

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Oktober 2010

**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 2011

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

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

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

# Inhaltsverzeichnis

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

## Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Imst – A12.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	26
Innsbruck – Sadrach.....	30
Nordkette.....	32
Mutters – Gärberbach A13.....	35
Hall in Tirol – Sportplatz.....	38
Vomp – Raststätte A12.....	41
Vomp – An der Leiten.....	44
Zillertaler Alpen.....	47
Brixlegg – Innweg.....	49
Kramsach – Angerberg.....	52
Kundl – A12.....	55
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	58
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	61
Kufstein – Festung.....	64
Lienz – Amlacherkreuzung.....	66
Lienz – Tiefbrunnen.....	70

## Beurteilungsunterlagen

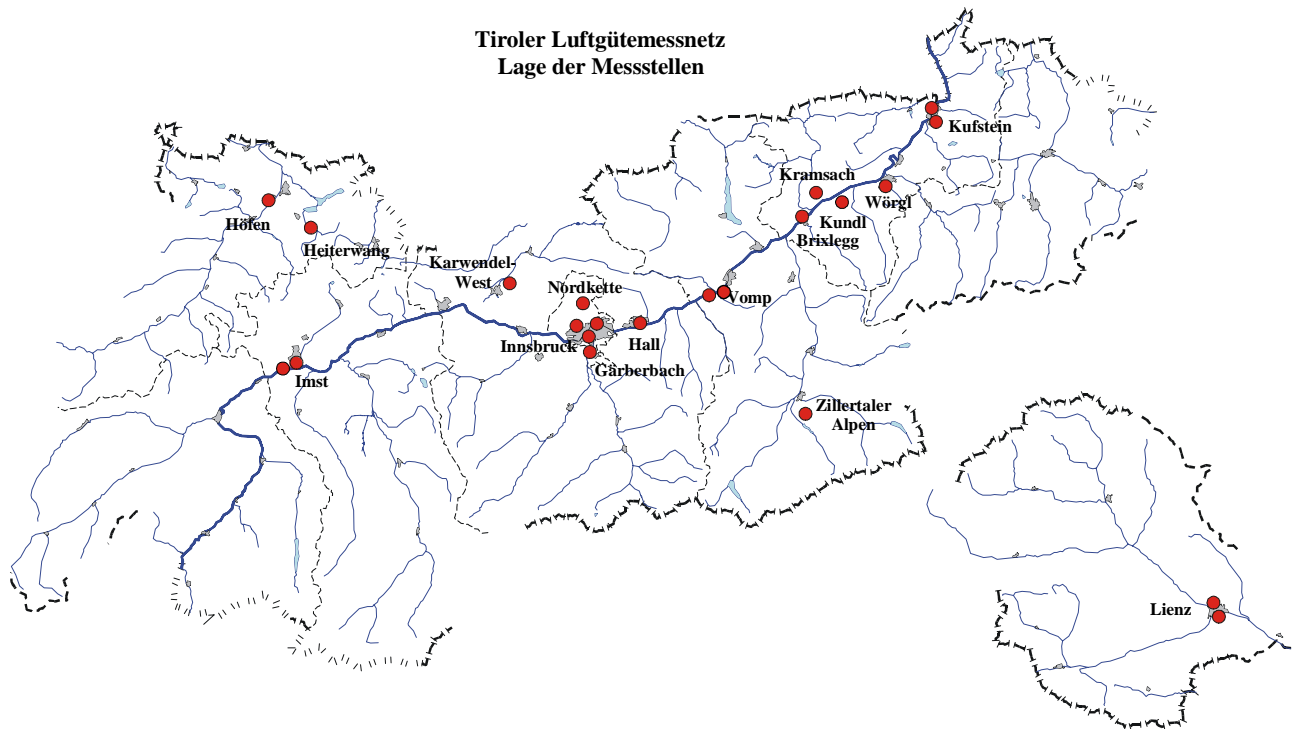
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	74
---	----

## IG-L Überschreitungen

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

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

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



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	717 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1749 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitlen	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1955 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	•/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	-	-	•	-

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

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
Oktober 2010**

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

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid 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 Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Ziel- und Grenzwertes. Da für beide Kriterien auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
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 Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den Oktober 2010

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit 22 Messstationen. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen.

Mit Oktober 2010 wurde die Ozonmessstelle LIENZ/Sportzentrum aufgelassen, und durch die immissionsfachlich gleichwertige Messstelle beim Tiefbrunnen in Lienz ersetzt (<http://www.tirol.gv.at/themen/umwelt/luft/messnetz/lienz-tiefbrunnen/>).

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o.a. enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen sind in den Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

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

In der ersten Oktoberdekade gab es noch einige richtig warme Tage. Die letzten beiden Dekaden war es aber durchgehend zu kalt bis höchstens normal temperiert. Somit blieben die Mitteltemperaturen des Oktobers 2010 in ganz Tirol unter dem langjährigen Monatsschnitt, die Abweichungen liegen zwischen wenigen Zehntelgrad und 1,5 Grad. Während es am 4.10. noch einen Sommertag mit bis zu 25,9 Grad (gemessen in Kufstein) gab, wurde es im Monatsverlauf immer kälter. In Tannheim wurde am 22.10. die tiefste Temperatur mit -11,6 Grad gemessen. In Innsbruck entsprachen die drei Frosttage zwar dem Schnitt, in weiten Teilen des Landes gab es aber mehr Frosttage als normal. Im Oktober 2009 war es übrigens ähnlich kalt.

Ein kräftiges Italtief gegen Monatsende konnte im südlichen Osttirol das Minus an Niederschlag noch mehr als ausgleichen. In weiten Teilen Nordtirols und im nördlichen Osttirol fiel der Oktober hingegen normal bis zu trocken aus, mit einer Spanne zwischen 50 und 100% des Solls, die Trockenzonen sind dabei schachbrettartig auf die ganze Region verteilt.

Am 25. Oktober schneite es bis ins Inntal herunter, so dass sich vorübergehend sogar in Innsbruck eine dünne Schneedecke ausbildete. In Seefeld lag bereits für 10 Tage eine Schneedecke, die zwischendurch bis auf 26 cm anwuchs. Am Brenner schneite es am 24. und 25.10 sogar intensiv, so dass dort am Morgen des 26. Oktober eine Schneehöhe von 52 cm gemessen wurde. Eine solche Schneehöhe in einem Oktober wurde am Brenner zuletzt 1983 übertroffen.

Die Sonne war gut vertreten. Das Soll wurde erfüllt und gebietsweise sogar um bis zu 25% übertroffen.

### Luftschadstoffübersicht

Die **Schwefeldioxid**konzentrationen lagen auch im Oktober auf einem geringen Niveau. Die geltenden Grenzwerte laut IG-L (=Immissionsschutzgesetz-Luft) beziehungsweise der zweiten Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden mit 3 µg/m<sup>3</sup> als maximalen Tagesmittelwerten sowie mit 38 µg/m<sup>3</sup> als maximalen Halbstundenmittelwert bei weitem nicht erreicht.

Die entsprechend der Jahreszeit schlechter werdenden Ausbreitungsbedingungen führten bei **PM<sub>10</sub>** zu einem deutlichen Anstieg der Immissionskonzentrationen. Grenzwertüberschreitungen (50 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) wurden mit Ausnahme der baustellenbeeinflussten Messstelle in Hall (5 Überschreitungen) aber keine verzeichnet.

Auch bei den Stickoxiden wirkten sich die ungünstigeren Ausbreitungsbedingungen auf die Immissionen aus. Im Bereich Vomp führte zudem eine Baustelle zu geänderten Emissionsverhältnissen ([http://www.tirol.gv.at/fileadmin/www.tirol.gv.at/themen/umwelt/luftqualitaet/downloads/aktuelle\\_Themen/Auffallend\\_ohne\\_NO2-Immissionen.pdf](http://www.tirol.gv.at/fileadmin/www.tirol.gv.at/themen/umwelt/luftqualitaet/downloads/aktuelle_Themen/Auffallend_ohne_NO2-Immissionen.pdf)).

Die höchsten **Stickstoffmonoxid**werte wurden mit Abstand an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 gemessen; mit höchsten Kurzzeitwerten (Tagesmittelwert - 206 µg/m<sup>3</sup>; Halbstundenmittelwert - 677 µg/m<sup>3</sup>) lagen die Immissionen jedoch unterhalb der Grenzwerte laut VDI-Richtlinie 2310.

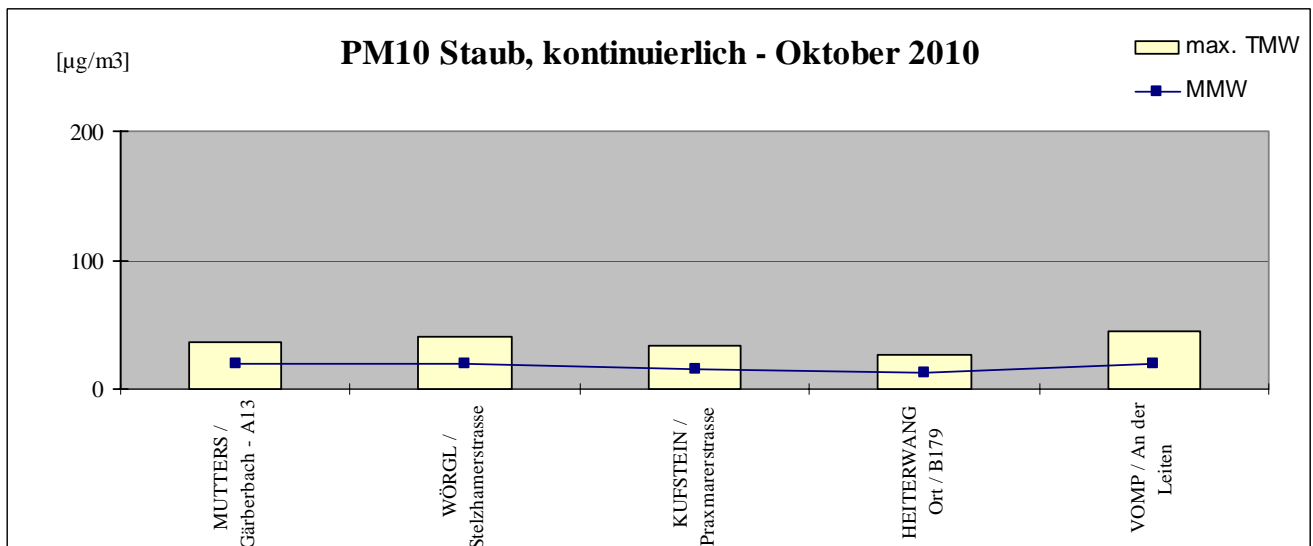
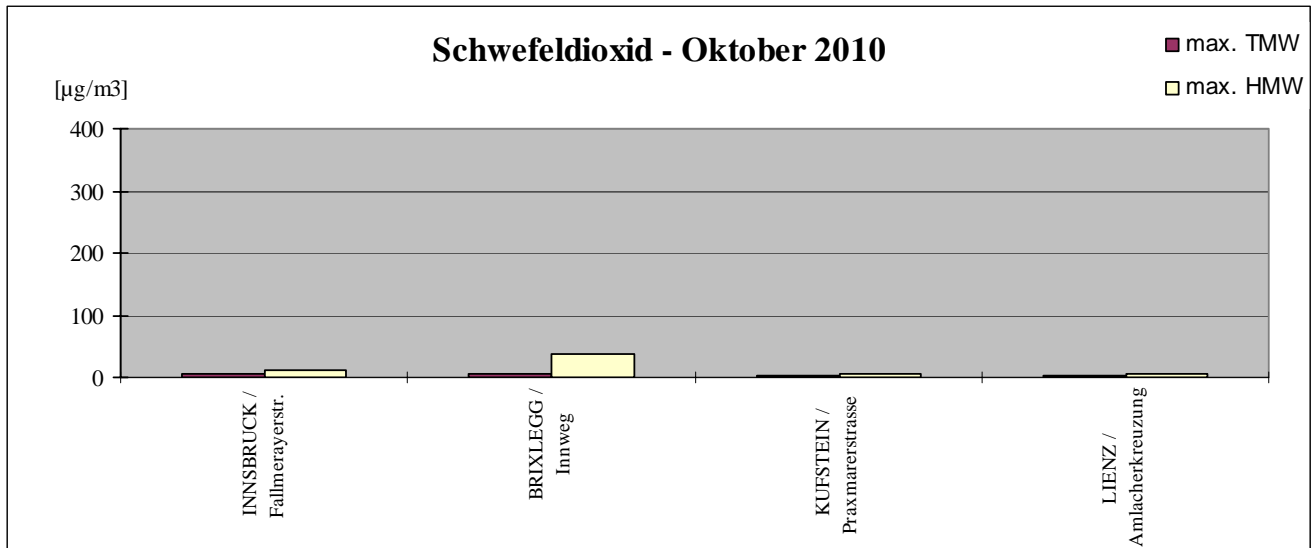
Bei **Stickstoffdioxid** wurden die Zielvorstellungen laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Ökosysteme nur an 3 der 15 Messstellen eingehalten. Deutlich besser war der Einhaltunggrad bezüglich der Vorgaben nach dem IG-L, wo lediglich für die Messstelle VOMP/Raststätte A12 2 Zielwertüberschreitungen (80 µg/m<sup>3</sup> als

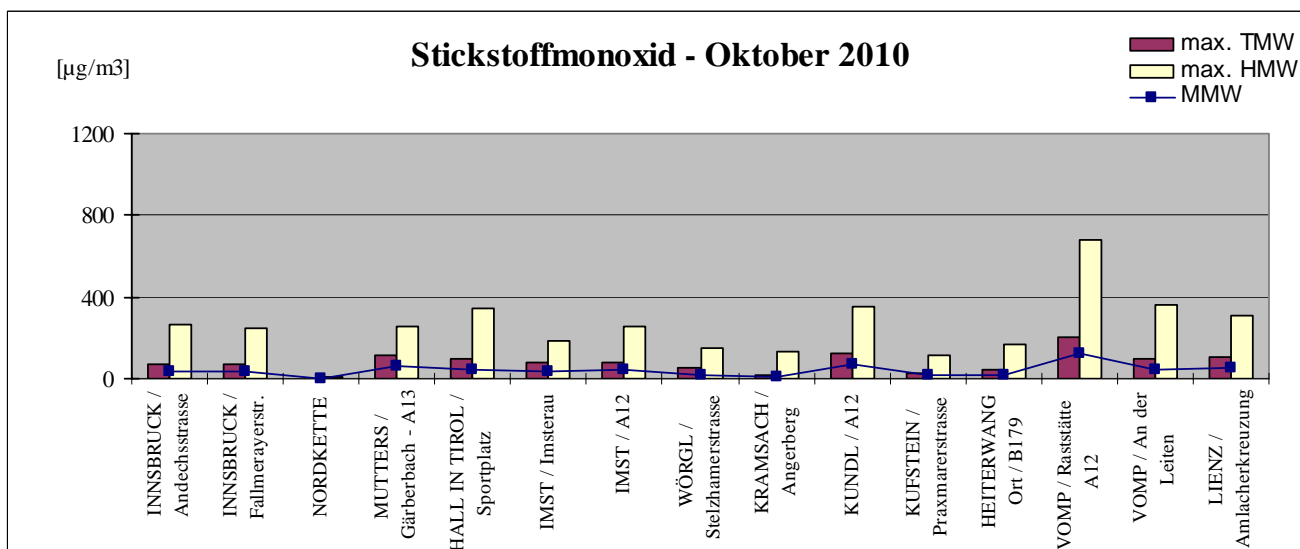
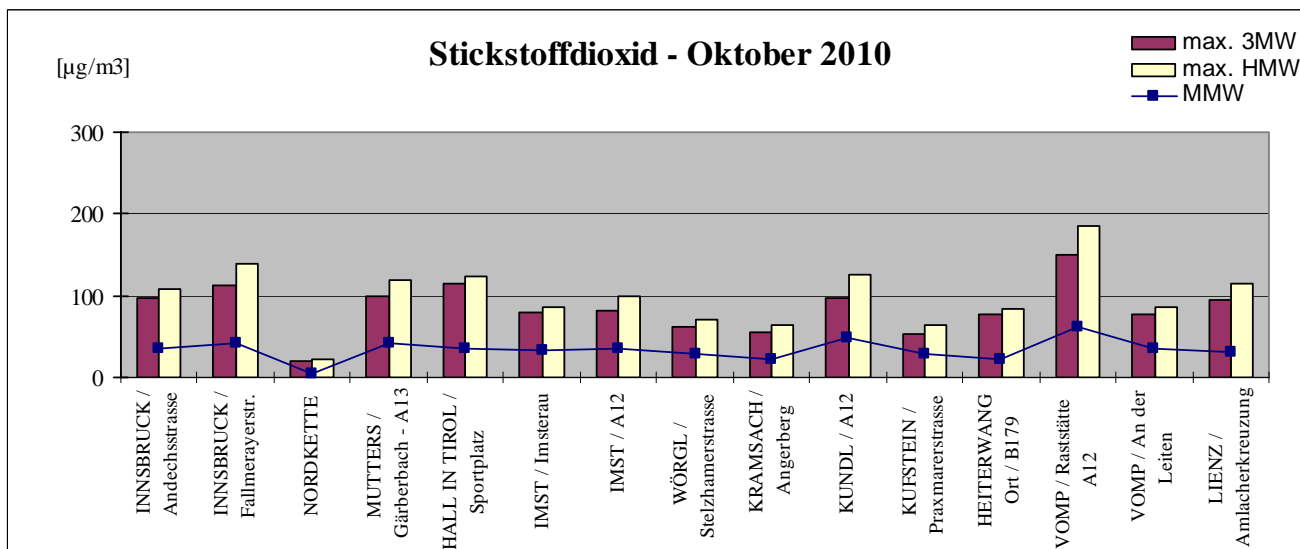
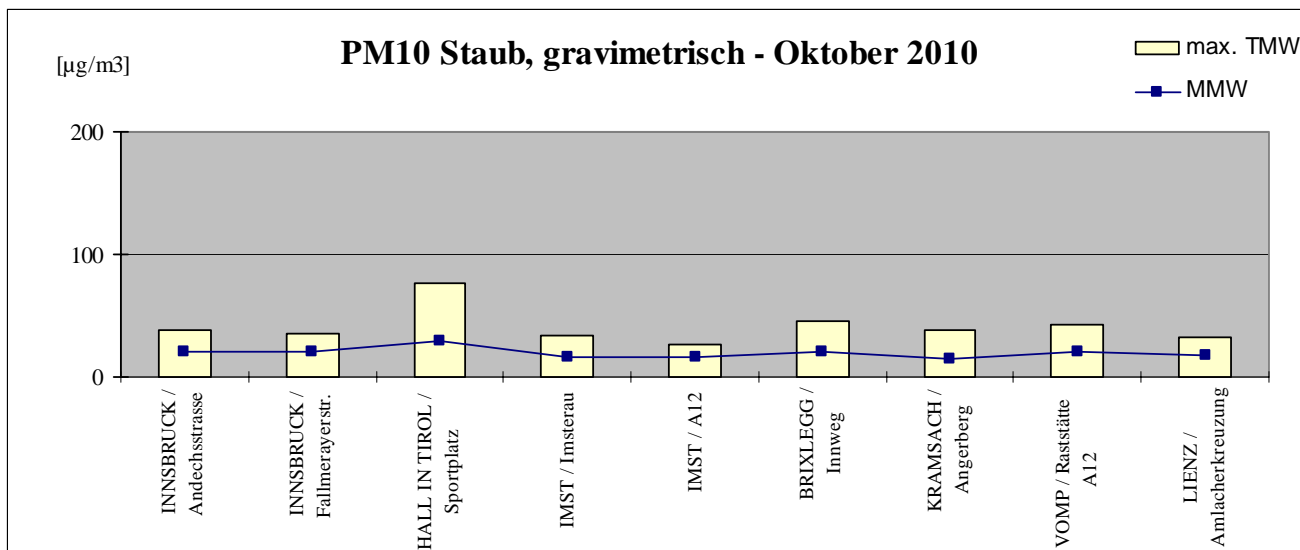
Tagesmittelwert) auszuweisen sind. Der Kurzzeitgrenzwert ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Halbstundenmittelwert) wurde überall eingehalten.

Bei allen **Ozon**messstellen wurden die Kriterien gemäß Ozongesetz relativ klar eingehalten. Bei den Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW sind hingegen die vegetationsbezogenen Richtwerte bei allen Standorten und die menschenbezogenen Richtwerten an den 3 Bergstationen als überschritten auszuweisen.

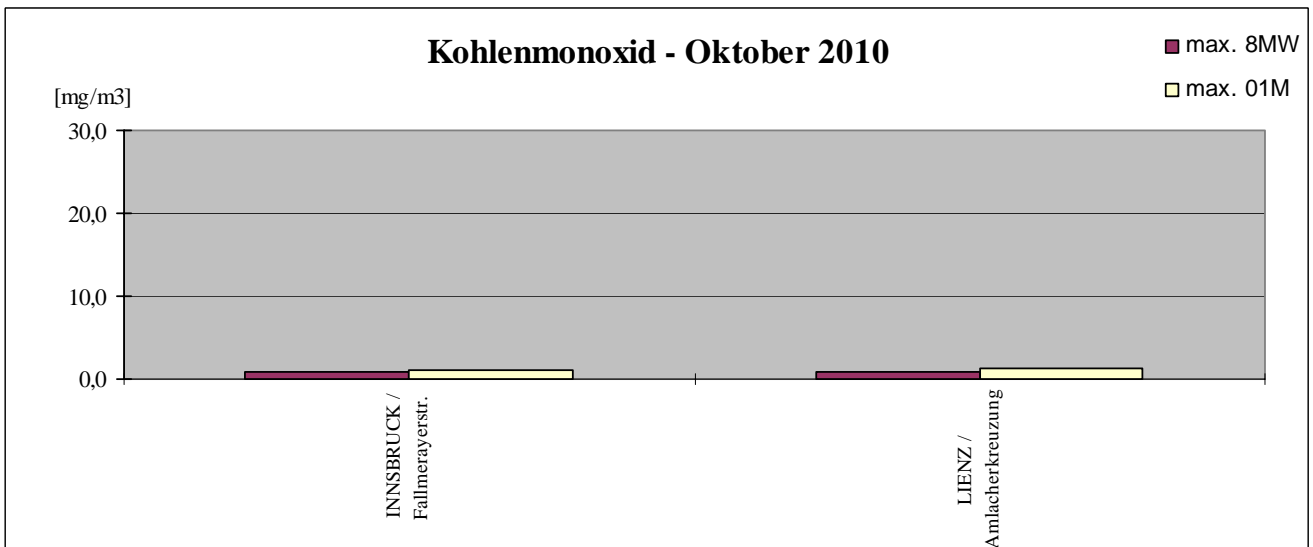
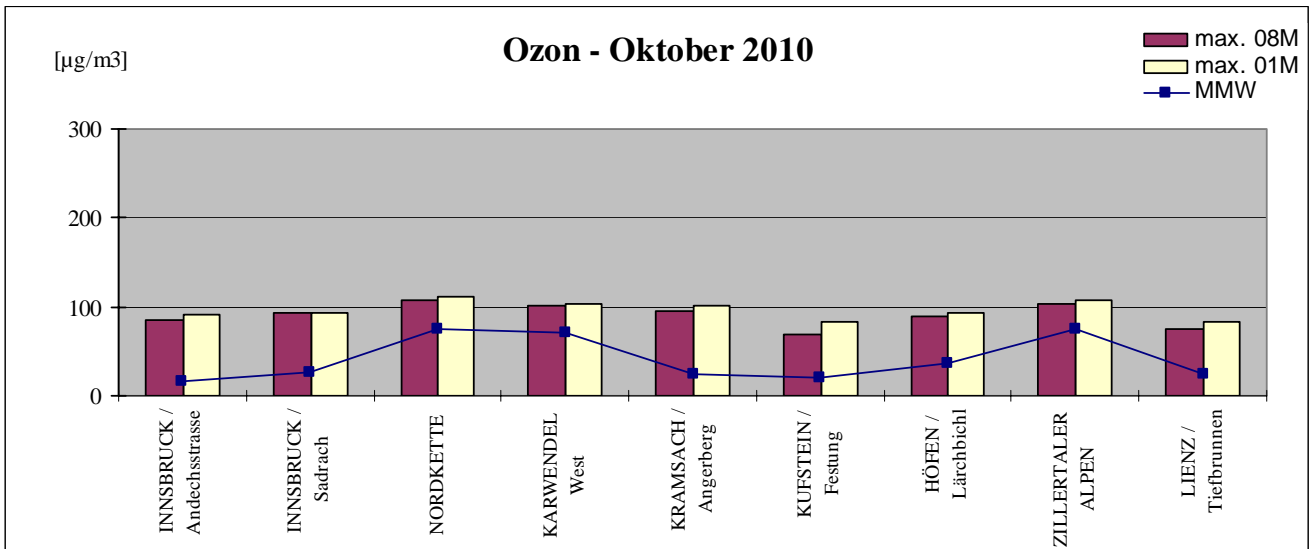
Der Grenzwert von  $10 \text{ mg}/\text{m}^3$  als Achtstundenmittelwert laut IG-L für **Kohlenmonoxid** wurde an den bestehenden 2 Messstellen deutlich unterschritten.

### Stationsvergleich









Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m <sup>3</sup>		µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>			µg/m <sup>3</sup>					mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									57	56	70	73	74			
02.									48	46	65	65	68			
So 03.									59	57	71	71	71			
04.									90	90	92	92	92			
05.									73	76	63	63	65			
06.									50	51	58	58	59			
07.									33	33	44	44	45			
08.									37	37	42	42	42			
09.									30	30	40	40	43			
So 10.									21	22	29	29	33			
11.									27	27	36	38	39			
12.									42	42	54	55	55			
13.									27	29	26	28	28			
14.									27	27	31	31	32			
15.									43	43	47	47	48			
16.									33	34	37	37	38			
So 17.									40	40	43	44	44			
18.									41	41	43	43	44			
19.									77	78	83	83	83			
20.									62	64	69	70	71			
21.									58	58	66	66	66			
22.									65	65	76	76	77			
23.									47	47	43	43	48			
So 24.									58	58	64	65	65			
25.									55	55	61	63	65			
26.									52	52	59	59	60			
27.									68	68	76	76	77			
28.									49	49	50	51	52			
29.									54	54	65	65	65			
30.									55	55	61	61	62			
So 31.									88	89	94	94	94			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						94	
Max.01-M						94	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						90	
Max.TMW						74	
97,5% Perz.							
MMW						37	
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

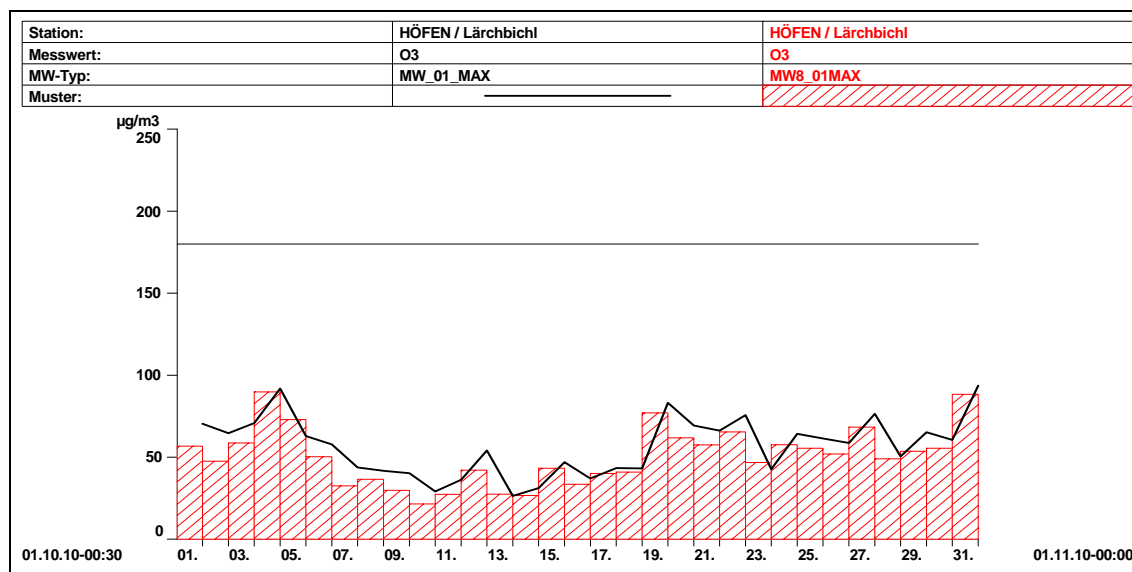
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	7	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					61	22	37	42								
02.					50	17	28	31								
So 03.			10		52	18	40	46								
04.			7		54	12	44	47								
05.			10		47	19	43	47								
06.			7		63		37	41								
07.			10		126	13	22	25								
08.			12		123	20	40	48								
09.			13		77	15	31	32								
So 10.			11		55	11	24	34								
11.			16		103	20	34	37								
12.			18		126	18	34	40								
13.			15		112	20	34	40								
14.			9		59	19	30	33								
15.			20		53	20	35	39								
16.			23		59	29	42	48								
So 17.			-1		51	17	35	40								
18.			12		52	20	31	33								
19.			11		71	19	32	34								
20.			9		93	34	70	77								
21.			10		158	37	75	82								
22.			18		139	51	79	83								
23.			26		92	40	70	75								
So 24.			9		43	27	49	53								
25.			7		63	22	35	41								
26.			12		61	23	46	47								
27.			13		171	40	67	71								
28.			17		51	32	48	51								
29.			17		64	38	61	63								
30.			11		40	19	56	59								
So 31.			3		5	3	6	7								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		29		30	30		
Verfügbarkeit		97%		98%	98%		
Max.HMW				171	83		
Max.01-M					79		
Max.3-MW					78		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		26		47	51		
97,5% Perz.							
MMW		13		22	23		
GLJMW					26		

Zeitraum: OKTOBER 2010

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

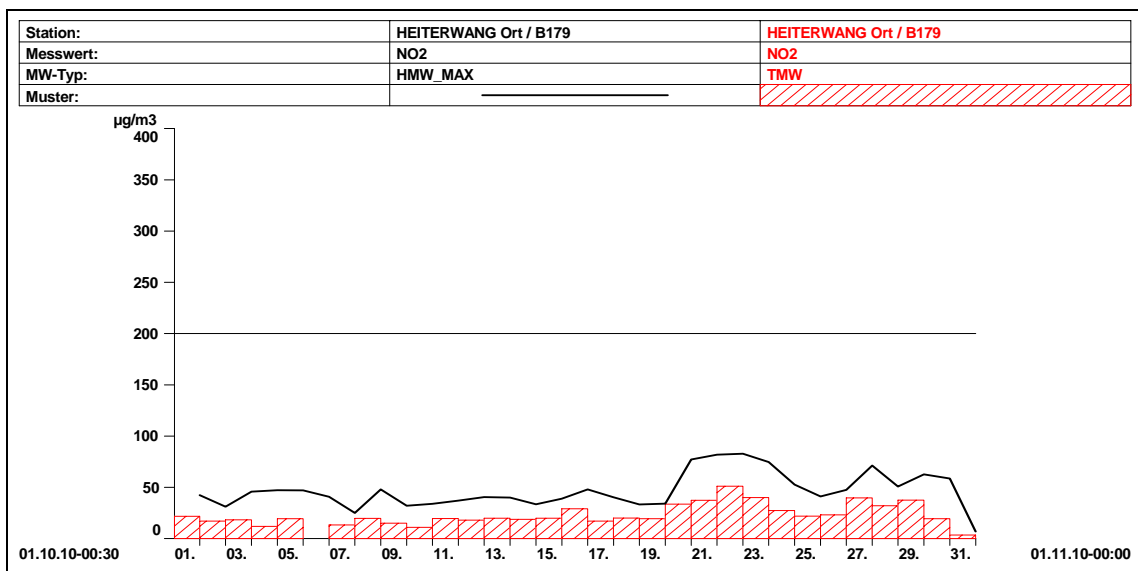
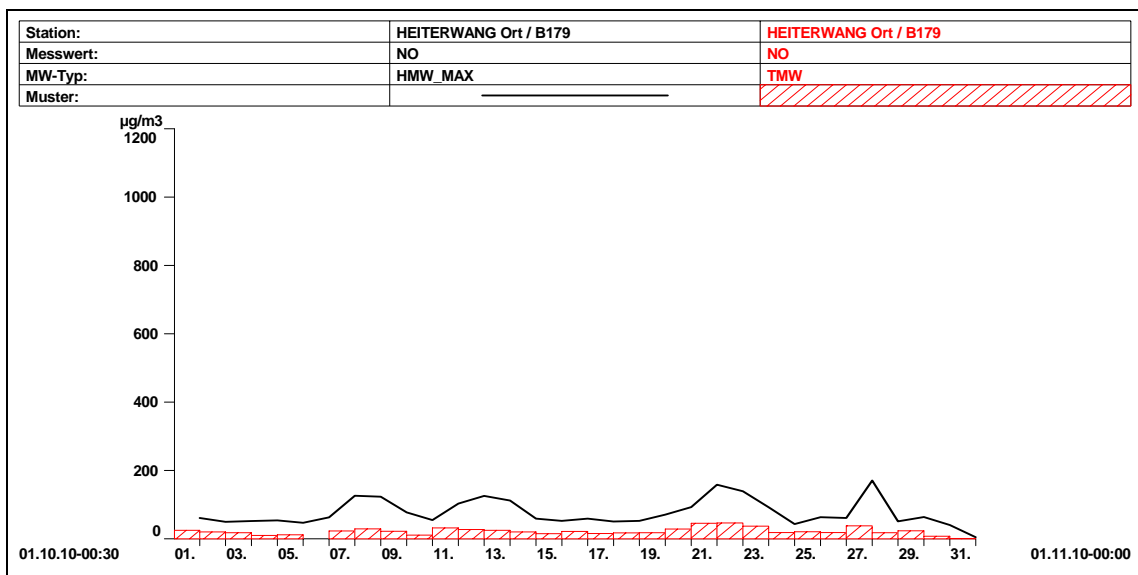
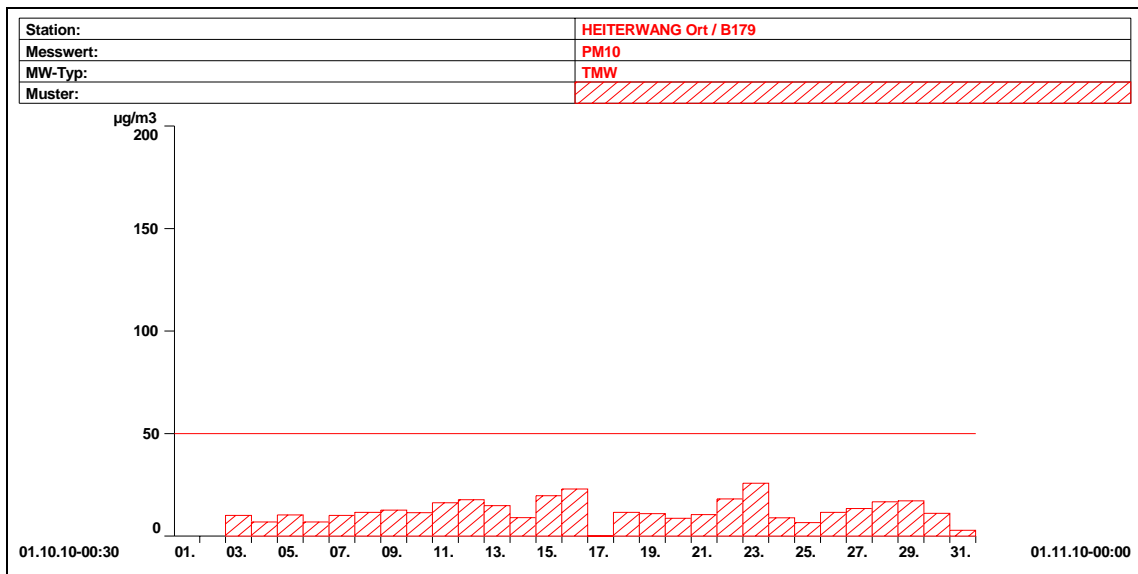
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
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			0			

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

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

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

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



Zeitraum: OKTOBER 2010

Messstelle: IMST / Imsterau

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				14	130	36	64	74								
02.				14	60	23	41	48								
So 03.				10	38	22	49	55								
04.				16	159	31	51	57								
05.				20	134	43	71	76								
06.				12	110	29	60	65								
07.				13	131	28	52	66								
08.				5	150	33	59	70								
09.				19	80	27	47	48								
So 10.				15	30	17	34	35								
11.				21	121	31	60	61								
12.				21	100	31	51	57								
13.				34	104	29	42	45								
14.				12	113	35	52	56								
15.				14	109	29	50	54								
16.				22	75	29	45	53								
So 17.				17	16	14	25	27								
18.				14	91	31	50	55								
19.				15	129	39	78	79								
20.				9	104	33	70	75								
21.				7	100	40	70	71								
22.				17	119	47	75	78								
23.				22	102	36	55	58								
So 24.				15	43	24	39	46								
25.				6	61	39	57	60								
26.				11	27	24	34	36								
27.				18	140	39	68	70								
28.				21	167	37	58	70								
29.				22	159	41	80	86								
30.				18	188	41	86	87								
So 31.				15	70	42	70	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	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				188	87		
Max.01-M					86		
Max.3-MW					79		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			34	79	47		
97,5% Perz.							
MMW			16	36	32		
GIJMW					35		

Zeitraum: OKTOBER 2010

Messstelle: IMST / Imsterau

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				5	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

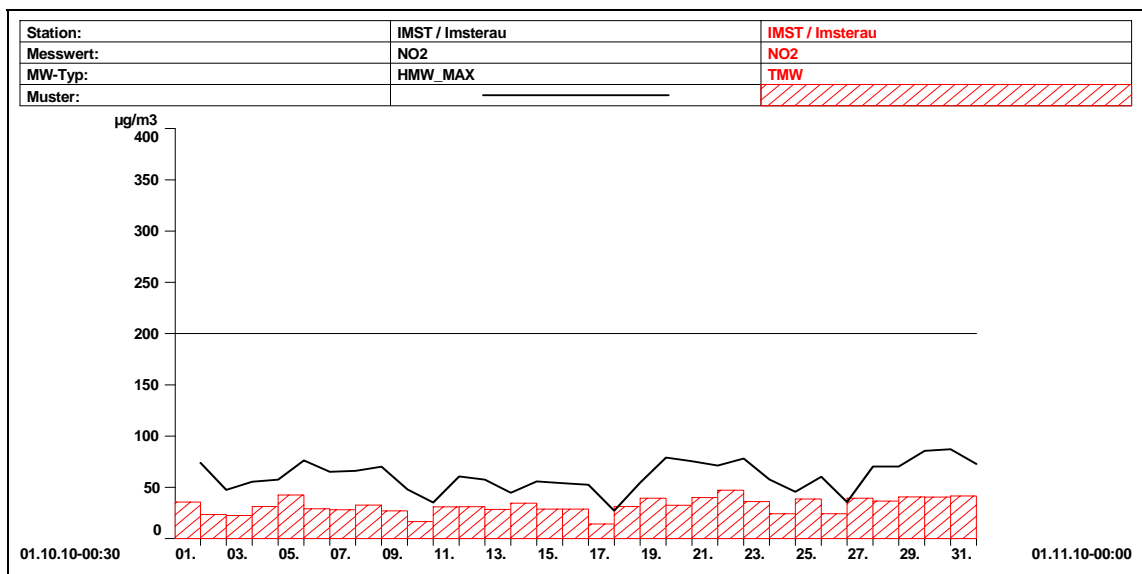
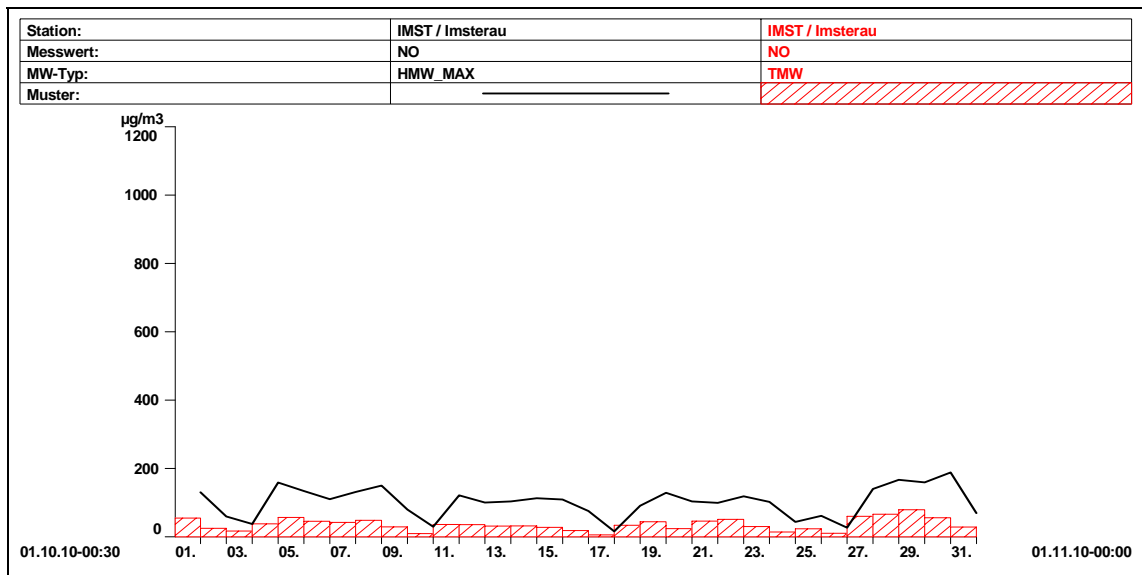
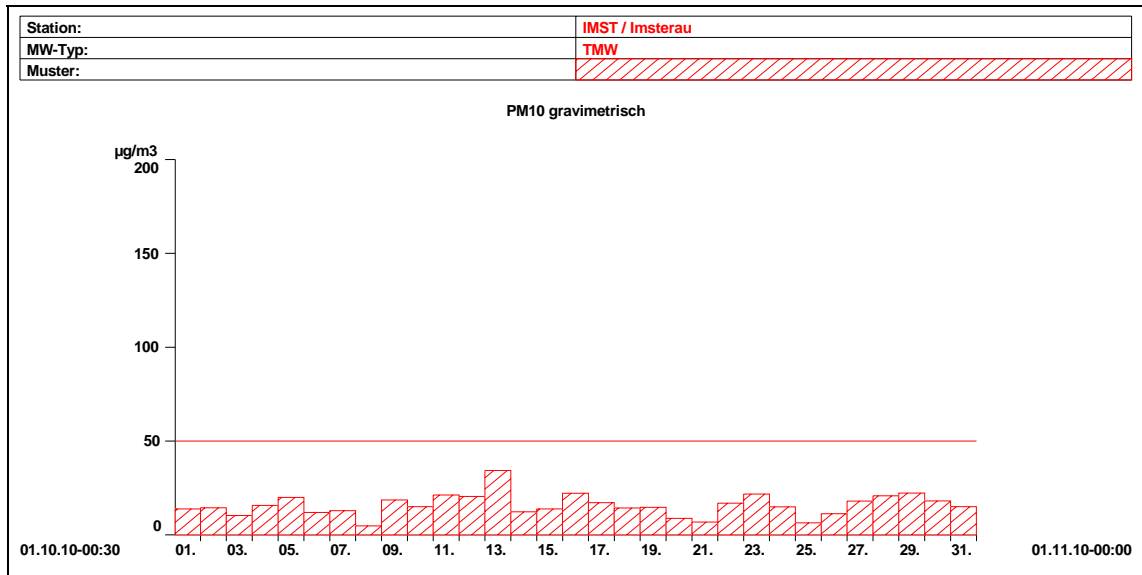
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

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

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





Zeitraum: OKTOBER 2010

Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				15	126	36	63	74								
02.				15	102	27	47	51								
So 03.				12	74	30	51	63								
04.				17	256	38	70	76								
05.				21	213	46	77	87								
06.				14	153	32	55	58								
07.				16	253	35	84	84								
08.				18	177	37	67	69								
09.				17	121	32	65	81								
So 10.				14	74	28	46	57								
11.				18	130	37	83	91								
12.				24	196	39	74	86								
13.				20	219	36	53	67								
14.				19	129	38	62	70								
15.				15	98	33	53	55								
16.				20	72	32	52	53								
So 17.				5	35	20	37	41								
18.				12	126	34	49	53								
19.				11	120	37	56	66								
20.				8	82	39	66	72								
21.				7	146	37	63	69								
22.				17	143	46	65	66								
23.				19	77	38	57	60								
So 24.				16	68	31	62	62								
25.				7	72	39	63	65								
26.				13	41	29	41	47								
27.				14	212	41	61	64								
28.				20	198	40	61	61								
29.				18	176	43	90	99								
30.				27	172	40	54	56								
So 31.				14	78	45	75	85								

	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			100%	98%	98%		
Max.HMW				256	99		
Max.01-M					90		
Max.3-MW					82		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			27	81	46		
97,5% Perz.							
MMW			16	48	36		
GLJMW					40		

Zeitraum: OKTOBER 2010

Messstelle: IMST / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

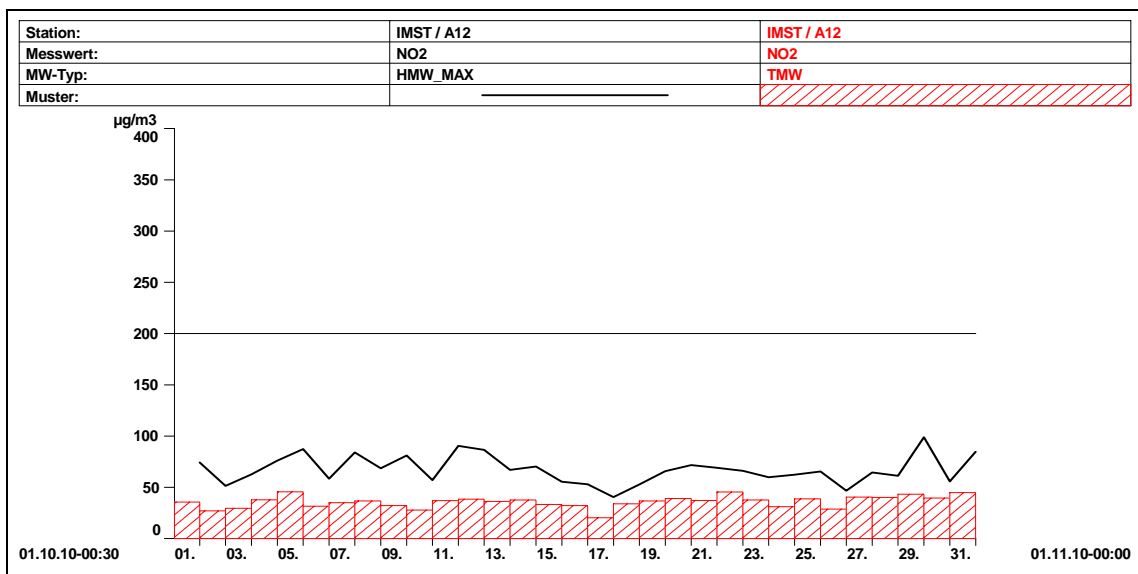
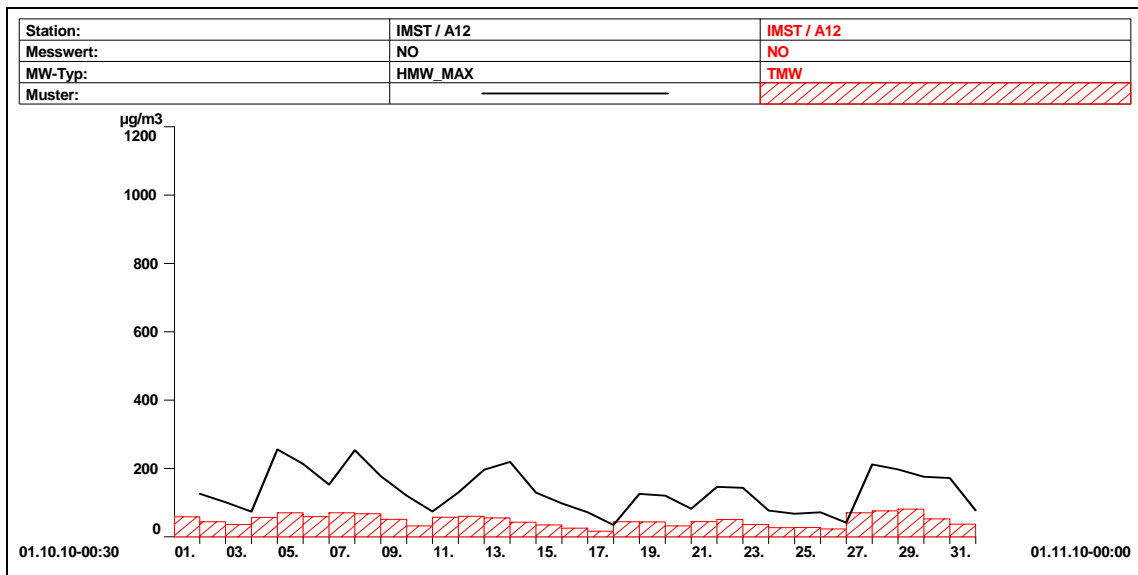
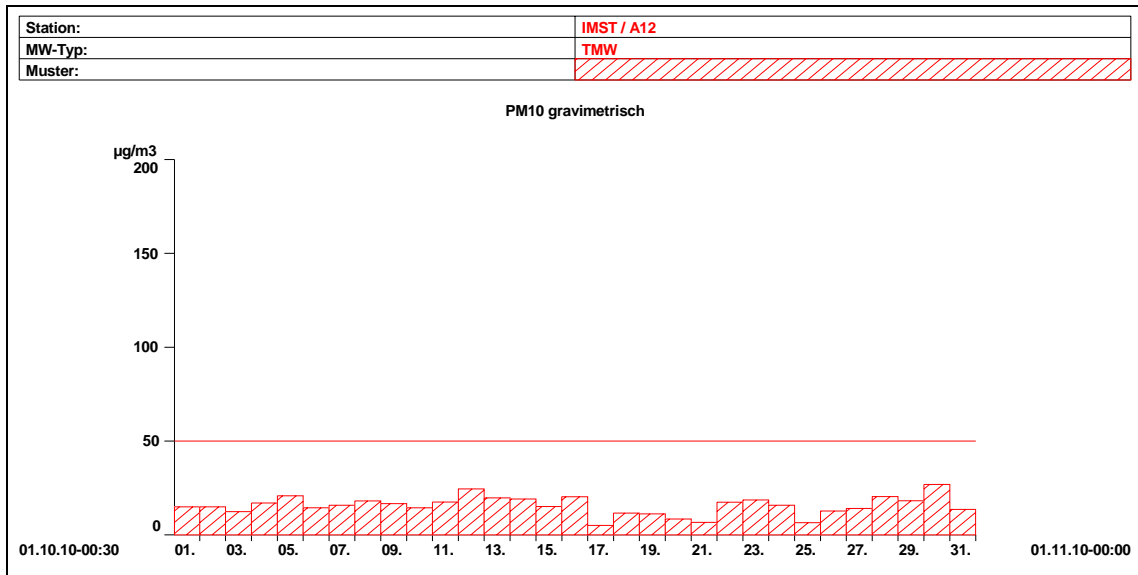
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				9	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									74	74	77	79	81			
02.									69	70	73	74	75			
So 03.									66	66	68	69	70			
04.									92	92	94	94	94			
05.									89	89	87	88	89			
06.									79	79	78	79	80			
07.									70	70	77	78	79			
08.									77	77	86	86	86			
09.									66	66	75	75	77			
So 10.									60	60	65	65	68			
11.									67	68	73	73	74			
12.									70	70	73	73	73			
13.									69	69	78	78	80			
14.									85	84	97	97	98			
15.									70	73	82	92	93			
16.									52	52	59	61	63			
So 17.									49	49	49	50	51			
18.									58	58	67	67	69			
19.									85	85	88	88	88			
20.									86	86	86	87	87			
21.									82	82	88	88	89			
22.									89	89	96	98	98			
23.									88	88	90	90	90			
So 24.									92	92	94	94	94			
25.									85	84	80	80	80			
26.									73	74	75	76	78			
27.									102	102	103	103	103			
28.									98	98	94	94	94			
29.									89	89	92	92	92			
30.									89	89	89	89	90			
So 31.									94	94	95	96	96			

	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						103	
Max.01-M						103	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						102	
Max.TMW						91	
97,5% Perz.							
MMW						70	
GIJMW							

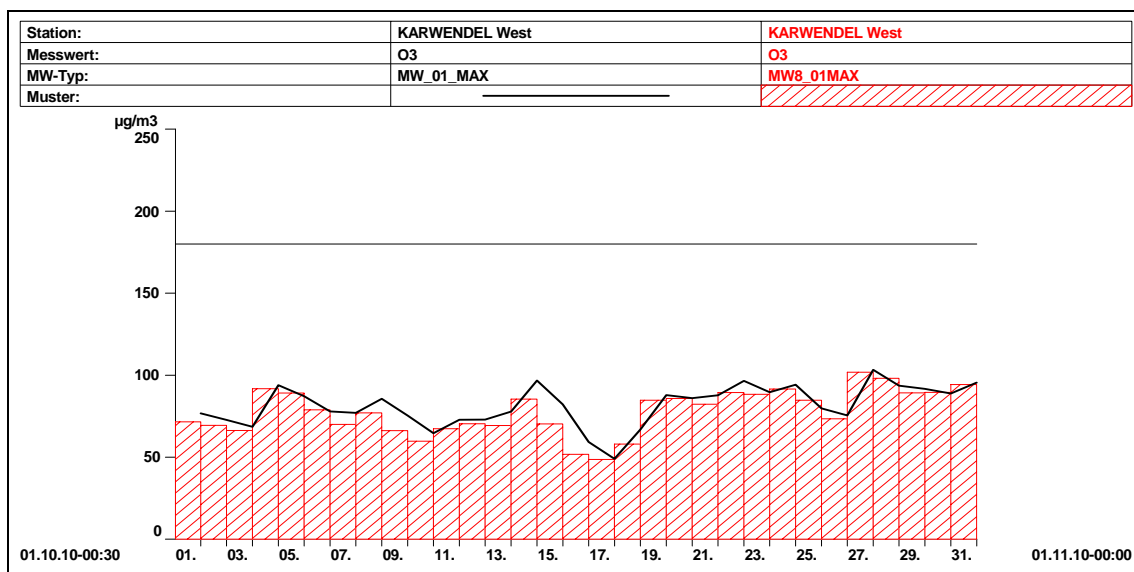
Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				19	139	36	50	51	16	16	26	26	28			
02.				19	87	31	50	51	17	17	30	30	30			
So 03.				12	64	14	31	32	66	66	71	72	72			
04.				10	42	15	48	50	86	86	91	91	91			
05.				15	62	41	60	67	83	84	69	85	84			
06.				15	91	32	51	55	25	26	34	34	35			
07.				19	153	32	45	49	21	21	31	32	35			
08.				18	75	34	47	48	22	22	34	34	37			
09.				20	110	30	41	42	25	25	39	42	43			
So 10.				19	36	28	49	51	32	31	38	38	38			
11.				26	149	40	57	59	18	18	30	33	34			
12.				31	268	45	67	68	22	22	32	32	33			
13.				28	225	40	55	67	12	12	22	22	25			
14.				25	165	41	54	69	6	6	8	9	13			
15.				24	63	37	49	52	23	23	27	28	28			
16.				36	57	43	58	60	27	27	37	37	38			
So 17.				10	22	26	39	42	19	19	23	23	24			
18.				18	35	34	44	45	11	11	19	19	20			
19.				22	79	41	80	90	31	31	44	44	45			
20.				13	57	42	63	68	30	30	55	55	56			
21.				14	58	39	65	66	41	43	50	53	55			
22.				30	240	56	76	78	13	13	24	24	24			
23.				23	83	33	46	47	69	69	82	83	83			
So 24.				16	31	31	48	53	46	48	46	48	48			
25.					217		101	103	24	27	2	2	2			
26.				38	50	37	58	61	41	41	50	50	51			
27.				20	137	50	89	92	22	22	30	30	31			
28.				26	176		105	107	10	10	16	16	18			
29.					130		55	58		3	6	8	10			
30.					28		28	36	75	75	81	81	82			
So 31.					10		20	27	75	79	82	84	85			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			27	26	26	27	
Verfügbarkeit			87%	91%	91%	92%	
Max.HMW				268	107	91	
Max.01-M					105	91	
Max.3-MW					97		
Max.08-M							
Max.8-MW						86	
Max.TMW			38	74	56	63	
97,5% Perz.							
MMW			21	32	36	16	
GLJMW					37		

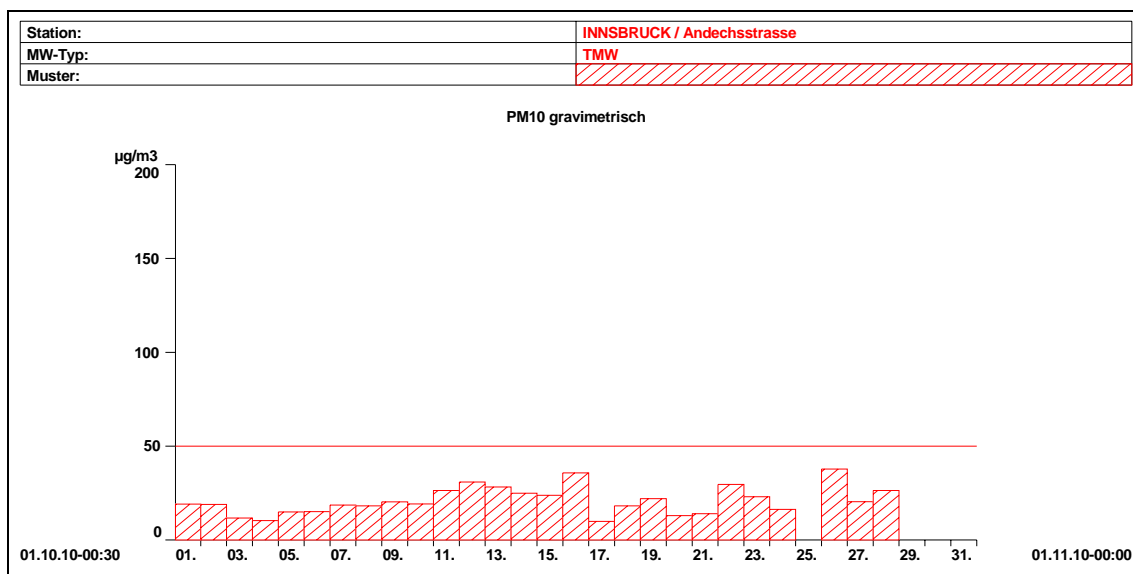
Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

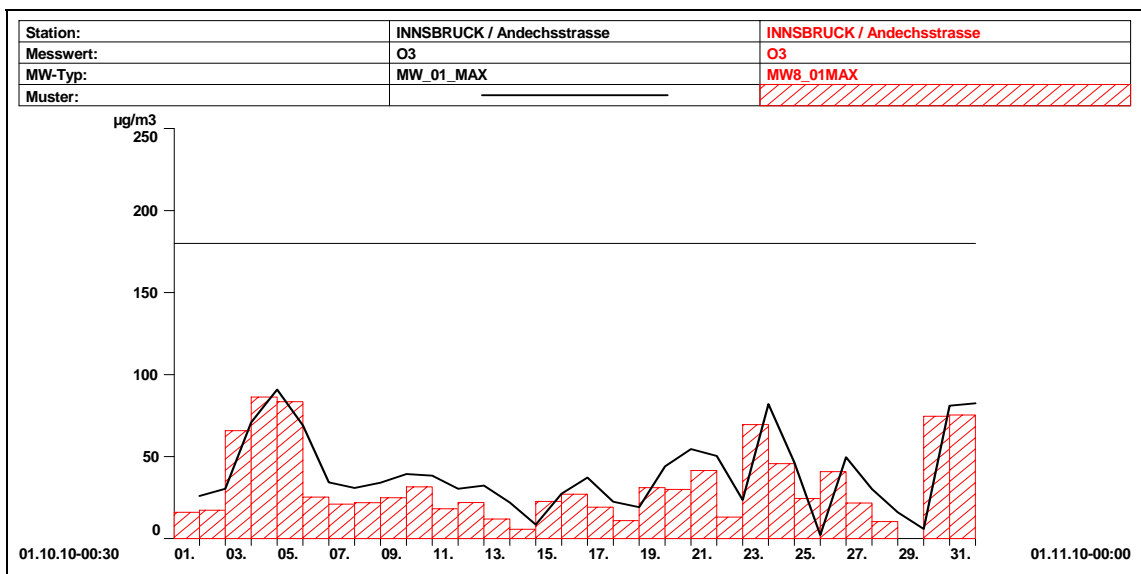
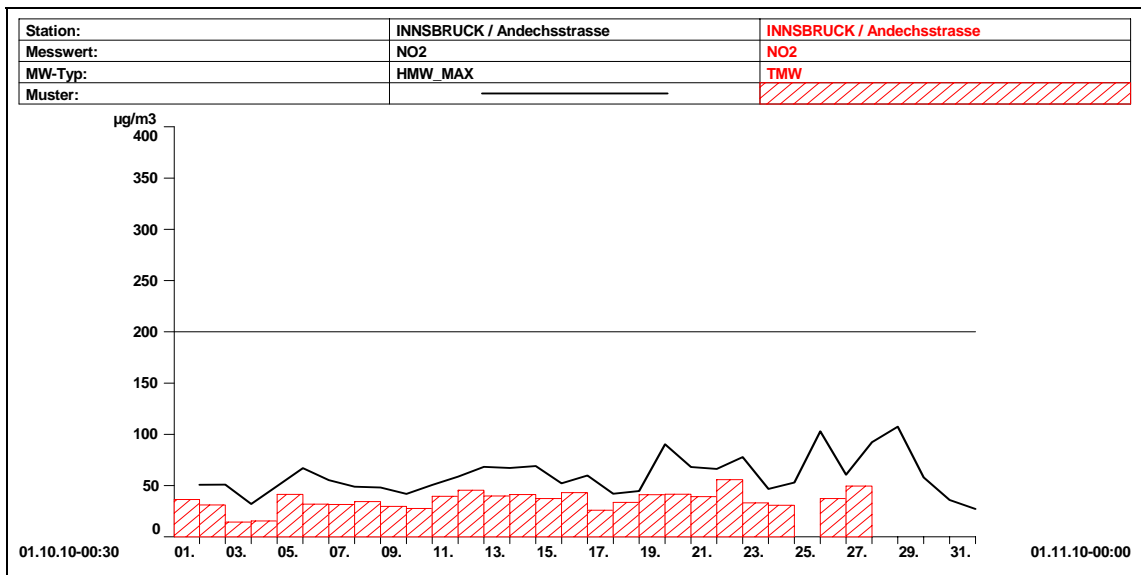
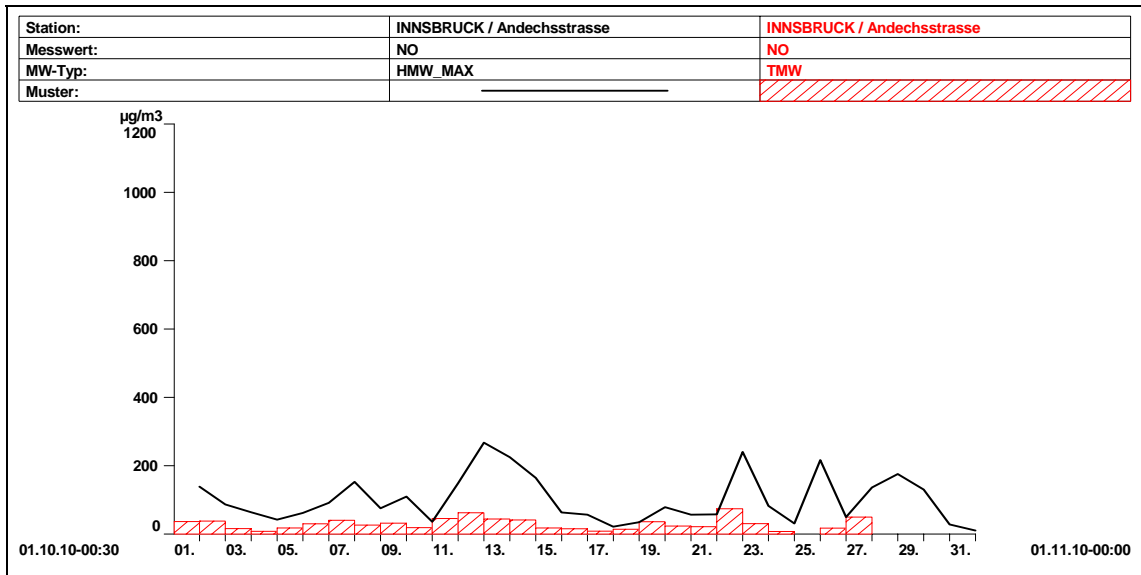
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				10	6	
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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	3	7	21	14	184	45	60	66						0.5	0.6	0.7
02.	3	5	18	12	91	37	72	73						0.5	0.6	0.7
So 03.	1	3	12	9	23	16	29	30						0.4	0.3	0.4
04.	1	3	14	10	80	21	48	52						0.2	0.3	0.4
05.	2	4	17	11	120	50	75	85						0.4	0.6	1.0
06.	2	3	17	11	96	39	79	80						0.4	0.6	0.8
07.	2	5	19	10	133	36	50	59						0.4	0.5	0.8
08.	2	4	24	13	149	40	58	65						0.4	0.8	1.1
09.	2	6	22	14	70	33	47	49						0.3	0.5	0.6
So 10.	2	4	20	14	55	28	65	74						0.3	0.5	0.5
11.	3	6	25	20	182	47	70	73						0.5	0.6	0.7
12.	4	10	30	18	230	52	76	83						0.5	0.7	0.7
13.	3	7	32	20	180	44	60	64						0.5	0.6	0.6
14.	3	5	29	20	131	47	62	64						0.5	0.7	0.9
15.	2	6	26	19	122	44	71	72						0.5	0.5	0.6
16.	2	5	36	26	71	49	66	69						0.4	0.5	0.6
So 17.	2	3	10	8	49	35	52	53						0.5	0.6	0.7
18.	2	3	19	14	49	40	50	54						0.5	0.5	0.6
19.	3	6	22	16	138	46	75	80						0.6	0.7	0.7
20.	3	5	13	10	102	50	78	86						0.5	0.6	0.7
21.	3	5	15	10	133	50	94	102						0.5	0.6	0.7
22.	5	11	28	18	179	62	90	92						0.6	0.7	0.7
23.	3	7	25	18	80	37	48	52						0.6	0.6	0.7
So 24.	2	5	18	12	33	34	53	57						0.4	0.5	0.7
25.	4	9	16	16	249	71	117	139						0.9	1.1	1.1
26.	3	5	17	14	59	45	66	68						0.6	0.6	0.7
27.	4	7	22	12	125	55	98	102						0.7	0.8	0.9
28.	5	8	27	8	164	52	89	96						0.7	1.0	1.0
29.	3	7	18	14	171	44	72	75						0.7	0.8	0.9
30.	2	3	9	8	23	22	36	37						0.4	0.4	0.4
So 31.	1	2	3	2	14	12	26	30						0.3	0.3	0.4

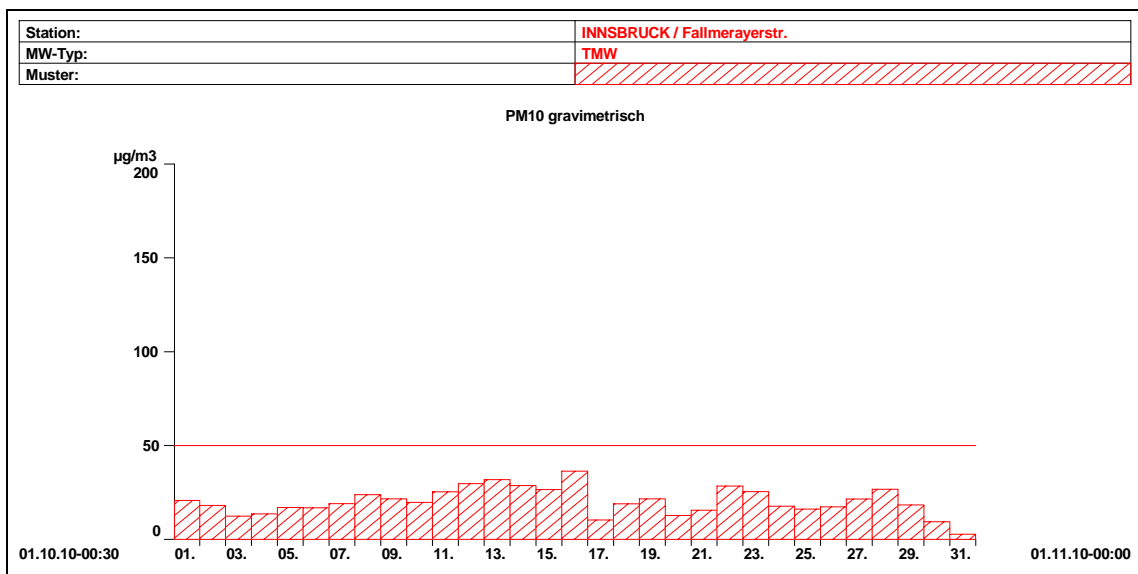
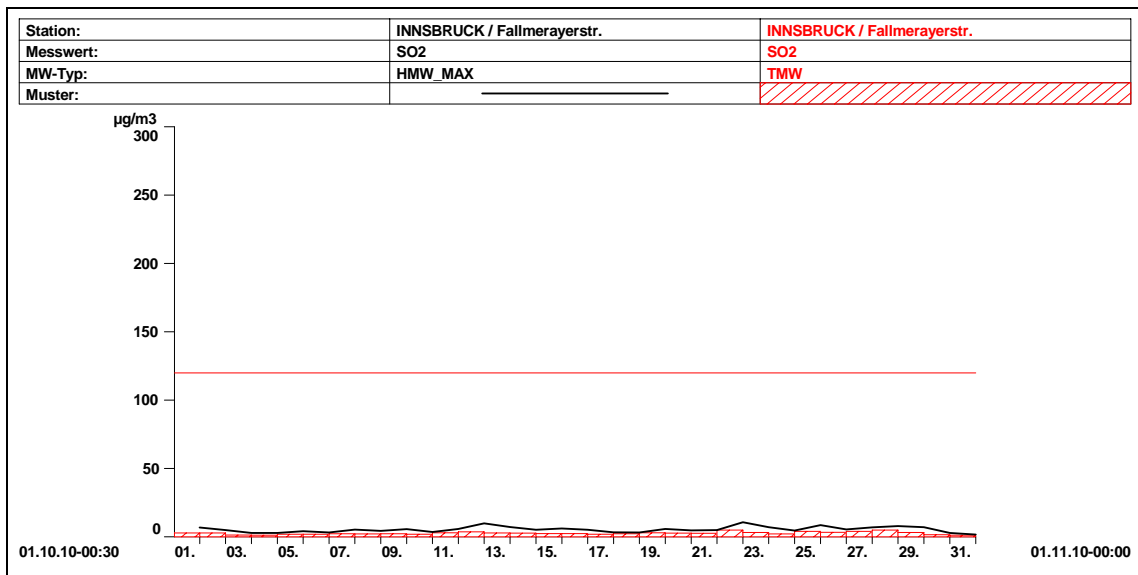
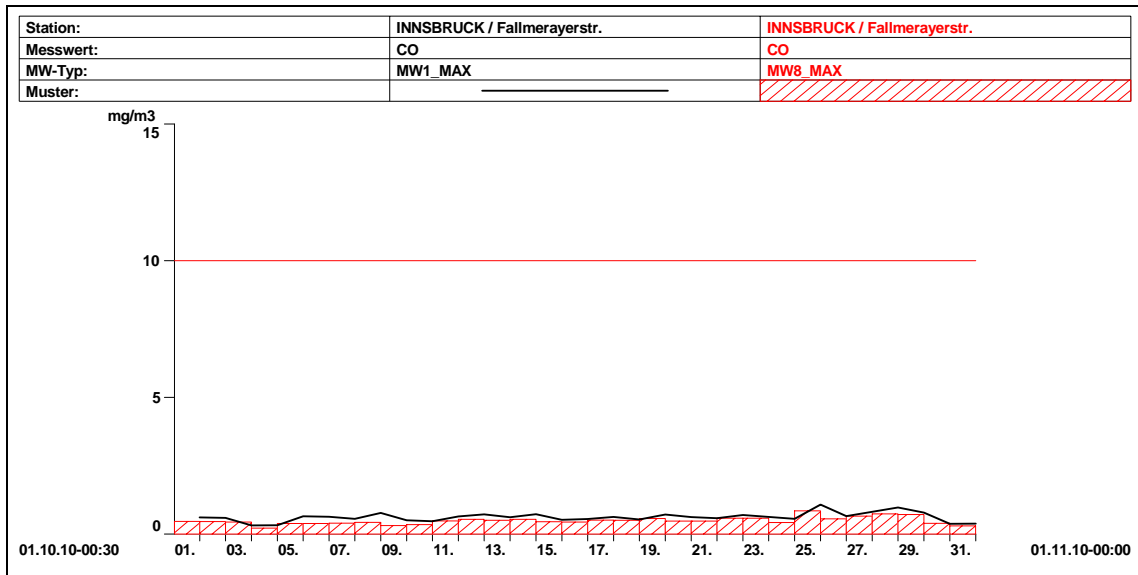
	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	11			249	139		
Max.01-M					117		1.1
Max.3-MW	9				112		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.9
Max.TMW	5	36	26	72	71		
97,5% Perz.	7						
MMW	3	20	14	35	41		0.4
GLJMW					43		

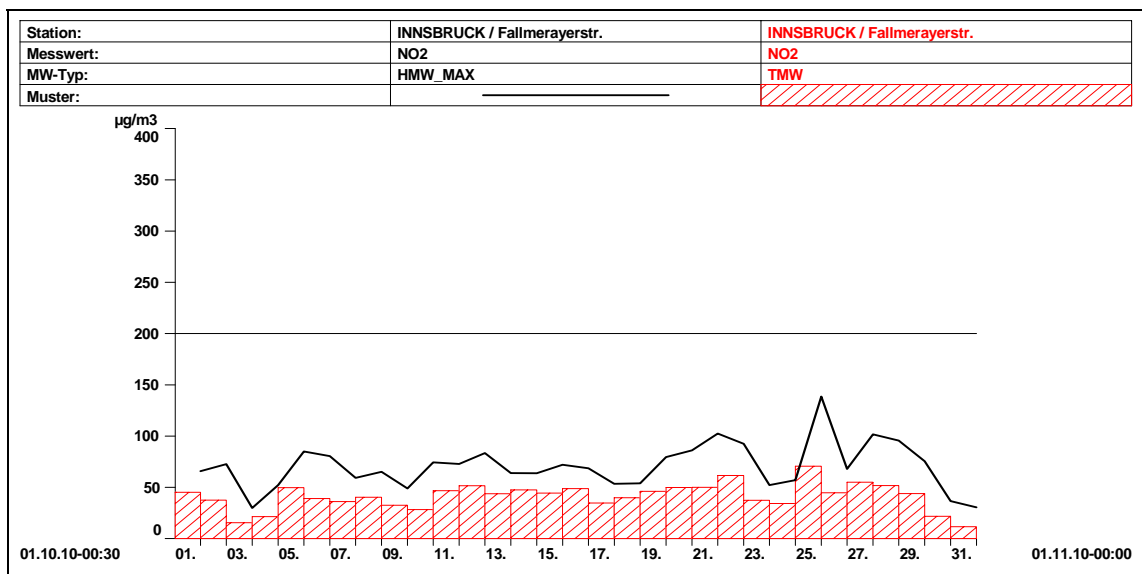
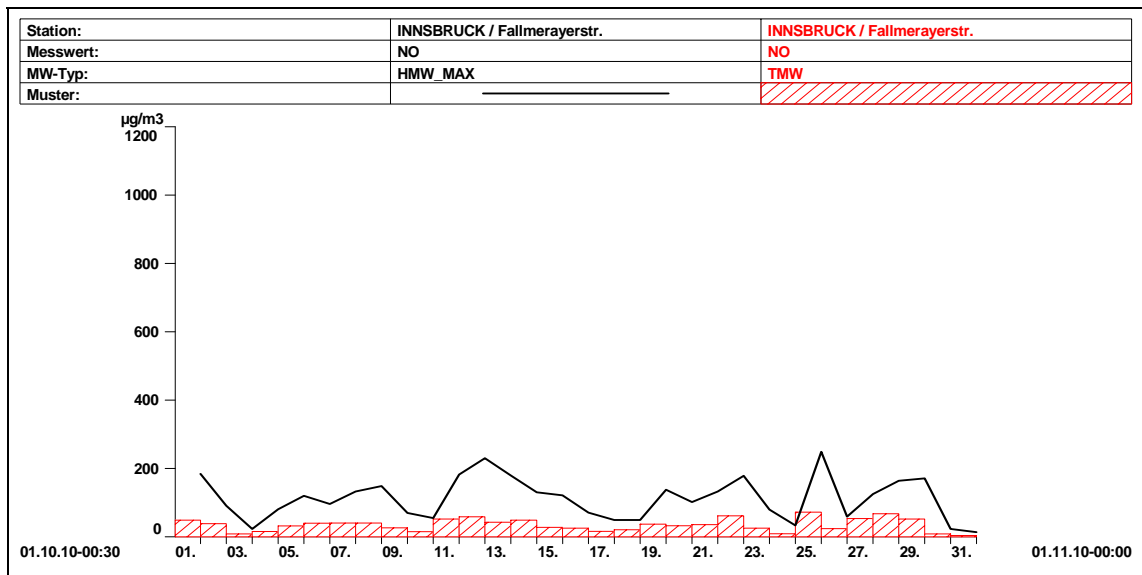
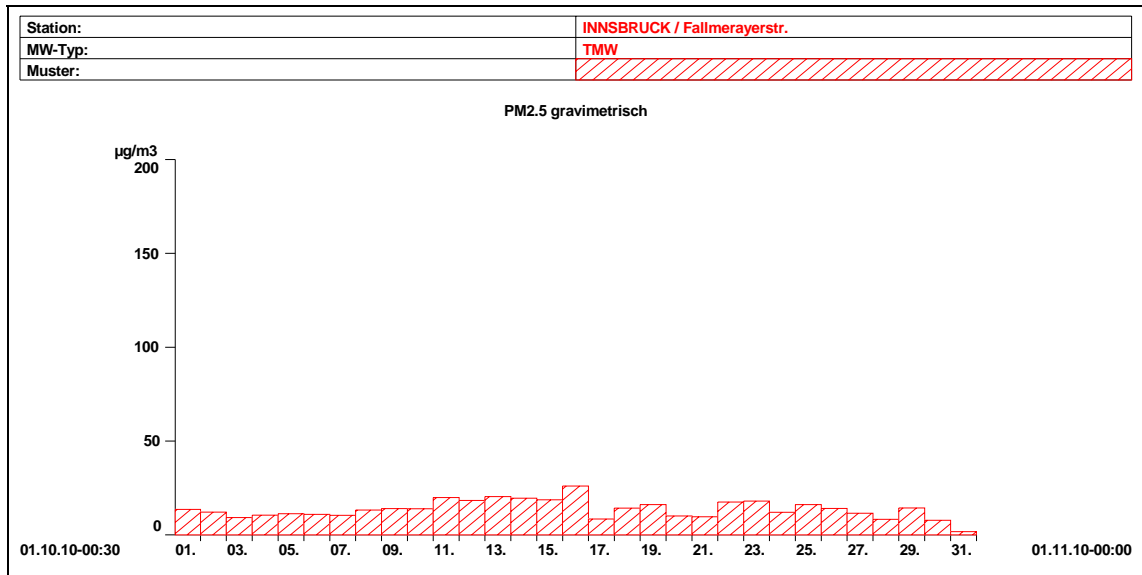
Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
<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	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: OKTOBER 2010

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									30	30	37	38	39			
02.									28	28	44	44	44			
So 03.									68	68	71	71	72			
04.									90	90	94	95	95			
05.									87	86	78	86	85			
06.									39	40	47	47	47			
07.									32	32	48	48	49			
08.									32	32	48	50	52			
09.									33	33	53	53	55			
So 10.									40	40	44	44	45			
11.									37	37	40	43	44			
12.									32	32	41	42	43			
13.									20	20	27	32	33			
14.									10	10	16	16	16			
15.									31	31	36	36	37			
16.									36	36	44	44	46			
So 17.									24	24	30	32	32			
18.									21	20	27	28	29			
19.									44	45	51	52	52			
20.									57	57	70	70	71			
21.									58	58	63	65	68			
22.									22	22	40	40	50			
23.									82	82	87	87	87			
So 24.									63	65	67	71	71			
25.									56	57	58	62	63			
26.									44	44	54	54	56			
27.									33	33	49	52	55			
28.									12	12	21	23	26			
29.									53	53	62	65	68			
30.									86	86	87	87	87			
So 31.									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	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						95	
Max.01-M						94	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						93	
Max.TMW						90	
97,5% Perz.							
MMW						27	
GLJMW							



Zeitraum: OKTOBER 2010

Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					3	5	15	15	93	93	96	96	97			
02.					1	3	5	5	82	82	86	86	86			
So 03.					1	3	4	4	80	80	82	82	83			
04.					1	4	5	5	94	94	97	97	97			
05.					3	5	16	17	91	91	93	93	93			
06.					1	4	6	6	85	85	90	90	92			
07.					7	6	14	14	82	82	90	92	93			
08.					8	6	15	15	82	83	89	89	91			
09.					5	5	9	10	73	74	78	78	80			
So 10.					2	3	6	7	74	74	80	80	81			
11.					1	3	4	5	84	84	85	85	85			
12.					12	7	16	18	84	84	87	88	88			
13.					9	6	18	19	86	86	89	89	90			
14.					2	4	6	7	99	99	103	104	104			
15.					10	9	21	21	108	108	112	113	114			
16.					3	9	16	17	53	53	59	60	64			
So 17.					5	5	8	9	54	55	65	65	65			
18.					4	5	9	9	55	55	66	66	67			
19.					11	7	12	14	88	88	100	100	100			
20.					5	3	10	12	93	93	93	96	93			
21.					5	4	8	8	87	87	90	91	91			
22.					2	7	10	10	91	91	93	93	93			
23.					1	7	8	8	93	93	94	95	95			
So 24.					3	5	12	14	93	93	94	95	95			
25.					1	4	6	7	77	77	76	76	79			
26.					4	4	8	10	71	71	78	78	78			
27.					2	1	3	4	100	100	102	102	103			
28.					0	1	2	2	99	99	94	96	95			
29.					1	2	4	4	87	87	89	89	90			
30.					1	3	3	3	86	86	87	87	87			
So 31.					1	3	4	4	90	90	91	91	91			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				12	21	114	
Max.01-M					21	112	
Max.3-MW					20		
Max.08-M							
Max.8-MW						108	
Max.TMW				2	9	94	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	76	
GLJMW					4		



Zeitraum: OKTOBER 2010

Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

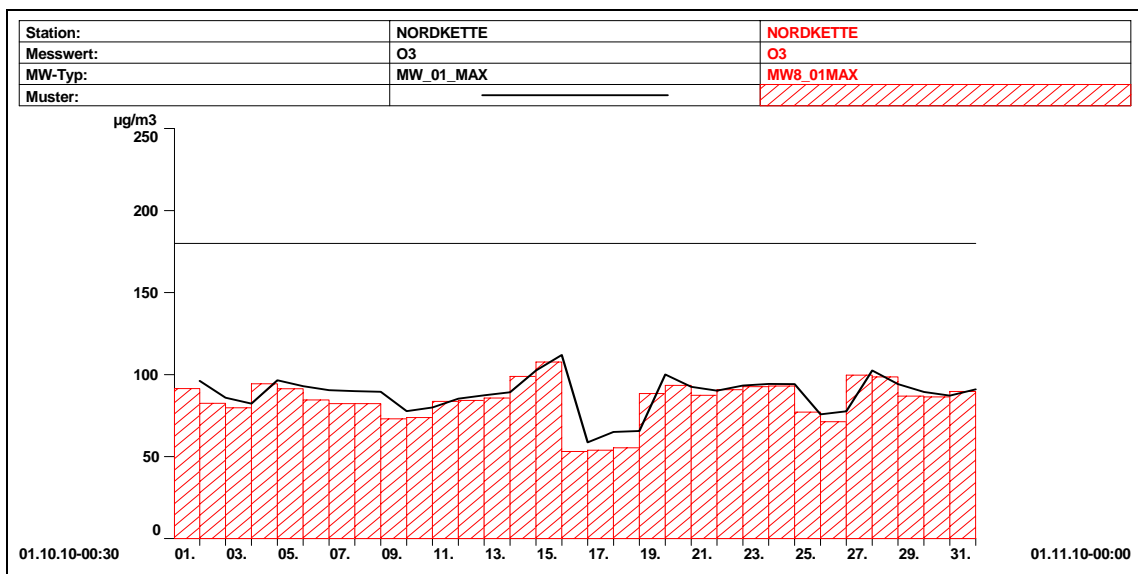
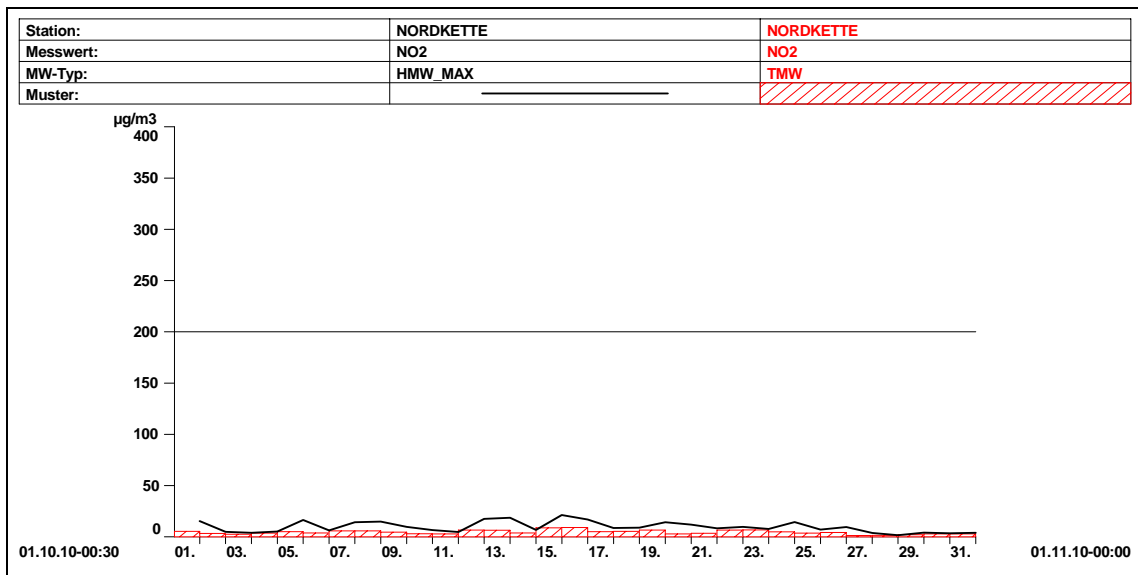
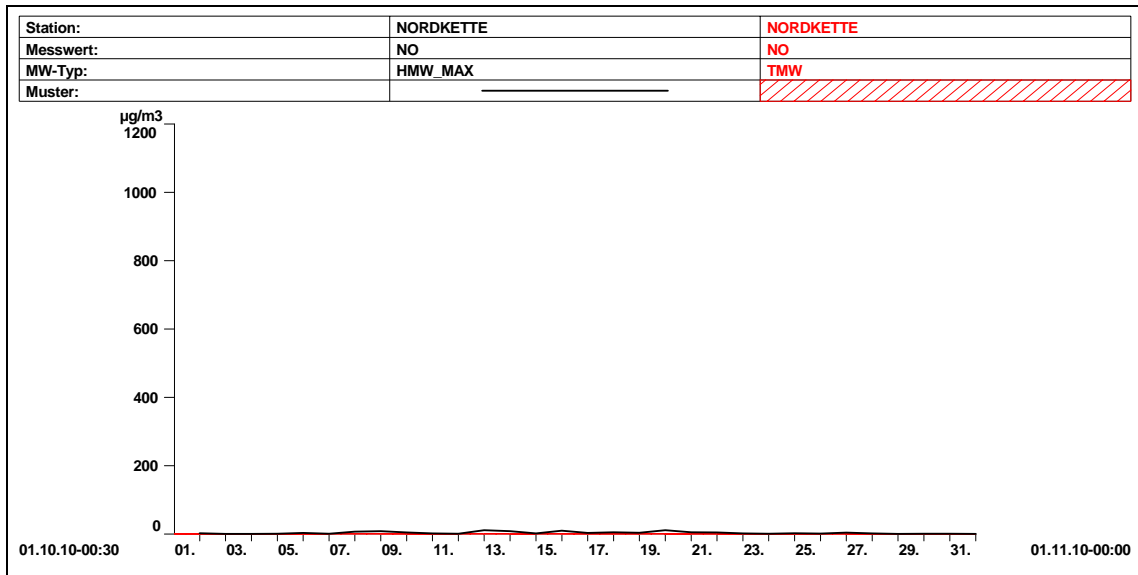
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			22		173	39	77	91								
02.			18		137	37	90	100								
So 03.			9		52	22	43	43								
04.			14		82	23	56	64								
05.			17		147	46	93	96								
06.			14		241	37	99	107								
07.			21		203	38	105	109								
08.			24		187	39	103	114								
09.			24		155	44	97	98								
So 10.			22		147	51	98	103								
11.			27		181	46	86	91								
12.			25		244	49	113	120								
13.			29		199	46	84	88								
14.			26		181	41	52	53								
15.			22		142	49	85	85								
16.			36		155	51	74	79								
So 17.			10		133	41	68	72								
18.			21		159	45	72	73								
19.			15		162	39	77	90								
20.			12		198	44	79	81								
21.			16		223	46	83	85								
22.			24		222	52	97	99								
23.			21		190	31	48	53								
So 24.			17		72	49	76	79								
25.			14		237	69	101	104								
26.			14		76	38	53	56								
27.			19		253	52	81	88								
28.			21		196	44	75	78								
29.			15		183	36	68	70								
30.			6		39	17	37	39								
So 31.			5		30	12	45	51								

	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				253	120		
Max.01-M					113		
Max.3-MW					99		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		36		112	69		
97,5% Perz.							
MMW		19		60	41		
GIJMW					50		

Zeitraum: OKTOBER 2010

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

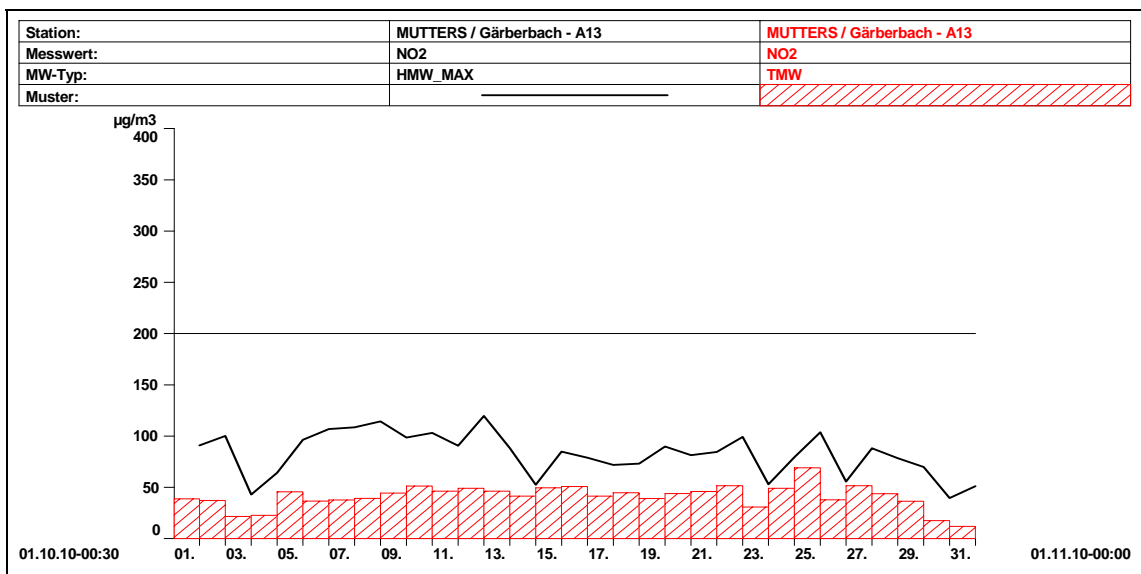
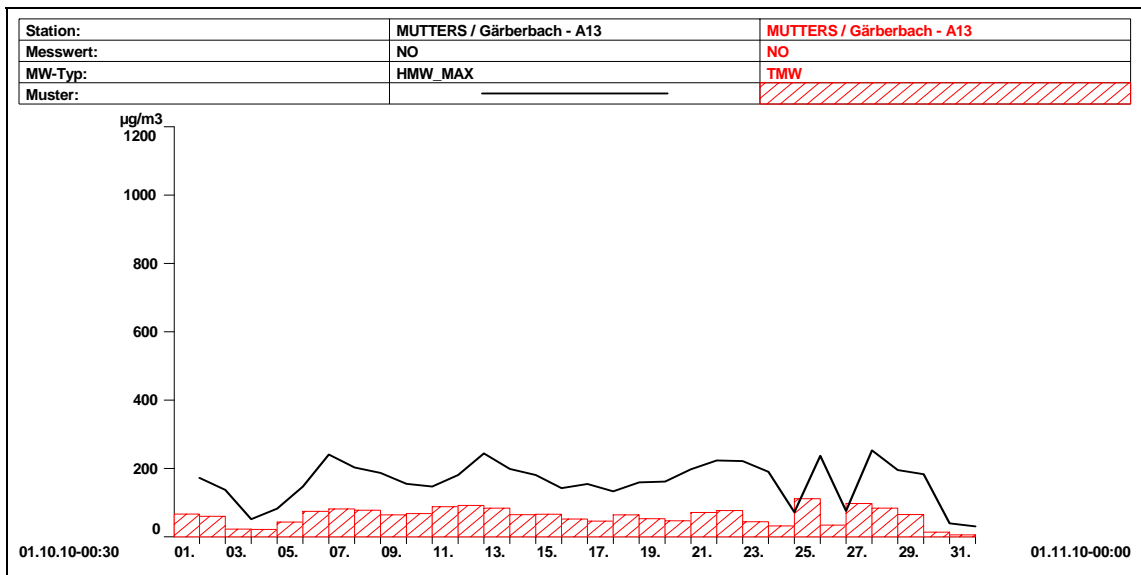
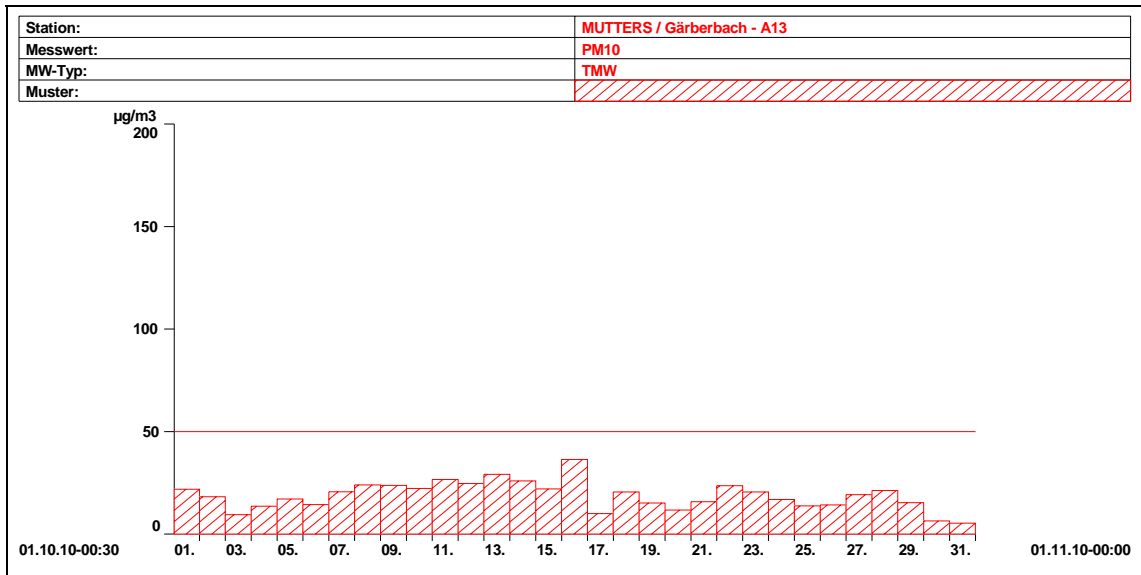
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				26	191	36	54	56								
02.				24	193	31	47	47								
So 03.				15	91	22	44	50								
04.				31	107	20	78	81								
05.				25	103	47	65	72								
06.				22	143	33	63	64								
07.				23	226	27	43	46								
08.				38	73	31	42	43								
09.				24	150	27	44	45								
So 10.				20	43	24	63	66								
11.				44	238	37	60	61								
12.				55	341	41	75	79								
13.				52	281	38	68	69								
14.				54	113	36	48	49								
15.				52	108	34	55	57								
16.				34	70	33	47	50								
So 17.				7	39	25	41	45								
18.				37	65	33	44	45								
19.				35	134	42	77	87								
20.				12	91	45	81	88								
21.				32	110	45	65	69								
22.				77	312	51	83	91								
23.				31	160	47	65	72								
So 24.				14	41	32	74	79								
25.				15	297	67	117	124								
26.				12	62	33	67	76								
27.				33	347	53	88	91								
28.				34	190	48	64	66								
29.				31	174	48	88	90								
30.				11	34	32	73	79								
So 31.				8	17	13	68	73								

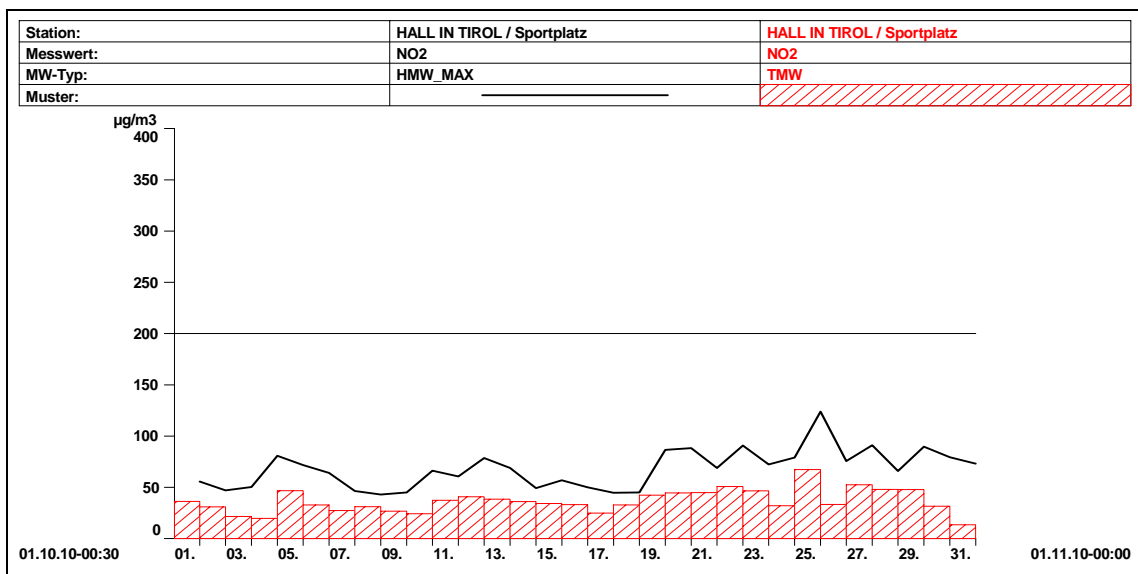
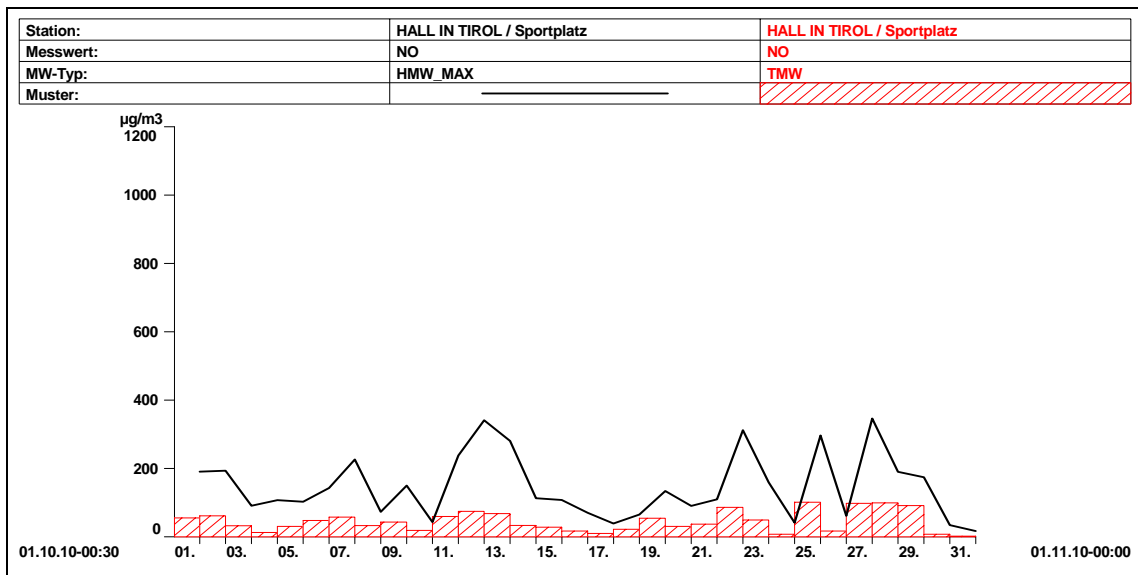
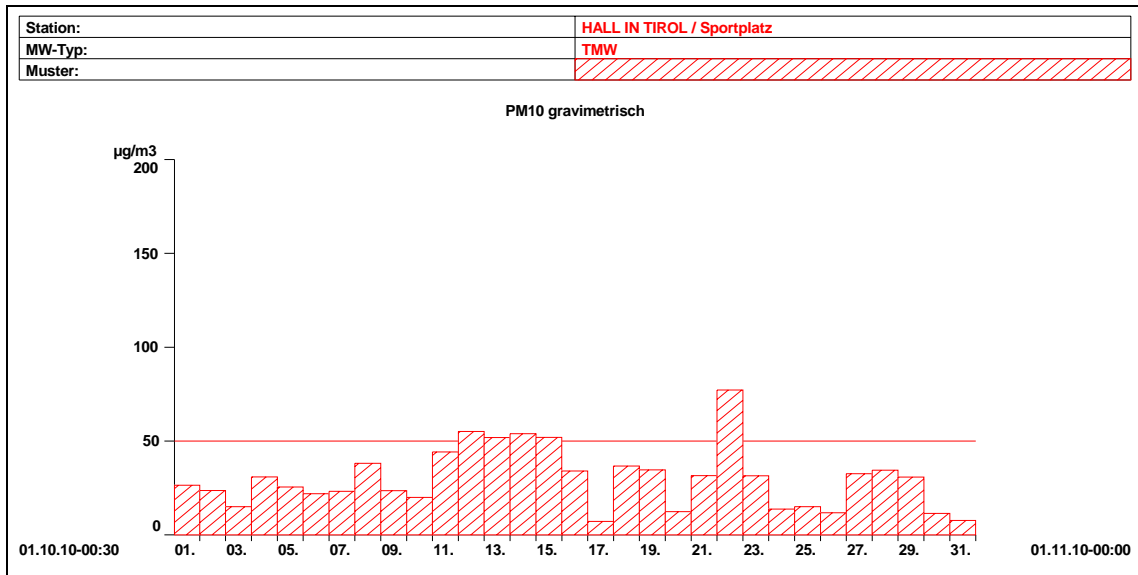
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				347	124		
Max.01-M					117		
Max.3-MW					114		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			77	101	67		
97,5% Perz.							
MMW			30	45	36		
GLJMW					40		

Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	5		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		5		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				12	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				21	362	65	105	112								
02.				21	391	62	110	126								
So 03.				14	196	59	128	133								
04.				13	386	65	171	185								
05.				16	340	76	124	129								
06.				19	355	64	116	124								
07.				23	553	49	93	119								
08.				21	207	50	82	90								
09.				22	369	48	75	98								
So 10.				20	102	45	91	108								
11.				29	524	65	111	119								
12.				34	674	70	150	164								
13.				38	620	62	129	153								
14.				29	450		134	136								
15.				29	443	66	124	139								
16.				42	353	58	95	106								
So 17.				10	103	42	78	80								
18.				20	286	62	100	108								
19.				21	474	69	146	148								
20.				19	500	90	156	176								
21.				13	530	75	154	173								
22.				26	677	82	160	166								
23.				32	494	65	93	110								
So 24.				14	78	51	67	73								
25.				8	198	65	103	106								
26.				15	145	45	93	103								
27.				24	649	70	126	150								
28.				27	471	70	112	119								
29.				23	435	71	134	136								
30.				12	372	55	116	128								
So 31.				7	75	21	65	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	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				677	185		
Max.01-M					171		
Max.3-MW					149		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			42	206	90		
97,5% Perz.							
MMW			21	123	62		
GLJMW					65		

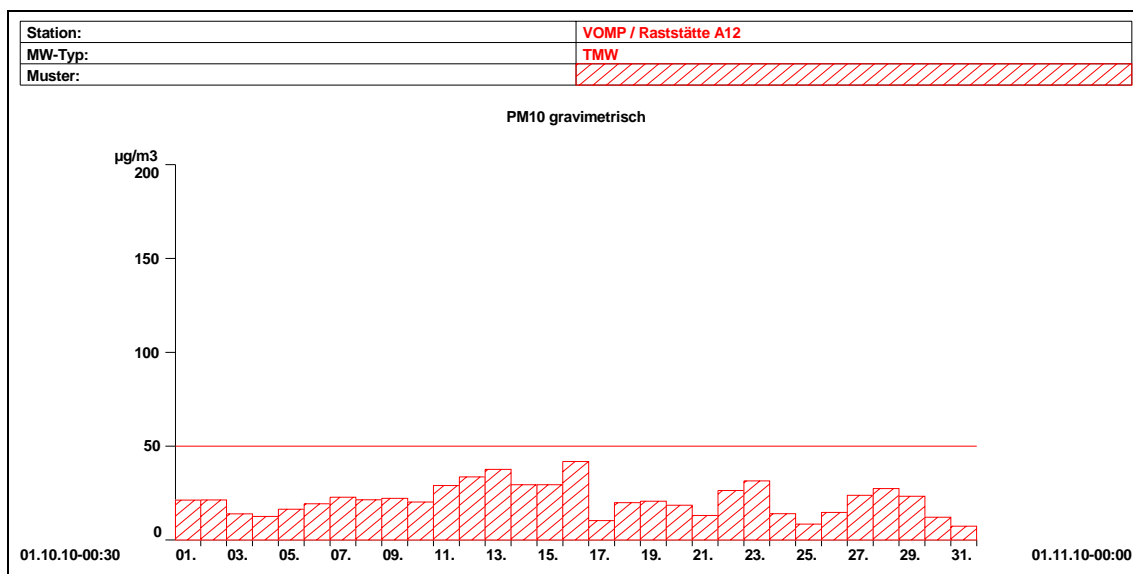
Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

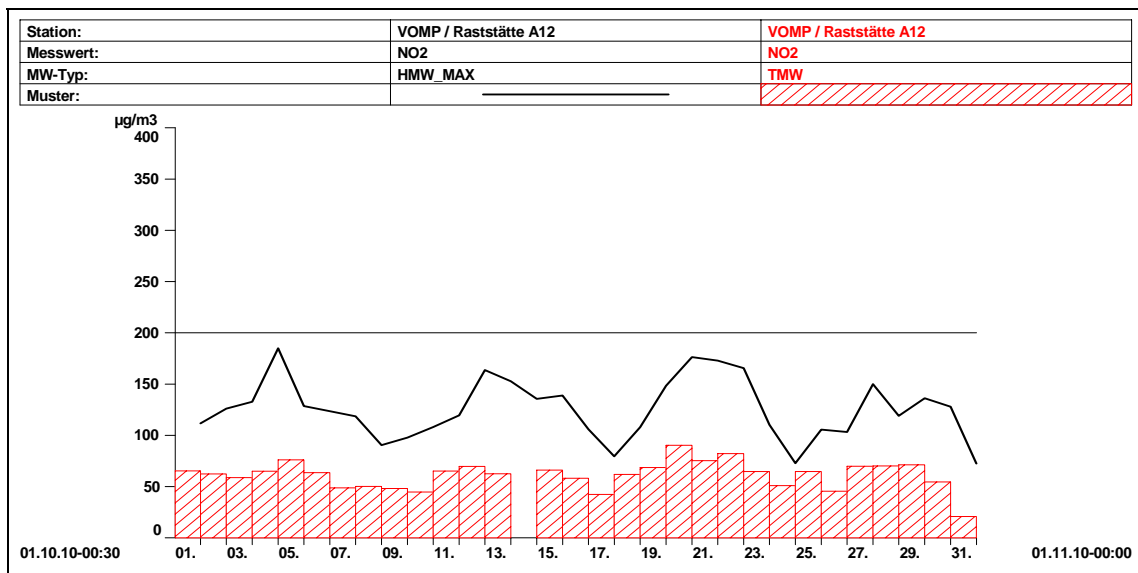
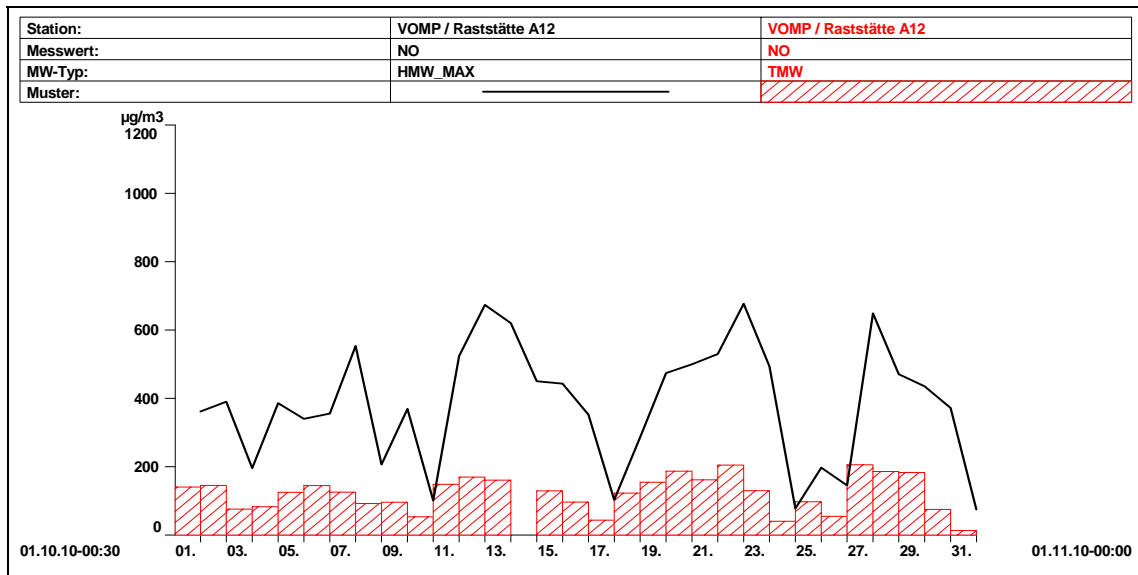
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			16		125	34	57	58								
02.			17		165	30	51	54								
So 03.			15		93	31	65	70								
04.			13		191	37	83	86								
05.			20		130	48	68	68								
06.			11		97	34	56	61								
07.			19		169	25	40	41								
08.			20		106	28	45	49								
09.			21		127	27	42	45								
So 10.			20		66	26	44	46								
11.			28		266	40	70	72								
12.			35		342	40	58	67								
13.			38		264	37	58	65								
14.			27		107	38	54	58								
15.			26		118	36	56	58								
16.			45		82	39	50	53								
So 17.			7		24	29	41	42								
18.			16		74	35	53	57								
19.			16		124	37	71	73								
20.			11		95	45	73	77								
21.			10		122	41	75	84								
22.			24		281	47	72	75								
23.			29		166	43	66	67								
So 24.			15		42	34	47	50								
25.			6		49	46	67	68								
26.			13		76	30	64	67								
27.			19		366	42	75	78								
28.			22		187	41	63	64								
29.			22		202	42	81	85								
30.			9		127	32	58	70								
So 31.			6		17	13	56	64								

	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				366	86		
Max.01-M					83		
Max.3-MW					78		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		45		93	48		
97,5% Perz.							
MMW		19		40	36		
GLJMW					39		

Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

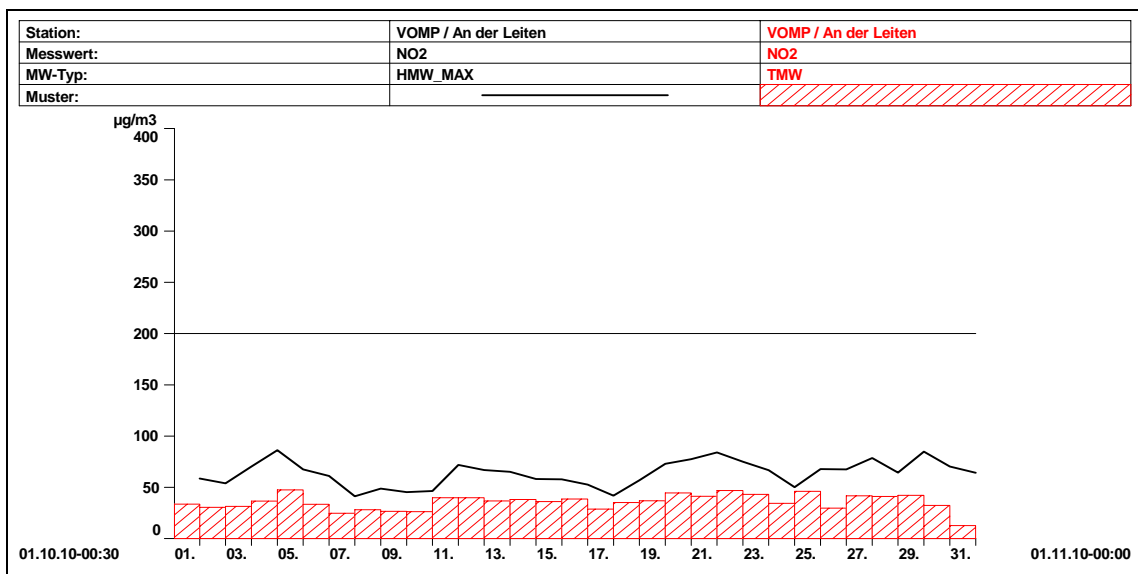
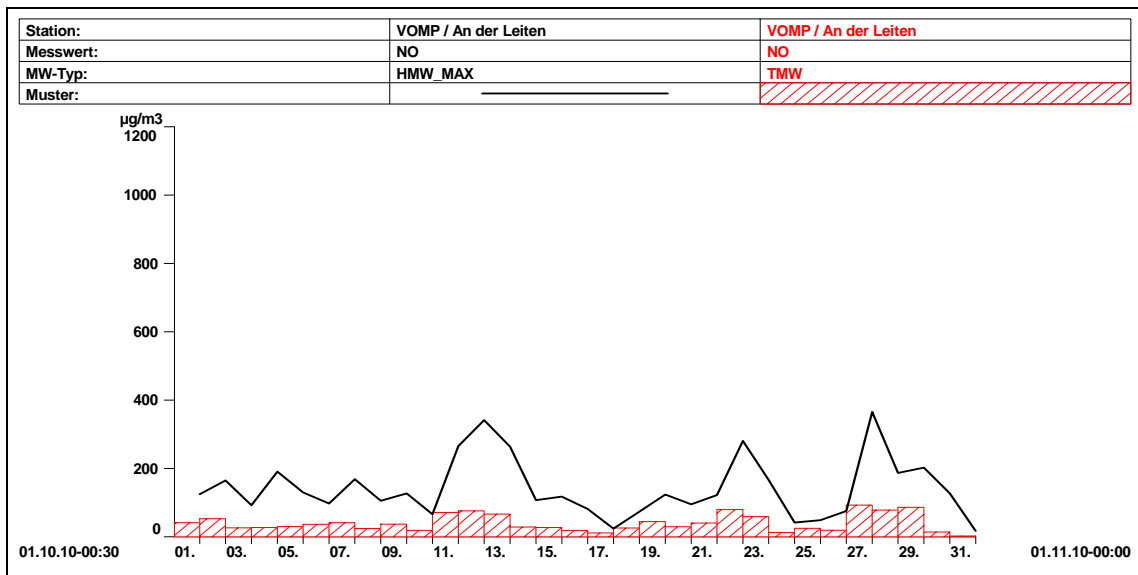
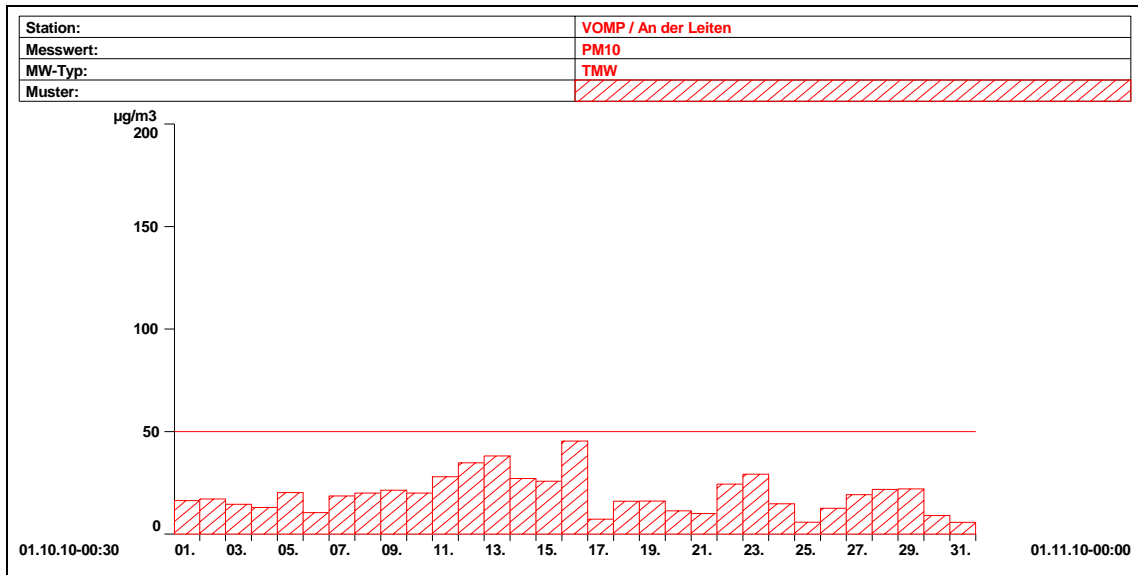
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				10	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									72	72	76	76	78			
02.									71	72	78	78	79			
So 03.									72	72	75	75	76			
04.									97	97	100	100	100			
05.									92	92	90	91	91			
06.									74	75	81	81	82			
07.									82	82	87	91	93			
08.									79	80	86	86	86			
09.									78	78	87	87	88			
So 10.									70	70	77	80	80			
11.									82	82	85	85	86			
12.									80	81	82	86	86			
13.									81	81	88	88	89			
14.									85	86	94	95	98			
15.									84	84	96	98	99			
16.									54	55	64	69	71			
So 17.									59	60	71	71	72			
18.									57	57	60	61	62			
19.									88	88	100	100	100			
20.									94	94	94	95	94			
21.									91	91	97	97	98			
22.									95	95	99	99	100			
23.									100	100	102	102	102			
So 24.									104	104	108	108	108			
25.									83	83	83	84	85			
26.									75	75	77	77	78			
27.									101	101	103	103	104			
28.									100	100	95	96	96			
29.									102	103	106	106	106			
30.									104	104	105	105	105			
So 31.									97	97	98	98	98			

	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						108	
Max.01-M						108	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						104	
Max.TMW						95	
97,5% Perz.							
MMW						74	
GIJMW							

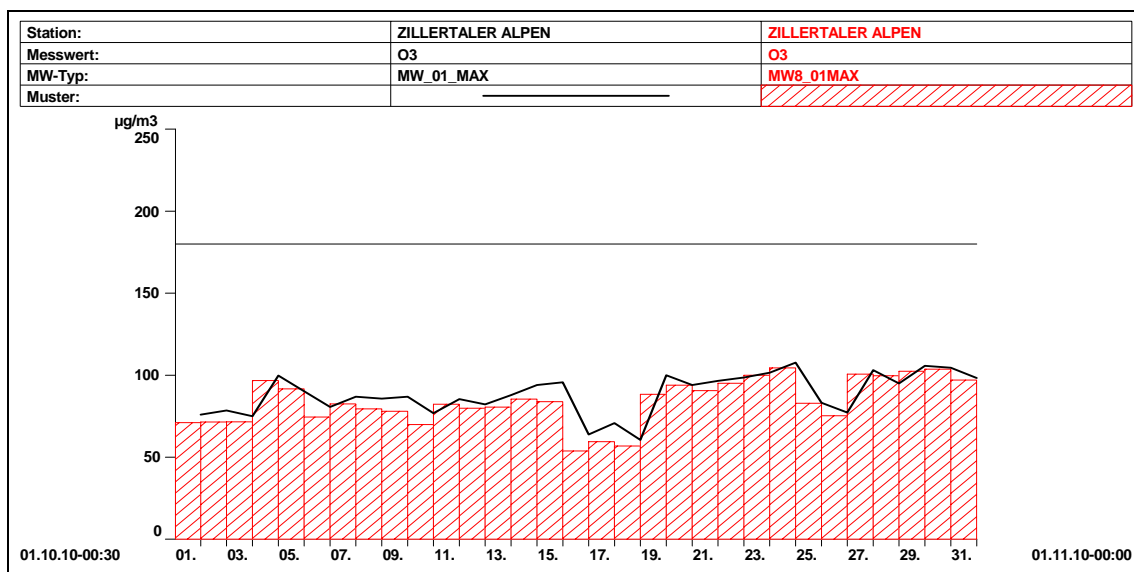
Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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





Zeitraum: OKTOBER 2010  
 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
01.	2	10		19												
02.	1	3		12												
So 03.	1	11		10												
04.	1	1		12												
05.	3	12		23												
06.	1	3		12												
07.	3	21		17												
08.	2	11		17												
09.	4	37		21												
So 10.	2	16		25												
11.	3	30		25												
12.	3	17		27												
13.	3	38		34												
14.	2	9		26												
15.	2	5		31												
16.	3	8		45												
So 17.	2	10		13												
18.	5	17		25												
19.	2	3		16												
20.	1	5		7												
21.	1	2		8												
22.	1	6		21												
23.	1	4		24												
So 24.	3	33		19												
25.	2	6		28												
26.	1	10		11												
27.	1	1		2												
28.	1	2		4												
29.	1	2		38												
30.	1	1		37												
So 31.	1	3		32												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	38						
Max.01-M							
Max.3-MW	22						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	5		45				
97,5% Perz.	9						
MMW	2		21				
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

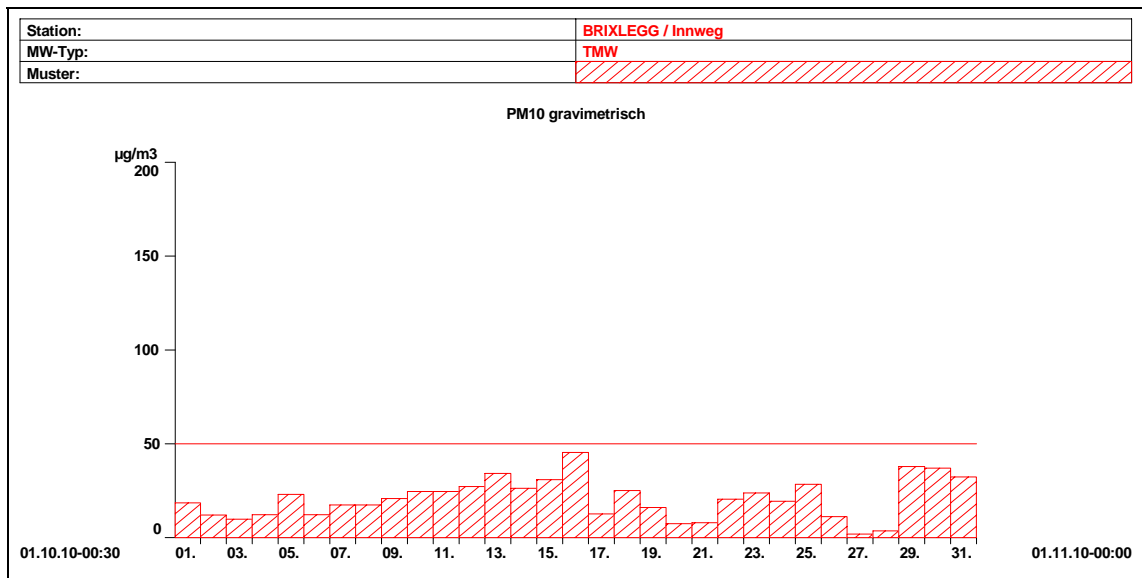
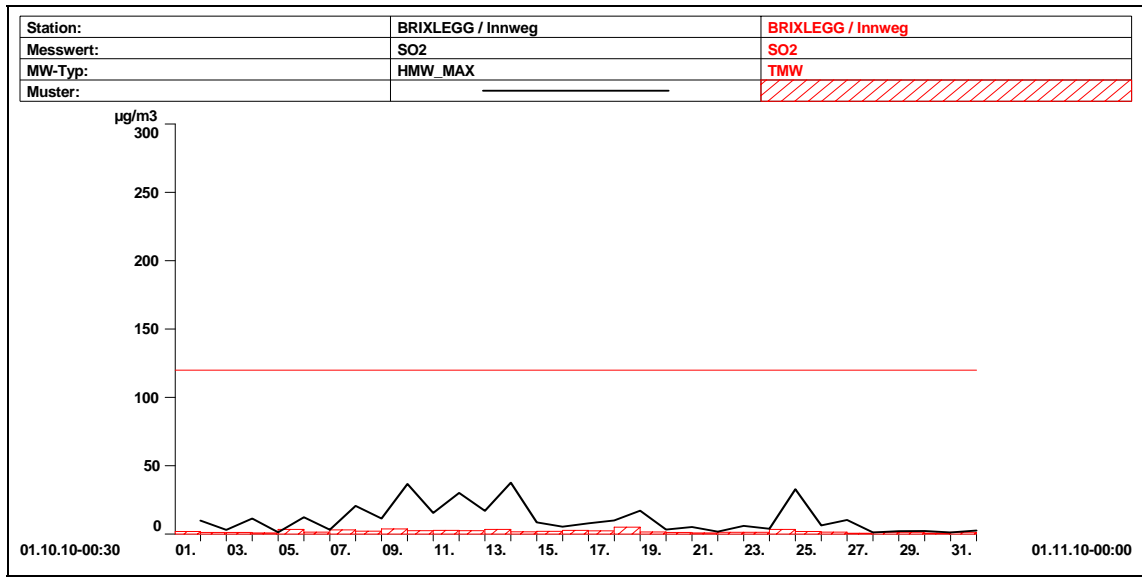
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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

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

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



Zeitraum: OKTOBER 2010  
 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
01.				13	37	24	32	36	34	34	43	43	48			
02.				12	37	23	32	35	24	26	28	28	29			
So 03.				11	9	17	28	31	51	50	70	70	72			
04.				10	52	13	47	47	96	96	101	101	101			
05.				12	109	23	50	54	84	86	73	74	74			
06.				13	88	23	43	46	37	37	53	53	53			
07.				15	57	20	30	30	22	22	30	31	31			
08.				15	19	24	36	37	22	22	36	36	36			
09.				15	81	19	27	30	28	28	37	37	37			
So 10.				15	30	17	29	31	49	49	57	57	58			
11.				20	95	22	32	36	47	47	46	46	46			
12.				23	53	30	48	53	30	29	41	46	48			
13.				25	43	26	33	38	21	22	26	29	29			
14.				21	24	25	34	38	19	20	23	23	25			
15.				23	21	21	33	35	38	38	43	44	44			
16.				38	40	28	43	43	27	28	38	38	39			
So 17.				9	4	13	21	24	31	30	32	32	32			
18.				14	9	19	32	33	29	29	28	28	29			
19.				16	28	26	38	47	40	41	50	50	53			
20.				7	16	23	53	54	43	44	59	59	60			
21.				5	18	22	51	51	55	55	67	67	67			
22.				14	131	36	61	63	24	24	35	35	36			
23.				18	40	37	51	53	11	11	18	18	20			
So 24.				10	30	16	33	36	52	52	61	62	62			
25.				4	49	33	59	60	53	53	59	60	64			
26.				9	14	16	29	33	50	50	60	60	60			
27.				12	56	34	54	56	30	30	42	42	44			
28.				14	49	37	49	52	17	17	24	26	26			
29.				12	43	31	48	49	23	23	31	33	33			
30.				6	13	15	29	29	75	75	80	82	82			
So 31.				7	17	12	26	29	80	80	89	89	89			

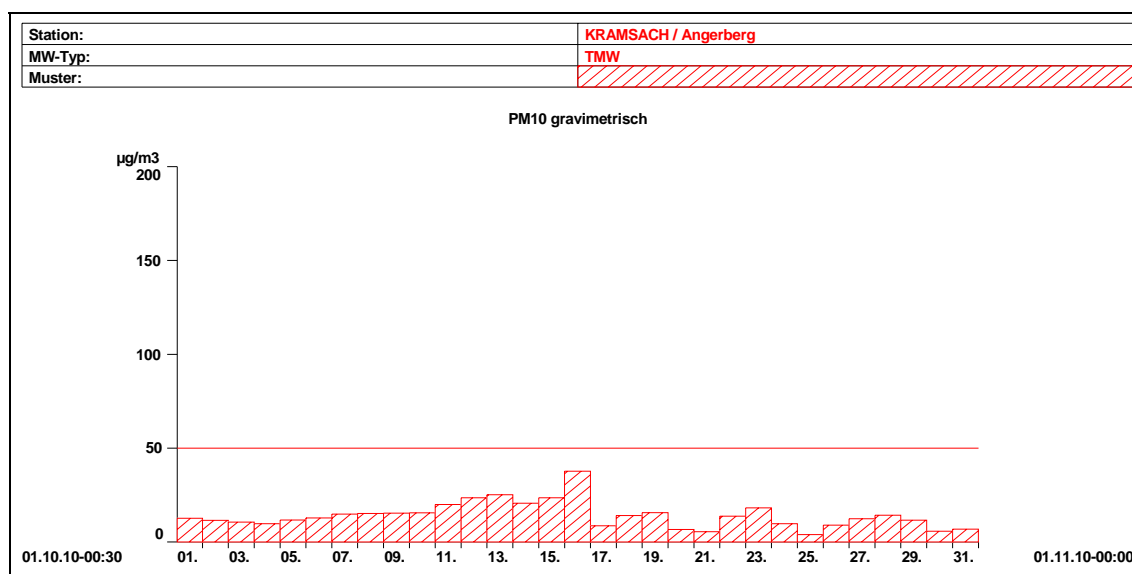
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				131	63	101	
Max.01-M					61	101	
Max.3-MW					55		
Max.08-M							
Max.8-MW						96	
Max.TMW			38	18	37	72	
97,5% Perz.							
MMW			14	8	23	24	
GLJMW					24		

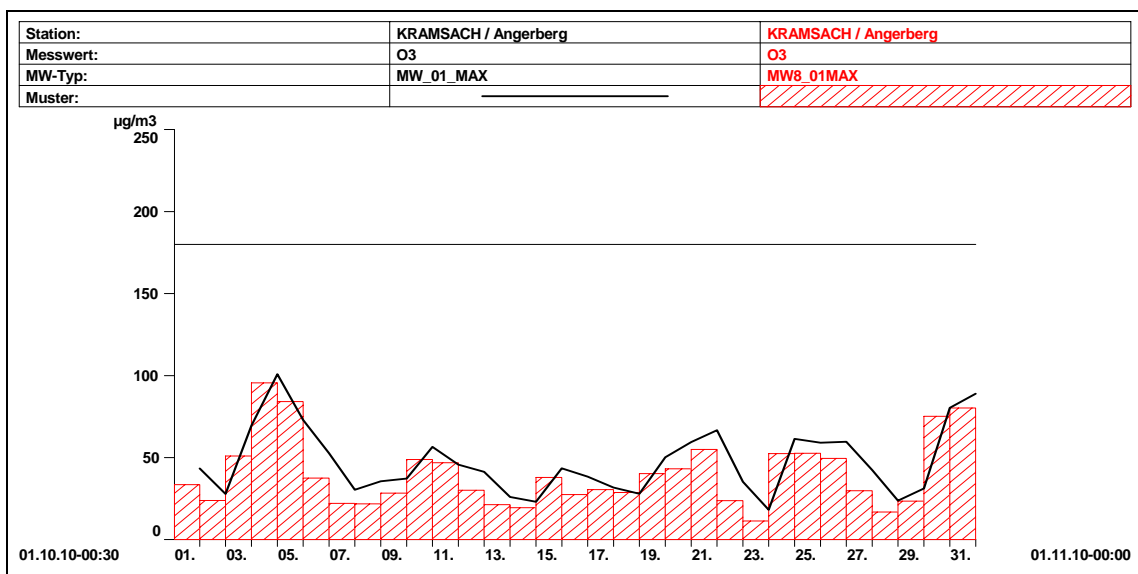
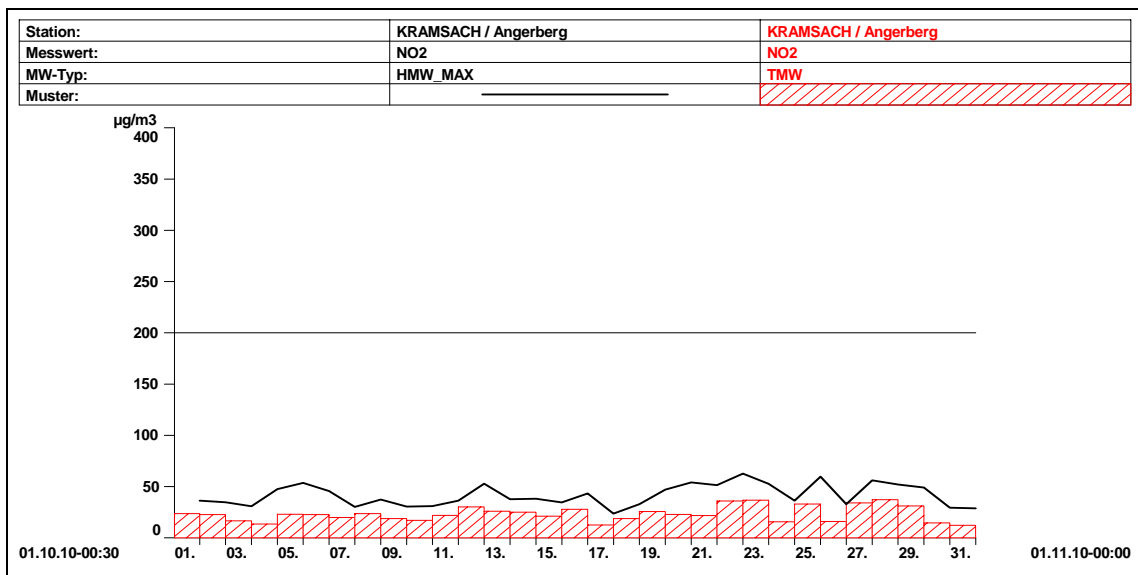
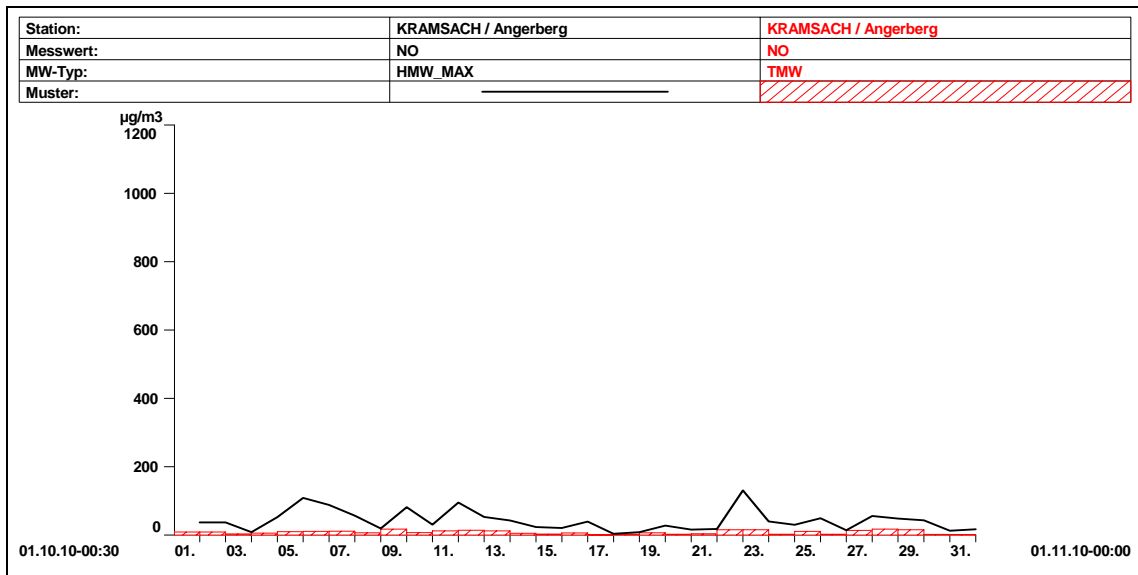
Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	4	
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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2010

Messstelle: KUNDL / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.					259	54	102	105									
02.					186	41	74	76									
So 03.					127	37	97	110									
04.					274	62	99	102									
05.					357	64	97	105									
06.					256	44	90	90									
07.					127	34	67	70									
08.					202	36	66	77									
09.					219	35	57	61									
So 10.					61	35	82	85									
11.					295	46	83	85									
12.					310	47	83	87									
13.					158	41	71	77									
14.					224	53	81	96									
15.					231	59	92	106									
16.					150	49	81	86									
So 17.					108	53	92	92									
18.					179	58	80	81									
19.					197	44	86	100									
20.					282	64	112	120									
21.					224	47	112	124									
22.					219	53	98	109									
23.					237	50	84	92									
So 24.					108	55	102	113									
25.					259	65	105	121									
26.					113	35	66	88									
27.					343	41	82	103									
28.					324	54	95	125									
29.					251	45	101	111									
30.					151	54	89	94									
So 31.					46	40	64	68									

	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		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				357	125		
Max.01-M					112		
Max.3-MW					98		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				122	65		
97,5% Perz.							
MMW				75	48		
GIJMW					55		

Zeitraum: OKTOBER 2010

Messstelle: KUNDL / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

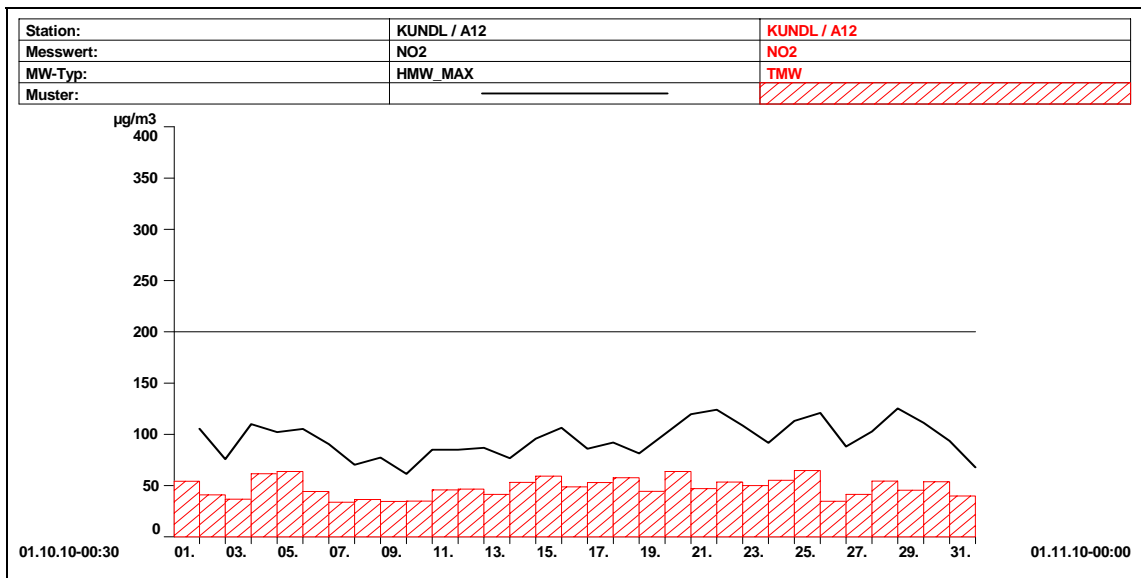
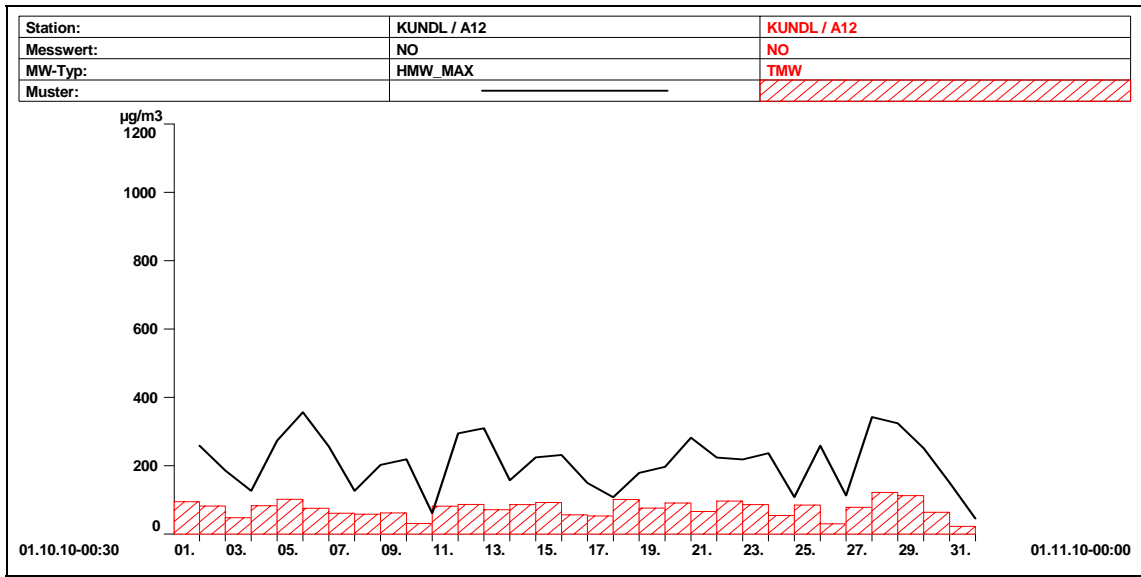
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

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

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





Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			11		78	26	34	37								
02.			12		55	21	31	32								
So 03.			13		42	20	38	39								
04.			16		118	27	53	59								
05.			19		73	33	57	62								
06.			9		52	24	43	44								
07.			16		60	20	32	33								
08.			14		38	22	40	40								
09.			19		29	19	35	37								
So 10.			19		18	20	43	45								
11.			24		82	28	62	70								
12.			34		96	31	54	55								
13.			33		49	29	42	43								
14.			29		29	38	53	55								
15.			30		21	31	55	60								
16.			40		36	33	43	45								
So 17.			7		7	22	29	31								
18.			20		28	29	47	47								
19.			17		71	30	45	54								
20.			10		22	34	53	58								
21.			8		44	29	58	61								
22.			21		150	37	59	60								
23.			28		96	39	53	53								
So 24.			19		49	29	57	62								
25.			11		20	41	61	61								
26.			10		22	25	39	42								
27.			14		113	31	53	57								
28.			18		93	34	46	48								
29.			22		150	28	49	51								
30.			18		152	38	69	70								
So 31.			15		24	31	49	49								

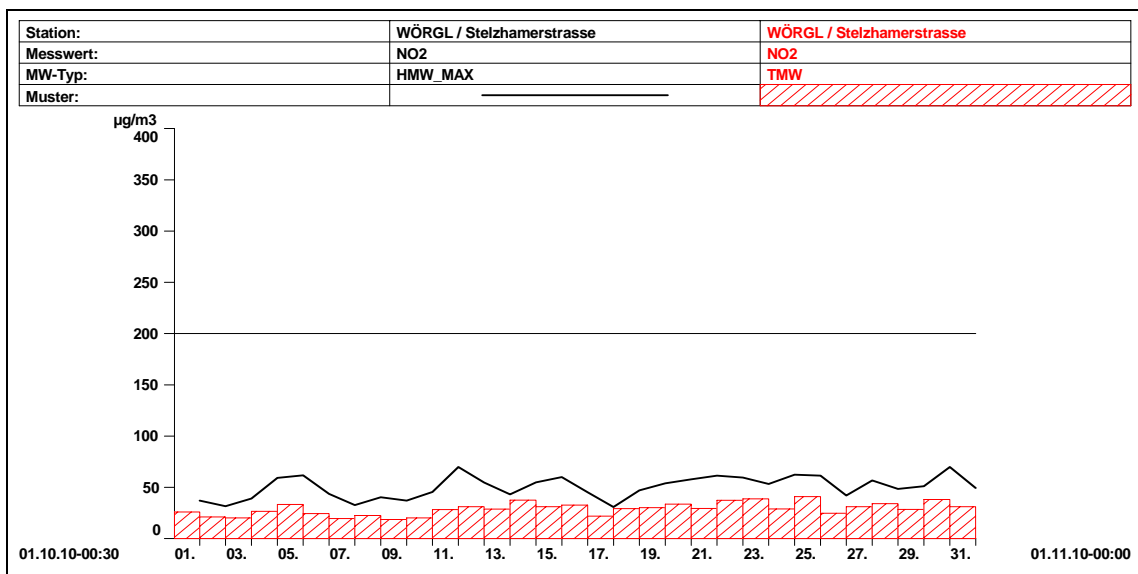
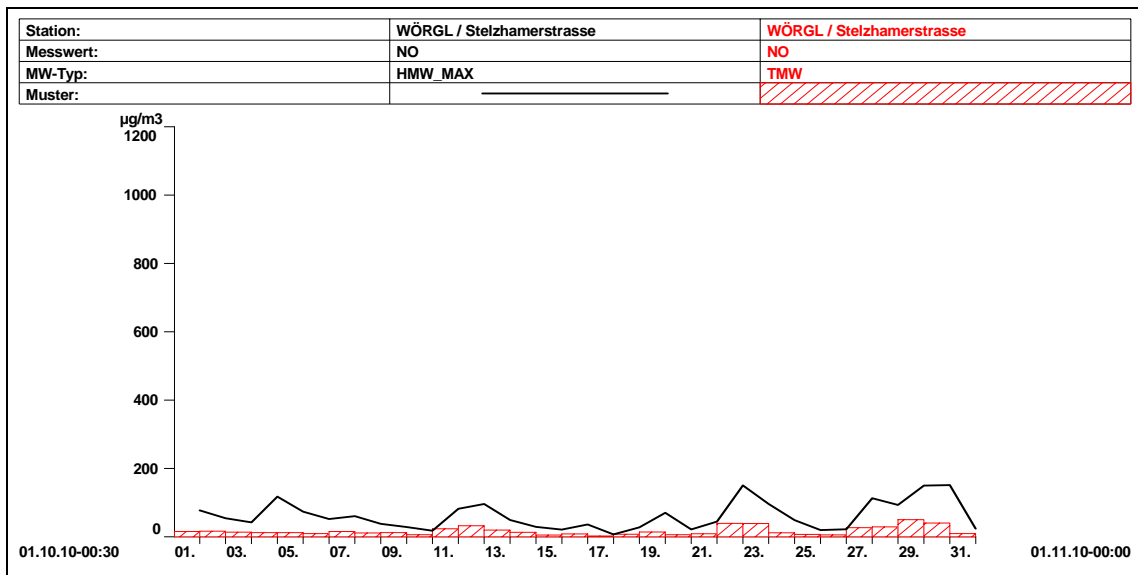
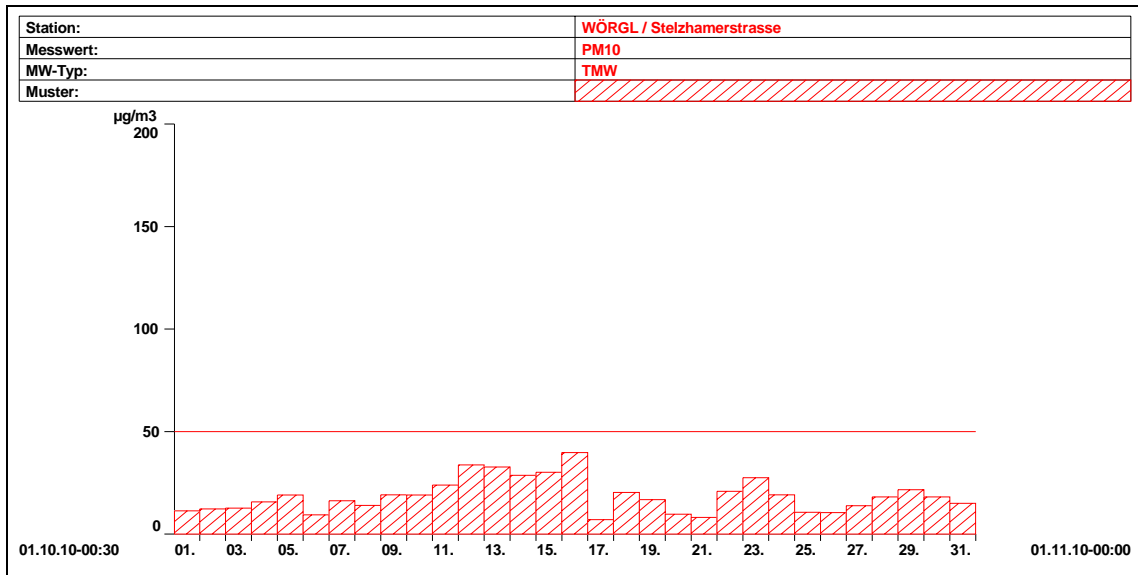
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				152	70		
Max.01-M					69		
Max.3-MW					62		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		40		50	41		
97,5% Perz.							
MMW		19		17	29		
GLJMW					30		

Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert 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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO			
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	2	5	13		98	26	36	38									
02.	1	2	11		39	23	36	39									
So 03.	1	3	12		61	23	34	37									
04.	1	5	15		79	35	50	54									
05.	1	3	17		66	27	44	48									
06.	1	2	14		41	24	33	40									
07.	1	3	17		65	23	32	32									
08.	1	2	13		30	22	30	32									
09.	2	3	19		40	23	31	40									
So 10.	1	2	19		12	19	32	36									
11.	2	4	21		118	25	34	37									
12.	1	3	29		69	30	53	53									
13.	1	2	31		54	31	46	49									
14.	1	2	24		20	31	41	41									
15.	1	2	26		36	30	58	58									
16.	2	3	33		52	33	53	54									
So 17.	1	2	8		9	17	26	28									
18.	1	2	14		14	28	44	45									
19.	2	4	15		76	33	43	51									
20.	2	2	5		33	29	51	53									
21.	1	3	7		60	23	48	55									
22.	2	4	16		83	37	49	52									
23.	2	3	19		48	36	49	50									
So 24.	1	2	9		21	19	30	39									
25.	1	2	6		20	32	55	58									
26.	1	2	11		30	22	33	40									
27.	2	4	13		106	36	57	63									
28.	2	3	16		46	38	44	47									
29.	2	3	14		66	31	55	56									
30.	1	2	10		34	36	54	60									
So 31.	2	3	13		33	35	56	60									

	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			118	63		
Max.01-M					58		
Max.3-MW	3				53		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	33		29	38		
97,5% Perz.	3						
MMW	1	16		14	28		
GLJMW					29		

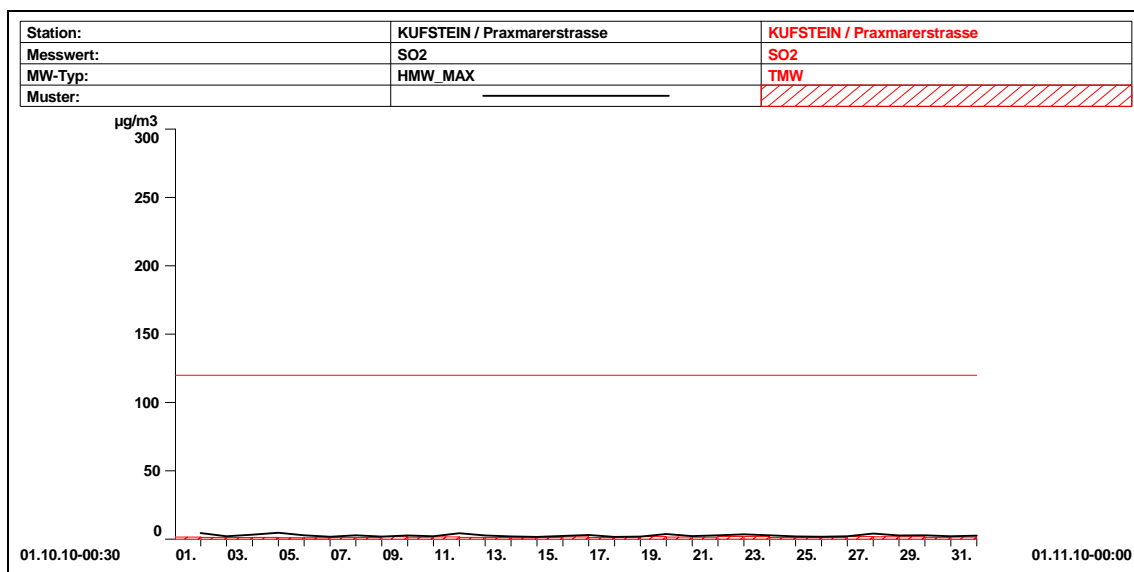
Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

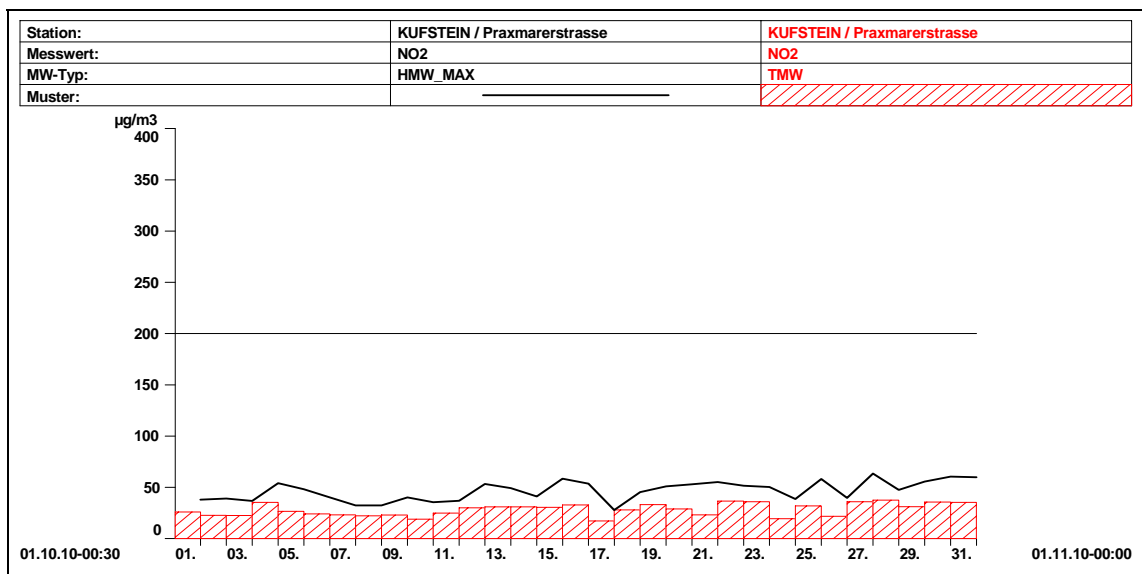
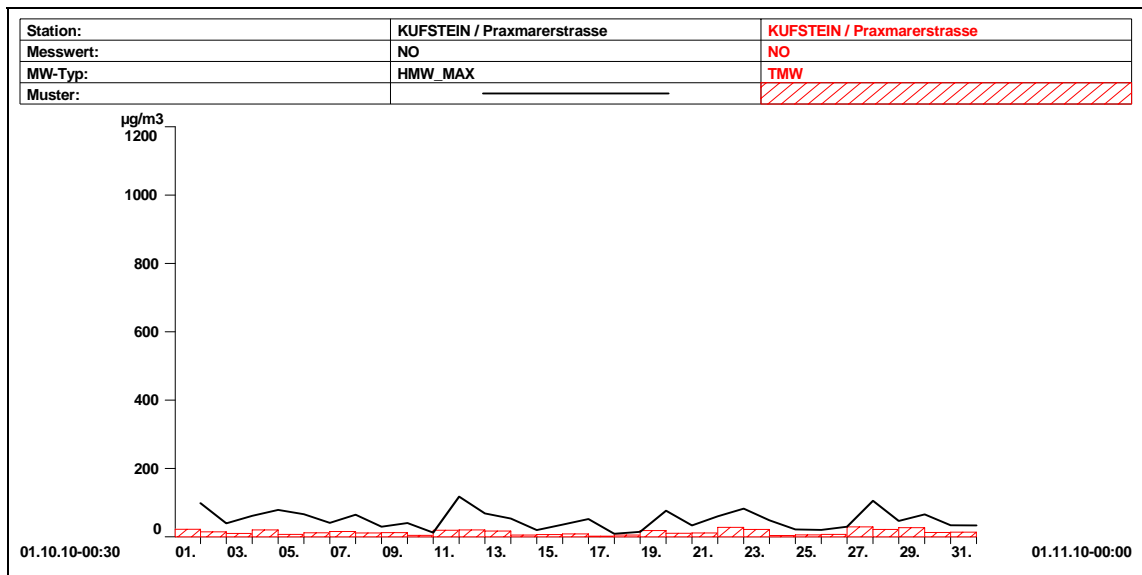
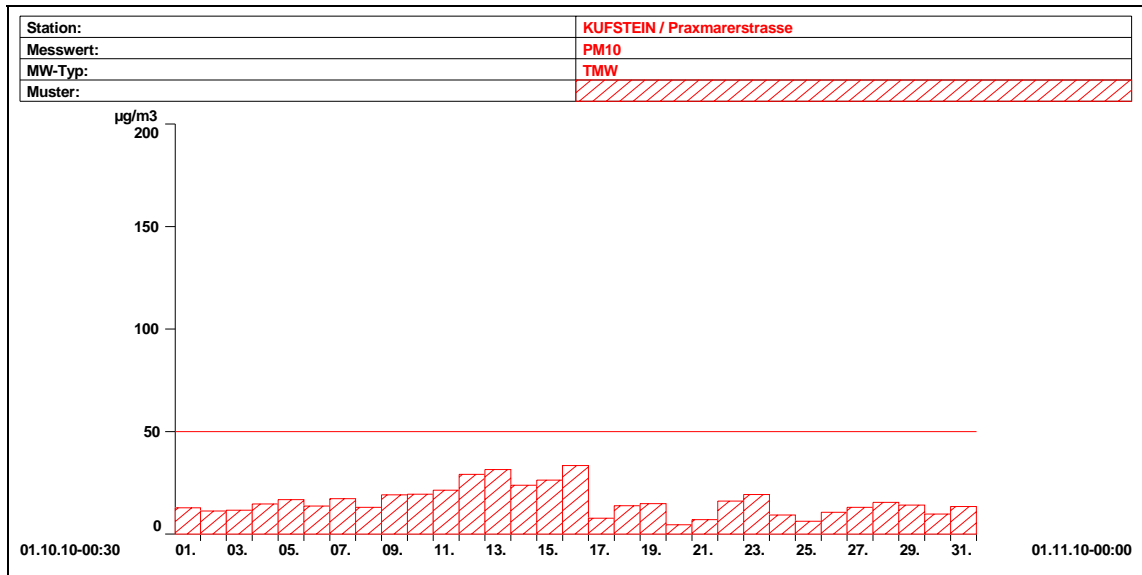
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: OKTOBER 2010

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									32	32	48	48	51			
02.									25	25	34	34	36			
So 03.									39	40	51	51	54			
04.									69	70	83	85	86			
05.									46	48	45	45	46			
06.									41	41	57	57	60			
07.									17	17	23	23	26			
08.									18	18	20	21	22			
09.									28	28	44	46	48			
So 10.									49	50	68	68	68			
11.									39	39	53	54	54			
12.									19	20	25	25	26			
13.									22	22	30	32	32			
14.									23	23	28	28	29			
15.									37	37	46	46	47			
16.									32	32	37	38	40			
So 17.									36	36	41	41	42			
18.									33	33	35	35	35			
19.									38	38	49	49	51			
20.									42	42	62	62	64			
21.									51	51	64	64	65			
22.									27	27	36	37	39			
23.									11	11	17	20	20			
So 24.									55	55	72	73	74			
25.									57	56	64	64	64			
26.									49	49	59	59	59			
27.									40	40	51	51	55			
28.									21	21	31	31	32			
29.									23	23	35	35	42			
30.									50	50	61	62	64			
So 31.									46	46	73	76	77			

	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	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						86	
Max.01-M						83	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						70	
Max.TMW						41	
97,5% Perz.							
MMW						21	
GLJMW							

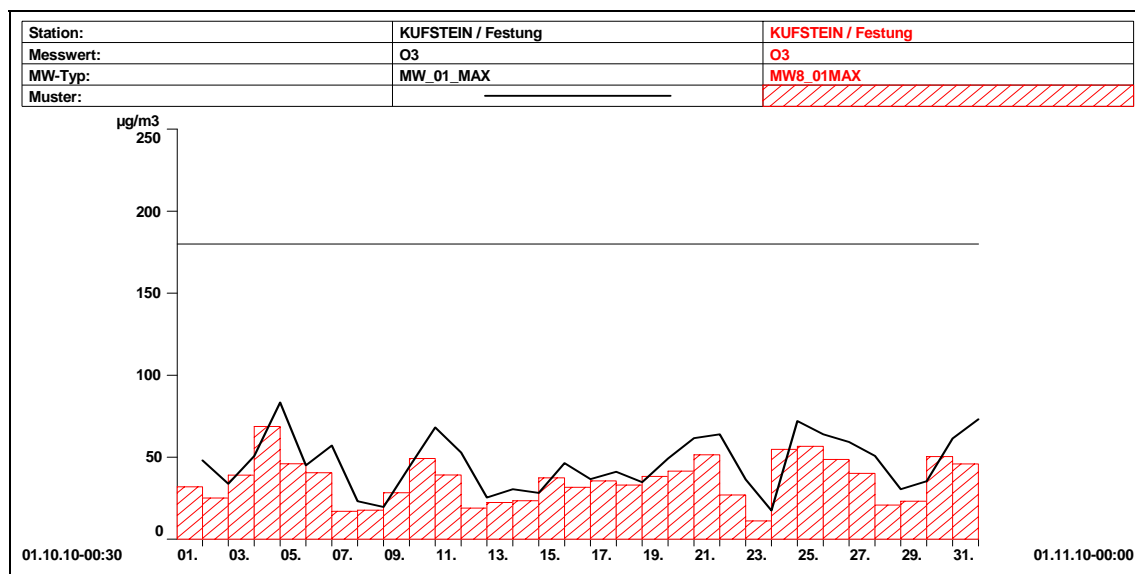


Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert 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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	3		21	212	38	76	77						0.6	1.0	1.0
02.	2	2		16	99	26	55	65						0.6	0.6	0.6
So 03.	1	2		11	49	19	35	40						0.4	0.5	0.5
04.	2	4		17	254	36	73	80						0.5	0.7	0.8
05.	2	3		16	206	37	66	70						0.7	0.9	1.1
06.	2	3		17	199	22	43	50						0.5	0.7	0.8
07.	1	2		11	86	18	30	32						0.5	0.5	0.5
08.	2	3		14	93	25	48	63						0.5	0.5	0.6
09.	2	2		17	58	19	33	38						0.5	0.8	1.0
So 10.	1	2		15	57	15	27	30						0.5	0.5	0.5
11.	2	4		16	217	33	60	68						0.6	0.9	1.1
12.	2	4		18	247	25	44	56						0.5	0.7	0.9
13.	2	4		20	261	25	49	55						0.6	1.0	1.1
14.	2	4		20	237	32	55	61						0.5	0.7	0.9
15.	2	3		16	159	28	50	61						0.5	0.6	0.7
16.	2	2		24	95	25	40	46						0.5	0.6	0.6
So 17.	1	2		7	40	17	32	35						0.4	0.5	0.5
18.	2	3		14	186	32	62	66						0.7	0.9	1.0
19.	2	4		13	212	27	54	56						0.6	0.7	0.7
20.	2	3		14	169	32	63	79						0.5	0.6	0.8
21.	2	4		13	243	46	78	89						0.6	0.9	1.1
22.	2	4		13	200	52	97	109						0.8	1.0	1.4
23.	2	3		23	115	40	72	80						0.8	0.9	1.0
So 24.	2	2		22	75	29	51	56						0.7	0.8	1.0
25.	2	3		12	177	44	84	114						0.9	1.1	1.2
26.	2	2		12	83	24	46	57						0.6	0.7	0.8
27.	2	3		18	169	38	58	67						0.7	1.0	1.2
28.	3	5		24	309	41	77	85						0.8	1.0	1.1
29.	3	5		27	308	40	69	76						0.9	1.3	1.6
30.	2	3		24	143	40	73	87						0.9	1.3	1.4
So 31.	2	2		32	80	34	60	65						0.9	1.0	1.0

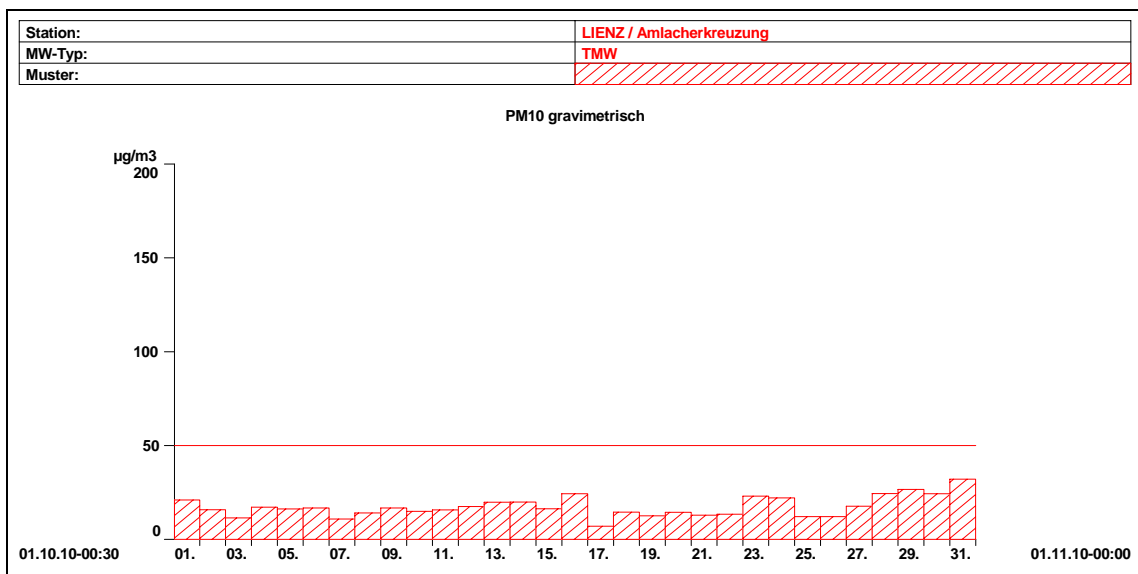
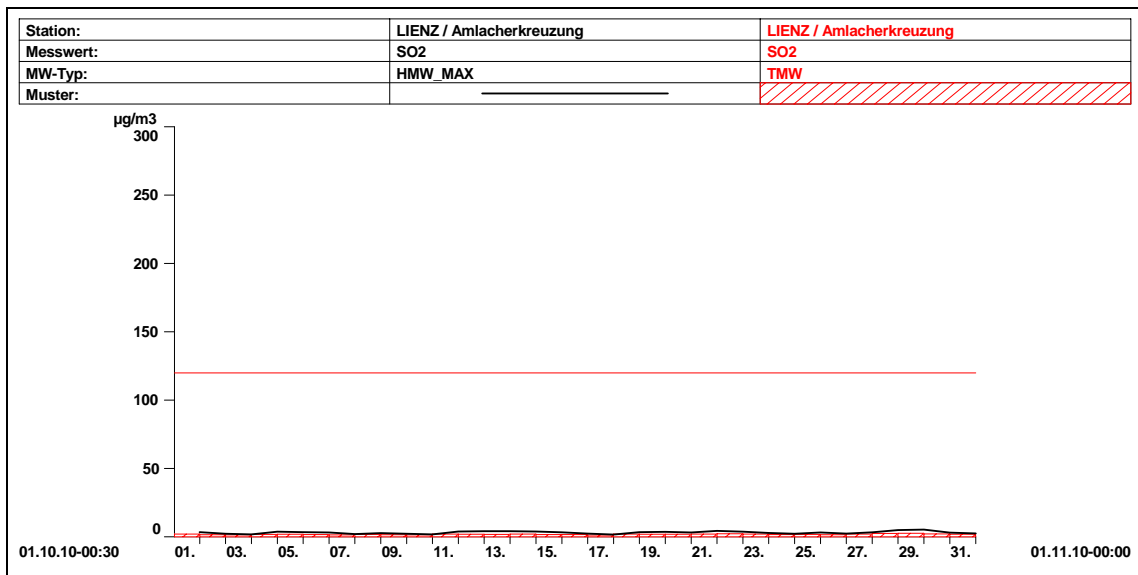
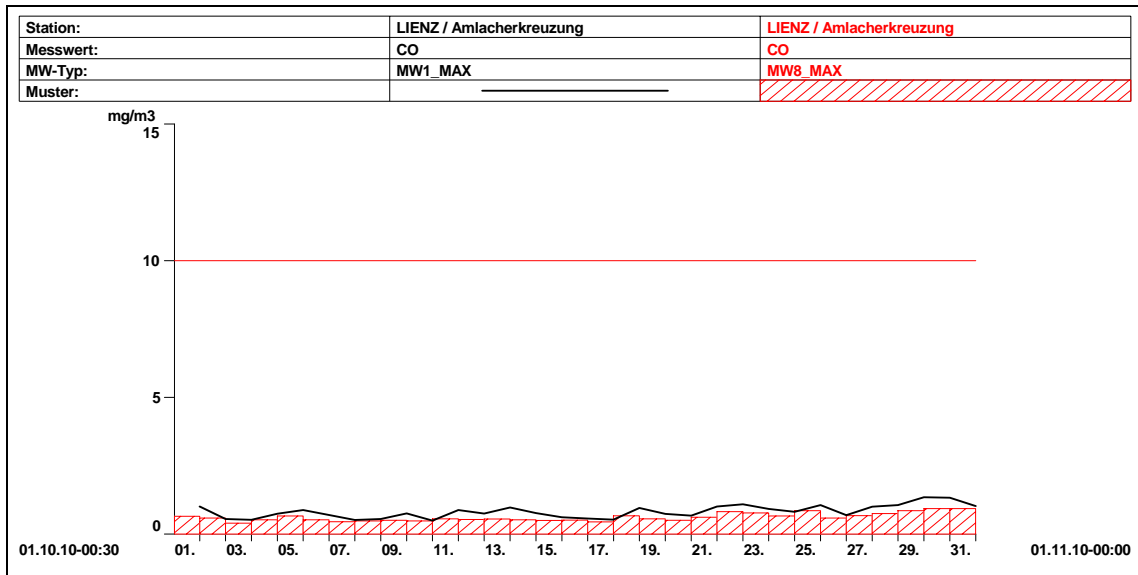
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	5			309	114		
Max.01-M					97		1.3
Max.3-MW	4				94		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.9
Max.TMW	3		32	103	52		
97,5% Perz.	3						
MMW	2		17	50	31		0.5
GLJMW					40		

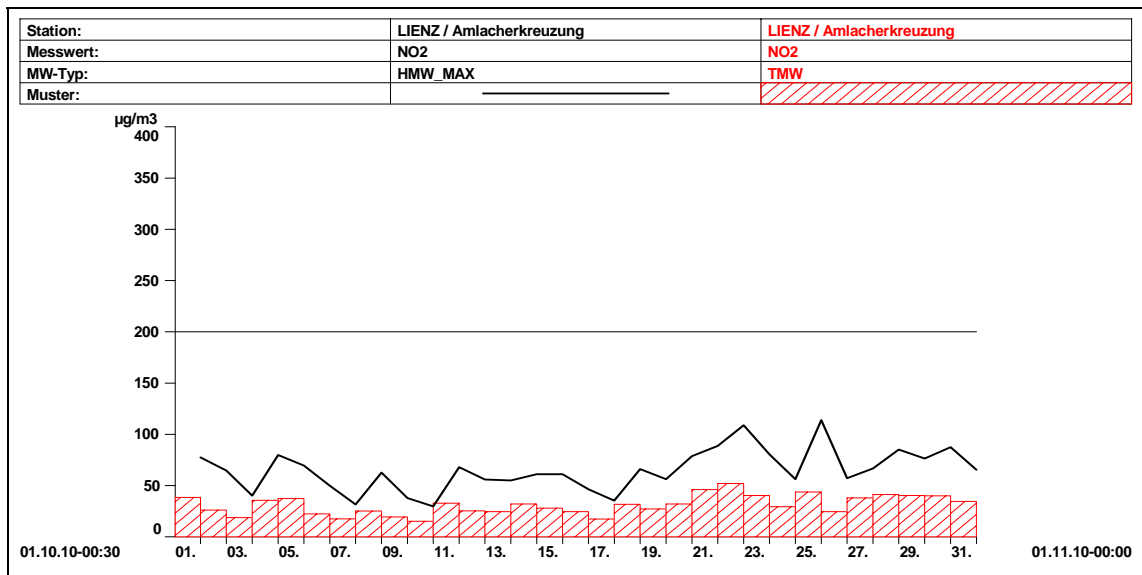
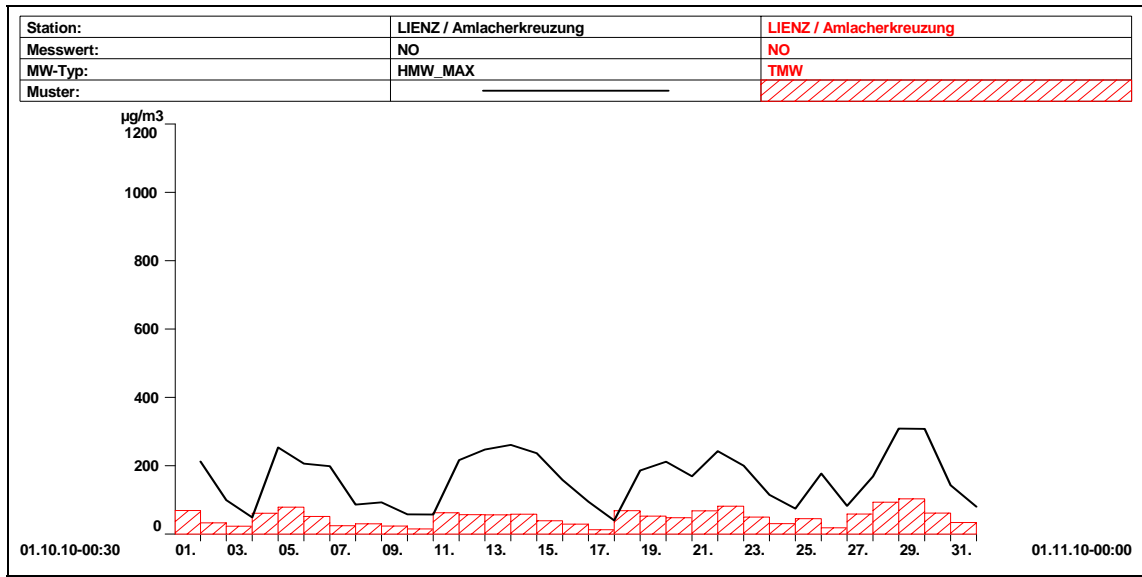
Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				5	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									45	45	60	60	61			
02.									42	43	62	62	62			
So 03.									44	44	55	56	57			
04.									49	51	70	70	72			
05.									25	26	39	39	39			
06.									34	34	42	43	43			
07.									25	25	28	28	28			
08.									50	50	55	55	55			
09.									47	47	52	52	52			
So 10.									35	35	45	45	48			
11.									47	47	66	66	66			
12.									36	36	59	59	61			
13.									39	39	46	46	46			
14.									50	51	63	63	63			
15.									44	44	65	67	68			
16.									51	51	57	57	58			
So 17.									46	46	49	49	50			
18.									36	37	29	30	30			
19.									38	38	58	62	63			
20.									76	76	80	81	81			
21.									67	68	83	83	84			
22.									48	48	64	66	69			
23.									47	46	60	60	62			
So 24.									31	30	37	37	38			
25.									68	68	75	75	75			
26.									55	55	66	66	66			
27.									43	43	63	64	65			
28.									33	33	50	52	53			
29.									25	25	43	48	50			
30.									37	37	51	51	53			
So 31.									35	35	41	43	44			

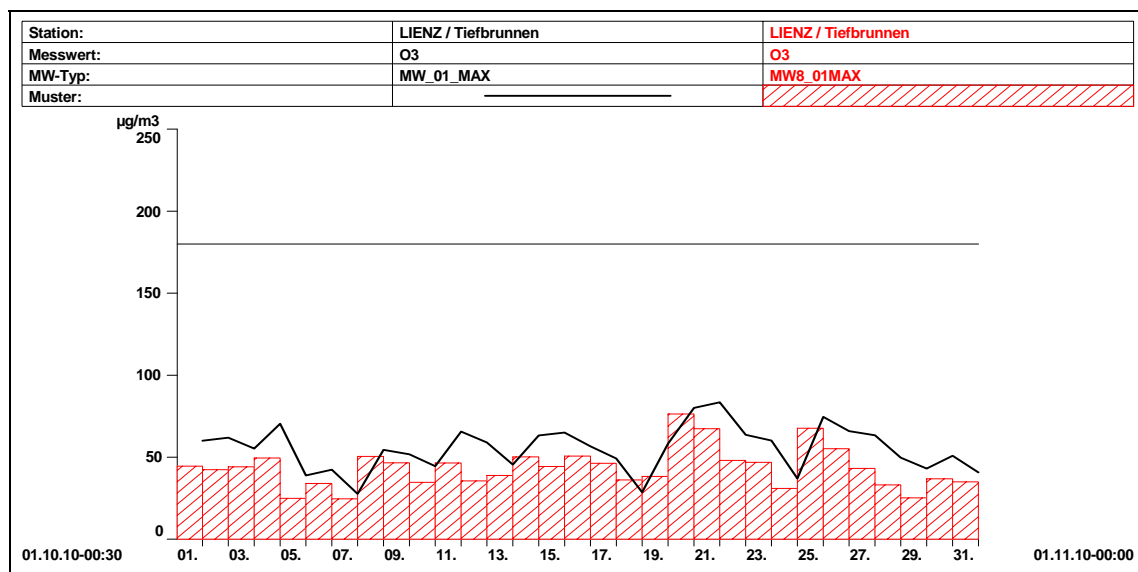
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						84	
Max.01-M						83	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						76	
Max.TMW						49	
97,5% Perz.							
MMW						25	
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2010  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	3	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

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

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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. 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>

**IV. 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.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. 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 01.10.10-00:30 - 01.11.10-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

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

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

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.10-00:30 - 01.11.10-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

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

HALL IN TIROL / Sportplatz	12.10.2010	55
HALL IN TIROL / Sportplatz	13.10.2010	52
HALL IN TIROL / Sportplatz	14.10.2010	54
HALL IN TIROL / Sportplatz	15.10.2010	52
HALL IN TIROL / Sportplatz	22.10.2010	77

Anzahl: 5

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.10-00:30 - 01.11.10-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.10-00:30 - 01.11.10-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

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

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.10-00:30 - 01.11.10-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m3

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

VOMP / Raststätte A12	20.10.2010	90
VOMP / Raststätte A12	22.10.2010	82

Anzahl: 2

**SCHWEFELDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.10-00:30 - 01.11.10-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

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

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.10-00:30 - 01.11.10-00:00  
 Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

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

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.10-00:30 - 01.11.10-00:00  
 Tagesmittelwert > 50µg/m3

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

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.10-00:30 - 01.11.10-00:00  
 Tagesmittelwert > 120µg/m3

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

**KOHLENMONOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.10-00:30 - 01.11.10-00:00  
 Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

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

**OZON**

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.10-00:30 - 01.11.10-00:00  
 Einstundenmittelwert > 240µg/m3

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

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.10-00:30 - 01.11.10-00:00  
 Einstundenmittelwert > 180µg/m3

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

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.10-00:30 - 01.11.10-00:00  
 Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

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