

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Oktober 2006

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

**Ausstellungsdatum:** 12. Jänner 2007

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

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

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

# Inhaltsverzeichnis

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

## **Monatsauswertung der Stationen**

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Mutters – Gärberbach A13.....	33
Hall in Tirol – Münzergasse.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	53
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	56
Kufstein – Festung.....	59
Lienz – Amlacherkreuzung.....	61
Lienz – Sportzentrum.....	65

## **Beurteilungsunterlagen**

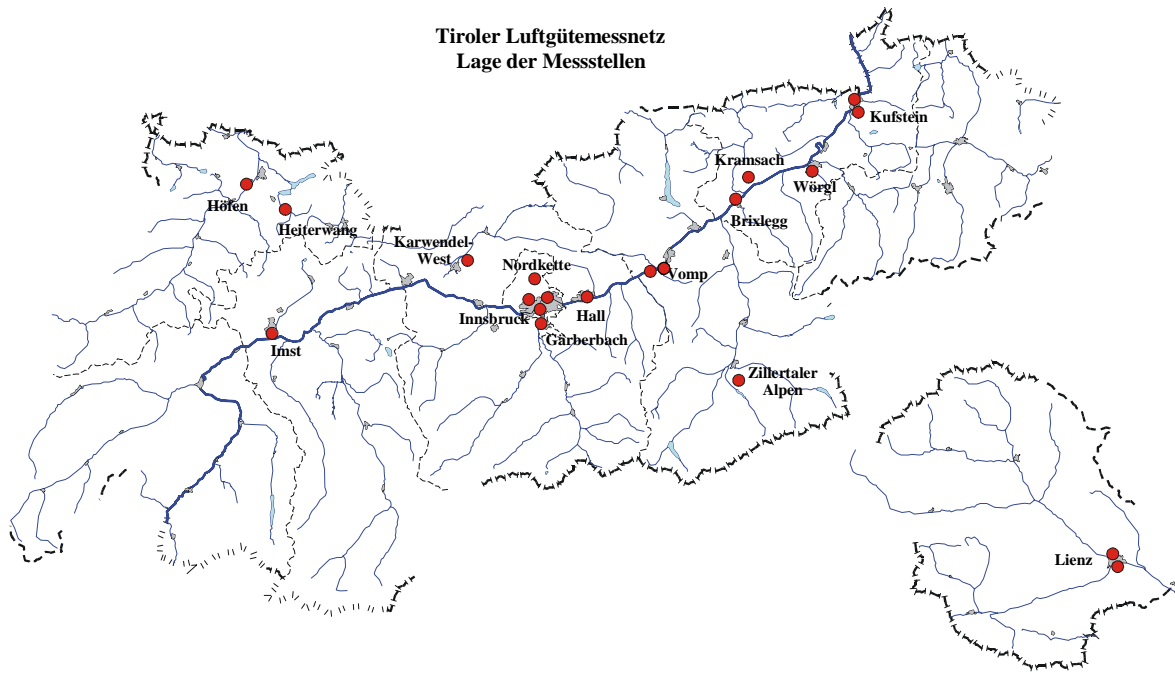
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
--	----

## **IG-L Überschreitungen**

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	69
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

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



<b>BESTÜCKUNGSLISTE</b>							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	●/-	●	●	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	●/-	●	●	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	●	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	●	-
Nordkette	1950 m	-	-/-	●	●	●	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leitern	520 m	-	●/-	●	●	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-/-	-	-	●	-
Brixlegg – Innweg	520 m	●	●/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-/-	●	●	●	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	●	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	●	●/-	●	●	-	●
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-/-	-	-	●	-

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

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

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

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoffdioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Grenzwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m <sup>3</sup> für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den Oktober 2006

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I 115/1997 idgF.) und gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 idgF.) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/98, novelliert mit BGBl. II 263/2004) ein Luftgütemessnetz mit derzeit insgesamt 20 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 Oktober 2006 fiel in Tirol deutlich zu warm aus. An den meisten Orten war es im Vergleich zum langjährigen Mittel 1961-1990 um 2 bis 3 Grad zu warm. Mit einer Mitteltemperatur von 11,5 Grad war es in Innsbruck seit 1950 nur dreimal wärmer, letztmals im Oktober 2001, der Oktober 2004 war genau gleich warm. Ursache für die positiven Temperaturabweichungen waren weniger besonders warme Tage (es gab lediglich in Jenbach am 3.10. mit 26,0 Grad einen Sommertag), sondern das weitgehende Ausbleiben von Kaltlufteinbrüchen. Nur zwischen 5. und 10. Oktober war es geringfügig zu kühl, in der zweiten Monathälfte dafür um bis zu 7 Grad zu mild. Es gab in tiefen Lagen noch keinen Frosttag (normal wären im Oktober 4 Frosttage in Innsbruck).

Wenig auffällig war in Nordtirol der Niederschlag. Während im Oberland die Normalwerte erreicht oder ein wenig unterschritten wurden, kamen im Unterland etwa 20 bis 30 Prozent mehr Nass als üblich vom Himmel. Die südlichen Teile Osttirols mussten sich hingegen mit etwa einem Drittel der Durchschnittswerte begnügen.

Insgesamt wurden im Oktober noch 500 Blitze in Tirol registriert, was für diese Jahreszeit viel ist.

5 Sturmtage in der Landeshauptstadt waren durchwegs dem Südföhn zuzuordnen und sind um einen mehr als normal.

Die Sonne hat ordentlich gearbeitet, sich aber mit 175 Stunden in der Landeshauptstadt nicht gerade verausgabt und sich mit einem Plus von etwa 15 Prozent begnügt.

### Luftschadstoffübersicht

Bei **Schwefeldioxid** lag der Monatsmittelwert bei allen 4 Messstellen bei 2 µg/m<sup>3</sup> und die maximalen Tagesmittelwerte zwischen 2 und 6 µg/m<sup>3</sup>. Der zulässige Grenzwert laut IG-Luft zum Schutz der menschlichen Gesundheit von 120 µg/m<sup>3</sup> SO<sub>2</sub> als Tagesmittelwert wurde somit ganz klar eingehalten. Beim Kurzzeitgrenzwert gab es eine 50 %ige Ausschöpfung des Grenzwertes von 200 µg/m<sup>3</sup> an der Messstelle BRIXLEGG / Innweg. Die maximalen Halbstundenwerte bei den restlichen Messstellen liegen zwischen 5 und 12 µg/m<sup>3</sup>.

Die **PM<sub>10</sub>**-Belastung bleibt im Vergleich zum Vormonat mit Werten zwischen 12 µg/m<sup>3</sup> und 26 µg/m<sup>3</sup> weitgehend unverändert. Überschreitungen des Tagesgrenzwertes nach Immissionsschutzgesetz Luft wurden im sehr milden Oktober nicht verzeichnet. Der maximale Tagesmittelwert in INNSBRUCK / Andechsstraße mit 48 µg/m<sup>3</sup> liegt noch gerade unter dem Grenzwert von 50 µg/m<sup>3</sup>.

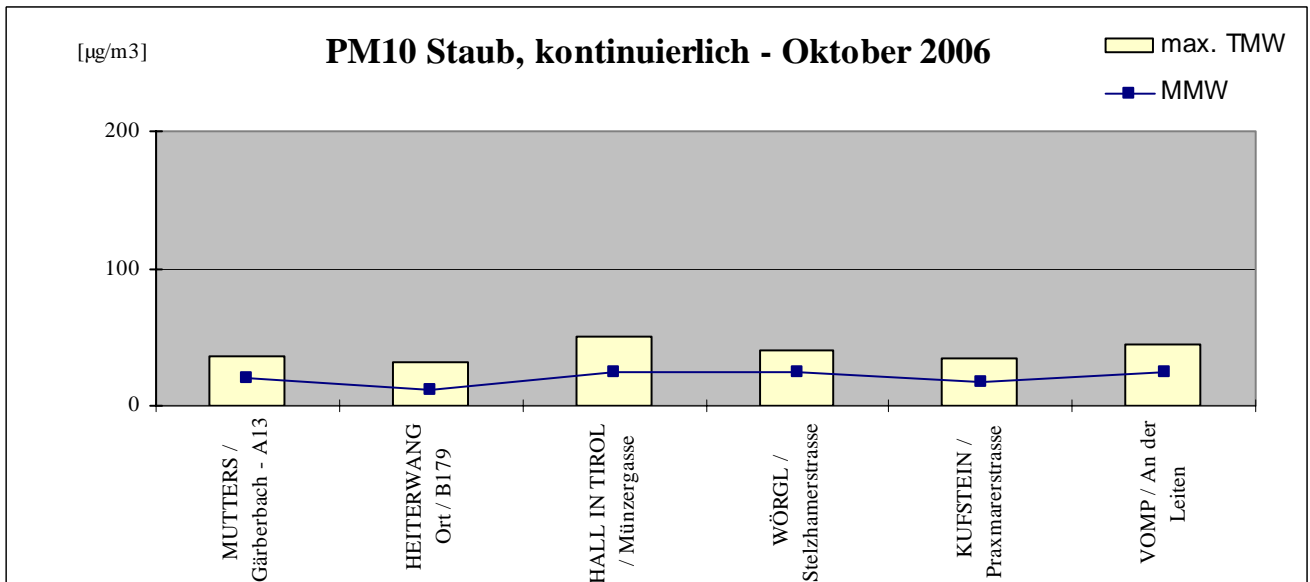
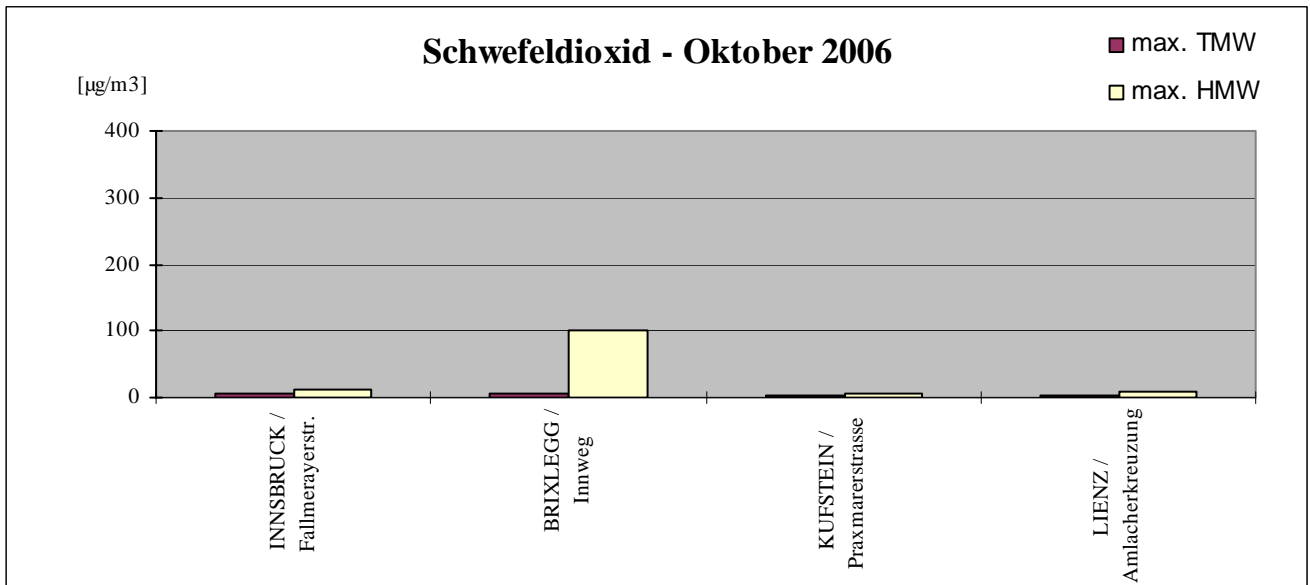
In VOMP / Raststätte A12 wurde der für **Stickstoffmonoxid** geltende Grenzwert laut VDI-Richtlinie (1000 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert) mit 1019 µg/m<sup>3</sup> knapp überschritten. Bei den restlichen zwölf Messstellen blieben die maximalen Halbstundenmittelwerte durchwegs deutlich unter 600 µg/m<sup>3</sup> und somit auch unter dem Grenzwert.

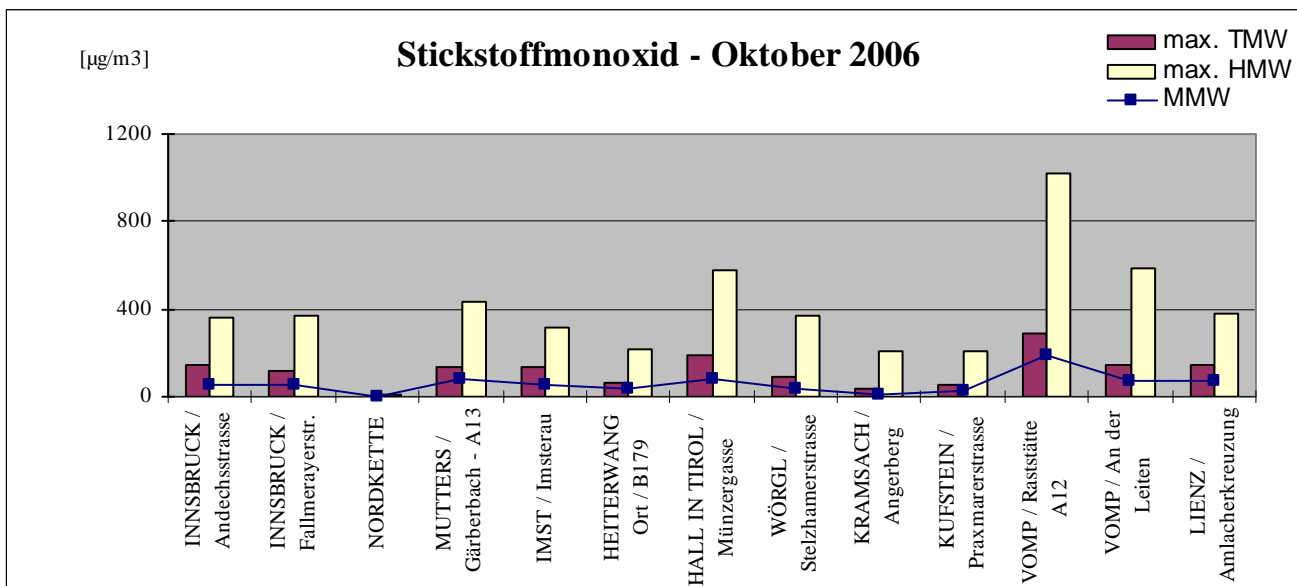
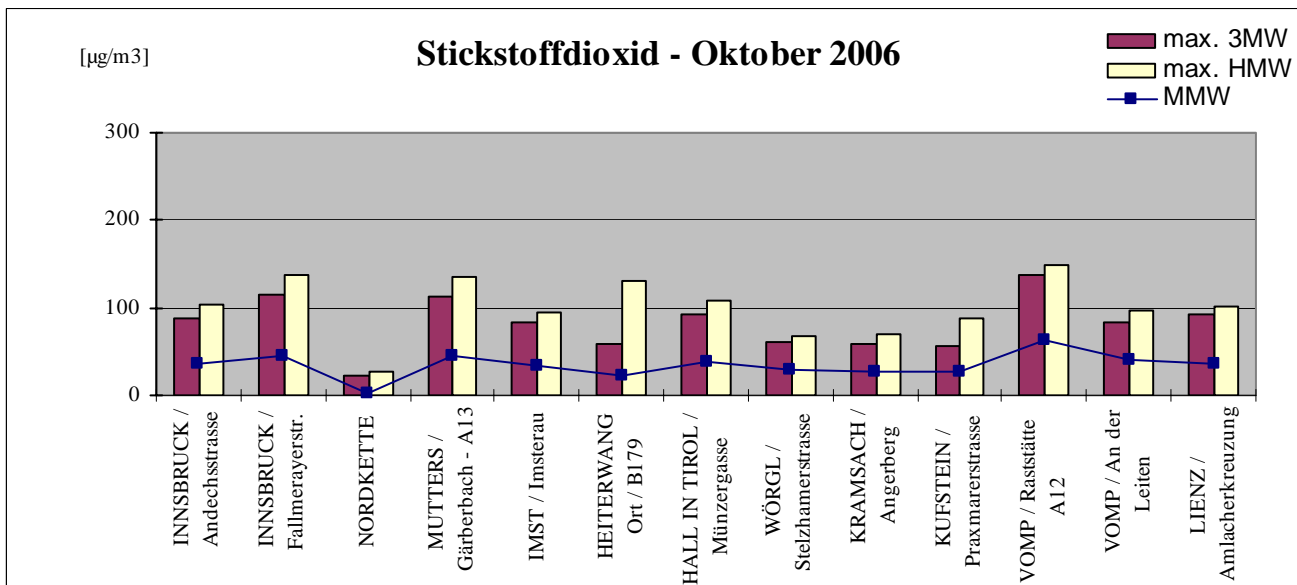
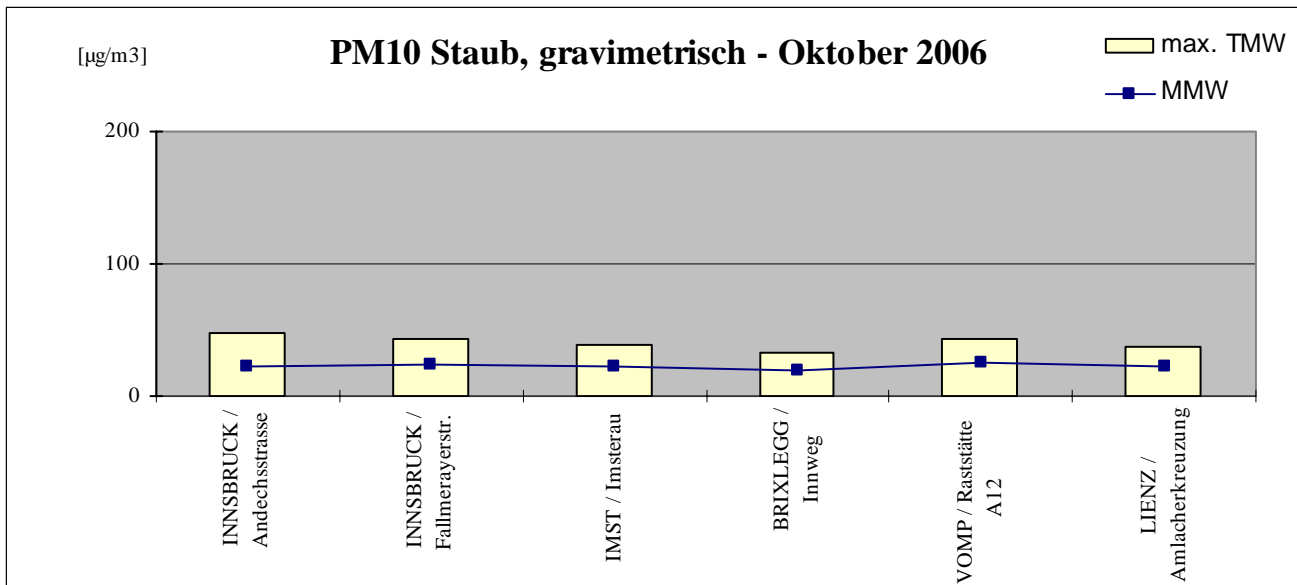
Bei der Komponente **Stickstoffdioxid** sind beim gesetzlichen Kurzzeitgrenzwert zum Schutz des Menschen (Halbstundenmittelwert von 200 µg/m<sup>3</sup>) an keinem der 13 Messstandorte Grenzwertverletzungen auszuweisen. Der höchste Halbstundenmittelwert wurde an der Messstelle VOMP / Raststätte A12 gemessen, wo es auch zu einer zweimaligen Überschreitung des Zielwertes für Stickstoffdioxid gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (Tagesmittelwert von 80 µg/m<sup>3</sup>) am 4.10. mit 85 µg/m<sup>3</sup> und am 19.10. mit 88 µg/m<sup>3</sup> kam. Die wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der Vegetation wurde hingegen an elf der 13 Messstellen überschritten.

Der Jahreszeit entsprechend gehen infolge des abnehmenden Strahlungsangebotes auch die **Ozonkonzentrationen** zurück. Auf den hochalpinen Messstellen ist ein Konzentrationsrückgang beim Monatsmittelwert von 6 – 11 µg/m<sup>3</sup> und den restlichen Messstellen von 15 – 21 µg/m<sup>3</sup> zu verzeichnen. Trotz der abnehmenden Belastung wurde bei allen Messstellen die Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation laut ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) überschritten.

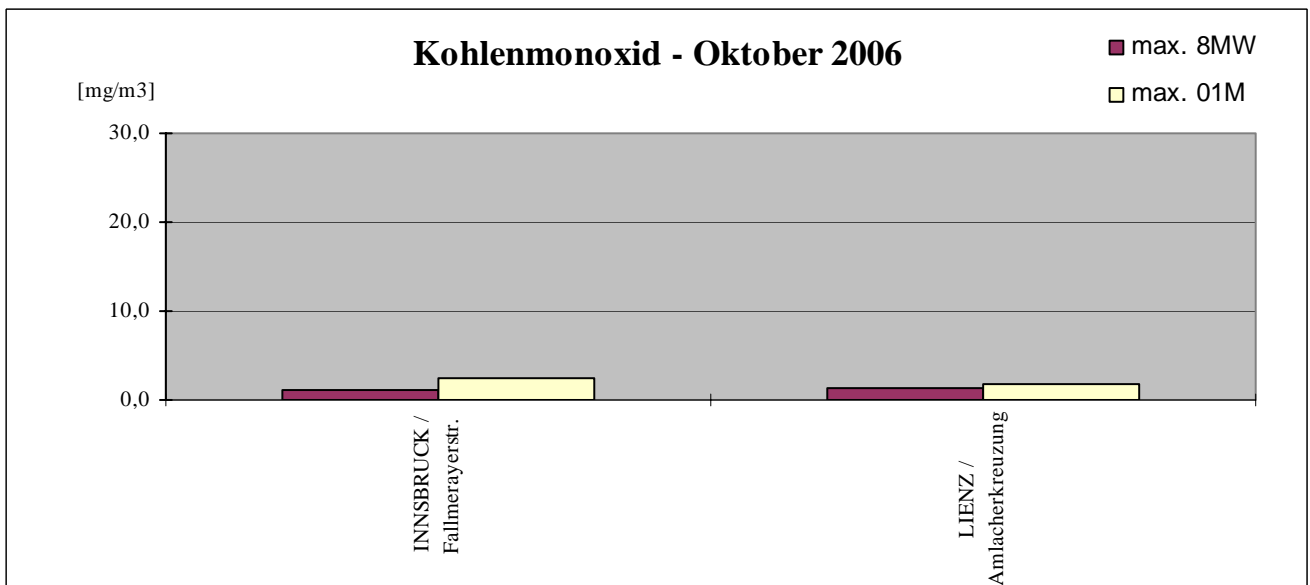
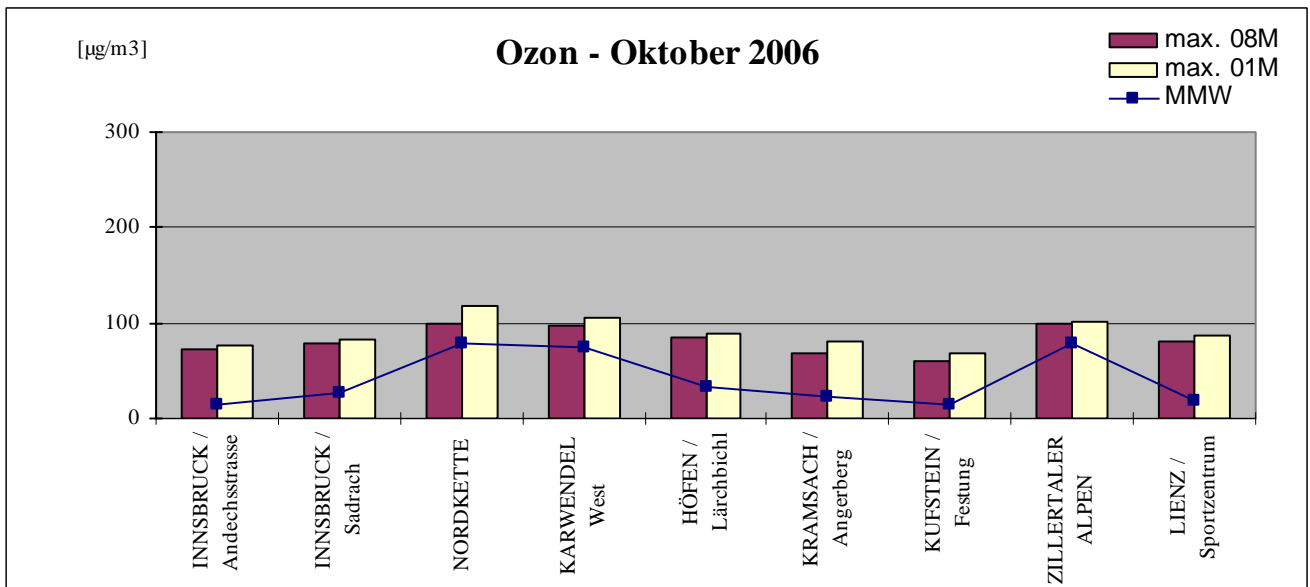
Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurde der festgesetzte Grenzwert (10 mg/m<sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert) mit 1,2 mg/m<sup>3</sup> an der Messstelle INNSBRUCK / Fallmerayerstraße und 1,4 mg/m<sup>3</sup> an der Messstelle LIENZ / Amlacherkreuzung deutlich eingehalten.

**Stationsvergleich**









Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									49	49	59	59	59			
02.									50	50	62	62	65			
03.									59	59	66	66	66			
04.									57	57	56	58	59			
05.									55	55	63	64	66			
06.									51	51	62	62	65			
07.									60	60	77	77	79			
So 08.									62	62	74	74	74			
09.									58	58	73	74	74			
10.									56	56	69	71	71			
11.									60	61	78	78	79			
12.									59	59	82	82	85			
13.									50	50	63	63	64			
14.									30	30	39	39	39			
So 15.									40	40	43	44	46			
16.									23	24	27	28	28			
17.									42	42	64	64	64			
18.									38	39	45	47	48			
19.									45	45	65	65	66			
20.									51	51	69	74	74			
21.									39	39	60	60	62			
So 22.									48	48	66	67	67			
23.									46	46	52	53	54			
24.									40	40	56	58	58			
25.									34	34	48	51	52			
26.									40	40	48	49	49			
27.									51	51	75	75	76			
28.									84	84	89	91	92			
So 29.									78	79	86	88	88			
30.									54	53	56	58	60			
31.									37	37	61	61	73			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						92	
Max.01-M						89	
Max.3-MW							
Max.08-M						84	
Max.8-MW						84	
Max.TMW						60	
97,5% Perz.							
MMW						34	
GLJMW							

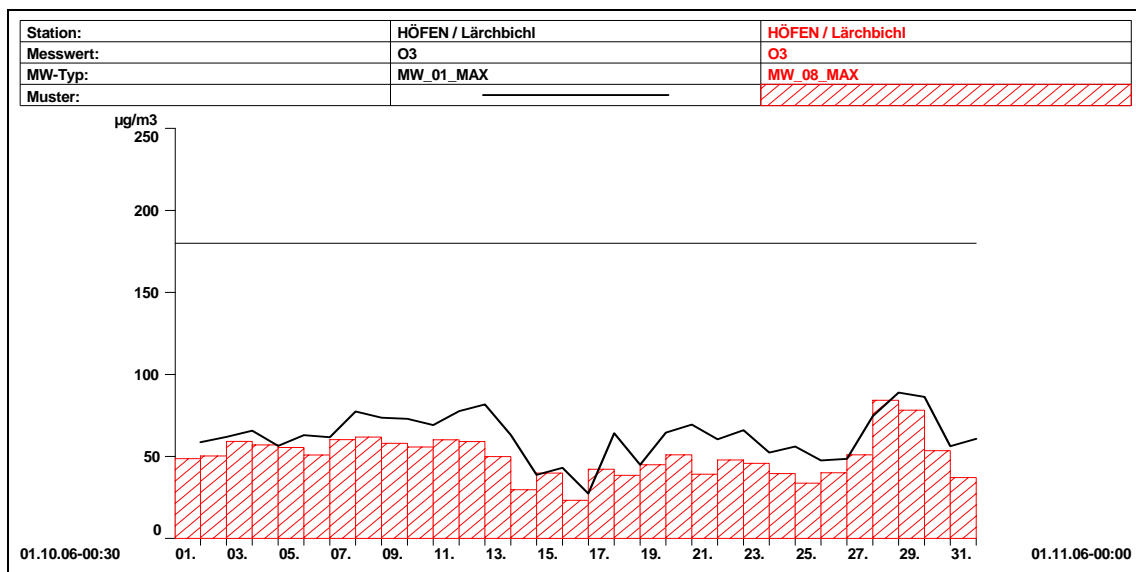
Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	4	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: OKTOBER 2006

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			8		49	17	44	52								
02.			8		77	20	33	40								
03.			9		97	20	45	50								
04.			5		88	22	43	49								
05.			7		61	19	35	37								
06.			10		105	21	40	44								
07.			7		72	18	38	48								
So 08.			8		80	15	32	36								
09.			10		213	22	48	55								
10.			14		153	21	47	48								
11.			13		153	29	86	131								
12.			13		143	25	46	50								
13.			21		157	22	47	47								
14.			14		68	19	32	36								
So 15.			9		75	15	38	39								
16.			13		132	17	28	32								
17.			14		214	24	43	50								
18.			15		170	29	44	45								
19.			27		183	33	53	54								
20.			15		127	30	53	62								
21.			11		94	23	38	45								
So 22.			8		103	14	40	43								
23.			6		58	21	48	51								
24.			9		116	26	44	48								
25.			12		146	28	49	51								
26.			11		61	20	45	50								
27.			31		148	31	49	54								
28.			15		142	17	31	34								
So 29.			5		42	14	39	42								
30.			14		73	22	44	45								
31.			13		152	31	51	56								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				214	131		
Max.01-M					86		
Max.3-MW					59		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		31		59	33		
97,5% Perz.							
MMW		12		33	22		
GLJMW					30		

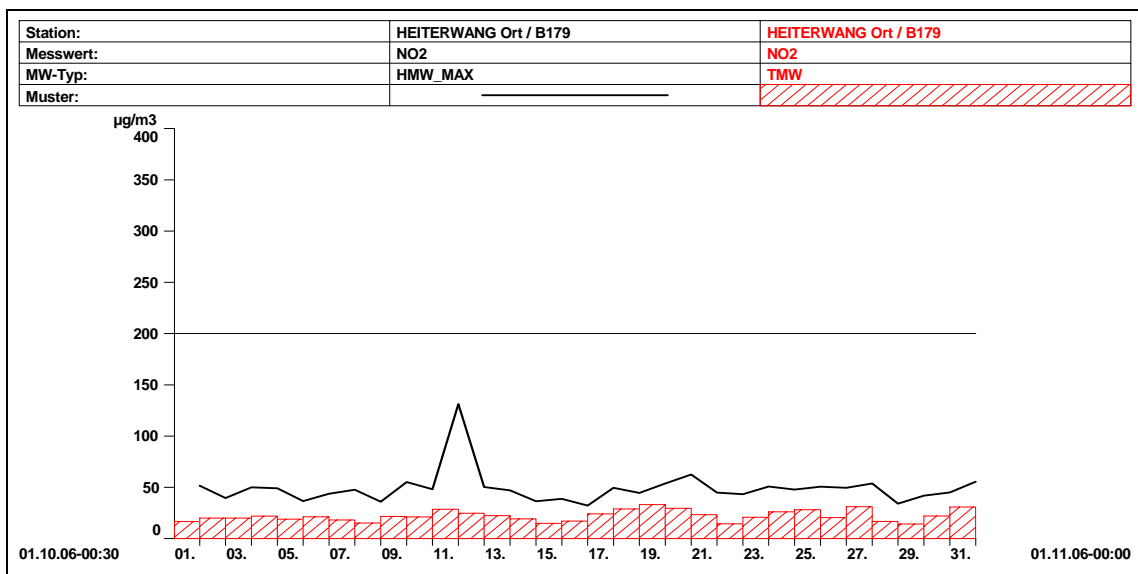
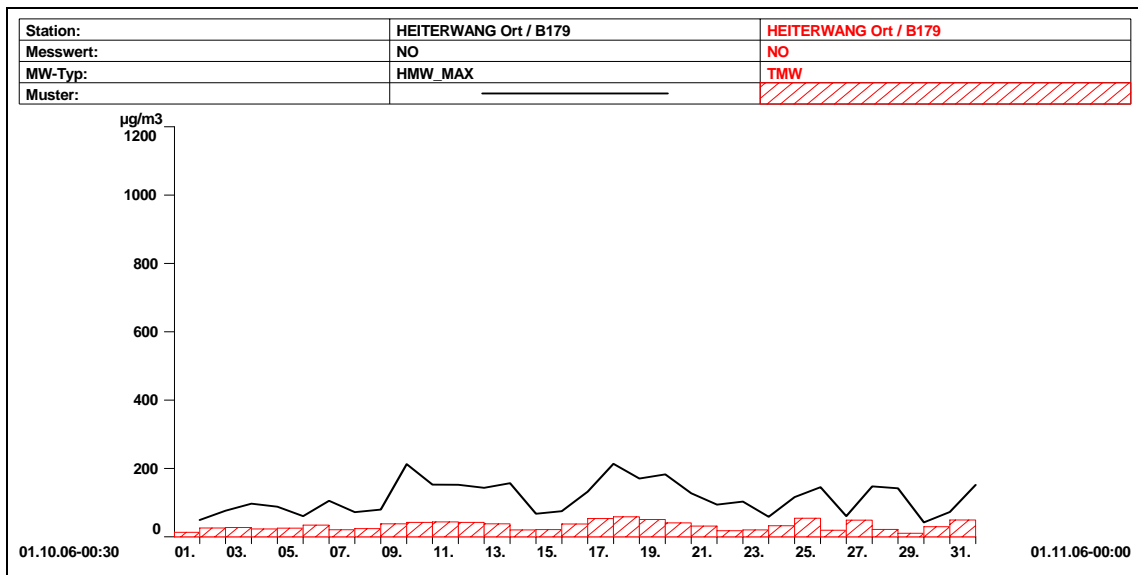
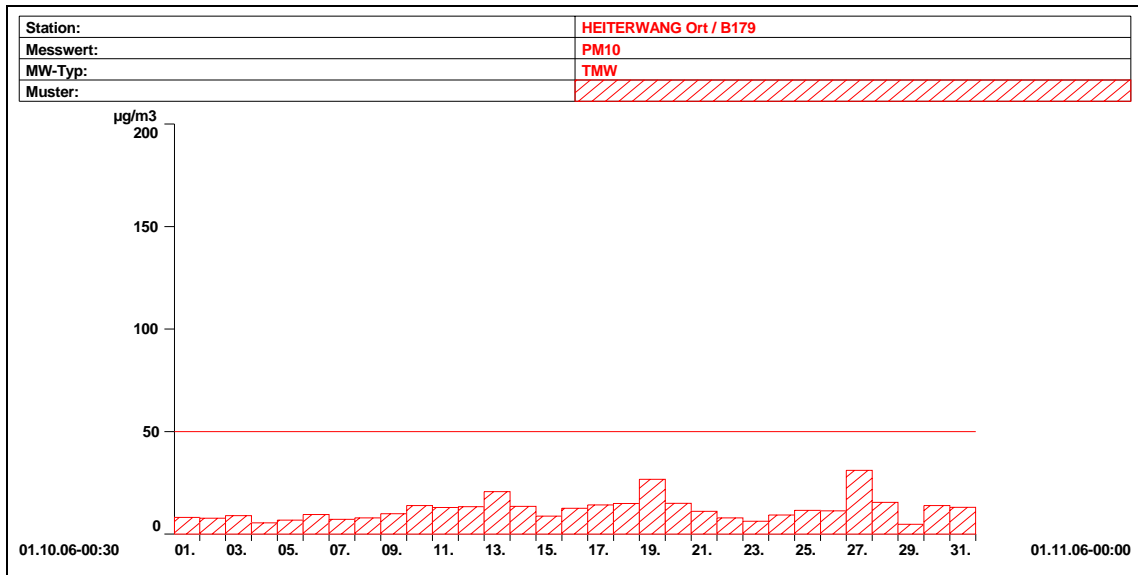
Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
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, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2006

Messstelle: IMST / Imsterau

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	So 01.				15	44	21	42	44							
02.				15	92	27	47	48								
03.				17	118	25	49	50								
04.				10	97	28	52	54								
05.				13	92	29	61	69								
06.				17	134	31	64	66								
07.				15	121	26	39	48								
So 08.				12	33	18	46	54								
09.				18	111	32	58	63								
10.				20	105	33	62	73								
11.				25	125	43	82	90								
12.				24	138	43	69	73								
13.				30	173	39	79	80								
14.				23	119	24	39	41								
So 15.				14	31	21	48	52								
16.				19	133	28	53	57								
17.				26	172	37	79	83								
18.				28	193	38	79	80								
19.				36	173	43	72	77								
20.				30	177	45	85	92								
21.				20	143	30	51	55								
So 22.				15	87	23	52	53								
23.				31	263	50	82	84								
24.				23	246	38	65	67								
25.				26	146	37	70	72								
26.				18	66	25	51	53								
27.				39	318	50	85	91								
28.				32	148	38	56	58								
So 29.				12	52	30	43	46								
30.				24	191	40	63	69								
31.				30	265	43	87	95								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				318	95		
Max.01-M					87		
Max.3-MW					84		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			39	133	50		
97,5% Perz.							
MMW			22	50	33		
GLJMW					39		

Zeitraum: OKTOBER 2006

Messstelle: IMST / Imsterau

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

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

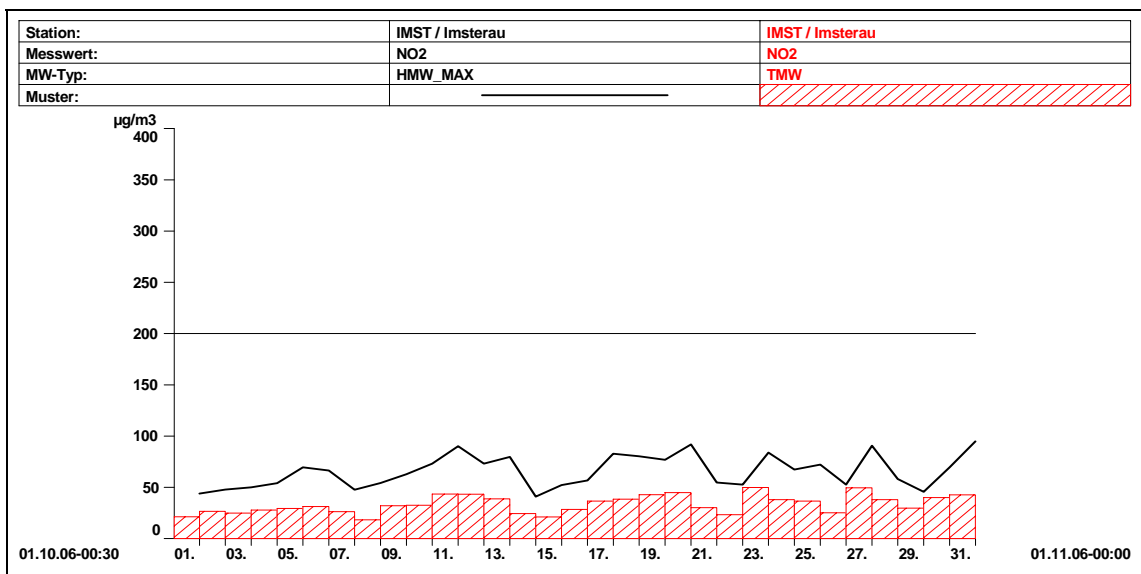
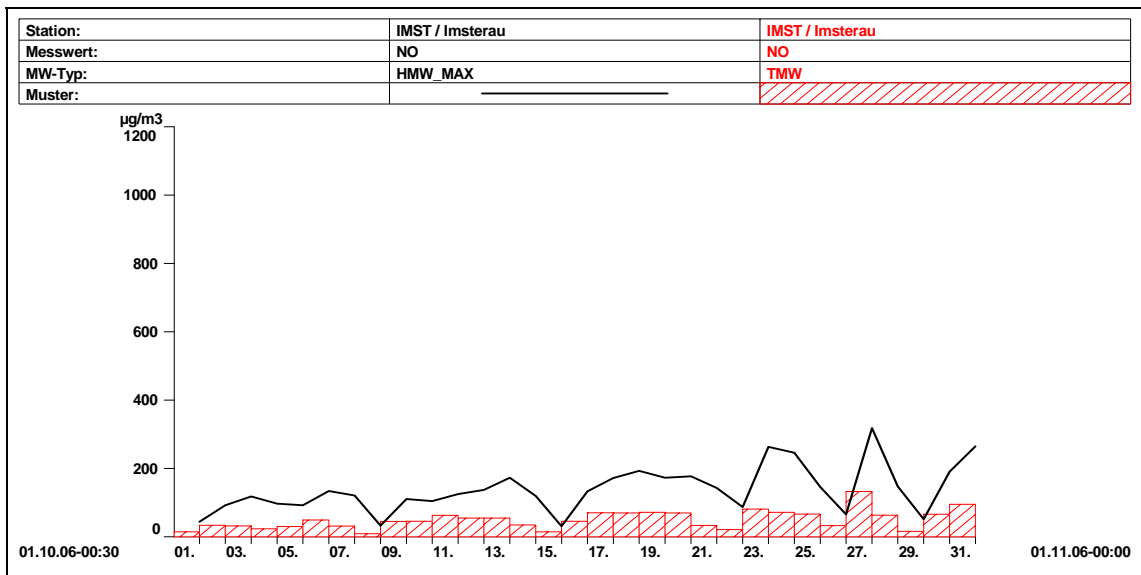
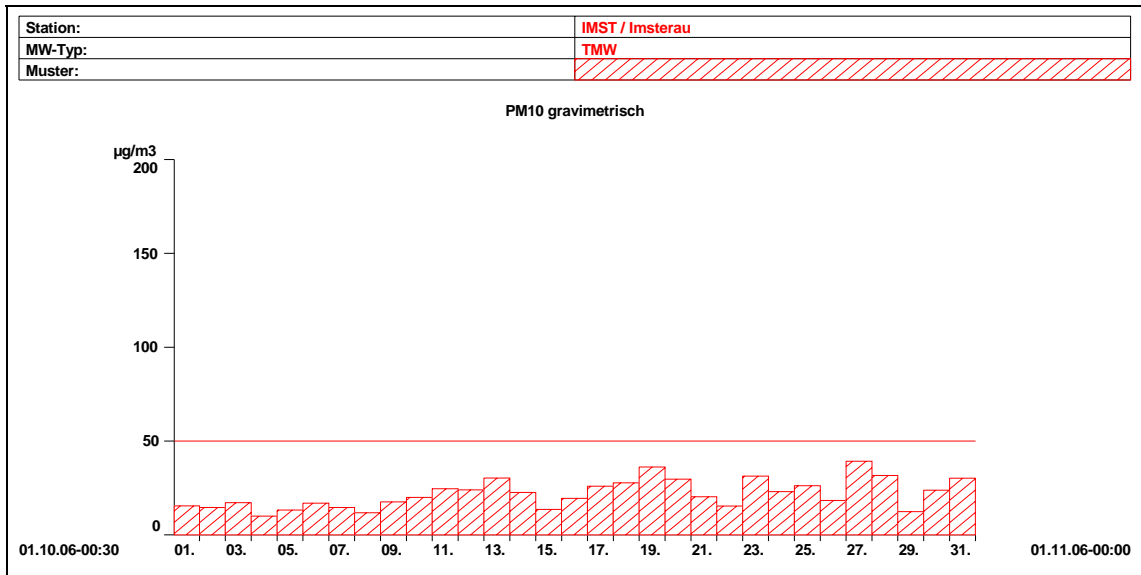
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: KARWENDEL West

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									93	93	100	100	101			
02.									72	72	76	76	77			
03.									75	75	77	77	78			
04.									78	78	82	82	82			
05.									76	76	78	78	79			
06.									84	84	91	91	92			
07.									84	84	90	90	90			
So 08.									86	86	91	93	97			
09.									86	86	90	90	90			
10.									84	84	96	96	97			
11.									89	89	96	96	98			
12.									98	98	101	101	101			
13.									95	95	95	96	96			
14.									69	68	72	75	82			
So 15.									83	83	90	90	90			
16.									80	80	88	88	89			
17.									76	76	83	84	84			
18.									84	84	91	91	94			
19.									77	77	81	82	85			
20.									80	80	86	86	86			
21.									81	80	81	81	81			
So 22.									72	72	79	81	84			
23.									74	74	74	75	75			
24.									74	74	78	78	79			
25.									78	78	88	88	92			
26.									78	78	79	88	84			
27.									84	84	87	88	88			
28.									96	96	106	106	108			
So 29.									97	97	97	97	97			
30.									81	81	81	81	81			
31.									85	85	100	100	101			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						108	
Max.01-M						106	
Max.3-MW							
Max.08-M						98	
Max.8-MW						98	
Max.TMW						90	
97,5% Perz.							
MMW						75	
GLJMW							

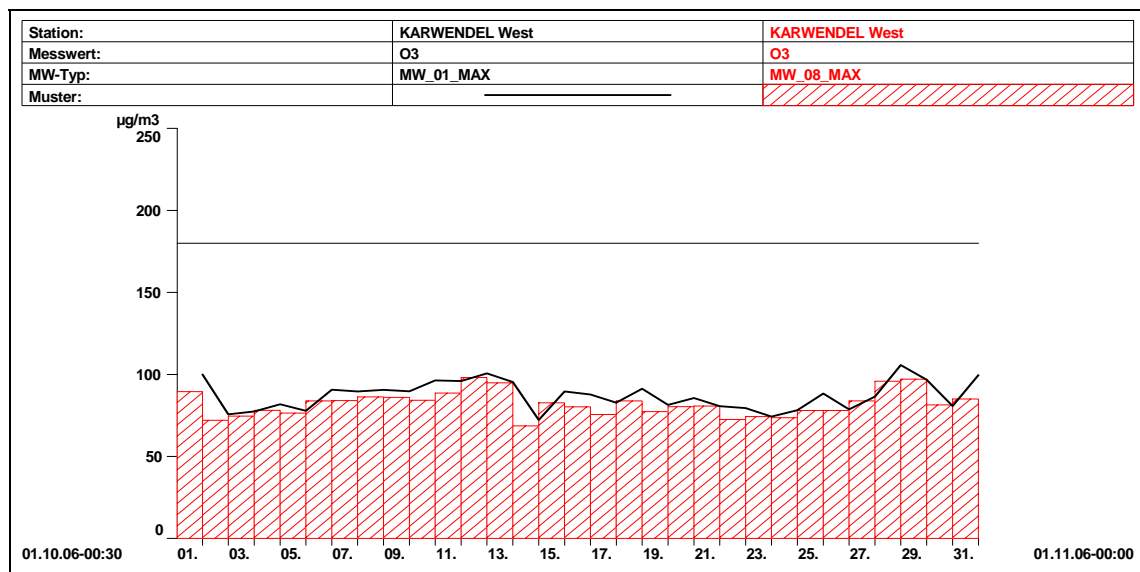
Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: OKTOBER 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**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.				20	32	29	45	47	52	52	68	69	71			
02.				15	68	32	47	50	29	29	46	47	48			
03.				11	73	18	40	41	73	73	76	77	77			
04.				8	73	38	71	72	54	56	48	53	50			
05.				15	141	36	58	59	35	35	55	55	56			
06.				17	107	32	61	67	27	27	42	44	45			
07.				20	118	31	44	46	10	10	15	15	16			
So 08.				15	46	26	53	58	45	46	63	65	68			
09.				24	257	40	70	71	23	23	36	42	43			
10.				28	229	43	74	78	22	22	35	35	38			
11.				34	331	49	82	87	21	21	31	32	33			
12.				36	298	50	72	77	20	21	28	28	30			
13.				35	329	44	66	69	27	27	48	48	51			
14.				25	127	37	45	47	5	5	14	14	15			
So 15.				18	80	26	53	57	32	33	43	43	44			
16.				26	268	35	48	56	18	18	29	29	31			
17.				32	306	43	75	77	14	14	22	22	23			
18.				34	268	45	75	82	14	14	22	22	23			
19.				25	90	32	96	103	56	57	73	73	74			
20.				17	95	37	75	76	69	70	76	76	76			
21.				25	122	41	59	62	14	18	29	31	33			
So 22.				18	100	23	46	58	47	47	73	73	73			
23.				10	59	21	53	56	63	63	68	68	69			
24.				17	118	39	62	62	63	63	62	68	67			
25.				30	284	40	76	77	7	7	12	12	12			
26.				16	30	24	39	41	39	40	49	49	52			
27.				48	357	54	91	96	36	37	24	24	26			
28.				43	186	44	65	66	11	11	24	26	29			
So 29.				24	77	37	53	53	9	9	21	21	24			
30.				24	187	39	61	65	28	28	41	41	42			
31.				19	313	50	83	87	6	6	11	11	11			

	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			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				357	103	77	
Max.01-M					96	76	
Max.3-MW					88		
Max.08-M						73	
Max.8-MW						73	
Max.TMW			48	140	54	45	
97,5% Perz.							
MMW			23	54	37	15	
GLJMW					42		

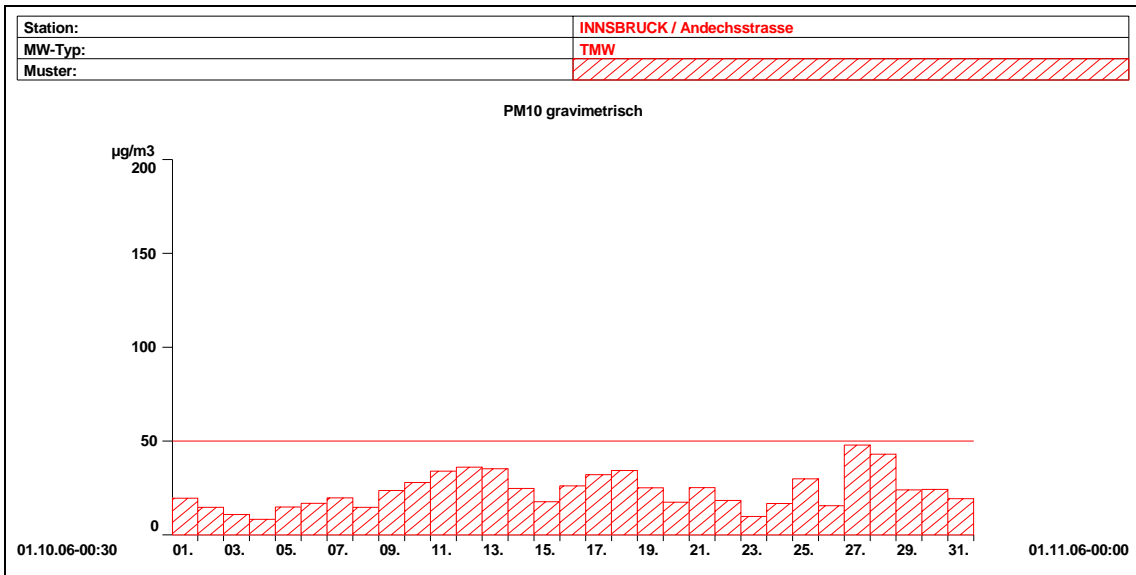
Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

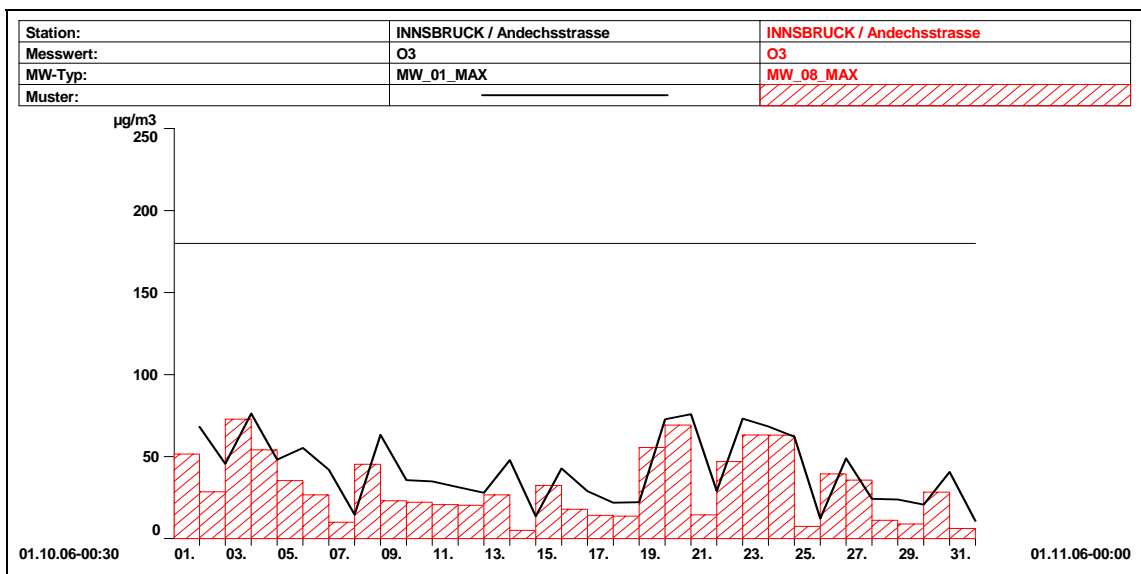
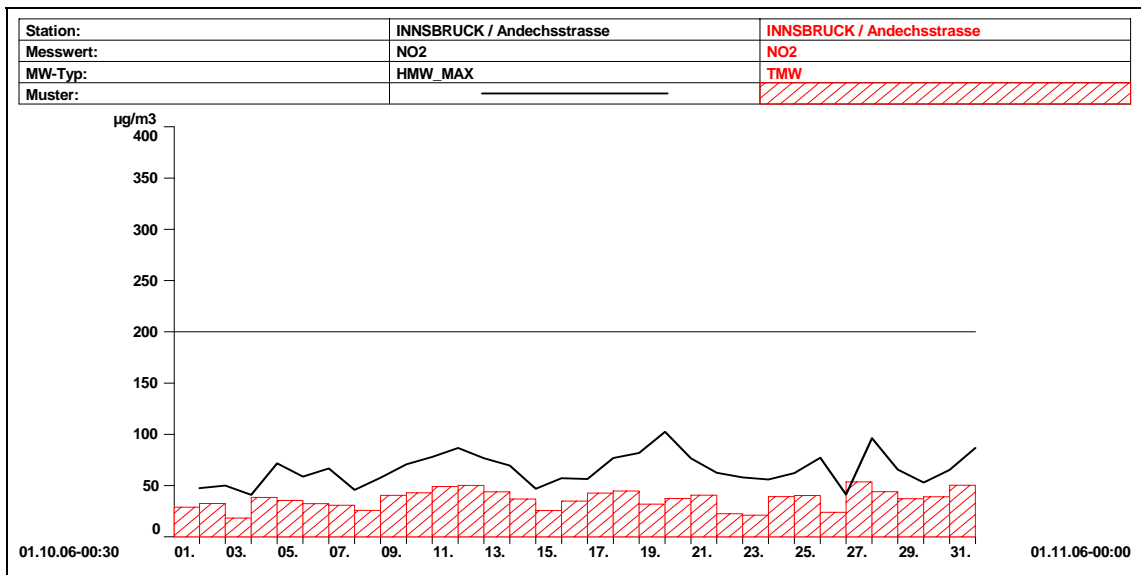
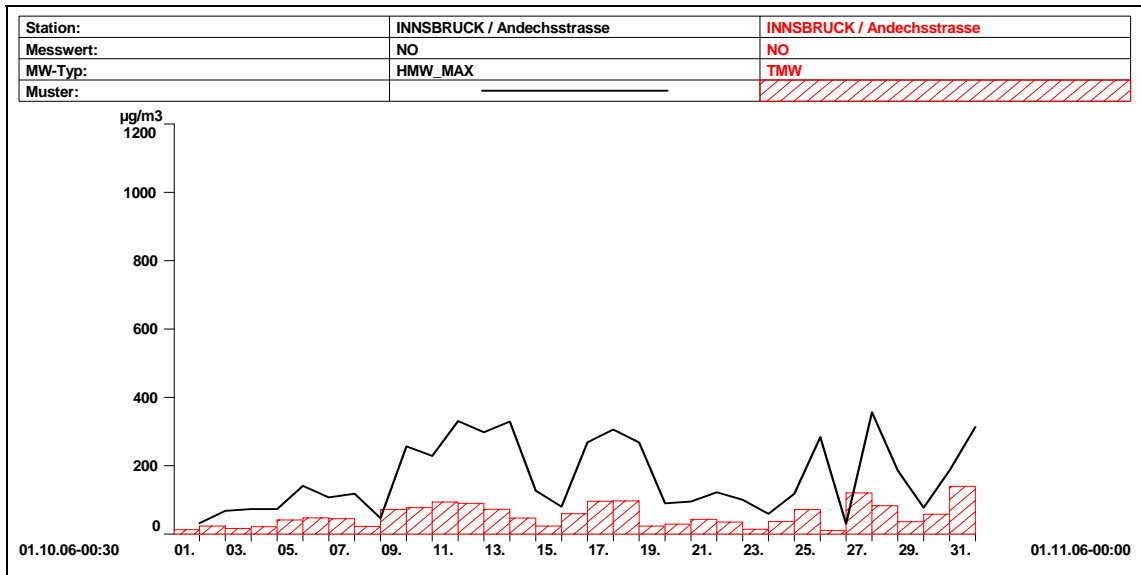
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				11	4	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	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, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	1	3	21	18	44	35	62	63						0.5	0.5	0.7
02.	2	3	17	12	68	44	73	76						0.5	0.6	0.6
03.	1	2	14	10	91	24	39	45						0.4	0.4	0.5
04.	0	3	12	8	131	48	81	95						0.6	0.8	0.8
05.		6	17	10	156	43	81	88						0.5	0.8	0.8
06.	2	5	19	12	183	41	83	85						0.7	0.9	1.1
07.	2	3	20	15	92	36	54	60						0.6	0.7	0.8
So 08.	1	3	13	10	49	30	61	71						0.6	0.6	0.7
09.	3	6	24	16	187	52	113	113						0.8	1.2	1.4
10.	3	6	26	17	197	53	107	115						0.8	1.0	1.1
11.	3	7	32	18	244	60	120	138						0.8	1.1	1.4
12.	3	7	34	22	205	61	104	108						0.8	1.1	1.2
13.	3	7	34	23	220	53	78	86						0.8	0.8	0.9
14.	2	4	27	19	147	43	57	64						0.6	0.9	1.0
So 15.	1	3	19	13	58	30	61	63						0.6	0.7	0.7
16.	3	6	30	20	157	42	60	74						0.6	0.9	1.3
17.	4	6	32	21	162	51	89	91						1.0	1.2	1.4
18.	3	10	31	20	327	53	123	124						1.1	2.5	2.9
19.	1	3	23	14	65	34	52	57						1.0	0.4	0.5
20.	1	3	17	11	73	39	81	89						0.4	0.7	0.7
21.	2	5	23	17	91	48	75	83						0.8	0.9	1.0
So 22.	2	4	17	13	80	27	51	55						0.8	0.7	0.8
23.	1	3	11	8	63	27	49	53						0.4	0.5	0.5
24.	2	4	23	13	124	50	87	87						0.7	0.9	1.0
25.	2	8	27	18	294	45	92	106						0.8	1.2	1.5
26.	1	2	16	12	24	29	40	43						0.6	0.4	0.5
27.	4	8	43	27	287	61	126	127						1.2	1.8	2.1
28.	4	7	44	28	167	50	73	77						1.1	0.9	1.1
So 29.	3	4	25	19	105	44	61	67						0.7	0.8	0.9
30.	4	9	29	17	259	53	102	110						0.8	1.4	1.6
31.	6	12	36	25	367	59	130	136						1.2	1.6	1.7

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	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	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	97%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	12			367	138		
Max.01-M					130		2.5
Max.3-MW	11				115		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.2
Max.TMW	6	44	28	119	61		
97,5% Perz.	7						
MMW	2	24	16	53	44		0.5
GLJMW					52		



Zeitraum: OKTOBER 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

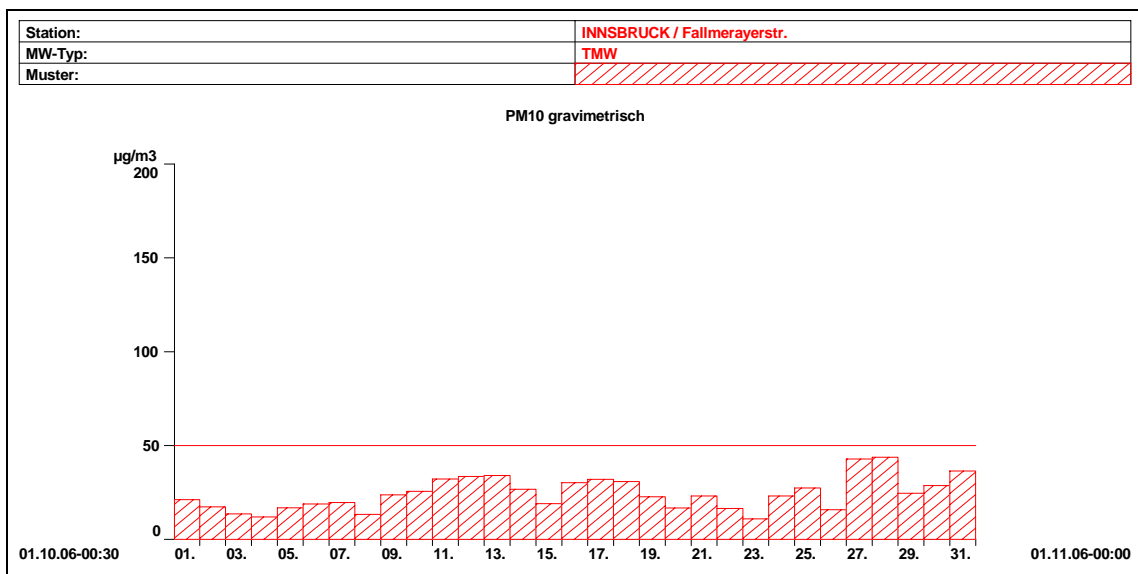
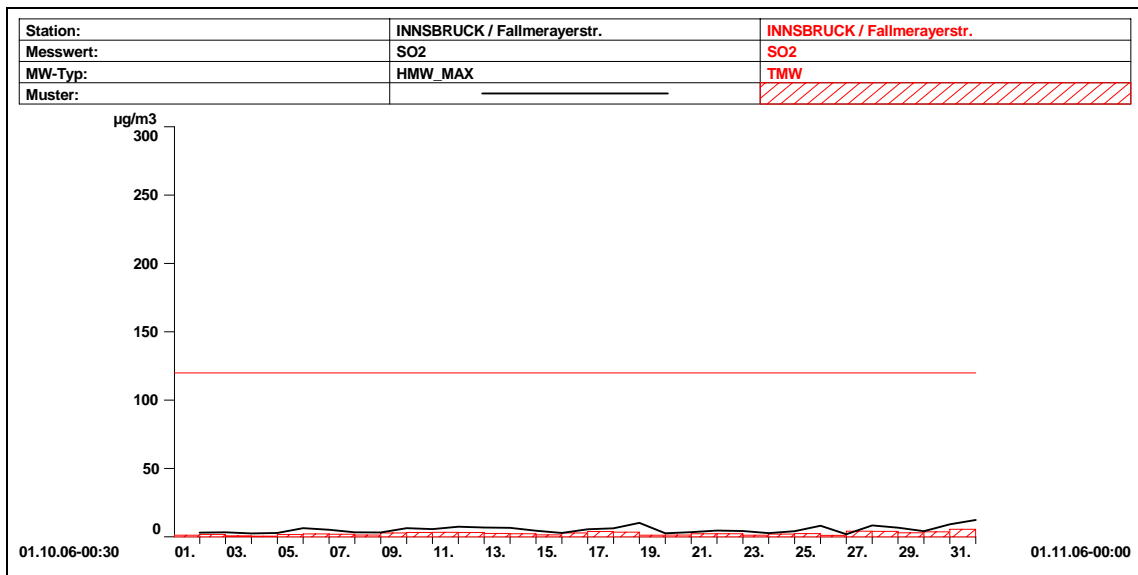
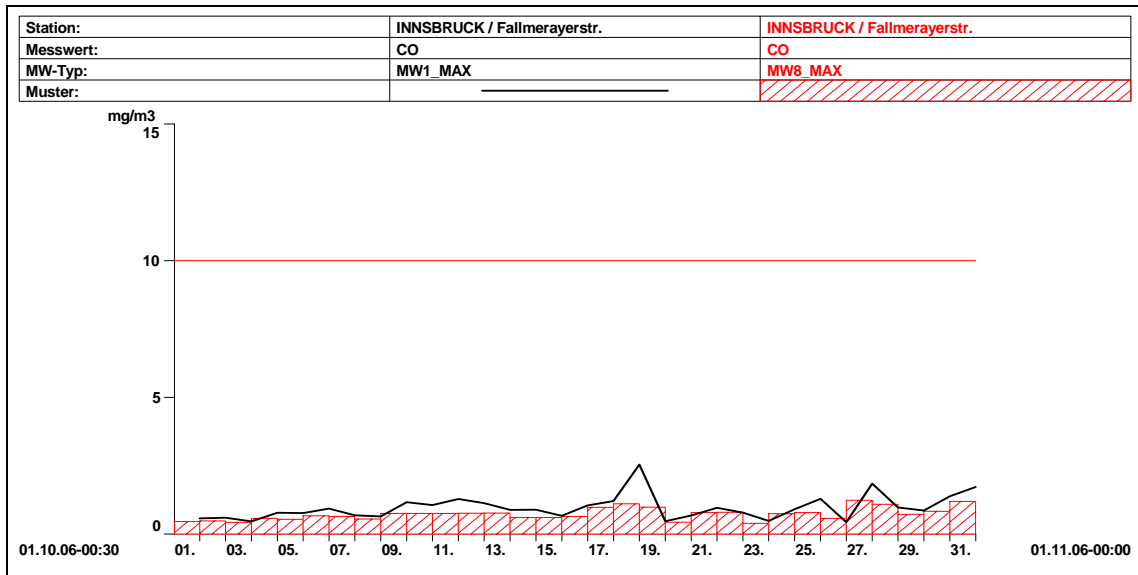
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

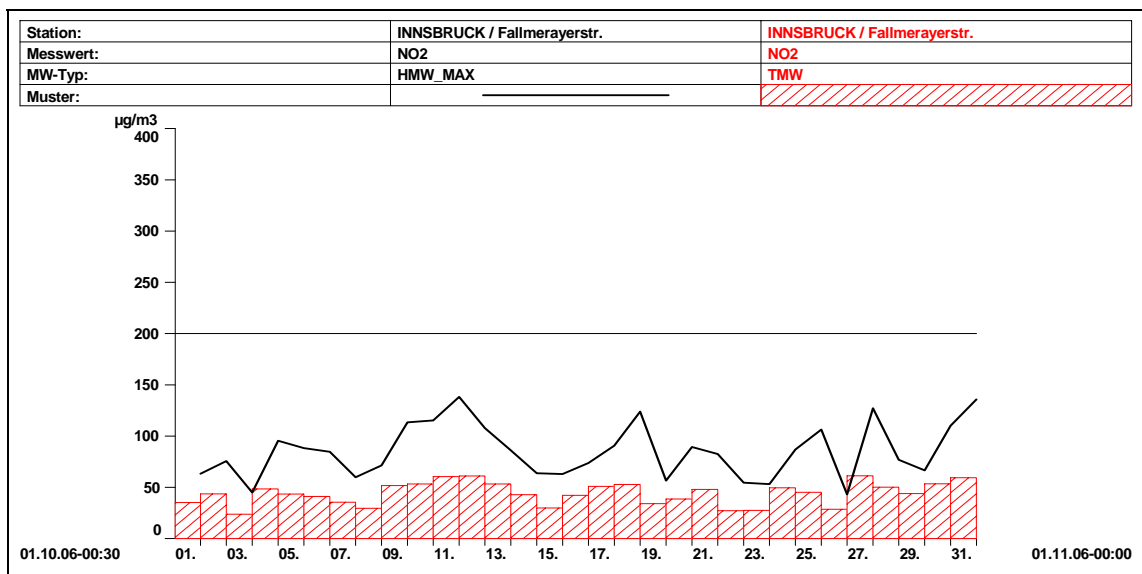
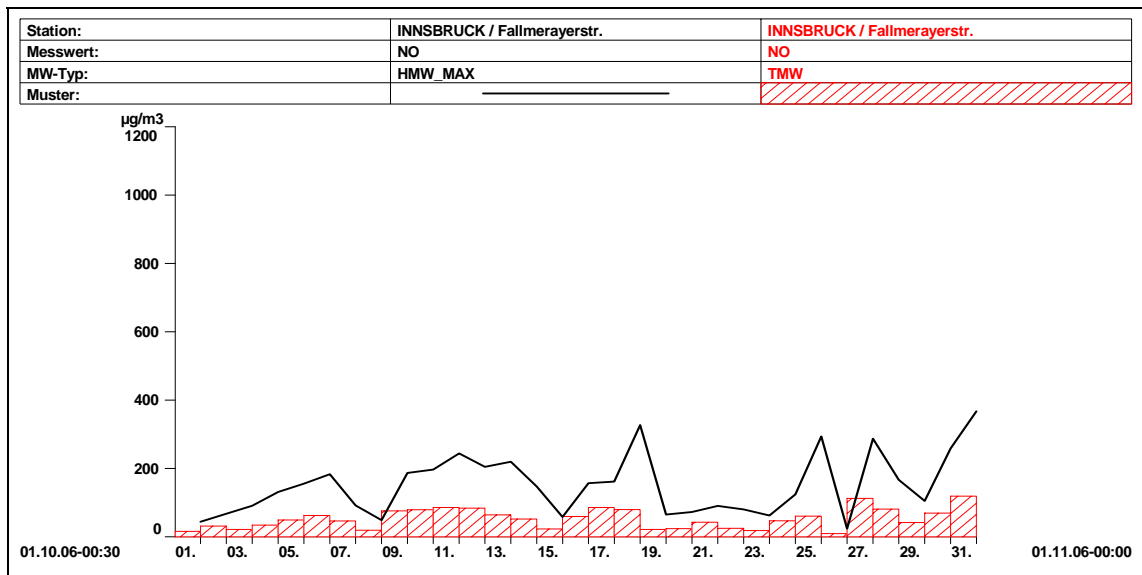
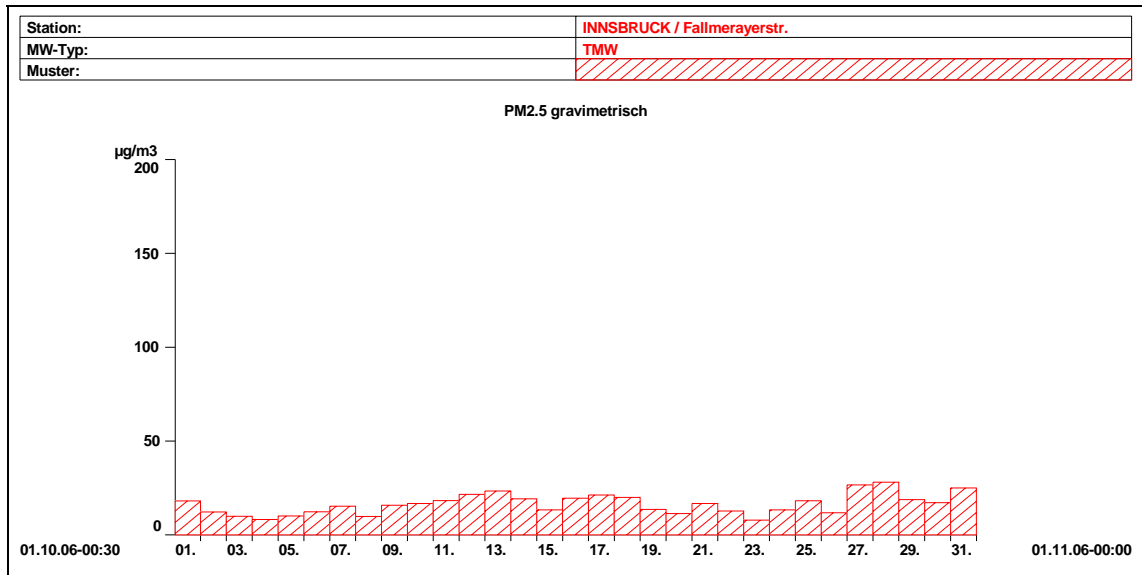
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: OKTOBER 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									61	61	69	70	72			
02.									44	44	57	58	60			
03.									76	76	78	78	79			
04.									64	66	58	61	61			
05.									41	41	49	49	52			
06.									39	39	59	59	60			
07.									18	18	24	24	26			
So 08.									55	55	70	70	71			
09.									32	33	46	46	47			
10.									30	30	40	42	42			
11.									39	39	66	67	69			
12.									34	34	41	41	43			
13.									40	40	53	53	58			
14.									24	24	39	39	45			
So 15.									50	50	64	64	65			
16.									24	24	36	36	39			
17.									27	27	44	44	47			
18.									28	28	37	37	38			
19.									79	78	82	82	82			
20.									77	77	81	81	81			
21.									60	62	40	40	43			
So 22.									66	66	71	71	72			
23.									68	68	71	71	71			
24.									64	64	60	68	67			
25.									15	15	22	24	25			
26.									58	58	64	64	65			
27.									49	51	42	43	43			
28.									22	22	40	40	41			
So 29.									28	28	55	55	58			
30.									46	46	54	54	59			
31.									18	18	24	24	27			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						82	
Max.01-M						82	
Max.3-MW							
Max.08-M						79	
Max.8-MW						78	
Max.TMW						61	
97,5% Perz.							
MMW						26	
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

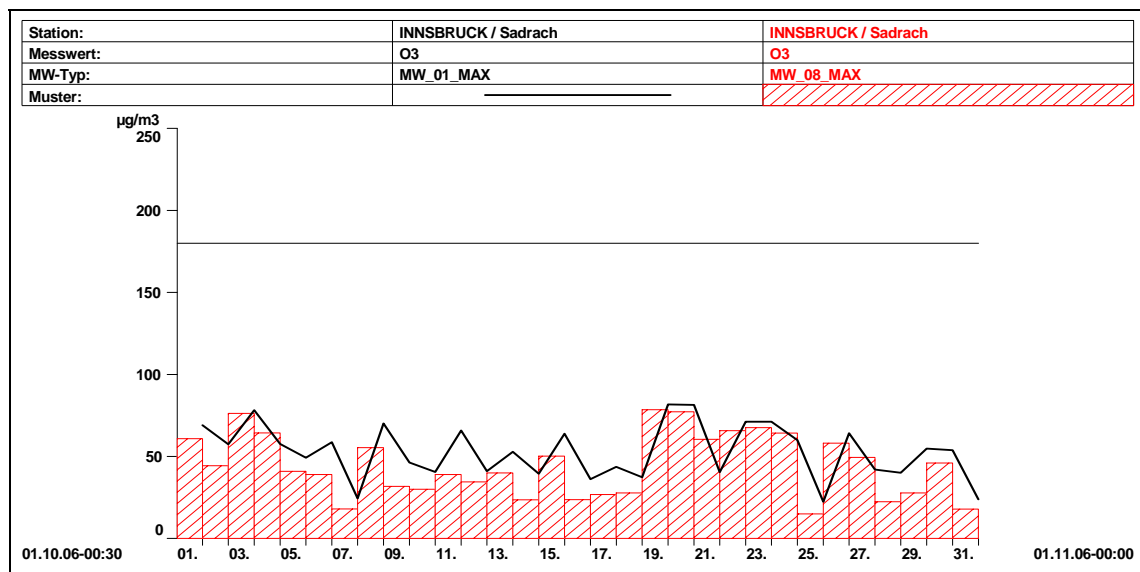
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

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

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

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



Zeitraum: OKTOBER 2006

Messstelle: NORDKETTE

**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.					1	5	6	6	99	99	100	100	100			
02.					2	4	7	8	79	80	81	81	81			
03.					1	3	4	5	82	82	83	83	83			
04.					1	2	9	9	84	84	89	90	92			
05.					3	2	6	7	85	84	83	84	84			
06.					4	3	7	14	82	82	85	85	86			
07.					1	1	4	5	85	84	88	90	92			
So 08.					5	2	8	8	99	99	117	117	119			
09.					11	6	19	20	97	99	94	94	95			
10.					2	3	6	8	96	96	96	96	97			
11.					1	2	5	5	95	95	96	96	96			
12.					9	9	24	25	92	92	91	91	92			
13.					13	11	23	27	83	83	94	94	94			
14.					3	4	11	15	79	79	90	90	91			
So 15.					1	1	2	2	92	92	94	94	95			
16.					6	5	11	12	89	89	95	95	96			
17.					3	5	7	8	78	78	81	81	82			
18.					5	3	7	12	85	85	91	91	93			
19.					1	3	5	5	85	85	87	87	88			
20.					1	3	4	4	89	89	90	90	91			
21.					1	1	2	2	83	84	84	84	84			
So 22.					1	1	2	2	81	81	81	82	82			
23.					1	3	4	4	76	76	75	75	76			
24.					1		6	7	70	71	79	79	80			
25.					1	4	9	10	81	81	84	85	85			
26.					2	1	3	5	78	78	78	79	80			
27.					12	5	16	18	79	78	83	83	84			
28.					3	2	5	7	93	93	97	97	98			
So 29.					1	0	2	3	96	96	97	97	97			
30.					12	6	20	21	80	81	95	95	97			
31.					3	2	5	6	93	93	94	94	95			

	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				96%	96%	97%	
Max.HMW				13	27	119	
Max.01-M					24	117	
Max.3-MW					22		
Max.08-M						99	
Max.8-MW						99	
Max.TMW				2	11	93	
97,5% Perz.							
MMW				1	3	78	
GLJMW					4		

Zeitraum: OKTOBER 2006

Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

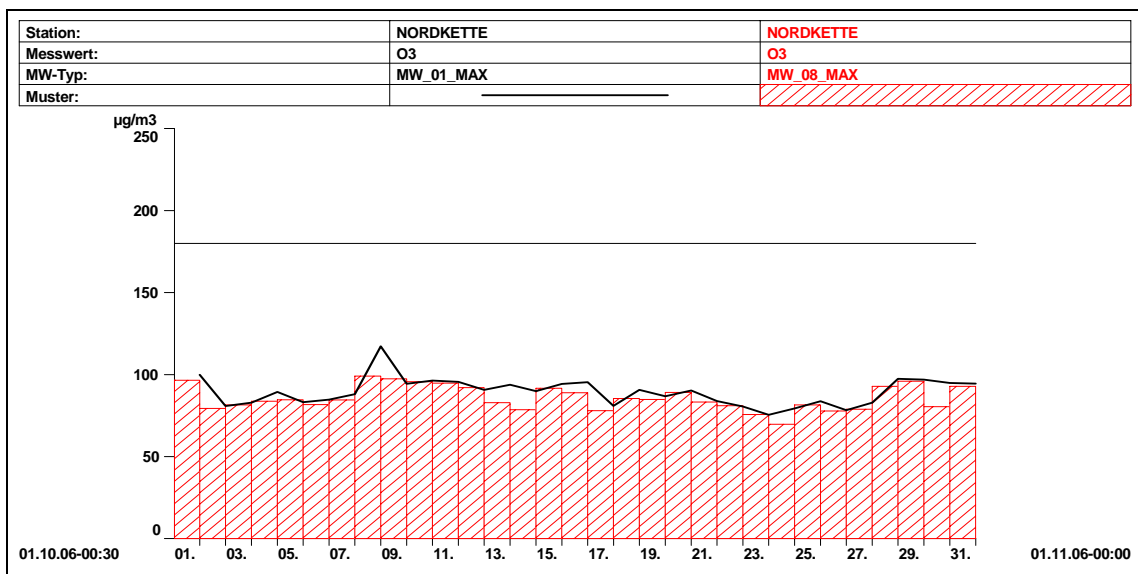
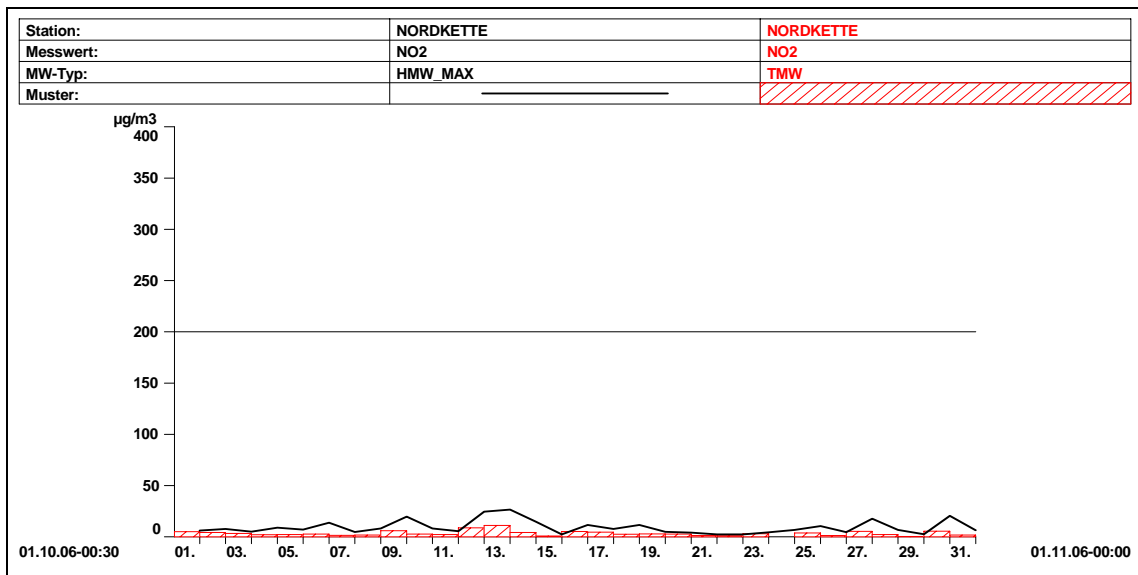
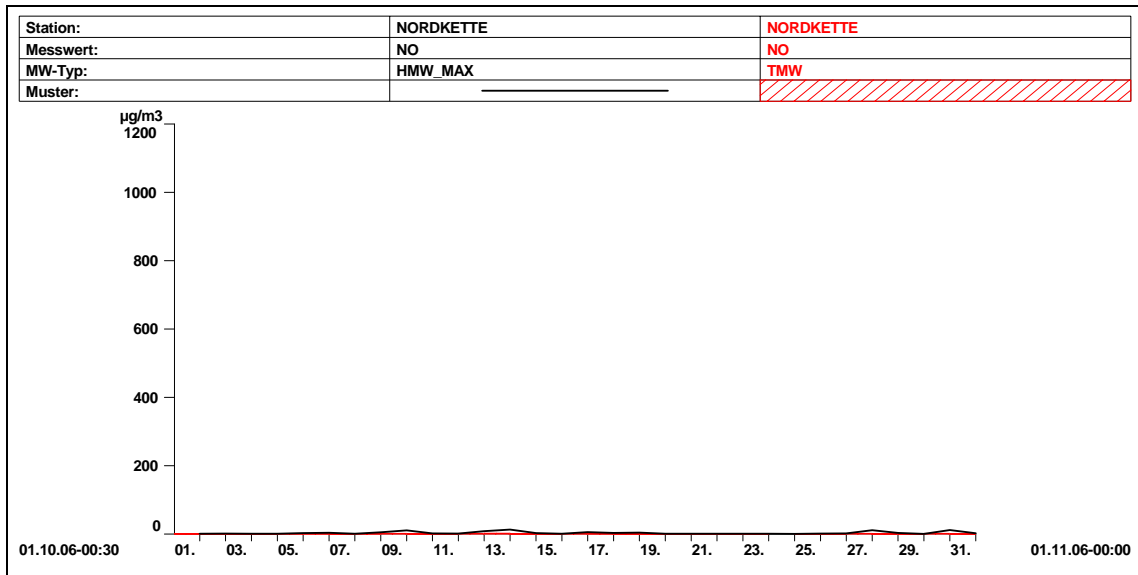
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	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, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
So 01.			22		94	41	83	96									
02.			22		261	44	74	82									
03.			15		244	51	98	106									
04.			17		218	56	90	93									
05.			16		274	41	82	88									
06.			16		302	34	90	104									
07.			21		194	38	71	77									
So 08.			12		146	31	88	95									
09.			17		373	47	128	135									
10.			20		433	47	107	129									
11.			23		289	56	116	123									
12.			25		309	58	118	126									
13.			26		210	52	104	110									
14.			25		267	43	84	85									
So 15.			13		163	29	82	101									
16.			22		327	44	86	89									
17.			23		383	44	105	119									
18.			23		382	47	96	106									
19.			20		72	44	98	100									
20.			8		61	41	65	70									
21.			18		151	46	91	98									
So 22.			9		88	26	56	60									
23.			7		156	55	94	100									
24.			17		261	53	90	103									
25.			23		385	44	95	97									
26.			11		91	26	42	55									
27.			34		410	53	109	121									
28.			36		238	47	89	90									
So 29.			19		113	41	69	73									
30.			21		415	49	91	103									
31.			26		326	47	87	90									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				433	135		
Max.01-M					128		
Max.3-MW					112		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		36		138	58		
97,5% Perz.							
MMW		20		82	44		
GIJMW					54		

Zeitraum: OKTOBER 2006

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<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)

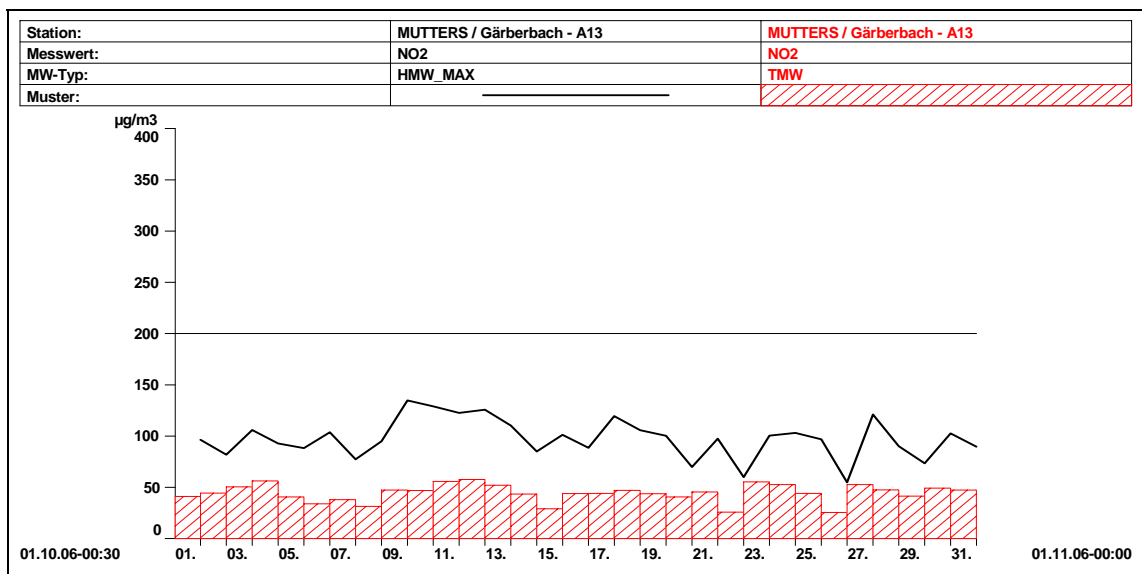
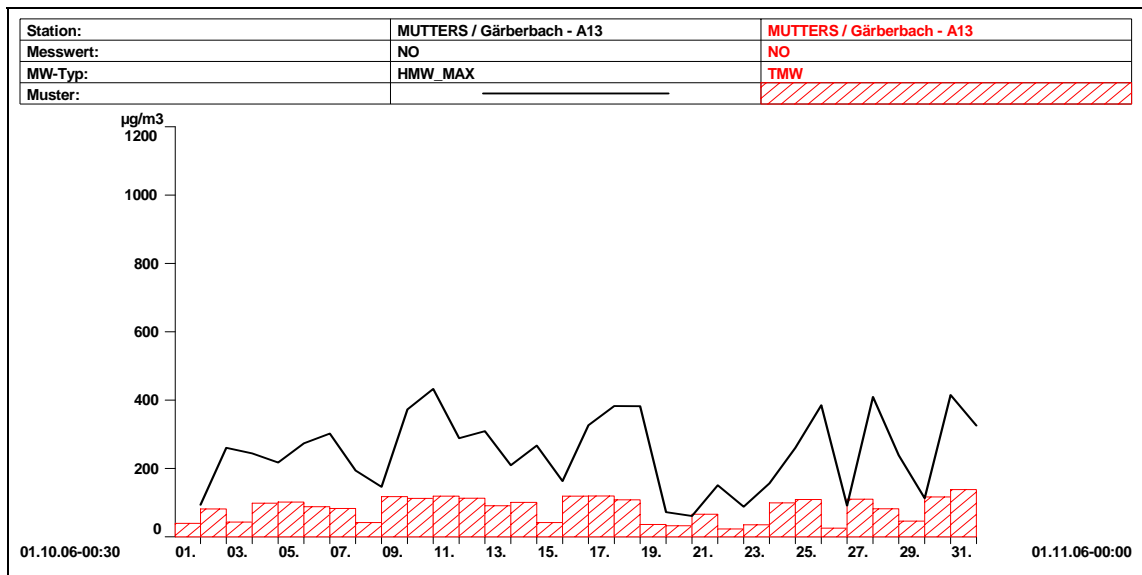
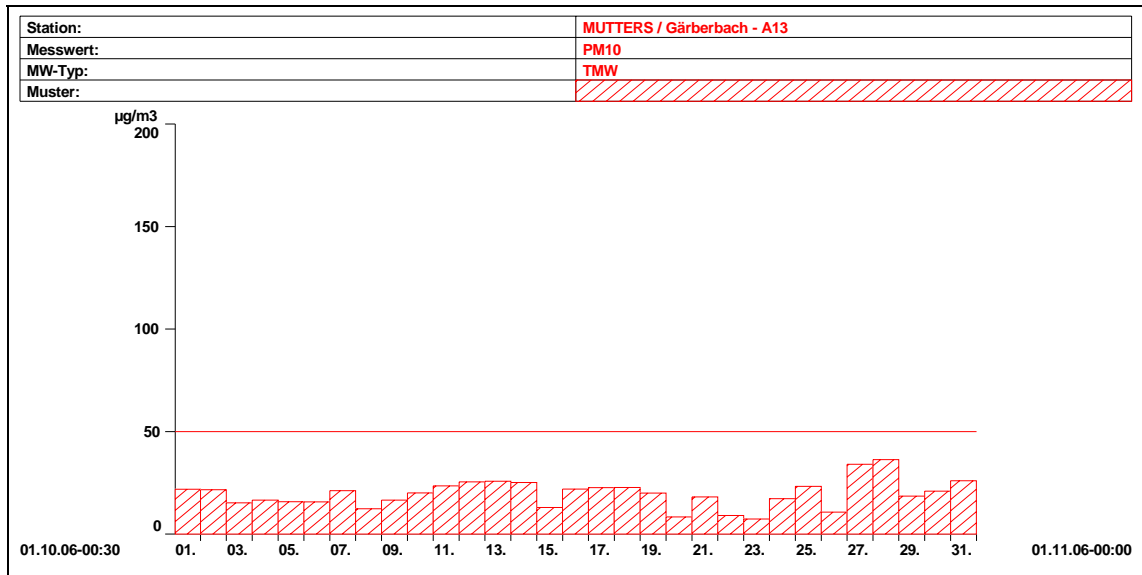
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			21		107	37	77	79								
02.			16		177	35	70	74								
03.			18		216	19	49	53								
04.			5		68	40	65	66								
05.			13		135	36	59	59								
06.			21		196	37	73	79								
07.			22		185	30	46	47								
So 08.			13		110	27	72	73								
09.			25		315	44	83	83								
10.			34		297	46	77	82								
11.			33		412	52	72	75								
12.			34		487	50	88	93								
13.			36		376	40	65	69								
14.			20		146	35	45	50								
So 15.			14		123	27	58	66								
16.			24		307	31	50	53								
17.			34		442	42	64	68								
18.			36		449	46	69	78								
19.			37		249	49	90	91								
20.			17		137	44	76	77								
21.			24		184	41	54	56								
So 22.			19		99	33	66	70								
23.			12		57	35	67	72								
24.			13		99	36	57	59								
25.			25		281	37	52	60								
26.			21		158	37	63	64								
27.			43		581	58	95	109								
28.			50		248	43	62	64								
So 29.			21		73	35	50	52								
30.			20		327	43	95	100								
31.			42		393	55	102	104								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				581	109		
Max.01-M					102		
Max.3-MW					92		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		50		193	58		
97,5% Perz.							
MMW		25		77	39		
GLJMW					49		

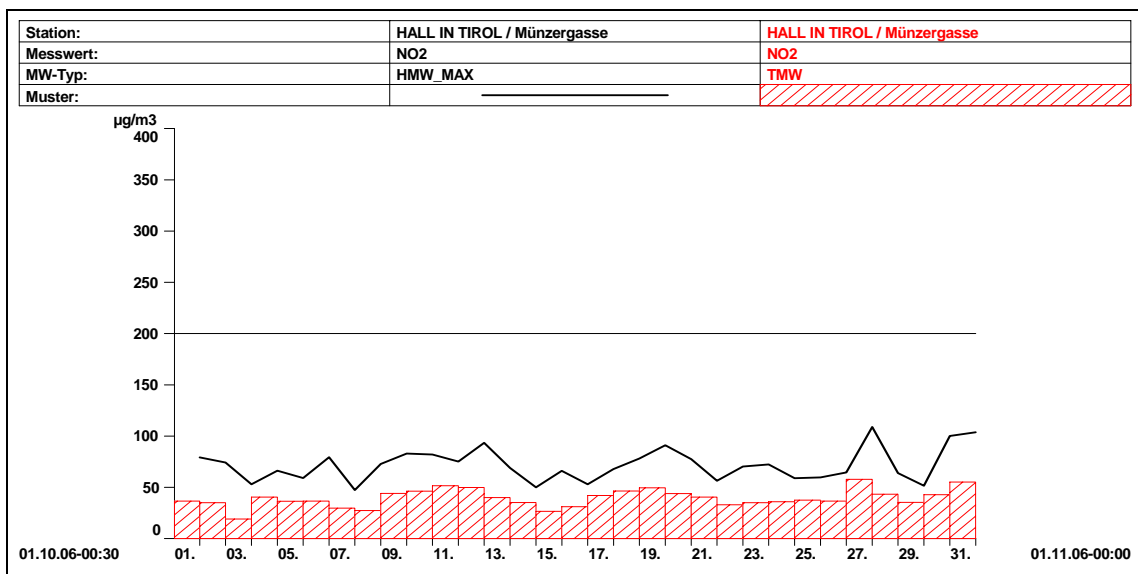
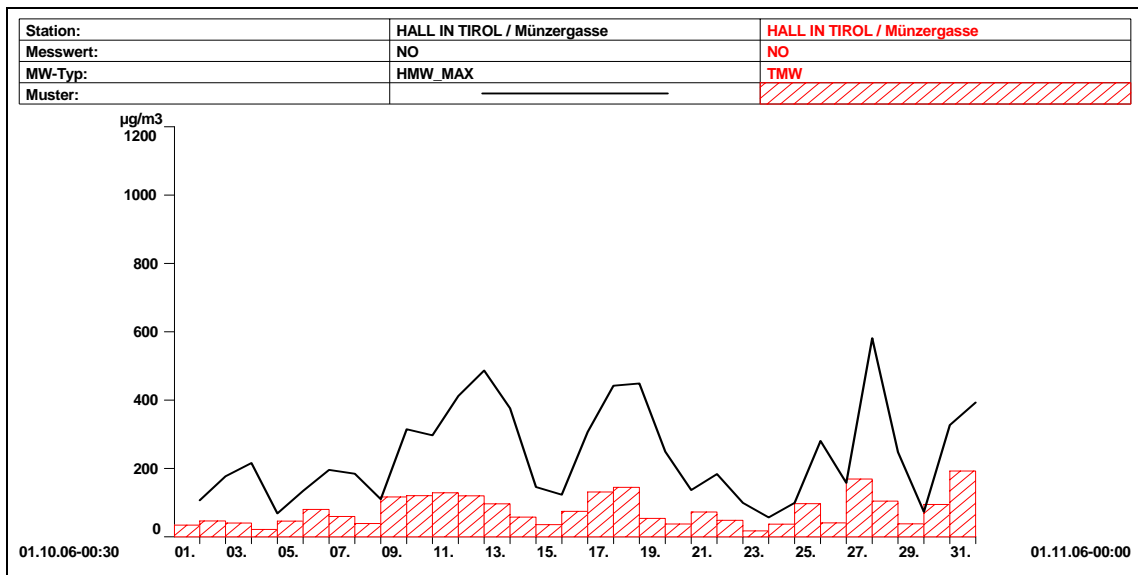
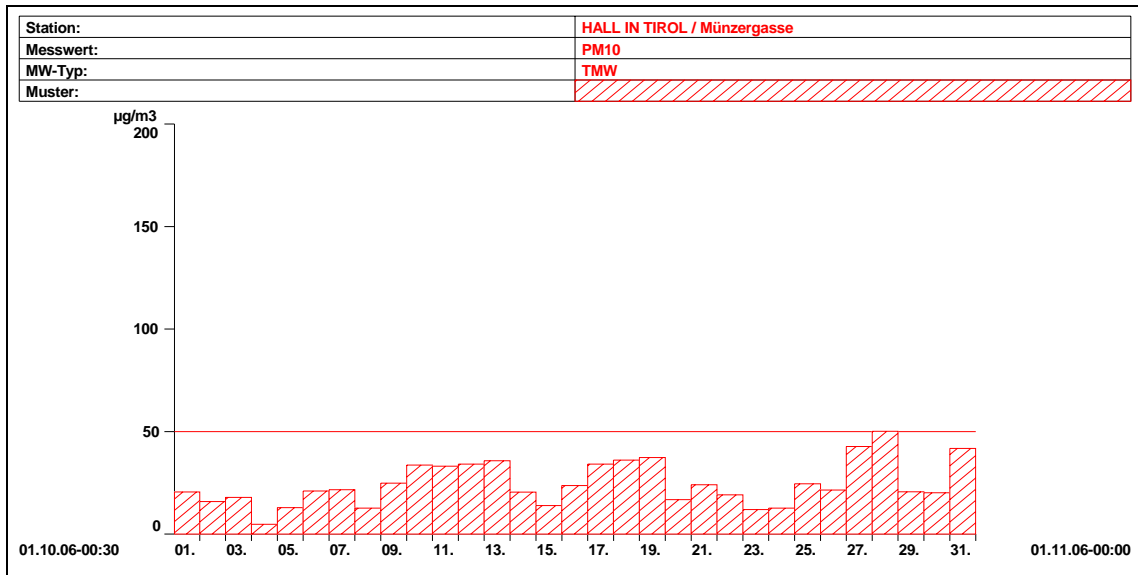
Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				13	----	
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, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				18	157	51	108	113								
02.				20	500	73	123	123								
03.				20	402	56	102	116								
04.				17	496	85	149	150								
05.				17	444	60	101	105								
06.				22	415	57	100	108								
07.				21	362	50	94	98								
So 08.				13	224	44	104	114								
09.				24	818	65	135	147								
10.				29	823	68	127	129								
11.				29	530	71	134	135								
12.				33	898	77	129	147								
13.				39	817	72	130	141								
14.				32	421	60	97	117								
So 15.				21	224	46	103	105								
16.				34	721	58	105	109								
17.				32	750	63	130	133								
18.				34	679	68	116	120								
19.				39	602	88	134	141								
20.				24	502	74	129	135								
21.				27	557	67	96	100								
So 22.				20	228	52	113	116								
23.				17	550	69	130	139								
24.				17	430	73	111	115								
25.				29	675	64	104	112								
26.				20	182	48	87	90								
27.				43	1019	73	141	147								
28.				36	530	56	98	100								
So 29.				21	212	60	104	106								
30.				23	364	67	114	122								
31.				31	596	64	125	130								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				1019	150		
Max.01-M					149		
Max.3-MW					137		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			43	289	88		
97,5% Perz.							
MMW			26	185	64		
GLJMW					77		

Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

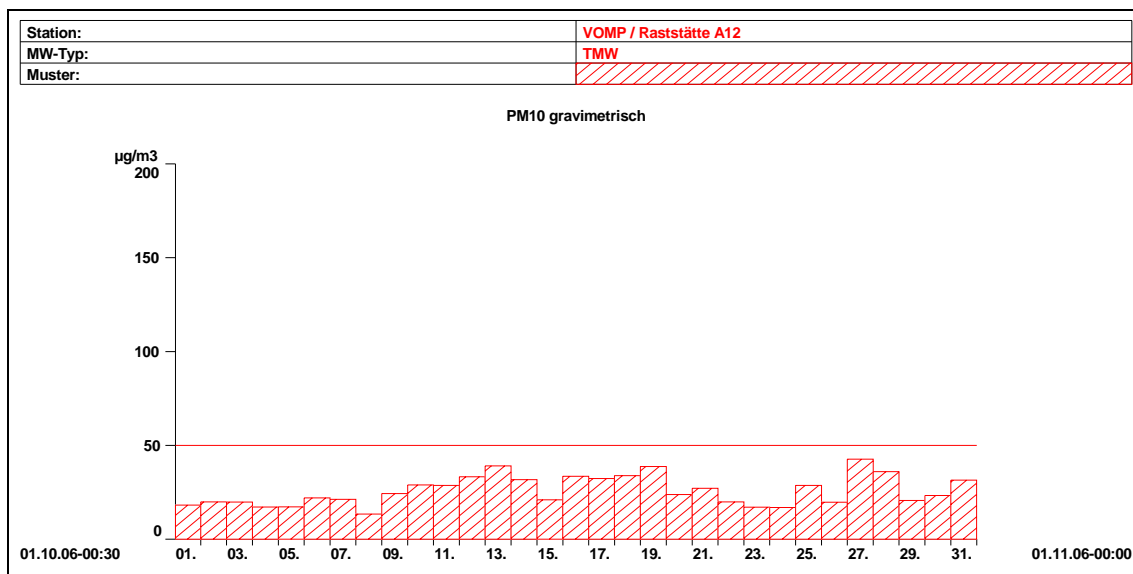
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

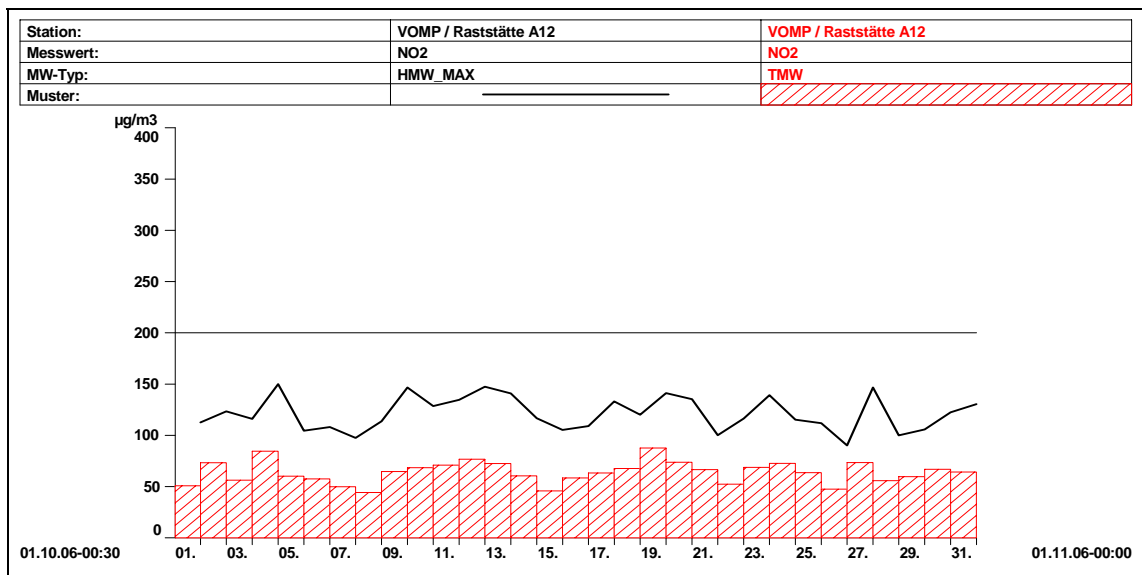
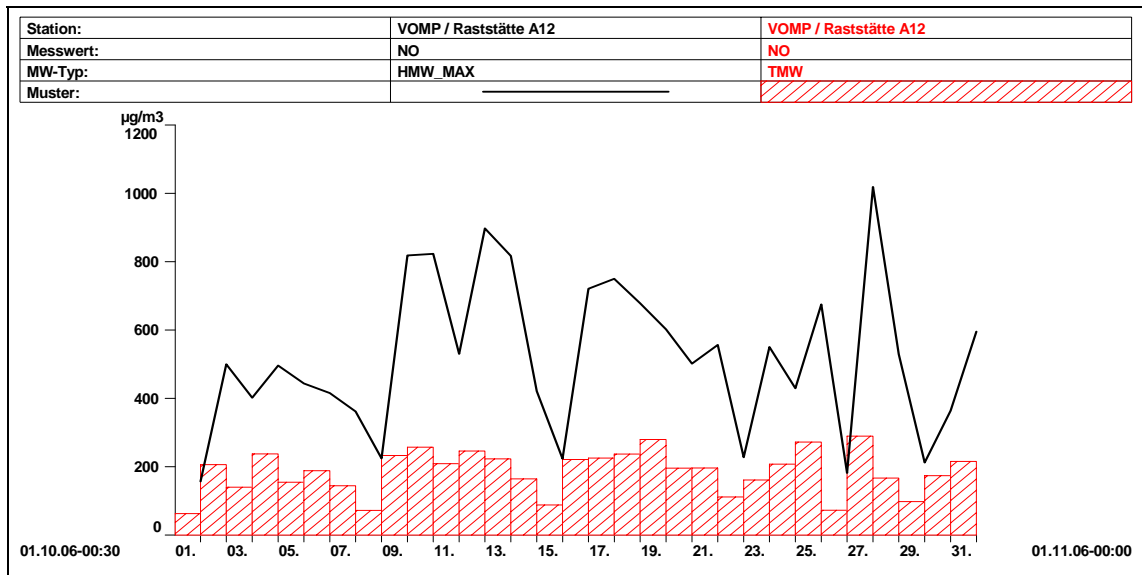
**Wirkungsbezogene Grenzwerte**  
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			1			

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







Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			17		63	35	82	85								
02.			11		164	41	74	75								
03.			23		218	36	75	87								
04.			10		165	51	85	90								
05.			12		131	41	70	72								
06.			17		216	34	67	71								
07.			19		147	26	42	42								
So 08.			12		125	23	54	58								
09.			21		432	35	62	64								
10.					292	36	64	68								
11.					276	39	77	78								
12.			31		433	49	87	87								
13.			41		586	50	74	98								
14.			25		109	37	52	58								
So 15.			13		133	29	74	75								
16.			31		307	35	61	62								
17.			31		384	40	76	82								
18.			34		284	45	79	83								
19.			41		332	60	85	87								
20.			23		245	47	89	90								
21.			27		292	47	73	78								
So 22.			20		146	36	75	76								
23.			29		263	46	91	92								
24.			11		187	49	71	76								
25.			24		330	38	58	59								
26.			18		139	34	65	67								
27.			44		555	48	90	91								
28.					283	36	66	68								
So 29.					101	40	63	65								
30.					184	42	79	83								
31.			29		263	42	73	73								

	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		26		31	31		
Verfügbarkeit		91%		98%	98%		
Max.HMW				586	98		
Max.01-M					91		
Max.3-MW					84		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		44		142	60		
97,5% Perz.							
MMW		24		75	40		
GLJMW					53		

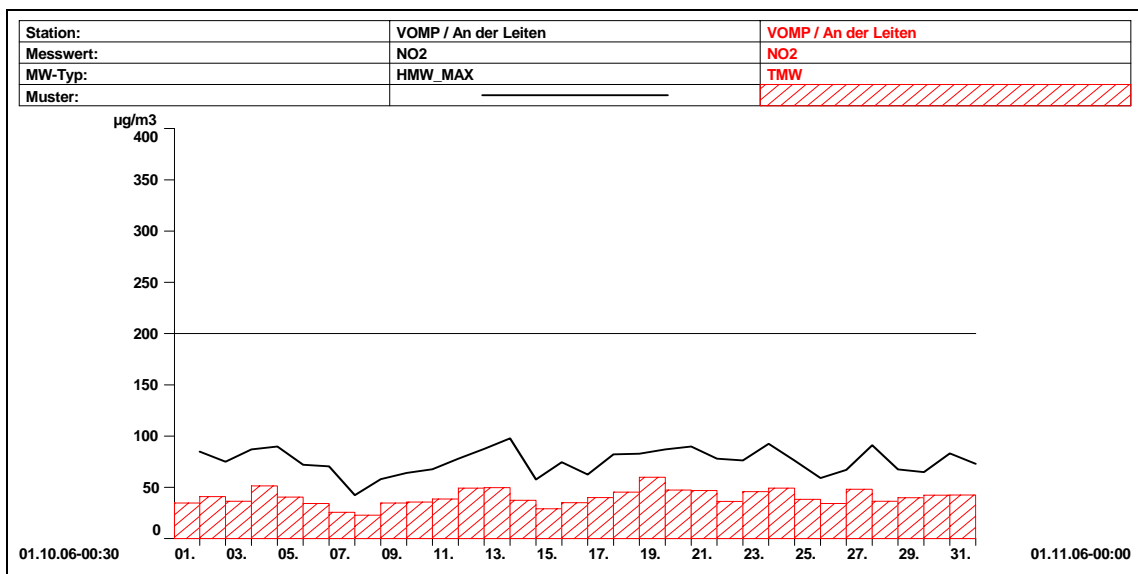
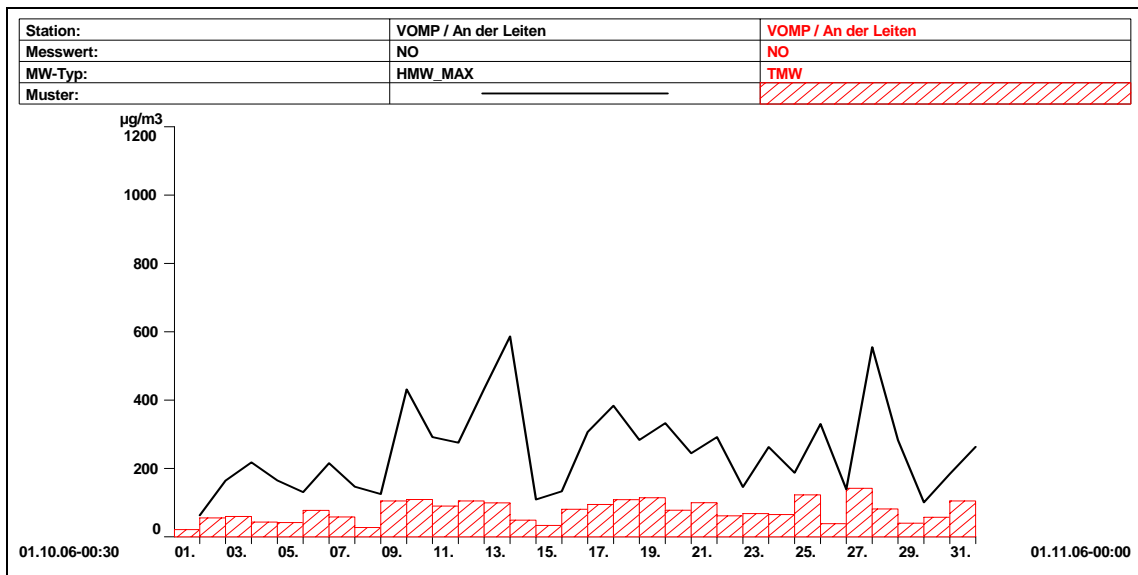
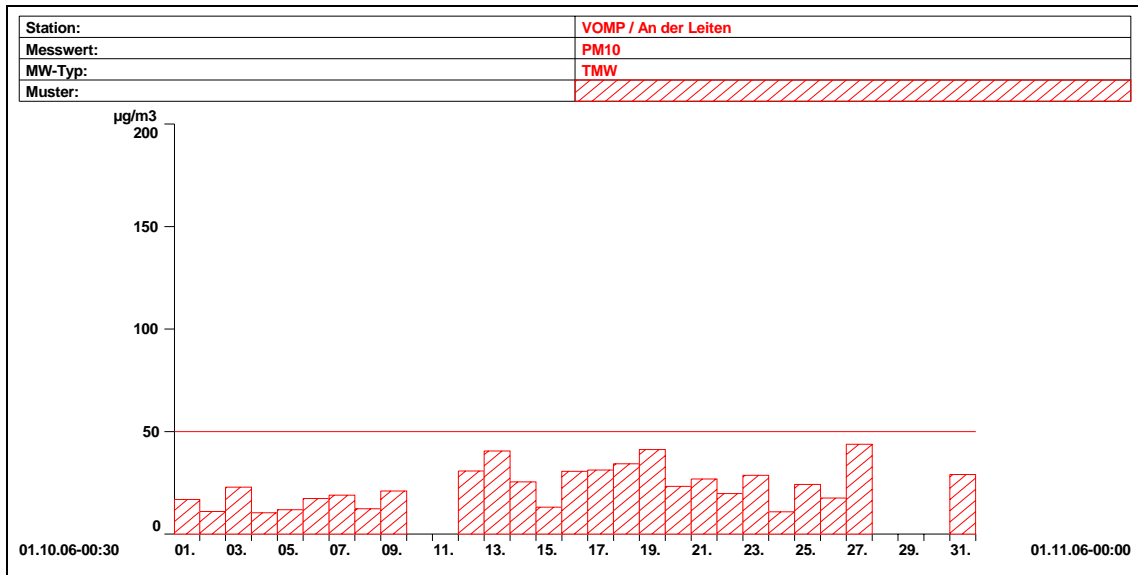
Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

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

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				17	----	
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, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									98	98	101	101	102			
02.									82	82	87	87	87			
03.									84	84	87	87	87			
04.									82	82	90	90	91			
05.									87	88	90	90	90			
06.									84	84	85	86	86			
07.									83	83	83	84	84			
So 08.									94	94	100	100	102			
09.									100	100	100	101	101			
10.									93	93	94	94	95			
11.									94	94	97	97	97			
12.									94	94	94	95	96			
13.									82	82	86	87	88			
14.									78	78	83	83	84			
So 15.									90	90	91	93	94			
16.									84	84	88	88	89			
17.									86	86	89	89	90			
18.									94	94	96	96	97			
19.									85	85	83	83	83			
20.									92	92	94	95	96			
21.									88	88	86	86	87			
So 22.									80	80	83	83	84			
23.									82	83	85	85	85			
24.									74	74	71	71	71			
25.									83	83	86	87	87			
26.									80	81	79	79	80			
27.									79	79	83	83	83			
28.									86	86	91	91	92			
So 29.									89	89	90	90	91			
30.									85	85	98	98	98			
31.									93	94	95	97	98			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						102	
Max.01-M						101	
Max.3-MW							
Max.08-M						100	
Max.8-MW						100	
Max.TMW						89	
97,5% Perz.							
MMW						79	
GIJMW							

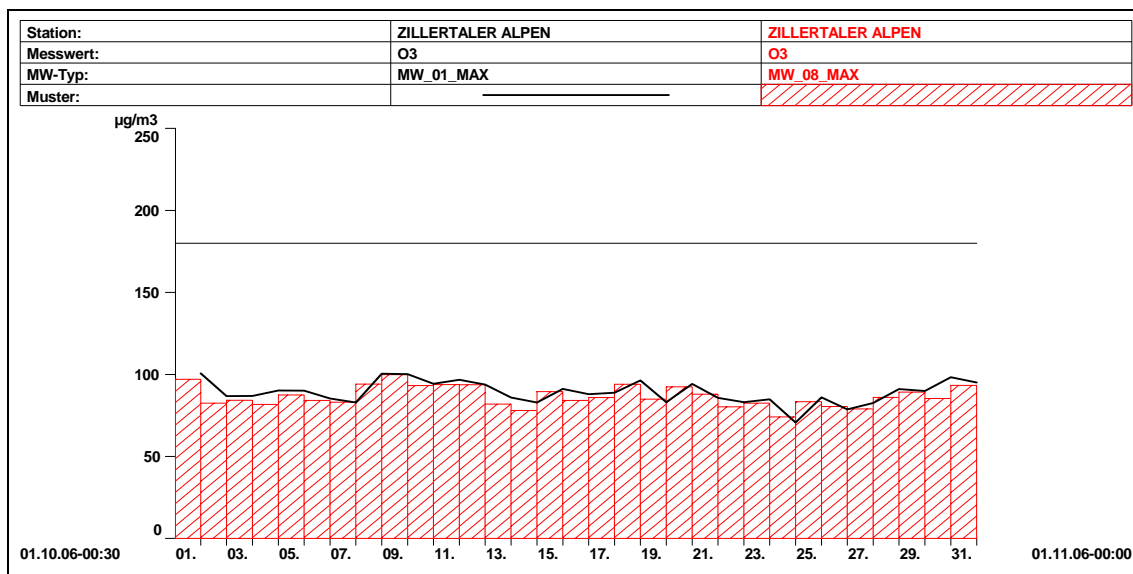
Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max			max		max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
So 01.	2	9		18												
02.	5	100		17												
03.	3	19		17												
04.	1	3		7												
05.	1	4		8												
06.	2	31		14												
07.	2	5		14												
So 08.	1	7		9												
09.	1	3		13												
10.	2	11		18												
11.	1	3		16												
12.	3	10		26												
13.	4	14		30												
14.	2	4		23												
So 15.	1	11		14												
16.	6	31		29												
17.	2	4		23												
18.	2	3		20												
19.	4	10		33												
20.	2	20		18												
21.	2	6		20												
So 22.	1	5		17												
23.	1	3		12												
24.	4	29		16												
25.	6	32		19												
26.	2	3		14												
27.	3	7		33												
28.	2	4		30												
So 29.	1	2		17												
30.	2	4		21												
31.	2	13		24												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	100						
Max.01-M							
Max.3-MW	28						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	6		33				
97,5% Perz.	10						
MMW	2		19				
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

### 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			----			

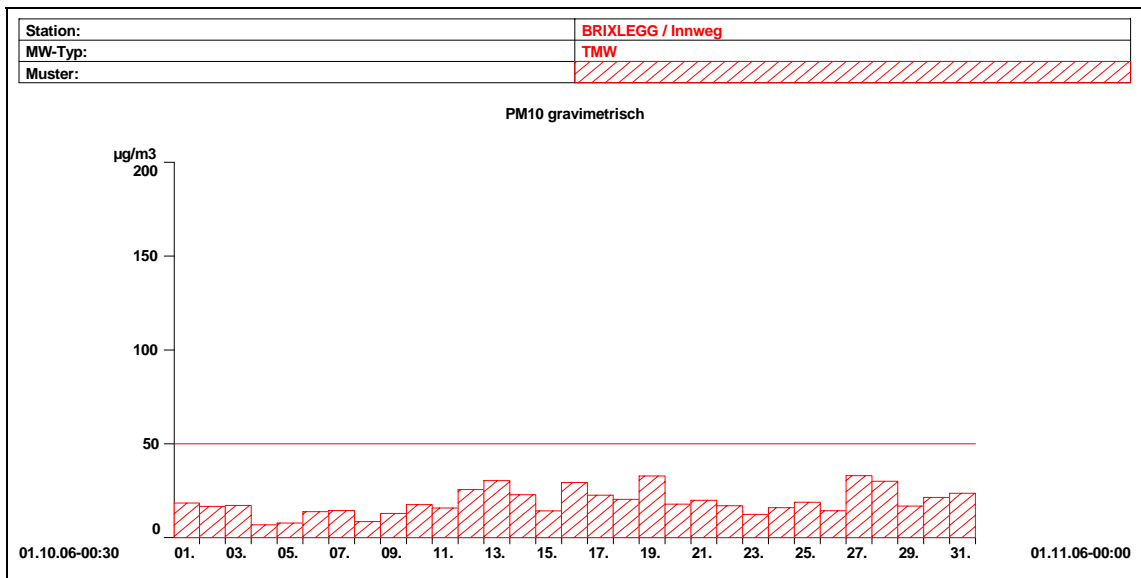
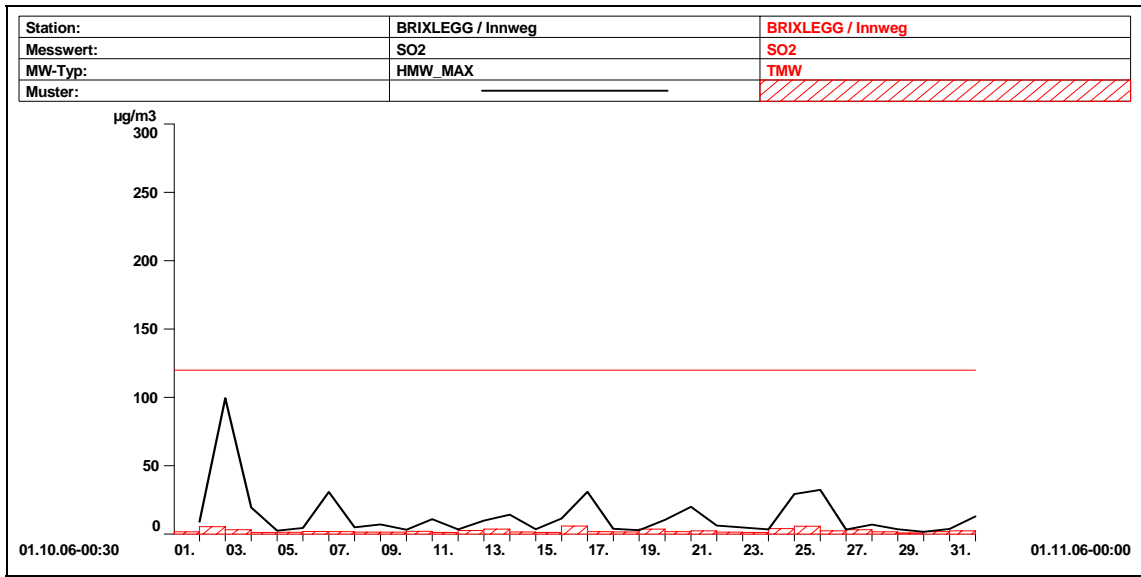
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: OKTOBER 2006

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.					29	18	35	39	56	56	62	66	68			
02.					82	18	36	41	53	54	61	62	63			
03.					80	13	38	42	69	69	80	80	81			
04.					9	15	33	38	63	64	60	61	63			
05.					30	23	44	44	52	52	53	54	56			
06.					82	24	40	48	39	39	49	49	49			
07.					72	25	42	43	27	29	61	64	65			
So 08.					8	16	34	43	54	55	63	63	65			
09.					74	32	54	59	29	32	40	41	44			
10.					85	33	52	56	35	35	44	48	48			
11.					78	39	68	70	31	31	45	45	46			
12.					168	34	60	63	37	37	60	60	63			
13.					163	31	44	51	37	37	42	44	45			
14.					76	24	34	37	25	26	35	35	37			
So 15.					11	17	27	28	45	45	54	55	55			
16.					54	22	33	33	31	32	39	39	39			
17.					86	32	44	45	25	25	39	39	41			
18.					54	37	58	59	25	25	32	32	33			
19.					209	39	61	62	30	30	53	53	55			
20.					12	30	48	57	55	55	62	66	69			
21.					44	34	54	55	23	25	21	22	22			
So 22.					26	23	36	40	45	45	63	63	65			
23.					41	29	52	59	48	48	67	67	68			
24.					59	30	61	63	40	40	54	58	59			
25.					52	26	38	39	14	14	16	19	21			
26.					19	22	35	36	41	41	52	52	54			
27.					129	36	66	66	18	18	34	34	43			
28.					78	30	46	47	25	25	35	35	36			
So 29.					7	16	26	28	54	54	69	70	71			
30.					49	23	41	43	59	59	54	54	57			
31.					82	35	47	47	18	18	19	19	20			

	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				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				209	70	81	
Max.01-M					68	80	
Max.3-MW					59		
Max.08-M						69	
Max.8-MW						69	
Max.TMW				32	39	41	
97,5% Perz.							
MMW				13	27	22	
GLJMW					29		

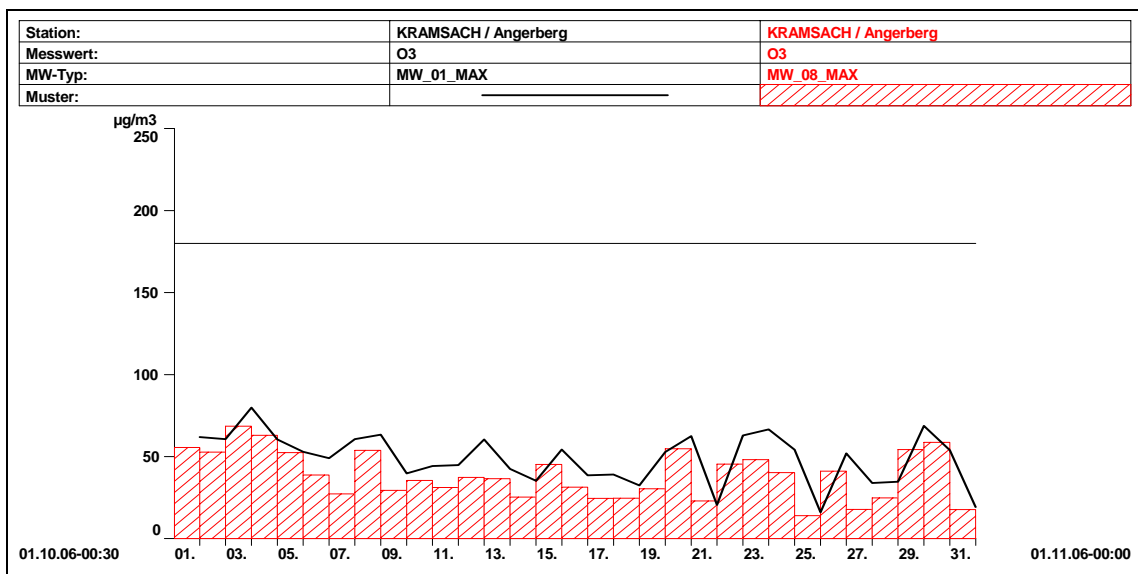
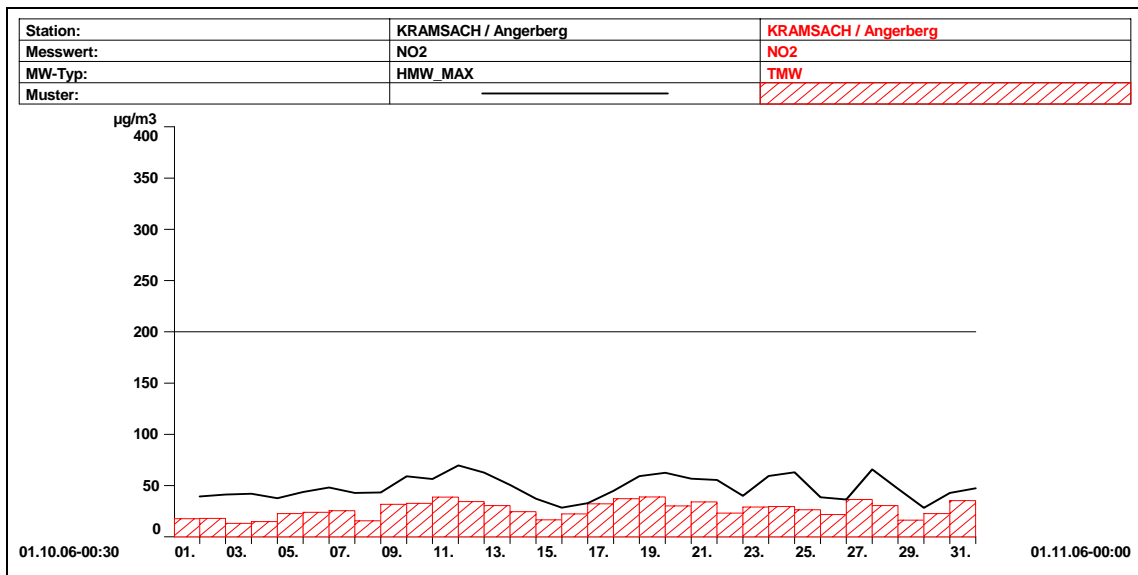
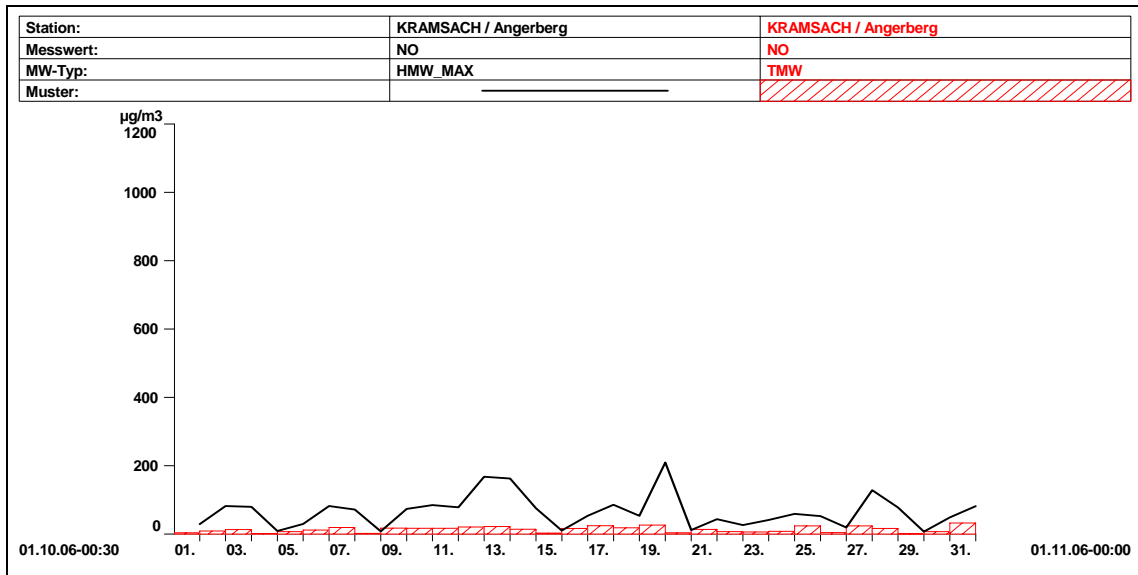
Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	2	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	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, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			17		15	18	39	48								
02.			11		58	26	36	39								
03.			20		88	26	60	61								
04.			7		21	29	49	53								
05.			10		50	31	46	50								
06.			12		82	19	38	44								
07.			22		75	27	34	35								
So 08.			9		32	18	37	39								
09.			22		205	28	52	53								
10.			25		159	31	52	52								
11.			26		157	32	56	63								
12.			29		288	34	54	55								
13.			36		230	30	65	68								
14.			28		66	26	35	38								
So 15.			22		32	18	46	50								
16.			30		88	23	40	43								
17.			31		235	26	39	42								
18.			30		371	33	57	60								
19.			41		303	41	63	63								
20.			33		95	33	52	56								
21.			26		149	33	44	45								
So 22.			19		87	24	44	47								
23.			29		158	40	63	65								
24.			16		90	40	62	63								
25.			19		218	27	41	43								
26.			25		163	22	38	39								
27.			40		347	36	61	65								
28.			38		161	31	47	49								
So 29.			19		32	24	43	46								
30.			20		126	27	49	54								
31.			32		187	32	52	57								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				371	68		
Max.01-M					65		
Max.3-MW					60		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		41		87	41		
97,5% Perz.							
MMW		24		38	29		
GIJMW					38		

Zeitraum: OKTOBER 2006

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<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)

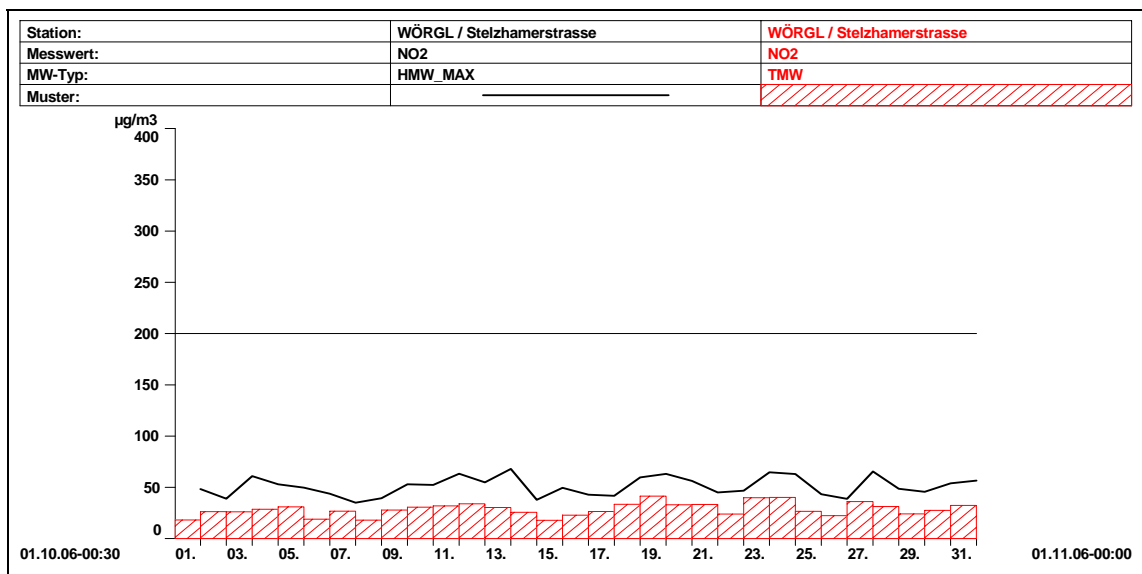
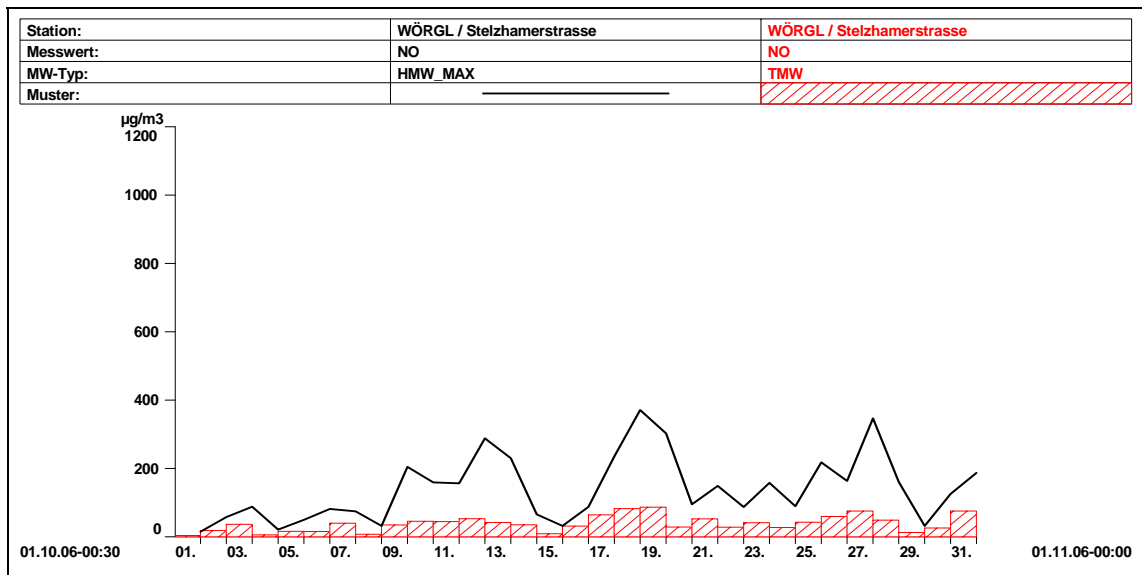
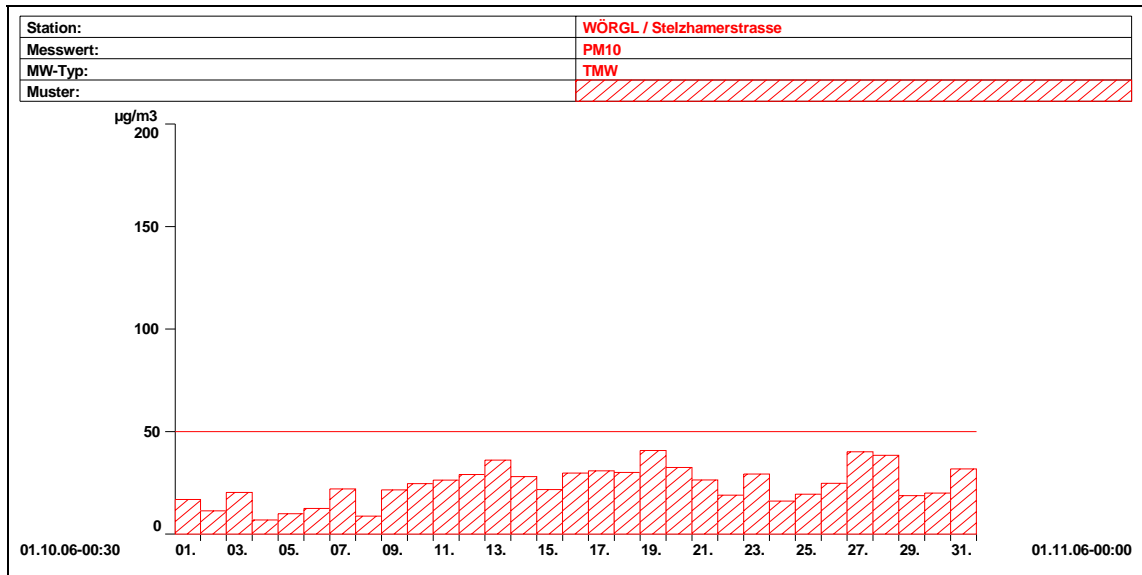
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: OKTOBER 2006

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max 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	2	14		40	19	32	32								
02.	1	2	10		67	21	40	48								
03.	1	3	14		89	23	60	64								
04.	1	5	7		210	30	67	87								
05.	1	2	9		67	28	44	47								
06.	1	3	11		114	26	56	59								
07.	2	3	14		94	27	40	43								
So 08.	1	2	8		34	16	30	33								
09.	2	4	13		101	27	48	48								
10.	2	3	16		91	26	37	40								
11.	2	4	17		130	32	52	55								
12.	2	3	19		99	30	48	57								
13.	2	4	25		106	29	47	50								
14.	2	3	21		68	29	37	40								
So 15.	1	2	19		33	17	26	26								
16.	1	2	21		81	21	28	30								
17.	2	3	23		93	26	39	39								
18.	2	3	21		126	35	58	60								
19.	2	4	25		90	40	64	76								
20.	2	3	19		68	38	61	62								
21.	2	3	19		92	30	47	57								
So 22.	2	3	13		52	27	38	42								
23.	2	4	18		148	44	60	62								
24.	1	2	10		71	30	60	64								
25.	1	2	13		73	23	42	44								
26.	1	2	11		53	25	47	49								
27.	2	4	34		149	37	54	56								
28.	2	3	27		117	31	50	51								
So 29.	1	2	17		36	28	48	49								
30.	1	3	16		101	26	48	50								
31.	2	3	20		118	35	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	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	5			210	87		
Max.01-M					67		
Max.3-MW	4				57		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	34		55	44		
97,5% Perz.	3						
MMW	2	17		26	28		
GLJMW					36		



Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

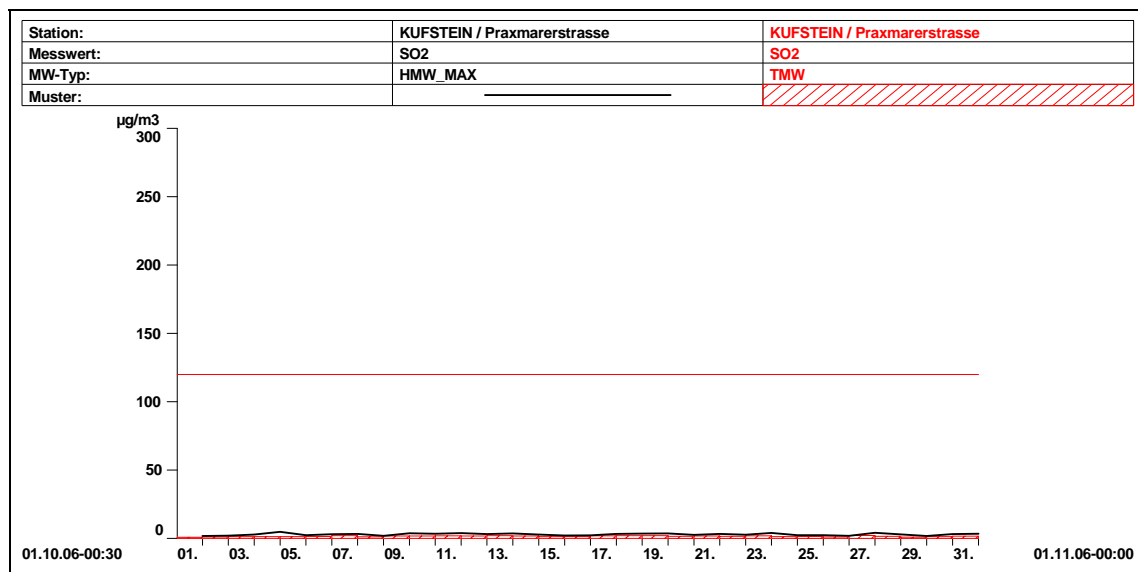
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

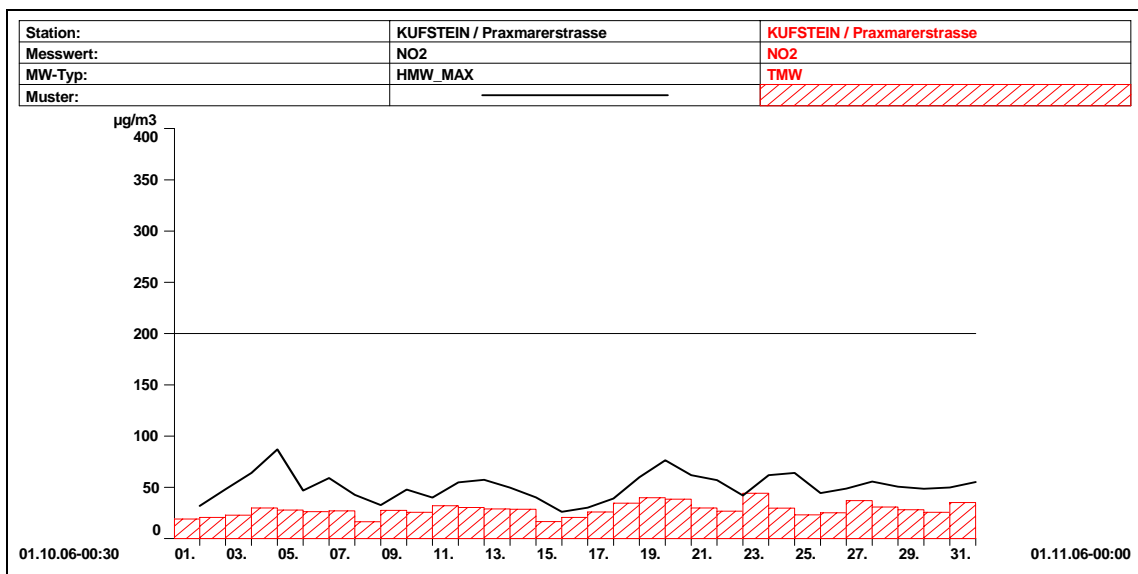
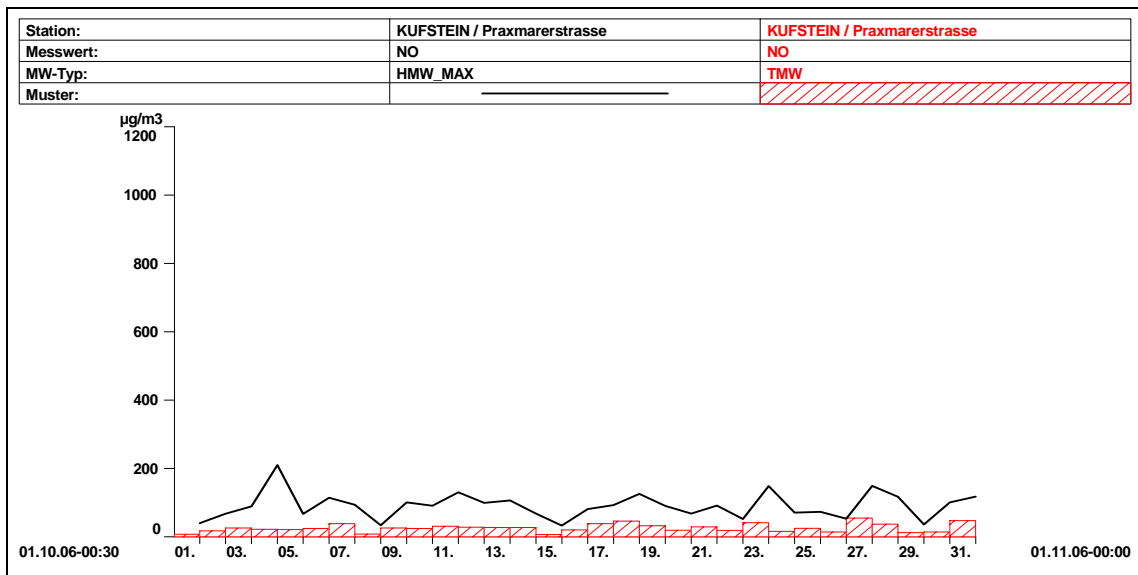
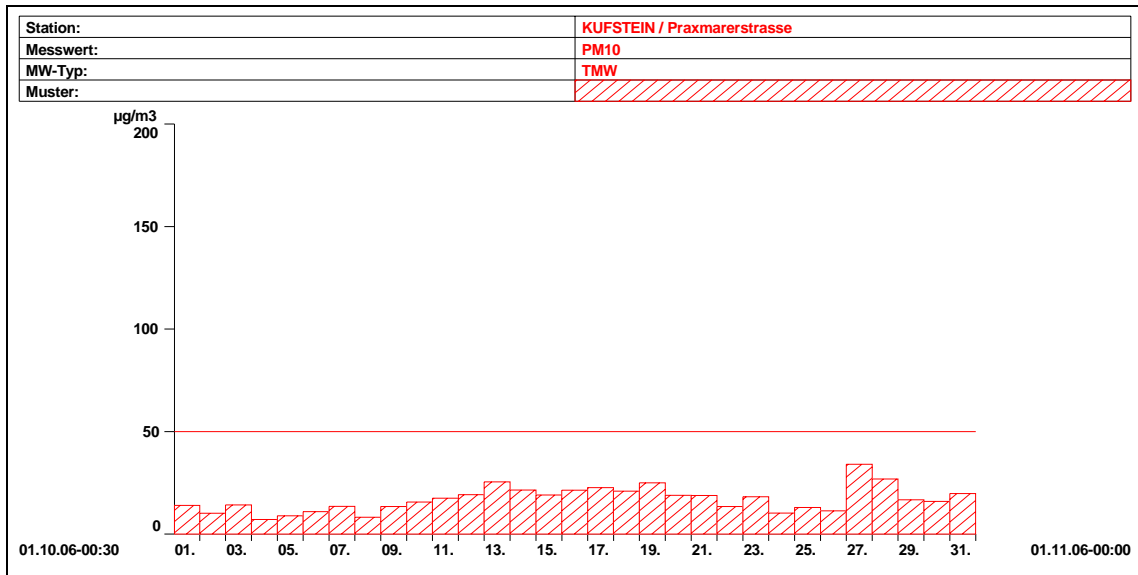
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.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

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

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
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, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									61	62	68	69	71			
02.									53	53	53	53	53			
03.									50	50	63	66	68			
04.									52	53	52	56	53			
05.									42	40	49	49	54			
06.									36	36	54	54	55			
07.									19	19	38	40	45			
So 08.									48	48	59	59	60			
09.									31	31	52	52	54			
10.									37	38	49	49	54			
11.									27	27	32	36	36			
12.									34	34	45	45	49			
13.									31	31	43	45	46			
14.									11	13	13	13	13			
So 15.									42	42	53	54	54			
16.									31	31	41	41	41			
17.									15	15	27	27	28			
18.									20	20	33	33	33			
19.									24	24	30	34	35			
20.									46	46	54	54	55			
21.									24	25	51	51	51			
So 22.									25	25	40	41	41			
23.									31	31	53	56	57			
24.									28	28	45	49	50			
25.									16	16	24	25	25			
26.									42	42	53	53	55			
27.									25	25	55	59	59			
28.									32	32	66	66	67			
So 29.									35	35	59	59	59			
30.									58	58	65	66	67			
31.									14	14	18	19	19			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						71	
Max.01-M						68	
Max.3-MW							
Max.08-M						61	
Max.8-MW						62	
Max.TMW						37	
97,5% Perz.							
MMW						15	
GIJMW							

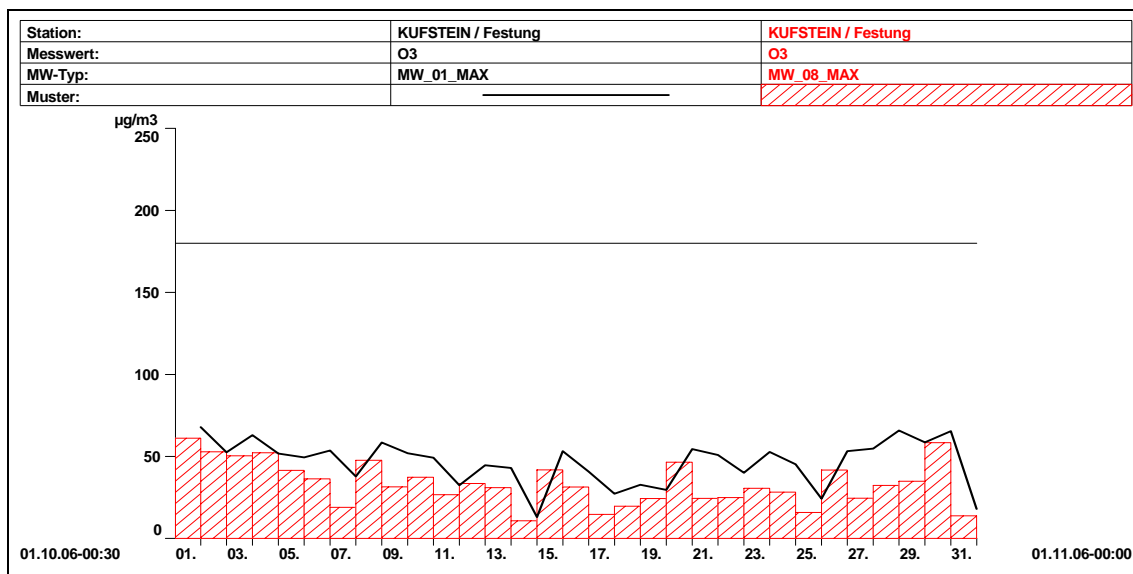
Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
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)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: OKTOBER 2006  
 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			max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW	TMW	TMW	HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
So 01.	1	2		23	77	28	50	57						0.9	1.2	1.3
02.	2	4		27	224	41	74	75						0.9	1.1	1.4
03.	2	5		22	279	39	70	74						1.0	1.2	1.4
04.	1	3		11	147		62	79						0.7	0.8	0.9
05.	2	5		13	118		49	57						0.8	1.0	1.1
06.	1	4		12	188	24	42	44						0.7	0.9	1.0
07.	1	3		15	115	25	53	54						0.9	1.2	1.3
So 08.	1	2		10	81	20	41	47						0.7	1.0	1.1
09.	2	6		16	165	29	45	48						0.7	1.0	1.0
10.	2	5		17	181	31	52	57						0.8	1.0	1.1
11.	2	5		22	214	30	46	52						0.8	1.3	1.5
12.	2	6		23	263	30	47	53						0.8	1.1	1.2
13.	2	7		26	226	33	56	60						0.9	1.1	1.2
14.	2	4		33	183	39	69	77						1.0	1.2	1.3
So 15.	2	3		23	76	24	44	52						0.9	1.0	1.3
16.	3	8		22	324	38	91	95						0.9	1.4	1.7
17.	3	5		24	244	38	56	67						0.9	1.0	1.1
18.	4	8		28	380	42	83	86						0.9	1.2	1.4
19.	3	8		31	291	44	61	74						0.9	1.0	1.2
20.	4	7		38	318	51	78	91						1.3	1.8	2.0
21.	3	5		28	204	34	65	66						1.2	1.5	1.5
So 22.	2	4		15	93	26	57	66						1.0	1.1	1.4
23.	4	7		30	326	50	85	90						1.2	1.8	1.9
24.	3	6			301	43	83	83						1.4	1.7	1.7
25.	3	7		26	345	39	59	71						1.0	1.2	1.5
26.	2	3		17	99	23	41	44						0.9	1.0	1.3
27.	3	6		32	196	38	66	80						0.9	1.2	1.5
28.	3	8		32	190	37	62	66						0.9	1.2	1.3
So 29.	2	3		13	65	26	49	53						0.8	0.8	0.9
30.	3	6		20	192	53	81	92						0.9	1.1	1.3
31.	4	8		32	275	55	100	102						1.3	1.6	1.7

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	31		30	29	29		
Verfügbarkeit	98%		97%	95%	95%		99%
Max.HMW	8			380	102		
Max.01-M					100		1.8
Max.3-MW	7				93		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.4
Max.TMW	4		38	141	55		
97,5% Perz.	6						
MMW	2		23	75	35		0.7
GLJMW					43		

Zeitraum: OKTOBER 2006

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<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)

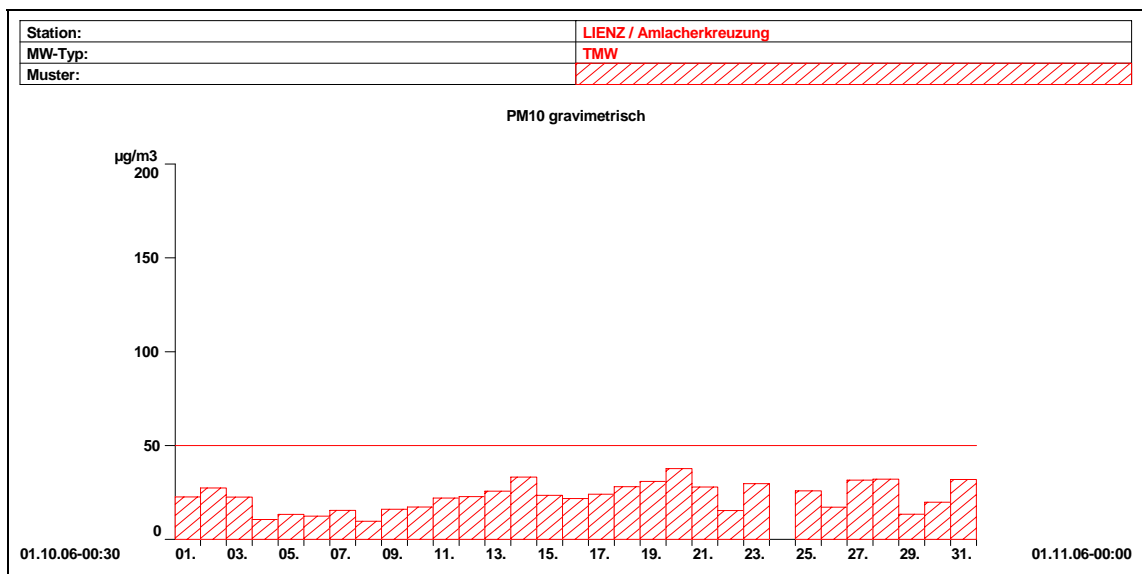
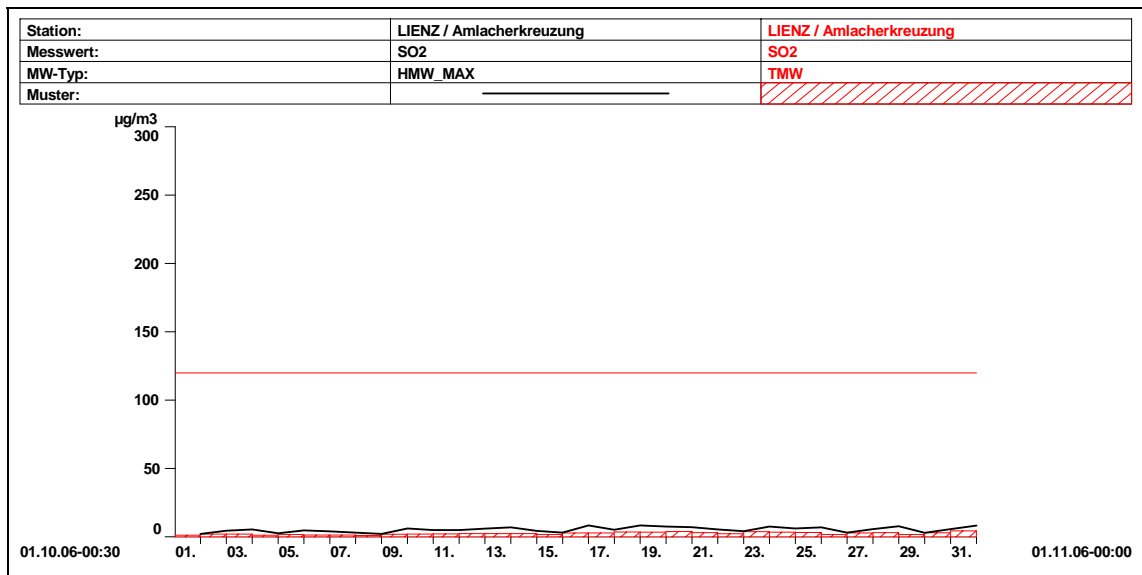
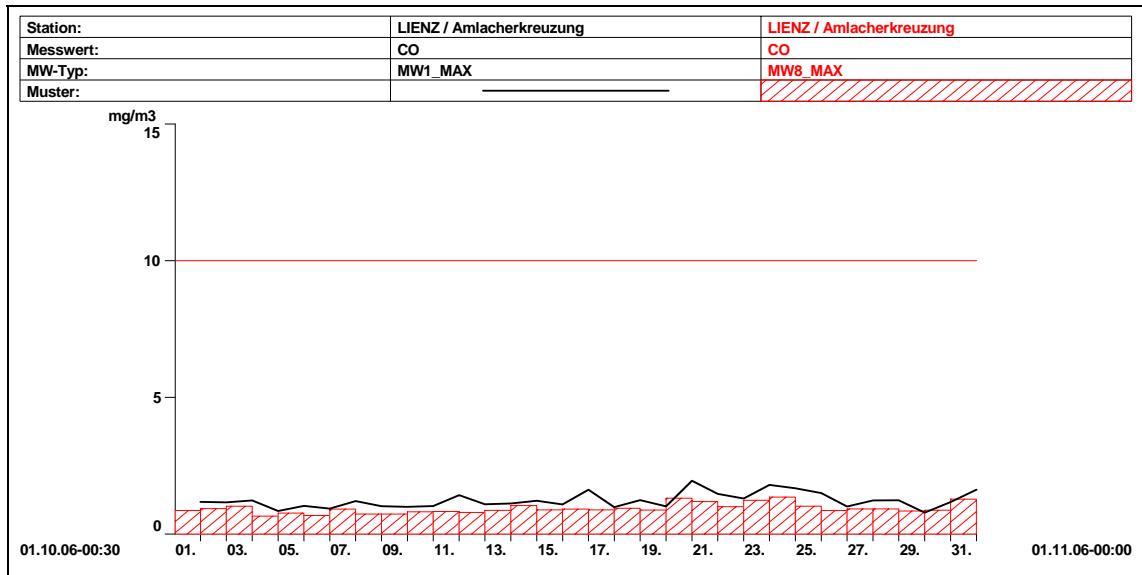
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				9	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

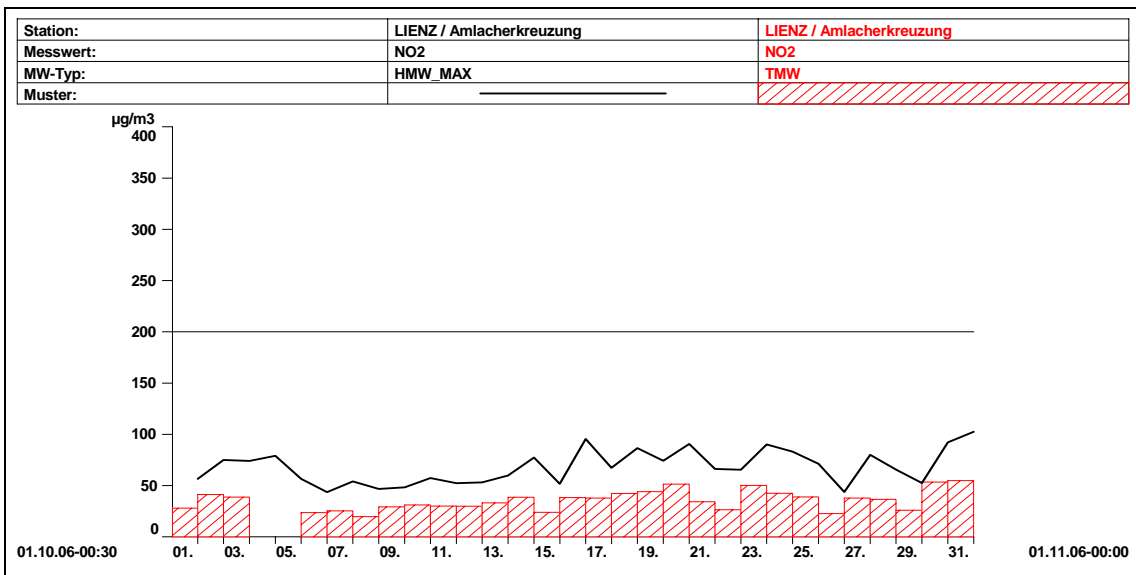
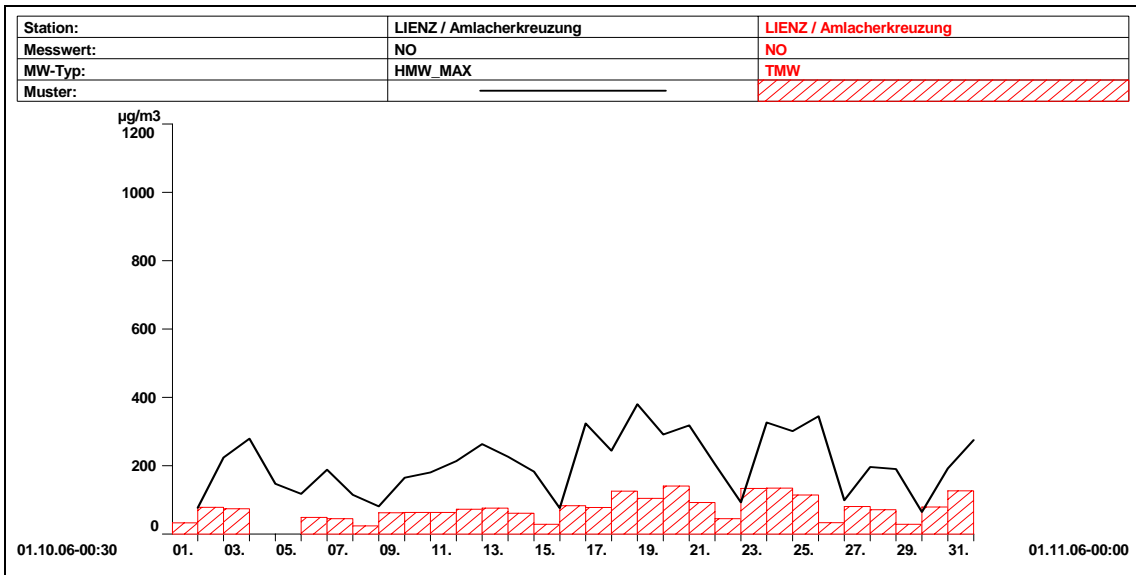
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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







Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									58	58	76	78	79			
02.									52	53	65	65	65			
03.									48	48	72	72	74			
04.									49	49	54	56	57			
05.									49	49	60	60	61			
06.									43	43	55	56	57			
07.									30	30	36	37	38			
So 08.									53	53	68	68	69			
09.									36	36	49	49	49			
10.									38	38	52	52	52			
11.									35	35	54	57	57			
12.									34	34	49	51	51			
13.									36	36	50	52	53			
14.									32	32	60	61	62			
So 15.									55	55	76	76	77			
16.									50	51	63	63	64			
17.									44	44	57	57	57			
18.									29	29	46	46	46			
19.									41	41	65	65	67			
20.									18	18	31	31	32			
21.									17	17	27	28	29			
So 22.									37	37	55	55	56			
23.									27	27	44	45	47			
24.									6	6	12	12	12			
25.									29	29	47	48	49			
26.									39	39	57	57	57			
27.									30	30	46	46	48			
28.									26	26	44	44	44			
So 29.									80	80	86	86	87			
30.									81	81	84	87	87			
31.									37	37	55	55	56			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						87	
Max.01-M						86	
Max.3-MW							
Max.08-M						81	
Max.8-MW						81	
Max.TMW						46	
97,5% Perz.							
MMW						19	
GIJMW							

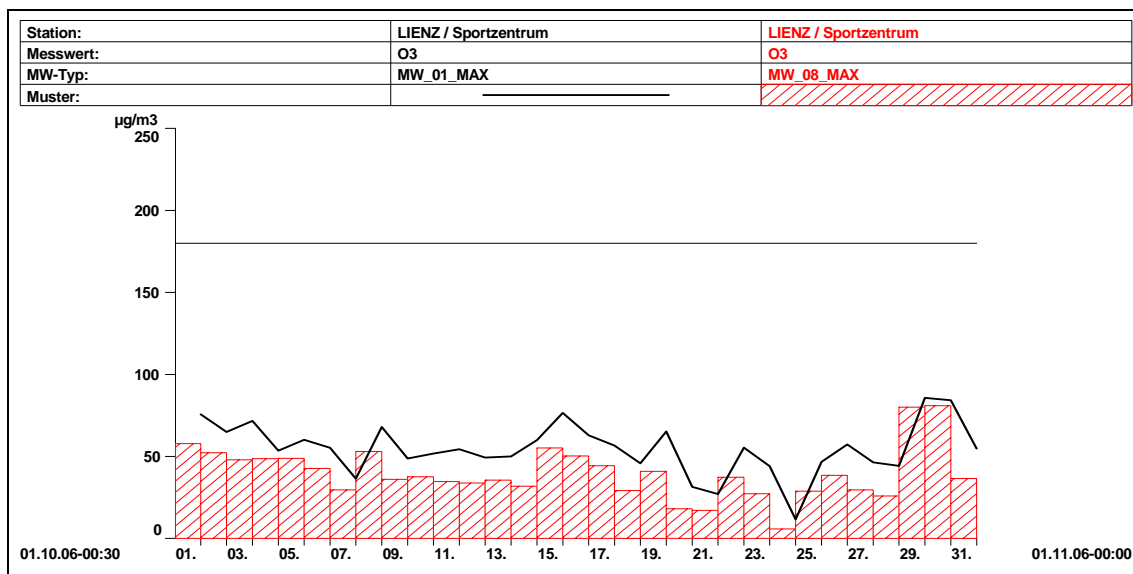
Zeitraum: OKTOBER 2006  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	2	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



**Beurteilungsunterlagen:**

A. Inländische Grenzwerte

**I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

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

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

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. 34/2003 i.d.g.F.)

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

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

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. 62/2001 i.d.g.F.)

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

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

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

Grenzwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Okttober 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 01.10.06-00:30 - 01.11.06-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

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

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

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.06-00:30 - 01.11.06-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m<sup>3</sup>

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

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

### STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.06-00:30 - 01.11.06-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

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

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

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.06-00:30 - 01.11.06-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m<sup>3</sup>

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

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

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.06-00:30 - 01.11.06-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m<sup>3</sup>

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

-----  
VOMP / Raststätte A12                      04.10.2006              85  
VOMP / Raststätte A12                      19.10.2006              88  
Anzahl: 2

### SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.06-00:30 - 01.11.06-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

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

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

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.06-00:30 - 01.11.06-00:00  
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 01.10.06-00:30 -  
01.11.06-00:00  
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 01.10.06-00:30 - 01.11.06-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

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

#### KOHCLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.06-00:30 - 01.11.06-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m<sup>3</sup>

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

#### OZON

Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum 01.10.06-00:30 - 01.11.06-  
00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m<sup>3</sup>

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

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum 01.10.06-00:30 -  
01.11.06-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m<sup>3</sup>

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

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.06-00:30 - 01.11.06-00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

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