

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Oktober 2007

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: 20. Dezember 2007

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

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

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

Inhaltsverzeichnis

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

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Mutters – Gärberbach A13.....	33
Hall in Tirol – Sportplatz.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Kundl – A12.....	53
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	56
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	59
Kufstein – Festung.....	62
Lienz – Amlacherkreuzung.....	64
Lienz – Sportzentrum.....	68

Beurteilungsunterlagen

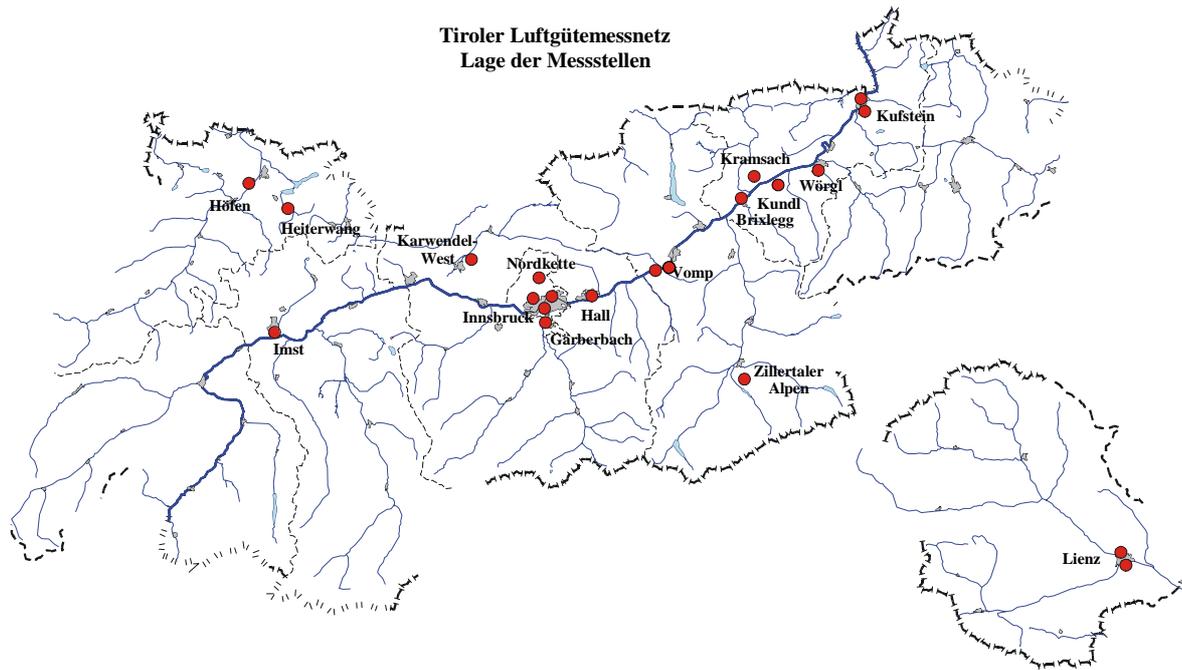
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	71
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	73
--	----

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
GLJMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1950 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	560 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	520 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	520 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	510 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	•/-	•	•	•	-

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

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten
Oktober 2007**

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

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden 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 Tageszielwertes von 50µg/m³ für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
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 Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Oktober 2007

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I 115/1997 i.d.g.F.) und gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 i.d.g.F.) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/98, novelliert mit BGBl. II 263/2004) ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 21 Messstationen.

Dieser Bericht enthält für die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂) und Ozon (O₃) sowie für Feinstaub (PM 10 und PM 2,5) Informationen über die Verfügbarkeit der Messdaten, die Monatsmittelwerte, die maximalen Mittelwerte und die Überschreitungen von Grenzwerten und Zielwerten.

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

Nach dem September weist nun auch der Oktober unterdurchschnittliche Temperaturen auf. Über das Monat gemittelt war es meist zwischen 0,2 und 1 Grad zu kalt, nur in Osttirol wurden normale Temperaturwerte gemessen. Dabei war es in der ersten Dekade noch verbreitet zu warm, in Innsbruck wurde sogar ein Sommertag verzeichnet (am 3.10. mit 25,2 Grad). Nach einigen normal temperierten Tagen war es ab dem 19.10. teilweise deutlich zu kalt. Die Tiefsttemperatur in Tulln wurde dabei in Galtür mit -8,4 Grad am 21.10. registriert. Selbst im Inntal gab es schon ein bis zwei Frosttage.

In den meisten Regionen war es deutlich zu trocken. Oft wurden nur 20 bis 50% des Niederschlagsolls erreicht, im Unterland waren es 50 bis 80%, nur rund um das Kaisergebirge fielen ungefähr normale Mengen. Die Anzahl der Niederschlagstage war mit 9 bis 12 aber normal oder nur ein wenig zu gering.

Am 20./21.10. fiel Schnee bis in tiefe Lagen herunter. Am markantesten war der Schneefall im Unterland. So gab es etwa in Kitzbühel immerhin schon 6 Tage mit Schneedecke, die kurzfristig bis auf 25 cm anwuchs.

Das östliche Unterland war auch die Region, wo die Sonne etwas hinter den Erwartungen zurück blieb. In den übrigen Regionen kam ein kleines Plus in den Sonnenstunden zusammen, am meisten in Hauptkammnähe. Dies ist primär einigen wolkenlosen Tagen in der ersten Monatshälfte zu verdanken.

Der Föhn war kein Thema, in Innsbruck gab es deshalb an keinem einzigen Tag Böen über 60 km/h, 4 Sturmtage wären eigentlich im Oktober zu erwarten.

Luftschadstoffübersicht

Die Monatsmittelwerte bei **Schwefeldioxid** lagen bei allen 4 Messstellen im einstelligen Bereich. Einzelne höhere Kurzeitspitzen wurden an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg verzeichnet. Die Grenzwerte laut Immissionsschutzgesetz-Luft beziehungsweise der zweiten Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden aber deutlich eingehalten.

Trotz des teilweise schon winterlichen Wettercharakters besonders in der zweiten Monatshälfte und den geringen Niederschlagsmengen wurden kaum erhöhte **PM10**-Belastungen gemessen. Einzig an der Messstelle INNSBRUCK/Andechstraße wurde der Tagesgrenzwert für PM10 laut Immissionsschutzgesetz-Luft von 50 µg/m³ am 29. und 30. Oktober um 5 µg/m³ beziehungsweise 1 µg/m³ überschritten. Damit sind an dieser Messstelle 2 Monate vor Jahresende bereits 26 Tage mit Grenzwertüberschreitungen ausgewiesen, wobei 30 Überschreitungen pro Kalenderjahr zulässig sind. An den übrigen Messstellen ist die Situation mit einem Polster von über 20 Überschreitungstagen günstiger.

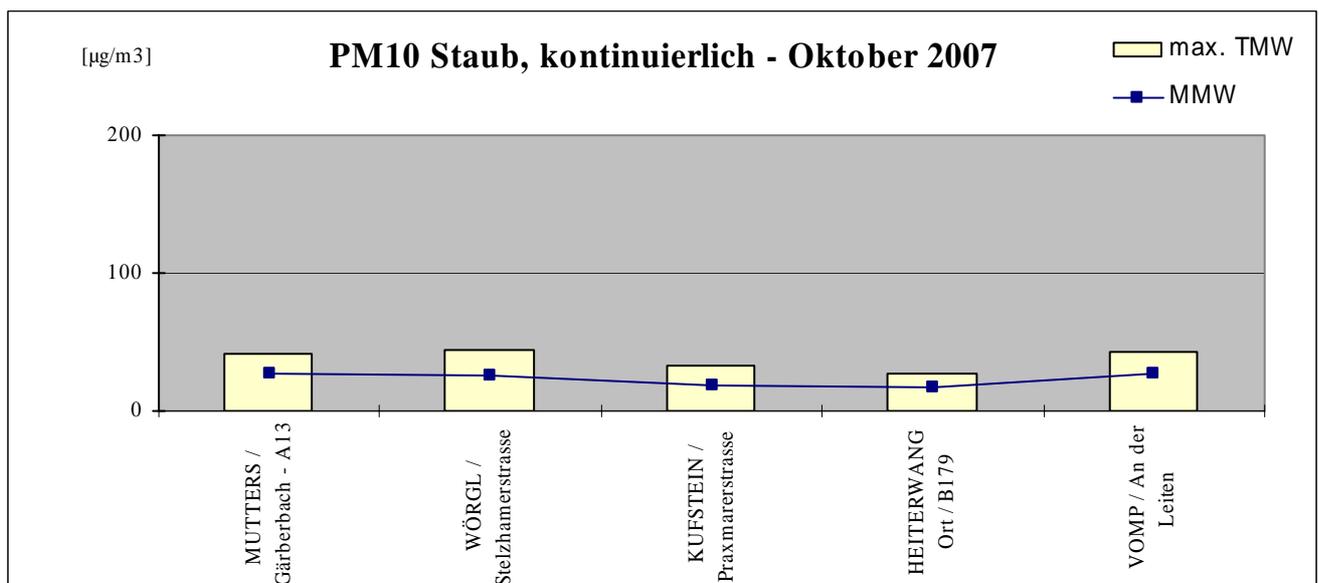
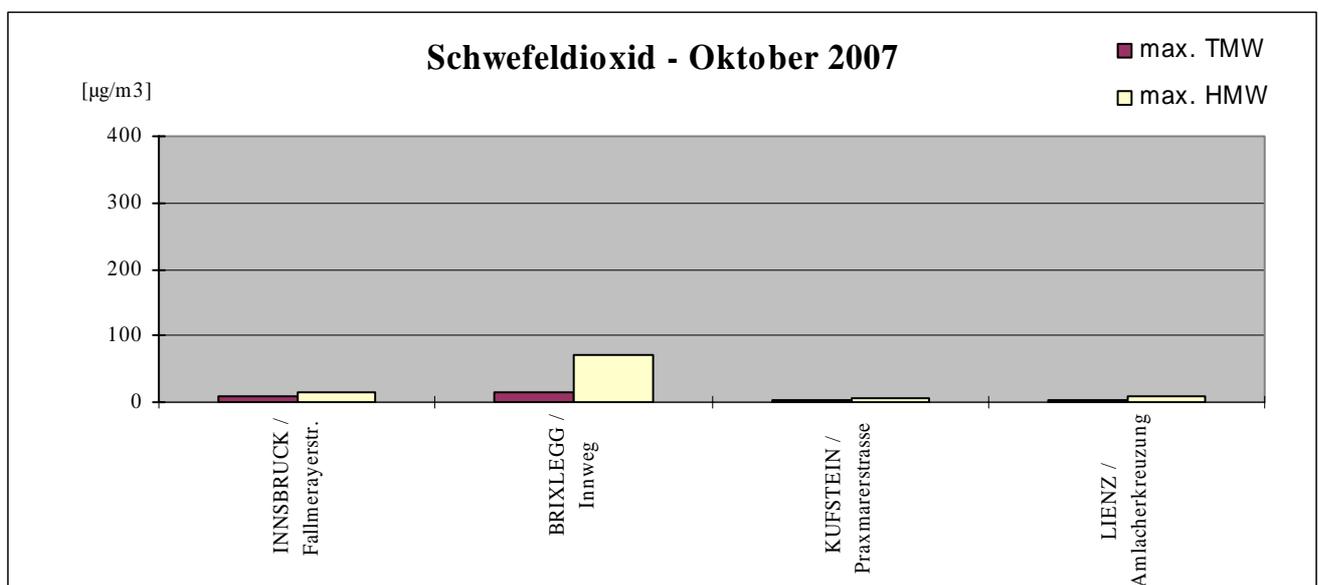
Mit **Stickstoffmonoxid**konzentrationen von 808 µg/m³ als maximalen Halbstundenmittelwert, 293 µg/m³ als maximalen Tagesmittelwert und einem Monatsmittelwert 164 µg/m³ war VOMP/Raststätte A 12 die am höchsten belastete Messstelle im Oktober. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie 1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert beziehungsweise 500 µg/m³ als Tagesmittelwert werden aber eingehalten.

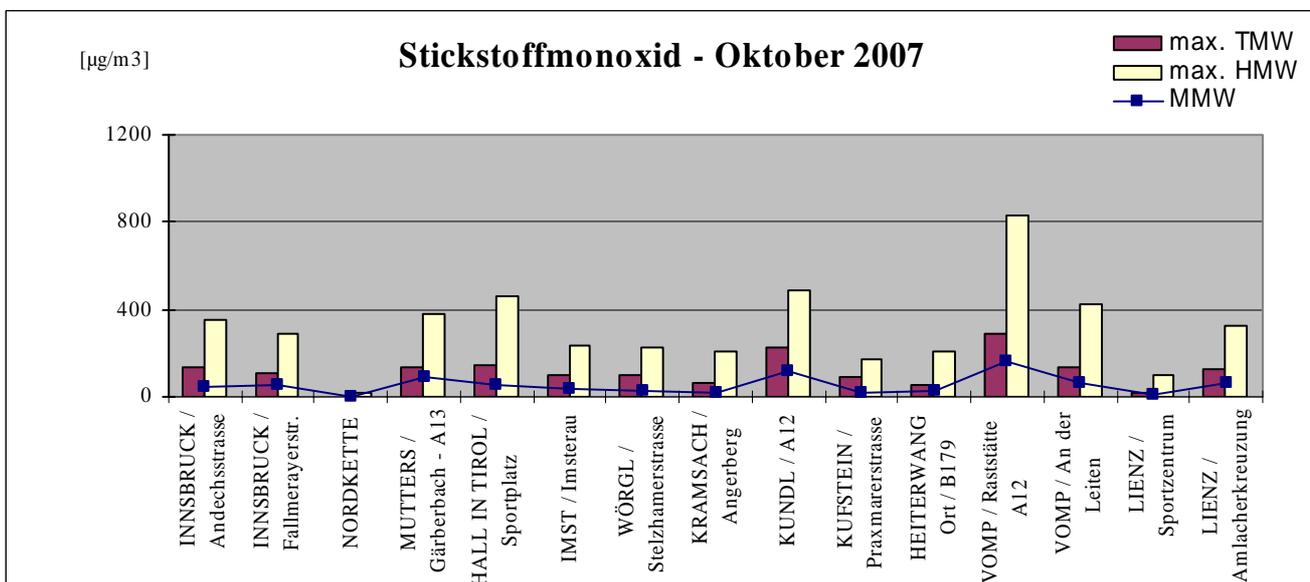
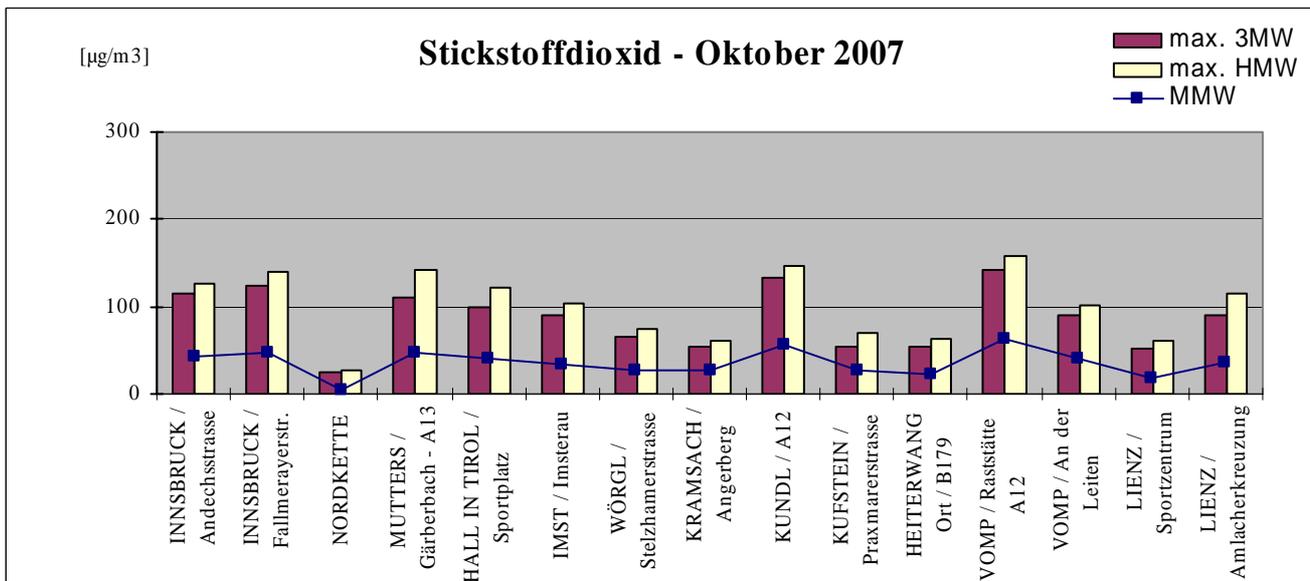
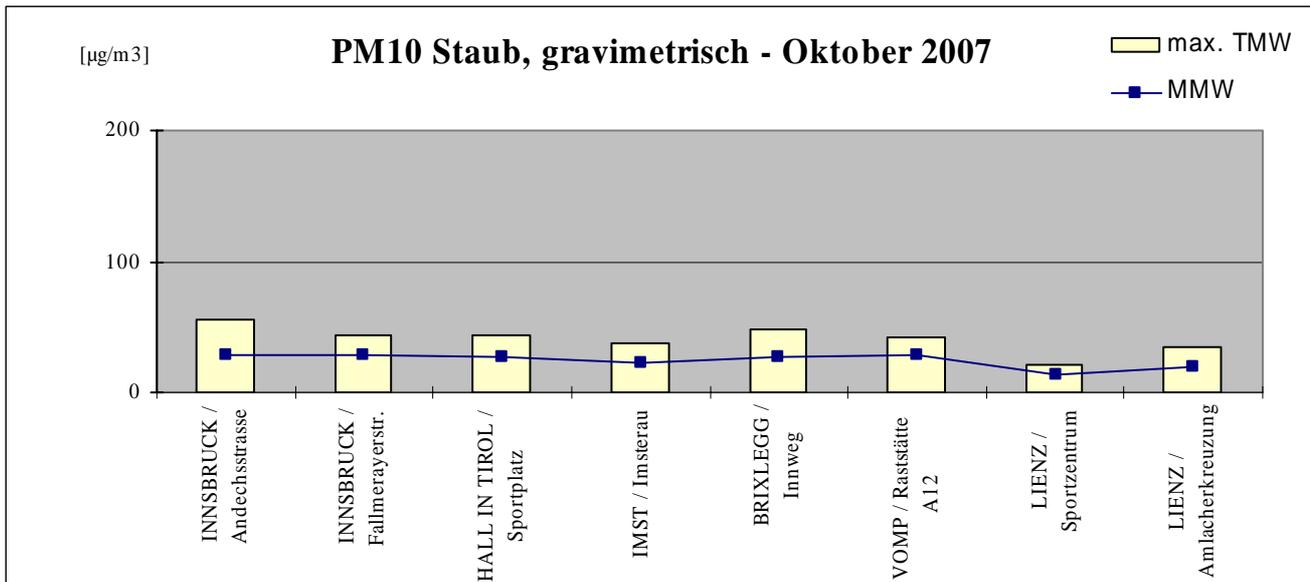
Die für **Stickstoffdioxid** geltenden Grenzwerte laut IG-L wurden im Berichtsmonat eingehalten. Jedoch gab es an der Messstelle VOMP/Raststätte A 12 an 4 Tagen eine Überschreitung des Zielwertes laut IG-L (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) und somit auch der Immissionsgrenzkonzentration laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften). Weiters wurde an 10 Messstellen die Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW (Tagesmittelwert von 40 µg/m³ beziehungsweise Halbstundenmittelwert von 80 µg/m³) überschritten. An den für dieses Kriterium relevanten Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE wurde die Immissionsgrenzkonzentration laut ÖAW eingehalten.

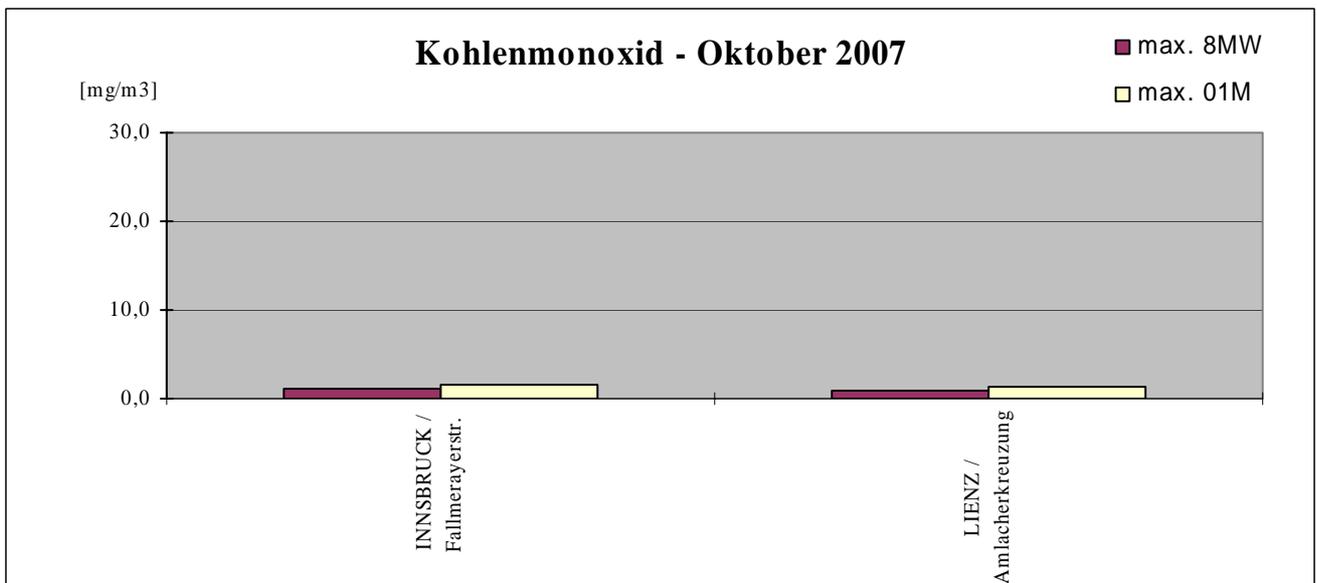
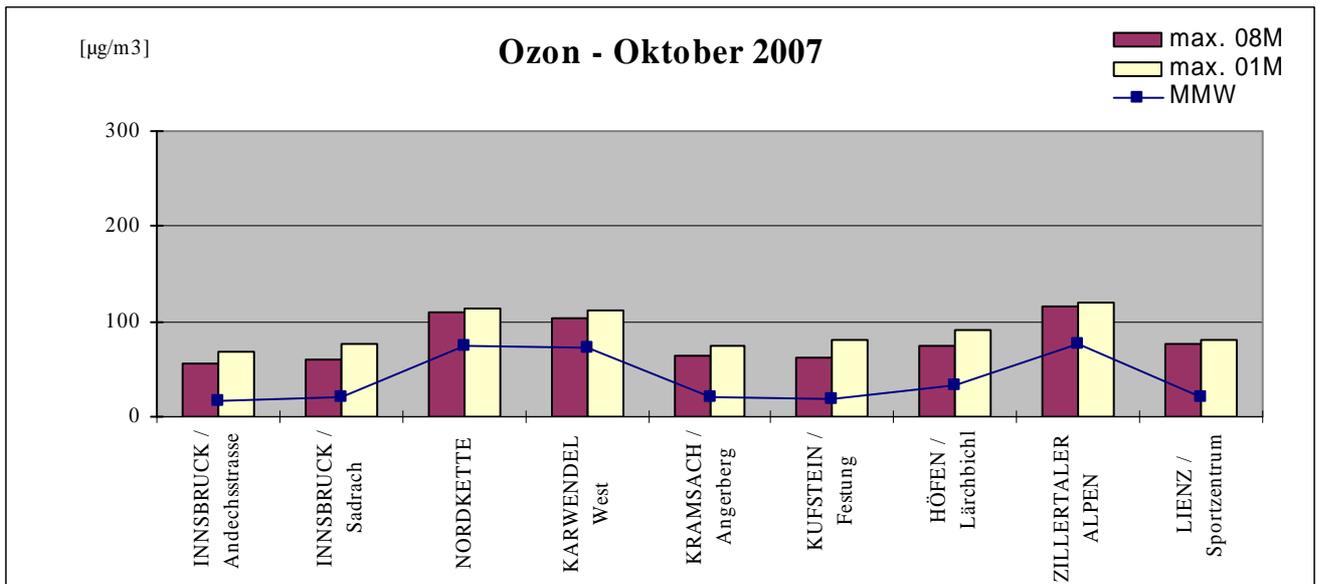
Die **Ozon**belastung ist im Vergleich zum Vormonat weiter gesunken, sodass auch im Oktober an den 3 Bergstationen der Zielwert laut Ozongesetz von 120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert eingehalten wurde, jedoch nicht das ÖAW-Kriterium (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen. Die wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentration laut ÖAW zum Schutze der Vegetation wurde bei allen Messstellen abgesehen von den beiden Innsbrucker Messstellen überschritten.

Die **Kohlenmonoxid**monatsmittelwerte lagen an beiden Messstellen im Zehntel Milligrammbereich und ebenfalls die maximalen Achtstundenmittelwerte. Der Grenzwert zum Schutz der menschlichen Gesundheit laut Immissionsschutzgesetz-Luft von 10 mg/m³ wurde somit nicht einmal zu 10 % ausgeschöpft.

Stationsvergleich







Zeitraum: OKTOBER 2007
 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.									67	67	82	82	82			
02.									66	66	72	72	72			
03.									57	57	75	75	76			
04.									43	44	50	52	53			
05.									43	43	54	54	55			
06.									37	37	39	39	40			
So 07.									62	62	70	70	70			
08.									63	63	79	79	81			
09.									74	74	80	81	81			
10.									68	68	80	80	82			
11.									57	58	67	69	69			
12.									50	50	61	61	62			
13.									55	55	65	65	65			
So 14.									37	37	52	53	53			
15.									61	62	79	79	80			
16.									66	66	88	88	90			
17.									72	73	92	92	94			
18.									64	65	78	78	84			
19.									53	54	70	70	71			
20.									61	61	67	70	71			
So 21.									55	55	60	63	64			
22.									55	55	49	50	50			
23.									29	29	35	35	36			
24.									29	29	39	39	41			
25.									27	27	34	34	37			
26.									21	22	27	27	28			
27.									15	15	20	20	21			
So 28.									32	32	40	40	41			
29.									58	58	70	70	71			
30.									32	32	37	37	40			
31.									23	23	36	39	40			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						94	
Max.01-M						92	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						74	
Max.TMW						52	
97,5% Perz.							
MMW						33	
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2007

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.			18		134	20	43	49								
02.			19		162	21	46	53								
03.			15		119	23	57	63								
04.			19		123	25	42	51								
05.			20		87	17	30	31								
06.			14		47	15	26	31								
So 07.			10		51	14	39	41								
08.			15		104	19	47	60								
09.			20		96	19	44	47								
10.			23		76	23	54	54								
11.			21		69	24	44	44								
12.			27		100	27	44	47								
13.			26		43	22	37	41								
So 14.			10		102	21	50	53								
15.			16		167	27	58	63								
16.			17		179	26	61	62								
17.			20		204	28	59	64								
18.			10		51	20	34	43								
19.			11		57	23	50	50								
20.			15		73	16	29	30								
So 21.			11		34	17	24	26								
22.			18		80	24	38	43								
23.			19		83	24	36	38								
24.			8		78	22	33	40								
25.			19		167	28	39	43								
26.			19		54	25	34	36								
27.			18		56	23	29	31								
So 28.			18		88	18	35	39								
29.			17		176	31	57	63								
30.			14		182	33	52	59								
31.			18		79	24	35	39								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				204	64		
Max.01-M					61		
Max.3-MW					55		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		27		58	33		
97,5% Perz.							
MMW		17		29	23		
GLJMW					25		

Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

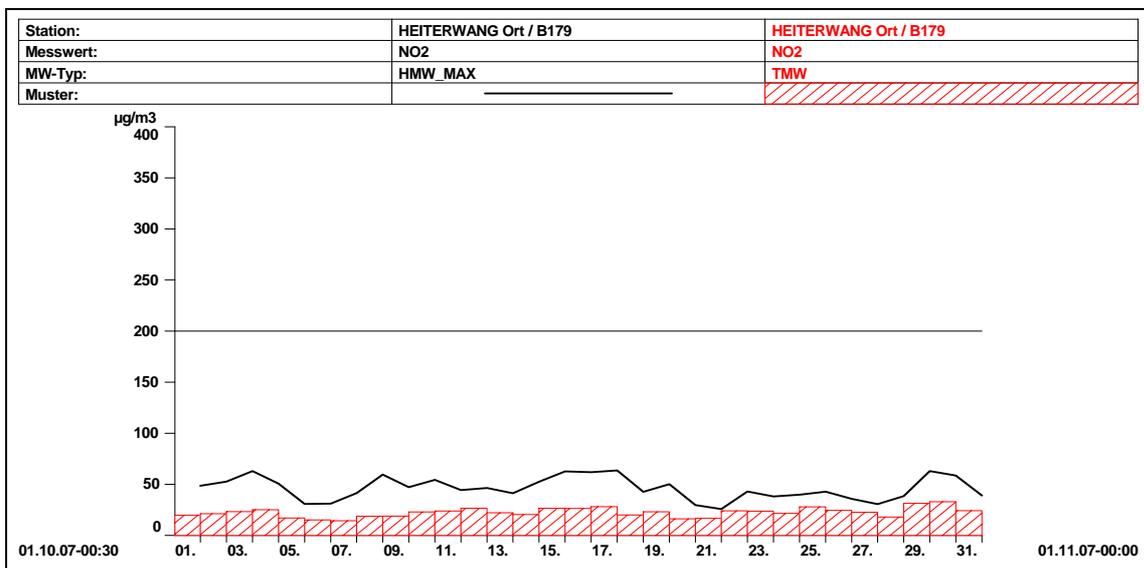
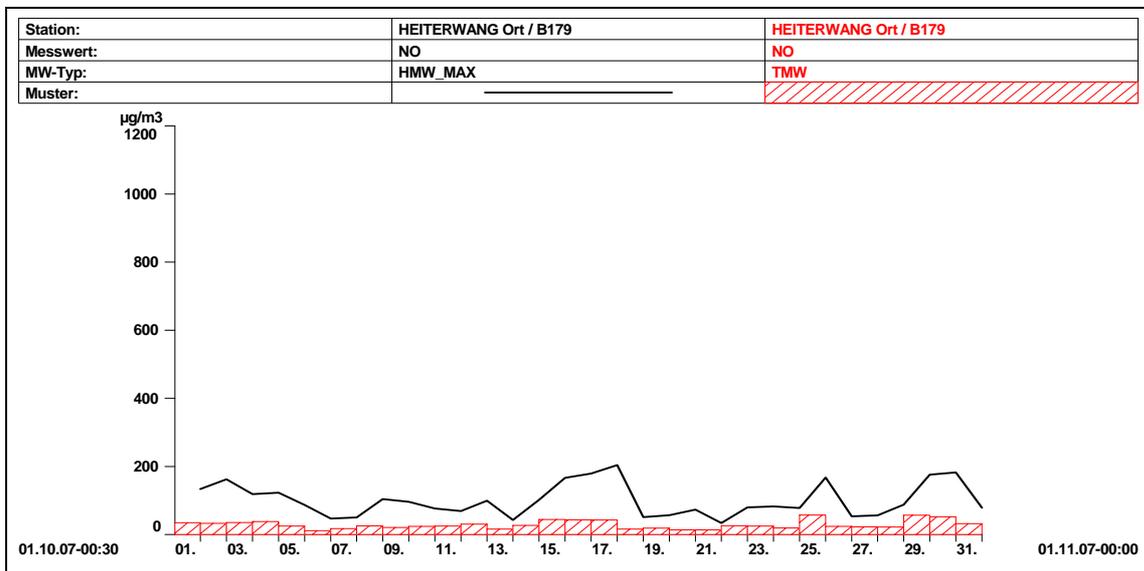
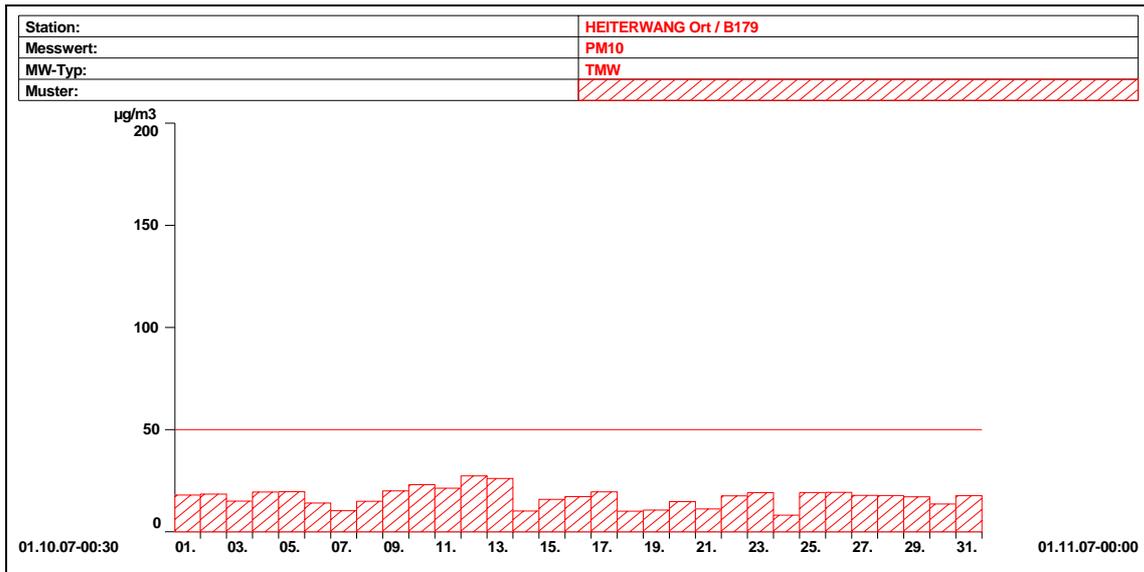
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				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 Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: OKTOBER 2007

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				25	121	37	73	75								
02.				23	87	33	54	59								
03.				27	146	37	66	72								
04.				26	189	36	58	59								
05.				24	112	29	48	52								
06.				15	34	20	29	32								
So 07.				17	107	22	48	53								
08.				19	89	32	71	72								
09.				23	115	38	62	68								
10.				27	96	41	70	77								
11.				29	46	33	59	59								
12.				23	92	36	63	65								
13.				27	82	32	46	50								
So 14.				18	37	23	54	62								
15.				22	112	36	65	78								
16.				27	224	39	71	76								
17.				29	134	45	82	89								
18.				17	143	32	69	71								
19.				11	91	26	52	55								
20.				8	37	22	42	45								
So 21.				10	17	19	34	35								
22.				17	46	31	42	44								
23.				28	151	40	61	74								
24.				22	70	37	45	46								
25.				24	108	35	56	61								
26.				23	75	29	59	63								
27.				25	129	28	38	43								
So 28.				22	66	25	38	39								
29.				37	238	47	94	104								
30.				34	239	43	63	70								
31.				24	170	34	58	65								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				239	104		
Max.01-M					94		
Max.3-MW					91		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			37	95	47		
97,5% Perz.							
MMW			23	37	33		
GIJMW					36		

Zeitraum: OKTOBER 2007

Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

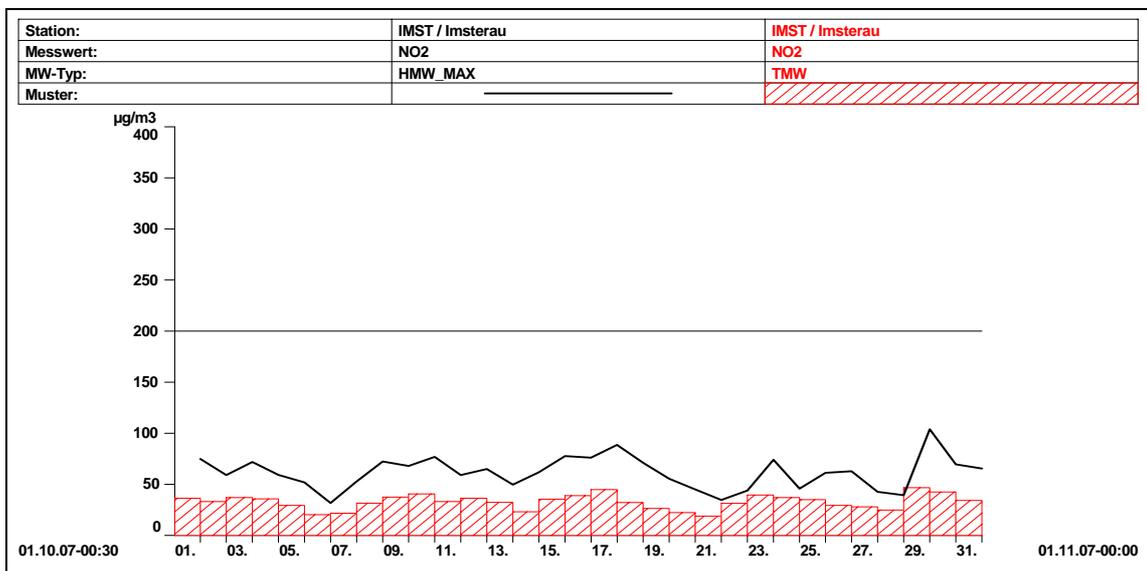
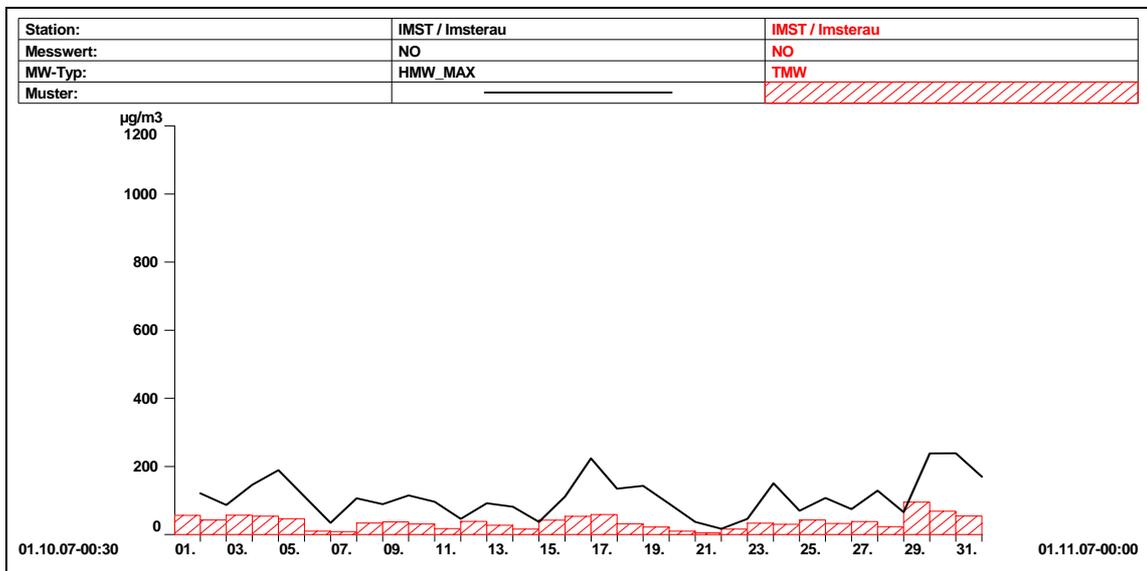
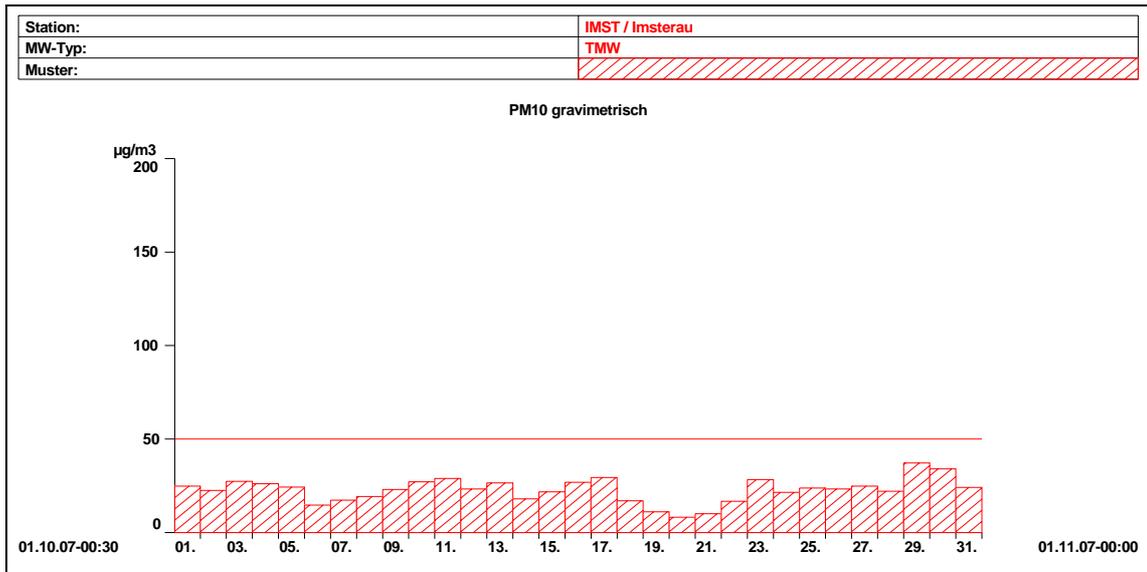
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				4	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									91	91	89	89	91			
02.									82	82	85	85	85			
03.									82	82	86	86	88			
04.									81	81	84	84	84			
05.									69	69	75	75	76			
06.									75	75	85	85	87			
So 07.									88	89	97	97	98			
08.									93	93	97	97	98			
09.									89	89	90	92	91			
10.									85	85	88	88	89			
11.									88	89	92	92	95			
12.									88	88	93	93	95			
13.									81	81	80	80	81			
So 14.									83	83	91	91	93			
15.									89	89	97	97	97			
16.									90	90	100	100	100			
17.									102	102	103	103	103			
18.									98	98	92	93	93			
19.									81	81	83	83	84			
20.									80	80	79	79	79			
So 21.									74	74	77	78	79			
22.									72	72	63	67	69			
23.									52	52	55	55	58			
24.									63	63	73	74	75			
25.									84	84	88	88	89			
26.									83	83	87	89	90			
27.									82	82	86	86	87			
So 28.									101	102	103	104	104			
29.									104	104	112	112	114			
30.									95	95	100	100	101			
31.									42	43	48	49	49			

	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						114	
Max.01-M						112	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						104	
Max.TMW						99	
97,5% Perz.							
MMW						73	
GLJMW							

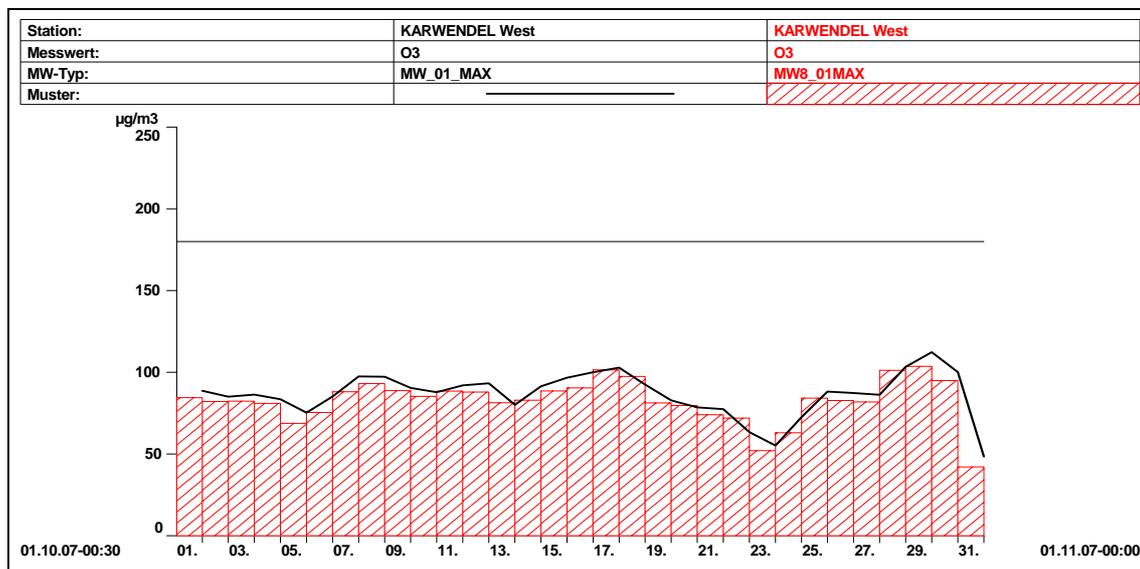
Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: OKTOBER 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

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.				27	340	46	75	80	26	26	36	37	37			
02.				27	191	47	96	98	25	25	37	41	42			
03.				24	152	42	72	76	28	28	40	40	42			
04.				32	193	46	63	66	11	11	23	27	27			
05.				24	178	37	50	52	21	21	27	27	35			
06.				22	25	24	32	34	43	43	57	58	59			
So 07.				20	28	25	48	54	56	56	68	70	70			
08.				23	229	41	68	69	31	31	38	39	41			
09.				29	69	44	66	69	44	45	62	62	68			
10.				37	78	43	56	57	49	49	67	70	72			
11.				40	93	45	75	77	25	25	34	34	34			
12.				34	150	50	85	90	18	18	27	28	29			
13.				34	59	39	61	61	44	44	61	61	63			
So 14.				24	95	36	74	77	38	39	51	52	53			
15.				31	210	53	90	96	24	24	39	39	40			
16.				32	290	54	99	100	26	26	39	39	39			
17.				35	313	57	105	110	29	29	38	38	39			
18.				21	179	41	63	66	48	48	68	69	72			
19.				13	37	33	57	58	39	39	51	52	55			
20.				13	38	31	57	64	40	42	51	51	51			
So 21.				15	17	26	36	37	45	45	53	55	55			
22.				27	64	41	54	57	28	29	29	29	29			
23.				30	76	44	55	59	14	14	17	19	19			
24.				27	88	40	48	50	14	14	20	20	20			
25.				34	155	42	59	66	18	18	23	23	23			
26.				36	122	39	57	58	13	13	18	19	20			
27.				29	83	34	40	42	9	9	13	14	14			
So 28.				28	91	31	47	49	10	10	14	14	14			
29.				55	354	59	119	127	16	16	19	20	20			
30.				51	249	57	70	78	17	16	10	12	12			
31.				41	184	49	68	74	15	15	25	25	28			

	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				354	127	72	
Max.01-M					119	68	
Max.3-MW					114		
Max.08-M							
Max.8-MW						56	
Max.TMW			55	134	59	36	
97,5% Perz.							
MMW			29	46	42	16	
GLJMW					40		

Zeitraum: OKTOBER 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

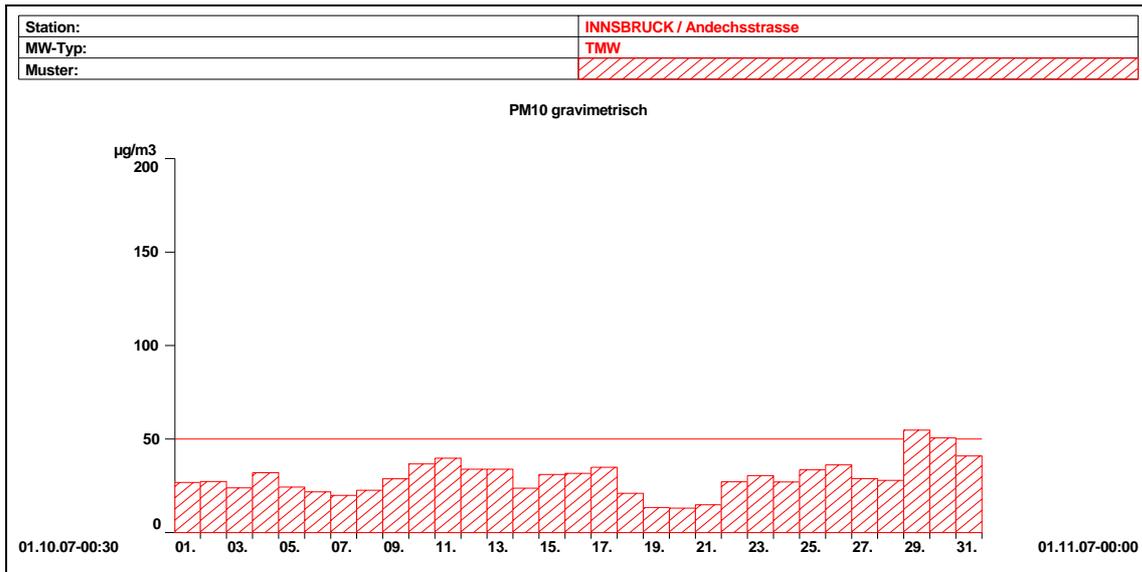
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	2		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		2		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				19	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

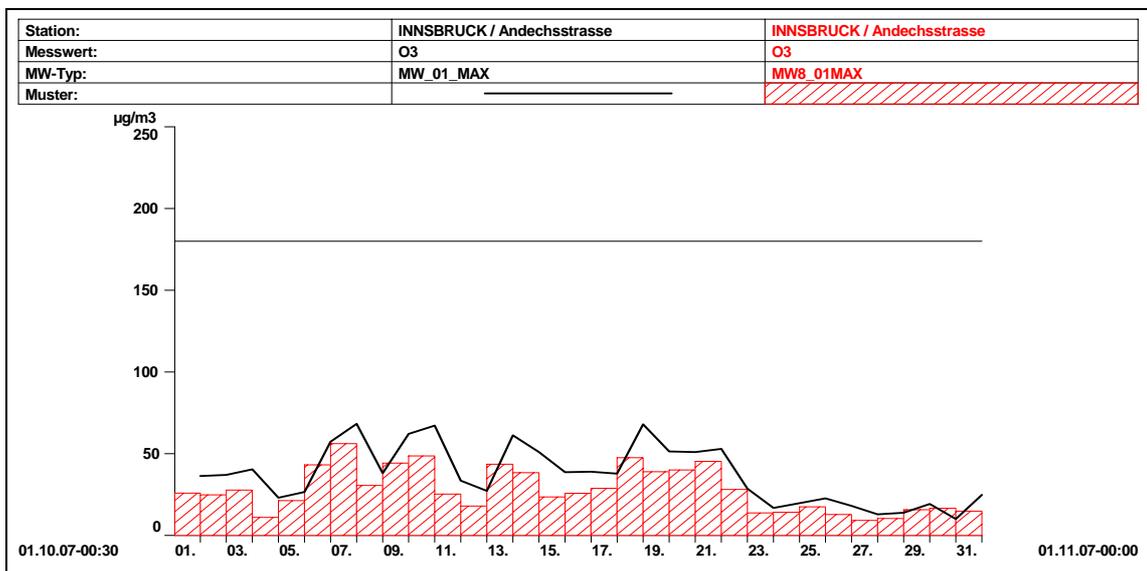
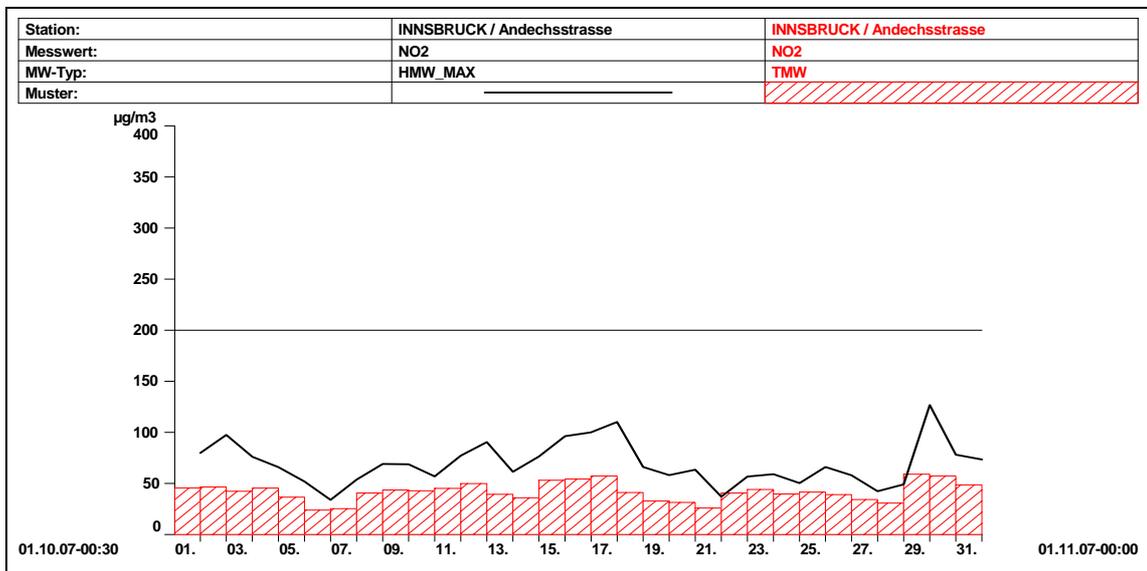
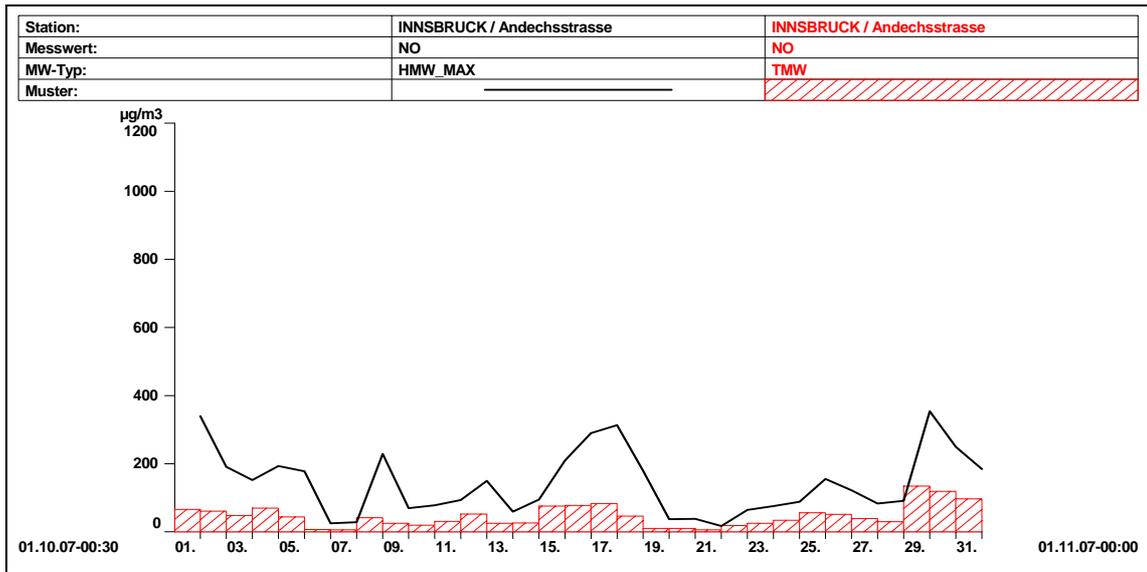
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

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

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





Zeitraum: OKTOBER 2007

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.	5	10	27	17	185	53	100	101						0.6	1.0	1.3
02.	5	11	28	17	231	58	134	140						0.8	1.6	1.8
03.	4	8	25	17	167	54	103	136						0.7	0.9	1.1
04.	5	10	33	19	194	51	71	75						0.6	0.8	0.9
05.	3	6	26	17	155	44	60	67						0.6	0.9	1.0
06.	2	3	21	15	39	27	37	42						0.4	0.4	0.5
So 07.	2	5	20	14	36	28	60	70						0.4	0.5	0.7
08.	4	9	25	15	213	46	75	77						0.6	1.0	1.3
09.	4	8	30	19	123	51	79	79						0.6	1.0	1.4
10.	3	7	36	26	113	48	69	71						0.6	0.7	0.8
11.	4	9	43	31	173	56	105	108						0.8	1.2	1.4
12.	5	8	32	22	145	54	90	100						0.7	0.9	0.9
13.	3	5	31	21	57	39	71	75						0.7	0.7	0.7
So 14.	4	10	23	16	59	38	81	85						0.6	0.8	1.0
15.	6	15	29	19	162	60	104	108						0.9	1.2	1.2
16.	7	13	31	22	173	64	119	134						1.0	1.2	1.4
17.	7	16	33	23	228		125	126						1.0	0.9	1.0
18.	4	10	19	14	192	49	77	81						0.5	0.7	0.8
19.	3	5	14	9	82	43	75	98						0.2	0.3	0.5
20.	2	4	13	9	31	34	50	58						0.1	0.2	0.2
So 21.	2	5	14	12	74	29	42	43						0.1	0.2	0.3
22.	4	6	25	20	104	49	70	74						0.4	0.5	0.5
23.	5	8	28	22	127	52	77	79						0.6	0.7	1.0
24.	5	9	27	20	133	48	66	72						0.6	0.7	0.7
25.	5	8	31	23	170	50	89	93						0.8	1.6	2.2
26.	7	11	33	27	107	43	65	71						0.8	0.8	1.0
27.	5	10	26	22	105	39	52	57						0.6	0.7	0.8
So 28.	5	10	27	21	99	34	53	56						0.7	0.8	0.8
29.	8	16	36	26	292	65	133	134						1.1	1.3	1.6
30.	8	12	42	33	213	64	97	107						1.0	1.2	1.4
31.	7	16	39	28	218	58	98	102						0.9	1.1	1.4

	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	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	97%	97%		99%
Max.HMW	16			292	140		
Max.01-M					134		1.6
Max.3-MW	14				124		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.1
Max.TMW	8	43	33	109	65		
97,5% Perz.	11						
MMW	5	28	20	51	48		0.5
GLJMW					45		

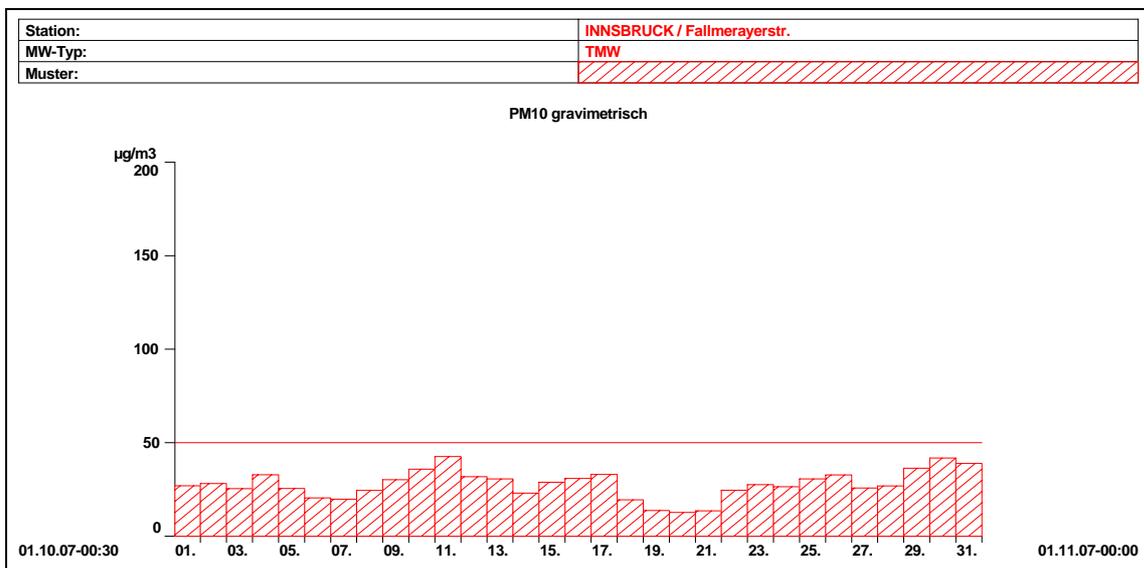
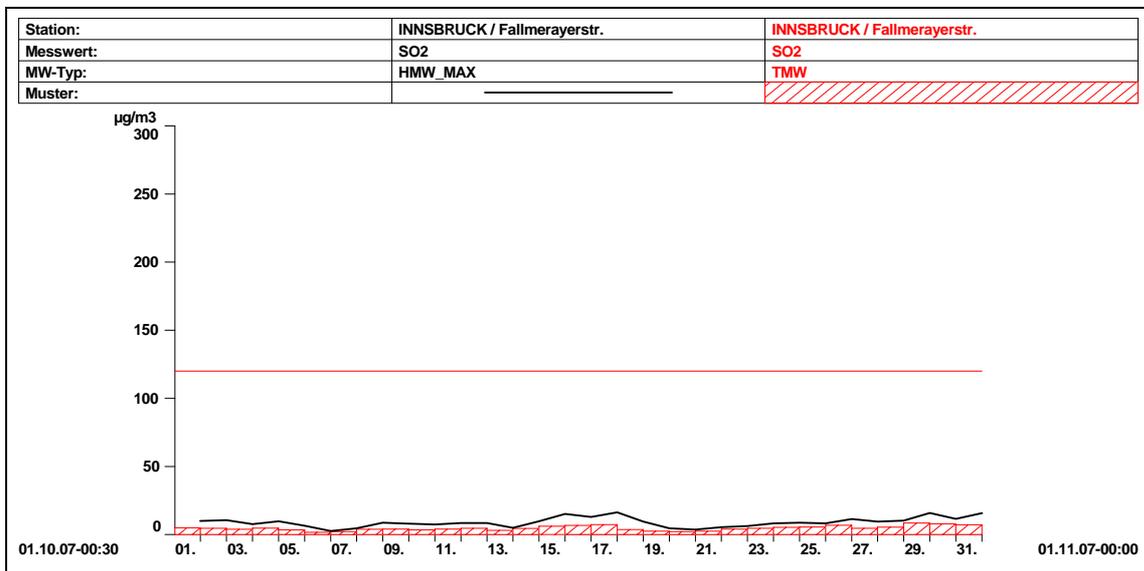
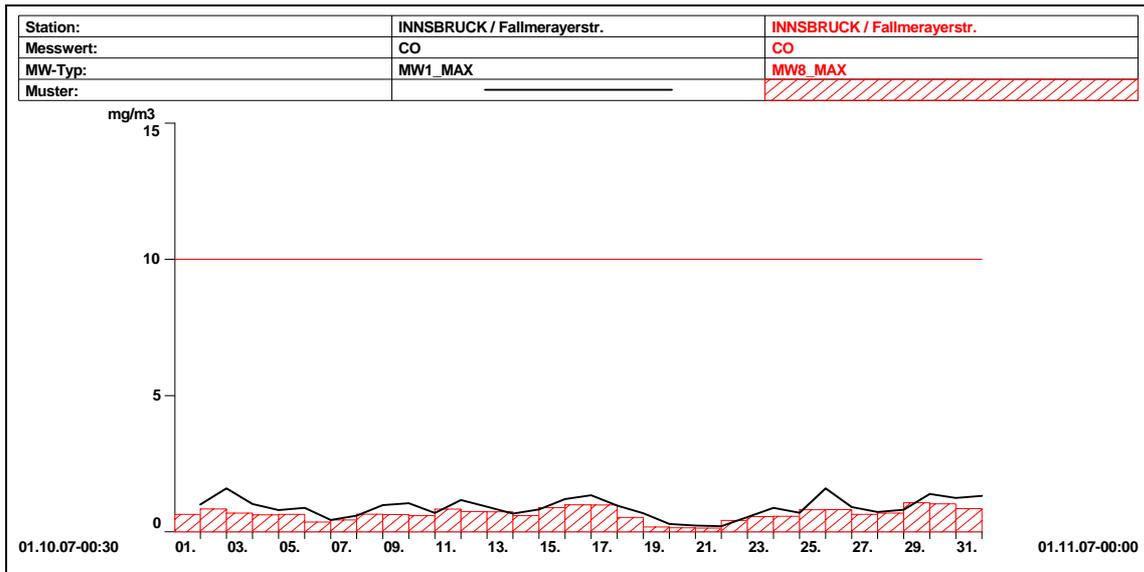
Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

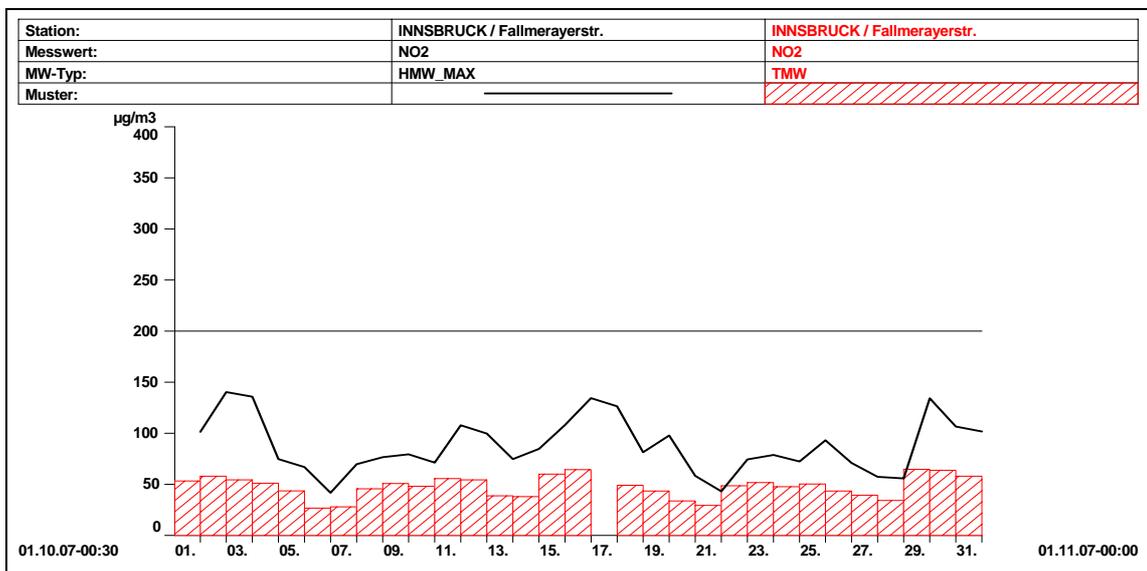
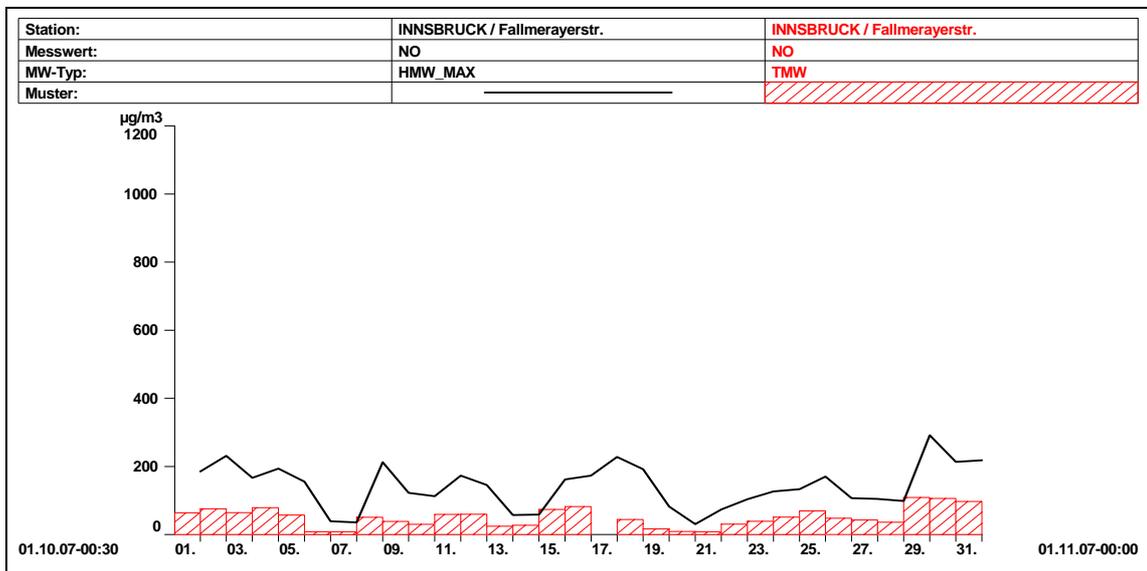
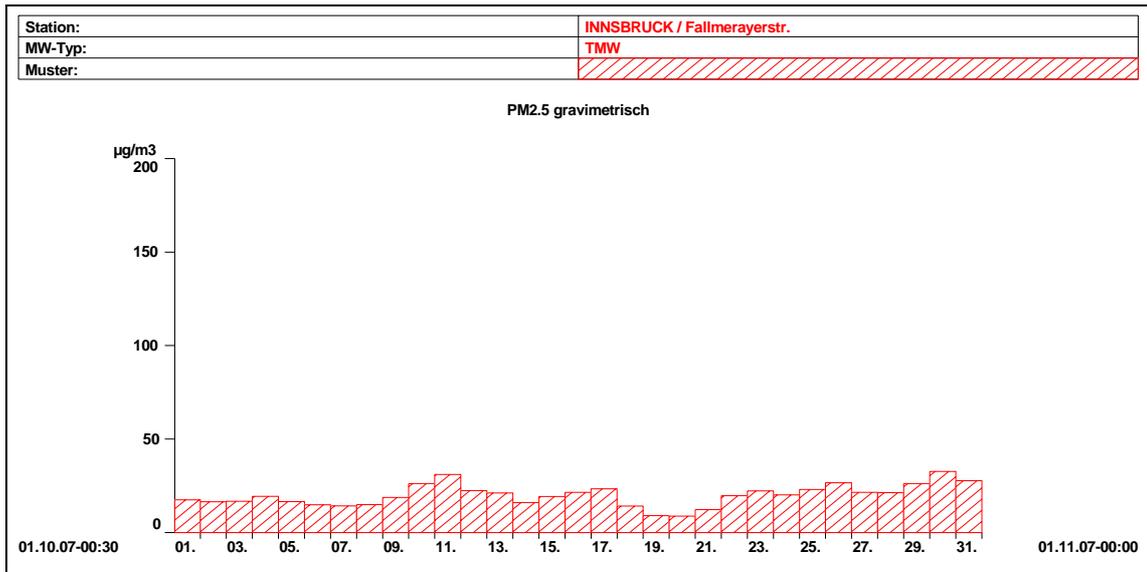
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: OKTOBER 2007

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.									43	43	65	65	66			
02.									33	33	44	44	47			
03.									35	35	47	47	48			
04.									16	17	39	39	41			
05.									29	29	39	39	41			
06.									47	47	65	65	65			
So 07.									60	60	74	74	76			
08.									43	43	51	55	60			
09.									56	56	72	72	72			
10.									57	57	76	77	80			
11.									31	33	38	38	39			
12.									22	22	31	33	34			
13.									53	53	69	70	72			
So 14.									45	45	59	59	62			
15.									34	34	55	55	62			
16.									24	23	29	31	32			
17.									40	40	50	55	56			
18.									58	58	75	75	78			
19.									47	48	57	58	62			
20.									50	50	58	58	59			
So 21.									48	48	56	58	59			
22.									29	30	37	38	39			
23.									12	12	18	18	19			
24.									14	14	20	20	20			
25.									19	19	24	24	24			
26.									38	38	64	64	64			
27.									26	26	16	18	19			
So 28.									10	10	15	15	15			
29.									15	15	29	30	35			
30.									4	5	6	6	6			
31.									16	16	27	31	32			

	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						80	
Max.01-M						76	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						60	
Max.TMW						42	
97,5% Perz.							
MMW						20	
GLJMW							

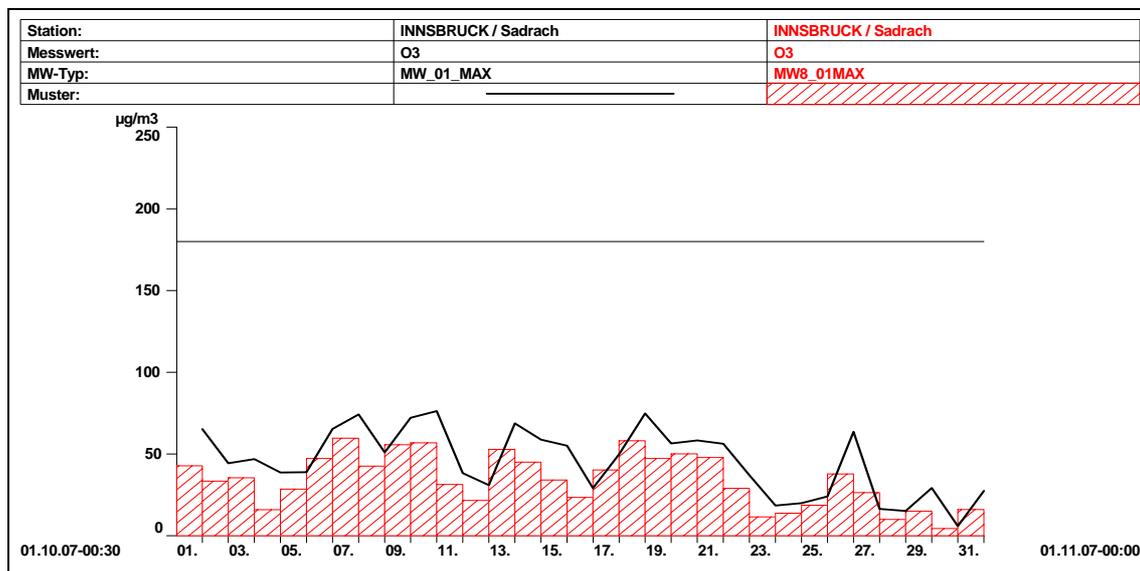
Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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

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



Zeitraum: OKTOBER 2007

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					1	2	5	6	92	92	94	94	95			
02.					5	6	15	15	87	87	87	88	89			
03.					3	3	4	4	86	86	88	88	89			
04.					2	3	8	9	85	85	82	84	83			
05.					2	4	12	13	74	74	77	77	78			
06.					2	7	11	11	80	80	84	84	85			
So 07.					4	5	9	10	89	89	94	94	95			
08.					22	11	20	23	93	93	94	94	94			
09.					9	13	28	28	77	76	86	86	86			
10.					4	12	23	25	77	77	80	82	82			
11.					5	8	15	15	91	91	101	101	101			
12.					4	4	8	10	93	93	93	94	95			
13.					2	11	20	21	83	83	74	74	74			
So 14.					2	4	9	9	92	92	99	100	105			
15.					6	4	12	16	94	94	94	94	95			
16.					7	4	11	15	91	91	92	92	93			
17.					12	8	19	20	91	91	98	98	98			
18.					1	4	7	9	94	94	98	98	98			
19.					3	5	6	8	79	79	82	82	83			
20.					2	3	6	7	78	78	76	76	76			
So 21.					3	2	3	4	71	71	73	74	75			
22.					6	4	7	7	71	71	68	69	69			
23.					6	6	19	19	69	69	73	76	78			
24.					3	5	11	12	80	80	83	83	84			
25.					2	4	8	8	82	82	85	85	85			
26.					1	3	4	4	89	89	90	90	90			
27.					1	2	3	3	87	87	90	91	93			
So 28.					1	2	3	4	105	106	107	107	107			
29.					1	2	4	4	109	109	114	114	115			
30.					3	7	15	16	97	97	102	102	102			
31.					10	12	20	21	66	68	87	87	93			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				22	28	115	
Max.01-M					28	114	
Max.3-MW					24		
Max.08-M							
Max.8-MW						109	
Max.TMW				4	13	103	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	75	
GLJMW					4		

Zeitraum: OKTOBER 2007

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

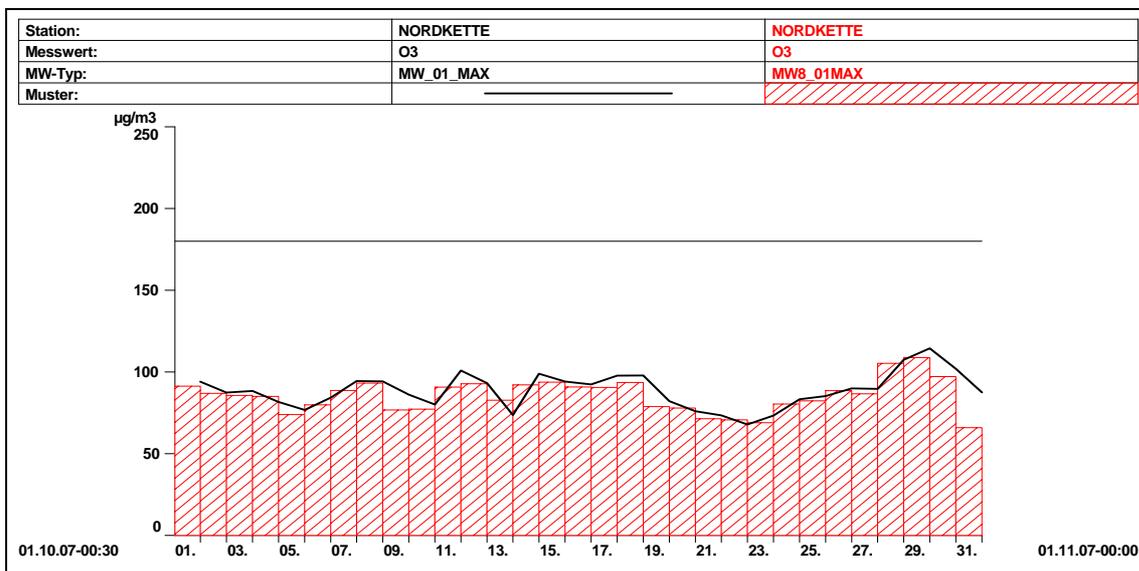
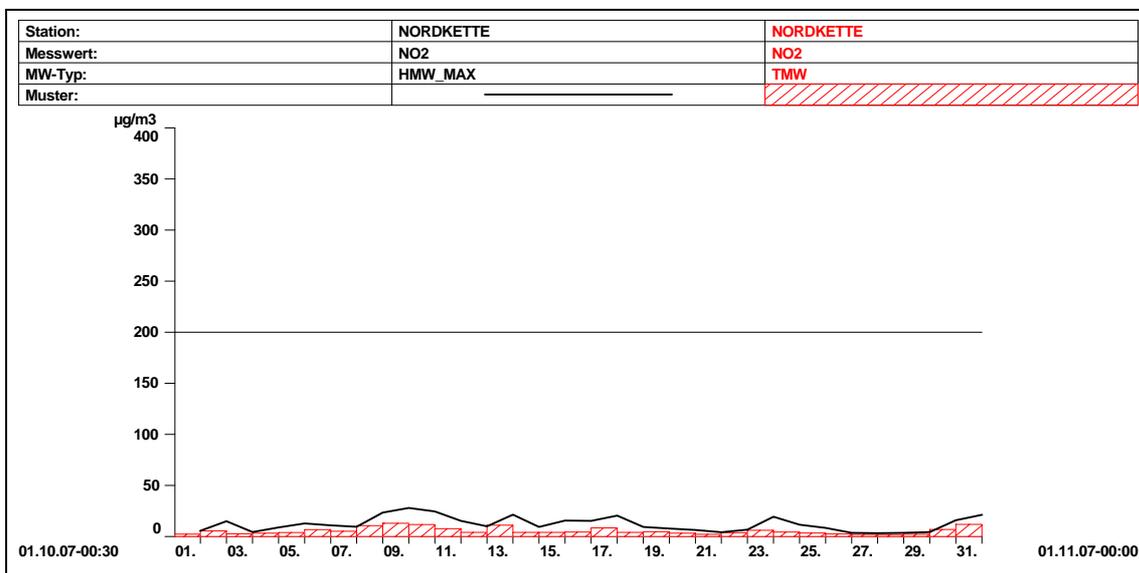
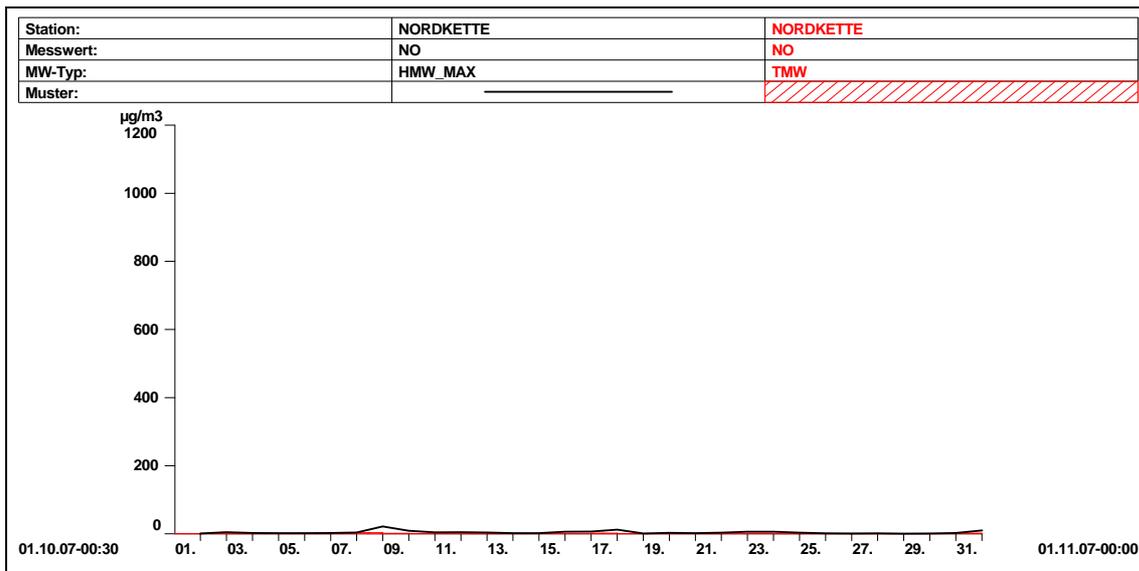
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	2	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: OKTOBER 2007
 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.			22		323	44	113	128								
02.			22		307	49	116	125								
03.			23		239	40	111	120								
04.			38		291	46	96	105								
05.			29		261	41	72	77								
06.			24		156	45	79	89								
So 07.			21		78	38	81	88								
08.			23		363	47	120	128								
09.			26		200	47	95	102								
10.			33		261	52	92	95								
11.			32		252	51	100	106								
12.			34		263	58	114	115								
13.			38		232	52	109	127								
So 14.			19		130	40	84	97								
15.			24		350	51	125	129								
16.			29		356	54	119	135								
17.			30		375	56	119	141								
18.			23		259	55	94	111								
19.			21		172	62	87	92								
20.			13		107	46	68	76								
So 21.			15		62	34	56	56								
22.			30		244	58	85	89								
23.			30		241	52	75	86								
24.			26		319	46	75	87								
25.			25		256	45	90	97								
26.			22		131	42	75	82								
27.			27		264	39	59	67								
So 28.			20		129	34	59	65								
29.			26		285	50	103	108								
30.			42		337	57	78	82								
31.			34		291	58	105	107								

	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				375	141		
Max.01-M					125		
Max.3-MW					111		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		42		139	62		
97,5% Perz.							
MMW		27		86	48		
GIJMW					51		

Zeitraum: OKTOBER 2007

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

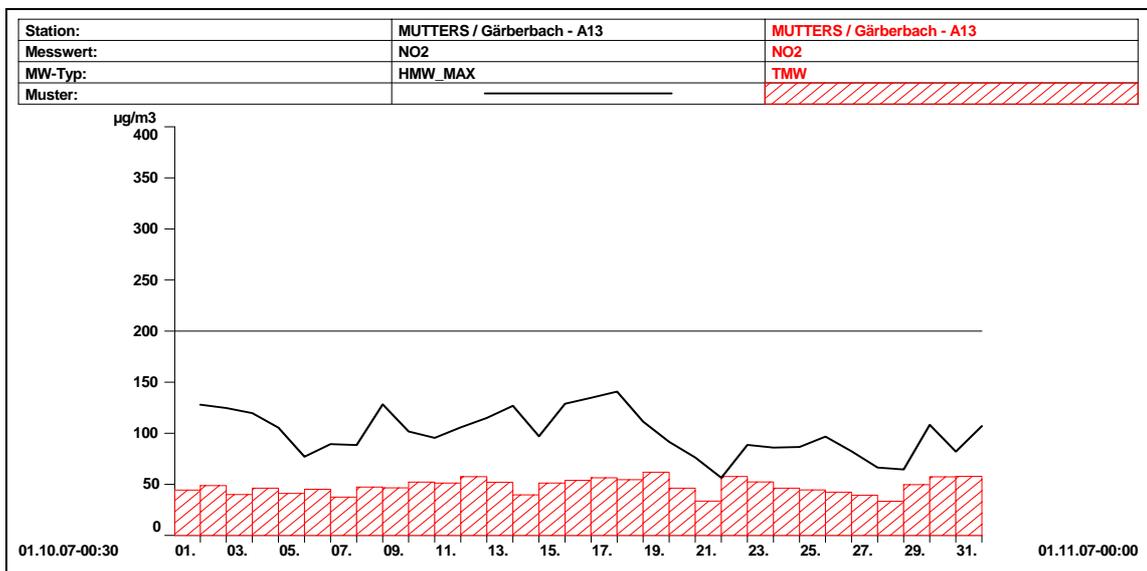
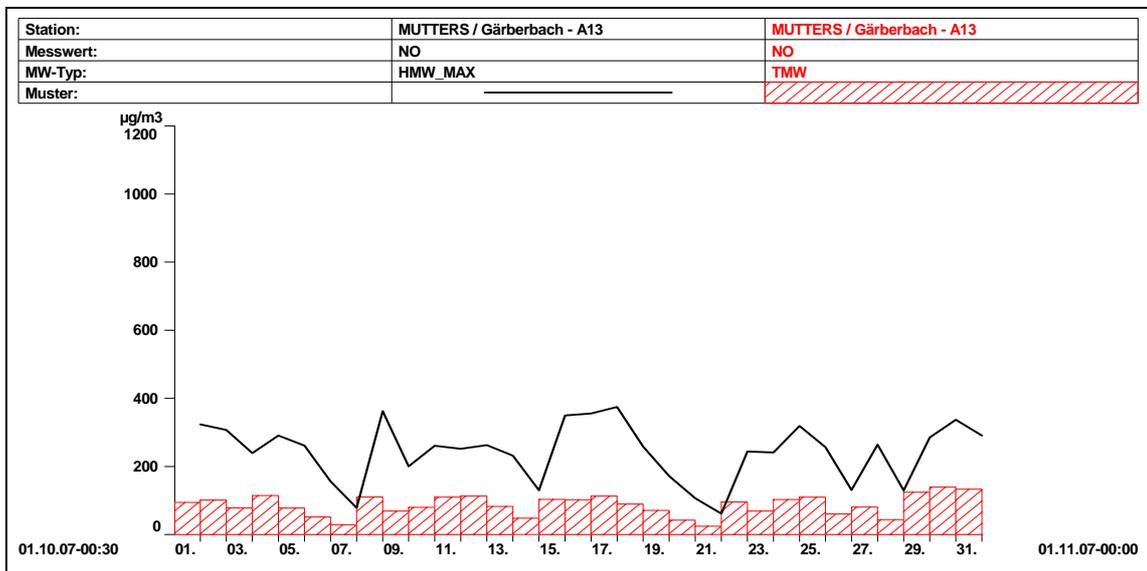
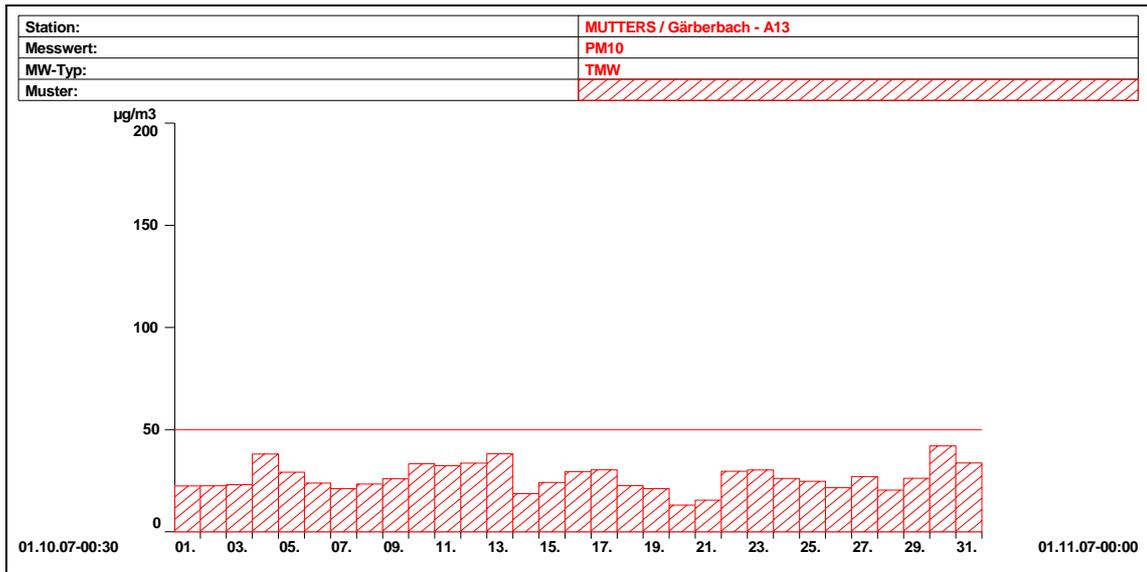
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: OKTOBER 2007
 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.				29	326	45	73	74								
02.				34	325	51	86	92								
03.				23	238	43	70	72								
04.				36	283	46	64	72								
05.				23	229	31	52	54								
06.				18	13	16	25	27								
So 07.				20	43	24	56	57								
08.				23	241	36	72	75								
09.				27	128	39	84	86								
10.				38	166	39	56	57								
11.				41	173	44	93	98								
12.				37	195	47	84	93								
13.				33	143	33	56	64								
So 14.				27	85	34	64	69								
15.				31	416	57	94	96								
16.				38	429	58	98	105								
17.				41	464	64	109	122								
18.				17	223	37	61	65								
19.				9	37	35	63	69								
20.				9	22	29	53	55								
So 21.				12	11	25	35	36								
22.				20	38	36	50	53								
23.				23	47	42	59	61								
24.				22	70	39	51	55								
25.				28	177	40	59	63								
26.				31	111	37	54	55								
27.				22	94	31	37	39								
So 28.				22	122	31	58	65								
29.				32	265	50	84	89								
30.				44	243	56	80	82								
31.				30	198	43	65	71								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				464	122		
Max.01-M					109		
Max.3-MW					100		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			44	144	64		
97,5% Perz.							
MMW			27	58	40		
GLJMW					43		

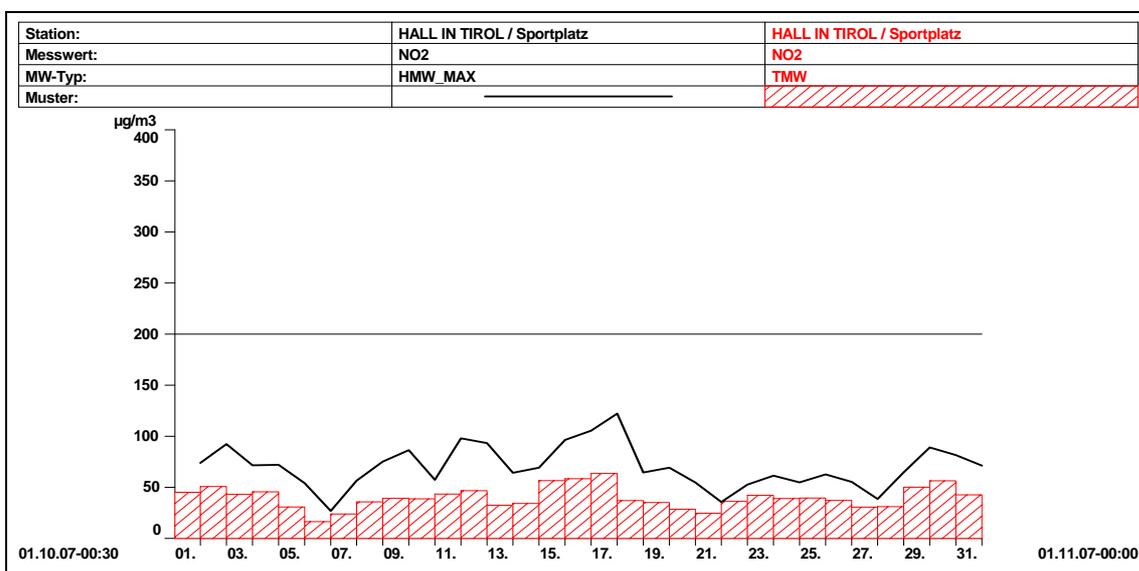
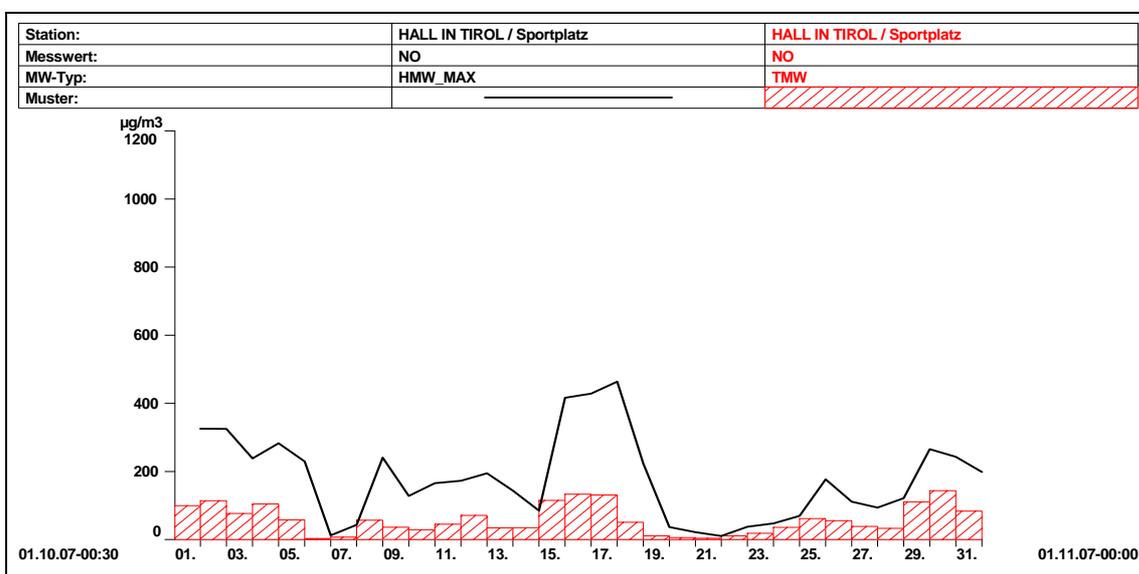
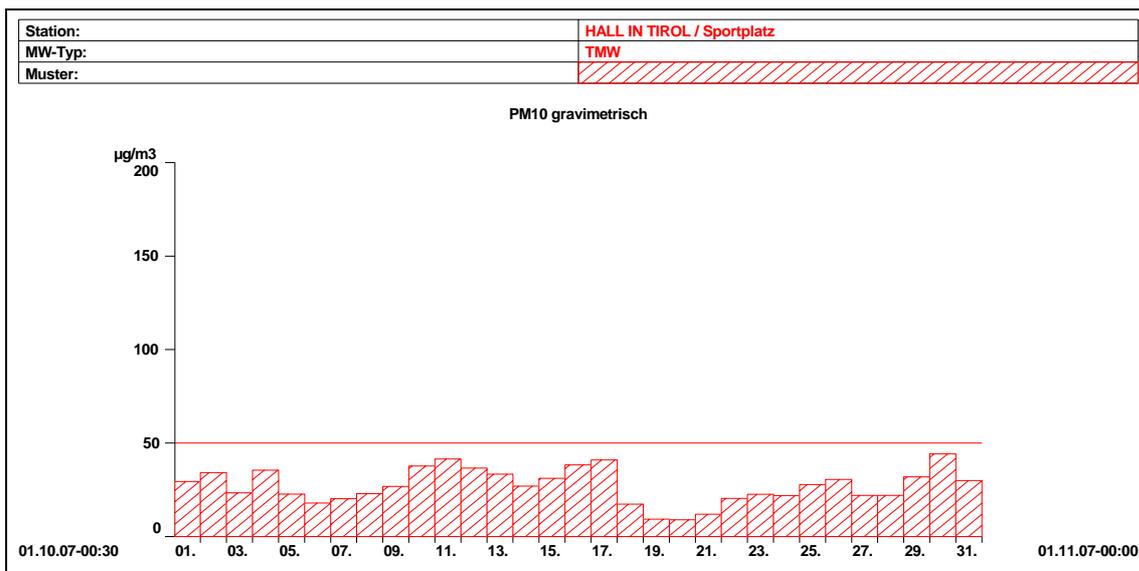
Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				14	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.				26	551	61	104	106							
02.				29	545	62	112	119								
03.				24	376	56	99	122								
04.				36	691	63	106	113								
05.				27	554	50	86	93								
06.				25	159	41	59	60								
So 07.				21	126	43	73	80								
08.				25	439	51	91	94								
09.				30	490	65	108	110								
10.				38	568	63	103	110								
11.				41	313	62	109	115								
12.				38	562	58	103	110								
13.				35	416	51	80	88								
So 14.				24	235	52	102	113								
15.				31	471	70	134	136								
16.				34	706	81	141	154								
17.				37	833	87	155	159								
18.				22	696	78	117	132								
19.				17	390	92	144	154								
20.				13	342	67	106	113								
So 21.				14	133	46	86	91								
22.				27	463	71	115	118								
23.				30	496	79	123	131								
24.				30	521	71	121	130								
25.				35	610	68	124	132								
26.				34	223	58	97	111								
27.				32	340	58	78	83								
So 28.				27	260	47	115	116								
29.				33	565	67	134	148								
30.				42	770	81	132	147								
31.				28	374	73	110	114								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				833	159		
Max.01-M					155		
Max.3-MW					143		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			42	293	92		
97,5% Perz.							
MMW			29	164	63		
GIJMW					64		

Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

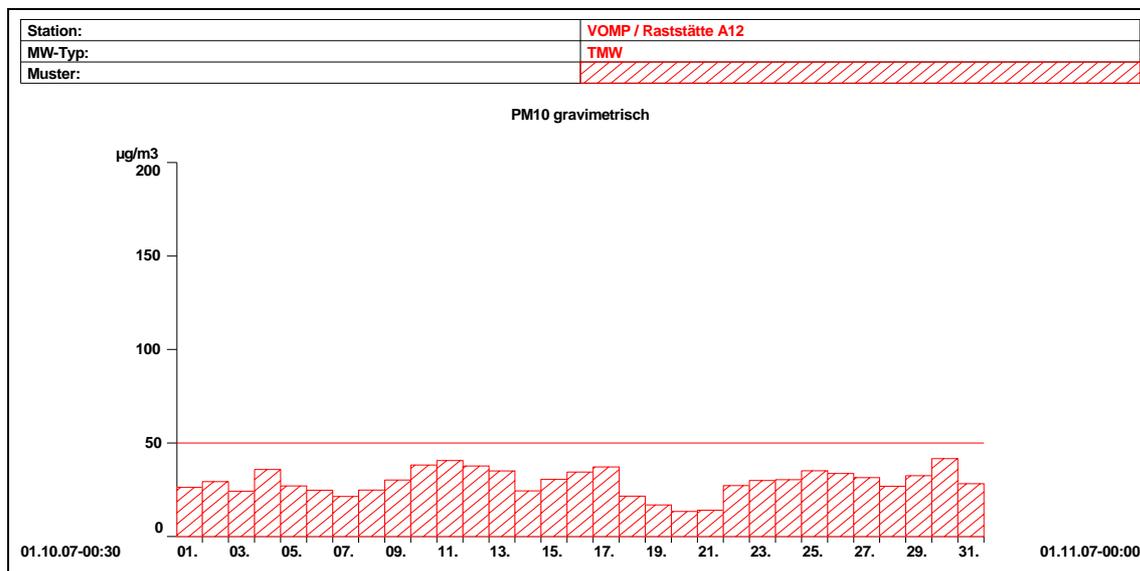
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

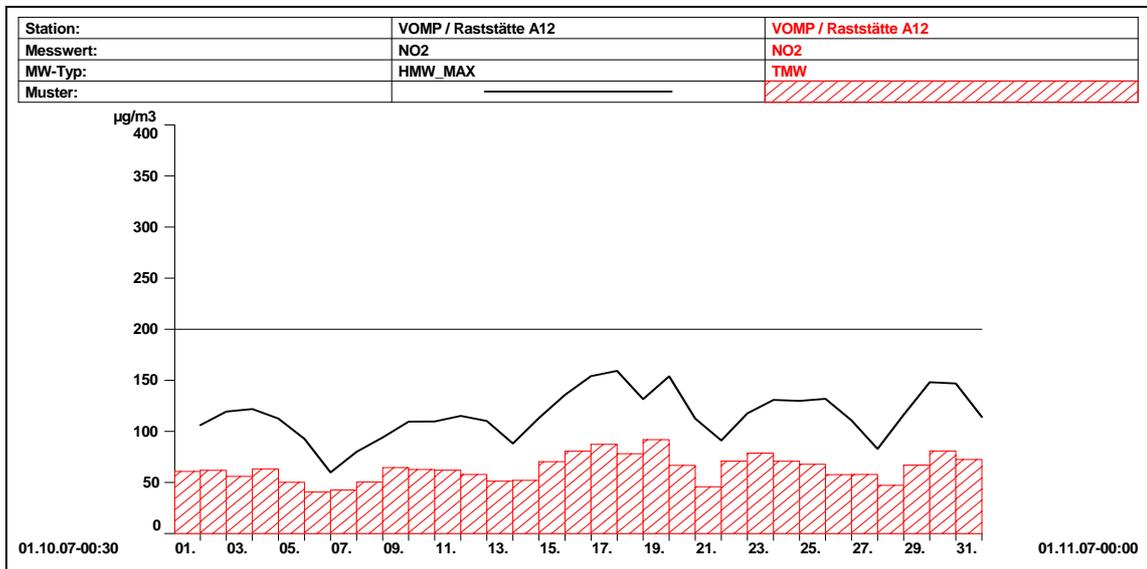
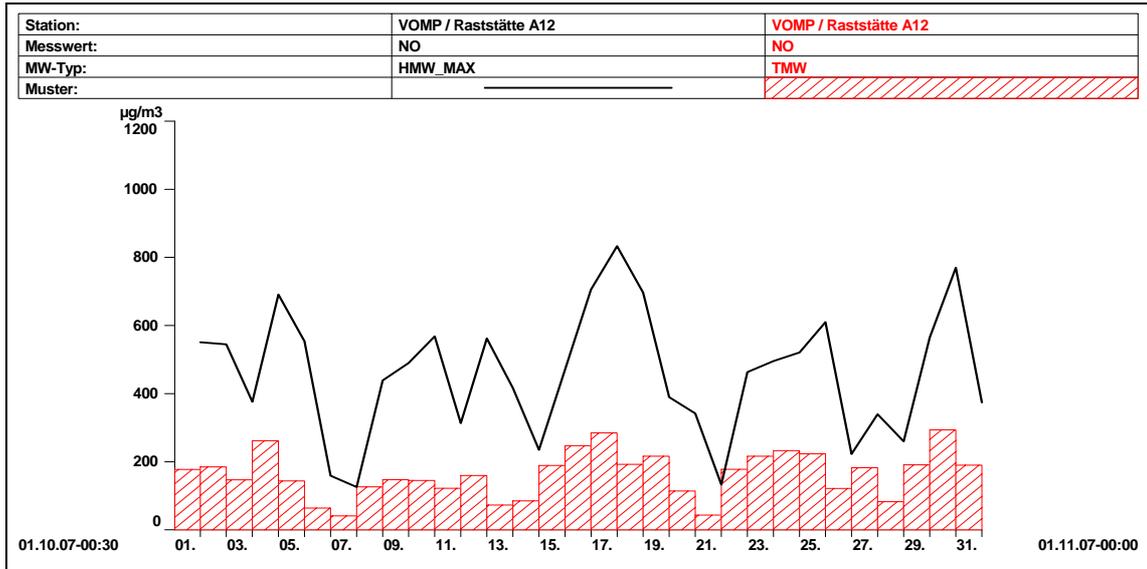
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		4		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle						
OZONGESETZ: 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)				4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: OKTOBER 2007
 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.			28		216	39	80	81								
02.			30		321	41	77	78								
03.			28		165	36	70	70								
04.			37		226	39	70	73								
05.			23		176	33	46	47								
06.			22		35	26	34	38								
So 07.			21		68	29	55	58								
08.			25		238	36	58	61								
09.			30		258	45	74	75								
10.			35		203	41	70	71								
11.			38		106	45	81	84								
12.			40		274	40	66	69								
13.			30		108	34	49	52								
So 14.			24		89	31	56	58								
15.			27		282	47	90	91								
16.			37		421	51	87	88								
17.			39		406	53	92	101								
18.			22		251	43	64	68								
19.			11		94	52	70	71								
20.			11		75	39	56	67								
So 21.			14		15	26	39	40								
22.			26		106	47	61	62								
23.			26		130	45	64	68								
24.			20		149	40	60	61								
25.			27		231	39	73	76								
26.			30		159	37	66	67								
27.			27		114	33	44	47								
So 28.			26		125	28	56	58								
29.			25		260	42	82	89								
30.			43		368	49	66	71								
31.			21		101	45	66	67								

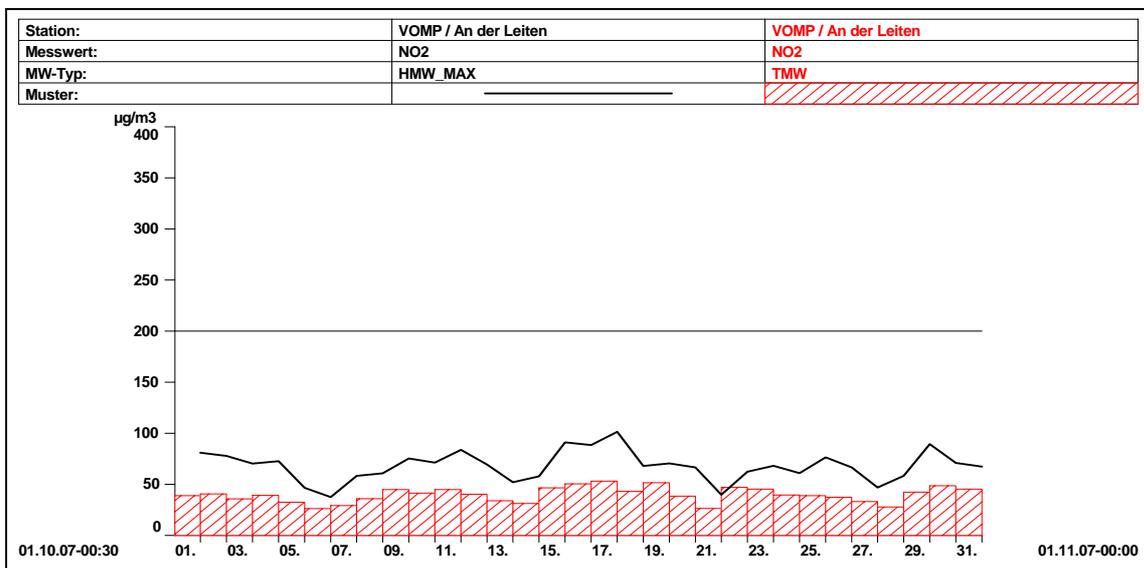
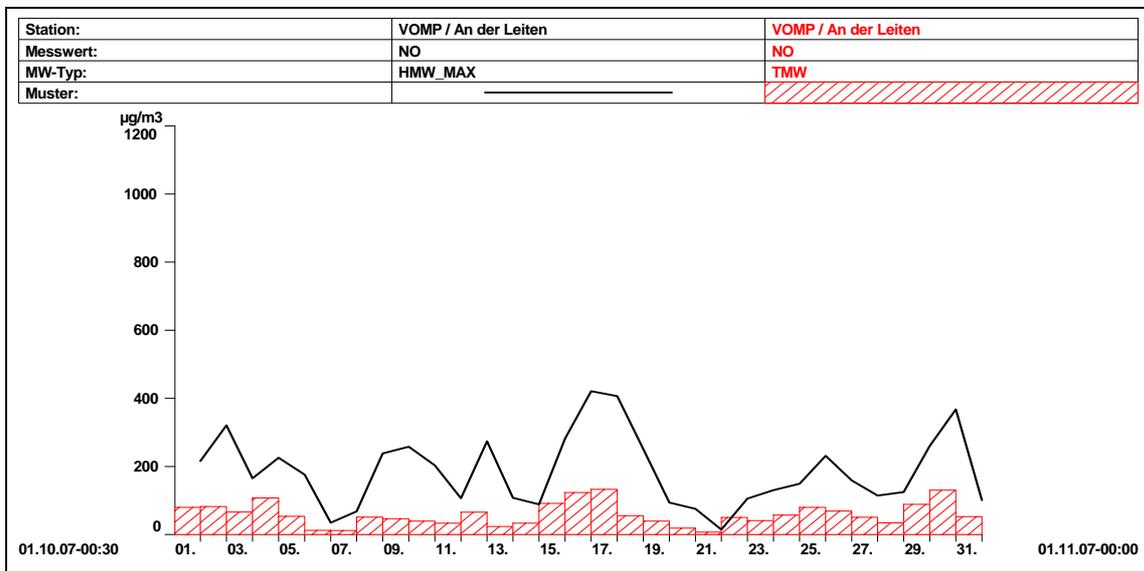
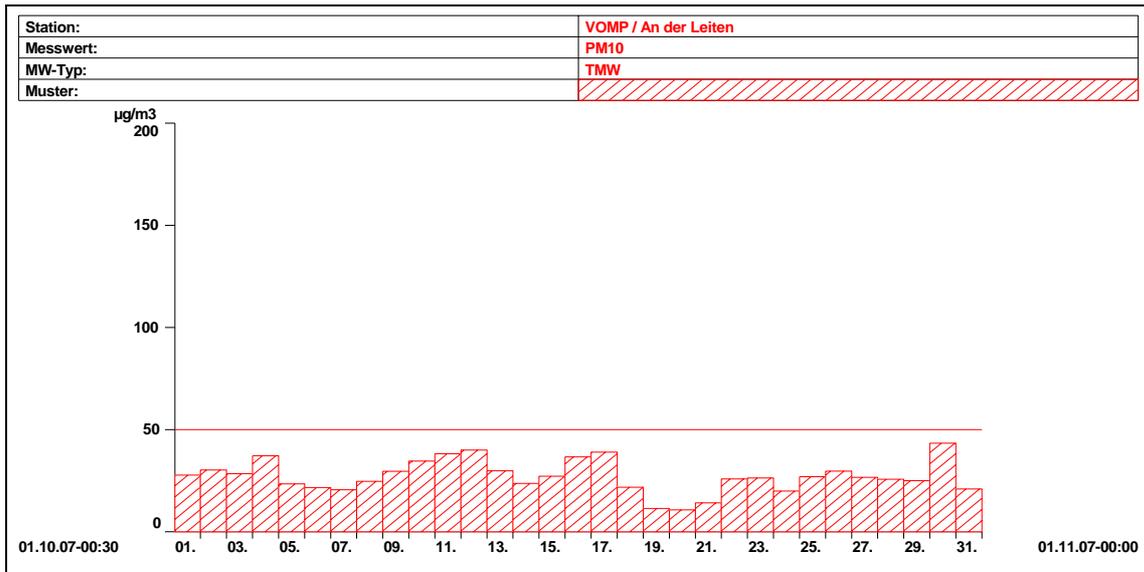
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				421	101		
Max.01-M					92		
Max.3-MW					91		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		43		133	53		
97,5% Perz.							
MMW		27		59	40		
GLJMW					43		

Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				15	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									95	95	97	97	97			
02.									90	90	90	90	90			
03.									84	84	86	86	87			
04.									84	84	85	85	85			
05.									69	70	72	74	74			
06.									77	77	80	80	80			
So 07.									110	110	121	121	121			
08.									97	97	100	100	101			
09.									84	84	89	90	92			
10.									85	85	88	88	90			
11.									86	86	89	89	89			
12.									86	86	90	90	90			
13.									81	81	82	83	83			
So 14.									95	95	99	99	99			
15.									95	95	93	94	94			
16.									93	93	95	95	95			
17.									95	95	97	98	98			
18.									95	95	96	96	97			
19.									75	75	79	79	80			
20.									74	74	71	71	71			
So 21.									68	68	72	72	73			
22.									64	65	56	56	56			
23.									70	70	76	76	76			
24.									74	74	76	76	77			
25.									87	87	89	89	91			
26.									96	96	98	98	98			
27.									91	91	94	94	94			
So 28.									96	96	104	104	105			
29.									116	116	120	120	122			
30.									106	105	103	105	106			
31.									61	66	60	60	60			

	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	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						122	
Max.01-M						121	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						116	
Max.TMW						110	
97,5% Perz.							
MMW						77	
GIJMW							

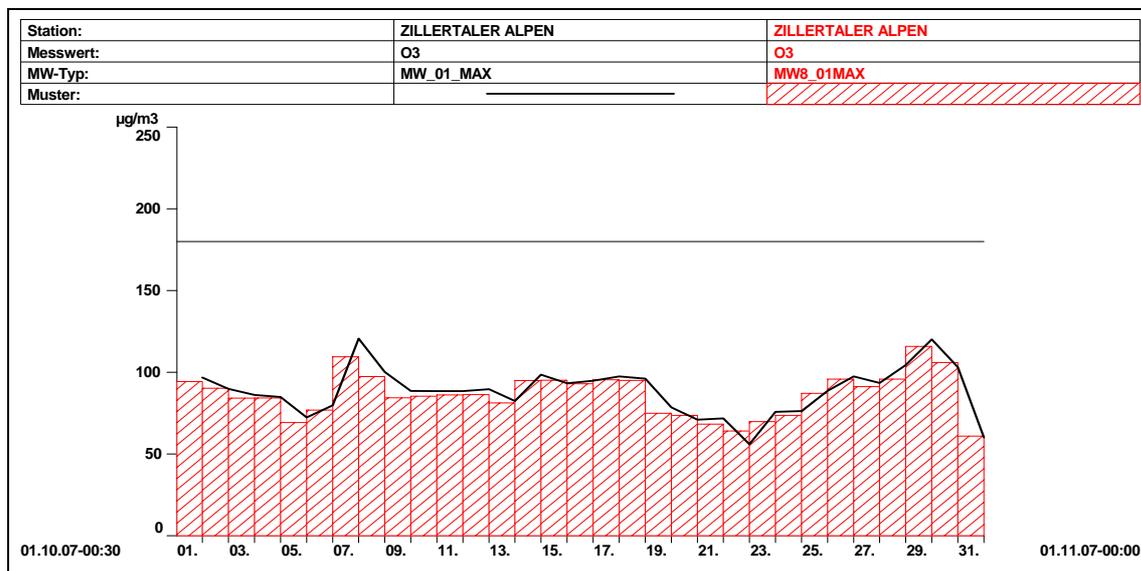
Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
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)				----	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max			max		max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.	2	7		18												
02.	2	9		19												
03.	2	4		19												
04.	3	7		29												
05.	6	20		29												
06.	14	49		48												
So 07.	4	19		24												
08.	4	21		22												
09.	6	24		31												
10.	10	71		42												
11.	6	28		32												
12.	5	35		40												
13.	3	29		40												
So 14.	3	19		22												
15.	3	8		19												
16.	3	11		23												
17.	3	9		23												
18.	3	11		18												
19.	2	20		11												
20.	2	10		15												
So 21.	2	6		16												
22.	6	13		36												
23.	5	25		34												
24.	4	19		27												
25.	4	50		26												
26.	2	3		25												
27.	4	36		26												
So 28.	2	5		21												
29.	2	6		22												
30.	5	16		35												
31.	3	11		32												

	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				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	71						
Max.01-M							
Max.3-MW	41						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	14		48				
97,5% Perz.	19						
MMW	4		27				
GIJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

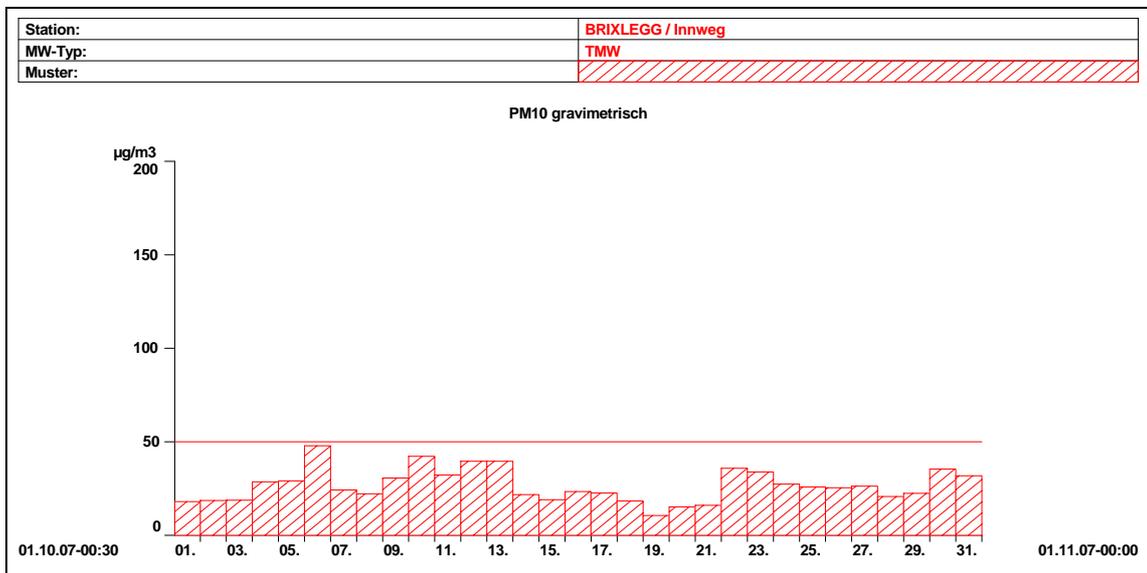
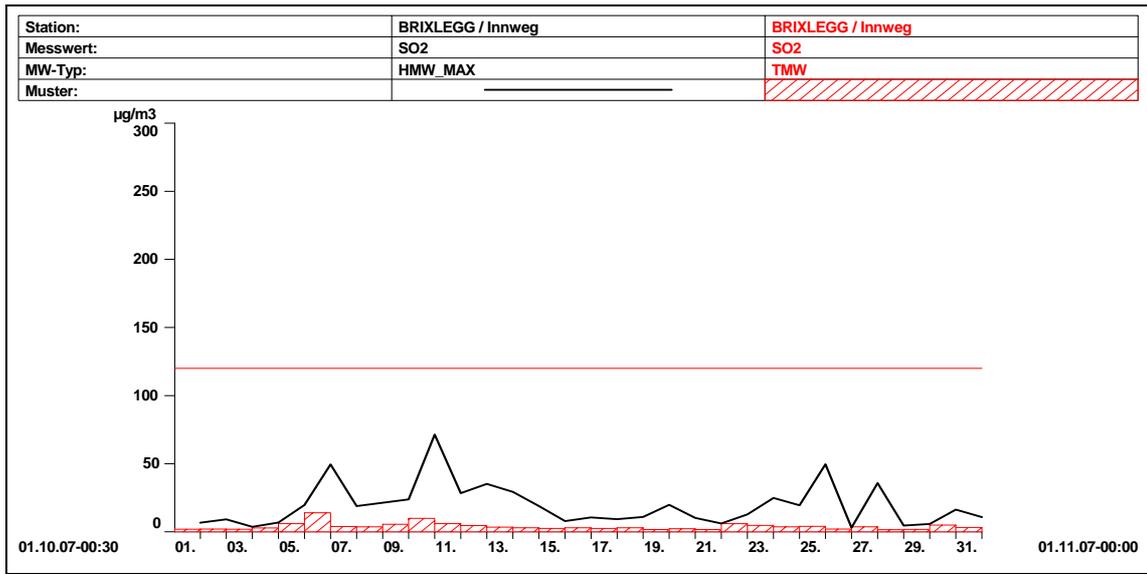
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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

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

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

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



Zeitraum: OKTOBER 2007

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.					62	28	47	49	41	42	50	52	55			
02.					70	32	56	58	35	35	44	44	45			
03.					71	26	48	51	38	38	53	53	56			
04.					104	32	52	54	20	21	26	27	39			
05.					80	24	37	38	25	25	44	44	46			
06.					10	13	17	19	46	46	48	49	49			
So 07.					9	17	33	41	61	61	66	66	67			
08.					110	23	32	39	47	48	59	59	61			
09.					205	27	39	42	62	62	65	65	66			
10.					196	33	49	52	45	47	58	60	60			
11.					82	33	46	47	38	38	43	43	43			
12.					105	31	43	46	40	40	48	49	51			
13.					50	25	39	42	55	55	61	61	62			
So 14.					34	25	37	38	37	37	53	53	54			
15.					59	37	55	58	31	31	45	45	47			
16.					147	34	51	52	45	45	65	65	66			
17.					167	39	55	62	39	39	47	50	52			
18.					27	22	47	49	64	64	75	75	79			
19.					12	18	39	52	52	52	61	61	64			
20.					5	16	28	37	50	49	54	58	59			
So 21.					6	17	28	32	43	43	51	51	51			
22.					11	22	35	37	32	33	32	32	33			
23.					24	30	44	45	22	22	27	28	30			
24.					67	29	35	36	15	15	21	21	22			
25.					76	27	41	43	22	23	26	27	27			
26.					35	28	42	44	15	15	24	24	25			
27.					42	22	29	30	12	12	14	14	14			
So 28.					26	23	32	35	14	14	21	21	22			
29.					50	36	58	58	24	24	42	42	44			
30.					175	39	50	54	4	4	13	13	14			
31.					61	29	39	44	17	17	21	21	22			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				205	62	79	
Max.01-M					58	75	
Max.3-MW					54		
Max.08-M							
Max.8-MW						64	
Max.TMW				59	39	45	
97,5% Perz.							
MMW				14	27	21	
GLJMW					25		

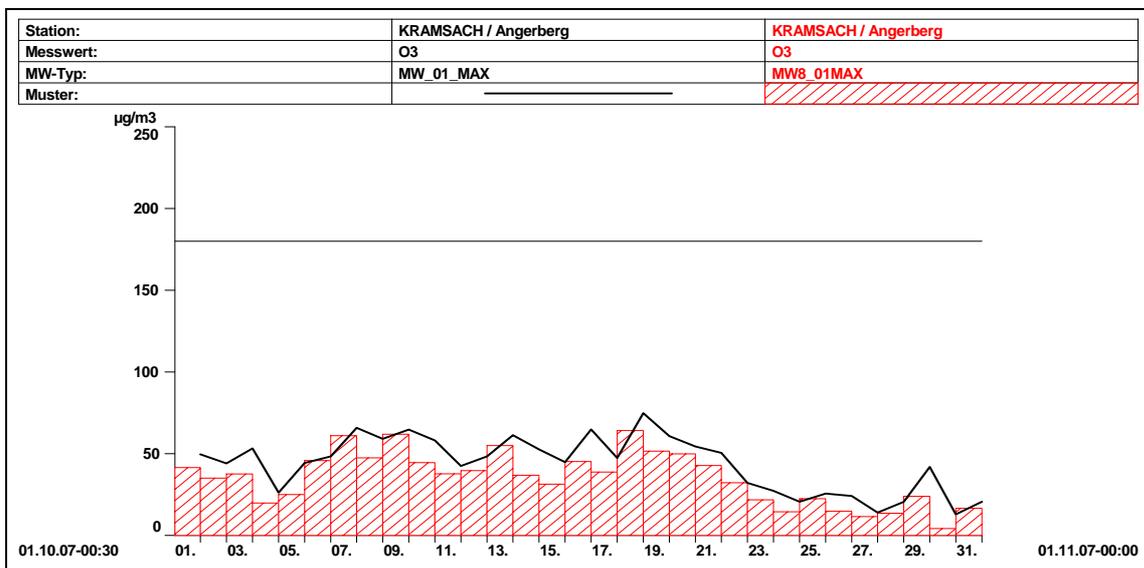
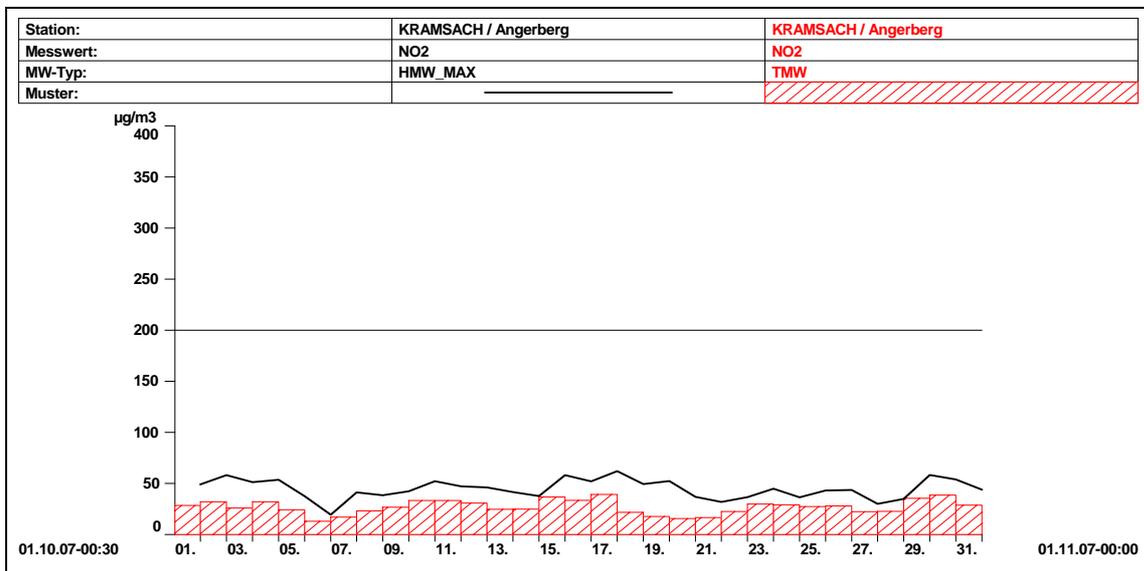
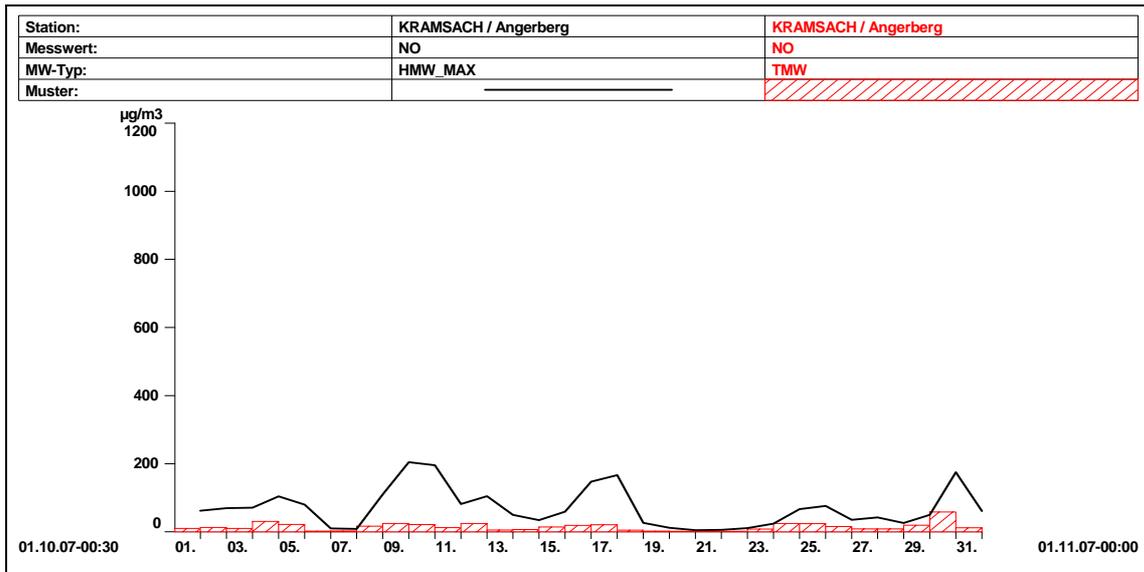
Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	3	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: OKTOBER 2007

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.					349	55	108	121								
02.					447	60	120	124								
03.					341	59	126	129								
04.					468	61	114	115								
05.					310	50	101	103								
06.					147	43	74	74								
So 07.					137	44	108	117								
08.					182	46	110	118								
09.					360	55	125	130								
10.					341	60	115	122								
11.					285	60	114	120								
12.					345	59	118	127								
13.					287	48	90	95								
So 14.					143	34	93	105								
15.					397	61	127	130								
16.					408	67	133	146								
17.					486	65	146	146								
18.					283	72	108	131								
19.					226	70	104	125								
20.					219	59	98	103								
So 21.					113	49	96	97								
22.					325	77	109	116								
23.					356	69	102	104								
24.					320	57	92	94								
25.					278	42	107	109								
26.					167	42	88	97								
27.					219	53	79	81								
So 28.					154	43	98	106								
29.					376	53	111	122								
30.					386	65	114	115								
31.					293	76	121	128								

	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				98%	98%		
Max.HMW				486	146		
Max.01-M					146		
Max.3-MW					132		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				223	77		
97,5% Perz.							
MMW				117	57		
GIJMW					58		

Zeitraum: OKTOBER 2007

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

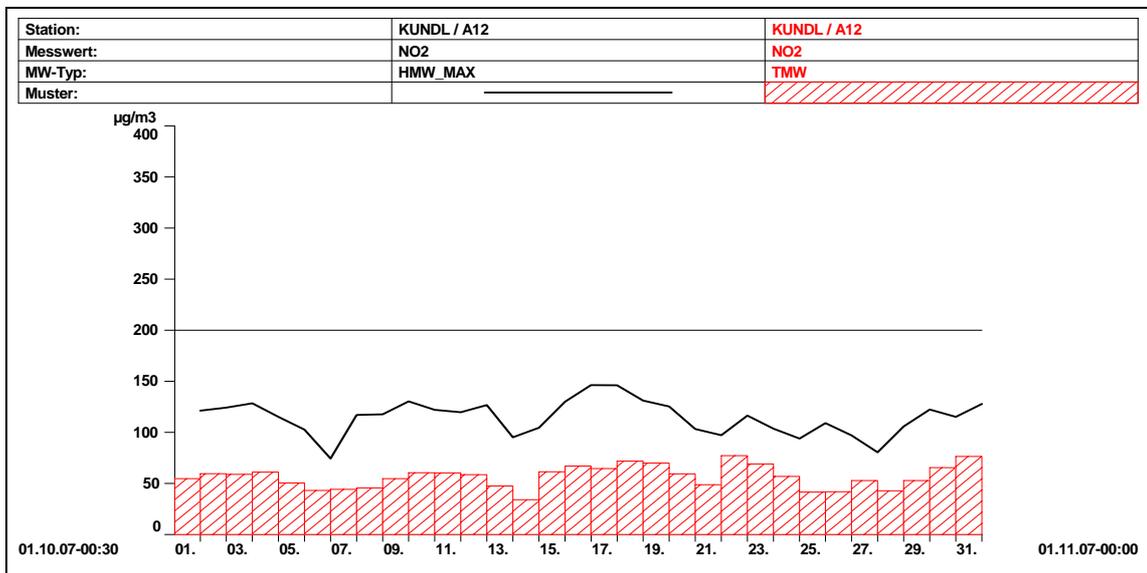
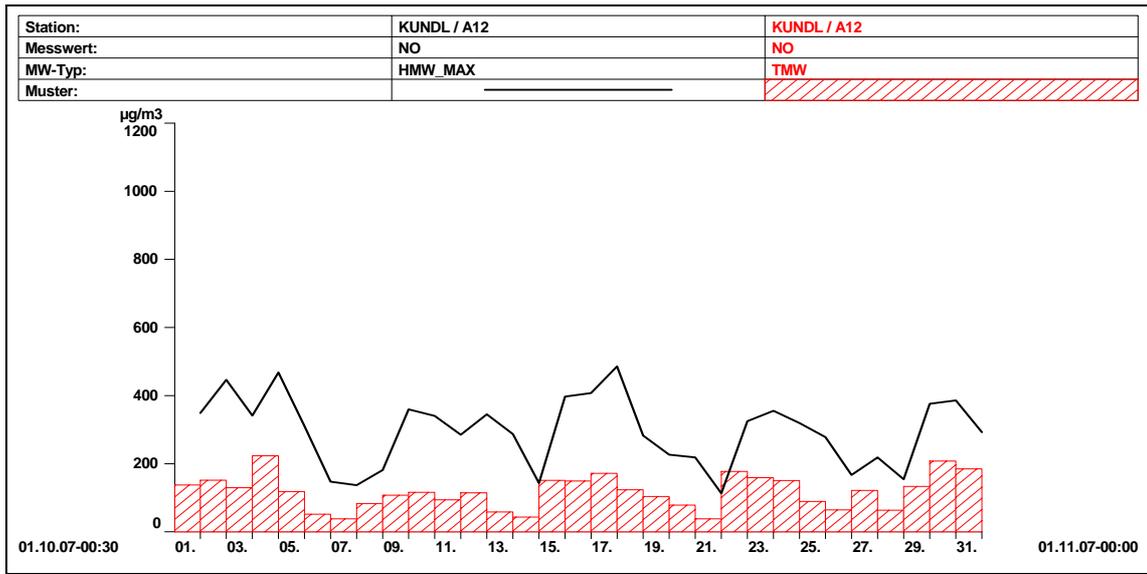
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: OKTOBER 2007

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.			24		183	30	52	54								
02.			27		107	34	63	65								
03.			19		92	30	53	55								
04.			36		168	30	40	41								
05.			27		147	25	47	47								
06.			20		11	17	28	29								
So 07.			24		10	17	30	31								
08.			25		128	23	55	57								
09.			30		54	26	67	75								
10.			41		92	31	57	59								
11.			32		31	25	49	52								
12.			44		169	29	62	63								
13.			31		27	20	30	35								
So 14.			22		44	21	41	41								
15.			23		168	32	63	63								
16.			31		212	35	70	71								
17.			34		225	39	70	75								
18.			20		55	34	58	65								
19.			10		15	32	58	59								
20.			15		9	27	47	51								
So 21.			17		16	29	39	42								
22.			28		36	36	49	50								
23.			30		42	34	45	46								
24.			21		54	28	35	36								
25.			15		39	24	37	39								
26.			21		51	24	40	43								
27.			24		46	24	35	36								
So 28.			22		65	20	31	33								
29.			24		140	35	63	67								
30.			42		160	43	57	60								
31.			27		108	32	44	46								

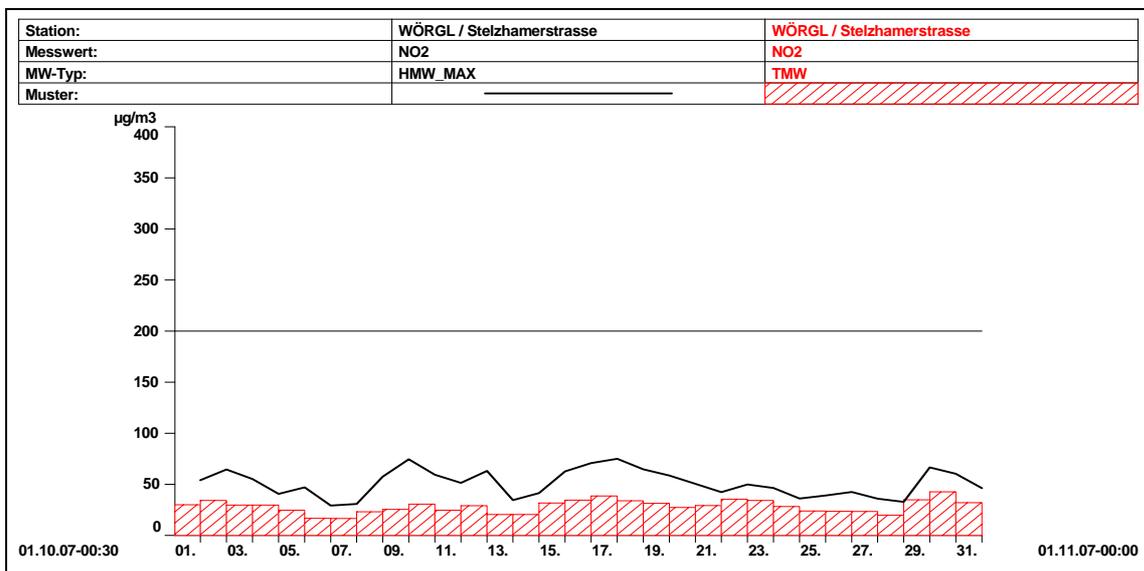
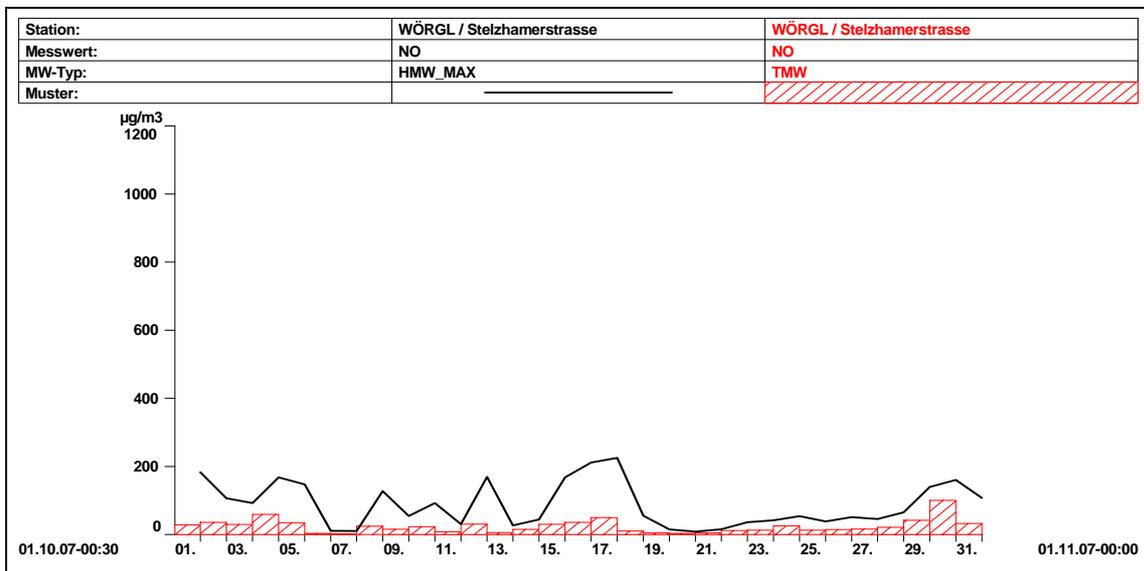
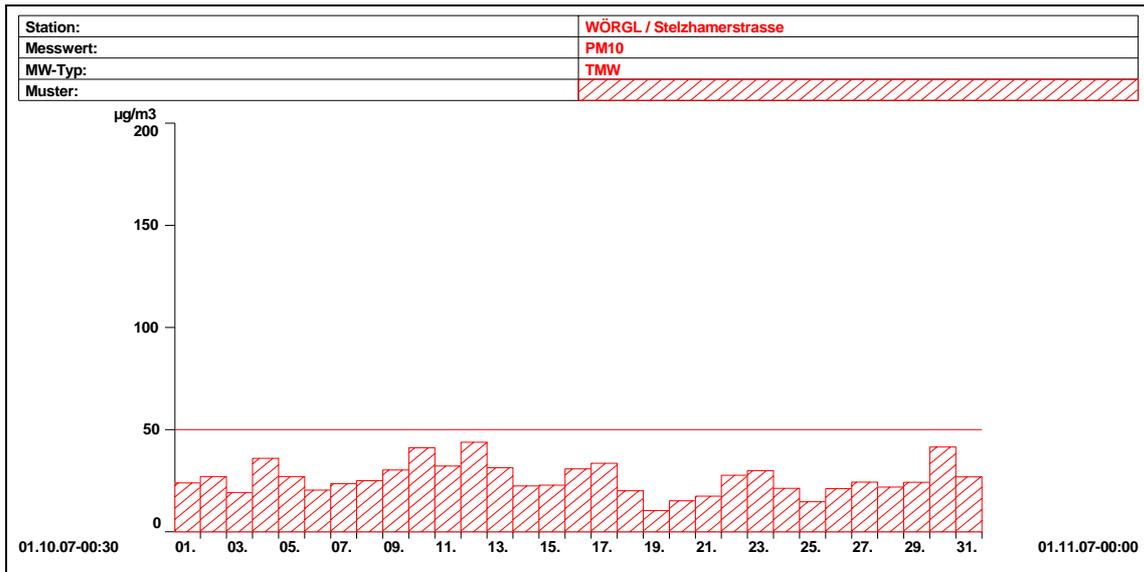
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				225	75		
Max.01-M					70		
Max.3-MW					65		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		44		100	43		
97,5% Perz.							
MMW		26		24	28		
GLJMW					30		

Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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



Zeitraum: OKTOBER 2007
 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.	2	4	11		85	28	36	41									
02.	2	4	32		115	29	41	47									
03.	1	3	17		112	29	45	51									
04.	2	4	23		148	25	40	45									
05.	1	3	23		114	21	37	39									
06.	1	1	19		11	18	29	31									
So 07.	1	2	17		8	15	19	22									
08.	2	4	19		125	21	34	36									
09.	2	3	24		80	23	34	35									
10.	2	3	28		82	29	40	44									
11.	2	3	27		34	30	39	44									
12.	2	4	33		99	28	42	46									
13.	2	3	25		21	26	32	36									
So 14.	2	3	15		23	20	29	34									
15.	2	4	12		105	33	55	58									
16.	2	4	21		105	30	43	51									
17.	2	4	26		115	37	65	69									
18.	1	2	13		27	27	46	48									
19.	1	3	8		49	29	56	60									
20.	1	3	11		31	26	51	51									
So 21.	3	5	15		41	33	45	51									
22.	2	3	18		10	27	35	39									
23.	3	5	16		54	32	44	46									
24.	3	4	12		71	29	33	35									
25.	2	4	12		65	26	39	42									
26.	2	4	14		27	23	32	38									
27.	2	3	18		34	23	31	31									
So 28.	2	4	12		40	19	30	32									
29.	2	5	11		70	30	54	54									
30.	4	6	29		175	35	49	52									
31.	2	3	17		34	27	38	41									

	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	6			175	69		
Max.01-M					65		
Max.3-MW	6				55		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	4	33		88	37		
97,5% Perz.	4						
MMW	2	19		20	27		
GLJMW					28		

Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

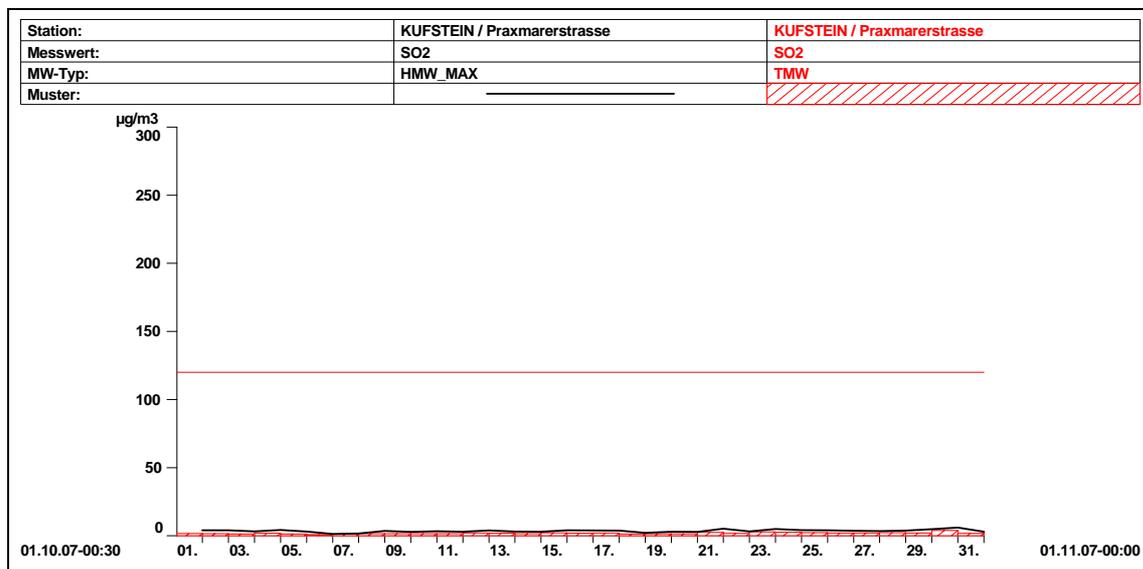
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

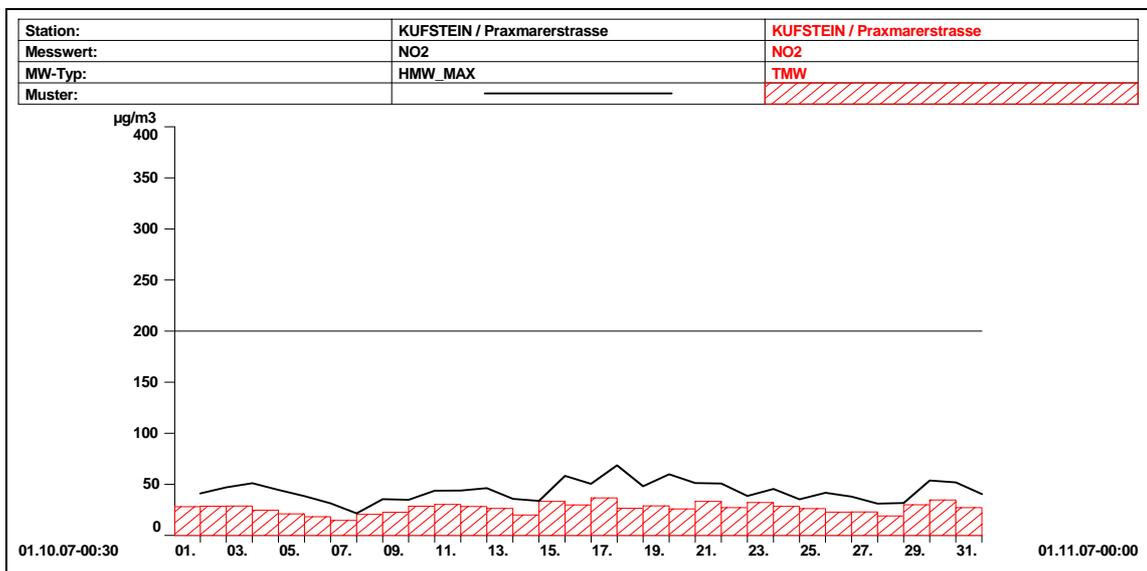
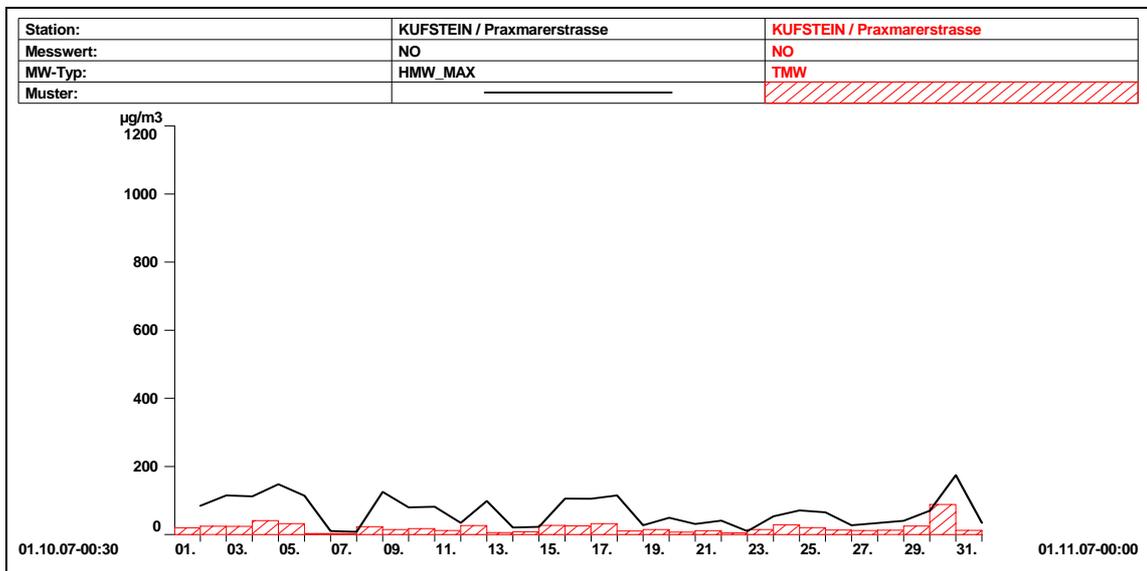
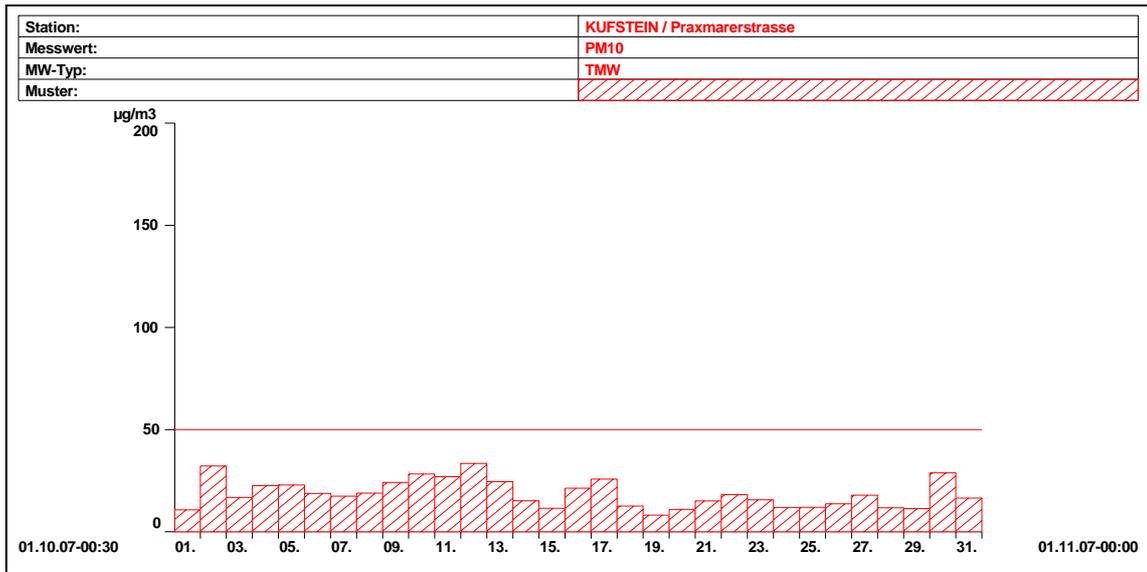
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: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

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

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				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 Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: OKTOBER 2007

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.									44	44	60	60	62			
02.									43	43	52	52	54			
03.									45	46	65	65	66			
04.									12	14	27	28	29			
05.									30	30	51	54	55			
06.									37	37	40	40	41			
So 07.									59	59	71	71	71			
08.									46	46	59	61	62			
09.									59	59	76	76	77			
10.									28	32	35	38	39			
11.									43	43	53	56	57			
12.									45	45	58	58	58			
13.									50	50	58	58	59			
So 14.									30	30	40	42	45			
15.									36	37	46	53	55			
16.									59	59	81	81	83			
17.									34	35	57	59	64			
18.									63	63	73	73	73			
19.									52	52	68	68	76			
20.									46	45	53	53	54			
So 21.									27	27	38	40	40			
22.									20	20	26	27	28			
23.									15	15	23	26	27			
24.									9	9	14	14	15			
25.									27	27	32	32	33			
26.									23	23	28	30	32			
27.									11	11	17	17	18			
So 28.									13	13	21	21	22			
29.									30	30	47	47	48			
30.									2	2	2	2	2			
31.									15	15	18	20	20			

	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						83	
Max.01-M						81	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						63	
Max.TMW						38	
97,5% Perz.							
MMW						18	
GLJMW							

Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

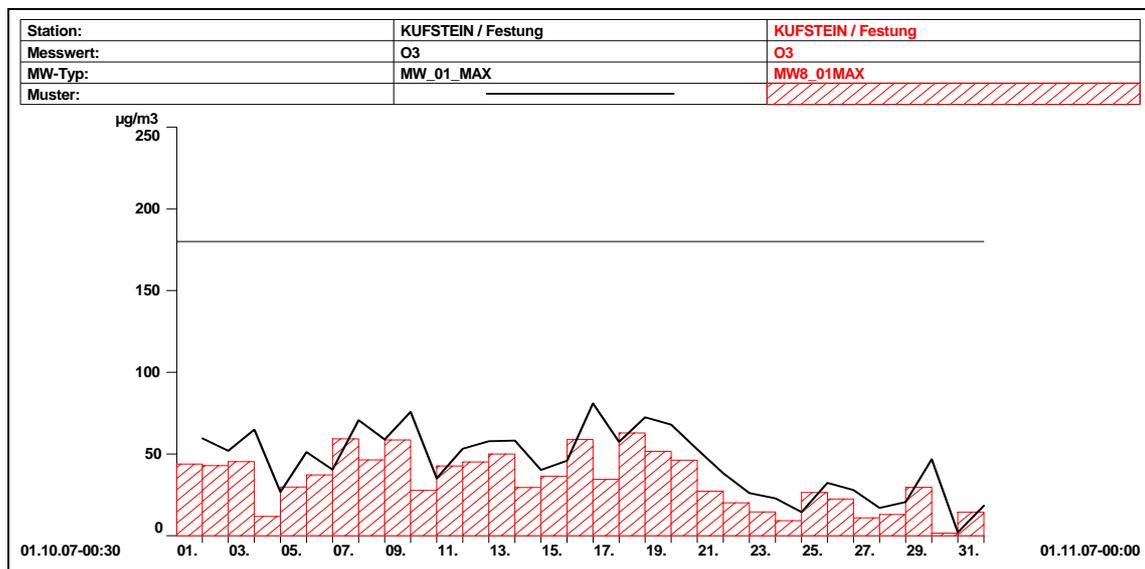
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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

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

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



Zeitraum: OKTOBER 2007

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	3	5		18	207	39	77	80						0.6	0.7	0.8
02.	2	5		19	184	35	79	92						0.6	0.8	0.8
03.	1	4		21	250	39	85	104						0.6	0.8	0.9
04.	1	3		26	227	37	64	68						0.7	0.9	1.0
05.	1	3		26	234	34	56	63						0.7	0.9	1.1
06.	0	1		13	118	23	67	69						0.6	0.6	0.8
So 07.	0	1		14	47	15	25	28						0.4	0.5	0.6
08.	1	2		15	160	28	52	52						0.5	0.7	0.7
09.	1	4		22	237	34	59	69						0.6	0.7	0.8
10.	1	3		23	146	31	60	68						0.4	0.5	0.6
11.	2	3		19	242	39	87	99						0.6	0.7	0.7
12.	2	4		22	207	43	75	76						0.6	0.8	0.8
13.	1	4		16	110	31	51	55						0.6	0.7	0.8
So 14.	1	2		15	46	21	33	34						0.5	0.5	0.6
15.	2	5		24	282	34	56	67						0.6	0.9	1.0
16.	2	3		21	161	39	63	64						0.5	0.7	0.7
17.	2	4		21	218	43	87	101						0.6	0.7	0.7
18.	2	4		22	213	47	83	96						0.8	1.1	1.2
19.	2	7		14	281	47	97	112						0.5	0.9	1.0
20.	2	3		10	74	30	43	45						0.5	0.6	0.6
So 21.	2	7		11	72	29	52	57						0.5	0.7	0.7
22.	4	6		26	251	60	102	114						0.8	1.3	1.3
23.	3	7		25	303	44	79	90						0.9	1.1	1.5
24.	3	6		23	287	44	79	90						0.9	1.2	1.2
25.	3	5		28	251	39	61	62						0.9	1.2	1.6
26.	2	3		18	79	24	45	50						0.9	0.8	0.9
27.	3	5		24	168	24	37	44						0.9	1.3	1.3
So 28.	2	3		12	78	23	44	46						0.8	0.8	0.8
29.	3	5		21	219	41	73	87						0.8	1.1	1.3
30.	3	8		28	325	50	93	98						1.0	1.1	1.3
31.	3	5		34	236	39	63	79						0.8	1.1	1.4

	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%		98%
Max.HMW	8			325	114		
Max.01-M					102		1.3
Max.3-MW	7				91		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.0
Max.TMW	4		34	130	60		
97,5% Perz.	5						
MMW	2		20	65	36		0.5
GLJMW					42		

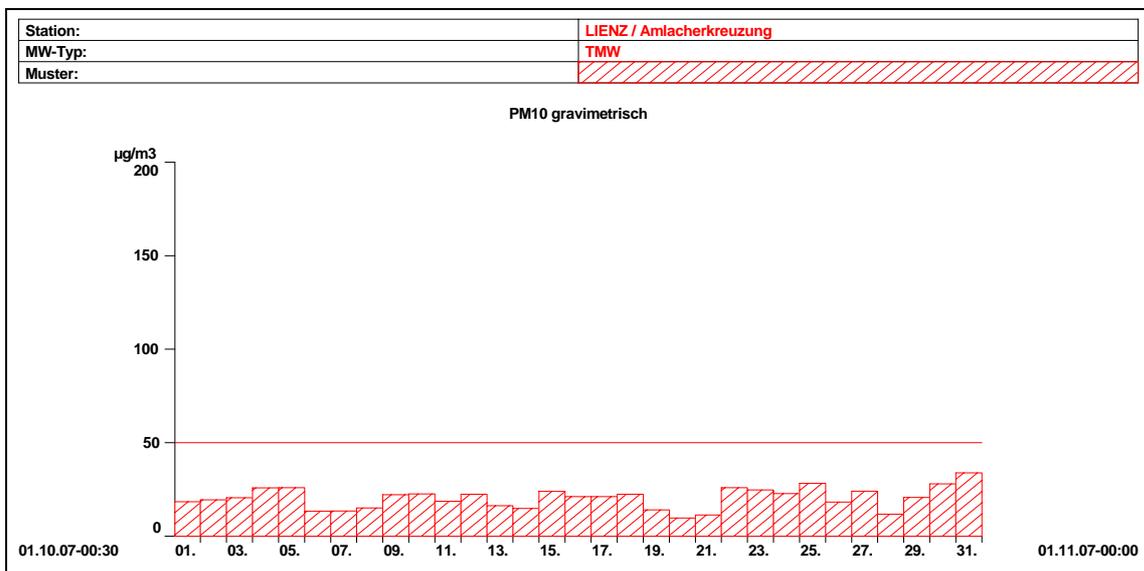
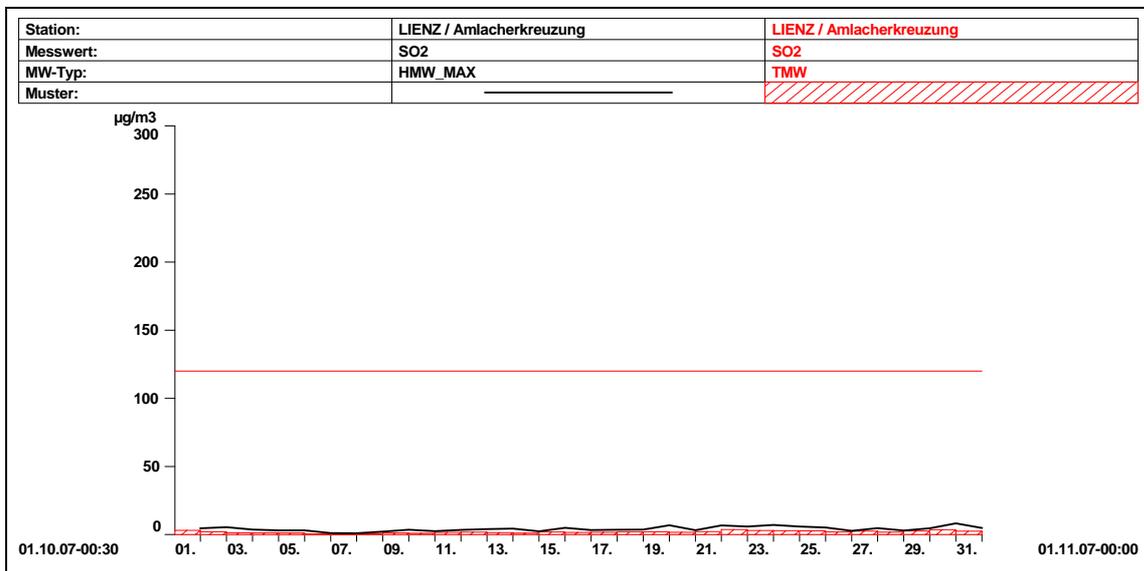
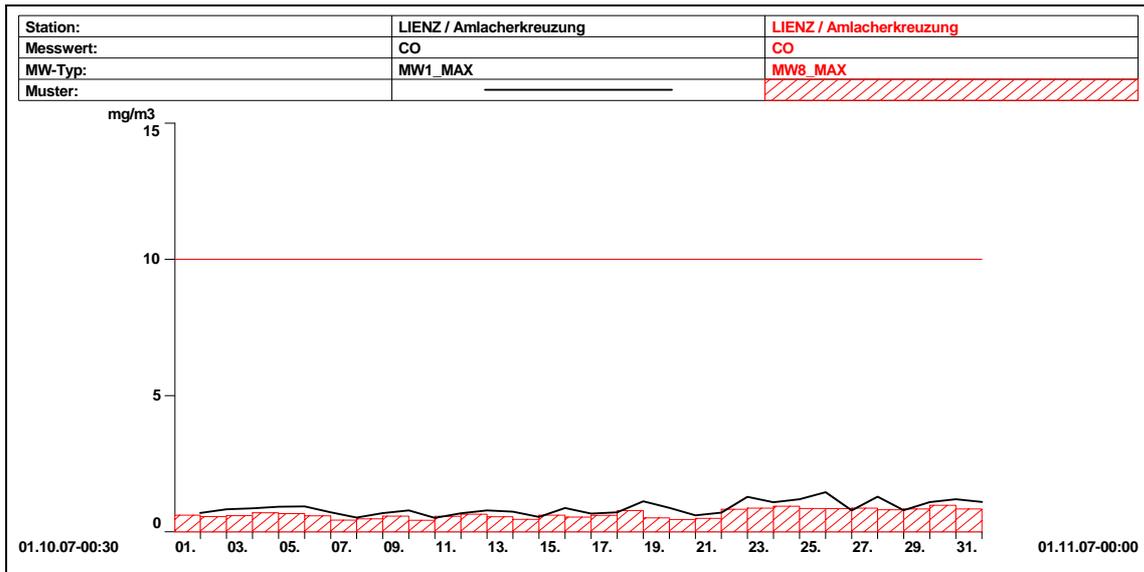
Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

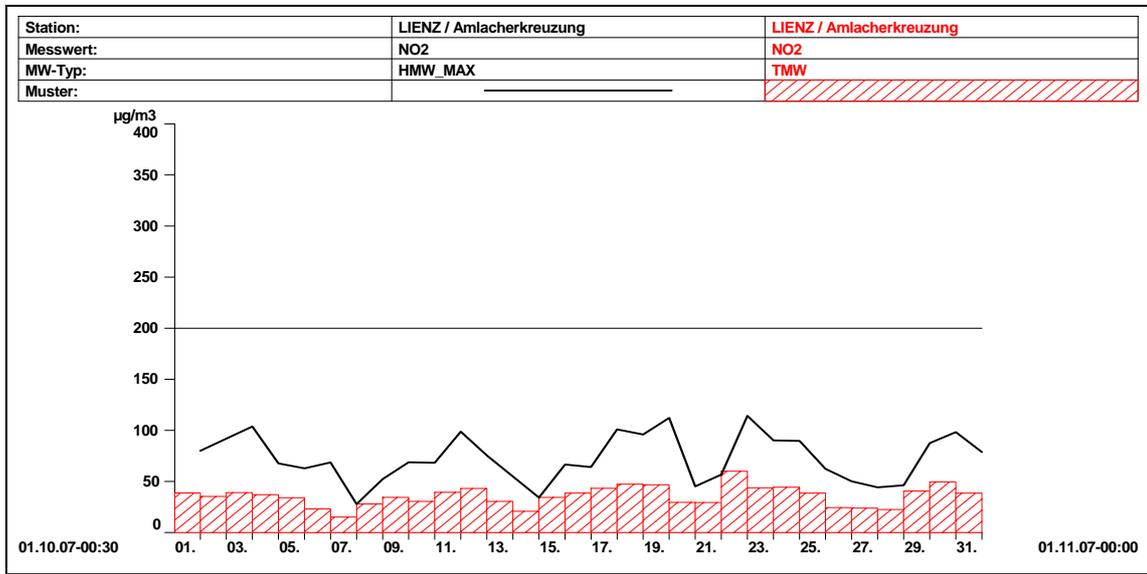
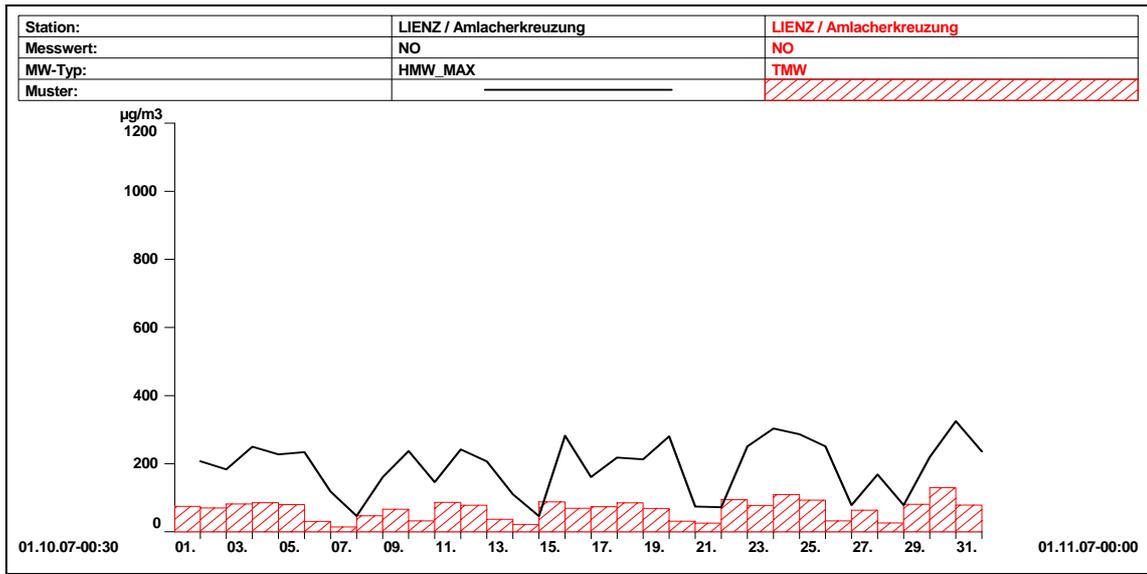
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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





Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				13	62	17	49	52	53	53	74	75	75			
02.				14	55	15	37	40	43	43	63	63	64			
03.				15	56	18	43	46	37	37	63	63	63			
04.				18	52	18	31	34	18	18	29	30	31			
05.				19	51	16	30	33	24	24	38	40	41			
06.				9	15	11	17	19	41	41	45	45	46			
So 07.				11	3	8	14	16	54	54	61	61	62			
08.				11	12	15	35	36	45	45	62	62	62			
09.				17	69	15	33	49	56	57	74	74	75			
10.				21	31	15	32	37	71	71	77	77	77			
11.				20	26	17	38	42	40	42	59	59	59			
12.				14	68	17	38	43	35	35	50	52	54			
13.				15	20	17	35	35	54	54	72	72	73			
So 14.				14	9	13	26	27	43	43	57	57	57			
15.				21	66	16	33	36	27	27	40	41	42			
16.				17	98	21	47	47	37	38	56	59	59			
17.				17	42	22	52	60	45	45	64	64	65			
18.				15	30	23	40	42	35	36	67	67	70			
19.				6	27	12	43	45	76	76	81	81	81			
20.				5	5	9	24	25	68	69	71	73	74			
So 21.				8	8	13	41	46	67	67	75	75	76			
22.				17	49	29	57	60	33	33	45	50	58			
23.				16	32	22	41	42	34	34	47	48	48			
24.				11	30	19	27	27	25	25	38	39	39			
25.				14	44	16	37	38	27	27	42	42	43			
26.				15	14	15	22	23	15	15	20	20	21			
27.				14	30	10	18	20	13	13	20	20	20			
So 28.				8	15	12	27	29	43	43	59	59	60			
29.				16	54	21	49	50	39	39	67	69	70			
30.				18	81	26	41	43	6	6	10	12	15			
31.				20	60	21	32	33	21	21	30	30	30			

	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				98	60	81	
Max.01-M					57	81	
Max.3-MW					52		
Max.08-M							
Max.8-MW						76	
Max.TMW			21	22	29	57	
97,5% Perz.							
MMW			14	8	17	21	
GLJMW					11		

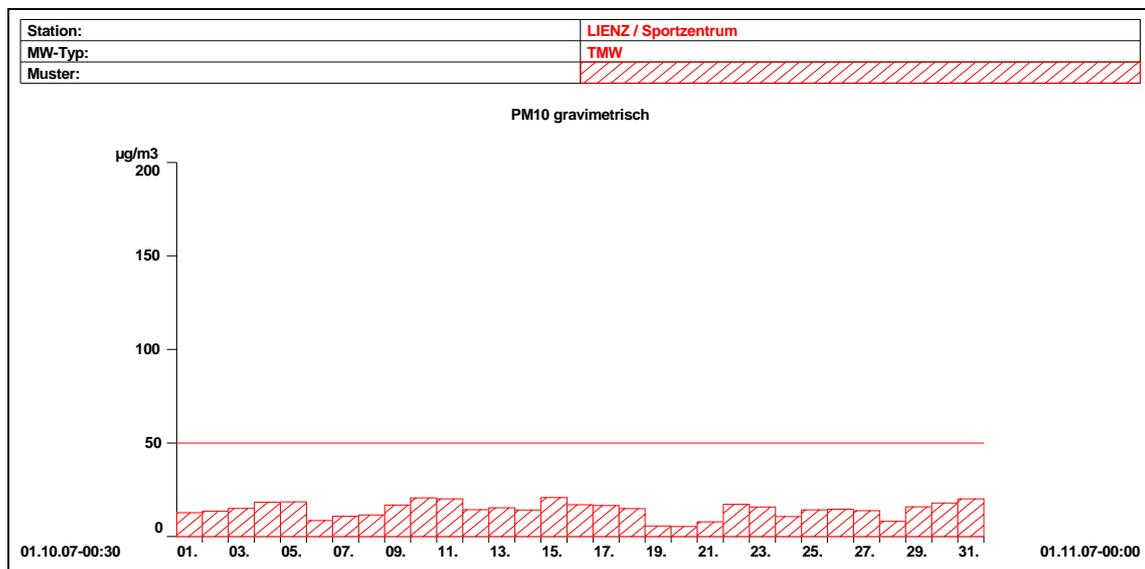
Zeitraum: OKTOBER 2007
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

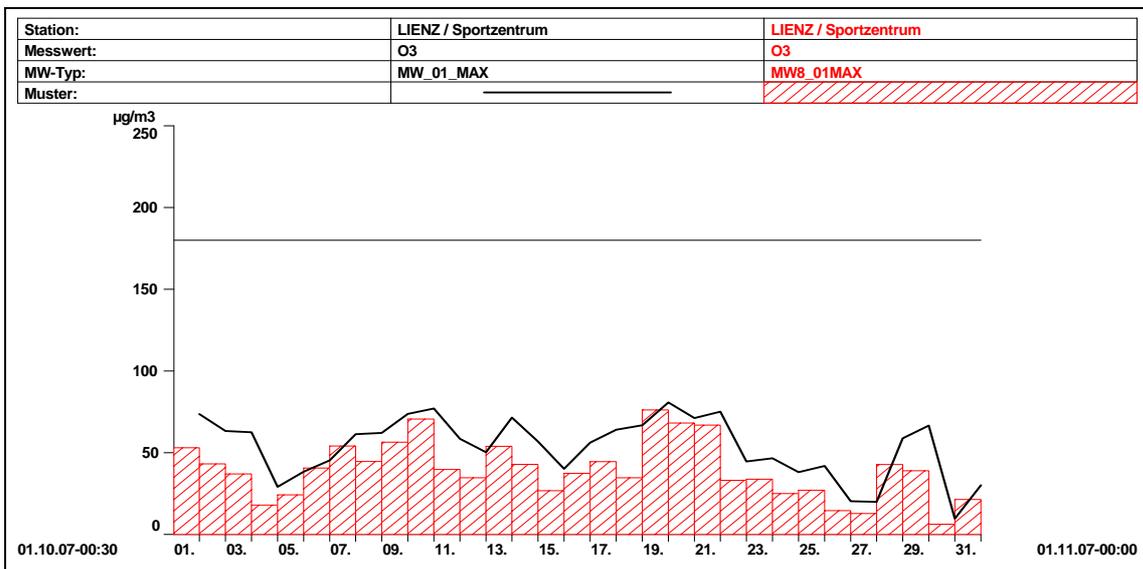
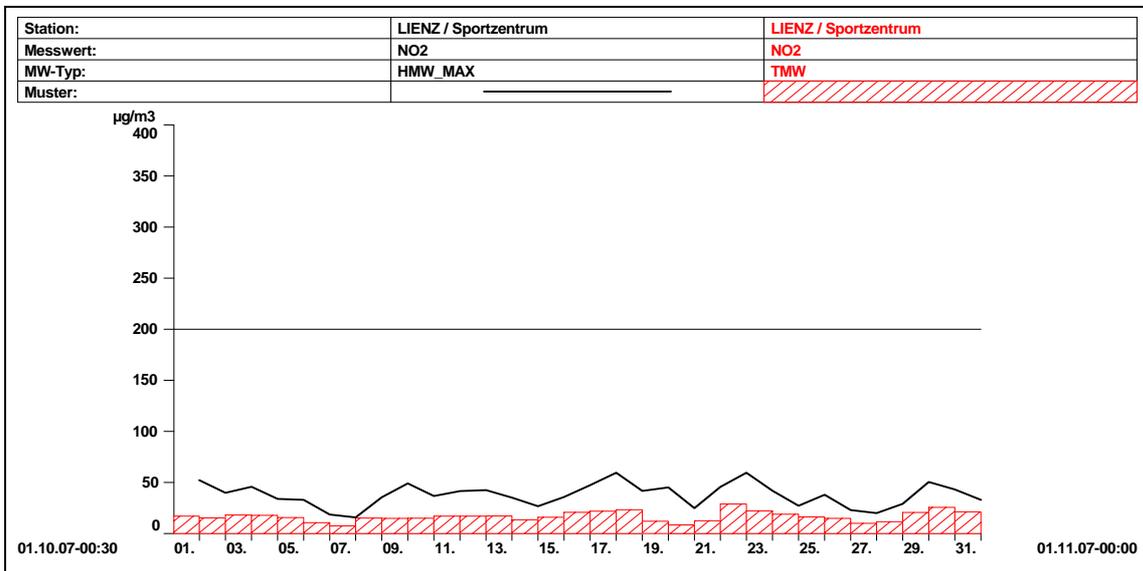
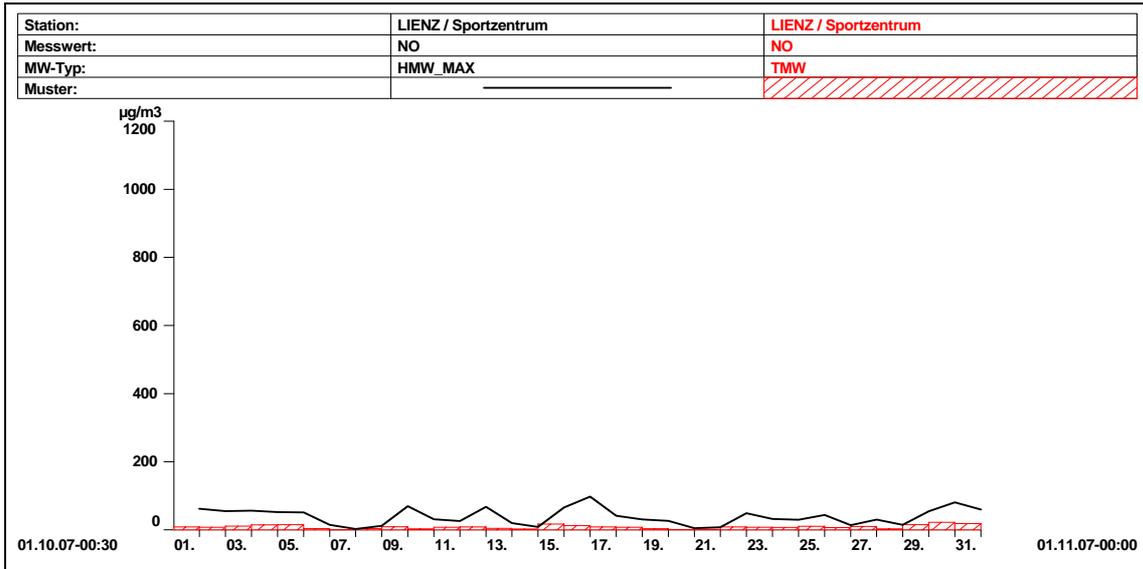
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	4	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

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

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

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

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

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

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

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

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

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

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

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m ³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m ³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

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

Grenzwerte in µg/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Okttober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

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

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.07-00:30 - 01.11.07-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.07-00:30 - 01.11.07-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

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

INNSBRUCK / Andechsstrasse 29.10.2007 55

INNSBRUCK / Andechsstrasse 30.10.2007 51

Anzahl: 2

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.07-00:30 - 01.11.07-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.07-00:30 - 01.11.07-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.07-00:30 - 01.11.07-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

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

VOMP / Raststätte A12 16.10.2007 81

VOMP / Raststätte A12 17.10.2007 87

VOMP / Raststätte A12 19.10.2007 92

VOMP / Raststätte A12 30.10.2007 81

Anzahl: 4

SCHWEFELDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.07-00:30 - 01.11.07-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.07-00:30 - 01.11.07-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.07-00:30 -
01.11.07-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.07-00:30 - 01.11.07-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.10.07-00:30 - 01.11.07-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.07-00:30 -
01.11.07-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.07-
00:30 - 01.11.07-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.10.07-00:30 - 01.11.07-
00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		