

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

August 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: 13. Oktober 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

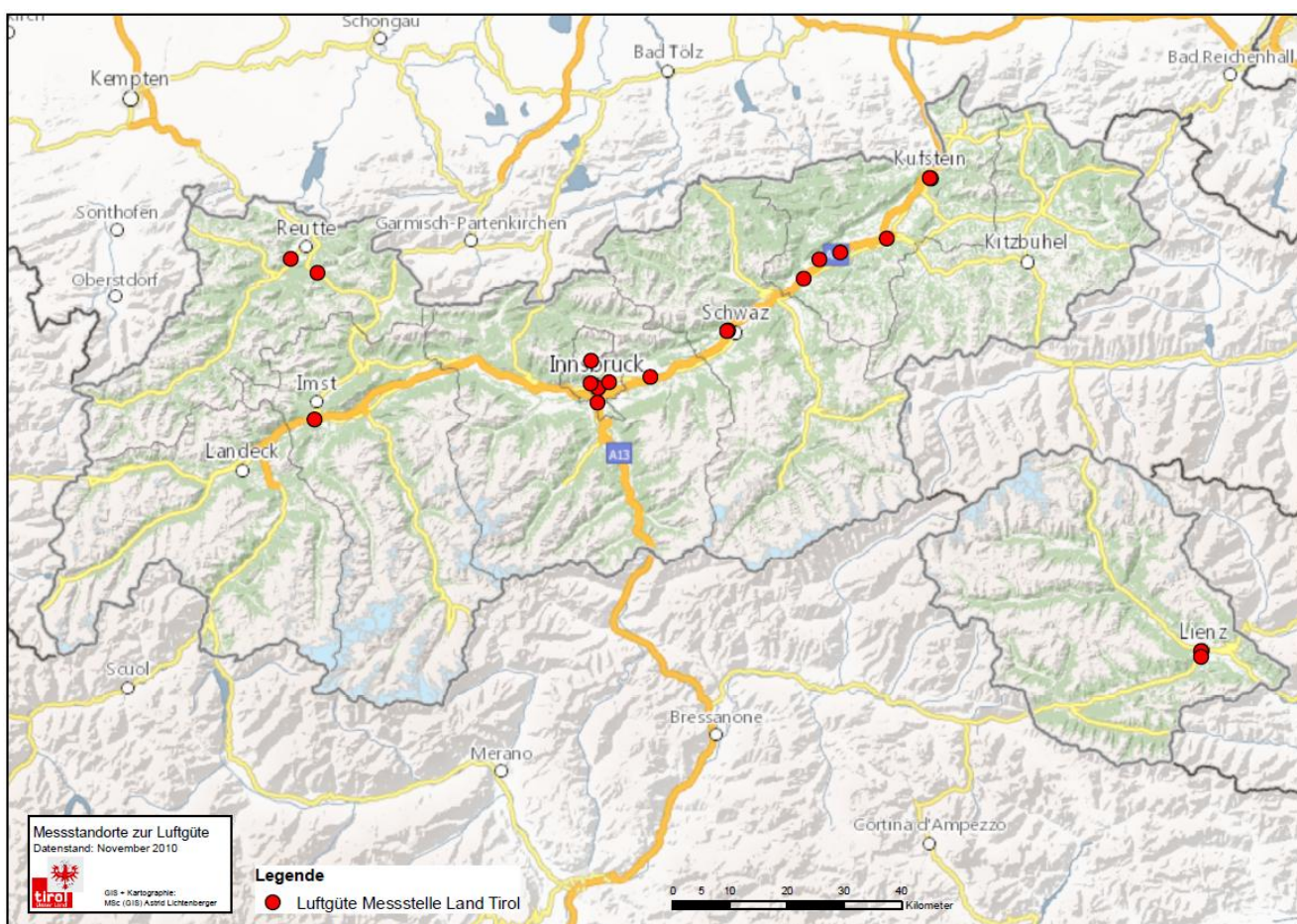
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. 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.....	47
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



BESTÜCKUNGLISTE

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
August 2011**

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

Kurzbericht für den August 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:

Nach dem herbstlich gefärbten Juli kann sich der Sommer 2011 im August richtig durchsetzen. Zahlreiche Südwest- und Südlagen führten subtropische Luft in den Alpenraum.

Der August 2011 ist durchwegs um 1,5 bis 2,5 Grad zu warm ausgefallen. Mit 20,1 °C war Jenbach tirolweit der relativ wärmste Ort, die Abweichung betrug hier +2,7 Grad. Auf dem Patscherkofel war es mit 10,7 °C Durchschnittstemperatur sogar um 2,8 Grad zu warm. In der Landeshauptstadt erreichte die Monatsmitteltemperatur mit 19,3 °C eine positive Abweichung von 1,7 Grad.

In eine 10 Tage andauernde Hitzeperiode ab dem 17. August fällt mit dem 23. August auch der Tag mit der höchsten gemessenen Temperatur dieses Monats und zugleich des Jahres 2011. 35,6 °C wurden in Jenbach gemessen und in Innsbruck bei der Universität 35,5 °C. Bei dieser Wetterstation in der Innsbrucker Innenstadt stieg das Thermometer an 10 aufeinander folgenden Tagen über 30 °C an. Eine markante Kaltfront beendete diese Hitzewelle und hatte am 28. August einen nicht alltäglichen Temperatursturz zur Folge. Mit nur +1 °C wurde in Seefeld, abgesehen von den Bergstationen, die niedrigste Temperatur des Monats registriert. Überhaupt am kältesten war es auf dem Brunnenkogel am 10. August mit -9,3 °C.

In Innsbruck sowie im gesamten Inntal wurden mit gut 10 „heißen Tagen“ (Tageshöchsttemperatur über 30 °C) fast viermal soviel als im Durchschnitt registriert, normal wären nur 3. In Seefeld überschritt im August 2011 die Temperatur 3-mal die 30 Grad Marke was normal in 10 Jahren im August nur einmal vorkommt.

Die Niederschlagsbilanz ist im Wesentlichen ausgeglichen. An den meisten Stationen regnete es 80 bis 120 % der normalen Augustmengen. In Innsbruck 101 mm (90 %) statt der zu erwartenden 111 mm. Nur punktuell war es deutlich zu trocken, in St. Anton und in Sillian gab es nur 50 % der zu erwartenden Regenmengen.

Normalerweise gewittert es in Innsbruck an 9 Tagen im August, dieses Jahr waren es nur 5 Tage mit Blitz und Donner in der Landeshauptstadt, die Anzahl der bei ALDIS registrierten Blitze zeigt im August 2011 hingegen keine große Abweichung vom Mittelwert.

15 bis 30 % mehr Sonnenstunden verstärkten zusätzlich den sommerlichen Witterungseindruck in ganz Tirol. In Innsbruck wurde mit 273 Stunden absolut der meiste Sonnenschein registriert, das ergibt ein Plus von gut 30 %.

Luftschadstoffübersicht

Mit Ausnahme der Messstelle BRIXLEGG/Innweg lagen die ermittelten maximalen **Schwefeldioxid**-Halbstundenmittelwerte im einstelligen Wertebereich (4 – 7 µg/m³) und damit deutlich unter den gesetzlichen Grenzwerten gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen. In Brixlegg wurden hingegen Immissionsspitzen bis zu 115 µg/m³ (Halbstundenmittelwert) gemessen, damit sind aber auch für diesen Standort die Grenzwertvorgaben eingehalten.

Die **PM₁₀**- wie auch die **PM₂₅**-Konzentrationen waren durchwegs als gering einzustufen. Die höchsten Messwerte entfielen etwas untypisch auf die Messstelle KUFSTEIN/Praxmarerstraße, was auf den Staubaustrag aus einer Baustelle westlich der Messstelle zurückgeführt werden konnte. Der PM₁₀-Tagesgrenzwert gemäß IG-L von 50 µg/m wurde mit einem maximalen Tagesmittel von 48 µg/m³ beinahe erreicht.

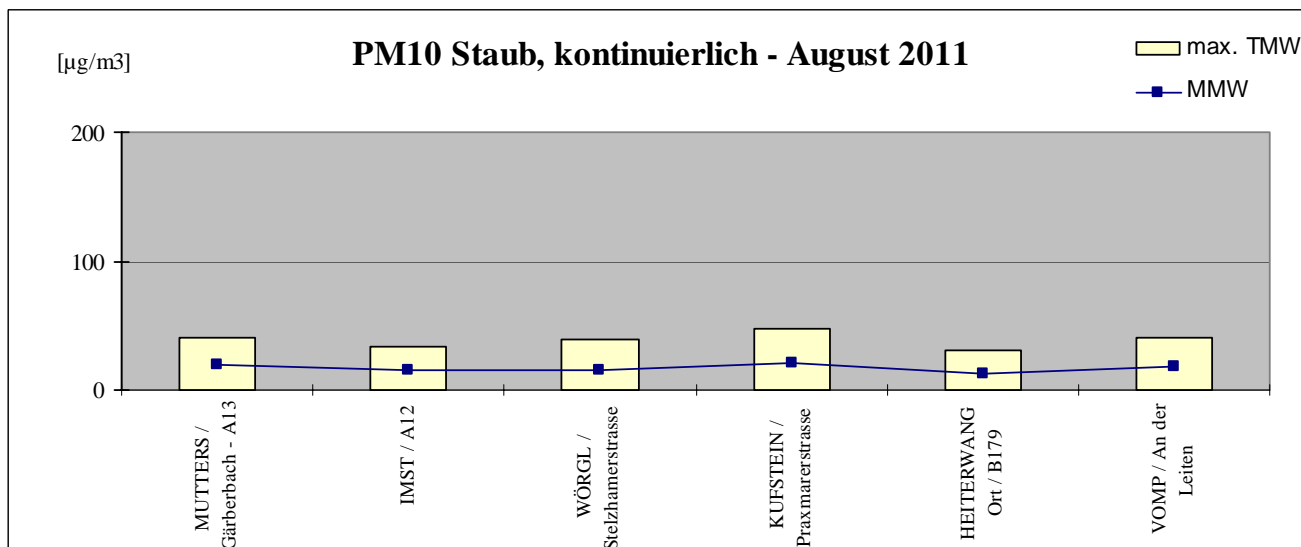
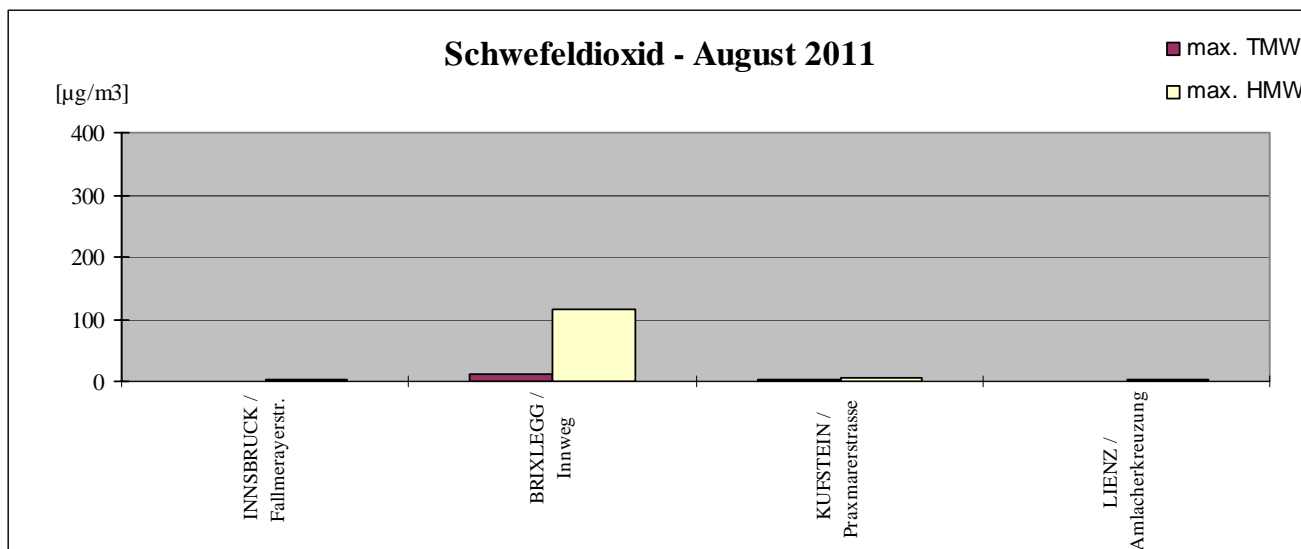
Bei den **Stickoxiden** wurden die höchsten Monatsmittelwerte wie auch Kurzzeitspitzen auf die autobahnnahe Messstellen gemessen. Die höchsten **Stickstoffmonoxid**-Messwerte traten dabei am Standort VOMP/Raststätte A12 mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 461 µg/m³ und Tagesmittelwert von 101 µg/m³ auf. Die Kriterien gemäß der VDI-Richtlinie 2310 (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert sowie 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) wurden damit bei allen Messstandorten deutlich eingehalten.

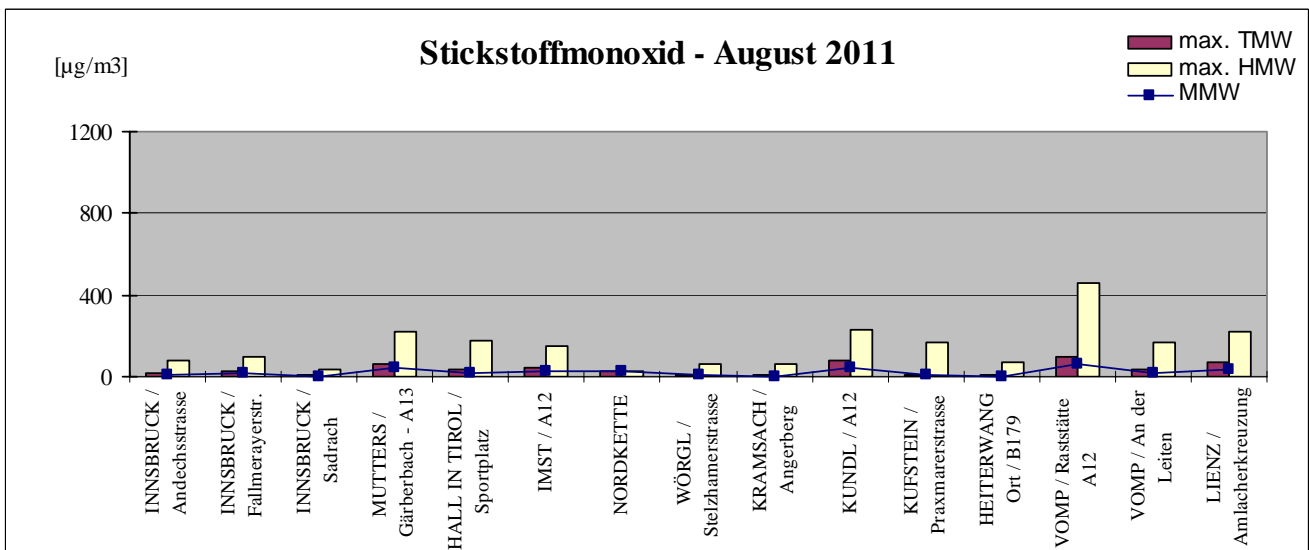
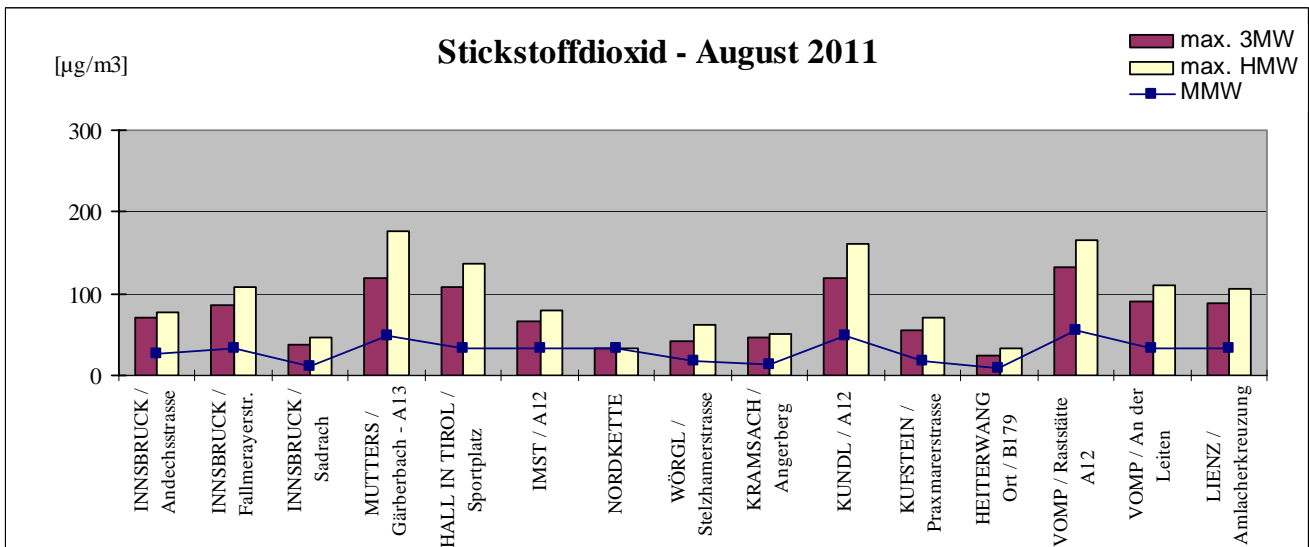
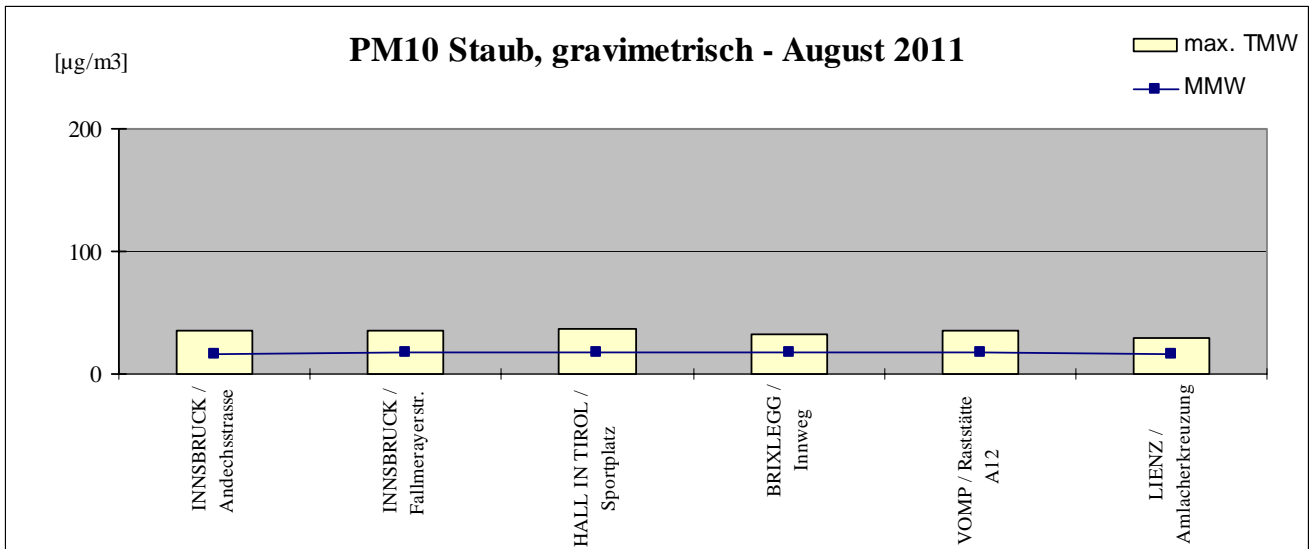
Im Berichtsmonat wurden bei **Stickstoffdioxid** weder gesetzliche Grenz- noch Zielwertüberschreitungen für den Halbstunden- bzw. Tagesmittelwert gemäß IG-L festgestellt. Der höchste Halbstundenmittelwert entfiel mit 176 µg/m³ auf die Messstelle MUTTERS/Gärberbach A13. Der höchste Tagesmittelwert wurde in VOMP/Raststätte A12 mit 75 µg/m³ gemessen. Die Auswertung nach den wirkungsbezogenen Grenzwerten der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Ökosystems ergab für 9 der 14 Standorte Überschreitungen.

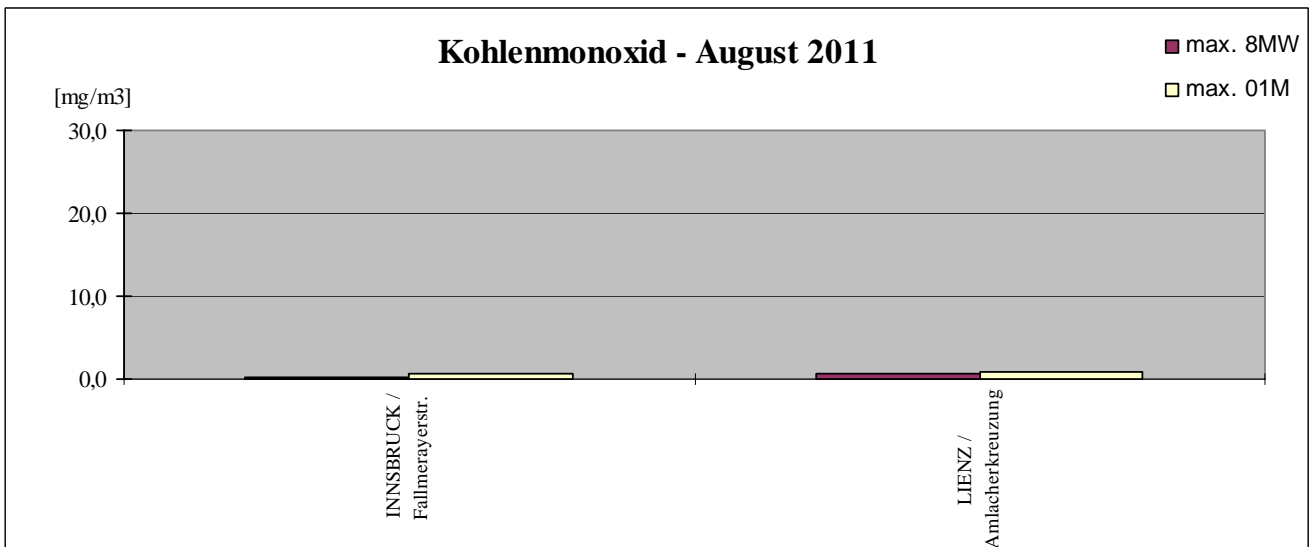
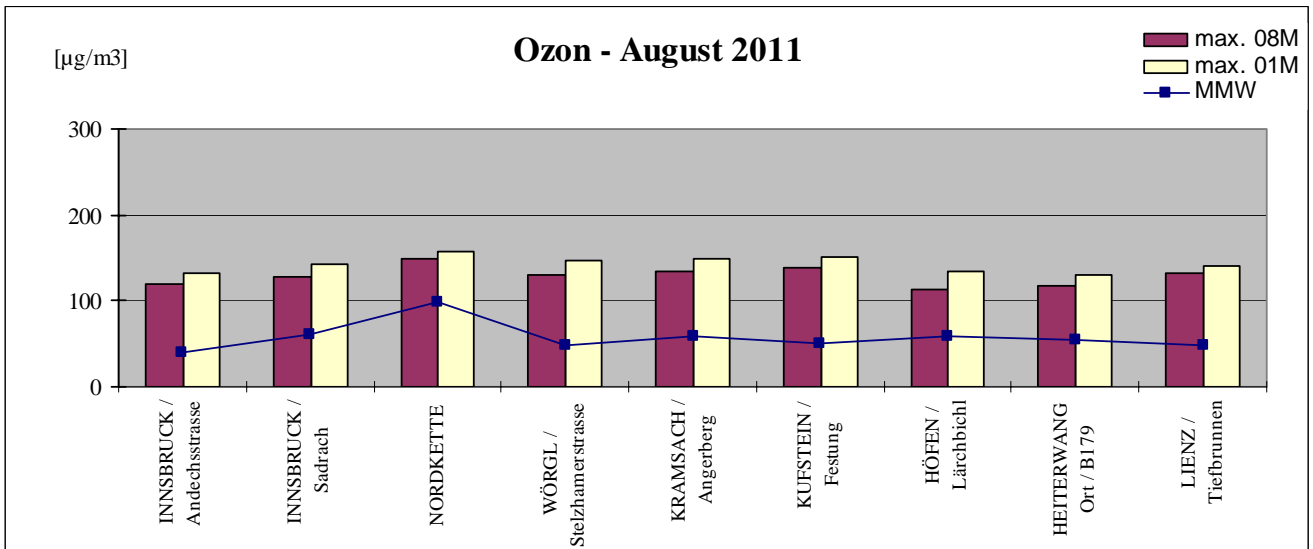
Trotz der hochsommerlichen Witterung kam es zu keiner Verschlechterung der **Ozonsituation** im Vergleich zum wechselhaften Vormonat. Beim Zielwert gemäß Ozongesetz (120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert) wurden an 6 der 9 Messstellen Überschreitungen des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit verzeichnet. Die Informationsschwelle gemäß Ozongesetz (180 µg/m³ als Einstundenmittelwert) blieb auch im August unerreicht. Die wirkungsbezogenen Kriterien der ÖAW zum Schutz der Vegetation sowie der menschlichen Gesundheit sind an allen 9 Standorten überschritten.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurde der gemäß IG-L gültige Grenzwert (10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert) an beiden Messstellen deutlich eingehalten. Der höchste Achtstundenmittelwert wurde an der Messstelle Lienz/Amlacherkreuzung mit 0,6 mg/m³ verzeichnet.

Stationsvergleich







Zeitraum: AUGUST 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.									62	62	70	70	70			
02.									105	106	120	121	122			
03.									102	103	128	130	131			
04.									92	93	103	103	104			
05.									61	61	78	78	79			
06.									67	67	72	73	74			
So 07.									67	67	77	77	79			
08.									53	53	60	60	67			
09.									57	58	65	66	66			
10.									75	76	87	87	88			
11.									91	91	103	103	103			
12.									114	114	121	122	123			
13.									78	81	84	84	84			
So 14.									95	95	99	99	100			
15.									71	73	79	80	82			
16.									76	76	87	87	87			
17.									87	87	99	99	100			
18.									103	104	115	115	116			
19.									102	102	117	117	118			
20.									95	95	110	111	112			
So 21.									99	99	117	117	118			
22.									96	96	108	109	109			
23.									108	108	124	124	124			
24.									111	111	134	134	135			
25.									100	100	112	116	118			
26.									112	112	123	123	123			
27.									86	87	86	87	88			
So 28.									67	68	74	74	74			
29.									79	79	84	84	85			
30.									82	82	89	89	90			
31.									103	103	114	114	114			

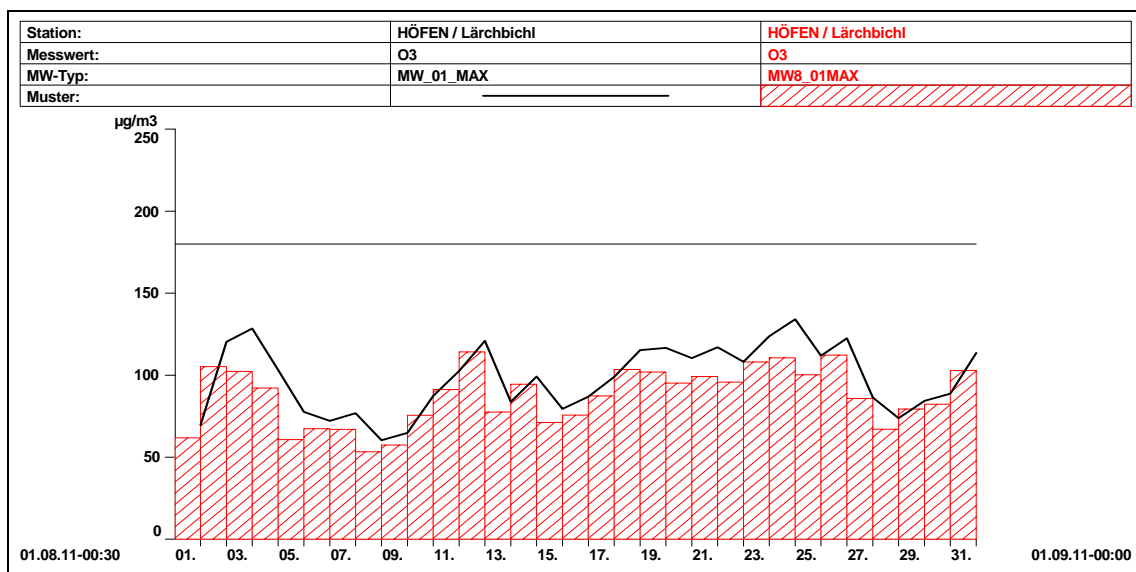
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						135	
Max.01-M						134	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						114	
Max.TMW						81	
97,5% Perz.							
MMW						58	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 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				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	9	
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: AUGUST 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.			14		7	9	17	19	67	67	76	76	76			
02.			13		21	10	21	22	111	112	121	121	122			
03.			12		9	11	17	18	104	105	125	126	127			
04.			7		15	9	14	17	90	91	101	101	102			
05.			13		13	10	17	19	66	66	83	84	84			
06.			7		10	7	14	20	67	67	73	76	79			
So 07.			7		8	7	13	17	71	71	80	85	87			
08.			6		11	9	21	23	55	55	64	67	68			
09.			5		10	6	14	19	58	58	65	65	69			
10.			7		7	8	20	23	79	79	86	87	87			
11.			8		16	10	25	31	93	94	107	108	109			
12.			12		12	12	22	25	111	111	120	120	121			
13.			10		8	10	19	21	77	77	83	84	84			
So 14.			9		13	7	13	15	94	94	100	101	102			
15.			4		5	6	10	11	72	72	87	87	89			
16.			5		7	7	11	16	80	80	84	85	86			
17.			11		36	8	20	25	89	90	102	102	102			
18.			13		12	11	23	28	104	104	113	114	114			
19.			14		9	8	20	21	102	102	117	117	119			
20.			16		10	11	20	24	96	96	107	107	108			
So 21.			19		8	12	26	27	97	97	116	116	116			
22.			31		18	10	24	28	93	93	106	107	108			
23.			28		22	12	25	32	110	110	123	123	125			
24.			24		13	12	27	29	105	105	131	131	131			
25.			20		27	12	26	29	102	102	114	114	116			
26.			23		7	7	19	27	118	118	126	126	127			
27.			4		8	8	16	19	96	97	94	94	96			
So 28.			5		8	7	17	18	70	71	73	73	73			
29.			8		22	8	14	18	83	83	88	88	90			
30.			13		14	12	26	27	84	85	93	93	93			
31.			12		74	14	29	29	103	104	115	115	115			

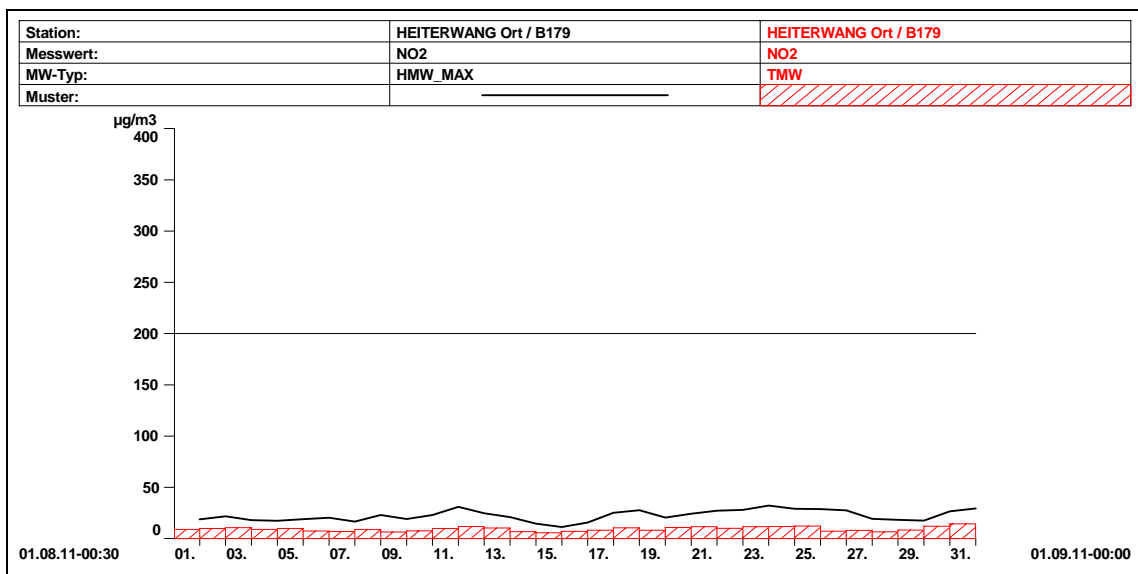
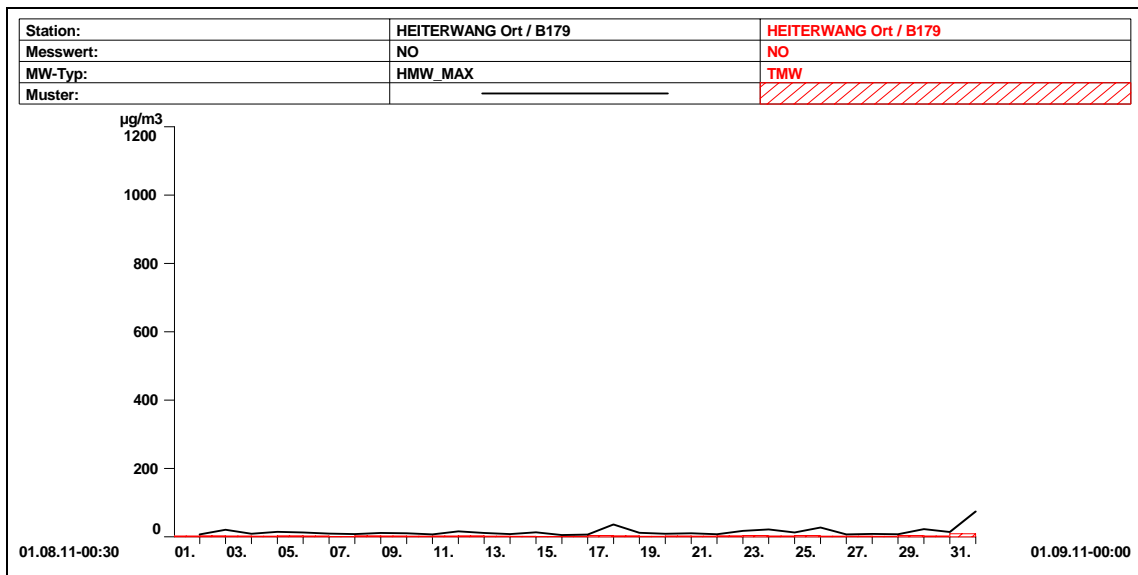
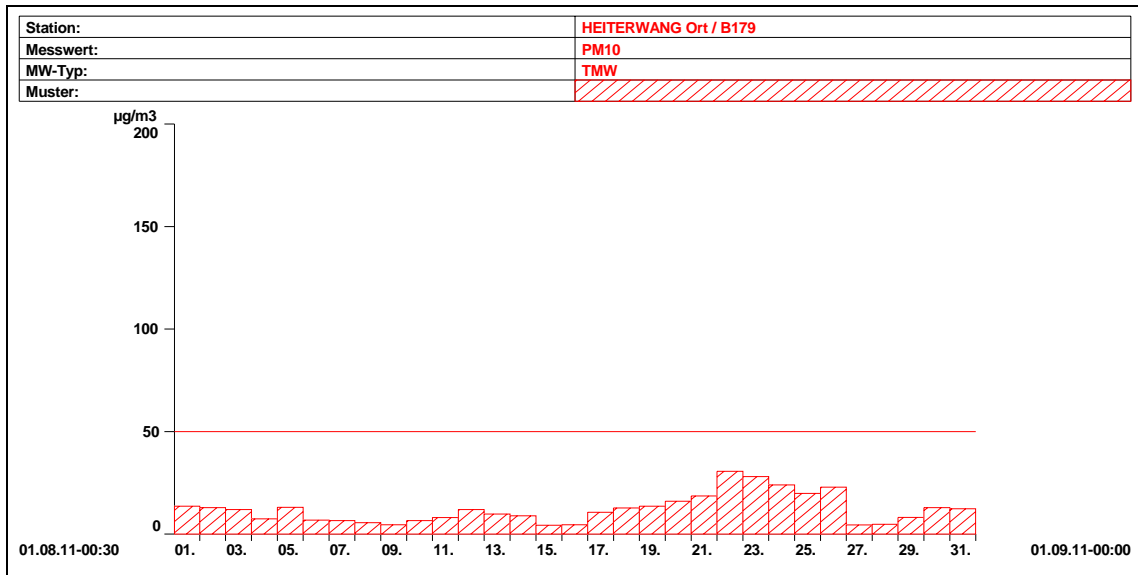
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				74	32	131	
Max.01-M					29	131	
Max.3-MW					24		
Max.08-M							
Max.8-MW						118	
Max.TMW		31		9	14	90	
97,5% Perz.							
MMW		12		3	9	54	
GLJMW					20		

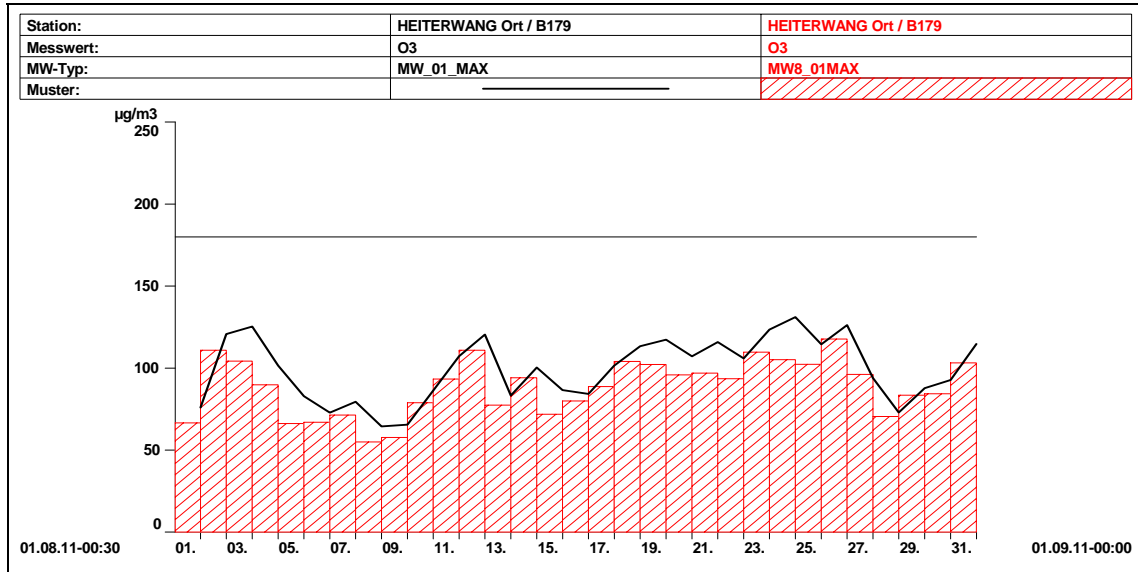
Zeitraum: AUGUST 2011
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

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					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	10	
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: AUGUST 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.			15		110	26	57	69								
02.			19		129	34	55	61								
03.			21		70	39	64	69								
04.			13		109	32	49	50								
05.			17		109	30	56	61								
06.			10		52	24	40	43								
So 07.			12		53	26	52	52								
08.			9		101	34	58	60								
09.			7		91	28	46	48								
10.			5		91	28	47	54								
11.			11		85	35	55	62								
12.					72		57	70								
13.			15		53	31	45	52								
So 14.			11		35	27	47	48								
15.			10		37	22	36	41								
16.			7		98	26	41	42								
17.			13		125	35	54	56								
18.			16		119	37	54	62								
19.			17		95	34	56	63								
20.			21		56	33	52	56								
So 21.			22		38	36	62	65								
22.			34		134	35	60	69								
23.			32		120	42	64	73								
24.			33		145	49	69	80								
25.			29		110	47	71	75								
26.			29		94	41	66	68								
27.			10		36	29	62	66								
So 28.			6		41	24	48	52								
29.			11		146	29	50	56								
30.			15		78	32	61	76								
31.			18		138	42	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	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		99%		97%	97%		
Max.HMW				146	80		
Max.01-M					71		
Max.3-MW					66		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		34		43	49		
97,5% Perz.							
MMW		16		28	33		
GLJMW					43		

Zeitraum: AUGUST 2011

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

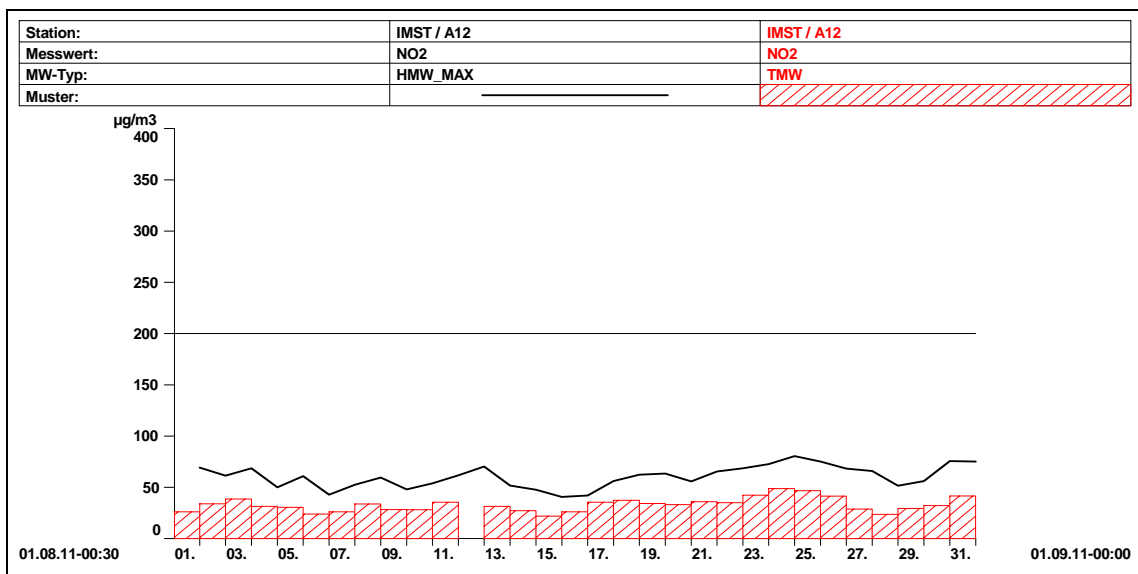
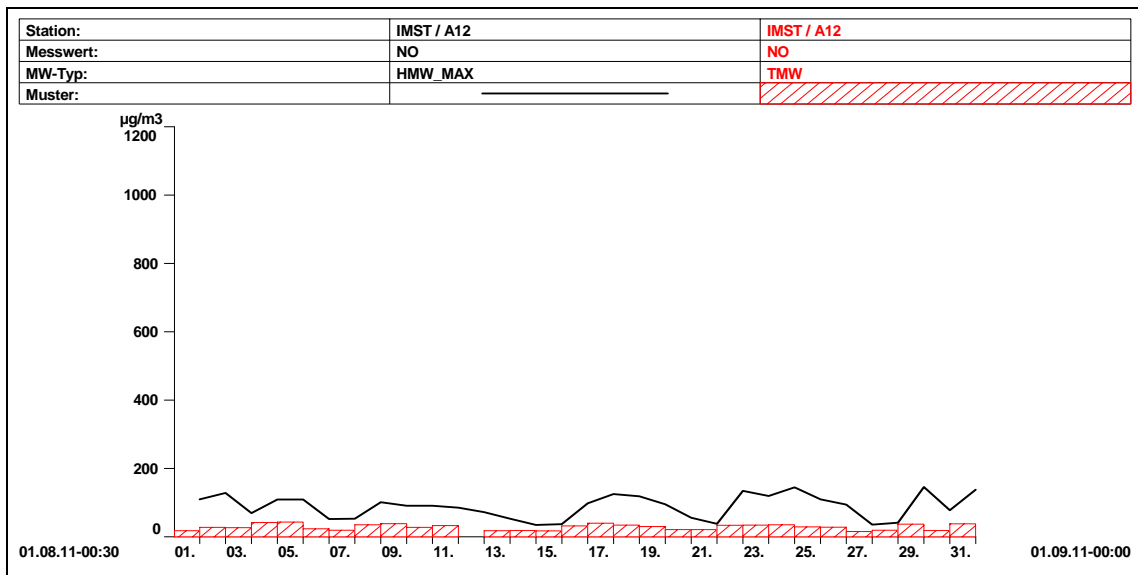
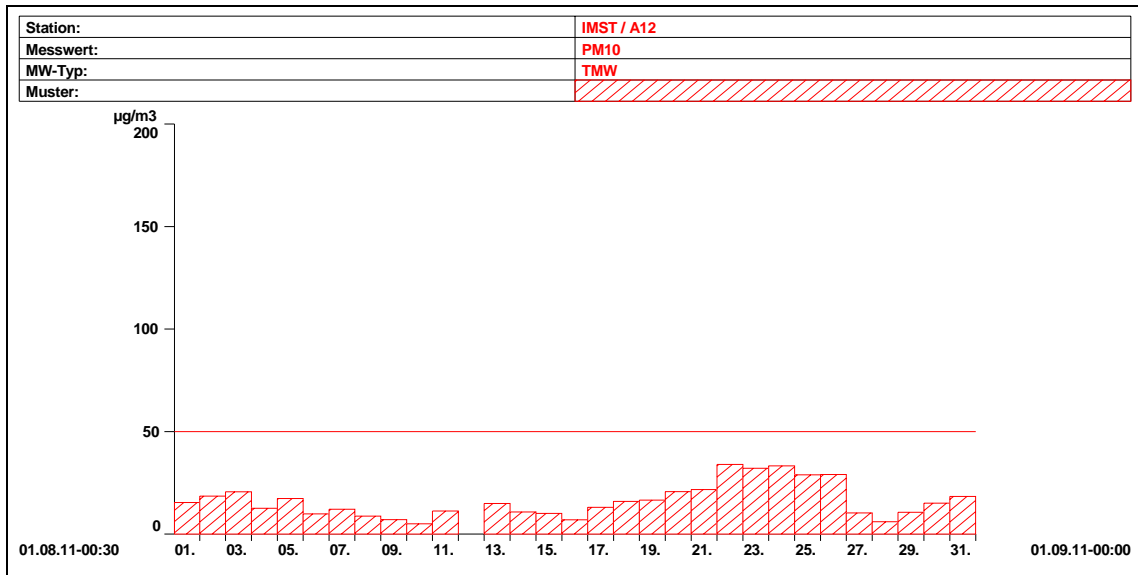
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger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

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

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

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

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



Zeitraum: AUGUST 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.				16	34	22	42	43	75	76	84	86	86			
02.				20	41	27	40	44	93	93	99	101	101			
03.				19	35	38	64	73	68	68	91	91	94			
04.				13	58	27	38	40	48	48	65	65	67			
05.				17	65	30	49	56	34	34	47	48	49			
06.				10	25	20	41	41	67	67	84	84	85			
So 07.				8	12	23	34	35	51	51	58	62	64			
08.				9	35	33	55	58	35	36	37	37	38			
09.				7	82	22	33	35	43	43	57	57	59			
10.				7	24	20	40	44	62	62	72	72	72			
11.				14	44	24	41	41	66	66	77	78	79			
12.				18	51	32	62	69	80	80	90	92	92			
13.				16	20	26	47	54	78	78	94	94	94			
So 14.				11	14	17	34	35	89	89	104	104	106			
15.				7	10	17	35	36	65	66	61	61	63			
16.				10	56	21	32	37	61	61	72	72	72			
17.				16	49	24	55	57	73	74	84	84	85			
18.				19	70	30	45	50	80	80	92	92	94			
19.				16	27	22	34	40	77	77	85	85	89			
20.				19	31	27	40	43	84	84	94	94	95			
So 21.				19	8	23	42	50	93	94	108	109	111			
22.				35	66	41	72	76	71	71	103	106	108			
23.				29	39	31	61	62	87	88	95	97	98			
24.				36	50	45	78	78	102	102	119	119	120			
25.				26	35	31	75	76	117	116	124	125	126			
26.				23	25	24	60	67	120	120	133	133	133			
27.				7	11	19	37	41	91	93	84	84	86			
So 28.				6	17	17	36	37	57	57	66	66	66			
29.				12	72	20	35	35	63	63	67	67	68			
30.				16	15	26	44	48	63	63	68	69	70			
31.				19	50	30	57	60	66	66	80	80	82			

	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	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				82	78	133	
Max.01-M					78	133	
Max.3-MW					70		
Max.08-M							
Max.8-MW						120	
Max.TMW			36	16	45	82	
97,5% Perz.							
MMW			16	8	26	40	
GLJMW					38		

Zeitraum: AUGUST 2011

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

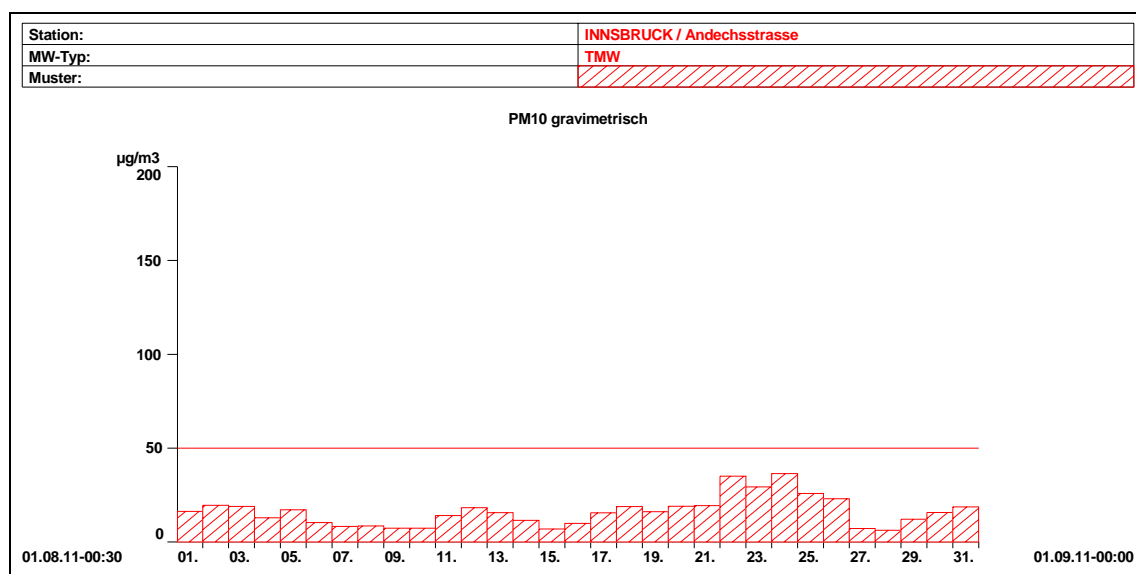
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	25	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

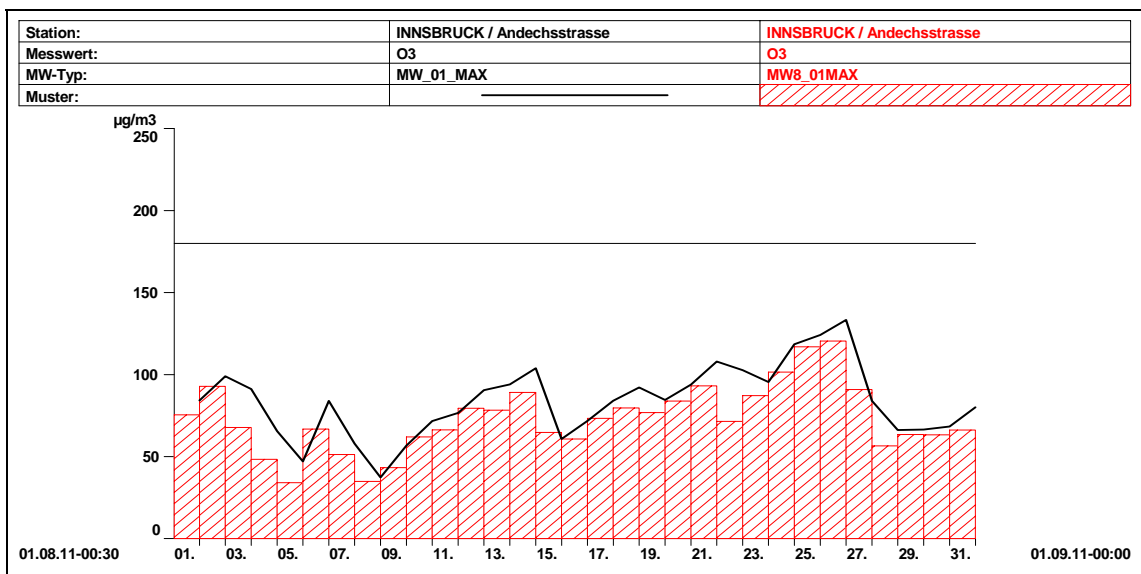
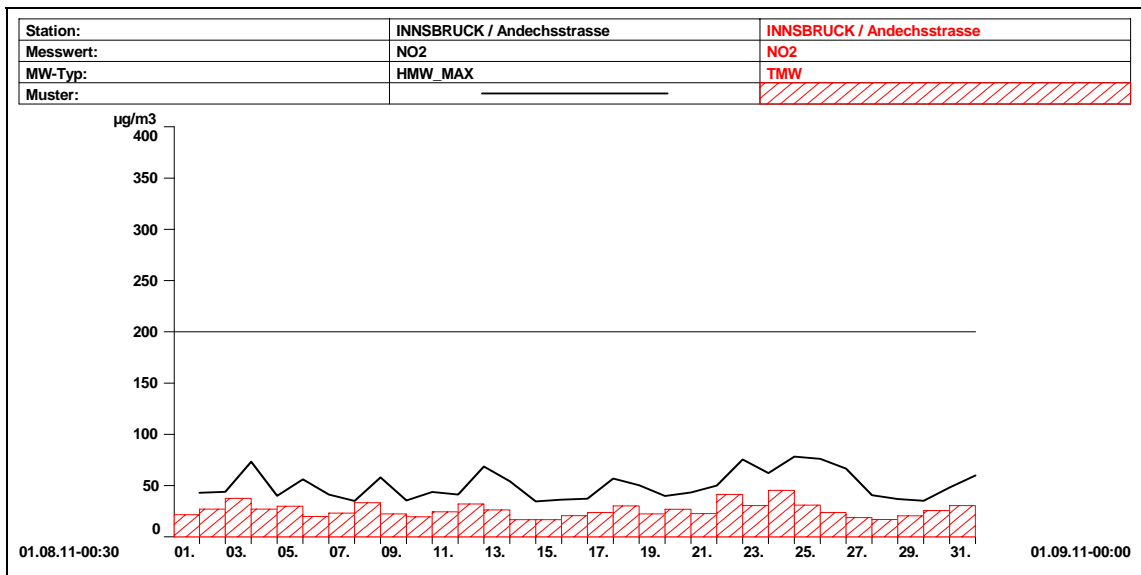
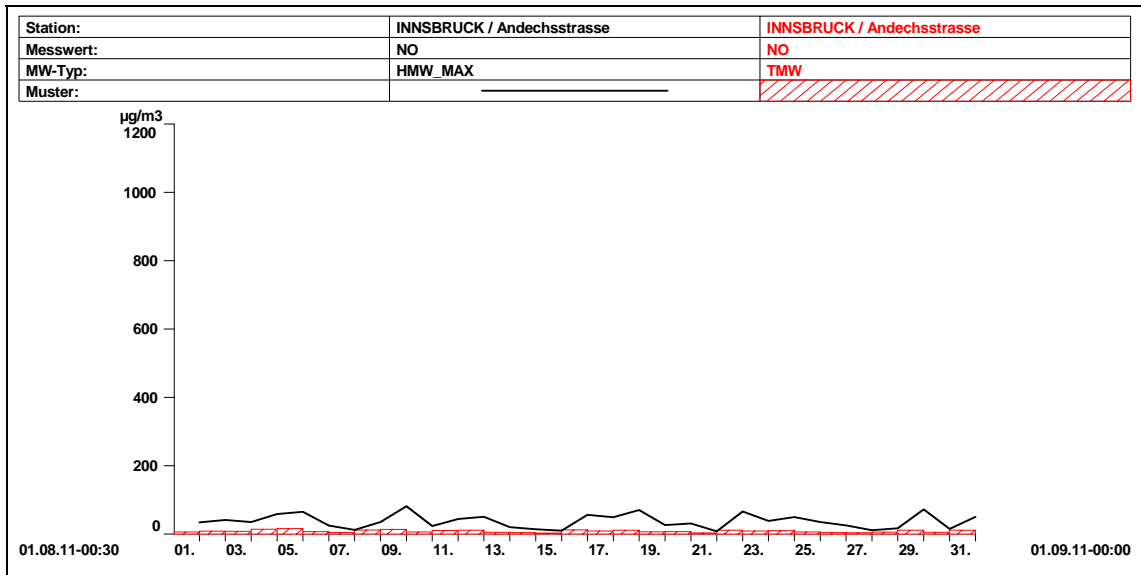
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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: AUGUST 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.	0	1	19	13	65	25	52	54						0.3	0.3	0.3
02.	1	2	21	15	65	31	60	74						0.3	0.7	1.1
03.	1	2	22	15	45	44	78	94						0.3	0.4	0.5
04.	1	2	16	10	76	32	60	62						0.3	0.4	0.4
05.	1	3	20	12	67	34	62	71						0.3	0.4	0.6
06.	1	2	13	8	89	29	58	59						0.2	0.3	0.4
So 07.	0	2	8	6	16	24	44	53						0.2	0.2	0.2
08.	1	2	10	7	73	39	66	70						0.3	0.4	0.5
09.	1	2	12	6	73	27	41	50						0.3	0.3	0.3
10.	0	1	9	5	37	25	44	47						0.2	0.3	0.3
11.	1	2	15	10	46	34	63	64						0.3	0.4	0.4
12.	1	2	20	14	99	40	72	87						0.3	0.4	0.4
13.	1	1	16	11	55	30	50	55						0.3	0.3	0.3
So 14.	0	2	12	9	12	20	36	40						0.3	0.2	0.3
15.	0	2	8	5	19	22	38	43						0.2	0.3	0.3
16.	1	2	13	8	95	29	48	58						0.3	0.4	0.5
17.	1	2	18	12	48	32	60	67						0.2	0.3	0.3
18.	1	3	20	14	57	38	68	81						0.2	0.3	0.5
19.	1	3	19	12	54	33	67	69						0.2	0.3	0.3
20.	0	1	21	14	27	32	61	66						0.1	0.2	0.2
So 21.	0	4	20	13	12	25	61	66						0.1	0.2	0.2
22.	1	2	35	20	57	47	76	87						0.2	0.3	0.4
23.	1	4	30	17	50	39	91	97						0.2	0.4	0.6
24.	1	3	36	22	72	50	101	108						0.2	0.4	0.4
25.	1	3	27	17	61	42	86	86						0.2	0.4	0.4
26.	1	2	24	15	34	34	68	75						0.2	0.3	0.3
27.	0	1	8	5	17	23	36	38						0.1	0.2	0.2
So 28.	0	1	7	4	24	20	38	40						0.1	0.2	0.2
29.	0	2	12	8	58	25	41	42						0.2	0.3	0.3
30.	0	1	17	11	35	30	58	64						0.2	0.3	0.3
31.	1	2	20	13	70	37	76	94						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	4			99	108		
Max.01-M					101		0.7
Max.3-MW	2				86		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.3
Max.TMW	1	36	22	26	50		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	18	11	14	32		0.2
GLJMW					43		

Zeitraum: AUGUST 2011

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

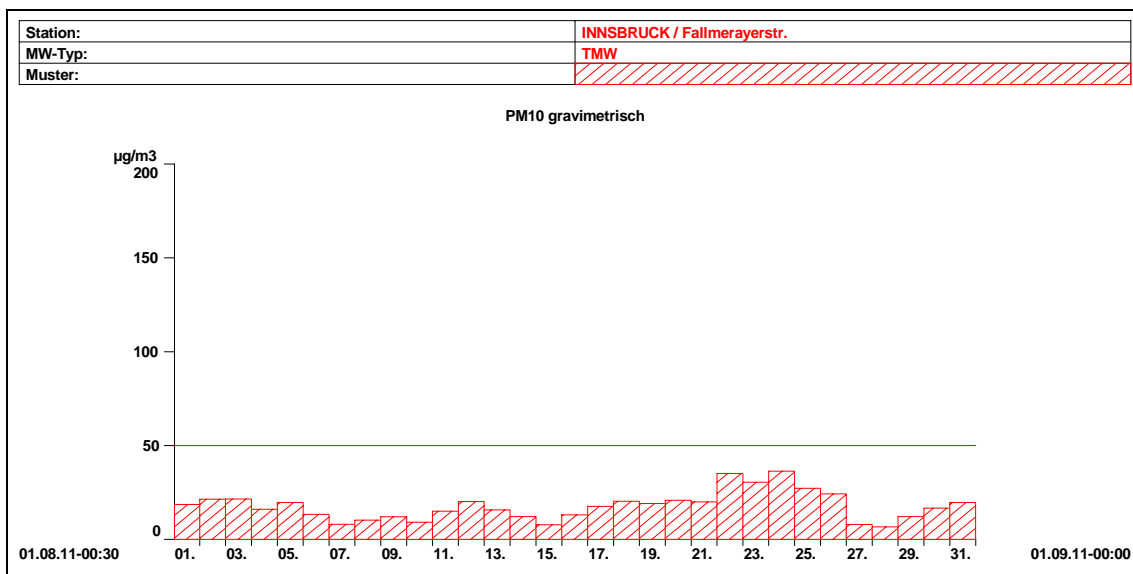
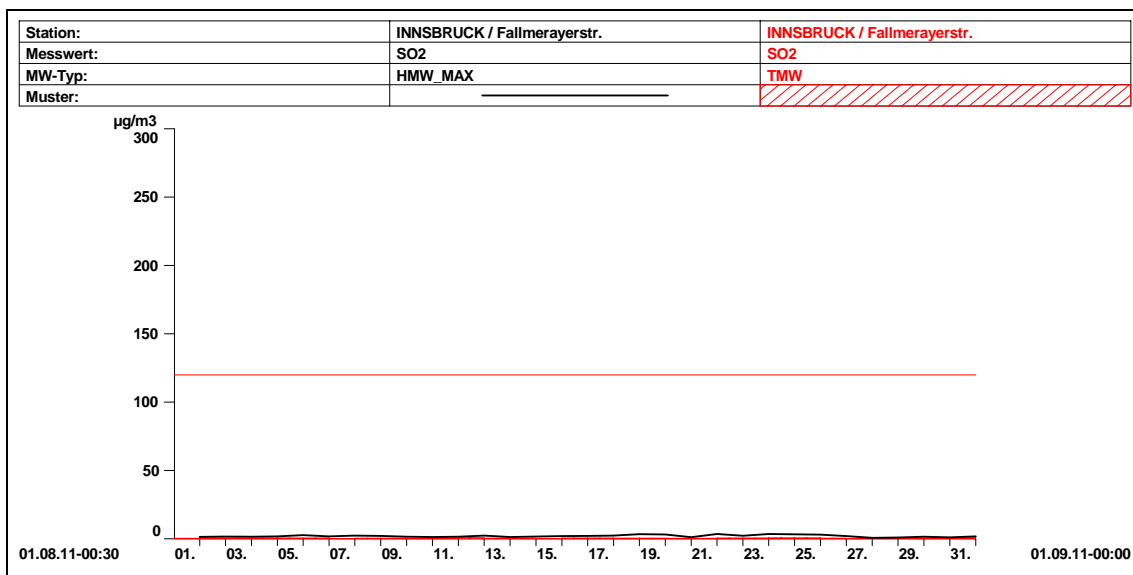
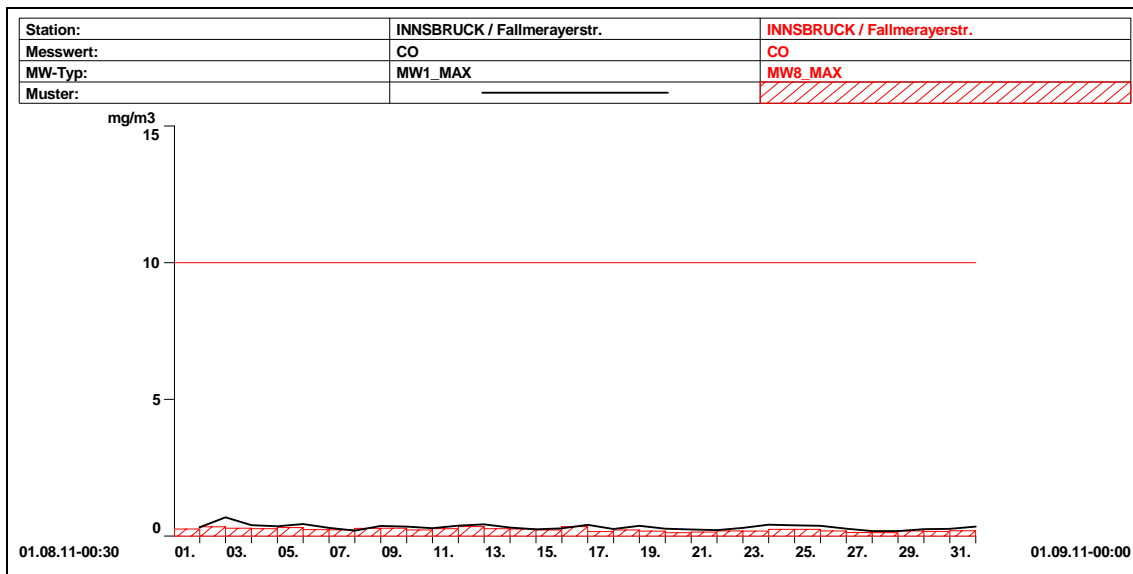
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

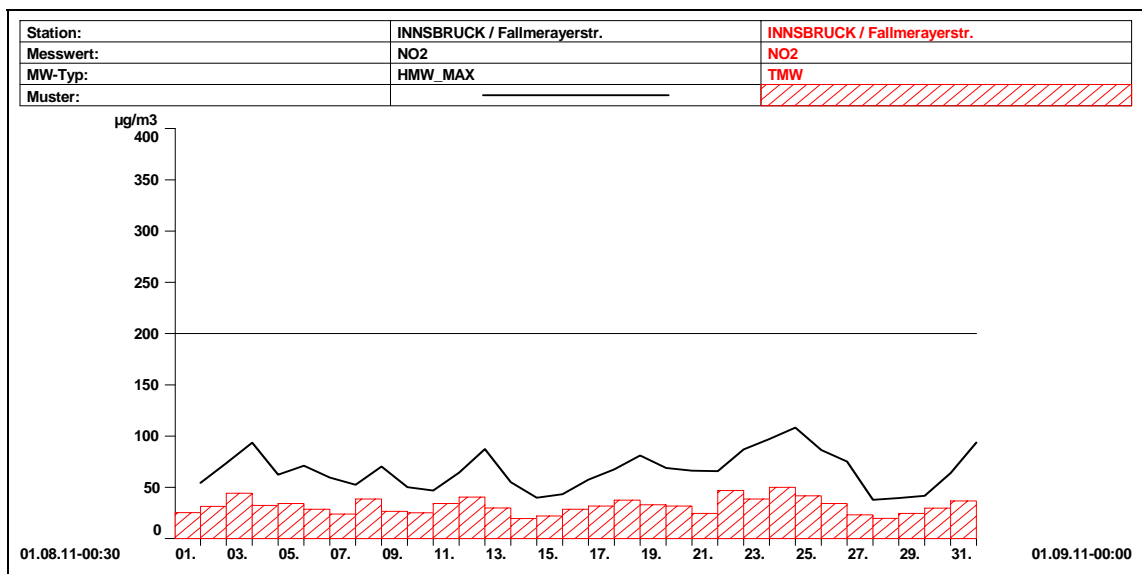
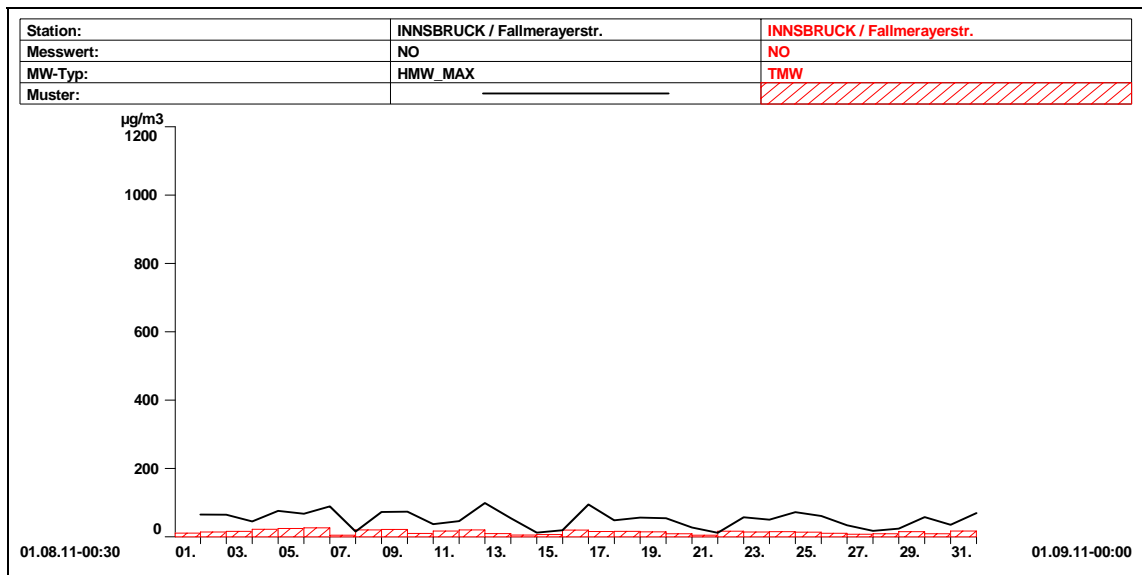
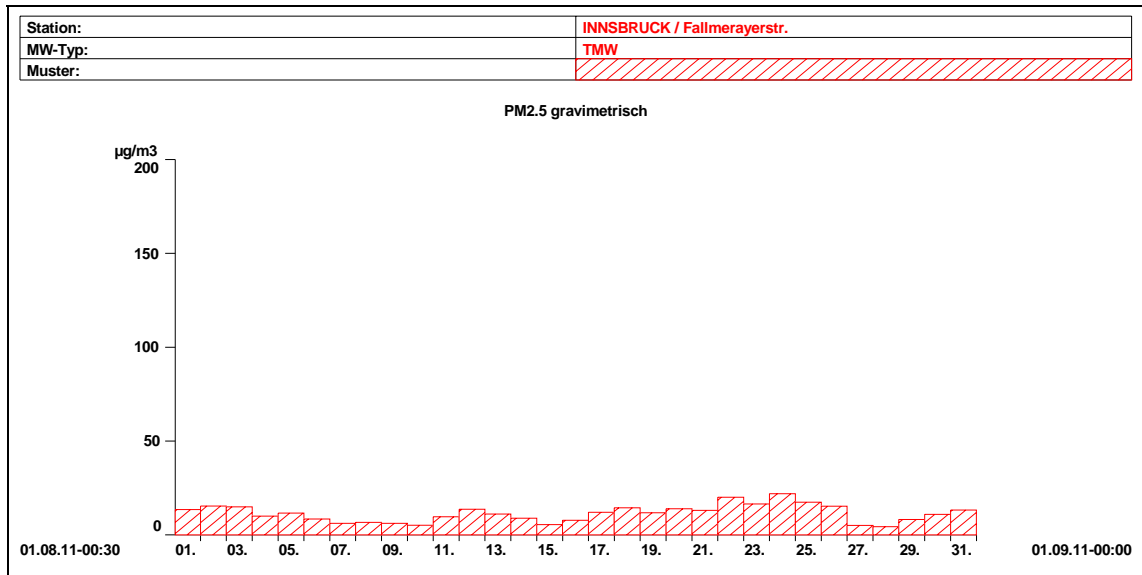
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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: AUGUST 2011

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					11	12	30	33	87	87	98	98	99			
02.					8	10	14	18	109	109	120	120	120			
03.					10	13	22	29	95	95	114	114	116			
04.					16	12	24	26	72	72	89	89	90			
05.					30	15	25	25	52	56	59	63	63			
06.					18	11	25	29	76	77	90	90	91			
So 07.					4	12	23	24	64	65	74	77	77			
08.					13	19	36	39	51	53	46	46	49			
09.					16	10	21	25	56	56	66	68	69			
10.					7	8	24	30	73	73	82	83	83			
11.					26	12	25	27	80	80	87	87	89			
12.					34	14	27	30	101	100	108	108	109			
13.					18	14	32	34	91	92	107	107	108			
So 14.					8	6	14	16	95	95	104	104	104			
15.					4	7	15	17	74	77	70	70	72			
16.					19	11	17	19	76	77	87	88	89			
17.					14	10	15	17	93	94	107	107	109			
18.					27	12	25	27	103	103	114	115	116			
19.					10	9	21	24	102	102	113	114	114			
20.					19	12	20	25	102	102	117	117	117			
So 21.					5	7	15	21	109	110	121	125	126			
22.					38	14	35	39	109	109	125	130	130			
23.					11	11	24	25	99	99	106	107	108			
24.					29	15	38	46	128	129	142	145	147			
25.					6	11	34	35	127	128	138	139	140			
26.					14	10	40	42	129	129	140	141	141			
27.					2	7	13	15	110	111	110	112	112			
So 28.					9	7	12	15	66	66	76	76	76			
29.					22	9	19	19	77	77	80	80	81			
30.					9	13	30	30	76	76	83	84	84			
31.					33	14	27	27	87	87	99	99	100			

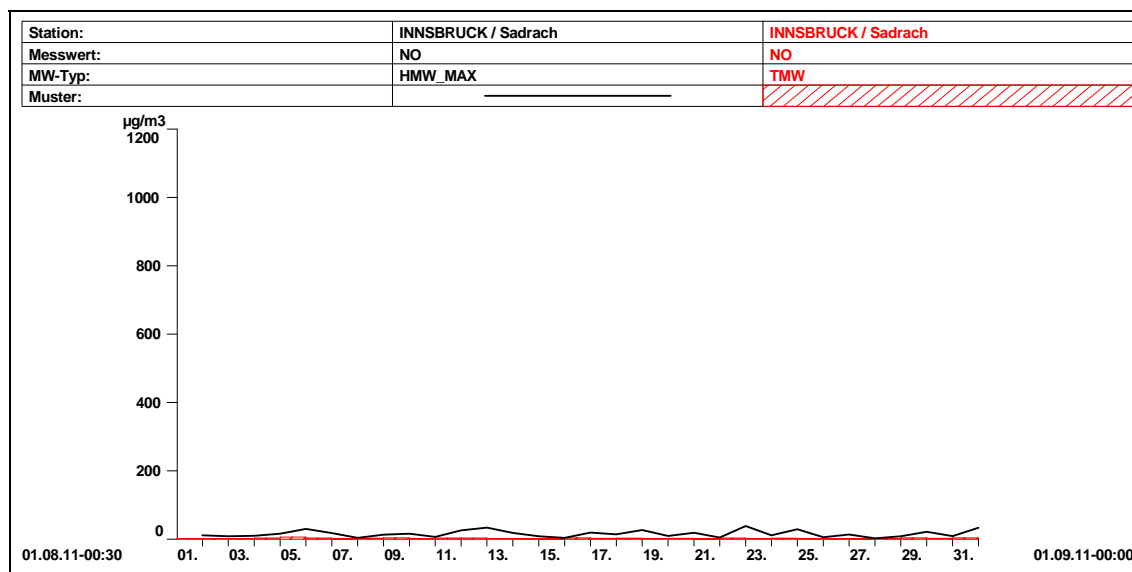
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				38	46	147	
Max.01-M					40	142	
Max.3-MW					37		
Max.08-M							
Max.8-MW						129	
Max.TMW				6	19	108	
97,5% Perz.							
MMW				3	11	60	
GLJMW					22		

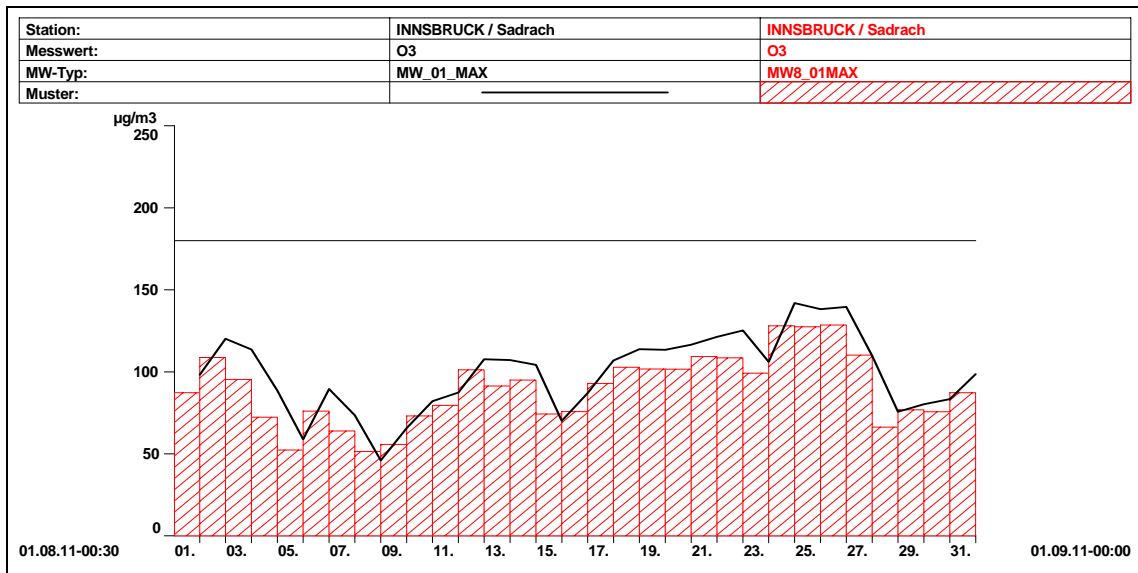
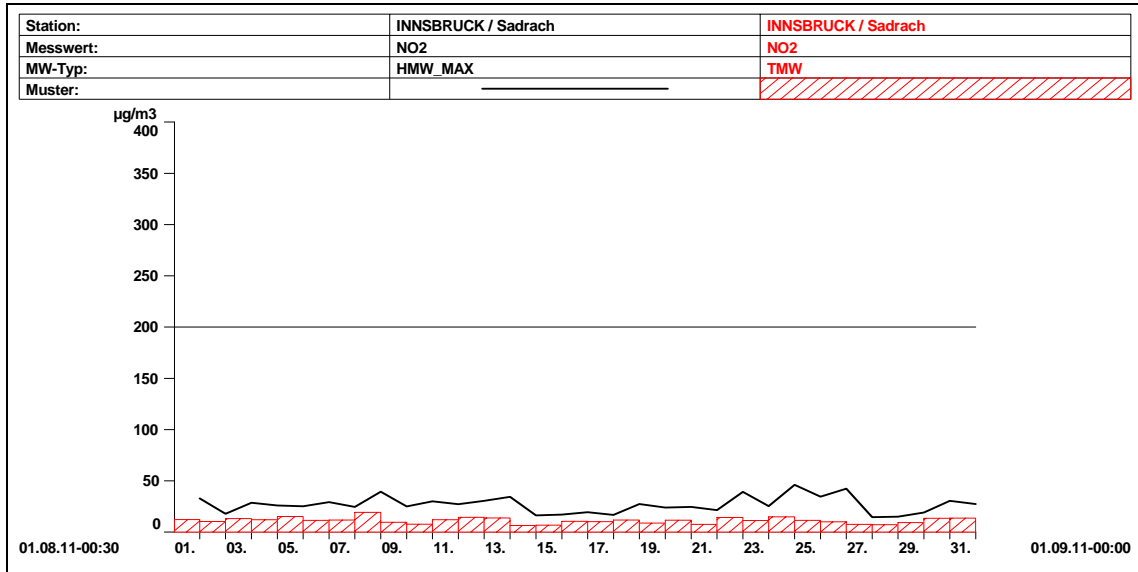
Zeitraum: AUGUST 2011
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

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					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	10	
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: AUGUST 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.									98	98	101	101	103			
02.									118	118	122	123	123			
03.									122	122	127	127	129			
04.									122	122	123	123	123			
05.									102	102	102	103	104			
06.									98	98	102	102	103			
So 07.									102	102	104	104	104			
08.									81	81	85	86	87			
09.									78	78	80	80	80			
10.									85	85	93	93	93			
11.									99	99	105	106	106			
12.									113	113	117	117	118			
13.									117	117	119	120	120			
So 14.									106	106	111	111	113			
15.									106	106	103	105	105			
16.									93	93	96	96	97			
17.									99	99	106	106	107			
18.									114	114	116	116	117			
19.									113	114	118	118	118			
20.									114	114	116	117	118			
So 21.									109	109	110	110	111			
22.									107	107	110	110	111			
23.									120	120	140	140	140			
24.									150	151	157	157	157			
25.									140	141	143	143	144			
26.									145	145	150	150	150			
27.									132	132	139	140	141			
So 28.									87	87	95	95	97			
29.									99	99	103	103	104			
30.									85	85	90	90	90			
31.									115	115	117	117	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						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						157	
Max.01-M						157	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						151	
Max.TMW						144	
97,5% Perz.							
MMW						98	
GIJMW							

Zeitraum: AUGUST 2011

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

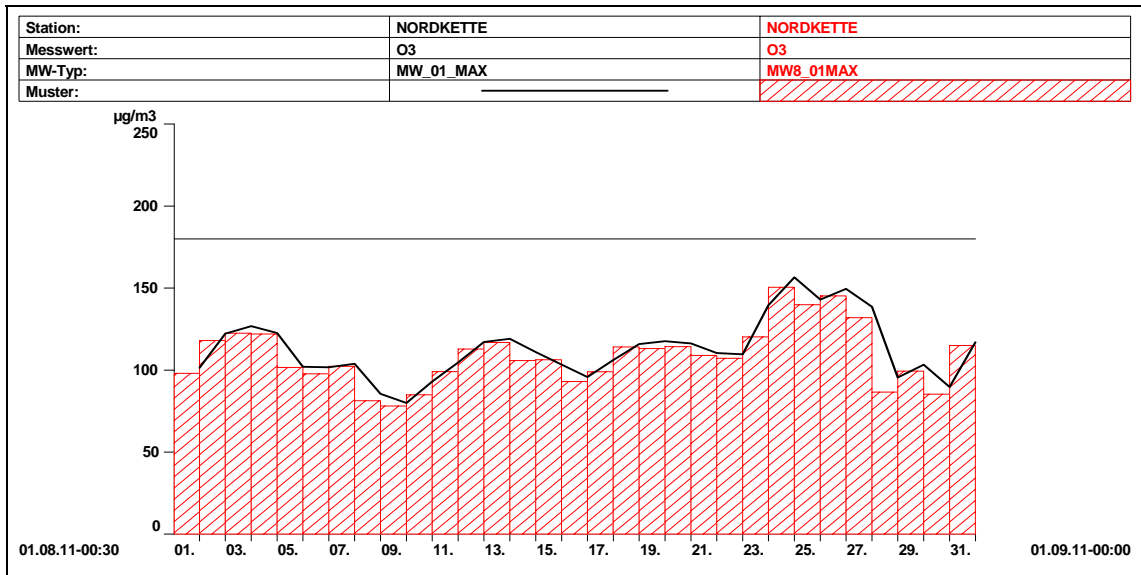
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					6	
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)				----	20	
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: AUGUST 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.			20		143	54	111	116								
02.			24		132	52	122	122								
03.			24		111	51	89	103								
04.			18		156	42	103	106								
05.			21		135	41	79	88								
06.			13		115	32	60	63								
So 07.			15		103	52	85	90								
08.			17		145	54	87	92								
09.			10		127	33	62	64								
10.			12		132	43	88	96								
11.			16		108	47	101	106								
12.			21		150	63	112	120								
13.			21		121	51	91	94								
So 14.			13		53	32	57	66								
15.			11		76	34	64	68								
16.			13		123	40	97	105								
17.			17		122	42	107	124								
18.			22		104	45	100	103								
19.			23		106	54	108	112								
20.			23		107	53	93	104								
So 21.			23		218	47	139	176								
22.			41		148	56	128	144								
23.			39		141	53	79	82								
24.			37		100	73	131	134								
25.			32		131	50	97	106								
26.			30		180	66	123	143								
27.			13		89	49	80	86								
So 28.			8		109	34	94	96								
29.			14		155	46	94	104								
30.			18		135	52	98	105								
31.			23		171	46	106	109								

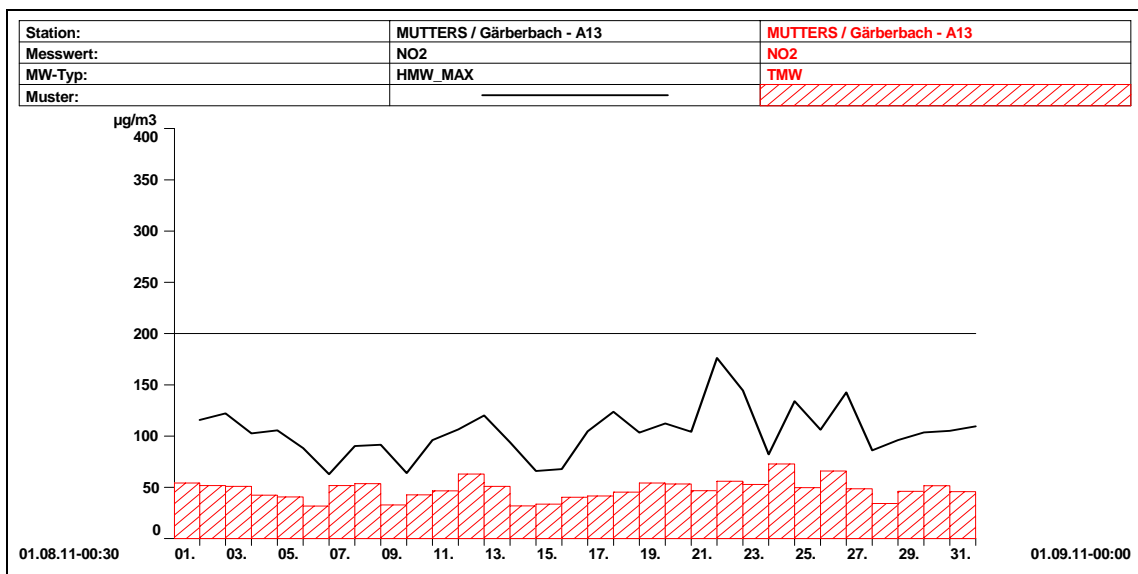
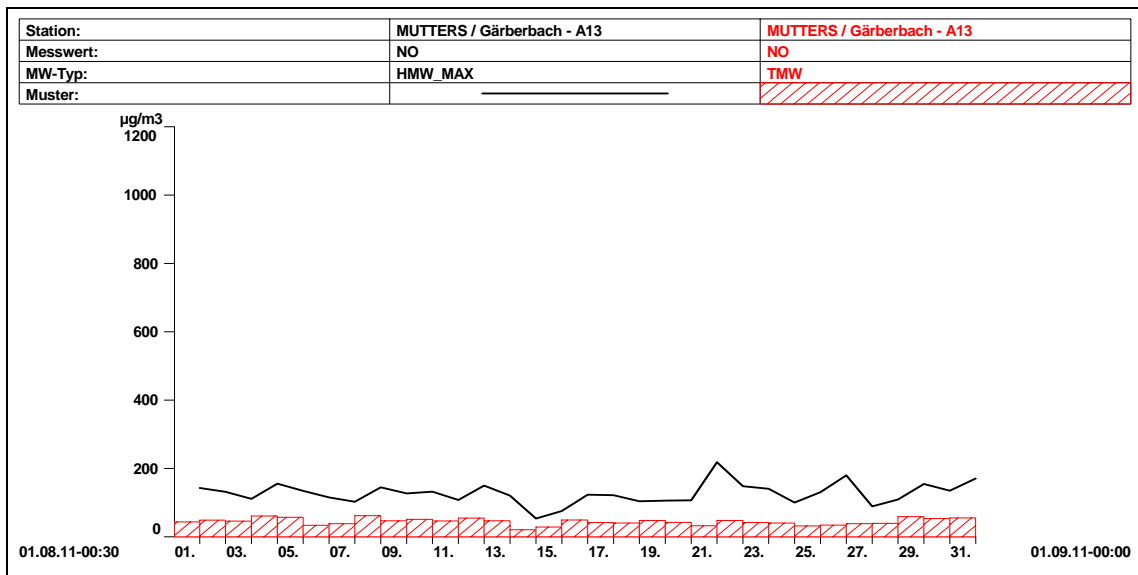
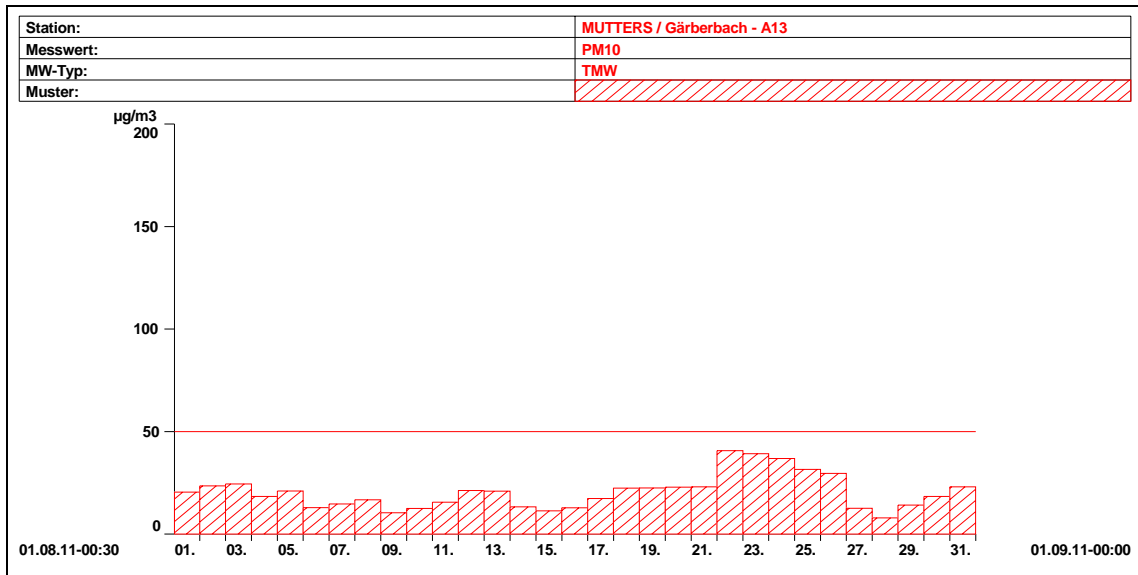
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				218	176		
Max.01-M					139		
Max.3-MW					119		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		41		62	73		
97,5% Perz.							
MMW		20		45	48		
GLJMW					50		

Zeitraum: AUGUST 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	----	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				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: AUGUST 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.				18	33	21	48	49								
02.				22	101	33	88	88								
03.				21	123	48	71	78								
04.				15	96	32	57	57								
05.				18	119	34	63	66								
06.				10	66	24	52	57								
So 07.				8	21	28	47	51								
08.				8	127	33	51	55								
09.				8	67	25	37	38								
10.				8	34	24	57	59								
11.				15	106	33	83	86								
12.				19	105	37	80	88								
13.				14	46	29	60	67								
So 14.				11	38	20	37	38								
15.				7	24	23	45	47								
16.				10	111	24	62	63								
17.				15	114	27	76	82								
18.				19	108	38	64	69								
19.				17	91	34	61	74								
20.				18	70	28	74	86								
So 21.				18	39	37	92	93								
22.				35	175	53	88	91								
23.				30	107	45	84	92								
24.				37	143	62	127	137								
25.				35	85	52	106	109								
26.				33	137	36	91	91								
27.				8	24	24	50	53								
So 28.				7	48	21	60	62								
29.				18	168	26	44	47								
30.				17	52	34	69	70								
31.				20	141	34	90	93								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				175	137		
Max.01-M					127		
Max.3-MW					107		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			37	34	62		
97,5% Perz.							
MMW			17	18	33		
GLJMW					41		

Zeitraum: AUGUST 2011

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

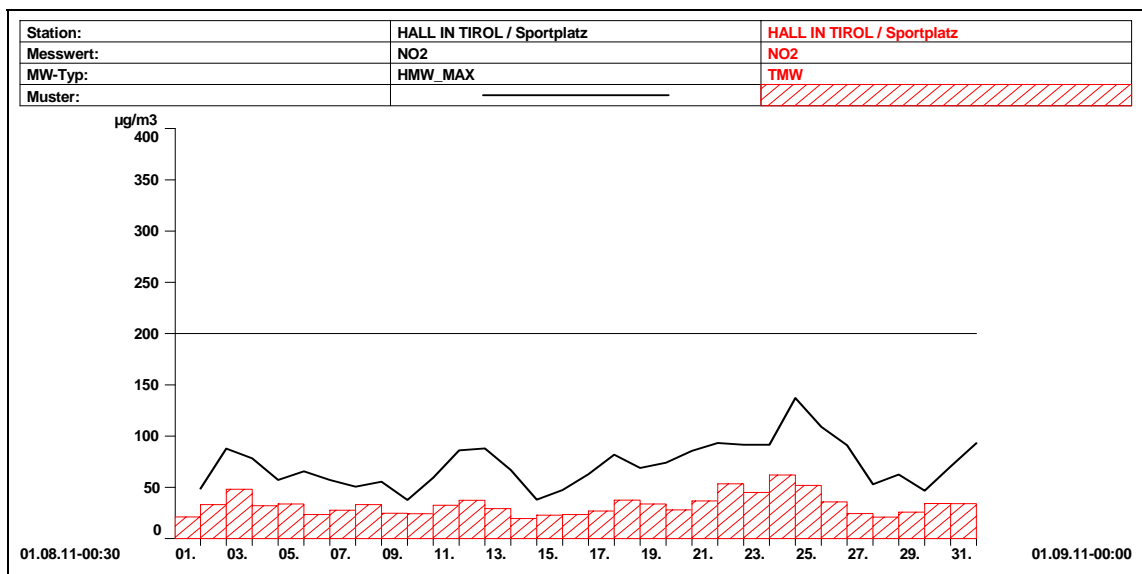
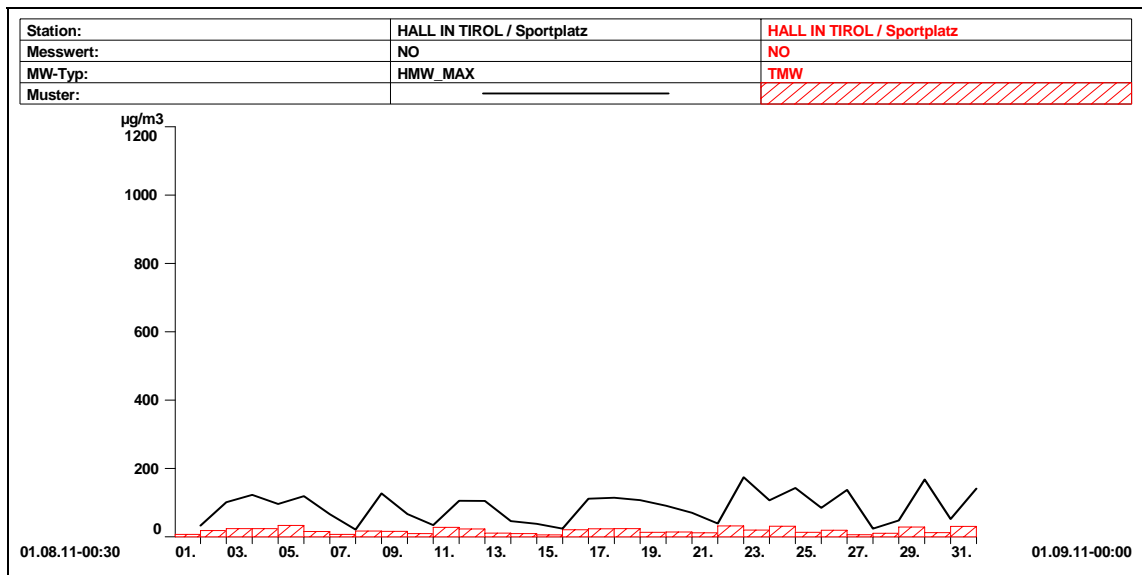
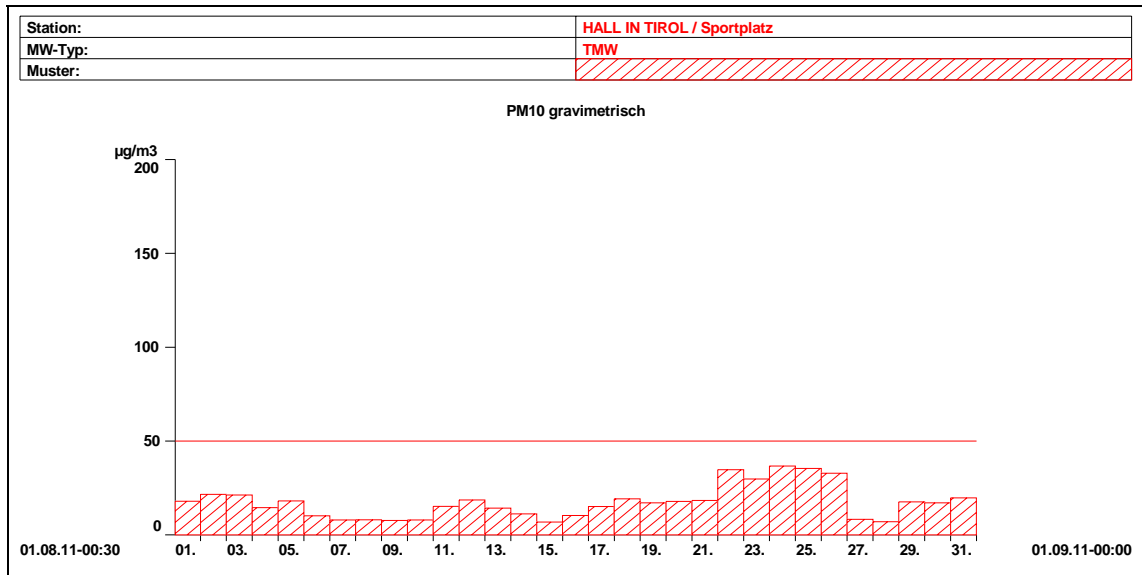
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				13	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: AUGUST 2011
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				18	224	42	86	89								
02.				20	292	60	94	108								
03.				23	221	67	126	149								
04.				15	231	51	81	88								
05.				22	358	55	91	111								
06.				13	147	43	87	97								
So 07.				11	83	55	94	97								
08.				11	326	63	94	101								
09.				10	295	47	88	91								
10.				9	226	51	97	106								
11.				14	289	51	92	96								
12.				19	285	64	117	134								
13.				15	174	52	81	92								
So 14.				12	83	39	76	81								
15.				10	101	44	85	90								
16.				10	138	36	78	91								
17.				17	246	47	81	86								
18.				20	194	59	110	117								
19.				19	175	55	87	101								
20.				19	173	47	70	73								
So 21.				21	63	53	102	122								
22.				36	304	67	111	115								
23.				33	185	73	131	139								
24.				35	296	75	139	142								
25.				25	231	74	153	165								
26.				27	288	67	110	117								
27.				9	133	61	117	135								
So 28.				7	84	39	79	83								
29.				13	306	40	73	82								
30.				18	284	64	116	119								
31.				20	461	57	105	110								

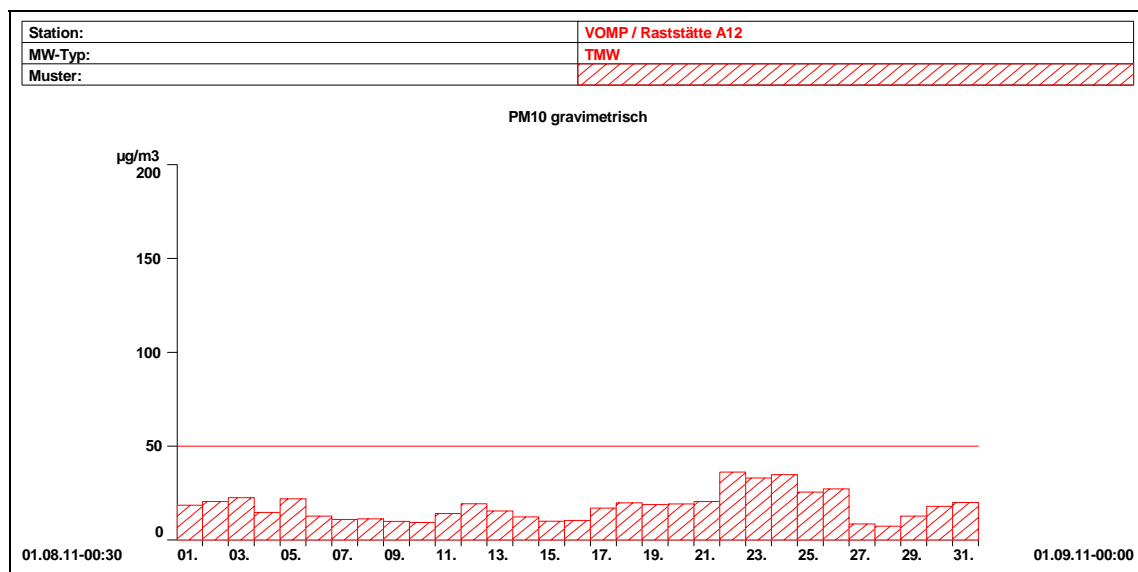
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				461	165		
Max.01-M					153		
Max.3-MW					133		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			36	101	75		
97,5% Perz.							
MMW			18	59	55		
GLJMW					67		

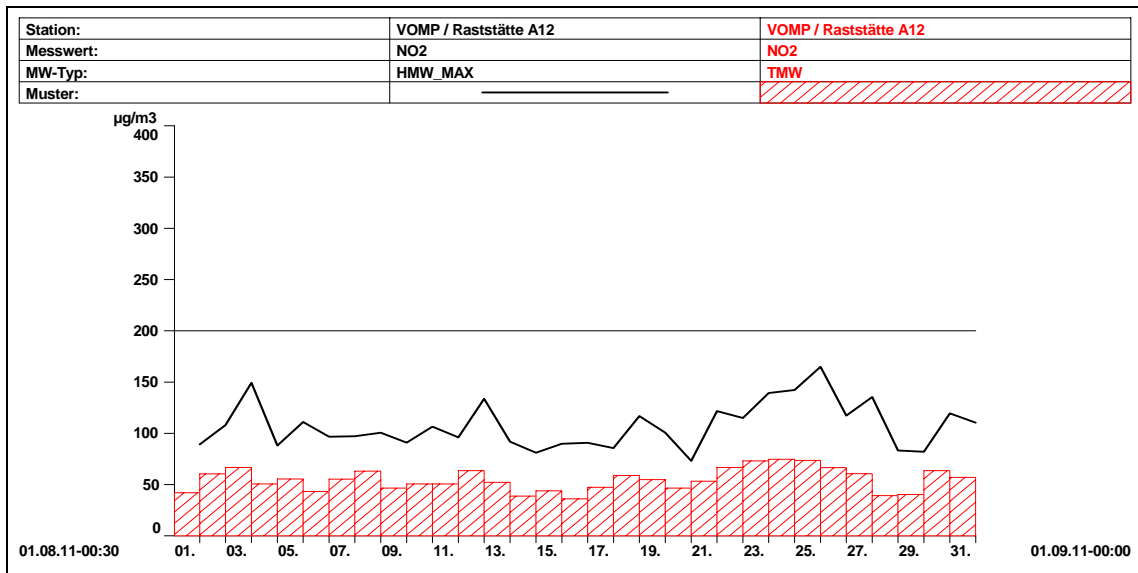
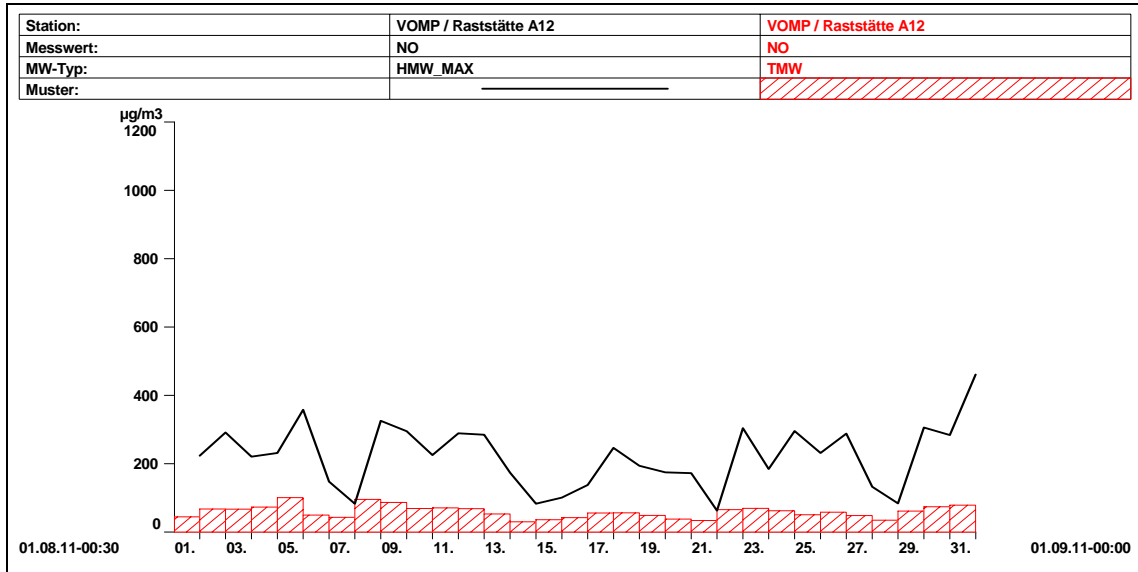
Zeitraum: AUGUST 2011
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	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				31	----	
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: AUGUST 2011
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			22		42	23	38	41								
02.			22		163	30	55	61								
03.			23		76	42	86	93								
04.			13		58	30	46	52								
05.			24		97	31	49	61								
06.			12		43	23	49	55								
So 07.			12		24	32	58	60								
08.			9		51	41	57	58								
09.			7		78	26	40	49								
10.			8		51	29	55	59								
11.			13		170	32	56	60								
12.			20		158	37	66	68								
13.			15		39	30	52	54								
So 14.			12		62	19	34	39								
15.			10		31	21	42	49								
16.			9		46	19	44	45								
17.			16		135	24	42	47								
18.			20		83	35	72	74								
19.			19		62	31	50	61								
20.			21		74	29	54	62								
So 21.			20		50	33	64	70								
22.			41		126	45	74	80								
23.			37		64	51	92	99								
24.			39		145	45	83	86								
25.			26		66	46	94	110								
26.			32		172	43	79	84								
27.			8		25	27	54	65								
So 28.			6		36	21	55	56								
29.			12		170	19	29	35								
30.			15		53	36	62	72								
31.			17		98	36	61	62								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				172	110		
Max.01-M					94		
Max.3-MW					91		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		41		31	51		
97,5% Perz.							
MMW		18		16	32		
GIJMW					42		

Zeitraum: AUGUST 2011
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

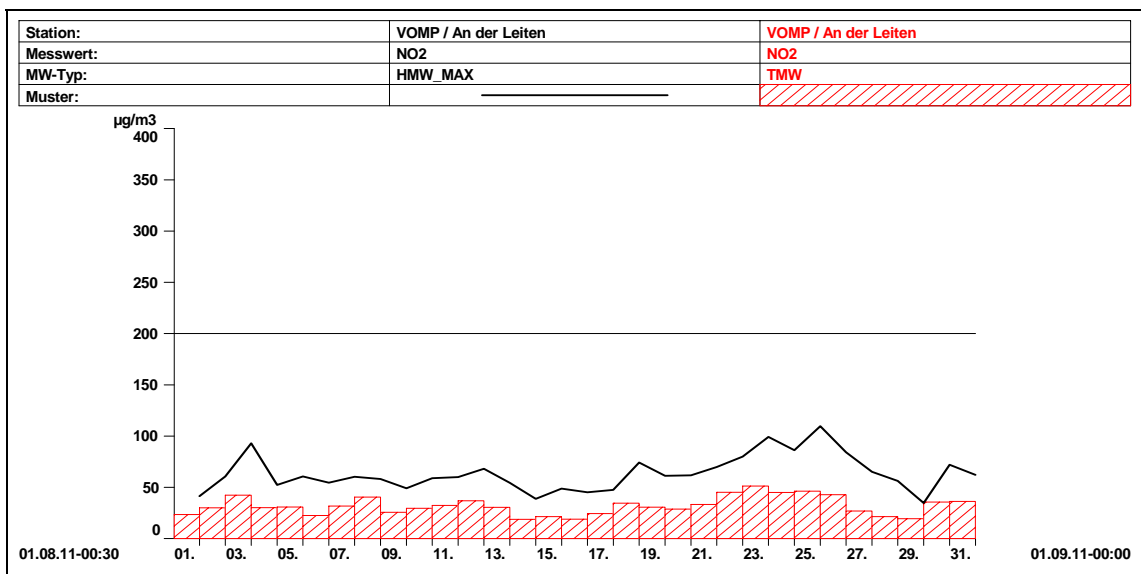
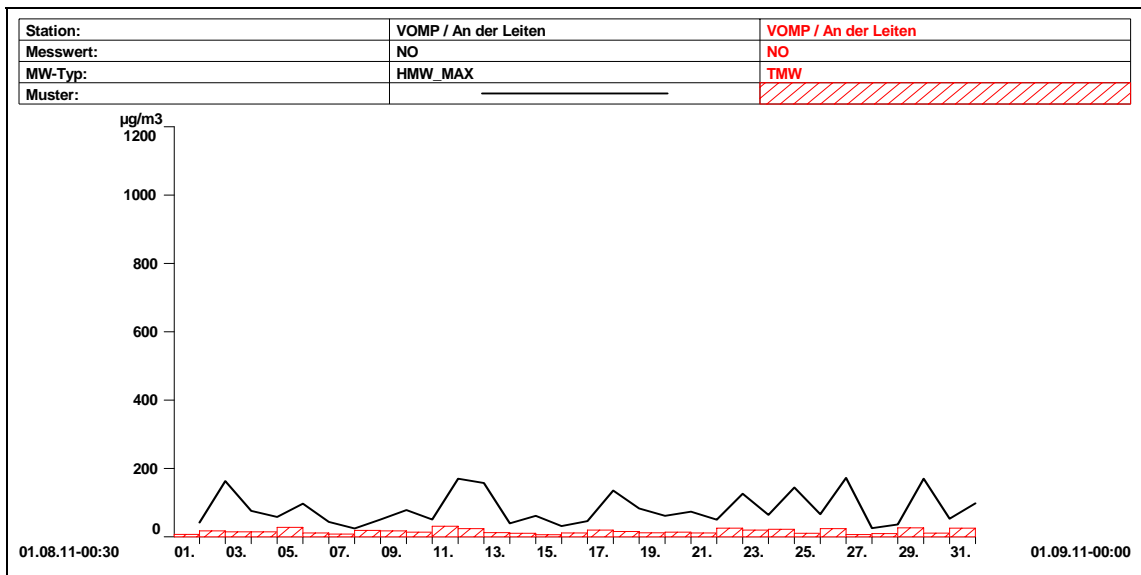
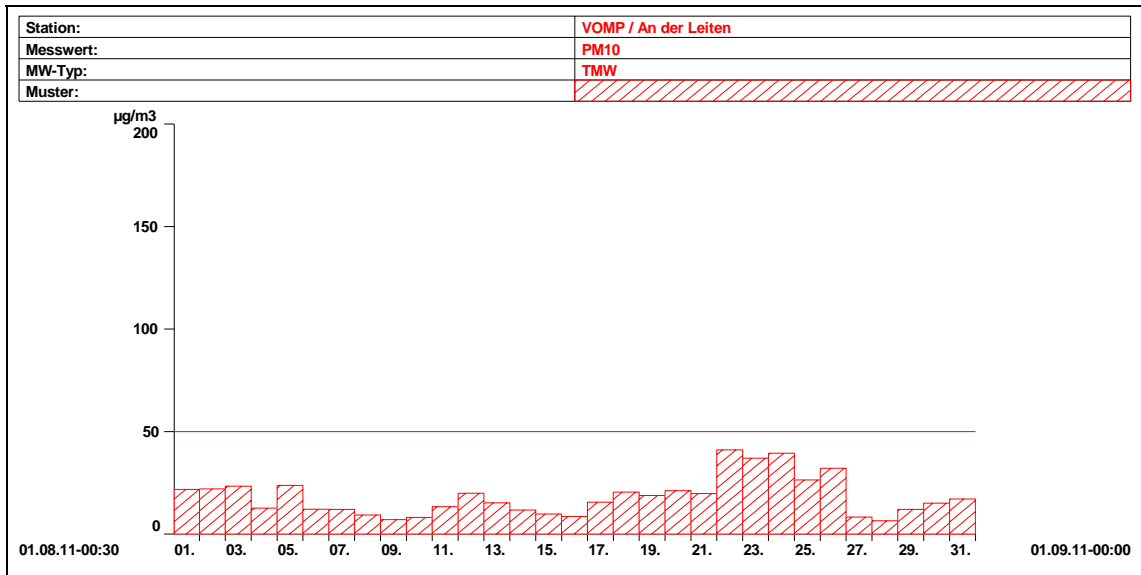
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				7	----	
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: AUGUST 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.	13	115		26												
02.	9	69		23												
03.	7	80		20												
04.	2	3		13												
05.	2	4		16												
06.	2	5		11												
So 07.	3	10		10												
08.	4	17		10												
09.	2	10		7												
10.	5	37		14												
11.	4	17		14												
12.	6	39		16												
13.	8	32		17												
So 14.	5	22		12												
15.	2	3		6												
16.	5	19		13												
17.	6	17		17												
18.	4	16		17												
19.	3	7		17												
20.	3	7		18												
So 21.	3	4		17												
22.	3	13		29												
23.	4	10		31												
24.	4	13		32												
25.	4	41		24												
26.	3	9		27												
27.	3	13		10												
So 28.	2	5		6												
29.	7	100		14												
30.	7	50		24												
31.	3	9		19												

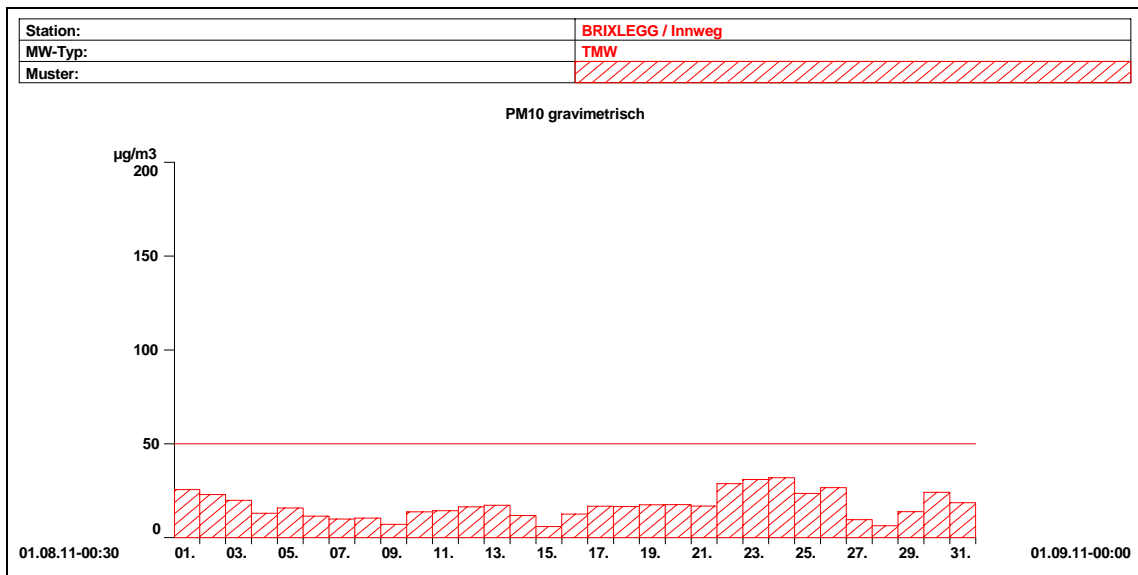
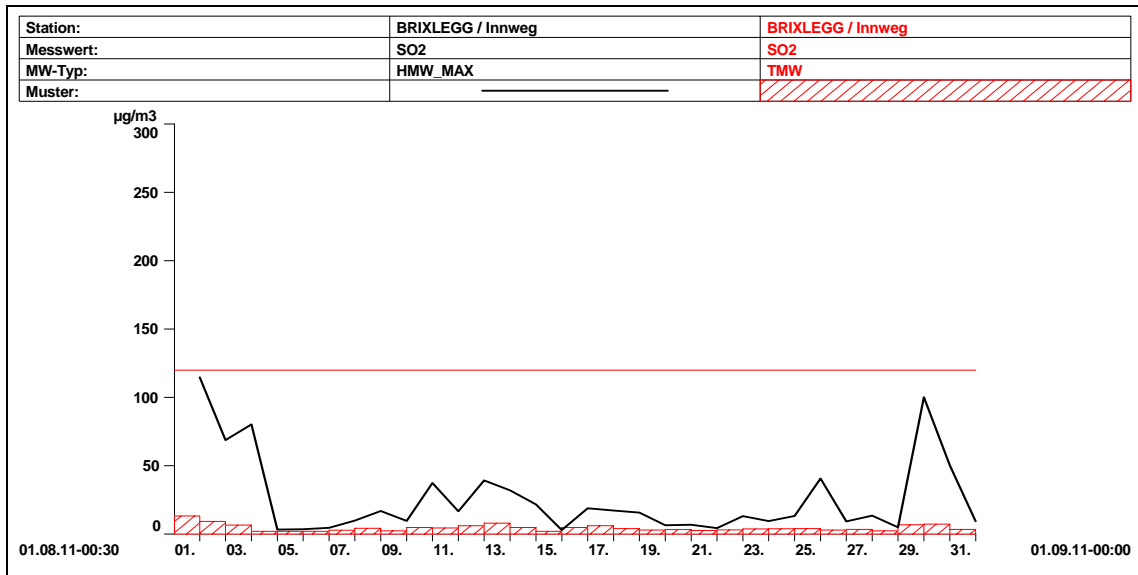
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	115						
Max.01-M							
Max.3-MW	75						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	13		32				
97,5% Perz.	19						
MMW	5		17				
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 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	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
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: AUGUST 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.					35	14	36	39	79	80	83	83	83			
02.					34	13	21	23	107	107	113	113	113			
03.					20	20	36	41	94	94	114	115	118			
04.					23	14	23	27	64	63	73	73	74			
05.					50	17	26	28	55	55	70	70	70			
06.					17	13	22	24	75	76	84	84	84			
So 07.					11	15	33	36	62	62	79	81	85			
08.					26	16	31	32	52	51	54	56	57			
09.					20	12	24	25	50	50	64	64	68			
10.					17	11	39	42	61	61	69	69	69			
11.					34	12	17	19	87	87	97	97	97			
12.					58	15	32	36	103	103	108	108	111			
13.					17	11	21	26	89	90	88	88	89			
So 14.					9	8	13	15	97	97	103	103	104			
15.					3	9	23	24	91	92	65	65	69			
16.					14	8	13	14	80	80	84	85	85			
17.					17	10	17	18	95	96	103	103	104			
18.					12	12	22	23	107	107	112	115	115			
19.					7	11	20	23	102	102	114	116	118			
20.					16	11	23	24	97	97	100	101	102			
So 21.					7	11	18	21	105	106	114	114	115			
22.					34	18	34	40	107	107	131	131	133			
23.					13	21	35	38	117	117	134	134	135			
24.					30	19	45	47	124	124	137	137	137			
25.					4	13	22	24	134	134	150	154	155			
26.					51	17	48	51	122	122	135	135	135			
27.					2	8	23	26	116	118	137	137	139			
So 28.					6	9	15	16	66	66	70	70	71			
29.					37	11	21	22	80	80	87	87	90			
30.					4	10	24	28	79	80	82	83	84			
31.					29	15	23	27	86	86	94	94	94			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				58	51	155	
Max.01-M					48	150	
Max.3-MW					46		
Max.08-M							
Max.8-MW						134	
Max.TMW				7	21	112	
97,5% Perz.							
MMW				3	13	58	
GIJMW					24		

Zeitraum: AUGUST 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					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

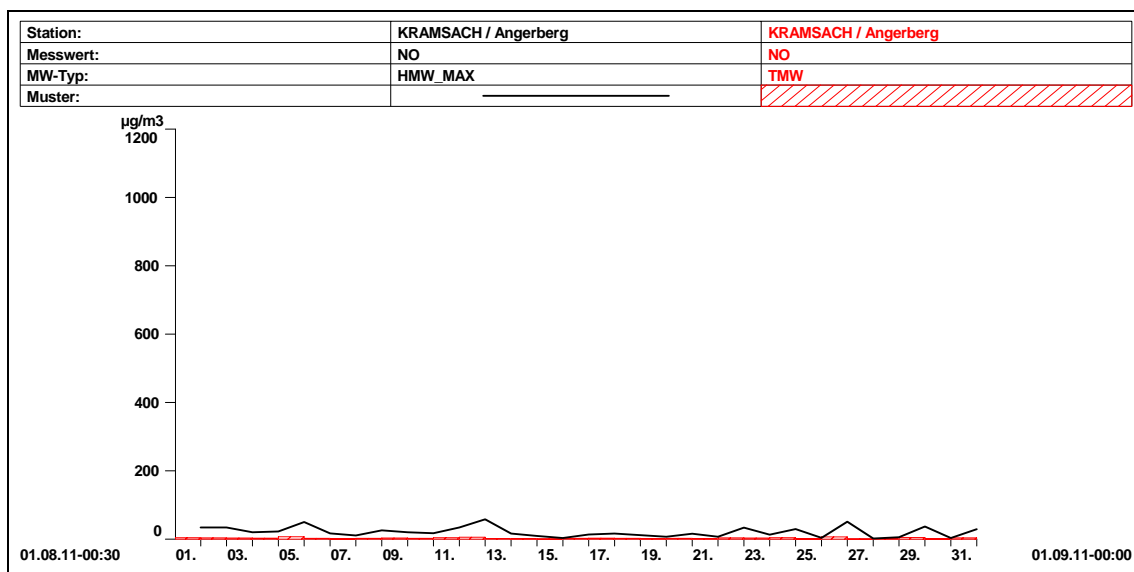
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	11	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

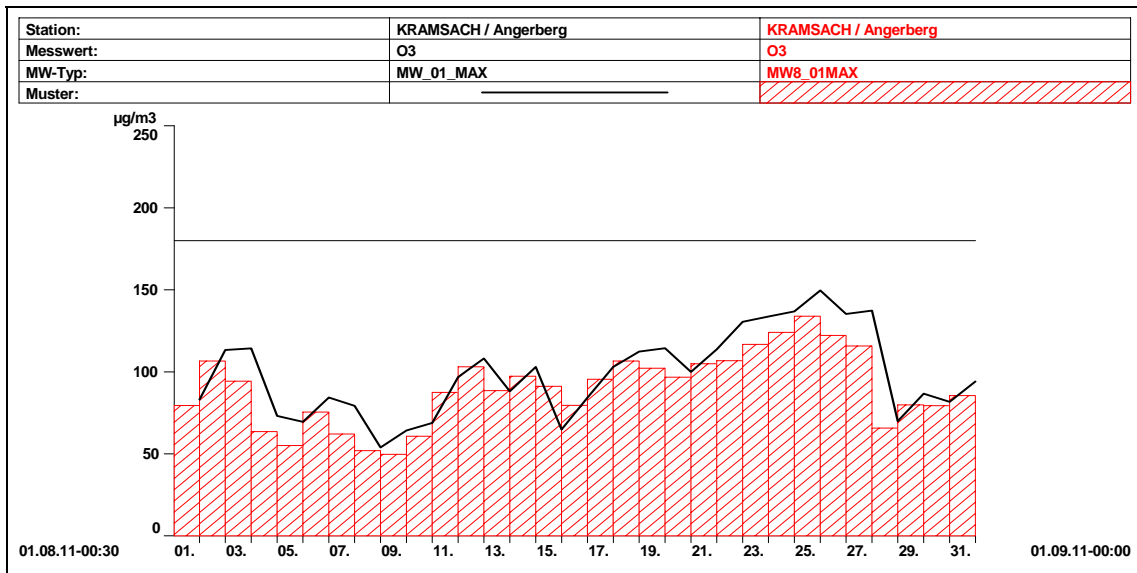
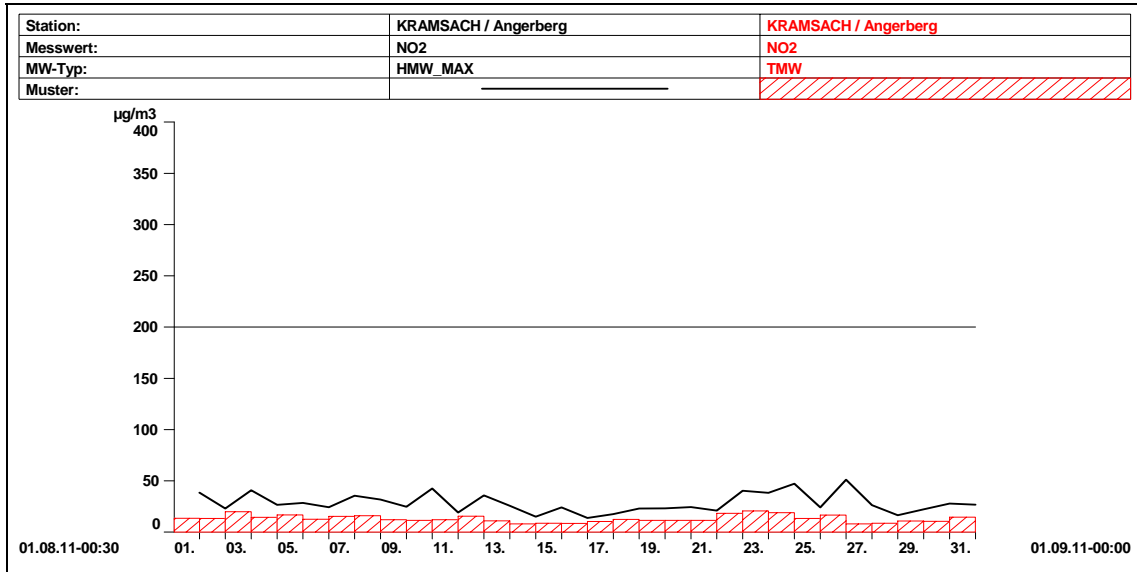
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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: AUGUST 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.					169	43	78	82								
02.					152	44	85	101								
03.					232	56	105	119								
04.					137	48	76	96								
05.					151	43	94	96								
06.					129	41	81	85								
So 07.					73	54	92	95								
08.					209	62	93	99								
09.					178	46	75	80								
10.					179	51	85	97								
11.					181	44	102	109								
12.					188	62	133	138								
13.					132	46	76	78								
So 14.					66	32	79	92								
15.					96	40	80	100								
16.					86	32	86	95								
17.					136	38	96	106								
18.					151	53	118	130								
19.					104	52	95	102								
20.					75	46	86	94								
So 21.					66	43	107	108								
22.					205	53	124	134								
23.					170	58	117	134								
24.					177	64	147	160								
25.					118	59	123	127								
26.					194	58	108	108								
27.					70	58	99	110								
So 28.					86	29	69	77								
29.					214	41	81	87								
30.					127	60	102	108								
31.					174	55	107	134								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				97%	97%		
Max.HMW				232	160		
Max.01-M					147		
Max.3-MW					120		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				82	64		
97,5% Perz.							
MMW				47	49		
GLJMW					55		

Zeitraum: AUGUST 2011

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

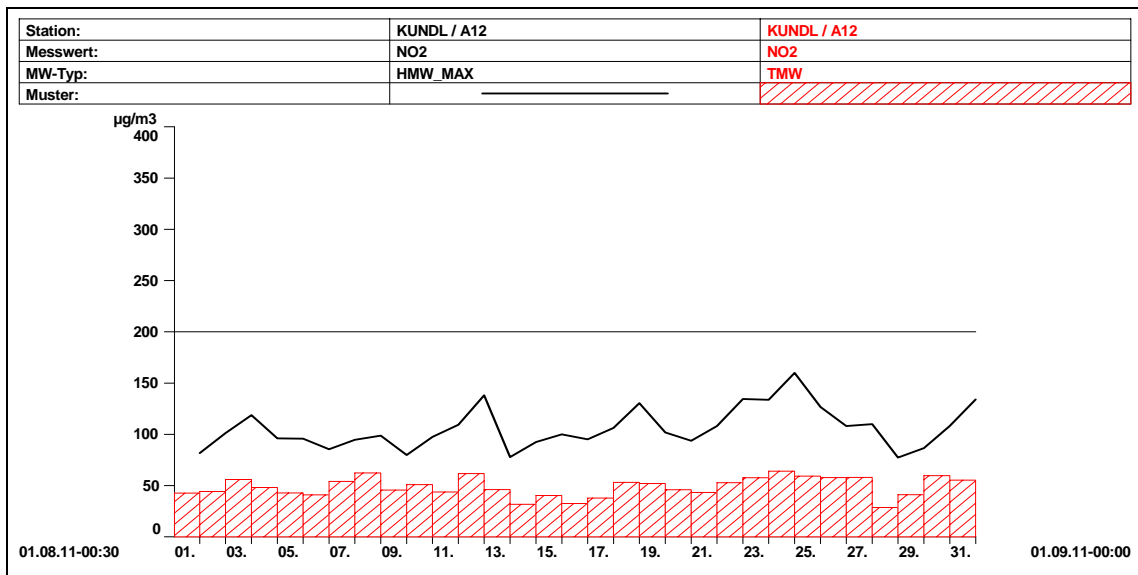
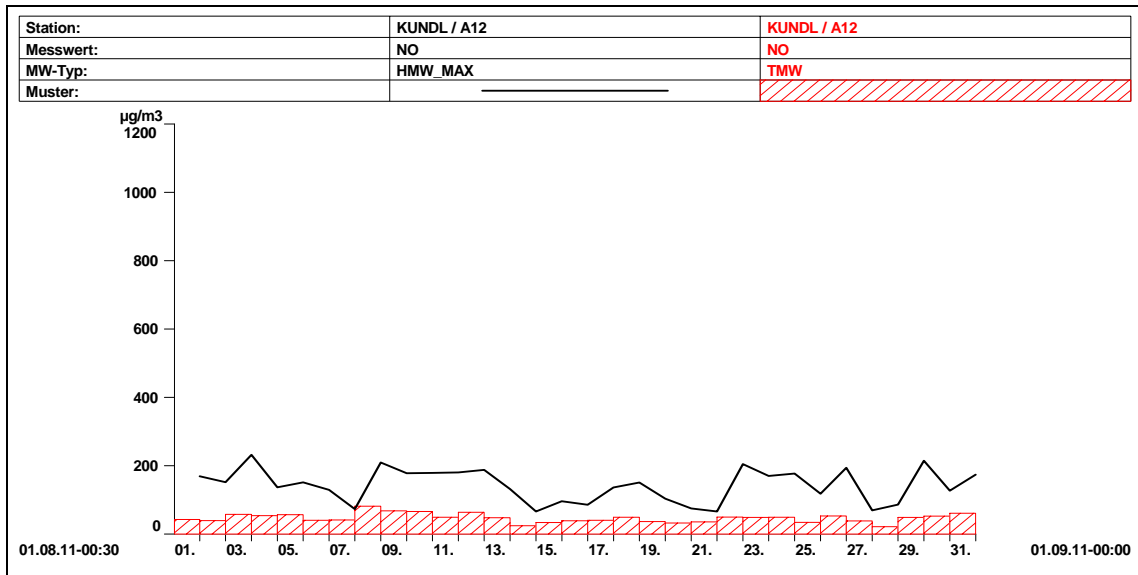
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
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: AUGUST 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.			18		16	16	29	29	74	74	83	83	83			
02.			19		34	16	26	27	101	101	111	111	112			
03.			18		53	24	41	48	94	94	112	112	114			
04.			11		31	25	40	42	53	53	80	84	85			
05.			16		57	19	43	44	57	57	92	93	94			
06.			10		23	16	31	35	76	76	87	87	88			
So 07.			10		5	16	25	31	63	63	74	74	74			
08.			8		22	25	37	49	41	42	41	41	42			
09.			7		15	12	19	20	41	41	48	48	51			
10.			8		9	13	22	28	60	60	69	70	70			
11.			13		46	17	29	33	80	80	93	94	95			
12.			17		63	23	39	52	98	98	113	113	114			
13.			12		30	18	35	39	73	73	77	78	78			
So 14.			12		10	11	27	30	95	95	107	107	110			
15.			5		6	11	22	24	83	84	60	60	63			
16.			10		29	11	18	20	75	75	85	85	85			
17.			14		26	15	25	38	89	89	98	98	99			
18.			18		24	19	30	32	102	102	113	113	113			
19.			16		14	16	30	36	94	94	106	106	108			
20.			19		21	15	27	29	97	97	105	106	106			
So 21.			19		21	13	26	33	94	95	109	109	110			
22.			35		53	26	44	50	105	105	129	132	134			
23.			39		20	23	44	61	102	102	120	120	122			
24.			38		63	27	46	54	130	131	137	137	138			
25.			24		12	19	56	59	130	130	147	147	150			
26.					17		41	50	112	112	128	130	135			
27.			9		4	15	33	34	76	76	86	86	86			
So 28.			6		5	12	26	27	63	63	74	74	75			
29.			13		57	17	25	27	77	77	87	88	90			
30.			15		6	20	43	45	76	76	84	84	84			
31.			17		51	23	44	49	80	80	93	93	94			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		99%		97%	97%	97%	
Max.HMW				63	61	150	
Max.01-M					56	147	
Max.3-MW					41		
Max.08-M							
Max.8-MW						131	
Max.TMW		39		10	27	92	
97,5% Perz.							
MMW		16		5	18	48	
GIJMW					31		

Zeitraum: AUGUST 2011

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

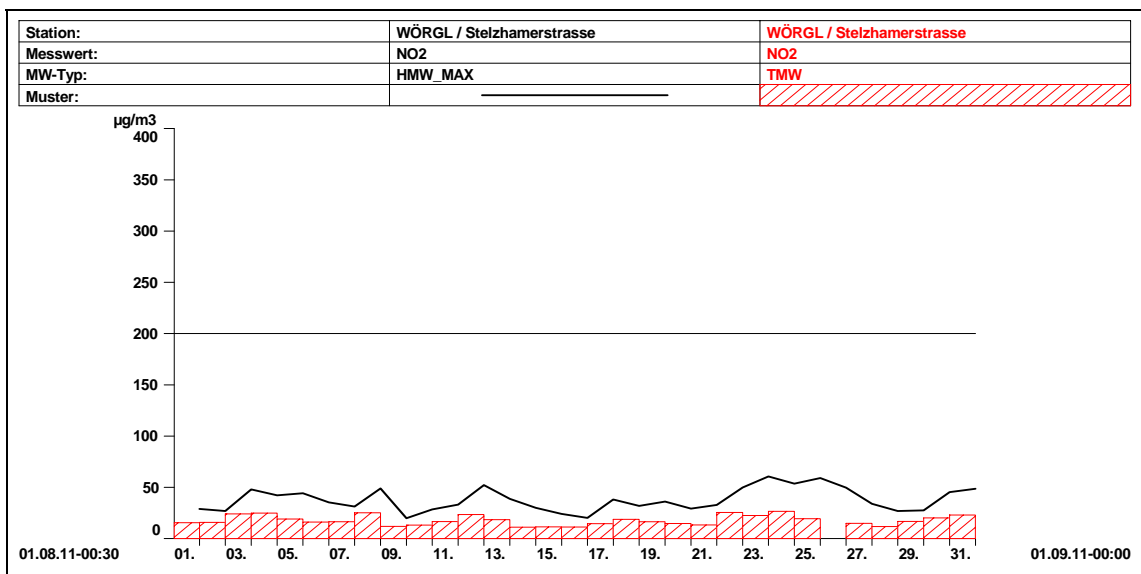
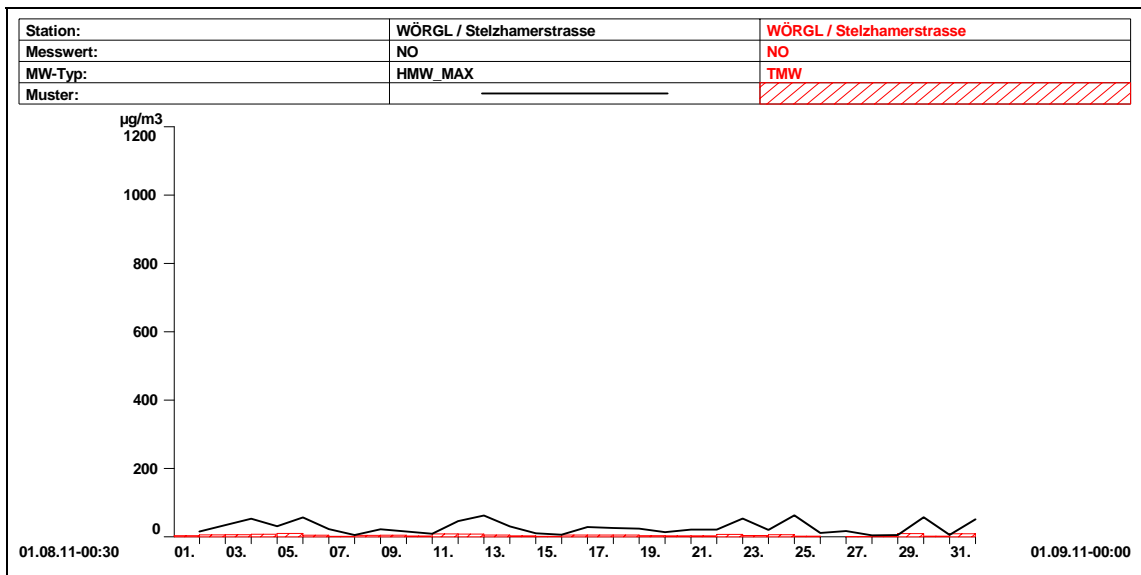
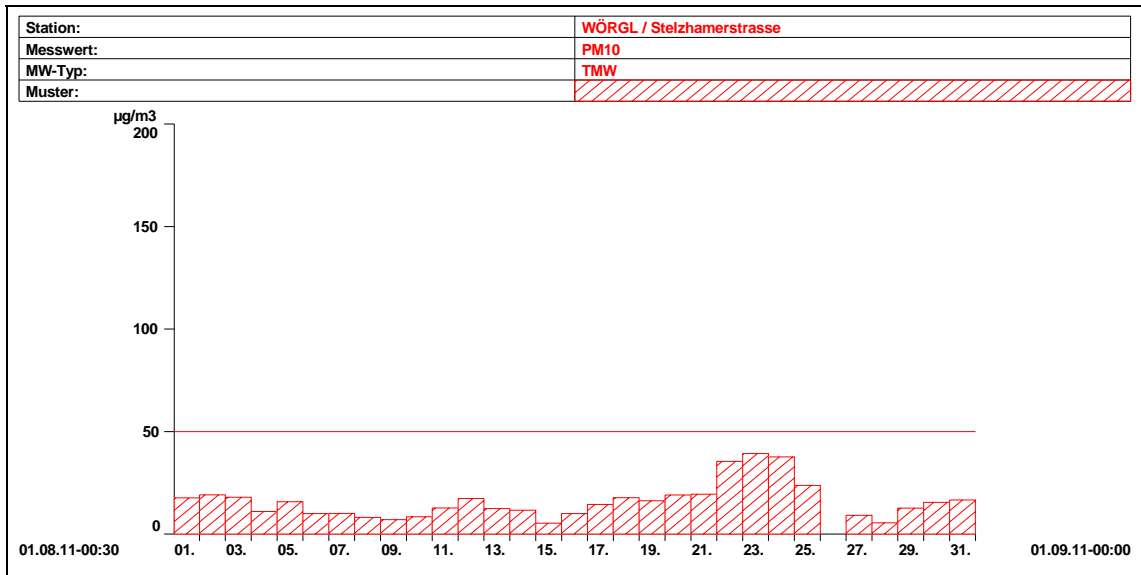
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	26	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	7	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

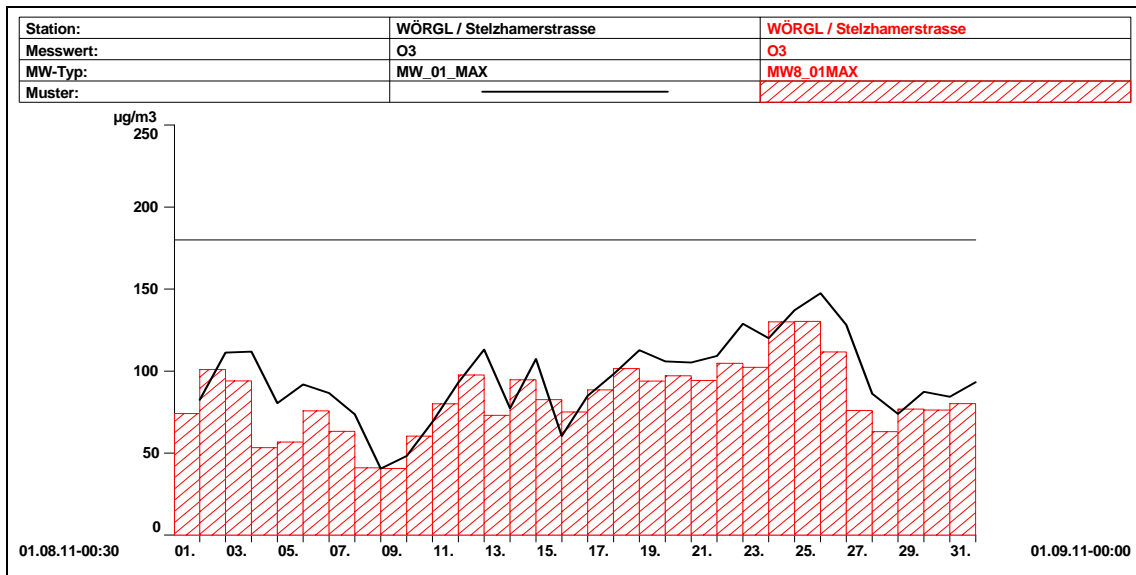
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

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: AUGUST 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	max
01.	1	1	20		18	16	26	29									
02.	1	2	16		43	15	21	23									
03.	1	2	22		37	22	39	45									
04.	0	1	22		42	25	48	49									
05.	1	2	21		35	16	27	28									
06.	1	2	10		25	11	24	26									
So 07.	1	1	9		14	16	25	30									
08.	1	2	9		54	21	37	47									
09.	1	2	22		46	15	28	31									
10.	1	2	17		31	18	37	38									
11.	1	2	22		39	16	27	30									
12.	1	2	22		37	19	33	36									
13.	1	2	16		24	16	31	33									
So 14.	2	3	13		7	10	17	17									
15.	2	2	9		12	11	21	24									
16.	2	3	19		49	15	32	33									
17.	2	5	26		125	15	36	49									
18.	2	3	24		36	19	35	39									
19.	1	2	25		35	19	36	40									
20.	1	2	20		18	13	22	23									
So 21.	1	2	22		8	14	22	29									
22.	2	3	40		55	25	47	48									
23.	2	3	48		48	29	60	70									
24.	2	3	40		52	23	58	60									
25.	1	3	29		39	23	56	67									
26.	2	7	32		172	34	57	65									
27.	2	4	7		95	16	42	45									
So 28.	1	2	7		24	10	18	18									
29.	1	3	15		63	15	24	25									
30.	1	2	15		9	16	31	34									
31.	1	3	18		71	17	33	36									

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	7			172	70		
Max.01-M					60		
Max.3-MW	3				55		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	48		13	34		
97,5% Perz.	3						
MMW	1	21		7	18		
GIJMW					29		

Zeitraum: AUGUST 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	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)

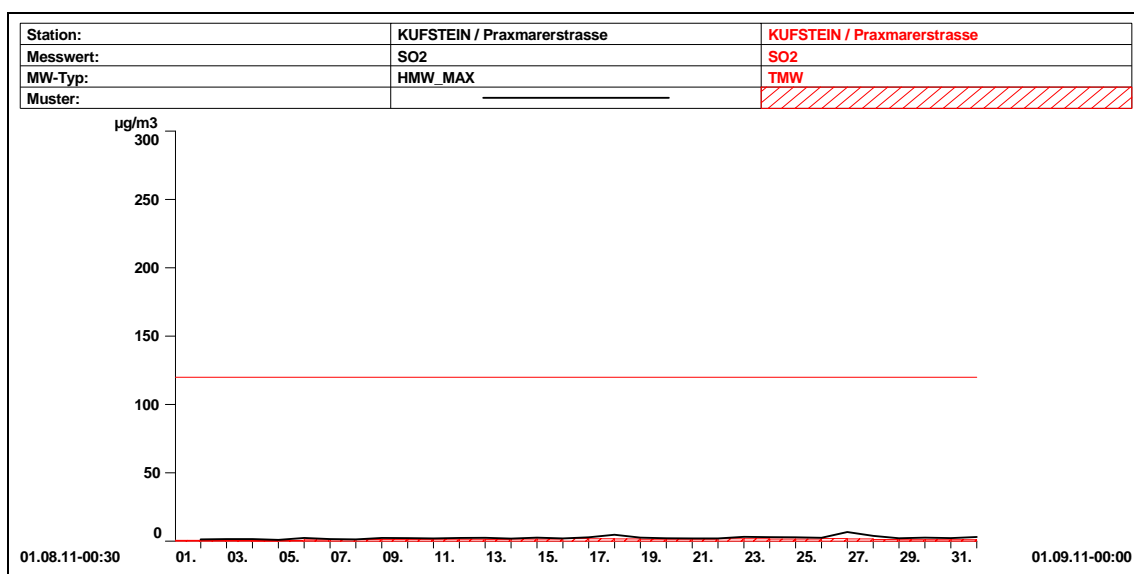
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

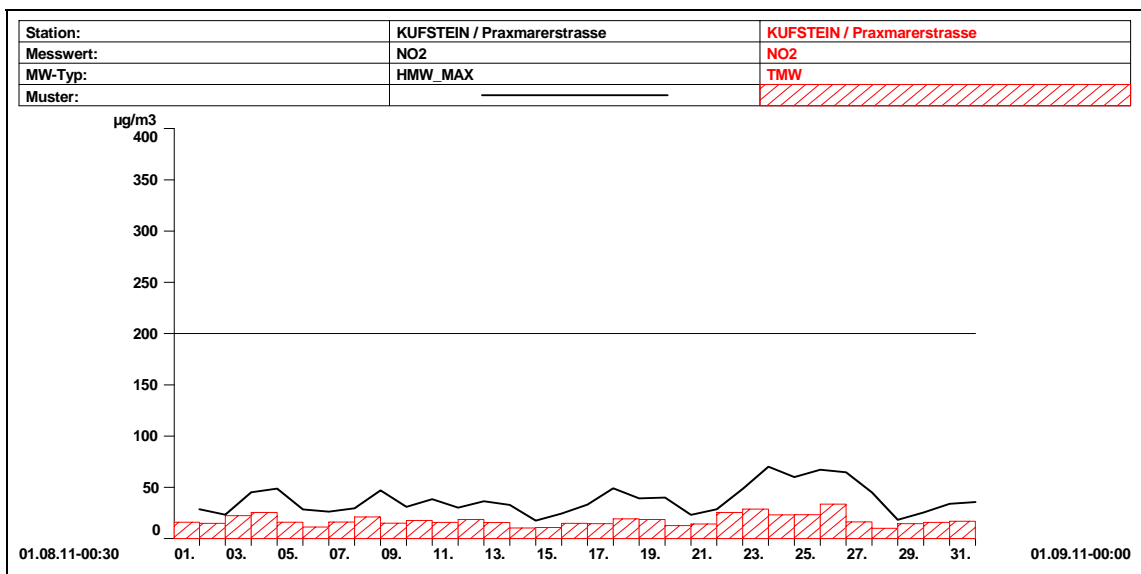
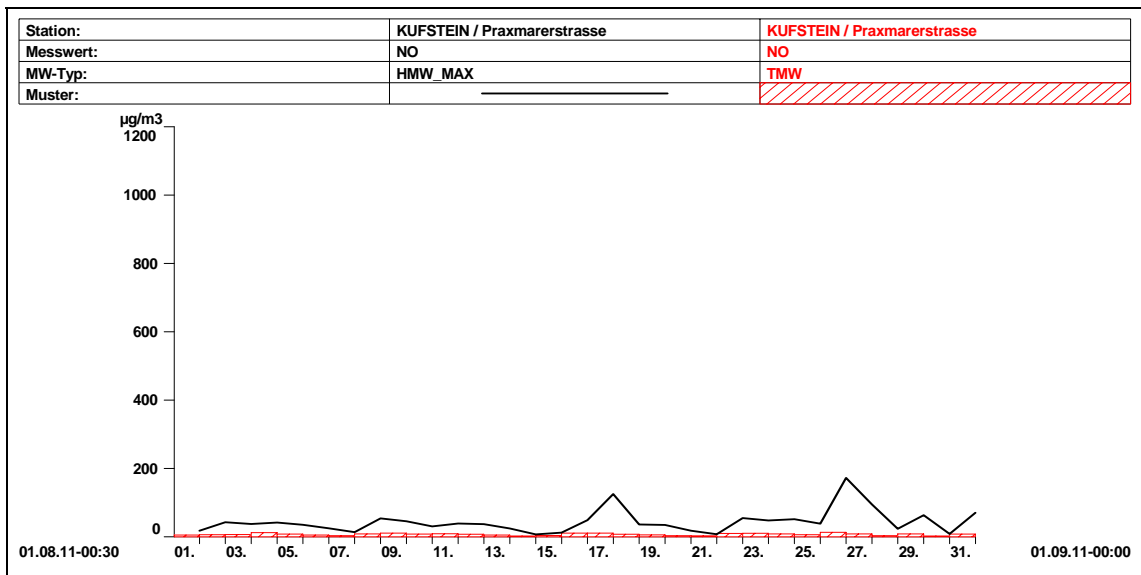
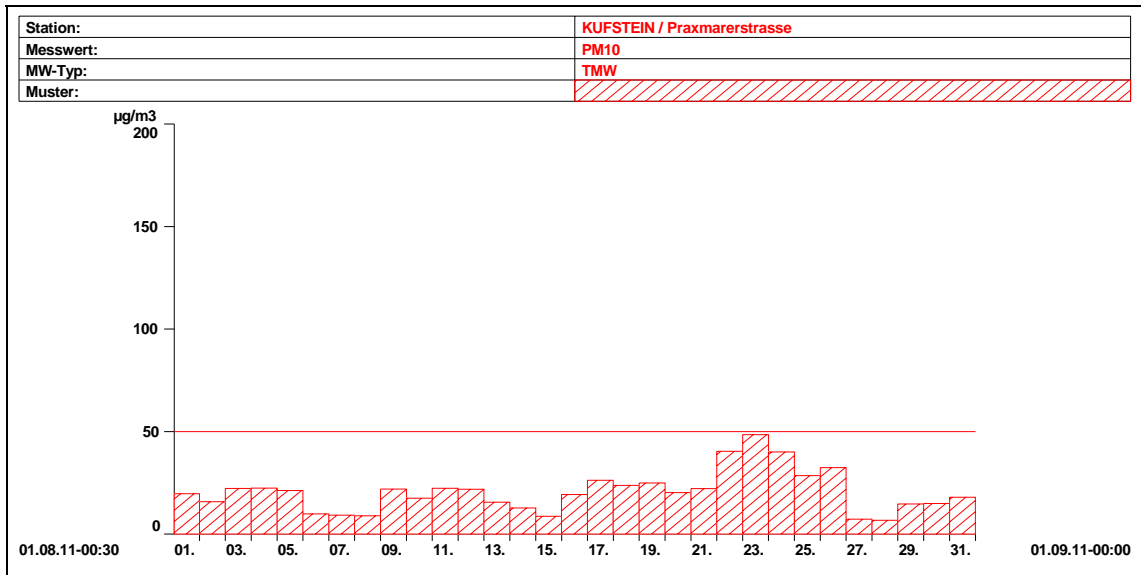
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

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

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





Zeitraum: AUGUST 2011

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.									76	76	84	84	84			
02.									102	102	115	115	116			
03.									93	93	117	117	118			
04.									60	63	75	75	75			
05.									77	78	97	97	97			
06.									76	76	87	87	87			
So 07.									60	60	76	78	81			
08.									37	37	55	55	57			
09.									55	55	66	67	68			
10.									65	65	78	78	79			
11.									82	82	98	98	100			
12.									105	106	117	117	118			
13.									75	75	81	81	81			
So 14.									98	98	114	115	116			
15.									85	87	54	56	60			
16.									79	79	92	92	92			
17.									92	92	105	105	105			
18.									104	104	116	117	119			
19.									100	100	111	111	113			
20.									99	99	112	112	112			
So 21.									97	97	111	111	112			
22.									112	112	136	136	141			
23.									111	113	141	141	142			
24.									138	138	151	151	152			
25.									131	131	141	142	143			
26.									106	106	116	119	119			
27.									89	89	95	95	97			
So 28.									71	71	79	79	80			
29.									86	86	98	100	101			
30.									82	82	91	94	95			
31.									91	92	104	104	105			

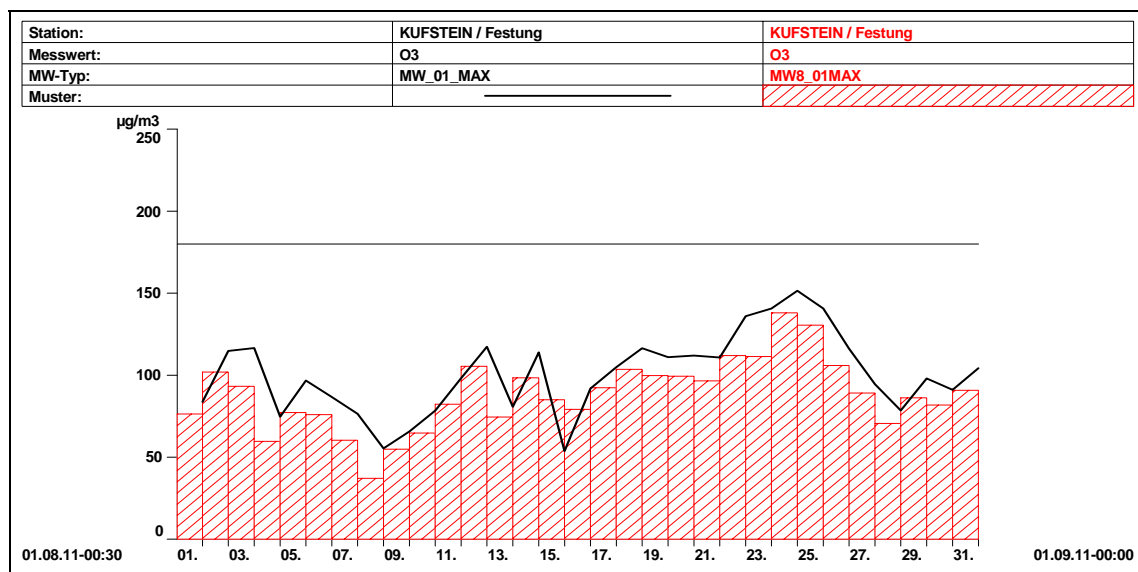
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						152	
Max.01-M						151	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						138	
Max.TMW						101	
97,5% Perz.							
MMW						51	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 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					2	
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)				----	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: AUGUST 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.	1	2		13	120	29	60	65						0.4	0.5	0.7
02.	1	1		14	135	33	55	67						0.3	0.4	0.5
03.	1	2		17	152	32	57	65						0.4	0.6	0.7
04.	1	2		11	155	32	77	86						0.4	0.5	0.6
05.	1	2		13	144	33	61	68						0.4	0.5	0.6
06.	0	1		11	80	25	49	58						0.3	0.4	0.5
So 07.	0	1		14	51	23	44	56						0.3	0.5	0.7
08.	1	2		14	219	37	75	85						0.6	0.8	0.8
09.	0	2		7	170	27	69	82						0.3	0.5	0.6
10.	1	2		6	123	32	77	78						0.3	0.4	0.5
11.	1	2		11	123	32	56	66						0.3	0.5	0.6
12.	1	2		13	163	29	61	70						0.4	0.6	0.7
13.	1	1		10	92	26	54	58						0.4	0.6	0.7
So 14.	1	1		12	68	22	42	44						0.3	0.5	0.5
15.	0	1		10	75	24	47	53						0.4	0.7	0.7
16.	1	1		10	110	31	59	71						0.4	0.5	0.6
17.	1	1		14	116	33	67	74						0.3	0.4	0.5
18.	0	1		14	106	30	58	69						0.4	0.5	0.6
19.	0	1		19	114	41	95	106						0.4	0.5	0.7
20.	0	1		16	55	32	67	70						0.4	0.5	0.5
So 21.	0	1		20	87	29	80	92						0.3	0.5	0.6
22.	0	1		29	105	38	85	88						0.4	0.5	0.6
23.	1	1		30	137	41	73	80						0.3	0.4	0.5
24.	1	1		30	102	40	75	86						0.3	0.4	0.5
25.	1	1		28	105	43	73	82						0.3	0.4	0.4
26.	1	2		26	125	46	85	102						0.4	0.5	0.7
27.	1	1		18	113	44	93	98						0.4	0.5	0.6
So 28.	0	1		8	55	22	44	60						0.2	0.3	0.4
29.	1	2		13	118	32	53	63						0.3	0.3	0.4
30.	1	4		20	137	42	82	83						0.3	0.4	0.5
31.	1	2		21	158	38	60	72						0.3	0.4	0.4

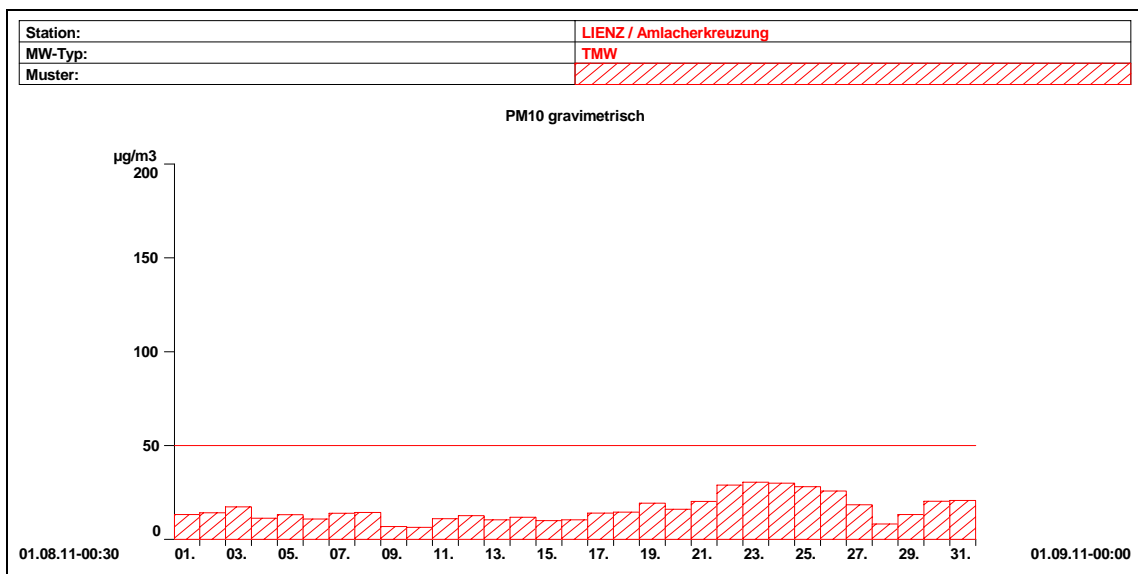
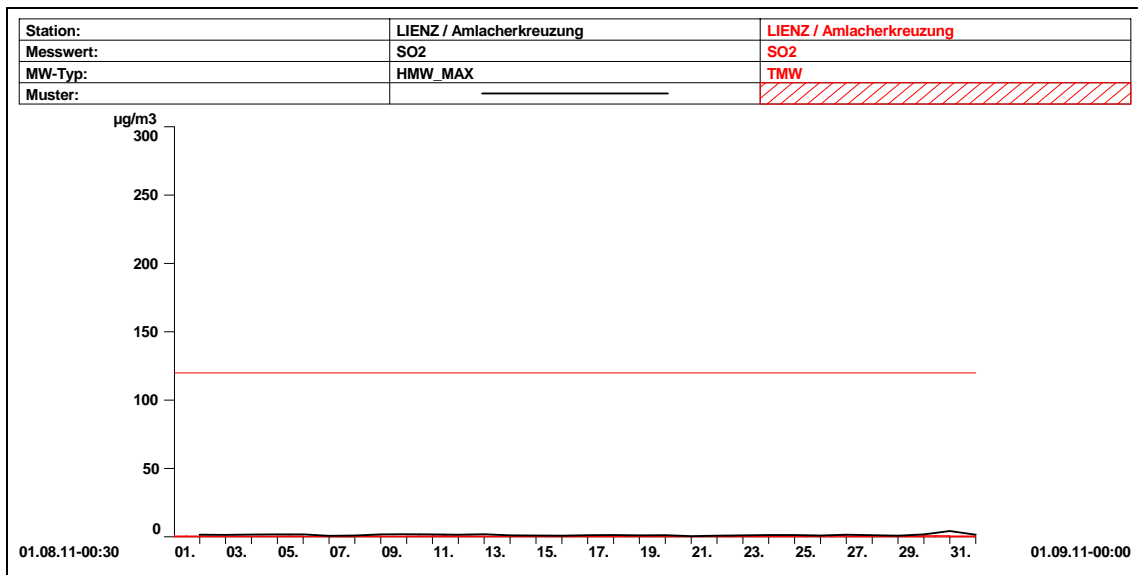
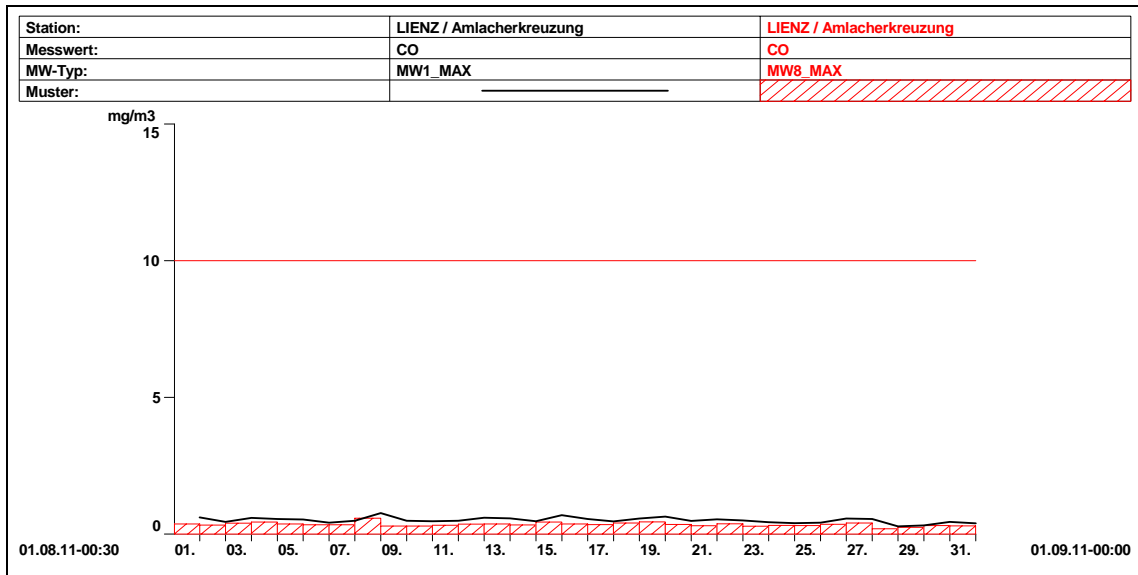
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	4			219	106		
Max.01-M					95		0.8
Max.3-MW	2				89		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW	1		30	67	46		
97,5% Perz.	1						
MMW	1		16	37	33		0.2
GLJMW					39		

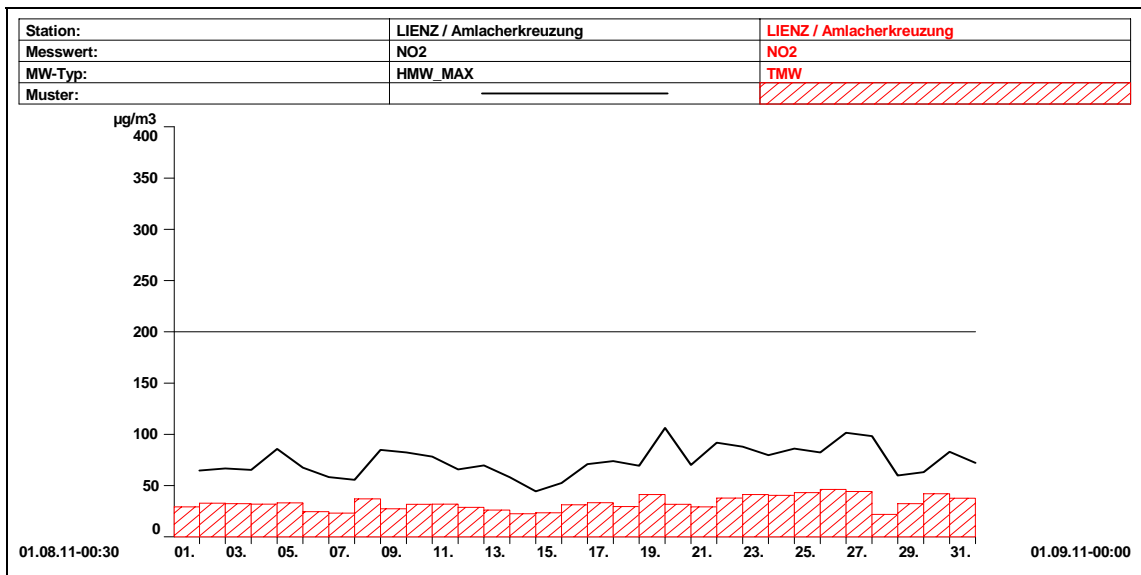
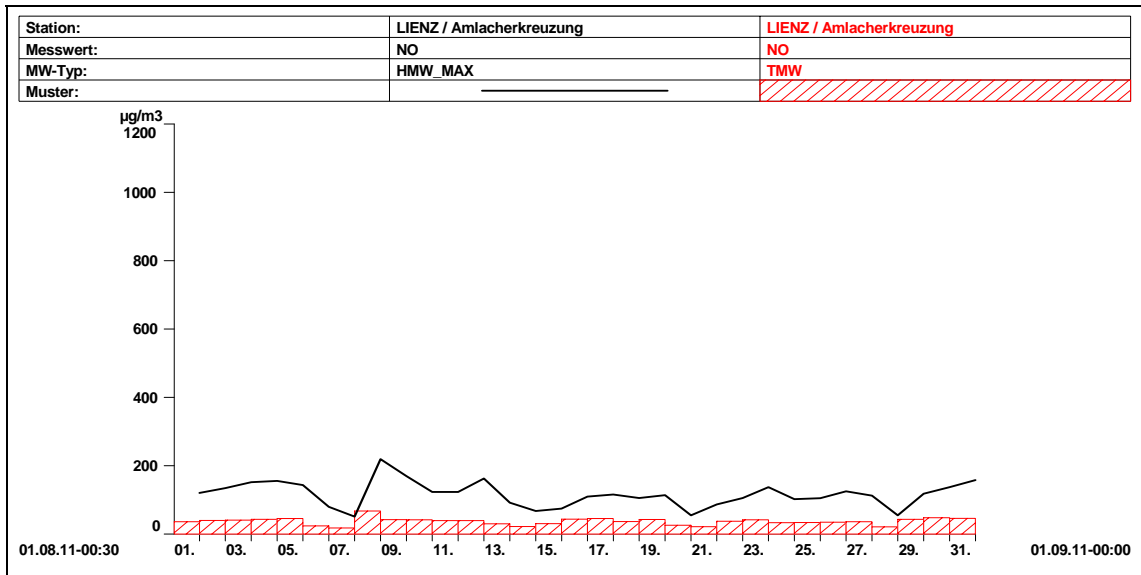
Zeitraum: AUGUST 2011
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

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				12	----	
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: AUGUST 2011
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

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.									76	77	83	83	85			
02.									82	83	89	89	89			
03.									92	92	98	98	99			
04.									70	70	82	83	83			
05.									68	68	78	79	81			
06.									73	73	87	87	88			
So 07.									70	70	92	92	93			
08.									69	69	72	74	77			
09.									60	62	65	68	70			
10.									79	79	83	83	83			
11.									75	76	79	79	79			
12.									61	61	72	72	73			
13.									62	62	70	70	72			
So 14.									71	71	80	80	87			
15.									60	61	76	84	82			
16.									64	64	69	69	70			
17.									72	72	78	78	79			
18.									79	79	89	89	93			
19.									82	83	93	93	95			
20.									72	71	80	80	82			
So 21.									81	80	95	96	97			
22.									88	88	99	99	101			
23.									83	83	87	87	88			
24.									116	116	123	129	132			
25.									128	128	140	143	147			
26.									133	133	141	141	143			
27.									101	104	91	91	92			
So 28.									70	71	76	76	76			
29.									76	76	85	86	87			
30.									78	78	83	86	86			
31.									77	78	91	91	92			

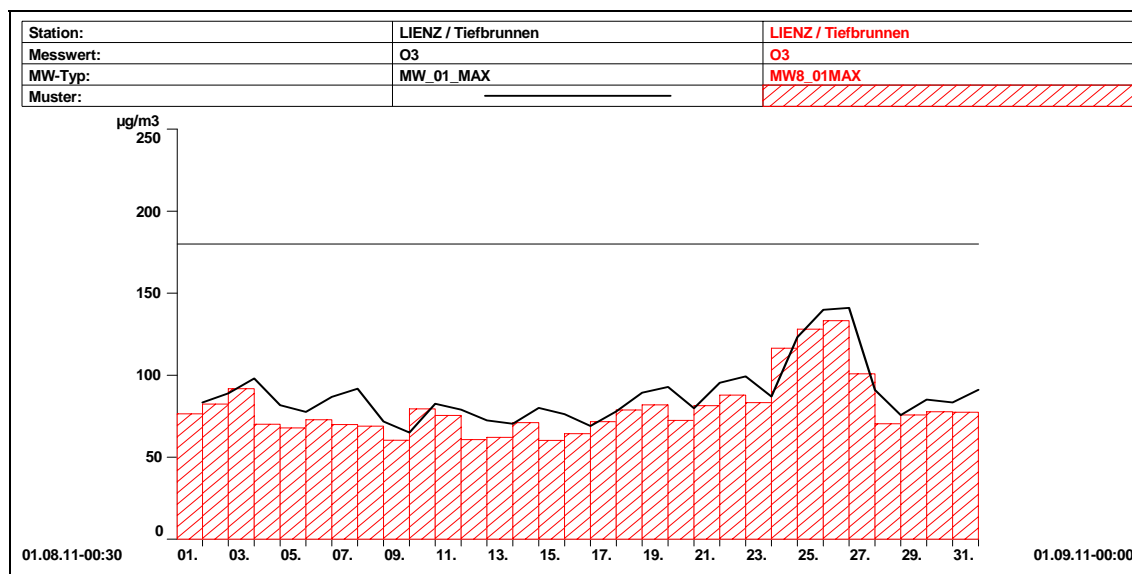
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						147	
Max.01-M						141	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						133	
Max.TMW						92	
97,5% Perz.							
MMW						48	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 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					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)				----	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen 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
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge 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. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) 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.					

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 01.08.11-00:30 - 01.09.11-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.11-00:30 - 01.09.11-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.11-00:30 - 01.09.11-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.11-00:30 - 01.09.11-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.11-00:30 - 01.09.11-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.11-00:30 - 01.09.11-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.11-00:30 - 01.09.11-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.11-00:30 -
01.09.11-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.11-00:30 - 01.09.11-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.11-00:30 - 01.09.11-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.11-00:30 - 01.09.11-00:00

Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
------------	-------	--------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.11-00:30 - 01.09.11-00:00

Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
------------	-------	--------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.11-00:30 - 01.09.11-00:00

Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
------------	-------	--------------------------

INNSBRUCK / Sadrach	24.08.2011-24:00	128
INNSBRUCK / Sadrach	25.08.2011-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	26.08.2011-24:00	129

Anzahl: 3

NORDKETTE	03.08.2011-24:00	122
NORDKETTE	04.08.2011-24:00	122
NORDKETTE	24.08.2011-24:00	150
NORDKETTE	25.08.2011-24:00	140
NORDKETTE	26.08.2011-24:00	145
NORDKETTE	27.08.2011-24:00	132

Anzahl: 6

WÖRGL / Stelzhamerstrasse	24.08.2011-24:00	130
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	25.08.2011-24:00	130

Anzahl: 2

KRAMSACH / Angerberg	24.08.2011-24:00	124
KRAMSACH / Angerberg	25.08.2011-24:00	134
KRAMSACH / Angerberg	26.08.2011-24:00	122

Anzahl: 3

KUFSTEIN / Festung	24.08.2011-24:00	138
KUFSTEIN / Festung	25.08.2011-24:00	131

Anzahl: 2

LIENZ / Tiefbrunnen	25.08.2011-24:00	128
LIENZ / Tiefbrunnen	26.08.2011-24:00	133

Anzahl: 2