

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

November 2008

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: 21. Jänner 2009

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).....	27
Innsbruck – Sadrach.....	31
Nordkette.....	33
Mutters – Gärberbach A13.....	36
Hall in Tirol – Sportplatz.....	39
Vomp – Raststätte A12.....	42
Vomp – An der Leiten.....	45
Zillertaler Alpen.....	48
Brixlegg – Innweg.....	50
Kramsach – Angerberg.....	53
Kundl – A12.....	56
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	59
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	62
Kufstein – Festung.....	65
Lienz – Amlacherkreuzung.....	67
Lienz – Sportzentrum.....	71

Beurteilungsunterlagen

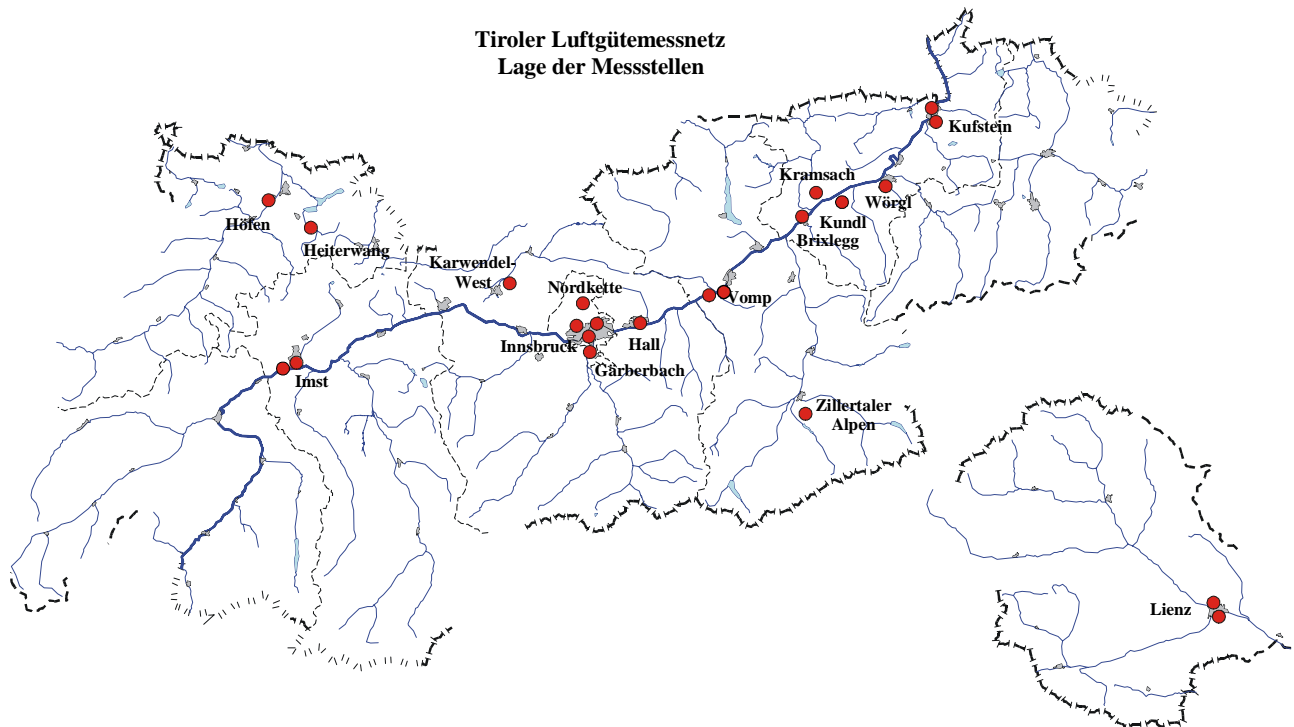
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	73
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	75
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

PM2.5 grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM2.5 Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM10 grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM10 Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM10 kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM10 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
GLJMW	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	880 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	993 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	720 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	716 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1960 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	560 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitens	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1970 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	520 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	550 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	510 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten
November 2008**

Bezeichnung der Messstelle	SO ₂	PM ₁₀ ²⁾	NO	NO ₂ ¹⁾	O ₃	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179				Ö		
IMST Imsterau				Ö		
IMST A12				IZ Ö M		
KARWENDEL West					P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		Ö	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		IP		Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P	
MUTTERS Gärberbach A13		IP		Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				IZ Ö M		
VOMP Raststätte A12		IP		IG IZ Ö M		
VOMP An der Leiten		IP		IZ Ö M		
ZILLERTALER ALPEN					P	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg				Ö	P	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung		IP		Ö		
LIENZ Sportzentrum					P	

M	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
V	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM ₁₀ . <i>Der PM₁₀-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
IP	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem.
!	Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM ₁₀ gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den November 2008

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 insgesamt 22 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) und Ozon (O₃) sowie für Feinstaub (PM 10 und PM 2,5) 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.

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

Bis zur Monatsmitte war der November deutlich zu warm. Ein Kaltlufteinbruch ab dem 22. konnte dieses Plus nicht mehr wettmachen. Der November bilanziert somit mit einem Temperaturüberschuss von 0,5 bis 1,5 Grad, nahe der bayerischen Grenze und in Teilen Osttirols war es sogar rund 2 Grad zu warm. Am wärmsten wurde es dank Föhn am 5.11. in Kufstein mit 21,9 Grad. Kältepol war Galtür am 26.11. mit -15,6 Grad.

In weiten Teilen Nordtirols fiel zu wenig Niederschlag, meist zwischen 50 und 90% des Solls. In Innsbruck etwa kamen nur 37 mm zusammen, 63 mm wären normal. Im Oberen Gericht und in Osttirol weist der Niederschlag hingegen ein Plus gegenüber dem Mittel auf, in Osttirol fiel sogar bis zum Doppelten des Solls (z.B. Lienz 142 statt 77 mm).

In der letzten Monatsdekade lag selbst in Innsbruck zwei Tage lang eine dünne, durchgehende Schneedecke. Eine Schneedecke im November im Inntal tritt allerdings im Schnitt doch in 4 von 5 Jahren auf. Markant waren vor allem die Neuschneesummen im Oberland. In St. Anton wurde mit 73 cm die drittgrößte Neuschneesumme eines Novembers der letzten 25 Jahre erreicht (mehr waren es 1996 und letztes Jahr), in Landeck mit 54 cm die zweitgrößte (1996: 96 cm). Am Monatsende sorgten massive Schneefälle in Osttirol für Straßensperren und Schneebruch. In Lienz fielen vom 28.11. bis zum Morgen des 1.12. 72 cm Schnee.

Der Föhn machte sich vor allem in der Landeshauptstadt deutlich bemerkbar. 8 Tage mit Windspitzen über 60 km/h sind um 5 mehr als normal.

Auch die Sonnenstunden weisen ein Plus auf. Im Schnitt schien die Sonne täglich eine Stunde mehr als gewöhnlich.

Luftschadstoffübersicht

Bei den **Schwefeldioxidmessungen** wurden an allen 4 Messstellen geringe Belastungen festgestellt. Der höchste Tagesmittelwert wurde mit 12 µg/m³ an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße gemessen. Der höchste Halbstundenmittelwert trat an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg mit 33 µg/m³ auf. Dies bedeutet eine klare Einhaltung der Grenzwerte nach dem IG-L (Immissionsschutzgesetz Luft) sowie nach der zweiten Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen.

Bei der Feinstaubkomponente **PM₁₀** gab es im Berichtsmonat an 6 Standorten Überschreitungen des Tagesgrenzwertes gemäß IG-L von 50 µg/m³. Die höchste Überschreitung wurde mit 67 µg/m³ an der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße vor der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 61 µg/m³ verzeichnet. Letztere war mit 3 Überschreitungstagen am häufigsten überschritten.

Die Grenzwerte für **Stickstoffmonoxid** laut VDI-Richtlinie wurden bei allen Messstellen deutlich eingehalten.

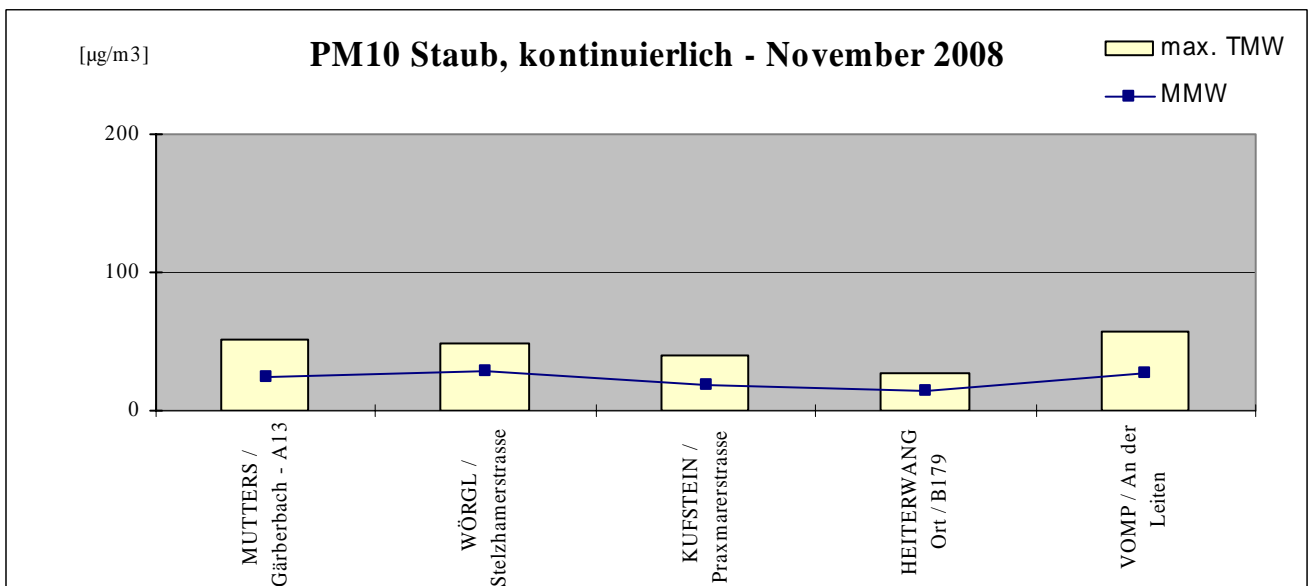
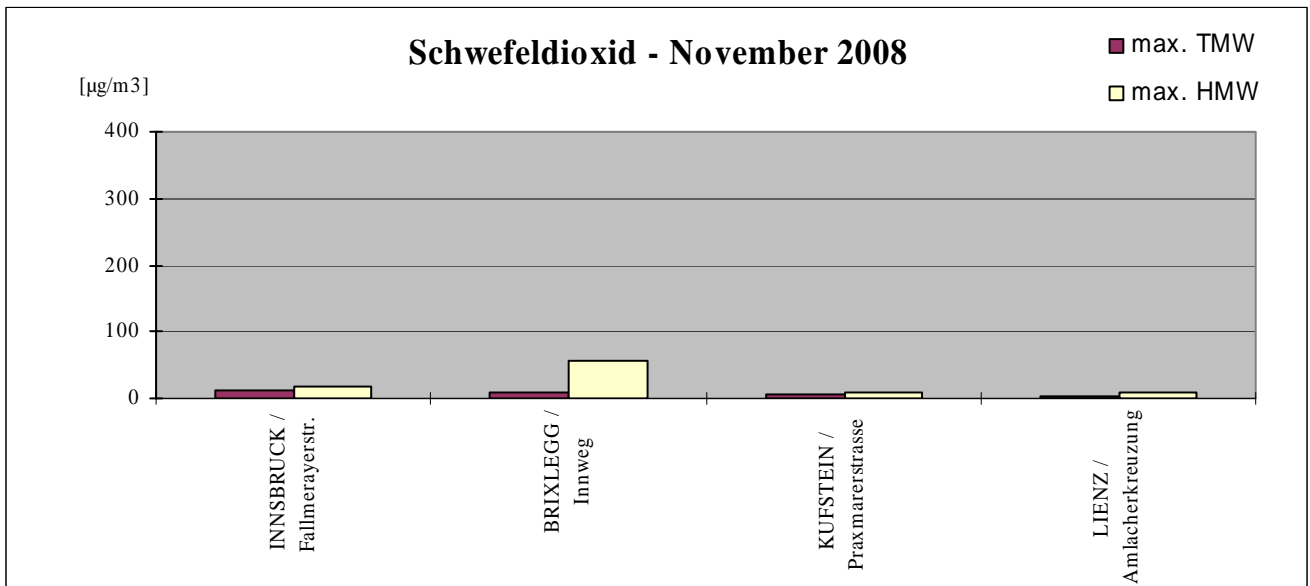
Der Kurzzeitgrenzwert für **Stickstoffdioxid** zum Schutz des Menschen laut IG-L wurde an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 201 µg/m³ am 28.11 um 18:30 Uhr einmal knapp überschritten. Der Zielwert mit 80 µg/m³ als Tagesmittelwert wurde an 4 Messstellen überschritten. Während es an den Messstellen IMST/A12, HALL IN TIROL/Sportplatz und VOMP/An der Leiten lediglich zu einer Zielwertüberschreitung kam, wurde der Zielwert in VOMP/Raststätte A12 an 12 Tagen übertroffen.

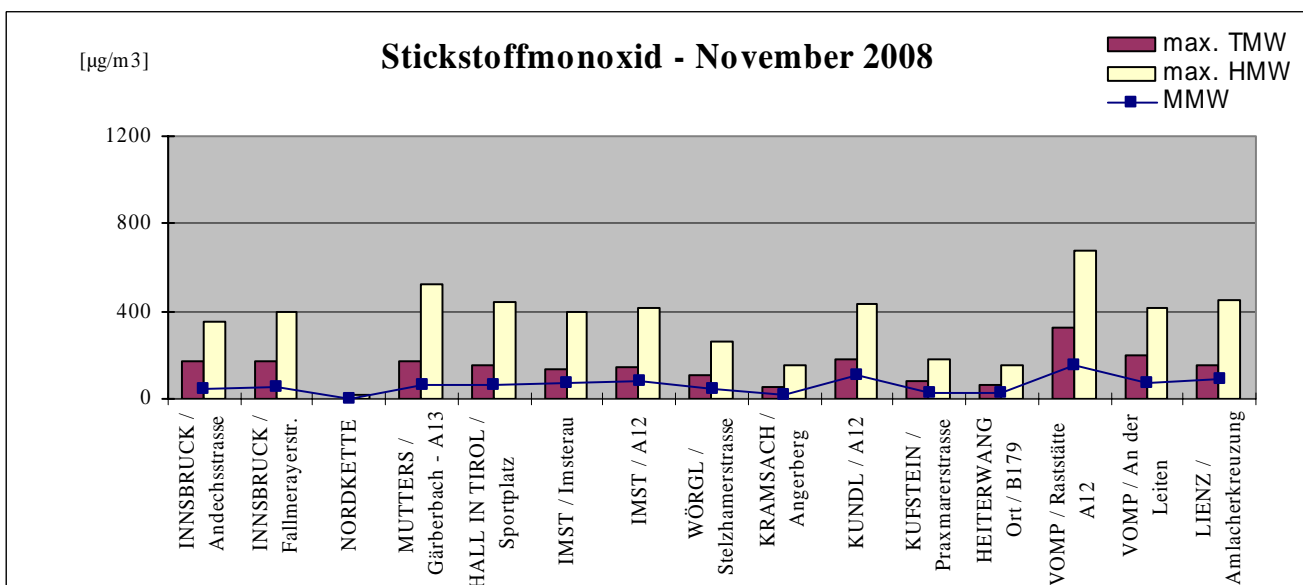
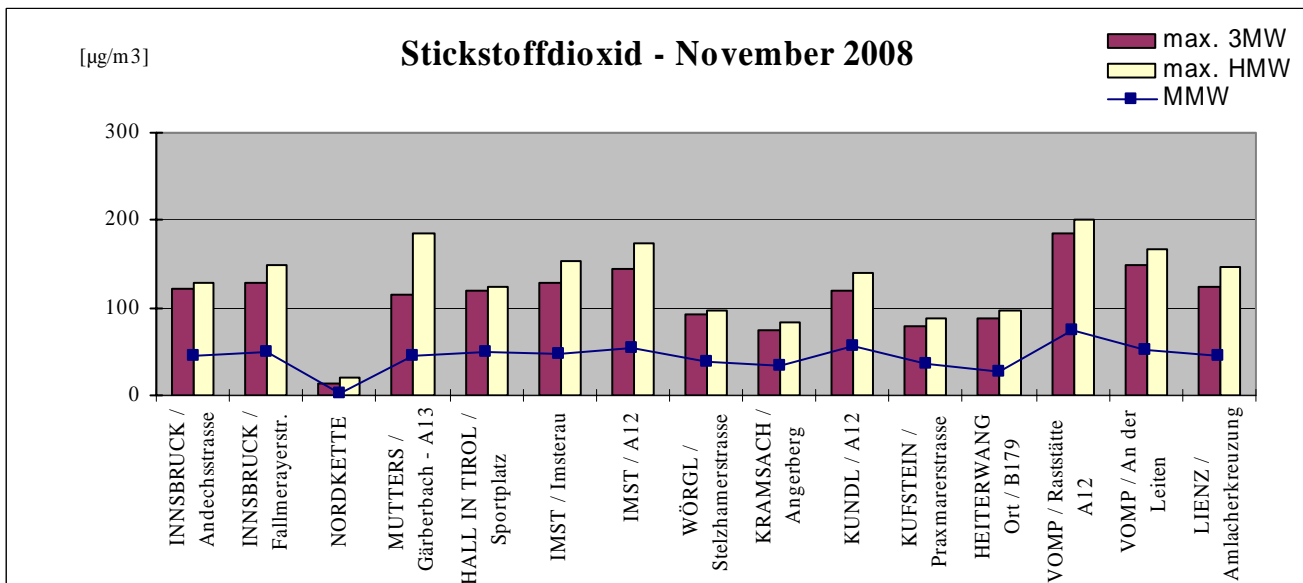
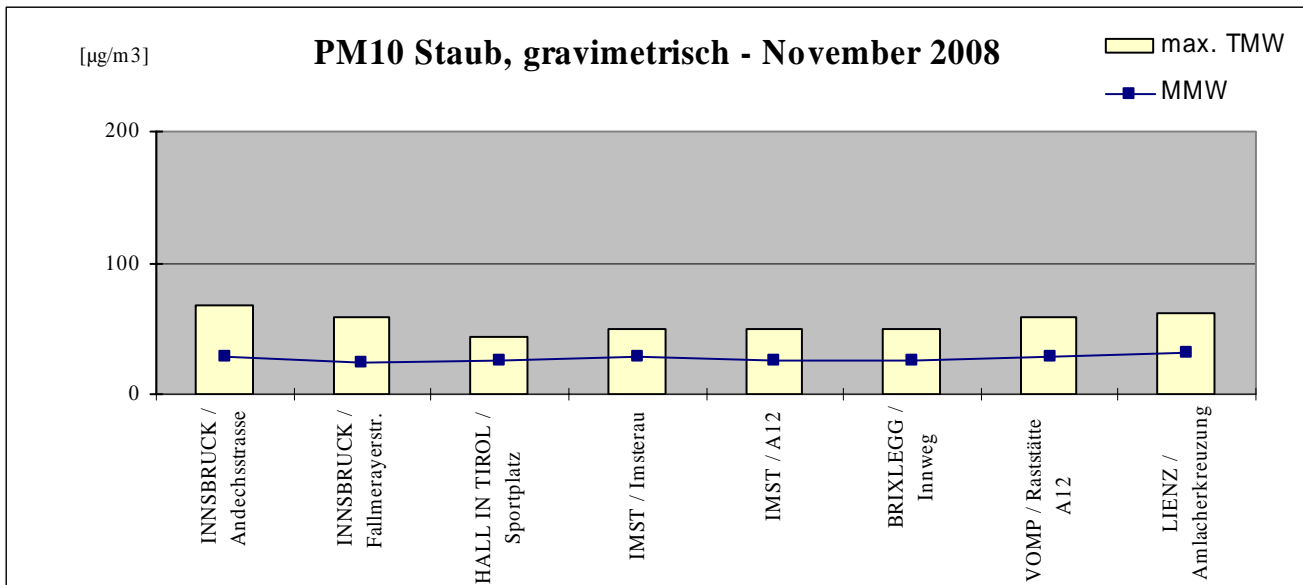
Die Luftqualitätskriterien für NO₂ zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) wurden an der vegetationsbezogenen Messstelle KRAMSACH/Angerberg nicht eingehalten.

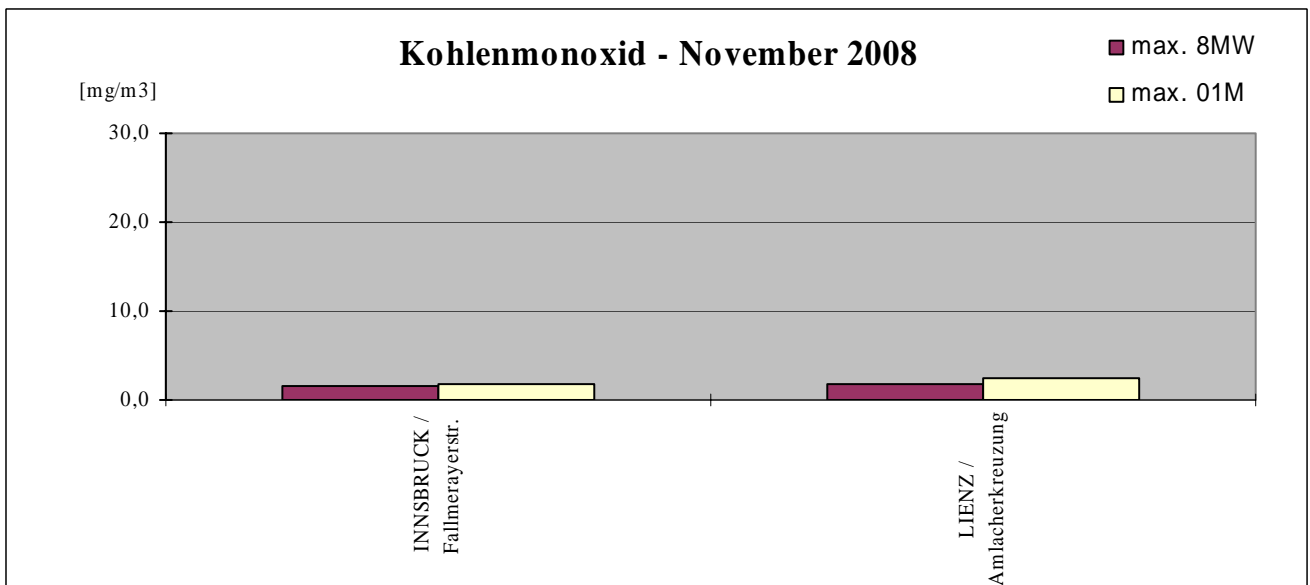
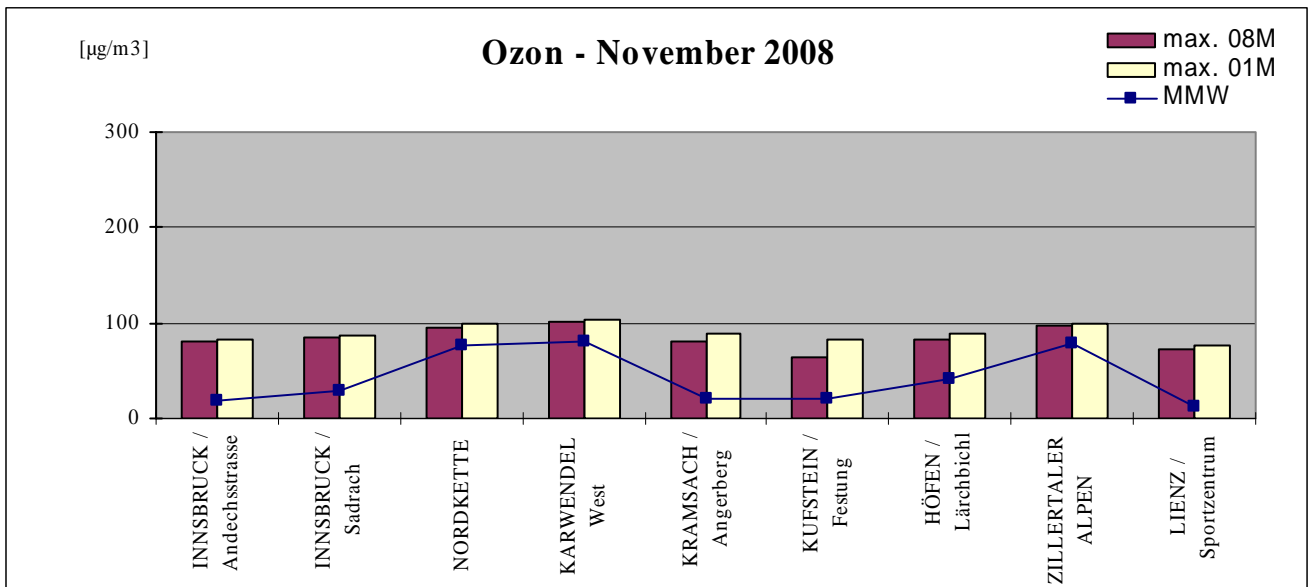
Die **Ozonkonzentrationen** haben im Vergleich zum Oktober bei allen Messstellen mit Ausnahme von LIENZ/Sportzentrum zugenommen. An allen 9 Messstellen wurden Überschreitungen der Immissionskonzentrationen zum Schutz der Vegetation nach der ÖAW registriert. Die Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der menschlichen Gesundheit wurde aber nur an der Messstelle KARWENDEL/West nicht eingehalten. Die Warnwerte laut Ozongesetz wurden hingegen bei allen Messstandorten eingehalten.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurde der gesetzliche Grenzwert bei weitem nicht erreicht. Der höchste Achtstundenmittelwert ergibt sich mit 1,8 mg/m³ an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung und liegt damit unterhalb der 20 %-Marke des Grenzwertes von 10 mg/m³.

Stationsvergleich







Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									49	49	60	60	61			
So 02.									37	37	40	41	46			
03.									66	66	84	84	85			
04.									41	41	72	72	73			
05.									82	83	90	90	90			
06.									52	54	61	64	65			
07.									38	38	50	51	52			
08.									49	49	67	67	68			
So 09.									56	56	65	65	66			
10.									47	47	64	64	65			
11.									46	46	62	62	63			
12.									58	58	63	63	63			
13.									57	57	70	70	70			
14.									28	27	27	28	30			
15.									44	44	59	59	59			
So 16.									31	31	42	43	43			
17.									48	48	52	52	53			
18.									41	42	48	48	49			
19.									38	38	47	48	49			
20.									59	60	82	82	82			
21.									73	74	73	74	75			
22.									71	71	76	77	77			
So 23.									80	80	86	86	86			
24.									80	80	80	81	81			
25.									42	42	49	50	50			
26.									54	54	62	62	62			
27.									64	64	73	73	73			
28.									66	66	74	74	74			
29.									46	46	52	52	53			
So 30.									68	67	76	77	77			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						90	
Max.01-M						90	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						83	
Max.TMW						72	
97,5% Perz.							
MMW						41	
GLJMW							

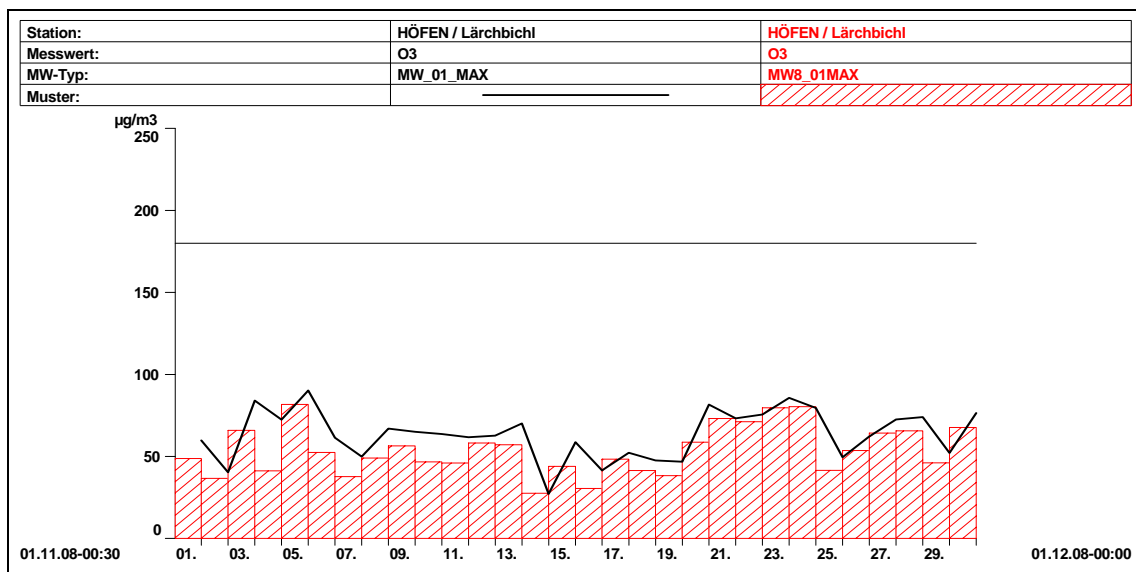
Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger 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 und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2008
 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.			12		75	19	50	57								
So 02.			9		30	15	30	41								
03.			14		67	27	60	66								
04.			22		84	26	53	69								
05.			7		39	19	42	44								
06.			16		140	32	54	59								
07.			14		74	25	50	56								
08.			14		78	21	48	54								
So 09.			13		65	25	49	53								
10.			27		138	36	58	60								
11.			17		143	37	56	63								
12.			8		52	26	49	54								
13.			8		66	26	64	72								
14.			9		85	24	38	40								
15.			11		63	21	42	42								
So 16.			14		63	20	38	38								
17.			8		47	23	36	41								
18.			14		107	33	53	57								
19.			13		119	30	46	50								
20.			16		144	30	51	53								
21.			6		39	11	41	41								
22.			9		16	7	10	19								
So 23.			14		57	24	66	67								
24.			13		129	39	77	88								
25.			20		141	36	67	67								
26.			22		127	46	81	83								
27.			22		156	54	92	96								
28.			13		132	39	86	90								
29.			18		113	37	61	63								
So 30.			3		22	10	25	30								

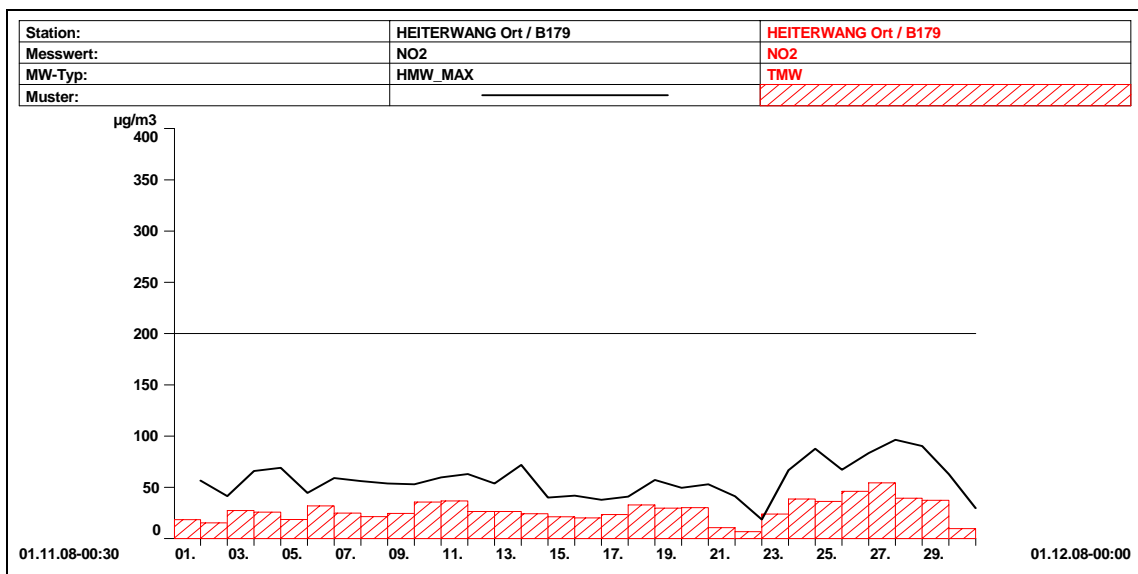
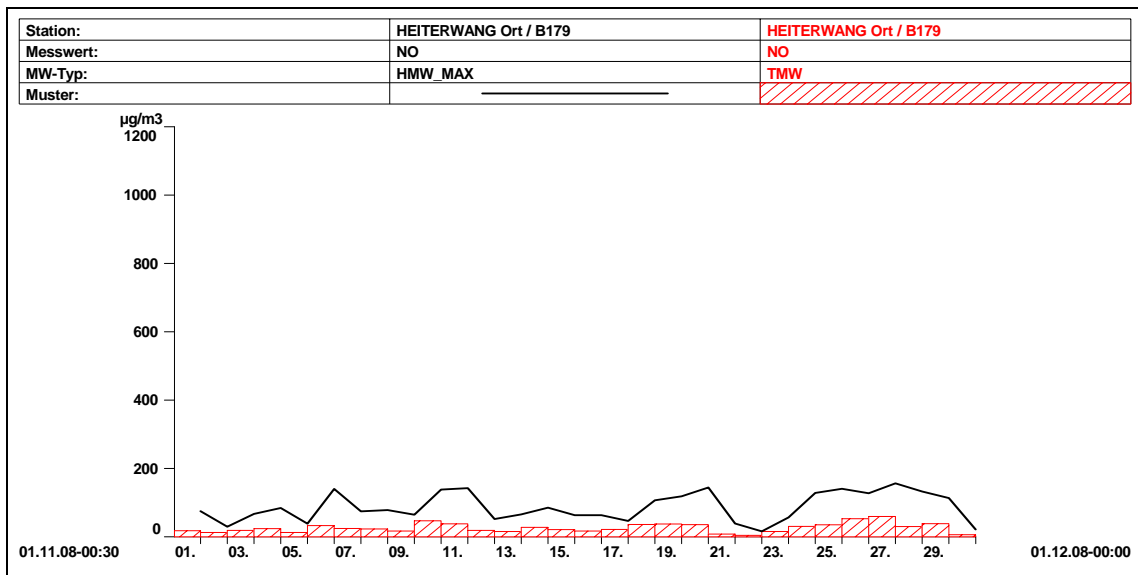
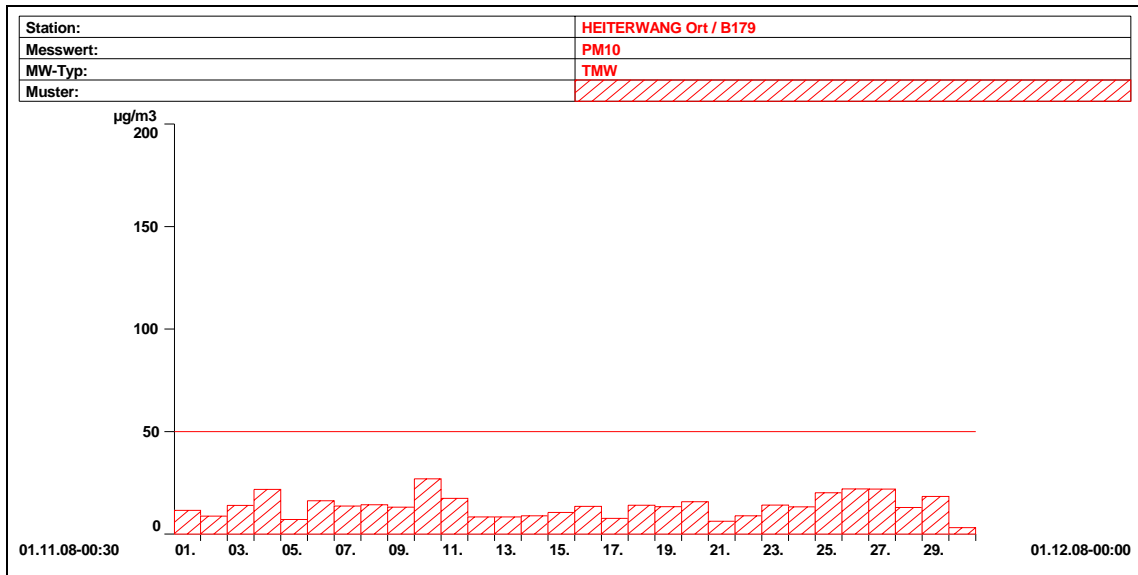
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				156	96		
Max.01-M					92		
Max.3-MW					88		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		27		60	54		
97,5% Perz.							
MMW		14		26	27		
GLJMW					28		

Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				4	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				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 und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2008

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				17	66	28	46	49								
So 02.				19	141	26	60	68								
03.				34	360	51	106	114								
04.				30	245	45	84	96								
05.				30	395	65	135	154								
06.				31	348	64	119	125								
07.				26	176	43	77	82								
08.				27	113	34	62	67								
So 09.				26	167	37	81	88								
10.				35	339	55	115	128								
11.				40	313	63	112	121								
12.				23	304	41	77	83								
13.				8	57	38	55	59								
14.				15	158	38	62	70								
15.				18	215	35	74	76								
So 16.				20	165	30	68	70								
17.				22	179	40	73	77								
18.				27	137	40	67	69								
19.				34	184	43	62	63								
20.				35	352	56	151	151								
21.				12	107	41	80	80								
22.				14	96	36	78	79								
So 23.				14	55	41	72	83								
24.				27	228	61	104	119								
25.				31	145	62	82	91								
26.				35	189	58	83	88								
27.				42	268	73	120	124								
28.				42	239	70	118	120								
29.				50	300	63	106	118								
So 30.				48	114	46	67	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			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				395	154		
Max.01-M					151		
Max.3-MW					129		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			50	137	73		
97,5% Perz.							
MMW			28	71	47		
GLJMW					36		

Zeitraum: NOVEMBER 2008

Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

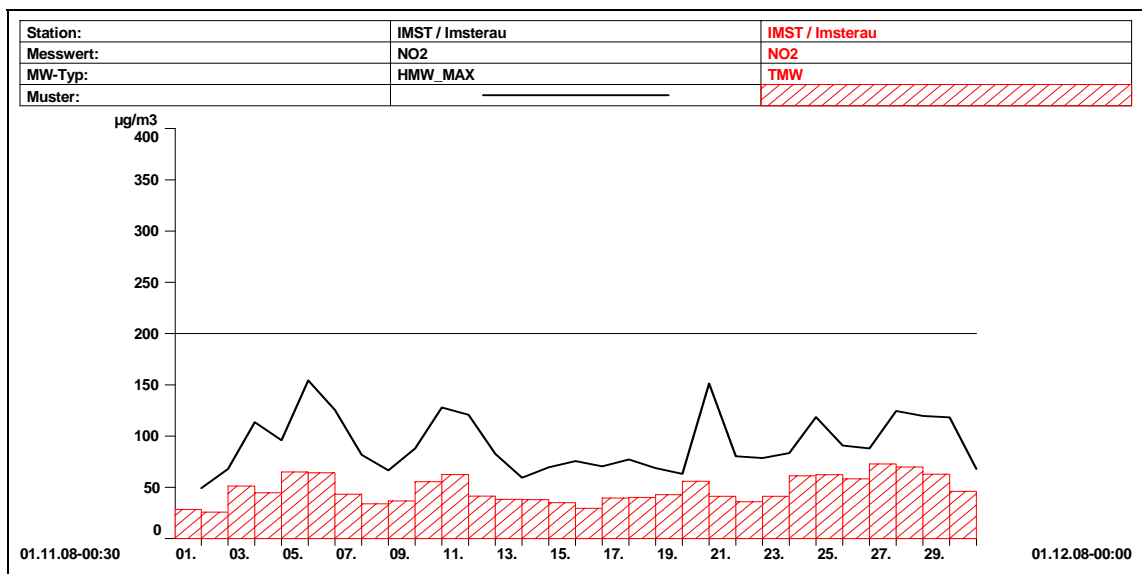
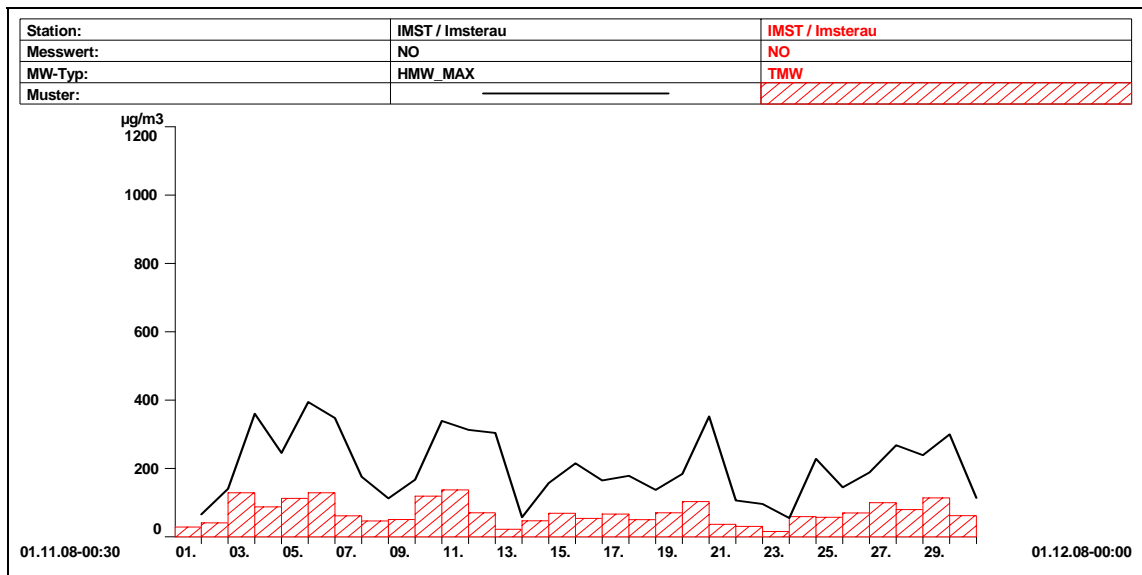
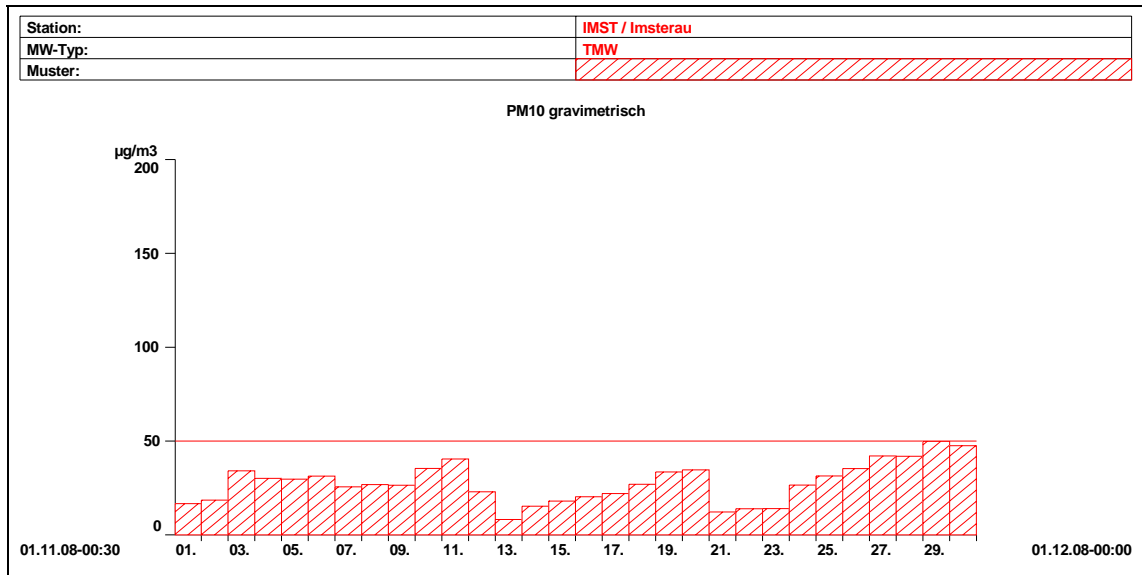
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				20	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
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 und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2008

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.				16	109	38	60	64								
So 02.				17	175	40	96	109								
03.				27	277	54	114	120								
04.				24	223	52	88	97								
05.				23	263	69	137	144								
06.				26	229	71	128	130								
07.				24	178	54	78	86								
08.				24	113	41	68	70								
So 09.				25	168	49	112	118								
10.				27	269	63	108	114								
11.				32	278	70	118	121								
12.				21	305	55	89	93								
13.				8	119	48	76	82								
14.				13	94	42	56	60								
15.				14	143	36	74	81								
So 16.				17	192	39	97	100								
17.				19	186	43	63	68								
18.				25	182	52	80	83								
19.				30	177	51	73	77								
20.				26	289	66	137	142								
21.				9	79	43	75	77								
22.				7	38	31	54	58								
So 23.				14	60	51	84	85								
24.				28	198	74	112	116								
25.				29	173	69	108	117								
26.				33	246	70	113	118								
27.				40	411	84	158	173								
28.				42	228	80	122	125								
29.				49	276	65	118	121								
So 30.				47	179	54	92	99								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				411	173		
Max.01-M					158		
Max.3-MW					145		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			49	143	84		
97,5% Perz.							
MMW			25	83	55		
GLJMW					45		

Zeitraum: NOVEMBER 2008

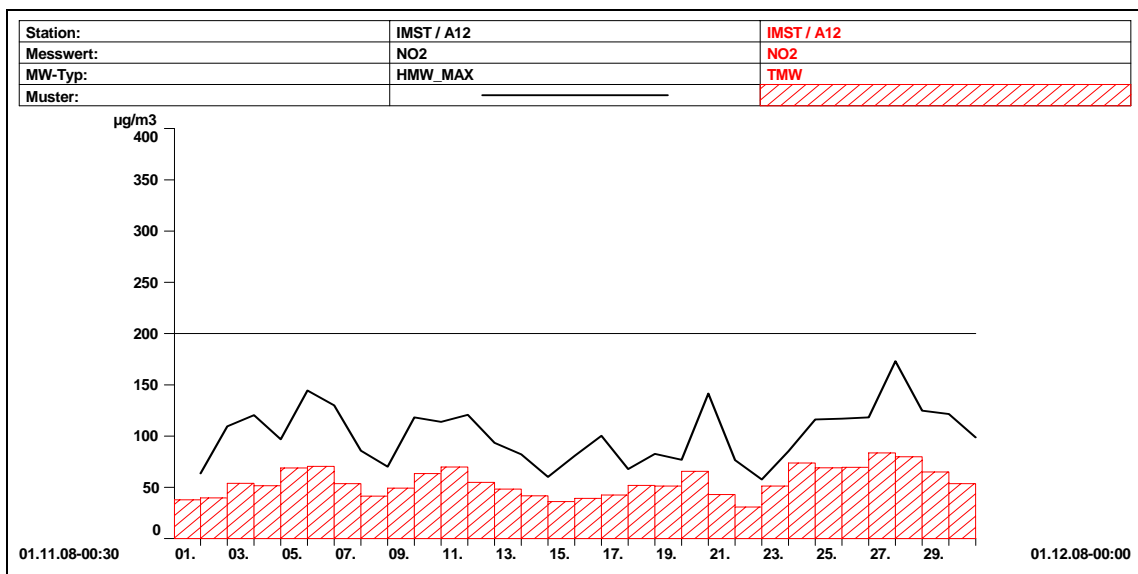
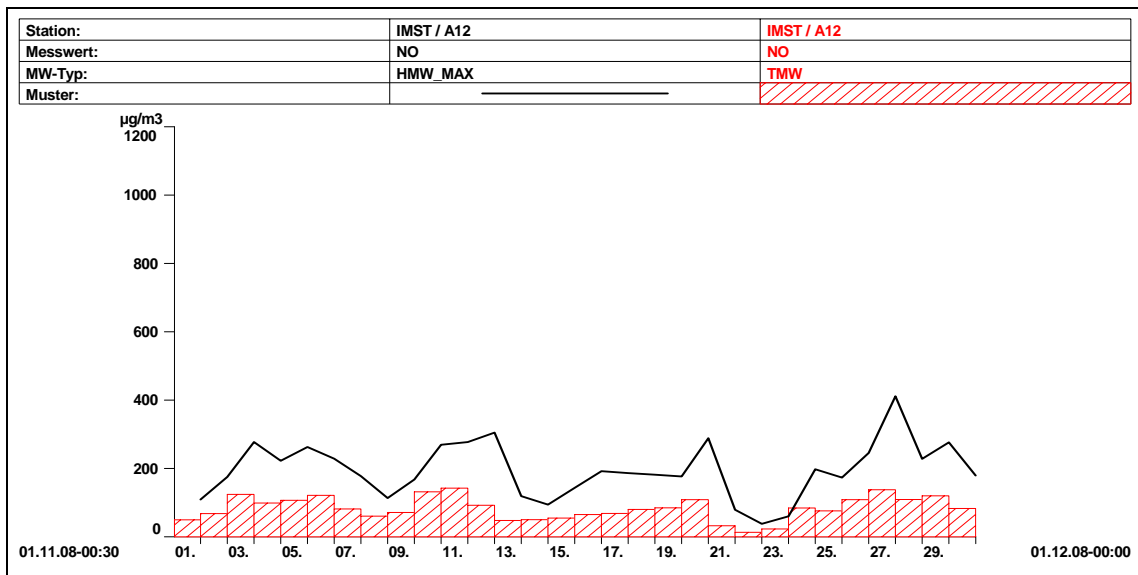
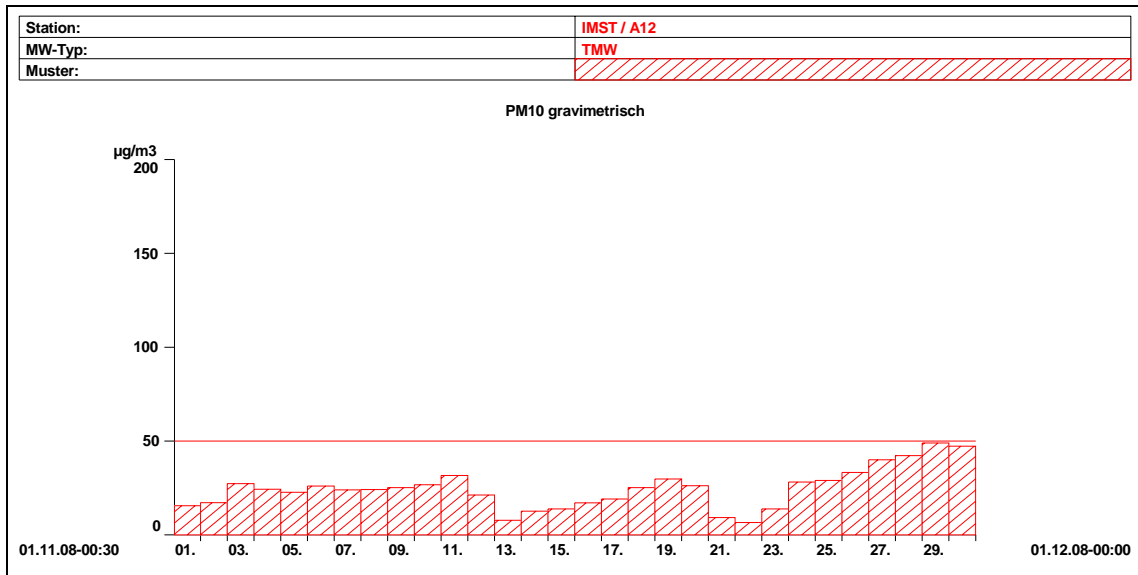
Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
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 und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									91	91	97	97	98			
So 02.									82	82	93	93	94			
03.									90	90	93	93	93			
04.									89	88	91	92	94			
05.									101	101	103	103	104			
06.									98	98	98	99	99			
07.									91	93	87	87	92			
08.									92	93	96	97	98			
So 09.									91	91	93	93	94			
10.									87	88	91	91	92			
11.									84	84	87	87	88			
12.									78	80	98	98	100			
13.									89	90	98	99	98			
14.									51	51	54	54	85			
15.									100	100	103	103	103			
So 16.									100	100	101	101	102			
17.									78	78	74	74	76			
18.									89	89	92	92	92			
19.									86	87	87	87	87			
20.									90	90	93	93	93			
21.									90	90	87	88	88			
22.									83	83	86	86	86			
So 23.									87	87	88	89	89			
24.									87	87	90	90	91			
25.									86	86	79	83	82			
26.									69	70	76	76	77			
27.									93	93	99	99	99			
28.									93	93	95	95	96			
29.									83	83	90	90	90			
So 30.									89	89	92	92	92			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						104	
Max.01-M						103	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						101	
Max.TMW						97	
97,5% Perz.							
MMW						80	
GIJMW							

Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: KARWENDEL West

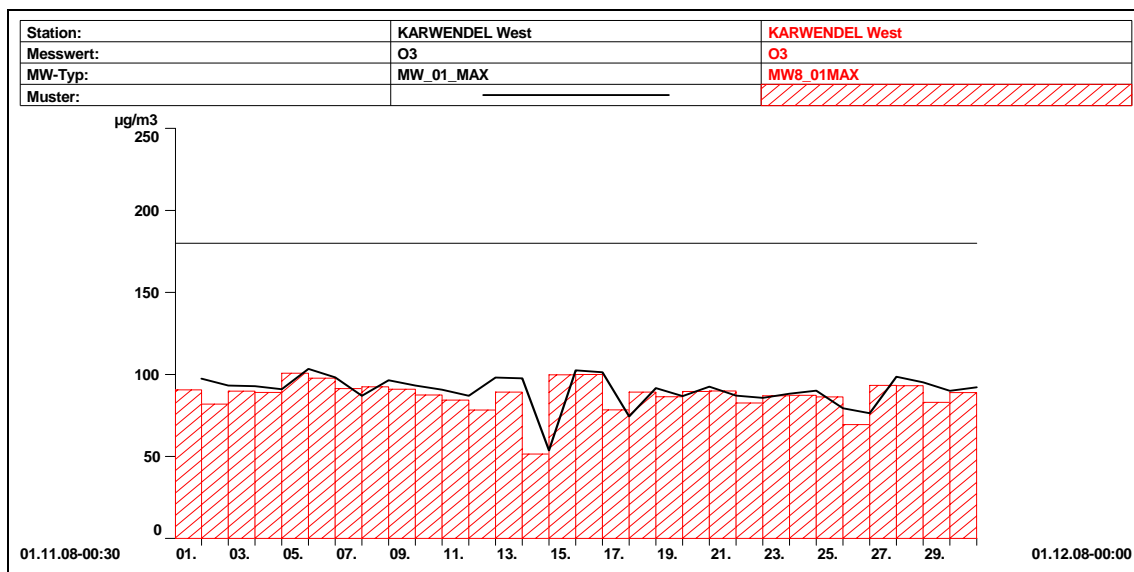
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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

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

- 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 und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

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	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.				6	16	15	23	26	72	72	77	79	80			
So 02.				8	29	19	29	40	59	59	70	70	70			
03.				9	46	24	57	58	72	72	78	78	79			
04.				16	56	23	50	51	63	63	68	68	69			
05.				7	12	13	49	55	81	81	83	83	84			
06.				27	122	56	97	98	60	60	46	50	50			
07.				32	110	49	61	63	6	6	10	10	10			
08.				34	110	44	75	77	8	8	14	14	14			
So 09.				27	123	44	83	87	27	27	49	49	51			
10.				40	260	63	111	111	8	8	15	15	15			
11.				40	341	65	128	129	24	24	41	41	42			
12.				29	221	53	68	74	10	10	22	25	26			
13.				16	61	46	62	63	20	20	22	23	25			
14.				27	80	42	52	53	9	9	19	19	20			
15.				25	109	37	57	62	14	14	25	25	25			
So 16.				31	127	32	55	59	14	14	27	27	27			
17.				26	139	40	62	64	27	27	39	40	40			
18.				41	167	51	69	78	4	4	7	7	7			
19.				46	162	53	75	77	4	4	8	9	10			
20.				67	356	68	110	114	2	2	4	4	4			
21.				20	116	41	75	80	57	57	64	65	65			
22.				11	17	22	44	50	61	61	62	63	64			
So 23.				21	55	35	60	62	52	52	61	63	64			
24.				28	116	51	100	104	60	60	65	65	65			
25.				41	147	61	86	89	12	12	24	24	26			
26.				36	165	60	96	100	20	20	32	32	33			
27.				48	213	73	110	112	19	19	32	32	34			
28.				37	132	69	91	95	19	19	28	31	34			
29.				36	210	55	86	90	38	40	79	79	79			
So 30.				6	24	16	44	45	70	70	73	73	73			

	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			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				356	129	84	
Max.01-M					128	83	
Max.3-MW					122		
Max.08-M							
Max.8-MW						81	
Max.TMW			67	175	73	71	
97,5% Perz.							
MMW			28	48	44	19	
GLJMW					38		

Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

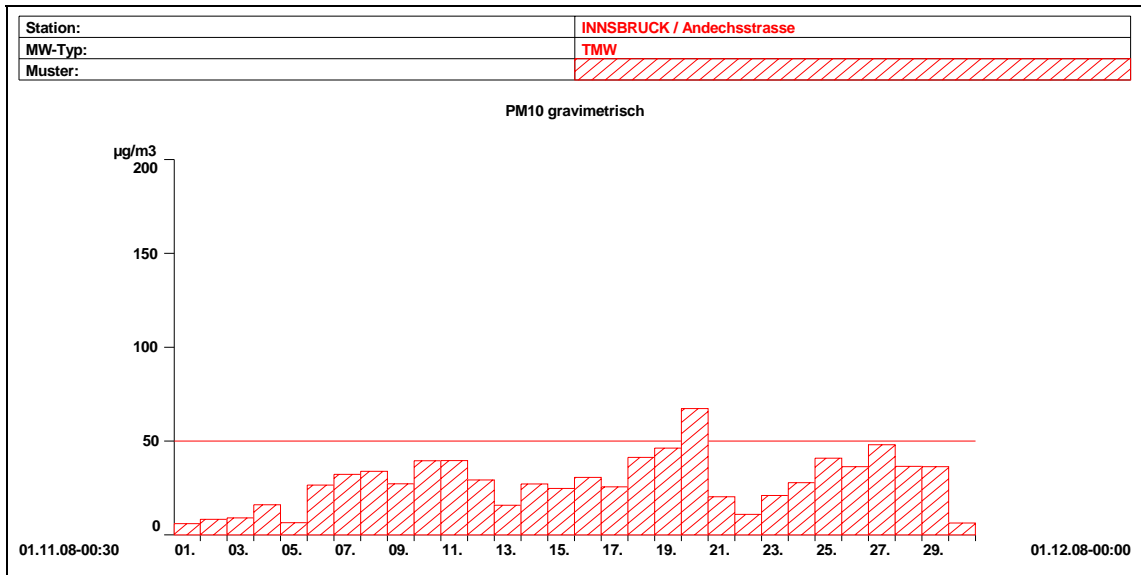
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

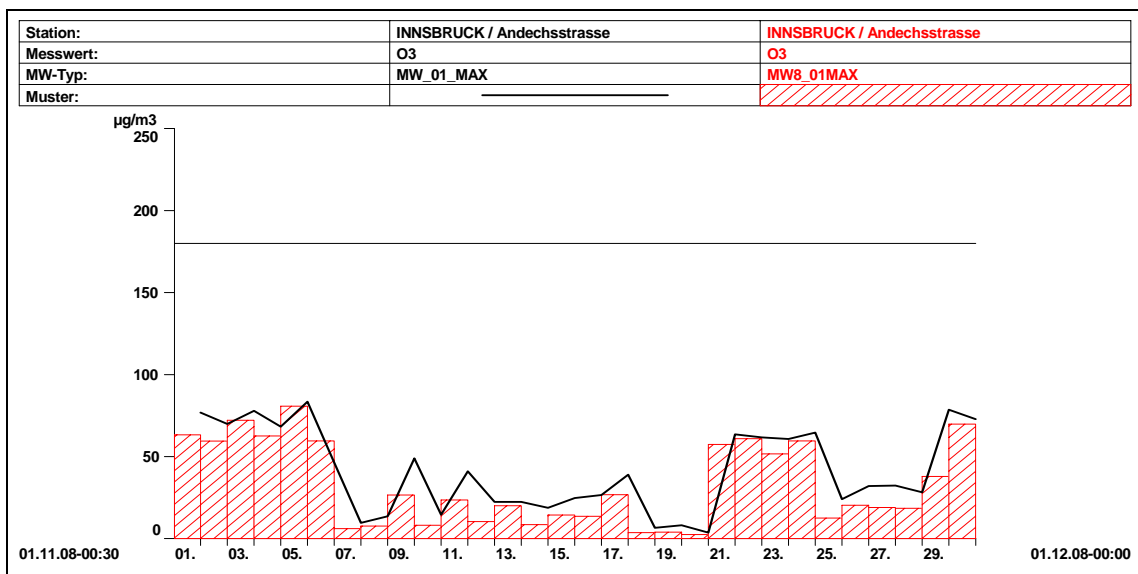
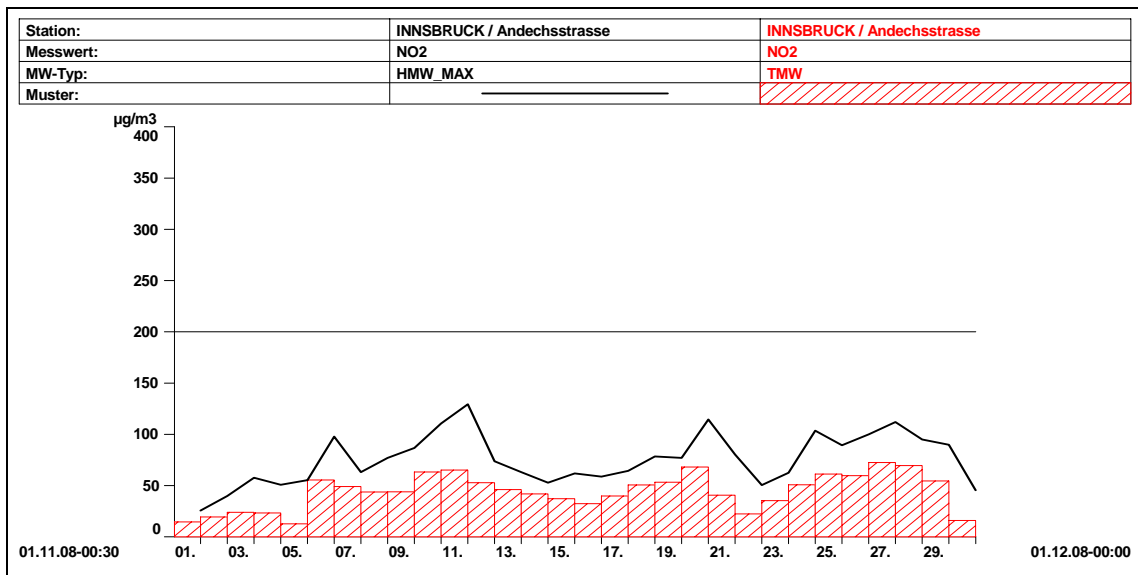
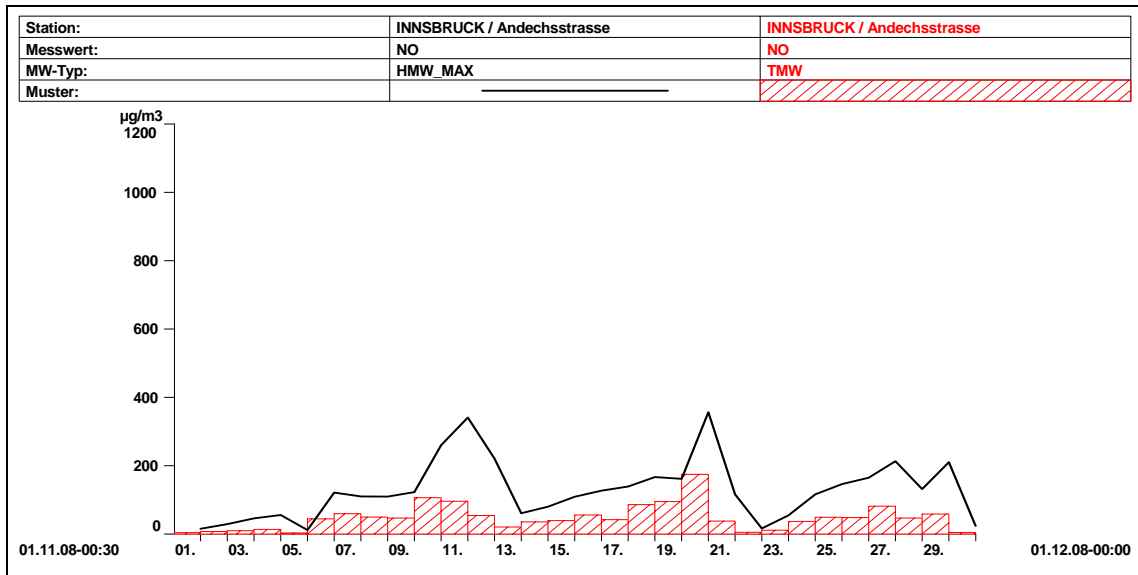
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				19	6	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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





Zeitraum: NOVEMBER 2008

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.	2	4	9	7	19	22	47	56						0.3	0.4	0.4
So 02.	3	5	10	8	36	25	57	58						0.3	0.4	0.5
03.	2	4	11	7	65	36	75	82						0.4	0.5	0.6
04.	2	5	16	8	105	32	63	75						0.4	0.5	0.6
05.	2	3	7	5	34	26	58	64						0.4	0.6	0.7
06.	4	9	25	16	179	61	123	124						0.7	0.9	1.1
07.	5	8	31	23	140	54	76	76						0.8	1.0	1.1
08.	4	7	32	24	103	46	82	86						0.8	0.8	0.9
So 09.	5	9	22	18	93	43	91	92						0.7	0.9	0.9
10.	7	12	32	23	256	64	122	126						0.9	1.2	1.3
11.	6	14	28	20	309	67	146	150						1.2	1.7	1.7
12.	5	13	25	20	220	58	78	87						1.1	0.8	0.9
13.	4	5	13	11	113	52	76	80						0.6	0.9	1.1
14.	5	10	24	18	126	48	64	69						0.7	0.8	0.9
15.	5	10	22	16	83	37	67	74						0.8	0.9	0.9
So 16.	7	12	27	21	94	33	63	64						0.8	0.9	1.0
17.	6	13	25	20	203	48	88	108						0.8	1.0	1.0
18.	9	15	39	27	250	61	106	113						1.1	1.4	1.4
19.	9	18	43	29	255	62	120	133						1.1	1.6	1.6
20.	12	19	58	41	397	73	135	143						1.5	1.8	2.0
21.	5	13	17	13	125	40	97	108						1.5	1.1	1.1
22.	3	5	10	9	36	26	48	49						0.4	0.5	0.5
So 23.	6	17	15	13	51	41	64	69						0.6	0.8	0.8
24.	5	10	22	18	113	52	94	96						0.9	1.0	1.0
25.	8	13	36	27	225	70	118	132						1.0	1.4	1.8
26.	6	12	33	23	136	62	96	99						1.0	0.9	1.0
27.	7	16	37	27	198	72	110	117						1.0	1.5	1.9
28.	4	11	27	22	147	65	104	111						1.0	0.8	0.9
29.	7	15	32	25	167	57	83	86						0.9	1.1	1.2
So 30.	3	8	8	5	33	23	47	48						0.5	0.5	0.5

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	19			397	150		
Max.01-M					146		1.8
Max.3-MW	16				129		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.5
Max.TMW	12	58	41	174	73		
97,5% Perz.	13						
MMW	5	24	18	50	49		0.6
GLJMW					45		

Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

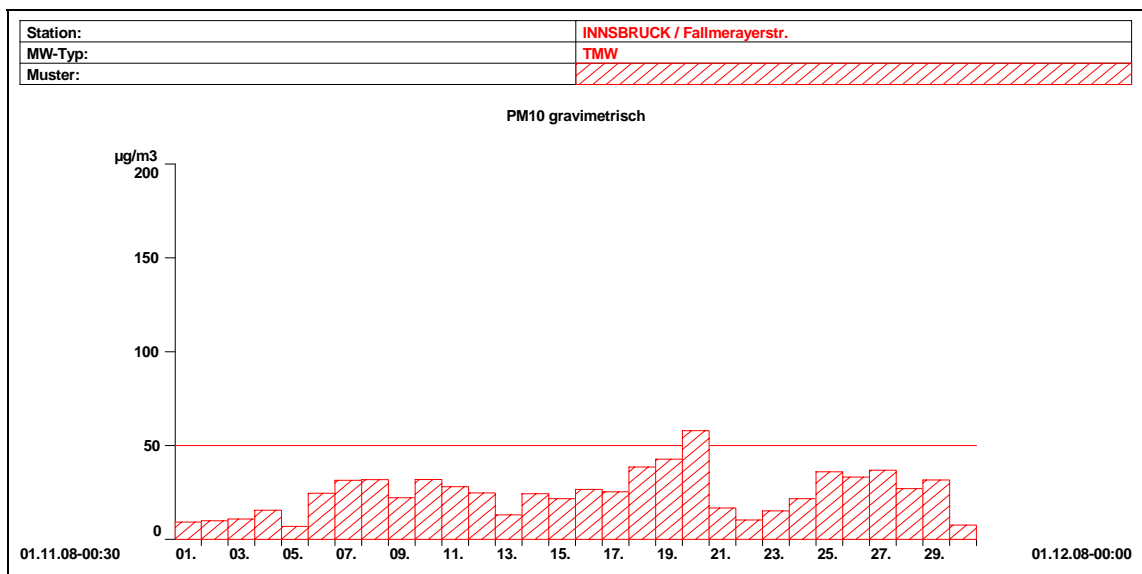
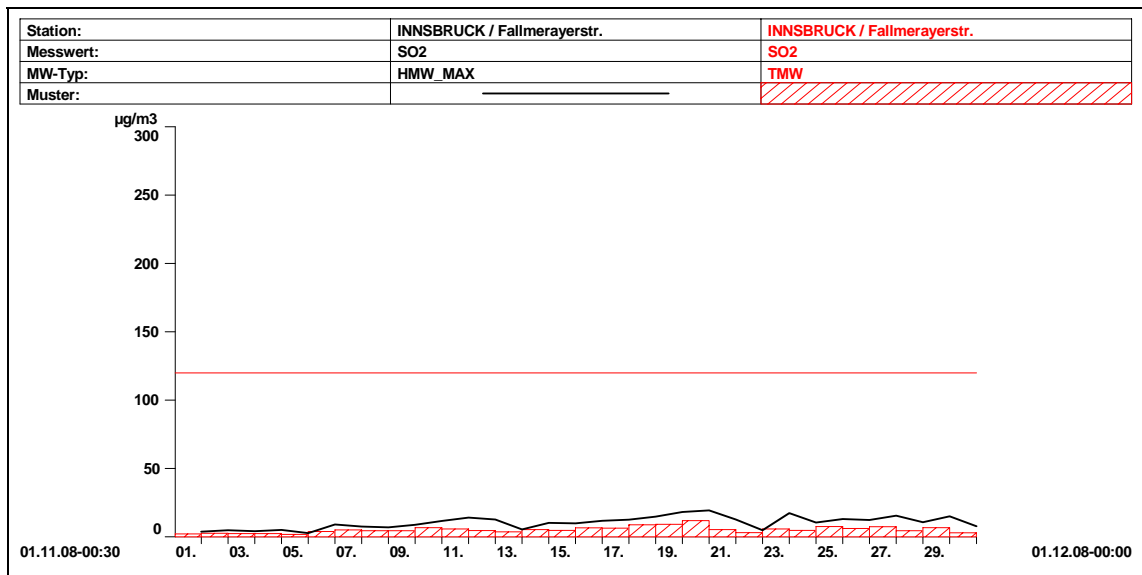
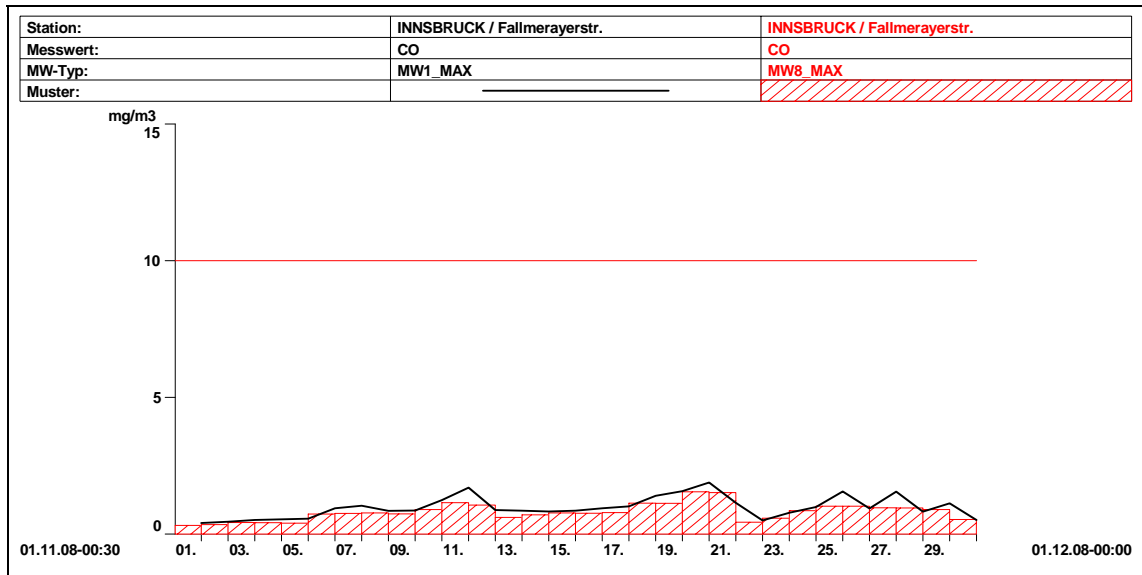
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

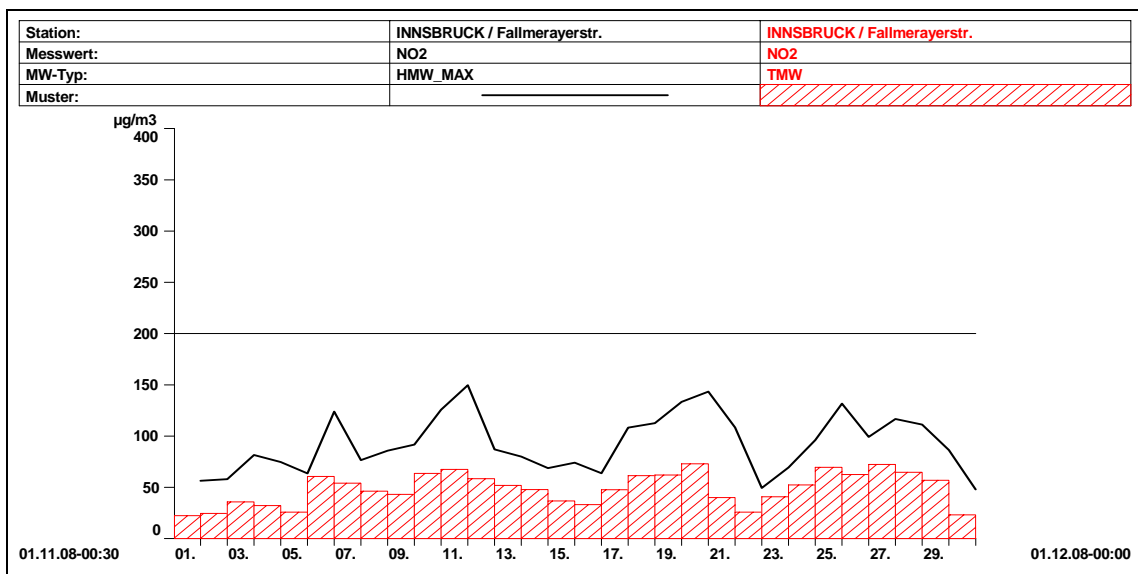
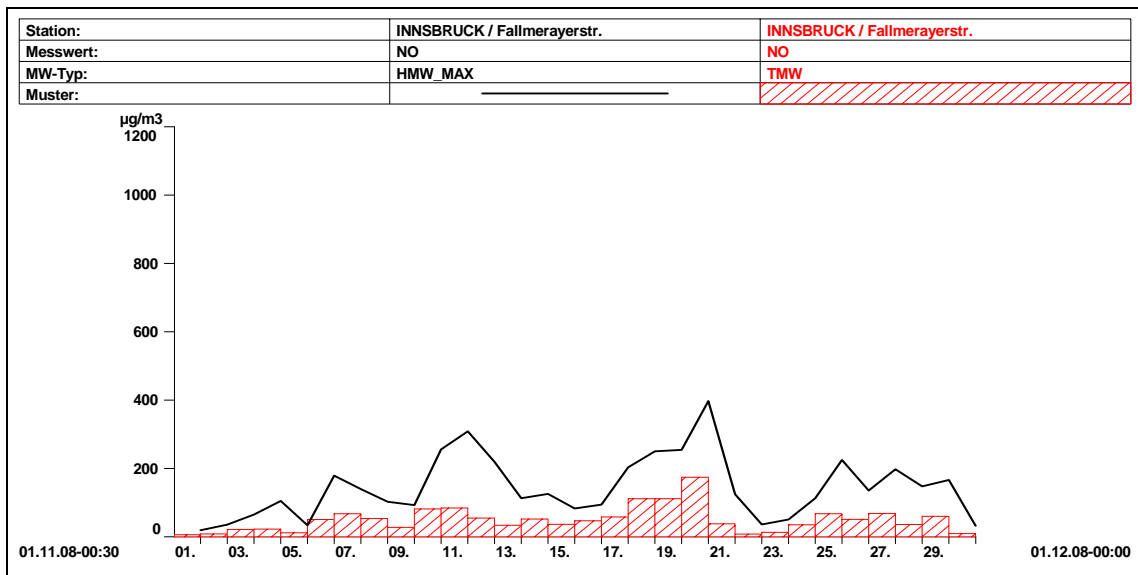
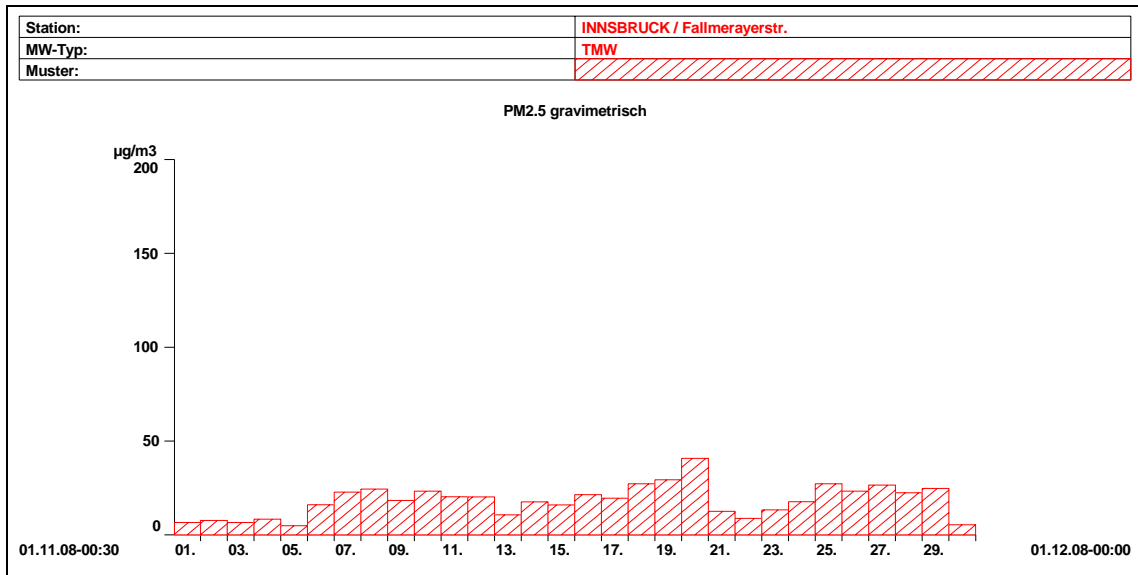
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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





Zeitraum: NOVEMBER 2008
 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.									75	75	80	81	82			
So 02.									67	67	74	76	77			
03.									76	76	80	81	81			
04.									72	72	77	80	81			
05.									85	85	87	87	87			
06.									67	68	74	74	76			
07.									11	12	14	14	14			
08.									12	12	20	21	22			
So 09.									60	60	71	71	72			
10.									32	34	32	32	35			
11.									47	47	65	65	65			
12.									24	24	40	40	42			
13.									33	33	36	37	37			
14.									16	16	23	23	24			
15.									22	22	34	35	35			
So 16.									23	23	36	36	36			
17.									31	31	46	46	47			
18.									11	11	18	18	18			
19.									9	9	18	23	25			
20.									6	6	8	9	9			
21.									68	69	74	74	75			
22.									70	70	70	74	75			
So 23.									69	69	76	76	76			
24.									66	66	68	69	70			
25.									30	30	40	40	42			
26.									34	34	51	53	53			
27.									31	31	47	47	49			
28.									44	44	59	60	63			
29.									52	53	83	83	84			
So 30.									78	78	80	81	81			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						87	
Max.01-M						87	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						85	
Max.TMW						76	
97,5% Perz.							
MMW						29	
GIJMW							

Zeitraum: NOVEMBER 2008
Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

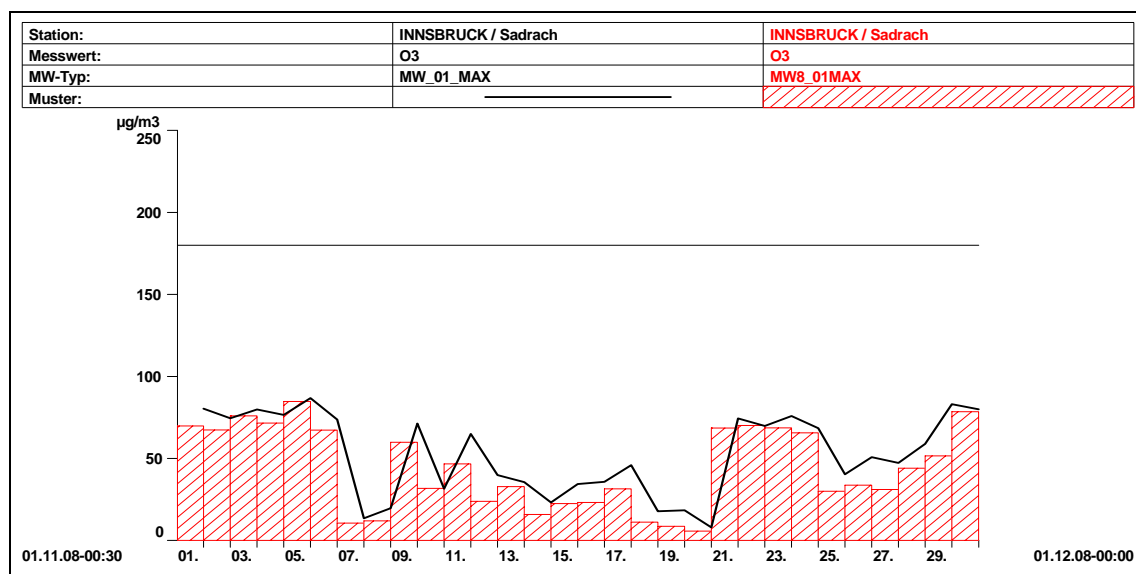
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	11	
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 und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2008

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.					1	1	1	2	85	85	88	88	88			
So 02.					1	0	1	1	77	77	80	80	80			
03.					1	1	3	3	82	82	84	84	84			
04.					1	1	2	3	88	88	89	89	90			
05.					1	2	4	5	88	88	90	90	91			
06.					1	2	3	4	96	96	97	97	98			
07.					1	2	4	4	87	87	90	90	91			
08.					5	5	18	20	85	85	86	87	88			
So 09.					1	2	3	3	81	81	84	85	85			
10.					1	2	4	4	86	86	87	88	88			
11.					15	5	11	13	80	80	80	81	82			
12.					8	7	15	15	71	71	73	73	74			
13.					4	6	12	13	60	61	67	67	69			
14.					1	2	5	6	86	87	92	92	92			
15.					1	0	2	2	94	94	99	99	99			
So 16.					1	0	2	3	93	93	96	96	97			
17.					6	5	11	11	77	77	83	83	83			
18.					1	1	3	3	87	86	91	91	91			
19.					1	1	2	2	86	86	83	84	84			
20.					1	0	1	1	87	87	90	90	90			
21.					1	1	4	5	87	87	84	85	84			
22.					2	2	4	5	78	78	78	79	79			
So 23.					4	1	6	7	79	79	82	83	83			
24.					5	2	5	8	86	86	87	87	88			
25.					6	4	15	18	85	85	83	85	84			
26.					9	8	15	18	65	66	81	81	85			
27.					1	1	3	3	92	92	99	99	100			
28.					1	1	2	2	87	87	88	88	88			
29.					3	2	7	8	79	79	86	86	86			
So 30.					1	1	3	3	85	85	86	87	87			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				15	20	100	
Max.01-M					18	99	
Max.3-MW					14		
Max.08-M							
Max.8-MW						96	
Max.TMW				2	8	92	
97,5% Perz.							
MMW				1	2	77	
GLJMW					3		

Zeitraum: NOVEMBER 2008

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

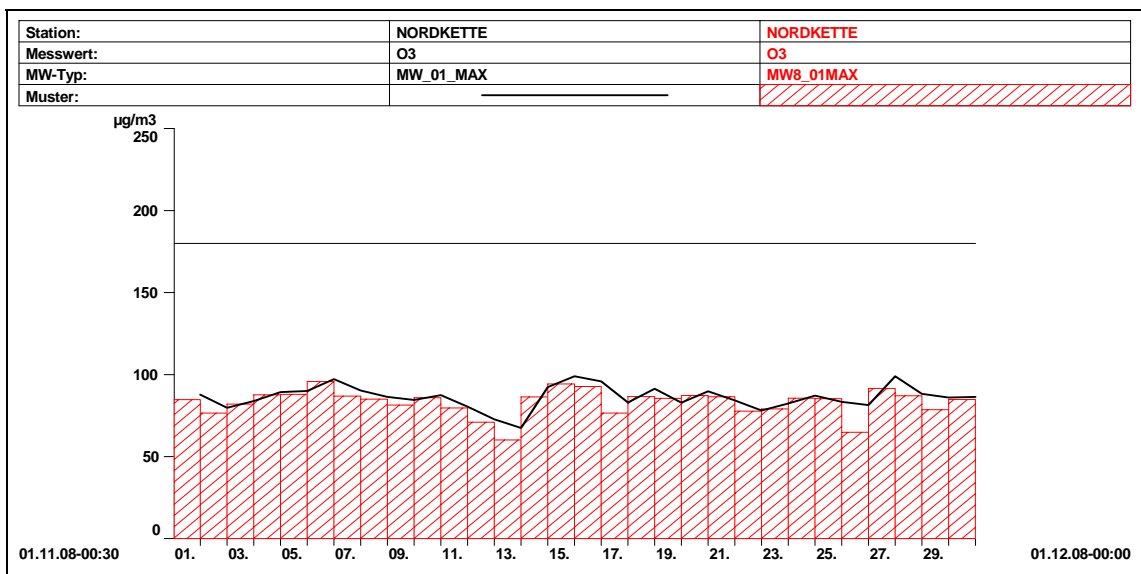
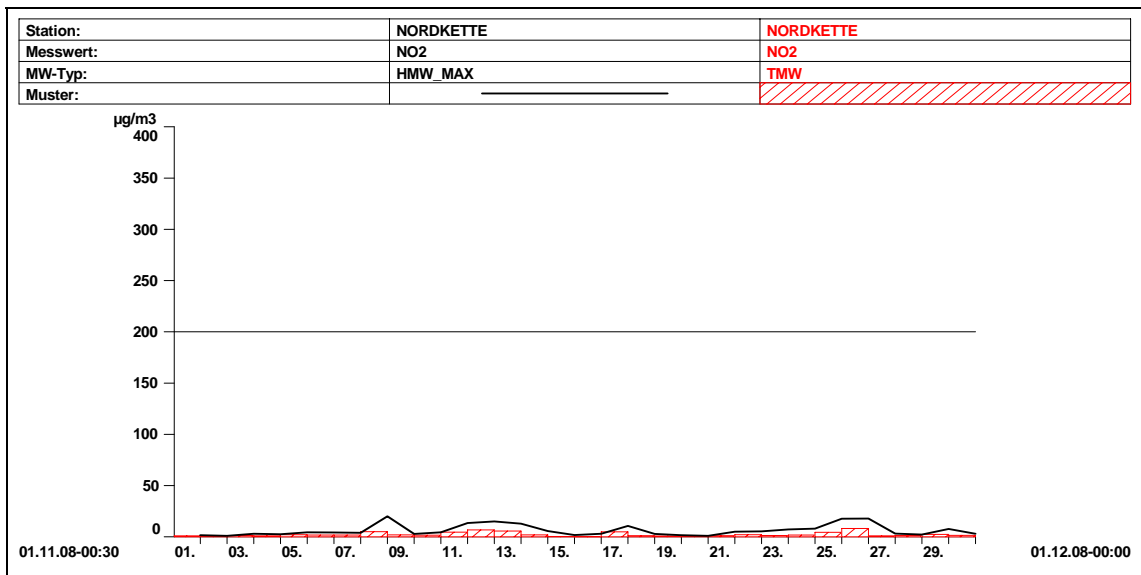
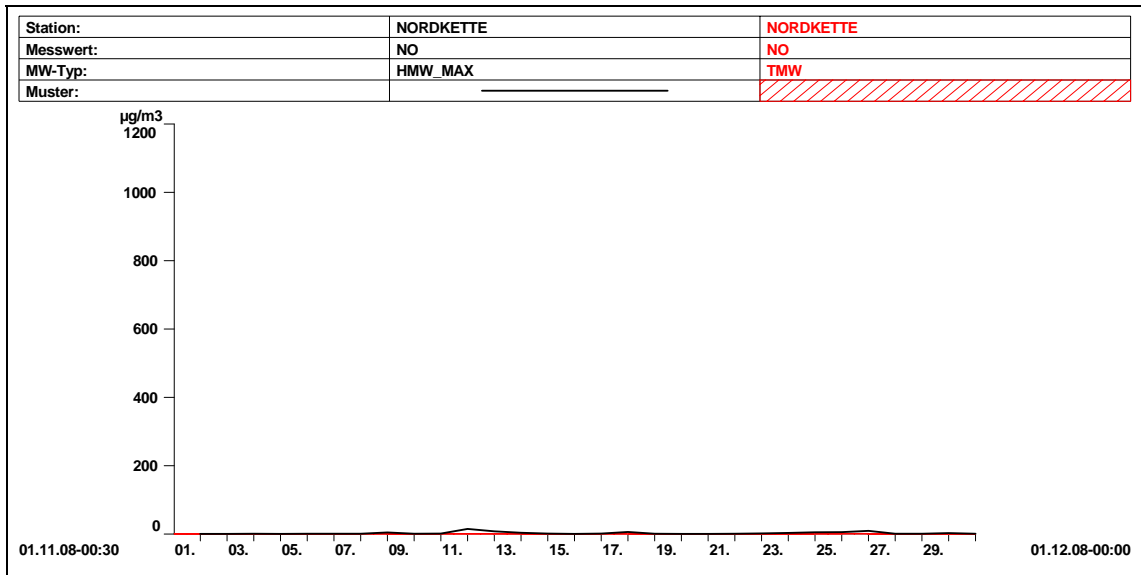
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	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 und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2008

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.			5		25	18	38	41								
So 02.			8		42	20	35	38								
03.			12		241	39	90	91								
04.			22		146	37	72	73								
05.			12		70	33	61	74								
06.			26		231	64	120	124								
07.			35		223	53	84	87								
08.			33		197	45	80	83								
So 09.			13		71	37	65	66								
10.			22		249	50	84	87								
11.			26		302	53	116	117								
12.			23		181	54	91	92								
13.			12		191	50	88	96								
14.			20		173	43	66	68								
15.			15		101	34	60	61								
So 16.			20		123	30	79	85								
17.			27		264	48	81	90								
18.			36		307	53	96	106								
19.			36		263	54	90	94								
20.			43		523	64	117	184								
21.			11		108	38	59	77								
22.			15		64	28	53	58								
So 23.			18		66	32	75	76								
24.			24		195	45	99	105								
25.			40		222	61	100	105								
26.			34		244	58	90	94								
27.			52		246	67	104	108								
28.			31		196	67	110	112								
29.			27		271	51	99	99								
So 30.			6		31	21	42	45								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				523	184		
Max.01-M					120		
Max.3-MW					114		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		52		169	67		
97,5% Perz.							
MMW		24		66	45		
GLJMW					49		

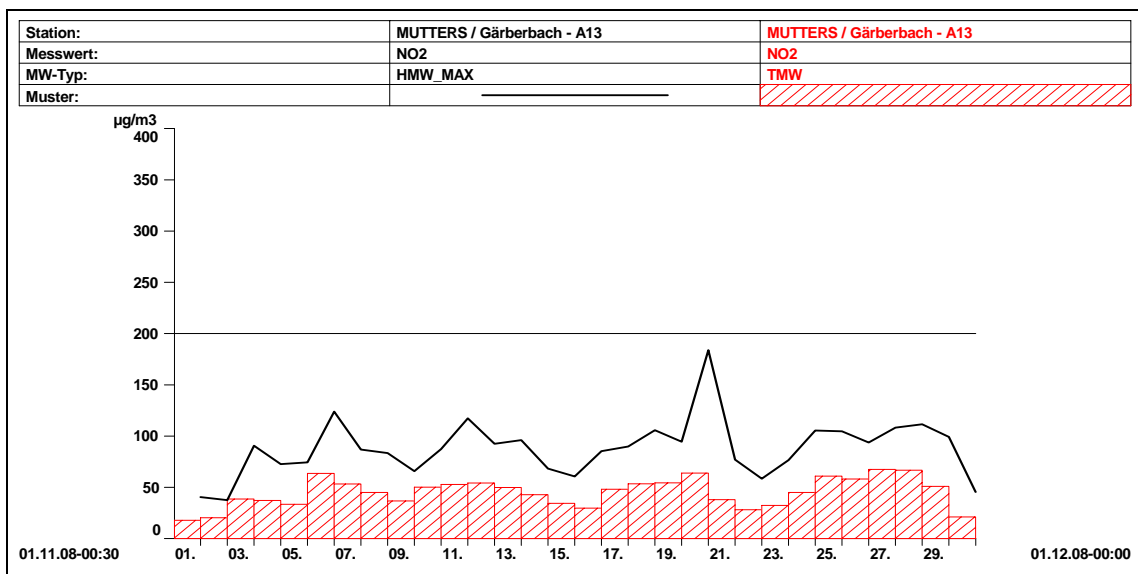
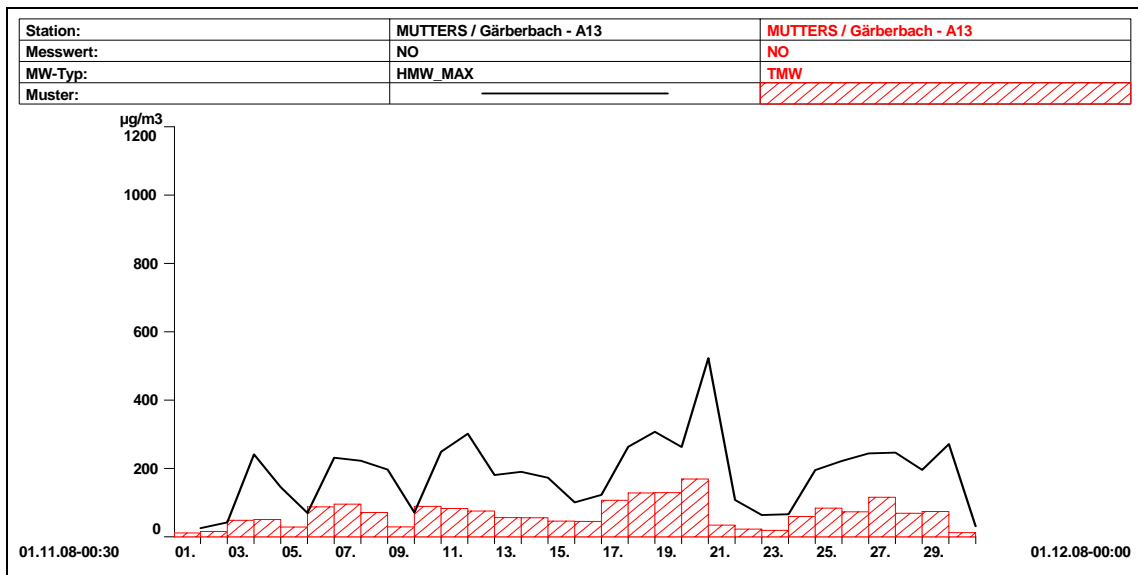
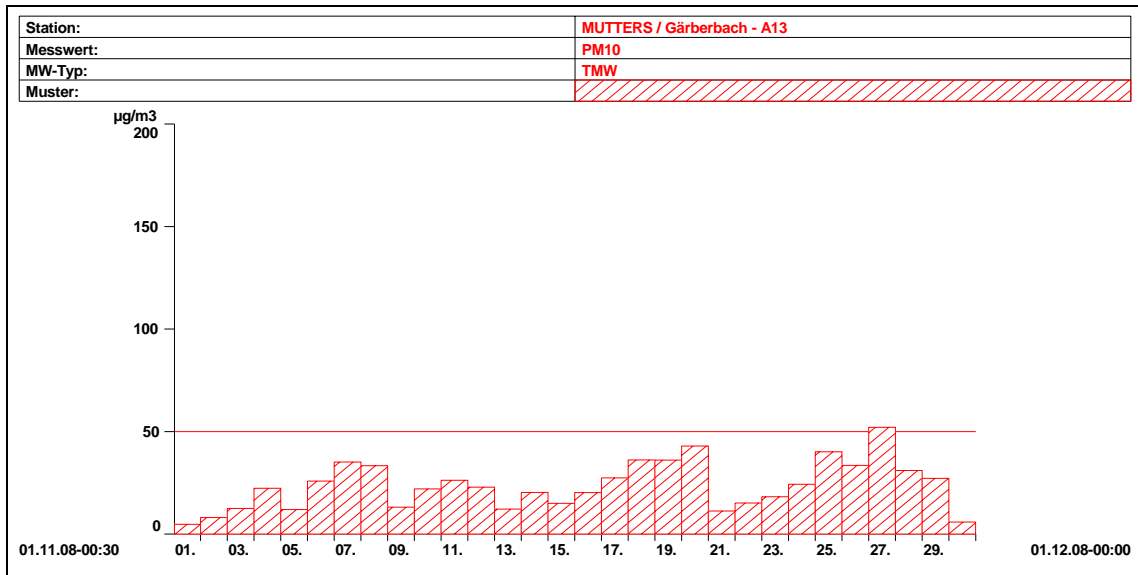
Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				20	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
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 und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2008
 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.				7	16	22	57	64								
So 02.				16	66	41	70	73								
03.				13	61	34	89	99								
04.				30	223	58	82	87								
05.				8	9	22	65	70								
06.				26	245	70	99	102								
07.				28	95	46	54	57								
08.				30	154	41	59	61								
So 09.				22	127	48	80	82								
10.				37	297	66	97	98								
11.				34	445	68	114	123								
12.				24	247	53	73	80								
13.				8	51	41	58	61								
14.				17	93	42	51	55								
15.				26	146	40	58	58								
So 16.				23	101	35	55	64								
17.				22	182	40	63	70								
18.				35	201	49	70	71								
19.				36	164	52	69	71								
20.				44	327	61	89	93								
21.				26	359	49	95	107								
22.				10	19	32	49	52								
So 23.				16	74	54	109	110								
24.				26	193	59	112	115								
25.				31	147	65	87	88								
26.				32	195	66	103	109								
27.				40	193	80	120	122								
28.				42	200	83	102	108								
29.				38	214	68	85	87								
So 30.				8	36	29	57	60								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				445	123		
Max.01-M					120		
Max.3-MW					119		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			44	151	83		
97,5% Perz.							
MMW			25	62	50		
GLJMW					42		

Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO ₂	PM ₁₀ ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

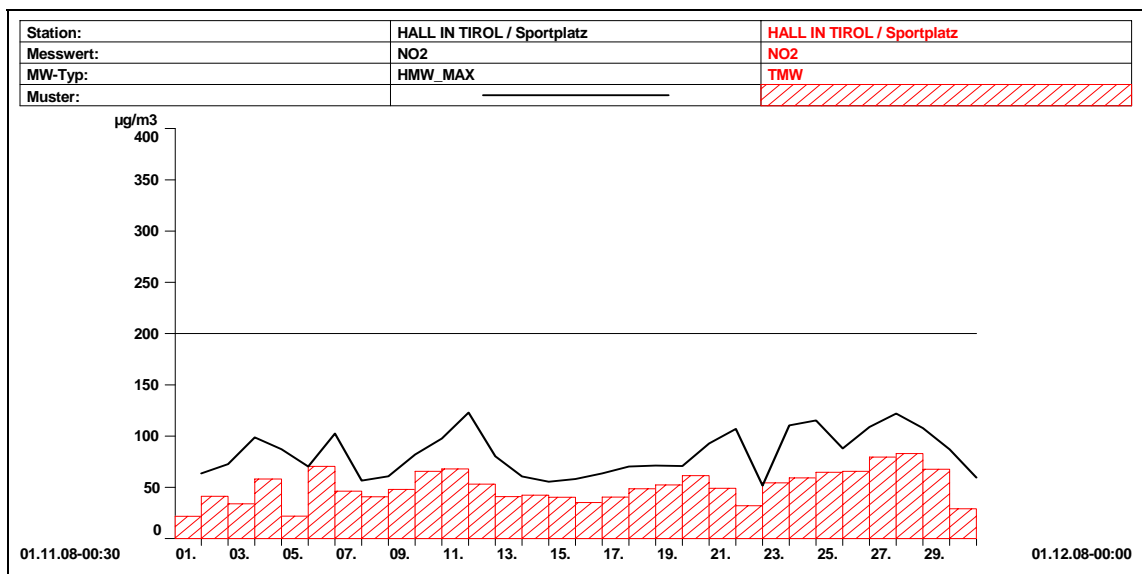
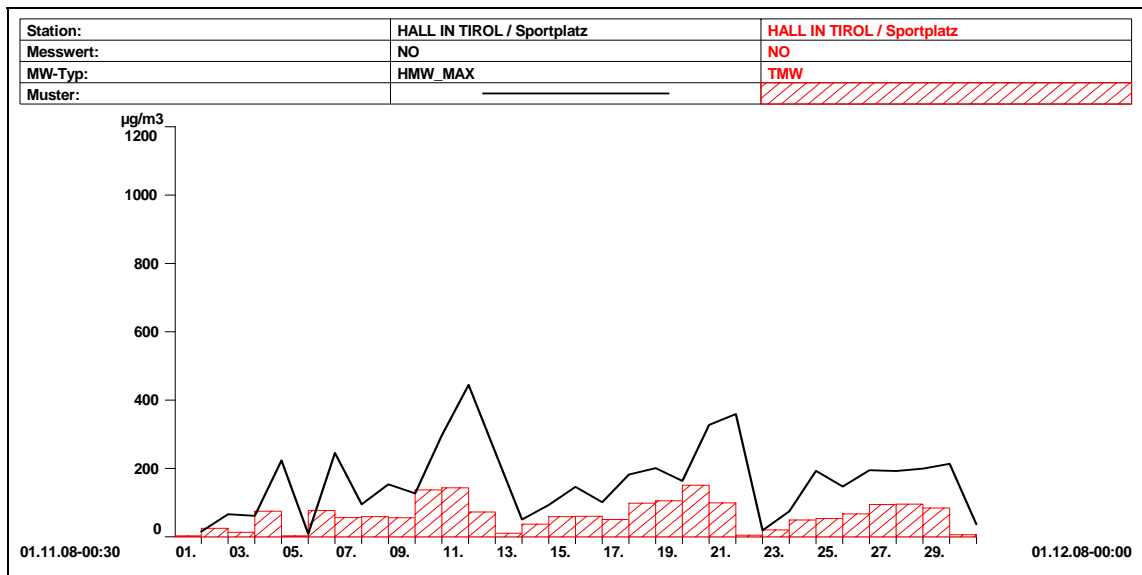
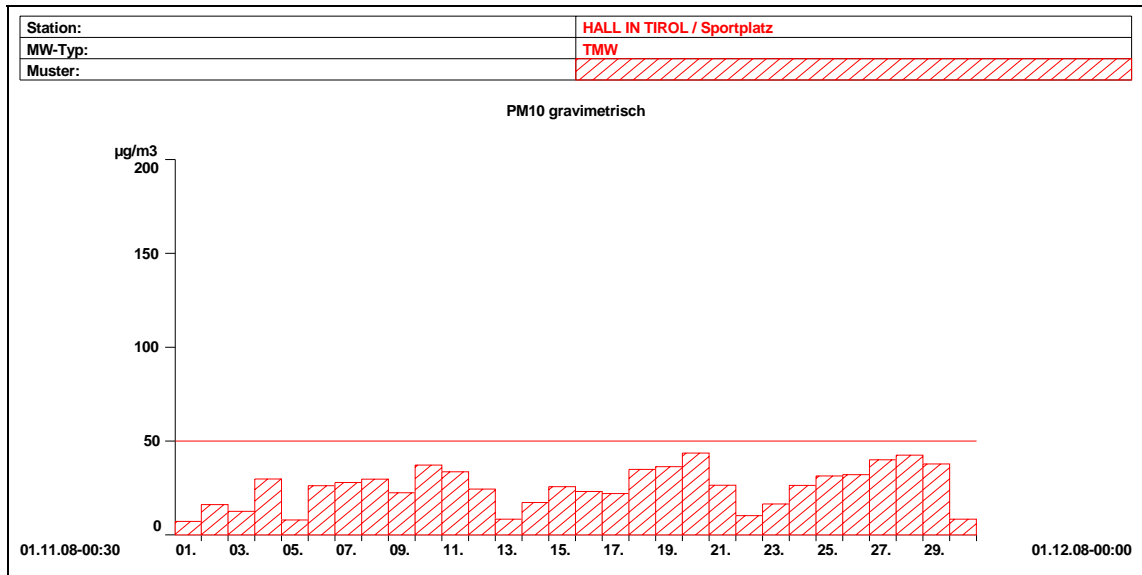
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO ₂)				1	----	
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 und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2008
 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.				8	76	42	59	70								
So 02.				19	206	57	116	122								
03.				25	533	82	148	161								
04.				35	463	83	136	141								
05.				13	283	60	134	146								
06.				26	468	85	149	158								
07.				27	224	60	89	94								
08.				33	401	59	98	106								
So 09.				21	239	58	116	118								
10.				33	590	80	147	161								
11.				28	368	77	127	136								
12.				26	651	83	145	150								
13.				12	272	73	104	109								
14.				23	490	69	116	141								
15.				20	348	50	84	88								
So 16.				21	132	43	81	88								
17.				21	214	68	106	108								
18.				35	549	78	144	150								
19.				41	441	75	119	139								
20.				46	675	82	128	137								
21.				32	644	89	139	152								
22.				15	297	67	105	114								
So 23.				19	181	73	134	151								
24.				27	330	95	145	147								
25.				27	389	81	130	138								
26.				24	580	88	144	151								
27.				41	451	95	172	176								
28.				59	656	130	200	201								
29.				47	428	94	123	127								
So 30.				18	156	67	97	118								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				675	201		
Max.01-M					200		
Max.3-MW					184		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			59	321	130		
97,5% Perz.							
MMW			28	156	75		
GLJMW					67		

Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

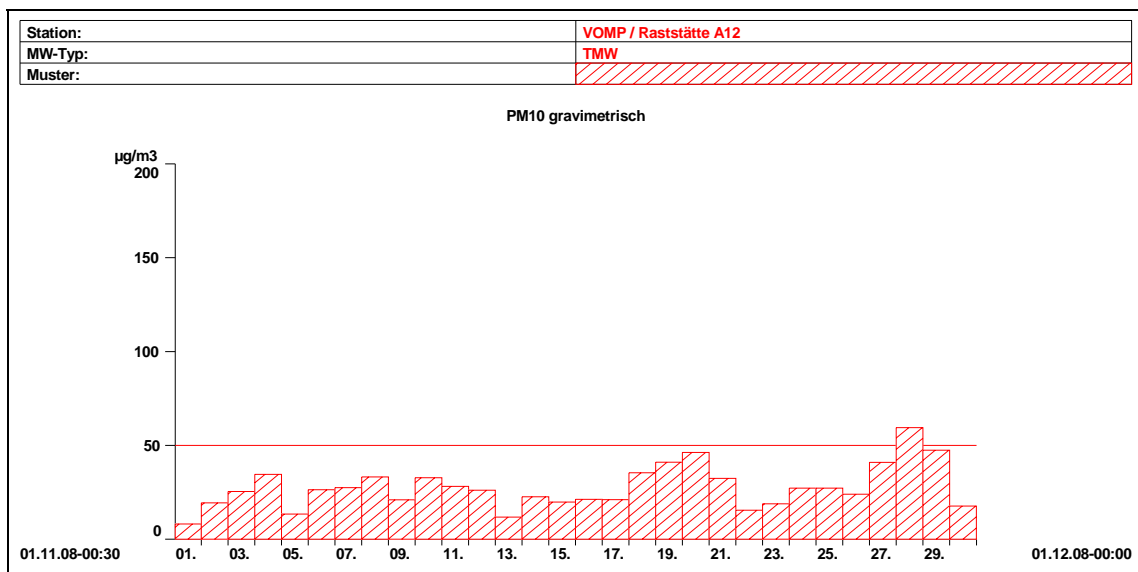
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

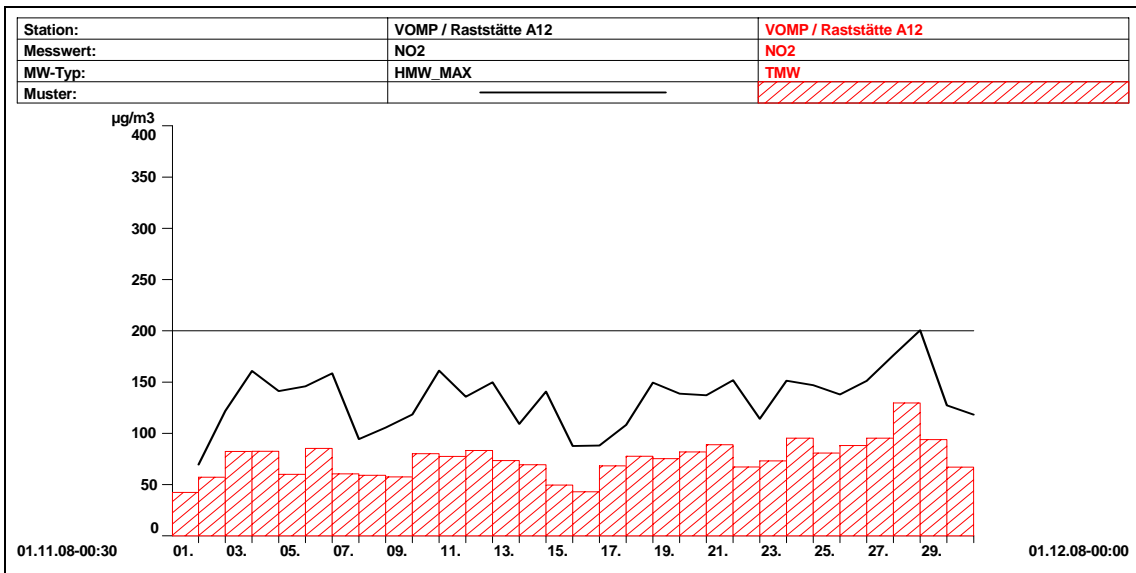
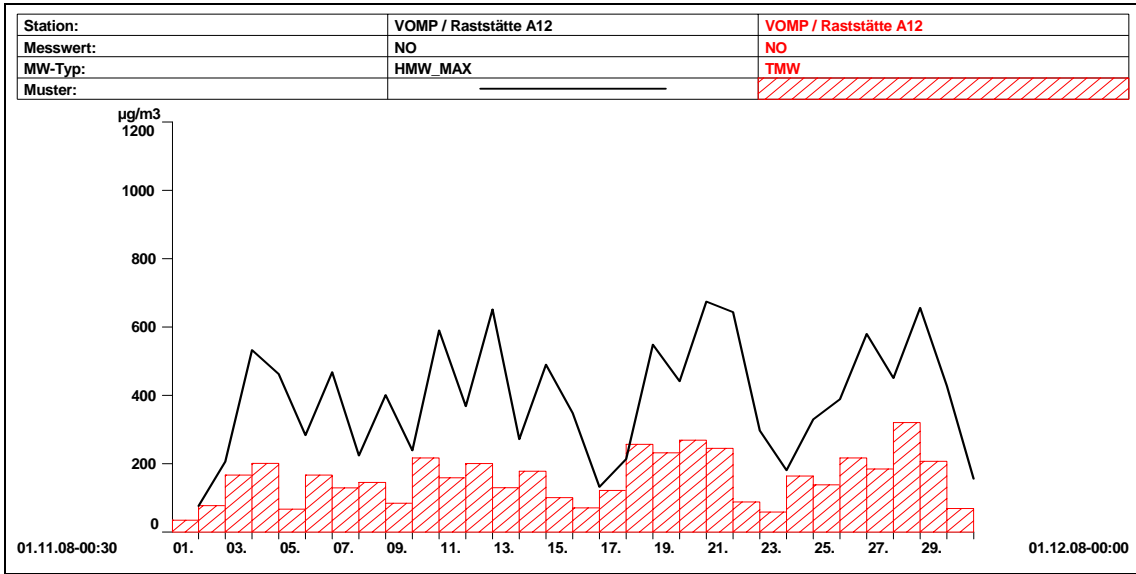
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	1		1		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		12		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
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)				12	----	
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 und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

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.			10		33	29	53	60							
So 02.			24		190	41	91	91								
03.			24		278	58	93	100								
04.			38		308	57	90	98								
05.			12		89	36	90	93								
06.					195	60	102	106								
07.					126	41	52	54								
08.			31		216	41	62	68								
So 09.			22		132	40	73	75								
10.			33		406	53	82	97								
11.			30		193	53	88	89								
12.			24		277	55	76	76								
13.			9		60	48	65	66								
14.			22		212	41	64	65								
15.			15		112	31	46	47								
So 16.			18		77	26	43	47								
17.			18		75	44	71	73								
18.			36		212	48	65	69								
19.			37		235	48	72	76								
20.			43		339	54	84	84								
21.			27		255	53	79	89								
22.			9		71	39	56	68								
So 23.			19		79	53	101	104								
24.			16		140	62	95	96								
25.			27		138	58	79	87								
26.			29		240	64	105	106								
27.			39		311	73	119	136								
28.			57		411	98	164	168								
29.			52		218	73	94	96								
So 30.			26		133	56	88	92								

	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		28		30	30		
Verfügbarkeit		98%		98%	98%		
Max.HMW				411	168		
Max.01-M					164		
Max.3-MW					149		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		57		199	98		
97,5% Perz.							
MMW		27		75	51		
GLJMW					42		

Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO ₂	PM ₁₀ ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	2		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		2		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

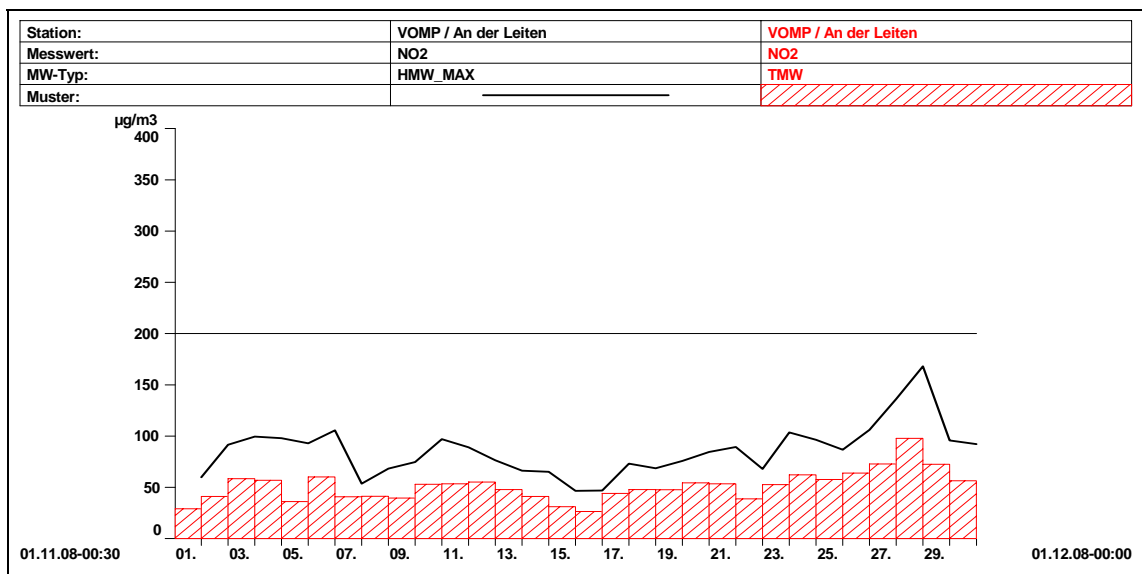
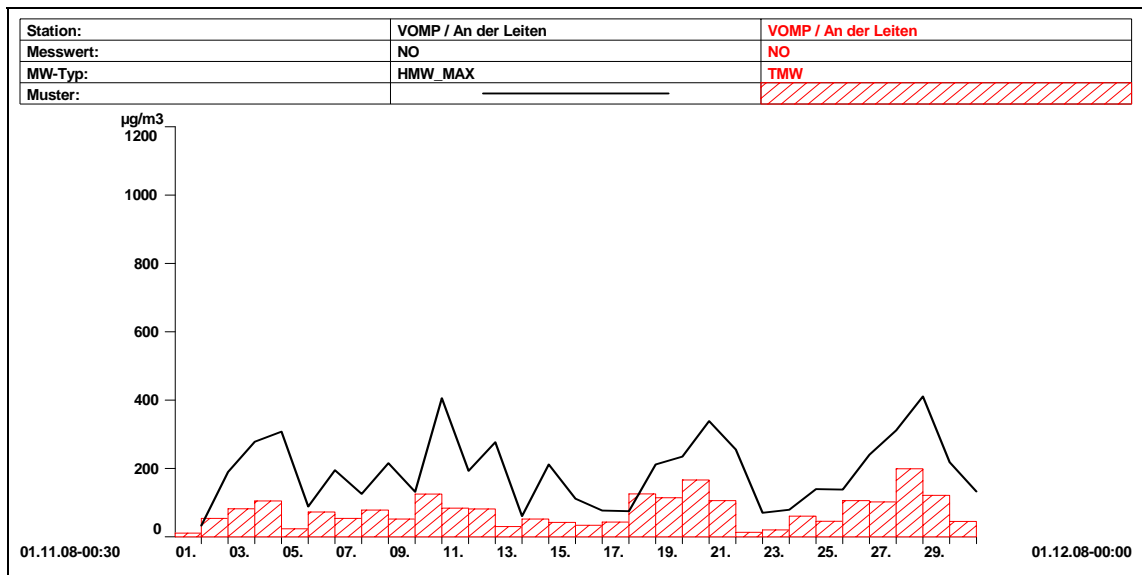
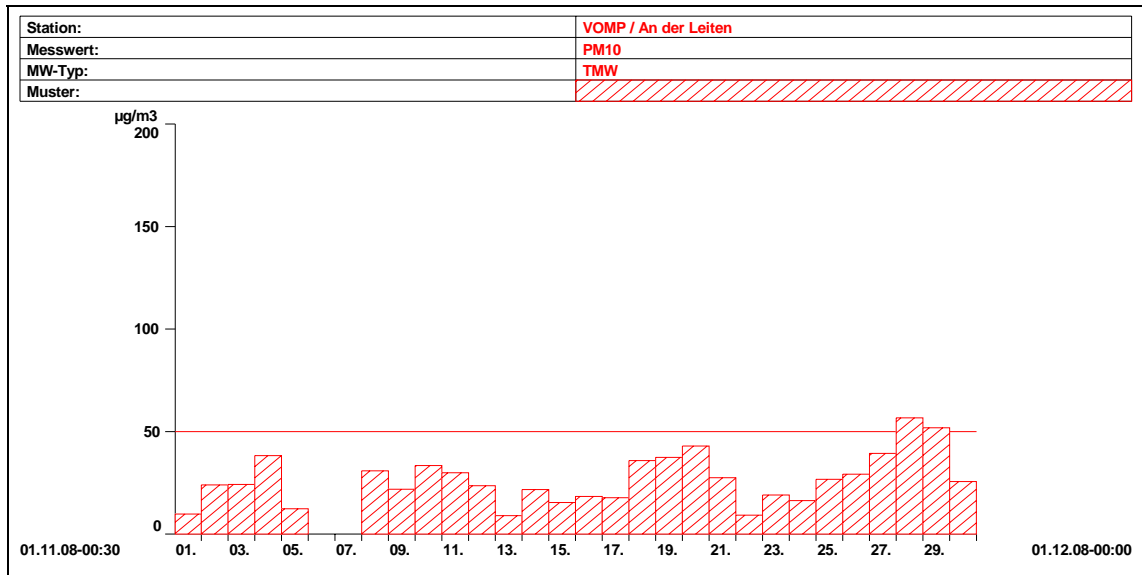
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO ₂)				1	----	
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 und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									88	89	91	91	91			
So 02.									81	82	85	85	85			
03.									89	89	91	91	91			
04.									90	90	92	92	93			
05.									95	95	98	98	99			
06.									98	98	99	99	99			
07.									94	94	95	95	95			
08.									85	85	95	96	96			
So 09.									90	90	90	90	90			
10.									86	86	88	88	89			
11.									89	89	90	90	90			
12.									68	69	69	69	71			
13.									64	65	68	70	71			
14.									87	88	90	90	91			
15.									93	93	94	94	95			
So 16.									93	93	94	94	95			
17.									70	71	78	78	79			
18.									94	93	96	97	97			
19.									81	81	83	83	84			
20.									85	85	86	87	87			
21.									80	81	81	81	82			
22.									72	72	74	75	75			
So 23.									80	80	82	82	82			
24.									85	85	87	87	88			
25.									83	83	81	83	84			
26.									71	72	81	81	82			
27.									89	89	93	94	94			
28.									90	90	91	91	91			
29.									85	85	87	87	88			
So 30.									87	87	89	89	89			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						99	
Max.01-M						99	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						98	
Max.TMW						95	
97,5% Perz.							
MMW						79	
GLJMW							

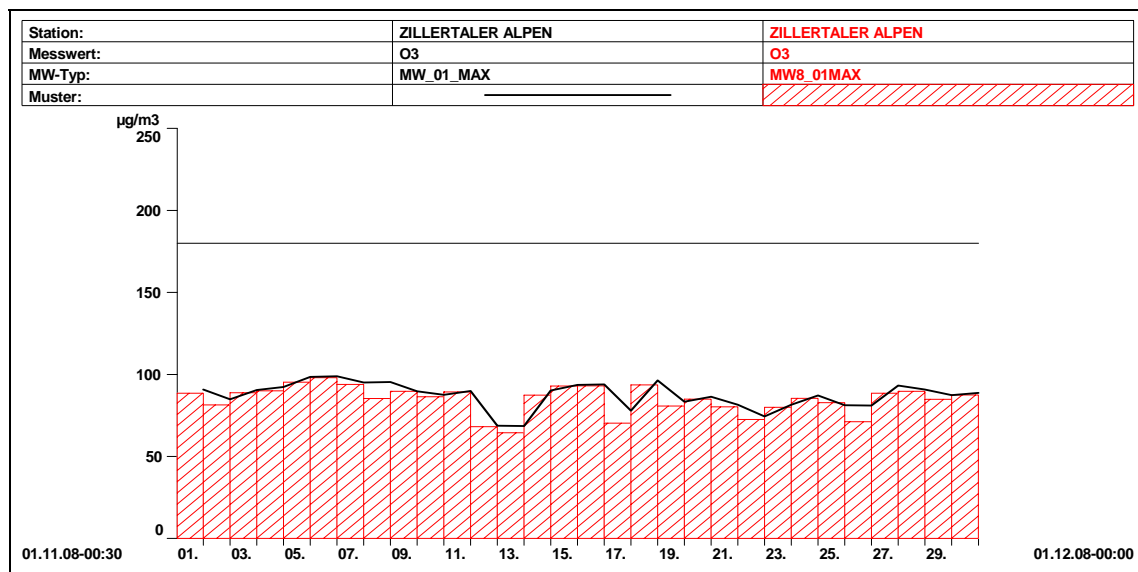
Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger 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 und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	4		18												
So 02.	2	5		22												
03.	3	10		29												
04.	4	8		36												
05.	3	9		27												
06.	2	5		24												
07.	4	26		32												
08.	3	7		25												
So 09.	2	3		20												
10.	2	6		28												
11.	3	8		30												
12.	5	22		32												
13.	4	11		27												
14.	2	4		20												
15.	1	3		21												
So 16.	2	5		21												
17.	10	56		30												
18.	3	9		28												
19.	4	6		35												
20.	4	7		38												
21.	3	7		19												
22.	1	6		9												
So 23.	1	2		12												
24.	2	5		18												
25.	3	8		29												
26.	3	7		27												
27.	3	5		29												
28.	4	8		49												
29.	4	8		45												
So 30.	1	3		11												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		30				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	56						
Max.01-M							
Max.3-MW	33						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	10		49				
97,5% Perz.	8						
MMW	3		26				
GLJMW							

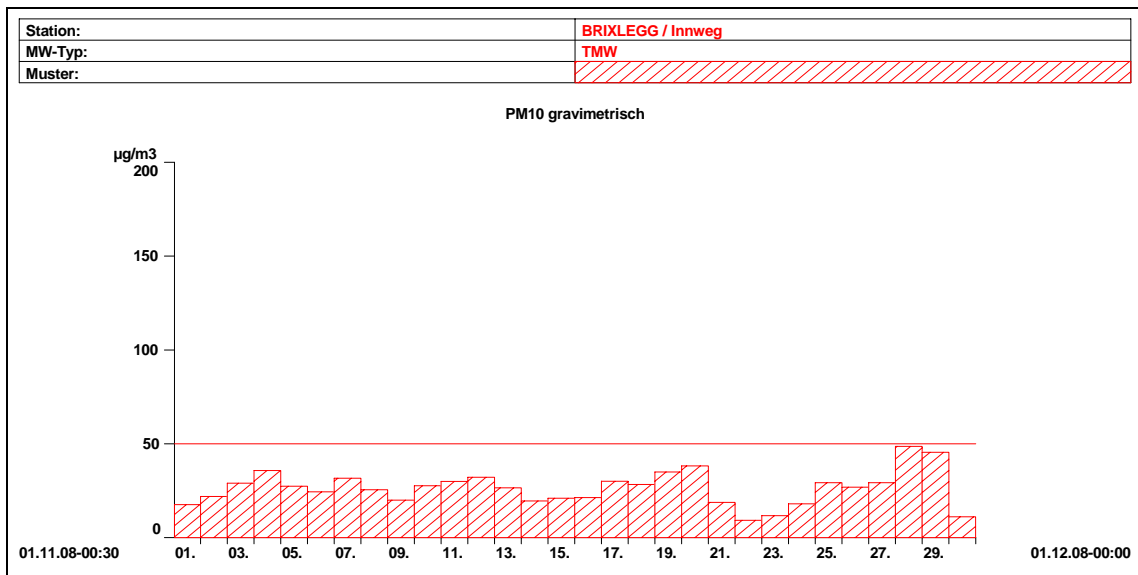
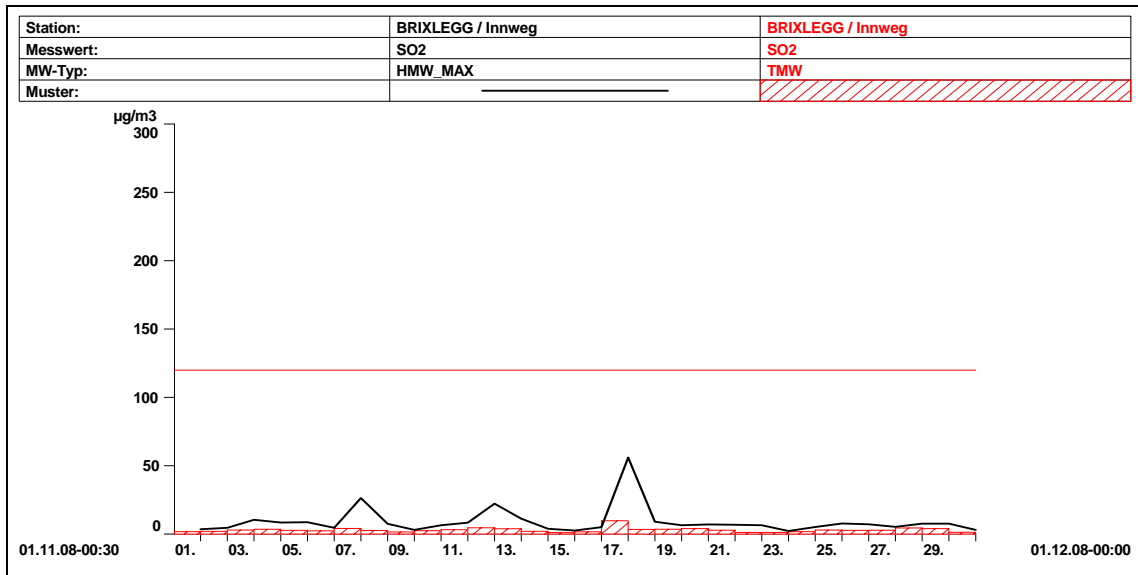
Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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

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



Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

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	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.					19	21	38	44	55	56	68	69	69			
So 02.					41	22	36	37	27	27	39	39	42			
03.					149	33	53	54	39	39	53	57	63			
04.					98	41	58	63	27	29	28	29	31			
05.					154	25	52	60	81	81	89	89	89			
06.					81	42	69	72	52	54	49	49	51			
07.					51	34	39	39	8	8	14	16	16			
08.					60	31	43	44	5	5	9	9	9			
So 09.					18	30	44	46	25	26	31	31	34			
10.					78	39	49	57	15	16	22	26	31			
11.					144	42	59	61	22	22	37	38	41			
12.					40	29	48	50	42	42	50	50	52			
13.					29	25	52	52	33	33	37	37	37			
14.					53	31	38	39	8	8	11	12	12			
15.					29	25	36	38	22	22	30	30	30			
So 16.					25	22	32	32	14	14	19	19	19			
17.					37	25	48	49	45	45	49	49	50			
18.					114	39	55	56	17	18	12	14	16			
19.					82	45	54	55	4	4	6	7	7			
20.					115	41	51	53	6	5	8	9	10			
21.					95	26	39	41	65	65	70	71	74			
22.					11	9	20	21	66	66	69	69	70			
So 23.					12	14	45	53	68	68	72	72	73			
24.					28	38	77	79	70	70	73	74	74			
25.					44	46	64	65	21	21	32	33	33			
26.					80	39	62	66	28	28	32	32	34			
27.					59	55	72	75	18	19	28	32	35			
28.					121	57	81	84	12	11	19	19	20			
29.					127	52	61	62	10	10	16	16	16			
So 30.					21	15	47	49	75	75	77	77	81			

	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				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				154	84	89	
Max.01-M					81	89	
Max.3-MW					74		
Max.08-M							
Max.8-MW						81	
Max.TMW				56	57	63	
97,5% Perz.							
MMW				18	33	20	
GIJMW					24		

Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

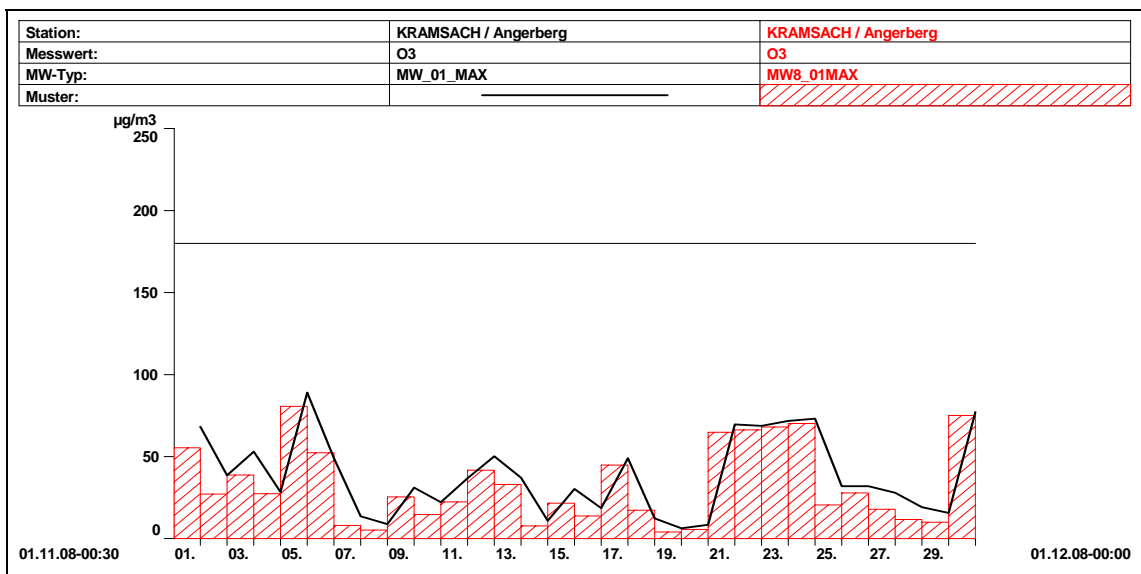
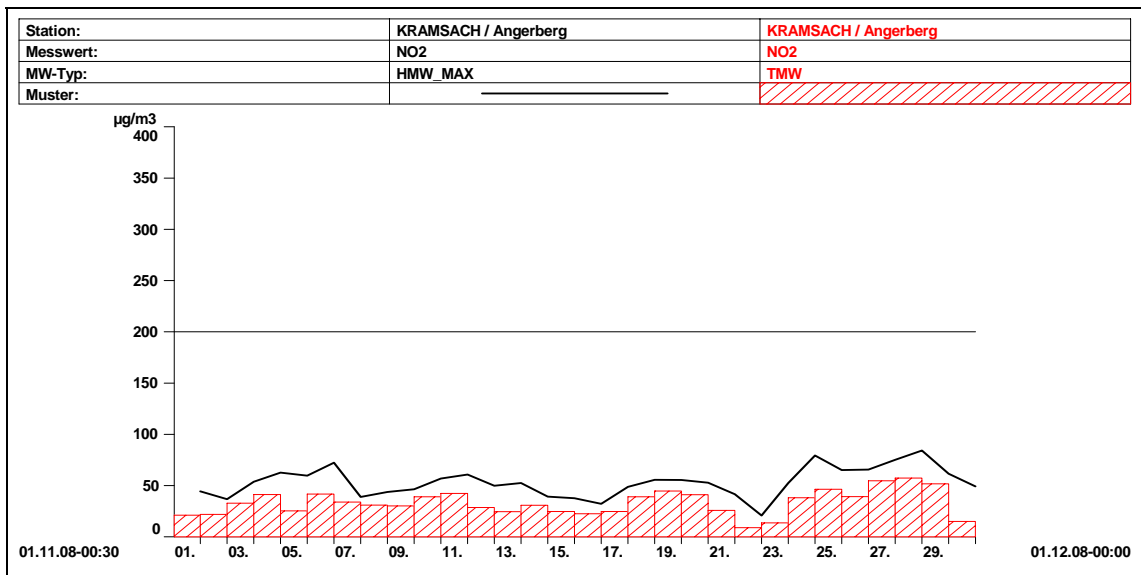
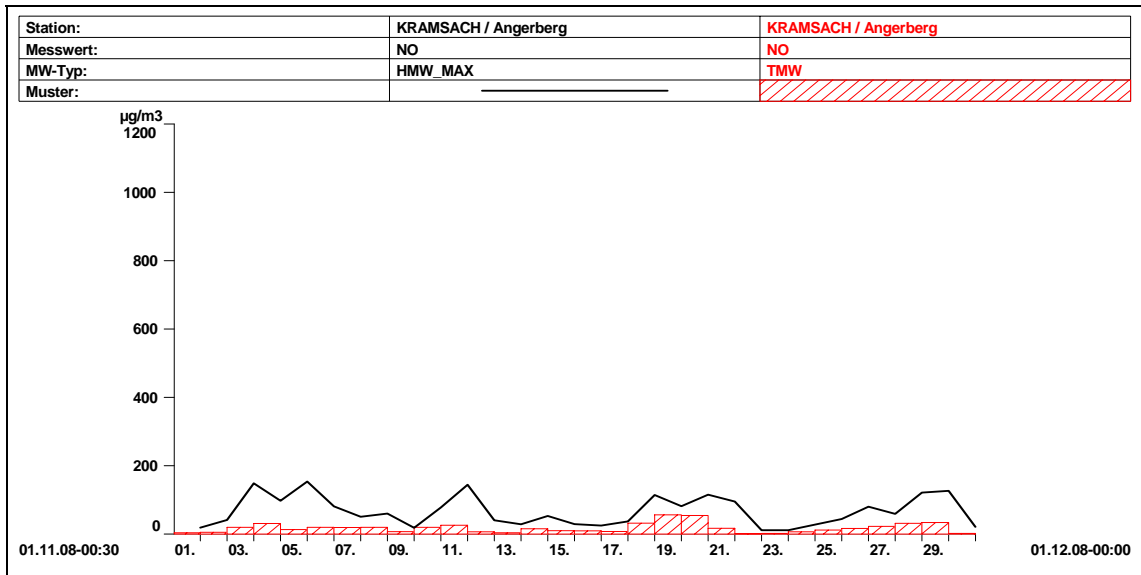
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				9	6	
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 und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: NOVEMBER 2008

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					166	45	84	93								
So 02.					214	44	91	93								
03.					435	62	110	123								
04.					421	69	115	116								
05.					393	65	121	125								
06.					376	63	118	139								
07.					180	48	87	90								
08.					242	46	75	78								
So 09.					130	40	91	96								
10.					429	59	108	115								
11.					396	62	110	120								
12.					363	75	109	130								
13.					268	74	103	106								
14.					245	52	96	97								
15.					195	32	63	82								
So 16.					92	32	67	70								
17.					180	56	97	107								
18.					287	52	93	110								
19.					372	60	107	107								
20.					360	60	92	98								
21.					356	50	93	103								
22.					163	27	59	67								
So 23.					90	37	105	112								
24.					222	74	121	130								
25.					226	71	102	105								
26.					292	61	92	111								
27.					229	64	115	125								
28.					319	78	131	134								
29.					279	65	91	98								
So 30.					109	54	116	118								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				435	139		
Max.01-M					131		
Max.3-MW					120		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				178	78		
97,5% Perz.							
MMW				107	56		
GLJMW					57		

Zeitraum: NOVEMBER 2008

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

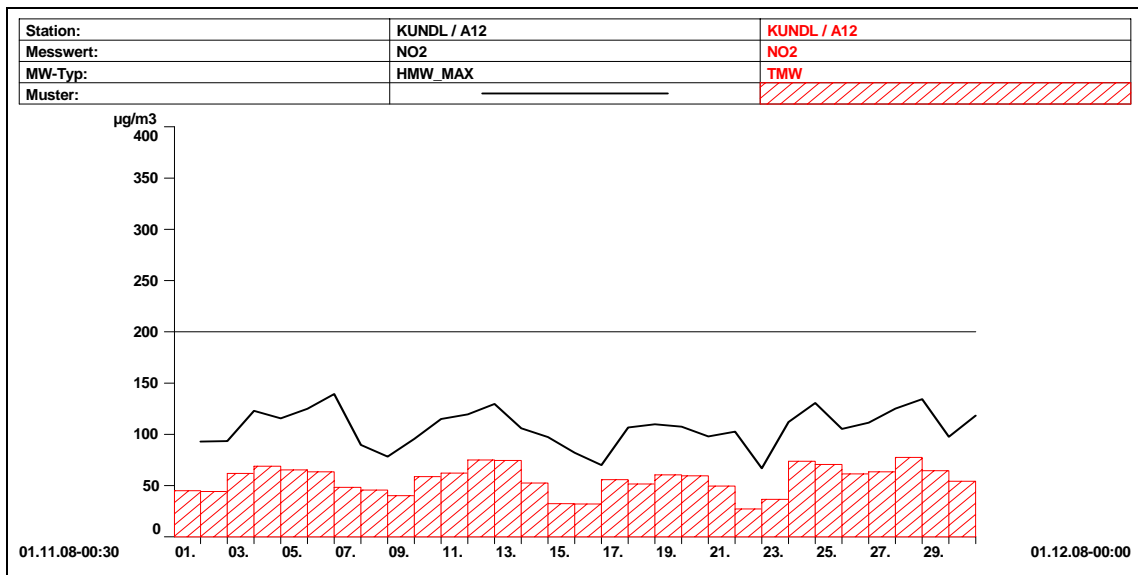
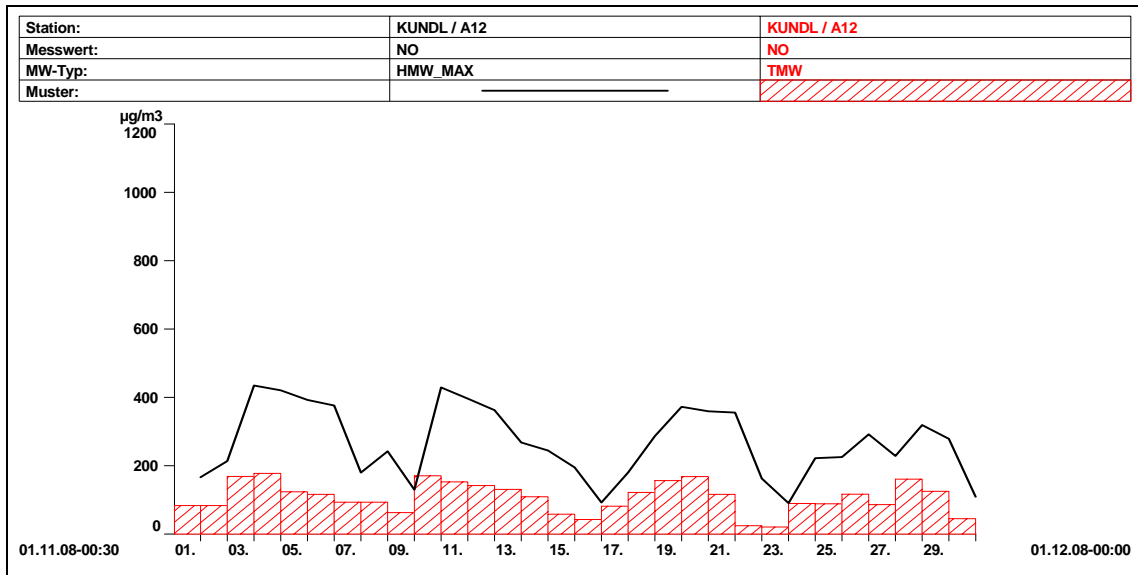
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: NOVEMBER 2008
 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.			27		108	30	49	52								
So 02.			28		109	27	49	50								
03.			28		187	43	73	73								
04.			46		223	46	78	81								
05.			33		262	40	67	73								
06.			28		186	44	74	76								
07.			31		86	36	45	47								
08.			32		111	31	45	47								
So 09.			30		114	29	52	54								
10.			34		181	41	66	70								
11.			33		266	42	69	70								
12.			24		76	43	72	73								
13.			10		18	34	54	57								
14.			21		70	33	42	42								
15.			20		76	23	34	35								
So 16.			22		87	21	39	40								
17.			19		48	29	59	60								
18.			38		160	39	55	57								
19.			37		138	43	60	62								
20.			46		248	42	64	72								
21.			24		176	34	58	61								
22.			8		9	19	34	38								
So 23.			15		14	29	56	57								
24.			18		81	41	69	72								
25.			29		63	49	63	65								
26.			28		152	46	66	67								
27.			35		137	50	79	80								
28.			49		210	67	96	97								
29.			46		175	54	69	69								
So 30.			24		81	41	62	64								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				266	97		
Max.01-M					96		
Max.3-MW					93		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		49		110	67		
97,5% Perz.							
MMW		29		46	38		
GIJMW					31		

Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

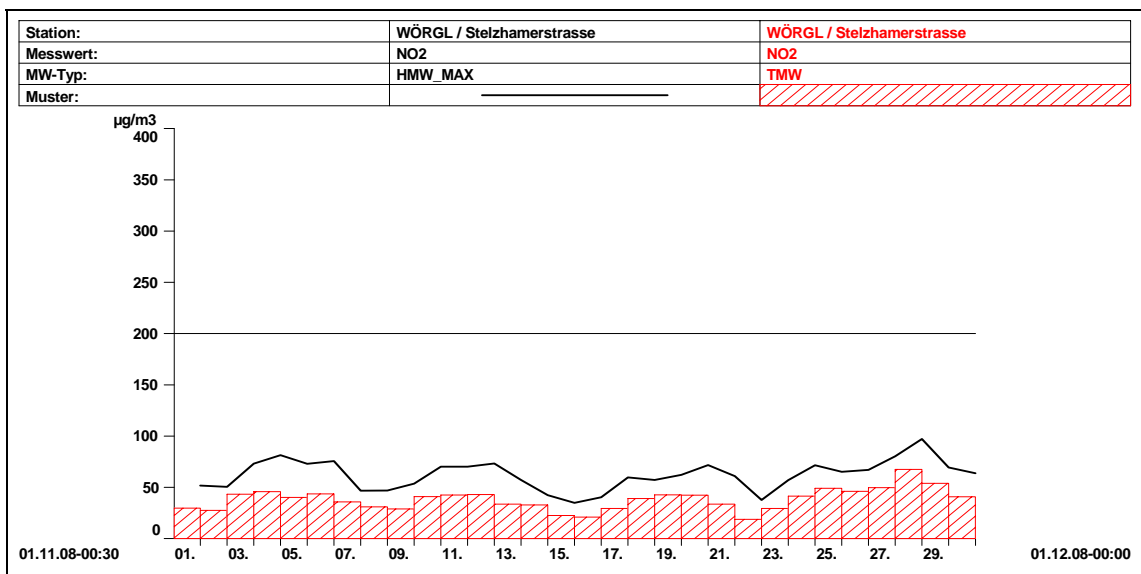
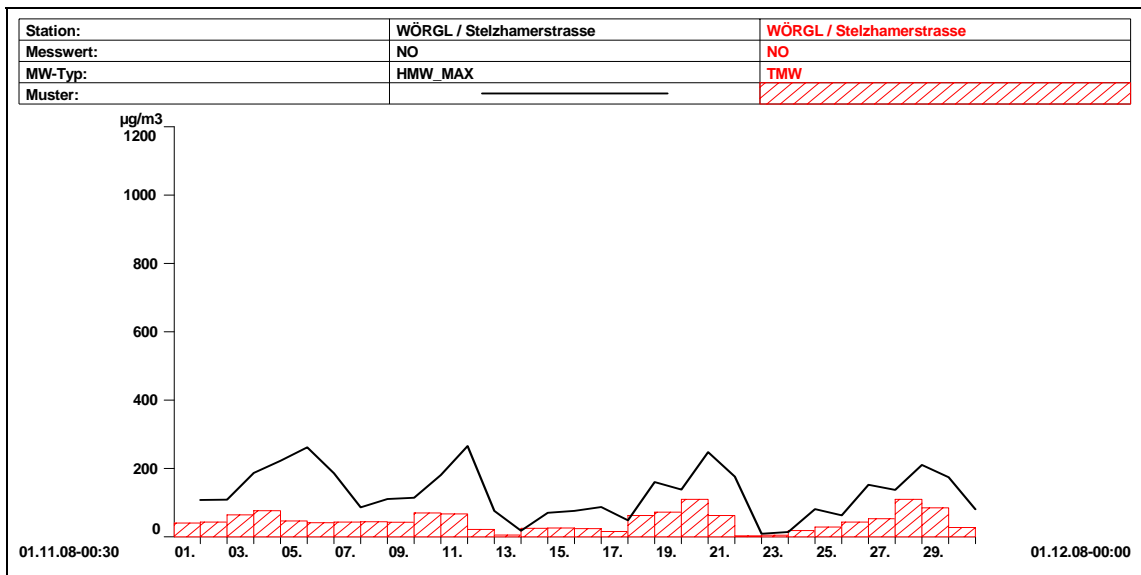
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

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

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

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

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



Zeitraum: NOVEMBER 2008

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	3	13		76	31	48	50								
So 02.	1	2	14		44	25	38	40								
03.	1	4	17		136	44	62	78								
04.	2	4	31		96	43	58	62								
05.	2	5	23		180	45	73	78								
06.	1	4	21		93	43	63	66								
07.	1	4	23		124	35	48	48								
08.	2	5	19		116	29	41	42								
So 09.	1	2	14		48	28	48	50								
10.	2	4	22		104	39	58	58								
11.	2	5	24		138		70	71								
12.	0	3	9		76	23	44	48								
13.	0	2	6		27	32	53	55								
14.	1	2	10		45	28	37	38								
15.	1	4	12		29	23	34	36								
So 16.	1	2	16		32	22	38	38								
17.	1	2	10		25	21	32	37								
18.	2	4	23		88	37	53	55								
19.	3	6	28		145	41	55	56								
20.	3	6	33		156	39	58	59								
21.	1	4	12		138	37	63	64								
22.	1	2	6		16	16	32	34								
So 23.	1	3	11		23	25	42	43								
24.	2	4	15		66	50	84	85								
25.	2	4	17		68	44	64	66								
26.	3	6	25		116	41	57	61								
27.	3	6	27		72	50	65	66								
28.	5	8	40		181	64	84	88								
29.	4	7	31		105	50	64	66								
So 30.	2	3	12		41	34	66	69								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30		29	29		
Verfügbarkeit	98%	100%		97%	97%		
Max.HMW	8			181	88		
Max.01-M					84		
Max.3-MW	7				80		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	5	40		78	64		
97,5% Perz.	5						
MMW	2	19		31	36		
GLJMW					28		

Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

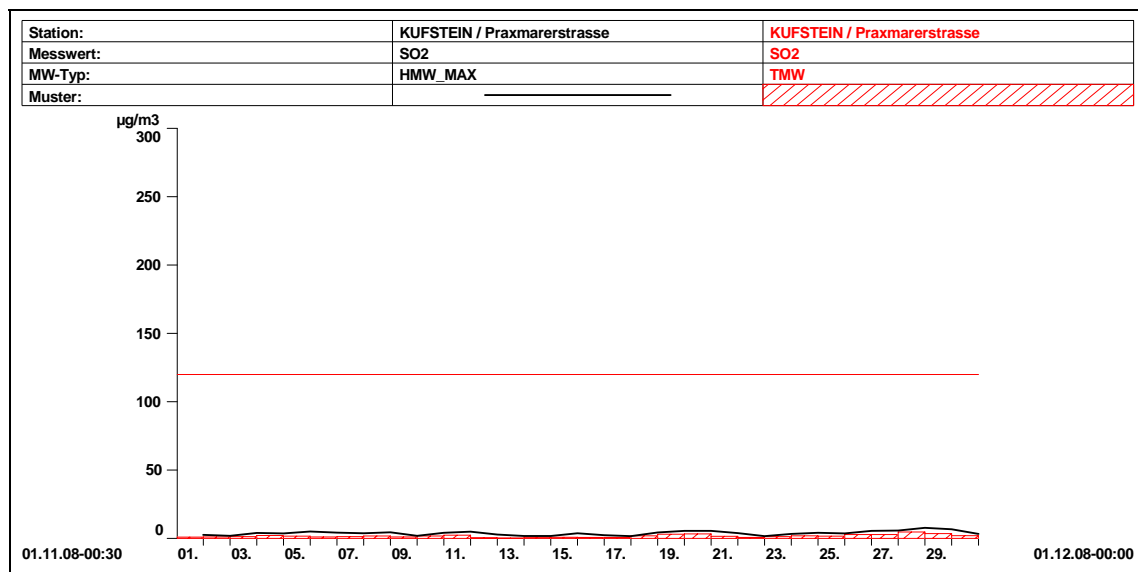
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

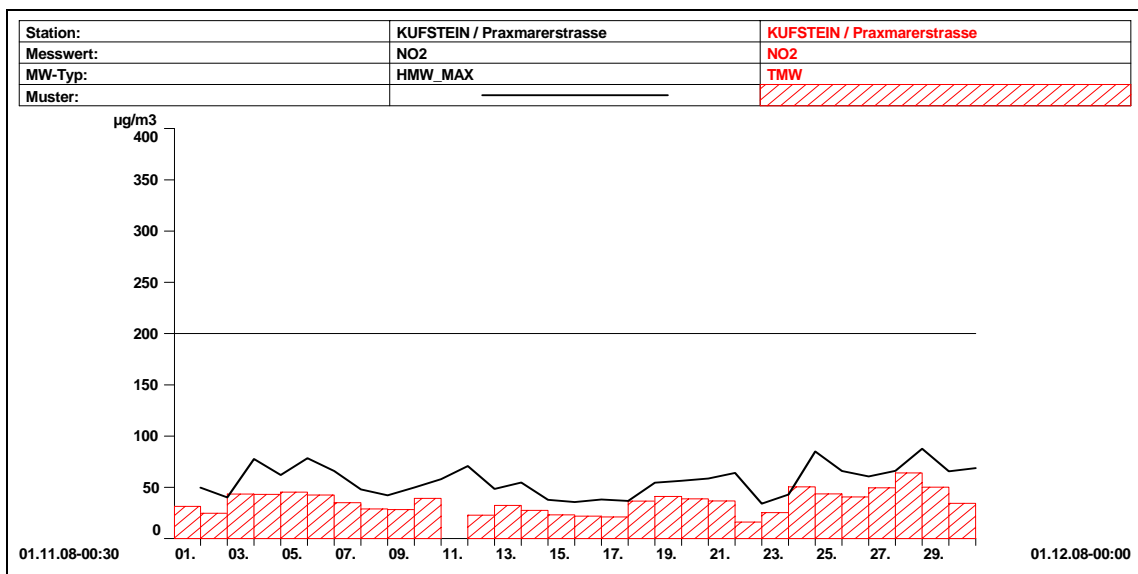
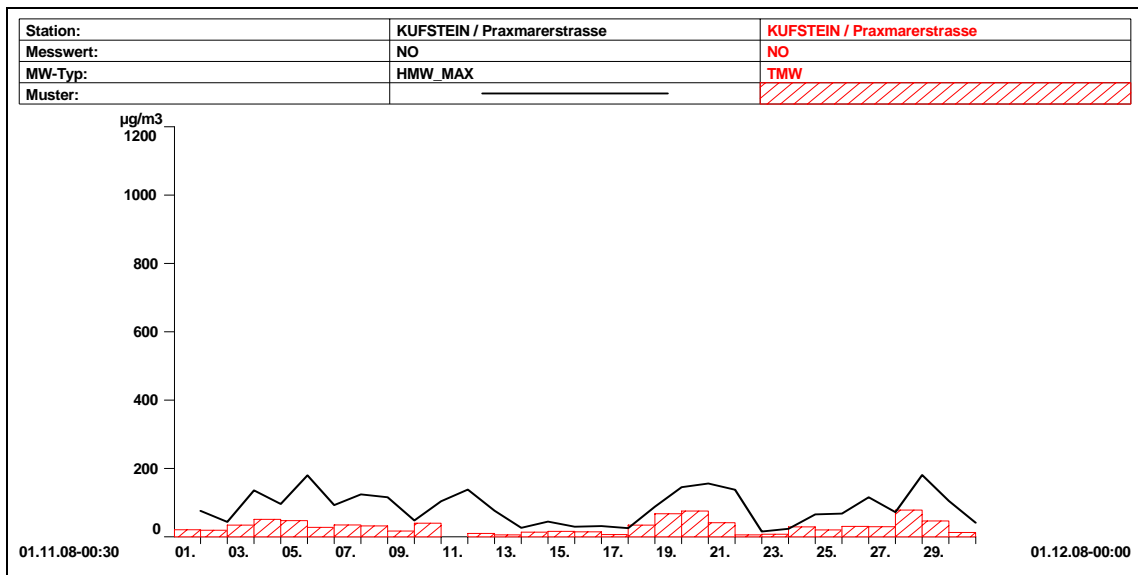
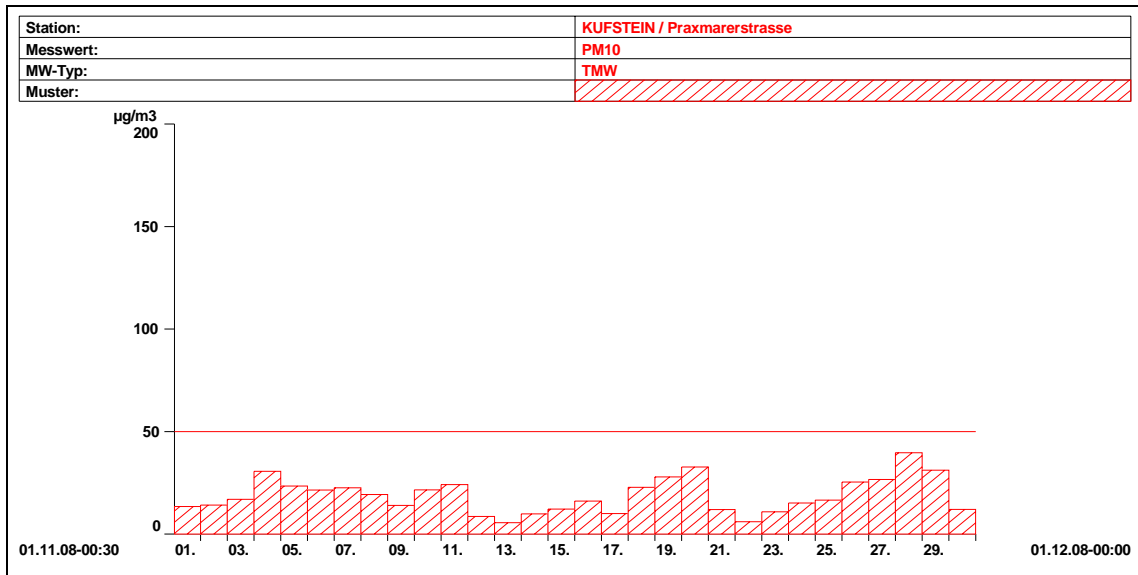
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: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

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

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				11	----	
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 und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: NOVEMBER 2008
 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.									56	56	69	69	70			
So 02.									25	25	39	39	40			
03.									33	33	57	57	61			
04.									7	7	10	12	12			
05.									64	64	82	83	83			
06.									29	31	42	42	43			
07.									8	8	13	13	13			
08.																
So 09.																
10.									15	14	24	24	24			
11.									22	21	44	44	49			
12.									56	56	72	74	74			
13.									41	41	48	48	48			
14.									12	12	16	16	17			
15.									30	30	34	34	34			
So 16.									21	21	24	24	25			
17.									46	46	54	54	55			
18.									19	19	15	16	17			
19.									7	7	10	10	11			
20.									5	6	11	11	20			
21.									62	62	66	66	68			
22.									63	63	69	69	70			
So 23.									61	61	64	66	66			
24.									55	55	63	63	64			
25.									30	30	44	44	45			
26.									32	32	33	33	35			
27.									30	30	46	46	49			
28.									8	8	16	16	18			
29.									19	19	31	31	31			
So 30.									53	53	67	67	67			

	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						24	
Verfügbarkeit						86%	
Max.HMW						83	
Max.01-M						82	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						64	
Max.TMW						60	
97,5% Perz.							
MMW						20	
GIJMW							

Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

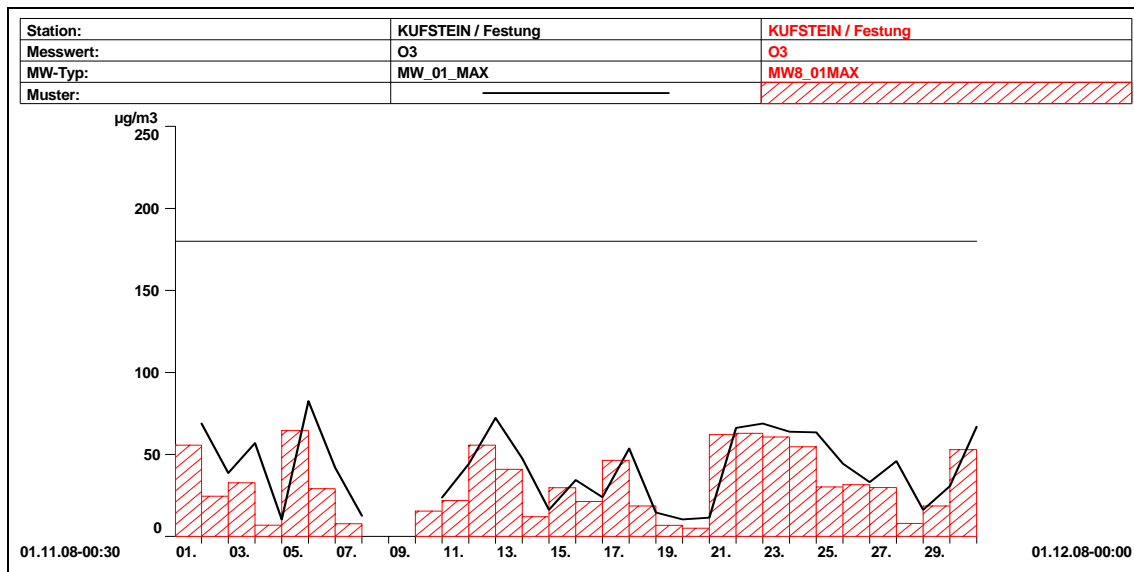
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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

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

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



Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max			max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW	TMW	TMW	HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.	1	2		17	83	27	40	50						0.7	1.1	1.3
So 02.	2	3		16	138	22	58	59						0.9	1.4	1.7
03.	2	4		29	232	37	79	85						0.9	1.2	1.2
04.	2	4		35	308	44	79	80						1.0	1.2	1.3
05.	2	5		27	351	47	95	106						1.0	1.4	1.6
06.	2	4		29	224	43	76	80						1.2	1.3	1.4
07.	2	4		31	219	39	67	73						1.0	1.2	1.5
08.	2	3		27	145	29	50	52						0.9	1.2	1.4
So 09.	2	3		16	99	22	45	52						0.9	0.9	0.9
10.	3	5		27	230	39	77	81						1.0	1.6	1.8
11.	3	5		37	274	41	72	81						1.2	2.0	2.4
12.	3	5		39	284	40	75	96						1.2	1.6	1.8
13.	2	3		14	214	42	89	93						0.9	1.2	1.2
14.	3	4		25	262	43	74	84						1.0	1.4	1.4
15.	2	3		21	125	26	50	52						1.0	1.4	1.5
So 16.	2	3		20	162	22	58	64						0.9	1.6	1.8
17.	3	6		31	257	48	90	111						1.0	1.6	2.0
18.	3	6		37	260	53	96	101						1.1	1.9	2.1
19.	4	7		55	314	60	105	111						1.8	2.5	2.6
20.	3	6		37	305	47	100	107						1.7	1.5	1.7
21.	3	8		31	453	47	100	118						1.4	1.7	1.9
22.	2	2		15	65	25	49	55						0.5	0.6	0.6
So 23.	2	3		12	50	18	35	41						0.4	0.6	0.6
24.	3	5		30	233	60	101	114						1.0	1.3	1.3
25.	3	7		33	359	62	123	146						1.1	1.5	1.7
26.	3	5		53	353	67	127	130						1.6	2.4	2.5
27.	3	5		61	336	69	130	134						1.6	2.2	2.4
28.	2	5		34	251	62	94	97						1.4	1.1	1.2
29.	2	4		41	193	63	98	103						1.3	1.6	1.7
So 30.	3	6		36	396	65	103	108						1.2	1.5	1.7

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	30		30	30	30		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	8			453	146		
Max.01-M					130		2.5
Max.3-MW	7				123		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.8
Max.TMW	4		61	149	69		
97,5% Perz.	6						
MMW	2		31	89	44		0.7
GLJMW					40		

Zeitraum: NOVEMBER 2008

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	3		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		3		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

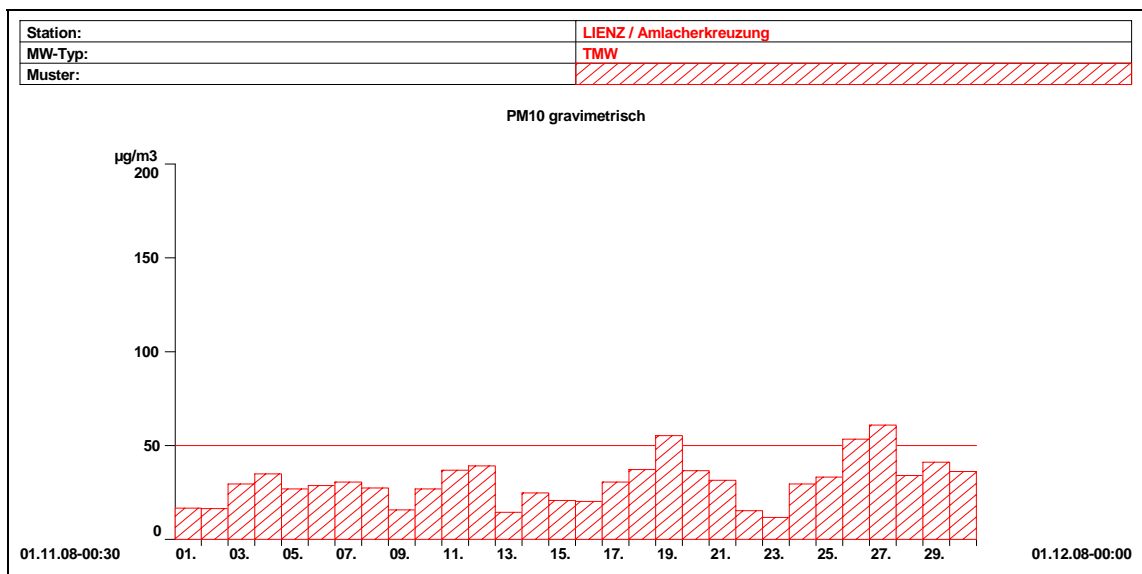
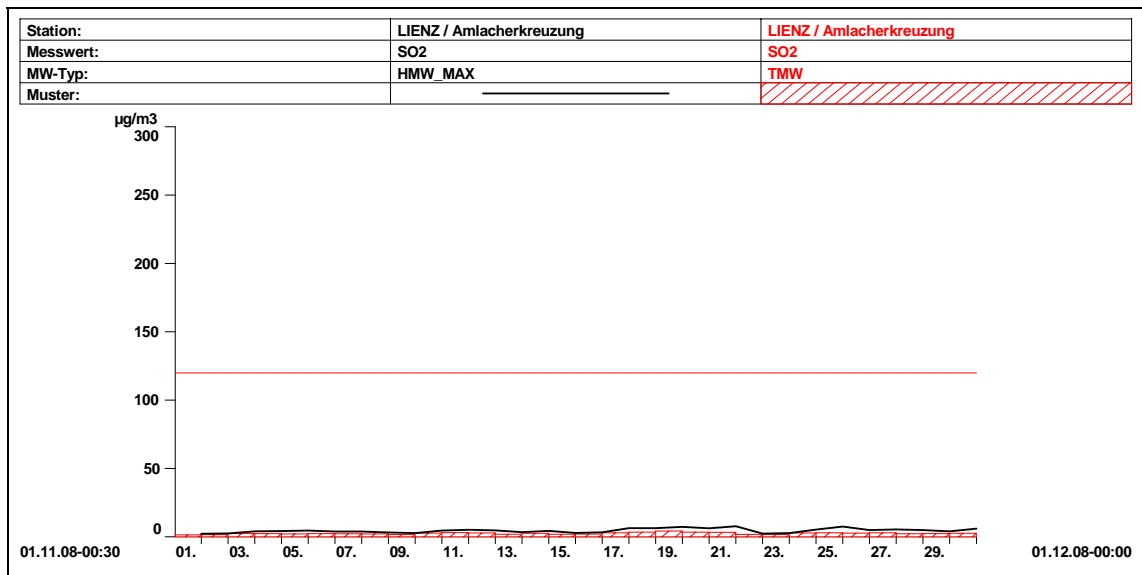
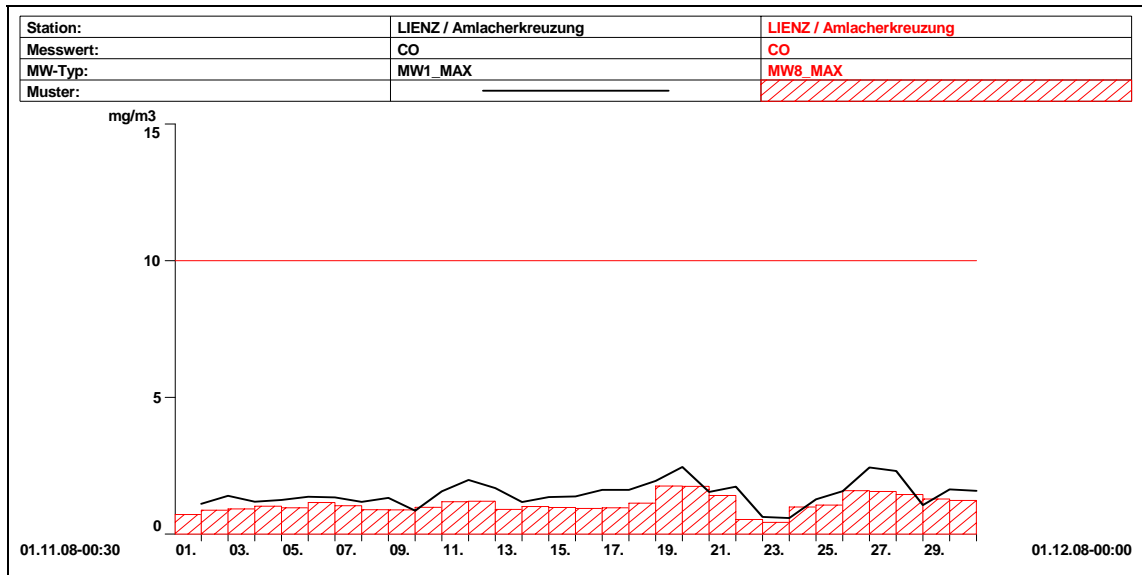
(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

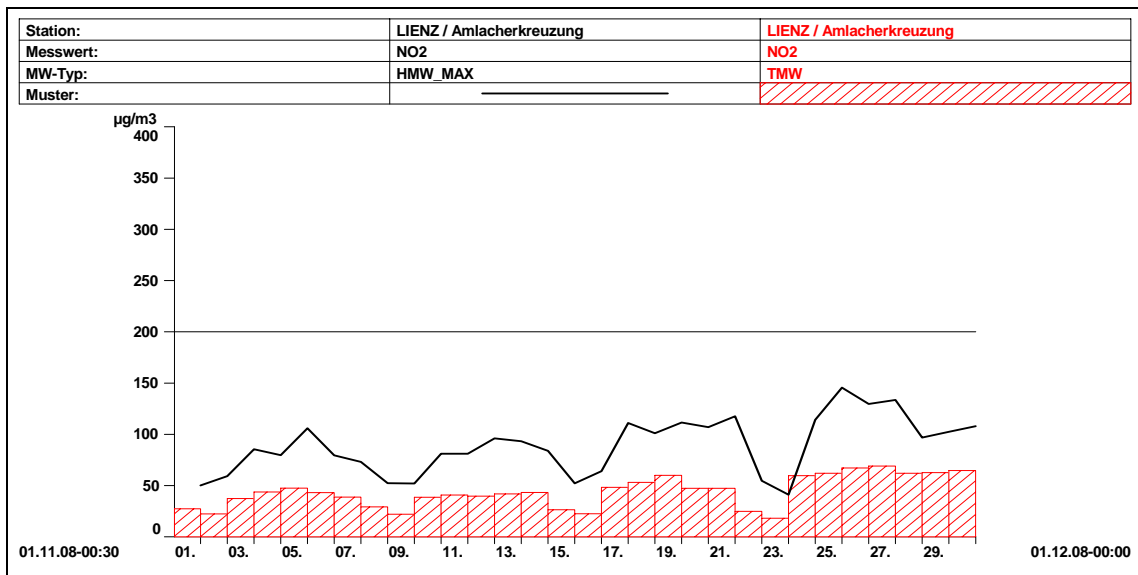
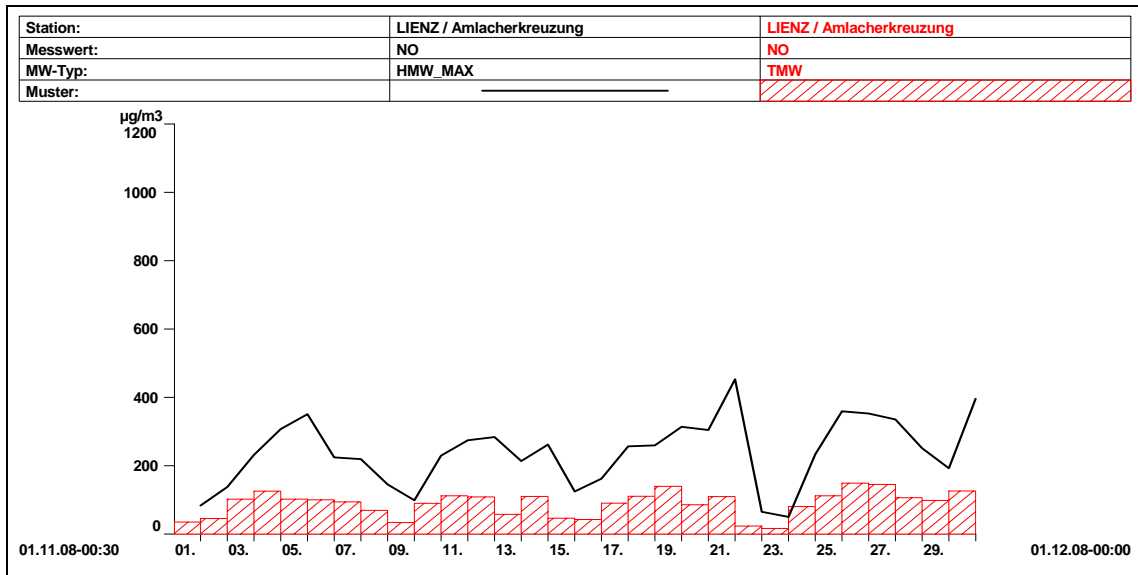
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				21	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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





Zeitraum: NOVEMBER 2008
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

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.									25	25	40	42	43			
So 02.									24	24	38	38	39			
03.									11	11	16	16	16			
04.									7	7	16	16	16			
05.									21	21	30	32	32			
06.									10	10	15	15	16			
07.									8	8	13	13	14			
08.									9	9	13	13	14			
So 09.									25	25	39	41	42			
10.									22	22	42	42	43			
11.									16	16	32	32	33			
12.									7	7	12	13	13			
13.									27	27	39	39	39			
14.									18	19	19	21	21			
15.									31	31	43	43	45			
So 16.									18	18	29	30	31			
17.									45	45	69	69	70			
18.									25	25	41	41	41			
19.									14	14	29	30	31			
20.									18	18	31	34	34			
21.									65	65	75	75	77			
22.									73	73	76	77	77			
So 23.									70	70	73	73	74			
24.									44	44	54	54	59			
25.									24	24	37	38	46			
26.									19	19	31	32	34			
27.									20	20	36	36	37			
28.									8	8	14	16	17			
29.									14	14	21	21	21			
So 30.									13	13	21	21	21			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						77	
Max.01-M						76	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						73	
Max.TMW						67	
97,5% Perz.							
MMW						13	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

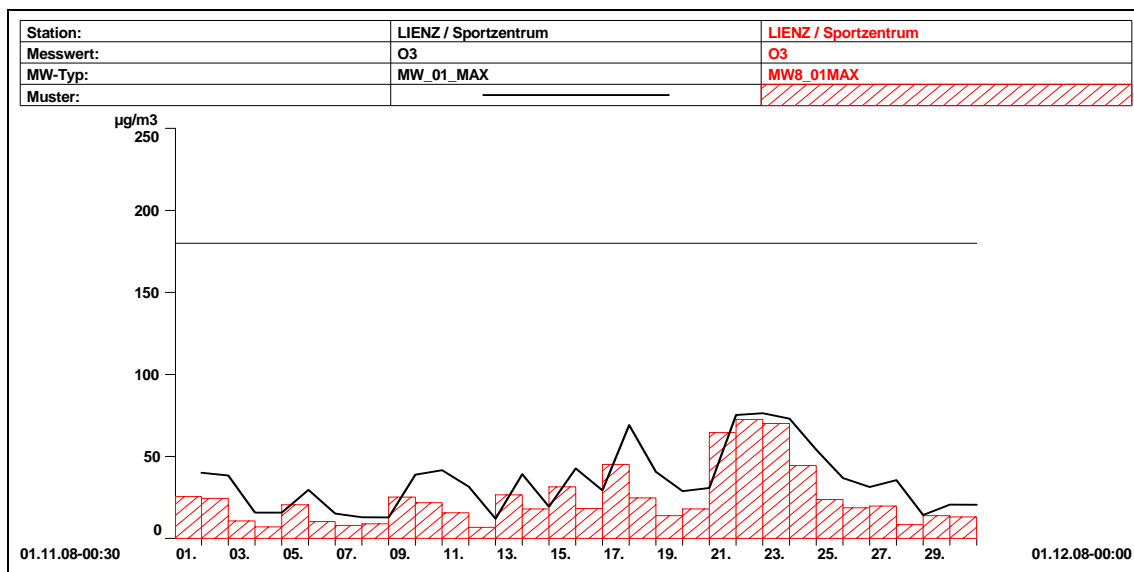
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	3	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

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

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (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

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

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/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. 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.

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

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/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
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/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 µg/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1. Oktober bis 31. März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

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

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.08-00:30 - 01.12.08-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
MUTTERS / Gärberbach - A13 Anzahl: 1	27.11.2008	52
VOMP / An der Leiten	28.11.2008	57
VOMP / An der Leiten Anzahl: 2	29.11.2008	52

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.08-00:30 - 01.12.08-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstrasse Anzahl: 1	20.11.2008	67
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. Anzahl: 1	20.11.2008	58
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 1	28.11.2008	59
LIENZ / Amlacherkreuzung	19.11.2008	55
LIENZ / Amlacherkreuzung	26.11.2008	53
LIENZ / Amlacherkreuzung Anzahl: 3	27.11.2008	61

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.08-00:30 - 01.12.08-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 1	28.11.2008-18:30	201

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.08-00:30 - 01.12.08-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.08-00:30 - 01.12.08-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
IMST / A12 Anzahl: 1	27.11.2008	84
HALL IN TIROL / Sportplatz Anzahl: 1	28.11.2008	83
VOMP / Raststätte A12	03.11.2008	82
VOMP / Raststätte A12	04.11.2008	83
VOMP / Raststätte A12	06.11.2008	85
VOMP / Raststätte A12	12.11.2008	83
VOMP / Raststätte A12	20.11.2008	82
VOMP / Raststätte A12	21.11.2008	89
VOMP / Raststätte A12	24.11.2008	95
VOMP / Raststätte A12	25.11.2008	81
VOMP / Raststätte A12	26.11.2008	88
VOMP / Raststätte A12	27.11.2008	95
VOMP / Raststätte A12	28.11.2008	130
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 12	29.11.2008	94
VOMP / An der Leiten Anzahl: 1	28.11.2008	98

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.08-00:30 - 01.12.08-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.08-00:30 - 01.12.08-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

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

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.08-00:30 -
01.12.08-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

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

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.08-00:30 - 01.12.08-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

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

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.11.08-00:30 - 01.12.08-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.11.08-00:30 -
01.12.08-00:00
Einstundenmittelwert > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.11.08-
00:30 - 01.12.08-00:00
Einstundenmittelwert > 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.11.08-00:30 - 01.12.08-
00:00
Achtstundenmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
------------	-------	----------------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!