

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Dezember 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: 22. März 2011

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

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

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

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
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Kundl – A12.....	53
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	56
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	59
Kufstein – Festung.....	62
Lienz – Amlacherkreuzung.....	64
Lienz – Tiefbrunnen.....	68

Beurteilungsunterlagen

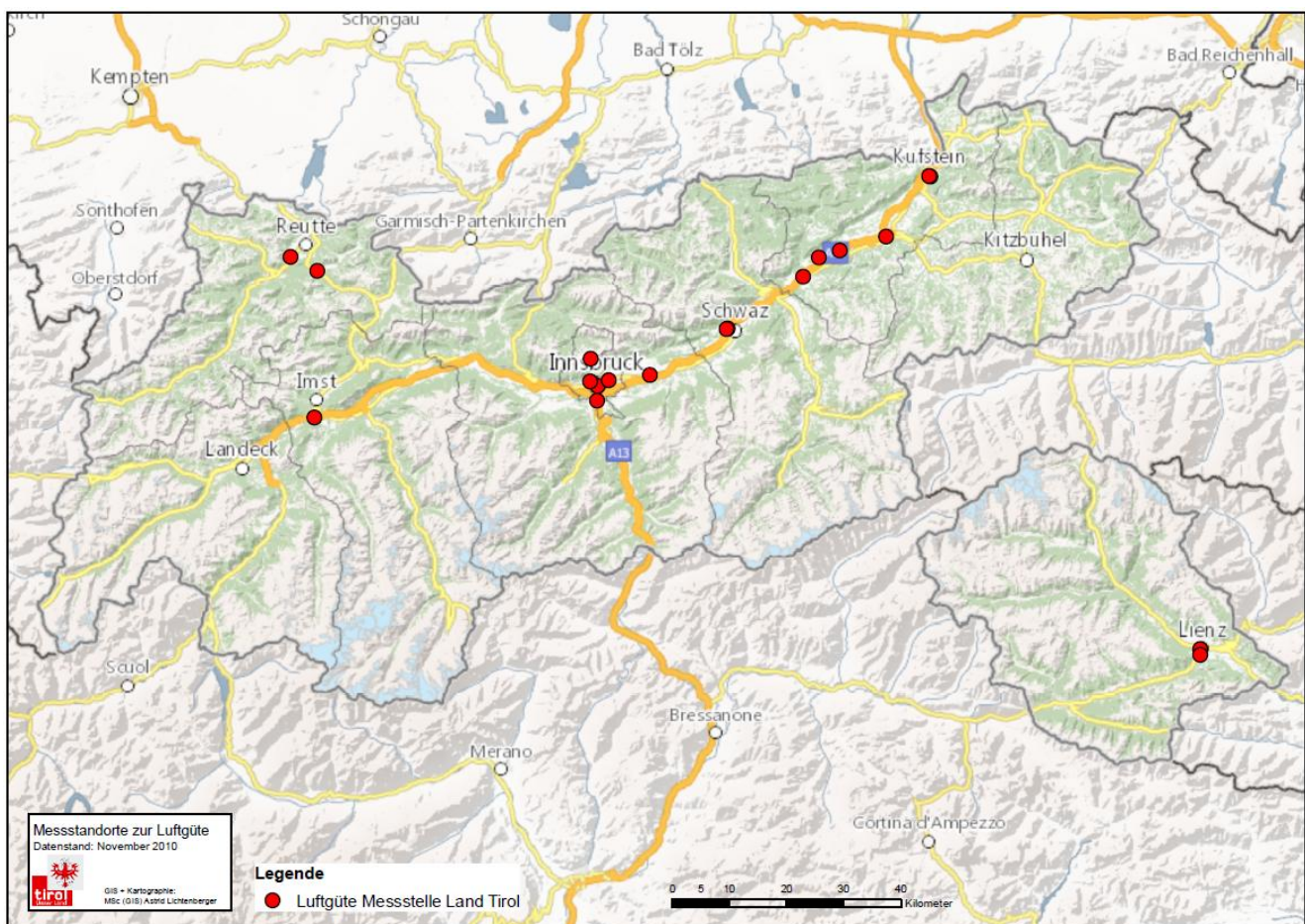
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	72
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	74
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	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 ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	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 ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	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	-	•/-	•	•	-	-
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 PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten Dezember 2010						
Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179				Ö		
IMST Imsterau		IP		IZ Ö M		
IMST A12		IP		IZ Ö M		
KARWENDEL West					P	
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		IZ Ö M	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				IZ Ö M		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13				IZ Ö M		
HALL IN TIROL Sportplatz		IP		IZ Ö M		
VOMP Raststätte A12		IP		IG IZ Ö M		
VOMP An der Leiten		IP		IZ Ö M		
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg				Ö	P	
KUNDL A12				IZ Ö M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse		IP		IZ Ö M		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse		IP		Ö		
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung		IP		IZ Ö M		
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 (BGBI. 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 (BGBI. 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 Imst/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 Dezember 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 21 Messstationen. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) 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 PM₁₀, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen sind in den Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Ebensowenig ist mit den hier veröffentlichten Ergebnissen für PM₁₀ über die Summenbildung aus den einzelnen Monatsberichten zwar eine Ableitung der gültigen Gesamtzahl an Tagesgrenzwertüberschreitungen für das gesamte Jahr 2010 möglich, wegen des Abzuges des nachgewiesenen Salzanteiles im PM₁₀ (§ 7 (1) IG-L-Novelle; BGBl. Nr. 77/2010) ist allerdings davon auszugehen, dass sich die Anzahl der Überschreitungstage im Jahresbericht verringern wird !

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

Der Dezember 2010 war ausgesprochen kalt. Die Temperatur lag in den Tälern um 1 bis 2,5 Grad unter dem langjährigen Schnitt. Noch markanter schlugen sich die Kaltlufteinbrüche aus Norden im Gebirge nieder. Dort blieben die Monatsmittel um 3 bis 4 Grad unter den Normalwerten. In der Landeshauptstadt gab es 26 Frosttage und satte 10 Eistage (d.h. ganztägig frostig), um 5 mehr als gewöhnlich. In höheren Tallagen wie etwa am Brenner oder in Gerlos waren es sogar 23 Eistage. Das typische Weihnachtstauwetter war aber trotzdem mit von der Partie – zumindest vom 22. bis 24.12. war es spürbar zu mild. Den letzten ähnlich kalten Dezember gab es übrigens 2005. In Osttirol entsprach die Dezembertemperatur 2010 meist dem Soll.

Deutliche Unterschiede zwischen der Alpennord- und der Alpensüdseite gab es auch beim Niederschlag. In Osttirol gab es mehr Niederschlag als gewöhnlich, die relative Abweichung war in Sillian mit 207% des vieljährigen Mittels am größten. Ein leichtes Plus gab es auch direkt am Hauptkamm (Brenner, Obergurgl). Ansonsten blieb es in Nordtirol überall zu trocken. Abgesehen vom Großraum Innsbruck fielen meist nur 25 bis 75% der Normalmengen.

In Innsbruck lag immerhin an 26 Tagen eine Schneedecke, auch wenn die maximale Höhe nur 17 cm betrug – nur 16 Tage mit Schnee sind es im Schnitt. Abseits des Inntals lag den ganzen Monat durchgehend Schnee. Sowohl in Kitzbühel als auch in Seefeld und in Galtür lag die maximale Schneehöhe bei rund einem halben Meter.

Die Sonne schien in ganz Tirol dem Durchschnitt entsprechend.

Luftschadstoffübersicht

Bei den **Schwefeldioxidmessungen** wurden im gesamten Messnetz eher geringe Immissionen gemessen, wobei die höchsten Konzentrationen auf die Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße entfielen. Mit 8 µg/m³ als maximalen Tagesmittelwert und 18 µg/m³ als maximaler Halbstundenmittelwert wurden die gesetzlichen Grenzwerte zum Schutz des Menschen gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie die Vorgaben der 2. Forstverordnung deutlich unterschritten.

Bei der Feinstaubkomponente **PM₁₀** führten die winterlichen Verhältnisse an 10 der 14 Messstationen an zumindest einem Tag zu Überschreitungen des Tagesgrenzwertes gemäß IG-L (50 µg/m³ als Tagesmittelwert). Mit jeweils 5 Tagesgrenzwertüberschreitungen wiesen die Messstellen INNSBRUCK/Andechsstraße, VOMP/Raststätte A12 und LIENZ/Amlacherkreuzung die meisten Überschreitungen auf. Die endgültige Ausweisung einer allfälligen Grenzwertverletzung im Sinne des IG-L erfolgt im Jahresbericht für das Jahr 2010.

Noch deutlicher als bei PM₁₀ schlugen sich die winterlichen Bedingungen bei den **Stickoxiden** nieder. Im Vergleich zum Vormonat war eine markante Zunahme der Immissionskonzentrationen zu verzeichnen. Dennoch wurden an keiner Messstelle die Grenzwerte für **Stickstoffmonoxid** gemäß VDI-Richtlinie überschritten. Die höchsten Kurzzeitbelastungen betragen 785 µg/m³ (Halbstundenmittelwert) und 427 µg/m³ (Tagesmittelwert) und wurden an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 gemessen.

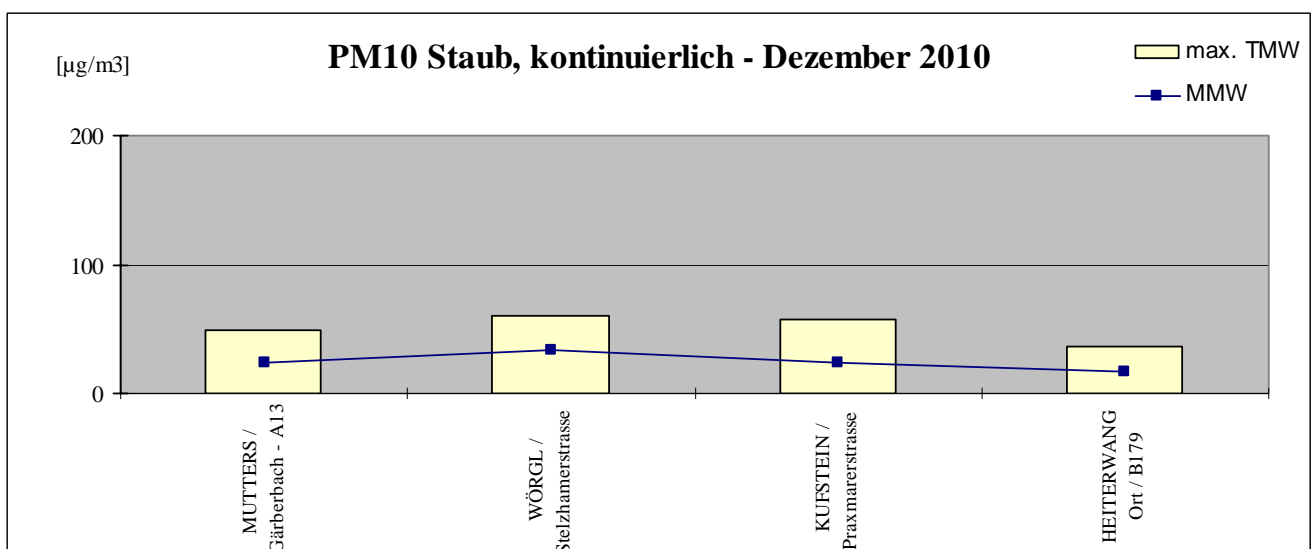
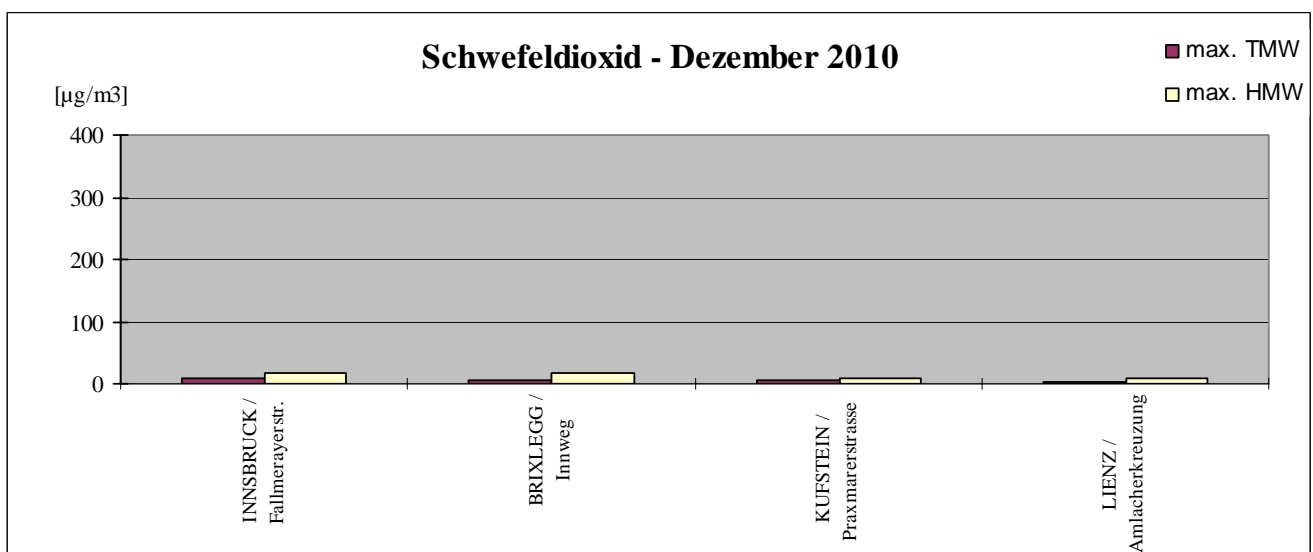
Bei der Komponente **Stickstoffdioxid** sind für den Kurzzeitgrenzwert zum Schutz des Menschen nach dem IG-L (Halbstundenmittelwert von 200 µg/m³) an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 15 Überschreitungen auszuweisen. Der gesetzliche Zielwert von 80 µg/m³ als Tagesmittelwert wurde lediglich an den Messstellen HEITERWANG Ort/B179, NORDKETTE, KRAMSACH/Angerberg und KUFSTEIN/Praxmarerstraße eingehalten. Spitzenreiter war wiederum die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit Zielwertüberschreitungen an 25 Tagen. Noch schlechter war der Einhaltunggrad bei

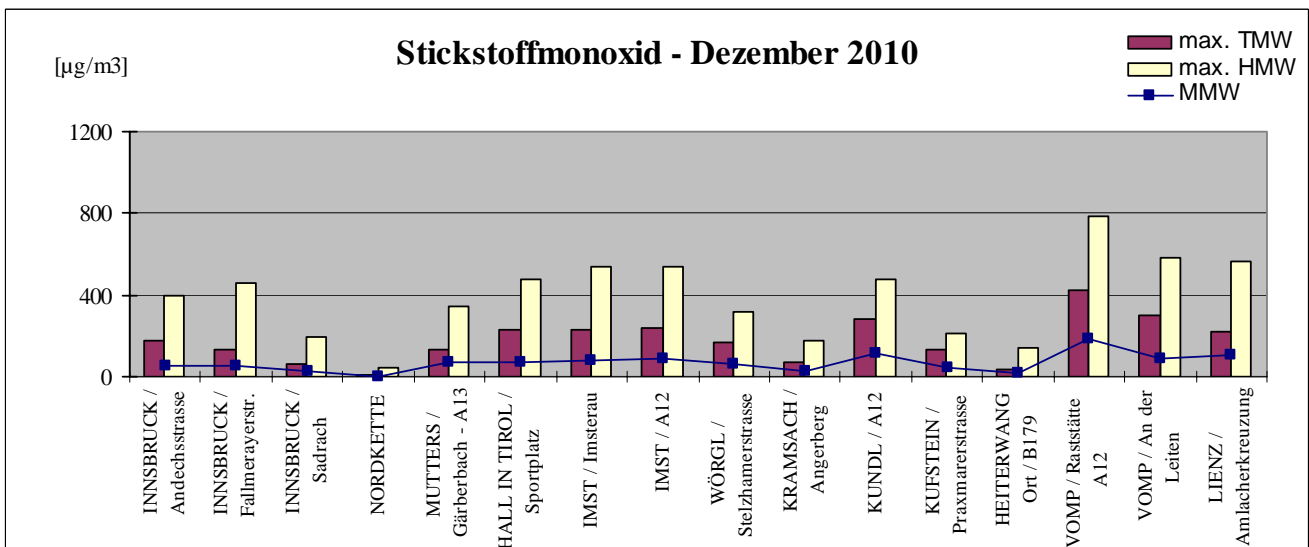
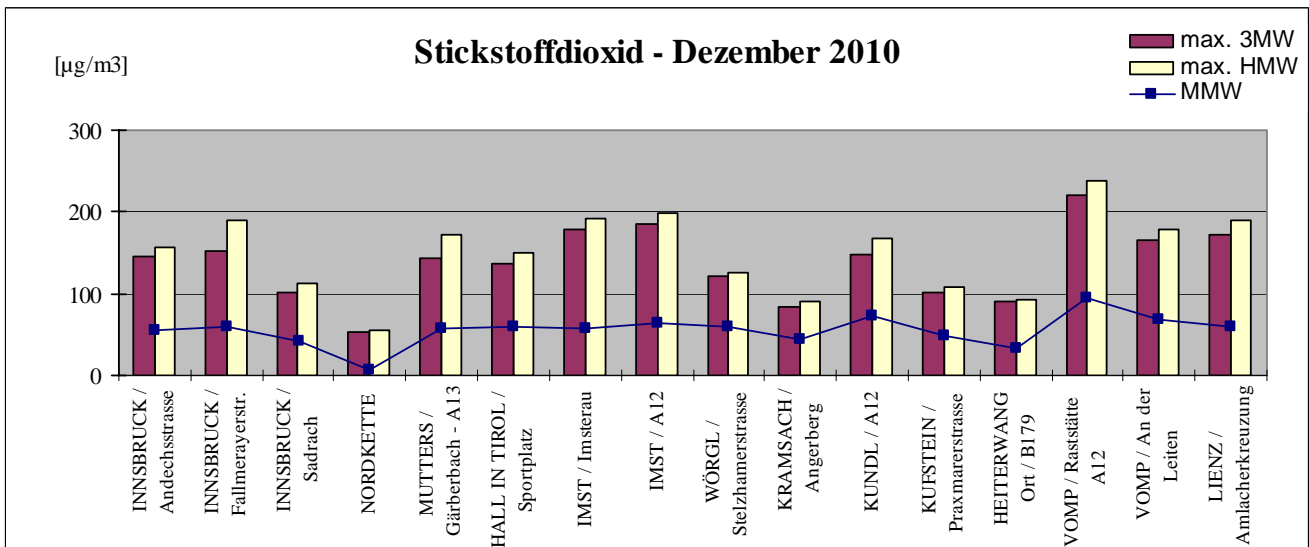
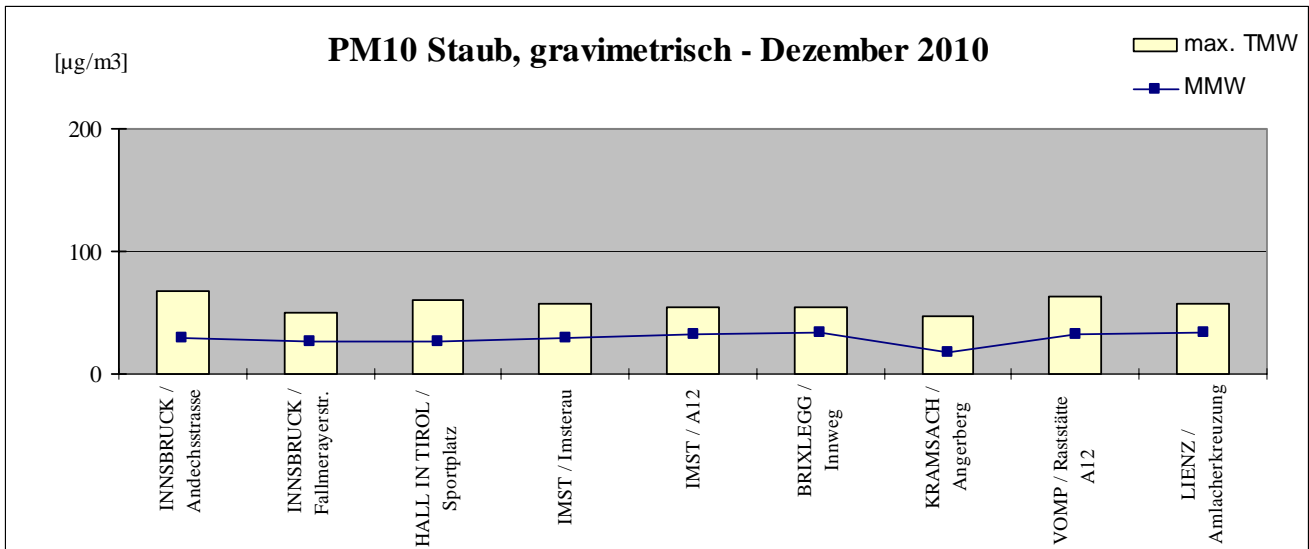
den Grenzwertvorgaben der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Vegetation, diese wurden lediglich an der Messstelle NORDKETTE eingehalten.

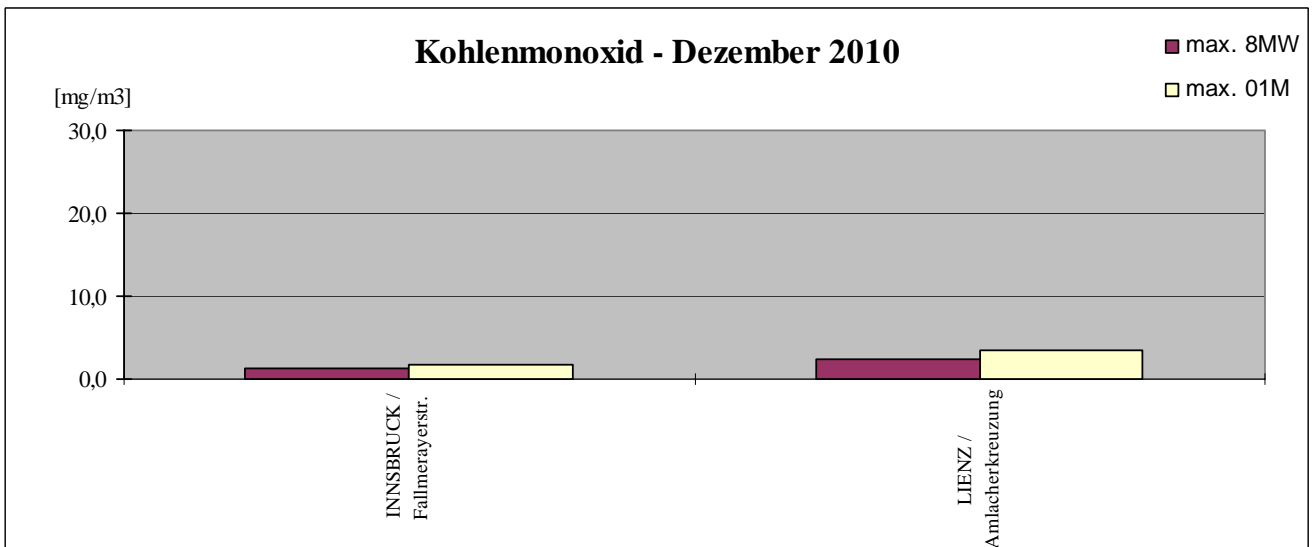
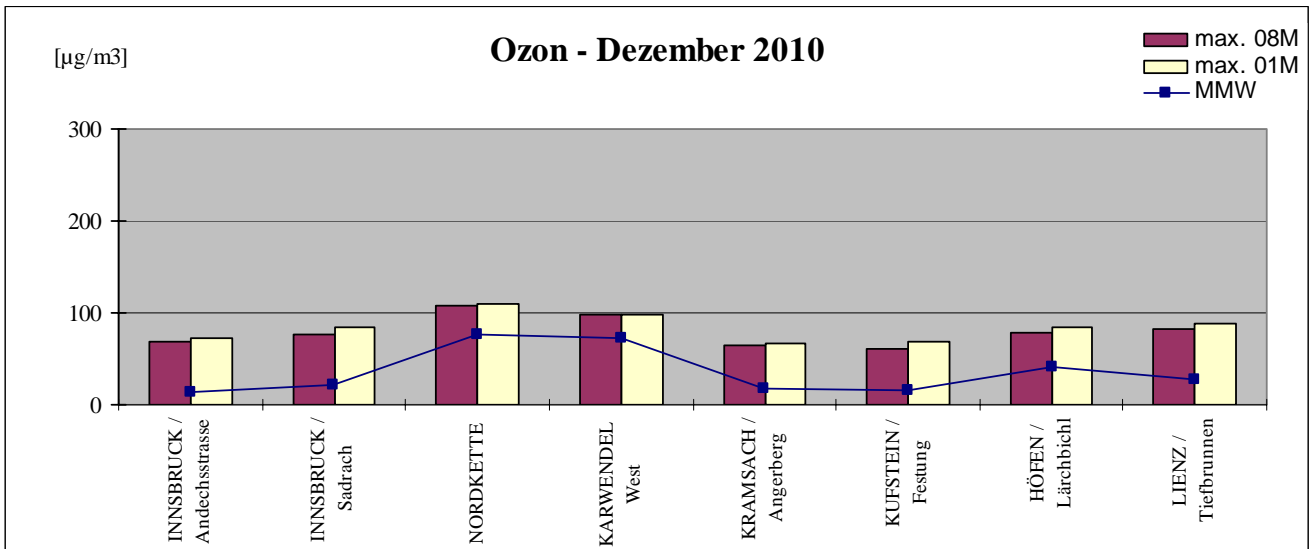
Entsprechend der Jahreszeit zeigen die **Ozon**messergebnisse ein geringes Belastungsmaß an. Im gesamten Messnetz gab es keine einzige Überschreitung gesetzlicher Kurzzeitgrenzwerte gem. Ozongesetz. Jedoch wurden an 7 der 8 Ozonmessstellen die vegetationsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen gemäß ÖAW und an der Station NORDKETTE zudem die humanhygienischen Richtkonzentrationen überschritten.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurde der IG-L-Grenzwert (10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert) an beiden Messstellen bei weitem nicht erreicht.

Stationsvergleich







Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									49	49	54	55	56			
02.									30	30	41	41	42			
03.									46	46	59	59	59			
04.									60	60	67	67	68			
So 05.									72	72	79	80	80			
06.									70	69	67	68	71			
07.									30	30	33	34	35			
08.									26	26	35	35	36			
09.									67	67	70	70	70			
10.									74	74	77	77	77			
11.									79	79	85	86	86			
So 12.									76	76	81	83	83			
13.									67	68	72	72	72			
14.									59	59	64	65	65			
15.									45	45	48	48	49			
16.									64	64	70	70	71			
17.									74	74	80	80	81			
18.									60	59	66	67	67			
So 19.									74	74	75	75	75			
20.									74	74	72	73	73			
21.									49	49	52	52	54			
22.									54	54	59	59	62			
23.									57	57	60	60	61			
24.									36	36	37	38	37			
25.									32	32	37	40	40			
So 26.									38	38	44	44	44			
27.									68	68	75	75	76			
28.									66	66	68	68	68			
29.									37	37	45	46	46			
30.									41	41	46	46	47			
31.									51	51	58	59	59			

	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						85	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						79	
Max.TMW						70	
97,5% Perz.							
MMW						42	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

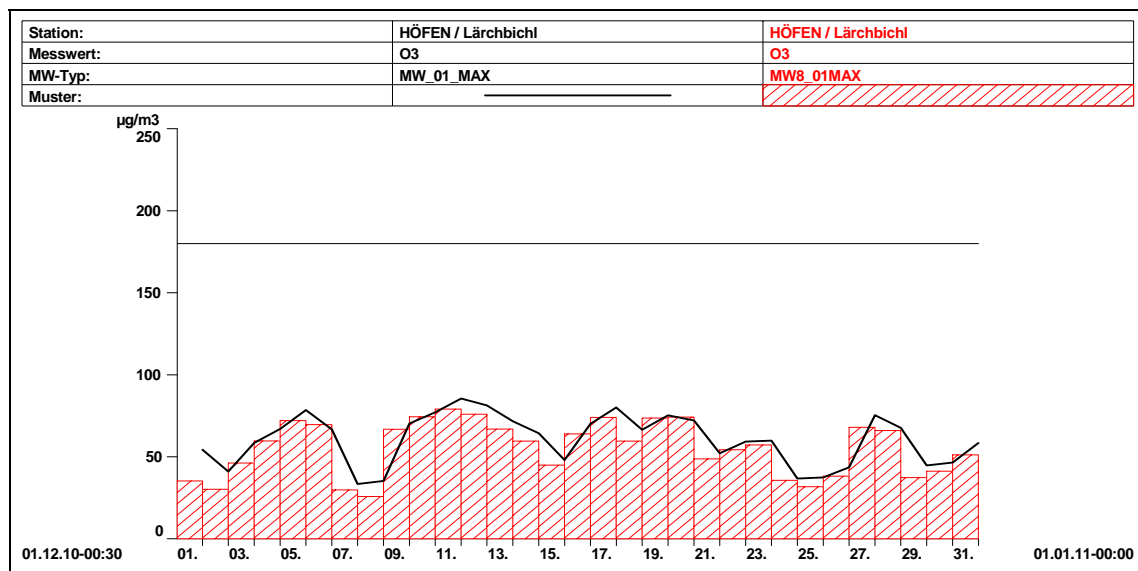
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	13	
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: DEZEMBER 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.			23		26	32	48	54								
02.			19		44	34	57	60								
03.			14		57	41	75	75								
04.			24		56	41	67	68								
So 05.			15		21	22	40	48								
06.			25		86	39	64	65								
07.			20		85	37	57	57								
08.			20		35	28	46	50								
09.			11		21	20	45	47								
10.			8		25	14	41	43								
11.			4		19	7	18	23								
So 12.			11		7	9	32	36								
13.			11		48	26	70	73								
14.			15		132	27	67	72								
15.			17		15	28	55	55								
16.			17		117	51	75	77								
17.			14		33	31	63	65								
18.			18		64	46	73	73								
So 19.			10		47	22	66	72								
20.			15		42	38	71	72								
21.			31		89	53	91	93								
22.			9		107	33	77	81								
23.			7		25	21	54	58								
24.			9		49	38	47	48								
25.			10		12	14	30	33								
So 26.			16		36	28	52	57								
27.			19		68	51	93	93								
28.			24		73	49	82	83								
29.			29		110	49	61	63								
30.			15		99	35	72	72								
31.			37		142	58	85	87								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				142	93		
Max.01-M					93		
Max.3-MW					90		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		37		36	58		
97,5% Perz.							
MMW		17		15	33		
GLJMW					25		

Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

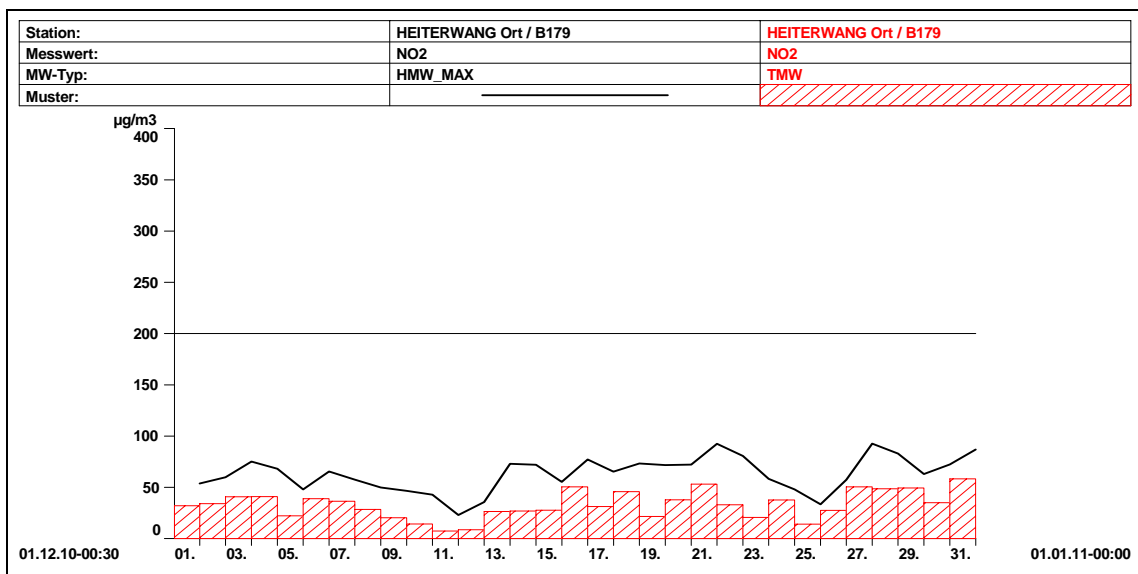
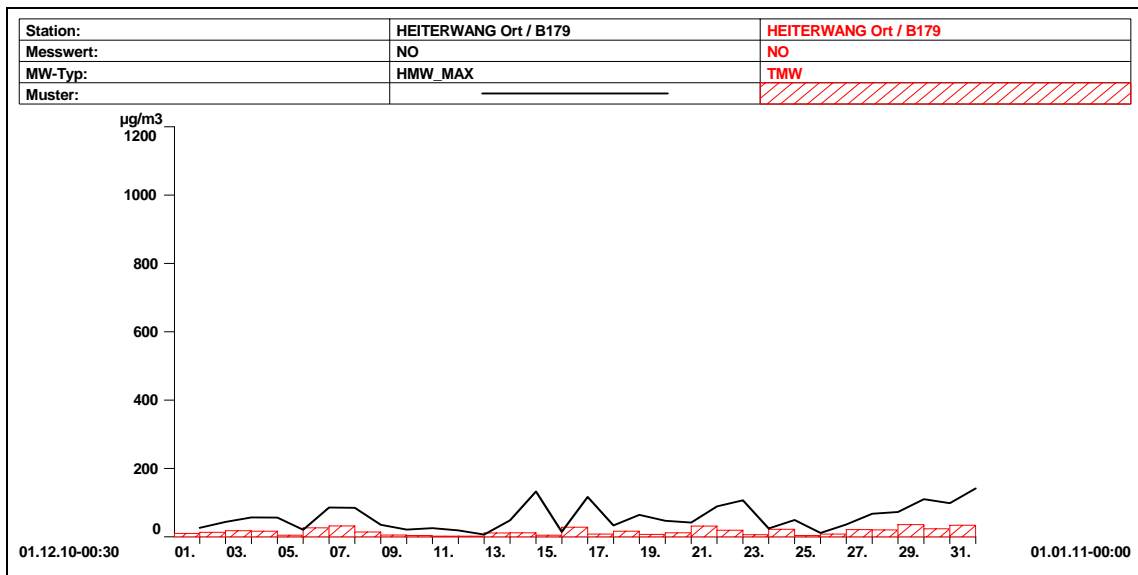
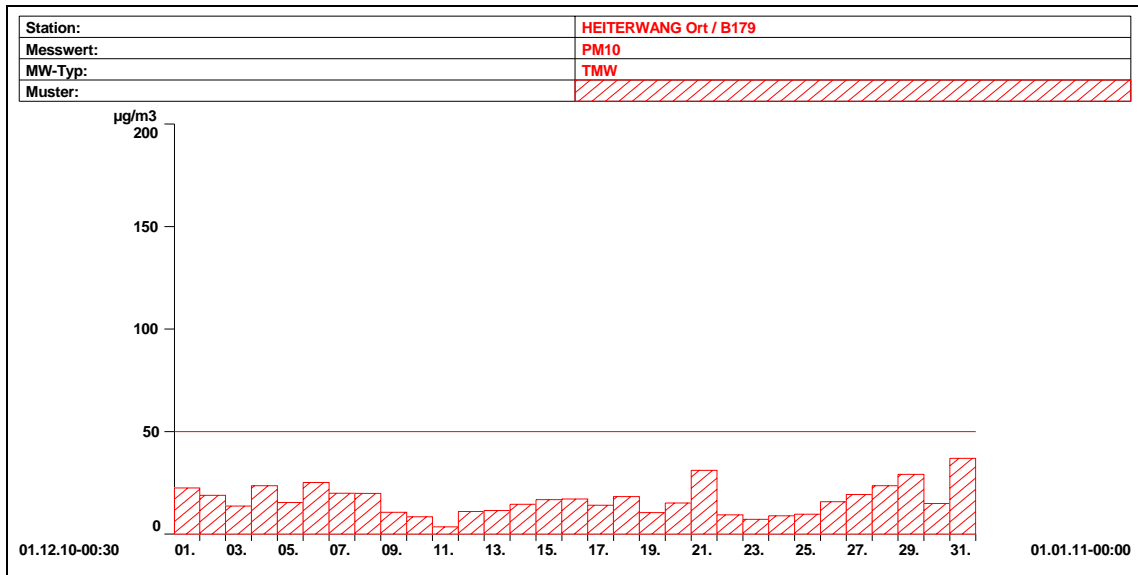
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				10	0	
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: DEZEMBER 2010

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M								
01.				30	117	56	76	81								
02.				35	153	51	62	70								
03.				31	209	61	97	101								
04.				28	234	57	105	107								
So 05.				29	67	52	84	85								
06.				31	220	68	100	106								
07.				37	512	64	114	133								
08.				37	467	58	141	145								
09.				19	137	49	82	84								
10.				20	190	40	94	99								
11.				18	176	53	91	92								
So 12.				13	51	43	61	66								
13.				13	144	46	79	82								
14.				22	133	44	77	86								
15.				23	99	36	62	70								
16.				37	231	59	90	101								
17.				36	158	71	87	97								
18.				32	108	56	88	93								
So 19.				40	100	61	98	100								
20.				47	498	97	176	186								
21.				53	405	83	146	155								
22.				57	537	98	190	193								
23.				43	514	82	163	182								
24.				21	366	46	85	103								
25.				7	32	24	36	36								
So 26.				14	29	26	47	49								
27.				22	98	58	84	88								
28.				27	234	62	97	114								
29.				41	293	62	86	108								
30.				39	296	62	103	110								
31.				36	416	70	145	156								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				537	193		
Max.01-M					190		
Max.3-MW					178		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			57	232	98		
97,5% Perz.							
MMW			30	81	58		
GLJMW					35		

Zeitraum: DEZEMBER 2010

Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft

Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		2		4		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz

Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

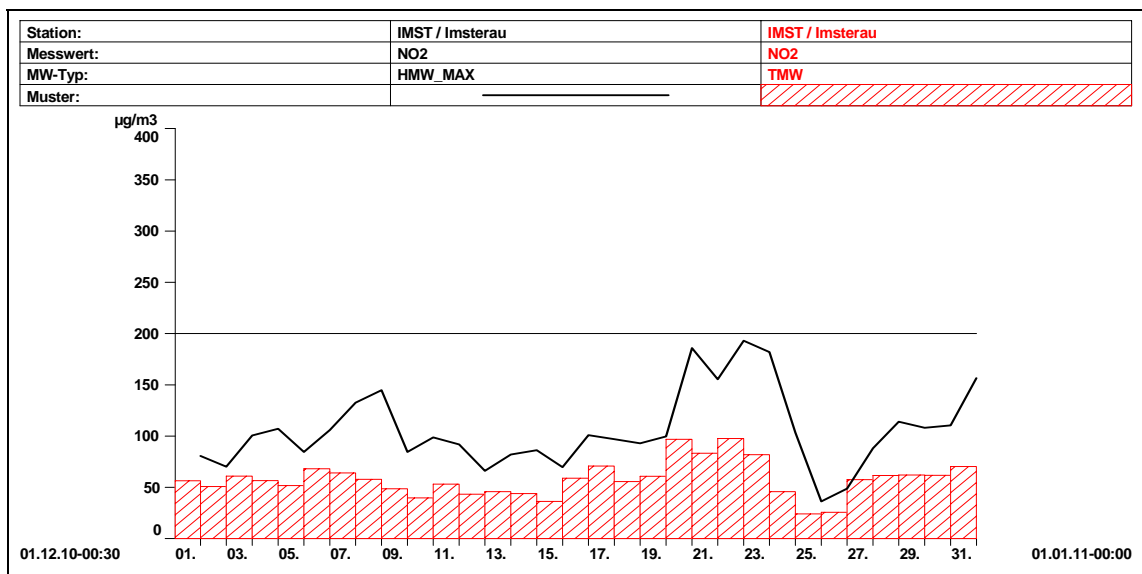
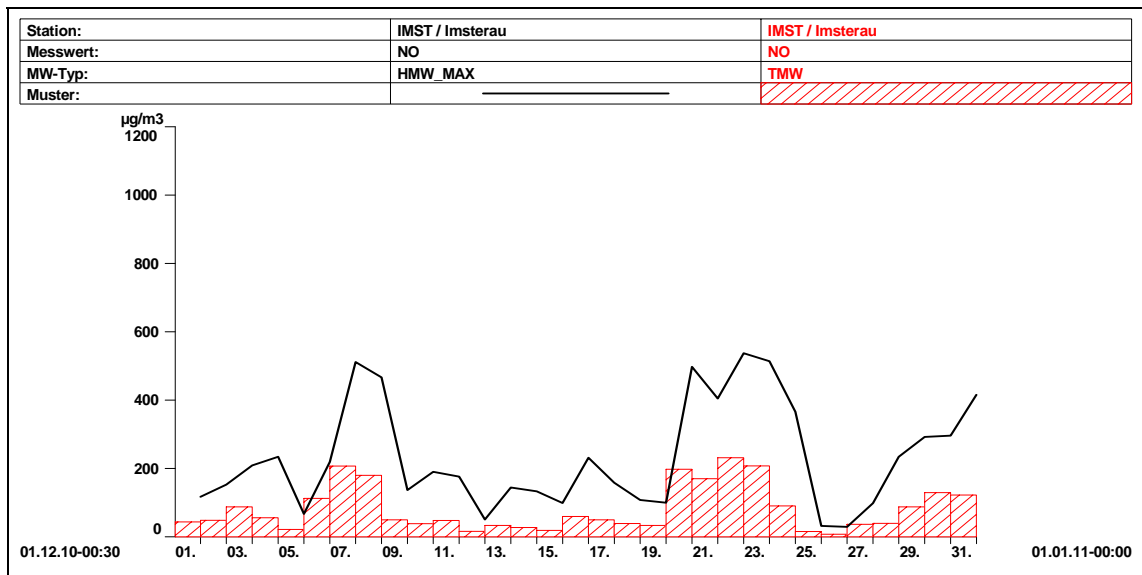
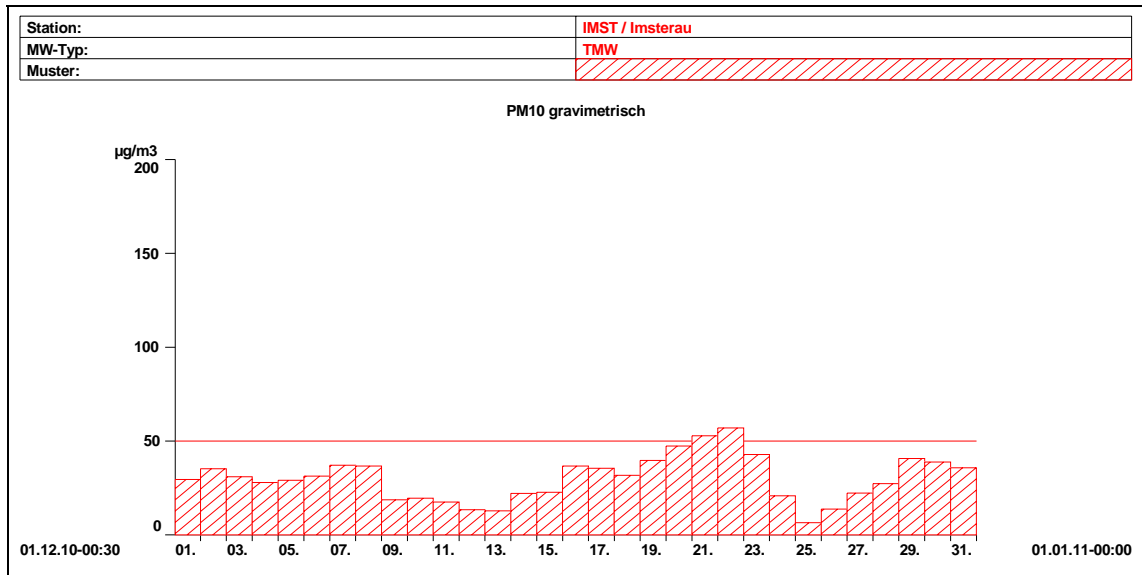
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, 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: DEZEMBER 2010

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				35	152	66	98	103								
02.				34	103	54	71	81								
03.				30	194	64	95	99								
04.				26	124	60	83	93								
So 05.				33	99	56	92	97								
06.				28	237	71	105	108								
07.				32	383	65	117	124								
08.				32	329	62	125	125								
09.				8	73	47	73	79								
10.				15	77	45	77	78								
11.				17	127	59	94	94								
So 12.				12	73	52	72	76								
13.				17	144	54	101	110								
14.				30	75	53	78	80								
15.				33	78	50	76	80								
16.				37	270	68	126	127								
17.				53	119	73	98	101								
18.				34	122	64	93	102								
So 19.				54	120	70	116	121								
20.				44	441	96	155	165								
21.				50	313	84	130	131								
22.				54	534	98	198	199								
23.				42	387	85	136	139								
24.				23	251	51	85	94								
25.				10	42	31	42	50								
So 26.				22	53	34	65	65								
27.				43	97	60	87	90								
28.				42	86	68	95	95								
29.				29	182	66	86	92								
30.				38	336	72	138	142								
31.				36	317	75	142	144								

	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				534	199		
Max.01-M					198		
Max.3-MW					186		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			54	234	98		
97,5% Perz.							
MMW			32	85	63		
GLJMW					41		

Zeitraum: DEZEMBER 2010

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	3		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		3		4		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

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

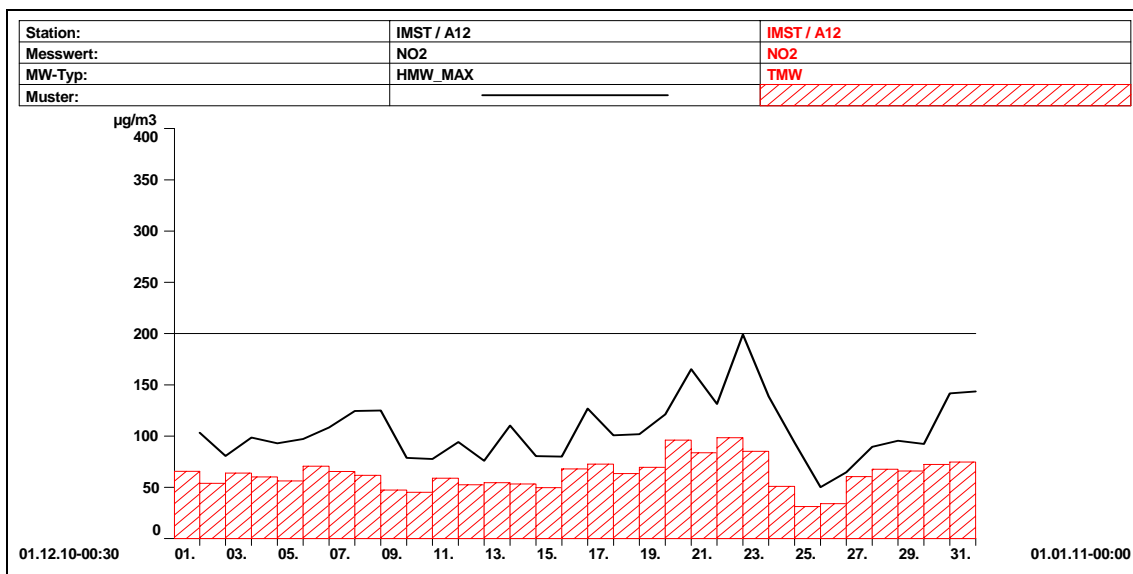
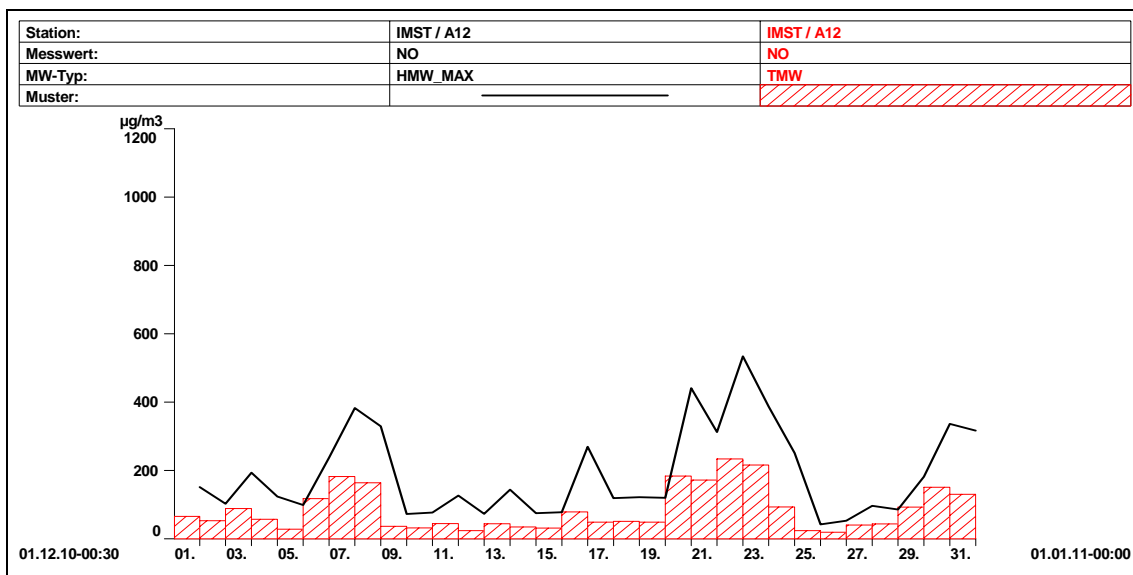
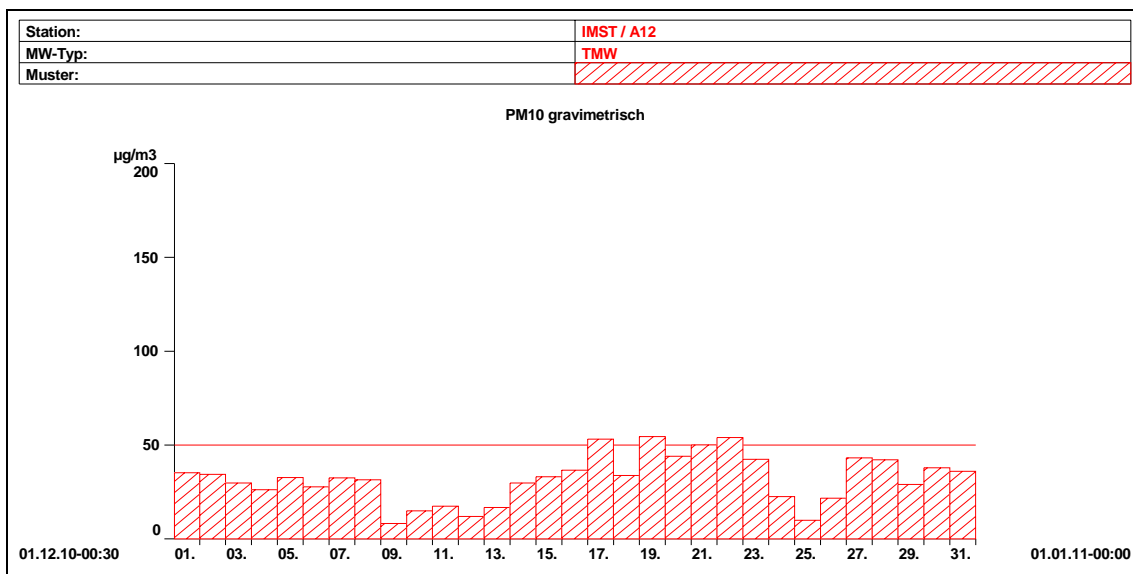
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, 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: DEZEMBER 2010
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									79	79	80	80	81		
02.									67	66	69	69	70			
03.									67	67	71	71	72			
04.									72	72	81	84	85			
So 05.									91	91	93	93	93			
06.									86	86	82	83	83			
07.									75	75	80	80	80			
08.									77	77	76	76	76			
09.									77	77	82	82	82			
10.									77	77	80	81	81			
11.									90	89	90	91	91			
So 12.									89	89	87	88	88			
13.									75	75	79	79	80			
14.									80	80	81	81	81			
15.									75	75	76	78	78			
16.									75	76	87	87	87			
17.									89	89	91	91	91			
18.									74	74	76	76	76			
So 19.									82	82	83	83	83			
20.									84	84	86	86	87			
21.									87	87	88	88	89			
22.									78	78	80	80	80			
23.									84	84	87	87	87			
24.									73	73	77	77	78			
25.									40	40	42	44	45			
So 26.									74	74	82	82	84			
27.									87	87	91	91	92			
28.									93	93	95	95	96			
29.									88	88	87	88	88			
30.									90	91	95	95	96			
31.									98	98	99	99	100			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						100	
Max.01-M						99	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						98	
Max.TMW						96	
97,5% Perz.							
MMW						72	
GIJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

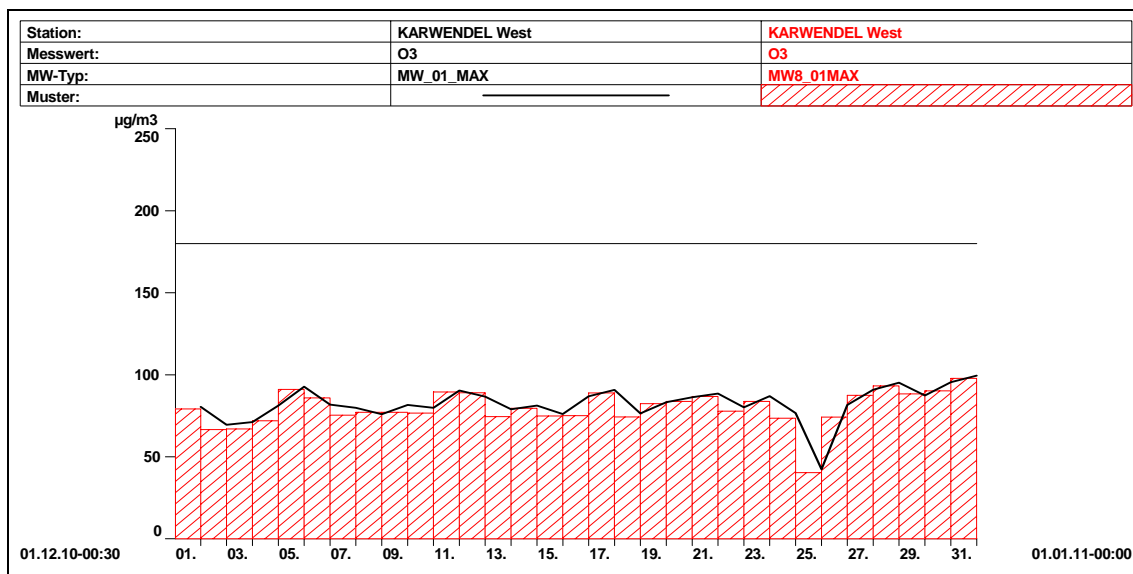
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	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: DEZEMBER 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	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.				44	151	67	85	92	3	3	5	5	5			
02.				45	150	58	73	74	3	3	6	6	6			
03.				51	140	64	76	80	4	4	7	7	7			
04.				58	127	60	91	91	15	15	24	24	26			
So 05.				30	56	46	58	73	47	48	65	65	68			
06.				14	28	39	60	63	46	46	56	58	60			
07.				23	186	52	90	94	19	19	20	20	22			
08.				24	166	43	58	62	16	16	34	34	35			
09.				13	47	33	52	55	60	60	67	67	68			
10.				13	35	39	75	77	69	69	72	72	72			
11.				27	182	69	107	107	5	5	8	9	9			
So 12.				28	51	54	76	76	16	16	23	24	31			
13.				17	60	53	87	89	37	37	49	49	51			
14.				36	164	76	92	95	11	11	19	20	22			
15.				26	59	65	82	82	24	24	38	38	40			
16.				11	143	68	97	99	14	14	24	25	27			
17.				15	133	66	111	113	30	30	43	43	43			
18.				27	101	61	85	89	20	19	33	33	34			
So 19.				14	23	24	61	63	69	69	72	72	72			
20.				49	398	85	154	156	60	60	55	55	59			
21.				55	371	91	115	124	13	12	26	26	28			
22.				14	70	46	67	75	34	34	54	54	54			
23.				14	68	39	70	74	50	50	59	59	61			
24.				23	81	47	53	54	7	9	2	2	2			
25.				11	24	26	39	40	19	19	22	22	22			
So 26.				23	52	34	62	63	24	24	28	29	29			
27.				29	100	65	101	101	26	26	45	45	47			
28.				36	112	72	98	106	11	11	18	18	20			
29.				61	227	79	96	103	5	5	11	11	12			
30.				41	182	57	84	85	8	8	22	22	24			
31.				68	234	70	104	110	10	10	19	21	22			

	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	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				398	156	72	
Max.01-M					154	72	
Max.3-MW					146		
Max.08-M							
Max.8-MW						69	
Max.TMW			68	180	91	47	
97,5% Perz.							
MMW			30	49	56	13	
GIJMW					38		

Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO ₂	PM ₁₀ ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
-----------------------	-----------------	--------------------------------	----	-----------------	----------------	----

IG-Luft

Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	5		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		5		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz

Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

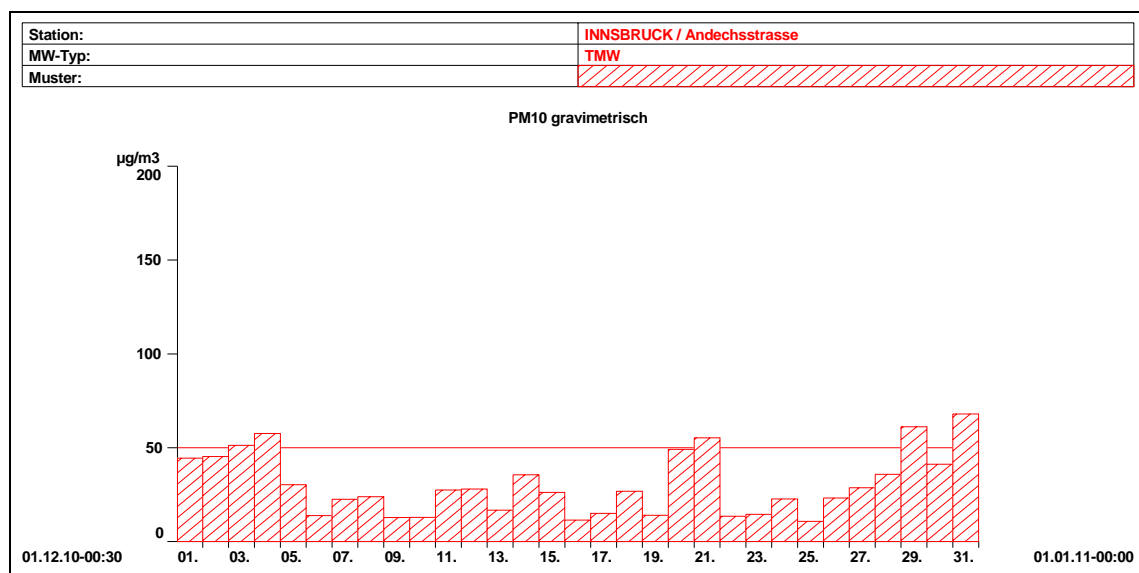
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	2	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO ₂)				2	0	
ÖAW: SO ₂ -Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

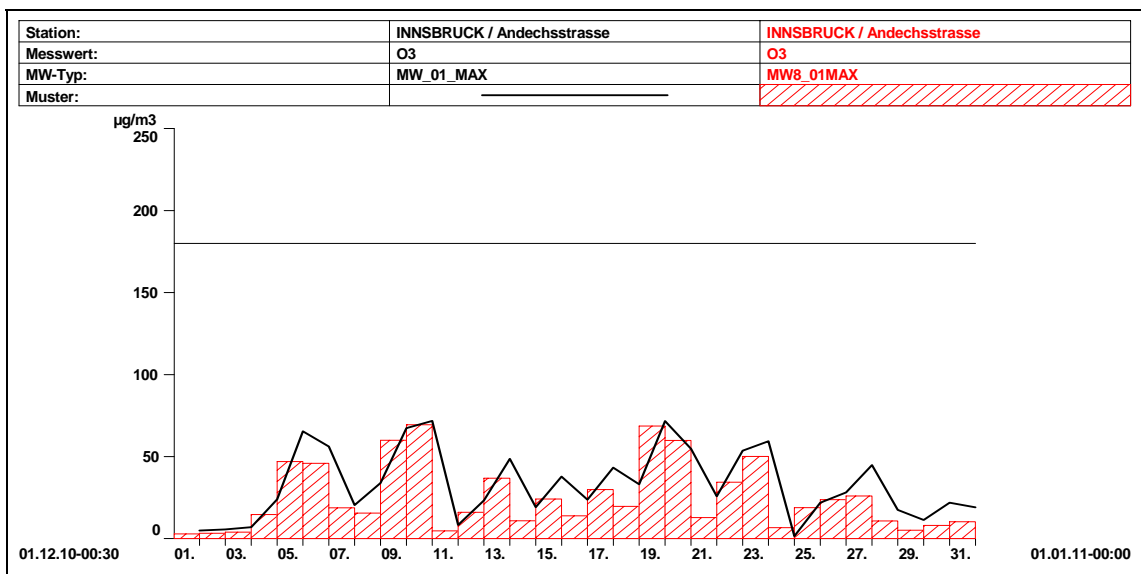
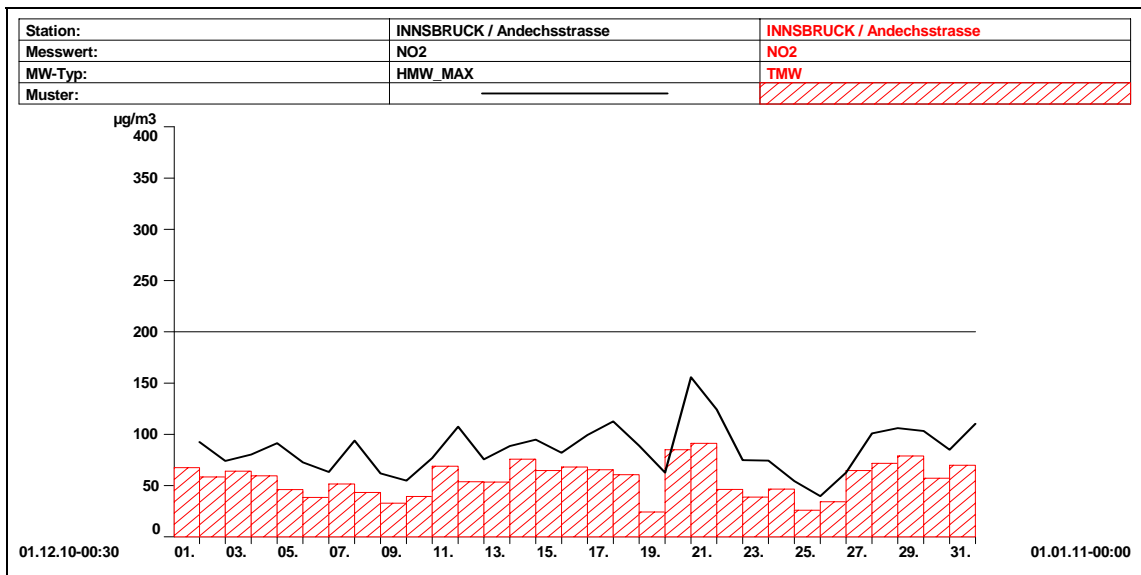
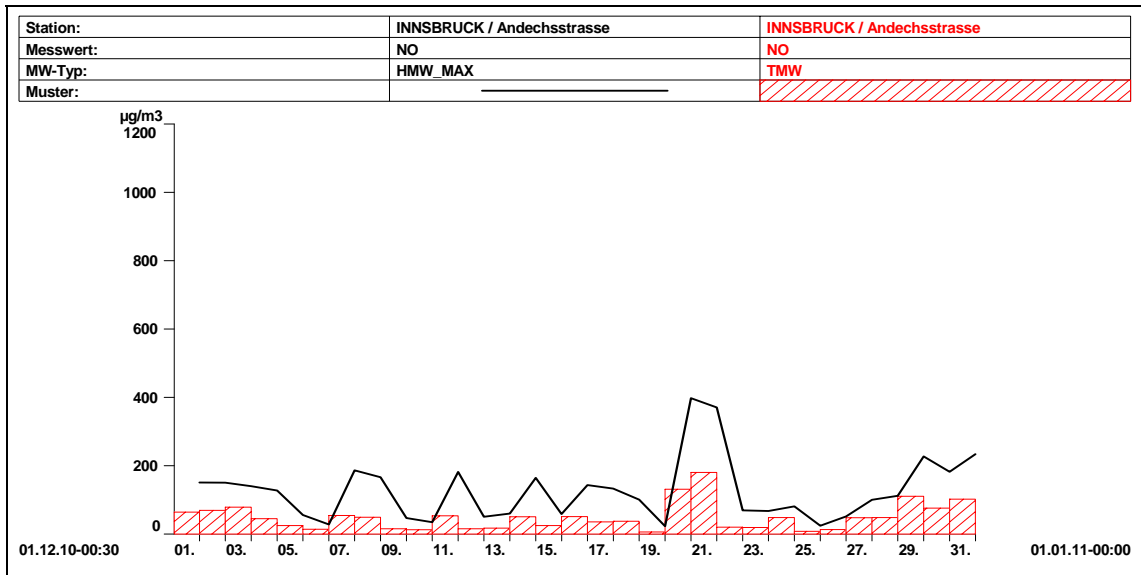
Ü1) Überschreitung des NO₂-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: DEZEMBER 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.	6	11	35	27	219	70	101	109						0.9	1.1	1.2
02.	6	11	40	37	221	62	86	96						1.0	1.3	1.3
03.	6	9	50	42	226	66	93	96						1.0	1.2	1.3
04.	4	7		36	148	63	101	107						1.0	1.2	1.3
So 05.	4	8		16	51	50	62	67						1.0	0.9	1.0
06.	3	5	18	16	61	53	74	75						0.7	0.8	0.8
07.	4	11	18	6	149	51	74	88						0.7	0.9	1.0
08.	5	9	24	8	108	41	51	55						0.8	0.9	0.9
09.	3	7	11	7	93	34	68	78						0.8	0.9	0.9
10.	3	5	12	9	50	39	77	81						0.7	0.8	0.9
11.	5	8	24	20	180	72	110	110						1.0	1.5	2.1
So 12.	3	6	24	13	62	54	78	79						0.8	0.9	1.0
13.	3	6	13	10	137	60	105	107						0.9	1.0	1.1
14.	5	8	18	23	161	81	96	114						0.9	1.1	1.2
15.	5	8	22	21	110	72	95	103						0.5	0.6	0.6
16.	5	8	26	21	163	74	101	105						0.6	0.7	0.9
17.	5	9	27	20	159	76	114	124						0.6	0.8	1.0
18.	5	8	24	22	90	61	88	94						0.6	0.7	0.8
So 19.	3	5	18	14	25	33	63	67						0.6	0.6	0.6
20.	8	18	37	32	455	89	172	189						1.4	1.7	1.8
21.	7	12	36	32	250	83	110	115						1.4	1.4	1.4
22.	4	6	18	16	100	60	92	94						0.7	0.5	0.6
23.	5	12	22	18	223	65	116	118						0.6	0.8	0.9
24.	4	5	22	19	90	49	59	63						0.8	0.8	0.9
25.	3	4	9	9	33	28	41	42						0.8	0.7	0.7
So 26.	4	6	19	18	69	38	70	75						0.6	0.7	0.8
27.	6	10	24	21	94	68	108	109						0.6	0.7	0.8
28.	5	9	31	24	121	72	105	109						0.6	0.7	0.7
29.	7	9	49	39	177	76	99	101						0.9	1.0	1.1
30.	6	11	32	30	159	59	93	105						0.9	1.0	1.2
31.	7	12	45	42	206	68	106	106						1.0	1.2	1.2

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	29	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	94%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	18			455	189		
Max.01-M					172		1.7
Max.3-MW	15				152		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.4
Max.TMW	8	50	42	130	89		
97,5% Perz.	10						
MMW	5	26	22	53	60		0.6
GLJMW					44		

Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

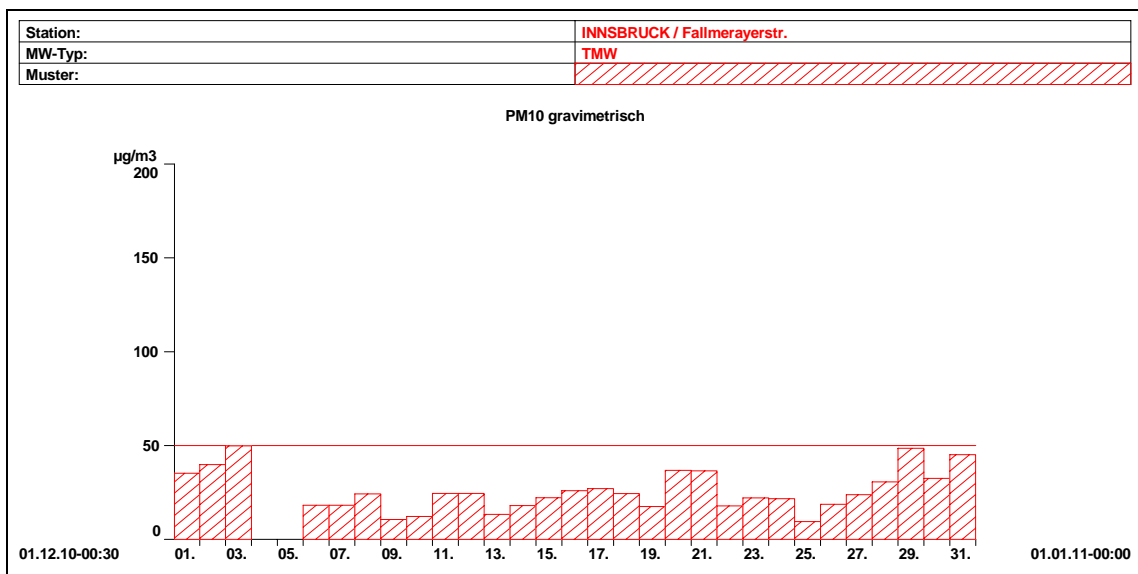
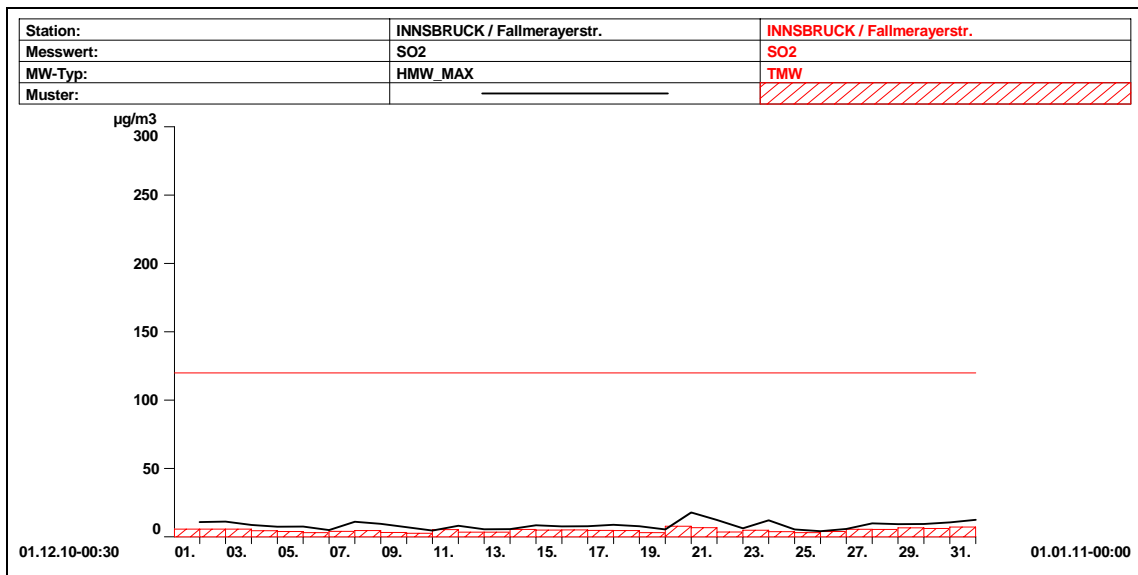
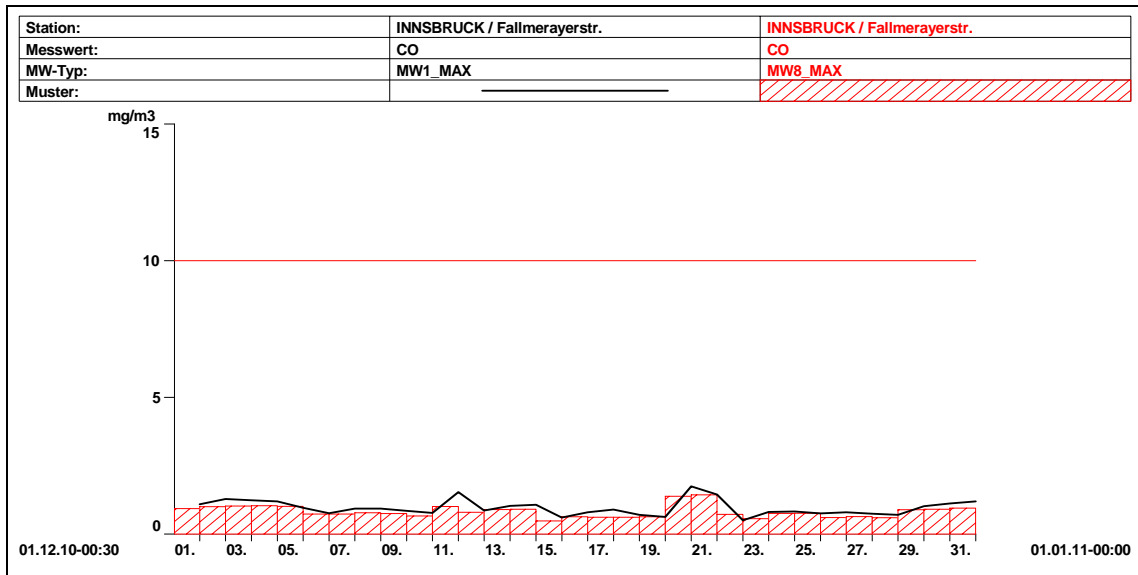
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		3		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

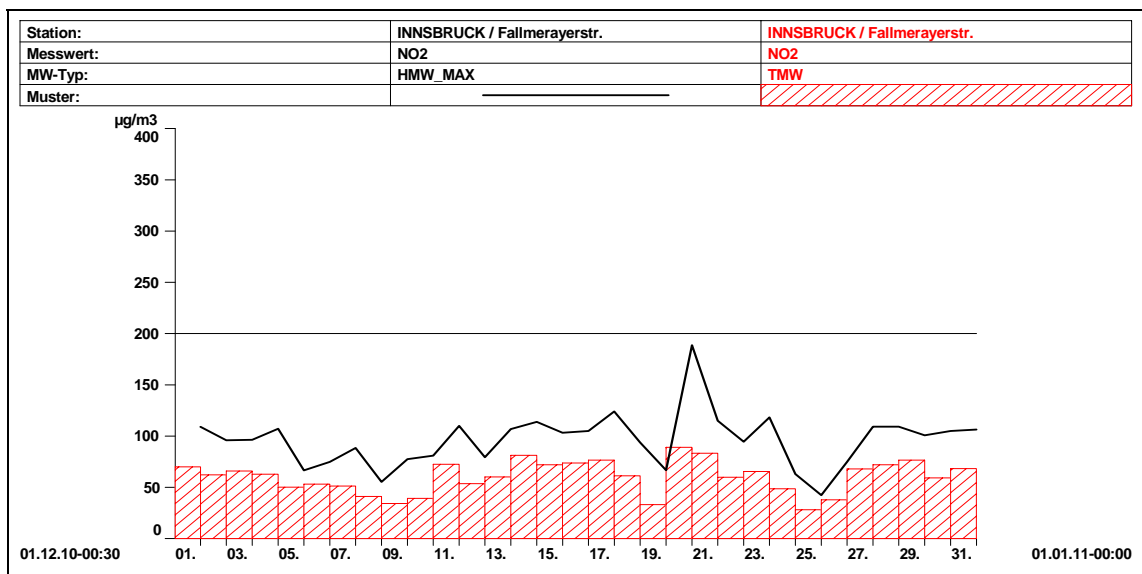
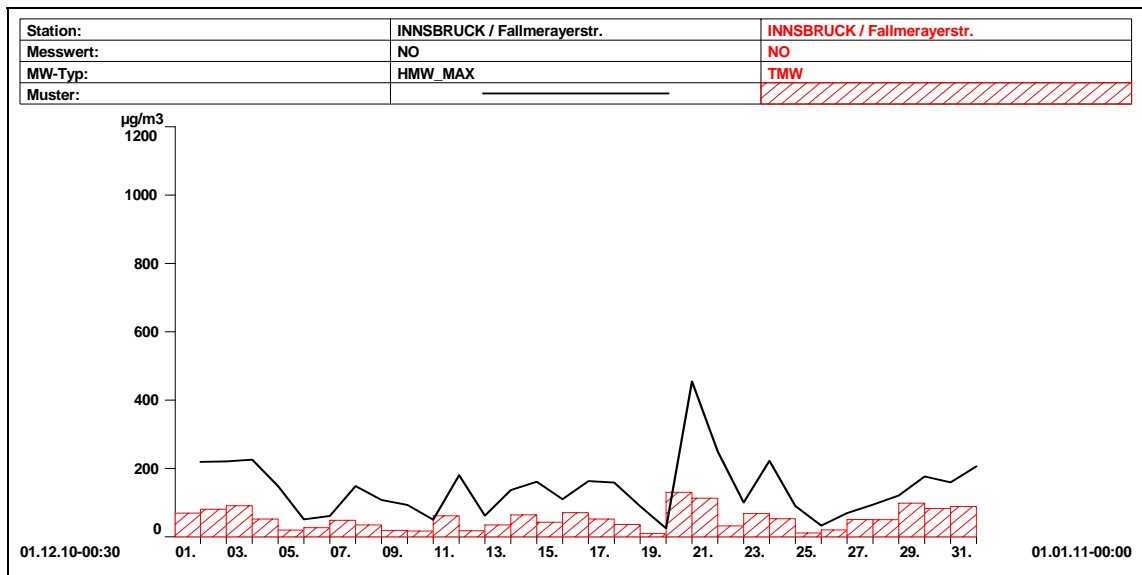
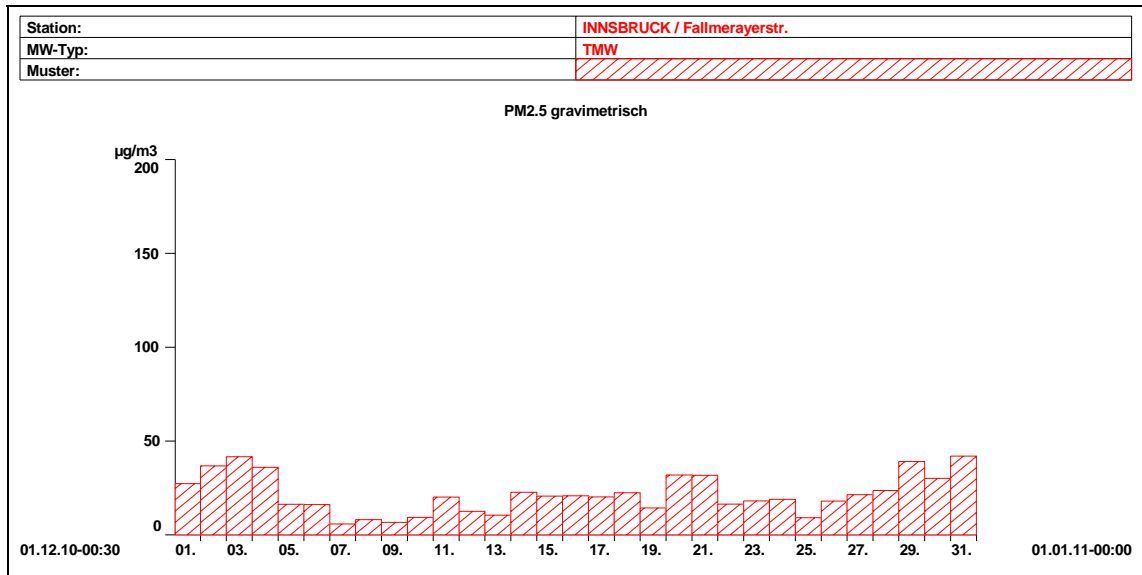
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
--	-----	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				3	----	
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: DEZEMBER 2010

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									15	15	27	30	35			
02.									6	6	13	13	14			
03.									7	7	13	13	14			
04.									19	19	26	26	27			
So 05.									67	67	85	85	87			
06.									53	55	55	55	60			
07.									38	38	61	63	65			
08.									28	28	39	39	41			
09.									76	76	78	78	79			
10.									77	78	80	80	80			
11.									19	19	29	29	35			
So 12.									32	32	45	49	50			
13.									54	54	63	63	64			
14.									22	22	39	41	43			
15.									49	50	62	63	63			
16.									33	33	51	53	54			
17.									57	57	72	72	73			
18.									35	35	50	51	51			
So 19.									74	74	76	76	77			
20.									59	60	57	58	60			
21.									26	25	36	36	44			
22.									61	62	69	70	70			
23.									64	64	73	73	73			
24.									28	30	15	16	17			
25.									23	23	26	26	27			
So 26.									29	29	37	37	38			
27.									30	41	63	63	64			
28.									23	22	38	38	39			
29.									15	15	29	30	33			
30.									17	17	35	36	37			
31.									24	24	36	36	40			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						87	
Max.01-M						85	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						78	
Max.TMW						54	
97,5% Perz.							
MMW						22	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

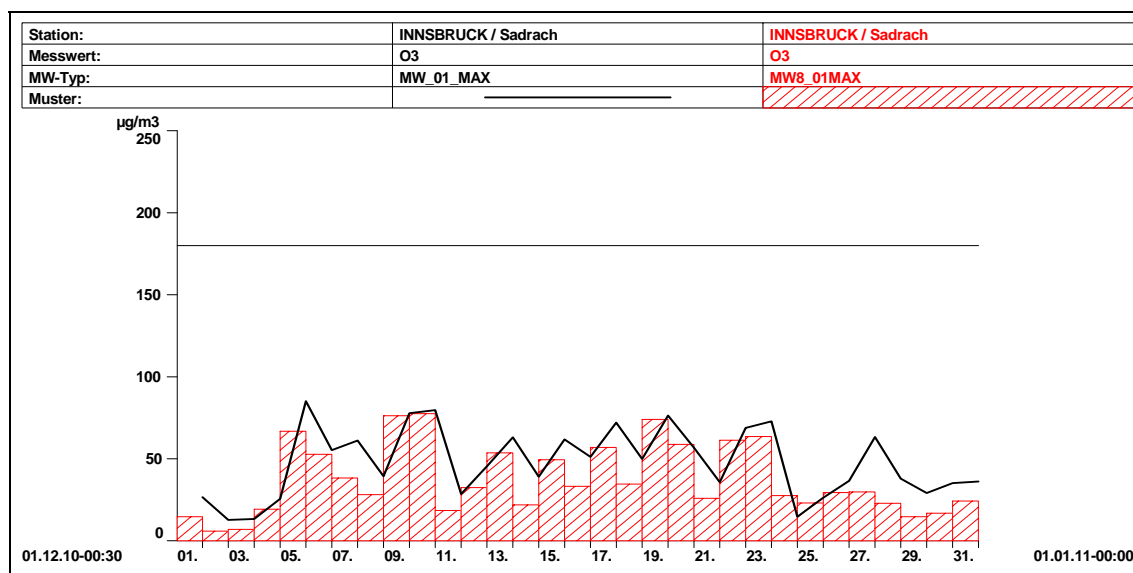
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	6	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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: DEZEMBER 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.					5	3	7	7	86	86	89	89	90			
02.					7	9	20	22	74	74	76	76	77			
03.					17	11	20	24	76	76	81	82	83			
04.					34	22	55	55	74	75	91	92	93			
So 05.					1	3	5	5	96	96	100	100	100			
06.					1	5	6	6	82	82	81	81	82			
07.					1	4	5	5	76	76	78	78	78			
08.					1	2	3	3	76	76	77	77	77			
09.					5	11	45	47	81	81	84	85	85			
10.					6	5	9	10	80	80	83	83	83			
11.					3	1	3	3	96	96	98	98	99			
So 12.					2	4	12	14	98	97	100	100	101			
13.					5	5	10	13	77	77	83	83	83			
14.					3	3	8	9	84	84	85	86	87			
15.					6	10	19	21	77	77	79	79	79			
16.					21	8	19	21	85	85	96	96	97			
17.					9	5	10	11	89	90	88	89	89			
18.					5	5	10	12	81	81	83	83	84			
So 19.					2	3	5	5	82	82	85	85	85			
20.					12	3	6	9	88	88	91	91	92			
21.					8	3	5	6	90	90	92	92	93			
22.					6	3	7	8	83	83	86	86	86			
23.					6	3	7	8	84	84	89	89	90			
24.					27	17	46	47	81	82	83	83	83			
25.					21	20	43	44	40	40	42	43	43			
So 26.					11	4	14	18	81	81	89	89	89			
27.					1	1	4	6	90	90	94	94	95			
28.					2	1	4	5	98	98	99	100	100			
29.					9	1	4	5	98	98	96	99	98			
30.					47	2	13	21	102	102	107	107	108			
31.					5	2	10	10	108	108	109	109	110			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				47	55	110	
Max.01-M					55	109	
Max.3-MW					53		
Max.08-M							
Max.8-MW						108	
Max.TMW				7	22	102	
97,5% Perz.							
MMW				1	6	76	
GLJMW					4		

Zeitraum: DEZEMBER 2010

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

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

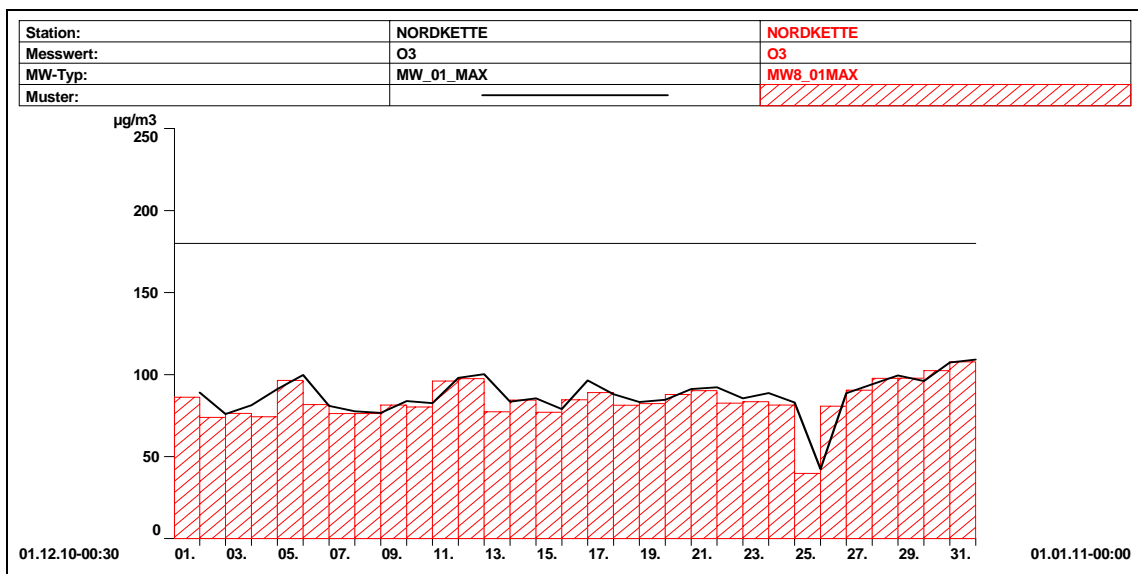
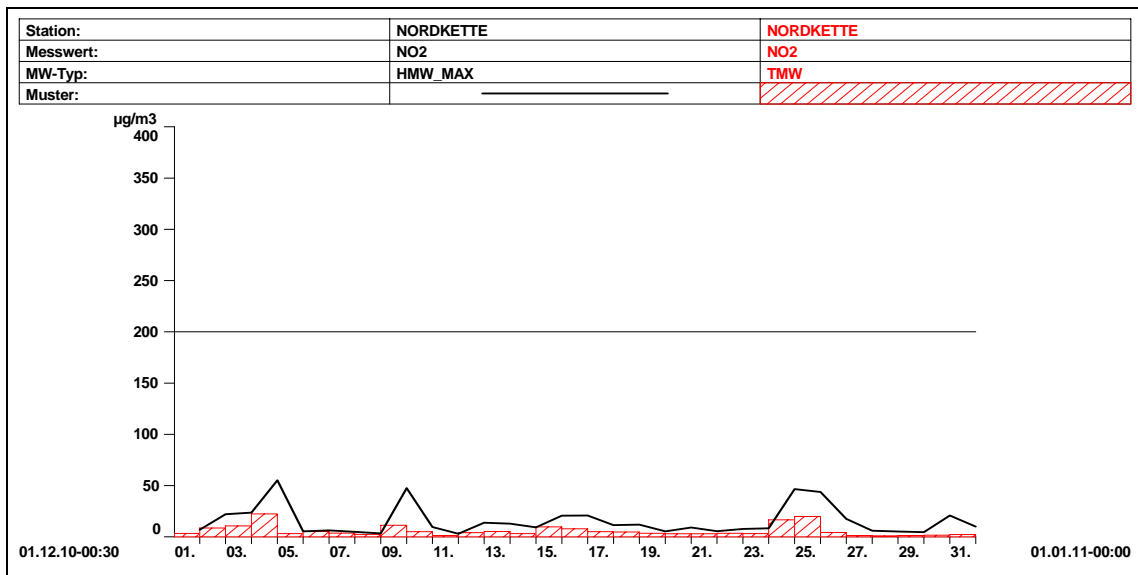
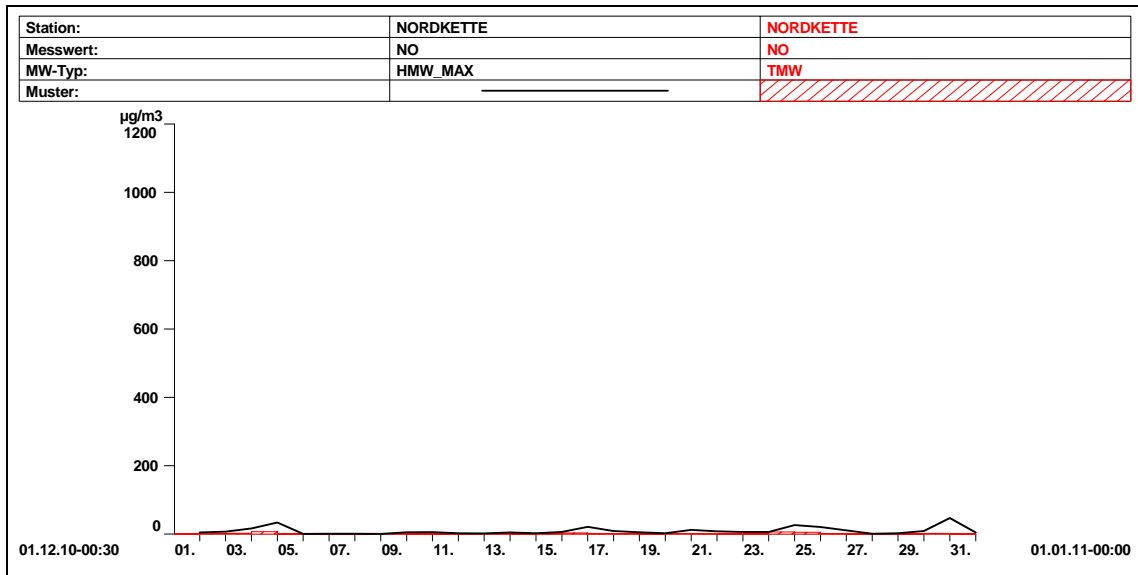
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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: DEZEMBER 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.			35		226	76	105	107								
02.			46		192	66	89	91								
03.			49		301	71	123	127								
04.			39		138	65	91	93								
So 05.			14		84	41	69	78								
06.			8		61	26	44	48								
07.			13		257	40	75	80								
08.			15		123	35	54	58								
09.			14		186	44	81	85								
10.			15		159	50	107	114								
11.			20		280	78	121	122								
So 12.			21		121	64	99	101								
13.			17		261	75	122	134								
14.			33		260	89	123	127								
15.			28		228	75	118	119								
16.			27		234	68	105	109								
17.			24		148	61	115	120								
18.			30		187	67	97	104								
So 19.			14		18	19	42	48								
20.			20		348	70	158	171								
21.			26		260	72	105	110								
22.			5		53	26	48	51								
23.			12		159	43	98	104								
24.					130	52	71	73								
25.					76	37	59	60								
So 26.					115	52	95	108								
27.					148	65	109	114								
28.			28		133	69	91	98								
29.			38		291	69	116	122								
30.			20		159	54	91	94								
31.			24		89	55	86	87								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		27		31	31		
Verfügbarkeit		91%		98%	98%		
Max.HMW				348	171		
Max.01-M					158		
Max.3-MW					144		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		49		130	89		
97,5% Perz.							
MMW		24		69	57		
GIJMW					50		

Zeitraum: DEZEMBER 2010

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft

Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz

Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

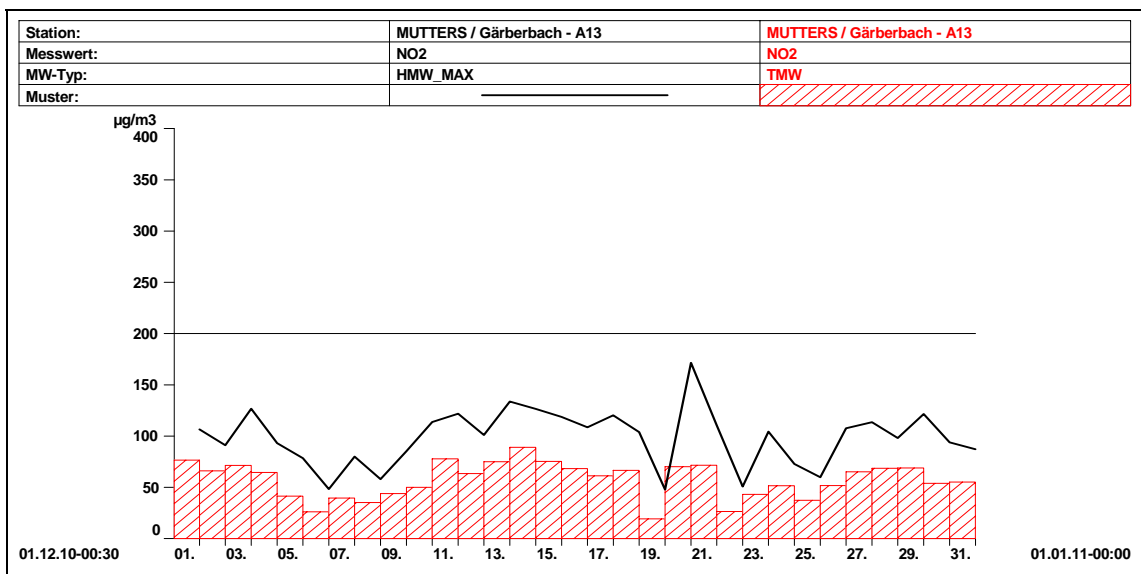
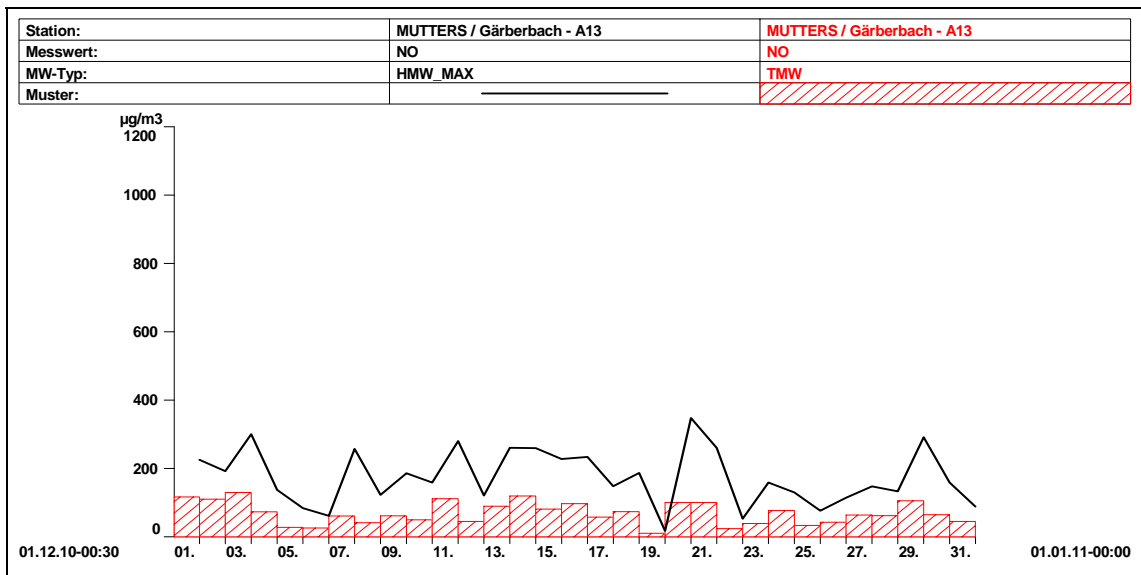
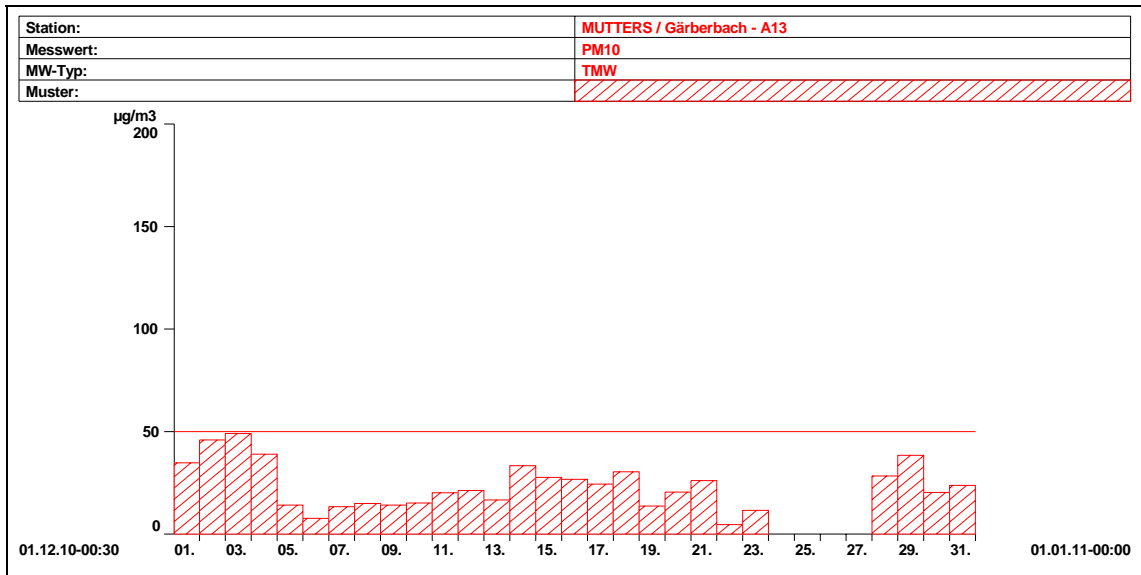
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: DEZEMBER 2010

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				32	182	63	81	82								
02.				40	135	54	66	67								
03.				49	169	60	74	76								
04.				41	105	55	75	77								
So 05.				22	60	49	91	93								
06.				11	50	42	61	68								
07.				32	349	70	96	98								
08.				27	203	54	88	90								
09.				12	106	38	64	67								
10.				12	58	45	83	86								
11.				23	181	68	95	100								
So 12.				17	33	48	63	67								
13.				12	89	47	101	103								
14.				5	155	76	98	98								
15.				24	108	66	85	86								
16.				27	192	70	100	105								
17.				19	144	70	106	108								
18.				25	87	60	83	90								
So 19.				15	53	40	68	69								
20.				35	378	90	148	149								
21.				61	473	103	136	144								
22.				32	248	80	126	128								
23.				24	143	53	82	87								
24.				20	107	46	52	53								
25.				7	25	19	37	37								
So 26.				19	42	29	60	60								
27.				22	154	66	100	100								
28.				29	123	70	92	100								
29.				50	211	74	96	98								
30.				33	180	60	89	89								
31.				57	200	64	89	94								

	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				473	149		
Max.01-M					148		
Max.3-MW					136		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			61	230	103		
97,5% Perz.							
MMW			27	69	59		
GLJMW					40		

Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		2		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

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

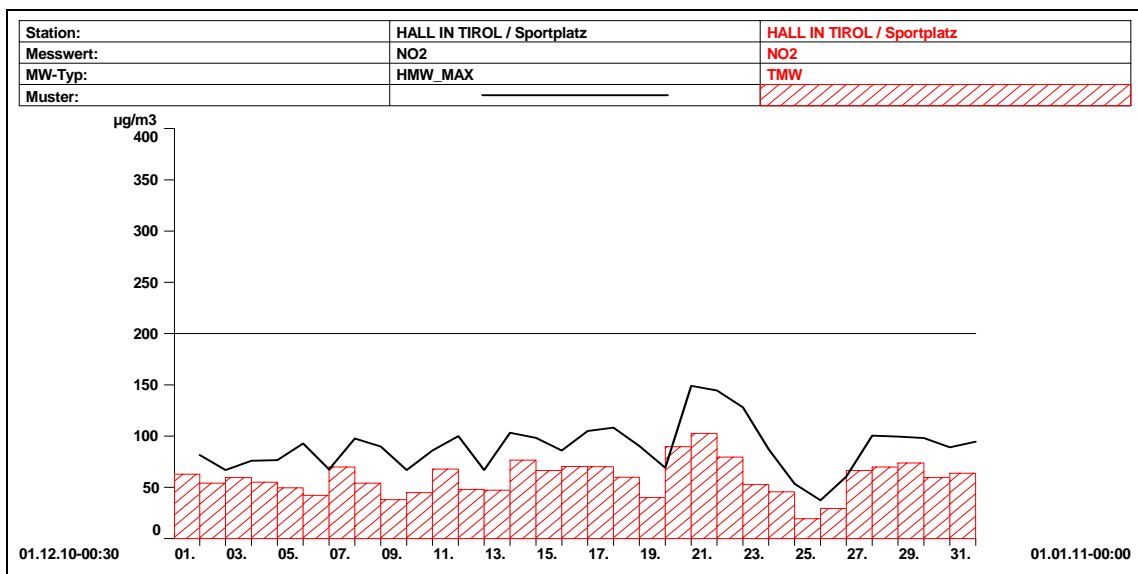
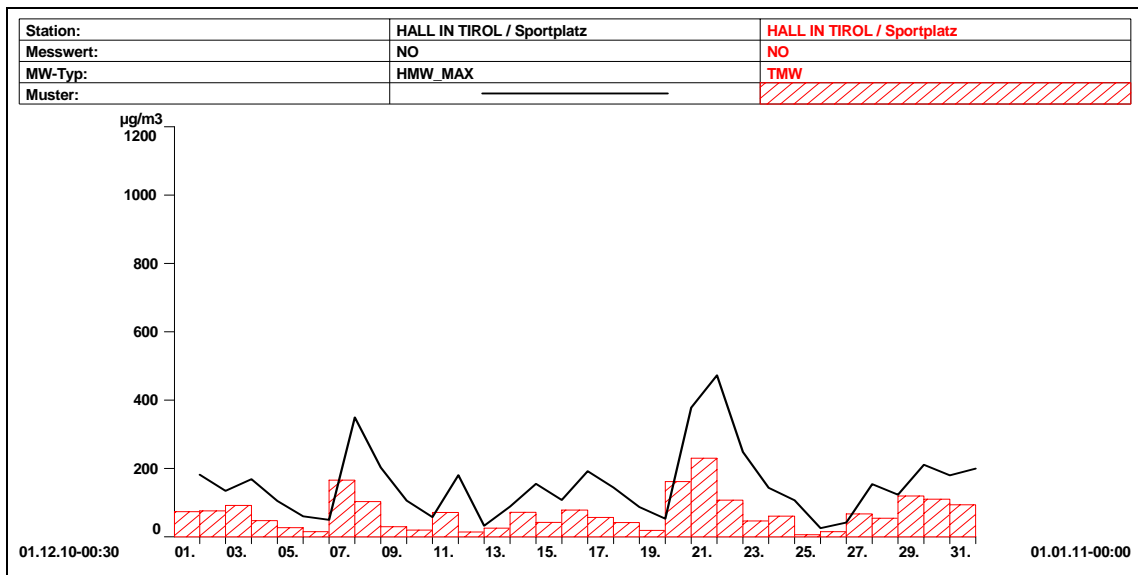
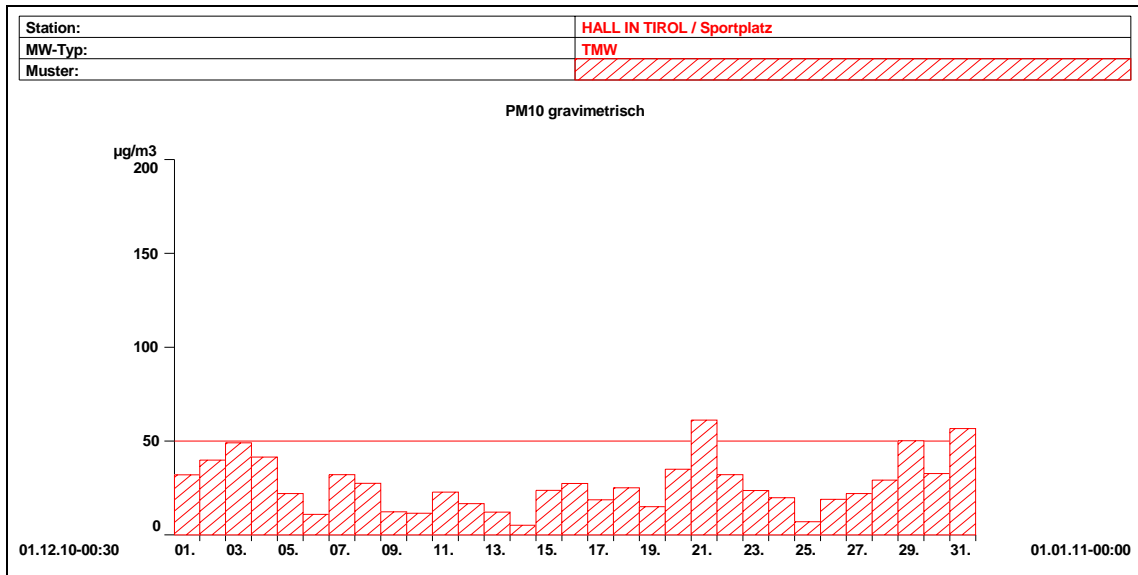
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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: DEZEMBER 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.				38	529	94	145	154								
02.				51	546	94	143	164								
03.				61	596	103	170	175								
04.				40	257	83	132	147								
So 05.				29	206	75	150	154								
06.				28	294	85	140	155								
07.				31	630	93	147	175								
08.				33	292	72	145	147								
09.				18	315	86	138	143								
10.				20	377	102	150	160								
11.				31	577	113	179	185								
So 12.				27	205	94	153	154								
13.				15	238	88	137	143								
14.				30	569	120	176	177								
15.				37	464	115	164	176								
16.				31	482	104	166	167								
17.				25	513	108	157	167								
18.				24	402	94	137	156								
So 19.				23	173	86	151	152								
20.				32	614	116	201	204								
21.				55	773	152	200	212								
22.				55	785	158	234	238								
23.				39	517	128	163	175								
24.				22	283	62	94	104								
25.				6	43	28	46	51								
So 26.				19	146	60	127	128								
27.				26	246	79	130	145								
28.				31	218	88	129	136								
29.				63	369	104	162	166								
30.				47	409	88	133	133								
31.				43	332	83	125	133								

	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				785	238		
Max.01-M					234		
Max.3-MW					221		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			63	427	158		
97,5% Perz.							
MMW			33	181	95		
GLJMW					67		

Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	5		3		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		5		25		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

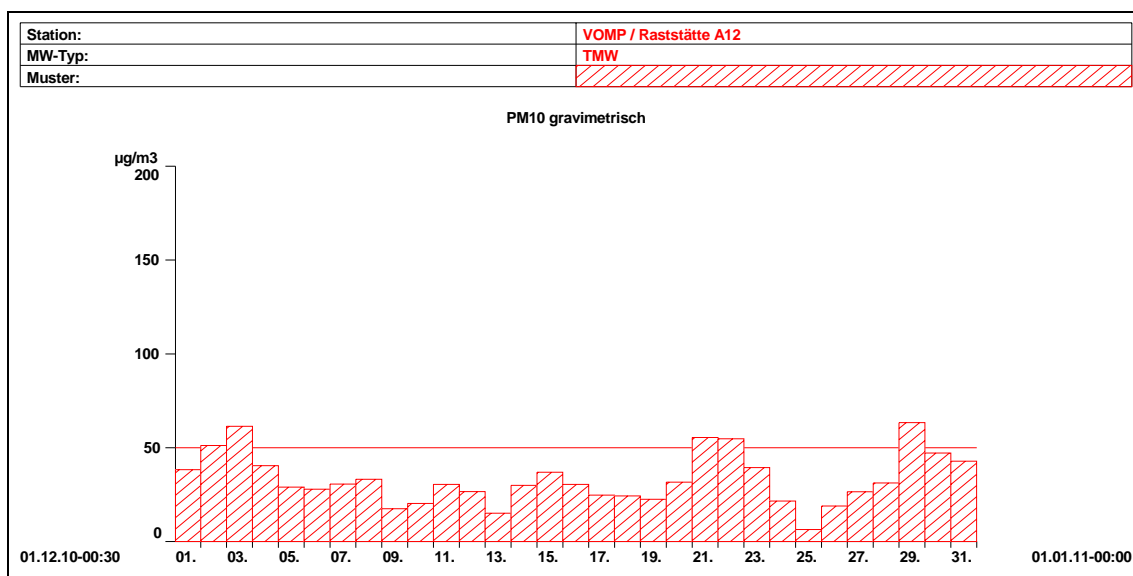
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

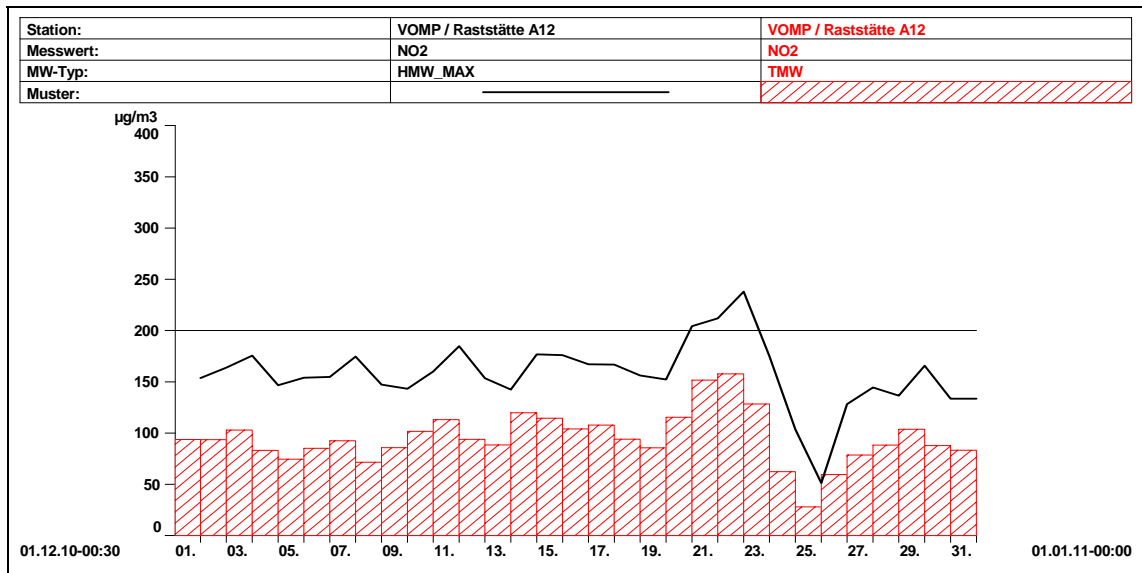
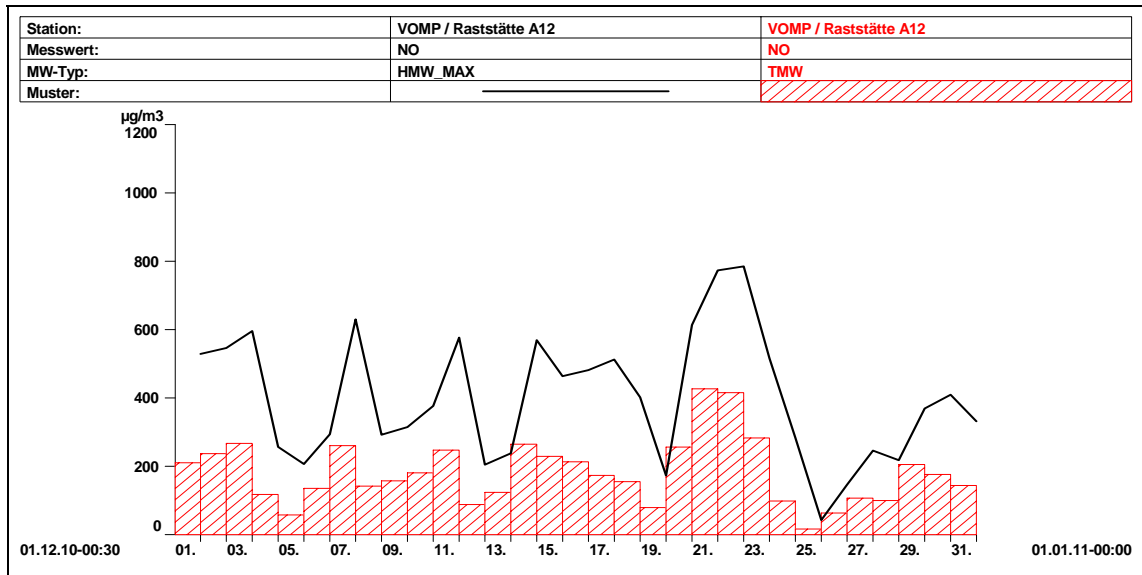
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				25	----	
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: DEZEMBER 2010
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

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		192	64	90	92								
02.			44		207	63	81	88								
03.			44		265	63	112	114								
04.			34		145	60	98	113								
So 05.			24		134	57	112	117								
06.			8		148	58	98	102								
07.			28		357	65	100	109								
08.			25		232	53	96	110								
09.			14		135	56	91	95								
10.			16		102	65	95	99								
11.			25		284	80	109	118								
So 12.			24		85	67	97	112								
13.			12		98	61	98	101								
14.			29		384	84	124	137								
15.			23		152	74	96	106								
16.			28		287	76	122	128								
17.			20		139	73	103	107								
18.			25		143	67	111	111								
So 19.			19		104	62	96	99								
20.			27		424	90	157	165								
21.			59		578	119	160	175								
22.			63		555	126	172	179								
23.			46		385	107	133	139								
24.			21		180	50	75	86								
25.			7		15	23	35	36								
So 26.			24		87	39	94	98								
27.			26		180	60	104	109								
28.			32		111	71	98	101								
29.			54		188	76	94	97								
30.			46		215	64	83	86								
31.			45		224	65	92	97								

	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				578	179		
Max.01-M					172		
Max.3-MW					166		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		63		304	126		
97,5% Perz.							
MMW		30		91	69		
GLJMW					42		

Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	3		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		3		5		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

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

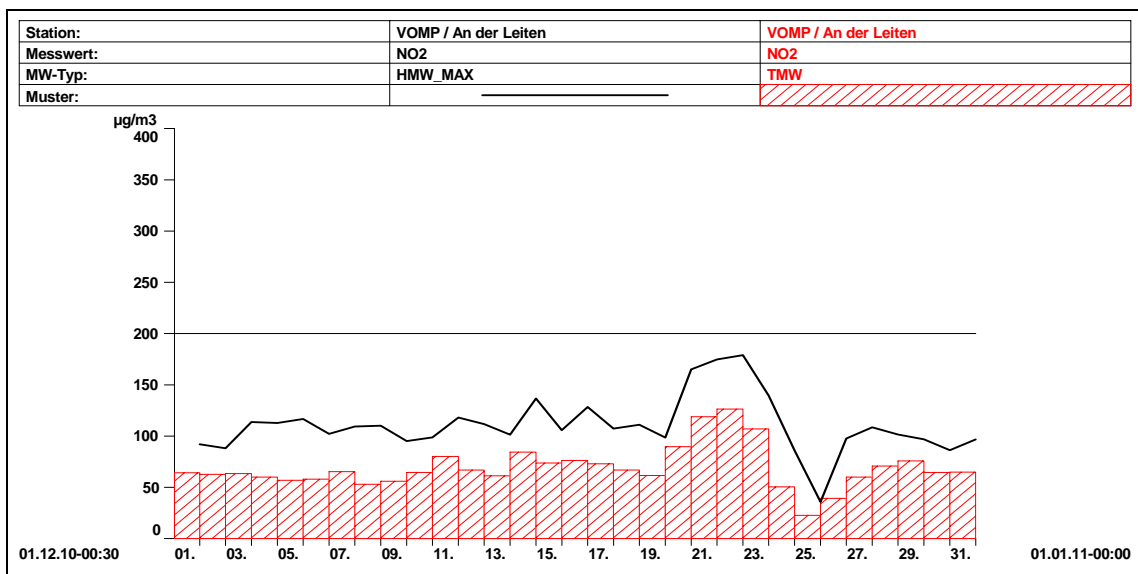
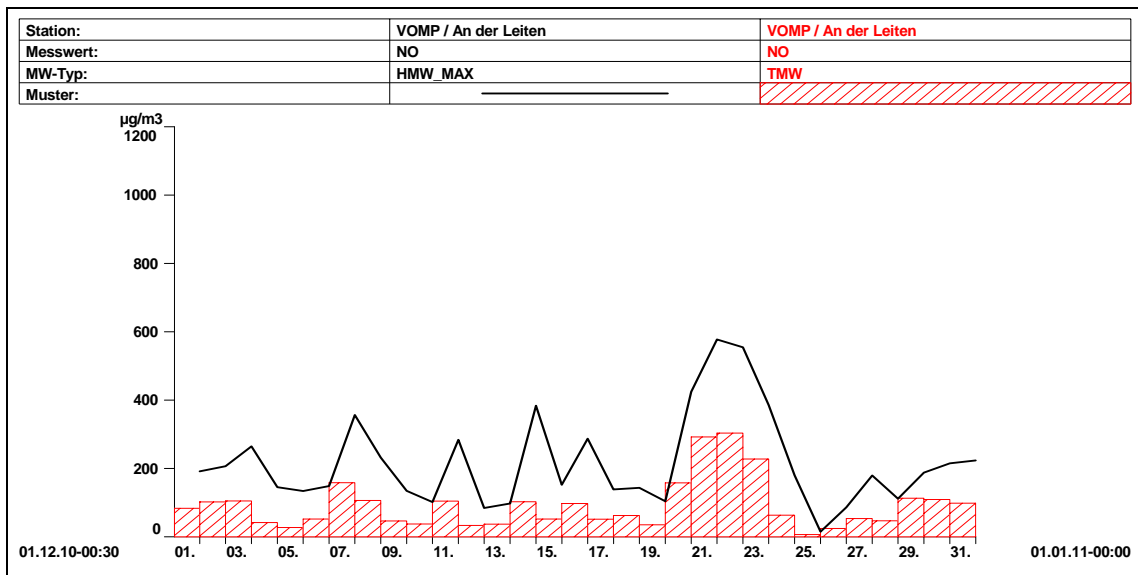
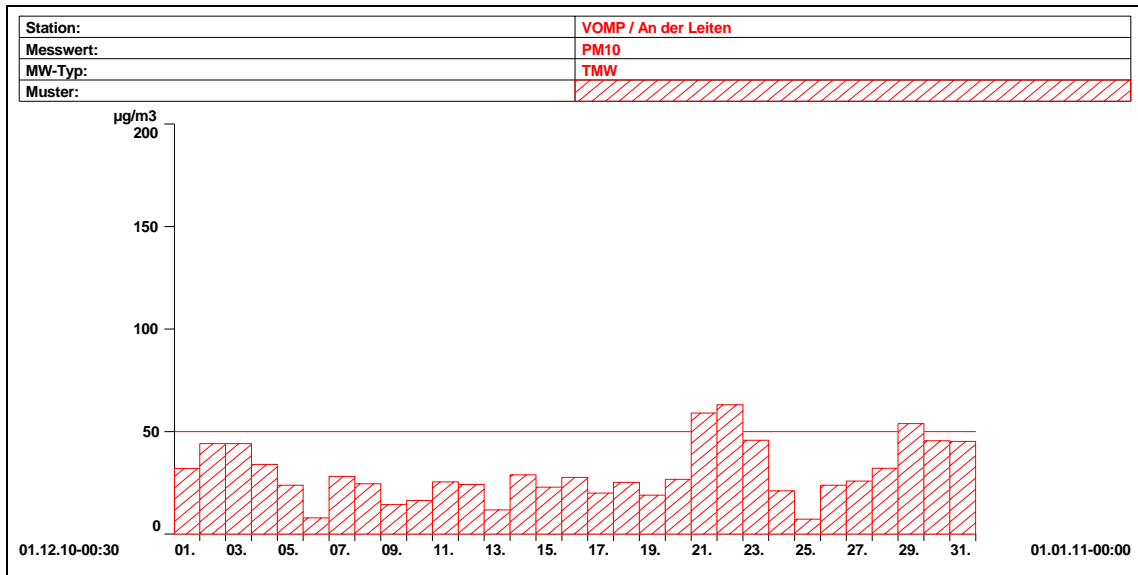
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				5	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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: DEZEMBER 2010
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	4	16		39											
02.	3	18		43												
03.	3	4		55												
04.	2	6		43												
So 05.	1	2		22												
06.	3	4		31												
07.	3	6		43												
08.	2	4		49												
09.	5	17														
10.	2	17		16												
11.	0	1		20												
So 12.	0	1		24												
13.	1	6		21												
14.	1	3		32												
15.	0	2		23												
16.	1	3		26												
17.	3	8		28												
18.	3	12		26												
So 19.	2	4		23												
20.	4	8		35												
21.	4	6		51												
22.	3	6		49												
23.	3	5		53												
24.	1	2		26												
25.	0	1		14												
So 26.	0	1		27												
27.	1	1		28												
28.	1	2		25												
29.	2	3		49												
30.	2	3		53												
31.	1	2		39												

	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		30				
Verfügbarkeit	98%		97%				
Max.HMW	18						
Max.01-M							
Max.3-MW	12						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	5		55				
97,5% Perz.	6						
MMW	2		34				
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft

Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	4		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		4		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		

Ozongesetz

Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
--	-----	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

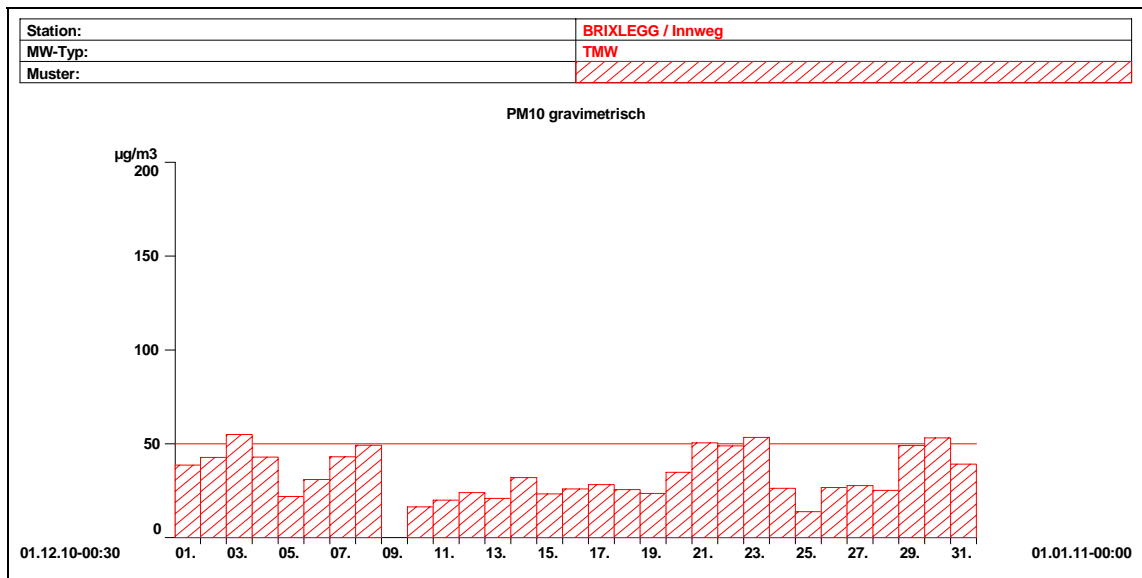
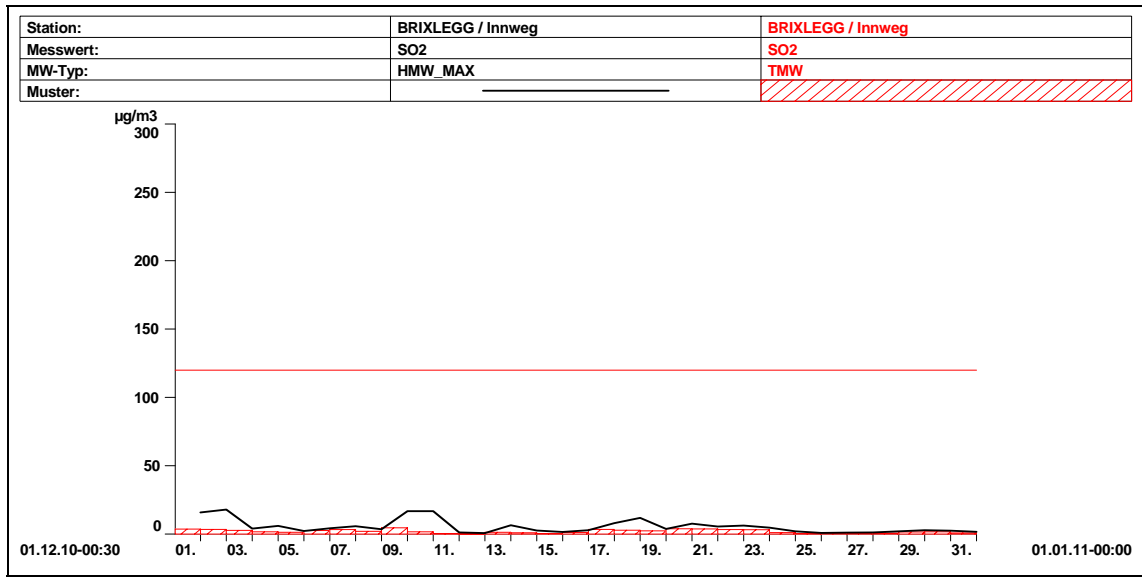
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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

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

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/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: DEZEMBER 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.				26	171	54	72	79	8	10	11	12	13			
02.				30	169	49	63	66	5	5	9	9	12			
03.				47	103	53	66	68	8	8	13	13	15			
04.				30	45	50	64	64	20	20	28	28	30			
So 05.				16	14	42	66	69	39	39	53	53	54			
06.				11	85	40	76	78	58	58	60	60	60			
07.				21	136	45	59	60	6	6	8	9	9			
08.				17	78	37	45	48	10	10	17	17	19			
09.				8	36	27	42	46	60	61	62	64	67			
10.				6	20	22	70	77	65	65	67	67	67			
11.				9	45	33	70	70	46	47	56	56	57			
So 12.				9	18	36	69	73	47	47	65	65	66			
13.				7	37	32	75	82	58	58	62	62	63			
14.				19	160	57	79	81	24	24	43	45	48			
15.				11	74	32	70	72	47	48	61	61	62			
16.				13	57	41	74	85	40	41	46	47	48			
17.				15	116	51	74	77	35	35	53	54	57			
18.				16	66	38	60	63	48	48	51	51	51			
So 19.				13	53	39	58	60	56	56	65	65	67			
20.				15	138	52	78	82	61	61	67	67	68			
21.				25	178	66	80	90	10	10	16	16	19			
22.				21	178	59	84	90	18	19	29	29	31			
23.				13	86	45	65	67	24	24	33	34	40			
24.				15	78	46	53	55	8	8	5	9	7			
25.				7	6	15	26	26	29	29	31	31	32			
So 26.				16	32	29	63	67	35	35	40	40	41			
27.				19	29	49	75	77	46	46	58	60	60			
28.				24	78	64	81	82	13	20	29	41	50			
29.				33	121	67	79	81	5	5	8	8	9			
30.				35	116	62	76	79	6	6	9	9	10			
31.				25	28	46	59	61	19	19	28	28	29			

	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%	97%	
Max.HMW				178	90	68	
Max.01-M					84	67	
Max.3-MW					83		
Max.08-M							
Max.8-MW						65	
Max.TMW			47	72	67	48	
97,5% Perz.							
MMW			18	24	44	18	
GLJMW					25		

Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

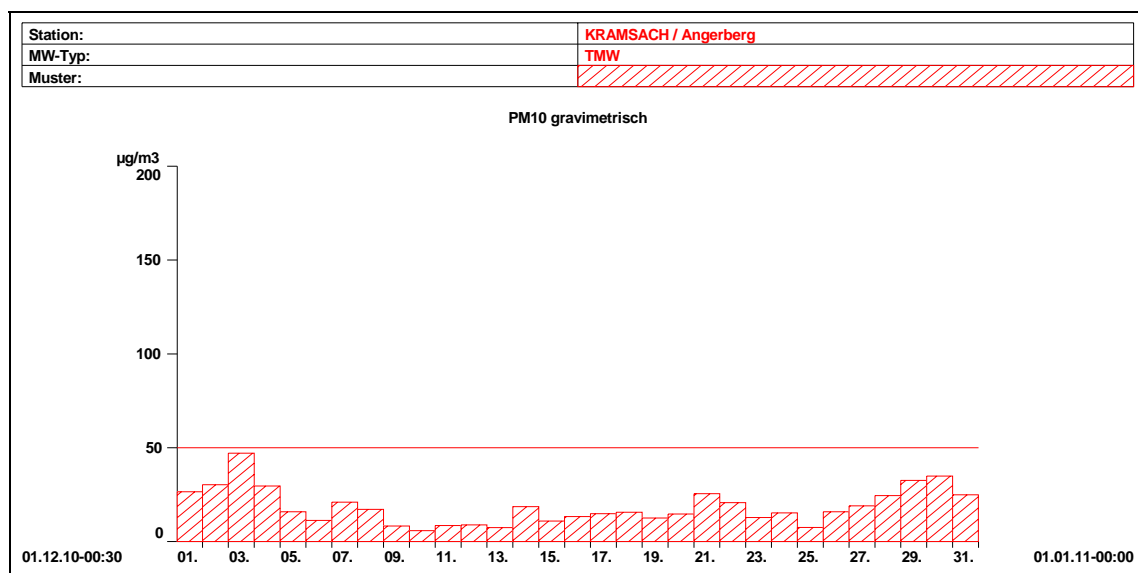
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		

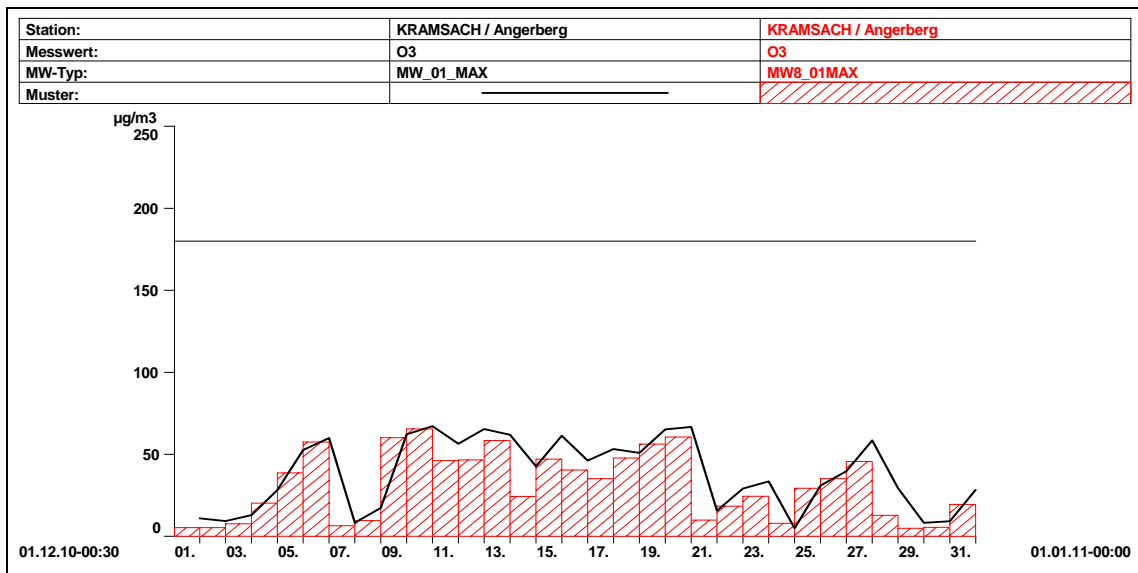
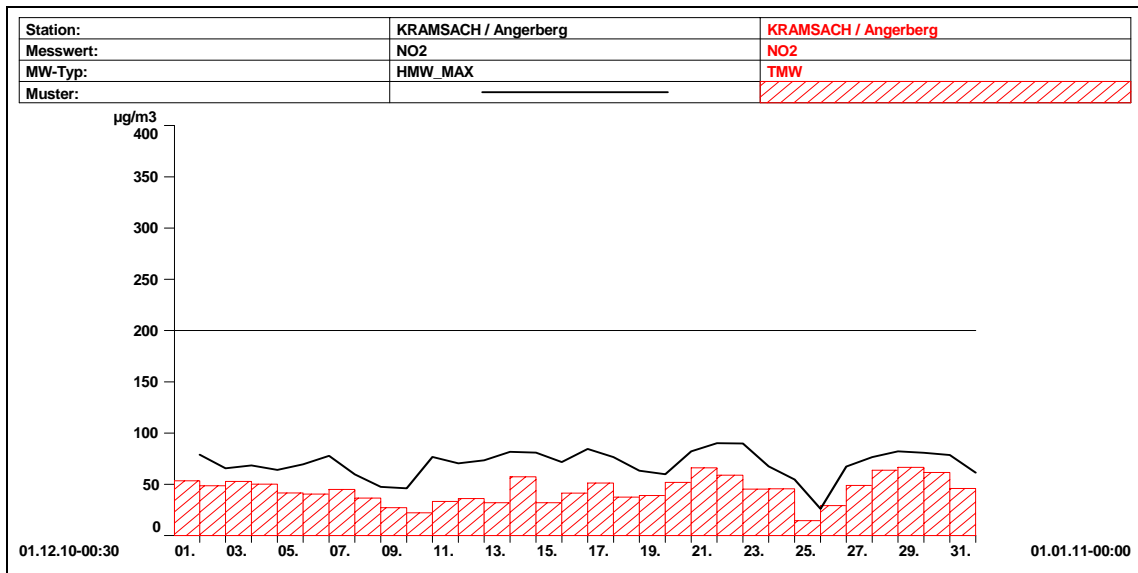
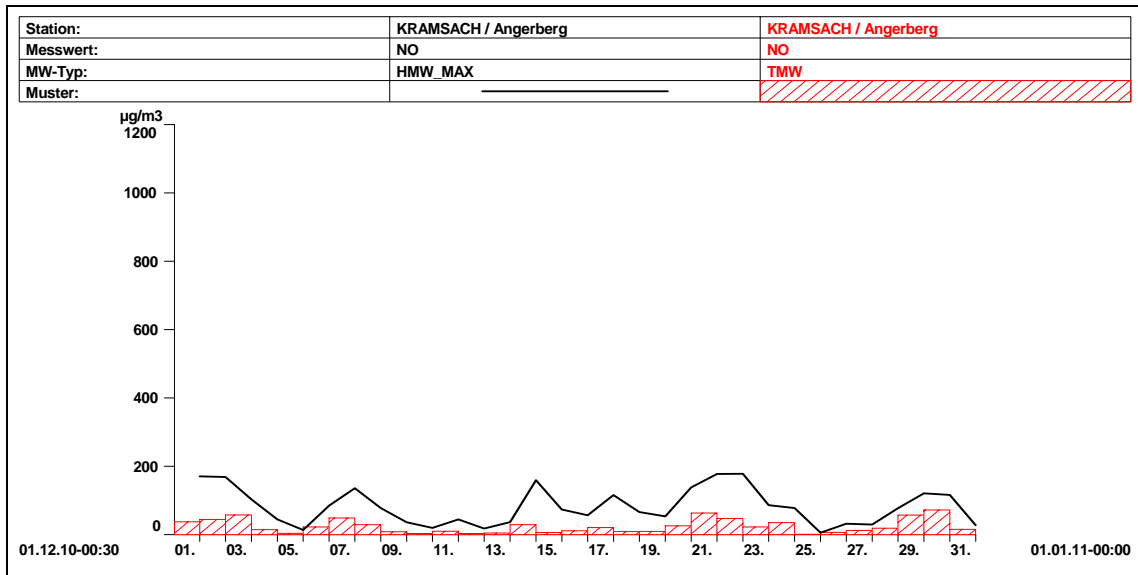
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				20	3	
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: DEZEMBER 2010

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	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.					323	70	105	109								
02.					372	79	108	113								
03.					301	70	124	127								
04.					256	68	92	102								
So 05.					126	73	129	137								
06.					268	90	128	130								
07.					401	72	113	132								
08.					210	52	102	106								
09.					285	55	95	97								
10.					201	57	124	124								
11.					331	66	136	139								
So 12.					148	66	128	151								
13.					213	73	119	124								
14.					282	87	122	127								
15.					215	69	112	116								
16.					343	66	112	118								
17.					304	99	145	153								
18.					201	66	100	112								
So 19.					137	80	122	142								
20.					402	96	139	142								
21.					414	107	154	159								
22.					478	111	150	165								
23.					394	108	150	168								
24.					184	62	79	84								
25.					46	33	54	57								
So 26.					103	46	91	93								
27.					160	62	110	117								
28.					175	81	122	126								
29.					232	82	107	119								
30.					254	80	115	119								
31.					92	49	74	83								

	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		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				478	168		
Max.01-M					154		
Max.3-MW					148		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				284	111		
97,5% Perz.							
MMW				118	73		
GIJMW					56		

Zeitraum: DEZEMBER 2010

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft

Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		9		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz

Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

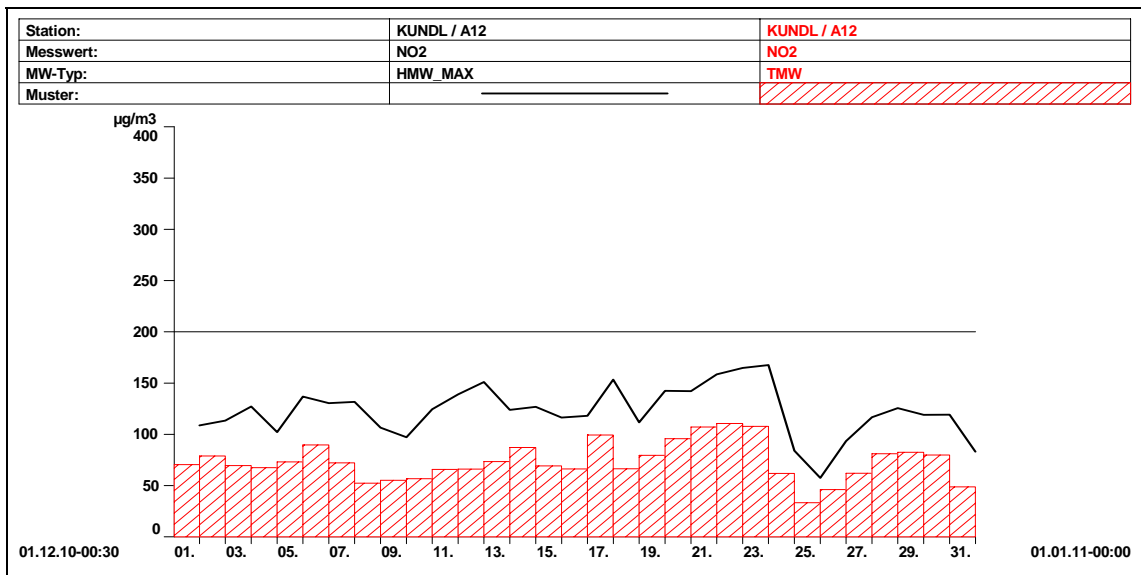
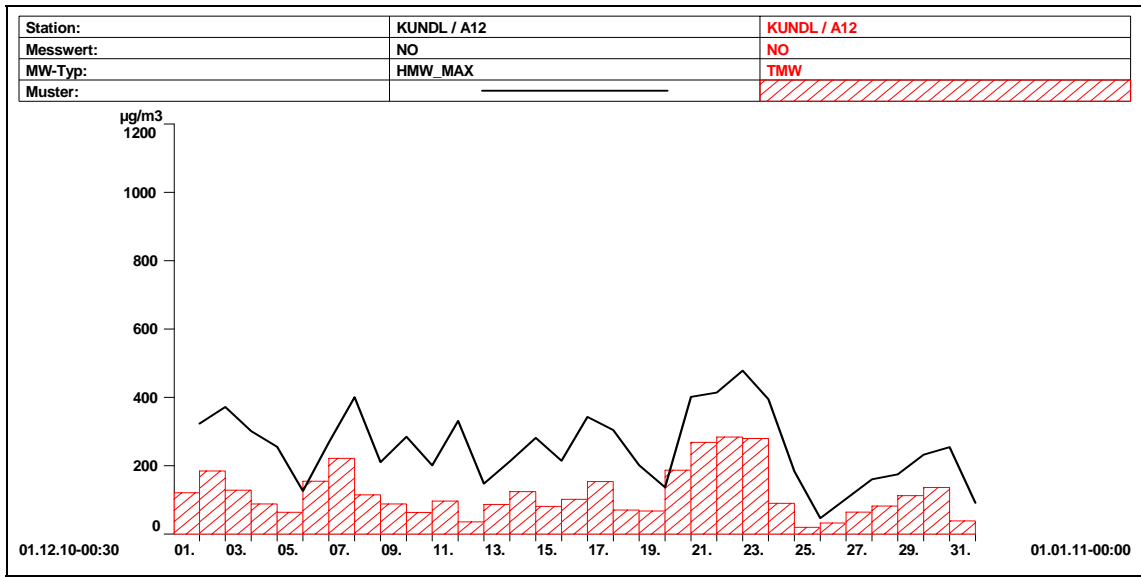
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				9	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/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: DEZEMBER 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.			37		94	53	67	69								
02.			40		136	54	66	70								
03.			48		95	53	72	74								
04.			37		55	54	67	68								
So 05.			38		86	59	88	91								
06.			39		187	76	98	99								
07.			34		284	59	81	85								
08.			34		162	45	64	66								
09.			15		102	37	55	59								
10.			15		34	42	80	81								
11.			25		161	59	93	94								
So 12.			23		25	49	75	75								
13.			13		55	46	89	93								
14.			31		106	70	85	85								
15.			30		65	63	73	74								
16.			27		202	58	80	95								
17.			27		179	66	93	97								
18.			26		118	57	78	81								
So 19.			39		104	70	102	104								
20.			37		271	86	122	125								
21.			55		308	88	117	121								
22.			48		269	80	103	105								
23.			43		321	75	123	125								
24.			23		100	47	56	58								
25.			13		6	16	26	26								
So 26.			29		56	36	74	75								
27.			28		86	59	81	82								
28.			30		104	70	94	98								
29.			49		123	73	83	86								
30.			60		169	70	85	86								
31.			39		82	50	66	68								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				321	125		
Max.01-M					123		
Max.3-MW					122		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		60		172	88		
97,5% Perz.							
MMW		33		58	59		
GLJMW					32		

Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		2		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

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

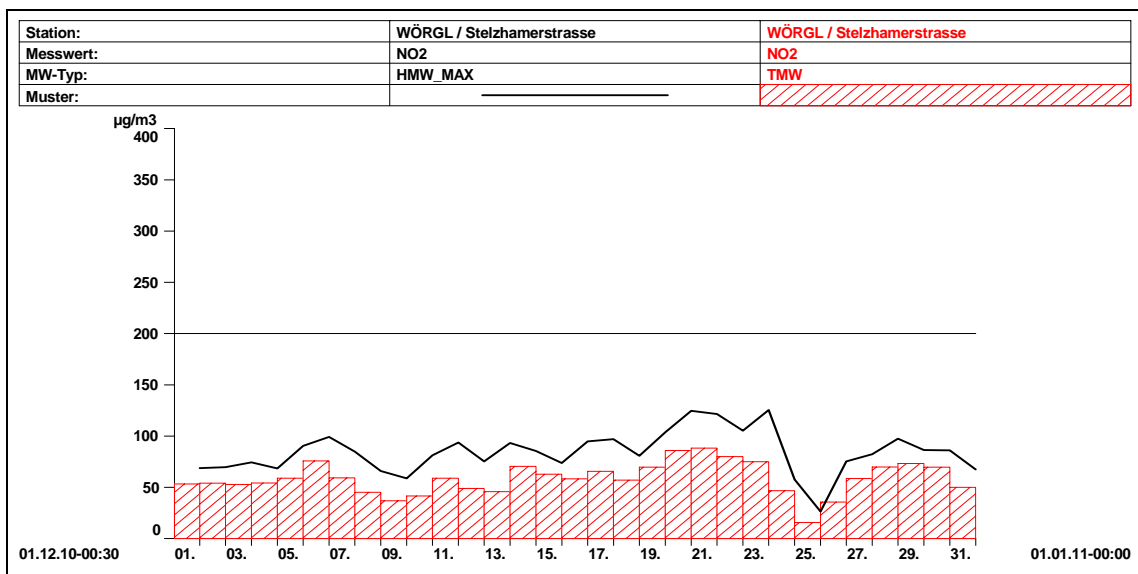
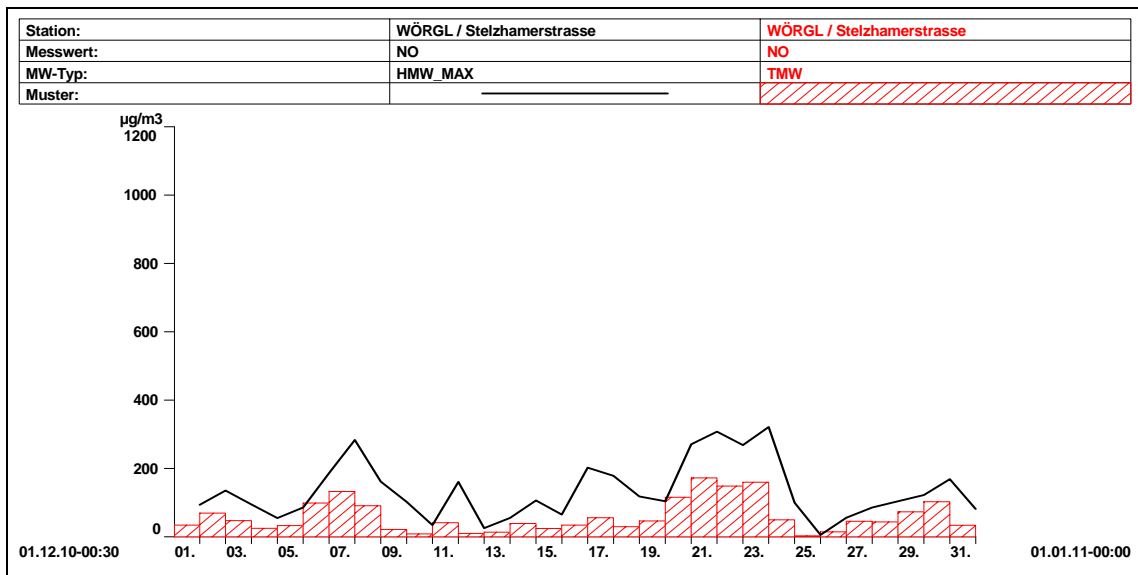
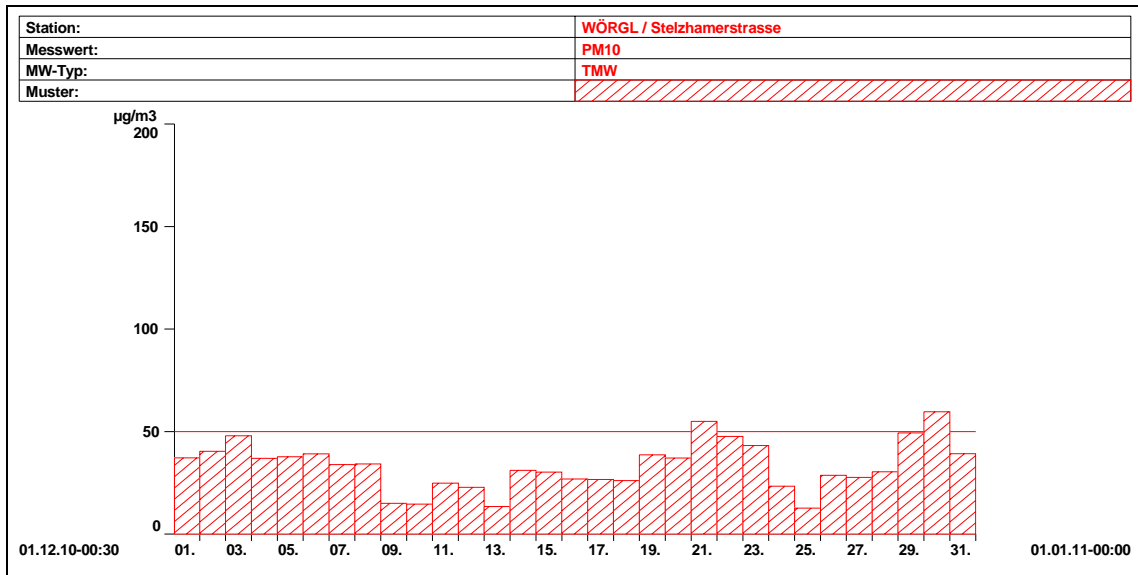
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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: DEZEMBER 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
01.	2	4	27		63	48	63	63								
02.	3	5	33		111	48	58	60								
03.	3	4	41		65	50	60	61								
04.	2	3	28		42	46	63	66								
So 05.	2	5	21		102	47	89	93								
06.	3	6	23		132	61	79	88								
07.	4	7	25		188	47	58	59								
08.	3	5	21		100	37	52	58								
09.	2	6	9		56	34	50	60								
10.	1	2	10		48	33	71	78								
11.	1	3	10		104	43	72	74								
So 12.	0	2	9		73	31	63	66								
13.	1	3	10		91	34	80	92								
14.	1	5	20		134	51	76	82								
15.	1	3	18		80	48	70	76								
16.	1	4	23		100	55	71	76								
17.	1	2	16		51	49	79	84								
18.	1	5	19		155	49	73	76								
So 19.	1	2	15		50	43	77	78								
20.	4	8	33		213	73	106	108								
21.	5	7	45		213	78	99	100								
22.	4	8	34		205	73	92	94								
23.	4	6	28		178	67	86	89								
24.	2	3	17		77	45	54	55								
25.	1	1	8		9	14	21	22								
So 26.	1	3	22		38	33	67	74								
27.	2	4	21		104	55	76	79								
28.	2	3	21		73	63	90	91								
29.	2	5	42		132	69	79	81								
30.	4	6	58		147	67	88	89								
31.	1	2	25		38	42	55	58								

	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	8			213	108		
Max.01-M					106		
Max.3-MW	7				101		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	5	58		130	78		
97,5% Perz.	6						
MMW	2	24		41	49		
GIJMW					30		

Zeitraum: DEZEMBER 2010

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft

Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

Ozongesetz

Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
--	-----	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

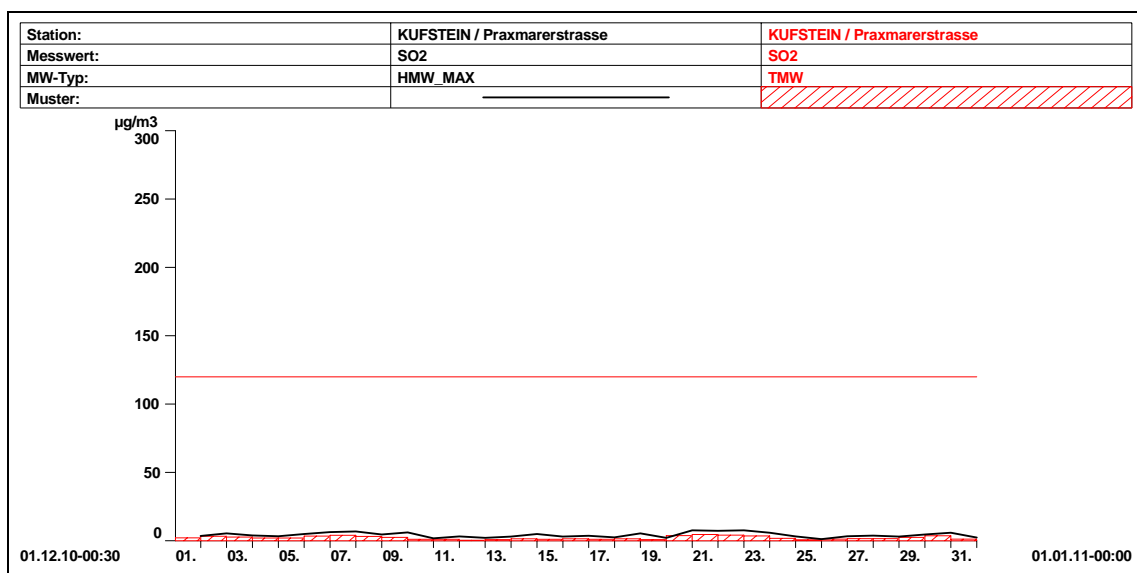
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

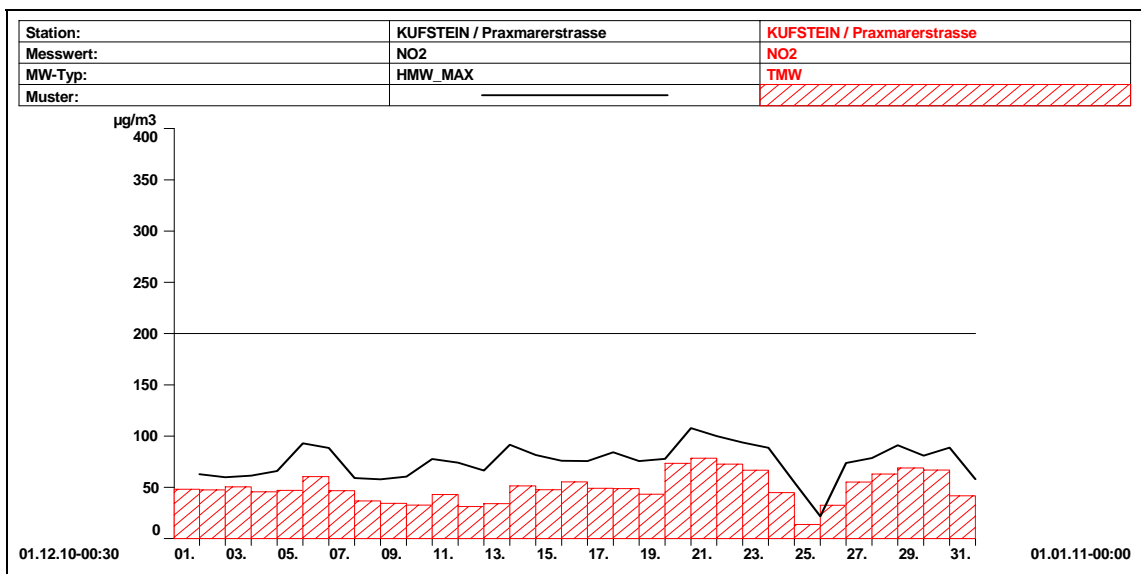
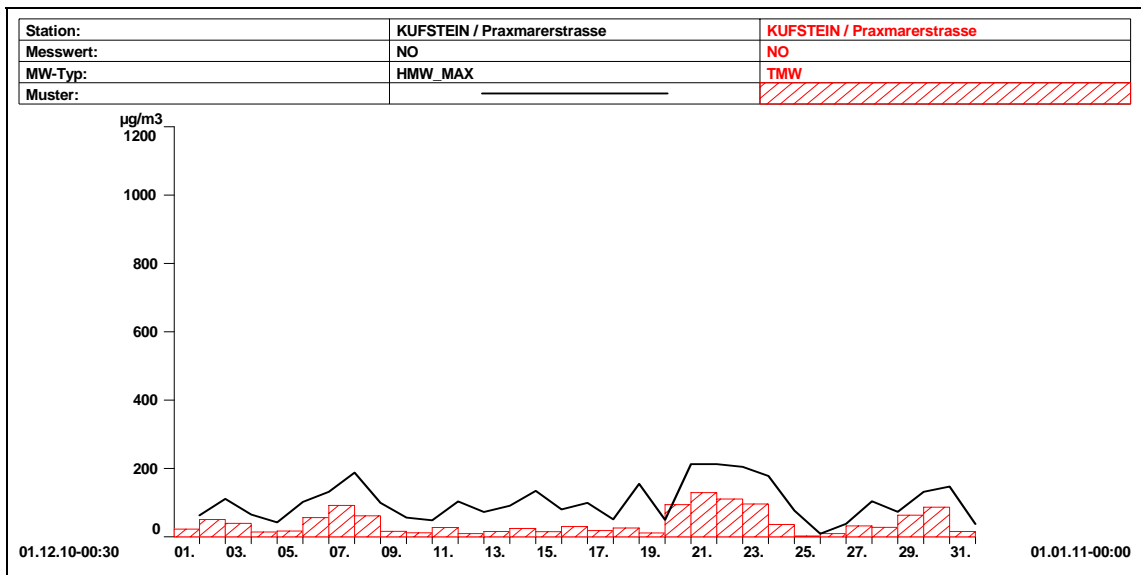
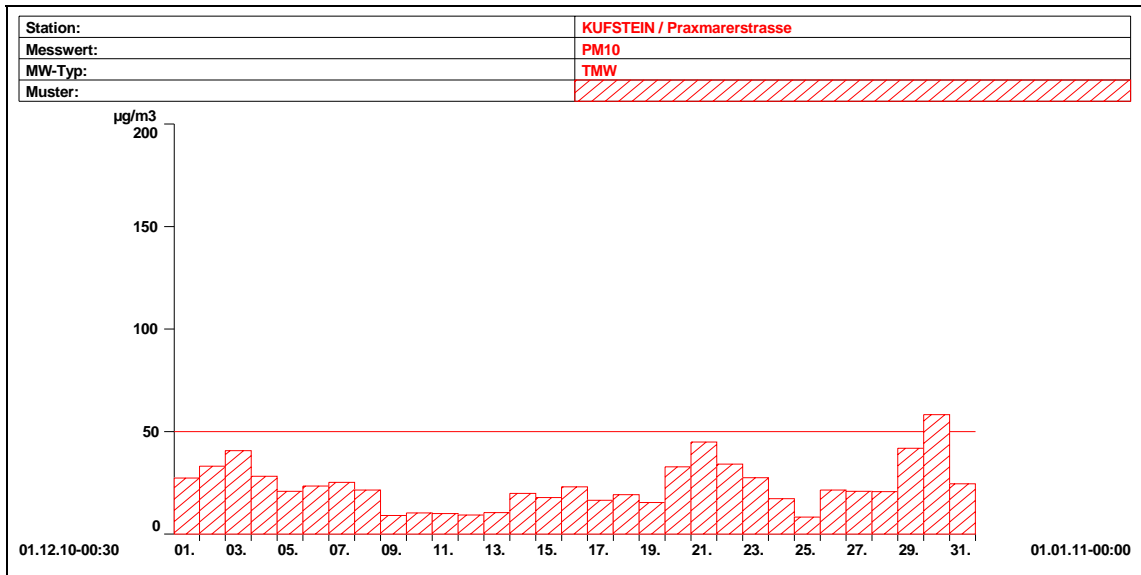
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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: DEZEMBER 2010

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									9	9	12	12	13			
02.									5	5	7	8	8			
03.									7	7	10	10	10			
04.									25	25	31	31	32			
So 05.									34	34	39	40	42			
06.									26	26	37	37	38			
07.									5	5	7	8	8			
08.									6	6	10	11	11			
09.									51	51	59	59	61			
10.									60	60	64	64	65			
11.									59	58	65	65	66			
So 12.									60	59	69	69	69			
13.									60	60	63	64	64			
14.									29	29	37	37	37			
15.									38	38	46	46	47			
16.									30	30	47	48	49			
17.									36	36	55	58	58			
18.									42	43	47	47	48			
So 19.									45	45	56	57	58			
20.									44	44	47	47	47			
21.									4	4	6	6	7			
22.									3	3	4	4	5			
23.									3	4	7	7	7			
24.									3	3	8	8	8			
25.									28	28	33	35	36			
So 26.									35	35	40	40	40			
27.									30	31	49	49	50			
28.									24	23	37	37	41			
29.									4	4	5	6	7			
30.									2	2	8	8	14			
31.									24	24	29	29	30			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						69	
Max.01-M						69	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						60	
Max.TMW						47	
97,5% Perz.							
MMW						16	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

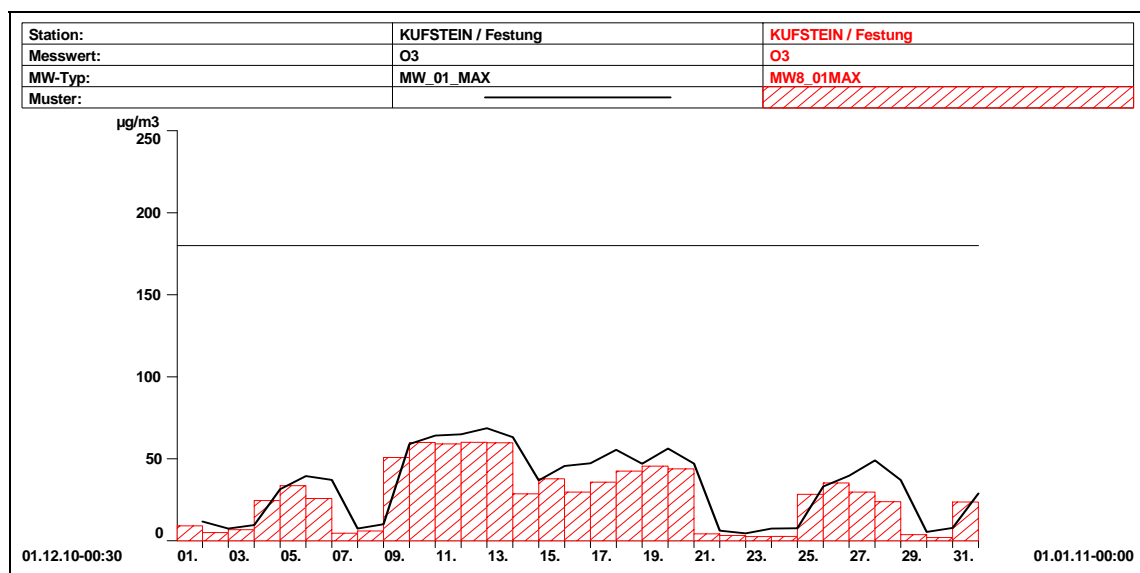
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

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

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

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: DEZEMBER 2010

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	3	5		31	277	68	108	120						1.2	1.3	1.3
02.	4	8		41	483	70	122	134						1.7	2.4	2.5
03.	4	6		31	306	69	108	112						1.5	1.8	1.9
04.	3	4		23	151	46	85	90						1.1	1.2	1.3
So 05.	2	3		37	126	52	101	103						1.6	1.7	1.9
06.	3	6		34	360	73	117	125						1.6	1.6	2.0
07.	4	7		37	431	66	113	123						1.7	2.0	2.1
08.	3	5		31	279	43	82	94						1.7	2.1	2.4
09.	1	4		14	188	35	77	78						1.7	1.0	1.1
10.	0	1		15	123	35	72	78						0.5	0.5	0.6
11.	0	2		15	177	39	78	90						0.9	1.4	1.9
So 12.	0	1		23	113	36	70	71						0.9	1.3	1.7
13.	0	3		23	286	46	100	128						0.6	0.9	1.1
14.	1	2		22	174	49	113	122						0.6	1.0	1.1
15.	1	5		31	250	56	111	129						1.0	1.3	1.8
16.	2	5		51	304	72	119	128						1.3	1.7	2.0
17.	2	5		56	294	81	121	129						1.4	1.8	1.8
18.	2	4		38	230	63	109	110						1.2	1.5	1.7
So 19.	2	4		35	201	58	119	129						1.7	2.1	2.2
20.	4	8		51	564	100	184	190						2.2	3.5	3.9
21.	3	7		58	510	89	169	188						2.3	2.9	3.1
22.	3	7		51	477	90	175	188						2.2	2.8	3.1
23.	3	6		42	432	71	138	155						1.8	2.3	2.3
24.	2	3		31	249	63	103	120						1.7	1.9	1.9
25.	1	2		16	108	37	58	71						1.5	1.2	1.4
So 26.	1	2		16	58	28	71	71						0.6	1.0	1.0
27.	1	3		27	167	56	106	109						1.0	1.3	1.5
28.	2	4		36	261	69	124	131						1.3	1.7	1.7
29.	2	4		39	279	72	112	117						1.5	2.0	2.2
30.	3	5		49	380	65	121	130						1.8	2.5	2.6
31.	2	5		45	330	68	139	151						1.7	1.9	2.1

	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%		99%
Max.HMW	8			564	190		
Max.01-M					184		3.5
Max.3-MW	7				171		
Max.08-M							
Max.8-MW							2.3
Max.TMW	4		58	223	100		
97,5% Perz.	6						
MMW	2		34	106	60		1.0
GLJMW					40		

Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	5		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		5		4		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
--	-----	--	--	--	--	--

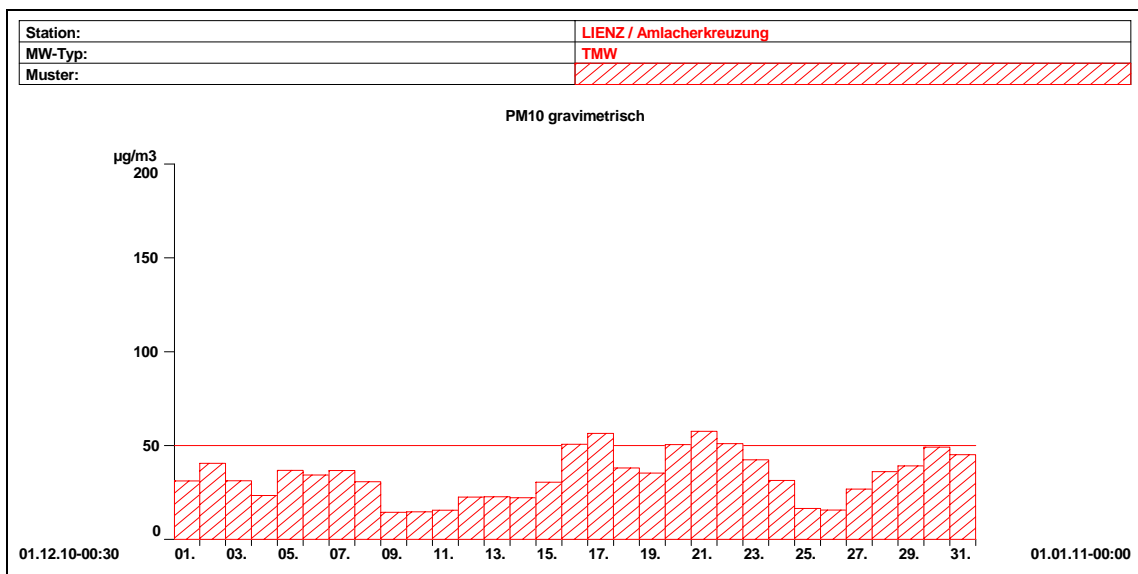
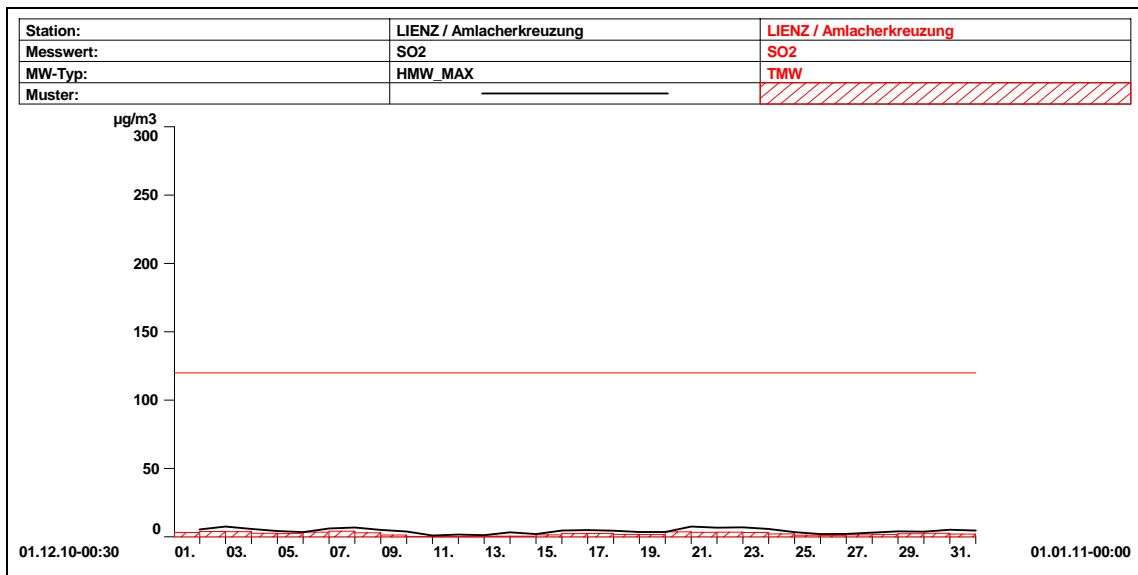
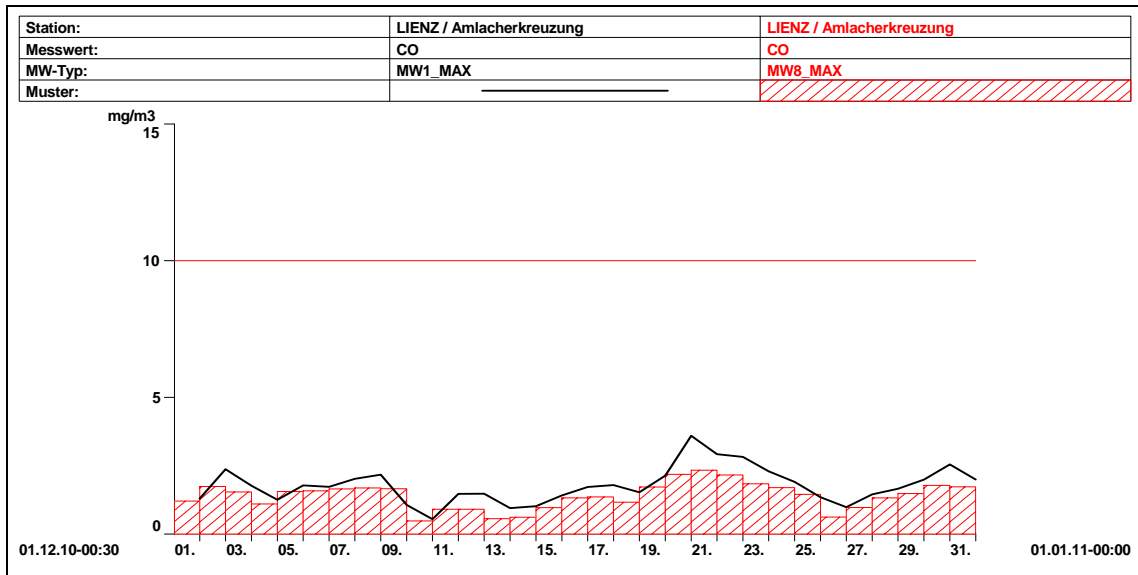
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

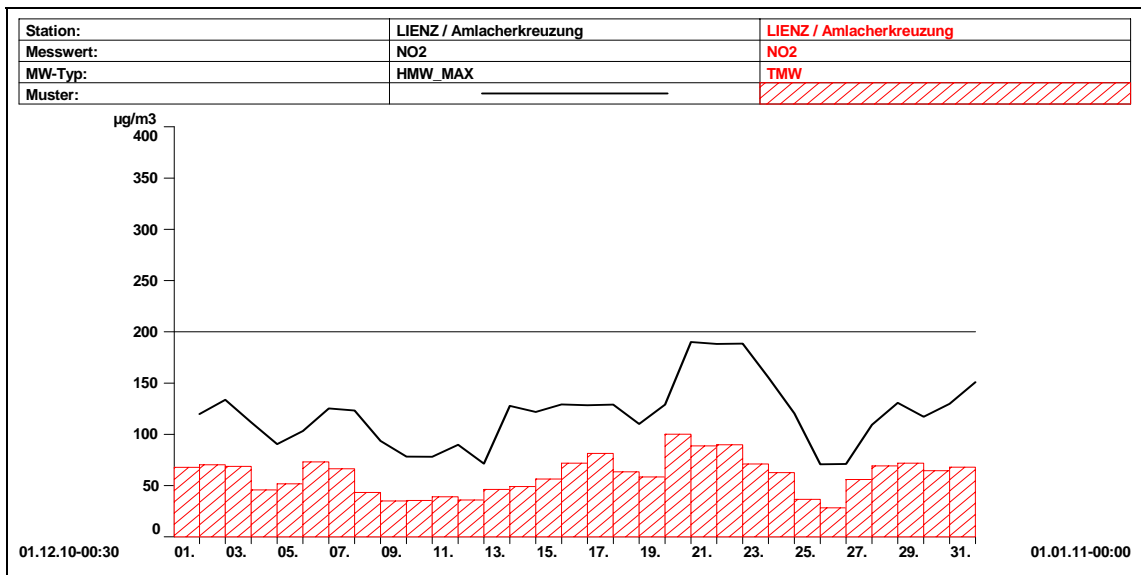
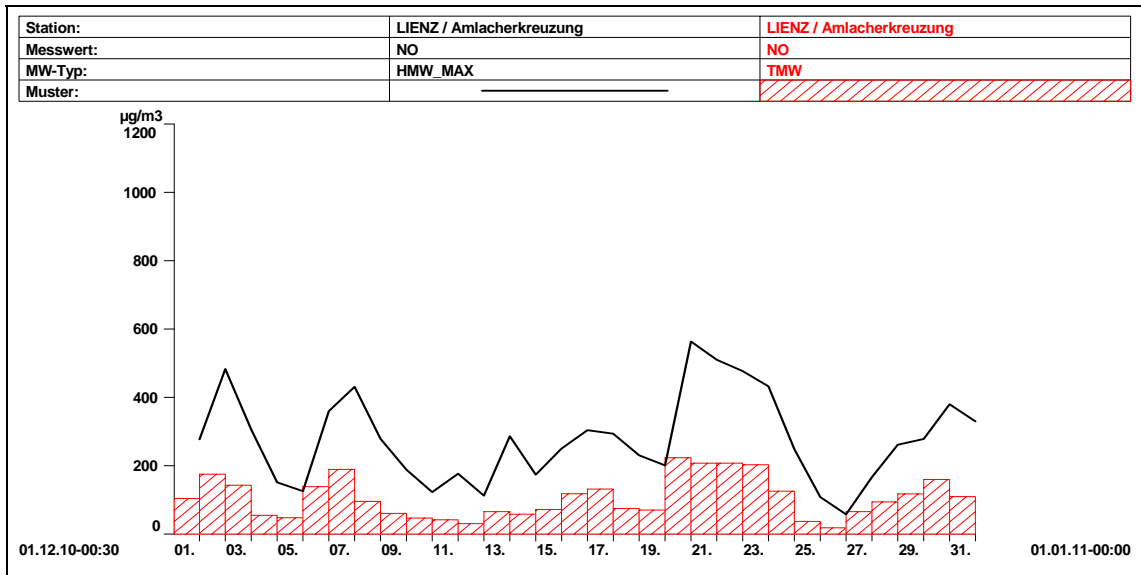
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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: DEZEMBER 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.									13	13	19	19	20			
02.									12	12	15	15	16			
03.									13	13	19	19	37			
04.									45	44	50	50	52			
So 05.									47	48	57	57	57			
06.									15	15	21	21	21			
07.									9	9	11	11	11			
08.									13	13	20	20	20			
09.									80	80	82	82	84			
10.									82	82	88	88	88			
11.									76	76	77	78	78			
So 12.									80	80	88	88	88			
13.									77	77	83	83	84			
14.									83	83	86	86	86			
15.									74	74	78	78	78			
16.									51	52	50	51	52			
17.									26	26	37	38	41			
18.									28	28	38	39	40			
So 19.									44	44	56	56	57			
20.									18	18	24	24	25			
21.									19	19	27	27	29			
22.									12	12	19	19	19			
23.									6	6	7	7	7			
24.									19	19	27	27	28			
25.									25	26	34	35	36			
So 26.									77	77	83	83	83			
27.									64	65	67	67	69			
28.									47	47	48	49	49			
29.									11	19	29	29	33			
30.									11	11	14	14	16			
31.									30	30	38	38	40			

	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						88	
Max.01-M						88	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						83	
Max.TMW						76	
97,5% Perz.							
MMW						28	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2010
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

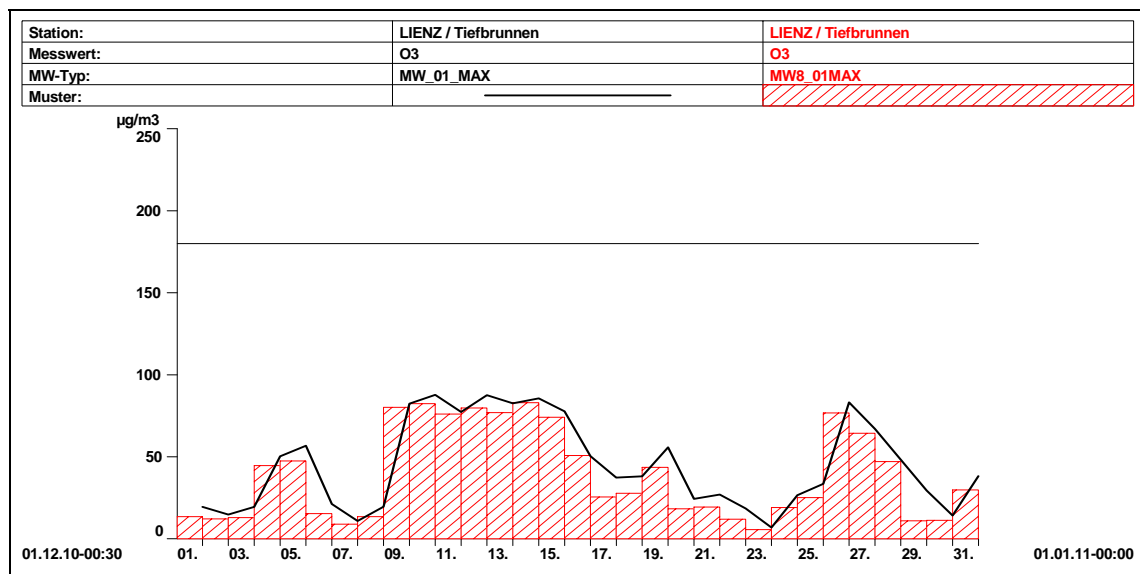
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	9	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, 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 mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				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 ₁₀				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 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Okt. 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 (SO₂)**:

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

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

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	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 ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ 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 ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

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

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.10-00:30 - 01.01.11-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
VOMP / An der Leiten	21.12.2010	59
VOMP / An der Leiten	22.12.2010	63
VOMP / An der Leiten	29.12.2010	54
Anzahl: 3		
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	21.12.2010	55
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	30.12.2010	60
Anzahl: 2		
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	30.12.2010	58
Anzahl: 1		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.10-00:30 - 01.01.11-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
IMST / Imsterau	21.12.2010	53
IMST / Imsterau	22.12.2010	57
Anzahl: 2		
IMST / A12	17.12.2010	53
IMST / A12	19.12.2010	54
IMST / A12	22.12.2010	54
Anzahl: 3		
INNSBRUCK / Andechsstrasse	03.12.2010	51
INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.12.2010	58
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.12.2010	55
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.12.2010	61
INNSBRUCK / Andechsstrasse	31.12.2010	68
Anzahl: 5		
HALL IN TIROL / Sportplatz	21.12.2010	61
HALL IN TIROL / Sportplatz	31.12.2010	57
Anzahl: 2		
VOMP / Raststätte A12	02.12.2010	51
VOMP / Raststätte A12	03.12.2010	61
VOMP / Raststätte A12	21.12.2010	55
VOMP / Raststätte A12	22.12.2010	55
VOMP / Raststätte A12	29.12.2010	63
Anzahl: 5		
BRIXLEGG / Innweg	03.12.2010	55
BRIXLEGG / Innweg	21.12.2010	51
BRIXLEGG / Innweg	23.12.2010	53
BRIXLEGG / Innweg	30.12.2010	53
Anzahl: 4		

LIENZ / Amlacherkreuzung	16.12.2010	51
LIENZ / Amlacherkreuzung	17.12.2010	56
LIENZ / Amlacherkreuzung	20.12.2010	51
LIENZ / Amlacherkreuzung	21.12.2010	58
LIENZ / Amlacherkreuzung	22.12.2010	51

Anzahl: 5

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.10-00:30 - 01.01.11-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
VOMP / Raststätte A12	20.12.2010-09:30	204
VOMP / Raststätte A12	21.12.2010-10:00	204
VOMP / Raststätte A12	21.12.2010-16:00	212
VOMP / Raststätte A12	21.12.2010-16:30	203
VOMP / Raststätte A12	22.12.2010-08:00	203
VOMP / Raststätte A12	22.12.2010-08:30	207
VOMP / Raststätte A12	22.12.2010-09:00	224
VOMP / Raststätte A12	22.12.2010-09:30	238
VOMP / Raststätte A12	22.12.2010-10:00	230
VOMP / Raststätte A12	22.12.2010-10:30	220
VOMP / Raststätte A12	22.12.2010-11:00	207
VOMP / Raststätte A12	22.12.2010-11:30	207
VOMP / Raststätte A12	22.12.2010-12:00	202
VOMP / Raststätte A12	22.12.2010-18:00	219
VOMP / Raststätte A12	22.12.2010-19:00	203

Anzahl: 15

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.10-00:30 - 01.01.11-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.10-00:30 - 01.01.11-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
IMST / Imsterau	20.12.2010	97
IMST / Imsterau	21.12.2010	83
IMST / Imsterau	22.12.2010	98
IMST / Imsterau	23.12.2010	82

Anzahl: 4

IMST / A12	20.12.2010	96
IMST / A12	21.12.2010	84
IMST / A12	22.12.2010	98
IMST / A12	23.12.2010	85

Anzahl: 4

INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.12.2010	85
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.12.2010	91

Anzahl: 2

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.12.2010	81
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	20.12.2010	89
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.12.2010	83

Anzahl: 3

MUTTERS / Gärberbach - A13 Anzahl: 1	14.12.2010	89
HALL IN TIROL / Sportplatz	20.12.2010	90
HALL IN TIROL / Sportplatz Anzahl: 2	21.12.2010	103
VOMP / Raststätte A12	01.12.2010	94
VOMP / Raststätte A12	02.12.2010	94
VOMP / Raststätte A12	03.12.2010	103
VOMP / Raststätte A12	04.12.2010	83
VOMP / Raststätte A12	06.12.2010	85
VOMP / Raststätte A12	07.12.2010	93
VOMP / Raststätte A12	09.12.2010	86
VOMP / Raststätte A12	10.12.2010	102
VOMP / Raststätte A12	11.12.2010	113
VOMP / Raststätte A12	12.12.2010	94
VOMP / Raststätte A12	13.12.2010	88
VOMP / Raststätte A12	14.12.2010	120
VOMP / Raststätte A12	15.12.2010	115
VOMP / Raststätte A12	16.12.2010	104
VOMP / Raststätte A12	17.12.2010	108
VOMP / Raststätte A12	18.12.2010	94
VOMP / Raststätte A12	19.12.2010	86
VOMP / Raststätte A12	20.12.2010	116
VOMP / Raststätte A12	21.12.2010	152
VOMP / Raststätte A12	22.12.2010	158
VOMP / Raststätte A12	23.12.2010	128
VOMP / Raststätte A12	28.12.2010	88
VOMP / Raststätte A12	29.12.2010	104
VOMP / Raststätte A12	30.12.2010	88
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 25	31.12.2010	83
VOMP / An der Leiten	14.12.2010	84
VOMP / An der Leiten	20.12.2010	90
VOMP / An der Leiten	21.12.2010	119
VOMP / An der Leiten	22.12.2010	126
VOMP / An der Leiten Anzahl: 5	23.12.2010	107
KUNDL / A12	06.12.2010	90
KUNDL / A12	14.12.2010	87
KUNDL / A12	17.12.2010	99
KUNDL / A12	20.12.2010	96
KUNDL / A12	21.12.2010	107
KUNDL / A12	22.12.2010	111
KUNDL / A12	23.12.2010	108
KUNDL / A12	28.12.2010	81
KUNDL / A12 Anzahl: 9	29.12.2010	82
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	20.12.2010	86
WÖRGL / Stelzhamerstrasse Anzahl: 2	21.12.2010	88
LIENZ / Amlacherkreuzung	17.12.2010	81
LIENZ / Amlacherkreuzung	20.12.2010	100
LIENZ / Amlacherkreuzung	21.12.2010	89
LIENZ / Amlacherkreuzung Anzahl: 4	22.12.2010	90

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.10-00:30 - 01.01.11-00:00
 Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.10-00:30 - 01.01.11-00:00
 Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.10-00:30 -
 01.01.11-00:00
 Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.10-00:30 - 01.01.11-00:00
 Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.10-00:30 - 01.01.11-00:00
 Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.12.10-00:30 -
 01.01.11-00:00
 Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.12.10-
 00:30 - 01.01.11-00:00
 Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.12.10-00:30 - 01.01.11-
 00:00
 Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		