

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### April 2006

**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:** 07. Juni 2006

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	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 – Sparkassenplatz.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	27
Innsbruck – Sadrach.....	31
Nordkette.....	33
Mutters – Gärberbach A13.....	36
Hall in Tirol – Münzergasse.....	39
Vomp – Raststätte A12.....	42
Vomp – An der Leiten.....	45
Zillertaler Alpen.....	48
Brixlegg – Innweg.....	50
Kramsach – Angerberg.....	53
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	56
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	59
Kufstein – Festung.....	62
Lienz – Amlacherkreuzung.....	64
Lienz – Sportzentrum.....	68

## Beurteilungsunterlagen

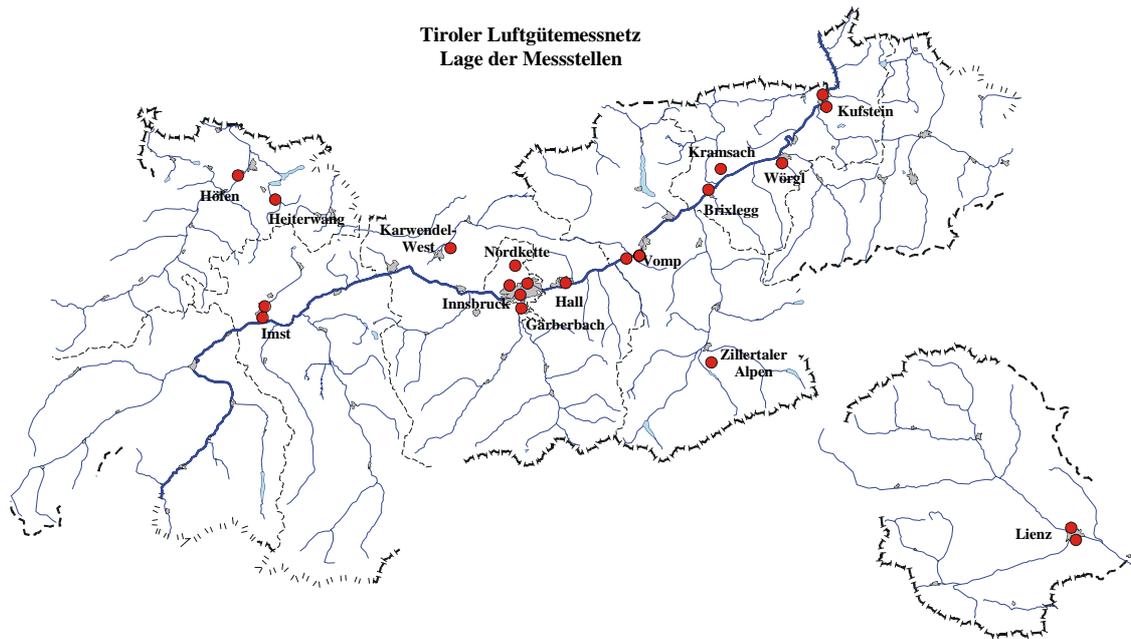
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	70
--	----

## IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	72
--	----

## 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
GLJMW	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)
n.a.	nicht ausgewertet



<b>BESTÜCKUNGSLISTE</b>							
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	995 m	-	●/-	●	●	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	●/-	●	●	-	-
Imst – Sparkassenplatz	800 m	-	●/-	●	●	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	●	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	●	-
Nordkette	1950 m	-	-/-	●	●	●	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	520 m	-	●/-	●	●	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-/-	-	-	●	-
Brixlegg – Innweg	520 m	●	●/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-/-	●	●	●	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	●	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	●	●/-	●	●	-	●
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-/-	-	-	●	-

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

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten  
April 2006**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z P M	
HEITERWANG Ort / B179				Ö		
IMST Imsterau				Ö		
IMST Sparkassenplatz						
KARWENDEL West					Z P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	Z P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					Z P M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse				Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					Z P M	
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung					Z P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					Z P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoffdioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	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 Grenzwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m <sup>3</sup> für PM10. Der PM10-Tages <b>grenzwert gem.</b> <i>Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzw</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den April 2006

### Messnetz

Mit Beginn des Jahres wurden einige Veränderungen im Tiroler Luftgütemessnetz vorgenommen. Zum einen wurde vorübergehend eine Messstelle in Imst/Sparkassenplatz eingerichtet; weiters wird PM10 an drei zusätzlichen Standorten gravimetrisch gemessen, sodass nunmehr an sieben Standorten die gravimetrische Methode parallel zur kontinuierlichen Messung angewendet wird; die kontinuierlichen Messergebnisse werden für den täglichen Luftgütebericht herangezogen, im Monatsbericht werden die gravimetrischen Daten veröffentlicht.

Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

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

Der April 2006 hatte wenig Außergewöhnliches zu bieten. Obwohl es gegen Ende des Monats merklich zu kalt war, waren die zu warmen Tage insgesamt doch leicht in der Überzahl. Insgesamt fiel der April in ganz Tirol zwischen 0,1 und 1 Grad zu mild aus. In Innsbruck wurden, ganz dem langjährigen Schnitt entsprechend, noch 4 Frosttage gezählt. Die höchste Temperatur wurde am 24.4. in der Landeshauptstadt mit 24,2 Grad gemessen.

Die Niederschlagssummen lagen in weiten Teilen Tirols nahe dem langjährigen Aprilmittel. Entlang der Nordalpen, rund um den Kaiser und auch in Osttirol gab es einen Überschuss von 20 bis 50 Prozent. Der Niederschlag verteilte sich dabei auf eine große Zahl an Tagen. Mit 20 Niederschlagstagen regnete oder schneite es doch deutlich öfter als zu erwarten wäre (normal: 14 Niederschlagstage). In Innsbruck wurde noch kein Gewittertag registriert.

Im Inntal schneite oder schnee-regnete es noch ab und zu, es reichte meist aber nicht mehr für eine Schneedecke. In allen anderen Talschaften gab es zeitweise noch eine Schneedecke. Besonders viel Schnee fiel in Reutte, wo vom 10. auf den 11. April 36 cm Neuschnee fielen, am 12.4. lagen sogar 40 cm Schnee. Hier muss man bis 1965 zurückblättern, um noch kräftigere Aprilschneefälle zu finden.

Die Sonne schien in Innsbruck nur unbedeutend mehr als gewöhnlich (167 anstatt der zu erwartenden 162 Sonnenstunden).

### Luftschadstoffübersicht

Bei den **Schwefeldioxidmessungen** wurden an allen 4 Messstellen geringe Belastungen festgestellt. Einzelne erhöhte Werte (bis 113 µg/m<sup>3</sup>) wurden an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg gemessen. Die gesetzlichen Grenzwerte gem. IG-Luft für Schwefeldioxid sind überall deutlich eingehalten.

Auch beim **PM10** (sog. Feinstaub) wurden im Berichtsmonat größtenteils geringe Werte ermittelt. Der hier geltende gesetzliche Tagesgrenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (50µg/m<sup>3</sup>) wurde nur an einer einzigen Messstelle - in BRIXLEGG/Innweg an einem Tag (10.4.) - knapp überschritten. Da über das Kalenderjahr in Summe 30 Überschreitungen toleriert werden, werden überschrittene Standorte erst mit Jahresende ausgewiesen.

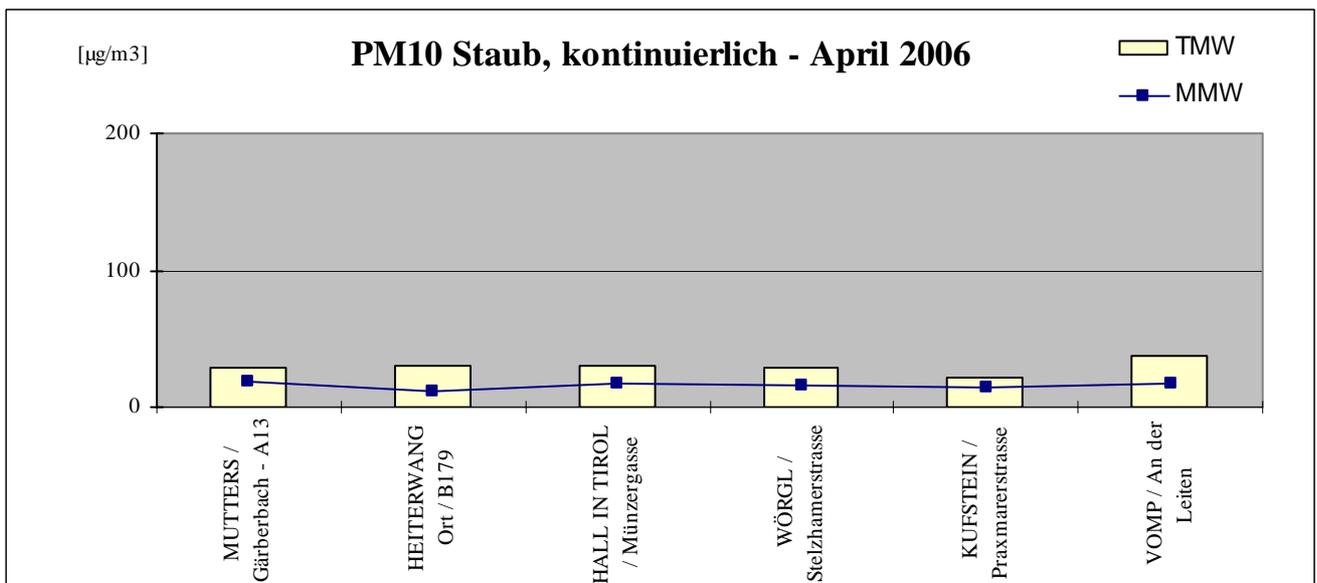
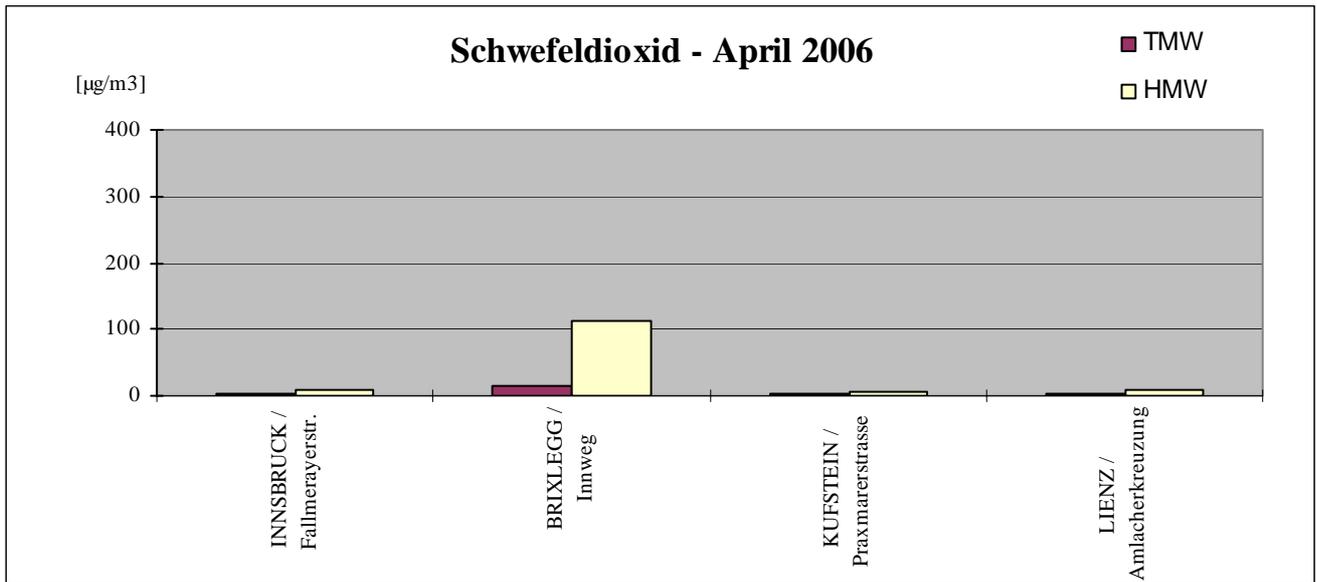
Bei den **Stickoxiden** weist die autobahnahe Messstelle VOMP/Raststätte A12 für **Stickstoffmonoxid** die höchste Belastung auf, die Kriterien gemäß VDI-Richtlinie (1000 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert sowie 500 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) sind hier auch deutlich eingehalten. Im Monatsmittel liegt dieser Standort um mehr als das Doppelte über dem ebenfalls autobahnnahen Standort MUTTERS/Gärberbach A13, an dem 45 µg/m<sup>3</sup> gemessen werden.

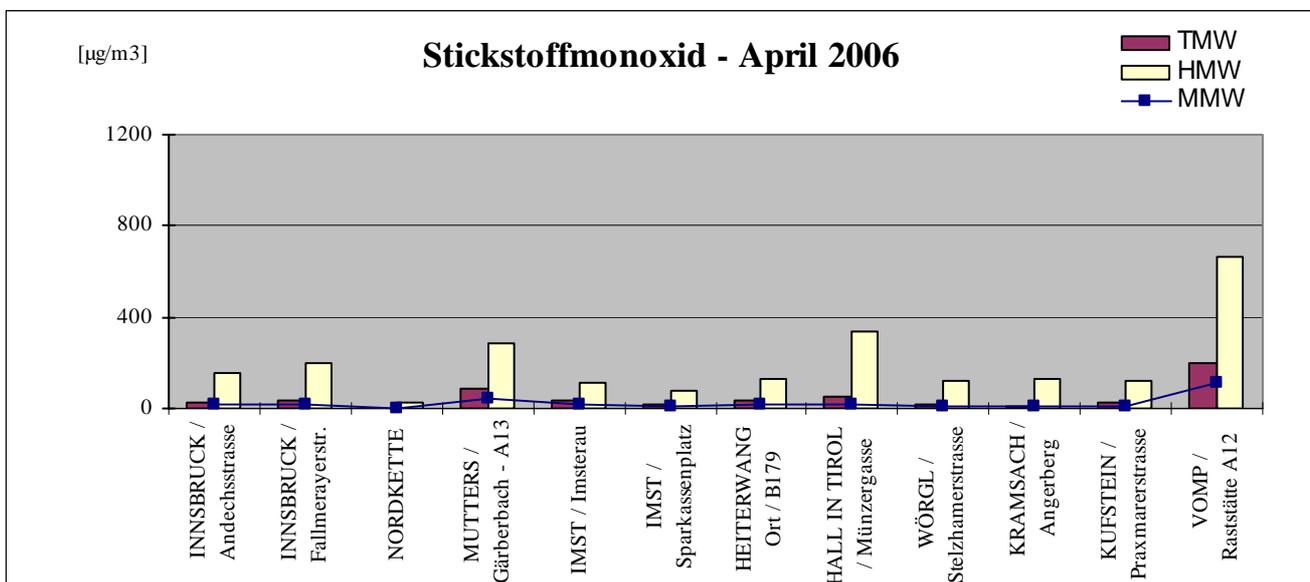
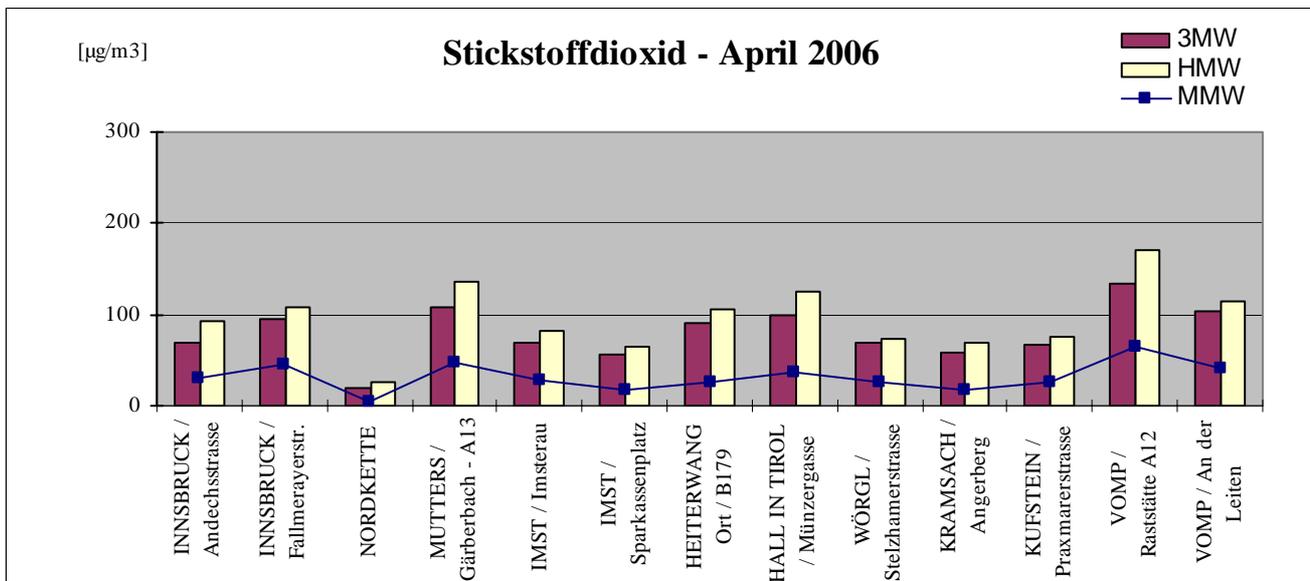
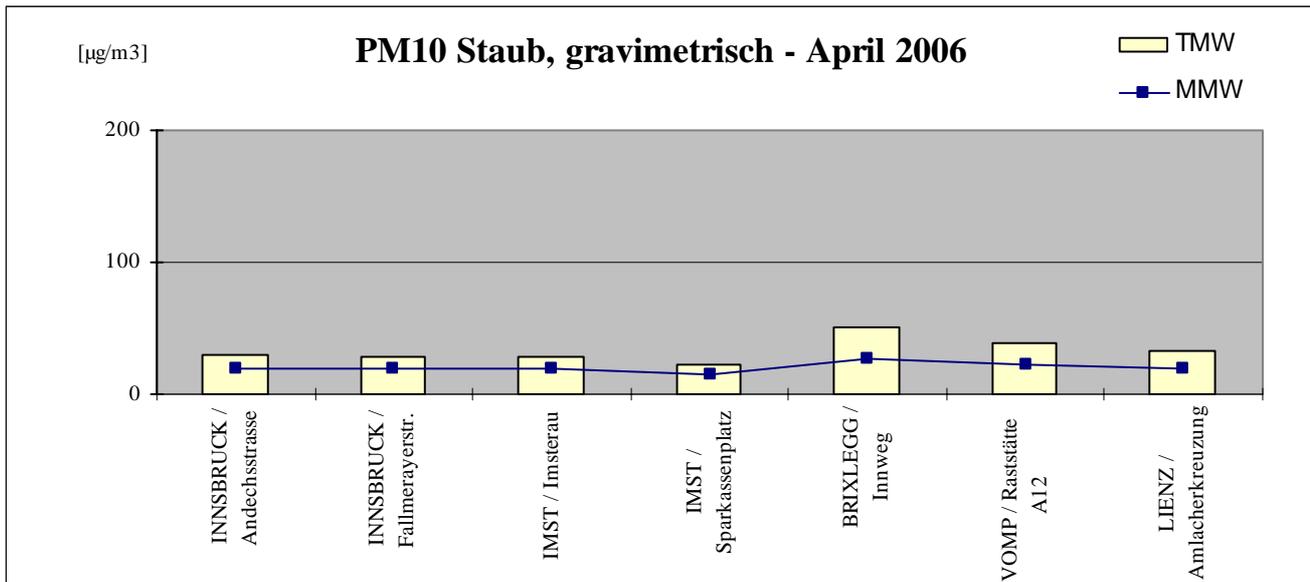
Bei der Komponente **Stickstoffdioxid** liegen alle Standorte unterhalb des gesetzlichen Kurzzeitgrenzwertes zum Schutz des Menschen (Halbstundenmittelwert von 200 µg/m<sup>3</sup>). In VOMP/Raststätte A12 ist mit 82 µg/m<sup>3</sup> an einem Tag (11.4.) der Zielwert gem. IG-Luft überschritten. Der Vergleich der Monatsmittel weist für die genannte Messstelle mit 64 µg/m<sup>3</sup> den höchsten Wert auf. Mit 47 µg/m<sup>3</sup> in MUTTERS/Gärberbach A13, 45 µg/m<sup>3</sup> in INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse und 41 µg/m<sup>3</sup> in VOMP/An der Leiten ist der Abstand deutlich geringer als für Stickstoffmonoxid.

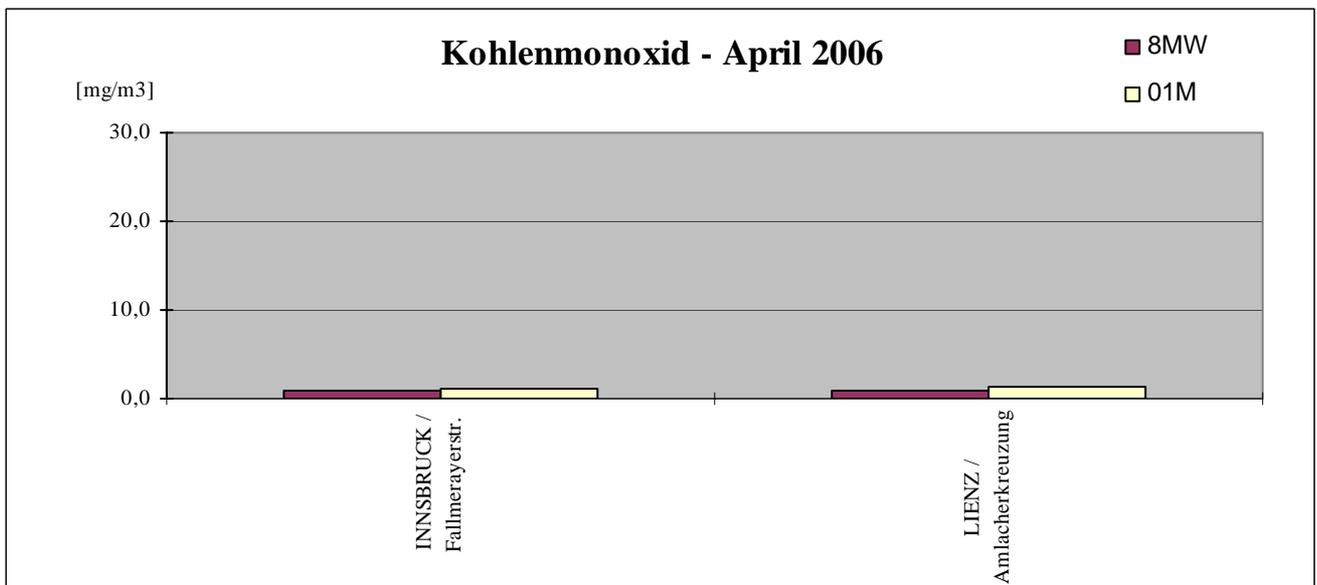
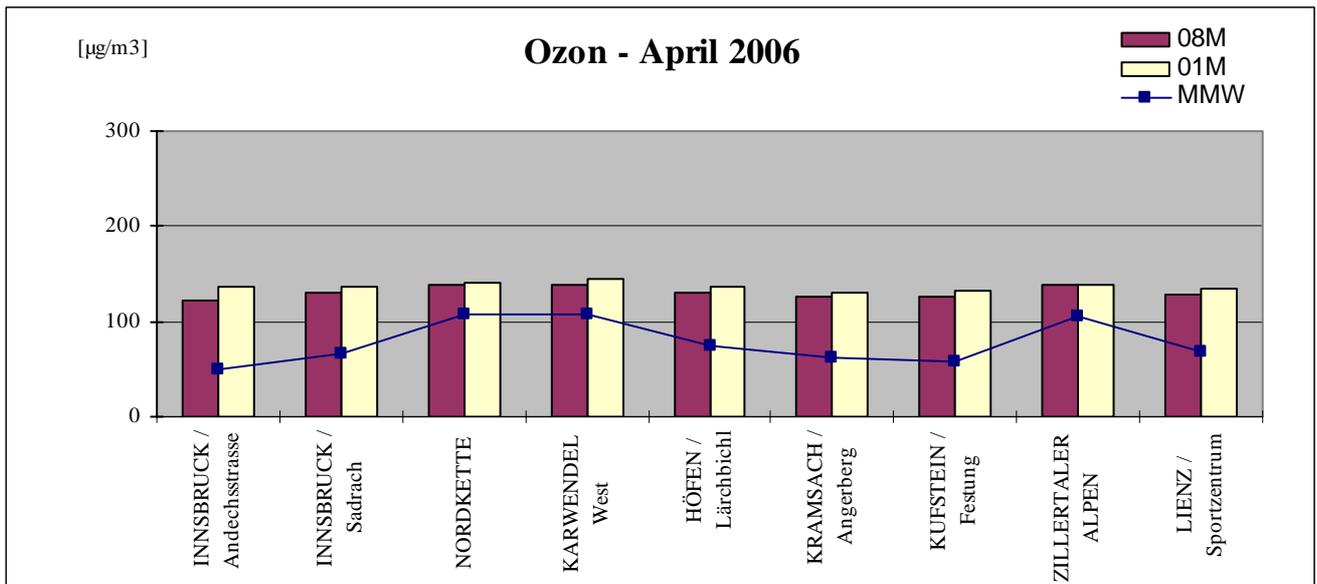
Die **Ozonmessungen** zeigen an allen 9 Messstellen Überschreitungen der Immissionszielkonzentrationen zum Schutz des Menschen gem. IG-Luft, allerdings gilt dieser Grenzwert erst ab dem Jahr 2010. Die Auswertung nach den wirkungsbezogenen Kriterien der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) weist ebenfalls alle Standorte mit Überschreitungen zum Schutz der menschlichen Gesundheit wie auch zum Schutz der Pflanzen aus.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an allen drei Messstellen des Messnetzes bei weitem nicht erreicht. Der höchste Achtstundenmittelwert ergibt sich an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 1,7 mg/m<sup>3</sup>, weit unterhalb des gesetzlichen Grenzwertes von 10 mg/m<sup>3</sup> als Acht-Stundenmittelwert.

**Stationsvergleich**







Zeitraum: APRIL 2006  
 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.									99	99	108	108	108			
So 02.									94	95	100	100	102			
03.									102	102	106	106	107			
04.									101	102	110	110	111			
05.									67	70	72	72	72			
06.									97	97	104	104	105			
07.									106	106	111	111	112			
08.									121	122	130	130	130			
So 09.									102	102	111	111	111			
10.									82	83	71	71	73			
11.									79	79	86	86	87			
12.									107	107	113	113	114			
13.									102	102	108	109	110			
14.									86	88	85	85	85			
15.									90	90	104	106	107			
So 16.									93	93	98	98	99			
17.									95	95	98	98	99			
18.									85	86	92	92	93			
19.									90	90	97	98	98			
20.									109	109	118	118	118			
21.									115	115	122	123	124			
22.									130	130	136	136	137			
So 23.									107	109	106	106	107			
24.									112	112	119	119	119			
25.									109	109	117	119	120			
26.									95	95	100	100	101			
27.									79	81	94	94	97			
28.									70	70	73	77	79			
29.									81	80	89	89	89			
So 30.									103	103	108	109	110			

	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						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						137	
Max.01-M						136	
Max.3-MW							
Max.08-M						130	
Max.8-MW						130	
Max.TMW						104	
97,5% Perz.							
MMW						75	
GLJMW							

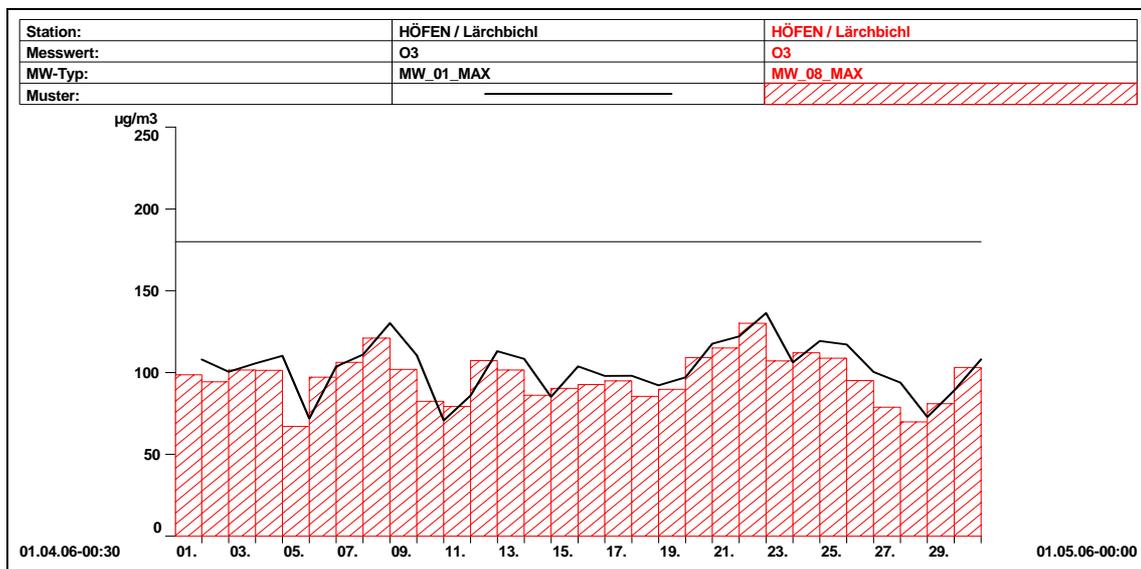
Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**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					2	
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)				----	14	
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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2006

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.			13		96	32	70	84								
So 02.			7		63	23	54	54								
03.			6		57	23	61	63								
04.			8		65	22	47	52								
05.			8		82	30	48	58								
06.			10		50	18	37	45								
07.			20		128	34	80	86								
08.			21		122	38	98	105								
So 09.			14		40	21	40	59								
10.			7		40	22	38	44								
11.			7		47	21	45	54								
12.			9		112	37	77	83								
13.			11		88	42	70	74								
14.			7		96	24	62	68								
15.			15		88	37	65	72								
So 16.			6		48	19	48	51								
17.			7		74	23	41	55								
18.			9		109	25	57	58								
19.			14		79	22	42	48								
20.			30		114	25	49	59								
21.			21		111	34	67	83								
22.			16		115	25	60	63								
So 23.			9		37	18	32	36								
24.			14		70	21	48	62								
25.			15		76	21	48	50								
26.			11		56	19	46	47								
27.			7		69	24	42	54								
28.			6		67	30	47	52								
29.			9		41	21	46	46								
So 30.			8		25	10	22	24								

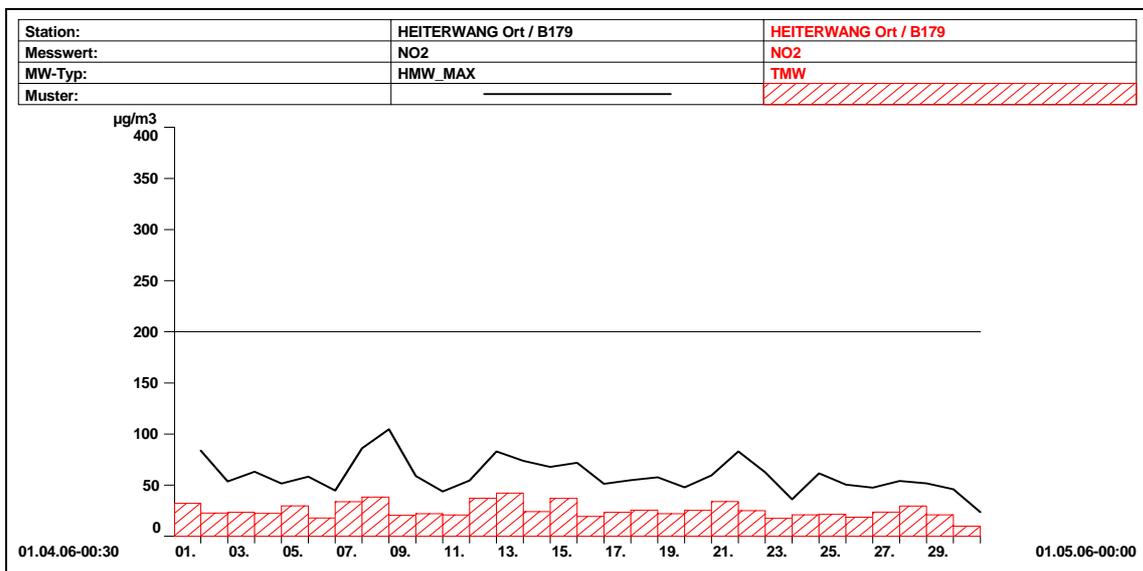
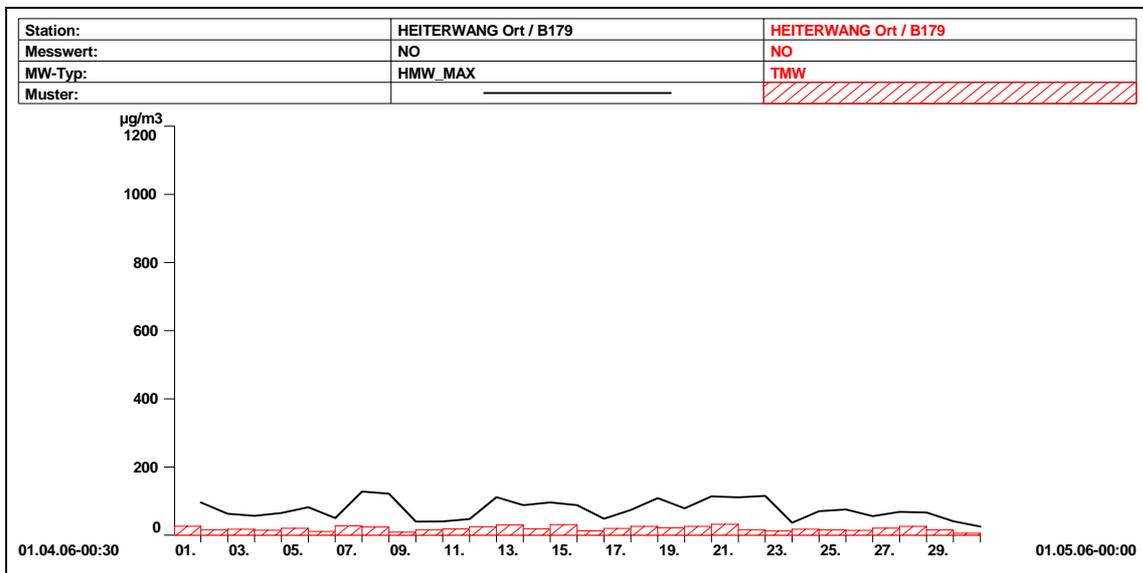
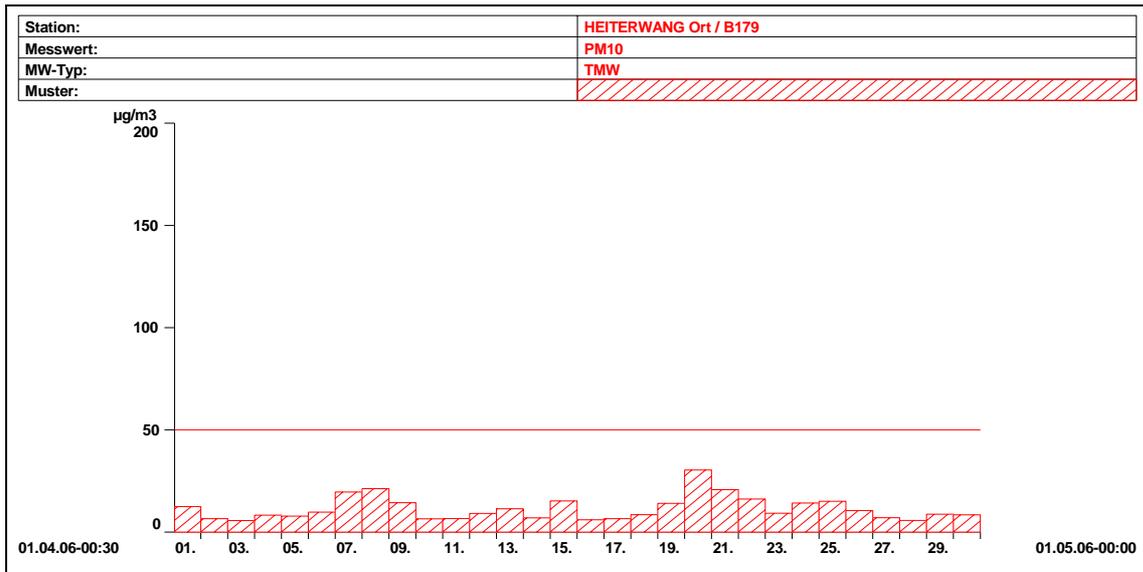
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				128	105		
Max.01-M					98		
Max.3-MW					90		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		32	42		
97,5% Perz.							
MMW		11		20	25		
GLJMW					30		

Zeitraum: APRIL 2006  
 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.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				6	----	
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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2006  
 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.				20	46	33	47	51								
So 02.				9	13	14	28	32								
03.				15	50	30	62	64								
04.				23	63	39	59	67								
05.				26	81	40	67	76								
06.				20	42	33	53	56								
07.				26	67	41	63	68								
08.				21	37	36	50	57								
So 09.				21	19	20	46	55								
10.				23	97	34	54	59								
11.				13	58	31	57	63								
12.				18	33	28	52	62								
13.				20	89	41	66	69								
14.				19	111	40	62	71								
15.				16	42	27	37	57								
So 16.				9	20	15	25	28								
17.				6	22	11	33	37								
18.				19	101	33	65	72								
19.				20	86	25	53	57								
20.				28	65	33	62	83								
21.				27	74	37	64	75								
22.				24	34	28	43	51								
So 23.				12	15	14	39	44								
24.				24	50	32	60	61								
25.				29	65	43	76	82								
26.				21	41	30	48	48								
27.				16	90	31	49	53								
28.				12	85	35	59	63								
29.				11	51	22	50	53								
So 30.				11	7	9	20	22								

	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	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				111	83		
Max.01-M					76		
Max.3-MW					68		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			29	32	43		
97,5% Perz.							
MMW			19	15	29		
GLJMW					40		

Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: IMST / Imsterau

### 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)

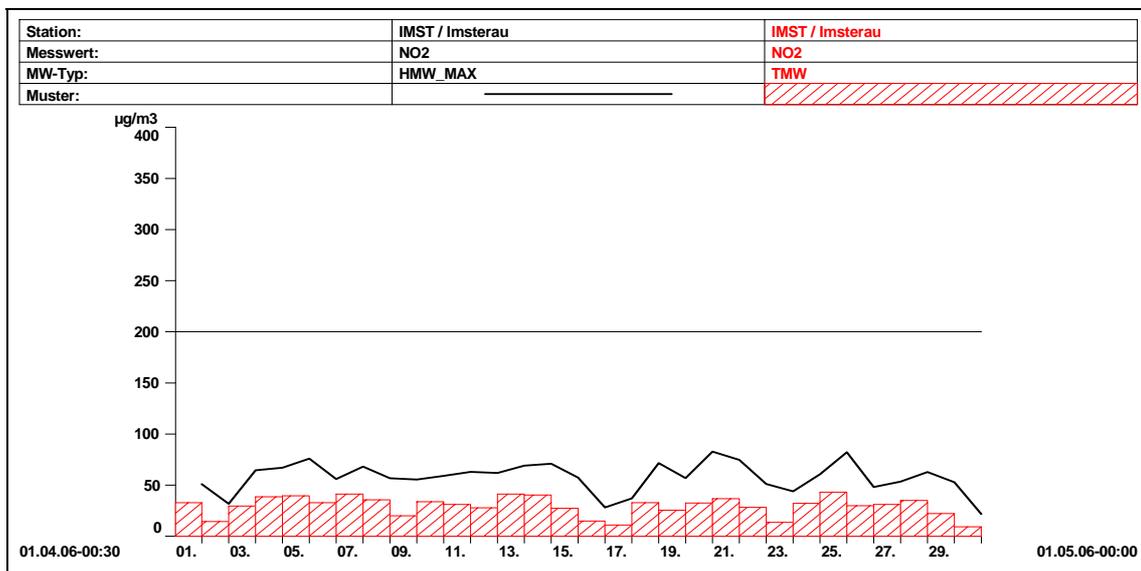
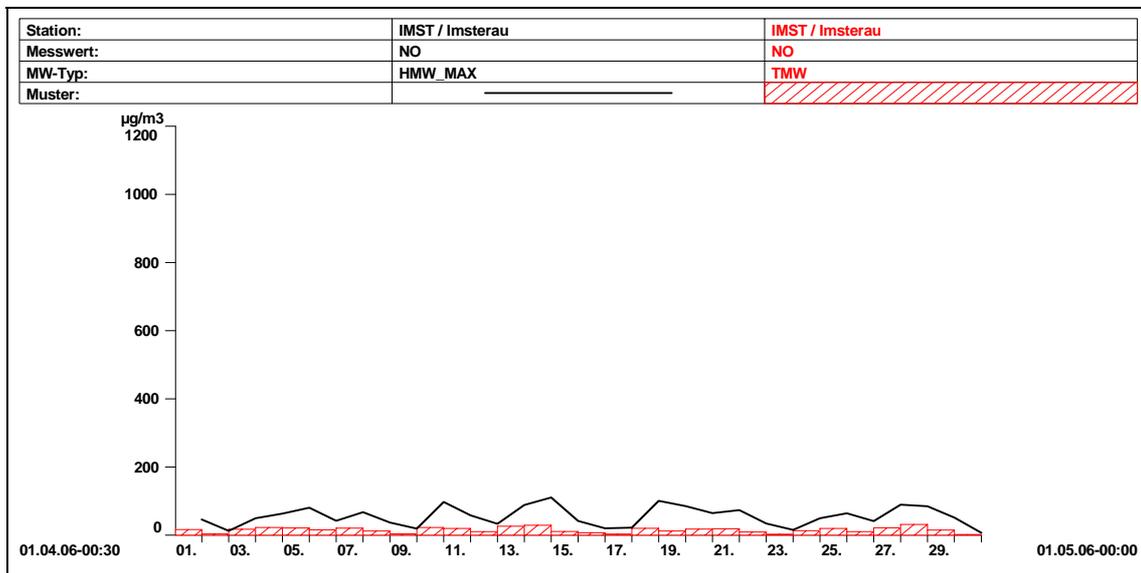
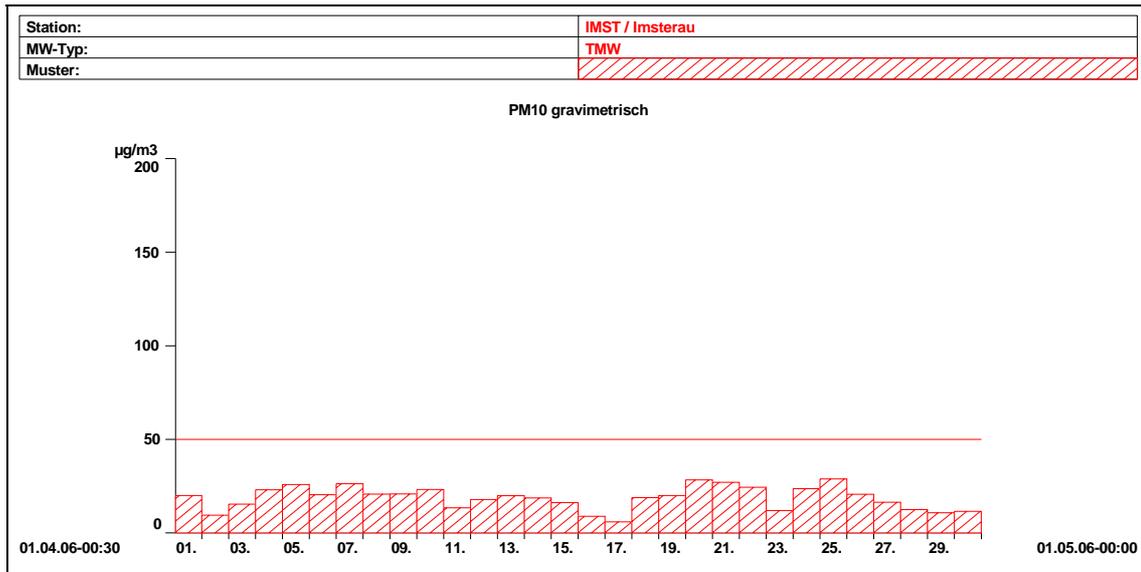
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				4	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: IMST / Sparkassenplatz

### 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	74	18	53	56								
So 02.				7	5	7	14	17								
03.				6	23	11	30	34								
04.				11	50	16	45	52								
05.				22	51	32	62	62								
06.				19	40	22	52	54								
07.				20	76	21	54	65								
08.				18	37	23	53	58								
So 09.				20	7	15	29	29								
10.				19	50	23	48	51								
11.				9	24	18	38	45								
12.				15	35	25	54	61								
13.				13	28	19	45	47								
14.				9	59	18	46	63								
15.				17	49	18	37	41								
So 16.				11	9	8	18	20								
17.				7	7	8	17	21								
18.				13	49	19	49	54								
19.				17	49	17	41	49								
20.				20	66	20	41	48								
21.				17	79	19	53	57								
22.				17	19	15	36	42								
So 23.				10	6	9	17	24								
24.				19	79	21	49	59								
25.				20	44	25	58	65								
26.				19	75	21	47	53								
27.				14	33	19	40	40								
28.				11	44	23	45	48								
29.				11	19	17	29	31								
So 30.				12	4	8	13	14								

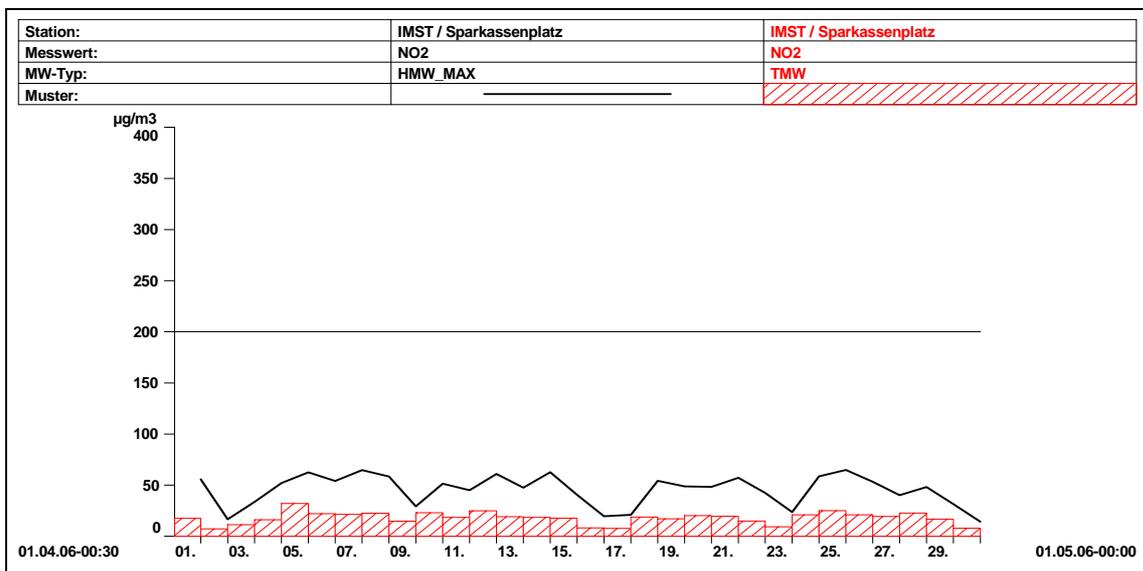
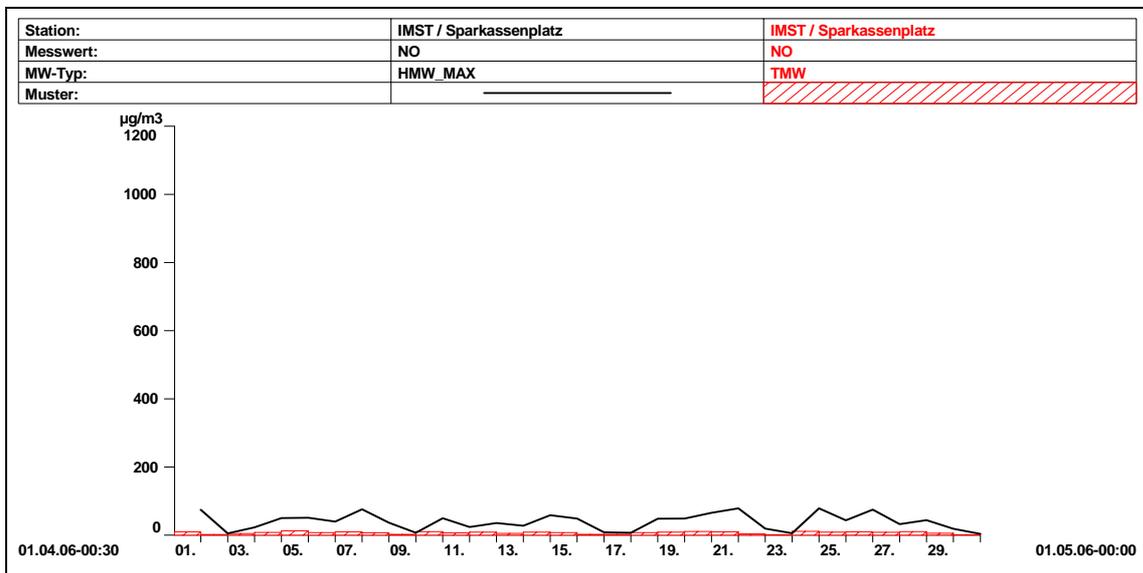
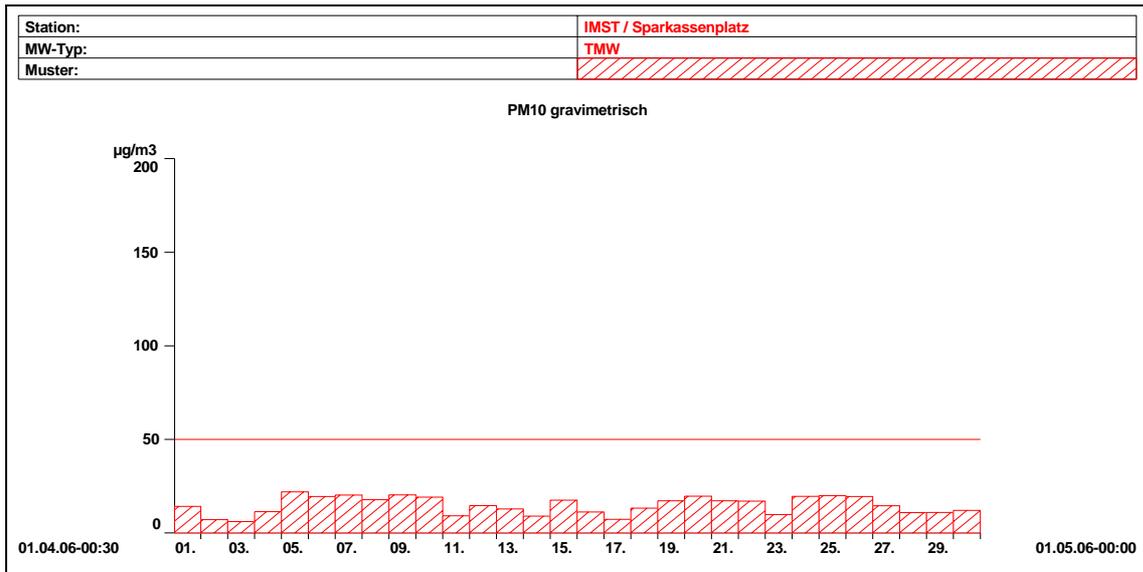
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				79	65		
Max.01-M					62		
Max.3-MW					56		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			22	13	32		
97,5% Perz.							
MMW			15	7	18		
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: IMST / Sparkassenplatz

**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				0	----	
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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: KARWENDEL West

### 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.									115	115	119	119	119			
So 02.									108	108	110	110	110			
03.									112	112	115	115	115			
04.									111	112	114	114	114			
05.									103	104	108	109	110			
06.									100	102	106	106	106			
07.									119	119	121	121	122			
08.									133	133	135	135	136			
So 09.									131	132	126	126	126			
10.									113	113	115	115	115			
11.									93	93	98	100	101			
12.									119	119	124	124	124			
13.									112	112	116	117	117			
14.									111	111	116	116	116			
15.									117	117	122	122	122			
So 16.									118	118	115	115	115			
17.									104	104	106	106	107			
18.									101	101	102	102	102			
19.									106	106	107	107	108			
20.									116	116	116	116	117			
21.									129	129	130	130	131			
22.									139	139	145	145	146			
So 23.									135	135	131	131	131			
24.									127	127	131	131	132			
25.									131	131	134	134	134			
26.									126	126	126	126	128			
27.									116	116	117	117	118			
28.									102	102	102	102	103			
29.									99	100	110	110	110			
So 30.									110	111	113	113	113			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						96%	
Max.HMW						146	
Max.01-M						145	
Max.3-MW							
Max.08-M						139	
Max.8-MW						139	
Max.TMW						130	
97,5% Perz.							
MMW						107	
GIJMW							

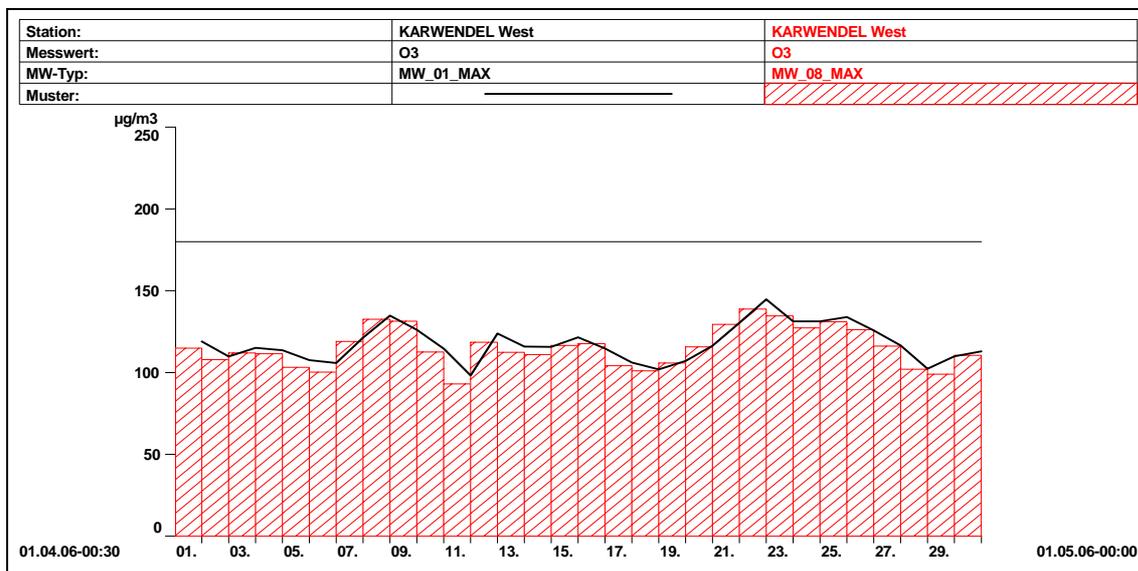
Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: KARWENDEL West

**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					8	
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)				----	28	
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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2006

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	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.				21	51	38	63	68	78	78	91	91	92			
So 02.				11	11	16	39	40	88	88	96	97	98			
03.				14	41	29	50	51	77	77	83	84	87			
04.				18	137	30	58	65	87	87	98	98	99			
05.				24	76	40	61	66	54	55	87	98	102			
06.				24	46	34	64	75	67	67	77	77	77			
07.				29	154	44	71	77	85	85	99	100	102			
08.				26	98	42	64	77	98	98	113	113	114			
So 09.				28	20	27	52	56	110	110	121	121	122			
10.				26	58	27	55	56	81	84	97	100	100			
11.				14	50	38	65	65	45	45	51	51	52			
12.				22	55	34	59	61	73	73	84	84	84			
13.				21	51	32	59	63	76	76	85	86	89			
14.				20	101	33	58	58	62	62	71	71	72			
15.				21	56	26	40	46	89	89	99	107	111			
So 16.				13	20	15	30	33	91	91	95	98	99			
17.				10	12	13	33	38	95	95	104	104	105			
18.				16	39	24	55	68	69	69	85	87	88			
19.				23	38	28	69	74	85	85	98	98	100			
20.				24	88	35	60	66	94	95	104	104	105			
21.				23	93	37	61	65	105	106	119	119	121			
22.				20	35	25	52	54	123	123	136	136	137			
So 23.				15	10	18	41	49	109	109	116	116	117			
24.				22	70	35	68	75	104	104	118	118	120			
25.				30	96	46	80	92	83	83	91	91	98			
26.				26	81	42	70	81	60	60	75	75	79			
27.				17	112	37	59	60	49	49	62	62	66			
28.				18	70	41	61	67	33	33	43	43	44			
29.				13	30	24	44	46	68	68	74	75	76			
So 30.				13	8	12	26	27	101	101	109	110	111			

	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			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				154	92	137	
Max.01-M					80	136	
Max.3-MW					68		
Max.08-M						123	
Max.8-MW						123	
Max.TMW			30	23	46	81	
97,5% Perz.							
MMW			20	13	31	50	
GLJMW					42		

Zeitraum: APRIL 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**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					1	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

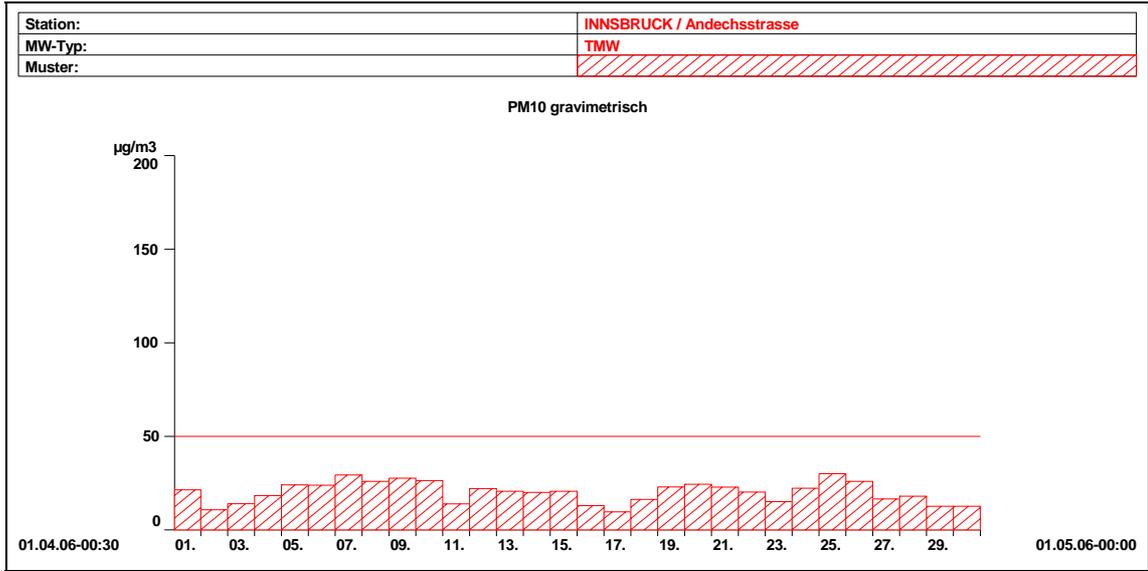
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				5	26	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	6	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

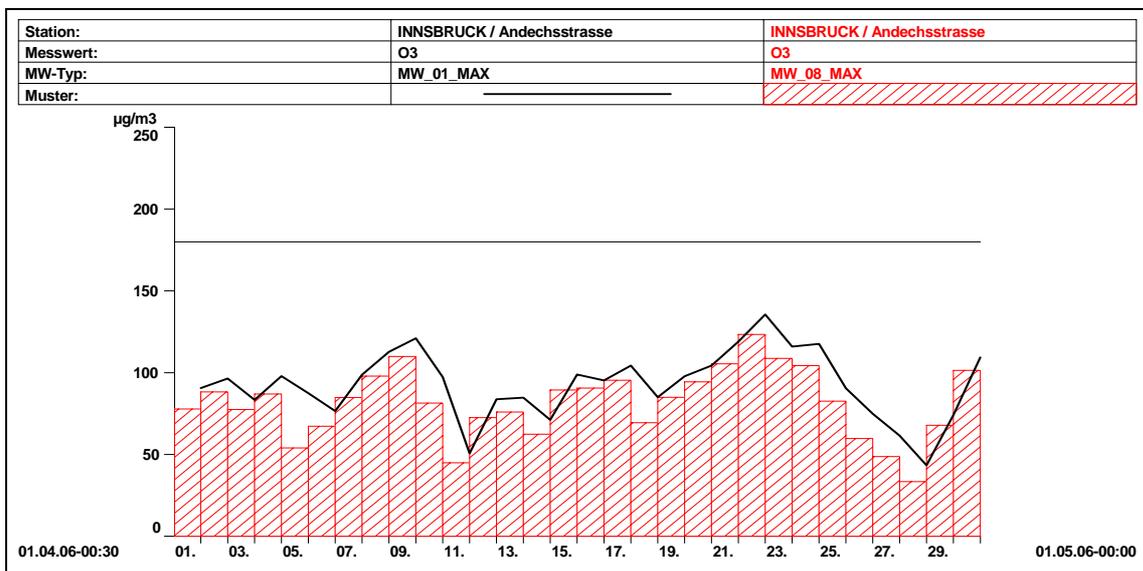
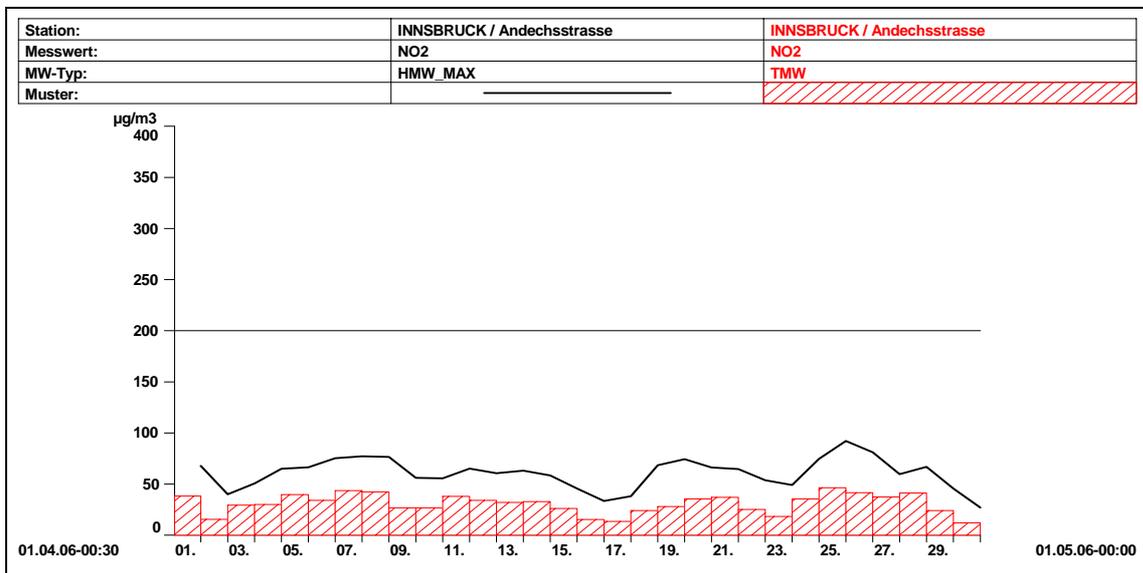
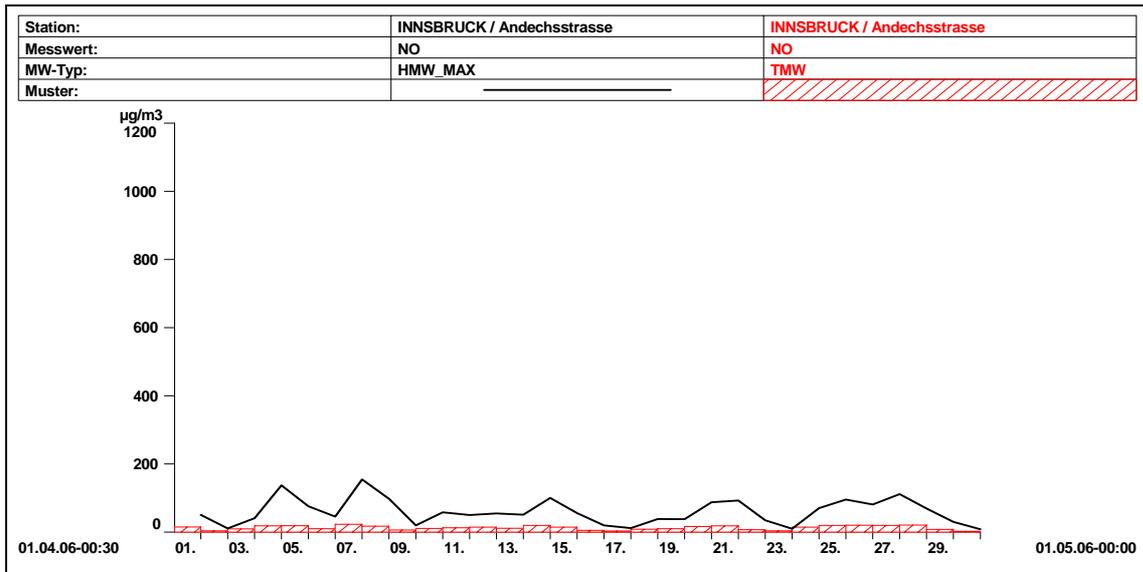
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	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.	3	6	21	15	40	49	80	83						0.5	0.7	0.7
So 02.	2	4	11	9	21	26	47	48						0.5	0.4	0.5
03.	2	4	14	10	86	46	70	87						0.5	0.6	0.8
04.	3	8	21	14	202	54	88	98						0.7	1.1	1.1
05.	2	4	22	16	60	49	68	69						0.5	0.6	0.7
06.	2	5	23	17	70	56	87	91						0.6	0.7	0.9
07.	3	6	27	19	81	56	86	95						0.6	0.8	0.9
08.	4	7	24	17	34	54	83	92						0.6	0.7	0.8
So 09.	3	8	27	20	17	32	59	61						0.5	0.5	0.5
10.	2	6	27	20	70	38	73	75						0.5	0.7	0.8
11.	2	3	11	10	51	49	77	78						0.6	0.7	0.8
12.	2	4	20	15	75	47	74	80						0.6	0.7	0.7
13.	2	5	21	17	61	53	80	87						0.6	0.8	1.0
14.	4	7	21	16	158	49	72	80						0.7	0.9	1.2
15.	3	5	19	16	33	34	55	56						0.5	0.6	0.7
So 16.	2	5	13	10	18	22	35	38						0.5	0.5	0.6
17.	2	3	10	8	15	25	52	55						0.4	0.5	0.6
18.	2	5	19	16	71	49	76	84						0.6	0.8	0.8
19.	2	5	24	19	85	48	76	80						0.6	0.6	0.7
20.	2	5	22	18	102	48	72	90						0.6	0.7	0.8
21.	2	4	22	19	80	53	76	84						0.7	0.9	0.9
22.	2	4	20	17	27	38	63	67						0.5	0.6	0.6
So 23.	2	3	15	13	28	29	50	55						0.5	0.5	0.6
24.	2	5	22	17	71	52	89	96						0.6	0.8	0.9
25.	3	6	28	20	89	64	101	108						0.8	0.9	1.3
26.	2	5	23	16	83	51	81	87						0.6	0.8	0.9
27.	2	5	19	14	158	54	99	102						0.7	1.1	1.3
28.	2	4	17	12	113	54	79	86						0.7	0.8	1.0
29.	1	2	13	9	42	37	68	70						0.6	0.8	1.1
So 30.	1	3	13	10	12	22	42	45						0.4	0.5	0.5

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	8			202	108		
Max.01-M					101		1.1
Max.3-MW	7				95		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW	4	28	20	37	64		
97,5% Perz.	5						
MMW	2	20	15	17	45		0.5
GLJMW					54		

Zeitraum: APRIL 2006

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.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
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)

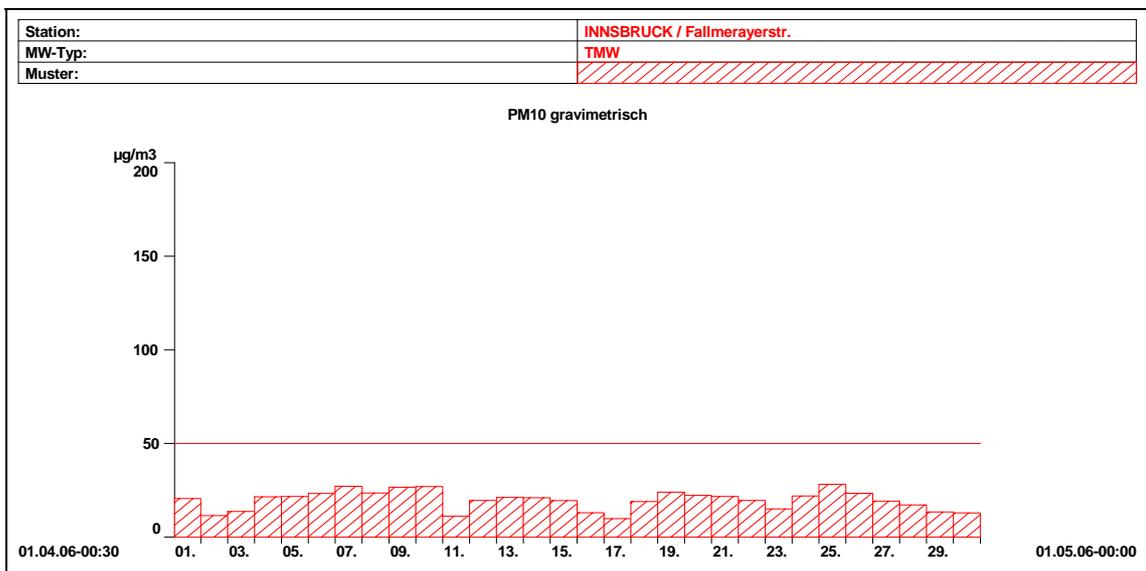
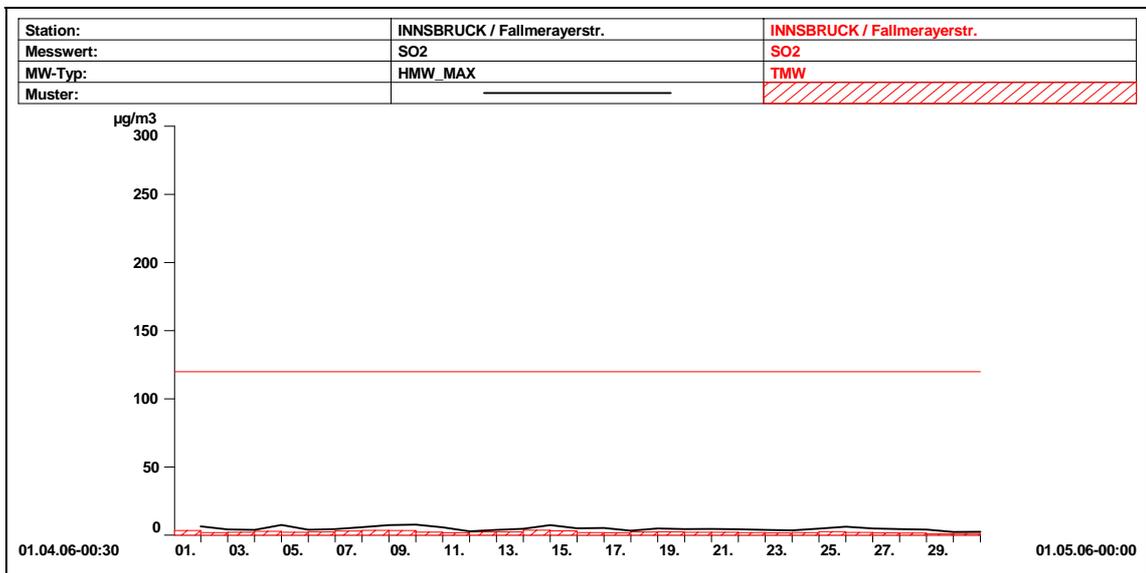
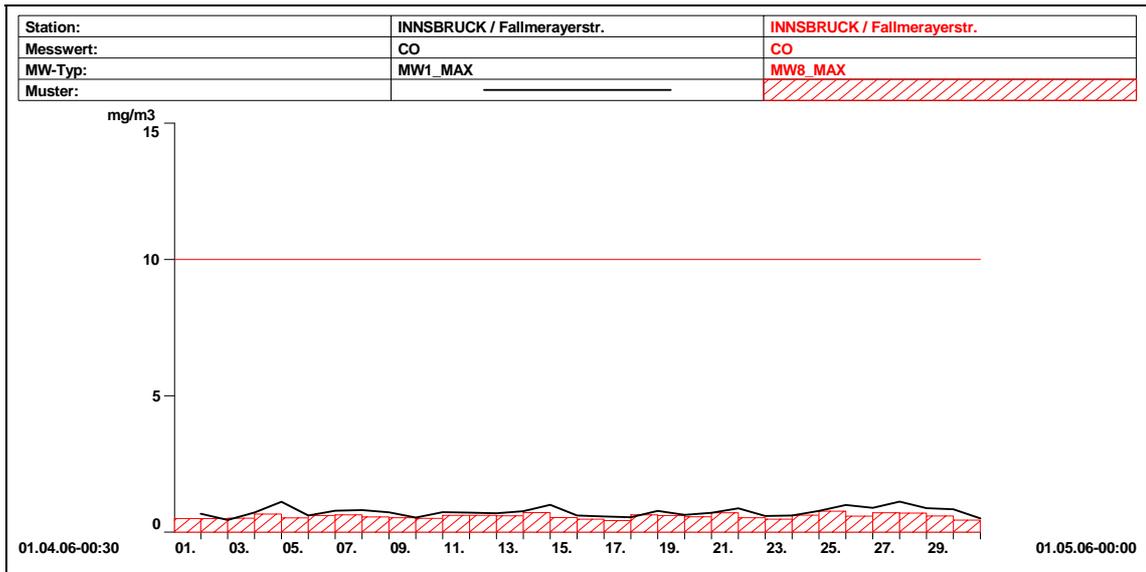
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				20	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

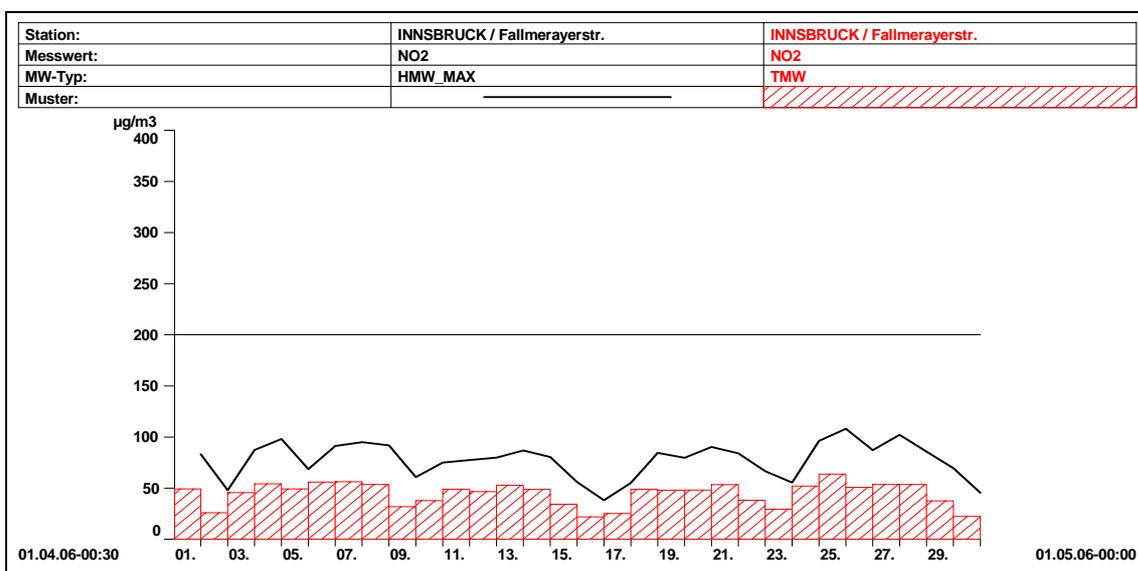
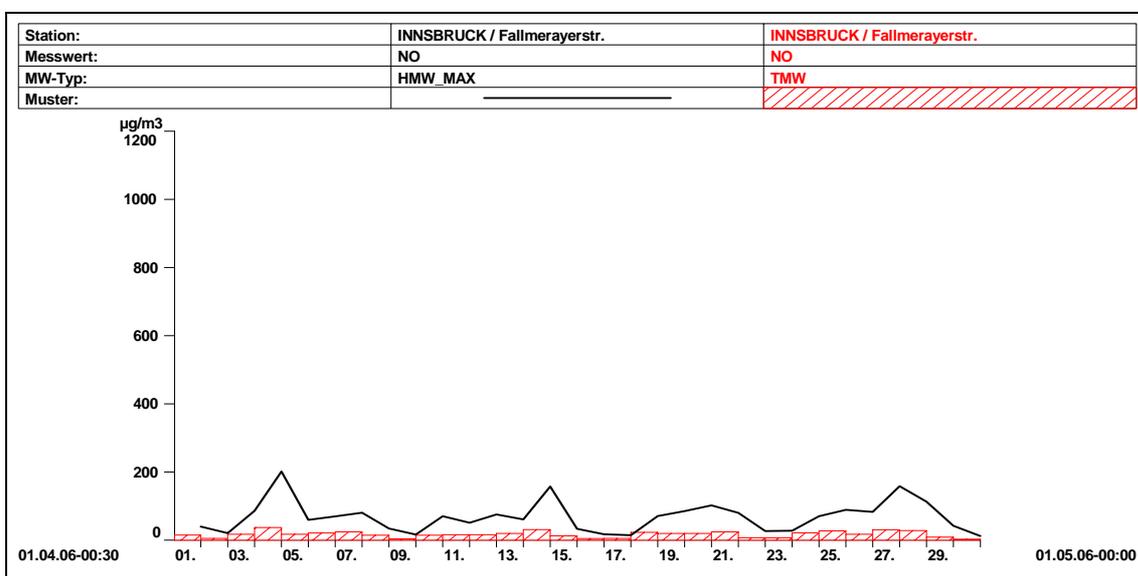
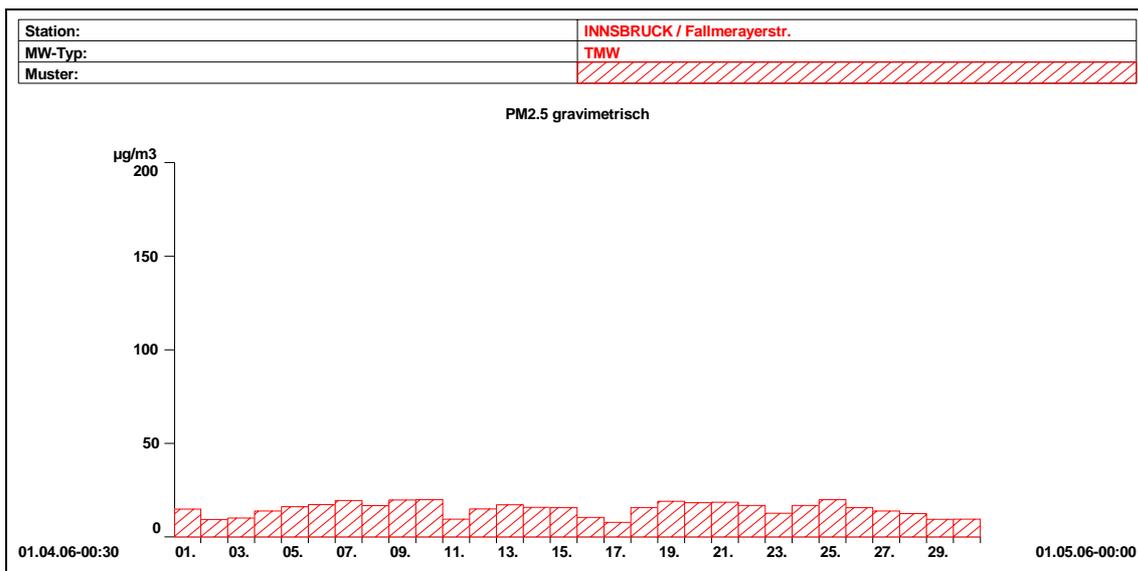
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

### 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.									86	86	94	96	96			
So 02.									94	95	102	102	102			
03.									94	94	105	106	107			
04.									94	94	103	103	103			
05.									73	75	106	106	108			
06.									72	72	77	77	78			
07.									90	90	107	107	107			
08.									111	111	120	121	123			
So 09.									113	113	125	125	126			
10.									85	87	101	104	104			
11.									57	57	64	65	66			
12.									84	85	91	93	95			
13.									89	89	98	99	100			
14.									77	78	79	79	80			
15.									102	102	114	114	115			
So 16.									100	100	102	105	105			
17.									99	99	106	106	107			
18.									83	84	93	93	93			
19.									96	96	107	107	108			
20.									107	107	112	112	114			
21.									120	120	126	126	127			
22.									130	130	136	136	136			
So 23.									114	117	119	121	122			
24.									124	124	129	129	132			
25.									110	109	112	112	115			
26.									90	90	108	108	108			
27.									60	60	78	78	83			
28.									51	51	57	57	58			
29.									75	76	82	82	82			
So 30.									105	105	115	115	115			

	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						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						136	
Max.01-M						136	
Max.3-MW							
Max.08-M						130	
Max.8-MW						130	
Max.TMW						102	
97,5% Perz.							
MMW						67	
GIJMW							

Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

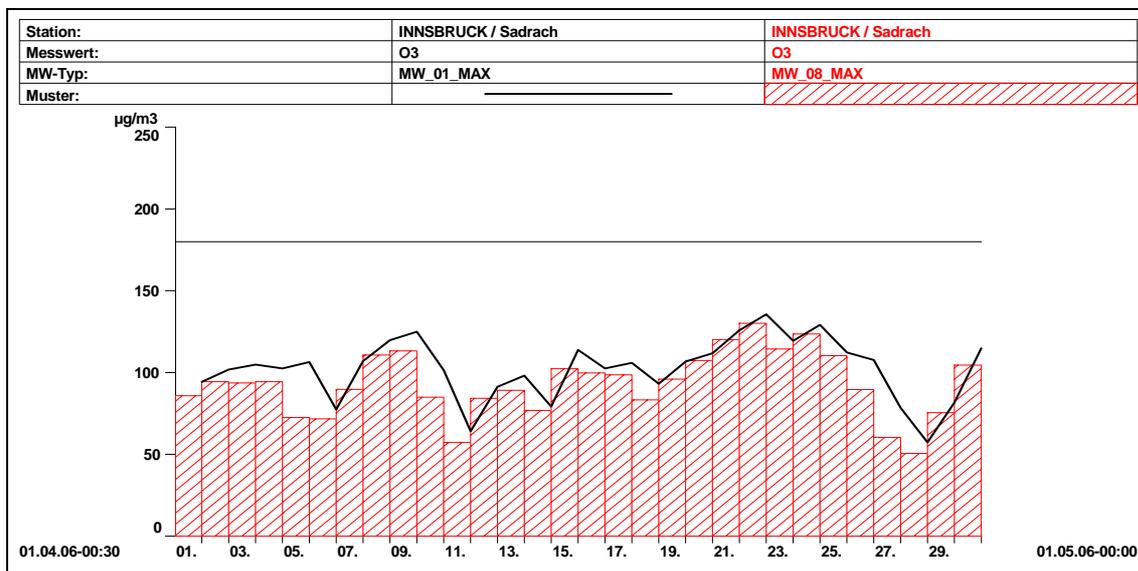
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

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

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	10	
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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: NORDKETTE

**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	4	12	15	113	113	117	117	117			
So 02.					26	2	9	13	109	109	108	109	110			
03.					5	2	5	7	111	111	113	113	113			
04.					7	4	10	11	107	107	112	112	113			
05.					2	9	20	21	112	112	116	116	116			
06.					8	7	13	16	99	99	102	103	104			
07.					15	8	23	26	124	124	127	128	128			
08.					6	7	12	15	126	126	128	128	129			
So 09.					1	9	11	12	127	127	129	129	129			
10.					1	8	17	18	120	120	115	116	116			
11.					7	8	14	14	80	80	94	94	94			
12.					10	4	8	10	110	110	116	116	118			
13.					13	3	8	9	111	111	116	116	116			
14.					17	2	7	7	114	113	116	117	117			
15.					12	5	13	18	122	122	126	126	127			
So 16.					7	3	5	5	116	116	111	112	112			
17.					4	2	3	4	106	106	108	109	109			
18.					2	3	5	7	105	105	102	103	103			
19.					5	6	13	14	107	107	111	111	111			
20.					7		14	15	118	119	123	123	123			
21.					4	5	9	10	129	129	131	131	131			
22.					1	5	7	7	139	139	141	141	141			
So 23.					1	4	6	6	136	138	130	132	132			
24.					4	6	9	11	136	137	140	140	141			
25.					5	9	15	19	137	137	139	139	139			
26.					13	7	22	23	137	137	140	140	142			
27.					2	5	8	9	122	123	119	120	120			
28.					4	7	15	16	100	101	108	108	108			
29.					4	4	8	8	94	94	111	111	111			
So 30.					2	3	6	6	112	112	114	114	115			

	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				29	29	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				26	26	142	
Max.01-M					23	141	
Max.3-MW					19		
Max.08-M						139	
Max.8-MW						139	
Max.TMW				2	9	133	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	107	
GLJMW					4		

Zeitraum: APRIL 2006

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		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					11	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

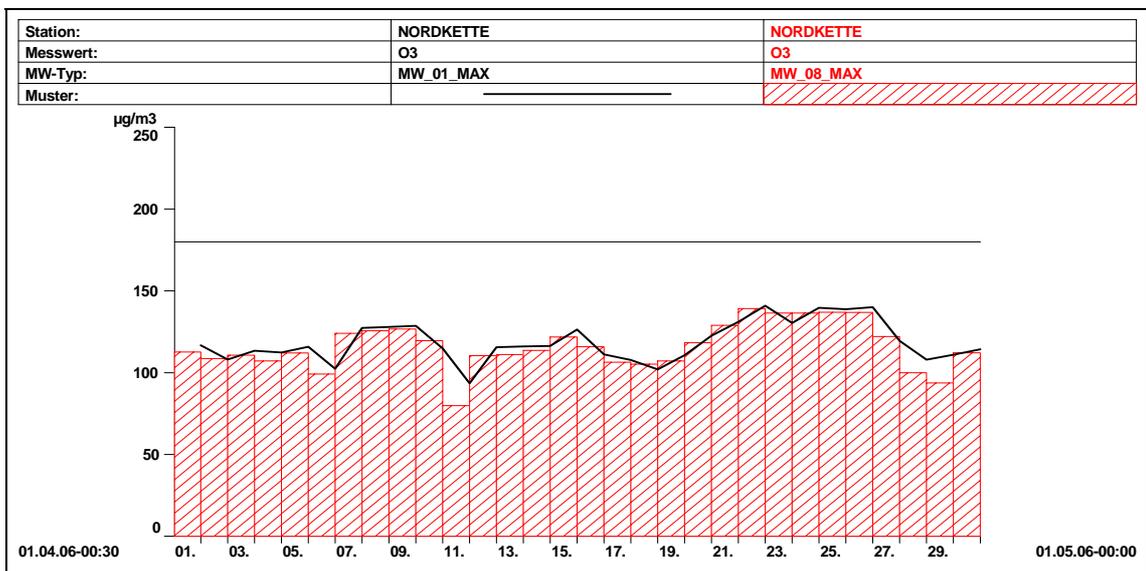
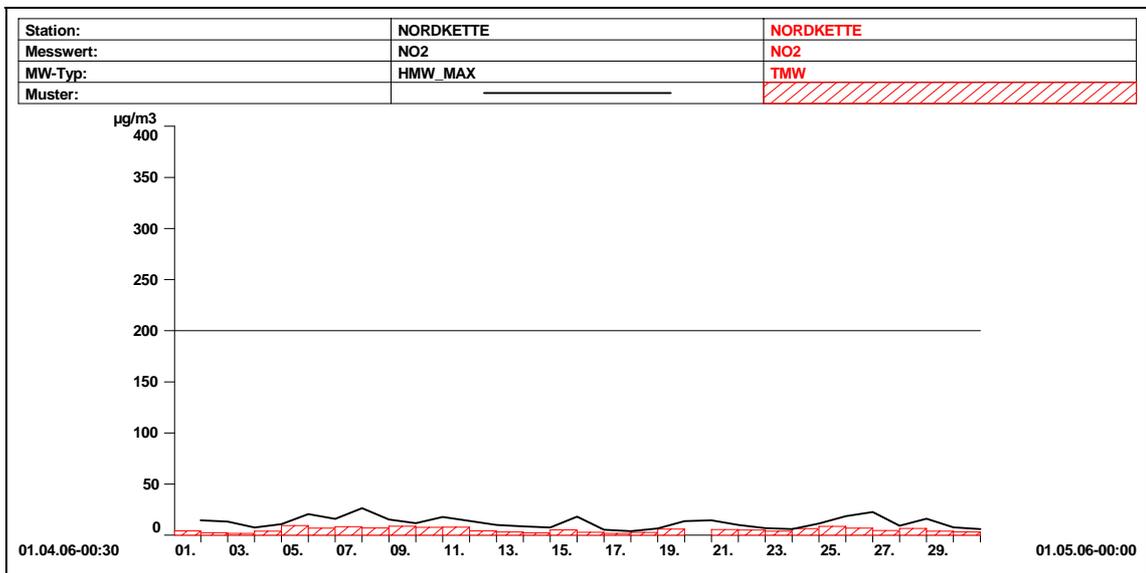
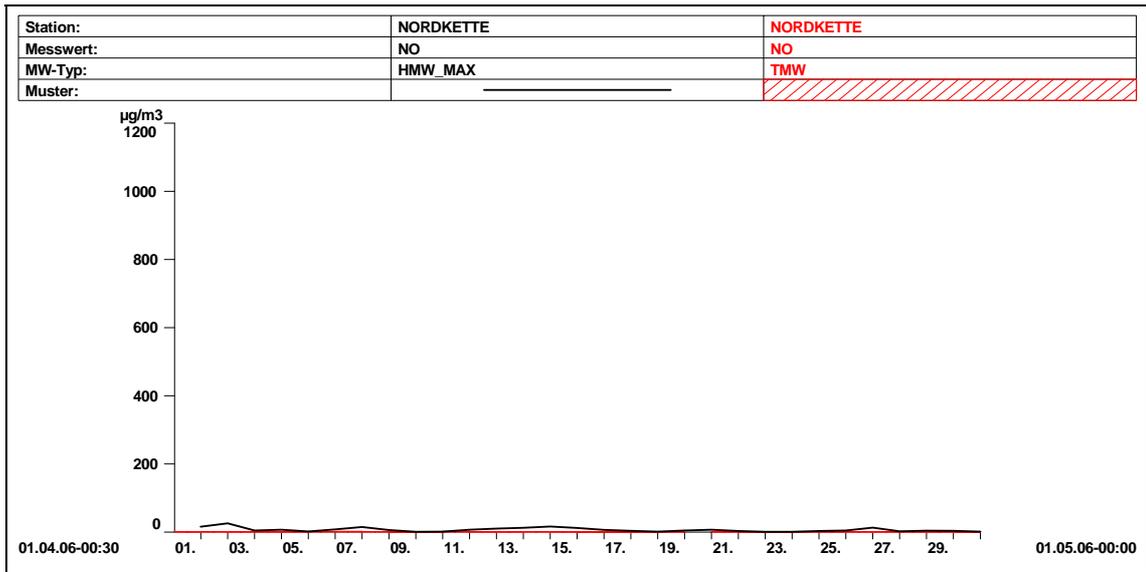
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	27	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2006

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.			17		142	42	70	74								
So 02.			9		57	27	69	80								
03.			15		234	53	90	94								
04.			17		253	50	90	91								
05.			16		169	51	78	84								
06.			20		254	61	114	122								
07.			23		220	60	108	109								
08.			21		174	47	80	81								
So 09.			17		46	37	55	59								
10.			20		245	57	94	110								
11.			14		182	64	95	100								
12.			20		273	57	75	85								
13.			20		130	60	82	88								
14.			18		165	47	86	87								
15.			16		138	30	61	63								
So 16.			12		28	22	32	36								
17.			11		98	33	69	78								
18.			19		113	58	91	94								
19.			26		246	49	82	100								
20.			29		217	53	103	109								
21.			25		215	51	125	136								
22.			22		149	48	90	94								
So 23.			16		56	34	72	88								
24.			20		231	42	59	61								
25.			29		191	54	97	104								
26.			21		283	56	97	110								
27.			20		240	51	85	92								
28.			11		152	39	59	63								
29.			14		102	49	72	74								
So 30.			12		54	28	58	65								

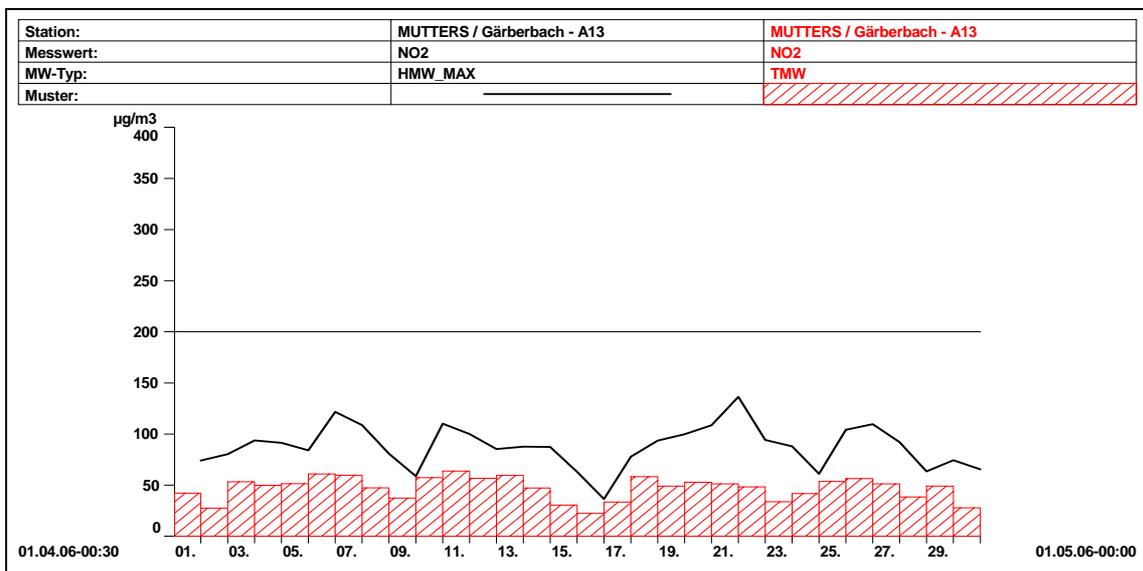
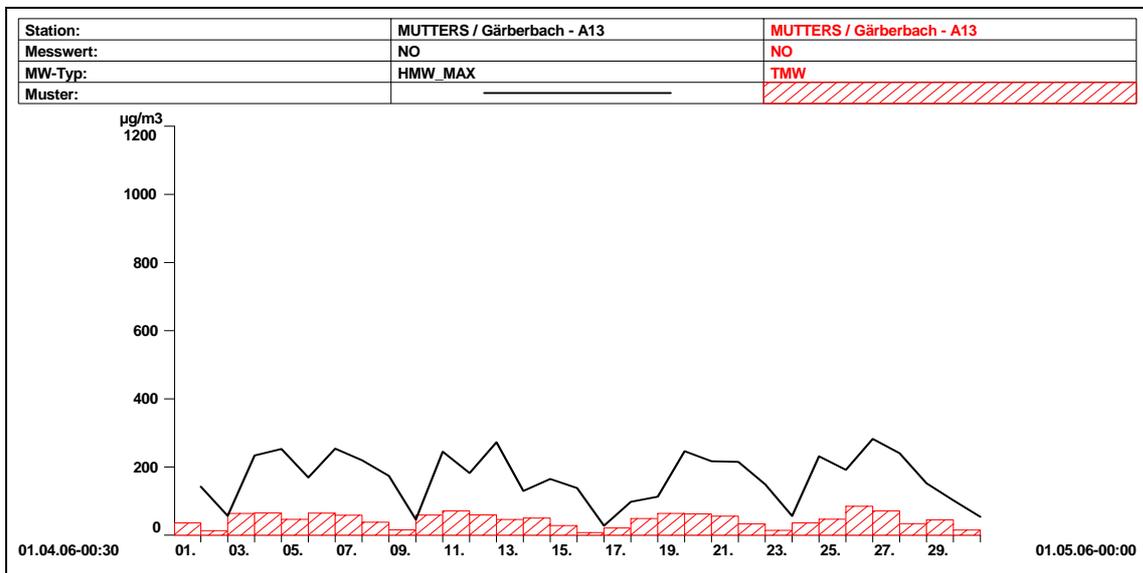
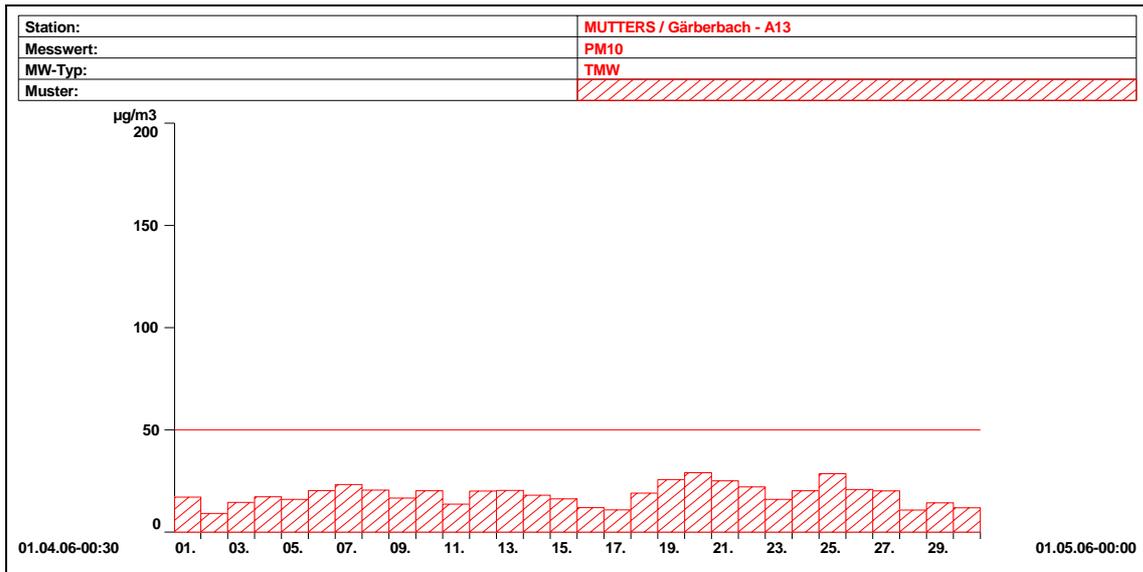
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				283	136		
Max.01-M					125		
Max.3-MW					107		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		29		85	64		
97,5% Perz.							
MMW		18		45	47		
GLJMW					53		

Zeitraum: APRIL 2006  
 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.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2006

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

**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		290	45	90	97								
So 02.			8		38	18	67	72								
03.			10		91	33	76	77								
04.			15		119	32	61	65								
05.			22		60	42	59	60								
06.			16		14	33	67	77								
07.			26		201	49	91	103								
08.			24		259	49	104	106								
So 09.			21		30	30	69	74								
10.			21		101	33	59	61								
11.			8		142	50	82	85								
12.			16		69	44	64	69								
13.			14		58	46	75	77								
14.			13		157	37	61	64								
15.			20		185	32	58	65								
So 16.			11		11	19	40	51								
17.			8		10	15	47	48								
18.			13		81	33	63	73								
19.			18		72	32	77	82								
20.			25		221	45	86	91								
21.			29		334	52	103	125								
22.			24		272	35	77	81								
So 23.			12		60	25	76	79								
24.			25		231	49	101	113								
25.			30		160	64	99	109								
26.			26		223	48	68	80								
27.			15		146	42	62	67								
28.			10		48	39	57	57								
29.			6		8	25	53	53								
So 30.			10		6	13	45	50								

	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		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				334	125		
Max.01-M					104		
Max.3-MW					99		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		49	64		
97,5% Perz.							
MMW		17		19	37		
GIJMW					50		

Zeitraum: APRIL 2006

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

**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)

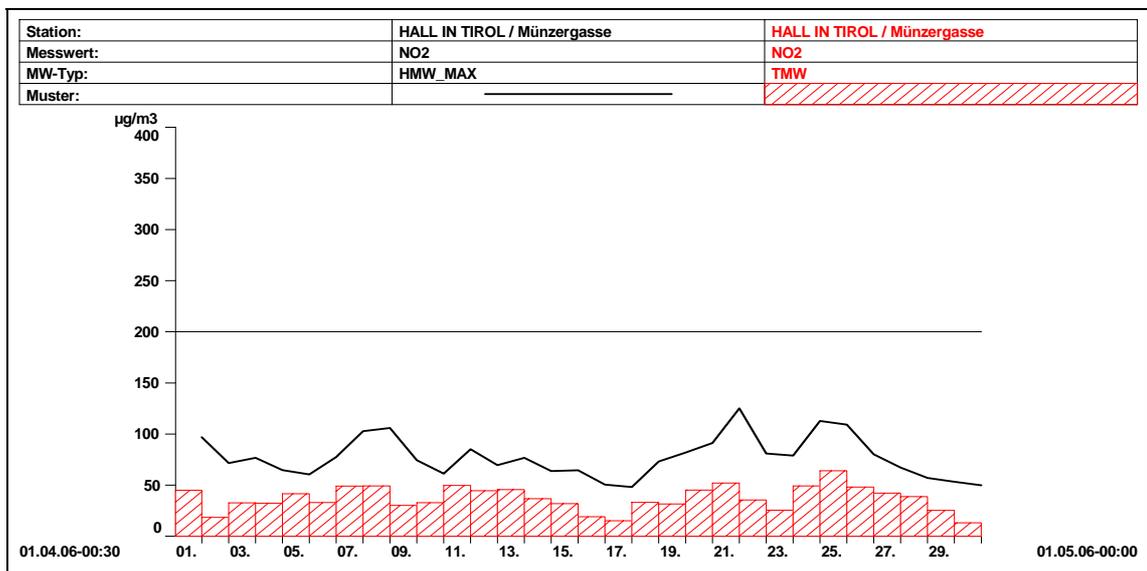
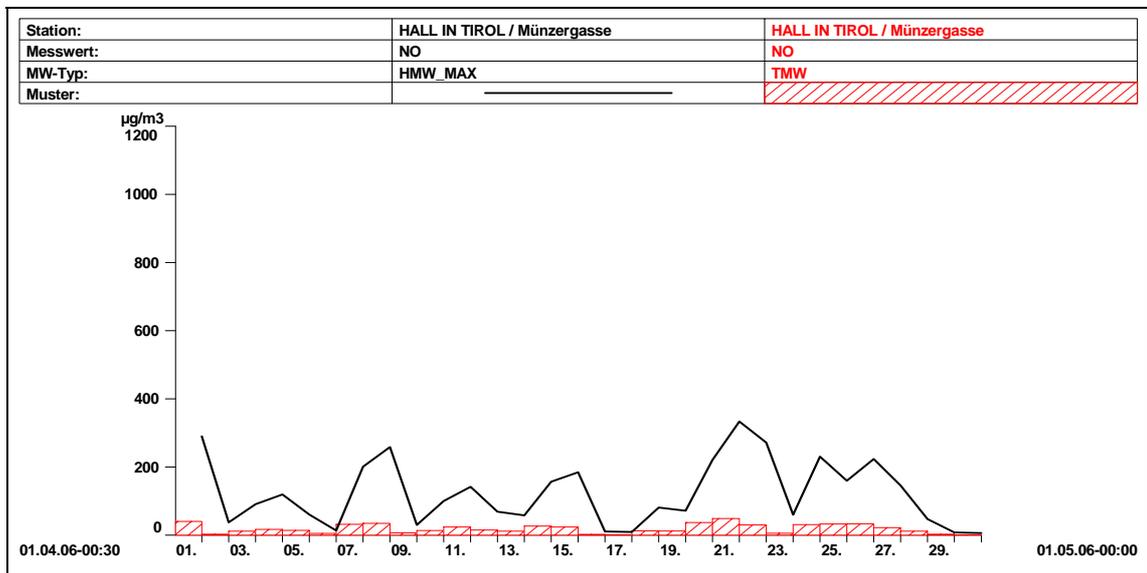
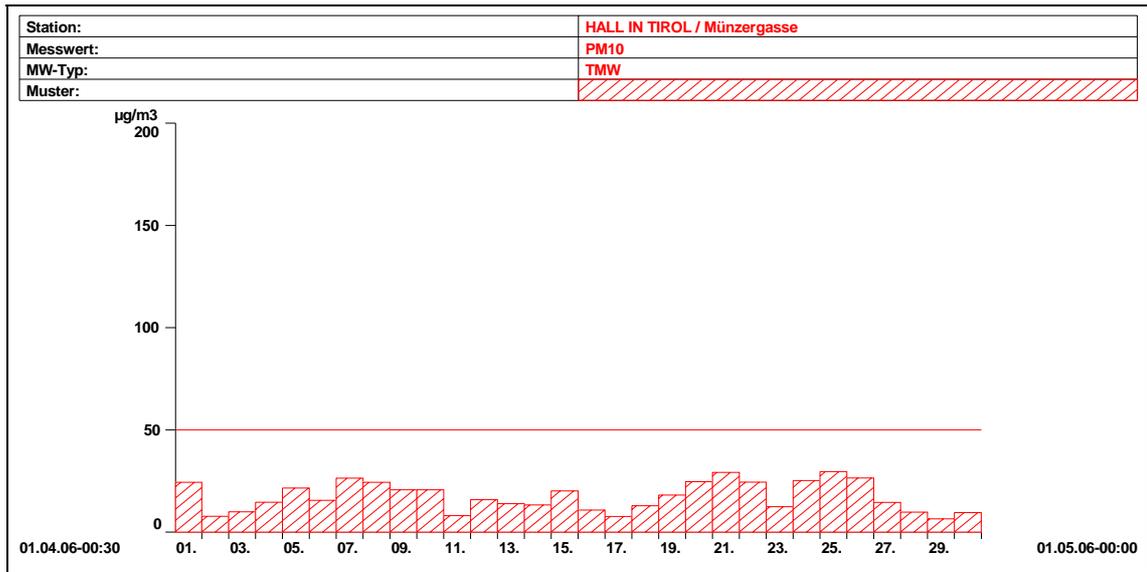
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				15	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2006  
 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.				21	593	61	101	117								
So 02.				10	114	39	99	104								
03.				16	464	76	126	135								
04.				18	497	58	106	112								
05.				26	516	61	90	105								
06.				28	333	77	126	136								
07.				31	646	76	130	143								
08.				26	623	75	130	142								
So 09.				25	108	52	74	78								
10.				33	477	64	104	107								
11.				17	494	82	119	135								
12.				26	421	77	142	171								
13.				22	495	76	131	140								
14.				19	500	58	101	121								
15.				22	571	53	96	101								
So 16.				16	102	46	81	96								
17.				10	125	43	101	104								
18.				20	450	68	117	124								
19.				26	511	62	123	146								
20.				27	533	64	129	137								
21.				29	620	78	141	144								
22.				26	559	69	126	145								
So 23.				17	97	50	88	101								
24.				25	666	60	119	136								
25.				39	391	75	133	147								
26.				34	434	76	125	134								
27.				22	434	74	128	129								
28.				18	425	68	121	130								
29.				15	391	52	100	111								
So 30.				14	63	39	77	82								

	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	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				666	171		
Max.01-M					142		
Max.3-MW					133		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			39	195	82		
97,5% Perz.							
MMW			23	111	64		
GLJMW					76		

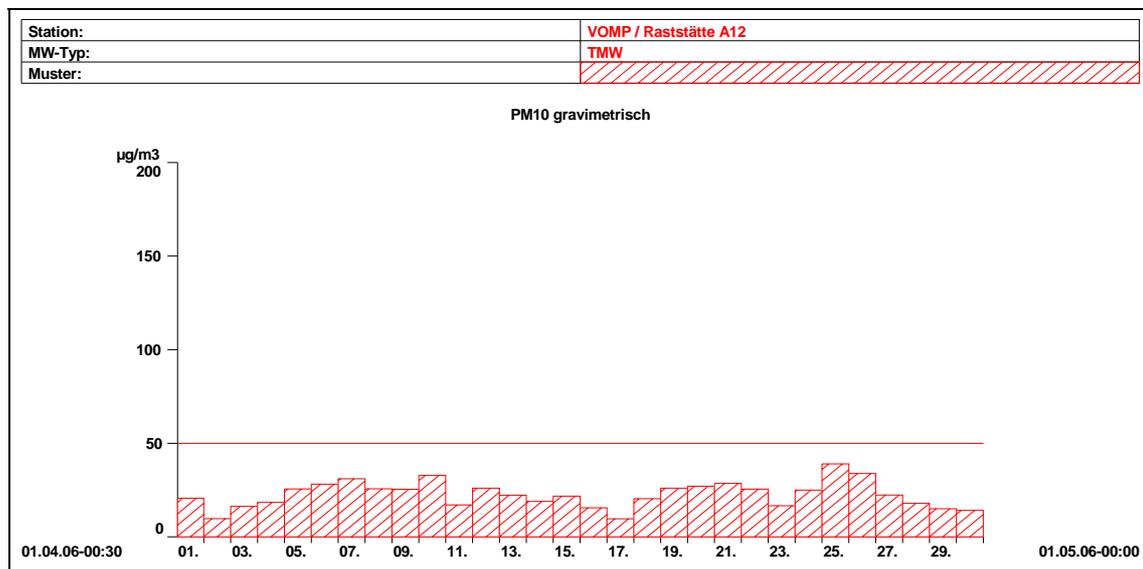
Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

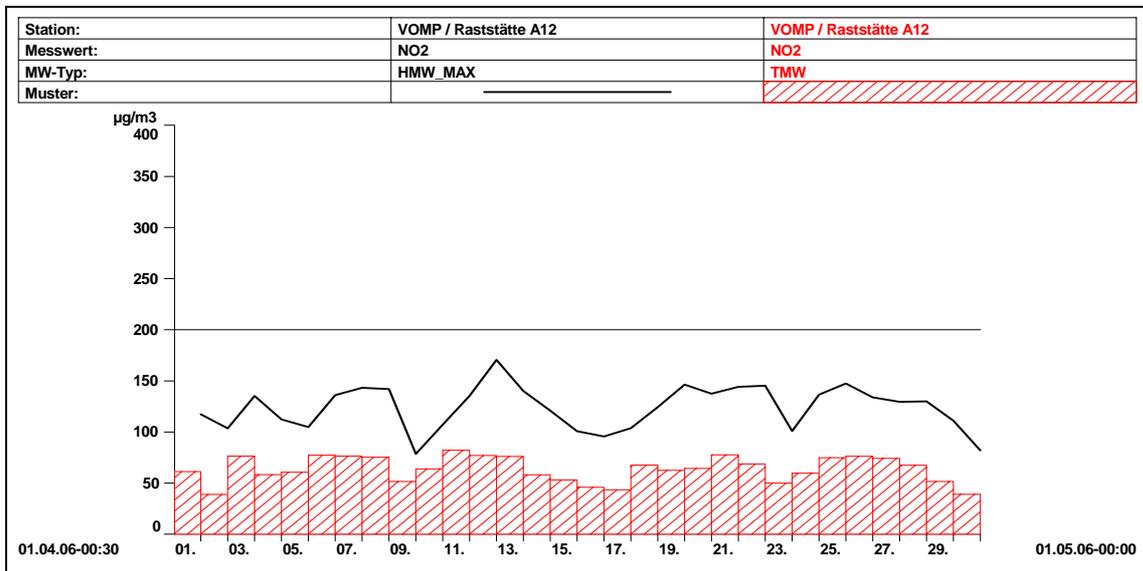
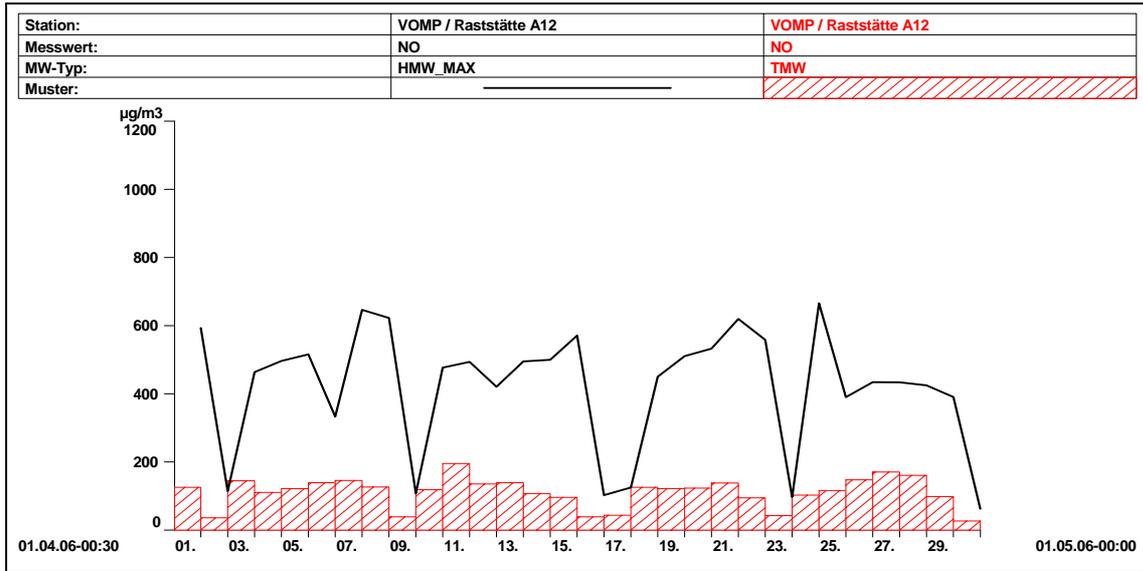
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2006  
 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		220	42	79	82								
So 02.			7		42	28	56	58								
03.			9		99	43	86	87								
04.			13		133	39	67	92								
05.			21		73	42	59	61								
06.			16		63	49	85	88								
07.			24		245	52	81	85								
08.			24		303	54	84	96								
So 09.			21		70	34	66	71								
10.			24		155	42	64	69								
11.			9		72	56	73	80								
12.			15		52	52	86	97								
13.			13		158	51	84	93								
14.			11		98	36	65	70								
15.			27		178	38	65	71								
So 16.			12		26	28	51	54								
17.			4		21	24	63	67								
18.			12		101	34	74	80								
19.			19		150	37	81	89								
20.			21		266	42	103	105								
21.			25		115	53	109	115								
22.			23		116	36	67	76								
So 23.			11		18	25	53	63								
24.			22		346	47	98	113								
25.			37		155	60	93	98								
26.			27		201	53	91	98								
27.			12		70	47	75	75								
28.			10		140	44	77	83								
29.			9		57	35	71	75								
So 30.			8		8	19	51	52								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				346	115		
Max.01-M					109		
Max.3-MW					103		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		37		45	60		
97,5% Perz.							
MMW		17		23	41		
GIJMW					53		

Zeitraum: APRIL 2006

Messstelle: VOMP / An der Leitern

**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)

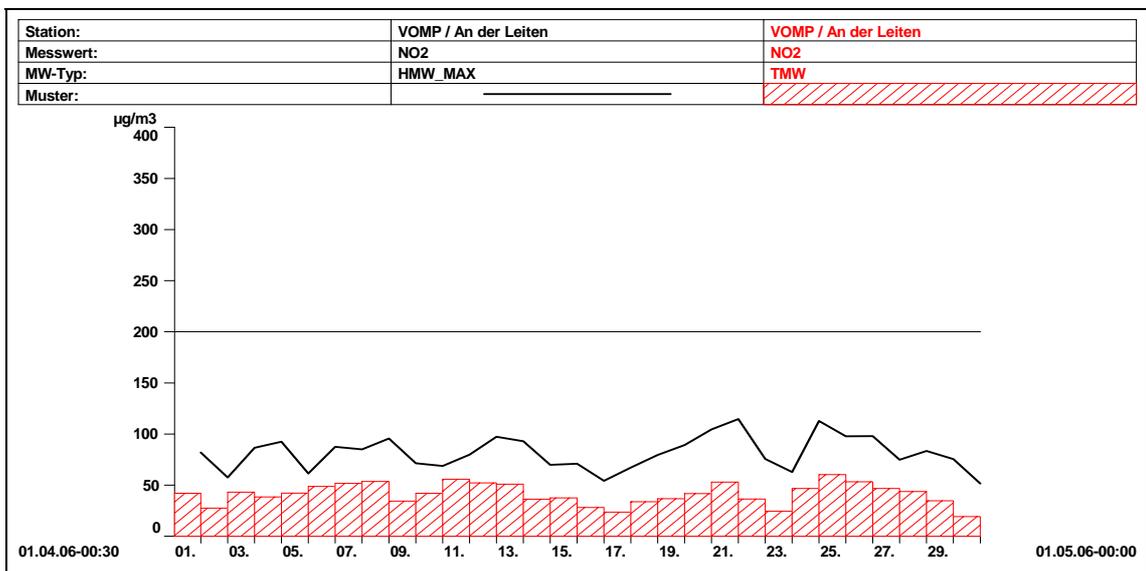
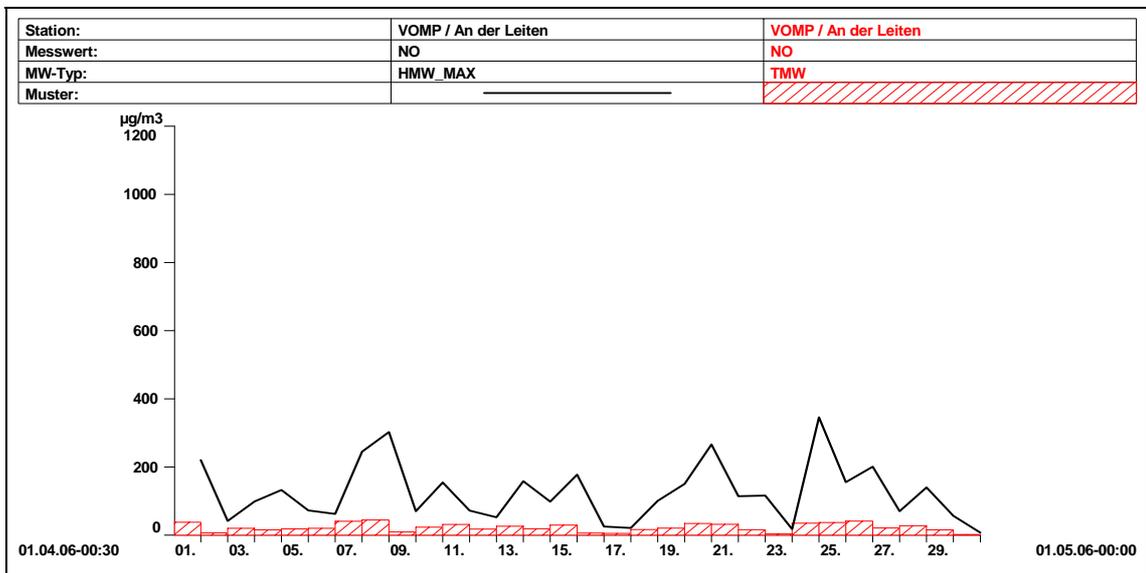
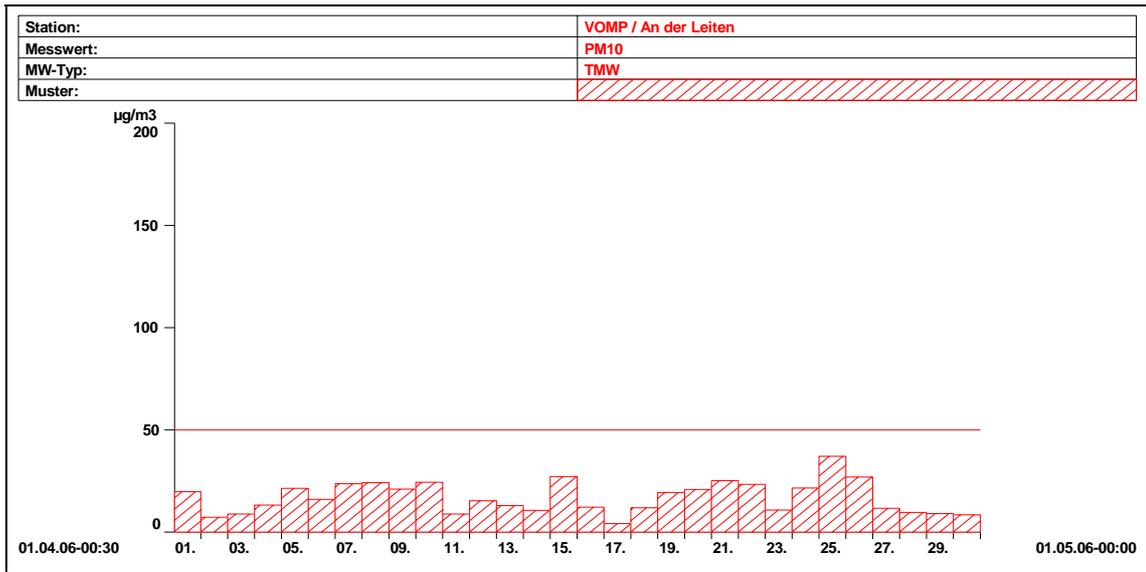
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				19	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2006  
 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.									113	113	118	118	119			
So 02.									103	103	106	106	107			
03.									101	101	106	106	108			
04.									104	104	108	108	109			
05.									120	120	125	125	125			
06.									101	100	104	106	106			
07.									125	125	130	130	130			
08.									130	130	132	132	133			
So 09.									127	127	130	131	131			
10.									122	122	121	121	121			
11.									78	78	87	88	88			
12.									110	110	118	118	118			
13.									108	108	112	112	114			
14.									105	106	96	98	97			
15.									124	124	129	129	130			
So 16.									122	123	116	116	117			
17.									102	102	109	109	113			
18.									100	100	98	99	100			
19.									100	100	102	103	106			
20.									113	113	117	117	118			
21.									121	121	122	123	123			
22.									131	131	133	134	134			
So 23.									128	128	131	131	131			
24.									136	136	138	138	138			
25.									138	138	139	139	140			
26.									122	122	126	126	127			
27.									109	108	110	110	112			
28.									101	101	104	104	106			
29.									86	88	102	105	105			
So 30.									112	112	115	115	118			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						140	
Max.01-M						139	
Max.3-MW							
Max.08-M						138	
Max.8-MW						138	
Max.TMW						131	
97,5% Perz.							
MMW						105	
GLJMW							

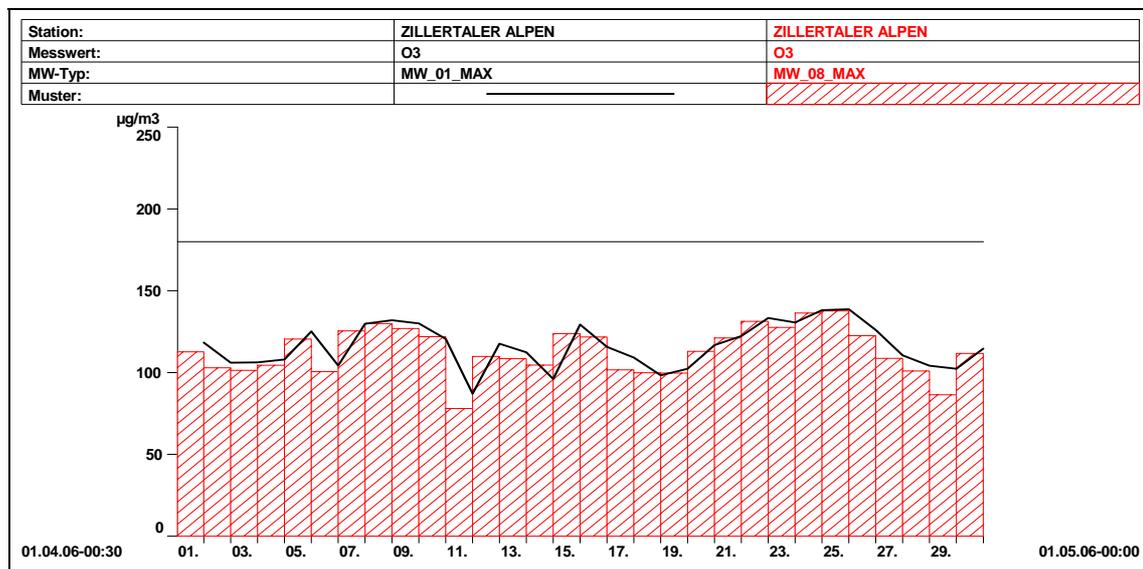
Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**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					12	
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)				----	25	
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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2006  
 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.	4	58		22												
So 02.	1	5		12												
03.	2	22		12												
04.	4	46		25												
05.	9	64		48												
06.	11	77		46												
07.	4	35		38												
08.	4	19		29												
So 09.	8	18		48												
10.	14	113		51												
11.	9	66		31												
12.	3	17		27												
13.	1	5		18												
14.	3	11		20												
15.	2	4		20												
So 16.	1	2		12												
17.	4	18		13												
18.	7	33		26												
19.	5	37		30												
20.	5	37		29												
21.	3	25		27												
22.	3	10		29												
So 23.	3	25		19												
24.	3	30		27												
25.	2	7		31												
26.	2	7		30												
27.	2	3		22												
28.	1	2		12												
29.	4	20		27												
So 30.	4	33		20												

	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	98%		100%				
Max.HMW	113						
Max.01-M							
Max.3-MW	47						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	14		51				
97,5% Perz.	25						
MMW	4		27				
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

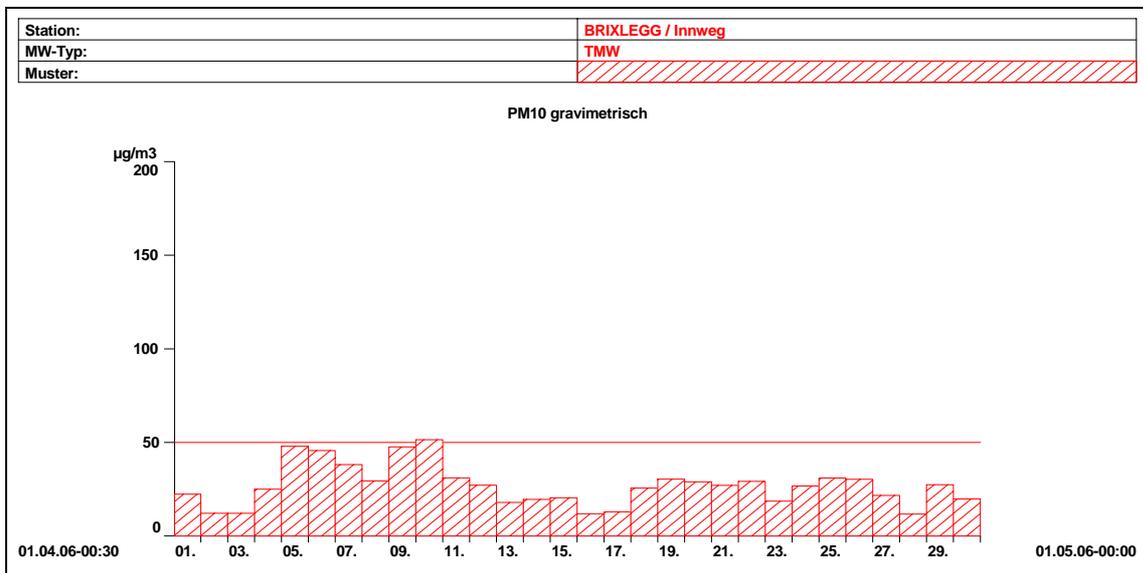
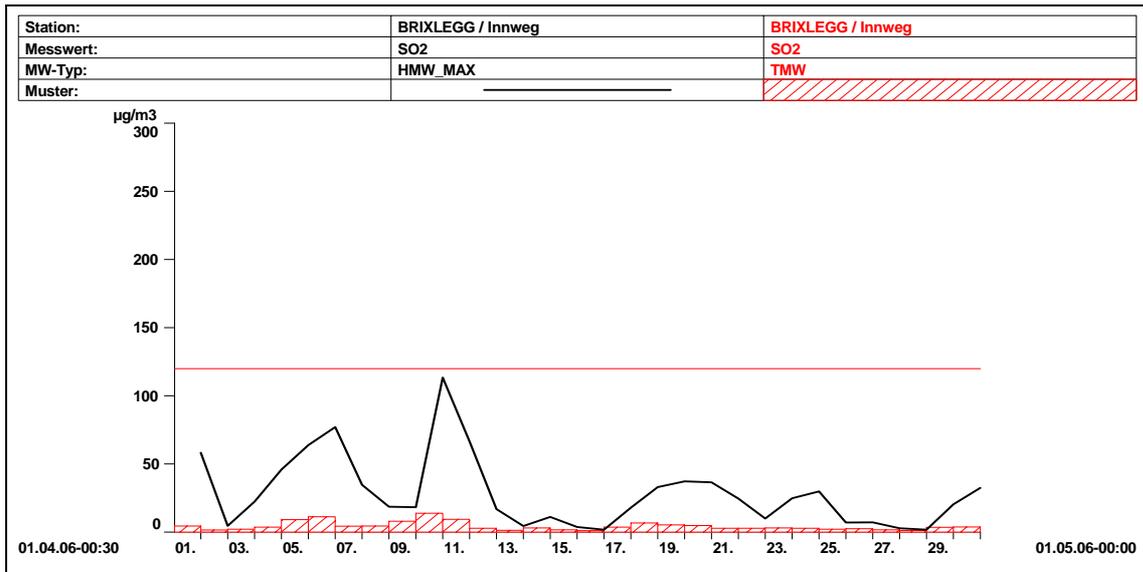
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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	1		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
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				----	----	
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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2006  
 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.					29	20	44	47	88	88	99	100	101			
So 02.					5	10	30	37	92	92	100	100	100			
03.					13	14	47	48	90	90	96	96	101			
04.					19	17	44	47	86	86	95	95	97			
05.					37	27	43	47	70	73	55	55	56			
06.					10	15	21	22	83	82	88	88	90			
07.					72	23	53	57	91	91	95	95	96			
08.					69	22	56	57	119	120	131	131	131			
So 09.					15	16	29	37	109	109	121	121	122			
10.					37	25	52	55	83	85	70	71	74			
11.					128	25	65	69	56	56	65	66	67			
12.					47	33	59	62	66	66	83	83	84			
13.					19	21	41	43	81	81	92	92	96			
14.					28	20	47	55	81	81	78	79	78			
15.					27	17	28	32	70	69	82	83	84			
So 16.					6	9	19	20	92	92	98	98	99			
17.					20	6	21	26	97	97	100	100	101			
18.					38	14	37	37	85	84	88	88	88			
19.					122	18	36	41	94	95	101	101	103			
20.					41	17	34	39	105	105	110	111	111			
21.					37	17	43	44	120	120	127	128	128			
22.					17	14	35	35	126	126	130	132	133			
So 23.					5	10	18	24	118	121	114	116	117			
24.					52	16	41	43	111	111	116	117	118			
25.					96	19	47	50	104	104	116	117	119			
26.					54	28	45	52	89	91	86	86	91			
27.					40	29	63	64	60	61	60	60	63			
28.					25	20	42	47	58	58	66	66	67			
29.					14	15	39	39	75	75	79	83	83			
So 30.					5	9	23	36	105	105	111	111	111			

	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				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				128	69	133	
Max.01-M					65	131	
Max.3-MW					59		
Max.08-M						126	
Max.8-MW						126	
Max.TMW				12	33	95	
97,5% Perz.							
MMW				6	18	63	
GLJMW					29		

Zeitraum: APRIL 2006

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		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

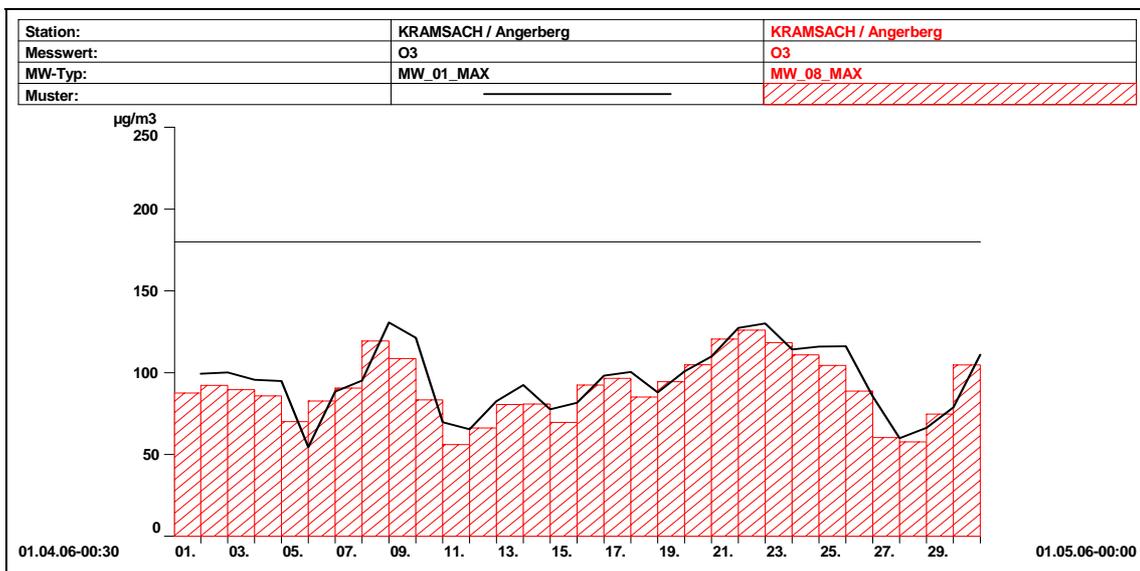
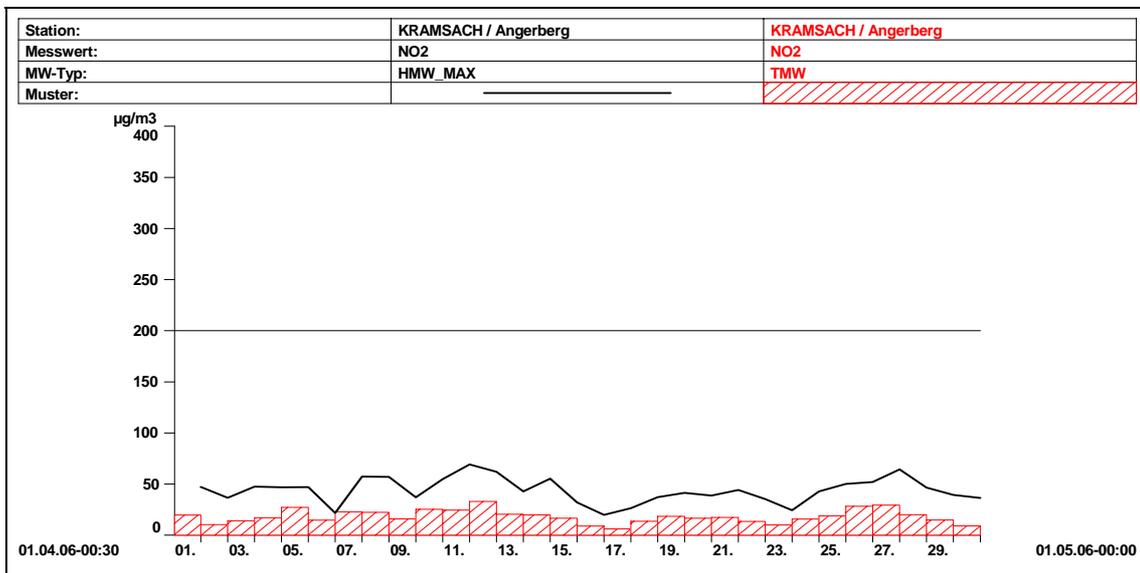
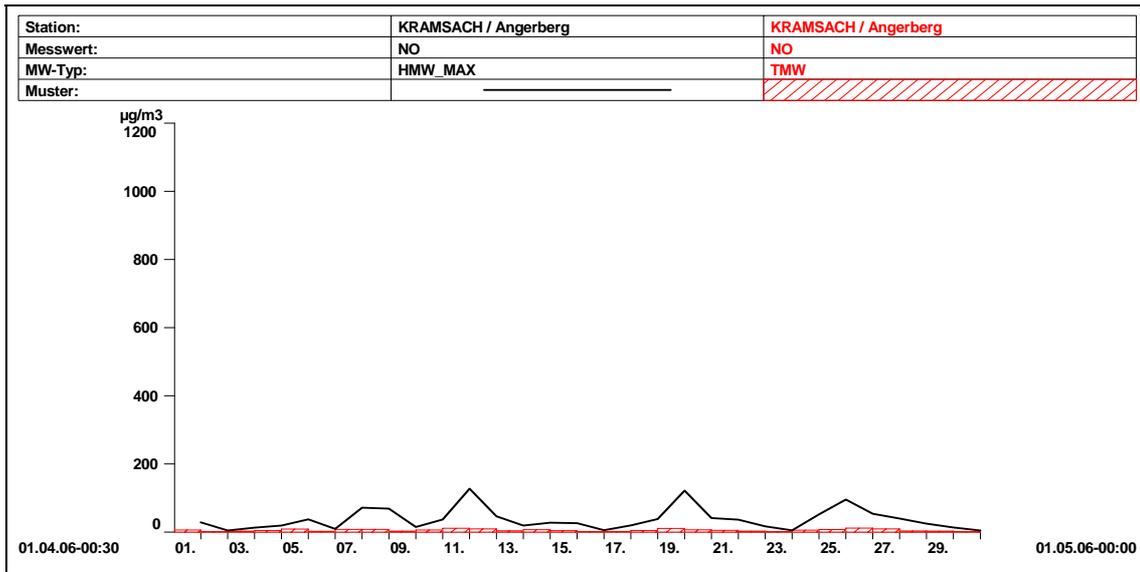
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	9	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2006

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 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		63	31	56	57								
So 02.			9		7	13	28	29								
03.			8		39	24	61	63								
04.			11		27	22	58	58								
05.			18		60	26	46	51								
06.			18		8	29	55	68								
07.			23		24	32	58	63								
08.			24		96	30	61	62								
So 09.			20		8	20	40	40								
10.			22		33	28	57	58								
11.			11		55	38	73	74								
12.			16		40	41	62	65								
13.			13		19	35	52	52								
14.			11		45	25	50	52								
15.			18		45	24	38	40								
So 16.			12		8	13	24	25								
17.			6		8	9	18	20								
18.			11		21	17	37	50								
19.			19		31	17	30	36								
20.			20		62	22	40	43								
21.			26		121	28	53	55								
22.			21		104	23	51	59								
So 23.			12		5	13	24	26								
24.			19		85	22	47	48								
25.			29		46	29	56	68								
26.			26		59	33	55	59								
27.			13		55	41	63	69								
28.			10		44	41	65	66								
29.			12		18	24	59	61								
So 30.			13		5	12	27	29								

	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	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				121	74		
Max.01-M					73		
Max.3-MW					70		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		29		15	41		
97,5% Perz.							
MMW		16		7	25		
GLJMW					38		

Zeitraum: APRIL 2006

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

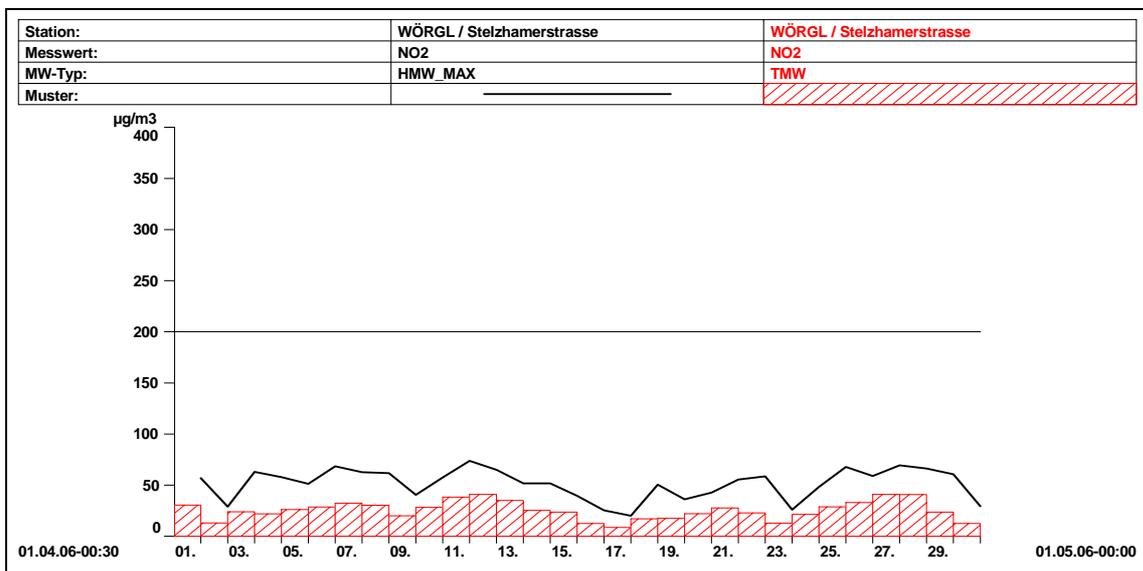
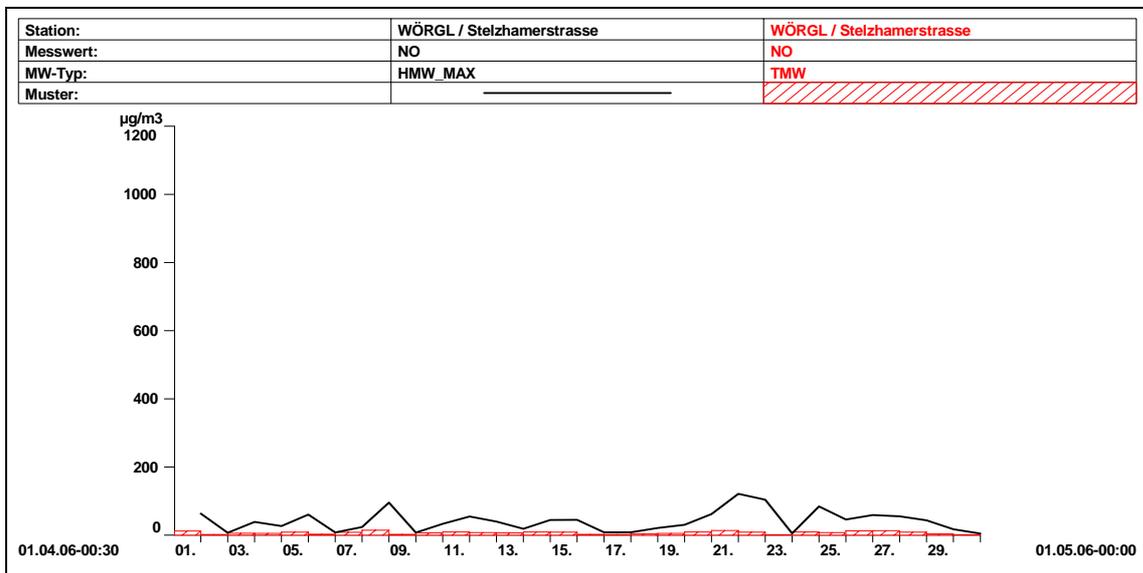
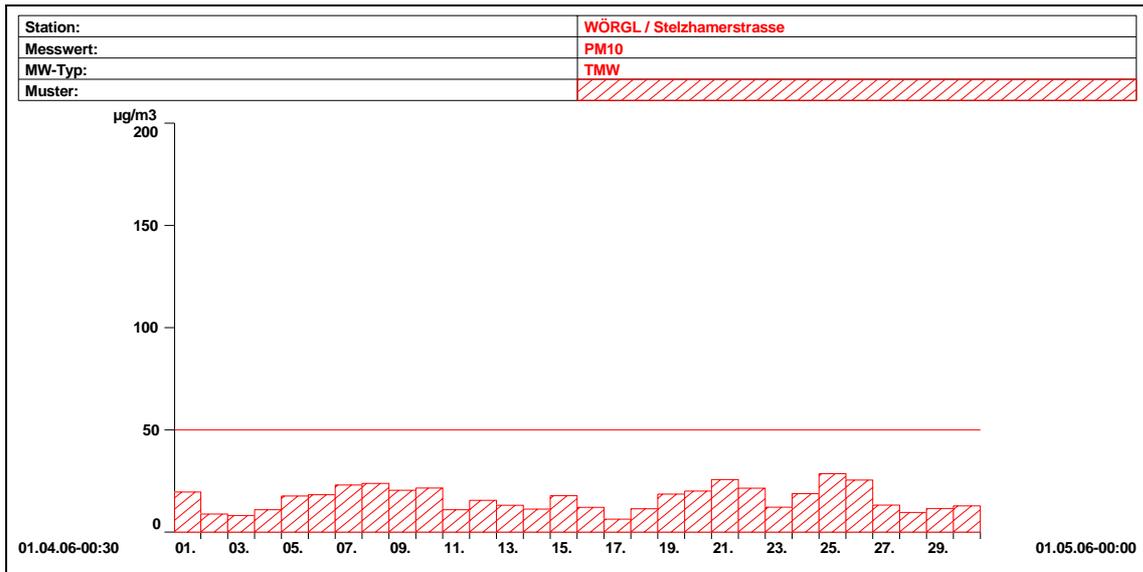
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				3	----	
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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2006

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	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	2	4	18		93	29	58	60									
So 02.	1	2	7		8	11	19	22									
03.	1	3	8		46	28	67	70									
04.	1	3	11		60	25	75	76									
05.	2	4	15		107	31	56	58									
06.	2	4	16		64	28	63	67									
07.	2	5	22		44	30	49	53									
08.	2	5	18		40	24	53	58									
So 09.	2	3	17		20	21	45	48									
10.	1	3	18		43	31	55	61									
11.	1	2	7		28	27	62	65									
12.	2	3	14		80	40	59	69									
13.	2	3	15		65	42	65	72									
14.	2	5	10		54	26	59	61									
15.	2	3	15		45	25	43	49									
So 16.	1	3	10		18	14	26	30									
17.	1	4	6		8	9	15	18									
18.	1	3	11		25	17	38	42									
19.	2	4	16		44	17	32	38									
20.	1	4	18		78	23	45	50									
21.	1	3	18		68	26	50	55									
22.	1	3	17		46	22	47	53									
So 23.	1	2	12		12	12	23	25									
24.	1	4	17		58	21	48	49									
25.	1	3	22		76	27	66	69									
26.	2	5	21		123	30	59	62									
27.	1	2	13		41	38	70	73									
28.	1	2	7		55	33	56	67									
29.	1	2	7		18	14	30	42									
So 30.	1	2	9		20	16	30	32									

	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		30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	5			123	76		
Max.01-M					75		
Max.3-MW	4				66		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	22		22	42		
97,5% Perz.	3						
MMW	1	14		10	25		
GLJMW					35		

Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

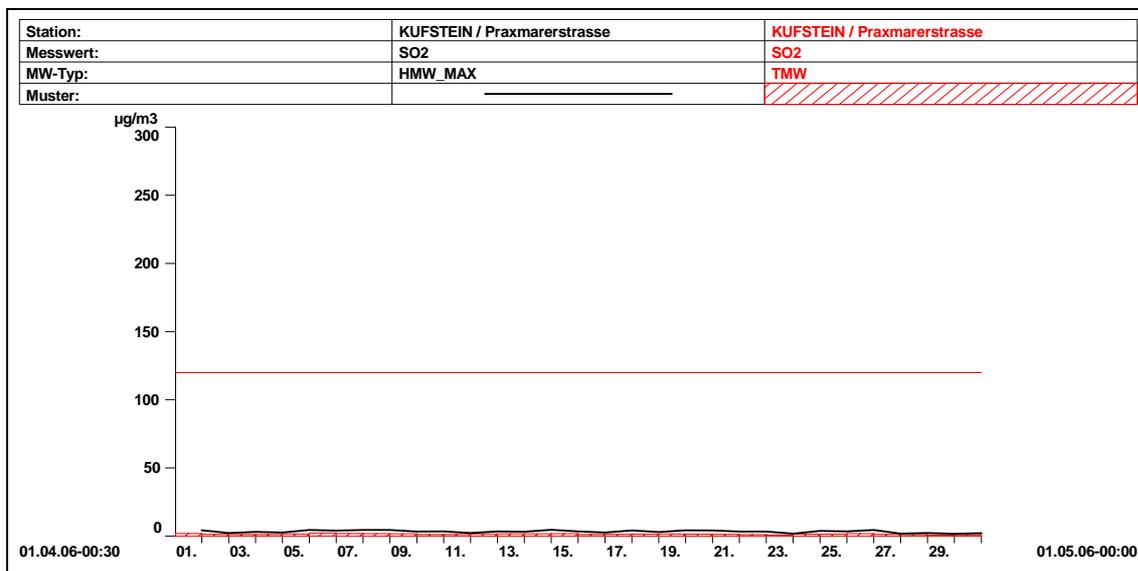
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

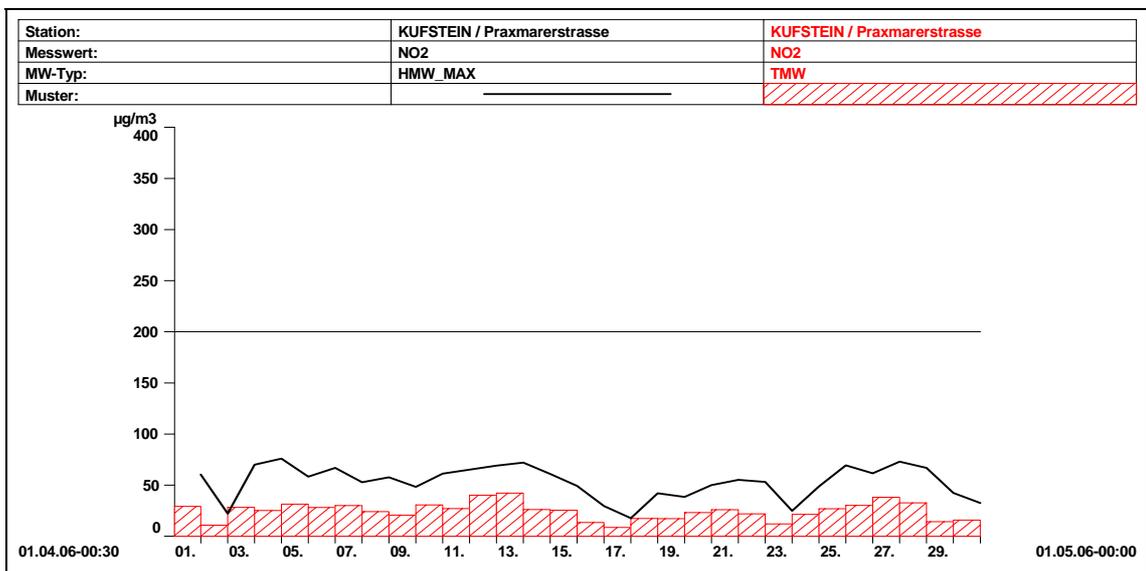
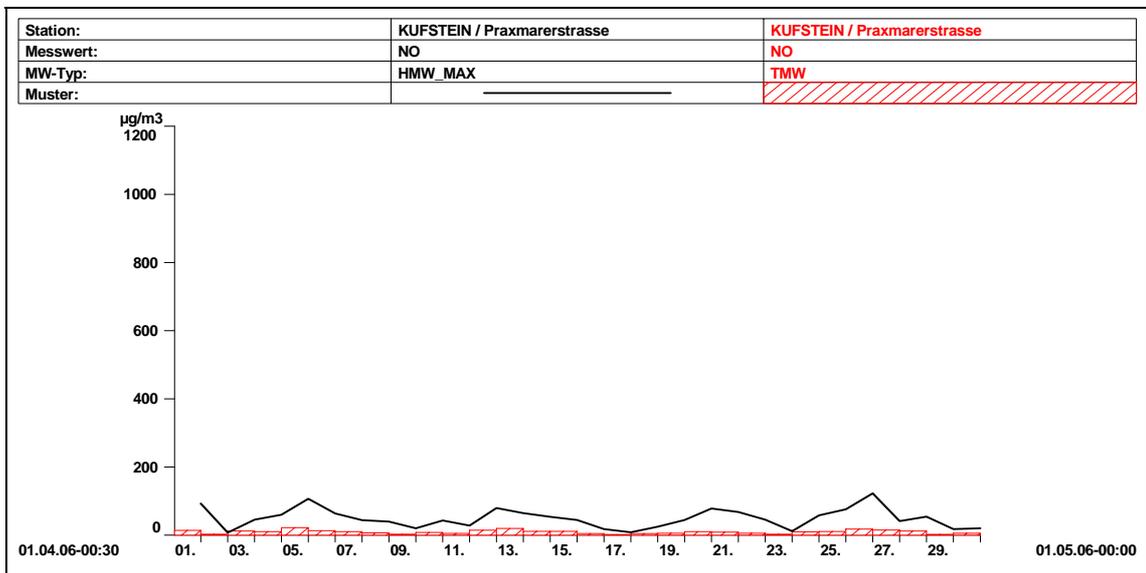
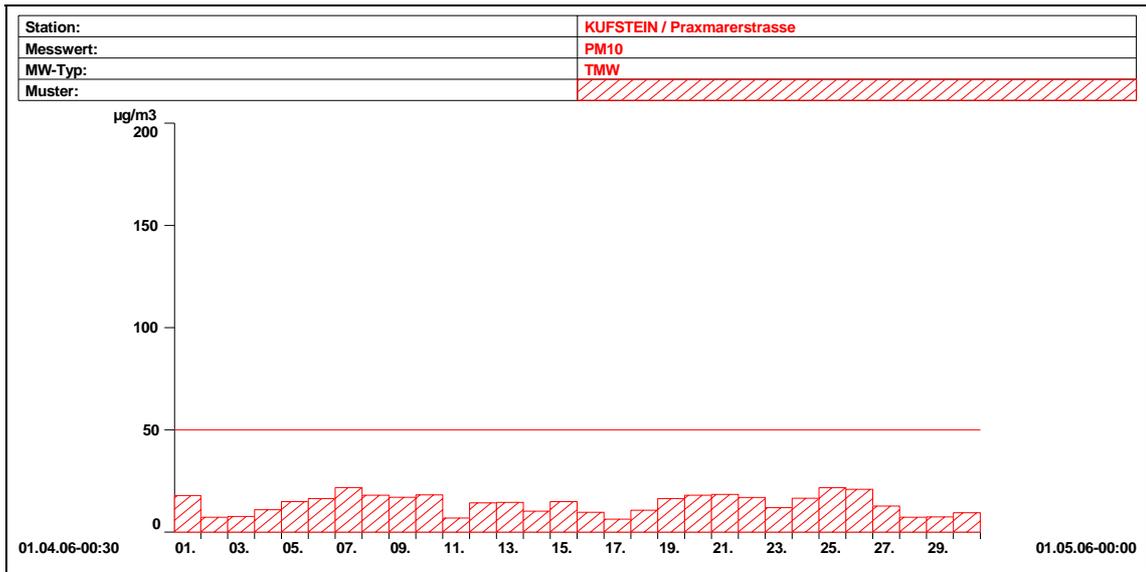
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.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

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

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

### 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.									83	84	97	97	99			
So 02.									89	88	100	101	101			
03.									84	84	92	94	95			
04.									90	89	96	96	97			
05.									67	70	65	65	66			
06.									86	86	96	96	96			
07.									91	91	98	98	100			
08.									118	118	128	128	129			
So 09.									104	104	113	113	115			
10.									82	83	74	76	77			
11.									63	63	69	71	74			
12.									47	48	55	55	56			
13.									68	69	76	77	79			
14.									75	76	78	79	80			
15.									65	64	74	74	75			
So 16.									96	96	99	100	101			
17.									97	97	102	102	103			
18.									77	77	86	88	92			
19.									90	90	97	97	98			
20.									100	100	108	109	110			
21.									118	118	126	127	128			
22.									126	126	133	134	136			
So 23.									111	113	115	115	116			
24.									109	109	119	119	119			
25.									112	112	121	123	123			
26.									76	81	96	96	98			
27.									50	53	44	44	44			
28.									58	57	91	97	99			
29.									84	83	93	93	95			
So 30.									105	105	114	114	114			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						136	
Max.01-M						133	
Max.3-MW							
Max.08-M						126	
Max.8-MW						126	
Max.TMW						84	
97,5% Perz.							
MMW						58	
GLJMW							

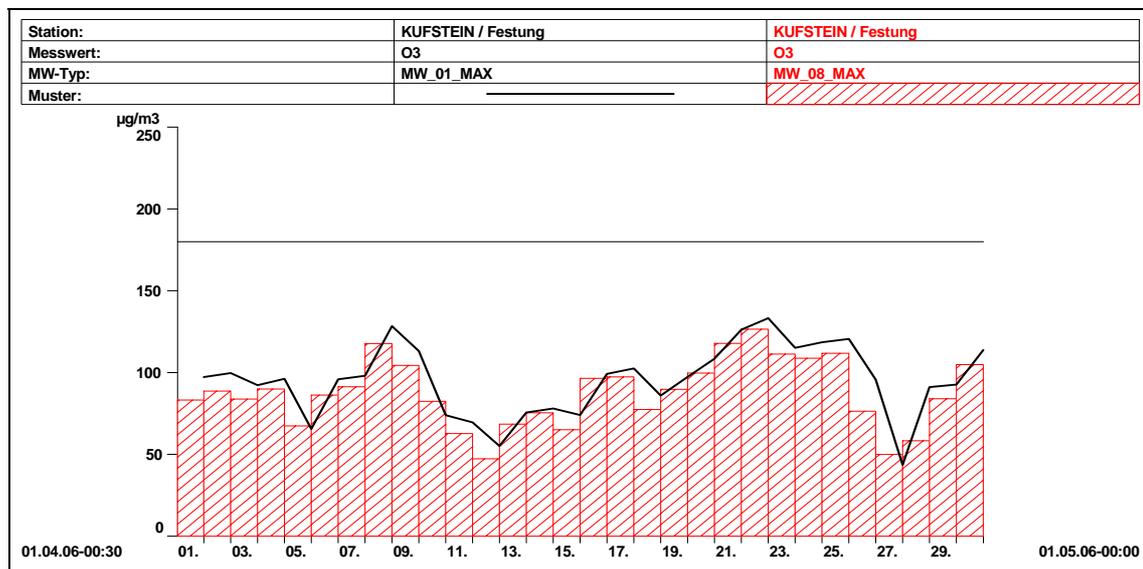
Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**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					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	8	
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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2006

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	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.	2	4		21	84	30	54	56						0.7	0.8	0.9
So 02.	2	5		17	35	26	46	46						0.5	0.6	0.7
03.	3	8		32	216	46	88	103						0.9	1.0	1.1
04.	2	5		18	100	32	51	57						0.6	1.0	1.2
05.	3	6		21	202	54	89	96						1.0	1.2	1.7
06.	2	5		13	196	37	89	95						0.9	1.1	1.2
07.	2	3		20	113	32	52	63						0.6	0.8	0.9
08.	2	3		19	72	28	50	55						0.6	0.8	1.1
So 09.	2	6		29	47	23	38	51						0.6	0.7	0.8
10.	3	5		33	175	49	95	104						0.9	1.1	1.2
11.	2	5		19	132	38	65	69						0.8	0.9	1.0
12.	3	7		18	135	43	70	78						0.7	0.9	1.1
13.	3	6		23	126	47	90	94						0.7	0.9	1.0
14.	3	6		24	170	37	77	78						0.8	1.2	1.3
15.	2	4		25	85	28	53	58						0.8	0.9	1.1
So 16.	1	3		18	40	20	46	48						0.6	0.7	1.0
17.	1	2		12	55	18	42	46						0.6	0.7	0.8
18.	2	5		19	138	32	58	73						0.8	0.9	1.1
19.	2	6		18	193	28	46	52						0.6	0.8	0.8
20.	2	3		17	92	33	59	75						0.5	0.9	0.9
21.	2	4		22	145	37	59	67						0.6	0.8	0.8
22.	2	3		18	59	29	62	70						0.6	0.8	0.8
So 23.	1	3		19	42	21	51	65						0.5	0.8	1.0
24.	2	4		22	144	35	67	77						0.6	0.9	1.0
25.	2	5		28	211	46	104	118						0.8	1.3	1.3
26.	1	3		23	99	38	67	70						0.6	0.8	0.9
27.	1	4		20	154	36	66	71						0.6	0.9	1.0
28.	1	3		16	140	34	68	73						0.7	0.9	1.0
29.	1	2		11	103	24	49	52						0.7	1.0	1.0
So 30.	1	1		7	26	14	20	22						0.5	0.6	0.8

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		30	30	30		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	8			216	118		
Max.01-M					104		1.3
Max.3-MW	7				97		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.0
Max.TMW	3		33	74	54		
97,5% Perz.	5						
MMW	2		20	36	33		0.5
GLJMW					42		

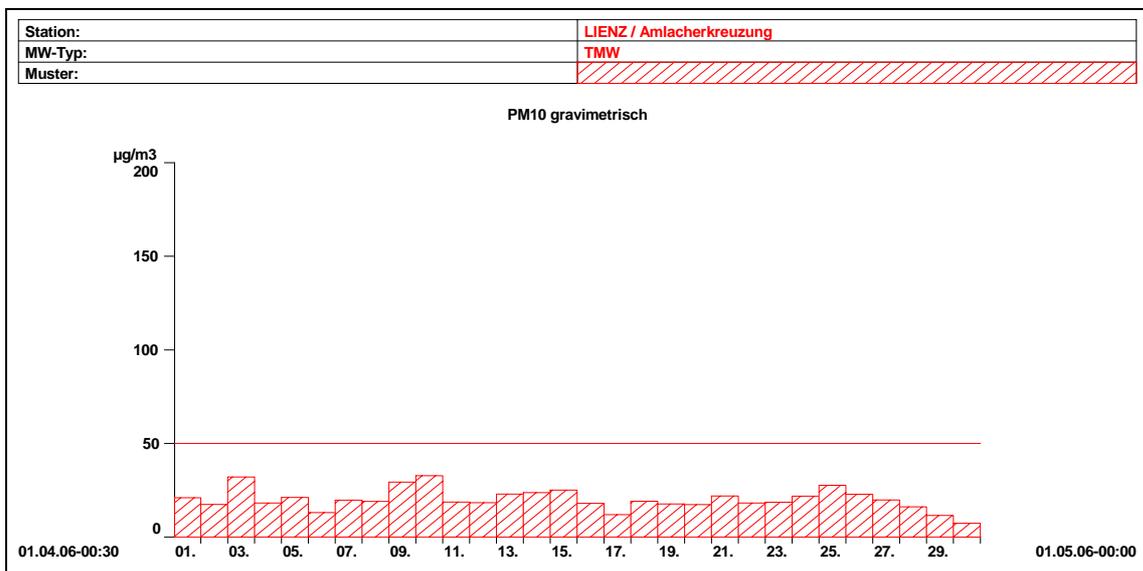
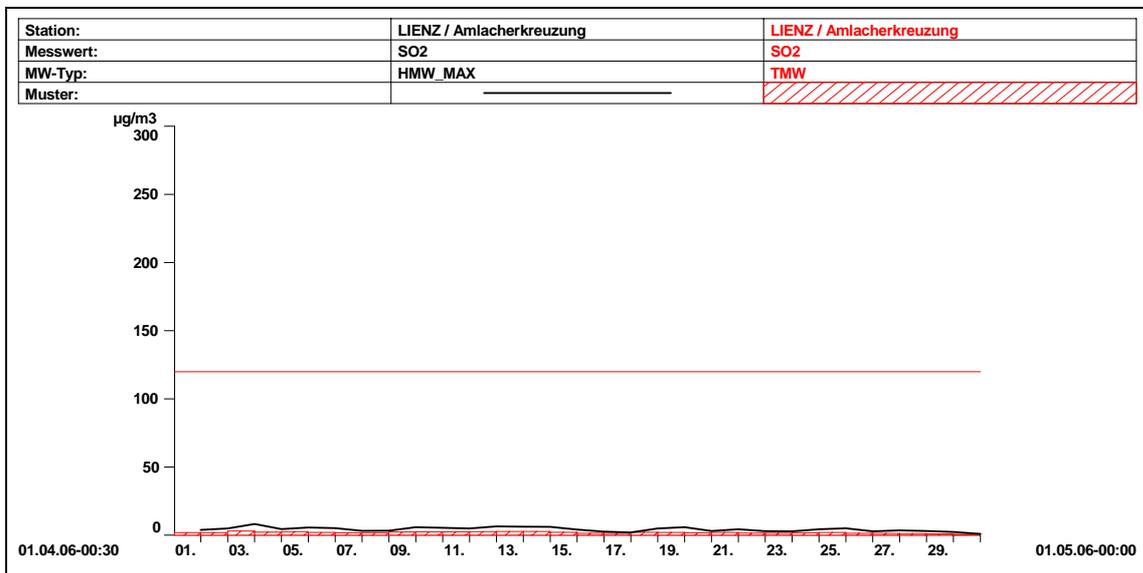
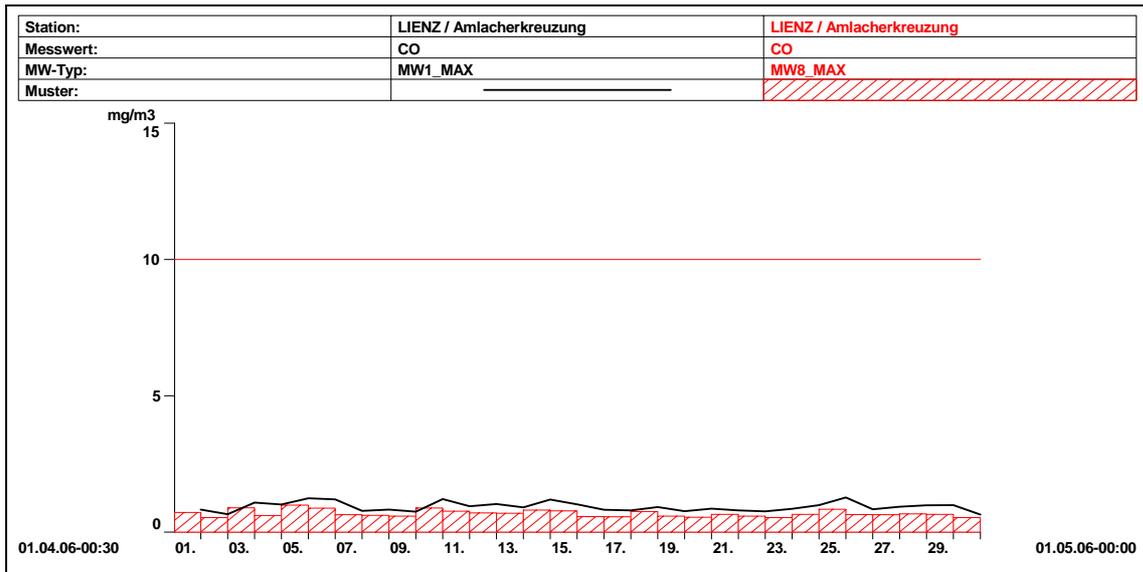
Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

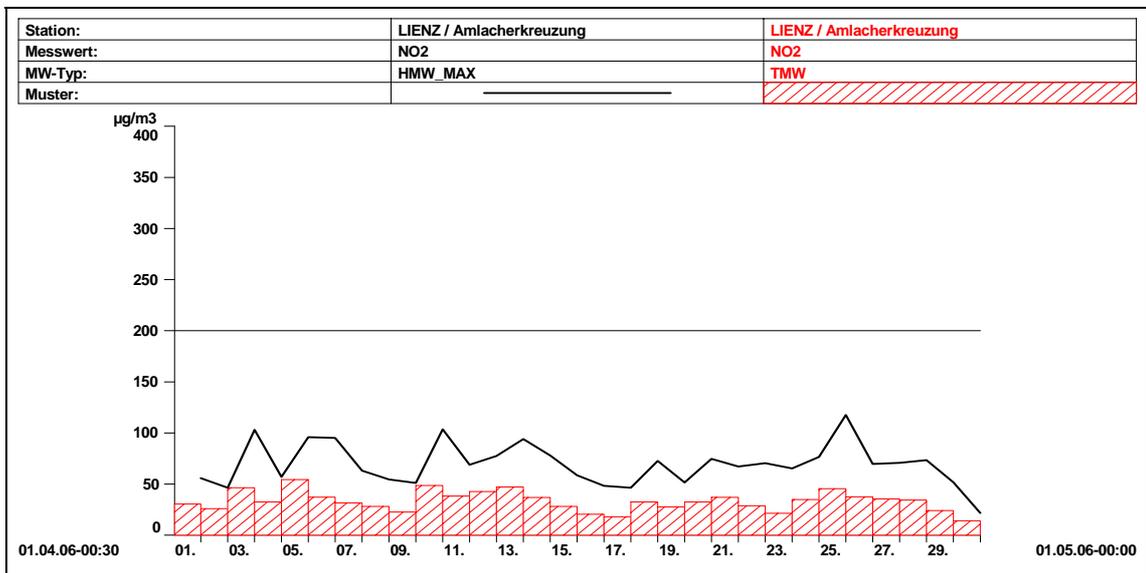
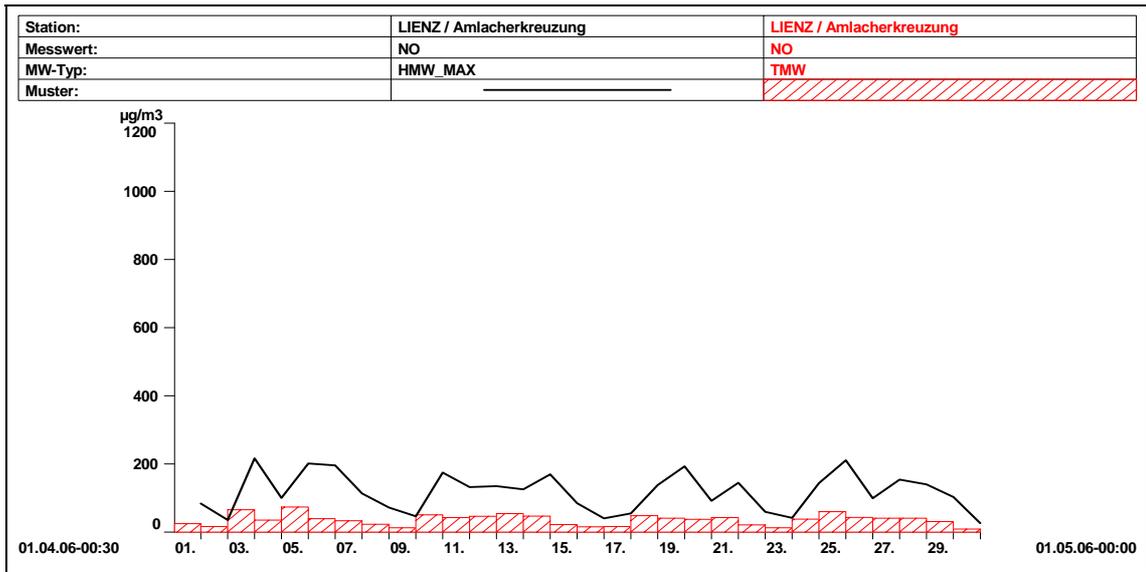
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
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				7	----	
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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2006  
 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.									102	103	107	107	107			
So 02.									98	98	103	104	104			
03.									83	83	91	91	94			
04.									101	101	103	103	103			
05.									81	82	90	92	94			
06.									65	65	72	74	75			
07.									99	99	104	105	106			
08.									109	110	114	114	114			
So 09.									121	121	126	126	127			
10.									97	99	102	102	105			
11.									88	89	94	94	94			
12.									105	105	115	115	115			
13.									103	103	106	106	107			
14.									100	100	115	117	117			
15.									119	119	131	131	131			
So 16.									91	91	99	99	100			
17.									87	87	96	96	97			
18.									86	86	90	91	92			
19.									87	88	90	90	90			
20.									103	103	108	108	110			
21.									109	109	112	112	113			
22.									122	122	129	129	129			
So 23.									128	128	135	135	136			
24.									119	120	131	132	133			
25.									92	92	116	118	120			
26.									113	113	123	124	125			
27.									84	86	89	89	91			
28.									84	84	99	100	103			
29.									71	73	86	88	89			
So 30.									94	94	101	101	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						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						136	
Max.01-M						135	
Max.3-MW							
Max.08-M						128	
Max.8-MW						128	
Max.TMW						86	
97,5% Perz.							
MMW						68	
GLJMW							

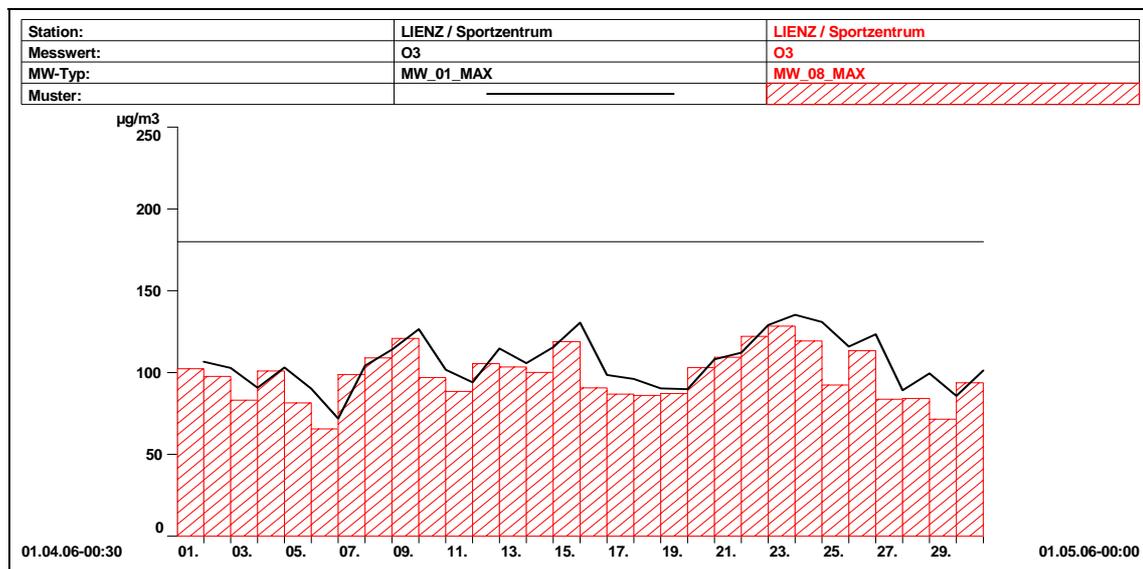
Zeitraum: APRIL 2006  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**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	----			----		
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					3	
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)				----	13	
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/Sparkassenplatz, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung 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:

<b>Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)</b>		
	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>

**II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 34/2003 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:**

<b>Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>)</b>				<b>August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O<sub>3</sub>)</b>				
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. 62/2001 i.d.g.F.)

**a) Schutz der menschlichen Gesundheit** (BGBl. I Nr. 34/2003 i.d.g.F.)

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 01.04.06-00:30 - 01.05.06-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

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

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.06-00:30 - 01.05.06-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
BRIXLEGG / Innweg Anzahl: 1	10.04.2006	51

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.06-00:30 - 01.05.06-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.06-00:30 - 01.05.06-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

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

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.06-00:30 - 01.05.06-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 1	11.04.2006	82

**SCHWEFELDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.06-00:30 - 01.05.06-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.06-00:30 - 01.05.06-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

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

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.06-00:30 - 01.05.06-00:00

Tagesmittelwert > 50µg/m3

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

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

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.06-00:30 - 01.05.06-00:00

Tagesmittelwert > 120µg/m3

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

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

#### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.06-00:30 - 01.05.06-00:00

Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

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

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

#### OZON

Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum 01.04.06-00:30 - 01.05.06-00:00

Einstundenmittelwert > 240µg/m3

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

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

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum 01.04.06-00:30 - 01.05.06-00:00

Einstundenmittelwert > 180µg/m3

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

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

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.06-00:30 - 01.05.06-00:00

Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

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

-----  
HÖFEN / Lärchbichl 08.04.2006-24:00 121

HÖFEN / Lärchbichl 22.04.2006-24:00 130

Anzahl: 2

KARWENDEL West 08.04.2006-24:00 133

KARWENDEL West 09.04.2006-24:00 131

KARWENDEL West 21.04.2006-24:00 129

KARWENDEL West 22.04.2006-24:00 139

KARWENDEL West 23.04.2006-24:00 135

KARWENDEL West 24.04.2006-24:00 127

KARWENDEL West 25.04.2006-24:00 131

KARWENDEL West 26.04.2006-24:00 126

Anzahl: 8

INNSBRUCK / Andechsstrasse 22.04.2006-24:00 123

Anzahl: 1

---

INNSBRUCK / Sadrach	22.04.2006-24:00	130
INNSBRUCK / Sadrach	24.04.2006-24:00	124
Anzahl: 2		
NORDKETTE	07.04.2006-24:00	124
NORDKETTE	08.04.2006-24:00	126
NORDKETTE	09.04.2006-24:00	127
NORDKETTE	15.04.2006-24:00	122
NORDKETTE	21.04.2006-24:00	129
NORDKETTE	22.04.2006-24:00	139
NORDKETTE	23.04.2006-24:00	136
NORDKETTE	24.04.2006-24:00	136
NORDKETTE	25.04.2006-24:00	137
NORDKETTE	26.04.2006-24:00	137
NORDKETTE	27.04.2006-24:00	122
Anzahl: 11		
ZILLERTALER ALPEN	07.04.2006-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	08.04.2006-24:00	130
ZILLERTALER ALPEN	09.04.2006-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	10.04.2006-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	15.04.2006-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	16.04.2006-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	21.04.2006-24:00	121
ZILLERTALER ALPEN	22.04.2006-24:00	131
ZILLERTALER ALPEN	23.04.2006-24:00	128
ZILLERTALER ALPEN	24.04.2006-24:00	136
ZILLERTALER ALPEN	25.04.2006-24:00	138
ZILLERTALER ALPEN	26.04.2006-24:00	122
Anzahl: 12		
KRAMSACH / Angerberg	22.04.2006-24:00	126
Anzahl: 1		
KUFSTEIN / Festung	22.04.2006-24:00	126
Anzahl: 1		
LIENZ / Sportzentrum	09.04.2006-24:00	121
LIENZ / Sportzentrum	22.04.2006-24:00	122
LIENZ / Sportzentrum	23.04.2006-24:00	128
Anzahl: 3		