

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Dezember 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: 21. Februar 2008

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

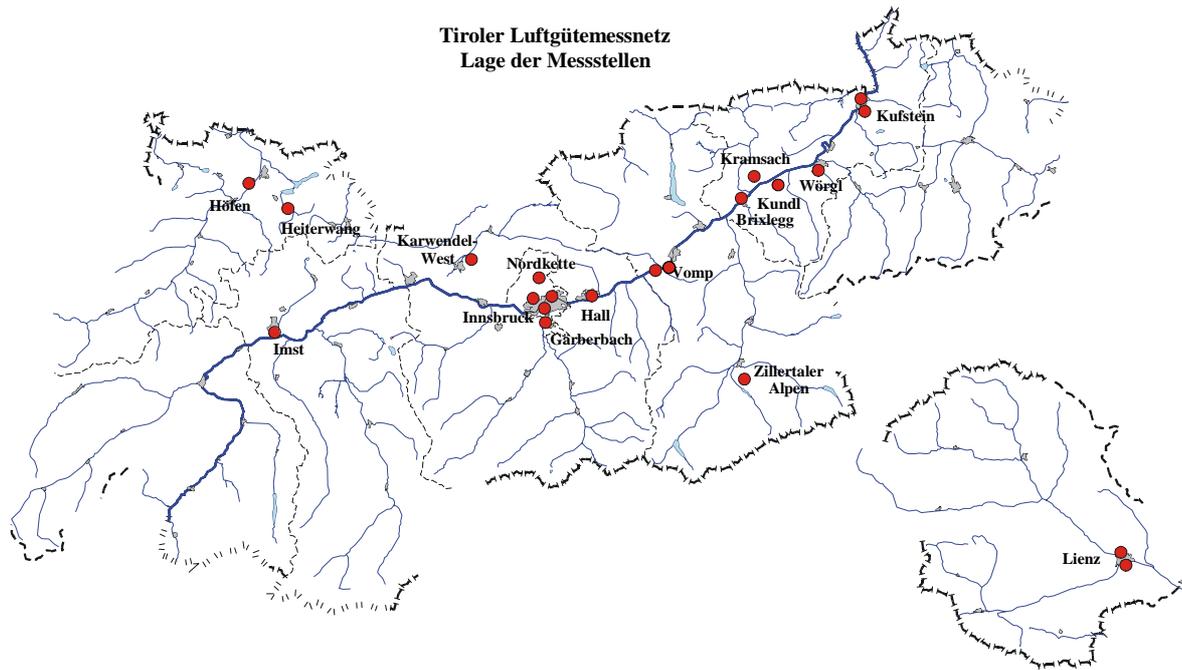
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	71
------------------------------------------------------------	----

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
Dezember 2007**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179		IP		IZ Ö M		
IMST Imsterau		IP		IG IZ Ö M		
KARWENDEL West					P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		IZ Ö M		
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		IP		IZ Ö M		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13		IP		Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz		IP		IZ Ö M		
VOMP Raststätte A12		IP		IG IZ Ö M		
VOMP An der Leiten		IP		Ö		
ZILLERTALER ALPEN					P M	
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg				Ö	P	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse		IP		Ö		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung		IP		IG IZ Ö M		
LIENZ Sportzentrum		IP		Ö	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 Dezember 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 Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂) und Ozon (O₃) sowie für Feinstaub (PM 10 und PM 2,5) über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW sowie auf gesetzliche Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze (IG-L, Ozongesetz).

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

Nach einer zu milden ersten Monatshälfte folgte eine zu kalte zweite. In Summe über den ganzen Dezember war es geringfügig zu kalt. Die Temperaturen bilanzierten in Tirol mit einem Minus von 0,1 bis 1,5 Grad gegenüber dem langjährigen Mittel, nur im mittleren Inntal und in Teilen Osttirols gab es stellenweise ein kleines Plus. In Innsbruck gab es 24 Frosttage und 3 Eistage (ganztägiger Frost), um zwei weniger als gewöhnlich. Vor allem nahe des Hauptkamms gab es hingegen mehr Eistage als normal. Den Kälterekord verzeichnete Galtür mit -18,6 Grad (am 17.12.), am mildesten wurde es in Mayrhofen mit 12,1 Grad (am 3.12.).

Vom Außerfern bis ins Stanzertal entsprach die Monatssumme des Niederschlags dem Soll. Überall sonst war es zu trocken. Meist fielen zwischen 25 und 75% der zu erwartenden Mengen, in Osttirol war es sogar noch weniger (nur um 10 mm Monatssumme). Die Anzahl der Niederschlagstage nahm dabei von rund 15 im Norden auf 7 bis 10 südlich des Inntals und nur mehr 3 bis 5 in Osttirol ab.

In tiefen Lagen, etwa dem Inntal, Zillertal oder vorderen Ötztal fielen nur wenige Zentimeter Schnee und es war zeitweise aper. In mittleren Höhenlagen war es deutlich winterlicher. Beispielsweise fielen in Seefeld in Summe 72 cm, in Galtür sogar 96 cm Schnee bei Gesamtschneehöhen zwischen 30 und 70 cm (Seefeld) bzw. 50 und 90 cm (Galtür). Aber auch in tiefen Lagen des Nordweststaus gab es einigen Schnee (z.B. Kitzbühel Neuschneesumme von 51 cm).

Es war zudem etwas sonniger als im Schnitt. In Innsbruck waren es beispielsweise 10 Stunden mehr als im Klimamittel. Noch sonniger war es im Unterinntal und in Osttirol.

Luftschadstoffübersicht

Im Dezember hat sich besonders die zweite Monatshälfte, welche überwiegend von Hochdruckeinfluss gekennzeichnet war, ungünstig auf die Schadstoffbelastung in Tirol ausgewirkt.

Bei **PM₁₀** wurden bis auf KUFSTEIN/Praxmarerstraße an allen Messstellen Tagesmittelwerte über dem Grenzwert laut IG-L von 50 µg/m³ festgestellt. Von den insgesamt 92 Überschreitungen des gesamten Messnetzes fielen lediglich 6 Überschreitungen in die erste Monatshälfte; der Zusammenhang mit dem Wetter ist mehr als augenscheinlich. Mit den 16 Überschreitungstagen vom Dezember ergeben sich für INNSBRUCK/Andechsstrasse 46 Überschreitungen für das Jahr 2007; damit ist nur hier das gesetzliche Kriterium von 30 zulässigen Tagesgrenzwertüberschreitungen pro Kalenderjahr überschritten.

Auch bei den **Stickoxid**messungen wurden erhöhte Immissionen festgestellt, wobei die Messstelle IMST/Imsterau besonders sensibel auf die stabilen Wetterbedingungen der zweiten Monatshälfte reagierte.

Bei **Stickstoffmonoxid** wurde der maximale Halbstundenmittelwert an der Messstelle IMST/Imsterau mit 860 µg/m³ und der maximale Tagesmittelwert in Innsbruck an der Andechsstraße mit 354 µg/m³ gemessen. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie 2310 sind somit eingehalten. Das gewohnte Bild zeigt sich bei den Monatsmittelwerten: VOMP/Raststätte ist mit 182 µg/m³ die am höchsten belastete Messstelle des Tiroler Luftgütemessnetzes.

An 3 Messstellen wurden Überschreitungen des Kurzzeitgrenzwertes für **Stickstoffdioxid** von 200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert laut IG-L festgestellt. 18-mal wurde der Grenzwert an der Messstelle IMST/Imsterau und jeweils einmal an den Messstellen VOMP/Raststätte A 12 und LIENZ/Amlacherkreuzung überschritten. An 7 der 15 Messstellen wurden zudem noch Zielwertüberschreitungen beziehungsweise die Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz des Menschen laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) von 80 µg/m³ als Tagesmittelwert verzeichnet, wobei in VOMP/Raststätte die meisten Zielwertüberschreitungen gem. IG-L - nämlich 15 - stattfanden. Die wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW wurden bei allen Messstellen bis auf die Messstelle NORDKETTE überschritten. Da dieses Kriterium jedoch nur für die Messstellen NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg anzuwenden ist, ist eine Überschreitung nur für KRAMSACH/Angerberg auszuweisen.

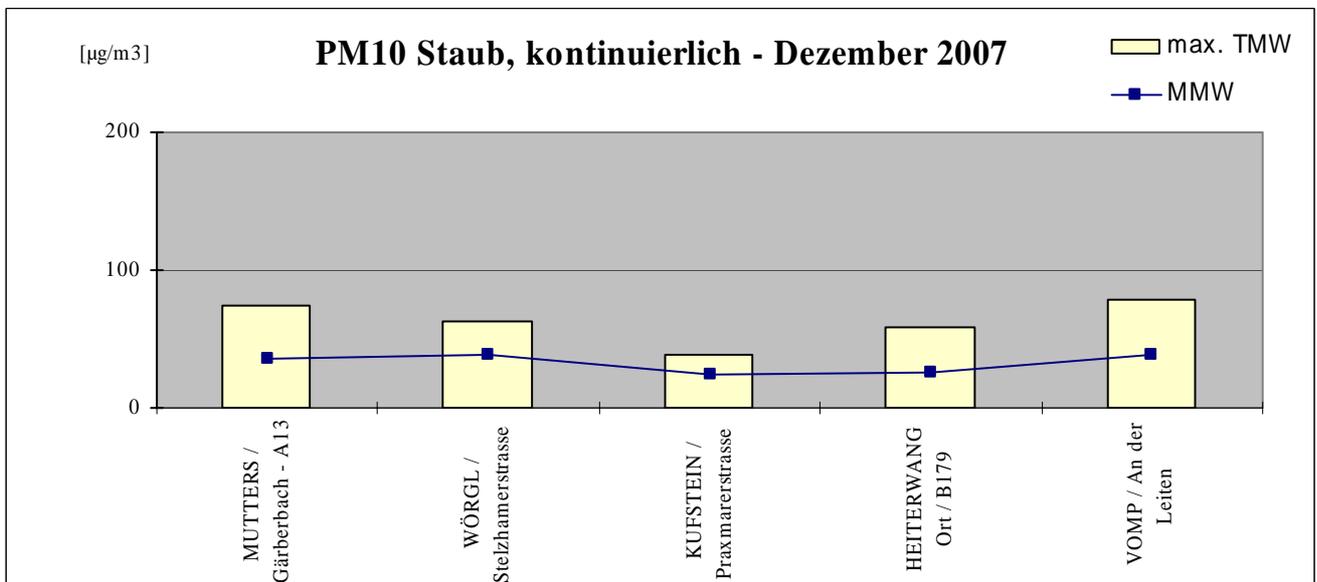
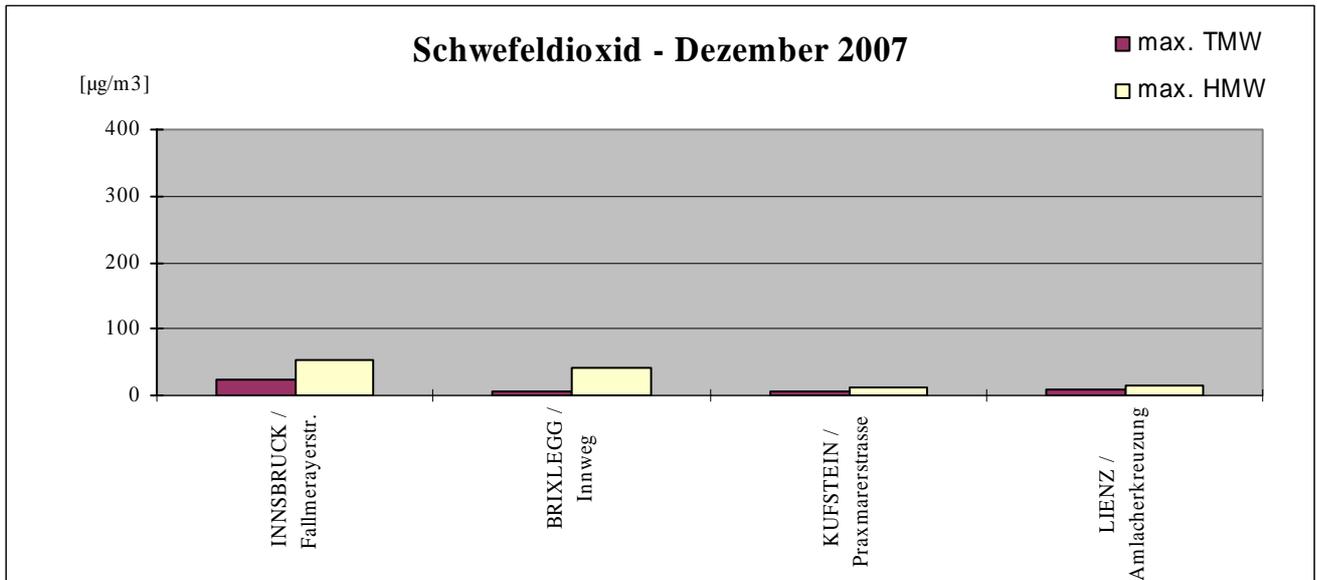
Die **Ozon**immission war im Berichtsmonat allgemein gering, der maximale Achtstundenmittelwert an der Messstelle KARWENDEL West beträgt 105 µg/m³ und liegt somit klar unter dem im Ozongesetz festgelegten Zielwert von 120 µg/m³; allerdings zeigt die Auswertung nach den wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentration laut ÖAW zum

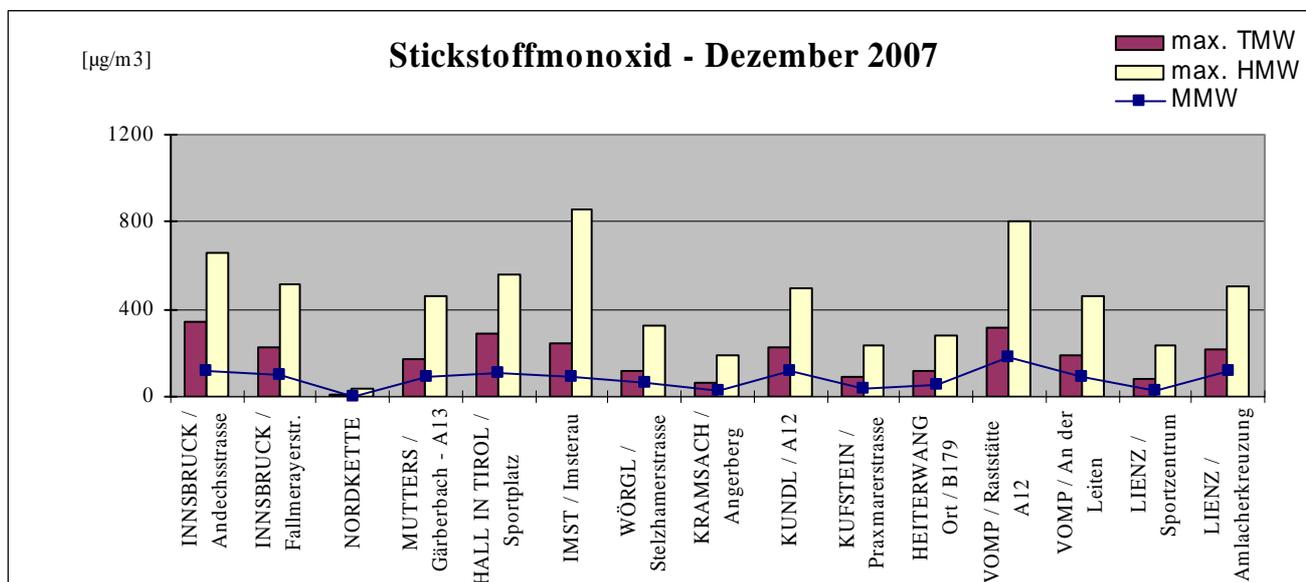
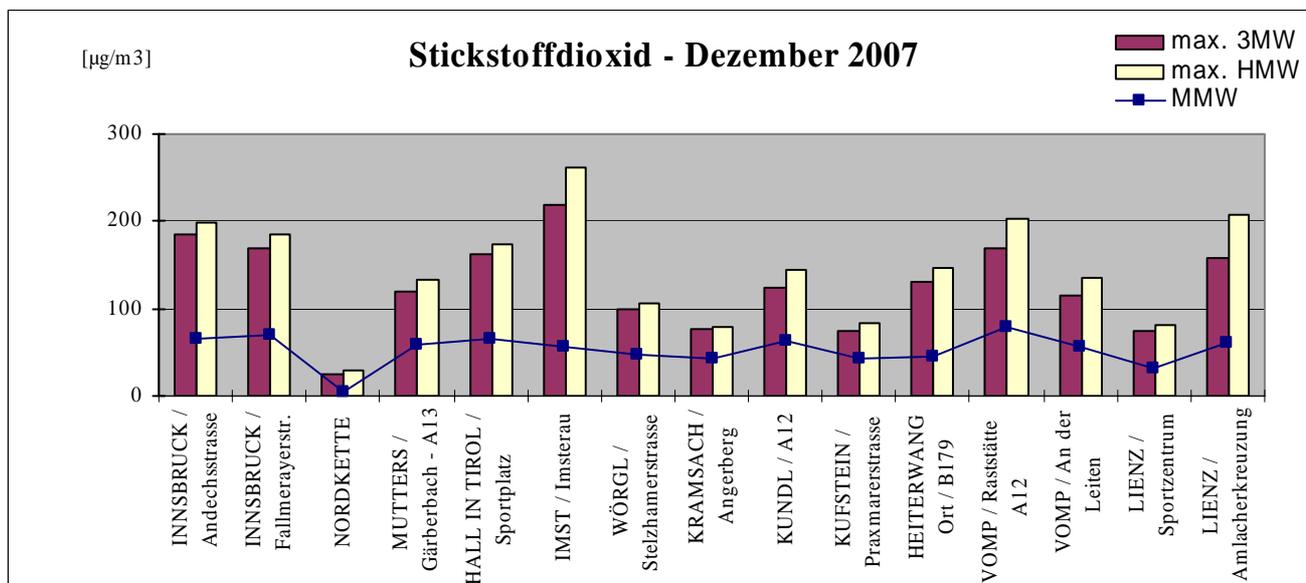
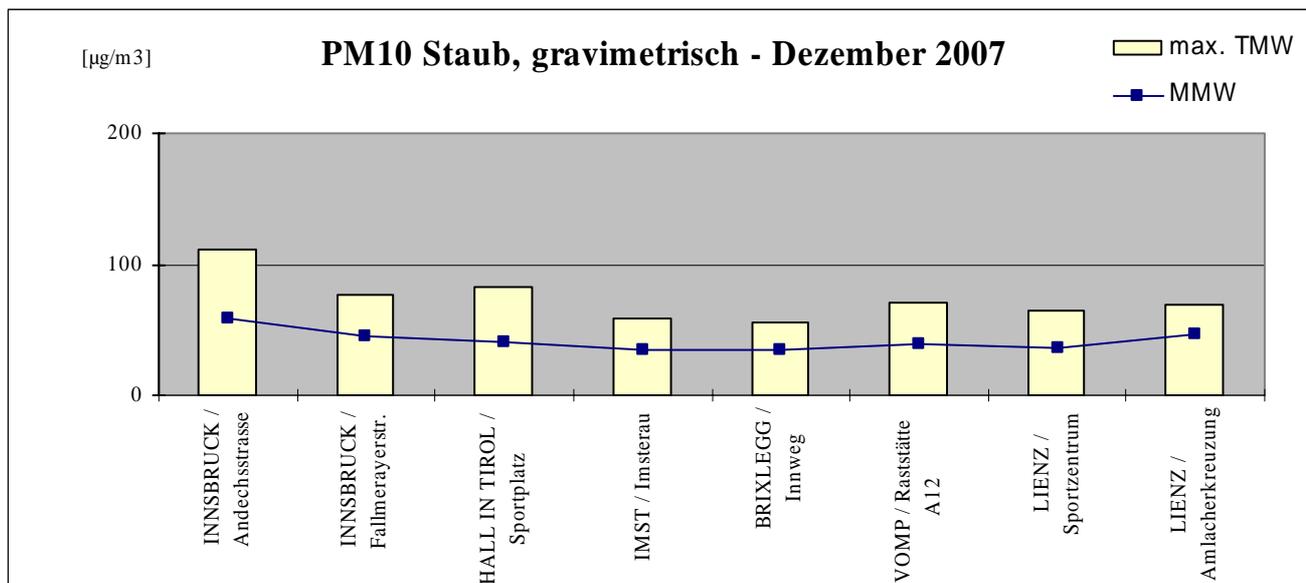
Schutz des Menschen, dass die 3 Bergstationen überschritten sind und die Kriterien laut ÖAW zum Schutz der Vegetation nur an den Messstellen INNSBRUCK/Andechsstraße und KUFSTEIN/Festung gewahrt wurden.

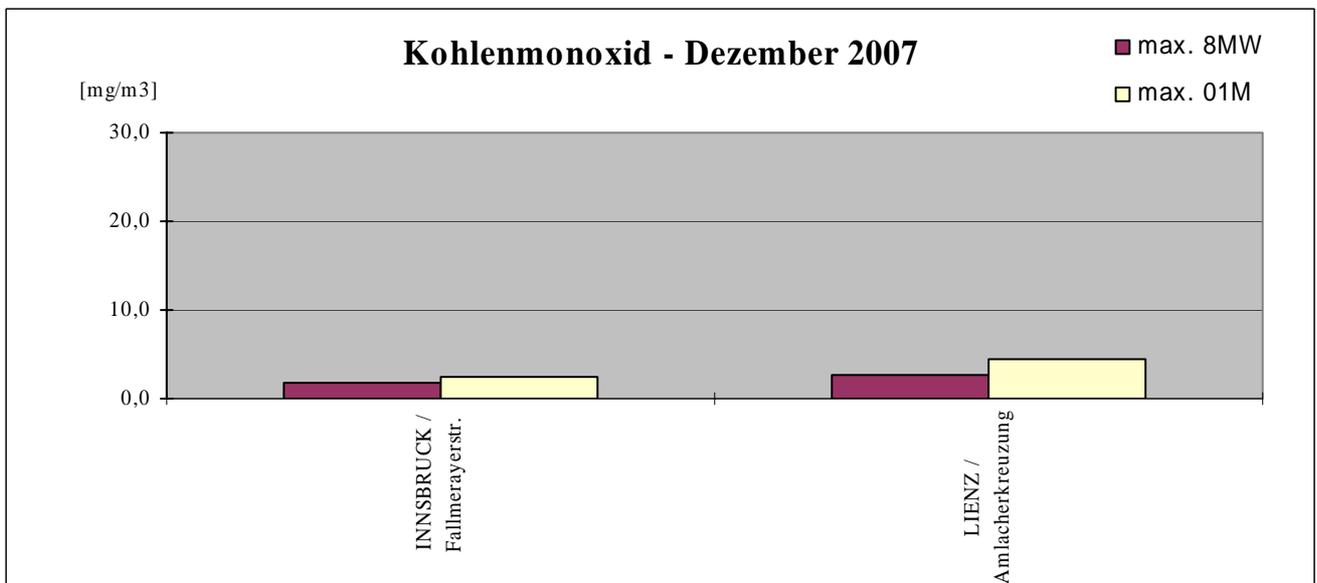
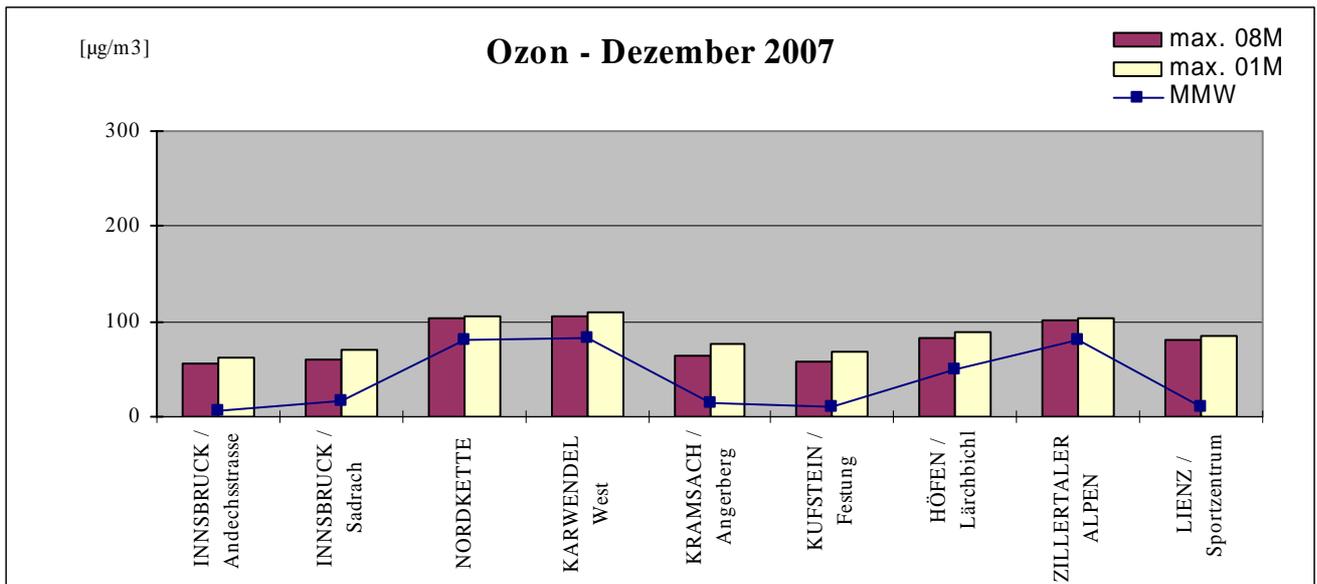
Bei **Schwefeldioxid** war im Vergleich zum Vormonat ein höheres mittleres Belastungsniveau festzustellen, dennoch wurden sämtliche Grenzwerte eingehalten.

Ein ähnliches Bild ergaben die **Kohlenmonoxid**messungen. Die Monatsmittelwerte sind im Vergleich zum Vormonat gestiegen, aber der Grenzwert wurde eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: DEZEMBER 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.									60	60	62	63	62			
So 02.									56	56	85	86	87			
03.									78	78	82	82	83			
04.									68	68	72	72	73			
05.									63	63	65	65	66			
06.									52	51	56	56	57			
07.									65	65	76	77	79			
08.									61	62	63	63	64			
So 09.									66	66	69	69	70			
10.									62	62	67	67	67			
11.									41	41	42	45	48			
12.									32	32	39	39	40			
13.									31	31	29	30	30			
14.									36	36	42	43	46			
15.									44	44	50	50	50			
So 16.									40	40	45	45	46			
17.									34	34	43	43	46			
18.									42	43	54	54	55			
19.									65	65	73	73	75			
20.									66	66	70	70	71			
21.									66	66	68	68	69			
22.									63	63	66	67	67			
So 23.									71	71	73	73	74			
24.									59	59	69	69	71			
25.									83	83	89	89	89			
26.									79	79	82	82	82			
27.									65	65	74	74	76			
28.									72	72	82	82	84			
29.									83	83	88	88	89			
So 30.									59	59	67	68	73			
31.									68	68	80	81	81			

	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						89	
Max.01-M						89	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						83	
Max.TMW						74	
97,5% Perz.							
MMW						49	
GLJMW							

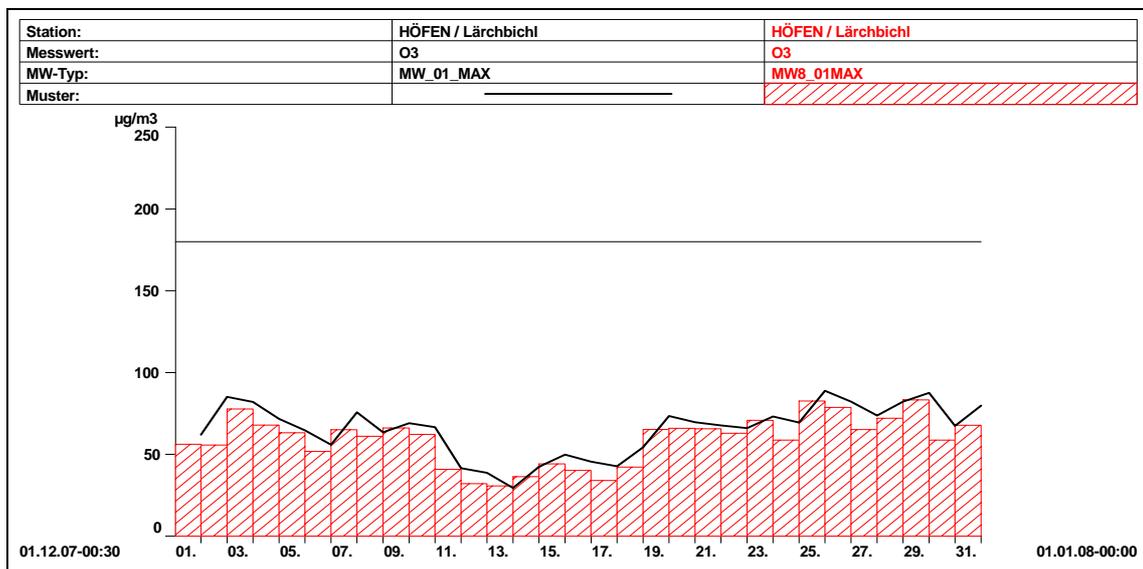
Zeitraum: DEZEMBER 2007
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	18	
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/Fallmayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 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.			21		132	38	61	65								
So 02.			18		68	34	67	71								
03.					66	23	59	66								
04.			12		64	18	38	51								
05.			17		155	40	58	60								
06.			18		168	44	67	76								
07.			13		116	37	62	70								
08.			16		68	24	51	59								
So 09.			17		114	34	70	77								
10.			23		120	52	67	73								
11.			12		244	18	73	99								
12.			16		91	28	50	58								
13.			14		105	24	38	42								
14.			18		106	31	51	53								
15.			21		69	32	56	57								
So 16.			29		167	36	77	78								
17.			32		90	43	61	62								
18.			42		235	61	82	90								
19.			28		183	65	83	88								
20.			29		168	65	91	95								
21.			50		279	70	94	100								
22.			34		147	68	95	100								
So 23.			37		143	60	109	110								
24.			23		107	48	81	84								
25.			26		102	50	101	101								
26.			58		244	76	136	147								
27.			29		167	68	100	105								
28.			40		239	76	120	124								
29.			52		271	89	137	145								
So 30.			28		147	62	83	84								
31.			21		73	29	55	64								

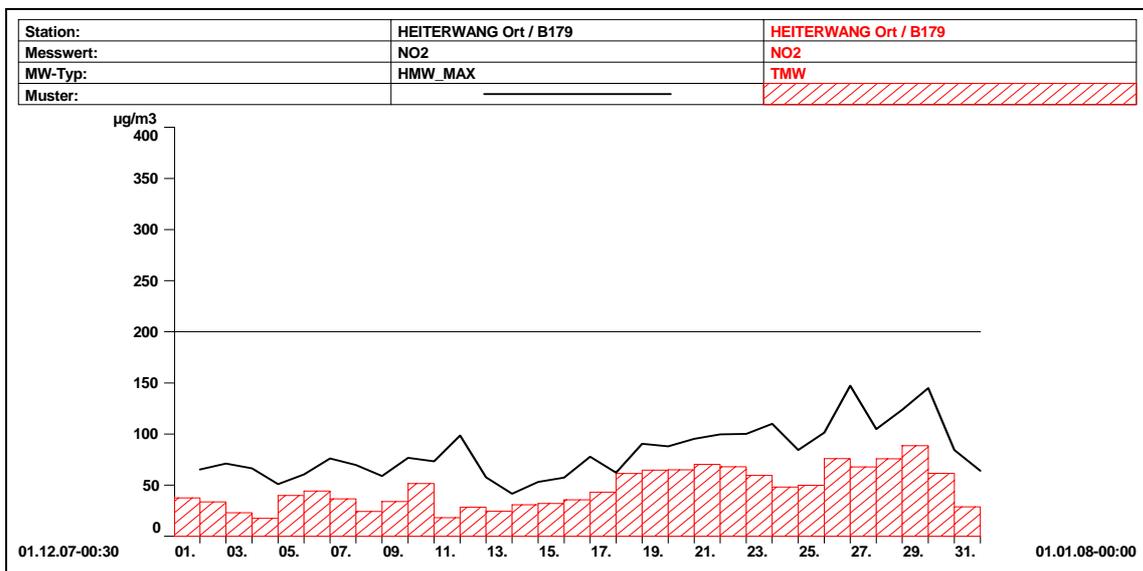
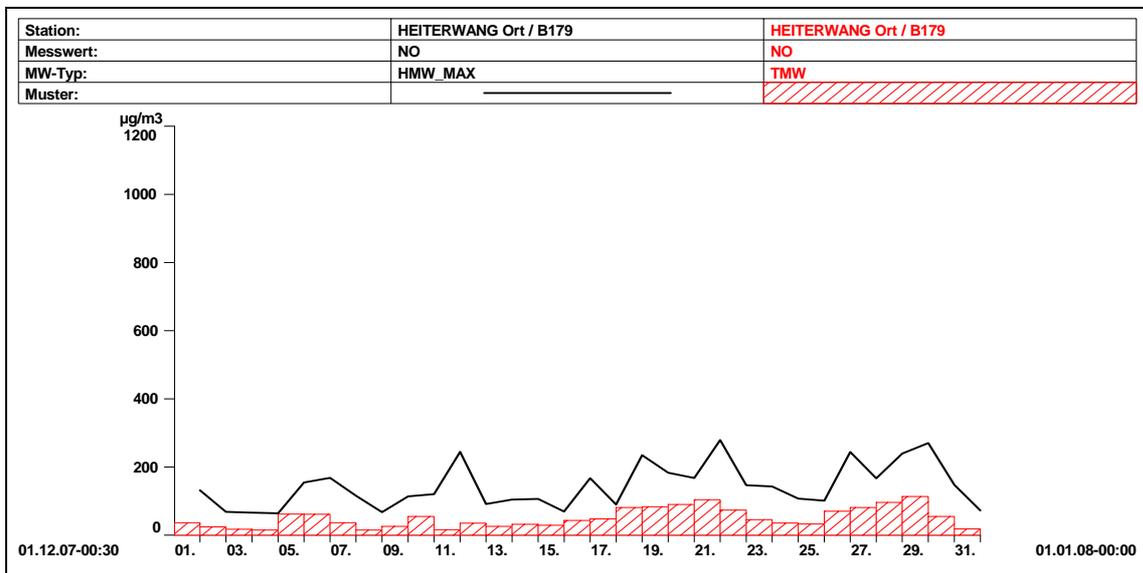
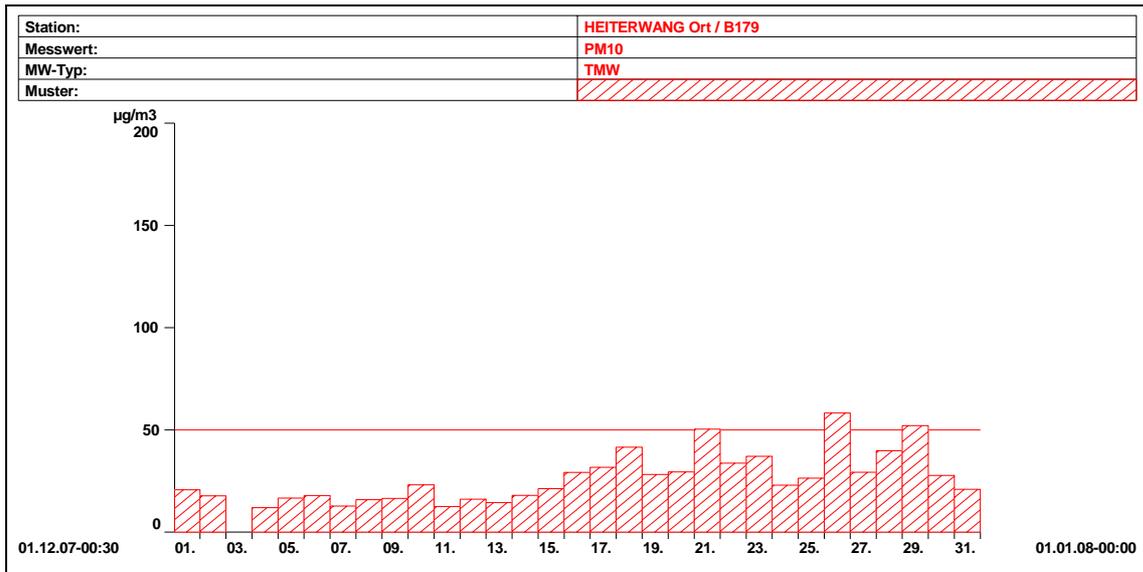
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				279	147		
Max.01-M					137		
Max.3-MW					130		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		58		113	89		
97,5% Perz.							
MMW		26		50	46		
GLJMW					26		

Zeitraum: DEZEMBER 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	----	2		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		2		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				17	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: DEZEMBER 2007

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.				41	295	50	83	93									
So 02.				30	123	31	50	52									
03.				18	138	52	94	95									
04.				23	168	57	86	87									
05.				26	333	50	91	93									
06.				41	332	55	88	95									
07.				21	214	56	85	93									
08.				13	118	41	64	68									
So 09.				16	78	34	51	58									
10.				23	189	51	80	83									
11.				21	110	37	56	61									
12.				23	171	38	58	67									
13.				19	193	35	64	64									
14.				20	169	33	62	67									
15.				22	125	30	64	70									
So 16.				28	59	30	49	51									
17.				47	206	48	90	91									
18.				48	266	64	114	119									
19.				44	469	73	146	158									
20.				45	470	71	139	159									
21.				45	764	86	235	237									
22.				36	461	68	163	171									
So 23.				38	290	68	141	142									
24.				39	300	53	95	108									
25.				37	202	54	117	119									
26.				47	185	57	106	106									
27.				59	794	93	239	244									
28.				50	860	101	233	262									
29.				51	715	110	230	237									
So 30.				42	174	61	93	97									
31.				31	194	52	87	93									

	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				860	262		
Max.01-M					239		
Max.3-MW					218		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			59	244	110		
97,5% Perz.							
MMW			34	92	56		
GIJMW					36		

Zeitraum: DEZEMBER 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	----	2		4		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		2		4		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

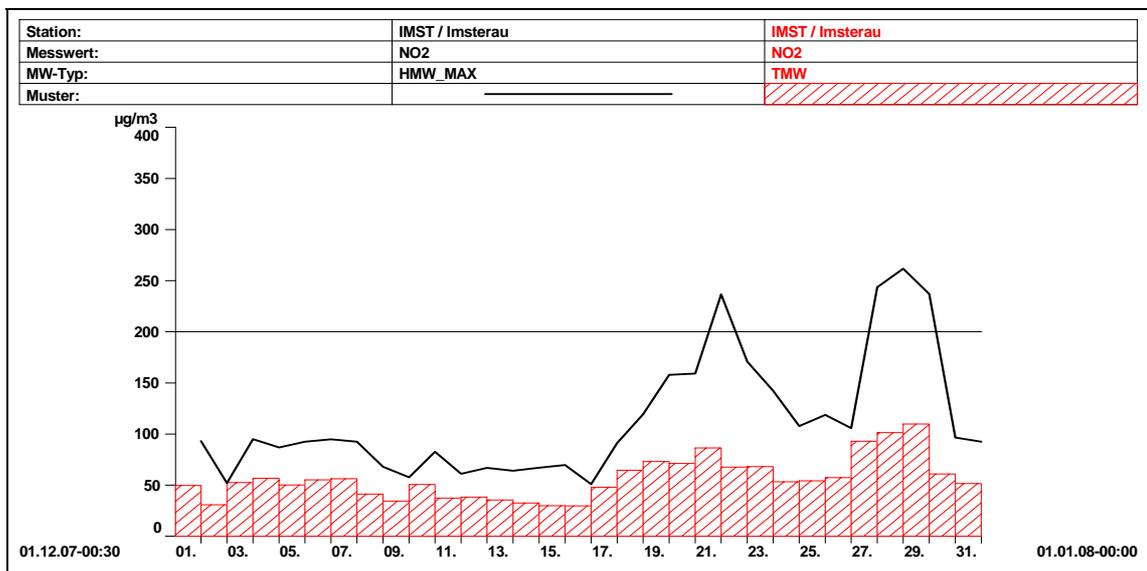
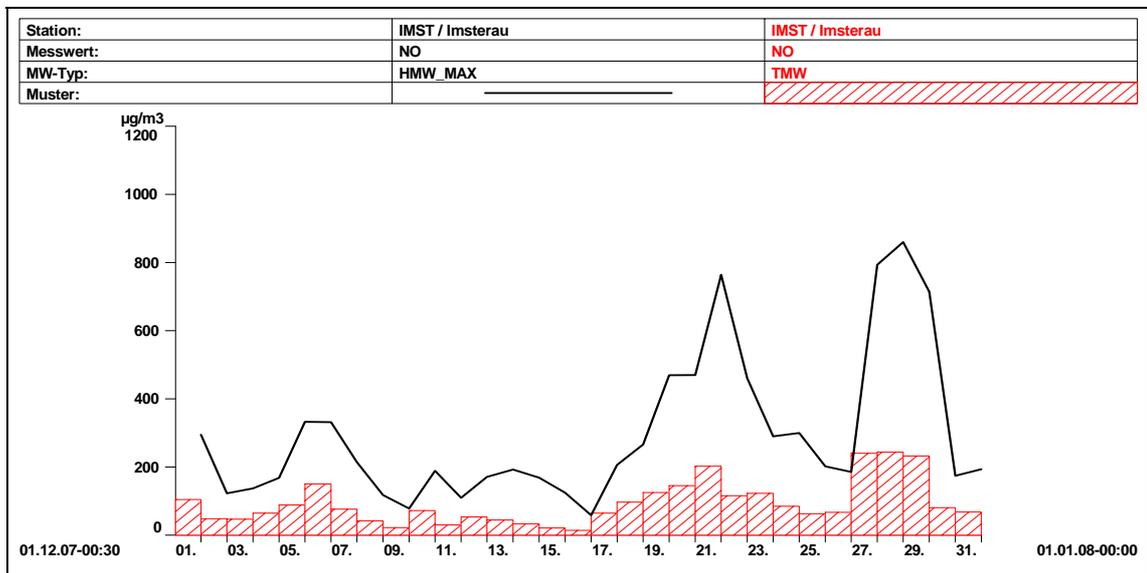
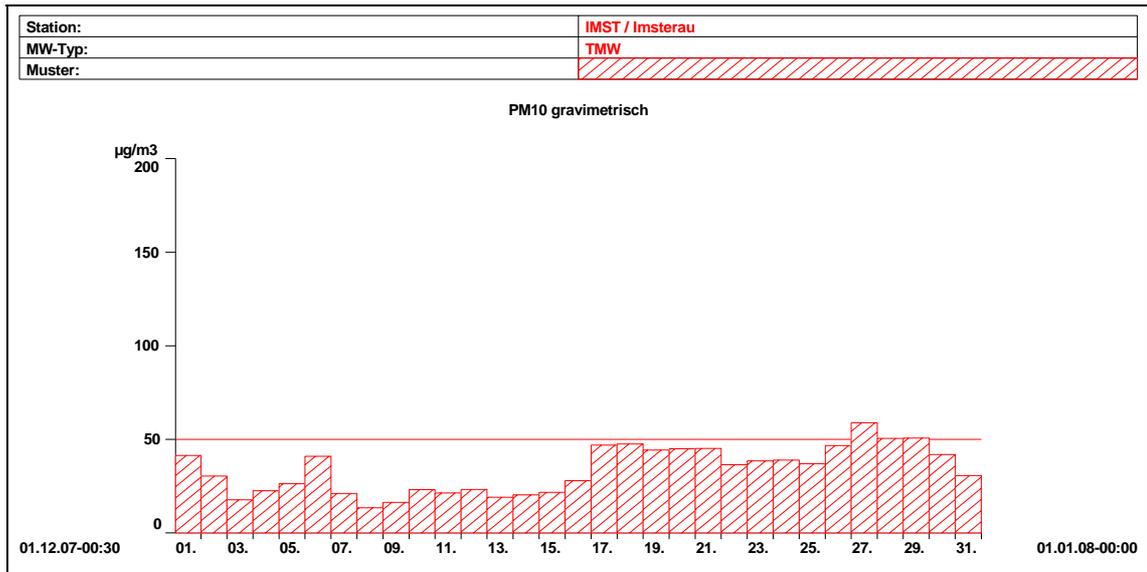
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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: DEZEMBER 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	92	92	92			
So 02.									89	89	90	90	91			
03.									88	88	91	91	93			
04.									86	86	87	87	87			
05.									88	88	91	91	91			
06.									87	87	93	94	94			
07.									90	91	93	93	94			
08.									85	85	84	85	85			
So 09.									89	89	94	95	96			
10.									92	92	91	91	92			
11.									79	79	75	75	75			
12.									55	57	54	54	55			
13.									50	51	59	59	59			
14.									89	89	96	96	96			
15.									63	64	64	65	67			
So 16.									83	83	88	88	89			
17.									92	92	98	98	99			
18.									104	104	105	105	106			
19.									98	98	97	97	97			
20.									95	95	97	97	97			
21.									92	92	92	92	92			
22.									89	90	93	94	94			
So 23.									98	99	102	102	104			
24.									100	100	103	103	103			
25.									105	105	106	106	106			
26.									105	105	109	109	109			
27.									98	98	98	98	101			
28.									98	98	100	100	100			
29.									96	96	98	98	98			
So 30.									95	95	95	95	96			
31.									87	87	89	89	90			

	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						109	
Max.01-M						109	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						105	
Max.TMW						104	
97,5% Perz.							
MMW						83	
GLJMW							

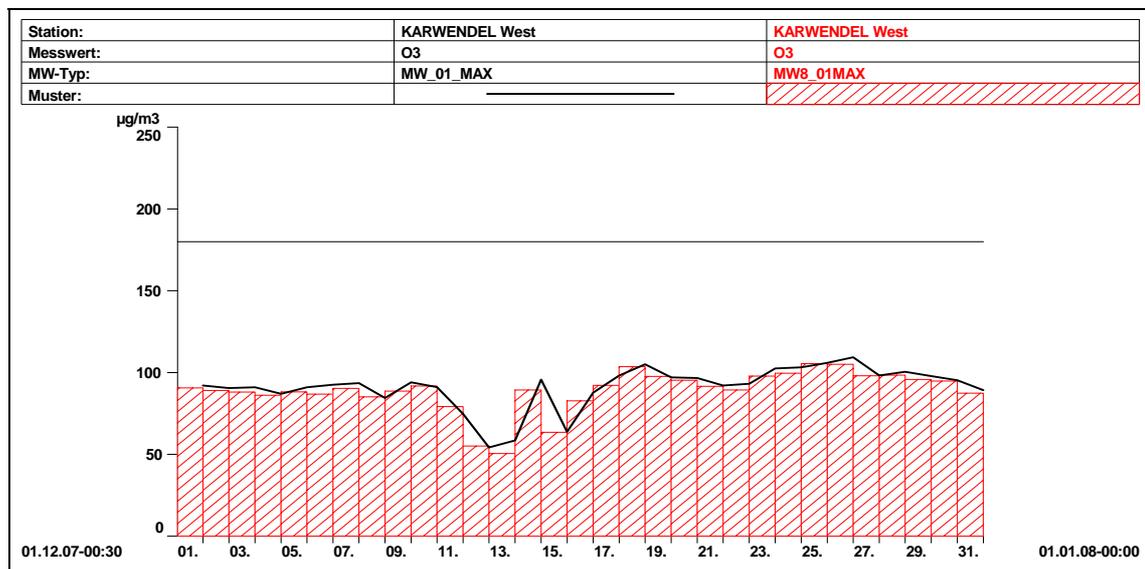
Zeitraum: DEZEMBER 2007
 Messstelle: KARWENDEL West

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: DEZEMBER 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.				58	253	61	86	91	4	4	8	8	8			
So 02.				42	122	38	58	59	28	28	62	65	65			
03.				22	115	52	91	103	55	56	61	61	65			
04.				27	137	62	91	92	22	21	39	41	45			
05.				50	274	61	81	84	7	7	16	16	17			
06.				63	317	59	88	93	3	3	4	4	4			
07.				37	152	62	88	93	7	7	14	14	15			
08.				24	134	40	72	79	36	36	40	46	46			
So 09.				30	134	38	69	71	35	35	41	41	43			
10.				46	214	60	104	107	6	6	10	10	11			
11.				32	135	56	72	72	5	5	9	9	11			
12.				22	115	46	63	76	4	4	5	5	6			
13.				25	76	44	54	58	4	4	8	8	10			
14.				30	50	42	52	54	13	14	25	25	26			
15.				28	66	36	58	62	26	26	34	36	38			
So 16.				32	69	34	53	58	24	24	30	31	31			
17.				38	157	52	87	94	14	14	26	26	26			
18.				59	319	70	113	116	8	8	17	17	20			
19.				83	609	99	194	198	7	7	11	13	14			
20.				112	572	103	176	178	4	4	6	6	7			
21.				111	655	118	180	185	5	5	6	6	7			
22.				102	389	94	136	139	8	8	24	24	24			
So 23.				87	274	79	110	110	6	6	11	12	12			
24.				81	296	74	120	123	7	7	13	14	14			
25.				61	169	57	89	93	18	18	30	30	32			
26.				77	198	67	96	106	8	8	16	16	17			
27.				84	377	85	127	133	7	7	13	15	15			
28.				103	436	100	154	157	5	5	9	9	10			
29.				105	496	99	138	145	8	8	15	16	16			
So 30.				79	248	77	94	98	4	4	7	7	8			
31.				66	242	58	74	82	12	12	27	32	33			

	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				655	198	65	
Max.01-M					194	62	
Max.3-MW					184		
Max.08-M							
Max.8-MW						56	
Max.TMW			112	346	118	26	
97,5% Perz.							
MMW			59	119	65	7	
GLJMW					40		

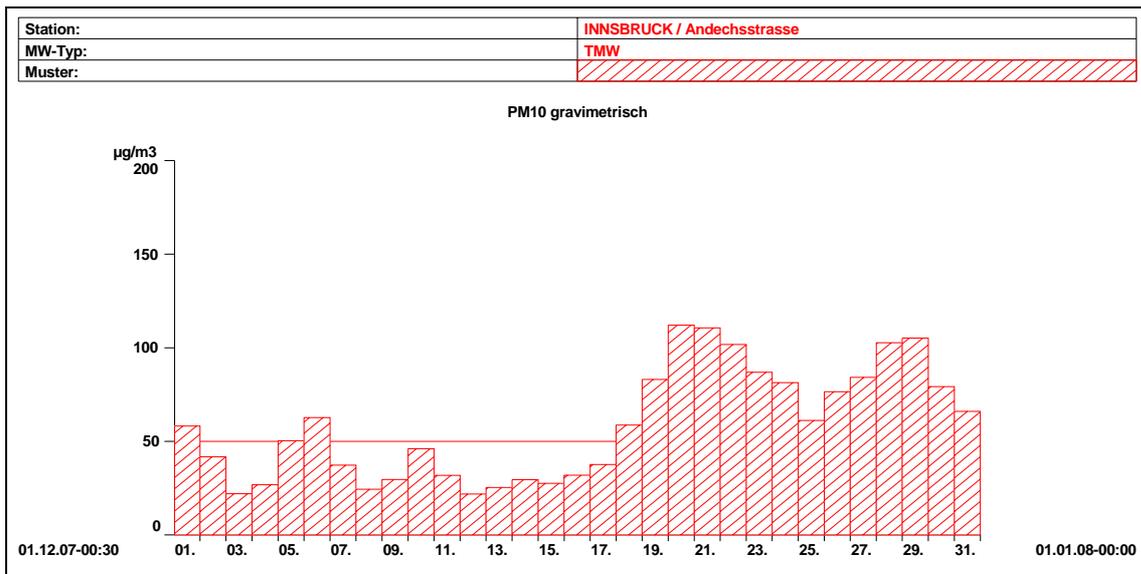
Zeitraum: DEZEMBER 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

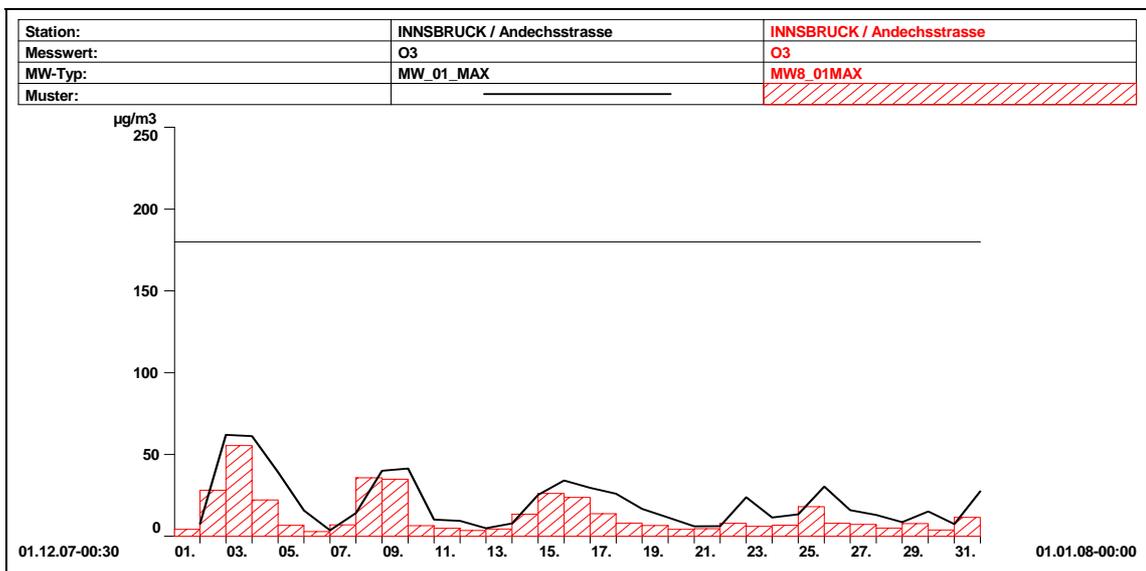
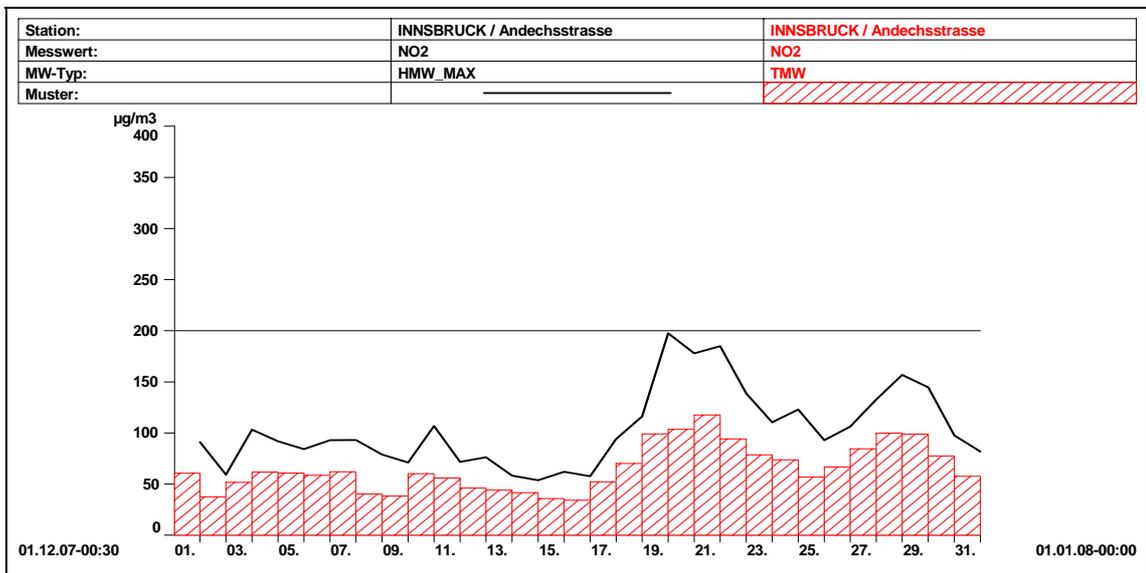
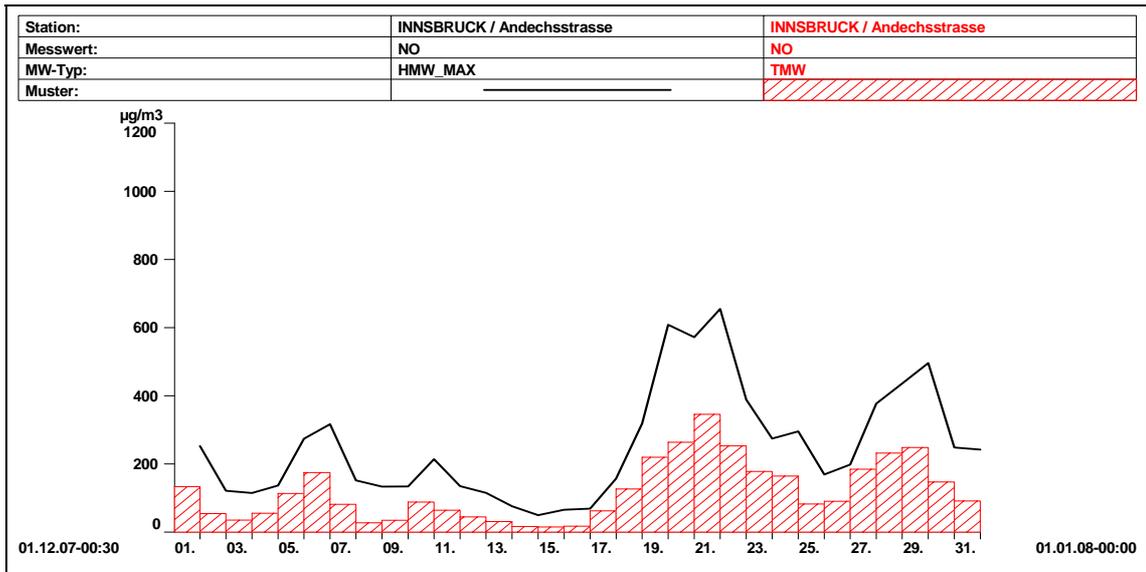
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	16		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		16		7		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				7	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: DEZEMBER 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.	11	17	49	37	257	68	117	129						1.0	1.2	1.4
So 02.	8	14	42	33	168	46	78	80						1.0	1.1	1.2
03.	5	12	18	14	143	58	116	121						0.8	1.1	1.1
04.	7	12	24	20	179	71	109	111						0.8	0.8	0.9
05.	9	15	40	32	327	68	109	119						1.0	1.3	1.5
06.	12	21	46	39	321	59	103	105						1.0	1.6	1.9
07.	6	12	27	22	159	63	104	107						0.9	0.9	1.0
08.	4	9	19	15	172	48	98	103						0.7	1.1	1.2
So 09.	4	10	21	17	79	40	70	72						0.7	0.8	0.8
10.	8	13	36	24	254	66	107	113						0.9	1.1	1.1
11.	7	11	28	23	154	64	91	92						0.9	0.8	0.9
12.	6	9	21	17	153	52	64	72						0.5	0.7	0.7
13.	6	9	26	20	146	52	71	77						0.6	0.7	0.8
14.	5	8	28	20	141	51	72	80						0.6	1.1	1.4
15.	5	9	23	18	84	47	74	82						0.6	0.8	0.8
So 16.	5	10	27	19	126	42	77	80						0.7	0.9	1.0
17.	7	14	34	23	168	61	90	99						0.8	1.0	1.2
18.	13	23	52	34	369	82	144	152						1.3	1.7	1.8
19.	15	26	65	42	412	98	164	169						1.5	1.8	1.9
20.	17	30	68	47	336	99	161	162						1.4	1.6	1.8
21.	23	44	71	53	511	109	158	161						1.5	2.1	2.3
22.	20	39	60	44	386	91	140	148						1.6	1.8	1.9
So 23.	19	33	60	46	216	83	131	132						1.4	1.7	1.8
24.	17	27	65	57	231	78	119	123						1.4	1.4	1.5
25.	12	21	50	40	110	60	99	103						1.2	1.2	1.4
26.	14	22	59	42	195	71	117	137						1.2	1.4	1.5
27.	16	34	62	43	282	85	138	162						1.3	1.6	1.8
28.	21	38	77	51	381	103	179	185						1.8	2.5	3.2
29.	25	53	69	46	279	101	141	150						1.8	1.7	1.8
So 30.	20	42	65	48	220	81	99	105						1.6	1.8	1.9
31.	14	30	60	47	256	68	96	101						1.3	1.8	1.8

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	53			511	185		
Max.01-M					179		2.5
Max.3-MW	39				169		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.8
Max.TMW	25	77	57	228	109		
97,5% Perz.	31						
MMW	12	45	33	95	70		0.8
GLJMW					46		

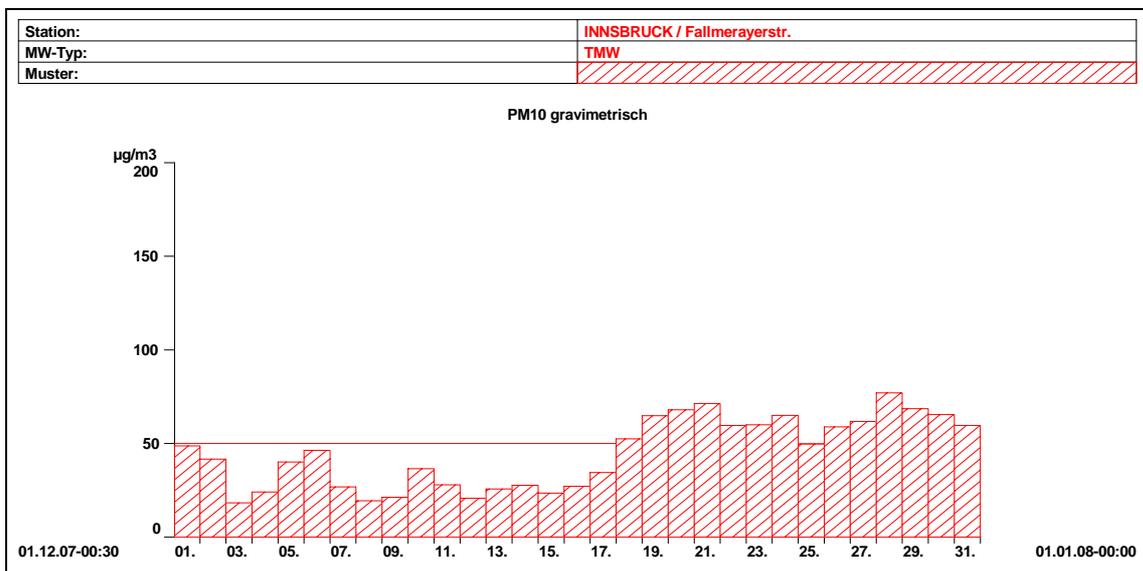
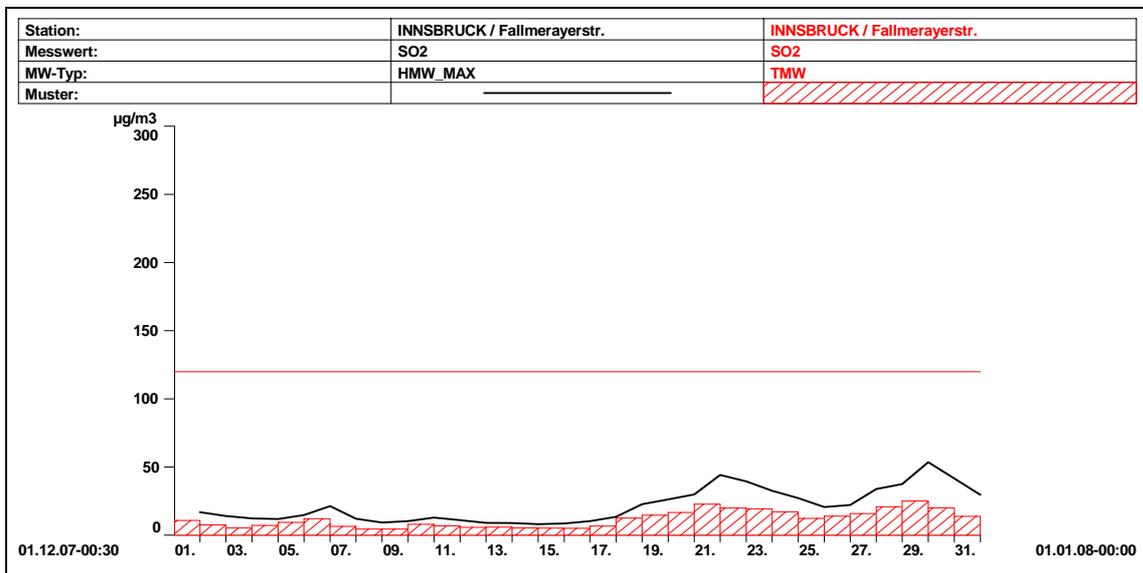
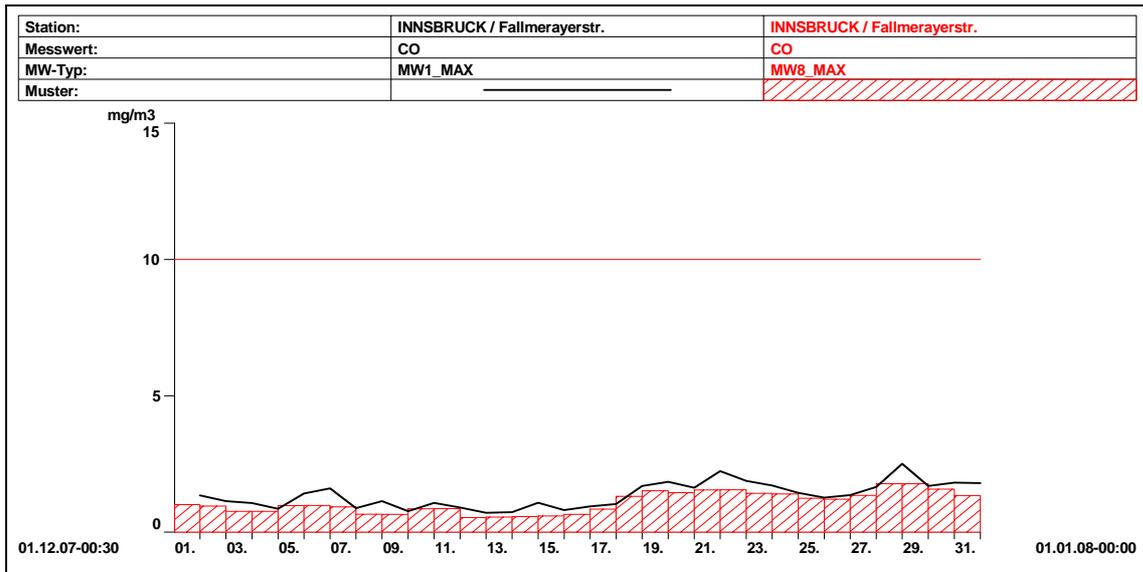
Zeitraum: DEZEMBER 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

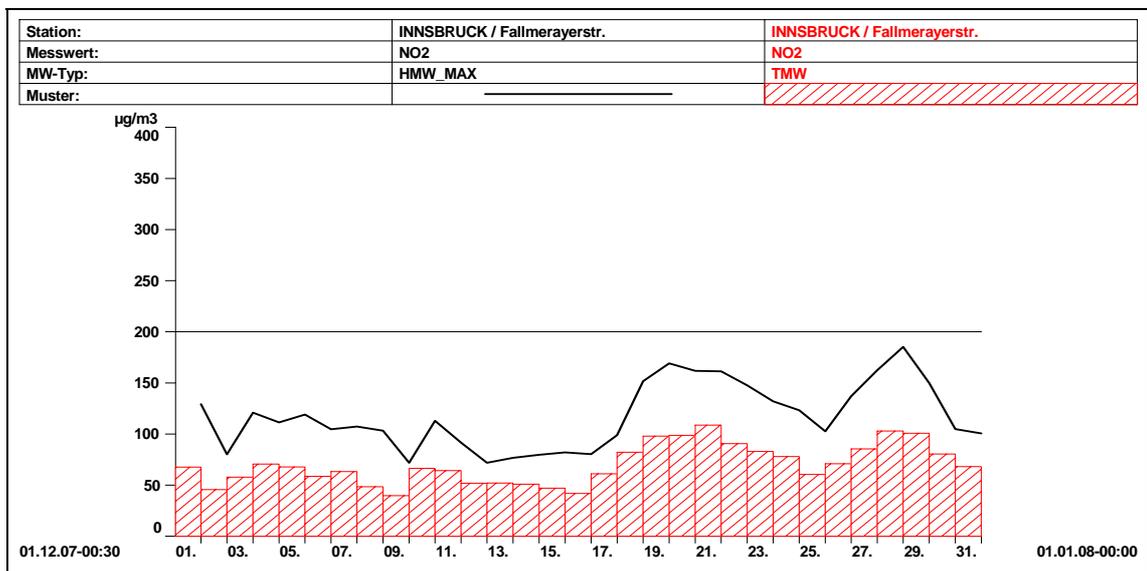
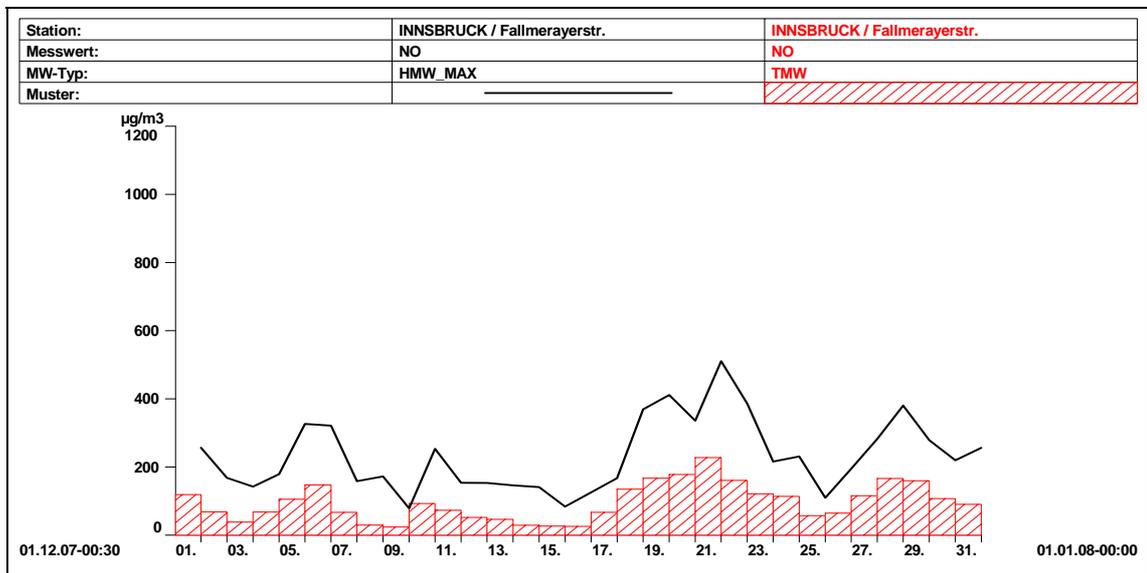
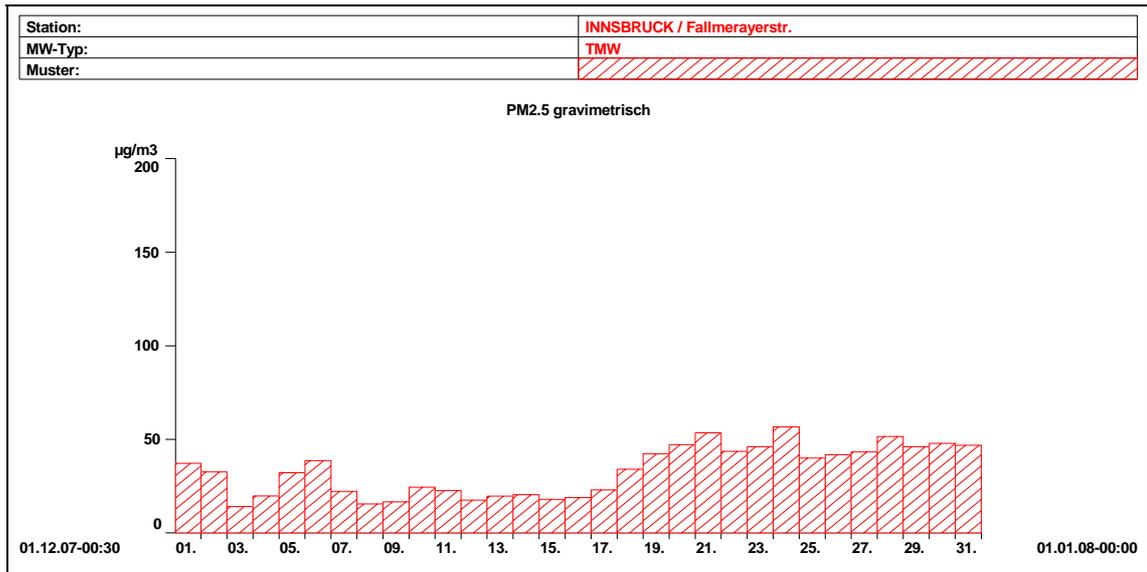
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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	13		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		13		10		
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				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				10	----	
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: DEZEMBER 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.									7	7	11	11	12			
So 02.									35	35	62	64	65			
03.									61	61	70	70	71			
04.									58	59	64	64	66			
05.									22	22	32	32	38			
06.									10	10	9	10	10			
07.									49	49	60	62	63			
08.									58	58	68	71	71			
So 09.									41	41	50	50	55			
10.									17	17	28	34	35			
11.									31	31	41	45	47			
12.									17	20	11	11	12			
13.									8	8	14	15	15			
14.									22	23	36	38	38			
15.									32	32	39	39	39			
So 16.									30	30	34	34	35			
17.									18	18	29	29	30			
18.									19	19	36	39	39			
19.									19	19	34	34	37			
20.									13	13	20	21	24			
21.									12	12	15	16	22			
22.									33	33	46	46	46			
So 23.									20	20	29	29	29			
24.									10	10	16	17	18			
25.									32	32	50	50	51			
26.									21	21	31	31	31			
27.									21	22	36	36	36			
28.									15	15	23	23	23			
29.									43	43	55	55	57			
So 30.									26	28	17	18	21			
31.									26	26	38	39	46			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						71	
Max.01-M						70	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						61	
Max.TMW						57	
97,5% Perz.							
MMW						16	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

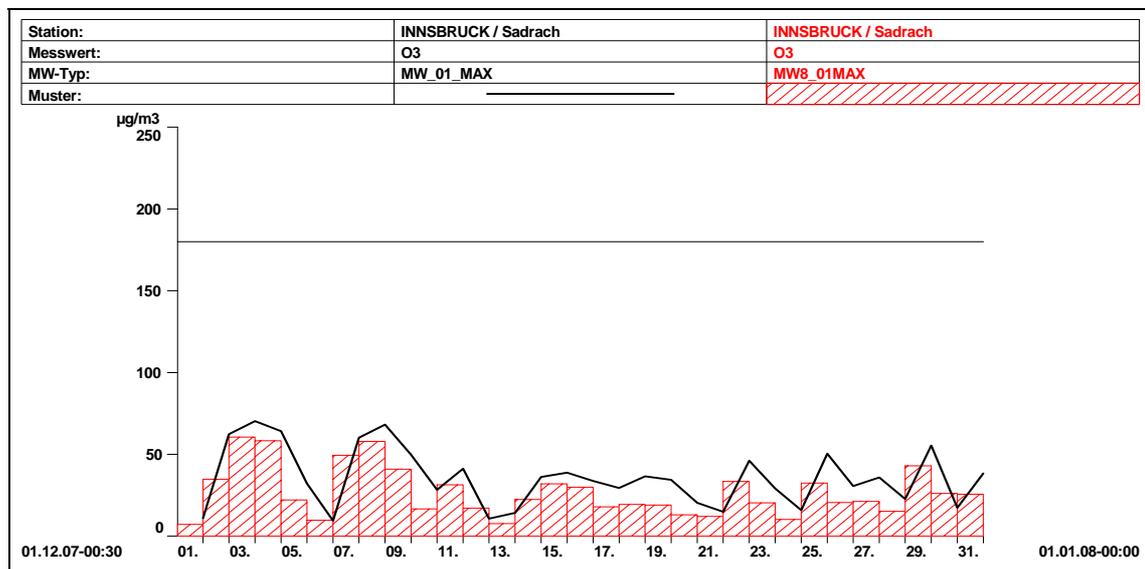
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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				----	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/Fallmayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 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.					4	2	13	18	92	92	93	93	93			
So 02.					1	4	9	9	82	83	85	87	89			
03.					5	4	9	9	91	91	100	100	100			
04.					7	4	8	10	85	85	86	86	86			
05.					6	1	1	2	86	86	89	89	89			
06.					31	3	14	25	90	90	93	93	93			
07.					7	1	3	4	92	92	93	93	93			
08.					6	3	7	8	86	87	84	86	86			
So 09.					2	3	5	5	92	92	99	99	99			
10.					6	2	4	6	95	94	95	95	95			
11.					5	8	18	20	81	81	74	75	75			
12.					21	13	27	28	48	50	44	44	46			
13.					17	9	18	19	48	48	60	60	63			
14.					9	10	20	22	75	75	84	84	85			
15.					20	6	12	13	69	69	73	74	76			
So 16.					6	3	5	7	84	84	88	88	88			
17.					14	2	11	14	93	93	96	96	96			
18.					4	1	2	3	103	103	105	105	105			
19.					31	4	20	21	97	98	95	95	95			
20.					15	2	9	15	95	95	96	96	96			
21.					39	2	14	14	90	90	90	90	90			
22.					38	4	13	17	90	90	91	91	91			
So 23.					8	4	14	15	96	96	98	99	99			
24.					6	2	8	13	100	100	102	102	102			
25.					7	1	8	12	102	102	103	103	103			
26.					11	1	5	5	103	103	106	106	106			
27.					12	7	26	29	97	97	97	97	98			
28.					27	2	10	19	97	97	98	98	98			
29.					19	5	23	24	91	91	96	96	96			
So 30.					15	2	4	6	93	93	92	92	92			
31.					3	3	18	19	86	86	85	85	86			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				39	29	106	
Max.01-M					27	106	
Max.3-MW					25		
Max.08-M							
Max.8-MW						103	
Max.TMW				5	13	100	
97,5% Perz.							
MMW				2	4	81	
GLJMW					4		

Zeitraum: DEZEMBER 2007

Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

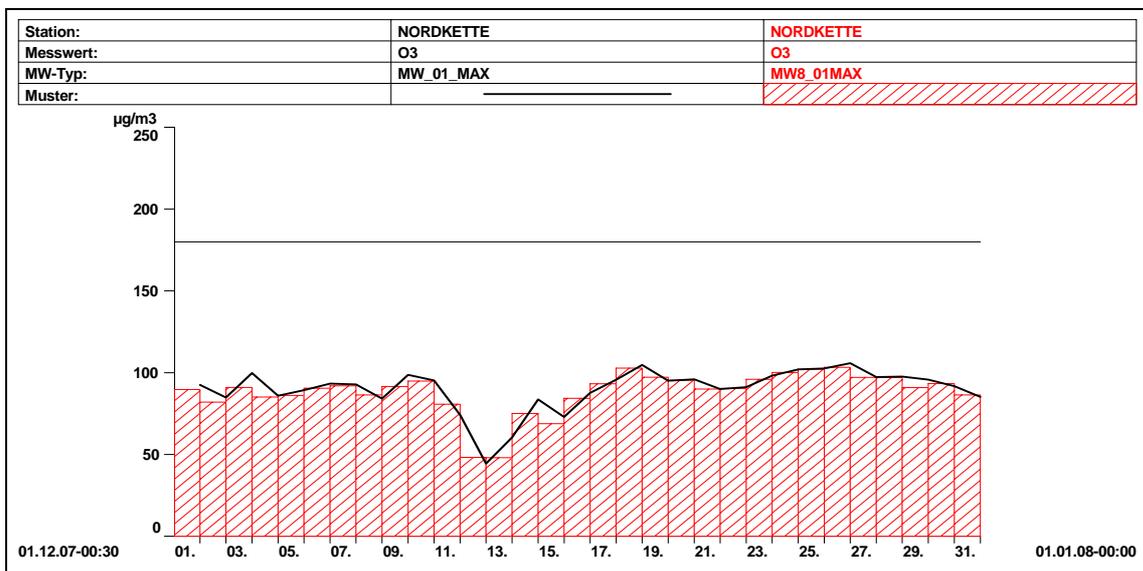
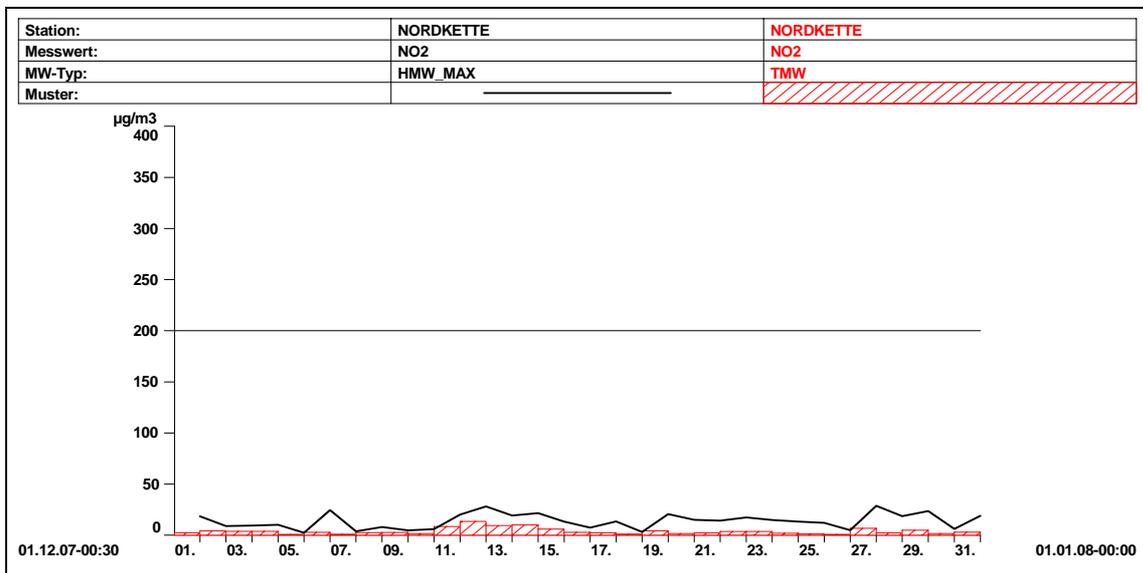
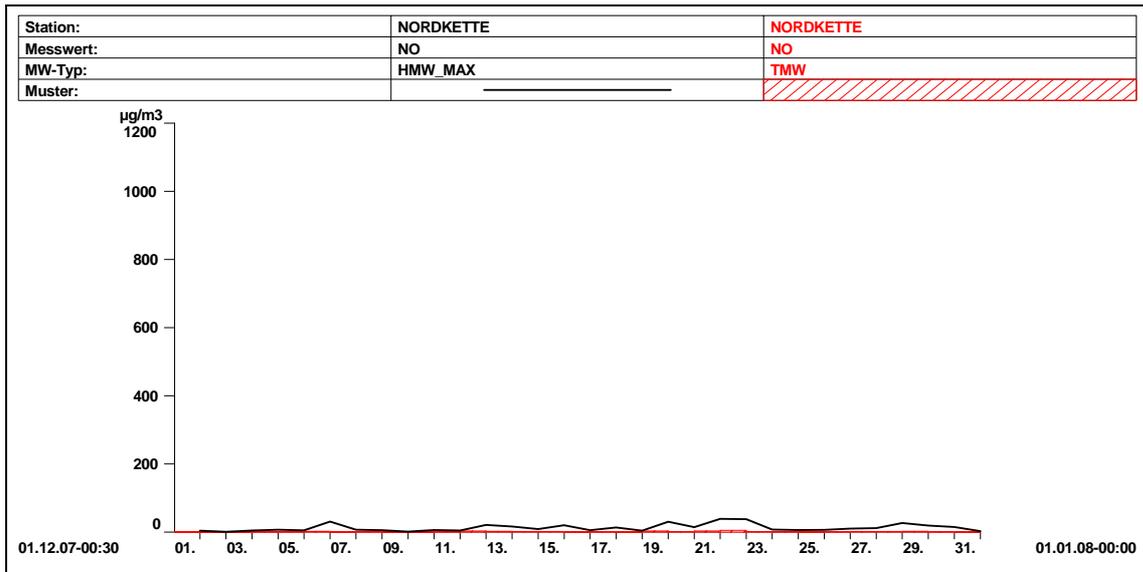
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
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	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

1) An den Stationen 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: DEZEMBER 2007
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			34		351	56	83	89									
So 02.			26		182	45	75	79									
03.			12		226	49	93	94									
04.			25		284	69	97	105									
05.			26		326	52	70	75									
06.			34		383	50	72	86									
07.			20		210	53	97	104									
08.			18		158	56	93	96									
So 09.			15		153	38	87	103									
10.			31		457	59	90	92									
11.			30		306	56	86	87									
12.			30		238	59	72	80									
13.			20		146	52	70	74									
14.			33		176	58	87	88									
15.			37		218	50	92	95									
So 16.			30		161	43	80	87									
17.			54		305	59	92	95									
18.			54		328	68	115	117									
19.			49		330	72	106	107									
20.			44		282	68	104	104									
21.			35		292	66	94	97									
22.			38		307	77	114	127									
So 23.			43		148	62	114	127									
24.			38		135	56	81	81									
25.			43		94	52	91	98									
26.			74		218	70	128	134									
27.			58		169	70	113	117									
28.			55		179	73	115	127									
29.			52		143	72	99	111									
So 30.			41		164	67	107	120									
31.			31		133	56	80	82									

	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		99%		98%	98%		
Max.HMW				457	134		
Max.01-M					128		
Max.3-MW					120		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		74		171	77		
97,5% Perz.							
MMW		36		92	59		
GIJMW					51		

Zeitraum: DEZEMBER 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	----	6		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		6		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)

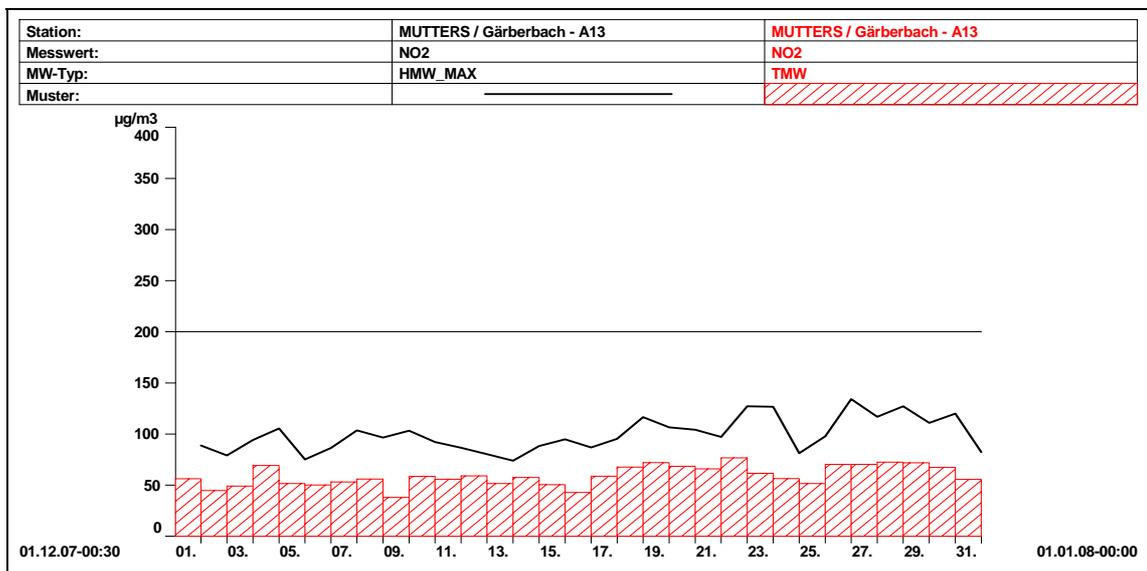
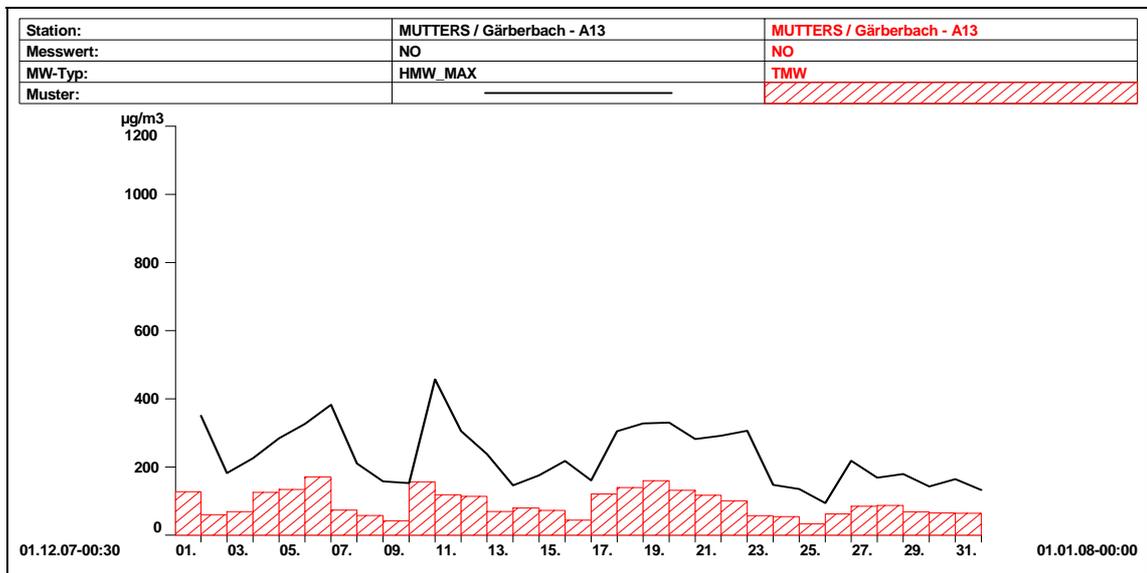
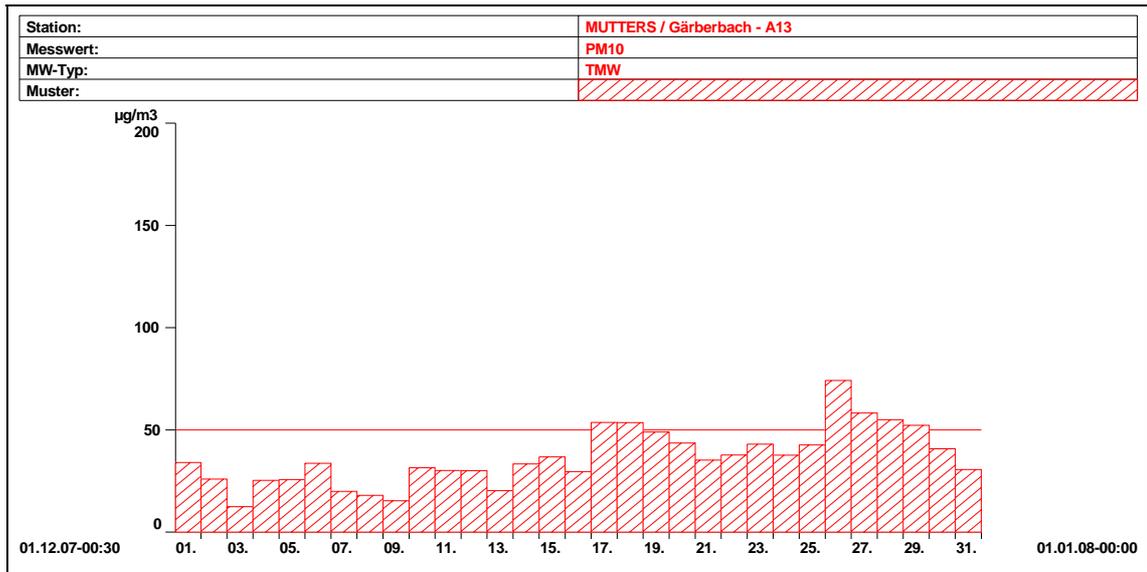
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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: DEZEMBER 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.				39	285	55	63	69								
So 02.				33	109	37	58	58								
03.				16	212	50	91	95								
04.				25	183	69	92	94								
05.				36	332	62	85	85								
06.				47	403	61	90	102								
07.				35	286	65	99	109								
08.				18	93	45	71	73								
So 09.				19	149	45	81	83								
10.				34	179	59	85	92								
11.				27	225	58	73	79								
12.				17	177	52	67	69								
13.				18	82	45	56	57								
14.				21	35	40	51	55								
15.				20	37	34	56	60								
So 16.				23	59	35	65	71								
17.				33	143	51	76	80								
18.				44	220	70	101	104								
19.				45	400	94	129	131								
20.				82	462	100	137	144								
21.				58	563	108	170	170								
22.				56	367	88	124	124								
So 23.				51	155	70	91	97								
24.				59	228	67	86	89								
25.				42	106	59	87	92								
26.				51	146	70	109	113								
27.				59	382	90	118	123								
28.				68	424	102	145	162								
29.				72	386	110	167	174								
So 30.				61	166	80	108	116								
31.				50	224	56	74	75								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				563	174		
Max.01-M					170		
Max.3-MW					162		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			82	287	110		
97,5% Perz.							
MMW			41	112	65		
GLJMW					43		

Zeitraum: DEZEMBER 2007
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

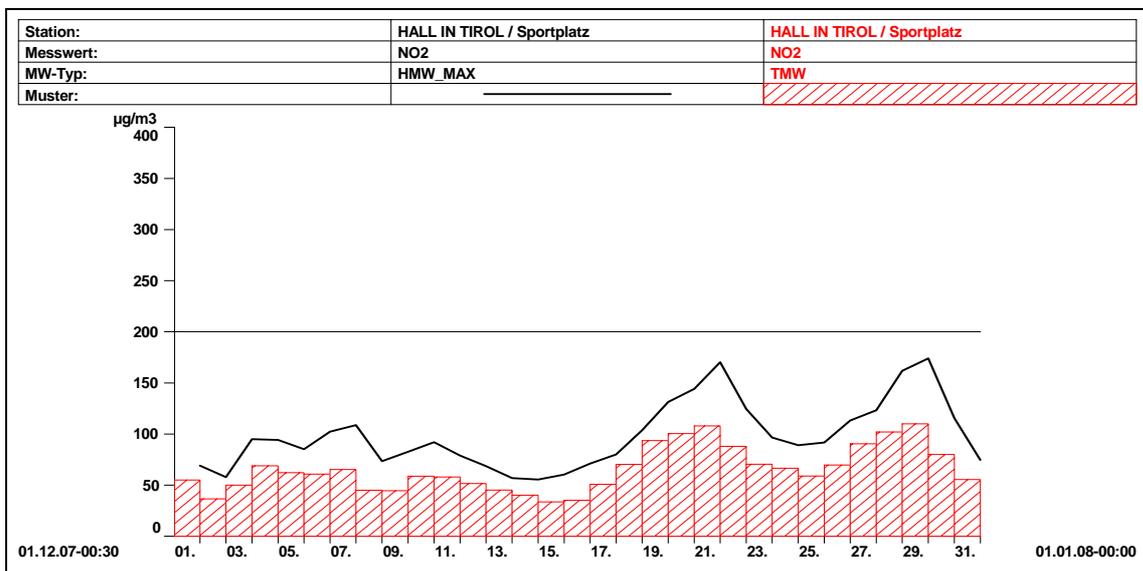
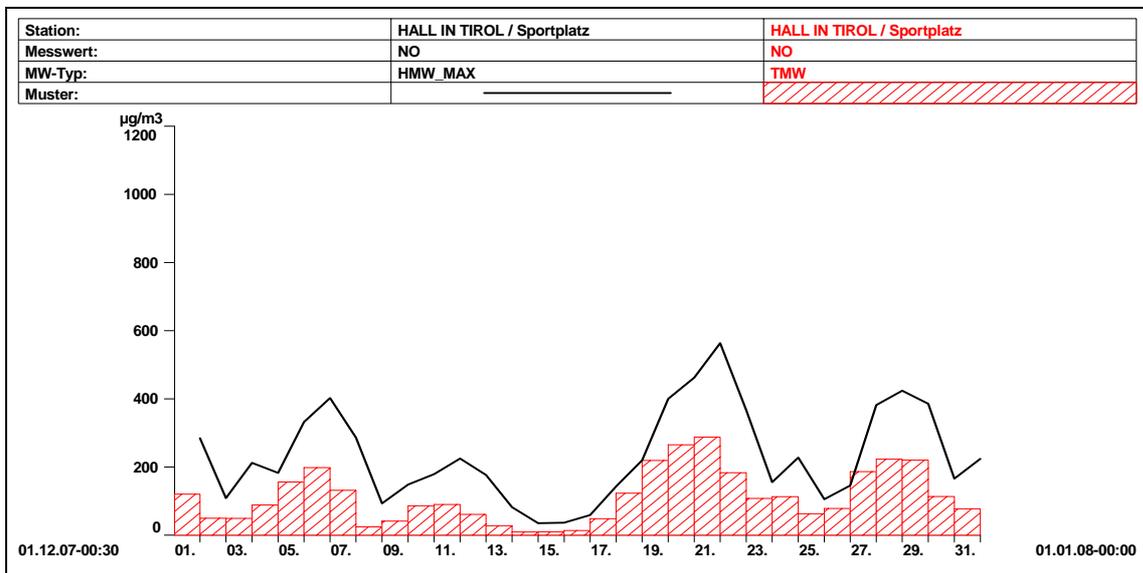
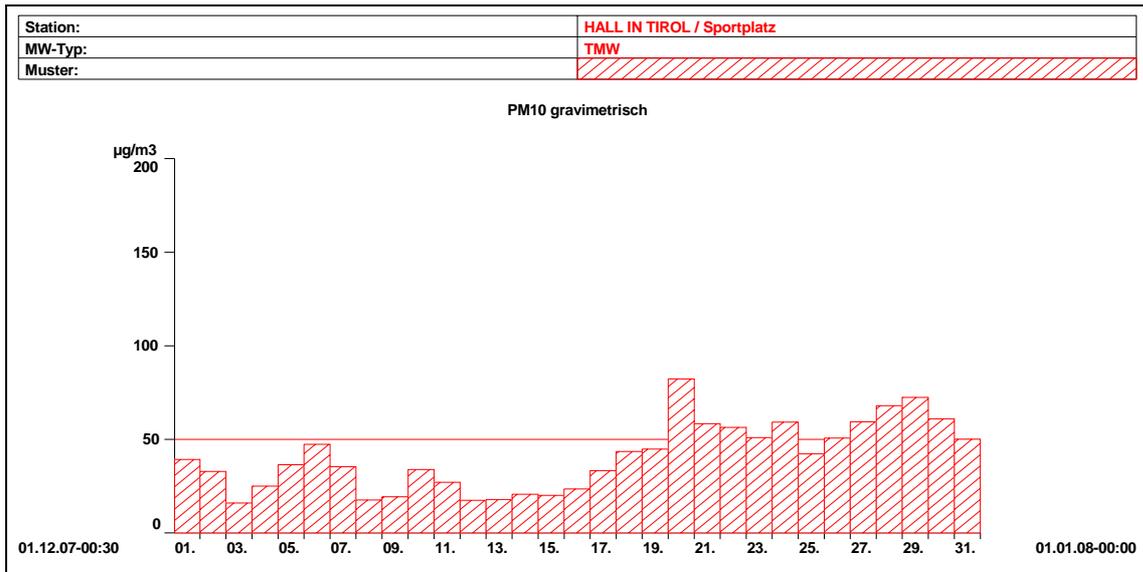
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	10		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		10		7		
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				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				7	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen 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: DEZEMBER 2007
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				35	576	64	110	123								
So 02.				32	259	52	114	116								
03.				18	446	83	134	136								
04.				24	515	98	148	149								
05.				38	555	83	122	130								
06.				52	657	75	116	126								
07.				32	608	83	142	146								
08.				20	221	62	104	111								
So 09.				21	238	64	115	123								
10.				43	432	74	129	140								
11.				34	784	90	151	165								
12.				29	804	85	157	179								
13.				22	423	76	109	116								
14.				31	434	72	113	118								
15.				24	351	61	103	110								
So 16.				33	269	60	129	129								
17.				34	423	68	125	133								
18.				49	722	92	157	172								
19.				49	656	103	159	166								
20.				49	758	104	176	180								
21.				44	525	101	155	166								
22.				43	332	87	135	141								
So 23.				47	204	80	124	128								
24.				47	298	69	95	99								
25.				41	147	61	94	104								
26.				52	213	78	144	144								
27.				52	509	94	134	145								
28.				54	389	94	153	153								
29.				60	501	106	190	202								
So 30.				70	215	89	131	140								
31.				44	273	70	90	103								

	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				804	202		
Max.01-M					190		
Max.3-MW					169		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			70	312	106		
97,5% Perz.							
MMW			39	182	80		
GLJMW					65		

Zeitraum: DEZEMBER 2007
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

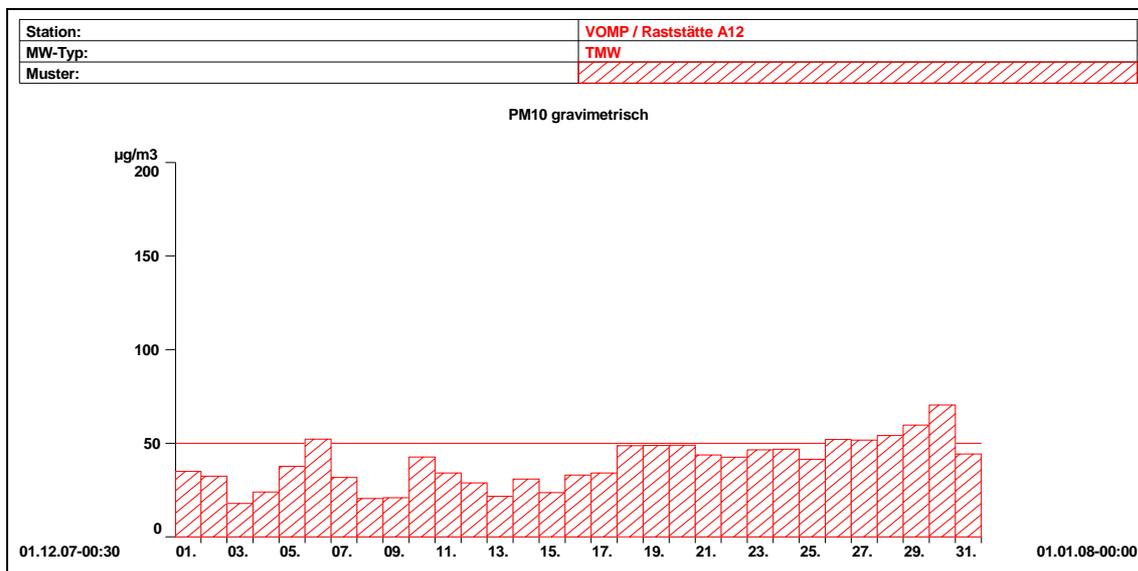
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

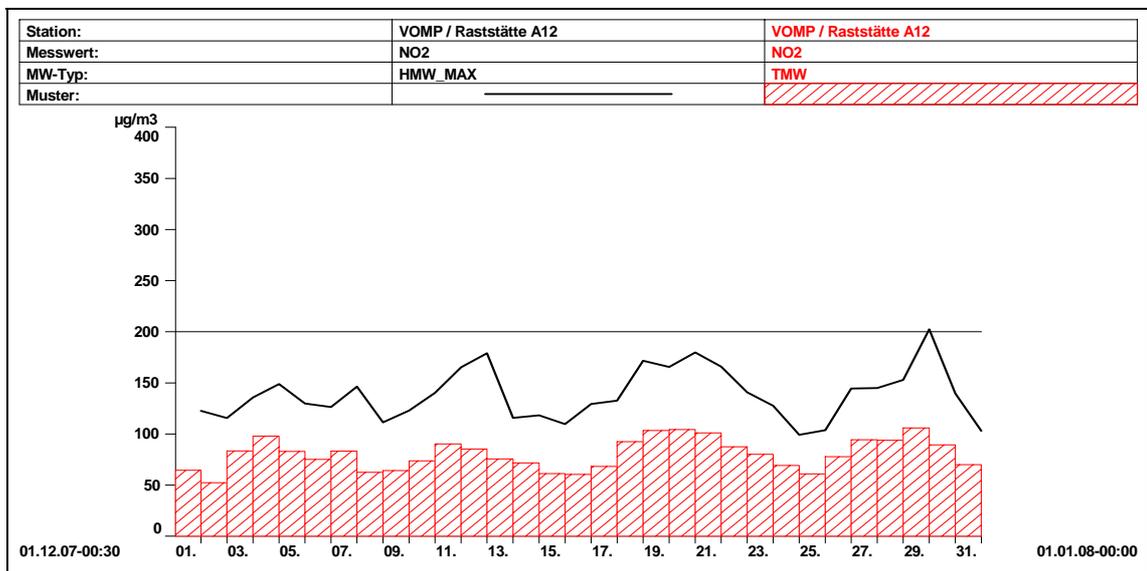
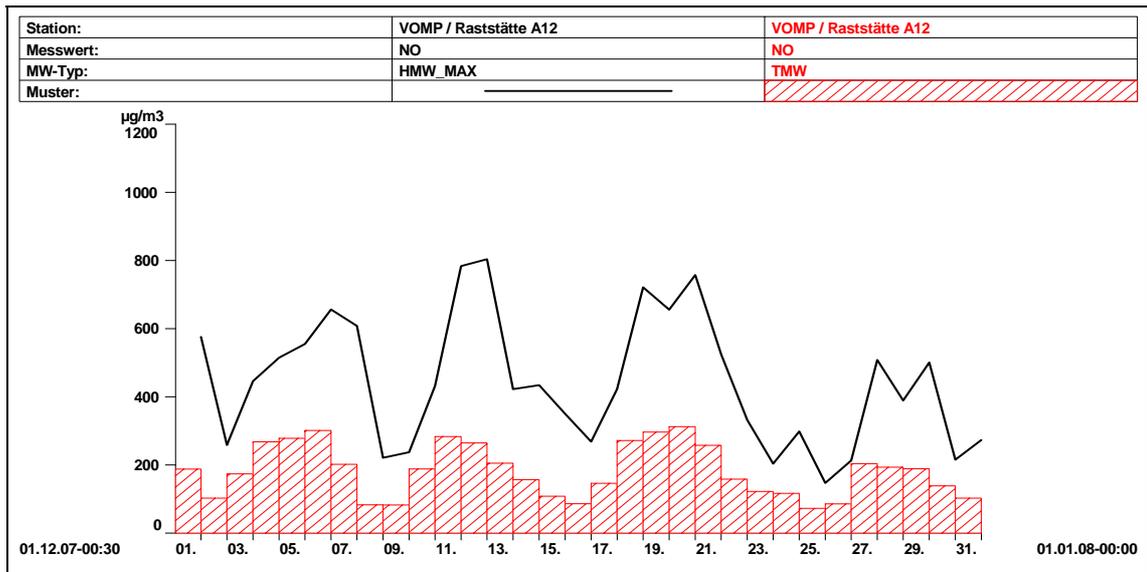
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	6		1		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		6		15		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

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

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				15	----	
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: DEZEMBER 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.			34		363	46	58	67								
So 02.			39		167	36	58	63								
03.			10		176	54	86	88								
04.			21		256	69	96	105								
05.			34		291	56	72	81								
06.			48		342	52	71	73								
07.			23		289	58	90	93								
08.			14		90	42	68	73								
So 09.			18		206	43	64	68								
10.			37		256	52	79	82								
11.			32		297	59	74	77								
12.			20		280	52	74	81								
13.			18		116	47	66	67								
14.			26		77	45	64	67								
15.			23		81	38	69	71								
So 16.			32		143	41	74	76								
17.			35		203	46	80	82								
18.			51		361	63	102	103								
19.			52		330	73	113	114								
20.			47		464	72	100	104								
21.			43		381	75	106	113								
22.			36		202	68	105	108								
So 23.			48		166	62	89	94								
24.			48		206	57	79	81								
25.			46		107	50	85	86								
26.			50		144	61	114	119								
27.			54		305	73	106	111								
28.			52		270	72	108	113								
29.			57		349	78	126	135								
So 30.			78		160	72	91	97								
31.			58		170	54	66	68								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				464	135		
Max.01-M					126		
Max.3-MW					115		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		78		185	78		
97,5% Perz.							
MMW		38		93	57		
GLJMW					43		

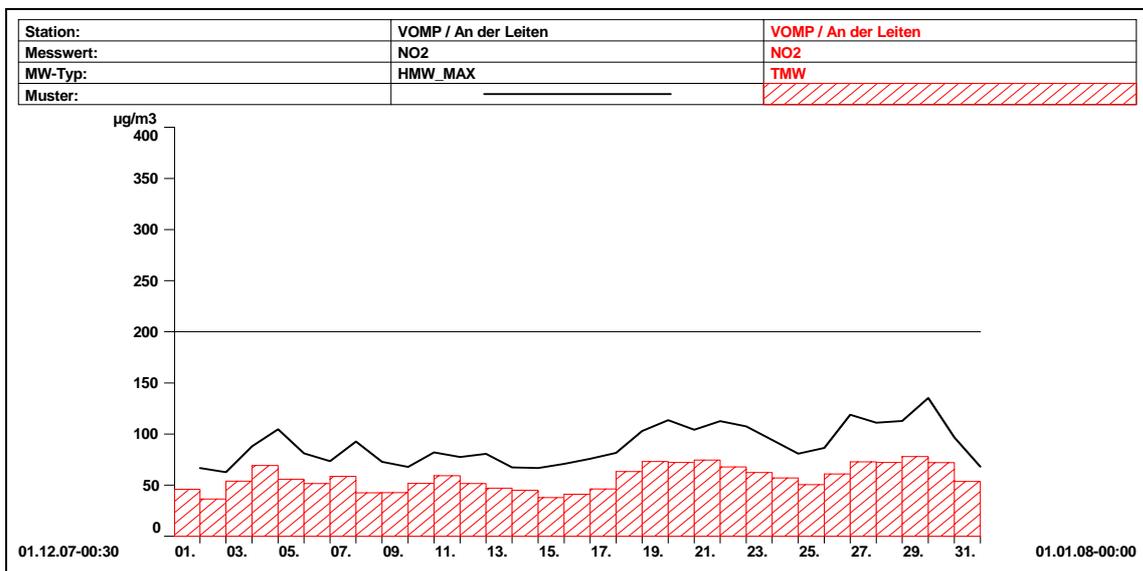
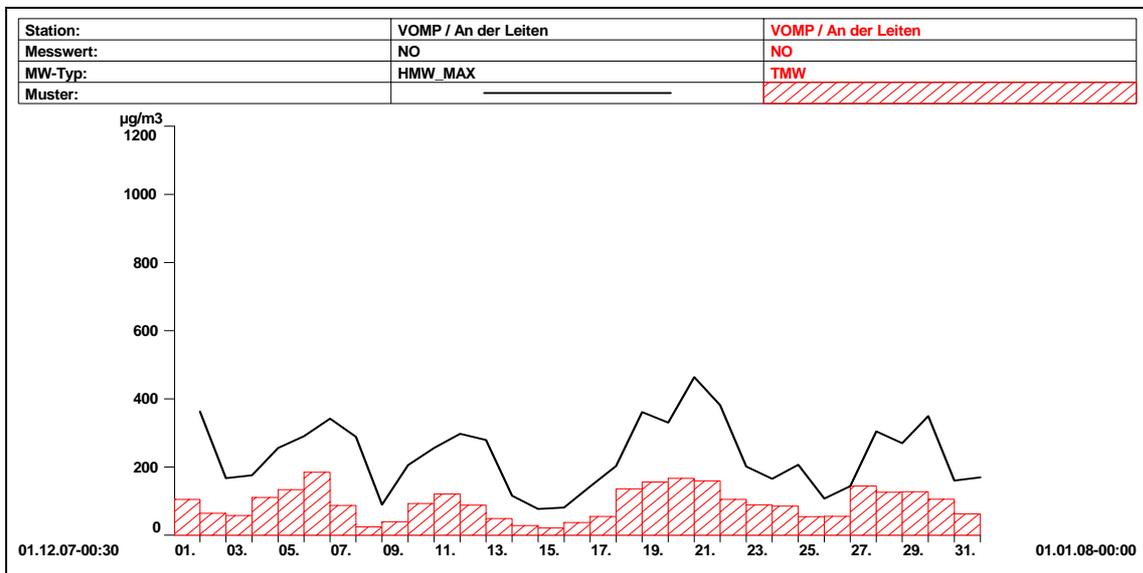
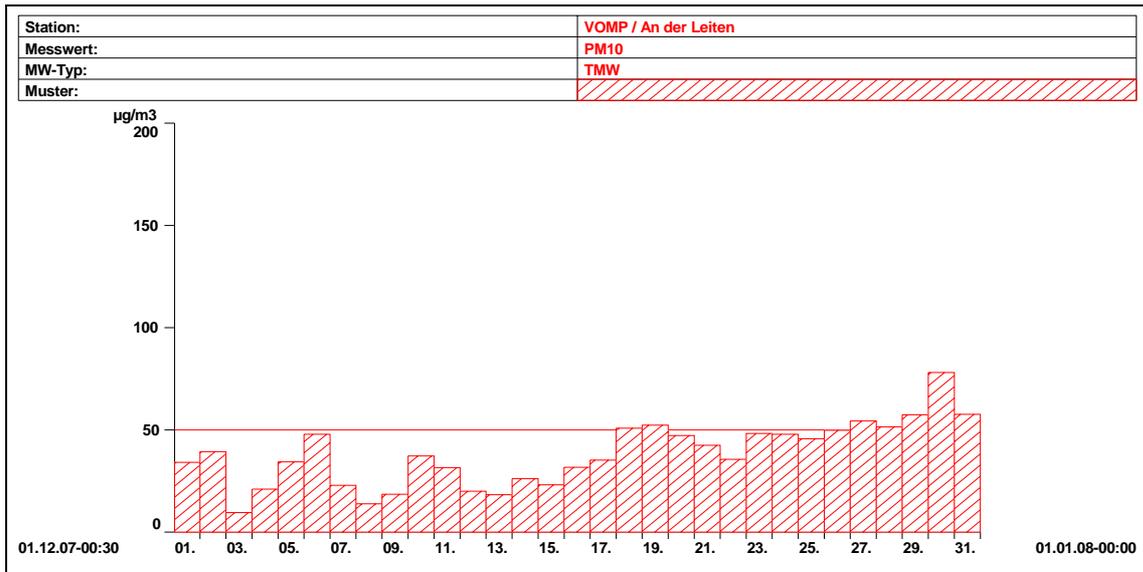
Zeitraum: DEZEMBER 2007
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

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	----	7		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		7		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	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
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: DEZEMBER 2007
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

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.									90	90	92	92	92		
So 02.									90	90	92	92	93			
03.									88	88	94	95	96			
04.									86	86	88	89	89			
05.									87	87	95	95	95			
06.									95	95	98	98	98			
07.									96	96	96	96	96			
08.									81	81	83	85	86			
So 09.									88	88	91	91	92			
10.									96	95	98	98	98			
11.									86	85	78	81	81			
12.									46	47	48	48	49			
13.									45	45	51	51	54			
14.									75	75	87	88	89			
15.									64	64	73	73	73			
So 16.									81	81	86	86	86			
17.									91	91	97	97	97			
18.									102	101	103	104	104			
19.									97	97	95	96	96			
20.									95	95	97	97	97			
21.									85	85	88	88	88			
22.									87	88	89	92	93			
So 23.									96	96	98	98	99			
24.									95	96	97	97	98			
25.									94	94	96	96	96			
26.									101	101	103	104	104			
27.									93	93	96	96	96			
28.									94	94	97	97	97			
29.									89	89	94	94	94			
So 30.									90	90	91	91	92			
31.									81	81	81	81	82			

	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	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						104	
Max.01-M						103	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						101	
Max.TMW						99	
97,5% Perz.							
MMW						80	
GIJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2007
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

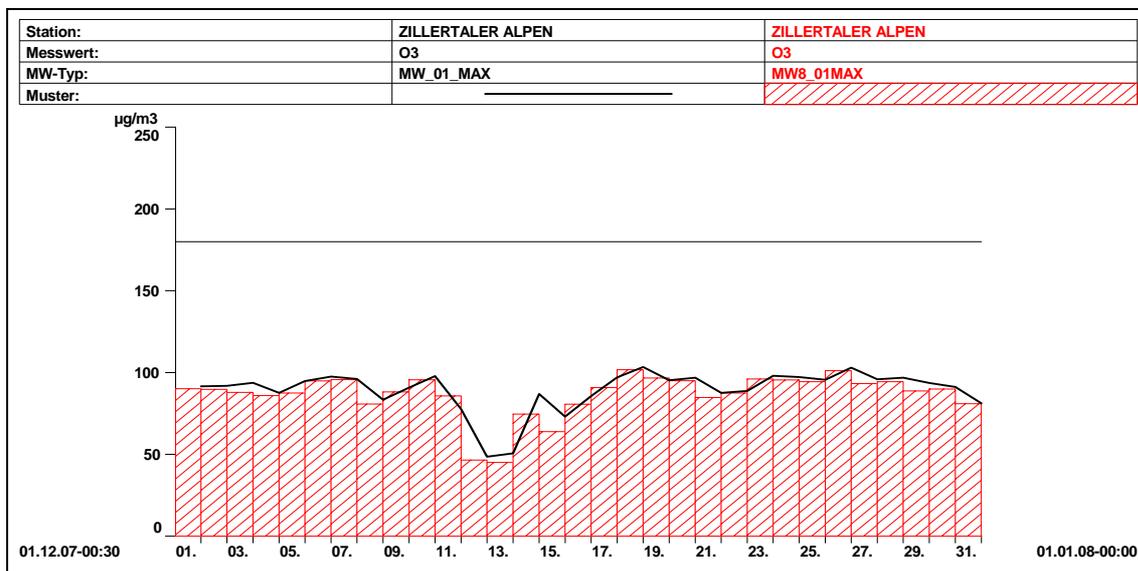
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	2	
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: DEZEMBER 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.	4	10		32												
So 02.	2	4		30												
03.	1	2		9												
04.	1	3		15												
05.	2	4		17												
06.	4	8		31												
07.	5	12		35												
08.	2	11		21												
So 09.	2	3		19												
10.	3	9		33												
11.	3	7		24												
12.	3	6		25												
13.	3	8		31												
14.	7	21		54												
15.	6	42		31												
So 16.	3	7		29												
17.	2	5		29												
18.	4	9		43												
19.	4	6		39												
20.	4	6		37												
21.	4	9		38												
22.	4	9		40												
So 23.	4	6		48												
24.	4	6		49												
25.	3	6		49												
26.	4	8		45												
27.	5	7		47												
28.	5	8		46												
29.	5	7		40												
So 30.	5	7		55												
31.	3	6		48												

	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%		100%				
Max.HMW	42						
Max.01-M							
Max.3-MW	22						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	7		55				
97,5% Perz.	8						
MMW	4		35				
GIJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 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	2		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		2		----		
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)

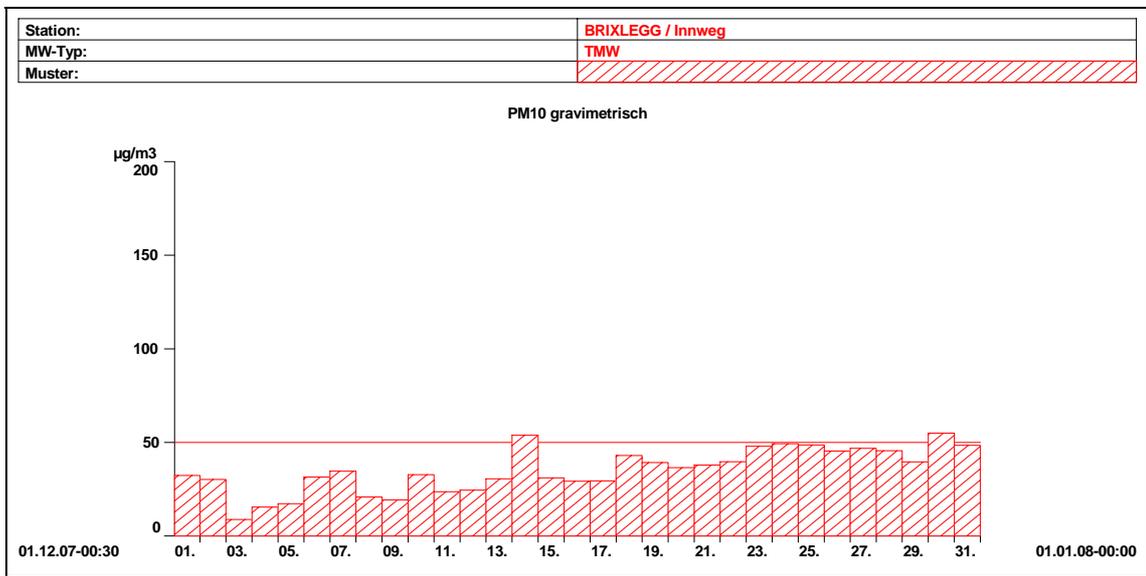
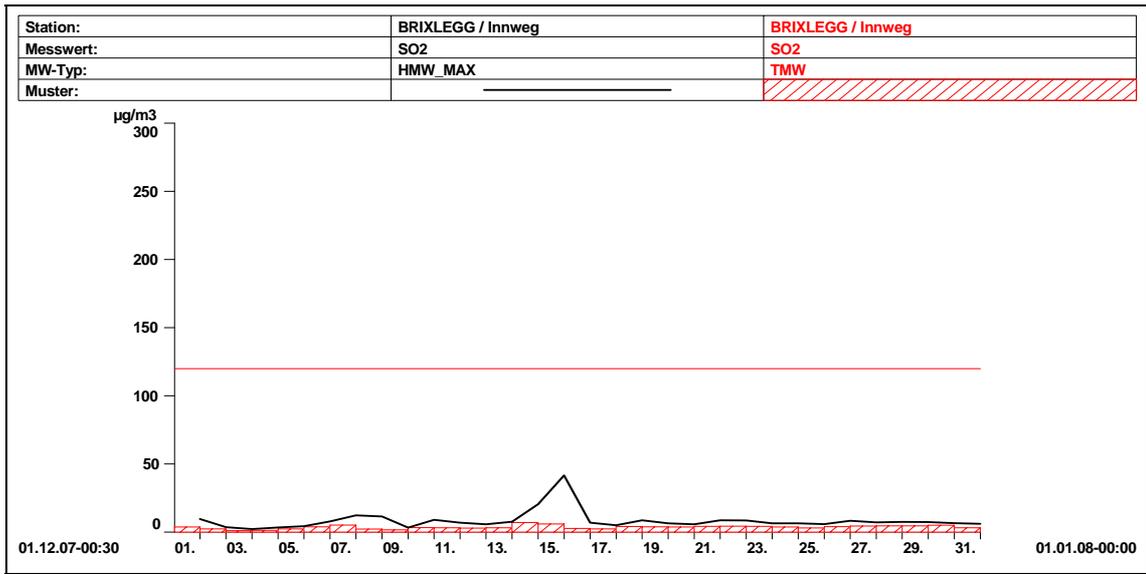
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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: DEZEMBER 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.					104	44	55	56	8	8	9	10	10			
So 02.					47	30	35	37	9	9	12	12	12			
03.					10	20	39	43	64	62	77	78	81			
04.					30	29	60	65	46	46	55	57	58			
05.					76	45	55	55	39	39	25	46	42			
06.					131	35	44	45	6	6	9	9	9			
07.					191	37	57	59	36	36	55	70	74			
08.					28	16	44	47	58	58	64	64	65			
So 09.					44	28	45	48	34	34	48	59	62			
10.					71	42	54	55	7	7	13	13	13			
11.					119	42	56	59	9	9	20	20	21			
12.					167	37	47	53	10	10	13	13	14			
13.					86	34	42	43	16	16	21	21	21			
14.					37	26	35	44	29	29	36	36	36			
15.					26	21	30	37	34	35	41	42	42			
So 16.					32	27	42	44	26	26	34	35	36			
17.					49	40	56	57	23	23	36	37	39			
18.					186	54	71	77	13	13	23	23	24			
19.					82	63	78	80	16	16	27	27	28			
20.					76	59	71	72	17	18	31	34	35			
21.					59	54	72	74	22	22	34	35	35			
22.					121	53	69	70	16	16	20	20	23			
So 23.					73	50	66	66	18	18	26	26	26			
24.					63	49	62	63	19	19	28	28	29			
25.					51	46	56	58	18	18	22	23	24			
26.					54	51	72	77	24	24	36	37	42			
27.					149	59	70	72	16	16	26	27	28			
28.					62	59	71	73	23	23	37	37	39			
29.					49	52	72	73	36	36	49	49	51			
So 30.					62	56	70	71	17	17	19	24	24			
31.					70	41	63	65	44	45	62	62	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				98%	98%	98%	
Max.HMW				191	80	81	
Max.01-M					78	77	
Max.3-MW					77		
Max.08-M							
Max.8-MW						62	
Max.TMW				64	63	53	
97,5% Perz.							
MMW				26	42	15	
GLJMW					25		

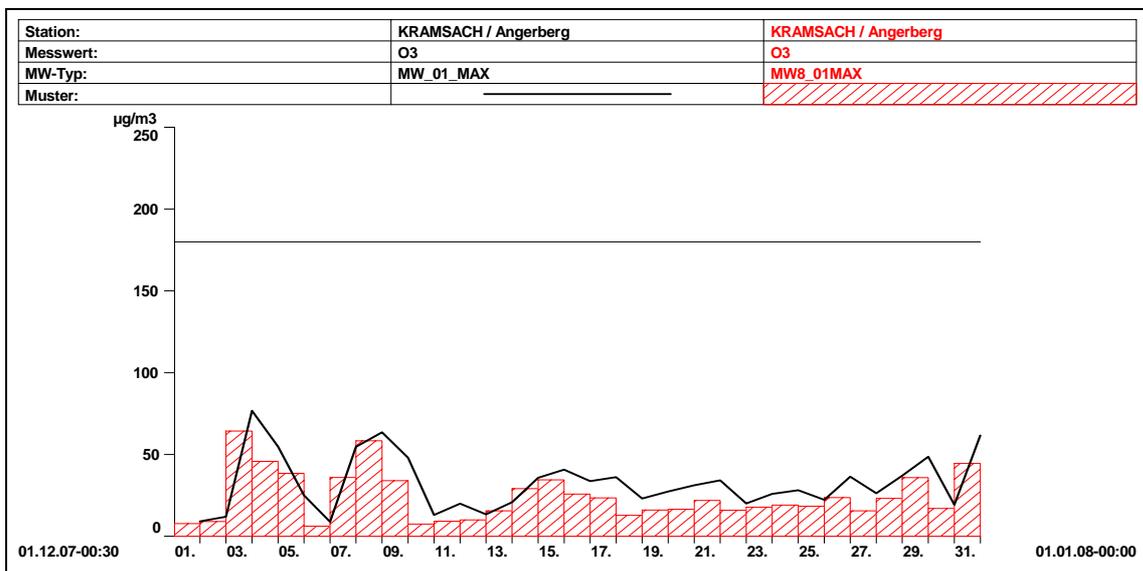
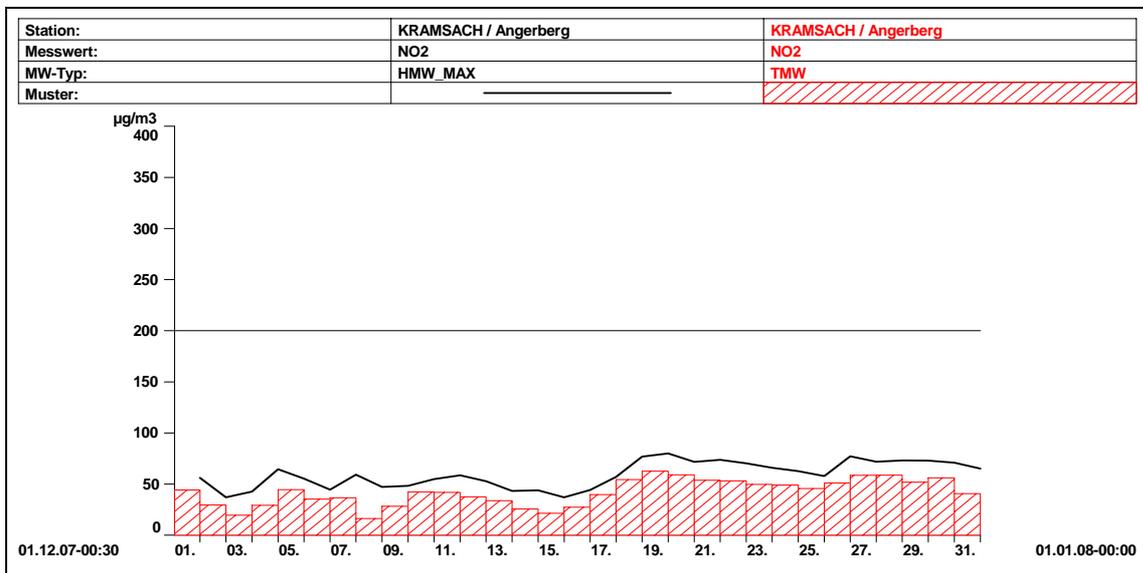
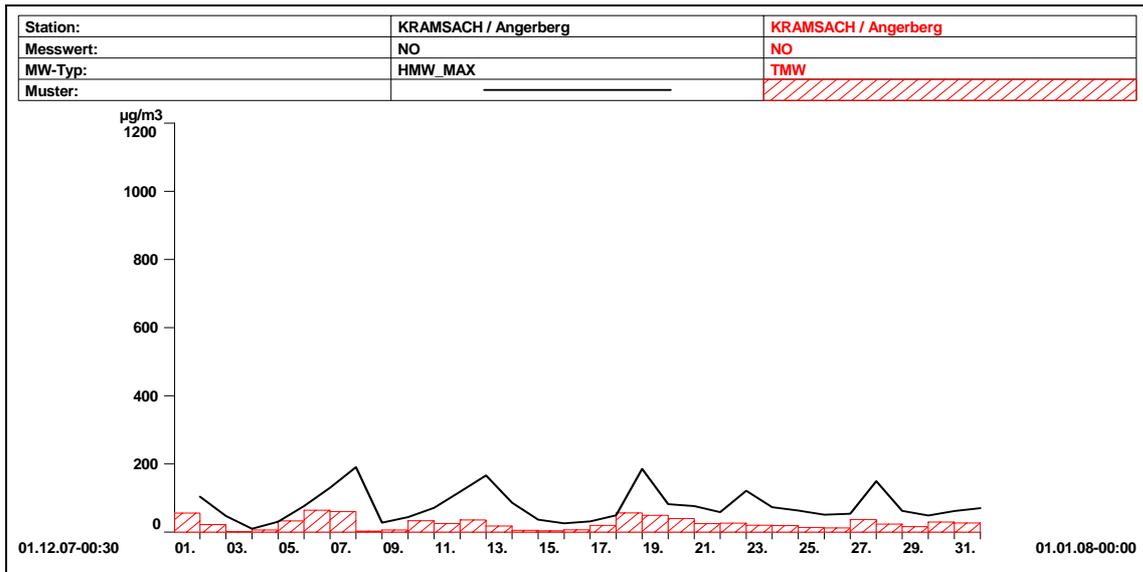
Zeitraum: DEZEMBER 2007
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

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				18	1	
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: DEZEMBER 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.					346	59	82	98								
So 02.					158	43	76	85								
03.					177	60	85	109								
04.					254	69	109	113								
05.					360	65	106	109								
06.					367	61	84	97								
07.					436	65	99	104								
08.					125	60	88	93								
So 09.					155	57	87	105								
10.					283	60	88	100								
11.					369	64	98	108								
12.					406	71	98	109								
13.					372	70	96	107								
14.					269	62	94	105								
15.					193	48	89	95								
So 16.					135	46	99	103								
17.					280	50	93	113								
18.					421	70	121	136								
19.					499	74	130	136								
20.					470	72	116	120								
21.					454	77	117	123								
22.					359	77	135	145								
So 23.					120	56	92	96								
24.					158	51	76	87								
25.					97	53	90	93								
26.					143	64	112	125								
27.					299	65	94	108								
28.					278	73	127	131								
29.					259	77	112	141								
So 30.					134	71	96	103								
31.					153	66	86	92								

	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				499	145		
Max.01-M					135		
Max.3-MW					125		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				227	77		
97,5% Perz.							
MMW				121	63		
GIJMW					59		

Zeitraum: DEZEMBER 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)

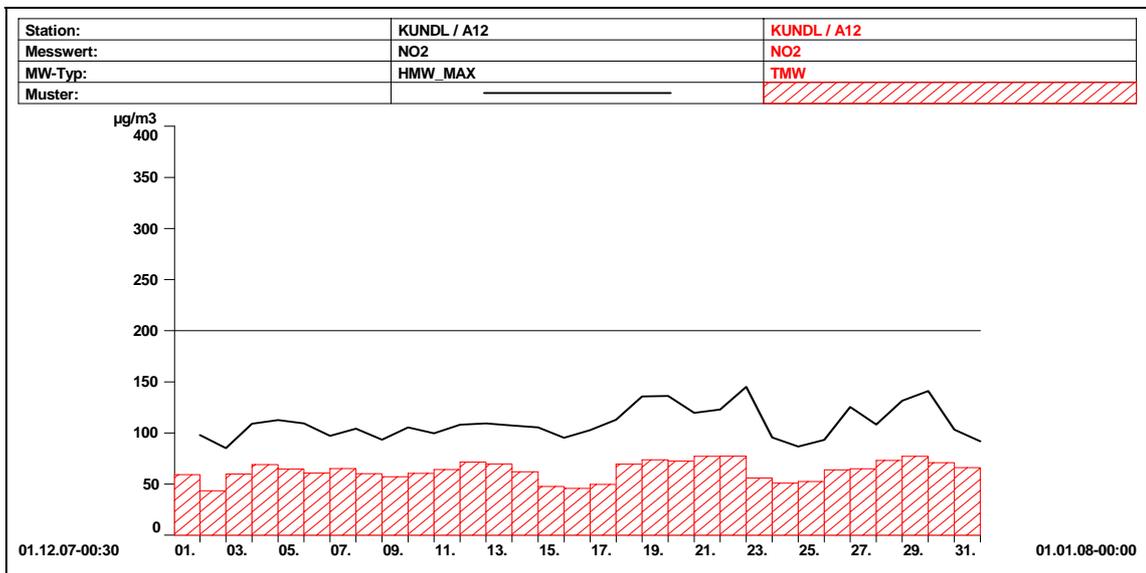
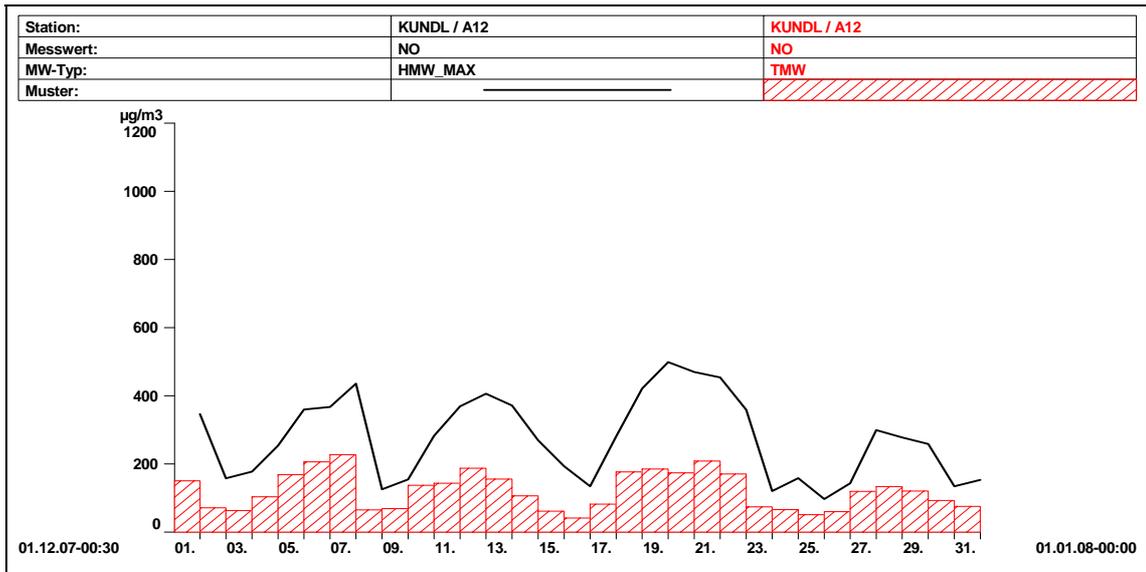
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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: DEZEMBER 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.			53		147	47	59	61								
So 02.			34		84	29	39	41								
03.			14		69	38	61	65								
04.			28		154	61	84	89								
05.			30		234	48	63	67								
06.			47		214	41	57	60								
07.			34		248	45	67	70								
08.			22		45	38	60	65								
So 09.			28		76	36	52	54								
10.			26		115	42	53	56								
11.			31		121	47	58	60								
12.			18		111	46	55	56								
13.			28		87	46	57	57								
14.			26		35	29	47	48								
15.			21		16	26	47	50								
So 16.			27		17	27	44	44								
17.			29		40	34	56	58								
18.			52		153	53	76	77								
19.			31		212	56	81	84								
20.			34		210	59	92	93								
21.			43		327	65	100	105								
22.			63		207	65	83	92								
So 23.			60		148	53	69	70								
24.			45		110	51	75	78								
25.			61		98	48	68	69								
26.			47		145	56	80	81								
27.			54		253	65	103	106								
28.			44		186	66	101	103								
29.			55		188	68	94	98								
So 30.			59		140	60	67	70								
31.			57		138	50	66	69								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				327	106		
Max.01-M					103		
Max.3-MW					99		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		63		121	68		
97,5% Perz.							
MMW		39		60	48		
GLJMW					31		

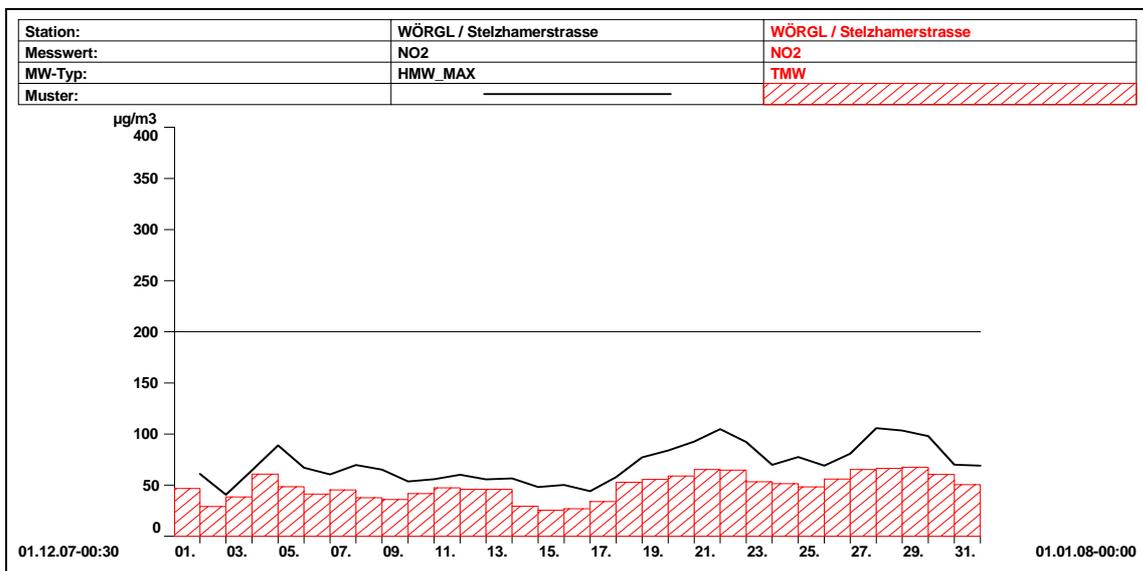
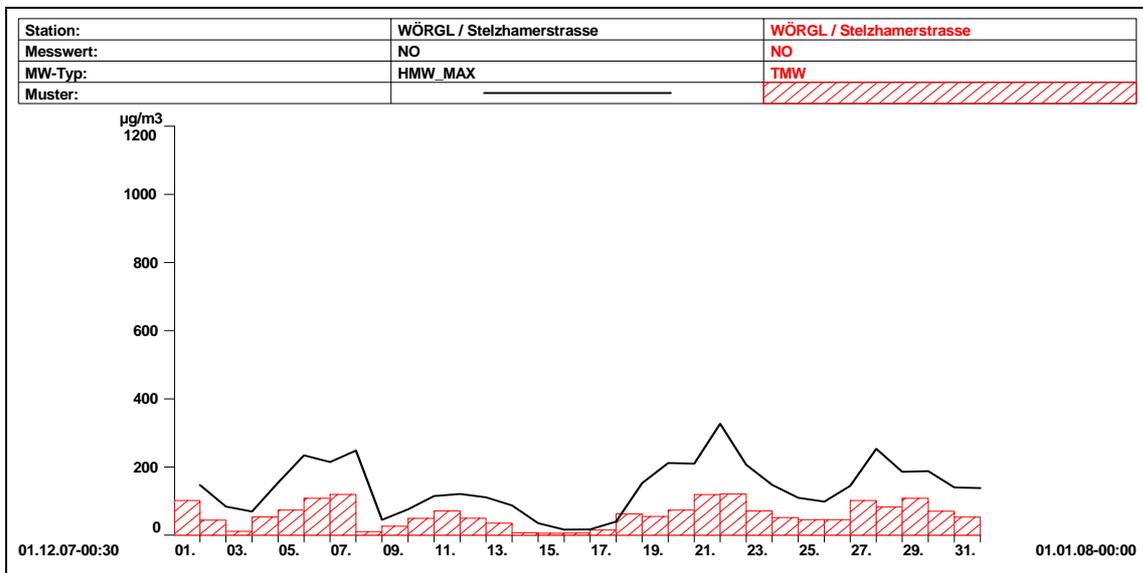
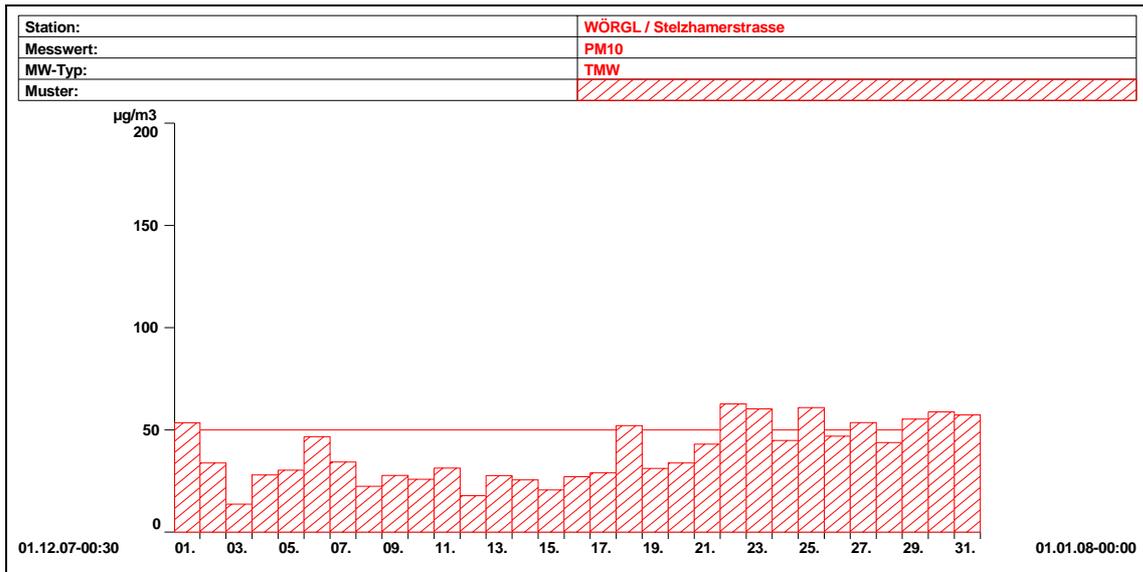
Zeitraum: DEZEMBER 2007
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

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	----	9		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		9		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				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen 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: DEZEMBER 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.	5	6	28		152	42	54	55									
So 02.	3	5	19		63	27	34	38									
03.	3	4	6		90	40	55	69									
04.	3	5	16		119	49	76	77									
05.	3	5	19		101	46	59	61									
06.	4	6	26		182	37	44	47									
07.	3	5	16		138	42	55	58									
08.	2	4	11		47	23	45	48									
So 09.	2	5	15		68	29	45	48									
10.	3	5	22		83	39	49	51									
11.	4	6	18		128	39	55	56									
12.	5	10	12		176	40	52	53									
13.	3	5	14		52	34	52	52									
14.	3	6	16		20	27	43	45									
15.	4	8	15		18	25	41	44									
So 16.	4	7	19		35	25	42	42									
17.	3	5	30		58	35	50	50									
18.	4	7	30		100	46	56	58									
19.	5	8	23		106	52	62	63									
20.	4	7	25		116	54	63	68									
21.	6	9	32		142	54	75	75									
22.	6	12	38		122	50	64	64									
So 23.	6	12	36		110	45	64	65									
24.	6	13	37		237	46	63	65									
25.	5	7	37		55	45	59	60									
26.	5	8	25		69	49	65	67									
27.	6	12	31		109	56	72	75									
28.	6	9	31		100	60	74	77									
29.	6	10	30		101	62	79	83									
So 30.	7	10	37		76	59	67	69									
31.	6	9	34		123	47	67	71									

	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	13			237	83		
Max.01-M					79		
Max.3-MW	11				74		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	7	38		92	62		
97,5% Perz.	9						
MMW	4	24		39	43		
GIJMW					28		

Zeitraum: DEZEMBER 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

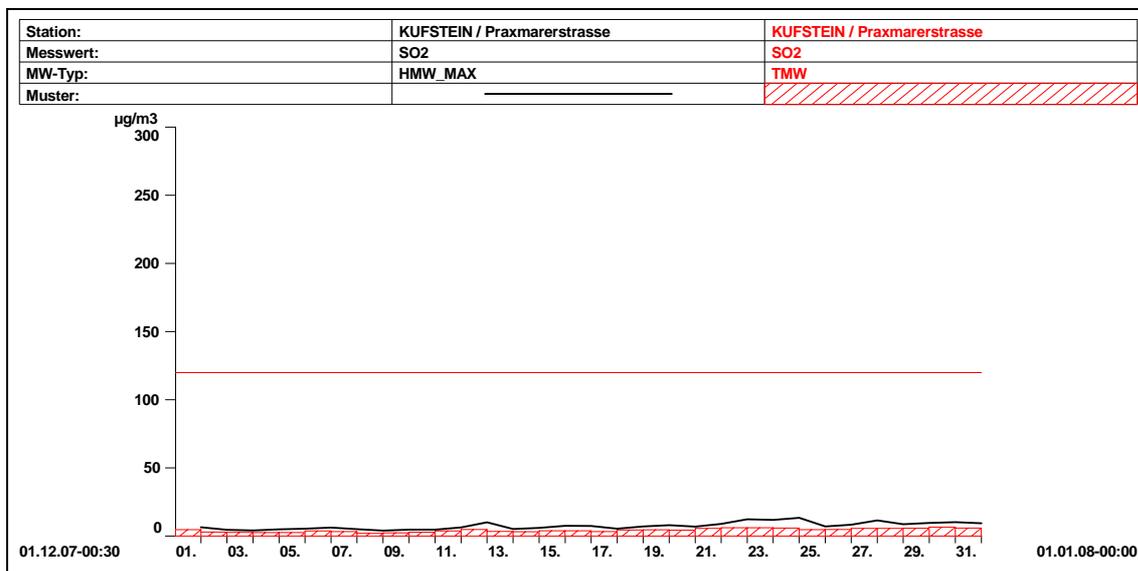
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

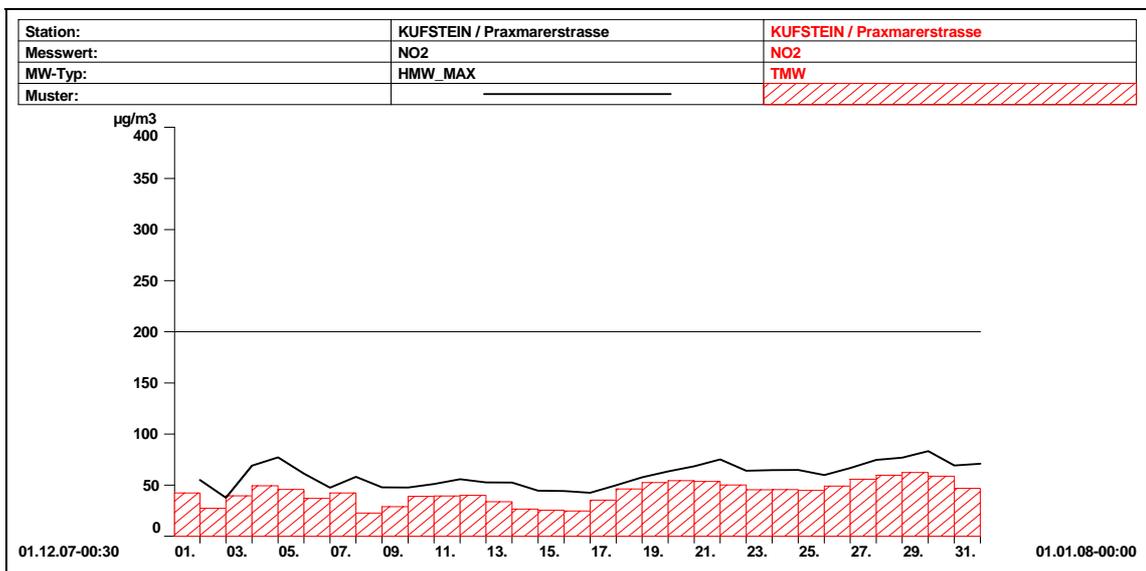
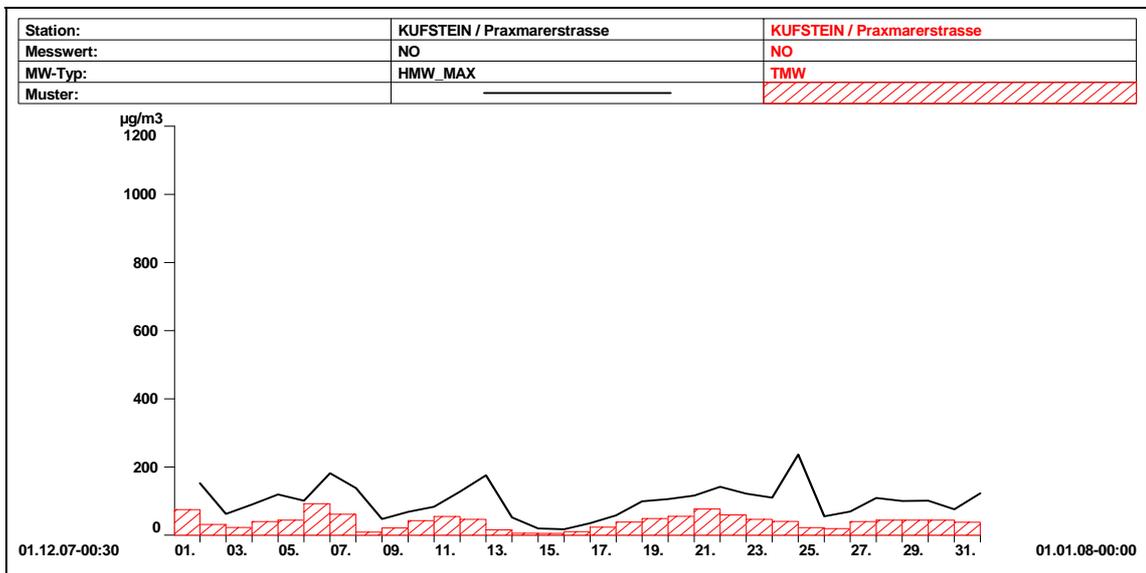
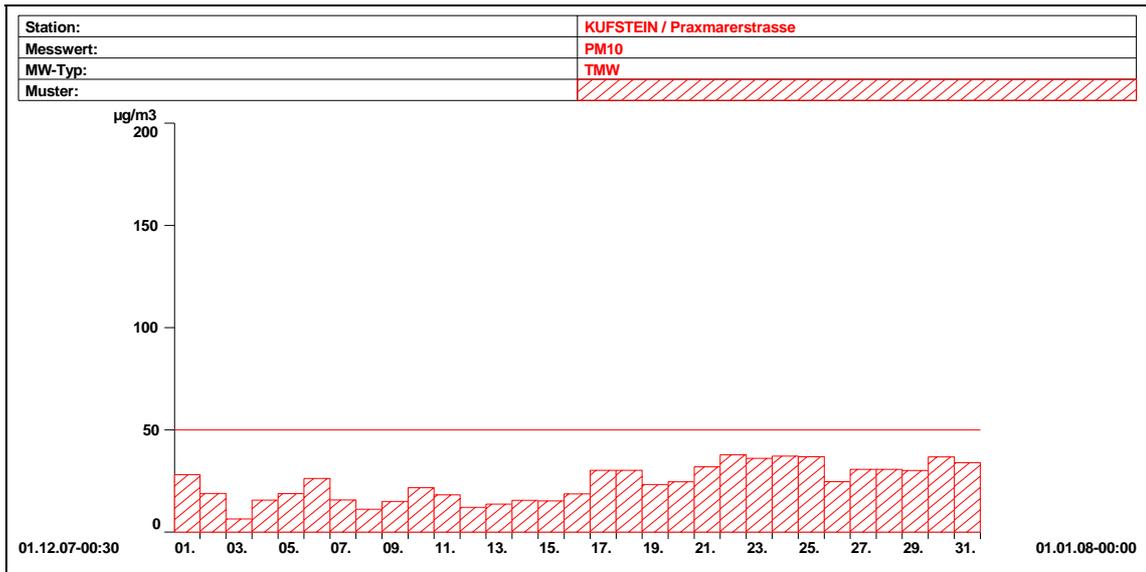
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: 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				18	----	
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: DEZEMBER 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.									4	4	8	8	9			
So 02.									11	11	16	16	16			
03.									57	58	68	68	72			
04.									36	34	49	55	60			
05.									10	10	20	22	23			
06.									3	3	3	4	4			
07.									10	10	27	27	29			
08.									52	52	62	63	65			
So 09.									32	32	36	36	37			
10.									7	7	11	12	13			
11.									7	7	21	21	23			
12.									12	13	15	18	16			
13.									14	14	33	33	33			
14.									34	33	41	43	43			
15.									32	33	36	39	38			
So 16.									24	24	35	36	36			
17.									18	20	27	34	39			
18.									12	12	25	26	28			
19.									17	17	33	34	35			
20.									16	16	27	27	28			
21.									11	11	31	34	37			
22.									12	12	24	27	29			
So 23.									16	16	30	32	32			
24.									15	15	28	29	31			
25.									15	15	30	30	31			
26.									26	26	40	40	42			
27.									14	14	28	30	31			
28.									16	16	36	36	44			
29.									24	24	38	39	40			
So 30.									6	6	10	11	12			
31.									37	37	57	57	59			

	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	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						72	
Max.01-M						68	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						58	
Max.TMW						42	
97,5% Perz.							
MMW						11	
GLJMW							

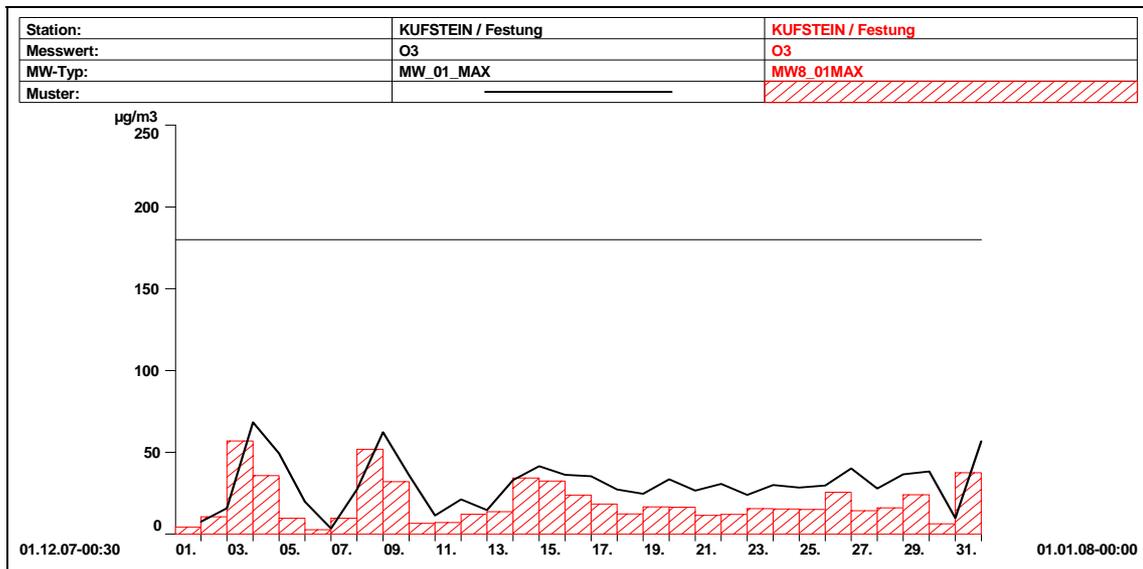
Zeitraum: DEZEMBER 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

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				----	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: DEZEMBER 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.	4	8		42	249	53	86	94						1.8	2.1	2.3
So 02.	4	6		41	237	41	81	94						1.7	1.9	2.1
03.	3	6		25	377	51	89	105						1.5	1.4	1.7
04.	3	5		27	195	52	80	93						0.9	1.2	1.3
05.	5	8		45	402	64	125	136						1.7	2.3	2.8
06.	5	8		40	326	57	93	100						1.6	2.0	2.2
07.	6	14		57	506	82	147	147						2.6	3.7	3.9
08.	3	5		34	203	51	78	78						2.3	2.0	2.2
So 09.	3	5		31	162	39	73	84						1.2	1.4	1.5
10.	4	7		40	315	54	91	119						1.5	1.8	2.4
11.	5	9		48	340	59	112	120						1.5	2.1	2.3
12.	3	7		20	287	39	92	110						1.4	1.5	1.9
13.	5	10		41	322	63	111	118						1.3	1.9	2.1
14.	3	7		23	176	53	89	105						1.2	1.1	1.4
15.	4	7		39	198	58	87	99						1.4	1.9	2.1
So 16.	4	6		40	219	47	86	98						1.4	2.3	2.7
17.	4	6		29	265	43	103	108						1.3	1.6	1.6
18.	4	8		60	357	56	112	122						1.7	2.3	2.6
19.	6	9		65	453	78	148	151						2.7	3.5	3.6
20.	6	13		67	435	85	151	165						2.5	3.2	3.5
21.	6	12		69	465	89	163	168						2.6	3.9	4.0
22.	6	14		61	432	80	153	165						2.3	3.7	4.5
So 23.	6	10		48	358	63	128	134						2.5	3.5	4.0
24.	5	10		58	442	70	155	161						2.3	4.3	4.8
25.	4	10		45	155	44	77	85						2.0	1.8	1.8
26.	4	8		53	246	59	121	123						2.0	2.6	2.7
27.	6	10		59	396	80	145	151						2.1	3.2	3.4
28.	6	11		60	508	86	179	181						2.5	4.0	4.3
29.	6	12		66	454	90	174	187						2.4	4.5	5.0
So 30.	8	13		57	294	68	109	121						2.2	2.7	3.3
31.	7	14		46	506	65	156	208						2.0	3.1	3.9

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	14			508	208		
Max.01-M					179		4.5
Max.3-MW	12				159		
Max.08-M							
Max.8-MW							2.7
Max.TMW	8		69	219	90		
97,5% Perz.	10						
MMW	5		46	119	62		1.2
GLJMW					42		

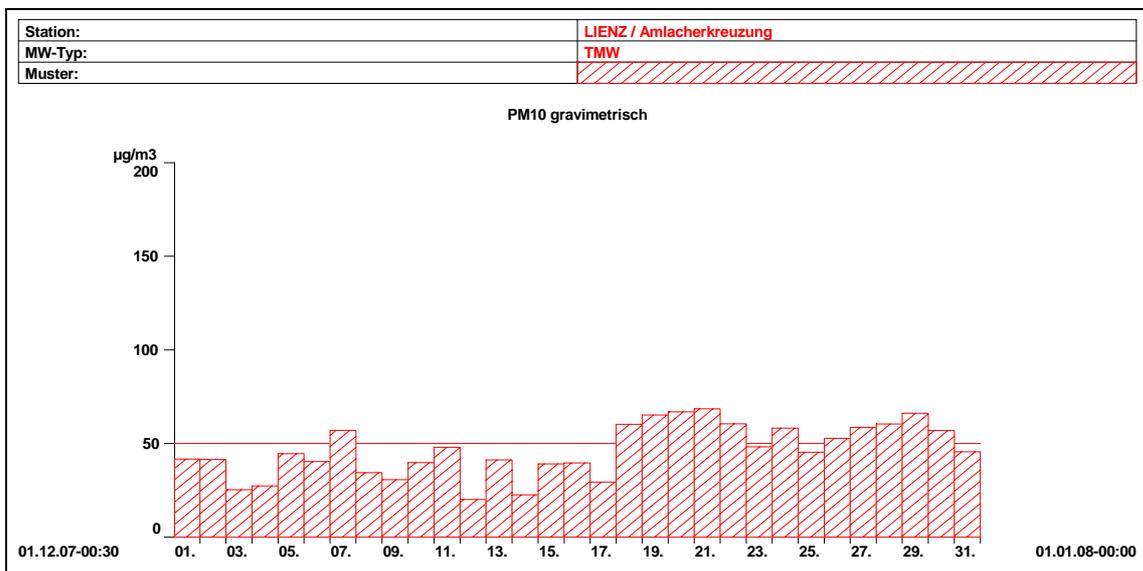
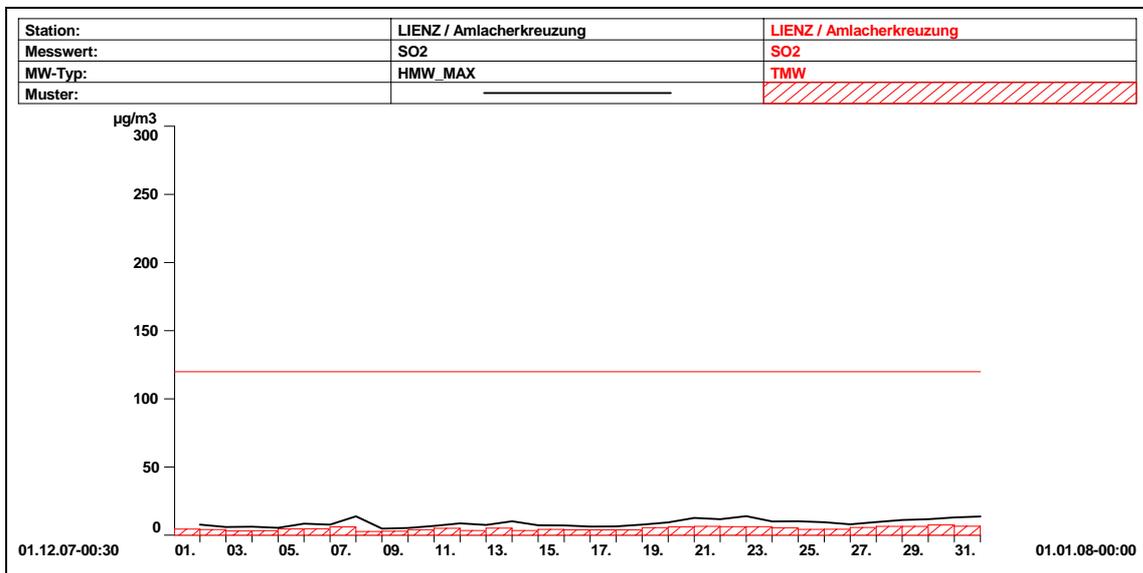
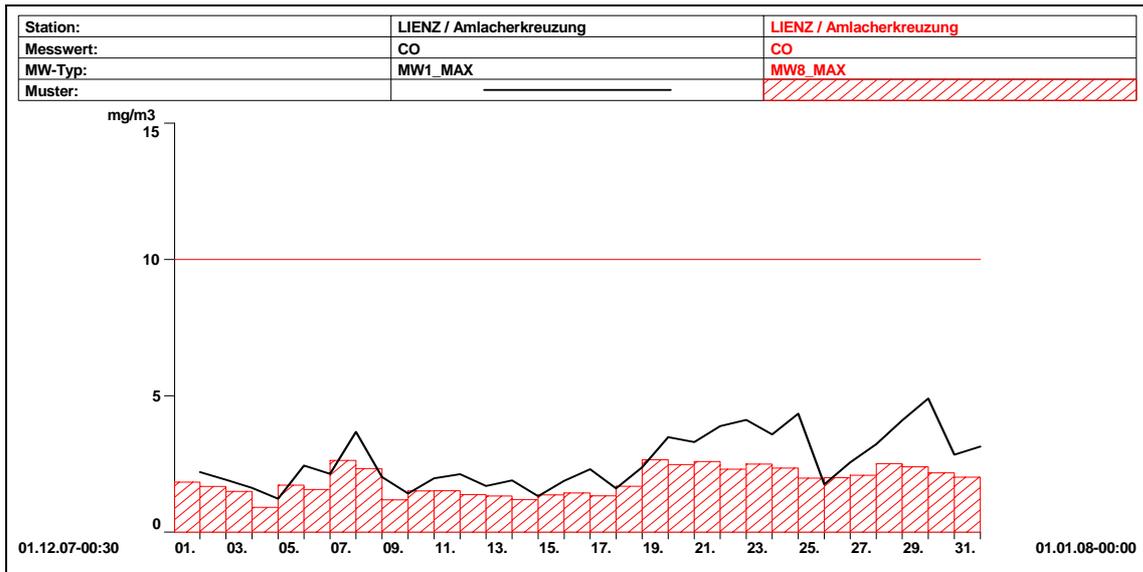
Zeitraum: DEZEMBER 2007
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

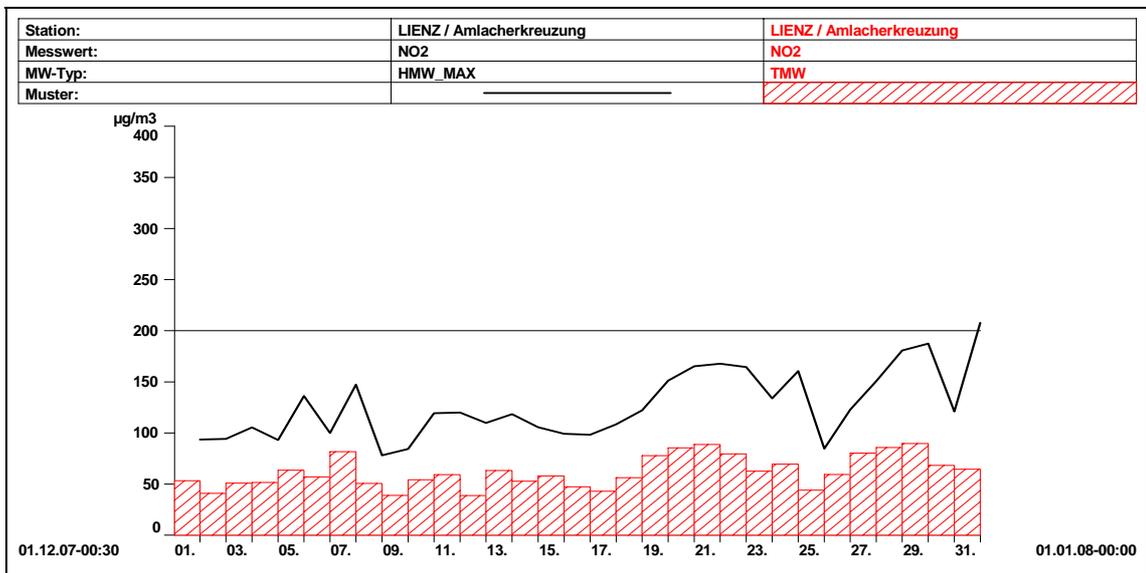
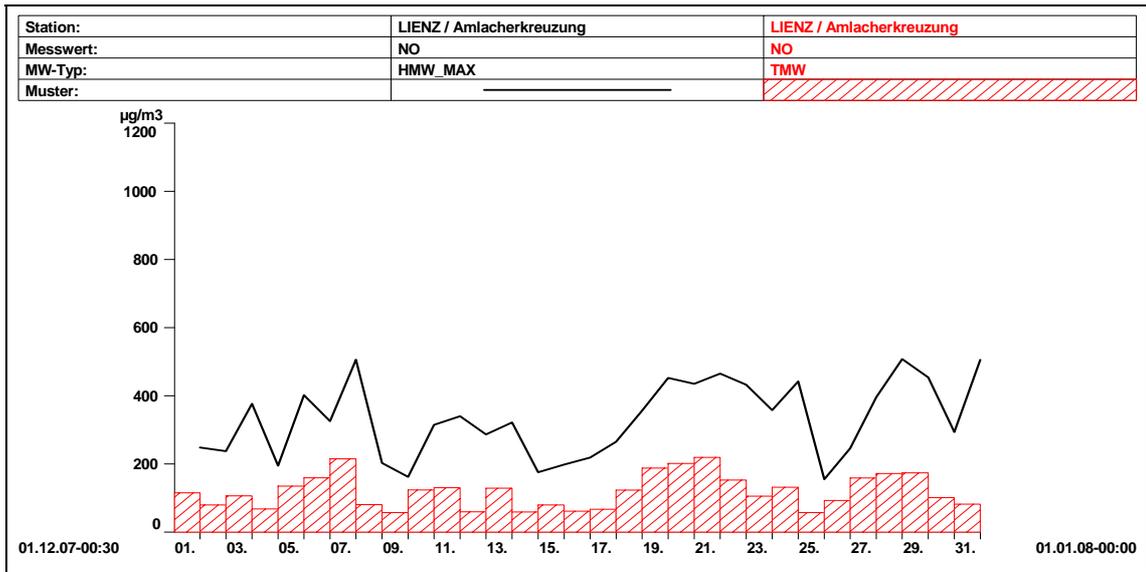
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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	12		1		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		12		5		
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				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				6	----	
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: DEZEMBER 2007
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

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.				39	103	28	47	48	15	15	30	30	33			
So 02.				31	45	21	33	33	16	16	27	27	28			
03.				18	50	21	32	36	34	34	49	56	60			
04.				12	40	21	46	51	54	55	69	69	72			
05.				29	108	31	52	53	31	32	46	46	49			
06.				36	164	28	45	46	6	6	13	13	13			
07.				42	178	38	56	58	5	5	12	13	13			
08.				18	25	23	32	35	13	13	19	20	21			
So 09.				20	25	20	29	30	15	15	19	20	20			
10.				30	86	28	44	45	13	13	30	30	31			
11.				31	120	32	52	53	15	15	34	34	35			
12.				11	35	17	43	51	47	47	58	58	58			
13.				20	74	30	56	63	28	29	33	33	33			
14.				11	10	17	31	46	81	81	84	84	84			
15.				25	27	30	51	51	52	53	42	42	42			
So 16.				30	26	27	42	42	20	20	27	27	28			
17.				22	18	24	36	38	24	24	43	43	44			
18.				30	65	30	47	48	25	25	42	42	44			
19.				50	161	43	62	65	10	10	23	26	29			
20.				61	236	47	76	81	12	12	33	33	38			
21.				60	166	45	65	68	8	8	17	18	19			
22.				41	141	44	64	65	14	14	30	33	33			
So 23.				42	115	33	58	61	21	21	43	43	43			
24.				52	138	38	65	72	13	13	28	29	34			
25.				39	40	27	37	38	16	16	33	33	35			
26.				47	71	34	57	61	18	18	31	33	36			
27.				51	131	44	67	69	13	13	29	30	30			
28.				53	175	47	82	82	13	13	28	30	30			
29.				64	177	49	78	79	15	15	33	34	34			
So 30.				54	89	43	52	56	9	9	19	19	23			
31.				38	103	36	63	65	34	34	50	50	66			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				236	82	84	
Max.01-M					82	84	
Max.3-MW					75		
Max.08-M							
Max.8-MW						81	
Max.TMW			64	78	49	53	
97,5% Perz.							
MMW			36	30	32	11	
GLJMW					15		

Zeitraum: DEZEMBER 2007
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

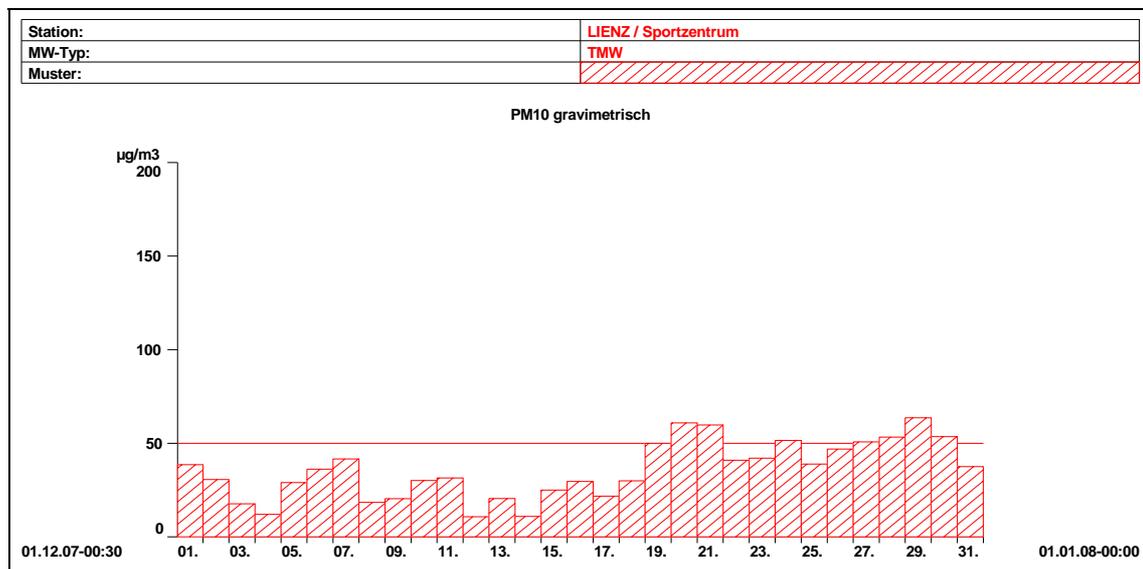
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

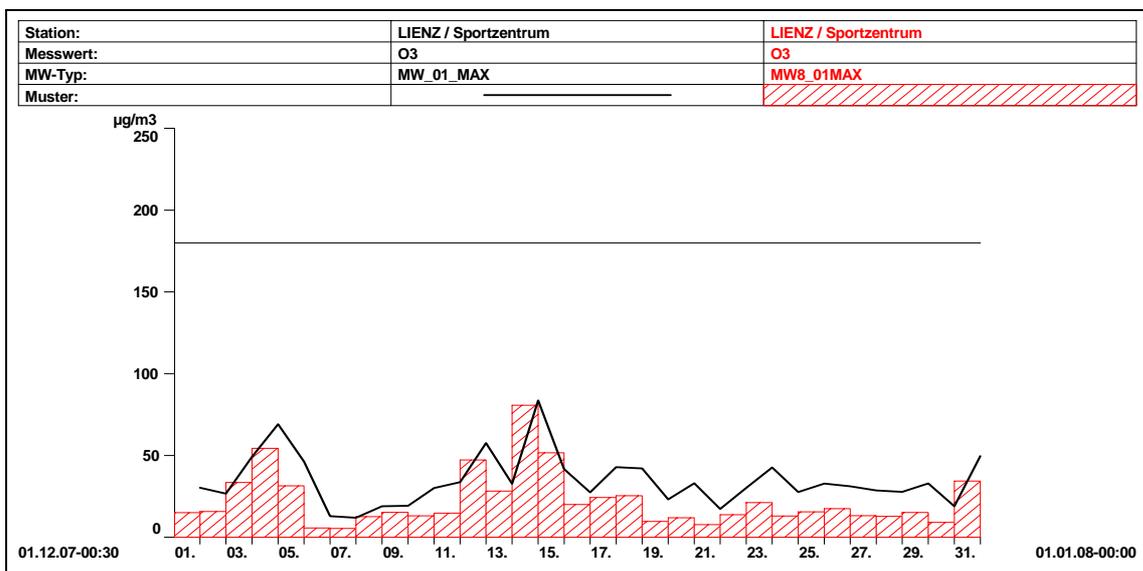
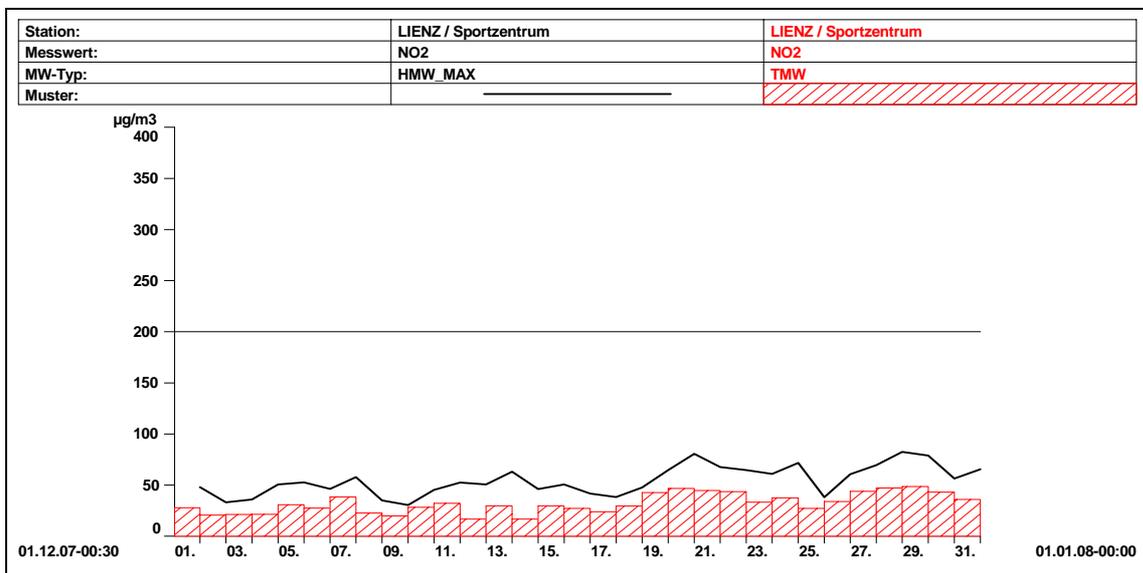
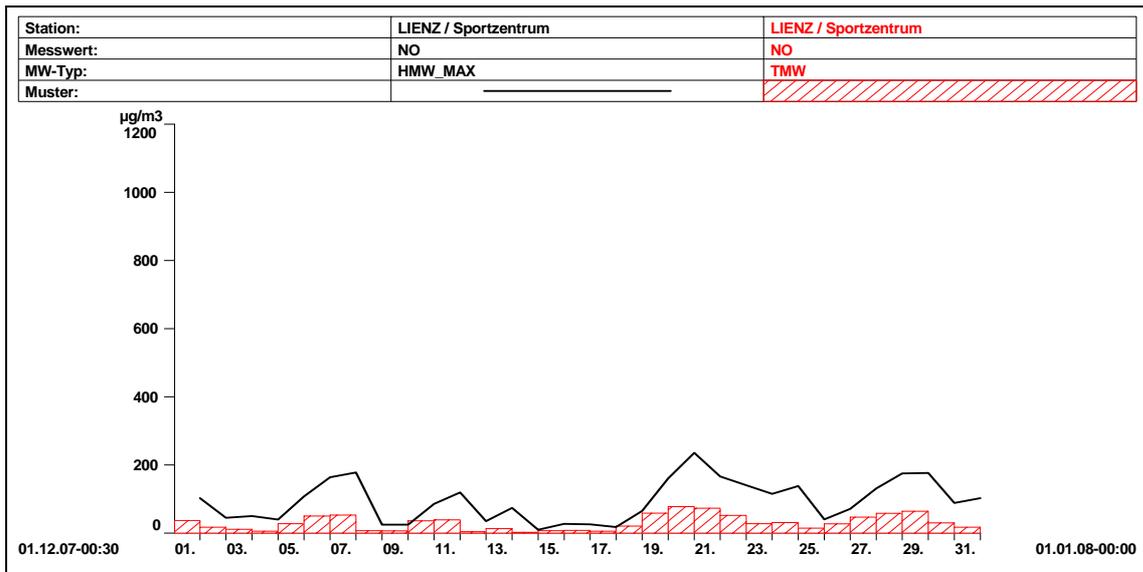
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	7		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		7		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

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

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	1	
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 01.12.07-00:30 - 01.01.08-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
HEITERWANG Ort / B179	26.12.2007	58
HEITERWANG Ort / B179	29.12.2007	52
Anzahl: 2		
MUTTERS / Gärberbach - A13	17.12.2007	54
MUTTERS / Gärberbach - A13	18.12.2007	54
MUTTERS / Gärberbach - A13	26.12.2007	74
MUTTERS / Gärberbach - A13	27.12.2007	58
MUTTERS / Gärberbach - A13	28.12.2007	55
MUTTERS / Gärberbach - A13	29.12.2007	52
Anzahl: 6		
VOMP / An der Leiten	18.12.2007	51
VOMP / An der Leiten	19.12.2007	52
VOMP / An der Leiten	27.12.2007	54
VOMP / An der Leiten	28.12.2007	52
VOMP / An der Leiten	29.12.2007	57
VOMP / An der Leiten	30.12.2007	78
VOMP / An der Leiten	31.12.2007	58
Anzahl: 7		
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	01.12.2007	53
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	18.12.2007	52
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	22.12.2007	63
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	23.12.2007	60
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	25.12.2007	61
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	27.12.2007	54
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	29.12.2007	55
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	30.12.2007	59
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	31.12.2007	57
Anzahl: 9		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.07-00:30 - 01.01.08-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
IMST / Imsterau	27.12.2007	59
IMST / Imsterau	29.12.2007	51
Anzahl: 2		
INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.12.2007	58
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.12.2007	63
INNSBRUCK / Andechsstrasse	18.12.2007	59
INNSBRUCK / Andechsstrasse	19.12.2007	83
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.12.2007	112
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.12.2007	111
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.12.2007	102
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.12.2007	87
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.12.2007	81
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.12.2007	61

INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.12.2007	77
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.12.2007	84
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.12.2007	103
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.12.2007	105
INNSBRUCK / Andechsstrasse	30.12.2007	79
INNSBRUCK / Andechsstrasse	31.12.2007	66

Anzahl: 16

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	18.12.2007	52
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	19.12.2007	65
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	20.12.2007	68
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.12.2007	71
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	22.12.2007	60
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.12.2007	60
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	24.12.2007	65
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	26.12.2007	59
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	27.12.2007	62
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	28.12.2007	77
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	29.12.2007	69
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	30.12.2007	65
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	31.12.2007	60

Anzahl: 13

HALL IN TIROL / Sportplatz	20.12.2007	82
HALL IN TIROL / Sportplatz	21.12.2007	58
HALL IN TIROL / Sportplatz	22.12.2007	56
HALL IN TIROL / Sportplatz	23.12.2007	51
HALL IN TIROL / Sportplatz	24.12.2007	59
HALL IN TIROL / Sportplatz	26.12.2007	51
HALL IN TIROL / Sportplatz	27.12.2007	59
HALL IN TIROL / Sportplatz	28.12.2007	68
HALL IN TIROL / Sportplatz	29.12.2007	72
HALL IN TIROL / Sportplatz	30.12.2007	61

Anzahl: 10

VOMP / Raststätte A12	06.12.2007	52
VOMP / Raststätte A12	26.12.2007	52
VOMP / Raststätte A12	27.12.2007	52
VOMP / Raststätte A12	28.12.2007	54
VOMP / Raststätte A12	29.12.2007	60
VOMP / Raststätte A12	30.12.2007	70

Anzahl: 6

BRIXLEGG / Innweg	14.12.2007	54
BRIXLEGG / Innweg	30.12.2007	55

Anzahl: 2

LIENZ / Sportzentrum	20.12.2007	61
LIENZ / Sportzentrum	21.12.2007	60
LIENZ / Sportzentrum	24.12.2007	52
LIENZ / Sportzentrum	27.12.2007	51
LIENZ / Sportzentrum	28.12.2007	53
LIENZ / Sportzentrum	29.12.2007	64
LIENZ / Sportzentrum	30.12.2007	54

Anzahl: 7

LIENZ / Amlacherkreuzung	07.12.2007	57
LIENZ / Amlacherkreuzung	18.12.2007	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	19.12.2007	65
LIENZ / Amlacherkreuzung	20.12.2007	67
LIENZ / Amlacherkreuzung	21.12.2007	69
LIENZ / Amlacherkreuzung	22.12.2007	61
LIENZ / Amlacherkreuzung	24.12.2007	58
LIENZ / Amlacherkreuzung	26.12.2007	53
LIENZ / Amlacherkreuzung	27.12.2007	59

LIENZ / Amlacherkreuzung	28.12.2007	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	29.12.2007	66
LIENZ / Amlacherkreuzung	30.12.2007	57

Anzahl: 12

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.07-00:30 - 01.01.08-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----	-----	-----
IMST / Imsterau	21.12.2007-15:30	226
IMST / Imsterau	21.12.2007-16:30	234
IMST / Imsterau	21.12.2007-17:00	237
IMST / Imsterau	21.12.2007-18:00	204
IMST / Imsterau	27.12.2007-15:30	218
IMST / Imsterau	27.12.2007-16:30	202
IMST / Imsterau	27.12.2007-17:30	244
IMST / Imsterau	27.12.2007-18:00	234
IMST / Imsterau	28.12.2007-16:00	213
IMST / Imsterau	28.12.2007-16:30	214
IMST / Imsterau	28.12.2007-17:00	220
IMST / Imsterau	28.12.2007-17:30	262
IMST / Imsterau	28.12.2007-18:00	205
IMST / Imsterau	29.12.2007-14:30	201
IMST / Imsterau	29.12.2007-15:00	220
IMST / Imsterau	29.12.2007-16:30	224
IMST / Imsterau	29.12.2007-17:00	237
IMST / Imsterau	29.12.2007-17:30	223
Anzahl: 18		
VOMP / Raststätte A12	29.12.2007-17:30	202
Anzahl: 1		
LIENZ / Amlacherkreuzung	31.12.2007-11:00	208
Anzahl: 1		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.07-00:30 - 01.01.08-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

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

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.07-00:30 - 01.01.08-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----	-----	-----
IMST / Imsterau	21.12.2007	86
IMST / Imsterau	27.12.2007	93
IMST / Imsterau	28.12.2007	101
IMST / Imsterau	29.12.2007	110
Anzahl: 4		
HEITERWANG Ort / B179	29.12.2007	89
Anzahl: 1		
INNSBRUCK / Andechsstrasse	19.12.2007	99
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.12.2007	103
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.12.2007	118
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.12.2007	94
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.12.2007	85

INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.12.2007	100
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.12.2007	99

Anzahl: 7

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	18.12.2007	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	19.12.2007	98
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	20.12.2007	99
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	21.12.2007	109
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	22.12.2007	91
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	23.12.2007	83
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	27.12.2007	85
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	28.12.2007	103
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	29.12.2007	101
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	30.12.2007	81

Anzahl: 10

HALL IN TIROL / Sportplatz	19.12.2007	94
HALL IN TIROL / Sportplatz	20.12.2007	100
HALL IN TIROL / Sportplatz	21.12.2007	108
HALL IN TIROL / Sportplatz	22.12.2007	88
HALL IN TIROL / Sportplatz	27.12.2007	90
HALL IN TIROL / Sportplatz	28.12.2007	102
HALL IN TIROL / Sportplatz	29.12.2007	110

Anzahl: 7

VOMP / Raststätte A12	03.12.2007	83
VOMP / Raststätte A12	04.12.2007	98
VOMP / Raststätte A12	05.12.2007	83
VOMP / Raststätte A12	07.12.2007	83
VOMP / Raststätte A12	11.12.2007	90
VOMP / Raststätte A12	12.12.2007	85
VOMP / Raststätte A12	18.12.2007	92
VOMP / Raststätte A12	19.12.2007	103
VOMP / Raststätte A12	20.12.2007	104
VOMP / Raststätte A12	21.12.2007	101
VOMP / Raststätte A12	22.12.2007	87
VOMP / Raststätte A12	27.12.2007	94
VOMP / Raststätte A12	28.12.2007	94
VOMP / Raststätte A12	29.12.2007	106
VOMP / Raststätte A12	30.12.2007	89

Anzahl: 15

LIENZ / Amlacherkreuzung	07.12.2007	82
LIENZ / Amlacherkreuzung	20.12.2007	85
LIENZ / Amlacherkreuzung	21.12.2007	89
LIENZ / Amlacherkreuzung	28.12.2007	86
LIENZ / Amlacherkreuzung	29.12.2007	90

Anzahl: 5

SCHWefeldioxid

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.07-00:30 - 01.01.08-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.07-00:30 - 01.01.08-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.07-00:30 - 01.01.08-00:00

Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.07-00:30 - 01.01.08-00:00

Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.07-00:30 - 01.01.08-00:00

Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.12.07-00:30 - 01.01.08-00:00

Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.12.07-00:30 - 01.01.08-00:00

Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.12.07-00:30 - 01.01.08-00:00

Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!