



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 02002

Umwelt

Q IV 1 - m 2/02

10.02.2003

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Februar 2002

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 das Zentrum für Umweltmessungen, Umwelterhebungen und Gerätesicherheit Baden-Württemberg (UMEG) in Karlsruhe, welches 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, den Grenz- und Leitwerten nach der 22. BImSchV und den MIK-Werten nach der VDI-Richtlinie 2310 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.

Die Darstellung der Kenngrößen zu den Immissions-Konzentrationen wurde ab dem Berichtsmonat August 2001 teilweise geändert. Deshalb wurde die bisherige Darstellung der Monats- und Jahreswerte um weitere Tabellen (Tab. 2 bis 5) mit den Angaben zu den Maximalwerten je Messkomponente ergänzt. Die Darstellung der neuen Kenngrößen ist erforderlich, um die entsprechenden neuen Grenzwerte laut EU-Richtlinien überprüfen zu können.

## Rückgang der Schadstoffbelastung bei unbeständigen Witterungsbedingungen und kräftigem Wind

Der Berichtsmonat war bei unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer deutlich zu warm und überwiegend zu nass.

Die Witterung im Berichtsmonat wurde überwiegend durch Störungs- und Tiefdruckeinfluss bestimmt. Leichter Zwischenhocheinfluss machte sich zwischen den einzelnen Phasen bemerkbar. Im Berichtsmonat fiel häufig Niederschlag. Nur zu Beginn des Monats und kurz nach Monatsmitte war es landesweit niederschlagsfrei.

Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 2,5 und 4,8 °C über den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag je nach Ort zwischen 96% und 265% der langjährig durchschnittlichen Niederschlagsmenge. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 68 Stunden 88% der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 77 Stunden.

Die mittleren monatlichen Windgeschwindigkeiten lagen über den Werten des Vormonats. Nur an wenigen Tagen waren die Windgeschwindigkeiten auf niedrigem Niveau und es bildeten sich kurzzeitig Inversionen aus. Zu einer Ansammlung von Luftschadstoffen in der Atmosphäre kam es nicht. Der Wind war meist kräftig und kam überwiegend aus südlicher bis westlicher Richtung.

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

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen unter den Werten des Vormonats. Die maximalen Stundenmittelwerte der Komponenten Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid lagen ebenfalls unter den Werten des Vormonats.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon lag im Berichtsmonat bei 0,057 mg/m<sup>3</sup> (Januar 0,044 mg/m<sup>3</sup>). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im Februar 0,096 mg/m<sup>3</sup> (Januar 0,098 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 Immissionsituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten zu beurteilen. Die Umsetzung der **Grenzwerte der EG-Richtlinien** in eine nationale Rechtsvorschrift regelt die **22. Bundesimmissionschutzverordnung (BlmSchV)**. 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.

Basierend auf halbstündigen Mittelwerten werden zur Charakterisierung des Niveaus der Immissionen das **arithmetische Mittel** und zur Charakterisierung der Streuung ein **Unterschreitungswert** (der 98 %-Wert) wiedergegeben. Letzterer bedeutet, dass 98 % aller Messwerte kleiner sind als die Werte in den jeweiligen Tabellenspalten oder diesen entsprechen (Tabelle 1).

### Immissionswerte der 22. Bundesimmissionschutzverordnung und Grenzwerte der Tochterrichtlinien

Schadstoff	Immissionswerte nach 22. BlmSchV					Tochterrichtlinien (90/30/EG; 2000/69/EG)					Gültig ab	
	Median der Tagesmittelwerte		Jahr			Schwellenwert	1h-Wert	8h-Wert	TMW	JMW		
	Jahr	1.10 - 31.3.	98%-Wert	JMW	95%-Wert	1 Std.	1 Std.	8 Std.	24 Std.	Jahr		
	mg/m <sup>3</sup>											
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	0,120 <sup>1)</sup>	0,180 <sup>2)</sup>	0,350 <sup>3)</sup>	–	–	–	0,350 <sup>4)</sup>	–	0,125 <sup>5)</sup>	–	–	1.1.2005
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	–	–	0,200	–	–	–	0,200 <sup>6)</sup>	–	–	0,040	–	1.1.2010
Schwebstaub	–	–	–	0,150	0,300	–	–	–	–	–	–	–
PM10	–	–	–	–	–	–	–	–	0,050 <sup>7)</sup>	0,040	–	1.1.2005
Kohlenmonoxid (CO)	–	–	–	–	–	–	–	10,000	–	–	–	1.1.2005
Ozon	–	–	–	–	–	0,180	noch nicht in Kraft gesetzt					–

1) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,150 mg/m<sup>3</sup>. – 2) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,200 mg/m<sup>3</sup>. – 3) Bei 98%-Wert der TMW Schwebstaub ≤ 0,350 mg/m<sup>3</sup>. – 4) Zulässig 24 Überschreitungen pro Jahr. – 5) Zulässig 3 Überschreitungen pro Jahr. – 6) Zulässig 18 Überschreitungen pro Jahr. – 7) Zulässig 35 Überschreitungen pro Jahr.

Bei den auf das **Jahr** bezogenen Werten können nur solche luftverunreinigenden Stoffe berücksichtigt werden, deren Kon-

zentration mindestens ein Jahr lang ohne größere Unterbrechung gemessen wurde. Für den Berichtsmonat werden neben dem Monatsmittelwert auch die höchsten 1-Stunden und 24-Stunden-Mittelwerte angegeben (Tabelle 2).

### Maximale-Immissions-Konzentrations-Werte nach VDI 2310

Schadstoff	Maximalwerte über			
	1/2 Stunde	1 Stunde	24 Stunden	1Jahr
	mg/m <sup>3</sup>			
Kohlenmonoxid (CO)	50,000	–	10,000	–
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )	0,200 <sup>1)</sup>	–	0,100 <sup>1)</sup>	–
Stickstoffmonoxid (NO)	1,000	–	0,500	–
Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )	1,000 <sup>2)</sup>	–	0,300 <sup>3)</sup>	–
Ozon	0,120 <sup>4)</sup>	–	–	–
Schwebstaub	–	0,500	0,250 <sup>5)</sup>	0,075

1) Höchstens eine Überschreitung pro Monat bis zum dreifachen Wert.  
– 2) Höchstens einmal pro Tag. – 3) Höchstens an 4 aufeinanderfolgenden Tagen. – 4) Höchstens bis 0,40 mg/m<sup>3</sup> 1 Mal pro Woche. – 5) Höchstens 24 Stunden, bei längerer Überschreitung 150 µg/m<sup>3</sup>.

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.

### PM 10-Stäube

Diese umfassen Partikel, die einen gröÙenselektierenden Lufteinlass passieren, der für einen aerodynamischen Durchmesser von 10 µm eine Abscheidewirksamkeit von 50 % aufweist.

## Messmethode

### a) Monatswerte (PM10\*)

Die mit dem  $\beta$ -Absorptionsverfahren kontinuierlich gemessenen Schwebstaubkonzentrationen werden mittels standortspezifischer Faktoren in PM10-Konzentrationen umgerechnet. Die Bestimmung des standortspezifischen Faktors erfolgt aus dem Vergleich der mittels  $\beta$ -Absorption gemessenen Schwebstaubkonzentrationen und der gravimetrisch bestimmten PM10-Konzentrationen.

### b) Jahreswerte (PM10)

Die Jahreswerte werden als Mittelwerte aus den gravimetrisch bestimmten PM 10-Konzentrationen der Tagesproben berechnet.

**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.

## Verwendete Abkürzungen

JMW	Jahresmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
PM10	Fraktion PM10 im Schwebstaub
98%-Wert	98%-Wert aus der Summenhäufigkeits-Verteilung

## Stationen des automatischen Vielkomponenten-Immissionsmessnetzes Baden-Württemberg, Stand: Februar 2002

GKZ	Stationsname	Klassifizierung der Station			Anschrift
		Höhe in m	Lage Regional	Lage Lokal	

### Ballungsgebiete

111000	Stuttgart-Bad Canstatt	235	A		Gnesenerstr./Seuberstr.	
111000	Stuttgart-Hafen	235	G		Am Mittelkai	Flst. Nr. 1930
111000	Stuttgart-Zuffenhausen	260	G	V	Ludwigsburger Str./Frankenstr.	
212000	Karlsruhe-Mitte	115	C	S	Durlachertor (Gelände Kinderklinik)	
212000	Karlsruhe-Nordwest	110	OG		Weissenburgerstr.	
212000	Karlsruhe-West	115	G	V	Vogesenstr./Karl-Metz-Brücke	
222000	Mannheim-Mitte	95	C	V	Reichskanzler-Müllerstr.	
222000	Mannheim-Nord	95	OG		Gewann Steinweg	Flst. Nr. 30720
222000	Mannheim-Süd	95	A		Mutterstädter Platz	

### Sonstige Ballungsgebiete

116019	Esslingen	240	G	V	Fritz-Müller-Str.	Flst. Nr. 1567/1
116056	Plochingen	250	O	V	Deizisauerstr.	Flst. Nr. 1860/2 BE
118048	Ludwigsburg	300	A	V	Weimar-/Schweitzerstr.	
119079	Waiblingen	275	AO		Steinbeisstr. (Kreisberufschulzentrum)	
121000	Heilbronn	152	G		Austr. 79-91	
125065	Neckarsulm	160	A		Hetzenbergstr./Steinachstr.	
216043	Rastatt	117	A		Grenzstr.	
221000	Heidelberg	110	A	S	Berlinerstr./Blumenthalstr.	
226098	Wiesloch	160	AO		In der Hessel	(Wasserbehälter)
231000	Pforzheim-Mitte	250	C	V	Parkhaus Deimlingerstr. (oberste Parkebene)	
311000	Freiburg-Mitte	240	A		Fehrenbachallee 11	
317057	Kehl-Hafen	135	G		Rheindamm/Yachthafen	
317057	Kehl-Süd	137	A		Vogesenallee (Gelände Einsteingymnasium)	
336069	Rheinfeldern	285	A		Hardtstr.	(Jahn-Stadion)
336091	Weil am Rhein	250	AO		Oberbaselweg	Flst. Nr. 6858
415061	Reutlingen	385	A	V	Ebertstr. 5 (Gelände „Pomologie“)	
416041	Tübingen	320	AO	V	RW 3503800, HW 5374400, HNN 320	

GKZ	Stationsname	Klassifizierung der Station			Anschrift
		Höhe in m	Lage Regional	Lage Lokal	

**Ländliche Siedlungsgebiete**

115003	Böblingen	445	A		Galgenbergstr. 11-15	
116077	Bernhausen	370	A		Filderbahnstr.	(beim Bahnhof)
117026	Göppingen	318	G		Brückenstr.	Flst. Nr. 2620/1
126046	Künzelsau	214	O		Wertwiesen	(Parkplatz)
127076	Schwäbisch Hall	300	G		Bahngelände	Flst. Nr. 676
128115	Tauberbischofsheim	117	O		Kläranlage	
135019	Heidenheim	480	A		Ludwigstr. 19	Flst. Nr. 310
136088	Aalen	420	OG	V	Bahnhofstr. 115	
211000	Baden-Baden	150	A		Parkplatz Aumattstadion	
215009	Bruchsal	113	V	V	Messplatz	
215102	Eggenstein	110	O	V	Gew. Zigeunerschlag	Flst. Nr. 4762
225058	Mosbach	147	A	V	Bleichstr.	(Parkplatz)
235085	Calw	332	A		Bahnhofstr.	(Parkplatz)
237028	Freudenstadt	750	A		Gelände Theodor-Gerhard-Schule	
315076	Neuenburg	227	O		Ecke Friedhofstr./Zähringerstr.	
316011	Emmendingen	200	A	V	Areal Merck	(Parkplatz)
325049	Rottweil	660	A		Steinhäuserstr.	Flst. Nr. 2935
326074	Villingen-Schwenningen	705	A		Unterer Dammweg	
327050	Tuttlingen	640	A		Kanalstr.	Flst. Nr. 83095
335043	Konstanz	400	C	V	Zasiusstr./Wallgutstr.	
337126	Waldshut	340	A	V	Bahnhof	(Ladestr.)
417002	Balingen	520	A	V	Hirschbergstr.	Flst. Nr. 390/1
421000	Ulm	480	A		Böblinger Str.	
425033	Ehingen	530	A	V	Biberacherstr.	Flst. Nr. 1335
426021	Biberach	560	A		Mühlweg	Flst. Nr. 1181
435016	Friedrichshafen	402	A		Ehlerstr. (Gelände Polizeirevier)	
436064	Ravensburg	435	A	S	Meersburgerstr.	Flst. Nr. 1178/3
436064	Ravensburg	435	A		Friedrich-Schiller-Str.	

**Hintergrundstation**

119061	Welzheimer Wald	500	W		Staatswald Welzheim. 4/11	(Parkplatz)
226082	Odenwald	520	W		Schrisheimer Kopf/Wilhelmsfeld	
315111	Schwarzwald-Süd	920	W		Nähe Kälbelescheuer/Kleiner Kaibenkopf	
415091	Schwäbische Alb	799	F		Sportplatz Erpfingen/Einösch	

GKZ	Stationsname	Klassifizierung der Station			Anschrift
		Höhe in m	Lage Regional	Lage Lokal	

**Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen**

111000	Stuttgart-Mitte	245	C	S	Arnulf-Klett-Platz
115028	Leonberg BAB	365	O	S	Gelände Leobad
212000	Karlsruhe	115	C	S	Reinhold-Frank-Str./Sophienstr.
222000	Mannheim	95	C	S	Friedrichsring/U2
311000	Freiburg	260	C	S	Friedrichsring/Siegesdenkmal
316020	Kenzingen	174		S	BAB A5 km 733,5 Ost
325057	Holzhausen	205		S	BAB A5 km 748,4 West
421000	Ulm	490	C	S	Zinglerstr./Martin-Luther-Kirche

**Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen**

221000	Heidelberg	110	O		Tiergarten-Schwimmbad
436009	Bad Waldsee	610	A		Dächtbühlweg 5a
436049	Isny	695	O		Rotmoos-Weg

**Abkürzungen:**

Landeshintergrund	Regional	Lokal
F = Feldlage	C = City	S = Straßenrand
W = Wald	A = überwiegend Wohngebiet	V = Verkehrseinfluss (ohne Straßenrand)
	O = Ortsrandlage	
	G = Gewerbe-/Industriegebiet	

**Zeichenerklärung:**

- = nichts vorhanden
- 0 = weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- . = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- X = Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll

# 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	Februar 2002			März 2001 - Februar 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	
<b>Ballungsgebiete</b>							
<b>Stadtkreis Stuttgart</b>							
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1 311	0,400	2,600	17 135	0,500	2,100
	NO2	1 311	0,038	0,094	16 996	0,042	0,095
	NO	1 311	0,031	0,250	16 996	0,041	0,241
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 311	0,036	0,075	17 034	0,035	0,131
	PM10*	1 342	0,023	0,071	13 345	0,027	0,081
	CmHn	1 235	0,039	0,314	16 744	0,062	0,269
Stuttgart-Hafen	CO	1 312	0,400	1,200	17 085	0,400	1,400
	NO2	1 312	0,037	0,093	17 084	0,038	0,090
	NO	1 312	0,027	0,165	17 084	0,029	0,183
	SO2	1 312	0,006	0,015	16 258	0,005	0,024
	O3	1 312	0,028	0,064	16 633	0,032	0,129
	PM10*	1 314	0,013	0,039	14 993	0,022	0,056
	CmHn	1 312	0,030	0,131	17 076	0,042	0,152
Stuttgart-Bad Cannstatt	CO	1 310	0,300	1,100	16 686	0,300	1,200
	NO2	1 292	0,044	0,105	16 806	0,033	0,097
	NO	1 291	0,020	0,105	16 805	0,021	0,143
	SO2	1 310	0,004	0,014	15 773	0,005	0,025
	O3	1 310	0,039	0,079	16 879	0,042	0,147
	PM10*	1 316	0,017	0,056	–	–	–
	CmHn	1 310	0,036	0,136	16 907	0,043	0,164
<b>Stadtkreis Karlsruhe</b>							
Karlsruhe-Mitte	CO	1 311	0,400	2,400	16 608	0,500	1,800
	NO2	1 312	0,037	0,097	17 073	0,040	0,091
	NO	1 312	0,027	0,220	17 073	0,035	0,194
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 311	0,039	0,076	17 088	0,035	0,122
	PM10*	1 295	0,018	0,056	–	–	–
	CmHn	1 311	0,054	0,298	17 066	0,060	0,218
Karlsruhe-West	CO	1 311	0,300	1,500	17 078	0,300	1,200
	NO2	1 311	0,026	0,082	16 534	0,032	0,087
	NO	1 311	0,016	0,149	16 534	0,026	0,174
	SO2	1 276	0,005	0,018	17 033	0,007	0,027
	O3	1 310	0,042	0,078	16 895	0,039	0,129
	PM10*	1 316	0,018	0,053	–	–	–
	CmHn	1 309	0,055	0,215	16 743	0,064	0,214
Karlsruhe-Nordwest	CO	1 300	0,200	1,300	17 088	0,200	1,100
	NO2	1 120	0,026	0,075	16 775	0,028	0,083
	NO	1 120	0,010	0,115	16 775	0,014	0,119
	SO2	1 230	0,005	0,017	16 964	0,007	0,028
	O3	1 288	0,043	0,077	17 036	0,044	0,143
	PM10*	1 277	0,018	0,051	17 005	0,023	0,060
	CmHn	1 279	724,900	920,400	16 169	722,300	889,800
		1 262	0,034	0,208	16 075	0,045	0,202

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	Februar 2002			März 2001 - Februar 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	
<b>Noch: Ballungsgebiete</b>							
<b>Stadtkreis Mannheim</b>							
Mannheim-Mitte	CO	1 335	0,300	1,100	17 310	0,300	1,200
	NO2	1 307	0,026	0,073	17 033	0,035	0,089
	NO	1 307	0,014	0,119	17 033	0,022	0,160
	SO2	1 309	0,006	0,021	17 071	0,007	0,028
	O3	1 024	0,044	0,076	16 516	0,036	0,120
	PM10*	1 340	0,021	0,068	17 426	0,027	0,079
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	980	0,032	0,169	16 656	0,045	0,193
Mannheim-Nord	CO	1 337	0,200	1,300	17 130	0,300	1,200
	NO2	1 311	0,033	0,072	17 064	0,035	0,086
	NO	1 311	0,010	0,100	17 064	0,019	0,132
	SO2	1 311	0,011	0,044	17 042	0,012	0,056
	O3	1 311	0,035	0,077	16 956	0,037	0,125
	PM10*	1 315	0,019	0,064	16 893	0,022	0,067
	CO2	1 311	724,100	860,100	16 009	730,900	898,100
	CmHn	1 310	0,026	0,138	16 887	0,042	0,167
Mannheim-Süd	CO	1 338	0,300	1,200	17 388	0,300	1,300
	NO2	1 311	0,029	0,079	16 940	0,035	0,090
	NO	1 311	0,014	0,131	16 940	0,025	0,187
	SO2	1 311	0,012	0,032	17 072	0,010	0,032
	O3	1 312	0,038	0,073	17 083	0,037	0,132
	PM10*	1 310	0,021	0,056	16 490	0,025	0,069
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 312	0,043	0,169	17 024	0,044	0,189
<b>Sonstige Ballungsgebiete</b>							
<b>Landkreis Esslingen</b>							
Esslingen	CO	1 335	0,400	1,700	17 400	0,400	1,700
	NO2	1 304	0,036	0,089	17 055	0,039	0,091
	NO	1 304	0,038	0,230	17 055	0,041	0,222
	SO2	1 309	0,005	0,014	17 071	0,005	0,021
	O3	1 309	0,038	0,078	17 054	0,033	0,131
	PM10*	1 308	0,016	0,055	16 760	0,022	0,063
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 307	0,040	0,193	16 285	0,056	0,198
Plochingen	CO	1 336	0,300	1,200	17 390	0,300	1,300
	NO2	1 310	0,032	0,081	17 119	0,035	0,085
	NO	1 310	0,033	0,236	17 119	0,037	0,205
	SO2	1 310	0,005	0,013	16 722	0,004	0,016
	O3	1 310	0,036	0,080	16 965	0,035	0,150
	PM10*	1 305	0,018	0,053	16 980	0,022	0,060
	CO2	1 310	743,600	893,300	16 491	745,500	932,800
	CmHn	1 319	0,035	0,146	17 072	0,047	0,164
<b>Landkreis Ludwigsburg</b>							
Ludwigsburg	CO	1 335	0,300	1,000	16 773	0,300	1,200
	NO2	1 309	0,030	0,076	16 810	0,032	0,080
	NO	1 309	0,009	0,074	16 810	0,017	0,128
	SO2	1 309	0,005	0,023	17 275	0,005	0,025
	O3	1 309	0,039	0,078	16 848	0,041	0,133
	PM10*	1 323	0,016	0,056	16 581	0,022	0,065
	CO2	1 309	721,600	860,000	–	–	–
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 307	0,021	0,111	16 884	0,035	0,139

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	Februar 2002			März 2001 - Februar 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	
<b>Noch: Sonstige Ballungsgebiete</b>							
<b>Rems-Murr-Kreis</b>							
Waiblingen	CO	1 336	0,300	1,000	17 407	0,300	1,200
	NO2	1 309	0,023	0,065	17 016	0,025	0,064
	NO	1 309	0,010	0,071	17 016	0,017	0,123
	SO2	1 309	0,004	0,018	16 024	0,006	0,026
	O3	1 309	0,044	0,076	17 079	0,043	0,139
	PM10*	1 314	0,015	0,042	16 940	0,020	0,055
	CmHn	1 309	0,047	0,135	16 651	0,049	0,168
<b>Stadtkreis Heilbronn</b>							
Heilbronn	CO	1 311	0,300	1,400	17 083	0,300	1,400
	NO2	1 311	0,030	0,075	16 928	0,033	0,082
	NO	1 311	0,022	0,189	16 927	0,033	0,228
	SO2	1 311	0,005	0,012	17 078	0,005	0,017
	O3	1 311	0,037	0,070	17 083	0,036	0,122
	PM10*	1 303	0,016	0,052	16 837	0,022	0,060
	CmHn	1 311	0,047	0,205	17 049	0,049	0,197
<b>Landkreis Rastatt</b>							
Rastatt	CO	1 284	0,300	1,100	17 295	0,300	1,000
	NO2	1 258	0,025	0,073	16 986	0,028	0,078
	NO	1 258	0,015	0,141	16 986	0,021	0,157
	SO2	1 260	0,005	0,016	17 121	0,005	0,022
	O3	1 261	0,034	0,065	17 045	0,039	0,147
	PM10*	1 251	0,018	0,049	16 843	0,023	0,062
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 261	0,032	0,134	16 931	0,043	0,160
<b>Stadtkreis Heidelberg</b>							
Heidelberg	CO	1 335	0,400	1,100	17 412	0,400	1,400
	NO2	1 309	0,029	0,065	17 079	0,031	0,077
	NO	1 309	0,013	0,058	17 079	0,023	0,151
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 311	0,038	0,071	17 092	0,039	0,124
	PM10*	1 294	0,023	0,058	16 743	0,028	0,077
	CmHn	1 309	0,031	0,114	16 981	0,047	0,181
<b>Rhein-Neckar-Kreis</b>							
Wiesloch	CO	1 336	0,200	0,600	17 287	0,200	0,800
	NO2	1 312	0,018	0,055	16 954	0,023	0,064
	NO	1 312	0,004	0,038	16 954	0,008	0,070
	SO2	1 261	0,006	0,018	16 558	0,007	0,027
	O3	1 309	0,032	0,056	16 960	0,040	0,128
	PM10*	1 294	0,015	0,043	–	–	–
	CmHn	1 310	0,015	0,061	16 447	0,021	0,090
<b>Stadtkreis Pforzheim</b>							
Pforzheim-Mitte	CO	1 335	0,300	1,000	17 405	0,300	1,200
	NO2	1 309	0,027	0,066	16 916	0,028	0,074
	NO	1 309	0,013	0,076	16 916	0,018	0,119
	SO2	1 329	0,003	0,013	17 310	0,006	0,021
	O3	1 309	0,039	0,074	17 093	0,041	0,133
	PM10*	1 307	0,017	0,049	16 937	0,023	0,064
	CmHn	1 309	0,052	0,145	16 956	0,039	0,161



Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	Februar 2002			März 2001 - Februar 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	
<b>Noch: Sonstige Ballungsgebiete</b>							
<b>Stadtkreis Freiburg im Breisgau</b>							
Freiburg-Mitte	CO	1 311	0,200	0,800	17 062	0,200	1,100
	NO2	1 311	0,020	0,059	16 947	0,021	0,067
	NO	1 311	0,004	0,036	16 947	0,010	0,097
	SO2	1 311	0,004	0,010	17 064	0,004	0,014
	O3	1 311	0,055	0,088	17 067	0,053	0,151
	PM10*	1 315	0,018	0,065	–	–	–
	CmHn	1 093	0,027	0,127	16 634	0,045	0,190
<b>Ortenaukreis</b>							
Kehl-Hafen	CO	1 332	0,200	0,800	17 389	0,300	1,000
	NO2	1 311	0,029	0,075	17 037	0,030	0,077
	NO	1 311	0,011	0,096	17 037	0,015	0,110
	SO2	1 311	0,008	0,022	16 908	0,007	0,024
	O3	1 311	0,042	0,079	16 946	0,048	0,166
	PM10*	1 276	0,021	0,065	16 868	0,024	0,066
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 306	0,054	0,393	16 756	0,041	0,198
Kehl-Süd	CO	1 330	0,300	1,600	17 404	0,300	1,300
	NO2	1 304	0,021	0,062	17 058	0,022	0,063
	NO	1 304	0,008	0,100	17 058	0,012	0,097
	SO2	1 299	0,006	0,021	17 021	0,006	0,023
	O3	1 304	0,044	0,077	17 045	0,043	0,142
	PM10*	1 210	0,020	0,080	16 858	0,024	0,069
	CmHn	1 301	0,028	0,170	16 844	0,035	0,168
<b>Landkreis Lörrach</b>							
Rheinfelden	CO	1 338	0,300	1,200	17 360	0,300	1,000
	NO2	1 310	0,023	0,060	17 022	0,019	0,052
	NO	1 310	0,013	0,080	17 022	0,011	0,073
	SO2	1 311	0,008	0,025	17 031	0,005	0,020
	O3	1 313	0,037	0,080	16 528	0,041	0,137
	PM10*	1 309	0,027	0,095	16 913	0,027	0,074
	CmHn	1 311	0,041	0,141	16 920	0,040	0,146
Weil am Rhein	CO	1 334	0,300	0,800	17 299	0,200	0,900
	NO2	1 309	0,021	0,057	16 485	0,020	0,059
	NO	1 309	0,005	0,038	16 485	0,006	0,055
	SO2	1 309	0,003	0,010	15 938	0,004	0,013
	O3	1 309	0,043	0,078	16 597	0,048	0,148
	PM10*	1 301	0,018	0,069	16 845	0,019	0,056
	CO2	1 309	728,800	824,700	12 461	730,400	845,900
	CmHn	1 207	0,036	0,097	16 331	0,033	0,116
<b>Landkreis Reutlingen</b>							
Reutlingen	CO	1 337	0,300	1,000	17 405	0,300	1,400
	NO2	1 311	0,021	0,065	16 768	0,025	0,070
	NO	1 311	0,011	0,086	16 768	0,020	0,133
	SO2	1 311	0,005	0,014	17 034	0,004	0,021
	O3	1 311	0,050	0,082	17 080	0,048	0,127
	PM10*	1 298	0,018	0,056	16 959	0,016	0,048
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 055	0,048	0,152	13 399	0,033	0,140

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	Februar 2002			März 2001 - Februar 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	

Noch: **Sonstige Ballungsgebiete**

**Landkreis Tübingen**

Tübingen	CO	1 237	0,300	1,300	Keine Daten		
	NO2	1 218	0,018	0,061			
	NO	1 218	0,013	0,096			
	SO2	–	–	–			
	O3	1 243	0,045	0,084			
	PM10*	–	–	–			
	CmHn	1 218	0,044	0,157			

**Ländliche Siedlungsgebiete**

**Landkreis Böblingen**

Böblingen	CO	1 335	0,200	1,100	17 398	0,300	1,100
	NO2	1 309	0,024	0,073	16 799	0,029	0,085
	NO	1 309	0,008	0,085	16 799	0,017	0,166
	SO2	1 144	0,006	0,025	16 546	0,006	0,024
	O3	1 310	0,048	0,080	17 042	0,046	0,138

**Landkreis Esslingen**

Bernhausen	CO	1 156	0,300	1,300	17 191	0,400	1,800
	NO2	1 308	0,027	0,079	16 960	0,032	0,092
	NO	1 308	0,019	0,156	16 960	0,028	0,206
	SO2	1 308	0,006	0,029	16 954	0,006	0,035
	O3	1 308	0,042	0,071	17 021	0,047	0,153
	PM10*	939	0,018	0,058	16 520	0,018	0,057
	CmHn	1 288	0,041	0,169	16 603	0,045	0,204

**Landkreis Göppingen**

Göppingen	CO	1 336	0,300	1,600	17 404	0,300	1,300
	NO2	1 311	0,025	0,070	17 060	0,025	0,065
	NO	1 311	0,016	0,132	17 071	0,016	0,117
	SO2	1 311	0,003	0,012	14 918	0,004	0,017
	CO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 311	0,042	0,078	17 091	0,042	0,138
	PM10*	1 305	0,018	0,057	16 819	0,021	0,057

**Hohenlohekreis**

Künzelsau	CO	1 325	0,300	0,700	17 403	0,300	0,900
	NO2	1 310	0,020	0,049	17 022	0,018	0,054
	NO	1 310	0,003	0,021	17 022	0,005	0,045
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 312	0,045	0,078	16 971	0,044	0,142
	PM10*	1 308	0,017	0,050	16 889	0,023	0,063

**Landkreis Schwäbisch Hall**

Schwäbisch Hall	CO	1 324	0,200	0,900	17 365	0,300	1,100
	NO2	1 311	0,021	0,054	16 739	0,021	0,060
	NO	1 311	0,007	0,054	16 739	0,011	0,087
	SO2	1 311	0,004	0,009	17 060	0,004	0,011
	O3	1 311	0,042	0,077	16 978	0,043	0,136
	PM10*	1 310	0,015	0,051	16 956	0,020	0,056

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	Februar 2002			März 2001 - Februar 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	
<b>Noch: Ländliche Siedlungsgebiete</b>							
<b>Main-Tauber-Kreis</b>							
Tauberbischofsheim	CO	1 335	0,200	0,600	17 409	0,200	0,700
	NO2	1 310	0,016	0,048	17 060	0,018	0,055
	NO	1 310	0,005	0,046	17 060	0,008	0,055
	SO2	1 310	0,004	0,011	17 028	0,004	0,012
	O3	1 310	0,047	0,083	17 079	0,044	0,132
	PM10*	1 285	0,016	0,050	16 917	0,021	0,060
	CO2	1 309	716,000	827,000	17 059	737,900	928,400
<b>Landkreis Heidenheim</b>							
Heidenheim	CO	1 336	0,300	1,100	17 366	0,300	1,000
	NO2	1 311	0,017	0,050	17 030	0,020	0,056
	NO	1 311	0,012	0,081	17 030	0,012	0,084
	SO2	1 311	0,004	0,008	17 038	0,003	0,011
	O3	1 310	0,041	0,080	17 059	0,043	0,141
	PM10*	1 311	0,016	0,053	16 897	0,018	0,054
<b>Ostalbkreis</b>							
Aalen	CO	1 337	0,300	1,100	16 584	0,300	1,100
	NO2	1 311	0,022	0,060	16 890	0,020	0,063
	NO	1 311	0,010	0,079	16 890	0,012	0,090
	SO2	1 311	0,004	0,016	16 381	0,007	0,026
	O3	1 311	0,046	0,077	17 069	0,047	0,136
	PM10*	1 311	0,018	0,050	16 889	0,023	0,058
	CO2	1 281	745,000	863,100	17 030	724,800	889,500
	CmHn	1 239	0,027	0,138	16 345	0,038	0,155
<b>Stadtkreis Baden-Baden</b>							
Baden-Baden	CO	1 337	0,200	0,600	16 333	0,300	0,900
	NO2	1 308	0,019	0,055	16 937	0,019	0,057
	NO	1 308	0,003	0,021	16 937	0,009	0,079
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 313	0,050	0,079	16 981	0,051	0,149
	PM10*	1 300	0,016	0,044	16 785	0,018	0,048
<b>Landkreis Karlsruhe</b>							
Eggenstein	CO	1 312	0,200	1,000	17 046	0,300	1,100
	NO2	1 312	0,022	0,059	16 408	0,025	0,067
	NO	1 312	0,009	0,078	16 408	0,017	0,113
	SO2	1 312	0,007	0,028	16 810	0,007	0,029
	O3	1 338	0,041	0,076	17 186	0,041	0,146
	PM10*	1 314	0,016	0,049	–	–	–
	CmHn	1 313	0,026	0,091	16 501	0,036	0,124
<b>Neckar-Odenwald-Kreis</b>							
Mosbach	CO	1 336	0,300	1,100	17 417	0,400	1,100
	NO2	1 312	0,023	0,055	16 706	0,023	0,057
	NO	1 312	0,018	0,113	16 706	0,020	0,104
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 312	0,040	0,076	16 838	0,037	0,125
	PM10*	1 310	0,018	0,051	16 955	0,022	0,063
<b>Landkreis Calw</b>							
Calw	CO	1 336	0,200	0,700	17 398	0,200	0,800
	NO2	1 312	0,024	0,054	17 049	0,019	0,051
	NO	1 312	0,010	0,079	17 049	0,012	0,074
	O3	1 311	0,039	0,081	17 089	0,037	0,132
	PM10*	1 306	0,014	0,035	16 993	0,015	0,038

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	Februar 2002			März 2001 - Februar 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	

Noch: Ländliche Siedlungsgebiete

**Landkreis Freudenstadt**

Freudenstadt	CO	1 336	0,200	0,400	17 396	0,100	0,400
	NO2	1 312	0,011	0,038	17 031	0,012	0,041
	NO	1 312	0,002	0,006	17 031	0,003	0,015
	SO2	1 311	0,004	0,013	17 072	0,004	0,014
	O3	1 311	0,057	0,079	17 096	0,065	0,142
	PM10*	1 344	0,015	0,045	16 969	0,014	0,038

**Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald**

Neuenburg	CO	1 338	0,200	0,800	17 309	0,200	1,000
	NO2	1 312	0,023	0,062	16 863	0,022	0,063
	NO	1 312	0,006	0,052	16 863	0,011	0,088
	SO2	1 312	0,006	0,014	17 005	0,004	0,016
	O3	1 314	0,045	0,076	16 921	0,044	0,134
	PM10*	1 309	0,018	0,079	16 867	0,020	0,065

**Landkreis Rottweil**

Rottweil	CO	1 336	0,200	0,700	17 382	0,300	0,900
	NO2	1 310	0,019	0,058	17 045	0,021	0,059
	NO	1 310	0,005	0,035	17 045	0,009	0,069
	SO2	1 310	0,004	0,009	17 048	0,004	0,013
	O3	1 312	0,048	0,083	17 130	0,047	0,126
	PM10*	1 304	0,014	0,055	16 856	0,017	0,048

**Schwarzwald-Baar-Kreis**

Villingen-Schwenningen	CO	1 336	0,200	0,600	17 398	0,200	0,800
	NO2	1 311	0,014	0,045	17 064	0,016	0,050
	NO	1 311	0,004	0,032	17 064	0,007	0,056
	SO2	1 311	0,004	0,013	17 077	0,004	0,016
	O3	1 311	0,050	0,082	17 001	0,048	0,131
	PM10*	1 299	0,015	0,058	16 999	0,018	0,048

**Landkreis Tuttlingen**

Tuttlingen	CO	1 336	0,300	1,100	17 399	0,300	1,200
	NO2	1 309	0,017	0,056	17 058	0,018	0,050
	NO	1 309	0,008	0,081	17 058	0,006	0,053
	SO2	1 310	0,004	0,017	17 070	0,003	0,015
	O3	1 310	0,045	0,084	16 886	0,048	0,133
	PM10*	1 311	0,016	0,060	16 940	0,018	0,048

**Landkreis Konstanz**

Konstanz	CO	1 336	0,400	1,300	17 222	0,400	1,200
	NO2	1 311	0,024	0,067	17 051	0,021	0,058
	NO	1 311	0,009	0,051	17 051	0,007	0,047
	SO2	1 311	0,005	0,016	17 060	0,004	0,013
	O3	1 311	0,044	0,085	17 096	0,049	0,130
	PM10*	1 308	0,022	0,071	16 939	0,021	0,063

**Landkreis Waldshut**

Waldshut	CO	1 337	0,300	0,700	17 368	0,200	0,700
	NO2	1 312	0,030	0,062	16 955	0,023	0,058
	NO	1 312	0,015	0,077	16 955	0,012	0,072
	SO2	1 335	0,008	0,024	17 044	0,005	0,019
	O3	1 313	0,037	0,083	17 043	0,043	0,132
	PM10*	1 299	0,018	0,060	16 705	0,018	0,052

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	Februar 2002			März 2001 - Februar 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	
<b>Noch: Ländliche Siedlungsgebiete</b>							
<b>Stadtkreis Ulm</b>							
Ulm	CO	1 334	0,300	1,100	17 397	0,400	1,200
	NO2	1 309	0,024	0,063	17 102	0,026	0,062
	NO	1 309	0,010	0,069	17 102	0,012	0,092
	SO2	1 309	0,003	0,009	16 946	0,004	0,012
	O3	1 097	0,045	0,078	16 487	0,040	0,124
	PM10*	1 344	0,024	0,067	17 448	0,026	0,063
	CmHn	1 321	0,023	0,107	16 806	0,033	0,164
<b>Alb-Donau-Kreis</b>							
Ehingen	CO	1 336	0,200	0,900	17 313	0,200	0,700
	NO2	1 309	0,011	0,040	17 056	0,015	0,047
	NO	1 309	0,004	0,048	17 056	0,005	0,044
	SO2	1 310	0,004	0,017	17 097	0,005	0,017
	O3	1 310	0,045	0,077	17 079	0,047	0,126
	PM10*	1 304	0,019	0,073	15 324	0,019	0,058
<b>Landkreis Biberach</b>							
Biberach	CO	1 335	0,200	0,800	17 301	0,200	0,700
	NO2	1 309	0,014	0,056	16 925	0,015	0,050
	NO	1 309	0,007	0,066	16 919	0,007	0,059
	SO2	1 309	0,004	0,007	16 764	0,002	0,007
	O3	1 309	0,046	0,078	16 975	0,046	0,124
	PM10*	1 313	0,014	0,041	15 088	0,014	0,038
<b>Bodenseekreis</b>							
Friedrichshafen	CO	1 337	0,400	1,600	17 397	0,300	1,000
	NO2	1 321	0,029	0,073	17 048	0,027	0,067
	NO	1 321	0,014	0,112	17 048	0,010	0,071
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 311	0,034	0,076	17 019	0,041	0,116
	PM10*	1 305	0,020	0,071	9 088	0,020	0,057
<b>Landkreis Ravensburg</b>							
Ravensburg	CO	1 337	0,400	1,600	17 413	0,300	1,200
	NO2	1 311	0,024	0,065	17 069	0,022	0,058
	NO	1 311	0,014	0,108	17 053	0,011	0,080
	SO2	1 311	0,006	0,015	17 076	0,004	0,013
	O3	1 311	0,038	0,076	17 081	0,043	0,130
	PM10*	1 302	0,022	0,077	16 692	0,020	0,058
	CO2	1 311	732,600	877,000	14 984	731,100	906,900
<b>Hintergrundstationen</b>							
<b>Rems-Murr-Kreis</b>							
Welzheimer Wald	NO2	1 309	0,010	0,030	17 068	0,010	0,044
	NO	1 309	0,000	0,002	17 068	0,001	0,008
	SO2	1 301	0,005	0,016	17 101	0,003	0,011
	O3	1 311	0,057	0,081	17 087	0,062	0,150
	CO2	1 308	691,900	725,400	15 216	694,900	748,800
	CmHn	1 308	0,007	0,026	16 544	0,010	0,033
<b>Rhein-Neckar-Kreis</b>							
Odenwald	CO	1 308	0,200	0,400	16 843	0,200	0,400
	NO2	1 308	0,010	0,033	16 942	0,010	0,037
	NO	1 308	0,001	0,003	16 942	0,001	0,007
	SO2	1 306	0,003	0,013	16 817	0,003	0,010
	O3	1 308	0,062	0,085	16 854	0,066	0,150
	PM10*	1 218	0,010	0,031	16 330	0,014	0,035
	CO2	1 309	694,900	716,900	12 806	705,700	769,300
	CmHn	1 308	0,013	0,037	15 871	0,011	0,042

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	Februar 2002			März 2001 - Februar 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	

Noch: Hintergrundstationen

**Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald**

Schwarzwald-Süd	CO	1 306	0,100	0,200	17 111	0,100	0,200
	NO2	1 305	0,004	0,018	16 808	0,004	0,023
	NO	1 305	0,001	0,003	16 808	0,001	0,005
	SO2	1 306	0,002	0,005	16 876	0,002	0,004
	O3	1 307	0,069	0,093	17 065	0,084	0,162
	CO2	1 307	687,200	711,100	15 531	677,800	717,900
	CmHn	1 307	0,018	0,042	17 019	0,017	0,047

**Landkreis Reutlingen**

Schwäbische Alb	CO	1 335	0,200	0,400	17 221	0,200	0,400
	NO2	1 309	0,005	0,016	16 810	0,006	0,025
	NO	1 309	0,000	0,002	16 810	0,001	0,005
	SO2	1 309	0,002	0,005	16 747	0,003	0,007
	O3	1 310	0,067	0,090	17 009	0,074	0,155
	PM10*	1 286	0,014	0,049	16 925	0,016	0,045
	CO2	1 311	700,500	717,900	16 296	689,400	736,700
	CmHn	1 310	0,017	0,039	16 597	0,014	0,036

**Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen**

**Stadtkreis Stuttgart**

Stuttgart-Mitte	CO	1 263	1,000	2,700	17 014	0,800	2,300
	NO2	1 262	0,076	0,144	17 038	0,074	0,140
	NO	1 262	0,094	0,261	17 039	0,087	0,256
	CmHn	1 053	0,076	0,255	16 416	0,073	0,218

**Landkreis Böblingen**

Leonberg Autobahn	CO	1 312	0,300	0,900	16 906	0,400	1,100
	NO2	1 312	0,030	0,085	16 900	0,040	0,106
	NO	1 312	0,027	0,169	16 900	0,051	0,303
	CmHn	1 312	0,034	0,091	16 857	0,039	0,133

**Stadtkreis Karlsruhe**

Karlsruhe	CO	1 312	0,900	3,400	16 927	1,000	3,100
	NO2	1 312	0,058	0,128	17 062	0,060	0,126
	NO	1 312	0,067	0,269	17 062	0,067	0,252
	CmHn	1 312	0,090	0,394	16 790	0,096	0,315

**Stadtkreis Mannheim**

Mannheim-Mitte	CO	1 312	0,800	2,300	17 072	0,800	2,300
	NO2	1 313	0,055	0,101	17 084	0,056	0,107
	NO	1 313	0,051	0,188	17 084	0,057	0,222
	CmHn	1 312	0,093	0,248	16 995	0,086	0,267

**Stadtkreis Freiburg im Breisgau**

Freiburg	CO	1 311	0,500	2,200	17 078	0,700	2,900
	NO2	1 312	0,035	0,096	17 061	0,045	0,112
	NO	1 312	0,030	0,168	17 061	0,048	0,245
	CmHn	1 311	0,065	0,307	17 052	0,099	0,371

Noch: 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	Februar 2002			März 2001 - Februar 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	

Noch: Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

**Landkreis Emmendingen**

Kenzingen Autobahn

CO  
NO<sub>2</sub>  
NO  
SO<sub>2</sub>  
O<sub>3</sub>  
CmHn

Keine Daten

**Landkreis Rottweil**

Holzhausen Autobahn

CO  
NO<sub>2</sub>  
NO  
SO<sub>2</sub>  
O<sub>3</sub>  
CmHn

Keine Daten

**Stadtkreis Ulm**

Ulm

CO  
NO<sub>2</sub>  
NO  
CmHn

1 313	0,700	1,800	17 100	0,700	1,700
1 314	0,037	0,084	17 102	0,047	0,098
1 314	0,034	0,163	17 102	0,048	0,211
1 326	0,054	0,171	16 047	0,048	0,171

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

**Landkreis Ravensburg**

Bad Waldsee

CO  
NO<sub>2</sub>  
NO  
SO<sub>2</sub>  
O<sub>3</sub>  
PM10\*  
CmHn

1 336	0,300	0,900	17 403	0,200	0,700
1 308	0,019	0,060	17 024	0,015	0,052
1 308	0,004	0,034	17 024	0,004	0,035
1 310	0,004	0,014	17 077	0,004	0,011
1 310	0,048	0,078	17 084	0,055	0,133
1 290	0,018	0,086	16 980	0,018	0,051
1 310	0,024	0,101	17 142	0,028	0,099

Isny

CO  
NO<sub>2</sub>  
NO  
SO<sub>2</sub>  
O<sub>3</sub>  
PM10\*

1 236	0,400	1,500	17 298	0,300	1,500
1 307	0,016	0,055	17 050	0,017	0,057
1 307	0,009	0,068	17 050	0,010	0,081
1 307	0,004	0,016	10 794	0,005	0,019
1 086	0,052	0,087	16 849	0,051	0,124
1 284	0,013	0,054	16 878	0,013	0,037

**2. Maximale Monatswerte (SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO, NMVOC) im Februar 2002**

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Maximalwerte									
		Schwefeldioxid		Stickstoffmonoxid		Stickstoffdioxid		Kohlenmonoxid		NMVOC	
		1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	8h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert
mg/m <sup>3</sup>											
<b>Ballungsgebiete</b>											
111	Stuttgart-Zuffenhausen	–	–	0,342	0,134	0,109	0,068	2,800	1,600	0,446	0,191
111	Stuttgart-Hafen	0,019	0,012	0,383	0,096	0,111	0,068	1,200	0,900	0,250	0,083
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	0,017	0,013	0,213	0,056	0,117	0,071	1,100	0,700	0,278	0,095
212	Karlsruhe-Nordwest	0,040	0,013	0,181	0,074	0,094	0,050	1,700	0,900	0,370	0,143
212	Karlsruhe-Mitte	–	–	0,336	0,125	0,133	0,070	2,600	1,400	0,431	0,209
212	Karlsruhe-West	0,023	0,013	0,300	0,099	0,103	0,059	1,800	1,000	0,429	0,138
222	Mannheim-Mitte	0,030	0,016	0,234	0,051	0,082	0,048	1,600	0,700	0,277	0,077
222	Mannheim-Nord	0,057	0,028	0,151	0,047	0,088	0,050	1,500	0,900	0,244	0,072
222	Mannheim-Süd	0,042	0,022	0,307	0,050	0,088	0,050	1,400	0,800	0,315	0,096
<b>Sonstige Ballungsgebiete</b>											
116	Esslingen	0,016	0,009	0,428	0,131	0,131	0,062	1,800	1,100	0,268	0,108
116	Plochingen	0,016	0,009	0,310	0,130	0,109	0,058	1,100	0,800	0,173	0,104
118	Ludwigsburg	0,039	0,017	0,176	0,050	0,089	0,051	1,100	0,800	0,177	0,079
119	Waiblingen	0,026	0,012	0,198	0,044	0,084	0,042	0,900	0,600	0,204	0,081
121	Heilbronn	0,022	0,011	0,291	0,095	0,089	0,051	1,500	1,000	0,487	0,153
216	Rastatt	0,036	0,012	0,512	0,090	0,085	0,044	1,300	1,000	0,209	0,100
221	Heidelberg	–	–	0,122	0,036	0,098	0,048	1,100	0,700	0,251	0,064
226	Wiesloch	0,029	0,014	0,114	0,036	0,066	0,042	0,600	0,400	0,123	0,049
231	Pforzheim-Mitte	0,021	0,010	0,118	0,044	0,076	0,052	1,000	0,800	0,210	0,111
311	Freiburg-Mitte	0,016	0,008	0,095	0,022	0,071	0,044	0,800	0,600	0,239	0,087
317	Kehl-Hafen	0,029	0,017	0,174	0,051	0,089	0,051	1,400	0,700	0,738	0,275
317	Kehl-Süd	0,039	0,015	0,204	0,048	0,083	0,042	2,400	1,000	0,421	0,104
336	Rheinfelden	0,032	0,017	0,185	0,040	0,086	0,039	1,100	0,700	0,274	0,087
336	Weil am Rhein	0,022	0,008	0,101	0,021	0,073	0,042	0,800	0,600	0,162	0,064
415	Reutlingen	0,019	0,011	0,129	0,048	0,072	0,045	1,000	0,700	0,182	0,107
416	Tübingen	–	–	0,300	0,069	0,077	0,035	1,700	0,900	0,282	0,101
<b>Ländliche Siedlungsgebiete</b>											
115	Böblingen	0,034	0,018	0,280	0,054	0,091	0,048	1,200	0,800	–	–
116	Bernhausen	0,040	0,019	0,238	0,081	0,090	0,052	1,500	1,000	0,274	0,108
117	Göppingen	0,025	0,007	0,291	0,078	0,097	0,044	1,400	0,900	–	–
126	Künzelsau	–	–	0,068	0,011	0,071	0,033	0,600	0,400	–	–
127	Schwäbisch Hall	0,019	0,008	0,195	0,027	0,069	0,033	0,900	0,600	–	–
128	Tauberbischofsheim	0,014	0,009	0,130	0,018	0,069	0,029	0,600	0,500	–	–
135	Heidenheim	0,015	0,007	0,213	0,042	0,062	0,037	1,100	0,800	–	–



Noch: 2. Maximale Monatswerte (SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO, NMVOC) im Februar 2002

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Maximalwerte									
		Schwefeldioxid		Stickstoffmonoxid		Stickstoffdioxid		Kohlenmonoxid		NMVOC	
		1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	8h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert
mg/m <sup>3</sup>											
<b>Noch: Ländliche Siedlungsgebiete</b>											
136	Aalen	0,028	0,010	0,173	0,035	0,077	0,040	2,100	0,700	0,446	0,081
211	Baden-Baden	–	–	0,050	0,014	0,067	0,044	0,700	0,500	–	–
215	Eggenstein	0,050	0,015	0,129	0,050	0,073	0,037	1,200	0,800	0,123	0,075
225	Mosbach	–	–	0,241	0,072	0,072	0,039	1,000	0,700	–	–
235	Calw	–	–	0,200	0,038	0,070	0,035	0,700	0,400	–	–
237	Freudenstadt	0,024	0,008	0,028	0,003	0,064	0,024	0,400	0,300	–	–
315	Neuenburg	0,030	0,012	0,133	0,034	0,075	0,044	1,000	0,800	–	–
325	Rottweil	0,012	0,008	0,099	0,025	0,079	0,037	1,200	0,700	–	–
326	Villingen-Schwenningen	0,020	0,009	0,097	0,023	0,052	0,024	0,600	0,400	–	–
327	Tuttlingen	0,032	0,011	0,176	0,033	0,073	0,037	1,200	0,600	–	–
335	Konstanz	0,027	0,011	0,113	0,029	0,081	0,053	1,200	0,900	–	–
337	Waldshut	0,043	0,013	0,253	0,067	0,073	0,045	0,900	0,600	–	–
421	Ulm	0,029	0,007	0,227	0,043	0,101	0,046	1,100	0,800	0,349	0,055
425	Ehingen	0,023	0,012	0,174	0,025	0,063	0,024	0,900	0,600	–	–
426	Biberach	0,011	0,006	0,117	0,034	0,064	0,030	0,800	0,600	–	–
435	Friedrichshafen	–	–	0,278	0,064	0,087	0,057	1,500	0,900	–	–
436	Ravensburg	0,029	0,013	0,373	0,079	0,086	0,054	1,600	1,100	–	–
<b>Hintergrundstationen</b>											
119	Welzheimer Wald	0,021	0,014	0,005	0,001	0,045	0,026	–	–	0,038	0,019
225	Odenwald (Wilhelmsfeld)	0,019	0,010	0,008	0,002	0,044	0,029	0,400	0,400	0,042	0,032
315	Schwarzwald-Süd	0,005	0,004	0,005	0,002	0,030	0,016	0,300	0,200	0,056	0,032
415	Schwäbische Alb	0,007	0,004	0,008	0,001	0,024	0,012	0,400	0,300	0,067	0,040
<b>Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen</b>											
111	Stuttgart-Mitte Str.	–	–	0,481	0,174	0,162	0,103	3,300	1,800	0,381	0,163
115	Leonberg Autobahn	–	–	0,337	0,091	0,122	0,057	0,800	0,600	0,128	0,072
212	Karlsruhe Str.	–	–	0,689	0,200	0,191	0,090	5,100	2,700	1,157	0,317
222	Mannheim-Mitte Str.	–	–	0,334	0,102	0,123	0,078	2,800	1,600	0,522	0,199
311	Freiburg Str.	–	–	0,514	0,115	0,145	0,067	3,400	1,700	1,023	0,239
421	Ulm Str.	–	–	0,531	0,093	0,138	0,061	2,200	1,400	0,543	0,120
<b>Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen</b>											
436	Bad Waldsee	0,021	0,012	0,106	0,018	0,081	0,037	1,000	0,600	0,148	0,065
436	Isny	0,023	0,011	0,171	0,034	0,077	0,036	1,400	0,800	–	–

### 3. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der EU-Grenzwerte (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, PM10\*)

Messstelle	Februar 2002				
	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid	Kohlenmonoxid	PM10*
	1h-Mittelwert (EU-GW 350 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (EU-GW 125 µg/m <sup>3</sup> )	1h-Mittelwert (EU-GW 200 µg/m <sup>3</sup> )	8h-Mittelwert (EU-GW 10 mg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (EU-GW 50 µg/m <sup>3</sup> )
	Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen				

#### Ballungsgebiete

<b>Stadtkreis Stuttgart</b>					
Stuttgart-Hafen	0	0	0	0	0
Stuttgart-Zuffenhausen	–	–	0	0	5
Stuttgart-Bad Cannstatt	0	0	0	0	0
<b>Stadtkreis Karlsruhe</b>					
Karlsruhe-Nordwest	0	0	0	0	0
<b>Stadtkreis Mannheim</b>					
Mannheim-Nord	0	0	0	0	2
Mannheim-Mitte	0	0	0	0	3
Mannheim-Süd	0	0	0	0	1

#### Sonstige Ballungsgebiete

<b>Landkreis Esslingen</b>					
Esslingen	0	0	0	0	0
Plochingen	0	0	0	0	0
<b>Landkreis Ludwigsburg</b>					
Ludwigsburg	0	0	0	0	1
<b>Rems-Murr-Kreis</b>					
Waiblingen	0	0	0	0	0
<b>Stadtkreis Heilbronn</b>					
Heilbronn	0	0	0	0	0
<b>Landkreis Rastatt</b>					
Rastatt	0	0	0	0	0
<b>Stadtkreis Heidelberg</b>					
Heidelberg	–	–	0	0	2
<b>Stadtkreis Pforzheim</b>					
Pforzheim-Mitte	0	0	0	0	0
<b>Stadtkreis Freiburg im Breisgau</b>					
Freiburg-Mitte	0	0	0	0	2
<b>Ortenaukreis</b>					
Kehl-Süd	0	0	0	0	2
Kehl-Hafen	0	0	0	0	0
<b>Landkreis Lörrach</b>					
Rheinfelden	0	0	0	0	5
Weil am Rhein	0	0	0	0	2

März 2001 - Februar 2002					Messstelle
Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid	Kohlenmonoxid	PM10*	
1h-Mittelwert (EU-GW 350 µg/m³)	24h-Mittelwert (EU-GW 125 µg/m³)	1h-Mittelwert (EU-GW 200 µg/m³)	8h-Mittelwert (EU-GW 10 mg/m³)	24h-Mittelwert (EU-GW 50 µg/m³)	
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

### Ballungsgebiete

0	0	0	0	6
0	0	0	0	29
0	0	0	0	12
0	0	4	0	13
0	0	0	0	17
0	0	0	0	41
0	0	0	0	25

#### Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Hafen  
Stuttgart-Zuffenhausen  
Stuttgart-Bad Cannstatt

#### Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe-Nordwest

#### Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Nord  
Mannheim-Mitte  
Mannheim-Süd

### Sonstige Ballungsgebiete

0	0	0	0	14
0	0	0	0	15
0	0	0	0	18
0	0	0	0	11
0	0	0	0	15
0	0	0	0	15
0	0	0	0	37
0	0	0	0	17
0	0	0	0	-
0	0	0	0	17
0	0	0	0	16
0	0	0	0	37
0	0	0	0	14

#### Landkreis Esslingen

Esslingen  
Plochingen

#### Landkreis Ludwigsburg

Ludwigsburg

#### Rems-Murr-Kreis

Waiblingen

#### Stadtkreis Heilbronn

Heilbronn

#### Landkreis Rastatt

Rastatt

#### Stadtkreis Heidelberg

Heidelberg

#### Stadtkreis Pforzheim

Pforzheim-Mitte

#### Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg-Mitte

#### Ortenaukreis

Kehl-Süd  
Kehl-Hafen

#### Landkreis Lörrach

Rheinfelden  
Weil am Rhein

Noch: 3. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der EU-Grenzwerte (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, PM10\*)

Messstelle	Februar 2002				
	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid	Kohlenmonoxid	PM10*
	1h-Mittelwert (EU-GW 350 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (EU-GW 125 µg/m <sup>3</sup> )	1h-Mittelwert (EU-GW 200 µg/m <sup>3</sup> )	8h-Mittelwert (EU-GW 10 mg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (EU-GW 50 µg/m <sup>3</sup> )
	Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen				

**Ländliche Siedlungsgebiete**

<b>Landkreis Esslingen</b>					
Bernhausen	0	0	0	0	0
<b>Landkreis Göppingen</b>					
Göppingen	0	0	0	0	0
<b>Hohenlohekreis</b>					
Künzelsau	–	–	0	0	0
<b>Landkreis Schwäbisch Hall</b>					
Schwäbisch Hall	0	0	0	0	0
<b>Main-Tauber-Kreis</b>					
Tauberbischofsheim	0	0	0	0	0
<b>Landkreis Heidenheim</b>					
Heidenheim	0	0	0	0	0
<b>Ostalbkreis</b>					
Aalen	0	0	0	0	0
<b>Stadtkreis Baden-Baden</b>					
Baden-Baden	–	–	0	0	0
<b>Neckar-Odenwald-Kreis</b>					
Mosbach	–	–	0	0	0
<b>Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald</b>					
Neuenburg	0	0	0	0	4
<b>Landkreis Rottweil</b>					
Rottweil	0	0	0	0	1
<b>Schwarzwald-Baar-Kreis</b>					
Villingen-Schwenningen	0	0	0	0	1
<b>Landkreis Tuttlingen</b>					
Tuttlingen	0	0	0	0	1
<b>Landkreis Konstanz</b>					
Konstanz	0	0	0	0	3
<b>Landkreis Waldshut</b>					
Waldshut	0	0	0	0	1
<b>Stadtkreis Ulm</b>					
Ulm	0	0	0	0	3

März 2001 - Februar 2002					Messstelle
Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid	Kohlenmonoxid	PM10*	
1h-Mittelwert (EU-GW 350 µg/m³)	24h-Mittelwert (EU-GW 125 µg/m³)	1h-Mittelwert (EU-GW 200 µg/m³)	8h-Mittelwert (EU-GW 10 mg/m³)	24h-Mittelwert (EU-GW 50 µg/m³)	
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

**Ländliche Siedlungsgebiete**

0	0	0	0	12
0	0	0	0	12
0	0	0	0	15
0	0	0	0	10
0	0	0	0	13
0	0	0	0	11
0	0	0	0	14
0	0	0	0	7
0	0	0	0	16
0	0	0	0	22
0	0	0	0	1
0	0	0	0	3
0	0	0	0	3
0	0	0	0	19
0	0	0	0	8
0	0	0	0	26

<b>Landkreis Esslingen</b> Bernhausen
<b>Landkreis Göppingen</b> Göppingen
<b>Hohenlohekreis</b> Künzelsau
<b>Landkreis Schwäbisch Hall</b> Schwäbisch Hall
<b>Main-Tauber-Kreis</b> Tauberbischofsheim
<b>Landkreis Heidenheim</b> Heidenheim
<b>Ostalbkreis</b> Aalen
<b>Stadtkreis Baden-Baden</b> Baden-Baden
<b>Neckar-Odenwald-Kreis</b> Mosbach
<b>Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald</b> Neuenburg
<b>Landkreis Rottweil</b> Rottweil
<b>Schwarzwald-Baar-Kreis</b> Villingen-Schwenningen
<b>Landkreis Tuttlingen</b> Tuttlingen
<b>Landkreis Konstanz</b> Konstanz
<b>Landkreis Waldshut</b> Waldshut
<b>Stadtkreis Ulm</b> Ulm

Noch: 3. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der EU-Grenzwerte (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, PM10\*)

Messstelle	Februar 2002				
	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid	Kohlenmonoxid	PM10*
	1h-Mittelwert (EU-GW 350 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (EU-GW 125 µg/m <sup>3</sup> )	1h-Mittelwert (EU-GW 200 µg/m <sup>3</sup> )	8h-Mittelwert (EU-GW 10 mg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (EU-GW 50 µg/m <sup>3</sup> )
	Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen				

Noch: **Ländliche Siedlungsgebiete**

<b>Alb-Donau-Kreis</b>					
Ehingen	0	0	0	0	0
<b>Bodenseekreis</b>					
Friedrichshafen	–	–	0	0	2
<b>Landkreis Ravensburg</b>					
Ravensburg	0	0	0	0	4

**Hintergrundmessstationen**

<b>Landkreis Reutlingen</b>					
Schwäbische Alb	0	0	0	0	2

**Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen**

<b>Stadtkreis Karlsruhe</b>					
Karlsruhe	–	–	0	0	–
<b>Stadtkreis Mannheim</b>					
Mannheim	–	–	0	0	–
<b>Stadtkreis Freiburg im Breisgau</b>					
Freiburg	–	–	0	0	–
<b>Stadtkreis Ulm</b>					
Ulm	–	–	0	0	–

**Zeitlich befristet aufgestellte Messstationen**

<b>Landkreis Ravensburg</b>					
Bad Waldsee	0	0	0	0	4

4. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, CO, PM10\*) im Februar 2002

Messstelle	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid		Stickstoffmonoxid	
	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 300 µg/m <sup>3</sup> )	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 200 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 100 µg/m <sup>3</sup> )	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m <sup>3</sup> )
	Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

**Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen**

<b>Stadtkreis Stuttgart</b>						
Stuttgart	–	–	0	18	0	0
<b>Stadtkreis Karlsruhe</b>						
Karlsruhe	–	–	1	0	0	0

März 2001 - Februar 2002					Messstelle
Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid	Kohlenmonoxid	PM10*	
1h-Mittelwert (EU-GW 350 µg/m³)	24h-Mittelwert (EU-GW 125 µg/m³)	1h-Mittelwert (EU-GW 200 µg/m³)	8h-Mittelwert (EU-GW 10 mg/m³)	24h-Mittelwert (EU-GW 50 µg/m³)	
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

Noch: **Ländliche Siedlungsgebiete**

2	0	0	0	10	<b>Alb-Donau-Kreis</b> Ehingen
0	0	0	0	–	<b>Bodenseekreis</b> Friedrichshafen
0	0	0	0	17	<b>Landkreis Ravensburg</b> Ravensburg

**Hintergrundmessstationen**

0	0	0	0	2	<b>Landkreis Reutlingen</b> Schwäbische Alb
---	---	---	---	---	--

**Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen**

–	–	2	0	0	<b>Stadtkreis Karlsruhe</b> Karlsruhe
–	–	1	0	0	<b>Stadtkreis Mannheim</b> Mannheim
–	–	2	0	0	<b>Stadtkreis Freiburg im Breisgau</b> Freiburg
–	–	1	0	0	<b>Stadtkreis Ulm</b> Ulm

**Zeitlich befristet aufgestellte Messstationen**

0	0	0	0	11	<b>Landkreis Ravensburg</b> Bad Waldsee
---	---	---	---	----	--

Kohlenmonoxid		PM10*		Messstelle
1/2h-Mittelwert (MIK-GW 50 mg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 10 mg/m³)	1h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 250 µg/m³)	
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen				

**Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen**

0	0	–	–	<b>Stadtkreis Stuttgart</b> Stuttgart
0	0	–	–	<b>Stadtkreis Karlsruhe</b> Karlsruhe

**5. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, CO, PM10\*) von März 2001 bis**

Messstelle	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid		Stickstoffmonoxid	
	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 300 µg/m <sup>3</sup> )	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 200 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 100 µg/m <sup>3</sup> )	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m <sup>3</sup> )
	Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

**Ballungsgebiete**

**Stadtkreis Stuttgart**

Stuttgart-Zuffenhausen	0	0	0	29	0	0
Stuttgart-Bad Cannstatt	0	0	0	69	0	0
Stuttgart-Hafen	0	0	0	49	0	0

**Stadtkreis Karlsruhe**

Karlsruhe-Nordwest	0	0	7	0	0	0
Karlsruhe-Mitte	0	0	0	5	0	0

**Stadtkreis Mannheim**

Mannheim-Mitte	0	0	0	8	0	0
Mannheim-Süd	0	0	0	41	0	0

**Sonstige Ballungsgebiete**

**Landkreis Esslingen**

Esslingen	0	0	0	30	0	0
-----------	---	---	---	----	---	---

**Landkreis Ludwigsburg**

Ludwigsburg	0	0	0	4	0	0
-------------	---	---	---	---	---	---

**Stadtkreis Heilbronn**

Heilbronn	0	0	0	8	0	0
-----------	---	---	---	---	---	---

**Stadtkreis Heidelberg**

Heidelberg	0	0	0	16	0	0
------------	---	---	---	----	---	---

**Stadtkreis Pforzheim**

Pforzheim-Mitte	0	0	0	31	0	0
-----------------	---	---	---	----	---	---



Februar 2002

Kohlenmonoxid		PM10*		Messstelle
1/2h-Mittelwert (MIK-GW 50 mg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 10 mg/m <sup>3</sup> )	1h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 250 µg/m <sup>3</sup> )	
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen				

**Ballungsgebiete**

				<b>Stadtkreis Stuttgart</b>
0	0	0	0	Stuttgart-Zuffenhausen
0	0	0	0	Stuttgart-Bad Cannstatt
0	0	0	0	Stuttgart-Hafen
				<b>Stadtkreis Karlsruhe</b>
0	0	0	0	Karlsruhe-Nordwest
0	0	–	–	Karlsruhe-Mitte
				<b>Stadtkreis Mannheim</b>
0	0	0	0	Mannheim-Mitte
0	0	0	0	Mannheim-Süd

**Sonstige Ballungsgebiete**

				<b>Landkreis Esslingen</b>
0	0	0	0	Esslingen
				<b>Landkreis Ludwigsburg</b>
0	0	0	0	Ludwigsburg
				<b>Stadtkreis Heilbronn</b>
0	0	0	0	Heilbronn
				<b>Stadtkreis Heidelberg</b>
0	0	0	0	Heidelberg
				<b>Stadtkreis Pforzheim</b>
0	0	0	0	Pforzheim-Mitte

Noch: 5. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, CO, PM10\*) von März 2001 bis

Messstelle	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid		Stickstoffmonoxid	
	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 300 µg/m <sup>3</sup> )	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 200 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 100 µg/m <sup>3</sup> )	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m <sup>3</sup> )
	Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

**Ländliche Siedlungsgebiete**

<b>Landkreis Böblingen</b>						
Böblingen	0	0	0	14	0	0
<b>Landkreis Esslingen</b>						
Bernhausen	0	0	0	71	0	0
<b>Land Alb-Donau-Kreis</b>						
Ehingen	1	0	0	0	0	0

**Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen**

<b>Stadtkreis Stuttgart</b>						
Stuttgart-Mitte	–	–	1	329	0	0
<b>Landkreis Böblingen</b>						
Leonberg Autobahn	–	–	0	10	0	0
<b>Stadtkreis Karlsruhe</b>						
Karlsruhe	–	–	9	92	0	0
<b>Stadtkreis Mannheim</b>						
Mannheim-Mitte	–	–	2	94	0	0
<b>Stadtkreis Freiburg im Breisgau</b>						
Freiburg	–	–	3	31	0	0
<b>Stadtkreis Ulm</b>						
Ulm	–	–	1	0	0	0

**Februar 2002**

Kohlenmonoxid		PM10*		Messstelle
1/2h-Mittelwert (MIK-GW 50 mg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 10 mg/m <sup>3</sup> )	1h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 250 µg/m <sup>3</sup> )	
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen				

**Ländliche Siedlungsgebiete**

1/2h-Mittelwert (MIK-GW 50 mg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 10 mg/m <sup>3</sup> )	1h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 250 µg/m <sup>3</sup> )	Messstelle
<b>Landkreis Böblingen</b>				
0	0	–	–	Böblingen
<b>Landkreis Esslingen</b>				
0	0	0	0	Bernhausen
<b>Land Alb-Donau-Kreis</b>				
0	0	0	0	Ehingen

**Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen**

1/2h-Mittelwert (MIK-GW 50 mg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 10 mg/m <sup>3</sup> )	1h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (MIK-GW 250 µg/m <sup>3</sup> )	Messstelle
<b>Stadtkreis Stuttgart</b>				
0	0	0	0	Stuttgart
<b>Landkreis Böblingen</b>				
0	0	0	0	Leonberg Autobahn
<b>Stadtkreis Karlsruhe</b>				
0	0	0	0	Karlsruhe
<b>Stadtkreis Mannheim</b>				
0	0	0	0	Mannheim-Mitte
<b>Stadtkreis Freiburg im Breisgau</b>				
0	0	0	0	Freiburg
<b>Stadtkreis Ulm</b>				
0	0	0	0	Ulm

## 6. Ozon-Maximalwerte und Anzahl der Tage mit Überschreitung der Schwellenwerte

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Februar 2002					
		1/2h-Wert		1h-Wert			
		Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 120 µg/m³	Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes		
					180 µg/m³	200 µg/m³	360 µg/m³
µg/m³	Anzahl	µg/m³	Anzahl				

### Ballungsgebiete

111	Stuttgart-Hafen	72	0	72	0	0	0
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	89	0	89	0	0	0
111	Stuttgart-Zuffenhausen	85	0	85	0	0	0
212	Karlsruhe-West	84	0	83	0	0	0
212	Karlsruhe-Mitte	81	0	80	0	0	0
212	Karlsruhe-Nordwest	82	0	81	0	0	0
222	Mannheim-Mitte	84	0	79	0	0	0
222	Mannheim-Süd	84	0	84	0	0	0
222	Mannheim-Nord	84	0	84	0	0	0

### Sonstige Ballungsgebiete

116	Esslingen	92	0	91	0	0	0
116	Plochingen	91	0	90	0	0	0
118	Ludwigsburg	86	0	84	0	0	0
119	Waiblingen	86	0	86	0	0	0
121	Heilbronn	77	0	72	0	0	0
216	Rastatt	71	0	71	0	0	0
221	Heidelberg	81	0	80	0	0	0
226	Wiesloch	60	0	60	0	0	0
231	Pforzheim-Mitte	80	0	79	0	0	0
311	Freiburg-Mitte	95	0	93	0	0	0
317	Kehl-Süd	85	0	84	0	0	0
317	Kehl-Hafen	94	0	94	0	0	0
336	Rheinfelden	89	0	89	0	0	0
336	Weil am Rhein	85	0	85	0	0	0
415	Reutlingen	93	0	90	0	0	0
416	Tübingen	95	0	94	0	0	0

Februar 2002				Messstelle	Kreis-Schlüssel
8h-Wert		24h-Wert			
Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 110 µg/m³	Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 65 µg/m³		
µg/m³	Anzahl	µg/m³	Anzahl		

#### Ballungsgebiete

62	0	55	0	Stuttgart-Hafen	111
77	0	74	3	Stuttgart-Bad Cannstatt	111
75	0	70	2	Stuttgart-Zuffenhausen	111
79	0	76	3	Karlsruhe-West	212
78	0	69	2	Karlsruhe-Mitte	212
79	0	71	2	Karlsruhe-Nordwest	212
74	0	71	2	Mannheim-Mitte	222
72	0	69	2	Mannheim-Süd	222
79	0	69	1	Mannheim-Nord	222

#### Sonstige Ballungsgebiete

77	0	72	3	Esslingen	116
79	0	70	2	Plochingen	116
77	0	74	3	Ludwigsburg	118
75	0	71	3	Waiblingen	119
71	0	66	1	Heilbronn	121
67	0	59	0	Rastatt	216
74	0	62	0	Heidelberg	221
57	0	51	0	Wiesloch	226
74	0	67	1	Pforzheim-Mitte	231
87	0	82	11	Freiburg-Mitte	311
77	0	71	3	Kehl-Süd	317
86	0	77	1	Kehl-Hafen	317
78	0	72	4	Rheinfelden	336
78	0	73	5	Weil am Rhein	336
80	0	74	10	Reutlingen	415
82	0	76	5	Tübingen	416

Noch: 6. Ozon-Maximalwerte und Anzahl der Tage mit Überschreitung der Schwellenwerte

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Februar 2002					
		1/2h-Wert		1h-Wert			
		Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 120 µg/m³	Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes		
					180 µg/m³	200 µg/m³	360 µg/m³
µg/m³	Anzahl	µg/m³	Anzahl				

**Ländliche Siedlungsgebiete**

115	Böblingen	91	0	91	0	0	0
116	Bernhausen	82	0	81	0	0	0
117	Göppingen	86	0	85	0	0	0
126	Künzelsau	89	0	89	0	0	0
127	Schwäbisch Hall	88	0	86	0	0	0
128	Tauberbischofsheim	92	0	91	0	0	0
135	Heidenheim	86	0	86	0	0	0
136	Aalen	84	0	83	0	0	0
211	Baden-Baden	88	0	86	0	0	0
215	Eggenstein	83	0	82	0	0	0
225	Mosbach	87	0	86	0	0	0
235	Calw	91	0	90	0	0	0
237	Freudenstadt	85	0	85	0	0	0
315	Neuenburg	86	0	86	0	0	0
325	Rottweil	90	0	90	0	0	0
326	Villingen-Schwenningen	90	0	90	0	0	0
327	Tuttlingen	91	0	87	0	0	0
335	Konstanz	91	0	88	0	0	0
337	Waldshut	102	0	96	0	0	0
421	Ulm	93	0	89	0	0	0
425	Ehingen	82	0	81	0	0	0
426	Biberach	86	0	83	0	0	0
435	Friedrichshafen	98	0	91	0	0	0
436	Ravensburg	84	0	82	0	0	0

**Hintergrundstationen**

119	Welzheimer Wald	88	0	86	0	0	0
226	Odenwald (Wilhelmsfeld)	89	0	89	0	0	0
315	Schwarzwald-Süd	100	0	100	0	0	0
415	Schwäbische Alb	96	0	95	0	0	0

**Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen**

316	Kenzingen Autobahn			Keine Daten			
316	Holzhausen Autobahn			Keine Daten			

**Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen**

436	Bad Waldsee	86	0	85	0	0	0
436	Isny	97	0	94	0	0	0

Februar 2002				Messstelle	Kreis- Schlüssel
8h-Wert		24h-Wert			
Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 110 µg/m³	Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 65 µg/m³		
µg/m³	Anzahl	µg/m³	Anzahl		

#### Ländliche Siedlungsgebiete

78	0	72	4	Böblingen	115
68	0	63	0	Bernhausen	116
77	0	73	6	Göppingen	117
81	0	71	2	Künzelsau	126
79	0	72	2	Schwäbisch Hall	127
82	0	77	6	Tauberbischofsheim	128
77	0	71	4	Heidenheim	135
75	0	71	5	Aalen	136
78	0	72	6	Baden-Baden	211
75	0	70	2	Eggenstein	215
82	0	73	2	Mosbach	225
75	0	67	2	Calw	235
79	0	74	5	Freudenstadt	237
75	0	69	4	Neuenburg	315
82	0	73	4	Rottweil	325
84	0	79	7	Villingen-Schwenningen	326
83	0	77	5	Tuttlingen	327
85	0	81	5	Konstanz	335
83	0	73	3	Waldshut	337
77	0	72	2	Ulm	421
74	0	70	2	Ehingen	425
77	0	74	5	Biberach	426
76	0	72	1	Friedrichshafen	435
77	0	72	4	Ravensburg	436

#### Hintergrundstationen

79	0	72	9	Welzheimer Wald	119
83	0	77	13	Odenwald (Wilhelmsfeld)	226
98	0	88	17	Schwarzwald-Süd	315
89	0	83	14	Schwäbische Alb	415

#### Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Keine Daten	Kenzingen Autobahn	316
Keine Daten	Holzhausen Autobahn	316

#### Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

79	0	75	4	Bad Waldsee	436
85	0	82	8	Isny	436

## 7. Jahreswerte der Feinstaub-Immissionskonzentrationsmessungen (PM10)\* 2001 in Baden-Württemberg

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Tagesmittelwerte	Jahresmittelwert	98% - Wert	Minimalwert	Maximalwert	Werte über	
							50 µg/m³	70 µg/m³
		Anzahl	µg/m³				Anzahl	

### Ballungsgebiete

111	Stuttgart-Hafen	201	24	50	5	93	4	2
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	187	24	56	5	88	6	2
111	Stuttgart-Zuffenhausen	187	26	56	7	98	10	2
212	Karlsruhe-West	192	22	51	4	86	5	2
212	Karlsruhe-Nordwest	188	21	48	5	87	3	1
212	Karlsruhe-Mitte	189	24	52	6	93	5	2
222	Mannheim-Mitte	189	24	59	8	91	10	2
222	Mannheim-Süd	187	24	57	6	91	5	3
222	Mannheim-Nord	194	23	57	6	84	7	2

### Sonstige Ballungsgebiete

116	Esslingen	186	24	55	3	80	5	1
116	Plochingen	188	22	44	4	85	3	1
118	Ludwigsburg	188	22	55	5	88	5	2
119	Waiblingen	188	20	48	4	85	3	1
121	Heilbronn	189	25	68	4	86	9	3
216	Rastatt	187	21	50	5	93	4	2
221	Heidelberg	184	24	59	8	102	6	3
226	Wiesloch	186	22	53	7	80	5	2
231	Pforzheim-Mitte	188	22	48	3	100	3	2
311	Freiburg-Mitte	188	18	52	2	90	5	2
317	Kehl-Hafen	191	23	55	5	99	6	2
317	Kehl-Süd	182	22	48	3	91	3	2
336	Rheinfelden	185	24	61	4	81	9	1
336	Weil am Rhein	190	19	55	1	73	6	1
415	Reutlingen	183	18	44	2	70	3	0
416	Tübingen	189	19	40	4	64	2	0

### Ländliche Siedlungsgebiete

115	Böblingen	183	19	47	4	74	2	1
116	Bernhausen	186	22	49	4	95	3	2
117	Göppingen	189	21	53	3	74	5	1
126	Künzelsau	186	21	49	3	81	3	1
127	Schwäbisch Hall	192	21	46	5	92	2	2
128	Tauberbischofsheim	186	19	44	2	69	2	0
135	Heidenheim	185	20	52	3	94	5	1

\*) Korngröße der Staubpartikel von maximal 10 Mikrometer Durchmesser. Der Grenzwert beträgt nach EU-Richtlinien ab dem Jahr 2005 für den Jahresmittelwert 40 µg/m³.



Noch: 7. Jahreswerte der Feinstaub-Immissionskonzentrationsmessungen (PM10)\*) 2001 in Baden-Württemberg

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Tagesmittelwerte	Jahresmittelwert	98% - Wert	Minimalwert	Maximalwert	Werte über	
							50 µg/m³	75 µg/m³
		Anzahl	µg/m³				Anzahl	

**Ländliche Siedlungsgebiete**

136	Aalen	182	20	51	2	84	4	1
211	Baden-Baden	190	17	39	3	80	2	1
215	Eggenstein	180	21	50	3	85	3	1
225	Mosbach	187	21	48	5	68	3	0
235	Calw	188	17	37	2	48	0	0
237	Freudenstadt	184	13	31	2	40	0	0
315	Neuenburg	185	20	50	2	109	4	2
325	Rottweil	190	16	39	1	49	0	0
326	Villingen-Schwenningen	190	16	39	2	47	0	0
327	Tuttlingen	186	15	37	1	48	0	0
335	Konstanz	192	20	54	3	71	5	1
337	Waldshut	175	20	50	6	74	4	1
421	Ulm	174	23	53	3	106	5	3
425	Ehingen	191	21	53	4	107	5	1
426	Biberach	189	18	47	3	78	3	1
435	Friedrichshafen	189	20	58	3	66	7	0
436	Ravensburg	190	20	53	3	79	5	1

**Hintergrundstationen**

119	Welzheimer Wald	180	14	32	1	62	1	0
225	Odenwald (Wilhelmsfeld)	184	14	33	2	48	0	0
315	Schwarzwald-Süd	190	11	31	1	39	0	0
415	Schwäbische Alb	177	14	38	1	47	0	0

**Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen**

111	Stuttgart-Mitte	282	35	66	6	103	27	3
115	Leonberg Autobahn	264	23	52	4	103	6	2
212	Karlsruhe	279	28	54	8	93	10	2
222	Mannheim-Mitte	272	30	66	10	101	21	5
311	Freiburg	279	23	54	4	99	11	2
316	Kenzingen Autobahn	189	24	55	7	102	7	2
316	Holzhausen Autobahn	180	25	62	3	105	9	3
421	Ulm	280	27	57	4	111	8	2

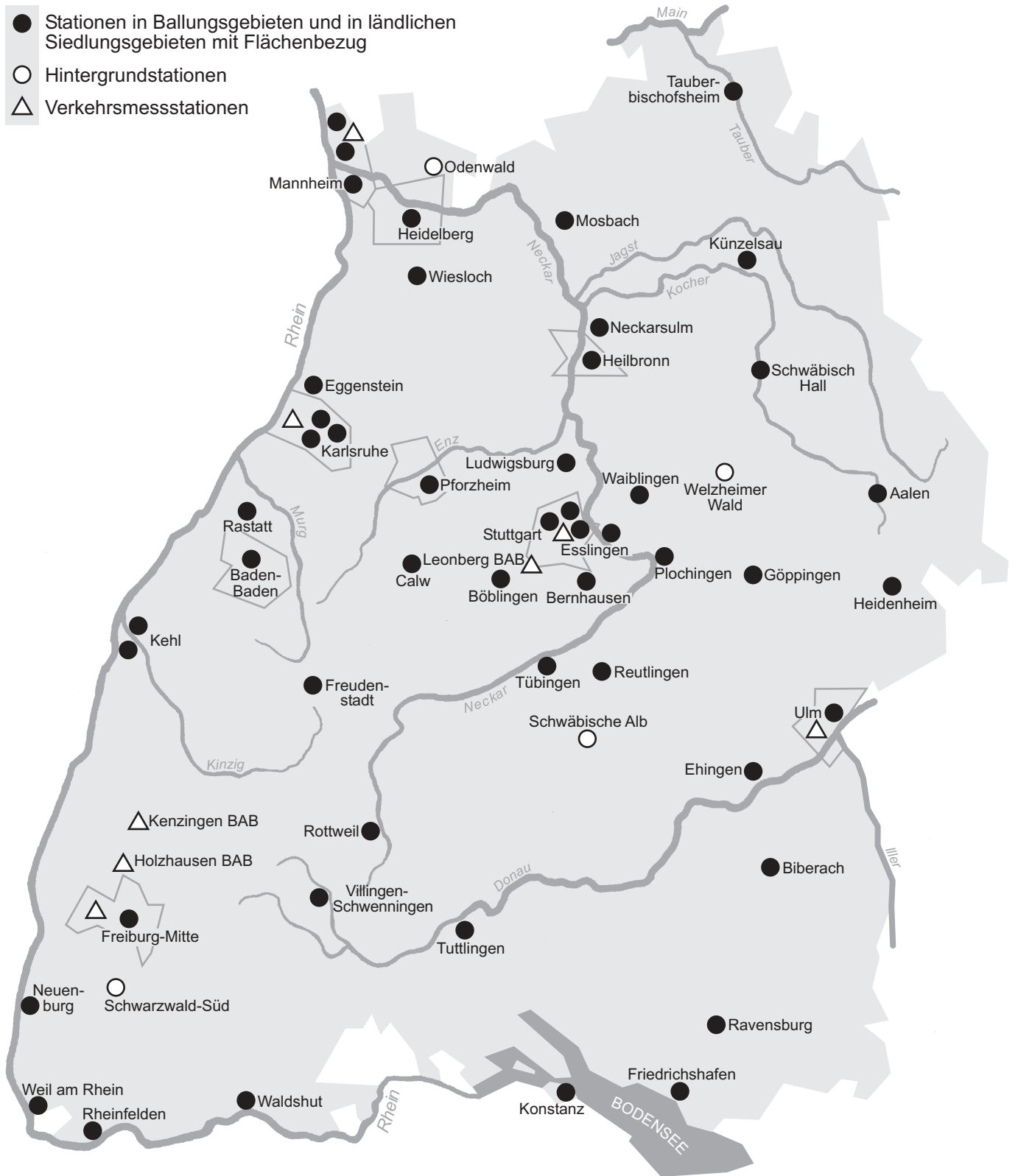
**Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen**

436	Bad Waldsee	181	17	39	4	68	2	0
436	Isny	176	15	40	2	46	0	0

\*) Korngröße der Staubpartikel von maximal 10 Mikrometer Durchmesser. Der Grenzwert beträgt nach EU-Richtlinien ab dem Jahr 2005 für den Jahresmittelwert 40 µg/m³.

# Stationen des automatischen Vielkomponenten-Immissionsmessnetzes in Baden-Württemberg

Stand: August 2001



Quelle: Umeg, Karlsruhe.