

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Mai 2000

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 30. August 2000

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

?	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
?	Täglicher Luftgütebericht per Fax:	0512/589103
?	Teletext des ORF	Seite 782, 783
?	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

**Hinweise:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung des Gesamtzusammenhanges kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Gruppe Waldschutz – Luftgüte nicht gestattet. Ausser den eigenen Messwerten wurden zur Beurteilung der Messergebnisse auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie herangezogen. Alle in diesem Bericht verwendeten Daten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätssicherungsanforderungen erhoben.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>

## Monatsauswertung der Stationen

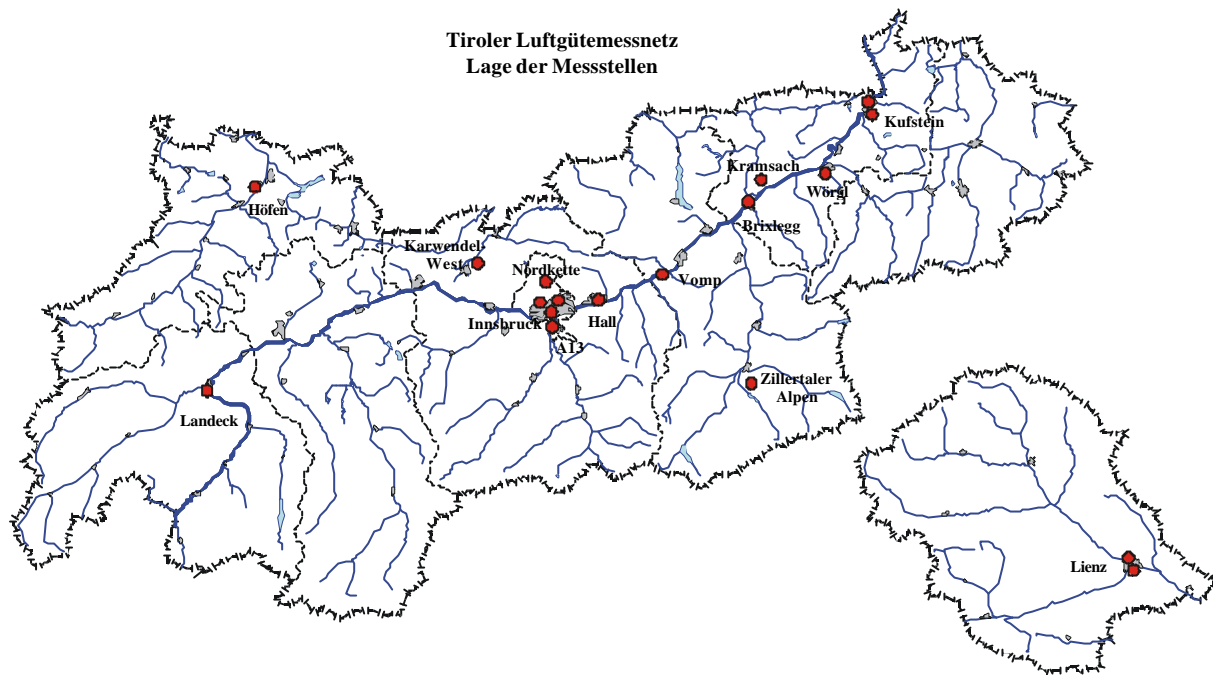
Höfen – Lärchbichl.....	10
Landeck – Gerberbrücke.....	12
Karwendel West.....	16
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	28
A13 – Gärberbach.....	31
Hall in Tirol – Münzergasse.....	35
Vomp – Raststätte A12.....	39
Zillertaler Alpen.....	43
Brixlegg – Innweg.....	46
Kramsach – Angerberg.....	48
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	51
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Sportzentrum.....	63

## Beurteilungsunterlagen

Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	65
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
Staub	Schwebstaub
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
8-MW, MW <sub>8_MAX</sub>	Achtstundenmittelwert (gleitender)
3-MW, MW <sub>3_MAX</sub>	Dreistundenmittelwert (gleitender)
1-MW, MW <sub>01_MAX</sub>	Einstundenmittelwert
HMW	Halbstundenmittelwert
max. HMW, HMW <sub>MAX</sub>	Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
TLRV	Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBI.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)



<b>BESTÜCKUNGSLISTE</b>							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	STAUB	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	o	-
Landeck – Gerberbrücke	810 m	o	o	o	o	-	o
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	o	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	o	o	o	o	o	o
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	o	o	o	o	-	o
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	o	-
Nordkette	1910 m	-	-	o	o	o	-
A13 – Gärberbach	680 m	o	o	o	o	-	o
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	o	o	o	o	-	o
Vomp – Raststätte A12	550 m	o	o	o	o	-	o
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	o	-
Brixlegg – Innweg	520 m	o	o	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	o	o	o	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	510 m	-	o	o	o	-	o
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	o	o	o	o	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	o	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	o	o	o	o	-	o
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	o	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten							
Mai 2000							
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt. TLRV	SO2	Staub	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl	I					I,M,P	
LANDECK Gerberbrücke	II	0	0	0	Ö		0
KARWENDEL West	I					I,M,P	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II	0	0	0	Ö	I,M,P	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II					I,M,P	
NORDKETTE	I			0	0	I,M,P	
A13 GÄRBERBACH	II	0	0	0	Ö		0
HALL IN TIROL Münzergasse	II	0	0	0	Ö		0
VOMP Raststätte	I	0	0	0	M,Ö		0
ZILLERTALER ALPEN	I					I,M,P	
BRIXLEGG Innweg	II	0	0				
KRAMSACH Angerberg	II			0	0	I,M,P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		0	0	Ö		0
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	II	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung	II					I,M,P	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II					I,M,P	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
T	Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert						
B	Überschreitung der NO <sub>2</sub> - und CO Grenzwerte der Vereinbarung gem. Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung der Grenzwerte nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (IGL)						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen I						

## Kurzbericht für den Mai 2000

### Messnetz

Im Berichtsmonat wurden keine Veränderungen bei den Standorten und den dort gemessenen Komponenten vorgenommen. Die Verfügbarkeit ist bei allen Komponenten größer als 26 Tage; lediglich in KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz sind bei den Stickoxidaten jeweils Ergebnisse von 16 Tagen auswertbar.

### Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlb.)

Der Mai 2000 war über weite Strecken zu warm. Nur zweimal - vom 19. bis 22. und vom 29. bis 31. - sorgte ein Kaltlufteinbruch für negative Temperaturabweichungen. In Summe war das Monatsmittel aber doch um 1,5 bis 3 Grad zu warm (z.B. Kufstein 15,3 statt 12,8 Grad, Reutte 12,5 statt 10,4 Grad, Lienz 14,3 statt 12,6 Grad). Innsbruck verzeichnete gleich 12 Sommertage, um 7 mehr als zu erwarten war; eine Zahl die eher dem Juni entspricht als dem Mai.

Der Niederschlag entsprach meist dem Erwartungswert (z.B. Innsbruck 90 statt 88mm, Landeck 78 statt 75mm, Kufstein 130 statt 121mm). In Osttirol blieben die Regenmengen zurück (Lienz 58 statt 89mm), im Außerfern war es hingegen relativ feucht (Reutte 179 statt 125mm). Die Klimastation in Innsbruck registrierte, ganz dem Mittel entsprechend, 15 Regentage und 3 Tage mit Gewitter.

Sowohl in Nord- wie auch in Osttirol schien die Sonne überdurchschnittlich oft, die Monatssumme zeigt positive Abweichungen von 10 bis knapp über 30 Stunden.

### Luftschadstoffübersicht

Die Belastung mit **Schwefeldioxid** ist - mit Ausnahme der Messstelle BRIXLEGG/Innweg - sowohl kurzzeitig wie im Monatsdurchschnitt überall als sehr gering zu bezeichnen. Am genannten Ort wurden kurzzeitige Werte bis zu 0,15 mg/m<sup>3</sup> festgestellt. Die gesetzlichen wie auch die wirkungsbezogenen Grenzwerte sind überall eingehalten.

Hinsichtlich **Staub** wurden im Mai 2000 kurzzeitig an mehreren Orten erhöhte Werte gemessen, der höchste in LANDECK/ Gerberbrücke mit 0,34 mg/m<sup>3</sup>. Die Belastungssituationen dauerten jedoch nie lange, der gesetzliche Grenzwert gem. IG-L (0,15 mg/m<sup>3</sup>) ist überall bis höchstens 40 % ausgeschöpft.

Die Auswertungen für die Summe an **Schwefeldioxid** und **Staub** ergeben mit 0,25 mg/m<sup>3</sup> als Dreistundenmittelwert bei weitem die Einhaltung gemäss Smogalarmgesetz.

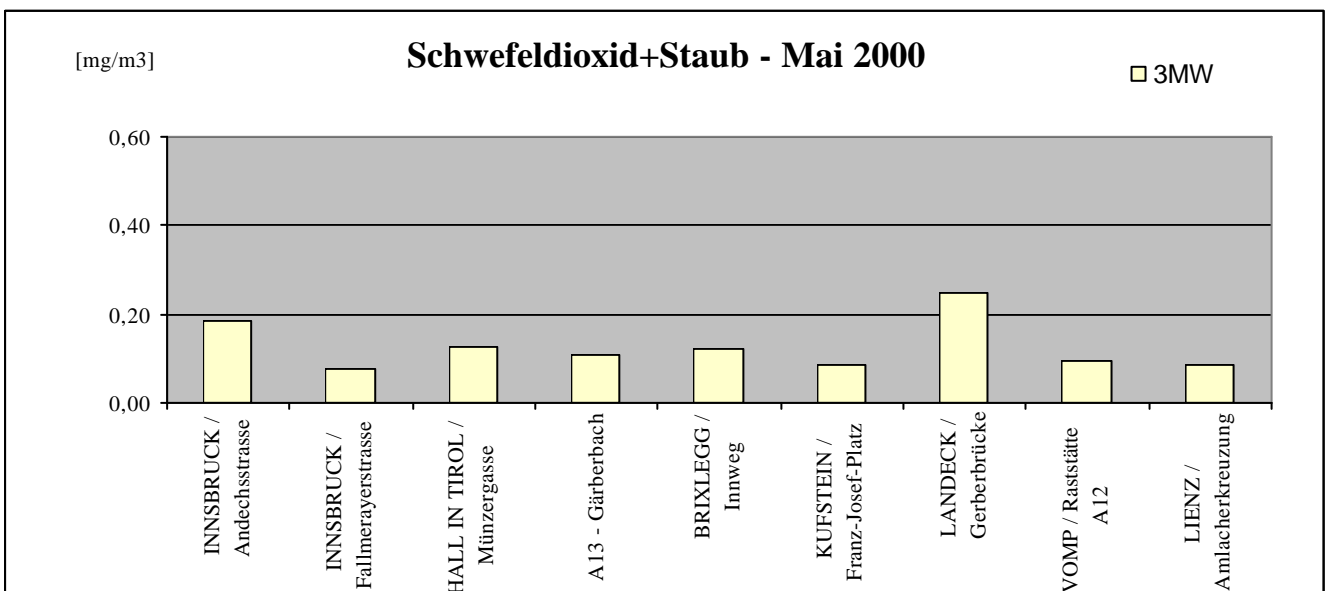
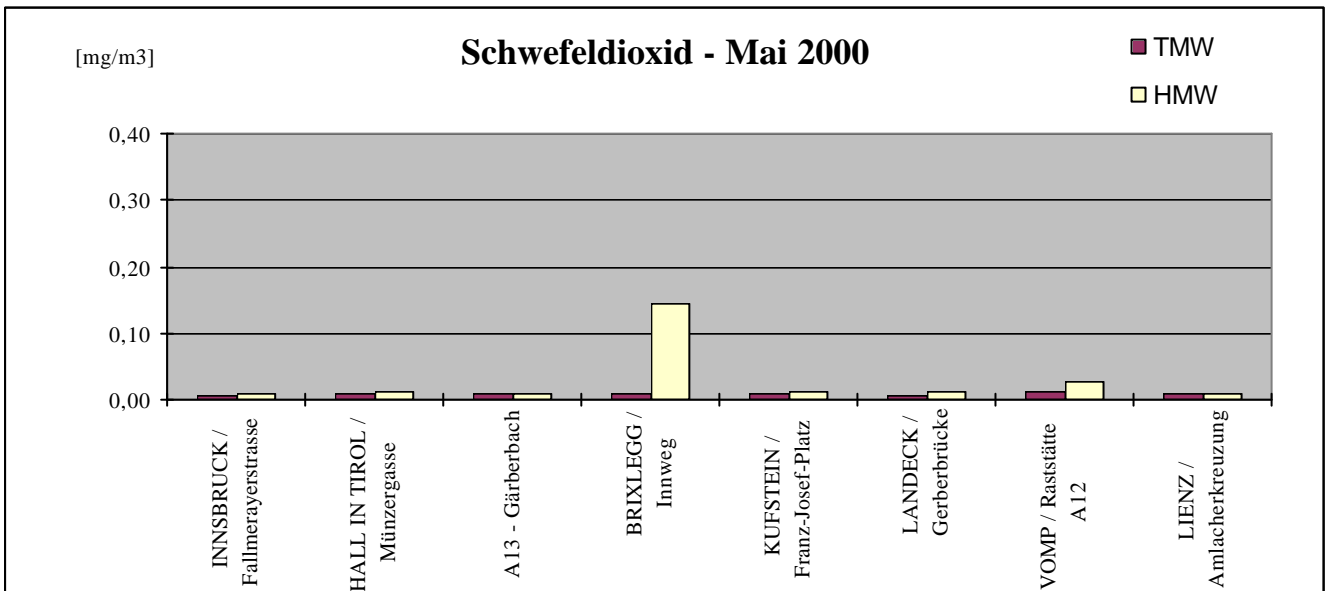
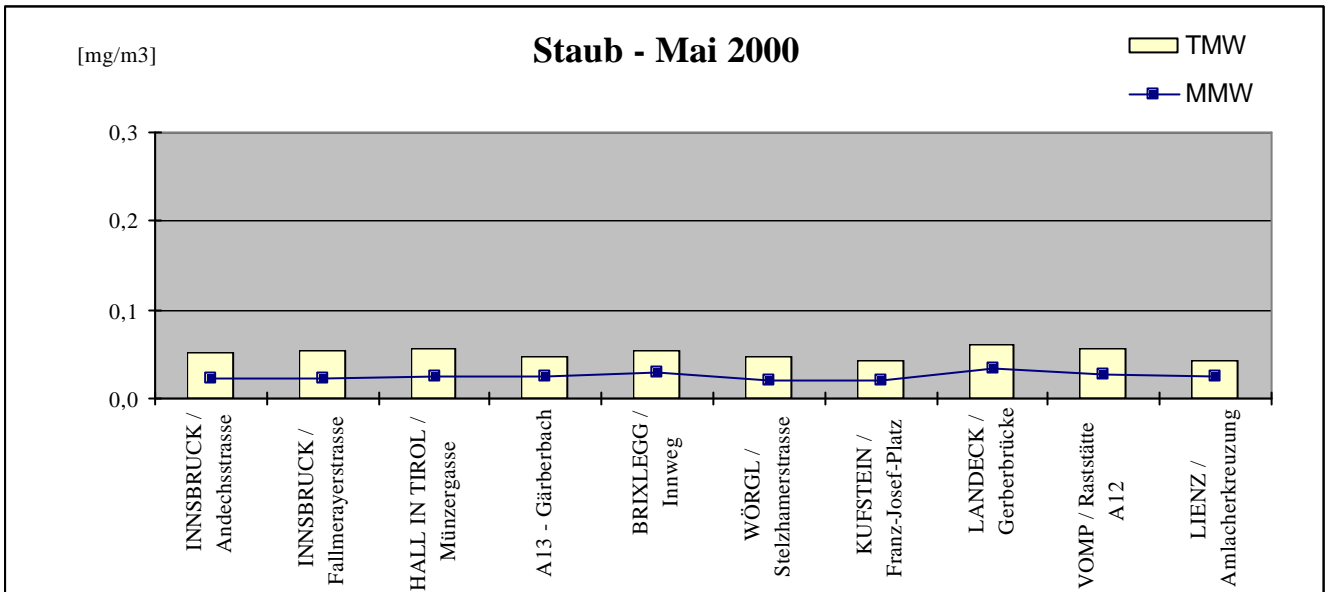
**Stickstoffmonoxid** ist in VOMP/Raststätte A12 mit Spitzen bis zu 0,741 mg/m<sup>3</sup> und maximalen Tagesmittelwerten bis zu 0,304 mg/m<sup>3</sup> die weitaus höchstbelastete Messstelle des Tiroler Netzes. HALL IN TIROL/Münzergasse weist zwar mit 0,313 mg/m<sup>3</sup> den zweithöchsten Kurzzeitwert auf, hinsichtlich der Durchschnittsbelastung liegen aber die Messstellen A 13 Gärberbach, LANDECK/ Gerberbrücke und LIENZ/Amlacherkreuzung deutlich über der Haller Messstelle. Die verfügbaren Grenzwerte (VDI-Richtlinie 2310) sind an allen Messstellen eingehalten.

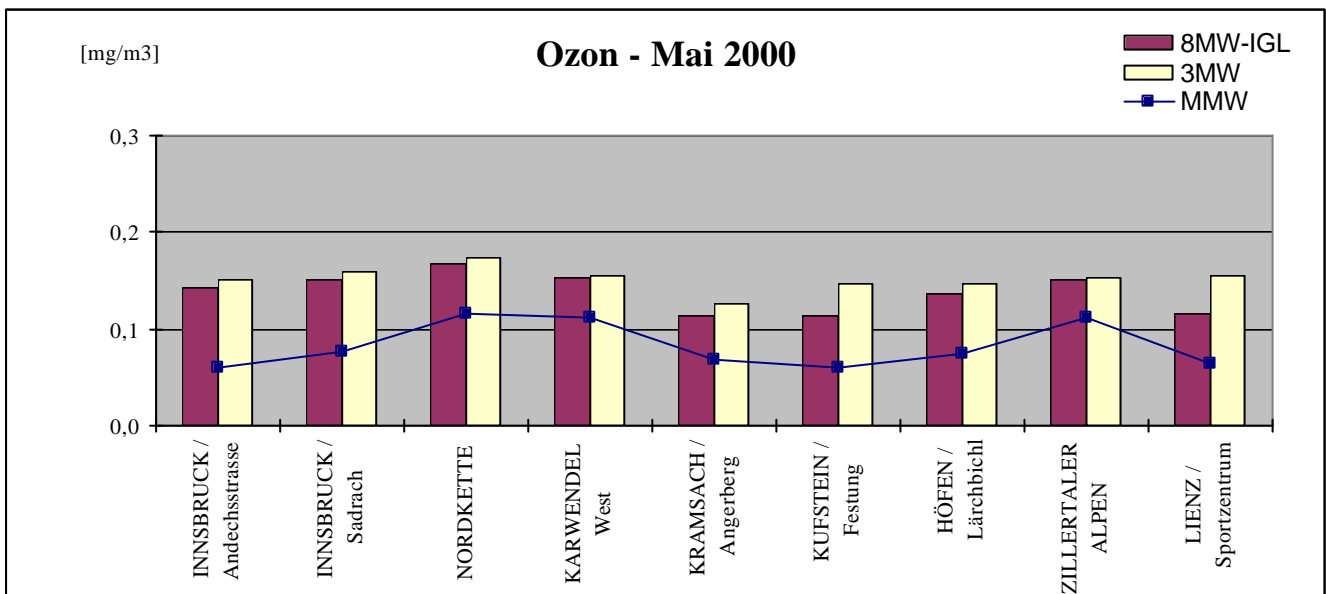
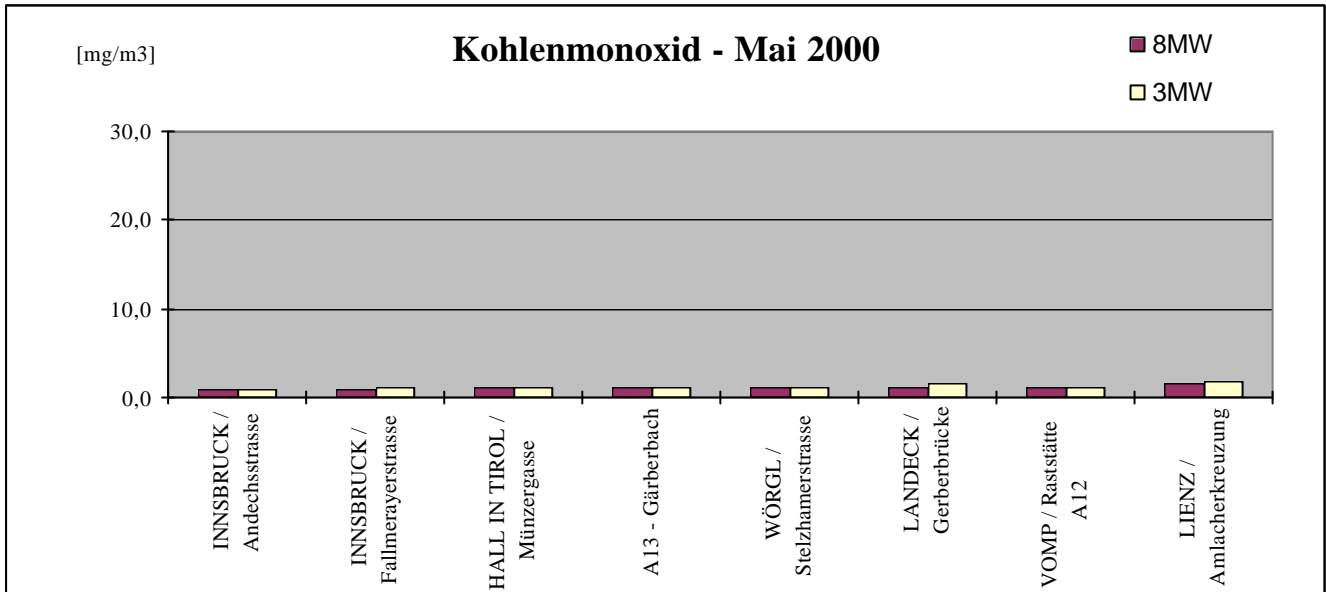
Beim **Stickstoffdioxid** liegt VOMP/Raststätte A12 in der Monatsauswertung mit einem Höchstwert von 0,160 mg/m<sup>3</sup> ebenfalls an der Spitze des Landesmessnetzes. Mit höchsten Tagesmittelwerten von bis zu 0,82 mg/m<sup>3</sup> ist nur hier der wirkungsbezogene Grenzwert gemäss Österreichischer Akademie der Wissenschaften zum vorsorglichen Schutz des Menschen und auch der Pflanzen verletzt (der Jahresmittelwert ist hier nicht beurteilt). Nach den Auswertungen des IG-L ergibt sich an allen Orten die Einhaltung des gesetzlichen Grenzwertes von 0,20 mg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert.

Die Belastung mit **Ozon** ist allgemein als für die Wetterlage nicht übermäßig einzustufen, dennoch ist überall der Zielwert gemäß IG-L überschritten. Die höchsten Langzeitmittelwerte sind an den 3 höher gelegenen Messstellen mit 0,111 bis 0,115 mg/m<sup>3</sup> festzustellen, hinsichtlich der höchsten Kurzzeitwerte reichen die Messstellen am Talboden - insbesondere LIENZ/Sportzentrum und INNSBRUCK/Sadrach - beinahe an jene Werte von INNSBRUCK/Nordkette heran.

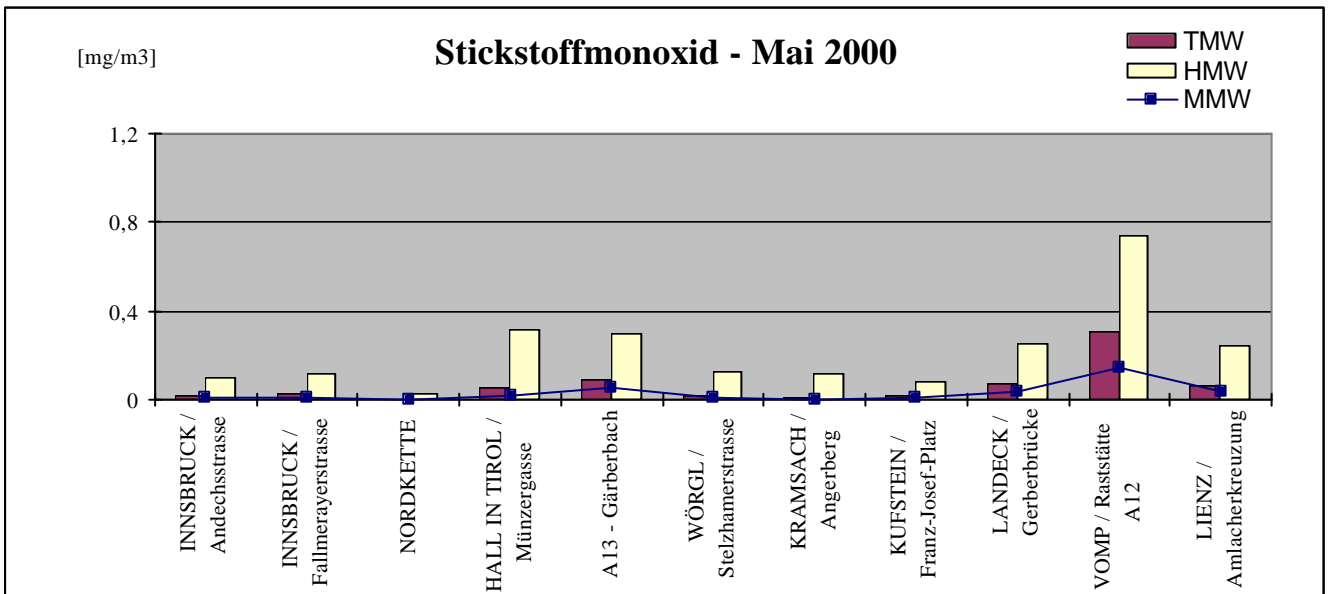
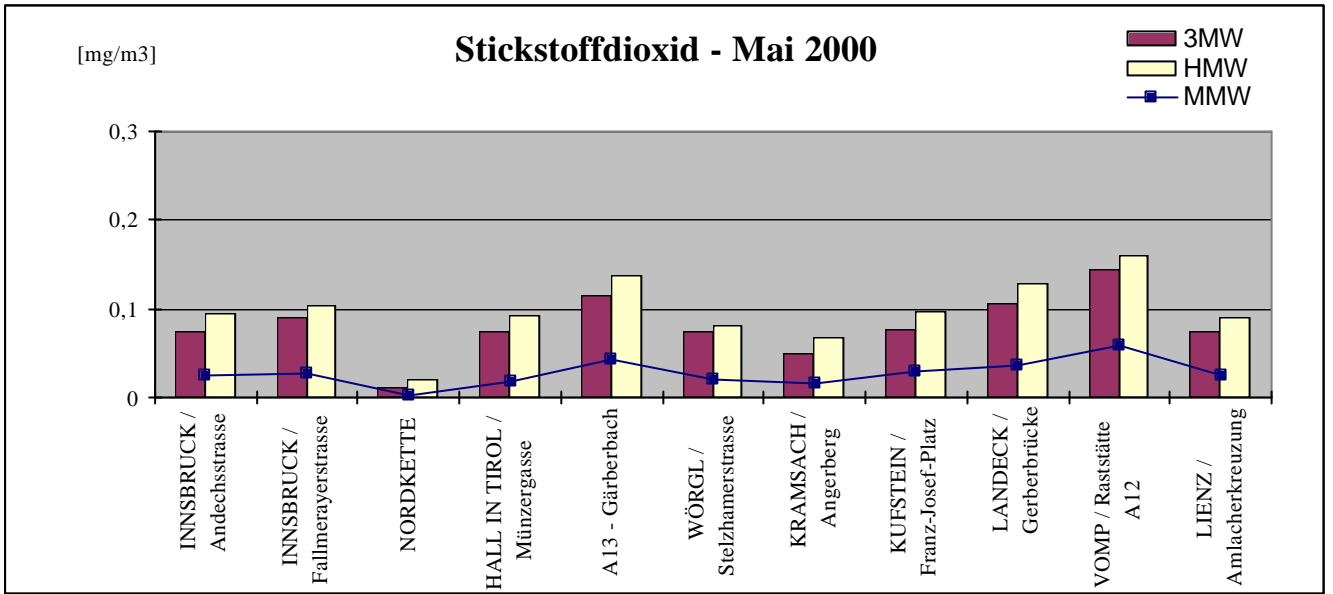
Die **Kohlenmonoxid**messungen ergeben an den 8 gemessenen Orten des Landesluftgütemessnetzes insgesamt eine sehr niedrige Belastung; kein Monatsmittelwert liegt über 1 mg/m<sup>3</sup> Luft. Als höchster Kurzzeitwert liegt lediglich LIENZ/Amlacherkreuzung mit 2,3 mg/m<sup>3</sup> über 2 mg/m<sup>3</sup> Luft. Der als Acht-Stundenmittelwert festgelegte Grenzwert gemäss IG-L ist überall bei weitem eingehalten.

**Stationsvergleich**









Zeitraum: MAI 2000

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.083	0.087	0.092	0.093	0.094			
02.									0.089	0.097	0.104	0.106	0.111			
03.									0.102	0.110	0.118	0.120	0.122			
04.									0.094	0.107	0.113	0.114	0.115			
05.									0.105	0.114	0.120	0.121	0.123			
06.									0.103	0.108	0.111	0.114	0.114			
So 07.									0.105	0.109	0.111	0.112	0.112			
08.									0.093	0.102	0.116	0.117	0.117			
09.									0.102	0.108	0.115	0.116	0.117			
10.									0.101	0.109	0.115	0.117	0.118			
11.									0.104	0.113	0.124	0.130	0.131			
12.									0.064	0.070	0.081	0.088	0.091			
13.									0.086	0.098	0.109	0.110	0.110			
So 14.									0.087	0.100	0.108	0.109	0.110			
15.									0.103	0.113	0.126	0.128	0.129			
16.									0.136	0.143	0.143	0.145	0.146			
17.									0.123	0.134	0.147	0.150	0.150			
18.									0.072	0.101	0.083	0.078	0.079			
19.									0.095	0.095	0.098	0.099	0.100			
20.									0.098	0.104	0.107	0.107	0.108			
So 21.									0.106	0.110	0.112	0.113	0.114			
22.									0.096	0.100	0.101	0.104	0.105			
23.									0.094	0.105	0.109	0.110	0.110			
24.									0.108	0.127	0.132	0.133	0.134			
25.									0.115	0.122	0.126	0.126	0.127			
26.									0.077	0.086	0.093	0.097	0.099			
27.									0.085	0.086	0.091	0.092	0.096			
So 28.									0.078	0.085	0.092	0.094	0.094			
29.									0.084	0.084	0.089	0.096	0.097			
30.									0.078	0.085	0.097	0.099	0.101			
31.									0.067	0.068	0.072	0.076	0.078			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						99%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.075	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.106	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.143	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.136	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.147	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.150	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.150	



Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO			
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW		
01.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.068	0.024	0.070	0.079						1	1	2	
02.	0.00	0.01	0.04	0.06	0.131	0.044	0.086	0.091						1	1	2	
03.	0.00	0.01	0.03	0.08	0.116	0.035	0.069	0.075						1	1	1	
04.	0.00	0.01	0.03	0.08	0.151	0.044	0.123	0.129						1	1	1	
05.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.141	0.040	0.099	0.107						1	1	1	
06.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.120	0.015	0.046	0.058						1	1	1	
So 07.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.048	0.017	0.043	0.043						1	1	1	
08.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.137	0.033	0.067	0.078						1	1	1	
09.	0.00	0.01	0.04	0.07	0.179	0.025	0.049	0.055						0	1	1	
10.	0.00	0.01	0.06	0.09	0.167	0.039	0.068	0.076						1	1	1	
11.	0.00	0.01	0.05	0.08	0.143	0.042	0.074	0.077						1	1	1	
12.	0.00	0.01	0.04	0.07	0.175	0.040	0.082	0.099						1	1	1	
13.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.109	0.023	0.065	0.071						1	1	2	
So 14.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.083	0.026	0.068	0.070						1	1	1	
15.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.135	0.034	0.070	0.078						1	1	1	
16.	0.00	0.01	0.03	0.07	0.108	0.034	0.092	0.106						1	1	1	
17.	0.00	0.01	0.03	0.07	0.176	0.035	0.108	0.123						1	1	1	
18.	0.00	0.01	0.06	0.25	0.253	0.049	0.111	0.115						1	1	2	
19.	0.00	0.01	0.06	0.19	0.185	0.039	0.084	0.090						1	1	1	
20.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.052	0.017	0.032	0.035						0	1	1	
So 21.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.067	0.024	0.056	0.062						1	1	1	
22.	0.00	0.01	0.03	0.08	0.144	0.035	0.075	0.077						1	1	1	
23.	0.00	0.01	0.03	0.07	0.171	0.045	0.100	0.103						1	1	1	
24.	0.00	0.01	0.04	0.08	0.135	0.044	0.093	0.111						1	1	1	
25.	0.00	0.01	0.04	0.08	0.160	0.045	0.091	0.097						1	1	1	
26.	0.00	0.01	0.05	0.09	0.130	0.046	0.082	0.092						1	1	1	
27.	0.00	0.01	0.05	0.15	0.079	0.031	0.058	0.065						1	1	1	
So 28.	0.00	0.01	0.04	0.14	0.063	0.024	0.042	0.052						1	1	1	
29.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.170	0.047	0.083	0.088						1	2	2	
30.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.180	0.041	0.081	0.085						1	1	1	
31.	0.00	0.01	0.03	0.11	0.226	0.034	0.088	0.090						1	2	2	

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		31	31		31
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	99%	99%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.00	0.03		0.036	0.035		0.5
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.032		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.00	0.06		0.073	0.049		0.7
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.2
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01		0.25		0.107		1.5
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.123		1.6
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01			0.253	0.129		1.9

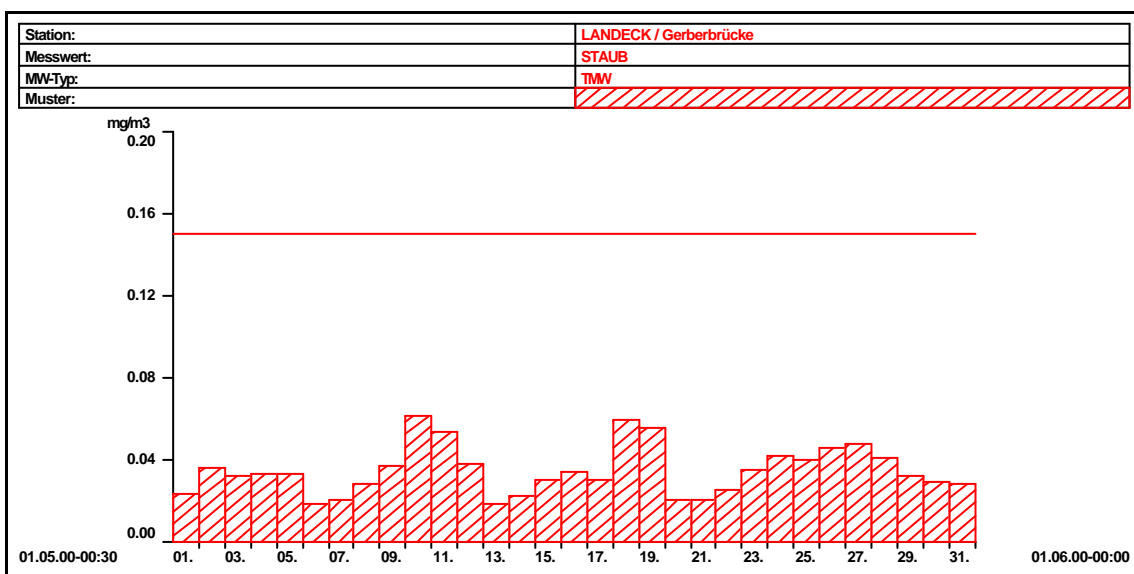
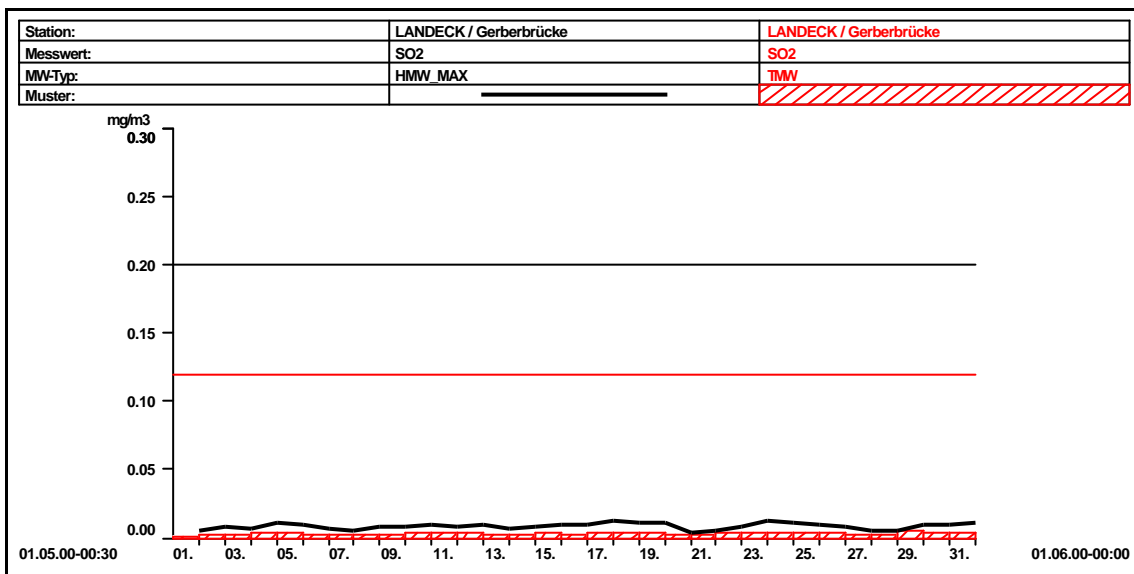
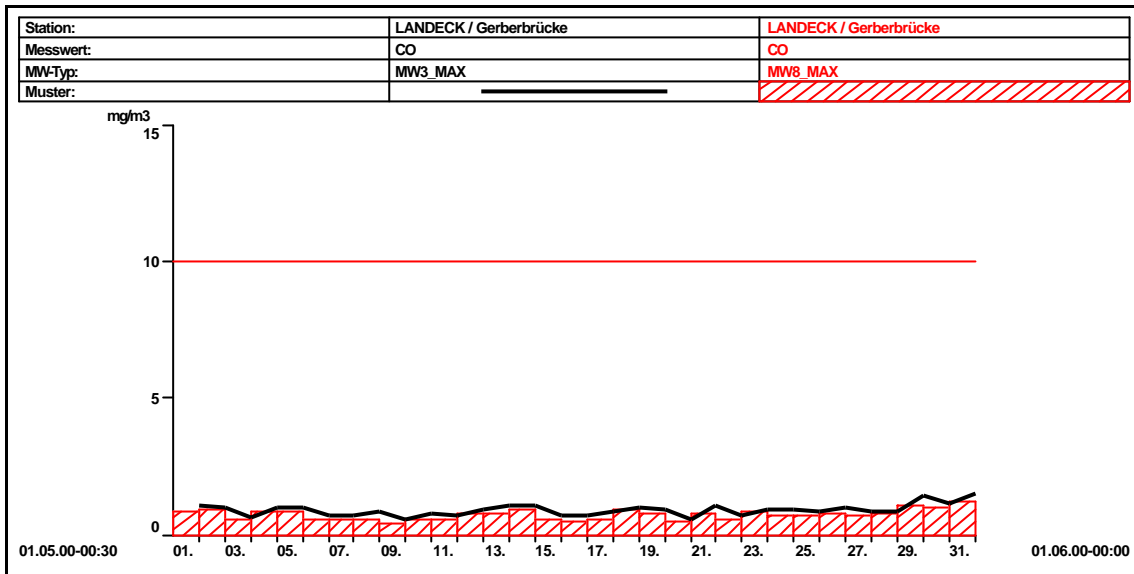
Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

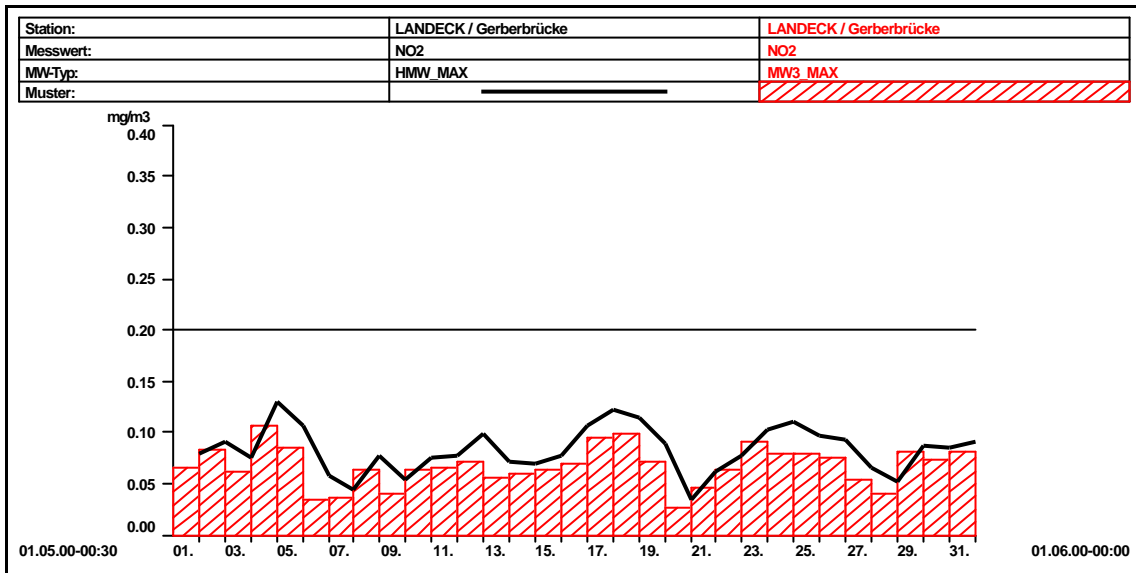
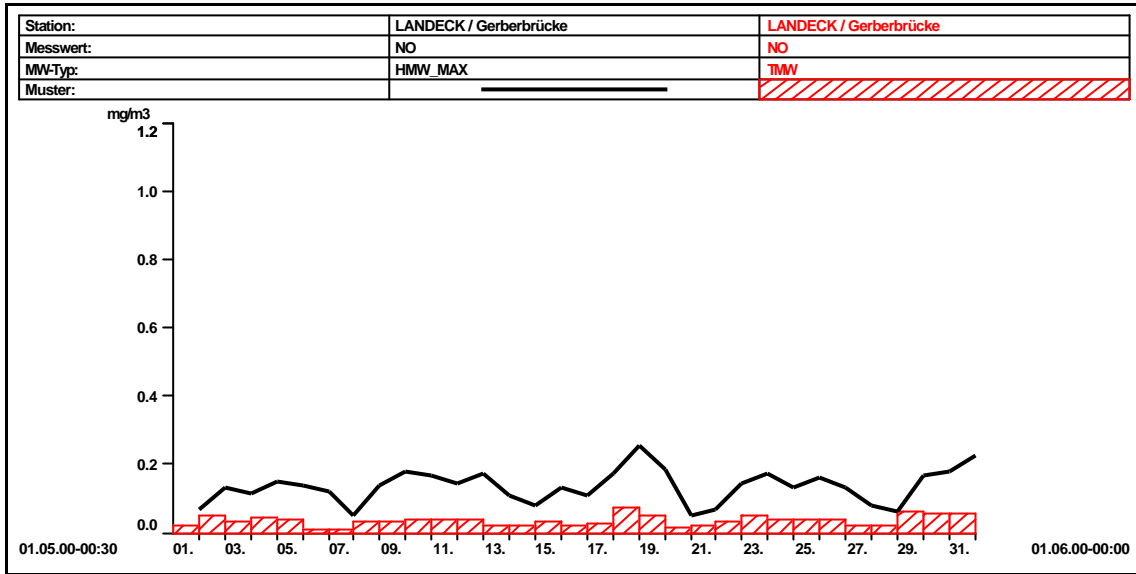
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					15	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MAI 2000

Messstelle: KARWENDEL West

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.123	0.124	0.126	0.128	0.130			
02.									0.117	0.123	0.124	0.125	0.126			
03.									0.114	0.114	0.116	0.116	0.116			
04.									0.125	0.125	0.132	0.136	0.138			
05.									0.125	0.126	0.129	0.130	0.132			
06.									0.123	0.124	0.127	0.129	0.130			
So 07.									0.116	0.117	0.121	0.122	0.122			
08.									0.113	0.113	0.120	0.123	0.124			
09.									0.119	0.119	0.123	0.124	0.125			
10.									0.116	0.120	0.120	0.125	0.127			
11.									0.127	0.127	0.134	0.140	0.142			
12.									0.117	0.126	0.124	0.123	0.123			
13.									0.107	0.117	0.115	0.120	0.120			
So 14.									0.111	0.111	0.115	0.115	0.116			
15.									0.130	0.130	0.137	0.138	0.138			
16.									0.127	0.132	0.134	0.136	0.138			
17.									0.133	0.138	0.139	0.142	0.143			
18.									0.126	0.132	0.129	0.129	0.131			
19.									0.110	0.110	0.113	0.115	0.115			
20.									0.112	0.112	0.114	0.115	0.115			
So 21.									0.117	0.117	0.122	0.122	0.123			
22.									0.105	0.108	0.111	0.116	0.117			
23.									0.113	0.113	0.114	0.115	0.115			
24.									0.138	0.138	0.140	0.141	0.141			
25.									0.127	0.138	0.135	0.134	0.134			
26.									0.141	0.141	0.148	0.150	0.152			
27.									0.153	0.153	0.155	0.156	0.157			
So 28.									0.107	0.109	0.112	0.114	0.118			
29.									0.112	0.112	0.117	0.119	0.119			
30.									0.109	0.113	0.114	0.113	0.114			
31.									0.106	0.108	0.110	0.111	0.112			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.111	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.129	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.153	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.153	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.155	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.156	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.157	

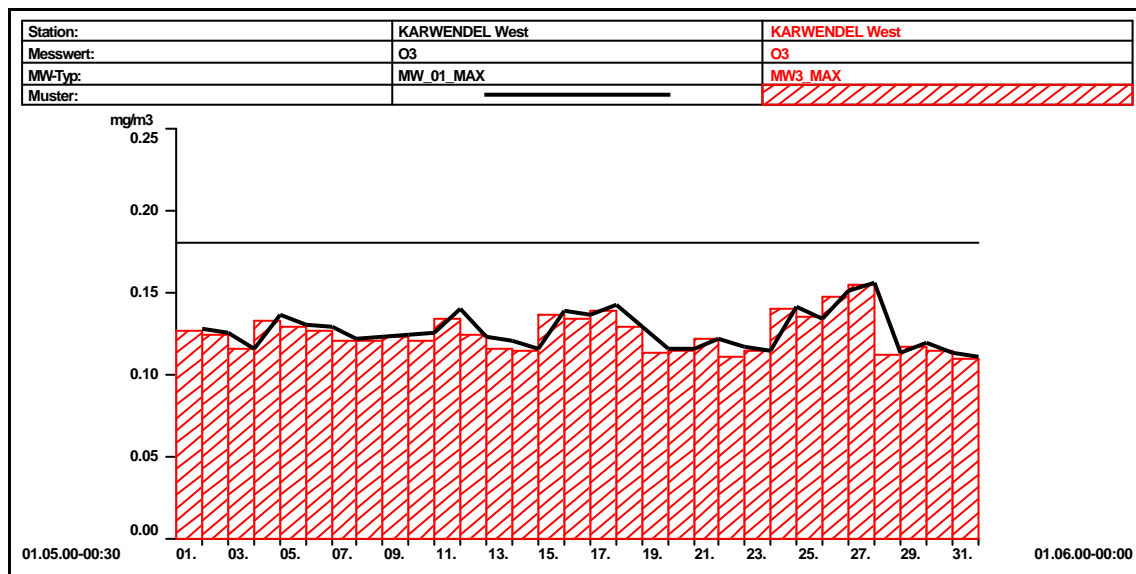


Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	31	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	----			----	25	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2000

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max		max	max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.00	0.00	0.02	0.19	0.009	0.014	0.024	0.031	0.082	0.088	0.096	0.097	0.101	0	0	1
02.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.091		0.047	0.052	0.067	0.089	0.097	0.099	0.102	1	1	1
03.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.045		0.044	0.045	0.077	0.092	0.099	0.103	0.105	1	1	1
04.	0.00	0.01	0.02	0.06	0.101	0.025	0.045	0.049	0.079	0.092	0.103	0.105	0.109	1	1	1
05.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.059	0.028	0.044	0.045	0.085	0.099	0.115	0.118	0.123	1	1	1
06.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.033	0.021	0.043	0.044	0.100	0.108	0.114	0.117	0.117	0	1	1
So 07.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.007	0.010	0.017	0.019	0.102	0.105	0.111	0.112	0.113	1	1	1
08.	0.00	0.00	0.03	0.06	0.081	0.028	0.059	0.061	0.057	0.090	0.091	0.089	0.091	1	1	1
09.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.049	0.031	0.076	0.079	0.068	0.091	0.101	0.104	0.108	1	1	1
10.	0.00	0.00	0.05	0.08	0.071	0.029	0.063	0.064	0.091	0.103	0.107	0.111	0.113	1	1	1
11.	0.00	0.00	0.05	0.08	0.036	0.027	0.055	0.059	0.083	0.095	0.112	0.117	0.119	1	1	1
12.	0.00	0.00	0.03	0.06	0.094	0.038	0.055	0.062	0.033	0.062	0.051	0.057	0.058	1	1	1
13.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.018	0.018	0.033	0.042	0.079	0.093	0.098	0.103	0.105	1	1	1
So 14.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.009	0.017	0.040	0.044	0.089	0.096	0.101	0.106	0.107	1	1	1
15.	0.00	0.00	0.03	0.04	0.064	0.030	0.080	0.094	0.089	0.111	0.123	0.126	0.129	1	1	1
16.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.038	0.032	0.071	0.080	0.097	0.107	0.119	0.125	0.131	1	1	1
17.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.043	0.042	0.084	0.088	0.089	0.090	0.118	0.124	0.127	1	1	1
18.	0.00	0.00	0.02	0.05	0.053	0.026	0.064	0.068	0.077	0.077	0.099	0.101	0.102	1	1	1
19.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.040	0.023	0.052	0.053	0.075	0.086	0.093	0.097	0.098	1	1	1
20.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.008	0.015	0.036	0.039	0.077	0.087	0.090	0.091	0.093	1	1	1
So 21.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.007	0.014	0.026	0.029	0.091	0.099	0.110	0.112	0.113	1	1	1
22.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.011	0.019	0.034	0.037	0.073	0.078	0.083	0.088	0.088	1	1	1
23.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.066	0.026	0.050	0.050	0.087	0.101	0.108	0.114	0.114	1	1	1
24.	0.00	0.01	0.03	0.04	0.040	0.032	0.051	0.060	0.090	0.113	0.123	0.125	0.128	1	1	1
25.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.034	0.033	0.060	0.069	0.098	0.108	0.123	0.128	0.135	1	1	1
26.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.023	0.018	0.041	0.043	0.143	0.143	0.151	0.153	0.155	1	1	1
27.	0.00	0.00	0.03	0.07	0.009	0.013	0.038	0.043	0.131	0.150	0.151	0.152	0.155	1	1	1
So 28.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.006	0.013	0.020	0.022	0.090	0.098	0.103	0.106	0.107	1	1	1
29.	0.00	0.00	0.01	0.03	0.031	0.026	0.050	0.054	0.057	0.069	0.070	0.074	0.077	1	1	1
30.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.039	0.031	0.053	0.054	0.053	0.057	0.071	0.077	0.081	1	1	1
31.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.069	0.036	0.052	0.055	0.025	0.033	0.038	0.043	0.045	1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		29	29	31	31
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	97%	97%	100%	100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.00	0.02		0.008	0.025	0.060	0.8
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.037		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.00						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.00	0.05		0.019	0.042	0.107	1.0
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.150	1.0
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.143	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01		0.19		0.074	0.151	1.0
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.084	0.153	1.1
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01			0.101	0.094	0.155	1.4

Zeitraum: MAI 2000

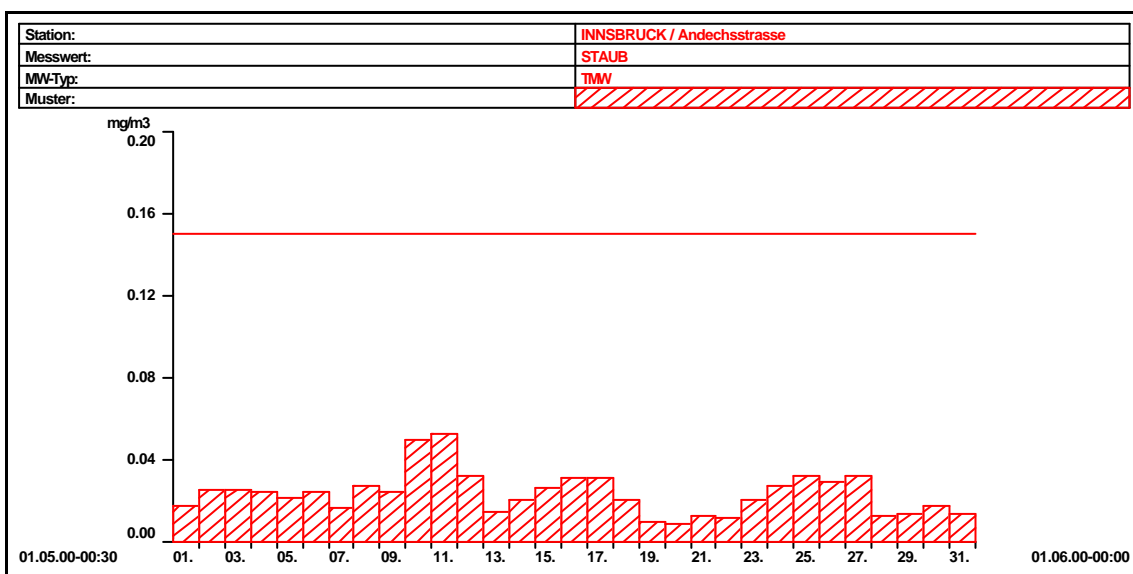
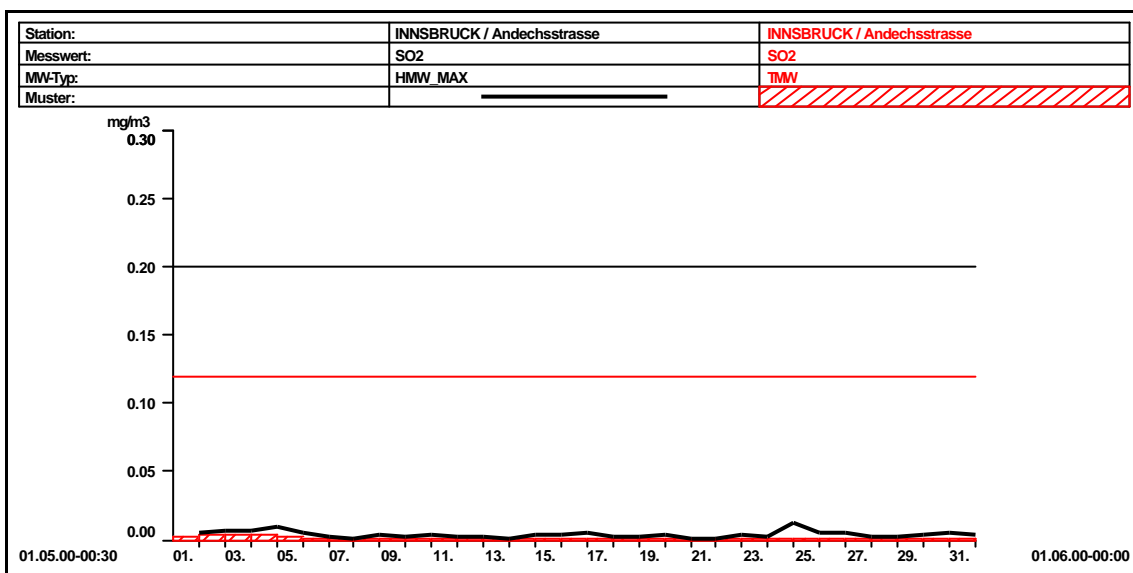
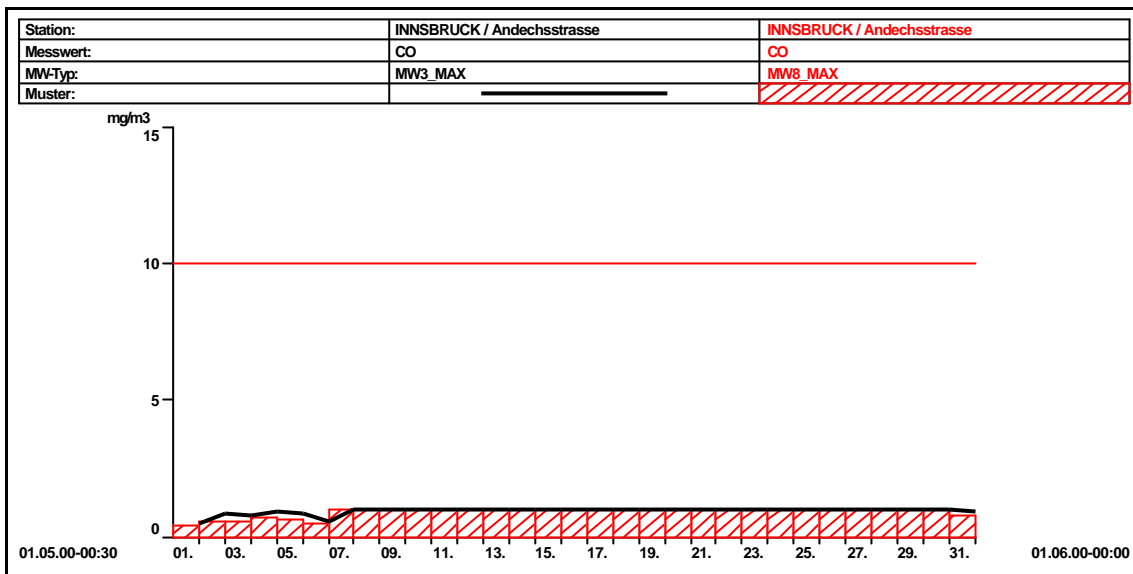
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

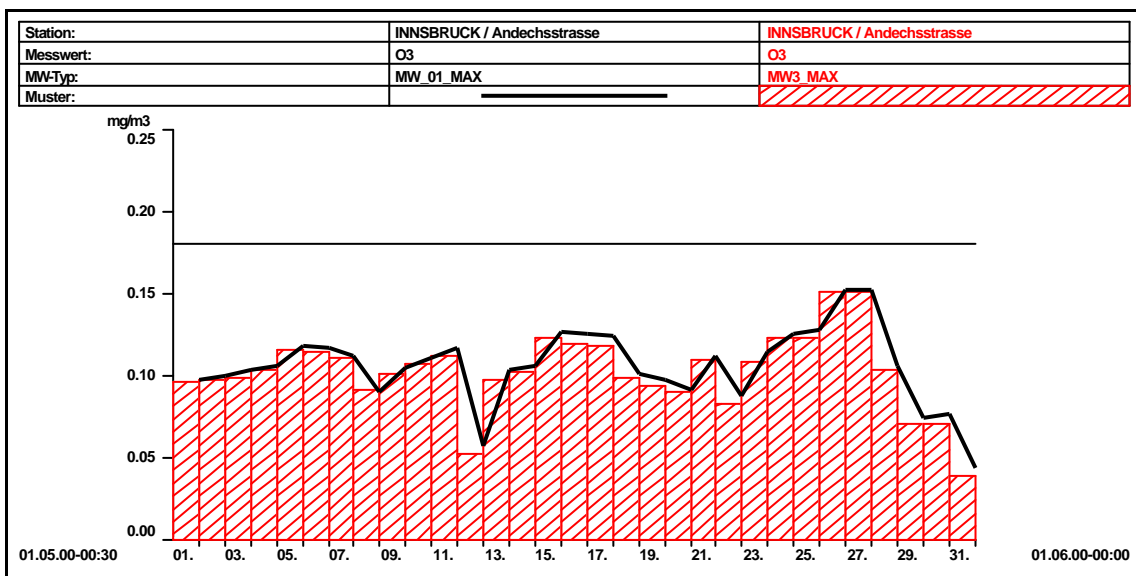
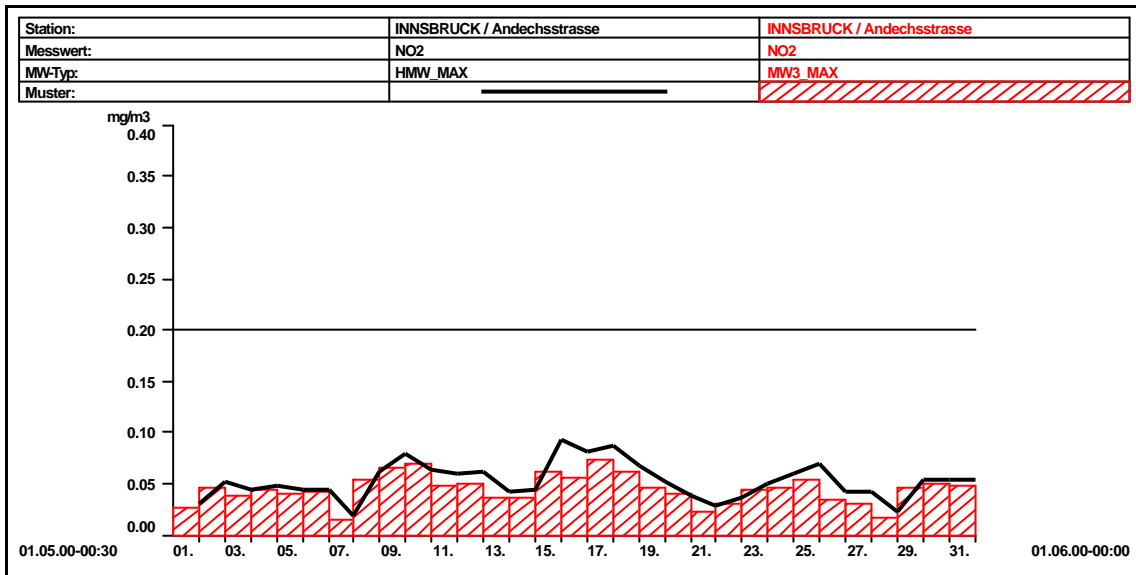
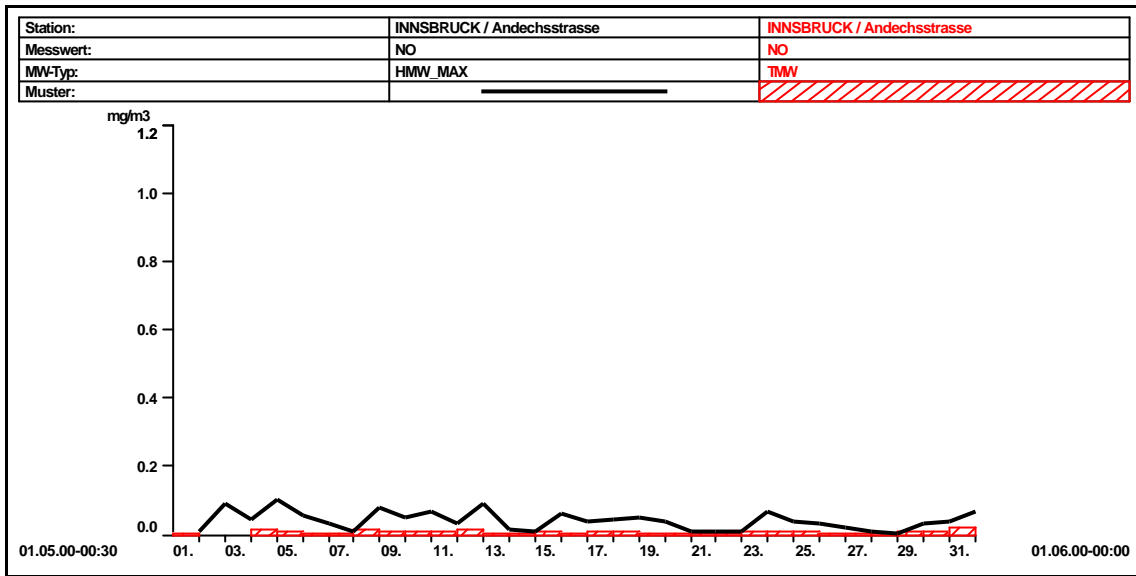
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	10	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	2	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	0	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MAI 2000

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.013	0.012	0.025	0.028						0	0	0
02.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.119	0.040	0.069	0.074						1	1	1
03.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.051	0.032	0.047	0.047						1	1	1
04.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.112	0.032	0.052	0.055						1	1	1
05.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.066	0.033	0.062	0.063						1	1	1
06.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.034	0.015	0.042	0.046						0	0	0
So 07.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.022	0.008	0.014	0.016						0	0	0
08.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.040	0.022	0.041	0.044						0	1	1
09.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.064	0.036	0.082	0.098						1	1	1
10.	0.00	0.01	0.05	0.07	0.050	0.025	0.046	0.047						1	1	1
11.	0.00	0.01	0.05	0.08	0.051	0.028	0.044	0.049						1	1	1
12.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.083	0.042	0.069	0.072						1	1	1
13.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.029	0.026	0.042	0.042						1	1	1
So 14.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.012	0.016	0.041	0.055						1	1	1
15.	0.00	0.01	0.03	0.04	0.054	0.036	0.070	0.084						1	1	1
16.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.053	0.036	0.064	0.079						1	1	1
17.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.094	0.046	0.098	0.103						1	1	2
18.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.040	0.027	0.052	0.057						1	1	1
19.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.045	0.030	0.064	0.071						1	1	1
20.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.019	0.018	0.036	0.037						1	1	1
So 21.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.017	0.015	0.024	0.027						1	1	1
22.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.038	0.022	0.035	0.041						0	1	1
23.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.088	0.031	0.059	0.073						1	1	1
24.	0.00	0.01	0.03	0.04	0.044	0.036	0.063	0.072						1	1	1
25.		0.01		0.05	0.050		0.054	0.060						1	1	1
26.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.049	0.024	0.051	0.054						1	1	1
27.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.010	0.017	0.041	0.042						0	1	1
So 28.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.017	0.013	0.019	0.023						0	1	1
29.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.069	0.034	0.060	0.067						1	1	1
30.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.060	0.033	0.054	0.060						1	1	1
31.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.083	0.039	0.060	0.064						1	1	2

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		30	30		30
Verfügbarkeit	99%	99%	99%	99%	99%		99%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.00	0.02		0.013	0.028		0.5
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.041		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.05		0.030	0.046		0.8
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.0
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01		0.08		0.090		1.2
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.098		1.4
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01			0.119	0.103		1.6

Zeitraum: MAI 2000

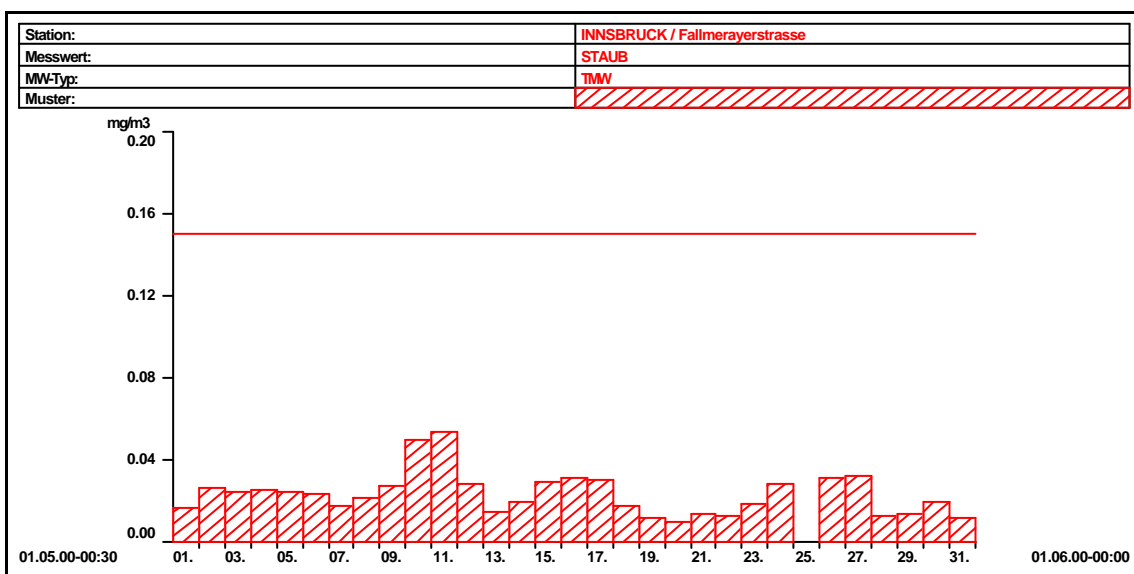
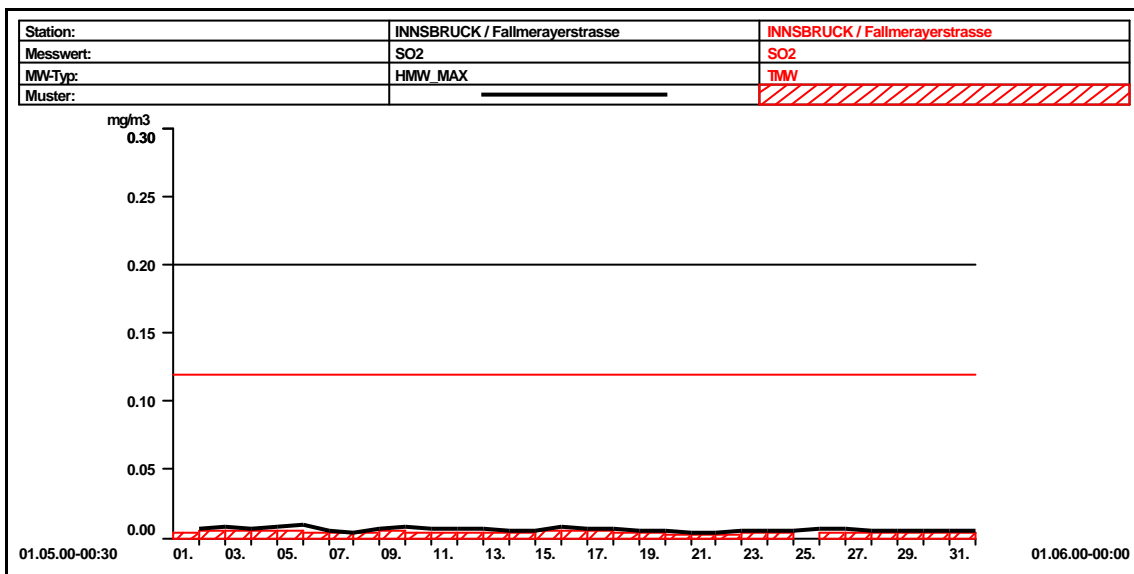
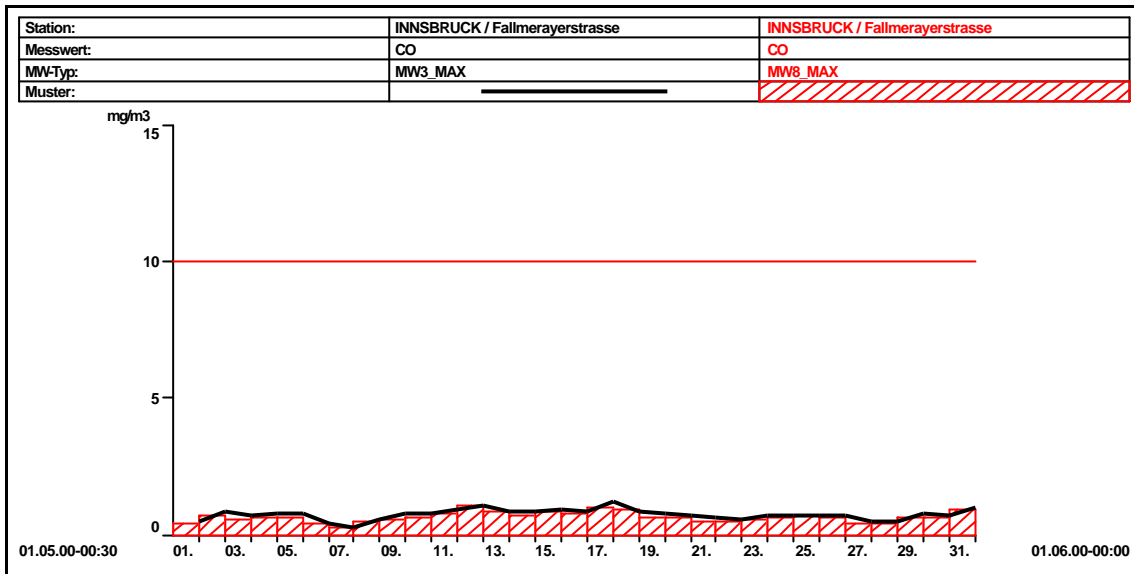
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

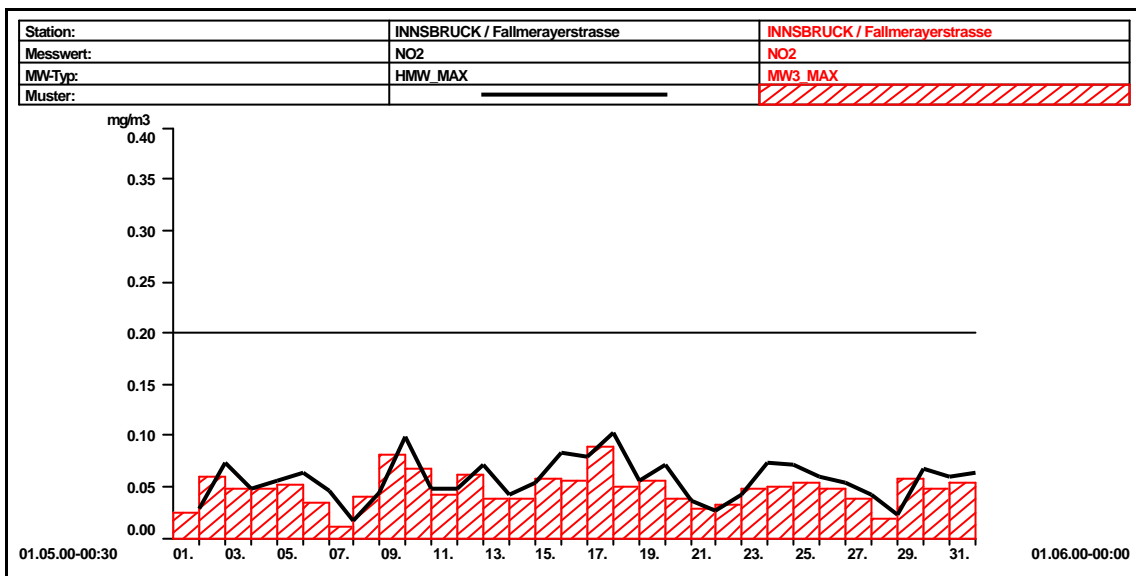
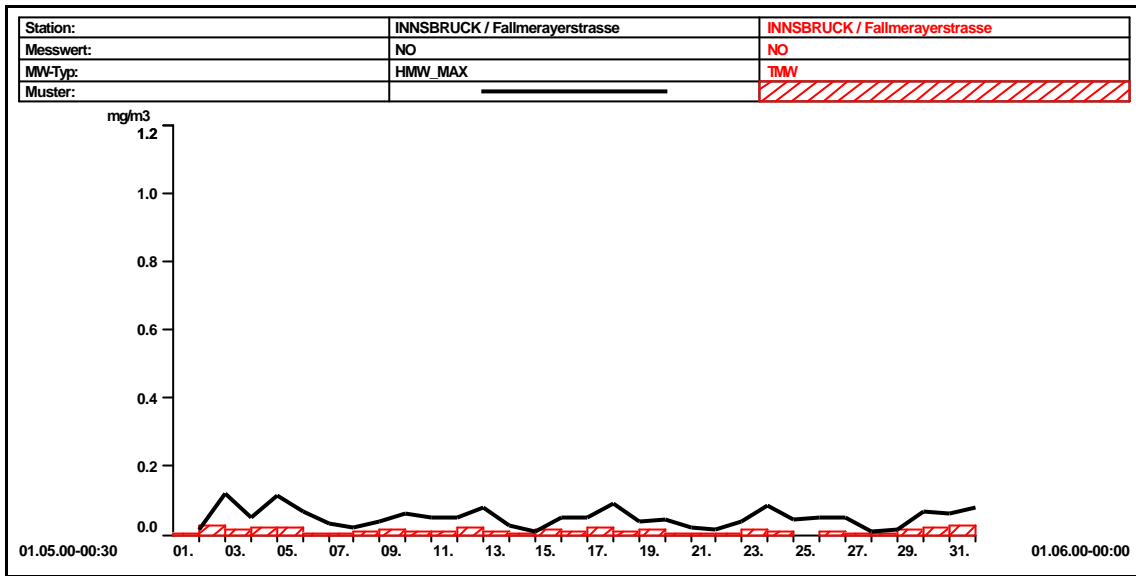
Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					3	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.089	0.096	0.103	0.105	0.107			
02.									0.082	0.102	0.112	0.118	0.121			
03.									0.090	0.105	0.110	0.113	0.114			
04.									0.088	0.099	0.106	0.113	0.113			
05.									0.099	0.114	0.122	0.124	0.125			
06.									0.109	0.116	0.121	0.122	0.123			
So 07.									0.105	0.109	0.111	0.112	0.113			
08.									0.077	0.096	0.094	0.094	0.097			
09.									0.106	0.112	0.119	0.121	0.121			
10.									0.104	0.109	0.114	0.118	0.119			
11.									0.101	0.110	0.120	0.122	0.122			
12.									0.065	0.099	0.095	0.092	0.094			
13.									0.094	0.103	0.109	0.111	0.114			
So 14.									0.097	0.104	0.110	0.114	0.115			
15.									0.106	0.123	0.131	0.136	0.139			
16.									0.112	0.120	0.131	0.133	0.136			
17.									0.108	0.117	0.134	0.140	0.142			
18.									0.078	0.092	0.108	0.110	0.111			
19.									0.090	0.097	0.101	0.102	0.104			
20.									0.087	0.098	0.103	0.106	0.106			
So 21.									0.096	0.105	0.115	0.118	0.119			
22.									0.086	0.091	0.096	0.098	0.100			
23.									0.095	0.113	0.121	0.125	0.126			
24.									0.114	0.129	0.140	0.141	0.141			
25.									0.118	0.128	0.138	0.142	0.143			
26.									0.151	0.151	0.158	0.159	0.160			
27.									0.143	0.155	0.159	0.154	0.157			
So 28.									0.100	0.105	0.110	0.111	0.112			
29.									0.067	0.072	0.081	0.083	0.085			
30.									0.056	0.068	0.080	0.081	0.083			
31.									0.048	0.052	0.058	0.059	0.060			

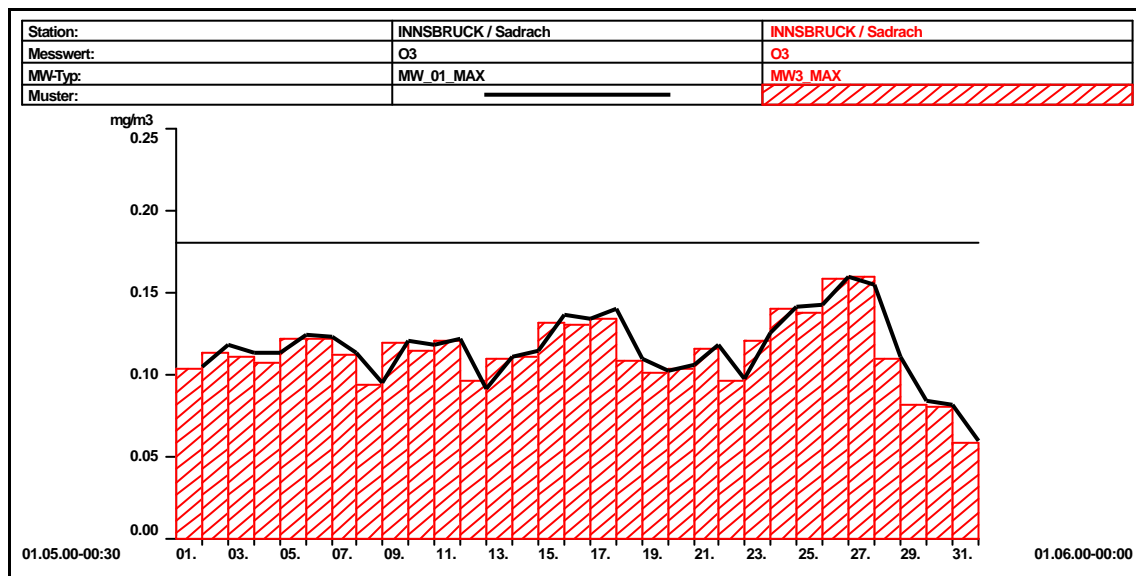
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.077	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.116	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.155	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.151	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.159	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.159	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.160	

Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	20	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	5	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: NORDKETTE

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max		max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.					0.001	0.002	0.004	0.006	0.116	0.116	0.118	0.121	0.124			
02.					0.006	0.005	0.013	0.013	0.124	0.125	0.128	0.130	0.130			
03.					0.004	0.003	0.007	0.008	0.110	0.110	0.113	0.115	0.116			
04.					0.004	0.003	0.009	0.010	0.122	0.122	0.125	0.128	0.134			
05.					0.002	0.004	0.013	0.013	0.124	0.124	0.129	0.133	0.134			
06.					0.001	0.002	0.004	0.004	0.127	0.127	0.129	0.129	0.130			
So 07.					0.001	0.002	0.002	0.002	0.119	0.120	0.124	0.125	0.126			
08.					0.001	0.002	0.002	0.002	0.106	0.106	0.116	0.120	0.122			
09.					0.002	0.003	0.005	0.006	0.113	0.114	0.119	0.120	0.120			
10.					0.001	0.003	0.005	0.006	0.106	0.113	0.112	0.110	0.110			
11.					0.001	0.004	0.007	0.008	0.116	0.117	0.121	0.124	0.125			
12.					0.002	0.003	0.010	0.010	0.124	0.125	0.128	0.130	0.132			
13.					0.030	0.003	0.012	0.021	0.119	0.124	0.123	0.124	0.125			
So 14.					0.001	0.002	0.004	0.004	0.122	0.124	0.126	0.128	0.128			
15.					0.003	0.004	0.007	0.007	0.124	0.125	0.130	0.132	0.135			
16.					0.002	0.005	0.009	0.009	0.129	0.131	0.134	0.135	0.138			
17.					0.002	0.003	0.008	0.009	0.137	0.138	0.139	0.143	0.144			
18.					0.002	0.005	0.013	0.013	0.121	0.135	0.131	0.131	0.133			
19.					0.003	0.002	0.003	0.005	0.111	0.111	0.115	0.116	0.120			
20.					0.002	0.001	0.004	0.005	0.121	0.121	0.124	0.125	0.125			
So 21.					0.001	0.002	0.005	0.005	0.128	0.128	0.132	0.132	0.132			
22.					0.001	0.001	0.003	0.004	0.114	0.115	0.116	0.116	0.118			
23.					0.005	0.006	0.014	0.016	0.124	0.124	0.128	0.130	0.131			
24.					0.002	0.007	0.011	0.013	0.138	0.138	0.140	0.143	0.144			
25.					0.002	0.007	0.009	0.010	0.143	0.143	0.147	0.147	0.148			
26.					0.001	0.007	0.010	0.010	0.160	0.160	0.172	0.173	0.174			
27.					0.001	0.006	0.008	0.008	0.168	0.171	0.173	0.171	0.172			
So 28.					0.001	0.003	0.005	0.006	0.127	0.128	0.130	0.131	0.131			
29.					0.004	0.002	0.006	0.010	0.121	0.121	0.126	0.127	0.128			
30.					0.004	0.004	0.008	0.009	0.112	0.123	0.124	0.121	0.121			
31.					0.001	0.003	0.004	0.005	0.117	0.117	0.120	0.121	0.122			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				100%	100%	100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.001	0.003	0.115	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.004		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.002	0.007	0.138	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.171	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.168	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.012	0.173	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.014	0.173	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.030	0.021	0.174	

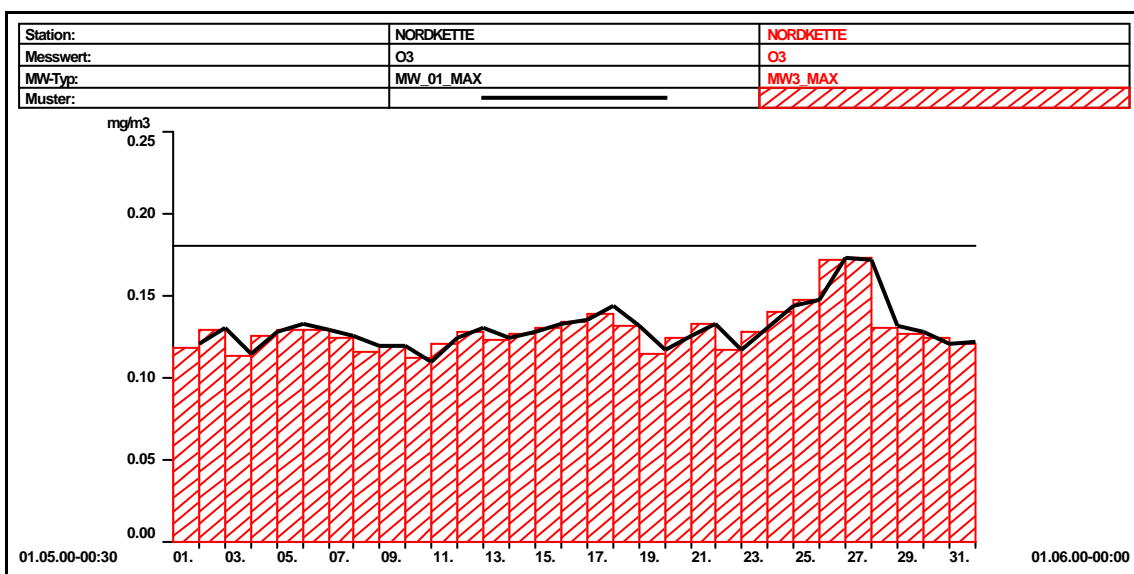
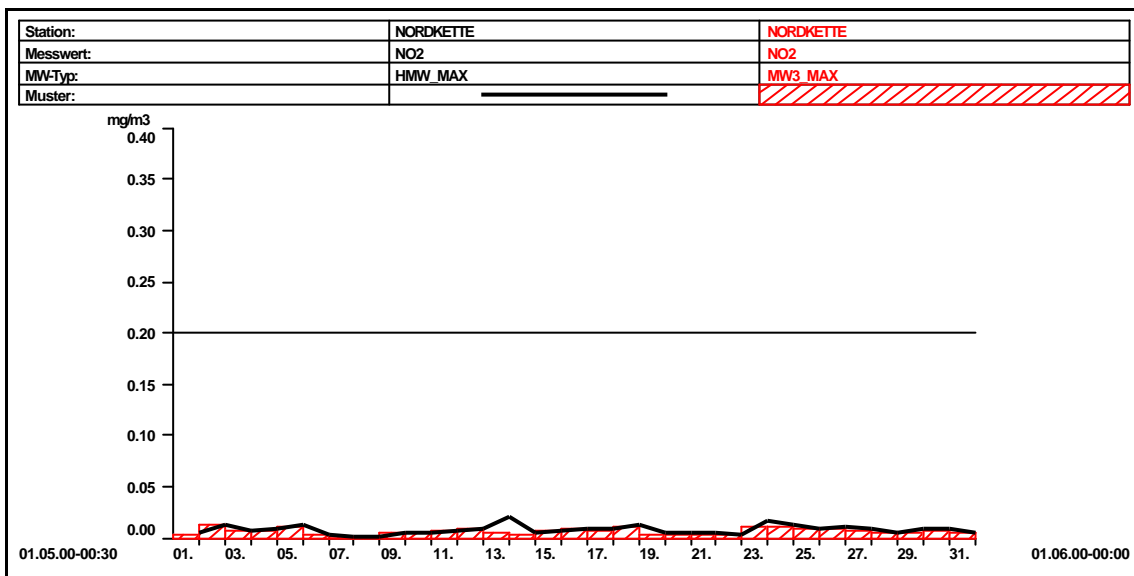
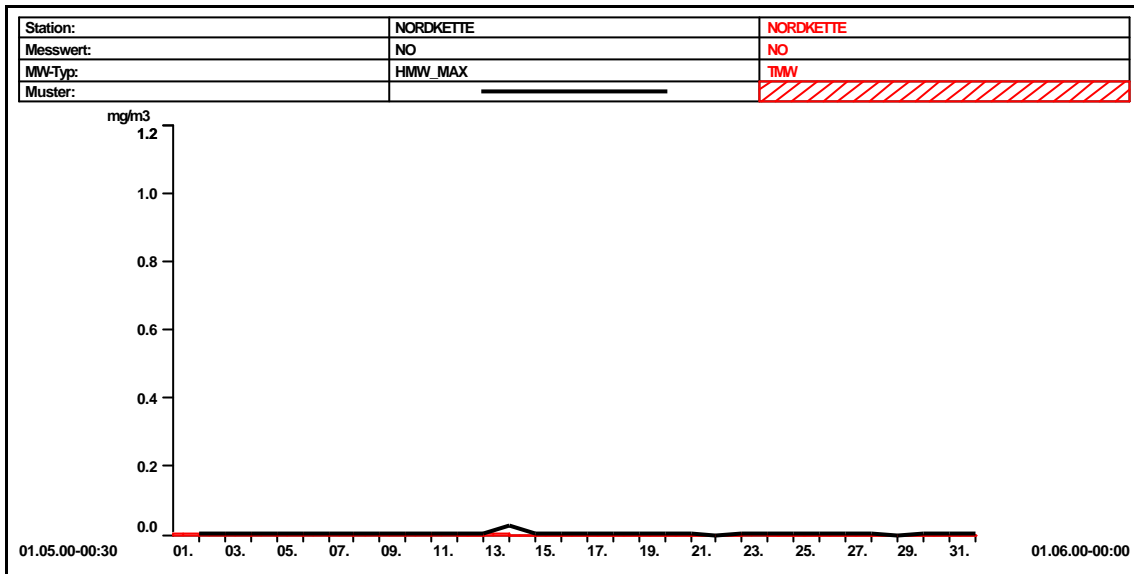
Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: NORDKETTE

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	31	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	28	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: A13 Gärberbach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.097	0.027	0.062	0.076						1	1	1
02.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.269	0.049	0.090	0.103						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.234	0.042	0.090	0.099						1	1	1
04.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.264	0.047	0.091	0.092						1	1	1
05.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.196	0.041	0.102	0.105						1	1	1
06.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.176	0.022	0.052	0.056						1	1	1
So 07.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.019	0.010	0.023	0.025						1	1	1
08.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.191	0.035	0.075	0.076						1	1	1
09.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.166	0.044	0.098	0.113						1	1	1
10.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.171	0.043	0.064	0.071						1	1	1
11.	0.01	0.01	0.05	0.08	0.165	0.051	0.087	0.091						1	1	1
12.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.165	0.052	0.076	0.078						1	1	1
13.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.064	0.033	0.062	0.073						1	1	1
So 14.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.064	0.029	0.062	0.084						1	1	1
15.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.249	0.050	0.114	0.117						1	1	1
16.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.171	0.051	0.108	0.113						1	1	1
17.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.191	0.050	0.098	0.098						1	1	1
18.	0.00	0.01	0.03	0.08	0.159	0.052	0.086	0.092						1	1	1
19.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.175		0.065	0.075						1	1	1
20.	0.00	0.00	0.01	0.03										0	1	1
So 21.	0.00	0.00	0.01	0.02										0	0	0
22.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.179		0.085	0.094						0	0	0
23.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.230	0.053	0.127	0.128						1	1	1
24.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.249	0.057	0.108	0.115								
25.	0.00	0.01	0.05	0.11	0.205	0.060	0.118	0.137						0	0	0
26.	0.00	0.01	0.04	0.09	0.100	0.046	0.070	0.071						1	1	1
27.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.055	0.034	0.055	0.059						1	1	1
So 28.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.044	0.026	0.048	0.050						1	1	1
29.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.199	0.057	0.088	0.094						0	0	0
30.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.157	0.031	0.056	0.061						0	0	0
31.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.296	0.044	0.069	0.077						0	0	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		26	27		28
Verfügbarkeit	100%	100%	99%	88%	90%		93%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.02		0.051	0.042		0.8
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.044		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.05		0.094	0.060		1.2
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.2
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01		0.11		0.114		1.2
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.127		1.2
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01			0.296	0.137		1.2

Zeitraum: MAI 2000

Messstelle: A13 Gärberbach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

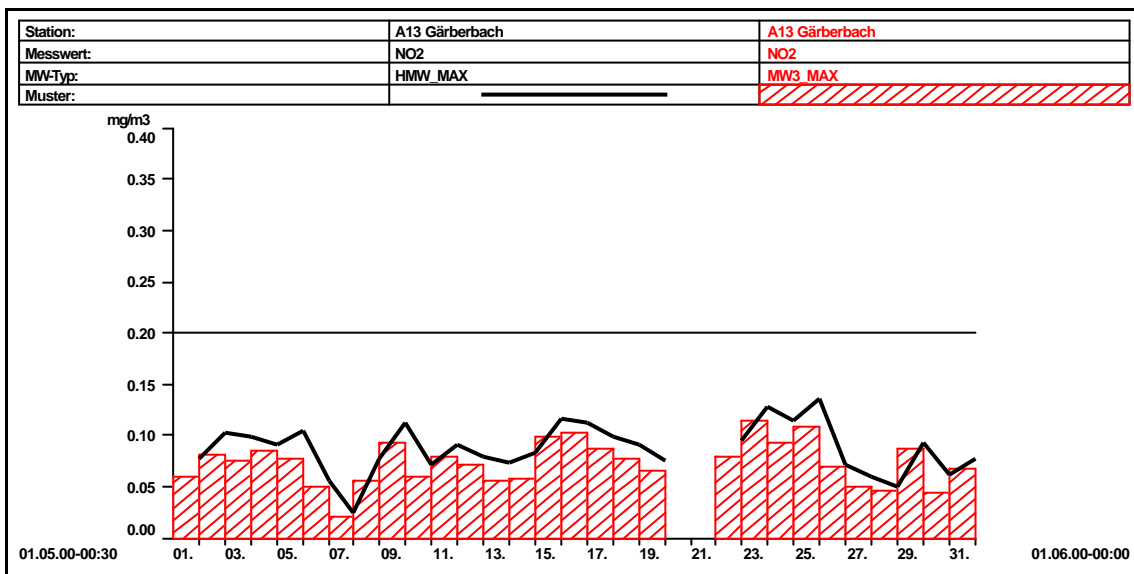
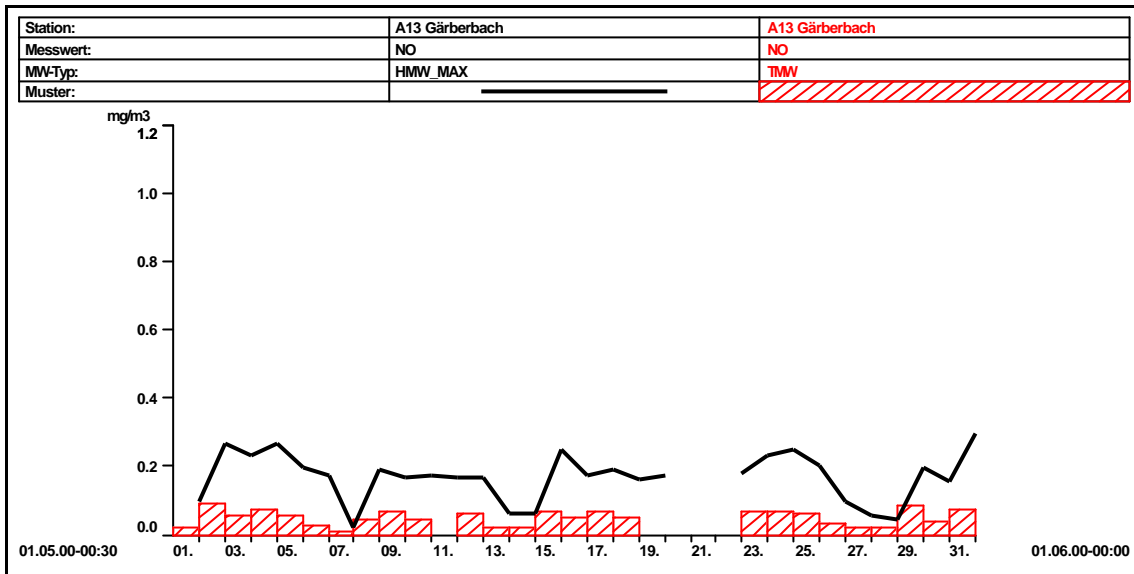
Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					18	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.024	0.022	0.044	0.054						1	1	1
02.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.122	0.035	0.088	0.092						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.313	0.041	0.077	0.082						1	1	1
04.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.158	0.014	0.021	0.022						1	1	1
05.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.152	0.020	0.034	0.037						1	1	1
06.	0.00	0.01	0.03	0.04	0.158	0.012	0.024	0.024						1	1	1
So 07.	0.00	0.00	0.02	0.05	0.014	0.008	0.036	0.041						1	1	1
08.	0.00	0.00	0.03	0.05	0.076	0.016	0.032	0.035						1	1	1
09.	0.00	0.01	0.03	0.09	0.138	0.020	0.050	0.052						1	1	1
10.	0.00	0.01	0.06	0.08	0.202	0.025	0.054	0.055						1	1	1
11.	0.00	0.01	0.05	0.06	0.117	0.027	0.050	0.057						1	1	1
12.	0.00	0.01	0.03	0.07	0.195	0.026	0.034	0.035						1	1	1
13.	0.00	0.00	0.02	0.02	0.036	0.012	0.031	0.034						1	1	1
So 14.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.065	0.011	0.041	0.044						0	1	1
15.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.197	0.024	0.053	0.053						1	1	1
16.	0.00	0.01	0.04	0.06	0.182	0.027	0.050	0.051						1	1	1
17.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.200	0.031	0.051	0.053						1	1	1
18.	0.00	0.00	0.02	0.04	0.018	0.015	0.034	0.037						1	1	1
19.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.093	0.016	0.037	0.038						1	1	1
20.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.035	0.011	0.026	0.027						1	1	1
So 21.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.029	0.009	0.019	0.022						1	1	1
22.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.010	0.012	0.026	0.028						1	1	1
23.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.114	0.017	0.043	0.045						1	1	1
24.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.224	0.021	0.051	0.057						1	1	1
25.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.158	0.019	0.037	0.037						1	1	1
26.	0.00	0.00	0.03	0.06	0.043	0.016	0.054	0.066						1	1	1
27.	0.00	0.00	0.04	0.13	0.044	0.011	0.042	0.042						1	1	1
So 28.	0.00	0.00	0.02	0.05	0.013	0.008	0.021	0.022						1	1	1
29.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.079	0.013	0.030	0.031						1	1	1
30.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.101	0.017	0.040	0.041						1	1	1
31.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.109	0.023	0.028	0.030						0	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		31	31		31
Verfügbarkeit	99%	99%	98%	100%	100%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.00	0.02		0.020	0.019		0.8
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.043		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.06		0.050	0.041		1.2
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.2
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01		0.13		0.074		1.2
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.088		1.2
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01			0.313	0.092		1.2

Zeitraum: MAI 2000

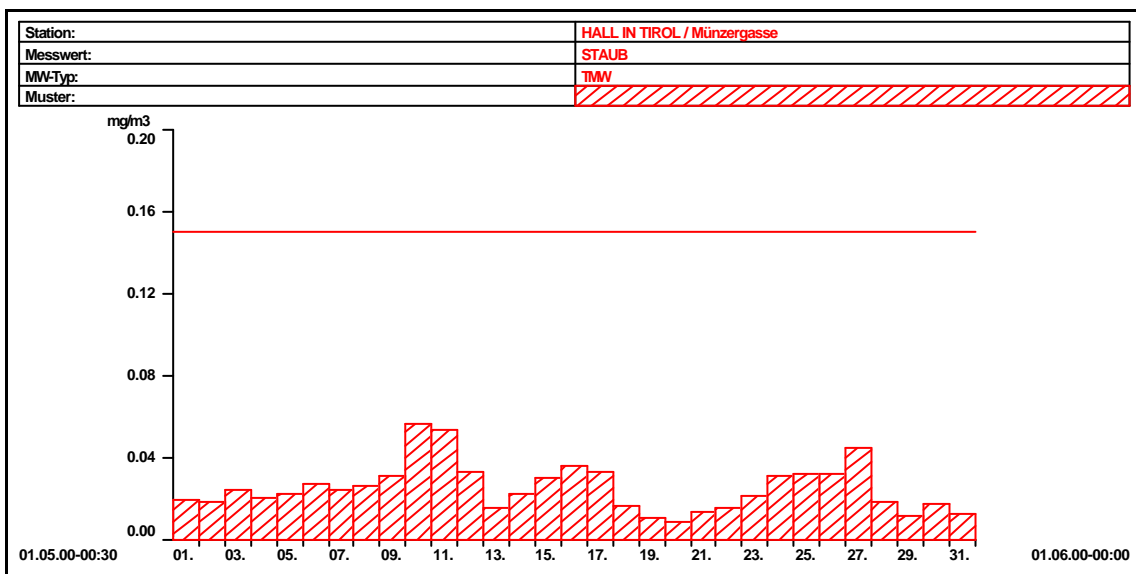
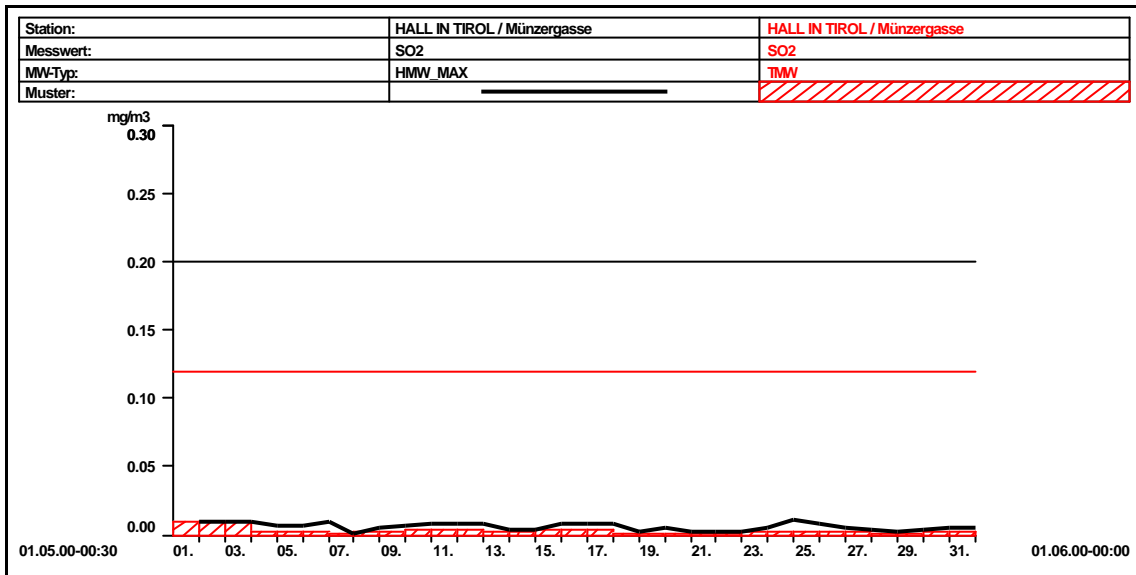
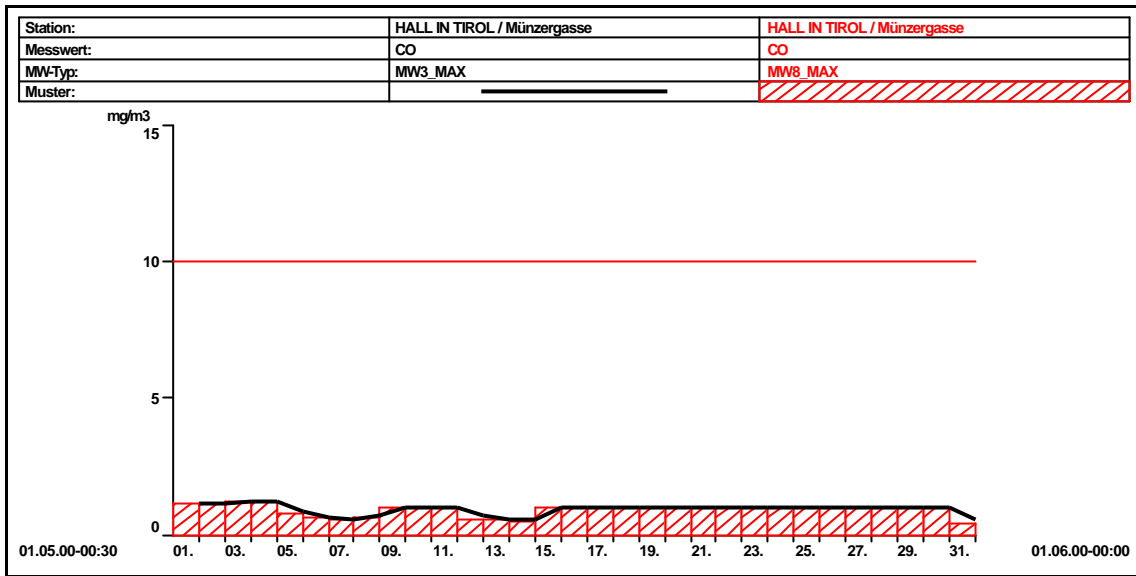
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

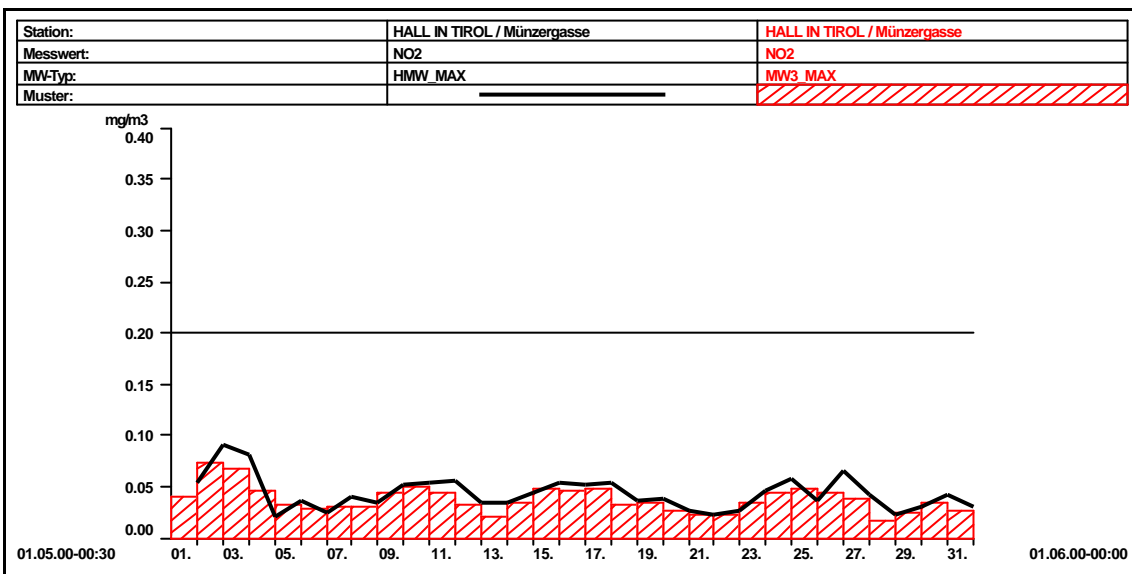
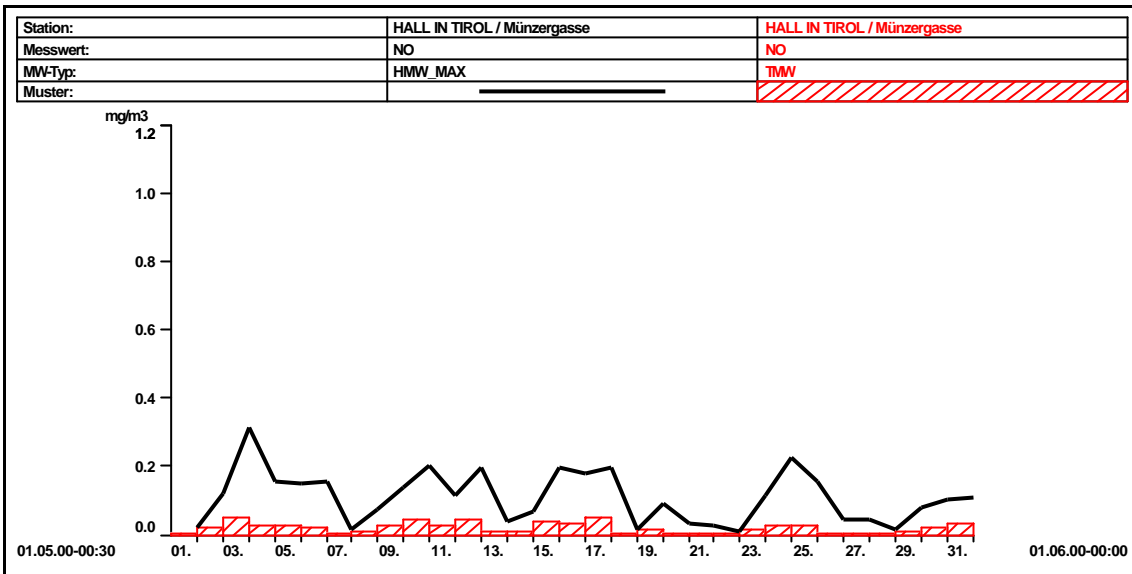
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max			max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.127	0.038	0.073	0.080						1	1	1
02.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.589	0.055	0.100	0.105						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.632	0.049	0.096	0.107						1	1	1
04.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.652	0.054	0.099	0.107						1	1	1
05.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.682	0.058	0.111	0.115						1	1	1
06.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.559	0.049	0.097	0.105						1	1	1
So 07.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.299	0.048	0.092	0.101						1	1	1
08.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.687	0.056	0.096	0.117						1	1	1
09.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.407		0.105	0.113						1	1	1
10.	0.01	0.02	0.05	0.09	0.465		0.119	0.130						1	1	1
11.	0.01	0.02	0.06	0.09	0.617	0.057	0.107	0.113						1	1	1
12.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.657	0.056	0.077	0.084						1	1	1
13.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.465	0.039	0.074	0.080						1	1	1
So 14.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.082	0.032	0.062	0.076						1	1	1
15.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.741		0.063	0.063						1	1	1
16.	0.01	0.02	0.04	0.08										1	1	1
17.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.380		0.142	0.146						0	1	1
18.	0.01	0.02	0.02	0.06	0.557	0.068	0.101	0.116						0	1	1
19.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.458	0.072	0.105	0.115						0	1	1
20.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.419	0.057	0.093	0.097						1	1	1
So 21.	0.00	0.01	0.02	0.02	0.104	0.032	0.065	0.070						0	1	1
22.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.492	0.070	0.107	0.110						0	1	1
23.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.440	0.067	0.130	0.133						0	1	1
24.	0.01	0.02	0.04	0.09	0.556	0.070	0.132	0.142						0	1	1
25.	0.01	0.02	0.04	0.07	0.609	0.078	0.122	0.134						0	1	1
26.	0.01	0.03	0.03	0.08	0.537	0.082	0.148	0.160						1	1	1
27.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.504	0.071	0.113	0.115						1	1	1
So 28.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.178	0.044	0.096	0.103						1	1	1
29.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.372	0.070	0.102	0.106						1	1	1
30.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.579	0.060	0.119	0.133						1	1	1
31.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.620	0.074	0.109	0.111						1	1	1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31		26	26		31
Verfügbarkeit	99%	99%	98%	90%	90%		100%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.03		0.148	0.058		0.8
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.063		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.02						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.06		0.304	0.082		1.2
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.2
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.02		0.09		0.144		1.2
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.148		1.2
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.03			0.741	0.160		1.3

Zeitraum: MAI 2000

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

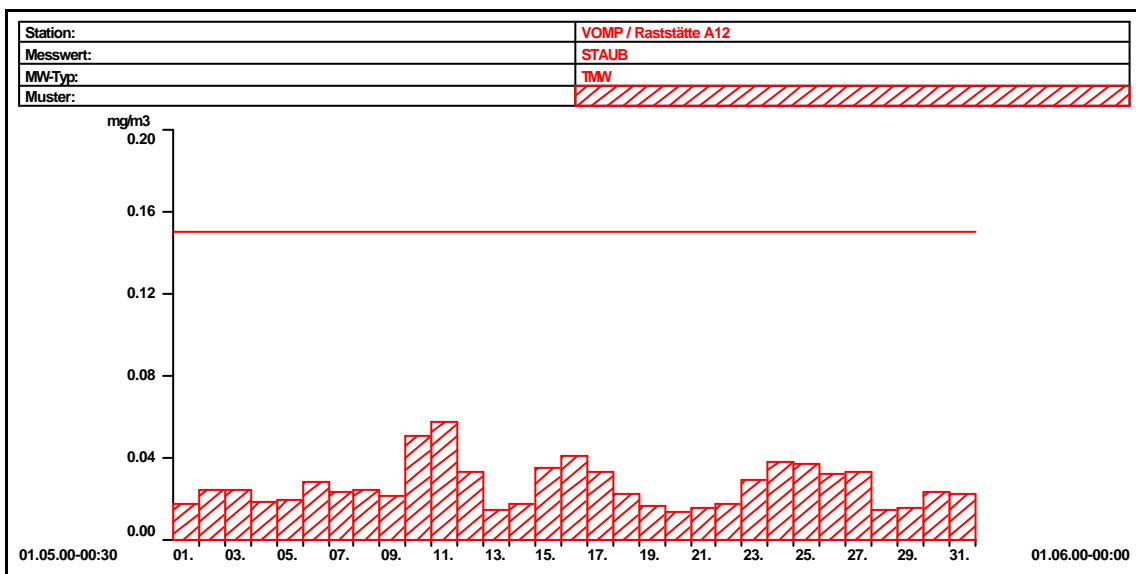
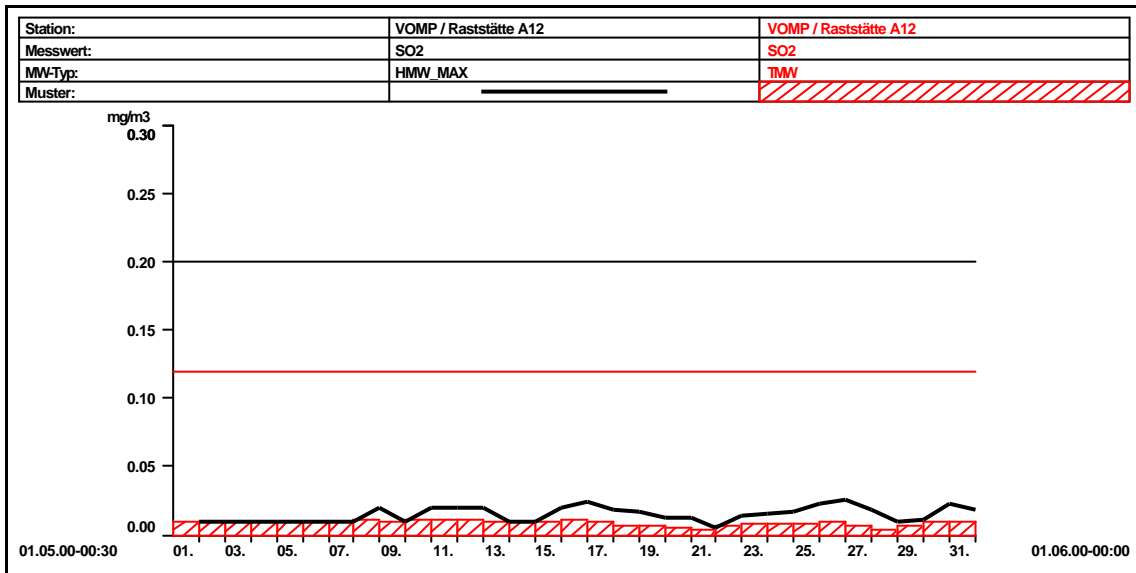
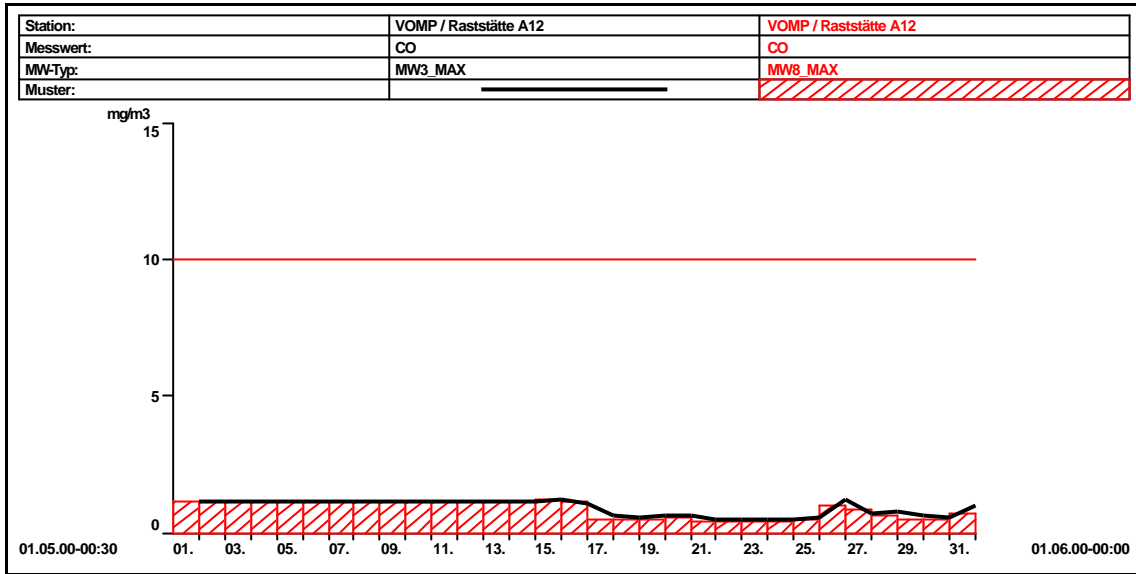
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

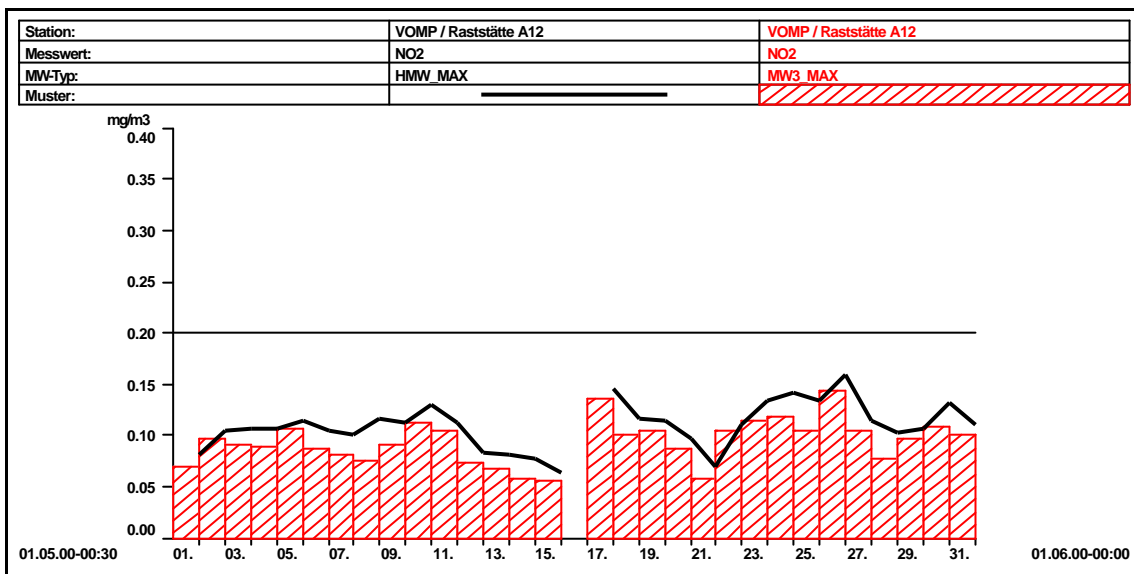
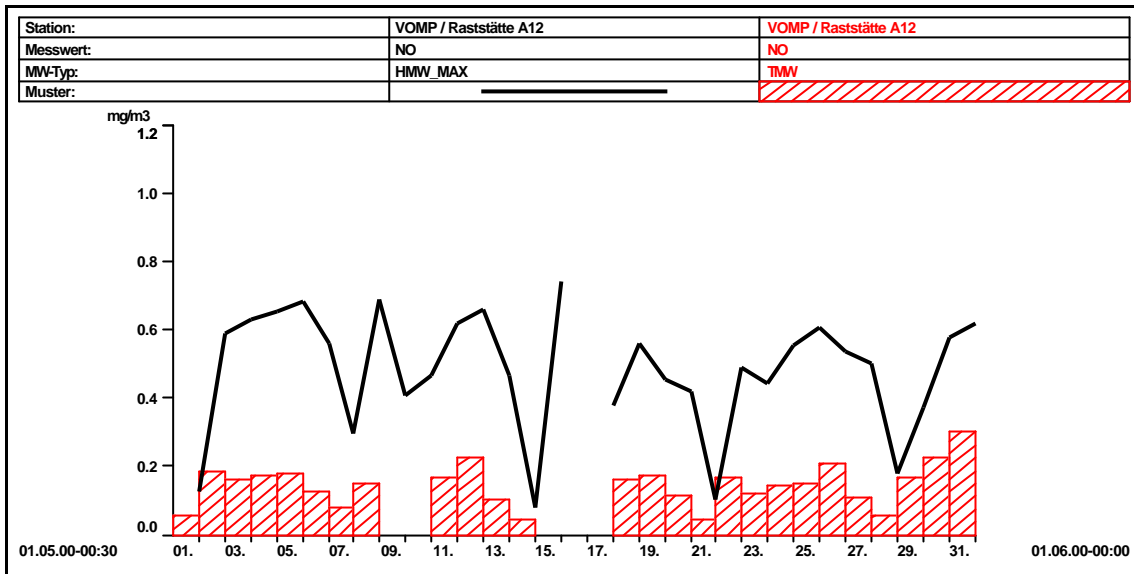
Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					25	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.115	0.115	0.120	0.122	0.123			
02.									0.122	0.122	0.123	0.125	0.126			
03.									0.110	0.110	0.112	0.114	0.114			
04.									0.114	0.114	0.120	0.127	0.131			
05.									0.129	0.130	0.132	0.134	0.135			
06.									0.131	0.132	0.134	0.136	0.137			
So 07.									0.123	0.124	0.127	0.128	0.128			
08.									0.106	0.107	0.108	0.108	0.108			
09.									0.117	0.117	0.120	0.121	0.121			
10.									0.117	0.117	0.119	0.120	0.121			
11.									0.114	0.117	0.115	0.117	0.119			
12.									0.115	0.117	0.122	0.123	0.125			
13.									0.110	0.111	0.115	0.115	0.115			
So 14.									0.108	0.112	0.113	0.114	0.114			
15.									0.130	0.130	0.133	0.133	0.133			
16.									0.130	0.132	0.133	0.136	0.137			
17.									0.130	0.132	0.135	0.136	0.136			
18.									0.115	0.129	0.128	0.133	0.135			
19.									0.107	0.111	0.115	0.117	0.117			
20.									0.105	0.105	0.109	0.112	0.113			
So 21.									0.124	0.125	0.128	0.131	0.131			
22.									0.099	0.108	0.105	0.104	0.105			
23.									0.121	0.121	0.125	0.126	0.127			
24.									0.133	0.133	0.135	0.137	0.138			
25.									0.131	0.134	0.135	0.139	0.139			
26.									0.150	0.150	0.153	0.154	0.154			
27.									0.151	0.153	0.154	0.156	0.156			
So 28.									0.124	0.124	0.125	0.127	0.129			
29.									0.099	0.099	0.105	0.108	0.108			
30.									0.102	0.107	0.113	0.113	0.115			
31.									0.092	0.100	0.097	0.097	0.100			

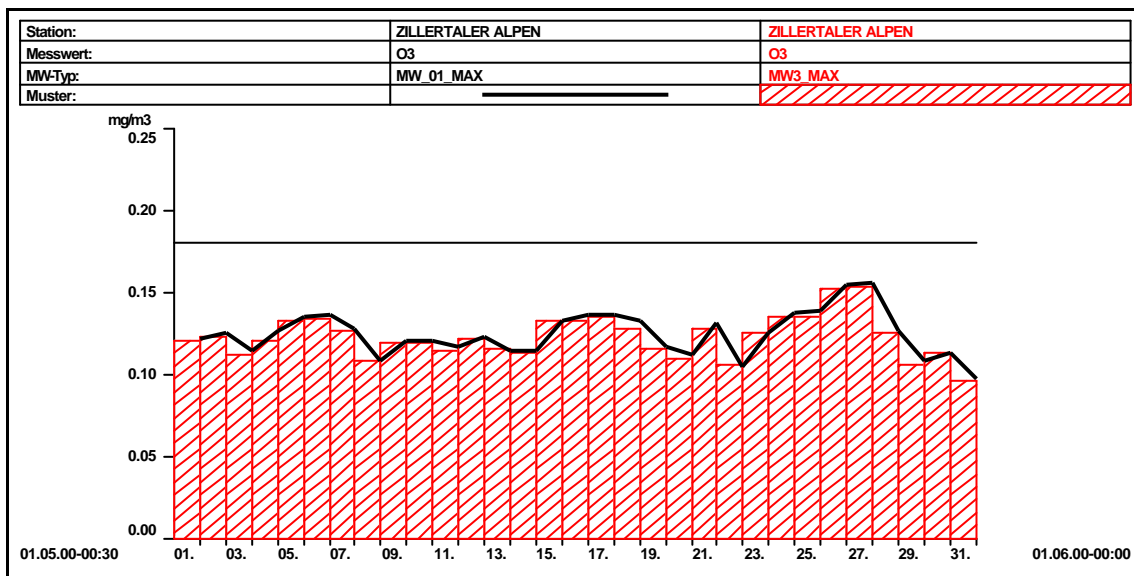
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.111	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.129	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.153	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.151	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.154	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.156	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.156	

Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	29	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	21	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.00	0.02	0.04	0.08												
02.	0.01	0.04	0.03	0.12												
03.	0.01	0.02	0.04	0.07												
04.	0.01	0.03	0.03	0.08												
05.	0.01	0.02	0.03	0.06												
06.	0.00	0.01	0.03	0.06												
So 07.	0.00	0.00	0.03	0.08												
08.	0.01	0.15	0.02	0.06												
09.	0.01	0.04	0.02	0.06												
10.	0.00	0.01	0.05	0.08												
11.	0.00	0.01	0.05	0.08												
12.	0.00	0.02	0.04	0.10												
13.	0.00	0.03	0.02	0.05												
So 14.	0.00	0.04	0.03	0.07												
15.	0.01	0.03	0.04	0.08												
16.	0.00	0.03	0.04	0.07												
17.	0.00	0.03	0.03	0.06												
18.	0.01	0.04	0.03	0.12												
19.	0.00	0.01	0.01	0.02												
20.	0.00	0.00	0.01	0.03												
So 21.	0.00	0.01	0.02	0.04												
22.	0.00	0.01	0.01	0.03												
23.	0.01	0.12	0.04	0.11												
24.	0.01	0.02	0.04	0.07												
25.	0.00	0.02	0.04	0.08												
26.	0.00	0.01	0.02	0.04												
27.	0.00	0.02	0.04	0.10												
So 28.	0.00	0.03	0.02	0.04												
29.	0.01	0.03	0.02	0.05												
30.	0.00	0.01	0.02	0.04												
31.	0.00	0.00	0.01	0.02												

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31					
Verfügbarkeit	100%	99%	99%				
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.00	0.03					
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.02						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.05					
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.03		0.12				
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.15						

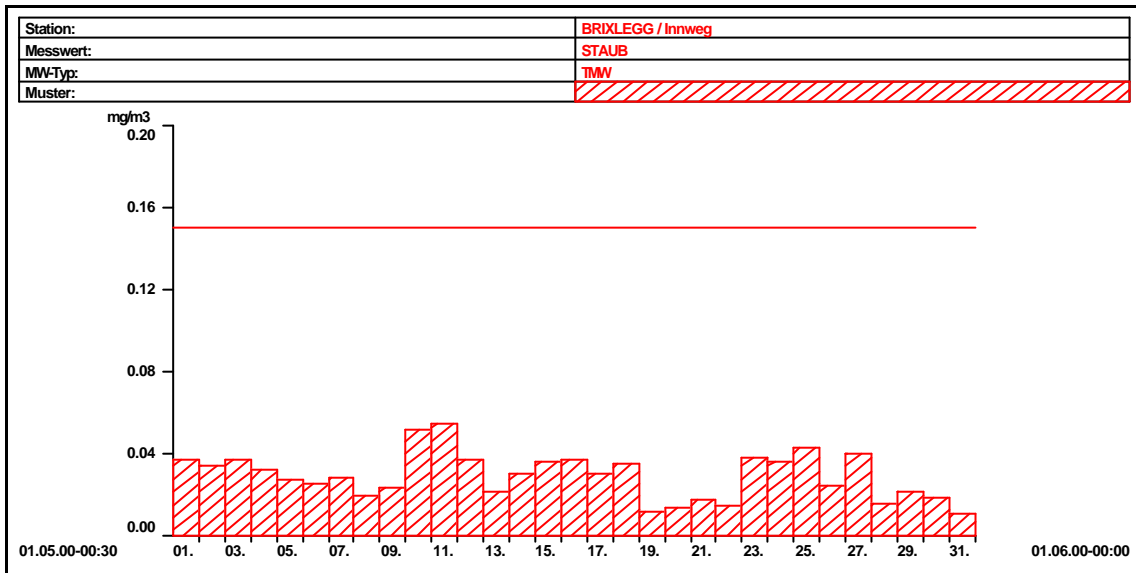
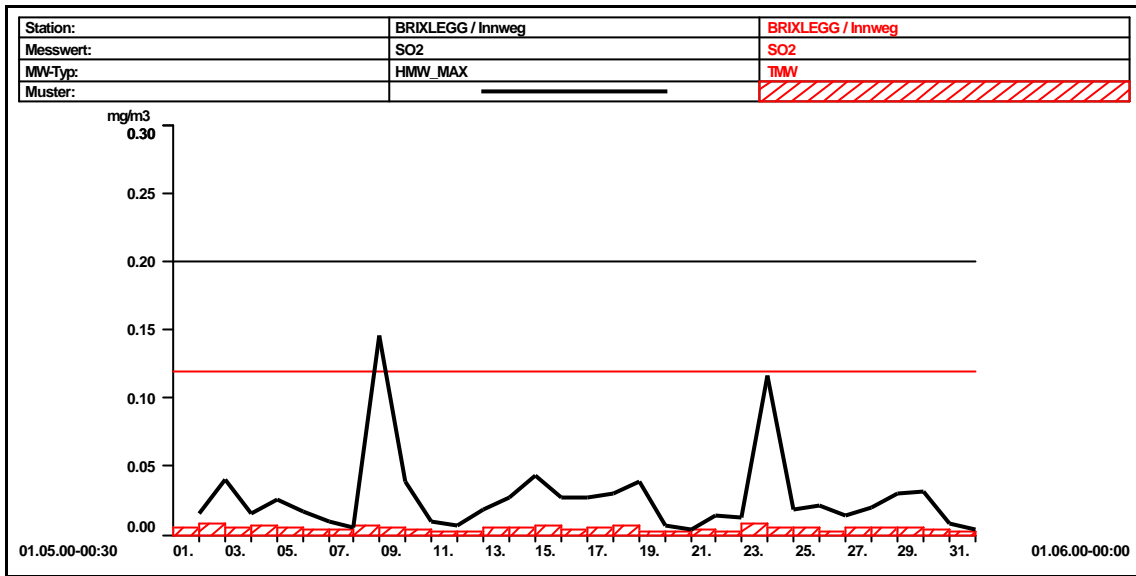
Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			----	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		----	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO			
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>			
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW		
01.					0.007			0.014	0.015	0.088	0.092	0.095	0.103	0.108			
02.					0.003			0.045	0.053	0.095	0.102	0.095	0.099	0.102			
03.					0.065	0.018		0.054	0.056	0.076	0.089	0.095	0.104	0.107			
04.					0.022			0.029	0.030	0.055	0.102	0.101	0.101	0.105			
05.					0.002			0.021	0.024	0.096	0.101	0.107	0.109	0.115			
06.					0.013	0.013		0.026	0.028	0.096	0.110	0.117	0.119	0.120			
So 07.					0.010	0.010		0.032	0.042	0.104	0.106	0.112	0.113	0.113			
08.					0.015	0.015		0.034	0.036	0.077	0.086	0.090	0.091	0.095			
09.					0.025	0.014		0.032	0.038	0.101	0.113	0.115	0.116	0.119			
10.					0.045	0.021		0.045	0.046	0.100	0.112	0.114	0.115	0.117			
11.					0.121	0.023		0.056	0.059	0.113	0.118	0.127	0.132	0.135			
12.					0.008			0.044	0.062	0.088	0.112	0.097	0.088	0.088			
13.					0.038	0.017		0.032	0.045	0.088	0.099	0.103	0.106	0.106			
So 14.					0.012	0.011		0.022	0.024	0.090	0.098	0.100	0.102	0.102			
15.					0.016	0.020		0.033	0.041	0.105	0.118	0.121	0.126	0.129			
16.					0.039	0.022		0.054	0.067	0.097	0.113	0.127	0.131	0.137			
17.					0.050			0.035	0.039	0.094	0.106	0.118	0.123	0.125			
18.										0.065	0.093	0.101	0.096	0.096			
19.										0.076	0.081	0.089	0.092	0.093			
20.										0.082	0.092	0.100	0.103	0.103			
So 21.										0.091	0.102	0.108	0.110	0.111			
22.										0.089	0.096	0.098	0.102	0.105			
23.										0.096	0.110	0.116	0.118	0.118			
24.					0.003			0.021	0.024	0.113	0.123	0.125	0.127	0.129			
25.					0.068	0.020		0.047	0.052	0.094	0.117	0.126	0.132	0.134			
26.					0.037	0.016		0.038	0.040	0.105	0.107	0.126	0.132	0.134			
27.					0.089			0.051	0.054	0.082	0.104	0.106	0.115	0.120			
So 28.					0.006			0.012	0.014	0.072	0.079	0.086	0.088	0.089			
29.					0.014	0.009		0.034	0.039	0.074	0.078	0.084	0.090	0.091			
30.					0.053	0.020		0.041	0.041	0.064	0.072	0.085	0.086	0.089			
31.					0.062	0.021		0.042	0.046	0.051	0.056	0.062	0.066	0.068			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				16	16	26	
Verfügbarkeit				67%	67%	93%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.004	0.016	0.068	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.027		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.008	0.023	0.083	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.123	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.113	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.050	0.127	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.056	0.132	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.121	0.067	0.137	



Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	18	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	2	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.			0.02		0.014	0.019	0.047	0.048						1	1	1
02.			0.02		0.054	0.023	0.044	0.050						1	1	1
03.			0.03		0.064	0.033	0.079	0.082						1	1	1
04.			0.02		0.079	0.032	0.065	0.069						1	1	1
05.			0.02		0.019	0.024	0.056	0.071						1	1	1
06.			0.02		0.039	0.022	0.037	0.042						1	1	1
So 07.			0.02		0.009	0.020	0.045	0.048						1	1	1
08.			0.02		0.039	0.024	0.052	0.056						1	1	1
09.			0.01		0.019	0.020	0.052	0.076						1	1	1
10.			0.04		0.044	0.028	0.046	0.061						1	1	1
11.			0.05		0.127	0.031	0.060	0.076						1	1	1
12.			0.02		0.049	0.039	0.067	0.069						1	1	1
13.			0.01		0.004	0.017	0.046	0.048						1	1	1
So 14.			0.02		0.004	0.013	0.023	0.023						1	1	1
15.			0.02		0.049	0.028	0.061	0.071						1	1	1
16.			0.03		0.059	0.039	0.068	0.082						1	1	1
17.			0.03		0.064		0.050	0.050						1	1	1
18.					0.009		0.022	0.022						1	1	1
19.			0.01		0.025	0.012	0.037	0.040						1	0	0
20.			0.01		0.008	0.004	0.019	0.020						0	0	0
So 21.			0.01		0.005	0.005	0.018	0.021						0	0	0
22.			0.01		0.018	0.009	0.021	0.024						0	0	0
23.			0.02		0.027	0.009	0.023	0.028						0	0	0
24.			0.03		0.070	0.019	0.034	0.039						0	0	0
25.			0.03		0.040	0.022	0.038	0.042						0	0	1
26.			0.02		0.038	0.019	0.033	0.036						0	0	1
27.			0.03		0.070	0.019	0.042	0.043						0	0	0
So 28.			0.01		0.012	0.011	0.020	0.024						0	0	0
29.			0.01		0.014	0.014	0.024	0.027						0	0	0
30.			0.02		0.050	0.016	0.033	0.038						0	0	0
31.			0.01		0.038	0.023	0.045	0.047						0	0	0

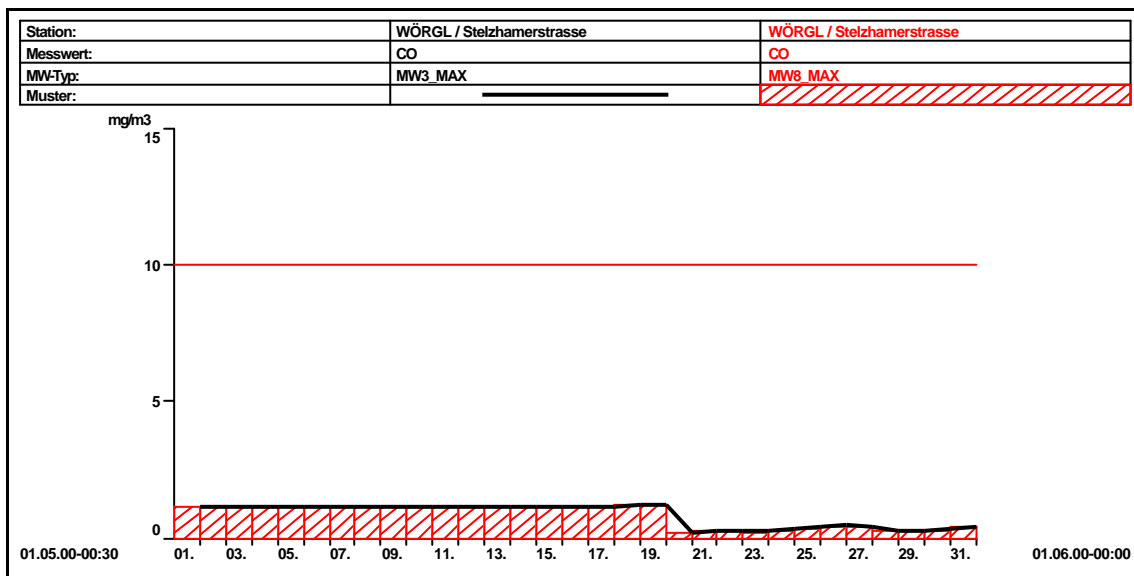
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		30		29	29		30
Verfügbarkeit		99%		96%	96%		98%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.02		0.007	0.021		0.8
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.035		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]		0.05		0.016	0.039		1.2
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.2
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.075		1.2
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.079		1.2
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]				0.127	0.082		1.2

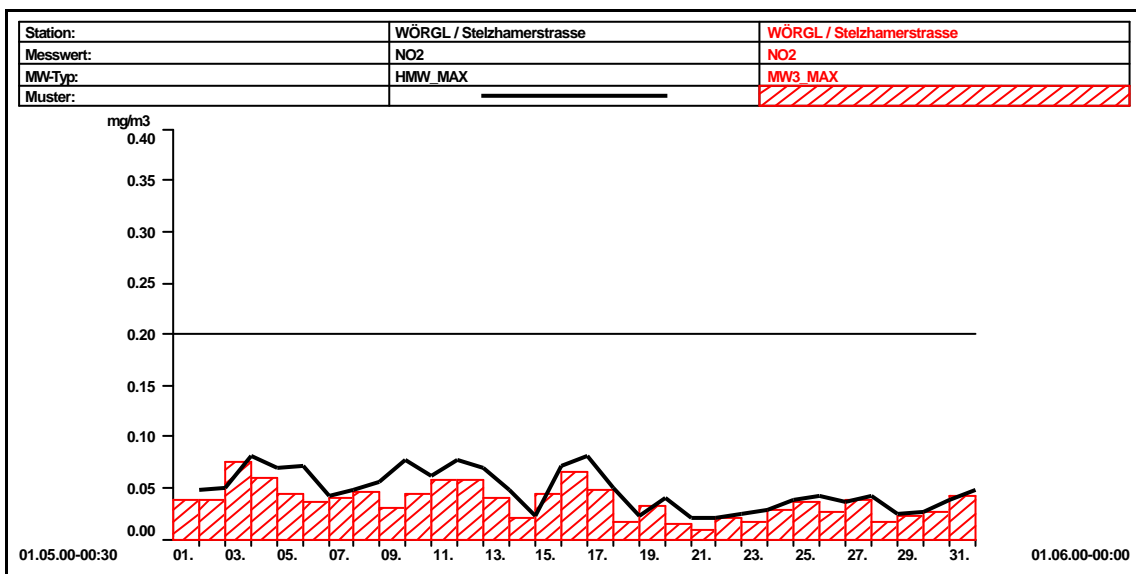
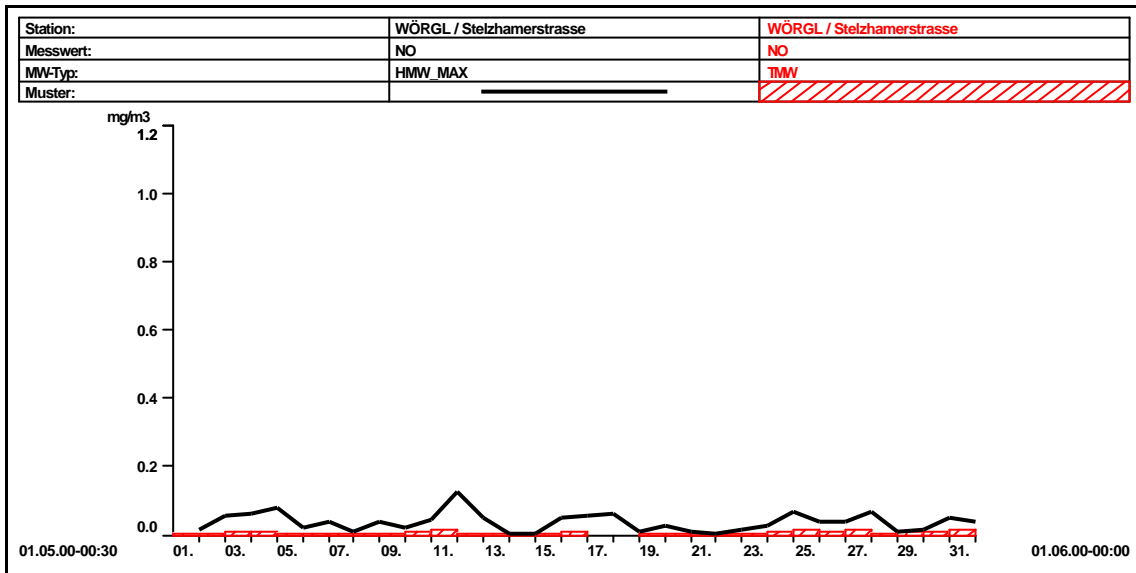
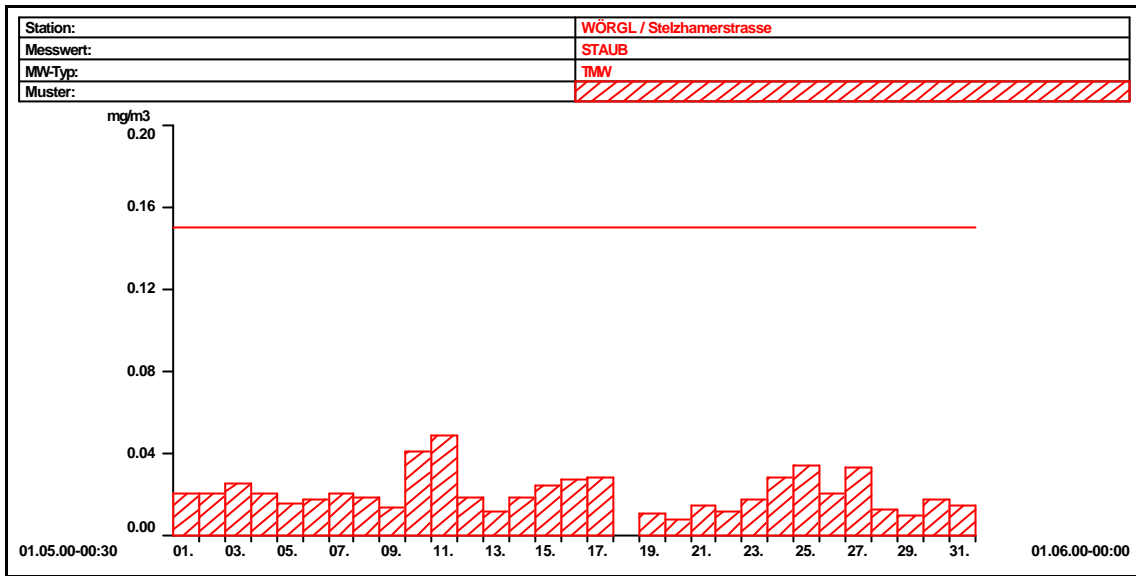
Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MAI 2000

Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.014	0.016	0.031	0.034								
02.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.079	0.034	0.059	0.061								
03.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.079	0.038	0.086	0.096								
04.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.074	0.038	0.065	0.075								
05.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.044	0.032	0.053	0.057								
06.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.034	0.029	0.045	0.048								
So 07.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.024	0.022	0.056	0.071								
08.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.044	0.032	0.050	0.052								
09.	0.01	0.01	0.02	0.07	0.039	0.030	0.057	0.071								
10.	0.01	0.01	0.04	0.07	0.049	0.038	0.053	0.063								
11.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.059	0.038	0.070	0.082								
12.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.064	0.041	0.062	0.067								
13.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.024	0.015	0.036	0.038								
So 14.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.020	0.014	0.032	0.032								
15.	0.01	0.01	0.03	0.09	0.054	0.039	0.054	0.071								
16.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.049	0.040	0.055	0.063								
17.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.049	0.041	0.069	0.069								
18.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.039		0.043	0.046								
19.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.016		0.048	0.054								
20.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.037	0.023	0.044	0.045								
So 21.	0.01	0.01	0.01	0.02	0.013	0.016	0.032	0.032								
22.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.040	0.028	0.053	0.054								
23.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.006		0.019	0.023								
24.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.060		0.046	0.050								
25.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.057	0.039	0.056	0.062								
26.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.071	0.031	0.047	0.053								
27.	0.00	0.00	0.03	0.06												
So 28.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.016	0.017	0.025	0.030								
29.	0.00	0.00		0.01	0.042	0.028	0.044	0.048								
30.	0.00	0.01		0.03	0.041		0.036	0.036								
31.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.074		0.055	0.060								

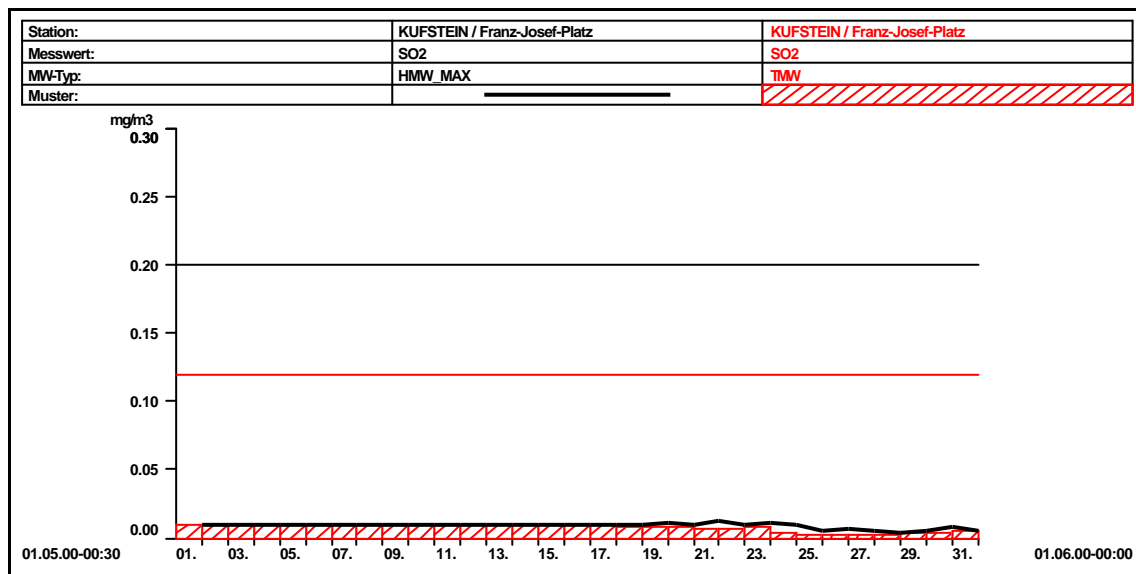
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	29		24	24		
Verfügbarkeit	99%	96%	95%	83%	83%		
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.02		0.011	0.030		
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.037		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.04		0.019	0.041		
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01		0.09		0.077		
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.086		
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01			0.079	0.096		

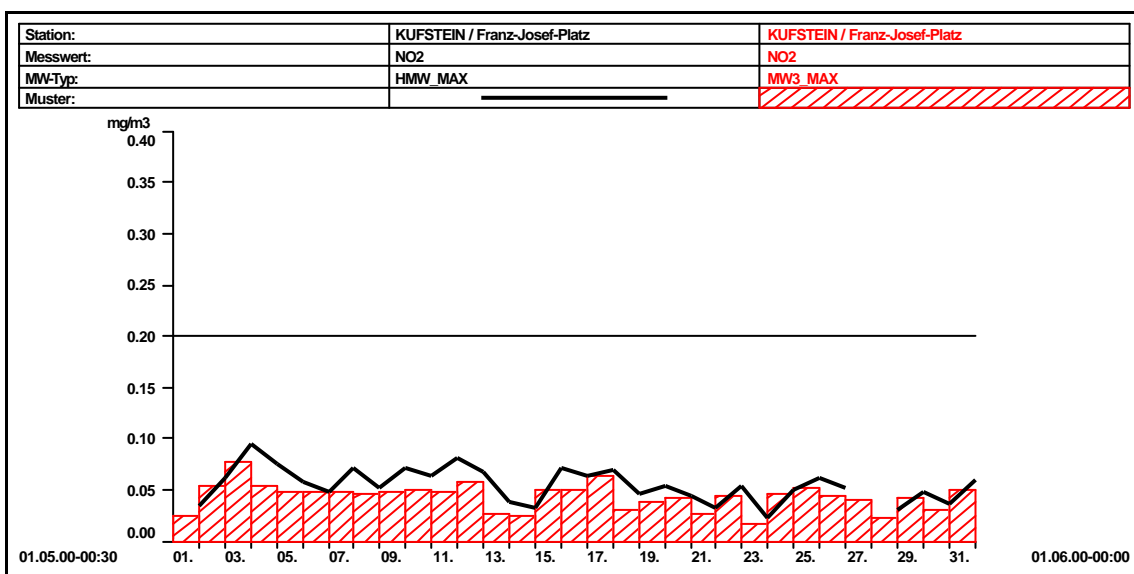
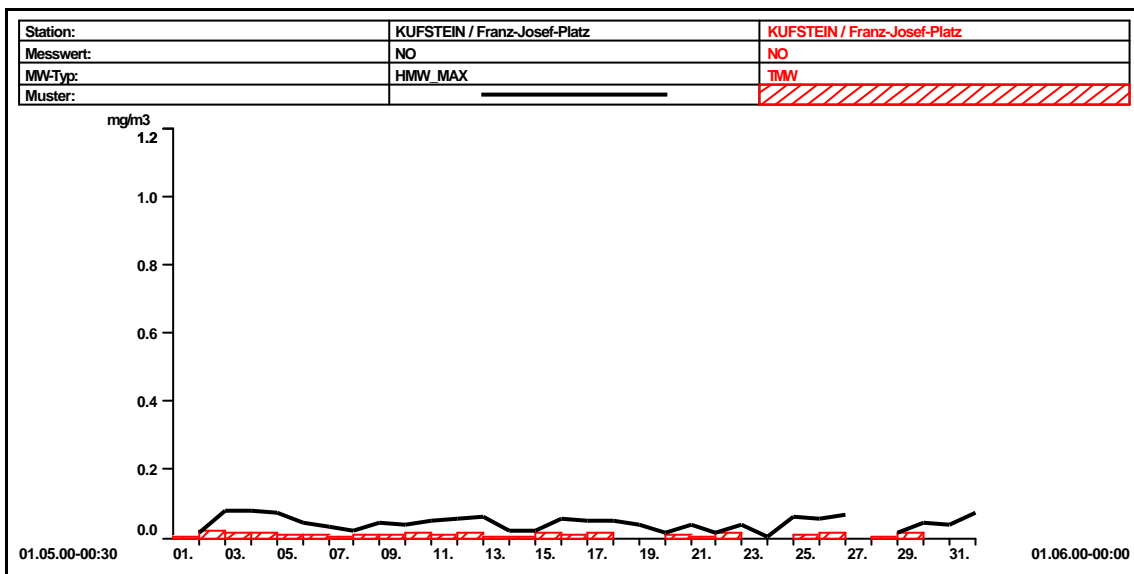
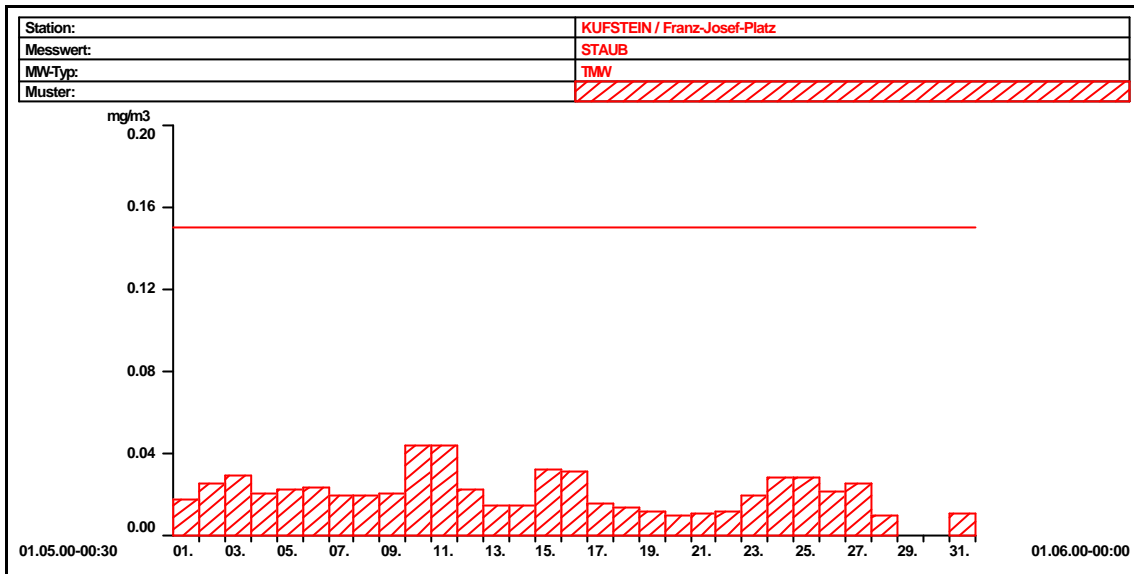
Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats







Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max		max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.									0.074	0.084	0.094	0.103	0.106			
02.									0.064	0.088	0.093	0.094	0.096			
03.									0.073	0.076	0.095	0.100	0.108			
04.									0.063	0.079	0.101	0.109	0.111			
05.									0.079	0.098	0.113	0.119	0.123			
06.									0.100	0.116	0.122	0.123	0.125			
So 07.									0.102	0.107	0.111	0.112	0.113			
08.									0.078	0.087	0.094	0.100	0.102			
09.									0.093	0.115	0.129	0.134	0.134			
10.									0.094	0.119	0.133	0.136	0.138			
11.									0.105	0.121	0.136	0.144	0.146			
12.									0.054	0.099	0.069	0.080	0.086			
13.									0.086	0.102	0.114	0.121	0.122			
So 14.									0.088	0.106	0.113	0.115	0.115			
15.									0.096	0.120	0.136	0.137	0.138			
16.									0.114	0.127	0.146	0.147	0.153			
17.									0.086	0.097	0.127	0.132	0.139			
18.									0.063	0.080	0.105	0.082	0.090			
19.									0.078	0.089	0.095	0.096	0.098			
20.									0.085	0.095	0.099	0.101	0.105			
So 21.									0.091	0.102	0.112	0.113	0.114			
22.									0.082	0.090	0.101	0.104	0.106			
23.									0.092	0.110	0.119	0.120	0.120			
24.									0.101	0.124	0.140	0.142	0.143			
25.									0.099	0.119	0.141	0.148	0.149			
26.									0.068	0.082	0.088	0.090	0.093			
27.									0.090	0.093	0.105	0.113	0.116			
So 28.									0.080	0.091	0.093	0.097	0.099			
29.									0.068	0.075	0.084	0.089	0.093			
30.									0.064	0.071	0.080	0.082	0.083			
31.									0.042	0.042	0.050	0.058	0.060			

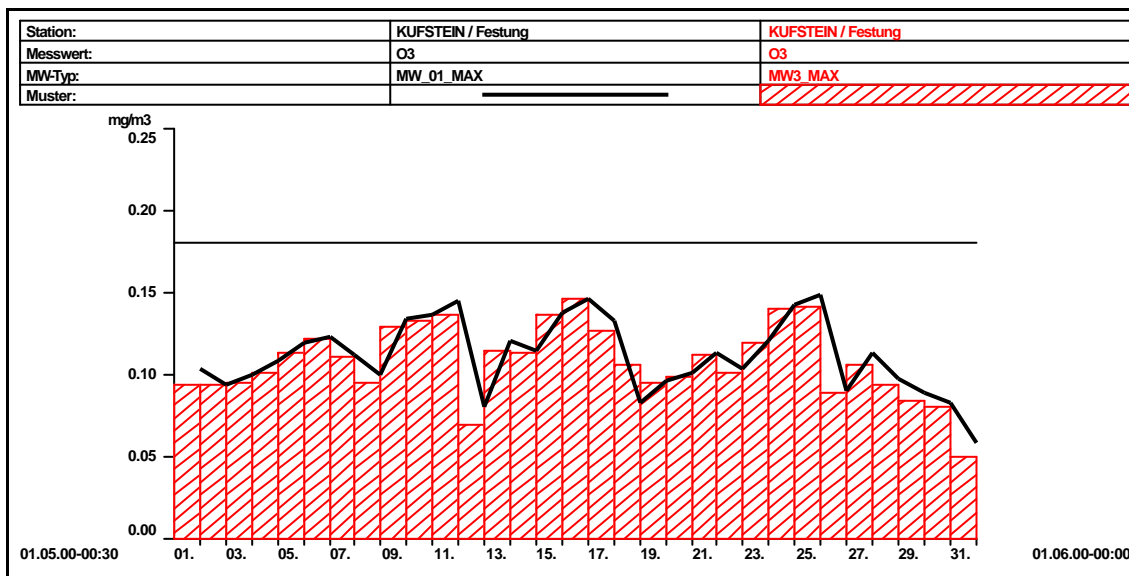
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.061	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.075	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.127	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.114	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.146	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.148	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.153	

Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	13	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	1	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	Staub	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.039	0.017	0.028	0.034						1	1	1
02.	0.01	0.01	0.03	0.08	0.211	0.037	0.064	0.073						1	1	1
03.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.102	0.028	0.056	0.061						1	1	1
04.		0.01		0.03	0.097		0.045	0.045						1	1	1
05.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.111	0.020	0.043	0.046						1	1	1
06.	0.00	0.01	0.03	0.08	0.082	0.016	0.033	0.038						1	1	1
So 07.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.026	0.008	0.020	0.023						1	1	1
08.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.243	0.022	0.042	0.044						1	2	2
09.	0.00	0.01		0.05	0.154		0.033	0.038						1	1	1
10.	0.00	0.01		0.09	0.105		0.060	0.062						1	1	2
11.	0.01	0.01	0.04	0.06	0.140	0.023	0.047	0.059						1	1	1
12.	0.01	0.01	0.04	0.06	0.229	0.032	0.068	0.072						1	1	2
13.	0.00	0.01		0.03	0.081	0.016	0.029	0.034						1	1	1
So 14.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.026	0.011	0.034	0.035						1	1	1
15.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.090	0.028	0.043	0.049						1	1	1
16.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.102	0.029	0.055	0.063						1	1	1
17.	0.00	0.01	0.04	0.09	0.090	0.029	0.054	0.055						1	1	1
18.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.197	0.037	0.079	0.090						1	2	2
19.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.188	0.028	0.075	0.084						1	2	2
20.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.095	0.016	0.049	0.058						1	1	2
So 21.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.026	0.009	0.022	0.023						1	1	1
22.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.130	0.034	0.080	0.082						1	1	1
23.	0.00	0.01	0.02	0.07	0.077	0.028	0.042	0.047						1	1	1
24.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.114	0.028	0.050	0.061						1	1	1
25.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.171	0.034	0.056	0.059						1	2	2
26.	0.00	0.01	0.04	0.07	0.191	0.040	0.079	0.083						1	2	2
27.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.089	0.021	0.052	0.059						1	2	2
So 28.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.034	0.015	0.029	0.033						1	1	1
29.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.131	0.024	0.052	0.059						1	1	1
30.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.109	0.026	0.047	0.053						1	1	1
31.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.144	0.035	0.063	0.067						1	2	2

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	27		28	28		30
Verfügbarkeit	99%	94%	94%	96%	96%		98%
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.03		0.033	0.025		0.7
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.038		
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01						
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01	0.04		0.059	0.040		1.2
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							1.5
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01		0.09		0.075		1.9
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]					0.080		2.1
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]	0.01			0.243	0.090		2.3

Zeitraum: MAI 2000

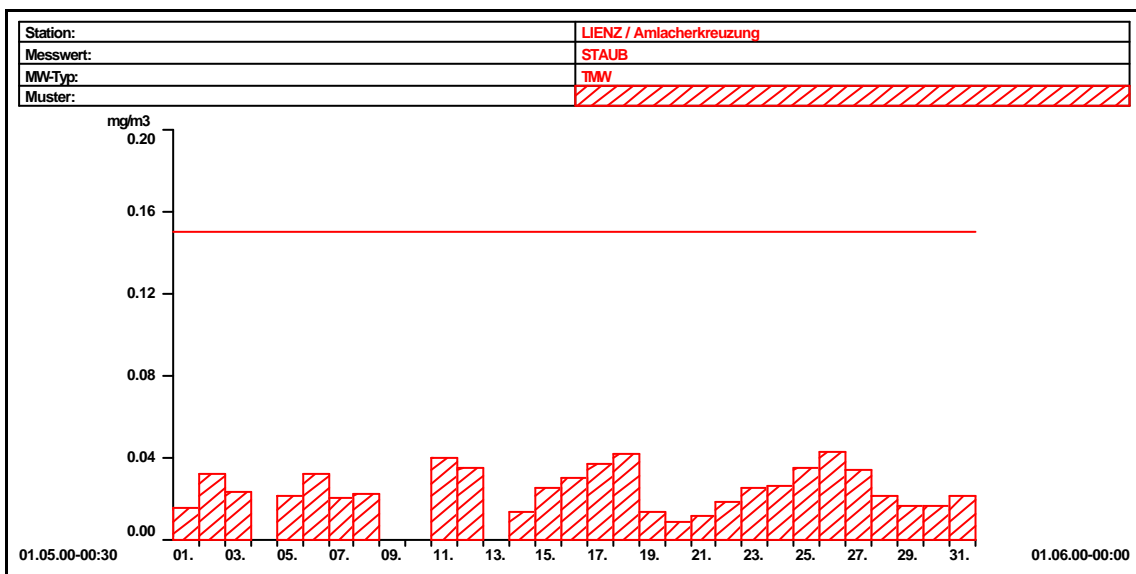
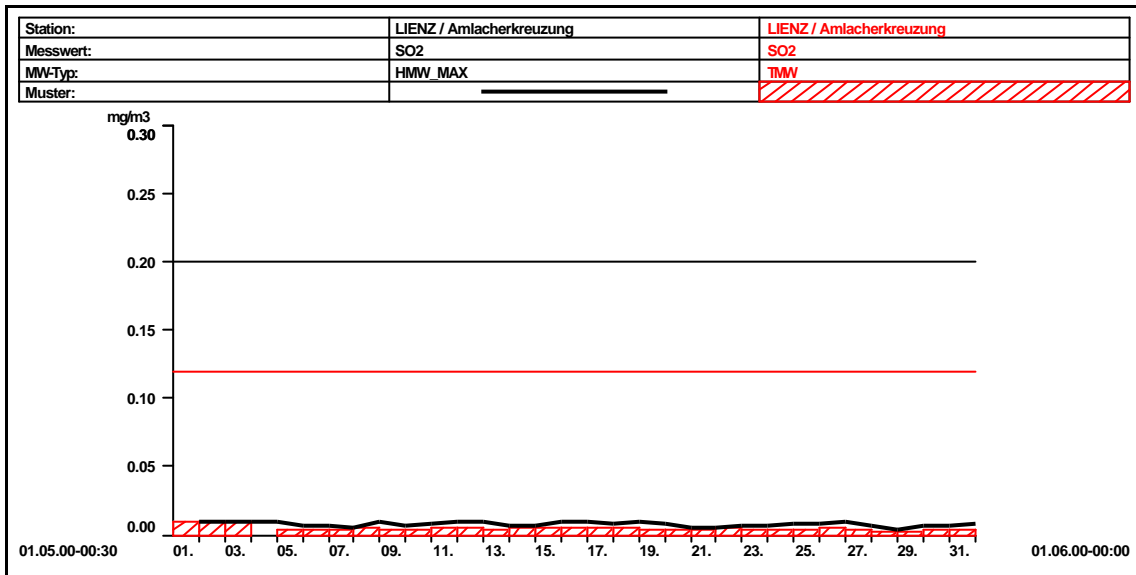
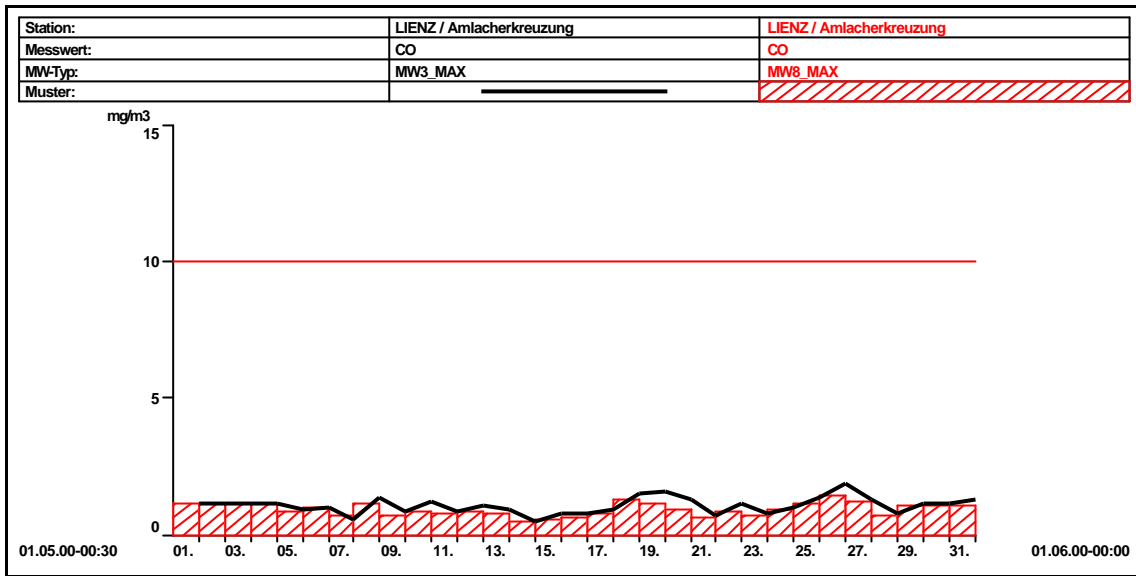
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

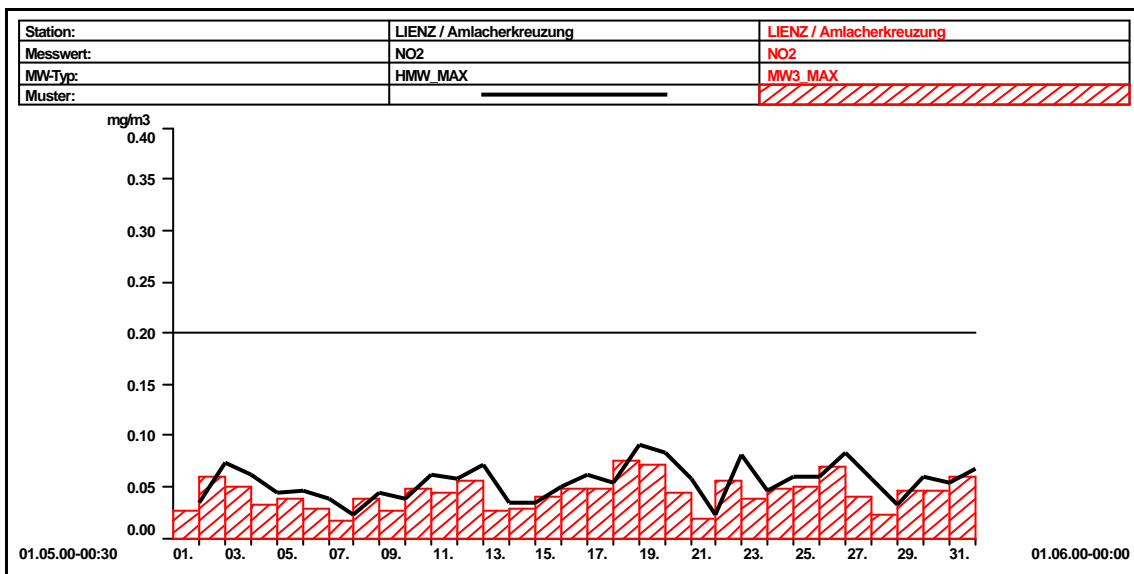
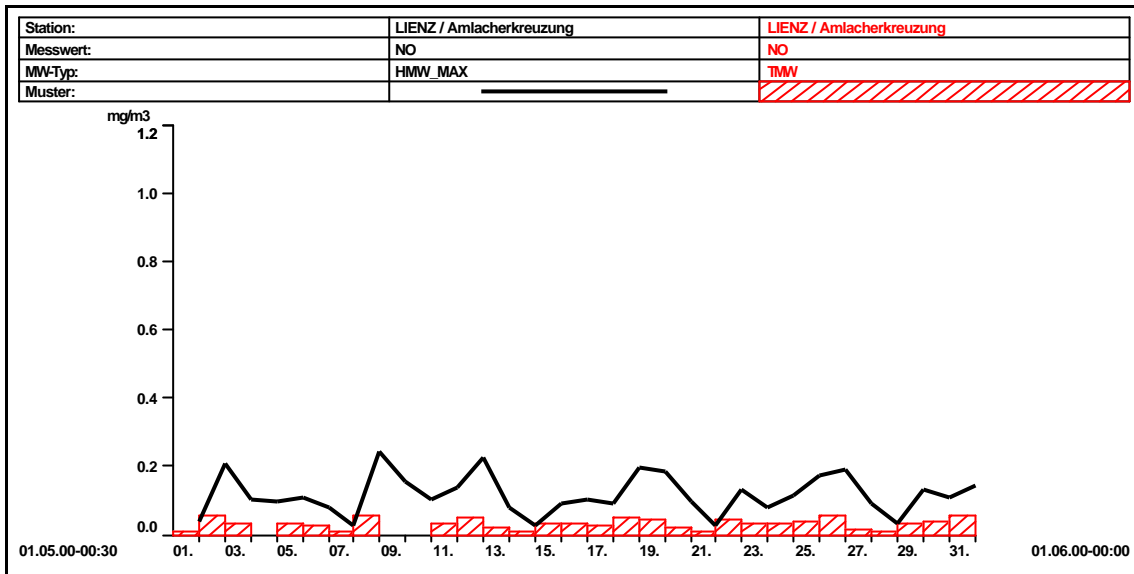
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					4	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m <sup>3</sup>		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									0.065	0.087	0.097	0.098	0.100			
02.									0.057	0.075	0.083	0.085	0.086			
03.									0.084	0.093	0.100	0.101	0.102			
04.									0.063	0.081	0.079	0.081	0.082			
05.									0.063	0.077	0.080	0.085	0.088			
06.									0.066	0.078	0.088	0.091	0.092			
So 07.									0.076	0.094	0.099	0.100	0.102			
08.									0.042	0.066	0.065	0.069	0.070			
09.									0.066	0.084	0.087	0.088	0.088			
10.									0.093	0.093	0.093	0.096	0.097			
11.									0.088	0.089	0.095	0.097	0.098			
12.									0.089	0.108	0.116	0.130	0.131			
13.									0.077	0.088	0.093	0.099	0.101			
So 14.									0.085	0.087	0.089	0.091	0.092			
15.									0.086	0.098	0.100	0.105	0.106			
16.									0.106	0.116	0.122	0.123	0.123			
17.									0.113	0.147	0.156	0.163	0.164			
18.									0.100	0.109	0.126	0.132	0.133			
19.									0.094	0.098	0.104	0.106	0.107			
20.									0.078	0.080	0.084	0.085	0.086			
So 21.									0.097	0.101	0.104	0.105	0.106			
22.									0.099	0.107	0.112	0.113	0.114			
23.									0.104	0.115	0.121	0.122	0.122			
24.									0.107	0.120	0.127	0.130	0.131			
25.									0.113	0.119	0.125	0.127	0.131			
26.									0.070	0.085	0.093	0.109	0.111			
27.									0.115	0.128	0.128	0.130	0.131			
So 28.									0.113	0.116	0.118	0.120	0.120			
29.									0.082	0.089	0.092	0.094	0.096			
30.									0.088	0.091	0.093	0.094	0.096			
31.									0.084	0.099	0.106	0.110	0.112			

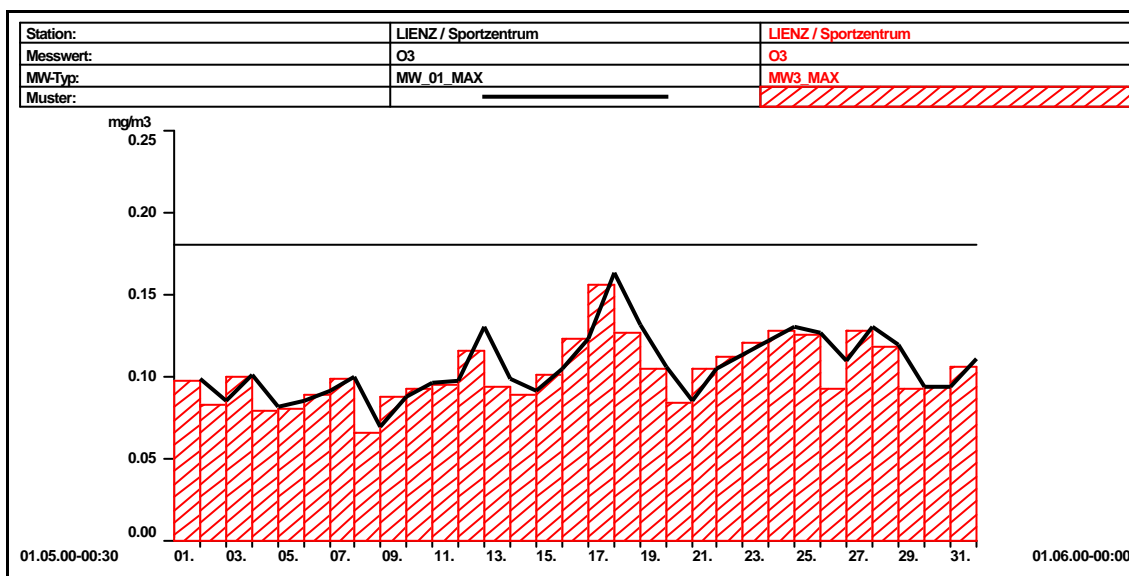
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						96%	
MMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.064	
GLJMW [mg/m <sup>3</sup> ]							
97,5% Perz. [mg/m <sup>3</sup> ]							
Max.TMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.091	
Max.8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.147	
IGL8-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.115	
Max.3-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.156	
Max.1-MW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.163	
Max.HMW [mg/m <sup>3</sup> ]						0.164	

Zeitraum: MAI 2000  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	11	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	4	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





**Beurteilungsunterlagen:**

A. Inländische Grenzwerte

**I. Tiroler Luftreinhalteverordnung:** (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in der <b>Zone I</b> (§ 2 Abs.1):		in der <b>Zone II</b> (§ 2 Abs.2):
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m <sup>3</sup>			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO<sub>2</sub>-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

**II. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>

**III. Smogalarmgesetz:**

<b>Grenzwerte für Luftschadstoffe</b>			
	Vorwarnstufe	Smogalarmstufe 1	Smogalarmstufe 2
	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
1.1 SO <sub>2</sub> bei Staubwerten kleiner als 0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,4	0,6	0,8
1.2 Summe SO <sub>2</sub> und Staub bei Staubwerten größer/gleich 0,2 mg/m <sup>3</sup>	0,6	0,8	1
2. Kohlenmonoxid	20	30	40
3. Stickstoffdioxid	0,35	0,6	0,8
4. Die unter Punkt 1 bis 3 genannten Grenzwerte sind als Dreistundenmittelwerte in mg/m <sup>3</sup> , bezogen auf 20° C und 1013 mbar, zu bestimmen.			
Eine Grenzwertüberschreitung liegt auch dann vor, wenn nur einer dieser Werte überschritten wird.			
*) Es handelt sich dabei um Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10 µm.			

**IV. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:**

Vorwarnung:	0,200 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 1	0,300 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 2	0,400 mg/m <sup>3</sup> (3-Stundenmittelwert)

**V. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:**

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

<b>1. Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub</b>	
1.1) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
<b>2. Kohlenmonoxid</b>	
2.1) 10mg CO/m <sup>3</sup>	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m <sup>3</sup>	als Einstundenmittelwert
<b>3. Stickstoffdioxid</b>	
0,2 mg NO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert
<b>4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO<sub>2</sub>-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.</b>	

**VI. Empfehlung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

\*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

**VII. Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L, BGBl. 115/97):**

Konzentrationswerte in mg/m <sup>3</sup>			
Luftschadstoff	HMW	MW8	TMW
Schwefeldioxid	0,20 *)		0,12
Kohlenmonoxid		10	
Stickstoffdioxid	0,20		
Ozon		0,110 **)	
Schwebstaub			0,15

\*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,50 mg Schwefeldioxid/m<sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes.  
 \*\*) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**I. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m <sup>3</sup>

**II. Ozoninformationsstufe (EU-Richtlinie):**

Grenzwert für Ozon (O <sub>3</sub> )	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m <sup>3</sup>