



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 00007

Q IV 1/S - m 07/00 Einzelpreis DM 6,50



Umwelt

22.02.2001

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Juli 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 (GMBl. S. 95), den MIK-Werten nach der VDI-Richtlinie 2310 und den Grenz- und Leitwerten nach der 22. BImSchV verglichen werden. Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der Seite 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.

## Rückgang der maximalen Monatsmittelwerte bei kalter und nasser Witterung

Der Berichtsmonat Juli war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu kalt und zu nass.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat häufig von Störungseinfluss geprägt. In den ersten Tagen des Monats wurde unter Störungseinfluss kühlere Luft zugeführt. Dadurch gingen die Tagesmitteltemperaturen um etwa 5 °C auf das langjährig durchschnittliche Temperaturniveau zurück (Karlsruhe). Unter dem anschließenden kurzzeitigen Hochdruckeinfluss stiegen die Temperaturen kurzzeitig an, bevor mit einer Kaltfront aus nördlicher Richtung kühlere Luft zugeführt wurde. Dadurch lagen die Tagesmitteltemperaturen etwa 5 °C unter den langjährigen Durchschnittswerten. Bis zu Beginn des zweiten Monatsdrittels dominierten Tiefdruckgebiete. In der anschließenden Zeit bis in die zweite Hälfte des zweiten Monatsdrittels war die Witterung wechselhaft. In diesen Zeitabschnitten waren die Tagesmitteltemperaturen auf einem um etwa 5 °C tieferen Temperaturniveau im Vergleich zu den langjährigen Durchschnittswerten. Ab dem 17.7. setzte sich Hochdruckeinfluss durch, der bis zu Beginn des letzten Monatsdrittels anhielt. Dabei kam es zu einer Erwärmung bis auf das langjährige Temperaturniveau. Am 22./23.7. wurde der Hochdruckeinfluss von Tiefdruckeinfluss abgelöst. Dieser bestimmte über mehrere Tage die Witterung, bevor sich in den letzten Tagen des Monats wieder Hochdruckeinfluss durchsetzte. Die Temperaturen waren während der Phase mit Tiefdruckeinfluss auf dem langjährigen Temperaturniveau. Unter Hochdruckeinfluss gingen die Tagesmitteltemperaturen zunächst um etwa 3 °C zurück, bevor die Temperaturen zum Monatsende wieder anstiegen. Mehrere Tage in Folge niederschlagsfrei war es landesweit nur während der Hochdruckphase im Zeitraum vom 17. bis 22.7..

Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 1,4 und 2,3 °C unter den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag zwischen 121 % und 237 % des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 179 Stunden nur 73 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 245 Stunden.

Aufgrund des häufigen Störungseinflusses lagen die Windgeschwindigkeiten überwiegend über den Werten der Vormonate. Die Strömung kam vorwiegend aus südwestlicher bis nordwestlicher Richtung. Insgesamt lagen gute Durchmischungsverhältnisse in der Atmosphäre vor.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) gingen gegenüber den Werten der Vormonate zurück, während bei der Komponenten Kohlenstoffmonoxid der maximale Monatsmittelwert auf dem Niveau des Vormonats lag.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Stickstoffdioxid, Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen unter den Werten des Vormonats, während bei den beiden Komponenten Kohlenstoffmonoxid und Stickstoffmonoxid ein Anstieg der maximalen Halbstundenmittelwerte gegenüber den Werten des Vormonats verzeichnet wurde.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon betrug im Berichtsmonat 0,073 mg/m<sup>3</sup> (Juni 0,093 mg/m<sup>3</sup>). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im Juli 0,176 mg/m<sup>3</sup> (Juni 0,245 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. 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 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/m³								
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 größe selektierenden 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	Mess- objekt	Juli 2000										Juni 1999 - Juli 2000						
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus								1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungenwerte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.				50%	75%	95%	98%	
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum							
																		Anzahl
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1450	0,200	1,600	17.07.	06:00	1,300	17.07.	1,000	18.07.	0,400	01.07.	16994	0,500	0,300	0,600	1,700	2,500
	NMVOG	1448	0,038	0,302	31.07.	21:30	0,205	31.07.	0,186	01.07.	0,077	01.07.	16945	0,073	0,047	0,093	0,225	0,315
	NO	1450	0,017	0,200	06.07.	05:00	0,162	18.07.	0,146	18.07.	0,043	18.07.	17211	0,039	0,018	0,042	0,160	0,233
	NO2	1450	0,036	0,095	01.07.	22:00	0,092	01.07.	0,089	01.07.	0,058	01.07.	17211	0,043	0,040	0,055	0,083	0,096
	SO2	1450	0,005	0,032	03.07.	04:00	0,020	05.07.	0,013	21.07.	0,008	18.07.	16049	0,007	0,006	0,008	0,016	0,021
	Ozon	1454	0,043	0,152	01.07.	13:00	0,147	01.07.	0,143	01.07.	0,089	02.07.	17096	0,032	0,024	0,051	0,096	0,119
Stuttgart-Bad Cannstatt	CO	1453	0,100	0,700	31.07.	21:00	0,700	24.07.	0,500	31.07.	0,200	18.07.	17036	0,300	0,200	0,400	1,000	1,400
	NMVOG	1451	0,027	0,187	22.07.	05:30	0,174	22.07.	0,142	22.07.	0,059	18.07.	17038	0,053	0,036	0,070	0,158	0,213
	NO	1453	0,010	0,085	18.07.	06:00	0,076	20.07.	0,062	24.07.	0,025	18.07.	16970	0,021	0,008	0,022	0,090	0,136
	NO2	1453	0,032	0,098	25.07.	22:00	0,091	25.07.	0,079	22.07.	0,052	19.07.	16970	0,038	0,036	0,051	0,074	0,087
	SO2	1482	0,005	0,011	21.07.	07:00	0,011	21.07.	0,010	21.07.	0,008	01.07.	17129	0,006	0,005	0,007	0,014	0,020
	Ozon	1453	0,049	0,169	01.07.	13:30	0,162	01.07.	0,158	01.07.	0,103	02.07.	17028	0,040	0,032	0,062	0,112	0,137
Stuttgart-Hafen	CO	1453	0,200	1,200	25.07.	05:30	0,900	25.07.	0,600	21.07.	0,300	22.07.	17006	0,400	0,300	0,500	1,100	1,500
	NMVOG	1453	0,027	0,169	27.07.	10:00	0,124	27.07.	0,110	21.07.	0,058	01.07.	16833	0,057	0,044	0,079	0,149	0,191
	NO	1453	0,014	0,126	21.07.	07:00	0,118	21.07.	0,099	21.07.	0,027	18.07.	16932	0,032	0,011	0,039	0,131	0,185
	NO2	1453	0,029	0,082	20.07.	22:00	0,081	20.07.	0,085	01.07.	0,049	01.07.	16933	0,039	0,038	0,052	0,075	0,086
	SO2	1453	0,003	0,011	17.07.	07:00	0,010	21.07.	0,008	21.07.	0,006	22.07.	16988	0,006	0,005	0,008	0,014	0,019
	Ozon	1402	0,045	0,147	01.07.	14:00	0,146	01.07.	0,142	01.07.	0,093	02.07.	17002	0,033	0,021	0,053	0,105	0,127
Böblingen	CO	1480	0,200	0,800	18.07.	06:30	0,700	21.07.	0,600	22.07.	0,300	22.07.	17323	0,300	0,200	0,400	0,800	1,100
	NO	1451	0,010	0,332	18.07.	06:30	0,268	18.07.	0,180	18.07.	0,047	18.07.	17077	0,019	0,005	0,011	0,095	0,155
	NO2	1451	0,021	0,094	01.07.	01:00	0,094	01.07.	0,081	01.07.	0,044	01.07.	17077	0,031	0,025	0,043	0,079	0,094
	SO2	1103	0,005	0,021	18.07.	06:30	0,019	18.07.	0,016	18.07.	0,009	18.07.	15047	0,007	0,005	0,008	0,017	0,023
	Ozon	1454	0,060	0,154	01.07.	12:30	0,150	01.07.	0,149	01.07.	0,111	02.07.	17084	0,047	0,043	0,068	0,118	0,141

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2000										Juni 1999 - Juli 2000						
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				½-Std.		1 Std.		3 Std.				24 Std.						
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³			Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	Anzahl	50%	75%	95%
Esslingen	Anzahl	mg/m³	mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	Anzahl	mg/m³	50%	75%	95%	98%	
	Landkreis Esslingen																	
	CO	1319	0,200	0,700	24.07.	06:30	0,700	24.07.	0,600	10.07.	0,400	10.07.	17035	0,500	0,300	0,600	1,300	1,700
	NMVO	1451	0,036	0,148	21.07.	07:00	0,135	21.07.	0,115	21.07.	0,063	28.07.	17126	0,053	0,040	0,073	0,146	0,193
	NO	1451	0,019	0,157	10.07.	06:00	0,151	10.07.	0,108	10.07.	0,036	18.07.	17104	0,041	0,021	0,048	0,153	0,226
	NO2	1451	0,032	0,102	06.07.	22:30	0,096	06.07.	0,091	07.07.	0,050	07.07.	17103	0,041	0,039	0,053	0,079	0,093
Plochingen	SO2	1451	0,004	0,016	20.07.	20:00	0,012	20.07.	0,011	20.07.	0,008	21.07.	16567	0,006	0,005	0,008	0,017	0,025
	Ozon	1452	0,040	0,127	01.07.	13:00	0,126	01.07.	0,122	01.07.	0,082	02.07.	16863	0,029	0,020	0,047	0,090	0,108
	CO	1479	0,200	1,300	11.07.	05:00	0,800	11.07.	0,600	19.07.	0,400	23.07.	17447	0,400	0,300	0,500	1,200	1,600
	CO2	1451	715,500	926,900	31.07.	05:00	913,900	31.07.	904,700	31.07.	760,300	23.07.	17129	749,500	731,400	786,700	888,200	926,900
	NMVO	1341	0,022	0,211	25.07.	12:00	0,103	25.07.	0,105	25.07.	0,042	26.07.	16051	0,033	0,024	0,043	0,095	0,135
	NO	1451	0,020	0,163	19.07.	07:00	0,146	10.07.	0,125	10.07.	0,049	20.07.	17091	0,038	0,014	0,048	0,157	0,229
Bernhausen	NO2	1451	0,032	0,111	31.07.	20:00	0,105	31.07.	0,085	20.07.	0,047	01.07.	17093	0,039	0,037	0,051	0,078	0,093
	SO2	1451	0,002	0,013	17.07.	10:00	0,010	18.07.	0,007	06.07.	0,004	01.07.	16426	0,005	0,004	0,007	0,013	0,018
	Ozon	1454	0,037	0,141	01.07.	11:30	0,141	01.07.	0,136	01.07.	0,080	02.07.	16811	0,030	0,015	0,047	0,106	0,127
	CO	1459	0,200	0,900	31.07.	22:00	0,900	22.07.	0,800	23.07.	0,400	23.07.	17282	0,400	0,300	0,500	1,200	1,900
	NMVO	1429	0,025	0,150	31.07.	21:30	0,146	31.07.	0,123	31.07.	0,049	01.07.	16748	0,049	0,033	0,059	0,148	0,213
	NO	1426	0,012	0,171	18.07.	06:30	0,161	18.07.	0,117	18.07.	0,028	18.07.	16439	0,028	0,009	0,025	0,125	0,214
Göppingen	NO2	1426	0,026	0,110	31.07.	21:00	0,102	31.07.	0,102	01.07.	0,049	01.07.	16436	0,035	0,031	0,049	0,077	0,089
	SO2	1454	0,003	0,017	21.07.	21:00	0,014	18.07.	0,012	21.07.	0,007	22.07.	16726	0,006	0,004	0,008	0,019	0,029
	Ozon	1243	0,052	0,148	22.07.	15:30	0,148	22.07.	0,147	22.07.	0,098	02.07.	16755	0,040	0,034	0,061	0,109	0,131
	CO	1466	0,100	0,700	19.07.	06:30	0,500	17.07.	0,500	17.07.	0,200	19.07.	17274	0,300	0,200	0,400	1,000	1,400
	CO2	1452	705,000	921,900	18.07.	05:30	918,700	18.07.	881,800	19.07.	750,300	22.07.	16960	727,500	706,900	760,600	853,800	893,100
	NO	1292	0,007	0,120	19.07.	06:30	0,078	19.07.	0,056	19.07.	0,019	20.07.	16229	0,016	0,005	0,013	0,077	0,128
Landkreis Göppingen	NO2	1292	0,020	0,064	18.07.	23:00	0,061	19.07.	0,058	19.07.	0,037	19.07.	16229	0,027	0,024	0,037	0,059	0,070
	SO2	1451	0,003	0,009	19.07.	10:00	0,009	19.07.	0,008	19.07.	0,006	19.07.	16656	0,005	0,004	0,006	0,012	0,016
	Ozon	1454	0,053	0,154	01.07.	12:30	0,153	01.07.	0,151	01.07.	0,101	02.07.	16733	0,043	0,036	0,066	0,114	0,135



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2000										Juni 1999 - Juli 2000				
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³ , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				½-Std.		1 Std.		3 Std.				24 Std.		Anzahl	50%	75%
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum					

Ludwigsburg	CO	1291	0,200	0,800	05.07.	13:00	0,600	29.07.	0,600	28.07.	0,500	28.07.	17251	0,300	0,300	0,400	0,800	1,100
	CO2	1452	690,600	826,300	26.07.	03:30	820,500	18.07.	819,400	18.07.	726,600	22.07.	17125	726,400	713,000	755,000	841,200	885,900
	NMVOG	1453	0,040	0,185	21.07.	24:00	0,150	18.07.	0,135	18.07.	0,075	18.07.	16439	0,034	0,022	0,043	0,109	0,145
	NO	1453	0,007	0,110	20.07.	06:30	0,094	18.07.	0,083	18.07.	0,028	18.07.	17115	0,017	0,006	0,015	0,082	0,123
	NO2	1453	0,025	0,097	03.07.	22:00	0,081	20.07.	0,075	22.07.	0,041	22.07.	17115	0,035	0,031	0,048	0,074	0,085
	SO2	1453	0,003	0,009	22.07.	06:30	0,009	22.07.	0,008	22.07.	0,006	01.07.	16807	0,007	0,006	0,009	0,017	0,024
	Ozon	1454	0,052	0,169	01.07.	12:30	0,169	01.07.	0,166	01.07.	0,109	02.07.	17118	0,042	0,036	0,063	0,111	0,135
	Landkreis Ludwigsburg																	
Weizheimer Wald	CO2	1450	674,200	766,200	21.07.	07:30	764,300	21.07.	760,100	21.07.	721,800	20.07.	17122	693,900	692,000	712,200	743,800	755,800
	NO	1450	0,001	0,039	22.07.	20:00	0,020	22.07.	0,007	22.07.	0,002	14.07.	17059	0,001	0,001	0,001	0,002	0,004
	NO2	1450	0,007	0,028	19.07.	08:30	0,027	19.07.	0,025	19.07.	0,015	01.07.	17059	0,013	0,010	0,016	0,034	0,045
	SO2	1451	0,001	0,029	31.07.	08:30	0,023	31.07.	0,017	31.07.	0,004	03.07.	16314	0,003	0,002	0,004	0,008	0,010
	Ozon	1452	0,070	0,175	01.07.	16:00	0,170	01.07.	0,166	01.07.	0,141	01.07.	16926	0,066	0,061	0,084	0,130	0,147
	Landkreis Rems-Murr-Kreis																	
Waiblingen	CO	1481	0,200	0,700	24.07.	07:30	0,600	17.07.	0,600	07.07.	0,300	02.07.	17289	0,300	0,200	0,400	0,800	1,100
	NMVOG	1453	0,026	0,133	24.07.	07:30	0,118	18.07.	0,095	18.07.	0,049	01.07.	16764	0,041	0,030	0,057	0,111	0,150
	NO	1453	0,008	0,109	21.07.	06:30	0,101	20.07.	0,085	20.07.	0,016	21.07.	16945	0,017	0,005	0,016	0,080	0,126
	NO2	1453	0,022	0,068	26.07.	06:30	0,067	26.07.	0,059	07.07.	0,034	01.07.	16945	0,032	0,030	0,044	0,065	0,074
	SO2	1453	0,004	0,023	20.07.	07:30	0,019	20.07.	0,015	20.07.	0,008	21.07.	16291	0,007	0,005	0,009	0,021	0,028
	Ozon	1455	0,053	0,163	01.07.	13:00	0,160	01.07.	0,160	01.07.	0,100	02.07.	16951	0,040	0,035	0,061	0,108	0,128
Stadtkreis Heilbronn																		
Heilbronn	CO	1463	0,200	2,300	17.07.	22:00	1,600	17.07.	0,900	17.07.	0,400	18.07.	17013	0,300	0,200	0,400	1,000	1,400
	NMVOG	1448	0,050	0,257	15.07.	07:00	0,200	18.07.	0,167	18.07.	0,079	22.07.	16540	0,047	0,034	0,059	0,136	0,184
	NO	1450	0,017	0,443	18.07.	07:00	0,431	18.07.	0,320	18.07.	0,087	18.07.	16929	0,038	0,010	0,034	0,178	0,272
	NO2	1450	0,024	0,085	06.07.	21:00	0,082	31.07.	0,077	20.07.	0,048	07.07.	16929	0,032	0,029	0,044	0,068	0,081
	SO2	1451	0,003	0,042	21.07.	08:30	0,028	06.07.	0,017	06.07.	0,008	01.07.	16973	0,006	0,004	0,007	0,014	0,019
	Ozon	1449	0,049	0,153	01.07.	14:00	0,152	01.07.	0,151	01.07.	0,087	02.07.	16313	0,037	0,030	0,060	0,106	0,126

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2000										Juni 1999 - Juli 2000						
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus								1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungsweite (Werte in mg/m <sup>3</sup> , die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.				Anzahl	50%	75%	95%	98%
				mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>							
Neckarsulm	CO	1474	0,200	1,100	11.07.	23:00	0,900	11.07.	0,700	28.07.	0,400	12.07.	0,400	0,200	1,000	1,500		
	NMVOG	1445	0,043	0,291	18.07.	04:30	0,208	18.07.	0,155	18.07.	0,083	18.07.	0,083	0,024	0,109	0,157		
	NO	1446	0,019	0,298	21.07.	06:30	0,269	21.07.	0,232	21.07.	0,060	21.07.	0,060	0,012	0,133	0,212		
	NO2	1446	0,030	0,089	03.07.	21:30	0,083	20.07.	0,076	25.07.	0,049	04.07.	0,049	0,035	0,049	0,083		
	SO2	1445	0,003	0,017	27.07.	11:00	0,017	27.07.	0,013	27.07.	0,009	31.07.	0,009	0,004	0,007	0,021		
	Ozon	1444	0,041	0,140	01.07.	14:30	0,134	01.07.	0,133	01.07.	0,082	03.07.	0,082	0,026	0,052	0,124		
Künzelsau	CO	1431	0,100	3,100	10.07.	22:00	2,200	10.07.	1,000	10.07.	0,300	11.07.	0,300	0,200	0,600	0,800		
	NO	1397	0,006	0,343	07.07.	13:30	0,246	07.07.	0,164	07.07.	0,054	08.07.	0,054	0,003	0,006	0,023		
	NO2	1397	0,016	0,184	07.07.	17:00	0,171	07.07.	0,129	07.07.	0,053	08.07.	0,053	0,016	0,026	0,044		
	SO2	1400	0,003	0,049	10.07.	22:00	0,030	10.07.	0,017	10.07.	0,006	13.07.	0,006	0,003	0,005	0,009		
	Ozon	1352	0,055	0,177	01.07.	15:30	0,176	01.07.	0,173	01.07.	0,099	02.07.	0,099	0,038	0,066	0,115		
	CO	1475	0,200	1,200	31.07.	07:30	0,900	10.07.	0,500	10.07.	0,200	24.07.	0,200	0,300	0,700	1,000		
Schwäbisch Hall	NO	1451	0,004	0,107	19.07.	07:00	0,081	19.07.	0,046	19.07.	0,008	22.07.	0,008	0,003	0,046	0,077		
	NO2	1451	0,016	0,064	10.07.	08:30	0,060	21.07.	0,052	01.07.	0,031	07.07.	0,031	0,019	0,031	0,052		
	SO2	1451	0,003	0,007	31.07.	09:30	0,007	31.07.	0,005	31.07.	0,004	19.07.	0,004	0,004	0,006	0,011		
	Ozon	1452	0,061	0,173	01.07.	15:30	0,173	01.07.	0,169	01.07.	0,107	02.07.	0,107	0,042	0,069	0,116		
	CO	1477	0,100	0,700	23.07.	23:00	0,500	23.07.	0,300	23.07.	0,200	24.07.	0,200	0,100	0,500	0,700		
	NO	1449	0,004	0,073	19.07.	06:30	0,062	19.07.	0,037	19.07.	0,009	20.07.	0,009	0,003	0,005	0,030		
Tauberbischofsheim	NO2	1449	0,012	0,050	20.07.	22:30	0,045	20.07.	0,040	20.07.	0,025	20.07.	0,025	0,014	0,022	0,041		
	SO2					Keine Daten								0,003	0,005	0,009		
	Ozon	1449	0,054	0,150	01.07.	17:00	0,148	01.07.	0,147	01.07.	0,098	02.07.	0,098	0,042	0,068	0,113		
	CO	1479	0,100	0,900	17.07.	07:00	0,700	17.07.	0,500	17.07.	0,300	24.07.	0,300	0,200	0,400	0,800		
Heidenheim	NO	1451	0,007	0,129	17.07.	07:00	0,115	06.07.	0,083	06.07.	0,016	28.07.	0,016	0,005	0,015	0,082		
	NO2	1451	0,015	0,068	01.07.	08:30	0,063	01.07.	0,058	07.07.	0,032	07.07.	0,032	0,021	0,034	0,058		
	SO2	1451	0,001	0,011	01.07.	08:30	0,009	07.07.	0,008	07.07.	0,003	22.07.	0,003	0,003	0,004	0,009		
	Ozon	1453	0,051	0,143	01.07.	14:00	0,142	01.07.	0,138	01.07.	0,091	02.07.	0,091	0,034	0,063	0,108		
	CO	1479	0,100	0,900	17.07.	07:00	0,700	17.07.	0,500	17.07.	0,300	24.07.	0,300	0,200	0,400	0,800		
Heidenheim	NO	1451	0,007	0,129	17.07.	07:00	0,115	06.07.	0,083	06.07.	0,016	28.07.	0,016	0,005	0,015	0,082		
	NO2	1451	0,015	0,068	01.07.	08:30	0,063	01.07.	0,058	07.07.	0,032	07.07.	0,032	0,021	0,034	0,058		
	SO2	1451	0,001	0,011	01.07.	08:30	0,009	07.07.	0,008	07.07.	0,003	22.07.	0,003	0,003	0,004	0,009		
	Ozon	1453	0,051	0,143	01.07.	14:00	0,142	01.07.	0,138	01.07.	0,091	02.07.	0,091	0,034	0,063	0,108		
	CO	1479	0,100	0,900	17.07.	07:00	0,700	17.07.	0,500	17.07.	0,300	24.07.	0,300	0,200	0,400	0,800		



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2000										Juni 1999 - Juli 2000						
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus										1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)		
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.								
				Anzahl	mg/m³	mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³			Beginn Datum	Anzahl	mg/m³
Aalen																		
Baden-Baden																		
Karlsruhe-Mitte																		
Karlsruhe-Nordwest																		
Karlsruhe-West																		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2000										Juni 1999 - Juli 2000						
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	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)						
				½-Std.		1 Std.		3 Std.				24 Std.						
				Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%
Eggenstein	CO	1326	0,200	1,200	26.07.	23:30	1,100	26.07.	1,000	27.07.	0,500	27.07.	16552	0,300	0,200	0,300	0,700	1,000
	NMVOG	1324	0,050	0,244	24.07.	08:30	0,189	24.07.	0,151	24.07.	0,075	04.07.	16079	0,045	0,036	0,063	0,115	0,144
	NO	1325	0,007	0,137	20.07.	06:30	0,116	18.07.	0,087	18.07.	0,023	18.07.	16810	0,018	0,007	0,019	0,075	0,116
	NO2	1325	0,017	0,071	22.07.	20:00	0,064	01.07.	0,058	01.07.	0,035	01.07.	16810	0,025	0,023	0,034	0,055	0,066
	SO2	1326	0,007	0,059	31.07.	11:00	0,049	31.07.	0,041	31.07.	0,013	31.07.	16870	0,008	0,006	0,010	0,022	0,030
	Ozon	1328	0,050	0,157	01.07.	17:30	0,149	01.07.	0,150	01.07.	0,091	02.07.	16879	0,041	0,035	0,063	0,109	0,134
Rastatt	CO	1479	0,100	0,800	23.07.	22:00	0,700	01.07.	0,500	23.07.	0,300	24.07.	17431	0,300	0,200	0,400	0,700	1,000
	CO2	1451	699,100	937,700	01.07.	05:30	922,300	27.07.	916,600	27.07.	750,000	27.07.	17110	725,900	712,600	753,200	845,500	890,500
	NMVOG	1451	0,036	0,260	04.07.	06:30	0,199	07.07.	0,179	07.07.	0,089	07.07.	16983	0,040	0,029	0,052	0,111	0,146
	NO	1448	0,013	0,216	31.07.	06:00	0,163	31.07.	0,151	31.07.	0,041	27.07.	17041	0,023	0,005	0,021	0,110	0,172
	NO2	1448	0,024	0,107	22.07.	22:00	0,102	22.07.	0,074	22.07.	0,045	01.07.	17041	0,033	0,031	0,045	0,068	0,079
	SO2	1451	0,004	0,029	21.07.	09:00	0,027	21.07.	0,022	21.07.	0,009	22.07.	17087	0,006	0,005	0,007	0,014	0,018
Ozon	1454	0,044	0,165	01.07.	16:00	0,158	01.07.	0,152	01.07.	0,086	02.07.	16976	0,036	0,030	0,059	0,107	0,131	
Heidelberg	CO	1481	0,300	0,900	27.07.	17:00	0,800	04.07.	0,700	26.07.	0,400	21.07.	17415	0,400	0,300	0,500	1,000	1,300
	NMVOG	1453	0,036	0,153	19.07.	02:00	0,138	04.07.	0,116	04.07.	0,069	21.07.	16587	0,041	0,032	0,057	0,114	0,151
	NO	1451	0,017	0,159	11.07.	17:30	0,120	28.07.	0,105	28.07.	0,036	12.07.	17085	0,022	0,011	0,029	0,078	0,117
	NO2	1451	0,033	0,099	24.07.	14:30	0,084	24.07.	0,071	25.07.	0,049	26.07.	17085	0,036	0,035	0,049	0,068	0,078
	SO2	1453	0,006	0,024	25.07.	04:00	0,021	17.07.	0,019	17.07.	0,009	21.07.	17100	0,008	0,006	0,010	0,020	0,025
	Ozon	1453	0,039	0,138	01.07.	12:30	0,135	01.07.	0,131	01.07.	0,087	07.07.	17146	0,038	0,032	0,057	0,102	0,121
Mannheim-Mitte	CO	1472	0,200	0,700	18.07.	06:00	0,700	18.07.	0,600	18.07.	0,300	18.07.	17438	0,300	0,200	0,400	0,800	1,100
	NMVOG	1451	0,026	0,191	01.07.	02:00	0,184	01.07.	0,159	01.07.	0,053	18.07.	16917	0,045	0,033	0,056	0,127	0,181
	NO	1448	0,012	0,267	18.07.	06:00	0,219	18.07.	0,192	18.07.	0,046	18.07.	16828	0,021	0,007	0,020	0,092	0,154
	NO2	1448	0,032	0,112	23.07.	23:00	0,104	23.07.	0,093	24.07.	0,053	18.07.	16831	0,039	0,035	0,052	0,084	0,099
	SO2	1455	0,005	0,043	01.07.	11:30	0,035	04.07.	0,029	04.07.	0,010	28.07.	17089	0,008	0,007	0,010	0,021	0,026
	Ozon	1449	0,042	0,141	01.07.	16:00	0,136	01.07.	0,132	01.07.	0,078	02.07.	17075	0,034	0,029	0,052	0,092	0,111



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2000										Juni 1999 - Juli 2000						
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus								1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.				50%	75%	95%	98%	
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³							Beginn Datum
Mannheim-Süd	CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1478	0,200	1,200	18.07.	05:00	1,100	18.07.	0,900	18.07.	0,400	18.07.	17381	0,300	0,200	0,400	0,900	1,200
		1339	0,025	0,166	01.07.	03:00	0,153	25.07.	0,145	25.07.	0,124	25.07.	16005	0,042	0,028	0,055	0,127	0,171
		1449	0,014	0,352	18.07.	06:00	0,328	18.07.	0,262	18.07.	0,073	18.07.	17106	0,023	0,006	0,021	0,113	0,179
		1449	0,029	0,108	31.07.	20:30	0,104	31.07.	0,099	31.07.	0,054	01.07.	17106	0,036	0,032	0,051	0,080	0,092
		1449	0,008	0,067	06.07.	09:00	0,045	06.07.	0,038	06.07.	0,016	06.07.	17032	0,010	0,008	0,013	0,024	0,030
		1449	0,041	0,159	01.07.	16:00	0,155	01.07.	0,153	01.07.	0,083	02.07.	17120	0,037	0,031	0,056	0,103	0,125
		Stadtkreis Mannheim																
Mannheim-Nord	CO CO2 NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1470	0,200	0,900	20.07.	06:30	0,900	20.07.	0,800	20.07.	0,300	18.07.	17405	0,300	0,200	0,300	0,800	1,100
		1334	681,500	928,400	20.07.	05:30	923,600	20.07.	889,500	18.07.	736,600	18.07.	16988	714,700	705,900	732,300	822,700	863,200
		1317	0,035	0,211	12.07.	22:00	0,193	01.07.	0,173	20.07.	0,068	13.07.	16685	0,038	0,027	0,050	0,113	0,150
		1445	0,009	0,166	18.07.	04:30	0,146	18.07.	0,113	18.07.	0,047	18.07.	17096	0,018	0,005	0,015	0,086	0,134
		1445	0,025	0,094	20.07.	21:30	0,091	20.07.	0,086	20.07.	0,044	01.07.	17096	0,035	0,032	0,047	0,070	0,080
		1399	0,006	0,074	04.07.	12:00	0,056	01.07.	0,040	01.07.	0,017	14.07.	17043	0,013	0,006	0,016	0,043	0,059
		1444	0,045	0,164	01.07.	14:00	0,164	01.07.	0,160	01.07.	0,091	02.07.	17131	0,037	0,030	0,056	0,106	0,129
Mosbach	CO NO NO2 SO2 Ozon	Landkreis Neckar-Odenwald-Kreis																
		1480	0,200	2,500	15.07.	22:30	2,000	15.07.	1,000	18.07.	0,300	19.07.	16910	0,400	0,300	0,400	0,800	1,100
		1452	0,011	0,106	19.07.	07:30	0,075	19.07.	0,063	21.07.	0,020	15.07.	17099	0,020	0,010	0,024	0,072	0,107
		1452	0,017	0,061	13.07.	17:00	0,054	03.07.	0,042	13.07.	0,027	13.07.	17099	0,027	0,025	0,035	0,054	0,062
		1452	0,003	0,047	18.07.	07:00	0,031	18.07.	0,018	18.07.	0,005	19.07.	17088	0,004	0,003	0,005	0,010	0,013
		1453	0,044	0,148	01.07.	15:00	0,144	01.07.	0,143	01.07.	0,081	01.07.	17125	0,039	0,032	0,060	0,106	0,124
Odenwald	CO NO NO2 SO2 Ozon	Landkreis Rhein-Neckar-Kreis																
		1450	0,100	0,400	29.07.	06:30	0,300	29.07.	0,200	29.07.	0,200	01.07.	16823	0,100	0,100	0,200	0,300	0,400
		1450	0,002	0,009	17.07.	11:30	0,008	20.07.	0,008	17.07.	0,004	17.07.	16811	0,002	0,001	0,002	0,004	0,007
		1450	0,013	0,041	07.07.	18:00	0,037	07.07.	0,036	07.07.	0,021	08.07.	16811	0,016	0,013	0,019	0,036	0,045
		1450	0,004	0,018	06.07.	05:30	0,018	06.07.	0,015	06.07.	0,008	21.07.	15831	0,005	0,004	0,006	0,012	0,017
		1451	0,075	0,165	01.07.	16:30	0,164	01.07.	0,157	01.07.	0,133	01.07.	16789	0,071	0,067	0,089	0,129	0,145
Wiesloch	CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1453	0,100	0,700	21.07.	06:30	0,600	21.07.	0,500	21.07.	0,200	21.07.	17401	0,200	0,100	0,200	0,500	0,600
		1425	0,017	0,129	28.07.	02:30	0,107	21.07.	0,091	21.07.	0,040	21.07.	16677	0,023	0,016	0,031	0,062	0,081
		1422	0,004	0,075	21.07.	07:00	0,072	21.07.	0,050	21.07.	0,013	20.07.	16759	0,008	0,003	0,007	0,034	0,056
		1424	0,022	0,066	24.07.	21:00	0,065	28.07.	0,059	29.07.	0,036	21.07.	16760	0,026	0,022	0,035	0,057	0,066
		1423	0,005	0,020	27.07.	09:00	0,019	27.07.	0,018	23.07.	0,011	28.07.	17058	0,007	0,006	0,009	0,019	0,024
		1425	0,047	0,143	01.07.	12:30	0,140	01.07.	0,136	01.07.	0,100	01.07.	17092	0,044	0,040	0,063	0,105	0,126

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2000										Juni 1999 - Juli 2000					
		Zahl der ½-Std.- werte	Mittelwert	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)			
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.				50%	75%	95%	98%
				mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>						
Pforzheim-Mitte	CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	50%	75%	95%	98%	
		Stadtkreis Pforzheim															
		1480	0,200	0,700	27.07.	07:00	0,700	27.07.	0,600	24.07.	0,300	28.07.	0,300	0,200	0,400	0,900	1,200
		1300	0,030	0,167	19.07.	23:30	0,131	01.07.	0,123	01.07.	0,060	01.07.	0,039	0,028	0,050	0,112	0,157
		1453	0,009	0,073	27.07.	07:00	0,067	27.07.	0,060	27.07.	0,016	20.07.	0,019	0,009	0,019	0,073	0,118
		1453	0,023	0,073	07.07.	17:30	0,067	07.07.	0,057	01.07.	0,038	28.07.	0,032	0,029	0,043	0,065	0,078
Calw	CO NO NO2 SO2 Ozon	1453	0,004	0,059	06.07.	07:00	0,041	19.07.	0,028	21.07.	0,013	21.07.	0,007	0,005	0,009	0,019	0,026
		1453	0,054	0,145	01.07.	17:00	0,144	01.07.	0,141	22.07.	0,098	02.07.	0,042	0,037	0,062	0,107	0,130
		Landkreis Calw															
		1367	0,100	0,400	05.07.	06:00	0,300	22.07.	0,300	22.07.	0,200	23.07.	0,200	0,200	0,300	0,500	0,600
		1450	0,004	0,066	11.07.	06:00	0,055	21.07.	0,042	05.07.	0,010	05.07.	0,012	0,004	0,013	0,052	0,077
		1450	0,013	0,065	20.07.	20:00	0,054	06.07.	0,050	20.07.	0,030	01.07.	0,021	0,018	0,028	0,047	0,056
Freudenstadt	CO NO NO2 SO2 Ozon	1450	0,003	0,010	16.07.	15:30	0,008	21.07.	0,007	21.07.	0,005	02.07.	0,004	0,003	0,005	0,008	0,010
		1453	0,043	0,129	01.07.	16:30	0,128	01.07.	0,122	01.07.	0,075	02.07.	0,036	0,027	0,059	0,097	0,113
		Landkreis Freudenstadt															
		1480	0,100	0,400	18.07.	07:30	0,300	18.07.	0,300	18.07.	0,200	23.07.	0,200	0,100	0,200	0,300	0,400
		1452	0,003	0,037	27.07.	08:00	0,031	27.07.	0,022	18.07.	0,006	18.07.	0,005	0,004	0,006	0,010	0,017
		1452	0,010	0,042	24.07.	06:30	0,033	27.07.	0,024	01.07.	0,015	19.07.	0,014	0,012	0,018	0,033	0,042
Freiburg-Mitte	CO NMVOC NO NO2 SO2 Ozon	1452	0,004	0,016	12.07.	20:30	0,014	12.07.	0,012	12.07.	0,007	12.07.	0,005	0,004	0,006	0,012	0,016
		1456	0,068	0,140	01.07.	15:00	0,134	01.07.	0,130	01.07.	0,110	02.07.	0,062	0,061	0,078	0,112	0,128
		Landkreis Freiburg im Breisgau															
		1452	0,100	0,600	22.07.	23:30	0,400	22.07.	0,400	22.07.	0,200	23.07.	0,200	0,100	0,300	0,600	1,000
		1452	0,037	0,406	07.07.	15:30	0,256	07.07.	0,122	20.07.	0,065	20.07.	0,044	0,032	0,057	0,122	0,170
		1443	0,003	0,057	20.07.	08:00	0,048	20.07.	0,039	20.07.	0,008	20.07.	0,009	0,002	0,006	0,047	0,080
Freiburg-Mitte	NO2 SO2 Ozon	1443	0,014	0,052	19.07.	07:00	0,047	19.07.	0,040	21.07.	0,025	23.07.	0,019	0,015	0,029	0,051	0,060
		1452	0,002	0,008	19.07.	10:30	0,007	19.07.	0,007	19.07.	0,005	01.07.	0,004	0,003	0,005	0,010	0,014
		1455	0,060	0,138	01.07.	12:30	0,137	01.07.	0,133	01.07.	0,100	01.07.	0,051	0,050	0,074	0,117	0,137
		Stadtkreis Freiburg im Breisgau															



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2000										Juni 1999 - Juli 2000					
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus								1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)			
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.				50%	75%	95%	98%
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³						
Neuenburg		Anzahl	mg/m³	mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	Anzahl	mg/m³	50%	75%	95%	98%	
	CO	1480	0,100	0,400	21.07.	06:30	0,300	21.07.	0,200	21.07.	17289	0,200	0,200	0,300	0,600	0,800	
	NO	1451	0,005	0,096	21.07.	06:30	0,072	21.07.	0,050	21.07.	16939	0,013	0,005	0,011	0,054	0,087	
	NO2	1451	0,021	0,106	06.07.	22:00	0,086	06.07.	0,075	22.07.	16939	0,026	0,023	0,036	0,057	0,067	
	SO2	1451	0,003	0,012	23.07.	03:30	0,011	23.07.	0,009	23.07.	16449	0,005	0,004	0,007	0,012	0,016	
Ozon	1455	0,055	0,140	21.07.	17:30	0,138	21.07.	0,137	21.07.	16987	0,044	0,042	0,064	0,109	0,131		
Schwarzwald-Süd		Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald															
	CO	1372	0,100	0,200	22.07.	20:00	0,100	22.07.	0,100	22.07.	16964	0,100	0,100	0,100	0,200	0,200	
	CO2	1143	676,100	831,100	11.07.	06:00	802,000	11.07.	770,700	08.07.	705,100	692,900	695,100	711,300	734,600	745,000	
	NMVOG	1193	0,021	0,097	13.07.	12:00	0,069	06.07.	0,059	22.07.	0,037	0,021	0,019	0,028	0,043	0,053	
	NO	1431	0,001	0,022	30.07.	13:30	0,012	30.07.	0,005	30.07.	17000	0,001	0,001	0,001	0,003	0,004	
	NO2	1431	0,003	0,021	20.07.	11:00	0,017	20.07.	0,014	31.07.	17000	0,006	0,004	0,007	0,016	0,023	
	SO2	1431	0,002	0,008	21.07.	05:30	0,008	21.07.	0,007	21.07.	17059	0,002	0,002	0,003	0,005	0,006	
	Ozon	1432	0,084	0,146	21.07.	17:30	0,145	21.07.	0,141	21.07.	17028	0,083	0,082	0,098	0,131	0,148	
Kehl-Hafen		Landkreis Ortenaukreis															
	CO	1479	0,100	0,500	20.07.	05:30	0,500	20.07.	0,400	20.07.	17417	0,300	0,200	0,300	0,700	0,900	
	CO2	1451	688,000	914,300	20.07.	06:30	887,900	20.07.	862,800	20.07.	731,900	715,400	707,100	738,100	799,100	829,600	
	NMVOG	1451	0,027	0,354	21.07.	04:00	0,223	21.07.	0,160	20.07.	16856	0,047	0,033	0,056	0,131	0,191	
	NO	1451	0,010	0,207	31.07.	21:00	0,128	20.07.	0,111	20.07.	16839	0,015	0,007	0,015	0,062	0,101	
	NO2	1451	0,021	0,111	31.07.	21:30	0,105	31.07.	0,091	31.07.	16839	0,033	0,030	0,045	0,069	0,081	
	SO2	1451	0,007	0,045	31.07.	16:00	0,042	31.07.	0,034	31.07.	17084	0,009	0,008	0,011	0,020	0,027	
	Ozon	1453	0,056	0,163	01.07.	15:00	0,163	01.07.	0,154	01.07.	17104	0,043	0,038	0,063	0,113	0,136	
Kehl-Süd	CO	1480	0,200	0,900	31.07.	20:30	0,700	01.07.	0,800	01.07.	17445	0,300	0,200	0,400	0,900	1,300	
	NMVOG	1359	0,033	0,238	21.07.	07:00	0,195	21.07.	0,164	21.07.	16765	0,047	0,036	0,058	0,125	0,179	
	NO	1451	0,006	0,108	20.07.	06:30	0,087	20.07.	0,064	20.07.	17096	0,012	0,006	0,010	0,052	0,096	
	NO2	1451	0,014	0,073	31.07.	20:30	0,066	31.07.	0,061	01.07.	17096	0,023	0,020	0,033	0,055	0,065	
	SO2	1452	0,004	0,035	31.07.	16:30	0,029	31.07.	0,023	31.07.	17087	0,007	0,005	0,010	0,018	0,023	
	Ozon	1456	0,054	0,157	01.07.	15:00	0,156	01.07.	0,148	01.07.	17132	0,045	0,040	0,066	0,116	0,140	

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2000										Juni 1999 - Juli 2000					
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)					
				½-Std.		1 Std.		3 Std.				24 Std.		50%	75%	95%	98%
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	Anzahl				
Rottweil	CO	1476	0,200	2,200	06.07.	18:00	1,400	21.07.	1,100	19.07.	0,600	20.07.	0,300	0,200	0,400	0,700	1,000
	NO	1448	0,006	0,099	20.07.	07:00	0,085	20.07.	0,070	20.07.	0,017	21.07.	0,010	0,006	0,010	0,039	0,063
	NO2	1448	0,019	0,071	20.07.	22:00	0,068	20.07.	0,062	20.07.	0,030	21.07.	0,024	0,020	0,032	0,053	0,064
	SO2	1448	0,002	0,016	18.07.	08:30	0,012	18.07.	0,007	21.07.	0,005	21.07.	0,003	0,002	0,004	0,008	0,011
	Ozon	1463	0,059	0,143	22.07.	18:30	0,143	22.07.	0,141	22.07.	0,095	23.07.	0,046	0,043	0,067	0,109	0,123
Villingen-Schwenningen	CO	1472	0,100	0,800	11.07.	09:30	0,500	19.07.	0,400	19.07.	0,200	08.07.	0,200	0,200	0,300	0,600	0,800
	NO	1179	0,005	0,123	19.07.	07:30	0,079	19.07.	0,074	19.07.	0,022	19.07.	0,008	0,005	0,008	0,031	0,057
	NO2	1179	0,013	0,085	19.07.	07:30	0,076	19.07.	0,055	19.07.	0,023	19.07.	0,018	0,014	0,025	0,047	0,057
	SO2	1441	0,003	0,013	21.07.	08:30	0,012	21.07.	0,010	21.07.	0,005	22.07.	0,005	0,004	0,006	0,014	0,019
	Ozon	1447	0,066	0,146	21.07.	18:00	0,142	21.07.	0,138	21.07.	0,108	02.07.	0,050	0,047	0,073	0,111	0,127
Tuttlingen	CO	1480	0,200	4,400	27.07.	08:00	3,400	27.07.	2,400	31.07.	0,600	31.07.	0,300	0,200	0,300	0,800	1,400
	NO	1449	0,004	0,054	29.07.	08:30	0,039	20.07.	0,031	18.07.	0,008	21.07.	0,008	0,002	0,005	0,036	0,066
	NO2	1449	0,012	0,070	26.07.	22:30	0,044	07.07.	0,040	22.07.	0,020	22.07.	0,021	0,017	0,027	0,050	0,060
	SO2	1451	0,003	0,020	06.07.	07:00	0,014	06.07.	0,011	18.07.	0,006	01.07.	0,004	0,003	0,005	0,011	0,018
	Ozon	1453	0,056	0,140	01.07.	13:30	0,136	01.07.	0,134	01.07.	0,094	02.07.	0,046	0,043	0,068	0,109	0,122
Konstanz	CO	1480	0,200	0,900	28.07.	08:00	0,700	20.07.	0,600	24.07.	0,300	24.07.	0,400	0,300	0,500	0,900	1,300
	NO	1272	0,005	0,046	18.07.	07:00	0,036	21.07.	0,030	27.07.	0,010	22.07.	0,009	0,005	0,009	0,031	0,052
	NO2	1272	0,018	0,071	31.07.	08:00	0,064	31.07.	0,060	27.07.	0,037	27.07.	0,027	0,022	0,035	0,061	0,072
	SO2	1449	0,002	0,010	23.07.	14:00	0,010	23.07.	0,009	23.07.	0,007	24.07.	0,005	0,004	0,007	0,013	0,018
	Ozon	1454	0,062	0,145	22.07.	16:00	0,142	22.07.	0,139	22.07.	0,098	02.07.	0,049	0,046	0,070	0,113	0,130
Rheinfelden	CO	1388	0,200	0,600	10.07.	07:00	0,500	19.07.	0,400	14.07.	0,200	14.07.	0,300	0,300	0,400	0,800	1,100
	NM VOC	1363	0,036	0,157	21.07.	03:30	0,111	31.07.	0,096	21.07.	0,061	22.07.	0,049	0,040	0,064	0,120	0,155
	NO	1362	0,006	0,051	26.07.	07:30	0,044	14.07.	0,032	20.07.	0,013	15.07.	0,014	0,007	0,016	0,048	0,073
	NO2	1362	0,017	0,056	14.07.	10:00	0,051	14.07.	0,046	14.07.	0,026	04.07.	0,028	0,025	0,038	0,057	0,067
	SO2	1362	0,004	0,020	23.07.	09:00	0,018	23.07.	0,013	27.07.	0,008	24.07.	0,006	0,004	0,007	0,014	0,017
Ozon	1365	0,054	0,146	22.07.	13:30	0,143	22.07.	0,143	22.07.	0,084	01.07.	0,041	0,033	0,062	0,111	0,129	



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2000										Juni 1999 - Juli 2000						
		Zahl der ½-Std.- werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus						1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungs- werte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)						
				½-Std.		1 Std.		3 Std.				24 Std.		Anzahl	50%	75%	95%	98%
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum						
Weil am Rhein		Anzahl	mg/m³	mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	24 Std. mg/m³	Beginn Datum	Anzahl	mg/m³	50%	75%	95%	98%
	CO	1332	0,100	0,400	24.07.	07:30	0,400	24.07.	0,300	23.07.	0,200	23.07.	16822	0,200	0,200	0,300	0,600	0,800
	CO2	1307	701,100	870,600	23.07.	05:30	863,700	23.07.	859,400	23.07.	747,700	23.07.	16871	728,100	722,200	759,600	808,400	829,800
	NMVOG	1305	0,034	0,169	24.07.	12:30	0,096	24.07.	0,074	07.07.	0,054	23.07.	16575	0,041	0,035	0,053	0,088	0,108
	NO	1305	0,003	0,034	20.07.	08:00	0,031	20.07.	0,023	20.07.	0,006	20.07.	16677	0,006	0,002	0,004	0,028	0,048
	NO2	1305	0,010	0,040	21.07.	09:30	0,038	21.07.	0,034	21.07.	0,016	13.07.	16677	0,023	0,019	0,033	0,053	0,062
	SO2	1316	0,003	0,019	19.07.	06:00	0,017	06.07.	0,016	06.07.	0,007	21.07.	16841	0,005	0,004	0,006	0,011	0,014
Ozon	1307	0,063	0,146	01.07.	12:00	0,143	01.07.	0,139	06.07.	0,101	02.07.	16460	0,047	0,043	0,069	0,115	0,133	
Landkreis Lörrach																		
Waldshut	CO	1481	0,100	0,900	27.07.	12:00	0,500	27.07.	0,300	24.07.	0,200	23.07.	17435	0,300	0,200	0,300	0,600	0,800
	NO	1451	0,008	0,133	26.07.	07:30	0,086	10.07.	0,069	10.07.	0,018	11.07.	17079	0,013	0,006	0,015	0,047	0,069
	NO2	1451	0,015	0,092	03.07.	07:30	0,057	27.07.	0,046	07.07.	0,027	14.07.	17079	0,023	0,020	0,032	0,049	0,055
	SO2	1451	0,007	0,047	13.07.	04:30	0,037	13.07.	0,026	13.07.	0,014	14.07.	16697	0,006	0,004	0,007	0,017	0,024
	Ozon	1454	0,053	0,142	01.07.	12:30	0,139	01.07.	0,131	22.07.	0,084	22.07.	17114	0,042	0,036	0,064	0,104	0,119
	Landkreis Waldshut																	
Reutlingen	CO	1480	0,200	1,100	06.07.	07:00	0,900	06.07.	0,600	06.07.	0,300	06.07.	16871	0,400	0,300	0,400	0,900	1,400
	NMVOG	1450	0,027	0,496	06.07.	04:00	0,276	06.07.	0,197	06.07.	0,061	18.07.	15842	0,041	0,028	0,057	0,122	0,165
	NO	1450	0,008	0,197	06.07.	07:00	0,182	06.07.	0,118	06.07.	0,021	07.07.	16796	0,019	0,007	0,018	0,080	0,129
	NO2	1450	0,021	0,074	27.07.	18:00	0,071	06.07.	0,066	06.07.	0,042	01.07.	16796	0,028	0,025	0,040	0,062	0,072
	SO2	1456	0,004	0,011	27.07.	07:30	0,011	27.07.	0,009	19.07.	0,007	20.07.	16806	0,005	0,004	0,006	0,013	0,019
	Ozon	1454	0,056	0,135	01.07.	11:30	0,135	01.07.	0,129	01.07.	0,091	02.07.	16815	0,041	0,039	0,064	0,096	0,112
Landkreis Reutlingen																		
Schwäbische Alb	CO	1480	0,100	0,700	08.07.	14:30	0,700	08.07.	0,400	08.07.	0,100	09.07.	17289	0,100	0,100	0,100	0,200	0,300
	CO2	1452	676,100	844,900	21.07.	01:00	835,800	21.07.	805,500	21.07.	704,700	21.07.	17116	700,000	701,700	717,500	741,200	754,400
	NO	1452	0,001	0,054	20.07.	08:30	0,039	20.07.	0,030	20.07.	0,008	20.07.	17108	0,001	0,001	0,001	0,003	0,005
	NO2	1452	0,003	0,021	20.07.	07:30	0,017	21.07.	0,017	17.07.	0,010	22.07.	17108	0,008	0,006	0,010	0,022	0,031
	SO2	1452	0,005	0,015	26.07.	08:00	0,015	26.07.	0,014	26.07.	0,009	26.07.	16993	0,004	0,004	0,005	0,008	0,010
	Ozon	1456	0,082	0,156	22.07.	17:30	0,155	22.07.	0,153	22.07.	0,133	01.07.	17085	0,072	0,070	0,090	0,126	0,141
Landkreis Tübingen																		
Tübingen	CO	1470	0,200	1,500	19.07.	06:30	1,000	19.07.	0,600	20.07.	0,300	23.07.	17369	0,400	0,300	0,500	1,100	1,700
	NMVOG	1441	0,031	0,168	28.07.	07:00	0,126	20.07.	0,122	20.07.	0,056	21.07.	16480	0,043	0,029	0,052	0,123	0,180
	NO	1442	0,005	0,049	24.07.	08:00	0,046	27.07.	0,038	18.07.	0,010	20.07.	17031	0,018	0,004	0,016	0,082	0,133
	NO2	1442	0,029	0,086	20.07.	20:00	0,081	20.07.	0,086	01.07.	0,052	01.07.	17031	0,032	0,029	0,041	0,065	0,076
	SO2	1455	0,002	0,007	21.07.	15:30	0,007	21.07.	0,006	21.07.	0,004	01.07.	16938	0,004	0,002	0,005	0,014	0,020
	Ozon	1445	0,042	0,133	22.07.	17:30	0,130	22.07.	0,129	22.07.	0,072	02.07.	16910	0,033	0,025	0,054	0,096	0,115

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2000										Juni 1999 - Juli 2000						
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	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)				
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.				Anzahl	50%	75%	95%	98%
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum							
Ulm	CO	1477	0,200	1,200	28.07.	10:00	0,800	24.07.	0,800	01.07.	0,400	01.07.	17432	0,400	0,300	0,500	1,000	1,300
	NO	1448	0,008	0,072	04.07.	08:30	0,066	20.07.	0,066	04.07.	0,015	20.07.	17056	0,014	0,006	0,014	0,056	0,088
	NO2	1448	0,021	0,083	18.07.	21:00	0,083	18.07.	0,064	18.07.	0,035	01.07.	17056	0,030	0,028	0,040	0,062	0,073
	SO2	1448	0,004	0,022	17.07.	09:00	0,015	05.07.	0,012	05.07.	0,007	22.07.	16493	0,006	0,004	0,007	0,013	0,019
	Ozon	1450	0,047	0,132	22.07.	18:30	0,130	22.07.	0,125	22.07.	0,077	01.07.	17113	0,038	0,033	0,057	0,096	0,115
Stadtkreis Ulm																		
Ehingen	CO	1480	0,100	0,800	19.07.	07:00	0,800	19.07.	0,500	19.07.	0,200	24.07.	16898	0,200	0,200	0,300	0,500	0,700
	NO	1451	0,003	0,084	20.07.	07:30	0,068	20.07.	0,050	20.07.	0,011	20.07.	17068	0,007	0,004	0,006	0,026	0,044
	NO2	1451	0,009	0,056	07.07.	05:00	0,051	01.07.	0,041	01.07.	0,020	01.07.	17068	0,018	0,015	0,026	0,046	0,055
	SO2	1451	0,005	0,130	31.07.	08:30	0,105	31.07.	0,073	31.07.	0,015	31.07.	17062	0,005	0,004	0,005	0,012	0,020
	Ozon	1454	0,051	0,125	22.07.	19:00	0,124	22.07.	0,122	01.07.	0,081	01.07.	17102	0,045	0,042	0,065	0,102	0,119
Landkreis Alb-Donau-Kreis																		
Biberach	CO	1332	0,100	0,400	18.07.	07:30	0,300	18.07.	0,300	18.07.	0,200	23.07.	17065	0,200	0,200	0,300	0,500	0,700
	NO	1247	0,003	0,049	17.07.	06:00	0,041	27.07.	0,030	27.07.	0,008	27.07.	16168	0,008	0,002	0,005	0,037	0,063
	NO2	1246	0,011	0,064	31.07.	21:30	0,058	18.07.	0,047	18.07.	0,023	01.07.	16168	0,019	0,015	0,026	0,051	0,061
	SO2	1307	0,002	0,011	20.07.	07:30	0,008	22.07.	0,006	20.07.	0,003	22.07.	16815	0,003	0,002	0,003	0,006	0,008
	Ozon	1309	0,056	0,131	01.07.	14:30	0,128	01.07.	0,124	01.07.	0,087	02.07.	16851	0,046	0,045	0,069	0,106	0,121
Landkreis Biberach																		
Friedrichshafen	CO	1476	0,100	0,500	24.07.	06:00	0,400	22.07.	0,400	22.07.	0,200	24.07.	17156	0,300	0,200	0,400	0,900	1,300
	NO	1448	0,006	0,080	14.07.	09:30	0,066	14.07.	0,050	15.07.	0,020	15.07.	17096	0,012	0,005	0,011	0,052	0,089
	NO2	1448	0,021	0,096	13.07.	19:00	0,084	13.07.	0,059	15.07.	0,037	15.07.	17096	0,031	0,026	0,041	0,068	0,081
	SO2	1327	0,002	0,012	20.07.	05:00	0,011	20.07.	0,009	31.07.	0,005	31.07.	16517	0,004	0,004	0,006	0,010	0,012
	Ozon	1451	0,055	0,152	01.07.	13:30	0,151	01.07.	0,147	01.07.	0,100	01.07.	17116	0,043	0,039	0,065	0,108	0,125
Landkreis Bodenseekreis																		
Ravensburg	CO	1480	0,200	0,700	19.07.	20:30	0,600	17.07.	0,500	17.07.	0,300	23.07.	17445	0,400	0,300	0,400	0,900	1,300
	NO	1452	0,006	0,071	18.07.	06:30	0,067	17.07.	0,054	17.07.	0,014	17.07.	17142	0,012	0,004	0,009	0,050	0,083
	NO2	1452	0,015	0,053	06.07.	07:00	0,051	06.07.	0,041	06.07.	0,029	07.07.	17142	0,026	0,022	0,035	0,059	0,069
	SO2	1452	0,004	0,024	20.07.	07:00	0,019	20.07.	0,014	20.07.	0,005	01.07.	17100	0,005	0,004	0,006	0,012	0,016
	Ozon	1453	0,055	0,149	22.07.	17:00	0,147	22.07.	0,145	22.07.	0,098	02.07.	16216	0,043	0,036	0,066	0,111	0,129
Landkreis Ravensburg																		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2000										Juni 1999 - Juli 2000							
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	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)			
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.		50%	75%			95%	98%		
				mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>	Beginn Datum	mg/m <sup>3</sup>							Beginn Datum	
Bad Waldsee	CO	1471	0,100	0,500	30.07.	22:30	0,400	30.07.	0,300	31.07.	0,200	01.07.	17434	0,200	0,300	0,500	0,700		
	NM VOC	1451	0,010	0,119	31.07.	24:00	0,086	04.07.	0,055	04.07.	0,023	23.07.	16968	0,016	0,021	0,048	0,064		
	NO	1451	0,003	0,106	19.07.	07:30	0,055	19.07.	0,030	19.07.	0,007	19.07.	17097	0,005	0,004	0,021	0,038		
	NO2	1451	0,010	0,050	21.07.	06:30	0,036	20.07.	0,030	21.07.	0,016	01.07.	17097	0,019	0,015	0,046	0,060		
	SO2	1451	0,003	0,020	07.07.	01:30	0,016	07.07.	0,012	07.07.	0,007	01.07.	16307	0,004	0,005	0,009	0,011		
	Ozon	1451	0,073	0,153	01.07.	13:00	0,152	01.07.	0,149	01.07.	0,119	02.07.	17105	0,061	0,059	0,123	0,139		
	CO	1477	0,100	0,500	08.07.	22:00	0,500	20.07.	0,400	09.07.	0,200	09.07.	16682	0,300	0,300	0,900	1,400		
	NO	1447	0,003	0,043	04.07.	07:00	0,039	20.07.	0,026	07.07.	0,007	07.07.	16121	0,009	0,008	0,039	0,073		
	NO2	1447	0,009	0,069	07.07.	08:00	0,048	07.07.	0,044	07.07.	0,022	07.07.	16121	0,017	0,013	0,049	0,062		
	SO2	1447	0,004	0,012	31.07.	14:00	0,011	31.07.	0,011	31.07.	0,007	31.07.	16340	0,005	0,004	0,016	0,023		
	Ozon	1450	0,069	0,155	01.07.	15:00	0,152	01.07.	0,150	01.07.	0,107	02.07.	16352	0,052	0,076	0,113	0,128		

# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2000										Juni 1999 - Juli 2000										
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus								1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungenwerte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)								
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.				50%	75%	95%	98%					
				mg/m³	Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³							Beginn Datum				
Stuttgart-Mitte	Anzahl	mg/m³									Anzahl	mg/m³										
	CO	1451	0,800	2,700	14.07.	15:30					2,200	05.07.	2,100	14.07.	1,300	15.07.	17113	1,100	0,900	1,400	2,400	2,900
	NMVOG	1451	0,087	0,455	07.07.	24:00					0,288	07.07.	0,239	01.07.	0,129	14.07.	16986	0,111	0,097	0,148	0,248	0,308
	NO	1450	0,078	0,288	20.07.	07:00					0,262	20.07.	0,229	14.07.	0,146	14.07.	17021	0,105	0,084	0,154	0,265	0,327
	NO2	1450	0,068	0,156	25.07.	15:30					0,141	25.07.	0,134	13.07.	0,097	26.07.	17015	0,066	0,064	0,082	0,106	0,121
Karlsruhe	CO	1451	1,100	4,800	27.07.	17:00					4,100	27.07.	3,300	27.07.	1,600	18.07.	16908	1,400	1,200	1,900	3,300	4,000
	NMVOG	1452	0,112	0,461	19.07.	06:30					0,415	07.07.	0,321	27.07.	0,189	18.07.	16935	0,122	0,102	0,171	0,299	0,376
	NO	1453	0,057	0,273	18.07.	07:00					0,254	18.07.	0,214	18.07.	0,118	18.07.	16810	0,078	0,053	0,112	0,237	0,298
	NO2	1453	0,056	0,142	17.07.	15:30					0,132	17.07.	0,115	18.07.	0,086	18.07.	16810	0,061	0,060	0,077	0,102	0,115
	CO	1451	0,500	2,300	03.07.	17:00					2,200	31.07.	1,900	17.07.	1,100	19.07.	16889	1,000	0,600	1,300	2,700	3,600
Freiburg	NMVOG	1452	0,078	0,593	03.07.	20:00					0,395	03.07.	0,314	31.07.	0,179	31.07.	16707	0,099	0,064	0,139	0,291	0,366
	NO	1451	0,026	0,211	31.07.	08:30					0,188	31.07.	0,176	31.07.	0,073	12.07.	16352	0,053	0,022	0,071	0,209	0,281
	NO2	1451	0,035	0,124	21.07.	15:00					0,104	31.07.	0,102	31.07.	0,064	23.07.	16351	0,052	0,049	0,072	0,108	0,126
	CO	1399	0,700	3,400	01.07.	18:30					2,200	17.07.	1,700	17.07.	1,100	15.07.	16804	0,800	0,700	1,000	1,600	2,100
Ulm	NMVOG	1244	0,081	0,454	13.07.	14:00					0,428	13.07.	0,359	13.07.	0,177	14.07.	16631	0,074	0,064	0,097	0,161	0,202
	NO	1402	0,050	0,294	17.07.	07:00					0,271	17.07.	0,212	11.07.	0,108	14.07.	17014	0,052	0,035	0,069	0,150	0,200
	NO2	1402	0,045	0,117	04.07.	15:30					0,102	04.07.	0,096	04.07.	0,067	25.07.	17014	0,046	0,045	0,057	0,080	0,091
	CO	1452	0,700	2,500	13.07.	16:00					2,400	13.07.	1,900	13.07.	1,100	13.07.	17024	1,100	0,900	1,400	2,300	2,800
Mannheim	NMVOG	1351	0,103	0,448	26.07.	12:30					0,318	27.07.	0,227	13.07.	0,175	11.07.	16672	0,110	0,096	0,148	0,244	0,297
	NO	1448	0,039	0,191	17.07.	08:00					0,178	17.07.	0,155	17.07.	0,076	17.07.	16670	0,060	0,042	0,082	0,175	0,233
	NO2	1448	0,047	0,112	23.07.	21:30					0,110	23.07.	0,106	23.07.	0,074	01.07.	16670	0,059	0,057	0,072	0,098	0,113



# Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Mess- objekt	Juli 2000										Juni 1999 - Juli 2000						
		Zahl der ½-Std. werte	Mittelwert	Jeweils höchster Mittelwert aus								1/2 Std. Mittel- werte	Mittel- wert	Unterschreitungswerte (Werte in mg/m³, die von ...% der Messwerte unterschritten oder erreicht werden)				
				½-Std.		1 Std.		3 Std.		24 Std.								
				Beginn Datum	Uhr- zeit	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum						mg/m³	
Anzahl	mg/m³	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	mg/m³	Beginn Datum	Anzahl	mg/m³	50%	75%	95%	98%			
Leonberg BAB	CO	1451	0,400	1,200	18.07.	08:00	1,100	18.07.	1,000	18.07.	0,700	23.07.	16875	0,600	0,500	0,700	1,100	1,300
	NMVOG	1447	0,037	0,116	21.07.	07:00	0,112	18.07.	0,094	18.07.	0,056	04.07.	15892	0,036	0,030	0,046	0,082	0,111
	NO	1370	0,026	0,349	21.07.	06:30	0,298	21.07.	0,255	18.07.	0,077	18.07.	16811	0,057	0,017	0,067	0,254	0,361
	NO2	1370	0,027	0,097	06.07.	21:30	0,090	06.07.	0,082	02.07.	0,046	07.07.	16811	0,045	0,042	0,061	0,095	0,112
Holzhausen BAB	CO	1475	0,200	1,000	23.07.	19:30	0,900	23.07.	0,800	23.07.	0,400	23.07.	Keine Daten					
	NMVOG	1455	0,031	0,097	01.07.	20:30	0,089	21.07.	0,079	21.07.	0,053	22.07.						
	NO	1443	0,073	0,456	31.07.	06:00	0,373	17.07.	0,338	20.07.	0,179	20.07.						
	NO2	1443	0,035	0,138	21.07.	20:00	0,132	21.07.	0,129	21.07.	0,078	01.07.						
	SO2	1452	0,006	0,019	20.07.	07:00	0,018	20.07.	0,017	20.07.	0,012	20.07.						
	Ozon	1455	0,034	0,139	01.07.	12:30	0,136	01.07.	0,132	01.07.	0,077	25.07.						
Kenzingen BAB	CO	1401	0,300	1,200	23.07.	18:00	1,100	23.07.	0,900	23.07.	0,700	23.07.	Keine Daten					
	NMVOG	1445	0,023	0,119	27.07.	01:30	0,096	27.07.	0,073	06.07.	0,038	01.07.						
	NO	1450	0,089	0,366	17.07.	06:30	0,300	17.07.	0,255	12.07.	0,181	15.07.						
	NO2	1450	0,049	0,154	31.07.	19:30	0,138	31.07.	0,120	20.07.	0,068	25.07.						
	SO2	1445	0,004	0,015	21.07.	07:00	0,013	12.07.	0,012	12.07.	0,007	22.07.						
	Ozon	1446	0,032	0,144	22.07.	17:30	0,142	22.07.	0,138	22.07.	0,063	02.07.						

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

Kreis Messstelle	Anzahl der Tagesmittelwerte	Jahres- mittelwert	Kreis Messstelle	Anzahl der Tagesmittelwerte	Jahres- mittelwert
	Anzahl	mg/m <sup>3</sup>		Anzahl	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 Rastatt			Sigmaringen	197	0,024
Rastatt	192	0,022			
Stadtkreis Heidelberg			<b>Hintergrund 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		Vogesenalte (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	
Tuttingen	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		Staatswald 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

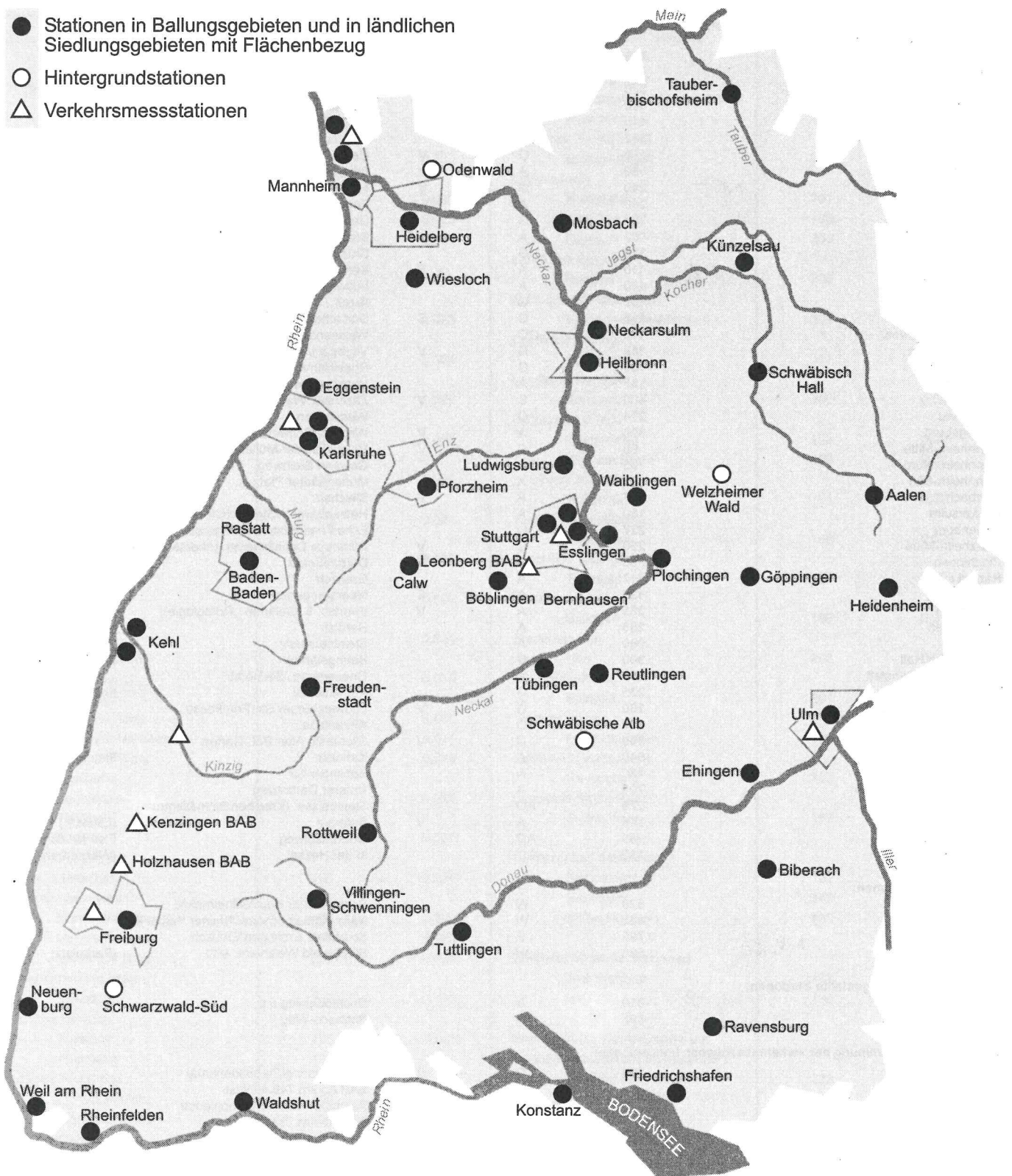
 S = Straßenrand  
 V = Verkehrseinfluß (ohne Straßenrand)



# 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