



# Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 02005

Umwelt

Q IV 1 - m 5/02

15.05.2003

## Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Mai 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 maximalen Monatsmittelwerte nahezu fast aller Schadstoffkomponenten

Der Berichtsmonat Mai war bei nahezu durchweg unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer etwas zu warm und zu nass.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat sehr häufig von Störungs- und Tiefdruckeinfluss bestimmt. Gegenüber der ersten Monatshälfte setzte sich in der zweiten Monatshälfte häufiger Hochdruckeinfluss durch. Es überwog jedoch auch in diesem Zeitraum der Störungseinfluss. Nur an vereinzelt Tagen war es landesweit niederschlagsfrei.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 0,4 und 1,0 °C über den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag je nach Ort zwischen 71 % und 180 % der langjährig durchschnittlichen Niederschlagsmenge. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 195 Stunden 93% der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 210 Stunden.

Die mittleren monatlichen Windgeschwindigkeiten lagen unter den Werten der Vormonate. Kurz nach Monatsmitte waren die Windgeschwindigkeiten mehrere Tage in Folge aufgrund des Hochdruckeinflusses herabgesetzt, so dass die Konzentrationen der Luftschadstoffe höher waren. Es kam jedoch nicht zu einer größeren Ansammlung von Luftschadstoffen. Durch die wechselhafte Witterung lagen jedoch meistens gute Austauschbedingungen in der Atmosphäre vor. In den Nachtstunden bildeten sich häufig lokale Windsysteme aus.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid lagen unter den Werten der Vormonate, während der maximale Monatsmittelwert der Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) gegenüber dem Wert des Vormonats anstieg.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid und Stickstoffmonoxid lagen unter den Werten des Vormonats, während der maximale Halbstundenmittelwert der Komponente Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) auf dem Niveau der Werte des Vormonats lag. Bei den maximalen Stundenmittelwerten der beiden Komponenten Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid wurde ein geringfügiger Anstieg gegenüber den Werten des Vormonats verzeichnet. Der 8-Stunden-Mittelwert der Komponente Kohlenmonoxid ging gegenüber den Werten der Vormonate weiter zurück.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon lag im Berichtsmonat bei 0,078 mg/m<sup>3</sup> (April 0,073 mg/m<sup>3</sup>). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im Mai 0,193 mg/m<sup>3</sup> (April 0,156 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. BImSchV						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/m³										
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/m³. – 2) Bei Median TMW Schwebstaub ≤ 0,200 mg/m³. – 3) Bei 98%-Wert der TMW Schwebstaub ≤ 0,350 mg/m³. – 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/m³			
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/m³ 1 Mal pro Woche. – 5) Höchstens 24 Stunden, bei längerer Überschreitung 150 µg/m³.

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 grö ßenselektierenden 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. (Kreisberufsschulzentrum)	
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	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	Kompo- nente	Mai 2002			Juni 2001 - Mai 2002		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Ballungsgebiete							
Stadtkreis Stuttgart							
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1 389	0,400	1,100	17 077	0,500	2,200
	NO2	1 447	0,034	0,082	16 986	0,042	0,099
	NO	1 447	0,019	0,129	16 986	0,042	0,247
	SO2	—	—	—	—	—	—
	O3	1 450	0,036	0,100	17 099	0,034	0,126
	PM10*	1 485	0,018	0,045	16 217	0,027	0,081
	CmHn	1 389	0,044	0,196	16 818	0,059	0,275
Stuttgart-Hafen	CO	1 449	0,300	0,700	17 091	0,400	1,400
	NO2	1 449	0,031	0,074	17 080	0,039	0,092
	NO	1 449	0,011	0,083	17 080	0,030	0,183
	SO2	1 449	0,005	0,009	16 565	0,006	0,023
	O3	1 449	0,044	0,126	16 654	0,032	0,122
	PM10*	1 196	0,018	0,044	13 975	0,024	0,068
	CmHn	1 449	0,030	0,103	17 023	0,042	0,151
Stuttgart-Bad Cannstatt	CO	1 398	0,100	0,500	16 879	0,300	1,200
	NO2	1 416	0,028	0,071	16 730	0,037	0,105
	NO	1 416	0,008	0,048	16 727	0,022	0,150
	SO2	1 002	0,002	0,006	13 319	0,005	0,027
	O3	1 452	0,040	0,094	16 799	0,039	0,141
	PM10*	1 443	0,016	0,041	—	—	—
	CmHn	1 451	0,041	0,152	16 753	0,047	0,172
Stadtkreis Karlsruhe							
Karlsruhe-Mitte	CO	1 330	0,300	1,000	16 467	0,500	1,900
	NO2	1 483	0,032	0,086	17 071	0,041	0,095
	NO	1 483	0,019	0,107	17 071	0,037	0,202
	SO2	—	—	—	—	—	—
	O3	1 483	0,045	0,120	17 033	0,034	0,119
	PM10*	1 441	0,018	0,039	—	—	—
	CmHn	1 483	0,038	0,140	16 950	0,060	0,224
Karlsruhe-West	CO	1 452	0,200	0,600	17 083	0,300	1,300
	NO2	1 450	0,030	0,093	16 841	0,035	0,094
	NO	1 450	0,013	0,104	16 841	0,027	0,186
	SO2	1 430	0,004	0,011	16 956	0,007	0,027
	O3	1 452	0,055	0,137	16 909	0,040	0,130
	PM10*	1 457	0,015	0,036	—	—	—
	CmHn	1 452	0,040	0,165	17 068	0,062	0,214
Karlsruhe-Nordwest	CO	1 484	0,100	0,500	17 105	0,200	1,100
	NO2	1 480	0,018	0,061	16 730	0,029	0,087
	NO	1 480	0,003	0,024	16 730	0,015	0,122
	SO2	1 484	0,004	0,014	16 329	0,007	0,028
	O3	1 484	0,061	0,140	17 083	0,043	0,140
	PM10*	1 454	0,012	0,028	16 410	0,022	0,060
	CO2	1 484	717,700	838,500	16 281	731,400	898,400
	CmHn	1 481	0,028	0,165	16 073	0,043	0,208

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

Messstelle	Kompo- nente	Mai 2002			Juni 2001 - Mai 2002		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: <b>Ballungsgebiete</b>							
<b>Stadtkreis Mannheim</b>							
Mannheim-Mitte	CO	1 461	0,200	0,500	17 307	0,300	1,300
	NO2	1 454	0,035	0,097	17 075	0,035	0,092
	NO	1 454	0,008	0,061	17 075	0,023	0,165
	SO2	1 454	0,005	0,024	17 077	0,008	0,028
	O3	1 454	0,052	0,131	16 583	0,038	0,123
	PM10*	1 487	0,021	0,047	17 417	0,028	0,079
	CO2	—	—	—	—	—	—
	CmHn	1 460	0,040	0,145	16 663	0,046	0,196
Mannheim-Nord	CO	1 471	0,100	0,400	17 156	0,300	1,200
	NO2	1 440	0,030	0,082	17 068	0,035	0,087
	NO	1 440	0,007	0,058	17 068	0,019	0,135
	SO2	1 442	0,008	0,045	17 036	0,011	0,049
	O3	1 422	0,054	0,134	16 950	0,037	0,125
	PM10*	1 439	0,016	0,040	16 885	0,023	0,070
	CO2	1 441	720,600	918,100	16 061	732,300	908,800
	CmHn	1 437	0,026	0,107	16 789	0,043	0,170
Mannheim-Süd	CO	1 469	0,200	0,600	17 371	0,300	1,300
	NO2	1 440	0,034	0,103	17 032	0,036	0,095
	NO	1 440	0,010	0,089	17 032	0,026	0,193
	SO2	1 441	0,006	0,025	17 068	0,010	0,032
	O3	1 444	0,049	0,134	17 081	0,036	0,129
	PM10*	1 430	0,017	0,036	16 481	0,027	0,070
	CmHn	1 401	0,054	0,157	16 999	0,050	0,199
	<b>Sonstige Ballungsgebiete</b>						
<b>Landkreis Esslingen</b>							
Esslingen	CO	1 481	0,300	0,700	17 395	0,400	1,700
	NO2	1 453	0,034	0,075	17 054	0,039	0,092
	NO	1 453	0,017	0,085	17 054	0,039	0,217
	SO2	1 453	0,003	0,008	17 068	0,005	0,021
	O3	1 453	0,042	0,119	17 058	0,033	0,126
	PM10*	1 451	0,013	0,032	16 750	0,022	0,065
	CO2	—	—	—	—	—	—
	CmHn	1 389	0,044	0,132	16 736	0,056	0,195
Plochingen	CO	1 480	0,200	0,600	17 393	0,300	1,300
	NO2	1 451	0,030	0,082	17 123	0,035	0,086
	NO	1 451	0,016	0,086	17 123	0,036	0,201
	SO2	1 452	0,004	0,007	16 983	0,005	0,017
	O3	1 452	0,043	0,138	17 009	0,034	0,143
	PM10*	1 453	0,015	0,033	16 985	0,023	0,063
	CO2	1 452	743,300	933,300	16 495	751,900	936,800
	CmHn	1 465	0,019	0,063	17 229	0,041	0,159
<b>Landkreis Ludwigsburg</b>							
Ludwigsburg	CO	1 463	0,200	0,600	17 371	0,300	1,200
	NO2	1 446	0,025	0,078	16 833	0,032	0,085
	NO	1 446	0,007	0,060	16 833	0,017	0,133
	SO2	1 446	0,005	0,009	17 245	0,005	0,025
	O3	1 449	0,058	0,137	17 010	0,041	0,130
	PM10*	1 438	0,017	0,039	16 350	0,024	0,068
	CO2	1 446	717,200	828,600	7 781	732,200	877,600
	CmHn	1 450	0,027	0,107	16 895	0,035	0,140

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

Messstelle	Kompo- nente	Mai 2002			Juni 2001 - Mai 2002		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: Sonstige Ballungsgebiete							
Rems-Murr-Kreis							
Waiblingen	CO	1 475	0,200	0,500	17 405	0,300	1,200
	NO2	1 447	0,020	0,054	17 062	0,026	0,068
	NO	1 447	0,005	0,043	17 062	0,017	0,126
	SO2	1 447	0,004	0,009	16 027	0,006	0,026
	O3	1 448	0,059	0,137	17 091	0,043	0,136
	PM10*	1 454	0,013	0,030	16 975	0,021	0,055
	CmHn	1 447	0,031	0,106	16 306	0,051	0,169
Stadtkreis Heilbronn							
Heilbronn	CO	1 463	0,200	0,700	17 096	0,300	1,400
	NO2	1 449	0,029	0,084	16 905	0,033	0,086
	NO	1 449	0,018	0,156	16 904	0,035	0,242
	SO2	1 449	0,002	0,006	17 077	0,005	0,017
	O3	1 449	0,056	0,141	17 080	0,034	0,122
	PM10*	1 452	0,016	0,036	16 905	0,023	0,064
	CmHn	1 395	0,033	0,153	16 870	0,049	0,203
Landkreis Rastatt							
Rastatt	CO	1 419	0,200	0,500	17 253	0,300	1,100
	NO2	1 391	0,023	0,073	16 961	0,030	0,083
	NO	1 391	0,008	0,082	16 961	0,022	0,161
	SO2	1 419	0,003	0,009	17 119	0,005	0,022
	O3	1 391	0,048	0,112	16 993	0,037	0,138
	PM10*	1 390	0,015	0,036	16 833	0,024	0,063
	CO2	—	—	—	—	—	—
	CmHn	1 389	0,036	0,125	16 876	0,046	0,165
Stadtkreis Heidelberg							
Heidelberg	CO	1 469	0,200	0,600	17 391	0,400	1,400
	NO2	1 454	0,032	0,065	17 086	0,031	0,077
	NO	1 454	0,010	0,043	17 086	0,023	0,150
	SO2	—	—	—	—	—	—
	O3	1 454	0,054	0,115	17 101	0,039	0,121
	PM10*	1 457	0,017	0,034	16 811	0,029	0,078
	CmHn	1 459	0,032	0,087	16 989	0,046	0,185
Rhein-Neckar-Kreis							
Wiesloch	CO	1 473	0,100	0,200	17 272	0,200	0,800
	NO2	1 449	0,014	0,045	16 947	0,022	0,062
	NO	1 449	0,002	0,013	16 947	0,008	0,071
	SO2	1 450	0,002	0,008	16 564	0,007	0,027
	O3	1 398	0,065	0,141	16 727	0,040	0,127
	PM10*	1 452	0,012	0,030	16 810	0,021	0,058
	CmHn	1 450	0,014	0,046	16 945	0,021	0,090
Stadtkreis Pforzheim							
Pforzheim-Mitte	CO	1 478	0,200	0,500	17 404	0,300	1,200
	NO2	1 450	0,025	0,063	16 916	0,030	0,078
	NO	1 450	0,007	0,046	16 916	0,018	0,118
	SO2	1 451	0,004	0,008	17 312	0,006	0,020
	O3	1 452	0,065	0,141	17 091	0,041	0,133
	PM10*	1 453	0,016	0,033	16 967	0,024	0,067
	CmHn	1 451	0,026	0,086	16 903	0,040	0,164



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

Messstelle	Kompo- nente	Mai 2002			Juni 2001 - Mai 2002		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: <b>Sonstige Ballungsgebiete</b>							
<b>Stadtkreis Freiburg im Breisgau</b>							
Freiburg-Mitte	CO	1 455	0,200	0,500	17 074	0,200	1,100
	NO2	1 455	0,015	0,051	17 057	0,023	0,069
	NO	1 455	0,002	0,019	17 057	0,010	0,093
	SO2	1 455	0,002	0,004	17 076	0,004	0,014
	O3	1 456	0,069	0,145	17 082	0,053	0,147
	PM10*	1 456	0,014	0,039	—	—	—
	CmHn	1 454	0,039	0,133	16 787	0,048	0,186
<b>Ortenaukreis</b>							
Kehl-Hafen	CO	1 479	0,200	0,300	17 391	0,300	1,000
	NO2	1 449	0,026	0,072	17 036	0,031	0,079
	NO	1 449	0,006	0,047	17 036	0,015	0,114
	SO2	1 451	0,005	0,018	16 936	0,007	0,025
	O3	1 452	0,062	0,136	16 950	0,046	0,159
	PM10*	1 456	0,014	0,027	16 892	0,024	0,068
	CO2	1 449	710,000	818,000	—	—	—
	CmHn	1 453	0,033	0,137	16 750	0,045	0,207
Kehl-Süd	CO	1 482	0,200	0,500	17 406	0,300	1,300
	NO2	1 452	0,021	0,057	17 058	0,024	0,066
	NO	1 452	0,003	0,019	17 058	0,012	0,101
	SO2	1 454	0,006	0,014	17 024	0,006	0,023
	O3	1 468	0,062	0,141	17 062	0,043	0,141
	PM10*	1 452	0,014	0,034	16 856	0,024	0,070
	CmHn	1 452	0,031	0,092	16 844	0,037	0,170
<b>Landkreis Lörrach</b>							
Rheinfelden	CO	1 472	0,200	0,500	17 350	0,300	1,000
	NO2	1 444	0,024	0,060	17 022	0,021	0,057
	NO	1 444	0,005	0,025	17 022	0,011	0,074
	SO2	1 444	0,005	0,016	17 028	0,006	0,021
	O3	1 445	0,054	0,127	17 064	0,041	0,136
	PM10*	1 442	0,018	0,049	16 935	0,028	0,075
	CmHn	1 282	0,033	0,102	16 681	0,042	0,149
Weil am Rhein	CO	1 473	0,200	0,500	17 171	0,200	0,900
	NO2	1 442	0,020	0,051	16 337	0,022	0,061
	NO	1 442	0,002	0,013	16 337	0,006	0,056
	SO2	1 445	0,003	0,014	15 817	0,004	0,014
	O3	1 443	0,064	0,126	16 468	0,048	0,148
	PM10*	—	—	—	—	—	—
	CO2	—	—	—	—	—	—
	CmHn	1 444	0,037	0,097	16 147	0,038	0,121
<b>Landkreis Reutlingen</b>							
Reutlingen	CO	1 476	0,300	0,700	17 403	0,400	1,400
	NO2	1 448	0,027	0,070	16 767	0,028	0,076
	NO	1 448	0,008	0,052	16 767	0,020	0,133
	SO2	1 448	0,003	0,006	17 035	0,004	0,021
	O3	1 452	0,058	0,122	17 088	0,046	0,126
	PM10*	1 442	0,013	0,029	16 986	0,018	0,050
	CO2	—	—	—	—	—	—
	CmHn	1 448	0,041	0,122	13 804	0,040	0,148

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

Messstelle	Komponente	Mai 2002			Juni 2001 - Mai 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	1 469	0,200	0,400	<b>Keine Daten</b>		
	NO2	1 453	0,025	0,062			
	NO	1 453	0,004	0,022			
	SO2	—	—	—			
	O3	1 455	0,057	0,144			
	PM10*	1 449	0,012	0,030			
	CmHn	1 452	0,023	0,071			

**Ländliche Siedlungsgebiete**

**Landkreis Böblingen**

Böblingen	CO	1 467	0,200	0,700	17 386	0,300	1,200
	NO2	1 413	0,023	0,073	17 032	0,029	0,086
	NO	1 413	0,009	0,092	17 032	0,019	0,178
	SO2	1 439	0,004	0,011	16 534	0,006	0,026
	O3	1 440	0,062	0,137	17 025	0,046	0,136

**Landkreis Esslingen**

Bernhausen	CO	1 477	0,200	0,700	17 192	0,400	1,900
	NO2	1 449	0,031	0,077	17 072	0,034	0,098
	NO	1 449	0,010	0,072	17 072	0,028	0,209
	SO2	1 009	0,003	0,009	15 046	0,007	0,037
	O3	1 453	0,045	0,117	17 028	0,043	0,144
	PM10*	1 435	0,016	0,041	15 355	0,020	0,060
	CmHn	1 456	0,036	0,111	16 564	0,047	0,208

**Landkreis Göppingen**

Göppingen	CO	1 480	0,200	0,600	17 400	0,300	1,300
	NO2	1 452	0,021	0,055	17 071	0,025	0,069
	NO	1 452	0,004	0,034	17 080	0,015	0,121
	SO2	1 452	0,004	0,007	15 011	0,004	0,017
	CO2	—	—	—	—	—	—
	O3	1 454	0,057	0,137	17 089	0,042	0,135
	PM10*	1 451	0,015	0,036	16 845	0,022	0,062

**Hohenlohekreis**

Künzelsau	CO	1 481	0,200	0,400	17 409	0,300	0,900
	NO2	1 453	0,013	0,032	17 039	0,019	0,054
	NO	1 453	0,002	0,010	17 039	0,005	0,045
	SO2	—	—	—	—	—	—
	O3	1 455	0,062	0,139	16 849	0,045	0,141
	PM10*	1 455	0,017	0,036	16 931	0,024	0,068

**Landkreis Schwäbisch Hall**

Schwäbisch Hall	CO	1 480	0,200	0,400	17 149	0,300	1,100
	NO2	1 453	0,016	0,049	16 880	0,021	0,061
	NO	1 453	0,004	0,031	16 880	0,011	0,088
	SO2	1 452	0,002	0,004	16 849	0,004	0,011
	O3	1 454	0,057	0,130	16 804	0,042	0,133
	PM10*	1 452	0,013	0,032	16 760	0,020	0,060

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

Messstelle	Komponente	Mai 2002			Juni 2001 - Mai 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	

Noch: Ländliche Siedlungsgebiete

**Main-Tauber-Kreis**

Tauberbischofsheim	CO	1 461	0,100	0,300	17 393	0,200	0,700
	NO2	1 452	0,010	0,031	17 068	0,018	0,055
	NO	1 452	0,002	0,017	17 068	0,007	0,054
	SO2	1 452	0,001	0,004	17 033	0,003	0,012
	O3	1 453	0,056	0,130	17 091	0,045	0,132
	PM10*	1 449	0,015	0,041	16 946	0,022	0,062
	CO2	1 200	749,000	1 030,700	14 242	730,400	925,100

**Landkreis Heidenheim**

Heidenheim	CO	1 449	0,200	0,500	17 337	0,300	1,000
	NO2	1 423	0,016	0,047	17 002	0,020	0,059
	NO	1 423	0,006	0,055	17 002	0,012	0,088
	SO2	1 423	0,003	0,010	17 010	0,004	0,011
	O3	1 425	0,057	0,136	17 011	0,043	0,135
	PM10*	1 395	0,014	0,036	16 890	0,019	0,059

**Ostalbkreis**

Aalen	CO	1 467	0,200	0,600	16 614	0,300	1,100
	NO2	1 453	0,019	0,050	17 058	0,022	0,066
	NO	1 453	0,004	0,026	17 058	0,012	0,091
	SO2	1 447	0,004	0,018	15 877	0,006	0,025
	O3	1 454	0,065	0,134	17 086	0,047	0,133
	PM10*	1 450	0,012	0,028	16 938	0,023	0,063
	CO2	—	—	—	—	—	—
	CmHn	1 452	0,025	0,097	16 356	0,039	0,165

**Stadtkreis Baden-Baden**

Baden-Baden	CO	1 472	0,200	0,400	16 522	0,300	0,900
	NO2	1 453	0,020	0,048	17 067	0,020	0,060
	NO	1 453	0,002	0,020	17 067	0,008	0,074
	SO2	—	—	—	—	—	—
	O3	1 481	0,068	0,141	17 147	0,049	0,143
	PM10*	1 449	0,015	0,036	16 945	0,019	0,049

**Landkreis Karlsruhe**

Eggenstein	CO	1 454	0,200	0,600	17 087	0,300	1,100
	NO2	1 454	0,024	0,062	16 723	0,027	0,071
	NO	1 454	0,006	0,046	16 723	0,017	0,116
	SO2	1 454	0,006	0,027	16 947	0,007	0,029
	O3	1 454	0,059	0,138	17 143	0,042	0,141
	PM10*	1 457	0,015	0,035	—	—	—
	CmHn	1 453	0,022	0,073	16 589	0,035	0,124

**Neckar-Odenwald-Kreis**

Mosbach	CO	1 479	0,200	0,500	17 416	0,400	1,100
	NO2	1 445	0,018	0,047	16 739	0,023	0,057
	NO	1 445	0,008	0,048	16 739	0,019	0,103
	SO2	—	—	—	—	—	—
	O3	1 454	0,052	0,131	17 098	0,036	0,123
	PM10*	1 452	0,016	0,040	17 009	0,023	0,065

**Landkreis Calw**

Calw	CO	1 481	0,200	0,300	17 416	0,200	0,800
	NO2	1 454	0,018	0,046	17 076	0,020	0,053
	NO	1 454	0,005	0,030	17 076	0,011	0,071
	O3	1 298	0,050	0,138	16 954	0,037	0,131
	PM10*	1 447	0,016	0,043	17 021	0,017	0,043

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

Messstelle	Kompo- nente	Mai 2002			Juni 2001 - Mai 2002		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Landkreis Freudenstadt							
Freudenstadt	CO	1 476	0,100	0,200	17 400	0,200	0,400
	NO2	1 451	0,016	0,041	17 050	0,013	0,042
	NO	1 451	0,001	0,007	17 050	0,002	0,014
	SO2	1 451	0,003	0,008	17 082	0,004	0,014
	O3	1 451	0,078	0,131	16 876	0,063	0,139
	PM10*	1 487	0,010	0,029	16 970	0,016	0,045
Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald							
Neuenburg	CO	1 118	0,200	0,400	16 821	0,200	1,000
	NO2	1 448	0,021	0,066	16 908	0,024	0,067
	NO	1 448	0,004	0,034	16 908	0,011	0,088
	SO2	1 448	0,005	0,010	17 038	0,005	0,016
	O3	1 388	0,063	0,140	16 910	0,043	0,134
	PM10*	1 435	0,012	0,034	16 915	0,021	0,066
Landkreis Rottweil							
Rottweil	CO	1 364	0,200	1,000	17 270	0,300	1,000
	NO2	1 452	0,020	0,051	17 050	0,022	0,062
	NO	1 452	0,003	0,019	17 050	0,009	0,072
	SO2	1 453	0,003	0,005	17 054	0,004	0,013
	O3	1 456	0,064	0,139	17 132	0,046	0,128
	PM10*	1 443	0,011	0,028	16 916	0,018	0,051
Schwarzwald-Baar-Kreis							
Villingen-Schwenningen	CO	1 481	0,200	0,300	17 401	0,200	0,800
	NO2	1 451	0,015	0,043	17 077	0,017	0,051
	NO	1 451	0,002	0,016	17 077	0,007	0,057
	SO2	1 453	0,004	0,008	17 083	0,004	0,016
	O3	1 453	0,062	0,130	17 008	0,047	0,129
	PM10*	1 451	0,013	0,032	16 968	0,018	0,049
Landkreis Tuttlingen							
Tuttlingen	CO	1 480	0,200	0,700	17 401	0,300	1,200
	NO2	1 452	0,019	0,054	17 066	0,019	0,052
	NO	1 452	0,003	0,019	17 066	0,006	0,054
	SO2	1 451	0,002	0,006	17 073	0,003	0,015
	O3	1 452	0,062	0,135	16 892	0,048	0,134
	PM10*	1 448	0,012	0,032	16 990	0,019	0,051
Landkreis Konstanz							
Konstanz	CO	1 475	0,200	0,600	17 226	0,400	1,200
	NO2	1 428	0,024	0,071	17 046	0,022	0,061
	NO	1 428	0,005	0,058	17 046	0,008	0,053
	SO2	1 426	0,004	0,009	17 041	0,004	0,014
	O3	1 452	0,067	0,138	17 101	0,048	0,132
	PM10*	1 456	0,016	0,049	16 981	0,023	0,068
Landkreis Waldshut							
Waldshut	CO	1 475	0,200	0,400	17 360	0,200	0,700
	NO2	1 449	0,023	0,053	16 951	0,024	0,058
	NO	1 449	0,005	0,036	16 951	0,012	0,072
	SO2	1 445	0,006	0,017	17 047	0,005	0,019
	O3	1 447	0,059	0,127	17 039	0,044	0,132
	PM10*	1 447	0,013	0,036	16 927	0,019	0,054

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

Messstelle	Kompo- nente	Mai 2002			Juni 2001 - Mai 2002		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: <b>Ländliche Siedlungsgebiete</b>							
<b>Stadtkreis Ulm</b>							
Ulm	CO	1 479	0,200	0,600	17 406	0,400	1,100
	NO2	1 450	0,022	0,055	17 106	0,026	0,063
	NO	1 450	0,006	0,046	17 106	0,012	0,088
	SO2	1 450	0,003	0,008	16 760	0,004	0,013
	O3	1 479	0,054	0,128	16 037	0,040	0,126
	PM10*	1 488	0,015	0,038	17 451	0,026	0,066
	CmHn	1 449	0,027	0,088	16 799	0,033	0,162
<b>Alb-Donau-Kreis</b>							
Ehingen	CO	1 480	0,200	0,300	17 397	0,200	0,700
	NO2	1 452	0,014	0,037	17 058	0,016	0,048
	NO	1 452	0,002	0,014	17 058	0,005	0,043
	SO2	1 452	0,005	0,015	17 098	0,005	0,017
	O3	1 453	0,073	0,150	17 082	0,048	0,130
	PM10*	1 456	0,014	0,038	16 149	0,021	0,061
<b>Landkreis Biberach</b>							
Biberach	CO	1 479	0,200	0,300	17 304	0,200	0,700
	NO2	1 448	0,017	0,055	16 928	0,016	0,054
	NO	1 448	0,002	0,019	16 922	0,007	0,061
	SO2	—	—	—	—	—	—
	O3	1 450	0,058	0,125	16 979	0,045	0,123
	PM10*	—	—	—	—	—	—
<b>Bodenseekreis</b>							
Friedrichshafen	CO	1 478	0,200	0,300	17 407	0,300	1,000
	NO2	1 450	0,020	0,063	17 046	0,026	0,066
	NO	1 450	0,002	0,012	17 046	0,009	0,071
	SO2	—	—	—	—	—	—
	O3	1 450	0,062	0,131	17 017	0,041	0,118
	PM10*	1 451	0,014	0,028	11 584	0,021	0,057
<b>Landkreis Ravensburg</b>							
Ravensburg	CO	1 479	0,200	0,500	17 419	0,300	1,100
	NO2	1 451	0,020	0,058	17 073	0,023	0,060
	NO	1 451	0,003	0,020	17 057	0,010	0,078
	SO2	1 451	0,004	0,010	17 084	0,005	0,013
	O3	1 451	0,058	0,128	17 088	0,041	0,128
	PM10*	1 449	0,013	0,030	16 907	0,021	0,061
	CO2	1 451	725,300	908,000	15 294	734,200	901,100
<b>Hintergrundstationen</b>							
<b>Rems-Murr-Kreis</b>							
Welzheimer Wald	NO2	1 431	0,006	0,021	17 051	0,010	0,044
	NO	1 431	0,000	0,002	17 051	0,001	0,008
	SO2	1 403	0,002	0,005	16 094	0,004	0,012
	O3	1 434	0,082	0,163	17 075	0,062	0,149
	CO2	1 430	691,500	731,700	15 060	695,000	748,800
	CmHn	1 432	0,007	0,020	16 484	0,010	0,033
<b>Rhein-Neckar-Kreis</b>							
Odenwald	CO	1 446	0,100	0,200	16 843	0,200	0,400
	NO2	1 443	0,011	0,024	16 998	0,011	0,038
	NO	1 443	0,000	0,002	16 998	0,001	0,007
	SO2	1 420	0,002	0,007	16 794	0,003	0,011
	O3	1 446	0,081	0,150	16 854	0,066	0,149
	PM10*	1 444	0,011	0,026	16 466	0,015	0,041
	CO2	1 444	690,400	721,600	12 809	696,700	751,700
	CmHn	1 443	0,006	0,023	16 785	0,011	0,041

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

Messstelle	Komponente	Mai 2002			Juni 2001 - Mai 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	1 445	0,100	0,200	17 089	0,100	0,200
	NO2	—	—	—	—	—	—
	NO	—	—	—	—	—	—
	SO2	—	—	—	—	—	—
	O3	1 447	0,090	0,151	17 050	0,082	0,162
	CO2	1 445	685,100	708,200	15 799	681,900	720,200
	CmHn	1 445	0,019	0,041	16 757	0,018	0,048

**Landkreis Reutlingen**

Schwäbische Alb	CO	1 466	0,100	0,100	17 356	0,100	0,400
	NO2	1 457	0,006	0,025	16 620	0,007	0,029
	NO	1 457	0,001	0,005	16 620	0,001	0,005
	SO2	1 449	0,003	0,007	16 815	0,003	0,008
	O3	1 438	0,076	0,143	17 062	0,072	0,152
	PM10*	1 453	0,011	0,027	16 952	0,017	0,050
	CO2	—	—	—	—	—	—
	CmHn	1 452	0,010	0,024	16 866	0,015	0,040

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

**Stadtkreis Stuttgart**

Stuttgart-Mitte	CO	1 452	0,800	1,800	17 013	0,800	2,300
	NO2	1 461	0,074	0,145	17 050	0,075	0,145
	NO	1 461	0,059	0,178	17 051	0,084	0,258
	CmHn	1 419	0,063	0,181	16 422	0,073	0,218

**Landkreis Böblingen**

Leonberg Autobahn	CO	1 451	0,300	0,700	16 907	0,400	1,100
	NO2	1 451	0,041	0,114	16 901	0,042	0,112
	NO	1 451	0,037	0,252	16 901	0,053	0,307
	CmHn	1 452	0,033	0,079	16 829	0,039	0,132

**Stadtkreis Karlsruhe**

Karlsruhe	CO	1 454	0,700	2,200	17 081	0,900	3,000
	NO2	1 454	0,061	0,132	17 092	0,061	0,131
	NO	1 454	0,051	0,178	17 092	0,068	0,258
	CmHn	1 454	0,094	0,271	16 949	0,093	0,322

**Stadtkreis Mannheim**

Mannheim-Mitte	CO	1 443	0,500	1,300	17 064	0,800	2,300
	NO2	1 443	0,057	0,122	17 040	0,057	0,113
	NO	1 443	0,035	0,128	17 040	0,057	0,223
	CmHn	1 452	0,082	0,191	16 997	0,090	0,271

**Stadtkreis Freiburg im Breisgau**

Freiburg	CO	1 455	0,500	1,900	16 874	0,700	2,800
	NO2	1 387	0,047	0,118	16 951	0,046	0,116
	NO	1 387	0,040	0,185	16 951	0,049	0,240
	CmHn	1 454	0,096	0,322	17 055	0,103	0,368

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

Messstelle	Komponente	Mai 2002			Juni 2001 - Mai 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

1 452	0,500	1,100	17 116	0,700	1,700
1 452	0,045	0,092	17 117	0,048	0,100
1 452	0,030	0,145	17 117	0,047	0,211
1 452	0,034	0,103	15 715	0,048	0,169

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

**Landkreis Ravensburg**

Bad Waldsee

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

1 433	0,200	0,300	17 359	0,200	0,700
1 404	0,018	0,040	17 012	0,017	0,055
1 404	0,001	0,007	17 012	0,004	0,035
1 405	0,004	0,007	17 029	0,004	0,011
1 405	0,073	0,129	17 035	0,054	0,131
1 258	0,011	0,030	16 806	0,019	0,054
1 405	0,019	0,062	17 206	0,030	0,101

Isny

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

1 480	0,200	0,500	16 799	0,300	1,500
1 450	0,017	0,050	17 046	0,018	0,057
1 450	0,004	0,025	17 046	0,010	0,082
1 451	0,003	0,007	13 682	0,005	0,017
1 451	0,068	0,136	16 856	0,050	0,126
1 446	0,009	0,023	16 913	0,013	0,040

## 2. Maximale Monatswerte (SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO, NMVOC) im Mai 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/m³									
Ballungsgebiete											
111	Stuttgart-Zuffenhausen	–	–	0,232	0,057	0,120	0,059	1,100	0,600	0,336	0,108
111	Stuttgart-Hafen	0,012	0,007	0,113	0,030	0,106	0,055	0,700	0,500	0,170	0,069
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	0,023	0,004	0,157	0,033	0,094	0,056	0,600	0,300	0,200	0,090
212	Karlsruhe-Nordwest	0,040	0,009	0,095	0,015	0,105	0,041	0,800	0,300	0,654	0,092
212	Karlsruhe-Mitte	–	–	0,190	0,050	0,150	0,064	1,100	0,700	0,240	0,086
212	Karlsruhe-West	0,030	0,008	0,419	0,080	0,151	0,058	0,800	0,500	0,476	0,090
222	Mannheim-Mitte	0,099	0,014	0,156	0,031	0,153	0,070	0,500	0,400	0,305	0,096
222	Mannheim-Nord	0,085	0,021	0,100	0,022	0,093	0,066	0,400	0,300	0,299	0,060
222	Mannheim-Süd	0,037	0,011	0,240	0,045	0,159	0,076	0,700	0,400	0,241	0,103
Sonstige Ballungsgebiete											
116	Esslingen	0,035	0,006	0,222	0,047	0,088	0,056	0,800	0,500	0,180	0,088
116	Plochingen	0,011	0,005	0,228	0,055	0,132	0,050	0,700	0,400	0,089	0,036
118	Ludwigsburg	0,019	0,007	0,258	0,045	0,125	0,053	0,700	0,400	0,184	0,079
119	Waiblingen	0,017	0,007	0,116	0,023	0,068	0,034	0,500	0,300	0,192	0,083
121	Heilbronn	0,009	0,005	0,395	0,058	0,112	0,053	0,600	0,400	0,267	0,103
216	Rastatt	0,019	0,005	0,185	0,031	0,107	0,045	0,800	0,400	0,212	0,079
221	Heidelberg	–	–	0,119	0,029	0,084	0,047	0,600	0,400	0,154	0,056
226	Wiesloch	0,021	0,004	0,057	0,011	0,061	0,029	0,200	0,100	0,324	0,029
231	Pforzheim-Mitte	0,014	0,007	0,130	0,024	0,074	0,042	0,600	0,300	0,142	0,047
311	Freiburg-Mitte	0,007	0,003	0,034	0,009	0,085	0,032	0,600	0,400	0,318	0,077
317	Kehl-Hafen	0,034	0,009	0,112	0,026	0,125	0,051	0,300	0,300	0,343	0,108
317	Kehl-Süd	0,041	0,010	0,035	0,007	0,084	0,032	0,400	0,300	0,146	0,050
336	Rheinfelden	0,035	0,010	0,053	0,022	0,075	0,055	0,600	0,400	0,144	0,080
336	Weil am Rhein	0,024	0,008	0,049	0,011	0,066	0,048	0,500	0,400	0,127	0,090
415	Reutlingen	0,010	0,005	0,102	0,031	0,098	0,058	0,700	0,500	0,166	0,095
416	Tübingen	–	–	0,047	0,013	0,115	0,050	0,400	0,300	0,138	0,051
Ländliche Siedlungsgebiete											
115	Böblingen	0,015	0,006	0,241	0,035	0,105	0,037	0,700	0,400	–	–
116	Bernhausen	0,012	0,004	0,125	0,027	0,119	0,050	0,700	0,400	0,182	0,074
117	Göppingen	0,009	0,006	0,080	0,021	0,081	0,037	0,500	0,300	–	–
126	Künzelsau	–	–	0,046	0,008	0,055	0,022	0,400	0,300	–	–
127	Schwäbisch Hall	0,015	0,003	0,086	0,018	0,066	0,030	0,400	0,300	–	–
128	Tauberbischofsheim	0,006	0,003	0,034	0,005	0,045	0,015	0,300	0,200	–	–
135	Heidenheim	0,024	0,007	0,120	0,020	0,065	0,031	0,500	0,300	–	–



Noch: 2. Maximale Monatswerte (SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, CO, NMVOC) im Mai 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/m³									

Noch: Ländliche Siedlungsgebiete

136	Aalen	0,036	0,008	0,079	0,011	0,075	0,034	0,700	0,400	0,169	0,054
211	Baden-Baden	–	–	0,052	0,009	0,075	0,033	0,400	0,300	–	–
215	Eggenstein	0,040	0,012	0,125	0,024	0,103	0,045	0,500	0,300	0,107	0,056
225	Mosbach	–	–	0,082	0,022	0,065	0,032	0,400	0,300	–	–
235	Calw	–	–	0,088	0,019	0,067	0,035	0,400	0,300	–	–
237	Freudenstadt	0,011	0,005	0,018	0,003	0,057	0,033	0,200	0,200	–	–
315	Neuenburg	0,013	0,008	0,078	0,013	0,111	0,046	0,400	0,200	–	–
325	Rottweil	0,011	0,005	0,054	0,007	0,078	0,036	1,100	0,700	–	–
326	Villingen-Schwenningen	0,010	0,007	0,029	0,005	0,058	0,039	0,300	0,200	–	–
327	Tuttlingen	0,012	0,004	0,067	0,006	0,080	0,044	0,700	0,300	–	–
335	Konstanz	0,012	0,008	0,187	0,018	0,117	0,052	0,500	0,400	–	–
337	Waldshut	0,032	0,010	0,051	0,013	0,072	0,040	0,400	0,300	–	–
421	Ulm	0,039	0,007	0,109	0,015	0,085	0,035	0,600	0,400	0,495	0,045
425	Ehingen	0,205	0,036	0,043	0,007	0,067	0,027	0,400	0,300	–	–
426	Biberach	–	–	0,068	0,009	0,083	0,037	0,300	0,300	–	–
435	Friedrichshafen	–	–	0,031	0,005	0,109	0,049	0,400	0,200	–	–
436	Ravensburg	0,012	0,009	0,043	0,007	0,080	0,046	0,400	0,300	–	–

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	0,006	0,004	0,004	0,001	0,029	0,019	–	–	0,047	0,016
226	Odenwald (Wilhelmsfeld)	0,050	0,007	0,010	0,001	0,074	0,022	0,200	0,200	0,033	0,014
315	Schwarzwald-Süd	–	–	–	–	–	–	0,200	0,100	0,055	0,036
415	Schwäbische Alb	0,008	0,006	0,008	0,004	0,040	0,025	0,200	0,100	0,036	0,019

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

111	Stuttgart-Mitte	–	–	0,223	0,101	0,161	0,109	1,600	1,100	0,267	0,101
115	Leonberg Autobahn	–	–	0,416	0,108	0,140	0,072	0,600	0,500	0,160	0,067
212	Karlsruhe	–	–	0,234	0,103	0,163	0,118	2,200	1,400	0,543	0,193
222	Mannheim-Mitte	–	–	0,177	0,070	0,174	0,108	1,200	0,800	0,270	0,141
311	Freiburg	–	–	0,241	0,106	0,154	0,088	2,000	1,200	0,397	0,200
421	Ulm	–	–	0,295	0,077	0,141	0,068	1,000	0,700	0,241	0,062

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

436	Bad Waldsee	0,021	0,005	0,027	0,004	0,071	0,031	0,300	0,200	0,108	0,046
436	Isny	0,011	0,005	0,058	0,014	0,067	0,040	0,500	0,400	–	–

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

Messstelle	Mai 2002				
	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

##### 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 Karlsruhe

Karlsruhe

– – 0 0 –

##### Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Mitte

– – 0 0 –

##### Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg

– – 0 0 –

##### Stadtkreis Ulm

Ulm

– – 0 0 –

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

Messstelle	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid		Stickstoffmonoxid	
	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 300 µg/m³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 200 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 100 µg/m³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m³)
	Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

#### Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

##### Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart

– – 0 44 0 0

##### Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe

– – 0 32 0 0

##### Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Mitte

– – 0 28 0 0

Juni 2001 - Mai 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                      4                      0                      –

**Stadtkreis Karlsruhe**  
Karlsruhe-Nordwest

#### Ländliche Siedlungsgebiete

2                      0                      0                      0                      –

**Alb-Donau-Kreis**  
Ehingen

#### Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

–                      –                      2                      0                      0

**Stadtkreis Karlsruhe**  
Karlsruhe

–                      –                      1                      0                      0

**Stadtkreis Mannheim**  
Mannheim

–                      –                      2                      0                      0

**Stadtkreis Freiburg im Breisgau**  
Freiburg

–                      –                      1                      0                      0

**Stadtkreis Ulm**  
Ulm

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                      –                      –

**Stadtkreis Stuttgart**  
Stuttgart

0                      0                      –                      –

**Stadtkreis Karlsruhe**  
Karlsruhe

0                      0                      –                      –

**Stadtkreis Mannheim**  
Mannheim

**5. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, CO, PM<sub>10</sub>\*) von Juni 2001 bis Mai 2002**

Messstelle	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid		Stickstoffmonoxid	
	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 300 µg/m³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 200 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 100 µg/m³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m³)
	Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

**Ballungsgebiete**
**Stadtkreis Stuttgart**

Stuttgart-Zuffenhausen	–	–	0	29	0	0
Stuttgart-Bad Cannstatt	0	0	0	114	0	0
Stuttgart-Hafen	0	0	0	49	0	0

**Stadtkreis Karlsruhe**

Karlsruhe-Nordwest	0	0	7	0	0	0
Karlsruhe-West	0	0	0	17	0	0
Karlsruhe-Mitte	–	–	0	6	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
-----------------	---	---	---	----	---	---

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				

#### Ballungsgebiete

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

#### Sonstige Ballungsgebiete

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

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

Messstelle	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid		Stickstoffmonoxid	
	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 300 µg/m³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 200 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 100 µg/m³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m³)
	Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

**Ländliche Siedlungsgebiete**

**Landkreis Böblingen**

Böblingen	0	0	0	14	0	0
-----------	---	---	---	----	---	---

**Landkreis Esslingen**

Bernhausen	0	0	0	71	0	0
------------	---	---	---	----	---	---

**Land Alb-Donau-Kreis**

Ehingen	1	0	0	0	0	0
---------	---	---	---	---	---	---

**Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen**

**Stadtkreis Stuttgart**

Stuttgart-Mitte	–	–	2	536	0	0
-----------------	---	---	---	-----	---	---

**Landkreis Böblingen**

Leonberg Autobahn	–	–	1	10	0	0
-------------------	---	---	---	----	---	---

**Stadtkreis Karlsruhe**

Karlsruhe	–	–	12	198	0	0
-----------	---	---	----	-----	---	---

**Stadtkreis Mannheim**

Mannheim-Mitte	–	–	2	157	0	0
----------------	---	---	---	-----	---	---

**Stadtkreis Freiburg im Breisgau**

Freiburg	–	–	3	31	0	0
----------	---	---	---	----	---	---

**Stadtkreis Ulm**

Ulm	–	–	1	0	0	0
-----	---	---	---	---	---	---

**Mai 2002**

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				

#### Ländliche Siedlungsgebiete

				<b>Landkreis Böblingen</b>
0	0	–	–	Böblingen
				<b>Landkreis Esslingen</b>
0	0	–	–	Bernhausen
				<b>Land Alb-Donau-Kreis</b>
0	0	–	–	Ehingen

#### Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

				<b>Stadtkreis Stuttgart</b>
0	0	–	–	Stuttgart-Mitte
				<b>Landkreis Böblingen</b>
0	0	–	–	Leonberg Autobahn
				<b>Stadtkreis Karlsruhe</b>
0	0	–	–	Karlsruhe
				<b>Stadtkreis Mannheim</b>
0	0	–	–	Mannheim-Mitte
				<b>Stadtkreis Freiburg im Breisgau</b>
0	0	–	–	Freiburg
				<b>Stadtkreis Ulm</b>
0	0	–	–	Ulm

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Mai 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	173	4	172	0	0	0
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	123	1	121	0	0	0
111	Stuttgart-Zuffenhausen	123	1	122	0	0	0
212	Karlsruhe-West	161	5	159	0	0	0
212	Karlsruhe-Mitte	156	5	155	0	0	0
212	Karlsruhe-Nordwest	176	7	173	0	0	0
222	Mannheim-Mitte	155	4	154	0	0	0
222	Mannheim-Süd	151	4	147	0	0	0
222	Mannheim-Nord	164	6	163	0	0	0

### Sonstige Ballungsgebiete

116	Esslingen	150	3	145	0	0	0
116	Plochingen	184	10	160	0	0	0
118	Ludwigsburg	166	8	163	0	0	0
119	Waiblingen	183	7	183	1	0	0
121	Heilbronn	169	8	167	0	0	0
216	Rastatt	129	3	129	0	0	0
221	Heidelberg	148	3	144	0	0	0
226	Wiesloch	159	8	158	0	0	0
231	Pforzheim-Mitte	176	9	173	0	0	0
311	Freiburg-Mitte	176	9	175	0	0	0
317	Kehl-Süd	160	10	159	0	0	0
317	Kehl-Hafen	160	8	150	0	0	0
336	Rheinfelden	153	7	151	0	0	0
336	Weil am Rhein	150	6	149	0	0	0
415	Reutlingen	142	4	139	0	0	0
416	Tübingen	156	8	155	0	0	0



Mai 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

143	4	68	1	Stuttgart-Hafen	111
102	0	56	0	Stuttgart-Bad Cannstatt	111
105	0	56	0	Stuttgart-Zuffenhausen	111
134	4	88	8	Karlsruhe-West	212
131	2	82	5	Karlsruhe-Mitte	212
147	6	98	12	Karlsruhe-Nordwest	212
136	4	78	5	Mannheim-Mitte	222
130	3	72	3	Mannheim-Süd	222
144	5	76	6	Mannheim-Nord	222

#### Sonstige Ballungsgebiete

126	3	64	0	Esslingen	116
140	5	74	3	Plochingen	116
145	6	80	13	Ludwigsburg	118
157	5	88	11	Waiblingen	119
143	8	95	7	Heilbronn	121
109	0	73	4	Rastatt	216
123	1	84	7	Heidelberg	221
143	7	107	11	Wiesloch	226
150	9	98	16	Pforzheim-Mitte	231
158	10	110	21	Freiburg-Mitte	311
151	7	93	13	Kehl-Süd	317
144	7	86	12	Kehl-Hafen	317
128	4	79	8	Rheinfelden	336
133	5	93	14	Weil am Rhein	336
125	3	85	13	Reutlingen	415
144	7	85	11	Tübingen	416

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Mai 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	171	9	168	0	0	0
116	Bernhausen	143	3	141	0	0	0
117	Göppingen	155	6	154	0	0	0
126	Künzelsau	171	12	171	0	0	0
127	Schwäbisch Hall	160	7	159	0	0	0
128	Tauberbischofsheim	158	5	157	0	0	0
135	Heidenheim	157	7	156	0	0	0
136	Aalen	157	6	156	0	0	0
211	Baden-Baden	169	10	167	0	0	0
215	Eggenstein	198	8	193	1	0	0
225	Mosbach	160	5	154	0	0	0
235	Calw	155	5	154	0	0	0
237	Freudenstadt	150	8	149	0	0	0
315	Neuenburg	170	7	166	0	0	0
325	Rottweil	154	9	153	0	0	0
326	Villingen-Schwenningen	145	5	144	0	0	0
327	Tuttlingen	149	8	148	0	0	0
335	Konstanz	170	11	167	0	0	0
337	Waldshut	161	7	160	0	0	0
421	Ulm	145	6	144	0	0	0
425	Ehingen	162	14	161	0	0	0
426	Biberach	140	5	139	0	0	0
435	Friedrichshafen	165	9	155	0	0	0
436	Ravensburg	151	8	149	0	0	0

**Hintergrundstationen**

119	Welzheimer Wald	197	14	193	1	0	0
226	Odenwald (Wilhelmsfeld)	160	9	159	0	0	0
315	Schwarzwald-Süd	175	13	171	0	0	0
415	Schwäbische Alb	162	5	157	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	147	7	146	0	0	0
436	Isny	159	10	158	0	0	0

Mai 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

148	8	91	13	Böblingen	115
126	3	73	1	Bernhausen	116
137	5	89	9	Göppingen	117
147	8	104	12	Künzelsau	126
144	5	88	7	Schwäbisch Hall	127
136	4	91	6	Tauberbischofsheim	128
138	5	87	7	Heidenheim	135
140	4	91	13	Aalen	136
150	9	107	19	Baden-Baden	211
158	7	104	5	Eggenstein	215
135	4	90	6	Mosbach	225
132	3	77	5	Calw	235
136	6	116	25	Freudenstadt	237
149	6	87	16	Neuenburg	315
143	7	95	15	Rottweil	325
135	5	91	11	Villingen-Schwenningen	326
135	7	93	12	Tuttlingen	327
154	8	96	18	Konstanz	335
133	4	83	12	Waldshut	337
126	4	78	6	Ulm	421
146	11	105	21	Ehingen	425
129	6	80	6	Biberach	426
145	6	85	14	Friedrichshafen	435
142	6	85	10	Ravensburg	436

#### Hintergrundstationen

179	12	151	20	Welzheimer Wald	119
154	6	141	23	Odenwald (Wilhelmsfeld)	226
160	11	145	29	Schwarzwald-Süd	315
145	4	138	23	Schwäbische Alb	415

#### Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Keine Daten	Kenzingen Autobahn	316
Keine Daten	Holzhausen Autobahn	316

#### Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

137	7	112	21	Bad Waldsee	436
146	8	94	16	Isny	436

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Tages-mittelwerte	Jahres-mittelwert	98% - Wert	Minimalwert	Maximalwert	Werte über	
		Anzahl					50 µg/m <sup>3</sup>	70 µg/m <sup>3</sup>
							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

<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<sup>\*)</sup>) 2001 in Baden-Württemberg

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

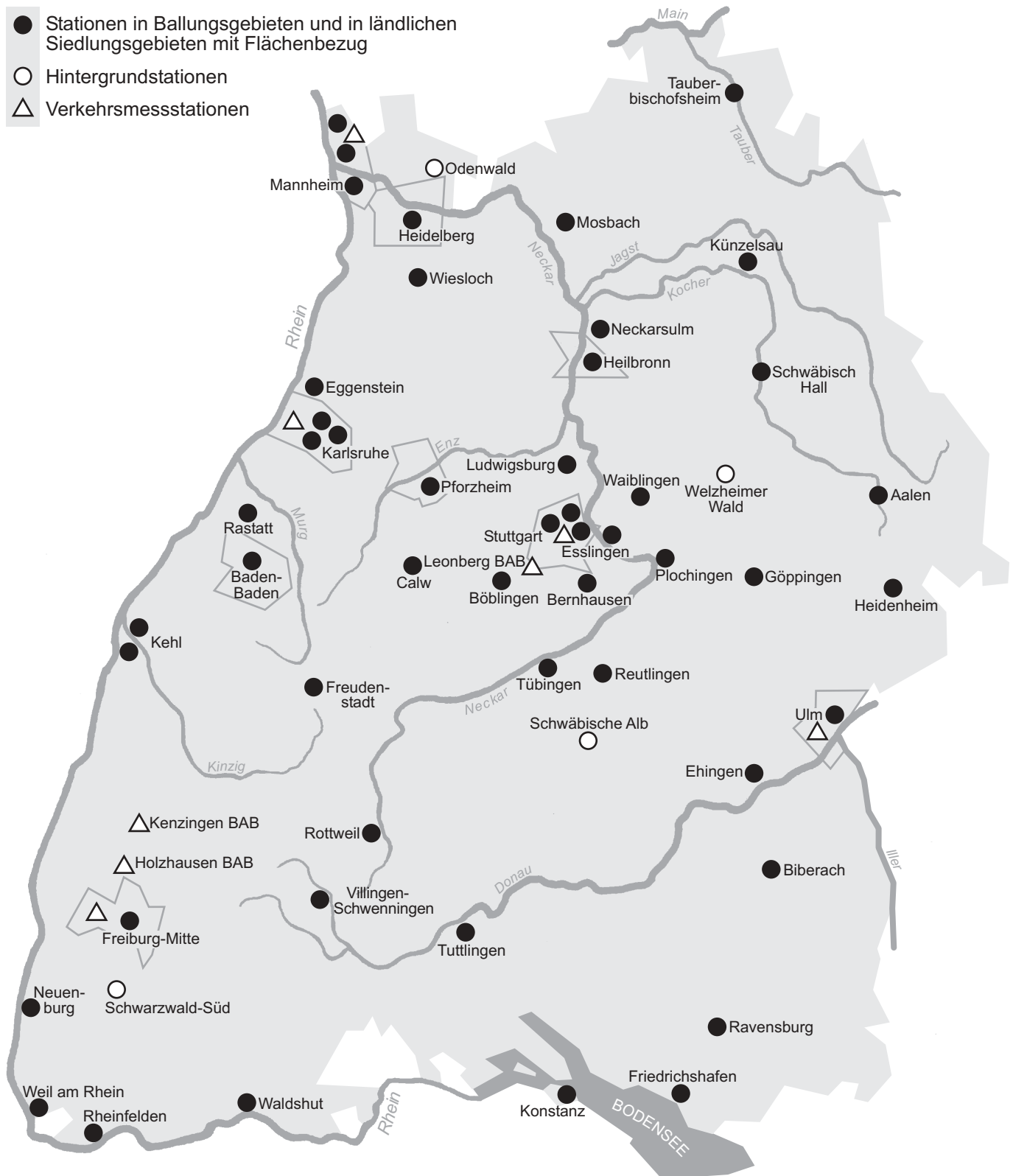
436	Bad Waldsee	181	17	39	4	68	2	0
436	Isny	176	15	40	2	46	0	0

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

# 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.