



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 01012

Umwelt

Q IV 1 - m 12/01

10.10.2002

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Dezember 2001

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.

### Zeitweise erhöhte Schadstoffkonzentrationen – Monatsmittelwerte überwiegend auf Vormonatsniveau

Der Berichtsmonat Dezember war bei meist überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer zu kalt. Die Niederschlagsmengen waren je nach Ort unter- bis überdurchschnittlich.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat im Wesentlichen durch Hochdruckeinfluss geprägt.

Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 0,6 und 3,7 °C unter den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag je nach Ort zwischen 30 % und 146 % der langjährig durchschnittlichen Niederschlagsmenge. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 74 Stunden 157 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 47 Stunden.

Die mittleren monatlichen Windgeschwindigkeiten lagen über den Werten der Vormonate. Erhöhte Windgeschwindigkeiten gab es im Berichtsmonat vor allem in der Mitte des ersten Monatsdrittels und im letzten Monatsdrittel. Niedrige Windgeschwindigkeiten lagen dagegen vor allem während des Hochdruckeinflusses vom ersten bis Ende des zweiten Monatsdrittels vor. Dabei kam es tageweise auch zur Ausbildung von Inversionen. Anfang und kurz vor Ende des zweiten Monatsdrittels waren die Schadstoffkonzentrationen erhöht. Es kam jedoch nicht zu einer größeren Ansammlung von Luftschadstoffen in der Atmosphäre. Der Wind kam häufig einerseits aus nördlicher bis östlicher Richtung und andererseits aus südlicher bis westlicher Richtung.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid und Stickstoffmonoxid lagen unter den Werten der Vormonate, während die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Stickstoffdioxid, Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) auf dem Niveau der Werte des Vormonats lagen.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) stiegen gegenüber den Werten des Vormonats an, während bei der Komponente Schwefeldioxid ein Rückgang des maximalen Halbstundenmittelwertes verzeichnet wurde. Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Stickstoffdioxid veränderte sich im Vergleich zum Wert des Vormonats nur geringfügig.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon lag im Berichtsmonat bei 0,044 mg/m<sup>3</sup> (November 0,038 mg/m<sup>3</sup>). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im Dezember 0,085 mg/m<sup>3</sup> (November 0,084 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 zu beurteilen. Die Umsetzung der **Grenzwerte der EG-Richtlinien** in eine nationale Rechtsvorschrift regelt die **22. Bundesimmissionsschutzverordnung (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. Bundesimmissionsschutzverordnung 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	1 Jahr
	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 größenselektierenden 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 (Kälbeléscheuer), 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: Oktober 2001

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	Rheinfelden	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	330	C	V	Silcherstr. Alter Bot. Garten	

Noch: Stationen des automatischen Vielkomponenten-Immissionsmessnetzes Baden-Württemberg, Stand: Oktober 2001

GKZ	Stationsname	Klassifizierung der Station			Anschrift
		Höhe in m	Lage Regional	Lage Lokal	
<b>Ländliche Siedlungsgebiete</b>					
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.
<b>Hintergrundstation</b>					
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

Noch: Stationen des automatischen Vielkomponenten-Immissionsmessnetzes Baden-Württemberg, Stand: Oktober 2001

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	Amulf-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:**

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

# 1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	Dezember 2001			Januar 2001 bis Dezember 2001		
		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	1 455	0,600	1,700	17 131	0,500	2,000
	NO2	1 454	0,040	0,083	17 062	0,043	0,091
	NO	1 454	0,047	0,196	17 062	0,043	0,233
	O3	1 454	0,020	0,063	17 035	0,034	0,131
	PM10*	1 488	0,023	0,059	–	–	–
	CmHn	1 454	0,046	0,165	16 822	0,071	0,290
Stuttgart-Hafen	CO	1 453	0,400	1,300	17 086	0,400	1,200
	NO2	1 452	0,037	0,081	17 085	0,037	0,081
	NO	1 452	0,031	0,175	17 085	0,028	0,171
	SO2	1 453	0,007	0,022	16 279	0,005	0,018
	O3	1 453	0,021	0,062	16 634	0,031	0,129
	CmHn	1 453	0,030	0,124	17 076	0,052	0,162
Stuttgart-Bad Cannstatt	CO	1 453	0,400	1,300	16 808	0,300	1,200
	NO2	1 442	0,042	0,086	16 925	0,031	0,072
	NO	1 442	0,030	0,167	16 925	0,020	0,128
	SO2	1 453	0,008	0,024	15 896	0,005	0,018
	O3	1 450	0,024	0,066	17 002	0,041	0,147
	CmHn	1 451	0,034	0,149	17 028	0,046	0,175
<b>Stadtkreis Karlsruhe</b>							
Karlsruhe-Mitte	CO	1 452	0,600	2,200	16 605	0,500	2,000
	NO2	1 451	0,038	0,078	17 066	0,041	0,085
	NO	1 451	0,047	0,239	17 067	0,038	0,221
	SO2	1 481	0,008	0,019	17 401	0,005	0,016
	O3	1 454	0,020	0,061	17 085	0,033	0,122
	CmHn	1 449	0,079	0,248	17 061	0,066	0,243
Karlsruhe-West	CO	1 454	0,400	1,400	17 079	0,300	1,300
	NO2	1 454	0,033	0,078	16 476	0,033	0,083
	NO	1 454	0,038	0,235	16 477	0,028	0,197
	SO2	1 454	0,010	0,027	17 065	0,008	0,026
	O3	1 455	0,021	0,062	16 583	0,038	0,130
	CmHn	1 454	0,055	0,201	16 446	0,064	0,216
Karlsruhe-Nordwest	CO	1 474	0,300	1,000	17 067	0,200	1,000
	NO2	1 404	0,028	0,071	16 918	0,028	0,075
	NO	1 404	0,023	0,164	16 918	0,015	0,124
	SO2	1 450	0,009	0,031	17 041	0,007	0,026
	O3	1 447	0,024	0,061	17 054	0,042	0,143
	PM10*	1 452	0,027	0,054	–	–	–
	CO2	1 404	739,900	878,600	14 435	716,6	862,2
	CmHn	1 279	0,052	0,208	16 611	0,051	0,218

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

Messstelle	Komponente	Dezember 2001			Januar 2001 bis Dezember 2001		
		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	1 473	0,400	1,000	17 300	0,300	1,200
	NO2	1 454	0,031	0,062	17 033	0,037	0,088
	NO	1 454	0,022	0,123	17 033	0,023	0,164
	SO2	1 454	0,009	0,027	17 070	0,008	0,028
	O3	1 454	0,018	0,052	17 070	0,034	0,119
	PM10*	1 487	0,022	0,056	-	-	-
	CmHn	1 454	0,028	0,124	16 979	0,046	0,187
Mannheim-Nord	CO	1 464	0,300	1,100	17 128	0,300	1,200
	NO2	1 440	0,032	0,064	17 061	0,035	0,080
	NO	1 440	0,020	0,134	17 061	0,020	0,147
	SO2	1 443	0,011	0,042	16 988	0,012	0,058
	O3	1 442	0,020	0,063	16 952	0,037	0,125
	PM10*	1 439	0,020	0,049	-	-	-
	CO2	1 442	737,200	829,000	16 011	727,800	884,300
CmHn	1 385	0,056	0,150	16 844	0,046	0,168	
Mannheim-Süd	CO	1 482	0,400	1,300	17 374	0,300	1,300
	NO2	1 452	0,033	0,071	16 949	0,036	0,086
	NO	1 452	0,028	0,189	16 949	0,027	0,203
	SO2	1 452	0,012	0,025	17 070	0,010	0,029
	O3	1 453	0,022	0,059	17 084	0,036	0,132
	PM10*	1 454	0,023	0,050	-	-	-
	CmHn	1 453	0,043	0,141	17 024	0,043	0,180
<b>Sonstige Ballungsgebiete</b>							
<b>Landkreis Esslingen</b>							
Esslingen	CO	1 482	0,500	1,700	17 401	0,400	1,600
	NO2	1 454	0,037	0,078	17 068	0,039	0,086
	NO	1 454	0,039	0,192	17 068	0,044	0,244
	SO2	1 454	0,008	0,022	17 081	0,005	0,016
	O3	1 452	0,022	0,064	17 053	0,031	0,131
	PM10*	1 437	0,020	0,056	-	-	-
	CmHn	1 452	0,040	0,173	16 316	0,059	0,211
Plochingen	CO	1 479	0,400	1,300	17 378	0,300	1,200
	NO2	1 466	0,032	0,070	17 107	0,036	0,080
	NO	1 466	0,034	0,193	17 106	0,038	0,215
	SO2	1 451	0,005	0,018	16 815	0,004	0,014
	O3	1 448	0,026	0,076	16 966	0,034	0,150
	PM10*	1 439	0,021	0,054	-	-	-
	CO2	1 449	734,900	858,100	16 513	740,700	910,400
CmHn	1 451	0,043	0,124	17 085	0,051	0,144	
<b>Landkreis Ludwigsburg</b>							
Ludwigsburg	CO	1 481	0,400	1,200	16 773	0,300	1,100
	NO2	1 453	0,033	0,069	16 763	0,032	0,075
	NO	1 453	0,025	0,160	16 763	0,017	0,122
	SO2	1 481	0,008	0,025	17 256	0,005	0,018
	O3	1 453	0,025	0,063	16 848	0,040	0,133
	PM10*	1 438	0,022	0,058	-	-	-
	CmHn	1 453	0,030	0,130	16 887	0,035	0,139

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

Messstelle	Komponente	Dezember 2001			Januar 2001 bis Dezember 2001		
		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	1 482	0,400	1,400	17 405	0,300	1,000
	NO2	1 452	0,028	0,059	16 941	0,026	0,062
	NO	1 452	0,025	0,152	16 941	0,016	0,116
	SO2	1 297	0,008	0,032	16 024	0,006	0,021
	O3	1 452	0,024	0,064	17 080	0,042	0,139
	PM10*	1 439	0,019	0,048	–	–	–
	CmHn	1 453	0,037	0,154	16 703	0,055	0,180
<b>Stadtkreis Heilbronn</b>							
Heilbronn	CO	1 452	0,400	1,300	17 073	0,300	1,300
	NO2	1 451	0,033	0,068	16 923	0,033	0,078
	NO	1 451	0,042	0,243	16 922	0,035	0,246
	SO2	1 451	0,005	0,013	17 071	0,005	0,013
	O3	1 452	0,019	0,059	17 073	0,035	0,122
	PM10*	1 445	0,021	0,054	–	–	–
	CmHn	1 451	0,047	0,175	16 995	0,046	0,180
<b>Landkreis Rastatt</b>							
Rastatt	CO	1 481	0,300	1,100	17 337	0,300	1,000
	NO2	1 453	0,031	0,071	16 876	0,028	0,073
	NO	1 453	0,026	0,195	16 876	0,022	0,167
	SO2	1 453	0,008	0,024	17 171	0,004	0,018
	O3	1 454	0,021	0,054	17 094	0,039	0,147
	PM10*	1 444	0,023	0,055	–	–	–
	CmHn	1 453	0,048	0,172	16 955	0,049	0,176
<b>Stadtkreis Heidelberg</b>							
Heidelberg	CO	1 480	0,500	1,600	17 407	0,400	1,400
	NO2	1 454	0,027	0,058	17 075	0,032	0,075
	NO	1 454	0,031	0,192	17 075	0,025	0,170
	SO2	1 452	0,006	0,021	16 949	0,005	0,020
	O3	1 454	0,021	0,055	17 039	0,038	0,124
	PM10*	1 435	0,026	0,063	–	–	–
	CmHn	1 453	0,054	0,208	16 978	0,047	0,182
<b>Rhein-Neckar-Kreis</b>							
Wiesloch	CO	1 465	0,300	1,100	17 401	0,200	0,700
	NO2	1 437	0,022	0,058	17 063	0,024	0,062
	NO	1 437	0,017	0,157	17 063	0,008	0,074
	SO2	1 437	0,012	0,033	16 727	0,007	0,023
	O3	1 437	0,020	0,049	17 074	0,040	0,127
	CmHn	1 437	0,026	0,125	16 408	0,022	0,087
<b>Stadtkreis Pforzheim</b>							
Pforzheim-Mitte	CO	1 481	0,400	1,100	17 407	0,300	1,100
	NO2	1 453	0,036	0,074	16 780	0,027	0,067
	NO	1 453	0,025	0,110	16 780	0,018	0,122
	SO2	1 480	0,009	0,021	17 264	0,006	0,018
	O3	1 453	0,021	0,060	17 098	0,040	0,133
	PM10*	1 436	0,023	0,061	–	–	–
	CmHn	1 450	0,052	0,187	16 969	0,037	0,161



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

Messstelle	Komponente	Dezember 2001			Januar 2001 bis Dezember 2001		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
<b>Noch: Sonstige Ballungsgebiete</b>							
<b>Stadtkreis Freiburg im Breisgau</b>							
Freiburg-Mitte	CO	1 447	0,300	1,300	17 063	0,200	1,100
	NO2	1 447	0,029	0,065	16 854	0,021	0,059
	NO	1 447	0,018	0,119	16 854	0,009	0,090
	SO2	1 447	0,006	0,016	17 061	0,004	0,012
	O3	1 447	0,033	0,080	17 064	0,051	0,151
	CmHn	1 397	0,050	0,202	16 550	0,046	0,169
<b>Ortenaukreis</b>							
Kehl-Hafen	CO	1 474	0,300	0,900	17 399	0,300	1,000
	NO2	1 425	0,033	0,069	17 003	0,030	0,072
	NO	1 425	0,020	0,118	17 003	0,015	0,121
	SO2	1 444	0,008	0,030	16 910	0,007	0,024
	O3	1 447	0,025	0,063	17 074	0,046	0,166
	PM10*	1 438	0,025	0,066	—	—	—
	CmHn	1 445	0,053	0,166	16 788	0,044	0,194
Kehl-Süd	CO	1 482	0,400	1,500	17 404	0,300	1,300
	NO2	1 454	0,025	0,054	17 058	0,023	0,062
	NO	1 454	0,017	0,121	17 058	0,013	0,104
	SO2	1 454	0,007	0,024	17 026	0,007	0,024
	O3	1 455	0,027	0,066	17 045	0,042	0,142
	PM10*	1 437	0,024	0,064	—	—	—
	CmHn	1 454	0,046	0,171	16 528	0,040	0,180
<b>Landkreis Lörrach</b>							
Rheinfelden	CO	1 479	0,400	1,400	17 358	0,300	1,000
	NO2	1 448	0,022	0,056	16 855	0,019	0,051
	NO	1 448	0,021	0,113	16 857	0,011	0,072
	SO2	1 449	0,010	0,027	17 028	0,005	0,017
	O3	1 453	0,024	0,068	16 454	0,040	0,137
	PM10*	1 429	0,030	0,075	—	—	—
	CmHn	1 445	0,063	0,303	17 040	0,043	0,155
Weil am Rhein	CO	1 477	0,400	1,100	17 353	0,200	0,800
	NO2	1 450	0,028	0,058	16 534	0,021	0,057
	NO	1 450	0,014	0,087	16 534	0,006	0,051
	O3	1 450	0,025	0,071	16 648	0,047	0,148
	PM10*	1 438	0,022	0,059	—	—	—
	CO2	1 216	745,200	835,300	12 503	728,4	832,8
	CmHn	1 458	0,052	0,167	16 481	0,036	0,119
<b>Landkreis Reutlingen</b>							
Reutlingen	CO	1 477	0,400	1,300	17 405	0,300	1,200
	NO2	1 444	0,024	0,055	16 763	0,026	0,070
	NO	1 444	0,026	0,137	16 763	0,019	0,133
	SO2	1 449	0,007	0,020	17 031	0,004	0,017
	O3	1 449	0,030	0,074	17 078	0,047	0,127
	PM10*	1 441	0,010	0,024	—	—	—

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

Messstelle	Kompo- nente	Dezember 2001			Januar 2001 bis Dezember 2001		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	
<b>Noch: Sonstige Ballungsgebiete</b>							
<b>Landkreis Tübingen</b>							
Tübingen	CO	1 481	0,400	1,300	17 355	0,400	1,500
	NO2	1 453	0,023	0,054	16 318	0,027	0,065
	NO	1 453	0,021	0,125	16 318	0,018	0,135
	SO2	1 453	0,004	0,016	15 772	0,003	0,013
	O3	1 481	0,023	0,060	17 080	0,033	0,127
	CmHn	1 471	0,050	0,188	14 835	0,043	0,169
<b>Ländliche Siedlungsgebiete</b>							
<b>Landkreis Böblingen</b>							
Böblingen	CO	1 480	0,300	1,100	17 398	0,300	1,000
	NO2	1 453	0,033	0,075	16 756	0,029	0,082
	NO	1 453	0,019	0,137	16 756	0,016	0,146
	SO2	1 452	0,006	0,025	17 066	0,006	0,021
	O3	1 455	0,026	0,065	16 929	0,045	0,139
<b>Landkreis Esslingen</b>							
Bernhausen	CO	1 482	0,400	1,500	17 388	0,400	1,600
	NO2	1 451	0,032	0,073	16 796	0,031	0,078
	NO	1 451	0,025	0,128	16 796	0,025	0,182
	SO2	1 337	0,009	0,034	16 950	0,006	0,026
	O3	1 405	0,030	0,071	17 016	0,045	0,153
	PM10*	1 441	0,016	0,043	–	–	–
	CmHn	1 432	0,048	0,160	16 591	0,043	0,184
<b>Landkreis Göppingen</b>							
Göppingen	CO	1 482	0,400	1,200	17 306	0,300	1,200
	NO2	1 454	0,028	0,067	16 963	0,024	0,058
	NO	1 454	0,017	0,105	16 974	0,015	0,105
	SO2	1 454	0,007	0,019	14 518	0,004	0,014
	O3	1 454	0,027	0,071	16 993	0,041	0,138
	PM10*	1 385	0,021	0,053	–	–	–
<b>Hohenlohekreis</b>							
Künzelsau	CO	1 482	0,400	1,100	17 372	0,300	0,900
	NO2	1 452	0,024	0,053	16 980	0,018	0,046
	NO	1 452	0,010	0,056	16 980	0,006	0,044
	SO2	1 454	0,005	0,013	17 029	0,003	0,010
	O3	1 453	0,027	0,065	16 926	0,043	0,142
	PM10*	1 448	0,022	0,061	–	–	–
<b>Landkreis Schwäbisch Hall</b>							
Schwäbisch Hall	CO	1 470	0,300	1,000	17 385	0,300	1,100
	NO2	1 451	0,024	0,055	16 741	0,022	0,057
	NO	1 451	0,016	0,103	16 741	0,013	0,102
	SO2	1 451	0,006	0,013	17 062	0,004	0,011
	O3	1 453	0,027	0,067	16 981	0,042	0,136
	PM10*	1 433	0,019	0,050	–	–	–

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

Messstelle	Komponente	Dezember 2001			Januar 2001 bis Dezember 2001		
		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	1 483	0,300	0,700	17 323	0,200	0,600
	NO2	1 453	0,018	0,044	16 988	0,018	0,046
	NO	1 453	0,009	0,062	16 988	0,008	0,057
	SO2	1 454	0,005	0,013	16 953	0,003	0,010
	O3	1 454	0,026	0,066	17 007	0,043	0,132
	PM10*	1 456	0,019	0,044	–	–	–
	CO2	1 455	719,600	798,600	15 205	744,8	935,2
<b>Landkreis Heidenheim</b>							
Heidenheim	CO	1 483	0,300	0,900	17 363	0,300	1,100
	NO2	1 454	0,025	0,058	17 026	0,021	0,055
	NO	1 454	0,011	0,074	17 026	0,014	0,095
	SO2	1 454	0,005	0,014	17 034	0,003	0,010
	O3	1 454	0,029	0,072	17 056	0,042	0,141
	PM10*	1 447	0,013	0,041	–	–	–
<b>Ostalbkreis</b>							
Aalen	CO	1 477	0,400	1,200	16 458	0,300	1,200
	NO2	1 445	0,024	0,062	16 803	0,020	0,058
	NO	1 445	0,015	0,078	16 803	0,012	0,087
	SO2	1 445	0,009	0,024	16 380	0,007	0,028
	O3	1 449	0,030	0,069	17 070	0,046	0,136
	PM10*	1 434	0,021	0,051	–	–	–
	CO2	1 448	729,600	821,600	16 451	723,900	882,900
<b>Stadtkreis Baden-Baden</b>							
Baden-Baden	CO	1 460	0,300	0,900	16 247	0,300	1,000
	NO2	1 450	0,021	0,054	16 926	0,019	0,055
	NO	1 450	0,012	0,091	16 926	0,009	0,095
	SO2	1 451	0,007	0,017	16 959	0,004	0,014
	O3	1 454	0,028	0,069	16 975	0,050	0,149
	PM10*	1 441	0,018	0,042	–	–	–
<b>Landkreis Karlsruhe</b>							
Eggenstein	CO	1 453	0,300	1,100	16 946	0,300	1,100
	NO2	1 453	0,028	0,060	16 387	0,025	0,061
	NO	1 453	0,025	0,148	16 387	0,018	0,123
	SO2	1 452	0,009	0,024	16 794	0,006	0,024
	O3	1 483	0,024	0,061	16 763	0,040	0,147
	CmHn	1 303	0,032	0,101	16 368	0,040	0,128
<b>Neckar-Odenwald-Kreis</b>							
Mosbach	CO	1 481	0,500	1,500	17 414	0,400	1,200
	NO2	1 452	0,021	0,049	16 704	0,024	0,053
	NO	1 452	0,029	0,140	16 704	0,023	0,119
	SO2	1 453	0,006	0,018	17 074	0,004	0,012
	O3	1 453	0,023	0,062	16 836	0,035	0,125
	PM10*	1 445	0,022	0,054	–	–	–
<b>Landkreis Calw</b>							
Calw	CO	1 480	0,400	1,000	17 401	0,200	0,700
	NO2	1 453	0,024	0,051	17 051	0,020	0,051
	NO	1 453	0,017	0,078	17 051	0,013	0,084
	SO2	1 453	0,006	0,016	14 529	0,003	0,011
	O3	1 454	0,021	0,066	17 092	0,036	0,132
	PM10*	1 457	0,013	0,032	–	–	–

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

Messstelle	Komponente	Dezember 2001			Januar 2001 bis Dezember 2001		
		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>Landkreis Freudenstadt</b>							
Freudenstadt	CO	1 480	0,200	0,400	17 400	0,100	0,400
	NO2	1 452	0,015	0,042	17 035	0,012	0,040
	NO	1 452	0,002	0,013	17 035	0,003	0,015
	SO2	1 452	0,006	0,015	17 077	0,004	0,012
	O3	1 453	0,044	0,066	17 099	0,064	0,142
	PM10*	1 192	0,014	0,039	—	—	—
<b>Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald</b>							
Neuenburg	CO	1 481	0,400	1,200	17 079	0,200	1,000
	NO2	1 453	0,023	0,056	16 811	0,022	0,063
	NO	1 453	0,018	0,111	16 812	0,012	0,097
	SO2	1 452	0,007	0,020	17 000	0,004	0,017
	O3	1 454	0,026	0,069	16 916	0,042	0,134
	PM10*	1 449	0,023	0,068	—	—	—
<b>Landkreis Rottweil</b>							
Rottweil	CO	1 462	0,300	0,900	17 382	0,300	0,900
	NO2	1 436	0,026	0,060	17 046	0,021	0,058
	NO	1 436	0,014	0,084	17 046	0,009	0,060
	SO2	1 434	0,006	0,015	17 049	0,004	0,010
	O3	1 439	0,029	0,066	17 142	0,046	0,126
	PM10*	1 441	0,017	0,048	—	—	—
<b>Schwarzwald-Baar-Kreis</b>							
Villingen-Schwenningen	CO	1 480	0,300	0,900	17 399	0,200	0,600
	NO2	1 452	0,022	0,054	17 068	0,017	0,055
	NO	1 452	0,009	0,062	17 068	0,007	0,046
	SO2	1 452	0,007	0,020	16 952	0,004	0,014
	O3	1 453	0,032	0,070	17 005	0,047	0,131
	PM10*	1 451	0,017	0,046	—	—	—
<b>Landkreis Tuttlingen</b>							
Tuttlingen	CO	1 479	0,300	0,700	17 402	0,300	1,100
	NO2	1 453	0,020	0,053	17 061	0,019	0,053
	NO	1 453	0,006	0,042	17 061	0,006	0,051
	SO2	1 452	0,005	0,015	17 073	0,003	0,012
	O3	1 454	0,035	0,072	16 889	0,048	0,133
	PM10*	1 455	0,017	0,047	—	—	—
<b>Landkreis Konstanz</b>							
Konstanz	CO	1 480	0,400	1,200	17 227	0,400	1,300
	NO2	1 452	0,018	0,047	17 052	0,023	0,064
	NO	1 452	0,010	0,062	17 052	0,008	0,055
	SO2	1 452	0,005	0,015	17 063	0,005	0,015
	O3	1 453	0,036	0,075	17 099	0,048	0,130
	PM10*	1 457	0,021	0,056	—	—	—
<b>Landkreis Waldshut</b>							
Waldshut	CO	1 482	0,300	0,700	17 363	0,200	0,700
	NO2	1 452	0,027	0,057	16 933	0,023	0,055
	NO	1 452	0,016	0,086	16 933	0,013	0,080
	SO2	1 452	0,005	0,015	17 011	0,005	0,019
	O3	1 454	0,028	0,065	17 037	0,042	0,132
	PM10*	1 450	0,017	0,050	—	—	—

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

Messstelle	Komponente	Dezember 2001			Januar 2001 bis Dezember 2001		
		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	1 481	0,400	1,100	17 397	0,400	1,300
	NO2	1 453	0,026	0,064	17 055	0,027	0,064
	NO	1 453	0,015	0,079	17 055	0,015	0,110
	SO2	1 453	0,006	0,015	16 947	0,005	0,014
	O3	1 453	0,025	0,065	17 115	0,038	0,123
	PM10*	1 488	0,027	0,065	–	–	–
	CmHn	1 418	0,032	0,110	17 014	0,031	0,126
<b>Alb-Donau-Kreis</b>							
Ehingen	CO	1 473	0,300	0,700	17 210	0,200	0,900
	NO2	1 444	0,016	0,045	16 956	0,016	0,051
	NO	1 444	0,009	0,055	16 956	0,007	0,059
	SO2	1 444	0,006	0,016	16 996	0,005	0,018
	O3	1 457	0,033	0,071	16 978	0,046	0,126
	PM10*	1 435	0,024	0,059	–	–	–
<b>Landkreis Biberach</b>							
Biberach	CO	1 381	0,300	0,800	17 301	0,200	0,700
	NO2	1 334	0,015	0,043	16 939	0,017	0,053
	NO	1 334	0,007	0,064	16 933	0,008	0,070
	SO2	1 354	0,003	0,009	16 765	0,002	0,007
	O3	1 355	0,031	0,066	16 976	0,045	0,124
	PM10*	1 447	0,010	0,025	–	–	–
<b>Bodenseekreis</b>							
Friedrichshafen	CO	1 473	0,300	0,900	17 400	0,300	1,100
	NO2	1 428	0,023	0,054	17 039	0,028	0,070
	NO	1 428	0,011	0,076	17 039	0,011	0,074
	SO2	1 444	0,003	0,010	17 079	0,002	0,007
	O3	1 444	0,029	0,069	17 021	0,040	0,116
	PM10*	1 423	0,011	0,027	–	–	–
<b>Landkreis Ravensburg</b>							
Ravensburg	CO	1 479	0,400	1,300	17 409	0,300	1,300
	NO2	1 451	0,026	0,054	16 936	0,023	0,058
	NO	1 451	0,012	0,079	16 920	0,013	0,101
	SO2	1 450	0,007	0,016	17 073	0,005	0,014
	O3	1 450	0,027	0,068	17 079	0,042	0,130
	PM10*	1 422	0,016	0,043	–	–	–
	CO2	1 452	728,900	830,100	12 224	727,900	910,900
<b>Hintergrundstationen</b>							
<b>Rems-Murr-Kreis</b>							
Welzheimer Wald	NO2	1 452	0,014	0,048	16 967	0,010	0,041
	NO	1 452	0,002	0,021	16 967	0,001	0,007
	SO2	1 452	0,007	0,012	16 746	0,003	0,009
	O3	1 453	0,037	0,069	17 073	0,062	0,150
	CO2	1 038	709,800	758,700	14 995	697,000	749,500
	CmHn	1 452	0,006	0,022	16 529	0,013	0,042
<b>Rhein-Neckar-Kreis</b>							
Odenwald	CO	1 464	0,200	0,400	16 832	0,200	0,400
	NO2	1 450	0,012	0,039	16 928	0,010	0,038
	NO	1 450	0,001	0,010	16 928	0,001	0,007
	SO2	1 442	0,003	0,010	16 809	0,003	0,009
	O3	1 451	0,039	0,068	16 837	0,064	0,151
	CO2	1 448	704,100	732,900	10 916	708,500	771,000
	CmHn	1 450	0,007	0,026	15 714	0,011	0,038

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

Messstelle	Komponente	Dezember 2001			Januar 2001 bis Dezember 2001		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>		Anzahl	mg/m <sup>3</sup>	

Noch: Hintergrundstationen

<b>Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald</b>							
Schwarzwald-Süd	CO	1 469	0,100	0,400	17 128	0,100	0,300
	NO2	1 448	0,006	0,032	16 820	0,005	0,026
	NO	1 448	0,001	0,004	16 820	0,001	0,006
	SO2	1 450	0,001	0,004	16 914	0,002	0,005
	O3	1 452	0,058	0,086	17 132	0,081	0,162
	CO2	1 450	683,300	724,900	13 503	677,300	719,100
	CmHn	1 451	0,009	0,037	16 313	0,019	0,050
<b>Landkreis Reutlingen</b>							
Schwäbische Alb	CO	1 462	0,200	0,500	17 146	0,100	0,400
	NO2	1 446	0,009	0,047	16 735	0,007	0,030
	NO	1 446	0,001	0,012	16 735	0,001	0,006
	SO2	1 443	0,004	0,009	16 809	0,002	0,007
	O3	1 434	0,051	0,082	16 959	0,072	0,155
	PM10*	1 429	0,016	0,049	—	—	—
	CO2	1 416	698,500	740,300	15 544	691,700	781,700
	CmHn	1 280	0,009	0,041	16 699	0,018	0,041

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

<b>Stadtkreis Stuttgart</b>							
Stuttgart-Mitte	CO	1 454	0,800	2,200	17 102	0,800	2,400
	NO2	1 454	0,068	0,141	17 079	0,073	0,139
	NO	1 454	0,087	0,262	17 080	0,089	0,280
	CmHn	1 454	0,079	0,200	16 957	0,073	0,222
<b>Landkreis Böblingen</b>							
Leonberg Autobahn	CO	1 453	0,400	1,000	16 992	0,400	1,100
	NO2	1 453	0,039	0,096	16 979	0,040	0,103
	NO	1 453	0,059	0,349	16 980	0,054	0,320
	CmHn	1 452	0,056	0,116	16 956	0,042	0,120
<b>Stadtkreis Karlsruhe</b>							
Karlsruhe	CO	1 454	0,900	3,100	16 925	1,000	3,400
	NO2	1 454	0,052	0,120	17 059	0,060	0,124
	NO	1 454	0,068	0,279	17 060	0,070	0,264
	CmHn	1 336	0,080	0,298	16 788	0,103	0,338
<b>Stadtkreis Mannheim</b>							
Mannheim-Mitte	CO	1 453	0,900	2,100	17 070	0,800	2,400
	NO2	1 452	0,048	0,083	17 080	0,055	0,103
	NO	1 452	0,060	0,199	17 080	0,058	0,231
	CmHn	1 453	0,076	0,210	16 986	0,088	0,277
<b>Stadtkreis Freiburg im Breisgau</b>							
Freiburg	CO	1 453	0,900	3,500	17 075	0,800	2,900
	NO2	1 453	0,046	0,110	17 054	0,045	0,112
	NO	1 453	0,069	0,298	17 054	0,049	0,245
	CmHn	1 453	0,092	0,370	17 049	0,101	0,376

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

Messstelle	Komponente	Dezember 2001			Januar 2001 bis Dezember 2001		
		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	1 453	0,400	1,000	16 950	0,400	1,100
	NO <sub>2</sub>	1 454	0,046	0,108	16 746	0,052	0,112
	NO	1 454	0,073	0,343	16 746	0,081	0,297
	SO <sub>2</sub>	1 453	0,007	0,021	16 919	0,006	0,016
	O <sub>3</sub>	1 163	0,019	0,063	16 676	0,029	0,112
	CmHn	1 481	0,047	0,123	16 857	0,037	0,105
Landkreis Rottweil							
Holzhausen Autobahn	CO	1 481	0,400	1,400	17 390	0,300	1,200
	NO <sub>2</sub>	1 452	0,042	0,108	16 790	0,043	0,112
	NO	1 452	0,105	0,448	16 791	0,102	0,425
	SO <sub>2</sub>	1 452	0,005	0,017	17 081	0,006	0,018
	O <sub>3</sub>	1 455	0,024	0,069	17 102	0,029	0,103
	CmHn	1 472	0,056	0,172	16 493	0,036	0,148
Stadtkreis Ulm							
Ulm	CO	1 451	0,800	1,700	17 100	0,700	1,700
	NO <sub>2</sub>	1 451	0,048	0,104	17 112	0,047	0,098
	NO	1 451	0,052	0,197	17 113	0,050	0,222

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

Landkreis Ravensburg							
Bad Waldsee	CO	1 480	0,300	0,700	17 401	0,200	0,700
	NO <sub>2</sub>	1 451	0,018	0,051	17 032	0,015	0,050
	NO	1 451	0,005	0,043	17 032	0,004	0,038
	SO <sub>2</sub>	1 451	0,005	0,012	17 075	0,005	0,012
	O <sub>3</sub>	1 451	0,035	0,068	17 082	0,055	0,133
	PM10*	1 454	0,008	0,022	-	-	-
	CmHn	1 479	0,032	0,106	17 193	0,032	0,102
Isny	CO	1 482	0,400	1,700	17 397	0,300	1,400
	NO <sub>2</sub>	1 451	0,018	0,056	17 053	0,017	0,058
	NO	1 451	0,012	0,087	17 053	0,010	0,078
	SO <sub>2</sub>	1 452	0,006	0,021	10 798	0,005	0,020
	O <sub>3</sub>	1 452	0,037	0,076	17 074	0,050	0,123
	PM10*	1 436	0,006	0,017	-	-	-

**2. Maximale Monatswerte (SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO, NMVOC) im Dezember 2001**

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	-	-	0,391	0,155	0,094	0,074	1,9	1,3	0,247	0,125
111	Stuttgart-Hafen	0,024	0,019	0,313	0,136	0,104	0,078	1,5	1,1	0,207	0,093
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	0,030	0,020	0,211	0,122	0,099	0,081	1,4	1,0	0,223	0,096
212	Karlsruhe-Nordwest	0,045	0,025	0,359	0,154	0,085	0,065	2,7	1,2	0,589	0,196
212	Karlsruhe-Mitte	0,036	0,015	0,431	0,201	0,100	0,070	3,8	2,1	0,542	0,225
212	Karlsruhe-West	0,035	0,022	0,626	0,225	0,120	0,071	3,1	1,5	0,525	0,185
222	Mannheim-Mitte	0,030	0,019	0,282	0,088	0,072	0,054	1,2	0,7	0,184	0,077
222	Mannheim-Nord	0,052	0,027	0,264	0,097	0,076	0,058	1,2	0,7	0,713	0,136
222	Mannheim-Süd	0,037	0,022	0,386	0,130	0,085	0,062	1,7	1,0	0,259	0,118
<b>Sonstige Ballungsgebiete</b>											
116	Esslingen	0,030	0,018	0,293	0,124	0,097	0,070	2,0	1,2	0,250	0,111
116	Plochingen	0,024	0,016	0,321	0,112	0,091	0,066	1,3	0,9	0,214	0,098
118	Ludwigsburg	0,030	0,018	0,313	0,129	0,093	0,064	1,4	1,0	0,218	0,111
119	Waiblingen	0,041	0,023	0,282	0,098	0,071	0,053	1,6	1,0	0,216	0,102
121	Heilbronn	0,017	0,010	0,544	0,171	0,082	0,057	1,6	0,9	0,360	0,137
216	Rastatt	0,042	0,021	0,315	0,129	0,079	0,065	1,1	0,8	0,374	0,124
221	Heidelberg	0,029	0,017	0,260	0,145	0,074	0,050	2,0	1,2	0,510	0,156
226	Wiesloch	0,046	0,027	0,222	0,104	0,070	0,046	1,2	0,9	0,586	0,102
231	Pforzheim-Mitte	0,026	0,017	0,193	0,084	0,081	0,061	1,2	0,7	0,248	0,164
311	Freiburg-Mitte	0,020	0,013	0,183	0,084	0,080	0,059	1,6	1,0	0,557	0,120
317	Kehl-Hafen	0,061	0,022	0,243	0,124	0,089	0,063	1,1	0,9	0,228	0,125
317	Kehl-Süd	0,034	0,021	0,215	0,094	0,064	0,048	1,5	0,9	0,347	0,115
336	Rheinfelden	0,047	0,020	0,174	0,081	0,068	0,046	1,5	0,9	0,373	0,286
336	Weil am Rhein	-	-	0,135	0,070	0,074	0,052	1,1	0,9	0,319	0,146
415	Reutlingen	0,030	0,018	0,253	0,099	0,061	0,044	1,4	1,1	-	-
416	Tübingen	0,025	0,013	0,342	0,081	0,070	0,048	2,0	1,0	0,517	0,146
<b>Ländliche Siedlungsgebiete</b>											
115	Böblingen	0,042	0,017	0,341	0,106	0,102	0,066	1,1	0,7	-	-
116	Bernhausen	0,062	0,019	0,387	0,101	0,105	0,062	2,2	1,0	1,607	0,169
117	Göppingen	0,031	0,016	0,219	0,061	0,088	0,064	1,5	0,8	-	-
126	Künzelsau	0,017	0,009	0,086	0,040	0,069	0,045	1,1	0,8	-	-
127	Schwäbisch Hall	0,026	0,010	0,170	0,062	0,067	0,045	1,4	0,8	-	-
128	Tauberbischofsheim	0,020	0,010	0,151	0,038	0,049	0,041	0,6	0,5	-	-
135	Heidenheim	0,018	0,010	0,141	0,053	0,073	0,046	1,1	0,7	-	-



Noch: 2. Maximale Monatswerte (SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO, NMVOC) im Dezember 2001

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>											

Noch: Ländliche Siedlungsgebiete

136	Aalen	0,031	0,022	0,191	0,041	0,078	0,047	1,5	0,7	-	-
211	Baden-Baden	0,020	0,015	0,134	0,083	0,070	0,051	0,9	0,8	-	-
215	Eggenstein	0,051	0,016	0,221	0,108	0,068	0,051	1,1	0,8	0,270	0,073
225	Mosbach	0,031	0,016	0,267	0,093	0,057	0,039	1,4	1,0	-	-
235	Calw	0,023	0,013	0,149	0,054	0,062	0,043	1,1	0,7	-	-
237	Freudenstadt	0,021	0,011	0,044	0,009	0,066	0,029	0,4	0,3	-	-
315	Neuenburg	0,026	0,015	0,170	0,084	0,074	0,048	1,1	0,9	-	-
325	Rottweil	0,019	0,013	0,200	0,050	0,077	0,049	1,2	0,8	-	-
326	Villingen-Schwenningen	0,036	0,013	0,130	0,043	0,060	0,043	1,0	0,6	-	-
327	Tuttlingen	0,019	0,012	0,106	0,025	0,061	0,046	0,7	0,5	-	-
335	Konstanz	0,026	0,013	0,230	0,034	0,054	0,040	1,1	0,7	-	-
337	Waldshut	0,025	0,009	0,190	0,059	0,073	0,047	0,8	0,6	-	-
421	Ulm	0,017	0,014	0,203	0,045	0,084	0,056	1,3	0,8	0,190	0,070
425	Ehingen	0,027	0,013	0,130	0,028	0,063	0,038	0,8	0,5	-	-
426	Biberach	0,012	0,008	0,116	0,038	0,061	0,032	0,9	0,5	-	-
435	Friedrichshafen	0,011	0,010	0,314	0,059	0,074	0,046	1,5	0,9	-	-
436	Ravensburg	0,026	0,013	0,262	0,049	0,070	0,046	1,3	0,8	-	-

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	0,014	0,011	0,063	0,012	0,073	0,043	-	-	0,054	0,019
225	Odenwald (Wilhelmsfeld)	0,012	0,009	0,019	0,007	0,049	0,034	0,4	0,3	0,035	0,017
315	Schwarzwald-Süd	0,005	0,004	0,022	0,004	0,041	0,028	0,4	0,3	0,045	0,034
415	Schwäbische Alb	0,013	0,008	0,024	0,010	0,070	0,035	0,5	0,4	0,054	0,033

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

111	Stuttgart-Mitte Str.	-	-	0,430	0,167	0,170	0,103	2,2	1,3	0,314	0,132
115	Leonberg Autobahn	-	-	0,464	0,208	0,111	0,076	1,0	0,8	0,172	0,093
212	Karlsruhe Str.	-	-	0,544	0,207	0,141	0,089	5,1	2,2	0,652	0,211
222	Mannheim-Mitte Str.	-	-	0,278	0,141	0,088	0,071	2,2	1,6	0,304	0,143
311	Freiburg Str.	-	-	0,373	0,186	0,129	0,084	3,1	2,0	0,509	0,210
316	Kenzingen Autobahn	0,038	0,018	0,426	0,217	0,137	0,084	1,2	0,9	0,158	0,101
316	Holzhausen Autobahn	0,026	0,015	0,589	0,333	0,146	0,089	1,5	1,1	0,210	0,154
421	Ulm Str.	-	-	0,372	0,139	0,118	0,090	1,7	1,1	-	-

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

436	Bad Waldsee	0,016	0,011	0,105	0,025	0,066	0,044	1,1	0,6	0,268	0,090
436	Isny	0,028	0,015	0,193	0,055	0,074	0,041	1,8	1,1	-	-

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

Messstelle	Dezember 2001				
	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 µg/m <sup>3</sup> )	24h-Mittelwert (EU-GW 50 µg/m <sup>3</sup> )
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

#### Ballungsgebiete

##### Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe-Nordwest

0      0      0      0      0

#### Ländliche Siedlungsgebiete

##### Alb-Donau-Kreis

Ehingen

0      0      0      0      0

#### Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

##### Stadtkreis Ulm

Ulm Str.

0      0      0      0      0

### 4. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, CO, PM10\*) im Dezember 2001

Messstelle	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid		Stickstoffmonoxid	
	1h-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

##### Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Mitte Str.

0      0      0      29      0      0

Januar 2001 bis Dezember 2001					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 µg/m³)	24h-Mittelwert (EU-GW 50 µg/m³)	
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

#### Ballungsgebiete

0	0	4	0	–	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe-Nordwest
---	---	---	---	---	--

#### Ländliche Siedlungsgebiete

2	0	0	0	–	Alb-Donau-Kreis Ehingen
---	---	---	---	---	----------------------------

#### Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

0	0	1	0	–	Stadtkreis Ulm Ulm Str.
---	---	---	---	---	----------------------------

Kohlenmonoxid		PM10*		Messstelle
1/2h-Mittelwert (MIK-GW 50 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 10 µg/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	0	0	Stadtkreis Stuttgart Stuttgart-Mitte Str.
---	---	---	---	--

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

0            0            7            0            0            0

**Sonstige Ballungsgebiete**

**Landkreis Esslingen**  
Tübingen

0            0            0            0            1            0

**Ländliche Siedlungsgebiete**

**Alb-Donau-Kreis**  
Ehingen

1            0            0            0            0            0

**Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen**

**Stadtkreis Stuttgart**  
Stuttgart-Mitte Str.

0            0            0            314            0            0

**Stadtkreis Karlsruhe**  
Karlsruhe Str.

0            0            3            24            0            0

**Stadtkreis Mannheim**  
Mannheim-Mitte Str.

0            0            1            50            0            0

**Stadtkreis Freiburg im Breisgau**  
Freiburg Str.

0            0            0            26            0            0

**Landkreis Emmendingen**  
Kenzingen Autobahn

0            0            0            16            0            0

**Landkreis Rottweil**  
Holzhausen Autobahn

0            0            0            20            0            0

**Stadtkreis Ulm**  
Ulm Str.

0            0            1            0            0            0

**Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen**

**Landkreis Ravensburg**  
Isny

–            –            1            0            0            0

Dezember 2001

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

**Ballungsgebiete**

0 0

- -

**Stadtkreis Karlsruhe**  
Karlsruhe-Nordwest

**Sonstige Ballungsgebiete**

0 0

- -

**Landkreis Esslingen**  
Plochingen

**Ländliche Siedlungsgebiete**

0 0

- -

**Alb-Donau-Kreis**  
Ehingen

**Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen**

0 0

- -

**Stadtkreis Stuttgart**  
Stuttgart-Mitte Str.

0 0

- -

**Stadtkreis Karlsruhe**  
Karlsruhe Str.

0 0

- -

**Stadtkreis Mannheim**  
Mannheim-Mitte Str.

0 0

- -

**Stadtkreis Freiburg im Breisgau**  
Freiburg Str.

0 0

- -

**Landkreis Emmendingen**  
Kenzingen Autobahn

0 0

- -

**Landkreis Rottweil**  
Holzhausen Autobahn

0 0

- -

**Stadtkreis Ulm**  
Ulm Str.

**Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen**

0 0

- -

**Landkreis Ravensburg**  
Isny

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Dezember 2001					
		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	65	0	64	0	0	0
111	Stuttgart-Zuffenhausen	69	0	68	0	0	0
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	73	0	70	0	0	0
212	Karlsruhe-Mitte	68	0	68	0	0	0
212	Karlsruhe-Nordwest	70	0	69	0	0	0
212	Karlsruhe-West	67	0	67	0	0	0
222	Mannheim-Süd	68	0	66	0	0	0
222	Mannheim-Mitte	57	0	57	0	0	0
222	Mannheim-Nord	68	0	67	0	0	0

### Sonstige Ballungsgebiete

116	Esslingen	68	0	67	0	0	0
116	Plochingen	81	0	80	0	0	0
118	Ludwigsburg	72	0	72	0	0	0
119	Waiblingen	67	0	66	0	0	0
121	Heilbronn	63	0	63	0	0	0
216	Rastatt	64	0	64	0	0	0
221	Heidelberg	67	0	62	0	0	0
226	Wiesloch	56	0	56	0	0	0
231	Pforzheim-Mitte	67	0	66	0	0	0
311	Freiburg-Mitte	85	0	85	0	0	0
317	Kehl-Hafen	70	0	70	0	0	0
317	Kehl-Süd	71	0	69	0	0	0
336	Rheinfelden	73	0	71	0	0	0
336	Weil am Rhein	76	0	75	0	0	0
415	Reutlingen	77	0	77	0	0	0
416	Tübingen	65	0	65	0	0	0

### Ländliche Siedlungsgebiete

115	Böblingen	70	0	69	0	0	0
116	Bernhausen	78	0	77	0	0	0
117	Göppingen	76	0	75	0	0	0
126	Künzelsau	75	0	75	0	0	0
127	Schwäbisch Hall	70	0	69	0	0	0

Dezember 2001				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

63	0	61	0	Stuttgart-Hafen	111
64	0	61	0	Stuttgart-Zuffenhausen	111
67	0	64	0	Stuttgart-Bad Cannstatt	111
63	0	60	0	Karlsruhe-Mitte	212
62	0	60	0	Karlsruhe-Nordwest	212
63	0	60	0	Karlsruhe-West	212
58	0	55	0	Mannheim-Süd	222
52	0	46	0	Mannheim-Mitte	222
63	0	46	0	Mannheim-Nord	222

#### Sonstige Ballungsgebiete

65	0	64	0	Esslingen	116
77	0	75	1	Plochingen	116
66	0	60	0	Ludwigsburg	118
64	0	63	0	Waiblingen	119
60	0	59	0	Heilbronn	121
58	0	53	0	Rastatt	216
53	0	51	0	Heidelberg	221
48	0	43	0	Wiesloch	226
63	0	59	0	Pforzheim-Mitte	231
81	0	77	3	Freiburg-Mitte	311
63	0	61	0	Kehl-Hafen	317
66	0	63	0	Kehl-Süd	317
67	0	56	0	Rheinfelden	336
72	0	66	1	Weil am Rhein	336
75	0	73	2	Reutlingen	415
60	0	58	0	Tübingen	416

#### Ländliche Siedlungsgebiete

64	0	63	0	Böblingen	115
75	0	71	1	Bernhausen	116
74	0	69	1	Göppingen	117
69	0	57	0	Künzelsau	126
67	0	64	0	Schwäbisch Hall	127

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Dezember 2001					
		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**

128	Tauberbischofsheim	73	0	73	0	0	0
135	Heidenheim	84	0	80	0	0	0
136	Aalen	73	0	73	0	0	0
211	Baden-Baden	75	0	74	0	0	0
215	Eggenstein	69	0	68	0	0	0
225	Mosbach	72	0	72	0	0	0
235	Calw	74	0	74	0	0	0
237	Freudenstadt	80	0	80	0	0	0
315	Neuenburg	74	0	73	0	0	0
325	Rottweil	74	0	74	0	0	0
326	Villingen-Schwenningen	74	0	74	0	0	0
327	Tuttlingen	77	0	77	0	0	0
335	Konstanz	81	0	80	0	0	0
337	Waldshut	75	0	72	0	0	0
421	Ulm	71	0	70	0	0	0
425	Ehingen	74	0	74	0	0	0
426	Biberach	70	0	68	0	0	0
435	Friedrichshafen	73	0	72	0	0	0
436	Ravensburg	72	0	72	0	0	0

**Hintergrundstationen**

119	Welzheimer Wald	79	0	78	0	0	0
225	Odenwald (Wilhelmsfeld)	78	0	76	0	0	0
315	Schwarzwald-Süd	90	0	89	0	0	0
415	Schwäbische Alb	85	0	85	0	0	0

**Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen**

316	Kenzingen Autobahn	70	0	68	0	0	0
316	Holzhausen Autobahn	75	0	73	0	0	0

**Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen**

436	Bad Waldsee	72	0	72	0	0	0
436	Isny	79	0	79	0	0	0



Dezember 2001				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

66	0	59	0	Tauberbischofsheim	128
72	0	64	0	Heidenheim	135
71	0	68	1	Aalen	136
71	0	67	1	Baden-Baden	211
60	0	58	0	Eggenstein	215
61	0	60	0	Mosbach	225
69	0	61	0	Calw	235
68	0	61	0	Freudenstadt	237
68	0	64	0	Neuenburg	315
61	0	55	0	Rottweil	325
71	0	67	1	Villingen-Schwenningen	326
74	0	67	3	Tuttlingen	327
77	0	73	3	Konstanz	335
68	0	54	0	Waldshut	337
67	0	62	0	Ulm	421
72	0	67	2	Ehingen	425
67	0	64	0	Biberach	426
70	0	67	1	Friedrichshafen	435
69	0	66	1	Ravensburg	436

#### Hintergrundstationen

69	0	67	1	Welzheimer Wald	119
67	0	63	0	Odenwald (Wilhelmsfeld)	225
85	0	82	11	Schwarzwald-Süd	315
81	0	80	7	Schwäbische Alb	415

#### Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

60	0	57	0	Kenzingen Autobahn	316
70	0	65	0	Holzhausen Autobahn	316

#### Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

70	0	67	1	Bad Waldsee	436
76	0	74	2	Isny	436

**7. Jahreswerte der Feinstaub-Immissionskonzentrationsmessungen (PM10<sup>\*</sup>) 2000 in Baden-Württemberg**

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Tages-	Jahres-	98% - Wert	Minimalwert	Maximalwert	Werte über	
		mittelwerte	mittelwert				50 µg/m <sup>3</sup>	75 µg/m <sup>3</sup>
		Anzahl	µg/m <sup>3</sup>			Anzahl		

**Ballungsgebiete**

111	Stuttgart-Hafen	187	25	55	4	87	6	1
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	187	24	55	7	77	6	1
111	Stuttgart-Zuffenhausen	187	29	68	8	91	11	1
212	Karlsruhe-West	246	24	52	6	70	6	0
212	Karlsruhe-Nordwest	182	22	45	6	61	3	0
212	Karlsruhe-Mitte	190	26	61	7	151	6	1
222	Mannheim-Mitte	186	26	57	8	78	8	1
222	Mannheim-Süd	188	27	68	9	93	11	2
222	Mannheim-Nord	204	24	55	7	78	7	1

**Sonstige Ballungsgebiete**

116	Esslingen	188	28	67	8	91	10	2
116	Plochingen	186	24	55	7	71	5	0
118	Ludwigsburg	186	23	57	6	77	5	1
119	Waiblingen	188	22	52	6	62	5	0
121	Heilbronn	187	27	64	8	91	8	2
125	Neckarsulm	182	25	58	7	95	6	2
216	Rastatt	182	21	48	5	55	3	0
221	Heidelberg	186	25	53	8	76	4	1
226	Wiesloch	184	22	53	7	67	4	0
231	Pforzheim-Mitte	186	22	54	6	65	5	0
311	Freiburg-Mitte	188	17	38	4	58	1	0
317	Kehl-Hafen	188	23	49	6	78	3	1
317	Kehl-Süd	186	22	48	6	67	3	0
336	Rheinfelden	188	25	63	7	90	10	2
336	Weil am Rhein	187	19	47	3	66	1	0
415	Reutlingen	180	19	47	3	133	3	1
416	Tübingen	185	21	50	4	68	4	0

**Ländliche Siedlungsgebiete**

115	Böblingen	186	19	46	4	55	2	0
116	Bernhausen	186	26	66	6	93	10	1
117	Göppingen	187	23	47	3	62	1	0
126	Künzelsau	187	20	44	5	57	1	0
127	Schwäbisch Hall	180	23	54	5	60	6	0
128	Tauberbischofsheim	176	19	44	6	64	3	0
135	Heidenheim	181	23	63	4	90	7	1

<sup>\*</sup>) Korngröße der Staubpartikel von maximal 10 Mikrometer Durchmesser. Der Grenzwert beträgt nach EU-Richtlinien ab dem Jahr 2005 für den Jahresmittelwert 40 µg/m<sup>3</sup>.

Noch: 7. Jahreswerte der Feinstaub-Immissionskonzentrationsmessungen (PM10)\* 2000 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	188	21	46	3	73	1	0
211	Baden-Baden	188	17	37	4	55	1	0
215	Eggenstein	190	21	50	5	55	3	0
225	Mosbach	183	22	47	7	67	1	0
235	Calw	184	17	36	4	48	0	0
237	Freudenstadt	181	13	30	2	41	0	0
315	Neuenburg	189	20	46	3	60	3	0
325	Rottweil	187	17	40	3	57	2	0
326	Villingen-Schwenningen	185	17	41	2	51	1	0
327	Tuttlingen	187	17	44	2	60	2	0
335	Konstanz	188	22	51	3	63	5	0
337	Waldshut	179	21	50	4	74	4	0
421	Ulm	185	24	51	6	70	4	0
425	Ehingen	189	22	51	3	80	4	1
426	Biberach	190	19	44	2	71	2	0
435	Friedrichshafen	188	21	52	3	79	6	1
436	Ravensburg	185	22	52	5	68	6	0

**Hintergrundstationen**

119	Welzheimer Wald	184	15	33	4	50	0	0
225	Odenwald (Wilhelmsfeld)	185	16	33	4	48	0	0
315	Schwarzwald-Süd	185	11	27	1	34	0	0
415	Schwäbische Alb	182	15	32	3	41	0	0

**Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen**

111	Stuttgart-Mitte Str.	217	38	64	17	89	33	1
115	Leonberg Autobahn	211	24	54	0	76	7	1
212	Karlsruhe Str.	224	30	60	12	77	13	1
222	Mannheim-Mitte Str.	216	33	67	11	108	21	3
311	Freiburg Str.	219	23	53	5	85	6	1
316	Kenzingen Autobahn	184	24	55	8	97	5	1
316	Holzhausen Autobahn	183	24	48	4	69	3	0
421	Ulm Str.	225	30	61	9	79	13	1

**Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen**

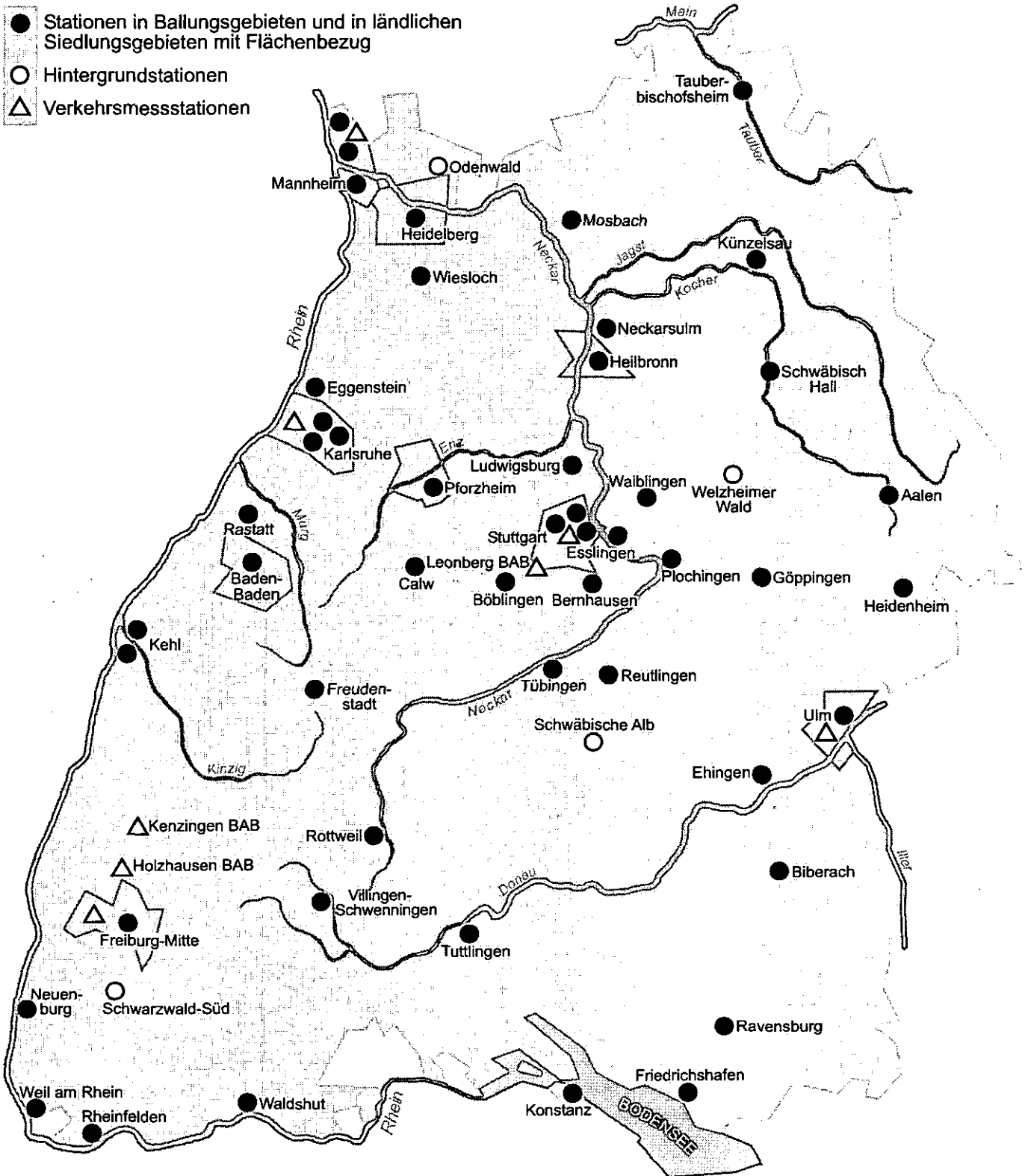
436	Bad Waldsee	187	19	44	6	69	3	0
436	Isny	182	15	33	3	45	0	0

\*) 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

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



Quelle: Umeg, Karlsruhe.