	0,068	0,109	
		1404	0,023	16.04.	20:30	0,074	16.04.	20:00	0,064	14.04.	19:30	0,042	0,026	0,034	0,055	0,065	
		1402	0,004	15.04.	07:30	0,016	15.04.	06:00	0,013	14.04.	11:00	0,006	0,003	0,006	0,013	0,017	
		1404	0,059	23.04.	16:00	0,147	23.04.	14:00	0,141	11.04.	08:30	0,091	0,042	0,069	0,112	0,131	
Tauberbischofsheim	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1380	0,017	01.04.	01:00	0,062	01.04.	00:30	0,059	01.04.	00:30	0,033	0,017	0,028	0,053	0,067	
		1431	0,200	23.04.	07:30	0,900	01.04.	08:00	0,600	19.04.	11:00	0,300	0,200	0,300	0,800	1,000	
		1403	0,004	01.04.	09:30	0,098	01.04.	08:00	0,060	01.04.	00:30	0,012	0,003	0,006	0,044	0,067	
		1403	0,018	15.04.	22:30	0,058	06.04.	05:30	0,052	06.04.	18:30	0,027	0,016	0,025	0,045	0,055	
		1404	0,003	23.04.	07:30	0,015	14.04.	07:00	0,011	23.04.	00:30	0,004	0,003	0,005	0,012	0,017	
		1402	0,053	23.04.	16:30	0,127	23.04.	16:00	0,125	04.04.	03:00	0,082	0,039	0,061	0,103	0,120	
Heidenheim	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1389	0,009	01.04.	10:00	0,039	01.04.	08:00	0,034	01.04.	00:30	0,017	0,014	0,021	0,036	0,042	
		1428	0,300	30.04.	07:30	1,800	30.04.	06:00	1,300	03.04.	05:00	0,600	0,300	0,500	1,300	1,600	
		1403	0,011	30.04.	08:00	0,220	30.04.	05:30	0,145	29.04.	09:00	0,029	0,006	0,022	0,098	0,148	
		1403	0,025	23.04.	07:00	0,094	23.04.	04:30	0,085	14.04.	19:30	0,046	0,028	0,039	0,066	0,077	
		1403	0,003	09.04.	18:00	0,017	01.04.	07:00	0,011	09.04.	04:30	0,006	0,004	0,005	0,011	0,015	
		1403	0,054	30.04.	17:00	0,139	30.04.	15:30	0,134	11.04.	10:00	0,086	0,039	0,063	0,112	0,129	
Aalen	Staub CO CO <sub>2</sub> CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1370	0,019	01.04.	09:00	0,094	01.04.	07:30	0,079	01.04.	00:30	0,044	0,029	0,039	0,067	0,080	
		1417	0,400	01.04.	07:30	2,400	01.04.	06:00	1,600	29.04.	09:30	0,600	0,300	0,500	1,300	1,900	
		1405	750,000	01.04.	07:30	969,400	22.04.	04:00	958,500	29.04.	08:30	811,400	Keine Daten	0,025	0,039	0,067	0,080
		1405	0,040	01.04.	02:30	1,340	01.04.	06:00	0,390	01.04.	00:30	0,130	0,060	0,040	0,160	0,240	
		1404	0,009	01.04.	08:00	0,309	01.04.	06:00	0,197	29.04.	08:30	0,033	0,019	0,005	0,088	0,148	
		1404	0,027	01.04.	08:00	0,127	01.04.	05:30	0,095	29.04.	09:00	0,044	0,026	0,042	0,070	0,082	
Aalen	SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1405	0,005	18.04.	07:00	0,046	18.04.	06:00	0,033	19.04.	22:00	0,012	0,008	0,005	0,024	0,032	
		1405	0,060	23.04.	17:00	0,139	23.04.	15:00	0,136	22.04.	19:00	0,090	0,047	0,073	0,115	0,131	

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	April 1998										Mai 1997 - April 1998							
		1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl						
Baden-Baden	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1407	0,010	23.04.	20:30	0,037	23.04.	18:30	0,034	29.04.	16:00	0,019	16929	0,022	0,020	0,029	0,046	0,055	
		1401	0,200	01.04.	07:30	1,300	01.04.	05:30	0,800	29.04.	13:30	0,400	16947	0,300	0,200	0,400	1,000	1,300	
		1400	0,005	01.04.	08:00	0,121	22.04.	07:30	0,081	21.04.	22:30	0,018	17054	0,013	0,003	0,010	0,063	0,101	
		1400	0,017	01.04.	08:00	0,111	01.04.	05:30	0,096	14.04.	20:30	0,038	17054	0,024	0,020	0,035	0,057	0,068	
		1400	0,005	01.04.	15:30	0,020	03.04.	23:30	0,013	14.04.	19:00	0,009	16826	0,006	0,005	0,008	0,015	0,019	
		1400	0,064	23.04.	15:30	0,151	23.04.	15:00	0,148	04.04.	02:30	0,092	17063	0,050	0,048	0,075	0,118	0,144	
Karlsruhe-Mitte	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1436	0,014	01.04.	00:30	0,050	01.04.	00:30	0,047	29.04.	16:30	0,032	17064	0,021	0,017	0,027	0,051	0,069	
		1401	0,600	20.04.	07:00	4,500	20.04.	06:00	3,100	29.04.	04:30	1,200	17029	1,000	0,700	1,200	2,600	4,000	
		1401	0,070	20.04.	07:00	0,520	20.04.	06:00	0,330	29.04.	04:30	0,120	16814	0,110	0,080	0,140	0,310	0,470	
		1401	0,033	20.04.	07:00	0,397	20.04.	06:00	0,267	29.04.	01:00	0,083	16861	0,063	0,033	0,079	0,223	0,329	
		1401	0,050	01.04.	00:30	0,129	01.04.	06:00	0,107	14.04.	20:00	0,080	16861	0,051	0,049	0,065	0,094	0,109	
		1401	0,007	24.04.	19:00	0,025	01.04.	06:00	0,019	01.04.	00:30	0,011	16968	0,008	0,006	0,010	0,019	0,025	
1401	0,041	23.04.	16:00	0,118	23.04.	15:30	0,112	23.04.	08:00	0,071	17006	0,026	0,019	0,043	0,076	0,092			
Karlsruhe - Nordwest	Staub CO CO2 CmHn NO NO2 SO2 O3	1396	0,014	01.04.	09:30	0,046	01.04.	08:00	0,041	01.04.	00:30	0,027	16769	0,022	0,019	0,027	0,046	0,057	
		1419	0,400	20.04.	06:30	2,300	20.04.	05:30	1,700	08.04.	14:00	0,800	17033	0,500	0,300	0,600	1,500	2,400	
		1386	767,100	20.04.	06:30	1007,300	20.04.	04:00	986,900	19.04.	12:00	828,800	Keine Daten						
		1394	0,060	29.04.	08:30	0,510	29.04.	06:00	0,290	19.04.	19:00	0,120	16767	0,070	0,040	0,080	0,240	0,370	
		1389	0,012	20.04.	06:30	0,293	20.04.	04:30	0,191	19.04.	20:00	0,050	16658	0,030	0,007	0,027	0,143	0,242	
		1389	0,032	15.04.	13:00	0,138	14.04.	20:00	0,101	14.04.	20:00	0,077	16658	0,040	0,036	0,056	0,094	0,113	
1395	0,006	12.04.	20:30	0,055	23.04.	09:30	0,029	22.04.	17:00	0,013	16447	0,012	0,009	0,015	0,031	0,039			
1395	0,053	23.04.	14:30	0,147	23.04.	14:30	0,139	04.04.	02:00	0,087	16784	0,040	0,032	0,063	0,118	0,145			
Karlsruhe - West	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1406	0,011	01.04.	04:00	0,118	01.04.	02:30	0,116	01.04.	00:30	0,040	15729	0,018	0,012	0,021	0,053	0,075	
		1404	0,500	20.04.	07:00	3,500	20.04.	05:00	2,500	08.04.	15:30	0,900	16900	0,600	0,400	0,700	1,800	2,600	
		1382	0,080	20.04.	07:00	0,400	20.04.	04:30	0,340	14.04.	20:30	0,160	16551	0,090	0,060	0,110	0,280	0,410	
		1404	0,022	20.04.	05:30	0,513	20.04.	05:00	0,410	19.04.	18:30	0,085	16691	0,040	0,009	0,046	0,184	0,290	
		1404	0,035	15.04.	14:30	0,105	15.04.	14:00	0,097	14.04.	19:30	0,082	16691	0,042	0,041	0,058	0,089	0,106	
		1402	0,005	20.04.	07:00	0,026	20.04.	05:00	0,022	14.04.	20:30	0,012	16880	0,009	0,007	0,011	0,025	0,034	
1404	0,048	23.04.	17:30	0,137	23.04.	16:30	0,124	23.04.	12:30	0,085	16337	0,038	0,031	0,063	0,104	0,131			
Eggenstein	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1366	0,011	01.04.	07:30	0,039	01.04.	07:00	0,036	01.04.	00:30	0,023	16702	0,017	0,014	0,022	0,038	0,048	
		1380	0,300	22.04.	06:30	2,300	22.04.	05:00	1,500	29.04.	06:30	0,500	16856	0,400	0,300	0,500	1,100	1,400	
		1356	0,030	18.04.	08:00	0,180	01.04.	05:30	0,110	21.04.	11:30	0,050	16490	0,050	0,040	0,070	0,130	0,160	
		1369	0,014	22.04.	06:30	0,272	22.04.	05:00	0,168	21.04.	17:00	0,039	16679	0,025	0,008	0,027	0,109	0,150	
		1369	0,023	30.04.	20:30	0,091	30.04.	20:00	0,073	14.04.	19:30	0,043	16679	0,027	0,024	0,035	0,056	0,066	
		1369	0,010	18.04.	10:30	0,088	18.04.	09:30	0,068	17.04.	17:00	0,022	16824	0,009	0,006	0,010	0,024	0,034	
1368	0,054	23.04.	16:30	0,146	23.04.	14:30	0,138	23.04.	12:00	0,089	16874	0,039	0,030	0,064	0,111	0,138			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom- ponen- ten	April 1998										Mai 1997 - April 1998							
		1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde					3 Stunden										
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl			50%	75%	95%	98%
Bruchsal	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1393	0,018	01.04.	00:30	0,055	01.04.	00:30	0,051	01.04.	00:30	0,032	16729	0,020	0,017	0,026	0,048	0,058	
		1405	0,400	14.04.	06:30	3,900	01.04.	06:30	1,600	01.04.	00:30	0,700	16919	0,500	0,400	0,600	1,400	1,800	
		1405	0,011	20.04.	06:30	0,334	06.04.	05:30	0,100	01.04.	00:30	0,030	17042	0,023	0,008	0,025	0,100	0,147	
		1405	0,037	01.04.	07:00	0,115	01.04.	06:30	0,111	01.04.	00:30	0,075	17042	0,039	0,037	0,051	0,076	0,089	
		1420	0,006	18.04.	09:00	0,034	21.04.	10:00	0,023	01.04.	00:30	0,011	17049	0,008	0,005	0,009	0,022	0,031	
		1404	0,048	30.04.	16:00	0,128	30.04.	14:30	0,123	22.04.	19:00	0,084	17039	0,038	0,029	0,058	0,109	0,135	
Rastatt	Staub CO CO2 CmHn NO NO2 SO2 O3	1390	0,016	14.04.	03:00	0,048	01.04.	07:30	0,046	01.04.	00:30	0,031	16937	0,025	0,023	0,033	0,054	0,067	
		1427	0,300	01.04.	07:30	2,100	01.04.	06:30	1,800	30.04.	00:30	0,600	17303	0,500	0,300	0,600	1,300	1,900	
		1400	754,100	01.04.	07:30	969,300	01.04.	06:00	949,800	01.04.	00:30	802,500	Keine Daten						
		1399	0,050	01.04.	07:30	0,390	01.04.	07:00	0,290	29.04.	23:30	0,120	16952	0,050	0,030	0,060	0,150	0,200	
		1400	0,015	01.04.	07:30	0,331	01.04.	06:30	0,279	01.04.	00:30	0,067	16786	0,038	0,038	0,038	0,190	0,277	
		1400	0,032	30.04.	22:00	0,110	30.04.	21:30	0,093	14.04.	19:30	0,060	16786	0,040	0,037	0,054	0,082	0,096	
Heidelberg	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1413	0,003	15.04.	10:00	0,048	15.04.	10:00	0,032	14.04.	21:00	0,010	17054	0,007	0,005	0,009	0,016	0,021	
		1390	0,052	23.04.	16:30	0,149	23.04.	15:00	0,145	04.04.	01:30	0,087	16783	0,034	0,022	0,058	0,107	0,136	
		1382	0,012	20.04.	16:30	0,041	01.04.	04:30	0,037	01.04.	00:30	0,023	16694	0,018	0,015	0,023	0,040	0,052	
		1432	0,500	30.04.	22:00	2,600	30.04.	21:30	1,500	28.04.	09:00	0,900	17236	0,600	0,400	0,700	1,600	2,200	
		1405	0,040	30.04.	21:30	0,230	30.04.	05:30	0,160	28.04.	10:30	0,070	16914	0,060	0,040	0,080	0,150	0,200	
		1387	0,019	29.04.	07:30	0,268	29.04.	06:30	0,183	28.04.	13:30	0,069	16525	0,031	0,014	0,038	0,125	0,186	
Mannheim - Mitte	Staub CO CO2 CmHn NO NO2 SO2 O3	1387	0,035	30.04.	21:30	0,120	30.04.	13:30	0,093	28.04.	13:30	0,055	16525	0,039	0,037	0,052	0,074	0,085	
		1405	0,009	01.04.	10:30	0,029	19.04.	17:00	0,025	19.04.	15:30	0,015	17031	0,010	0,008	0,013	0,027	0,034	
		1405	0,047	30.04.	18:00	0,123	30.04.	16:30	0,120	22.04.	11:00	0,097	16905	0,043	0,036	0,063	0,115	0,133	
		1440	0,018	01.04.	00:30	0,084	01.04.	00:30	0,076	01.04.	00:30	0,038	16823	0,023	0,019	0,030	0,055	0,070	
		1431	0,300	22.04.	06:00	2,200	22.04.	05:30	1,900	21.04.	13:00	0,900	17285	0,500	0,300	0,600	1,500	2,000	
		1422	757,400	22.04.	06:00	983,800	22.04.	05:30	952,400	21.04.	12:00	829,400	Keine Daten						
Mannheim - Mitte	Staub CO CO2 CmHn NO NO2 SO2 O3	1406	0,030	01.04.	03:00	0,450	22.04.	05:30	0,350	21.04.	17:30	0,140	16940	0,060	0,040	0,080	0,190	0,260	
		1365	0,019	22.04.	06:00	0,566	22.04.	05:30	0,405	21.04.	12:00	0,131	16832	0,033	0,009	0,033	0,148	0,224	
		1365	0,043	01.04.	01:30	0,133	01.04.	00:30	0,119	21.04.	12:00	0,076	16832	0,046	0,042	0,061	0,095	0,112	
		1403	0,006	29.04.	08:30	0,051	08.04.	04:30	0,026	21.04.	10:00	0,012	17052	0,010	0,008	0,013	0,028	0,036	
		1404	0,041	30.04.	15:30	0,093	30.04.	13:30	0,090	04.04.	02:00	0,072	16951	0,035	0,027	0,054	0,107	0,132	
		1404	0,041	30.04.	15:30	0,093	30.04.	13:30	0,090	04.04.	02:00	0,072	16951	0,035	0,027	0,054	0,107	0,132	



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	April 1998										Mai 1997 - April 1998							
		1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl						
Mannheim - Süd	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%	
		Stadtkreis Mannheim																	
		1402	0,017	01.04.	00:30	0,071	01.04.	00:30	0,059	01.04.	00:30	0,032	17000	0,023	0,020	0,029	0,047	0,060	
		1432	0,300	30.04.	05:00	2,000	22.04.	05:00	1,600	28.04.	21:00	0,700	17062	0,500	0,300	0,600	1,500	2,100	
		1405	0,030	29.04.	08:30	0,360	22.04.	05:30	0,320	21.04.	13:00	0,110	16859	0,050	0,030	0,070	0,170	0,240	
		1396	0,015	22.04.	06:30	0,272	22.04.	05:00	0,247	21.04.	11:00	0,085	16374	0,035	0,005	0,034	0,176	0,271	
		1396	0,037	01.04.	00:30	0,136	01.04.	00:30	0,131	01.04.	00:30	0,067	16374	0,043	0,040	0,061	0,095	0,112	
1404	0,013	21.04.	10:00	0,060	20.04.	12:30	0,038	20.04.	11:00	0,023	16934	0,013	0,010	0,017	0,032	0,040			
1404	0,048	30.04.	15:30	0,128	30.04.	14:30	0,124	22.04.	14:00	0,082	16843	0,037	0,029	0,060	0,108	0,132	0,132		
Mannheim - Nord	Staub CO CO2 CmHn NO NO2 SO2 O3	1401	0,013	01.04.	12:00	0,060	23.04.	11:00	0,045	01.04.	00:30	0,029	16820	0,021	0,017	0,027	0,050	0,065	
		1429	0,300	29.04.	06:00	1,800	01.04.	06:00	1,300	28.04.	20:00	0,700	17131	0,500	0,300	0,500	1,400	2,100	
		1403	767,900	30.04.	06:00	969,500	01.04.	04:30	944,600	28.04.	20:30	826,500	Keine Daten						
		1404	0,050	01.04.	01:30	0,230	01.04.	06:30	0,190	01.04.	00:30	0,100	16772	0,060	0,040	0,070	0,170	0,250	
		1402	0,012	23.04.	07:00	0,229	23.04.	05:30	0,159	28.04.	20:30	0,059	16759	0,030	0,006	0,031	0,139	0,206	
		1402	0,041	01.04.	08:00	0,110	01.04.	06:30	0,104	01.04.	00:30	0,065	16759	0,041	0,037	0,054	0,087	0,099	
		1404	0,018	25.04.	11:00	0,157	20.04.	07:30	0,081	20.04.	02:30	0,044	16888	0,015	0,009	0,020	0,046	0,063	
1404	0,046	30.04.	17:30	0,124	30.04.	15:00	0,120	04.04.	02:00	0,073	16870	0,036	0,028	0,057	0,111	0,133			
Mosbach	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1377	0,012	01.04.	08:30	0,088	01.04.	07:30	0,076	01.04.	00:30	0,030	16706	0,018	0,016	0,024	0,043	0,052	
		1388	0,400	28.04.	12:00	2,100	01.04.	06:30	1,400	27.04.	18:30	0,700	17223	0,500	0,300	0,600	1,300	1,700	
		1402	0,016	01.04.	09:00	0,238	01.04.	06:30	0,178	01.04.	00:30	0,038	16943	0,027	0,013	0,032	0,100	0,149	
		1402	0,025	01.04.	09:00	0,096	01.04.	08:30	0,074	14.04.	23:00	0,045	16943	0,028	0,025	0,036	0,056	0,066	
		1364	0,003	01.04.	09:30	0,029	01.04.	08:30	0,021	28.04.	03:30	0,007	16900	0,005	0,004	0,006	0,013	0,019	
		1399	0,048	23.04.	17:30	0,126	23.04.	15:30	0,117	07.04.	19:30	0,083	16843	0,032	0,023	0,054	0,093	0,107	
		Landkreis Neckar-Odenwald-Kreis																	
Weinheim	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1389	0,019	01.04.	01:00	0,077	01.04.	00:30	0,075	01.04.	00:30	0,040	16661	0,031	0,028	0,042	0,069	0,083	
		1429	0,400	01.04.	07:00	2,100	01.04.	06:00	1,700	28.04.	19:30	0,700	17393	0,500	0,300	0,600	1,300	1,700	
		1334	0,030	01.04.	07:30	0,240	01.04.	06:00	0,190	28.04.	20:00	0,080	16485	0,040	0,030	0,050	0,120	0,160	
		1414	0,008	29.04.	08:30	0,100	20.04.	06:30	0,063	29.04.	07:00	0,021	16995	0,017	0,006	0,015	0,078	0,128	
		1414	0,025	24.04.	20:00	0,082	01.04.	06:00	0,072	24.04.	03:00	0,045	16995	0,030	0,027	0,042	0,065	0,076	
		1402	0,007	27.04.	11:30	0,019	01.04.	06:00	0,014	24.04.	09:30	0,010	16936	0,007	0,006	0,009	0,019	0,026	
		1402	0,050	30.04.	17:00	0,120	23.04.	15:00	0,113	22.04.	11:00	0,078	16754	0,042	0,037	0,062	0,110	0,131	
Wiesloch	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1405	0,009	01.04.	07:30	0,041	01.04.	06:00	0,041	01.04.	00:30	0,027	16807	0,022	0,021	0,031	0,046	0,053	
		1431	0,300	01.04.	07:00	1,200	27.04.	06:30	0,900	01.04.	00:30	0,400	17369	0,300	0,300	0,400	0,800	1,100	
		1403	0,020	01.04.	07:00	0,170	01.04.	06:30	0,130	28.04.	11:30	0,050	16337	0,030	0,020	0,030	0,080	0,100	
		1404	0,005	29.04.	09:00	0,083	29.04.	07:30	0,062	01.04.	03:00	0,013	17046	0,010	0,003	0,008	0,047	0,078	
		1404	0,027	01.04.	04:00	0,107	01.04.	04:00	0,099	01.04.	02:30	0,061	17046	0,027	0,023	0,037	0,063	0,075	
		1371	0,009	01.04.	06:30	0,113	01.04.	05:00	0,081	01.04.	00:30	0,024	16954	0,007	0,005	0,009	0,022	0,028	
		1405	0,050	30.04.	17:00	0,117	30.04.	15:30	0,115	22.04.	13:00	0,086	17037	0,043	0,038	0,064	0,110	0,132	

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1998										Mai 1997 - April 1998						
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungs­werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde			3 Stunden					Anzahl	50%	75%	95%	98%		
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>									
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%			
		Stadtkreis Pforzheim																
Pforzheim - Mitte	Staub	1375	0,013	01.04.	09:00	0,041	01.04.	07:30	0,039	01.04.	00:30	0,024	16929	0,019	0,017	0,025	0,042	0,052
	CO	1427	0,300	01.04.	07:30	3,100	01.04.	06:00	2,300	01.04.	00:30	0,600	17340	0,400	0,300	0,500	1,300	1,800
	CmHn	1396	0,050	01.04.	07:30	0,350	01.04.	06:30	0,280	21.04.	09:30	0,110	17041	0,050	0,040	0,070	0,150	0,210
	NO	1401	0,014	01.04.	07:30	0,277	01.04.	06:30	0,190	01.04.	01:00	0,040	16998	0,027	0,011	0,027	0,112	0,167
	NO <sub>2</sub>	1401	0,030	01.04.	08:30	0,132	01.04.	06:30	0,114	22.04.	20:30	0,060	16998	0,036	0,034	0,049	0,077	0,091
	SO <sub>2</sub>	1226	0,006	18.04.	07:30	0,037	01.04.	07:30	0,030	01.04.	00:30	0,015	16785	0,010	0,008	0,013	0,025	0,032
	O <sub>3</sub>	1401	0,052	23.04.	17:00	0,118	23.04.	15:00	0,116	23.04.	08:30	0,077	16973	0,041	0,034	0,065	0,112	0,138
		Stadtkreis Pforzheim - West																
Pforzheim - West	Staub	1440	0,012	24.04.	16:30	0,054	01.04.	07:30	0,046	01.04.	00:30	0,025	16817	0,021	0,018	0,028	0,048	0,060
	CO	1432	0,500	30.04.	06:30	4,200	22.04.	06:00	2,500	29.04.	12:30	1,000	17364	0,700	0,400	0,800	2,200	3,100
	CmHn	1398	0,040	14.04.	14:30	0,520	01.04.	06:30	0,260	30.04.	00:30	0,100	16895	0,070	0,040	0,090	0,240	0,360
	NO	1403	0,018	30.04.	06:30	0,309	22.04.	06:00	0,183	29.04.	12:30	0,052	16898	0,037	0,012	0,042	0,161	0,241
	NO <sub>2</sub>	1403	0,027	01.04.	08:30	0,109	01.04.	07:00	0,101	22.04.	09:00	0,060	16898	0,034	0,032	0,048	0,071	0,082
	SO <sub>2</sub>	1404	0,009	29.04.	08:30	0,039	22.04.	06:00	0,023	14.04.	20:00	0,014	17021	0,009	0,008	0,012	0,022	0,027
	O <sub>3</sub>	1404	0,050	23.04.	17:00	0,115	23.04.	14:30	0,114	07.04.	17:00	0,085	17134	0,037	0,029	0,062	0,100	0,121
		Landkreis Calw																
Calw	Staub	1378	0,011	01.04.	02:30	0,040	01.04.	00:30	0,036	01.04.	00:30	0,021	16818	0,013	0,011	0,018	0,031	0,039
	CO	1424	0,200	24.04.	04:30	0,900	30.04.	20:30	0,500	30.04.	00:30	0,400	17204	0,300	0,200	0,400	0,800	1,000
	NO	1394	0,007	03.04.	06:30	0,087	21.04.	06:00	0,051	03.04.	03:00	0,014	17015	0,016	0,005	0,017	0,071	0,111
	NO <sub>2</sub>	1394	0,018	30.04.	20:30	0,082	30.04.	20:00	0,069	30.04.	00:30	0,037	17015	0,023	0,020	0,031	0,051	0,063
	SO <sub>2</sub>	1397	0,003	21.04.	15:30	0,015	29.04.	13:00	0,009	26.04.	16:00	0,005	17045	0,006	0,005	0,007	0,015	0,020
	O <sub>3</sub>	1398	0,054	30.04.	16:30	0,135	30.04.	15:00	0,130	15.04.	22:30	0,092	17008	0,036	0,022	0,060	0,108	0,129
			Landkreis Freudenstadt															
Freudenstadt	Staub	1440	0,013	17.04.	14:00	0,042	01.04.	11:30	0,033	01.04.	00:30	0,021	17153	0,017	0,015	0,023	0,037	0,044
	CO	1424	0,200	20.04.	06:30	1,900	20.04.	05:30	1,000	19.04.	11:00	0,300	17302	0,200	0,200	0,200	0,500	0,700
	NO	1398	0,003	20.04.	06:30	0,110	20.04.	06:30	0,054	19.04.	20:30	0,009	16815	0,003	0,002	0,003	0,012	0,025
	NO <sub>2</sub>	1398	0,011	20.04.	06:30	0,069	20.04.	06:00	0,056	14.04.	19:00	0,026	16815	0,016	0,012	0,021	0,040	0,050
	SO <sub>2</sub>	1398	0,003	20.04.	06:30	0,023	20.04.	06:30	0,014	14.04.	20:30	0,007	16789	0,004	0,003	0,005	0,011	0,014
	O <sub>3</sub>	1398	0,081	23.04.	17:00	0,149	23.04.	14:30	0,147	23.04.	11:00	0,108	17060	0,066	0,066	0,087	0,123	0,139
			Stadtkreis Freiburg im Breisgau															
Freiburg - Nord	Staub	1413	0,009	24.04.	22:00	0,150	24.04.	21:00	0,106	24.04.	00:30	0,026	17062	0,013	0,011	0,018	0,033	0,042
	CO	1429	0,300	30.04.	07:30	1,300	30.04.	06:30	1,000	30.04.	00:30	0,500	17368	0,400	0,300	0,400	1,300	1,900
	CmHn	1403	0,020	30.04.	07:00	0,230	30.04.	18:00	0,140	30.04.	00:30	0,060	16992	0,050	0,030	0,060	0,150	0,230
	NO	1403	0,006	30.04.	08:30	0,099	30.04.	06:30	0,080	30.04.	00:30	0,021	16896	0,017	0,004	0,012	0,086	0,139
	NO <sub>2</sub>	1403	0,022	30.04.	19:30	0,091	15.04.	00:30	0,072	30.04.	00:30	0,044	16896	0,031	0,026	0,042	0,071	0,084
	SO <sub>2</sub>	1403	0,006	22.04.	07:00	0,026	22.04.	05:30	0,019	13.04.	09:00	0,009	17079	0,006	0,005	0,008	0,018	0,024
	O <sub>3</sub>	1403	0,070	26.04.	16:00	0,121	26.04.	14:00	0,117	22.04.	18:30	0,091	17156	0,053	0,052	0,077	0,118	0,140

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	April 1998										Mai 1997 - April 1998						
		1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				1/2 Stunde					3 Stunden									
				Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%

Freiburg - Mitte	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1434	0,009	23.04.	12:00	0,104	23.04.	11:30	0,103	23.04.	05:30	0,044	17150	0,012	0,010	0,016	0,029	0,035	
		1405	0,200	22.04.	07:00	1,400	22.04.	05:30	1,000	30.04.	00:30	0,500	16939	0,400	0,200	0,400	1,300	1,800	
		1405	0,050	03.04.	14:30	0,260	22.04.	05:30	0,180	30.04.	00:30	0,080	16540	0,070	0,050	0,080	0,200	0,260	
		1334	0,005	22.04.	08:00	0,103	22.04.	07:00	0,065	30.04.	00:30	0,015	16828	0,016	0,004	0,011	0,079	0,129	
		1334	0,024	30.04.	20:00	0,096	30.04.	19:00	0,068	30.04.	00:30	0,048	16828	0,025	0,020	0,037	0,063	0,074	
		1405	0,003	22.04.	07:30	0,013	22.04.	05:30	0,009	01.04.	00:30	0,006	16922	0,006	0,004	0,007	0,015	0,019	
		1405	0,071	23.04.	15:00	0,155	23.04.	13:30	0,148	22.04.	19:00	0,102	16946	0,050	0,048	0,074	0,121	0,148	
	Neuenburg	Staub CO NO NO2 SO2 O3	Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald																
			1394	0,010	30.04.	11:30	0,032	30.04.	10:00	0,030	22.04.	08:30	0,022	16595	0,019	0,016	0,025	0,046	0,060
			1427	0,200	20.04.	06:30	1,800	20.04.	06:00	1,100	30.04.	00:30	0,500	17283	0,300	0,200	0,400	1,000	1,300
1399			0,008	30.04.	07:00	0,291	30.04.	06:00	0,147	29.04.	22:30	0,035	16966	0,018	0,005	0,016	0,081	0,122	
1399			0,021	22.04.	22:30	0,132	30.04.	21:00	0,097	14.04.	21:00	0,050	16966	0,028	0,025	0,040	0,063	0,073	
1399			0,004	08.04.	21:30	0,024	22.04.	05:00	0,015	22.04.	05:00	0,008	17008	0,006	0,005	0,008	0,016	0,022	
1378			0,055	23.04.	14:00	0,114	23.04.	12:30	0,110	04.04.	01:00	0,078	16959	0,045	0,042	0,067	0,114	0,137	
Schwarzwald - Süd	CO CO2 CmHn NO NO2 SO2 O3	Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald																	
		1411	0,100	14.04.	17:00	0,500	14.04.	16:00	0,400	14.04.	06:00	0,300	17365	0,200	0,100	0,200	0,300	0,400	
		1158	710,900	27.04.	05:30	749,200	15.04.	02:00	737,800	14.04.	22:00	727,900	16465	0,020	Keine Daten	0,030	0,040	0,050	
		1285	0,010	15.04.	17:00	0,100	11.04.	21:30	0,070	11.04.	09:00	0,050	16465	0,003	0,002	0,004	0,011	0,015	
		1280	0,001	22.04.	11:30	0,007	30.04.	11:00	0,005	11.04.	09:00	0,003	16462	0,006	0,004	0,008	0,021	0,030	
		1280	0,004	30.04.	16:30	0,031	30.04.	16:00	0,028	30.04.	00:30	0,013	16462	0,004	0,004	0,005	0,008	0,010	
		1379	0,002	13.04.	13:00	0,008	13.04.	13:00	0,008	13.04.	13:00	0,006	17016	0,004	0,004	0,005	0,008	0,010	
1383	0,087	01.04.	01:00	0,131	23.04.	13:30	0,118	22.04.	17:00	0,110	17019	0,099	0,095	0,118	0,171	0,193			
Emmendingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	Landkreis Emmendingen																	
		1405	0,011	01.04.	00:30	0,036	01.04.	00:30	0,032	21.04.	21:00	0,022	16949	0,018	0,015	0,023	0,044	0,057	
		1431	0,400	20.04.	08:00	2,000	20.04.	06:00	1,400	30.04.	00:30	0,700	17389	0,600	0,400	0,700	1,800	2,700	
		1405	0,005	22.04.	07:00	0,116	22.04.	05:30	0,090	30.04.	00:30	0,018	16953	0,021	0,005	0,020	0,105	0,152	
		1405	0,026	30.04.	20:00	0,101	30.04.	19:30	0,088	30.04.	00:30	0,049	16953	0,031	0,027	0,042	0,067	0,079	
		1401	0,002	20.04.	07:00	0,018	20.04.	06:00	0,014	19.04.	18:30	0,005	17095	0,005	0,003	0,007	0,014	0,019	
		1402	0,063	23.04.	15:00	0,144	23.04.	14:00	0,137	26.04.	10:30	0,089	17067	0,039	0,033	0,061	0,106	0,127	
Kehl - Hafen	Staub CO CO2 CmHn NO NO2 SO2 O3	Landkreis Ortenau-Kreis																	
		1394	0,015	22.04.	11:00	0,054	22.04.	10:00	0,047	29.04.	12:00	0,027	16737	0,023	0,020	0,029	0,053	0,067	
		1429	0,200	29.04.	07:00	1,100	29.04.	05:00	0,800	29.04.	05:30	0,400	17311	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600	
		1402	739,200	29.04.	07:00	862,600	29.04.	05:00	834,200	23.04.	02:00	765,400	16948	0,060	Keine Daten	0,070	0,190	0,300	
		1354	0,030	17.04.	07:00	1,090	17.04.	05:30	0,490	16.04.	10:30	0,090	16948	0,023	0,008	0,020	0,102	0,160	
		1402	0,009	29.04.	06:30	0,231	29.04.	05:00	0,148	28.04.	09:00	0,028	16994	0,038	0,034	0,050	0,082	0,101	
		1402	0,031	22.04.	04:30	0,128	16.04.	20:30	0,092	14.04.	19:30	0,058	16994	0,016	0,011	0,018	0,048	0,070	
1402	0,015	08.04.	06:00	0,107	08.04.	05:00	0,087	07.04.	15:00	0,032	17004	0,004	0,034	0,062	0,111	0,136			
1402	0,057	23.04.	14:30	0,133	23.04.	14:00	0,127	03.04.	23:30	0,078	16966	0,040	0,034	0,062	0,111	0,136			



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	April 1998										Mai 1997 - April 1998					
		1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde			3 Stunden					Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit						
Kehl - Süd	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1384	0,009	01.04.	00:30	0,036	01.04.	00:30	0,032	29.04.	10:30	0,017	0,015	0,013	0,019	0,036	0,046
		1430	0,300	22.04.	07:00	4,100	22.04.	05:00	2,100	21.04.	23:00	0,600	0,500	0,300	0,500	1,400	2,300
		1364	0,030	22.04.	07:00	0,520	22.04.	05:00	0,250	21.04.	19:30	0,080	0,050	0,030	0,060	0,160	0,250
		1403	0,007	22.04.	07:00	0,236	22.04.	05:00	0,104	21.04.	22:00	0,025	0,020	0,006	0,016	0,096	0,149
		1403	0,020	14.04.	20:00	0,096	16.04.	21:00	0,088	16.04.	15:30	0,041	0,031	0,026	0,042	0,069	0,083
		1403	0,006	10.04.	10:30	0,067	10.04.	10:30	0,026	09.04.	19:30	0,013	0,009	0,007	0,012	0,026	0,035
		1403	0,061	23.04.	16:00	0,141	23.04.	14:00	0,136	03.04.	24:00	0,088	0,043	0,035	0,066	0,116	0,141
Landkreis Ortenau-Kreis																	
Rottweil	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1255	0,009	27.04.	16:00	0,035	27.04.	15:00	0,031	01.04.	00:30	0,018	0,014	0,012	0,018	0,030	0,036
		1274	0,300	22.04.	07:00	2,200	22.04.	06:00	1,600	21.04.	15:00	0,600	0,400	0,300	0,400	1,000	1,500
		1251	0,008	22.04.	08:00	0,199	22.04.	06:30	0,149	21.04.	17:30	0,036	0,014	0,005	0,011	0,062	0,109
		1251	0,020	15.04.	19:00	0,084	14.04.	20:00	0,071	14.04.	20:30	0,044	0,026	0,023	0,036	0,063	0,076
		1194	0,003	22.04.	06:30	0,015	22.04.	06:30	0,013	14.04.	11:30	0,006	0,004	0,004	0,005	0,010	0,012
		1251	0,067	23.04.	14:00	0,137	23.04.	13:00	0,136	23.04.	10:30	0,098	0,049	0,045	0,074	0,118	0,136
		Landkreis Rottweil															
Villingen - Schwenningen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1408	0,015	15.04.	09:30	0,115	15.04.	08:30	0,080	01.04.	00:30	0,030	0,019	0,016	0,025	0,043	0,055
		1432	0,200	22.04.	08:00	1,700	22.04.	06:30	1,000	14.04.	21:00	0,400	0,300	0,200	0,400	0,900	1,300
		1405	0,006	22.04.	08:00	0,123	22.04.	06:00	0,094	21.04.	11:00	0,020	0,013	0,005	0,011	0,053	0,090
		1405	0,018	01.04.	06:30	0,074	03.04.	19:30	0,062	14.04.	19:30	0,035	0,022	0,019	0,029	0,050	0,061
		1405	0,003	20.04.	07:30	0,022	22.04.	06:30	0,016	14.04.	20:00	0,008	0,005	0,004	0,007	0,014	0,019
		1405	0,060	30.04.	15:00	0,125	30.04.	14:00	0,120	15.04.	21:00	0,085	0,044	0,041	0,069	0,105	0,122
		Landkreis Schwarzwald-Baar-Kreis															
Tuttlingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1396	0,011	23.04.	10:30	0,069	23.04.	09:00	0,064	22.04.	13:00	0,026	0,017	0,014	0,022	0,041	0,051
		1431	0,400	30.04.	06:00	4,500	30.04.	06:00	3,200	29.04.	11:30	0,900	0,500	0,300	0,600	1,500	2,300
		1404	0,007	01.04.	10:00	0,131	01.04.	07:30	0,091	01.04.	03:30	0,022	0,014	0,004	0,011	0,067	0,110
		1404	0,023	15.04.	06:30	0,072	23.04.	06:00	0,061	23.04.	07:00	0,039	0,028	0,023	0,036	0,064	0,078
		1405	0,006	14.04.	06:00	0,027	01.04.	07:30	0,020	14.04.	21:00	0,011	0,007	0,004	0,008	0,021	0,029
		1389	0,063	30.04.	18:30	0,136	30.04.	17:00	0,134	10.04.	20:00	0,088	0,044	0,038	0,069	0,111	0,127
		Landkreis Tuttlingen															
Konstanz	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1393	0,011	01.04.	11:00	0,066	01.04.	09:00	0,060	01.04.	00:30	0,029	0,018	0,015	0,024	0,043	0,058
		1428	0,400	06.04.	07:00	2,400	06.04.	05:30	1,300	14.04.	23:30	0,600	0,600	0,400	0,700	1,500	2,000
		1399	0,006	06.04.	07:00	0,097	06.04.	06:30	0,039	17.04.	01:00	0,014	0,014	0,008	0,014	0,055	0,084
		1399	0,025	15.04.	19:00	0,110	15.04.	18:00	0,101	14.04.	23:30	0,048	0,029	0,025	0,048	0,068	0,082
		1401	0,007	15.04.	19:00	0,026	15.04.	18:00	0,021	21.04.	13:30	0,012	0,006	0,005	0,008	0,015	0,019
		1379	0,070	23.04.	17:00	0,138	23.04.	15:30	0,129	11.04.	07:30	0,098	0,046	0,043	0,070	0,107	0,121
		Landkreis Konstanz															

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1998										Mai 1997 - April 1998						
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde			3 Stunden					24 Stunden						
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	50%	75%	95%
Rheinfelden	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1388	0,015	15.04.	17:30	0,066	15.04.	16:00	0,058	14.04.	22:00	0,033	16727	0,020	0,017	0,026	0,047	0,060
		1430	0,300	16.04.	07:00	2,300	16.04.	05:30	1,200	15.04.	08:30	0,600	17391	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500
		1403	0,030	01.04.	08:00	0,310	01.04.	07:00	0,280	01.04.	00:30	0,090	16977	0,050	0,040	0,070	0,140	0,190
		1400	0,009	16.04.	07:00	0,218	01.04.	07:30	0,095	15.04.	08:30	0,032	17051	0,017	0,008	0,019	0,063	0,105
		1400	0,034	21.04.	08:00	0,118	23.04.	21:00	0,096	15.04.	08:30	0,066	17051	0,034	0,031	0,044	0,065	0,077
		1400	0,005	01.04.	08:00	0,025	01.04.	07:00	0,023	01.04.	00:30	0,012	16817	0,006	0,005	0,009	0,018	0,023
		1401	0,065	23.04.	14:30	0,142	23.04.	13:30	0,138	18.04.	19:30	0,092	17036	0,040	0,032	0,064	0,107	0,131
Weil am Rhein	Staub CO CO2 CmHn NO NO2 SO2 O3	1290	0,010	01.04.	10:00	0,037	01.04.	08:30	0,034	01.04.	00:30	0,023	17026	0,017	0,015	0,023	0,041	0,054
		1328	0,200	22.04.	08:30	0,900	01.04.	06:30	0,700	30.04.	00:30	0,400	17141	0,300	0,200	0,400	0,800	1,100
		1306	742,200	30.04.	24:00	876,600	01.04.	06:00	851,100	30.04.	00:30	784,500	Keine Daten					
		1245	0,030	22.04.	08:30	0,190	22.04.	06:30	0,120	14.04.	23:00	0,070	16376	0,030	0,030	0,040	0,090	0,130
		1302	0,003	22.04.	08:30	0,110	22.04.	06:30	0,057	21.04.	12:00	0,010	16712	0,010	0,002	0,008	0,053	0,089
		1302	0,018	15.04.	19:30	0,099	15.04.	18:30	0,074	30.04.	00:30	0,036	16712	0,030	0,025	0,041	0,068	0,081
		1304	0,003	30.04.	07:00	0,021	30.04.	06:30	0,017	01.04.	00:30	0,006	16654	0,005	0,004	0,007	0,013	0,017
1304	0,074	23.04.	14:30	0,144	23.04.	13:30	0,138	22.04.	16:30	0,107	16890	0,049	0,042	0,074	0,125	0,152		
Waldshut	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1426	0,008	01.04.	10:30	0,040	01.04.	09:00	0,037	01.04.	00:30	0,021	16607	0,016	0,014	0,022	0,038	0,050
		1430	0,300	27.04.	07:30	1,000	22.04.	06:00	0,700	14.04.	22:00	0,400	17298	0,400	0,300	0,400	0,900	1,200
		1401	0,009	27.04.	07:30	0,214	22.04.	06:00	0,089	19.04.	18:00	0,018	17049	0,017	0,008	0,018	0,066	0,105
		1401	0,025	27.04.	08:00	0,103	01.04.	08:00	0,089	01.04.	01:30	0,054	17049	0,025	0,022	0,034	0,055	0,065
		1404	0,006	10.04.	13:30	0,051	10.04.	08:00	0,027	15.04.	09:30	0,012	16064	0,006	0,004	0,007	0,015	0,020
		1404	0,052	30.04.	17:30	0,129	30.04.	15:30	0,126	18.04.	20:00	0,075	16730	0,038	0,031	0,059	0,100	0,118
		1426	0,008	01.04.	10:30	0,040	01.04.	09:00	0,037	01.04.	00:30	0,021	16607	0,016	0,014	0,022	0,038	0,050
Reutlingen	Staub CO CO2 CmHn NO NO2 SO2 O3	1399	0,011	01.04.	09:30	0,046	01.04.	08:00	0,043	23.04.	06:00	0,022	16609	0,016	0,015	0,022	0,035	0,042
		1427	0,400	01.04.	08:00	3,400	01.04.	06:00	1,900	29.04.	11:00	0,800	17081	0,500	0,300	0,600	1,500	2,300
		1400	764,300	22.04.	06:30	973,000	30.04.	21:30	933,200	29.04.	12:00	842,000	Keine Daten					
		1398	0,040	01.04.	08:00	0,620	01.04.	05:30	0,290	30.04.	00:30	0,090	16746	0,060	0,040	0,080	0,180	0,250
		1401	0,011	01.04.	08:00	0,349	22.04.	06:00	0,128	21.04.	12:30	0,038	16770	0,027	0,008	0,030	0,118	0,176
		1401	0,027	01.04.	08:00	0,136	01.04.	06:30	0,110	23.04.	02:30	0,054	16770	0,034	0,032	0,048	0,075	0,087
		1402	0,006	26.04.	16:30	0,040	29.04.	23:30	0,037	29.04.	10:00	0,014	16498	0,006	0,005	0,008	0,017	0,022
1401	0,062	23.04.	13:30	0,129	23.04.	13:30	0,121	04.04.	05:00	0,091	16737	0,044	0,042	0,069	0,105	0,125		
Schwäbische Alb	Staub CO CO2 NO NO2 SO2 O3	1405	0,008	24.04.	01:00	0,028	23.04.	23:30	0,026	23.04.	04:00	0,015	16840	0,012	0,010	0,017	0,029	0,036
		1427	0,200	29.04.	19:30	0,600	29.04.	19:30	0,300	29.04.	06:00	0,200	17285	0,200	0,100	0,200	0,400	0,500
		1399	728,000	29.04.	05:00	832,800	29.04.	03:30	824,500	28.04.	20:00	749,500	Keine Daten					
		1399	0,002	15.04.	19:30	0,014	10.04.	09:00	0,005	06.04.	18:00	0,003	16868	0,003	0,002	0,003	0,006	0,010
		1399	0,006	21.04.	20:00	0,027	22.04.	02:00	0,021	21.04.	13:00	0,012	16868	0,010	0,007	0,012	0,028	0,040
		1400	0,004	13.04.	19:00	0,013	13.04.	17:30	0,011	18.04.	17:30	0,008	16944	0,005	0,005	0,007	0,015	0,015
		1399	0,083	23.04.	16:00	0,143	23.04.	14:30	0,141	23.04.	09:00	0,110	16985	0,075	0,075	0,095	0,132	0,149

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1998										Mai 1997 - April 1998						
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungs­werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				1/2 Stunde			3 Stunden					Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%	
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>									
Tübingen	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1417	0,013	01.04.	11:00	0,045	01.04.	09:30	0,039	01.04.	00:30	0,023	0,021	0,017	0,028	0,049	0,061	
		1427	0,300	01.04.	08:30	1,900	01.04.	07:00	1,600	29.04.	13:30	0,600	0,500	0,300	0,600	1,500	2,400	
		1398	0,040	01.04.	08:30	0,250	01.04.	07:30	0,250	01.04.	00:30	0,060	0,050	0,030	0,070	0,180	0,280	
		1399	0,010	01.04.	08:30	0,190	01.04.	07:30	0,159	01.04.	00:30	0,032	0,028	0,006	0,026	0,133	0,197	
		1399	0,030	23.04.	20:30	0,113	23.04.	19:00	0,094	14.04.	21:00	0,056	0,035	0,031	0,045	0,072	0,087	
		1399	0,005	01.04.	09:30	0,016	01.04.	08:00	0,014	14.04.	21:00	0,008	0,006	0,004	0,007	0,015	0,020	
		1351	0,045	23.04.	14:30	0,136	23.04.	14:30	0,131	11.04.	09:00	0,072	0,034	0,023	0,058	0,102	0,123	
Balingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1389	0,010	01.04.	10:00	0,058	01.04.	08:00	0,051	01.04.	00:30	0,023	0,018	0,016	0,024	0,040	0,049	
		1425	0,300	01.04.	09:00	2,400	01.04.	07:00	1,800	30.04.	00:30	0,700	0,400	0,300	0,500	1,400	2,100	
		1401	0,009	01.04.	09:00	0,228	01.04.	07:00	0,156	29.04.	06:00	0,037	0,020	0,004	0,016	0,097	0,167	
		1401	0,024	01.04.	09:00	0,104	01.04.	07:00	0,094	08.04.	19:00	0,045	0,031	0,027	0,043	0,072	0,085	
		1400	0,005	01.04.	09:00	0,034	01.04.	07:00	0,028	13.04.	13:00	0,011	0,007	0,005	0,009	0,021	0,027	
		1402	0,061	23.04.	13:30	0,133	23.04.	13:30	0,130	03.04.	23:00	0,088	0,046	0,044	0,071	0,109	0,125	
		1440	0,022	01.04.	13:00	0,061	01.04.	11:30	0,056	01.04.	00:30	0,039	0,027	0,025	0,036	0,057	0,067	
Ulm	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1426	0,400	30.04.	07:00	3,000	30.04.	04:30	1,600	08.04.	12:00	0,800	0,500	0,300	0,700	1,500	1,900	
		1399	0,012	09.04.	07:00	0,241	09.04.	06:00	0,142	08.04.	12:30	0,035	0,020	0,006	0,020	0,090	0,139	
		1399	0,039	23.04.	20:00	0,145	23.04.	20:00	0,118	14.04.	23:30	0,070	0,036	0,033	0,047	0,074	0,087	
		1399	0,006	01.04.	07:30	0,022	01.04.	07:00	0,021	14.04.	23:30	0,009	0,007	0,005	0,009	0,017	0,020	
		1398	0,055	30.04.	18:00	0,126	23.04.	15:00	0,118	11.04.	09:00	0,087	0,040	0,032	0,064	0,107	0,124	
		1405	0,013	15.04.	15:30	0,066	15.04.	14:00	0,057	14.04.	19:30	0,029	0,020	0,018	0,028	0,045	0,053	
		1432	0,300	30.04.	06:30	1,300	30.04.	05:00	1,000	29.04.	11:00	0,500	0,300	0,200	0,400	0,900	1,200	
Ehingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1406	0,005	20.04.	07:30	0,123	20.04.	06:00	0,070	29.04.	11:00	0,019	0,010	0,004	0,009	0,042	0,074	
		1406	0,017	23.04.	21:00	0,089	08.04.	20:30	0,064	14.04.	19:30	0,042	0,021	0,018	0,030	0,052	0,084	
		1406	0,006	23.04.	12:00	0,031	23.04.	09:30	0,131	23.04.	02:30	0,027	0,007	0,005	0,008	0,019	0,027	
		1406	0,061	23.04.	16:00	0,139	23.04.	15:30	0,135	10.04.	22:00	0,085	0,049	0,045	0,072	0,113	0,132	
		1376	0,011	27.04.	18:00	0,047	23.04.	21:30	0,041	01.04.	00:30	0,022	0,018	0,016	0,024	0,039	0,046	
		1431	0,200	20.04.	07:30	1,000	20.04.	05:30	0,600	29.04.	11:30	0,400	0,300	0,200	0,400	0,800	1,200	
		1403	0,005	20.04.	07:30	0,099	20.04.	05:30	0,076	19.04.	16:00	0,013	0,012	0,002	0,008	0,060	0,096	
Biberach	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1403	0,016	23.04.	22:00	0,086	23.04.	21:00	0,072	14.04.	20:00	0,033	0,020	0,015	0,029	0,054	0,084	
		1405	0,003	01.04.	08:30	0,013	01.04.	07:30	0,011	01.04.	06:00	0,004	0,004	0,003	0,004	0,009	0,011	
		1405	0,068	23.04.	17:00	0,151	23.04.	15:30	0,149	10.04.	23:00	0,097	0,044	0,040	0,071	0,111	0,128	



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß- kom- ponen- ten	April 1998										Mai 1997 - April 1998							
		1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden			
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl			50%	75%	95%	98%
Friedrichshafen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1387	0,014	01.04.	09:30	0,060	01.04.	08:30	0,056	01.04.	00:30	0,033	0,020	0,017	0,026	0,047	0,061		
		1419	0,300	01.04.	07:00	2,000	01.04.	06:30	1,800	01.04.	00:30	0,600	0,400	0,300	0,400	1,200	1,700		
		1404	0,006	01.04.	09:00	0,114	01.04.	06:30	0,097	01.04.	00:30	0,017	0,016	0,006	0,015	0,071	0,110		
		1404	0,029	23.04.	20:30	0,128	20.04.	19:00	0,089	03.04.	05:30	0,051	0,031	0,028	0,041	0,066	0,081		
		1404	0,005	01.04.	08:30	0,016	01.04.	07:00	0,014	01.04.	00:30	0,008	0,005	0,004	0,007	0,013	0,016		
		1404	0,061	23.04.	17:00	0,145	23.04.	15:30	0,138	10.04.	21:00	0,089	0,039	0,033	0,062	0,103	0,121		
Ravensburg	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1401	0,010	01.04.	10:00	0,049	01.04.	08:30	0,045	01.04.	00:30	0,024	0,018	0,015	0,023	0,043	0,056		
		1431	0,300	01.04.	07:30	1,500	01.04.	06:00	1,300	01.04.	00:30	0,500	0,500	0,300	0,600	1,600	2,300		
		1404	0,007	09.04.	07:30	0,155	01.04.	06:00	0,101	01.04.	00:30	0,024	0,018	0,005	0,017	0,086	0,134		
		1404	0,023	23.04.	22:00	0,095	01.04.	07:00	0,078	06.04.	07:00	0,040	0,028	0,025	0,038	0,062	0,074		
		1404	0,006	23.04.	08:30	0,028	23.04.	06:30	0,023	22.04.	23:30	0,011	0,007	0,005	0,009	0,017	0,022		
		1404	0,060	23.04.	17:30	0,131	23.04.	15:00	0,129	18.04.	21:30	0,081	0,044	0,037	0,069	0,115	0,134		
Sigmaringen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1391	0,013	06.04.	12:00	0,042	01.04.	08:30	0,035	01.04.	00:30	0,023	0,017	0,015	0,023	0,039	0,048		
		1433	0,300	06.04.	10:30	16,700	06.04.	08:30	3,900	06.04.	10:00	0,800	0,400	0,300	0,400	1,000	1,400		
		1412	0,020	20.04.	06:00	0,250	20.04.	04:30	0,167	21.04.	09:00	0,044	0,026	0,010	0,028	0,116	0,177		
		1412	0,029	06.04.	09:00	0,125	23.04.	17:30	0,081	23.04.	11:00	0,047	0,029	0,026	0,039	0,061	0,072		
		1412	0,005	06.04.	11:00	0,126	06.04.	10:30	0,066	06.04.	10:00	0,018	0,005	0,005	0,007	0,012	0,015		
		1410	0,053	30.04.	18:00	0,131	30.04.	16:00	0,127	11.04.	11:30	0,087	0,039	0,032	0,061	0,104	0,121		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1998										Mai 1997 - April 1998								
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				1/2 Stunde					3 Stunden										24 Stunden	
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl			50%	75%	95%	98%	
Hohengehren <sup>1)</sup> (Landkreis Esslingen)	SO <sub>2</sub>	1435	0,004	01.04.	10:00	0,014		20.04.	05:00	0,010		19.04.	12:30	0,007	16941	0,007	0,006	0,009	0,017	0,022
	NO	1437	0,003	20.04.	12:30	0,029		14.04.	07:30	0,011		19.04.	20:00	0,005	16902	0,005	0,003	0,004	0,018	0,031
	NO <sub>2</sub>	1423	0,013	07.04.	14:00	0,055		09.04.	05:30	0,040		28.04.	06:30	0,026	16890	0,018	0,015	0,024	0,045	0,055
	O <sub>3</sub>	1438	0,070	30.04.	17:00	0,125		30.04.	17:00	0,123		22.04.	22:00	0,097	16947	0,054	0,053	0,073	0,109	0,123
	CO	1436	0,200	20.04.	07:00	0,700		09.04.	06:30	0,500		28.04.	21:30	0,300	16773	0,200	0,200	0,300	0,600	0,700

Von den Energieversorgungsunternehmen betriebene Meßstellen

1) Messung und Auswertung der Daten, Neckarwerke Stuttgart AG.

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1998										Mai 1997 - April 1998							
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde					3 Stunden							24 Stunden			
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl			50%	75%	95%	98%
Herrenberg	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1393	0,011	01.04.	09:30	0,041	01.04.	05:00	0,039	01.04.	00:30	0,025	16796	0,018	0,016	0,024	0,041	0,049	
		1428	0,300	29.04.	22:30	1,500	29.04.	21:30	1,200	29.04.	11:00	0,700	17407	0,400	0,300	0,500	1,300	1,800	
		1400	0,009	20.04.	07:00	0,161	22.04.	05:30	0,110	29.04.	11:30	0,043	17054	0,021	0,002	0,019	0,113	0,164	
		1400	0,023	14.04.	20:00	0,091	14.04.	20:00	0,079	14.04.	20:00	0,049	17054	0,029	0,026	0,042	0,066	0,078	
		1401	0,003	17.04.	08:00	0,019	17.04.	06:00	0,014	14.04.	17:00	0,008	17064	0,004	0,002	0,005	0,013	0,018	
Brühl	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1401	0,060	23.04.	16:00	0,146	23.04.	15:00	0,142	15.04.	17:30	0,090	17002	0,042	0,035	0,070	0,115	0,138	
		1399	0,015	01.04.	01:30	0,054	01.04.	00:30	0,051	01.04.	00:30	0,028	16889	0,022	0,019	0,028	0,047	0,058	
		1429	0,300	30.04.	06:30	1,900	30.04.	05:30	1,200	29.04.	09:00	0,600	17402	0,400	0,200	0,500	1,200	1,900	
		1402	0,013	01.04.	01:00	0,279	01.04.	00:30	0,177	28.04.	20:30	0,061	17070	0,030	0,005	0,029	0,141	0,219	
		1402	0,030	30.04.	22:00	0,109	30.04.	20:30	0,103	21.04.	09:30	0,051	17070	0,035	0,031	0,048	0,080	0,093	
Isny	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1402	0,011	30.04.	06:30	0,041	18.04.	04:30	0,031	19.04.	16:30	0,018	17081	0,013	0,009	0,017	0,037	0,050	
		1406	0,050	30.04.	16:00	0,140	30.04.	14:00	0,134	15.04.	19:30	0,084	17025	0,039	0,031	0,063	0,114	0,139	
		1386	0,011	23.04.	21:30	0,072	23.04.	20:00	0,057	01.04.	00:30	0,026	16870	0,013	0,010	0,017	0,032	0,041	
		1432	0,300	01.04.	06:30	2,600	01.04.	05:30	1,700	03.04.	06:00	0,500	17327	0,400	0,300	0,500	1,400	2,000	
		1405	0,005	30.04.	06:30	0,087	22.04.	05:30	0,050	29.04.	09:00	0,014	17002	0,012	0,005	0,011	0,050	0,082	
	NO2 SO2 O3	1405	0,014	01.04.	07:00	0,085	01.04.	05:30	0,070	03.04.	04:30	0,028	17002	0,020	0,016	0,028	0,052	0,064	
		1405	0,006	30.04.	06:30	0,032	07.04.	06:00	0,022	06.04.	16:00	0,012	16919	0,007	0,005	0,008	0,022	0,029	
		1402	0,069	23.04.	17:00	0,149	23.04.	15:30	0,146	23.04.	08:30	0,099	17010	0,051	0,049	0,075	0,113	0,128	



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	April 1998										Mai 1997 - April 1998							
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				1/2 Stunde			3 Stunden			24 Stunden						50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl						
Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen																			
Stuttgart-Mitte	CO	1402	1,400	06.04.	17:00	4,400	06.04.	16:30	3,600	04.04.	07:30	2,000	16651	1,700	1,500	2,300	3,700	4,600	
	CmHn	1402	0,120	02.04.	16:30	0,410	02.04.	15:30	0,350	01.04.	00:30	0,210	16965	0,110	0,090	0,160	0,290	0,360	
	NO	1400	0,113	01.04.	07:30	0,466	20.04.	06:00	0,334	14.04.	15:30	0,178	16865	0,127	0,102	0,183	0,328	0,427	
	NO <sub>2</sub>	1400	0,081	23.04.	20:30	0,149	23.04.	20:00	0,139	01.04.	00:30	0,112	16865	0,076	0,073	0,094	0,124	0,140	
Stuttgart-Vaihingen	CO	1362	1,100	29.04.	23:00	3,400	29.04.	21:30	3,000	29.04.	16:30	1,600	16912	1,100	0,900	1,400	2,700	3,700	
	CmHn	1362	0,060	29.04.	23:00	0,330	29.04.	21:30	0,280	29.04.	16:00	0,130	16938	0,080	0,060	0,100	0,230	0,340	
	NO	1362	0,033	22.04.	06:30	0,341	22.04.	05:00	0,231	29.04.	07:00	0,089	16830	0,058	0,029	0,070	0,215	0,314	
	NO <sub>2</sub>	1362	0,060	23.04.	20:00	0,148	23.04.	19:30	0,129	22.04.	24:00	0,091	16830	0,056	0,054	0,071	0,101	0,117	
Karlsruhe	CO	1406	2,000	29.04.	06:30	7,800	29.04.	06:00	6,000	19.04.	19:00	3,100	16714	2,100	1,700	2,800	5,200	6,600	
	CmHn	1406	0,180	29.04.	08:00	0,810	29.04.	06:00	0,600	19.04.	19:00	0,290	16935	0,180	0,140	0,250	0,470	0,620	
	NO	1405	0,093	20.04.	07:00	0,460	29.04.	06:30	0,413	19.04.	19:00	0,186	16493	0,112	0,076	0,161	0,336	0,443	
	NO <sub>2</sub>	1405	0,070	23.04.	09:30	0,164	23.04.	16:00	0,136	14.04.	20:00	0,100	16493	0,070	0,065	0,087	0,133	0,157	
Mannheim-Mitte	CO	1136	1,600	22.04.	08:00	4,000	22.04.	06:00	3,500	09.04.	06:00	2,100	16675	1,500	1,300	2,100	3,600	4,600	
	CmHn	1136	0,170	27.04.	07:30	1,060	27.04.	06:30	0,540	26.04.	09:30	0,300	15664	0,190	0,160	0,250	0,430	0,540	
	NO	1144	0,073	22.04.	08:00	0,417	22.04.	06:30	0,348	21.04.	10:30	0,136	16613	0,088	0,060	0,119	0,256	0,346	
	NO <sub>2</sub>	1144	0,085	23.04.	19:00	0,151	23.04.	18:30	0,145	01.04.	00:30	0,118	16613	0,071	0,068	0,087	0,122	0,140	
Freiburg	CO	1405	1,000	30.04.	07:30	5,300	30.04.	06:30	3,900	30.04.	00:30	2,200	16962	1,500	1,000	2,200	4,200	5,400	
	CmHn	1404	0,120	30.04.	07:30	0,650	30.04.	07:00	0,490	30.04.	00:30	0,300	16825	0,170	0,120	0,240	0,470	0,600	
	NO	1402	0,028	30.04.	07:00	0,337	30.04.	07:00	0,284	30.04.	00:30	0,112	17005	0,073	0,033	0,102	0,275	0,368	
	NO <sub>2</sub>	1402	0,051	30.04.	18:30	0,145	30.04.	17:00	0,132	30.04.	00:30	0,075	17005	0,056	0,053	0,077	0,116	0,133	
Ulm	CO	1399	0,800	01.04.	07:00	4,600	01.04.	05:00	2,700	03.04.	05:00	1,200	17048	1,000	0,900	1,300	2,300	3,000	
	CmHn	1398	0,060	01.04.	07:00	0,420	03.04.	21:00	0,250	03.04.	05:00	0,120	16915	0,070	0,050	0,090	0,250	0,350	
	NO	1399	0,040	01.04.	07:00	0,482	20.04.	05:30	0,280	28.04.	04:00	0,095	16460	0,059	0,037	0,078	0,191	0,260	
	NO <sub>2</sub>	1399	0,057	23.04.	20:30	0,148	23.04.	19:00	0,127	23.04.	04:30	0,080	16460	0,052	0,049	0,067	0,095	0,109	

**Stationen des automatischen Vielkomponenten – Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg Stand: Januar 1998**

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 Kälbelescheuer/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. (Kreisberufsschulzentrum)
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

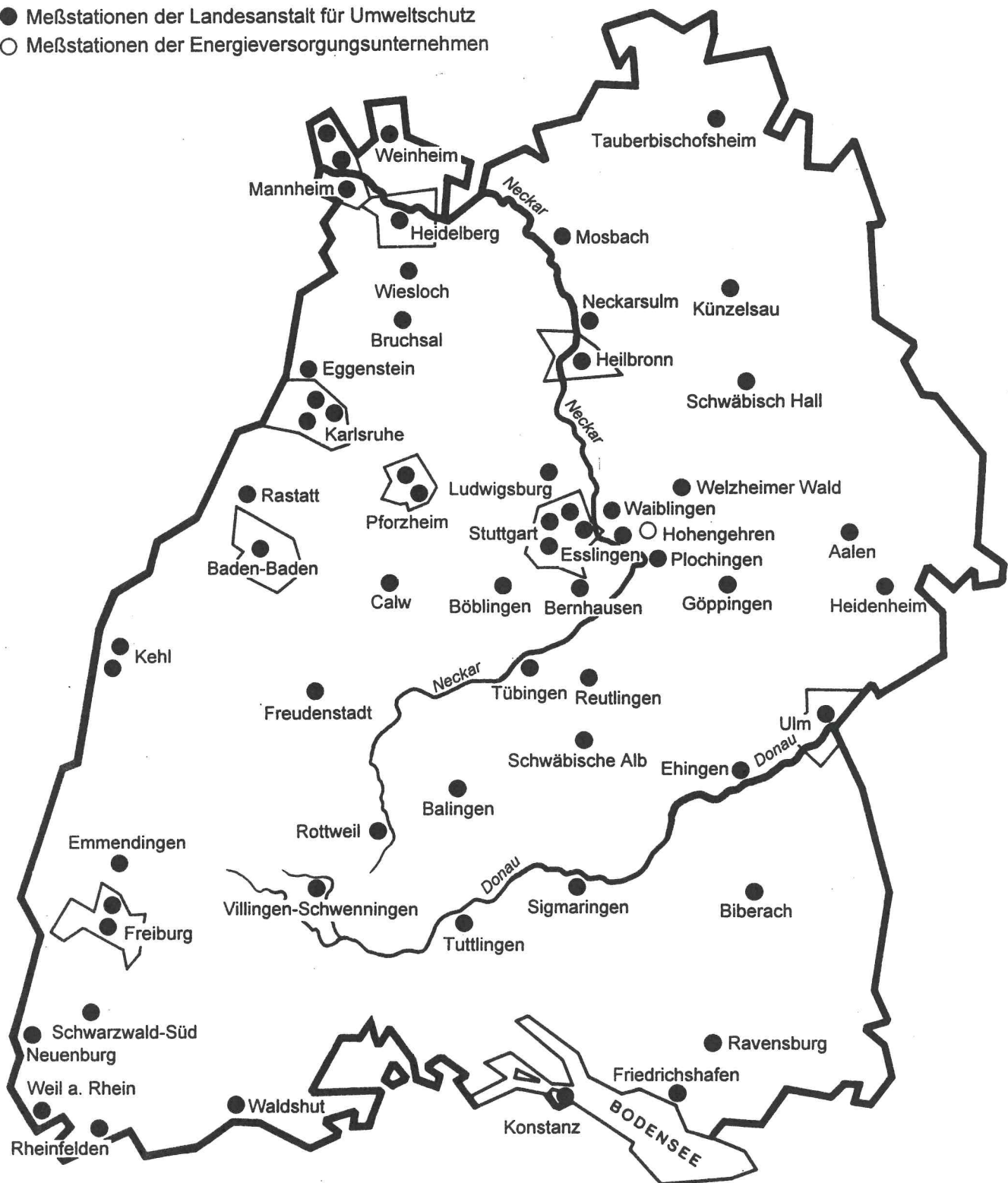
Regional  
C = City  
A = überwiegend Wohngebiet  
O = Ortsrandlage  
G = Gewerbe-/Ind. Gebiet

Lokal  
S = Straßenrand  
V = Verkehrseinfluß (ohne Straßenrand)

# Stationen des automatischen Vielkomponenten-Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg

Stand: Januar 1998

- 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 <sup>1)</sup>		
							Jahr	1.10. - 31.3.	98 % Wert
	mg/m <sup>3</sup>								
Kohlenmonoxid (CO)	10	30	50	–	10	10	–	–	–
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0,08	0,20	0,20 <sup>2)</sup>	–	0,10 <sup>2)</sup>	–	–	–	0,200
Stickstoffmonoxid (NO)	–	–	1,0	–	0,50	–	–	–	–
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,14	0,40	1,0 <sup>3)</sup>	–	0,30 <sup>4)</sup>	–	0,120 <sup>5)</sup>	0,180 <sup>6)</sup>	0,350 <sup>7)</sup>
Ozon (O <sub>3</sub> )	–	–	0,12 <sup>8)</sup>	–	–	–	–	–	–
Schwebstaub	0,150	0,300	–	0,500	0,250 0,150 <sup>9)</sup>	0,075	0,150 <sup>10)</sup>	–	0,300 <sup>11)</sup>

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/m<sup>3</sup> 1 mal pro Woche. – 6) An aufeinanderfolgenden Tagen. – 7) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,150 mg/m<sup>3</sup>. – 8) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,200 mg/m<sup>3</sup>. – 9) 98 %-Wert der TMW SO<sub>2</sub> bei 98 %-Wert der TMW Schwebstaub ≤ 0,350 mg/m<sup>3</sup>. – 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.