

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

September 2012

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: 08. November 2012

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	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.....	15
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	51
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	62

Beurteilungsunterlagen

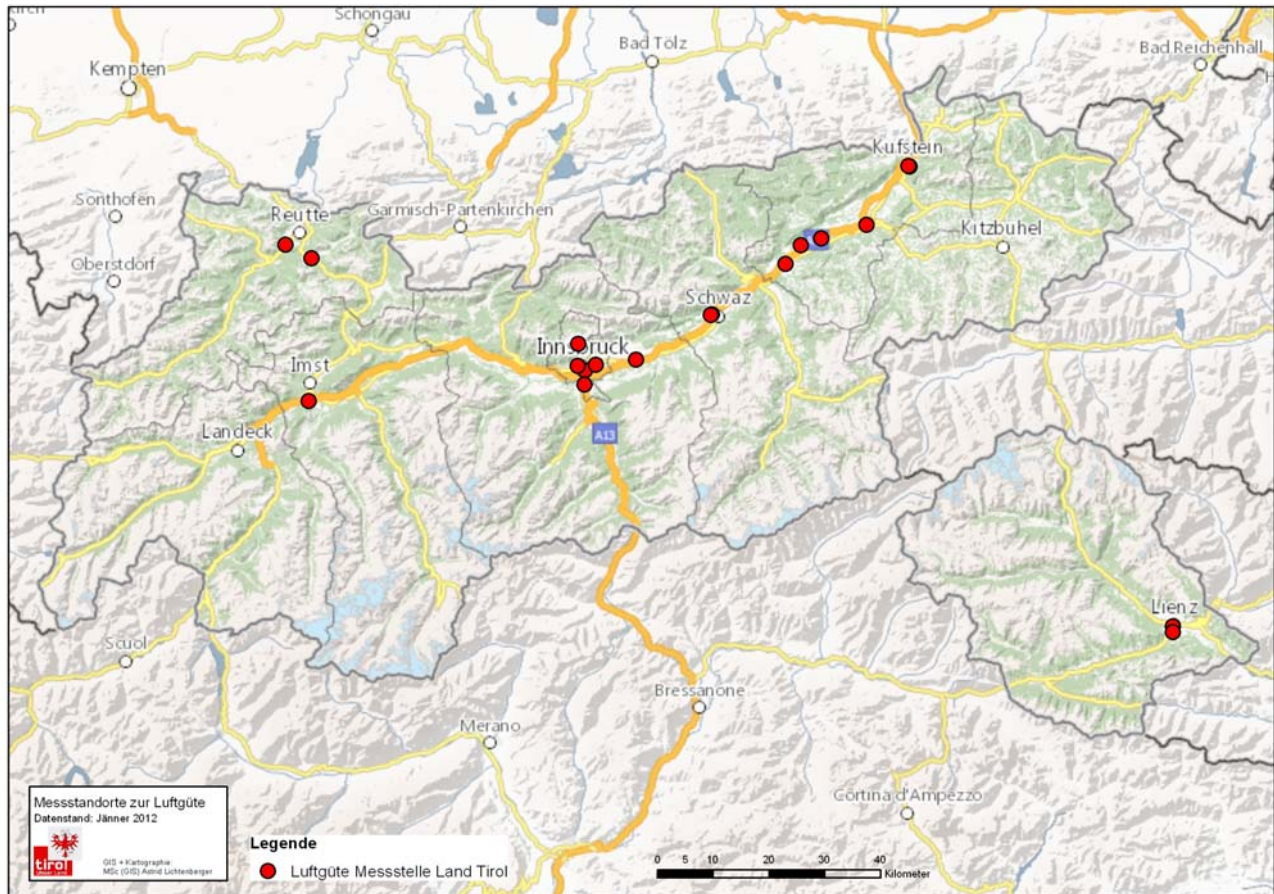
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
---	----

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
September 2012**

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	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				Ö		
VOMP An der Leiten				Ö		
BRIXLEGG Innweg	F					
KRAMSACH Angerberg					P	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö	P	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Tiefbrunnen					P	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium 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 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den September 2012

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 derzeit 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 der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) 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 für die Übergangsjahreszeit typische Vielfalt an Wetterlagen bestimmte die Witterung im heurigen September. Sommerlicher Beginn mit einem winterlichen Übergang in den Herbst.

Bei den Temperaturen ergaben sich durchschnittliche bis leicht zu warme Verhältnisse, die Abweichungen lagen im Bereich von 0,5 bis 1 Grad über dem Durchschnitt. Innsbruck war mit 14,4 °C Mitteltemperatur nur um 0,4 Grad zu warm. 1,5 Grad zu warm bei einem Monatsmittel von 9 °C war es in St. Jakob im Deferegggen, die größte positive Abweichung des Monats. Auf den Bergen war es mit ca. 1 Grad leicht überdurchschnittlich temperiert. Die höchste Temperatur im September wurde mit 28,7 °C am 9. September in Imst gemessen. Eine Kaltfront am 12. September beendete diese sommerliche Wetterphase mit einem Temperatursturz, in Kufstein sank die Temperatur in gut 24 Stunden von 26 auf 6 Grad ab und am Hahnenkamm bei Kitzbühel schneit es 10 cm. Am kältesten war es, abgesehen von den Bergstationen, in Obergurgl am 20. September mit -2,5 °C.

Die Regenmengen erreichten im Großteil Tirols, wie die Temperaturen, durchschnittliche oder leicht überdurchschnittliche Werte. So bekam die Landeshauptstadt 80 mm Niederschlag, ein knappes Plus von gerade mal 2 mm. Im Oberland gab es stellenweise etwas mehr Regen, in Umhausen mit 91 mm um gut 40 % mehr. Der Süden Osttirols war mit einem Plus von 50 bis 70 % eindeutig die niederschlagsreichste Region. Sillian verzeichnete 152 mm Regen, das ist um knapp 70 % mehr als im Schnitt zu erwarten wären.

Der sommerliche Wettercharakter in der ersten Dekade wurde durch eine rege Gewittertätigkeit mit lokalen Unwettern noch unterstützt. Am Innsbrucker Flughafen wurden im September 4 Tage mit Gewittertätigkeit beobachtet, normal sind 2 bis 3 Gewittertage. Das Blitzortungssystem Aldis zählte im September mehr als 1600 Blitze in Tirol, den fünfthöchste Wert der letzten 20 Jahre.

Eine kräftige Südfohnlage sorgte gegen Monatsende für orkanartige Windböen am Patscherkofel, Spitzengeschwindigkeit war 152 km/h am 26. September. In Innsbruck wirbelte der Südfohn mit Böen um 90 km/h zur selben Zeit. Die durchschnittlichen 3 bis 4 Südfohntage wurden hier erreicht.

Bei der Sonnenscheindauer machte sich der wolkenreiche Witterungsablauf mit unterdurchschnittlichen Summen an Sonnenstunden bemerkbar. In Innsbruck wurden bei der Universität 172 Sonnenstunden aufgezeichnet, normal wären 177. Somit war dieser September mit dem September 2010 der sonnenscheinärmste der letzten 10 Jahre. Am meisten Sonne unterhalb der Berggipfel gab es in Haiming und Holzgau mit 181 Stunden.

Luftschadstoffübersicht

Die **Schwefeldioxidmessungen** ergaben Monatsmittelwerte von 1 µg/m³ in Innsbruck und 4 µg/m³ in Brixlegg. Der maximale Halbstundenmittelwert an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg lag mit 280 µg/m³ weit über dem gesetzlichen Kurzzeitgrenzwert von 200 µg/m³ gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft). Als Überschreitung im Sinne des Gesetzes gilt jedoch erst eine Überschreitung von 3 Halbstundenmittelwerten pro Kalendertag. Der Kurzzeitgrenzwert gemäß 2.VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (140 µg/m³ als Halbstundenmittelwert von April bis Oktober) wurde damit allerdings deutlich überschritten.

Der tiefste **PM₁₀**-Monatsmittelwert wurde mit 10 µg/m³ an der Messstelle HEITERWANG Ort festgestellt, im übrigen Messnetz bewegten sich die Monatsmittelwerte im Bereich von 14 – 17 µg/m³. Bei den gemessenen maximalen Tagesmittelwerten zeichnet sich zum Vormonat ein leichter Anstieg ab. Mit einem maximalen Tagesmittelwert von 45 µg/m³ in VOMP/An der Leiten wurde der Grenzwert von 50 µg/m³ gemäß IG-L aber nicht erreicht. Die **PM_{2.5}**-Belastung blieb mit Monatsmittelwerten von 10 – 11 µg/m³ gegenüber den letzten Monaten unverändert.

Die **Stickoxidbelastung** lag durchwegs noch auf einem sommerlichen Niveau, damit waren auch die **Stickstoffmonoxidkonzentrationen** weit unterhalb der Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie 2310 (1000 µg/m³ als

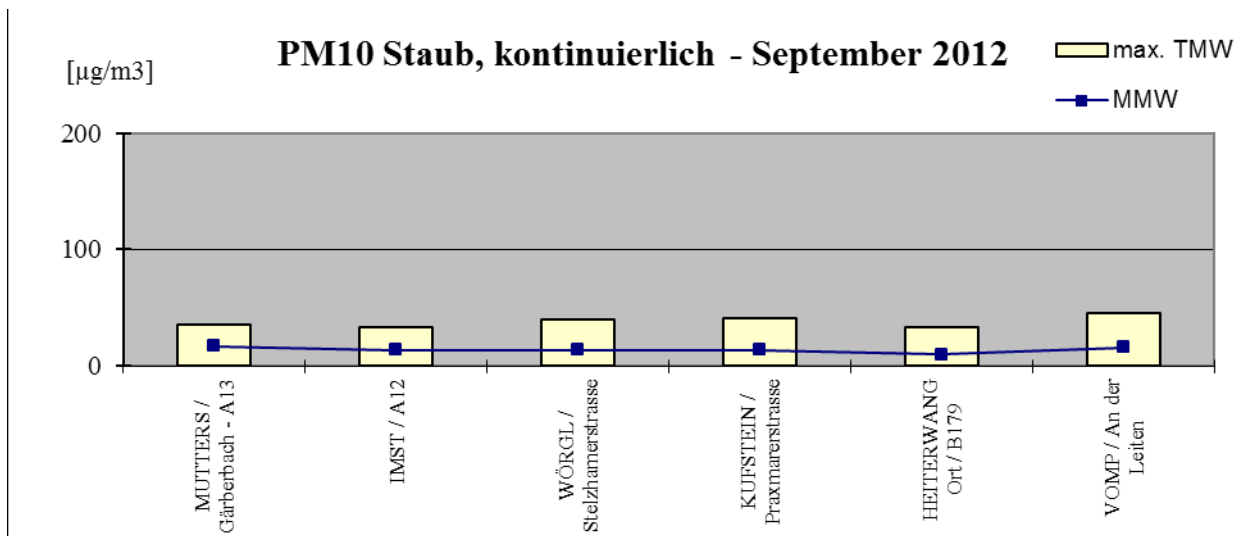
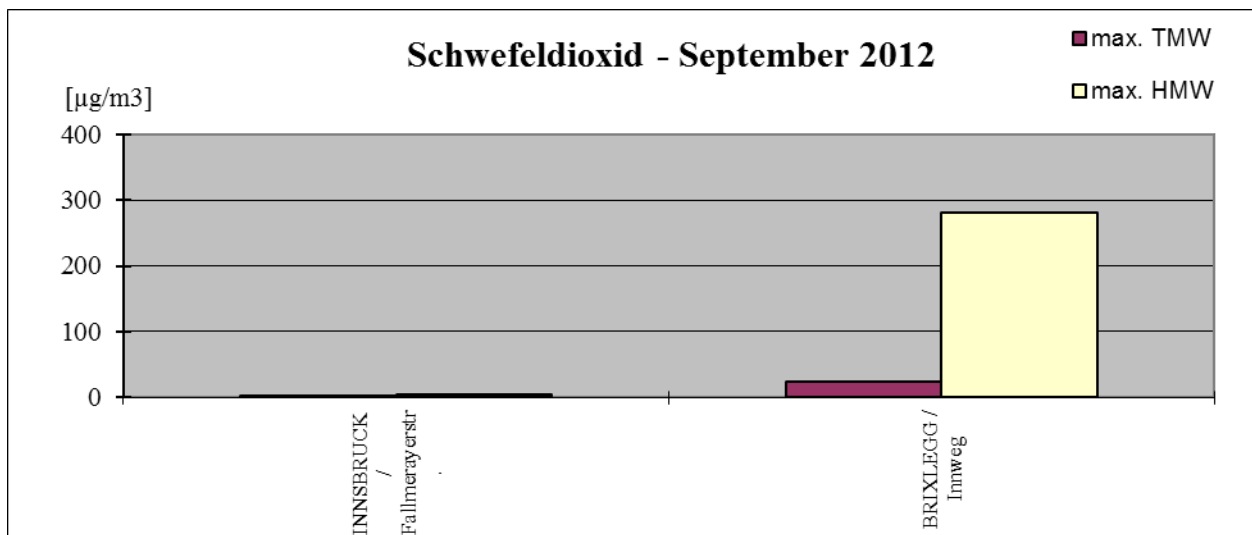
Halbstundenmittelwert sowie 500 µg/m³ als Tagesmittelwert). Die höchsten Konzentrationen traten an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 79 µg/m³ als Monatsmittelwert, 147 µg/m³ als maximalen Tagesmittelwert und 414 µg/m³ als maximalen Halbstundenmittelwert auf.

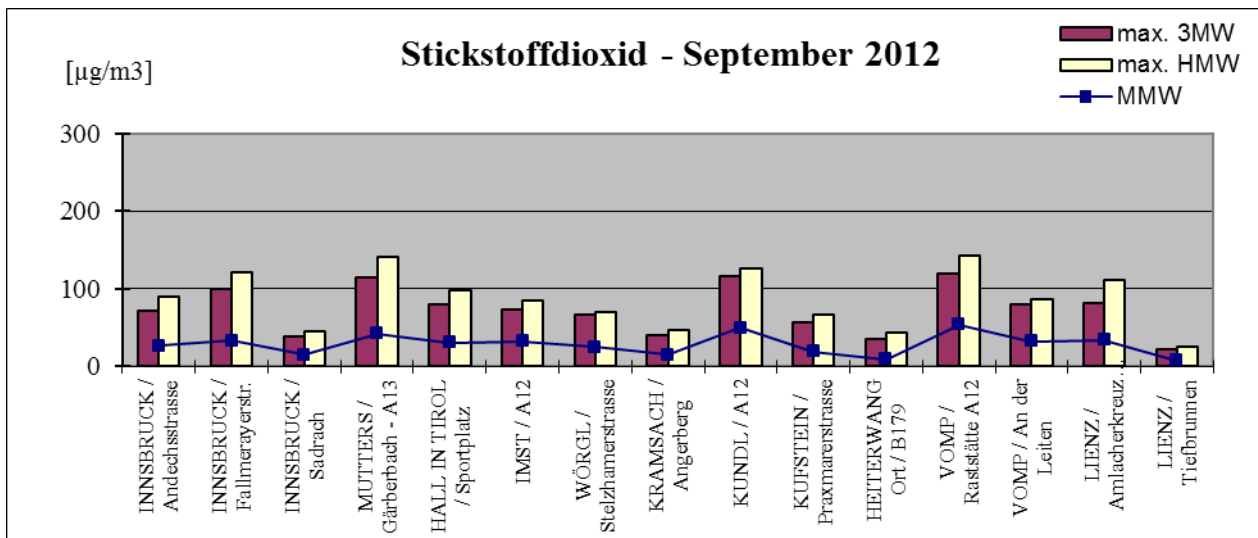
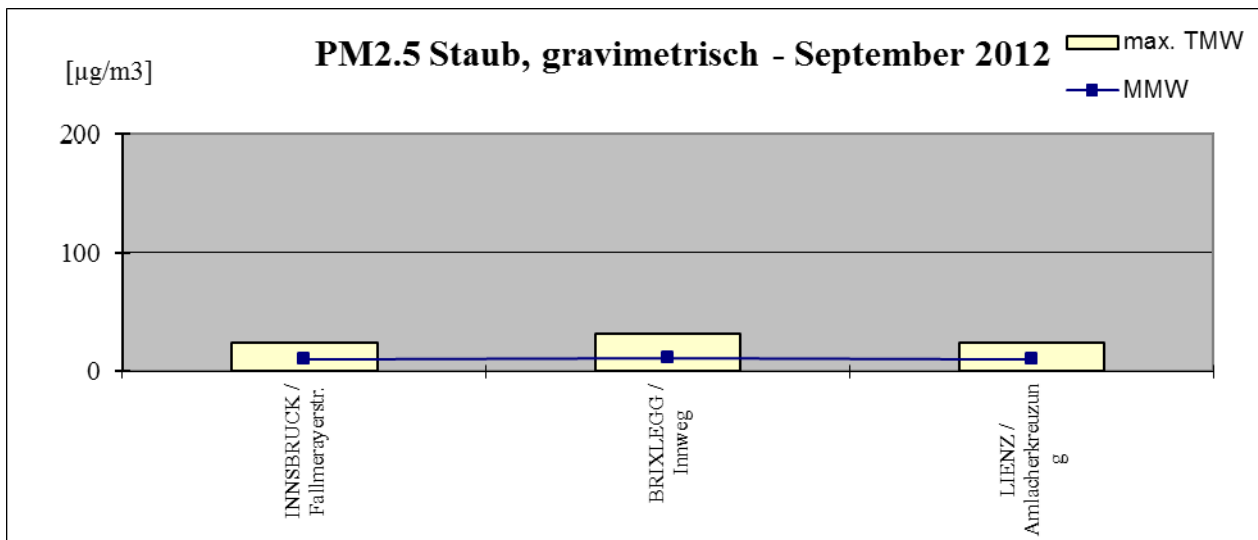
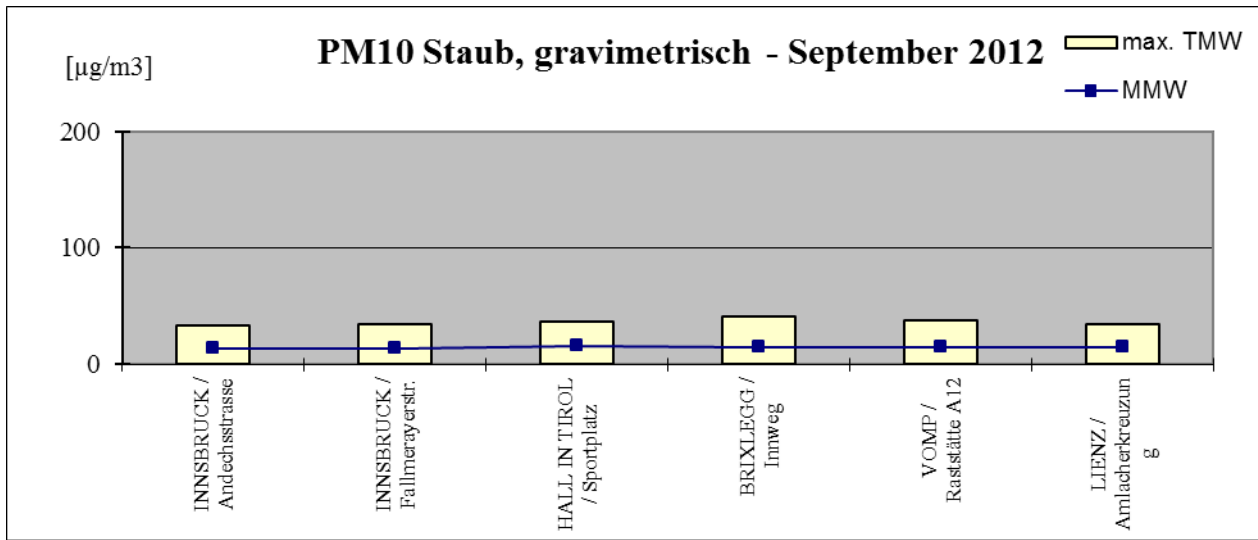
Bei **Stickstoffdioxid** wurde der Kurzzeitgrenzwert (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) wie auch der Zielwert (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) gemäß IG-L im gesamten Messnetz eingehalten. An 10 der 15 Messstellen wurden jedoch die wirkungsbezogenen Grenzwerte der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Ökosystems überschritten, die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg befindet sich nicht unter den überschrittenen Standorte.

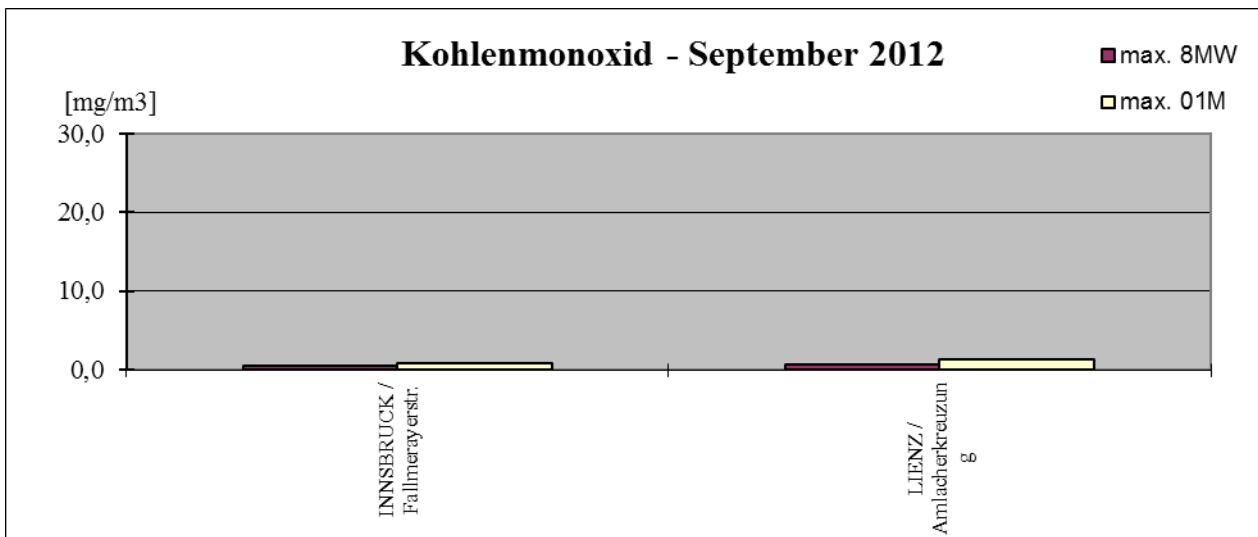
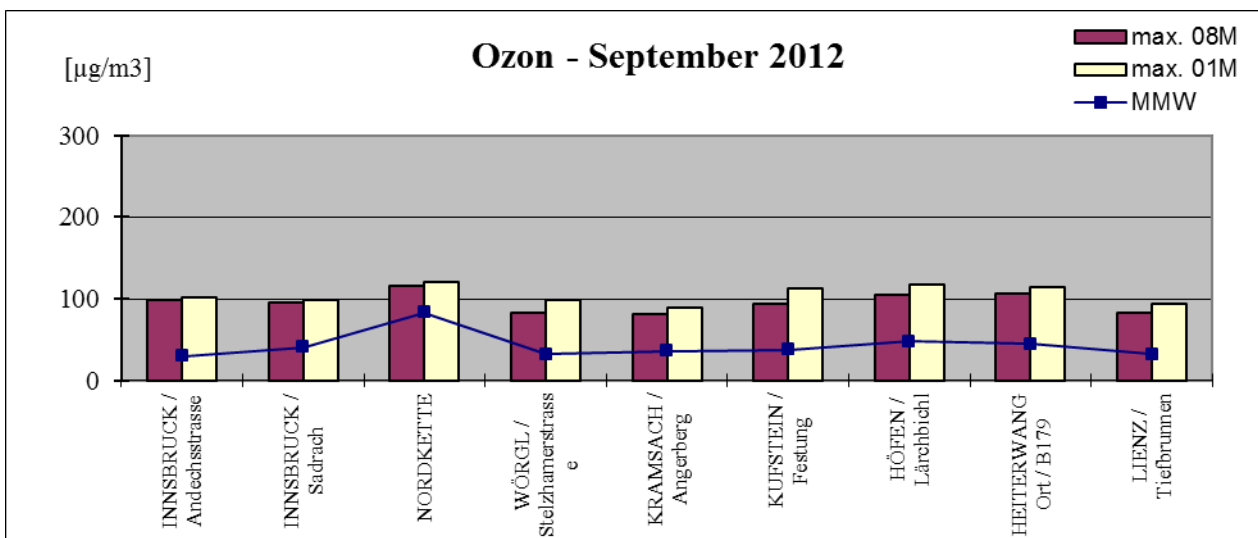
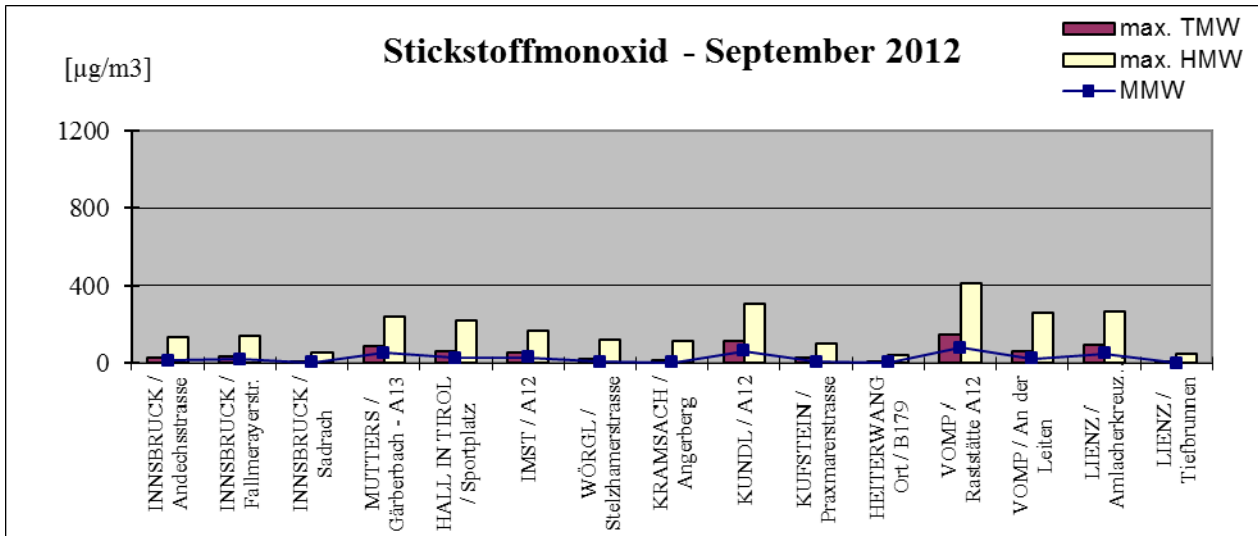
Aufgrund des abnehmenden Sonnenstandes kann vom Ende der sommerlichen **Ozon**periode ausgegangen werden, die damit ohne Überschreitung der Informationsschwelle zu Ende geht. Im Berichtmonat gab es zudem auch keine Zielwertüberschreitungen (= 120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert laut Ozongesetz). Das ÖAW-Kriterium (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen wurde an den beiden Messstellen im Außerfern und der Nordkette überschritten, das Kriterium zum Schutze der Vegetation laut ÖAW wurde an keiner Messstelle erfüllt.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurde der festgesetzte 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 festgestellt.

Stationsvergleich







Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									57	57	58	60	60			
So 02.									54	54	61	62	62			
03.									56	56	60	60	62			
04.									74	74	79	79	80			
05.									63	63	67	68	69			
06.									56	56	59	60	60			
07.									70	70	83	83	83			
08.									82	82	89	89	90			
So 09.									85	86	99	100	100			
10.									104	104	118	118	118			
11.									94	94	113	113	114			
12.									88	89	84	84	90			
13.									66	65	83	83	84			
14.									76	77	88	88	88			
15.									68	68	77	77	77			
So 16.									59	59	67	67	67			
17.									83	84	101	101	104			
18.									81	81	95	95	97			
19.									68	68	71	83	77			
20.									65	65	77	78	78			
21.									78	78	104	104	104			
22.									61	61	66	66	66			
So 23.									60	60	73	73	75			
24.									62	62	71	72	77			
25.									52	52	60	60	62			
26.									85	85	93	93	95			
27.									67	67	87	87	93			
28.									56	57	69	70	70			
29.									50	51	65	66	66			
So 30.									55	56	62	62	63			

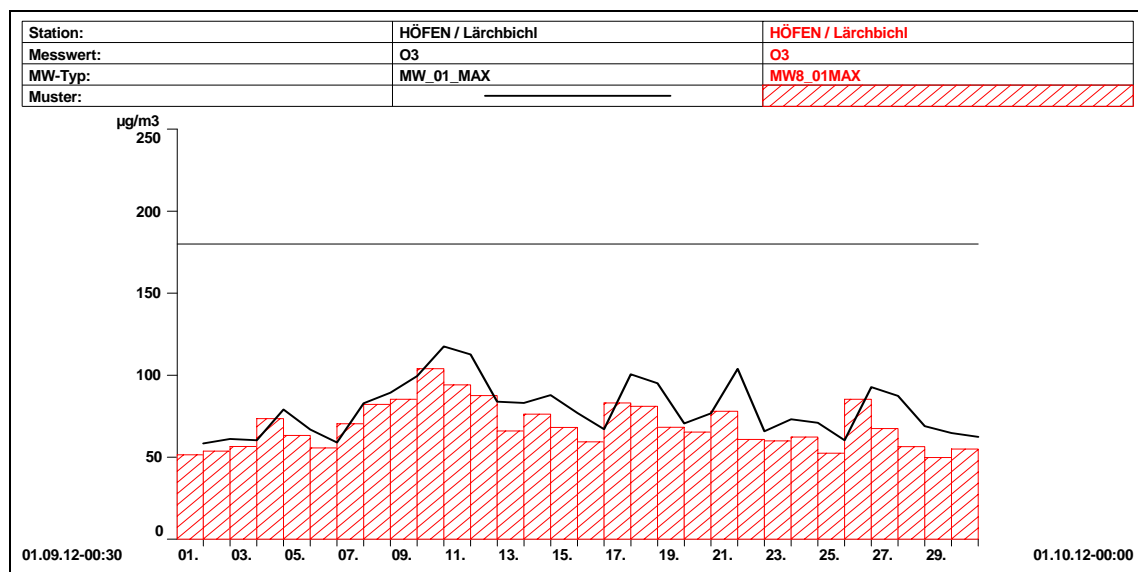
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						118	
Max.01-M						118	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						104	
Max.TMW						67	
97,5% Perz.							
MMW						48	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 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				----	20	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			4		6	8	22	22	53	54	59	59	60			
So 02.			7		5	4	7	9	53	53	58	59	59			
03.			13		5	4	7	7	54	55	59	59	60			
04.			30		17	6	13	15	72	72	79	79	79			
05.			33		19	8	13	16	68	68	72	72	72			
06.			14		7	8	14	15	59	59	63	63	64			
07.			11		37	10	26	28	80	80	93	93	94			
08.			11		24	12	25	31	86	86	96	96	97			
So 09.			13		13	11	26	28	92	92	102	103	103			
10.			11		21	8	24	25	106	106	113	113	114			
11.			13		23	10	23	25	93	93	114	114	115			
12.			3		6	8	20	23	76	80	79	79	88			
13.			9		7	7	24	29	72	71	87	90	91			
14.			7		23	12	24	27	79	79	86	86	87			
15.			11		13	11	23	25	71	71	78	78	78			
So 16.			9		11	9	23	26	61	61	70	70	70			
17.			12		36	11	25	26	88	88	102	104	104			
18.			11		40	10	23	24	84	84	100	100	101			
19.			5		4	6	15	17	72	72	81	83	87			
20.			5		20	12	24	27	64	65	72	72	74			
21.			16		45	17	43	43	75	77	104	104	105			
22.			6		9	10	23	27	62	62	68	69	70			
So 23.			8		12	9	30	31	60	61	67	68	68			
24.			7		8	11	18	21	68	68	79	79	80			
25.			5		9	9	20	25	64	64	90	90	90			
26.			8		1	4	13	13	95	96	99	101	101			
27.			3		5	9	22	23	67	67	86	86	88			
28.			6		22	13	35	38	57	57	70	71	71			
29.			10		18	10	18	21	53	54	70	70	70			
So 30.			8		4	6	12	13	56	57	60	60	62			

	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		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				45	43	115	
Max.01-M					43	114	
Max.3-MW					35		
Max.08-M							
Max.8-MW						106	
Max.TMW		33		6	17	86	
97,5% Perz.							
MMW		10		3	9	45	
GLJMW					18		

Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

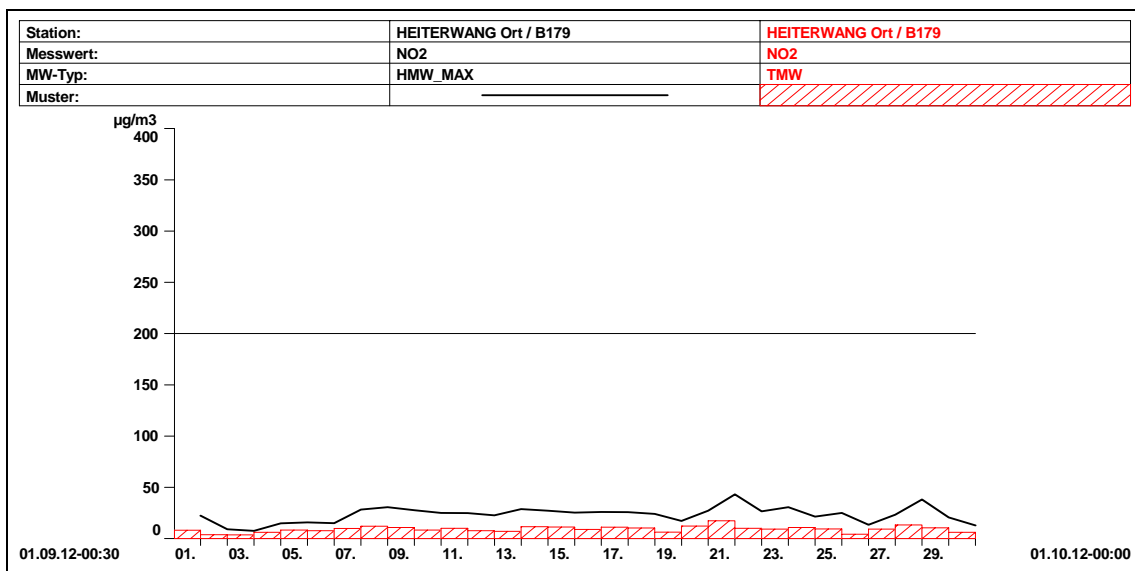
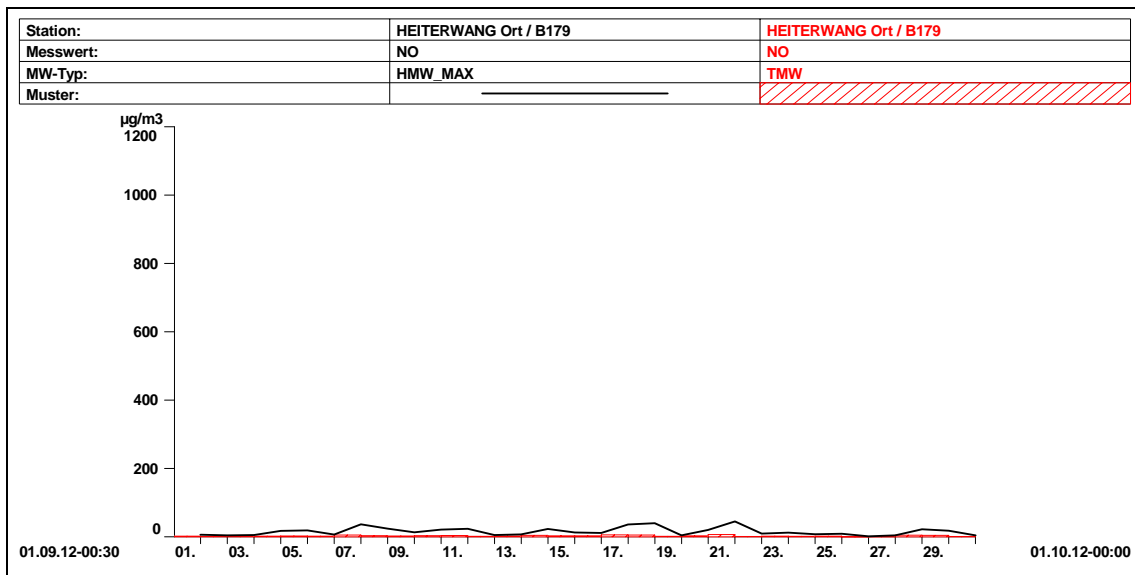
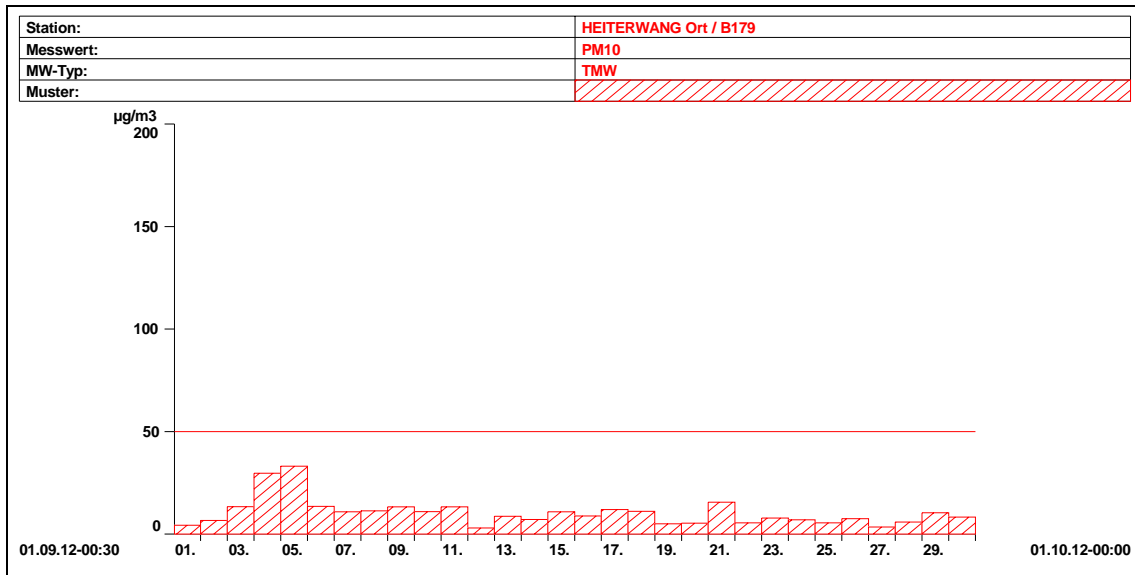
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert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

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

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

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

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



Zeitraum: SEPTEMBER 2012

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.			6		40	25	40	50								
So 02.			9		36	23	37	41								
03.			17		80	32	50	56								
04.			28		112	32	53	62								
05.			33		138	30	46	54								
06.			20		97	30	52	54								
07.			16		129	36	51	62								
08.			14		63	34	53	61								
So 09.			14		41	37	65	74								
10.			15		128	36	68	70								
11.			19		105	33	61	64								
12.			10		81	41	72	85								
13.			8		75	33	63	66								
14.			9		86	35	55	55								
15.			11		57	23	36	43								
So 16.			10		36	27	54	54								
17.			18		131	34	62	67								
18.			18		148	35	62	64								
19.			11		58	33	68	69								
20.			8		102	32	54	55								
21.			14		129	41	68	70								
22.			12		53	31	50	50								
So 23.			10		39	26	63	67								
24.			22		168	39	73	74								
25.			8		117	28	48	56								
26.			12		81	35	79	80								
27.			10		74	36	71	72								
28.			10		90	31	48	54								
29.			15		104	28	41	46								
So 30.			9		43	21	38	42								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				168	85		
Max.01-M					79		
Max.3-MW					74		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		33		56	41		
97,5% Perz.							
MMW		14		31	32		
GLJMW					43		

Zeitraum: SEPTEMBER 2012

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

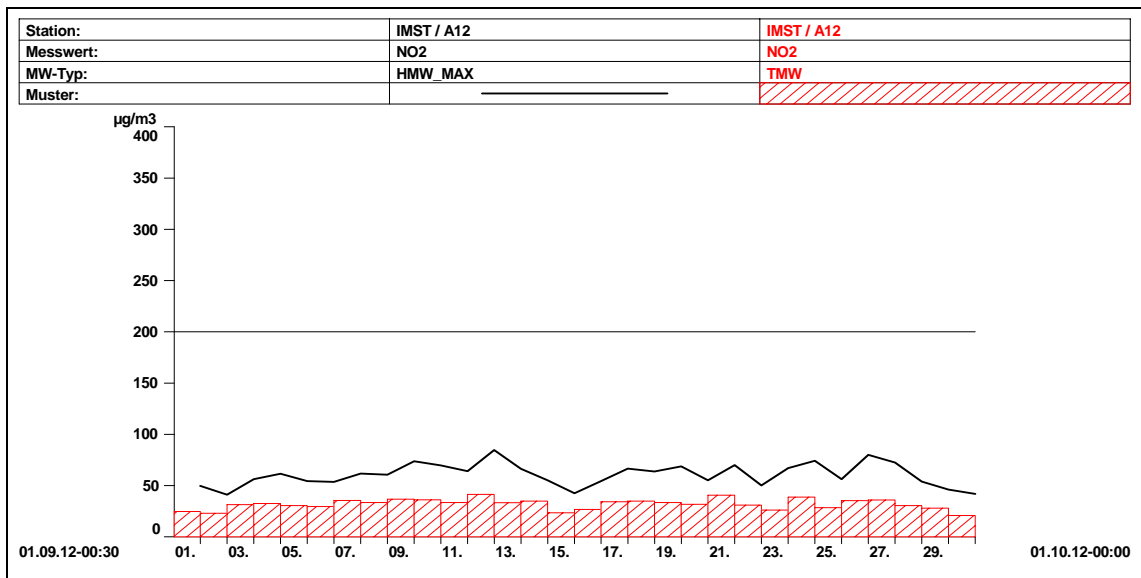
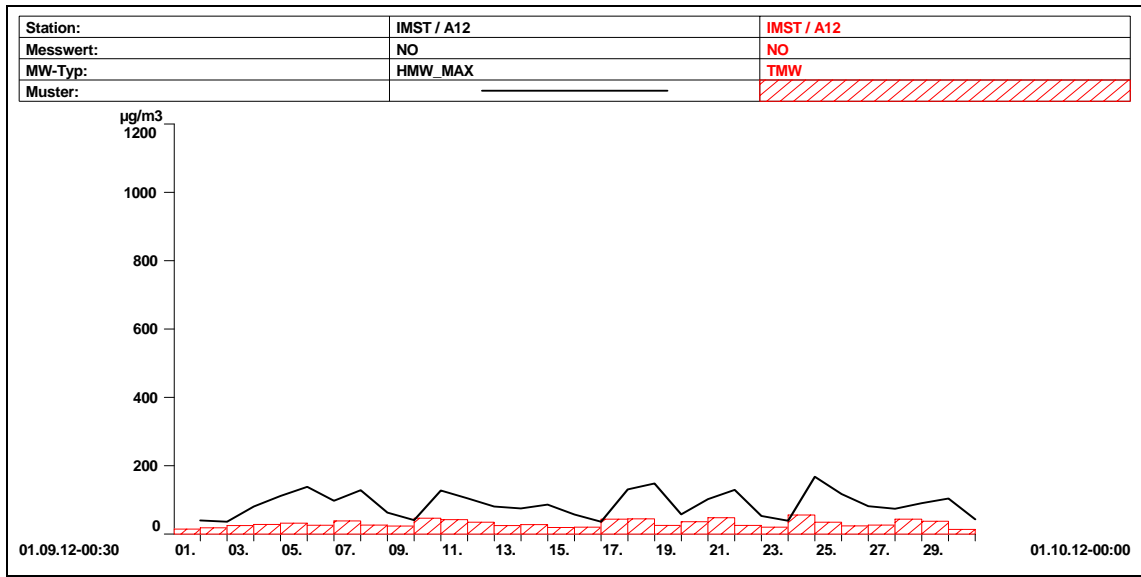
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
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: SEPTEMBER 2012
 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.				7	10	20	31	36	43	44	52	52	54			
So 02.				8	15	16	28	29	48	48	54	54	56			
03.				17	22	25	41	45	41	41	40	41	42			
04.				33	66	29	45	51	56	56	67	67	72			
05.				31	80	34	79	84	57	57	83	83	83			
06.				19	53	27	47	50	48	48	55	55	58			
07.				16	68	29	56	57	54	54	65	66	69			
08.				15	52	27	65	66	69	70	84	86	86			
So 09.				15	14	27	59	65	75	75	88	90	91			
10.				17	135	32	70	90	55	55	76	76	76			
11.				17	115	31	74	80	57	56	91	92	95			
12.				7	57	33	64	69	58	58	62	62	65			
13.				9	36	38	59	60	49	50	54	55	54			
14.				14	29	28	57	60	64	64	75	75	77			
15.				14	39	23	39	41	48	48	60	61	66			
So 16.				11	19	20	52	53	57	57	72	72	72			
17.				18	126	36	58	59	37	37	49	49	53			
18.				19	132	39	76	89	40	40	52	59	63			
19.				9	30	33	65	73	39	39	47	48	52			
20.				12	62	31	56	58	53	53	66	66	67			
21.				17	102	37	61	61	38	38	45	45	47			
22.				11	26	25	45	47	37	38	56	56	56			
So 23.				10	20	14	24	25	77	77	80	80	80			
24.				15	63	39	72	77	71	71	48	58	60			
25.				8	101	17	41	45	89	89	99	99	99			
26.				7	6	6	13	14	98	98	101	101	102			
27.				7	29	31	62	70	80	80	79	80	81			
28.				11	44	29	48	54	41	40	48	51	52			
29.				14	64	27	40	43	16	17	33	34	34			
So 30.				10	22	19	41	41	36	36	40	40	41			

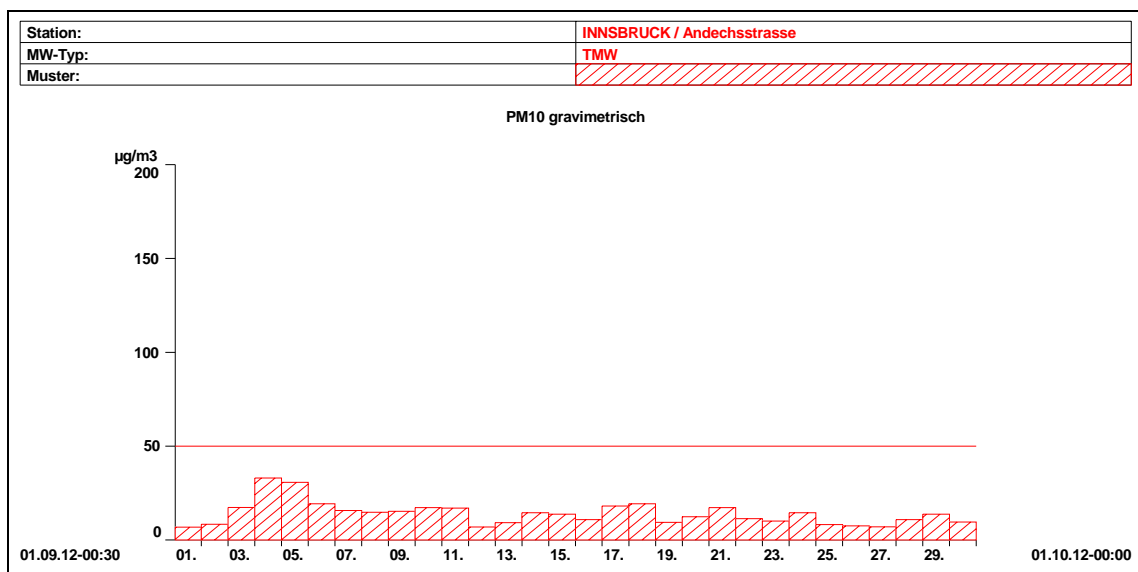
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				135	90	102	
Max.01-M					79	101	
Max.3-MW					72		
Max.08-M							
Max.8-MW						98	
Max.TMW			33	28	39	87	
97,5% Perz.							
MMW			14	13	27	30	
GLJMW					40		

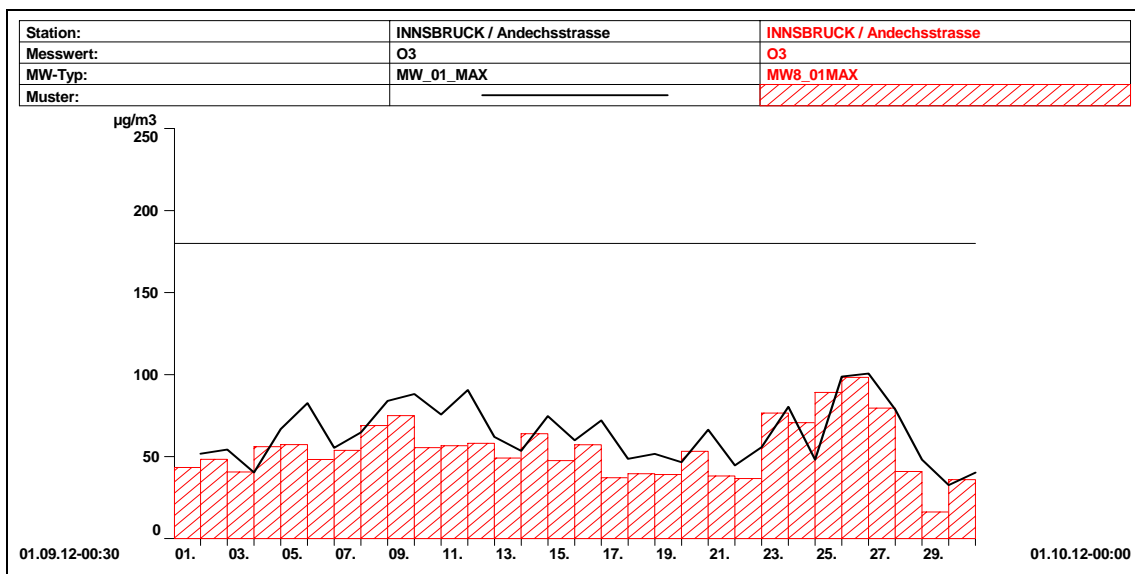
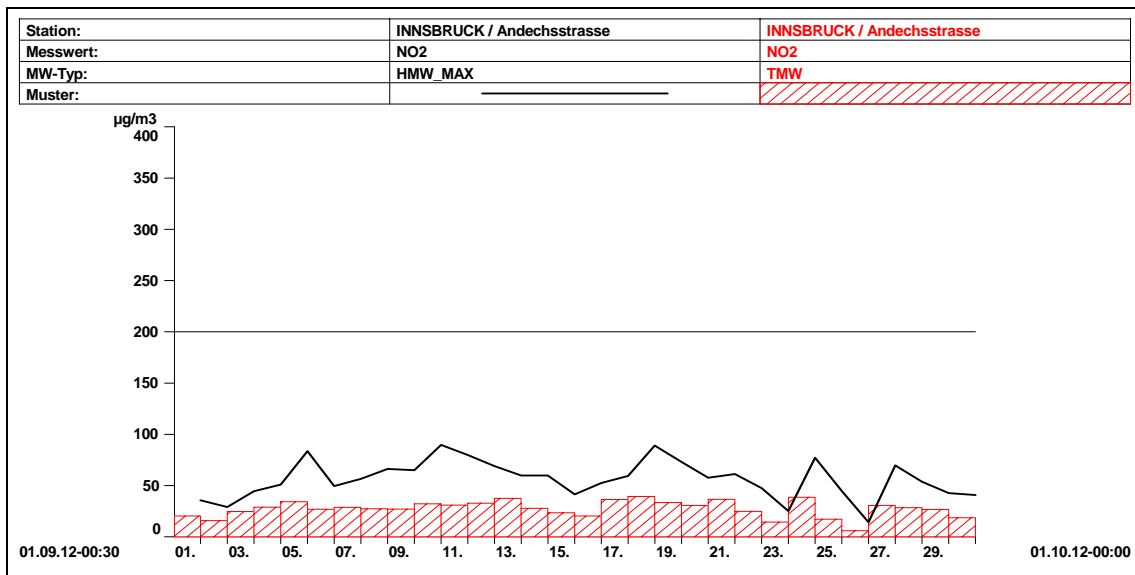
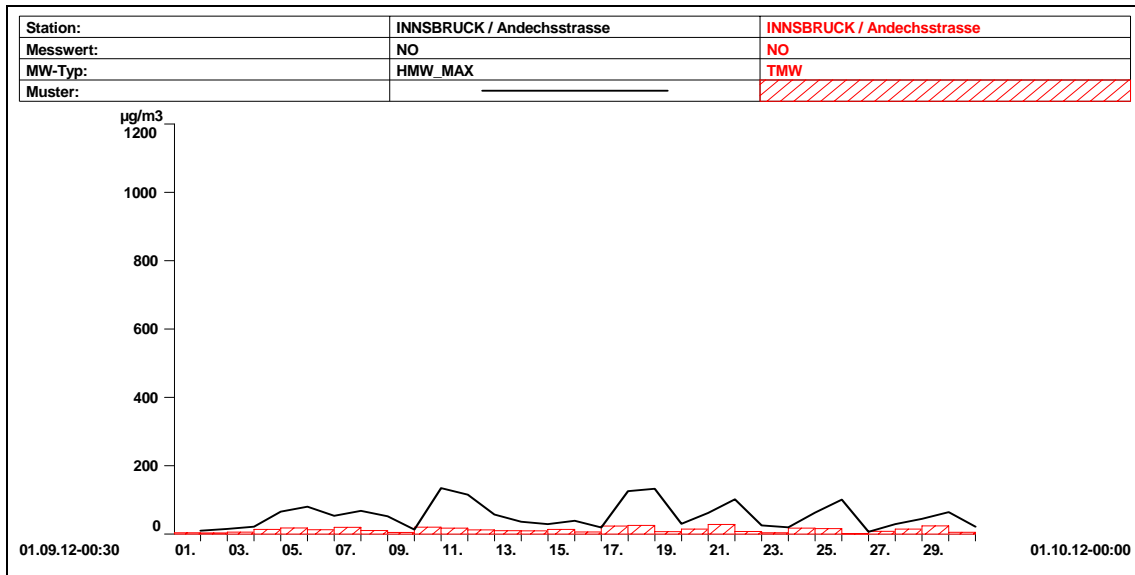
Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

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				3	8	
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: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

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	1	9	5	30	26	41	43						0.2	0.3	0.3
So 02.	1	2	10	6	29	18	35	38						0.2	0.3	0.3
03.	1	2	19	12	45	33	51	56						0.3	0.4	0.5
04.	1	2	35	24	138	31	50	59						0.4	0.5	0.6
05.	1	3	32	23	99	37	76	88						0.4	0.5	0.6
06.	1	3	20	14	52	29	46	47						0.3	0.3	0.4
07.	1	2	16	10	103	35	69	74						0.3	0.4	0.4
08.	1	1	15	10	36	32	61	68						0.3	0.3	0.3
So 09.	1	2	15	11	15	30	72	77						0.2	0.3	0.3
10.	1	3	18	12	128	37	91	93						0.4	0.5	0.6
11.	1	2	18	11	96	39	109	113						0.4	0.6	0.7
12.	1	2	7	5	83	37	72	79						0.3	0.4	0.5
13.	1	2	10	7	83	43	73	79						0.3	0.4	0.5
14.	1	2	16	11	65	39	71	77						0.3	0.4	0.5
15.	1	2	14	9	60	30	52	62						0.3	0.3	0.3
So 16.	1	2	11	8	21	23	48	51						0.3	0.3	0.3
17.	1	2	18	11	103	45	82	98						0.5	0.6	0.8
18.	1	3	19	12	119	47	121	121						0.4	0.8	0.8
19.	1	2	9	6	69	38	75	93						0.4	0.4	0.4
20.	1	4	13	8	72	38	64	69						0.4	0.4	0.5
21.	2	3	14	8	101	42	81	86						0.4	0.5	0.6
22.	1	2	11	8	48	30	57	60						0.4	0.5	0.5
So 23.	1	2	10	7	25	17	29	31						0.3	0.3	0.4
24.	1	2	13	8	62	39	66	81						0.4	0.5	0.5
25.	1	3	9	6	141	24	58	61						0.4	0.6	0.6
26.	1	1	8	5	31	16	33	41						0.2	0.2	0.3
27.	1	2	7	5	65	38	74	77						0.4	0.5	0.5
28.	2	2	12	8	71	41	65	73						0.4	0.5	0.5
29.	2	2	14	10	69	32	49	51						0.4	0.4	0.5
So 30.	1	2	10	8	32	23	47	48						0.3	0.4	0.4

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	4			141	121		
Max.01-M					121		0.8
Max.3-MW	3				100		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	2	35	24	35	47		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	14	10	20	33		0.3
GLJMW					44		

Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

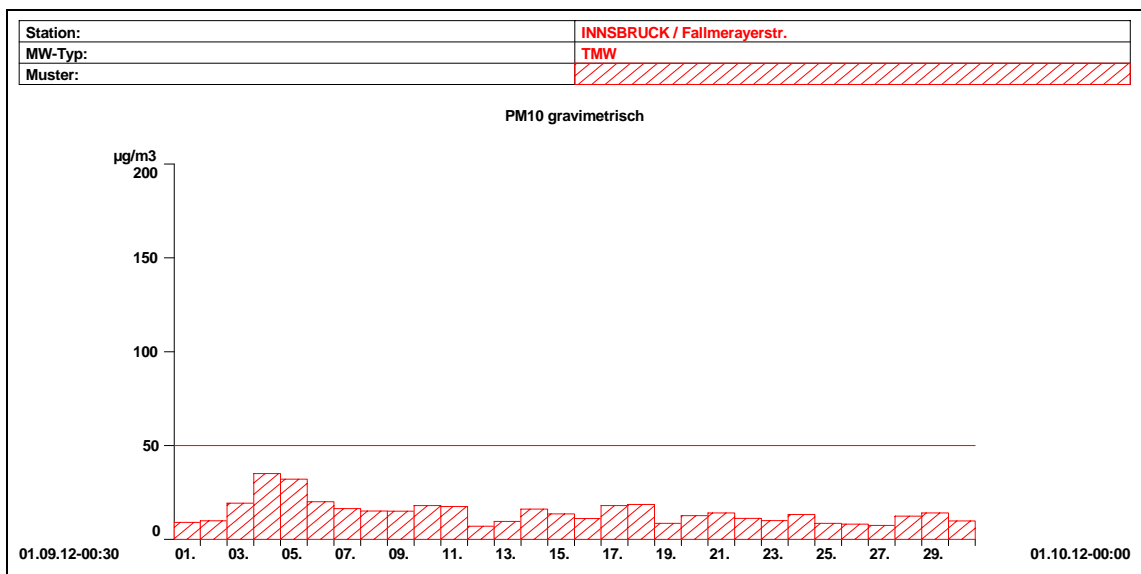
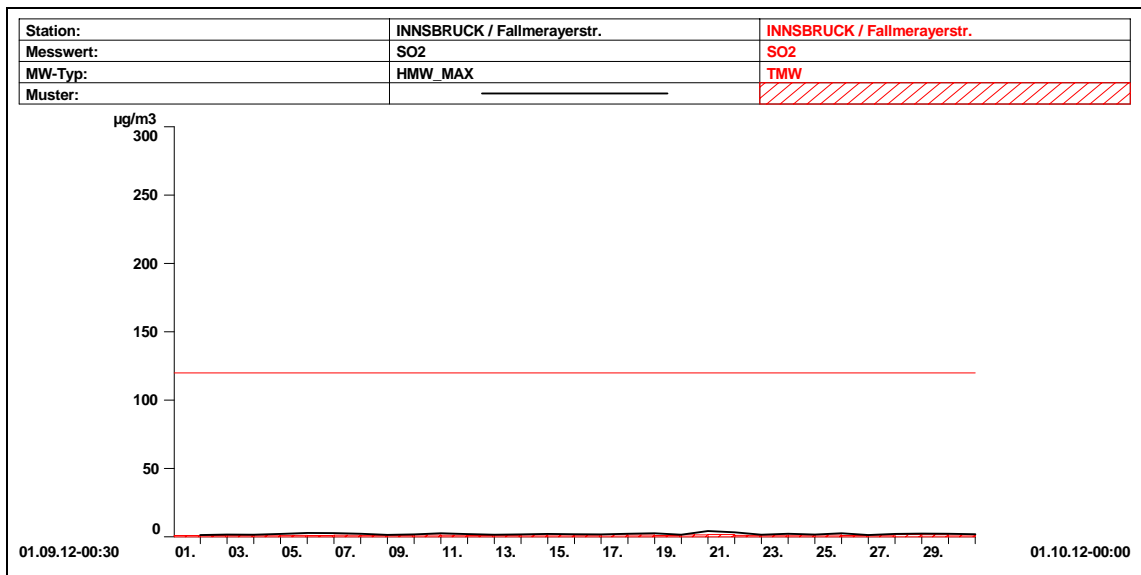
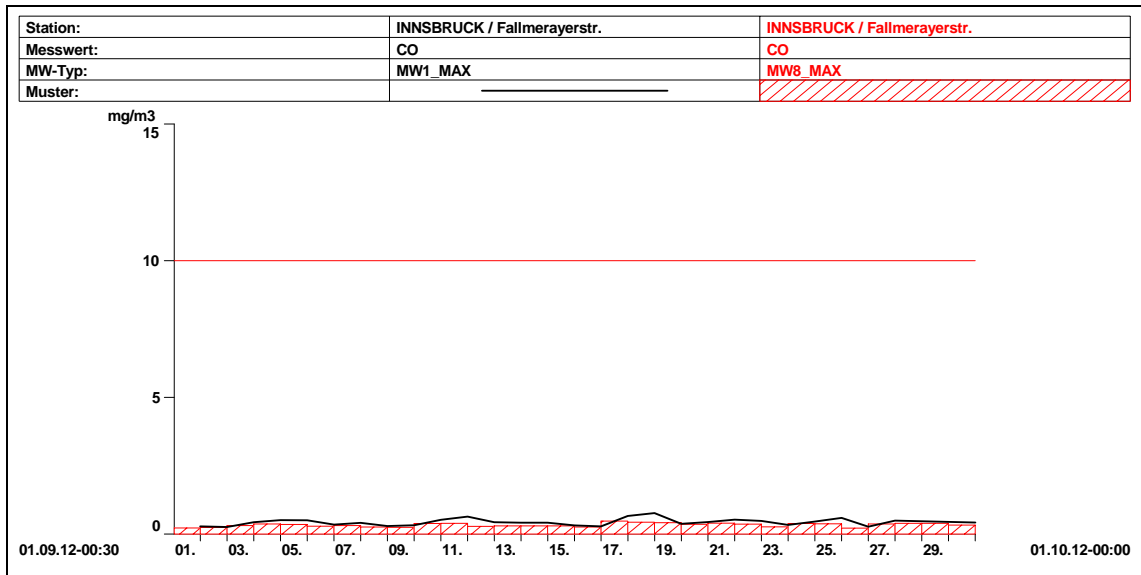
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert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

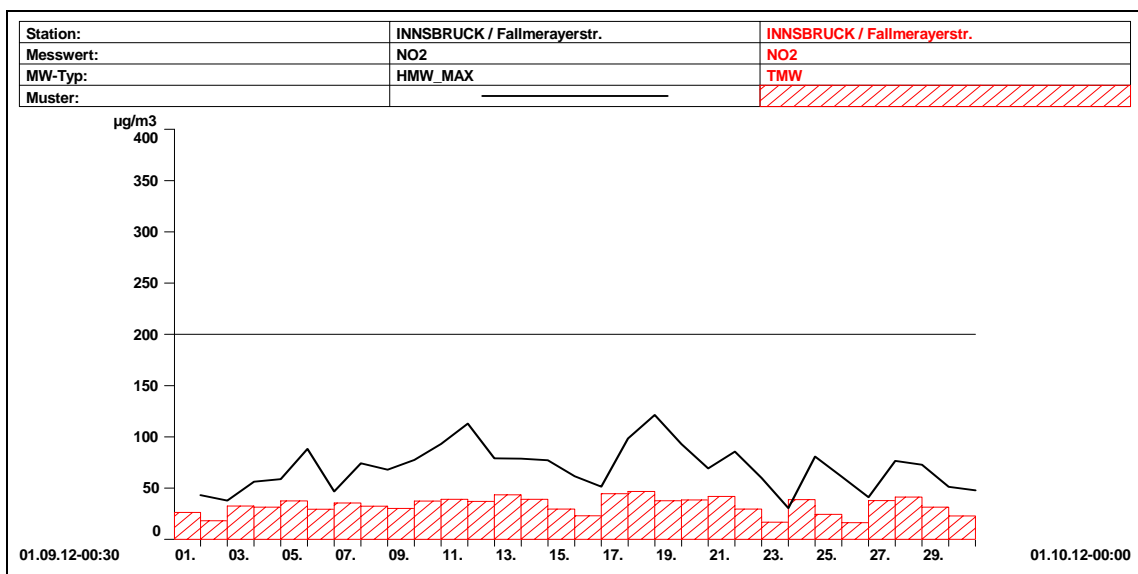
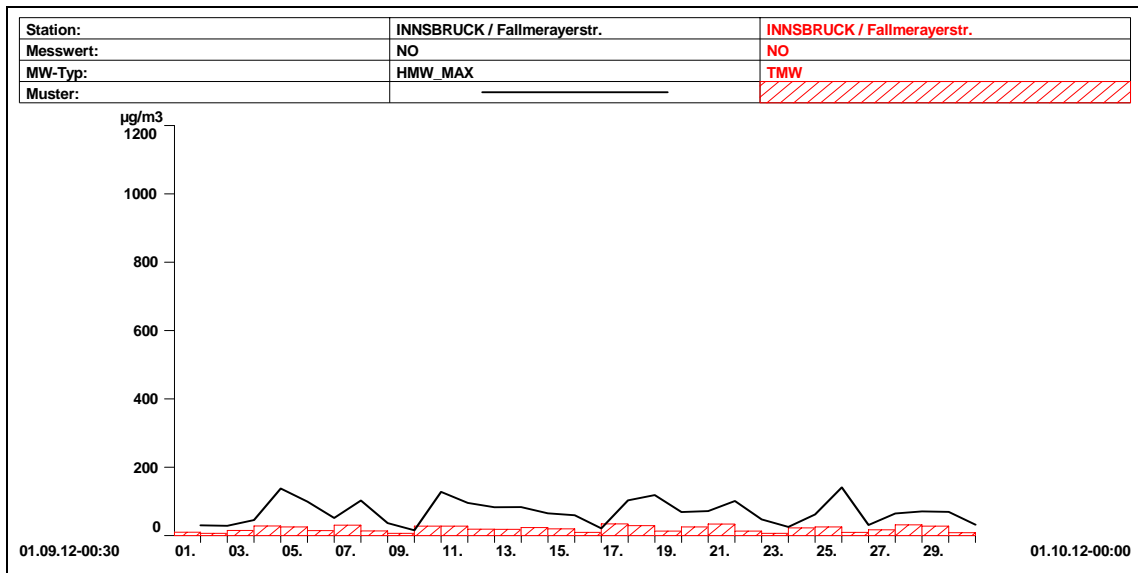
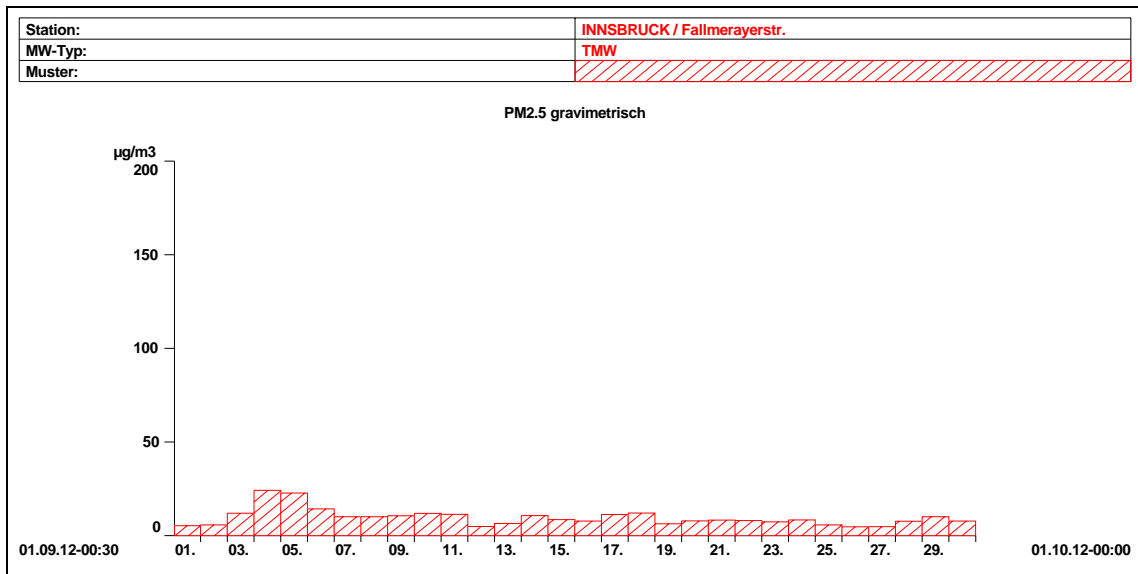
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

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: SEPTEMBER 2012
 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.					6	14	18	19	48	48	59	59	61			
So 02.					9	10	18	21	54	54	60	60	60			
03.					11	16	28	30	43	44	49	49	50			
04.					32	18	30	35	70	71	81	83	84			
05.					35	18	37	40	74	74	95	98	99			
06.					26	18	31	34	55	55	66	66	67			
07.					32	17	28	28	65	65	78	79	82			
08.					13	14	23	26	80	80	91	92	92			
So 09.					10	12	17	18	85	85	98	98	100			
10.					53	15	31	33	80	80	87	90	91			
11.					15	15	37	39	69	68	94	94	96			
12.					8	17	37	43	71	71	79	79	81			
13.					9	20	45	46	52	52	59	60	62			
14.					7	17	33	34	69	69	80	80	82			
15.					27	16	26	27	56	56	68	69	71			
So 16.					10	11	21	21	65	65	80	81	83			
17.					28	20	41	45	42	44	58	58	62			
18.					47	17	36	40	62	64	68	70	71			
19.					3	17	31	37	54	54	60	63	64			
20.					13	16	28	32	63	63	72	74	74			
21.					52	22	37	39	50	50	56	56	57			
22.					10	15	35	39	40	41	55	57	58			
So 23.					7	7	11	12	83	83	85	85	86			
24.					15	13	27	29	74	75	69	77	77			
25.					35	9	22	24	86	86	95	95	95			
26.					1	5	10	10	95	95	97	97	97			
27.					6	15	32	33	79	79	79	80	79			
28.					18	20	36	38	45	45	56	56	57			
29.					28	22	33	34	21	24	31	34	35			
So 30.					4	14	21	24	41	41	49	49	50			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				53	46	100	
Max.01-M					45	98	
Max.3-MW					38		
Max.08-M							
Max.8-MW						95	
Max.TMW				10	22	85	
97,5% Perz.							
MMW				3	15	41	
GLJMW					24		

Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

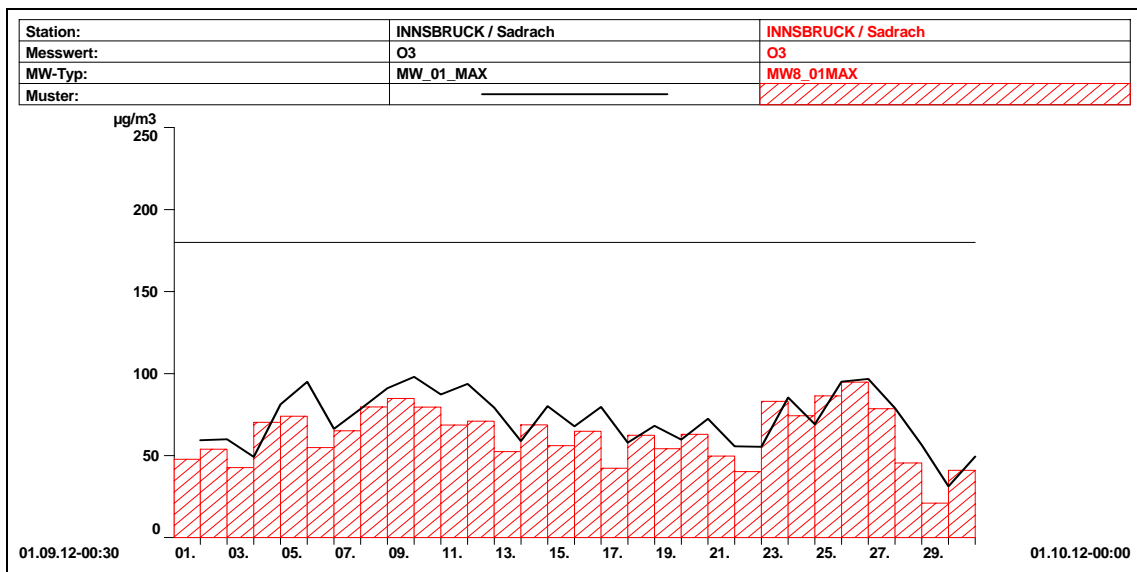
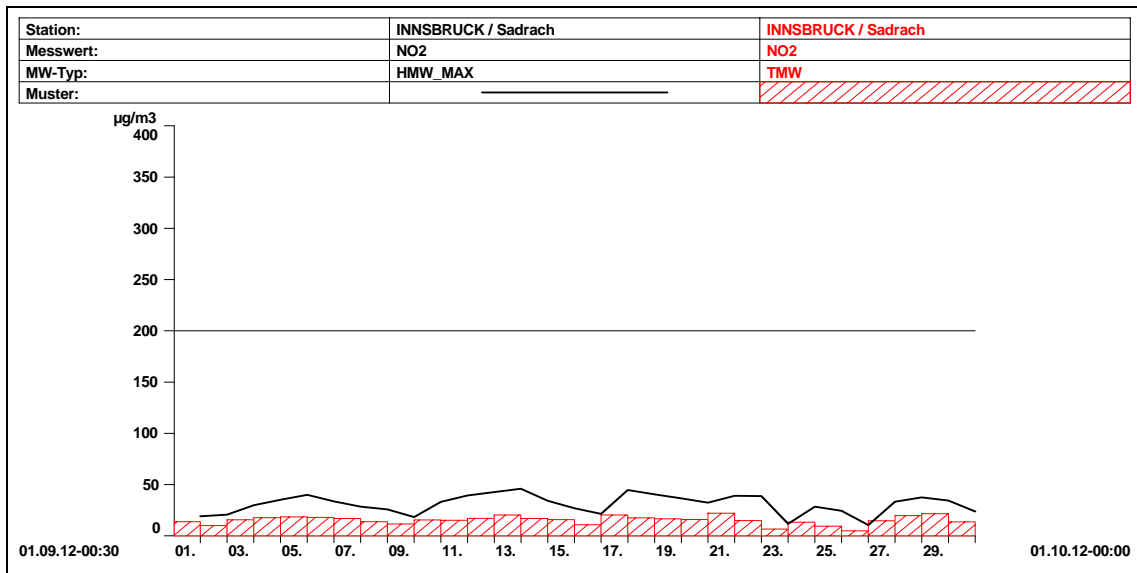
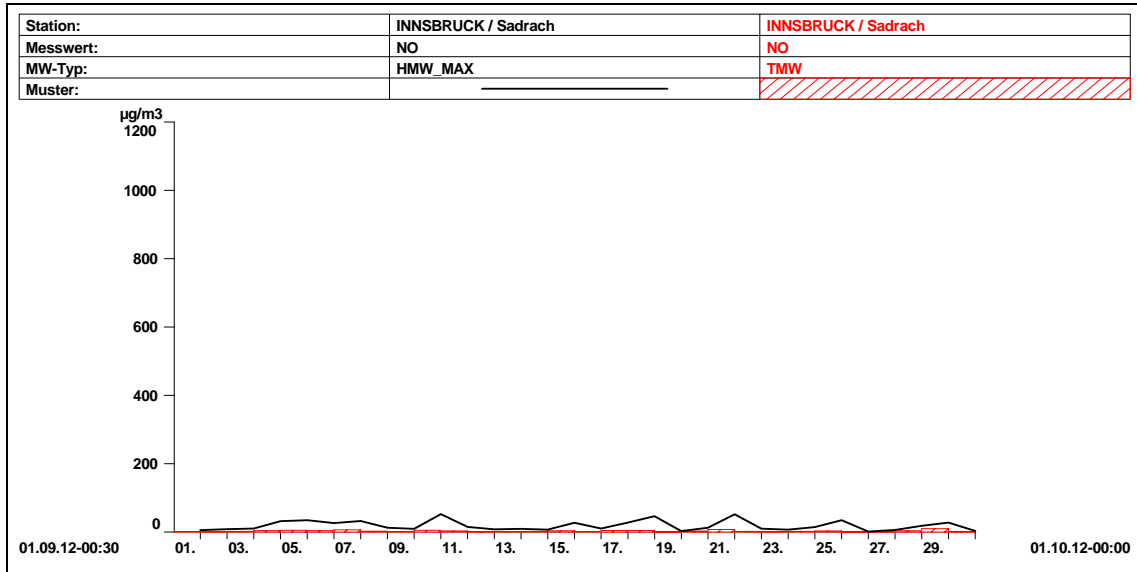
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	17	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: SEPTEMBER 2012

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.									77	78	79	79	80			
So 02.									88	89	94	94	95			
03.									76	76	90	90	93			
04.									97	97	105	105	107			
05.									95	95	111	111	112			
06.									113	112	119	120	124			
07.									88	88	95	95	96			
08.									101	101	106	106	106			
So 09.									101	101	105	105	106			
10.									97	97	100	101	101			
11.									110	110	119	120	120			
12.									116	117	120	120	120			
13.									91	91	95	95	96			
14.									96	96	98	98	100			
15.									97	97	100	100	100			
So 16.									92	92	100	100	101			
17.									93	93	101	102	104			
18.									104	104	107	108	108			
19.									98	99	96	96	97			
20.									79	79	81	82	82			
21.									89	90	95	96	97			
22.									95	95	96	97	98			
So 23.									87	87	89	89	89			
24.									91	91	97	99	100			
25.									90	91	96	96	96			
26.									95	95	97	97	97			
27.									80	80	80	81	84			
28.									86	86	87	87	87			
29.									84	84	83	84	84			
So 30.									78	78	86	86	86			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						124	
Max.01-M						120	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						117	
Max.TMW						107	
97,5% Perz.							
MMW						83	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2012

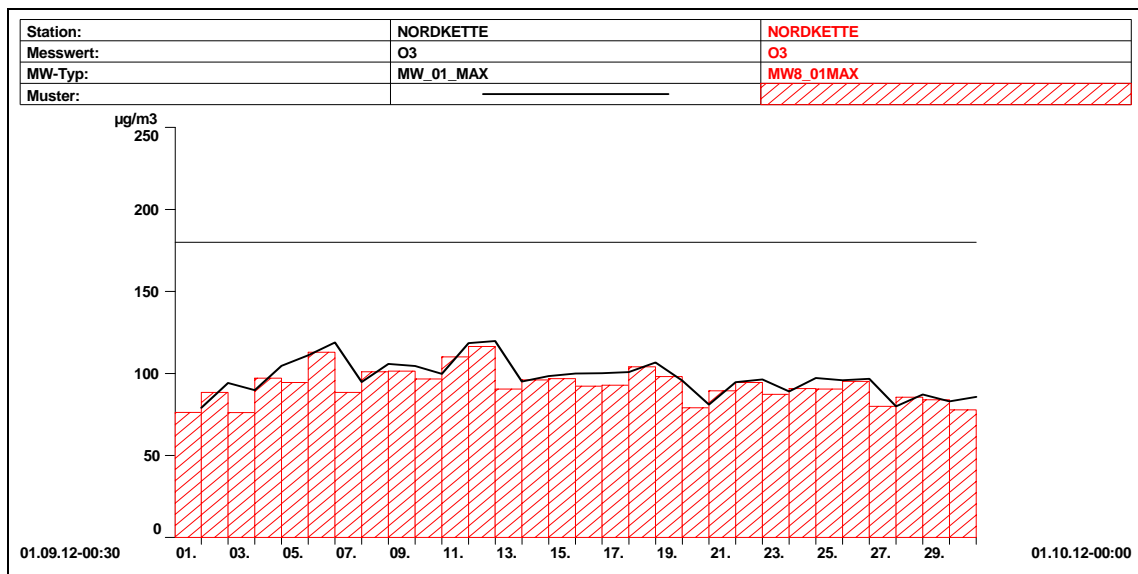
Messstelle: NORDKETTE

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					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	6	
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: SEPTEMBER 2012
 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.			12		143	46	67	81								
So 02.			10		82	30	71	72								
03.			20		115	45	66	76								
04.			34		203	47	103	107								
05.			36		192	45	101	101								
06.			25		193	46	94	99								
07.			19		159	45	113	115								
08.			18		192	48	127	141								
So 09.			15		133	45	120	123								
10.			18		161	48	102	103								
11.			25		176	42	107	109								
12.			14		169	55	103	109								
13.			15		158	52	84	96								
14.			11		193	41	119	125								
15.			17		159	43	76	77								
So 16.			12		162	36	119	126								
17.			20		196	42	111	120								
18.			20		180	43	115	123								
19.			18		147	65	99	102								
20.			15		243	40	118	127								
21.					223	43	129	130								
22.			16		139	38	62	67								
So 23.			11		57	23	33	39								
24.			16		160	42	78	83								
25.			10		148	26	45	46								
26.			14		41	25	48	49								
27.			13		173	54	107	111								
28.			13		134	40	90	105								
29.			20		207	40	64	67								
So 30.			11		106	37	66	68								

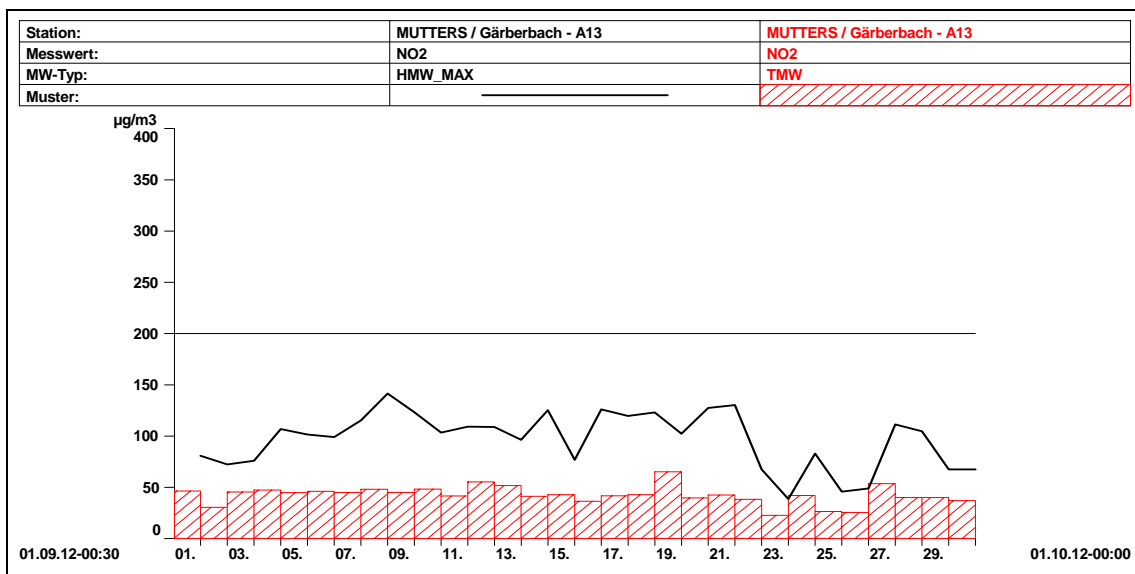
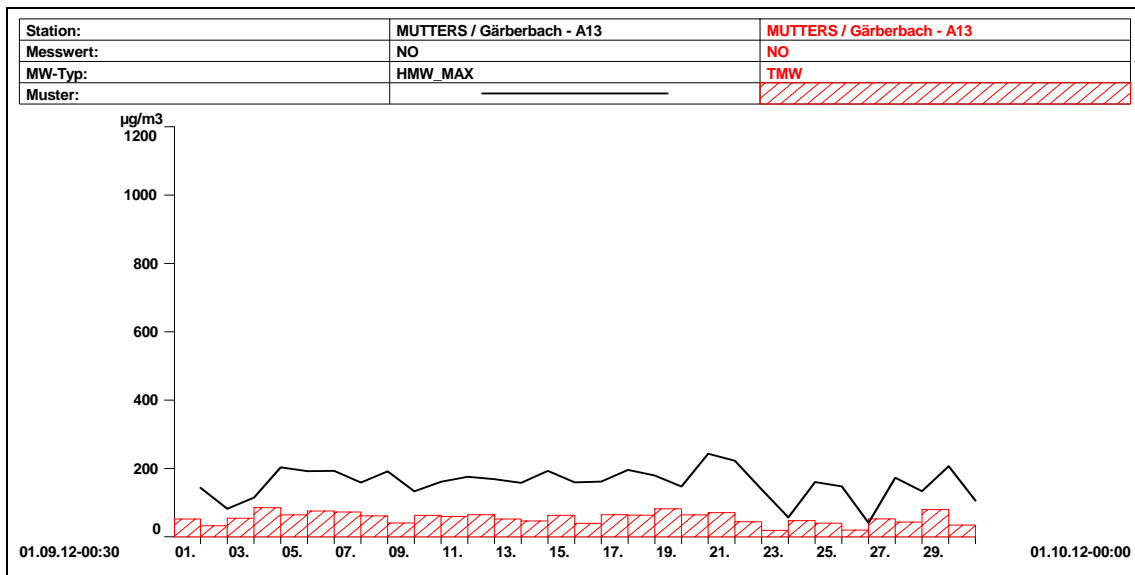
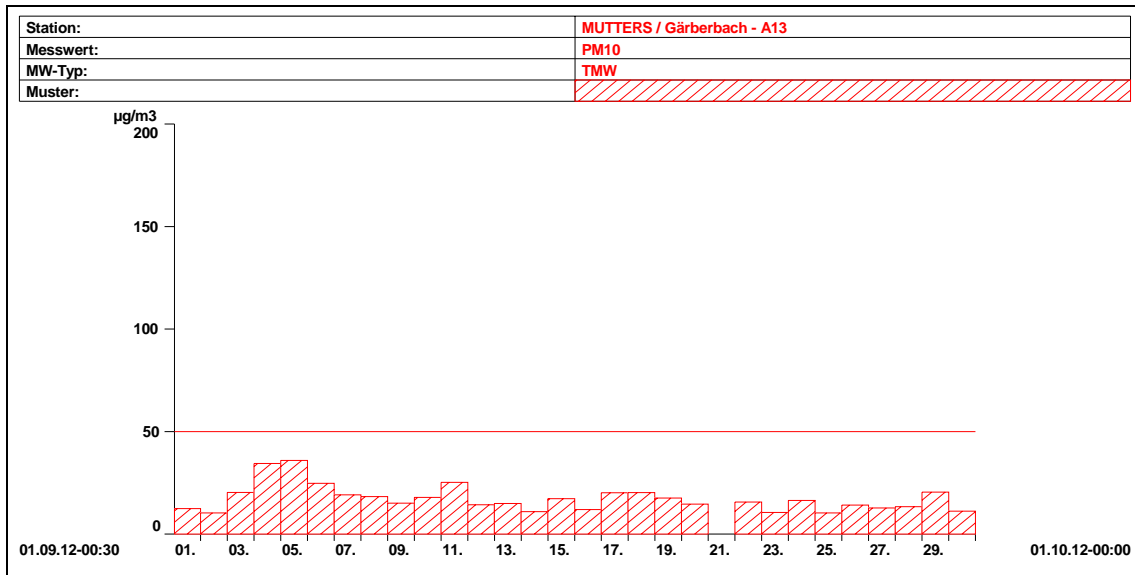
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		29		30	30		
Verfügbarkeit		98%		98%	98%		
Max.HMW				243	141		
Max.01-M					129		
Max.3-MW					114		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		36		86	65		
97,5% Perz.							
MMW		17		55	42		
GLJMW					50		

Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 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				23	----	
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: SEPTEMBER 2012
 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.				8	41	26	46	50								
So 02.				9	21	14	28	30								
03.				20	57	28	46	53								
04.				36	73	27	51	56								
05.				37	124	32	63	64								
06.				19	113	30	49	52								
07.				17	98	30	73	75								
08.				15	147	34	81	81								
So 09.				16	124	36	90	98								
10.				22	215	48	73	73								
11.				20	210	40	82	82								
12.				7	115	39	64	68								
13.				8	48	39	63	65								
14.				15	84	33	64	69								
15.				13	55	23	48	51								
So 16.				11	60	24	63	67								
17.				21	221	43	84	88								
18.				22	218	45	86	89								
19.				9	42	40	73	75								
20.				14	102	34	64	68								
21.				21	172	41	73	81								
22.				13	107	32	55	61								
So 23.				11	18	26	60	66								
24.				30	184	49	65	71								
25.				8	109	17	39	40								
26.				8	5	6	13	14								
27.				7	31	32	71	72								
28.				12	87	29	60	60								
29.				13	163	26	34	35								
So 30.				10	41	21	42	45								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				221	98		
Max.01-M					90		
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			37	62	49		
97,5% Perz.							
MMW			16	26	31		
GIJMW					44		

Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

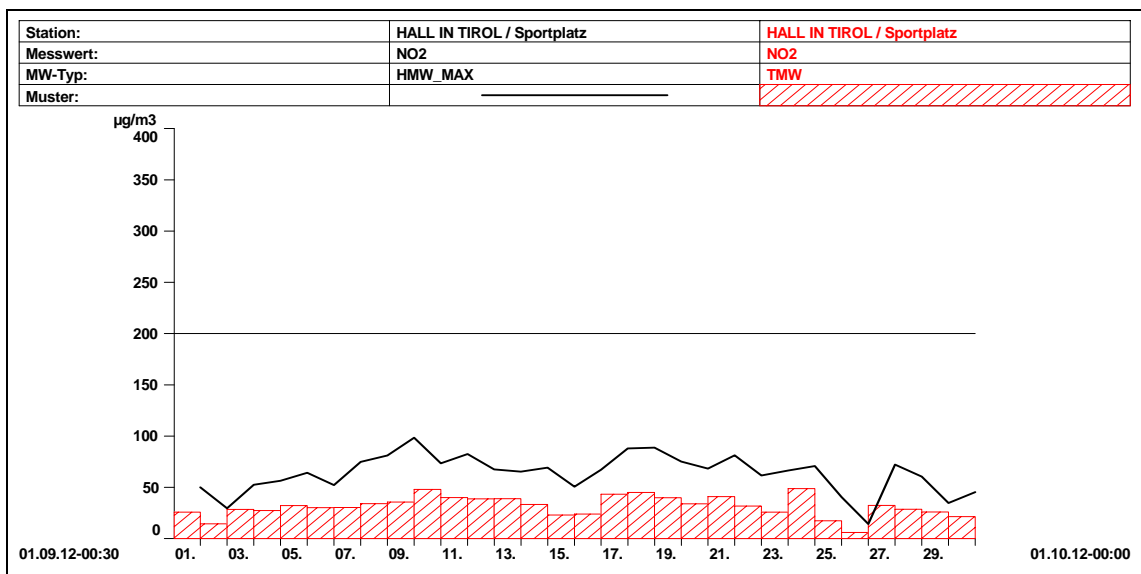
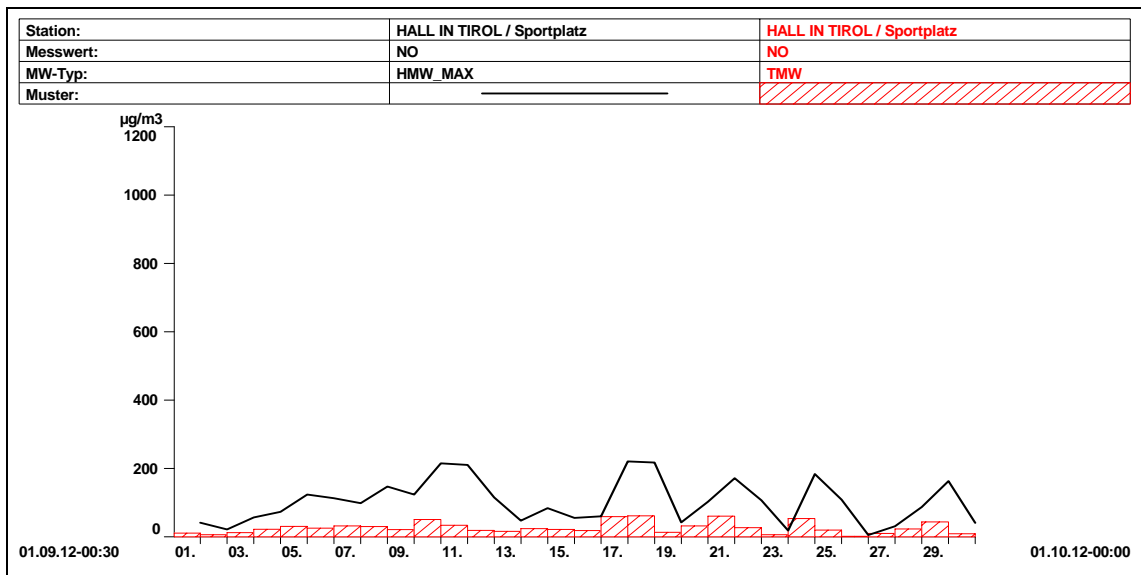
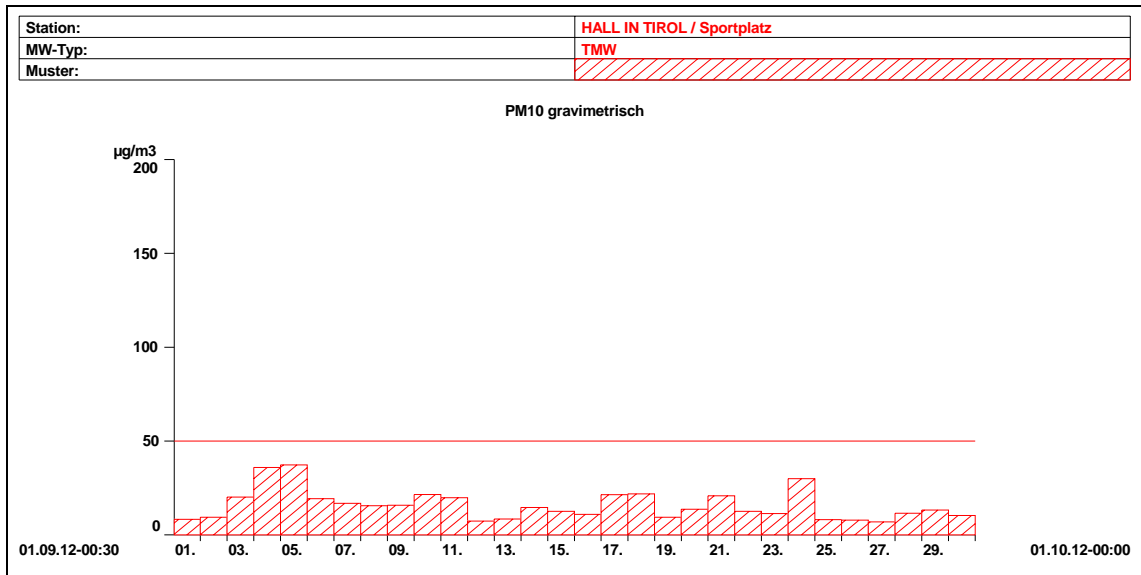
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
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: SEPTEMBER 2012
 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.				9	197	61	95	95								
So 02.				9	58	31	63	67								
03.				20	136	53	88	89								
04.				36	302	47	90	91								
05.				38	344	54	84	89								
06.				20	205	50	71	86								
07.				17	250	51	86	92								
08.				16	301	53	83	91								
So 09.				16	103	58	117	128								
10.				21	376	66	128	142								
11.				18	204	57	126	129								
12.				10	290	75	129	135								
13.				11	277	74	129	132								
14.				14	309	55	115	124								
15.				13	218	42	61	68								
So 16.				12	91	40	67	71								
17.				18	414	57	103	103								
18.				18	276	55	105	109								
19.				9	179	64	102	103								
20.				11	315	52	118	119								
21.				15	394	62	114	123								
22.				12	257	55	89	94								
So 23.				12	126	54	95	104								
24.				21	357	76	103	131								
25.				10	160	42	76	82								
26.				9	114	40	82	88								
27.				8	252	65	130	138								
28.				9	370	35	114	118								
29.				13	183	42	61	62								
So 30.				11	161	45	100	110								

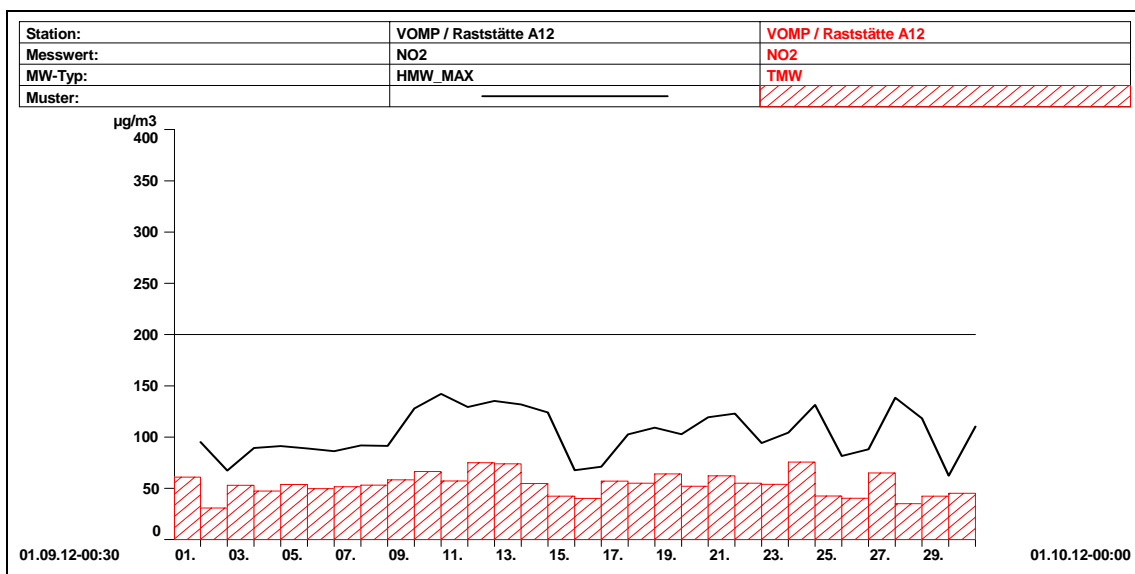
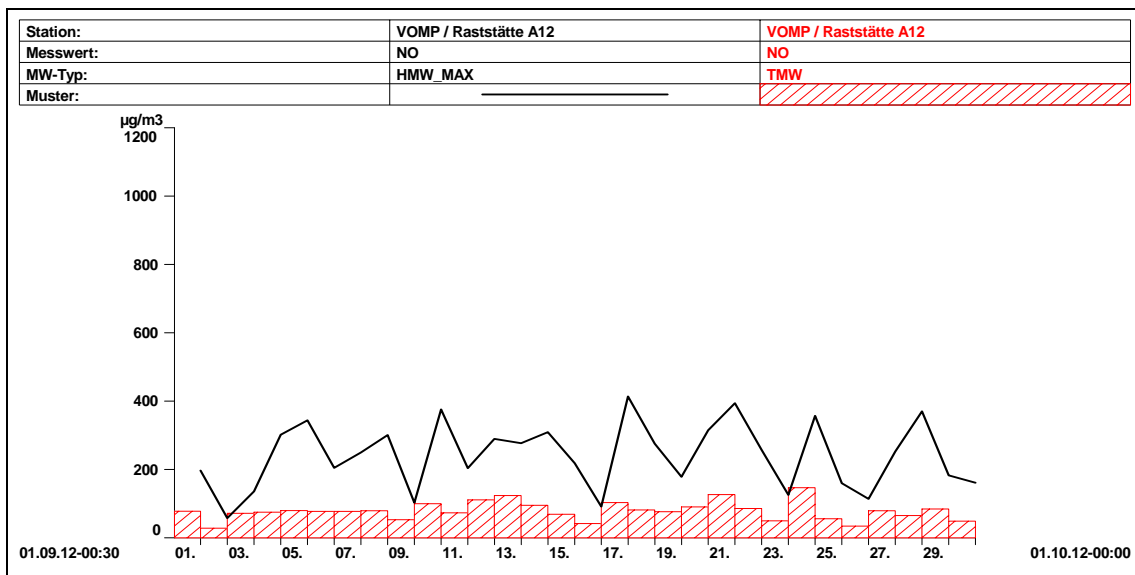
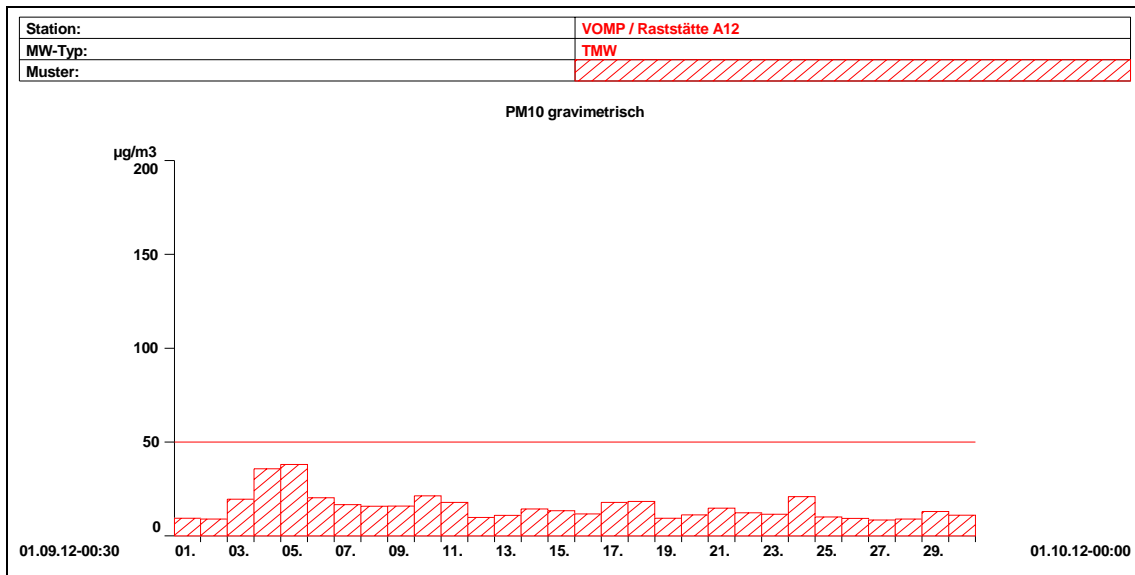
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				414	142		
Max.01-M					130		
Max.3-MW					120		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			38	147	76		
97,5% Perz.							
MMW			15	79	54		
GLJMW					66		

Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 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				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: SEPTEMBER 2012
 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.			9		46	29	44	49								
So 02.			8		17	15	25	26								
03.			20		41	32	48	48								
04.			37		98	26	52	53								
05.			45		94	29	44	48								
06.			23		41	28	42	47								
07.			16		79	30	52	53								
08.			17		193	32	58	60								
So 09.			16		64	35	76	82								
10.			24		189	41	73	86								
11.			20		51	35	84	86								
12.			9		90	43	77	78								
13.			11		50	42	69	71								
14.			11		74	32	61	64								
15.			14		56	27	37	39								
So 16.			10		38	22	47	49								
17.			20		263	38	68	72								
18.			20		131	33	68	69								
19.			9		39	41	71	72								
20.			11		100	32	69	75								
21.			17		216	39	74	80								
22.			13		135	33	50	51								
So 23.			12		60	32	70	71								
24.			24		234	50	69	70								
25.			7		51	24	43	45								
26.			10		32	23	55	64								
27.			8		38	36	73	77								
28.			10		103	22	55	59								
29.			16		125	26	39	39								
So 30.			11		42	23	41	50								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				263	86		
Max.01-M					84		
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		45		65	50		
97,5% Perz.							
MMW		16		23	32		
GLJMW					42		

Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

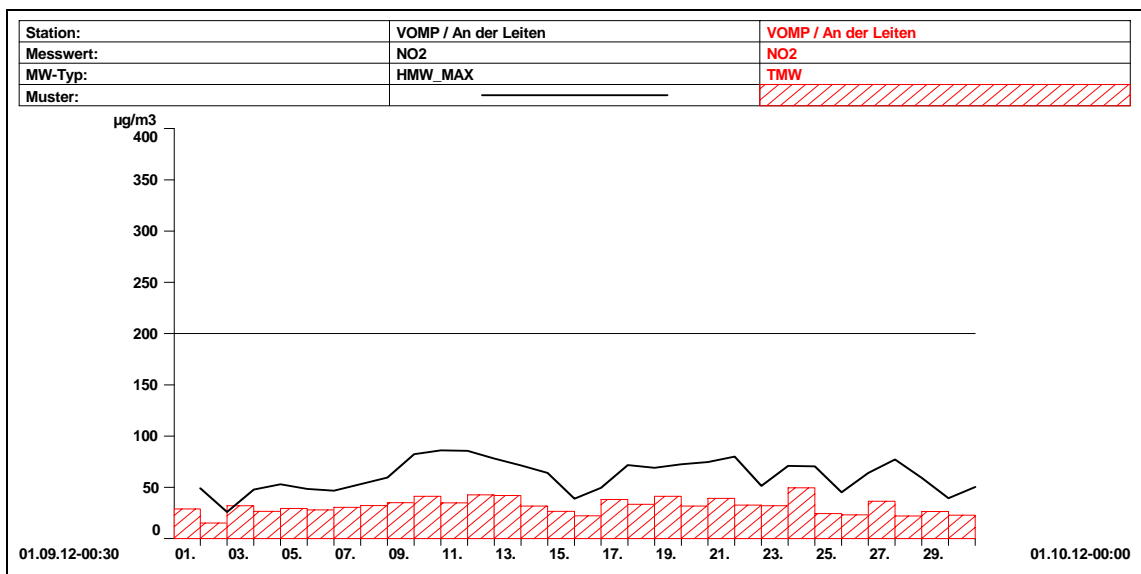
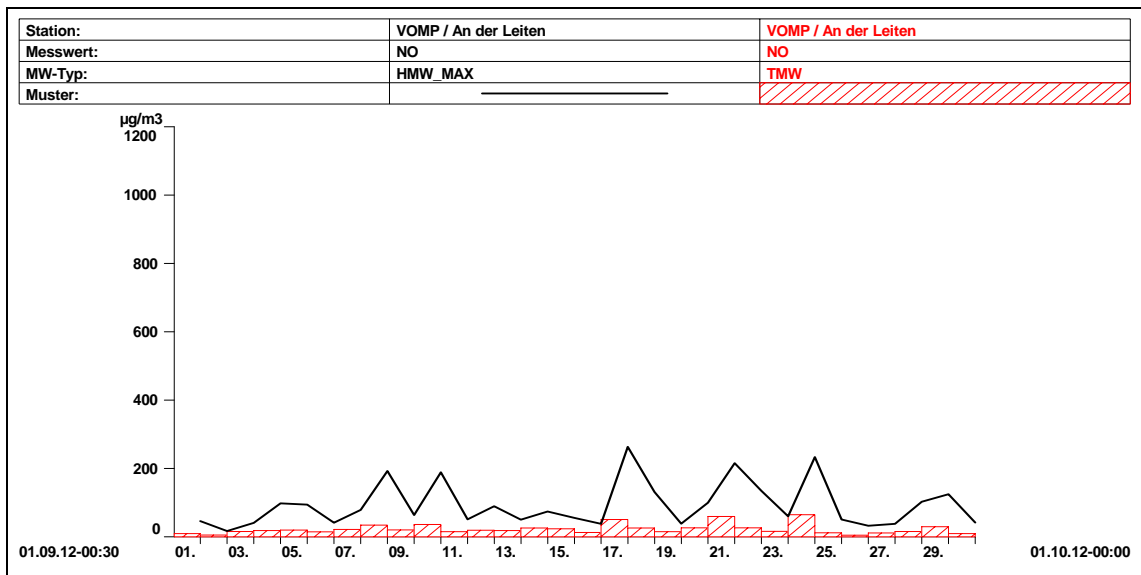
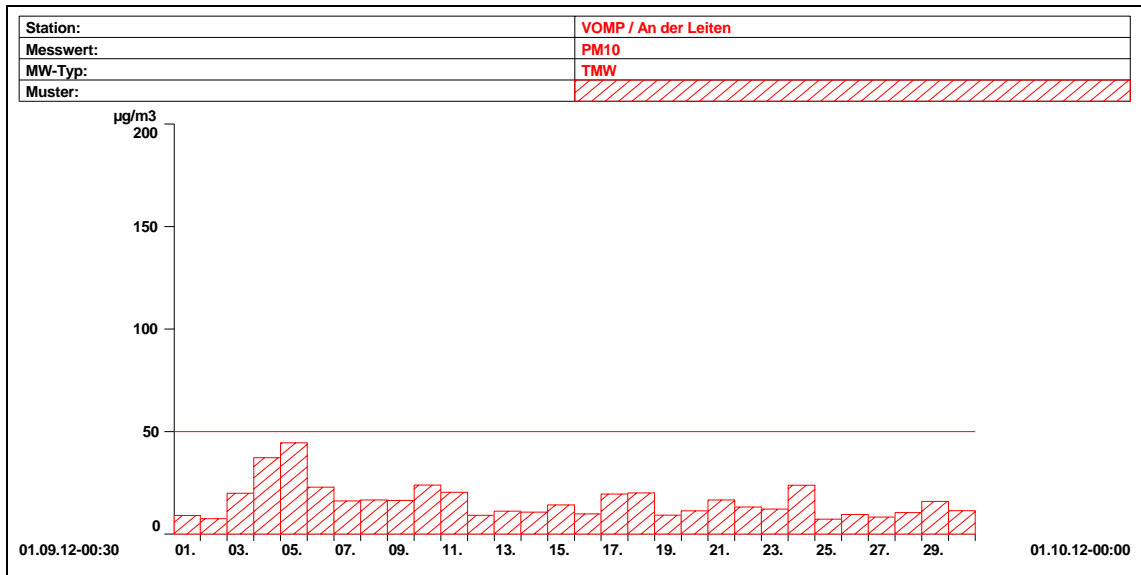
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger 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: SEPTEMBER 2012
 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.	3	6	10	7												
So 02.	4	15	12	9												
03.	4	11	27	20												
04.	5	32	38	30												
05.	7	39	41	32												
06.	24	280	29	20												
07.	5	13	16	11												
08.	4	12	12	9												
So 09.	3	9	13	10												
10.	3	14	15	11												
11.	3	5	15	11												
12.	3	4	6	4												
13.	2	5	7	5												
14.	3	5	11	8												
15.	3	9	12	8												
So 16.	4	18	12	9												
17.	2	6	14	9												
18.	3	8	14	10												
19.	4	14	17	12												
20.	3	18	10	8												
21.	2	4	11	6												
22.	2	3	11	8												
So 23.	2	5	10	8												
24.	2	3	23	10												
25.	4	59	10	6												
26.	5	29	18	11												
27.	3	10	10	6												
28.	2	7	9	6												
29.	2	19	15	11												
So 30.	3	10	15	12												

	SO2	PM10 grav.	PM25 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	280						
Max.01-M							
Max.3-MW	129						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	24	41	32				
97,5% Perz.	13						
MMW	4	15	11				
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

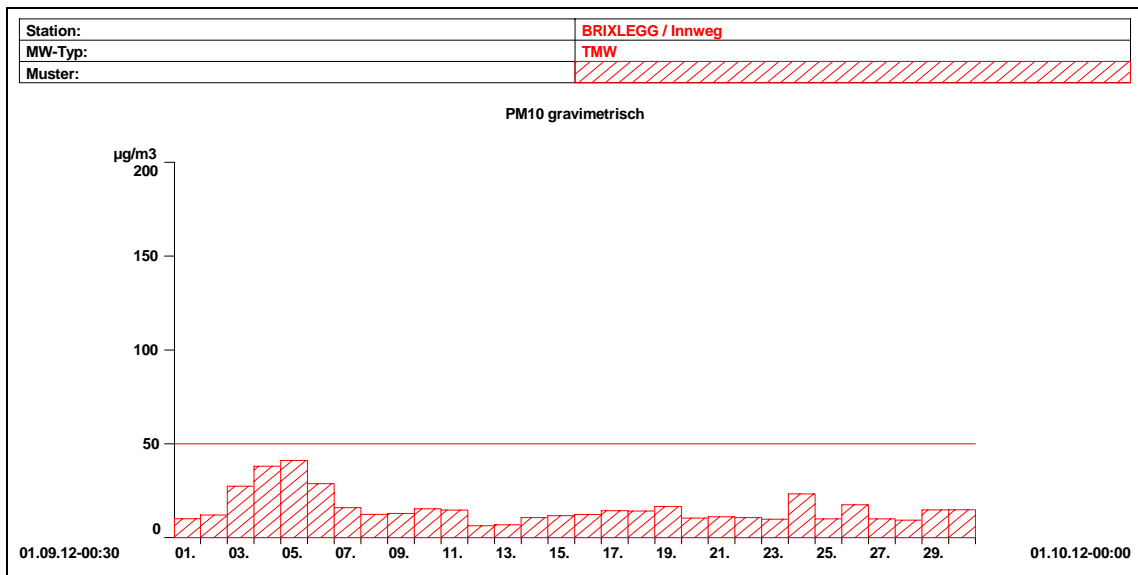
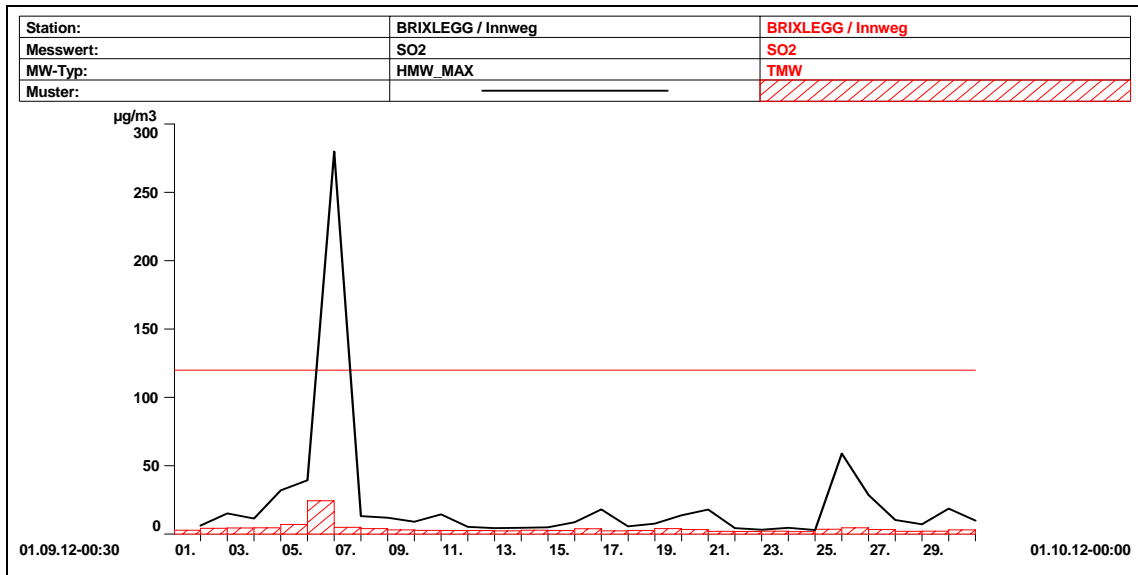
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/1					
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: SEPTEMBER 2012
 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.					9	13	27	31	35	36	44	44	45			
So 02.					8	7	17	17	53	53	59	60	62			
03.					18	13	30	38	45	45	49	49	50			
04.					62	14	25	28	66	67	74	74	75			
05.					14	14	28	30	74	74	85	85	85			
06.					13	12	20	31	68	69	61	61	61			
07.					29	12	18	21	66	66	72	72	74			
08.					25	12	19	26	81	81	86	87	87			
So 09.					7	13	25	27	80	80	87	87	88			
10.					92	18	38	39	60	61	71	71	74			
11.					16	16	30	34	80	80	89	89	95			
12.					22	14	47	47	80	80	81	86	87			
13.					13	16	32	34	62	62	62	62	62			
14.					26	17	35	37	66	66	79	79	82			
15.					27	15	27	27	46	46	57	57	58			
So 16.					12	10	19	23	58	58	65	66	67			
17.					44	17	24	26	67	68	80	81	82			
18.					24	17	23	26	65	66	76	76	76			
19.					8	11	24	35	61	61	76	77	79			
20.					10	13	27	29	65	64	71	71	71			
21.					25	22	33	34	45	45	54	55	56			
22.					29	16	32	35	54	54	63	64	64			
So 23.					10	13	34	41	51	52	57	57	57			
24.					114	23	40	42	49	49	54	55	60			
25.					51	19	35	39	49	50	64	66	68			
26.					52	20	39	43	74	74	88	88	88			
27.					7	11	24	31	56	56	84	84	85			
28.					24	11	27	28	52	52	55	56	58			
29.					33	17	24	25	32	33	40	41	41			
So 30.					17	11	21	28	39	38	41	43	47			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				114	47	95	
Max.01-M					47	89	
Max.3-MW					41		
Max.08-M							
Max.8-MW						81	
Max.TMW				15	23	52	
97,5% Perz.							
MMW				4	15	36	
GLJMW					23		

Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

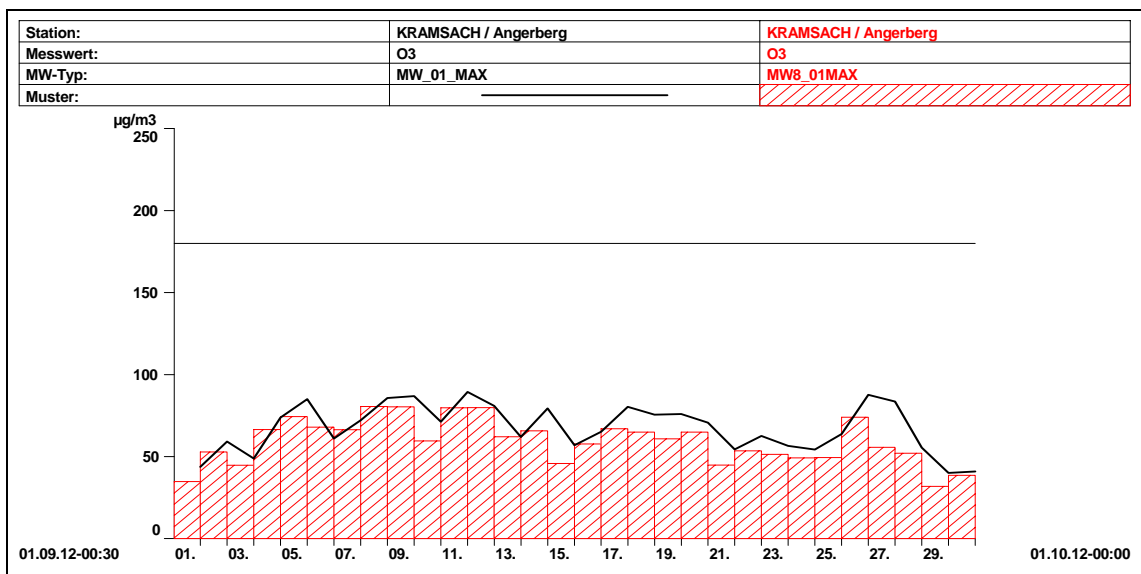
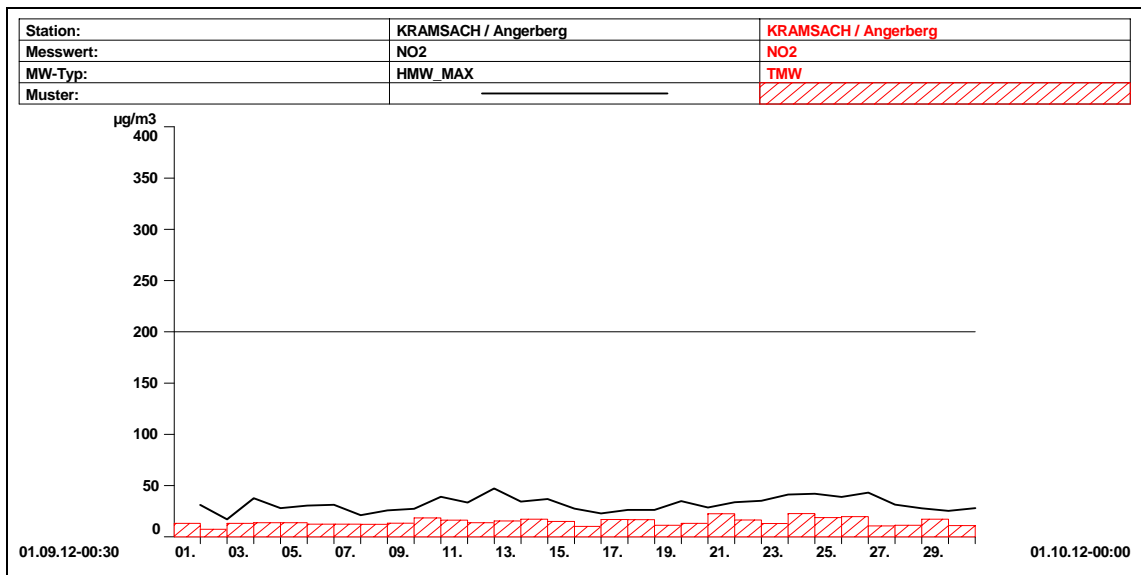
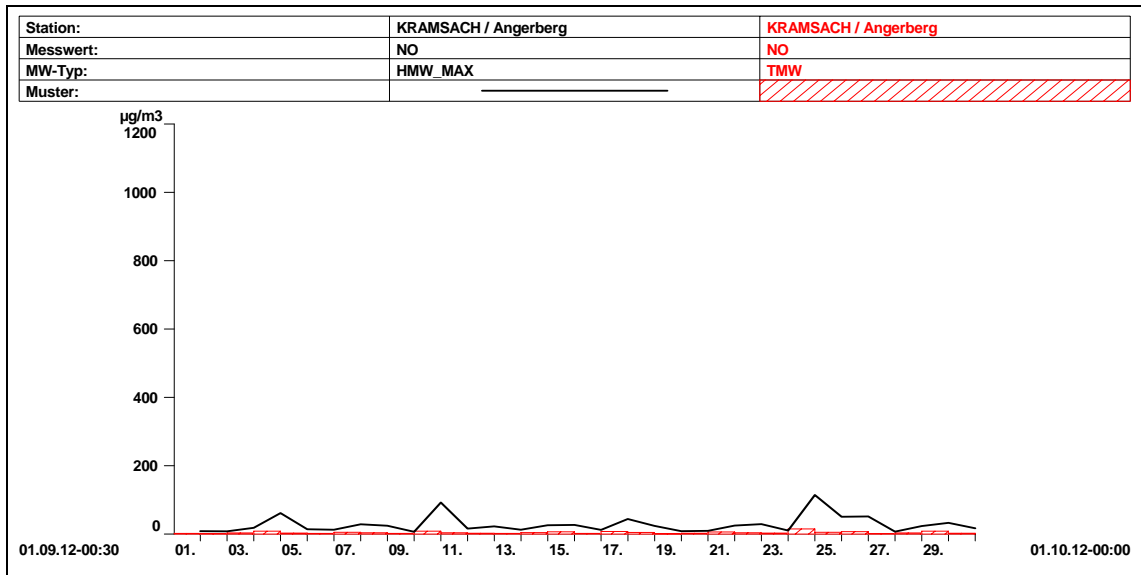
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger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

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

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

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

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



Zeitraum: SEPTEMBER 2012

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.					162	54	83	92								
So 02.					55	28	59	69								
03.					229	51	82	89								
04.					286	47	86	92								
05.					187	53	97	97								
06.					176	61	95	96								
07.					105	44	98	105								
08.					150	46	87	93								
So 09.					102	48	117	123								
10.					249	47	105	115								
11.					111	44	101	111								
12.					214	68	123	125								
13.					175	66	97	105								
14.					178	50	107	114								
15.					168	44	89	99								
So 16.					92	37	86	88								
17.					260	58	120	122								
18.					304	49	122	122								
19.					153	78	111	112								
20.					236	44	118	126								
21.					190	44	100	121								
22.					172	50	82	85								
So 23.					127	39	112	113								
24.					243	64	96	110								
25.					188	50	104	109								
26.					296	61	99	112								
27.					162	65	112	115								
28.					171	38	73	74								
29.					221	43	70	76								
So 30.					96	43	87	91								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				304	126		
Max.01-M					123		
Max.3-MW					116		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				114	78		
97,5% Perz.							
MMW				65	50		
GLJMW					56		

Zeitraum: SEPTEMBER 2012

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

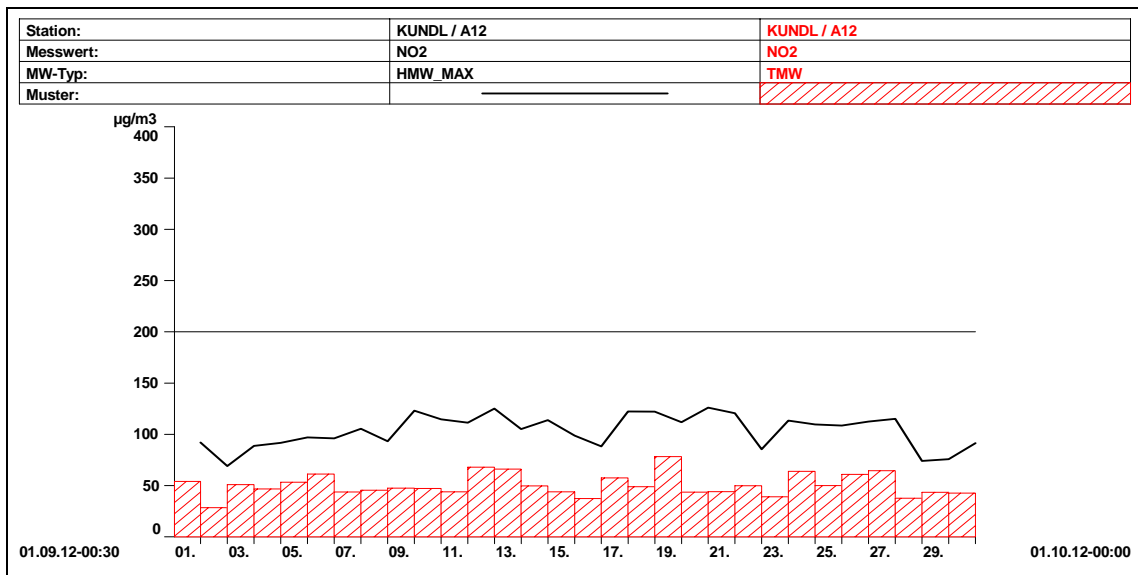
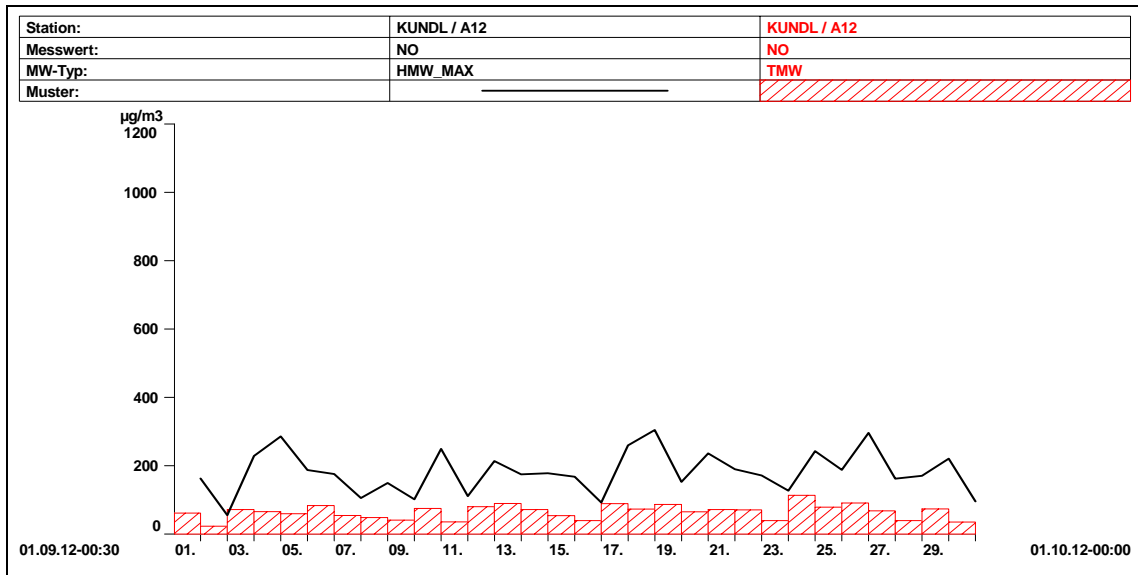
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger 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: SEPTEMBER 2012
 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.			6		8	17	26	29	40	40	50	50	51			
So 02.			8		13	10	23	23	57	57	68	68	69			
03.			21		12	20	36	39	52	52	56	56	57			
04.			31		40	18	28	31	69	70	78	78	78			
05.			40		21	19	35	40	82	82	89	89	90			
06.			19		10	21	34	38	69	70	55	56	56			
07.			12		40	17	38	39	65	65	80	80	81			
08.			15		40	19	28	31	82	82	98	98	99			
So 09.			14		16	18	33	35	81	81	90	91	92			
10.			18		58	27	44	48	52	52	69	69	70			
11.			16		27	23	54	58	67	67	91	91	92			
12.			8		13	25	54	54	67	67	67	69	67			
13.			10		12	26	44	45	55	55	51	55	53			
14.			10		22	21	36	40	71	71	90	90	91			
15.			14		25	24	31	32	45	45	59	59	60			
So 16.			10		16	15	31	31	59	60	65	67	68			
17.			16		76	26	39	49	66	66	90	90	92			
18.			16		64	27	51	62	67	67	80	83	84			
19.			12		35	26	37	42	58	58	69	73	75			
20.			11		20	24	38	40	59	59	75	76	76			
21.			14		107	29	48	49	49	50	69	73	74			
22.			14		36	30	40	44	63	61	71	71	73			
So 23.			8		30	25	46	50	59	60	63	64	65			
24.			17		96	38	66	66	42	42	57	57	62			
25.			9		45	32	50	58	50	48	61	66	68			
26.			16		123	45	69	69	49	50	79	79	80			
27.			10		10	32	63	70	61	61	69	71	72			
28.			9		22	28	43	45	51	52	64	66	68			
29.			14		70	31	37	38	37	37	48	48	48			
So 30.			10		6	29	50	53	39	39	45	45	46			

	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		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				123	70	99	
Max.01-M					69	98	
Max.3-MW					66		
Max.08-M							
Max.8-MW						82	
Max.TMW		40		25	45	52	
97,5% Perz.							
MMW		14		7	25	32	
GLJMW					32		

Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

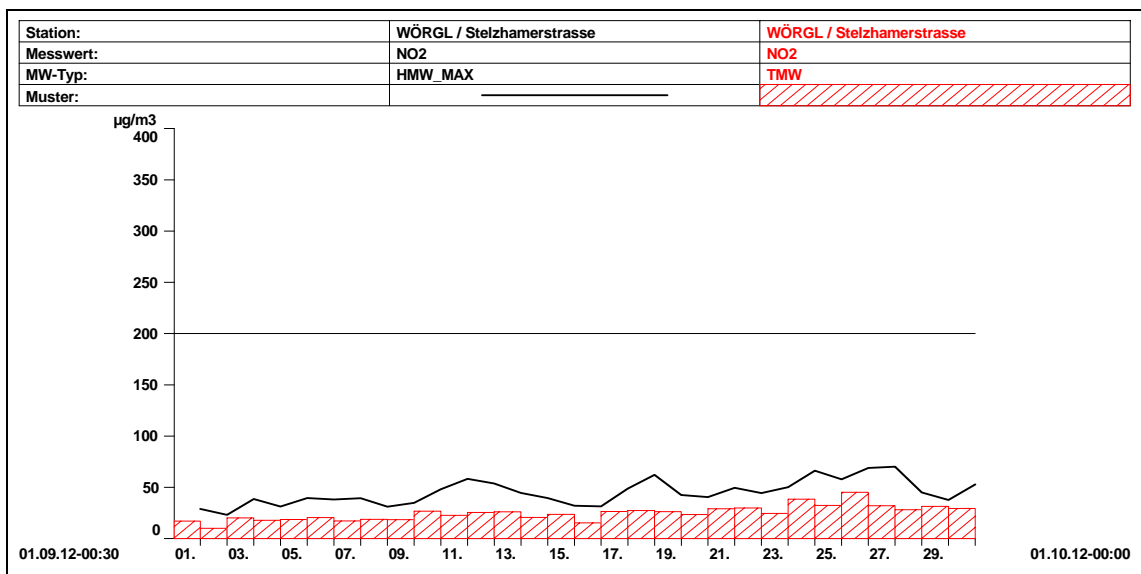
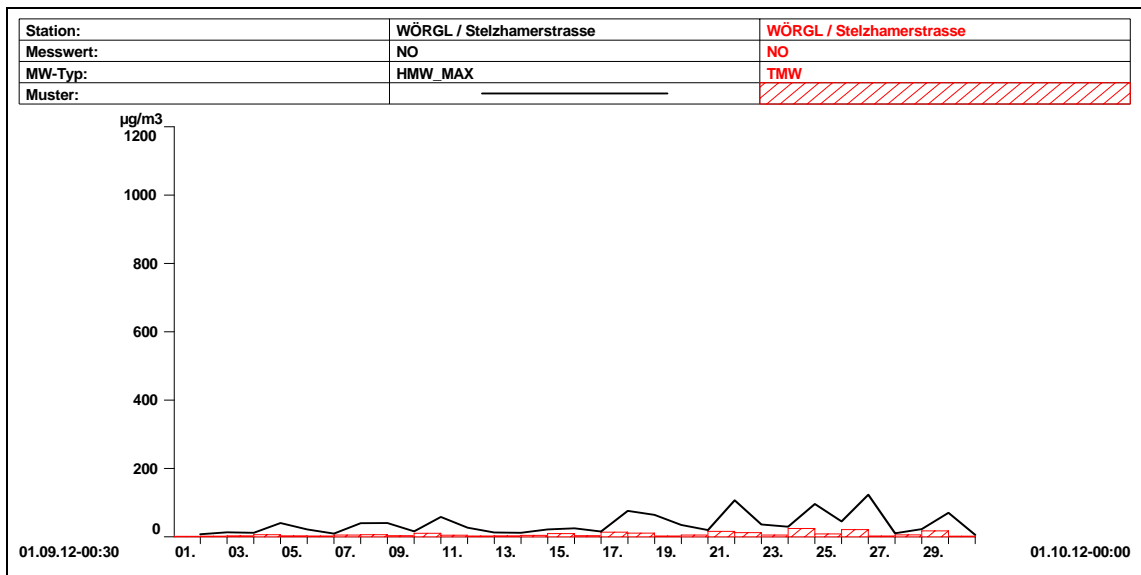
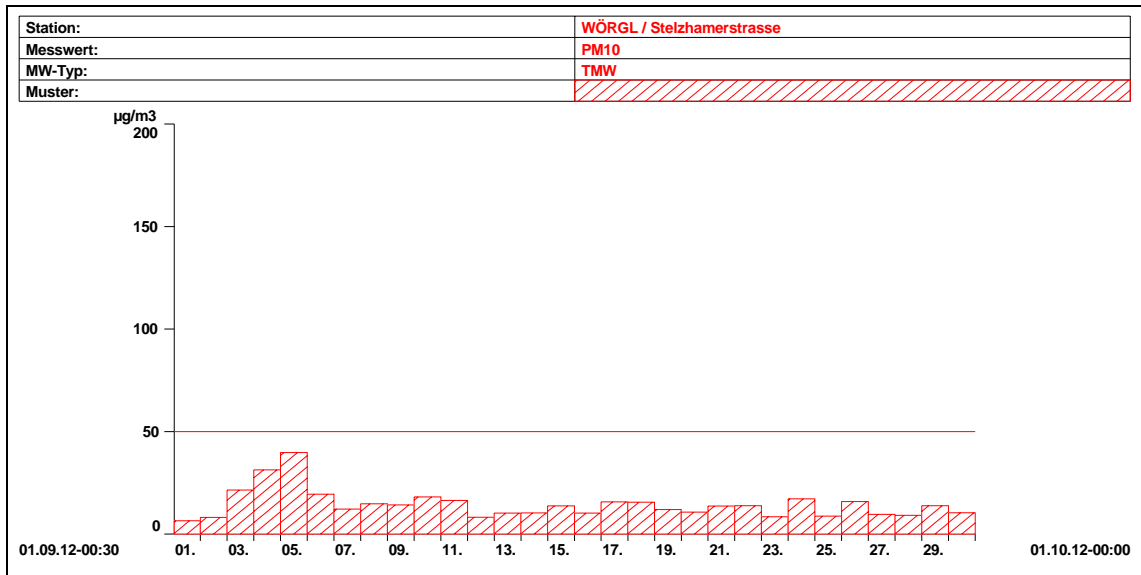
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	13	
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: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			7		16	15	27	29								
So 02.			9		17	9	21	22								
03.			22		23	17	35	36								
04.			32		28	16	24	25								
05.			41		25	18	31	37								
06.			18		19	17	36	38								
07.			11		60	15	25	29								
08.			13		29	13	20	23								
So 09.			13		84	15	22	29								
10.			20		74	24	53	56								
11.			17		33	20	40	41								
12.			8		39	23	55	57								
13.			11		47	24	55	60								
14.			10		44	20	42	47								
15.			13		36	19	29	33								
So 16.			10		52	11	18	25								
17.			16		76	20	41	47								
18.			17		70	24	45	50								
19.			7		9	13	30	31								
20.			12		53	17	32	39								
21.			15		71	23	34	35								
22.			11		34	21	38	39								
So 23.			10		62	16	26	26								
24.			14		38	26	44	45								
25.			16		44	22	37	39								
26.			22		102	37	61	67								
27.			7		20	17	35	47								
28.			10		43	17	37	37								
29.			13		61	21	30	31								
So 30.			9		5	14	19	19								

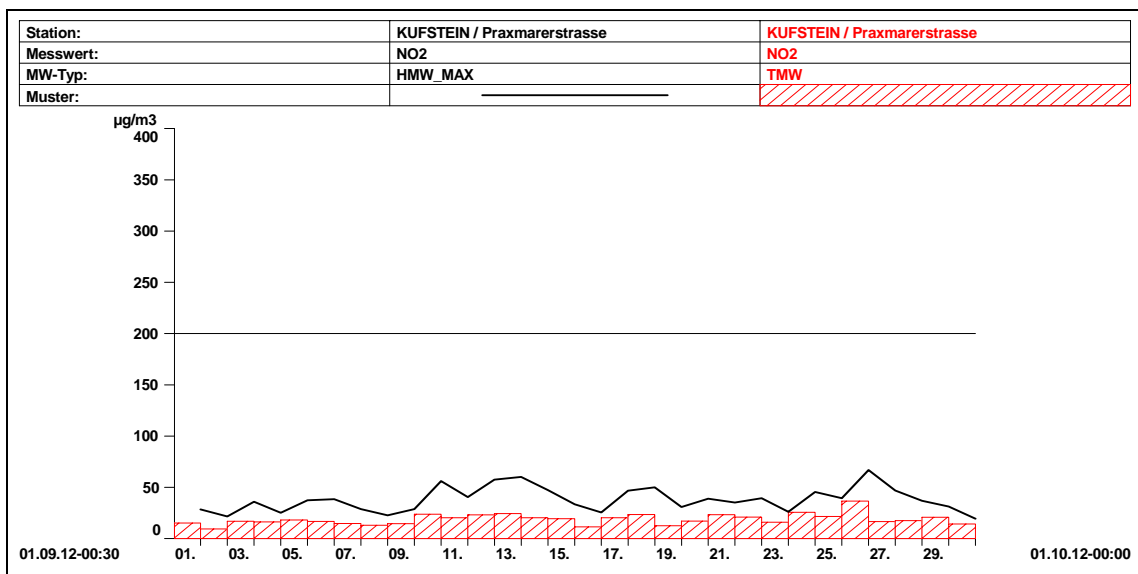
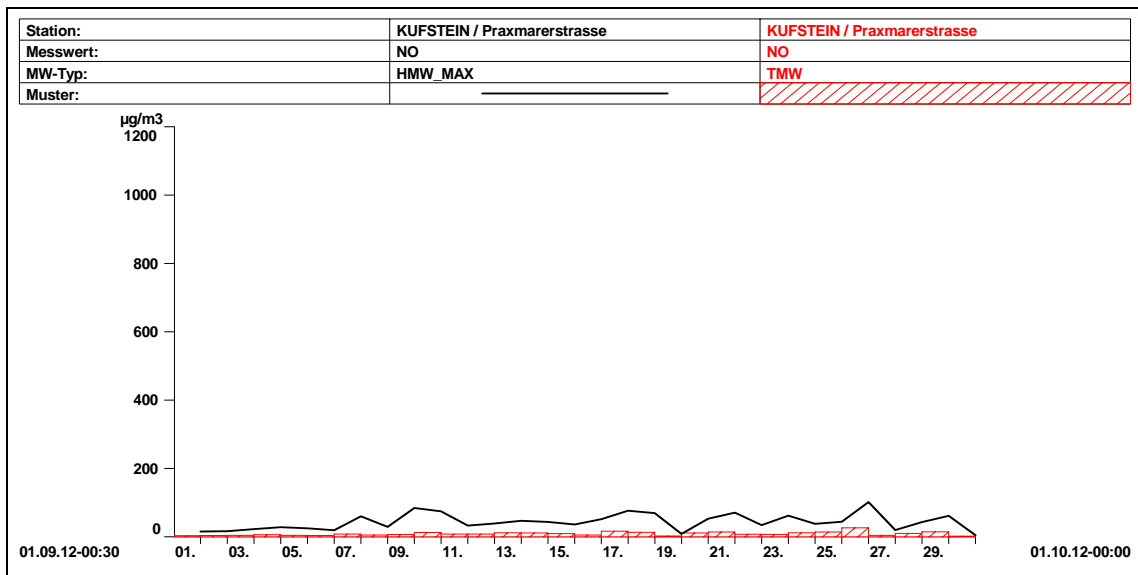
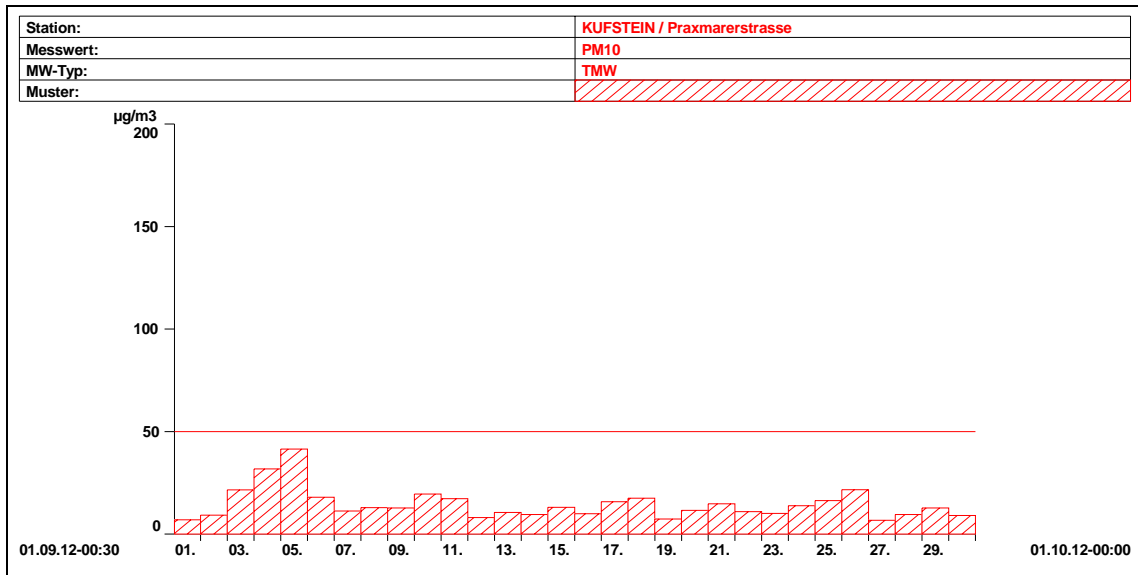
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				102	67		
Max.01-M					61		
Max.3-MW					56		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		41		26	37		
97,5% Perz.							
MMW		14		9	19		
GLJMW					28		

Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

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

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



Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 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.									41	41	51	51	51			
So 02.									59	59	65	66	66			
03.									55	55	61	61	62			
04.									75	75	85	86	87			
05.									85	85	95	95	97			
06.									65	68	58	62	63			
07.									73	74	84	85	85			
08.									86	86	100	100	101			
So 09.									84	84	94	94	94			
10.									64	64	112	112	113			
11.									93	93	108	108	112			
12.									87	89	79	79	81			
13.									54	55	55	56	56			
14.									64	65	81	82	83			
15.									54	54	68	70	71			
So 16.									60	60	68	68	69			
17.									78	79	95	95	96			
18.									71	71	89	92	92			
19.									79	80	92	92	94			
20.									62	62	73	73	75			
21.									50	50	60	60	62			
22.									64	64	71	71	71			
So 23.									58	60	43	43	44			
24.									54	55	64	64	67			
25.									45	47	53	55	59			
26.									54	54	82	82	83			
27.									60	60	75	75	76			
28.									55	56	71	71	71			
29.									35	36	56	56	60			
So 30.									47	48	52	52	53			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						113	
Max.01-M						112	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						93	
Max.TMW						61	
97,5% Perz.							
MMW						38	
GIJMW							

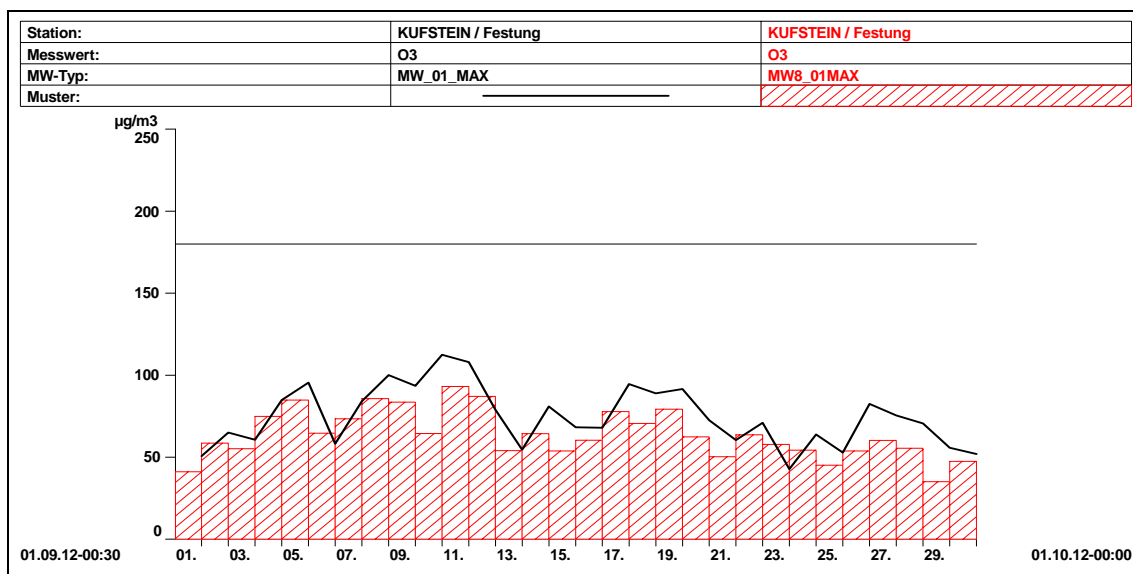
Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

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				----	15	
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: SEPTEMBER 2012
 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.			10	6	140	37	74	82						0.4	0.6	0.7
So 02.			10	7	84	22	48	48						0.3	0.5	0.5
03.			24	16	208	36	78	82						0.6	0.9	1.0
04.			35	24	245	39	85	96						0.6	0.8	0.9
05.			32	24	197	39	83	112						0.5	0.8	1.1
06.			15	11	155	42	98	104						0.4	0.6	0.6
07.			12	9	174	35	61	69						0.4	0.6	0.7
08.			12	8	90	35	58	64						0.4	0.6	0.6
So 09.			13	9	90	28	53	61						0.6	1.3	1.3
10.			18	13	212	38	68	72						0.4	0.6	0.6
11.			19	15	261	35	74	79						0.3	0.4	0.6
12.			11	8	146	33	69	70						0.3	0.4	0.4
13.			8	6	171	43	86	89						0.4	0.5	0.5
14.			10	7	126	39	81	89						0.3	0.4	0.5
15.			8	6	109	27	43	53						0.2	0.3	0.4
So 16.			9	7	70	24	39	46						0.3	0.4	0.5
17.			14	10	161	34	64	78						0.3	0.3	0.4
18.			15	11	248	34	62	65						0.3	0.4	0.5
19.			13	9	189	40	81	83						0.4	0.5	0.6
20.			11	6	262	38	76	90						0.3	0.5	0.8
21.			13	7	189	35	61	68						0.3	0.4	0.5
22.			13	9	94	25	42	46						0.2	0.3	0.4
So 23.			15	11	75	25	49	54						0.3	0.6	0.7
24.			16	10	264	35	68	70						0.4	0.5	0.7
25.			11	7	212	35	60	66						0.4	0.5	0.7
26.			16	10	205	39	70	73						0.6	0.6	0.8
27.			14	9	235	38	69	76						0.5	0.7	0.8
28.			16	8	149	34	69	78						0.4	0.6	0.6
29.			14	10	135	36	67	68						0.6	0.7	0.9
So 30.			13	8	111	22	45	52						0.5	0.6	0.7

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				264	112		
Max.01-M					98		1.3
Max.3-MW					82		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW		35	24	94	43		
97,5% Perz.							
MMW		15	10	52	34		0.3
GLJMW					40		

Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

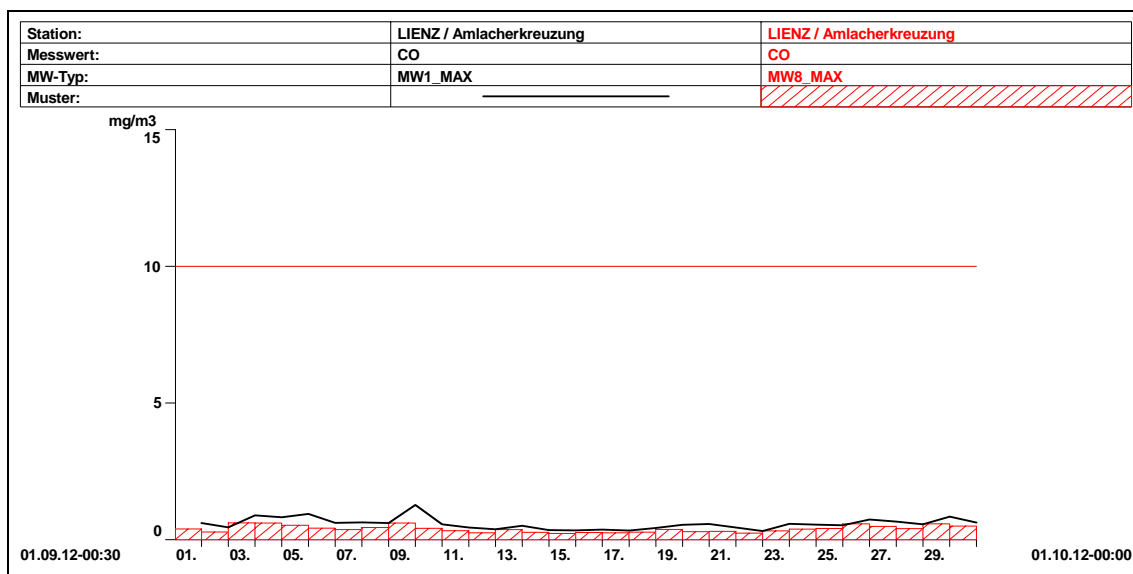
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

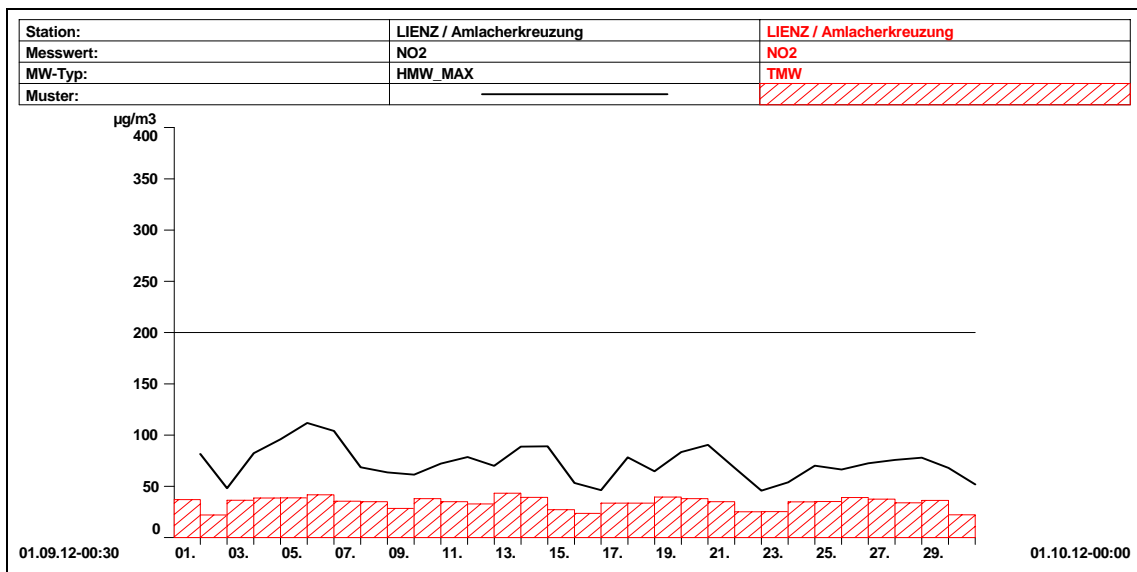
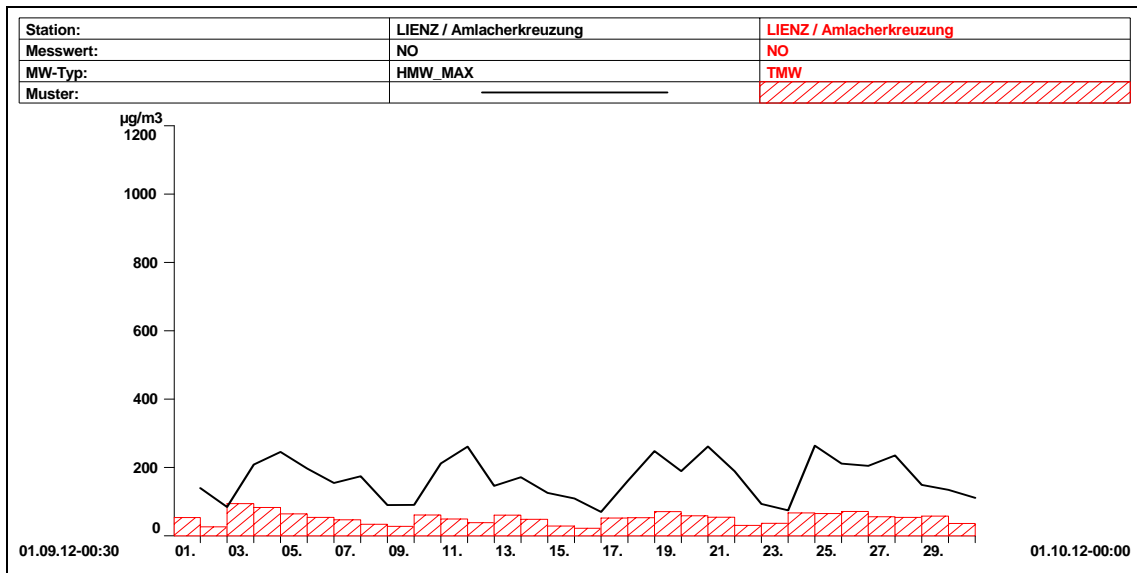
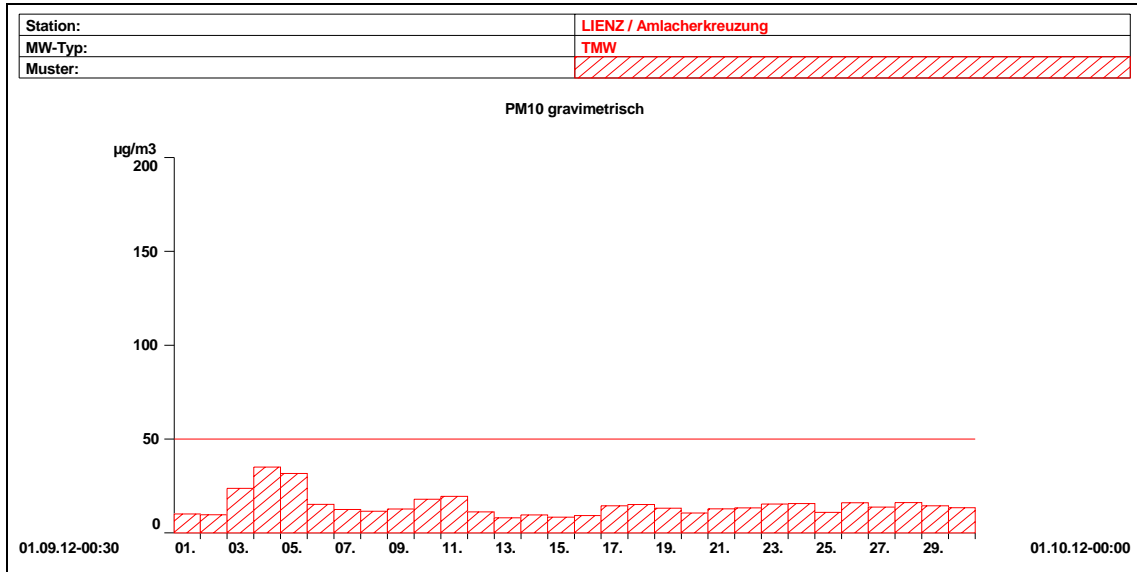
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				9	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					5	5	13	15	61	62	48	52	50			
So 02.					2	4	8	9	55	55	72	72	73			
03.					49	9	16	16	21	24	24	24	25			
04.					27	9	13	14	36	36	55	55	57			
05.					18	6	12	13	77	77	93	94	98			
06.					6	8	19	25	70	71	88	88	88			
07.					8	10	22	23	62	63	72	73	73			
08.					5	9	18	19	67	68	79	79	80			
So 09.					4	7	13	13	65	65	73	73	73			
10.					15	10	18	19	54	56	72	72	74			
11.					7	8	18	19	77	78	85	91	95			
12.					7	7	16	19	74	74	87	87	88			
13.					11	6	25	26	81	81	85	85	88			
14.					7	8	18	18	82	82	86	86	87			
15.					4	6	14	15	74	76	86	89	90			
So 16.					4	5	12	13	65	65	69	69	70			
17.					45	9	18	21	60	61	71	71	73			
18.					21	8	13	14	54	54	68	70	71			
19.					26	10	20	23	40	40	59	59	59			
20.					5	8	23	26	75	75	82	82	83			
21.					16	9	19	21	64	63	71	71	72			
22.					12	7	12	14	59	59	68	69	69			
So 23.					9	7	13	13	31	30	46	48	51			
24.					46	9	19	22	49	51	75	77	78			
25.					16	8	20	20	45	47	44	48	50			
26.					24	9	17	17	44	44	58	58	58			
27.					14	7	18	21	67	67	78	78	78			
28.					31	8	15	17	53	53	71	71	72			
29.					7	10	22	24	20	22	23	23	24			
So 30.					8	7	14	14	15	15	22	23	24			

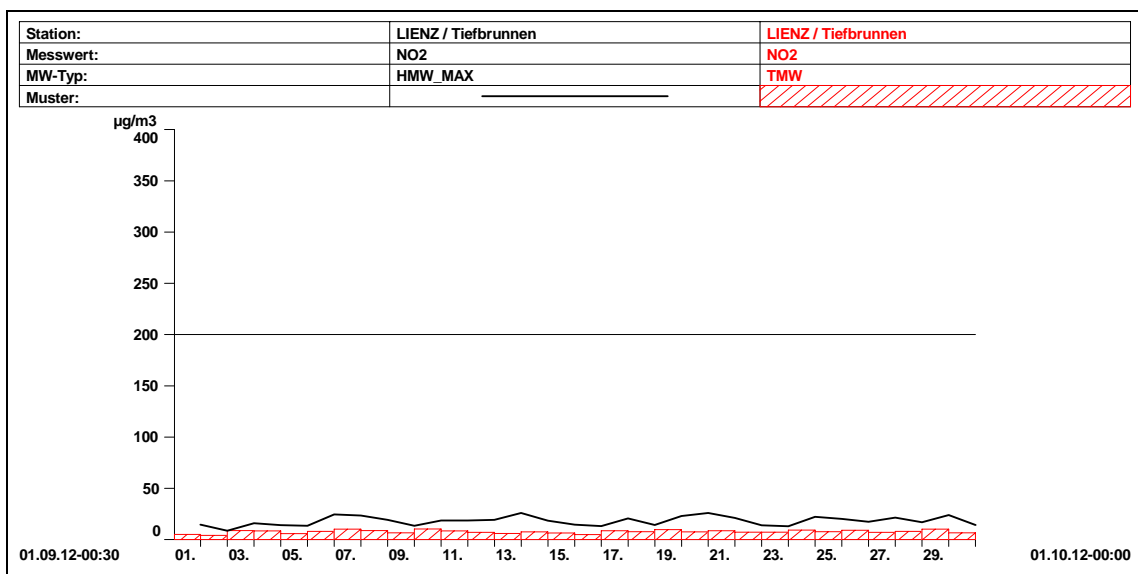
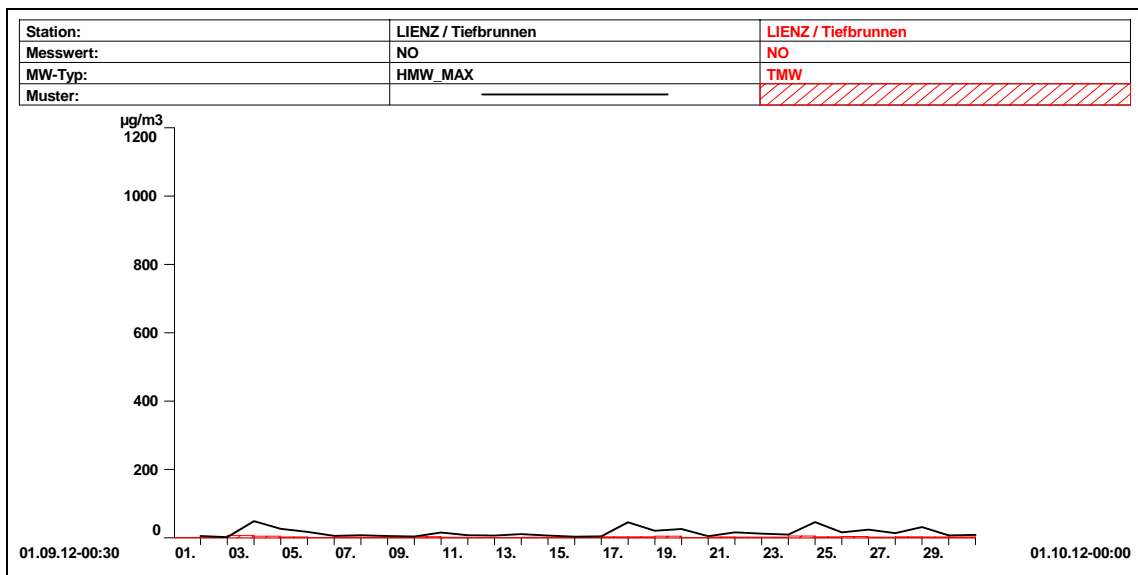
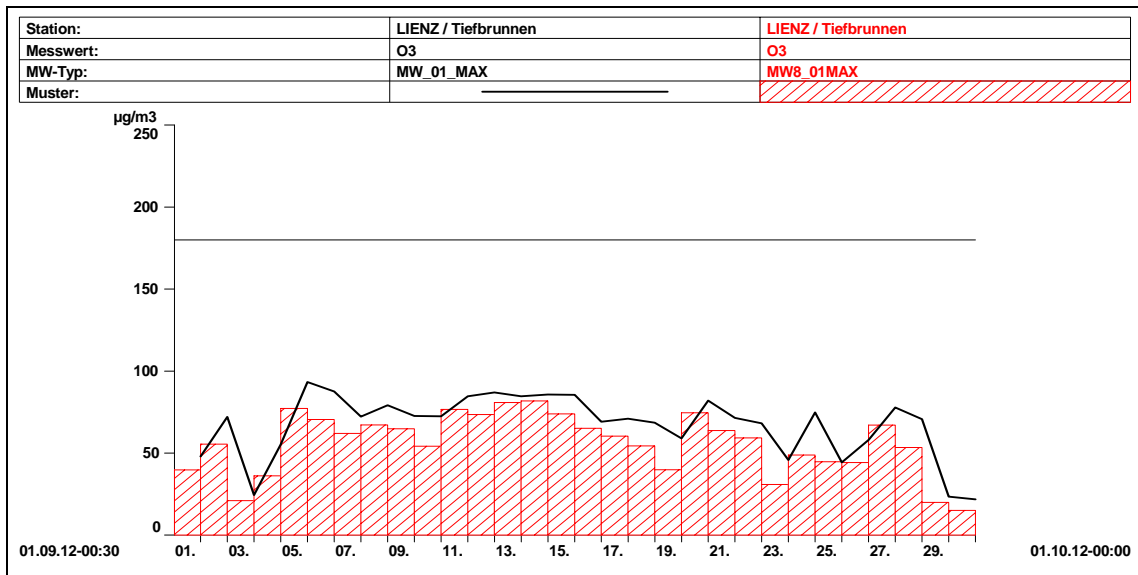
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				49	26	98	
Max.01-M					25	93	
Max.3-MW					22		
Max.08-M							
Max.8-MW						82	
Max.TMW				7	10	62	
97,5% Perz.							
MMW				2	8	32	
GLJMW					12		

Zeitraum: SEPTEMBER 2012
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

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				Ü1	16	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen 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 µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m³					
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 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ 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 µg/m³ 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 µg/m³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m³					
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 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m³ 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 01.09.12-00:30 - 01.10.12-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.12-00:30 - 01.10.12-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.12-00:30 - 01.10.12-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.12-00:30 - 01.10.12-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.12-00:30 - 01.10.12-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.12-00:30 - 01.10.12-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

BRIXLEGG / Innweg	06.09.2012-16:30	280
Anzahl: 1		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.12-00:30 - 01.10.12-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.12-00:30 - 01.10.12-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.12-00:30 - 01.10.12-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.12-00:30 - 01.10.12-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.12-00:30 - 01.10.12-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.12-00:30 - 01.10.12-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.09.12-00:30 - 01.10.12-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!