



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 01010

Umwelt

Q IV 1 - m 10/01

10.10.2002

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Oktober 2001

In Baden-Württemberg wird die Belastung der Luft durch die wichtigsten Schadstoffe mit Hilfe des vollautomatischen Luftmessnetzes laufend erfasst. Die in diesem Bericht veröffentlichten Werte stützen sich im Wesentlichen auf die laufenden Aufzeichnungen der Vielkomponenten-Messstationen des Landes. Sie lassen in der Regel Rückschlüsse auf die großflächige Belastung der Luft zu.

Die Auswertung und Darstellung der Ergebnisse erfolgt durch das Zentrum für Umweltmessungen, Umwelterhebungen und Gerätesicherheit Baden-Württemberg (UMEG) in Karlsruhe, welches im Auftrag des Ministeriums für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg das Luftmessnetz betreibt. Die dargestellten Messergebnisse können mit den auf der Seite 2 des Berichtes aufgeführten Immissionswerten, den Grenz- und Leitwerten nach der 22. BImSchV und den MIK-Werten nach der VDI-Richtlinie 2310 verglichen werden. Erläuterungen zum besseren Verständnis der Tabellen finden Sie auf der Seite 2 des Berichtes.

Zur detaillierten Bestimmung der räumlichen Unterschiede der Schadstoffkonzentrationen innerhalb von Gebieten mit relativ hohen Emissionen werden die Messungen der automatischen Stationen durch einjährige, diskontinuierliche Messungen in einem Messnetz mit 1 km Gitterabstand ergänzt. Die Ergebnisse dieser Rastermessungen werden vom Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg veröffentlicht.

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

Teilweise erhöhte Schadstoffkonzentrationen infolge Ausbildung von Inversionen

Der Berichtsmonat Oktober war bei meist überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer deutlich zu warm und je nach Gebiet zu nass bzw. zu trocken.

Die Witterung wurde im Berichtsmonat im Wesentlichen durch die Lage Mitteleuropas am Rand großer Druckgebilde und durch Hochdruckeinfluss bestimmt. Im ersten Monatsdrittel überquerten Störungen am Rand hohen Luftdrucks über Osteuropa den süddeutschen Raum. Zwischendurch setzte sich vereinzelt Hochdruckeinfluss durch. Niederschläge gab es vor allem im ersten Monatsdrittel und in der ersten Hälfte des letzten Monatsdrittels. Im zweiten Monatsdrittel war es nahezu durchweg niederschlagsfrei.

Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen lagen je nach Ort zwischen 3,2 und 4,3 °C über den langjährigen Durchschnittswerten. Die Niederschlagsmenge lag zwischen 79 % und 144 % des langjährigen Bezugswertes. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 153 Stunden 137 % der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 112 Stunden.

Während der Phasen mit Störungseinfluss waren die Windgeschwindigkeiten erhöht. Dagegen waren die Windgeschwindigkeiten während der Hochdruckphasen im zweiten Monatsdrittel und in der zweiten Hälfte des letzten Monatsdrittels niedrig. Es kam zur Ausbildung von Inversionen, die mehrere Tage in Folge anhielten. Dadurch waren die Immissionskonzentrationen teilweise etwas erhöht. Es kam jedoch nicht zu einer größeren Ansammlung von Luftschadstoffen. Der Wind kam im Berichtsmonat im Wesentlichen aus südöstlicher bis südwestlicher Richtung. In den Nachtstunden bildeten sich häufig lokale Windsysteme aus.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen über den Werten der Vormonate.

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

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon lag im Berichtsmonat bei 0,050 mg/m³ (September 0,055 mg/m³). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im Oktober 0,114 mg/m³ (September 0,122 mg/m³).

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 (BImSchV)**. Die darin festgelegten Immissionswerte dürfen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen nicht überschritten werden. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissions-

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

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 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	1 Jahr
	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 größenselektierenden 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: Oktober 2001

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

Ballungsgebiete

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

Sonstige Ballungsgebiete

116019	Esslingen	240	G	V	Fritz-Müller-Str.	Flst. Nr. 1567/1
116056	Plochingen	250	O	V	Deizisauerstr.	Flst. Nr. 1860/2 BE
118048	Ludwigsburg	300	A	V	Weimar-/Schweitzerstr.	
119079	Waiblingen	275	AO		Steinbeisstr. (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	330	C	V	Silcherstr. Alter Bot. Garten	

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

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

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		Dächbühlweg 5a
436049	Isny	695	O		Rotmoos-Weg

Abkürzungen:

Regional

Lokal

C = City

S = Straßenrand

A = überwiegend Wohngebiet

V = Verkehrseinfluss (ohne Straßenrand)

O = Ortsrandlage

G = Gewerbe-/Industriegebiet

1. Monats- und Jahreswerte der Immissions-Konzentrationsmessungen

Messstelle	Komponente	Oktober 2001			November 2000 bis Oktober 2001		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Ballungsgebiete							
Stadtkreis Stuttgart							
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1 451	0,700	2,100	17 123	0,500	2,400
	NO2	1 450	0,045	0,083	17 054	0,044	0,092
	NO	1 450	0,079	0,324	17 054	0,047	0,273
	SO2	1 447	0,005	0,012	16 817	0,005	0,016
	O3	1 450	0,013	0,061	17 028	0,033	0,131
	PM10*	1 484	0,033	0,075	—	—	—
	CmHn	1 429	0,105	0,370	16 681	0,083	0,352
Stuttgart-Hafen	CO	1 450	0,500	1,100	17 078	0,400	1,400
	NO2	1 450	0,043	0,073	17 076	0,037	0,080
	NO	1 450	0,061	0,217	17 076	0,034	0,192
	SO2	1 450	0,005	0,009	16 302	0,005	0,018
	O3	1 450	0,010	0,057	16 553	0,030	0,129
	PM10*	1 449	0,027	0,066	—	—	—
	CmHn	1 445	0,077	0,198	16 651	0,059	0,179
Stuttgart-Bad Cannstatt	CO	1 425	0,400	1,200	16 804	0,300	1,300
	NO2	1 447	0,039	0,067	16 939	0,030	0,068
	NO	1 447	0,038	0,141	16 939	0,021	0,134
	SO2	1 405	0,005	0,010	16 422	0,006	0,018
	O3	1 449	0,015	0,068	17 079	0,040	0,147
	CmHn	1 447	0,074	0,226	17 065	0,054	0,201
Stadtkreis Karlsruhe							
Karlsruhe-Mitte	CO	1 452	0,700	2,400	16 606	0,500	2,200
	NO2	1 452	0,044	0,082	17 069	0,041	0,086
	NO	1 452	0,067	0,288	17 070	0,043	0,250
	SO2	1 480	0,006	0,013	17 345	0,005	0,016
	O3	1 453	0,013	0,059	17 083	0,033	0,122
	CmHn	1 452	0,097	0,323	17 057	0,073	0,290
Karlsruhe-West	CO	1 451	0,300	1,100	17 076	0,300	1,600
	NO2	1 401	0,033	0,074	16 468	0,033	0,084
	NO	1 401	0,049	0,229	16 469	0,036	0,262
	SO2	1 451	0,007	0,016	17 067	0,007	0,025
	O3	1 458	0,022	0,083	16 582	0,038	0,130
	CmHn	1 451	0,098	0,266	16 375	0,072	0,242
Karlsruhe-Nordwest	CO	1 473	0,300	1,200	17 037	0,300	1,200
	NO2	1 451	0,031	0,070	16 955	0,028	0,075
	NO	1 451	0,026	0,143	16 955	0,018	0,158
	SO2	1 451	0,004	0,014	17 035	0,007	0,025
	O3	1 452	0,020	0,075	17 045	0,042	0,143
	PM10*	1 452	0,030	0,059	—	—	—
	CO2	1 450	759,500	923,900	11 625	710,6	859,4
	CmHn	1 449	0,066	0,310	16 722	0,058	0,264

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

Messstelle	Kompo- nente	Oktober 2001			November 2000 bis Oktober 2001		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: Ballungsgebiete							
Stadtkreis Mannheim							
Mannheim-Mitte	CO	1 470	0,400	1,500	17 325	0,300	1,200
	NO2	1 448	0,041	0,080	16 896	0,038	0,088
	NO	1 448	0,050	0,226	16 896	0,024	0,163
	SO2	1 447	0,008	0,025	17 068	0,008	0,027
	O3	1 449	0,014	0,063	17 069	0,034	0,119
	PM10*	1 487	0,036	0,075	—	—	—
	CmHn	1 448	0,075	0,301	16 964	0,047	0,187
Mannheim-Nord	CO	1 303	0,400	1,200	17 144	0,300	1,200
	NO2	1 472	0,038	0,071	17 063	0,036	0,080
	NO	1 472	0,036	0,154	17 063	0,021	0,153
	SO2	1 449	0,015	0,069	16 998	0,015	0,064
	O3	1 450	0,017	0,069	16 962	0,036	0,125
	PM10*	1 441	0,028	0,072	—	—	—
	CO2	1 450	768,800	961,800	16 026	727,000	882,500
	CmHn	1 447	0,079	0,239	16 986	0,044	0,168
Mannheim-Süd	CO	1 475	0,400	1,400	17 361	0,300	1,300
	NO2	1 441	0,037	0,072	16 940	0,036	0,086
	NO	1 441	0,054	0,272	16 941	0,027	0,195
	SO2	1 446	0,008	0,026	17 060	0,010	0,029
	O3	1 447	0,014	0,054	17 076	0,036	0,132
	PM10*	1 298	0,032	0,067	—	—	—
	CmHn	1 445	0,075	0,296	17 010	0,042	0,179
Sonstige Ballungsgebiete							
Landkreis Esslingen							
Esslingen	CO	1 477	0,600	1,500	17 401	0,500	1,900
	NO2	1 446	0,036	0,074	17 065	0,039	0,087
	NO	1 446	0,074	0,251	17 065	0,052	0,281
	SO2	1 441	0,006	0,011	17 087	0,006	0,017
	O3	1 449	0,010	0,062	17 052	0,029	0,131
	PM10*	1 440	0,026	0,057	—	—	—
	CmHn	1 329	0,110	0,270	16 205	0,065	0,232
Plochingen	CO	1 475	0,400	1,000	17 381	0,400	1,400
	NO2	1 448	0,032	0,074	17 080	0,037	0,081
	NO	1 448	0,069	0,229	17 081	0,045	0,243
	SO2	1 448	0,005	0,008	16 816	0,006	0,015
	O3	1 447	0,010	0,076	16 970	0,032	0,150
	PM10*	1 435	0,027	0,056	—	—	—
	CO2	1 441	808,000	980,500	16 518	744,500	916,800
	CmHn	1 477	0,071	0,148	17 054	0,055	0,159
Landkreis Ludwigsburg							
Ludwigsburg	CO	1 461	0,400	1,100	16 772	0,300	1,200
	NO2	1 426	0,035	0,071	16 811	0,033	0,075
	NO	1 426	0,025	0,126	16 811	0,018	0,123
	SO2	1 461	0,006	0,012	17 194	0,006	0,018
	O3	1 433	0,017	0,062	16 846	0,040	0,133
	PM10*	1 390	0,027	0,069	—	—	—
	CmHn	1 433	0,057	0,185	16 880	0,035	0,139

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

Messstelle	Kompo- nente	Oktober 2001			November 2000 bis Oktober 2001		
		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	1 476	0,400	1,000	17 398	0,300	1,000
	NO2	1 448	0,027	0,054	16 933	0,026	0,063
	NO	1 448	0,029	0,149	16 933	0,017	0,115
	SO2	1 447	0,006	0,012	16 168	0,006	0,020
	O3	1 447	0,019	0,072	17 073	0,042	0,139
	PM10*	1 440	0,023	0,050	—	—	—
	CmHn	1 444	0,122	0,248	16 697	0,057	0,184
Stadtkreis Heilbronn							
Heilbronn	CO	1 452	0,500	1,500	17 064	0,400	1,600
	NO2	1 458	0,034	0,066	16 908	0,033	0,080
	NO	1 458	0,069	0,345	16 907	0,042	0,312
	SO2	1 449	0,004	0,010	17 063	0,005	0,014
	O3	1 452	0,014	0,063	17 063	0,035	0,122
	PM10*	1 394	0,028	0,060	—	—	—
	CmHn	1 452	0,073	0,243	16 831	0,052	0,215
Landkreis Rastatt							
Rastatt	CO	1 473	0,400	1,100	17 362	0,300	1,200
	NO2	1 444	0,028	0,057	16 870	0,028	0,072
	NO	1 444	0,043	0,196	16 870	0,026	0,199
	SO2	1 474	0,003	0,010	17 163	0,005	0,017
	O3	1 450	0,016	0,069	17 073	0,038	0,147
	PM10*	1 436	0,028	0,060	—	—	—
	CmHn	1 445	0,065	0,258	16 992	0,053	0,196
Stadtkreis Heidelberg							
Heidelberg	CO	1 475	0,400	1,300	17 408	0,400	1,400
	NO2	1 443	0,032	0,063	17 070	0,034	0,076
	NO	1 443	0,032	0,164	17 070	0,024	0,155
	SO2	1 446	0,005	0,015	16 948	0,006	0,019
	O3	1 448	0,017	0,057	17 037	0,039	0,124
	PM10*	1 367	0,035	0,081	—	—	—
	CmHn	1 446	0,064	0,232	16 862	0,044	0,169
Rhein-Neckar-Kreis							
Wiesloch	CO	1 476	0,200	0,500	17 410	0,200	0,600
	NO2	1 443	0,027	0,066	17 065	0,025	0,063
	NO	1 443	0,008	0,046	17 065	0,007	0,055
	SO2	1 120	0,006	0,019	16 736	0,007	0,021
	O3	1 448	0,019	0,062	17 081	0,040	0,127
	CmHn	1 447	0,026	0,084	16 379	0,020	0,074
Stadtkreis Pforzheim							
Pforzheim-Mitte	CO	1 480	0,400	1,100	17 405	0,300	1,400
	NO2	1 454	0,030	0,063	16 555	0,027	0,066
	NO	1 454	0,032	0,147	16 555	0,020	0,141
	SO2	1 480	0,006	0,012	17 208	0,006	0,018
	O3	1 453	0,018	0,066	17 096	0,041	0,133
	PM10*	1 427	0,026	0,065	—	—	—
	CmHn	1 387	0,052	0,201	16 863	0,039	0,172

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

Messstelle	Kompo- nente	Oktober 2001			November 2000 bis Oktober 2001		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	

Noch: Sonstige Ballungsgebiete

Stadtkreis Freiburg im Breisgau							
Freiburg-Mitte	CO	1 448	0,200	0,900	17 066	0,200	1,200
	NO2	1 446	0,026	0,056	16 868	0,020	0,057
	NO	1 446	0,012	0,101	16 868	0,010	0,097
	SO2	1 447	0,002	0,005	17 065	0,004	0,012
	O3	1 446	0,034	0,089	17 068	0,051	0,151
	CmHn	1 446	0,061	0,205	16 564	0,047	0,177
Ortenaukreis							
Kehl-Hafen	CO	1 476	0,300	1,000	17 323	0,300	1,000
	NO2	1 448	0,038	0,074	17 027	0,030	0,072
	NO	1 448	0,035	0,189	17 027	0,016	0,129
	SO2	1 448	0,007	0,016	16 969	0,007	0,024
	O3	1 451	0,020	0,077	17 074	0,046	0,166
	PM10*	1 439	0,030	0,076	16 692	0,021	0,057
	CmHn	1 444	0,059	0,252	16 793	0,050	0,226
Kehl-Süd	CO	1 471	0,500	1,600	17 389	0,300	1,400
	NO2	1 438	0,024	0,057	17 042	0,022	0,062
	NO	1 438	0,026	0,129	17 042	0,015	0,115
	SO2	1 444	0,005	0,013	17 013	0,007	0,023
	O3	1 448	0,019	0,076	17 068	0,042	0,142
	PM10*	1 435	0,026	0,070	—	—	—
	CmHn	1 444	0,060	0,246	16 512	0,041	0,191
Landkreis Lörrach							
Rheinfelden	CO	1 480	0,300	1,000	17 223	0,300	1,000
	NO2	1 448	0,021	0,050	16 866	0,019	0,052
	NO	1 448	0,014	0,072	16 868	0,010	0,063
	SO2	1 447	0,005	0,014	17 038	0,005	0,015
	O3	1 453	0,019	0,077	16 461	0,039	0,137
	PM10*	1 433	0,031	0,069	—	—	—
	CmHn	1 451	0,065	0,194	17 052	0,042	0,138
Weil am Rhein	CO	1 474	0,200	0,600	17 353	0,200	0,700
	NO2	1 426	0,021	0,045	16 631	0,021	0,057
	NO	1 426	0,005	0,040	16 631	0,006	0,042
	SO2	1 446	0,004	0,014	17 016	0,004	0,011
	O3	1 445	0,029	0,083	17 033	0,047	0,147
	PM10*	1 441	0,022	0,053	—	—	—
	CO2	1 421	743,500	848,600	—	—	—
	CmHn	1 445	0,041	0,121	16 463	0,032	0,103
Landkreis Reutlingen							
Reutlingen	CO	1 477	0,400	1,200	17 419	0,300	1,400
	NO2	1 447	0,030	0,061	17 067	0,027	0,070
	NO	1 447	0,033	0,140	17 067	0,020	0,154
	SO2	1 448	0,003	0,006	17 071	0,005	0,017
	O3	1 449	0,024	0,077	17 092	0,047	0,127
	PM10*	1 453	0,011	0,023	—	—	—
	CmHn	1 451	0,058	0,193	15 133	0,038	0,167

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

Messstelle	Komponente	Oktober 2001			November 2000 bis Oktober 2001		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	

Noch: Sonstige Ballungsgebiete

Landkreis Tübingen

Tübingen	CO	1 474	0,500	1,500	17 349	0,400	2,000
	NO2	1 149	0,025	0,058	16 470	0,027	0,067
	NO	1 149	0,037	0,203	16 352	0,025	0,179
	SO2	1 443	0,001	0,004	15 762	0,003	0,013
	O3	1 446	0,013	0,067	17 022	0,032	0,127
	PM10*	1 280	0,023	0,056	—	—	—

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Böblingen

Böblingen	CO	1 480	0,400	1,200	17 348	0,300	1,100
	NO2	1 453	0,030	0,071	16 723	0,029	0,083
	NO	1 453	0,030	0,241	16 723	0,017	0,155
	SO2	1 448	0,006	0,016	17 068	0,007	0,024
	O3	1 455	0,028	0,081	16 922	0,045	0,139

Landkreis Esslingen

Bernhausen	CO	1 475	0,500	1,800	17 401	0,400	2,000
	NO2	1 446	0,033	0,072	16 785	0,033	0,081
	NO	1 446	0,051	0,247	16 785	0,031	0,230
	SO2	1 445	0,006	0,018	17 057	0,008	0,029
	O3	1 447	0,023	0,076	17 063	0,044	0,153
	PM10*	1 436	0,020	0,051	—	—	—
	CmHn	1 445	0,071	0,243	16 603	0,046	0,207

Landkreis Göppingen

Göppingen	CO	1 461	0,400	1,300	17 301	0,300	1,400
	NO2	1 449	0,024	0,052	16 865	0,023	0,056
	NO	1 449	0,029	0,200	16 876	0,017	0,108
	SO2	1 449	0,005	0,008	14 513	0,005	0,014
	O3	1 449	0,016	0,073	16 999	0,040	0,138
	PM10*	1 425	0,024	0,057	—	—	—

Hohenlohekreis

Künzelsau	CO	1 479	0,300	0,800	17 371	0,300	0,900
	NO2	1 452	0,018	0,041	16 977	0,018	0,045
	NO	1 452	0,007	0,033	16 977	0,006	0,043
	SO2	1 450	0,002	0,007	17 025	0,004	0,009
	O3	1 453	0,018	0,068	16 925	0,042	0,142
	PM10*	1 446	0,025	0,062	—	—	—

Landkreis Schwäbisch Hall

Schwäbisch Hall	CO	1 479	0,300	0,800	17 397	0,300	1,400
	NO2	1 448	0,020	0,044	16 932	0,022	0,057
	NO	1 448	0,018	0,097	16 932	0,016	0,126
	SO2	1 452	0,003	0,007	17 062	0,004	0,012
	O3	1 452	0,020	0,074	16 925	0,041	0,136
	PM10*	1 445	0,021	0,052	—	—	—

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

Messstelle	Kompo- nente	Oktober 2001			November 2000 bis Oktober 2001		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Main-Tauber-Kreis							
Tauberbischofsheim	CO	1 476	0,200	0,400	17 320	0,200	0,700
	NO2	1 439	0,020	0,046	16 985	0,019	0,047
	NO	1 439	0,011	0,053	16 985	0,009	0,061
	SO2	1 445	0,003	0,007	16 947	0,003	0,009
	O3	1 448	0,024	0,078	17 000	0,043	0,132
	PM10*	1 421	0,021	0,053	—	—	—
	CO2	1 444	762,100	924,700	12 347	749	938,2
Landkreis Heidenheim							
Heidenheim	CO	1 476	0,300	0,900	17 359	0,300	1,100
	NO2	1 442	0,020	0,042	17 023	0,022	0,054
	NO	1 442	0,020	0,105	17 023	0,017	0,105
	SO2	1 448	0,003	0,006	17 030	0,003	0,009
	O3	1 448	0,017	0,072	17 052	0,040	0,141
	PM10*	1 438	0,018	0,044	—	—	—
	Ostalbkreis						
Aalen	NO2	1 443	0,025	0,059	16 798	0,020	0,059
	NO	1 443	0,020	0,135	16 798	0,013	0,091
	SO2	1 442	0,009	0,029	16 385	0,008	0,031
	O3	1 455	0,026	0,078	17 067	0,044	0,136
	PM10*	1 434	0,028	0,062	—	—	—
	CO2	1 444	742,700	941,800	16 453	725,2	882,6
	CmHn	1 448	0,051	0,265	17 007	0,046	0,168
Stadtkreis Baden-Baden							
Baden-Baden	CO	1 453	0,300	0,700	16 203	0,300	1,300
	NO2	1 453	0,020	0,045	16 934	0,020	0,056
	NO	1 453	0,015	0,096	16 934	0,011	0,108
	SO2	1 453	0,003	0,007	16 959	0,004	0,013
	O3	1 454	0,025	0,079	16 972	0,051	0,149
	PM10*	1 437	0,020	0,048	—	—	—
Landkreis Karlsruhe							
Eggenstein	CO	1 448	0,400	1,300	16 938	0,300	1,100
	NO2	1 447	0,025	0,052	16 367	0,026	0,061
	NO	1 447	0,031	0,135	16 367	0,020	0,138
	SO2	1 445	0,006	0,024	16 788	0,007	0,025
	O3	1 379	0,018	0,071	16 691	0,040	0,147
	CmHn	1 383	0,043	0,149	16 417	0,043	0,136
Neckar-Odenwald-Kreis							
Mosbach	CO	1 477	0,400	0,900	17 411	0,400	1,200
	NO2	1 136	0,022	0,045	16 704	0,025	0,056
	NO	1 136	0,031	0,118	16 704	0,026	0,135
	SO2	1 449	0,003	0,009	17 077	0,004	0,011
	O3	1 447	0,014	0,066	16 835	0,034	0,125
	PM10*	1 437	0,027	0,066	—	—	—
Landkreis Calw							
Calw	CO	1 478	0,300	0,700	17 401	0,200	0,700
	NO2	1 444	0,015	0,048	17 048	0,020	0,052
	NO	1 444	0,020	0,092	17 048	0,015	0,105
	SO2	1 450	0,003	0,006	14 526	0,003	0,010
	O3	1 451	0,013	0,071	17 086	0,035	0,132
	PM10*	1 440	0,015	0,032	—	—	—

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

Messstelle	Komponente	Oktober 2001			November 2000 bis Oktober 2001		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	

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

Messstelle	Komponente	Oktober 2001			November 2000 bis Oktober 2001		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Stadtkreis Ulm							
Ulm	CO	1 476	0,500	1,300	17 393	0,400	1,400
	NO2	1 445	0,022	0,054	17 046	0,027	0,065
	NO	1 445	0,025	0,132	17 046	0,018	0,120
	SO2	1 448	0,003	0,008	16 942	0,005	0,015
	O3	1 447	0,015	0,066	17 133	0,037	0,123
	PM10*	1 479	0,030	0,064	—	—	—
	CmHn	1 446	0,036	0,146	16 159	0,031	0,132
Alb-Donau-Kreis							
Ehingen	CO	1 467	0,300	0,700	17 218	0,200	0,900
	NO2	1 443	0,017	0,046	16 961	0,017	0,051
	NO	1 443	0,010	0,066	16 961	0,009	0,075
	SO2	1 438	0,004	0,011	17 004	0,005	0,020
	O3	1 438	0,023	0,079	16 973	0,044	0,126
	PM10*	1 442	0,029	0,067	—	—	—
Landkreis Biberach							
Biberach	CO	1 477	0,200	0,600	17 285	0,200	0,800
	NO2	1 449	0,013	0,034	17 031	0,018	0,054
	NO	1 443	0,015	0,079	17 025	0,010	0,083
	SO2	1 426	0,002	0,005	16 862	0,003	0,008
	O3	1 449	0,022	0,075	17 072	0,043	0,124
	PM10*	1 435	0,011	0,028	—	—	—
Bodenseekreis							
Friedrichshafen	CO	1 480	0,400	1,200	17 407	0,300	1,200
	NO2	1 443	0,030	0,068	17 062	0,031	0,071
	NO	1 443	0,019	0,096	17 062	0,013	0,090
	SO2	1 452	0,002	0,004	17 086	0,003	0,008
	O3	1 452	0,014	0,067	17 028	0,039	0,116
	PM10*	1 445	0,012	0,024	—	—	—
Landkreis Ravensburg							
Ravensburg	CO	1 479	0,400	1,200	17 409	0,400	1,400
	NO2	1 443	0,025	0,050	16 936	0,023	0,059
	NO	1 443	0,023	0,111	16 920	0,015	0,113
	SO2	1 451	0,004	0,009	17 073	0,004	0,014
	O3	1 452	0,015	0,069	17 079	0,041	0,130
	PM10*	1 427	0,019	0,043	—	—	—
	CO2	1 449	773,200	967,700	—	—	—
Hintergrundstationen							
Rems-Murr-Kreis							
Welzheimer Wald	NO2	1 450	0,010	0,034	16 876	0,009	0,035
	NO	1 450	0,001	0,004	16 876	0,001	0,006
	SO2	1 471	0,002	0,005	16 682	0,002	0,007
	O3	1 452	0,045	0,085	16 875	0,063	0,150
	CO2	1 449	707,700	756,600	15 477	697,800	750,200
Rhein-Neckar-Kreis							
Odenwald	CO	1 198	0,100	0,200	16 754	0,100	0,400
	NO2	1 406	0,010	0,031	16 869	0,011	0,039
	NO	1 406	0,001	0,004	16 869	0,001	0,007
	SO2	1 393	0,003	0,013	16 791	0,003	0,010
	O3	1 406	0,052	0,085	16 914	0,065	0,150
	CO2	1 406	684,600	722,700	—	—	—
	CmHn	1 407	0,014	0,039	14 867	0,012	0,037

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

Messstelle	Komponente	Oktober 2001			November 2000 bis Oktober 2001		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	

Noch: Hintergrundstationen

Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald

Schwarzwald-Süd	CO	1 473	0,100	0,200	17 097	0,100	0,200
	NO2	1 450	0,003	0,021	16 790	0,004	0,023
	NO	1 450	0,001	0,004	16 790	0,001	0,006
	SO2	1 450	0,002	0,006	16 922	0,003	0,008
	O3	1 451	0,080	0,102	17 183	0,081	0,162
	CO2	1 450	679,700	720,400	10 647	676,600	718,000
	CmHn	1 472	0,010	0,034	16 265	0,022	0,053

Landkreis Reutlingen

Schwäbische Alb	CO	1 478	0,100	0,300	17 151	0,100	0,400
	NO2	1 446	0,007	0,029	16 635	0,007	0,029
	NO	1 446	0,001	0,005	16 635	0,001	0,007
	SO2	1 448	0,003	0,007	16 772	0,002	0,006
	O3	1 450	0,055	0,091	16 964	0,072	0,155
	PM10*	1 437	0,021	0,063	—	—	—
	CO2	1 449	697,100	751,200	15 553	694,600	783,100
	CmHn	1 448	0,019	0,045	15 862	0,019	0,041

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Mitte	CO	1 449	1,000	2,600	17 096	0,900	2,700
	NO2	1 449	0,079	0,141	16 954	0,075	0,141
	NO	1 449	0,125	0,338	16 956	0,103	0,352
	CmHn	1 369	0,100	0,289	16 958	0,078	0,254

Landkreis Böblingen

Leonberg Autobahn	CO	1 449	0,400	1,000	16 986	0,400	1,200
	NO2	1 448	0,040	0,087	16 941	0,040	0,102
	NO	1 448	0,073	0,310	16 942	0,057	0,330
	CmHn	1 439	0,051	0,125	16 969	0,039	0,122

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe	CO	1 450	1,200	2,900	16 917	1,200	3,900
	NO2	1 450	0,065	0,123	17 049	0,061	0,124
	NO	1 450	0,104	0,295	17 050	0,078	0,298
	CmHn	1 450	0,128	0,355	16 869	0,120	0,397

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Mitte	CO	1 448	1,000	2,600	17 066	0,900	2,600
	NO2	1 449	0,059	0,098	17 059	0,055	0,103
	NO	1 449	0,098	0,279	17 059	0,060	0,228
	CmHn	1 446	0,142	0,348	16 985	0,092	0,287

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg	CO	1 448	0,700	2,500	17 067	0,800	3,100
	NO2	1 447	0,045	0,099	17 046	0,044	0,111
	NO	1 447	0,058	0,229	17 046	0,048	0,262
	CmHn	1 446	0,121	0,430	16 982	0,102	0,405

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

Messstelle	Komponente	Oktober 2001			November 2000 bis Oktober 2001		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	

Noch: Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Landkreis Emmendingen

Kenzingen Autobahn	CO	1 446	0,400	1,000	16 680	0,400	1,100
	NO2	1 444	0,051	0,107	16 742	0,053	0,111
	NO	1 444	0,098	0,299	16 743	0,084	0,298
	SO2	1 417	0,005	0,013	16 916	0,006	0,016
	O3	1 451	0,016	0,065	16 961	0,029	0,112
	CmHn	1 423	0,031	0,082	16 794	0,036	0,110

Landkreis Rottweil

Holzhausen Autobahn	CO	1 480	0,400	1,100	17 384	0,300	1,300
	NO2	1 452	0,040	0,093	16 783	0,042	0,111
	NO	1 452	0,132	0,436	16 784	0,105	0,448
	SO2	1 452	0,006	0,015	17 079	0,006	0,019
	O3	1 453	0,016	0,076	17 099	0,030	0,104
	CmHn	1 336	0,056	0,131	16 246	0,039	0,171

Stadtkreis Ulm

Ulm	CO	1 451	0,800	1,800	17 105	0,700	1,800
	NO2	1 451	0,055	0,115	17 117	0,046	0,095
	NO	1 451	0,084	0,290	17 118	0,053	0,225
	CmHn	1 466	0,050	0,177	16 844	0,049	0,168

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

Landkreis Ravensburg

Bad Waldsee	CO	1 480	0,200	0,700	17 348	0,200	0,800
	NO2	1 451	0,019	0,046	16 973	0,015	0,05
	NO	1 451	0,008	0,059	16 973	0,006	0,055
	SO2	1 451	0,004	0,008	17 020	0,005	0,012
	O3	1 451	0,029	0,078	17 027	0,055	0,133
	PM10*	1 441	0,009	0,023	—	—	—
	CmHn	1 480	0,04	0,140	17 050	0,034	0,111

Isny

CO	1 481	0,400	1,400	17 398	0,400	1,600
NO2	1 452	0,019	0,048	17 054	0,017	0,058
NO	1 452	0,02	0,118	17 054	0,012	0,091
SO2	1 452	0,005	0,012	10 799	0,006	0,021
O3	1 452	0,028	0,083	17 075	0,049	0,123
PM10*	1 436	0,007	0,02	—	—	—

2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im Oktober 2001

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Maximalwerte									
		Schwefeldioxid		Stickstoffmonoxid		Stickstoffdioxid		Kohlenmonoxid		NMVOC	
		1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	8h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert
		mg/m³									
Ballungsgebiete											
111	Stuttgart-Zuffenhausen	0,015	0,010	0,481	0,170	0,099	0,059	2,2	1,2	0,893	0,211
111	Stuttgart-Hafen	0,013	0,007	0,274	0,120	0,085	0,056	1,1	0,8	0,231	0,153
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	0,014	0,007	0,298	0,085	0,096	0,050	1,1	0,7	0,317	0,143
212	Karlsruhe-Nordwest	0,050	0,011	0,181	0,076	0,104	0,050	1,4	0,7	0,442	0,242
212	Karlsruhe-Mitte	0,033	0,009	0,443	0,133	0,106	0,056	2,3	1,2	0,575	0,176
212	Karlsruhe-West	0,052	0,012	0,341	0,116	0,093	0,050	1,0	0,6	0,701	0,175
222	Mannheim-Mitte	0,121	0,022	0,333	0,149	0,108	0,067	1,6	1,1	0,464	0,243
222	Mannheim-Nord	0,250	0,036	0,208	0,118	0,095	0,058	1,2	0,8	0,484	0,199
222	Mannheim-Süd	0,034	0,013	0,369	0,184	0,091	0,058	1,7	1,1	0,381	0,230
Sonstige Ballungsgebiete											
116	Esslingen	0,022	0,009	0,388	0,137	0,097	0,044	1,4	0,9	0,371	0,176
116	Plochingen	0,016	0,007	0,421	0,145	0,084	0,042	0,9	0,6	0,246	0,106
118	Ludwigsburg	0,017	0,010	0,326	0,055	0,081	0,052	1,1	0,6	0,344	0,099
119	Waiblingen	0,016	0,009	0,188	0,065	0,064	0,034	0,8	0,6	0,401	0,211
121	Heilbronn	0,028	0,008	0,554	0,188	0,082	0,052	1,3	0,8	0,516	0,161
216	Rastatt	0,033	0,007	0,261	0,109	0,071	0,039	1,1	0,9	0,437	0,152
221	Heidelberg	0,019	0,010	0,320	0,115	0,082	0,043	1,3	1,1	0,351	0,197
226	Wiesloch	0,026	0,011	0,074	0,024	0,082	0,041	0,4	0,3	0,159	0,059
231	Pforzheim-Mitte	0,024	0,008	0,235	0,094	0,078	0,053	1,0	0,7	0,446	0,118
311	Freiburg-Mitte	0,008	0,004	0,184	0,060	0,067	0,043	0,7	0,6	0,294	0,131
317	Kehl-Hafen	0,071	0,014	0,416	0,110	0,094	0,051	1,0	0,8	0,511	0,176
317	Kehl-Süd	0,027	0,009	0,216	0,067	0,072	0,034	1,2	0,8	0,391	0,135
336	Rheinfelden	0,023	0,010	0,123	0,038	0,062	0,031	1,0	0,5	0,313	0,130
336	Weil am Rhein	0,026	0,009	0,095	0,016	0,054	0,028	0,6	0,4	0,274	0,081
415	Reutlingen	0,009	0,005	0,293	0,064	0,073	0,044	1,1	0,7	0,343	0,121
416	Tübingen	0,006	0,003	0,896	0,084	0,073	0,036	1,5	0,8	—	—
Ländliche Siedlungsgebiete											
115	Böblingen	0,020	0,010	0,420	0,101	0,086	0,053	1,2	0,7	—	—
116	Bernhausen	0,023	0,010	0,466	0,135	0,101	0,047	1,8	0,9	0,560	0,142
117	Göppingen	0,014	0,006	0,278	0,074	0,064	0,031	1,1	0,6	—	—
126	Künzelsau	0,010	0,005	0,050	0,018	0,057	0,028	0,8	0,5	—	—
127	Schwäbisch Hall	0,015	0,005	0,187	0,048	0,053	0,025	0,8	0,5	—	—
128	Tauberbischofsheim	0,010	0,005	0,144	0,024	0,060	0,026	0,4	0,3	—	—
135	Heidenheim	0,013	0,004	0,159	0,049	0,050	0,027	0,8	0,6	—	—

Noch: 2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im Oktober 2001

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Maximalwerte									
		Schwefeldioxid		Stickstoffmonoxid		Stickstoffdioxid		Kohlenmonoxid		NMVOC	
		1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	8h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert
		mg/m ³									

Noch: Ländliche Siedlungsgebiete

136	Aalen	0,047	0,018	0,342	0,057	0,068	0,037	–	–	0,457	0,136
211	Baden-Baden	0,012	0,005	0,180	0,057	0,057	0,032	0,8	0,6	–	–
215	Eggenstein	0,047	0,013	0,314	0,078	0,067	0,035	1,2	0,9	0,472	0,100
225	Mosbach	0,013	0,007	0,201	0,052	0,062	0,033	0,8	0,6	–	–
235	Calw	0,007	0,006	0,150	0,049	0,067	0,025	0,6	0,4	–	–
237	Fraudenstadt	0,014	0,007	0,075	0,012	0,050	0,028	0,4	0,3	–	–
315	Neuenburg	0,037	0,005	0,183	0,047	0,075	0,036	0,5	0,4	–	–
325	Rottweil	0,013	0,006	0,178	0,034	0,074	0,036	0,9	0,6	–	–
326	Villingen-Schwenningen	0,012	0,005	0,143	0,033	0,075	0,027	0,4	0,3	–	–
327	Tuttlingen	0,017	0,005	0,111	0,031	0,055	0,025	2,0	0,9	–	–
335	Konstanz	0,013	0,007	0,111	0,031	0,075	0,033	1,2	0,8	–	–
337	Waldshut	0,028	0,009	0,235	0,033	0,111	0,038	0,5	0,4	–	–
421	Ulm	0,012	0,006	0,284	0,078	0,066	0,031	1,1	0,8	0,259	0,066
425	Ehingen	0,031	0,007	0,117	0,029	0,057	0,032	0,6	0,4	–	–
426	Biberach	0,009	0,004	0,137	0,042	0,052	0,021	0,6	0,4	–	–
435	Friedrichshafen	0,004	0,003	0,197	0,054	0,100	0,041	1,0	0,6	–	–
436	Ravensburg	0,021	0,006	0,185	0,047	0,079	0,033	1,0	0,6	–	–

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	0,006	0,004	0,025	0,003	0,055	0,021	–	–	–	–
225	Odenwald (Wilhelmsfeld)	0,034	0,009	0,026	0,003	0,042	0,022	0,2	0,2	0,063	0,029
315	Schwarzwald-Süd	0,006	0,005	0,008	0,004	0,029	0,011	0,2	0,1	0,064	0,027
415	Schwäbische Alb	0,008	0,006	0,008	0,002	0,041	0,019	0,5	0,3	0,110	0,036

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

111	Stuttgart-Mitte Str.	–	–	0,510	0,179	0,171	0,107	2,6	1,3	0,527	0,177
115	Leonberg Autobahn	–	–	0,430	0,155	0,114	0,056	1,1	0,8	0,197	0,088
212	Karlsruhe Str.	–	–	0,454	0,182	0,158	0,086	2,6	1,8	0,693	0,216
222	Mannheim-Mitte Str.	–	–	0,365	0,199	0,137	0,084	2,2	1,7	0,408	0,256
311	Freiburg Str.	–	–	0,339	0,135	0,111	0,068	2,3	1,5	0,576	0,270
316	Kenzingen Autobahn	0,018	0,009	0,385	0,179	0,133	0,064	0,8	0,6	0,172	0,051
316	Holzhausen Autobahn	0,016	0,009	0,513	0,209	0,109	0,063	1,1	0,7	0,198	0,138
421	Ulm Str.	–	–	0,489	0,145	0,145	0,079	1,4	1,2	0,235	0,100

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

436	Bad Waldsee	0,010	0,006	0,132	0,027	0,056	0,027	0,7	0,4	0,338	0,095
436	Isny	0,018	0,007	0,152	0,038	0,076	0,028	0,9	0,6	–	–

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

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

Ballungsgebiete

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe-Nordwest

0 0 0 0 0

Ländliche Siedlungsgebiete

Alb-Donau-Kreis

Ehingen

0 0 0 0 0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Ulm

Ulm Str.

0 0 0 0 0

4. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO₂, NO₂, NO, CO, PM10*) im Oktober 2001

Messstelle	Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid		Stickstoffmonoxid	
	1h-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

Landkreis Tübingen

Tübingen

0 0 0 0 1 0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Mitte Str.

0 0 0 17 0 0

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe Str.

0 0 1 0 0 0

November 2000 bis Oktober 2001					Messstelle
Schwefeldioxid		Stickstoffdioxid	Kohlenmonoxid	PM10*	
1h-Mittelwert (EU-GW 350 µg/m³)	24h-Mittelwert (EU-GW 125 µg/m³)	1h-Mittelwert (EU-GW 200 µg/m³)	8h-Mittelwert (EU-GW 10 µg/m³)	24h-Mittelwert (EU-GW 50 µg/m³)	
Anzahl der Grenzwert-Überschreitungen					

Ballungsgebiete

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

Ländliche Siedlungsgebiete

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

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

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

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

Ballungsgebiete

0	0	0	0	Landkreis Tübingen Tübingen
---	---	---	---	---------------------------------------

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

0	0	0	0	Stadtkreis Stuttgart Stuttgart-Mitte Str.
0	0	0	0	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe Str.

5. Messstellen mit Immissionswertüberschreitungen der MIK-Grenzwerte (SO₂, NO₂, NO, CO, PM10*) von November 2000 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					

Ballungsgebiete

Stadtkreis Stuttgart
Stuttgart-Zuffenhausen

0 0 0 0 1 0

Stadtkreis Karlsruhe
Karlsruhe-Nordwest

0 0 7 0 0 0

Sonstige Ballungsgebiete

Landkreis Esslingen
Plochingen

0 0 0 0 1 0

Ländliche Siedlungsgebiete

Alb-Donau-Kreis
Ehingen

1 0 0 0 0 0

Hintergrundstationen

Rhein-Neckar-Kreis
Odenwald (Wilhelmsfeld)

0 0 1 0 0 0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart
Stuttgart-Mitte Str.

0 0 6 419 0 0

Stadtkreis Karlsruhe
Karlsruhe Str.

0 0 2 24 0 0

Stadtkreis Mannheim
Mannheim-Mitte Str.

0 0 1 50 0 0

Stadtkreis Freiburg im Breisgau
Freiburg Str.

0 0 0 26 0 0

Landkreis Emmendingen
Kenzingen Autobahn

0 0 0 16 0 0

Landkreis Rottweil
Holzhausen Autobahn

0 0 0 20 0 0

Stadtkreis Ulm
Ulm Str.

0 0 1 0 0 0

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

Landkreis Ravensburg
Isny

– – 1 0 0 0

bis Oktober 2001

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

Ballungsgebiete

0	0	–	–	Stadtkreis Stuttgart Stuttgart-Zuffenhausen
0	0	–	–	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe-Nordwest

Sonstige Ballungsgebiete

0	0	–	–	Landkreis Esslingen Plochingen
---	---	---	---	--

Ländliche Siedlungsgebiete

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

Hintergrundstationen

0	0	–	–	Rhein-Neckar-Kreis Odenwald (Wilhelmsfeld)
---	---	---	---	--

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

0	0	–	–	Stadtkreis Stuttgart Stuttgart-Mitte Str.
0	0	–	–	Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe Str.
0	0	–	–	Stadtkreis Mannheim Mannheim-Mitte Str.
0	0	–	–	Stadtkreis Freiburg im Breisgau Freiburg Str.
0	0	–	–	Landkreis Emmendingen Kenzingen Autobahn
0	0	–	–	Landkreis Rottweil Holzhausen Autobahn
0	0	–	–	Stadtkreis Ulm Ulm Str.

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

0	0	–	–	Landkreis Ravensburg Isny
---	---	---	---	-------------------------------------

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Oktober 2001					
		1/2h-Wert		1h-Wert			
		Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 120 µg/m³	Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes		
					180 µg/m³	200 µg/m³	360 µg/m³
		µg/m³	Anzahl	µg/m³	Anzahl		

Ballungsgebiete

111	Stuttgart-Hafen	74	0	72	0	0	0
111	Stuttgart-Zuffenhausen	79	0	78	0	0	0
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	92	0	91	0	0	0
212	Karlsruhe-Mitte	84	0	80	0	0	0
212	Karlsruhe-Nordwest	99	0	97	0	0	0
212	Karlsruhe-West	106	0	102	0	0	0
222	Mannheim-Süd	87	0	85	0	0	0
222	Mannheim-Mitte	84	0	81	0	0	0
222	Mannheim-Nord	98	0	96	0	0	0

Sonstige Ballungsgebiete

116	Esslingen	85	0	85	0	0	0
116	Plochingen	118	0	114	0	0	0
118	Ludwigsburg	72	0	72	0	0	0
119	Waiblingen	83	0	82	0	0	0
121	Heilbronn	76	0	75	0	0	0
216	Rastatt	87	0	85	0	0	0
221	Heidelberg	79	0	79	0	0	0
226	Wiesloch	84	0	83	0	0	0
231	Pforzheim-Mitte	81	0	79	0	0	0
311	Freiburg-Mitte	107	0	106	0	0	0
317	Kehl-Hafen	95	0	91	0	0	0
317	Kehl-Süd	91	0	91	0	0	0
336	Rheinfelden	105	0	103	0	0	0
336	Weil am Rhein	105	0	103	0	0	0
415	Reutlingen	85	0	84	0	0	0
416	Tübingen	82	0	81	0	0	0

Ländliche Siedlungsgebiete

115	Böblingen	93	0	92	0	0	0
116	Bernhausen	100	0	100	0	0	0
117	Göppingen	89	0	88	0	0	0
126	Künzelsau	89	0	87	0	0	0
127	Schwäbisch Hall	91	0	90	0	0	0

Oktober 2001				Messstelle	Kreis-Schlüssel
8h-Wert		24h-Wert			
Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 110 µg/m³	Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 65 µg/m³		
µg/m³	Anzahl	µg/m³	Anzahl		

Ballungsgebiete

47	0	25	0	Stuttgart-Hafen	111
51	0	28	0	Stuttgart-Zuffenhausen	111
64	0	34	0	Stuttgart-Bad Cannstatt	111
55	0	32	0	Karlsruhe-Mitte	212
80	0	51	0	Karlsruhe-Nordwest	212
84	0	54	0	Karlsruhe-West	212
58	0	35	0	Mannheim-Süd	222
71	0	50	0	Mannheim-Mitte	222
79	0	54	0	Mannheim-Nord	222

Sonstige Ballungsgebiete

54	0	23	0	Esslingen	116
65	0	27	0	Plochingen	116
58	0	35	0	Ludwigsburg	118
66	0	41	0	Waiblingen	119
54	0	32	0	Heilbronn	121
65	0	37	0	Rastatt	216
60	0	39	0	Heidelberg	221
63	0	38	0	Wiesloch	226
55	0	33	0	Pforzheim-Mitte	231
83	0	61	0	Freiburg-Mitte	311
66	0	46	0	Kehl-Hafen	317
68	0	38	0	Kehl-Süd	317
66	0	38	0	Rheinfelden	336
80	0	50	0	Weil am Rhein	336
73	0	59	0	Reutlingen	415
50	0	31	0	Tübingen	416

Ländliche Siedlungsgebiete

75	0	62	0	Böblingen	115
70	0	43	0	Bernhausen	116
59	0	31	0	Göppingen	117
60	0	35	0	Künzelsau	126
65	0	40	0	Schwäbisch Hall	127

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Oktober 2001					
		1/2h-Wert		1h-Wert			
		Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 120 µg/m³	Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes		
					180 µg/m³	200 µg/m³	360 µg/m³
		µg/m³	Anzahl	µg/m³	Anzahl		

Ländliche Siedlungsgebiete

128	Tauberbischofsheim	99	0	98	0	0	0
135	Heidenheim	90	0	86	0	0	0
136	Aalen	95	0	95	0	0	0
211	Baden-Baden	105	0	104	0	0	0
215	Eggenstein	96	0	94	0	0	0
225	Mosbach	86	0	85	0	0	0
235	Calw	86	0	85	0	0	0
237	Freudenstadt	91	0	90	0	0	0
315	Neuenburg	100	0	99	0	0	0
325	Rottweil	83	0	82	0	0	0
326	Villingen-Schwenningen	87	0	85	0	0	0
327	Tuttlingen	96	0	96	0	0	0
335	Konstanz	94	0	93	0	0	0
337	Waldshut	93	0	90	0	0	0
421	Ulm	80	0	80	0	0	0
425	Ehingen	94	0	93	0	0	0
426	Biberach	91	0	91	0	0	0
435	Friedrichshafen	93	0	89	0	0	0
436	Ravensburg	97	0	96	0	0	0

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	92	0	90	0	0	0
225	Odenwald (Wilhelmsfeld)	111	0	111	0	0	0
315	Schwarzwald-Süd	116	0	116	0	0	0
415	Schwäbische Alb	101	0	100	0	0	0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

316	Kenzingen Autobahn	98	0	82	0	0	0
316	Holzhausen Autobahn	93	0	87	0	0	0

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

221	Heidelberg Schwimmbad	108	0	107	0	0	0
436	Bad Waldsee	92	0	91	0	0	0
436	Isny	93	0	92	0	0	0

Oktober 2001				Messstelle	Kreis-Schlüssel
8h-Wert		24h-Wert			
Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 110 µg/m³	Maximalwert	Tage mit Überschreitung des Schwellenwertes 65 µg/m³		
µg/m³	Anzahl	µg/m³	Anzahl		

Ländliche Siedlungsgebiete

74	0	49	0	Tauberbischofsheim	128
56	0	37	0	Heidenheim	135
69	0	46	0	Aalen	136
88	0	71	1	Baden-Baden	211
71	0	37	0	Eggenstein	215
53	0	31	0	Mosbach	225
62	0	28	0	Calw	235
82	0	70	1	Freudenstadt	237
70	0	52	0	Neuenburg	315
68	0	52	0	Rottweil	325
70	0	44	0	Villingen-Schwenningen	326
70	0	46	0	Tuttlingen	327
72	0	42	0	Konstanz	335
64	0	35	0	Waldshut	337
58	0	37	0	Ulm	421
71	0	49	0	Ehingen	425
73	0	44	0	Biberach	426
55	0	30	0	Friedrichshafen	435
62	0	29	0	Ravensburg	436

Hintergrundstationen

84	0	66	1	Weizheimer Wald	119
97	0	77	6	Odenwald (Wilhelmsfeld)	225
104	0	93	30	Schwarzwald-Süd	315
87	0	74	8	Schwäbische Alb	415

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

59	0	39	0	Kenzingen Autobahn	316
66	0	37	0	Holzhausen Autobahn	316

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

82	0	48	0	Heidelberg Schwimmbad	221
76	0	58	0	Bad Waldsee	436
73	0	50	0	Isny	436

7. Jahreswerte der Feinstaub-Immissionskonzentrationsmessungen (PM10)*) 2000 in Baden-Württemberg

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Tages-mittelwerte	Jahres-mittelwert	98% - Wert	Minimalwert	Maximalwert	Werte über	
		Anzahl					50 µg/m³	75 µg/m³
							Anzahl	

Ballungsgebiete

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

Sonstige Ballungsgebiete

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

Ländliche Siedlungsgebiete

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

*) 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*) 2000 in Baden-Württemberg

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Tages-mittelwerte	Jahres-mittelwert	98% - Wert	Minimalwert	Maximalwert	Werte über	
		Anzahl					50 µg/m³	75 µg/m³
							Anzahl	

Ländliche Siedlungsgebiete

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

Hintergrundstationen

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

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

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

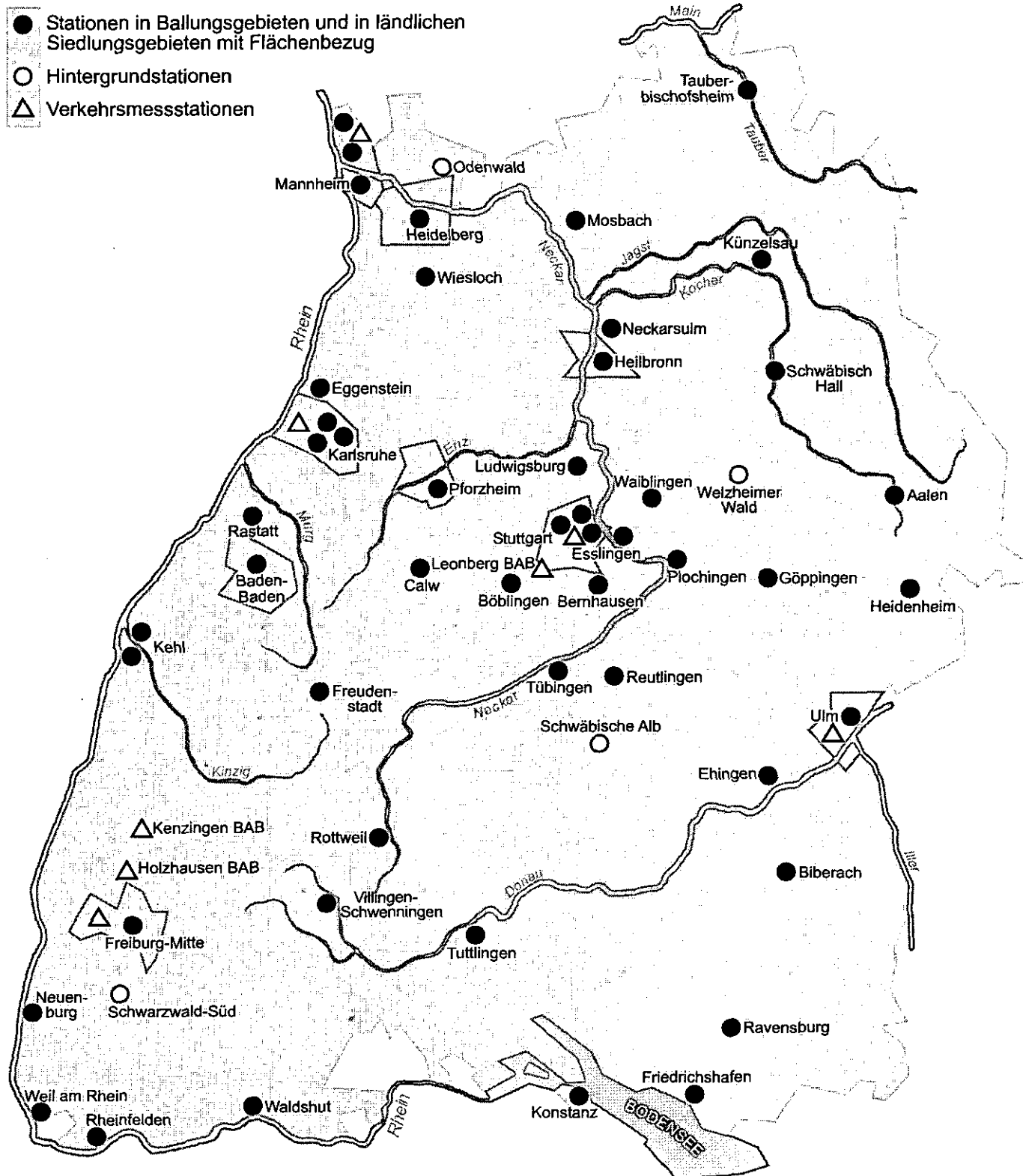
Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

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

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

Stationen des automatischen Vielkomponenten-Immissionsmessnetzes in Baden-Württemberg

Stand: August 2001



Quelle: Umeg, Karlsruhe.

Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

222 02