

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Dezember 2008

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: 05. März 2009

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
Imst – A12.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	27
Innsbruck – Sadrach.....	31
Nordkette.....	33
Mutters – Gärberbach A13.....	36
Hall in Tirol – Sportplatz.....	39
Vomp – Raststätte A12.....	42
Vomp – An der Leiten.....	45
Zillertaler Alpen.....	48
Brixlegg – Innweg.....	50
Kramsach – Angerberg.....	53
Kundl – A12.....	56
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	59
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	62
Kufstein – Festung.....	65
Lienz – Amlacherkreuzung.....	67
Lienz – Sportzentrum.....	71

Beurteilungsunterlagen

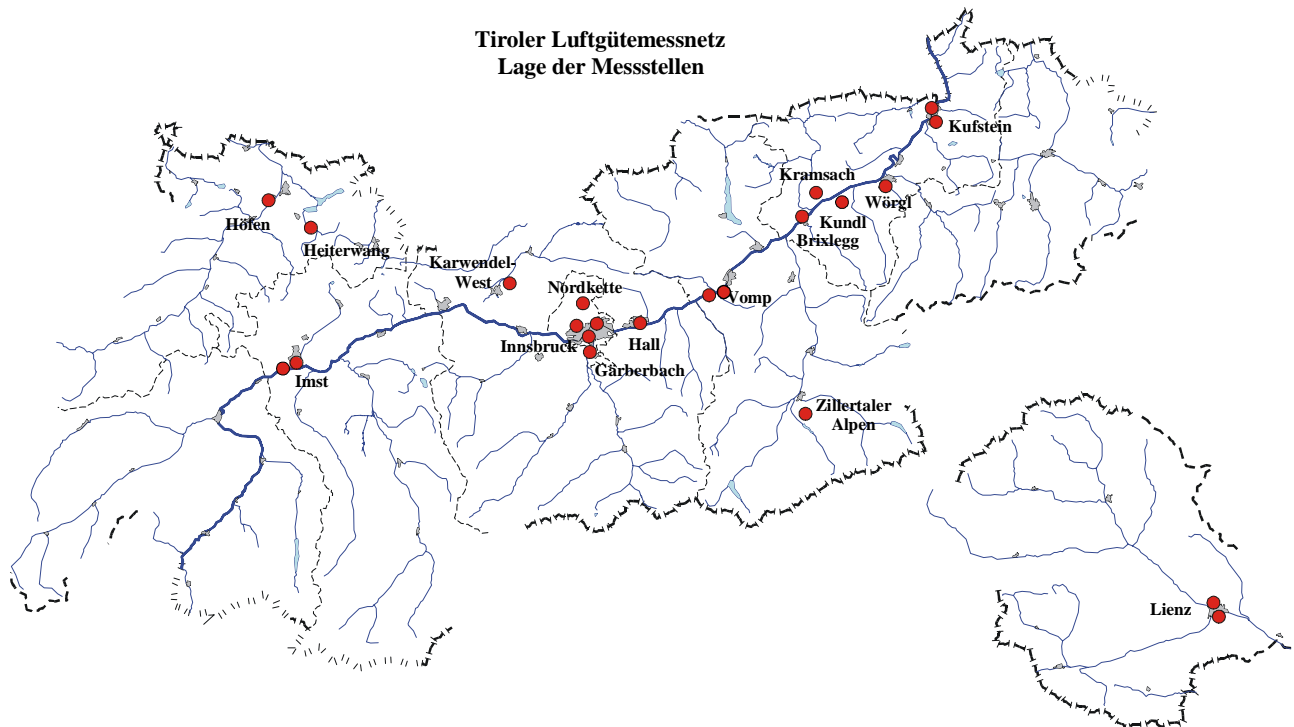
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	73
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	75
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

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



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	993 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	720 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	716 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1960 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	560 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitens	550 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1970 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	520 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	550 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	510 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-/-	-	-	•	-

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

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten
Dezember 2008**

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

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von
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
!	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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Dezember 2008

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 22 Messstationen. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂) und Ozon (O₃) sowie für Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o.a. enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen sind in den Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

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

Sowohl bei den Temperaturen als auch beim Niederschlagsmuster zeigt der Dezember 2008 innerhalb Tirols beachtliche Unterschiede. Bei den Temperaturen sind die Gebiete, wo es bis etwa 1 Grad zu kalt war, ungefähr gleich groß wie die Regionen, wo es bis zu 1 Grad zu warm war. Auf der kalten Seite lagen vor allem die Berge, das Oberland und Teile Osttirols. Positive Abweichungen gab es vor allem in vielen Unterländer Tälern und im Außerfern. Die höchste Dezembertemperatur betrug lediglich 10,8 Grad (Innsbruck, 15.12.), -21,0 Grad vom 27.12. stehen für den Kältepol St. Jakob im Deferegggen zu Buche. In Innsbruck gab es mit 23 Frosttagen und 2 Eistagen jeweils um 2 weniger als im langjährigen Schnitt.

Noch größer ist die Bandbreite beim Niederschlag. Zu trocken war es hauptsächlich im Außerfern und im Oberland, z.B. fiel in St. Anton mit 50 statt 105 mm nicht einmal die Hälfte des Solls. Im Unterland war es hingegen meist etwas zu feucht, in Innsbruck fiel mit 111 mm etwas das Doppelte des Normalen. Osttirol wurde von zwei massiven Italtiefen versorgt. Dort kamen stellenweise die vierfachen Mengen vom Himmel als gewöhnlich.

Eine das ganze Monat über durchgehende Schneedecke, wenn auch in Nordtirol meist nicht allzu mächtig, gab es ab etwa 700 m Seehöhe. In Innsbruck lag an 18 Tagen eine Schneedecke, die immerhin bis zu 23 cm erreichte und somit so groß war wie seit März 2006 nicht mehr. Enorm waren die Schneemengen, die in Osttirol verzeichnet wurden, zu Monatsbeginn und vor allem in der Phase 10. bis 13.12. fielen große Schneemengen. In Lienz wurde eine Schneehöhe von 125 cm erreicht, so viel wie seit mindestens 100 Jahren nicht mehr in einem Dezember. Zahlreiche Lawinensperren und Probleme mit Schneelasten waren die logische Folge.

Auch die Sonnenscheindauer verhielt sich von Region zu Region sehr unterschiedlich. Zumeist betragen die Abweichungen zum Soll aber doch nur ein paar Stunden. In Innsbruck etwa waren es 66 anstatt 68 Stunden.

Luftschadstoffübersicht

Der winterliche Wettercharakter führte zu erhöhten Luftschadstoffimmissionen, wenngleich eine markante Belastungsperiode ausblieb.

Bei **Schwefeldioxid** und **Kohlenmonoxid** nahmen die Immissionskonzentrationen im Vergleich zum November zu. Die gesetzlich vorgegebenen Grenzwerte wurden jedoch bei beiden Komponenten deutlich unterschritten.

An 8 der 13 **PM₁₀**-Messstellen wurde der Tagesgrenzwert laut IG-L von 50 µg/m³ zumindest einmal überschritten. Mit jeweils 7 Überschreitungen waren die Standorte LIENZ/Amlacherkreuzung und INNSBRUCK/Andechsstraße am öftesten überschritten. Die in Summe für das Kalenderjahr 2008 gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) tolerierten 30 Tagesgrenzwertüberschreitungen wurden an keiner Messstelle übertroffen. Die endgültige Ausweisung einer allfälligen Grenzwertverletzung im Sinne des IG-L erfolgt im Jahresbericht.

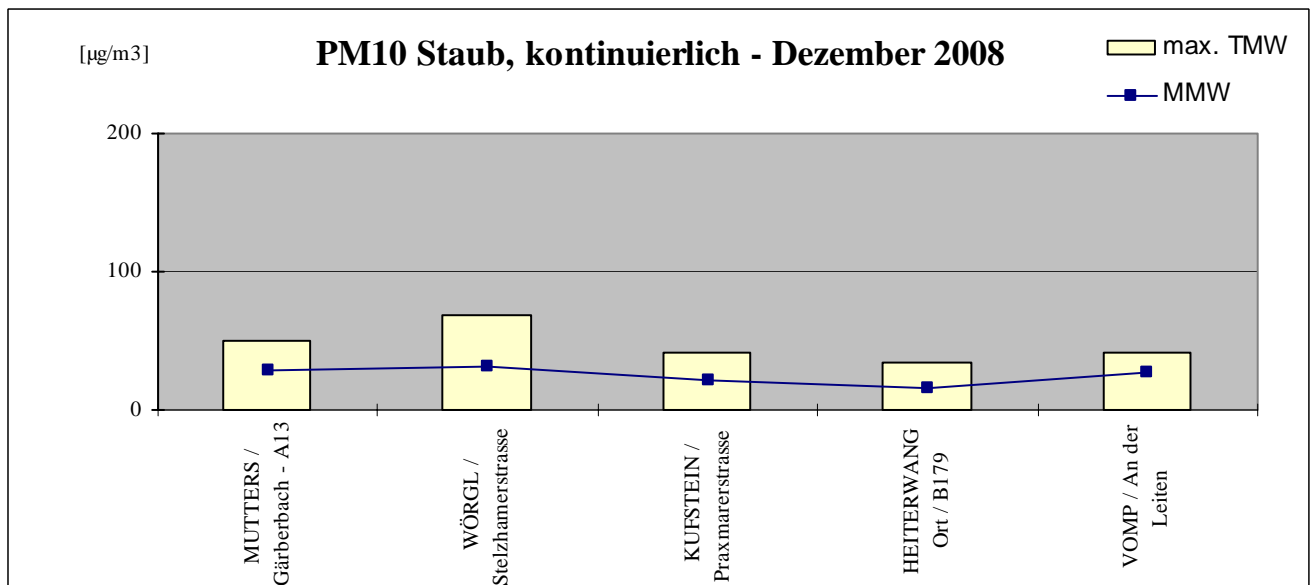
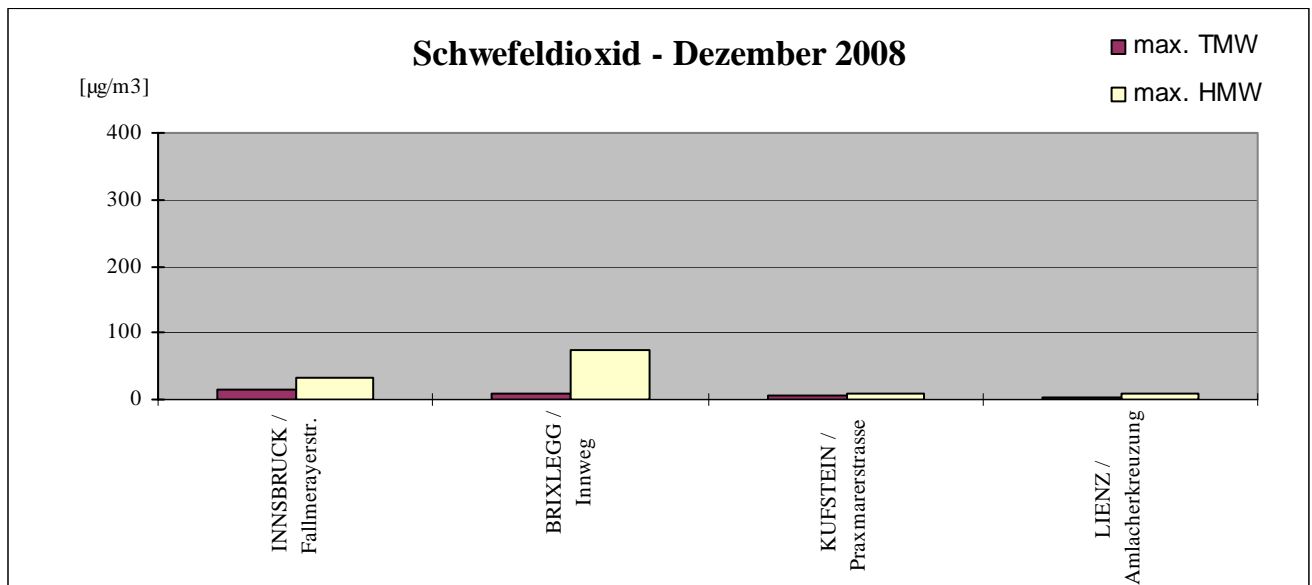
Bei **Stickstoffmonoxid** war die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit Abstand die am höchsten belastete Messstelle. Mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 691 µg/m³ und einem maximalen Tagesmittelwert von 299 µg/m³ wurden die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie 2310 (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert beziehungsweise 500 µg/m² als Tagesmittelwert) aber klar eingehalten.

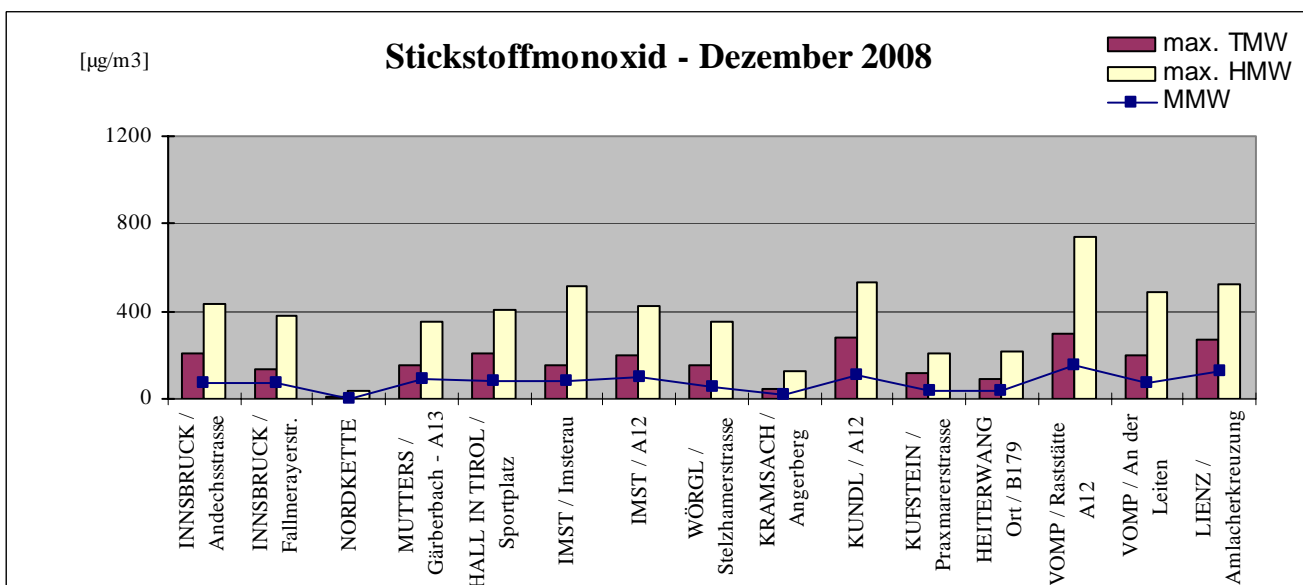
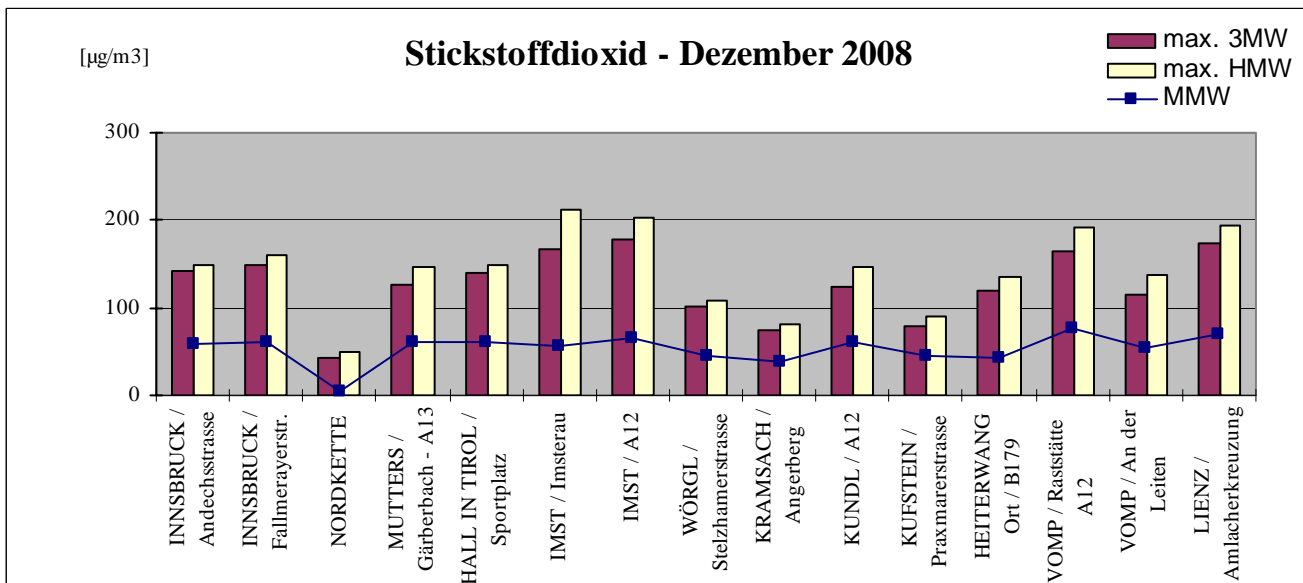
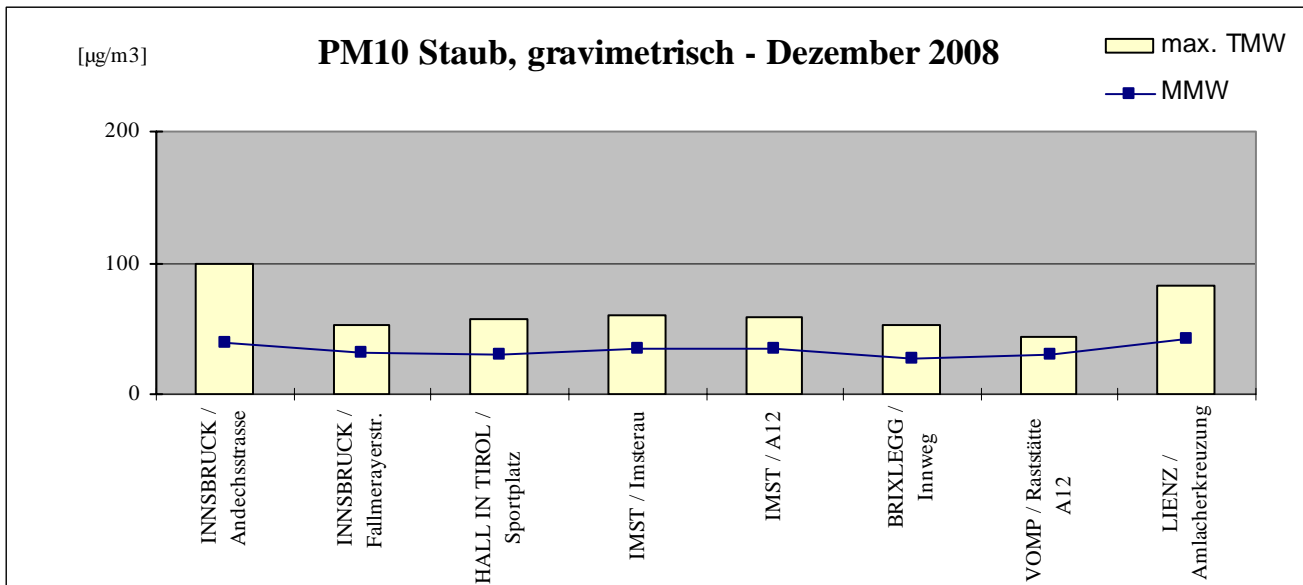
Eine Hochdruckwetterlage zum Jahresende bescherte an den beiden Messstellen in der Imsterau eine Überschreitung des IG-L Kurzzeitgrenzwertes für **Stickstoffdioxid** (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert). Zielwertüberschreitungen beziehungsweise Überschreitungen der Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz des Menschen laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) von 80 µg/m³ als Tagesmittelwert wurden an 9 der 15 Messstellen verzeichnet. Die meisten Zielwertüberschreitungen gab es an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 14 vor der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 9. Die wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW wurden bei allen Messstellen bis auf die Messstelle NORDKETTE nicht eingehalten. Da dieses

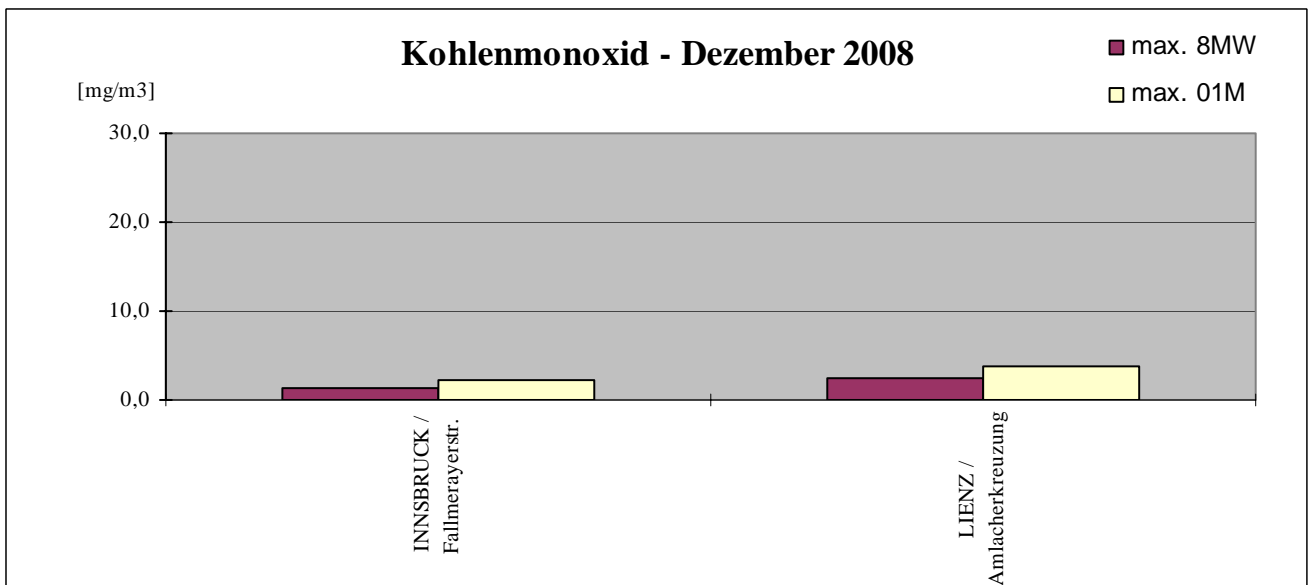
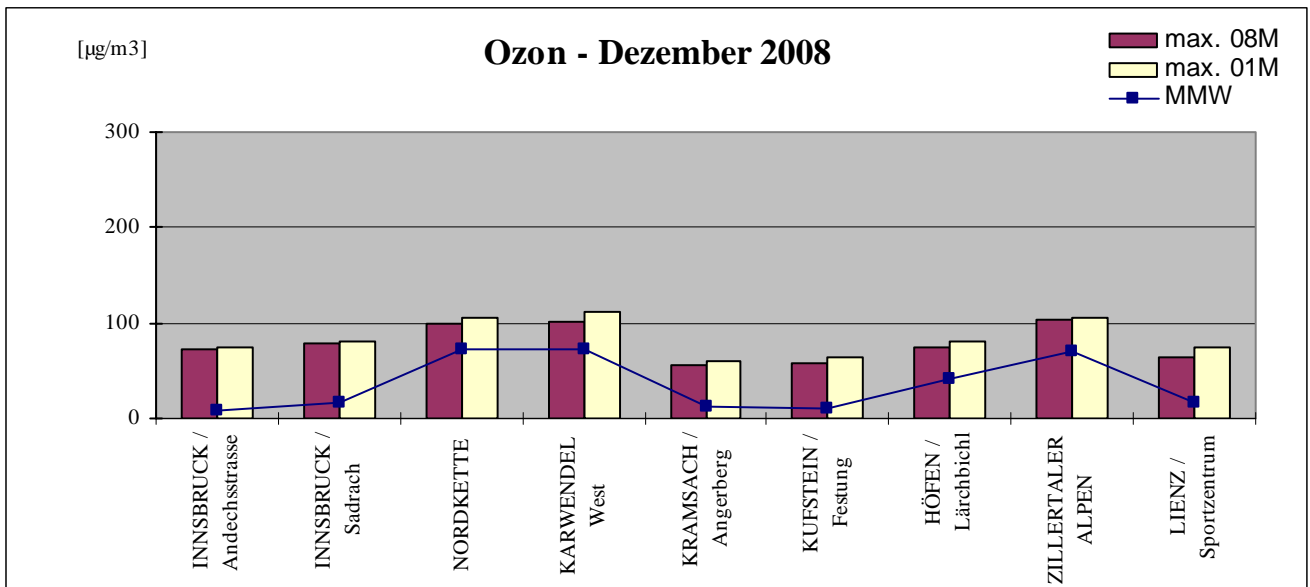
Kriterium jedoch nur für die Messstellen NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg anzuwenden ist, ist eine Überschreitung nur für KRAMSACH/Angerberg auszuweisen.

Bedingt durch das niedrige Strahlungsangebot im Dezember lagen die **Ozonkonzentrationen** auf einem geringen Niveau. Der maximale Achtstundenmittelwert, gemessen an der Messstelle ZILLERTALER ALPEN, lag mit $104 \mu\text{g}/\text{m}^3$ klar unter dem im Ozongesetz festgelegten Zielwert von $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Die Auswertung nach den wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentration laut ÖAW zum Schutz des Menschen zeigt allerdings, dass die Bergstationen KARWENDEL West sowie ZILLERTALER ALPEN überschritten waren. Das Kriterien laut ÖAW zum Schutz der Vegetation wurde an keiner Messstelle eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: DEZEMBER 2008
 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.									69	69	69	69	70			
02.									50	50	57	57	57			
03.									67	67	74	74	75			
04.									59	59	61	62	64			
05.									74	74	81	81	81			
06.									59	59	69	72	72			
So 07.									44	44	47	48	48			
08.									65	65	69	69	69			
09.									68	68	69	70	70			
10.									49	49	46	49	47			
11.									41	41	46	47	47			
12.									16	16	20	20	20			
13.									18	19	30	33	35			
So 14.									73	73	78	80	80			
15.									71	71	60	62	62			
16.									59	59	63	63	63			
17.									37	39	19	20	20			
18.									12	12	17	17	18			
19.									36	36	52	53	55			
20.									73	73	78	79	80			
So 21.									74	74	73	73	73			
22.									56	56	61	62	62			
23.									33	32	38	38	38			
24.									48	48	59	59	60			
25.									40	41	61	61	61			
26.									60	60	62	62	63			
27.									43	43	50	50	50			
So 28.									50	50	58	58	58			
29.									61	61	65	66	66			
30.									71	71	75	75	76			
31.									70	70	74	74	75			

	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						81	
Max.01-M						81	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						74	
Max.TMW						65	
97,5% Perz.							
MMW						41	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

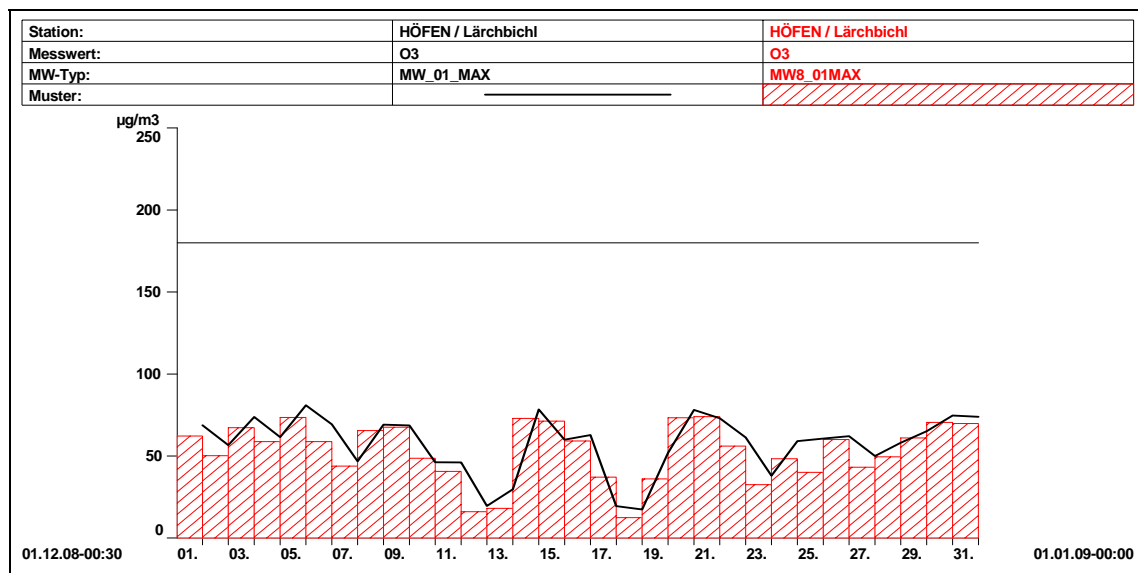
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
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				----	12	
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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2008
 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.			12		68	32	72	73								
02.			13		100	39	64	67								
03.			22		119	52	92	97								
04.			34		168	62	95	96								
05.			13		122	38	84	87								
06.			12		104	33	58	66								
So 07.			13		80	31	63	71								
08.			11		125	36	72	81								
09.			20		184	70	101	105								
10.			19		183	53	88	88								
11.			11		88	40	45	49								
12.			13		87	42	56	56								
13.			19		97	43	66	67								
So 14.			4		25	10	19	22								
15.			11		90	31	77	86								
16.			26		221	64	97	103								
17.			17		91	51	59	60								
18.			13		77	46	56	57								
19.			13		127	35	76	79								
20.			8		102	36	72	79								
So 21.			9		67	33	70	71								
22.			15		117	47	89	90								
23.			12		84	32	54	56								
24.			10		68	27	54	62								
25.			6		30	14	28	32								
26.			13		75	28	64	73								
27.			24		101	44	69	76								
So 28.			26		110	46	95	99								
29.			24		134	61	99	103								
30.			31		203	74	130	135								
31.			28		109	61	87	98								

	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				221	135		
Max.01-M					130		
Max.3-MW					120		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		34		87	74		
97,5% Perz.							
MMW		16		36	42		
GLJMW					28		

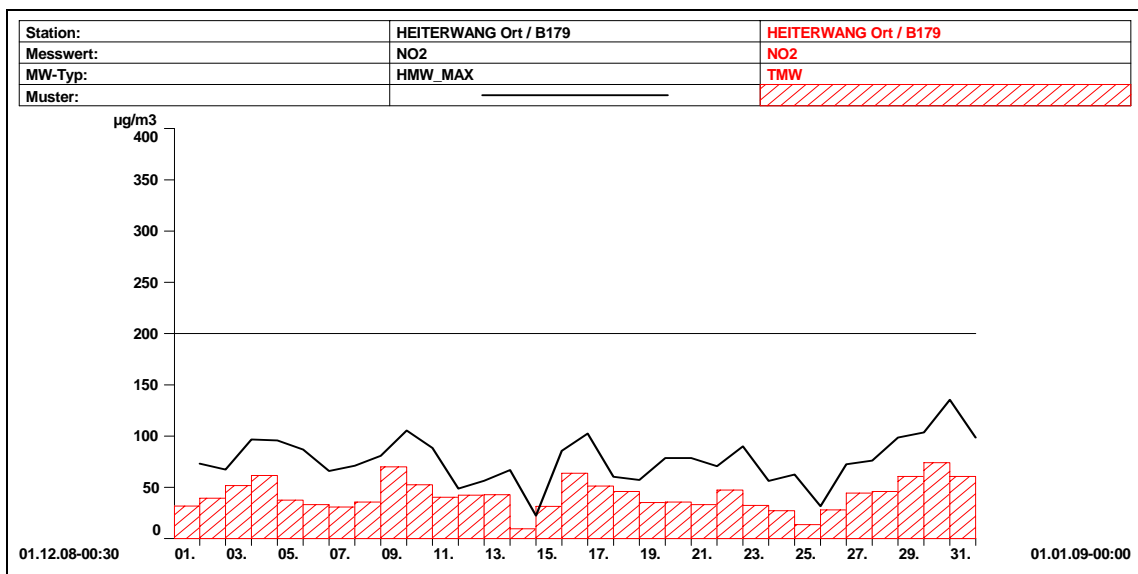
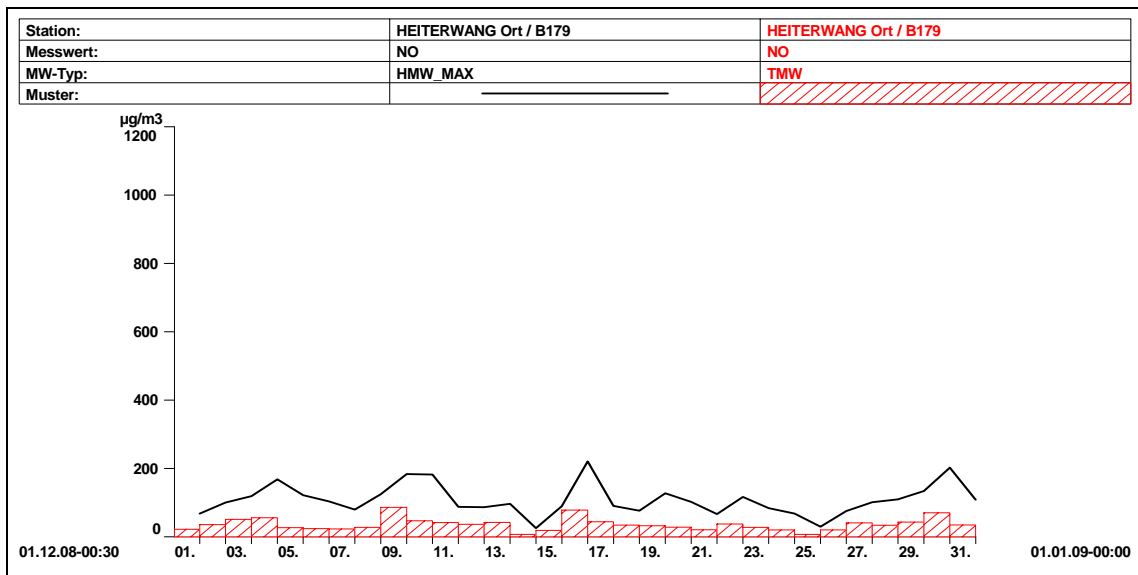
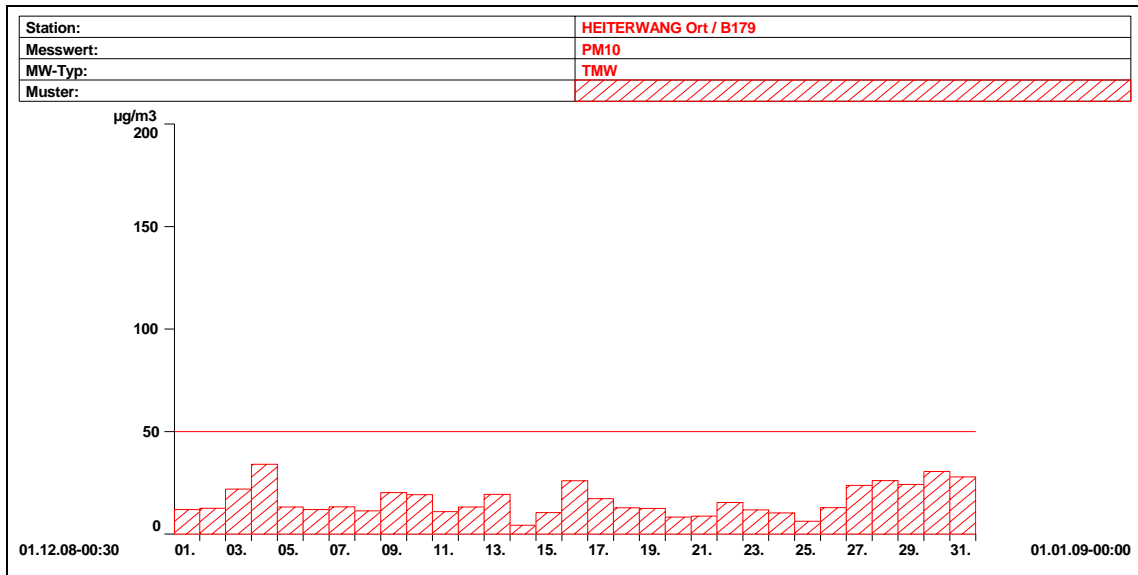
Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				18	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: DEZEMBER 2008

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				32	207	55	91	98								
02.				35	227	56	82	89								
03.				40	302	71	128	133								
04.				36	238	68	101	104								
05.				38	297	71	100	116								
06.				28	175	55	83	90								
So 07.				26	61	41	53	55								
08.					140	47	80	87								
09.				49	301	76	132	135								
10.				48	295	68	108	121								
11.				43	125	58	67	70								
12.				21	122	41	49	54								
13.				34	264	48	90	100								
So 14.				49	152	50	82	83								
15.				60	286	68	108	111								
16.				45	270	56	96	99								
17.				46	471	71	159	166								
18.				42	261	61	97	99								
19.				33	244	63	101	106								
20.				18	128	56	89	100								
So 21.				22	116	44	64	66								
22.				23	215	46	87	92								
23.				27	191	38	67	72								
24.				22	106	40	52	55								
25.				16	41	24	38	38								
26.				17	96	31	80	87								
27.				38	153	49	80	84								
So 28.				39	78	45	78	82								
29.				48	514	83	184	211								
30.				39	481	78	152	171								
31.				39	379	76	156	162								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	31	31		
Verfügbarkeit			97%	98%	98%		
Max.HMW				514	211		
Max.01-M					184		
Max.3-MW					167		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			60	155	83		
97,5% Perz.							
MMW			35	79	56		
GLJMW					36		

Zeitraum: DEZEMBER 2008

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	----	1		1		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		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	----					
--	------	--	--	--	--	--

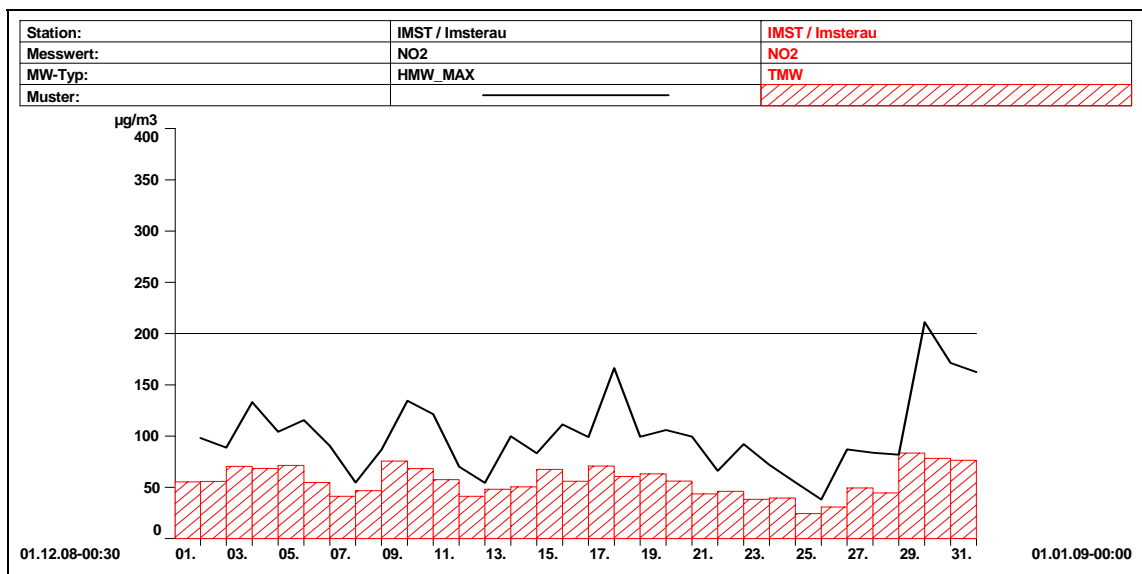
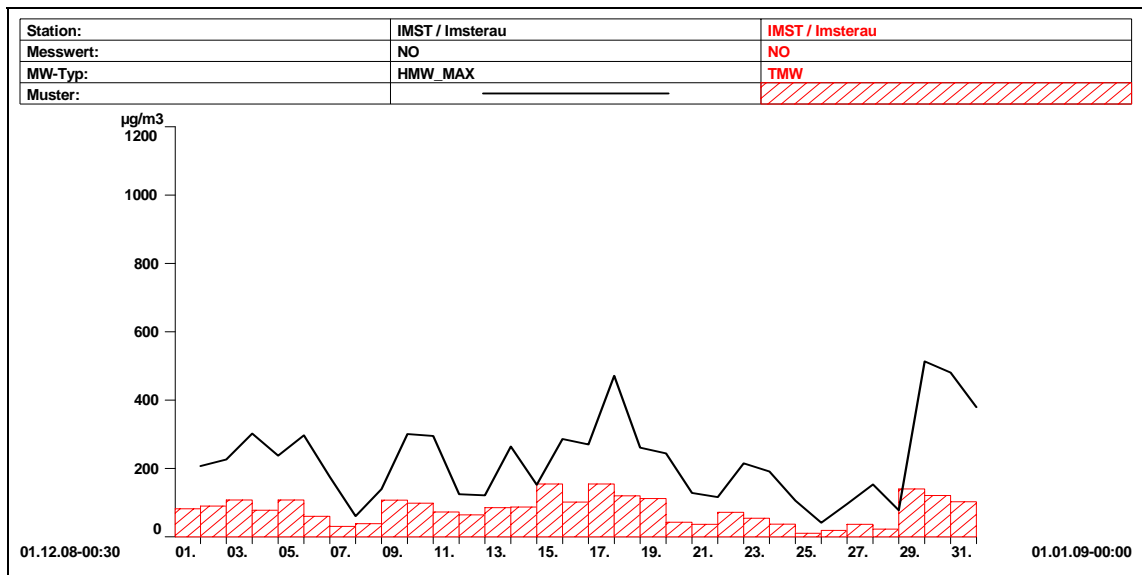
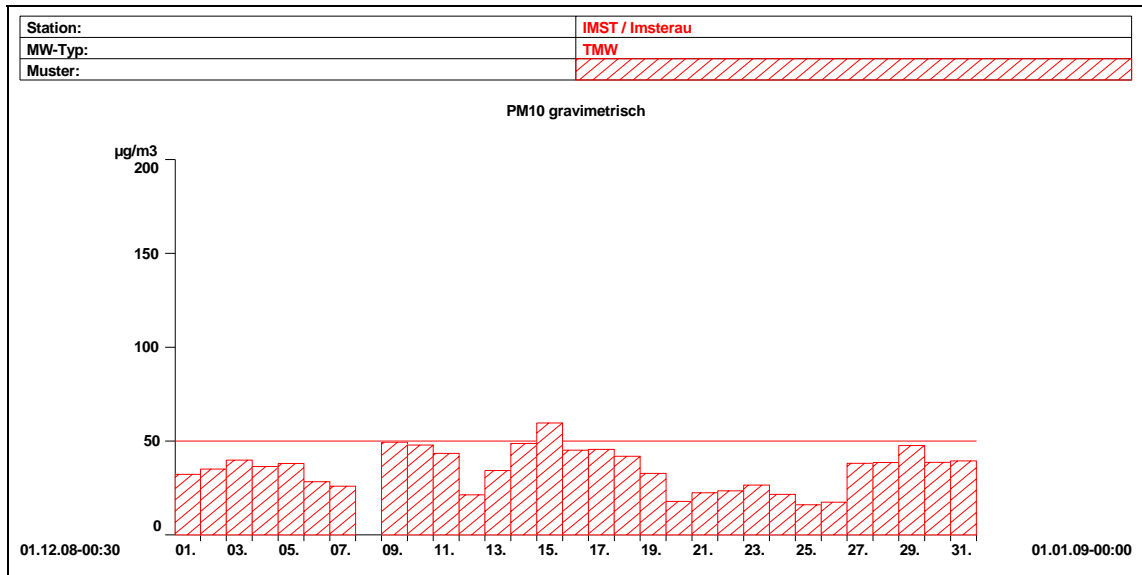
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: DEZEMBER 2008

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				26	225	63	83	88								
02.				35	357	66	112	127								
03.				34	297	79	132	143								
04.				37	302	82	116	120								
05.				40	298	81	112	120								
06.				26	179	62	90	91								
So 07.				21	84	47	67	72								
08.				26	209	58	114	123								
09.				51	383	93	155	166								
10.				50	269	80	112	118								
11.				45	196	66	86	90								
12.				25	207	54	69	72								
13.				36	279	62	124	130								
So 14.				49	268	63	132	132								
15.				59	371	79	127	129								
16.				48	424	70	144	148								
17.				48	416	76	139	150								
18.				47	279	70	102	109								
19.				37	190	65	92	98								
20.				16	75	58	89	95								
So 21.				18	106	48	77	81								
22.				18	134	51	78	83								
23.				24	123	46	71	76								
24.				20	120	45	75	78								
25.				14	57	29	52	59								
26.				17	128	44	100	101								
27.				40	87	60	82	85								
So 28.				37	175	57	132	132								
29.				44	415	89	167	176								
30.				37	412	94	191	202								
31.				37	226	84	144	145								

	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				424	202		
Max.01-M					191		
Max.3-MW					178		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			59	202	94		
97,5% Perz.							
MMW			34	100	65		
GLJMW					45		

Zeitraum: DEZEMBER 2008

Messstelle: IMST / 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	----	2		1		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		2		6		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	

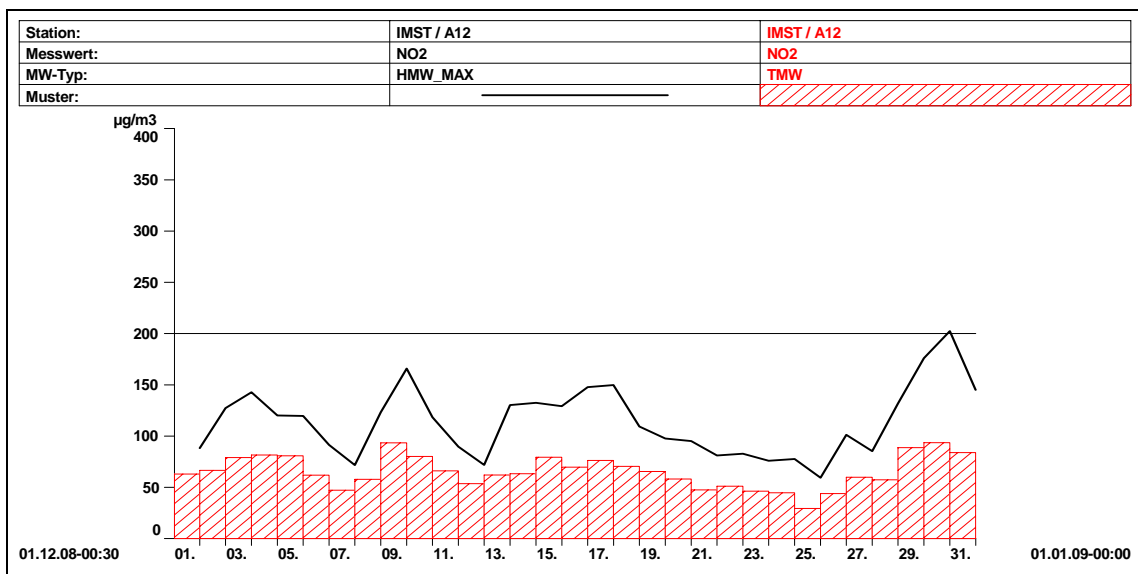
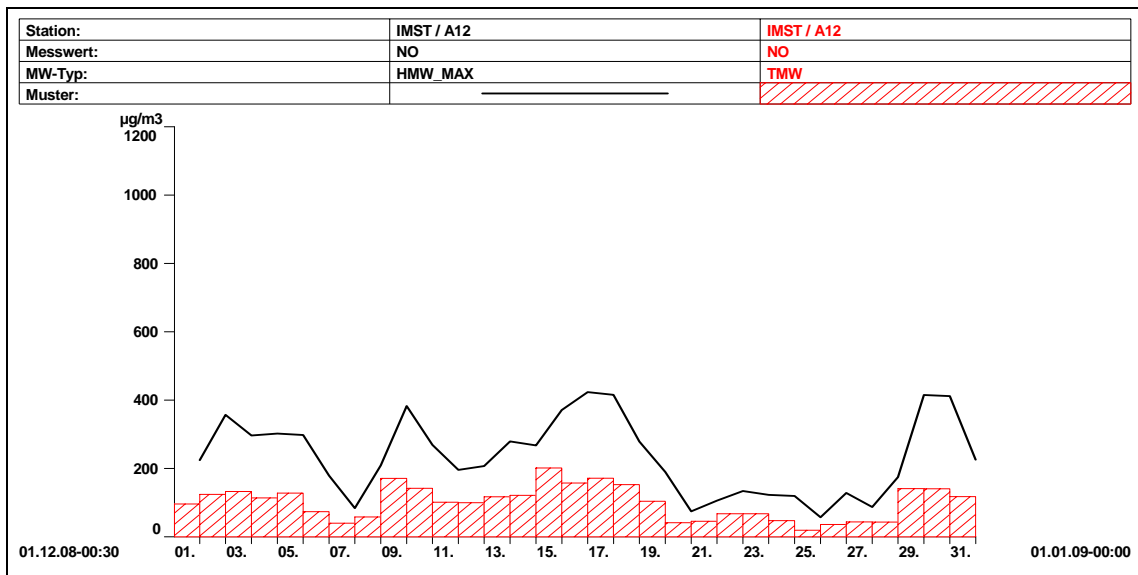
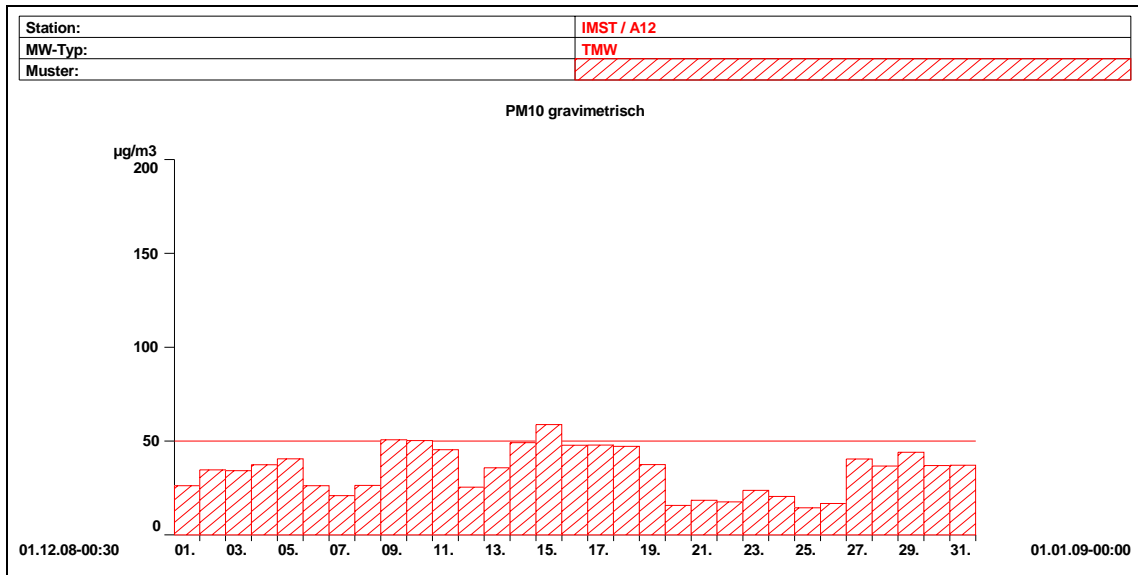
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				6	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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



Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: KARWENDEL West

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	90	90	90		
02.									81	82	81	81	81			
03.									86	86	89	89	90			
04.									90	90	94	94	94			
05.									91	91	92	93	94			
06.									84	84	86	86	87			
So 07.									73	74	68	68	68			
08.									99	99	101	101	101			
09.									99	99	98	98	98			
10.									90	90	92	92	92			
11.									60	60	53	55	53			
12.									19	19	23	23	24			
13.									59	60	70	73	74			
So 14.									85	85	90	90	91			
15.									88	88	90	90	90			
16.									85	85	84	85	85			
17.									102	102	111	111	112			
18.									68	68	75	75	77			
19.									80	80	82	82	82			
20.									82	82	84	84	84			
So 21.									80	80	80	80	80			
22.									83	83	85	86	86			
23.									84	84	86	86	86			
24.									84	84	85	85	86			
25.									74	74	71	72	73			
26.									81	82	87	87	87			
27.									83	83	85	86	87			
So 28.									91	92	93	93	93			
29.									91	91	90	91	91			
30.									91	91	93	93	93			
31.									92	92	94	94	94			

	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						112	
Max.01-M						111	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						102	
Max.TMW						93	
97,5% Perz.							
MMW						72	
GIJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

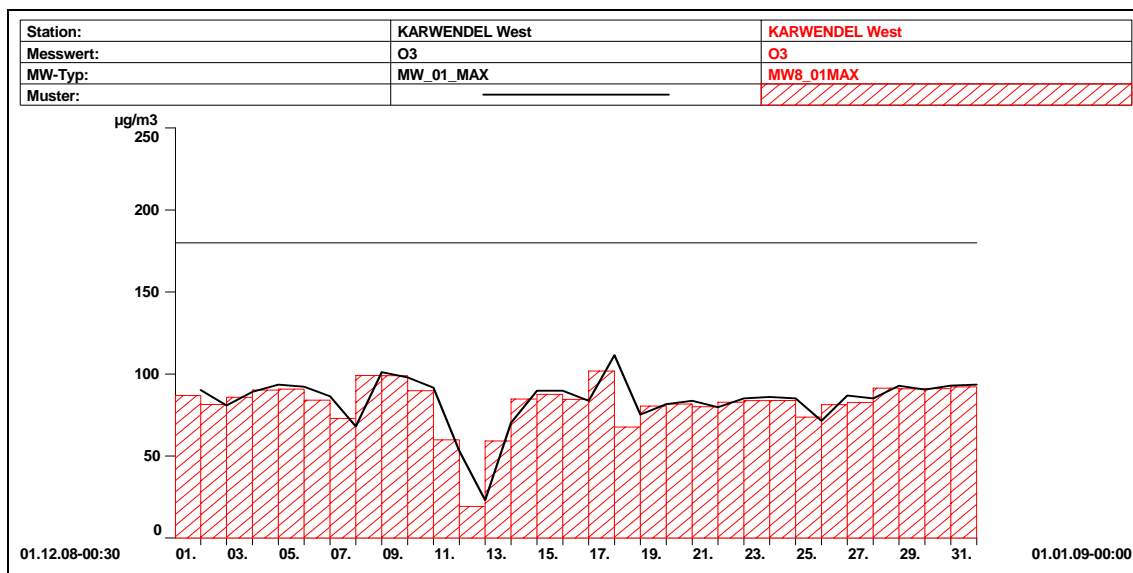
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		

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				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				22	142	58	91	93	68	69	67	71	71			
02.				28	197	56	85	92	5	5	11	13	14			
03.				20	70	48	68	71	27	27	35	36	38			
04.				38	328	70	112	117	11	12	29	29	32			
05.				29	143	58	81	87	29	28	51	51	52			
06.				37	158	54	73	76	5	5	7	7	7			
So 07.				34	74	49	60	62	5	5	8	8	8			
08.				28	101	49	83	85	24	24	35	35	37			
09.				54	320	83	139	143	7	7	15	15	15			
10.				51	177	78	100	105	2	2	3	3	4			
11.				45	127	61	78	79	2	2	2	2	2			
12.				30	234	55	86	94	3	3	3	4	4			
13.				32	160	50	72	78	4	4	6	6	6			
So 14.				11	44	23	44	45	69	69	74	74	74			
15.				32	231	61	101	108	72	72	72	72	73			
16.				51	349	73	138	147	14	14	20	20	20			
17.				36	99	51	63	64	4	4	6	6	7			
18.				32	103	52	64	66	2	2	3	3	3			
19.				38	188	60	83	90	5	7	24	24	25			
20.				51	212	80	110	112	8	9	14	22	19			
So 21.				50	162	70	84	91	1	1	2	2	2			
22.				39	157	61	94	102	3	3	8	8	9			
23.				36	115	53	63	65	3	3	6	6	7			
24.				35	83	43	63	66	11	11	22	22	22			
25.				20	44	26	42	42	23	25	53	53	54			
26.				25	110	33	93	96	49	49	53	53	53			
27.				25	45	39	59	59	26	26	35	35	35			
So 28.				30	73	44	82	83	23	23	30	30	31			
29.				65	324	83	147	148	8	8	14	14	15			
30.				82	436	95	144	146	11	11	25	25	27			
31.				99	286	74	97	101	29	29	45	45	46			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				436	148	74	
Max.01-M					147	74	
Max.3-MW					142		
Max.08-M							
Max.8-MW						72	
Max.TMW			99	212	95	37	
97,5% Perz.							
MMW			39	71	58	8	
GLJMW					37		

Zeitraum: DEZEMBER 2008
 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	----	7		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		7		3		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	

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

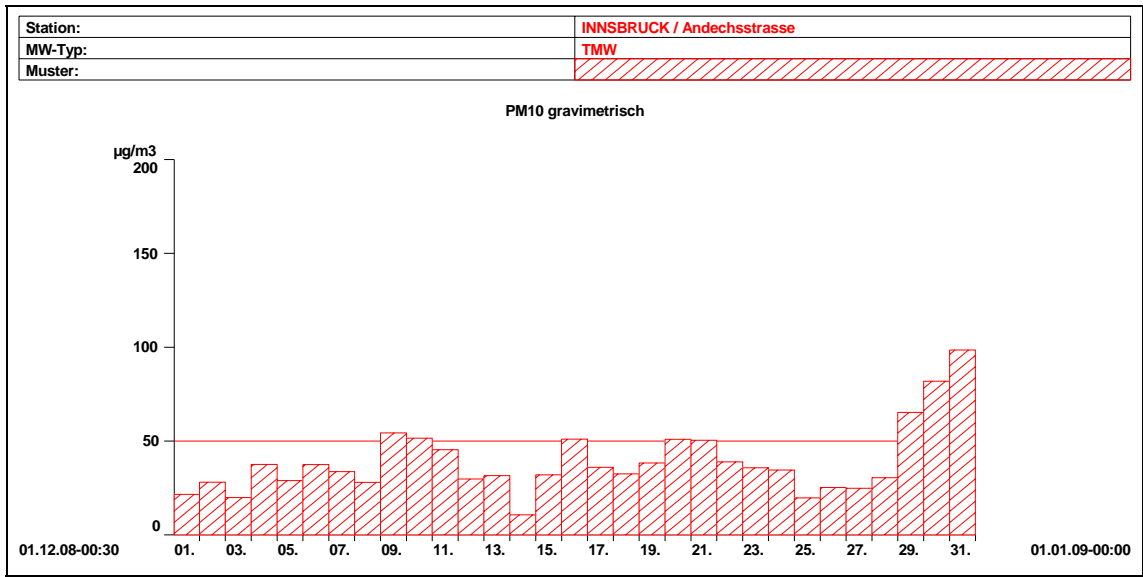
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	3	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				3	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

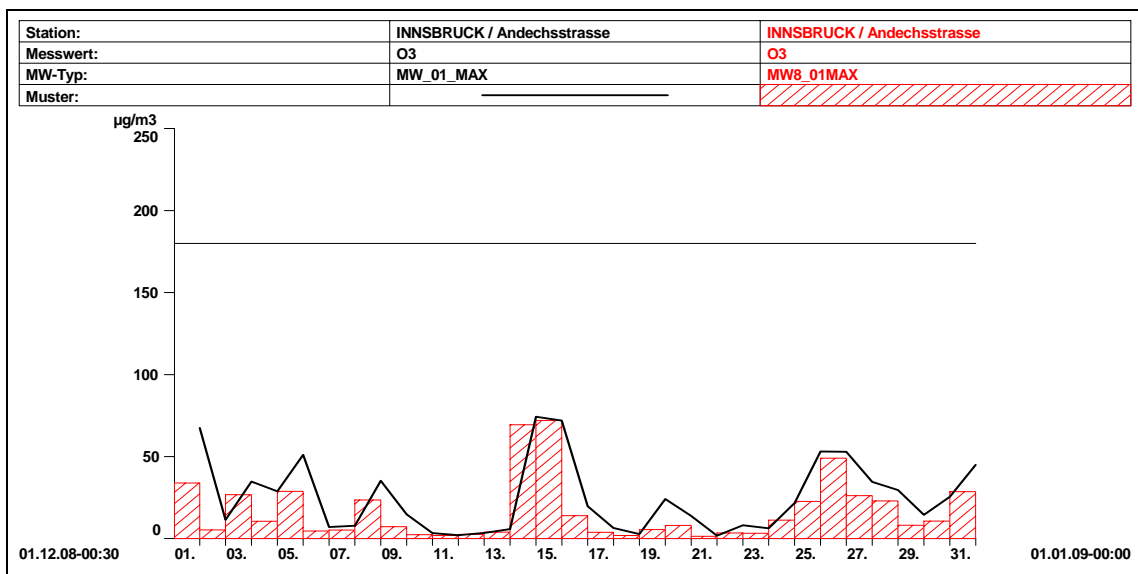
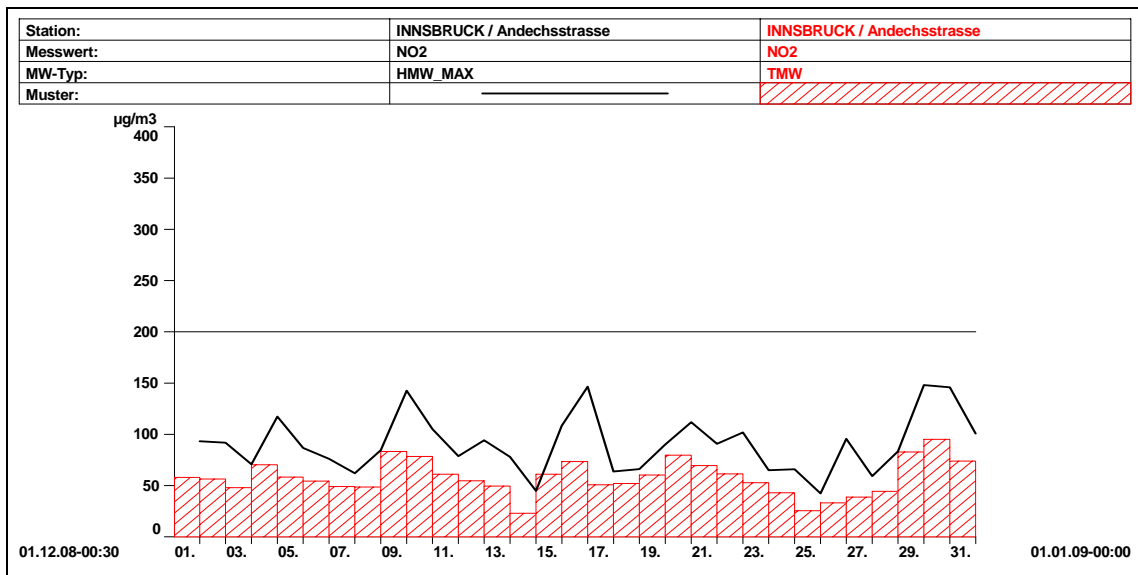
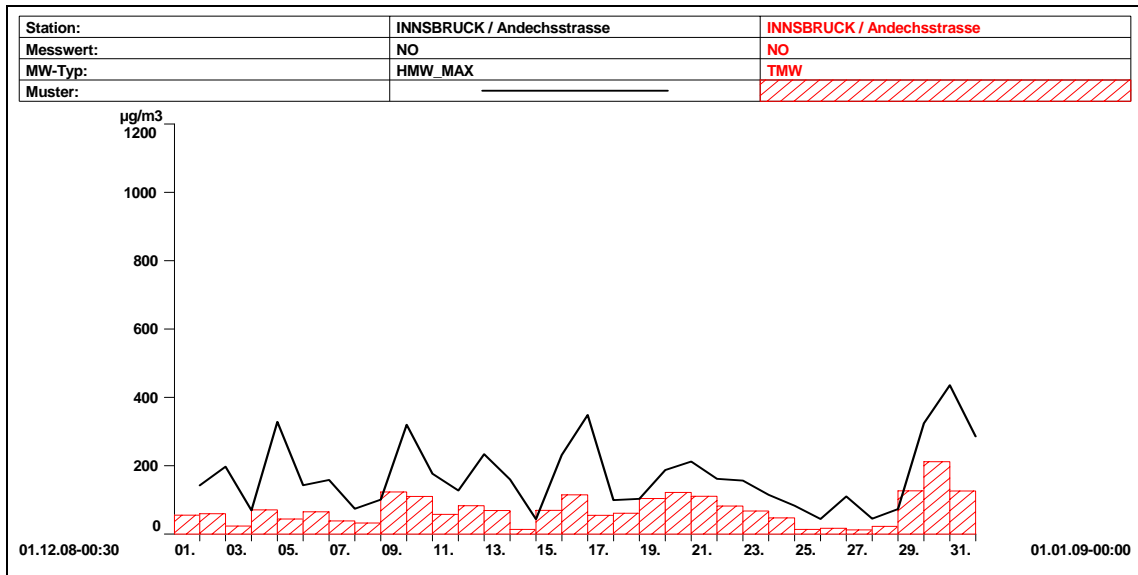
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM25 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.	5	9	22	17	168	60	121	127						0.8	1.1
02.	5	9	29	17	160	58	83	84						0.8	0.9	1.0
03.	3	4	19	15	52	51	78	78						0.8	0.6	0.7
04.	6	12	32	23	179	73	106	114						0.9	1.1	1.1
05.	4	8	26	22	126	63	100	102						0.9	1.0	1.1
06.	6	12	30	24	150	56	82	93						1.0	1.2	1.4
So 07.	6	10	29	25	108	53	73	84						1.0	0.9	1.2
08.	5	7	24	19	58	47	77	77						0.8	0.9	0.9
09.	9	14	42	30	311	86	146	151						1.2	1.5	1.6
10.	9	15	46	36	197	84	112	114						1.2	1.1	1.3
11.	6	12	40	34	155	68	87	93						1.0	1.1	1.2
12.	7	12	25	22	237	57	85	95						1.1	1.4	1.7
13.	5	8	27	23	100	49	66	66						1.0	1.1	1.1
So 14.	4	10	13	12	67	30	41	50						1.0	0.9	1.1
15.	5	8	27	20	148	62	96	100						0.9	1.0	1.1
16.	6	11	36	26	232	70	110	116						1.1	1.3	1.3
17.	5	9	33	24	150	56	85	85						1.1	1.0	1.1
18.	6	10	25	24	289	56	95	121						1.0	1.5	1.8
19.	7	12	36	33	273	68	103	108						1.4	1.7	1.9
20.	8	13	32	31	237	81	111	117						1.4	2.0	2.3
So 21.	9	12	35	34	262	77	121	123						1.4	1.7	1.8
22.	7	11	31	28	241	65	104	104						1.4	1.4	1.4
23.	6	11	32	25	147	52	70	73						1.0	1.0	1.0
24.	5	8	27	25	95	41	56	58						0.9	0.9	0.9
25.	6	9	17	15	45	29	42	43						0.7	0.7	0.7
26.	5	9	21	15	79	41	89	90						0.8	0.9	1.0
27.	4	6	25	17	66	44	65	73						0.8	0.8	0.8
So 28.	5	9	23	21	56	43	76	78						0.9	1.0	1.1
29.	11	19	53	33	295	83	153	157						1.4	1.7	1.8
30.	15	32	47	35	383	89	157	161						1.4	2.2	2.7
31.	13	24	45	32	257	73	102	109						1.4	1.6	1.7

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	32			383	161		
Max.01-M					157		2.2
Max.3-MW	27				148		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.4
Max.TMW	15	53	36	132	89		
97,5% Perz.	16						
MMW	7	31	24	70	60		0.8
GLJMW					44		

Zeitraum: DEZEMBER 2008
 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	1		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		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					
--	-----	--	--	--	--	--

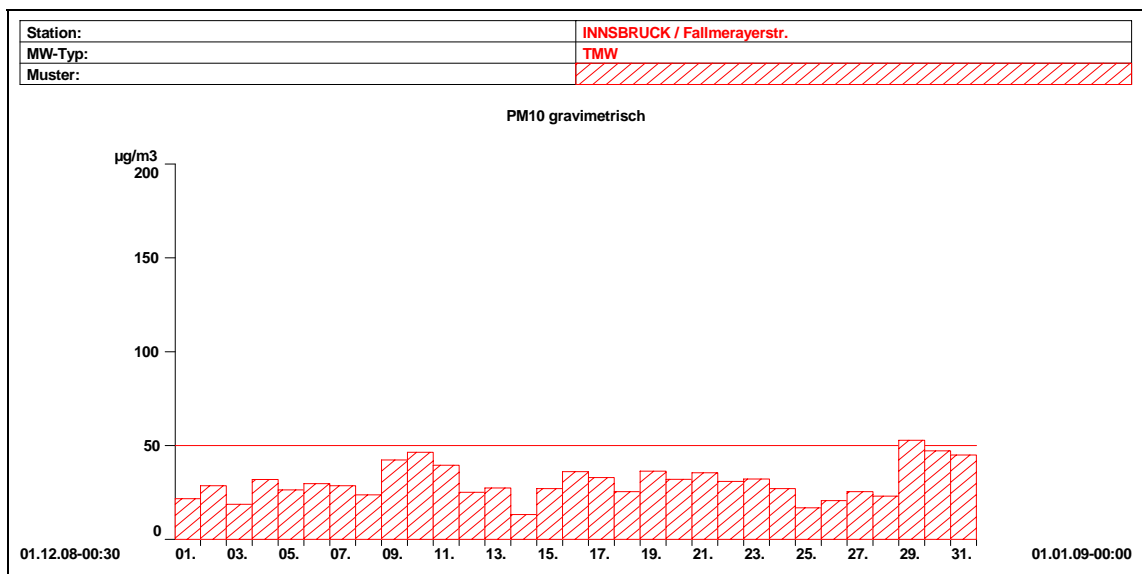
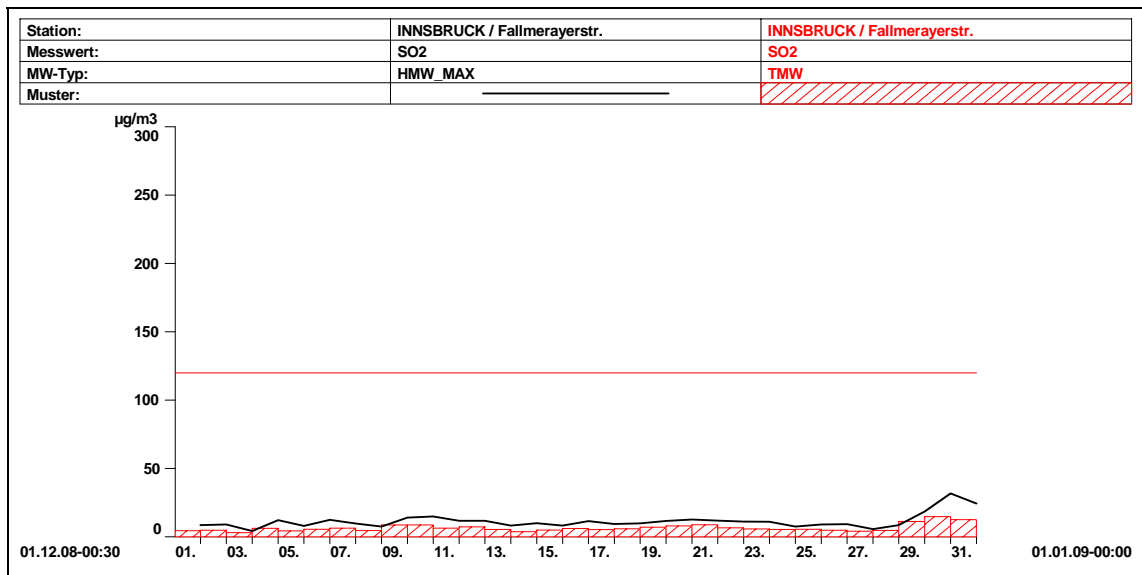
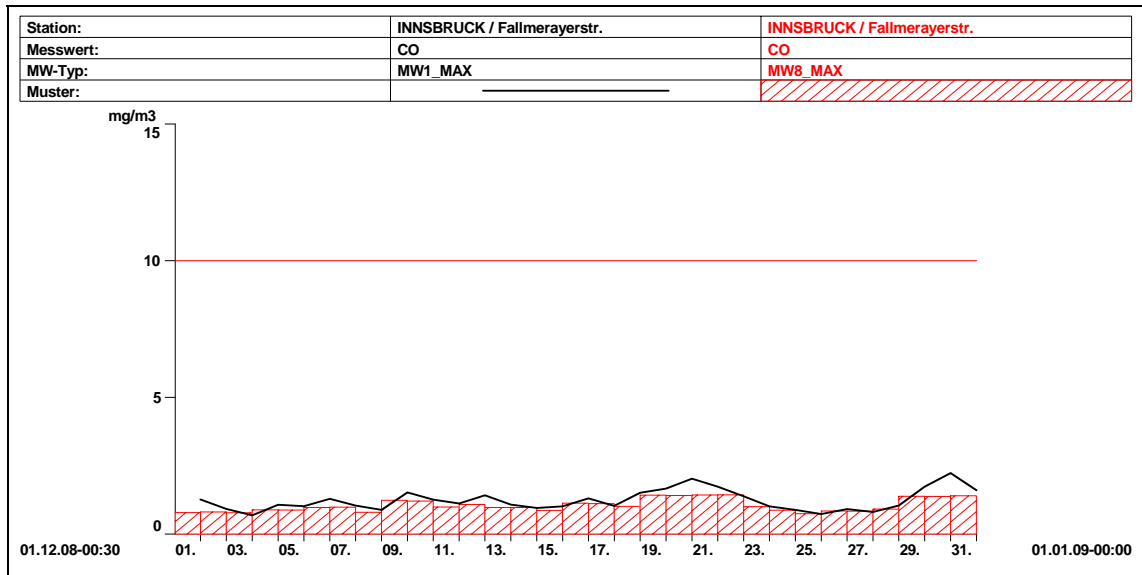
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				5	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

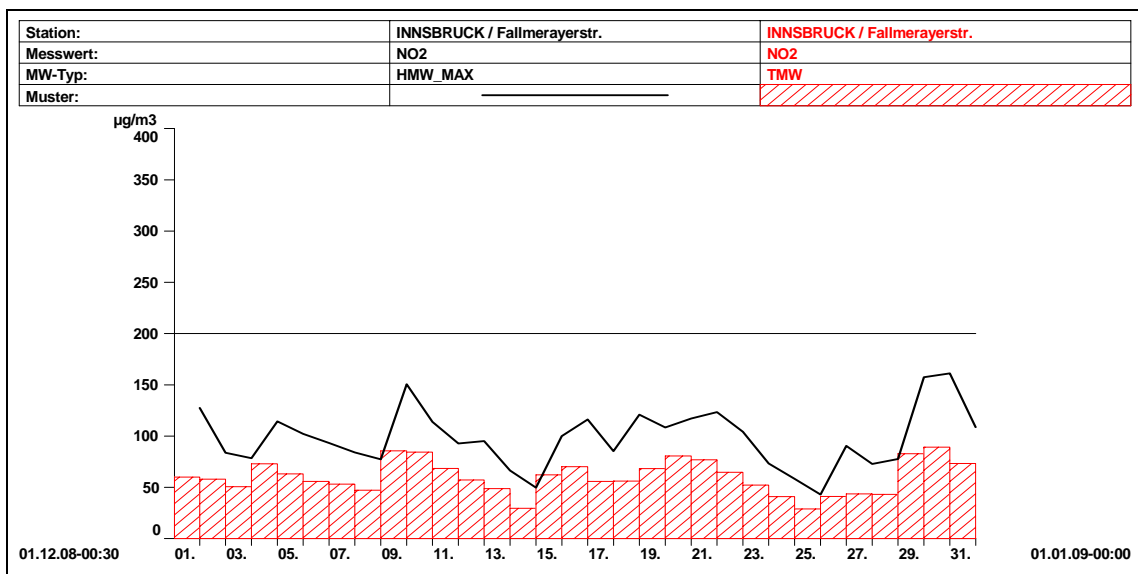
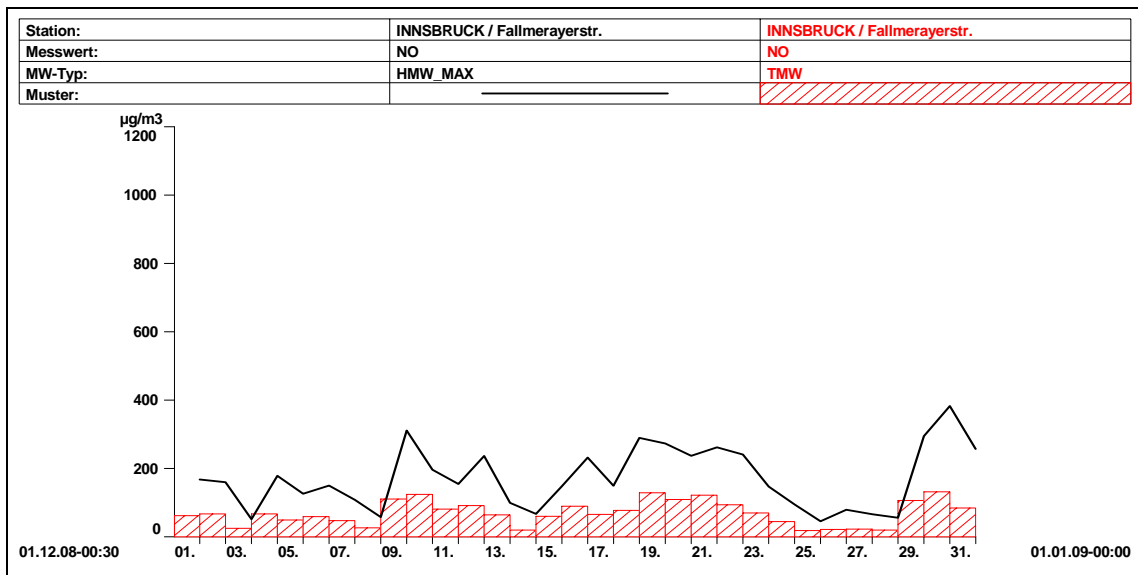
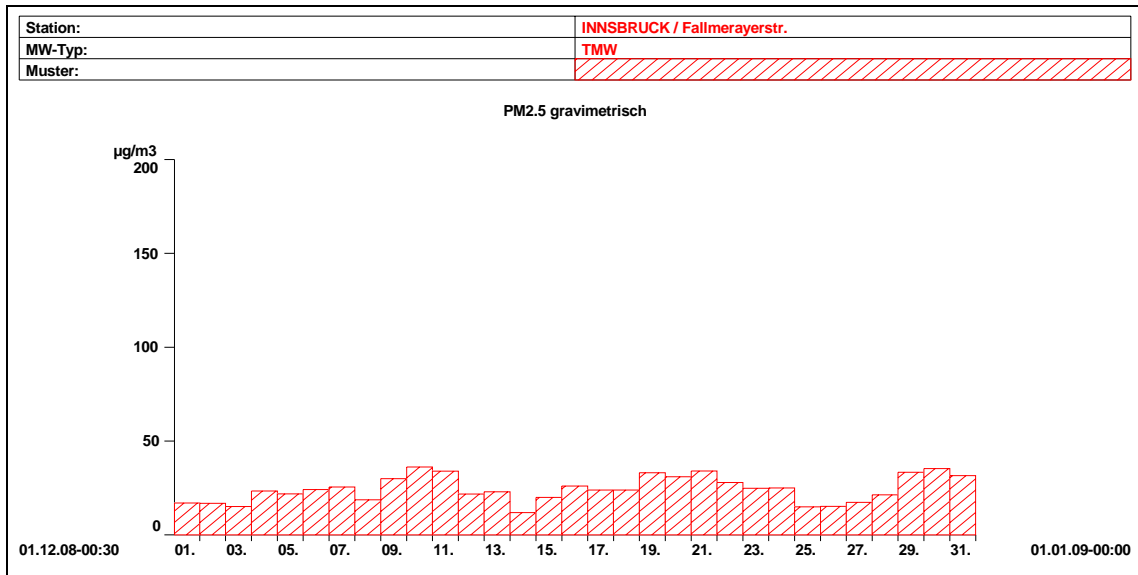
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: DEZEMBER 2008
 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.									79	79	78	78	79			
02.									24	24	33	33	33			
03.									35	35	44	44	44			
04.									34	35	47	48	50			
05.									39	39	58	58	58			
06.									13	13	30	30	33			
So 07.									16	16	26	26	26			
08.									42	42	53	53	55			
09.									21	21	29	29	30			
10.									5	5	7	7	9			
11.									5	5	7	7	7			
12.									8	8	13	13	13			
13.									10	10	12	12	14			
So 14.									73	73	80	80	81			
15.									76	76	78	78	79			
16.									29	29	37	37	37			
17.									24	24	53	57	58			
18.									6	6	9	10	11			
19.									7	9	28	28	38			
20.									34	34	45	45	48			
So 21.									31	31	45	45	48			
22.									14	14	22	22	28			
23.									6	6	8	8	8			
24.									22	22	30	31	31			
25.									26	29	58	58	58			
26.									55	55	57	57	58			
27.									38	38	43	43	43			
So 28.									35	35	46	46	47			
29.									22	22	33	36	41			
30.									39	39	54	54	58			
31.									52	52	61	63	67			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						81	
Max.01-M						80	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						79	
Max.TMW						47	
97,5% Perz.							
MMW						17	
GIJMW							

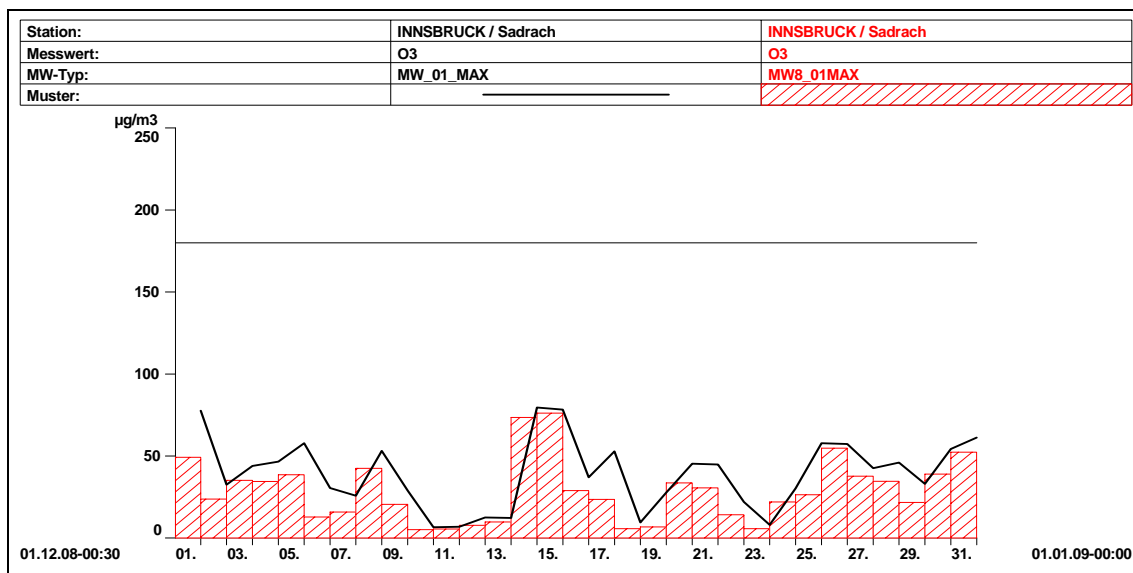
Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

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				----	3	
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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2008
 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.					2	1	3	4	85	85	89	89	89			
02.					3	7	45	49	79	80	81	81	81			
03.					4	6	32	35	83	84	88	88	89			
04.					2	1	4	6	89	89	89	89	89			
05.					1	3	9	13	86	86	87	87	87			
06.					3	2	12	14	80	81	85	85	85			
So 07.					22	5	9	10	68	69	64	64	65			
08.					25	2	6	10	94	94	96	96	96			
09.					6	2	4	5	94	94	92	93	93			
10.					1	4	5	5	86	86	81	82	81			
11.					15	17	44	45	73	73	73	73	73			
12.					37	29	39	41	18	18	22	24	24			
13.					5	7	25	25	56	56	60	61	62			
So 14.					5	3	5	5	81	81	85	85	85			
15.					1	2	3	4	84	84	85	85	85			
16.					7	2	5	6	83	83	82	83	83			
17.					2	8	32	37	99	99	105	105	106			
18.					10	21	40	46	56	58	62	62	69			
19.					17	10	24	27	78	78	81	81	82			
20.					11	2	5	5	83	83	84	84	84			
So 21.					4	3	5	6	81	81	80	80	81			
22.					5	2	5	6	84	84	87	87	87			
23.					4	1	3	4	81	82	83	83	83			
24.					2	1	2	2	86	86	87	87	87			
25.					5	5	11	12	79	80	73	76	75			
26.					15	2	13	14	83	83	86	86	87			
27.					19	5	30	39	90	90	96	96	96			
So 28.					21	3	12	18	90	90	92	92	93			
29.					7	2	8	10	90	90	90	90	90			
30.					24	4	13	19	93	94	95	95	95			
31.					9	2	10	17	94	94	94	95	95			

	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				37	49	106	
Max.01-M					45	105	
Max.3-MW					43		
Max.08-M							
Max.8-MW						99	
Max.TMW				9	29	92	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	73	
GIJMW					4		

Zeitraum: DEZEMBER 2008

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)

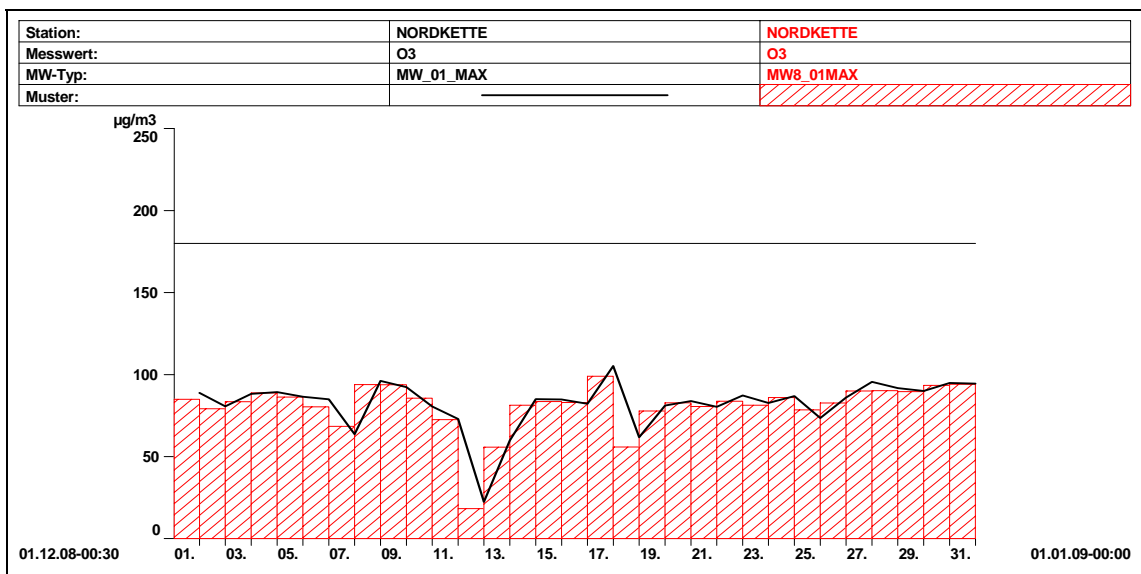
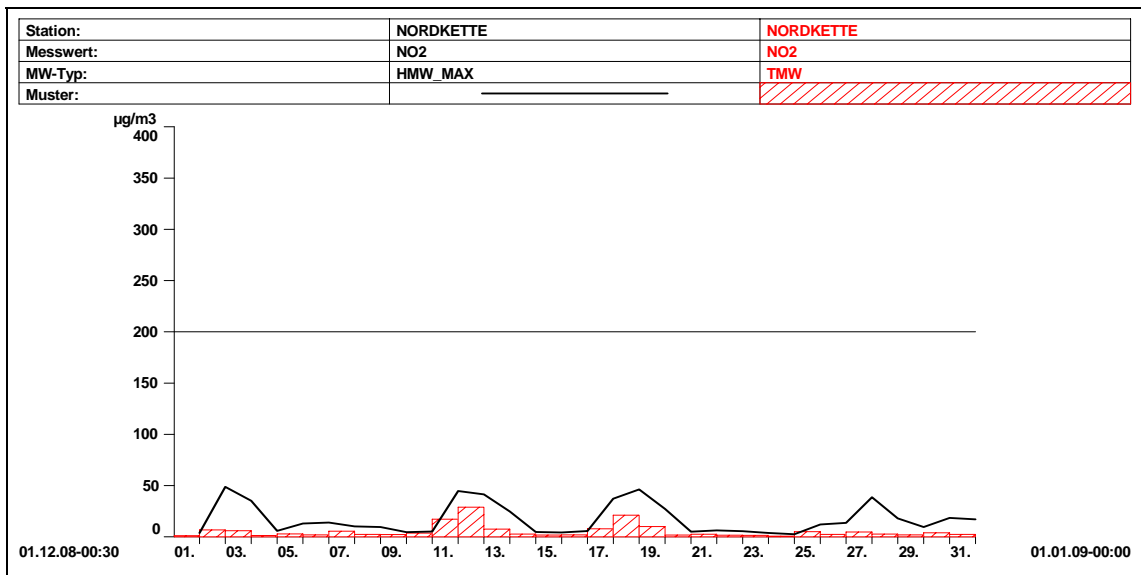
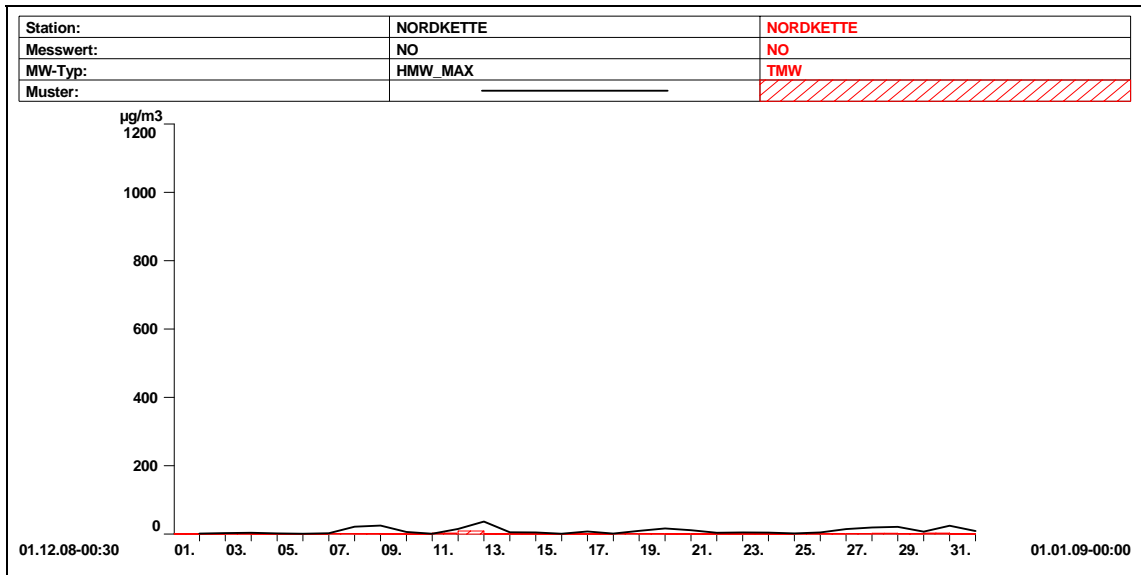
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: DEZEMBER 2008

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			19		292	59	96	106								
02.			25		314	57	96	104								
03.			16		123	49	72	72								
04.			35		248	65	104	110								
05.			24		153	57	92	94								
06.			28		209	57	82	95								
So 07.			23		147	57	73	77								
08.			25		139	51	93	95								
09.			40		324	73	102	113								
10.			44		235	80	98	103								
11.			46		254	74	98	99								
12.			28		252	63	91	92								
13.			26		206	59	88	94								
So 14.			6		100	31	70	80								
15.			27		354	76	130	147								
16.			31		282	70	109	117								
17.			34		235	66	84	88								
18.			26		218	63	86	93								
19.			30		262	64	104	111								
20.			20		209	76	129	140								
So 21.			15		150	71	100	105								
22.			23		186	63	93	102								
23.			24		150	55	65	67								
24.			21		114	38	51	55								
25.			12		63	33	54	56								
26.			29		94	46	95	100								
27.			41		87	51	77	94								
So 28.			50		107	47	87	94								
29.			40		163	69	110	117								
30.			39		240	74	106	118								
31.			31		113	60	101	102								

	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				354	147		
Max.01-M					130		
Max.3-MW					126		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		50		155	80		
97,5% Perz.							
MMW		28		88	60		
GLJMW					49		

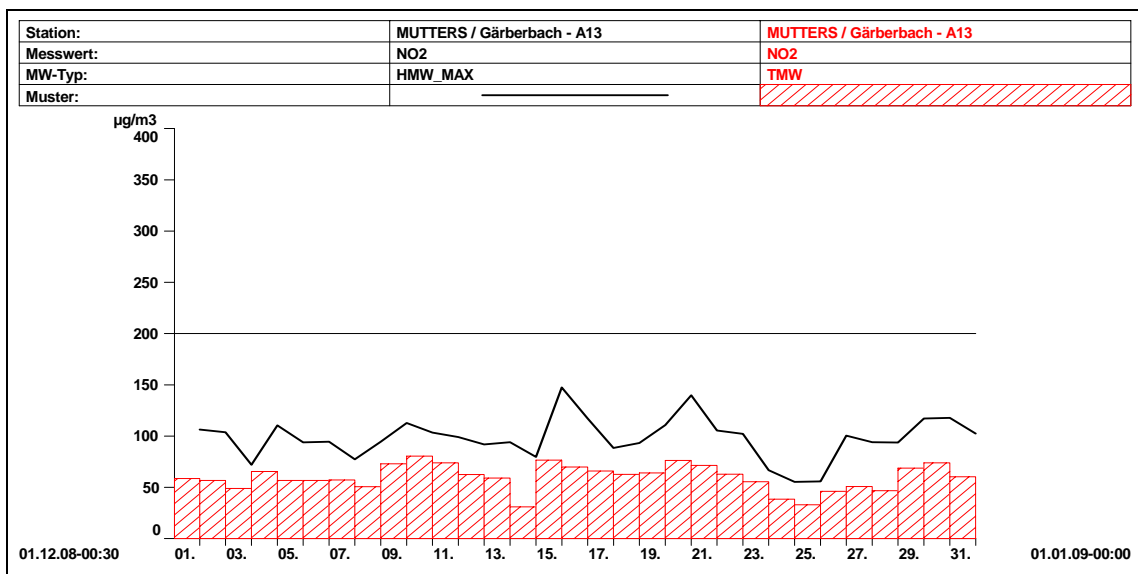
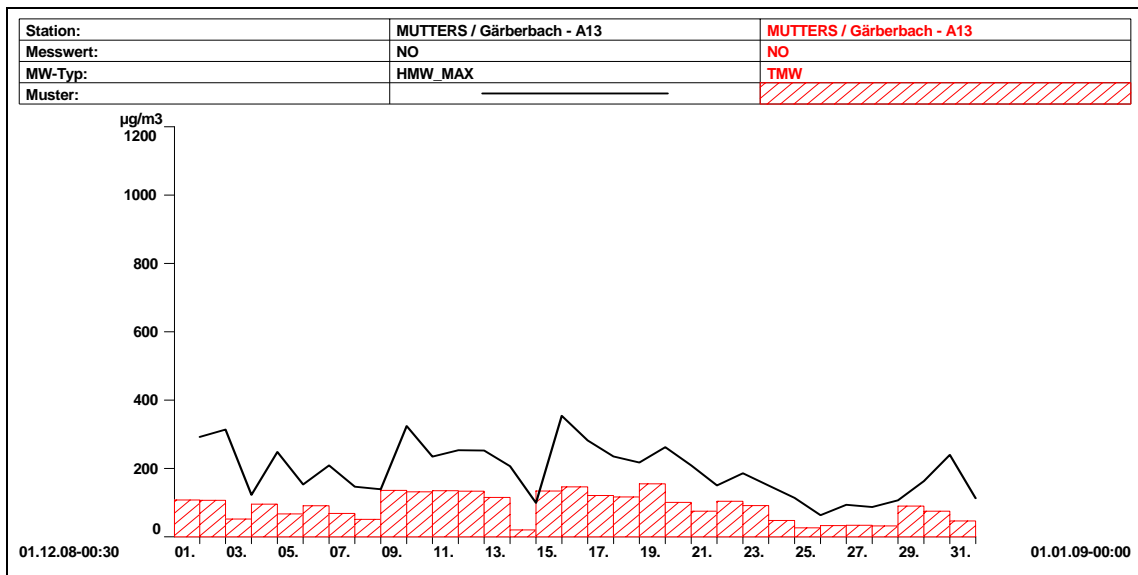
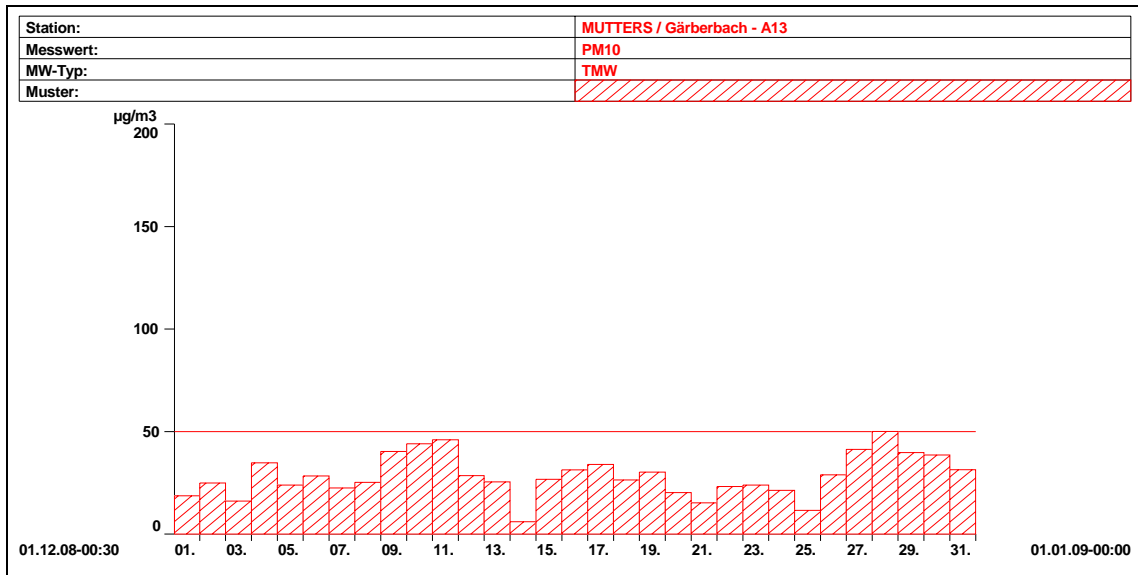
Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

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.				18	163	67	88	94							
02.				26	172	58	78	84								
03.				16	135	60	93	95								
04.				31	373	79	115	119								
05.				28	317	79	121	123								
06.				30	212	57	75	83								
So 07.				23	57	46	59	61								
08.				17	113	54	90	96								
09.				32	320	84	113	114								
10.				36	188	75	96	97								
11.				33	78	59	71	72								
12.				25	175	53	84	88								
13.				31	158	51	80	82								
So 14.				17	100	32	53	58								
15.				27	370	80	117	120								
16.				51	409	84	126	131								
17.				29	156	54	71	73								
18.				24	100	53	66	67								
19.				35	242	64	90	91								
20.				32	205	81	126	132								
So 21.				38	157	68	87	90								
22.				32	192	61	92	99								
23.				29	132	54	74	77								
24.				25	100	43	61	63								
25.				13	41	21	40	40								
26.				18	37	34	71	73								
27.				21	21	36	54	55								
So 28.				28	91	51	100	104								
29.				44	277	82	128	140								
30.				51	399	100	147	149								
31.				57	339	83	134	142								

	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				409	149		
Max.01-M					147		
Max.3-MW					140		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			57	211	100		
97,5% Perz.							
MMW			30	80	61		
GIJMW					42		

Zeitraum: DEZEMBER 2008

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	----	3		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		3		6		
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	----					
--	------	--	--	--	--	--

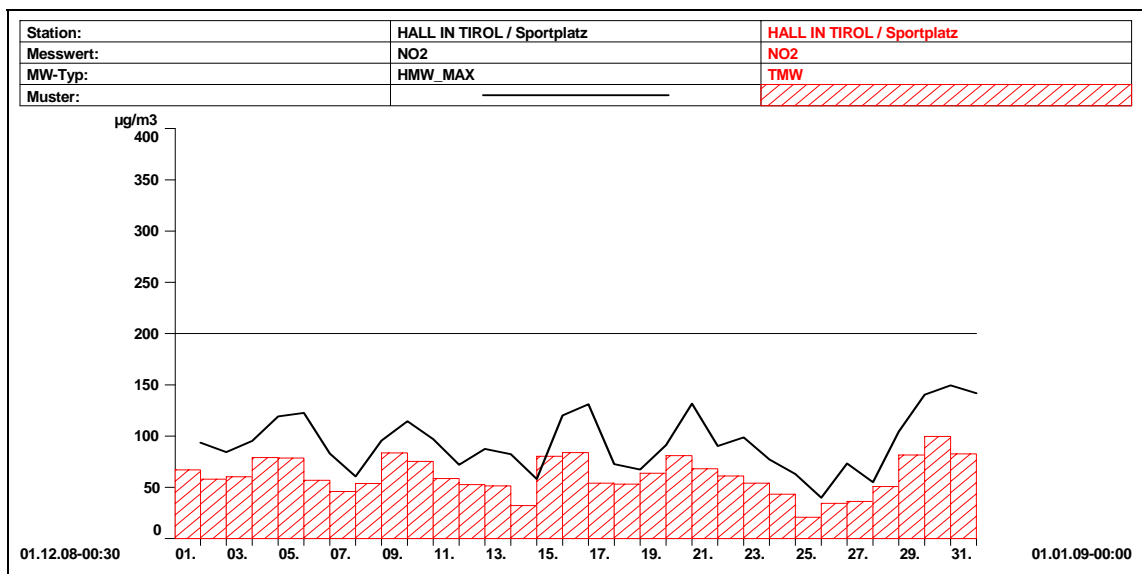
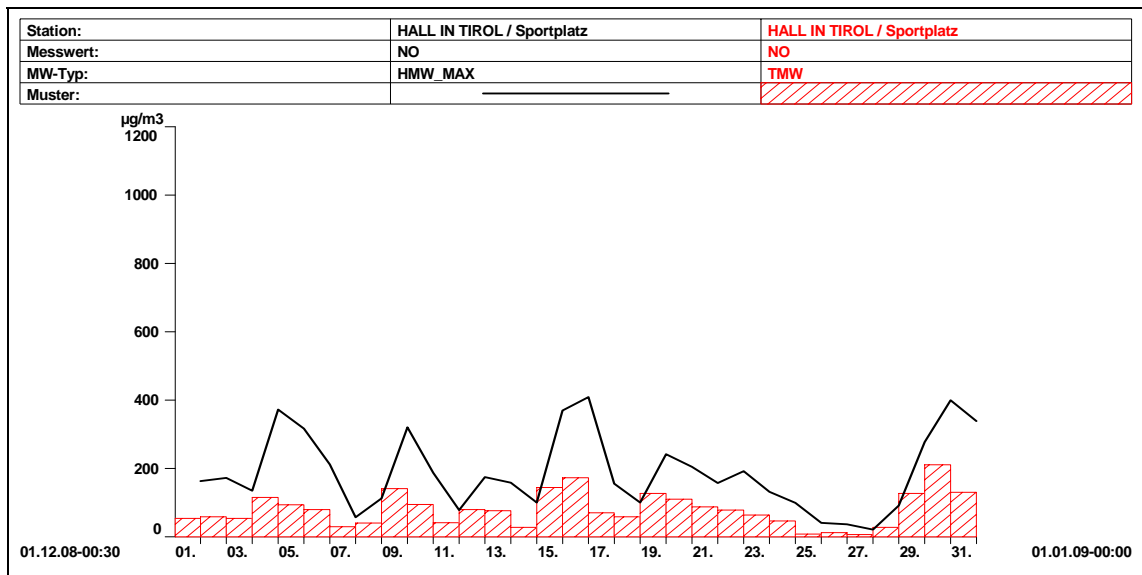
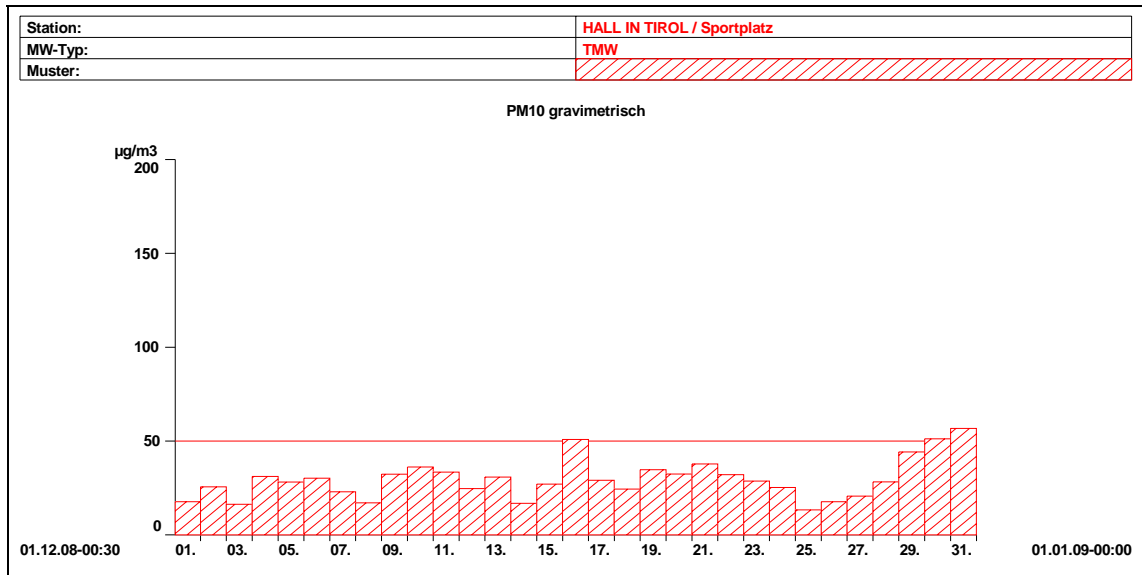
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				6	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: DEZEMBER 2008
 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.				28	613	97	182	188								
02.				29	452	80	132	137								
03.				20	371	74	140	144								
04.				35	744	94	160	178								
05.				39	550	102	150	158								
06.				34	449	75	110	125								
So 07.				27	221	74	118	122								
08.				16	169	54	125	132								
09.				33	418	89	153	168								
10.				35	415	89	150	153								
11.				34	401	87	121	124								
12.				20	467	74	113	123								
13.				34	292	69	116	126								
So 14.				29	230	64	116	121								
15.				43	683	113	176	191								
16.				38	582	100	164	169								
17.				32	430	79	112	131								
18.				33	463	83	128	140								
19.				40	536	89	158	168								
20.				32	305	91	133	145								
So 21.				29	265	86	132	135								
22.				30	296	68	125	132								
23.				31	257	66	107	112								
24.				21	190	40	67	70								
25.				11	50	23	47	51								
26.				16	92	41	90	96								
27.				27	118	61	115	121								
So 28.				29	144	56	99	103								
29.				42	325	82	134	140								
30.				39	342	85	160	168								
31.				38	127	68	105	111								

	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				744	191		
Max.01-M					182		
Max.3-MW					165		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			43	299	113		
97,5% Perz.							
MMW			30	151	76		
GLJMW					66		

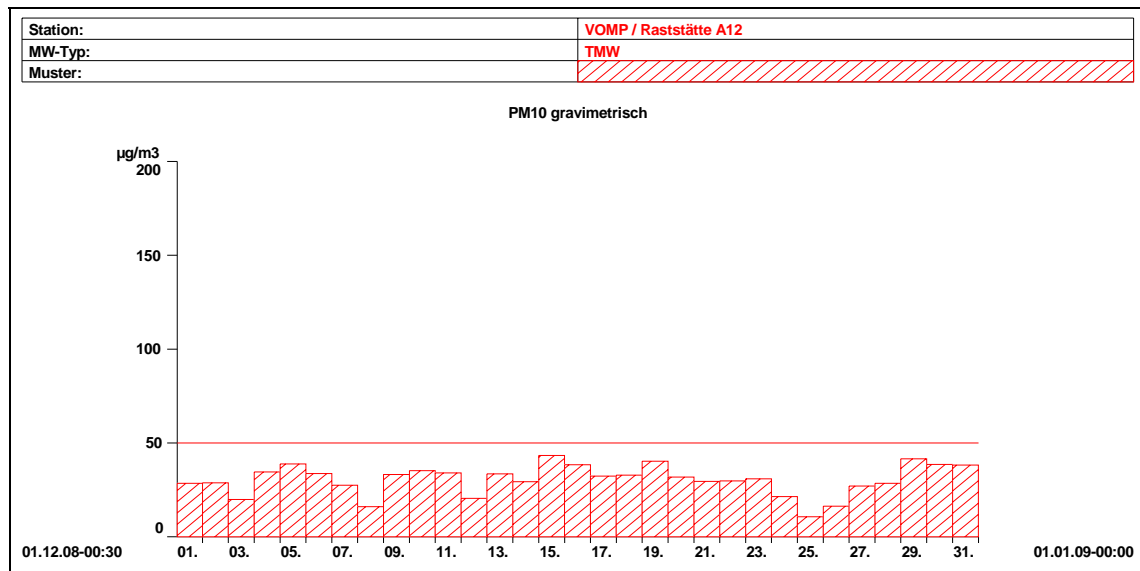
Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

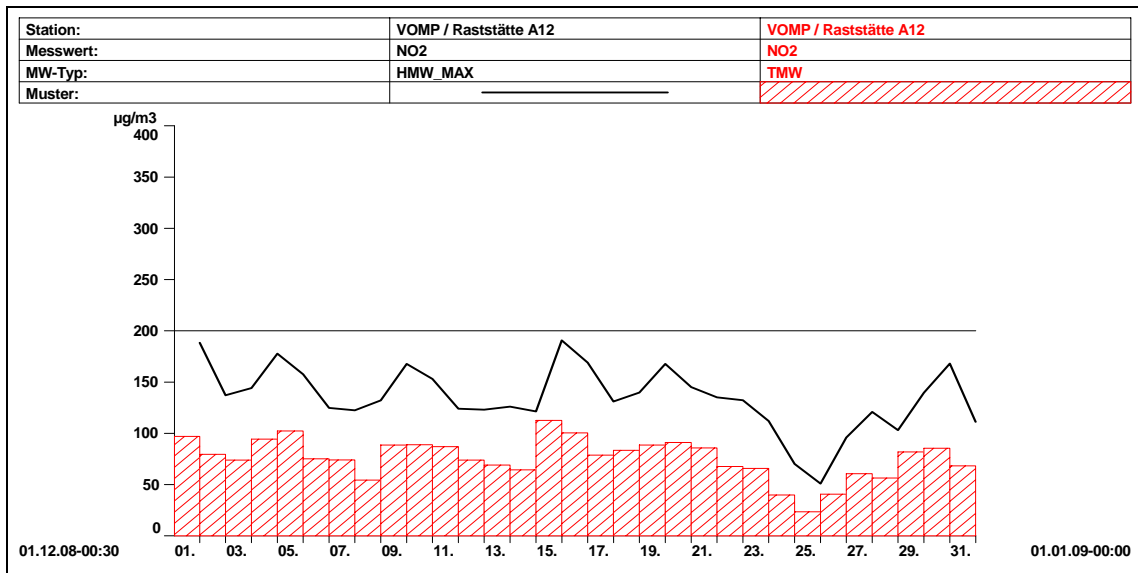
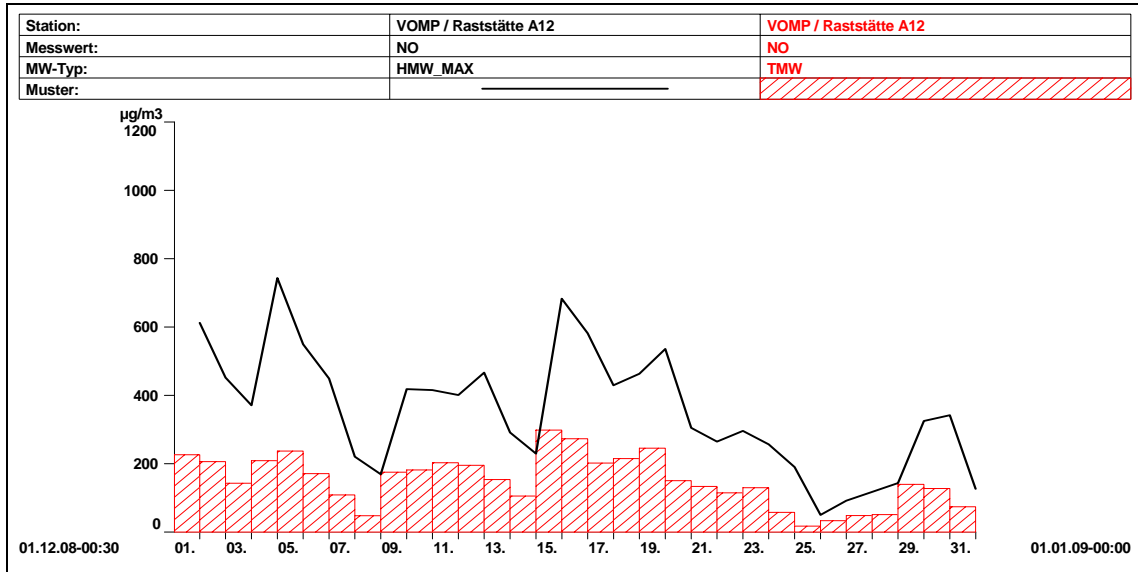
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		14		
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)				14	----	
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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: DEZEMBER 2008
 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.			23		338	72	110	119								
02.			26		201	51	76	77								
03.			14		135	48	80	86								
04.			27		443	66	105	117								
05.			33		280	71	94	106								
06.			30		211	53	67	69								
So 07.			27		89	50	75	76								
08.			14		60	37	65	71								
09.			31		256	65	103	104								
10.			33		132	64	84	85								
11.			26		114	60	75	76								
12.			19		131	45	57	59								
13.			31		207	48	85	85								
So 14.			31		133	48	90	93								
15.			42		483	83	131	138								
16.			35		344	71	107	108								
17.			24		219	51	65	68								
18.			19		141	50	64	73								
19.			34		316	61	113	120								
20.			19		135	62	92	104								
So 21.			28		146	65	83	85								
22.			25		123	51	75	77								
23.			28		117	48	62	67								
24.			17		77	32	44	48								
25.			7		19	16	33	35								
26.			18		56	29	79	86								
27.			22		24	35	54	65								
So 28.			32		75	44	72	73								
29.			41		197	61	93	94								
30.			33		199	65	114	117								
31.			35		101	58	92	96								

	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				483	138		
Max.01-M					131		
Max.3-MW					114		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		42		194	83		
97,5% Perz.							
MMW		27		71	54		
GIJMW					42		

Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		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	----					
--	------	--	--	--	--	--

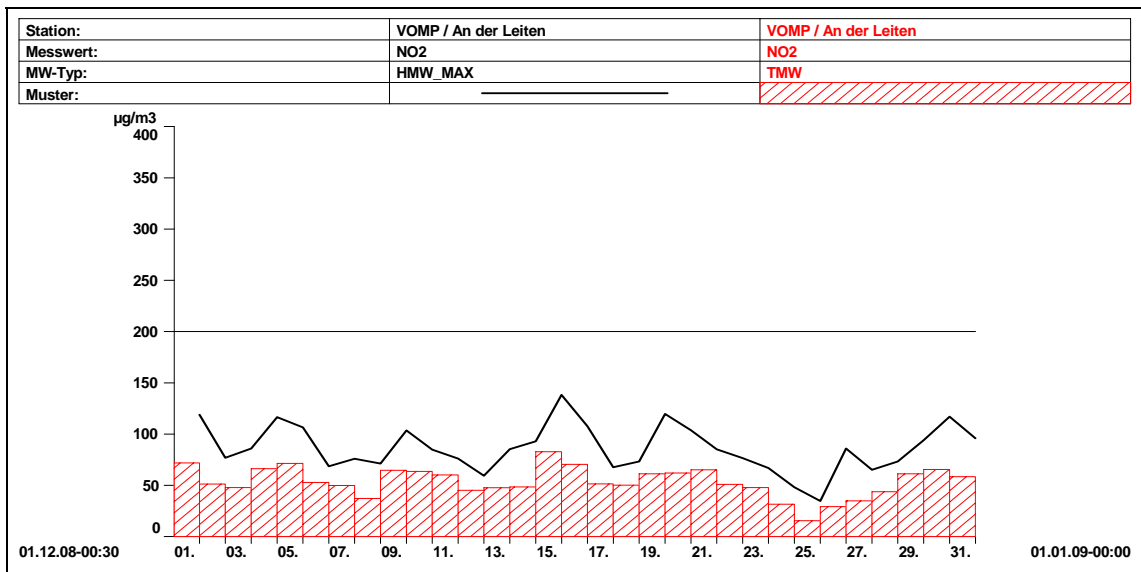
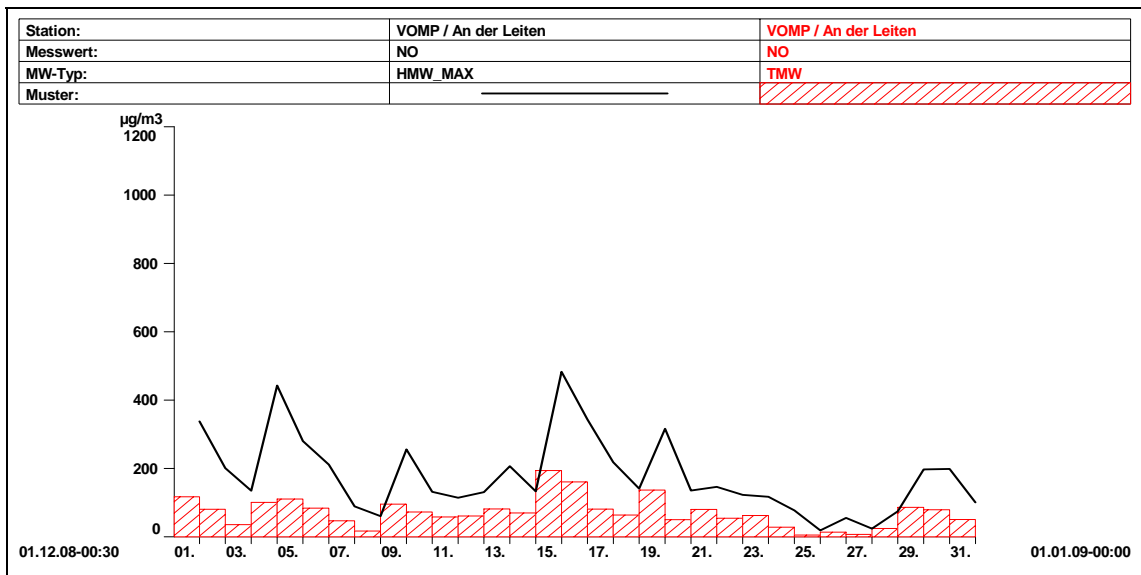
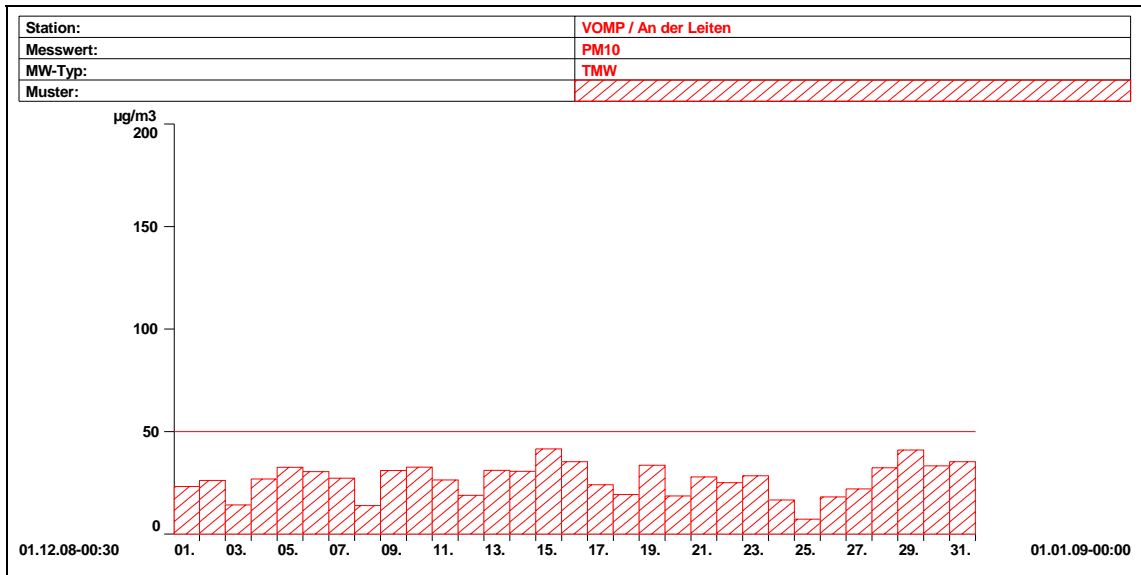
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									86	86	88	89	90			
02.									82	82	82	83	83			
03.									85	86	87	87	87			
04.									88	88	90	90	90			
05.									89	89	91	91	92			
06.									75	75	77	77	78			
So 07.									68	69	62	62	62			
08.									90	90	93	94	94			
09.									91	91	93	93	93			
10.									90	91	86	88	87			
11.									71	72	72	72	73			
12.									23	23	27	27	28			
13.									73	73	75	75	75			
So 14.									86	86	88	88	88			
15.									85	85	86	86	87			
16.									82	82	83	83	83			
17.									104	104	106	106	106			
18.									58	58	62	62	63			
19.									74	74	75	75	76			
20.									79	79	79	80	81			
So 21.									77	78	73	74	74			
22.									78	78	83	83	84			
23.									67	67	71	71	72			
24.									78	78	81	81	82			
25.									67	69	63	65	65			
26.									77	77	79	80	81			
27.									82	82	86	87	88			
So 28.									87	87	90	90	90			
29.									89	89	89	89	90			
30.									93	93	96	96	96			
31.									93	93	94	94	94			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						106	
Max.01-M						106	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						104	
Max.TMW						89	
97,5% Perz.							
MMW						71	
GLJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2008

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	6		16												
02.	3	13		21												
03.	3	38		16												
04.	2	4		20												
05.	4	8		33												
06.	2	10		26												
So 07.	2	3		21												
08.	1	2		16												
09.	3	5		26												
10.	5	12		35												
11.	8	34		44												
12.	8	74		26												
13.	3	4		32												
So 14.	4	7		48												
15.	6	12		39												
16.	5	12		34												
17.	7	33		33												
18.	3	6		21												
19.	3	5		26												
20.	1	5		15												
So 21.	2	3		20												
22.	2	3		22												
23.	2	3		23												
24.	2	2		20												
25.	1	2		12												
26.	2	4		18												
27.	1	3		21												
So 28.	2	7		27												
29.	3	7		38												
30.	4	8		38												
31.	4	9		53												

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	74						
Max.01-M							
Max.3-MW	32						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	8		53				
97,5% Perz.	11						
MMW	3		27				
GLJMW							

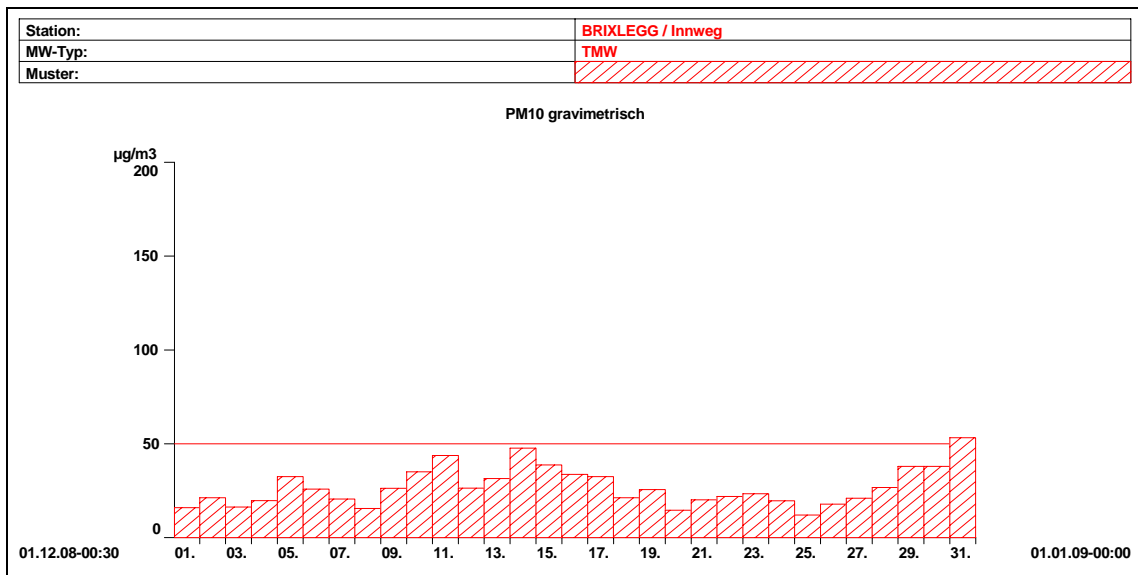
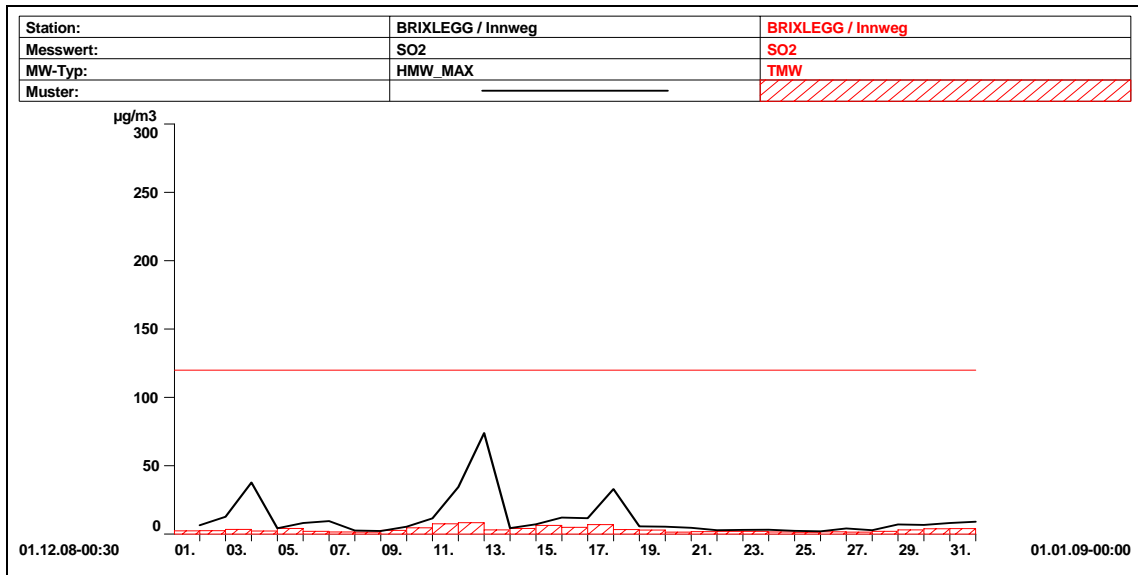
Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

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	1		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		----		
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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2008
 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.					34	38	60	61	53	57	49	50	52			
02.					89	41	54	57	15	14	17	17	21			
03.					32	30	51	52	33	33	43	43	43			
04.					50	49	76	77	27	27	36	36	36			
05.					120	57	73	73	7	7	13	16	18			
06.					50	43	56	57	7	7	17	17	22			
So 07.					48	30	47	50	24	25	34	35	36			
08.					11	31	55	55	30	31	38	38	39			
09.					101	55	74	75	14	14	24	24	26			
10.					128	55	65	67	11	11	17	17	18			
11.					35	46	54	55	6	6	10	10	12			
12.					127	36	44	46	5	5	7	7	8			
13.					55	37	44	45	5	5	9	9	10			
So 14.					69	33	52	54	20	20	47	47	49			
15.					118	43	70	74	36	36	36	40	41			
16.					116	52	66	70	10	9	17	17	21			
17.					54	42	57	58	6	6	11	11	12			
18.					70	38	44	51	3	3	6	6	7			
19.					84	39	54	54	13	14	31	37	40			
20.					4	23	36	42	35	35	46	46	46			
So 21.					44	31	48	50	36	37	54	55	56			
22.					66	40	52	55	21	21	33	33	34			
23.					98	37	46	47	8	8	15	15	17			
24.					29	26	36	36	21	21	28	28	30			
25.					13	11	24	25	40	41	60	60	61			
26.					18	16	37	43	56	56	56	56	56			
27.					7	23	45	47	39	39	47	47	47			
So 28.					19	32	56	57	31	31	42	42	43			
29.					53	51	79	81	24	24	31	33	35			
30.					31	48	61	62	31	31	43	43	44			
31.					64	48	62	62	25	25	32	33	34			

	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				128	81	61	
Max.01-M					79	60	
Max.3-MW					75		
Max.08-M							
Max.8-MW						57	
Max.TMW				42	57	39	
97,5% Perz.							
MMW				19	38	13	
GIJMW					24		

Zeitraum: DEZEMBER 2008
 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	

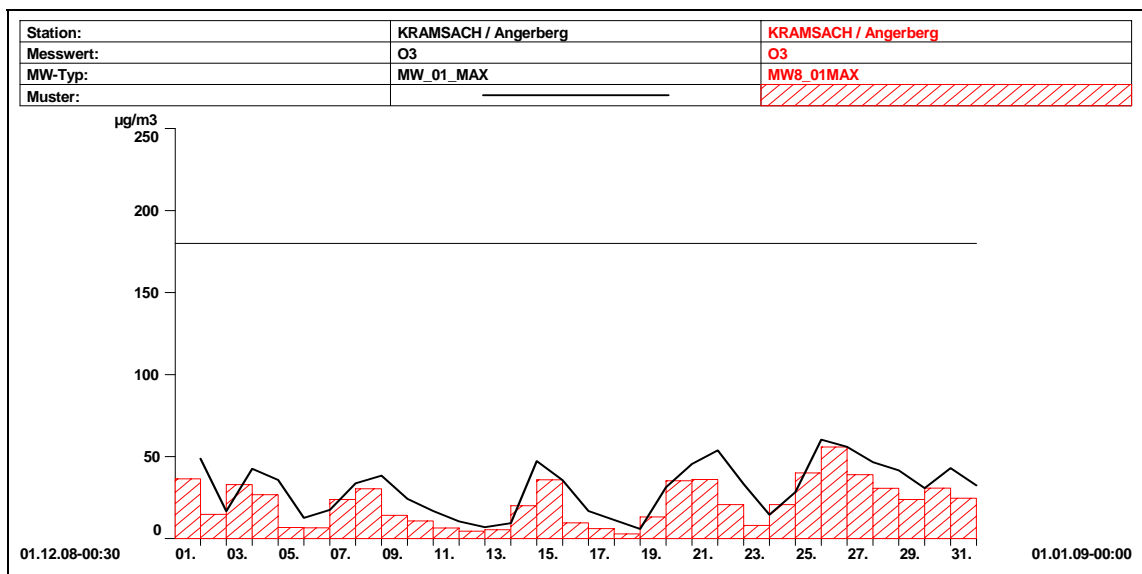
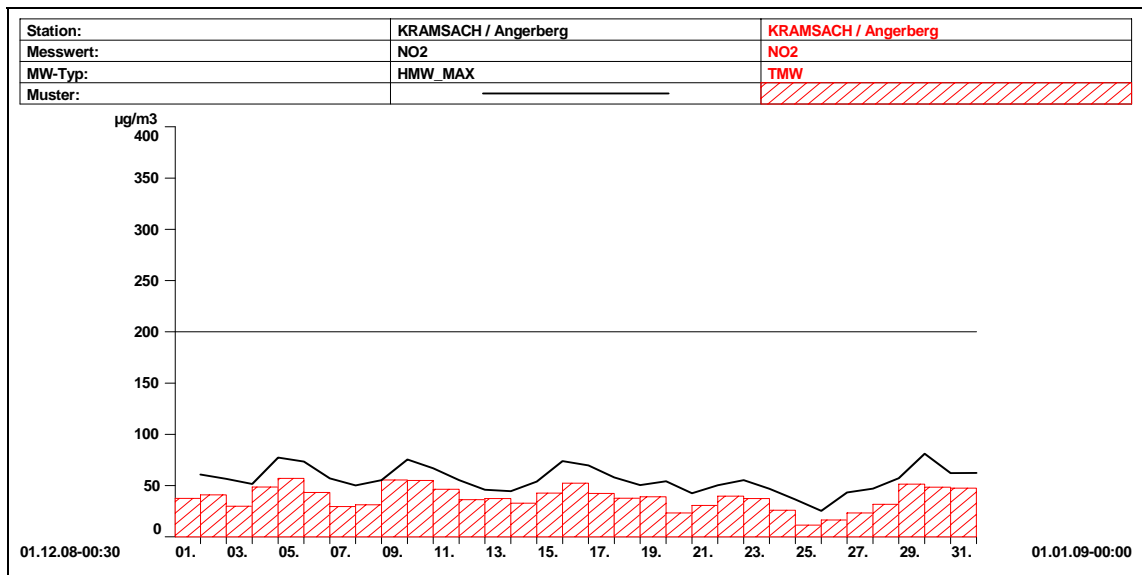
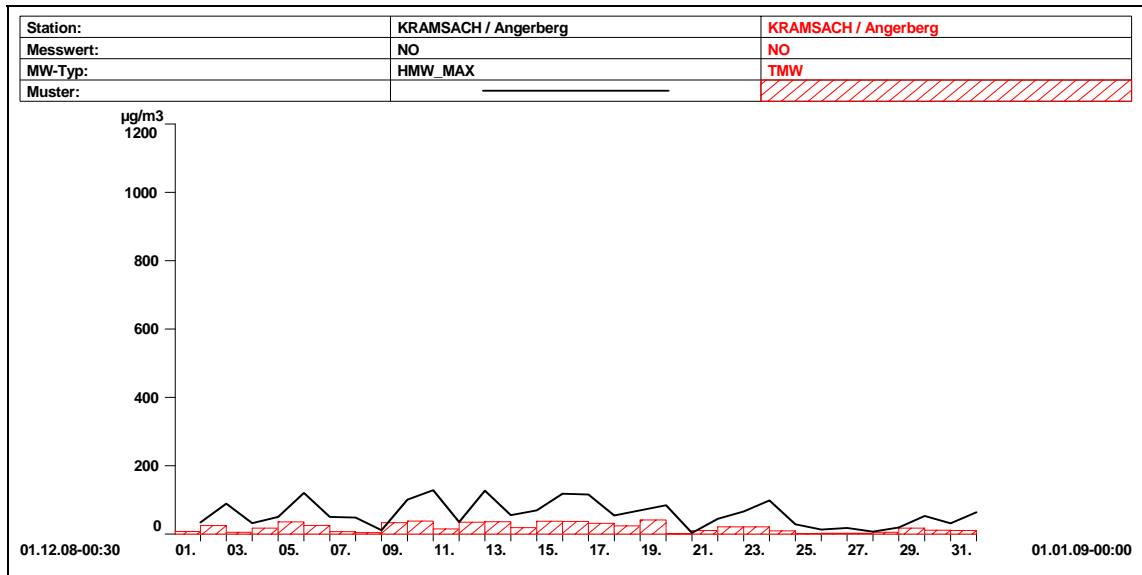
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				13	0	
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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: DEZEMBER 2008

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.					422	72	117	132								
02.					346	63	101	107								
03.					319	61	100	108								
04.					344	70	110	115								
05.					427	81	119	127								
06.					276	56	85	91								
So 07.					107	54	89	98								
08.					67	39	66	74								
09.					303	67	110	121								
10.					354	77	115	120								
11.					322	85	119	133								
12.					306	64	89	97								
13.					176	50	86	101								
So 14.					254	58	117	135								
15.					529	85	129	147								
16.					464	76	113	126								
17.					249	72	96	99								
18.					340	73	105	106								
19.					333	63	116	122								
20.					168	61	123	129								
So 21.					156	66	100	113								
22.					239	58	107	112								
23.					200	55	89	92								
24.					139	38	59	63								
25.					47	27	49	53								
26.					72	36	76	92								
27.					71	40	66	77								
So 28.					123	39	95	104								
29.					190	61	114	124								
30.					298	68	113	136								
31.					256	59	94	96								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				529	147		
Max.01-M					129		
Max.3-MW					124		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				276	85		
97,5% Perz.							
MMW				107	60		
GLJMW					57		

Zeitraum: DEZEMBER 2008

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		----		3		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	

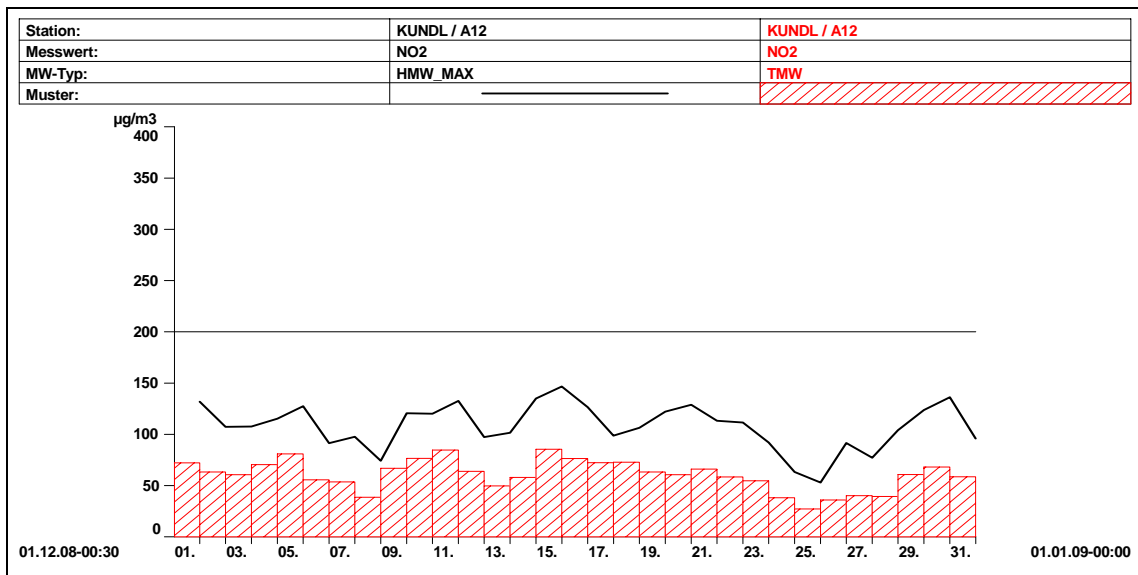
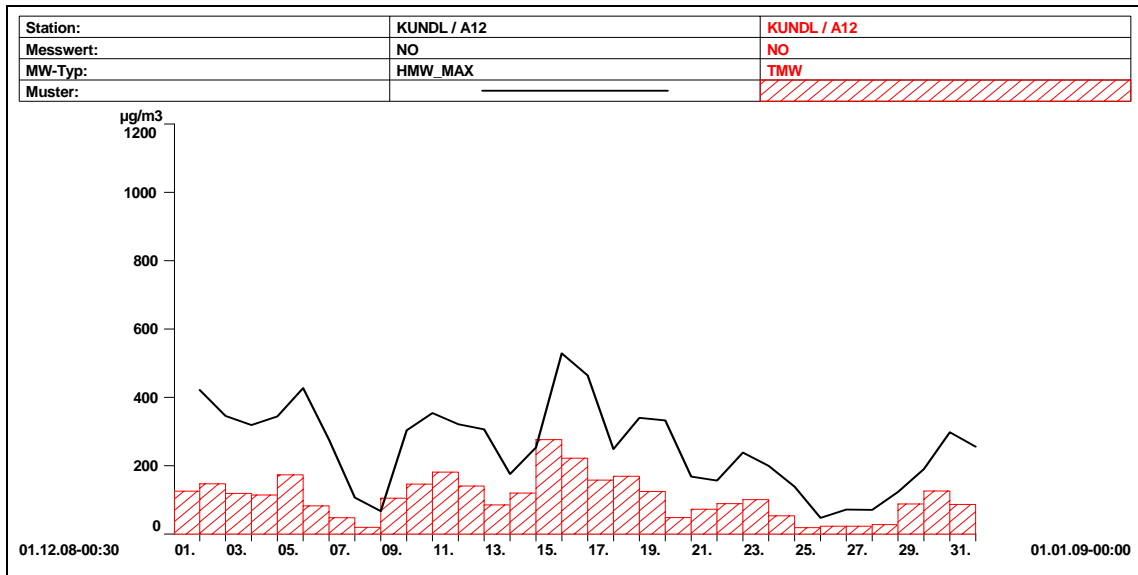
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

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



Zeitraum: DEZEMBER 2008
 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.			29		151	58	76	79								
02.			33		152	42	55	57								
03.			18		105	39	57	58								
04.			25		179	50	69	75								
05.			32		186	58	65	67								
06.			35		107	41	51	52								
So 07.			33		79	43	52	53								
08.			20		36	32	44	45								
09.			25		139	48	70	71								
10.			30		106	48	66	67								
11.			39		76	45	60	60								
12.			17		112	36	42	42								
13.			35		115	37	47	49								
So 14.			39		184	40	66	68								
15.			46		356	63	93	96								
16.			45		295	59	84	89								
17.			27		142	42	48	50								
18.			26		114	44	55	58								
19.			30		134	47	60	62								
20.			29		101	53	69	71								
So 21.			32		88	43	54	55								
22.			36		125	46	66	67								
23.			36		129	42	57	58								
24.			28		110	30	43	43								
25.			7		11	16	22	24								
26.			18		27	27	51	53								
27.			20		21	27	54	58								
So 28.			24		43	36	62	64								
29.			40		139	51	71	76								
30.			43		259	67	106	108								
31.			69		209	60	79	85								

	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				356	108		
Max.01-M					106		
Max.3-MW					102		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		69		152	67		
97,5% Perz.							
MMW		31		56	44		
GIJMW					31		

Zeitraum: DEZEMBER 2008

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	----	1		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		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	----					
--	------	--	--	--	--	--

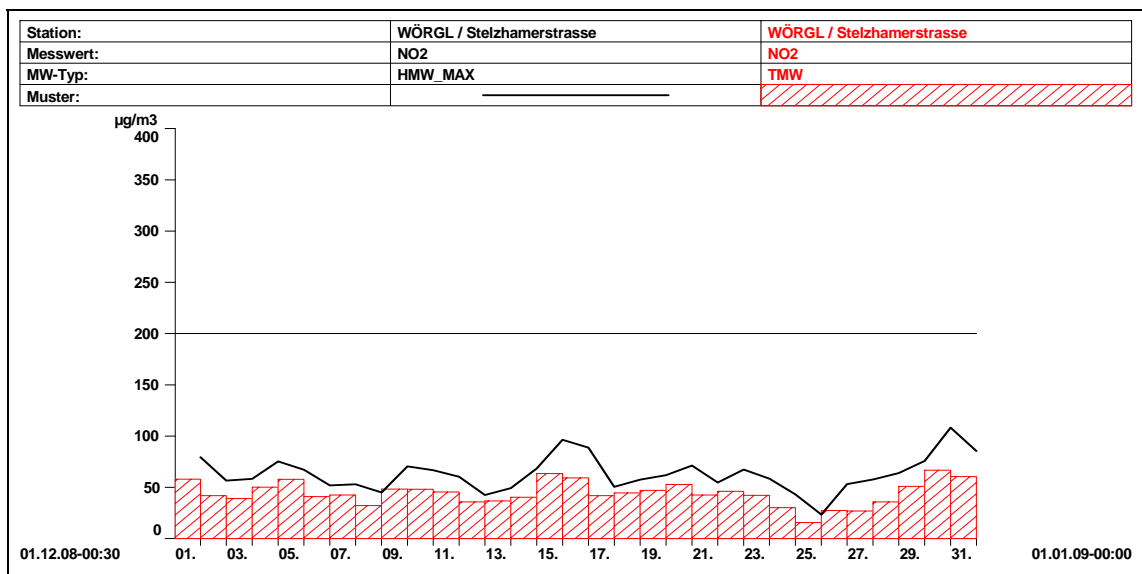
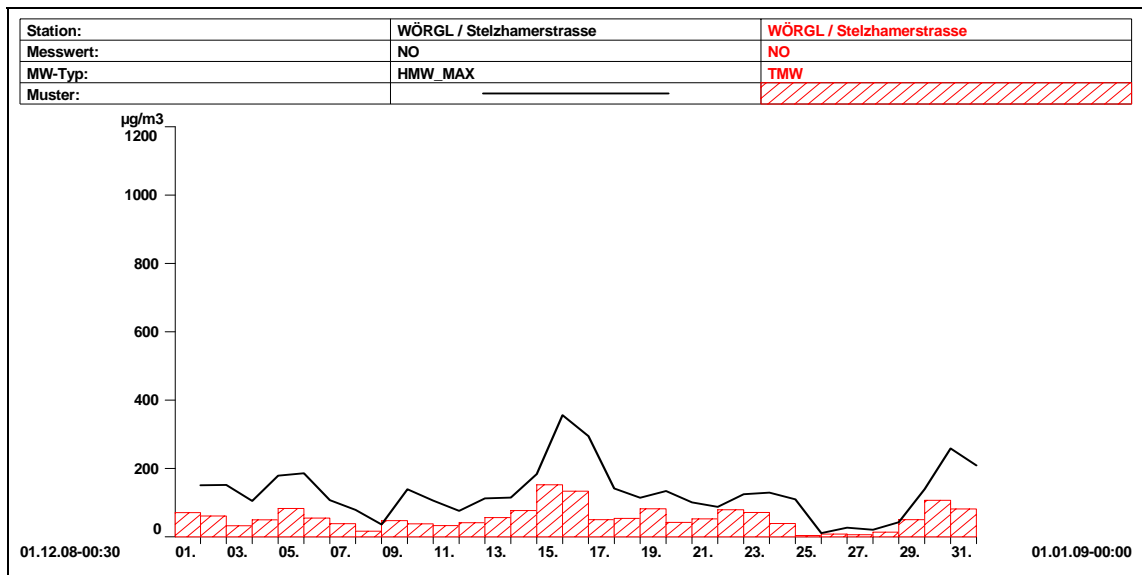
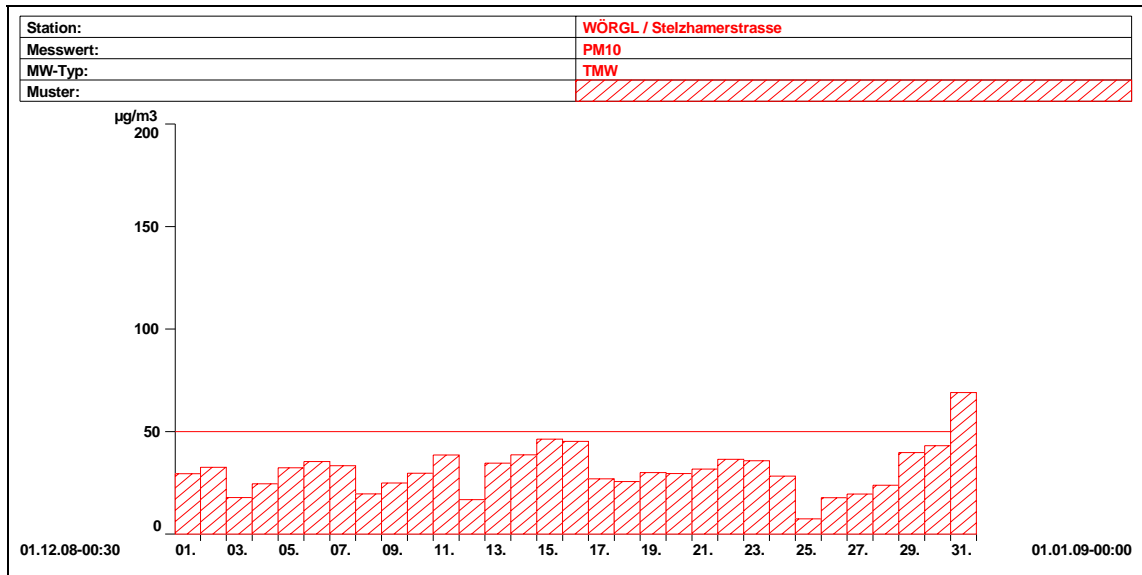
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				21	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: DEZEMBER 2008

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	2	4	14		91	46	74	76								
02.	3	5	18		131	40	51	54								
03.	2	3	10		62	36	55	56								
04.	2	5	21		83	49	78	80								
05.	3	7	21		142	60	79	84								
06.	3	5	26		81	48	60	60								
So 07.	3	5	21		124	48	63	65								
08.	2	5	13		124	32	45	50								
09.	3	5	22		96	51	66	66								
10.	3	8	26		166	51	69	72								
11.	2	3	23		41	49	56	56								
12.	3	7	11		95	35	42	42								
13.	3	6	27		76	37	46	47								
So 14.	4	5	20		84	41	64	65								
15.	6	10	33		204	61	84	87								
16.	5	7	25		128	57	68	71								
17.	2	4	18		94	43	56	57								
18.	2	5	11		65	42	49	50								
19.	3	6	19		140	46	70	70								
20.	2	3	9		50	50	70	71								
So 21.	3	5	19		90	54	69	71								
22.	3	5	19		111	52	71	77								
23.	4	5	26		112	47	57	60								
24.	3	6	21		103	35	47	51								
25.	2	3	4		9	15	20	21								
26.	2	6	16		23	17	31	41								
27.	2	4	24		28	34	45	47								
So 28.	3	4	26		23	34	54	56								
29.	3	5	35		78	51	60	63								
30.	4	7	27		98	59	85	90								
31.	4	7	41		97	57	70	76								

	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	10			204	90		
Max.01-M					85		
Max.3-MW	9				80		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	6	41		115	61		
97,5% Perz.	6						
MMW	3	21		37	44		
GLJMW					28		

Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

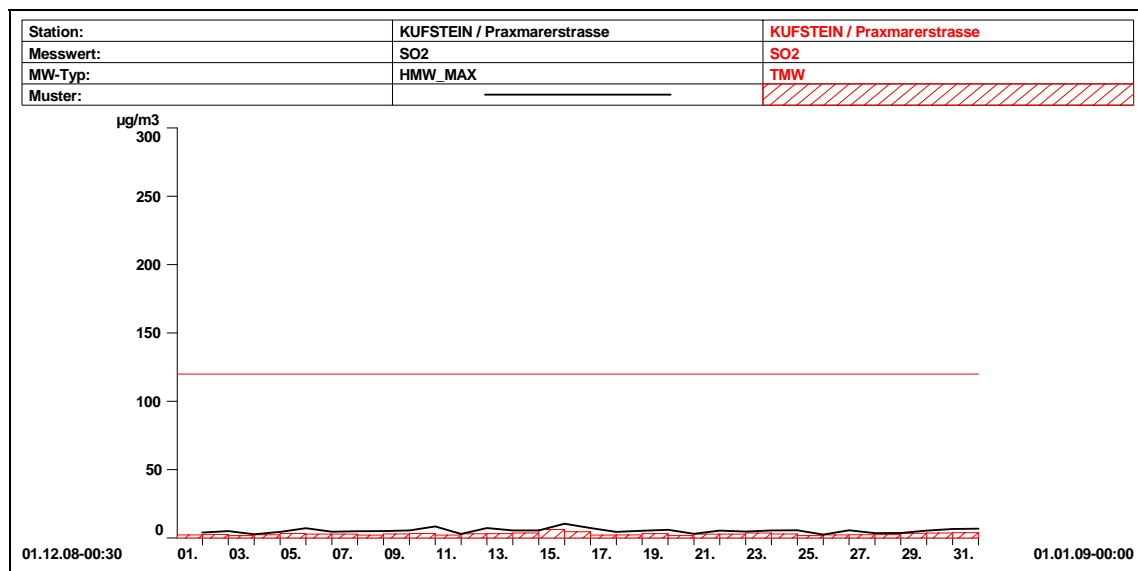
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: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

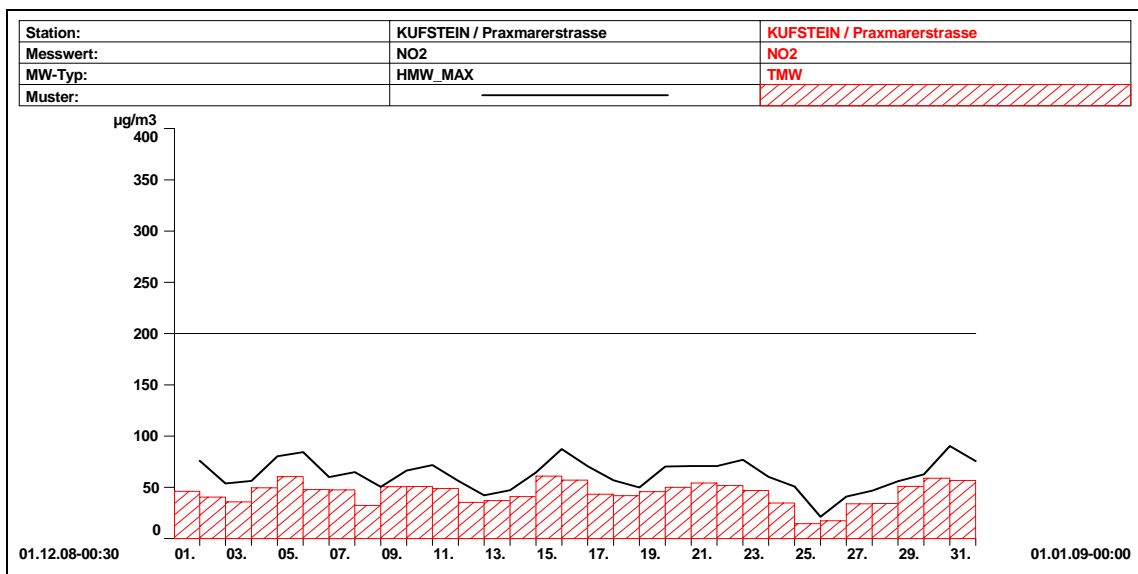
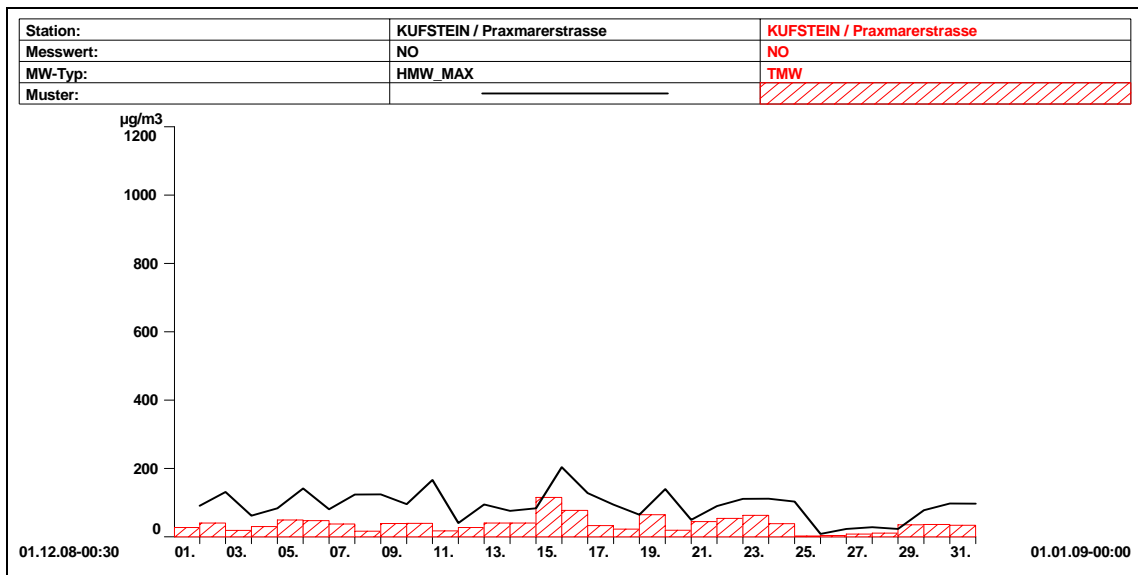
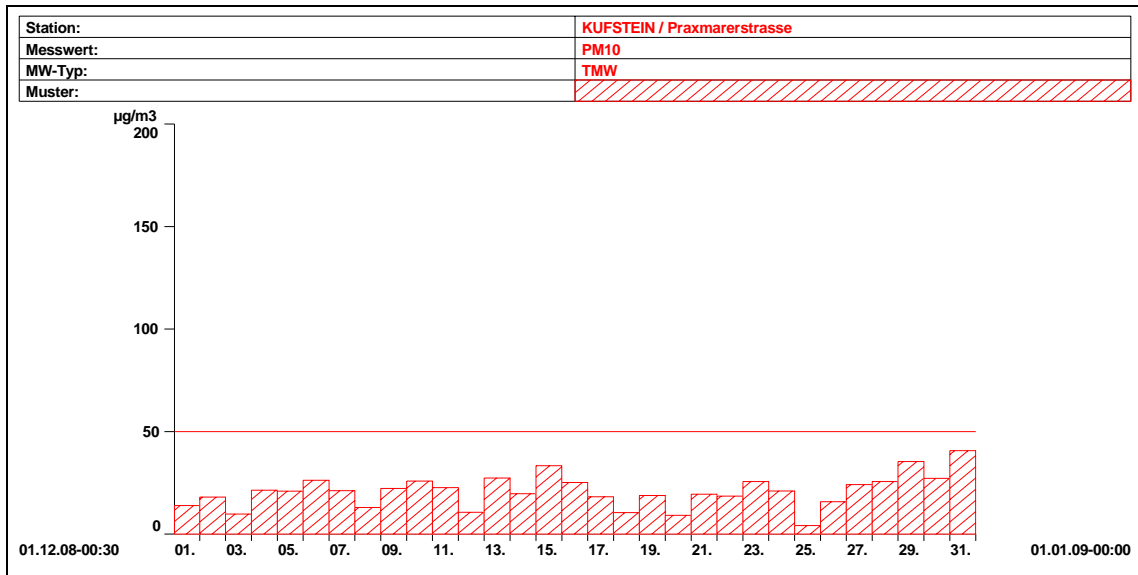
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				21	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: DEZEMBER 2008
 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.									31	32	47	47	49			
02.									12	12	26	27	29			
03.									30	30	39	41	41			
04.									27	27	41	43	43			
05.									8	8	14	14	17			
06.									8	8	17	19	20			
So 07.									5	5	9	11	13			
08.									31	31	38	39	39			
09.									17	17	27	28	28			
10.									15	15	31	32	33			
11.									7	7	11	11	12			
12.									9	9	14	14	15			
13.									7	7	13	13	14			
So 14.									14	14	24	24	25			
15.									12	12	17	17	17			
16.									7	7	11	11	11			
17.									4	4	6	6	7			
18.									6	6	9	9	9			
19.									20	20	41	41	42			
20.									22	22	26	26	31			
So 21.									12	12	14	14	15			
22.									8	8	14	16	16			
23.									6	6	8	9	9			
24.									20	20	32	33	37			
25.									49	50	64	64	64			
26.									57	57	54	56	55			
27.									32	33	46	46	46			
So 28.									28	28	35	35	36			
29.									17	17	33	33	38			
30.									30	30	48	48	53			
31.									26	26	50	55	58			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						96%	
Max.HMW						64	
Max.01-M						64	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						57	
Max.TMW						36	
97,5% Perz.							
MMW						11	
GIJMW							

Zeitraum: DEZEMBER 2008
 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	----					
--	------	--	--	--	--	--

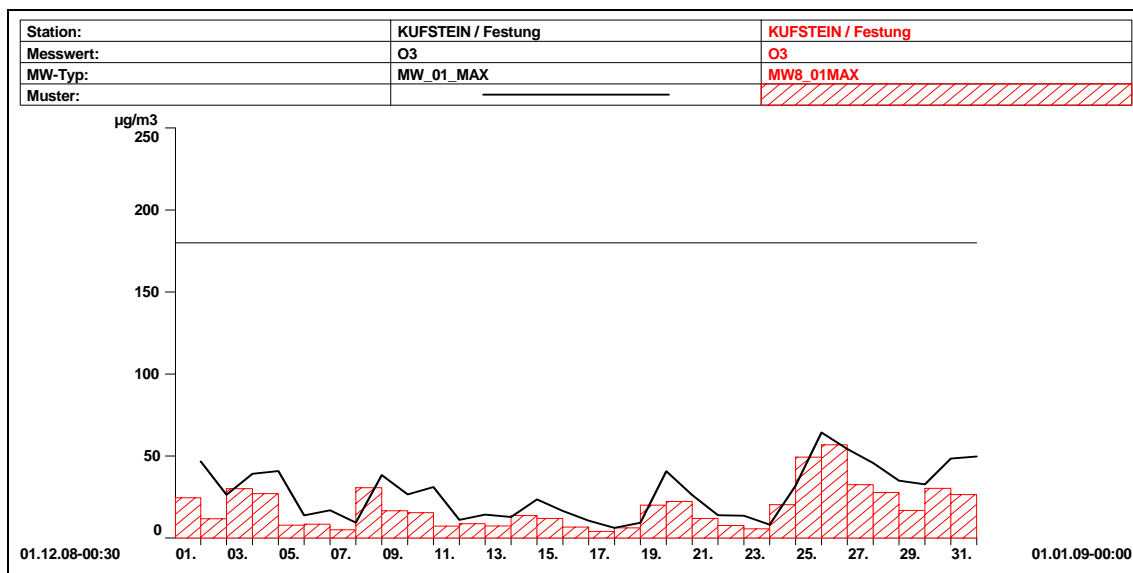
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

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.	3	6		35	398	87	142	147						1.6	2.4
02.	3	6		43	376	82	135	136						1.5	1.8	2.1
03.	2	4		28	242	68	97	105						1.4	1.0	1.2
04.	3	6		29	301	70	130	144						1.4	1.8	1.9
05.	3	7		41	341	79	128	135						1.5	1.7	2.0
06.	3	8		44	291	59	106	112						1.4	2.2	2.3
So 07.	2	5		15	124	41	84	86						1.2	1.3	1.4
08.	2	4		24	189	51	99	102						1.3	1.8	2.1
09.	3	8		44	521	86	179	193						2.3	3.8	4.2
10.	3	7		38	327	85	131	135						2.1	1.8	1.8
11.	4	7		53	396	101	136	142						1.9	2.2	2.4
12.	3	5		42	372	76	123	130						2.4	2.9	3.3
13.	3	4		33	260	63	89	93						1.4	1.6	1.8
So 14.	3	5		33	343	57	106	111						1.5	2.0	2.2
15.	4	7		43	489	85	127	137						2.0	2.3	2.7
16.	4	6		60	432	79	116	120						2.0	2.4	2.6
17.	3	7		48	518	70	110	129						2.0	2.3	2.8
18.	3	5		22	280	71	112	119						1.5	1.7	2.1
19.	3	7		22	314	62	129	136						1.3	1.8	1.9
20.	2	5		33	191	57	126	132						1.3	1.8	1.9
So 21.	2	3		10	52	28	54	59						1.0	0.8	0.8
22.	3	8		28	365	64	137	149						1.5	2.2	2.4
23.	4	8		34	378	88	168	178						1.8	2.4	2.5
24.	3	6		47	339	76	148	157						1.9	2.7	2.8
25.	2	5		35	141	49	91	92						1.6	2.2	2.4
26.	2	4		41	185	56	114	117						1.8	2.2	2.3
27.	2	5		58	190	61	102	115						1.7	1.4	1.6
So 28.	2	4		66	138	54	97	101						1.4	2.1	2.4
29.	3	5		77	316	84	148	152						2.2	2.6	2.8
30.	3	5		79	334	80	152	160						2.1	3.1	3.1
31.	3	10		82	261	83	137	139						2.4	3.0	3.2

	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	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	10			521	193		
Max.01-M					179		3.8
Max.3-MW	7				173		
Max.08-M							
Max.8-MW							2.4
Max.TMW	4		82	268	101		
97,5% Perz.	6						
MMW	3		42	129	69		1.1
GLJMW					41		

Zeitraum: DEZEMBER 2008

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	7		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		7		9		
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)

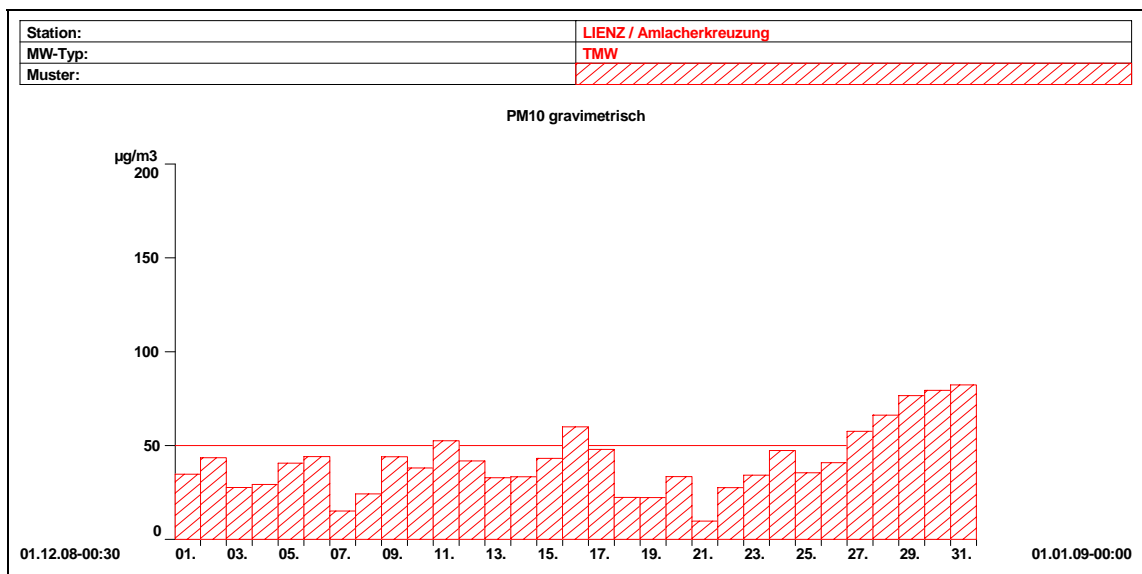
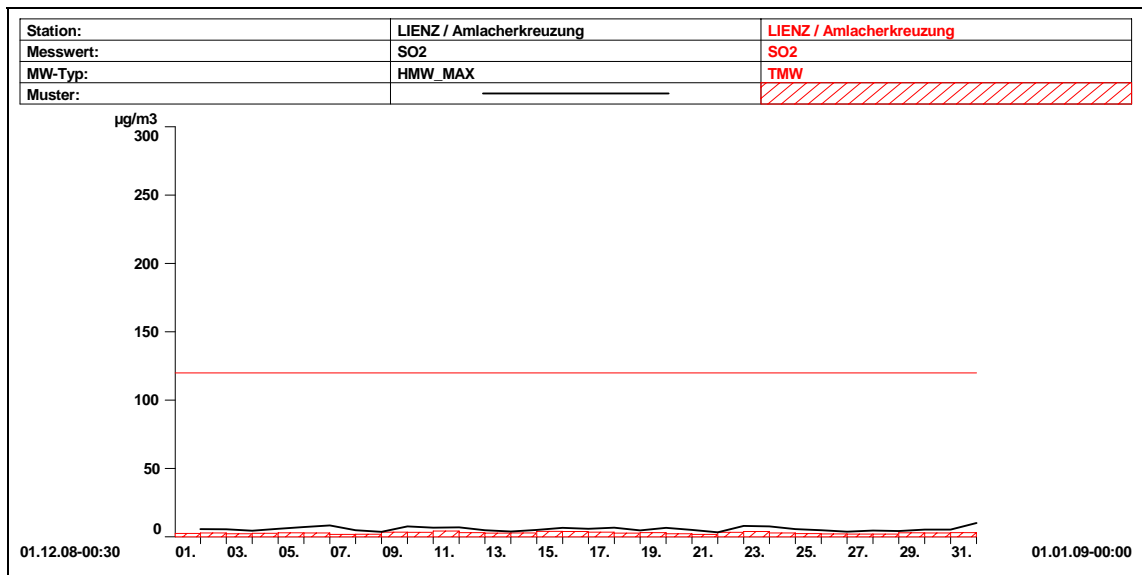
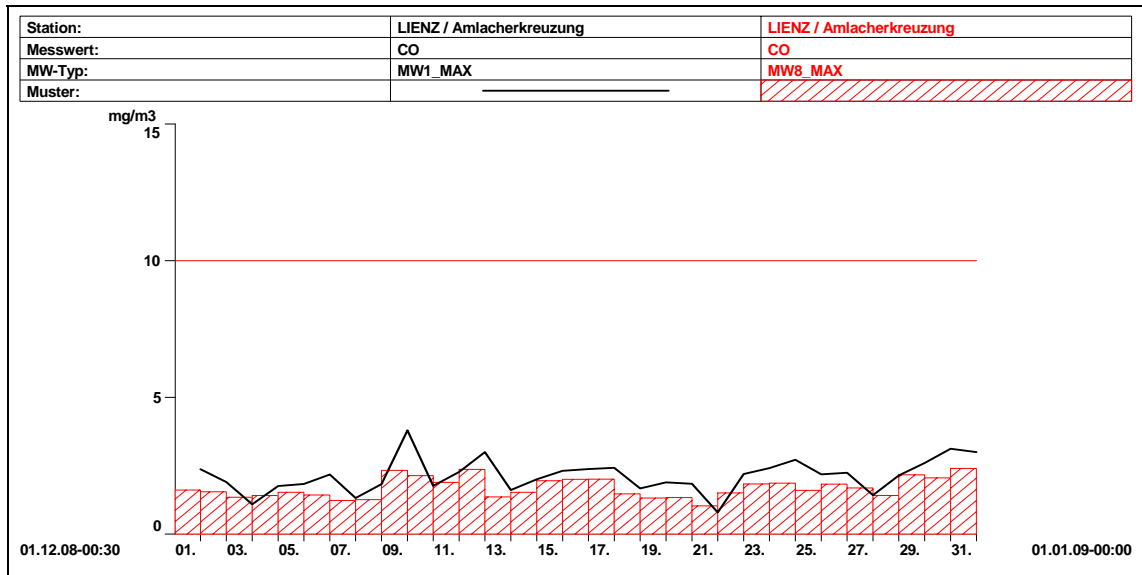
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				9	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

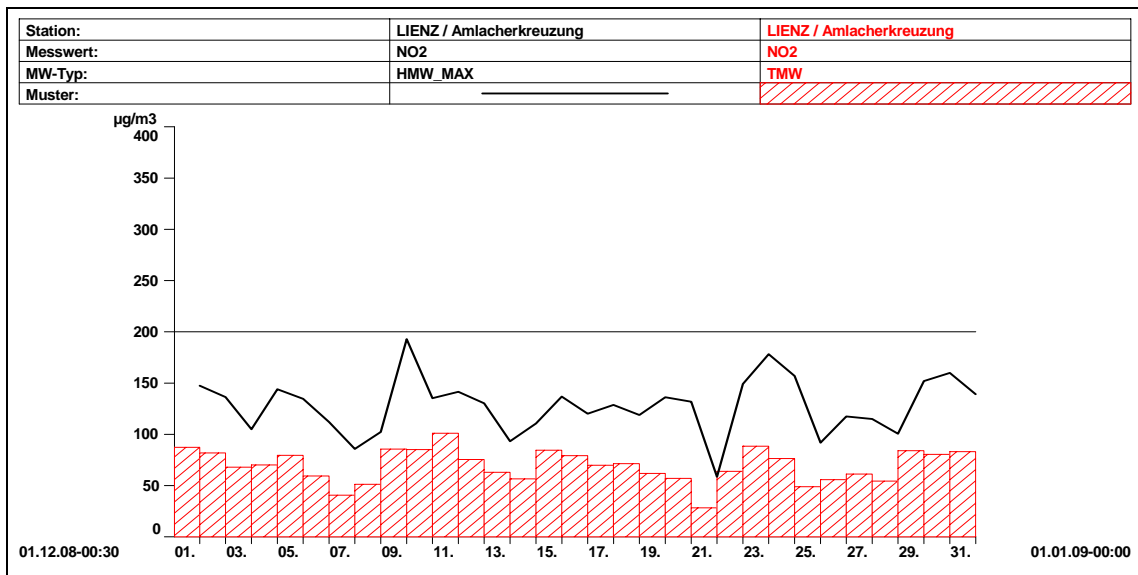
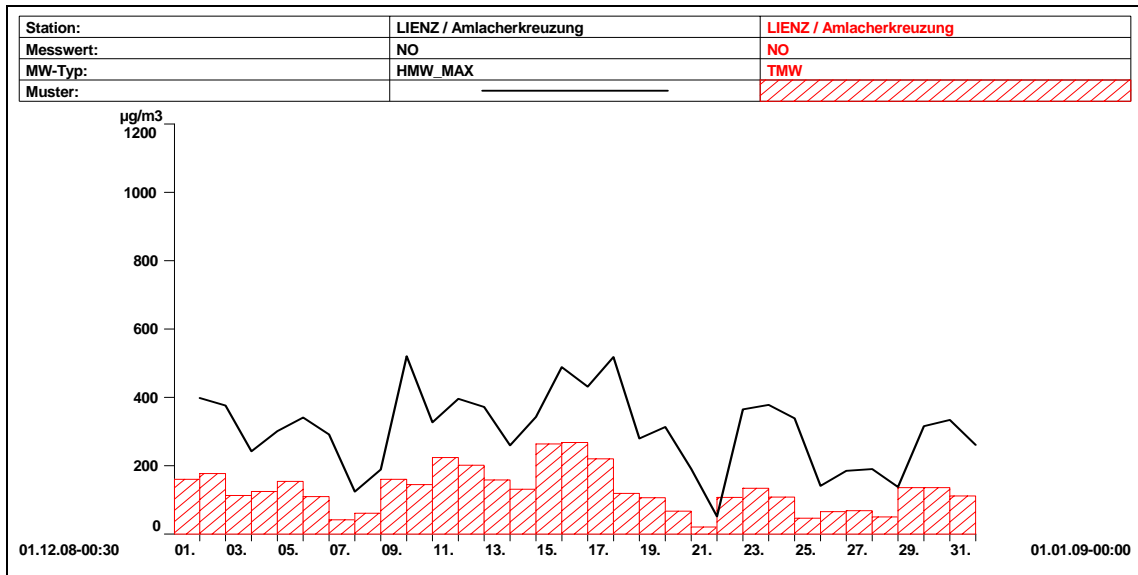
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: DEZEMBER 2008
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

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.									27	27	33	35	40		
02.									11	11	14	14	16			
03.									33	33	46	46	47			
04.									46	45	51	51	52			
05.									9	9	15	15	16			
06.									13	13	25	25	26			
So 07.									35	35	43	43	44			
08.									37	37	52	52	52			
09.									29	29	41	41	43			
10.									12	12	21	21	22			
11.									5	5	7	7	7			
12.									4	4	6	6	6			
13.									8	8	11	11	11			
So 14.									7	7	11	11	11			
15.									6	6	9	9	10			
16.									4	4	5	5	5			
17.									4	4	11	11	20			
18.									41	41	66	67	70			
19.									34	36	58	58	59			
20.									65	64	75	75	75			
So 21.									50	50	59	60	60			
22.									41	41	50	50	51			
23.									48	49	54	55	56			
24.									37	37	47	47	49			
25.									33	35	58	58	60			
26.									58	58	63	63	64			
27.									32	32	45	45	45			
So 28.									48	48	61	61	63			
29.									25	25	39	40	40			
30.									14	14	21	22	23			
31.									17	17	27	27	28			

	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						75	
Max.01-M						75	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						64	
Max.TMW						44	
97,5% Perz.							
MMW						16	
GIJMW							

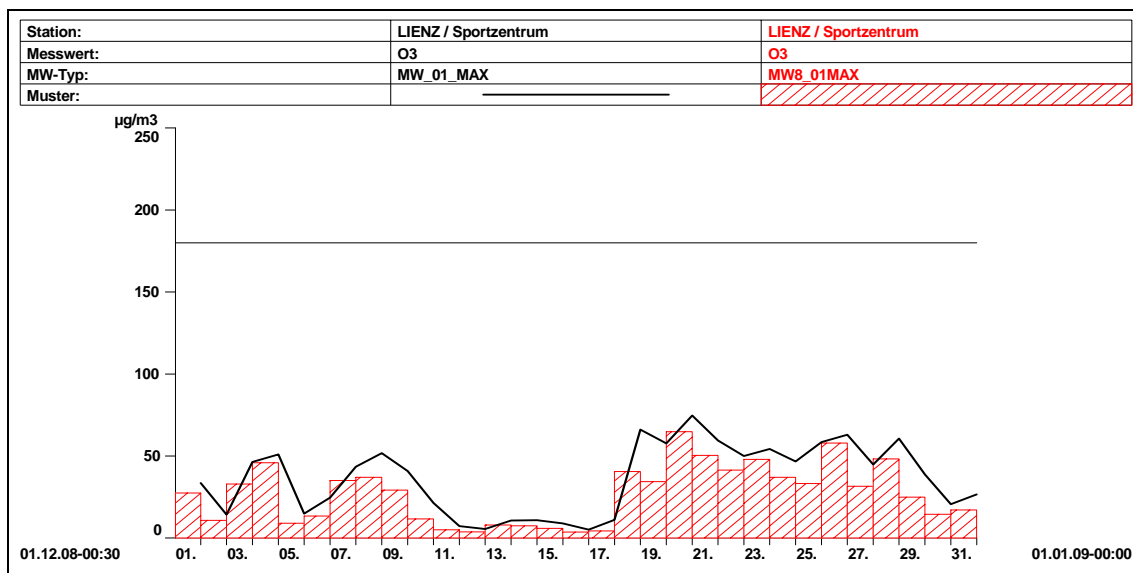
Zeitraum: JÄNNER 2009
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

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



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. 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. Oktober 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 01.12.08-00:30 - 01.01.09-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	31.12.2008	69
Anzahl: 1		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.08-00:30 - 01.01.09-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
IMST / Imsterau	15.12.2008	60
Anzahl: 1		
IMST / A12	09.12.2008	51
IMST / A12	15.12.2008	59
Anzahl: 2		
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.12.2008	54
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.12.2008	51
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.12.2008	51
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.12.2008	51
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.12.2008	65
INNSBRUCK / Andechsstrasse	30.12.2008	82
INNSBRUCK / Andechsstrasse	31.12.2008	99
Anzahl: 7		
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	29.12.2008	53
Anzahl: 1		
HALL IN TIROL / Sportplatz	16.12.2008	51
HALL IN TIROL / Sportplatz	30.12.2008	51
HALL IN TIROL / Sportplatz	31.12.2008	57
Anzahl: 3		
BRIXLEGG / Innweg	31.12.2008	53
Anzahl: 1		
LIENZ / Amlacherkreuzung	11.12.2008	53
LIENZ / Amlacherkreuzung	16.12.2008	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	27.12.2008	58
LIENZ / Amlacherkreuzung	28.12.2008	66
LIENZ / Amlacherkreuzung	29.12.2008	77
LIENZ / Amlacherkreuzung	30.12.2008	79
LIENZ / Amlacherkreuzung	31.12.2008	82
Anzahl: 7		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.08-00:30 - 01.01.09-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
IMST / Imsterau Anzahl: 1	29.12.2008-15:00	211
IMST / A12 Anzahl: 1	30.12.2008-18:00	202

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.08-00:30 - 01.01.09-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.08-00:30 - 01.01.09-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
IMST / Imsterau Anzahl: 1	29.12.2008	83
IMST / A12	04.12.2008	82
IMST / A12	05.12.2008	81
IMST / A12	09.12.2008	93
IMST / A12	29.12.2008	89
IMST / A12	30.12.2008	94
IMST / A12 Anzahl: 6	31.12.2008	84
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.12.2008	83
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.12.2008	83
INNSBRUCK / Andechsstrasse Anzahl: 3	30.12.2008	95
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.12.2008	86
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.12.2008	84
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	20.12.2008	81
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	29.12.2008	83
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. Anzahl: 5	30.12.2008	89
HALL IN TIROL / Sportplatz	09.12.2008	84
HALL IN TIROL / Sportplatz	16.12.2008	84
HALL IN TIROL / Sportplatz	20.12.2008	81
HALL IN TIROL / Sportplatz	29.12.2008	82
HALL IN TIROL / Sportplatz	30.12.2008	100
HALL IN TIROL / Sportplatz Anzahl: 6	31.12.2008	83
VOMP / Raststätte A12	01.12.2008	97
VOMP / Raststätte A12	04.12.2008	94
VOMP / Raststätte A12	05.12.2008	102
VOMP / Raststätte A12	09.12.2008	89
VOMP / Raststätte A12	10.12.2008	89
VOMP / Raststätte A12	11.12.2008	87
VOMP / Raststätte A12	15.12.2008	113
VOMP / Raststätte A12	16.12.2008	100
VOMP / Raststätte A12	18.12.2008	83

VOMP / Raststätte A12	19.12.2008	89
VOMP / Raststätte A12	20.12.2008	91
VOMP / Raststätte A12	21.12.2008	86
VOMP / Raststätte A12	29.12.2008	82
VOMP / Raststätte A12	30.12.2008	85
Anzahl: 14		
VOMP / An der Leiten	15.12.2008	83
Anzahl: 1		
KUNDL / A12	05.12.2008	81
KUNDL / A12	11.12.2008	85
KUNDL / A12	15.12.2008	85
Anzahl: 3		
LIENZ / Amlacherkreuzung	01.12.2008	87
LIENZ / Amlacherkreuzung	02.12.2008	82
LIENZ / Amlacherkreuzung	09.12.2008	86
LIENZ / Amlacherkreuzung	10.12.2008	85
LIENZ / Amlacherkreuzung	11.12.2008	101
LIENZ / Amlacherkreuzung	15.12.2008	85
LIENZ / Amlacherkreuzung	23.12.2008	88
LIENZ / Amlacherkreuzung	29.12.2008	84
LIENZ / Amlacherkreuzung	31.12.2008	83
Anzahl: 9		

SCHWefeldioxid

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.08-00:30 - 01.01.09-00:00
 Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.08-00:30 - 01.01.09-00:00
 Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.08-00:30 -
 01.01.09-00:00
 Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.08-00:30 - 01.01.09-00:00
 Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.12.08-00:30 - 01.01.09-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.12.08-00:30 -
01.01.09-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.12.08-
00:30 - 01.01.09-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.12.08-00:30 - 01.01.09-
00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!