



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 02009

Umwelt

Q IV 1 - m 9/02

08.08.2003

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im September 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.

Trotz höherer Windgeschwindigkeiten leichte Erhöhung der Schadstoffwerte

Der Berichtsmonat September war bei eher überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer in den nördlichen Landesteilen und eher unterdurchschnittlicher Sonnenscheindauer in den südlichen Landesteilen zu kalt und überwiegend zu nass.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat durch den Wechsel von Tiefdruck- und Hochdruckeinfluss geprägt, wobei der Hochdruckeinfluss nahezu das gesamte zweite Monatsdrittel beherrschte. Das erste Monatsdrittel wurde im Wesentlichen durch feuchtlabile Luftmassen unter Hochdruckeinfluss bestimmt.

Die Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 0,5 und 1,9 °C unter den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag je nach Ort zwischen 89 % und 194 % der langjährig durchschnittlichen Niederschlagsmenge. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 185 Stunden 108 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 171 Stunden.

Die mittleren monatlichen Windgeschwindigkeiten lagen an den meisten Orten über den Werten des Vormonats. Besonders in der zweiten Hälfte des ersten Monatsdrittels, in der Mitte des zweiten Monatsdrittels sowie Ende des Monats waren die Windgeschwindigkeiten niedrig. Es kam jedoch nicht zu einer Ansammlung von Luftschadstoffen in der Atmosphäre. In den Nachtstunden bildeten sich sehr häufig lokale Windsysteme aus. Sehr häufig kam der Wind aus nördlicher bis östlicher Richtung.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) stiegen gegenüber den Werten der Vormonats an. Bei den beiden Komponenten Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid lagen die maximalen Monatsmittelwerte auf dem Niveau der Werte des Vormonats.

Die maximalen Halbstundenmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid und Stickstoffmonoxid lagen über den Werten des Vormonats, während bei der Komponente Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) ein Rückgang des maximalen Halbstundenmittelwertes verzeichnet wurde. Der maximale Stundenmittelwert der Komponente Stickstoffdioxid ging gegenüber dem Vormonat zurück. Dagegen wurde bei der Komponente Schwefeldioxid ein Anstieg des maximalen Monatsmittelwertes festgestellt. Der maximale 8-Stunden-Mittelwert der Komponente Kohlenmonoxid stieg gegenüber den Werten der Vormonats an.

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon betrug im Berichtsmonat 0,067 mg/m³ (August 0,076 mg/m³). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im September 0,150 mg/m³ (August 0,167 mg/m³).

Herausgeber und Vertrieb: Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Böblinger Str. 68, 70199 Stuttgart, Telefon (0711) 6 41-28 66, Fax (0711) 60 18 74 51, E-Mail: poststelle@stala.bwl.de, Internet: www.statistik-bw.de

Nachdruck mit Quellenangabe gestattet.

Erläuterungen

In diesem Bericht werden alle für den Berichtsmonat vorliegenden Messwerte der Immissionsmessungen den Ergebnissen der vergangenen 12 Monate gegenübergestellt. Es wird dem Leser dadurch möglich, sich über die aktuelle Immissionsituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten zu beurteilen. Die Umsetzung der **Grenzwerte der EG-Richtlinien** in eine nationale Rechtsvorschrift regelt die **22. Bundesimmissionschutzverordnung (BlmSchV)**. Die darin festgelegten Immissionswerte dürfen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen nicht überschritten werden. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissions-

Konzentrations-Werte (**MIK-Werte**) nach der VDI Richtlinie 2310 angegeben. Die MIK-Werte wurden von der VDI-Kommission Reinhaltung der Luft so festgelegt, dass sie unterhalb der Werte liegen, die zur Belästigung im Sinne des Wohlbefindens des Menschen führen.

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

Immissionswerte der 22. Bundesimmissionschutzverordnung und Grenzwerte der Tochterrichtlinien

Schadstoff	Immissionswerte nach 22. BlmSchV					Tochterrichtlinien (90/30/EG; 2000/69/EG)					Gültig ab	
	Median der Tagesmittelwerte		Jahr			Schwellenwert	1h-Wert	8h-Wert	TMW	JMW		
	Jahr	1.10 - 31.3.	98%-Wert	JMW	95%-Wert	1 Std.	1 Std.	8 Std.	24 Std.	Jahr		
	mg/m ³											
Schwefeldioxid (SO ₂)	0,120 ¹⁾	0,180 ²⁾	0,350 ³⁾	–	–	–	0,350 ⁴⁾	–	0,125 ⁵⁾	–	–	1.1.2005
Stickstoffdioxid (NO ₂)	–	–	0,200	–	–	–	0,200 ⁶⁾	–	–	0,040	–	1.1.2010
Schwebstaub	–	–	–	0,150	0,300	–	–	–	–	–	–	–
PM10	–	–	–	–	–	–	–	–	0,050 ⁷⁾	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/m ³			
Kohlenmonoxid (CO)	50,000	–	10,000	–
Stickstoffdioxid (NO ₂)	0,200 ¹⁾	–	0,100 ¹⁾	–
Stickstoffmonoxid (NO)	1,000	–	0,500	–
Schwefeldioxid (SO ₂)	1,000 ²⁾	–	0,300 ³⁾	–
Ozon	0,120 ⁴⁾	–	–	–
Schwebstaub	–	0,500	0,250 ⁵⁾	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 gröÙenselektierenden Lufteinlass passieren, der für einen aerodynamischen Durchmesser von 10 µm eine Abscheidewirksamkeit von 50 % aufweist.

Messmethode

a) Monatswerte (PM10*)

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

b) Jahreswerte (PM10)

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

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

Verwendete Abkürzungen

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

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

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

Ballungsgebiete

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

Sonstige Ballungsgebiete

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

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

Ländliche Siedlungsgebiete

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

Hintergrundstation

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

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

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

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

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

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

Abkürzungen:

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

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

1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	September 2002			Oktober 2001 - September 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Ballungsgebiete							
Stadtkreis Stuttgart							
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1 361	0,400	1,500	16 983	0,500	2,200
	NO2	1 041	0,022	0,049	16 390	0,042	0,097
	NO	1 041	0,017	0,092	16 390	0,041	0,248
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 361	0,029	0,100	17 042	0,032	0,110
	PM10*	1 389	0,024	0,058	17 454	0,029	0,088
	CmHn	1 357	0,071	0,234	16 046	0,062	0,276
Stuttgart-Hafen	CO	1 405	0,300	0,800	17 091	0,400	1,400
	NO2	1 405	0,036	0,071	17 077	0,039	0,091
	NO	1 405	0,020	0,110	17 077	0,030	0,183
	SO2	1 402	0,002	0,006	17 082	0,006	0,023
	O3	1 405	0,027	0,096	17 069	0,031	0,116
	PM10*	1 007	0,021	0,044	13 547	0,026	0,076
	CmHn	1 405	0,053	0,122	17 017	0,039	0,151
Stuttgart-Bad Cannstatt	CO	1 404	0,200	0,700	16 876	0,300	1,200
	NO2	1 341	0,029	0,066	16 480	0,039	0,105
	NO	1 341	0,016	0,092	16 477	0,023	0,151
	SO2	1 404	0,003	0,008	13 922	0,005	0,027
	O3	1 405	0,029	0,094	16 787	0,035	0,111
	PM10*	980	0,022	0,048	16 577	0,025	0,069
	CmHn	1 404	0,056	0,163	16 431	0,049	0,174
Stadtkreis Karlsruhe							
Karlsruhe-Mitte	CO	1 400	0,500	1,200	16 989	0,500	1,900
	NO2	1 394	0,039	0,083	17 111	0,041	0,093
	NO	1 394	0,032	0,122	17 111	0,037	0,196
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 393	0,026	0,096	17 065	0,031	0,102
	PM10*	1 396	0,023	0,045	16 895	0,028	0,079
	CmHn	1 396	0,042	0,127	16 900	0,058	0,216
Karlsruhe-West	CO	1 412	0,200	0,700	17 098	0,300	1,300
	NO2	1 395	0,034	0,078	17 013	0,035	0,093
	NO	1 395	0,019	0,128	17 013	0,027	0,186
	SO2	1 387	0,003	0,011	16 949	0,007	0,026
	O3	1 337	0,035	0,124	17 026	0,038	0,119
	PM10*	1 400	0,022	0,044	17 127	0,026	0,074
	CmHn	–	–	–	–	–	–
Karlsruhe-Nordwest	CO	1 417	0,200	0,500	17 311	0,200	1,100
	NO2	1 394	0,023	0,063	16 696	0,028	0,080
	NO	1 394	0,006	0,037	16 696	0,014	0,121
	SO2	1 392	0,004	0,012	16 398	0,006	0,029
	O3	1 393	0,039	0,112	17 116	0,042	0,127
	PM10*	1 397	0,018	0,043	16 408	0,023	0,065
	CO2	1 402	727,400	828,800	17 082	734,100	901,400
	CmHn	1 400	0,047	0,130	16 401	0,040	0,191

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

Messstelle	Komponente	September 2002			Oktober 2001 - September 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Ballungsgebiete							
Stadtkreis Mannheim							
Mannheim-Mitte	CO	1 429	0,200	0,700	17 342	0,300	1,200
	NO2	1 401	0,038	0,079	17 070	0,036	0,088
	NO	1 401	0,016	0,103	17 070	0,022	0,166
	SO2	1 403	0,006	0,022	17 066	0,007	0,028
	O3	1 379	0,037	0,109	16 503	0,038	0,121
	PM10*	1 440	0,022	0,050	17 491	0,030	0,084
	CO2	-	-	-	-	-	-
	CmHn	1 405	0,061	0,193	16 765	0,047	0,197
Mannheim-Nord	CO	1 417	0,100	0,700	17 182	0,200	1,200
	NO2	1 401	0,027	0,069	17 067	0,034	0,084
	NO	1 401	0,015	0,116	17 067	0,019	0,137
	SO2	1 400	0,005	0,028	17 037	0,010	0,043
	O3	1 407	0,034	0,102	17 066	0,036	0,116
	PM10*	1 378	0,018	0,041	16 617	0,025	0,076
	CO2	1 403	738,400	908,700	17 042	741,100	920,600
	CmHn	1 395	0,063	0,173	16 438	0,045	0,165
Mannheim-Süd	CO	1 418	0,200	0,700	17 316	0,300	1,300
	NO2	1 396	0,033	0,077	17 043	0,035	0,090
	NO	1 396	0,021	0,145	17 043	0,027	0,193
	SO2	1 356	0,005	0,030	17 017	0,009	0,033
	O3	1 399	0,033	0,110	17 070	0,035	0,120
	PM10*	1 406	0,019	0,046	16 833	0,028	0,075
	CO2	968	0,055	0,183	16 499	0,053	0,207
	CmHn	968	0,055	0,183	16 499	0,053	0,207
Sonstige Ballungsgebiete							
Landkreis Esslingen							
Esslingen	CO	1 428	0,300	0,800	17 391	0,400	1,700
	NO2	1 401	0,032	0,072	17 056	0,038	0,091
	NO	1 401	0,030	0,139	17 056	0,039	0,217
	SO2	1 400	0,003	0,010	17 030	0,005	0,021
	O3	1 403	0,029	0,110	17 075	0,031	0,111
	PM10*	1 404	0,017	0,039	16 957	0,023	0,069
	CO2	-	-	-	-	-	-
	CmHn	1 272	0,052	0,143	16 742	0,054	0,191
Plochingen	CO	1 412	0,300	0,600	17 193	0,300	1,300
	NO2	1 374	0,029	0,083	17 089	0,034	0,085
	NO	1 374	0,030	0,128	17 089	0,035	0,201
	SO2	1 401	0,002	0,005	16 985	0,004	0,017
	O3	1 397	0,030	0,114	17 088	0,032	0,126
	PM10*	1 405	0,019	0,041	16 969	0,024	0,067
	CO2	1 401	734,200	890,400	17 065	758,000	944,000
	CmHn	1 396	0,024	0,077	16 986	0,036	0,160
Landkreis Ludwigsburg							
Ludwigsburg	CO	1 415	0,200	0,700	17 347	0,300	1,200
	NO2	1 399	0,028	0,069	17 009	0,032	0,083
	NO	1 399	0,012	0,086	17 009	0,017	0,133
	SO2	1 397	0,004	0,009	17 155	0,006	0,025
	O3	1 402	0,039	0,113	17 067	0,041	0,126
	PM10*	1 404	0,023	0,055	16 182	0,026	0,074
	CO2	1 398	713,000	837,500	13 219	724,200	859,200
	CmHn	1 251	0,041	0,136	15 662	0,038	0,141

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

Messstelle	Komponente	September 2002			Oktober 2001 - September 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	

Noch: **Sonstige Ballungsgebiete**

Rems-Murr-Kreis

Waiblingen	CO	1 429	0,100	0,500	17 340	0,300	1,200
	NO2	1 401	0,024	0,063	16 933	0,027	0,068
	NO	1 401	0,010	0,077	16 933	0,017	0,126
	SO2	1 195	0,003	0,009	16 579	0,006	0,026
	O3	1 401	0,040	0,120	17 028	0,041	0,127
	PM10*	1 402	0,017	0,038	16 951	0,022	0,058
	CmHn	1 400	0,060	0,139	16 609	0,050	0,169

Stadtkreis Heilbronn

Heilbronn	CO	1 355	0,300	0,800	17 043	0,300	1,400
	NO2	1 400	0,034	0,076	16 897	0,034	0,085
	NO	1 400	0,032	0,230	16 897	0,035	0,241
	SO2	1 404	0,002	0,007	17 074	0,004	0,017
	O3	1 404	0,037	0,124	17 065	0,036	0,128
	PM10*	1 398	0,022	0,044	16 886	0,025	0,069
	CmHn	1 403	0,041	0,155	16 888	0,048	0,203

Landkreis Rastatt

Rastatt	CO	1 436	0,300	0,700	17 243	0,300	1,100
	NO2	1 409	0,027	0,067	16 941	0,031	0,081
	NO	1 409	0,016	0,111	16 941	0,021	0,161
	SO2	1 406	0,001	0,009	17 108	0,005	0,022
	O3	1 409	0,033	0,115	16 971	0,033	0,113
	PM10*	1 407	0,019	0,046	16 908	0,025	0,067
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 407	0,053	0,189	16 876	0,050	0,182

Stadtkreis Heidelberg

Heidelberg	CO	1 426	0,200	0,700	17 270	0,400	1,400
	NO2	1 400	0,029	0,069	17 069	0,031	0,075
	NO	1 400	0,016	0,077	17 069	0,022	0,149
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 336	0,042	0,108	16 961	0,038	0,113
	PM10*	1 402	0,021	0,044	16 863	0,030	0,083
	CmHn	1 257	0,036	0,119	15 928	0,046	0,189

Rhein-Neckar-Kreis

Wiesloch	CO	1 423	0,100	0,200	17 255	0,200	0,800
	NO2	1 400	0,017	0,052	16 938	0,020	0,061
	NO	1 400	0,004	0,030	16 938	0,008	0,071
	SO2	1 401	0,002	0,008	16 557	0,006	0,026
	O3	1 400	0,043	0,112	16 664	0,041	0,124
	PM10*	1 403	0,018	0,045	16 848	0,023	0,063
	CmHn	1 406	0,021	0,067	16 880	0,022	0,090

Stadtkreis Pforzheim

Pforzheim-Mitte	CO	1 424	0,300	0,700	17 388	0,300	1,200
	NO2	1 407	0,027	0,057	17 062	0,031	0,077
	NO	1 407	0,011	0,062	17 062	0,018	0,118
	SO2	1 407	0,004	0,010	17 200	0,006	0,021
	O3	1 405	0,032	0,094	17 073	0,040	0,126
	PM10*	1 407	0,019	0,039	16 971	0,025	0,073
	CmHn	1 402	0,042	0,157	16 929	0,040	0,154

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

Messstelle	Komponente	September 2002			Oktober 2001 - September 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Sonstige Ballungsgebiete							
Stadtkreis Freiburg im Breisgau							
Freiburg-Mitte	CO	1 427	0,100	0,400	17 091	0,200	1,100
	NO2	1 409	0,020	0,050	17 042	0,024	0,069
	NO	1 409	0,005	0,039	17 042	0,010	0,093
	SO2	1 409	0,002	0,005	17 060	0,003	0,014
	O3	1 409	0,045	0,129	17 058	0,051	0,141
	PM10*	1 410	0,017	0,045	16 128	0,024	0,075
	CmHn	1 406	0,039	0,137	16 548	0,050	0,186
Ortenaukreis							
Kehl-Hafen	CO	1 436	0,200	0,500	17 278	0,300	1,000
	NO2	1 409	0,022	0,056	16 779	0,030	0,078
	NO	1 409	0,009	0,068	16 767	0,015	0,115
	SO2	1 409	0,007	0,018	16 887	0,007	0,025
	O3	1 408	0,037	0,111	16 827	0,042	0,132
	PM10*	1 402	0,019	0,040	16 817	0,025	0,073
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 130	0,086	0,279	16 628	0,051	0,223
Kehl-Süd	CO	1 435	0,300	0,600	17 408	0,300	1,300
	NO2	1 409	0,022	0,054	17 054	0,025	0,065
	NO	1 409	0,006	0,039	17 054	0,012	0,101
	SO2	1 409	0,004	0,015	17 052	0,006	0,023
	O3	1 409	0,036	0,112	17 104	0,042	0,129
	PM10*	1 403	0,019	0,039	16 862	0,025	0,075
	CmHn	1 408	0,047	0,130	17 061	0,041	0,170
Landkreis Lörrach							
Rheinfeldern	CO	1 414	0,200	0,500	16 894	0,300	1,000
	NO2	1 409	0,021	0,046	16 800	0,022	0,057
	NO	1 409	0,007	0,044	16 800	0,011	0,074
	SO2	1 409	0,003	0,008	16 846	0,007	0,022
	O3	1 409	0,036	0,115	16 847	0,040	0,128
	PM10*	1 407	0,023	0,056	16 711	0,030	0,081
	CmHn	1 409	0,030	0,093	16 323	0,044	0,151
Weil am Rhein	CO	1 435	0,200	0,400	17 207	0,200	0,900
	NO2	1 417	0,018	0,039	16 761	0,022	0,061
	NO	1 417	0,004	0,032	16 761	0,006	0,056
	SO2	1 409	0,002	0,006	15 920	0,004	0,014
	O3	1 340	0,040	0,115	16 423	0,046	0,126
	PM10*	1 409	0,020	0,042	15 346	0,023	0,062
	CO2	1 408	725,500	833,000	14 579	733,800	847,800
	CmHn	1 409	0,033	0,093	16 711	0,038	0,117
Landkreis Reutlingen							
Reutlingen	CO	1 430	0,300	0,800	17 352	0,400	1,400
	NO2	1 403	0,026	0,062	17 015	0,028	0,076
	NO	1 403	0,019	0,110	17 015	0,020	0,134
	SO2	1 403	0,003	0,007	17 017	0,005	0,021
	O3	1 405	0,039	0,111	17 032	0,044	0,117
	PM10*	1 403	0,017	0,036	16 911	0,020	0,054
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 402	0,036	0,123	14 408	0,044	0,149

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

Messstelle	Komponente	September 2002			Oktober 2001 - September 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	

Noch: **Sonstige Ballungsgebiete**

Landkreis Tübingen

Tübingen	CO	1 431	0,200	0,600	11 763	0,200	0,800
	NO2	1 400	0,022	0,055	11 569	0,021	0,062
	NO	1 400	0,008	0,049	11 569	0,007	0,058
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 402	0,034	0,112	11 162	0,050	0,134
	PM10*	1 394	0,020	0,045	11 126	0,021	0,054
	CmHn	1 400	0,028	0,079	11 573	0,030	0,105

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Böblingen

Böblingen	CO	1 385	0,200	0,700	17 118	0,300	1,200
	NO2	1 400	0,027	0,076	17 028	0,030	0,084
	NO	1 400	0,019	0,167	17 028	0,020	0,178
	SO2	1 400	0,004	0,013	16 519	0,006	0,025
	O3	1 322	0,043	0,119	16 978	0,045	0,127

Landkreis Esslingen

Bernhausen	CO	1 433	0,300	1,000	17 098	0,400	1,900
	NO2	1 405	0,028	0,069	16 639	0,034	0,096
	NO	1 405	0,022	0,133	16 639	0,029	0,211
	SO2	1 405	0,002	0,006	14 648	0,006	0,037
	O3	1 395	0,032	0,104	17 056	0,038	0,110
	PM10*	1 405	0,020	0,048	15 358	0,023	0,064
	CmHn	1 390	0,035	0,127	16 609	0,048	0,206

Landkreis Göppingen

Göppingen	CO	1 159	0,200	0,600	17 083	0,300	1,300
	NO2	1 406	0,021	0,053	17 062	0,025	0,069
	NO	1 406	0,010	0,092	17 062	0,015	0,122
	SO2	1 406	0,002	0,005	16 999	0,004	0,016
	CO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 407	0,038	0,125	17 013	0,041	0,126
	PM10*	1 398	0,019	0,046	16 821	0,024	0,068

Hohenlohekreis

Künzelsau	CO	1 391	0,200	0,500	17 273	0,300	0,900
	NO2	1 383	0,016	0,045	16 996	0,018	0,055
	NO	1 383	0,003	0,026	16 996	0,006	0,045
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 404	0,044	0,120	16 838	0,043	0,128
	PM10*	1 401	0,023	0,052	16 986	0,026	0,073

Landkreis Schwäbisch Hall

Schwäbisch Hall	CO	1 431	0,200	0,500	17 131	0,300	1,100
	NO2	1 405	0,021	0,058	16 856	0,021	0,060
	NO	1 405	0,008	0,063	16 856	0,011	0,089
	SO2	1 404	0,002	0,005	16 859	0,003	0,011
	O3	1 250	0,043	0,111	16 296	0,042	0,123
	PM10*	1 407	0,018	0,044	16 760	0,022	0,065

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

Messstelle	Komponente	September 2002			Oktober 2001 - September 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Main-Tauber-Kreis							
Tauberbischofsheim	CO	1 427	0,100	0,400	17 383	0,200	0,700
	NO2	1 406	0,011	0,029	17 073	0,017	0,055
	NO	1 406	0,004	0,036	17 073	0,006	0,054
	SO2	1 407	0,002	0,005	17 076	0,003	0,012
	O3	1 408	0,039	0,114	17 042	0,043	0,125
	PM10*	1 230	0,015	0,037	16 691	0,022	0,066
	CO2	–	–	–	–	–	–
Landkreis Heidenheim							
Heidenheim	CO	1 334	0,200	0,600	17 262	0,300	1,000
	NO2	1 406	0,021	0,052	17 050	0,022	0,059
	NO	1 406	0,012	0,094	17 050	0,012	0,092
	SO2	1 406	0,001	0,005	17 055	0,003	0,010
	O3	1 407	0,039	0,118	17 051	0,042	0,126
	PM10*	1 403	0,016	0,037	16 896	0,021	0,064
Ostalbkreis							
Aalen	CO	1 430	0,200	0,600	16 659	0,300	1,100
	NO2	1 402	0,021	0,054	16 986	0,024	0,066
	NO	1 402	0,010	0,072	16 986	0,012	0,091
	SO2	1 402	0,003	0,017	14 729	0,006	0,024
	O3	1 404	0,043	0,118	17 070	0,047	0,124
	PM10*	1 396	0,017	0,039	16 996	0,023	0,066
	CO2	1 403	724,900	885,500	13 489	733,300	909,900
	CmHn	–	–	–	–	–	–
Stadtkreis Baden-Baden							
Baden-Baden	CO	1 390	0,200	0,600	17 273	0,200	0,900
	NO2	1 407	0,017	0,045	17 065	0,020	0,059
	NO	1 407	0,004	0,043	17 065	0,008	0,074
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 407	0,045	0,116	17 192	0,047	0,129
	PM10*	1 407	0,019	0,041	16 864	0,021	0,053
Landkreis Karlsruhe							
Eggenstein	CO	1 398	0,200	0,700	17 089	0,300	1,100
	NO2	1 391	0,023	0,059	17 090	0,027	0,068
	NO	1 391	0,014	0,086	17 090	0,017	0,114
	SO2	1 390	0,003	0,013	17 065	0,007	0,027
	O3	1 391	0,033	0,117	17 119	0,039	0,127
	PM10*	1 411	0,019	0,044	17 119	0,023	0,068
	CmHn	1 396	0,043	0,101	16 865	0,035	0,122
Neckar-Odenwald-Kreis							
Mosbach	CO	1 435	0,200	0,500	17 413	0,300	1,100
	NO2	1 435	0,023	0,053	16 794	0,023	0,057
	NO	1 435	0,015	0,077	16 794	0,018	0,103
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 408	0,035	0,114	17 089	0,037	0,119
	PM10*	1 398	0,020	0,050	17 004	0,026	0,071
Landkreis Calw							
Calw	CO	1 431	0,200	0,300	17 280	0,200	0,800
	NO2	1 404	0,019	0,044	16 943	0,020	0,052
	NO	1 404	0,007	0,048	16 943	0,011	0,071
	O3	1 406	0,030	0,102	16 805	0,035	0,121
	PM10*	1 393	0,019	0,039	16 855	0,019	0,046

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

Messstelle	Komponente	September 2002			Oktober 2001 - September 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	

Noch: **Ländliche Siedlungsgebiete**

Landkreis Freudenstadt

Freudenstadt	CO	1 430	0,100	0,300	17 354	0,200	0,400
	NO2	1 400	0,012	0,035	17 004	0,014	0,043
	NO	1 400	0,002	0,011	17 004	0,002	0,014
	SO2	1 399	0,003	0,008	17 035	0,004	0,014
	O3	1 396	0,067	0,118	16 748	0,062	0,124
	PM10*	1 438	0,015	0,038	16 927	0,017	0,050

Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald

Neuenburg	CO	1 435	0,100	0,200	16 890	0,200	1,000
	NO2	1 408	0,022	0,061	16 773	0,024	0,066
	NO	1 408	0,008	0,060	16 773	0,012	0,089
	SO2	1 408	0,002	0,007	16 941	0,005	0,016
	O3	1 409	0,037	0,119	16 913	0,043	0,128
	PM10*	1 398	0,017	0,043	16 958	0,023	0,071

Landkreis Rottweil

Rottweil	CO	1 428	0,200	0,700	17 258	0,300	1,000
	NO2	1 401	0,017	0,051	17 062	0,022	0,062
	NO	1 401	0,009	0,062	17 062	0,009	0,072
	SO2	1 401	0,002	0,005	17 053	0,004	0,013
	O3	1 124	0,041	0,107	16 485	0,046	0,127
	PM10*	1 396	0,018	0,040	16 949	0,019	0,055

Schwarzwald-Baar-Kreis

Villingen-Schwenningen	CO	1 431	0,100	0,300	17 413	0,200	0,800
	NO2	1 404	0,012	0,034	16 970	0,018	0,051
	NO	1 404	0,004	0,039	16 912	0,007	0,057
	SO2	1 404	0,001	0,004	16 135	0,005	0,016
	O3	1 405	0,042	0,111	17 088	0,047	0,122
	PM10*	1 407	0,016	0,034	16 763	0,020	0,053

Landkreis Tuttlingen

Tuttlingen	CO	1 416	0,200	0,600	17 376	0,300	1,200
	NO2	1 390	0,013	0,036	17 013	0,019	0,052
	NO	1 390	0,005	0,041	17 013	0,006	0,054
	SO2	1 391	0,002	0,007	17 063	0,003	0,015
	O3	1 394	0,041	0,109	16 867	0,047	0,128
	PM10*	1 394	0,017	0,040	17 038	0,020	0,054

Landkreis Konstanz

Konstanz	CO	1 358	0,300	0,800	17 075	0,400	1,200
	NO2	1 334	0,019	0,046	16 725	0,023	0,061
	NO	1 334	0,005	0,029	16 725	0,008	0,054
	SO2	1 333	0,003	0,009	16 595	0,004	0,014
	O3	1 335	0,046	0,112	16 781	0,048	0,127
	PM10*	1 323	0,018	0,041	16 748	0,025	0,072

Landkreis Waldshut

Waldshut	CO	1 436	0,100	0,300	17 413	0,200	0,700
	NO2	1 409	0,015	0,038	17 066	0,023	0,057
	NO	1 409	0,006	0,040	17 066	0,011	0,070
	SO2	1 165	0,003	0,019	16 649	0,006	0,019
	O3	1 264	0,035	0,101	16 935	0,042	0,119
	PM10*	1 404	0,017	0,044	16 965	0,021	0,058

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

Messstelle	Komponente	September 2002			Oktober 2001 - September 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Stadtkreis Ulm							
Ulm	CO	1 409	0,300	0,700	17 199	0,300	1,100
	NO2	1 405	0,027	0,062	16 849	0,027	0,064
	NO	1 405	0,010	0,065	16 849	0,012	0,085
	SO2	1 404	0,002	0,004	16 684	0,004	0,012
	O3	1 362	0,038	0,116	15 818	0,040	0,119
	PM10*	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 348	0,045	0,114	16 522	0,036	0,162
Alb-Donau-Kreis							
Ehingen	CO	1 432	0,200	0,400	17 396	0,200	0,700
	NO2	1 404	0,014	0,040	17 064	0,016	0,047
	NO	1 404	0,004	0,037	17 064	0,005	0,044
	SO2	1 404	0,003	0,008	17 056	0,005	0,015
	O3	1 423	0,053	0,125	17 091	0,051	0,131
	PM10*	1 405	0,021	0,047	16 050	0,025	0,070
Landkreis Biberach							
Biberach	CO	1 432	0,200	0,400	17 298	0,200	0,700
	NO2	1 404	0,014	0,041	16 944	0,016	0,053
	NO	1 404	0,005	0,050	16 937	0,007	0,062
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 248	0,039	0,111	16 692	0,044	0,118
	PM10*	1 408	0,016	0,037	15 855	0,017	0,045
Bodenseekreis							
Friedrichshafen	CO	1 426	0,200	0,500	17 013	0,300	1,000
	NO2	1 398	0,020	0,053	17 050	0,025	0,065
	NO	1 398	0,005	0,033	17 050	0,009	0,071
	SO2	–	–	–	–	–	–
	O3	1 396	0,045	0,114	17 063	0,042	0,126
	PM10*	1 403	0,014	0,030	16 979	0,020	0,056
Landkreis Ravensburg							
Ravensburg	CO	1 432	0,200	0,600	17 412	0,300	1,100
	NO2	1 404	0,024	0,049	17 055	0,024	0,060
	NO	1 404	0,005	0,040	17 055	0,010	0,077
	SO2	1 404	0,003	0,007	17 074	0,005	0,013
	O3	1 404	0,040	0,111	17 079	0,042	0,124
	PM10*	1 406	0,018	0,040	16 921	0,023	0,066
	CO2	1 403	716,900	866,400	17 075	734,800	910,400
Hintergrundstationen							
Rems-Murr-Kreis							
Welzheimer Wald	NO2	1 404	0,006	0,027	17 053	0,011	0,044
	NO	1 404	0,000	0,001	17 053	0,001	0,008
	SO2	1 388	0,001	0,003	15 926	0,004	0,012
	O3	1 405	0,065	0,123	17 075	0,063	0,137
	CO2	1 404	687,000	727,500	16 139	695,700	750,200
	CmHn	1 403	0,012	0,039	16 495	0,011	0,034
Rhein-Neckar-Kreis							
Odenwald	CO	1 399	0,100	0,200	16 880	0,100	0,400
	NO2	1 393	0,008	0,032	16 999	0,011	0,038
	NO	1 392	0,001	0,008	16 998	0,001	0,008
	SO2	1 204	0,003	0,010	16 755	0,003	0,010
	O3	1 137	0,073	0,112	16 633	0,066	0,137
	PM10*	1 395	0,011	0,030	16 609	0,015	0,044
	CO2	–	–	–	–	–	–
	CmHn	1 398	0,015	0,047	16 669	0,013	0,043

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

Messstelle	Komponente	September 2002			Oktober 2001 - September 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	

Noch: Hintergrundstationen

Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald

Schwarzwald-Süd	CO	1 433	0,100	0,200	16 907	0,100	0,200
	NO2	1 404	0,006	0,020	15 657	0,005	0,025
	NO	1 404	0,001	0,004	15 642	0,001	0,005
	SO2	1 406	0,001	0,003	15 193	0,002	0,005
	O3	1 432	0,076	0,125	17 068	0,079	0,141
	CO2	1 406	695,600	720,600	16 985	684,200	720,300
	CmHn	1 406	0,022	0,052	16 713	0,018	0,049

Landkreis Reutlingen

Schwäbische Alb	CO	1 420	0,100	0,100	17 349	0,100	0,400
	NO2	1 405	0,004	0,016	16 639	0,007	0,028
	NO	1 405	0,001	0,006	16 639	0,001	0,005
	SO2	1 406	0,002	0,005	16 786	0,003	0,008
	O3	1 407	0,082	0,135	17 050	0,070	0,133
	PM10*	1 399	0,018	0,043	16 933	0,018	0,052
	CO2	1 407	690,600	738,000	15 325	695,200	749,700
CmHn	1 405	0,008	0,019	16 891	0,013	0,040	

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Mitte	CO	1 433	0,900	2,000	17 023	0,900	2,300
	NO2	1 407	0,063	0,130	17 045	0,074	0,145
	NO	1 407	0,065	0,227	17 046	0,081	0,257
	CmHn	1 416	0,059	0,169	16 259	0,072	0,217

Landkreis Böblingen

Leonberg Autobahn	CO	1 405	0,400	0,800	17 007	0,400	1,100
	NO2	1 405	0,039	0,097	17 003	0,044	0,113
	NO	1 405	0,052	0,283	17 003	0,054	0,306
	CmHn	1 405	0,040	0,100	16 928	0,040	0,127

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe	CO	1 400	0,900	2,300	17 081	0,900	2,900
	NO2	1 399	0,044	0,112	17 083	0,062	0,134
	NO	1 399	0,060	0,240	17 083	0,067	0,258
	CmHn	–	–	–	–	–	–

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Mitte	CO	1 410	0,500	1,400	17 160	0,700	2,300
	NO2	1 402	0,043	0,096	17 051	0,056	0,112
	NO	1 402	0,045	0,181	17 051	0,056	0,223
	CmHn	1 406	0,070	0,219	17 082	0,089	0,268

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg	CO	1 417	0,600	1,700	16 859	0,700	2,800
	NO2	1 409	0,044	0,105	16 923	0,046	0,111
	NO	1 409	0,048	0,185	16 923	0,050	0,240
	CmHn	1 409	0,111	0,309	17 059	0,101	0,362

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

Messstelle	Komponente	September 2002			Oktober 2001 - September 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	

Noch: Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Landkreis Emmendingen

Kenzingen Autobahn

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
CmHn

Keine Daten

Landkreis Rottweil

Holzhausen Autobahn

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
CmHn

Keine Daten

Stadtkreis Ulm

Ulm

CO
NO₂
NO
CmHn

1 405	0,400	1,100	17 102	0,600	1,600
1 405	0,039	0,082	17 094	0,048	0,101
1 405	0,033	0,159	17 094	0,043	0,196
1 369	0,047	0,140	15 715	0,049	0,169

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

Landkreis Ravensburg

Bad Waldsee

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
PM10*
CmHn

1 432	0,200	0,400	17 368	0,200	0,700
1 404	0,011	0,036	17 035	0,017	0,055
1 404	0,003	0,024	17 035	0,004	0,035
1 403	0,002	0,006	17 024	0,004	0,011
1 405	0,055	0,117	17 027	0,054	0,125
1 397	0,013	0,033	16 763	0,019	0,058
1 404	0,022	0,076	17 089	0,032	0,099

Isny

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
PM10*

1 432	0,200	0,700	16 783	0,300	1,500
1 404	0,014	0,039	17 062	0,018	0,057
1 404	0,006	0,045	17 062	0,010	0,081
1 403	0,003	0,008	17 049	0,004	0,016
1 350	0,054	0,124	16 708	0,053	0,130
1 398	0,011	0,032	16 919	0,014	0,043

2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im September 2002

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Maximalwerte									
		Schwefeldioxid		Stickstoffmonoxid		Stickstoffdioxid		Kohlenmonoxid		NMVOC	
		1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	8h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert
mg/m ³											
Ballungsgebiete											
111	Stuttgart-Zuffenhausen	–	–	0,145	0,035	0,065	0,035	1,300	1,000	0,573	0,183
111	Stuttgart-Hafen	0,024	0,005	0,187	0,064	0,087	0,059	0,800	0,600	0,174	0,106
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	0,010	0,005	0,127	0,042	0,082	0,054	0,800	0,500	0,207	0,118
212	Karlsruhe-Nordwest	0,075	0,013	0,071	0,017	0,084	0,039	0,500	0,300	0,163	0,075
212	Karlsruhe-Mitte	–	–	0,209	0,060	0,102	0,055	1,100	0,800	0,175	0,068
212	Karlsruhe-West	0,025	0,006	0,215	0,062	0,102	0,058	0,700	0,500	–	–
222	Mannheim-Mitte	0,048	0,014	0,244	0,068	0,100	0,056	0,700	0,500	0,365	0,129
222	Mannheim-Nord	0,051	0,015	0,226	0,063	0,092	0,049	0,600	0,400	0,219	0,118
222	Mannheim-Süd	0,045	0,011	0,394	0,090	0,102	0,055	0,600	0,500	0,449	0,102
Sonstige Ballungsgebiete											
116	Esslingen	0,031	0,006	0,233	0,076	0,109	0,056	0,900	0,600	0,182	0,115
116	Plochingen	0,028	0,005	0,247	0,059	0,103	0,047	0,600	0,400	0,159	0,044
118	Ludwigsburg	0,012	0,007	0,219	0,041	0,099	0,060	0,600	0,400	0,174	0,106
119	Waiblingen	0,014	0,007	0,143	0,034	0,076	0,053	0,400	0,300	0,244	0,106
121	Heilbronn	0,064	0,010	0,349	0,093	0,089	0,055	0,700	0,400	0,216	0,076
216	Rastatt	0,019	0,003	0,258	0,053	0,093	0,043	0,600	0,400	0,249	0,099
221	Heidelberg	–	–	0,143	0,040	0,087	0,056	0,600	0,500	0,186	0,079
226	Wiesloch	0,020	0,006	0,052	0,015	0,066	0,036	0,200	0,100	0,089	0,045
231	Pforzheim-Mitte	0,020	0,006	0,099	0,033	0,065	0,045	0,600	0,500	0,214	0,150
311	Freiburg-Mitte	0,006	0,003	0,087	0,016	0,062	0,040	0,400	0,200	0,181	0,076
317	Kehl-Hafen	0,060	0,011	0,217	0,056	0,088	0,039	0,600	0,400	0,440	0,175
317	Kehl-Süd	0,042	0,008	0,142	0,026	0,080	0,035	0,700	0,500	0,293	0,096
336	Rheinfelden	0,015	0,004	0,058	0,015	0,052	0,031	0,500	0,300	0,150	0,053
336	Weil am Rhein	0,010	0,003	0,068	0,010	0,048	0,027	0,300	0,300	0,127	0,055
415	Reutlingen	0,009	0,005	0,181	0,048	0,091	0,043	0,700	0,500	0,211	0,078
416	Tübingen	–	–	0,095	0,023	0,084	0,035	0,500	0,300	0,211	0,047
Ländliche Siedlungsgebiete											
115	Böblingen	0,022	0,008	0,321	0,063	0,097	0,048	0,700	0,400	–	–
116	Bernhausen	0,013	0,004	0,212	0,072	0,101	0,049	1,000	0,700	0,193	0,078
117	Göppingen	0,007	0,003	0,210	0,026	0,081	0,034	0,500	0,400	–	–
126	Künzelsau	–	–	0,053	0,010	0,085	0,036	0,400	0,300	–	–
127	Schwäbisch Hall	0,013	0,003	0,156	0,023	0,078	0,044	0,400	0,300	–	–
128	Tauberbischofsheim	0,008	0,003	0,068	0,010	0,048	0,021	0,400	0,300	–	–
135	Heidenheim	0,007	0,002	0,219	0,043	0,068	0,032	0,600	0,400	–	–

Noch: 2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im September 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	0,026	0,009	0,266	0,033	0,083	0,036	0,500	0,400	-	-
211	Baden-Baden	-	-	0,079	0,026	0,059	0,039	0,500	0,400	-	-
215	Eggenstein	0,024	0,007	0,193	0,036	0,085	0,038	0,500	0,300	0,139	0,074
225	Mosbach	-	-	0,130	0,031	0,062	0,040	0,500	0,300	-	-
235	Calw	-	-	0,110	0,026	0,060	0,027	0,400	0,300	-	-
237	Freudenstadt	0,010	0,006	0,058	0,007	0,056	0,022	0,300	0,200	-	-
315	Neuenburg	0,010	0,007	0,211	0,039	0,101	0,044	0,200	0,100	-	-
325	Rottweil	0,011	0,004	0,116	0,026	0,067	0,028	0,700	0,400	-	-
326	Villingen-Schwenningen	0,009	0,003	0,091	0,017	0,044	0,019	0,300	0,200	-	-
327	Tuttlingen	0,020	0,004	0,122	0,019	0,048	0,019	1,000	0,400	-	-
335	Konstanz	0,012	0,008	0,083	0,015	0,070	0,031	0,700	0,500	-	-
337	Waldshut	0,056	0,009	0,125	0,020	0,046	0,028	0,300	0,300	-	-
421	Ulm	0,007	0,003	0,143	0,034	0,089	0,037	0,600	0,500	0,143	0,067
425	Ehingen	0,171	0,017	0,101	0,017	0,056	0,026	0,400	0,300	-	-
426	Biberach	-	-	0,108	0,022	0,058	0,023	0,400	0,300	-	-
435	Friedrichshafen	-	-	0,128	0,022	0,096	0,035	0,700	0,400	-	-
436	Ravensburg	0,010	0,005	0,105	0,022	0,062	0,033	0,500	0,400	-	-

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	0,007	0,002	0,006	0,001	0,041	0,023	-	-	0,056	0,039
226	Odenwald (Wilhelmsfeld)	0,015	0,007	0,030	0,005	0,036	0,021	0,200	0,100	0,066	0,034
315	Schwarzwald-Süd	0,005	0,003	0,006	0,003	0,037	0,014	0,200	0,200	0,066	0,039
415	Schwäbische Alb	0,012	0,003	0,027	0,003	0,026	0,009	0,200	0,100	0,027	0,012

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

111	Stuttgart-Mitte	-	-	0,316	0,136	0,181	0,099	1,800	1,300	0,223	0,125
115	Leonberg Autobahn	-	-	0,402	0,151	0,127	0,067	0,700	0,600	0,167	0,091
212	Karlsruhe	-	-	0,361	0,133	0,123	0,072	2,200	1,600	-	-
222	Mannheim-Mitte	-	-	0,412	0,136	0,117	0,077	1,700	1,300	0,370	0,162
311	Freiburg	-	-	0,239	0,085	0,128	0,078	1,600	1,000	0,429	0,204
421	Ulm	-	-	0,225	0,106	0,101	0,058	1,100	0,700	0,618	0,083

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

436	Bad Waldsee	0,011	0,004	0,082	0,011	0,042	0,023	0,400	0,300	0,107	0,054
436	Isny	0,013	0,006	0,118	0,023	0,050	0,023	0,600	0,400	-	-

3. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der EU-Grenzwerte (SO₂, NO₂, CO, PM10*)

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

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Karlsruhe					
Karlsruhe	-	-	0	0	-
Stadtkreis Mannheim					
Mannheim-Mitte	-	-	0	0	-
Stadtkreis Stuttgart					
Stuttgart-Mitte	-	-	0	0	-
Landkreis Böblingen					
Leonberg Autobahn	-	-	0	0	-
Stadtkreis Freiburg im Breisgau					
Freiburg	-	-	0	0	-

4. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO₂, NO₂, NO, CO, PM10*) im September 2002

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

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart						
Stuttgart-Mitte	-	-	1	0	0	0

Oktober 2001 - September 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					

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

–	–	2	0	–	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe
–	–	1	0	–	Stadtkreis Mannheim Mannheim-Mitte
–	–	1	0	–	Stadtkreis Stuttgart Stuttgart-Mitte
–	–	2	0	–	Landkreis Böblingen Leonberg Autobahn
–	–	2	0	–	Stadtkreis Freiburg im Breisgau Freiburg

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-Mitte
---	---	---	---	--

5. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO₂, NO₂, NO, CO, PM10*) von Oktober 2001 bis

Messstelle	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid		Stickstoffmonoxid	
	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 300 µg/m ³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 200 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 100 µg/m ³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m ³)
	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-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	16	0	0
------------	---	---	---	----	---	---

Stadtkreis Pforzheim

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

September 2002

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

Ballungsgebiete

				Stadtkreis Stuttgart
0	0	–	–	Stuttgart-Zuffenhausen
0	0	–	–	Stuttgart-Bad Cannstatt
0	0	–	–	Stuttgart-Hafen
				Stadtkreis Karlsruhe
0	0	–	–	Karlsruhe-West
0	0	–	–	Karlsruhe-Mitte
				Stadtkreis Mannheim
0	0	–	–	Mannheim-Mitte
0	0	–	–	Mannheim-Süd

Sonstige Ballungsgebiete

				Landkreis Esslingen
0	0	–	–	Esslingen
				Landkreis Ludwigsburg
0	0	–	–	Ludwigsburg
				Stadtkreis Heilbronn
0	0	–	–	Heilbronn
				Stadtkreis Heidelberg
0	0	–	–	Heidelberg
				Stadtkreis Pforzheim
0	0	–	–	Pforzheim-Mitte

Noch: 5. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO₂, NO₂, NO, CO, PM10*) von Oktober 2001 bis

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

Ländliche Siedlungsgebiete

	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 300 µg/m ³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 200 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 100 µg/m ³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m ³)
Landkreis Böblingen						
Böblingen	0	0	0	14	0	0
Landkreis Esslingen						
Bernhausen	0	0	0	71	0	0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 300 µg/m ³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 200 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 100 µg/m ³)	1/2h-Mittelwert (MIK-GW 1000 µg/m ³)	24h-Mittelwert (MIK-GW 500 µg/m ³)
Stadtkreis Stuttgart						
Stuttgart-Mitte	–	–	8	551	0	0
Landkreis Böblingen						
Leonberg Autobahn	–	–	8	54	0	0
Stadtkreis Karlsruhe						
Karlsruhe	–	–	12	245	0	0
Stadtkreis Mannheim						
Mannheim-Mitte	–	–	1	153	0	0
Stadtkreis Freiburg im Breisgau						
Freiburg	–	–	3	31	0	0

September 2002

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

Ländliche Siedlungsgebiete

0	0	–	–	Landkreis Böblingen Böblingen
0	0	–	–	Landkreis Esslingen Bernhausen

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

0	0	–	–	Stadtkreis Stuttgart Stuttgart-Mitte
0	0	–	–	Landkreis Böblingen Leonberg Autobahn
0	0	–	–	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe
0	0	–	–	Stadtkreis Mannheim Mannheim-Mitte
0	0	–	–	Stadtkreis Freiburg im Breisgau Freiburg

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	September 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-Zuffenhausen	123	1	121	0	0	0
111	Stuttgart-Hafen	122	1	120	0	0	0
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	118	0	118	0	0	0
212	Karlsruhe-Nordwest	132	1	131	0	0	0
212	Karlsruhe-West	143	6	139	0	0	0
212	Karlsruhe-Mitte	123	1	114	0	0	0
222	Mannheim-Mitte	140	3	135	0	0	0
222	Mannheim-Nord	116	0	113	0	0	0
222	Mannheim-Süd	135	1	131	0	0	0

Sonstige Ballungsgebiete

116	Esslingen	134	1	132	0	0	0
116	Plochingen	139	2	137	0	0	0
118	Ludwigsburg	138	2	137	0	0	0
119	Waiblingen	140	4	138	0	0	0
121	Heilbronn	147	8	145	0	0	0
216	Rastatt	136	2	134	0	0	0
221	Heidelberg	132	2	131	0	0	0
226	Wiesloch	136	2	135	0	0	0
231	Pforzheim-Mitte	121	1	119	0	0	0
311	Freiburg-Mitte	145	6	144	0	0	0
317	Kehl-Süd	131	2	130	0	0	0
317	Kehl-Hafen	136	2	133	0	0	0
336	Rheinfelden	137	4	133	0	0	0
336	Weil am Rhein	130	5	130	0	0	0
415	Reutlingen	131	3	122	0	0	0
416	Tübingen	132	3	128	0	0	0

September 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

91	0	53	0	Stuttgart-Zuffenhausen	111
84	0	50	0	Stuttgart-Hafen	111
97	0	55	0	Stuttgart-Bad Cannstatt	111
117	1	72	1	Karlsruhe-Nordwest	212
120	4	70	1	Karlsruhe-West	212
95	0	53	0	Karlsruhe-Mitte	212
107	0	62	0	Mannheim-Mitte	222
97	0	57	0	Mannheim-Nord	222
106	0	59	0	Mannheim-Süd	222

Sonstige Ballungsgebiete

99	0	58	0	Esslingen	116
99	0	54	0	Plochingen	116
121	1	69	2	Ludwigsburg	118
117	2	66	1	Waiblingen	119
128	2	62	0	Heilbronn	121
114	1	59	0	Rastatt	216
111	1	74	4	Heidelberg	221
116	2	78	4	Wiesloch	226
93	0	61	0	Pforzheim-Mitte	231
123	6	78	5	Freiburg-Mitte	311
107	0	56	0	Kehl-Süd	317
115	1	65	0	Kehl-Hafen	317
105	0	57	0	Rheinfelden	336
107	0	69	1	Weil am Rhein	336
105	0	75	2	Reutlingen	415
105	0	57	0	Tübingen	416

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	September 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	140	4	140	0	0	0
116	Bernhausen	125	1	125	0	0	0
117	Göppingen	136	5	136	0	0	0
126	Künzelsau	138	5	138	0	0	0
127	Schwäbisch Hall	128	2	125	0	0	0
128	Tauberbischofsheim	123	3	121	0	0	0
135	Heidenheim	138	3	136	0	0	0
136	Aalen	127	4	127	0	0	0
211	Baden-Baden	134	4	132	0	0	0
215	Eggenstein	142	2	141	0	0	0
225	Mosbach	128	3	127	0	0	0
235	Calw	119	0	118	0	0	0
237	Freudenstadt	135	4	135	0	0	0
315	Neuenburg	135	4	134	0	0	0
325	Rottweil	122	1	122	0	0	0
326	Villingen-Schwenningen	127	1	126	0	0	0
327	Tuttlingen	143	2	142	0	0	0
335	Konstanz	135	2	130	0	0	0
337	Waldshut	123	1	122	0	0	0
421	Ulm	140	3	137	0	0	0
425	Ehingen	142	6	141	0	0	0
426	Biberach	124	1	123	0	0	0
435	Friedrichshafen	151	5	150	0	0	0
436	Ravensburg	124	1	123	0	0	0

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	134	5	132	0	0	0
226	Odenwald (Wilhelmsfeld)	130	1	126	0	0	0
315	Schwarzwald-Süd	134	6	133	0	0	0
415	Schwäbische Alb	148	10	147	0	0	0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

316	Kenzingen Autobahn			Keine Daten			
316	Holzhausen Autobahn			Keine Daten			

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

221	Heidelberg Schwimmbad	140	5	140	0	0	0
436	Bad Waldsee	124	2	124	0	0	0
436	Isny	135	7	134	0	0	0

September 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

126	1	72	1	Böblingen	115
109	0	59	0	Bernhausen	116
113	1	63	0	Göppingen	117
115	1	65	0	Künzelsau	126
109	0	64	0	Schwäbisch Hall	127
101	0	57	0	Tauberbischofsheim	128
111	1	62	0	Heidenheim	135
111	1	67	1	Aalen	136
110	0	72	4	Baden-Baden	211
119	1	66	1	Eggenstein	215
99	0	55	0	Mosbach	225
87	0	52	0	Calw	235
124	3	96	17	Freudenstadt	237
110	0	60	0	Neuenburg	315
110	0	61	0	Rottweil	325
115	1	69	1	Villingen-Schwenningen	326
117	2	74	1	Tuttlingen	327
105	0	75	5	Konstanz	335
99	0	60	0	Waldshut	337
113	1	63	0	Ulm	421
126	3	86	5	Ehingen	425
104	0	62	0	Biberach	426
117	1	72	4	Friedrichshafen	435
107	0	62	0	Ravensburg	436

Hintergrundstationen

127	4	107	15	Welzheimer Wald	119
112	1	98	16	Odenwald (Wilhelmsfeld)	226
131	7	117	20	Schwarzwald-Süd	315
139	7	120	24	Schwäbische Alb	415

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Keine Daten	Kenzingen Autobahn	316
Keine Daten	Holzhausen Autobahn	316

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

114	2	80	5	Heidelberg Schwimmbad	221
108	0	78	8	Bad Waldsee	436
113	2	87	6	Isny	436

7. Jahreswerte der Feinstaub-Immissionskonzentrationsmessungen (PM10^{*}) 2001 in Baden-Württemberg

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Tagesmittelwerte	Jahresmittelwert	98% - Wert	Minimalwert	Maximalwert	Werte über	
							50 µg/m ³	70 µg/m ³
		Anzahl	µg/m ³				Anzahl	

Ballungsgebiete

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

Sonstige Ballungsgebiete

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

Ländliche Siedlungsgebiete

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

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

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

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

Ländliche Siedlungsgebiete

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

Hintergrundstationen

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

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

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

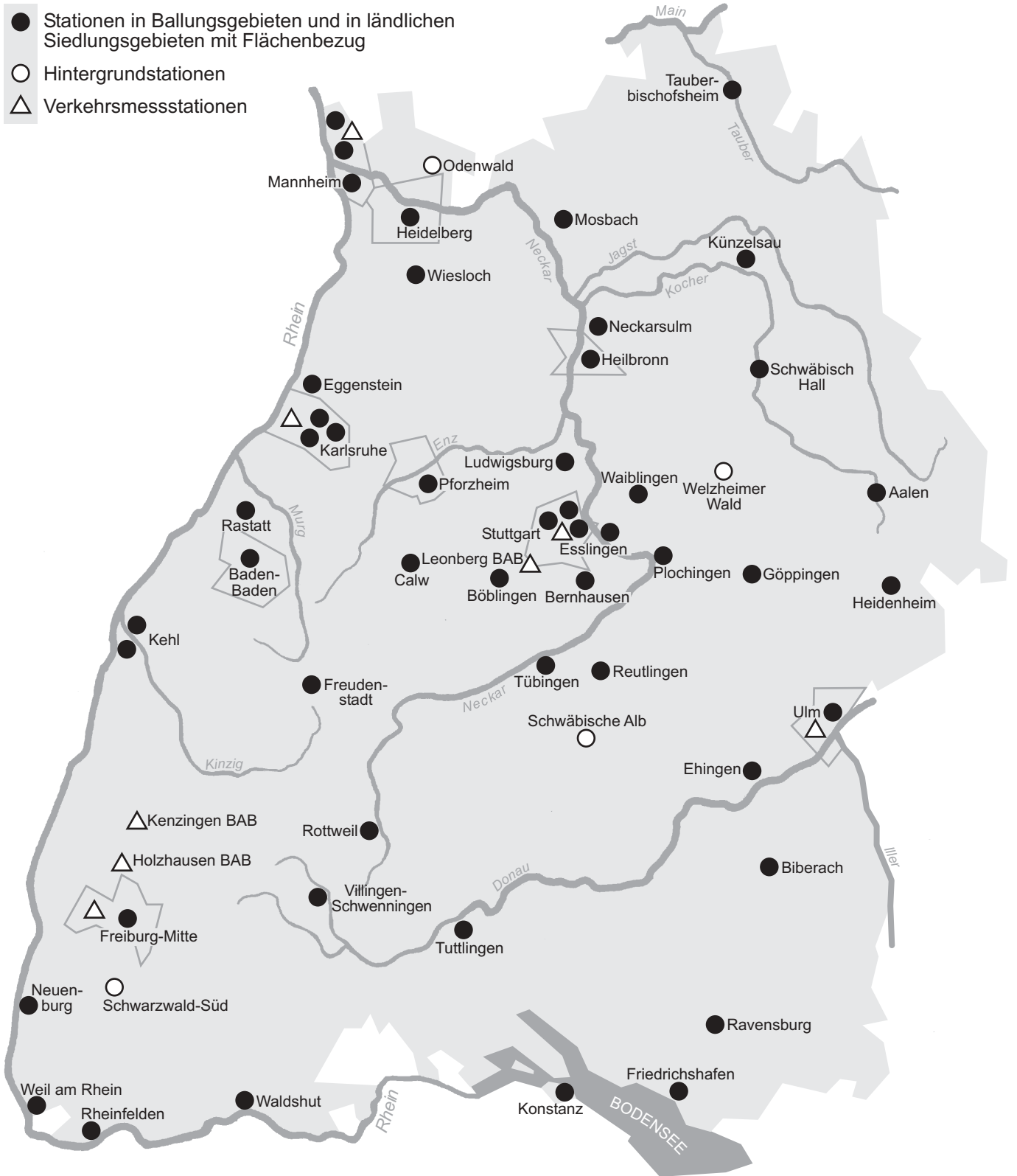
Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

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

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

Stationen des automatischen Vielkomponenten-Immissionsmessnetzes in Baden-Württemberg

Stand: August 2001



Quelle: Umeg, Karlsruhe.