



# Statistische Berichte Baden-Württemberg



Artikel-Nr. 3611 97007

Umwelt

Q IV 1 - m 7/97 Einzelpreis DM 6,50

22.10.1997

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Juli 1997

In Baden-Württemberg wird die Belastung der Luft durch die wichtigsten Schadstoffe mit Hilfe des vollautomatischen Luftmeßnetzes laufend erfaßt. Die in diesem Bericht veröffentlichten Werte stützen sich im wesentlichen auf die laufenden Aufzeichnungen der Vielkomponenten-Meßstationen des Landes. Sie lassen in der Regel Rückschlüsse auf die großflächige Belastung der Luft zu.

Die Auswertung und Darstellung der Ergebnisse erfolgt durch die Gesellschaft für Umweltmessungen und Erhebungen mbH in Karlsruhe, welche im Auftrag des Umweltministeriums Baden-Württemberg das Luftmeßnetz betreibt. Die dargestellten Meßergebnisse können mit den auf der Seite 20 des Berichtes aufgeführten Immissionswerten nach den Vorschriften der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft vom 27. Februar 1986 (GMBI. S. 95), den MIK-Werten nach der VDI-Richtlinie 2310 und den Grenz- und Leitwerten nach der 22. BImSchV verglichen werden. Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der Seite 20 des Berichtes.

Zur detaillierten Bestimmung der räumlichen Unterschiede der Schadstoffkonzentrationen innerhalb von Gebieten mit relativ hohen Emissionen werden die Messungen der automatischen Stationen durch einjährige, diskontinuierliche Messungen in einem Meßnetz mit 1 km Gitterabstand ergänzt. Die Ergebnisse dieser Rastermessungen werden vom Umweltministerium Baden-Württemberg veröffentlicht.

## Trotz niedriger Windgeschwindigkeitswerte anhaltend niedriges Luftbelastungsniveau

Der Berichtsmonat Juli war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu kalt und bis auf den äußersten Südwesten des Landes zu naß.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat überwiegend durch Störungseinfluß bestimmt. Die Störungen waren jedoch häufig nicht stark ausgeprägt. Sie unterbrachen den Hochdruckeinfluß, der sich immer wieder ausbildete und der meist nur von kurzer Dauer war. Nach einer kurzen Erwärmung zu Beginn des Monats floß hinter einer Kaltfront kühle Meeresluft in den süddeutschen Raum. Dadurch lagen bis zum 7.7. die Tagesmitteltemperaturen bis zu 3°C unter den langjährigen Vergleichswerten (Karlsruhe). Warmluftzufuhr und anschließender Hochdruckeinfluß führten in den folgenden Tagen bis zu Beginn des zweiten Monatsdrittels zu einer langsamen Erwärmung (bis 3 °C über die langjährigen Durchschnittswerte). Diese etwa 4 Tage andauernde Hochdruckphase war die längste zusammenhängende niederschlagsfreie Zeit des Monats. Eine Kaltfront führte am 14.7. zu einer ersten Abkühlung. Die anschließende Erwärmung war nur von kurzer Dauer. Eine weitere Kaltfront führte am 18.7. zu einer weiteren Abkühlung, so daß die Tagesmittelwerte bis zu 4 °C unter den langjährigen Tagesmitteltemperaturen lagen. Eine Erwärmung auf Tagesmittelwerte über die langjährigen Bezugswerte fand erst wieder Anfang des letzten Monatsdrittels infolge einer Warmfront und von Hochdruckeinfluß statt. Störungen am 25.7., 27.7. und 31.7. führten jeweils zu einer Abkühlung. Zwischendurch stieg die Temperatur auf Werte über die Durchschnittswerte an. Die markante Kaltfront am 31.7. bewirkte den größten Temperatursturz (etwa 7 °C in Karlsruhe). Im Berichtsmonat fiel an der überwiegenden Anzahl der Tage Niederschlag.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 0,3 °C und 1,0 °C unter den langjährigen Mittelwerten. Die Niederschlagsmengen erreichten zwischen 84 % und 127 % der langjährigen Bezugswerte. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 229 Stunden 94 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 244 Stunden.

Aufgrund der schwachen Luftdruckgegensätze wurden im Berichtsmonat im Vergleich zu den Vormonaten die niedrigsten Windgeschwindigkeitswerte beobachtet. Durch den häufigen Störungseinfluß und die Konvektion während windschwacher Zeiten kam es jedoch zu einer ausreichenden Durchmischung der Atmosphäre. In den Nachtstunden bildeten sich häufig lokale Windsysteme aus.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Schwebstaub, Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid lagen auf dem niedrigen Niveau der Werte des Vormonats, während der maximale Monatsmittelwert der Komponente Gesamtkohlenwasserstoffe methanfrei über die Werte der Vormonate anstieg.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Schwebstaub und Stickstoffmonoxid lagen auf dem Niveau der Werte des Vormonats, während bei den Komponenten Stickstoffdioxid, Kohlenstoffmonoxid und Gesamtkohlenwasserstoffe methanfrei ein leichter Anstieg der maximalen Halbstundenmittelwerte gegenüber den Vormonaten verzeichnet wurde. Ein deutlicher Anstieg wurde dagegen beim maximalen Halbstundenmittelwert der Komponente Schwefeldioxid registriert.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon lag im Berichtsmonat aufgrund der wechselhaften Witterung nur bei 0,077 mg/m<sup>3</sup> (Juni 0,083 mg/m<sup>3</sup>). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im Juli 0,204 mg/m<sup>3</sup> (Juni 0,184 mg/m<sup>3</sup>).

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1997										August 1996 - Juli 1997												
		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>	Beginn Datum			Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl						
<b>Stadtkreis Stuttgart</b>																								
Stuttgart - Zuffenhausen	Staub CO CmHh NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1475	0,017	01.07.	05:00	0,048	01.07.	04:00	0,048	24.07.	09:00	0,031	16103	0,021	0,018	0,027	0,052	0,066						
		1473	0,400	17.07.	06:00	2,400	17.07.	05:00	1,600	23.07.	04:30	0,900	17167	1,000	0,600	1,100	3,100	4,900						
		1411	0,060	14.07.	23:30	0,480	23.07.	06:00	0,230	23.07.	06:00	0,140	16419	0,110	0,070	0,140	0,350	0,560						
		1422	0,025	22.07.	06:00	0,298	22.07.	05:00	0,187	08.07.	22:00	0,049	16969	0,059	0,025	0,066	0,231	0,348						
		1422	0,050	24.07.	20:30	0,134	30.07.	24:00	0,113	30.07.	06:30	0,078	16969	0,049	0,045	0,062	0,090	0,106						
		1441	0,005	22.07.	06:00	0,019	22.07.	05:30	0,014	21.07.	07:30	0,008	17002	0,010	0,007	0,012	0,031	0,045						
		1444	0,042	24.07.	15:30	0,142	13.07.	11:30	0,132	24.07.	09:30	0,077	16965	0,030	0,019	0,048	0,092	0,112						
		1486	0,016	25.07.	02:30	0,041	25.07.	01:00	0,041	24.07.	10:00	0,030	17280	0,024	0,018	0,030	0,061	0,088						
		1446	0,300	13.07.	21:30	1,300	23.07.	21:30	0,900	23.07.	21:00	0,500	17003	0,600	0,400	0,800	1,900	2,600						
		1280	0,050	14.07.	08:30	0,200	14.07.	06:00	0,160	16.07.	10:00	0,090	16433	0,070	0,040	0,090	0,240	0,330						
Stuttgart - Bad Cannstatt	Staub CO CmHh NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1385	0,012	10.07.	07:00	0,107	09.07.	06:00	0,074	21.07.	11:00	0,023	16875	0,037	0,015	0,039	0,154	0,235						
		1385	0,037	30.07.	22:30	0,113	30.07.	22:30	0,086	16.07.	21:30	0,058	16875	0,044	0,040	0,057	0,090	0,110						
		1446	0,004	23.07.	12:00	0,017	23.07.	10:00	0,010	10.07.	11:00	0,005	16966	0,009	0,005	0,010	0,030	0,046						
		1445	0,047	30.07.	15:00	0,164	30.07.	15:00	0,158	30.07.	09:00	0,096	16997	0,033	0,024	0,055	0,096	0,117						
		1446	0,016	18.07.	12:30	0,053	18.07.	11:30	0,047	24.07.	07:30	0,025	16396	0,018	0,014	0,023	0,048	0,063						
		1447	0,600	14.07.	09:00	1,700	14.07.	07:30	1,700	13.07.	20:30	0,900	17057	0,700	0,500	0,900	2,400	4,000						
		1470	0,040	23.07.	20:30	0,220	23.07.	07:00	0,190	22.07.	24:00	0,100	17233	0,060	0,030	0,070	0,240	0,390						
		1447	0,012	24.07.	07:00	0,152	14.07.	07:30	0,122	22.07.	24:00	0,030	16866	0,039	0,011	0,036	0,187	0,311						
		1447	0,042	24.07.	24:00	0,121	24.07.	21:30	0,110	22.07.	24:00	0,075	16866	0,047	0,042	0,062	0,096	0,115						
		1446	0,005	22.07.	08:00	0,014	23.07.	06:30	0,011	22.07.	24:00	0,007	16905	0,008	0,005	0,009	0,026	0,042						
1229	0,051	30.07.	19:00	0,181	30.07.	17:30	0,164	30.07.	08:00	0,115	16284	0,035	0,027	0,058	0,094	0,114								
Stuttgart - Hafen	Staub CO CmHh NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1449	0,018	02.07.	17:00	0,078	02.07.	15:00	0,056	24.07.	09:00	0,031	16571	0,023	0,020	0,030	0,060	0,076						
		1444	0,300	17.07.	12:30	1,300	09.07.	06:00	0,900	23.07.	19:00	0,500	16929	0,600	0,400	0,800	1,900	2,700						
		1418	0,050	17.07.	14:00	0,370	01.07.	05:30	0,160	07.07.	01:00	0,100	16864	0,060	0,040	0,080	0,190	0,250						
		1444	0,020	07.07.	05:00	0,172	09.07.	05:30	0,137	15.07.	13:30	0,034	16980	0,045	0,017	0,055	0,188	0,267						
		1444	0,037	30.07.	22:00	0,111	24.07.	21:30	0,102	30.07.	09:00	0,063	16980	0,042	0,040	0,056	0,082	0,099						
		1444	0,004	23.07.	12:00	0,022	23.07.	10:00	0,009	10.07.	06:00	0,006	17074	0,009	0,006	0,011	0,030	0,047						
		1444	0,044	12.07.	15:00	0,168	12.07.	13:00	0,157	11.07.	20:30	0,082	17050	0,030	0,015	0,051	0,097	0,118						
		1433	0,015	17.07.	16:00	0,053	14.07.	13:30	0,043	17.07.	08:00	0,027	16801	0,020	0,015	0,025	0,054	0,076						
		1478	0,300	21.07.	09:00	4,200	21.07.	07:30	1,400	23.07.	01:30	0,500	17352	0,500	0,300	0,600	1,500	2,500						
		Böblingen	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1452	0,015	09.07.	07:00	0,295	09.07.	05:30	0,167	22.07.	04:30	0,042	16947	0,029	0,005	0,021	0,047	0,050				
1452	0,031			30.07.	23:30	0,148	30.07.	22:00	0,137	29.07.	09:00	0,058	16947	0,035	0,029	0,048	0,084	0,104						
1452	0,004			09.07.	07:00	0,019	23.07.	05:30	0,014	23.07.	22:30	0,007	16745	0,009	0,005	0,010	0,038	0,053						
1452	0,058			30.07.	18:30	0,178	24.07.	14:30	0,167	24.07.	08:30	0,101	17183	0,042	0,036	0,066	0,112	0,132						
1452	0,058			30.07.	18:30	0,178	24.07.	14:30	0,167	24.07.	08:30	0,101	17183	0,042	0,036	0,066	0,112	0,132						

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Juli 1997										August 1996 - Juli 1997						
		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			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 Esslingen</b>																		
Esslingen	Staub	1434	0,022	18.07.	11:30	0,059	24.07.	22:30	0,045	30.07.	10:00	0,034	16754	0,027	0,023	0,034	0,065	0,083
	CO	1469	0,300	03.07.	15:30	1,100	07.07.	05:30	0,800	24.07.	01:30	0,500	17343	0,700	0,500	0,900	2,200	3,200
	CmHn	1445	0,090	30.07.	15:00	0,430	09.07.	06:30	0,200	22.07.	24:00	0,120	17047	0,080	0,050	0,100	0,230	0,330
	NO	1445	0,027	07.07.	06:30	0,179	10.07.	06:00	0,121	07.07.	06:00	0,046	16864	0,062	0,029	0,072	0,242	0,379
	NO2	1445	0,042	24.07.	11:30	0,114	24.07.	11:30	0,091	24.07.	10:30	0,065	16864	0,045	0,041	0,057	0,091	0,114
	SO2	1297	0,004	31.07.	09:00	0,042	31.07.	08:00	0,022	30.07.	16:30	0,015	16892	0,009	0,006	0,011	0,026	0,036
	O3	1444	0,040	12.07.	16:00	0,177	12.07.	14:30	0,169	11.07.	21:00	0,082	17028	0,028	0,015	0,046	0,094	0,111
<b>Landkreis Esslingen</b>																		
Plochingen	Staub	1415	0,019	12.07.	12:30	0,084	23.07.	04:30	0,054	30.07.	13:30	0,034	16571	0,024	0,020	0,031	0,058	0,076
	CO	1471	0,400	24.07.	21:00	1,200	23.07.	19:30	1,000	23.07.	17:00	0,500	17336	0,600	0,400	0,700	1,600	2,100
	CmHn	1398	0,030	04.07.	14:00	0,300	09.07.	07:00	0,120	21.07.	09:30	0,060	16556	0,040	0,030	0,050	0,140	0,200
	NO	1443	0,038	24.07.	07:00	0,321	07.07.	04:30	0,183	23.07.	08:00	0,090	16899	0,071	0,035	0,092	0,255	0,379
	NO2	1443	0,048	14.07.	14:30	0,163	30.07.	18:00	0,148	30.07.	10:30	0,083	16899	0,049	0,046	0,062	0,095	0,116
	SO2	1443	0,003	03.07.	14:00	0,022	03.07.	13:00	0,012	17.07.	07:00	0,005	16811	0,007	0,005	0,009	0,024	0,036
	O3	1444	0,030	13.07.	16:30	0,160	13.07.	14:00	0,150	11.07.	21:00	0,067	16633	0,022	0,007	0,036	0,085	0,102
<b>Landkreis Esslingen</b>																		
Bernhausen	Staub	1313	0,015	13.07.	14:30	0,052	13.07.	13:30	0,044	16.07.	22:30	0,026	16673	0,023	0,017	0,028	0,063	0,084
	CO	1327	0,300	29.07.	21:30	1,700	22.07.	21:30	1,300	22.07.	21:30	0,700	17226	0,800	0,400	0,900	2,800	4,500
	CmHn	1305	0,030	22.07.	22:30	0,200	22.07.	21:30	0,140	22.07.	21:00	0,070	16762	0,080	0,040	0,090	0,270	0,440
	NO	1396	0,017	02.07.	06:00	0,203	02.07.	04:30	0,144	29.07.	15:00	0,045	16784	0,045	0,013	0,043	0,210	0,336
	NO2	1396	0,043	24.07.	21:30	0,150	24.07.	20:30	0,124	16.07.	17:30	0,064	16775	0,045	0,041	0,058	0,090	0,115
	SO2	1396	0,003	02.07.	06:30	0,015	02.07.	04:30	0,012	01.07.	20:30	0,006	16988	0,008	0,004	0,010	0,035	0,049
	O3	1396	0,053	12.07.	15:30	0,186	12.07.	13:30	0,175	30.07.	08:00	0,089	16482	0,039	0,032	0,064	0,106	0,127
<b>Landkreis Göppingen</b>																		
Göppingen	Staub	1372	0,017	24.07.	23:30	0,040	24.07.	23:00	0,037	17.07.	08:30	0,030	16649	0,024	0,020	0,029	0,057	0,074
	CO	1435	0,200	01.07.	07:30	0,900	09.07.	05:00	0,700	21.07.	11:30	0,300	17245	0,500	0,300	0,700	1,700	2,500
	NO	1413	0,006	09.07.	06:30	0,119	09.07.	05:00	0,090	08.07.	07:30	0,015	16772	0,025	0,007	0,023	0,116	0,186
	NO2	1413	0,024	14.07.	10:00	0,077	23.07.	08:00	0,066	13.07.	20:00	0,035	16772	0,032	0,029	0,043	0,067	0,078
	SO2	1413	0,002	23.07.	10:30	0,007	23.07.	08:00	0,006	30.07.	18:30	0,003	16875	0,006	0,004	0,007	0,017	0,029
	O3	1414	0,049	24.07.	17:00	0,154	24.07.	17:00	0,150	17.07.	09:30	0,082	16958	0,034	0,024	0,056	0,099	0,116



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1997										August 1996 - Juli 1997								
		jeweils höchster Mittelwert aus		3 Stunden			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		Uhrzeit		Uhrzeit		Uhrzeit				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>Ludwigsburg</b>	Staub	1366	0,017	22.07.	15:30	0,045	30.07.	23:30	0,038	16.07.	22:00	0,027	16343	0,021	0,017	0,027	0,052	0,070		
		1333	0,300	23.07.	22:30	1,500	23.07.	20:30	1,200	23.07.	10:00	0,600	16840	0,500	0,400	0,600	1,600	2,300		
	CO	1378	0,020	23.07.	23:00	0,220	29.07.	21:30	0,160	29.07.	02:00	0,070	16331	0,050	0,030	0,060	0,170	0,240		
		1386	0,009	29.07.	07:00	0,169	29.07.	02:00	0,090	29.07.	00:30	0,035	16395	0,031	0,010	0,029	0,137	0,212		
	NO	1386	0,033	30.07.	23:00	0,164	30.07.	22:30	0,110	23.07.	10:30	0,058	16395	0,042	0,036	0,054	0,088	0,110		
		1386	0,004	30.07.	23:30	0,012	30.07.	21:00	0,011	30.07.	18:30	0,007	16265	0,009	0,006	0,010	0,031	0,048		
	SO2	1387	0,066	30.07.	17:30	0,208	30.07.	16:30	0,196	30.07.	10:30	0,117	16660	0,040	0,031	0,065	0,116	0,140		
	<b>Weizheimer Wald</b>	NO	1347	0,001	08.07.	21:00	0,019	08.07.	18:30	0,005	08.07.	09:30	0,003	16756	0,002	0,001	0,001	0,005	0,015	
			1416	0,002	18.07.	20:00	0,011	18.07.	18:00	0,008	01.07.	06:00	0,005	17001	0,004	0,002	0,004	0,013	0,030	
1421			0,078	30.07.	17:00	0,182	30.07.	17:00	0,174	30.07.	09:30	0,139	17022	0,058	0,056	0,079	0,117	0,134		
<b>Waiblingen</b>	Staub	1427	0,017	17.07.	12:30	0,061	17.07.	11:00	0,054	17.07.	09:30	0,036	16748	0,022	0,018	0,028	0,053	0,070		
		1471	0,200	03.07.	06:30	1,100	02.07.	06:00	0,600	23.07.	07:30	0,300	17336	0,500	0,300	0,600	1,400	2,000		
	CO	1447	0,030	25.07.	07:00	0,190	07.07.	07:00	0,130	23.07.	07:30	0,050	16968	0,040	0,020	0,050	0,130	0,190		
		1445	0,009	08.07.	06:00	0,131	22.07.	05:30	0,073	23.07.	07:00	0,020	17009	0,028	0,008	0,027	0,136	0,198		
	NO	1445	0,028	30.07.	22:00	0,097	23.07.	19:00	0,080	23.07.	07:30	0,052	17009	0,042	0,028	0,056	0,088	0,105		
		1417	0,004	23.07.	13:30	0,017	01.07.	13:30	0,015	01.07.	07:00	0,010	17015	0,010	0,006	0,012	0,034	0,047		
	SO2	1445	0,056	13.07.	13:00	0,166	13.07.	12:00	0,162	24.07.	09:00	0,100	17235	0,039	0,032	0,063	0,105	0,125		
	<b>Heilbronn</b>	Staub	1446	0,017	15.07.	22:30	0,064	15.07.	21:00	0,049	23.07.	24:00	0,027	16437	0,022	0,018	0,027	0,052	0,067	
			1450	0,300	27.07.	21:00	1,400	27.07.	21:00	0,900	16.07.	07:30	0,500	17090	0,600	0,400	0,700	2,100	3,200	
CO		1393	0,060	14.07.	07:30	0,290	14.07.	06:00	0,210	07.07.	08:00	0,110	16528	0,060	0,040	0,070	0,180	0,260		
		1450	0,023	28.07.	06:30	0,373	28.07.	04:00	0,223	28.07.	02:30	0,060	17029	0,040	0,009	0,042	0,202	0,292		
NO		1450	0,033	30.07.	21:00	0,113	30.07.	20:30	0,103	30.07.	07:00	0,056	17029	0,033	0,028	0,045	0,073	0,085		
		1450	0,005	28.07.	06:30	0,019	17.07.	06:30	0,014	13.07.	17:00	0,007	16997	0,009	0,006	0,009	0,028	0,048		
SO2		1450	0,048	30.07.	17:00	0,185	30.07.	15:30	0,182	24.07.	09:00	0,085	16988	0,032	0,025	0,055	0,090	0,112		
<b>Neckarsulm</b>	Staub	1437	0,018	28.07.	23:00	0,043	28.07.	21:30	0,039	06.07.	19:00	0,025	16736	0,021	0,017	0,026	0,051	0,068		
		1478	0,200	22.07.	21:30	1,300	21.07.	13:30	0,800	21.07.	09:30	0,500	17241	0,600	0,400	0,700	1,900	2,800		
	CO	1340	0,030	29.07.	21:00	0,620	29.07.	20:00	0,200	29.07.	20:00	0,050	16459	0,050	0,030	0,050	0,160	0,240		
		1450	0,016	17.07.	06:00	0,203	08.07.	05:00	0,145	21.07.	09:30	0,037	16991	0,036	0,011	0,034	0,167	0,256		
	NO	1450	0,035	30.07.	21:30	0,139	30.07.	20:30	0,130	30.07.	17:00	0,065	16991	0,041	0,038	0,052	0,080	0,098		
		1449	0,003	22.07.	07:30	0,010	31.07.	06:30	0,008	30.07.	10:00	0,006	17056	0,007	0,004	0,007	0,024	0,044		
	SO2	1450	0,048	30.07.	16:00	0,190	30.07.	15:30	0,179	24.07.	09:00	0,082	17273	0,032	0,021	0,054	0,103	0,123		



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	Juli 1997												August 1996 - Juli 1997					
		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						Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%
		Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>	Ende Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>	Ende Datum	Uhr-zeit	mg/m <sup>3</sup>						
Künzelsau	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1434	0,014	09.07.	11:00	0,040	10.07.	11:30	0,034	11.07.	09:30	0,023	16842	0,019	0,016	0,024	0,045	0,060	
		1476	0,200	19.07.	21:00	2,300	19.07.	19:30	1,000	19.07.	07:00	0,400	17394	0,400	0,300	0,500	1,000	1,600	
		1449	0,003	08.07.	08:00	0,026	08.07.	06:00	0,014	23.07.	05:30	0,005	17092	0,008	0,002	0,006	0,037	0,067	
		1449	0,015	21.07.	20:30	0,043	21.07.	05:00	0,038	21.07.	04:00	0,031	17092	0,026	0,022	0,034	0,056	0,072	
		1449	0,002	10.07.	13:30	0,013	10.07.	12:00	0,013	10.07.	06:30	0,005	17091	0,006	0,003	0,006	0,019	0,045	
		1449	0,048	30.07.	18:00	0,137	30.07.	12:30	0,129	24.07.	09:30	0,072	17247	0,033	0,026	0,052	0,089	0,105	
		1426	0,015	31.07.	09:00	0,057	31.07.	07:30	0,051	09.07.	20:00	0,026	17002	0,022	0,017	0,028	0,057	0,076	
		1479	0,200	31.07.	06:30	1,100	28.07.	21:30	0,700	23.07.	18:30	0,300	17362	0,400	0,300	0,500	1,400	2,200	
		1451	0,007	08.07.	06:00	0,110	09.07.	05:30	0,062	09.07.	07:00	0,019	17061	0,016	0,004	0,012	0,080	0,130	
		1451	0,018	29.07.	21:00	0,075	11.07.	20:30	0,056	09.07.	08:00	0,029	17061	0,027	0,024	0,036	0,057	0,069	
1451	0,002	23.07.	10:00	0,030	23.07.	08:00	0,021	22.07.	14:00	0,005	17064	0,006	0,003	0,006	0,020	0,039			
1459	0,055	13.07.	15:30	0,163	13.07.	14:00	0,156	17.07.	08:30	0,089	17295	0,039	0,032	0,064	0,105	0,124			
Schwäbisch Hall	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1384	0,016	13.07.	15:30	0,066	10.07.	19:00	0,059	11.07.	16:00	0,028	16572	0,023	0,018	0,029	0,058	0,077	
		1436	0,100	02.07.	05:30	0,600	02.07.	05:00	0,500	30.07.	20:00	0,200	17286	0,300	0,200	0,400	0,900	1,500	
		1410	0,003	22.07.	07:00	0,065	22.07.	05:30	0,036	21.07.	09:30	0,010	16960	0,010	0,003	0,007	0,052	0,095	
		1410	0,011	31.07.	07:00	0,058	31.07.	06:00	0,042	30.07.	18:00	0,022	16960	0,023	0,018	0,030	0,051	0,067	
		1411	0,003	10.07.	12:00	0,017	10.07.	10:30	0,014	10.07.	05:00	0,006	16962	0,006	0,003	0,005	0,021	0,044	
		1138	0,049	30.07.	17:30	0,155	30.07.	15:30	0,144	30.07.	07:30	0,073	16887	0,038	0,030	0,061	0,099	0,117	
		1442	0,012	24.07.	14:30	0,040	18.07.	01:00	0,036	17.07.	23:00	0,025	16377	0,019	0,016	0,024	0,044	0,061	
		1477	0,200	02.07.	07:00	1,400	02.07.	05:30	0,800	10.07.	13:00	0,400	17388	0,500	0,300	0,600	1,400	2,100	
		1449	0,012	02.07.	07:00	0,185	02.07.	06:00	0,130	10.07.	13:00	0,038	17051	0,023	0,006	0,022	0,113	0,181	
		1449	0,021	12.07.	10:30	0,094	12.07.	09:00	0,071	24.07.	08:00	0,040	17051	0,029	0,024	0,040	0,066	0,084	
1449	0,003	29.07.	08:30	0,042	29.07.	07:00	0,020	29.07.	08:30	0,007	17055	0,004	0,002	0,004	0,016	0,026			
1411	0,042	30.07.	16:30	0,155	30.07.	14:30	0,144	17.07.	09:00	0,083	17203	0,036	0,025	0,060	0,103	0,122			
Heidenheim	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1442	0,025	24.07.	17:30	0,089	24.07.	16:30	0,071	30.07.	18:00	0,043	16379	0,030	0,026	0,038	0,069	0,089	
		1474	0,300	24.07.	08:30	3,900	24.07.	06:00	1,500	24.07.	07:00	0,500	17246	0,500	0,400	0,600	1,300	1,900	
		1447	0,030	30.07.	07:30	0,310	30.07.	06:00	0,210	22.07.	20:00	0,060	16549	0,060	0,050	0,080	0,160	0,240	
		1447	0,007	30.07.	07:30	0,160	30.07.	05:30	0,123	22.07.	20:00	0,027	16834	0,016	0,005	0,015	0,074	0,128	
		1447	0,022	31.07.	06:30	0,102	31.07.	04:30	0,084	13.07.	19:30	0,039	16834	0,028	0,026	0,040	0,062	0,074	
		1440	0,007	30.07.	21:00	0,057	16.07.	22:30	0,039	23.07.	10:30	0,017	17020	0,009	0,006	0,011	0,031	0,041	
		1443	0,063	30.07.	18:00	0,164	30.07.	16:00	0,158	12.07.	20:00	0,102	17055	0,041	0,035	0,066	0,108	0,125	
		1422	0,025	24.07.	17:30	0,089	24.07.	16:30	0,071	30.07.	18:00	0,043	16379	0,030	0,026	0,038	0,069	0,089	
		1474	0,300	24.07.	08:30	3,900	24.07.	06:00	1,500	24.07.	07:00	0,500	17246	0,500	0,400	0,600	1,300	1,900	
		1447	0,030	30.07.	07:30	0,310	30.07.	06:00	0,210	22.07.	20:00	0,060	16549	0,060	0,050	0,080	0,160	0,240	
1447	0,007	30.07.	07:30	0,160	30.07.	05:30	0,123	22.07.	20:00	0,027	16834	0,016	0,005	0,015	0,074	0,128			
1447	0,022	31.07.	06:30	0,102	31.07.	04:30	0,084	13.07.	19:30	0,039	16834	0,028	0,026	0,040	0,062	0,074			
1440	0,007	30.07.	21:00	0,057	16.07.	22:30	0,039	23.07.	10:30	0,017	17020	0,009	0,006	0,011	0,031	0,041			
1443	0,063	30.07.	18:00	0,164	30.07.	16:00	0,158	12.07.	20:00	0,102	17055	0,041	0,035	0,066	0,108	0,125			
Aalen	Staub CO CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1422	0,025	24.07.	17:30	0,089	24.07.	16:30	0,071	30.07.	18:00	0,043	16379	0,030	0,026	0,038	0,069	0,089	
		1474	0,300	24.07.	08:30	3,900	24.07.	06:00	1,500	24.07.	07:00	0,500	17246	0,500	0,400	0,600	1,300	1,900	
		1447	0,030	30.07.	07:30	0,310	30.07.	06:00	0,210	22.07.	20:00	0,060	16549	0,060	0,050	0,080	0,160	0,240	
		1447	0,007	30.07.	07:30	0,160	30.07.	05:30	0,123	22.07.	20:00	0,027	16834	0,016	0,005	0,015	0,074	0,128	
		1447	0,022	31.07.	06:30	0,102	31.07.	04:30	0,084	13.07.	19:30	0,039	16834	0,028	0,026	0,040	0,062	0,074	
		1440	0,007	30.07.	21:00	0,057	16.07.	22:30	0,039	23.07.	10:30	0,017	17020	0,009	0,006	0,011	0,031	0,041	
		1443	0,063	30.07.	18:00	0,164	30.07.	16:00	0,158	12.07.	20:00	0,102	17055	0,041	0,035	0,066	0,108	0,125	
		1422	0,025	24.07.	17:30	0,089	24.07.	16:30	0,071	30.07.	18:00	0,043	16379	0,030	0,026	0,038	0,069	0,089	
		1474	0,300	24.07.	08:30	3,900	24.07.	06:00	1,500	24.07.	07:00	0,500	17246	0,500	0,400	0,600	1,300	1,900	
		1447	0,030	30.07.	07:30	0,310	30.07.	06:00	0,210	22.07.	20:00	0,060	16549	0,060	0,050	0,080	0,160	0,240	

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1997										August 1996 - Juli 1997						
		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	Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	Uhrzeit									
<b>Baden-Baden</b>	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1432	0,021	30.07.	20:30	0,048	30.07.	19:00	0,044	13.07.	20:00	0,032	16190	0,022	0,019	0,027	0,050	0,064
		1451	0,100	06.07.	21:00	1,200	16.07.	05:30	0,600	02.07.	02:00	0,200	17043	0,400	0,200	0,500	1,200	1,900
		1451	0,005	22.07.	07:00	0,072	22.07.	06:30	0,042	21.07.	11:30	0,010	16985	0,018	0,003	0,012	0,087	0,165
		1451	0,017	30.07.	07:30	0,086	30.07.	07:00	0,062	02.07.	02:00	0,029	16985	0,029	0,022	0,039	0,071	0,090
		1448	0,003	26.07.	07:30	0,018	21.07.	08:00	0,012	30.07.	07:00	0,005	16780	0,008	0,005	0,008	0,026	0,048
		1452	0,070	30.07.	17:30	0,200	30.07.	15:00	0,181	12.07.	22:30	0,114	17243	0,043	0,039	0,066	0,108	0,130
<b>Karlsruhe-Mitte</b>	Staub CO CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1481	0,016	02.07.	12:30	0,056	02.07.	10:30	0,056	17.07.	09:30	0,027	17247	0,021	0,018	0,028	0,055	0,067
		1439	0,700	02.07.	07:30	5,200	02.07.	06:00	2,400	01.07.	20:30	1,100	16975	1,000	0,700	1,200	2,600	3,700
		1448	0,060	02.07.	07:30	1,740	02.07.	07:00	0,610	01.07.	21:00	0,180	16790	0,130	0,090	0,150	0,360	0,540
		1448	0,037	17.07.	06:00	0,224	02.07.	06:00	0,170	01.07.	20:30	0,073	16958	0,065	0,036	0,077	0,233	0,344
		1448	0,046	30.07.	10:00	0,137	30.07.	22:00	0,120	29.07.	14:30	0,074	16958	0,048	0,045	0,060	0,090	0,111
		1439	0,004	24.07.	11:30	0,065	24.07.	10:00	0,037	23.07.	24:00	0,010	17045	0,011	0,007	0,012	0,032	0,054
1438	0,033	30.07.	17:30	0,119	13.07.	13:00	0,108	30.07.	10:00	0,059	17036	0,024	0,017	0,040	0,068	0,080		
<b>Karlsruhe - Nordwest</b>	Staub CO CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1452	0,020	16.07.	09:30	0,143	16.07.	08:30	0,134	16.07.	02:00	0,049	16621	0,026	0,021	0,032	0,059	0,080
		1480	0,300	01.07.	22:30	1,600	01.07.	21:00	1,300	01.07.	19:30	0,600	17056	0,500	0,300	0,600	1,600	2,500
		1426	0,050	16.07.	23:30	0,600	16.07.	22:00	0,350	16.07.	06:00	0,130	16751	0,070	0,040	0,070	0,230	0,370
		1433	0,008	22.07.	06:30	0,140	22.07.	05:00	0,130	01.07.	20:00	0,028	16682	0,024	0,005	0,021	0,126	0,201
		1433	0,030	16.07.	23:00	0,141	16.07.	23:00	0,110	29.07.	22:00	0,061	16682	0,037	0,033	0,050	0,080	0,106
		1425	0,008	22.07.	08:30	0,042	17.07.	11:00	0,031	22.07.	05:30	0,017	16778	0,014	0,009	0,016	0,044	0,069
1455	0,059	11.07.	18:30	0,184	11.07.	16:00	0,173	24.07.	07:30	0,116	16936	0,037	0,029	0,059	0,105	0,131		
<b>Karlsruhe - West</b>	Staub CO CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1456	0,016	12.07.	16:00	0,094	12.07.	15:00	0,094	14.07.	02:00	0,039	16609	0,018	0,013	0,021	0,050	0,078
		1418	0,300	02.07.	06:30	1,600	02.07.	05:30	1,300	01.07.	20:00	0,700	16954	0,600	0,400	0,700	1,800	2,900
		1420	0,070	02.07.	07:30	0,900	08.07.	04:00	0,490	29.07.	20:30	0,160	16837	0,110	0,080	0,140	0,310	0,480
		1363	0,014	08.07.	05:30	0,217	08.07.	04:30	0,147	08.07.	04:00	0,043	16827	0,042	0,012	0,046	0,192	0,312
		1417	0,007	11.07.	10:00	0,039	22.07.	08:00	0,026	21.07.	24:00	0,013	16923	0,012	0,008	0,014	0,037	0,061
		1418	0,054	24.07.	14:00	0,165	24.07.	14:00	0,156	24.07.	10:30	0,101	16640	0,036	0,028	0,062	0,101	0,124
<b>Eggenstein</b>	Staub CO CmHn NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1425	0,015	16.07.	11:30	0,081	16.07.	10:00	0,072	16.07.	08:30	0,027	15796	0,024	0,018	0,029	0,063	0,087
		1451	0,200	17.07.	06:30	1,200	30.07.	19:30	0,700	23.07.	21:00	0,400	16948	0,500	0,300	0,600	1,300	2,000
		1448	0,030	15.07.	01:00	0,340	14.07.	09:30	0,130	30.07.	02:30	0,060	15716	0,080	0,040	0,080	0,320	0,520
		1451	0,010	17.07.	06:30	0,150	22.07.	04:30	0,093	21.07.	10:30	0,025	16893	0,025	0,008	0,028	0,173	0,273
		1451	0,022	29.07.	20:00	0,100	29.07.	19:30	0,088	29.07.	13:30	0,043	16893	0,028	0,025	0,036	0,056	0,074
		1374	0,005	30.07.	10:30	0,088	30.07.	09:30	0,052	14.07.	02:00	0,014	16852	0,011	0,006	0,012	0,035	0,056
1447	0,050	24.07.	18:00	0,183	24.07.	15:30	0,172	24.07.	10:00	0,095	16703	0,036	0,026	0,061	0,101	0,124		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Juli 1997										August 1996 - Juli 1997									
		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						Anzahl	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>									
Bruchsal	Staub	1306	0,028	24.07.	22:30	0,093	24.07.	21:30	0,082	24.07.	07:00	0,051	16678	0,025	0,019	0,031	0,062	0,081			
		1453	0,200	15.07.	06:30	1,700	02.07.	15:00	0,800	21.07.	04:30	0,400	16974	0,500	0,300	0,600	1,500	2,200			
		1453	0,010	03.07.	07:00	0,124	08.07.	04:30	0,089	07.07.	07:00	0,028	16475	0,029	0,011	0,030	0,120	0,188			
		1452	0,035	23.07.	21:00	0,114	23.07.	20:00	0,096	23.07.	14:30	0,056	16475	0,044	0,040	0,055	0,083	0,106			
		1451	0,005	13.07.	10:00	0,038	13.07.	09:30	0,025	16.07.	10:00	0,008	17079	0,009	0,006	0,010	0,031	0,053			
	Rastatt	Staub	1438	0,023	13.07.	06:00	0,069	13.07.	04:30	0,055	24.07.	06:30	0,035	16814	0,031	0,026	0,038	0,072	0,092		
			1479	0,300	03.07.	05:30	1,100	14.07.	06:00	0,700	22.07.	20:00	0,400	17307	0,500	0,300	0,600	1,500	2,100		
			1451	0,030	29.07.	07:30	0,330	29.07.	06:00	0,180	29.07.	02:30	0,070	16603	0,050	0,030	0,070	0,170	0,270		
			1451	0,015	11.07.	06:00	0,278	30.07.	04:30	0,157	08.07.	01:00	0,038	16774	0,035	0,008	0,033	0,169	0,271		
			1451	0,034	29.07.	20:30	0,154	29.07.	20:00	0,118	30.07.	04:00	0,058	16774	0,037	0,033	0,049	0,077	0,097		
		CmHn	1442	0,005	16.07.	10:30	0,022	05.07.	09:30	0,018	13.07.	18:30	0,009	16354	0,009	0,006	0,010	0,025	0,046		
			1451	0,045	30.07.	16:30	0,201	30.07.	15:30	0,178	24.07.	10:00	0,086	16853	0,034	0,023	0,057	0,100	0,125		
			Heidelberg	Staub	1425	0,017	04.07.	23:00	0,067	04.07.	21:30	0,047	25.07.	00:30	0,034	16523	0,021	0,016	0,025	0,047	0,066
					1436	0,400	07.07.	07:00	2,000	07.07.	05:00	1,500	07.07.	01:30	0,900	17294	0,700	0,500	0,800	1,900	3,200
					1449	0,050	31.07.	17:30	0,290	11.07.	07:00	0,140	29.07.	21:30	0,080	16872	0,070	0,040	0,080	0,190	0,330
1365	0,020	07.07.			07:00	0,170	07.07.	07:00	0,113	20.07.	18:30	0,045	16428	0,040	0,017	0,042	0,159	0,306			
1365	0,039	14.07.			16:30	0,128	14.07.	15:30	0,104	17.07.	05:30	0,060	16428	0,043	0,038	0,054	0,081	0,113			
Mannheim - Mitte	Staub	1409	0,008	14.07.	16:00	0,032	14.07.	15:30	0,025	13.07.	18:30	0,013	17015	0,013	0,009	0,014	0,040	0,069			
		1410	0,059	13.07.	13:30	0,157	13.07.	12:00	0,154	24.07.	10:00	0,095	17221	0,037	0,030	0,057	0,105	0,122			
		Mannheim - Mitte	Staub	1295	0,018	24.07.	12:00	0,055	24.07.	11:00	0,047	21.07.	13:30	0,029	16622	0,023	0,018	0,027	0,050	0,070	
				1478	0,300	21.07.	23:00	1,700	22.07.	05:30	1,200	21.07.	12:00	0,700	17260	0,500	0,300	0,600	1,700	2,800	
				1451	0,050	24.07.	07:00	0,330	24.07.	06:30	0,240	21.07.	11:30	0,120	16836	0,070	0,050	0,080	0,220	0,320	
	1452			0,012	22.07.	02:00	0,172	22.07.	02:00	0,156	21.07.	11:30	0,059	16744	0,036	0,017	0,032	0,174	0,286		
	1452			0,044	14.07.	11:00	0,129	24.07.	08:30	0,117	23.07.	18:30	0,069	16744	0,048	0,043	0,061	0,096	0,130		
	SO2	1452	0,008	23.07.	07:00	0,060	23.07.	06:30	0,048	23.07.	05:00	0,015	17037	0,014	0,008	0,016	0,046	0,071			
		1452	0,052	13.07.	14:30	0,172	13.07.	12:00	0,165	24.07.	11:30	0,090	17044	0,035	0,027	0,055	0,099	0,123			



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkorn- komponen- ten	Juli 1997										August 1996 - Juli 1997												
		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							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>	Beginn Datum			Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl						
<b>Mannheim - Süd</b>	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1443	0,022	14.07.	16:00	0,052	14.07.	14:30	0,046	24.07.	08:30	0,033	16838	0,027	0,022	0,033	0,057	0,076						
		1452	0,300	22.07.	06:00	1,500	22.07.	05:00	1,200	21.07.	10:30	0,600	17293	0,600	0,300	0,600	1,800	2,900						
		1443	0,040	30.07.	02:00	0,240	30.07.	01:30	0,190	21.07.	15:30	0,080	16921	0,030	0,030	0,030	0,210	0,330						
		1440	0,014	22.07.	06:30	0,310	22.07.	04:30	0,229	21.07.	11:30	0,074	16399	0,038	0,005	0,031	0,198	0,309						
		1440	0,041	24.07.	21:00	0,145	29.07.	21:00	0,126	23.07.	23:00	0,074	16399	0,046	0,040	0,061	0,099	0,138						
		1443	0,009	25.07.	02:30	0,838	25.07.	02:00	0,304	24.07.	09:30	0,050	17033	0,017	0,011	0,020	0,052	0,077						
		1443	0,047	13.07.	14:00	0,166	13.07.	12:00	0,158	24.07.	10:00	0,082	16939	0,034	0,024	0,056	0,099	0,124						
<b>Mannheim - Nord</b>	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1408	0,018	28.07.	23:30	0,131	28.07.	22:30	0,096	24.07.	14:00	0,031	16811	0,023	0,018	0,029	0,055	0,072						
		1435	0,300	22.07.	05:30	2,200	11.07.	22:00	1,100	21.07.	07:00	0,500	16946	0,500	0,300	0,500	1,500	2,500						
		1388	0,050	30.07.	02:00	0,410	23.07.	01:30	0,260	24.07.	20:30	0,100	16837	0,080	0,050	0,100	0,230	0,360						
		1412	0,010	30.07.	06:00	0,179	22.07.	04:30	0,112	21.07.	08:00	0,033	16094	0,033	0,009	0,033	0,145	0,259						
		1412	0,032	30.07.	10:00	0,130	30.07.	09:00	0,104	29.07.	18:30	0,062	16094	0,044	0,039	0,057	0,086	0,114						
		1411	0,007	16.07.	10:30	0,117	16.07.	08:30	0,091	16.07.	03:00	0,023	16970	0,017	0,009	0,022	0,060	0,081						
		1412	0,047	13.07.	14:00	0,170	13.07.	12:30	0,155	30.07.	10:30	0,082	16862	0,032	0,023	0,052	0,099	0,121						
<b>Mosbach</b>	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1424	0,018	23.07.	21:30	0,059	30.07.	20:00	0,052	24.07.	14:00	0,028	16707	0,020	0,017	0,026	0,048	0,059						
		1475	0,200	30.07.	06:30	1,100	30.07.	05:30	0,700	30.07.	20:00	0,400	17162	0,500	0,400	0,600	1,400	2,000						
		1448	0,013	30.07.	07:00	0,165	30.07.	05:30	0,107	08.07.	21:00	0,026	16589	0,028	0,014	0,033	0,108	0,171						
		1448	0,021	02.07.	16:00	0,061	21.07.	13:30	0,048	21.07.	01:30	0,032	16589	0,030	0,027	0,039	0,060	0,076						
		1449	0,004	17.07.	07:30	0,023	12.07.	10:00	0,012	10.07.	03:30	0,006	16829	0,007	0,004	0,007	0,023	0,047						
		1449	0,043	30.07.	17:00	0,150	30.07.	15:00	0,139	30.07.	09:00	0,065	17039	0,031	0,022	0,052	0,089	0,105						
<b>Weinheim</b>	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1403	0,030	13.07.	16:30	0,104	29.07.	21:00	0,076	24.07.	15:00	0,052	16572	0,037	0,031	0,046	0,082	0,113						
		1477	0,300	22.07.	06:00	1,100	21.07.	06:30	0,900	21.07.	07:30	0,600	17222	0,600	0,400	0,700	1,700	2,900						
		1443	0,030	24.07.	23:00	0,410	17.07.	06:00	0,100	21.07.	07:30	0,070	16939	0,060	0,040	0,070	0,180	0,280						
		1448	0,007	23.07.	08:30	0,130	23.07.	07:30	0,073	21.07.	07:30	0,024	16930	0,027	0,007	0,019	0,121	0,265						
		1448	0,022	17.07.	21:30	0,087	31.07.	05:00	0,075	20.07.	23:30	0,041	16930	0,028	0,028	0,043	0,070	0,102						
		1449	0,003	12.07.	10:30	0,023	12.07.	10:00	0,014	11.07.	16:30	0,005	16968	0,010	0,005	0,010	0,036	0,065						
		1423	0,058	13.07.	14:30	0,169	13.07.	12:30	0,161	12.07.	16:00	0,103	17118	0,039	0,032	0,059	0,102	0,120						
<b>Wiesloch</b>	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1400	0,025	15.07.	15:30	0,133	15.07.	14:30	0,099	24.07.	10:00	0,039	16548	0,024	0,020	0,029	0,054	0,070						
		1443	0,300	18.07.	04:30	1,100	23.07.	19:00	0,600	17.07.	05:30	0,400	17328	0,400	0,300	0,500	1,000	1,500						
		1416	0,030	19.07.	21:30	0,120	08.07.	06:00	0,090	20.07.	22:00	0,050	16342	0,030	0,020	0,040	0,090	0,150						
		1416	0,005	21.07.	01:00	0,093	07.07.	05:30	0,063	20.07.	24:00	0,019	16814	0,014	0,003	0,009	0,059	0,104						
		1416	0,024	30.07.	20:30	0,087	30.07.	19:30	0,070	20.07.	24:00	0,043	16813	0,032	0,026	0,042	0,067	0,085						
		1413	0,004	22.07.	10:30	0,015	22.07.	10:00	0,011	21.07.	17:00	0,006	16987	0,011	0,006	0,011	0,033	0,063						
		1414	0,056	30.07.	16:00	0,190	30.07.	14:30	0,177	29.07.	19:30	0,108	17055	0,041	0,036	0,061	0,103	0,125						

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Meßkomponenten	Juli 1997												August 1996 - Juli 1997							
		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	Anzahl	
<b>Stadtkreis Pforzheim</b>																					
Pforzheim - Mitte	Staub	1440	0,017	25.07.	01:30	0,056	25.07.	00:30	0,051	24.07.	11:30	0,032	16657	0,023	0,018	0,029	0,063	0,088			
	CO	1477	0,200	09.07.	07:00	1,300	02.07.	06:00	0,800	19.07.	06:00	0,400	17364	0,600	0,300	0,700	1,800	2,800			
	CmHh	1446	0,040	02.07.	07:30	0,200	30.07.	06:30	0,170	28.07.	13:30	0,080	16582	0,090	0,060	0,110	0,250	0,380			
	NO	1453	0,013	23.07.	07:30	0,143	23.07.	06:00	0,099	23.07.	03:00	0,022	16796	0,030	0,011	0,028	0,137	0,235			
	NO2	1453	0,031	30.07.	20:00	0,104	30.07.	07:00	0,087	29.07.	22:30	0,045	16796	0,038	0,034	0,049	0,078	0,100			
	SO2	1447	0,009	28.07.	08:00	0,049	28.07.	08:00	0,027	17.07.	06:00	0,015	17049	0,012	0,008	0,013	0,040	0,057			
	O3	1449	0,056	30.07.	16:00	0,184	12.07.	15:00	0,173	30.07.	10:00	0,102	17201	0,035	0,026	0,056	0,102	0,124			
<b>Stadtkreis Pforzheim</b>																					
Pforzheim - West	Staub	1446	0,021	30.07.	10:00	0,069	30.07.	08:00	0,056	24.07.	04:30	0,035	16487	0,025	0,021	0,031	0,062	0,083			
	CO	1477	0,400	30.07.	06:30	3,300	30.07.	05:30	1,500	22.07.	15:00	0,600	17332	0,800	0,500	0,900	2,500	3,800			
	CmHh	1447	0,050	14.07.	12:30	0,900	14.07.	12:00	0,250	29.07.	09:00	0,090	16842	0,080	0,050	0,090	0,320	0,510			
	NO	1452	0,012	30.07.	06:30	0,221	02.07.	05:00	0,106	09.07.	04:30	0,030	16617	0,041	0,012	0,041	0,197	0,316			
	NO2	1452	0,027	30.07.	19:30	0,084	29.07.	19:30	0,080	22.07.	15:30	0,045	16617	0,036	0,032	0,048	0,077	0,098			
	SO2	1435	0,007	12.07.	07:00	0,027	12.07.	06:00	0,018	17.07.	06:00	0,010	17011	0,008	0,006	0,009	0,026	0,043			
	O3	1450	0,050	30.07.	16:00	0,178	30.07.	15:30	0,164	13.07.	04:30	0,091	17234	0,036	0,027	0,061	0,097	0,116			
<b>Landkreis Calw</b>																					
Calw	Staub	1437	0,010	17.07.	22:00	0,033	17.07.	20:00	0,031	17.07.	14:00	0,017	16934	0,015	0,011	0,018	0,039	0,061			
	CO	1472	0,100	10.07.	05:30	0,800	23.07.	21:00	0,400	23.07.	14:30	0,200	17216	0,300	0,200	0,400	1,000	1,300			
	NO	1445	0,005	09.07.	08:30	0,082	14.07.	06:00	0,047	23.07.	06:00	0,012	17034	0,017	0,005	0,018	0,075	0,119			
	NO2	1445	0,018	29.07.	18:30	0,060	23.07.	17:00	0,043	22.07.	13:30	0,027	17034	0,024	0,020	0,032	0,054	0,062			
	SO2	1445	0,006	16.07.	16:30	0,027	16.07.	16:30	0,018	16.07.	16:30	0,010	17055	0,007	0,005	0,007	0,019	0,032			
	O3	1428	0,050	30.07.	17:00	0,179	30.07.	16:00	0,162	30.07.	09:30	0,084	17215	0,034	0,019	0,058	0,102	0,123			
<b>Landkreis Calw</b>																					
Freudenstadt	Staub	1433	0,016	24.07.	21:30	0,054	24.07.	21:00	0,045	13.07.	20:30	0,025	16595	0,018	0,015	0,023	0,042	0,062			
	CO	1464	0,100	02.07.	10:00	1,100	01.07.	11:30	0,600	01.07.	11:00	0,200	17362	0,200	0,200	0,300	0,800	1,000			
	NO	1270	0,003	10.07.	06:30	0,076	10.07.	04:30	0,028	09.07.	10:00	0,014	16789	0,004	0,002	0,004	0,019	0,039			
	NO2	1270	0,010	16.07.	08:30	0,053	23.07.	06:00	0,037	29.07.	21:30	0,017	16789	0,017	0,013	0,022	0,046	0,059			
	SO2	1346	0,002	07.07.	03:00	0,016	10.07.	04:00	0,008	15.07.	09:30	0,004	16682	0,005	0,003	0,006	0,014	0,022			
	O3	1443	0,077	24.07.	17:30	0,159	24.07.	15:00	0,155	30.07.	06:00	0,126	17106	0,059	0,060	0,081	0,116	0,131			
<b>Landkreis Freudenstadt</b>																					
Freiburg - Nord	Staub	1451	0,011	20.07.	14:30	0,043	20.07.	13:00	0,036	17.07.	10:00	0,019	16644	0,020	0,014	0,023	0,062	0,092			
	CO	1474	0,200	09.07.	07:30	1,100	30.07.	06:30	0,500	05.07.	02:30	0,300	17363	0,500	0,300	0,500	1,500	2,300			
	CmHh	1448	0,030	09.07.	07:30	0,210	09.07.	06:00	0,140	28.07.	10:30	0,060	16839	0,060	0,040	0,070	0,180	0,300			
	NO	1448	0,005	02.07.	09:00	0,061	10.07.	06:30	0,041	09.07.	12:30	0,009	17065	0,020	0,004	0,016	0,095	0,151			
	NO2	1448	0,023	31.07.	07:00	0,086	23.07.	08:00	0,067	23.07.	04:30	0,038	17065	0,032	0,028	0,044	0,072	0,089			
	SO2	1448	0,002	05.07.	10:00	0,009	11.07.	18:30	0,007	11.07.	07:00	0,003	17071	0,002	0,005	0,007	0,023	0,040			
	O3	1476	0,073	11.07.	18:30	0,196	11.07.	17:00	0,176	11.07.	14:30	0,131	16445	0,050	0,050	0,076	0,112	0,127			
<b>Stadtkreis Freiburg im Breisgau</b>																					

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messkomponenten	Juli 1997										August 1996 - Juli 1997										
		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			Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum			Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>													
Freiburg - Mitte	Staub CO CmHh NO NO2 SO2 O3	1316	0,011	17.07.	20:00	0,029	17.07.	19:30	0,029	11.07.	22:00	0,020	17002	0,013	0,010	0,016	0,033	0,051				
		1445	0,200	24.07.	07:00	1,100	08.07.	05:00	0,700	07.07.	09:30	0,300	16917	0,500	0,300	0,500	1,600	2,500				
		1445	0,040	09.07.	05:30	0,230	09.07.	05:00	0,170	23.07.	08:00	0,200	16804	0,080	0,060	0,100	0,220	0,330				
		1443	0,004	10.07.	07:00	0,059	10.07.	06:00	0,041	23.07.	09:00	0,009	17016	0,018	0,003	0,013	0,084	0,154				
		1443	0,016	31.07.	07:00	0,075	23.07.	07:30	0,060	23.07.	05:30	0,031	17016	0,018	0,020	0,037	0,065	0,080				
		1445	0,004	11.07.	18:30	0,011	11.07.	18:00	0,009	29.07.	13:30	0,005	17049	0,008	0,005	0,008	0,025	0,048				
		1445	0,069	11.07.	18:30	0,196	11.07.	17:00	0,176	11.07.	14:30	0,121	17035	0,049	0,047	0,076	0,116	0,139				
		Neuenburg	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1433	0,013	23.07.	21:00	0,032	12.07.	21:30	0,030	17.07.	08:00	0,020	16504	0,021	0,017	0,025	0,055	0,079		
				1479	0,200	24.07.	07:00	0,600	14.07.	06:00	0,500	22.07.	23:00	0,200	17404	0,400	0,200	0,500	1,200	1,600		
				1449	0,006	16.07.	08:00	0,128	16.07.	07:00	0,070	15.07.	24:00	0,016	16916	0,016	0,005	0,016	0,069	0,107		
1449	0,021			16.07.	08:00	0,118	16.07.	07:00	0,073	01.07.	21:30	0,033	16916	0,030	0,026	0,041	0,067	0,080				
1471	0,002			31.07.	15:30	0,013	29.07.	07:00	0,007	29.07.	12:00	0,004	17099	0,007	0,004	0,007	0,023	0,048				
1449	0,060			30.07.	15:30	0,181	12.07.	16:30	0,162	11.07.	21:00	0,100	17284	0,042	0,037	0,065	0,109	0,129				
Schwarzwald - Süd	CO CmHh NO NO2 SO2 O3			1479	0,200	13.07.	23:00	0,500	29.07.	21:00	0,400	14.07.	08:30	0,200	15755	0,200	0,100	0,200	0,400	0,600		
				1447	0,020	14.07.	11:00	0,050	17.07.	11:30	0,040	16.07.	15:00	0,030	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten	Keine Daten		
				1206	0,005	16.07.	19:00	0,024	16.07.	17:30	0,022	20.07.	21:00	0,013	15390	0,003	0,001	0,003	0,009	0,014		
				1206	0,007	22.07.	11:30	0,042	22.07.	10:30	0,037	22.07.	09:00	0,026	15390	0,006	0,003	0,007	0,019	0,027		
		1449	0,004	11.07.	24:00	0,009	07.07.	04:00	0,008	29.07.	15:30	0,006	16589	0,004	0,003	0,005	0,008	0,011				
		1446	0,125	12.07.	17:00	0,202	24.07.	17:00	0,195	12.07.	10:30	0,178	16669	0,098	0,098	0,117	0,156	0,173				
		Emmendingen	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1428	0,013	27.07.	22:00	0,061	27.07.	20:00	0,045	17.07.	11:00	0,026	16923	0,019	0,014	0,024	0,052	0,076		
				1477	0,300	24.07.	07:00	0,900	15.07.	07:00	0,600	22.07.	22:30	0,400	17372	0,600	0,400	0,800	1,900	2,800		
				1446	0,005	24.07.	07:00	0,058	10.07.	05:30	0,039	21.07.	01:00	0,012	16983	0,022	0,005	0,022	0,097	0,160		
				1446	0,019	15.07.	08:30	0,063	31.07.	06:00	0,052	22.07.	23:00	0,029	16983	0,032	0,027	0,044	0,072	0,088		
1451	0,001			11.07.	17:30	0,009	05.07.	10:30	0,005	16.07.	19:00	0,003	17034	0,007	0,004	0,007	0,027	0,048				
1451	0,054			11.07.	17:30	0,177	11.07.	16:30	0,156	24.07.	10:00	0,088	17258	0,035	0,028	0,057	0,095	0,112				
Kehl - Hafen	Staub CO CmHh NO NO2 SO2 O3			1409	0,019	14.07.	13:00	0,073	16.07.	10:00	0,062	13.07.	21:00	0,034	16625	0,024	0,020	0,030	0,058	0,078		
				1434	0,200	21.07.	23:00	0,900	21.07.	22:00	0,700	23.07.	24:00	0,300	17217	0,400	0,300	0,500	1,200	1,900		
				1419	0,070	22.07.	07:30	0,970	23.07.	06:00	0,500	28.07.	23:00	0,150	16683	0,080	0,050	0,090	0,240	0,390		
				1415	0,007	11.07.	21:30	0,138	24.07.	05:00	0,074	21.07.	07:30	0,021	16904	0,022	0,008	0,020	0,090	0,167		
		1415	0,028	29.07.	21:30	0,143	29.07.	21:00	0,115	29.07.	21:00	0,057	16904	0,038	0,033	0,049	0,077	0,103				
		1419	0,010	01.07.	10:30	0,522	01.07.	10:00	0,252	01.07.	09:30	0,042	16909	0,016	0,009	0,018	0,056	0,078				
		1420	0,059	24.07.	13:00	0,192	24.07.	12:30	0,176	17.07.	11:00	0,103	16866	0,038	0,032	0,059	0,104	0,125				



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meß-kom-ponen-ten	Juli 1997										August 1996 - Juli 1997								
		1/2 Std. Mittel-werte	Mittel-wert	jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel-werte	Mittel-wert	Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m <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%	
<b>Kehl - Süd</b>	Staub CO CmHn NO NO2 SO2 O3	1425	0,012	07.07.	15:00	0,042	07.07.	13:30	0,032	06.07.	16:30	0,021	16584	0,015	0,012	0,019	0,041	0,056		
		1472	0,200	21.07.	21:00	1,400	21.07.	20:30	1,000	07.07.	05:30	0,400	17397	0,500	0,300	0,600	1,500	2,500		
		1444	0,020	29.07.	05:30	0,280	29.07.	04:30	0,190	28.07.	23:00	0,070	16604	0,050	0,030	0,060	0,170	0,300		
		1444	0,004	07.07.	07:00	0,070	07.07.	06:00	0,041	21.07.	07:30	0,011	17057	0,018	0,004	0,015	0,089	0,159		
		1444	0,022	24.07.	20:30	0,101	11.07.	20:30	0,067	29.07.	01:00	0,034	17057	0,034	0,029	0,045	0,074	0,094		
		1443	0,004	29.07.	08:30	0,052	16.07.	09:30	0,030	16.07.	08:00	0,009	17053	0,011	0,007	0,013	0,039	0,062		
		1443	0,055	24.07.	13:30	0,187	24.07.	12:30	0,174	24.07.	10:30	0,098	17223	0,040	0,032	0,064	0,112	0,134		
		<b>Rotweil</b>	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1435	0,013	13.07.	16:30	0,042	25.07.	00:30	0,038	24.07.	15:00	0,024	16657	0,015	0,013	0,020	0,035	0,049
				1479	0,200	08.07.	07:30	1,300	08.07.	05:30	0,700	22.07.	10:00	0,300	17327	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600
				1451	0,007	08.07.	07:30	0,102	08.07.	05:30	0,057	07.07.	10:00	0,015	16593	0,015	0,005	0,016	0,069	0,109
1451	0,019			30.07.	22:00	0,086	30.07.	21:00	0,066	30.07.	20:30	0,034	16593	0,029	0,025	0,040	0,068	0,082		
1447	0,004			22.07.	07:00	0,010	10.07.	06:30	0,008	17.07.	06:00	0,006	16916	0,005	0,003	0,005	0,015	0,025		
1451	0,061			29.07.	18:00	0,161	29.07.	17:00	0,148	24.07.	10:00	0,093	16798	0,045	0,040	0,072	0,113	0,130		
<b>Villingen - Schwenningen</b>	Staub CO NO NO2 SO2 O3			1423	0,015	17.07.	08:30	0,056	17.07.	07:30	0,050	17.07.	07:00	0,031	16842	0,019	0,016	0,024	0,047	0,067
				1394	0,200	10.07.	07:00	1,000	10.07.	06:00	0,500	23.07.	07:30	0,200	17277	0,400	0,200	0,400	1,200	1,600
				1443	0,007	24.07.	09:00	0,189	24.07.	06:30	0,056	23.07.	09:30	0,014	17004	0,014	0,005	0,011	0,061	0,105
				1443	0,014	31.07.	07:30	0,061	31.07.	05:30	0,040	17.07.	08:00	0,021	17004	0,022	0,017	0,029	0,052	0,063
		1440	0,004	31.07.	07:00	0,011	31.07.	06:00	0,008	30.07.	12:00	0,006	17050	0,006	0,004	0,007	0,019	0,027		
		1365	0,055	30.07.	17:30	0,143	30.07.	16:00	0,133	24.07.	10:00	0,082	16699	0,041	0,034	0,069	0,105	0,120		
		<b>Tuttlingen</b>	Staub CO NO NO2 SO2 O3	1433	0,014	13.07.	11:30	0,103	13.07.	10:30	0,077	12.07.	20:30	0,030	16462	0,018	0,015	0,024	0,046	0,059
				1477	0,400	17.07.	09:00	5,800	11.07.	07:00	2,700	23.07.	08:30	1,000	17396	0,600	0,300	0,700	1,700	2,600
				1449	0,006	08.07.	07:00	0,096	08.07.	05:30	0,074	22.07.	12:30	0,015	17058	0,016	0,004	0,014	0,076	0,118
				1449	0,019	31.07.	09:00	0,069	25.07.	06:30	0,059	24.07.	18:00	0,032	17058	0,028	0,024	0,039	0,064	0,074
1449	0,002			23.07.	08:30	0,014	23.07.	07:00	0,011	17.07.	08:00	0,003	17059	0,007	0,004	0,008	0,023	0,031		
1449	0,052			29.07.	19:30	0,157	29.07.	18:30	0,147	24.07.	18:30	0,086	17260	0,037	0,029	0,061	0,102	0,117		
<b>Konstanz</b>	Staub CO NO NO2 SO2 O3			1404	0,014	09.07.	09:30	0,043	30.07.	22:00	0,036	17.07.	18:00	0,027	16647	0,019	0,015	0,025	0,047	0,065
				1479	0,300	29.07.	08:00	1,300	05.07.	08:30	0,800	23.07.	08:30	0,500	17005	0,600	0,400	0,800	1,700	2,200
				1451	0,006	03.07.	13:30	0,381	03.07.	11:00	0,124	03.07.	13:00	0,022	16594	0,015	0,008	0,014	0,062	0,094
				1451	0,021	03.07.	13:00	0,108	16.07.	19:30	0,055	23.07.	05:30	0,036	16594	0,032	0,026	0,043	0,071	0,088
		1451	0,004	03.07.	13:30	0,016	03.07.	13:00	0,008	30.07.	09:00	0,006	16921	0,007	0,005	0,009	0,020	0,027		
		1451	0,065	13.07.	16:30	0,146	13.07.	15:30	0,138	24.07.	13:00	0,090	17077	0,043	0,042	0,067	0,101	0,115		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

1996 - Juli 1997

August 1996 - Juli 1997

Messstelle	Messkomponenten	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%
		Anzahl	Mittelwert	24 Stunden				Anzahl	Mittelwert	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>									
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum						Uhrzeit								
<b>Landkreis Lörrach</b>																					
Rheinfelden	Staub	1442	0,015	12.07.	22:30	0,047	12.07.	21:30	0,044	12.07.	01:00	0,027	16597	0,022	0,018	0,028	0,053	0,078			
		1479	0,200	09.07.	21:00	0,700	19.07.	21:30	0,600	19.07.	06:00	0,300	17208	0,500	0,300	0,600	1,300	1,600			
	CO	1451	0,060	31.07.	06:30	0,210	31.07.	06:30	0,160	22.07.	21:00	0,090	16912	0,070	0,060	0,100	0,190	0,230			
		1449	0,006	03.07.	07:30	0,058	09.07.	06:00	0,039	08.07.	21:30	0,011	16712	0,019	0,008	0,022	0,075	0,106			
	NO	1449	0,025	09.07.	21:00	0,067	02.07.	18:30	0,058	16.07.	20:30	0,038	16712	0,031	0,031	0,045	0,074	0,091			
		1449	0,003	02.07.	07:30	0,021	31.07.	06:30	0,014	23.07.	08:00	0,006	17056	0,007	0,004	0,008	0,019	0,034			
	SO2	1450	0,055	30.07.	15:30	0,168	30.07.	14:30	0,163	29.07.	18:30	0,091	17174	0,034	0,025	0,055	0,095	0,112			
		1474	0,013	14.07.	11:30	0,044	14.07.	10:00	0,038	13.07.	13:30	0,024	16464	0,019	0,015	0,024	0,046	0,065			
	CO	1473	0,200	03.07.	06:30	1,100	03.07.	05:30	0,600	02.07.	14:30	0,300	17275	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600			
		1447	0,030	03.07.	11:00	0,230	09.00	09:00	0,100	02.07.	14:30	0,060	16633	0,050	0,030	0,060	0,140	0,180			
CmHn	1447	0,003	03.07.	06:30	0,060	28.07.	07:30	0,040	02.07.	22:30	0,008	16686	0,013	0,003	0,012	0,061	0,088				
	1447	0,020	02.07.	17:30	0,076	02.07.	16:30	0,057	02.07.	13:00	0,036	16686	0,030	0,026	0,040	0,067	0,079				
NO2	1446	0,006	09.07.	07:00	0,024	08.07.	07:00	0,018	29.07.	05:00	0,010	16771	0,008	0,005	0,008	0,022	0,045				
	1447	0,066	12.07.	17:00	0,172	12.07.	16:00	0,167	11.07.	20:30	0,115	17045	0,045	0,038	0,073	0,115	0,138				
<b>Landkreis Waldshut</b>																					
Waldshut	Staub	1310	0,014	17.07.	17:30	0,052	17.07.	16:30	0,046	17.07.	00:30	0,033	16292	0,019	0,015	0,023	0,046	0,074			
		1476	0,200	23.07.	07:00	0,500	23.07.	06:30	0,500	23.07.	06:00	0,300	17393	0,400	0,300	0,500	1,000	1,400			
	CO	1449	0,007	23.07.	07:00	0,110	23.07.	06:30	0,068	22.07.	14:30	0,016	16955	0,018	0,008	0,020	0,070	0,102			
		1449	0,018	25.07.	06:00	0,065	25.07.	06:00	0,054	17.07.	12:00	0,031	16955	0,025	0,022	0,036	0,056	0,072			
	NO2	1127	0,003	15.07.	08:30	0,046	15.07.	08:00	0,026	18.07.	09:30	0,013	16775	0,007	0,004	0,008	0,020	0,029			
		1449	0,048	13.07.	14:00	0,149	13.07.	12:30	0,141	30.07.	03:30	0,078	16818	0,038	0,030	0,061	0,101	0,117			
<b>Landkreis Reutlingen</b>																					
Reutlingen	Staub	1444	0,014	25.07.	02:00	0,044	25.07.	00:30	0,036	17.07.	08:00	0,023	16417	0,017	0,013	0,021	0,042	0,062			
		1465	0,300	02.07.	07:00	1,900	23.07.	05:30	1,000	03.07.	09:00	0,500	16977	0,600	0,400	0,700	2,000	2,800			
	CO	1442	0,050	24.07.	07:00	0,290	23.07.	05:30	0,170	22.07.	17:30	0,100	16539	0,080	0,060	0,100	0,230	0,330			
		1442	0,012	02.07.	07:00	0,145	22.07.	06:00	0,081	03.07.	10:30	0,029	16676	0,032	0,010	0,034	0,142	0,215			
	NO	1442	0,031	09.07.	15:30	0,092	23.07.	09:00	0,082	16.07.	18:00	0,050	16676	0,035	0,032	0,048	0,073	0,088			
		1442	0,005	24.07.	18:30	0,014	16.07.	07:30	0,011	17.07.	06:00	0,008	16417	0,007	0,005	0,008	0,026	0,041			
	SO2	1442	0,057	13.07.	11:30	0,153	30.07.	15:30	0,148	30.07.	10:30	0,098	16880	0,040	0,036	0,065	0,099	0,117			
		1442	0,010	18.07.	01:00	0,037	18.07.	00:30	0,034	17.07.	10:30	0,021	16855	0,013	0,010	0,017	0,035	0,048			
	CO	1480	0,100	11.07.	18:00	0,600	11.07.	18:00	0,200	11.07.	16:00	0,100	17353	0,200	0,100	0,200	0,500	0,800			
		1455	0,002	22.07.	16:00	0,021	22.07.	13:30	0,011	22.07.	06:00	0,005	17026	0,003	0,002	0,004	0,009	0,017			
NO	1455	0,006	22.07.	16:00	0,034	16.07.	20:30	0,021	13.07.	22:30	0,011	17026	0,010	0,007	0,013	0,031	0,039				
	1455	0,005	10.07.	07:30	0,021	10.07.	06:30	0,015	13.07.	16:30	0,009	16998	0,004	0,003	0,005	0,009	0,016				
SO2	1457	0,090	24.07.	18:30	0,179	24.07.	16:30	0,168	30.07.	09:00	0,139	17192	0,071	0,072	0,091	0,123	0,139				
	1457	0,005	24.07.	18:30	0,019	24.07.	16:30	0,015	30.07.	09:00	0,009	17192	0,004	0,003	0,005	0,009	0,016				

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meistelle	Mei-komponenten	Juli 1997										August 1996 - Juli 1997								
		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 Meiwerte 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	
Tübingen	Staub CO Cm-Hh NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1415	0,016	07.07.	21:30	0,073	07.07.	19:30	0,047	29.07.	07:00	0,028	16430	0,026	0,019	0,032	0,072	0,108		
		1474	0,300	09.07.	09:30	1,200	01.07.	20:30	0,900	24.07.	00:30	0,400	17044	0,600	0,400	0,700	1,800	2,600		
		1447	0,020	01.07.	21:00	0,140	15.07.	20:00	0,120	01.07.	20:00	0,040	16624	0,060	0,030	0,070	0,190	0,290		
		1447	0,007	09.07.	06:30	0,071	09.07.	06:00	0,053	15.07.	11:30	0,014	16716	0,030	0,006	0,030	0,141	0,207		
		1447	0,027	11.07.	21:00	0,090	24.07.	20:00	0,080	29.07.	05:00	0,040	16716	0,037	0,033	0,048	0,076	0,094		
		1447	0,003	28.07.	10:00	0,008	28.07.	09:00	0,006	17.07.	05:30	0,004	16700	0,007	0,004	0,007	0,023	0,034		
		1448	0,045	30.07.	19:30	0,146	13.07.	11:30	0,139	30.07.	09:30	0,077	16998	0,007	0,017	0,051	0,095	0,114		
		<b>Landkreis Tübingen</b>																		
		1432	0,018	13.07.	18:30	0,051	28.07.	20:30	0,042	08.07.	00:30	0,031	16481	0,022	0,018	0,028	0,053	0,083		
		1478	0,100	09.07.	09:00	1,200	19.07.	23:30	0,800	19.07.	12:00	0,300	17353	0,500	0,300	0,600	1,700	2,600		
1451	0,007	22.07.	06:00	0,133	23.07.	05:00	0,081	22.07.	06:00	0,020	16814	0,023	0,005	0,020	0,108	0,182				
1451	0,022	28.07.	21:00	0,080	30.07.	06:30	0,073	29.07.	12:00	0,042	16814	0,032	0,028	0,044	0,072	0,084				
1457	0,003	09.07.	06:30	0,015	21.07.	05:30	0,012	20.07.	13:00	0,007	16934	0,008	0,006	0,010	0,027	0,039				
1451	0,058	12.07.	13:00	0,151	13.07.	11:00	0,144	30.07.	09:30	0,094	17220	0,042	0,035	0,069	0,104	0,121				
<b>Landkreis Zollernalbkreis</b>																				
Ulm	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1401	0,023	14.07.	14:00	0,067	14.07.	12:30	0,058	24.07.	04:00	0,036	16971	0,022	0,020	0,029	0,052	0,067		
		1425	0,300	02.07.	07:00	2,300	02.07.	05:00	2,000	01.07.	22:30	0,800	17320	0,600	0,400	0,700	1,500	2,100		
		1398	0,009	23.07.	07:30	0,138	23.07.	06:30	0,104	23.07.	06:30	0,024	16824	0,021	0,007	0,022	0,090	0,147		
		1398	0,028	22.07.	21:00	0,107	30.07.	06:30	0,075	23.07.	21:00	0,042	16824	0,036	0,033	0,047	0,070	0,083		
		1398	0,004	10.07.	09:00	0,016	31.07.	05:00	0,013	30.07.	07:30	0,006	17031	0,007	0,005	0,008	0,022	0,033		
		1398	0,053	13.07.	12:00	0,150	30.07.	15:00	0,147	12.07.	19:30	0,088	17204	0,037	0,028	0,060	0,101	0,119		
		<b>Stadtkreis Ulm</b>																		
		1400	0,017	08.07.	14:00	0,074	08.07.	12:30	0,055	22.07.	12:30	0,028	16617	0,022	0,018	0,028	0,050	0,075		
		1470	0,200	21.07.	13:00	1,300	21.07.	12:30	0,600	22.07.	12:30	0,300	17360	0,400	0,200	0,500	1,100	1,500		
		1450	0,004	16.07.	07:00	0,055	23.07.	05:30	0,042	28.07.	23:00	0,009	17053	0,010	0,003	0,008	0,047	0,083		
1450	0,014	30.07.	08:00	0,067	30.07.	05:30	0,054	28.07.	22:00	0,033	17053	0,022	0,018	0,032	0,056	0,069				
1448	0,007	24.07.	10:00	0,045	24.07.	08:30	0,444	23.07.	24:00	0,069	17052	0,006	0,004	0,006	0,022	0,034				
1450	0,065	13.07.	16:00	0,154	13.07.	14:00	0,148	30.07.	09:30	0,097	17241	0,046	0,042	0,071	0,108	0,125				
<b>Landkreis Alb-Donau-Kreis</b>																				
Ehingen	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1400	0,017	08.07.	14:00	0,074	08.07.	12:30	0,055	22.07.	12:30	0,028	16617	0,022	0,018	0,028	0,050	0,075		
		1470	0,200	21.07.	13:00	1,300	21.07.	12:30	0,600	22.07.	12:30	0,300	17360	0,400	0,200	0,500	1,100	1,500		
		1450	0,004	16.07.	07:00	0,055	23.07.	05:30	0,042	28.07.	23:00	0,009	17053	0,010	0,003	0,008	0,047	0,083		
		1450	0,014	30.07.	08:00	0,067	30.07.	05:30	0,054	28.07.	22:00	0,033	17053	0,022	0,018	0,032	0,056	0,069		
		1448	0,007	24.07.	10:00	0,045	24.07.	08:30	0,444	23.07.	24:00	0,069	17052	0,006	0,004	0,006	0,022	0,034		
		1450	0,065	13.07.	16:00	0,154	13.07.	14:00	0,148	30.07.	09:30	0,097	17241	0,046	0,042	0,071	0,108	0,125		
		<b>Landkreis Biberach</b>																		
		1453	0,014	24.07.	15:30	0,055	03.07.	16:30	0,041	03.07.	00:30	0,024	16588	0,019	0,016	0,024	0,045	0,064		
		1479	0,200	22.07.	22:00	0,900	22.07.	20:00	0,600	22.07.	19:00	0,300	17293	0,300	0,200	0,400	0,900	1,300		
		1451	0,004	30.07.	07:00	0,071	30.07.	06:00	0,051	23.07.	07:30	0,013	16964	0,012	0,003	0,009	0,064	0,107		
1451	0,012	30.07.	20:30	0,080	30.07.	20:00	0,067	30.07.	19:30	0,030	16964	0,021	0,015	0,030	0,058	0,073				
1451	0,003	14.07.	09:00	0,008	02.07.	06:30	0,006	30.07.	04:30	0,003	17062	0,004	0,003	0,004	0,013	0,024				
1451	0,054	30.07.	13:30	0,143	30.07.	12:00	0,140	02.07.	11:00	0,080	17024	0,043	0,037	0,069	0,106	0,122				



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1997												August 1996 - Juli 1997							
		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>									
Friedrichshafen	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1438	0,014	18.07.	08:30	0,040	18.07.	07:00	0,037	17.07.	10:30	0,026	16866	0,022	0,017	0,027	0,059	0,076			
		1476	0,200	30.07.	21:00	0,800	30.07.	20:30	0,500	23.07.	19:30	0,300	17238	0,400	0,300	0,500	1,200	1,700			
		1450	0,010	20.07.	03:00	0,054	19.07.	23:00	0,030	19.07.	03:30	0,021	16987	0,016	0,006	0,015	0,073	0,116			
		1450	0,022	17.07.	17:30	0,099	17.07.	15:00	0,064	19.07.	02:00	0,036	16987	0,032	0,027	0,043	0,073	0,090			
		1450	0,003	17.07.	08:00	0,007	17.07.	08:00	0,006	09.07.	18:30	0,004	16982	0,005	0,004	0,007	0,016	0,022			
		1358	0,059	13.07.	14:30	0,161	13.07.	13:30	0,158	13.07.	10:30	0,108	16521	0,038	0,030	0,060	0,101	0,118			
Ravensburg	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1441	0,012	08.07.	09:00	0,037	31.07.	08:00	0,030	17.07.	08:00	0,019	16573	0,019	0,015	0,024	0,050	0,066			
		1426	0,200	24.07.	07:30	0,900	26.07.	23:00	0,700	23.07.	08:30	0,400	17124	0,500	0,300	0,600	1,400	1,900			
		1398	0,005	31.07.	07:00	0,098	31.07.	05:30	0,072	23.07.	09:00	0,013	16591	0,019	0,006	0,019	0,089	0,134			
		1398	0,019	03.07.	07:30	0,068	31.07.	06:30	0,048	23.07.	02:30	0,036	16591	0,030	0,026	0,042	0,068	0,081			
		1400	0,004	31.07.	08:30	0,021	17.07.	07:00	0,013	16.07.	18:00	0,007	16806	0,007	0,005	0,008	0,018	0,025			
		1367	0,061	13.07.	14:30	0,152	13.07.	12:30	0,149	13.07.	06:00	0,094	16781	0,040	0,032	0,065	0,109	0,127			
Sigmaringen	Staub CO NO NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1440	0,014	24.07.	24:00	0,047	24.07.	22:30	0,044	16.07.	04:00	0,026	16868	0,019	0,016	0,024	0,047	0,066			
		1478	0,200	24.07.	22:00	1,000	24.07.	19:30	0,600	24.07.	13:00	0,400	17208	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600			
		1451	0,017	31.07.	05:30	0,180	21.07.	04:30	0,116	23.07.	07:30	0,038	16745	0,029	0,012	0,033	0,121	0,187			
		1451	0,026	30.07.	19:30	0,085	30.07.	18:00	0,069	30.07.	17:30	0,044	16745	0,029	0,027	0,039	0,059	0,070			
		1451	0,005	31.07.	05:30	0,015	31.07.	05:30	0,013	30.07.	19:30	0,009	16911	0,005	0,004	0,006	0,012	0,021			
		1451	0,043	29.07.	18:00	0,155	29.07.	16:30	0,140	29.07.	15:30	0,077	17137	0,037	0,028	0,059	0,103	0,117			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1997												August 1996 - Juli 1997				
		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>	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%					
Hoheneck <sup>1)</sup> (Landkreis Ludwigsburg)	SO <sub>2</sub>	1378	0,011	23.07.	14:00	0,017	23.07.	13:00	0,015	09.07.	17:00	0,012	0,016	0,013	0,016	0,034	0,048	
Marbach <sup>1)</sup> (Landkreis Ludwigsburg)	SO <sub>2</sub>																	
Von den Energieversorgungsunternehmen betriebene Meßstellen																		
Keine Daten																		
Hohengehren <sup>2)</sup> (Landkreis Esslingen)	CO	1366	0,200	22.07.	05:30	0,400	22.07.	04:30	0,300	21.07.	07:30	0,200	0,300	0,200	0,300	0,800	0,900	
	CmHn	1354	0,060	23.07.	18:30	0,120	24.07.	04:30	0,100	23.07.	18:00	0,100	0,050	0,050	0,060	0,080	0,090	
	NO	1327	0,003	24.07.	09:00	0,022	11.07.	07:30	0,012	07.07.	11:30	0,004	0,006	0,002	0,004	0,024	0,043	
	NO <sub>2</sub>	1327	0,013	31.07.	05:00	0,049	11.07.	07:30	0,035	07.07.	06:30	0,023	0,023	0,018	0,030	0,055	0,068	
	SO <sub>2</sub>	1368	0,005	03.07.	13:30	0,021	11.07.	08:30	0,013	30.07.	20:30	0,007	0,009	0,006	0,009	0,028	0,041	
	O <sub>3</sub>	1368	0,065	13.07.	15:00	0,154	13.07.	13:30	0,149	30.07.	05:00	0,108	0,050	0,048	0,069	0,102	0,118	

1) Messung und Auswertung der Daten EVS, Wärmekraftwerk Marbach. - 2) Messung und Auswertung der Daten, Neckarwerke AG.

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1997										August 1996 - Juli 1997						
		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%			
		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%	
Schwimmbad-Heidelberg	O3	1483	0,063	30.07.	16:00	0,189	30.07.	14:30	0,185	24.07.	10:00	0,105	Keine Daten					
	Staub	1439	0,016	01.07.	22:30	0,039	13.07.	18:30	0,037	13.07.	00:30	0,027	Keine Daten					
	CO	1479	0,200	13.07.	22:00	1,000	13.07.	22:00	0,800	23.07.	07:00	0,400	Keine Daten					
	NO	1451	0,009	24.07.	06:00	0,155	24.07.	05:30	0,094	23.07.	07:00	0,030	Keine Daten					
	NO2	1451	0,023	24.07.	22:00	0,109	30.07.	22:00	0,092	22.07.	23:00	0,039	Keine Daten					
	SO2	1451	0,002	30.07.	09:00	0,028	30.07.	08:00	0,016	30.07.	05:30	0,004	Keine Daten					
SO2	1451	0,056	30.07.	18:30	0,178	24.07.	15:00	0,161	24.07.	09:30	0,094	Keine Daten						
Brühl	Staub	1369	0,021	29.07.	10:00	0,069	29.07.	09:00	0,054	24.07.	13:30	0,032	14714	0,022	0,019	0,027	0,050	0,071
	CO	1476	0,200	29.07.	05:30	1,800	29.07.	05:30	1,000	21.07.	23:00	0,400	15429	0,500	0,300	0,600	1,700	2,900
	NO	1445	0,014	22.07.	06:00	0,306	22.07.	04:00	0,197	21.07.	13:00	0,066	15138	0,038	0,007	0,037	0,187	0,301
	NO2	1445	0,033	24.07.	21:00	0,138	29.07.	20:30	0,106	23.07.	23:00	0,064	15138	0,040	0,035	0,053	0,084	0,116
	SO2	1447	0,005	28.07.	01:30	0,039	24.07.	11:00	0,031	27.07.	23:30	0,012	15085	0,016	0,009	0,019	0,056	0,079
	O3	1447	0,052	30.07.	15:30	0,181	30.07.	14:30	0,174	24.07.	11:00	0,091	15230	0,035	0,024	0,059	0,103	0,128
Isny	Staub	1431	0,009	09.07.	20:30	0,034	13.07.	19:30	0,028	17.07.	13:30	0,017	12226	0,015	0,010	0,019	0,043	0,062
	CO	1478	0,200	23.07.	07:00	1,500	22.07.	21:30	1,000	22.07.	17:00	0,400	12793	0,500	0,300	0,600	1,800	2,600
	NO	1450	0,006	29.07.	07:00	0,072	29.07.	05:30	0,053	23.07.	16:00	0,013	12496	0,014	0,005	0,013	0,067	0,107
	NO2	1450	0,013	30.07.	20:30	0,073	30.07.	20:00	0,051	30.07.	16:00	0,028	12496	0,023	0,018	0,035	0,060	0,073
	SO2	1451	0,004	23.07.	07:00	0,014	22.07.	04:30	0,011	21.07.	15:30	0,005	12488	0,007	0,004	0,008	0,024	0,031
	O3	1451	0,066	12.07.	16:00	0,143	12.07.	14:00	0,141	13.07.	04:30	0,099	12578	0,050	0,049	0,077	0,110	0,125



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Meßstelle	Meßkomponenten	Juli 1997										August 1996 - Juli 1997						
		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%			
		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%	
<b>Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen</b>																		
Stuttgart-Mitte	CO	1450	1,600	20.07.	01:30	4,900	18.07.	17:30	3,400	19.07.	07:30	2,300	16745	2,000	1,700	2,600	4,300	5,200
	CmHn	1450	0,090	23.07.	16:30	0,350	23.07.	16:00	0,250	01.07.	09:30	0,160	16792	0,160	0,140	0,220	0,380	0,470
	NO	1450	0,087	10.07.	06:00	0,326	02.07.	05:30	0,248	01.07.	09:30	0,160	17027	0,133	0,104	0,196	0,350	0,431
	NO2	1450	0,080	17.07.	13:30	0,184	30.07.	21:00	0,167	30.07.	08:30	0,130	17027	0,074	0,072	0,092	0,123	0,141
Stuttgart-Vaihingen	CO	1446	0,500	22.07.	06:00	2,400	22.07.	05:30	1,700	30.07.	19:30	0,900	16695	0,900	0,700	1,200	2,500	3,800
	CmHn	1449	0,070	17.07.	07:00	0,460	17.07.	05:30	0,290	19.07.	05:30	0,110	16399	0,080	0,060	0,100	0,230	0,340
	NO	1448	0,039	22.07.	06:00	0,350	22.07.	05:00	0,274	21.07.	08:00	0,087	17049	0,063	0,034	0,075	0,224	0,361
	NO2	1448	0,055	30.07.	22:00	0,147	30.07.	21:00	0,126	24.07.	01:00	0,082	17049	0,050	0,049	0,062	0,090	0,106
Karlsruhe	CO	1319	1,600	02.07.	16:00	7,300	02.07.	14:30	4,500	17.07.	14:00	2,400	16270	2,100	1,700	2,900	5,300	6,800
	CmHn	1446	0,170	02.07.	16:00	0,740	30.07.	07:30	0,500	16.07.	18:30	0,270	16424	0,190	0,140	0,260	0,490	0,660
	NO	1447	0,082	30.07.	08:30	0,346	30.07.	06:30	0,288	21.07.	09:00	0,142	15751	0,108	0,074	0,152	0,320	0,424
	NO2	1447	0,083	24.07.	16:00	0,221	24.07.	14:00	0,195	30.07.	01:00	0,141	15751	0,066	0,062	0,084	0,124	0,152
Mannheim-Mitte	CO	1421	0,900	02.07.	17:00	3,900	02.07.	15:00	2,600	30.07.	01:00	1,500	17001	1,500	1,200	2,000	3,800	5,000
	CmHn	1166	0,140	03.07.	15:30	1,090	03.07.	14:30	1,030	02.07.	21:00	0,480	16022	0,190	0,160	0,250	0,470	0,690
	NO	1304	0,054	30.07.	07:30	0,259	30.07.	06:30	0,219	11.07.	03:30	0,107	16792	0,092	0,061	0,121	0,276	0,381
	NO2	1304	0,077	14.07.	12:30	0,198	14.07.	12:30	0,189	29.07.	24:00	0,125	16792	0,070	0,065	0,081	0,116	0,143
Freiburg	CO	1409	1,300	31.07.	15:30	4,400	03.07.	16:00	3,500	08.07.	15:30	1,800	16766	1,600	1,000	2,200	4,500	6,100
	CmHn	1401	0,160	16.07.	12:30	0,690	16.07.	11:00	0,450	08.07.	15:30	0,240	16777	0,150	0,100	0,220	0,440	0,620
	NO	1450	0,059	10.07.	07:00	0,291	10.07.	06:30	0,215	09.07.	22:00	0,104	16989	0,082	0,041	0,113	0,294	0,387
	NO2	1450	0,059	11.07.	19:00	0,187	11.07.	17:00	0,170	11.07.	05:00	0,092	16989	0,059	0,057	0,080	0,115	0,133
Ulm	CO	1452	1,000	04.07.	08:00	7,900	02.07.	05:30	2,500	01.07.	09:00	1,500	16041	1,000	0,800	1,200	2,400	3,300
	CmHn	1451	0,060	10.07.	06:30	0,400	02.07.	06:30	0,230	01.07.	23:30	0,090	16065	0,080	0,060	0,100	0,240	0,360
	NO	1240	0,046	14.07.	07:00	0,360	16.07.	07:00	0,262	01.07.	00:30	0,093	15524	0,068	0,044	0,090	0,212	0,302
	NO2	1240	0,056	30.07.	19:30	0,163	30.07.	17:30	0,129	30.07.	07:30	0,076	15524	0,048	0,046	0,060	0,088	0,102

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

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

Art der Lage: Landeshintergrund  
 F = Feldlage  
 W = Wald

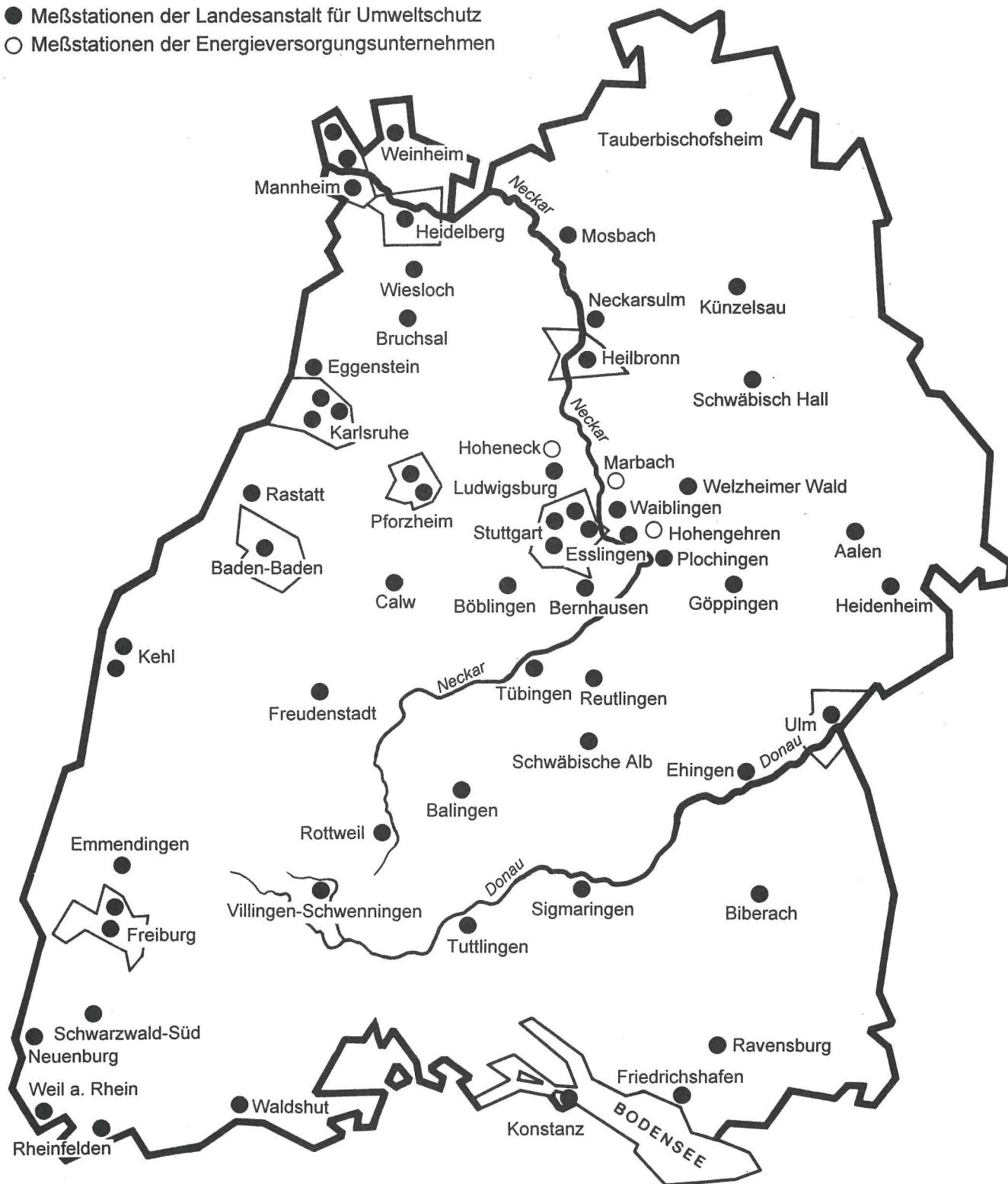
Regional  
 C = City  
 A = überwiegend Wohngebiet  
 O = Ortsrandlage  
 G = Gewerbe-/Ind. Gebiet

Lokal  
 S = Straßenrand  
 V = Verkehrseinfluß (ohne Straßenrand)

# Stationen des automatischen Vielkomponenten-Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg

Stand: Januar 1995

- Meßstationen der Landesanstalt für Umweltschutz
- Meßstationen der Energieversorgungsunternehmen



Quelle: Landesanstalt für Umweltschutz, Karlsruhe.

## Erläuterungen

In diesem Bericht werden alle für den Berichtsmonat vorliegenden Meßwerte der Immissionsmessungen den Ergebnissen der vergangenen 12 Monate gegenübergestellt. Es wird dem Leser dadurch möglich, sich über die aktuelle Immissionssituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten der Technischen Anleitung zur Reinhaltung der Luft (**TA-Luft**) zu beurteilen. Die Umsetzung der Grenzwerte der EG-Richtlinien in eine nationale Rechtsvorschrift regelt die 22. Bundesimmissionsschutzverordnung (**BImSchV**). Die darin festgelegten Immissionswerte dürfen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen nicht überschritten werden. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissionskonzentrations-Werte (**MIK-Werte**) nach der VDI Richtlinie 2310 angegeben. Die MIK-Werte wurden von der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft so festgelegt, daß sie unterhalb der Werte liegen, die zur Belästigung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

**Tabelle der Immissionswerte nach TA-Luft, 22. BImSchV und der MIK-Werte nach VDI 2310**

Komponente	Immissionswerte nach TA-Luft		MIK-Werte nach VDI 2310				Immissionswerte nach 22. BImSchV		
	IW 1	IW 2	1/2 - Std.	1 - Std.	24 - Std.	Jahr	Median der TMW <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.