



Statistische Berichte Baden-Württemberg

Artikel-Nr. 3611 02001

Umwelt

Q IV 1 - m 1/02

20.01.2003

Immissions-Konzentrationsmessungen in Baden-Württemberg im Januar 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.

Deutlich erhöhte Feinstaub (PM10)- und Stickstoffdioxidbelastung

Der Berichtsmonat Januar war bei deutlich überdurchschnittlicher Sonnenscheindauer erheblich zu trocken. In den tieferen Lagen war es überwiegend etwas zu warm; in den Höhenlagen war es deutlich wärmer.

Die Witterung wurde in den ersten beiden Dritteln des Monats von Hochdruckeinfluss bestimmt. Gegen Ende des zweiten Monatsdrittels wurde der Hochdruckeinfluss durch rasch aufeinanderfolgende Tiefdruckgebiete abgelöst. Erst in den letzten Tagen des Monats wurde der Tiefdruckeinfluss wiederum von Hochdruckeinfluss abgelöst. Dadurch gingen die Temperaturen etwas zurück und es war wieder trocken.

Die Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen lagen in den tieferen Lagen je nach Ort zwischen 0,5 unter und 0,8 °C über den langjährigen Durchschnittswerten. In den höheren Lagen betrugen die positiven Abweichungen der Monatsmitteltemperaturen zwischen 1,5 und 2,4 °C. Die Niederschlagsmenge lag je nach Ort zwischen 13% und 80% der langjährig durchschnittlichen Niederschlagsmenge. Die Sonnenscheindauer erreichte in Karlsruhe mit 66 Stunden 140% der durchschnittlichen monatlichen Sonnenscheindauer von 47 Stunden.

Die Windgeschwindigkeiten waren während des Hochdruckeinflusses niedrig. Dadurch wurde die Ausbildung von anhaltenden Inversionen begünstigt. Die Austauschbedingungen in der Atmosphäre waren merklich eingeschränkt und es kam zur Ansammlung von Luftschadstoffen in der Atmosphäre. Dies betraf vor allem den Feinstaub (PM10) und Stickstoffdioxid. Mit dem Ende der Hochdruckphase stieg die Windgeschwindigkeit deutlich an. Unter dem Tiefdruckeinfluss herrschte eine stürmische Strömung. Dadurch waren die Durchmischungsverhältnisse im letzten Monatsdrittel deutlich besser.

Die maximalen Monatsmittelwerte der Komponenten Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Schwefeldioxid und Gesamtkohlenwasserstoffe (methanfrei) lagen deutlich über den Werten der Vormonate. Die Staubwerte (PM10*) waren gegenüber den Vormonaten erhöht.

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

Der maximale Monatsmittelwert der Komponente Ozon lag im Berichtsmonat bei 0,044 mg/m³ (Dezember 0,044 mg/m³). Der maximale Stundenmittelwert erreichte im Januar 0,098 mg/m³ (Dezember 0,085 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 Immissionssituation zu informieren und die lufthygienische Wirkung durch den Vergleich mit den Immissionswerten zu beurteilen. Die Umsetzung der **Grenzwerte der EG-Richtlinien** in eine nationale Rechtsvorschrift regelt die **22. Bundesimmissionsschutzverordnung (BlmSchV)**. Die darin festgelegten Immissionswerte dürfen zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen nicht überschritten werden. Diese Immissionswerte sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Daneben werden die Maximalen Immissions-

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

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

Immissionswerte der 22. Bundesimmissionsschutzverordnung und Grenzwerte der Tochterrichtlinien

Schadstoff	Immissionswerte nach 22. BImSchV						Tochterrichtlinien (90/30/EG; 2000/69/EG)				Gültig ab
	Median der Tagesmittelwerte		Jahr			Schwellenwert	1h-Wert	8h-Wert	TMW	JMW	
	Jahr	1.10 - 31.3.	98%-Wert	JMW	95%-Wert	1 Std.	1 Std.	8 Std.	24 Std.	Jahr	
	mg/m³										
Schwefeldioxid (SO 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/m³			
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	

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:

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	Kompo- nente	Januar 2002			Februar 2001 bis Januar 2002		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Ballungsgebiete							
Stadtkreis Stuttgart							
Stuttgart-Zuffenhausen	CO	1 451	1,100	3,600	17 133	0,500	2,200
	NO2	1 385	0,058	0,118	16 994	0,043	0,097
	NO	1 385	0,097	0,376	16 994	0,044	0,251
	SO2	1 460	0,013	0,034	15 889	0,005	0,020
	O3	1 452	0,016	0,070	17 033	0,034	0,131
	PM10*	1 487	0,038	0,102	13 253	0,027	0,073
	CmHn	1 449	0,112	0,376	16 818	0,066	0,287
Stuttgart-Hafen	CO	1 452	0,900	2,300	17 085	0,400	1,400
	NO2	1 451	0,061	0,119	17 084	0,039	0,091
	NO	1 451	0,081	0,280	17 084	0,030	0,188
	SO2	1 452	0,014	0,037	16 257	0,005	0,025
	O3	1 452	0,013	0,066	16 633	0,031	0,129
	PM10*	1 048	0,027	0,088	14 974	0,023	0,060
	CmHn	1 451	0,069	0,209	17 076	0,045	0,158
Stuttgart-Bad Cannstatt	CO	1 325	0,600	1,900	16 683	0,300	1,300
	NO2	1 303	0,069	0,127	16 781	0,033	0,093
	NO	1 303	0,065	0,249	16 781	0,022	0,148
	SO2	1 325	0,016	0,040	15 770	0,005	0,026
	O3	1 325	0,019	0,070	16 876	0,041	0,147
	PM10*	1 331	0,036	0,100	Keine Daten		
	CmHn	1 325	0,079	0,237	16 903	0,044	0,169
Stadtkreis Karlsruhe							
Karlsruhe-Mitte	CO	1 452	0,900	2,500	16 605	0,500	1,900
	NO2	1 452	0,058	0,109	17 067	0,041	0,090
	NO	1 452	0,068	0,256	17 068	0,037	0,202
	SO2	1 307	0,013	0,040	17 239	0,005	0,019
	O3	1 452	0,016	0,067	17 085	0,033	0,122
	PM10*	1 424	0,047	0,132	Keine Daten		
	CmHn	1 452	0,111	0,273	17 061	0,061	0,220
Karlsruhe-West	CO	1 452	0,600	1,900	17 077	0,300	1,300
	NO2	1 451	0,050	0,103	16 473	0,034	0,087
	NO	1 451	0,057	0,254	16 474	0,027	0,181
	SO2	1 452	0,016	0,045	17 063	0,008	0,028
	O3	1 452	0,018	0,067	16 657	0,038	0,130
	PM10*	1 456	0,042	0,113	Keine Daten		
Karlsruhe-Nordwest	CO	1 476	0,600	1,700	17 091	0,200	1,100
	NO2	1 448	0,047	0,102	16 915	0,028	0,082
	NO	1 448	0,043	0,168	16 915	0,015	0,119
	SO2	1 448	0,016	0,058	17 037	0,007	0,028
	O3	1 450	0,019	0,071	17 052	0,042	0,143
	PM10*	1 446	0,044	0,118	16 995	0	0
	CO2	1 449	783.900	971.700	15 884	722.7	889.5

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

Messstelle	Kompo- nente	Januar 2002			Februar 2001 bis Januar 2002		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: Ballungsgebiete							
Stadtkreis Mannheim							
Mannheim-Mitte	CO	1 480	0,600	1,700	17 302	0,300	1,200
	NO2	1 452	0,047	0,100	17 035	0,037	0,089
	NO	1 452	0,049	0,194	17 035	0,023	0,161
	SO2	1 452	0,013	0,043	17 071	0,008	0,029
	O3	1 181	0,018	0,080	16 802	0,035	0,119
	PM10*	1 486	0,048	0,148	17 429	0,028	0,078
	CmHn	1 449	0,055	0,208	16 981	0,046	0,193
Mannheim-Nord	CO	1 476	0,500	1,500	17 130	0,300	1,200
	NO2	1 447	0,053	0,101	17 064	0,036	0,086
	NO	1 447	0,040	0,171	17 064	0,019	0,134
	SO2	1 447	0,022	0,055	17 042	0,013	0,059
	O3	1 448	0,015	0,060	16 956	0,037	0,125
	PM10*	1 430	0,043	0,127	16 889	0,023	0,065
	CO2	1 446	781,400	948,500	16 009	730,800	898,000
	CmHn	1 448	0,046	0,181	16 888	0,042	0,165
Mannheim-Süd	CO	1 482	0,700	2,300	17 387	0,300	1,300
	NO2	1 441	0,052	0,114	16 941	0,036	0,091
	NO	1 441	0,054	0,231	16 941	0,027	0,189
	SO2	1 453	0,018	0,047	17 073	0,010	0,032
	O3	1 452	0,016	0,066	17 083	0,036	0,132
	PM10*	1 444	0,046	0,137	16 482	0,025	0,069
	CmHn	1 452	0,079	0,246	17 024	0,043	0,188
Sonstige Ballungsgebiete							
Landkreis Esslingen							
Esslingen	CO	1 478	1,000	2,800	17 399	0,500	1,800
	NO2	1 444	0,057	0,113	17 060	0,039	0,091
	NO	1 444	0,099	0,325	17 060	0,043	0,235
	SO2	1 450	0,013	0,034	17 071	0,005	0,021
	O3	1 450	0,015	0,070	17 054	0,031	0,131
	PM10*	1 435	0,038	0,101	16 756	0,023	0,065
	CmHn	1 447	0,079	0,276	16 297	0,058	0,204
Plochingen	CO	1 480	0,800	2,000	17 378	0,300	1,300
	NO2	1 464	0,049	0,099	17 120	0,036	0,085
	NO	1 464	0,086	0,304	17 119	0,039	0,216
	SO2	1 360	0,011	0,029	16 723	0,004	0,017
	O3	1 452	0,016	0,082	16 966	0,034	0,150
	PM10*	1 438	0,040	0,104	16 969	0,023	0,060
	CO2	1 451	812,200	997,200	16 512	745,300	931,500
	CmHn	1 452	0,108	0,240	17 064	0,049	0,166
Landkreis Ludwigsburg							
Ludwigsburg	CO	1 480	0,700	2,300	16 773	0,300	1,300
	NO2	1 451	0,050	0,109	16 811	0,033	0,080
	NO	1 451	0,052	0,255	16 811	0,018	0,133
	SO2	1 472	0,015	0,044	17 276	0,005	0,025
	O3	1 451	0,018	0,068	16 849	0,040	0,133
	PM10*	1 341	0,039	0,111	16 553	0,023	0,066
	CmHn	1 450	0,053	0,210	16 887	0,036	0,142

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

Messstelle	Kompo- nente	Januar 2002			Februar 2001 bis Januar 2002		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: Sonstige Ballungsgebiete							
Rems-Murr-Kreis							
Waiblingen	CO	1 480	0,700	1,800	17 407	0,300	1,200
	NO2	1 452	0,043	0,083	16 942	0,026	0,065
	NO	1 452	0,047	0,182	16 942	0,017	0,126
	SO2	1 452	0,015	0,039	16 026	0,006	0,027
	O3	1 452	0,020	0,073	17 081	0,042	0,139
	PM10*	1 449	0,031	0,084	16 911	0,021	0,055
	CmHn	1 401	0,076	0,222	16 653	0,050	0,172
Stadtkreis Heilbronn							
Heilbronn	CO	1 448	0,700	1,900	17 080	0,300	1,400
	NO2	1 295	0,051	0,109	16 774	0,034	0,083
	NO	1 295	0,073	0,308	16 773	0,035	0,242
	SO2	1 449	0,011	0,034	17 076	0,005	0,018
	O3	1 448	0,016	0,063	17 079	0,035	0,122
	PM10*	1 426	0,039	0,106	16 625	0,023	0,062
	CmHn	1 438	0,103	0,293	17 037	0,049	0,198
Landkreis Rastatt							
Rastatt	CO	1 480	0,600	1,700	17 347	0,300	1,000
	NO2	1 452	0,048	0,098	16 877	0,029	0,078
	NO	1 452	0,052	0,230	16 877	0,021	0,158
	SO2	1 452	0,014	0,044	17 172	0,005	0,022
	O3	1 452	0,016	0,059	17 095	0,038	0,147
	PM10*	1 447	0,036	0,103	16 887	0,024	0,061
	CmHn	1 453	0,072	0,207	16 955	0,044	0,164
Stadtkreis Heidelberg							
Heidelberg	CO	1 481	0,700	2,300	17 411	0,400	1,400
	NO2	1 452	0,047	0,110	17 078	0,032	0,078
	NO	1 452	0,043	0,200	17 078	0,025	0,154
	SO2	1 452	0,012	0,043	16 952	0,006	0,022
	O3	1 453	0,018	0,064	17 043	0,038	0,124
	PM10*	1 442	0,049	0,168	16 738	0,028	0,077
	CmHn	1 449	0,073	0,251	16 978	0,048	0,183
Rhein-Neckar-Kreis							
Wiesloch	CO	1 365	0,400	1,300	17 288	0,200	0,800
	NO2	1 341	0,040	0,089	16 954	0,024	0,066
	NO	1 341	0,019	0,099	16 954	0,009	0,072
	SO2	1 332	0,015	0,052	16 609	0,007	0,027
	O3	1 340	0,013	0,042	16 963	0,040	0,128
	PM10*	1 319	0,037	0,120			
Stadtkreis Pforzheim							
Pforzheim-Mitte	CO	1 478	0,700	2,200	17 405	0,300	1,200
	NO2	1 450	0,048	0,126	16 779	0,029	0,075
	NO	1 450	0,052	0,226	16 779	0,019	0,128
	SO2	1 478	0,013	0,031	17 291	0,006	0,022
	O3	1 447	0,018	0,070	17 094	0,040	0,133
	PM10*	1 445	0,038	0,108	16 929	0,023	0,065
	CmHn	1 444	0,061	0,214	16 962	0,039	0,167

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

Messstelle	Kompo- nente	Januar 2002			Februar 2001 bis Januar 2002		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	

Noch: **Sonstige Ballungsgebiete**

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg-Mitte	CO	1 448	0,600	2,000	17 061	0,200	1,200
	NO2	1 451	0,041	0,091	16 945	0,022	0,067
	NO	1 451	0,040	0,167	16 945	0,011	0,099
	SO2	1 451	0,009	0,026	17 063	0,004	0,015
	O3	1 451	0,028	0,084	17 065	0,051	0,151
	PM10*	1 457	0,039	0,106	Keine Daten		

Ortenaukreis

Kehl-Hafen	CO	1 470	0,500	1,500	17 391	0,300	1,000
	NO2	1 451	0,051	0,092	17 035	0,031	0,077
	NO	1 451	0,035	0,147	17 035	0,015	0,112
	SO2	1 451	0,011	0,038	16 910	0,007	0,024
	O3	1 324	0,020	0,075	16 946	0,046	0,166
	PM10*	1 435	0,043	0,122	16 878	0,024	0,068
	CmHn	1 420	0,057	0,197	16 757	0,041	0,182

Kehl-Süd

CO	1 480	0,700	2,200	17 407	0,300	1,300
NO2	1 452	0,040	0,077	17 062	0,023	0,064
NO	1 452	0,032	0,150	17 062	0,013	0,100
SO2	1 452	0,013	0,034	17 030	0,007	0,024
O3	1 452	0,021	0,074	17 049	0,042	0,142
PM10*	1 442	0,038	0,114	16 943	0,024	0,069
CmHn	1 452	0,076	0,249	16 533	0,036	0,170

Landkreis Lörrach

Rheinfelden	CO	1 477	0,500	1,400	17 358	0,300	1,100
	NO2	1 449	0,031	0,063	16 859	0,019	0,053
	NO	1 449	0,021	0,094	16 861	0,011	0,074
	SO2	1 449	0,012	0,029	17 030	0,005	0,019
	O3	1 451	0,017	0,076	16 456	0,040	0,137
	PM10*	1 441	0,047	0,105	16 903	0,027	0,073
	CmHn	1 325	0,048	0,162	16 919	0,040	0,148

Weil am Rhein

CO	1 423	0,500	1,200	17 301	0,200	0,900
NO2	1 395	0,037	0,072	16 484	0,021	0,061
NO	1 395	0,018	0,099	16 484	0,007	0,057
SO2	1 396	0,006	0,016	15 938	0,004	0,014
O3	1 395	0,021	0,073	16 597	0,047	0,148
PM10*	1 387	0,034	0,090	16 842	0,020	0,055
CO2	1 396	767,800	885,500	12 455	730,900	845,500

Landkreis Reutlingen

Reutlingen	CO	1 479	0,700	2,900	17 405	0,400	1,500
	NO2	1 450	0,041	0,092	16 767	0,026	0,072
	NO	1 450	0,054	0,248	16 767	0,021	0,138
	SO2	1 450	0,013	0,032	17 033	0,004	0,021
	O3	1 452	0,026	0,079	17 080	0,046	0,127

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

Messstelle	Komponente	Januar 2002			Februar 2001 bis Januar 2002		
		Halbstundenwerte	Monatsmittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahresmittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m ³		Anzahl	mg/m ³	

Noch: **Sonstige Ballungsgebiete**

Landkreis Tübingen

Tübingen	CO	1 028	1,000	3,000	16 904	0,400	1,600
	NO2	1 008	0,045	0,086	15 877	0,027	0,067
	NO	1 008	0,064	0,211	15 877	0,018	0,135
	SO2	1 007	0,010	0,023	15 328	0,003	0,015
	O3	1 025	0,009	0,053	16 655	0,034	0,128

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Böblingen

Böblingen	CO	1 474	0,600	2,200	17 399	0,300	1,200
	NO2	1 447	0,047	0,112	16 800	0,030	0,087
	NO	1 447	0,049	0,312	16 800	0,018	0,171
	SO2	1 093	0,015	0,052	16 712	0,006	0,024
	O3	1 446	0,025	0,076	17 042	0,045	0,138

Landkreis Esslingen

Bernhausen	CO	1 458	1,000	4,200	17 369	0,400	1,900
	NO2	1 452	0,058	0,135	16 800	0,033	0,093
	NO	1 452	0,095	0,434	16 800	0,029	0,218
	SO2	1 452	0,019	0,056	16 954	0,007	0,036
	O3	1 453	0,026	0,080	17 021	0,046	0,153
	PM10*	1 422	0,030	0,090	16 879	0,018	0,053
	CmHn	1 452	0,101	0,391	16 623	0,046	0,211

Landkreis Göppingen

Göppingen	CO	1 479	0,700	2,100	17 307	0,300	1,300
	NO2	1 452	0,041	0,087	16 963	0,025	0,064
	NO	1 452	0,047	0,272	16 974	0,017	0,122
	SO2	1 453	0,009	0,031	14 821	0,004	0,018
	O3	1 453	0,021	0,076	16 994	0,041	0,138
	PM10*	1 408	0,035	0,094	16 723	0,022	0,058

Hohenlohekreis

Künzelsau	CO	1 478	0,500	1,400	17 415	0,300	0,900
	NO2	1 448	0,036	0,079	17 022	0,019	0,054
	NO	1 448	0,014	0,065	17 022	0,006	0,046
	SO2	1 449	0,006	0,020	17 072	0,003	0,011
	O3	1 450	0,023	0,074	16 970	0,043	0,142
	PM10*	1 429	0,038	0,112	16 883	0,023	0,063

Landkreis Schwäbisch Hall

Schwäbisch Hall	CO	1 471	0,600	1,900	17 381	0,300	1,100
	NO2	1 448	0,037	0,082	16 742	0,022	0,061
	NO	1 448	0,029	0,157	16 742	0,012	0,097
	SO2	1 448	0,007	0,015	17 063	0,004	0,011
	O3	1 448	0,022	0,072	16 982	0,042	0,136
	PM10*	1 450	0,033	0,102	16 933	0,020	0,057

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

Messstelle	Kompo- nente	Januar 2002			Februar 2001 bis Januar 2002		
		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

1 480

0,400

1,300

17 336

0,200

0,700

NO2

1 451

0,036

0,084

16 989

0,019

0,057

NO

1 451

0,017

0,070

16 989

0,008

0,057

SO2

1 451

0,008

0,023

16 953

0,004

0,012

O3

1 451

0,024

0,070

17 008

0,043

0,132

PM10*

1 434

0,034

0,094

16 866

0,022

0,059

CO2

1 445

740,200

879,500

16 650

744,4

933,4

Landkreis Heidenheim

Heidenheim

CO

1 480

0,600

1,700

17 364

0,300

1,100

NO2

1 452

0,033

0,075

17 027

0,021

0,057

NO

1 452

0,028

0,123

17 027

0,013

0,092

SO2

1 452

0,005

0,015

17 035

0,003

0,011

O3

1 452

0,021

0,071

17 057

0,042

0,141

PM10*

1 429

0,026

0,068

16 731

0,018

0,050

Ostalbkreis

Aalen

CO

1 470

0,600

2,200

16 455

0,300

1,200

NO2

1 440

0,039

0,082

16 795

0,020

0,064

NO

1 440

0,031

0,176

16 795

0,013

0,094

SO2

1 440

0,009

0,029

16 374

0,007

0,027

O3

1 441

0,025

0,073

17 064

0,046

0,136

PM10*

1 430

0,034

0,090

16 870

0,023

0,058

CO2

1 440

754,700

909,700

16 465

723,500

889,700

Stadtkreis Baden-Baden

Baden-Baden

CO

1 478

0,600

1,600

16 281

0,300

1,000

NO2

1 445

0,034

0,082

16 922

0,019

0,058

NO

1 445

0,026

0,118

16 922

0,009

0,081

SO2

1 339

0,009

0,032

16 849

0,004

0,015

O3

1 452

0,025

0,075

16 978

0,050

0,149

PM10*

1 447

0,028

0,096

16 784

0,018

0,048

Landkreis Karlsruhe

Eggenstein

CO

1 454

0,600

1,500

16 949

0,300

1,100

NO2

1 454

0,042

0,093

16 391

0,026

0,067

NO

1 454

0,040

0,146

16 391

0,018

0,118

SO2

1 454

0,014

0,051

16 798

0,007

0,029

O3

1 483

0,019

0,071

17 139

0,040

0,146

PM10*

1 454

0,036

0,122

Keine Daten

Neckar-Odenwald-Kreis

Mosbach

CO

1 479

0,600

1,400

17 418

0,400

1,200

NO2

1 450

0,036

0,074

16 705

0,024

0,057

NO

1 450

0,031

0,129

16 705

0,022

0,113

SO2

1 450

0,010

0,030

17 074

0,004

0,015

O3

1 450

0,021

0,072

16 838

0,035

0,125

PM10*

1 448

0,040

0,132

16 940

0,023

0,064

Landkreis Calw

Calw

CO

1 477

0,500

1,300

17 398

0,200

0,800

NO2

1 448

0,028

0,058

17 048

0,020

0,052

NO

1 448

0,027

0,107

17 048

0,013

0,079

SO2

1 448

0,005

0,017

14 526

0,003

0,011

O3

1 448

0,016

0,074

17 089

0,036

0,132

PM10*

1 442

0,018

0,041

16 992

0,015

0,033

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

Messstelle	Kompo- nente	Januar 2002			Februar 2001 bis Januar 2002		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Landkreis Freudenstadt							
Freudenstadt	CO	1 476	0,200	0,700	17 396	0,100	0,400
	NO2	1 447	0,021	0,060	17 031	0,012	0,042
	NO	1 447	0,005	0,038	17 031	0,003	0,016
	SO2	1 447	0,008	0,024	17 073	0,004	0,014
	O3	1 447	0,044	0,073	17 097	0,064	0,142
	PM10*	1 289	0,018	0,052	16 968	0,013	0,037
Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald							
Neuenburg	CO	1 479	0,500	1,500	17 082	0,200	1,000
	NO2	1 451	0,036	0,078	16 840	0,023	0,065
	NO	1 451	0,030	0,154	16 841	0,012	0,091
	SO2	1 451	0,008	0,025	17 003	0,004	0,017
	O3	1 451	0,022	0,074	16 918	0,042	0,134
	PM10*	1 447	0,038	0,131	16 870	0,021	0,062
Landkreis Rottweil							
Rottweil	CO	1 475	0,500	1,900	17 382	0,300	1,000
	NO2	1 447	0,036	0,077	17 046	0,022	0,060
	NO	1 447	0,025	0,137	17 046	0,010	0,071
	SO2	1 447	0,008	0,020	17 049	0,004	0,013
	O3	1 448	0,025	0,077	17 138	0,046	0,126
	PM10*	1 435	0,025	0,065	16 851	0,017	0,049
Schwarzwald-Baar-Kreis							
Villingen-Schwenningen	CO	1 476	0,500	1,600	17 399	0,200	0,900
	NO2	1 444	0,027	0,062	17 065	0,017	0,055
	NO	1 444	0,023	0,115	17 065	0,008	0,060
	SO2	1 447	0,009	0,027	17 078	0,004	0,017
	O3	1 445	0,026	0,078	17 002	0,047	0,131
	PM10*	1 441	0,026	0,062	17 000	0,018	0,049
Landkreis Tuttlingen							
Tuttlingen	CO	1 473	0,600	1,800	17 399	0,300	1,200
	NO2	1 446	0,030	0,060	17 059	0,019	0,053
	NO	1 446	0,019	0,096	17 059	0,007	0,058
	SO2	1 445	0,008	0,030	17 070	0,003	0,015
	O3	1 445	0,025	0,079	16 886	0,047	0,133
	PM10*	1 444	0,027	0,068	16 931	0,018	0,048
Landkreis Konstanz							
Konstanz	CO	1 471	0,600	1,600	17 222	0,400	1,300
	NO2	1 444	0,035	0,065	17 048	0,022	0,061
	NO	1 444	0,016	0,084	17 048	0,008	0,052
	SO2	1 442	0,007	0,019	17 059	0,004	0,015
	O3	1 444	0,024	0,080	17 095	0,048	0,130
	PM10*	1 444	0,040	0,084	16 922	0,022	0,064
Landkreis Waldshut							
Waldshut	CO	1 478	0,400	0,900	17 369	0,200	0,700
	NO2	1 450	0,039	0,065	16 940	0,023	0,057
	NO	1 450	0,022	0,123	16 940	0,013	0,078
	SO2	1 452	0,007	0,022	17 018	0,005	0,019
	O3	1 450	0,019	0,072	17 041	0,042	0,132
	PM10*	1 436	0,029	0,069	16 717	0,018	0,052

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

Messstelle	Kompo- nente	Januar 2002			Februar 2001 bis Januar 2002		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	98 %-Wert
		Anzahl	mg/m³		Anzahl	mg/m³	
Noch: Ländliche Siedlungsgebiete							
Stadtkreis Ulm							
Ulm	CO	1 475	0,600	1,800	17 395	0,400	1,200
	NO2	1 448	0,036	0,075	17 052	0,027	0,064
	NO	1 448	0,020	0,128	17 052	0,013	0,096
	SO2	1 446	0,004	0,015	16 944	0,004	0,013
	O3	1 071	0,014	0,054	16 709	0,039	0,124
	PM10*	1 450	0,039	0,084	17 204	0,026	0,063
	CmHn	1 238	0,084	0,280	16 802	0,034	0,169
Alb-Donau-Kreis							
Ehingen	CO	1 476	0,400	1,100	17 314	0,200	0,700
	NO2	1 447	0,021	0,056	17 058	0,016	0,050
	NO	1 447	0,010	0,070	17 058	0,006	0,048
	SO2	1 447	0,006	0,022	17 098	0,005	0,018
	O3	1 447	0,028	0,070	17 080	0,046	0,126
	PM10*	1 377	0,030	0,085	15 308	0,019	0,057
Landkreis Biberach							
Biberach	CO	1 475	0,400	1,000	17 302	0,200	0,700
	NO2	1 446	0,027	0,066	16 927	0,016	0,052
	NO	1 446	0,014	0,093	16 921	0,007	0,063
	SO2	1 446	0,005	0,011	16 766	0,002	0,008
	O3	1 446	0,026	0,071	16 977	0,045	0,124
Bodenseekreis							
Friedrichshafen	CO	1 476	0,600	1,900	17 398	0,300	1,000
	NO2	1 451	0,039	0,070	17 040	0,028	0,070
	NO	1 451	0,023	0,150	17 040	0,011	0,074
	SO2	1 448	0,006	0,014	17 077	0,002	0,009
	O3	1 448	0,017	0,066	17 021	0,040	0,116
Landkreis Ravensburg							
Ravensburg	CO	1 478	0,600	1,900	17 411	0,300	1,200
	NO2	1 448	0,039	0,068	16 938	0,022	0,059
	NO	1 448	0,022	0,134	16 922	0,011	0,081
	SO2	1 449	0,007	0,016	17 074	0,004	0,013
	O3	1 448	0,019	0,070	17 079	0,042	0,130
	PM10*	1 427	0,028	0,058	16 678	0,019	0,052
	CO2	1 449	756,400	889,000	13 673	730,900	908,600
Hintergrundstationen							
Rems-Murr-Kreis							
Welzheimer Wald	NO2	1 447	0,023	0,069	16 984	0,010	0,045
	NO	1 447	0,003	0,024	16 984	0,001	0,009
	SO2	1 447	0,007	0,014	16 878	0,003	0,011
	O3	1 449	0,039	0,074	17 078	0,062	0,150
	CO2	1 344	708,100	796,800	14 893	696,000	749,700
	CmHn	1 449	0,010	0,043	16 534	0,010	0,035
Rhein-Neckar-Kreis							
Odenwald	CO	1 450	0,300	0,600	16 844	0,200	0,400
	NO2	1 449	0,018	0,054	16 939	0,010	0,039
	NO	1 449	0,002	0,022	16 939	0,001	0,008
	SO2	1 450	0,004	0,016	16 823	0,003	0,010
	O3	1 449	0,046	0,078	16 854	0,065	0,150
	PM10*	1 431	0,016	0,037	16 399	0,014	0,035
CO2	1 449	724,000	786,800	12 365	710,300	772,800	

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

Messstelle	Komponente	Januar 2002			Februar 2001 bis Januar 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	1 434	0,100	0,300	17 114	0,100	0,300
	NO ₂	1 425	0,003	0,021	16 812	0,005	0,026
	NO	1 425	0,001	0,004	16 812	0,001	0,005
	SO ₂	1 433	0,001	0,003	16 879	0,002	0,005
	O ₃	1 434	0,077	0,105	17 091	0,083	0,162
	CO ₂	1 431	676,200	717,900	14 934	677,200	719,000
	CmHn	1 408	0,014	0,097	16 952	0,017	0,047

Landkreis Reutlingen

Schwäbische Alb	CO	1 480	0,300	0,700	17 208	0,100	0,400
	NO ₂	1 450	0,009	0,033	16 806	0,007	0,028
	NO	1 450	0,001	0,008	16 806	0,001	0,006
	SO ₂	1 345	0,004	0,009	16 744	0,003	0,007
	O ₃	1 451	0,056	0,089	17 010	0,073	0,155
	PM ₁₀ *	1 430	0,018	0,051	16 946	0,016	0,045
	CO ₂	1 448	704,100	753,100	15 992	688,800	737,500
	CmHn	1 458	0,014	0,055	16 596	0,014	0,035

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Mitte	CO	1 408	1,300	2,800	17 061	0,800	2,300
	NO ₂	1 453	0,087	0,151	17 083	0,074	0,140
	NO	1 453	0,135	0,313	17 084	0,090	0,267
	CmHn	1 165	0,122	0,287	16 673	0,075	0,227

Landkreis Böblingen

Leonberg Autobahn	CO	1 364	0,600	1,800	16 906	0,400	1,100
	NO ₂	1 364	0,056	0,129	16 899	0,041	0,106
	NO	1 364	0,103	0,392	16 900	0,055	0,316
	CmHn	1 364	0,088	0,227	16 857	0,040	0,135

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe	CO	1 450	1,400	4,400	16 924	1,000	3,200
	NO ₂	1 450	0,075	0,142	17 058	0,061	0,125
	NO	1 450	0,107	0,345	17 059	0,070	0,258
	CmHn	1 450	0,133	0,473	16 787	0,101	0,327

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Mitte	CO	1 451	1,400	2,800	17 069	0,800	2,400
	NO ₂	1 452	0,070	0,121	17 080	0,056	0,106
	NO	1 452	0,093	0,235	17 080	0,058	0,222
	CmHn	1 452	0,119	0,280	16 992	0,086	0,267

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg	CO	1 452	1,300	4,700	17 076	0,800	2,900
	NO ₂	1 452	0,059	0,129	17 058	0,046	0,112
	NO	1 452	0,102	0,361	17 058	0,051	0,249
	CmHn	1 451	0,163	0,564	17 049	0,103	0,377

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

Messstelle	Kompo- nente	Januar 2002			Februar 2001 bis Januar 2002		
		Halbstunden- werte	Monats- mittelwert	98 %-Wert	Halbstundenwerte	Jahres- mittelwert	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

1 447	1,000	2,600	17 098	0,700	1,700
1 447	0,050	0,094	17 097	0,047	0,099
1 447	0,058	0,269	17 098	0,049	0,217
1 277	0,102	0,317	15 839	0,049	0,185

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

Landkreis Ravensburg

Bad Waldsee

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃
CmHn

1 475	0,400	1,100	17 403	0,200	0,700
1 446	0,031	0,074	17 031	0,015	0,052
1 446	0,010	0,055	17 031	0,004	0,037
1 446	0,007	0,015	17 077	0,005	0,012
1 446	0,028	0,069	17 084	0,055	0,133
1 448	0,042	0,151	17168	0,030	0,102

Isny

CO
NO₂
NO
SO₂
O₃

1 475	0,800	3,000	17 398	0,300	1,600
1 445	0,035	0,080	17 053	0,018	0,059
1 445	0,030	0,171	17 053	0,011	0,083
1 445	0,009	0,027	10 798	0,005	0,020
1 445	0,027	0,075	17 074	0,050	0,123

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Maximalwerte									
		Schwefeldioxid		Stickstoffmonoxid		Stickstoffdioxid		Kohlenmonoxid		NMVOC	
		1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert	8h-Mittelwert	24h-Mittelwert	1h-Mittelwert	24h-Mittelwert
		mg/m³									
Ballungsgebiete											
111	Stuttgart-Zuffenhausen	0,039	0,032	0,659	0,321	0,174	0,117	4,6	3,0	0,742	0,323
111	Stuttgart-Hafen	0,042	0,031	0,350	0,238	0,127	0,111	2,3	2,0	0,346	0,183
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	0,056	0,034	0,392	0,220	0,159	0,129	1,9	1,7	0,304	0,205
212	Karlsruhe-Nordwest	0,075	0,049	0,451	0,131	0,117	0,091	1,8	1,4	–	–
212	Karlsruhe-Mitte	0,057	0,034	0,491	0,185	0,144	0,101	2,3	1,7	0,613	0,194
212	Karlsruhe-West	0,064	0,040	0,761	0,180	0,159	0,091	2,0	1,4	0,431	0,150
222	Mannheim-Mitte	0,068	0,039	0,363	0,157	0,128	0,101	2,3	1,7	0,381	0,192
222	Mannheim-Nord	0,078	0,038	0,289	0,127	0,122	0,095	1,8	1,3	0,262	0,153
222	Mannheim-Süd	0,054	0,043	0,422	0,179	0,160	0,119	2,8	2,0	0,472	0,223
Sonstige Ballungsgebiete											
116	Esslingen	0,042	0,030	0,438	0,248	0,136	0,103	2,8	2,3	1,765	0,253
116	Plochingen	0,038	0,021	0,585	0,204	0,131	0,083	2,1	1,6	0,282	0,208
118	Ludwigsburg	0,055	0,040	0,557	0,216	0,138	0,096	2,6	2,0	0,403	0,165
119	Waiblingen	0,046	0,032	0,283	0,148	0,096	0,072	1,8	1,6	0,308	0,194
121	Heilbronn	0,040	0,024	0,677	0,208	0,163	0,091	2,1	1,6	0,438	0,227
216	Rastatt	0,069	0,038	0,335	0,158	0,112	0,085	2,0	1,6	0,358	0,143
221	Heidelberg	0,059	0,039	0,312	0,170	0,147	0,114	3,0	2,0	0,451	0,233
226	Wiesloch	0,063	0,042	0,153	0,072	0,123	0,079	1,6	1,1	0,228	0,108
231	Pforzheim-Mitte	0,041	0,031	0,348	0,242	0,163	0,121	2,9	2,2	0,320	0,202
311	Freiburg-Mitte	0,037	0,024	0,269	0,168	0,154	0,095	2,4	2,0	0,444	0,198
317	Kehl-Hafen	0,056	0,030	0,335	0,121	0,112	0,085	1,6	1,2	0,680	0,134
317	Kehl-Süd	0,038	0,030	0,270	0,115	0,085	0,073	2,7	1,6	0,462	0,185
336	Rheinfelden	0,065	0,022	0,179	0,061	0,082	0,049	1,4	0,9	0,320	0,122
336	Weil am Rhein	0,020	0,012	0,134	0,060	0,084	0,066	1,3	1,1	0,179	0,111
415	Reutlingen	0,041	0,025	0,320	0,201	0,123	0,083	3,0	2,2	–	–
416	Tübingen	0,031	0,018	0,396	0,162	0,120	0,066	3,1	2,0	–	–
Ländliche Siedlungsgebiete											
115	Böblingen	0,061	0,040	0,542	0,232	0,159	0,100	2,3	1,8	–	–
116	Bernhausen	0,070	0,048	0,611	0,336	0,182	0,126	4,6	3,1	0,603	0,310
117	Göppingen	0,054	0,021	0,404	0,161	0,097	0,069	2,3	1,4	–	–
126	Künzelsau	0,043	0,015	0,096	0,042	0,091	0,068	1,5	1,1	–	–
127	Schwäbisch Hall	0,032	0,016	0,234	0,120	0,100	0,074	2,9	1,8	–	–
128	Tauberbischofsheim	0,029	0,019	0,105	0,052	0,087	0,081	1,4	1,3	–	–
135	Heidenheim	0,028	0,013	0,200	0,075	0,085	0,064	1,8	1,2	–	–

Noch: 2. Maximale Monatswerte (SO₂, NO, NO₂, CO, NMVOC) im Januar 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	0,049	0,022	0,260	0,100	0,112	0,069	2,3	1,3	0,555	0,131
211	Baden-Baden	0,056	0,032	0,165	0,085	0,101	0,076	1,6	1,4	–	–
215	Eggenstein	0,103	0,034	0,214	0,130	0,107	0,088	1,7	1,4	0,199	0,150
225	Mosbach	0,040	0,022	0,373	0,073	0,080	0,067	1,4	1,2	–	–
235	Calw	0,027	0,012	0,171	0,068	0,071	0,045	1,3	1,0	–	–
237	Freudenstadt	0,029	0,017	0,085	0,016	0,079	0,040	0,6	0,5	–	–
315	Neuenburg	0,034	0,021	0,276	0,103	0,095	0,067	1,7	1,1	–	–
325	Rottweil	0,024	0,017	0,256	0,072	0,088	0,061	2,0	1,1	–	–
326	Villingen-Schwenningen	0,038	0,021	0,155	0,084	0,072	0,047	1,6	1,2	–	–
327	Tuttlingen	0,043	0,021	0,164	0,056	0,071	0,053	2,0	1,4	–	–
335	Konstanz	0,025	0,013	0,173	0,044	0,072	0,059	1,6	1,1	–	–
337	Waldshut	0,053	0,014	0,212	0,078	0,070	0,059	1,0	0,7	–	–
421	Ulm	0,018	0,013	0,380	0,075	0,099	0,063	1,8	1,3	0,460	0,219
425	Ehingen	0,064	0,024	0,136	0,048	0,060	0,046	1,4	0,9	–	–
426	Biberach	0,017	0,009	0,167	0,053	0,073	0,057	1,2	0,9	–	–
435	Friedrichshafen	0,019	0,012	0,355	0,094	0,082	0,067	1,7	1,2	–	–
436	Ravensburg	0,018	0,012	0,207	0,103	0,073	0,067	1,7	1,3	–	–
Hintergrundstationen											
119	Welzheimer Wald	0,018	0,013	0,038	0,014	0,076	0,056	–	–	0,075	0,028
225	Odenwald (Wilhelmsfeld)	0,035	0,014	0,037	0,014	0,075	0,049	0,6	0,6	0,076	0,051
315	Schwarzwald-Süd	0,003	0,003	0,015	0,004	0,038	0,016	0,4	0,3	0,108	0,095
415	Schwäbische Alb	0,010	0,008	0,018	0,004	0,052	0,021	0,8	0,5	0,065	0,046
Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen											
111	Stuttgart-Mitte	–	–	0,545	0,234	0,188	0,121	2,9	2,1	0,425	0,222
115	Leonberg Autobahn	–	–	0,624	0,332	0,172	0,107	2,2	1,5	0,278	0,186
212	Karlsruhe	–	–	0,809	0,249	0,216	0,113	5,7	2,9	0,886	0,303
222	Mannheim-Mitte	–	–	0,345	0,179	0,224	0,115	2,8	2,3	0,429	0,213
311	Freiburg	–	–	0,748	0,347	0,230	0,130	5,4	3,9	1,084	0,513
421	Ulm	–	–	0,676	0,166	0,146	0,069	3,0	1,8	0,685	0,222
Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen											
436	Bad Waldsee	0,031	0,011	0,140	0,035	0,081	0,065	1,3	1,0	0,218	0,115
436	Isny	0,047	0,021	0,289	0,093	0,105	0,065	3,0	1,9	–	–

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

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

Ballungsgebiete

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Hafen	0	0	0	0	3
Stuttgart-Zuffenhausen	0	0	0	0	12
Stuttgart-Bad Cannstatt	0	0	0	0	9

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe-Mitte	0	0	0	0	15
Karlsruhe-West	0	0	0	0	14
Karlsruhe-Nordwest	0	0	0	0	15

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Nord	0	0	0	0	14
Mannheim-Mitte	0	0	0	0	16
Mannheim-Süd	0	0	0	0	15

Sonstige Ballungsgebiete

Landkreis Esslingen

Esslingen	0	0	0	0	12
Plochingen	0	0	0	0	12

Landkreis Ludwigsburg

Ludwigsburg	0	0	0	0	13
-------------	---	---	---	---	----

Rems-Murr-Kreis

Waiblingen	0	0	0	0	11
------------	---	---	---	---	----

Stadtkreis Heilbronn

Heilbronn	0	0	0	0	14
-----------	---	---	---	---	----

Landkreis Rastatt

Rastatt	0	0	0	0	12
---------	---	---	---	---	----

Stadtkreis Heidelberg

Heidelberg	0	0	0	0	17
------------	---	---	---	---	----

Rhein-Neckar-Kreis

Wiesloch	0	0	0	0	13
----------	---	---	---	---	----

Stadtkreis Pforzheim

Pforzheim-Mitte	0	0	0	0	13
-----------------	---	---	---	---	----

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg-Mitte	0	0	0	0	14
----------------	---	---	---	---	----

Ortenaukreis

Kehl-Süd	0	0	0	0	11
Kehl-Hafen	0	0	0	0	13

Landkreis Lörrach

Rheinfelden	0	0	0	0	17
Weil am Rhein	0	0	0	0	10

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

Ballungsgebiete

0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	4	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Hafen
Stuttgart-Zuffenhausen
Stuttgart-Bad Cannstatt

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe-Mitte
Karlsruhe-West
Karlsruhe-Nordwest

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Nord
Mannheim-Mitte
Mannheim-Süd

Sonstige Ballungsgebiete

0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–
0	0	0	0	–

Landkreis Esslingen

Esslingen
Plochingen

Landkreis Ludwigsburg

Ludwigsburg

Rems-Murr-Kreis

Waiblingen

Stadtkreis Heilbronn

Heilbronn

Landkreis Rastatt

Rastatt

Stadtkreis Heidelberg

Heidelberg

Rhein-Neckar-Kreis

Wiesloch

Stadtkreis Pforzheim

Pforzheim-Mitte

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

Freiburg-Mitte

Ortenaukreis

Kehl-Süd
Kehl-Hafen

Landkreis Lörrach

Rheinfelden
Weil am Rhein

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

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

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Böblingen

Böblingen

0 0 0 0 10

Landkreis Esslingen

Bernhausen

0 0 0 0 9

Landkreis Göppingen

Göppingen

0 0 0 0 12

Hohenlohekreis

Künzelsau

0 0 0 0 13

Landkreis Schwäbisch Hall

Schwäbisch Hall

0 0 0 0 10

Main-Tauber-Kreis

Tauberbischofsheim

0 0 0 0 11

Landkreis Heidenheim

Heidenheim

0 0 0 0 3

Ostalbkreis

Aalen

0 0 0 0 11

Stadtkreis Baden-Baden

Baden-Baden

0 0 0 0 7

Landkreis Karlsruhe

Eggenstein

0 0 0 0 11

Neckar-Odenwald-Kreis

Mosbach

0 0 0 0 14

Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald

Neuenburg

0 0 0 0 14

Schwarzwald-Baar-Kreis

Villingen-Schwenningen

0 0 0 0 2

Landkreis Tuttlingen

Tuttlingen

0 0 0 0 2

Landkreis Konstanz

Konstanz

0 0 0 0 12

Landkreis Waldshut

Waldshut

0 0 0 0 7

Stadtkreis Ulm

Ulm

0 0 0 0 13

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

Ländliche Siedlungsgebiete

0	0	0	0	–	Landkreis Böblingen Böblingen
0	0	0	0	–	Landkreis Esslingen Bernhausen
0	0	0	0	–	Landkreis Göppingen Göppingen
0	0	0	0	–	Hohenlohekreis Künzelsau
0	0	0	0	–	Landkreis Schwäbisch Hall Schwäbisch Hall
0	0	0	0	–	Main-Tauber-Kreis Tauberbischofsheim
0	0	0	0	–	Landkreis Heidenheim Heidenheim
0	0	0	0	–	Ostalbkreis Aalen
0	0	0	0	–	Stadtkreis Baden-Baden Baden-Baden
0	0	0	0	–	Landkreis Karlsruhe Eggenstein
0	0	0	0	–	Neckar-Odenwald-Kreis Mosbach
0	0	0	0	–	Landkreis Breisgau-Hochschwarzwald Neuenburg
0	0	0	0	–	Schwarzwald-Baar-Kreis Villingen-Schwenningen
0	0	0	0	–	Landkreis Tuttlingen Tuttlingen
0	0	0	0	–	Landkreis Konstanz Konstanz
0	0	0	0	–	Landkreis Waldshut Waldshut
0	0	0	0	–	Stadtkreis Ulm Ulm

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

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

Noch: **Ländliche Siedlungsgebiete**

Alb-Donau-Kreis Ehingen	0	0	0	0	6
Landkreis Ravensburg Ravensburg	0	0	0	0	4

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Karlsruhe Karlsruhe	–	–	2	0	–
Stadtkreis Mannheim Mannheim-Mitte	–	–	1	0	–
Stadtkreis Freiburg im Breisgau Freiburg	–	–	2	0	–
Stadtkreis Ulm Ulm	–	–	0	0	–

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

Noch: **Ländliche Siedlungsgebiete**

2	0	0	0	–
0	0	0	0	–

Alb-Donau-Kreis
Ehingen

Landkreis Ravensburg
Ravensburg

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

–	–	2	0	–
–	–	1	0	–
–	–	2	0	–
–	–	1	0	–

Stadtkreis Karlsruhe
Karlsruhe

Stadtkreis Mannheim
Mannheim-Mitte

Stadtkreis Freiburg im Breisgau
Freiburg

Stadtkreis Ulm
Ulm

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

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

Ballungsgebiete

Stadtkreis Stuttgart

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

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe-Mitte	0	0	0	5	0	0
-----------------	---	---	---	---	---	---

Stadtkreis Mannheim

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

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Esslingen

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

Landkreis Ludwigsburg

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

Stadtkreis Heilbronn

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

Stadtkreis Heidelberg

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

Stadtkreis Pforzheim

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

Landkreis Böblingen

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

Landkreis Esslingen

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

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Mitte	–	–	1	114	0	0
-----------------	---	---	---	-----	---	---

Landkreis Böblingen

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

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe	–	–	5	68	0	0
-----------	---	---	---	----	---	---

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Mitte	–	–	1	44	0	0
----------------	---	---	---	----	---	---

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

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

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

Ballungsgebiete

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

Ländliche Siedlungsgebiete

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

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

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

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

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

Ballungsgebiete
Stadtkreis Stuttgart

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

Stadtkreis Karlsruhe

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

Stadtkreis Mannheim

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

Sonstige Ballungsgebiete
Landkreis Esslingen

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

Landkreis Ludwigsburg

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

Stadtkreis Heilbronn

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

Stadtkreis Heidelberg

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

Stadtkreis Pforzheim

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

Landkreis Tübingen

Tübingen	0	0	0	0	1	0
----------	---	---	---	---	---	---

Januar 2002

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

Ballungsgebiete

				Stadtkreis Stuttgart
0	0	—	—	Stuttgart-Zuffenhausen
0	0	—	—	Stuttgart-Bad Cannstatt
0	0	—	—	Stuttgart-Hafen
				Stadtkreis Karlsruhe
0	0	—	—	Karlsruhe-Nordwest
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
				Landkreis Tübingen
0	0	—	—	Tübingen

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

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

Ländliche Siedlungsgebiete

Landkreis Böblingen

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

Landkreis Esslingen

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

Landkreis Alb-Donau-Kreis

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

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Stadtkreis Stuttgart

Stuttgart-Mitte	–	–	1	380	0	0
-----------------	---	---	---	-----	---	---

Landkreis Böblingen

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

Stadtkreis Karlsruhe

Karlsruhe	–	–	8	92	0	0
-----------	---	---	---	----	---	---

Stadtkreis Mannheim

Mannheim-Mitte	–	–	2	94	0	0
----------------	---	---	---	----	---	---

Stadtkreis Freiburg im Breisgau

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

Stadtkreis Ulm

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

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

Landkreis Ravensburg

Isny	–	–	1	0	0	0
------	---	---	---	---	---	---

Januar 2002

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

Ländliche Siedlungsgebiete

0	0	—	—	Landkreis Böblingen Böblingen
0	0	—	—	Landkreis Esslingen Bernhausen
0	0	—	—	Landkreis Alb-Donau-Kreis Ehingen

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
0	0	—	—	Stadtkreis Ulm Ulm

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

0	0	—	—	Landkreis Ravensburg Isny
---	---	---	---	-------------------------------------

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

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

Ballungsgebiete

111	Stuttgart-Hafen	76	0	75	0	0	0
111	Stuttgart-Zuffenhausen	83	0	83	0	0	0
111	Stuttgart-Bad Cannstatt	84	0	84	0	0	0
212	Karlsruhe-Mitte	84	0	82	0	0	0
212	Karlsruhe-Nordwest	83	0	82	0	0	0
212	Karlsruhe-West	79	0	78	0	0	0
222	Mannheim-Süd	76	0	76	0	0	0
222	Mannheim-Mitte	89	0	89	0	0	0
222	Mannheim-Nord	70	0	69	0	0	0

Sonstige Ballungsgebiete

116	Esslingen	82	0	82	0	0	0
116	Plochingen	98	0	98	0	0	0
118	Ludwigsburg	81	0	81	0	0	0
119	Waiblingen	84	0	83	0	0	0
121	Heilbronn	71	0	70	0	0	0
216	Rastatt	69	0	69	0	0	0
221	Heidelberg	76	0	75	0	0	0
226	Wiesloch	49	0	48	0	0	0
231	Pforzheim-Mitte	82	0	81	0	0	0
311	Freiburg-Mitte	94	0	93	0	0	0
317	Kehl-Hafen	90	0	88	0	0	0
317	Kehl-Süd	85	0	83	0	0	0
336	Rheinfelden	91	0	90	0	0	0
336	Weil am Rhein	85	0	84	0	0	0
415	Reutlingen	89	0	88	0	0	0
416	Tübingen	67	0	66	0	0	0

Ländliche Siedlungsgebiete

115	Böblingen	88	0	87	0	0	0
116	Bernhausen	93	0	91	0	0	0
117	Göppingen	88	0	88	0	0	0
126	Künzelsau	84	0	84	0	0	0
127	Schwäbisch Hall	82	0	81	0	0	0

Januar 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

69	0	63	0	Stuttgart-Hafen	111
78	0	68	1	Stuttgart-Zuffenhausen	111
78	0	67	1	Stuttgart-Bad Cannstatt	111
77	0	67	1	Karlsruhe-Mitte	212
77	0	69	1	Karlsruhe-Nordwest	212
72	0	65	0	Karlsruhe-West	212
73	0	63	0	Mannheim-Süd	222
84	0	75	2	Mannheim-Mitte	222
65	0	51	0	Mannheim-Nord	222

Sonstige Ballungsgebiete

74	0	68	1	Esslingen	116
88	0	80	1	Plochingen	116
77	0	67	1	Ludwigsburg	118
78	0	70	1	Waiblingen	119
66	0	62	0	Heilbronn	121
64	0	57	0	Rastatt	216
72	0	60	0	Heidelberg	221
41	0	34	0	Wiesloch	226
76	0	68	1	Pforzheim-Mitte	231
86	0	81	5	Freiburg-Mitte	311
82	0	72	1	Kehl-Hafen	317
78	0	72	1	Kehl-Süd	317
76	0	67	1	Rheinfelden	336
78	0	71	1	Weil am Rhein	336
86	0	75	4	Reutlingen	415
59	0	43	0	Tübingen	416

Ländliche Siedlungsgebiete

83	0	72	2	Böblingen	115
87	0	78	2	Bernhausen	116
83	0	74	1	Göppingen	117
80	0	71	1	Künzelsau	126
78	0	70	1	Schwäbisch Hall	127

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Januar 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		

Noch: **Ländliche Siedlungsgebiete**

128	Tauberbischofsheim	75	0	75	0	0	0
135	Heidenheim	87	0	86	0	0	0
136	Aalen	83	0	83	0	0	0
211	Baden-Baden	87	0	85	0	0	0
215	Eggenstein	83	0	81	0	0	0
225	Mosbach	83	0	82	0	0	0
235	Calw	82	0	81	0	0	0
237	Freudenstadt	82	0	80	0	0	0
315	Neuenburg	83	0	80	0	0	0
325	Rottweil	88	0	88	0	0	0
326	Villingen-Schwenningen	85	0	85	0	0	0
327	Tuttlingen	91	0	91	0	0	0
335	Konstanz	93	0	92	0	0	0
337	Waldshut	95	0	92	0	0	0
421	Ulm	65	0	64	0	0	0
425	Ehingen	84	0	83	0	0	0
426	Biberach	84	0	83	0	0	0
435	Friedrichshafen	82	0	82	0	0	0
436	Ravensburg	86	0	85	0	0	0

Hintergrundstationen

119	Welzheimer Wald	89	0	83	0	0	0
225	Odenwald (Wilhelmsfeld)	86	0	83	0	0	0
315	Schwarzwald-Süd	110	0	109	0	0	0
415	Schwäbische Alb	99	0	97	0	0	0

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

316	Kenzingen Autobahn		Keine Daten
316	Holzhausen Autobahn		Keine Daten

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

436	Bad Waldsee	82	0	81	0	0	0
436	Isny	86	0	85	0	0	0

Januar 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		

Noch: Ländliche Siedlungsgebiete

73	0	63	0	Tauberbischofsheim	128
77	0	67	1	Heidenheim	135
74	0	70	1	Aalen	136
80	0	74	2	Baden-Baden	211
77	0	68	1	Eggenstein	215
78	0	69	1	Mosbach	225
73	0	60	0	Calw	235
72	0	67	2	Freudenstadt	237
76	0	70	2	Neuenburg	315
85	0	70	2	Rottweil	325
82	0	73	2	Villingen-Schwenningen	326
87	0	76	1	Tuttlingen	327
85	0	81	1	Konstanz	335
77	0	65	0	Waldshut	337
58	0	46	0	Ulm	421
76	0	72	1	Ehingen	425
78	0	73	1	Biberach	426
71	0	67	1	Friedrichshafen	435
77	0	71	1	Ravensburg	436

Hintergrundstationen

80	0	71	1	Welzheimer Wald	119
80	0	71	3	Odenwald (Wilhelmsfeld)	225
102	0	100	29	Schwarzwald-Süd	315
92	0	81	8	Schwäbische Alb	415

Stationen zur Bestimmung der verkehrsbezogenen Immissionen

Keine Daten	Kenzingen Autobahn	316
Keine Daten	Holzhausen Autobahn	316

Zeitlich befristet aufgestellte Messstellen

76	0	71	1	Bad Waldsee	436
79	0	72	2	Isny	436

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

Kreis-Schlüssel	Messstelle	Tages-mittelwerte	Jahres-mittelwert	98% - Wert	Minimalwert	Maximalwert	Werte über	
							50 µg/m³	70 µg/m³
		Anzahl	µg/m³				Anzahl	

Ballungsgebiete

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

Sonstige Ballungsgebiete

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

Ländliche Siedlungsgebiete

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

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

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

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

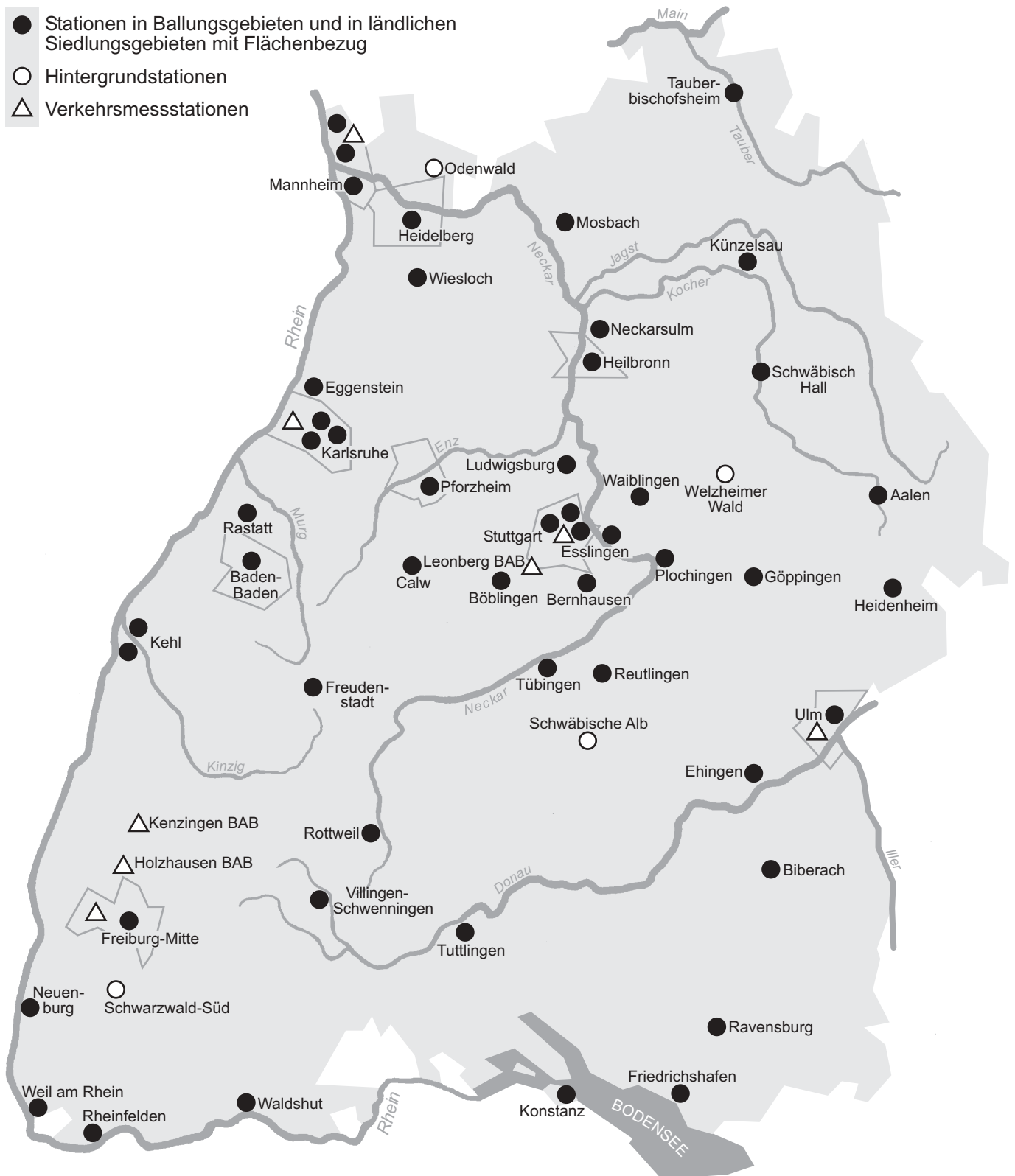
436	Bad Waldsee	181	17	39	4	68	2	0
436	Isny	176	15	40	2	46	0	0

^{*}) 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

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



Quelle: Umeg, Karlsruhe.