

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### März 2008

**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:** 23. Mai 2008

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

⇒	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>

**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# 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
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Imst – A12.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	27
Innsbruck – Sadrach.....	31
Nordkette.....	33
Mutters – Gärberbach A13.....	36
Hall in Tirol – Sportplatz.....	39
Vomp – Raststätte A12.....	42
Vomp – An der Leiten.....	45
Zillertaler Alpen.....	48
Brixlegg – Innweg.....	50
Kramsach – Angerberg.....	53
Kundl – A12.....	56
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	59
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	62
Kufstein – Festung.....	65
Lienz – Amlacherkreuzung.....	67
Lienz – Sportzentrum.....	71

## **Beurteilungsunterlagen**

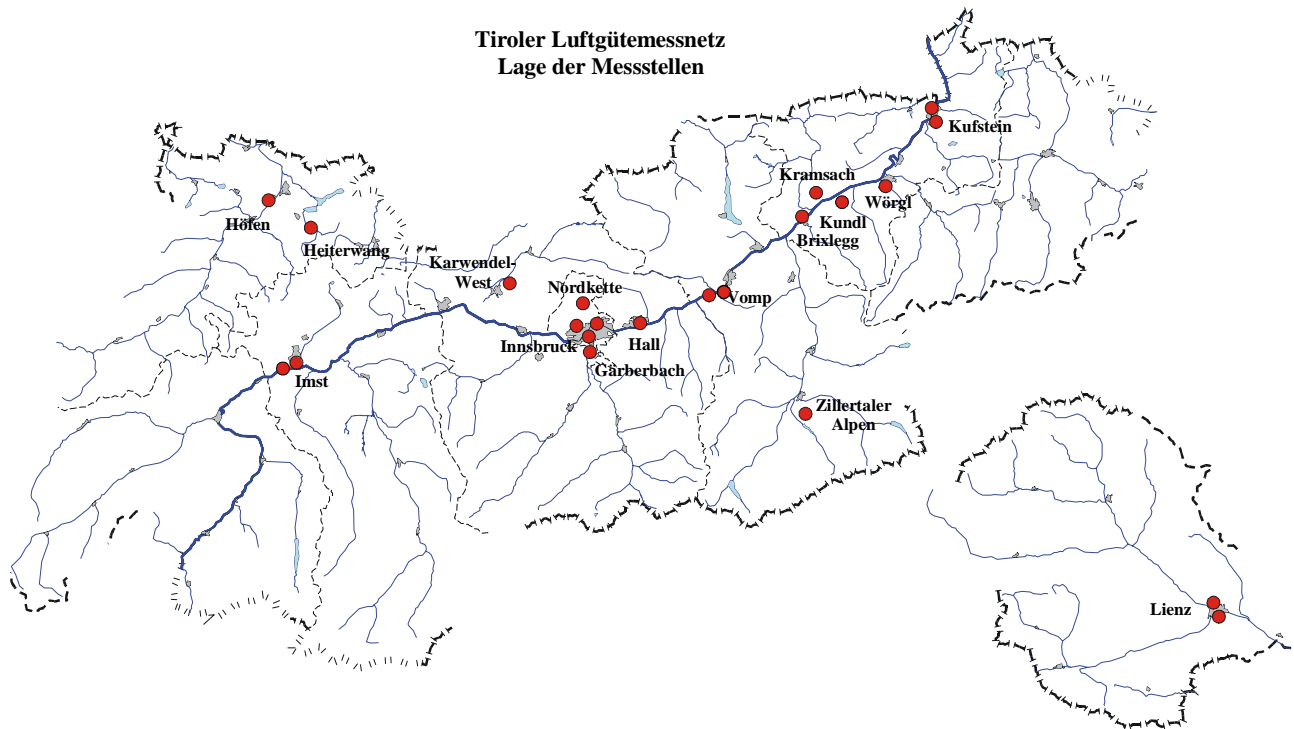
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	74
--	----

## **IG-L Überschreitungen**

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	76
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	993 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	720 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	716 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1960 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	560 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitens	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1970 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	520 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	550 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	510 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	•/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten  
März 2008**

Bezeichnung der Messstelle	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> <sup>2)</sup>	NO	NO <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	O <sub>3</sub>	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z P M	
HEITERWANG Ort / B179				Ö		
IMST Imsterau				Ö		
IMST A12				Ö		
KARWENDEL West					Z P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					Z P M	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg				Ö	P M	
KUNDL A12				IZ Ö M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung					P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					P M	

M	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
V	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m <sup>3</sup> für PM <sub>10</sub> . <i>Der PM<sub>10</sub>-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
IP	
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem.
!	Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM <sub>10</sub> gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den März 2008

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I 115/1997 i.d.g.F.) und gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F.) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/98, novelliert mit BGBl. II 263/2004) ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 22 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>) und Ozon (O<sub>3</sub>) sowie für Feinstaub (PM 10 und PM 2,5) über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW sowie auf gesetzliche Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze (IG-L, Ozongesetz).

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der März war von turbulentem Wetter geprägt. Warme Föhnphasen waren ebenso vertreten wie Sturmtiefs (z.B. „Emma“) als auch kräftige Kaltlufteinbrüche aus Nordwesten. Bei allen Wetterparametern gab es entsprechend große Bandbreiten. Bildet man in solchen Fällen den Durchschnitt, erhält man ganz normale Werte.

Bei den Temperaturen beispielsweise waren der Monatsbeginn und das Monatsende deutlich zu mild, während es zwischendurch Kälteperioden gab, so etwa in der Karwoche und zu Ostern. Die Monatsmittel der Temperatur entsprachen dadurch an vielen Orten dem Normalwert; am Hauptkamm und im Westen war es bis zu 1 Grad, auf den Bergen 1 bis 2 Grad zu kalt. Innsbruck verzeichnete 16 anstatt der zu erwartenden 14 Frosttage. Die Extrema lagen bei 21,4 Grad am 30.3. in Kufstein und -20,6 Grad am 6.3. in Seefeld.

Beim Niederschlag gab es keinen einheitlichen Trend. Es gibt Regionen mit normalen Summen, ebenso bis zu 40 % zu trockene Gebiete (etwa am Hauptkamm und im inneralpinen Oberland) als auch um 25 bis 75 % zu feuchte Zonen (speziell im Außerfern und im westlichen Oberland). Bezeichnend ist auch die große Bandbreite an Niederschlagstagen, nämlich zwischen 13 Tage (Nauders, Lienz) und 24 Tage (Reutte, Kitzbühel). In Innsbruck gab es mit 19 Niederschlagstagen um 5 mehr als gewöhnlich.

In der Landeshauptstadt lag an 5 Tagen ein Schneedecke, was um einen Tag weniger als normal ist. Auch sonst waren die Kaltlufteinbrüche mit Schneefall zwar beeindruckend, aber keineswegs rekordverdächtig. Als Beispiel sei Reutte genannt, wo in Summe 72 cm Schnee fielen, zuletzt mehr war es im März 2004 mit 97 cm. In höheren Tallagen war eine durchgehende Schneedecke vorhanden, in Hochfilzen beispielsweise zwischen 20 und 70 cm, in St. Anton zwischen 40 und 80 cm.

Das turbulente Wetter war auch von einigen Sturmfällen begleitet. In Innsbruck wurde an 8 Tagen Sturmstärke (Böen über 60 km/h) erreicht, zweimal öfter als im langjährigen Schnitt.

Die Sonne blieb hingegen in ganz Tirol um einige Stunden hinter den Erwartungen zurück. In Innsbruck waren es beispielsweise nur 127 Stunden Sonnenschein, der Klimaschnitt für März wäre 154 Stunden.

### Luftschadstoffübersicht

Die Feinstaubbelastung im März ist im Vergleich zum Vormonat weiter zurückgegangen. Die maximalen Tagesmittelwerte bei **PM10** lagen mit 49 µg/m<sup>3</sup> an den Messstellen INNSBRUCK/Andechsstraße und BRIXLEGG/Innweg knapp unter dem Grenzwert laut IG-L von 50 µg/m<sup>3</sup>, somit wurde der Grenzwert überall eingehalten.

Wie gewohnt, wurden die höchsten **Stickstoffmonoxid**konzentrationen an der Messstelle VOMP/Raststätte A 12 gemessen, die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie (500 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert beziehungsweise 1000 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert) wurden aber deutlich eingehalten.

Auch bei **Stickstoffdioxid** wurde keine Grenzwertüberschreitung registriert. Es gab jedoch an den beiden autobahnnahen Messstellen VOMP/Raststätte A 12 und KUNDL/ A 12 Überschreitungen des Zielwertes laut IG-L beziehungsweise der wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentration laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) von 80 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert. Das Luftqualitätskriterium für NO<sub>2</sub> zum Schutz der Vegetation laut ÖAW wurde lediglich bei den Messstellen NORDKETTE und LIENZ/Sportzentrum eingehalten, wobei dieses Beurteilungskriterium nur für die Messstellen NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg heranzuziehen ist.

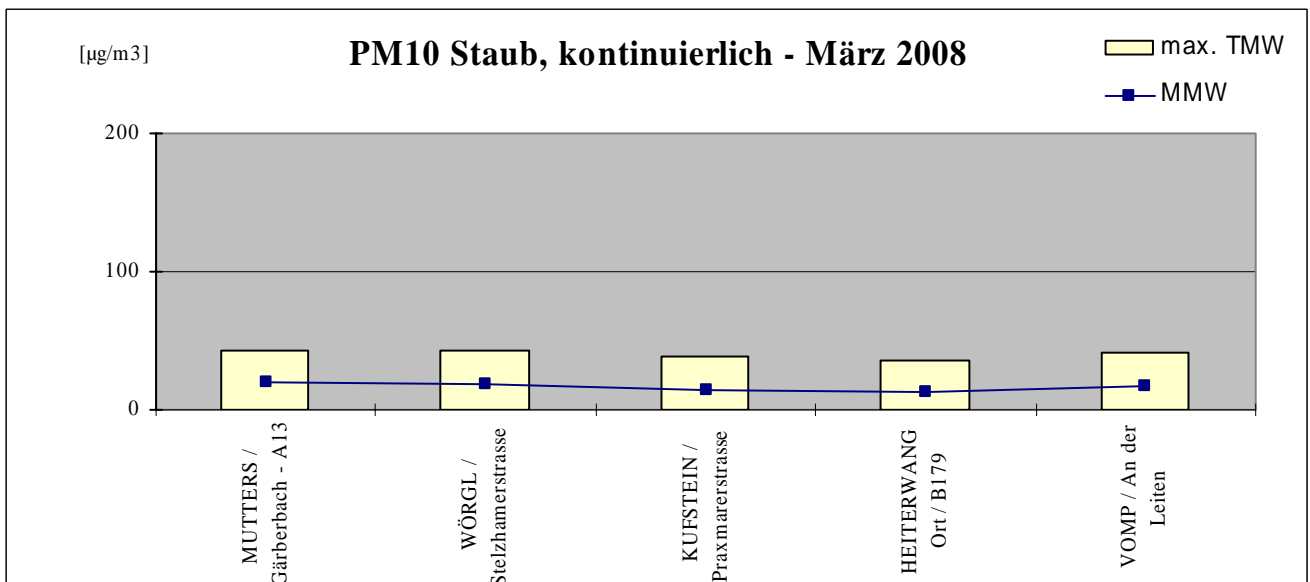
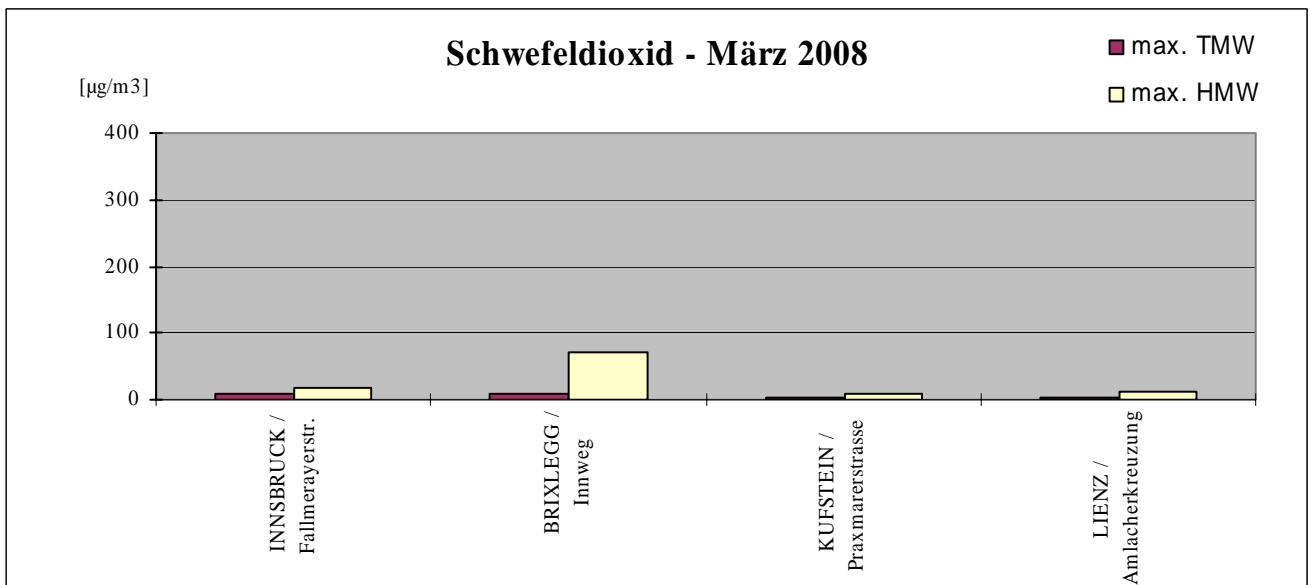
Zum sonnigen und warmen Monatsende wurden an 3 Messstellen Zielwertüberschreitungen laut **Ozongesetz** verzeichnet. An den Bergstationen KARWENDEL West und ZILLERTALER ALPEN wurde der Zielwert an 2 Tagen an der Talstation HÖFEN/Lärchbichl nur an einem Tag überschritten. Das Kriterium laut ÖAW zum Schutz des Menschen wurde an der Messstelle INNSBRUCK/Sadrach mit 100 µg/m<sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert genau erreicht, bei den restlichen 8 Messstellen aber überschritten. Beim Kriterium zum Schutz der Vegetation sind alle 9 Messstellen als überschritten auszuweisen.

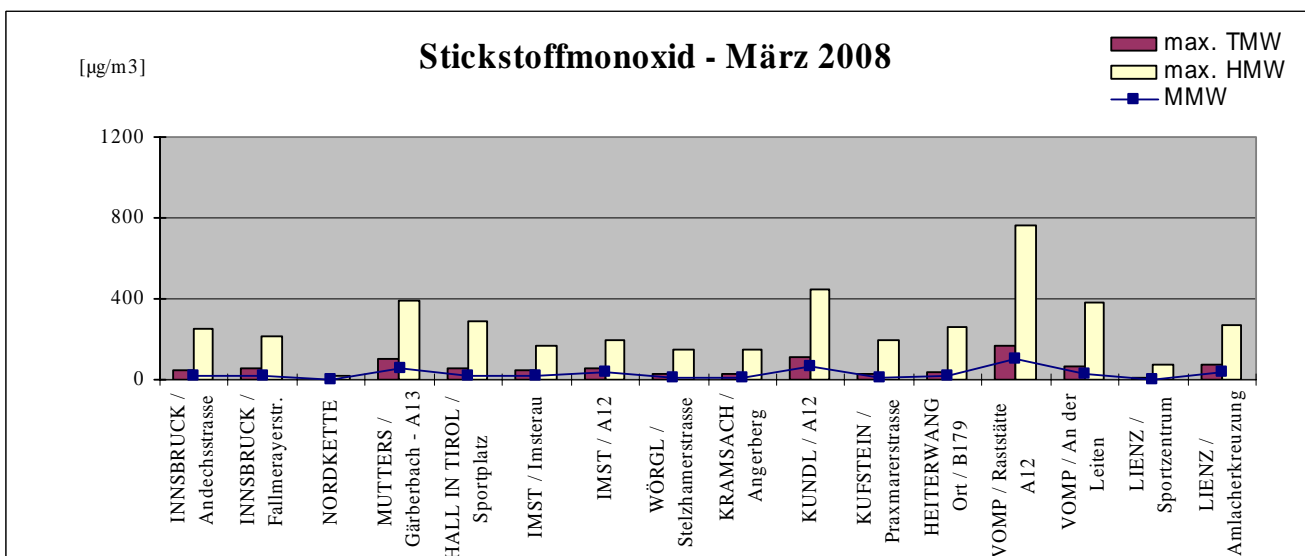
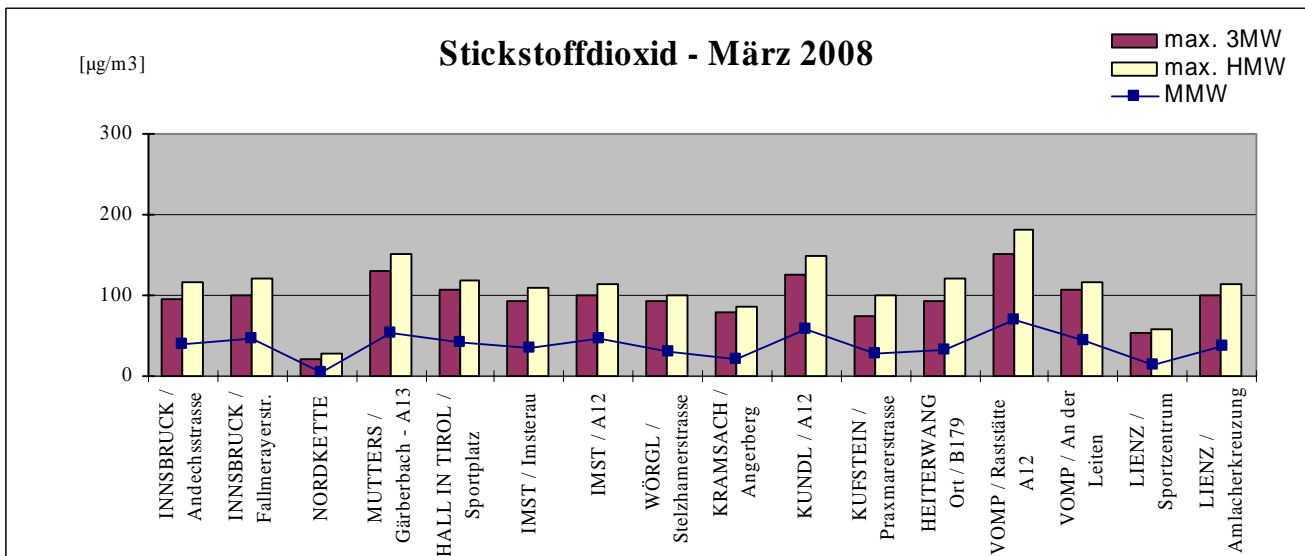
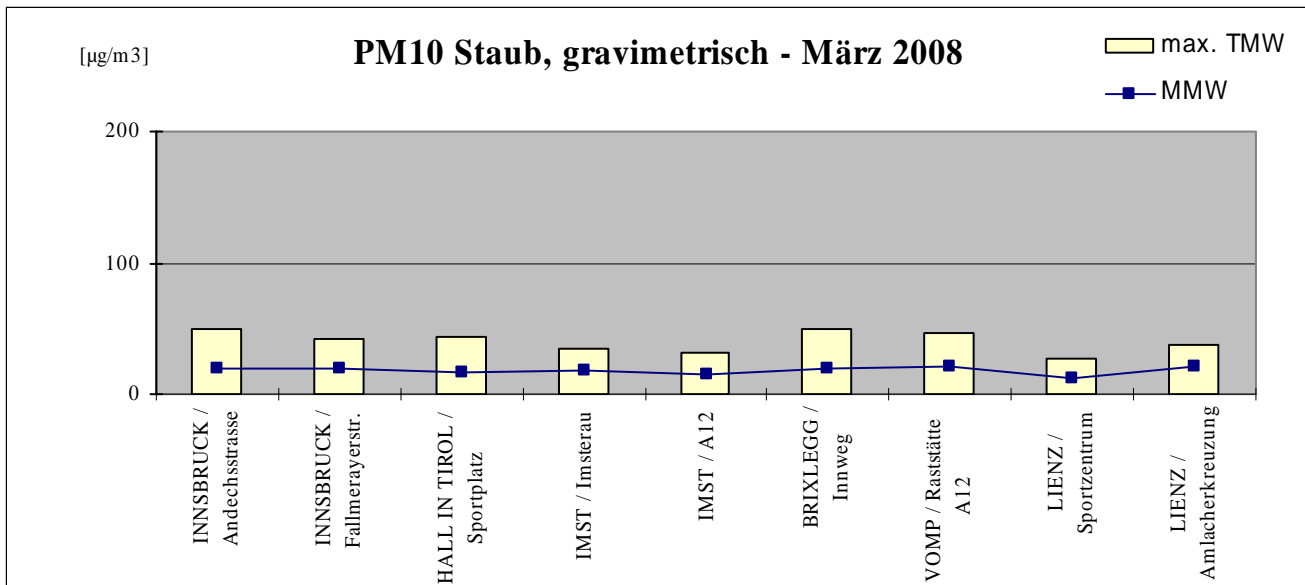
Bei den **Schwefeldioxidmessungen** wurden an allen 4 Messstellen geringe Belastungen mit Monatsmittelwerten zwischen 2 und 4 µg/m<sup>3</sup> festgestellt. Der maximale Tagesmittelwert mit 14 µg/m<sup>3</sup> sowie der maximale Halbstundenmittelwert mit

72 µg/m<sup>3</sup> wurde an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg gemessen. Die Schwefeldioxidgrenzwerte gemäß IG-Luft wurden damit überall deutlich eingehalten.

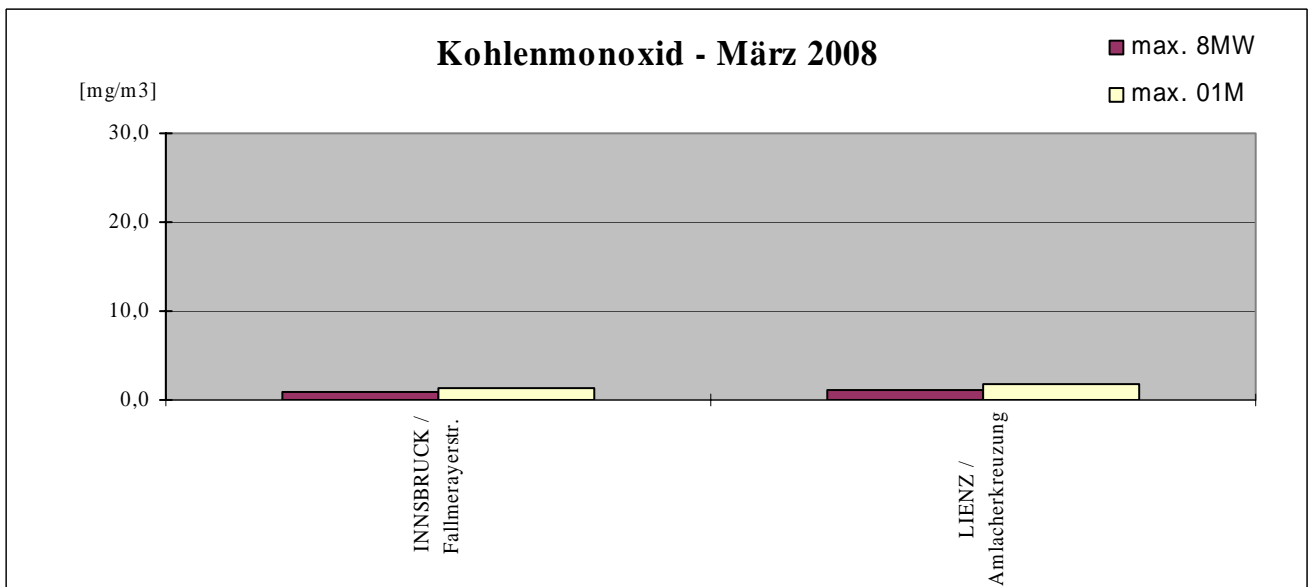
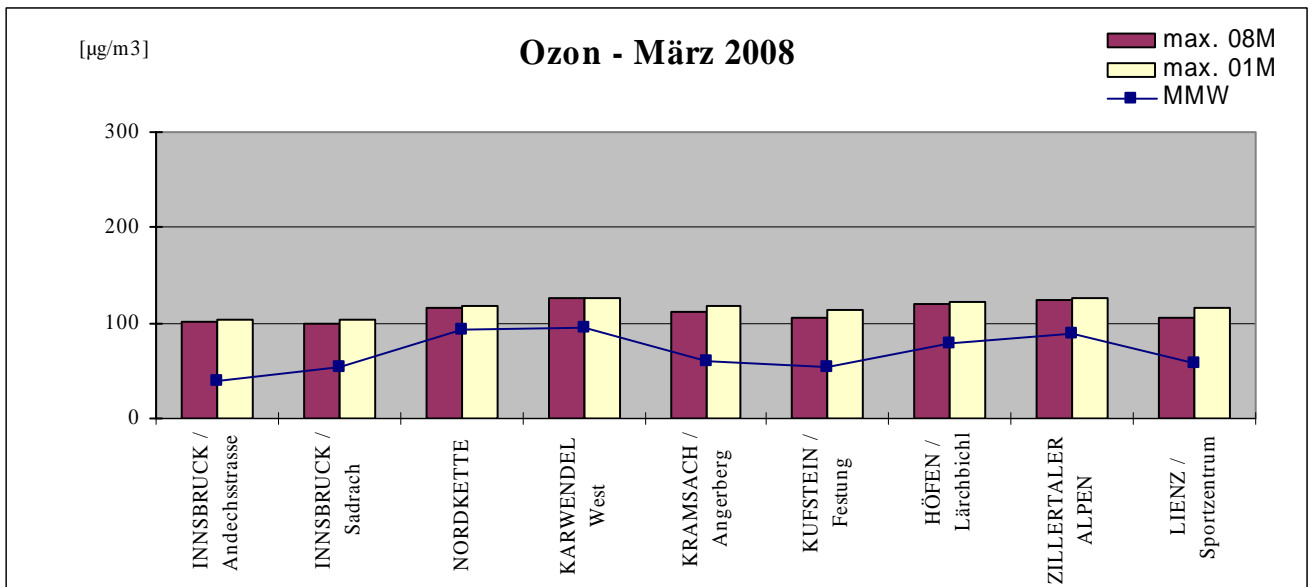
Der maximale Achtstundenmittelwert von der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** lag an beiden Messstellen deutlich unter dem Grenzwert von 10 mg/m<sup>3</sup> laut IG-L.

### Stationsvergleich









Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									102	102	105	105	106			
So 02.									102	102	104	104	104			
03.									85	85	94	94	94			
04.									86	86	86	88	88			
05.									83	83	85	85	86			
06.									88	88	91	91	92			
07.									73	73	76	78	79			
08.									65	65	70	70	71			
So 09.									91	91	103	103	103			
10.									98	98	102	102	102			
11.									104	104	107	108	108			
12.									93	96	106	107	107			
13.									101	101	104	106	105			
14.									87	90	69	69	70			
15.									76	77	83	84	84			
So 16.									97	97	102	103	105			
17.									74	75	79	81	82			
18.									91	90	98	98	98			
19.									96	96	99	100	100			
20.									94	94	98	98	99			
21.									99	99	105	105	107			
22.									103	103	109	109	109			
So 23.									92	92	98	98	98			
24.									105	105	111	111	111			
25.									97	97	101	101	101			
26.									95	95	96	96	97			
27.									99	100	106	108	108			
28.									100	100	110	110	111			
29.									105	105	114	114	114			
So 30.									121	121	123	124	125			
31.									106	107	109	109	110			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						125	
Max.01-M						123	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						121	
Max.TMW						107	
97,5% Perz.							
MMW						78	
GLJMW							

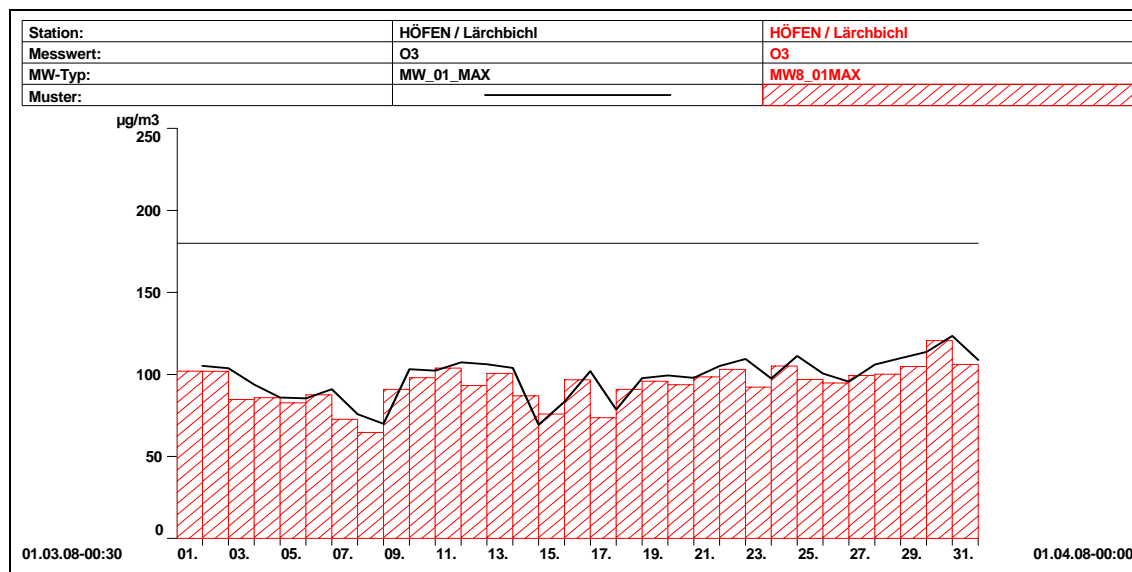
Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	9	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			6		56	15	45	48								
So 02.			7		28	12	27	28								
03.			10		115	23	56	63								
04.			11		90	30	59	68								
05.			11		265	32	70	82								
06.			36		166	50	84	94								
07.			29		108	53	77	77								
08.			30		166	53	86	95								
So 09.			29		111	44	96	111								
10.			15		69	29	65	66								
11.			9		57	31	63	63								
12.			3		103	18	55	65								
13.			8		33		35	35								
14.			12		128	42	84	88								
15.			12		116	37	66	73								
So 16.			7		35	26	42	49								
17.			5		62	26	58	61								
18.			12		53	26	47	51								
19.			14		59	24	57	58								
20.			9		149	29	58	78								
21.			3		50	23	51	62								
22.			13		170	50	107	120								
So 23.			13		32	20	41	42								
24.			15		49	21	46	51								
25.			7		43	20	59	68								
26.			10		89	48	79	87								
27.			8		109	31	81	81								
28.			13		82	46	85	93								
29.			13		93	52	83	103								
So 30.			15		32	36	63	73								
31.			15		84	38	94	97								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				265	120		
Max.01-M					107		
Max.3-MW					94		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		36		41	53		
97,5% Perz.							
MMW		13		23	32		
GLJMW					28		

Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

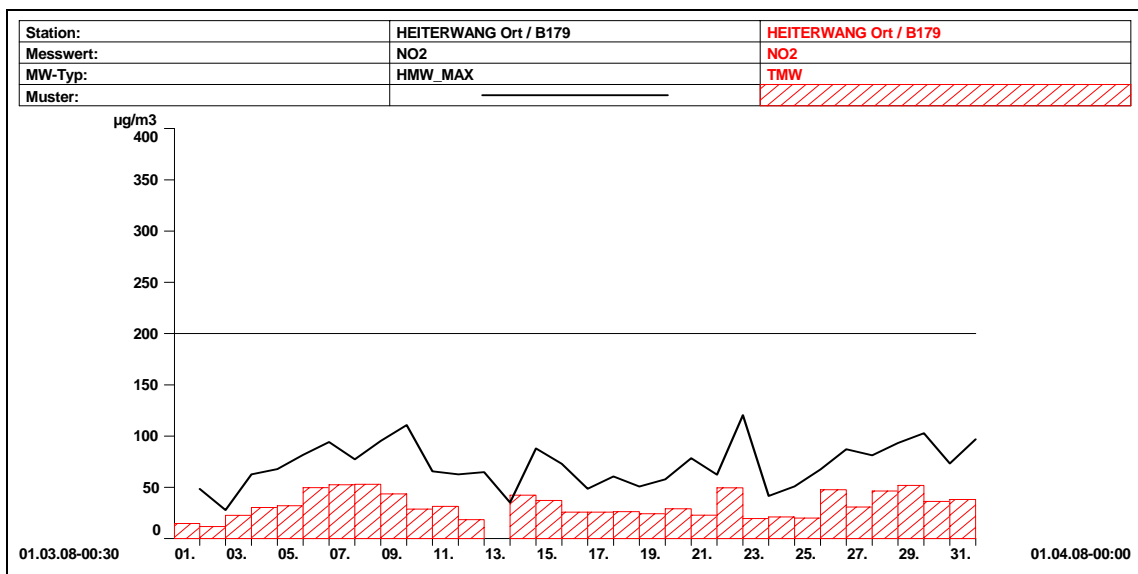
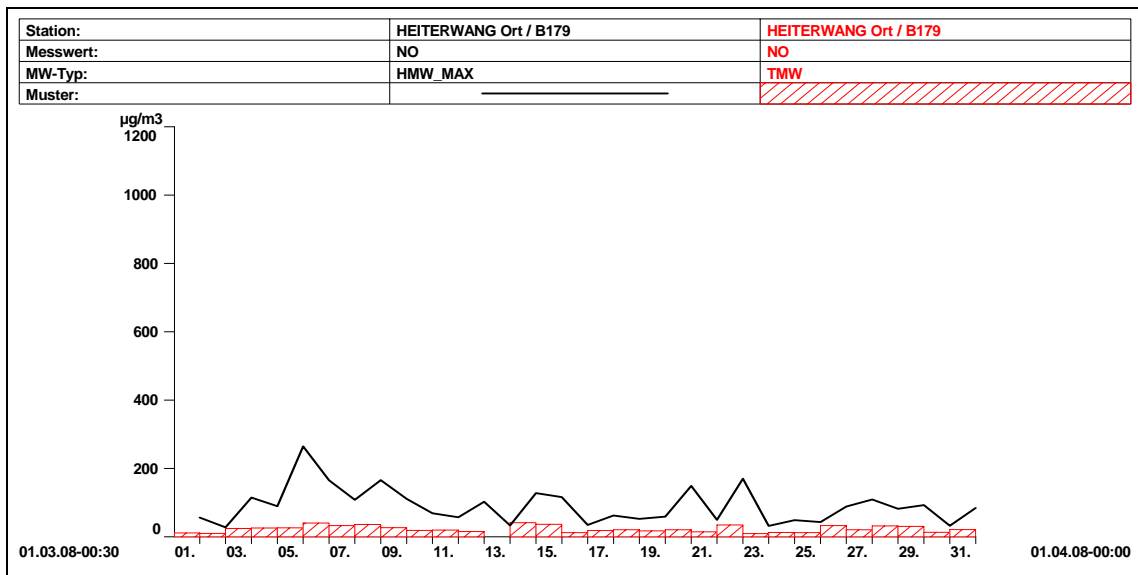
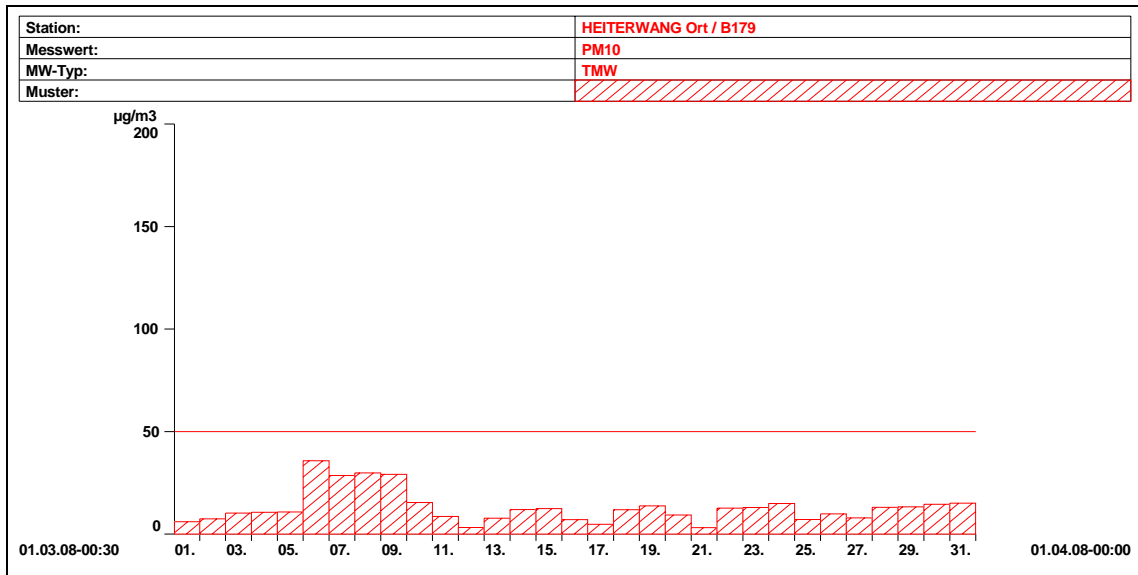
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				12	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: IMST / Imsterau

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				10	54	37	63	65								
So 02.				9	111	30	69	69								
03.				23	172	35	78	90								
04.				13	45	29	55	55								
05.				8	45	19	38	46								
06.				20	43	34	72	76								
07.				32	108	48	73	77								
08.				34	55	46	66	71								
So 09.				26	37	27	46	46								
10.				26	133	30	48	52								
11.				18	80	31	68	72								
12.				19	168	45	84	88								
13.				18	83	38	81	81								
14.				19	150	42	77	79								
15.				16	60	33	63	65								
So 16.				16	41	31	56	57								
17.				12	95	32	61	67								
18.				15	93		63	72								
19.				15	55	33	55	62								
20.				15	64	34	69	74								
21.				19	121	50	101	109								
22.				10	43	32	52	54								
So 23.				10	20	20	34	39								
24.				9	9	14	30	31								
25.				22	77	41	73	79								
26.				21	52	45	87	89								
27.				19	70	37	60	62								
28.				23	72	39	64	67								
29.				17	52	40	53	57								
So 30.				14	21	22	33	36								
31.				20	159	32	77	87								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				172	109		
Max.01-M					101		
Max.3-MW					94		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			34	45	50		
97,5% Perz.							
MMW			18	20	34		
GLJMW					36		

Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: IMST / Imsterau

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

### Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				10	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO <sub>2</sub> )				Ü1	----	
ÖAW: SO <sub>2</sub> -Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

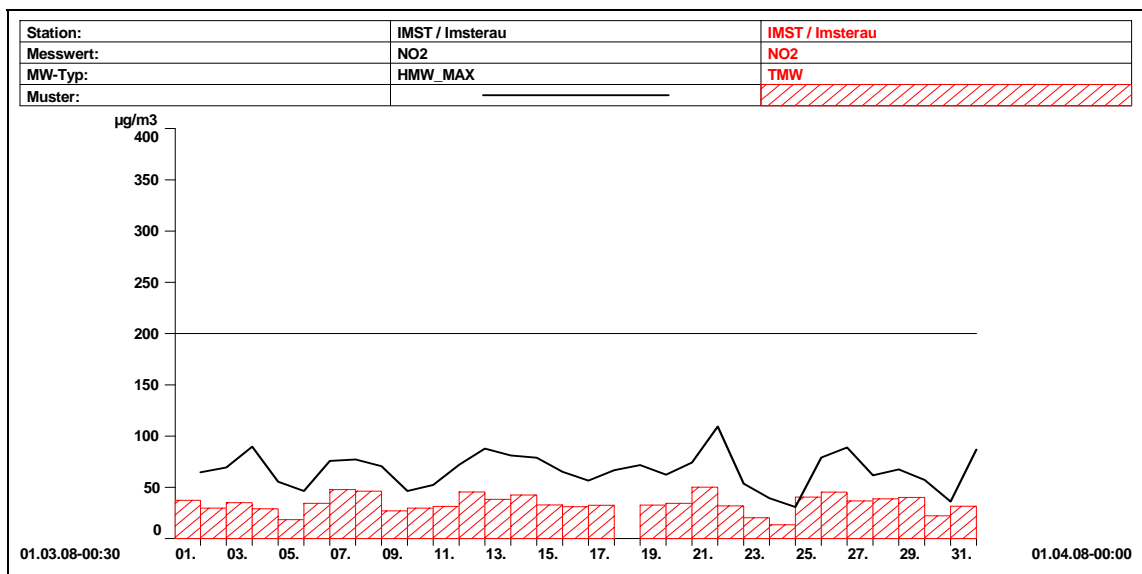
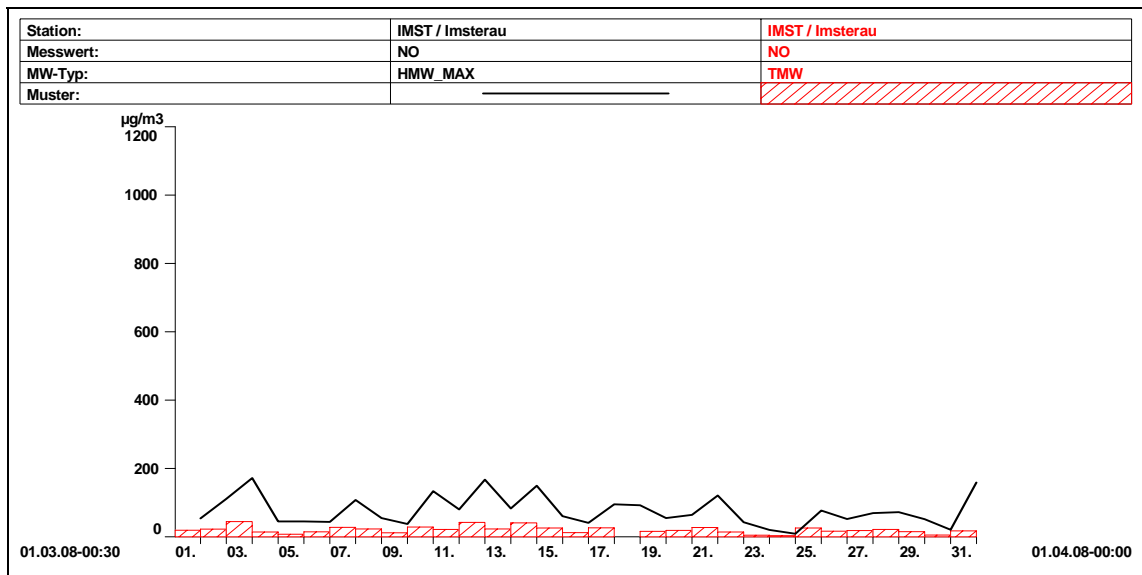
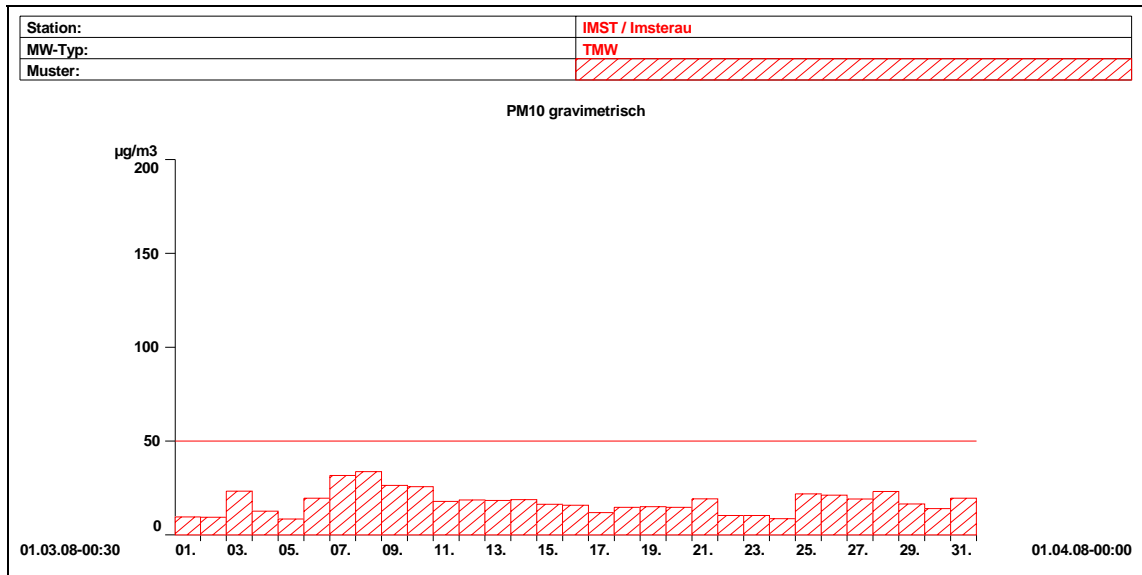
Ü1) Überschreitung des NO<sub>2</sub>-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: IMST / A12

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				14	65	49	73	82								
So 02.				10	99	36	74	76								
03.				14	188	41	79	80								
04.				11	63	40	65	76								
05.				14	66	34	65	81								
06.				19	133	49	92	99								
07.				27	155	60	95	97								
08.				32	155	63	93	95								
So 09.				26	80	43	66	67								
10.				18	195	38	71	77								
11.				8	127	39	91	95								
12.				11	114	55	97	103								
13.				9	89	41	81	83								
14.				14	104	54	93	95								
15.				13	142	52	84	86								
So 16.				15	74	49	87	93								
17.				12	111	42	83	89								
18.				12	89		78	88								
19.				13	98	44	74	84								
20.				10	71	42	76	83								
21.				15	94		111	113								
22.				9												
So 23.				9												
24.				9												
25.				13												
26.				19	49		79	80								
27.				20	136	39	62	68								
28.				16	98	45	76	79								
29.				14	94	53	78	80								
So 30.				13	52	38	62	69								
31.				19	175	43	99	102								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	24	24		
Verfügbarkeit			100%	81%	81%		
Max.HMW				195	113		
Max.01-M					111		
Max.3-MW					99		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			32	58	63		
97,5% Perz.							
MMW			15	36	46		
GLJMW					60		

Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: IMST / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

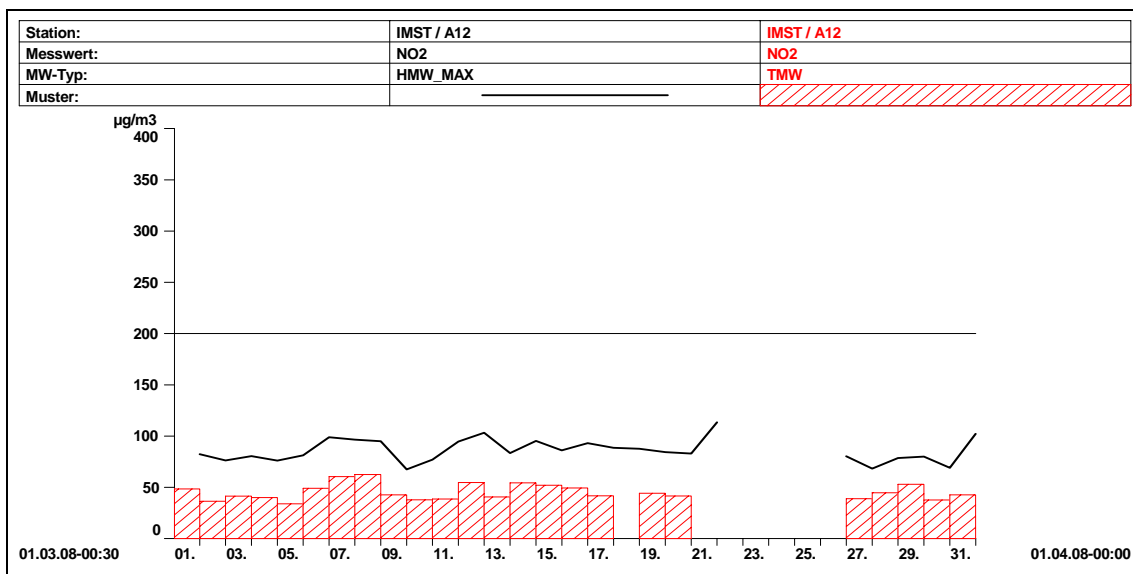
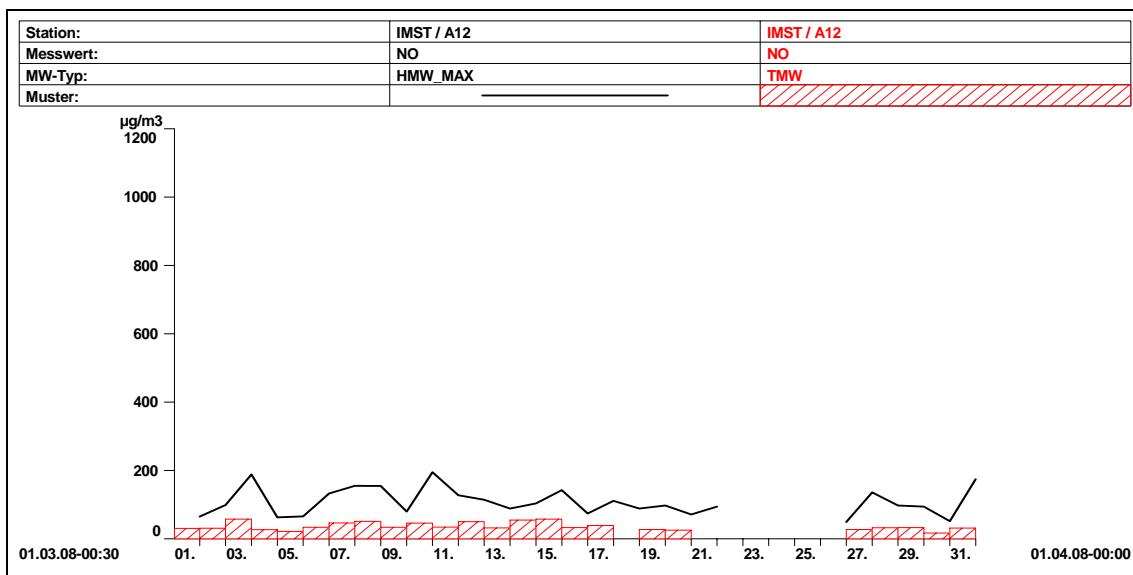
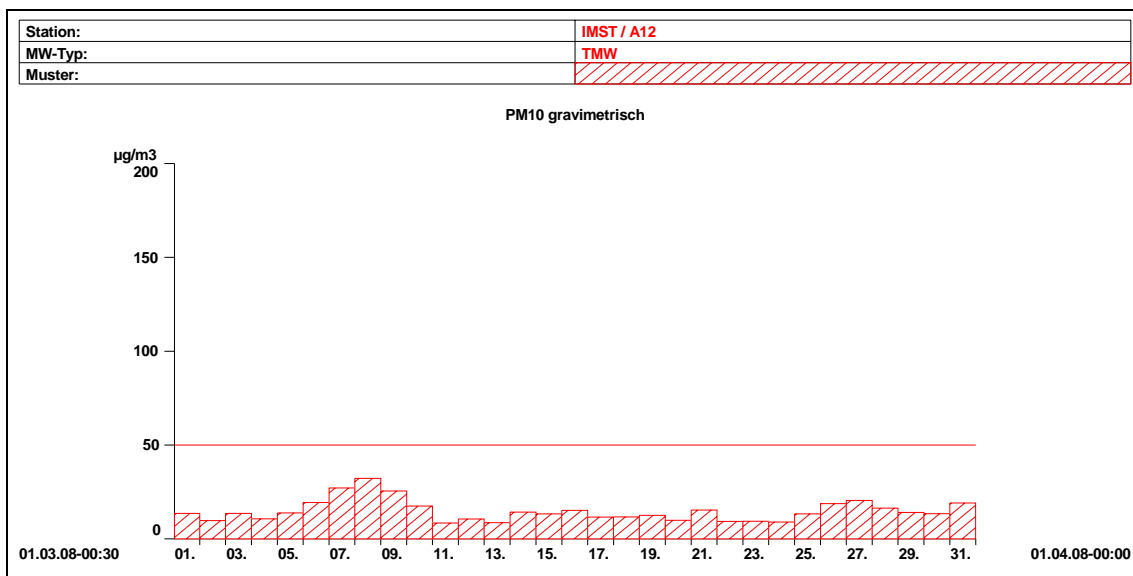
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				21	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									105	105	107	107	107		
So 02.									104	104	102	102	103			
03.									89	89	98	98	98			
04.									95	95	100	100	100			
05.									89	89	92	92	93			
06.									91	91	93	95	95			
07.									100	100	101	101	102			
08.									78	78	82	82	82			
So 09.									80	80	86	86	86			
10.									95	95	98	100	100			
11.									108	108	111	111	111			
12.									106	107	114	114	115			
13.									112	112	116	116	117			
14.									107	107	108	109	109			
15.									93	93	98	98	99			
So 16.									108	108	111	111	112			
17.									103	103	103	103	103			
18.									102	102	105	105	105			
19.									102	102	104	104	104			
20.									97	97	101	101	101			
21.									103	103	109	109	110			
22.									113	113	114	114	114			
So 23.									111	112	108	108	109			
24.									108	108	112	112	112			
25.									108	108	111	111	111			
26.									108	108	104	105	104			
27.									109	109	111	111	111			
28.									109	109	110	112	112			
29.									115	115	117	117	118			
So 30.									124	124	127	128	128			
31.									127	127	127	127	127			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						128	
Max.01-M						127	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						127	
Max.TMW						121	
97,5% Perz.							
MMW						95	
GIJMW							

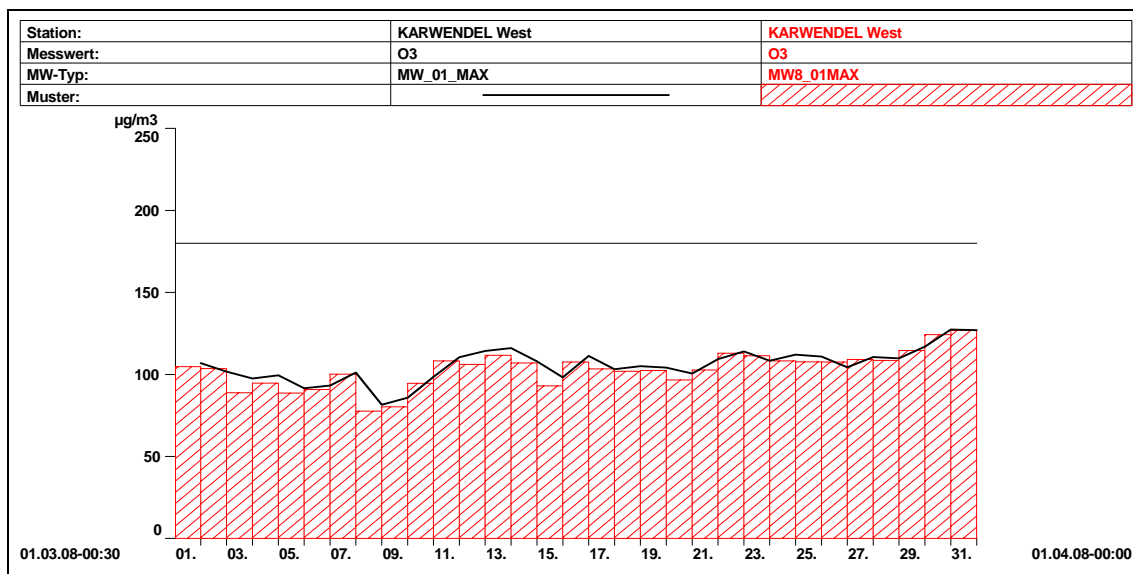
Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	21	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				14	121	26	56	61	74	73	83	83	86			
So 02.				10	31	22	57	60	71	71	66	66	67			
03.				19	249	38	80	84	49	49	75	75	76			
04.				18	46	36	81	87	65	66	63	73	72			
05.				18	63	39	69	74	47	47	53	55	56			
06.				27	142		93	116	49	49	57	57	58			
07.				34	114	65	90	92	33	34	51	51	53			
08.				49	98	65	86	86	31	31	44	44	45			
So 09.				28	56	38	68	70	55	55	60	60	60			
10.				15	150	27	68	68	74	74	78	78	78			
11.				14	45	39	78	81	74	74	77	77	78			
12.				16	93	49	96	96	63	63	73	76	74			
13.				15	109	37	87	88	80	80	88	88	89			
14.				23	102	53	74	80	53	55	66	66	67			
15.				27	106	44	75	77	33	33	41	42	42			
So 16.				26	28	42	76	77	51	49	73	73	74			
17.				18	114	44	66	69	32	32	44	44	46			
18.				15	36	33	90	96	73	73	78	80	82			
19.				16	63	40	78	84	73	74	78	82	85			
20.				16	57	35	85	105	71	71	80	80	81			
21.				13	34	34	49	53	59	59	68	72	75			
22.				11	24	31	57	74	83	83	90	90	90			
So 23.				15	15	25	50	54	65	65	76	76	78			
24.				17	10	21	56	62	79	79	90	90	92			
25.				16	46	39	80	83	59	59	63	63	67			
26.				29	70	59	94	95	51	51	58	59	59			
27.				27	114	48	74	76	61	61	67	67	70			
28.				20	78	40	78	87	56	56	61	62	63			
29.				19	60	40	64	67	77	77	85	85	85			
So 30.				17	17	24	62	64	101	101	104	104	104			
31.				24	107	35	93	96	101	101	94	94	95			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	30	30	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				249	116	104	
Max.01-M					96	104	
Max.3-MW					95		
Max.08-M							
Max.8-MW						101	
Max.TMW			49	45	65	66	
97,5% Perz.							
MMW			20	17	39	39	
GIJMW					40		

Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				20	17	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO <sub>2</sub> )				Ü1	2	
ÖAW: SO <sub>2</sub> -Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

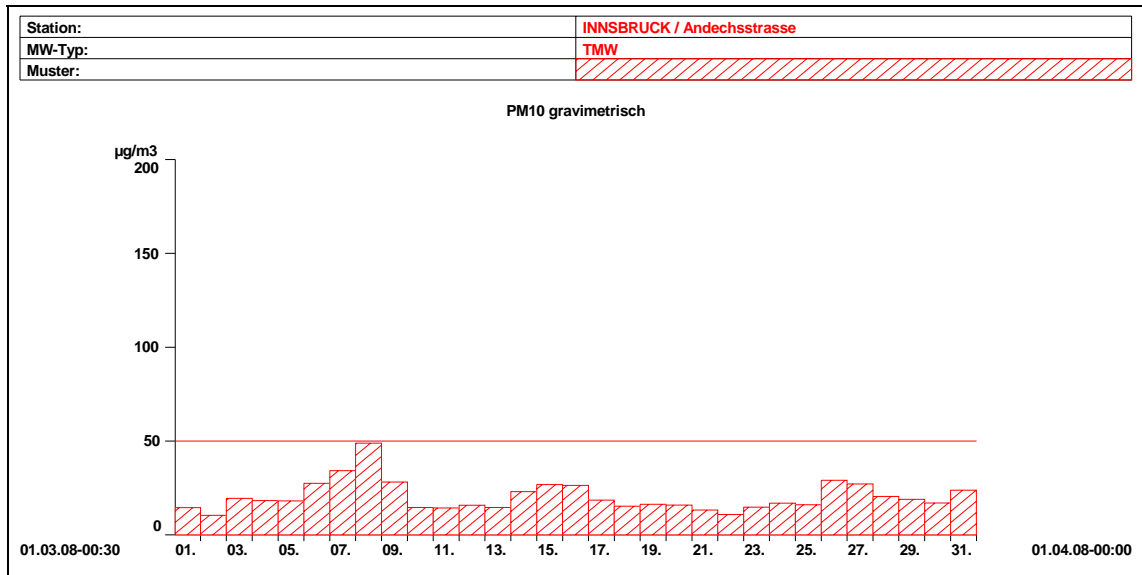
Ü1) Überschreitung des NO<sub>2</sub>-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

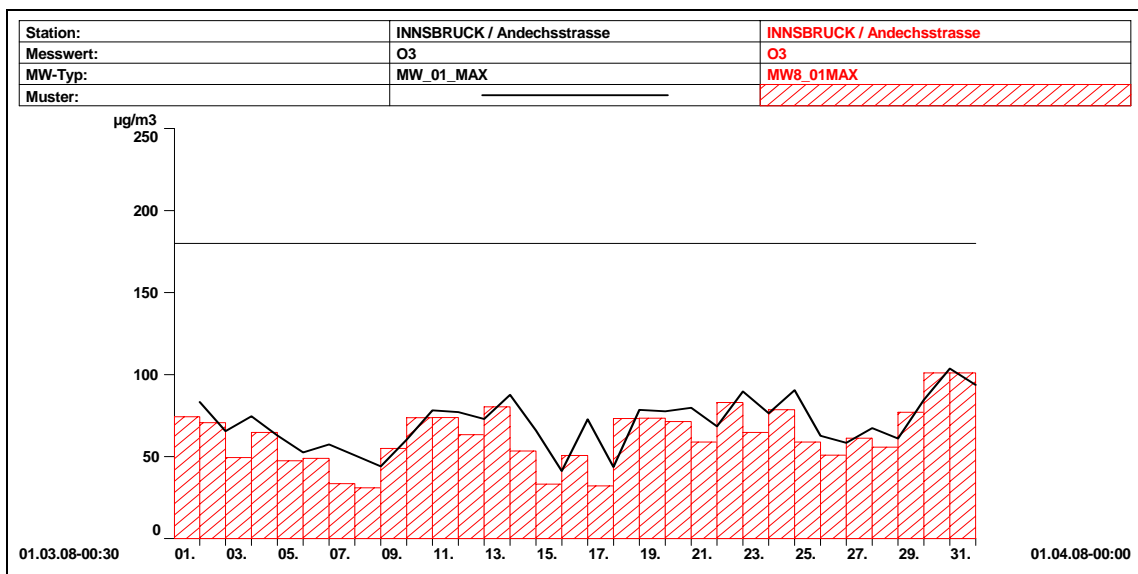
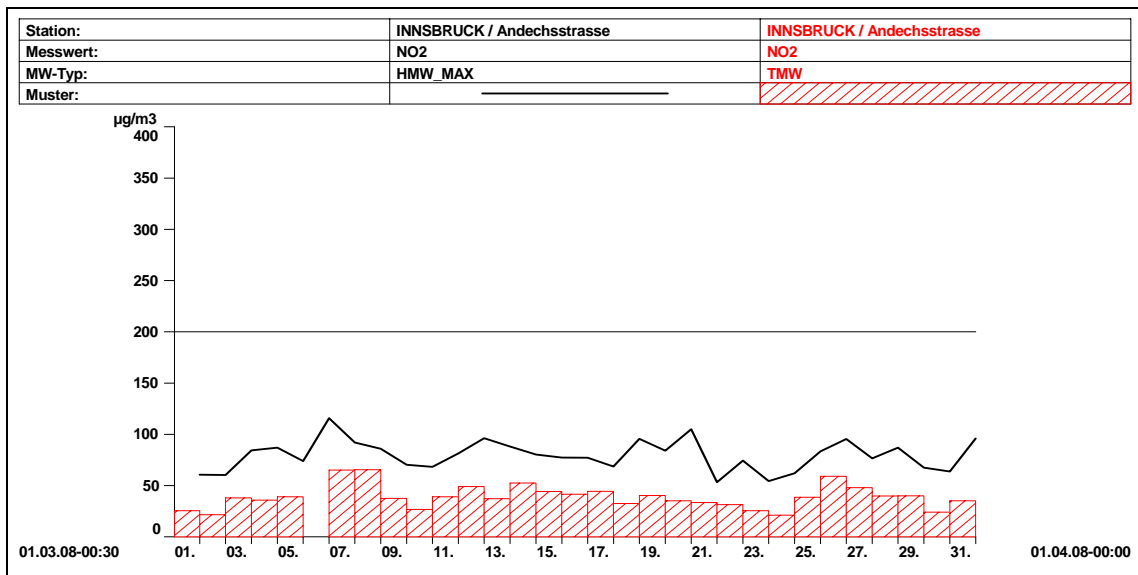
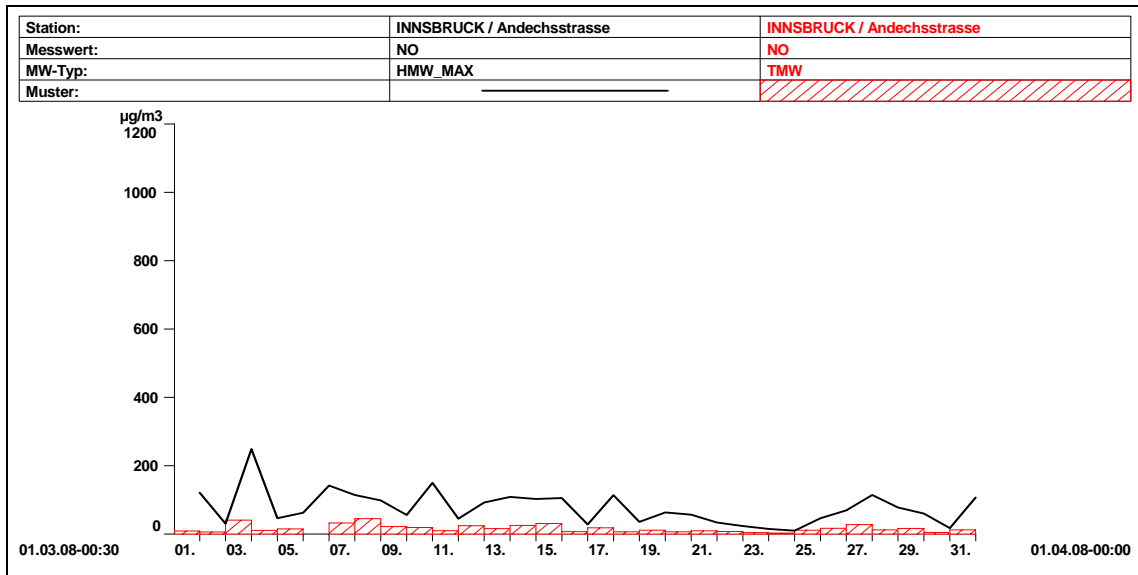
Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	3	7	13	9	46	29	54	56						0.9	0.7
So 02.	3	13	9	7	64	26	80	82						0.6	0.9	0.9
03.	5	18	19	13	213	51	90	110						0.7	1.0	1.2
04.	3	5	15	11	70	49	86	96						0.7	0.9	1.0
05.	4	7	18	13	76	52	100	102						0.7	0.9	0.9
06.	5	9	25	14	108	65	109	116						0.8	0.9	1.0
07.	7	13	33	20	149	74	107	120						0.9	1.2	1.3
08.	9	19	42	30	127	66	86	96						1.0	1.0	1.1
So 09.	5	11	25	21	60	36	63	63						0.9	1.0	1.0
10.	3	9	14	11	158	33	67	73						0.7	0.9	1.0
11.	4	8	14	9	121	49	112	121						0.7	1.1	1.1
12.	3	6	14	8	112	48	103	115						0.7	0.9	1.0
13.	4	10	16	10	95	53	104	116						0.8	1.3	1.6
14.	5	9	23	17	117	58	99	102						0.8	1.1	1.2
15.	4	9	23	17	95	47	86	92						0.9	0.9	1.1
So 16.	3	6	20	17	35	45	82	83						0.7	0.8	0.8
17.	4	10	17	14	129	52	84	93						0.8	1.0	1.3
18.	3	8	15	11	44	41	85	86						0.8	0.9	1.0
19.	4	8	15	11	56	48	85	93						0.8	0.8	1.0
20.	4	7	15	12	61	46	83	91						0.8	0.9	0.9
21.	3	6	12	9	27	38	55	63						0.8	0.8	0.8
22.	3	7	10	8	26	36	52	61						0.7	0.7	0.8
So 23.	3	6	11	10	18	24	41	44						0.7	0.7	0.7
24.	3	6	16	13	17	28	56	61						0.7	0.8	0.9
25.	4	7	15	12	98	45	92	109						0.7	1.1	1.5
26.	6	11	29	23	85	69	100	106						0.9	1.0	1.2
27.	5	10	25	19	79	54	77	80						0.9	0.9	0.9
28.	4	8	20	14	96	53	104	107						0.8	1.0	1.0
29.	5	8	18	13	62	47	67	74						0.8	0.8	0.9
So 30.	3	5	17	12	11	23	52	55						0.7	0.7	0.7
31.	4	11	25	17	129	44	104	111						0.8	1.0	1.1

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	19			213	121		
Max.01-M					112		1.3
Max.3-MW	16				99		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.0
Max.TMW	9	42	30	52	74		
97,5% Perz.	10						
MMW	4	19	14	23	46		0.6
GLJMW					46		

Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

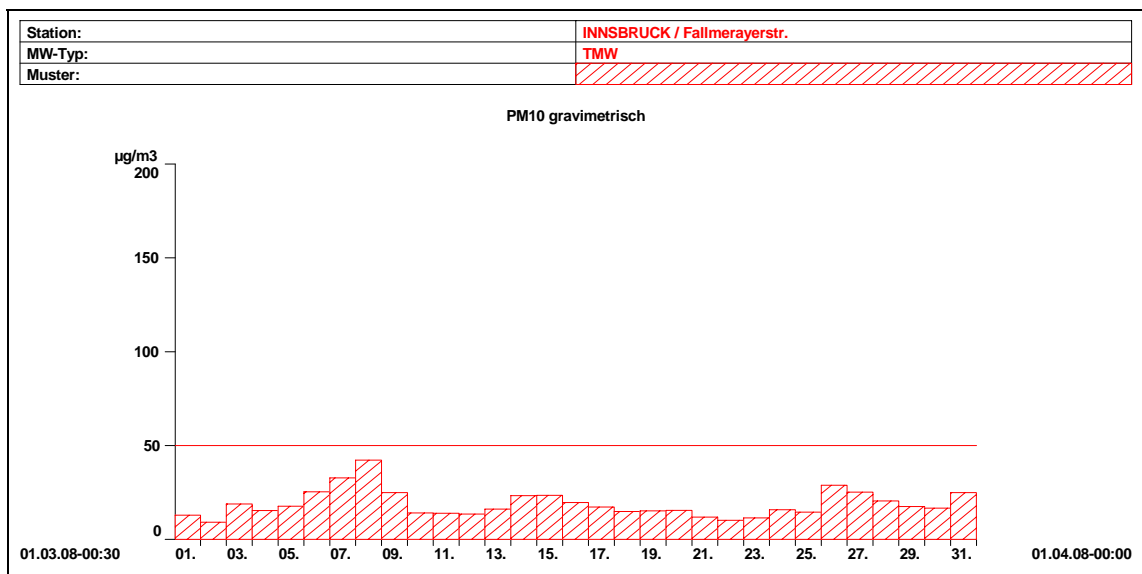
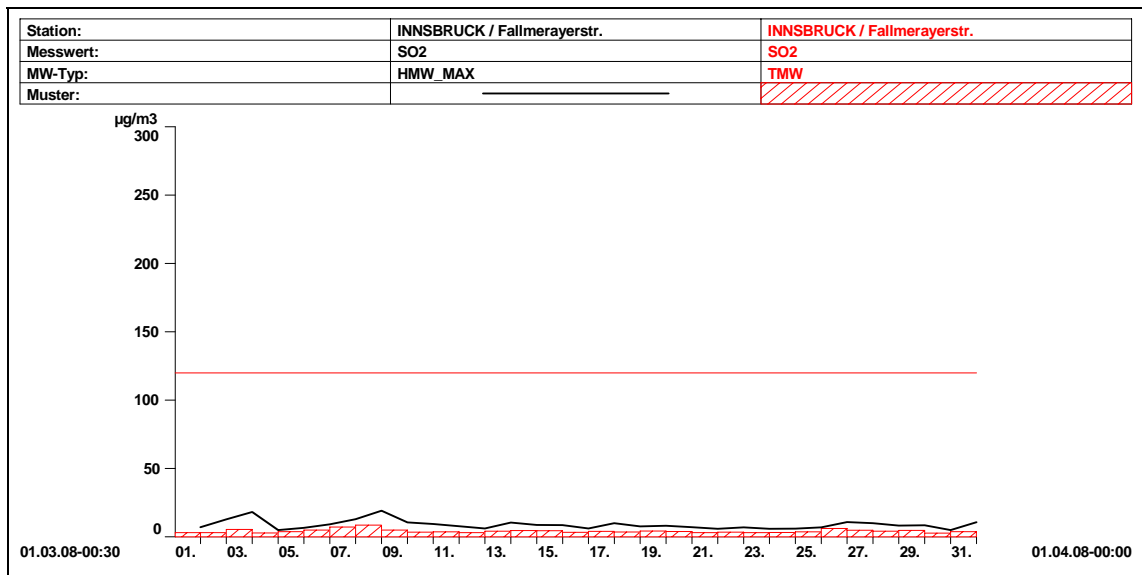
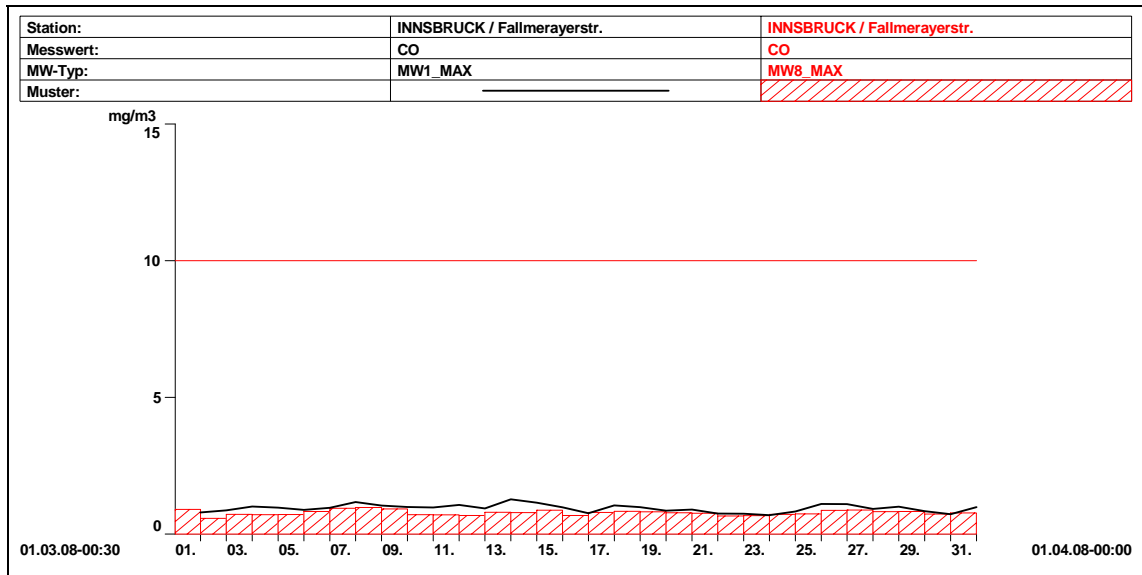
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

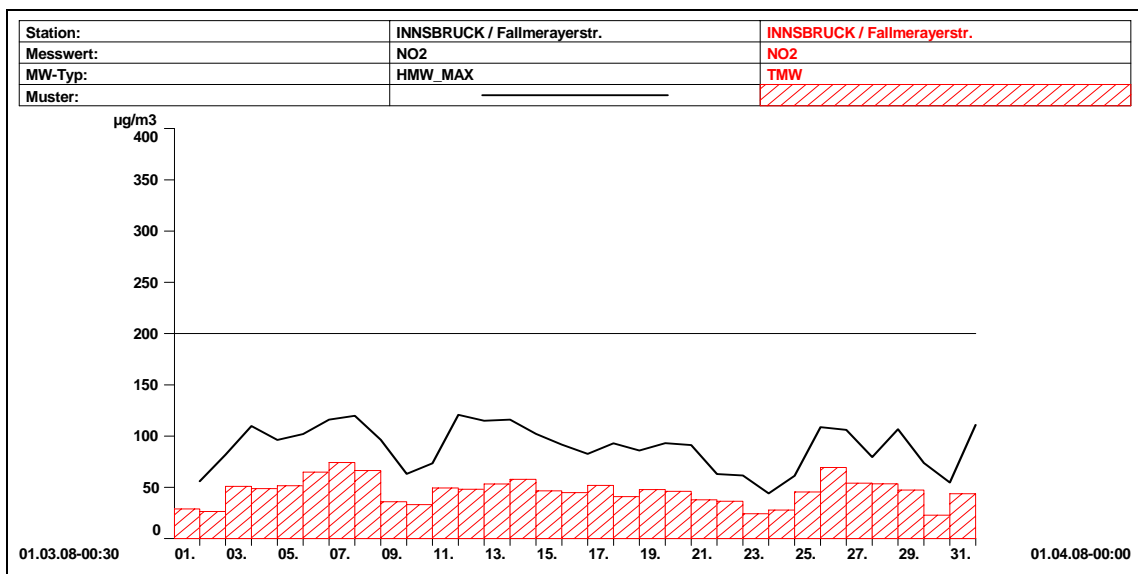
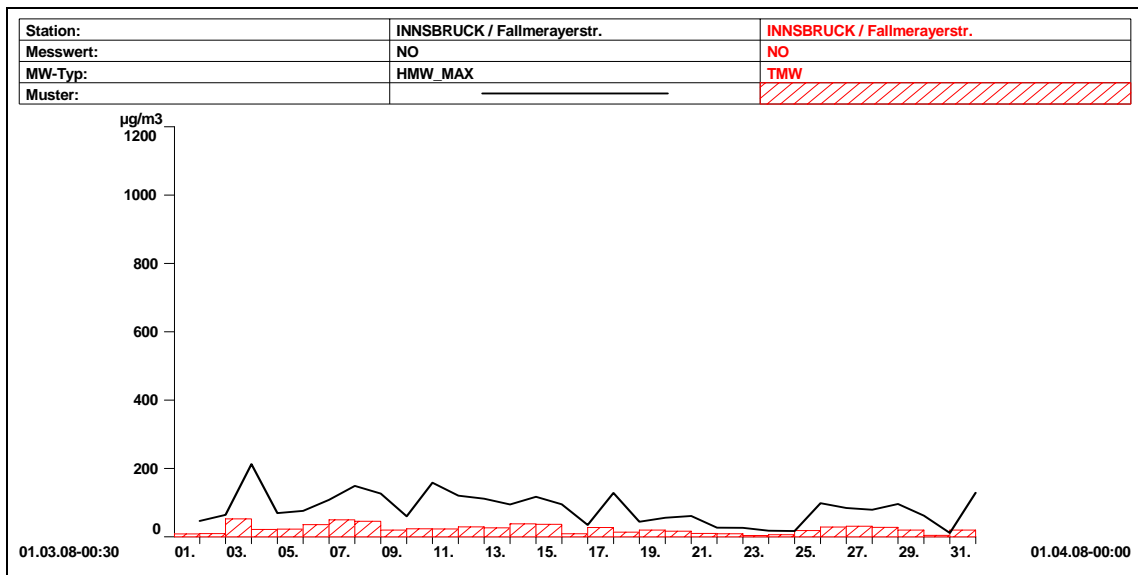
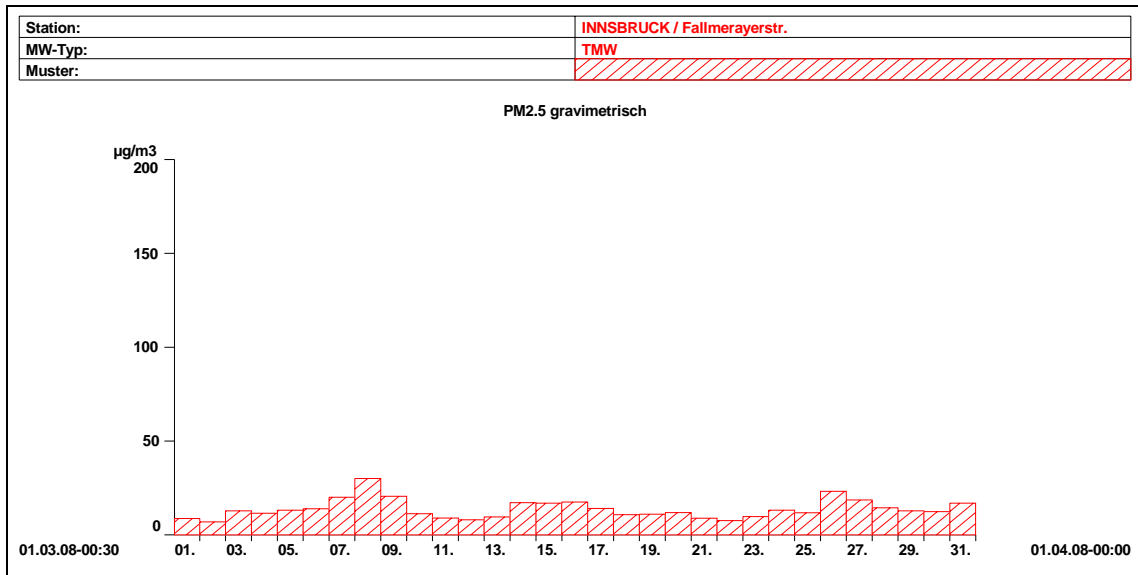
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									84	84	91	91	92		
So 02.									83	83	87	87	88			
03.									69	69	77	77	77			
04.									70	71	74	76	75			
05.									62	62	68	69	70			
06.									60	61	62	64	64			
07.									39	39	45	46	49			
08.									47	47	53	53	55			
So 09.									59	59	60	60	60			
10.									74	74	76	76	76			
11.									73	73	76	76	79			
12.									66	66	81	87	91			
13.									89	90	92	92	92			
14.									70	73	68	68	68			
15.									42	43	49	49	49			
So 16.									61	62	79	79	79			
17.									47	47	57	57	60			
18.									82	82	90	90	90			
19.									83	83	88	88	88			
20.									78	79	82	82	82			
21.									69	71	74	76	76			
22.									86	86	91	92	92			
So 23.									71	73	79	80	80			
24.									83	83	90	90	90			
25.									77	77	80	80	82			
26.									72	74	65	65	65			
27.									67	66	74	76	76			
28.									63	63	70	71	72			
29.									83	83	88	88	88			
So 30.									100	100	101	101	101			
31.									99	99	103	103	103			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						103	
Max.01-M						103	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						100	
Max.TMW						75	
97,5% Perz.							
MMW						53	
GIJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

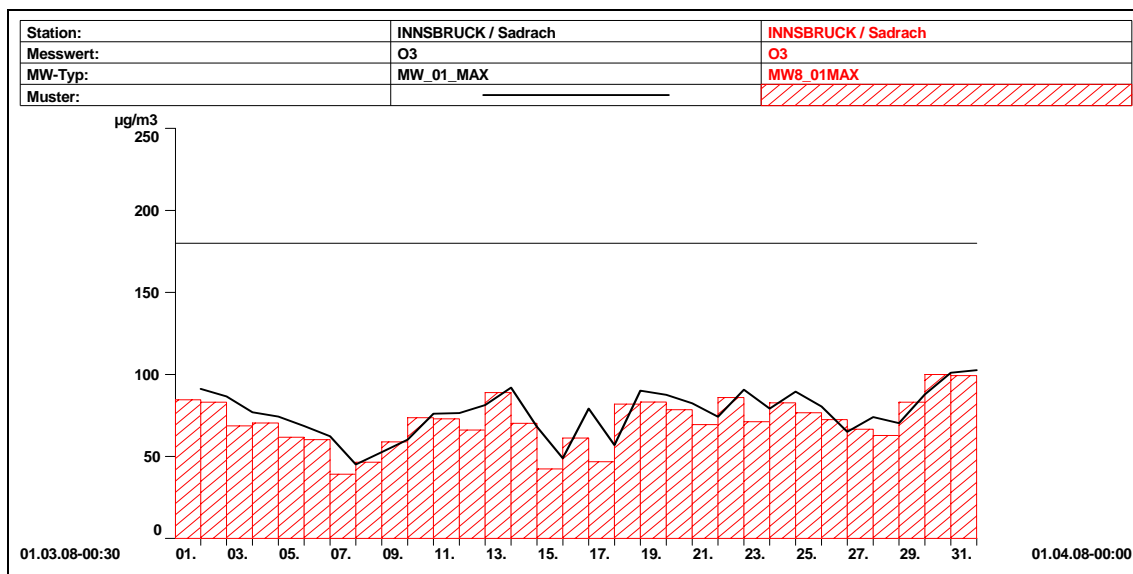
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**  
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	26	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

- Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
- Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
- 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					3	3	8	8	105	105	108	109	109		
So 02.					12	1	2	2	105	105	106	106	106			
03.					9	2	10	10	90	90	99	99	99			
04.					2	3	5	6	94	94	97	97	98			
05.					7	4	7	8	88	89	89	90	90			
06.					18	8	19	20	94	95	101	104	107			
07.					3	3	9	10	99	100	101	102	102			
08.					18	14	23	28	80	82	79	79	80			
So 09.					2	8	12	12	77	77	81	81	81			
10.					2	6	10	10	94	94	97	97	97			
11.					15	4	19	28	103	103	109	109	110			
12.					4	2	3	4	106	107	115	115	116			
13.					10	2	2	3	113	113	117	117	118			
14.					4	1	1	1	110	110	110	110	110			
15.					6	4	10	12	103	103	106	106	107			
So 16.					1	7	12	12	110	110	113	113	113			
17.					7	3	8	9	109	109	103	105	105			
18.					4	4	5	6	103	103	107	107	107			
19.					22	5	12	14	100	100	105	105	105			
20.					5	5	12	14	95	96	96	96	97			
21.					22	5	14	19	98	98	101	101	103			
22.					11	2	6	10	109	109	111	111	111			
So 23.					2	3	4	5	107	107	105	105	106			
24.					7	3	5	6	106	106	110	110	110			
25.					5	3	10	11	103	103	105	106	106			
26.					9	2	5	7	103	103	102	102	103			
27.					18	10	19	20	101	101	102	102	102			
28.					18	6	15	18	96	97	98	99	99			
29.					5	5	13	14	105	106	110	110	110			
So 30.					14	8	11	13	113	113	115	115	115			
31.					12	10	20	22	115	115	115	115	115			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				22	28	118	
Max.01-M					23	117	
Max.3-MW					22		
Max.08-M							
Max.8-MW						115	
Max.TMW				4	14	110	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	93	
GLJMW					4		

Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

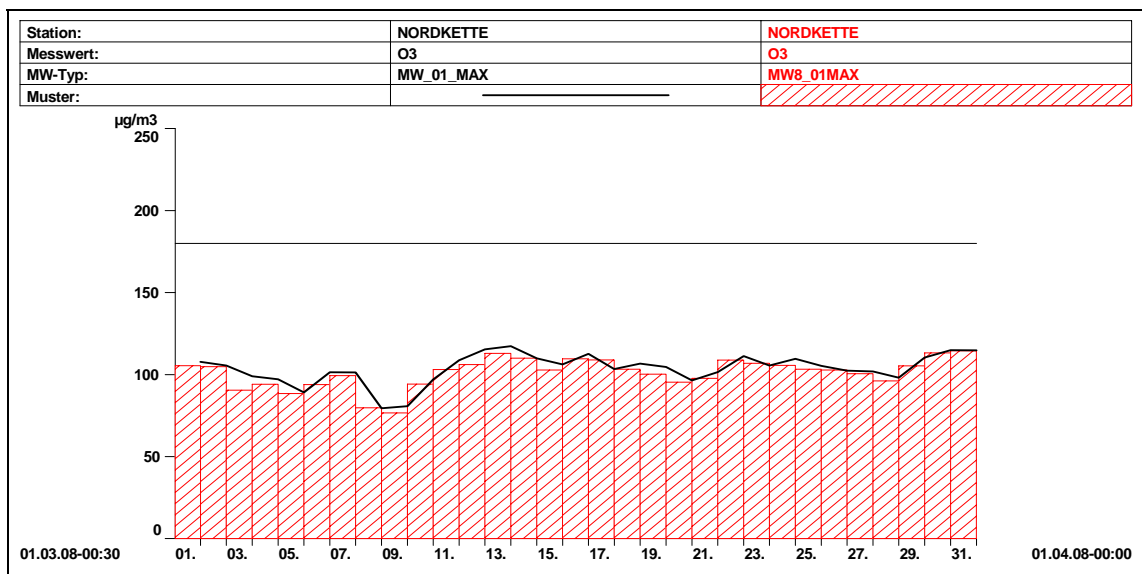
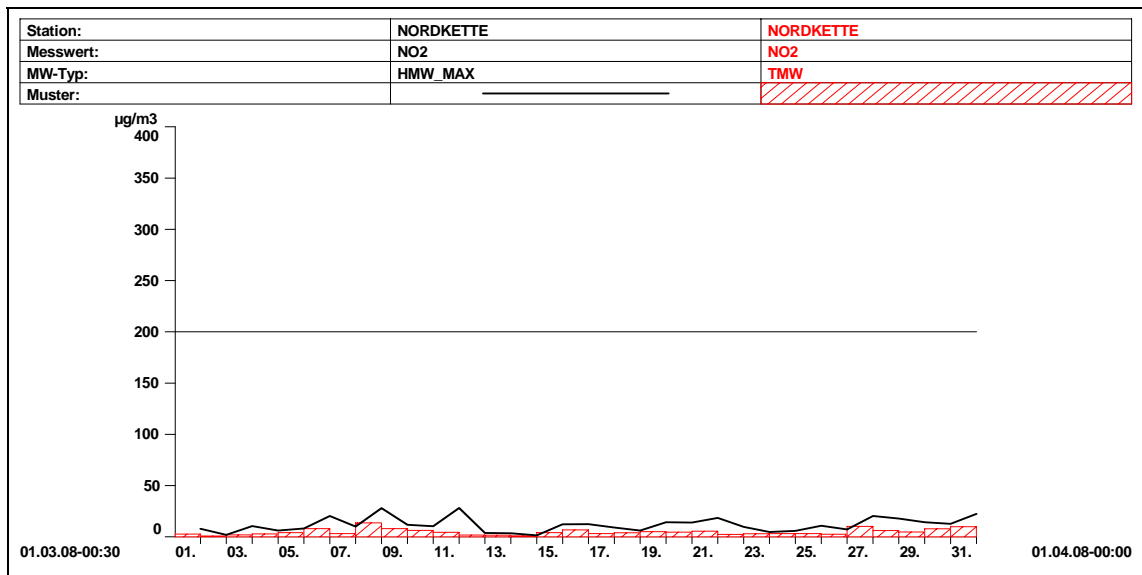
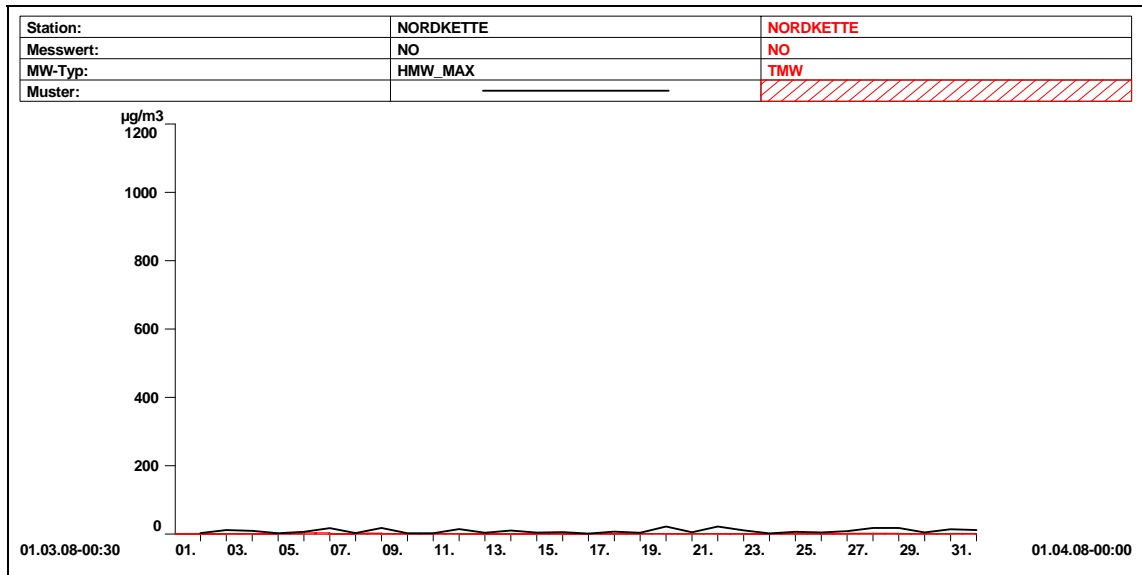
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	19	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			15		89	36	71	79								
So 02.			9		75	30	62	63								
03.			16		298	47	90	100								
04.			19		136	59	85	86								
05.			21		143	60	96	103								
06.			36		257	63	133	137								
07.			36		300	72	150	152								
08.			43		238	67	111	112								
So 09.			16		70	35	48	51								
10.			12		393	61	122	130								
11.			16		224	53	103	108								
12.			17		250	59	96	96								
13.			15		211	55	111	116								
14.			27		190	62	98	98								
15.			23		231	52	109	113								
So 16.			16		65	50	99	103								
17.			13		278	52	87	99								
18.			19		200	58	108	109								
19.			17		244	55	104	112								
20.			20		239	58	126	133								
21.			11		64	39	66	72								
22.			17		131	52	102	102								
So 23.			16		56	35	65	66								
24.			18		53	37	65	76								
25.			21		131	62	107	117								
26.			31		169	79	113	118								
27.			23		274	57	106	112								
28.			21		230	53	128	130								
29.			21		227	54	92	105								
So 30.			14		35	51	90	95								
31.			25		185	60	110	113								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				393	152		
Max.01-M					150		
Max.3-MW					130		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		43		101	79		
97,5% Perz.							
MMW		20		56	54		
GLJMW					52		

Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

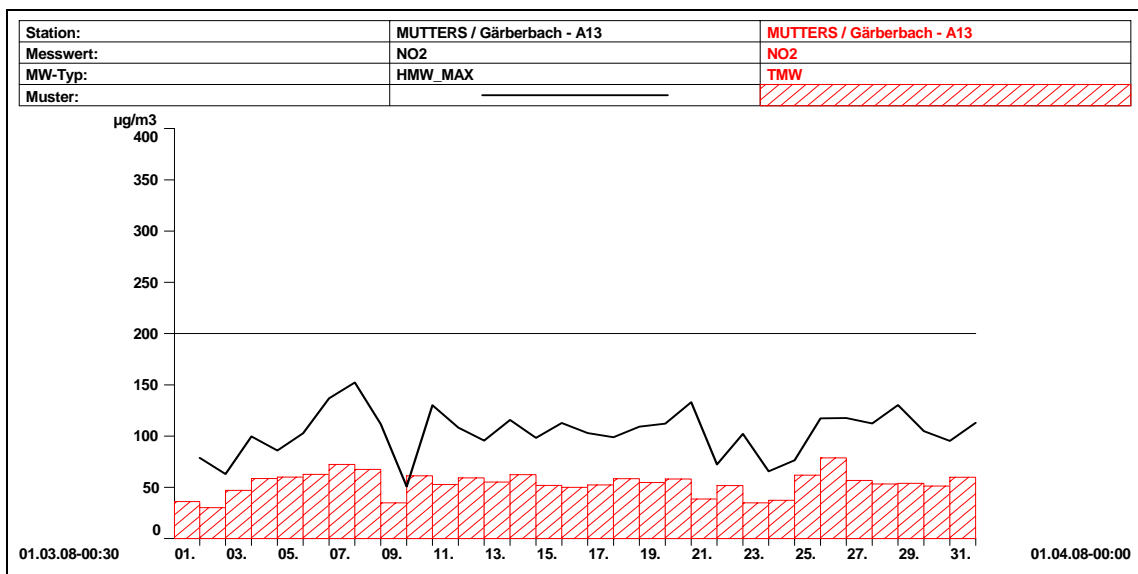
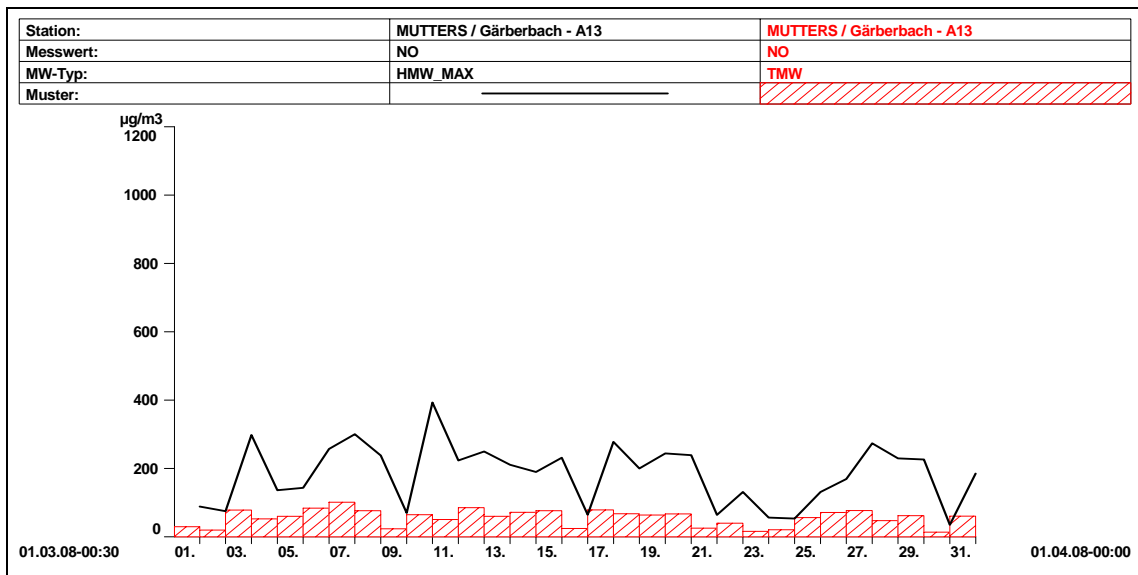
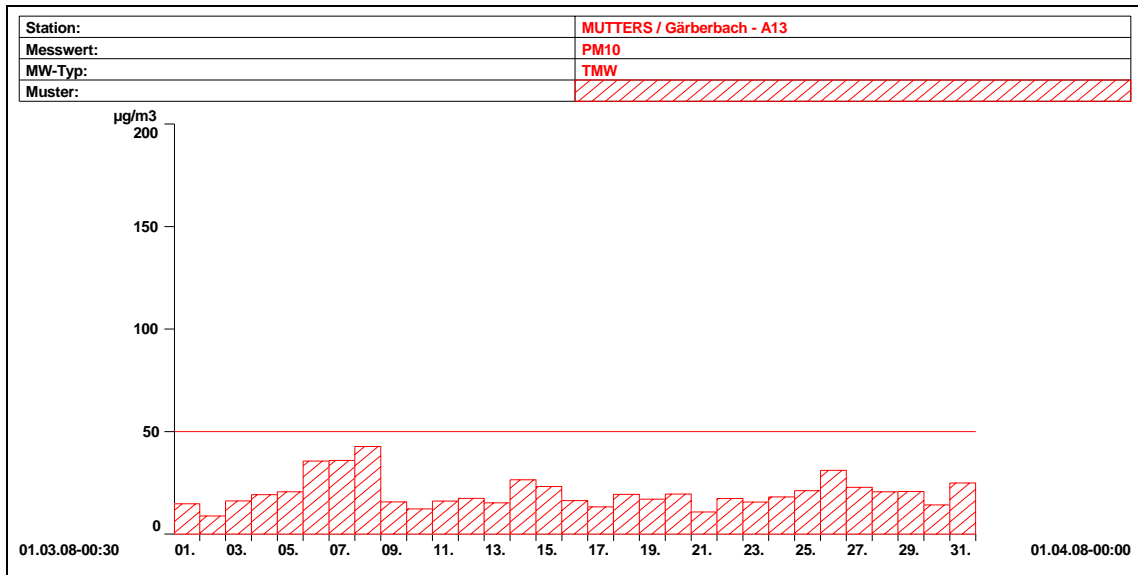
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.				14	130	34	74	77									
So 02.				10	22	33	67	75									
03.				18	293	41	95	99									
04.				13	17	34	81	84									
05.				12	26	35	69	71									
06.				21	87	52	104	109									
07.				31	104	68	97	103									
08.				43	136	62	85	90									
So 09.				27	61	41	66	66									
10.				18	223	33	78	83									
11.				11	115	41	96	101									
12.				13	126	54	102	103									
13.				13	192	43	98	105									
14.				19	105	52	79	80									
15.				21	99	43	77	80									
So 16.				19	32	45	77	83									
17.				12	122	43	65	71									
18.				14	98	42	94	96									
19.				16	117	43	75	78									
20.				19	66	49	94	103									
21.				11	10	42	69	70									
22.				11	41	37	69	73									
So 23.				12	2	27	51	62									
24.				13	4	19	62	64									
25.				14	25	42	77	82									
26.				25	52	62	104	104									
27.				23	165	49	72	76									
28.				14	67	43	83	84									
29.				14	81	40	71	82									
So 30.				17	31	32	60	61									
31.				24	207	38	112	118									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				293	118		
Max.01-M					112		
Max.3-MW					106		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			43	55	68		
97,5% Perz.							
MMW			17	19	42		
GIJMW					43		

Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

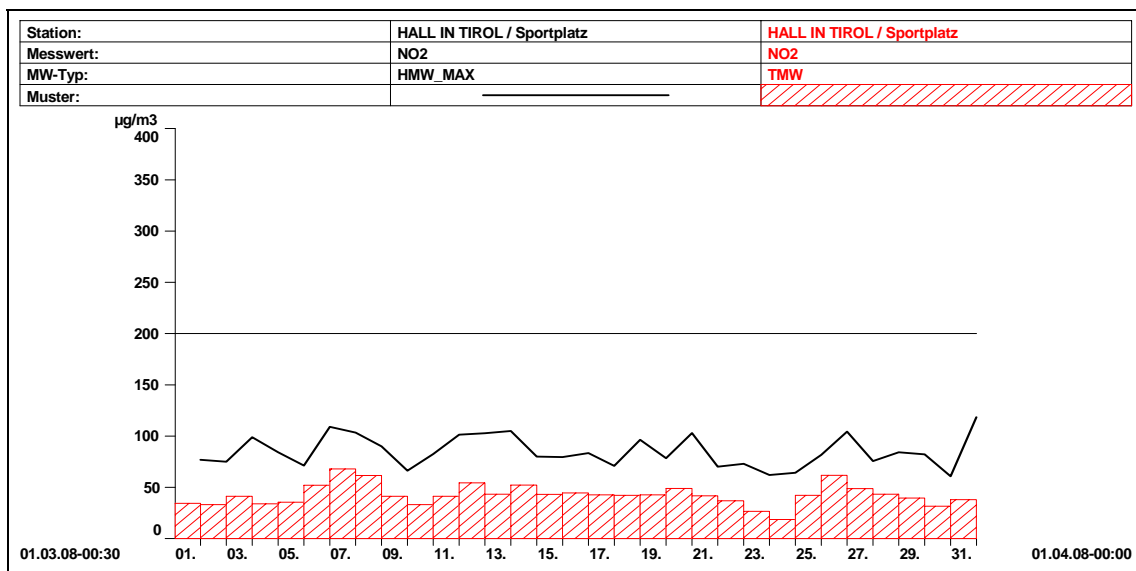
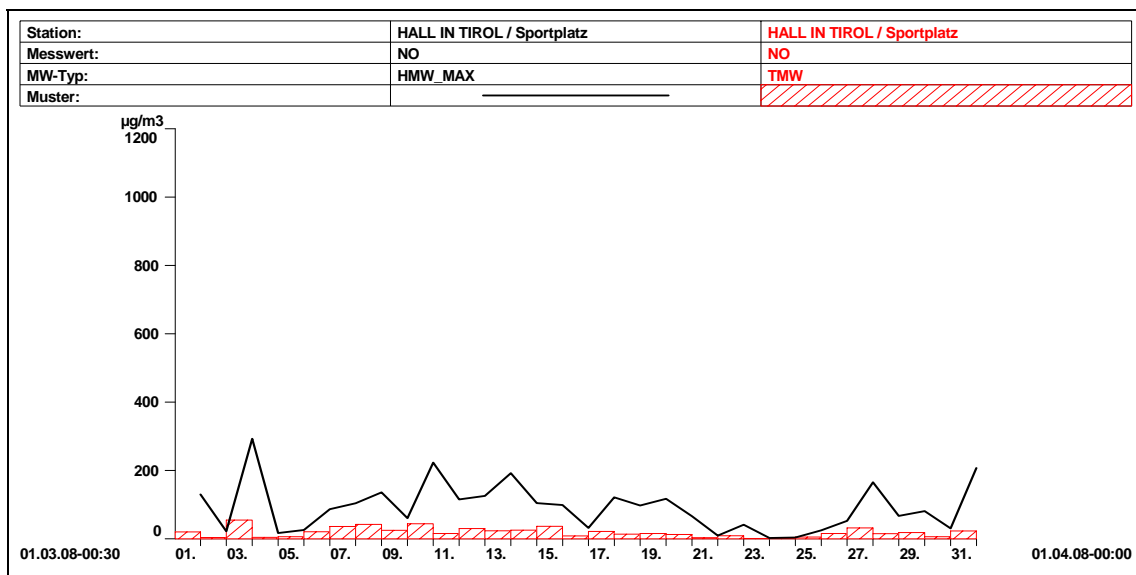
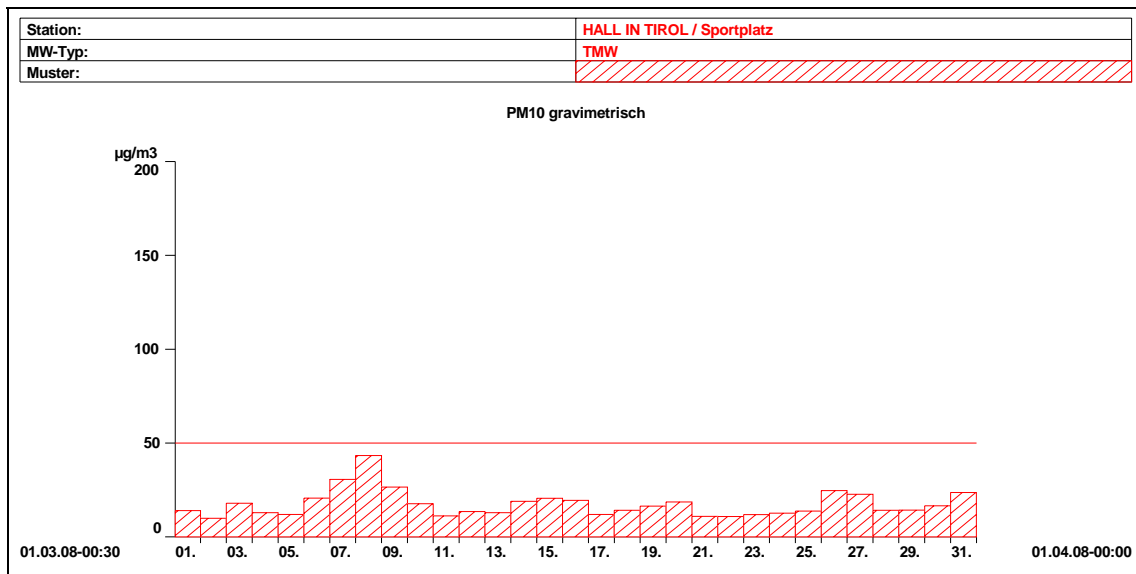
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				24	264	81	122	124								
So 02.				8	108	39	76	97								
03.				19	764	50	125	130								
04.				20	261	80	134	140								
05.				20	399	71	142	149								
06.				22	541	76	156	165								
07.				34	484	85	156	172								
08.				46	493	80	124	151								
So 09.				36	152	55	97	99								
10.				21	743	58	129	149								
11.				17	414	74	146	156								
12.				18	368	83	127	133								
13.				14	460	79	139	149								
14.				24	330	90	122	135								
15.				22	446	62	98	98								
So 16.				21	143	74	139	159								
17.				16	379	66	120	139								
18.				14	264	65	132	135								
19.				19	574	70	131	149								
20.				20	422	95	145	150								
21.				16	130	59	102	122								
22.				13	465	66	125	133								
So 23.				13	66	47	77	88								
24.				17	95	50	111	129								
25.				16	260	78	144	148								
26.				27	415	99	152	174								
27.				26	588	75	143	162								
28.				17	396	78	140	151								
29.				17	379	72	112	125								
So 30.				16	66	50	92	102								
31.				25	498	69	173	182								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				764	182		
Max.01-M					173		
Max.3-MW					152		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			46	164	99		
97,5% Perz.							
MMW			21	105	70		
GLJMW					66		

Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

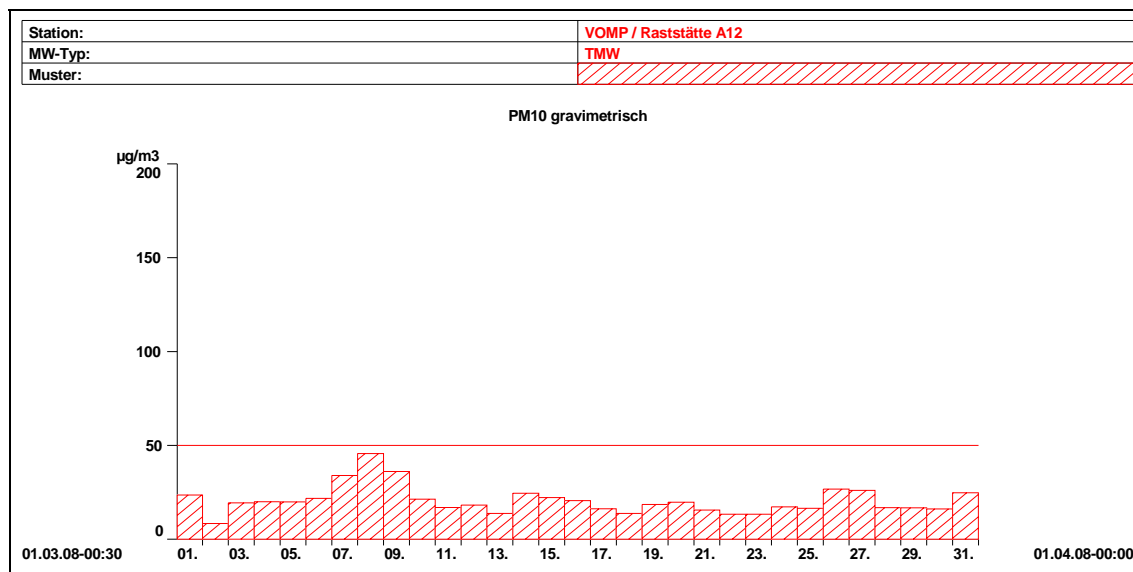
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

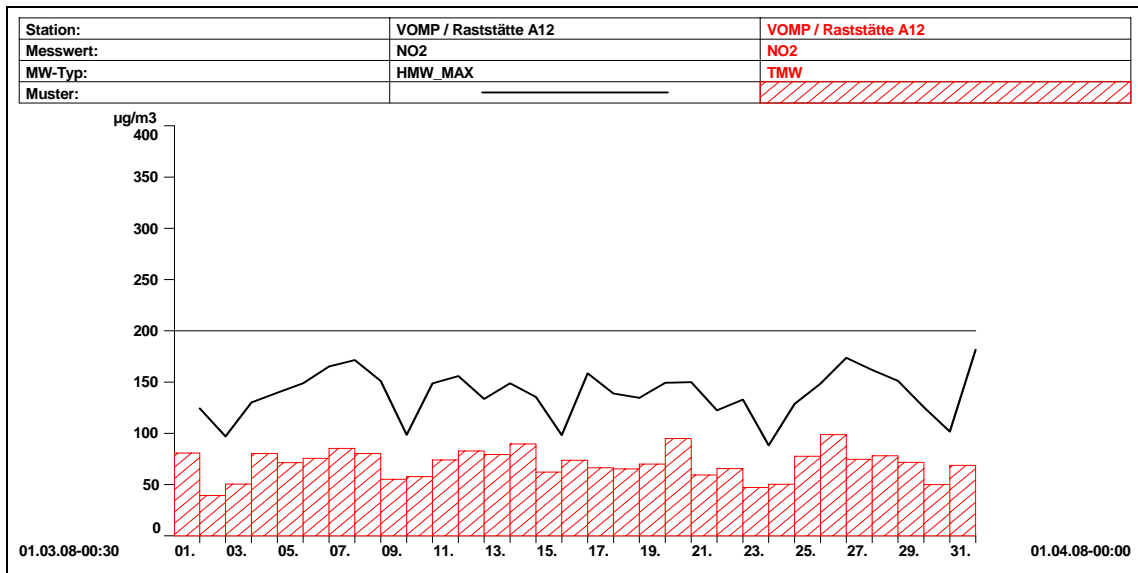
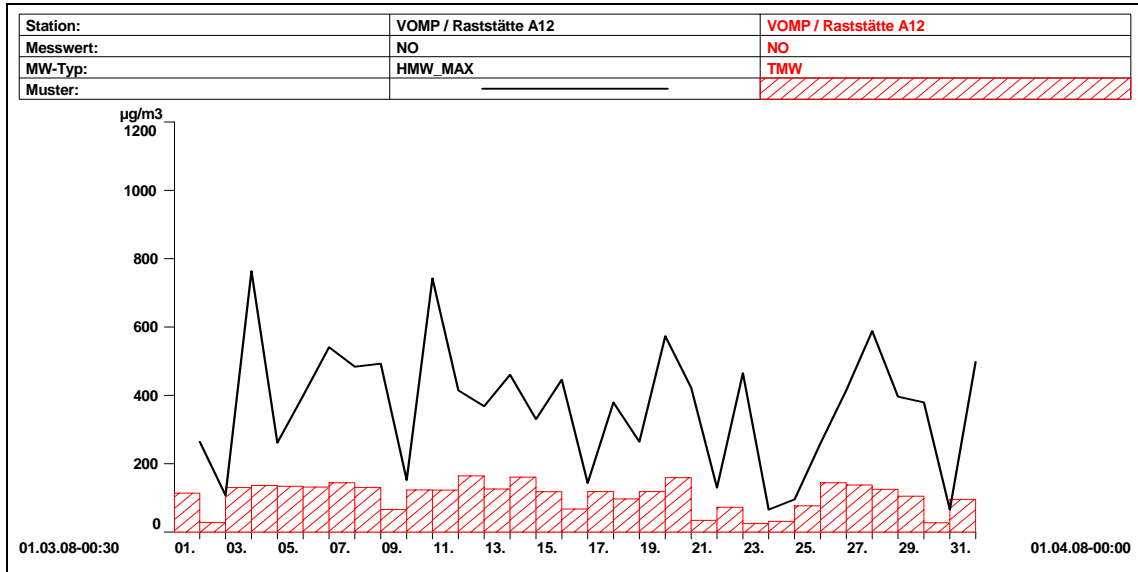
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		6		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**  
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				6	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			20		95	52	76	77								
So 02.			7		41	26	58	74								
03.			15		382	28	72	78								
04.			14		53	43	71	73								
05.			10		81	38	78	88								
06.			18		230	50	110	111								
07.			32		199	63	103	104								
08.			42		149	57	98	98								
So 09.			36		102	44	79	85								
10.			13		361	36	62	66								
11.			6		116	45	90	104								
12.			13		174	55	86	93								
13.			9		93	44	85	91								
14.			19		108	58	78	81								
15.			15		159	39	72	76								
So 16.			21		57	49	82	87								
17.			11		147	46	78	81								
18.			11		106	40	99	100								
19.			16		171	42	67	74								
20.			13		86	52	97	103								
21.			16		28	35	54	63								
22.			7		176	40	89	94								
So 23.			12		8	24	39	41								
24.			13		29	23	60	73								
25.			13		79	50	107	112								
26.			24		88	69	97	102								
27.			23		278	48	74	74								
28.			10		105	44	95	96								
29.			13		90	45	85	85								
So 30.			17		31	33	52	60								
31.			25		326	41	111	117								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				382	117		
Max.01-M					111		
Max.3-MW					107		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		42		61	69		
97,5% Perz.							
MMW		17		30	44		
GIJMW					43		

Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: VOMP / An der Leitern

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

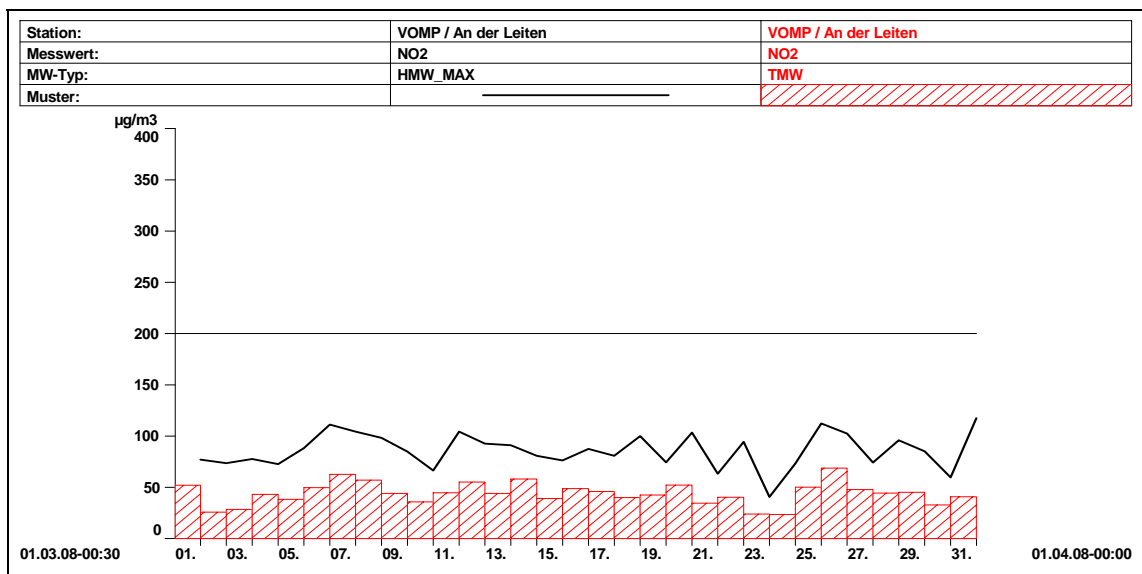
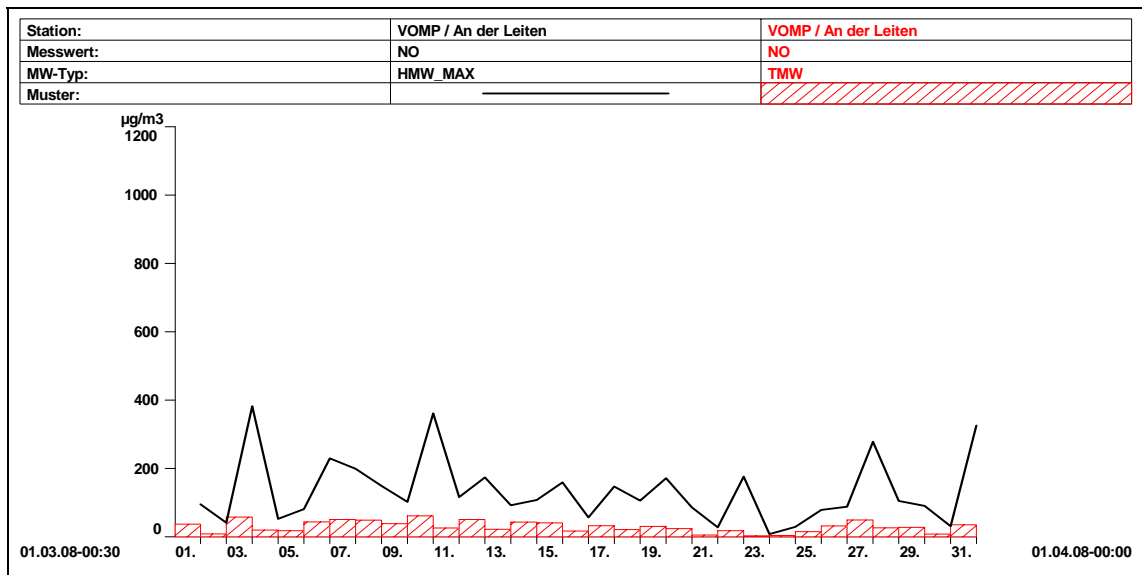
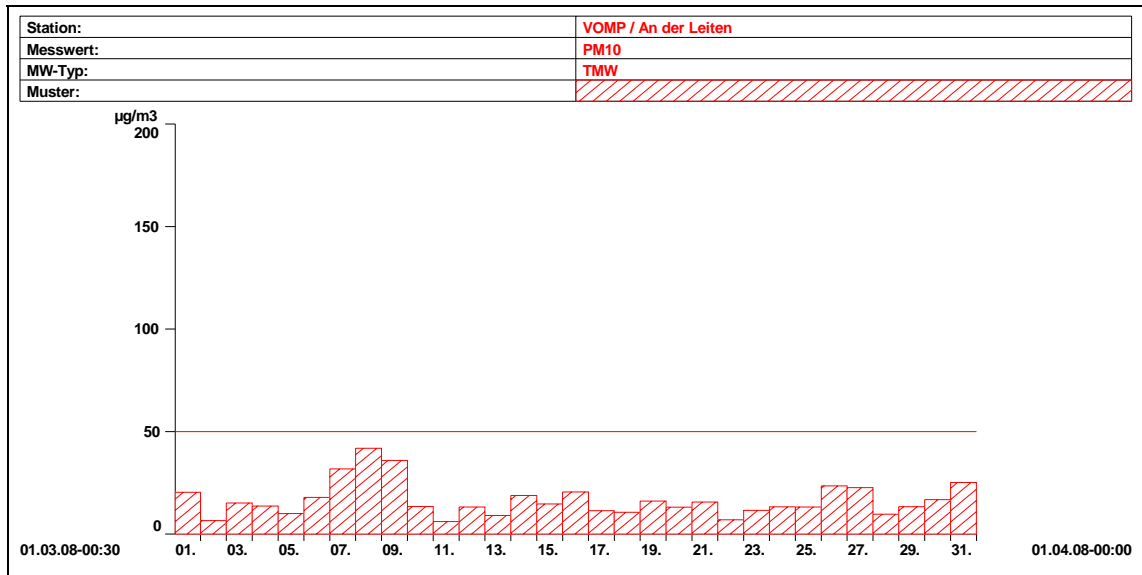
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO <sub>2</sub> )				Ü1	----	
ÖAW: SO <sub>2</sub> -Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO<sub>2</sub>-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									97	98	101	101	103			
So 02.									99	99	102	102	102			
03.									81	81	90	90	90			
04.									87	87	91	91	92			
05.									80	80	85	85	86			
06.									97	97	112	112	112			
07.									106	106	111	111	111			
08.									71	72	71	72	73			
So 09.									77	77	80	80	80			
10.									94	95	96	98	98			
11.									98	98	104	104	105			
12.									98	98	104	104	104			
13.									103	103	105	105	105			
14.									74	75	79	80	81			
15.									93	93	98	98	98			
So 16.									98	98	101	101	101			
17.									98	98	100	100	100			
18.									87	87	94	94	94			
19.									94	94	100	100	100			
20.									88	88	94	94	94			
21.									99	99	101	101	101			
22.									101	101	105	105	105			
So 23.									93	94	96	96	99			
24.									98	98	102	102	103			
25.									100	100	104	104	104			
26.									102	103	105	105	105			
27.									105	105	110	110	112			
28.									109	110	117	117	117			
29.									114	114	120	120	120			
So 30.									122	122	126	126	126			
31.									125	125	126	126	126			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						27	
Verfügbarkeit						94%	
Max.HMW						126	
Max.01-M						126	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						125	
Max.TMW						119	
97,5% Perz.							
MMW						89	
GLJMW							



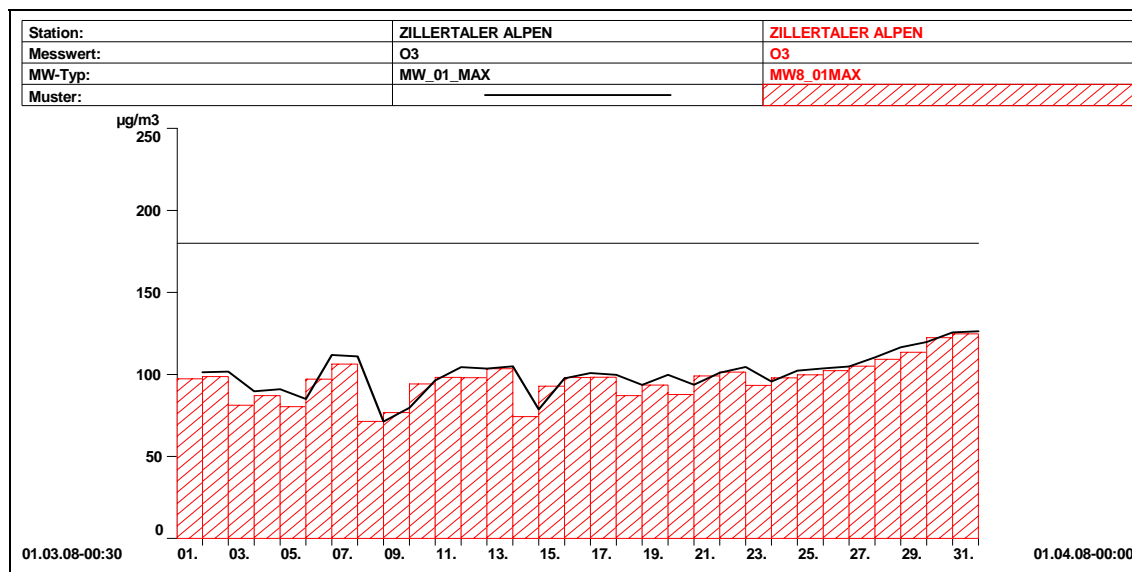
Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	9	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	3		16												
So 02.	1	5		9												
03.	4	30		21												
04.	5	15		34												
05.	2	7		20												
06.	4	44		21												
07.	5	40		28												
08.	4	8		49												
So 09.	3	40		35												
10.	3	11		17												
11.	6	62		14												
12.	1	2														
13.	1	2														
14.	2	4		19												
15.	2	6		18												
So 16.	1	4		18												
17.	4	42		16												
18.	6	29		26												
19.	1	3		17												
20.	1	3		14												
21.	1	2		16												
22.	1	2		8												
So 23.	1	1		13												
24.	2	27		21												
25.	1	1		10												
26.	2	7		21												
27.	4	31		27												
28.	5	35		17												
29.	3	10		14												
So 30.	1	3		13												
31.	8	72		33												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		29				
Verfügbarkeit	98%		94%				
Max.HMW	72						
Max.01-M							
Max.3-MW	28						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	8		49				
97,5% Perz.	15						
MMW	3		20				
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

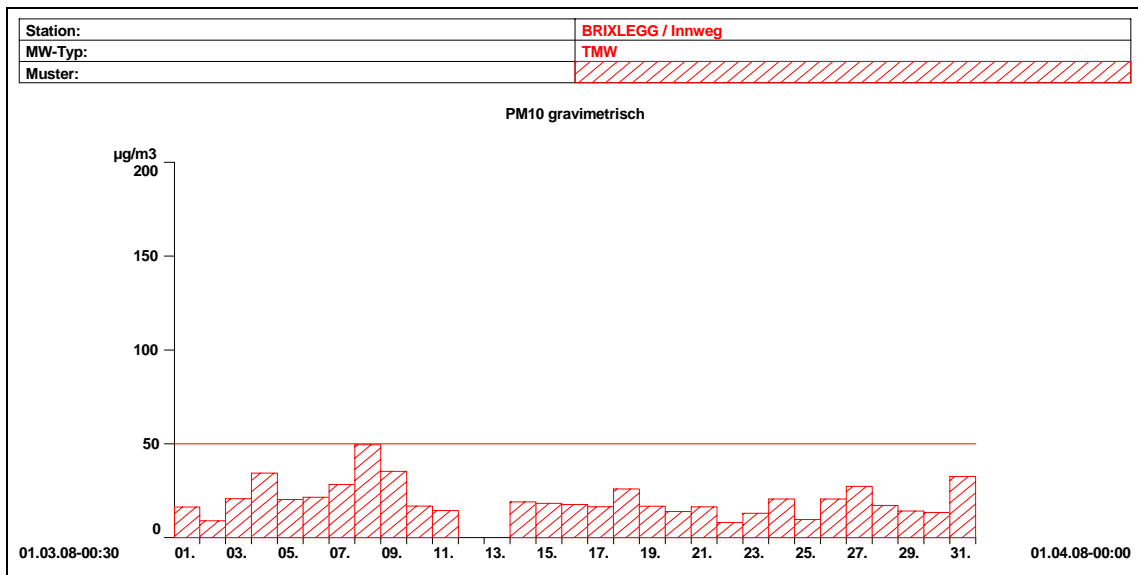
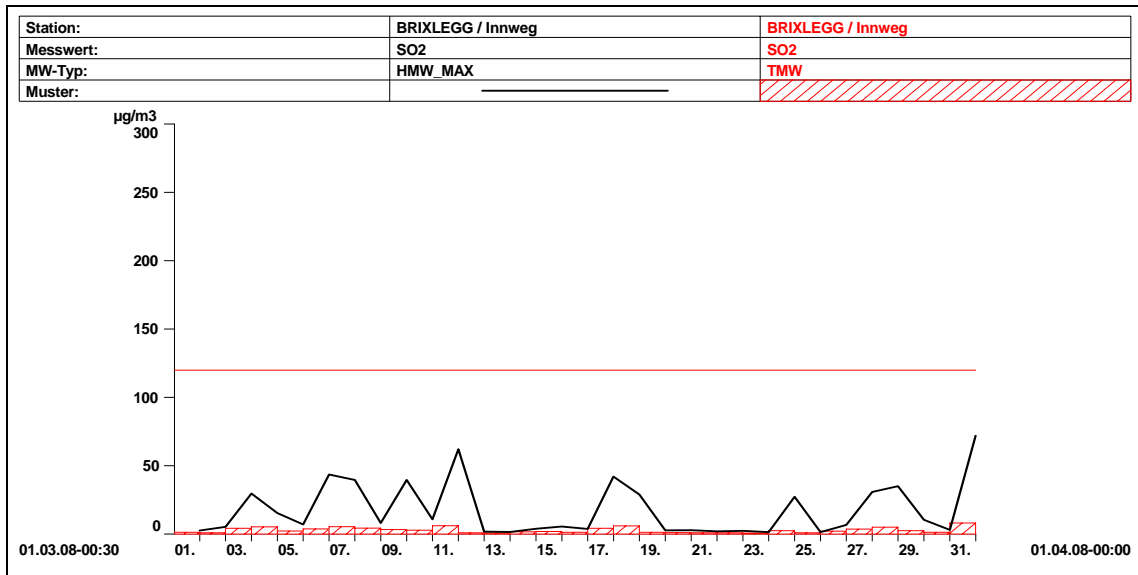
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					41	18	47	49	92	92	98	98	98			
So 02.					5	5	13	13	92	92	87	87	89			
03.					58	14	35	37	80	80	86	86	87			
04.					7	12	29	31	81	81	83	85	84			
05.					11	17	46	51	75	75	83	83	84			
06.					109	25	63	70	82	82	87	87	88			
07.					26	38	55	56	62	62	63	63	65			
08.					145	51	81	85	44	44	54	56	57			
So 09.					40	31	44	44	62	62	76	76	77			
10.					79	21	48	50	97	98	100	100	100			
11.					10	21	47	52	94	94	86	90	91			
12.					14	22	48	49	80	81	112	116	117			
13.					16	11	35	46	100	102	105	107	105			
14.					36	35	66	68	87	88	70	71	73			
15.					42	33	46	49	46	46	56	56	57			
So 16.					5	19	37	48	79	80	83	83	86			
17.					11	23	41	49	57	57	71	71	72			
18.					8	14	26	30	83	83	96	96	97			
19.					6	10	16	19	92	92	97	97	98			
20.					4	13	27	32	88	89	94	94	95			
21.					6	19	40	49	84	84	90	91	91			
22.					22	10	26	35	100	100	104	104	104			
So 23.					4	8	15	21	91	92	94	94	95			
24.					5	9	30	47	94	94	105	105	105			
25.					7	16	24	28	88	89	87	88	88			
26.					22	37	77	80	83	83	92	92	92			
27.					75	41	69	72	78	78	90	90	91			
28.					22	22	53	55	82	82	89	89	89			
29.					46	21	45	47	94	94	101	101	102			
So 30.					8	17	33	37	112	112	117	117	118			
31.					91	22	72	73	103	104	110	110	113			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				145	85	118	
Max.01-M					81	117	
Max.3-MW					78		
Max.08-M							
Max.8-MW						112	
Max.TMW				24	51	84	
97,5% Perz.							
MMW				5	21	61	
GIJMW					25		

Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

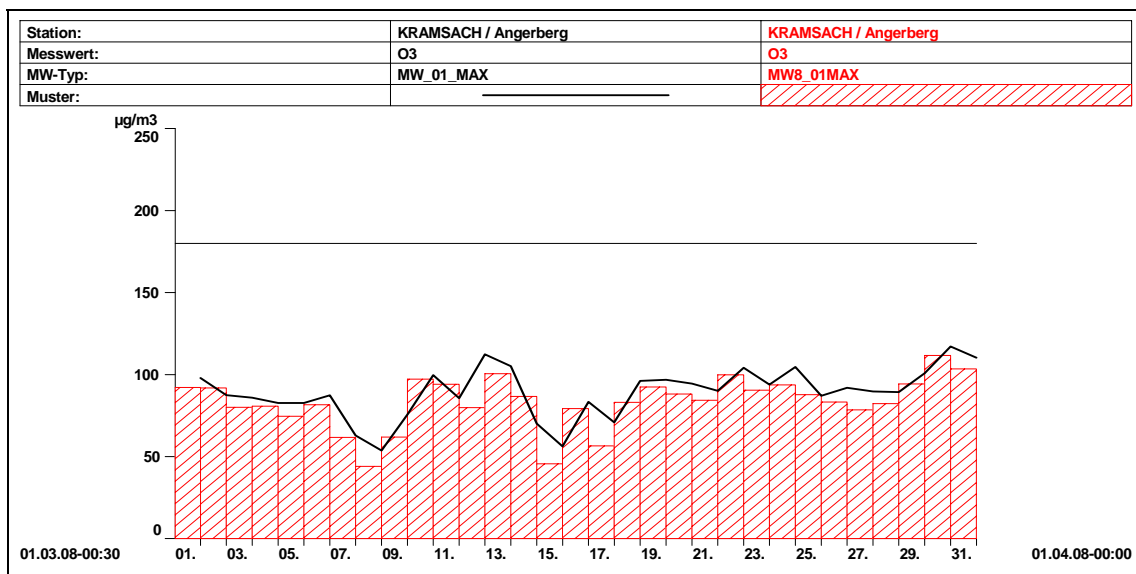
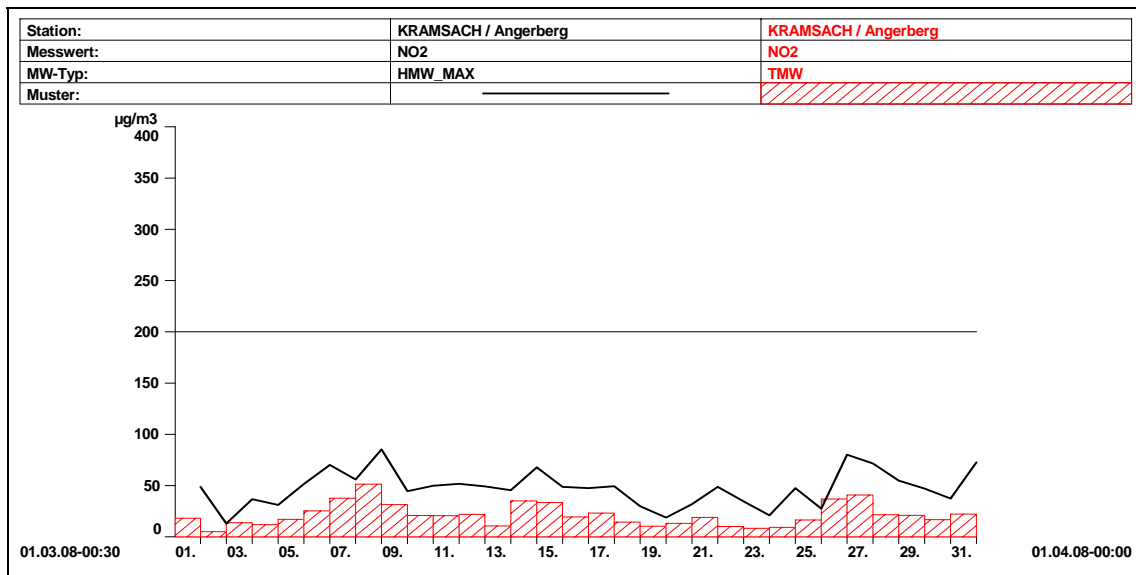
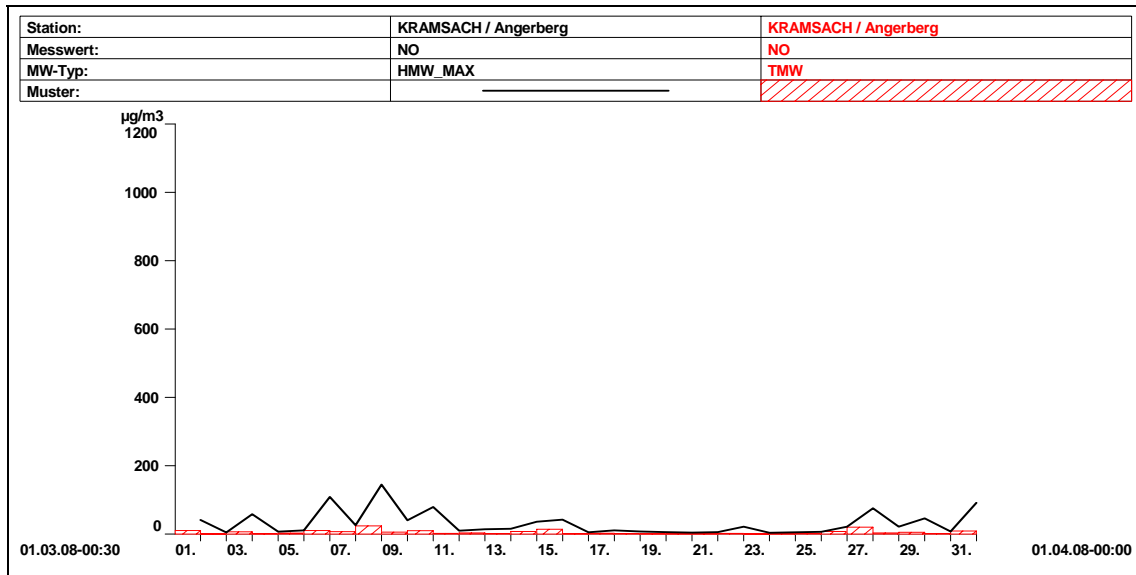
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					322	49	92	94								
So 02.					94	25	57	71								
03.					444	45	93	106								
04.					214	65	108	115								
05.					302	74	118	124								
06.					327	56	126	148								
07.					210	71	135	137								
08.					349	73	124	150								
So 09.					162	45	107	114								
10.					364	47	83	93								
11.					238	73	136	146								
12.					199	55	99	108								
13.					291	68	114	125								
14.					233	84	125	133								
15.					289	58	85	104								
So 16.					111	67	135	150								
17.					275	65	112	115								
18.					225	72	99	118								
19.					178	60	95	98								
20.					190	58	110	117								
21.					117	69	120	130								
22.					193	47	90	103								
So 23.					46	46	78	80								
24.					129	47	90	101								
25.					104	57	91	95								
26.					302		127	139								
27.					239	63	98	127								
28.					226	64	132	136								
29.					220	64	112	117								
So 30.					93	45	86	95								
31.					295	53	110	115								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				97%	97%		
Max.HMW				444	150		
Max.01-M					136		
Max.3-MW					126		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				115	84		
97,5% Perz.							
MMW				65	59		
GLJMW					60		



Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

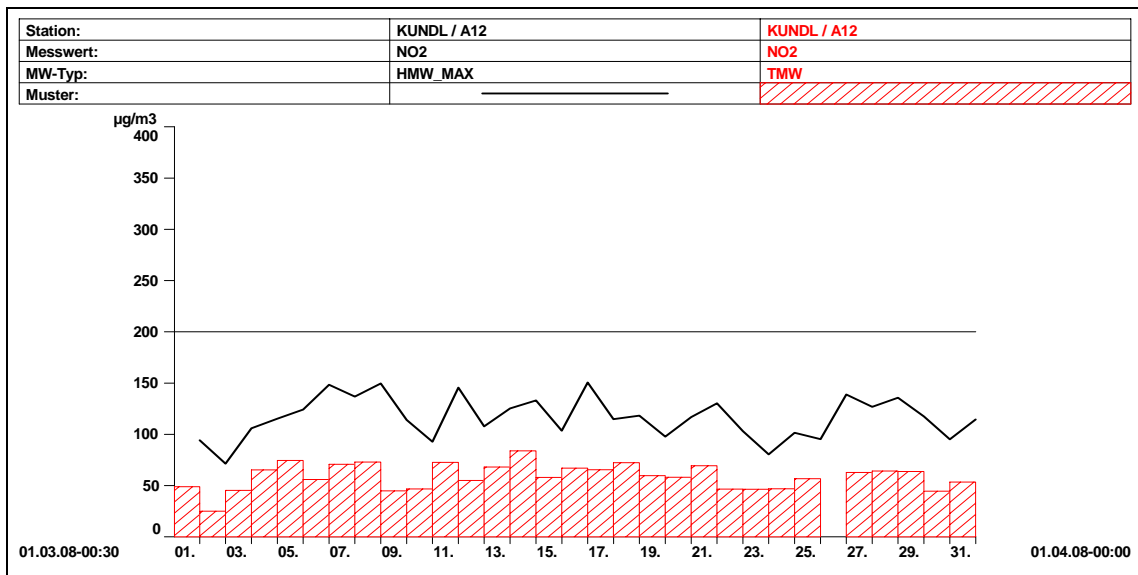
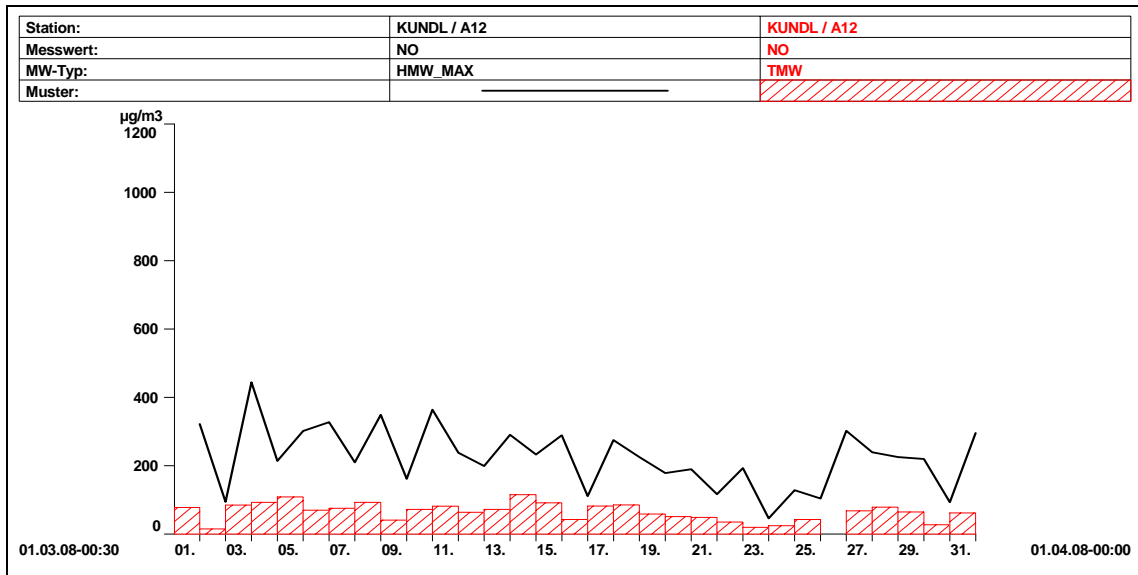
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO			
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.			16		64	24	45	48									
So 02.			9		5	14	24	27									
03.			16		140	26	48	50									
04.			16		7	25	46	52									
05.			13		10	24	48	49									
06.			18		27	30	74	79									
07.			30		77	49	75	79									
08.			43		107	45	70	72									
So 09.			38		71	33	53	54									
10.			19		153	31	58	64									
11.			9		18	27	57	60									
12.			7		18	26	47	53									
13.			14		59	30	66	70									
14.			21		120	47	75	77									
15.			20		123	37	62	64									
So 16.			16		26	30	52	59									
17.			8		25	28	52	55									
18.			16		38	28	73	74									
19.			22		78	34	60	60									
20.			19		31		73	73									
21.			18		54	40	75	76									
22.			5		23	20	58	59									
So 23.			11		2	15	30	33									
24.			19		5	13	29	29									
25.			12		13	31	57	59									
26.			22		77	51	98	100									
27.			24		67	46	71	73									
28.			14		41	31	74	78									
29.			15		34	28	47	58									
So 30.			17		32	26	47	50									
31.			28		92	32	77	77									

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				153	100		
Max.01-M					98		
Max.3-MW					92		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		43		30	51		
97,5% Perz.							
MMW		18		11	31		
GIJMW					32		

Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

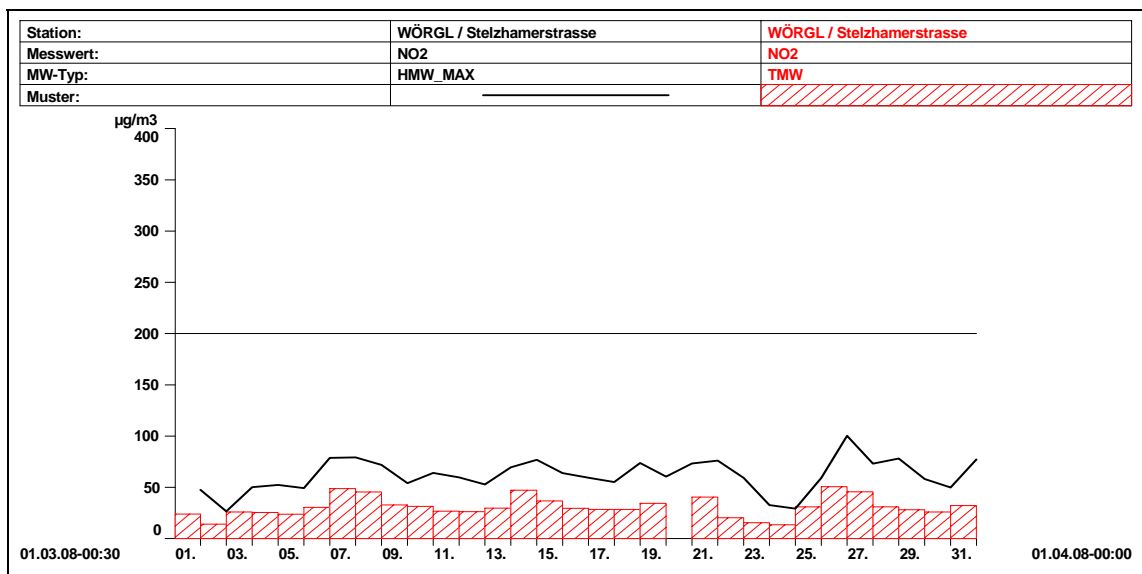
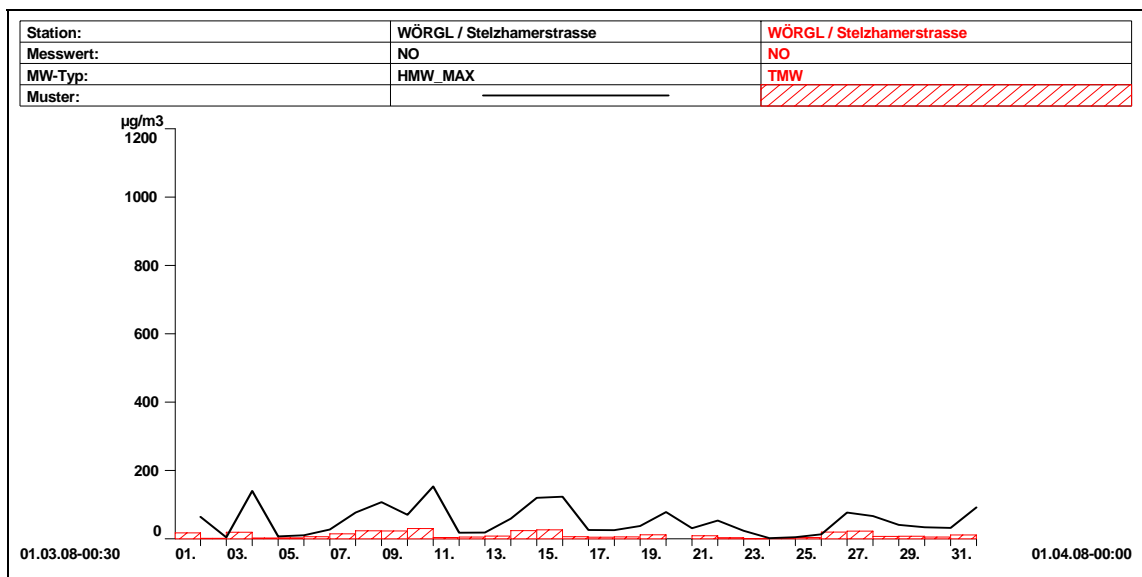
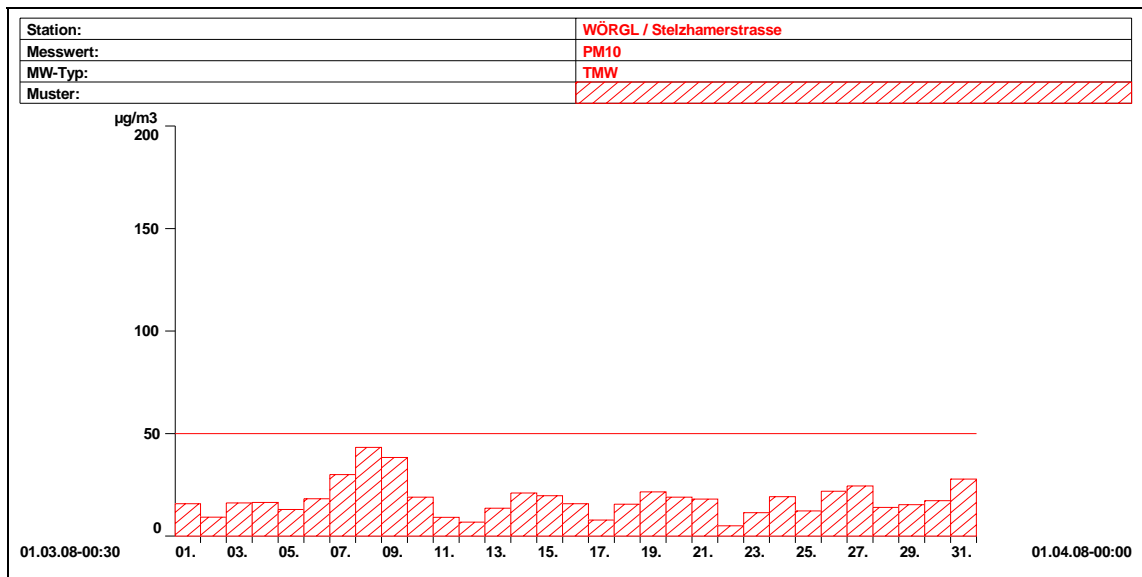
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				5	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO <sub>2</sub> )				Ü1	----	
ÖAW: SO <sub>2</sub> -Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO<sub>2</sub>-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	3	10		95	25	51	59								
So 02.	1	3	7		93	12	36	38								
03.	2	5	12		133	23	50	54								
04.	2	3	13		22	25	60	63								
05.	2	4	12		16	19	33	42								
06.	3	5	18		44	29	57	59								
07.	3	5	22		47	38	54	58								
08.	4	8	39		88	45	62	66								
So 09.	3	9	27		54	29	41	51								
10.	3	7	13		148	29	53	55								
11.	2	4	13		40	29	50	54								
12.	1	2	5		38	22	53	55								
13.	2	5	14		104	36	79	83								
14.	2	4	14		94	43	73	74								
15.	2	4	17		125	34	70	80								
So 16.	2	5	11		60	26	37	39								
17.	1	6	10		193	31	78	100								
18.	2	5	12		21	25	55	56								
19.	2	5	19		57	33	56	59								
20.	2	4	10		21	22	41	49								
21.	2	3	10		48	32	54	57								
22.	2	5	6		28	20	44	48								
So 23.	2	4	9		7	12	23	23								
24.	2	5	17		15	15	31	31								
25.	2	5	12		34		75	85								
26.	3	6	15		60	44	78	79								
27.	2	4	18		67	42	66	67								
28.	2	5	10		97	27	73	84								
29.	2	8	13		23	29	53	56								
So 30.	2	3	15		17	22	33	41								
31.	3	7	19		85	26	65	68								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	9			193	100		
Max.01-M					79		
Max.3-MW	7				74		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	4	39		32	45		
97,5% Perz.	5						
MMW	2	14		13	28		
GLJMW					28		

Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

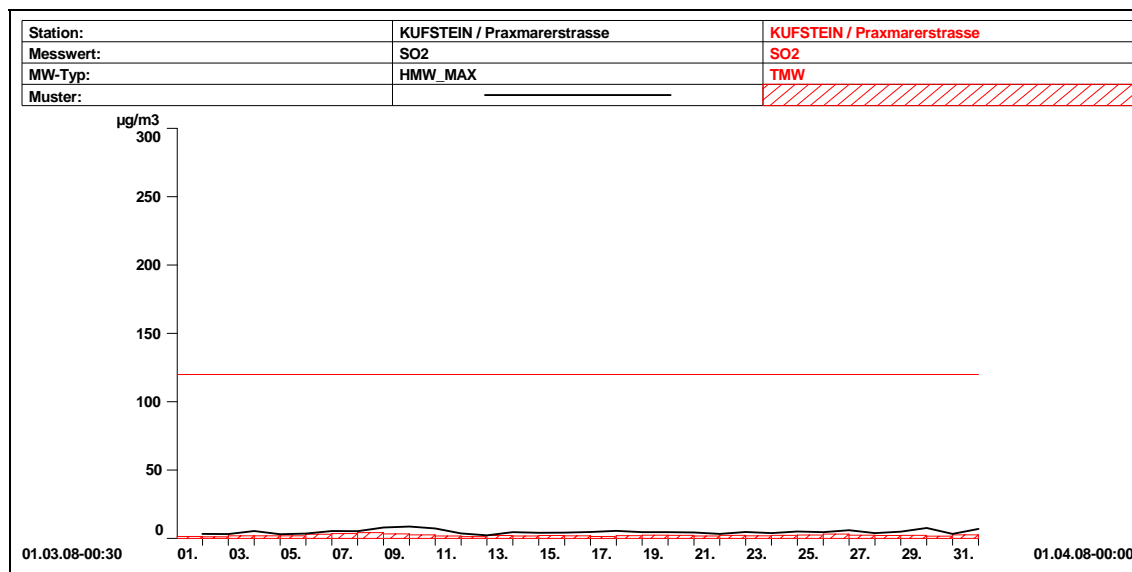
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

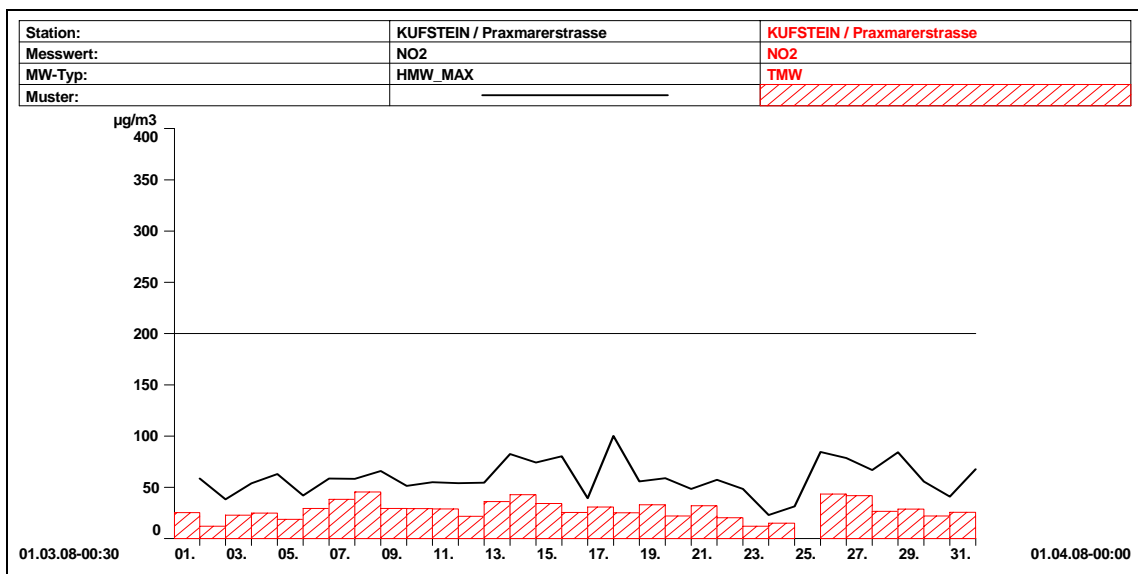
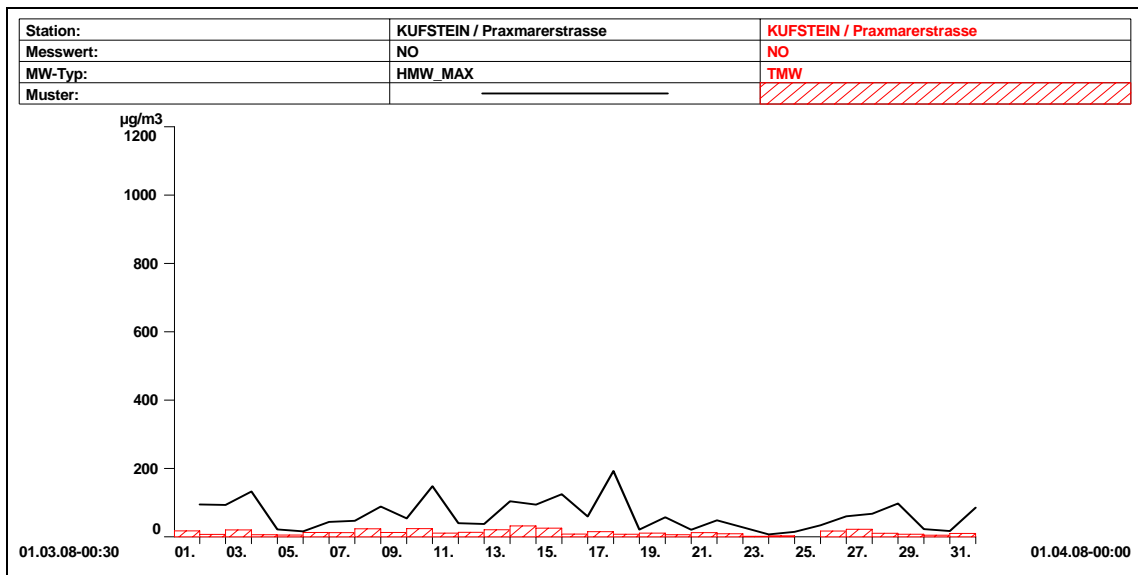
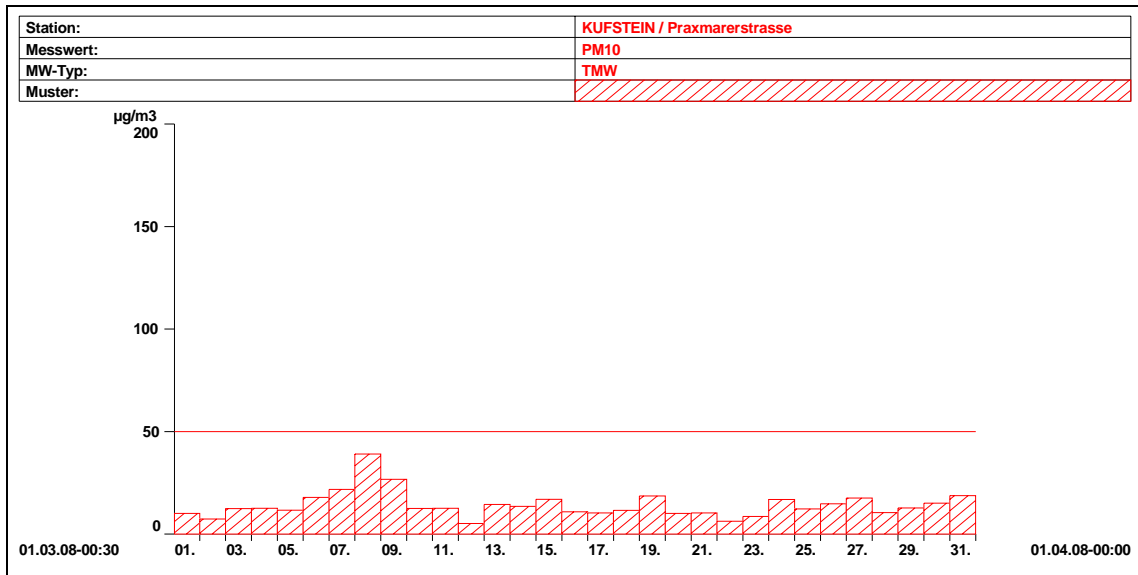
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**  
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									88	88	96	96	97		
So 02.									89	90	97	97	97			
03.									74	74	91	91	92			
04.									79	78	73	79	76			
05.									69	70	76	77	77			
06.									67	68	79	79	80			
07.									48	49	63	63	66			
08.									38	39	48	48	48			
So 09.									64	64	73	73	74			
10.									86	86	95	95	95			
11.									77	78	81	81	82			
12.									81	82	101	101	102			
13.									93	93	95	99	102			
14.									68	70	78	82	81			
15.									45	45	69	70	71			
So 16.									67	67	82	85	86			
17.									63	63	76	77	82			
18.									79	79	90	90	90			
19.									81	81	90	90	93			
20.									84	85	93	94	94			
21.									77	77	82	82	94			
22.									93	93	101	101	101			
So 23.									90	90	95	95	96			
24.									93	93	102	102	103			
25.									89	89	84	84	88			
26.									69	69	78	79	79			
27.									70	71	79	79	80			
28.									79	79	92	93	94			
29.									95	97	104	104	105			
So 30.									106	107	113	113	113			
31.									89	89	92	92	93			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						113	
Max.01-M						113	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						107	
Max.TMW						84	
97,5% Perz.							
MMW						53	
GIJMW							

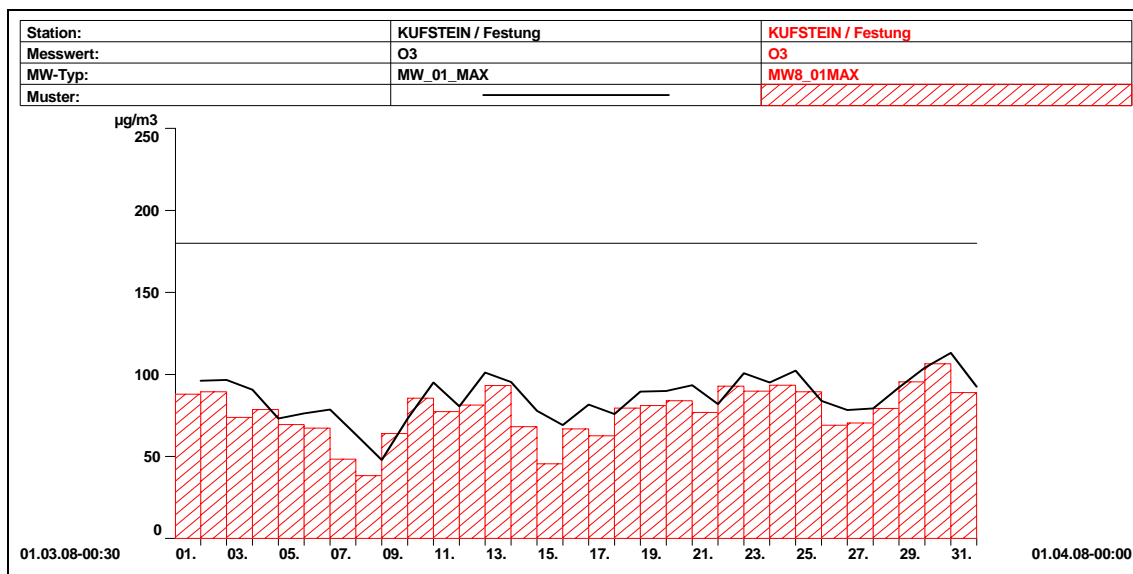
Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	3	6		24	140	39	66	77						0.9	1.1
So 02.	2	4		14	73	26	62	77						0.6	0.8	0.9
03.	3	8		27	186	36	68	68						0.8	1.2	1.4
04.	2	3		13	139	35	85	105						0.8	0.9	1.1
05.	2	3		21	127	38	63	70						0.6	0.7	0.8
06.	2	4		26	235	41	89	104						0.6	1.0	1.2
07.	3	4		36	197	61	103	113						1.0	1.5	1.8
08.	3	4		38	128	56	87	97						1.1	1.4	1.4
So 09.	3	4		34	125	41	75	80						1.2	1.8	2.1
10.	3	8		25	270	44	79	80						1.0	1.3	1.3
11.	2	3		23	119	41	78	85						0.6	0.9	1.0
12.	2	6		24	164	36	65	73						0.6	0.9	1.0
13.	2	4		24	163	44	85	91						0.6	0.8	1.0
14.	2	5		22	188	39	71	88						0.6	0.9	1.1
15.	2	4		18	74	27	41	52						0.6	0.7	0.9
So 16.	2	3		17	52	27	54	63						0.5	0.8	0.9
17.	2	3		19	125	40	82	90						0.6	0.7	0.8
18.	2	4		18	97	39	66	67						0.5	0.7	0.8
19.	2	5		15	109	40	65	77						0.6	0.8	0.8
20.	2	5		17	131	48	82	86						0.6	0.8	0.9
21.	2	5		22	98	46	72	80						0.6	0.7	0.8
22.	1	4		15	49	26	56	56						0.5	0.6	0.7
So 23.	1	2		12	44	25	53	57						0.5	0.8	1.0
24.	2	3		14	39	24	54	59						0.5	0.6	0.7
25.	2	3		16	123	47	91	103						0.7	0.9	1.1
26.	2	12		15	104	32	51	77						0.5	0.6	0.7
27.	3	8		22	194	41	98	101						0.6	1.0	1.0
28.	2	5		28	125	44	76	79						0.7	0.9	1.0
29.	2	4		19	78	27	47	50						0.6	0.8	0.9
So 30.	2	4		16	31	20	31	33						0.6	0.5	0.6
31.	2	5		27	193	44	79	83						0.7	1.0	1.3

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	12			270	113		
Max.01-M					103		1.8
Max.3-MW	6				99		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.2
Max.TMW	3		38	76	61		
97,5% Perz.	5						
MMW	2		21	39	38		0.5
GLJMW					41		

Zeitraum: MÄRZ 2008

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

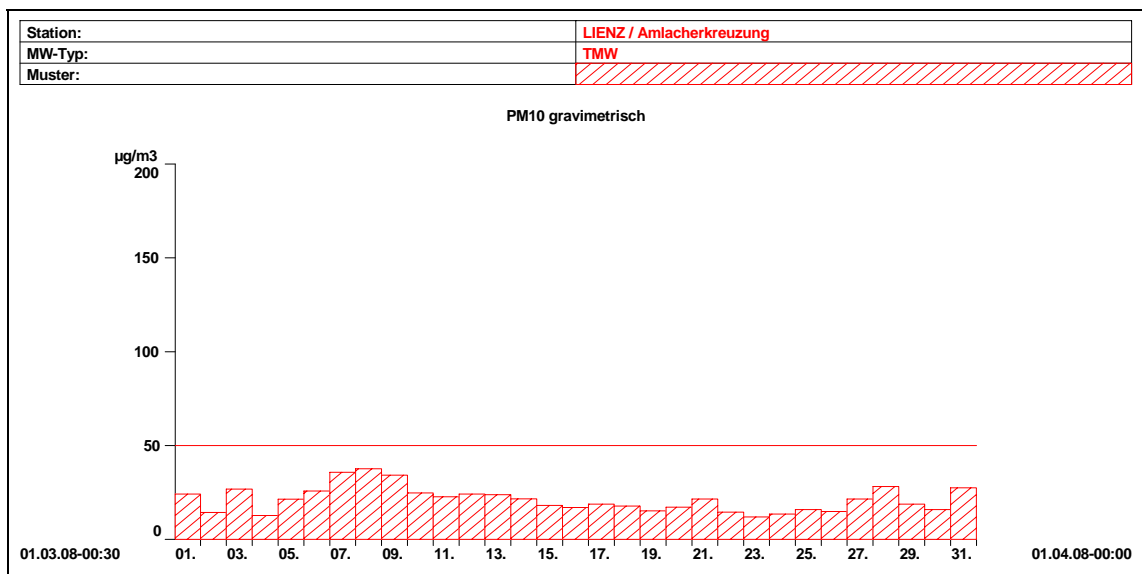
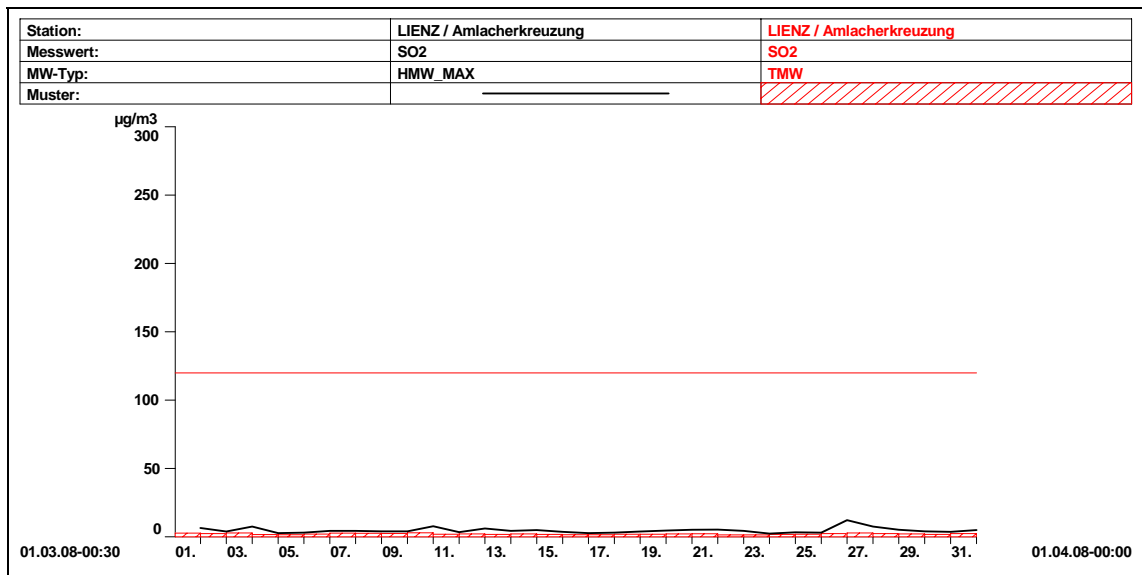
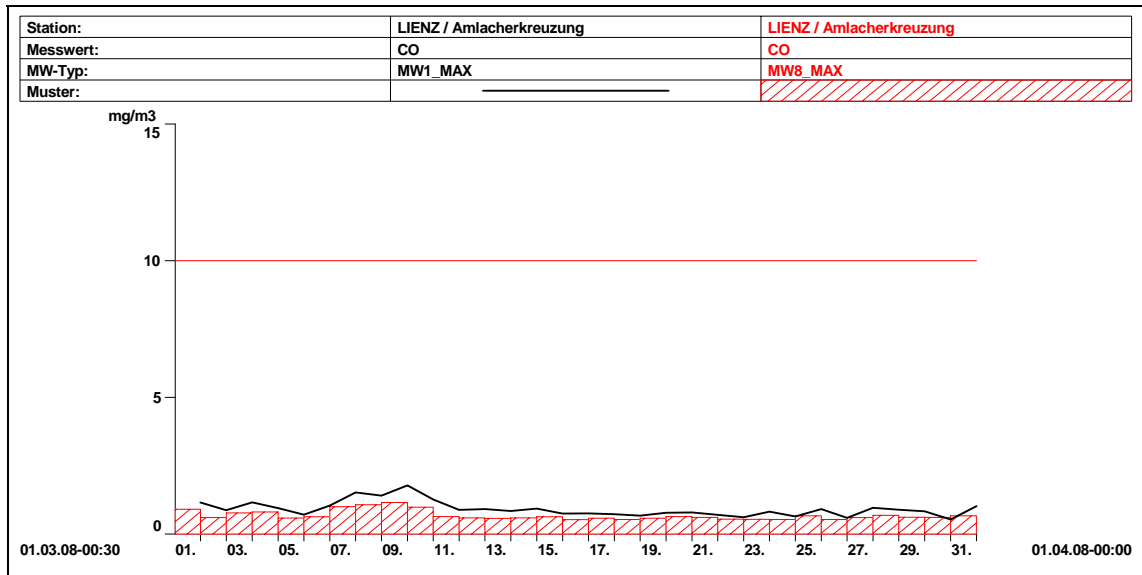
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				16	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

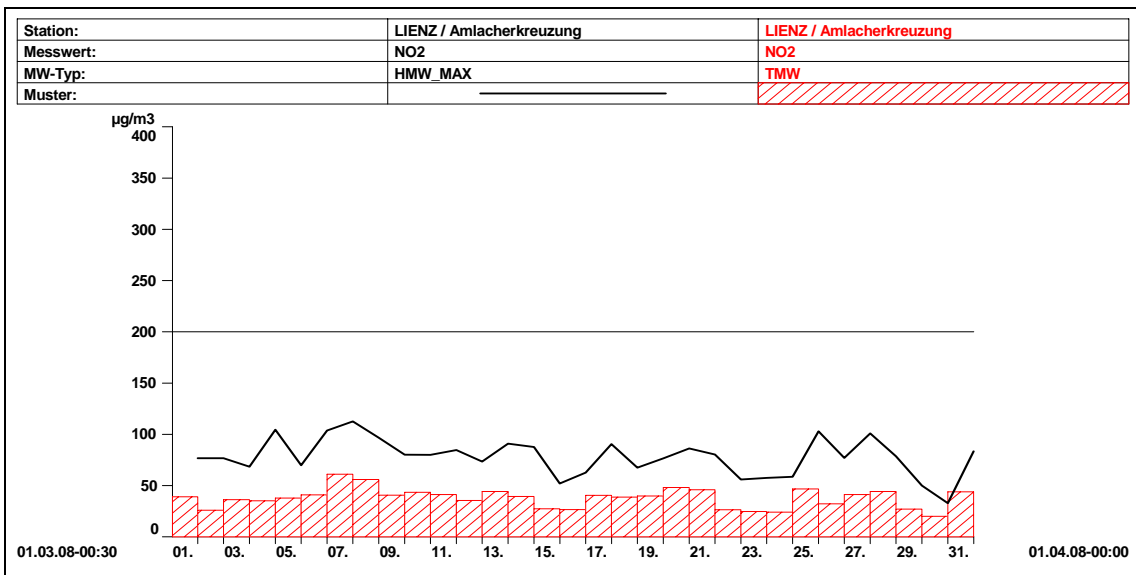
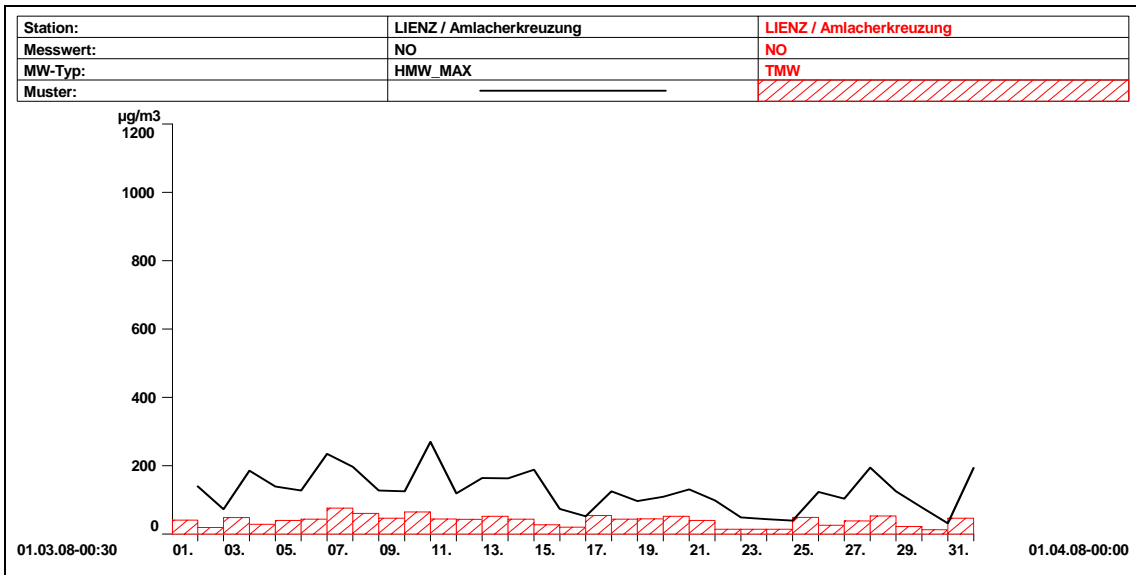
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				16	20	16	29	30	75	75	86	89	92			
So 02.				8	6	10	24	32	77	77	92	92	92			
03.				17	54	16	36	36	80	80	92	92	92			
04.				9	23	22	58	59	74	75	89	89	91			
05.				10	14	14	33	34	80	80	82	82	83			
06.				11	15	16	37	46	81	81	87	87	88			
07.				18	10	26	55	55	66	67	64	67	68			
08.				27	9	26	39	39	49	50	57	57	57			
So 09.				27	20	22	40	45	28	28	37	37	37			
10.				12	70	18	32	32	68	68	85	86	87			
11.				9	10	18	40	47	77	77	90	90	91			
12.				12	41	16	34	41	77	78	89	89	90			
13.				9	25	9	30	34	100	103	109	109	109			
14.				16	26	20	52	54	88	91	87	88	89			
15.				12	19	11	26	27	87	87	90	90	90			
So 16.				13	5	10	16	17	82	82	94	94	95			
17.				7	12	10	20	22	81	81	88	89	89			
18.				8	17	12	31	35	96	96	101	101	102			
19.				5	7	8	19	24	95	95	99	99	100			
20.				8	19	13	49	54	91	91	94	94	94			
21.				13	5	17	28	30	83	83	92	93	93			
22.				9	4	12	21	26	95	96	101	102	102			
So 23.				9	5	9	23	24	85	85	89	89	90			
24.				7	4	7	17	21	94	94	98	99	100			
25.				6	5	10	27	28	94	94	96	97	98			
26.				9	11	10	29	34	104	104	109	109	110			
27.				14	31	18	50	50	92	92	103	103	103			
28.				14	9	15	31	34	67	69	74	74	74			
29.				12	8	14	39	41	75	75	88	89	89			
So 30.				11	10	11	19	22	97	97	107	107	107			
31.				19	31	19	39	45	105	105	116	116	116			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				70	59	116	
Max.01-M					58	116	
Max.3-MW					53		
Max.08-M							
Max.8-MW						105	
Max.TMW			27	12	26	85	
97,5% Perz.							
MMW			12	3	15	57	
GLJMW					18		

Zeitraum: MÄRZ 2008  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

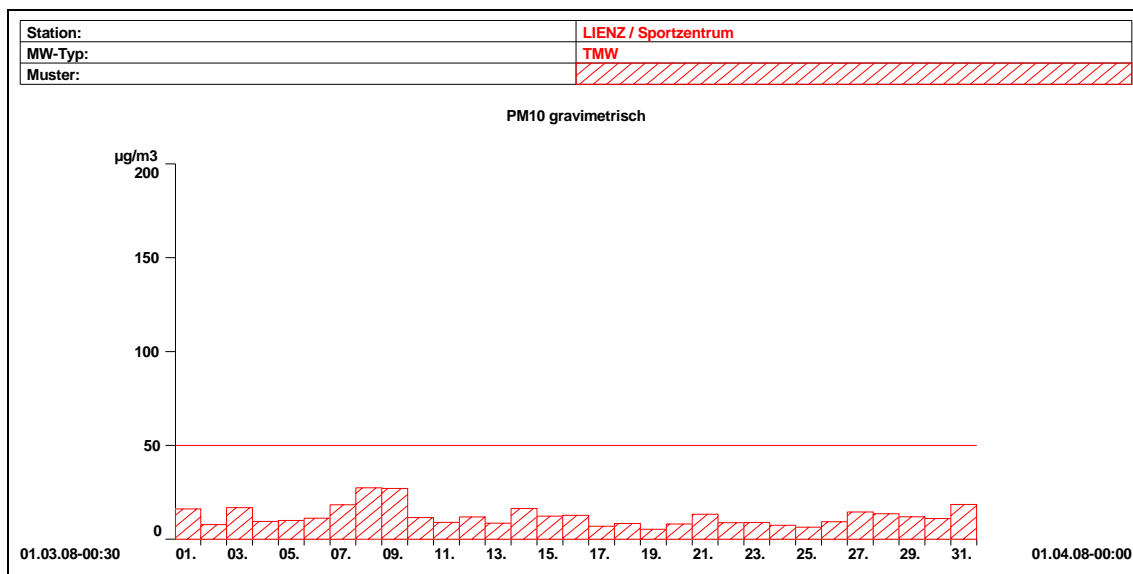
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
	----					

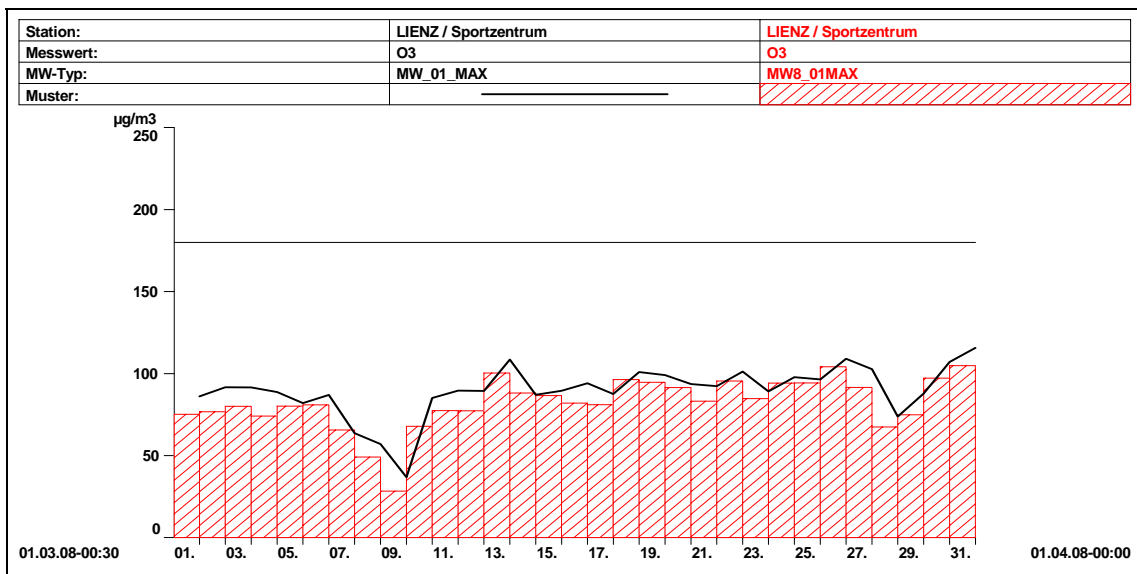
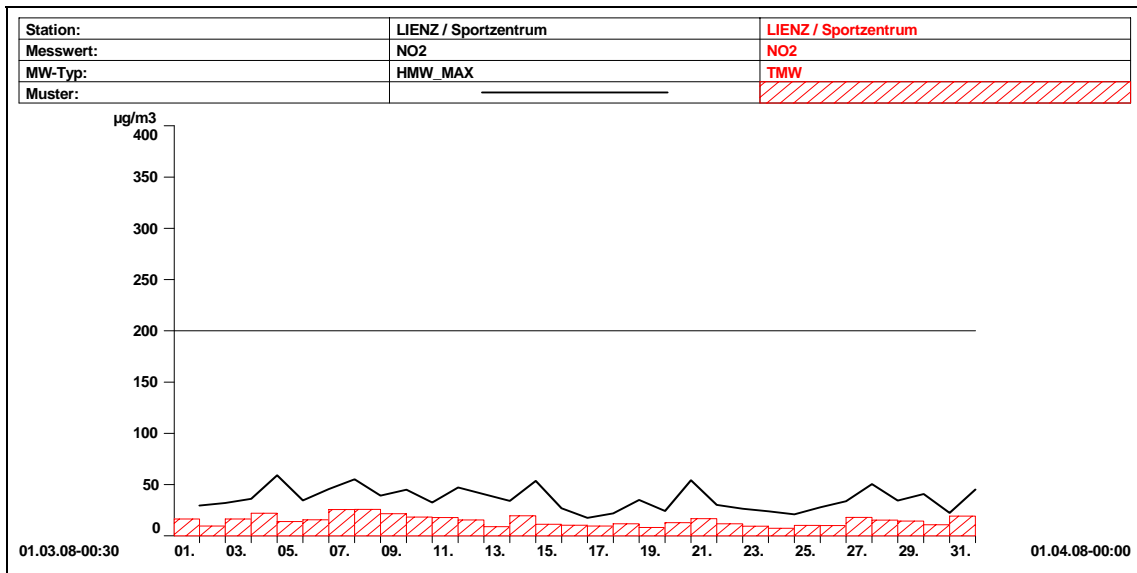
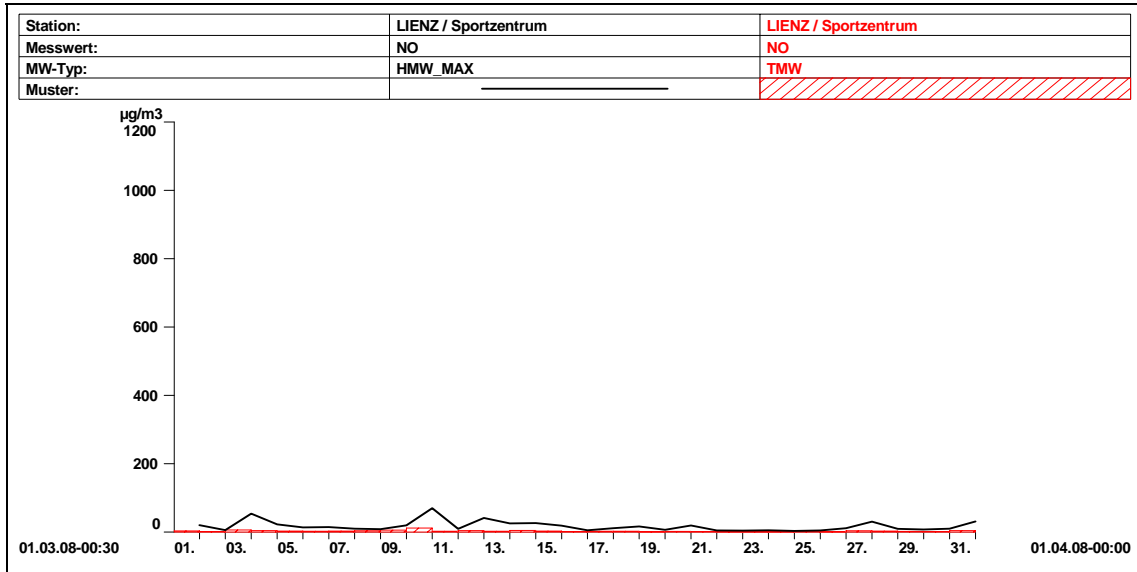
**Wirkungsbezogene Grenzwerte**  
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)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 des 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>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m <sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Empfehlungen 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								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	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
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

**V. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in µg/m <sup>3</sup> (ausgenommen CO; angegeben in mg/m <sup>3</sup> )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
Warnwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m <sup>3</sup> ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m <sup>3</sup> bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m <sup>3</sup> verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m <sup>3</sup> gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m <sup>3</sup> gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

**b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation** (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**I. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.08-00:30 - 01.04.08-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.08-00:30 - 01.04.08-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.08-00:30 - 01.04.08-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.08-00:30 - 01.04.08-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.08-00:30 - 01.04.08-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
VOMP / Raststätte A12	01.03.2008	81
VOMP / Raststätte A12	07.03.2008	85
VOMP / Raststätte A12	12.03.2008	83
VOMP / Raststätte A12	14.03.2008	90
VOMP / Raststätte A12	20.03.2008	95
VOMP / Raststätte A12	26.03.2008	99
Anzahl: 6		
KUNDL / A12	14.03.2008	84
Anzahl: 1		

**SCHWEFELDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.08-00:30 - 01.04.08-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.08-00:30 - 01.04.08-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.08-00:30 -  
01.04.08-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.08-00:30 - 01.04.08-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

**KOHLENMONOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.08-00:30 - 01.04.08-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

**OZON**

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.08-00:30 - 01.04.08-00:00

Einstundenmittelwert > 240µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.08-00:30 - 01.04.08-00:00

Einstundenmittelwert > 180µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.08-00:30 - 01.04.08-00:00

Achtstundenmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

HÖFEN / Lärchbichl	30.03.2008-24:00	121
--------------------	------------------	-----

Anzahl: 1

KARWENDEL West	30.03.2008-24:00	124
----------------	------------------	-----

KARWENDEL West	31.03.2008-24:00	127
----------------	------------------	-----

Anzahl: 2

ZILLERTALER ALPEN	30.03.2008-24:00	122
-------------------	------------------	-----

ZILLERTALER ALPEN	31.03.2008-24:00	125
-------------------	------------------	-----

Anzahl: 2