



# Statistische Berichte Baden-Württemberg



Artikel-Nr. 3611 99007

Umwelt

Q IV 1 - m 07/99 Einzelpreis DM 6,50

14.04.2000

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Juli 1999

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.

### Relativ hohe Windgeschwindigkeiten bewirken gute atmosphärische Austauschbedingungen

Der Berichtsmonat Juli war gegenüber den langjährigen Durchschnittswerten zu warm und bis auf den äußersten Südosten zu nass. Die Sonnenscheindauer war je nach Ort unter- bzw. überdurchschnittlich.

Die Witterung war im Berichtsmonat häufig durch Störungseinfluss geprägt. Die Phasen mit Hochdruckeinfluss waren meist von kurzer Dauer. Erst Ende des Monats dominierte der Hochdruckeinfluss über den Zeitraum einer Woche. In den ersten Tagen wurde vorderseitig eines Tiefdruckgebietes warme Tropikluft nach Mitteleuropa geführt. Dadurch stiegen die Temperaturen rasch auf Werte an, die etwa 8 °C über den langjährigen Tagesmitteltemperaturen lagen (Karlsruhe). In diesem Zeitraum wurden die höchsten Tagesmitteltemperaturen des Monats erreicht. Rückseitig des Tiefdruckgebietes kam es durch die Zufuhr von kühlerer Luft zu einer markanten Temperaturabnahme, so dass kurz nach Mitte des ersten Monatsdrittels die Tagesmitteltemperaturen etwa 2 °C unter den langjährigen Durchschnittswerten lagen. In den folgenden Tagen bis zu Beginn des zweiten Monatsdrittels stiegen die Temperaturen in einer Strömung mit meist nördlicher Strömungskomponente nur langsam an. Bis zu Beginn des letzten Monatsdrittels folgte Störungseinfluss. Auf die Erwärmungen (11./12.7. mit etwa 3 °C und 17./18.7. mit etwa 6 °C über den langjährigen Tagesmitteltemperaturen) folgte jeweils durch die Zufuhr von kühlerer Luft eine deutliche Abkühlung. Während zur Monatsmitte das langjährige Temperaturniveau erreicht wurde, lagen zu Beginn des letzten Monatsdrittels die Tagesmitteltemperaturen etwa 3 °C unter den langjährigen Durchschnittswerten (Karlsruhe). Ab 22./23.7. setzte sich Hochdruckeinfluss durch, der abgesehen von einer kurzzeitigen Unterbrechung bis in den folgenden Monat anhielt. In diesem Zeitraum lagen die Tagesmitteltemperaturen bis zu 5 °C über den Durchschnittswerten und es war nahezu durchweg niederschlagsfrei.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 1,0 °C und 2,1 °C über den langjährigen Mittelwerten. Die Niederschlagsmenge erreichte zwischen 65 % und 181 % des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 264 Stunden 108 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 244 Stunden.

An den Tagen mit Störungseinfluss waren die Windgeschwindigkeiten erhöht. Auch während des Hochdruckeinflusses in der letzten Woche des Monats waren die Windgeschwindigkeiten zeitweise erhöht. In den Nachtstunden bildeten sich häufig lokale Windsysteme aus. Insgesamt lagen im Berichtsmonat gute Austauschverhältnisse in der Atmosphäre vor.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Kohlenstoffmonoxid und Schwefeldioxid lagen auf dem Niveau der Werte des Vormonats. Während bei den Komponenten Stickstoffdioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) ein Anstieg der maximalen Monatsmittelwerte gegenüber den Werten des Vormonats verzeichnet wurde, lag bei der Komponente Stickstoffmonoxid der maximale Monatsmittelwert unter den Werten der Vormonats.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Schwebstaub und Schwefeldioxid lagen über den Werten des Vormonats. Dagegen wurden bei den Komponenten Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) ein Rückgang der maximalen Halbstundenmittelwerte gegenüber den Werten des Vormonats verzeichnet.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon betrug im Berichtsmonat auf 0,084 mg/m<sup>3</sup> (Juni 0,085 mg/m<sup>3</sup>) zurück. Der maximale Stundenmittelwert erreichte im Juli 0,202 mg/m<sup>3</sup> (Juni 0,199 mg/m<sup>3</sup>).

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1999										August 1998 - Juli 1999							
		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				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>									Beginn Datum	Uhrzeit
<b>Stadtkreis Stuttgart</b>																			
Stuttgart - Zuffenhausen	Staub	1480	0,018	27.07.	19:00	0,037	04.07.	23:00	0,037	04.07.	17:00	0,030	16665	0,021	0,017	0,026	0,048	0,060	
		1439	0,300	17.07.	23:00	2,400	17.07.	22:00	1,900	17.07.	05:30	0,700	16992	0,700	0,500	0,800	2,100	3,100	
	CO	Keine Daten																	
		CmHn	Keine Daten																
	NO		1182	0,025	26.07.	06:00	0,238	26.07.	05:00	0,198	26.07.	04:00	0,058	16795	0,049	0,020	0,054	0,196	0,293
		1182	0,055	26.07.	20:30	0,156	26.07.	20:30	0,135	18.07.	22:30	0,087	16795	0,050	0,047	0,065	0,091	0,104	
	SO <sub>2</sub>	1444	0,006	26.07.	07:30	0,017	26.07.	06:00	0,015	30.07.	04:00	0,009	17098	0,009	0,006	0,011	0,025	0,032	
		1452	0,050	04.07.	14:00	0,173	04.07.	12:30	0,170	04.07.	05:30	0,083	17025	0,037	0,028	0,056	0,103	0,129	
	Stuttgart - Bad Cannstatt	Staub	1486	0,018	28.07.	23:00	0,044	28.07.	21:00	0,043	04.07.	13:00	0,032	17498	0,023	0,019	0,029	0,053	0,072
			1452	0,200	26.07.	05:30	1,400	26.07.	04:30	1,000	04.07.	09:00	0,400	17085	0,500	0,300	0,600	1,300	1,700
CO		1139	0,060	05.07.	06:30	0,360	21.07.	06:00	0,250	18.07.	23:00	0,110	16377	0,060	0,040	0,080	0,160	0,220	
		1452	0,008	08.07.	05:30	0,105	09.07.	06:00	0,073	09.07.	01:00	0,022	17083	0,025	0,009	0,027	0,107	0,164	
NO <sub>2</sub>		1452	0,034	14.07.	07:00	0,104	21.07.	06:00	0,083	18.07.	23:00	0,056	17083	0,043	0,041	0,059	0,083	0,094	
		1479	0,006	22.07.	09:00	0,012	26.07.	07:30	0,009	30.07.	13:00	0,007	17134	0,007	0,005	0,008	0,017	0,022	
SO <sub>2</sub>		1452	0,061	04.07.	14:30	0,170	04.07.	13:00	0,165	17.07.	14:30	0,095	17053	0,040	0,031	0,061	0,114	0,141	
		1369	0,017	04.07.	01:30	0,051	04.07.	00:30	0,045	04.07.	00:30	0,036	17311	0,018	0,015	0,023	0,041	0,050	
CO <sub>2</sub>		1450	0,200	04.07.	00:30	1,200	03.07.	24:00	1,100	30.07.	06:00	0,400	16769	0,500	0,300	0,500	1,500	2,400	
		1450	739,100	04.07.	02:30	917,100	04.07.	02:00	903,900	03.07.	18:30	804,100	17072	774,700	758,000	799,100	908,400	973,700	
CmHn	1450	0,040	12.07.	02:00	0,800	03.07.	24:00	0,210	03.07.	20:30	0,090	16854	0,070	0,040	0,080	0,210	0,290		
	1450	0,008	26.07.	07:00	0,107	26.07.	05:30	0,084	30.07.	06:00	0,020	17054	0,031	0,011	0,027	0,141	0,236		
NO <sub>2</sub>	1450	0,036	04.07.	00:30	0,113	03.07.	23:00	0,108	30.07.	06:00	0,063	17054	0,046	0,041	0,063	0,093	0,106		
	1450	0,003	30.07.	07:00	0,009	30.07.	06:30	0,008	30.07.	02:00	0,005	17062	0,005	0,004	0,007	0,016	0,022		
SO <sub>2</sub>	1453	0,064	04.07.	14:00	0,202	04.07.	12:30	0,196	04.07.	12:00	0,096	17073	0,043	0,038	0,065	0,111	0,138		
	1453	0,018	28.07.	15:00	0,056	28.07.	13:30	0,049	04.07.	15:30	0,030	17133	0,020	0,018	0,026	0,043	0,054		
CO	1449	0,300	30.07.	23:00	1,100	30.07.	21:30	0,900	30.07.	03:00	0,500	17021	0,500	0,300	0,600	1,400	1,900		
	1285	0,060	21.07.	14:00	0,350	30.07.	07:00	0,240	30.07.	04:00	0,120	16750	0,040	0,030	0,060	0,130	0,170		
CmHn	1448	0,016	21.07.	07:30	0,167	21.07.	06:00	0,132	30.07.	01:00	0,043	17020	0,035	0,012	0,044	0,144	0,205		
	1448	0,036	30.07.	08:30	0,115	30.07.	07:00	0,096	30.07.	00:30	0,070	17020	0,042	0,041	0,058	0,081	0,091		
NO <sub>2</sub>	1449	0,003	30.07.	07:00	0,010	30.07.	07:00	0,010	30.07.	01:00	0,006	17081	0,007	0,005	0,008	0,018	0,023		
	1449	0,044	04.07.	15:30	0,183	04.07.	13:00	0,180	03.07.	22:00	0,082	16954	0,034	0,022	0,055	0,102	0,126		
<b>Landkreis Böblingen</b>																			
Böblingen	Staub	1434	0,011	27.07.	21:30	0,054	27.07.	20:00	0,048	27.07.	02:00	0,027	16982	0,018	0,014	0,023	0,042	0,057	
		1480	0,300	03.07.	24:00	1,100	26.07.	06:00	0,900	03.07.	04:30	0,400	17295	0,400	0,300	0,500	1,100	1,700	
	CO	1451	0,011	26.07.	07:00	0,275	26.07.	06:00	0,215	25.07.	23:00	0,048	17069	0,021	0,007	0,013	0,102	0,170	
		1451	0,029	04.07.	22:30	0,114	04.07.	22:00	0,096	02.07.	08:00	0,045	17069	0,034	0,028	0,048	0,079	0,094	
	NO <sub>2</sub>	1452	0,007	26.07.	07:00	0,021	26.07.	06:00	0,017	30.07.	04:00	0,011	17082	0,009	0,007	0,010	0,024	0,035	
		1455	0,070	04.07.	15:00	0,189	04.07.	13:00	0,185	04.07.	11:30	0,101	16990	0,047	0,043	0,068	0,119	0,145	

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1999										August 1998 - Juli 1999					
		jeweils höchster Mittelwert aus					24 Stunden					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			Uhrzeit		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>										
Esslingen	Staub CO CO <sub>2</sub> CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1442	0,018	23:30	0,042	04.07.	22:00	0,040	27.07.	02:30	0,031	16710	0,021	0,019	0,027	0,045	0,059
		1478	0,300	20:30	1,000	27.07.	05:30	0,800	07.07.	11:00	0,400	17241	0,600	0,400	0,700	1,800	2,400
		1449	0,040	07:00	0,240	27.07.	05:30	0,180	26.07.	19:30	0,070	15424	794,300	776,600	838,900	936,300	984,700
		1447	0,020	08:07.	0,198	08.07.	06:00	0,125	07.07.	10:30	0,045	16601	0,050	0,022	0,060	0,191	0,292
		1447	0,047	21:30	0,107	19.07.	14:30	0,099	19.07.	14:30	0,071	16794	0,043	0,041	0,057	0,082	0,093
		1450	0,005	09:30	0,018	06.07.	09:00	0,013	01.07.	16:00	0,007	16905	0,008	0,006	0,011	0,023	0,028
		1448	0,044	14:00	0,156	04.07.	13:00	0,153	03.07.	16:30	0,071	16490	0,029	0,018	0,047	0,094	0,121
		1444	0,017	14:00	0,045	31.07.	21:00	0,037	26.07.	21:30	0,026	16833	0,019	0,017	0,025	0,042	0,054
		1480	0,200	20:00	1,100	20.07.	07:00	0,700	12.07.	23:30	0,400	17362	0,500	0,400	0,700	1,400	1,800
		1452	770,100	03:07.	1010,900	27.07.	04:00	1005,100	04.07.	01:30	830,400	17028	788,300	767,800	826,400	934,700	976,000
Plochingen	CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1455	0,020	09:00	0,180	27.07.	06:30	0,090	04.07.	09:00	0,040	17052	0,040	0,030	0,050	0,130	0,160
		1452	0,022	27.07.	0,172	20.07.	07:00	0,134	20.07.	06:00	0,052	16989	0,047	0,017	0,063	0,191	0,266
		1452	0,039	26.07.	0,144	26.07.	19:00	0,114	19.07.	15:00	0,066	16989	0,042	0,040	0,056	0,080	0,092
		1452	0,005	02:07.	0,020	02.07.	09:00	0,018	01.07.	13:00	0,009	16936	0,007	0,006	0,009	0,017	0,021
		1452	0,041	04.07.	0,152	04.07.	13:00	0,146	27.07.	12:30	0,074	17024	0,031	0,015	0,051	0,103	0,123
		1397	0,020	19.07.	0,119	18.07.	24:00	0,090	03.07.	24:00	0,032	16735	0,021	0,017	0,028	0,050	0,062
		1451	0,300	31.07.	1,500	02.07.	23:00	1,300	03.07.	23:00	0,500	17229	0,500	0,400	0,600	1,600	2,500
		1422	0,050	30.07.	0,240	02.07.	23:00	0,190	03.07.	23:00	0,090	16777	0,050	0,030	0,060	0,170	0,260
		1420	0,012	30.07.	0,060	26.07.	05:30	0,114	26.07.	04:00	0,037	16601	0,032	0,010	0,028	0,140	0,245
		1424	0,032	02.07.	0,114	02.07.	21:30	0,101	29.07.	04:30	0,050	16601	0,039	0,035	0,054	0,085	0,101
1429	0,005	26.07.	0,022	26.07.	07:30	0,015	26.07.	06:00	0,008	16983	0,007	0,005	0,009	0,024	0,032		
1429	0,060	04.07.	0,189	04.07.	13:00	0,185	05.07.	06:00	0,099	16526	0,043	0,038	0,064	0,111	0,135		
Göppingen	Staub CO CO <sub>2</sub> NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1426	0,016	30.07.	0,057	30.07.	19:30	0,041	27.07.	03:30	0,026	16681	0,019	0,016	0,025	0,043	0,054
		1480	0,200	29.07.	0,700	17.07.	24:00	0,500	23.07.	07:30	0,300	17405	0,400	0,300	0,500	1,400	2,000
		1451	760,800	27.07.	1010,900	27.07.	04:00	1003,800	03.07.	23:00	829,500	17047	789,500	766,400	834,700	934,800	979,000
		1451	0,005	27.07.	0,083	27.07.	04:30	0,065	26.07.	07:30	0,014	17070	0,022	0,005	0,018	0,105	0,170
		1451	0,022	29.07.	0,093	05.07.	05:00	0,066	18.07.	20:30	0,036	17070	0,032	0,028	0,043	0,069	0,078
		1276	0,003	29.07.	0,012	31.07.	07:30	0,008	30.07.	13:30	0,005	16856	0,007	0,005	0,008	0,016	0,021
		1446	0,063	05.07.	0,178	05.07.	15:30	0,167	05.07.	08:00	0,100	16978	0,041	0,034	0,063	0,112	0,134
		1426	0,016	30.07.	0,057	30.07.	19:30	0,041	27.07.	03:30	0,026	16681	0,019	0,016	0,025	0,043	0,054
		1480	0,200	29.07.	0,700	17.07.	24:00	0,500	23.07.	07:30	0,300	17405	0,400	0,300	0,500	1,400	2,000
		1451	760,800	27.07.	1010,900	27.07.	04:00	1003,800	03.07.	23:00	829,500	17047	789,500	766,400	834,700	934,800	979,000



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Juli 1999										August 1998 - Juli 1999						
		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		Anzahl	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	Uhrzeit					
Ludwigsburg	Staub	1446	0,018	10.07.	20:30	0,053	26.07.	24:00	0,047	04.07.	09:30	0,034	16841	0,020	0,018	0,026	0,044	0,057
		1476	0,300	04.07.	01:00	0,700	13.07.	06:30	0,500	03.07.	21:30	0,400	17333	0,400	0,300	0,500	1,100	1,400
	CO	Keine Daten																
		CmHn	1431	0,030	15.07.	24:00	0,200	15.07.	21:30	0,180	15.07.	11:00	0,090	16940	0,030	0,020	0,040	0,110
	1387		0,006	30.07.	06:30	0,146	30.07.	04:30	0,114	25.07.	24:00	0,026	16941	0,020	0,006	0,018	0,094	0,141
	NO	1387	0,028	01.07.	24:00	0,136	01.07.	22:30	0,122	01.07.	09:00	0,061	16941	0,038	0,034	0,054	0,080	0,091
		1447	0,005	04.07.	05:30	0,016	08.07.	06:30	0,012	04.07.	13:00	0,009	16940	0,008	0,006	0,009	0,022	0,029
	SO2	1449	0,063	19.07.	13:30	0,167	04.07.	14:00	0,160	02.07.	20:00	0,101	16987	0,043	0,038	0,065	0,112	0,137
		CO2	1450	717,000	12.07.	06:30	791,300	12.07.	04:30	778,700	23.07.	08:00	737,600	16980	735,700	734,700	752,600	784,900
	NO	1319	0,001	14.07.	14:00	0,010	16.07.	09:30	0,003	09.07.	03:00	0,001	16741	0,002	0,001	0,002	0,005	0,009
1319		0,008	16.07.	10:00	0,030	16.07.	09:00	0,026	23.07.	05:30	0,019	16741	0,014	0,011	0,017	0,037	0,052	
SO2	1436	0,003	31.07.	07:00	0,009	09.07.	13:30	0,007	12.07.	19:30	0,006	16459	0,004	0,003	0,005	0,009	0,012	
	1450	0,087	05.07.	12:30	0,175	05.07.	11:00	0,158	17.07.	09:30	0,123	16995	0,064	0,059	0,083	0,128	0,148	
Staub	1386	0,017	08.07.	20:00	0,058	08.07.	18:30	0,051	04.07.	09:00	0,031	16750	0,021	0,018	0,028	0,046	0,059	
	1459	0,200	13.07.	06:30	0,900	13.07.	06:00	0,700	12.07.	10:30	0,500	17380	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500	
CO	1429	0,060	05.07.	07:00	0,210	19.07.	06:30	0,170	18.07.	23:00	0,120	17085	0,040	0,030	0,060	0,120	0,150	
	1398	0,006	26.07.	07:00	0,101	26.07.	06:00	0,078	15.07.	12:00	0,016	16974	0,021	0,005	0,021	0,102	0,156	
NO	1398	0,029	20.07.	07:00	0,101	29.07.	22:00	0,076	18.07.	23:00	0,049	16974	0,035	0,032	0,048	0,070	0,078	
	1428	0,003	30.07.	07:00	0,013	30.07.	06:30	0,013	14.07.	08:30	0,009	16989	0,007	0,005	0,009	0,022	0,028	
SO2	1432	0,059	19.07.	13:00	0,162	04.07.	13:00	0,156	28.07.	11:30	0,089	17053	0,042	0,037	0,062	0,108	0,132	
	CO	1451	0,200	19.07.	06:00	1,200	03.07.	21:00	0,900	16.07.	21:00	0,400	16965	0,500	0,300	0,500	1,300	1,800
CmHn	1452	0,030	19.07.	07:30	0,380	19.07.	05:30	0,190	19.07.	05:00	0,070	16702	0,040	0,030	0,050	0,130	0,180	
	1449	0,025	19.07.	06:00	0,286	19.07.	05:00	0,201	12.07.	11:30	0,087	17031	0,041	0,010	0,040	0,198	0,296	
NO	1449	0,033	29.07.	20:30	0,111	03.07.	21:00	0,098	30.07.	02:00	0,059	17031	0,037	0,034	0,052	0,078	0,091	
	1451	0,005	19.07.	08:30	0,032	02.07.	14:30	0,018	02.07.	04:30	0,008	17035	0,007	0,005	0,009	0,017	0,021	
SO2	1446	0,054	03.07.	19:00	0,166	03.07.	16:30	0,158	13.07.	11:00	0,092	17031	0,037	0,031	0,060	0,103	0,127	
	Staub	1265	0,018	14.07.	10:00	0,061	14.07.	09:00	0,048	13.07.	12:00	0,028	16627	0,019	0,017	0,025	0,042	0,052
CO	1451	0,200	19.07.	06:00	1,200	03.07.	21:00	0,900	16.07.	21:00	0,400	16965	0,500	0,300	0,500	1,300	1,800	
	1452	0,030	19.07.	07:30	0,380	19.07.	05:30	0,190	19.07.	05:00	0,070	16702	0,040	0,030	0,050	0,130	0,180	
CmHn	1449	0,025	19.07.	06:00	0,286	19.07.	05:00	0,201	12.07.	11:30	0,087	17031	0,041	0,010	0,040	0,198	0,296	
	1449	0,033	29.07.	20:30	0,111	03.07.	21:00	0,098	30.07.	02:00	0,059	17031	0,037	0,034	0,052	0,078	0,091	
NO	1451	0,005	19.07.	08:30	0,032	02.07.	14:30	0,018	02.07.	04:30	0,008	17035	0,007	0,005	0,009	0,017	0,021	
	1446	0,054	03.07.	19:00	0,166	03.07.	16:30	0,158	13.07.	11:00	0,092	17031	0,037	0,031	0,060	0,103	0,127	
Staub	1477	0,014	30.07.	23:00	0,048	30.07.	22:00	0,041	03.07.	22:30	0,023	17278	0,016	0,013	0,021	0,038	0,048	
	1480	0,200	16.07.	21:30	1,400	16.07.	21:30	0,800	16.07.	10:30	0,300	17411	0,400	0,300	0,500	1,300	1,700	
CO	1452	0,060	23.07.	23:30	0,850	23.07.	23:30	0,270	23.07.	09:00	0,090	16868	0,060	0,050	0,070	0,150	0,200	
	1451	0,014	13.07.	07:30	0,227	13.07.	05:30	0,135	12.07.	20:00	0,033	16971	0,030	0,012	0,030	0,131	0,198	
CmHn	1451	0,030	03.07.	23:00	0,109	03.07.	22:30	0,100	01.07.	10:30	0,045	16971	0,038	0,035	0,051	0,074	0,083	
	1452	0,003	03.07.	11:00	0,025	19.07.	09:00	0,014	18.07.	18:30	0,005	16967	0,006	0,005	0,007	0,016	0,021	
NO	1453	0,058	03.07.	17:00	0,165	03.07.	15:00	0,161	28.07.	17:30	0,094	16945	0,037	0,029	0,056	0,104	0,127	
	SO2	1453	0,058	03.07.	17:00	0,165	03.07.	15:00	0,161	28.07.	17:30	0,094	16945	0,037	0,029	0,056	0,104	0,127
SO2	1453	0,058	03.07.	17:00	0,165	03.07.	15:00	0,161	28.07.	17:30	0,094	16945	0,037	0,029	0,056	0,104	0,127	
	O3	1453	0,058	03.07.	17:00	0,165	03.07.	15:00	0,161	28.07.	17:30	0,094	16945	0,037	0,029	0,056	0,104	0,127



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1999										August 1998 - Juli 1999							
		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			50%	75%	95%	98%
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%	
Künzelsau	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1444	0,018	17.07.	22:30	0,068	17.07.	21:30	0,058	04.07.	13:30	0,027	16972	0,018	0,016	0,024	0,041	0,052	
		1479	0,200	16.07.	21:30	1,900	16.07.	20:30	1,200	0,018	16.07.	09:00	0,400	17347	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600
		1450	0,003	16.07.	21:30	0,027	16.07.	20:00	0,027	0,018	16.07.	08:30	0,008	17022	0,007	0,003	0,006	0,030	0,053
		1450	0,013	16.07.	20:30	0,056	16.07.	19:30	0,043	0,043	16.07.	01:30	0,021	17022	0,022	0,019	0,029	0,051	0,060
		1198	0,002	22.07.	10:00	0,008	27.07.	06:30	0,006	0,006	26.07.	16:00	0,003	16754	0,004	0,003	0,005	0,010	0,014
		1453	0,063	03.07.	17:30	0,176	03.07.	16:30	0,164	0,164	28.07.	17:30	0,098	16563	0,043	0,037	0,064	0,116	0,134
Schwäbisch Hall	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1451	0,016	20.07.	15:00	0,041	04.07.	22:00	0,036	04.07.	12:00	0,028	16826	0,018	0,015	0,023	0,045	0,058	
		1480	0,200	06.07.	04:30	2,000	13.07.	03:30	0,600	18.07.	23:30	0,300	17382	0,300	0,200	0,400	1,000	1,400	
		1452	0,005	21.07.	07:00	0,061	12.07.	05:30	0,045	11.07.	24:00	0,012	17065	0,011	0,003	0,009	0,056	0,091	
		1452	0,020	19.07.	17:00	0,080	19.07.	17:00	0,066	18.07.	22:30	0,039	17065	0,025	0,022	0,034	0,055	0,063	
		1452	0,003	22.07.	09:30	0,011	22.07.	09:00	0,009	27.07.	10:30	0,006	16858	0,005	0,004	0,006	0,012	0,016	
		1452	0,064	19.07.	14:00	0,165	04.07.	14:00	0,159	05.07.	09:00	0,102	16906	0,045	0,041	0,068	0,117	0,137	
Tauberbischofsheim	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1423	0,022	29.07.	23:00	0,108	29.07.	22:00	0,078	13.07.	13:30	0,034	16706	0,023	0,020	0,030	0,052	0,065	
		1480	0,100	22.07.	05:00	0,600	22.07.	04:00	0,400	03.07.	23:00	0,200	17249	0,300	0,200	0,300	0,700	0,900	
		1451	0,003	02.07.	06:30	0,040	13.07.	06:00	0,021	12.07.	21:30	0,006	16912	0,007	0,003	0,005	0,034	0,064	
		1451	0,012	03.07.	24:00	0,042	20.07.	21:00	0,034	19.07.	08:00	0,020	16912	0,020	0,016	0,026	0,047	0,057	
		1347	0,004	22.07.	15:30	0,050	17.07.	16:00	0,033	16.07.	23:30	0,014	16644	0,004	0,003	0,004	0,010	0,013	
		1454	0,065	03.07.	17:00	0,182	03.07.	16:30	0,176	03.07.	09:30	0,095	16704	0,046	0,042	0,068	0,116	0,138	
Heidenheim	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1450	0,011	26.07.	21:00	0,034	27.07.	20:00	0,031	27.07.	04:30	0,020	16946	0,013	0,011	0,018	0,033	0,044	
		1480	0,200	04.07.	18:00	1,200	04.07.	17:30	0,900	04.07.	09:00	0,500	17409	0,400	0,300	0,500	1,200	1,500	
		1452	0,009	26.07.	08:00	0,172	26.07.	06:30	0,115	20.07.	11:30	0,027	17072	0,018	0,005	0,018	0,084	0,133	
		1452	0,019	05.07.	08:00	0,083	29.07.	05:30	0,070	18.07.	20:00	0,041	17072	0,026	0,022	0,038	0,061	0,072	
		1452	0,003	19.07.	07:30	0,073	19.07.	06:00	0,028	05.07.	00:30	0,008	17076	0,004	0,003	0,004	0,011	0,016	
		1454	0,057	05.07.	17:30	0,173	05.07.	16:00	0,165	05.07.	09:00	0,111	17002	0,043	0,036	0,067	0,113	0,135	
Aalen	Staub CO CO <sub>2</sub> CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1409	0,023	28.07.	11:00	0,087	28.07.	09:30	0,064	27.07.	13:00	0,040	16839	0,026	0,022	0,034	0,058	0,071	
		1468	0,200	19.07.	13:00	0,800	26.07.	06:30	0,600	12.07.	13:30	0,400	17351	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500	
		1452	745,900	26.07.	05:30	1010,900	26.07.	01:30	1002,600	26.07.	00:30	819,000	772,300	758,200	796,100	894,100	942,600		
		1452	0,050	30.07.	01:30	1,120	29.07.	23:00	0,340	30.07.	00:30	0,090	16675	0,060	0,050	0,080	0,150	0,200	
		1451	0,005	26.07.	06:30	0,127	26.07.	06:00	0,081	26.07.	01:30	0,018	16747	0,016	0,005	0,015	0,071	0,120	
		1451	0,019	05.07.	05:30	0,078	05.07.	05:30	0,067	18.07.	21:30	0,038	16747	0,028	0,023	0,040	0,065	0,075	
		1451	0,007	19.07.	08:30	0,058	01.07.	24:00	0,038	18.07.	22:00	0,018	17057	0,009	0,007	0,011	0,025	0,034	
1454	0,060	05.07.	15:30	0,158	05.07.	14:30	0,156	05.07.	08:30	0,104	17063	0,045	0,041	0,066	0,108	0,128			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1999										August 1998 - Juli 1999						
		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>	50%	75%	95%	98%
Baden-Baden	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1455	0,017	05.07.	01:00	0,045	04.07.	23:30	0,042	04.07.	07:30	0,028	16745	0,017	0,015	0,022	0,036	0,045
		1449	0,100	26.07.	07:00	0,900	26.07.	06:30	0,500	26.07.	06:30	0,200	16754	0,300	0,200	0,300	0,800	1,100
		1450	0,006	26.07.	07:00	0,063	26.07.	07:00	0,032	26.07.	06:30	0,011	16884	0,010	0,003	0,006	0,050	0,083
		1450	0,016	30.07.	07:00	0,061	30.07.	07:00	0,052	30.07.	07:00	0,026	16884	0,024	0,019	0,034	0,057	0,066
		1450	0,003	01.07.	09:00	0,016	01.07.	08:00	0,012	14.07.	20:30	0,006	17046	0,006	0,005	0,008	0,016	0,020
		1454	0,081	04.07.	17:30	0,192	04.07.	15:30	0,180	13.07.	12:00	0,115	16966	0,056	0,056	0,078	0,124	0,147
Karlsruhe-Mitte	Staub CO CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1487	0,016	30.07.	14:30	0,070	30.07.	12:00	0,070	08.07.	01:30	0,029	17163	0,020	0,018	0,026	0,045	0,057
		1446	0,400	30.07.	20:30	1,700	09.07.	06:00	1,000	29.07.	13:00	0,600	17067	0,700	0,600	0,900	1,900	2,700
		1446	0,050	02.07.	06:30	0,240	02.07.	06:00	0,170	02.07.	05:30	0,090	16700	0,090	0,060	0,110	0,230	0,320
		1446	0,026	15.07.	23:00	0,172	26.07.	06:00	0,123	08.07.	17:30	0,056	17048	0,047	0,026	0,056	0,164	0,250
		1446	0,049	19.07.	21:00	0,161	29.07.	20:00	0,109	29.07.	16:00	0,049	17048	0,049	0,047	0,063	0,087	0,099
		1446	0,007	02.07.	16:30	0,025	02.07.	16:00	0,014	02.07.	04:00	0,009	17067	0,008	0,006	0,010	0,019	0,025
		1450	0,052	03.07.	17:00	0,185	03.07.	16:00	0,175	03.07.	01:00	0,093	17071	0,033	0,026	0,052	0,094	0,118
		1341	0,018	30.07.	15:00	0,078	05.07.	09:30	0,039	04.07.	01:30	0,028	16793	0,021	0,019	0,026	0,042	0,052
		1336	0,200	01.07.	03:00	0,800	18.07.	21:30	0,500	18.07.	21:30	0,300	16942	0,400	0,300	0,500	1,200	1,700
		1336	749,900	04.07.	06:00	970,600	04.07.	03:30	948,900	03.07.	07:00	792,100	16999	761,100	749,400	783,800	869,700	919,800
Karlsruhe - Nordwest	CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1334	0,040	04.07.	06:30	0,930	04.07.	04:00	0,230	04.07.	00:30	0,080	16795	0,070	0,050	0,080	0,190	0,280
		1338	0,006	02.07.	06:30	0,068	12.07.	26:07.	0,039	26.07.	08:30	0,013	16646	0,022	0,006	0,017	0,101	0,168
		1338	0,027	19.07.	06:00	0,085	18.07.	21:30	0,071	29.07.	15:00	0,048	16646	0,036	0,032	0,050	0,079	0,092
		1338	0,005	12.07.	17:30	0,060	02.07.	08:30	0,036	02.07.	05:00	0,017	16914	0,010	0,008	0,013	0,027	0,034
		1345	0,070	03.07.	16:30	0,185	03.07.	16:00	0,171	04.07.	06:30	0,104	16921	0,044	0,040	0,065	0,115	0,145
		1475	0,016	08.07.	16:30	0,033	08.07.	16:00	0,033	07.07.	20:30	0,024	17297	0,016	0,014	0,021	0,037	0,048
		1425	0,300	02.07.	21:30	1,000	22.07.	02:00	0,700	21.07.	14:30	0,500	16979	0,500	0,300	0,500	1,200	1,800
		1446	0,060	04.07.	07:00	0,850	04.07.	04:30	0,320	03.07.	07:30	0,130	16605	0,080	0,060	0,100	0,200	0,300
		1448	0,008	19.07.	05:30	0,111	12.07.	17:30	0,057	08.07.	02:00	0,022	17001	0,029	0,007	0,028	0,132	0,218
		1448	0,033	02.07.	21:30	0,114	02.07.	21:30	0,106	30.07.	02:00	0,065	17001	0,039	0,037	0,055	0,082	0,096
Karlsruhe - West	Staub CO CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1448	0,004	07.07.	11:00	0,048	02.07.	16:30	0,023	02.07.	01:00	0,011	16996	0,007	0,005	0,009	0,021	0,027
		1451	0,067	03.07.	16:30	0,193	03.07.	16:00	0,179	13.07.	11:00	0,108	17002	0,043	0,039	0,064	0,110	0,138
		1475	0,016	08.07.	16:30	0,033	08.07.	16:00	0,033	07.07.	20:30	0,024	17297	0,016	0,014	0,021	0,037	0,048
		1425	0,300	02.07.	21:30	1,000	22.07.	02:00	0,700	21.07.	14:30	0,500	16979	0,500	0,300	0,500	1,200	1,800
		1446	0,060	04.07.	07:00	0,850	04.07.	04:30	0,320	03.07.	07:30	0,130	16605	0,080	0,060	0,100	0,200	0,300
		1448	0,008	19.07.	05:30	0,111	12.07.	17:30	0,057	08.07.	02:00	0,022	17001	0,029	0,007	0,028	0,132	0,218
		1448	0,033	02.07.	21:30	0,114	02.07.	21:30	0,106	30.07.	02:00	0,065	17001	0,039	0,037	0,055	0,082	0,096
		1448	0,004	07.07.	11:00	0,048	02.07.	16:30	0,023	02.07.	01:00	0,011	16996	0,007	0,005	0,009	0,021	0,027
		1451	0,067	03.07.	16:30	0,193	03.07.	16:00	0,179	13.07.	11:00	0,108	17002	0,043	0,039	0,064	0,110	0,138
		Eggenstein	Staub CO CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1448	0,017	19.07.	21:30	0,105	19.07.	20:00	0,082	19.07.	06:30	0,030	16948	0,016	0,015	0,021
1448	0,200			16.07.	20:30	1,400	16.07.	20:00	0,700	17.07.	08:00	0,300	17075	0,300	0,200	0,400	0,900	1,200
1448	0,030			16.07.	20:30	1,000	16.07.	20:00	0,290	16.07.	07:00	0,070	16989	0,050	0,040	0,060	0,120	0,150
1447	0,009			09.07.	07:00	0,106	09.07.	04:30	0,106	08.07.	18:30	0,020	15943	0,019	0,008	0,018	0,078	0,128
1447	0,022			29.07.	20:30	0,080	30.07.	20:00	0,070	29.07.	04:30	0,039	15943	0,024	0,021	0,032	0,053	0,064
1447	0,005			02.07.	11:00	0,045	01.07.	07:30	0,026	01.07.	00:30	0,011	17054	0,009	0,007	0,011	0,023	0,030
1462	0,062	03.07.	17:00	0,182	03.07.	16:00	0,172	19.07.	09:00	0,092	16989	0,047	0,043	0,073	0,120	0,153		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1999										August 1998 - Juli 1999							
		jeweils höchster Mittelwert aus					24 Stunden					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			Beginn Datum		Uhrzeit		mg/m <sup>3</sup>			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>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>									
<b>Landkreis Rastatt</b>																			
Rastatt	Staub	1439	0,022	03.07.	24:00	0,074	03.07.	23:00	0,063	03.07.	22:00	0,038	16937	0,023	0,020	0,029	0,048	0,061	
	CO	1473	0,200	18.07.	02:00	1,200	18.07.	02:00	1,100	17.07.	21:00	0,400	17390	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500	
	CO <sub>2</sub>	1446	747,600	18.07.	04:00	1010,900	18.07.	03:00	1008,900	17.07.	21:00	809,800	17069	765,500	750,800	795,000	882,100	933,400	
	CmHh	1446	0,040	29.07.	02:00	0,250	29.07.	01:30	0,170	28.07.	22:30	0,080	17009	0,040	0,030	0,050	0,130	0,170	
	NO	1443	0,010	26.07.	05:30	0,195	26.07.	05:00	0,162	25.07.	24:00	0,030	16984	0,025	0,006	0,023	0,121	0,197	
	NO <sub>2</sub>	1443	0,031	29.07.	20:30	0,137	29.07.	20:30	0,118	29.07.	09:30	0,066	16984	0,036	0,032	0,050	0,075	0,088	
	SO <sub>2</sub>	1446	0,004	08.07.	09:30	0,029	08.07.	08:30	0,022	07.07.	21:00	0,009	17062	0,007	0,005	0,008	0,017	0,022	
	O <sub>3</sub>	1451	0,054	04.07.	17:30	0,187	03.07.	16:00	0,175	04.07.	05:30	0,091	16930	0,041	0,037	0,064	0,112	0,140	
	<b>Stadtkreis Heidelberg</b>																		
	Heidelberg	Staub	1106	0,015	20.07.	13:00	0,103	19.07.	12:30	0,065	19.07.	13:30	0,024	16144	0,017	0,015	0,022	0,038	0,052
CO		1480	0,300	17.07.	21:30	1,300	22.07.	06:30	0,800	21.07.	15:30	0,500	17419	0,500	0,400	0,700	1,400	1,900	
CmHh		1450	0,040	20.07.	07:30	0,420	05.07.	07:00	0,150	03.07.	05:00	0,070	16972	0,050	0,030	0,060	0,130	0,170	
NO		1450	0,014	22.07.	08:00	0,452	22.07.	06:30	0,259	21.07.	20:00	0,056	16947	0,029	0,014	0,035	0,109	0,192	
NO <sub>2</sub>		1450	0,030	22.07.	08:00	0,306	22.07.	06:30	0,210	21.07.	12:00	0,056	16947	0,040	0,039	0,054	0,077	0,087	
SO <sub>2</sub>		1451	0,007	22.07.	08:00	0,036	22.07.	07:30	0,023	21.07.	17:30	0,011	16957	0,010	0,008	0,013	0,025	0,031	
O <sub>3</sub>		1455	0,063	03.07.	14:00	0,170	03.07.	12:30	0,155	28.07.	14:30	0,109	17093	0,042	0,036	0,061	0,110	0,130	
<b>Stadtkreis Mannheim</b>																			
Mannheim - Mitte	Staub	1485	0,022	08.07.	15:00	0,056	08.07.	14:00	0,049	17.07.	01:00	0,030	17499	0,024	0,021	0,030	0,051	0,067	
	CO	1479	0,200	13.07.	17:30	1,100	18.07.	01:00	0,800	17.07.	08:00	0,400	17406	0,400	0,300	0,500	1,100	1,400	
	CO <sub>2</sub>	1452	721,600	18.07.	04:00	899,200	18.07.	03:00	877,400	17.07.	08:00	761,100	17090	750,500	741,400	770,800	840,000	881,700	
	CmHh	1451	0,050	03.07.	03:30	0,250	18.07.	02:00	0,210	17.07.	07:30	0,100	16702	0,060	0,050	0,080	0,170	0,240	
	NO	1446	0,006	02.07.	06:00	0,162	08.07.	05:30	0,081	16.07.	12:30	0,020	16876	0,025	0,007	0,023	0,119	0,189	
	NO <sub>2</sub>	1446	0,032	18.07.	24:00	0,131	26.07.	06:00	0,110	18.07.	19:30	0,055	16876	0,041	0,037	0,056	0,082	0,098	
	SO <sub>2</sub>	1449	0,006	13.07.	07:00	0,065	08.07.	07:30	0,032	03.07.	06:00	0,012	17065	0,010	0,008	0,013	0,025	0,034	
	O <sub>3</sub>	1482	0,068	19.07.	17:00	0,179	03.07.	14:00	0,174	04.07.	02:00	0,106	16664	0,040	0,035	0,059	0,108	0,133	
Mannheim - Süd	Staub	1316	0,021	10.07.	21:00	0,050	10.07.	19:00	0,043	19.07.	11:00	0,030	16923	0,023	0,021	0,029	0,048	0,060	
	CO	1455	0,200	17.07.	01:30	0,900	16.07.	23:30	0,800	16.07.	12:30	0,300	17357	0,400	0,300	0,500	1,100	1,600	
	CmHh	1432	0,040	07.07.	08:00	0,660	07.07.	07:30	0,260	17.07.	08:00	0,070	17020	0,040	0,030	0,050	0,130	0,180	
	NO	1429	0,007	23.07.	10:30	0,268	16.07.	10:00	0,111	16.07.	10:00	0,033	16456	0,026	0,005	0,023	0,125	0,197	
	NO <sub>2</sub>	1429	0,028	02.07.	22:30	0,113	02.07.	22:30	0,107	02.07.	07:30	0,053	16456	0,039	0,035	0,055	0,082	0,096	
	SO <sub>2</sub>	1433	0,008	13.07.	11:00	0,061	19.07.	16:00	0,032	20.07.	10:00	0,018	17045	0,012	0,010	0,016	0,030	0,037	
	O <sub>3</sub>	1446	0,063	19.07.	16:30	0,181	03.07.	13:00	0,167	03.07.	07:30	0,100	17066	0,041	0,036	0,062	0,113	0,139	



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1999										August 1998 - Juli 1999								
		1/2 Std. Mittelwerte		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)							
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>		50%	75%	95%	98%				
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit											
Mannheim - Nord	Staub CO CO <sub>2</sub> CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1451	0,015	19.07.	10:30	0,111	19.07.	10:00	0,070	13.07.	13:30	0,026	16993	0,018	0,015	0,023	0,041	0,054		
		1477	0,200	17.07.	01:30	1,100	16.07.	23:00	0,900	16.07.	22:00	0,400	17378	0,400	0,300	0,400	1,100	1,600		
		1262	725,000	18.07.	04:30	997,700	18.07.	03:30	979,500	16.07.	12:30	784,700	16879	770,500	759,800	789,600	882,900	931,200		
		1236	0,050	23.07.	23:30	0,390	23.07.	21:00	0,350	23.07.	09:00	0,280	16636	0,040	0,030	0,050	0,140	0,220		
		1447	0,007	08.07.	05:30	0,195	16.07.	23:30	0,099	16.07.	11:00	0,034	16903	0,021	0,005	0,018	0,103	0,163		
		1447	0,025	21.07.	04:00	0,098	18.07.	23:00	0,081	13.07.	01:00	0,047	16903	0,039	0,036	0,053	0,075	0,087		
		1448	0,007	19.07.	18:30	0,267	19.07.	17:00	0,087	19.07.	07:30	0,043	17049	0,014	0,008	0,018	0,043	0,059		
		1471	0,060	03.07.	14:00	0,193	03.07.	14:00	0,180	19.07.	08:30	0,102	16803	0,038	0,031	0,058	0,113	0,140		
		Mosbach	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1429	0,016	11.07.	18:30	0,072	03.07.	21:00	0,057	03.07.	11:00	0,027	16865	0,017	0,014	0,022	0,041	0,051
				1480	0,200	11.07.	18:30	2,300	11.07.	16:30	1,100	10.07.	20:00	0,400	17252	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500
1451	0,010			26.07.	07:00	0,152	26.07.	05:30	0,103	29.07.	07:30	0,023	16913	0,024	0,011	0,028	0,095	0,140		
1451	0,022			21.07.	09:00	0,087	30.07.	04:30	0,066	28.07.	11:00	0,038	16913	0,028	0,026	0,037	0,059	0,068		
1451	0,004			09.07.	09:30	0,015	05.07.	08:30	0,012	09.07.	08:30	0,007	17060	0,005	0,005	0,007	0,013	0,018		
1455	0,059			03.07.	15:00	0,168	03.07.	14:30	0,165	03.07.	08:30	0,088	17080	0,041	0,034	0,063	0,110	0,133		
Weinheim	Staub CO CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			1430	0,015	03.07.	01:30	0,051	02.07.	24:00	0,041	13.07.	13:00	0,023	16820	0,023	0,019	0,030	0,057	0,081
		1467	0,200	19.07.	07:00	0,900	02.07.	20:30	0,700	12.07.	23:30	0,300	17140	0,500	0,300	0,600	1,200	1,600		
		1396	0,030	01.07.	09:00	0,220	01.07.	07:00	0,100	04.07.	14:30	0,060	16775	0,060	0,050	0,080	0,140	0,190		
		1451	0,004	19.07.	07:00	0,052	02.07.	05:30	0,034	07.07.	12:30	0,013	16877	0,018	0,005	0,014	0,082	0,163		
		1451	0,026	03.07.	24:00	0,082	19.07.	04:30	0,067	01.07.	00:30	0,048	16877	0,032	0,030	0,043	0,064	0,074		
		1451	0,006	01.07.	09:00	0,023	01.07.	07:00	0,014	01.07.	00:30	0,009	17081	0,007	0,006	0,009	0,017	0,022		
		1455	0,068	03.07.	13:30	0,180	03.07.	13:00	0,168	02.07.	22:00	0,109	16839	0,044	0,038	0,063	0,112	0,133		
		Wiesloch	Staub CO CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1418	0,013	09.07.	09:30	0,078	09.07.	08:00	0,047	08.07.	15:30	0,023	16665	0,014	0,012	0,018	0,035	0,045
				1477	0,100	02.07.	06:30	2,200	02.07.	06:00	0,700	08.07.	07:00	0,300	17408	0,300	0,200	0,400	0,800	1,000
				1448	0,020	03.07.	21:30	0,120	03.07.	21:00	0,080	07.07.	19:30	0,040	16746	0,040	0,030	0,040	0,090	0,120
1445	0,005			07.07.	08:30	0,055	12.07.	07:00	0,040	20.07.	17:30	0,013	17016	0,010	0,003	0,009	0,045	0,076		
1445	0,017			07.07.	22:00	0,081	07.07.	21:00	0,070	20.07.	03:00	0,043	17016	0,028	0,024	0,039	0,064	0,072		
1448	0,004			14.07.	02:00	0,029	13.07.	08:30	0,021	13.07.	07:30	0,011	16947	0,008	0,006	0,011	0,022	0,028		
1453	0,068	03.07.	14:30	0,181	03.07.	12:30	0,163	02.07.	21:00	0,108	17090	0,045	0,041	0,065	0,110	0,131				

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1999										August 1998 - Juli 1999						
		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>		
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%
Pforzheim - Mitte	Staub CO CmHh NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1441	0,018	04.07.	21:00	0,071	04.07.	16:00	0,056	04.07.	02:30	0,035	16919	0,020	0,017	0,024	0,042	0,056
		1474	0,200	26.07.	07:30	1,100	26.07.	06:00	0,800	10.07.	07:00	0,300	17403	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600
		1446	0,030	28.07.	22:30	0,270	10.07.	21:30	0,130	10.07.	07:00	0,050	17025	0,050	0,040	0,070	0,160	0,210
		1446	0,010	26.07.	07:30	0,106	26.07.	06:00	0,083	26.07.	03:00	0,016	17065	0,024	0,010	0,024	0,098	0,145
		1446	0,026	30.07.	07:30	0,080	30.07.	06:00	0,066	18.07.	21:00	0,037	17065	0,035	0,032	0,047	0,073	0,088
		1446	0,007	02.07.	06:30	0,058	26.07.	23:30	0,047	26.07.	23:00	0,020	17061	0,011	0,009	0,014	0,026	0,033
		1448	0,059	03.07.	15:00	0,187	03.07.	13:30	0,168	03.07.	08:30	0,100	16757	0,041	0,036	0,061	0,107	0,131
Pforzheim - West	Staub CO CmHh NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1474	0,015	19.07.	15:30	0,050	03.07.	21:30	0,041	03.07.	22:30	0,025	17269	0,017	0,014	0,022	0,041	0,053
		1463	0,300	26.07.	06:30	1,900	17.07.	21:00	1,200	17.07.	05:30	0,500	17393	0,600	0,400	0,700	1,800	2,600
		1428	0,050	23.07.	10:30	0,410	13.07.	06:00	0,180	30.07.	05:00	0,090	16906	0,060	0,040	0,080	0,200	0,300
		1235	0,011	09.07.	06:30	0,174	09.07.	05:30	0,111	09.07.	04:30	0,032	16854	0,029	0,008	0,031	0,133	0,201
		1235	0,032	28.07.	22:00	0,100	28.07.	21:00	0,094	28.07.	21:30	0,056	16854	0,033	0,031	0,047	0,072	0,085
		1430	0,003	29.07.	07:00	0,048	29.07.	06:30	0,020	30.07.	11:00	0,006	17068	0,007	0,005	0,010	0,019	0,025
		1437	0,054	03.07.	15:00	0,175	03.07.	17:00	0,164	13.07.	13:30	0,101	17082	0,042	0,037	0,065	0,101	0,125
Calw	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1437	0,017	03.07.	24:00	0,049	03.07.	22:30	0,045	03.07.	23:00	0,031	16871	0,016	0,015	0,021	0,035	0,044
		1471	0,200	11.07.	21:00	0,700	04.07.	15:30	0,400	03.07.	21:00	0,300	17393	0,300	0,200	0,400	0,700	0,900
		1450	0,005	27.07.	07:00	0,134	27.07.	05:30	0,077	26.07.	10:00	0,014	17037	0,014	0,005	0,015	0,061	0,102
		1450	0,019	26.07.	20:30	0,080	26.07.	19:00	0,064	28.07.	23:00	0,037	17037	0,022	0,019	0,030	0,049	0,059
		1450	0,007	08.07.	10:30	0,015	08.07.	09:00	0,014	22.07.	06:00	0,011	16909	0,005	0,004	0,006	0,010	0,012
		1453	0,055	03.07.	15:30	0,166	04.07.	14:00	0,152	04.07.	11:00	0,083	17078	0,040	0,030	0,065	0,109	0,133
Freudenstadt	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1322	0,017	04.07.	13:30	0,053	04.07.	12:30	0,041	27.07.	04:00	0,028	17273	0,015	0,013	0,020	0,034	0,040
		1472	0,100	03.07.	23:00	0,500	03.07.	21:00	0,300	03.07.	22:30	0,200	17357	0,200	0,200	0,200	0,400	0,600
		1444	0,004	01.07.	06:30	0,032	01.07.	06:00	0,013	26.07.	15:00	0,006	16937	0,004	0,002	0,004	0,009	0,019
		1444	0,011	19.07.	06:30	0,048	03.07.	21:00	0,029	03.07.	04:00	0,015	16937	0,015	0,012	0,019	0,038	0,049
		1444	0,004	18.07.	03:30	0,022	18.07.	03:00	0,012	22.07.	06:30	0,007	17013	0,005	0,004	0,006	0,012	0,016
		1446	0,084	27.07.	15:30	0,151	27.07.	15:00	0,148	19.07.	05:30	0,114	17023	0,069	0,068	0,085	0,125	0,144
Freiburg - Nord	Staub CO CmHh NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1424	0,016	29.07.	10:00	0,057	29.07.	09:00	0,045	27.07.	11:30	0,029	17440	0,015	0,012	0,020	0,037	0,047
		1480	0,300	03.07.	05:00	1,000	10.07.	18:30	0,700	10.07.	07:00	0,500	17396	0,400	0,300	0,500	1,100	1,700
		1451	0,040	30.07.	07:30	0,290	30.07.	06:00	0,190	03.07.	07:00	0,090	16988	0,070	0,050	0,090	0,190	0,250
		1451	0,004	30.07.	07:00	0,073	30.07.	07:00	0,047	29.07.	13:30	0,009	16789	0,014	0,004	0,010	0,067	0,125
		1451	0,020	30.07.	07:30	0,102	30.07.	06:00	0,082	29.07.	12:30	0,032	16789	0,029	0,025	0,040	0,077	0,088
		1450	0,003	30.07.	07:30	0,013	30.07.	06:00	0,009	29.07.	09:00	0,004	17021	0,007	0,005	0,008	0,018	0,025
		1453	0,073	27.07.	16:00	0,161	27.07.	15:00	0,156	03.07.	12:30	0,112	17013	0,052	0,050	0,073	0,115	0,142

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1999										August 1998 - Juli 1999						
		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>							Anzahl		
Freiburg - Mitte	Staub	1488	0,010	04.07.	22:30	0,060	26.07.	13:00	0,055	28.07.	01:00	0,021	17178	0,012	0,010	0,016	0,033	0,043
	CO	1452	0,100	26.07.	08:00	0,500	26.07.	06:00	0,400	29.07.	19:00	0,100	17069	0,300	0,200	0,300	1,000	1,500
	CmHn	1452	0,020	13.07.	16:00	0,160	13.07.	06:30	0,120	26.07.	05:30	0,040	16491	0,060	0,040	0,070	0,150	0,200
	NO	1451	0,003	16.07.	08:00	0,068	13.07.	06:00	0,046	12.07.	09:30	0,008	17050	0,012	0,003	0,007	0,060	0,108
	NO2	1451	0,015	20.07.	07:00	0,065	26.07.	06:00	0,054	26.07.	05:30	0,027	17050	0,023	0,018	0,035	0,061	0,071
	SO2	1452	0,002	01.07.	07:30	0,008	04.07.	09:00	0,006	27.07.	01:30	0,004	17060	0,005	0,004	0,007	0,014	0,019
	O3	1456	0,075	27.07.	16:00	0,180	27.07.	15:00	0,173	03.07.	12:00	0,114	16978	0,053	0,051	0,074	0,123	0,150
Neuenburg	Staub	1444	0,015	28.07.	21:00	0,044	28.07.	19:30	0,041	27.07.	03:00	0,028	16894	0,016	0,013	0,021	0,039	0,048
	CO	1481	0,100	30.07.	07:00	0,800	30.07.	05:00	0,500	30.07.	04:30	0,300	17384	0,300	0,200	0,400	0,900	1,100
	NO	1450	0,009	31.07.	08:30	0,302	31.07.	07:30	0,114	25.07.	21:00	0,029	17027	0,014	0,004	0,012	0,065	0,106
	NO2	1450	0,026	31.07.	08:30	0,172	31.07.	07:30	0,094	30.07.	11:30	0,050	17027	0,028	0,024	0,038	0,062	0,072
	SO2	1450	0,004	06.07.	20:30	0,026	14.07.	16:30	0,015	27.07.	16:30	0,007	16933	0,006	0,005	0,008	0,016	0,021
	SO2	1454	0,060	30.07.	17:00	0,164	30.07.	15:00	0,158	18.07.	12:00	0,096	17057	0,044	0,042	0,064	0,105	0,133
	O3																	
Schwarzwald - Süd	CO	1449	0,100	29.07.	11:00	0,100	24.07.	18:00	0,100	23.07.	23:30	0,100	16496	0,100	0,100	0,200	0,300	0,400
	CO2						Keine Daten						13317	725,800	729,400	748,200	770,000	780,600
	CmHn	1447	0,020	12.07.	04:30	0,070	27.07.	12:00	0,040	03.07.	02:30	0,020	16395	0,030	0,020	0,040	0,070	0,100
	NO	1449	0,002	24.07.	13:30	0,017	24.07.	13:00	0,011	24.07.	01:30	0,006	16192	0,002	0,001	0,003	0,008	0,012
	NO2	1449	0,005	26.07.	11:00	0,030	27.07.	10:30	0,025	27.07.	10:00	0,018	16192	0,006	0,004	0,007	0,017	0,024
	SO2	1434	0,004	27.07.	18:30	0,013	27.07.	17:30	0,012	27.07.	00:30	0,009	17031	0,003	0,003	0,004	0,007	0,008
	O3	1451	0,102	03.07.	22:00	0,193	03.07.	20:30	0,177	03.07.	09:00	0,149	16948	0,083	0,079	0,099	0,137	0,153
Emmendingen	Staub	1441	0,018	04.07.	00:30	0,051	03.07.	22:30	0,046	27.07.	03:30	0,031	16905	0,019	0,017	0,025	0,042	0,053
	CO	1469	0,200	07.07.	22:30	1,000	16.07.	06:00	0,500	29.07.	17:30	0,300	17341	0,500	0,300	0,600	1,500	2,200
	NO	1432	0,007	08.07.	06:00	0,475	08.07.	05:00	0,226	07.07.	22:00	0,033	16693	0,017	0,004	0,015	0,075	0,127
	NO2	1432	0,020	27.07.	02:00	0,062	30.07.	06:00	0,051	28.07.	11:30	0,033	16693	0,030	0,027	0,041	0,065	0,075
	SO2	1440	0,003	30.07.	07:00	0,008	27.07.	14:30	0,006	27.07.	04:30	0,004	17014	0,005	0,004	0,006	0,015	0,020
	SO2	1443	0,067	18.07.	15:00	0,172	18.07.	14:30	0,168	04.07.	10:00	0,106	17023	0,045	0,041	0,067	0,118	0,149
	O3																	



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1999												August 1998 - Juli 1999									
		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								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>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>									
Kehl - Hafen	Staub CO CO <sub>2</sub> CmHh NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1452	0,021	28.07.	15:00	0,056	28.07.	13:00	0,049	04.07.	01:30	0,034	16932	0,022	0,019	0,028	0,047	0,060					
		1480	0,200	04.07.	12:00	1,000	18.07.	19:30	0,600	17.07.	23:30	0,400	17241	0,300	0,200	0,400	0,800	1,300					
		1451	738,000	18.07.	04:00	10'10,800	18.07.	03:30	970,600	17.07.	23:30	789,900	17088	759,200	749,200	782,800	849,900	895,300					
		1450	0,050	30.07.	07:00	0,520	30.07.	05:00	0,230	30.07.	06:30	0,100	17094	0,070	0,050	0,080	0,170	0,240					
		1451	0,006	12.07.	21:30	0,154	26.07.	05:00	0,050	12.07.	08:00	0,013	17027	0,018	0,006	0,016	0,074	0,137					
		1451	0,031	17.07.	22:30	0,141	17.07.	22:00	0,097	17.07.	22:30	0,046	17027	0,036	0,034	0,047	0,071	0,084					
		1451	0,008	02.07.	06:30	0,032	08.07.	08:00	0,025	01.07.	20:30	0,013	17032	0,017	0,010	0,017	0,049	0,072					
		1356	0,073	02.07.	16:00	0,173	17.07.	17:00	0,165	28.07.	22:30	0,104	16927	0,047	0,042	0,067	0,117	0,144					
		Kehl - Süd	Staub CO CmHh NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1421	0,016	04.07.	03:30	0,055	04.07.	20:00	0,044	04.07.	02:00	0,029	16782	0,017	0,015	0,024	0,040	0,055			
				1479	0,200	02.07.	22:30	1,100	02.07.	21:00	0,900	17.07.	21:00	0,300	17373	0,400	0,300	0,500	1,100	1,700			
1449	0,080			02.07.	22:30	0,220	02.07.	21:30	0,190	17.07.	06:00	0,110	16865	0,070	0,050	0,080	0,160	0,240					
1449	0,003			26.07.	07:00	0,034	07.07.	07:00	0,027	16.07.	06:30	0,007	16949	0,016	0,006	0,012	0,070	0,131					
1449	0,018			02.07.	22:30	0,095	02.07.	22:00	0,087	02.07.	16:00	0,035	16949	0,028	0,024	0,039	0,064	0,075					
1450	0,004			02.07.	18:30	0,017	02.07.	16:30	0,013	01.07.	23:30	0,008	16811	0,009	0,005	0,011	0,024	0,033					
1452	0,071			04.07.	18:00	0,185	04.07.	16:00	0,177	28.07.	20:30	0,109	17046	0,046	0,043	0,066	0,120	0,152					
Rottweil	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			1426	0,014	05.07.	03:00	0,041	05.07.	01:30	0,038	27.07.	08:00	0,024	16839	0,013	0,011	0,017	0,030	0,038			
				1479	0,200	08.07.	22:30	1,800	28.07.	01:00	1,000	23.07.	08:30	0,500	17335	0,400	0,300	0,400	0,900	1,300			
				1450	0,007	26.07.	07:30	0,098	26.07.	05:30	0,057	23.07.	20:00	0,018	17009	0,013	0,005	0,011	0,051	0,086			
		1450	0,017	03.07.	00:30	0,070	02.07.	23:30	0,058	29.07.	19:30	0,030	17009	0,028	0,023	0,037	0,063	0,072					
		1450	0,003	31.07.	20:30	0,008	03.07.	12:00	0,006	04.07.	11:30	0,005	16931	0,004	0,003	0,004	0,010	0,013					
		1463	0,062	27.07.	15:30	0,148	27.07.	14:30	0,146	04.07.	10:00	0,095	16984	0,050	0,048	0,072	0,112	0,131					
		Villingen - Schwenningen	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1450	0,021	27.07.	22:00	0,066	27.07.	20:00	0,058	27.07.	07:30	0,039	16937	0,023	0,019	0,032	0,049	0,062			
				1476	0,100	26.07.	07:30	0,900	26.07.	05:30	0,500	26.07.	05:00	0,200	17402	0,300	0,200	0,300	0,800	1,100			
				1447	0,004	26.07.	06:30	0,078	02.07.	05:30	0,037	01.07.	23:00	0,008	17044	0,009	0,004	0,008	0,037	0,066			
				1447	0,014	30.07.	21:30	0,063	26.07.	06:00	0,039	01.07.	21:30	0,019	17044	0,020	0,016	0,026	0,050	0,060			
1447	0,003			02.07.	06:30	0,009	02.07.	05:30	0,006	16.07.	18:00	0,004	16871	0,006	0,004	0,007	0,016	0,021					
1449	0,070			27.07.	15:30	0,148	19.07.	17:00	0,144	05.07.	06:00	0,110	16284	0,050	0,049	0,073	0,113	0,129					
Tuttlingen	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			1429	0,014	31.07.	23:00	0,071	31.07.	21:30	0,058	04.07.	10:30	0,028	14818	0,017	0,014	0,023	0,042	0,053			
				1476	0,200	19.07.	07:00	2,500	08.07.	05:00	1,300	18.07.	17:00	0,300	15297	0,500	0,300	0,600	1,400	2,100			
				1443	0,004	26.07.	07:00	0,082	26.07.	05:30	0,061	26.07.	00:30	0,015	14996	0,015	0,003	0,013	0,071	0,120			
				1443	0,018	29.07.	07:00	0,062	30.07.	21:30	0,055	25.07.	22:00	0,030	14996	0,027	0,023	0,038	0,065	0,076			
		1446	0,002	30.07.	07:30	0,013	26.07.	06:30	0,009	27.07.	05:30	0,004	14902	0,008	0,005	0,010	0,025	0,034					
		1452	0,059	05.07.	19:00	0,156	27.07.	16:00	0,141	27.07.	09:30	0,101	15005	0,044	0,042	0,066	0,106	0,127					

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Juli 1999										August 1998 - Juli 1999						
		jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittelwerte	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl							
Konstanz	Staub	1454	0,014	28.07.	18:30	0,047	28.07.	17:30	0,045	28.07.	00:30	0,031	16894	0,016	0,012	0,021	0,038	0,049
	CO	1478	0,200	02.07.	07:00	1,100	12.07.	07:00	0,600	10.07.	07:30	0,300	17382	0,500	0,400	0,600	1,300	1,600
	NO	1449	0,006	15.07.	07:00	0,044	20.07.	07:00	0,022	20.07.	07:00	0,012	16860	0,011	0,005	0,010	0,041	0,064
	NO2	1449	0,019	04.07.	23:00	0,086	18.07.	20:30	0,059	04.07.	09:00	0,029	16860	0,030	0,024	0,040	0,069	0,080
	SO2	1449	0,003	19.07.	07:30	0,010	27.07.	13:30	0,008	27.07.	06:30	0,006	17091	0,006	0,004	0,007	0,015	0,020
	O3	1452	0,072	04.07.	15:30	0,182	27.07.	14:30	0,175	27.07.	08:00	0,113	17064	0,048	0,047	0,069	0,113	0,136
Rheinfeiden	Staub	1432	0,018	27.07.	23:30	0,054	27.07.	22:30	0,052	27.07.	14:00	0,034	16794	0,020	0,017	0,026	0,043	0,057
	CO	1468	0,200	30.07.	21:30	0,900	30.07.	21:00	0,800	27.07.	13:00	0,400	16937	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500
	CmHn	1450	0,050	30.07.	23:00	0,190	30.07.	20:30	0,170	29.07.	23:30	0,090	16787	0,050	0,040	0,060	0,120	0,170
	NO	1395	0,011	13.07.	17:00	0,102	23.07.	07:30	0,072	28.07.	04:30	0,023	16921	0,018	0,009	0,020	0,069	0,104
	NO2	1395	0,024	30.07.	21:30	0,100	30.07.	21:00	0,084	28.07.	02:00	0,046	16921	0,034	0,030	0,045	0,072	0,084
	SO2	1443	0,004	28.07.	24:00	0,033	28.07.	22:00	0,019	28.07.	02:00	0,010	17063	0,007	0,005	0,009	0,018	0,024
	O3	1454	0,065	03.07.	16:30	0,190	03.07.	14:30	0,180	03.07.	11:30	0,103	16908	0,043	0,036	0,065	0,116	0,139
	Staub	1371	0,015	31.07.	24:00	0,106	31.07.	21:30	0,075	28.07.	09:30	0,031	16268	0,015	0,013	0,021	0,035	0,044
	CO	1407	0,100	31.07.	22:00	0,500	31.07.	20:00	0,400	28.07.	11:30	0,200	17168	0,300	0,200	0,400	0,800	1,100
	CO2	1381	753,600	17.07.	05:30	915,500	17.07.	03:00	902,200	03.07.	21:30	792,100	16885	765,100	755,200	795,800	859,400	886,900
CmHn	1378	0,030	30.07.	08:30	0,190	30.07.	07:30	0,110	28.07.	10:00	0,070	16815	0,050	0,040	0,060	0,110	0,140	
NO	1376	0,003	09.07.	07:30	0,031	28.07.	07:00	0,021	28.07.	07:00	0,007	16839	0,008	0,002	0,006	0,039	0,070	
NO2	1376	0,016	28.07.	23:00	0,070	29.07.	05:00	0,060	28.07.	09:00	0,041	16839	0,025	0,021	0,035	0,059	0,068	
SO2	1378	0,004	19.07.	22:30	0,018	01.07.	23:00	0,014	01.07.	23:00	0,007	16847	0,005	0,004	0,006	0,014	0,020	
O3	1002	0,071	03.07.	13:30	0,209	03.07.	13:00	0,196	03.07.	01:30	0,113	16430	0,048	0,044	0,070	0,115	0,143	
Waldshut	Staub	1428	0,013	13.07.	20:00	0,100	13.07.	18:30	0,067	04.07.	22:30	0,026	16890	0,014	0,012	0,018	0,033	0,043
	CO	1478	0,200	05.07.	07:00	0,600	19.07.	07:00	0,400	18.07.	12:30	0,200	17392	0,300	0,200	0,400	0,800	1,000
	NO	1445	0,005	05.07.	07:00	0,066	19.07.	07:00	0,042	18.07.	18:00	0,010	17049	0,015	0,007	0,017	0,056	0,082
	NO2	1445	0,017	29.07.	06:30	0,070	13.07.	09:30	0,051	13.07.	08:30	0,029	17049	0,025	0,022	0,035	0,055	0,064
	SO2	1445	0,005	12.07.	18:30	0,058	12.07.	17:00	0,029	05.07.	04:30	0,011	17009	0,007	0,005	0,009	0,019	0,025
	O3	1451	0,066	18.07.	14:30	0,167	18.07.	13:30	0,157	27.07.	09:30	0,102	17067	0,044	0,038	0,065	0,109	0,128





# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meistelle	Mei- kom- ponen- ten	Juli 1999										August 1998 - Juli 1999												
		1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	jeweils hochster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meiwerte 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			mg/m <sup>3</sup>								
Ulm	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1487	0,025	04.07.	23:30	0,056	04.07.	22:30	0,052	27.07.	03:30	0,040	17314	0,028	0,025	0,036	0,058	0,068						
		1478	0,300	24.07.	04:30	2,800	24.07.	04:00	1,100	18.07.	21:30	0,600	17226	0,500	0,400	0,700	1,400	1,800						
		1449	0,008	05.07.	07:30	0,140	05.07.	06:00	0,110	04.07.	19:00	0,026	16889	0,018	0,006	0,017	0,080	0,139						
		1449	0,029	26.07.	20:30	0,108	29.07.	20:30	0,077	18.07.	21:30	0,046	16889	0,036	0,033	0,048	0,071	0,081						
		1449	0,004	29.07.	06:00	0,035	29.07.	04:00	0,021	28.07.	21:30	0,009	16260	0,006	0,004	0,007	0,014	0,019						
		1452	0,052	05.07.	16:30	0,156	05.07.	16:00	0,148	05.07.	09:30	0,093	16759	0,040	0,035	0,059	0,103	0,127						
		<b>Landkreis Alb-Donau-Kreis</b>																						
		1449	0,017	28.07.	21:30	0,070	28.07.	20:00	0,058	27.07.	02:30	0,031	16775	0,019	0,016	0,025	0,046	0,056						
		1479	0,200	05.07.	06:30	1,600	05.07.	05:30	0,800	11.07.	14:30	0,200	17400	0,300	0,200	0,400	0,800	1,200						
		1450	0,004	26.07.	07:30	0,070	26.07.	06:00	0,045	26.07.	00:30	0,012	16957	0,010	0,004	0,009	0,035	0,071						
1450	0,014	27.07.	06:30	0,057	27.07.	00:30	0,050	26.07.	07:30	0,032	16957	0,022	0,018	0,031	0,055	0,065								
1450	0,003	02.07.	08:00	0,074	02.07.	06:30	0,036	01.07.	19:00	0,008	17078	0,006	0,004	0,006	0,017	0,028								
1431	0,060	05.07.	17:00	0,168	05.07.	16:00	0,154	05.07.	09:00	0,102	17068	0,050	0,048	0,071	0,111	0,132								
Biberach	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1452	0,014	05.07.	20:30	0,044	05.07.	19:00	0,040	27.07.	18:00	0,026	16833	0,017	0,014	0,023	0,041	0,050						
		1480	0,100	29.07.	21:00	2,100	29.07.	20:30	0,800	29.07.	17:30	0,200	17368	0,300	0,200	0,300	0,800	1,100						
		1451	0,003	26.07.	06:30	0,050	19.07.	05:00	0,030	25.07.	17:00	0,006	17001	0,010	0,002	0,006	0,049	0,094						
		1451	0,014	29.07.	21:00	0,069	18.07.	20:30	0,046	29.07.	12:30	0,024	17001	0,020	0,015	0,028	0,053	0,063						
		1451	0,002	04.07.	08:30	0,009	29.07.	14:30	0,005	28.07.	21:30	0,004	17030	0,003	0,002	0,003	0,008	0,011						
		1453	0,063	05.07.	18:30	0,157	05.07.	17:00	0,149	05.07.	07:00	0,114	16727	0,049	0,048	0,072	0,113	0,132						
		<b>Landkreis Bodensee-Kreis</b>																						
Friedrichshafen	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1430	0,017	05.07.	13:00	0,049	28.07.	23:00	0,043	28.07.	02:30	0,035	16890	0,020	0,018	0,026	0,045	0,054						
		1479	0,200	11.07.	17:00	0,800	11.07.	16:30	0,700	11.07.	05:30	0,500	17394	0,400	0,300	0,400	1,000	1,400						
		1450	0,003	07.07.	09:30	0,057	08.00	08:00	0,033	06.07.	20:30	0,008	16795	0,014	0,004	0,013	0,061	0,098						
		1450	0,022	04.07.	20:30	0,087	03.07.	20:30	0,062	04.07.	19:00	0,034	16795	0,031	0,027	0,041	0,067	0,075						
		1450	0,002	27.07.	08:00	0,006	27.07.	07:00	0,005	26.07.	24:00	0,004	17071	0,005	0,004	0,006	0,014	0,018						
		1451	0,069	04.07.	15:30	0,173	05.07.	14:30	0,163	19.07.	08:30	0,110	16945	0,046	0,044	0,068	0,115	0,136						
Ravensburg	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1436	0,014	04.07.	21:30	0,054	04.07.	20:30	0,044	27.07.	23:00	0,030	16889	0,017	0,014	0,022	0,040	0,049						
		1477	0,200	10.07.	13:30	1,200	10.07.	11:00	0,900	10.07.	07:30	0,400	17393	0,500	0,300	0,600	1,300	1,800						
		1448	0,005	16.07.	07:00	0,068	19.07.	06:00	0,039	18.07.	09:00	0,008	17059	0,016	0,004	0,012	0,074	0,119						
		1448	0,021	26.07.	22:00	0,072	25.07.	21:30	0,058	25.07.	22:30	0,027	17059	0,029	0,025	0,039	0,062	0,072						
		1448	0,004	03.07.	07:00	0,015	30.07.	05:00	0,010	26.07.	00:30	0,006	17088	0,007	0,005	0,009	0,019	0,024						
		1451	0,058	03.07.	18:00	0,161	03.07.	16:30	0,155	19.07.	09:00	0,104	16653	0,040	0,036	0,060	0,106	0,127						

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Juli 1999												August 1998 - Juli 1999				
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils höchster Mittelwert aus						24 Stunden		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%			
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%	
Sigmaringen	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1428	0,016	06.07.	19:30	0,078	04.07.	19:30	0,069	04.07.	17:00	0,032	16851	0,018	0,015	0,023	0,041	0,050
		1481	0,200	19.07.	17:00	3,000	04.07.	17:30	1,600	04.07.	15:30	0,600	17385	0,400	0,300	0,400	1,000	1,400
		1450	0,018	05.07.	05:30	0,245	27.07.	04:30	0,142	12.07.	05:30	0,040	17072	0,027	0,011	0,032	0,107	0,160
		1450	0,026	19.07.	17:00	0,109	14.07.	06:00	0,079	19.07.	16:30	0,048	17072	0,029	0,026	0,039	0,059	0,068
		1455	0,003	04.07.	16:30	0,020	04.07.	16:30	0,010	04.07.	16:00	0,008	17077	0,005	0,004	0,006	0,010	0,012
		1454	0,051	05.07.	18:00	0,169	05.07.	16:30	0,147	27.07.	08:30	0,100	16987	0,042	0,037	0,062	0,106	0,122
Hohengehren <sup>1)</sup> (Landkreis Esslingen)	SO <sub>2</sub> CO NO NO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1393	0,004	05.07.	09:00	0,025	08.07.	07:00	0,013	07.07.	11:30	0,009	17131	0,007	0,006	0,008	0,018	0,024
		1405	0,100	26.07.	05:30	0,400	26.07.	05:00	0,300	12.07.	22:30	0,100	17005	0,2	0,200	0,200	0,400	0,500
		1424	0,001	16.07.	08:00	0,016	16.07.	06:30	0,009	12.07.	15:30	0,004	17164	0,005	0,002	0,004	0,019	0,037
		1423	0,009	17.07.	00:30	0,044	24.07.	00:00	0,032	23.07.	06:30	0,021	17108	0,017	0,013	0,023	0,051	0,060
		1406	0,079	19.07.	12:00	0,163	18.07.	15:00	0,152	02.07.	16:00	0,114	17057	0,058	0,055	0,076	0,119	0,143

Von den Energieversorgungsunternehmen betriebene Meßstellen

Landkreis Sigmaringen

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

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meistelle	Mei-komponenten	Juli 1999										August 1998 - Juli 1999									
		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	jeweils hchster Mittelwert aus						24 Stunden				1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meiwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				1/2 Stunde		3 Stunden		24 Stunden								mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit												
<b>Heidelberg-Schwimmbad</b>		Zeitlich befristet aufgestellte Meistellen																			
	O3	1485	0,073	03.07.	14:00	03.07.	12:30	03.07.	02.07.	20:00	0,188	02.07.	20:00	0,118	Keine Daten						
<b>Bad-Waldsee</b>																					
	Staub	1354	0,016	06.07.	13:30	28.07.	20:00	28.07.	27.07.	23:00	0,048	27.07.	23:00	0,030	15724	0,016	0,013	0,021	0,040	0,049	
	CO	1390	0,100	16.07.	06:30	19.07.	04:30	30.07.	22.07.	19:00	0,300	22.07.	19:00	0,200	16425	0,300	0,200	0,300	0,700	1,000	
	CmHn	1362	0,020	31.07.	05:00	31.07.	04:30	01.07.	30.07.	21:00	0,100	30.07.	21:00	0,030	12903	0,030	0,030	0,040	0,080	0,120	
	NO	1362	0,003	05.07.	06:30	01.07.	05:30	12.07.	08:00	06:00	0,020	12.07.	06:00	0,008	15780	0,007	0,002	0,005	0,029	0,054	
	NO2	1362	0,012	05.07.	06:30	19.07.	04:00	23.07.	06:30	08:30	0,034	23.07.	06:30	0,017	15780	0,021	0,016	0,027	0,054	0,065	
	SO2	1363	0,003	22.07.	12:00	22.07.	11:30	22.07.	07:00	07:00	0,008	22.07.	07:00	0,005	16124	0,005	0,004	0,006	0,012	0,015	
	O3	1365	0,086	27.07.	15:30	27.07.	14:00	27.07.	17:30	17:30	0,176	04.07.	17:30	0,129	16067	0,057	0,056	0,077	0,117	0,135	
<b>Isny</b>																					
	Staub	1430	0,013	05.07.	16:30	05.07.	20:30	05.07.	27.07.	20:00	0,038	27.07.	20:00	0,031	16928	0,014	0,012	0,020	0,034	0,042	
	CO	1479	0,200	05.07.	06:30	17.07.	21:00	17.07.	10.07.	07:00	0,700	10.07.	07:00	0,400	17405	0,400	0,300	0,500	1,300	2,000	
	NO	1450	0,004	13.07.	07:00	26.07.	05:30	26.07.	10.07.	07:30	0,021	10.07.	07:30	0,008	17059	0,010	0,003	0,008	0,042	0,078	
	NO2	1450	0,010	01.07.	21:30	17.07.	21:00	17.07.	26.07.	00:30	0,045	26.07.	00:30	0,023	17059	0,020	0,014	0,027	0,061	0,075	
	SO2	1450	0,004	30.07.	05:30	30.07.	03:30	30.07.	18.07.	16:30	0,014	30.07.	16:30	0,007	17067	0,007	0,004	0,008	0,034	0,034	
	O3	1453	0,067	19.07.	16:30	05.07.	14:00	05.07.	05.07.	07:30	0,154	05.07.	07:30	0,105	17054	0,054	0,056	0,075	0,111	0,125	



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1999										August 1998 - Juli 1999						
		jeweils höchster Mittelwert aus					24 Stunden					1/2 Std. Mittelwert	Mittelwert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Meßwerte unterschritten oder erreicht werden)				
		1/2 Stunde		3 Stunden			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit			mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%
		Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit						mg/m <sup>3</sup>						
<b>Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen</b>																		
Stuttgart-Mitte	CO	1412	0,800	13.07.	19:30	3,000	02.07.	21:30	2,500	12.07.	22:00	1,400	16836	1,400	1,200	1,900	3,100	3,800
	CmHh					Keine Daten							16396	0,110	0,090	0,150	0,270	0,330
	NO	1412	0,078	06.07.	09:00	0,357	06.07.	08:00	0,271	02.07.	20:30	0,156	16853	0,123	0,098	0,182	0,308	0,375
	NO2	1412	0,079	05.07.	11:00	0,198	03.07.	11:00	0,181	02.07.	20:30	0,144	16853	0,074	0,073	0,091	0,120	0,138
Karlsruhe	CO	1447	1,100	08.07.	16:30	4,000	08.07.	15:30	2,900	23.07.	05:00	1,800	17050	1,800	1,500	2,400	4,300	5,200
	CmHh	1416	0,090	05.07.	20:00	0,430	02.07.	21:00	0,290	18.07.	21:00	0,170	16812	0,140	0,110	0,190	0,360	0,450
	NO	1447	0,048	12.07.	07:00	0,274	02.07.	06:30	0,199	23.07.	05:30	0,130	16956	0,094	0,065	0,138	0,281	0,352
	NO2	1447	0,067	19.07.	18:00	0,169	19.07.	17:30	0,157	18.07.	21:30	0,116	16956	0,069	0,068	0,088	0,117	0,129
Mannheim-Mitte	CO	1448	0,500	13.07.	18:30	2,500	13.07.	17:00	2,200	13.07.	02:00	1,100	17085	1,300	1,100	1,800	3,000	3,600
	CmHh	1448	0,130	03.07.	05:00	0,420	13.07.	18:00	0,310	13.07.	02:00	0,210	16721	0,150	0,130	0,190	0,320	0,400
	NO	1448	0,034	08.07.	06:00	0,226	02.07.	06:00	0,143	16.07.	06:30	0,062	17096	0,072	0,048	0,099	0,214	0,297
	NO2	1448	0,063	13.07.	17:00	0,164	13.07.	17:00	0,151	18.07.	23:00	0,107	17096	0,063	0,062	0,076	0,103	0,118
Freiburg	CO	1451	1,000	07.07.	18:00	3,600	30.07.	07:00	2,600	08.07.	08:30	1,600	16801	1,400	1,000	1,900	3,700	4,800
	CmHh	1451	0,110	22.07.	07:00	0,680	30.07.	07:00	0,400	29.07.	13:00	0,200	16847	0,130	0,090	0,190	0,390	0,500
	NO	1451	0,041	12.07.	07:30	0,298	30.07.	07:00	0,221	08.07.	08:00	0,084	16785	0,065	0,026	0,087	0,256	0,341
	NO2	1451	0,060	27.07.	16:00	0,179	27.07.	14:30	0,167	29.07.	12:30	0,088	16785	0,059	0,055	0,080	0,117	0,134
Ulm	CO	1452	0,800	21.07.	07:00	2,200	05.07.	07:00	1,700	18.07.	19:30	1,100	16877	1,000	0,900	1,200	2,100	2,700
	CmHh	1450	0,050	28.07.	07:30	0,890	28.07.	06:00	0,330	04.07.	16:00	0,100	16823	0,100	0,090	0,130	0,220	0,270
	NO	1452	0,042	19.07.	07:30	0,276	16.07.	06:30	0,218	20.07.	17:30	0,099	17042	0,056	0,034	0,073	0,181	0,242
	NO2	1452	0,049	26.07.	20:30	0,133	21.07.	14:00	0,105	22.07.	02:30	0,071	17042	0,052	0,051	0,064	0,086	0,098

Stationen des automatischen Vielkomponenten – Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg Stand: Oktober 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	Deizasauerstr.
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. (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:				
Bad Waldsee	610	A		Dächtbühlweg 5 a
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 <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.