

**BEWERTUNG DER IMMISSIONSSITUATION 1995  
IN ÖSTERREICH GEMÄSZ DEN GRENZWERTEN,  
DIE IM AKTUELLEN ENTWURF FÜR DAS IN  
ERARBEITUNG BEFINDLICHE  
IMMISSIONSSCHUTZGESETZ  
GENANT WERDEN**



**BEWERTUNG DER IMMISSIONSSITUATION 1995  
IN ÖSTERREICH GEMÄSZ DEN GRENZWERTEN,  
DIE IM AKTUELLEN ENTWURF FÜR DAS IN  
ERARBEITUNG BEFINDLICHE  
IMMISSIONSSCHUTZGESETZ  
GENANNT WERDEN**

**UBA-BE-071**

Wien, September 1996

Bundesministerium für Umwelt, Jugend  
und Familie



Autorin: Baumann R.  
EDV–Auswertung: Girbardt U.  
Bearbeitung der Daten: Girbardt U.  
Layout: Kiss R.  
Girbardt U.

**Impressum:**

Medieninhaber und Herausgeber: Umweltbundesamt, 1090 Wien, Spittelauer Lände 5

© Umweltbundesamt, Wien, September 1996

Alle Rechte vorbehalten  
ISBN 3–85457–334–0

## INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Allgemeines	2
2. Schwefeldioxid	3
3. Schwebestaub	3
4. Stickstoffdioxid	4
5. Kohlenmonoxid	4
6. Ozon	4
7. Benzol	5
9. Zusammenfassung	5

TABELLEN

Tabelle 1.1.	Für das Immissionsschutzgesetz vorgeschlagene Immissionsgrenzwerte
Tabelle 1.2.	Für das Immissionsschutzgesetz vorgeschlagener Zielwert für Ozon
Tabelle 2	Übersicht über die Luftgütemeßstellen 1995
Tabelle 3	Charakterisierung der Luftgütemeßstellen
Tabelle 4	Schwefeldioxid
Tabelle 5	Schwebestaub
Tabelle 6	Stickstoffdioxid
Tabelle 7	Kohlenmonoxid
Tabelle 8	Ozon
Tabelle 9	Benzol

## 1. Allgemeines

Das Umweltbundesamt wurde ersucht, die Immissionssituation Österreichs des Jahres 1995 anhand der in Diskussion stehenden Immissionsgrenzwerte zu überprüfen. Die Ergebnisse sind im vorliegenden Bericht zusammengestellt.

In Tabelle 1.1. sind Immissionsgrenzwerte (IGW) zum dauerhaften Schutz der menschlichen Gesundheit zusammengestellt; eine detaillierte Aufstellung der Überschreitungen der IGW wird für Schwefeldioxid, Schwebestaub, Stickstoffdioxid und Kohlenmonoxid gebracht; für diese Komponenten liegen von einer ausreichend großen Anzahl von Meßstellen Daten vor.

Weiters kann ein vorläufiger Überblick über die Benzolbelastung in vier Städten gegeben werden; eine flächendeckende Überwachung fand 1995 nicht statt.

Über den Bleigehalt im Schwebestaub kann keine Aussage getroffen werden, da in den letzten Jahren keine systematischen Messungen in Österreich durchgeführt wurden.

Bezüglich der Staubdeposition und ihrer Inhaltsstoffe Blei und Cadmium kann für das Jahr 1995 keine Aussage gemacht werden, da dem Umweltbundesamt keine entsprechenden Meßergebnisse vorliegen.

Die Ozonbelastung wurde anhand des in Tabelle 1.2. genannten Zielwerts zum dauerhaften Schutz der menschlichen Gesundheit ausgewertet.

Die Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)-, Schwebestaub (STK)-, Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)-, Ozon (O<sub>3</sub>)- und Kohlenmonoxid-(CO) Konzentrationsdaten wurden dem Umweltbundesamt von den Meßnetzbetreibern auf elektronischem Weg zur Verfügung gestellt. Für die problemlose Bereitstellung der erforderlichen Daten sei den Meßnetzbetreibern gedankt. Die Benzoldaten wurden vom UBA erhoben (Berichte: UBA 95-124, UBA 96-133 und UBA 96-134).

Tabelle 2 gibt, nach Bundesländern geordnet, eine Übersicht der Luftgütemeßstellen, an denen im Untersuchungszeitraum kontinuierliche Messungen durchgeführt wurden. Aus ihr ist zu entnehmen, welche Komponenten erfaßt wurden, sowie eine Charakterisierung der näheren Umgebung der Meßstelle gemäß den Angaben der Tabelle 3. Die Charakterisierung berücksichtigt vor allem die Emissionssituation der Meßstellenumgebung und die Zahl der Menschen, für welche die Immissionssituation von Relevanz ist. Diese Detailangaben sind großteils der UBA-Publikation 'Luftgütemeßstellen in Österreich', Stand April 1995, entnommen. Mehrfachkennzeichnungen sind möglich.

Zur Auswertung herangezogen wurden nur jene Meßstellen, bei denen die Verfügbarkeit der kontinuierlich erfaßten Daten (Halbstundenmittelwerte) über 75% lag (bei Benzol wurden hingegen Langzeitproben genommen).

## 2. Schwefeldioxid

Von den im Jahre 1995 insgesamt betriebenen 169 Meßstellen (Tabelle 2) konnten 7 wegen zu geringer Verfügbarkeit und 4 wegen technischer Probleme bei der Meßdatenübermittlung an das Umweltbundesamt nicht in die Bewertung miteinbezogen werden; somit liegen der Bewertung Ergebnisse von 158 Meßstellen zugrunde (Tabelle 4).

Gemäß Tabelle 4 kamen 1995 nur an fünf von 158 Meßstellen Grenzwertüberschreitungen vor; jeweils nur eine Art von Grenzwertverletzung und an jeweils einem Tag in Heidenreichstein (am 8.1.1995 mit einem TMW von  $0,13 \text{ mg SO}_2/\text{m}^3$ ), in Kaiserebersdorf (am 30.12.1995 mit einem TMW  $0,14 \text{ mg SO}_2/\text{m}^3$ ) und in Hallein Gamp (am 20.11.1995 mit einem maximalen HMW von  $0,60 \text{ mg SO}_2/\text{m}^3$ ) sowie in Arnfels am 8.2.1995 mit dem Auftreten von 4 HMW größer gleich  $0,20 \text{ mg SO}_2/\text{m}^3$ ; lediglich in Hainburg gab es sechs Tage mit Grenzwertverletzungen (17.1.1995 mit einem TWW von  $0,13 \text{ mg SO}_2/\text{m}^3$ , 22.1.1995 mit ebenfalls  $0,13$  und 27.11.1995 mit  $0,14$  sowie 8 HMW-Verletzungen am 16.1.1995, sowie jeweils 5 HMW-Verletzungen am 16.12. und 22.12.1995). Ein Vergleich mit der Windrichtung zeigt, daß an allen diesen Tagen der Wind aus der Richtung Südost, also Bratislava kam, somit ein Teil der Immissionsbelastung aus dem Ausland stammt.

Somit ergab sich, daß im Jahr 1995 die Überschreitung der  $\text{SO}_2$ -Grenzwerte, die auf österreichische Verursacher zurückzuführen war, als selten eingestuft werden konnte.

## 3. Schwebestaub

Von den im Jahre 1995 betriebenen insgesamt 134 Meßstellen (Tabelle 2) konnten 11 wegen zu geringer Verfügbarkeit und 4 wegen technischer Probleme bei der Meßwerteübermittlung an das Umweltbundesamt nicht in die Bewertung miteinbezogen werden; somit liegen der Bewertung Ergebnisse von 119 Meßstellen zugrunde (Tabelle 5).

An 19 von 119 Meßstellen, die zur Bewertung herangezogen werden konnten, wird der geplante IGW von  $0,15 \text{ mg/m}^3$  (als TMW) überschritten.

An den Meßstellen St.Andrä, Amstetten, St.Pölten, Stixneusiedl, Bad Ischl, Tamsweg, Graz Ost, Graz West, Wildon und Wien Liesing wurde der geplante TMW-IGW jeweils einmal überschritten (der höchste gemessene TMW betrug  $0,17 \text{ mg/m}^3$ ), an den Meßstellen Salzburg Itzling (TMW am 13. und 14.3.1995 von  $0,35$  und  $0,38 \text{ mg/m}^3$ ), Graz Süd und Wien Kendler Straße jeweils zweimal (der höchste gemessene TMW betrug  $0,20 \text{ mg/m}^3$ ), an den Meßstellen Graz Mitte und Graz Südwest jeweils 4mal (der höchste gemessene TMW betrug  $0,28 \text{ mg/m}^3$ ), an der Meßstelle Klagenfurt 7mal (Maximum  $0,21 \text{ mg/m}^3$ ), an der Meßstelle Lienz Dolomitenkreuzung 11mal (Maximum  $0,26 \text{ mg/m}^3$ ), an der Meßstelle Wien Taborstraße 16mal (absolutes Maximum dieses Winters mit einem TMW von  $0,57 \text{ mg/m}^3$ ) und an der Meßstelle Donawitz 32mal (Maximum  $0,41 \text{ mg/m}^3$ ). D.h. die Grenzwertüberschrei-

tungen traten mit Ausnahme zweier Meßstellen (Stixneusiedel und Tamsweg) an städtischen oder industrienahen Meßstellen auf.

#### 4. Stickstoffdioxid

Von den im Jahre 1995 insgesamt betriebenen 163 Meßstellen (Tabelle 2) konnten 6 wegen zu geringer Verfügbarkeit und 3 wegen technischer Probleme bei der Meßwerteübermittlung an das Umweltbundesamt nicht in die Bewertung miteinbezogen werden; somit liegen der Bewertung Ergebnisse von 154 Meßstellen zugrunde (Tabelle 5).

An 14 von 154 Meßstellen, die zur Bewertung herangezogen werden konnten, wurde der geplante IGW von  $0,20 \text{ mg NO}_2/\text{m}^3$  (als HMW) überschritten.

An den Meßstellen Klagenfurt Koschatstraße, Salzburg Itzling, Donawitz, Graz Mitte, Wien AKH-Dach, Wien Lobau und Wien Taborstraße wurde der geplante IGW jeweils an einem Tag überschritten (mit dem HMW-Maximum von  $0,28 \text{ mg NO}_2/\text{m}^3$ ), an der Meßstelle Wien Stephansdom an zwei Tagen (maximaler HMW:  $0,32 \text{ mg NO}_2/\text{m}^3$ ), an den Meßstellen Graz Mitte, Graz Südwest und Graz West jeweils an drei Tagen mit einem HMW-Max von  $0,25 \text{ mg NO}_2/\text{m}^3$ , an den Meßstellen Linz BH Urfahr (absolutes HMW-Maximum des Jahres 1995 mit  $0,37 \text{ mg NO}_2/\text{m}^3$ ) und Graz Süd sowie an der Meßstelle Wien Hietzinger Kai (beide mit jeweils einem HMW-Maximum  $0,25 \text{ mg NO}_2/\text{m}^3$ ) an jeweils vier Tagen. D.h., die seltenen Überschreitungen des geplanten IGW traten vor allem innerstädtisch, verkehrsnah oder industrienah auf; die eine Überschreitung an der Meßstelle Wien Lobau ist nicht interpretierbar.

#### 5. Kohlenmonoxid

1995 wurde in Österreich an 49 Meßstellen Kohlenmonoxid gemessen. Vier Meßstellen konnten wegen zu geringer Verfügbarkeit nicht zur Auswertung herangezogen werden. Der vorgeschlagene Grenzwert von  $10 \text{ mg CO}/\text{m}^3$  als Achtstundenmittelwert wurde an keiner dieser Meßstellen überschritten (Tabelle 7).

#### 6. Ozon

Von den 118 im Jahre 1995 betriebenen Meßstellen (Tabelle 2) konnten 4 wegen zu geringer Verfügbarkeit nicht in die Bewertung miteinbezogen werden; somit lagen der Bewertung Ergebnisse von 114 Meßstellen zugrunde (Tabelle 8).

Generell zeigte sich, daß die Anzahl der Tage mit zumindest einer MW8\*-Überschreitung (0 - 8, 8 - 16, 16 - 24 Uhr) geringer ist als die mit der MW8\*\*-Überschreitung (12 - 20 Uhr). Lediglich an der Meßstelle St.Veit Oktoberplatz wird der geplante IGW von  $0,110 \text{ mg O}_3/\text{m}^3$  (als MW8) immer eingehalten. An 8 Meßstellen (Spittal Oktoberstraße, St.Andrä Volksschule, Völkermarkt Umfahrungsstraße, Wolfsberg Hauptschule, Hallein Gamp, Tamsweg, Zell am See und Wien



Staphansdom) wurden IGW-Übertretungen der beiden MW8-Arten an weniger als 10 Tagen festgestellt. An mehr als 60 Tagen des Jahres wurde der MW8\*-IGW an den folgenden Meßstellen (die alle in höherer, exponierter Lage situiert sind) überschritten: Sonnblick (100 Tage), Gerlitz Steinturm (97), Karwendel West (66), Rennfeld (63) und Exelberg (62). Der MW8\*\*-IGW wurde am häufigsten an den Meßstellen Arnfels (64 Tage) und Herrmannskogel (61) überschritten.

Es sollte betont werden, daß eine Auswertung, wie sie gemäß derzeitigem Gesetzesentwurf (siehe Fußnote 8 in Tabelle 1.2) vorliegt, eine höhere Anzahl von Tagen mit Grenzwertüberschreitung erbringen würde.

## 7. Benzol

Für das Jahr 1995 liegen Daten von weiterführenden Vorerhebungsmessungen aus vier Städten vor. Es zeigt sich, daß an den beiden Meßstellen Wien Praterstraße/Rotensterngasse und Graz Don Bosco mit 13 bzw. 12 µg Benzol/m<sup>3</sup> der geplante IGW von 10 µg Benzol/m<sup>3</sup> überschritten wurde, an der Meßstelle Salzburg Rudolfplatz knapp eingehalten wurde. Die beiden Meßergebnisse der Meßstelle Wien Spittelauer Lände sollen die Höhenabhängigkeit der Benzolbelastung aufzeigen.

## 8. Zusammenfassung

Generell kann festgehalten werden, daß Grenzwertüberschreitungen bei den untersuchten Luftschadstoffen im Jahr 1995 - mit Ausnahme von Ozon - als selten eingestuft werden können. Systematisch zeigt sich jedoch, daß diese Grenzwertverletzungen im innerstädtischen Bereich (oft verkehrsnah) oder industrienah auftreten oder fallweise auch bedingt durch Schadstofftransport aus dem Ausland (insbesondere bei SO<sub>2</sub>).

Verletzungen der Schwefeldioxid-Grenzwertbedingungen, die auf österreichische Verursacher zurückzuführen sind, traten 1995 nur an zwei Meßstellen (Hallein und Kaiserebersdorf) an jeweils einem Tag auf. Die Überschreitungen in Hainburg, Heidenreichstein und Arnfels waren maßgeblich durch grenzüberschreitenden Schadstofftransport mitverursacht.

Überschreitungen des Immissionsgrenzwertes für den Schwebestaub traten etwas häufiger auf, und zwar überwiegend an städtischen und/oder industrienahen Meßstellen.

Der Immissionsgrenzwert für Stickstoffdioxid wurde in erster Linie an verkehrsnahen Meßstellen in Ballungsgebieten überschritten.

Bezüglich Kohlenmonoxid wurde im Jahr 1995 keine Grenzwertverletzung registriert.

Der Zielwert für Ozon wurde 1995 in Österreich flächendeckend überschritten. Die häufigsten Überschreitungen wurden an höher gelegenen, exponierten Meßstandorten registriert.

Der Grenzwert für Benzol wurde lediglich an verkehrsnahen Meßstellen überschritten.

**Tabelle 1.1.**

**Für das Immissionschutzgesetz vorgeschlagene Immissionsgrenzwerte**

Immissionsgrenzwerte zum dauerhaften Schutz der menschlichen Gesundheit

Luftschadstoff	HMW <sup>1)</sup>	MW8 <sup>2)</sup>	TMW <sup>3)</sup>	JMW <sup>4)</sup>
<i>Grenzwerte in mg/m<sup>3</sup></i>				
Schwefeldioxid	0,20 <sup>5)</sup>		0,12	
Schwebestaub			0,15	
Stickstoffdioxid	0,20			
Kohlenmonoxid		10		
Blei im Schwebestaub				0.001
Benzol				0.010
<i>Grenzwerte in mg/m<sup>2</sup> und Tag</i>				
Staubniederschlag				210
Blei im Staubniederschlag				0.100
Cadmium im Staubniederschlag				0.002

**Tabelle 1.2.**

**Für das Immissionschutzgesetz vorgeschlagener Zielwert für Ozon**

Zielwert der Konzentration zum dauerhaften Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon in mg/m<sup>3</sup>

	MW8a <sup>6)</sup>	MW8b <sup>7)</sup>
Ozon <sup>8)</sup>	0,110	0,110

**Allgemeine Bemerkung**

Eine Überschreitung eines Grenzwertes liegt dann vor, wenn die letzte Stelle des Grenzwertes um die Ziffer "1" überschritten wird; sind die Meßwerte genauer angegeben, ist der Grenzwert dann überschritten, wenn diese Stelle größer/gleich der Ziffer "5" ist.

<sup>1)</sup> HMW - Halbstundenmittelwert

<sup>2)</sup> MW8 - Achtstundenmittelwert

<sup>3)</sup> TMW - Tagesmittelwert

<sup>4)</sup> JMW - Jahresmittelwert

<sup>5)</sup> Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,50 mg/m<sup>3</sup> Schwefeldioxid gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes

<sup>6)</sup> MW8a - Mittelwert während acht Stunden; nicht gleitend; berechnet von 0-8, 8-16, 16-24 Uhr

<sup>7)</sup> MW8b - Mittelwert während acht Stunden; berechnet von 12-20 Uhr

<sup>8)</sup> Laut Dienstzettel vom 10. April 1996 wird dieser Zielwert noch mit zwei Nachkommastellen angegeben. Die in diesem Bericht enthaltenen Berechnungen wurden demnach mit zwei Nachkommastellen durchgeführt, dabei ist zu beachten, daß dadurch weniger Überschreitungen gezählt werden.

Tabelle 2

Übersicht über die Luftgütemessstellen 1995

kontinuierliche Messung

Angaben zu gemessenen Luftschadstoffen und Charakterisierung der Umgebung

Bundesland / Meßstelle	Luftschadstoffe						Charakterisierung der Umgebung*)									
	SO <sub>2</sub>	STK	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
<b>Burgenland</b>																
Eisenstadt			X	X	X					X						
Illmitz	X	X	X	X	X							X				
Oberwart				X								X				
<b>Kärnten</b>																
	1	1	2	3	1											
<b>Burgenland</b>																
Bleiburg Koschatstraße	X	X	X	X	X					X						
Feldkirchen Milesstraße	X	X	X	X					X							
Ferlach Schulhausgasse	X	X	X	X					X							
Fürnitz Bahnhofstraße	X	X	X	X							X					
Gerlitz Steinturm				X												X
Hermagor Gailtalstraße	X	X	X	X					X							X
Klagenfurt Koschatstraße	X	X	X	X					X							X
Klagenfurt Kreuzberg				X					X				X			
Klagenfurt Völkermarkterstraße	X	X	X		X				X							X
Oberdrauburg	X	X	X	X							X					X
Oberveitach Schulzentrum	X	X	X	X							X					
Spital Oktoberstraße	X	X	X	X												X
St. Andrä Volksschule	X	X	X	X					X							X
St. Paul Herzogberg	X	X	X	X								X				
St. Veit Oktoberplatz	X	X**	X	X					X							X
Villach Tirolerbrücke	X	X	X	X					X							X

\*) siehe Tabelle 3

Bundesland / Meßstelle	Luftschadstoffe										Charakterisierung der Umgebung*)									
	SO <sub>2</sub>	STK	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J					
Völkermarkt Umfahrungsstraße	X	X	X	X	X				X						X					
Vorhegg	X	X	X	X	X						X	X								
Wolfsberg Hauptschule	X	X	X	X	X				X						X					
<b>Niederösterreich</b>	17	17	17	18	3															
Amstetten	X	X	X	X			X													
Annaberg	X		X	X							X	X								
Bad Vöslau	X		X	X				X			X									
Brunn am Gebirge	X	X	X		X			X												
Deutsch Wagram	X	X	X					X												
Dunkelsteinerwald	X		X	X							X	X								
Exelberg			X	X					X											
Fischamend	X	X	X												X					
Forsthof am Schöpfl	X		X	X											X					
Gänsersdorf	X		X	X						X										
Großbenzersdorf	X	X	X					X			X									
Großgöttfritz	X		X	X																
Hainburg	X	X	X	X				X			X									
Heidenreichstein	X		X	X																
Himberg	X	X	X						X											
Imfritz	X	X		X							X									
Klosterneuburg	X	X	X	X			X													
Kollmitzberg	X		X	X						X										
Korneuburg	X	X	X		X					X										
Krems	X		X	X						X										
Langenzersdorf	X	X	X		X				X											
Mannswörth	X	X	X						X											
Mistelbach	X		X	X					X											
Mödling	X	X	X	X	X				X											
Nebelstein	X		X	X											X					
Neusiedl im Tullnerfeld	X	X	X	X							X									
Ostrong	X		X	X							X				X					

Bundesland / Meßstelle	Luftschadstoffe										Charakterisierung der Umgebung*)									
	SO <sub>2</sub>	STK	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J					
Payerbach	X		X	X							X	X								
Pillersdorf	X	X	X	X							X									
Schwechat	X	X	X	X	X			X												
St. Leonhard am Wald	X		X	X							X									
St. Pölten	X	X	X	X	X		X													
St. Valentin	X	X	X	X							X									
Stixneusiedl	X	X	X	X							X									
Stockerau	X	X	X		X		X													
Streithofen	X	X	X	X							X									
Ternitz	X	X	X	X				X												
Traisen	X	X	X	X				X												
Traismauer	X	X	X							X										
Trasdorf	X	X	X							X										
Tulbingerkogel	X	X	X								X									
Tulln	X	X	X	X		X								X						
Vösendorf	X	X	X		X		X													
Wiener Neustadt	X	X	X	X				X												
Wiesmath	X		X	X						X	X									
Wolkersdorf	X		X	X						X										
Zwentendorf	X	X	X						X											
<b>Oberösterreich</b>	46	28	46	32	8															
Asten	X	X	X		X						X									
Bad Ischl	X	X	X	X				X												
Braunau	X	X	X	X	X			X				X								
Gföhl**	X	X	X	X							X									
Hochburg Ach	X	X	X	X							X									
Kirchdorf**	X	X	X	X							X									
Lenzing	X	X	X	X					X				X							
Linz 24er Turm	X	X	X		X			X					X	X						
Linz Berufsschulzentrum	X	X	X	X	X	X							X	X						

Bundesland / Meßstelle	Luftschadstoffe										Charakterisierung der Umgebung*)									
	SO <sub>2</sub>	STK	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J					
Linz BH Urfahr	X	X	X		X	X							X	X						
Linz Hauserhof	X	X	X		X	X							X	X						
Linz Kleinmünchen	X	X	X		X		X						X	X						
Linz ORF Zentrum	X	X	X		X	X							X	X						
Linz Ursulinenhof	X	X	X		X	X					X		X	X						
Perg	X	X	X		X															
Schöneben	X	X	X		X							X								
Steyr	X	X	X		X		X													
Steyregg Weih	X	X	X		X		X						X							
Traun	X	X	X		X				X											
Vöcklabruck	X	X							X											
Wels	X	X	X		X	X														
<b>Salzburg</b>	21	21	19	12	13															
Grödig				X																
Gaisberg Zistelalm				X								X								
Hallein Gamp	X			X				X						X						
Hallein Hagerkreuzung	X	X	X		X								X	X						
Hallein Winterstall	X		X	X						X			X							
Hausnberg	X		X	X						X										
Salzburg Itzling	X	X	X		X			X												
Salzburg Lehen	X	X	X		X	X								X						
Salzburg Mirabellplatz	X	X	X		X	X								X						
Salzburg Rudolfsplatz	X	X	X		X	X								X						
Sonnblick				X											X					
St. Johann im Pongau				X																
St. Koloman	X	X	X	X						X			X							
Tamsweg Bezirkshauptmannschaft				X							X									
Tamsweg Untere Postgasse	X	X	X		X															
Zell am See Krankenhaus				X						X										
	10	6	8	12	4															

Bundesland / Meßstelle	Luftschadstoffe							Charakterisierung der Umgebung*)									
	SO <sub>2</sub>	STK	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
<b>Steiermark</b>																	
Amfels	X	X	X	X							X	X					
Bockberg	X	X	X								X		X				
Bruck an der Mur	X	X	X				X						X				
Deutschlandsberg	X	X	X	X			X										
Donawitz	X	X	X		X		X					X					
Fohnsdorf	X	X	X								X		X				
Friesach bei Gratkorn	X**	X	X			X			X				X				
Graz Mitte	X	X	X		X												
Graz Nord	X	X	X**					X									
Graz Platte				X								X					
Graz Schloßberg				X		X						X					
Graz Ost	X	X	X					X									
Graz Süd	X	X	X					X									
Graz Südwest	X	X	X					X									
Graz West	X	X	X		X			X									
Grundlsee	X			X								X					
Hochgößnitz	X		X	X								X					
Hörgas	X	X	X								X		X				
Judenburg	X	X	X	X									X				
Judendorf Süd	X	X	X								X		X				
Kapfenberg	X	X	X										X				
Kindberg Wartberg	X	X	X								X						
Knittelfeld	X	X	X														
Köflach	X	X	X										X				
Leoben	X	X	X			X							X				
Leoben Göß	X	X	X					X					X				
Liezen			X	X				X									
Masenberg	X	X	X	X								X					
Pöls Mitte	X**										X			X			
Pöls Ost	X**										X			X			
Pöls West	X**										X			X			



Bundesland / Meßstelle	Luftschadstoffe										Charakterisierung der Umgebung*)									
	SO <sub>2</sub>		STK	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J				
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
Mellachberg	X	X	X																	
Peggau	X	X	X																	
Piber	X		X									X								
Rennfeld	X		X	X								X								
Salberg	X		X	X							X									
Schönberg	X										X									
Stolzalpe	X	X**	X	X						X		X								
Straßengel Kirche	X	X	X										X							
Voitsberg Krems	X	X	X						X			X								
Voitsberg Freibad	X	X	X	X	X				X											
Weiz	X**	X	X	X							X									
Wildon	X	X	X								X		X							
Wundschuh	X	X	X								X		X							
Zeitweg	X	X	X						X				X							
<b>Tirol</b>	42	30	37	19	4															
Achenkirch	X	X		X							X									
Brixlegg Innweg	X	X	X	X	X				X				X							
Galtür Gemeindeamt	X	X	X	X	X					X										
Hall Münzergasse	X	X	X		X				X											
Höfen Lärchbichl				X								X				X				
Innsbruck Seegrube			X	X																
Innsbruck Olympisches Dorf	X	X	X		X					X										
Innsbruck Reichenau	X	X	X	X	X				X						X					
Innsbruck Sadrach				X																
Innsbruck Zentrum	X	X	X	X	X					X										
Karwendel West	X			X												X				
Kramsach Angerberg				X									X							
Kufstein Festung				X																
Kufstein Zentrum	X	X	X		X				X											
Landeck Gerberbrücke	X	X	X		X				X						X					
Lienz Dolomitenkreuzung	X	X	X		X				X						X					

Bundesland / Meßstelle	Luftschadstoffe										Charakterisierung der Umgebung*)									
	SO <sub>2</sub>	STK	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J					
Lienz Patriasdorf				X					X											
Sölden Rechenau				X						X										
Wörgl Stelzhammerstraße	X	X	X	X			X							X						
Zillertaler Alpen				X											X					
<b>Vorarlberg</b>	11	10	10	13	8															
Bludenz Rathaus	X	X	X	X			X													
Dornbirn Stadtstraße	X	X	X				X							X						
Feldkirch Hirschgraben		X	X		X		X							X						
Lustenau Wiesenrain		X	X	X				X												
Sulzberg Gemeind	X			X					X	X										
Wald am Arlberg			X						X						X					
<b>Wien</b>	3	4	5	3	1															
AKH Dach	X		X		X	X														
Belgradplatz	X	X	X			X														
Gaudenzdorfer Gürtel	X	X	X		X	X								X						
Floridsdorf	X	X	X			X														
Hermannskogel	X	X	X	X							X	X								
Hietzinger Kai	X	X	X		X									X						
Hohe Warte	X	X	X	X																
Kaiserebersdorf	X	X	X		X					X										
Kendlerstraße	X	X	X			X														
Laaer Berg	X	X	X	X																
Liesing	X	X	X																	
Lobau	X	X	X	X								X	X							
Rinnböckstraße	X	X	X		X	X														
Schafbergbad	X	X	X																	
Stadlau	X	X	X		X															
Stephansplatz Kerzenkammer	X	X	X	X		X														
Taborstraße	X	X	X		X	X									X					

Bundesland / Meßstelle	Luftschadstoffe							Charakterisierung der Umgebung*)									
	SO <sub>2</sub>	STK	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
Währinger Gürtel	X	X	X			X									X		
Währinger Straße			X	X		X											
	18	17	19	6	7												

\*\*) nicht im Ozondatenverbund (ODV)

**Tabelle 3**

**Charakterisierung der Luftgütemeßstellen**

A	Großstadt (über 50 000 EW.); innerstädtisch (geschlossen verbautes Wohngebiet)
B	Kleinstadt (5000 - 50 000 EW.), innerstädtisch
C	Großstadt, Stadtrand (locker verbautes Wohngebiet)
D	Kleinstadt, Stadtrand
E	Dorf (unter 5000 EW.)
F	Agrargebiet (Feld, Wiese, Weingarten)
G	Wald
H	industrienah (unmittelbare Beeinflussung durch industrielle Großemittenten und kalorische Kraftwerke)
I	verkehrsnah (unmittelbare Beeinflussung durch stark befahrene Straßen)
J	keine Nutzung durch Menschen (Hochgebirge)

**Tabelle 4**

**Schwefeldioxid**

Verfügbarkeit der HMWs von Schwefeldioxid sowie Anzahl der Tage mit Überschreitung des HMW von 0.20 mg/m<sup>3</sup> (mind. 4 x pro Tag) und/oder 0.50 mg/m<sup>3</sup>; bzw. des TMW von 0.12 mg/m<sup>3</sup>

Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	4xHMW > 0.20 mg/m <sup>3</sup>	HMW > 0.50 mg/m <sup>3</sup>	TMW > 0.12 mg/m <sup>3</sup>
Burgenland	Illmitz	unter 75			
Kärnten	Bleiburg Koschatstraße	98	0	0	0
	Feldkirchen Milesistraße	97	0	0	0
	Ferlach Schulhausgasse	98	0	0	0
	Fürnitz Bahnhofstraße	97	0	0	0
	Hermagor Villacherstraße	90	0	0	0
	Klagenfurt Koschatstraße	98	0	0	0
	Klagenfurt Völkermarkterstraße	96	0	0	0
	Oberdrauburg	98	0	0	0
	Obervellach Schulzentrum	90	0	0	0
	Spittal Oktoberstraße	98	0	0	0
	St.Andrä Volksschule	98	0	0	0
	St.Georgen Herzogberg	98	0	0	0
	St.Veit Oktoberplatz	97	0	0	0
	Villach Tirolerbrücke	97	0	0	0
	Völkermarkt Umfahrungsstraße	98	0	0	0
	Vorhegg	95	0	0	0
	Wolfsberg Hauptschule	97	0	0	0
Niederösterreich	Amstetten	95	0	0	0
	Annaberg	97	0	0	0
	Bad Vöslau	91	0	0	0
	Brunn am Gebirge	95	0	0	0
	Deutsch Wagram	96	0	0	0
	Dunkelsteinerwald	97	0	0	0
	Fischamend	89	0	0	0
	Forsthof	96	0	0	0
	Gänserndorf	93	0	0	0
	Groß Enzersdorf	95	0	0	0
	Großgöttfritz	91	0	0	0
	Hainburg	96	3	0	3
	Heidenreichstein	94	0	0	1
	Himberg	93	0	0	0
	Irnfritz	97	0	0	0
	Klosterneuburg	92	0	0	0
	Kollmitzberg	89	0	0	0
	Korneuburg	92	0	0	0
	Krems	96	0	0	0
	Langenzersdorf	98	0	0	0
	Mannswörth	85	0	0	0
	Mistelbach	96	0	0	0
	Mödling	97	0	0	0
	Nebelstein	96	0	0	0
	Neusiedl	94	0	0	0
	Ostrong	89	0	0	0
	Payerbach	80	0	0	0
	Pillersdorf	97	0	0	0
	Schwechat	94	0	0	0

Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	4xHMW > 0,20 mg/m <sup>3</sup>	HMW > 0,50 mg/m <sup>3</sup>	TMW > 0,12 mg/m <sup>3</sup>
	St. Leonhard am Walde	98	0	0	0
	St. Pölten	91	0	0	0
	St. Valentin	unter 75			
	Stixneusiedl	86	0	0	0
	Stockerau	95	0	0	0
	Streithofen	93	0	0	0
	Ternitz	97	0	0	0
	Traisen	95	0	0	0
	Traismauer	92	0	0	0
	Trasdorf	94	0	0	0
	Tulbinger Kogel	90	0	0	0
	Tulln	94	0	0	0
	Vösendorf	92	0	0	0
	Wiener Neustadt	89	0	0	0
	Wiesmath	94	0	0	0
	Wolkersdorf	96	0	0	0
	Zwentendorf	86	0	0	0
Oberösterreich	Asten	95	0	0	0
	Bad Ischl	98	0	0	0
	Braunau	92	0	0	0
	Glöll	keine Daten			
	Kirchdorf	keine Daten			
	Hochburg-Ach	unter 75			
	Lenzing	98	0	0	0
	Linz 24er Turm	98	0	0	0
	Linz Berufsschule	94	0	0	0
	Linz BH Urfahr	96	0	0	0
	Linz Hauserhof	96	0	0	0
	Linz Kleinmünchen	98	0	0	0
	Linz ORF Zentrum	97	0	0	0
	Linz Ursulinenhof	89	0	0	0
	Perg	97	0	0	0
	Schoeneben	93	0	0	0
	Steyr	88	0	0	0
	Steyregg	96	0	0	0
	Traun	97	0	0	0
	Vöcklabruck	96	0	0	0
	Wels	93	0	0	0
Salzburg	Hallein Gamp	100	0	1	0
	Hallein Hagerkreuzung	99	0	0	0
	Hallein Winterstall	94	0	0	0
	Haunsberg	99	0	0	0
	Tamsweg Untere Postgasse	99	0	0	0
	Salzburg Itzling	99	0	0	0
	Salzburg Lehen	96	0	0	0
	Salzburg Mirabellplatz	93	0	0	0
	Salzburg Rudolfsplatz	99	0	0	0
	St. Koloman	unter 75			
Steiermark	Arnfels	94	1	0	0
	Bockberg	90	0	0	0
	Bruck an der Mur	91	0	0	0

Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	4xHMW > 0,20 mg/m <sup>3</sup>	HMW > 0,50 mg/m <sup>3</sup>	TMW > 0,12 mg/m <sup>3</sup>
	Deutschlandsberg	91	0	0	0
	Donawitz	98	0	0	0
	Fohnsdorf	98	0	0	0
	Friesach bei Gratkorn	keine Daten			
	Graz Mitte	97	0	0	0
	Graz Nord	98	0	0	0
	Graz Ost	97	0	0	0
	Graz Süd	98	0	0	0
	Graz Südwest	96	0	0	0
	Graz West	89	0	0	0
	Grundlsee	97	0	0	0
	Hochgöbnitz	91	0	0	0
	Hörgas	99	0	0	0
	Judenburg	98	0	0	0
	Judendorf Süd	97	0	0	0
	Kapfenberg	98	0	0	0
	Kindberg Wartberg	96	0	0	0
	Knittelfeld	98	0	0	0
	Köflach	96	0	0	0
	Leoben	98	0	0	0
	Leoben Göß	86	0	0	0
	Masenberg	95	0	0	0
	Mellachberg	unter 75			
	Peggau	98	0	0	0
	Piber	97	0	0	0
	Pöls Mitte	unter 75			
	Pöls Ost	97	0	0	0
	Pöls West	82	0	0	0
	Rennfeld	97	0	0	0
	Salberg	98	0	0	0
	Schönberg	97	0	0	0
	Stolzalpe	87	0	0	0
	Straßengel Kirche	94	0	0	0
	Voitsberg Freibad	97	0	0	0
	Voitsberg Krems	97	0	0	0
	Weiz	keine Daten			
	Wildon	90	0	0	0
	Wundschuh	91	0	0	0
	Zeltweg Hauptschule	98	0	0	0
Tirol	Brixlegg Innweg	100	0	0	0
	Galtuer Gemeindeamt	unter 75			
	Hall Muenzergasse	99	0	0	0
	Innsbruck Olympisches Dorf	100	0	0	0
	Innsbruck Reichenau	97	0	0	0
	Innsbruck Zentrum	100	0	0	0
	Karwendel West	99	0	0	0
	Kufstein Zentrum	100	0	0	0
	Landeck Gerberbruecke	100	0	0	0
	Lienz Dolomitenkreuzung	97	0	0	0
	Woergl Stelzhamerstraße	100	0	0	0
Vorarlberg	Bludenz Rathaus	100	0	0	0
	Dornbirn Stadtstraße	100	0	0	0

Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	4xHMW > 0,20 mg/m <sup>3</sup>	HMW > 0,50 mg/m <sup>3</sup>	TMW > 0,12 mg/m <sup>3</sup>
	Sulzberg Gmeind	77	0	0	0
Wien	AKH-Dach	96	0	0	0
	Belgradplatz	100	0	0	0
	Floridsdorf	100	0	0	0
	Gaudenzdorfer Gürtel	99	0	0	0
	Hermannskogel	97	0	0	0
	Hietzinger Kai	99	0	0	0
	Kaiserebersdorf	99	0	0	1
	Kendlerstraße	100	0	0	0
	Laaerberg	100	0	0	0
	Liesing	99	0	0	0
	Lobau	99	0	0	0
	Rinnböckstraße	100	0	0	0
	Schafbergbad	100	0	0	0
	Stadlau	100	0	0	0
	Stephansdom	100	0	0	0
	Taborstarasse	99	0	0	0
	Währinger Gürtel	98	0	0	0
	Zentralanstalt	100	0	0	0



**Tabelle 5**

**Schwebestaub**

Verfügbarkeit der HMWs von Schwebestaub sowie Anzahl der Tage mit Überschreitung des TMW von 0.15 mg/m<sup>3</sup>

Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	TMW > 0.15 mg/m <sup>3</sup>
Burgenland	Illmitz	88	0
Kärnten	Bleiburg Koschatstraße	97	0
	Feldkirchen Milesistraße	98	0
	Ferlach Schulhausgasse	100	0
	Fürnitz Bahnhofstraße	96	0
	Hermagor Villacherstraße	100	0
	Klagenfurt Koschatstraße	99	0
	Klagenfurt Völkermarkterstraße	99	7
	Oberdrauburg	95	0
	Obervellach Schulzentrum	100	0
	Spittal Oktoberstraße	95	0
	St.Andrä Volksschule	99	1
	St.Georgen Herzogberg	100	0
	St.Veit Oktoberplatz	keine Daten	
	Villach Tirolerbrücke	92	0
	Völkermarkt Umfahrungsstraße	97	0
Vorhegg	93	0	
Wolfsberg Hauptschule	98	0	
Niederösterreich	Amstetten	98	1
	Brunn am Gebirge	95	0
	Deutsch Wagram	90	0
	Fischamend	90	0
	Groß Enzersdorf	98	0
	Hainburg	unter 75	
	Himberg	99	0
	Irnfritz	96	0
	Klosterneuburg	93	0
	Korneuburg	98	0
	Krems	96	0
	Langenzersdorf	98	0
	Mannswörth	97	0
	Mödling	100	0
	Neusiedl im Tullnerfeld	98	0
	Pillersdorf	93	0
	Schwechat	99	0
	St. Pölten	100	1
	St. Valentin	77	0
	Stixneusiedl	98	1
	Stockerau	95	0
	Streithofen	98	0
	Traismauer	96	0
	Trasdorf	97	0
	Tulln	96	0
	Vösendorf	88	0
	Wiener Neustadt	99	0
Zwentendorf	93	0	

Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	TMW 5.0.19 mg/m <sup>3</sup>
Oberösterreich	Asten	93	0
	Bad Ischl	98	1
	Braunau	98	0
	Gföll	keine Daten	
	Hochburg Ach	99	0
	Kirchdorf	keine Daten	
	Lenzing	unter 75	
	Linz Berufsschule	98	0
	Linz 24er Turm	91	0
	Linz BH Urfahr	95	0
	Linz Hauserhof	95	0
	Linz Kleinmünchen	97	0
	Linz ORF Zentrum	97	0
	Linz Ursulinenhof	96	0
	Perg	95	0
	Schöneben	96	0
	Steyr	98	0
	Steyregg	96	0
	Traun	97	0
	Vöcklabruck	97	0
Wels	97	0	
Salzburg	Hallein Hagerkreuzung	98	0
	Tamsweg Untere Postgasse	98	1
	Salzburg Itzling	97	2
	Salzburg Lehen	94	0
	Salzburg Mirabellplatz	100	0
	Salzburg Rudolfsplatz	98	0
Steiermark	Arnfels	89	0
	Bockberg	91	0
	Bruck an der Mur	82	0
	Deutschlandsberg	99	0
	Donawitz	98	32
	Fohnsdorf	unter 75	
	Friesach bei Gratkorn	94	0
	Graz Mitte	94	4
	Graz Nord	97	0
	Graz Ost	100	1
	Graz Süd	97	2
	Graz Südwest	98	4
	Graz West	85	1
	Hörgas	94	0
	Judenburg	unter 75	
	Kapfenberg	95	0
	Knittelfeld	unter 75	
	Köflach	unter 75	
	Leoben	100	0
	Leoben Göß	96	0
	Masenberg	93	0
	Mellachberg	unter 75	
	Peggau	97	0
	Stolzalpe	keine Daten	
	Straßengel Kirche	84	0

Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	STMW > 0,15 ng/m <sup>3</sup>
	Voitsberg Freibad	unter 75	
	Weiz	97	0
	Wildon	93	1
	Wundschuh	89	0
	Zeltweg Hauptschule	unter 75	
Tirol	Brixlegg Innweg	99	0
	Galtür	unter 75	
	Hall Münzergasse	98	0
	Innsbruck Olympisches Dorf	100	0
	Innsbruck Reichenau	100	0
	Innsbruck Zentrum	100	0
	Kufstein Zentrum	98	0
	Landeck Gerberbrücke	98	0
	Lienz Dolomitenkreuzung	96	11
	Wörgl Stelzhamerstraße	98	0
Vorarlberg	Bludenz Rathaus	unter 75	
	Dornbirn Stadtstraße	100	0
	Feldkirch Hirschgraben	100	0
	Lustenau Wiesenrain	100	0
Wien	Belgradplatz	99	0
	Floridsdorf	99	0
	Gaudenzdorfer Gürtel	98	0
	Hermanskogel	96	0
	Hietzinger Kai	98	0
	Kaiserebersdorf	99	0
	Kendlerstraße	98	2
	Laaerberg	100	0
	Liesing	99	1
	Lobau	100	0
	Rinnböckstraße	98	0
	Schafbergbad	99	0
	Stadlau	99	0
	Stephansdom	99	0
	Taborstraße	97	16
	Währinger Gürtel	98	0
Zentralanstalt	99	0	

**Tabelle 6****Stickstoffdioxid**

Verfügbarkeit der HMWs von Stickstoffdioxid sowie Anzahl der Tage mit Überschreitung des HMW von 0.20 mg/m<sup>3</sup>

Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	HMW > 0.20 mg/m <sup>3</sup>
Burgenland	Illmitz	unter 75	
	Eisenstadt	91	0
Kärnten	Bleiburg Koschatstraße	98	0
	Feldkirchen Milesistraße	97	0
	Ferlach Schulhausgasse	98	0
	Fürnitz Bahnhofstraße	97	0
	Hermagor Villacherstraße	97	0
	Klagenfurt Koschatstraße	98	1
	Klagenfurt Völkermarkterstraße	96	0
	Oberdrauburg	97	0
	Obervellach Schulzentrum	98	0
	Spittal Oktoberstraße	97	0
	St.Andrä Volksschule	97	0
	St.Georgen Herzogberg	98	0
	St.Veit Oktoberplatz	96	0
	Villach Tirolerbrücke	97	0
	Völkermarkt Umfahrungsstraße	97	0
Vorhegg	95	0	
Wolfsberg Hauptschule	97	0	
Niederösterreich	Amstetten	unter 75	
	Annaberg	90	0
	Bad Vöslau	85	0
	Brunn am Gebirge	79	0
	Deutsch Wagram	95	0
	Dunkelsteinerwald	94	0
	Exelberg	78	0
	Fischamend	97	0
	Forsthof	86	0
	Gänserndorf	93	0
	Groß Enzersdorf	96	0
	Großgöttfritz	93	0
	Hainburg	91	0
	Heidenreichstein	95	0
	Himberg	95	0
	Klosterneuburg	82	0
	Kollmitzberg	unter 75	
	Korneuburg	87	0
	Krems	96	0
	Langenzersdorf	96	0
	Mannswörth	95	0
	Mistelbach	96	0
	Mödling	96	0
	Nebelstein	90	0
	Neusiedl im Tullnerfeld	95	0
	Ostrong	97	0
	Payerbach	93	0
	Pillersdorf	94	0

Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	EMW - 0,20 mg/m <sup>3</sup>
	Schwechat	96	0
	St. Leonhard am Walde	92	0
	St. Pölten	91	0
	St. Valentin	94	0
	Stixneusiedl	91	0
	Stockerau	95	0
	Streithofen	94	0
	Ternitz	95	0
	Traisen	98	0
	Traismauer	92	0
	Trasdorf	95	0
	Tulbinger Kogel	94	0
	Tulln	92	0
	Vösendorf	91	0
	Wiener Neustadt	95	0
	Wiesmath	92	0
	Wolkersdorf	96	0
	Zwentendorf	91	0
Oberösterreich	Asten	87	0
	Bad Ischl	88	0
	Braunau	90	0
	Gföll	keine Daten	
	Hochburg Ach	92	0
	Kirchdorf	keine Daten	
	Lenzing	90	0
	Linz-Berufsschule	88	0
	Linz 24er Turm	91	0
	Linz BH Urfahr	97	4
	Linz Hauserhof	90	0
	Linz Kleinmünchen	84	0
	Linz ORF Zentrum	85	0
	Linz Ursulinenhof	82	0
	Perg	95	0
	Steyr	91	0
	Steyregg	86	0
	Traun	90	0
	Wels	94	0
Salzburg	Hallein Hagerkreuzung	96	0
	Hallein Winterstall	91	0
	Tamsweg Untere Postgasse	99	0
	Salzburg Itzling	94	1
	Salzburg Lehen	91	0
	Salzburg Mirabellplatz	91	0
	Salzburg Rudolfsplatz	97	0
	St. Koloman	unter 75	
Steiermark	Arnfels	81	0
	Bockberg	90	0
	Bruck an der Mur	90	0
	Deutschlandsberg	95	0
	Donawitz	97	1
	Fohnsdorf	98	0

Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	HMW > 0,20 mg/m <sup>3</sup>	
	Graz Mitte	94	3	
	Graz Nord	keine Daten		
	Graz Ost	97	1	
	Graz Süd	97	4	
	Graz Südwest	96	3	
	Graz West	90	3	
	Hochgöbnitz	96	0	
	Hörgas	97	0	
	Judenburg	95	0	
	Judendorf Süd	96	0	
	Kapfenberg	97	0	
	Kindberg Wartberg	97	0	
	Knittelfeld	96	0	
	Köflach	94	0	
	Leoben	97	0	
	Leoben Göß	94	0	
	Liezen	90	0	
	Masenberg	95	0	
	Mellachberg	84	0	
	Peggau	98	0	
	Piber	96	0	
	Pöls Ost	80	0	
	Salberg	98	0	
	Stolzalpe	88	0	
	Straßengel Kirche	94	0	
	Voitsberg Freibad	97	0	
	Voitsberg Krems	98	0	
	Weiz	98	0	
	Wildon	89	0	
	Wundschuh	90	0	
	Zeltweg Hauptschule	98	0	
	Tirol	Galtür Gemeindeamt	unter 75	
		Hall Münzergasse	99	0
	Innsbruck Olympisches Dorf	99	0	
	Innsbruck Reichenau	100	0	
	Innsbruck Seegrube	99	0	
	Innsbruck Zentrum	99	0	
	Kufstein Zentrum	98	0	
	Landeck Gerberbrücke	98	0	
	Lienz Dolomitenkreuzung	99	0	
	Wörgl Stelzhamerstraße	99	0	
Vorarlberg	Bludenz Rathaus	100	0	
	Dornbirn Stadtstraße	100	0	
	Feldkirch Hirschgraben	100	0	
	Lustenau Wiesenrain	99	0	
	Wald am Arlberg	100	0	
Wien	AKH-Dach	100	1	
	Belgradplatz	90	0	
	Floridsdorf	90	0	
	Gaudenzdorfer Gürtel	90	0	
	Hermannskogel	87	0	

Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	HMW > 0,20 mg/m <sup>3</sup>
	Hietzinger Kai	99	4
	Kaiser Ebersdorf	90	0
	Kendlerstraße	99	0
	Laaerberg	89	0
	Liesing	90	0
	Lobau	90	1
	Rinnböckstraße	99	0
	Schafbergbad	99	0
	Stadlau	90	0
	Stephansdom	99	2
	Taborstraße	97	1
	Währinger Gürtel	99	0
	Währinger Straße	unter 75	
	Zentralanstalt	99	0

**Tabelle 7****Kohlenmonoxid**Verfügbarkeit der HMWs von Kohlenmonoxid sowie Anzahl der Tage mit Überschreitung des MW8 von 10 mg/m<sup>3</sup>

Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	MW8 > 10 mg/m <sup>3</sup>
Burgenland	Illmitz	unter 75	
Kärnten	Klagenfurt Koschatstraße	98	0
	Klagenfurt Völkermarkterstraße	97	0
	Vorhegg	unter 75	
Niederösterreich	Brunn am Gebirge	94	0
	Korneuburg	98	0
	Langenzersdorf	98	0
	Mödling	97	0
	Schwechat	77	0
	St. Pölten	unter 75	
	Stockerau	93	0
	Vösendorf	83	0
Oberösterreich	Asten	94	0
	Braunau	98	0
	Linz 24er Turm	93	0
	Linz Berufsschule	92	0
	Linz BH Urfahr	99	0
	Linz Hauserhof	78	0
	Linz Kleinmünchen	98	0
	Linz ORF Zentrum	93	0
	Linz Ursulinenhof	95	0
	Steyr	98	0
	Steyregg	97	0
	Traun	97	0
	Wels	96	0
Salzburg	Hallein Hagerkreuzung	99	0
	Salzburg Mirabellplatz	100	0
	Salzburg Rudolfsplatz	99	0
	Tamsweg	99	0
Steiermark	Donawitz	98	0
	Graz Mitte	98	0
	Graz West	96	0
	Voitsberg Freibad	97	0
Tirol	Galtür Gemeindeamt	unter 75	
	Hall Münzergasse	100	0
	Innsbruck Reichenau	100	0
	Innsbruck Olympisches Dorf	100	0
	Innsbruck Zentrum	100	0
	Kufstein Zentrum	100	0
	Landeck Gerberbrücke	100	0
	Lienz Dolomitenkreuzung	99	0
Vorarlberg	Feldkirch Hirschgraben	94	0



Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	MWB > 10 mg/m <sup>3</sup>
Wien	AKH Dach	99	0
	Gaudenzdorfer Gürtel	99	0
	Hietzinger Kai	98	0
	Kaiserebersdorf	100	0
	Rinnböckstraße	97	0
	Stadlau	100	0
	Taborstraße	98	0

**Tabelle 8**

**Ozon**

Verfügbarkeit der HMWs von Ozon sowie Anzahl der Tage mit Überschreitung zumindest eines MW8a<sup>5</sup> sowie des MW8b<sup>6</sup> von 0.11 mg/m<sup>3</sup>

Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	MW8a <sup>5</sup> > 0.11 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	MW8b <sup>6</sup> > 0.11 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>
Burgenland	Eisenstadt	92	42	47
	Illmitz	97	43	50
	Oberwart	95	8	13
Kärnten	Bleiburg Koschatstraße	98	15	28
	Feldkirchen Milesistraße	98	16	17
	Ferlach Schulhausgasse	98	11	23
	Fürnitz Bahnhofstraße	97	11	17
	Gerlitzten Steinturm	97	97	74
	Hermagor Villacherstraße	98	17	30
	Klagenfurt Koschatstrasse	96	8	12
	Klagenfurt Kreuzbergl	97	19	28
	Oberdrauburg	98	12	24
	Obervellach Schulzentrum	98	3	14
	Spittal Oktoberstrasse	99	2	6
	St.Andrä Volksschule	78	2	6
	St.Georgen Herzogberg	98	21	38
	St.Veit Oktoberplatz	96	0	0
	Villach Tirolerbrücke	96	17	17
	Völkermarkt Umfahrungsstraße	98	3	8
	Vorhegg	94	38	42
Wolfsberg Hauptschule	98	1	2	
Niederösterreich	Amstetten	88	23	33
	Annaberg	95	11	13
	Bad Vöslau	98	15	17
	Dunkelsteinerwald	96	40	58
	Exelberg	79	62	50
	Forsthof	87	23	27
	Gänserndorf	94	28	36
	Großgöttfritz	96	12	17
	Hainburg	96	36	39
	Heidenreichstein	94	30	36
	Irnfritz	93	32	35
	Klosterneuburg	89	22	27
	Kollmitzberg	87	49	59
	Krems	95	9	12
	Mistelbach	96	38	45
	Mödling	97	31	38
	Nebelstein	88	40	27
	Ostrong	96	28	34
	Payerbach	93	59	54
	Pillersdorf	96	46	49
	Schwechat	93	16	22
	St. Leonhard am Walde	97	50	44
	St. Pölten	97	22	36
	St. Valentin	unter 75		
	Stixneusiedl	97	42	46
	Streithofen	94	41	50

Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	MW8a <sup>1</sup> > 0,11 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	MW8b <sup>1</sup> > 0,11 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	Ternitz	90	19	22
	Traisen	93	22	26
	Tulln	95	24	22
	Wiener Neustadt	94	27	30
	Wiesmath	94	59	55
	Wolkersdorf	96	35	43
Oberösterreich	Bad Ischl	100	14	27
	Braunau	93	23	34
	Gföll	unter 75		
	Hochburg-Ach	96	32	42
	Kirchdorf	87	19	29
	Lenzing	94	30	40
	Linz-Berufsschule	97	16	23
	Perg	96	19	31
	Schoeneben	92	43	45
	Steyr	98	13	24
	Steyregg	97	35	50
	Traun	96	19	34
Salzburg	Flachgau (Grödig)	97	6	18
	Gaisberg Zistelalm	98	39	33
	Hallein Gamp	90	3	10
	Hallein Winterstall	95	11	24
	Haunsberg	99	38	44
	Salzburg Lehen	94	33	59
	Salzburg Mirabellplatz	100	29	41
	Sonnblick	82	100	57
	St. Johann im Pongau	99	3	19
	St. Koloman	95	50	39
	Tamsweg	93	1	2
	Zell am See	100	3	8
Steiermark	Arnfels	97	58	64
	Deutschlandsberg	98	18	22
	Graz Nord	97	20	23
	Graz Platte	98	58	55
	Graz Schloßberg	88	26	36
	Graz West	94	13	17
	Grundsee	94	25	26
	Hochgöbnitz	95	54	48
	Judenburg	97	5	19
	Kindberg Wartberg	90	14	21
	Leoben	96	7	15
	Liezen	96	8	13
	Masenberg	92	55	45
	Piber	96	24	37
	Rennfeld	97	63	37
	Salberg	98	34	26
	Stolzalpe	95	16	19
	Voitsberg Freibad	98	24	27
	Weiz	97	16	15
Tirol	Achenkirch	95	8	27

Bundesland	Meßstelle	Verfügbarkeit %	MW8a <sup>5)</sup> > 0,11 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>	MW8b <sup>6)</sup> > 0,11 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>
	Galtür Gemeindeamt	unter 75		
	Höfen Lärchbichl	99	24	29
	Innsbruck Reichenau	100	5	15
	Innsbruck Sadrach	100	13	29
	Innsbruck Seegrube	98	59	38
	Karwendel West	99	66	43
	Kramsach Angerberg	100	8	20
	Kufstein Festung	99	10	35
	Lienz Patriasdorf	100	13	15
	Sölden Reichenau	80	8	16
	Woergl Stelzhamerstraße	100	2	20
	Zillertaler Alpen	98	74	34
Vorarlberg	Bludenz Rathaus	98	9	25
	Lustenau Wiesenrain	99	23	35
	Sulzberg Gmeind	99	60	58
Wien	Hermannskogel	96	54	61
	Laaerberg	93	20	18
	Lobau	99	45	42
	Stephansdom	99	4	4
	Währinger Straße	unter 75		
	Zentralanstalt	83	35	35

<sup>5)</sup> MW8a - Mittelwert während acht Stunden; nicht gleitend; berechnet von 0-8, 8-16, 16-24 Uhr

<sup>6)</sup> MW8b - Mittelwert während acht Stunden; berechnet von 12-20 Uhr

**Tabelle 9**  
**Benzol**

Jahresmittelwerte für Benzol für den Meßzeitraum 27.12.94-9.1.96

Bundesland	Meßstelle	Meßhöhe m	JMW mg/m <sup>3</sup>	n
Salzburg	Salzburg Rudolfsplatz	3,5	0,0092	27
Steiermark	Graz Don Bosco	1,5	0,0122	24
	Graz Mitte	1,5	0,0067	26
	Graz Ost	1,5	0,0052	24
Tirol	Innsbruck Zentrum	1,5	0,0053	27
Wien	Praterstraße	1,5	0,0125	24
	Spittelauer Lände	6	0,0087	25
	Spittelauer Lände	25	0,0052	22

n - Anzahl der vierzehntägigen Expositionsproben

