

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

April 2007

**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:** 18. Juni 2007

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

### Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

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

# Inhaltsverzeichnis

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

## Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Mutters – Gärberbach A13.....	33
Hall in Tirol – Sportplatz.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Kundl – A12.....	53
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	56
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	59
Kufstein – Festung.....	62
Lienz – Amlacherkreuzung.....	64
Lienz – Sportzentrum.....	68

## Beurteilungsunterlagen

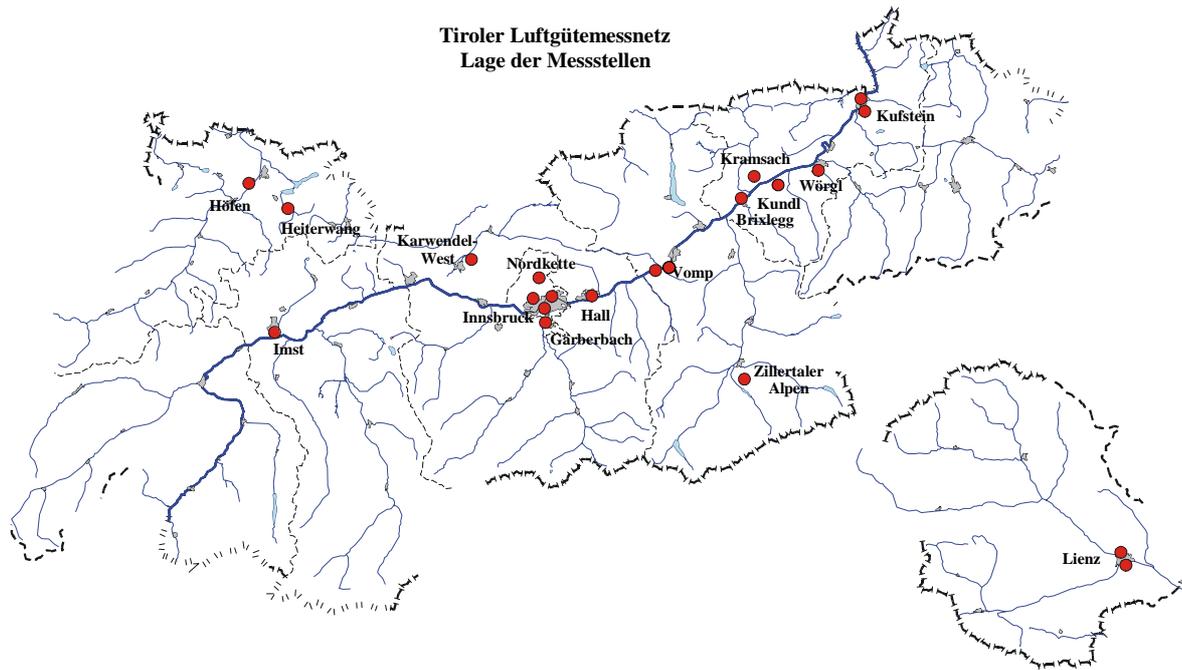
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	70
--	----

## 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 i.d.g.F.)
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	-	•/-	•	•	-	-
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 – Sportplatz	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	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	510 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, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, 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 2007**

Bezeichnung der Messstelle	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> <sup>2)</sup>	NO	NO <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	O <sub>3</sub>	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z P M	
HEITERWANG Ort / B179						
IMST Imsterau				Ö		
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 Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					Z P M	
BRIXLEGG Innweg	F	IP				
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12				IZ Ö M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					Z P M	

M	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoffdioxid und Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
V	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 PM <sub>10</sub> . Der PM <sub>10</sub> -Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles für 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, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM <sub>10</sub> gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den April 2007

### Berichtigung Monatsbericht März 2007

Ein gravimetrischer PM10-Tagesmittelwert (22.03.07), gemessen an der Messstelle VOMP/Raststätte A 12, musste nach dem Vergleich mit der kontinuierlichen PM10-Bestimmung als unplausibel eingestuft werden und wurde aus dem Bericht genommen. Der aktualisierte Bericht kann im Internet (<http://www.tirol.gv.at/themen/umwelt/luft/luft-monatsbericht>) abgerufen werden.

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.) und gemäß Ozongesetz (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II Nr. 358/1998, novelliert mit BGBl. II Nr. 500/2006) ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 21 Messstationen.

Dieser Bericht enthält für die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>) und Ozon (O<sub>3</sub>) sowie für Feinstaub (PM 10 und PM 2,5) Informationen über die Verfügbarkeit der Messdaten, die Monatsmittelwerte, die maximalen Mittelwerte und die Überschreitungen von Grenzwerten und Zielwerten.

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

Der April 2007 hatte eine zuvor noch nie da gewesene Menge an Rekorden zu bieten.

Die Temperaturen waren das ganze Monat über zum Teil deutlich überdurchschnittlich. In Summe war es in ganz Tirol um 4 bis 6 Grad zu warm, wobei es das größte Plus im Gebirge gab. Der bisherige Aprilrekord aus dem Jahre 1961 wurde in Innsbruck um etwa 1° Celsius überboten. Es gab mit 12 Sommertagen (d.h. Höchsttemperatur über 25 Grad Celsius) so viele wie noch nie zuvor, Frosttage gab es keinen mehr (4 wären normal). Hitzepol war mit 27,8 Grad am 26.4. die Universität Innsbruck.

Dazu war es so trocken wie noch nie zuvor in einem April - zumindest seit es Aufzeichnungen gibt. An den zahlreichen Stationen fielen nur zwischen 2 und 16 mm Niederschlag - zwischen 50 und 100 mm wären, je nach Region, normal. Anstatt der zu erwartenden 14 Niederschlagstage gab es nur zwischen 2 und 5 Tage mit Niederschlag, der aber entsprechend gering ausfiel.

Und absoluter Rekord bedeuten auch die 304 Sonnenstunden in der Landeshauptstadt, dies bedeutet satte 80 Prozent der möglichen Sonnenscheindauer. Der bisherige Aprilrekord der letzten 100 Jahre lag bei vergleichsweise mickrigen 236 Stunden (aus dem Jahre 1946). An der Station Innsbruck Flughafen wurden im Juli 2006 308 Sonnenstunden registriert, für die wesentlich längere Reihe an der Innsbrucker Universität wurde allerdings in keinem einzigen Monat zuvor die 300-Stundenmarke durchbrochen. Der April war somit also auch sonniger als alle Sommermonate der letzten 100 Jahre!

### Luftschadstoffübersicht

Das außergewöhnlich hohe Angebot an Sonnenstunden mit bereits sommerlichen Temperaturen schlug sich bei der **Ozonbelastung** deutlich nieder. So wurde bereits im April ein sommerliches Belastungsniveau registriert. Die Auswertung der Messdaten zeigt an allen 9 Messstellen Überschreitungen der wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz des Menschen sowie der Vegetation laut ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften). Auch wurde an allen Messorten das Kriterium des Zielwertes von 120 µg/m<sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert laut Ozongesetz nicht eingehalten. Der höchste gemessene Einstundenmittelwert von 177 µg/m<sup>3</sup> an der Messstelle KARWENDEL West lag nur knapp unterhalb der Informationsschwelle laut Ozongesetz von 180 µg/m<sup>3</sup>.

Die **Schwefeldioxidmessungen** ergaben geringe mittlere Monatskonzentrationen an allen 4 Messstellen. Einzelne hohe Kurzzeitwerte wurden an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg gemessen. Der höchste Halbstundenmittelwert an der zuvor genannten Messstelle lag mit 215 µg/m<sup>3</sup> über dem gesetzliche Kurzzeitgrenzwert gem. IG-Luft von 200 µg/m<sup>3</sup>. Als Überschreitung im Sinne des Gesetzes ist dies allerdings nicht zu werten, da eine 3-malige Ausnahme zugelassen wird. Der gem. 2.VO gegen forstschädliche Luftschadstoffe festgelegte Kurzzeitgrenzwert (0,14 mg/m<sup>3</sup>) zum Schutz der Pflanzen ist allerdings deutlich überschritten.

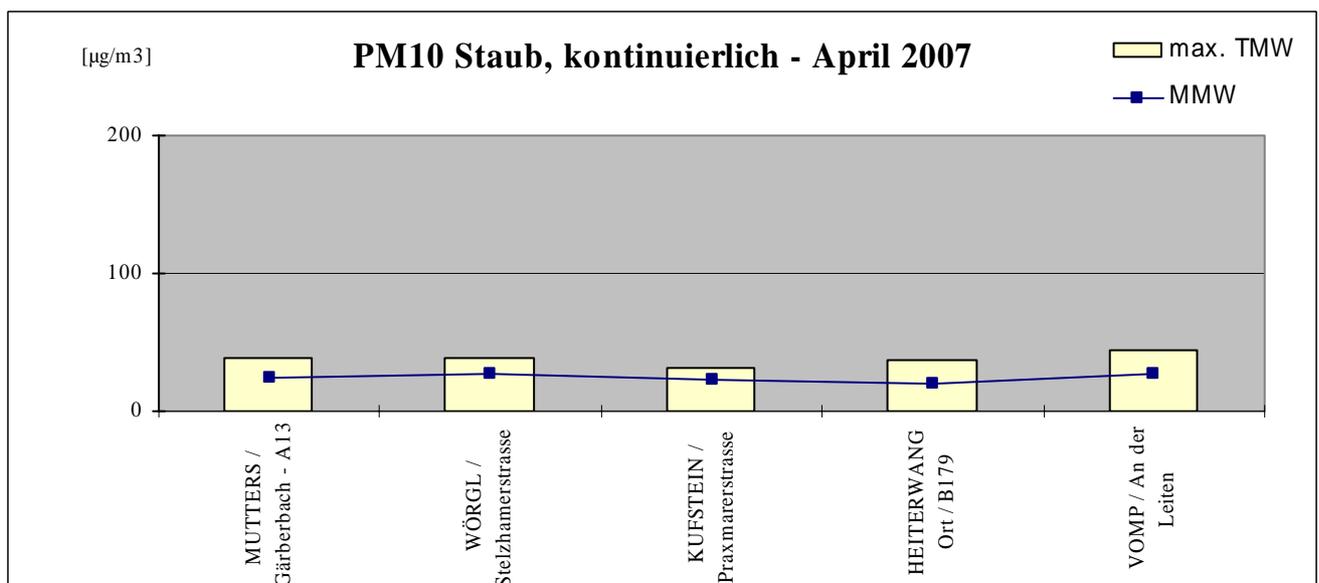
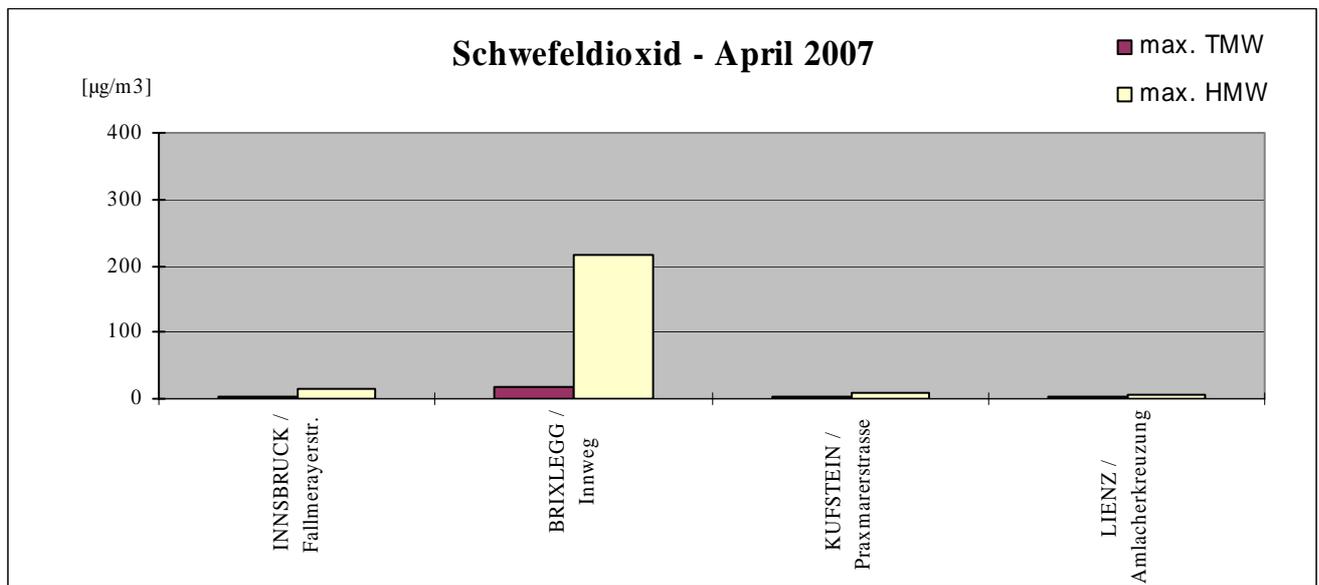
Beim **PM10** (sog. Feinstaub) gab es lediglich an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg mit 54 µg/m<sup>3</sup> eine knappe Überschreitung des gesetzlichen Tagesgrenzwertes nach dem Immissionsschutzgesetz-Luft von 50 µg/m<sup>3</sup>. Die Monatsmittelwerte der Stationen liegen zwischen 20 µg/m<sup>3</sup> (HEITERWANG Ort/B 179) und 30 µg/m<sup>3</sup> (BRIXLEGG/Innweg).

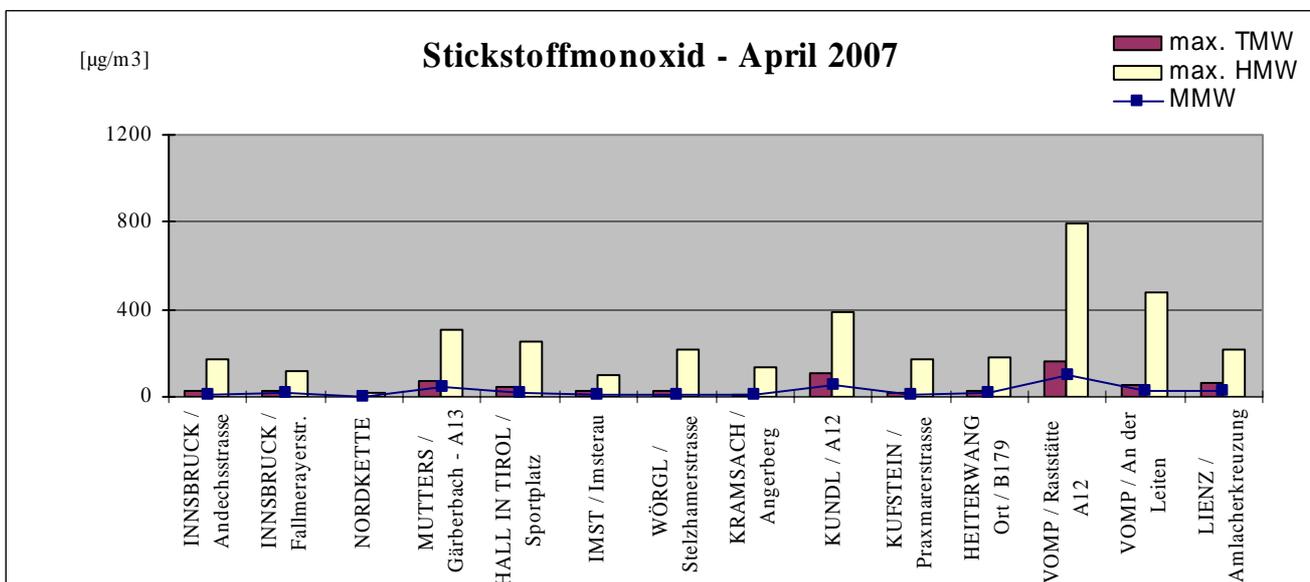
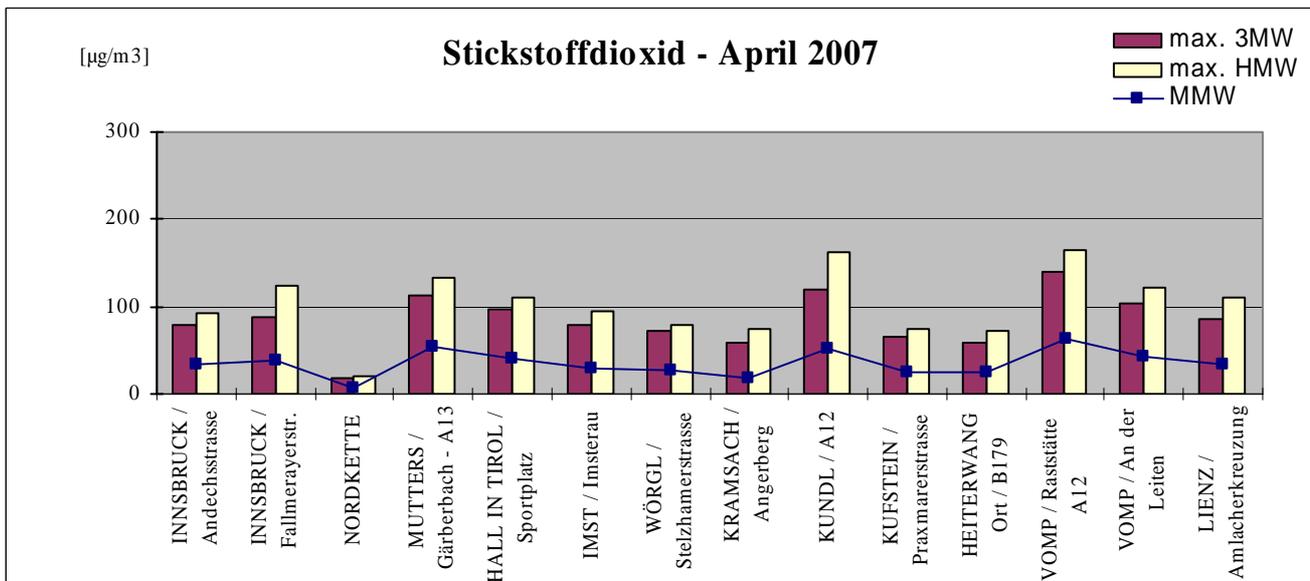
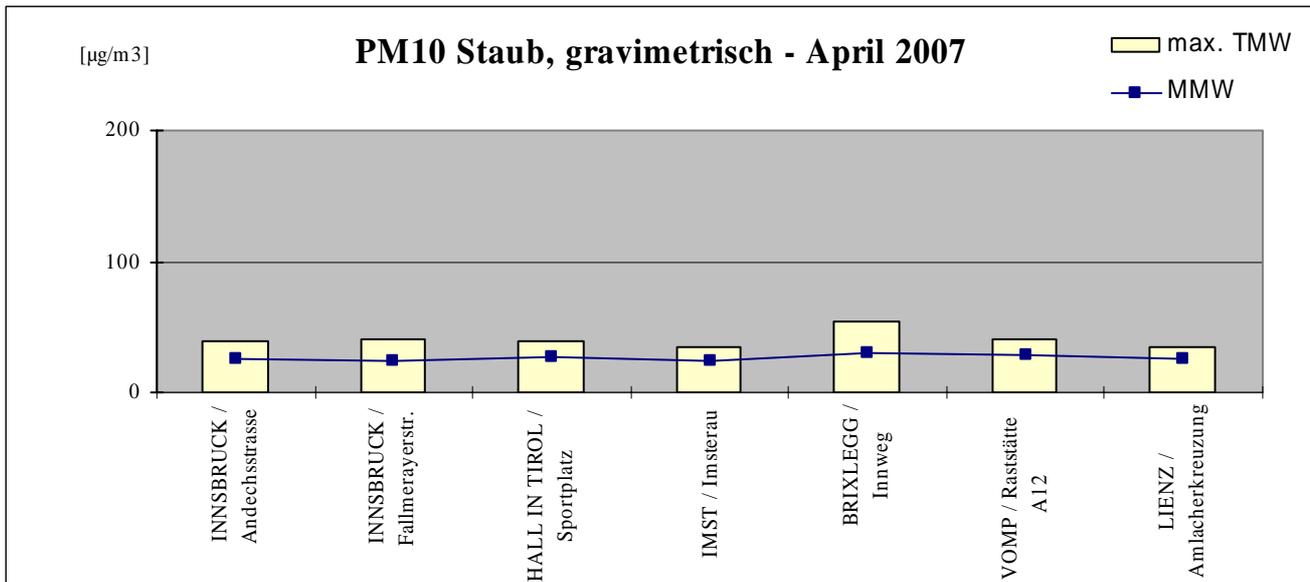
Bei den **Stickoxiden** weist die autobahnahe Messstelle VOMP/Raststätte A 12 für **Stickstoffmonoxid** die höchste Belastung auf, die Kriterien gemäß VDI-Richtlinie (1000 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert sowie 500 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) wurde jedoch deutlich eingehalten.

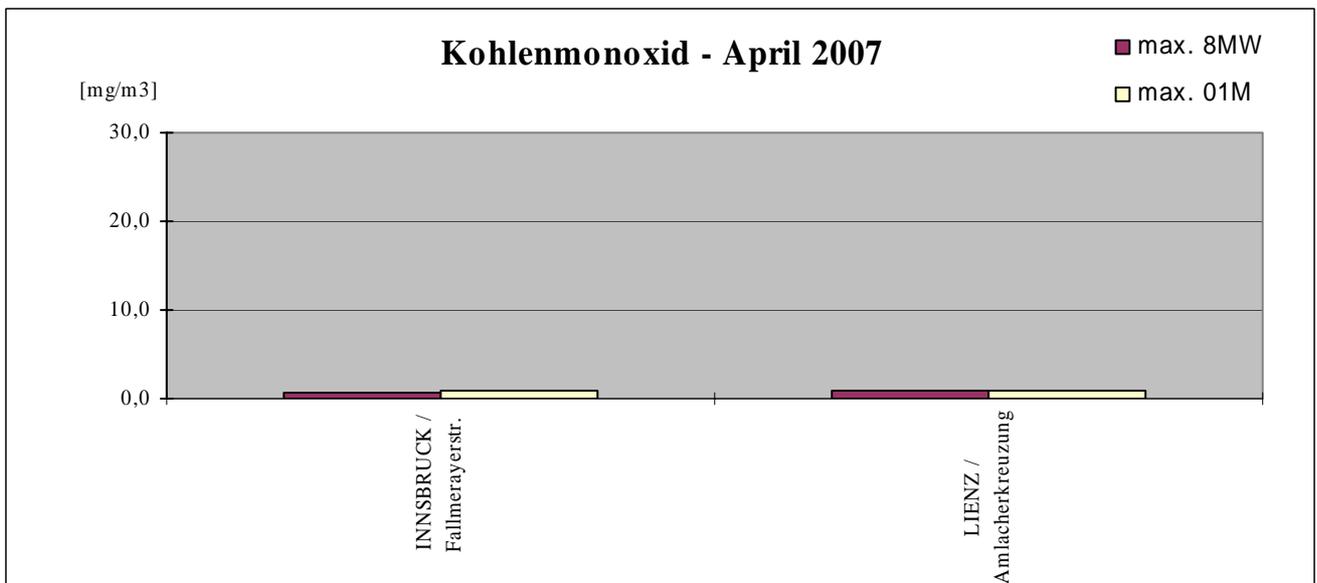
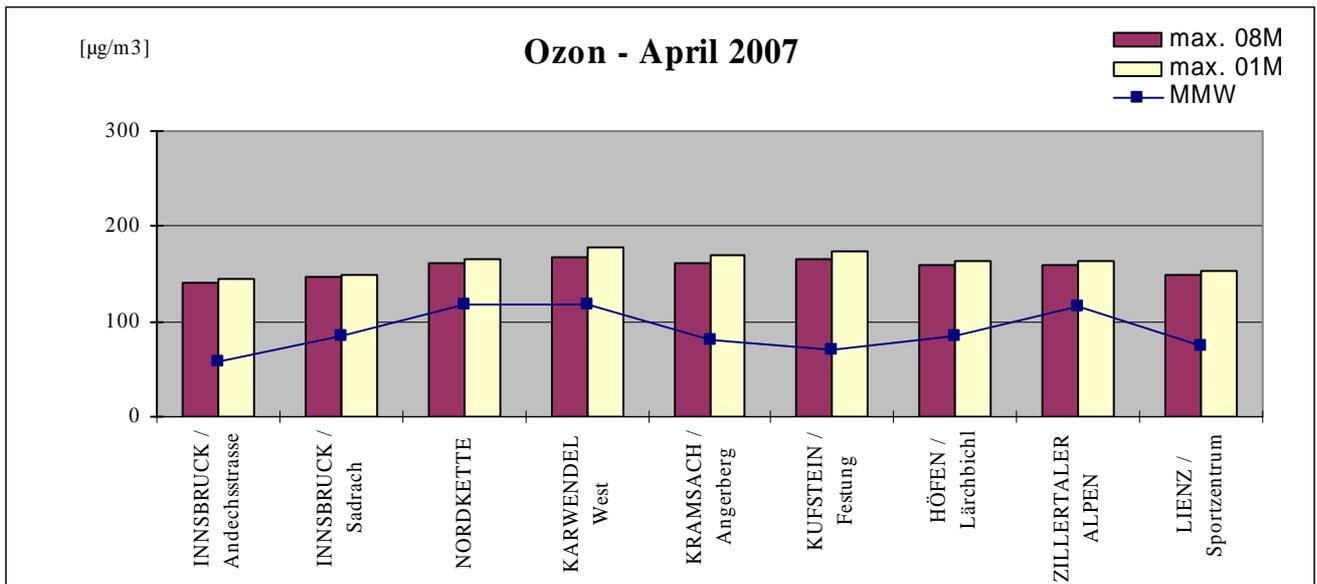
Die gemessenen Halbstundenmittelwerte bei der Komponente **Stickstoffdioxid** liegen bei allen Standorten unterhalb des gesetzlichen Kurzzeitgrenzwertes (200 µg/m<sup>3</sup>) zum Schutz des Menschen laut Immissionsschutzgesetz-Luft. In VOMP/Raststätte A 12 wurde der Zielwert gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (Tagesmittelwert 80 µg/m<sup>3</sup>) viermal knapp überschritten, eine weitere Zielwertüberschreitung wurde an der Messstelle KUNDL/A 12 festgestellt.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an beiden Messstellen des Messnetzes bei weitem nicht erreicht. Der höchste Achtstundenmittelwert ergibt sich an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 1,2 mg/m<sup>3</sup>, klar unterhalb des gesetzlichen Grenzwertes von 10 mg/m<sup>3</sup> als Acht-Stundenmittelwert.

### Stationsvergleich







Zeitraum: APRIL 2007  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### 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
So 01.									97	97	108	108	108			
02.									108	108	115	115	115			
03.									110	111	118	118	120			
04.									99	100	105	105	107			
05.									80	80	93	95	95			
06.									89	89	100	101	101			
07.									101	101	107	107	107			
So 08.									77	80	87	88	88			
09.									110	110	113	113	114			
10.									115	116	123	123	123			
11.									109	109	123	123	123			
12.									120	120	126	127	127			
13.									103	104	108	108	109			
14.									112	112	118	119	119			
So 15.									113	113	122	122	123			
16.									110	110	116	118	118			
17.									111	111	117	117	118			
18.									78	80	80	80	80			
19.									98	99	107	107	108			
20.									120	120	129	129	130			
21.									132	132	137	138	138			
So 22.									129	130	134	134	134			
23.									130	130	136	136	136			
24.									98	99	117	117	120			
25.									107	108	112	112	112			
26.									130	131	137	137	138			
27.									130	130	145	145	145			
28.									154	154	158	158	159			
So 29.									160	160	164	164	164			
30.									130	132	124	124	124			

	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	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						164	
Max.01-M						164	
Max.3-MW							
Max.08-M						160	
Max.8-MW						160	
Max.TMW						127	
97,5% Perz.							
MMW						84	
GLJMW							



Zeitraum: APRIL 2007

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
So 01.			9		49	24	39	44								
02.			16		117	30	60	60								
03.			20		102	26	51	58								
04.			17		32	21	38	39								
05.			27		68	26	42	46								
06.			18		84	25	50	57								
07.			16		181	26	60	61								
So 08.			37		26	19	32	38								
09.			13		44	24	36	40								
10.			18		83	29	54	65								
11.			23		122	24	54	57								
12.			23		104	24	45	49								
13.			17		113	31	57	67								
14.			16		139	29	68	72								
So 15.			17		30	18	36	51								
16.			20		95	23	49	54								
17.			16		110	22	45	54								
18.			35		60	27	49	50								
19.			22		79	22	54	68								
20.			22		81	25	50	52								
21.			25		62	22	43	45								
So 22.			13		26	18	42	54								
23.			16		69	24	58	62								
24.			18		101	30	68	68								
25.			16		95	19	45	49								
26.			17		69	20	49	55								
27.			17		70	26	53	59								
28.			17		39	22	40	46								
So 29.			26		23	16	47	50								
30.			24		51	22	51	55								

	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				181	72		
Max.01-M					68		
Max.3-MW					58		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		37		26	31		
97,5% Perz.							
MMW		20		17	24		
GLJMW					26		

Zeitraum: APRIL 2007

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

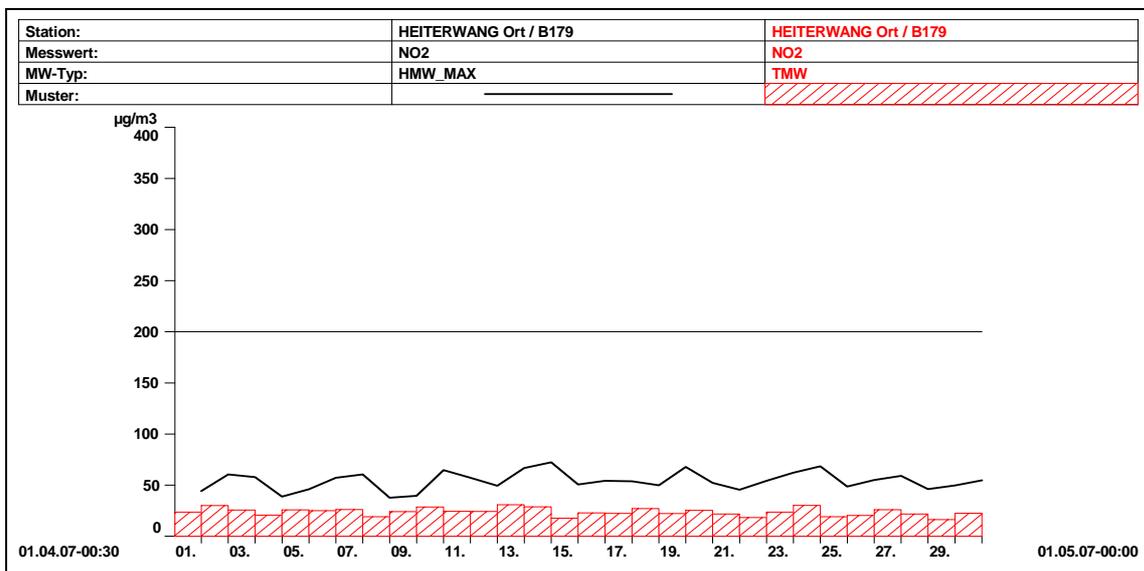
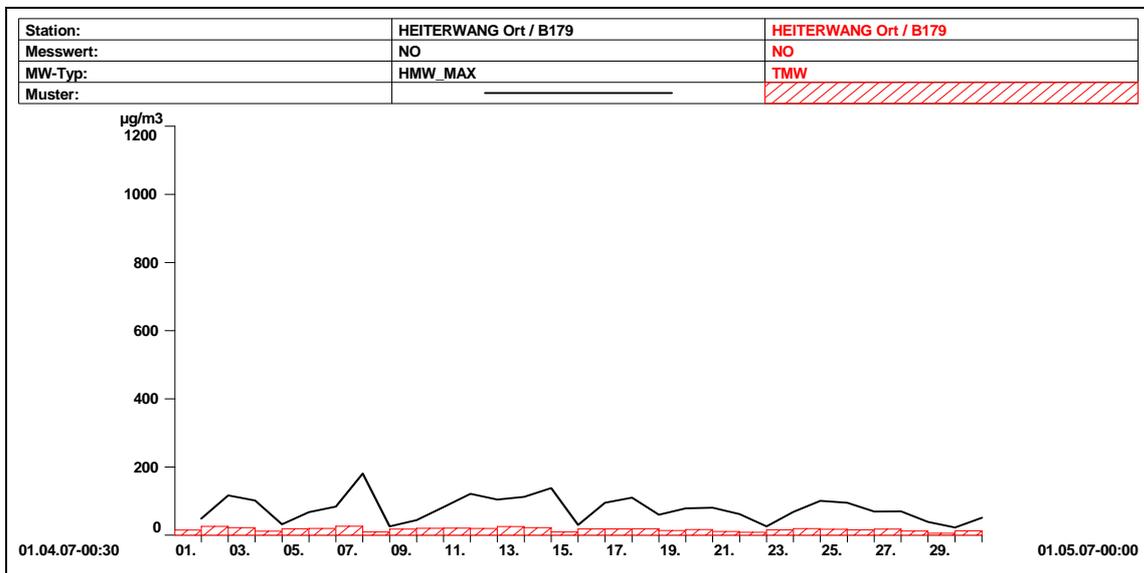
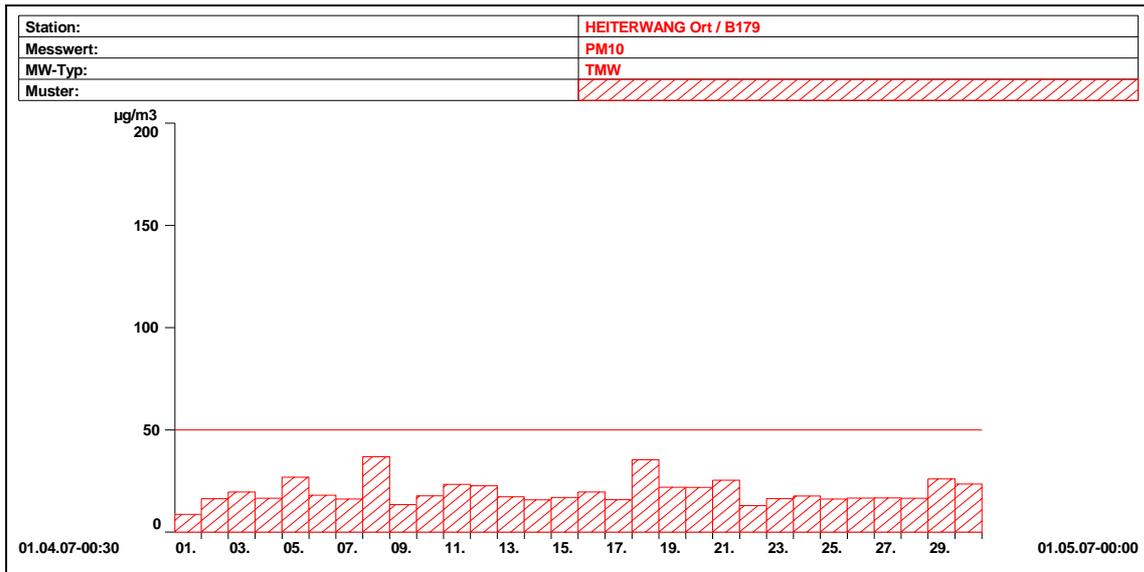
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
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, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2007  
 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
So 01.				12	18	18	33	38								
02.				18	92	37	65	79								
03.				23	87	35	59	65								
04.				17	48	27	62	66								
05.				34	43	33	57	60								
06.				24	101	34	55	58								
07.				16	43	24	45	49								
So 08.				19	9	19	46	47								
09.				15	12	18	42	43								
10.				20	56	34	56	59								
11.				26	86	34	57	63								
12.				29	68	46	89	95								
13.				27	55	37	56	59								
14.				18	41	28	43	50								
So 15.				16	11	17	46	53								
16.				24	48	29	55	64								
17.				25	54	29	57	59								
18.				29	98	35	76	82								
19.				31	54	33	64	72								
20.				28	53	31	66	69								
21.				26	31	30	58	60								
So 22.				19	21	19	64	78								
23.				30	62	46	69	84								
24.				33	61	44	70	73								
25.				21	56	27	51	61								
26.				25	46	28	58	73								
27.				30	69	38	69	70								
28.				20	45	25	51	57								
So 29.				23	10	13	34	39								
30.				27	42	31	59	62								

	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				101	95		
Max.01-M					89		
Max.3-MW					78		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			34	26	46		
97,5% Perz.							
MMW			24	13	30		
GLJMW					36		

Zeitraum: APRIL 2007

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)

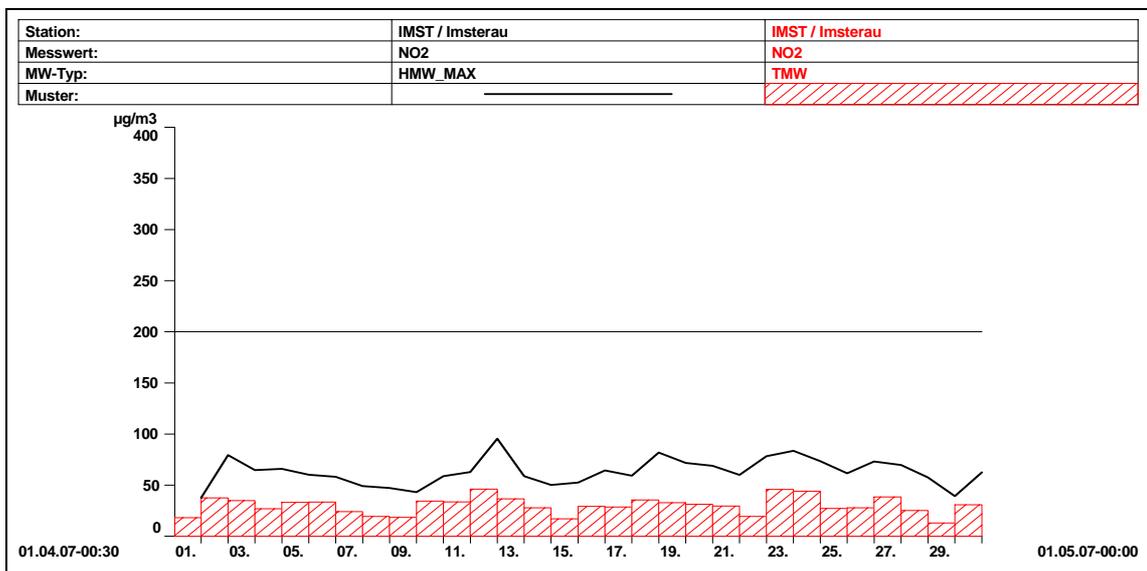
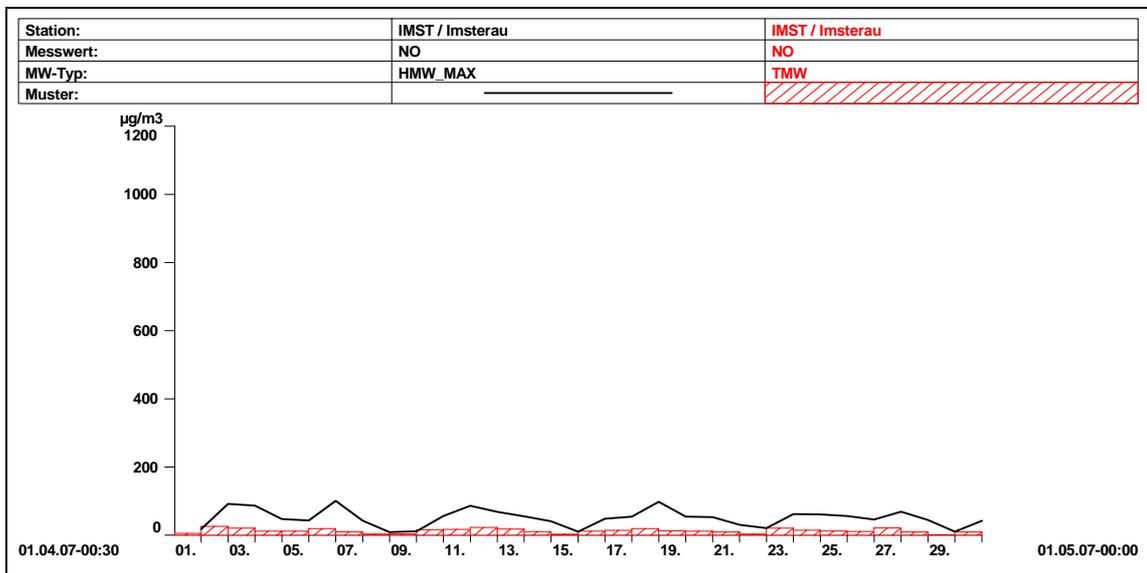
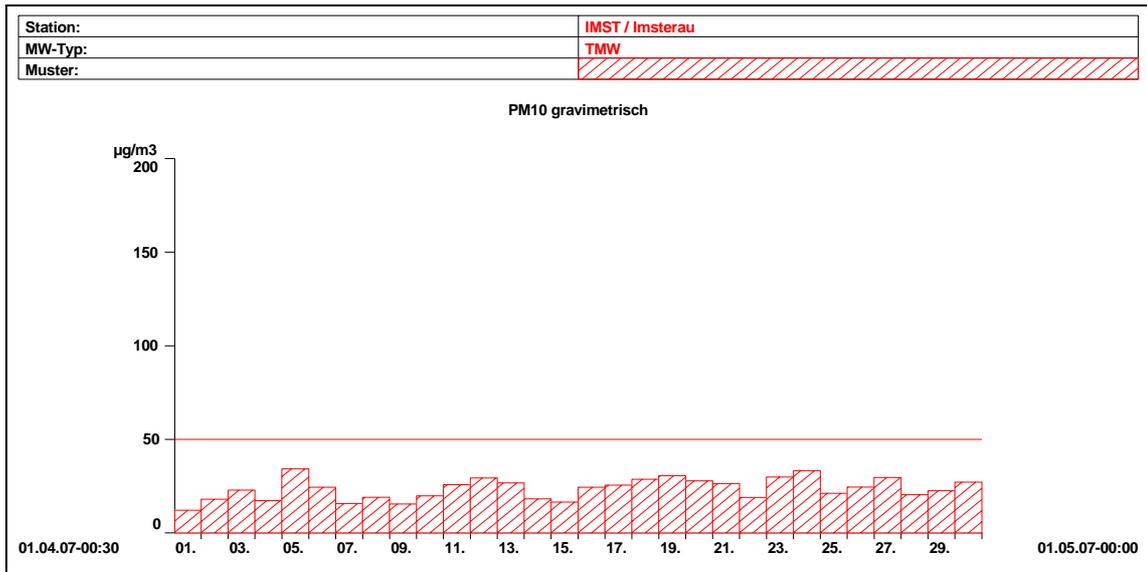
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				4	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: APRIL 2007  
 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
So 01.									117	117	121	121	121			
02.									117	117	119	120	120			
03.									124	124	125	126	126			
04.									119	119	116	116	116			
05.									103	103	106	106	107			
06.									103	103	105	105	106			
07.									108	108	112	112	112			
So 08.									107	107	111	112	112			
09.									115	115	118	118	120			
10.									127	127	130	130	131			
11.									126	126	131	131	131			
12.									128	129	132	132	132			
13.									127	127	129	129	130			
14.									120	120	127	127	127			
So 15.									128	128	132	132	132			
16.									129	129	126	126	126			
17.									121	121	124	124	124			
18.									119	120	120	121	122			
19.									115	115	116	116	116			
20.									131	131	133	133	134			
21.									136	136	140	140	141			
So 22.									135	135	137	137	137			
23.									136	136	141	141	141			
24.									137	137	136	138	136			
25.									122	122	124	125	124			
26.									136	136	142	142	142			
27.									145	145	148	148	149			
28.									161	162	164	166	167			
So 29.									167	167	177	177	182			
30.									163	163	151	151	153			

	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						182	
Max.01-M						177	
Max.3-MW							
Max.08-M						167	
Max.8-MW						167	
Max.TMW						163	
97,5% Perz.							
MMW						118	
GLJMW							

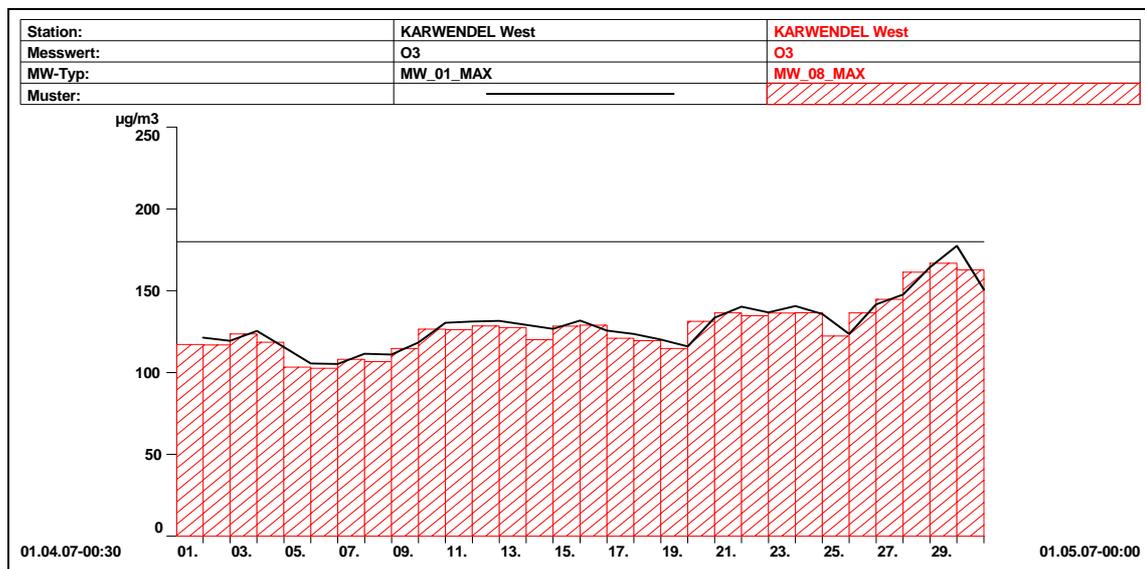
Zeitraum: APRIL 2007  
 Messstelle: KARWENDEL West

**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	----			----		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>					0	
<b>OZONGESETZ: Informationsschwelle</b>					0	
<b>OZONGESETZ: langfristiger Zielwert</b> menschliche Gesundheit					19	
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)				----	30	
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, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2007

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
So 01.				10	12	18	43	49	99	100	105	105	106			
02.				15	105	34	66	72	85	85	93	93	99			
03.				22	169	34	71	73	87	87	104	104	105			
04.				28	46	34	77	80	74	74	76	77	79			
05.				39	48	37	72	77	74	74	81	82	84			
06.				25	116	39	59	60	73	73	85	85	87			
07.				19	82	33	66	69	87	87	100	100	102			
So 08.				25	14	20	54	56	83	83	98	98	98			
09.				16	22	23	52	62	97	97	107	107	108			
10.				21	108	35	69	75	95	95	105	105	106			
11.				27	100	38	71	80	93	93	103	103	105			
12.				29	128	45	82	83	94	95	106	106	107			
13.				24	40	38	73	74	90	90	95	95	105			
14.				19	21	24	44	62	95	95	104	104	106			
So 15.				20	19	26	55	57	102	102	107	107	109			
16.				26	132	36	71	75	92	92	97	97	97			
17.				24	133	33	69	71	95	96	105	105	107			
18.				33	53	37	78	79	66	69	54	58	59			
19.				31	27	33	57	70	85	85	98	100	101			
20.				33	120	40	68	74	102	102	106	106	110			
21.				33	34	35	64	65	111	111	117	117	117			
So 22.				24	10	28	55	59	114	114	118	118	119			
23.				24	77	39	90	93	105	105	119	119	119			
24.				33	72	53	79	89	61	63	59	59	67			
25.				22	73	30	43	49	86	86	96	96	99			
26.				23	126	35	73	75	110	110	120	120	120			
27.				23	40	34	68	72	114	114	118	118	120			
28.				21	26	26	52	58	133	133	136	137	138			
So 29.				25	8	20	46	58	140	140	144	145	145			
30.				30	18	27	46	51	112	113	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	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				169	93	145	
Max.01-M					90	144	
Max.3-MW					80		
Max.08-M						140	
Max.8-MW						140	
Max.TMW			39	23	53	101	
97,5% Perz.							
MMW			25	13	33	58	
GLJMW					39		

Zeitraum: APRIL 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

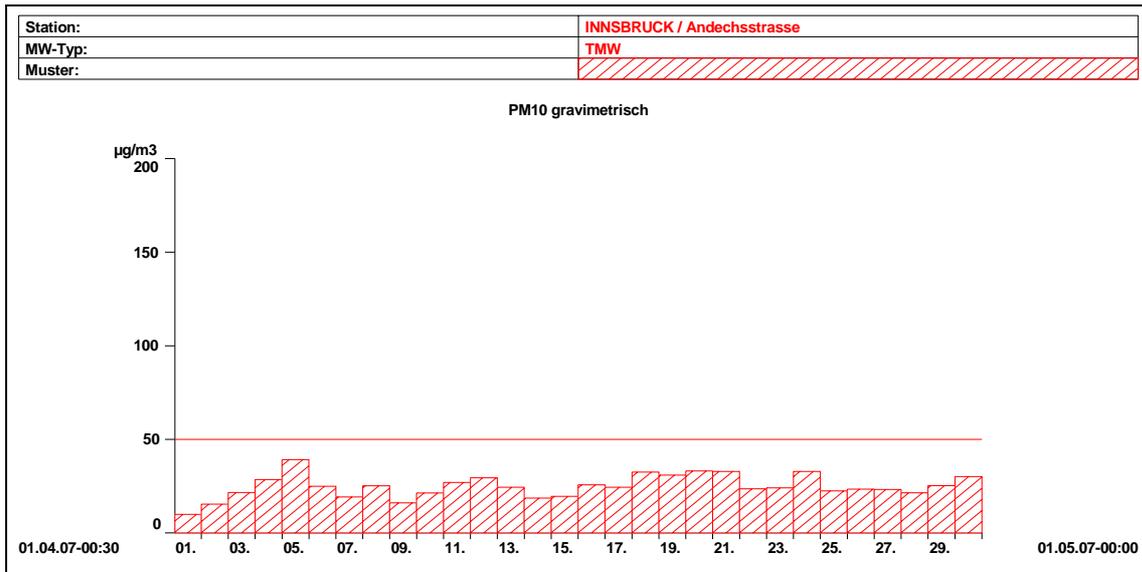
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					2	
<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				3	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	10	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

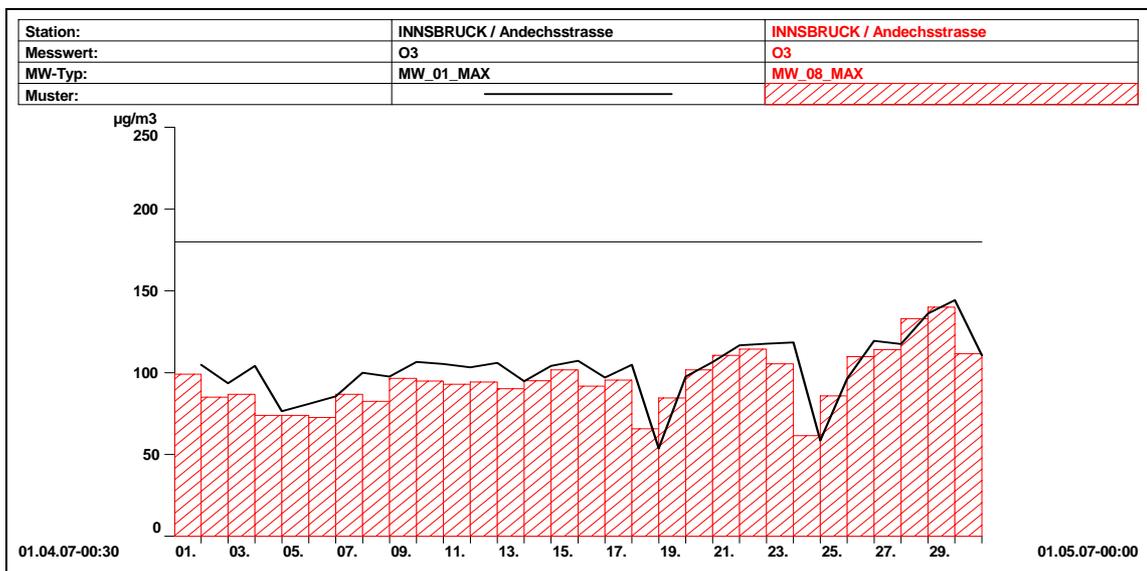
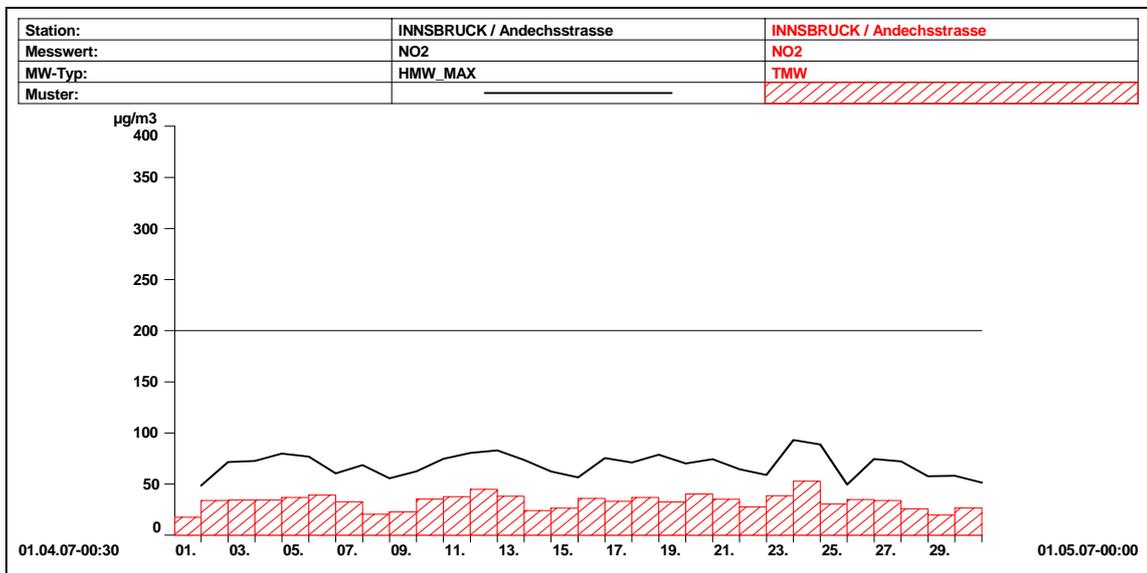
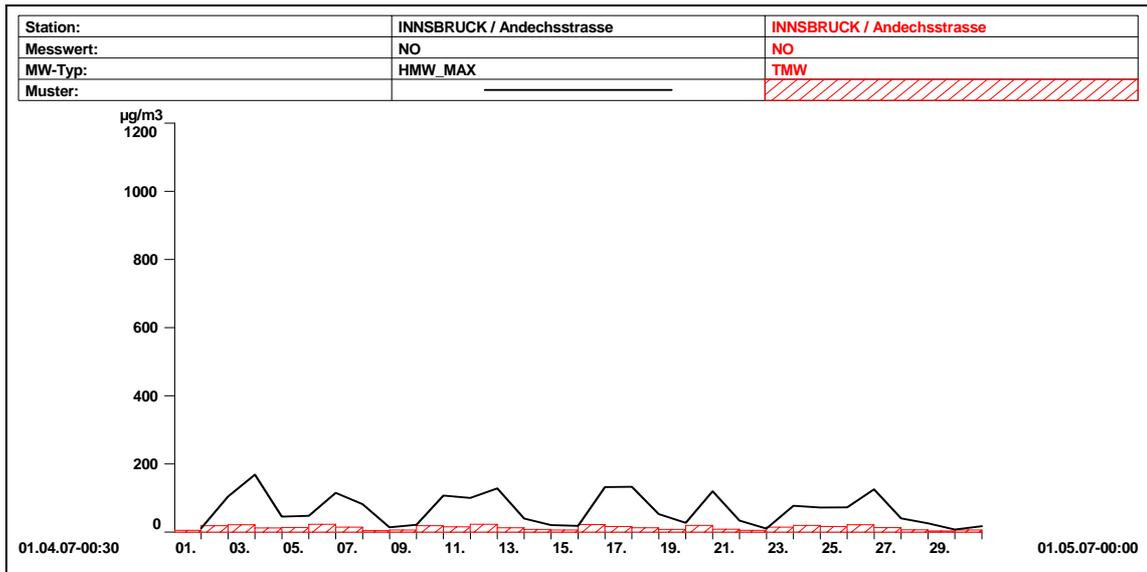
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: APRIL 2007

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
So 01.	2	3	14	13	9	17	24	26						0.5	0.5	0.5
02.	3	6	14	9	78	38	68	71						0.5	0.6	0.7
03.	3	9	19	13	115	40	69	74						0.5	0.6	0.7
04.	2	5	27	20	75	41	76	86						0.6	0.8	1.0
05.	4	9	40	30	76	47	76	78						0.6	0.8	0.8
06.	4	9	22	17	90	44	71	74						0.5	0.7	0.8
07.	4	6	17	13	39	36	59	67						0.4	0.4	0.5
So 08.	2	4	23	19	16	22	41	45						0.4	0.4	0.6
09.	3	7	17	14	17	28	60	63						0.3	0.4	0.4
10.	3	7	20	15	84	45	71	75						0.5	0.6	0.7
11.	3	6	26	16	92	45	70	77						0.5	0.7	1.1
12.		15	28	18	116	54	79	81						0.4	0.7	0.8
13.	2	4	22	15	48	42	66	70						0.4	0.5	0.6
14.	1	2	18	11	20	27	36	41						0.3	0.4	0.4
So 15.	2	3	19	12	21	27	52	58						0.3	0.3	0.4
16.	3	5	22	13	72	39	73	89						0.4	0.5	0.7
17.	2	4	22	14	70	41	70	76						0.4	0.7	0.7
18.	2	5	30	19	79	41	82	86						0.4	0.5	0.6
19.	2	4	32	20	69	43	84	94						0.4	0.5	0.6
20.	3	5	30	20	56	46	77	84						0.4	0.5	0.6
21.	2	3	29	20	22	35	62	67						0.4	0.4	0.5
So 22.	2	3	22	15	10	26	49	57						0.3	0.4	0.4
23.	2	4	24	17	80	51	102	125						0.5	0.6	0.7
24.	3	5	35	22	73	66	93	96						0.6	0.8	1.1
25.	2	3	22	16	116	37	56	73						0.5	0.5	0.6
26.	2	4	22	17	73	40	88	89						0.4	0.5	0.5
27.	2	3	23	18	56	44	77	77						0.5	0.6	0.7
28.	1	3	23	16	18	30	71	76						0.3	0.4	0.5
So 29.	2	3	29	22	13	24	56	57						0.3	0.4	0.5
30.	2	3	32	22	26	32	54	68						0.3	0.3	0.3

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	29	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	96%	100%	100%	97%	97%		98%
Max.HMW	15			116	125		
Max.01-M					102		0.8
Max.3-MW	7				88		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW	4	40	30	30	66		
97,5% Perz.	6						
MMW	2	24	17	15	38		0.3
GLJMW					45		

Zeitraum: APRIL 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

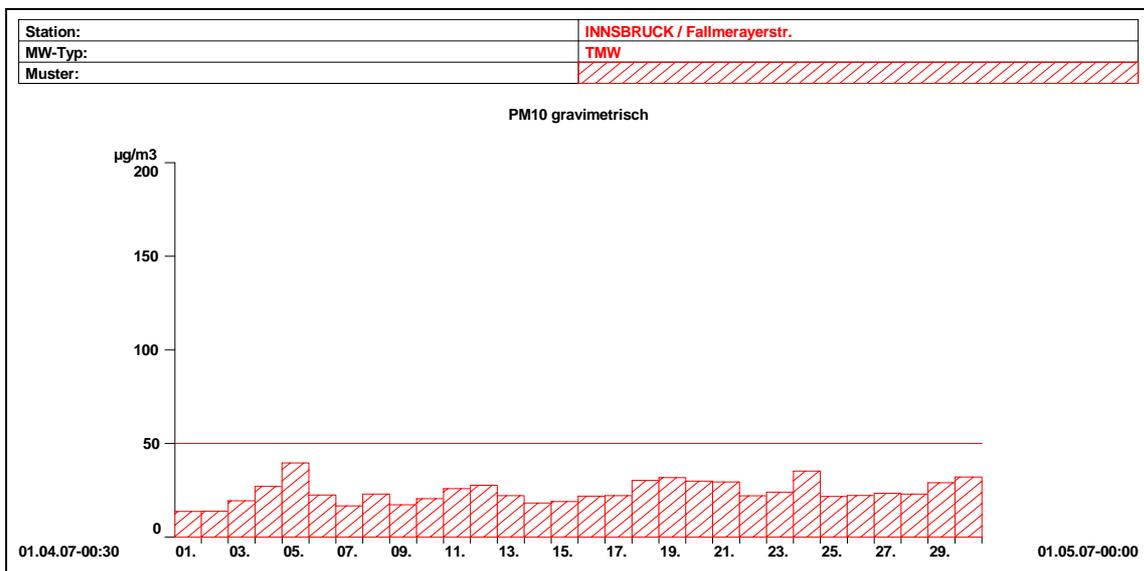
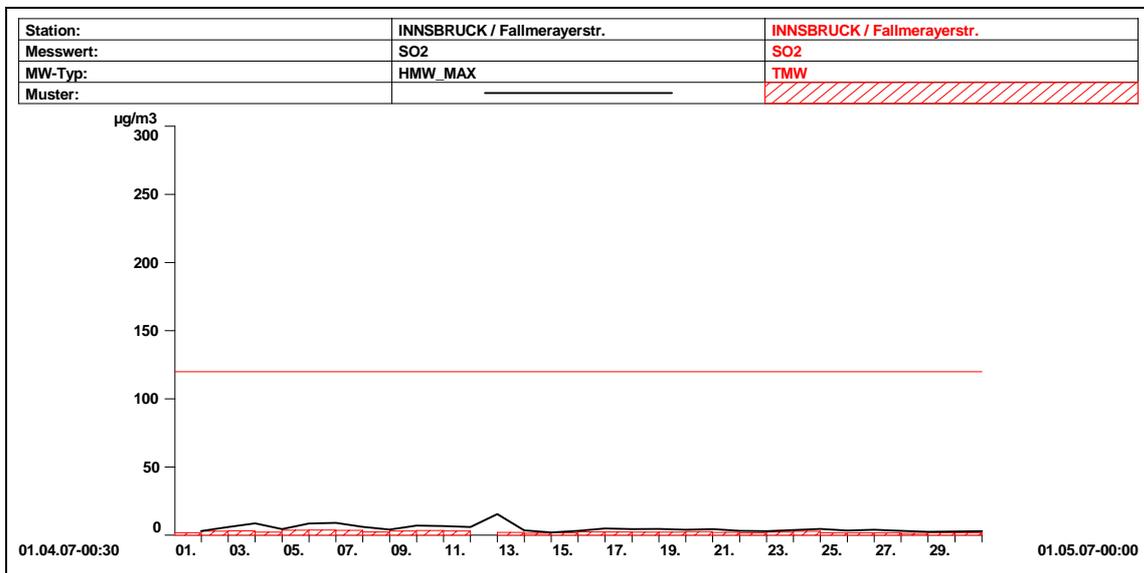
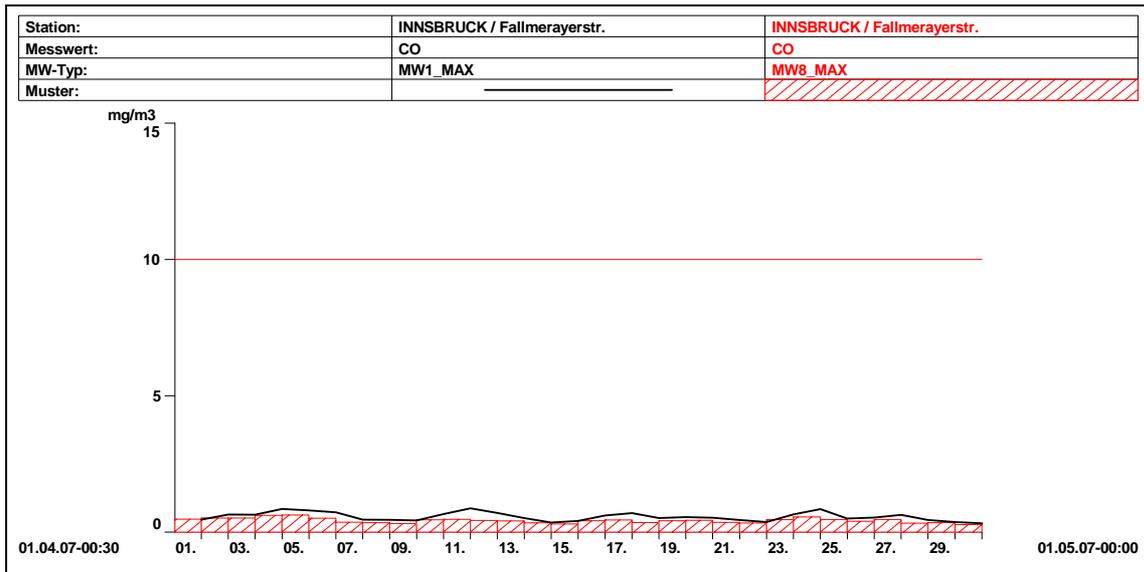
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				16	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

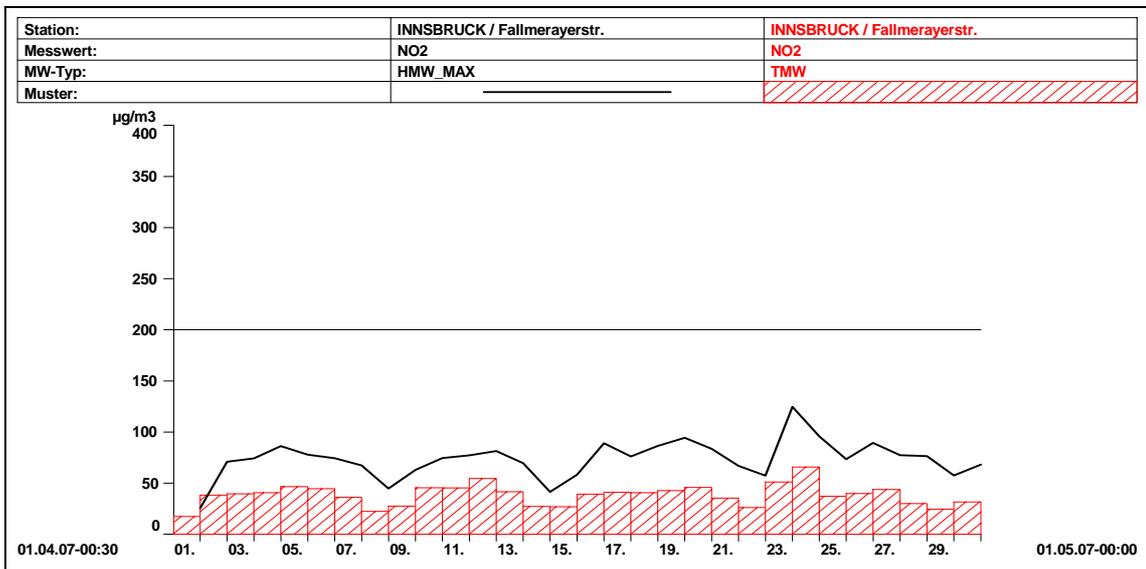
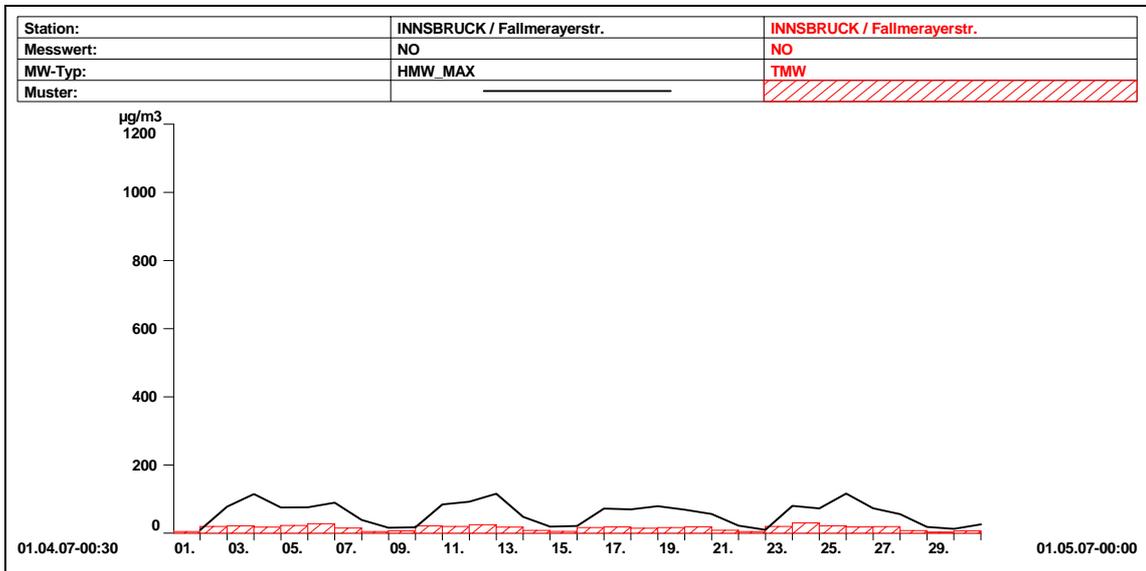
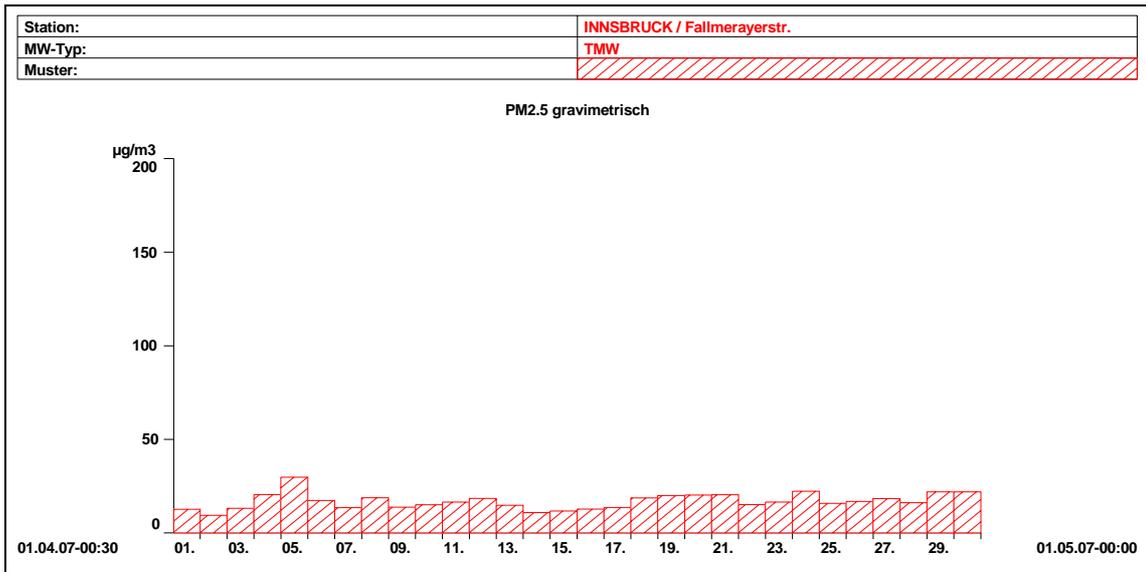
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

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

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





Zeitraum: APRIL 2007  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

### 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
So 01.									102	102	107	108	109			
02.									93	94	98	98	99			
03.									78	79	78	78	81			
04.																
05.																
06.																
07.																
So 08.																
09.																
10.																
11.																
12.																
13.																
14.																
So 15.																
16.									105	105	107	108	110			
17.									112	112	116	116	118			
18.									102	103	85	87	85			
19.									94	94	110	110	111			
20.									113	113	117	117	118			
21.									120	120	126	126	126			
So 22.									121	121	124	124	124			
23.									121	121	125	125	126			
24.									109	109	90	95	95			
25.									100	100	111	111	112			
26.									124	124	134	134	134			
27.									123	123	129	129	130			
28.									144	144	149	149	149			
So 29.									146	146	150	150	151			
30.									136	136	122	122	123			

	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						16	
Verfügbarkeit						56%	
Max.HMW						151	
Max.01-M						150	
Max.3-MW							
Max.08-M						146	
Max.8-MW						146	
Max.TMW						122	
97,5% Perz.							
MMW							
GLJMW							

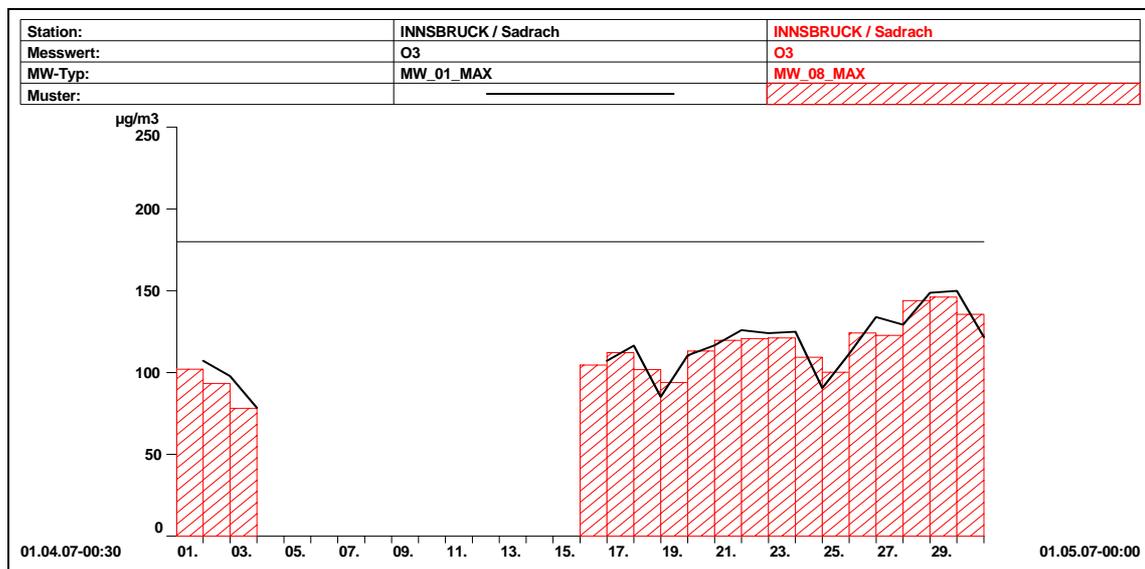
Zeitraum: APRIL 2007  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**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					7	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	18	
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, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2007  
 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
So 01.					4	3	5	6	119	119	121	121	121			
02.					6	4	7	8	113	114	121	121	122			
03.					6	5	9	10	125	125	128	128	129			
04.					4	7	13	15	116	117	110	110	111			
05.					13	10	18	19	115	116	142	142	143			
06.					13	9	18	18	105	105	109	110	110			
07.					4	6	9	10	110	110	112	113	113			
So 08.					1	6	8	8	109	110	111	111	112			
09.					6	4	5	5	118	118	120	121	121			
10.					8	5	11	12	126	126	127	127	127			
11.					7	8	16	19	126	126	127	127	127			
12.					1	8	11	12	133	133	135	136	136			
13.					3	6	7	7	135	135	137	137	138			
14.					1	4	5	5	119	119	124	124	124			
So 15.					3	3	6	6	124	124	127	127	128			
16.					6	6	15	18	126	126	125	126	126			
17.					5	6	14	15	123	123	126	126	126			
18.					21	8	14	15	122	122	124	126	128			
19.					8	11	21	21	116	115	119	119	119			
20.					4	9	15	16	132	132	136	136	136			
21.					3	11	16	17	137	137	141	141	141			
So 22.					1	8	12	12	137	137	136	136	137			
23.					2	5	9	10	137	137	139	139	139			
24.					1	5	13	14	137	137	139	139	140			
25.					4	6	11	13	130	130	132	132	132			
26.					2	7	14	16	134	134	140	140	140			
27.					1	6	8	8	142	142	145	146	146			
28.					2	6	9	9	158	158	160	161	161			
So 29.					1	6	7	7	162	162	166	166	166			
30.					2	7	11	12	162	162	154	155	157			

	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				98%	98%	98%	
Max.HMW				21	21	166	
Max.01-M					21	166	
Max.3-MW					19		
Max.08-M						162	
Max.8-MW						162	
Max.TMW				2	11	160	
97,5% Perz.							
MMW				1	6	118	
GLJMW					4		

Zeitraum: APRIL 2007  
 Messstelle: NORDKETTE

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

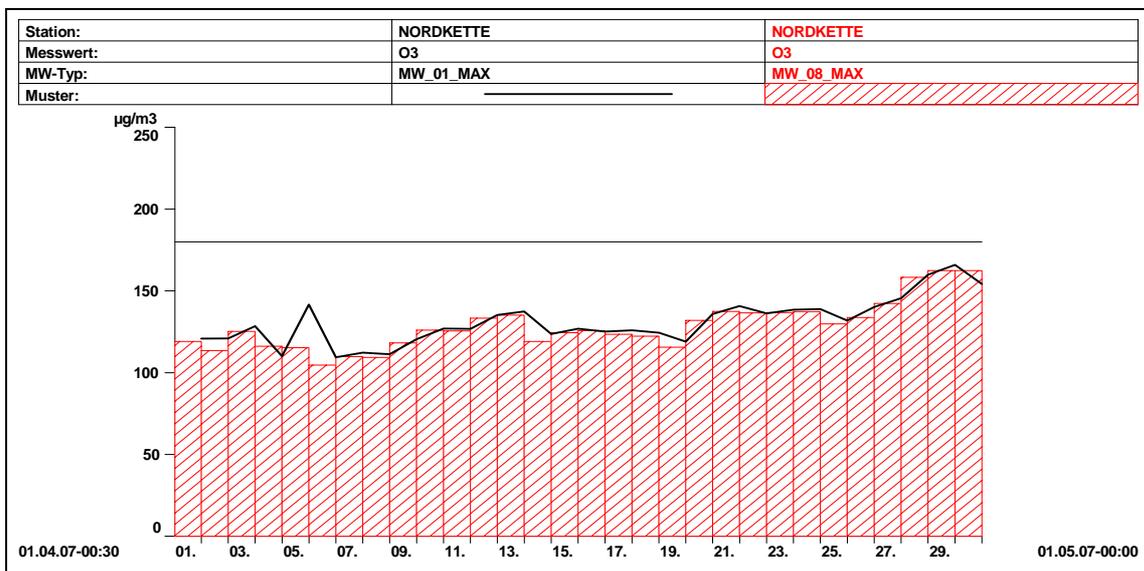
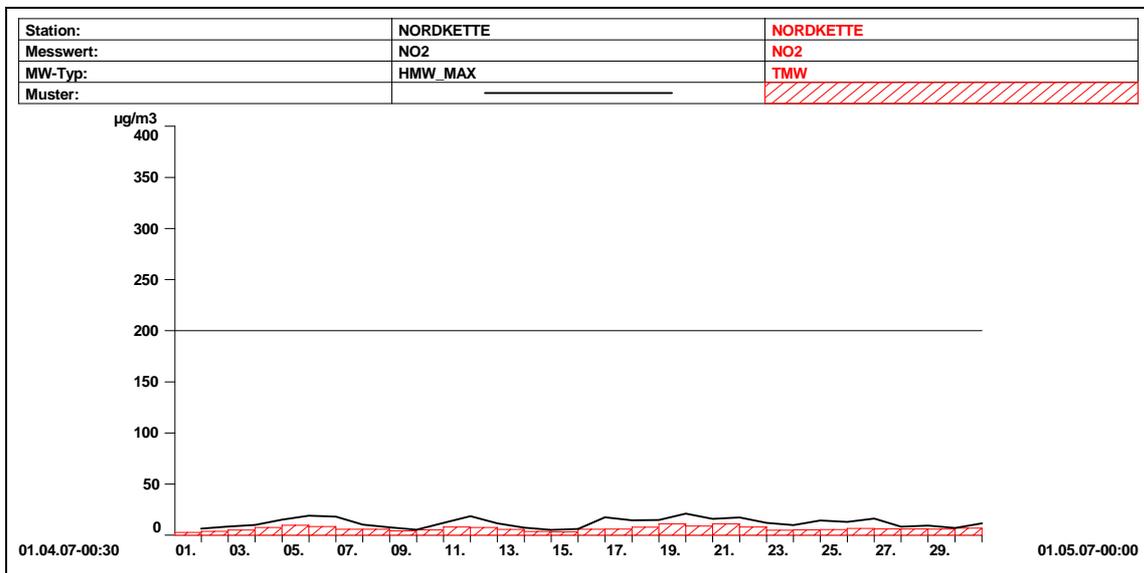
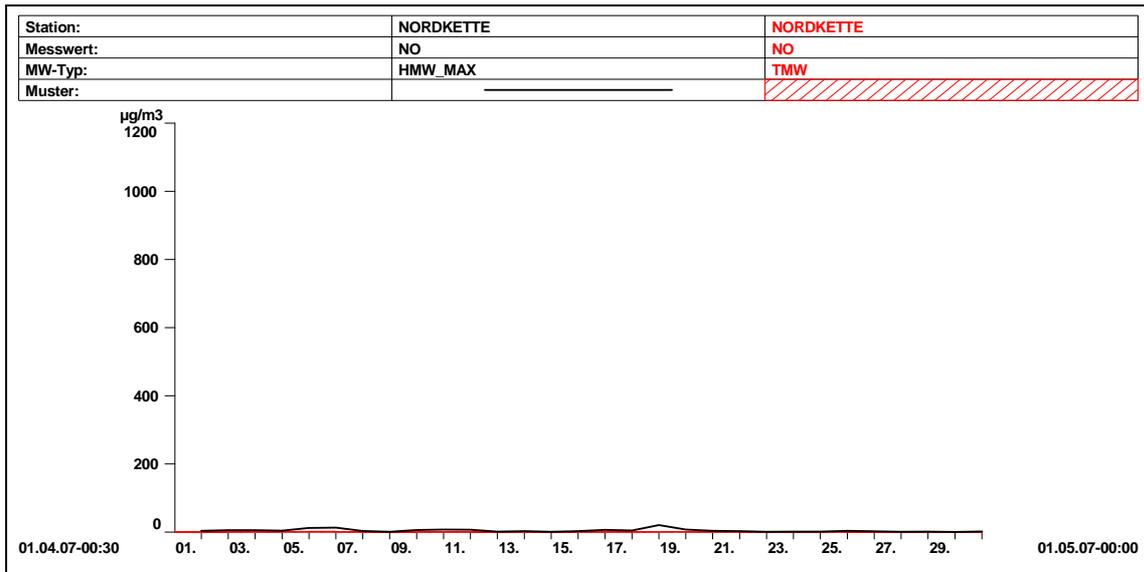
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					20	
<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	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	30	
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, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2007  
 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
So 01.			8		32	31	49	61								
02.			13		279	52	87	93								
03.			18		216	52	106	118								
04.			33		140	62	89	91								
05.			38		220	63	116	133								
06.			22		206	58	105	109								
07.			16		126	42	72	77								
So 08.			20		51	37	71	78								
09.			17		67	39	86	96								
10.			20		184	57	118	131								
11.			25		215	66	121	130								
12.			24		202	59	104	110								
13.			25		145	59	106	112								
14.			19		154	49	94	103								
So 15.			15		64	44	84	88								
16.			25		291	60	91	95								
17.			24		207	56	109	127								
18.			33		212	64	96	100								
19.			25		122	62	123	130								
20.			30		176	64	119	123								
21.			27		165	52	88	95								
So 22.			19		66	41	96	106								
23.			26		234	60	107	114								
24.			36		207	73	106	117								
25.			21		162	53	95	108								
26.			23		308	51	82	102								
27.			26		93	59	102	104								
28.			25		154	58	91	99								
So 29.			28		53	45	96	97								
30.			35		167	70	112	119								

	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				308	133		
Max.01-M					123		
Max.3-MW					112		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		38		75	73		
97,5% Perz.							
MMW		24		47	55		
GLJMW					51		

Zeitraum: APRIL 2007

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

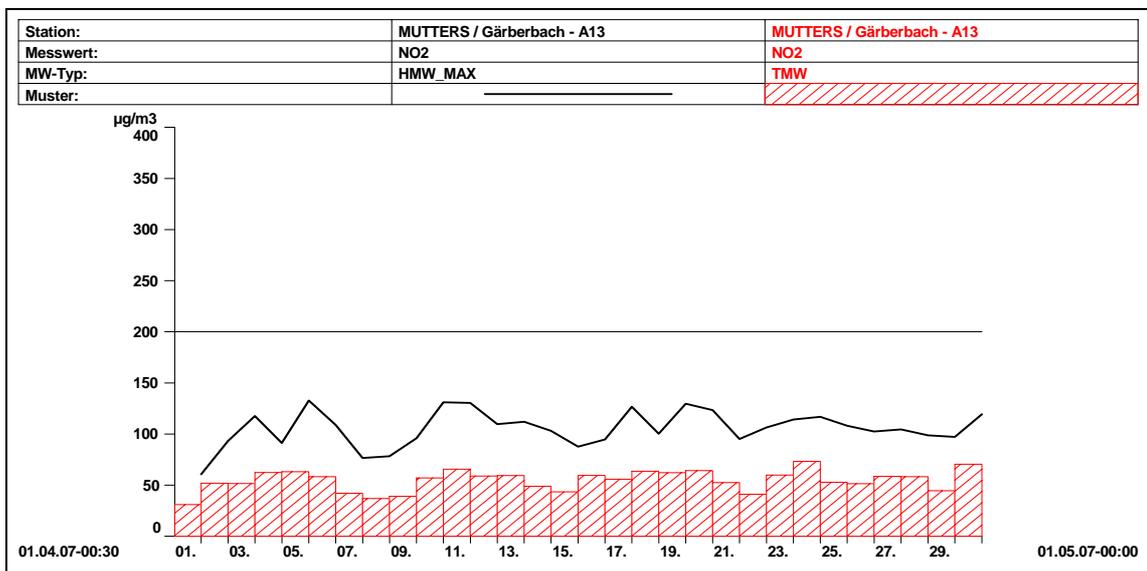
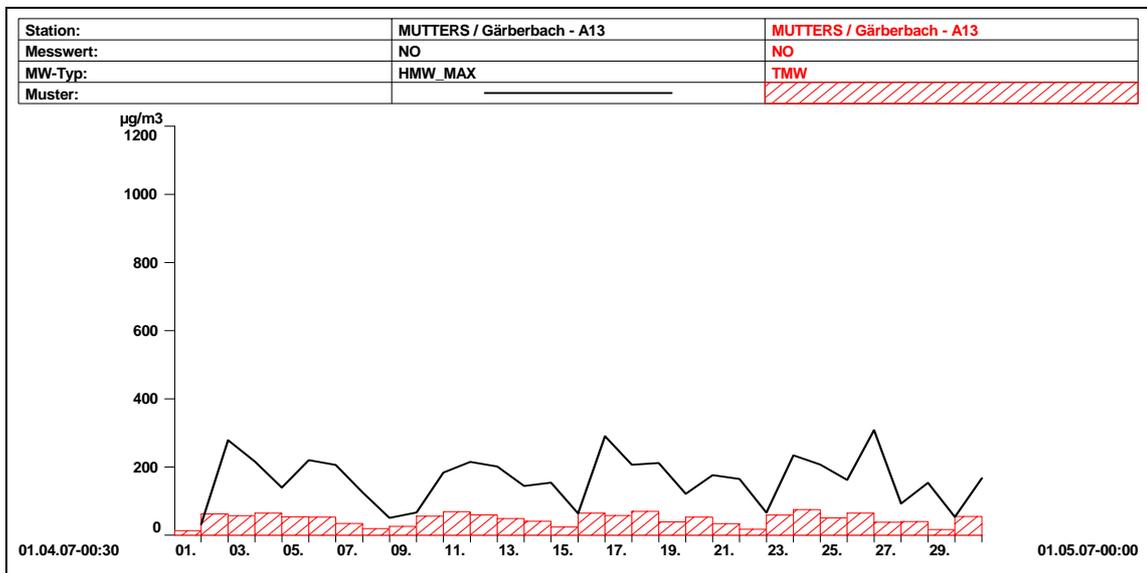
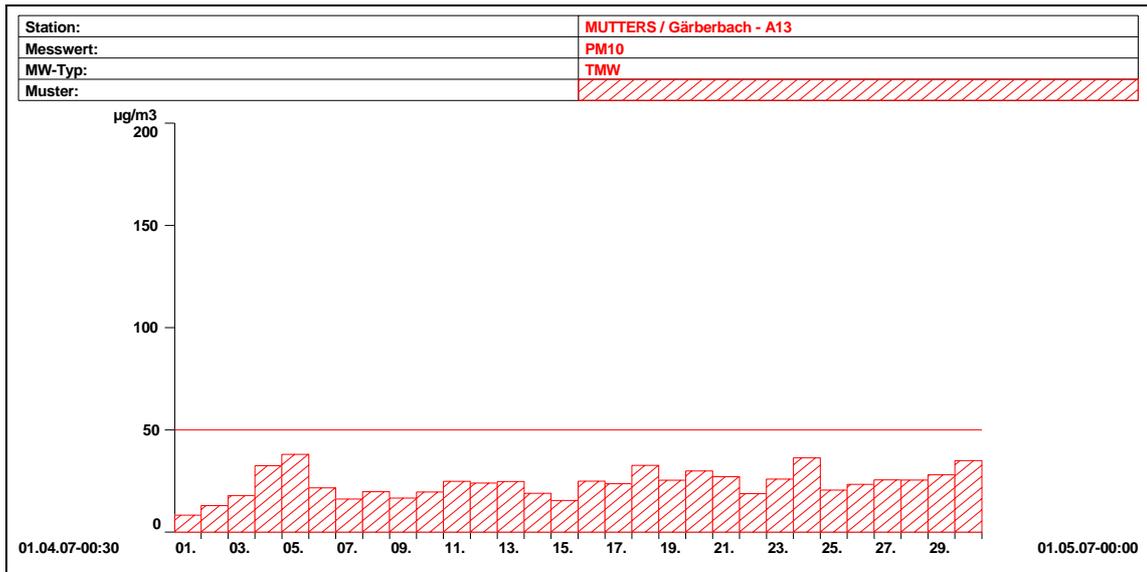
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: APRIL 2007

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

## 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
So 01.				10	17	27	65	66								
02.				22	251	48	82	88								
03.				24	207	39	77	78								
04.				27	17	31	66	78								
05.				39	81	41	78	82								
06.				23	166	42	85	86								
07.				17	184	33	57	63								
So 08.				25	11	20	53	64								
09.				18	35	30	69	74								
10.				25	211	44	73	75								
11.				27	190	40	76	82								
12.				34	223	54	87	89								
13.				32	198	54	104	111								
14.				22	123	41	70	76								
So 15.				19	42	33	96	96								
16.				24	209	42	82	86								
17.				25	223	50	88	93								
18.				36	99	43	80	81								
19.				30	89	35	89	104								
20.				35	155	43	78	91								
21.				33	110	38	67	70								
So 22.				22	24	33	80	97								
23.				29	194	55	100	102								
24.				36	210	67	91	98								
25.				25	224	33	74	86								
26.				25	209	44	89	99								
27.				27	126	40	102	108								
28.				25	129	37	68	71								
So 29.				28	19	27	57	61								
30.				30	53	28	77	78								

	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				251	111		
Max.01-M					104		
Max.3-MW					96		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			39	44	67		
97,5% Perz.							
MMW			27	19	40		
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2007

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

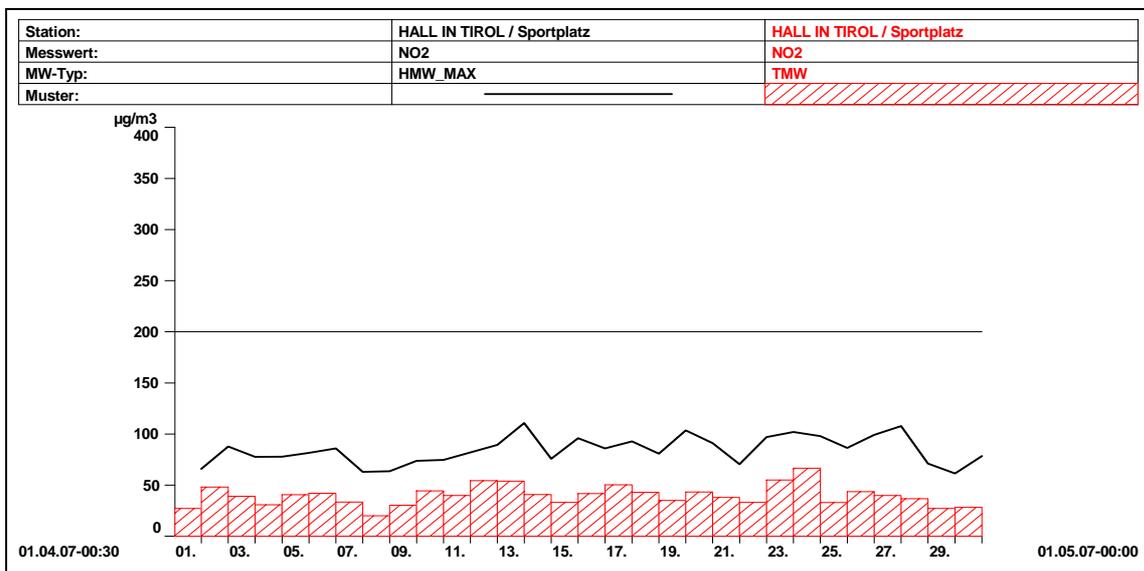
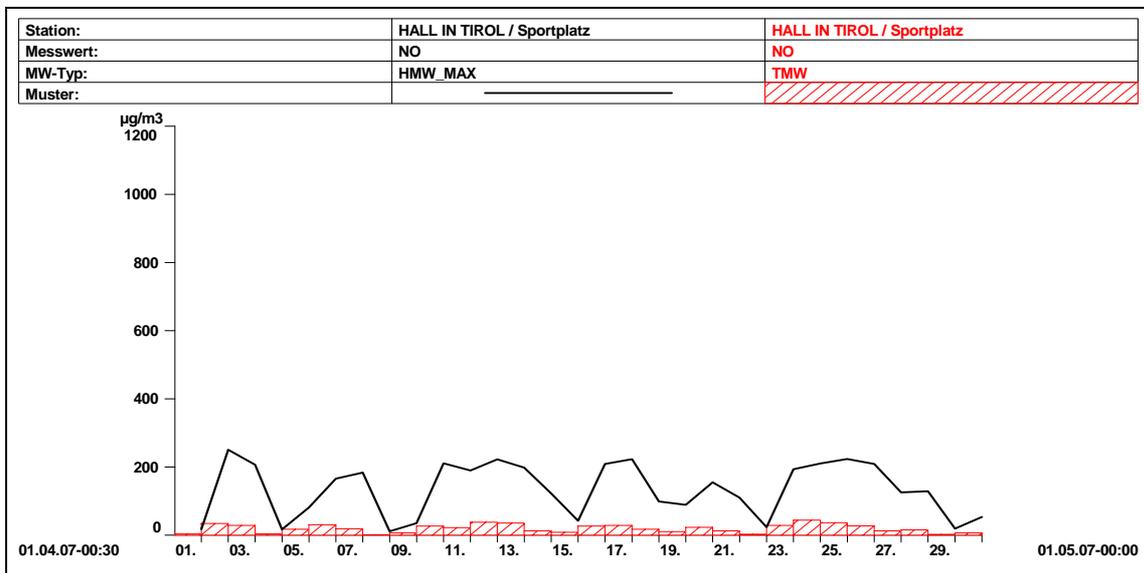
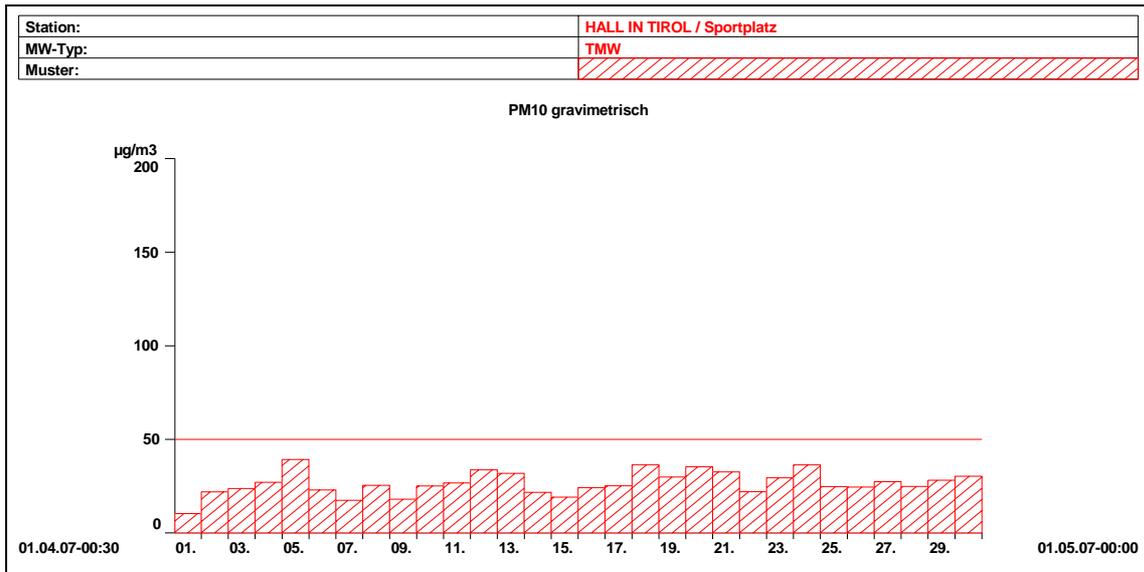
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				20	----	
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, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2007  
 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
So 01.				12	123	50	93	97								
02.				20	371	72	134	139								
03.				24	791	68	115	139								
04.				34	329	79	115	118								
05.				40	362	67	124	130								
06.				24	450	60	127	131								
07.				21	549	46	92	109								
So 08.				29	33	30	51	56								
09.				20	139	45	92	109								
10.				26	567	59	102	106								
11.				30	516	72	122	133								
12.				30	660	81	125	127								
13.				30	708	84	157	165								
14.				21	535	66	106	112								
So 15.				18	95	47	76	85								
16.				26	691	74	134	143								
17.				26	736	73	129	148								
18.				37	444	73	110	113								
19.					622	62	119	146								
20.				39	781	70	119	134								
21.				32	473	56	98	106								
So 22.				22	132	54	101	116								
23.				29	604	80	147	162								
24.				36	430	88	121	130								
25.				27	619	52	95	111								
26.				29	646	72	126	132								
27.				35	723	84	150	156								
28.				27	228	57	86	97								
So 29.				32	64	51	89	91								
30.				36	358	63	128	136								

	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	30	30		
Verfügbarkeit			97%	98%	98%		
Max.HMW				791	165		
Max.01-M					157		
Max.3-MW					140		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			40	166	88		
97,5% Perz.							
MMW			28	97	64		
GLJMW					67		

Zeitraum: APRIL 2007  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

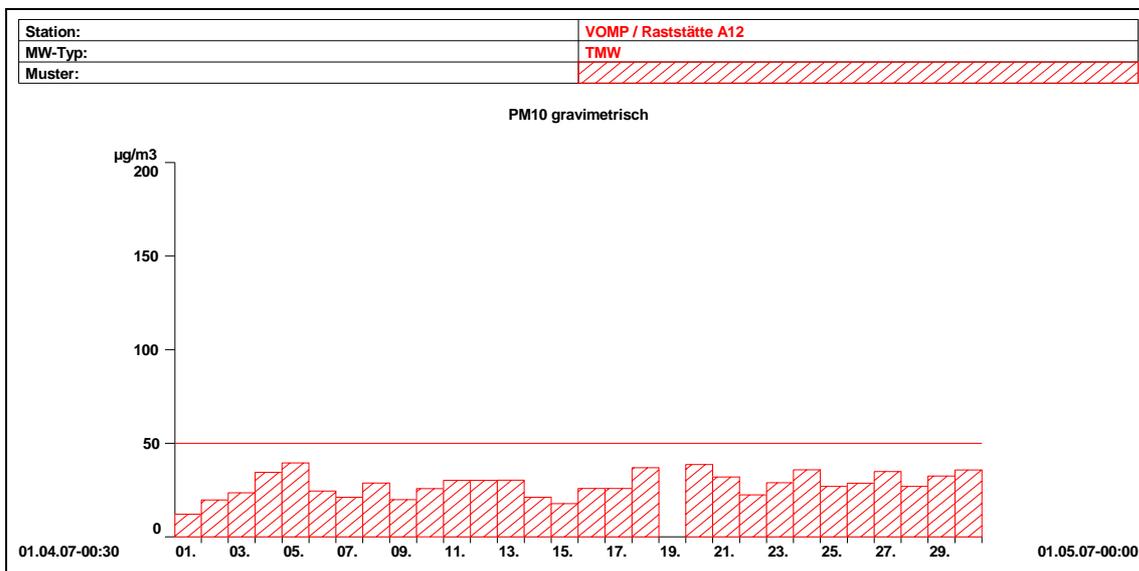
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

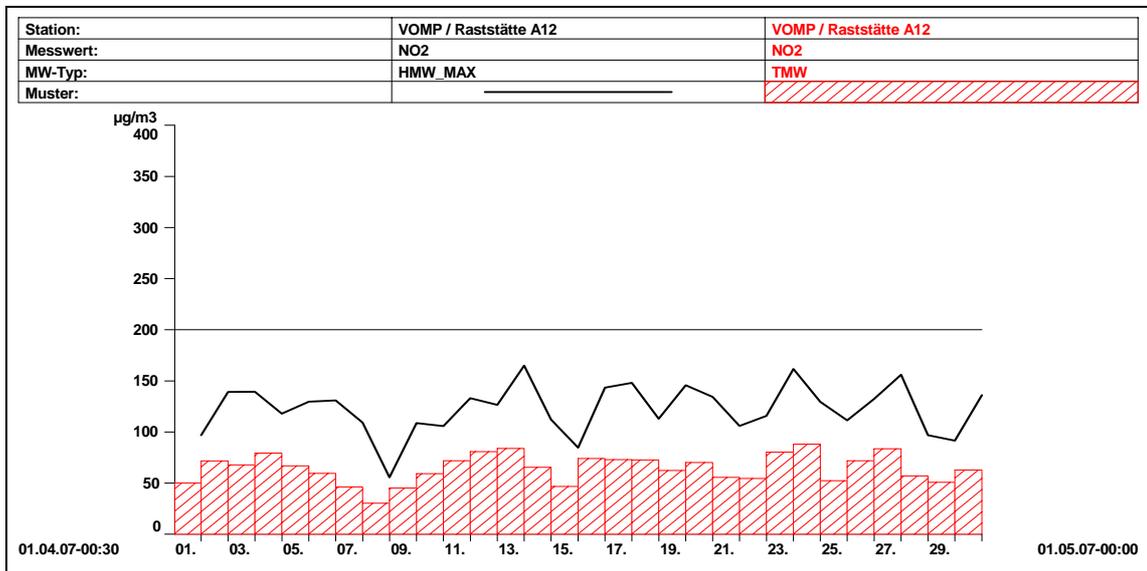
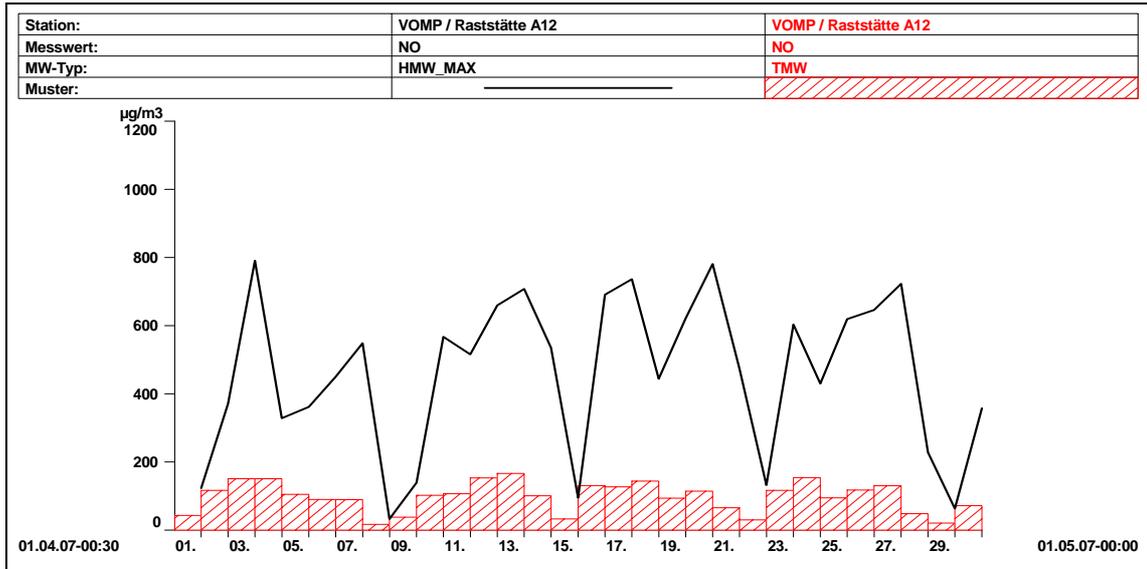
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		4		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
	----					

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

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
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, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: APRIL 2007  
 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
So 01.			12		63	36	72	74								
02.			21		215	52	83	88								
03.			24		263	43	68	79								
04.			33		60	48	67	69								
05.			45		116	45	79	82								
06.			21		281	41	86	99								
07.			14		291	30	61	71								
So 08.			26		11	17	40	40								
09.			17		65	28	85	93								
10.			23		282	36	66	73								
11.			29		267	47	86	89								
12.			31		267	57	101	105								
13.			31		354	60	106	112								
14.			24		202	45	80	83								
So 15.			19		63	29	57	60								
16.			25		482	45	110	116								
17.			27		410	44	86	96								
18.			36		224	48	84	87								
19.			29		216	42	82	96								
20.			33		239	44	71	75								
21.			27		215	38	78	83								
So 22.			23		71	36	96	114								
23.			29		169	55	108	121								
24.			38		129	65	85	89								
25.			27		315	34	72	73								
26.			27		410	54	112	118								
27.			34		297	52	90	93								
28.			27		55	35	85	89								
So 29.			32		19	31	62	69								
30.			35		131	36	89	89								

	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				482	121		
Max.01-M					112		
Max.3-MW					103		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		45		58	65		
97,5% Perz.							
MMW		27		30	42		
GLJMW					45		

Zeitraum: APRIL 2007

Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

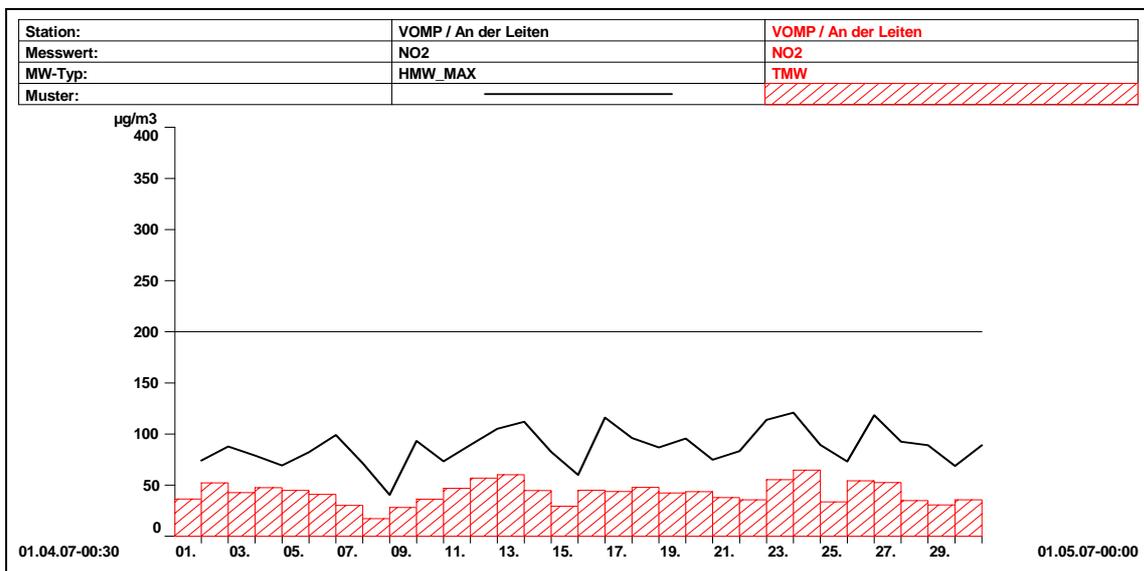
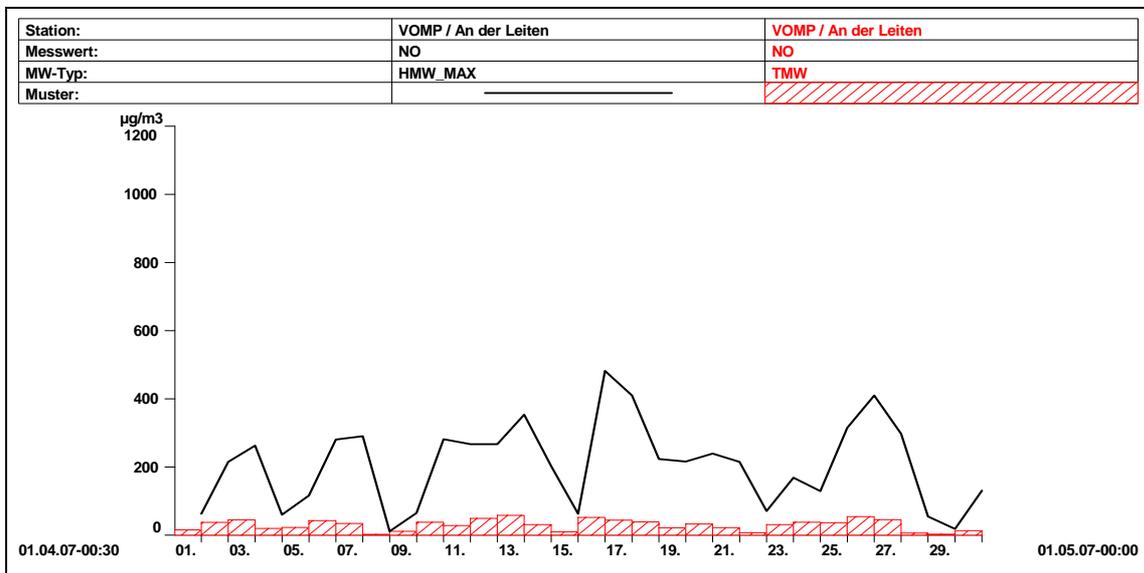
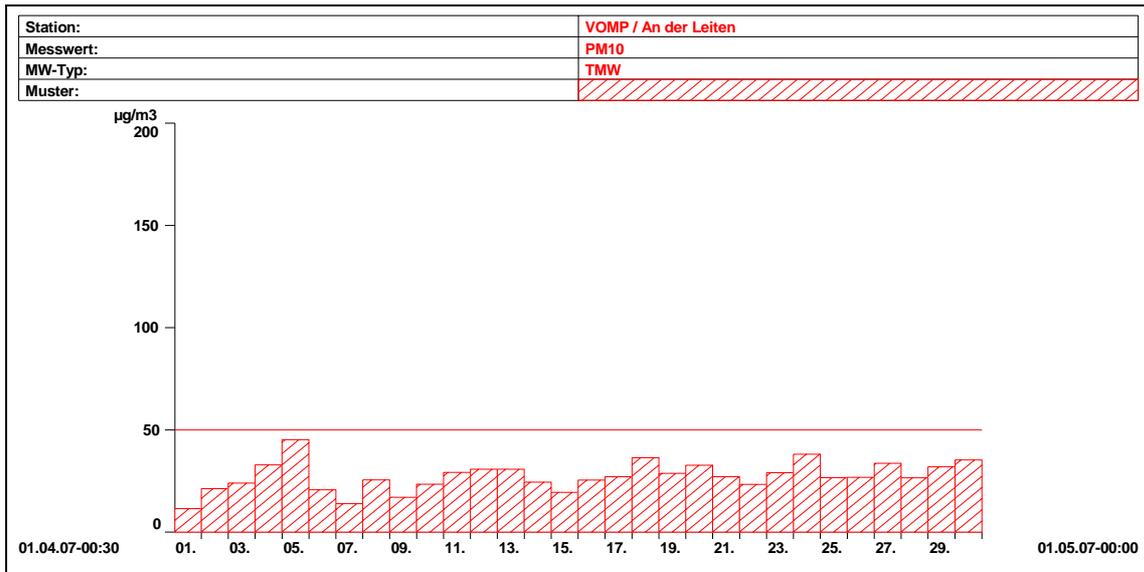
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			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				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, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2007  
 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
So 01.									133	133	135	135	135			
02.									115	115	116	116	117			
03.									118	118	125	126	126			
04.									119	119	119	120	121			
05.									119	119	128	130	131			
06.									106	106	113	113	114			
07.									111	111	113	113	113			
So 08.									104	104	112	112	114			
09.									114	114	115	115	116			
10.									121	121	127	127	128			
11.									124	124	127	127	128			
12.									125	125	127	127	128			
13.									129	129	132	132	132			
14.									111	111	112	112	112			
So 15.									119	119	125	126	126			
16.									122	122	120	122	122			
17.									118	118	122	123	124			
18.									118	118	122	122	122			
19.									116	116	118	118	118			
20.									129	129	131	131	131			
21.									131	131	132	133	134			
So 22.									131	132	133	133	133			
23.									132	132	133	133	134			
24.									136	136	138	138	139			
25.									121	121	125	125	125			
26.									129	129	130	130	130			
27.									141	142	148	148	149			
28.									154	155	161	161	162			
So 29.									160	160	164	165	165			
30.									153	153	151	152	153			

	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						165	
Max.01-M						164	
Max.3-MW							
Max.08-M						160	
Max.8-MW						160	
Max.TMW						154	
97,5% Perz.							
MMW						116	
GIJMW							

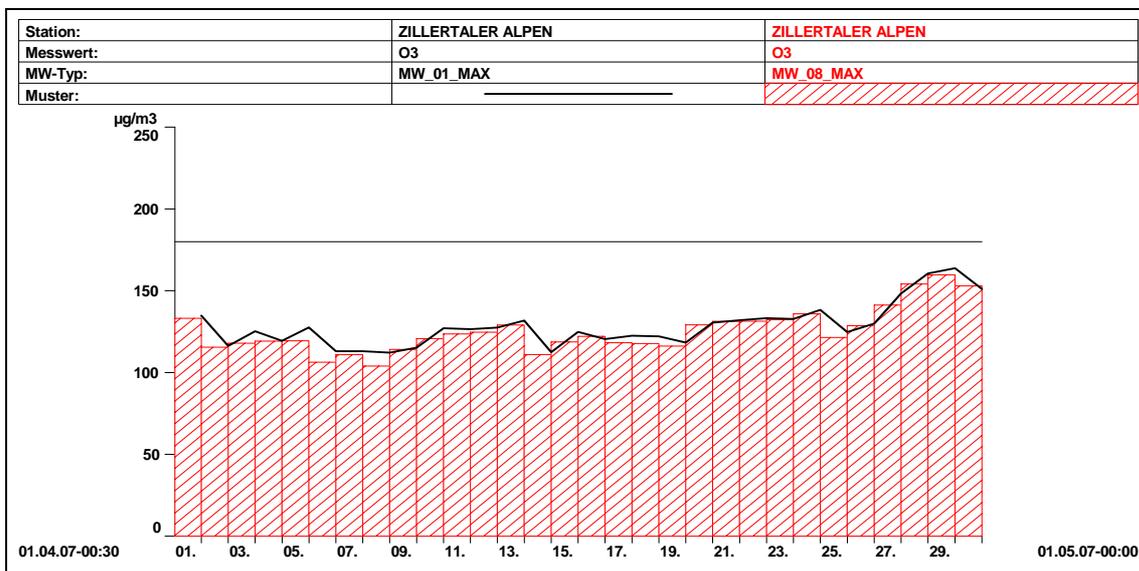
Zeitraum: APRIL 2007  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**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					17	
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)				----	30	
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, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2007  
 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
So 01.	1	3		13												
02.	3	12		18												
03.	2	13		22												
04.	8	68		50												
05.	11	96		43												
06.	3	11		27												
07.	1	5		14												
So 08.	1	2		33												
09.	1	6		19												
10.	8	143		24												
11.	15	215		34												
12.	5	43		28												
13.	2	7		22												
14.	2	5		20												
So 15.	8	67		25												
16.	12	55		30												
17.	7	33		24												
18.	16	85		54												
19.	14	82		45												
20.	19	83		45												
21.	12	76		41												
So 22.	5	24		26												
23.	3	13		25												
24.	5	52		31												
25.	15	86		24												
26.	7	41		27												
27.	3	19		27												
28.	3	13		26												
So 29.	3	9		31												
30.	14	134		42												

	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	215						
Max.01-M							
Max.3-MW	91						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	19		54				
97,5% Perz.	49						
MMW	7		30				
GIJMW							

Zeitraum: APRIL 2007

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

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

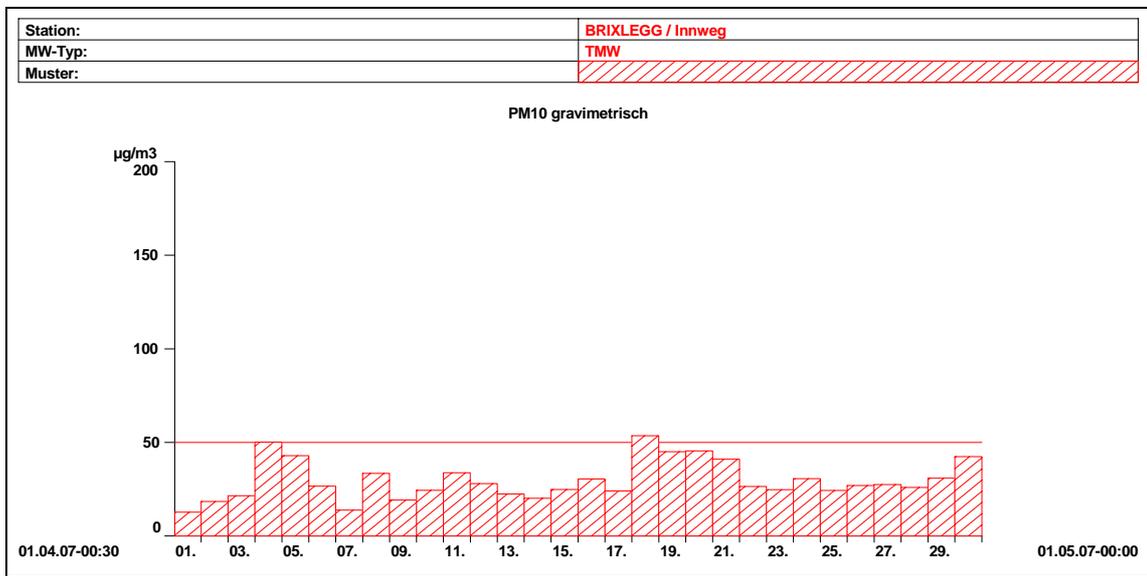
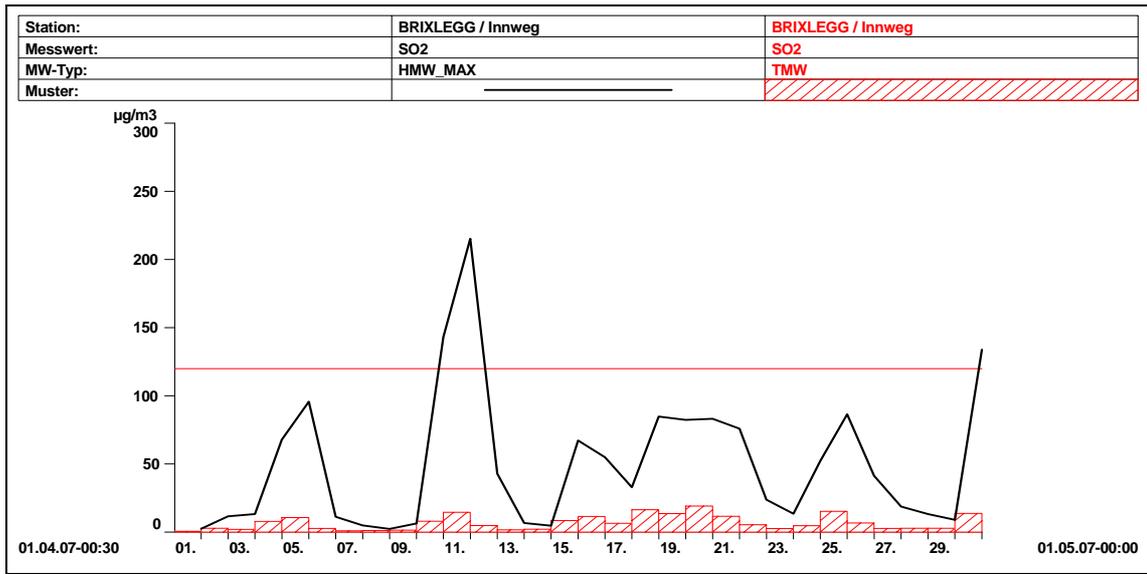
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: APRIL 2007

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**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
So 01.					21	16	28	30	111	112	120	121	122			
02.					91	22	56	59	103	103	111	111	112			
03.					47	19	36	41	107	107	116	117	118			
04.					8	21	30	30	87	90	81	81	83			
05.					24	23	51	52	82	82	89	90	90			
06.					55	21	44	52	92	92	100	100	101			
07.					15	14	26	27	98	98	100	100	103			
So 08.					3	10	13	15	91	91	96	96	97			
09.					9	13	20	23	106	106	113	113	113			
10.					30	17	44	44	115	115	122	122	123			
11.					42	22	49	54	114	114	122	122	123			
12.					27	22	38	40	109	109	121	121	123			
13.					97	19	51	58	109	109	112	114	116			
14.					92	15	51	54	113	113	120	120	121			
So 15.					9	11	19	23	122	122	132	132	132			
16.					131	23	68	71	107	107	117	118	119			
17.					74	23	59	63	111	111	119	119	119			
18.					57	22	56	59	91	94	81	82	83			
19.					77	22	57	62	101	101	106	106	107			
20.					105	28	58	65	112	112	115	115	116			
21.					75	24	61	65	126	129	133	134	135			
So 22.					8	14	24	27	141	141	148	148	149			
23.					29	19	55	57	131	132	135	138	138			
24.					69	34	63	72	119	118	96	102	105			
25.					31	21	36	40	110	109	115	115	115			
26.					97	23	60	63	122	122	128	128	130			
27.					136	17	61	74	146	146	151	153	153			
28.					9	14	30	33	160	160	165	165	166			
So 29.					5	9	23	26	162	163	170	171	172			
30.					41	17	53	68	141	142	114	115	115			

	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	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				136	74	172	
Max.01-M					68	170	
Max.3-MW					59		
Max.08-M						162	
Max.8-MW						163	
Max.TMW				11	34	130	
97,5% Perz.							
MMW				5	19	80	
GLJMW					24		

Zeitraum: APRIL 2007

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

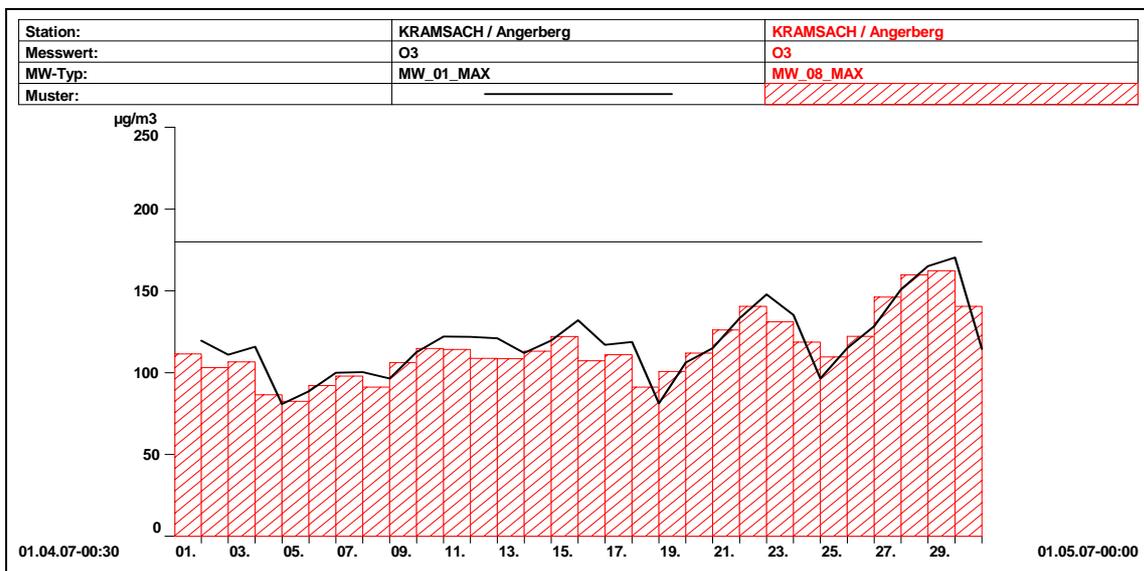
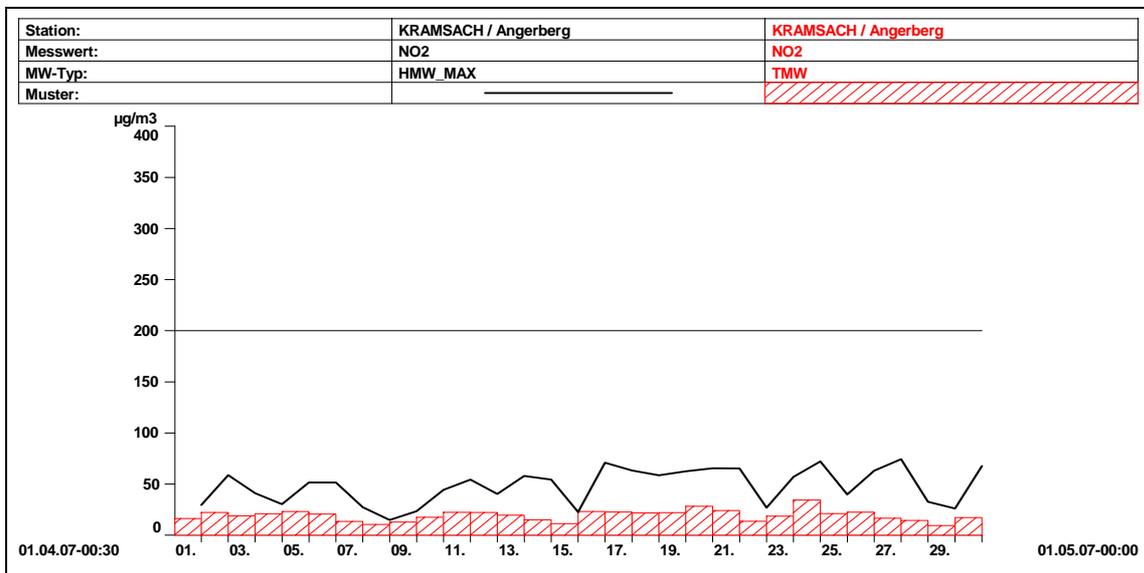
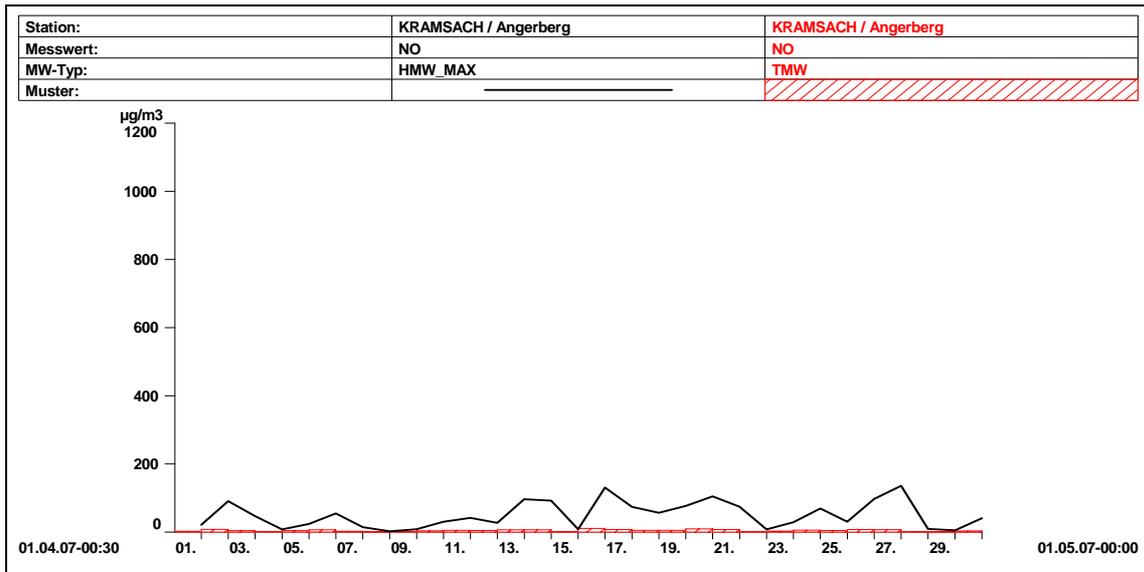
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					9	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	24	
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, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2007  
 Messstelle: KUNDL / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					107	36	81	85								
02.					285	57	110	124								
03.					336	55	91	97								
04.					218	62	103	106								
05.					246	57	122	134								
06.					176	45	85	88								
07.					185	42	80	93								
So 08.					34	29	63	65								
09.					117	40	97	99								
10.					273	54	109	117								
11.					286	54	97	117								
12.					254	56	112	114								
13.					387	62	127	129								
14.					357	48	79	88								
So 15.					80	36	96	110								
16.					224	44	82	84								
17.					272	52	127	131								
18.					340	64	111	115								
19.					284	60	121	128								
20.					258	56	112	131								
21.					226	44	77	83								
So 22.					83	41	96	101								
23.					294	66	133	145								
24.					316	82	114	125								
25.					204	39	80	89								
26.					293	58	125	162								
27.					330	61	116	149								
28.					198	46	88	93								
So 29.					73	54	99	105								
30.					192	46	104	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		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				387	162		
Max.01-M					133		
Max.3-MW					120		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				109	82		
97,5% Perz.							
MMW				55	51		
GIJMW							

Zeitraum: APRIL 2007

Messstelle: KUNDL / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

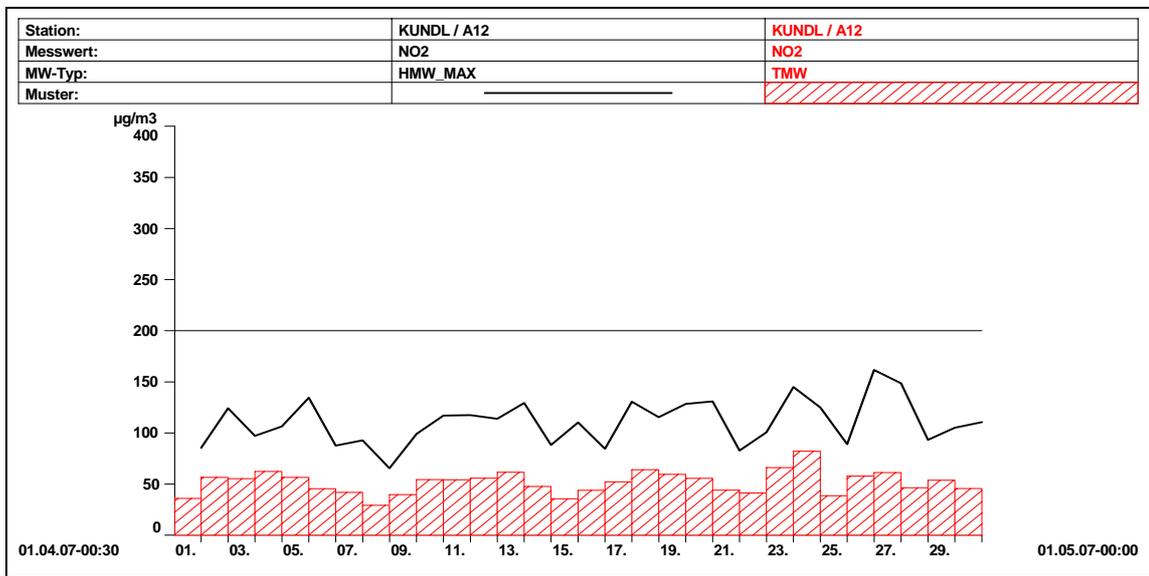
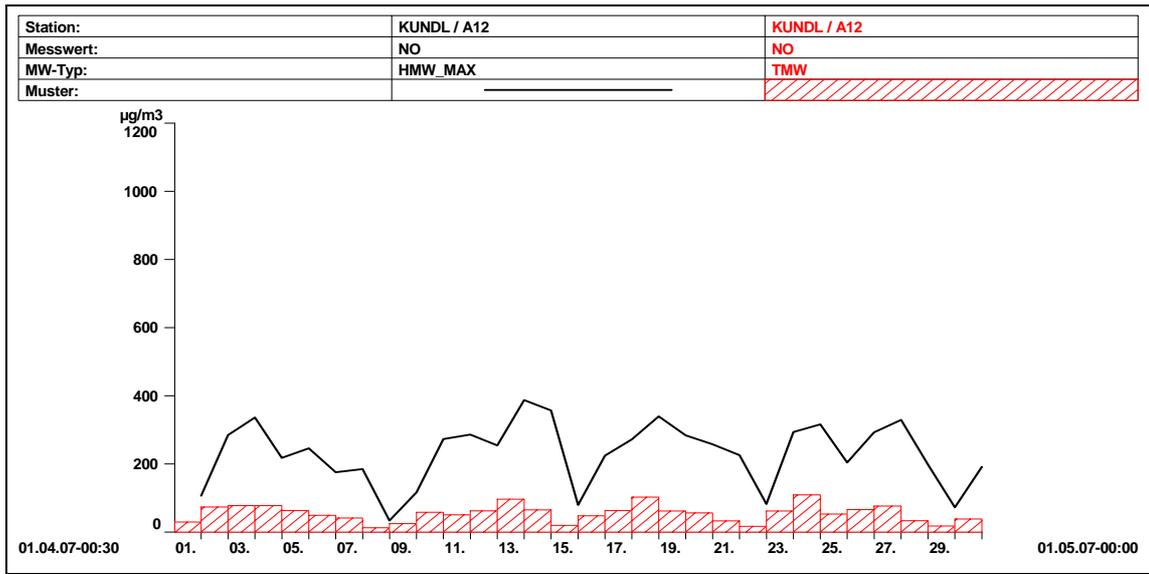
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: APRIL 2007

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
So 01.			18		33	25	47	59								
02.			21		213	35	75	80								
03.			26		154	30	68	70								
04.			38		11	26	46	46								
05.			39		54	28	54	55								
06.			22		114	28	56	60								
07.			16		56	25	44	49								
So 08.			36		5	13	29	30								
09.			19		21	18	40	48								
10.			24		77	28	53	53								
11.			30		116	27	62	67								
12.			28		145	32	63	66								
13.			25		170	31	64	68								
14.			21		100	28	59	60								
So 15.			20		15	16	33	38								
16.			25		89	27	64	66								
17.			25		52	32	63	69								
18.			36		67	33	66	66								
19.			26		47	24	53	58								
20.			34		103	30	60	60								
21.			32		23	22	37	41								
So 22.			22		14	20	42	51								
23.			25		85	35	68	73								
24.			39		57	45	66	71								
25.			22		53	24	43	53								
26.			23		102	26	61	65								
27.			27		90	35	76	77								
28.			29		10	19	36	42								
So 29.			32		4	18	39	49								
30.			31		7	18	40	44								

	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				213	80		
Max.01-M					76		
Max.3-MW					73		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		39		24	45		
97,5% Perz.							
MMW		27		10	27		
GLJMW					31		

Zeitraum: APRIL 2007

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

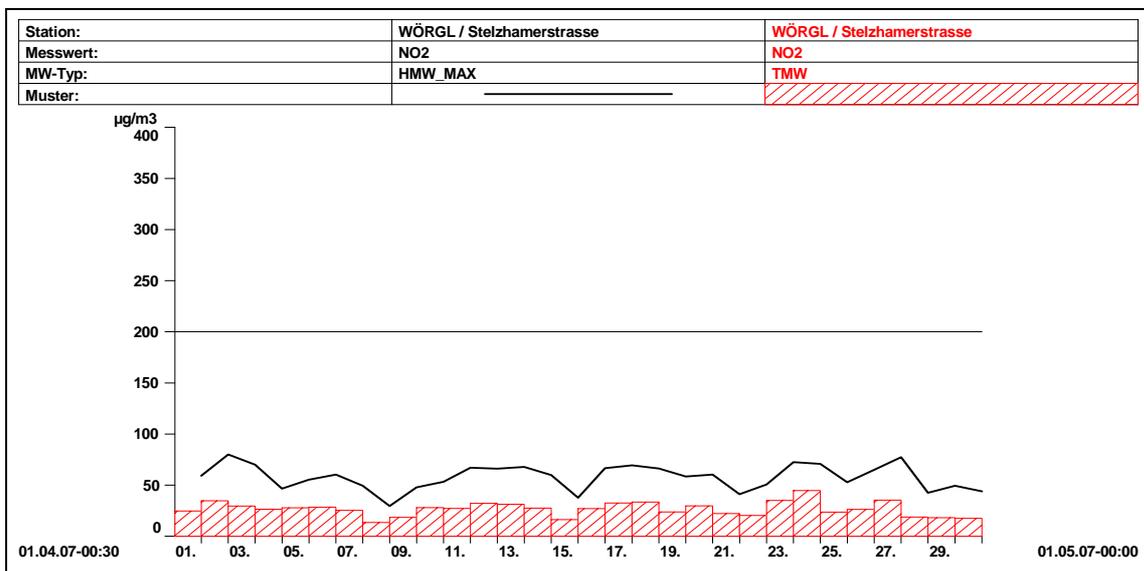
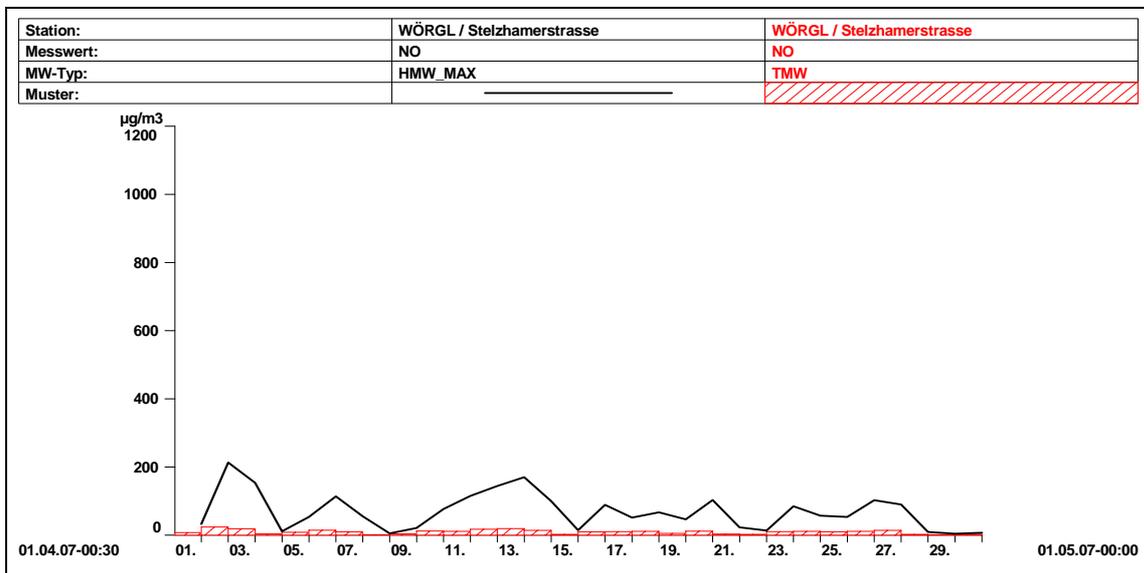
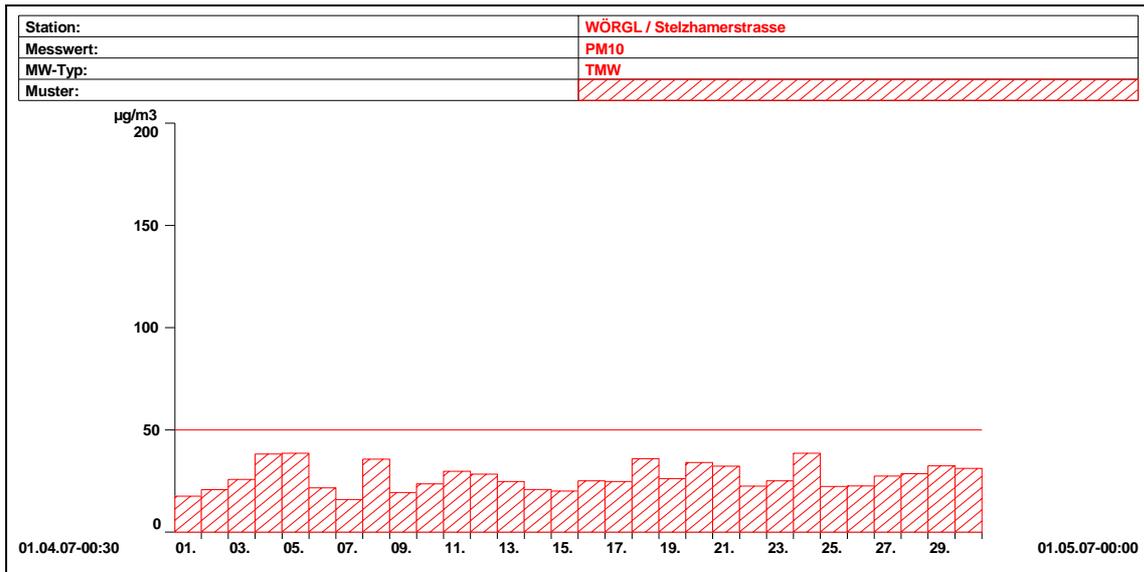
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<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				1	----	
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, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: APRIL 2007

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	2	10	13		17	20	33	41								
02.	2	5	14		83	28	58	59								
03.	2	5	22		84	27	53	55								
04.	1	2	32		28	22	38	42								
05.	2	5	31		47	24	41	43								
06.	2	5			60	26	44	44								
07.	2	5			171	22	51	69								
So 08.	2	3	27		4	14	18	20								
09.	2	4	14		23	19	55	56								
10.	2	5	20		120	28	56	64								
11.	2	5	27		79	28	58	66								
12.	2	5	27		71	30	48	50								
13.	1	4	21		58	36	55	59								
14.	1	2	18		33	25	46	47								
So 15.	2	3	19		8	13	20	23								
16.	2	4	24		57	24	51	54								
17.	2	4	22		66	28	54	57								
18.	1	3	32		47	28	63	63								
19.	1	2	21		20	21	31	37								
20.	2	4	27		58	30	49	56								
21.	2	3	25		33	24	47	48								
So 22.	1	3	21		16	18	31	38								
23.	2	4	25		70	32	68	71								
24.	1	4	27		59	39	66	75								
25.	1	4	22		87	25	44	45								
26.	1	4	23		70	29	53	55								
27.	1	4	23		58	31	58	63								
28.	1	2	27		45	25	58	61								
So 29.	2	3	29		16	16	33	34								
30.	1	2	22		10	18	30	31								

	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	28		30	30		
Verfügbarkeit	98%	96%		98%	98%		
Max.HMW	10			171	75		
Max.01-M					68		
Max.3-MW	4				65		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	32		17	39		
97,5% Perz.	4						
MMW	2	23		8	25		
GIJMW					29		

Zeitraum: APRIL 2007  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

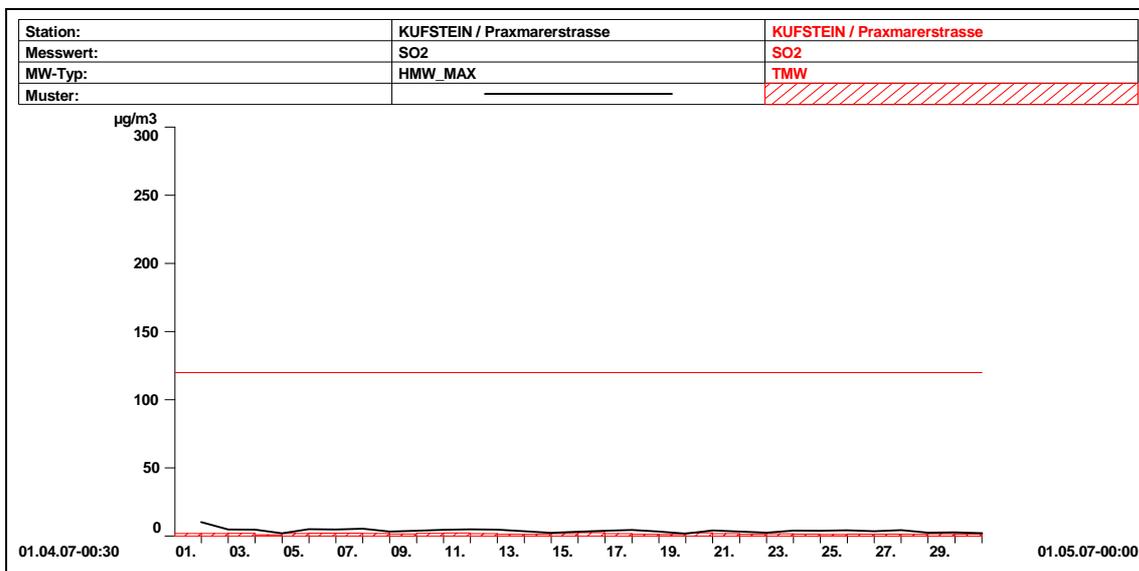
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

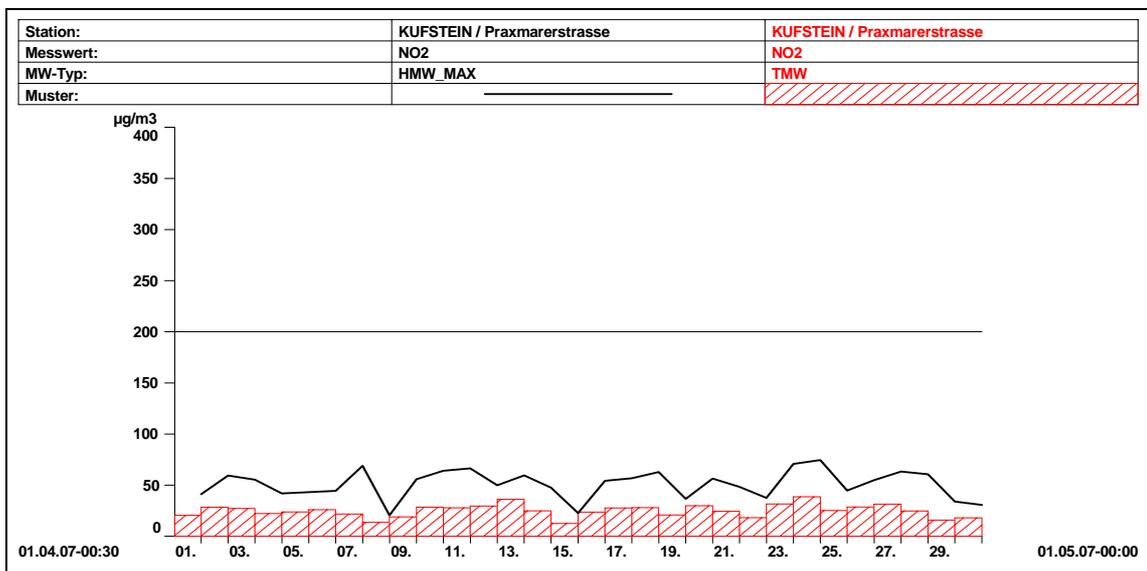
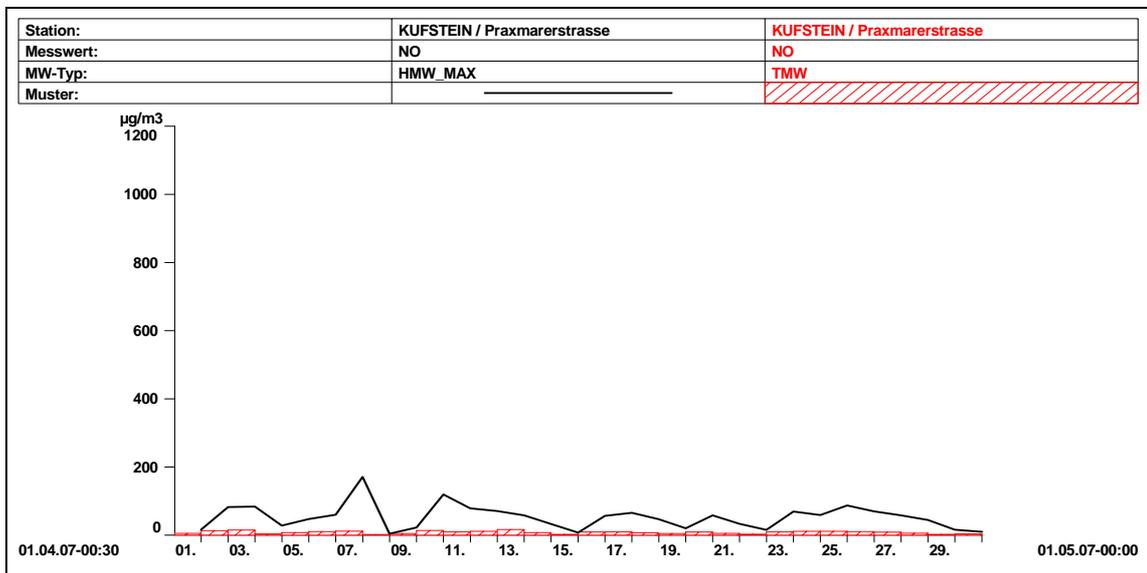
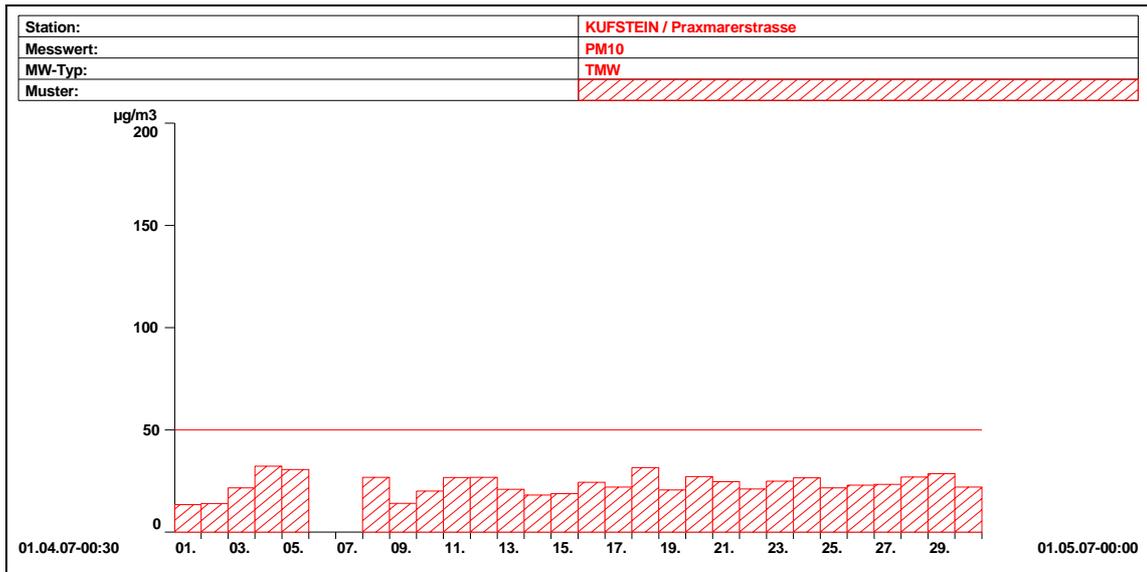
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.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

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

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

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





Zeitraum: APRIL 2007

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
So 01.									108	108	117	118	118			
02.									98	99	105	105	108			
03.									100	100	114	114	116			
04.									77	81	83	89	91			
05.									80	80	87	87	88			
06.									89	89	101	101	101			
07.									99	99	107	108	109			
So 08.									91	91	94	94	96			
09.									104	104	111	111	111			
10.									119	120	125	125	126			
11.									113	113	122	122	123			
12.									101	101	114	114	115			
13.									103	104	110	110	110			
14.									118	118	129	129	130			
So 15.									121	122	133	133	134			
16.									110	110	121	121	121			
17.									113	113	128	129	129			
18.									74	80	75	75	76			
19.									98	98	107	107	108			
20.									112	112	124	127	127			
21.									125	125	134	134	134			
So 22.									141	141	151	152	152			
23.									136	136	142	142	143			
24.									101	101	93	93	94			
25.									111	111	118	118	120			
26.									121	121	141	141	141			
27.									152	152	166	167	167			
28.									161	161	172	172	174			
So 29.									166	166	174	176	176			
30.									132	134	127	127	128			

	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						176	
Max.01-M						174	
Max.3-MW							
Max.08-M						166	
Max.8-MW						166	
Max.TMW						118	
97,5% Perz.							
MMW						71	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2007  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

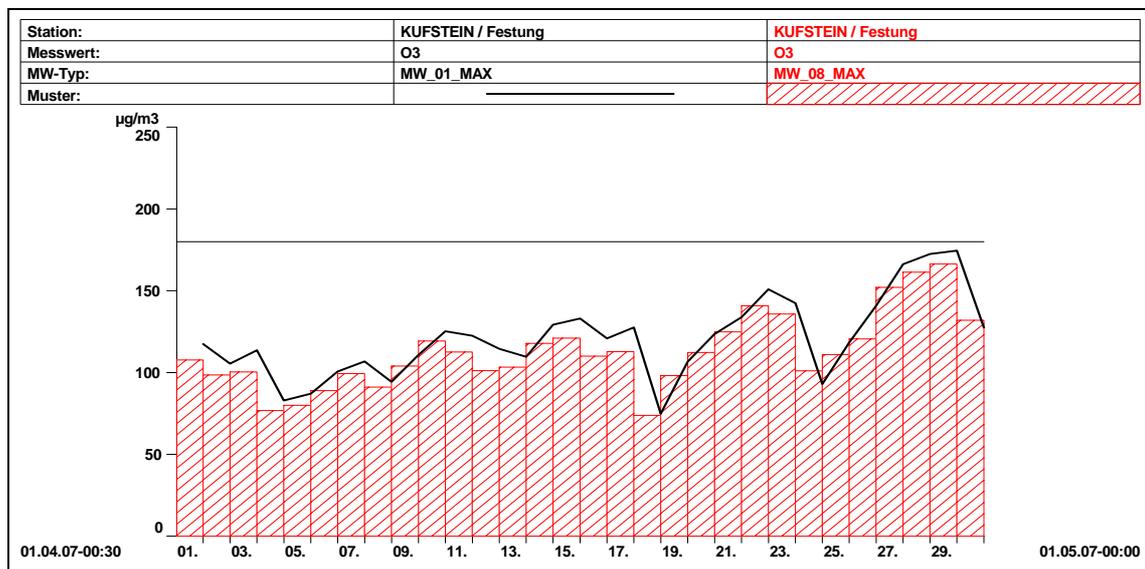
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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	----			----		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>					0	
<b>OZONGESETZ: Informationsschwelle</b>					0	
<b>OZONGESETZ: langfristiger Zielwert</b> menschliche Gesundheit					9	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

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

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	21	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: APRIL 2007

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

## 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
So 01.	2	3		21	71	22	35	39						0.6	0.8	0.9
02.	3	7		35	220	36	61	71						0.8	1.0	1.2
03.	2	4		21	140	32	67	77						0.6	0.7	0.8
04.	2	4		23	172	36	98	101						0.6	0.8	1.0
05.	2	4		25	108	32	48	51						0.5	0.7	0.7
06.	2	5		20	85	38	59	73						0.5	0.6	0.7
07.	2	4		22	61	28	45	54						0.5	0.8	0.9
So 08.	1	2		18	24	16	39	41						0.4	0.6	0.6
09.	2	3		14	56	26	71	75						0.5	0.6	0.7
10.	2	4		20	95	45	88	90						0.5	0.7	0.7
11.	2	4		21	99	38	65	72						0.4	0.6	0.6
12.	2	4		25	116	39	58	77						0.5	0.6	0.6
13.	2	5		28	128	40	64	68						0.5	0.6	0.7
14.	2	3		23	56	29	50	52						0.4	0.5	0.6
So 15.	1	2		21	30	23	49	52						0.4	0.5	0.7
16.	3	5		28	174	36	69	78						0.5	0.6	1.0
17.	2	6		24	187	37	66	76						0.5	0.7	0.8
18.	2	5		29	155	40	66	82						0.5	0.7	0.9
19.	1	4		26	102	30	55	63						0.4	0.5	0.5
20.	2	4		25	134	42	74	82						0.5	0.7	0.8
21.	1	2		27	40	24	42	51						0.4	0.5	0.6
So 22.	2	2		29	37	22	42	43						0.4	0.5	0.5
23.	2	4		31	126	48	97	110						0.5	0.7	0.8
24.	2	4		26	127	42	68	86						0.5	0.6	0.7
25.	2	4		23	128	35	71	80						0.4	0.6	0.7
26.	2	4		27	127	39	73	88						0.4	0.6	0.7
27.	3	6		34	95	42	74	83						0.5	0.6	0.8
28.	2	3		26	44	28	45	52						0.5	0.6	0.6
So 29.	1	2		24	31	24	43	48						0.4	0.6	0.7
30.	1	3		28	88	37	58	72						0.5	0.6	0.7

	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%		99%
Max.HMW	7			220	110		
Max.01-M					98		1.0
Max.3-MW	6				86		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW	3		35	65	48		
97,5% Perz.	4						
MMW	2		25	31	34		0.4
GLJMW					41		

Zeitraum: APRIL 2007

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

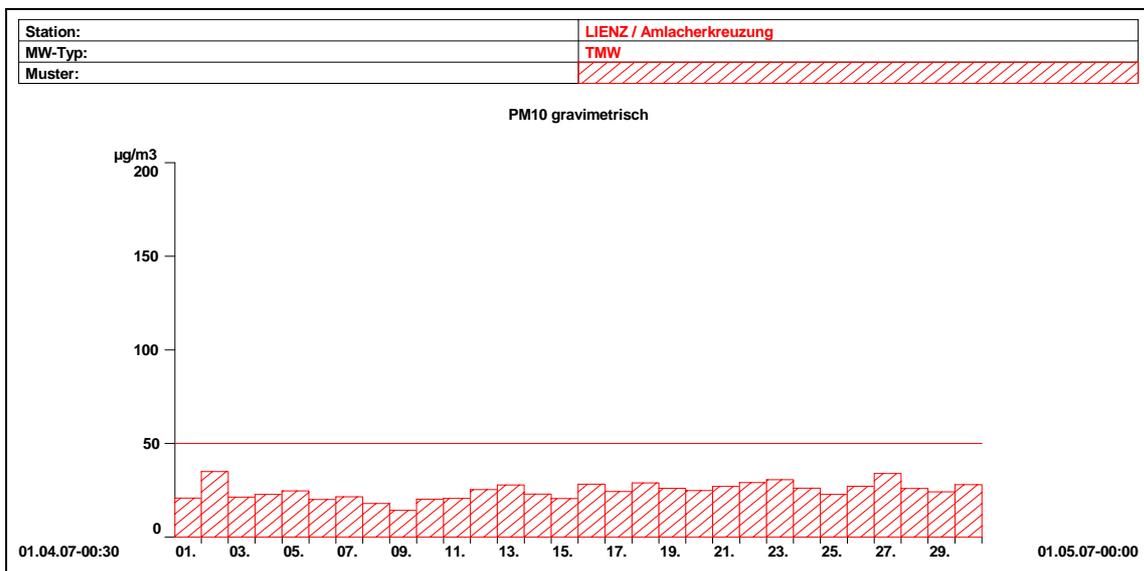
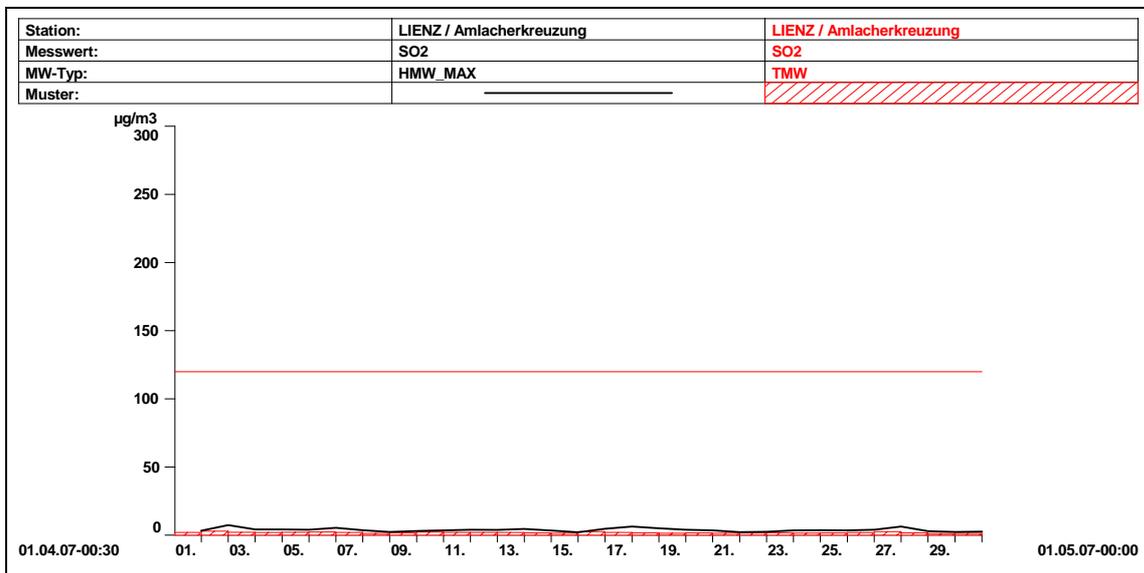
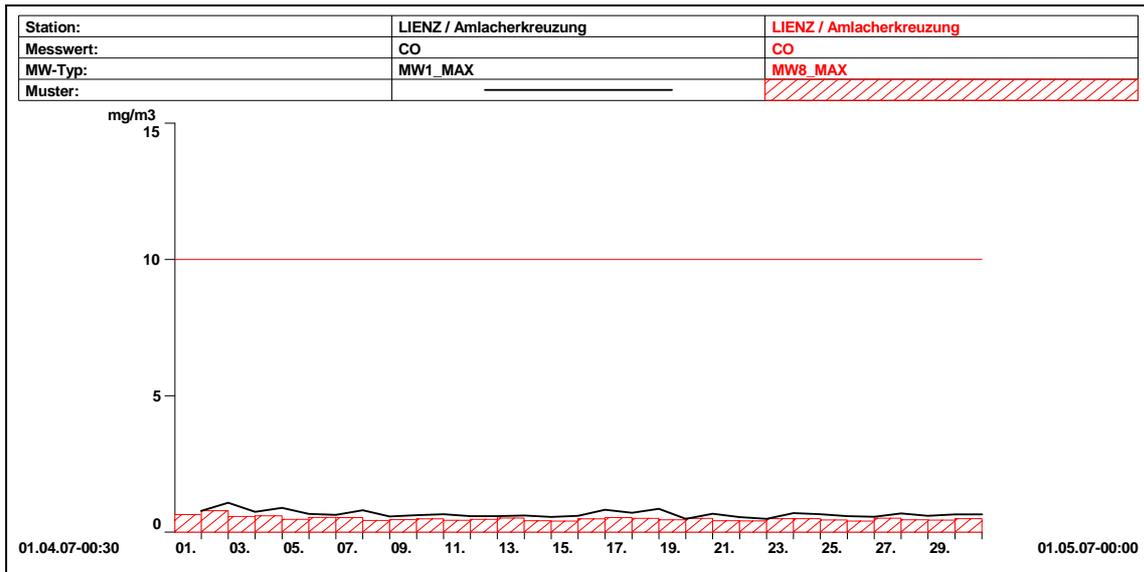
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

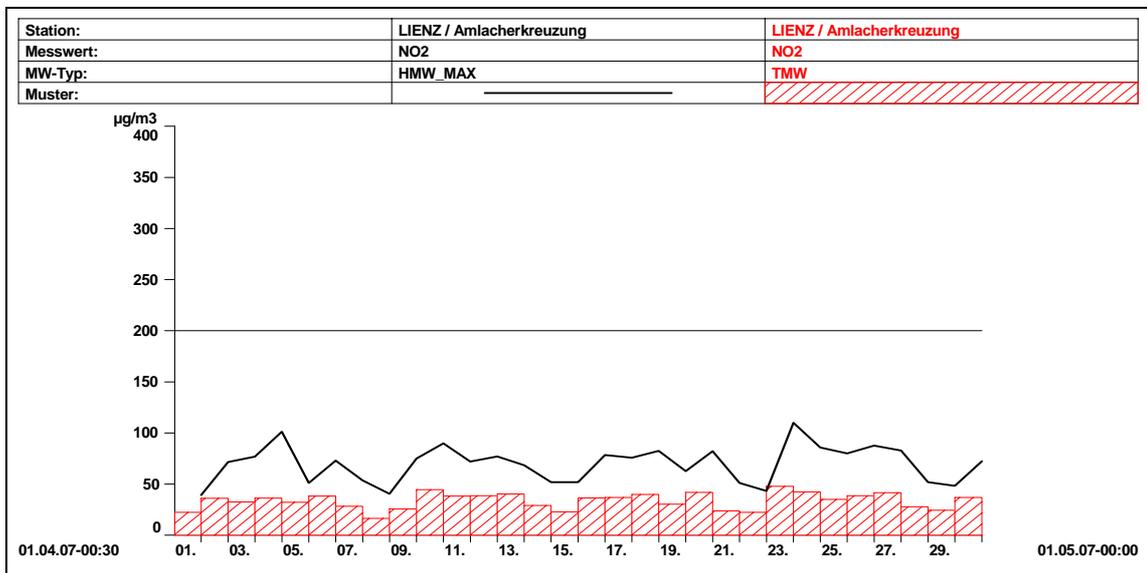
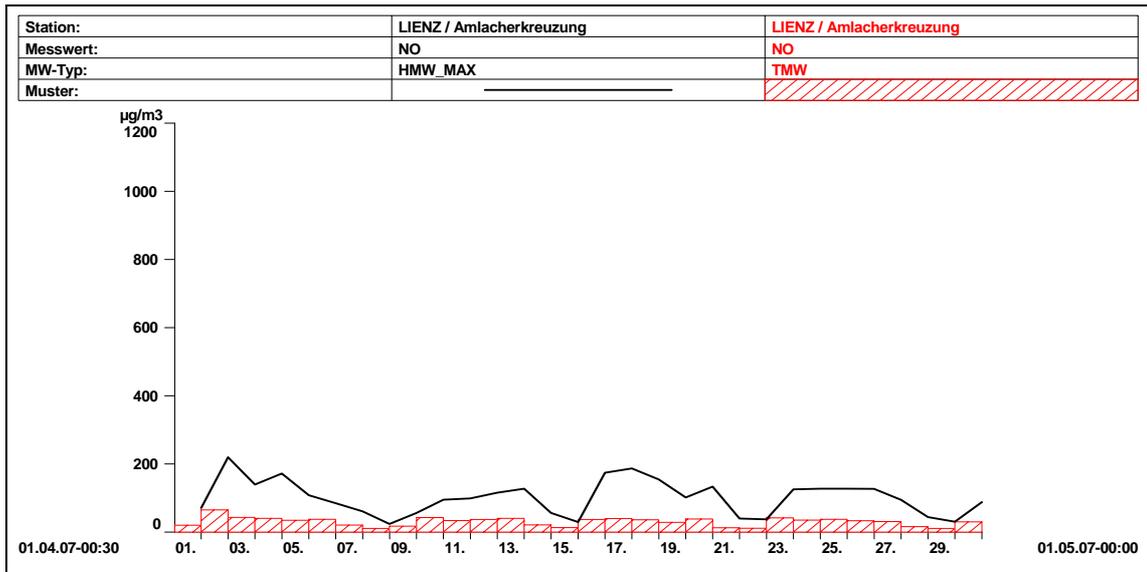
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: APRIL 2007  
 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
So 01.									67	67	80	80	81			
02.									45	46	52	53	53			
03.									105	105	112	112	113			
04.									96	96	108	109	110			
05.									96	96	105	105	106			
06.									90	90	98	99	99			
07.									116	116	128	128	130			
So 08.									95	96	97	97	97			
09.									101	102	110	111	112			
10.									109	109	113	115	116			
11.									110	111	116	117	117			
12.									109	109	118	118	119			
13.									103	103	110	111	112			
14.									103	103	111	111	111			
So 15.									109	109	114	114	114			
16.									115	115	118	118	118			
17.									106	106	112	113	113			
18.									109	110	118	118	119			
19.									103	103	109	109	109			
20.									111	111	113	114	114			
21.									126	126	135	135	136			
So 22.									120	120	124	124	125			
23.									121	121	125	127	130			
24.									101	102	114	115	115			
25.									109	110	114	116	117			
26.									123	123	126	126	126			
27.									120	121	126	126	126			
28.									132	132	135	135	135			
So 29.									149	149	153	155	156			
30.									121	123	122	122	123			

	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						156	
Max.01-M						153	
Max.3-MW							
Max.08-M						149	
Max.8-MW						149	
Max.TMW						118	
97,5% Perz.							
MMW						74	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2007  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

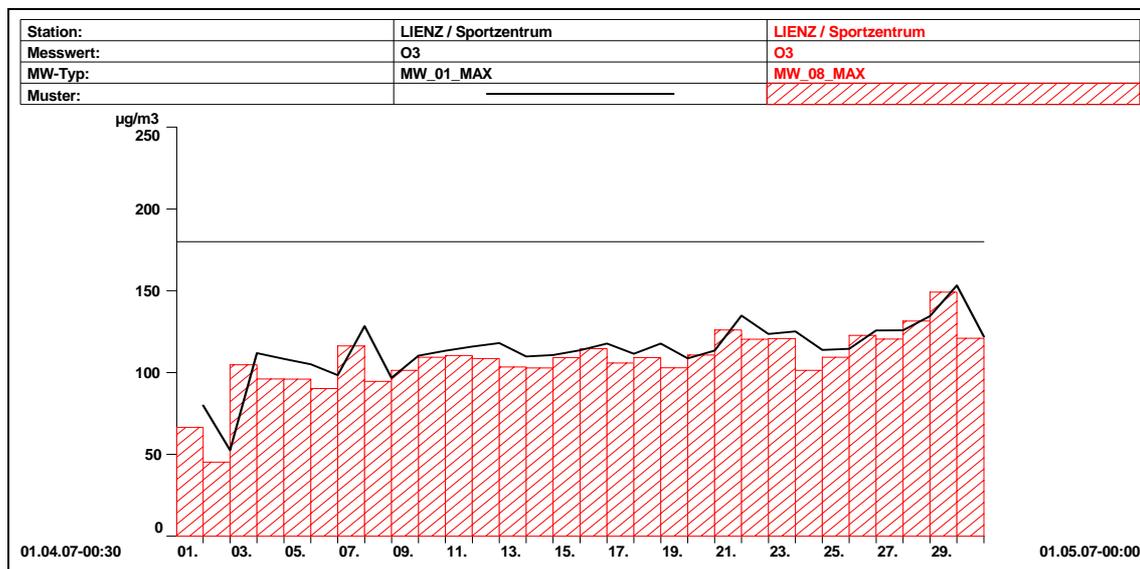
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

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

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	24	
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, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, 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:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

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

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

**III. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

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

**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

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

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

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

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**I. VDI-Richtlinie 2310:**

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

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

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.07-00:30 - 01.05.07-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

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

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.07-00:30 - 01.05.07-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
BRIXLEGG / Innweg	18.04.2007	54
Anzahl: 1		

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.07-00:30 - 01.05.07-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.07-00:30 - 01.05.07-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

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

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.07-00:30 - 01.05.07-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
VOMP / Raststätte A12	12.04.2007	81
VOMP / Raststätte A12	13.04.2007	84
VOMP / Raststätte A12	24.04.2007	88
VOMP / Raststätte A12	27.04.2007	84
Anzahl: 4		
KUNDL / A12	24.04.2007	82
Anzahl: 1		

**SCHWEFELDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.07-00:30 - 01.05.07-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
BRIXLEGG / Innweg Anzahl: 1	11.04.2007-15:30	215

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.07-00:30 - 01.05.07-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.07-00:30 -  
01.05.07-00:00

Tagesmittelwert > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.07-00:30 - 01.05.07-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**KOHLENMONOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.07-00:30 - 01.05.07-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**OZON**

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.07-00:30 -  
01.05.07-00:00

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

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.07-  
00:30 - 01.05.07-00:00

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

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.04.07-00:30 - 01.05.07-00:00

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

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
HÖFEN / Lärchbichl	21.04.2007-24:00	132
HÖFEN / Lärchbichl	22.04.2007-24:00	129
HÖFEN / Lärchbichl	23.04.2007-24:00	130
HÖFEN / Lärchbichl	26.04.2007-24:00	130
HÖFEN / Lärchbichl	27.04.2007-24:00	130
HÖFEN / Lärchbichl	28.04.2007-24:00	154
HÖFEN / Lärchbichl	29.04.2007-24:00	160
HÖFEN / Lärchbichl	30.04.2007-24:00	130
Anzahl: 8		
KARWENDEL West	03.04.2007-24:00	124
KARWENDEL West	10.04.2007-24:00	127
KARWENDEL West	11.04.2007-24:00	126
KARWENDEL West	12.04.2007-24:00	128
KARWENDEL West	13.04.2007-24:00	127
KARWENDEL West	15.04.2007-24:00	128
KARWENDEL West	16.04.2007-24:00	129
KARWENDEL West	17.04.2007-24:00	121
KARWENDEL West	20.04.2007-24:00	131
KARWENDEL West	21.04.2007-24:00	136
KARWENDEL West	22.04.2007-24:00	135
KARWENDEL West	23.04.2007-24:00	136
KARWENDEL West	24.04.2007-24:00	137
KARWENDEL West	25.04.2007-24:00	122
KARWENDEL West	26.04.2007-24:00	136
KARWENDEL West	27.04.2007-24:00	145
KARWENDEL West	28.04.2007-24:00	161
KARWENDEL West	29.04.2007-24:00	167
KARWENDEL West	30.04.2007-24:00	163
Anzahl: 19		
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.04.2007-24:00	133
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.04.2007-24:00	140
Anzahl: 2		
INNSBRUCK / Sadrach	22.04.2007-24:00	121
INNSBRUCK / Sadrach	23.04.2007-24:00	121
INNSBRUCK / Sadrach	26.04.2007-24:00	124
INNSBRUCK / Sadrach	27.04.2007-24:00	123
INNSBRUCK / Sadrach	28.04.2007-24:00	144
INNSBRUCK / Sadrach	29.04.2007-24:00	146
INNSBRUCK / Sadrach	30.04.2007-24:00	136
Anzahl: 7		
NORDKETTE	03.04.2007-24:00	125
NORDKETTE	10.04.2007-24:00	126
NORDKETTE	11.04.2007-24:00	126
NORDKETTE	12.04.2007-24:00	133
NORDKETTE	13.04.2007-24:00	135
NORDKETTE	15.04.2007-24:00	124
NORDKETTE	16.04.2007-24:00	126
NORDKETTE	17.04.2007-24:00	123
NORDKETTE	18.04.2007-24:00	122
NORDKETTE	20.04.2007-24:00	132
NORDKETTE	21.04.2007-24:00	137
NORDKETTE	22.04.2007-24:00	137
NORDKETTE	23.04.2007-24:00	137
NORDKETTE	24.04.2007-24:00	137
NORDKETTE	25.04.2007-24:00	130

NORDKETTE	26.04.2007-24:00	134
NORDKETTE	27.04.2007-24:00	142
NORDKETTE	28.04.2007-24:00	158
NORDKETTE	29.04.2007-24:00	162
NORDKETTE	30.04.2007-24:00	162
Anzahl: 20		

ZILLERTALER ALPEN	01.04.2007-24:00	133
ZILLERTALER ALPEN	10.04.2007-24:00	121
ZILLERTALER ALPEN	11.04.2007-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	12.04.2007-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	13.04.2007-24:00	129
ZILLERTALER ALPEN	16.04.2007-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	20.04.2007-24:00	129
ZILLERTALER ALPEN	21.04.2007-24:00	131
ZILLERTALER ALPEN	22.04.2007-24:00	131
ZILLERTALER ALPEN	23.04.2007-24:00	132
ZILLERTALER ALPEN	24.04.2007-24:00	136
ZILLERTALER ALPEN	25.04.2007-24:00	121
ZILLERTALER ALPEN	26.04.2007-24:00	129
ZILLERTALER ALPEN	27.04.2007-24:00	141
ZILLERTALER ALPEN	28.04.2007-24:00	154
ZILLERTALER ALPEN	29.04.2007-24:00	160
ZILLERTALER ALPEN	30.04.2007-24:00	153
Anzahl: 17		

KRAMSACH / Angerberg	15.04.2007-24:00	122
KRAMSACH / Angerberg	21.04.2007-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	22.04.2007-24:00	141
KRAMSACH / Angerberg	23.04.2007-24:00	131
KRAMSACH / Angerberg	26.04.2007-24:00	122
KRAMSACH / Angerberg	27.04.2007-24:00	146
KRAMSACH / Angerberg	28.04.2007-24:00	160
KRAMSACH / Angerberg	29.04.2007-24:00	162
KRAMSACH / Angerberg	30.04.2007-24:00	141
Anzahl: 9		

KUFSTEIN / Festung	15.04.2007-24:00	121
KUFSTEIN / Festung	21.04.2007-24:00	125
KUFSTEIN / Festung	22.04.2007-24:00	141
KUFSTEIN / Festung	23.04.2007-24:00	136
KUFSTEIN / Festung	26.04.2007-24:00	121
KUFSTEIN / Festung	27.04.2007-24:00	152
KUFSTEIN / Festung	28.04.2007-24:00	161
KUFSTEIN / Festung	29.04.2007-24:00	166
KUFSTEIN / Festung	30.04.2007-24:00	132
Anzahl: 9		

LIENZ / Sportzentrum	21.04.2007-24:00	126
LIENZ / Sportzentrum	23.04.2007-24:00	121
LIENZ / Sportzentrum	26.04.2007-24:00	123
LIENZ / Sportzentrum	28.04.2007-24:00	132
LIENZ / Sportzentrum	29.04.2007-24:00	149
LIENZ / Sportzentrum	30.04.2007-24:00	121
Anzahl: 6		