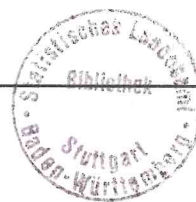




# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 00008

Q IV 1/S - m 08/00 Einzelpreis DM 6,50



Umwelt

12.03.2001

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im August 2000

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 Ministeriums für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg das Luftmessnetz betreibt. Die dargestellten Messergebnisse können mit den auf der Seite 2 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 2 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 Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg veröffentlicht.

### Höhere Monatsmittelwerte gegenüber dem Vormonat trotz häufigem Luftmassenwechsel

Der Berichtsmonat August war bei überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu warm und zu trocken.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat durch einen häufigen Wechsel von Hochdruck- und Störungseinfluss geprägt. Auch bei dem auftretenden Störungseinfluss lagen häufig schwache Luftdruckgegensätze vor. In der Woche vor Monatsmitte und in den ersten Tagen des letzten Monatsdrittels war es aufgrund des Hochdruckeinflusses landesweit mehrere Tage in Folge niederschlagsfrei.

Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 1,6 und 2,5 °C über den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag zwischen 46 % und 97 % des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 259 Stunden 117 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 221 Stunden.

Während der Phasen mit Störungseinfluss waren häufig die Luftdruckgegensätze gering und die Windgeschwindigkeiten dementsprechend niedrig. Mit den niedrigen Windgeschwindigkeiten in den Phasen mit Hochdruckeinfluss ergaben sich für den Berichtsmonat insgesamt niedrigere monatliche Windgeschwindigkeiten im Vergleich zu den Vormonaten. Während der aufgetretenen Störungen kam es jedoch häufig zu einem Luftmassenwechsel. In den Nachstunden bildeten sich häufig lokale Windsysteme aus.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen über den Werten des Vormonats.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Stickstoffmonoxid, Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen ebenfalls über den Werten des Vormonats, während bei den beiden Komponenten Kohlenstoffmonoxid und Stickstoffdioxid ein Rückgang des maximalen Halbstundenmittelwertes festgestellt wurde.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon betrug im Berichtsmonat 0,080 mg/m<sup>3</sup> (Juli 0,073 mg/m<sup>3</sup>). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im August 0,250 mg/m<sup>3</sup> (Juli 0,176 mg/m<sup>3</sup>).

## 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. Bundesimmissionschutzverordnung (BImSchV). Die darin festgelegten Immissionswerte dürfen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen nicht überschritten werden. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissions-Konzentrations-Werte (MIK-Werte) nach der VDI Richtlinie 2310 angegeben. Die MIK-Werte wurden von der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft so festgelegt, daß sie unterhalb der Werte liegen, die zur Belästigung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

**Tabelle der Immissionswerte nach 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>	–	–	–	–	–	–

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>.

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, 1-Stunden, 3-Stunden und 24-Stunden-Mittelwerte angegeben.

An verschiedenen Messstellen werden Kohlenwasserstoffe (methanfrei) NMVOC 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.

In der Tabelle „Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen“ sind ab dem Berichtsmonat Januar 2000 Angaben für die Schadstoffkomponente *Schwebstaub* nicht mehr dargestellt. Diese Änderung resultiert aus der Umstellung der Messmethoden im Hinblick auf die ab 2005 gültigen Grenzwertvorgaben der 1. Tochterrichtlinie zur EU-Luftqualitäts-Rahmenrichtlinie, die sich auf die sogenannten PM 10-Stäube beziehen. Diese umfassen Partikel, die einen gröbenselektierenden Lufteinlass passieren, der für einen aerodynamischen Durchmesser von 10µm eine Abscheidewirksamkeit von 50% aufweist. Ersatzweise werden bis auf weiteres die bis 1999 ermittelten Jahresmittelwerte der PM 10-Stäube in Tabelle 2 veröffentlicht.

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



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 2000										Juli 1999 - August 2000					
		Zahl der 1/2-Std. werte		Mittelwert		Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwert	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-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl		mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>		Beginn Datum				
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1 452	0,200	1,400	23.08.	06:00	1,300	25.08.	1,200	25.08.	0,500	25.08.	0,500	0,600	1,700	2,500	
	NM VOC	1 447	0,054	0,474	23.08.	23:30	0,330	23.08.	0,216	25.08.	0,105	19.08.	0,073	0,094	0,225	0,316	
	NO	1 452	0,023	0,218	23.08.	06:00	0,176	24.08.	0,149	23.08.	0,045	30.08.	0,039	0,041	0,157	0,228	
	NO <sub>2</sub>	1 452	0,044	0,119	25.08.	20:30	0,111	25.08.	0,111	25.08.	0,068	02.08.	0,042	0,054	0,078	0,090	
	SO <sub>2</sub>	1 452	0,005	0,012	25.08.	10:30	0,011	25.08.	0,010	25.08.	0,007	25.08.	0,007	0,008	0,016	0,021	
	Ozon	1 455	0,046	0,174	14.08.	13:30	0,173	14.08.	0,169	14.08.	0,090	13.08.	0,033	0,024	0,052	0,099	0,123
Stuttgart-Bad Cannstatt	CO	1 451	0,200	0,800	24.08.	21:30	0,700	01.08.	0,600	01.08.	0,300	25.08.	0,300	0,400	1,000	1,400	
	NM VOC	1 451	0,044	0,830	07.08.	07:30	0,608	07.08.	0,453	07.08.	0,092	08.08.	0,054	0,071	0,158	0,213	
	NO	1 451	0,009	0,127	07.08.	08:30	0,112	07.08.	0,107	07.08.	0,020	29.08.	0,021	0,022	0,090	0,136	
	NO <sub>2</sub>	1 451	0,038	0,116	14.08.	22:30	0,111	01.08.	0,096	14.08.	0,065	02.08.	0,038	0,051	0,074	0,087	
	SO <sub>2</sub>	1 480	0,004	0,050	24.08.	10:30	0,032	24.08.	0,019	24.08.	0,007	25.08.	0,006	0,005	0,014	0,020	
	Ozon	1 447	0,053	0,203	14.08.	14:30	0,201	14.08.	0,197	14.08.	0,099	21.08.	0,040	0,032	0,062	0,116	0,141
Stuttgart-Hafen	CO	1 452	0,300	1,400	23.08.	08:00	1,000	23.08.	0,700	23.08.	0,400	24.08.	0,400	0,500	1,100	1,500	
	NM VOC	1 449	0,053	0,251	24.08.	07:00	0,180	24.08.	0,133	02.08.	0,093	02.08.	0,058	0,045	0,147	0,189	
	NO	1 452	0,019	0,174	07.08.	10:30	0,153	07.08.	0,152	07.08.	0,048	08.08.	0,032	0,011	0,038	0,131	
	NO <sub>2</sub>	1 452	0,038	0,105	01.08.	22:30	0,102	01.08.	0,091	02.08.	0,060	15.08.	0,039	0,038	0,052	0,075	0,086
	SO <sub>2</sub>	1 452	0,004	0,013	24.08.	18:00	0,011	24.08.	0,009	25.08.	0,006	25.08.	0,006	0,005	0,007	0,014	0,019
	Ozon	1 447	0,047	0,212	14.08.	16:00	0,209	14.08.	0,205	14.08.	0,091	13.08.	0,034	0,022	0,054	0,111	0,131
Böblingen	CO	1 475	0,200	1,800	07.08.	14:00	1,100	07.08.	0,700	24.08.	0,400	25.08.	0,300	0,400	0,800	1,100	
	NO	1 447	0,016	0,365	30.08.	07:30	0,290	30.08.	0,220	30.08.	0,052	30.08.	0,019	0,012	0,094	0,154	
	NO <sub>2</sub>	1 447	0,030	0,113	01.08.	21:30	0,107	24.08.	0,098	24.08.	0,057	25.08.	0,031	0,043	0,079	0,094	
	SO <sub>2</sub>	1 447	0,004	0,018	13.08.	01:30	0,013	01.08.	0,011	01.08.	0,007	02.08.	0,007	0,005	0,017	0,023	
	Ozon	1 454	0,063	0,194	14.08.	15:00	0,192	12.08.	0,187	14.08.	0,102	21.08.	0,047	0,043	0,069	0,119	0,143





# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle		August 2000										Juli 1999 - August 2000						
		Zahl der 1/2-Std. werte		Mittelwert		Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)					
						1/2-Std.		1 Std.		3 Std.			24 Std.		Mittelwert	50%	75%	95%
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>					
<b>Ludwigsburg</b>		CO	1 468	0,300	0,800	04.08.	16:30	0,800	04.08.	0,800	04.08.	0,600	16.08.	17 241	0,300	0,400	0,800	1,100
		CO2	1 450	702,000	906,200	25.08.	05:30	876,100	25.08.	862,600	25.08.	737,300	14.08.	17 116	727,300	755,800	839,800	885,600
		NM VOC	1 450	0,036	0,333	01.08.	23:00	0,211	01.08.	0,173	02.08.	0,076	02.08.	16 449	0,035	0,044	0,111	0,146
		NO	1 450	0,010	0,202	30.08.	07:30	0,184	30.08.	0,147	30.08.	0,041	30.08.	17 118	0,018	0,015	0,083	0,123
		NO2	1 450	0,032	0,118	24.08.	22:30	0,116	24.08.	0,108	25.08.	0,054	25.08.	17 118	0,035	0,048	0,074	0,085
		SO2	1 450	0,004	0,012	30.08.	07:30	0,011	30.08.	0,010	25.08.	0,007	25.08.	17 094	0,007	0,009	0,017	0,024
		Ozon	1 450	0,059	0,193	14.08.	14:30	0,191	14.08.	0,188	14.08.	0,098	13.08.	17 118	0,042	0,064	0,115	0,140
<b>Weizheimer Wald</b>		CO2	1 449	674,300	751,400	17.08.	09:30	747,500	17.08.	736,000	07.08.	699,400	03.08.	17 122	693,900	712,100	743,700	755,600
		NO	1 449	0,000	0,002	24.08.	15:00	0,002	03.08.	0,001	03.08.	0,001	08.08.	17 060	0,001	0,001	0,002	0,004
		NO2	1 449	0,008	0,026	31.08.	21:30	0,025	31.08.	0,023	31.08.	0,014	08.08.	17 060	0,013	0,016	0,034	0,045
		SO2	1 449	0,003	0,015	17.08.	09:30	0,014	17.08.	0,010	17.08.	0,006	15.08.	16 480	0,003	0,004	0,008	0,010
		Ozon	1 450	0,090	0,204	14.08.	16:30	0,201	14.08.	0,200	14.08.	0,153	14.08.	16 926	0,067	0,086	0,133	0,151
		CO	1 480	0,300	1,000	14.08.	14:00	0,800	15.08.	0,800	15.08.	0,500	21.08.	17 315	0,300	0,400	0,800	1,100
NM VOC	1 457	0,030	0,205	14.08.	23:30	0,115	07.08.	0,105	14.08.	0,052	01.08.	16 798	0,039	0,052	0,108	0,149		
NO	1 451	0,010	0,101	07.08.	07:30	0,089	25.08.	0,078	07.08.	0,019	08.08.	16 971	0,017	0,005	0,080	0,126		
NO2	1 451	0,026	0,081	24.08.	21:00	0,075	14.08.	0,063	15.08.	0,039	02.08.	16 971	0,032	0,043	0,064	0,073		
SO2	1 451	0,004	0,014	24.08.	10:30	0,012	25.08.	0,012	25.08.	0,007	25.08.	16 317	0,007	0,005	0,021	0,028		
Ozon	1 454	0,056	0,201	14.08.	15:00	0,199	14.08.	0,195	14.08.	0,091	15.08.	16 975	0,041	0,061	0,112	0,133		
<b>Heilbronn</b>		CO	1 450	0,200	1,200	15.08.	06:30	1,000	11.08.	0,900	11.08.	0,500	25.08.	17 013	0,300	0,400	1,000	1,400
		NM VOC	1 448	0,048	0,314	03.08.	01:00	0,269	15.08.	0,215	15.08.	0,104	15.08.	16 541	0,048	0,060	0,139	0,186
		NO	1 448	0,035	0,443	15.08.	06:30	0,372	14.08.	0,292	14.08.	0,083	30.08.	16 930	0,038	0,035	0,181	0,277
		NO2	1 448	0,037	0,117	01.08.	21:00	0,105	01.08.	0,098	14.08.	0,060	02.08.	16 930	0,032	0,029	0,069	0,082
		SO2	1 448	0,004	0,033	09.08.	16:00	0,030	09.08.	0,025	09.08.	0,009	10.08.	16 971	0,006	0,004	0,014	0,019
		Ozon	1 449	0,046	0,200	14.08.	17:30	0,198	14.08.	0,188	14.08.	0,076	06.08.	16 310	0,038	0,060	0,109	0,131

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 2000										Juli 1999 - August 2000								
		Zahl der 1/2-Std. werte		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)				
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	1/2-Std.		Uhrzeit	1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%		
				Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>		Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>								
Neckarsulm	CO	1 473	0,200	0,900	09.08.	22:00	0,700	10.08.	0,500	10.08.	0,300	15.08.	17 403	0,300	0,200	0,400	1,000	1,500		
	NMVOG	1 447	0,029	0,344	10.08.	04:00	0,240	10.08.	0,169	10.08.	0,066	02.08.	17 069	0,035	0,023	0,044	0,110	0,157		
	NO	1 445	0,019	0,245	25.08.	06:30	0,234	25.08.	0,152	25.08.	0,047	09.08.	17 044	0,030	0,012	0,029	0,133	0,211		
	NO2	1 445	0,034	0,125	14.08.	20:00	0,117	14.08.	0,116	14.08.	0,060	15.08.	17 044	0,037	0,035	0,049	0,072	0,084		
	SO2	1 440	0,004	0,023	09.08.	16:30	0,018	09.08.	0,017	25.08.	0,010	26.08.	17 061	0,005	0,004	0,007	0,015	0,021		
	Ozon	1 329	0,047	0,168	13.08.	13:30	0,166	13.08.	0,162	13.08.	0,090	06.08.	16 979	0,035	0,026	0,052	0,103	0,126		
Künzelsau	CO	1 476	0,100	0,400	01.08.	23:00	0,300	19.08.	0,300	19.08.	0,200	20.08.	17 373	0,200	0,200	0,300	0,600	0,800		
	NO	1 447	0,003	0,081	06.08.	21:00	0,070	06.08.	0,039	06.08.	0,011	07.08.	17 035	0,006	0,003	0,006	0,023	0,043		
	NO2	1 447	0,011	0,080	06.08.	18:00	0,055	06.08.	0,032	29.08.	0,020	29.08.	17 035	0,020	0,016	0,026	0,044	0,053		
	SO2	1 447	0,003	0,016	08.08.	11:00	0,015	08.08.	0,012	08.08.	0,004	15.08.	16 325	0,004	0,003	0,005	0,009	0,012		
	Ozon	1 449	0,062	0,200	14.08.	15:30	0,197	14.08.	0,193	14.08.	0,097	15.08.	17 018	0,045	0,039	0,066	0,118	0,136		
Schwäbisch Hall	CO	1 477	0,200	0,800	27.08.	01:00	0,800	27.08.	0,700	27.08.	0,300	14.08.	17 405	0,300	0,200	0,300	0,700	1,000		
	NO	1 445	0,007	0,093	23.08.	07:00	0,069	30.08.	0,055	23.08.	0,013	24.08.	17 107	0,010	0,003	0,008	0,046	0,077		
	NO2	1 445	0,022	0,084	29.08.	20:30	0,079	29.08.	0,070	27.08.	0,034	30.08.	17 107	0,023	0,020	0,031	0,053	0,062		
	SO2	1 447	0,003	0,022	01.08.	09:00	0,014	01.08.	0,009	01.08.	0,005	26.08.	17 089	0,005	0,004	0,006	0,011	0,014		
	Ozon	1 446	0,060	0,201	14.08.	16:30	0,199	14.08.	0,193	14.08.	0,096	15.08.	17 119	0,046	0,042	0,069	0,119	0,138		
Tauberbischofsheim	CO	1 479	0,100	0,400	20.08.	18:00	0,400	20.08.	0,400	20.08.	0,200	20.08.	17 161	0,200	0,100	0,200	0,500	0,700		
	NO	1 450	0,004	0,054	16.08.	07:00	0,039	16.08.	0,024	16.08.	0,008	16.08.	16 794	0,007	0,003	0,005	0,030	0,048		
	NO2	1 450	0,010	0,042	15.08.	08:00	0,041	15.08.	0,038	15.08.	0,017	15.08.	16 794	0,017	0,014	0,022	0,041	0,050		
	SO2	1 393	0,002	0,009	05.08.	12:00	0,008	05.08.	0,006	05.08.	0,003	16.08.	14 725	0,004	0,003	0,005	0,009	0,012		
	Ozon	1 452	0,053	0,173	14.08.	14:30	0,170	14.08.	0,165	14.08.	0,078	21.08.	17 103	0,046	0,042	0,068	0,113	0,135		
Heidenheim	CO	1 480	0,300	1,500	23.08.	07:30	1,200	11.08.	0,900	11.08.	0,500	21.08.	17 172	0,300	0,200	0,400	0,800	1,200		
	NO	1 452	0,011	0,153	23.08.	08:00	0,139	23.08.	0,104	23.08.	0,021	30.08.	17 009	0,017	0,005	0,015	0,083	0,125		
	NO2	1 452	0,022	0,082	30.08.	19:30	0,068	30.08.	0,063	14.08.	0,034	30.08.	17 009	0,025	0,021	0,034	0,068	0,069		
	SO2	1 452	0,003	0,017	14.08.	10:00	0,014	14.08.	0,011	12.08.	0,005	26.08.	16 969	0,004	0,003	0,004	0,009	0,013		
	Ozon	1 453	0,046	0,157	14.08.	16:00	0,156	14.08.	0,153	14.08.	0,074	13.08.	16 928	0,040	0,034	0,063	0,109	0,129		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 2000										Juli 1999 - August 2000							
		Zahl der 1/2-Std. werte		Mittelwert		Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte		Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)					
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	1/2-Std.		mg/m <sup>3</sup>	1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%	
				Beginn Datum	Uhrzeit		Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>							
Aalen	CO	1 473	0,300	1,100	20.08.	20:00	1,000	20.08.	1,000	20.08.	0,500	14.08.	17 393	0,400	0,300	0,400	0,900	1,200	
	CO <sub>2</sub>	1 449	732,600	941,800	01.08.	04:30	941,800	01.08.	941,800	01.08.	792,100	14.08.	17 120	728,500	712,400	745,700	854,300	906,400	
	NMVOG	1 440	0,033	0,234	09.08.	08:30	0,191	01.08.	0,166	14.08.	0,061	14.08.	16 713	0,042	0,031	0,052	0,115	0,169	
	NO	1 443	0,008	0,174	11.08.	06:30	0,136	01.08.	0,097	30.08.	0,023	09.08.	16 575	0,014	0,004	0,012	0,064	0,118	
	NO <sub>2</sub>	1 443	0,023	0,088	15.08.	07:00	0,079	15.08.	0,075	15.08.	0,036	14.08.	16 575	0,026	0,023	0,037	0,060	0,073	
	SO <sub>2</sub>	1 446	0,008	0,065	14.08.	22:00	0,058	10.08.	0,054	10.08.	0,022	10.08.	17 082	0,008	0,006	0,009	0,023	0,032	
	Ozon	1 448	0,059	0,175	14.08.	18:30	0,173	14.08.	0,154	14.08.	0,099	15.08.	17 108	0,043	0,038	0,063	0,110	0,127	
Baden-Baden	CO	1 447	0,300	1,500	03.08.	23:30	1,100	15.08.	1,000	31.08.	0,500	31.08.	16 932	0,200	0,200	0,300	0,600	0,700	
	NO	1 447	0,004	0,079	30.08.	10:00	0,062	30.08.	0,040	30.08.	0,010	31.08.	17 076	0,008	0,003	0,006	0,034	0,059	
	NO <sub>2</sub>	1 447	0,018	0,062	14.08.	07:30	0,057	14.08.	0,051	30.08.	0,032	31.08.	17 076	0,021	0,018	0,029	0,049	0,058	
	SO <sub>2</sub>	1 446	0,004	0,025	30.08.	17:00	0,019	30.08.	0,016	30.08.	0,007	26.08.	17 181	0,005	0,004	0,006	0,011	0,015	
	Ozon	1 450	0,063	0,177	14.08.	16:30	0,173	14.08.	0,166	26.08.	0,104	14.08.	16 970	0,050	0,048	0,071	0,113	0,138	
Karlsruhe-Mitte	CO	1 451	0,200	1,400	29.08.	07:00	1,300	29.08.	1,000	29.08.	0,500	26.08.	17 046	0,500	0,400	0,600	1,400	2,000	
	NMVOG	1 451	0,048	0,261	01.08.	21:30	0,212	01.08.	0,179	01.08.	0,099	25.08.	16 760	0,065	0,048	0,083	0,187	0,249	
	NO	1 451	0,028	0,254	29.08.	07:00	0,203	16.08.	0,176	29.08.	0,070	29.08.	16 922	0,040	0,021	0,046	0,147	0,227	
	NO <sub>2</sub>	1 451	0,045	0,122	01.08.	21:00	0,121	01.08.	0,112	24.08.	0,072	25.08.	16 922	0,044	0,043	0,056	0,080	0,093	
	SO <sub>2</sub>	1 451	0,006	0,052	13.08.	13:00	0,047	13.08.	0,027	13.08.	0,012	31.08.	17 079	0,007	0,005	0,008	0,015	0,019	
	Ozon	1 454	0,042	0,165	13.08.	14:00	0,161	13.08.	0,158	13.08.	0,086	15.08.	17 101	0,053	0,026	0,053	0,093	0,117	
	CO	1 447	0,100	0,700	13.08.	21:00	0,600	13.08.	0,500	02.08.	0,200	14.08.	17 107	0,200	0,200	0,300	0,700	1,000	
	CO <sub>2</sub>	1 449	731,600	941,600	13.08.	06:00	937,900	13.08.	921,900	13.08.	797,700	14.08.	17 051	729,100	713,000	747,600	837,400	878,800	
	NMVOG	1 422	0,048	0,269	04.08.	21:00	0,253	04.08.	0,216	02.08.	0,110	02.08.	17 014	0,050	0,033	0,062	0,159	0,225	
NO	1 444	0,006	0,110	29.08.	07:00	0,097	29.08.	0,071	29.08.	0,024	30.08.	17 002	0,017	0,005	0,014	0,084	0,134		
NO <sub>2</sub>	1 444	0,034	0,135	01.08.	23:00	0,129	01.08.	0,120	02.08.	0,060	02.08.	17 002	0,036	0,031	0,049	0,077	0,091		
SO <sub>2</sub>	1 454	0,007	0,192	01.08.	09:30	0,150	01.08.	0,083	01.08.	0,022	01.08.	17 165	0,008	0,006	0,010	0,020	0,028		
Ozon	1 449	0,059	0,175	13.08.	16:00	0,175	13.08.	0,170	13.08.	0,099	27.08.	17 096	0,044	0,040	0,065	0,115	0,140		
Karlsruhe-West	CO	1 451	0,200	1,000	30.08.	07:30	0,900	13.08.	0,800	13.08.	0,400	25.08.	16 643	0,400	0,300	0,400	1,000	1,400	
	NMVOG	1 451	0,057	0,532	10.08.	20:30	0,346	10.08.	0,244	10.08.	0,116	14.08.	16 653	0,070	0,052	0,094	0,194	0,260	
	NO	1 451	0,014	0,227	25.08.	05:00	0,205	25.08.	0,142	25.08.	0,041	01.08.	17 004	0,026	0,007	0,026	0,117	0,188	
	NO <sub>2</sub>	1 451	0,036	0,122	01.08.	22:30	0,119	01.08.	0,113	01.08.	0,060	02.08.	17 004	0,035	0,032	0,049	0,075	0,089	
	SO <sub>2</sub>	1 362	0,006	0,105	31.08.	14:30	0,079	31.08.	0,065	31.08.	0,020	31.08.	16 894	0,008	0,006	0,009	0,020	0,026	
	Ozon	1 453	0,047	0,157	14.08.	14:30	0,155	01.08.	0,150	01.08.	0,088	15.08.	16 705	0,039	0,034	0,058	0,099	0,125	



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 2000										Juli 1999 - August 2000							
		Zahl der 1/2-Std. werte		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-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl		50%		75%		95%		98%	
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>
<b>Eggenstein</b>	CO	1 381	0,200	1,300	25.08.	07:00	1,000	25.08.	0,800	25.08.	0,400	06.08.	16 481	0,300	0,200	0,300	0,700	1,000	
	NIMVOC	1 457	0,070	0,323	04.08.	21:00	0,234	04.08.	0,162	14.08.	0,125	13.08.	16 122	0,048	0,039	0,068	0,121	0,147	
	NO	1 450	0,012	0,180	25.08.	07:00	0,137	25.08.	0,107	25.08.	0,027	25.08.	16 808	0,018	0,007	0,019	0,075	0,115	
	NO2	1 450	0,023	0,101	25.08.	19:30	0,088	25.08.	0,072	25.08.	0,038	31.08.	16 808	0,026	0,023	0,034	0,055	0,066	
	SO2	1 450	0,007	0,104	12.08.	14:00	0,102	12.08.	0,072	12.08.	0,017	13.08.	16 868	0,008	0,006	0,010	0,023	0,030	
	Ozon	1 452	0,048	0,167	14.08.	14:00	0,163	14.08.	0,154	14.08.	0,088	27.08.	16 879	0,041	0,035	0,064	0,111	0,136	
<b>Rastatt</b>	CO	1 479	0,200	1,100	13.08.	21:00	1,000	13.08.	0,600	13.08.	0,300	13.08.	17 431	0,300	0,200	0,400	0,700	1,000	
	CO2						Keine Daten						15 667	727,000	713,300	752,900	844,400	888,700	
	NIMVOC	1 448	0,052	0,295	25.08.	18:30	0,259	25.08.	0,196	25.08.	0,110	26.08.	16 981	0,041	0,030	0,054	0,111	0,147	
	NO	1 337	0,019	0,258	04.08.	07:00	0,193	10.08.	0,150	30.08.	0,040	11.08.	16 957	0,023	0,005	0,021	0,112	0,172	
	NO2	1 337	0,032	0,127	13.08.	20:30	0,125	13.08.	0,087	13.08.	0,054	25.08.	16 957	0,033	0,031	0,045	0,068	0,079	
	SO2	1 453	0,005	0,037	25.08.	16:00	0,034	25.08.	0,032	25.08.	0,012	26.08.	17 090	0,006	0,005	0,007	0,014	0,018	
Ozon	1 457	0,046	0,181	14.08.	15:30	0,179	14.08.	0,174	14.08.	0,084	21.08.	16 979	0,037	0,030	0,059	0,110	0,136		
<b>Heidelberg</b>	CO	1 480	0,200	1,400	22.08.	09:00	1,200	22.08.	0,700	22.08.	0,400	31.08.	17 415	0,400	0,300	0,500	1,000	1,300	
	NIMVOC	1 452	0,037	0,659	28.08.	07:30	0,416	28.08.	0,201	28.08.	0,069	25.08.	16 603	0,041	0,032	0,057	0,113	0,149	
	NO	1 452	0,017	0,585	07.08.	14:30	0,479	07.08.	0,268	07.08.	0,070	07.08.	17 104	0,022	0,011	0,029	0,079	0,118	
	NO2	1 452	0,034	0,147	07.08.	14:30	0,133	07.08.	0,101	24.08.	0,055	25.08.	17 104	0,036	0,035	0,049	0,069	0,078	
	SO2	1 452	0,006	0,039	14.08.	11:00	0,030	14.08.	0,025	14.08.	0,009	04.08.	17 100	0,008	0,006	0,010	0,019	0,025	
	Ozon	1 452	0,055	0,169	13.08.	14:00	0,164	13.08.	0,157	13.08.	0,102	27.08.	17 141	0,038	0,032	0,057	0,103	0,122	
<b>Mannheim-Mitte</b>	CO	1 466	0,200	1,100	14.08.	01:30	1,000	14.08.	0,800	14.08.	0,400	14.08.	17 425	0,300	0,200	0,400	0,800	1,100	
	NIMVOC	1 450	0,055	0,357	14.08.	01:00	0,260	14.08.	0,256	14.08.	0,122	14.08.	16 917	0,045	0,033	0,057	0,127	0,181	
	NO	1 449	0,015	0,172	29.08.	06:00	0,171	29.08.	0,137	29.08.	0,042	29.08.	16 834	0,022	0,007	0,021	0,092	0,154	
	NO2	1 449	0,040	0,120	01.08.	23:30	0,117	01.08.	0,113	02.08.	0,063	25.08.	16 837	0,039	0,035	0,053	0,083	0,098	
	SO2	1 383	0,008	0,090	14.08.	11:30	0,062	14.08.	0,047	14.08.	0,019	14.08.	17 023	0,008	0,007	0,010	0,021	0,027	
	Ozon	1 450	0,048	0,196	14.08.	15:00	0,190	14.08.	0,185	14.08.	0,091	13.08.	17 051	0,034	0,028	0,052	0,094	0,113	

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 2000										Juli 1999 - August 2000							
		Zahl der 1/2-Std. werte	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-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.				50%	75%	95%	98%		
				Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum							Anzahl	mg/m <sup>3</sup>
Mannheim-Süd	CO	1 482	0,200	1,400	19.08.	21:00	1,200	19.08.	1,000	19.08.	0,500	25.08.	17 450	0,300	0,200	0,400	0,900	1,200	
	NMVOG	1 452	0,042	0,237	01.08.	05:00	0,210	01.08.	0,173	01.08.	0,089	14.08.	16 154	0,042	0,029	0,055	0,127	0,171	
	NO	1 453	0,018	0,252	25.08.	07:00	0,230	25.08.	0,165	25.08.	0,056	25.08.	17 108	0,024	0,006	0,022	0,113	0,178	
	NO2	1 453	0,039	0,122	01.08.	22:30	0,116	24.08.	0,108	24.08.	0,070	25.08.	17 108	0,037	0,033	0,051	0,079	0,091	
	SO2	1 453	0,007	0,053	14.08.	16:30	0,046	22.08.	0,031	13.08.	0,013	15.08.	17 100	0,010	0,008	0,013	0,024	0,030	
	Ozon	1 453	0,047	0,191	13.08.	16:00	0,187	13.08.	0,184	13.08.	0,092	27.08.	17 119	0,037	0,030	0,056	0,105	0,127	
Mannheim-Nord	CO	1 467	0,200	1,100	29.08.	06:30	1,000	29.08.	0,700	29.08.	0,400	14.08.	17 398	0,300	0,200	0,300	0,800	1,100	
	CO2	1 467	706,900	939,600	14.08.	06:00	927,400	14.08.	922,600	14.08.	779,900	14.08.	16 909	716,500	707,000	734,200	826,000	865,700	
	NMVOG	1 452	0,037	0,260	14.08.	05:30	0,223	14.08.	0,210	14.08.	0,088	14.08.	16 695	0,039	0,028	0,051	0,114	0,151	
	NO	1 450	0,012	0,234	29.08.	07:00	0,198	29.08.	0,156	29.08.	0,046	30.08.	17 100	0,018	0,005	0,016	0,086	0,135	
	NO2	1 450	0,037	0,109	24.08.	20:00	0,103	24.08.	0,096	02.08.	0,063	14.08.	17 100	0,035	0,033	0,047	0,070	0,080	
	SO2	1 452	0,007	0,065	03.08.	20:30	0,056	02.08.	0,042	02.08.	0,019	02.08.	17 050	0,013	0,006	0,016	0,043	0,059	
	Ozon	1 397	0,053	0,211	13.08.	17:30	0,208	13.08.	0,204	13.08.	0,094	13.08.	17 049	0,037	0,030	0,056	0,108	0,131	
Mosbach	CO	1 480	0,200	0,800	22.08.	08:00	0,600	22.08.	0,500	23.08.	0,300	02.08.	16 911	0,400	0,300	0,400	0,800	1,100	
	NO	1 451	0,012	0,119	23.08.	07:30	0,112	23.08.	0,095	23.08.	0,024	03.08.	17 100	0,020	0,010	0,024	0,072	0,106	
	NO2	1 451	0,021	0,071	02.08.	09:30	0,064	02.08.	0,057	02.08.	0,034	02.08.	17 100	0,026	0,024	0,035	0,054	0,062	
	SO2	1 451	0,003	0,017	14.08.	13:00	0,016	14.08.	0,013	14.08.	0,005	09.08.	17 089	0,004	0,003	0,005	0,010	0,013	
	Ozon	1 453	0,050	0,184	14.08.	15:00	0,184	14.08.	0,174	14.08.	0,078	15.08.	17 125	0,039	0,032	0,060	0,109	0,127	
Odenwald	CO	1 452	0,100	0,300	25.08.	09:30	0,200	25.08.	0,200	25.08.	0,200	25.08.	16 824	0,100	0,100	0,200	0,300	0,400	
	NO	1 452	0,001	0,011	07.08.	10:00	0,009	07.08.	0,006	07.08.	0,003	22.08.	16 812	0,002	0,002	0,002	0,004	0,007	
	NO2	1 452	0,011	0,044	08.08.	12:00	0,043	08.08.	0,034	08.08.	0,023	09.08.	16 812	0,016	0,013	0,019	0,036	0,045	
	SO2	1 452	0,003	0,038	09.08.	01:30	0,037	09.08.	0,029	09.08.	0,008	09.08.	15 832	0,005	0,004	0,006	0,012	0,017	
	Ozon	1 453	0,095	0,184	12.08.	19:30	0,182	12.08.	0,180	12.08.	0,147	14.08.	16 791	0,071	0,067	0,089	0,129	0,148	
Wiesloch	CO	1 476	0,100	0,600	04.08.	06:30	0,400	30.08.	0,400	31.08.	0,300	31.08.	17 397	0,200	0,100	0,200	0,500	0,600	
	NMVOG	1 413	0,021	0,110	14.08.	19:30	0,108	24.08.	0,088	24.08.	0,061	25.08.	16 731	0,023	0,016	0,031	0,062	0,081	
	NO	1 450	0,004	0,058	31.08.	09:30	0,050	31.08.	0,048	31.08.	0,017	31.08.	16 758	0,008	0,003	0,007	0,034	0,055	
	NO2	1 450	0,021	0,078	07.08.	04:30	0,078	07.08.	0,074	07.08.	0,043	31.08.	16 759	0,026	0,022	0,035	0,057	0,066	
	SO2	1 448	0,003	0,043	14.08.	09:30	0,041	14.08.	0,032	14.08.	0,008	15.08.	17 055	0,007	0,005	0,009	0,019	0,024	
	Ozon	1 451	0,061	0,167	01.08.	17:00	0,166	01.08.	0,157	13.08.	0,105	13.08.	17 089	0,044	0,040	0,063	0,107	0,128	

Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 2000										Juli 1999 - August 2000					
		Zahl der 1/2-Std. werte		Mittelwert		Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte		Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)			
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	1/2-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum						
Pforzheim-Mitte	CO	1 479	0,200	0,800	25.08.	20:30	0,700	25.08.	0,600	25.08.	0,300	31.08.	17 435	0,300	0,400	0,900	1,200
	NMVOG	1 463	0,029	0,131	01.08.	07:30	0,117	01.08.	0,111	01.08.	0,049	12.08.	16 621	0,039	0,050	0,110	0,154
	NO	1 450	0,011	0,108	23.08.	07:00	0,108	23.08.	0,088	23.08.	0,021	24.08.	16 960	0,019	0,019	0,073	0,118
	NO2	1 450	0,025	0,100	25.08.	23:30	0,095	25.08.	0,084	26.08.	0,044	26.08.	16 960	0,032	0,030	0,043	0,065
	SO2	1 450	0,004	0,030	24.08.	15:00	0,024	24.08.	0,018	24.08.	0,010	01.08.	17 093	0,007	0,009	0,019	0,025
	Ozon	1 452	0,059	0,177	13.08.	14:30	0,176	12.08.	0,172	13.08.	0,105	13.08.	17 120	0,043	0,063	0,111	0,138
Calw	CO	1 476	0,100	0,400	15.08.	12:30	0,400	15.08.	0,400	18.08.	0,200	15.08.	17 330	0,200	0,300	0,500	0,600
	NO	1 447	0,007	0,071	15.08.	06:30	0,061	02.08.	0,053	07.08.	0,016	07.08.	16 618	0,012	0,013	0,051	0,076
	NO2	1 447	0,019	0,086	01.08.	19:00	0,076	24.08.	0,064	24.08.	0,030	02.08.	16 619	0,021	0,028	0,047	0,057
	SO2	1 447	0,004	0,016	28.08.	08:30	0,011	13.08.	0,011	13.08.	0,006	06.08.	17 085	0,004	0,005	0,008	0,010
	Ozon	1 454	0,042	0,165	13.08.	14:00	0,163	13.08.	0,160	13.08.	0,072	13.08.	17 003	0,036	0,027	0,058	0,114
									<b>Landkreis Calw</b>								
Freudenstadt	CO	1 475	0,100	0,500	25.08.	06:30	0,300	15.08.	0,300	01.08.	0,200	26.08.	17 425	0,200	0,200	0,300	0,400
	NO	1 445	0,002	0,023	09.08.	13:30	0,013	16.08.	0,008	16.08.	0,003	17.08.	17 096	0,004	0,006	0,009	0,017
	NO2	1 445	0,009	0,038	01.08.	08:30	0,035	15.08.	0,029	15.08.	0,014	15.08.	17 096	0,014	0,018	0,033	0,042
	SO2	1 448	0,004	0,017	07.08.	07:30	0,013	07.08.	0,011	24.08.	0,007	25.08.	17 094	0,005	0,006	0,012	0,016
	Ozon	1 453	0,080	0,160	25.08.	19:00	0,160	25.08.	0,156	25.08.	0,125	14.08.	17 126	0,062	0,079	0,114	0,130
									<b>Landkreis Freudenstadt</b>								
Freiburg-Mitte	CO	1 451	0,100	0,600	11.08.	21:30	0,500	11.08.	0,300	11.08.	0,200	26.08.	17 118	0,200	0,300	0,600	1,000
	NMVOG	1 406	0,042	0,207	24.08.	08:30	0,187	24.08.	0,142	24.08.	0,073	06.08.	16 855	0,045	0,058	0,122	0,170
	NO	1 307	0,003	0,063	17.08.	09:00	0,055	17.08.	0,037	17.08.	0,006	24.08.	16 835	0,009	0,006	0,047	0,080
	NO2	1 307	0,020	0,077	15.08.	08:00	0,069	15.08.	0,060	17.08.	0,035	26.08.	16 835	0,020	0,029	0,051	0,060
	SO2	1 449	0,003	0,022	17.08.	09:00	0,013	17.08.	0,008	13.08.	0,006	26.08.	17 110	0,004	0,005	0,011	0,014
	Ozon	1 450	0,065	0,169	14.08.	16:30	0,168	14.08.	0,167	14.08.	0,107	15.08.	17 115	0,051	0,074	0,118	0,139
								<b>Stadtkreis Freiburg im Breisgau</b>									



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 2000										Juli 1999 - August 2000												
		Zahl der 1/2-Std. werte		Mittelwert		Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte		Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)										
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	1/2-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%			75%		95%		98%			
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>			Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum
Neuenburg	CO	1 476	0,100	0,400	23.08.	07:00	0,400	23.08.	0,400	23.08.	0,400	23.08.	0,200	26.08.	17 284	0,200	0,200	0,300	0,600	0,800				
	NO	1 446	0,008	0,163	23.08.	08:00	0,145	24.08.	0,123	23.08.	0,123	23.08.	0,031	24.08.	16 934	0,013	0,005	0,011	0,055	0,090				
	NO2	1 446	0,024	0,122	24.08.	11:30	0,106	24.08.	0,089	24.08.	0,089	24.08.	0,046	31.08.	16 934	0,026	0,023	0,036	0,057	0,068				
	SO2	1 446	0,003	0,013	25.08.	13:00	0,013	25.08.	0,012	25.08.	0,012	25.08.	0,007	26.08.	16 444	0,005	0,004	0,007	0,012	0,016				
	Ozon	1 453	0,055	0,167	13.08.	14:30	0,164	25.08.	0,160	25.08.	0,160	25.08.	0,091	21.08.	16 985	0,044	0,041	0,064	0,111	0,133				
	CO	1 426	0,100	0,400	02.08.	00:30	0,200	02.08.	0,200	07.08.	0,200	07.08.	0,100	26.08.	16 944	0,100	0,100	0,100	0,200	0,200				
Schwarzwald-Süd	CO2														14704	696,100	698,300	712,800	735,400	746,300				
	NMVOG	1 447	0,022	0,168	28.08.	21:00	0,138	28.08.	0,098	28.08.	0,098	28.08.	0,060	29.08.	15 700	0,021	0,020	0,028	0,043	0,054				
	NO	1 445	0,001	0,005	30.08.	14:30	0,004	30.08.	0,003	14.08.	0,003	14.08.	0,002	01.08.	17 000	0,001	0,001	0,001	0,003	0,003				
	NO2	1 445	0,004	0,031	30.08.	14:30	0,031	30.08.	0,019	30.08.	0,019	30.08.	0,011	01.08.	17 000	0,006	0,004	0,007	0,016	0,023				
	SO2	1 446	0,003	0,010	30.08.	21:00	0,009	30.08.	0,007	30.08.	0,007	30.08.	0,005	14.08.	17 030	0,002	0,002	0,003	0,005	0,006				
	Ozon	1 451	0,110	0,182	25.08.	16:30	0,181	25.08.	0,178	25.08.	0,178	25.08.	0,158	25.08.	17 028	0,085	0,082	0,100	0,137	0,154				
Kehl-Hafen	CO	1 479	0,200	1,100	13.08.	11:30	0,700	13.08.	0,600	13.08.	0,600	13.08.	0,300	25.08.	17 416	0,300	0,200	0,300	0,700	0,900				
	CO2	1 450	711,500	939,600	09.08.	05:00	931,700	14.08.	907,100	09.08.	760,600	10.08.	760,600	10.08.	17 096	716,500	707,400	739,200	802,400	834,700				
	NMVOG	1 458	0,058	0,630	01.08.	20:30	0,457	01.08.	0,300	11.08.	0,127	25.08.	0,127	25.08.	16 865	0,046	0,033	0,056	0,132	0,195				
	NO	1 449	0,009	0,144	09.08.	21:30	0,136	09.08.	0,089	09.08.	0,089	09.08.	0,031	10.08.	17 084	0,015	0,007	0,015	0,061	0,101				
	NO2	1 449	0,030	0,112	09.08.	21:30	0,105	09.08.	0,092	24.08.	0,092	24.08.	0,051	30.08.	17 084	0,033	0,030	0,045	0,069	0,081				
	SO2	1 450	0,010	0,093	24.08.	14:00	0,091	24.08.	0,055	24.08.	0,055	24.08.	0,019	14.08.	17 085	0,009	0,008	0,011	0,021	0,028				
	Ozon	1 452	0,061	0,193	14.08.	16:30	0,187	14.08.	0,183	14.08.	0,183	14.08.	0,111	27.08.	17 104	0,044	0,038	0,063	0,116	0,139				
	CO	1 463	0,200	0,800	12.08.	22:00	0,700	12.08.	0,600	29.08.	0,600	29.08.	0,300	30.08.	17 428	0,300	0,200	0,400	0,900	1,300				
	NMVOG	1 448	0,033	0,262	11.08.	07:30	0,175	11.08.	0,132	11.08.	0,132	11.08.	0,058	11.08.	16 762	0,047	0,036	0,058	0,125	0,178				
	NO	1 435	0,007	0,097	11.08.	06:30	0,095	11.08.	0,067	09.08.	0,067	09.08.	0,017	30.08.	17 080	0,013	0,006	0,010	0,053	0,096				
NO2	1 435	0,019	0,078	29.08.	20:30	0,077	29.08.	0,071	29.08.	0,071	29.08.	0,040	30.08.	17 080	0,023	0,020	0,033	0,055	0,065					
SO2	1 435	0,006	0,079	31.08.	13:30	0,048	24.08.	0,036	24.08.	0,036	24.08.	0,011	25.08.	17 071	0,007	0,005	0,010	0,018	0,024					
Ozon	1 439	0,059	0,184	12.08.	15:00	0,181	12.08.	0,175	12.08.	0,175	12.08.	0,107	27.08.	17 116	0,045	0,040	0,066	0,117	0,142					

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 2000										Juli 1999 - August 2000					
		Zahl der 1/2-Std. werte		Mittelwert		Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte		Mittelwert		Unterschreitungsweite	
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	1/2-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum						
Rottweil	CO	994	0,200	1,500	25.08.	21:30	1,000	25.08.	0,600	25.08.	0,400	01.08.	0,200	0,400	0,700	1,000	
	NO	1 451	0,007	0,091	23.08.	07:30	0,086	23.08.	0,075	23.08.	0,020	23.08.	0,010	0,010	0,040	0,064	
	NO2	1 451	0,018	0,067	16.08.	22:00	0,065	16.08.	0,060	16.08.	0,031	30.08.	0,024	0,032	0,053	0,064	
	SO2	1 454	0,003	0,010	25.08.	10:30	0,009	25.08.	0,009	25.08.	0,004	26.08.	0,003	0,004	0,008	0,011	
	Ozon	1 466	0,063	0,166	25.08.	20:00	0,162	25.08.	0,155	25.08.	0,105	21.08.	0,047	0,068	0,112	0,129	
Villingen-Schwenningen	CO	1 476	0,100	0,800	07.08.	07:30	0,600	29.08.	0,500	25.08.	0,200	26.08.	0,200	0,300	0,600	0,800	
	NO	1 406	0,005	0,061	24.08.	07:00	0,052	24.08.	0,044	29.08.	0,013	29.08.	0,008	0,008	0,032	0,057	
	NO2	1 406	0,015	0,074	25.08.	09:00	0,063	25.08.	0,043	25.08.	0,024	15.08.	0,019	0,025	0,048	0,057	
	SO2	1 448	0,004	0,012	25.08.	09:00	0,011	25.08.	0,010	25.08.	0,006	25.08.	0,005	0,006	0,014	0,019	
	Ozon	1 453	0,067	0,160	13.08.	18:30	0,158	13.08.	0,156	13.08.	0,106	21.08.	0,051	0,074	0,115	0,132	
Tuttlingen	CO	1 476	0,200	3,500	10.08.	08:00	2,600	10.08.	1,700	10.08.	0,600	01.08.	0,200	0,300	0,800	1,400	
	NO	1 447	0,004	0,043	29.08.	06:00	0,037	23.08.	0,032	29.08.	0,008	30.08.	0,003	0,005	0,036	0,066	
	NO2	1 447	0,013	0,054	25.08.	21:00	0,053	25.08.	0,046	25.08.	0,018	30.08.	0,020	0,027	0,050	0,060	
	SO2	1 447	0,002	0,011	03.08.	09:00	0,010	01.08.	0,008	01.08.	0,003	26.08.	0,004	0,005	0,011	0,018	
	Ozon	1 453	0,053	0,153	25.08.	17:30	0,150	14.08.	0,147	14.08.	0,096	27.08.	0,046	0,068	0,111	0,126	
Konstanz	CO	1 476	0,200	1,000	02.08.	07:00	0,800	01.08.	0,700	01.08.	0,400	02.08.	0,300	0,500	0,900	1,300	
	NO	1 434	0,006	0,061	02.08.	07:30	0,040	11.08.	0,029	02.08.	0,013	25.08.	0,009	0,010	0,032	0,052	
	NO2	1 434	0,020	0,077	11.08.	20:30	0,077	11.08.	0,059	11.08.	0,034	26.08.	0,027	0,035	0,061	0,072	
	SO2	1 448	0,002	0,009	01.08.	23:30	0,008	01.08.	0,007	01.08.	0,005	02.08.	0,004	0,007	0,013	0,018	
	Ozon	1 452	0,064	0,171	14.08.	16:30	0,169	14.08.	0,163	14.08.	0,103	21.08.	0,049	0,070	0,113	0,131	
Rheinfelden	CO	1 480	0,200	0,600	14.08.	05:00	0,500	25.08.	0,400	25.08.	0,300	31.08.	0,300	0,400	0,800	1,100	
	NMVOG	1 451	0,047	0,209	28.08.	06:30	0,150	28.08.	0,118	24.08.	0,072	25.08.	0,050	0,065	0,121	0,155	
	NO	1 450	0,006	0,070	08.08.	18:00	0,046	30.08.	0,033	30.08.	0,014	31.08.	0,013	0,016	0,048	0,073	
	NO2	1 450	0,020	0,060	30.08.	15:00	0,057	30.08.	0,054	30.08.	0,036	31.08.	0,028	0,038	0,057	0,067	
	SO2	1 450	0,004	0,028	30.08.	18:30	0,025	30.08.	0,018	30.08.	0,008	20.08.	0,006	0,007	0,014	0,017	
Ozon	1 453	0,058	0,165	25.08.	16:00	0,159	25.08.	0,153	25.08.	0,098	27.08.	0,041	0,062	0,112	0,132		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess-objekt	August 2000										Juli 1999 - August 2000						
		Zahl der 1/2-Std. werte		Mittelwert		Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittel-werte		Unterschreitungs-werte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	1/2-Std.		Uhr-zeit	1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50% 75% 95% 98%			
				Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>		Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>						
Weil am Rhein	CO	1 480	0,100	0,600	24.08.	07:30	0,600	24.08.	0,500	24.08.	0,300	24.08.	16 828	0,200	0,300	0,600	0,800	
	CO <sub>2</sub>	1 451	718,900	910,000	26.08.	06:30	896,800	26.08.	889,700	26.08.	759,900	24.08.	16 874	729,700	761,400	809,700	830,500	
	NMVOG	1 434	0,039	0,195	19.08.	01:30	0,160	19.08.	0,120	19.08.	0,072	19.08.	16 718	0,042	0,036	0,089	0,109	
	NO	1 448	0,002	0,062	23.08.	08:30	0,054	23.08.	0,041	24.08.	0,008	31.08.	16 826	0,006	0,002	0,028	0,048	
	NO <sub>2</sub>	1 448	0,018	0,076	30.08.	15:30	0,072	30.08.	0,063	30.08.	0,035	30.08.	16 826	0,023	0,019	0,053	0,062	
	SO <sub>2</sub>	1 474	0,004	0,025	01.08.	21:30	0,023	01.08.	0,019	01.08.	0,009	30.08.	16 872	0,005	0,004	0,011	0,014	
	Ozon	1 449	0,060	0,172	01.08.	17:30	0,171	01.08.	0,168	01.08.	0,099	02.08.	16 446	0,047	0,043	0,069	0,115	
Waldshut	CO	1 476	0,200	0,600	14.08.	07:30	0,500	02.08.	0,400	02.08.	0,200	31.08.	17 436	0,300	0,200	0,600	0,800	
	NO	1 444	0,007	0,113	15.08.	14:00	0,065	23.08.	0,049	14.08.	0,013	14.08.	17 078	0,013	0,006	0,015	0,047	
	NO <sub>2</sub>	1 444	0,017	0,055	02.08.	18:00	0,048	02.08.	0,042	30.08.	0,027	15.08.	17 078	0,023	0,020	0,032	0,055	
	SO <sub>2</sub>	1 447	0,007	0,084	16.08.	09:00	0,057	16.08.	0,041	16.08.	0,018	06.08.	16 699	0,006	0,004	0,007	0,018	
	Ozon	1 453	0,055	0,151	13.08.	15:30	0,148	13.08.	0,146	13.08.	0,092	21.08.	17 114	0,043	0,036	0,064	0,120	
Reutlingen	CO	1 480	0,200	0,800	23.08.	07:00	0,700	08.08.	0,600	12.08.	0,400	06.08.	16 872	0,400	0,300	0,900	1,400	
	NMVOG	1 451	0,032	0,143	23.08.	07:00	0,119	11.08.	0,097	11.08.	0,066	10.08.	15 842	0,041	0,028	0,055	0,120	
	NO	1 451	0,012	0,138	23.08.	07:00	0,099	23.08.	0,076	03.08.	0,021	24.08.	16 797	0,019	0,007	0,018	0,080	
	NO <sub>2</sub>	1 451	0,029	0,085	25.08.	18:00	0,078	25.08.	0,071	25.08.	0,049	26.08.	16 797	0,028	0,025	0,040	0,062	
	SO <sub>2</sub>	1 480	0,004	0,011	01.08.	10:00	0,010	01.08.	0,008	08.08.	0,005	08.08.	16 836	0,005	0,004	0,006	0,013	
	Ozon	1 455	0,057	0,158	14.08.	16:30	0,153	14.08.	0,147	14.08.	0,098	15.08.	16 817	0,042	0,040	0,065	0,117	
Schwäbische Alb	CO	1 426	0,100	1,200	19.08.	23:00	1,200	19.08.	0,800	19.08.	0,300	20.08.	17 234	0,100	0,100	0,200	0,300	
	CO <sub>2</sub>	1 444	670,400	824,600	09.08.	05:00	810,300	09.08.	799,600	09.08.	714,700	09.08.	17 107	699,200	701,600	717,400	740,800	
	NO	1 397	0,000	0,022	31.08.	06:00	0,012	31.08.	0,006	31.08.	0,002	31.08.	17 053	0,001	0,001	0,003	0,005	
	NO <sub>2</sub>	1 397	0,005	0,023	14.08.	21:00	0,019	14.08.	0,017	14.08.	0,009	26.08.	17 053	0,008	0,006	0,010	0,022	
	SO <sub>2</sub>	1 396	0,001	0,031	01.08.	07:00	0,020	01.08.	0,010	01.08.	0,004	02.08.	16 924	0,004	0,003	0,005	0,008	
	Ozon	1 401	0,096	0,198	14.08.	18:00	0,186	14.08.	0,182	14.08.	0,150	15.08.	17 034	0,073	0,070	0,091	0,128	
Tübingen	CO	1 467	0,200	2,000	31.08.	07:00	1,200	31.08.	0,600	01.08.	0,300	02.08.	17 357	0,400	0,300	1,100	1,700	
	NMVOG	1 450	0,045	0,209	31.08.	07:00	0,137	31.08.	0,135	01.08.	0,067	02.08.	16 478	0,044	0,031	0,054	0,124	
	NO	1 415	0,005	0,053	23.08.	07:30	0,046	02.08.	0,041	23.08.	0,010	23.08.	16 994	0,018	0,004	0,016	0,082	
	NO <sub>2</sub>	1 415	0,031	0,092	10.08.	20:30	0,086	10.08.	0,082	01.08.	0,043	02.08.	16 994	0,033	0,030	0,042	0,065	
	SO <sub>2</sub>	1 450	0,003	0,009	15.08.	07:30	0,007	15.08.	0,007	25.08.	0,005	26.08.	16 936	0,004	0,002	0,005	0,014	
	Ozon	1 454	0,047	0,176	14.08.	16:30	0,175	14.08.	0,165	14.08.	0,083	13.08.	16 913	0,034	0,025	0,054	0,098	



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 2000										Juli 1999 - August 2000									
		Zahl der 1/2-Std. werte		Mittelwert		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-Std.		3 Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		Mittelwert		50%		75%		95%		98%	
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>
Ulm	CO	1 478	0,300	1,400	29.08.	08:00	1,300	29.08.	1,000	29.08.	0,500	29.08.	17 431	0,400	0,300	0,500	1,000	1,300			
	NO	1 450	0,010	0,117	23.08.	07:30	0,097	30.08.	0,086	30.08.	0,021	30.08.	17 056	0,014	0,006	0,014	0,055	0,088			
	NO2	1 450	0,030	0,096	16.08.	20:00	0,083	29.08.	0,071	01.08.	0,044	18.08.	17 056	0,031	0,028	0,040	0,063	0,073			
	SO2	1 450	0,004	0,030	15.08.	12:30	0,022	10.08.	0,015	08.08.	0,009	25.08.	16 493	0,006	0,005	0,007	0,013	0,019			
	Ozon	1 453	0,047	0,150	12.08.	16:30	0,148	12.08.	0,144	12.08.	0,086	15.08.	17 115	0,038	0,033	0,057	0,097	0,117			
Ehingen	CO	1 478	0,100	0,500	25.08.	08:00	0,400	25.08.	0,300	25.08.	0,200	30.08.	16 896	0,200	0,200	0,300	0,500	0,700			
	NO	1 449	0,004	0,049	29.08.	07:30	0,040	30.08.	0,033	30.08.	0,009	30.08.	17 066	0,007	0,004	0,006	0,025	0,044			
	NO2	1 449	0,015	0,058	29.08.	19:30	0,055	29.08.	0,046	29.08.	0,032	30.08.	17 066	0,018	0,015	0,025	0,045	0,054			
	SO2	1 446	0,005	0,058	15.08.	10:00	0,299	15.08.	0,143	15.08.	0,022	16.08.	17 057	0,005	0,004	0,005	0,012	0,021			
	Ozon	1 450	0,057	0,148	13.08.	15:00	0,148	13.08.	0,146	13.08.	0,094	13.08.	17 101	0,046	0,042	0,065	0,103	0,121			
Biberach	CO	1 476	0,200	0,800	29.08.	21:30	0,700	29.08.	0,500	29.08.	0,200	30.08.	17 109	0,200	0,200	0,300	0,500	0,700			
	NO	1 209	0,004	0,093	30.08.	07:30	0,084	30.08.	0,060	30.08.	0,017	30.08.	15 935	0,008	0,002	0,005	0,038	0,063			
	NO2	1 209	0,015	0,066	24.08.	22:30	0,062	29.08.	0,058	29.08.	0,039	30.08.	15 935	0,019	0,015	0,026	0,051	0,061			
	SO2	1 448	0,002	0,007	15.08.	08:30	0,007	30.08.	0,006	30.08.	0,005	30.08.	16 816	0,003	0,002	0,003	0,006	0,008			
	Ozon	1 450	0,052	0,142	14.08.	16:30	0,142	14.08.	0,141	14.08.	0,084	21.08.	16 852	0,046	0,045	0,069	0,107	0,123			
Friedrichshafen	CO	1 480	0,100	0,600	02.08.	06:30	0,500	24.08.	0,500	24.08.	0,200	31.08.	17 244	0,300	0,200	0,400	0,900	1,300			
	NO	1 452	0,004	0,063	17.08.	07:30	0,056	17.08.	0,035	17.08.	0,008	08.08.	17 100	0,012	0,005	0,011	0,052	0,089			
	NO2	1 452	0,025	0,084	09.08.	20:00	0,078	09.08.	0,063	24.08.	0,035	02.08.	17 100	0,031	0,027	0,041	0,068	0,081			
	SO2	1 452	0,004	0,008	19.08.	19:30	0,007	02.08.	0,008	01.08.	0,007	01.08.	16 522	0,004	0,004	0,006	0,010	0,012			
	Ozon	1 455	0,057	0,161	13.08.	16:00	0,159	13.08.	0,158	13.08.	0,090	21.08.	17 120	0,043	0,038	0,065	0,109	0,129			
Ravensburg	CO	1 476	0,200	0,800	07.08.	12:00	0,700	07.08.	0,500	11.08.	0,300	19.08.	17 445	0,400	0,300	0,400	0,900	1,300			
	NO	1 448	0,008	0,073	11.08.	07:00	0,066	11.08.	0,053	17.08.	0,014	18.08.	17 142	0,012	0,005	0,009	0,050	0,093			
	NO2	1 448	0,018	0,064	10.08.	22:00	0,061	10.08.	0,055	11.08.	0,030	18.08.	17 142	0,026	0,022	0,035	0,059	0,069			
	SO2	1 448	0,004	0,029	30.08.	09:30	0,023	30.08.	0,015	30.08.	0,005	31.08.	17 100	0,005	0,004	0,006	0,012	0,016			
	Ozon	1 400	0,059	0,172	14.08.	16:30	0,170	14.08.	0,167	14.08.	0,094	15.08.	16 166	0,044	0,037	0,067	0,115	0,135			

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 2000										Juli 1999 - August 2000					
		Zahl der 1/2-Std. werte		Mittelwert		Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittelwerte	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	1/2-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl	50%	75%	95%	98%	
		Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum							
Bad Waidsee	CO	1 457	0,200	0,600	09.08.	15:00	0,500	30.08.	0,400	30.08.	0,200	30.08.	17 416	0,200	0,300	0,500	0,700
	NMVOG	1 445	0,011	0,240	24.08.	07:30	0,133	24.08.	0,083	01.08.	0,026	30.08.	16 972	0,015	0,019	0,045	0,061
	NO	1 447	0,002	0,075	30.08.	07:30	0,055	30.08.	0,036	30.08.	0,007	31.08.	17 098	0,005	0,004	0,021	0,038
	NO2	1 447	0,011	0,046	29.08.	21:30	0,044	29.08.	0,033	30.08.	0,020	30.08.	17 098	0,019	0,024	0,046	0,060
	SO2	1 447	0,004	0,016	16.08.	08:30	0,013	27.08.	0,011	27.08.	0,005	25.08.	16 308	0,004	0,005	0,009	0,011
	Ozon	1 451	0,080	0,162	14.08.	17:30	0,160	14.08.	0,159	14.08.	0,118	15.08.	17 107	0,061	0,082	0,125	0,141
Isny	CO	1 480	0,200	0,900	14.08.	08:00	0,600	14.08.	0,400	27.08.	0,200	26.08.	16 685	0,300	0,300	0,900	1,400
	NO	1 451	0,002	0,045	25.08.	07:30	0,042	25.08.	0,024	25.08.	0,005	29.08.	16 123	0,009	0,007	0,039	0,073
	NO2	1 451	0,012	0,058	25.08.	07:30	0,051	13.08.	0,042	25.08.	0,021	26.08.	16 123	0,017	0,023	0,049	0,062
	SO2	1 451	0,003	0,010	14.08.	12:30	0,009	14.08.	0,009	14.08.	0,006	01.08.	16 342	0,005	0,004	0,016	0,023
	Ozon	1 453	0,069	0,160	17.08.	16:00	0,159	17.08.	0,153	15.08.	0,097	21.08.	16 356	0,054	0,077	0,118	0,134
Hohengehren <sup>1)</sup> (Landkreis Esslingen)	O3	1 454	0,088	0,221	14.08.	16:30	0,221	14.08.	0,210	14.08.	0,141	14.08.	16 137	0,064	0,084	0,129	0,148
	NO	1 457	0,001	0,021	25.08.	15:30	0,017	25.08.	0,007	11.08.	0,002	07.08.	16 336	0,002	0,000	0,012	0,025
	NO2	1 457	0,011	0,051	31.08.	23:00	0,049	31.08.	0,038	31.08.	0,020	07.08.	16 437	0,017	0,022	0,044	0,057
	(PM 10)	1 439	0,024	0,058	12.08.	16:30	0,057	12.08.	0,051	15.08.	0,042	14.08.	16 764	0,013	0,010	0,033	0,040

1) Messung und Auswertung der Daten Neckarwerke Stuttgart AG.

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 2000										Juli 1999 - August 2000						
		Zahl der 1/2-Std. werte		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)				
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	1/2-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%	
				Beginn Datum	Uhrzeit	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum
<b>Stuttgart-Mitte</b>	CO	1 452	0,500	2,400	02.08.	17:00	1,900	10.08.	2,000	02.08.	0,900	01.08.	17 113	1,000	0,900	1,400	2,400	2,900
	NMVOG	1 357	0,063	0,284	12.08.	21:00	0,234	01.08.	0,220	12.08.	0,132	02.08.	16 887	0,108	0,094	0,146	0,247	0,307
	NO	1 428	0,061	0,307	30.08.	07:00	0,280	24.08.	0,204	30.08.	0,106	11.08.	16 997	0,103	0,081	0,150	0,263	0,326
	NO2	1 428	0,069	0,158	12.08.	21:00	0,144	13.08.	0,138	12.08.	0,098	02.08.	16 991	0,066	0,064	0,082	0,108	0,122
<b>Karlsruhe</b>	CO	1 449	1,000	3,100	18.08.	11:30	2,500	18.08.	2,200	30.08.	1,300	30.08.	16 907	1,400	1,200	1,900	3,300	4,000
	NMVOG	1 448	0,091	0,514	02.08.	16:00	0,370	02.08.	0,269	02.08.	0,148	03.08.	16 933	0,123	0,103	0,171	0,298	0,377
	NO	1 450	0,050	0,391	29.08.	07:30	0,367	29.08.	0,267	29.08.	0,109	30.08.	16 810	0,078	0,053	0,112	0,237	0,298
	NO2	1 450	0,062	0,144	01.08.	21:00	0,141	01.08.	0,130	01.08.	0,092	02.08.	16 810	0,060	0,059	0,077	0,101	0,114
<b>Freiburg</b>	CO	1 449	0,600	3,000	05.08.	13:30	2,900	05.08.	2,800	05.08.	1,100	06.08.	16 887	1,000	0,600	1,300	2,700	3,600
	NMVOG	1 450	0,108	0,461	26.08.	08:00	0,357	24.08.	0,318	01.08.	0,197	26.08.	16 706	0,100	0,066	0,141	0,289	0,364
	NO	1 450	0,033	0,207	31.08.	14:30	0,198	31.08.	0,185	31.08.	0,071	31.08.	16 351	0,053	0,022	0,070	0,208	0,281
	NO2	1 450	0,047	0,136	24.08.	18:00	0,125	24.08.	0,113	24.08.	0,087	26.08.	16 350	0,052	0,049	0,072	0,107	0,124
<b>Ulm</b>	CO	1 443	0,700	1,700	11.08.	07:30	1,400	17.08.	1,200	17.08.	1,000	17.08.	16 810	0,800	0,700	1,000	1,600	2,100
	NMVOG	1 430	0,052	0,423	23.08.	07:30	0,292	23.08.	0,227	23.08.	0,139	18.08.	16 586	0,075	0,065	0,098	0,163	0,204
	NO	1 443	0,032	0,240	28.08.	08:00	0,218	28.08.	0,156	17.08.	0,063	08.08.	17 007	0,051	0,034	0,067	0,149	0,199
	NO2	1 443	0,048	0,120	20.08.	19:30	0,113	30.08.	0,102	09.08.	0,065	15.08.	17 007	0,046	0,045	0,058	0,081	0,091
<b>Mannheim</b>	CO	1 449	0,600	2,100	01.08.	22:30	2,000	19.08.	1,800	19.08.	1,000	01.08.	17 022	1,100	0,900	1,400	2,300	2,800
	NMVOG	1 371	0,077	0,293	16.08.	22:30	0,242	01.08.	0,213	19.08.	0,140	01.08.	16 591	0,108	0,095	0,147	0,241	0,295
	NO	1 450	0,038	0,242	29.08.	07:30	0,228	29.08.	0,205	29.08.	0,095	29.08.	16 669	0,060	0,042	0,082	0,174	0,233
	NO2	1 450	0,057	0,128	14.08.	09:30	0,118	01.08.	0,113	01.08.	0,092	02.08.	16 669	0,058	0,057	0,072	0,097	0,112



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Messobjekt	August 2000										Juli 1999 - August 2000						
		Zahl der 1/2-Std. werte		Mittelwert		1/2-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		1/2 Std. Mittelwerte	Mittelwert	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)		
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhrzeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum			Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%
<b>Leonberg BAB</b>	CO	1 452	0,500	1,200	20.08.	21:00	1,200	20.08.	1,000	20.08.	0,700	14.08.	17 109	0,600	0,500	0,700	1,100	1,300
	NIMVOC	1 452	0,031	0,159	22.08.	07:30	0,128	22.08.	0,084	23.08.	0,054	10.08.	16 021	0,036	0,031	0,046	0,081	0,109
	NO	1 333	0,047	0,402	11.08.	06:00	0,326	29.08.	0,289	09.08.	0,098	09.08.	16 852	0,057	0,017	0,067	0,254	0,358
	NO2	1 332	0,034	0,139	14.08.	19:30	0,128	14.08.	0,097	14.08.	0,058	02.08.	16 851	0,045	0,041	0,060	0,094	0,111
<b>Holzhausen BAB</b>	CO	1 473	0,300	1,300	26.08.	18:30	1,200	26.08.	1,000	26.08.	0,500	06.08.						
	NIMVOC	1 410	0,040	0,171	26.08.	02:30	0,119	26.08.	0,092	20.08.	0,060	26.08.						
	NO	1 443	0,095	0,418	23.08.	06:00	0,375	29.08.	0,318	07.08.	0,151	30.08.						
	NO2	1 443	0,049	0,167	14.08.	17:30	0,151	14.08.	0,139	24.08.	0,077	25.08.						
	SO2	1 445	0,007	0,019	01.08.	07:00	0,016	29.08.	0,014	10.08.	0,010	09.08.						
	Ozon	1 450	0,028	0,152	26.08.	16:00	0,151	26.08.	0,148	14.08.	0,060	27.08.						
<b>Kenzingen BAB</b>	CO	1 448	0,300	1,600	12.08.	23:30	1,000	06.08.	1,000	06.08.	0,600	06.08.						
	NIMVOC	1 448	0,056	0,273	29.08.	17:30	0,173	29.08.	0,140	10.08.	0,081	06.08.						
	NO	1 475	0,083	0,431	24.08.	06:00	0,330	24.08.	0,307	24.08.	0,167	31.08.						
	NO2	1 475	0,051	0,183	24.08.	18:30	0,173	24.08.	0,154	25.08.	0,075	26.08.						
	SO2	1 448	0,005	0,025	24.08.	09:30	0,023	24.08.	0,019	24.08.	0,009	24.08.						
Ozon	1 451	0,036	0,176	01.08.	16:30	0,166	26.08.	0,151	13.08.	0,075	27.08.							

**Jahreswerte der Feinstaub(PM10)-Immissionskonzentrationsmessungen\*) 1999 in Baden-Württemberg**

Kreis Messstelle	Anzahl der Tagesmittelwerte		Kreis Messstelle	Anzahl der Tagesmittelwerte	
	Anzahl	Jahres- mittelwert mg/m <sup>3</sup>		Anzahl	Jahres- mittelwert mg/m <sup>3</sup>
Stadtkreis Stuttgart			Stadtkreis Freiburg im Breisgau		
Stuttgart Zuffenhausen	195	0,031	Freiburg Nord	194	0,021
Stuttgart Bad Cannstatt	207	0,027	Freiburg Mitte	194	0,020
Stuttgart Mitte	197	0,027	Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald		
Stuttgart Hafen	208	0,028	Neuenburg	181	0,023
Landkreis Böblingen			Landkreis Emmendingen		
Böblingen	201	0,020	Emmendingen	202	0,024
Landkreis Esslingen			Ortenaukreis		
Esslingen	197	0,033	Kehl Hafen	201	0,026
Plochingen	192	0,025	Kehl Süd	188	0,024
Bernhausen	190	0,027	Biberach	200	0,021
Landkreis Göppingen			Landkreis Rottweil		
Göppingen	201	0,025	Rottweil	200	0,018
Landkreis Ludwigsburg			Schwarzwald-Baar-Kreis		
Ludwigsburg	197	0,023	Villingen-Schwenningen	202	0,020
Rems-Murr-Kreis			Landkreis Tuttlingen		
Waiblingen	193	0,024	Tuttlingen	197	0,023
Stadtkreis Heilbronn			Landkreis Konstanz		
Heilbronn	197	0,029	Konstanz	200	0,024
Landkreis Heilbronn			Landkreis Lörrach		
Neckarsulm	196	0,025	Rheinfelden	198	0,027
Hohenlohe-Kreis			Weil am Rhein	198	0,021
Künzelsau	194	0,020	Landkreis Waldshut		
Landkreis Schwäbisch Hall			Waldshut	181	0,023
Schwäbisch Hall	190	0,024	Landkreis Reutlingen		
Main-Tauber-Kreis			Reutlingen	188	0,022
Tauberbischofsheim	190	0,020	Landkreis Tübingen		
Landkreis Heidenheim			Tübingen	197	0,024
Heidenheim	194	0,023	Zollernalbkreis		
Ostalbkreis			Balingen	198	0,020
Aalen	201	0,024	Stadtkreis Ulm		
Stadtkreis Baden-Baden			Ulm	203	0,026
Baden-Baden	198	0,019	Alb-Donau-Kreis		
Stadtkreis Karlsruhe			Ehingen	201	0,025
Karlsruhe Mitte	202	0,030	Bodenseekreis		
Karlsruhe Nordwest	196	0,025	Friedrichshafen	198	0,023
Karlsruhe West	196	0,026	Landkreis Ravensburg		
Landkreis Karlsruhe			Ravensburg	197	0,024
Eggenstein	167	0,024	Landkreis Sigmaringen		
Landkreis Raststatt			Sigmaringen	197	0,024
Rastatt	192	0,022			
Stadtkreis Heidelberg			<b>Hindergrund Stationen</b>		
Heidelberg	195	0,027	Edelmannshof	181	0,015
Stadtkreis Mannheim			Erpfingen	242	0,016
Mannheim Mitte	196	0,028	Kälbelescheuer	136	0,012
Mannheim Süd	197	0,029			
Mannheim Nord	203	0,026	<b>Zeitlich befristete Stationen</b>		
Neckar-Odenwald-Kreis			Bad Waldsee	182	0,022
Mosbach	202	0,026	Isny	185	0,017
Rhein-Neckar-Kreis					
Wiesloch	195	0,023	<b>Stationen zur Bestimmung der</b>		
Weinheim	194	0,024	<b>verkehrsbezogenen Immissionen</b>		
Stadtkreis Pforzheim			Stuttgart Mitte Straße	292	0,039
Pforzheim Mitte	199	0,023	Karlsruhe Straße	303	0,032
Pforzheim West	195	0,026	Mannheim Straße	315	0,035
Landkreis Calw			Freiburg Straße	299	0,030
Calw	195	0,018	Ulm Straße	307	0,031
Landkreis Freudenstadt					
Freudenstadt	198	0,014			

\*) Korngröße der Staubpartikel von maximal 10 Mikrometer Durchmesser. Der Grenzwert beträgt nach EU-Richtlinien, ab dem Jahr 2005 für den Jahresmittelwert 0,040 mg/m<sup>3</sup>.

**Stationen des automatischen Vielkomponenten – Immissionsmeßnetzes Baden-Württemberg Stand: Juli 2000**

Stationsname	Klassifizierung der Station			Anschrift
	Höhe	Lage (Regional)	(Lokal)	

**Stationen in Ballungsgebieten und in ländlichen Siedlungsgebieten mit Flächenbezug:**

Aalen	420	OG	V	Bahnhofstr. 115	
Baden-Baden	150	A		Parkplatz Aumattstadion	
Bernhausen	370	A		Filderbahnstr.	(beim Bahnhof)
Biberach	560	A		Mühlweg	Flst. Nr. 1181
Böblingen	445	A		Galgenbergstr. 11-15	
Calw	332	A		Bahnhofstr.	(Parkplatz)
Eggenstein	110	O	V	Gew. Zigeunerschlag	Flst. Nr. 4762
Ehingen	530	A	V	Biberacherstr.	Flst. Nr. 1335
Esslingen	240	G	V	Fritz-Müller-Str.	Flst. Nr. 1567/1
Freiburg-Mitte	240	A		Fehrenbachalle 11	
Freudenstadt	750	A		Gelände Theodor-Gerhard-Schule	
Friedrichshafen	402	A		Ehlerstr. (Gelände Polizeirevier)	
Göppingen	318	G		Brückenstr.	Flst. Nr. 2620/1.
Heidelberg	110	A	S	Berlinerstr./Blumenthalstr.	
Heidenheim	480	A		Ludwigstr. 19	Flst. Nr. 310
Heilbronn	152	G		Austr. 79-91	
Karlsruhe-Mitte	115	C	S	Durlachertor (Gelände Kinderklinik)	
Karlsruhe-Nordwest	110	OG		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	(Parkplatz)
Ludwigsburg	300	A	V	Weimar-/Schweitzerstr.	
Mannheim-Mitte	95	C	V	Reichskanzler-Müllerstr.	
Mannheim-Nord	95	OG		Gewann Steinweg	Flst. Nr. 30720
Mannheim-Süd	95	A		Mutterstädter Platz	
Mosbach	147	A	V	Bleichstr.	(Parkplatz)
Neckarsulm	160	A		Hetzenbergstr./Steinachstr.	
Neuenburg	227	O		Ecke Friedhofstr./Zähringerstr	
Pforzheim-Mitte	250	C	V	Parkhaus Deimlingerstr. (oberste Parkebene)	
Plochingen	250	O	V	Deizisauerstr.	Flst. Nr. 1860/2 BE
Rastatt	117	A		Grenzstr.	
Ravensburg	435	A	S	Meersburgerstr.	Flst. Nr. 1178/3
Reutlingen	385	A	V	Ebertstr. 5 (Gelände „Pomologie“)	
Rheinfelden	285	A		Hardtstr.	(Jahn-Stadion)
Rottweil	660	A		Steinhäuserstr.	Flst. Nr. 2935
Schwäbisch Hall	300	G		Bahngelände	Flst. Nr. 676
Stuttgart-Bad Canstatt	235	A		Gnesenerstr./Seuberstr.	
Stuttgart-Hafen	235	G		Am Mittelkai	Flst. Nr. 1930
Stuttgart-Zuffenhausen	260	G	V	Ludwigsburger Str./Frankenstr.	
Tauberbischofsheim	117	O		Kläranlage	
Tübingen	330	C	V	Silcherstr. Alter Bot. Garten	
Tuttlingen	640	A		Kanalstr.	Flst. Nr. 83095
Ulm	480	A		Böblinger Str.	
Villingen-Schwenningen	705	A		Unterer Dammweg	
Waiblingen	275	AO		Steinbeisstr. (Kreisberufschulzentrum)	
Waldshut	340	A	V	Bahnhof	(Ladestr.)
Weil am Rhein	250	AO		Oberbaselweg	Flst. Nr. 6858
Wiesloch	160	AO		In der Hessel	(Wasserbehälter)

**Hintergrund Stationen:**

Odenwald	520	W		Schrisheimer Kopf/Wilhelmsfeld	
Schwarzwald-Süd	920	W		Nähe Kälbelescheuer/Kleiner Kaibenkopf	
Schwäbische Alb	799	F		Sportplatz Erpfingen/Einösch	
Welzheimer Wald	500	W		Staatwald Welzheim. 4/11	(Parkplatz)

**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	
Holzhausen BAB			S	BAB A5 km 748,4 West	
Karlsruhe	115	C	S	Reinhold-Frank-Str./Sophienstr.	
Kenzingen BAB			S	BAB A5 km 733,5 Ost	
Mannheim	95	C	S	Friedrichsring/U2	
Stuttgart-Mitte	245	C	S	Arnulf-Klett-Platz	
Ulm	490	C	S	Zinglerstr./Martin-Luther-Kirche	
Leonberg BAB	365	O	S	Gelände Leobad	

Art der Lage: Landeshintergrund  
 F = Feldlage  
 W = Wald

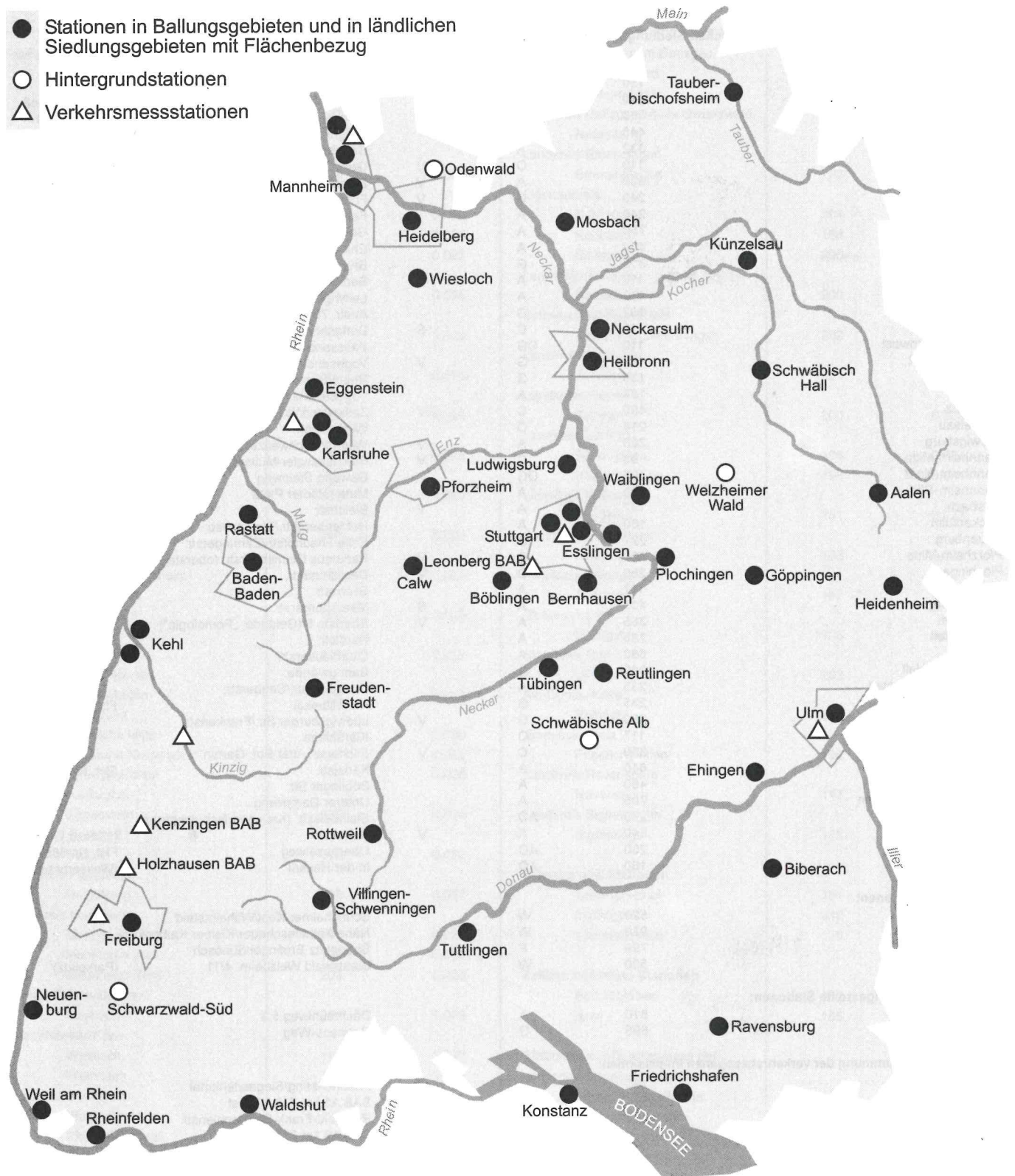
Regional  
 C = City  
 A = überwiegend Wohngebiet  
 O = Ortsrandlage  
 G = Gewerbe-/Ind. Gebiet

Lokal  
 S = Straßenrand  
 V = Verkehrseinfluß (ohne Straßenrand)

# Stationen des automatischen Vielkomponenten-Immissionsmessnetzes in Baden-Württemberg

Stand: Juli 2000

- Stationen in Ballungsgebieten und in ländlichen Siedlungsgebieten mit Flächenbezug
- Hintergrundstationen
- △ Verkehrsmessstationen



Quelle: Umeg, Karlsruhe.

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

67 01