

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

März 2011

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

Ausstellungsdatum: 12. Juli 2011

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

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

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

Inhaltsverzeichnis

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

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	16
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	19
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	29
Mutters – Gärberbach A13.....	32
Hall in Tirol – Sportplatz.....	35
Vomp – Raststätte A12.....	38
Vomp – An der Leiten.....	41
Brixlegg – Innweg.....	44
Kramsach – Angerberg.....	48
Kundl – A12.....	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	53
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	57
Kufstein – Festung.....	60
Lienz – Amlacherkreuzung.....	62
Lienz – Tiefbrunnen.....	66

Beurteilungsunterlagen

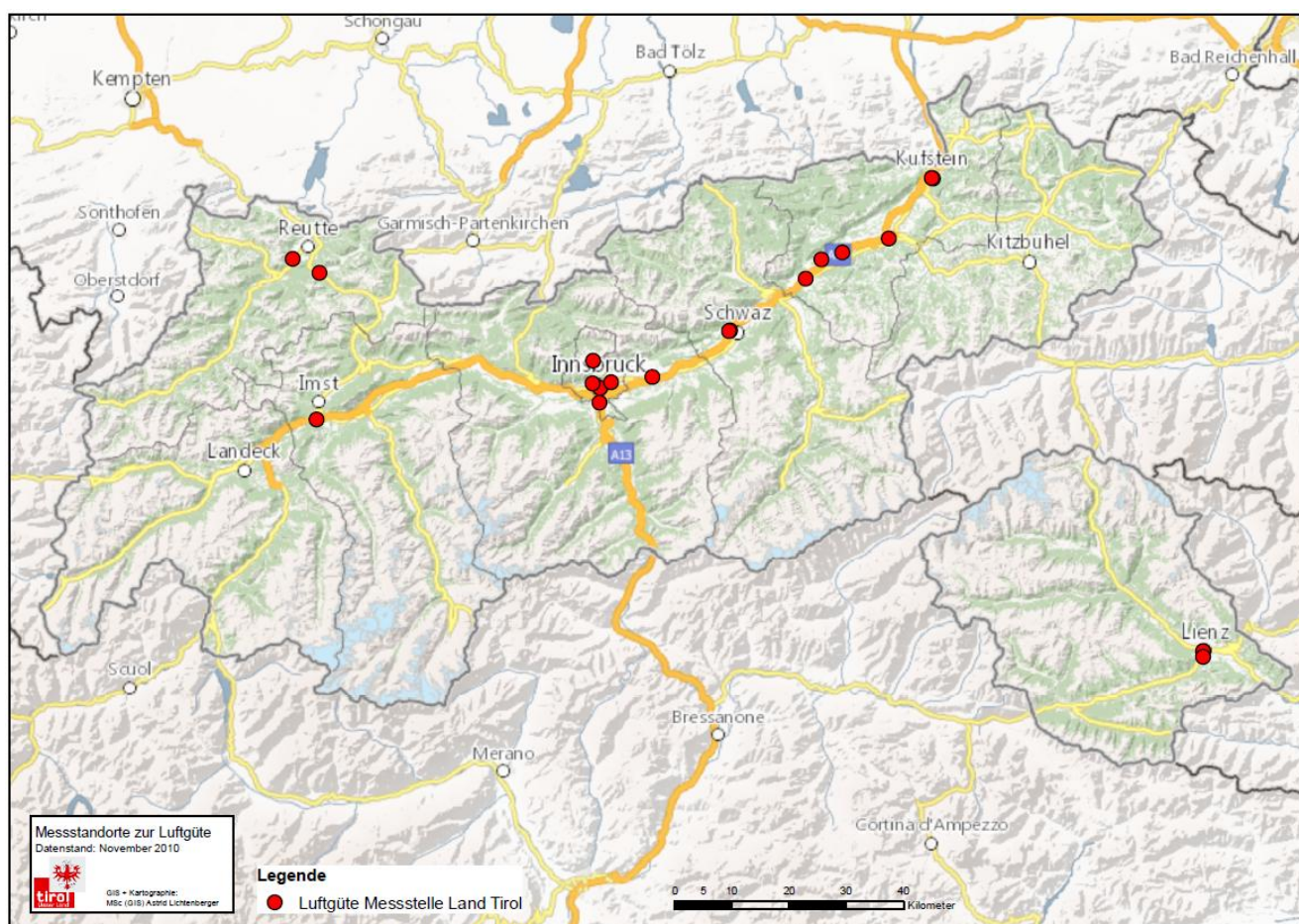
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	68
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

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



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	•/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen 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 Alarm-, Grenz- und Zielwerten
März 2011**

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

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Ziel- und Grenzwertes. Da für beide Kriterien auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den März 2011

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 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen werden in 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:

Die hochdruckbestimmte Witterung aus dem Februar 2011 fand ihre Fortsetzung auch im ersten Frühlingsmonat dieses Jahres. Um die Monatsmitte brachte eine dreitägige Tiefdruckwetterlage, nach einer ausgeprägten Südöhnphase in Nordtirol (Patscherkofel 141 km/h Windspitze), nennenswerten und längst überfälligen Niederschlag, Schnee fiel aber nur vom Mittelgebirge aufwärts.

In Nordtirol fiel der März 2011 deutlich zu mild aus, verbreitet um 1,5 bis 2,5 Grad über dem Schnitt, in Osttirol war es 1 bis 1,5 Grad zu mild. Am wärmsten war es gegen Ende des Monats mit der Höchsttemperatur von 21,1°C am 25.3. in Jenbach. Die meist ruhige Witterung verursachte große Tagesgänge der Temperatur, wodurch in Nordtirol, abgesehen von den Bergstationen, statt der zu erwartenden ein bis zwei Eistage kein einziger davon auftrat, nur in Osttirol blieb am Anfang des Monats die Temperatur an zwei Tagen unter 0 Grad. In St. Jakob i. D. wurde am 8.3. mit -14,5 °C die tiefste Temperatur gemessen.

Die zu trockene Witterung war auch ein deutliches Kennzeichen des März 2011. Es gab nur zwischen 5 und 8 Niederschlagstage, wobei nur ein einziges Niederschlagsereignis um die Monatsmitte stärker ausfiel. Dieses brachte beiderseits des Alpenhauptkammes recht verbreitet 50 bis 70% des zu erwartenden Monatsniederschlags, in Innsbruck wurden 39mm gemessen, normal sind 56mm. Knapp unter 50% blieb die Niederschlagsmenge im östlichen Unterland, sogar nur rund 25% wurden im Paznaun- und im Stanzertal erreicht.

Ein Resultat dieser Temperatur- und Niederschlagsverhältnisse waren deutlich unterdurchschnittliche Schneesverhältnisse in ganz Tirol. In Innsbruck kam es im März 2011 weder zu Schneefall noch zu Schneeregen, dies war zuletzt im März 1989 der Fall. Innsbruck blieb somit im März 2011 aper, normal liegt an 6 Tagen zumindest eine dünne Schneedecke und 12 cm Neuschnee werden durchschnittlich gemessen. Selbst in Seefeld schneite es im ganzen Monat nur 1 cm, in St. Anton gar nicht. So wenig Schnee fiel hier zuletzt im März 1972.

Der Sonnenschein war das bestimmende Wetterelement im März, in Innsbruck wurden 219, am Flughafen sogar 229 Sonnenstunden registriert, ein Plus von 43%. Somit war Innsbruck der sonnigste Ort Österreichs.

Luftschadstoffübersicht

Im Vergleich zum Februar verbesserte sich die Luftschadstoffsituation trotz zahlreicher Hochdruckwetterlagen deutlich. Die zunehmende Sonneneinstrahlung erhöhte die vertikale Durchmischung der Talatmosphäre und damit auch die Verdünnung der Schadstoffe. Das höhere Strahlungsangebot führt aber auch zu einer Erhöhung der photochemischen Ozonbildung.

Das Belastungsniveau bei **Schwefeldioxid** war im Berichtsmonat mit Monatsmittelwerten im Bereich von 1 – 3 µg/m³ gering. Ähnlich war die Situation bei den Kurzzeitwerten, wo an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg vereinzelt erhöhte Konzentrationen bis maximal 98 µg/m³ gemessen wurden. Die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) und zweiter Forstverordnung wurden somit deutlich eingehalten.

Bei der Schadstoffkomponente **PM₁₀** ist die Immissionsbelastung gegenüber dem Vormonat deutlich gesunken. Dennoch wurden in der ersten Dekade an 9 der 12 Messstellen Grenzwertüberschreitungen (50 µg/m³ als Tagesmittelwert) gemäß IG-L gemessen. In Brixlegg lag mit 6 Tagesgrenzwertüberschreitungen und einem Monatsmittelwert von 31 µg/m³ der Belastungsschwerpunkt.

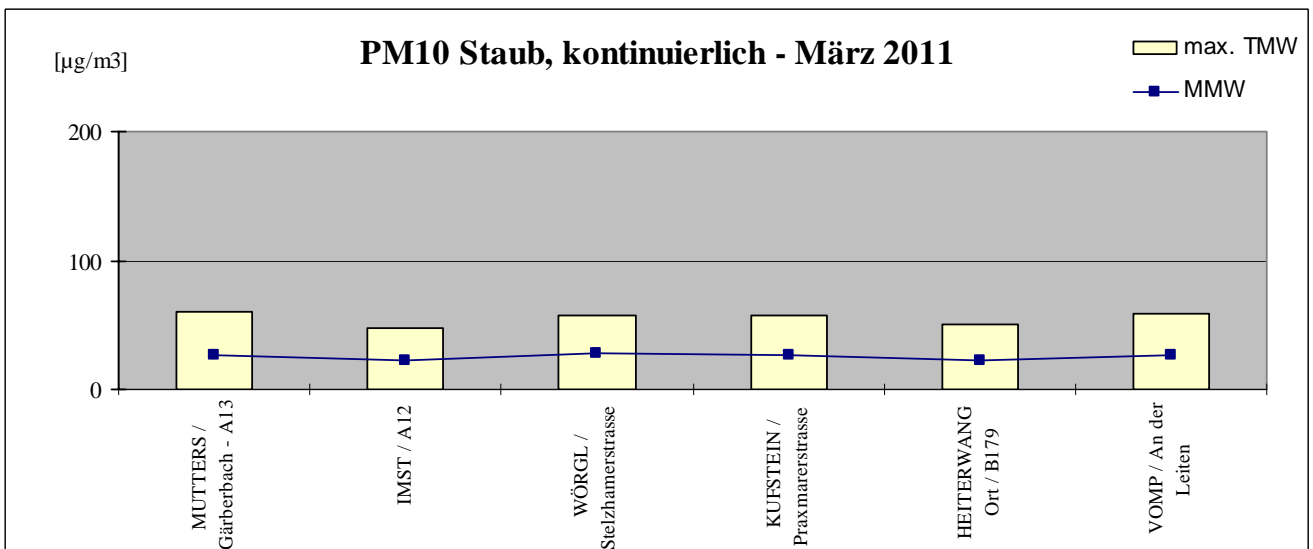
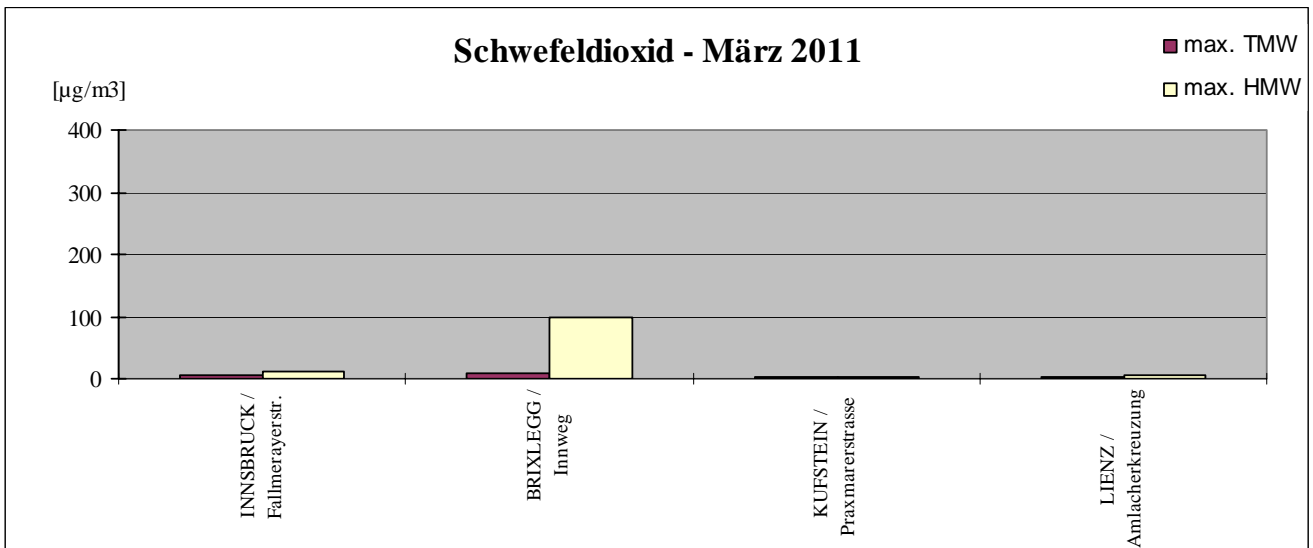
Auch bei den **Stickoxiden** war ein deutlicher Konzentrationsrückgang zu verzeichnen. Bei **Stickstoffmonoxid** war die Messstelle VOMP/Raststätte einmal mehr die am höchsten belastete Messstelle. Die maximalen Kurzzeitwerte von 139 µg/m³ als Tagesmittelwert und 555 µg/m³ als Halbstundenmittelwert lagen jedoch noch deutlich unter den Grenzwerten laut VDI-Richtlinie (500 µg/m³ als Tagesmittelwert beziehungsweise 1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert).

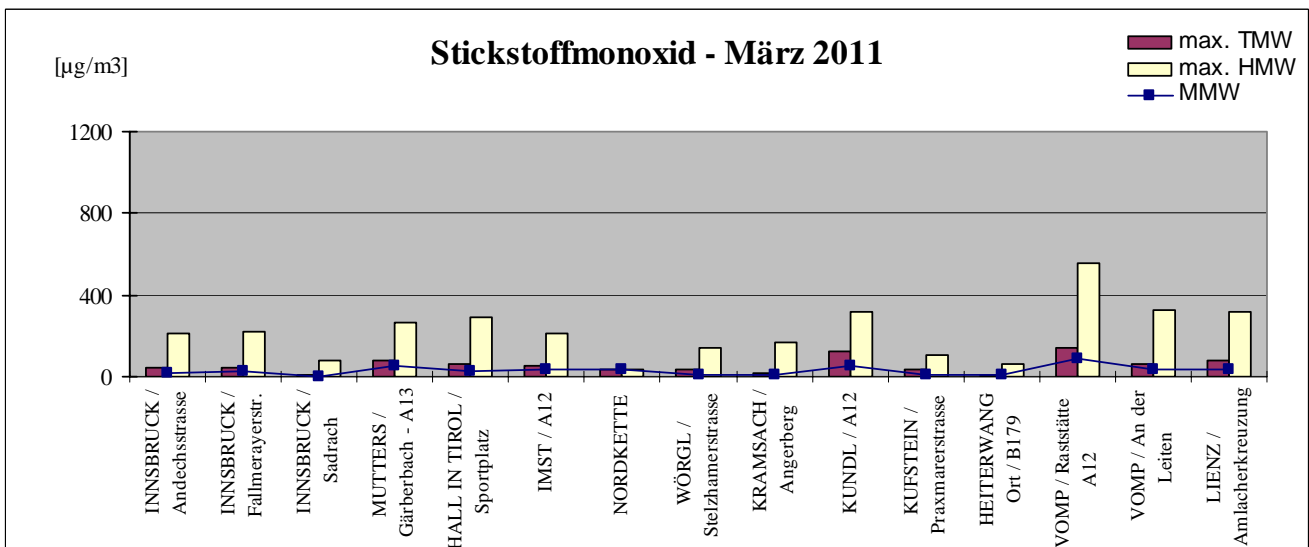
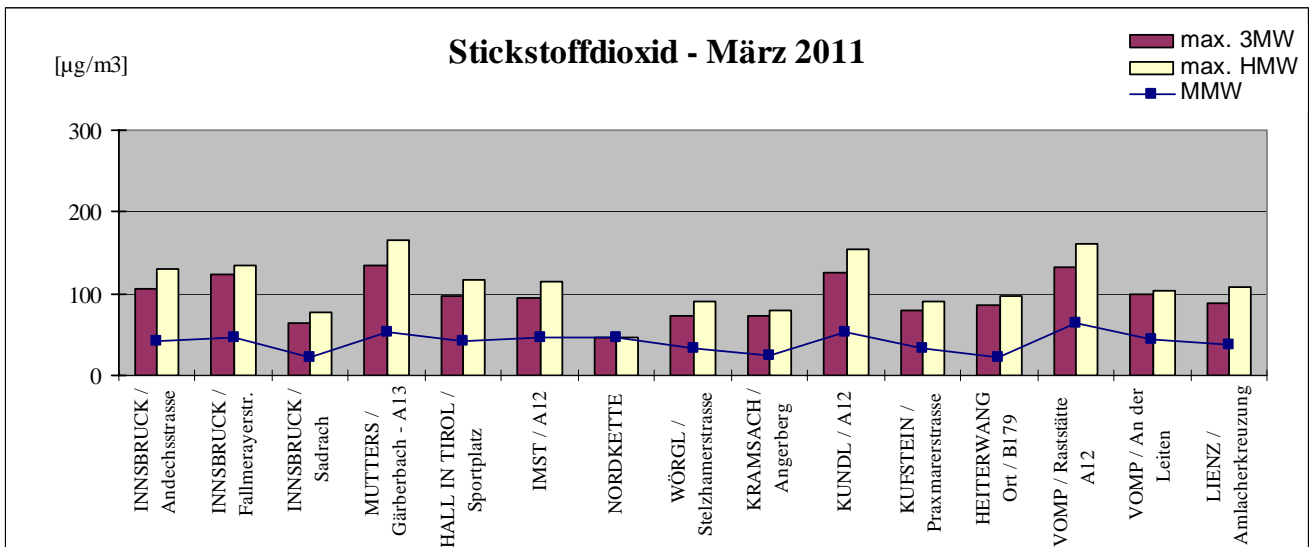
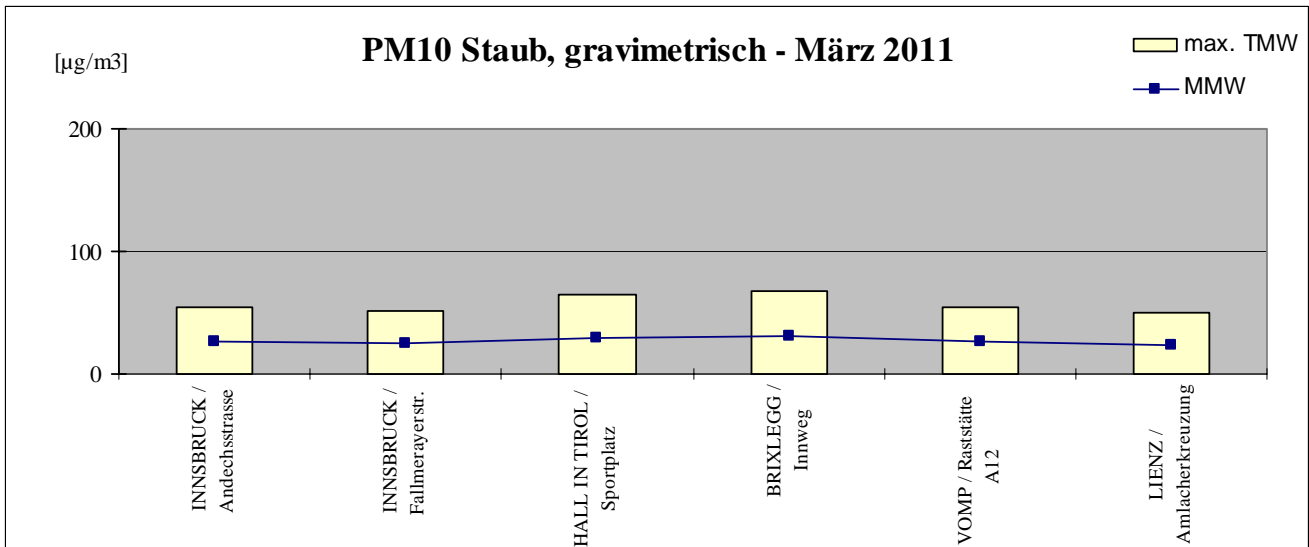
Bei **Stickstoffdioxid** wurden ebenfalls die höchsten Konzentrationen an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 ermittelt. Der Kurzzeitgrenzwert wurde überall eingehalten, jedoch wurde in VOMP/Raststätte A12 der Zielwert gemäß IG-L beziehungsweise die wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentration laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) von 80 µg/m³ als Tagesmittelwert an 6 Tagen überschritten. Das Luftqualitätskriterium für NO₂ zum Schutz der Vegetation laut ÖAW wurde an keinem Standort eingehalten.

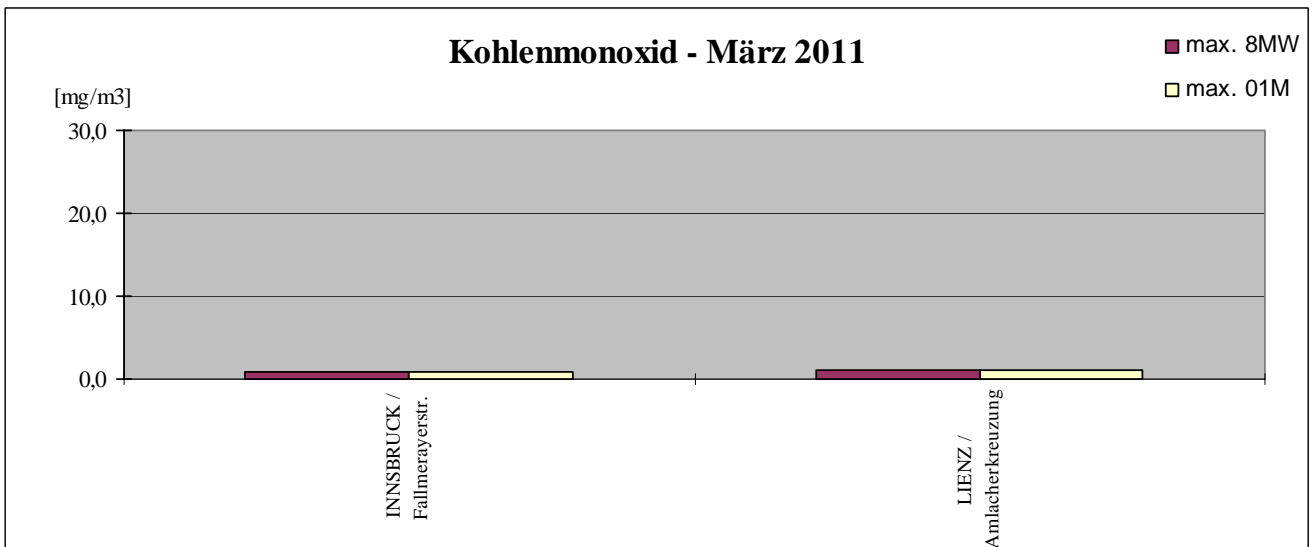
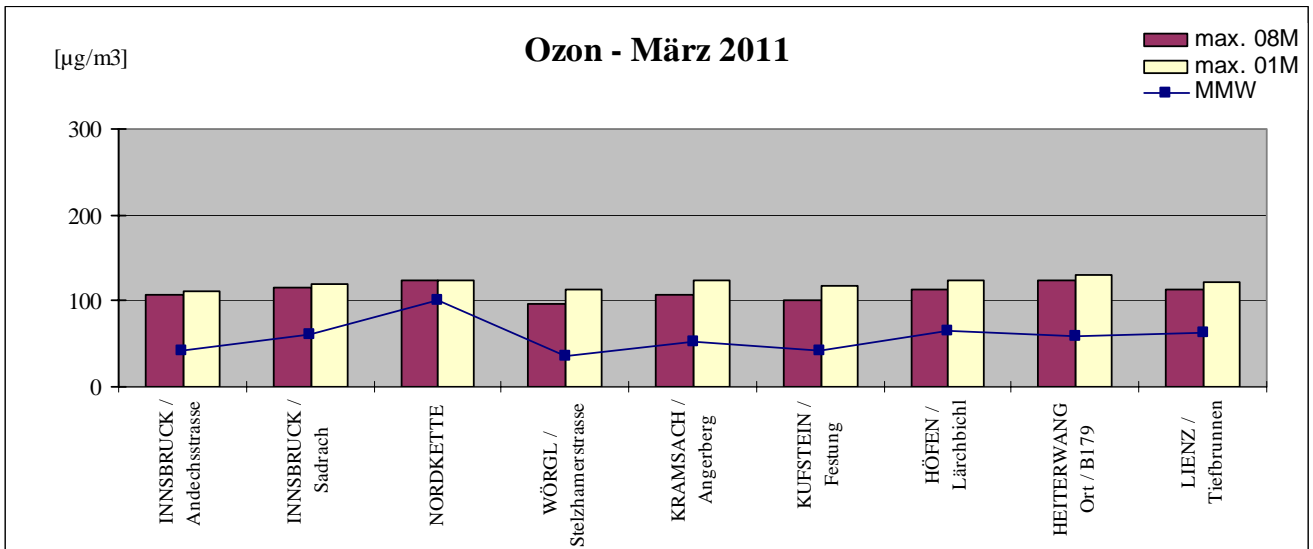
Bedingt durch den steigenden Sonnenstand und dem überaus hohen Angebot an Sonnenstunden war bei allen Standorten ein **Ozonanstieg** zu verzeichnen. Die Informationsschwelle gemäß Ozongesetz wurde aber noch deutlich unterschritten. Der Zielwert gemäß Ozongesetz wurde an den Messstellen NORDKETTE sowie HEITERWANG/Ort B179 überschritten. Zahlreicher sind die Überschreitungen bei den wirkungsbezogenen Immissionsschutzkonzentrationen gemäß ÖAW zum Schutz des Menschen, wo nur an 2 der 9 Ozonmessstellen keine Überschreitungen verzeichnet wurden. Das vegetationsbezogenen Schutzkriterium wurde überhaupt bei allen Standorten überschritten.

Der maximale Achtstundenmittelwert bei **Kohlenmonoxid** lag an beiden Messstellen deutlich unter dem Grenzwert von 10 mg/m³ laut IG-L.

Stationsvergleich







Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									64	64	69	70	70			
02.									77	77	85	86	88			
03.									65	66	74	74	75			
04.									75	75	85	86	86			
05.									68	68	78	80	80			
So 06.									72	72	80	81	82			
07.									77	78	87	87	87			
08.									105	105	119	119	119			
09.									110	110	118	119	120			
10.									104	106	110	110	110			
11.									87	87	96	97	97			
12.									108	108	119	119	119			
So 13.									107	107	108	108	108			
14.									105	105	105	105	105			
15.									102	102	109	109	109			
16.									79	81	90	90	91			
17.									30	30	38	39	39			
18.									77	77	94	94	95			
19.									67	67	73	73	74			
So 20.									84	84	92	92	92			
21.									83	83	91	92	92			
22.									81	81	85	85	85			
23.									88	88	100	100	100			
24.									89	89	99	99	100			
25.									113	114	123	123	124			
26.									83	85	90	90	91			
So 27.																
28.									65	65	70	76	77			
29.									48	54	85	85	88			
30.																
31.									92	100	104	104	105			

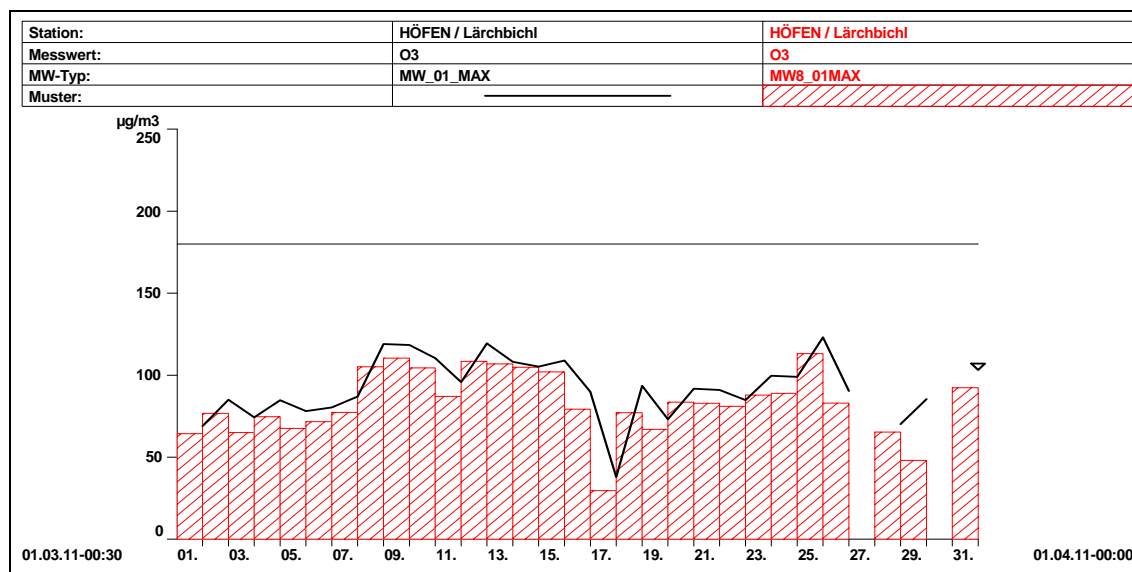
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						25	
Verfügbarkeit						85%	
Max.HMW						124	
Max.01-M						123	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						114	
Max.TMW						93	
97,5% Perz.							
MMW						65	
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	8	
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 Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2011

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

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.			28		17		32	34	74	73	78	78	78			
02.			38		11	19	45	46	83	83	98	98	98			
03.			50		33	35	70	71	66	67	82	82	83			
04.			41		58	40	64	66	66	66	104	104	105			
05.			46		63	45	72	76	77	77	91	93	93			
So 06.			47		18	23	41	43	78	79	89	91	94			
07.			30		20	21	46	47	92	92	99	99	99			
08.			38		33	37	71	75	106	107	130	130	132			
09.			30		31	35	60	73	102	102	123	123	123			
10.			24		19	32	67	73	108	110	118	118	119			
11.			34		24	40	89	96	89	89	101	103	103			
12.			23		41	26	61	62	117	117	127	127	127			
So 13.			7		4	6	8	9	117	117	120	120	120			
14.			10		24	20	48	48	116	116	111	112	113			
15.			10		31	8	30	37	110	110	114	114	114			
16.			23		37	25	58	62	107	107	111	111	112			
17.			14		27	28	38	39	25	25	35	36	37			
18.			12		6	13	18	19	69	69	85	85	88			
19.			14		10	12	16	19	67	67	79	79	79			
So 20.			10		6	13	38	42	86	86	95	95	96			
21.			18		32	16	37	40	90	90	95	97	98			
22.			20		25	20	39	43	90	90	99	99	101			
23.			19		29	21	39	45	93	93	105	105	105			
24.			19		33	22	42	48	92	92	105	108	108			
25.			17		33	21	52	55	120	120	128	129	130			
26.			16		18	14	40	40	123	124	126	127	127			
So 27.			16		5	11	20	20	90	91	97	98	99			
28.			12		17	15	27	31	81	81	96	96	98			
29.			14		36	13	23	25	110	111	115	116	118			
30.			14		31	16	31	35	109	109	116	117	118			
31.			9		17	11	30	35	103	103	111	112	113			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		30	30	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				63	96	132	
Max.01-M					89	130	
Max.3-MW					86		
Max.08-M							
Max.8-MW						124	
Max.TMW		50		13	45	114	
97,5% Perz.							
MMW		23		5	22	59	
GLJMW					23		

Zeitraum: MÄRZ 2011

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

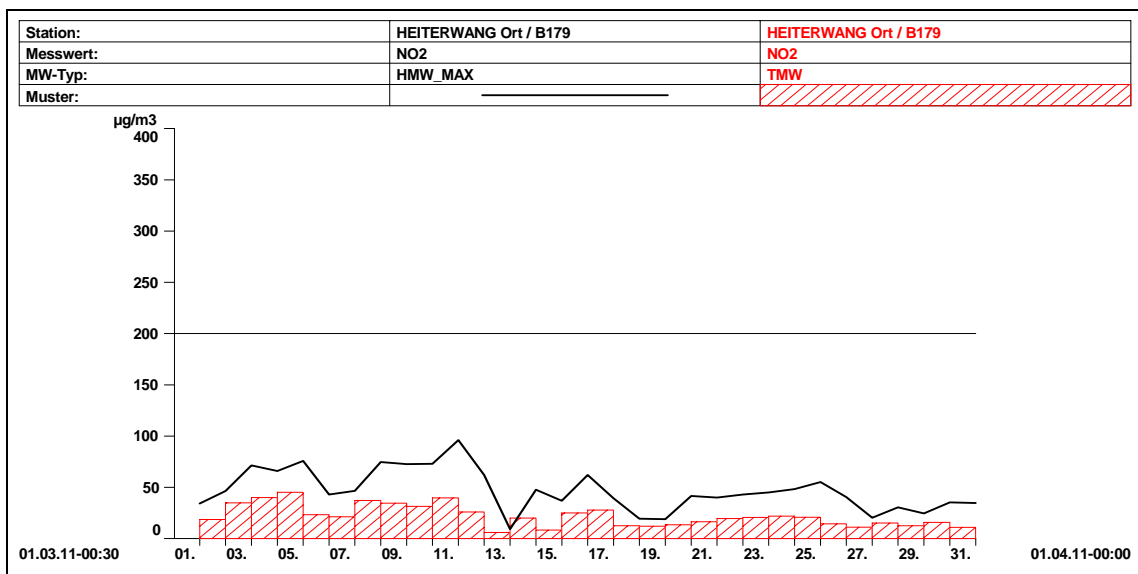
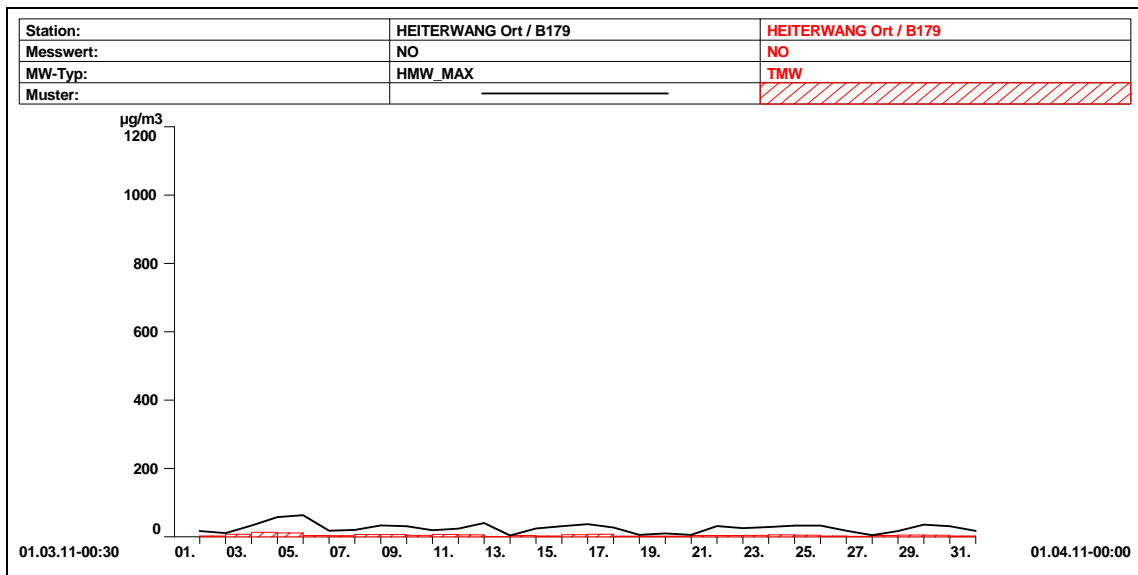
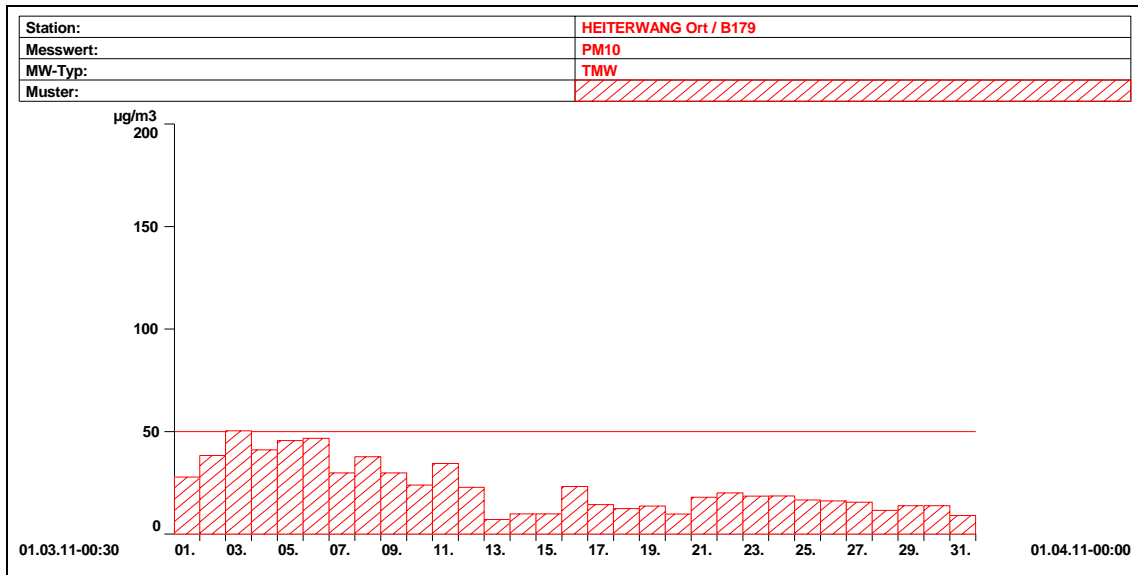
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	13	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

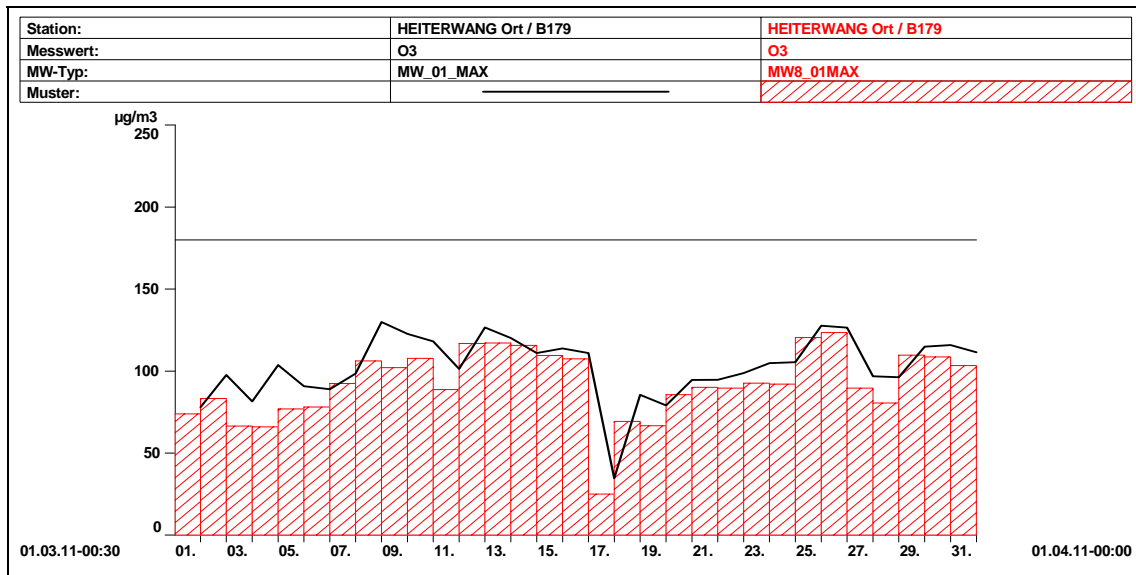
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: MÄRZ 2011

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.			34		137	40	66	70								
02.			47		43	39	60	62								
03.			39		109	58	81	85								
04.			24		106	58	87	91								
05.			28		99	55	84	88								
So 06.			33		33	36	55	59								
07.			31		54	42	86	90								
08.			25		167	61	92	102								
09.			24		209	63	111	114								
10.			27		104	55	89	97								
11.			26		125	59	91	94								
12.			28		130	51	86	88								
So 13.			16		26	33	53	63								
14.			12		99	45	89	91								
15.			14		107	48	75	80								
16.			28		133	64	83	88								
17.			18		192	54	84	86								
18.			12		90	42	63	65								
19.			15		85	35	58	59								
So 20.			9		41	27	46	49								
21.			17		122	39	66	67								
22.			18		132	50	80	84								
23.			19		134	51	91	92								
24.			19		120	52	74	76								
25.			20		95	54	88	93								
26.			16		61	39	65	70								
So 27.			15		26	27	46	54								
28.			13		101	37	63	64								
29.			15		112	40	59	66								
30.			17		107	41	66	73								
31.			18		110	43	74	75								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				209	114		
Max.01-M					111		
Max.3-MW					95		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		47		56	64		
97,5% Perz.							
MMW		22		32	46		
GLJMW					43		

Zeitraum: MÄRZ 2011

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

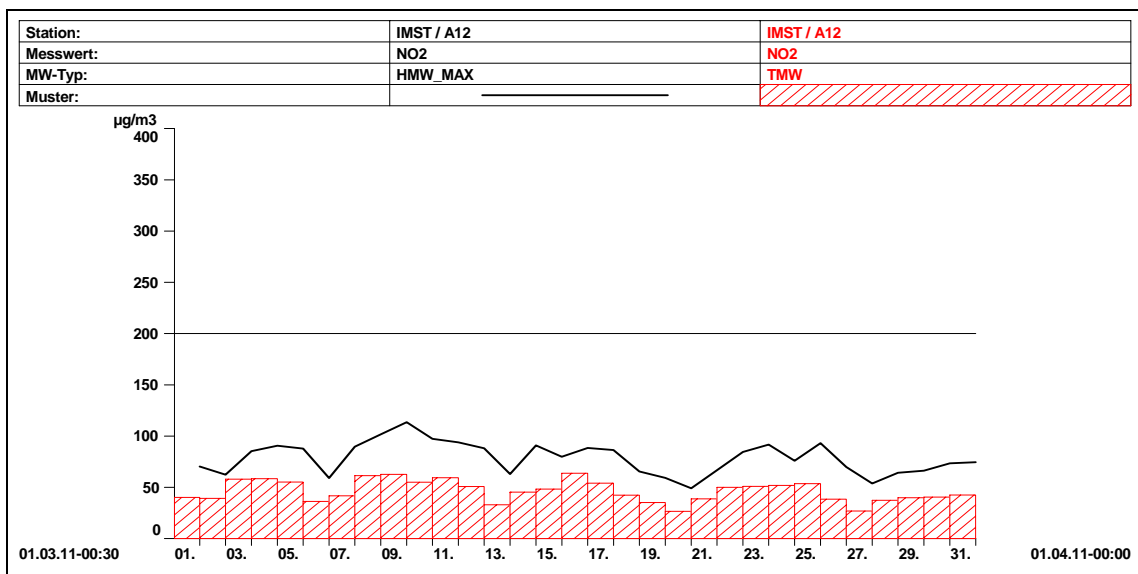
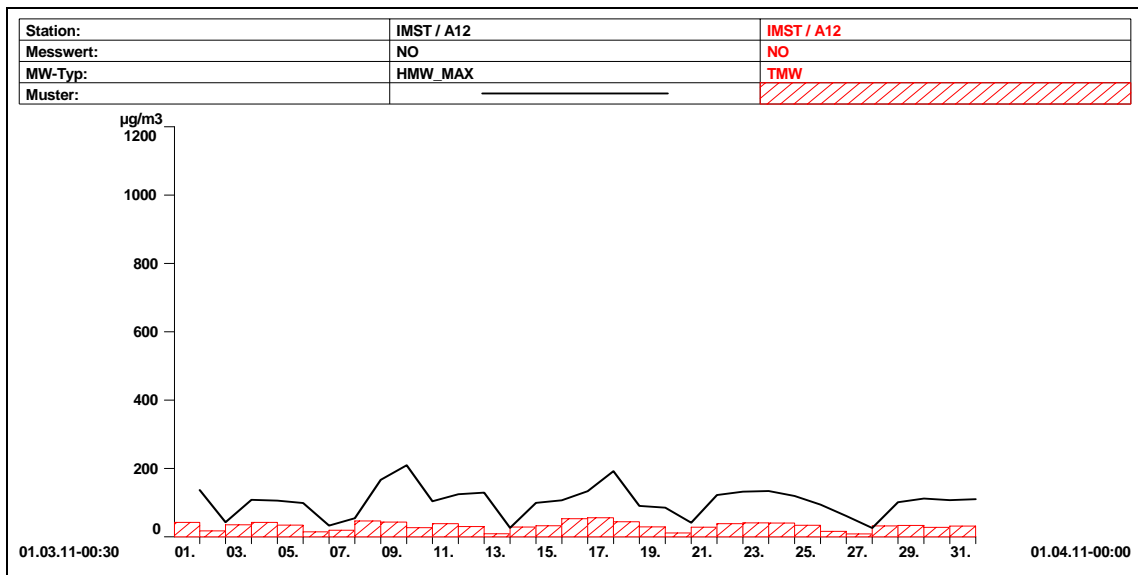
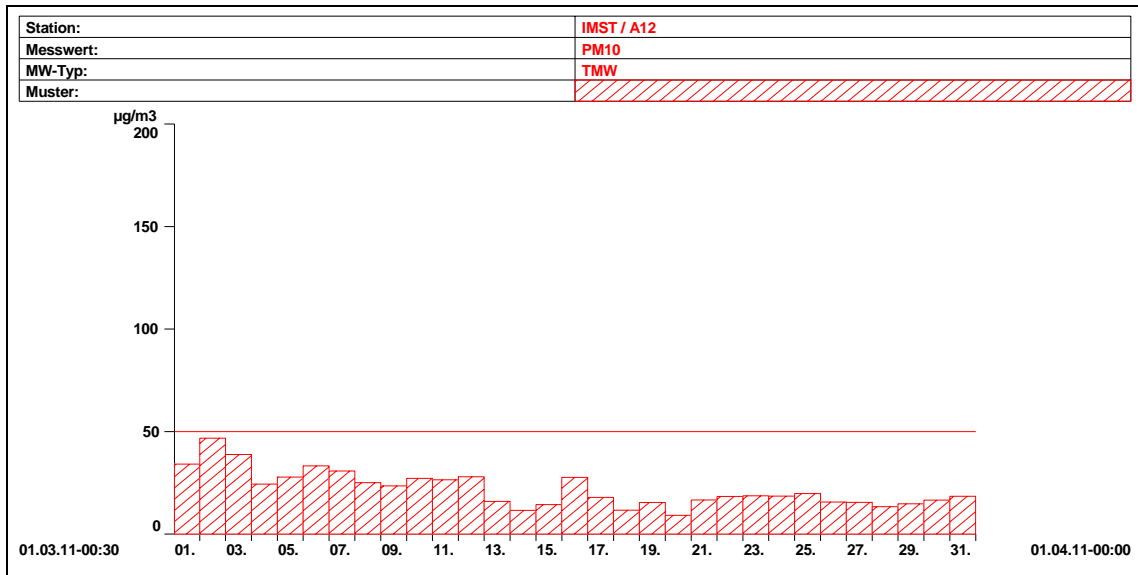
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger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



Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				45	100	42	63	65	48	48	56	56	57			
02.				54	21	34	50	52	64	64	74	75	77			
03.				48	48	57	73	75	49	51	49	49	52			
04.				46	211	57	83	96	47	47	71	71	78			
05.				50	121	57	90	94	52	52	68	68	69			
So 06.				50	59	40	75	75	66	67	80	80	84			
07.				34	66	38	86	91	75	75	85	85	87			
08.				30	68	58	109	120	73	73	85	87	88			
09.				30	105	65	114	130	78	78	102	102	103			
10.				33	147	60	103	110	76	76	98	99	99			
11.				37	99	59	105	106	69	69	84	84	85			
12.				36	15	30	72	74	104	104	105	105	105			
So 13.				12	6	11	20	26	107	107	110	111	112			
14.				7	57	21	75	90	95	96	97	98	98			
15.				10	43	21	64	65	91	91	94	95	95			
16.				7	41	21	53	78	92	92	96	96	97			
17.				14	122	52	82	95	68	70	50	55	55			
18.				15	39	42	54	64	28	28	41	41	41			
19.				16	31	26	45	45	56	56	58	59	60			
So 20.				17	27	29	63	63	78	78	88	88	89			
21.				19	116	41	72	75	74	74	83	83	83			
22.				21	76	48	84	84	66	66	81	81	82			
23.				22	107	50	92	94	67	67	80	80	82			
24.				20	83	48	90	102	71	71	87	87	89			
25.				19	87	48	87	88	87	87	100	100	101			
26.				22	75	42	67	70	102	102	111	113	114			
So 27.				21	8	25	43	46	79	79	90	92	95			
28.				17	24	37	53	54	59	60	68	68	72			
29.				18	84	36	79	81	91	91	103	103	104			
30.				19	115	41	80	82	97	98	108	108	108			
31.				14	76	31	71	78	96	96	102	103	104			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				211	130	114	
Max.01-M					114	111	
Max.3-MW					106		
Max.08-M							
Max.8-MW						107	
Max.TMW			54	44	65	102	
97,5% Perz.							
MMW			26	16	41	42	
GLJMW					39		

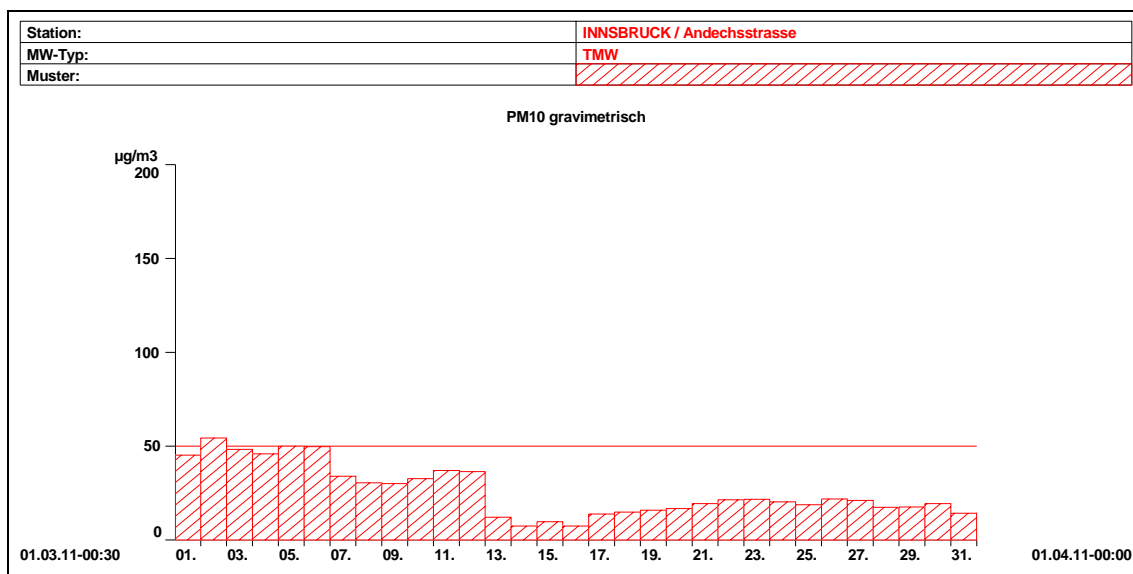
Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

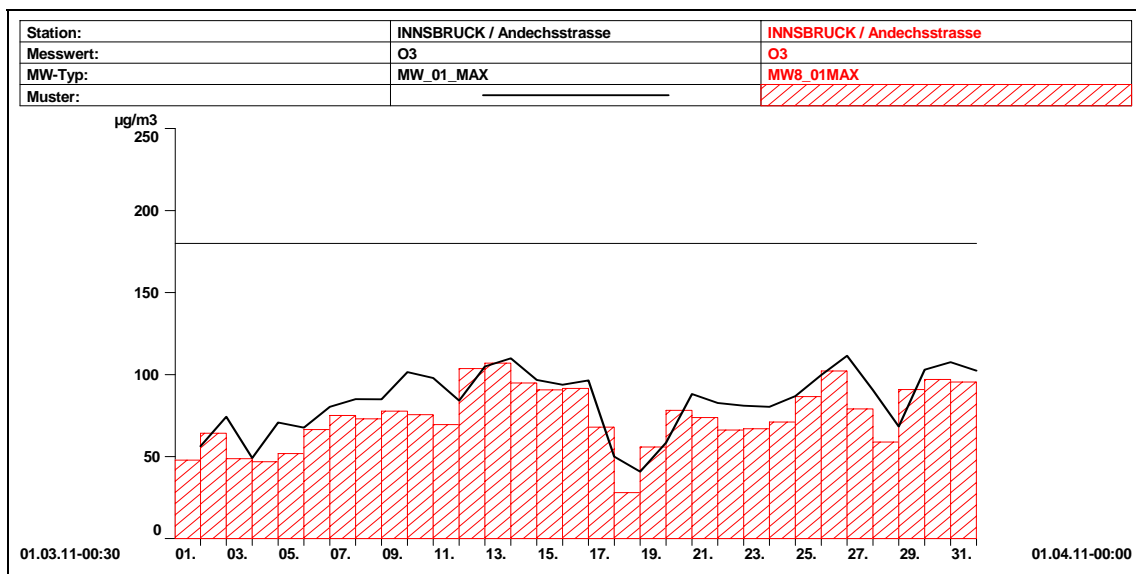
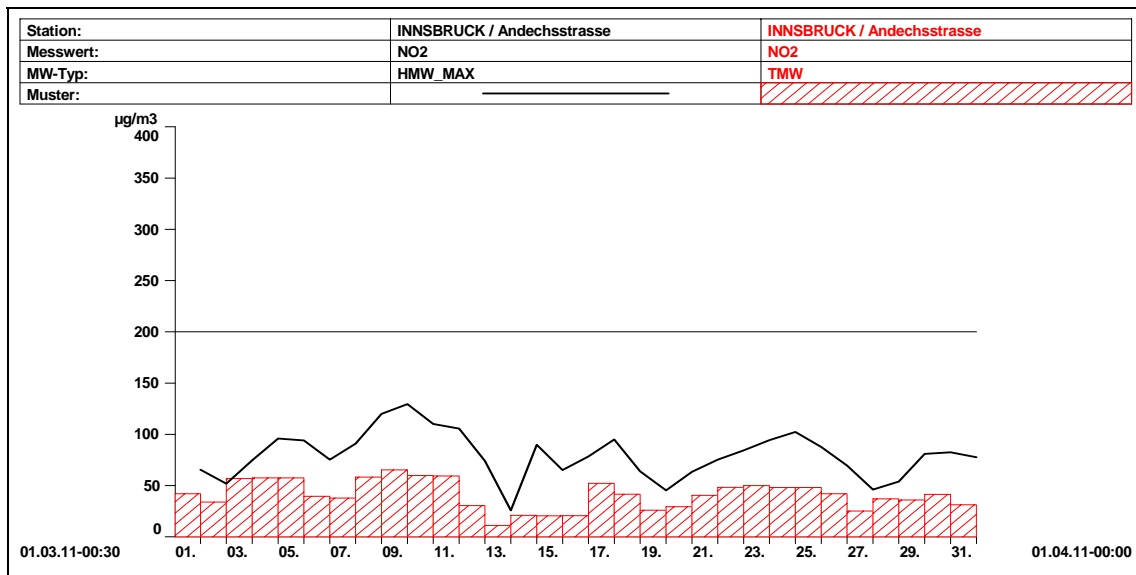
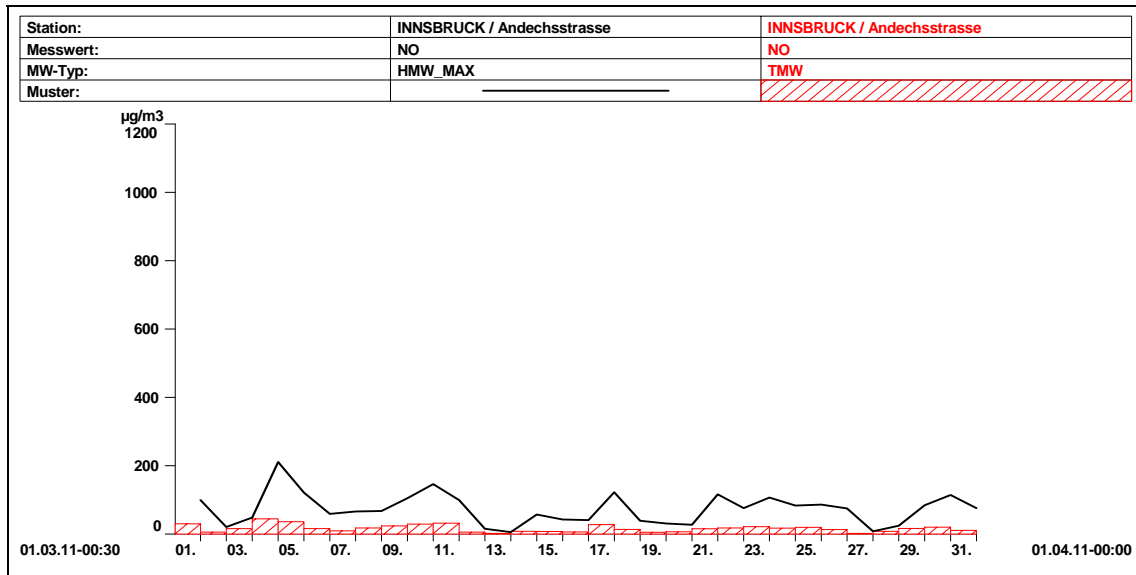
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				20	24	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	3	
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 Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2011

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	3	7	41	31	218	45	78	92						0.7	0.8	0.8
02.	4	6	52	39	48	40	68	86						0.7	0.7	0.8
03.	4	8	45	32	87	59	84	85						0.7	0.8	0.9
04.	5	10	42	29	138	61	79	79						0.8	0.9	1.0
05.	4	9	46	34	82	58	94	94						0.8	0.9	0.9
So 06.	3	7	48	37	35	39	68	70						0.8	0.8	0.8
07.	3	6	32	22	35	43	77	82						0.6	0.7	0.8
08.	5	11	30	18	162	68	130	134						0.7	0.9	1.0
09.	4	8	26	16	92	63	99	124						0.8	0.8	0.8
10.	5	13	30	18	132	67	122	127						0.7	0.9	1.1
11.	4	8	34	21	124	62	113	121						0.7	0.9	0.9
12.	2	5	40	34	45	33	76	81						0.7	0.7	0.8
So 13.	2	3	13	11	12	17	41	51						0.5	0.6	0.6
14.	2	6	9	6	65	32	83	85						0.6	0.6	0.7
15.	2	4	11	7	57	31	60	65						0.5	0.6	0.6
16.	2	3	9	5	48	31	70	77						0.5	0.5	0.6
17.	2	3	15	9	77	53	72	78						0.3	0.4	0.4
18.	2	5	16	10	98	51	88	91						0.4	0.6	0.6
19.	1	2	17	12	41	32	49	52						0.4	0.3	0.3
So 20.	2	6	16	12	30	32	69	74						0.2	0.3	0.3
21.	2	6	19	13	132	43	73	81						0.2	0.4	0.4
22.	2	6	21	14	132	51	99	109						0.3	0.4	0.5
23.	3	6	22	14	112	53	105	107						0.3	0.4	0.5
24.	3	7	23	14	124	58	118	128						0.3	0.5	0.6
25.	3	7	19	12	119	58	117	130						0.3	0.4	0.4
26.	3	9	20	13	44	45	75	79						0.3	0.3	0.4
So 27.	1	3	19	15	21	27	53	53						0.2	0.2	0.2
28.	2	3	18	13	76	42	64	68						0.2	0.4	0.4
29.	2	6	18	12	132	41	73	84						0.2	0.4	0.4
30.	2	6	19	12	115	44	81	87						0.3	0.5	0.6
31.	1	5	17	11	103	38	69	73						0.2	0.3	0.4

	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	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	13			218	134		
Max.01-M					130		0.9
Max.3-MW	12				124		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW	5	52	39	41	68		
97,5% Perz.	7						
MMW	3	25	18	23	46		0.4
GLJMW					45		

Zeitraum: MÄRZ 2011

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

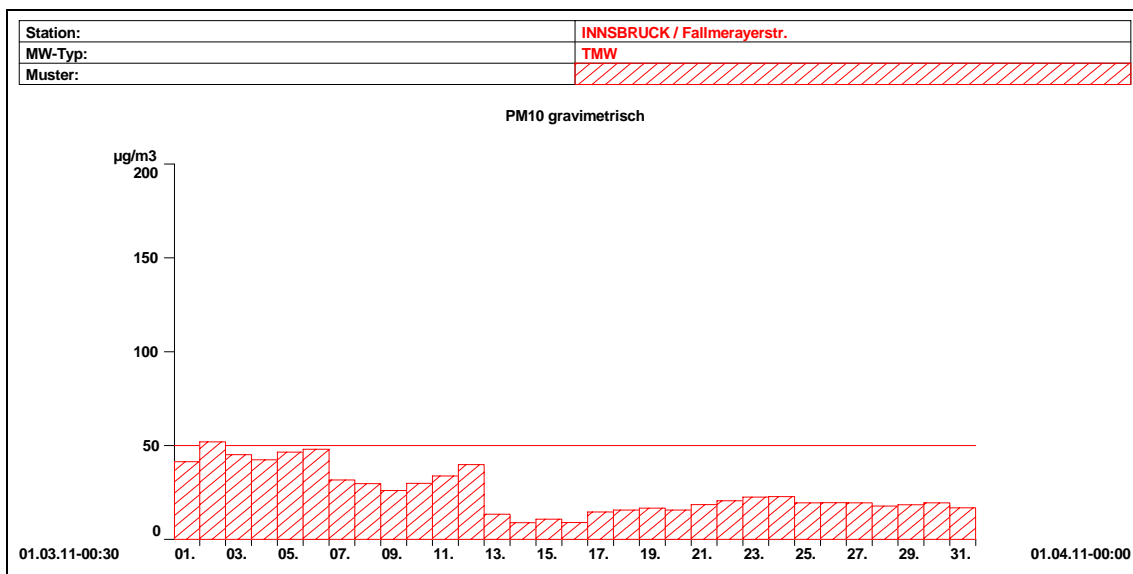
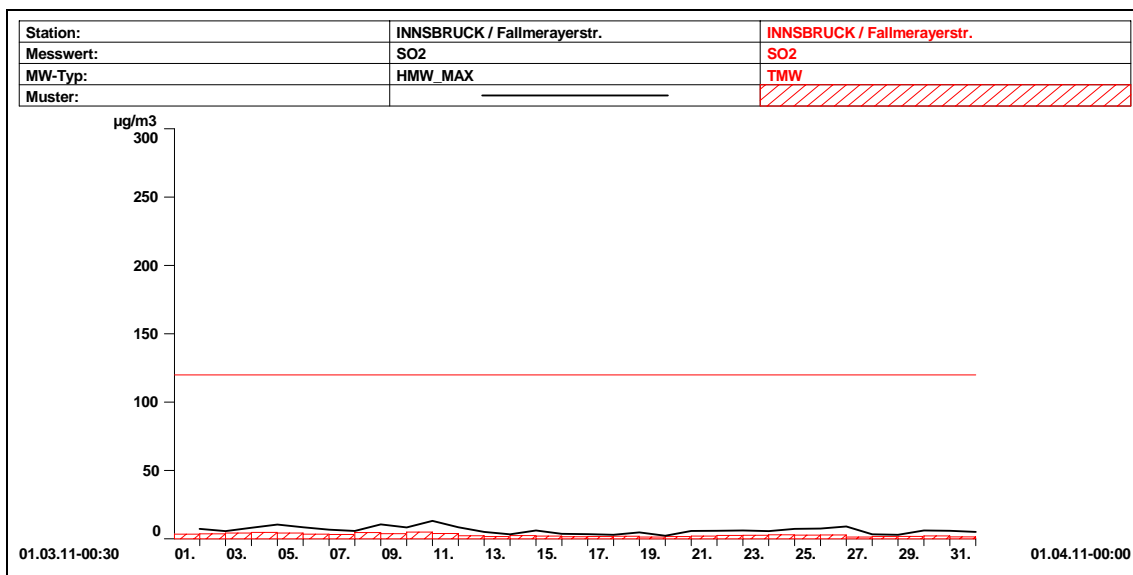
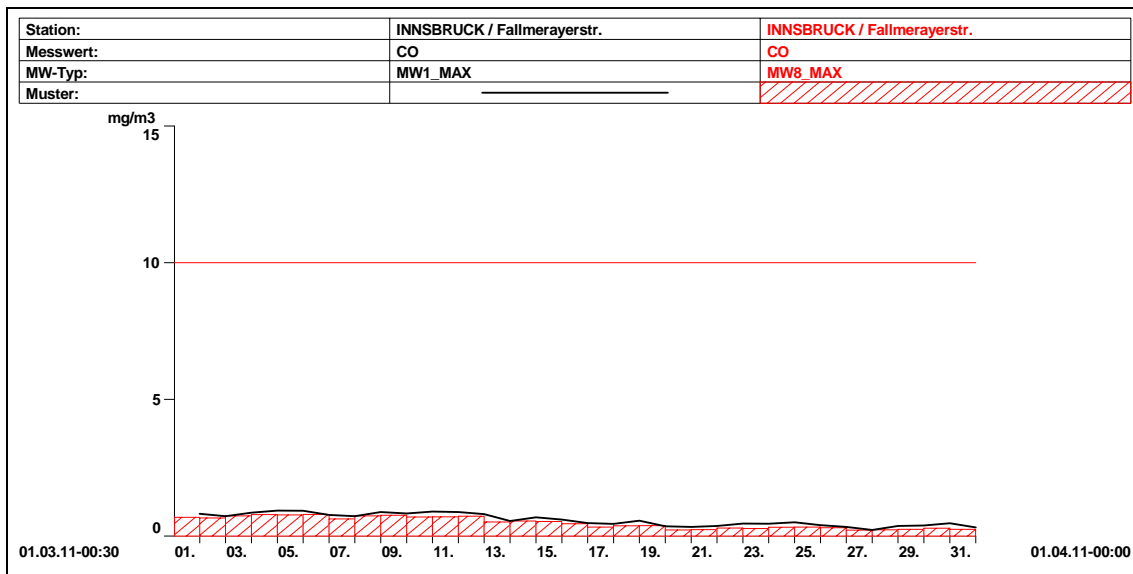
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

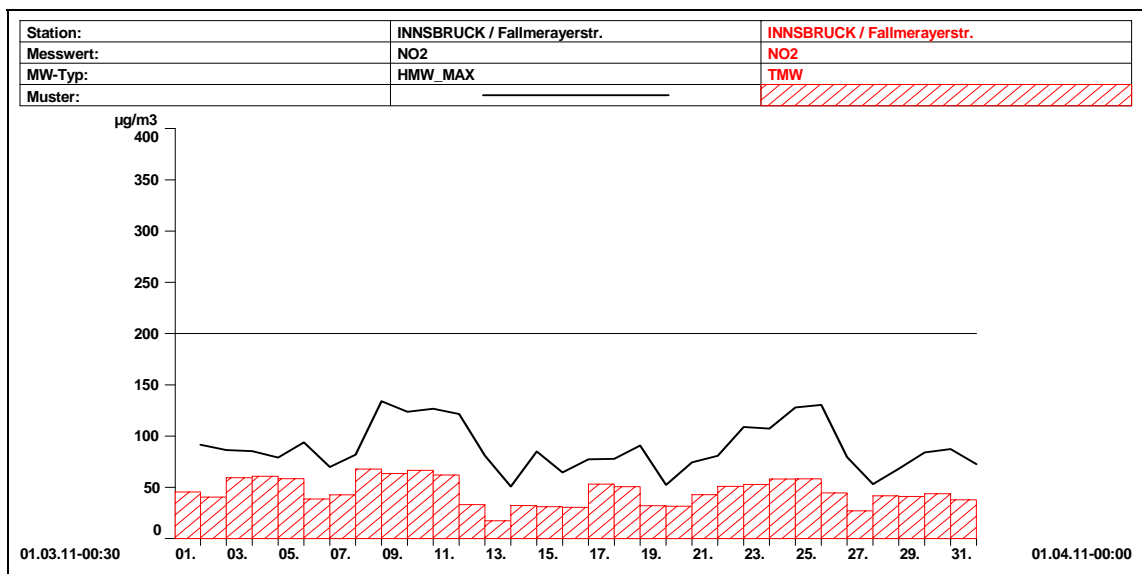
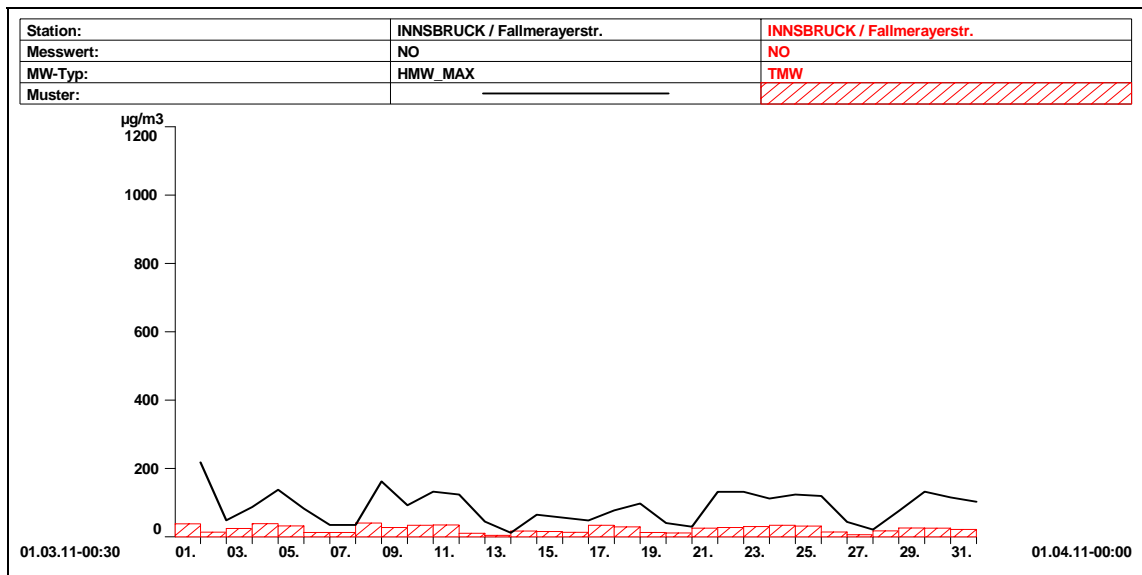
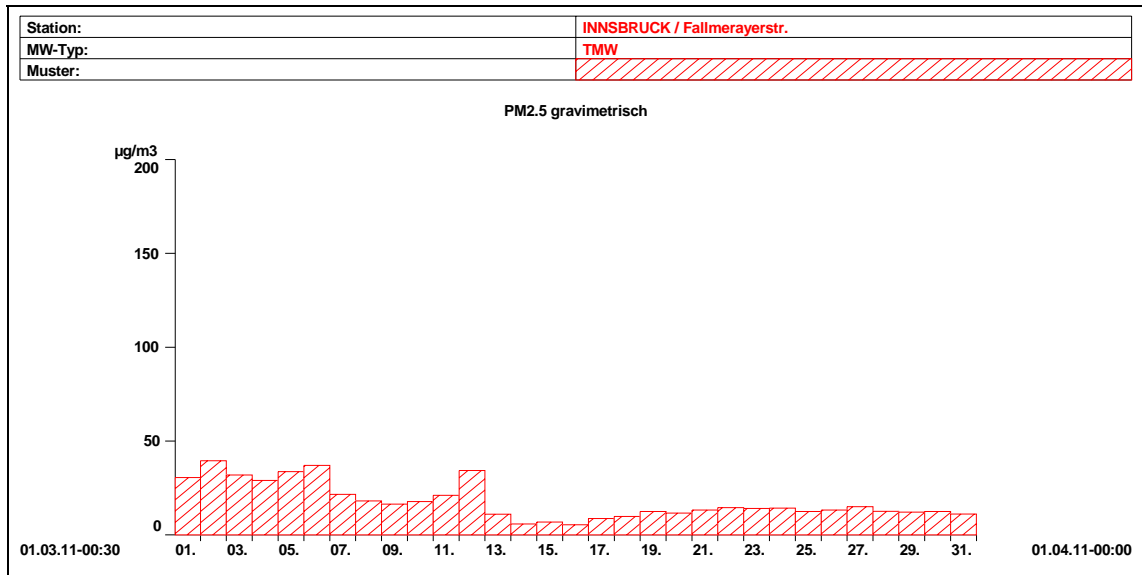
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: MÄRZ 2011
 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.					32	34	42	48	53	53	61	61	63			
02.					10	27	39	42	71	71	85	85	85			
03.					33	45	58	61	61	63	57	60	61			
04.					73	44	61	64	57	58	85	85	86			
05.					56	38	54	56	60	61	72	72	74			
So 06.					20	24	38	41	71	72	86	86	88			
07.					11	23	36	39	81	82	91	91	92			
08.					26	29	61	78	84	84	91	91	95			
09.					23	26	51	63	99	99	111	111	112			
10.					63	30	73	74	94	94	108	108	108			
11.					79	31	57	64	83	83	94	95	95			
12.					12	16	31	34	107	107	108	108	108			
So 13.					0	6	8	9	112	112	115	115	116			
14.					5	10	24	28	105	106	108	108	108			
15.					17	13	42	42	94	94	101	101	103			
16.					1	7	14	18	98	98	100	101	102			
17.					11	25	45	52	84	86	66	71	69			
18.					16	24	38	40	39	40	49	49	51			
19.					8	19	37	39	59	60	69	69	70			
So 20.					18	11	32	33	85	85	93	93	93			
21.					61	21	48	51	81	81	90	91	92			
22.					20	22	51	58	75	75	84	85	86			
23.					34	23	34	38	78	78	88	88	88			
24.					54	22	50	57	82	82	91	91	94			
25.					41	15	41	45	103	104	111	111	113			
26.					34	14	49	53	115	115	120	120	120			
So 27.					6	14	28	35	91	91	107	107	108			
28.					15	18	36	43	77	77	86	86	89			
29.					30	14	29	33	105	105	113	114	114			
30.					26	15	36	41	109	109	118	118	119			
31.					21	10	37	39	107	107	113	113	114			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				79	78	120	
Max.01-M					73	120	
Max.3-MW					65		
Max.08-M							
Max.8-MW						115	
Max.TMW				10	45	108	
97,5% Perz.							
MMW				4	22	61	
GLJMW					39		

Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

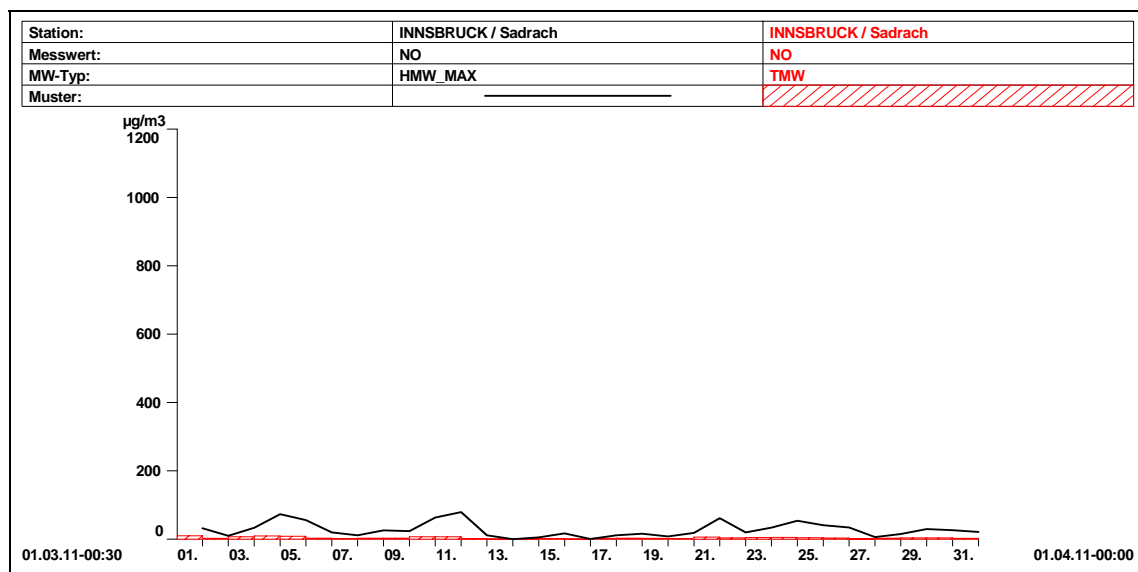
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

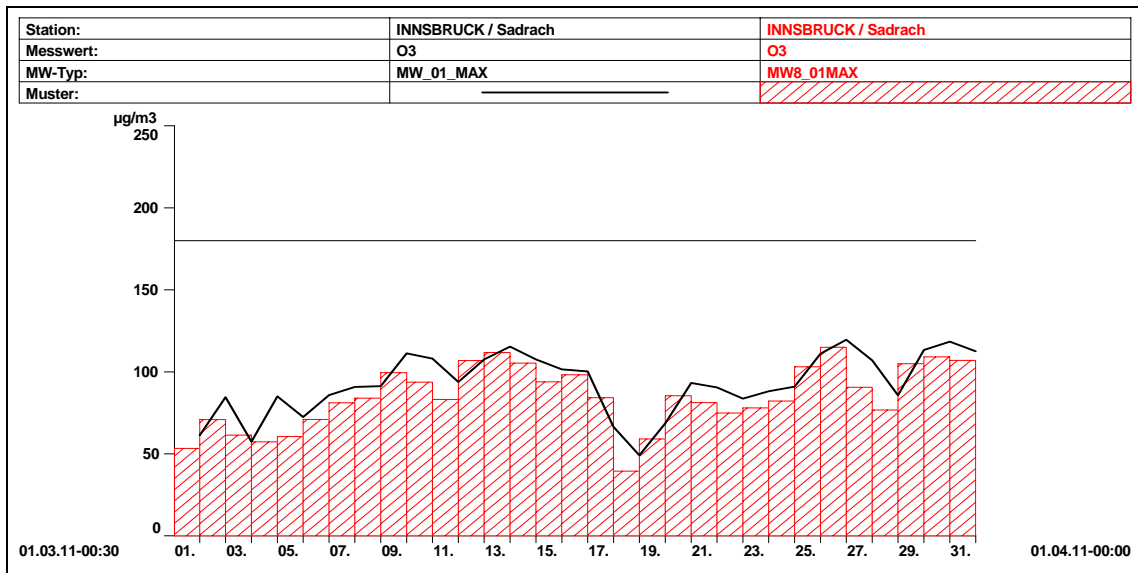
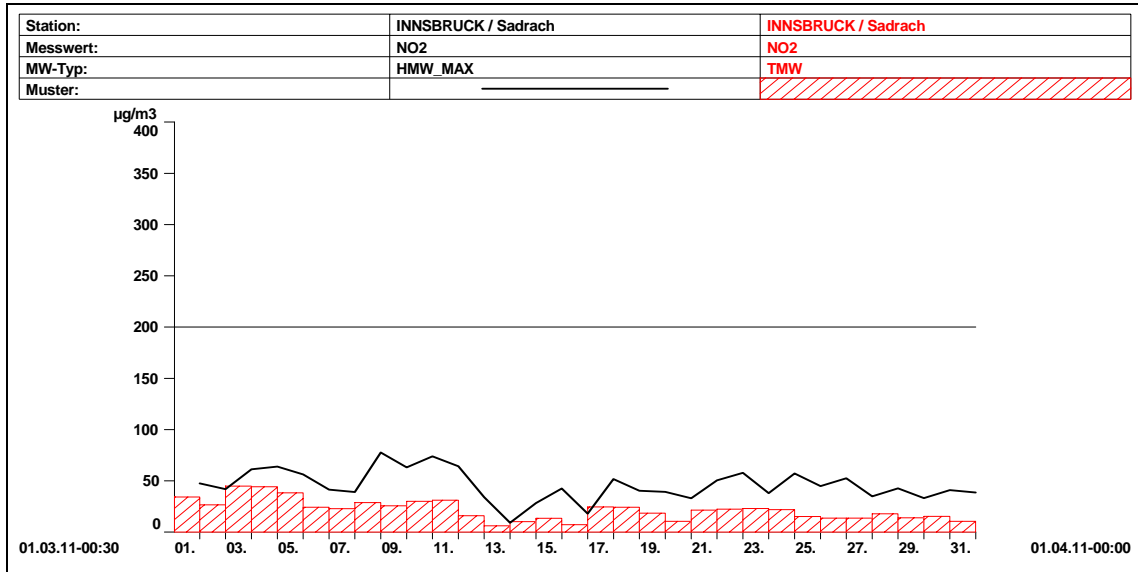
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	8	
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 Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2011
 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.									116	116	117	117	118			
02.									106	106	109	109	110			
03.									110	110	115	115	118			
04.									116	116	118	119	119			
05.									115	114	117	117	117			
So 06.									105	105	112	112	115			
07.									102	102	110	111	111			
08.									119	119	124	125	125			
09.									122	122	123	123	123			
10.									116	116	118	119	119			
11.									115	116	117	118	118			
12.									116	116	119	120	120			
So 13.									114	114	117	117	117			
14.									111	111	112	112	113			
15.									105	105	107	107	108			
16.									107	107	109	109	110			
17.									105	105	104	104	105			
18.									97	97	103	103	104			
19.									97	96	97	97	97			
So 20.									99	99	103	103	103			
21.									100	100	105	105	105			
22.									109	109	111	111	111			
23.									106	106	112	113	113			
24.									109	110	111	111	111			
25.									120	120	123	124	124			
26.									123	123	124	124	124			
So 27.									119	119	117	117	119			
28.									108	108	113	113	114			
29.									117	117	118	118	118			
30.									120	120	124	124	124			
31.									116	116	118	120	121			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						125	
Max.01-M						124	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						123	
Max.TMW						121	
97,5% Perz.							
MMW						101	
GIJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: NORDKETTE

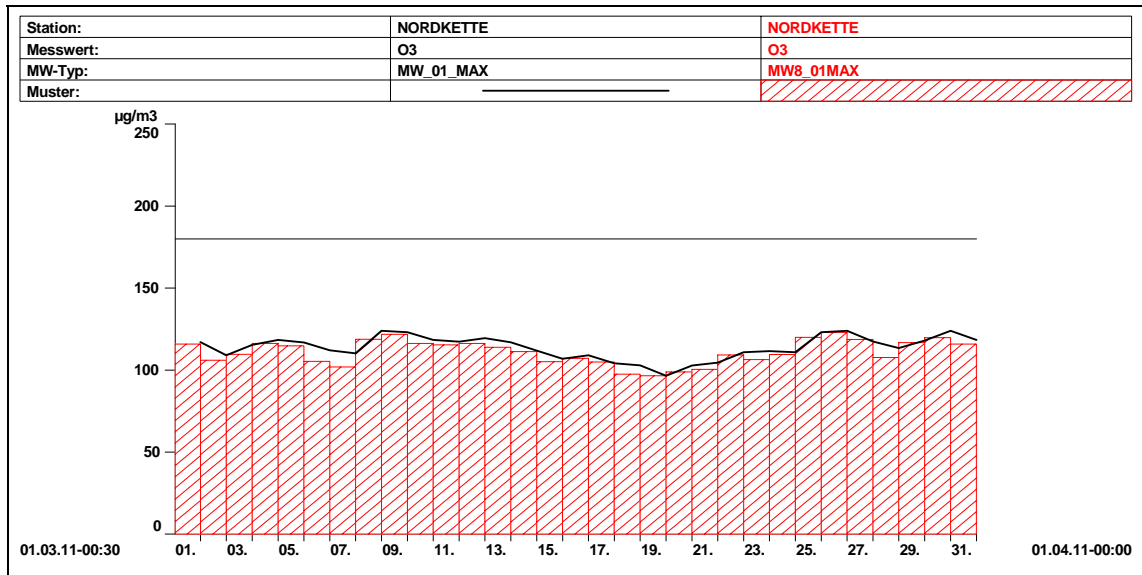
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	27	
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 Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2011

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.			47		246	56	96	100								
02.			60		129	66	109	116								
03.			48		166	77	99	100								
04.			45		184	76	121	129								
05.			41		239	80	135	157								
So 06.			44		60	49	77	82								
07.			39		184	64	121	123								
08.			26		234	63	146	159								
09.			25		190	63	138	149								
10.			33		173	67	127	132								
11.			34		168	68	134	139								
12.			42		73	39	56	64								
So 13.			12		30	28	55	62								
14.			3		139		86	92								
15.			9		147	36	90	91								
16.			10		49	35	66	66								
17.			21		151	59	86	100								
18.			20		166	63	97	102								
19.			19		131	56	84	88								
So 20.			17		60	41	82	86								
21.			21		223	54	112	117								
22.			22		157	56	112	113								
23.			22		185	61	128	140								
24.			21		263	59	139	165								
25.			20		125	52	107	112								
26.			18		120	48	80	97								
So 27.			17		45	35	64	71								
28.			17		95	47	69	81								
29.			19		197	47	135	156								
30.			21		154	55	95	96								
31.			17		157	47	102	104								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				263	165		
Max.01-M					146		
Max.3-MW					134		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		60		83	80		
97,5% Perz.							
MMW		26		49	54		
GLJMW					51		

Zeitraum: MÄRZ 2011

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

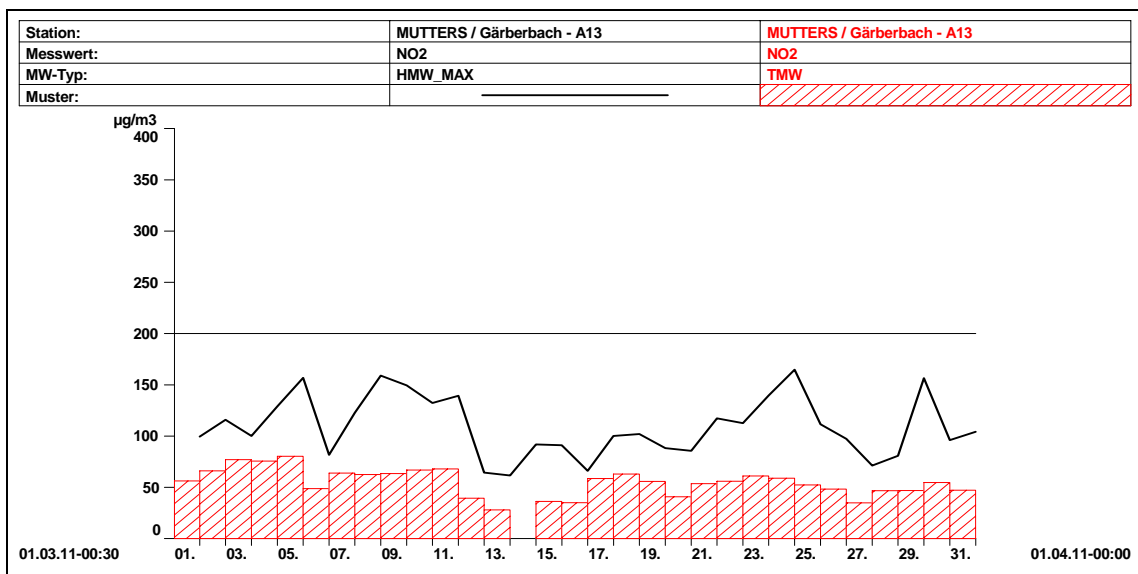
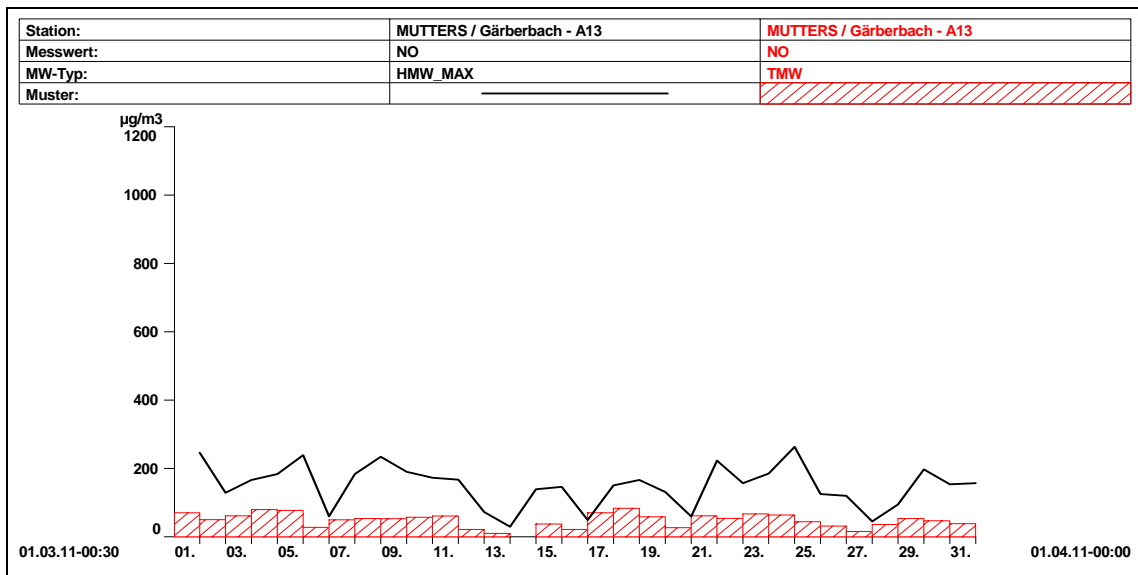
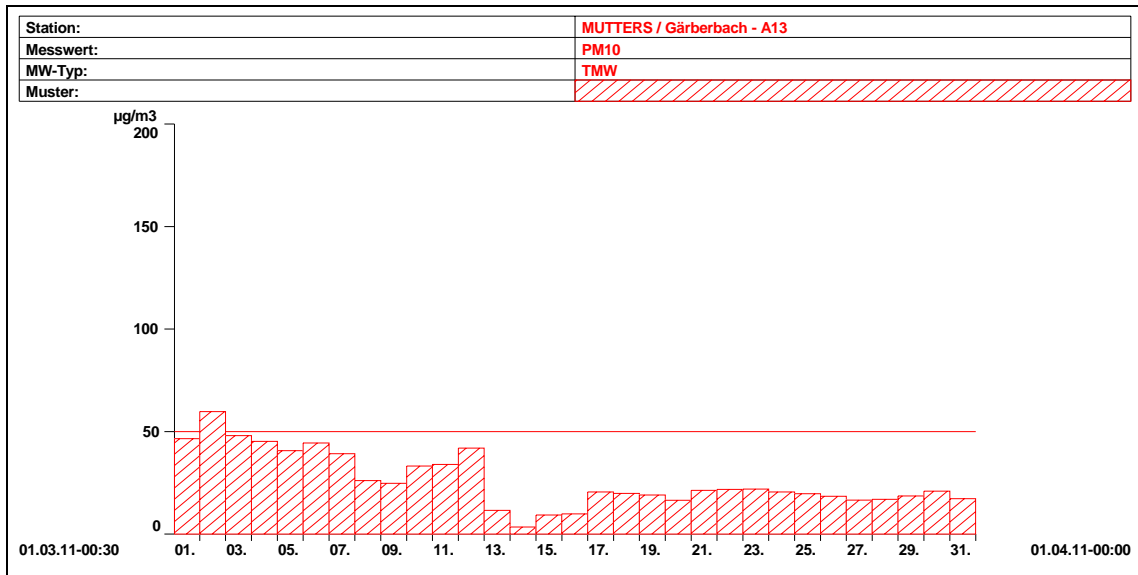
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				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 Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2011
 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.				56	64	33	52	53								
02.				64	31	27	48	57								
03.				52	121	54	73	75								
04.				51	229	56	84	91								
05.				49	175	50	96	102								
So 06.				51	48	32	61	65								
07.				40	87	33	78	82								
08.				35	231	63	104	114								
09.				34	179	68	96	99								
10.				35	201	61	107	117								
11.				41	276	53	101	113								
12.				37	104	34	66	70								
So 13.				14	3	12	41	44								
14.				11	38	30	78	96								
15.				16	150	44	83	98								
16.				22	91	51	84	86								
17.				14	102	59	84	84								
18.				13	86	42	70	76								
19.				15	23	20	35	37								
So 20.				14	19	21	54	63								
21.				18	160	32	68	76								
22.				26	212	45	71	87								
23.				25	166	45	83	86								
24.				24	215	51	86	90								
25.				26	212	56	97	103								
26.				22	129	41	76	81								
So 27.				19	9	20	45	45								
28.				17	62	36	67	67								
29.				22	219	37	80	89								
30.				25	289	49	90	106								
31.				15	181	37	73	76								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				289	117		
Max.01-M					107		
Max.3-MW					96		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			64	58	68		
97,5% Perz.							
MMW			29	28	42		
GLJMW					41		

Zeitraum: MÄRZ 2011

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

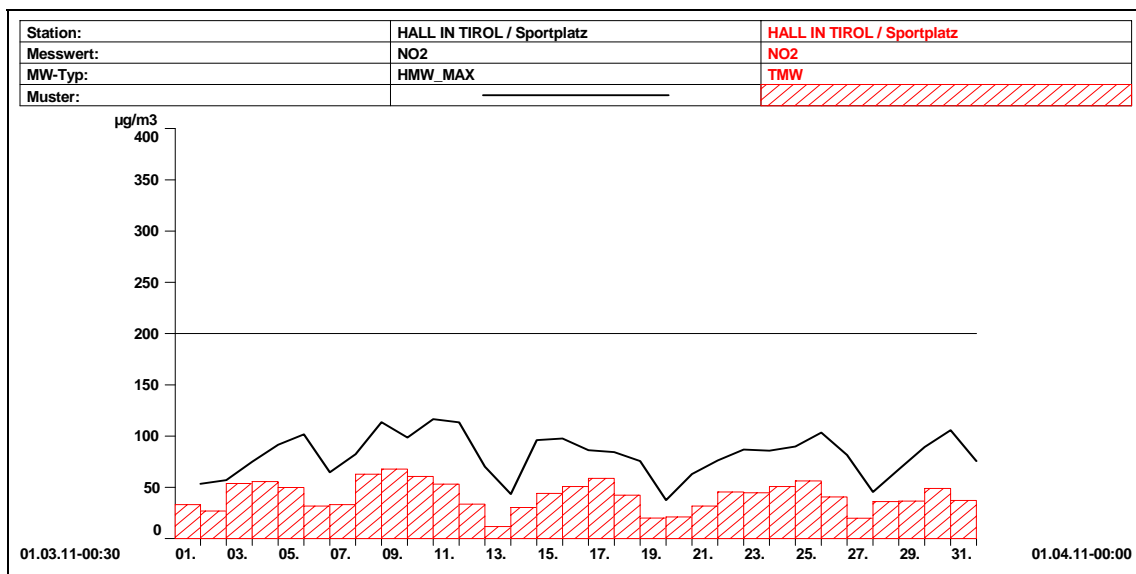
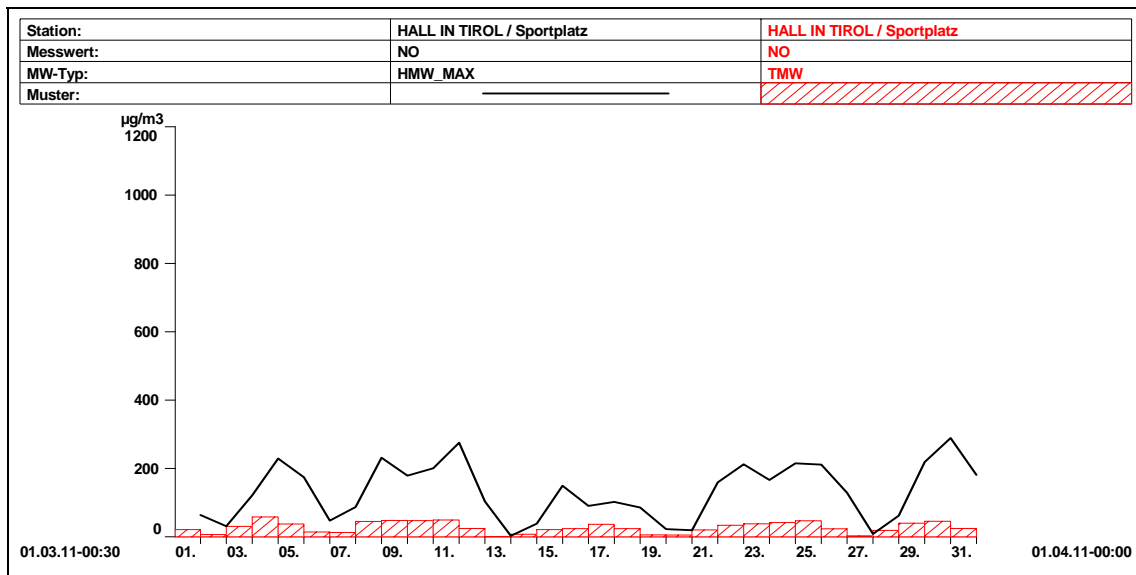
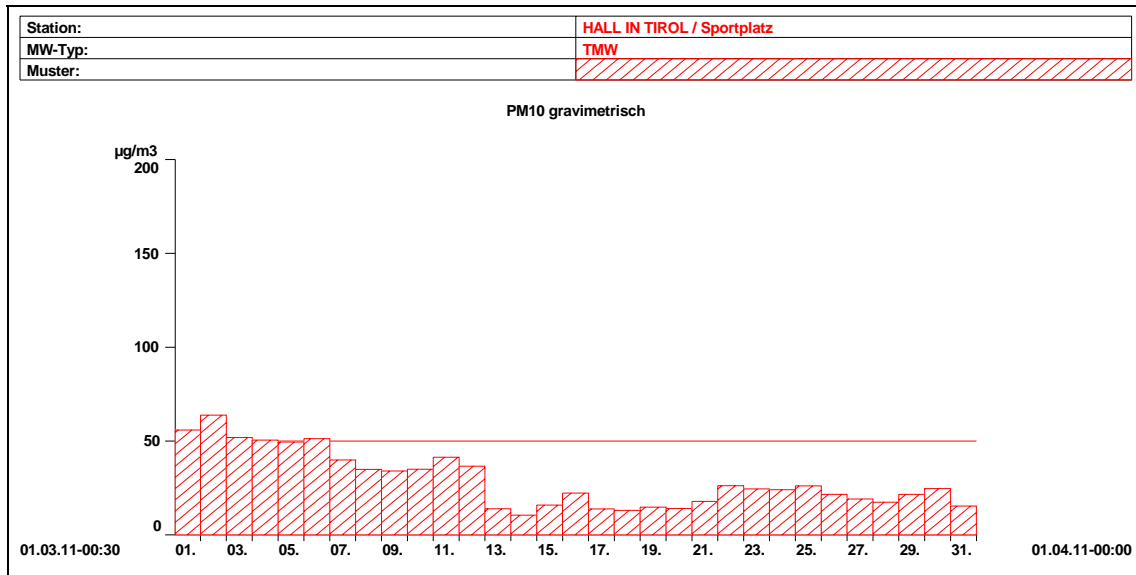
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	5		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		5		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger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



Zeitraum: MÄRZ 2011

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.				46	302	57	95	103								
02.				55	312	64	111	121								
03.				46	496	84	158	162								
04.				46	469	75	144	145								
05.				53	504	67	145	150								
So 06.				52	121	47	81	84								
07.				30	363	64	135	143								
08.				33	523	83	144	161								
09.				27	259	84	126	140								
10.				31	461	81	123	145								
11.				34	555	83	148	158								
12.				34	336	65	106	113								
So 13.				14	38	29	58	60								
14.				11	328	66	139	141								
15.				16	324	63	92	110								
16.				24	390	87	134	135								
17.				22	399	78	143	146								
18.				16	351	75	121	125								
19.				19	128	53	80	85								
So 20.				16	83	38	88	96								
21.				20	447	55	123	136								
22.				21	307	64	99	108								
23.				21	424	65	105	112								
24.				23	424	71	140	150								
25.				18	277	73	121	125								
26.				20	431	62	121	137								
So 27.				20	47	41	59	68								
28.				19	354	64	109	131								
29.				19	431	52	106	112								
30.				20	479	62	126	140								
31.				18	363	63	127	153								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				555	162		
Max.01-M					158		
Max.3-MW					132		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			55	139	87		
97,5% Perz.							
MMW			27	87	65		
GLJMW					67		

Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

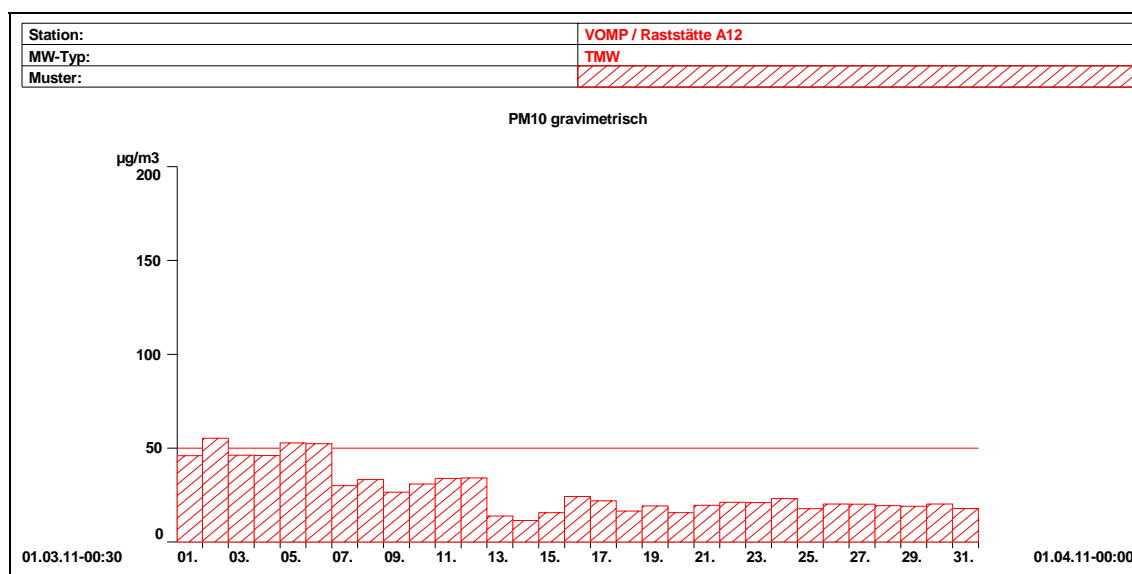
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	3		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		3		6		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

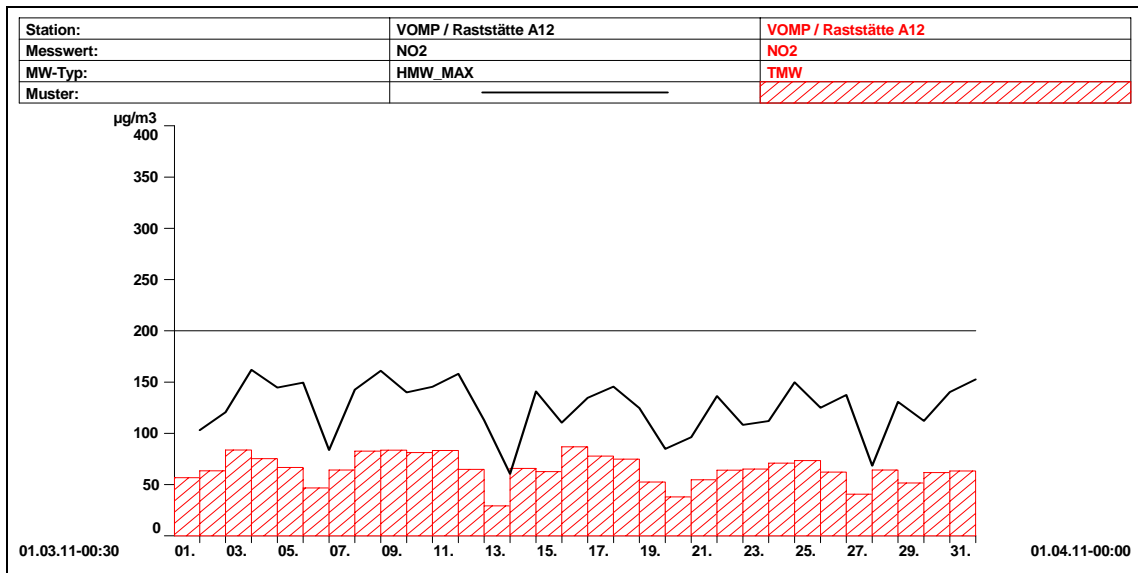
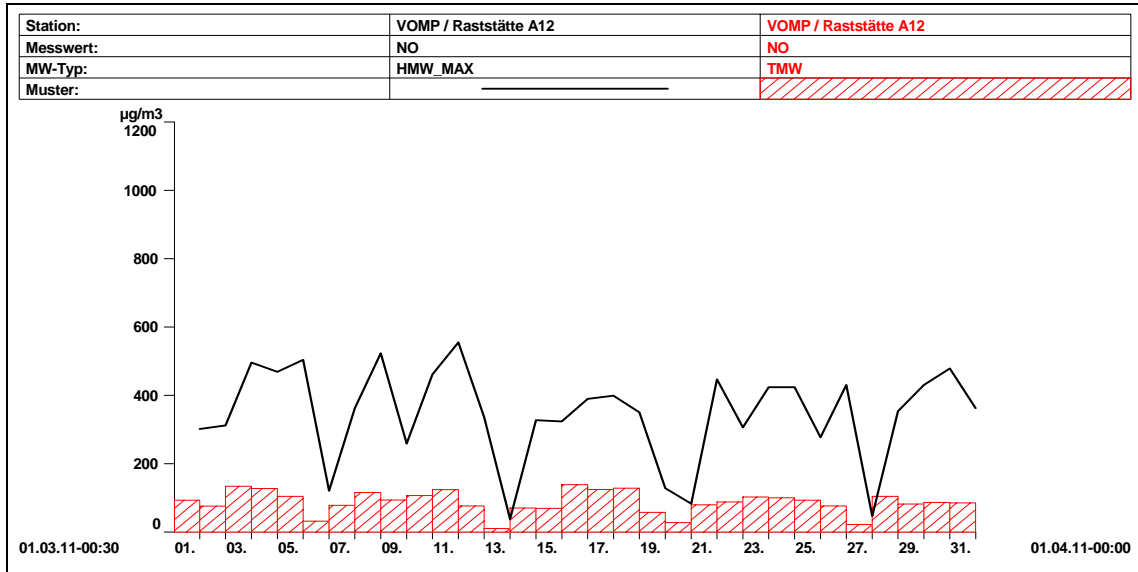
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				6	----	
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 Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			45		80	40	56	58								
02.			59		100		76	79								
03.					222	61	88	95								
04.					223	54	84	85								
05.			48		288	50	97	101								
So 06.			52		74	36	65	66								
07.			27		58	40	68	73								
08.			36		262	60	92	101								
09.			27		104	61	102	104								
10.			36		215	61	83	91								
11.			35		323	54	86	95								
12.			36		167	42	75	78								
So 13.			15		7	16	37	38								
14.			7		153	46	98	99								
15.			15		197	45	68	70								
16.			25		164	62	89	92								
17.			19		143	53	93	97								
18.			13		80	50	68	72								
19.			13		31	32	48	50								
So 20.			13		46	23	50	56								
21.			20		233	39	80	83								
22.			21		216	45	71	74								
23.			20		215	45	80	85								
24.			21		226	53	88	91								
25.			19		110	53	90	93								
26.			22		255	40	88	94								
So 27.			17		14	25	45	49								
28.			16		75	43	62	63								
29.			17		192	34	72	77								
30.			18		261	38	77	81								
31.			12		161	38	67	75								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		29		30	30		
Verfügbarkeit		97%		98%	98%		
Max.HMW				323	104		
Max.01-M					102		
Max.3-MW					99		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		59		58	62		
97,5% Perz.							
MMW		26		31	45		
GIJMW					42		

Zeitraum: MÄRZ 2011

Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

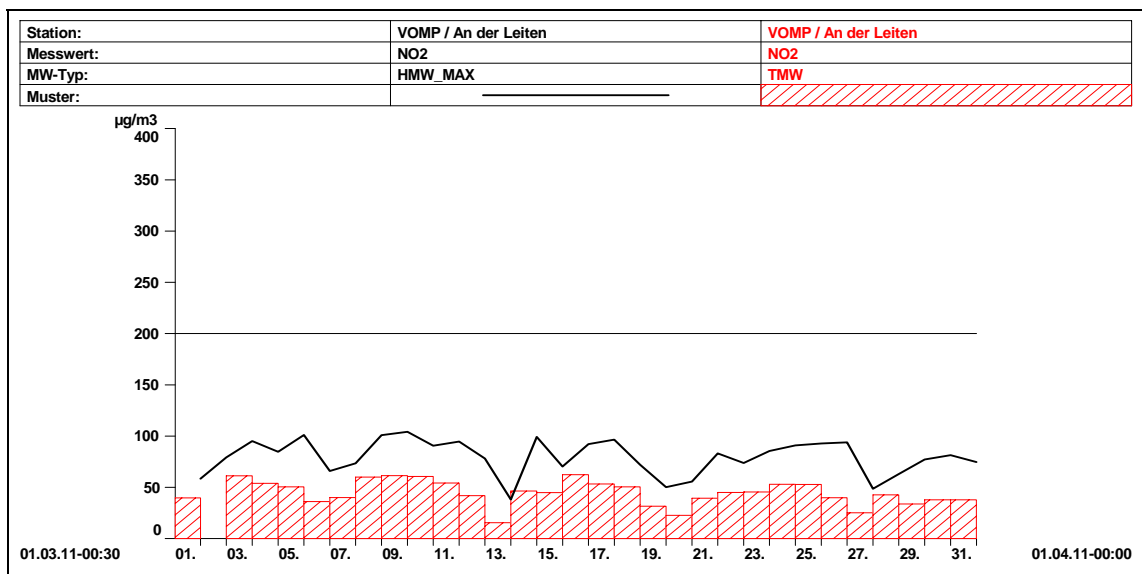
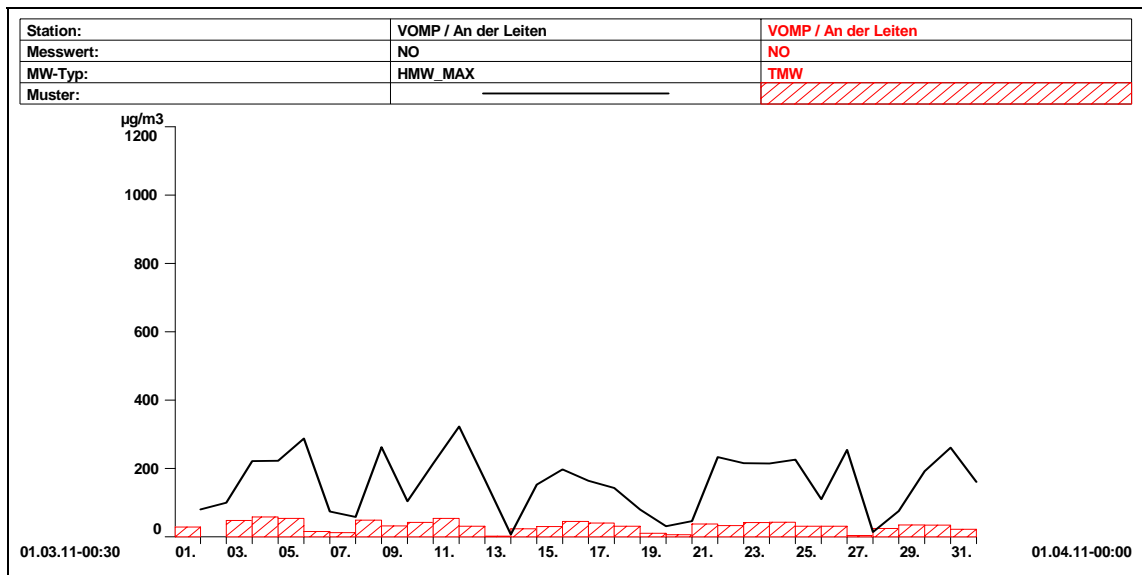
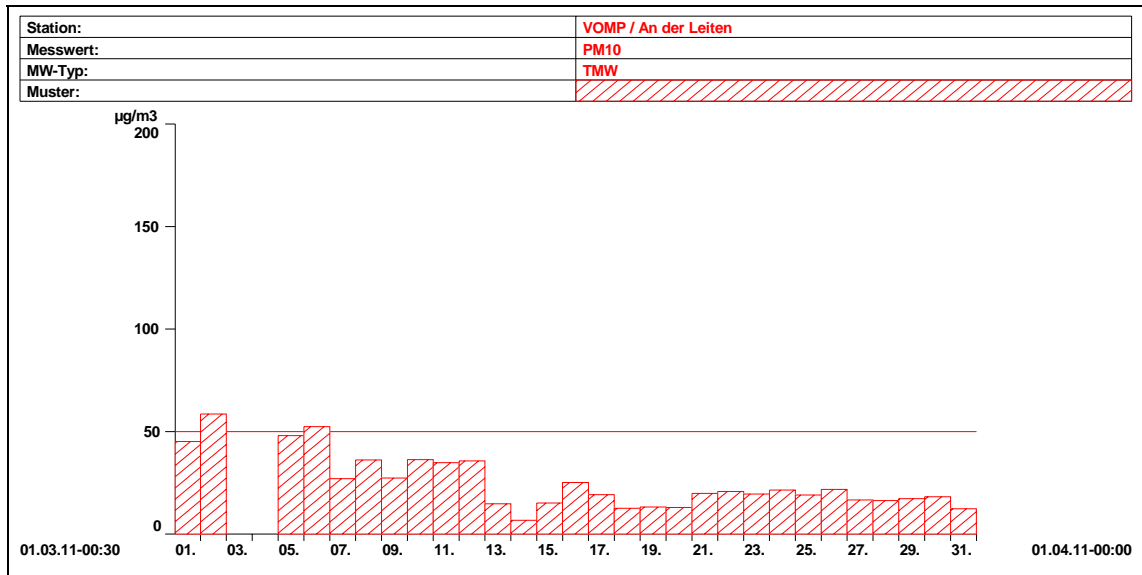
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		2		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				21	----	
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 Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

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.	5	36		61												
02.	7	35		68												
03.	3	9		54												
04.	4	19		54												
05.	5	40		61												
So 06.	8	93		66												
07.	5	54		41												
08.	2	14		32												
09.	1	3		27												
10.	3	14		36												
11.	9	98		37												
12.	1	3		32												
So 13.	1	1		12												
14.	4	30		20												
15.	2	4		18												
16.	2	6		27												
17.	1	2		10												
18.	1	4		14												
19.	3	15		30												
So 20.	6	72		19												
21.	6	39		25												
22.	3	23		24												
23.	5	45		23												
24.	4	24														
25.	2	13		17												
26.	2	9		25												
So 27.	4	41		26												
28.	1	4		14												
29.	2	7		19												
30.	2	8		19												
31.	2	13		18												

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31		30				
Verfügbarkeit	98%		97%				
Max.HMW	98						
Max.01-M							
Max.3-MW	43						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	9		68				
97,5% Perz.	19						
MMW	3		31				
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

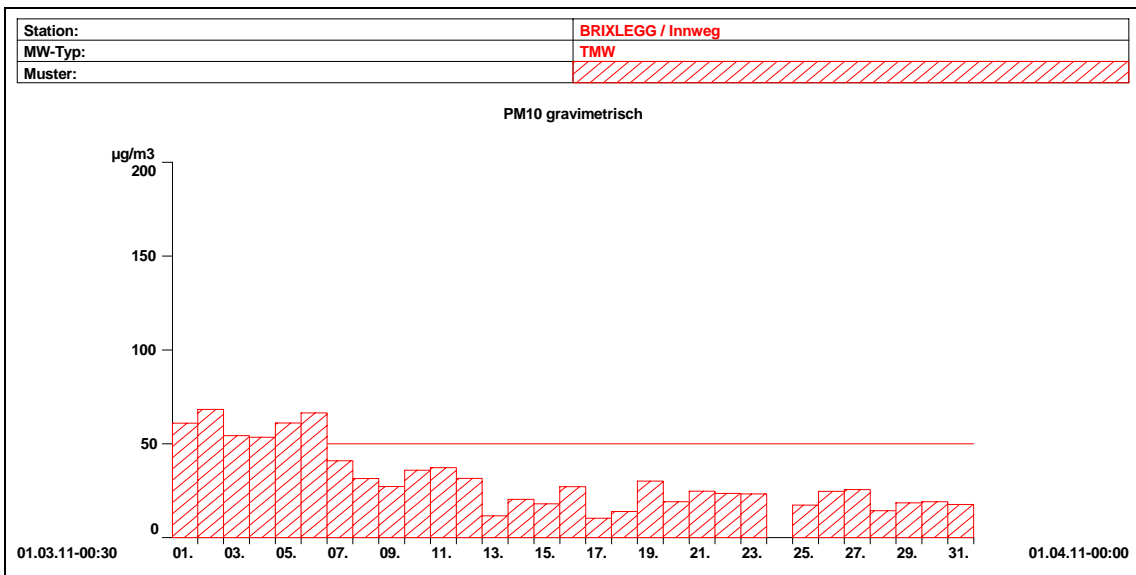
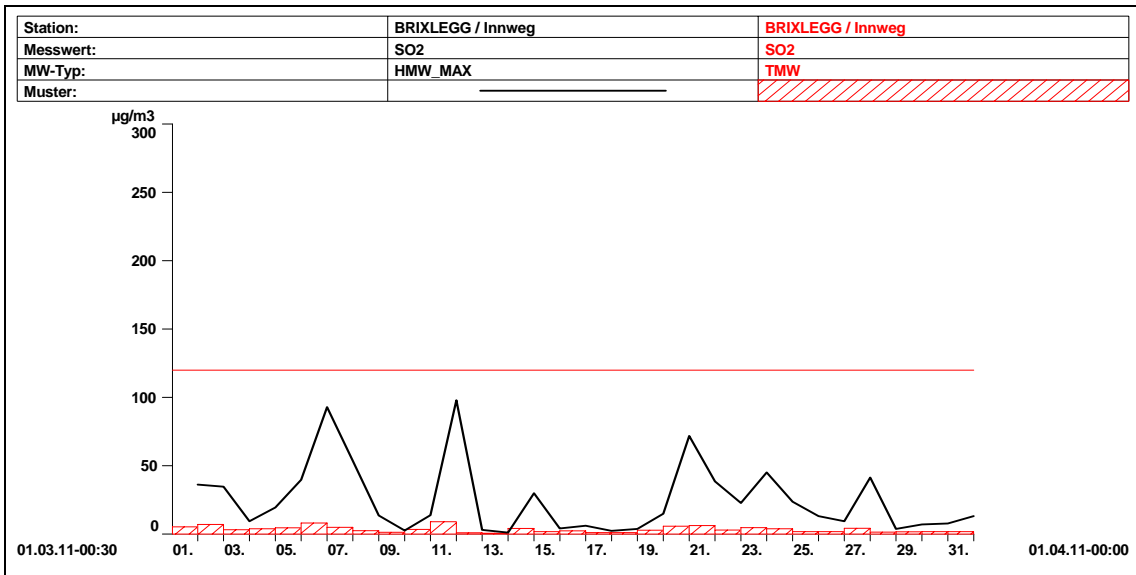
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	6		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		6		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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

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

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



Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

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.					100	31	49	51	59	60	69	69	70			
02.					27	23	51	55	69	69	77	77	77			
03.					77	37	55	60	62	63	49	51	54			
04.					106	49	61	64	32	32	43	43	43			
05.					145	39	69	69	67	66	76	77	78			
So 06.					19	25	36	38	74	74	77	77	77			
07.					56	23	63	78	77	77	84	84	85			
08.					79	37	54	64	80	80	87	88	92			
09.					96	39	74	77	80	80	99	99	103			
10.					34	35	51	56	80	80	95	96	97			
11.					63	28	54	62	85	85	93	94	94			
12.					93	26	62	66	107	107	111	111	112			
So 13.					1	8	15	16	106	106	108	108	108			
14.					34	23	56	61	97	97	101	101	102			
15.					164		62	72	86	87	97	97	98			
16.					87	40	74	79	74	77	67	67	70			
17.					21	31	54	54	33	33	62	62	63			
18.					60	22	44	45	53	54	69	69	70			
19.					10	15	21	25	58	58	62	62	63			
So 20.					7	13	28	31	83	83	93	94	94			
21.					49	17	42	47	85	85	90	91	91			
22.					28	23	40	42	75	76	84	84	86			
23.					84	24	48	49	84	84	92	92	93			
24.					36	26	43	47	81	82	89	89	100			
25.					17	19	35	36	107	107	123	124	126			
26.					23	17	50	51	103	103	119	119	120			
So 27.					11	15	25	32	82	83	87	87	88			
28.					52	21	45	47	62	63	73	74	76			
29.					33	13	29	29	103	103	109	111	112			
30.					49	19	47	52	104	104	111	111	113			
31.					18	17	35	37	97	97	98	100	101			

	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	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				164	79	126	
Max.01-M					74	123	
Max.3-MW					73		
Max.08-M							
Max.8-MW						107	
Max.TMW				19	49	102	
97,5% Perz.							
MMW				7	25	53	
GIJMW					25		

Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

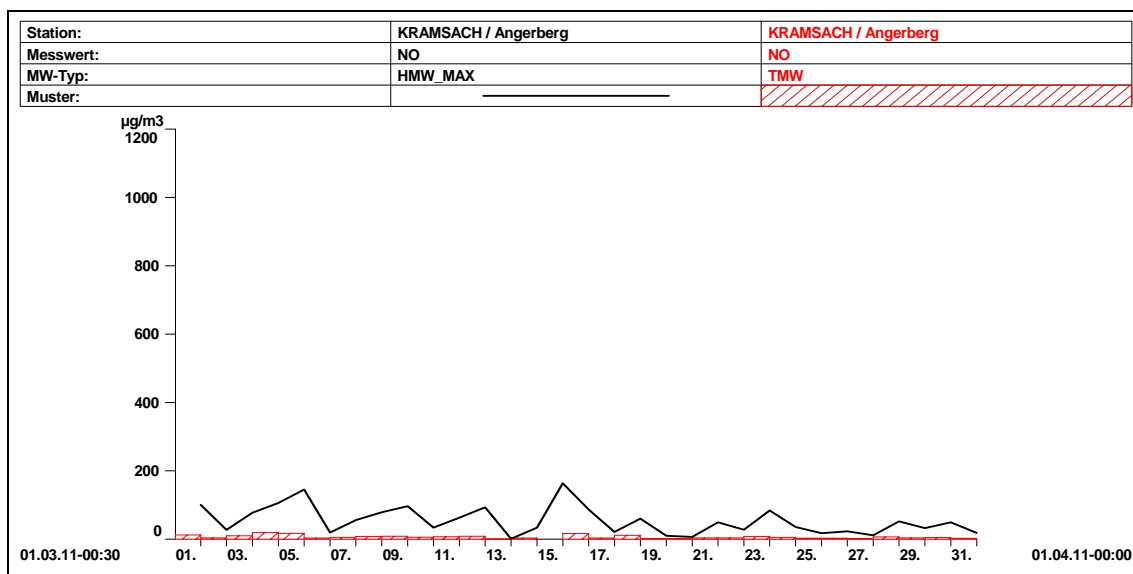
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		

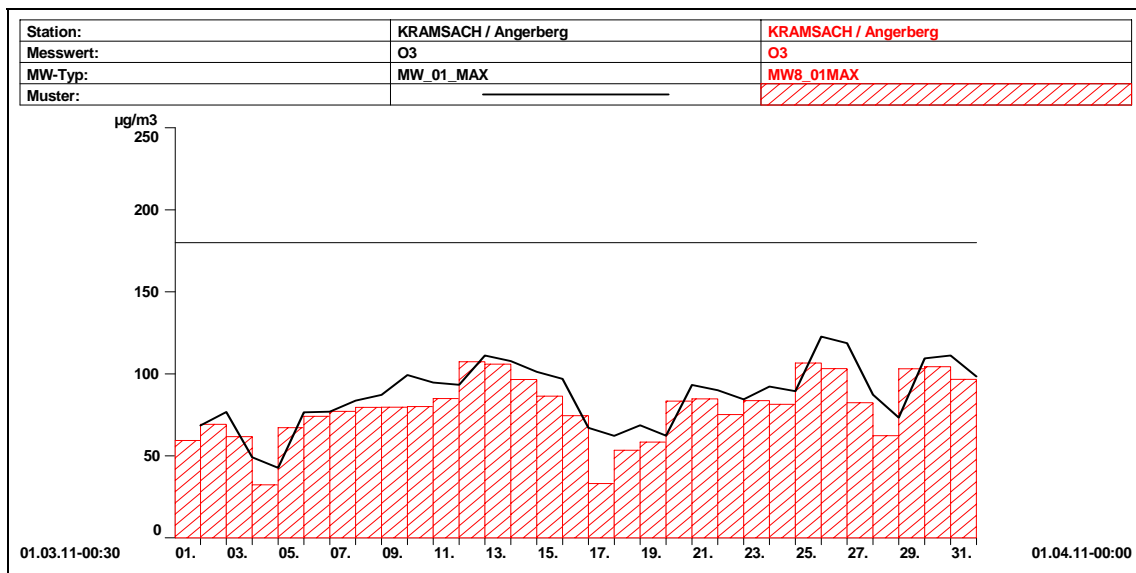
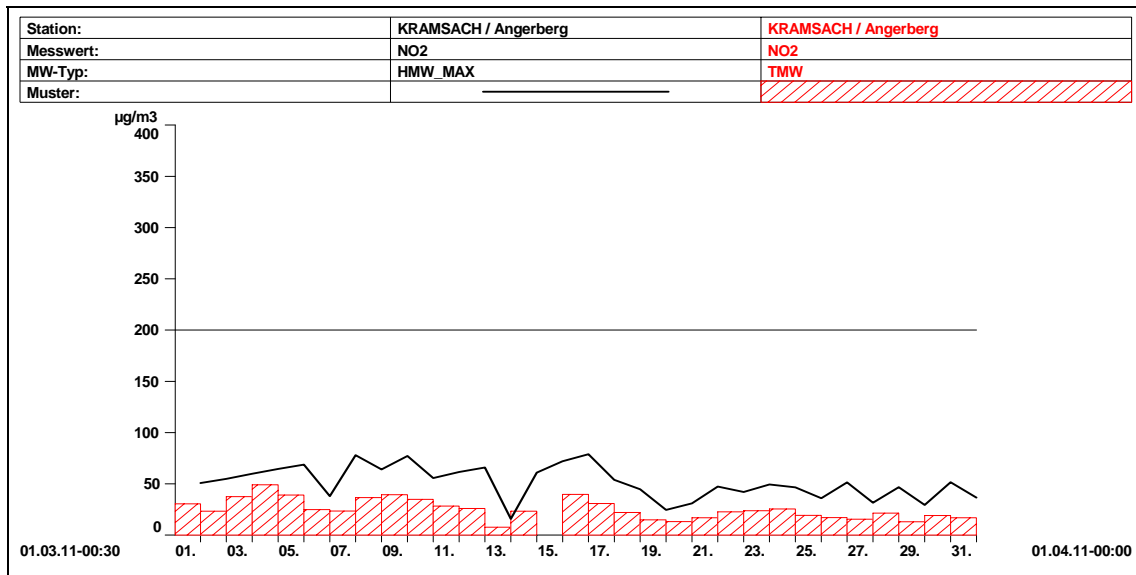
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	26	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	6	
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 Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2011
 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.					307	50	81	83								
02.					176	50	97	123								
03.					258	66	98	101								
04.					206	60	86	92								
05.					252	58	85	97								
So 06.					54	32	56	60								
07.					162	48	99	100								
08.					316	59	133	135								
09.					295	70	123	155								
10.					310	69	129	133								
11.					263	67	134	143								
12.					236	56	96	101								
So 13.					28	31	54	65								
14.					207	63	107	117								
15.					225	64	103	109								
16.					300	79	114	117								
17.					284	68	106	109								
18.					220	59	86	91								
19.					138	47	93	93								
So 20.					56	31	92	95								
21.					226	44	94	109								
22.					198	52	105	106								
23.					231	52	112	136								
24.					193	57	110	110								
25.					189	52	102	111								
26.					164	56	86	91								
So 27.					60	36	71	74								
28.					209	55	106	114								
29.					296	45	98	102								
30.					246	52	94	95								
31.					194	48	98	120								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				316	155		
Max.01-M					134		
Max.3-MW					126		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				126	79		
97,5% Perz.							
MMW				57	54		
GLJMW					56		

Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

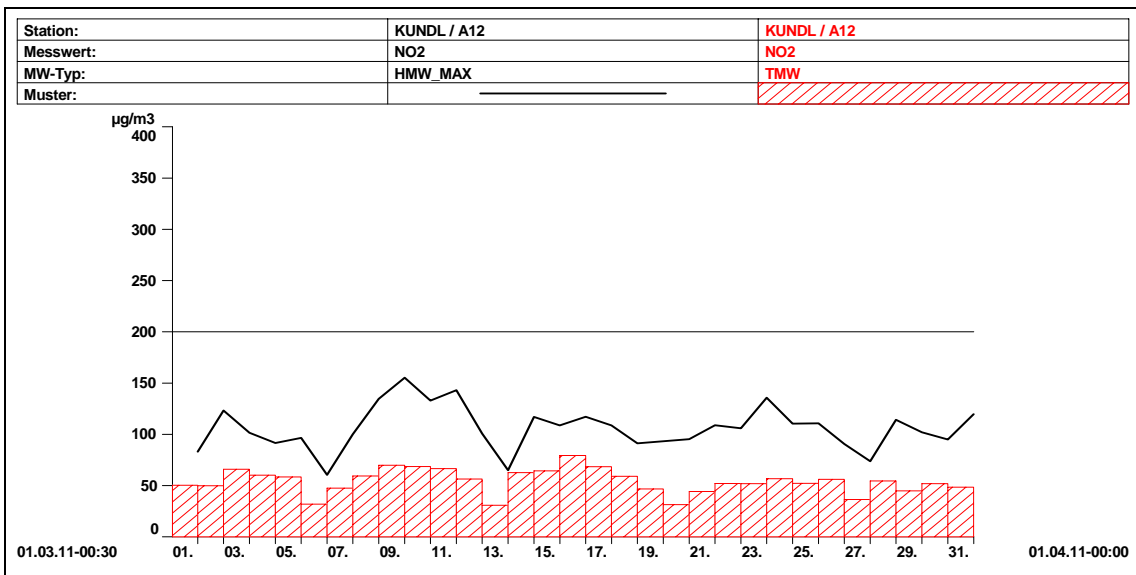
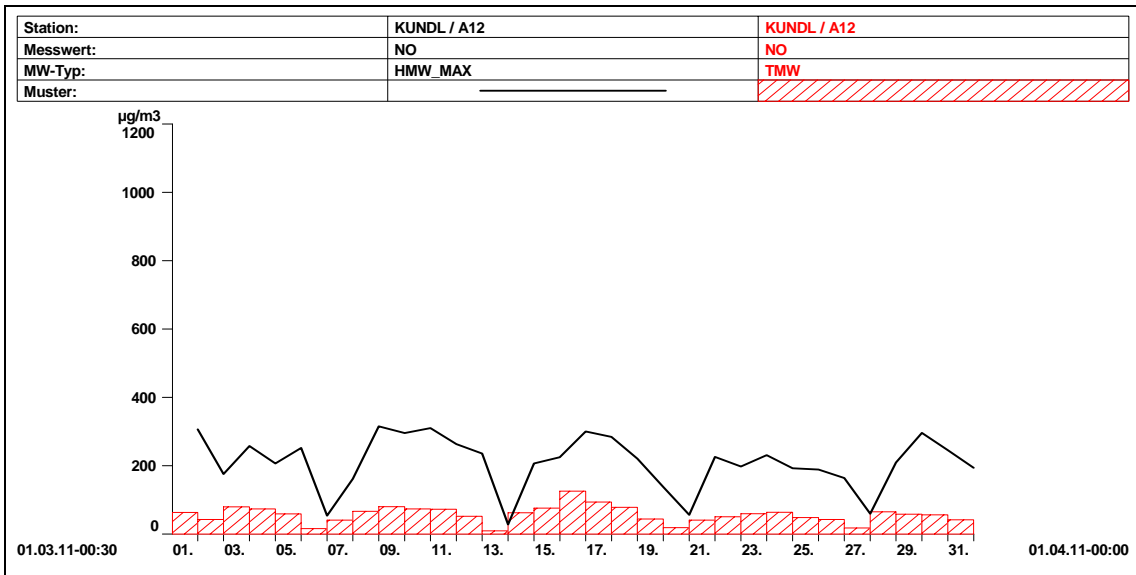
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				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 Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2011
 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.			50		106	31	44	45	58	59	62	63	63			
02.			58		32	33	61	63	66	66	76	76	76			
03.			52		71	49	73	74	44	46	43	44	44			
04.			51		145	47	66	70	31	32	36	36	36			
05.			56		59	42	74	81	52	52	71	71	73			
So 06.			51		40	31	56	56	71	71	75	75	75			
07.			29		61	34	68	73	73	73	79	80	81			
08.			31		90	47	71	72	78	78	90	90	95			
09.			33		91	50	74	91	79	80	100	100	103			
10.			34		122	50	72	77	67	68	91	92	93			
11.			35		59	43	60	62	70	71	90	90	91			
12.			29		94	34	59	63	90	91	102	102	102			
So 13.			14		4	15	24	26	96	97	104	104	106			
14.			15		80	34	74	78	87	88	98	99	99			
15.			21		90	43	65	69	68	68	95	95	97			
16.			38		87	61	74	77	23	25	35	35	39			
17.			21		71	47	68	72	20	20	36	37	38			
18.			15		36	34	51	52	23	23	41	42	45			
19.			17		9	22	35	38	54	55	60	60	60			
So 20.			13		6	17	29	30	81	81	89	90	90			
21.			20		88	27	53	54	79	79	87	88	89			
22.			20		47	32	53	53	67	67	83	83	83			
23.			19		93	30	53	56	75	75	94	94	95			
24.			21		114	36	58	67	79	79	91	91	92			
25.			22		79	32	60	60	88	88	114	114	115			
26.			27		40	26	53	57	88	88	111	111	112			
So 27.			18		6	18	27	28	73	73	85	85	87			
28.			13		43	27	40	45	53	54	71	73	76			
29.			18		68	21	39	40	85	85	105	109	109			
30.			19		107	27	51	54	75	73	95	95	95			
31.			14		29	25	45	46	80	80	94	94	97			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				145	91	115	
Max.01-M					74	114	
Max.3-MW					73		
Max.08-M							
Max.8-MW						97	
Max.TMW		58		39	61	75	
97,5% Perz.							
MMW		28		13	34	36	
GIJMW					32		

Zeitraum: MÄRZ 2011

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

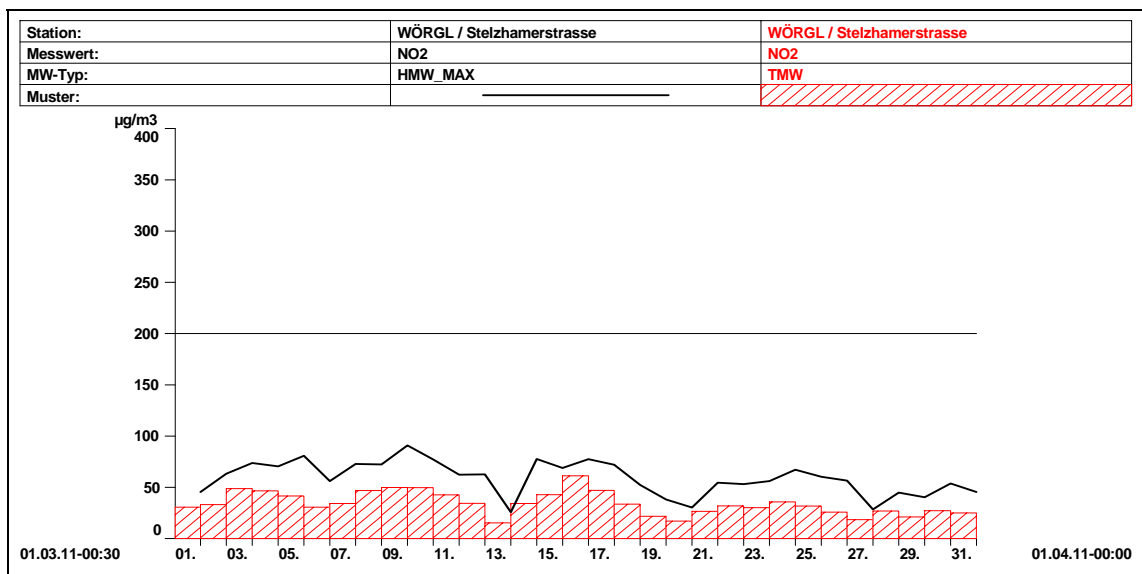
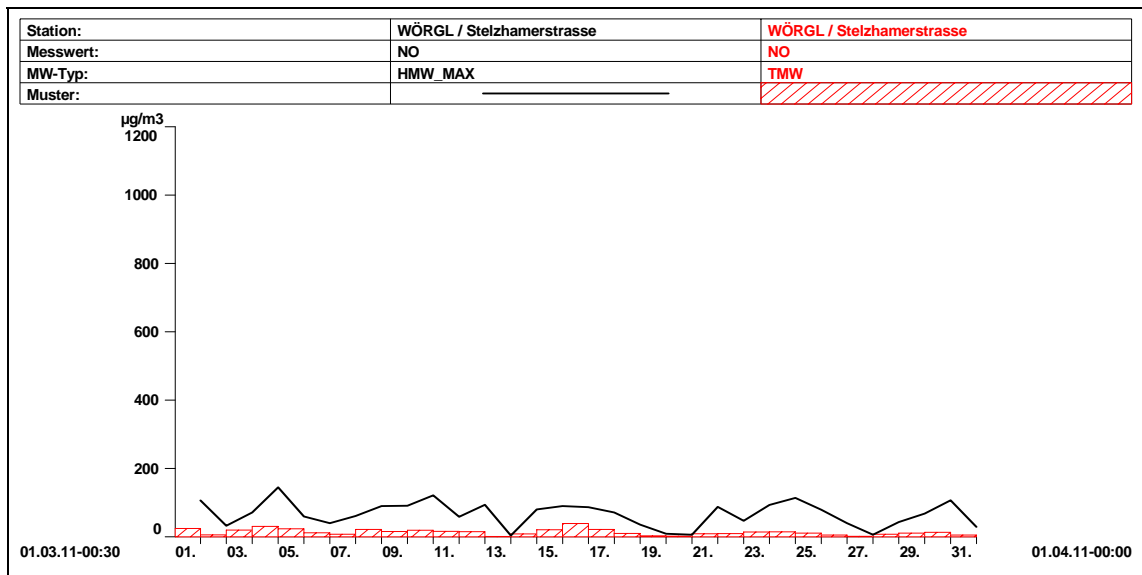
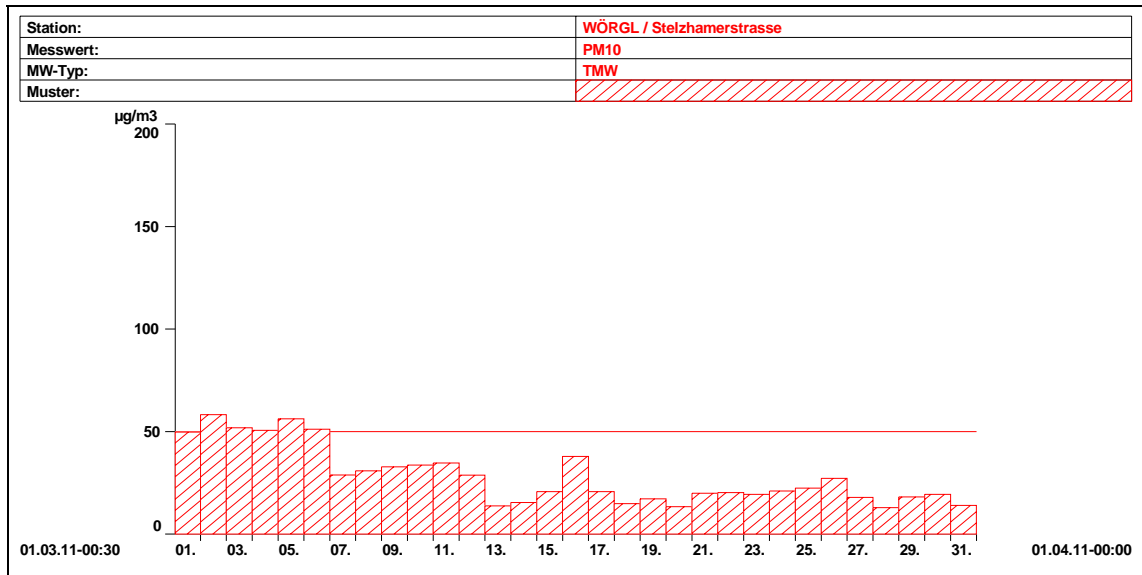
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	5		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		5		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				10	22	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

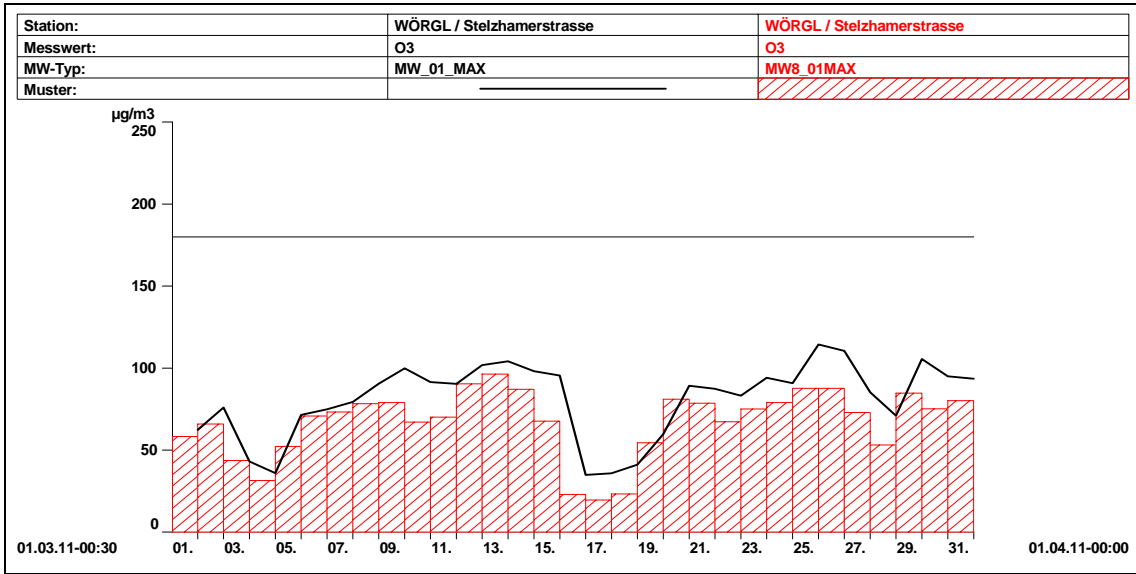
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	1	3	47		86	29	39	42								
02.	2	4	49		19	29	49	51								
03.	1	3	40		60	39	54	57								
04.	1	3	49		93	43	61	63								
05.	1	3	58		71	36	52	54								
So 06.	1	2	48		23	31	47	51								
07.	1	1	22		15	24	42	48								
08.	1	2	24		56	41	67	72								
09.	1	4	37		108		77	87								
10.	1	3	32		81	44	76	79								
11.	1	3	34		88	38	66	69								
12.	1	2	29		53	39	56	57								
So 13.	1	1	11		26	15	22	26								
14.	1	4	17		110	35	75	85								
15.	1	3	23		97	42	88	91								
16.	2	4	33		103	53	82	84								
17.	1	4	16		97	41	58	58								
18.	1	3	13		67	33	50	53								
19.	1	1	15		7	22	32	35								
So 20.	1	2	14		6	15	29	31								
21.	1	3	19		72	21	42	47								
22.	1	2	18		46	27	51	57								
23.	1	3	19		82	27	46	49								
24.	1	2	19		59	29	46	48								
25.	1	3	19		67	35	55	63								
26.	1	2	22		44	29	55	60								
So 27.	1	2	12		48	21	37	41								
28.	1	2	11		26	26	42	43								
29.	1	3	18		96	21	39	40								
30.	1	3	24		72	27	51	54								
31.	1	2	10		40	23	51	54								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	4			110	91		
Max.01-M					88		
Max.3-MW	4				80		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	58		37	53		
97,5% Perz.	3						
MMW	1	26		12	32		
GLJMW					30		

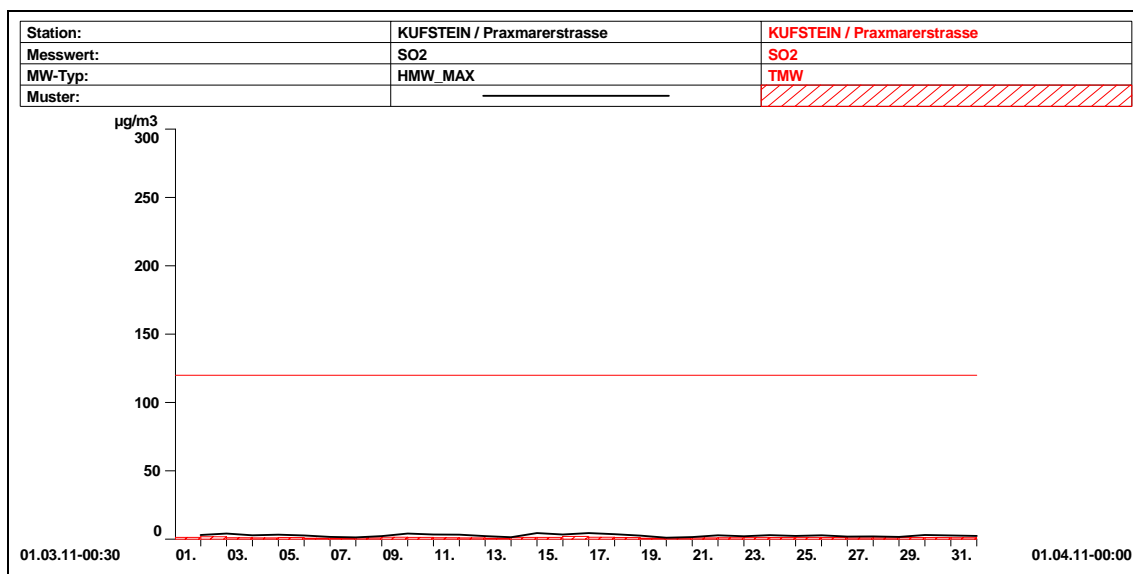
Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

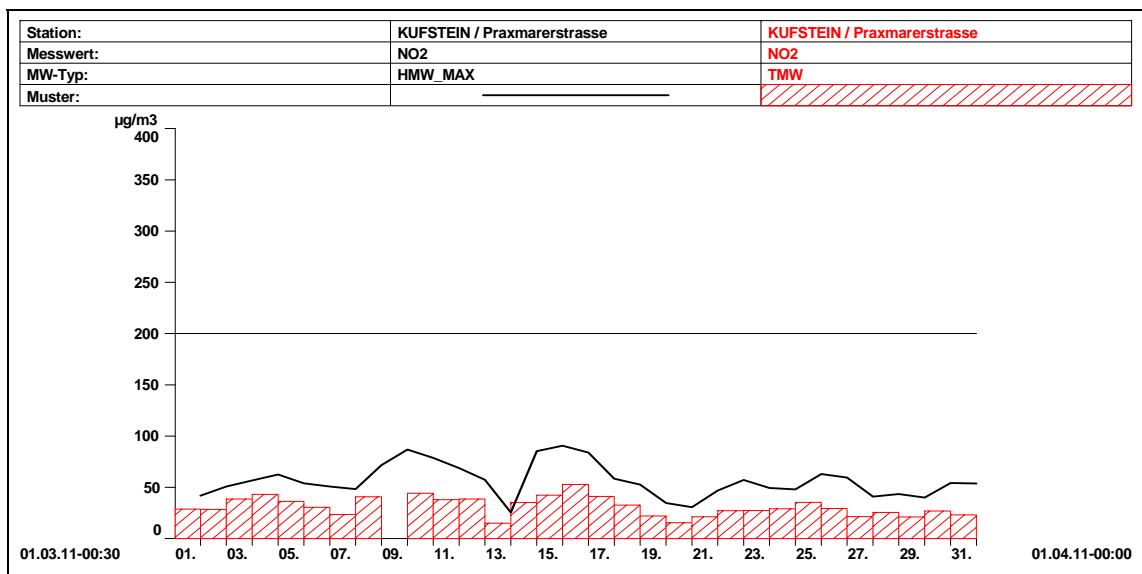
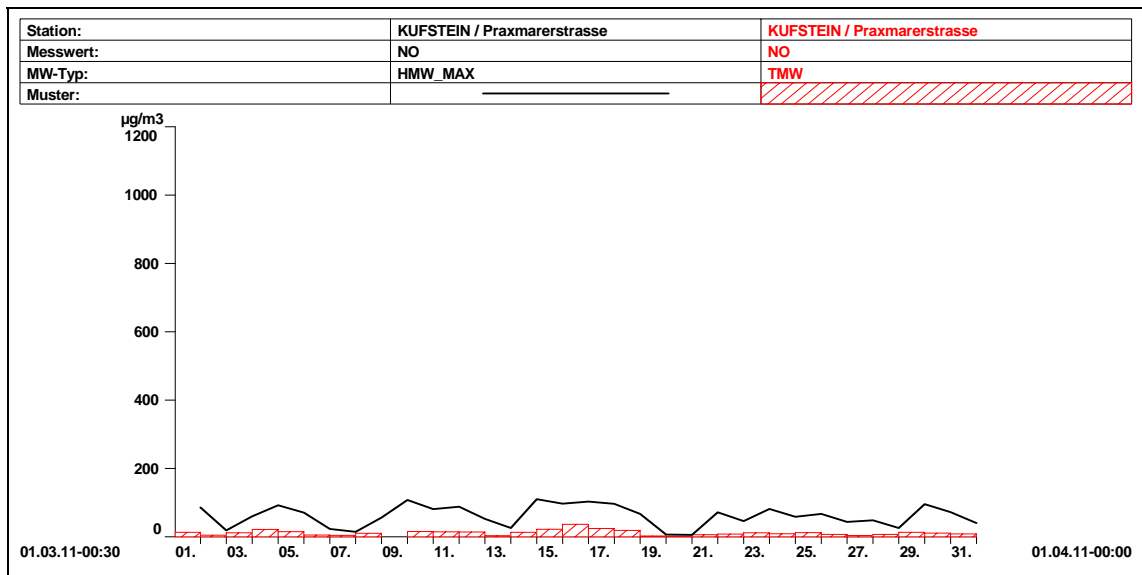
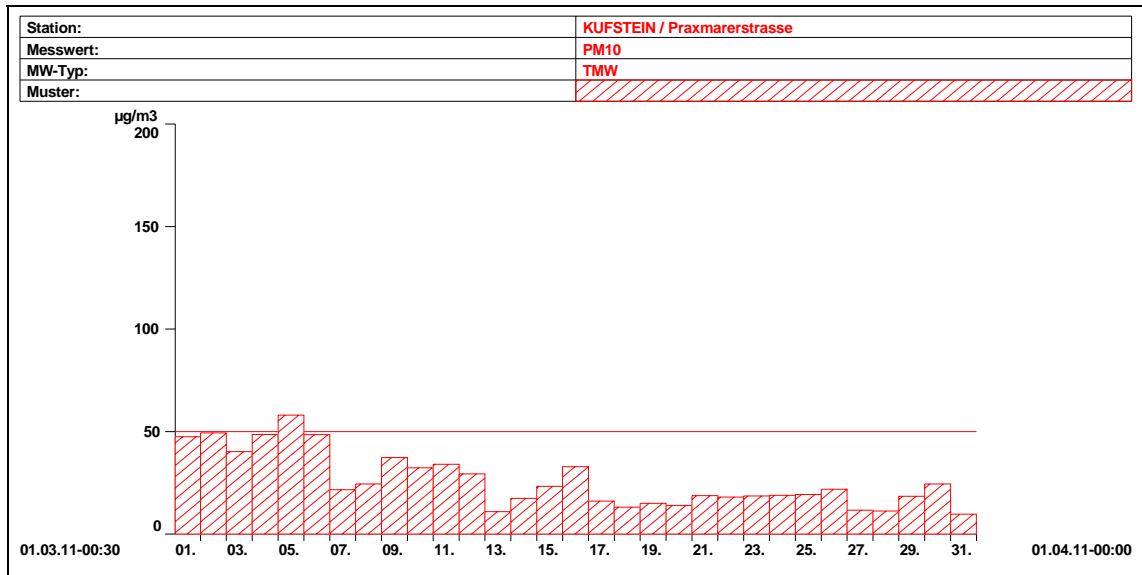
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
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 Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MÄRZ 2011

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									61	61	70	70	72			
02.									72	72	79	80	80			
03.									65	66	54	57	56			
04.									32	32	36	36	37			
05.									62	62	77	77	77			
So 06.									71	71	77	77	78			
07.									73	73	78	78	78			
08.									76	76	84	85	86			
09.									77	77	99	99	99			
10.									80	81	97	97	98			
11.									78	78	89	89	90			
12.									96	96	103	103	104			
So 13.									99	99	101	102	102			
14.									96	96	98	98	98			
15.									54	54	84	84	85			
16.									38	38	41	41	42			
17.									22	23	45	46	47			
18.									33	33	39	40	40			
19.									56	56	59	61	61			
So 20.									79	79	86	86	87			
21.									82	82	91	91	91			
22.									65	65	75	75	78			
23.									74	74	83	83	84			
24.									74	74	79	80	80			
25.									100	100	118	118	119			
26.									88	88	102	103	103			
So 27.									68	71	76	76	76			
28.									64	64	94	94	96			
29.									95	95	102	103	104			
30.									99	99	108	108	111			
31.									82	86	88	88	89			

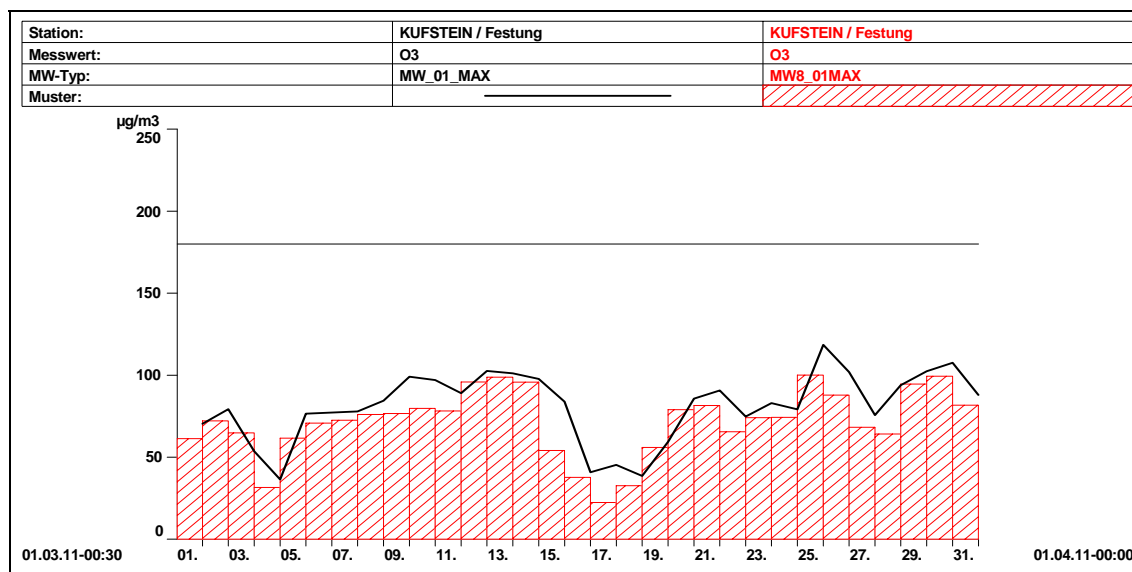
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						119	
Max.01-M						118	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						100	
Max.TMW						91	
97,5% Perz.							
MMW						41	
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	25	
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 Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MÄRZ 2011

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	3		39	138	34	55	63						1.1	0.9	1.0
02.	2	3		32	87	26	50	54						0.7	0.6	0.7
03.	2	3		29	135	44	81	82						0.7	0.8	0.9
04.	2	2		36	117	45	71	76						0.8	1.0	1.2
05.	1	2		23	71	39	54	61						0.8	0.8	0.9
So 06.	1	2		20	52	26	59	73						0.6	0.5	0.6
07.	1	2		26	85	34	61	69						0.5	0.6	0.7
08.	1	3		24	158	42	79	79						0.6	0.8	0.9
09.	2	3		26	145	51	76	88						0.6	0.7	0.8
10.	2	3		27	130	45	89	103						0.6	0.7	0.8
11.	2	3		39	124	51	83	91						0.6	0.7	0.8
12.	1	2		50	99	40	66	70						0.6	1.0	1.0
So 13.	1	2		26	71	35	79	81						0.6	0.7	0.9
14.	2	5		19	316	43	74	93						0.7	1.0	1.3
15.	2	3		21	189	44	80	100						0.7	0.8	1.0
16.	2	4		13	259	45	89	95						0.7	0.9	1.0
17.	2	3		19	247	51	95	101						0.7	1.0	1.0
18.	1	3		19	207	35	60	70						0.6	0.9	1.1
19.	1	2		13	86	30	52	65						0.4	0.6	0.6
So 20.	1	1		9	45	21	48	55						0.4	0.5	0.5
21.	2	3		20	188	41	74	82						0.5	0.8	1.0
22.	1	3		20	156	34	61	71						0.5	0.7	0.8
23.	1	3		17	142	42	87	109						0.5	0.6	0.7
24.	1	2		14	107	37	70	84						0.5	0.5	0.6
25.	1	2		21	124	38	65	73						0.5	0.6	0.6
26.	1	2		18	57	25	53	59						0.4	0.5	0.6
So 27.	1	1		19	30	22	31	37						0.4	0.5	0.5
28.	1	3		23	243	38	76	87						0.6	1.0	1.2
29.	1	3		15	168	27	64	74						0.4	0.6	0.7
30.	1	3		16	137	40	77	83						0.5	0.6	0.7
31.	1	4		17	131	33	76	78						0.5	0.7	0.7

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	5			316	109		
Max.01-M					95		1.0
Max.3-MW	3				89		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.1
Max.TMW	2		50	83	51		
97,5% Perz.	3						
MMW	1		23	39	37		0.5
GLJMW					39		

Zeitraum: MÄRZ 2011

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

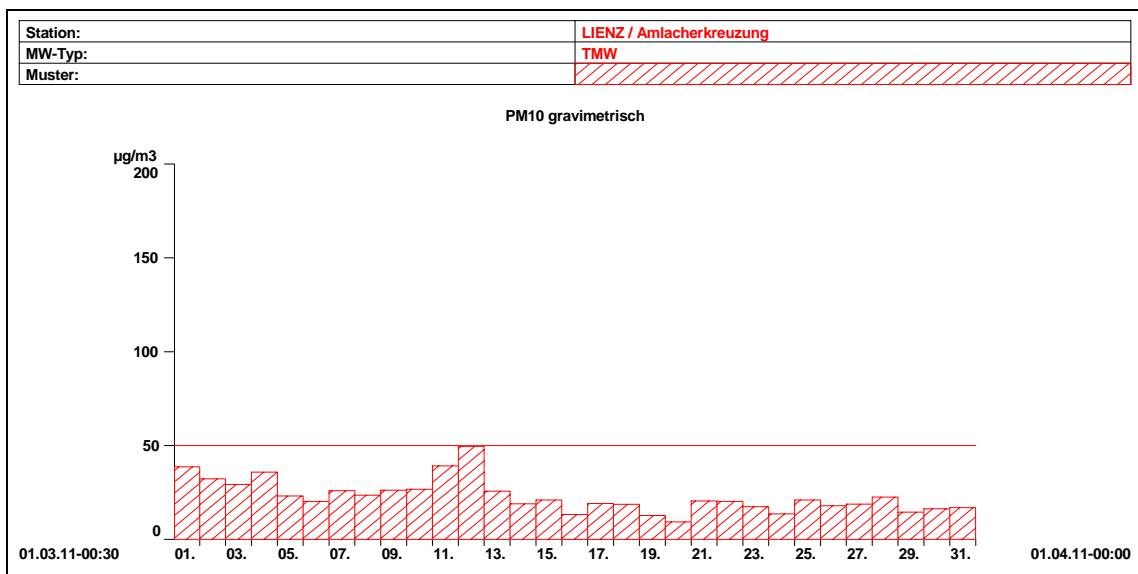
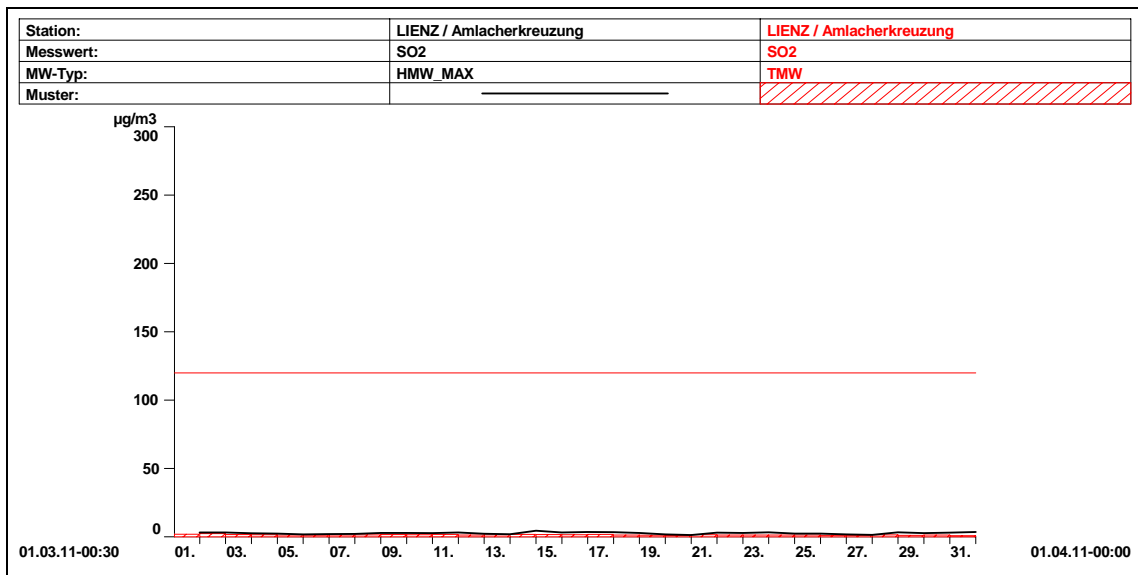
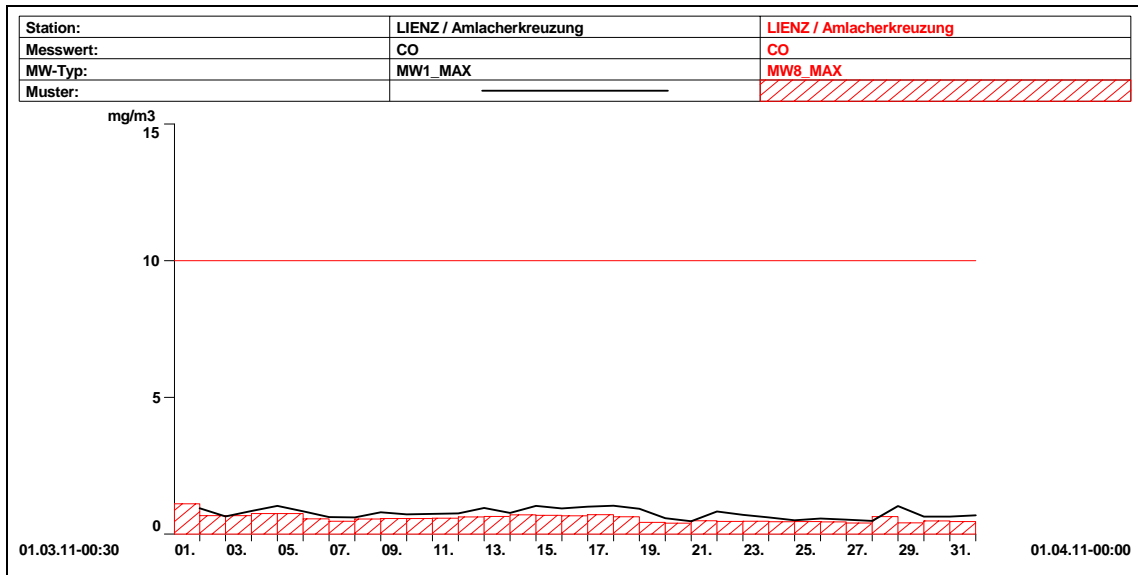
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				16	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

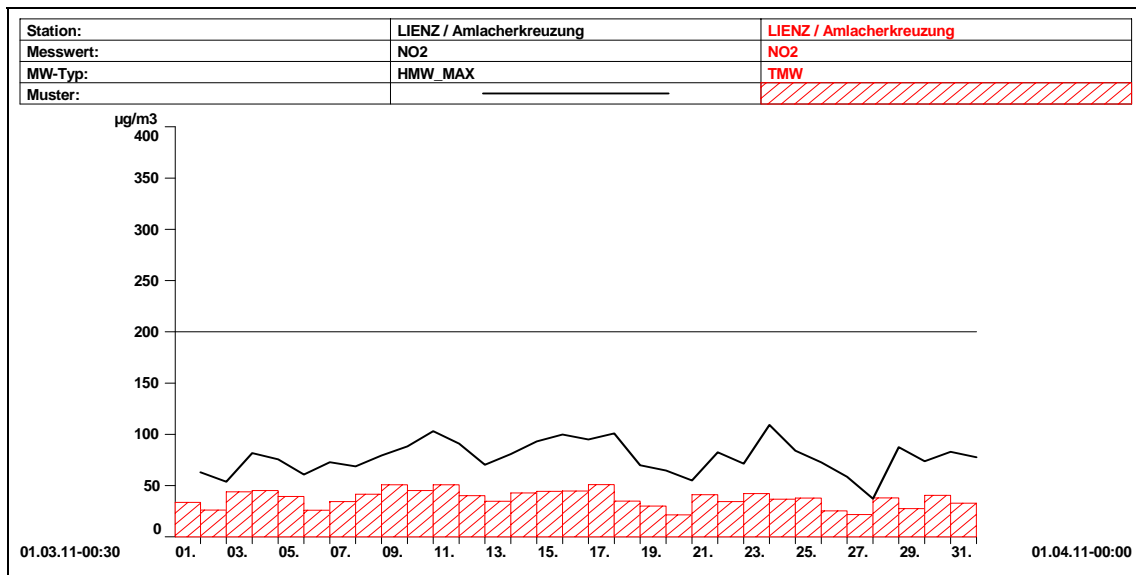
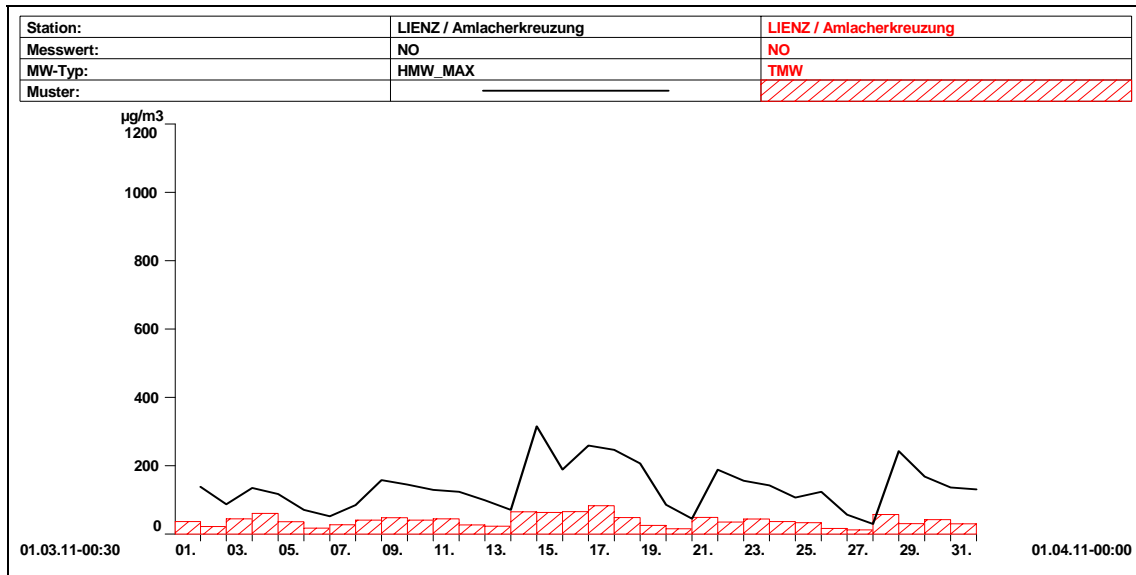
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

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

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





Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		PM ₁₀ kont.	PM ₁₀ grav.	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	µg/m ³		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³			µg/m ³					mg/m ³		
	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.								70	70	76	76	76				
02.								94	94	100	100	100				
03.								88	88	86	87	87				
04.								54	54	70	70	71				
05.								70	70	80	80	82				
So 06.								102	102	116	116	116				
07.								93	93	98	98	99				
08.								80	81	94	94	94				
09.								84	84	102	104	106				
10.								82	82	102	102	105				
11.								94	94	110	110	110				
12.								106	106	116	116	116				
So 13.								97	97	112	112	113				
14.								67	67	86	86	88				
15.								46	46	58	58	58				
16.								66	66	78	79	79				
17.								57	56	67	67	67				
18.								104	104	106	106	107				
19.								98	98	103	103	104				
So 20.								98	98	100	100	100				
21.								97	97	105	105	105				
22.								89	89	103	103	103				
23.								94	94	108	108	109				
24.								91	91	100	100	101				
25.								113	113	121	121	121				
26.								112	112	119	119	120				
So 27.								97	98	103	103	104				
28.								86	86	98	98	99				
29.								97	97	106	107	107				
30.								102	103	120	120	120				
31.								103	103	112	112	112				

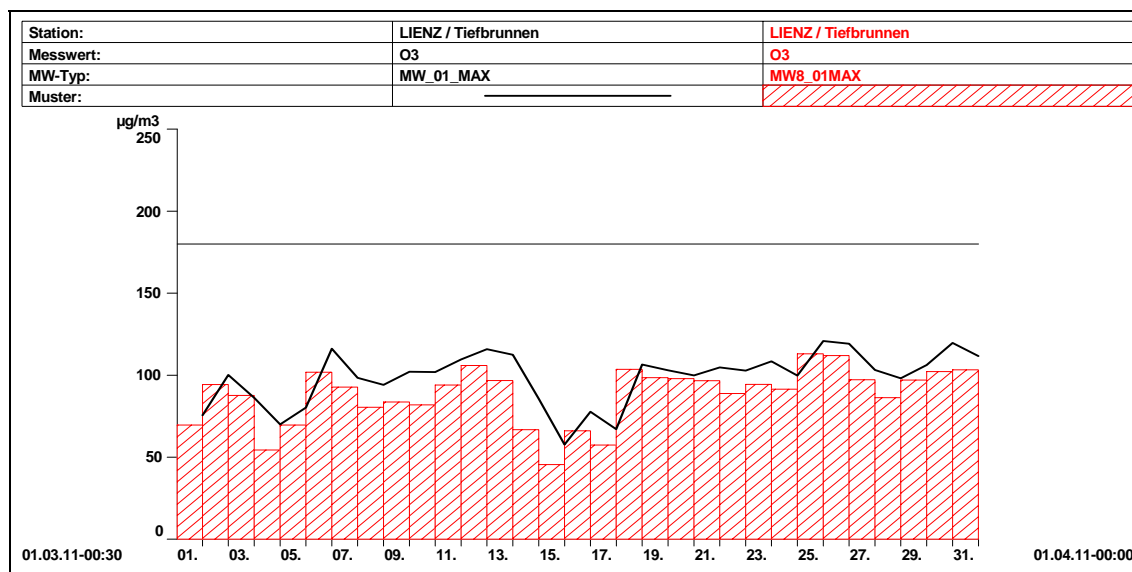
	SO ₂ µg/m ³	PM ₁₀ kont. µg/m ³	PM ₁₀ grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						121	
Max.01-M						121	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						113	
Max.TMW						83	
97,5% Perz.							
MMW						62	
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2011
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	7	
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 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. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
<p>*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung.</p> <p>***) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen.</p> <p>****) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig.</p> <p>*****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.</p>					

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

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

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

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

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

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

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

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

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

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

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

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

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

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.11-00:30 - 01.04.11-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
MUTTERS / Gärberbach - A13 Anzahl: 1	02.03.2011	60
VOMP / An der Leiten VOMP / An der Leiten Anzahl: 2	02.03.2011 06.03.2011	59 52
WÖRGL / Stelzhamerstrasse WÖRGL / Stelzhamerstrasse WÖRGL / Stelzhamerstrasse WÖRGL / Stelzhamerstrasse WÖRGL / Stelzhamerstrasse Anzahl: 5	02.03.2011 03.03.2011 04.03.2011 05.03.2011 06.03.2011	58 52 51 56 51
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse Anzahl: 1	05.03.2011	58

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.11-00:30 - 01.04.11-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstrasse Anzahl: 1	02.03.2011	54
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. Anzahl: 1	02.03.2011	52
HALL IN TIROL / Sportplatz HALL IN TIROL / Sportplatz HALL IN TIROL / Sportplatz HALL IN TIROL / Sportplatz HALL IN TIROL / Sportplatz Anzahl: 5	01.03.2011 02.03.2011 03.03.2011 04.03.2011 06.03.2011	56 64 52 51 51
VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 3	02.03.2011 05.03.2011 06.03.2011	55 53 52
BRIXLEGG / Innweg BRIXLEGG / Innweg BRIXLEGG / Innweg BRIXLEGG / Innweg BRIXLEGG / Innweg BRIXLEGG / Innweg Anzahl: 6	01.03.2011 02.03.2011 03.03.2011 04.03.2011 05.03.2011 06.03.2011	61 68 54 54 61 66

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.11-00:30 - 01.04.11-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.11-00:30 - 01.04.11-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.11-00:30 - 01.04.11-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

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

VOMP / Raststätte A12	03.03.2011	84
VOMP / Raststätte A12	08.03.2011	83
VOMP / Raststätte A12	09.03.2011	84
VOMP / Raststätte A12	10.03.2011	81
VOMP / Raststätte A12	11.03.2011	83
VOMP / Raststätte A12	16.03.2011	87

Anzahl: 6

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.11-00:30 - 01.04.11-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.11-00:30 - 01.04.11-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.11-00:30 -
01.04.11-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.11-00:30 - 01.04.11-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

