

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Juli 2006

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: 18. September 2006

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

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

Inhaltsverzeichnis

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

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Mutters – Gärberbach A13.....	33
Hall in Tirol – Münzergasse.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	53
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	56
Kufstein – Festung.....	59
Lienz – Amlacherkreuzung.....	61
Lienz – Sportzentrum.....	65

Beurteilungsunterlagen

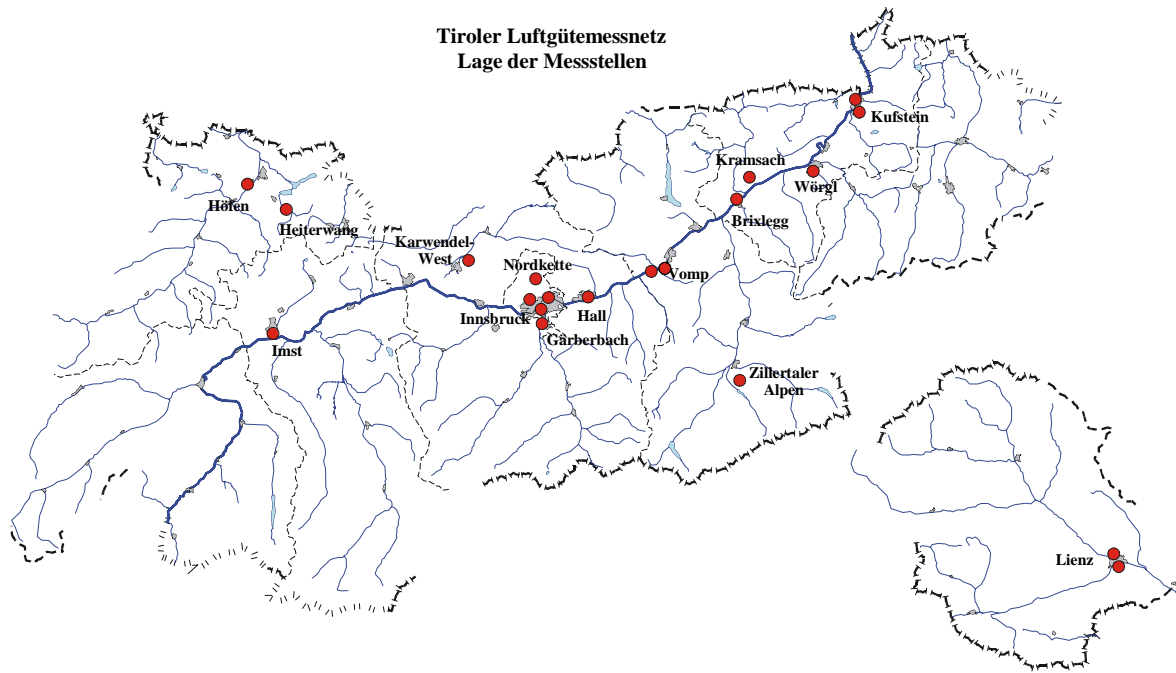
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	69
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

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



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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, 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
JULI 2006**

Bezeichnung der Messstelle	SO ₂	PM ₁₀ ²⁾	NO	NO ₂ ¹⁾	O ₃	CO
HÖFEN Lärchbichl					IG Z P M	
HEITERWANG Ort / B179						
IMST Imsterau				Ö		
KARWENDEL West					Z P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	Z P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					Z P M	
NORDKETTE					IG Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse				Ö		
VOMP Raststätte A12				IG IZ M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					Z P M	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
WÖRGL Stelzhamerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung					IG Z P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					Z P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoffdioxid 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 Grenzwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM ₁₀ . <i>Der PM₁₀-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM ₁₀ gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Juli 2006

Einleitung

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I 115/1997 idgF.) und gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 idgF.) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/98, novelliert mit BGBl. II 263/2004) ein Luftgütemessnetz mit derzeit insgesamt 20 Messstationen.

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

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

Extrem heiß, teilweise trocken und reich an Unwettern

Der Juli 2006 zeichnete sich durch zahlreiche Rekorde aus. Besonders markant war dabei die Hitze. Im ganzen Land war es im Mittel zwischen 3 und 5 Grad heißer als normal. In Innsbruck wurde am Flughafen mit 21,3 Grad das höchste Julimittel seit Beginn der Aufzeichnungen 1952 beobachtet. Die 22,4 Grad in der Stadt bedeuten sogar das höchste Julimittel seit mindestens 1795, wobei hier ein Vergleich mit historischen Daten durch den zunehmenden Stadteffekt etwas erschwert wird. Ein Rekord waren auch die 15 Tropentage (Tage über 30 Grad) am Flughafen, das sind um 11 mehr als im Schnitt und um 3 mehr als im bisherigen Topjahr 1983. Das Temperaturmaximum blieb mit 35,4 Grad (am 20.7. in Lienz) aber doch um annähernd drei Grad unter dem Tirolrekord.

Örtlich gab es heftige Hagelschläge, die in kurzer Zeit große Niederschlagsmengen brachten und für Unwetter sorgten. Über das Monat akkumuliert blieben die Regensummen aber zumeist zwischen nur 25 bis 60 Prozent des Solls. Der Juli war somit einer der trockensten der letzten Jahrzehnte. Im Nahbereich des Alpenhauptkamms, also vom Oberen Gericht über die Brennerregion bis zum hinteren Zillertal und den Tauern fielen hingegen in etwa die Normalmengen. In Innsbruck gab es mit 14 Regentagen um 4 weniger als normal. An 11 Tagen wurden dabei Gewitter verzeichnet. Das Blitzortungssystem ALDIS registrierte in Tirol rund 14.500 Blitze und somit knapp mehr als in den bisherigen Spitzenjahren 1994 und 1995 (Ortungen allerdings erst seit 1992).

Und Rekord seit mindestens 100 Jahren bedeuten auch die 300 Sonnenstunden, die im Juli zusammen kamen. Der bisherige Höchstwert von 287 Stunden stammte aus dem Jahre 1971.

Luftschadstoffübersicht

Bei den **Schwefeldioxidmessungen** wurden an den 4 Messstellen in Summe geringe Belastungswerte festgestellt. Der höchste Tagesmittelwert (TMW; 12 µg/m³ am 16.Juli) sowie der höchste Halbstundenmittelwert (128 µg/m³ am 13.Juli) wurde an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg festgestellt. Zum Vergleich liegt der höchste TMW an den restlichen Messstellen bei 1 µg/m³, der höchste HMW bei 4 µg/m³. Die Grenzwerte gemäß IG-Luft (TMW 120 µg/m³, HMW 200 µg/m³) sind damit überall eingehalten.

Die Feinstaubmesswerte (**PM10-Werte**) liegen beim Monatsmittel in einer Bandbreite zwischen 13 µg/m³ (Messstelle Heiterwang Ort/B179) und 25 µg/m³ (Messstelle Vomp/Raststätte A12). Dieses Belastungsniveau ist trotz zahlreicher Trockenperioden nicht allzu hoch einzustufen und wird sich auch nicht belastend auf den Jahresgrenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (40 µg/m³) auswirken. Nicht belastet wurde auch das zulässige Kontingent von 30 Überschreitungen des Tagesmittelwertes von 50 µg/m³ im Kalenderjahr. Denn dieser Wert wurde im Monat Juli an keiner Messstelle überschritten.

Bei **Stickstoffmonoxid** wurde an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 86 µg/m³ der höchste Monatsmittelwert festgestellt. Der höchste Kurzzeitmittelwert wurde ebenfalls an dieser Messstelle ermittelt. Mit einem Halbstundenmittelwert von 563 µg/m³ wurde jedoch der Grenzwert gemäß VDI-Richtlinie 2310 (1000 µg/m³) deutlich unterschritten.

Bei der Komponente **Stickstoffdioxid** wurde der höchste Halbstundenmittelwert an der Messstelle Vomp/Raststätte A12 gemessen. Mit $203 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wurde dabei der Grenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) überschritten. Hohe Halbstundenmittelwerte wurden auch an der Messstelle Mutters/Gärberbach A13 festgestellt, wenngleich mit einem Maximum von $190 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dort die Grenzwertschwelle noch unterschritten bleibt.

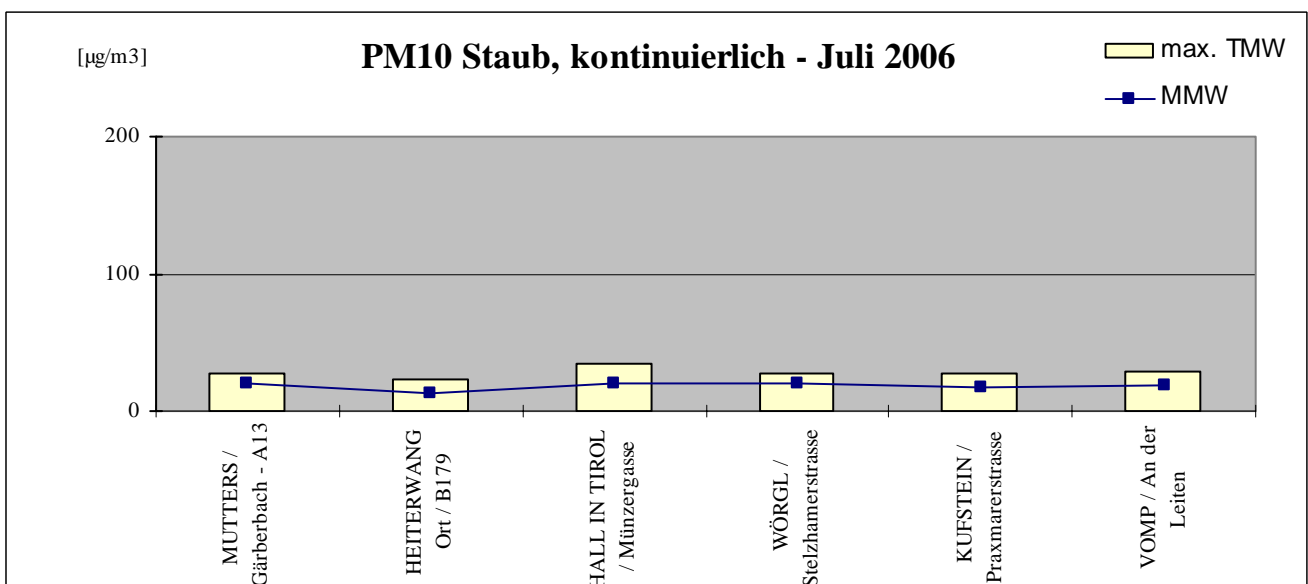
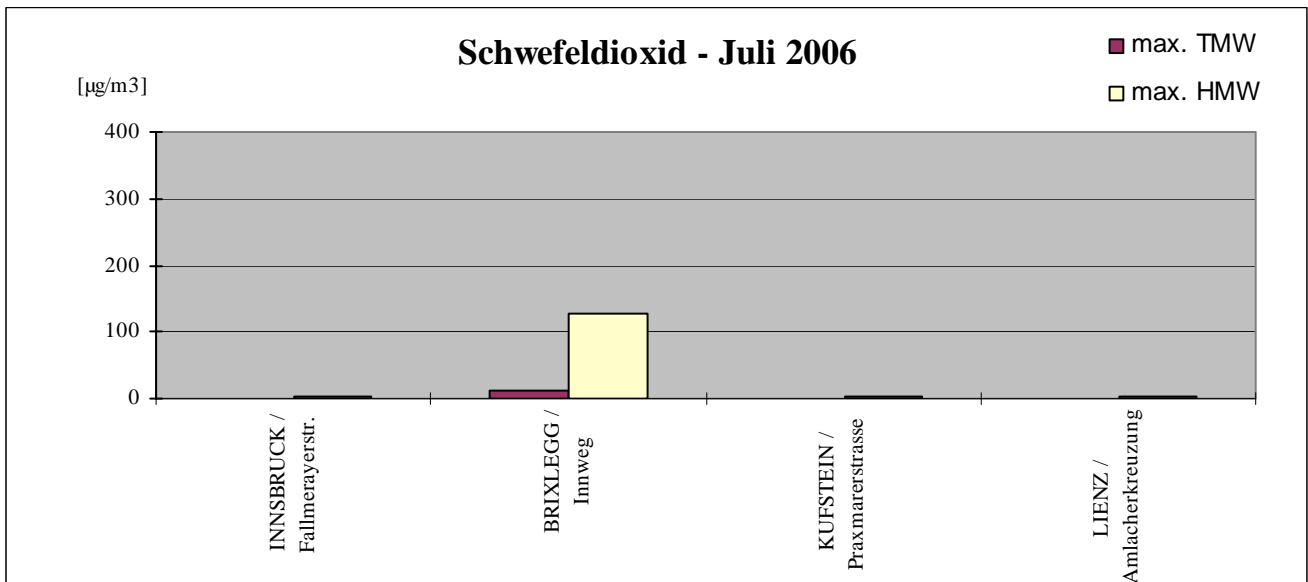
An 10 der insgesamt 13 Messstellen kam es auch zu Überschreitungen der Grenzwertvorgabe der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) für Ökosysteme.

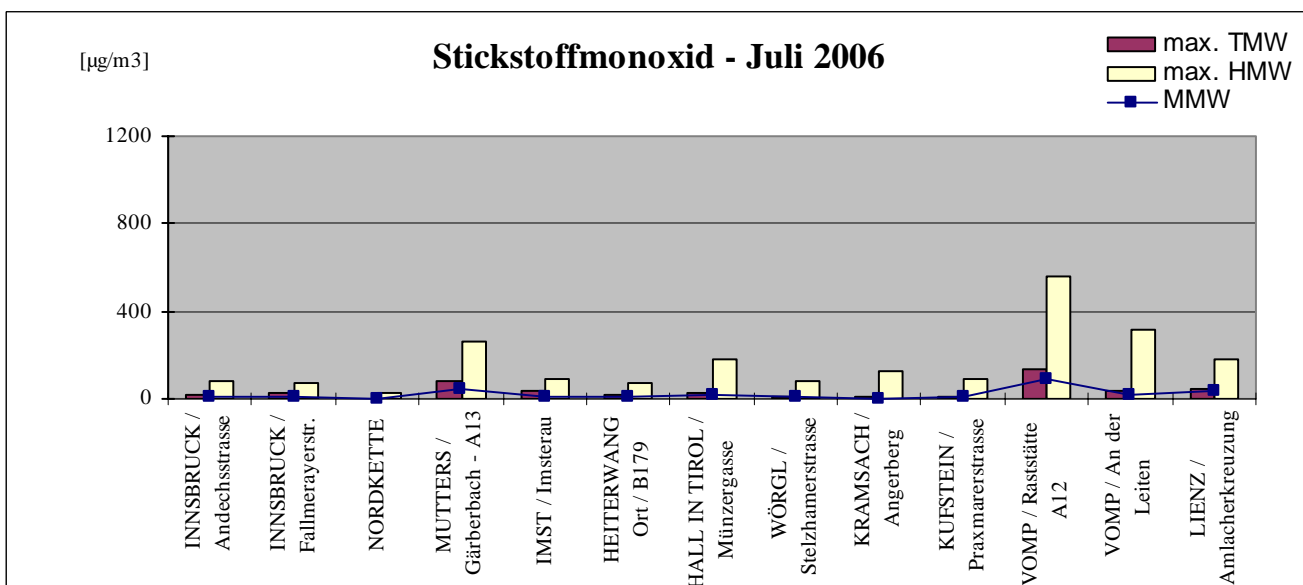
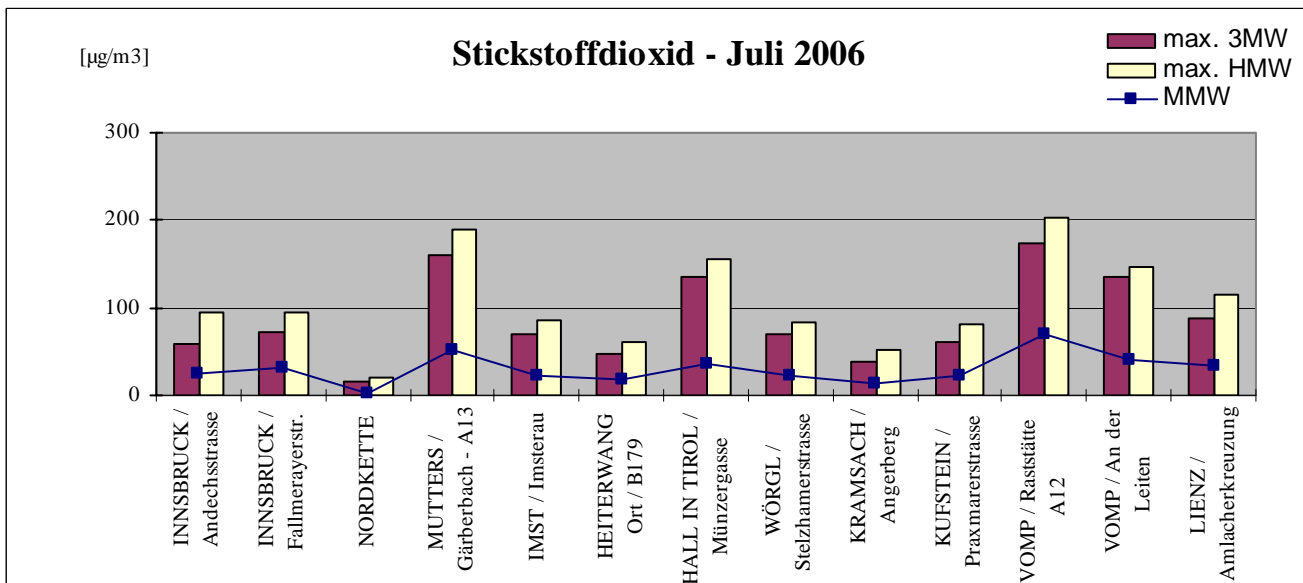
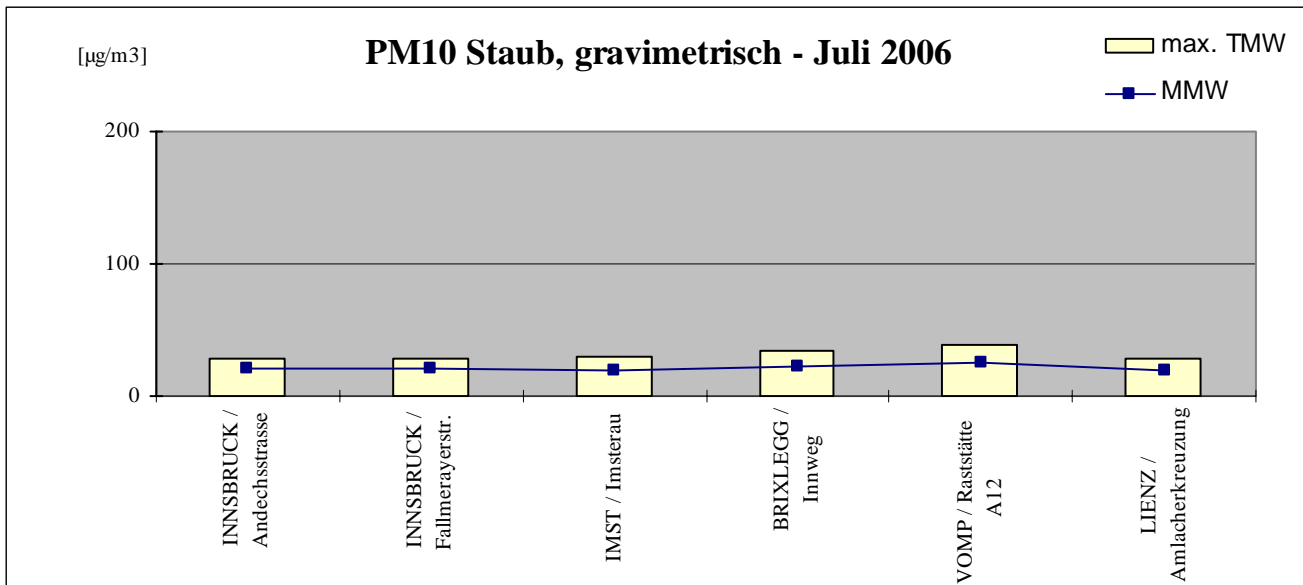
Bei der **Ozonbelastung** zeigt sich an allen Messstellen ein hohes Belastungsniveau. Dafür verantwortlich waren neben den Vorläuferverbindungen (Stickoxide und Kohlenwasserstoffe) in der Luft die für die Ozonbildung besonders geeignete Witterung des Juli 2005 (hohe Temperaturen bei anhaltenden Schönwetterphasen).

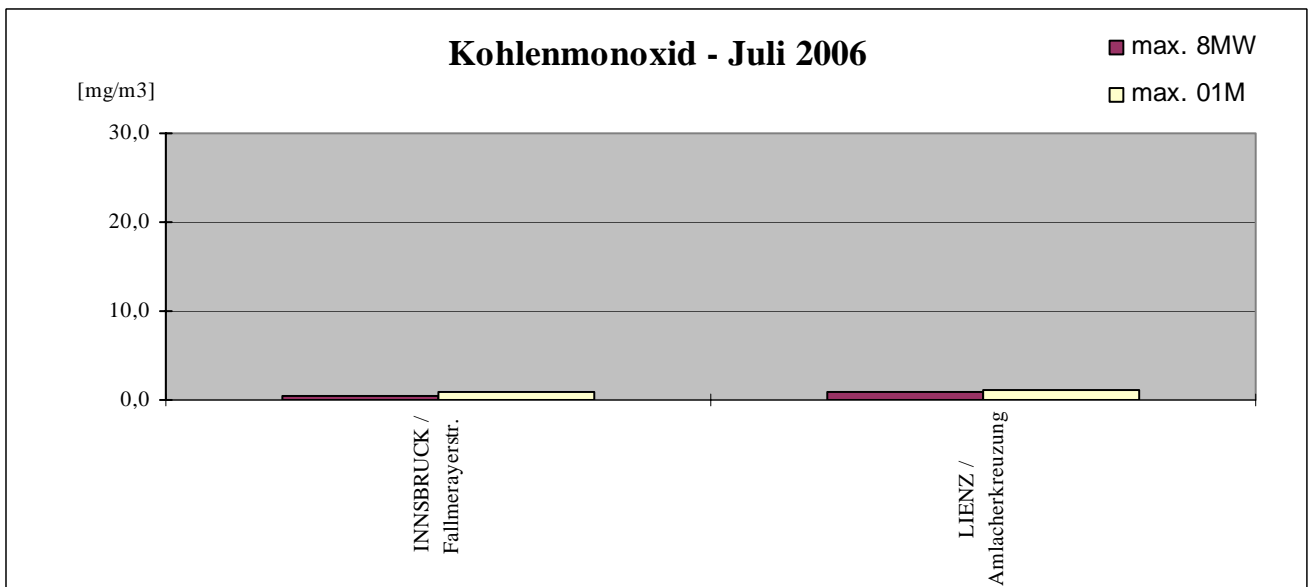
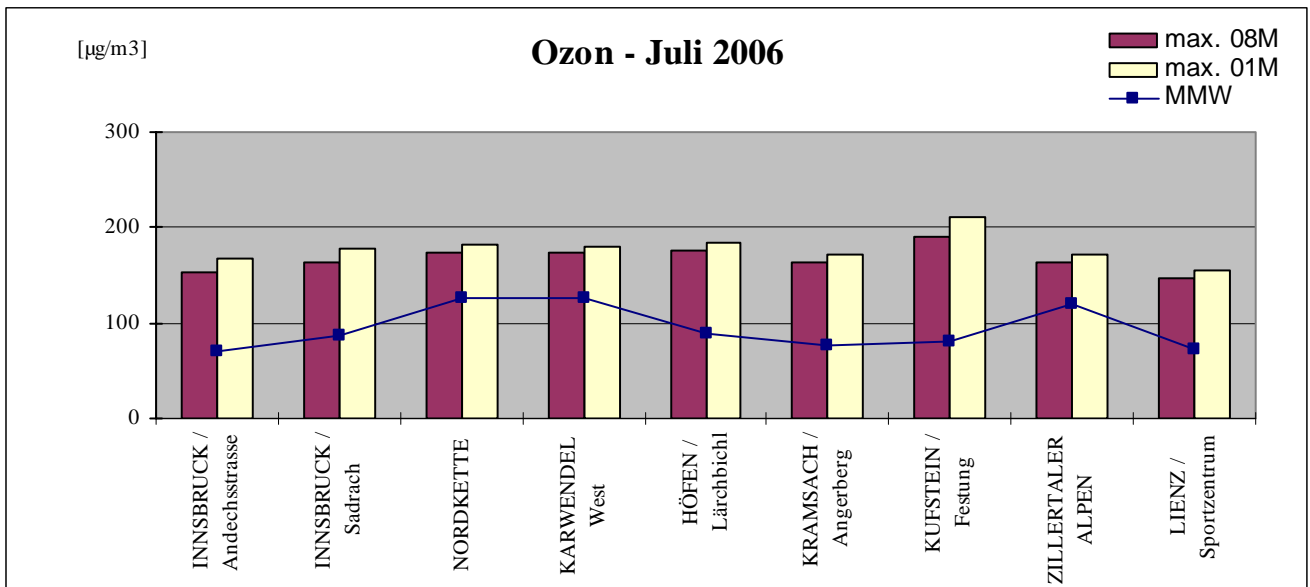
An allen 9 Messstellen sind Überschreitungen der wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz des Menschen sowie der Vegetation nach der ÖAW zu verzeichnen. Ebenso ist der Zielwert gem. Ozongesetz 1992 (idGF.; gültig ab 2010) an allen Standorten überschritten, während der gesetzliche Informationsschwellenwert ($180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert) an 3 Messstellen – Höfen/Lärchbichl einmal, Nordkette und Kufstein/Festung, jeweils zweimal – überschritten wurde.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** ist das Immissionsniveau der beiden Messstellen gemessen am Grenzwert für das Achtstundenmittel nach dem Immissionsschutzgesetz Luft sehr gering. Der höchste Wert ergibt sich an der Messstelle Lienz/Amlacherkreuzung mit $0,8 \text{ mg}/\text{m}^3$, der gesetzliche Grenzwert liegt bei $10 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Stationsvergleich







Zeitraum: JULI 2006

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.									111	111	115	115	116			
So 02.									96	96	102	104	105			
03.									121	121	128	128	128			
04.									150	150	155	157	159			
05.									140	140	157	157	159			
06.									116	118	124	124	129			
07.									81	82	90	90	93			
08.									91	92	98	98	99			
So 09.									102	103	109	109	109			
10.									97	97	103	103	103			
11.									114	114	122	122	122			
12.									124	124	133	134	135			
13.									116	116	130	130	140			
14.									116	117	135	139	140			
15.									117	117	127	127	127			
So 16.									102	103	107	107	107			
17.									111	111	123	124	124			
18.									125	125	132	132	132			
19.									146	147	153	156	156			
20.									175	175	185	186	187			
21.									162	163	170	172	175			
22.									154	155	160	160	160			
So 23.									129	132	122	122	126			
24.									131	131	139	139	140			
25.									138	139	146	147	148			
26.									158	158	168	169	169			
27.									158	158	162	162	167			
28.									133	134	154	154	155			
29.									90	92	90	90	92			
So 30.									134	134	140	140	141			
31.									91	92	105	105	105			

	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						187	
Max.01-M						185	
Max.3-MW							
Max.08-M						175	
Max.8-MW						175	
Max.TMW						128	
97,5% Perz.							
MMW						89	
GLJMW							

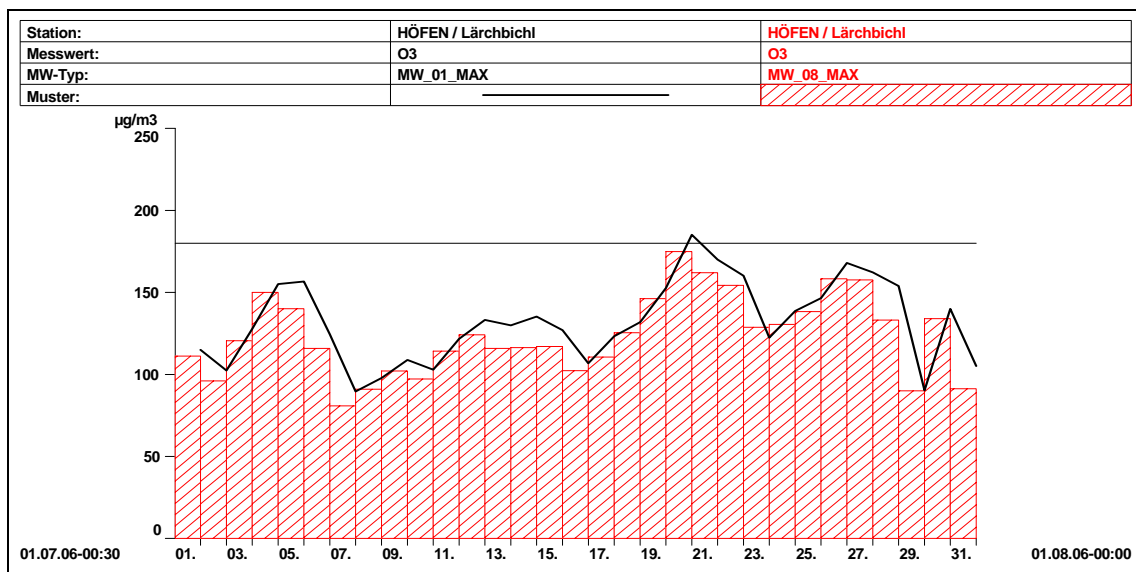
Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

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					1	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					16	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	25	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: JULI 2006

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		22	12	17	19								
So 02.			11		18	9	27	35								
03.			16		39	16	33	37								
04.			17		32	17	31	38								
05.			18		28	20	42	51								
06.			12		36	21	38	40								
07.			7		71	21	44	61								
08.			8		39	14	25	29								
So 09.			6		21	9	26	26								
10.			11		69	17	37	46								
11.			11		42	16	29	36								
12.			12		66	22	39	50								
13.			14		42	20	41	44								
14.			23		51	23	39	44								
15.			22		27	16	27	31								
So 16.			13		21	12	30	34								
17.			10		41	16	36	46								
18.			12		62	22	49	52								
19.			13		43	23	44	54								
20.			17		54	26	52	57								
21.			16		51	24	50	60								
22.			12		32	19	46	55								
So 23.			12		52	18	44	47								
24.			13		76	20	39	44								
25.			15		32	24	47	55								
26.			16		37	27	55	62								
27.			12		51	22	43	58								
28.			10		46	23	52	62								
29.			6		59	22	46	55								
So 30.			12		47	15	29	42								
31.			11		57	23	42	45								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				76	62		
Max.01-M					55		
Max.3-MW					47		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		23		19	27		
97,5% Perz.							
MMW		13		12	19		
GLJMW					30		

Zeitraum: JULI 2006

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

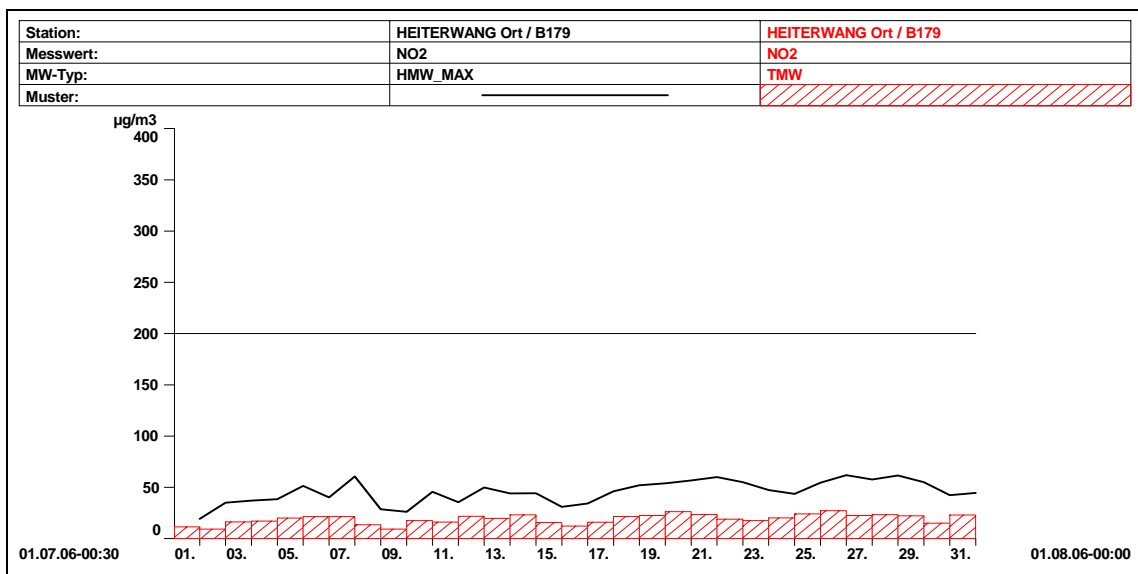
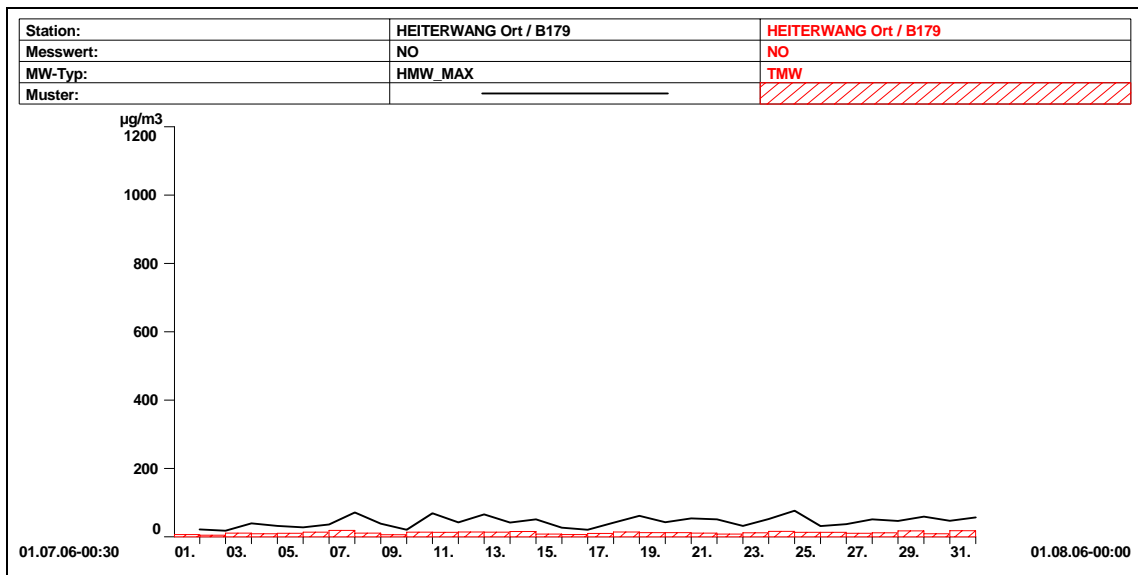
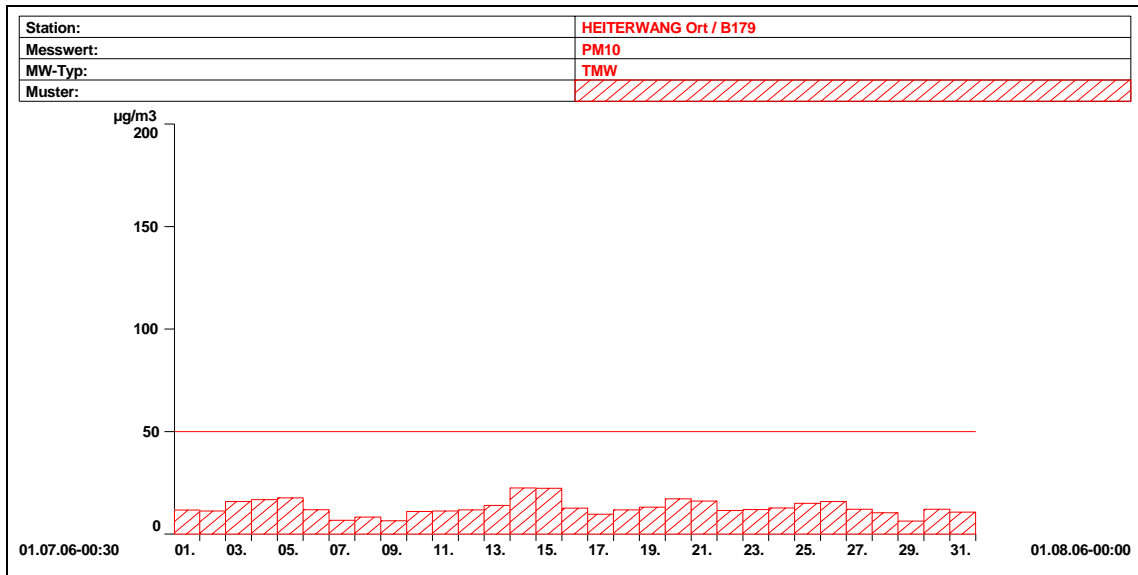
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: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

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

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

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

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



Zeitraum: JULI 2006
 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.				16	22	14	35	38								
So 02.				15	9	9	20	23								
03.				23	41	16	35	36								
04.				30	35	21	45	48								
05.				30	62	30	54	85								
06.				24	50	33	59	75								
07.				19	90	37	77	77								
08.				12	27	16	35	37								
So 09.				9	9	9	23	26								
10.				17	49	20	45	48								
11.				20	55	20	54	59								
12.				22	36	23	45	52								
13.				17	30	21	45	50								
14.				21	31	19	30	32								
15.				21	20	16	32	32								
So 16.				17	7	10	32	35								
17.				18	19	17	32	32								
18.				20	28	21	44	46								
19.				24	39	26	56	62								
20.				29	38	25	60	68								
21.				23	52	29	61	76								
22.				17	35	19	39	42								
So 23.				14	8	13	25	25								
24.				19	49	21	36	41								
25.				25	57	36	74	77								
26.				26	39	27	59	60								
27.				19	71	27	53	58								
28.				19	78	29	57	63								
29.				13	64	21	41	46								
So 30.				12	20	14	40	48								
31.				17	82	27	80	81								

	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				90	85		
Max.01-M					80		
Max.3-MW					70		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			30	37	37		
97,5% Perz.							
MMW			20	10	22		
GLJMW					39		

Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

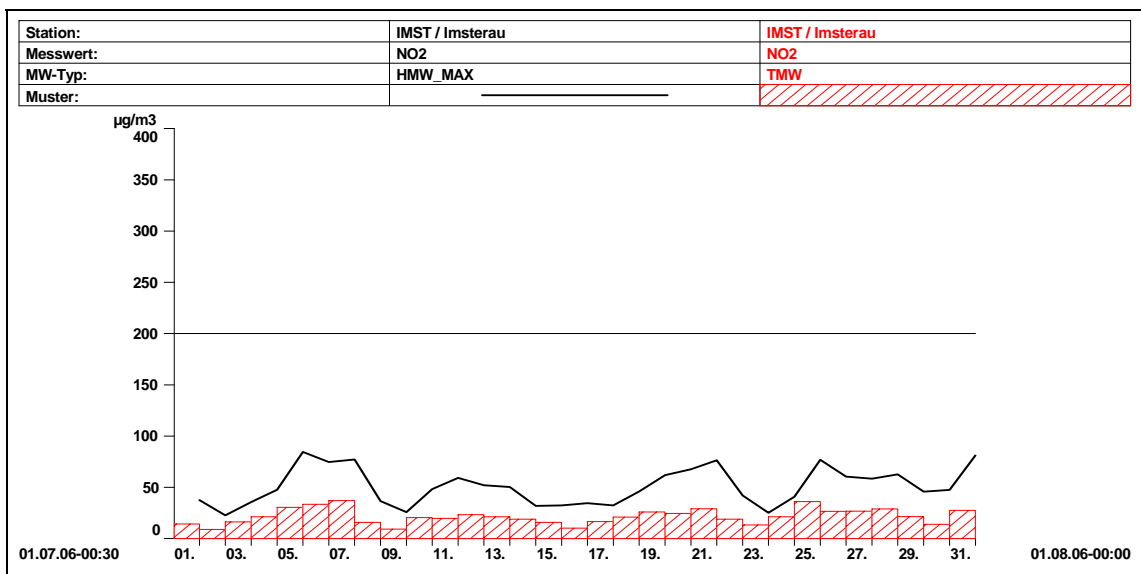
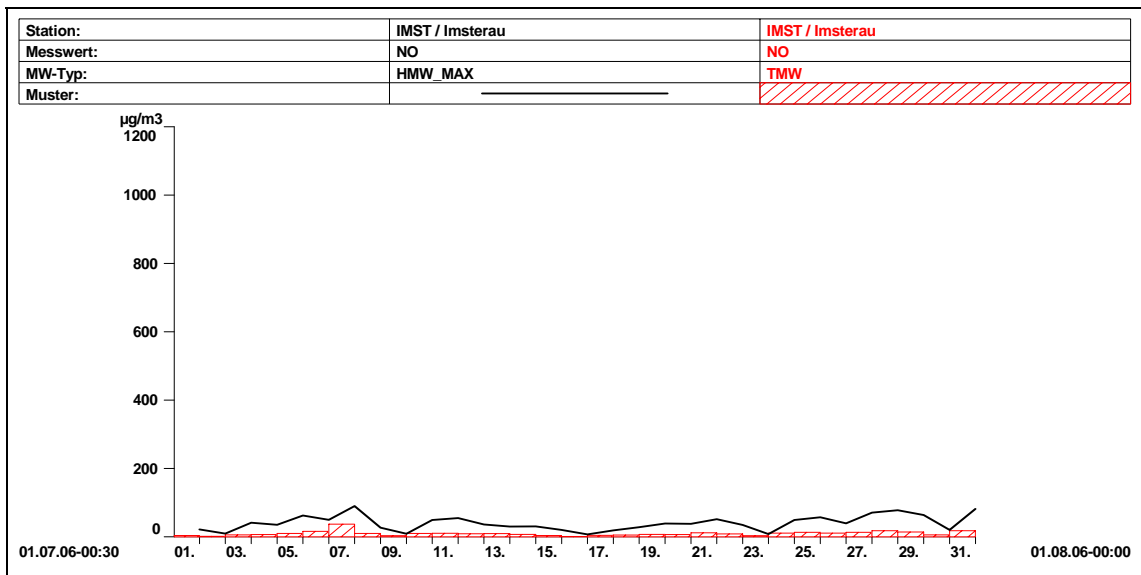
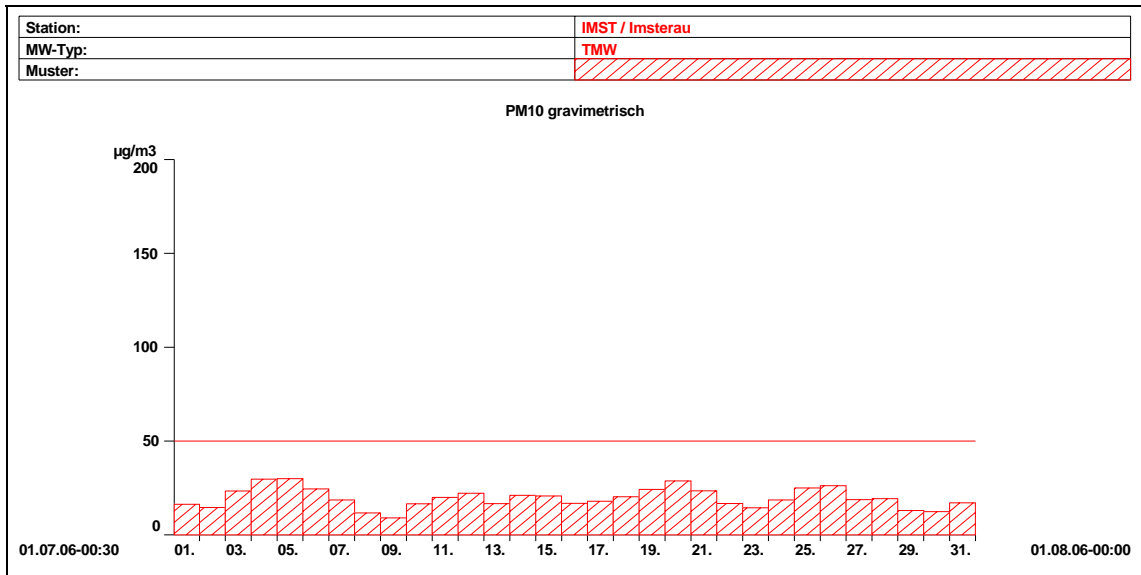
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JULI 2006

Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									135	135	137	137	137			
So 02.									107	108	107	107	108			
03.									129	129	134	134	135			
04.									150	150	155	157	157			
05.									150	151	151	153	154			
06.									134	134	138	140	143			
07.									133	134	136	136	136			
08.									109	109	113	113	114			
So 09.									109	109	113	113	115			
10.									108	108	107	107	108			
11.									131	131	144	144	144			
12.									144	144	149	150	151			
13.									153	153	159	159	160			
14.									156	156	164	164	164			
15.									153	153	148	152	149			
So 16.									125	126	117	117	122			
17.									128	128	133	133	133			
18.									129	129	130	130	130			
19.									151	151	155	155	155			
20.									163	164	174	176	176			
21.									173	173	179	181	182			
22.									156	156	163	164	164			
So 23.									156	156	161	161	162			
24.									142	142	145	145	145			
25.									152	152	157	157	157			
26.									156	156	160	160	161			
27.									163	163	174	174	179			
28.									161	162	152	153	154			
29.									126	126	130	130	132			
So 30.									133	133	141	143	144			
31.									130	130	128	131	130			

	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						182	
Max.01-M						179	
Max.3-MW							
Max.08-M						173	
Max.8-MW						173	
Max.TMW						162	
97,5% Perz.							
MMW						127	
GLJMW							

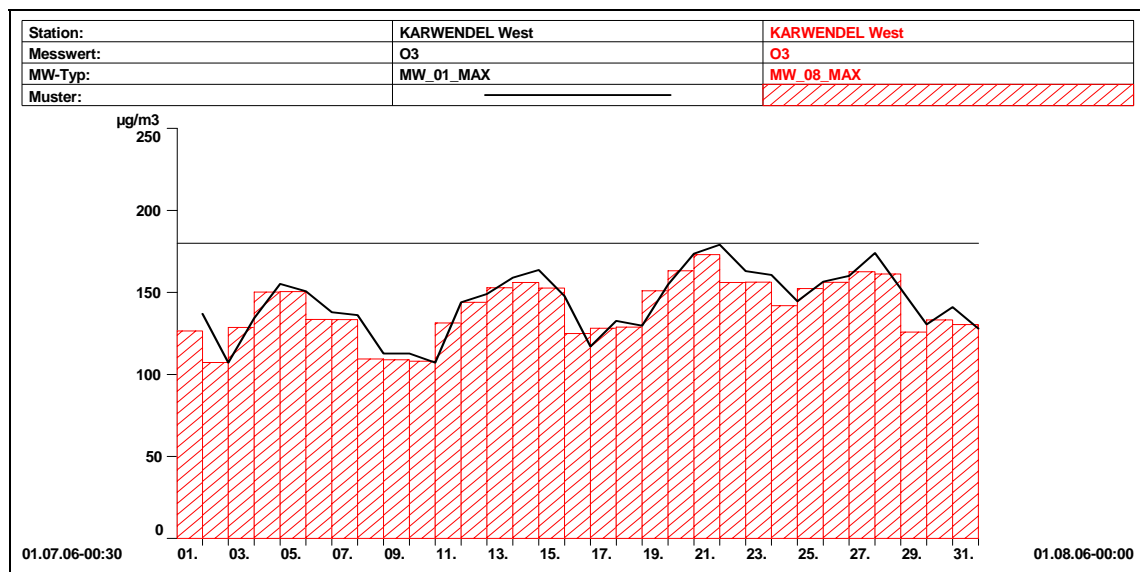
Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: KARWENDEL West

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					27	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: JULI 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				20	18	19	36	41	103	103	114	114	114			
So 02.				17	6	14	28	30	100	100	106	106	107			
03.				26	41	27	45	48	103	103	118	119	120			
04.				28	67	28	58	61	125	126	133	134	135			
05.				25	42	36	88	95	107	107	139	139	140			
06.				24	46	39	69	70	82	82	125	125	128			
07.				19	77	34	50	53	53	53	60	60	62			
08.				14	22	21	36	38	78	78	96	96	99			
So 09.				12	12	14	32	35	86	87	95	98	100			
10.				18	45	24	36	42	94	95	104	104	108			
11.				23	44	26	54	64	109	109	121	121	125			
12.				26	47	32	58	61	93	93	119	119	126			
13.				24	54	34	58	63	87	88	116	118	123			
14.				26	40	28	48	56	119	119	131	131	133			
15.				24	29	18	35	35	122	122	130	131	132			
So 16.				19	5	12	21	21	108	108	111	111	111			
17.				22	55	27	49	49	112	112	119	119	119			
18.				22	60	32	57	65	116	116	118	123	123			
19.				25	44	33	60	67	141	141	148	149	149			
20.				27	37	32	64	72	153	153	167	167	169			
21.				26	33	30	61	76	144	143	166	166	168			
22.				19	26	18	28	31	132	132	150	150	151			
So 23.				16	10	16	28	32	122	122	139	139	140			
24.				18	56	24	42	50	115	116	123	123	123			
25.				22	30	28	52	53	131	131	136	136	136			
26.				24	40	29	62	65	140	141	145	145	147			
27.				17	36	20	59	61	144	144	157	157	157			
28.				16	41	24	45	45	115	119	143	143	145			
29.				12	30	22	37	40	81	82	94	97	95			
So 30.				13	16	18	51	59	120	120	129	129	131			
31.				17	55	25	50	51	91	91	109	111	113			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				77	95	169	
Max.01-M					88	167	
Max.3-MW					59		
Max.08-M						153	
Max.8-MW						153	
Max.TMW			28	19	39	104	
97,5% Perz.							
MMW			21	9	25	70	
GLJMW					42		

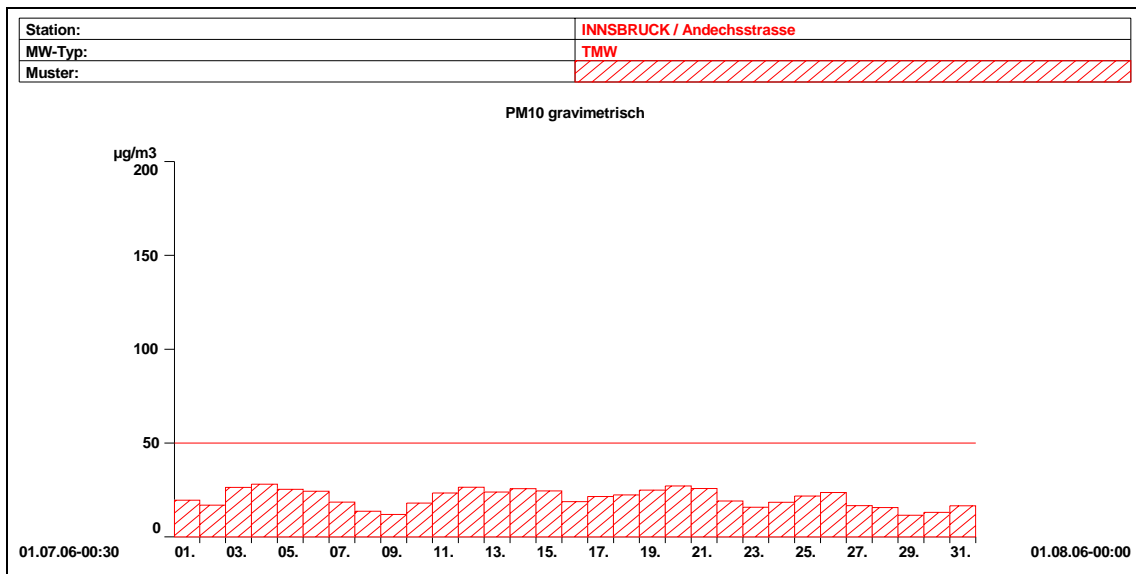
Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

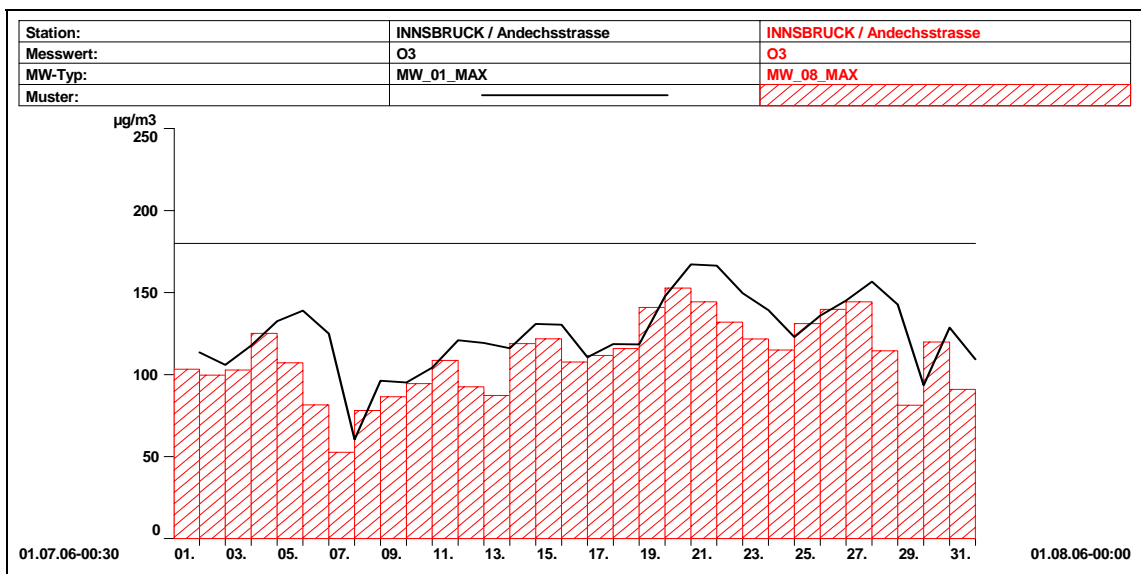
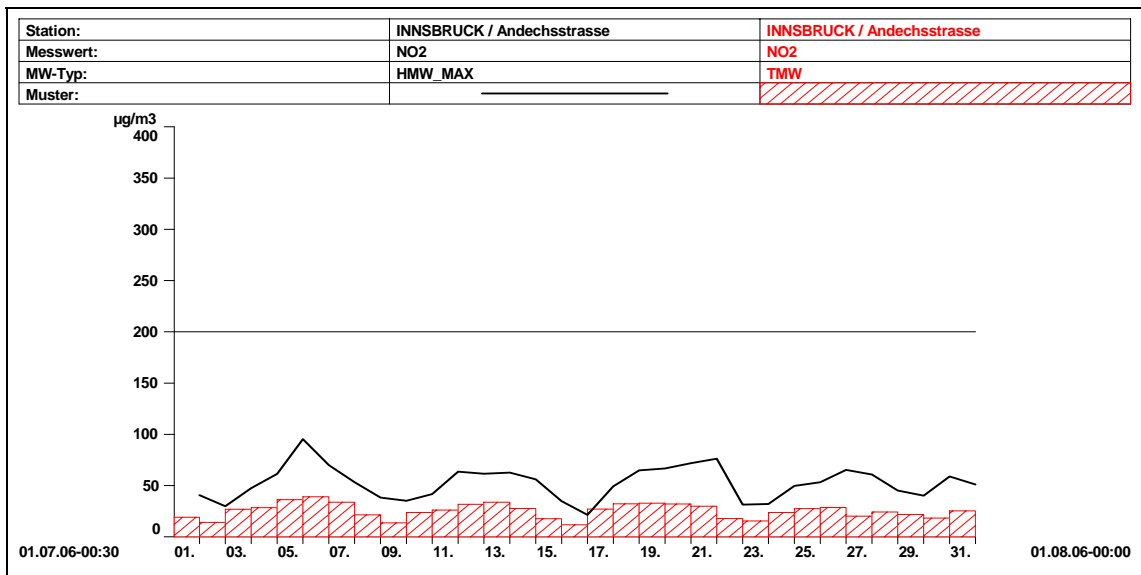
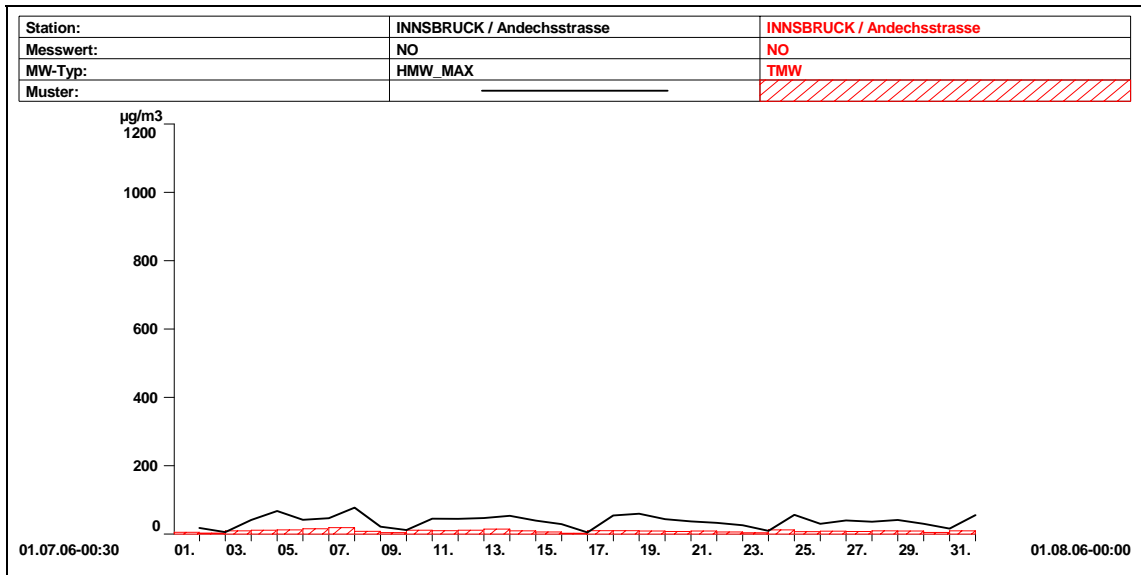
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					10	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	24	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: JULI 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	0	1	19	14	34	24	35	54						0.4	0.4	0.5
So 02.	0	1	17	13	13	18	39	39						0.3	0.4	0.4
03.	0	1	29	21	45	37	64	75						0.5	0.6	0.7
04.	0	1	28	22	67	37	59	68						0.5	0.7	0.9
05.	0	1	24	18	49	43	70	81						0.4	0.5	0.7
06.	1	2	24	17	73	47	83	84						0.5	0.6	0.7
07.	1	1	16	12	71	37	56	63						0.5	0.6	0.6
08.	0	1	13	9	29	28	45	51						0.3	0.4	0.4
So 09.	0	1	12	9	11	18	47	49						0.3	0.4	0.4
10.	1	1	17	12	53	32	56	60						0.4	0.6	0.7
11.	1	2	23	16	63	35	58	77						0.4	0.5	0.6
12.	1	1	24	17	51	39	71	74						0.4	0.6	0.7
13.	1	1	20	14	50	40	63	68						0.4	0.5	0.6
14.	1	1	24	18	53	41	62	71						0.4	0.5	0.6
15.	0	1	23	16	45	23	42	46						0.4	0.4	0.4
So 16.	0	1	19	13	7	16	35	49						0.3	0.3	0.3
17.	1	2	22	14	66	36	64	72						0.4	0.5	0.7
18.	1	1	23	16	35	40	65	67						0.4	0.9	1.3
19.	1	1	27	18	43	44	85	95						0.4	0.6	0.6
20.	1	1	29	21	39	43	75	84						0.4	0.5	0.6
21.	0	1	28	22	48	36	71	77						0.4	0.5	0.6
22.	0	1	18	13	19	21	37	41						0.3	0.4	0.4
So 23.	0	1	16	11	11	20	39	49						0.3	0.3	0.4
24.	1	1	20	13	64	31	60	68						0.4	0.7	0.9
25.	0	1	24	16	34	37	68	73						0.4	0.4	0.5
26.	1	3	26	17	43	38	68	69						0.4	0.4	0.6
27.	1	3	19	13	41	29	64	69						0.4	0.5	0.6
28.	1	2	18	12	41	32	64	65						0.4	0.5	0.6
29.	0	1	13	8	27	26	39	40						0.3	0.4	0.4
So 30.	0	2	14	10	20	20	49	49						0.3	0.4	0.4
31.	1	2	20	13	71	38	68	71						0.4	0.6	0.7

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	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	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	3			73	95		
Max.01-M					85		0.9
Max.3-MW	1				72		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	1	29	22	23	47		
97,5% Perz.	1						
MMW	0	21	15	12	32		0.3
GLJMW					54		

Zeitraum: JULI 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

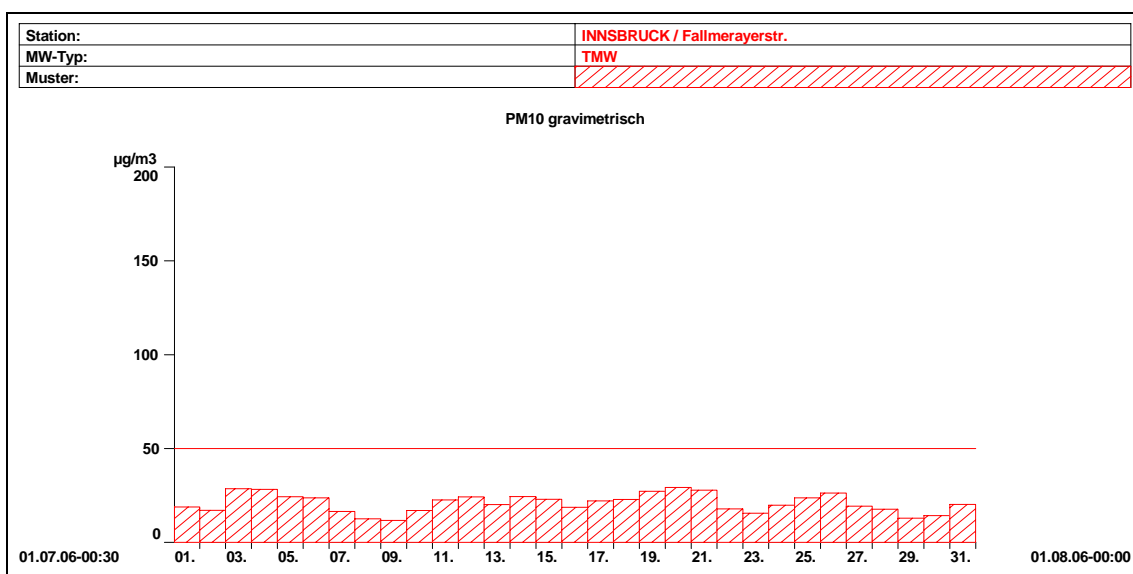
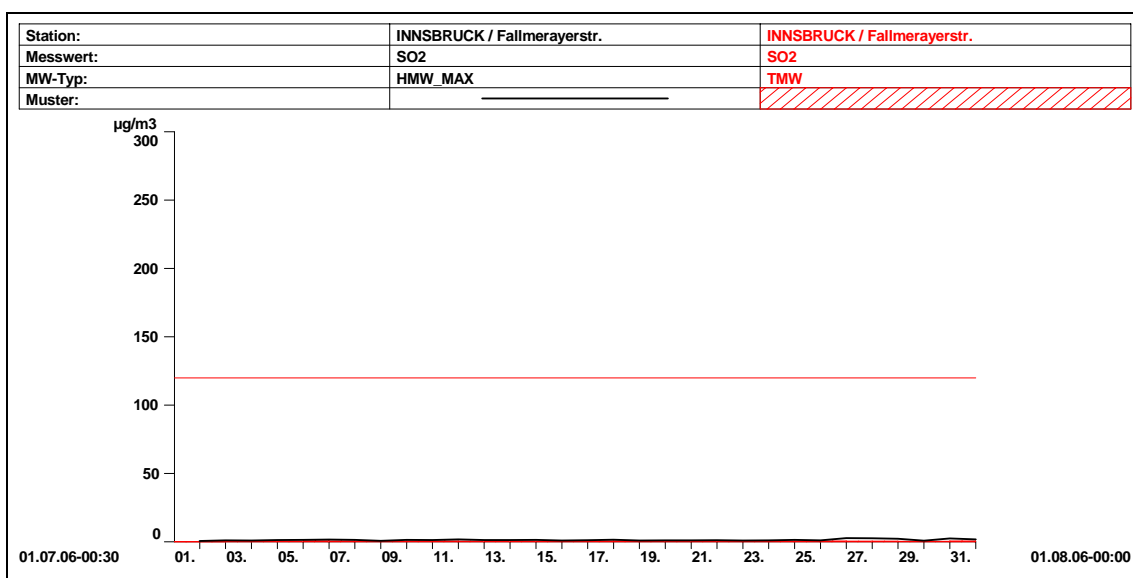
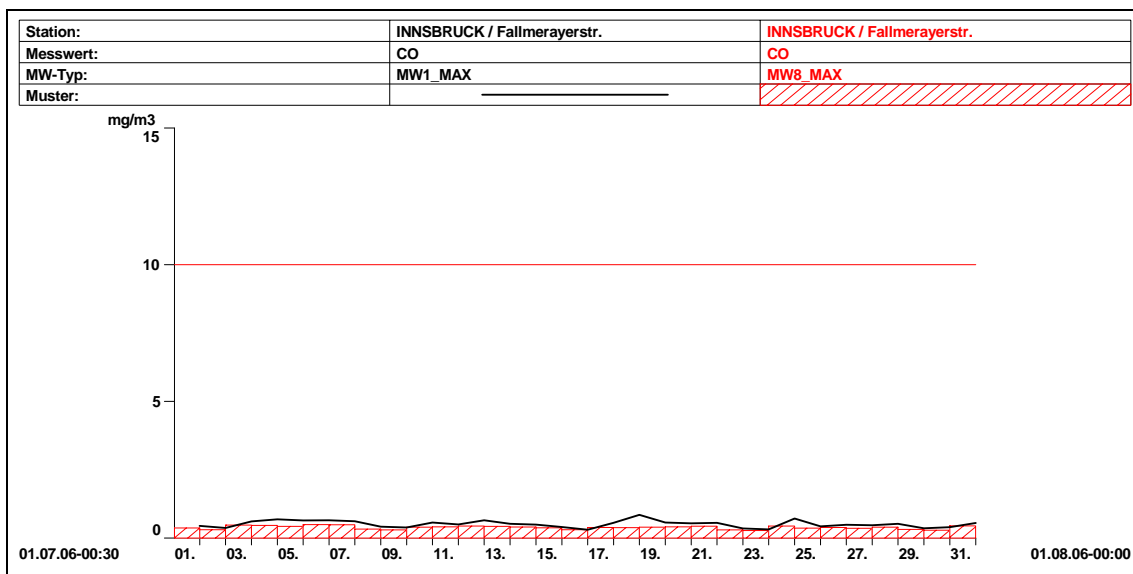
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle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

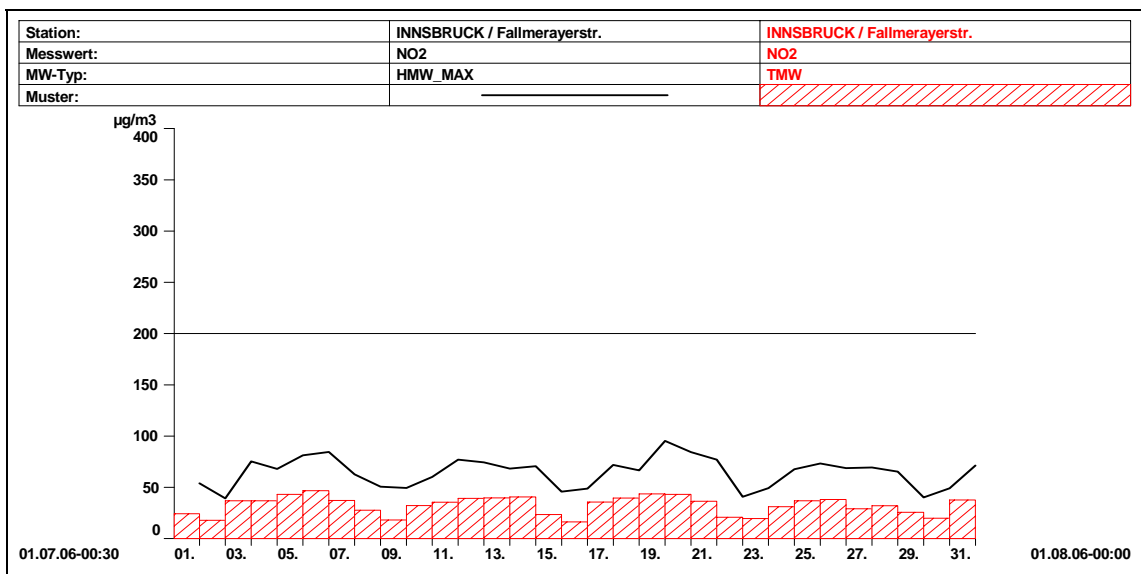
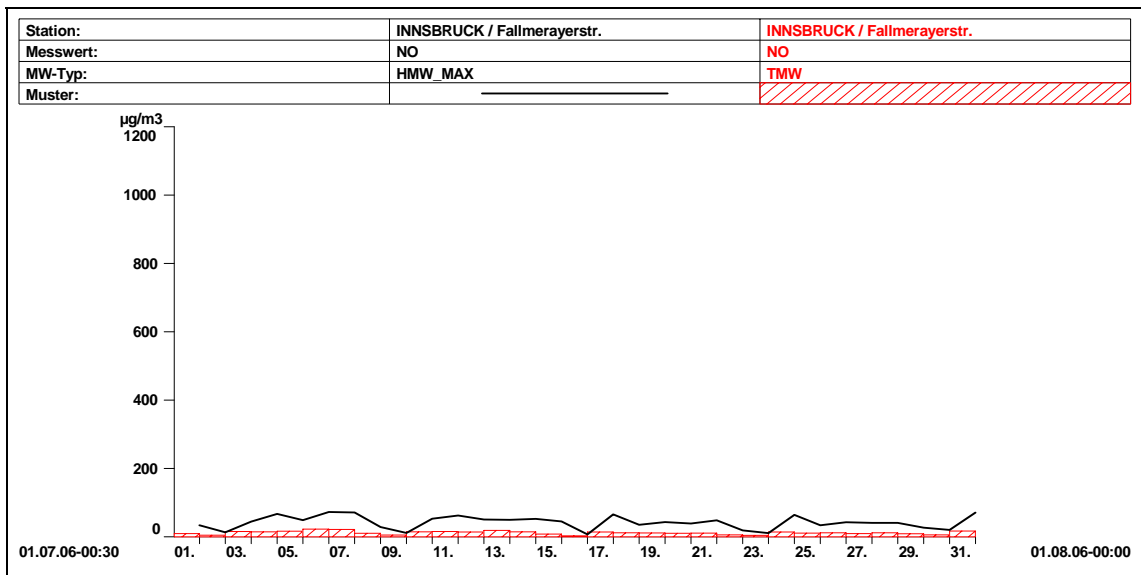
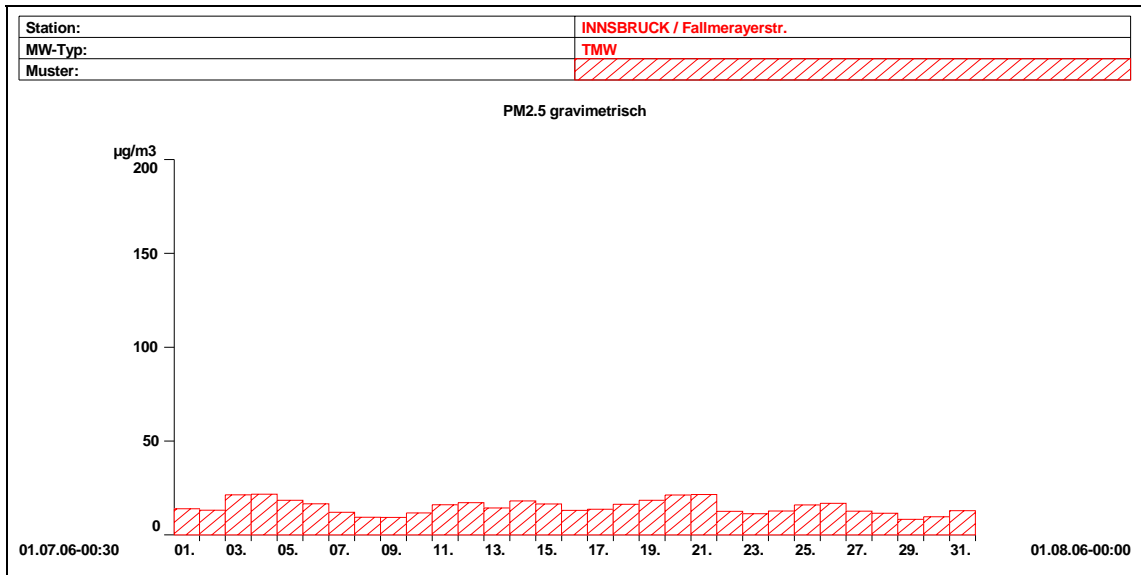
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

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

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





Zeitraum: JULI 2006

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.									110	110	123	123	123			
So 02.									105	105	112	113	113			
03.									119	119	132	132	132			
04.									136	136	145	146	146			
05.									128	128	148	148	151			
06.									102	103	127	127	128			
07.									72	73	87	89	91			
08.									86	86	107	107	108			
So 09.									94	94	102	102	102			
10.									106	106	121	121	123			
11.									122	122	134	134	136			
12.									110	111	141	141	145			
13.									95	95	122	124	126			
14.									131	131	139	139	142			
15.									126	126	138	138	141			
So 16.									113	113	117	117	118			
17.									120	120	126	126	126			
18.									127	128	133	133	133			
19.									155	156	159	160	162			
20.									164	165	176	179	181			
21.									153	153	177	177	177			
22.									146	146	164	164	165			
So 23.									134	134	139	139	140			
24.									133	133	137	137	137			
25.									143	143	149	149	150			
26.									148	148	159	159	161			
27.									155	155	167	167	169			
28.									129	132	152	152	153			
29.									93	94	101	102	102			
So 30.									127	127	135	135	135			
31.									102	103	119	119	120			

	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						181	
Max.01-M						177	
Max.3-MW							
Max.08-M						164	
Max.8-MW						165	
Max.TMW						128	
97,5% Perz.							
MMW						87	
GLJMW							

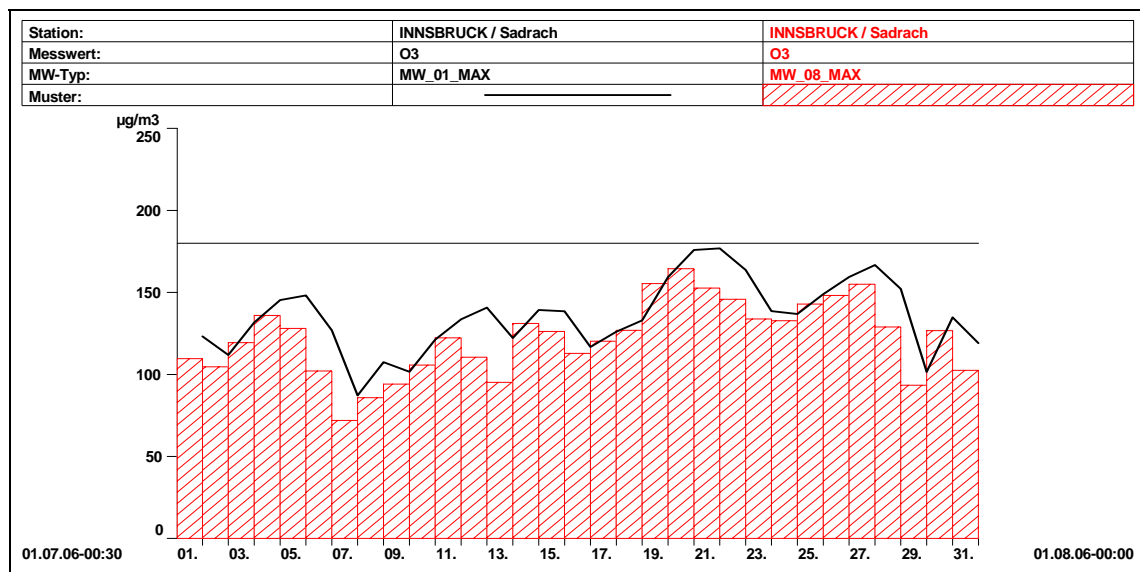
Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

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					17	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	27	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					1	3	8	8	132	132	134	134	135			
So 02.					1	2	4	4	117	117	122	123	123			
03.					1	3	7	7	122	122	129	129	129			
04.					3	4	9	10	143	143	150	150	153			
05.					1	3	5	5	142	142	144	144	145			
06.					1	3	4	5	133	133	135	136	138			
07.					2	2	6	6	135	135	139	139	139			
08.					1	2	4	4	109	109	115	116	118			
So 09.					1	1	2	2	109	109	114	114	114			
10.					3	3	6	8	110	110	118	119	119			
11.					5	3	7	8	121	121	126	130	132			
12.					2	4	11	12	134	134	141	141	142			
13.					2	3	14	16	145	145	156	156	157			
14.					1	3	6	7	156	157	163	163	163			
15.					1	3	5	6	151	151	154	154	154			
So 16.					1	3	5	6	124	125	121	121	122			
17.					28	6	19	20	127	127	129	129	129			
18.					4	5	12	12	132	132	134	134	134			
19.					2	4	9	10	155	156	164	164	165			
20.					2	4	10	11	168	168	181	181	182			
21.					1	4	6	7	173	173	182	182	183			
22.					2	3	6	6	155	155	162	162	162			
So 23.					1	2	3	3	149	149	154	155	155			
24.					3	3	7	8	138	138	144	144	144			
25.					2	4	8	8	149	149	154	154	154			
26.					2	4	7	8	150	150	155	156	158			
27.					1	3	5	7	162	161	167	167	169			
28.					1	3	6	7	161	161	159	162	159			
29.					1	2	3	3	125	126	131	135	135			
So 30.					1	3	5	5	129	129	138	138	142			
31.					4	4	9	13	134	135	142	142	144			

	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				28	20	183	
Max.01-M					19	182	
Max.3-MW					15		
Max.08-M						173	
Max.8-MW						173	
Max.TMW				2	6	164	
97,5% Perz.							
MMW				1	3	127	
GLJMW					4		

Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

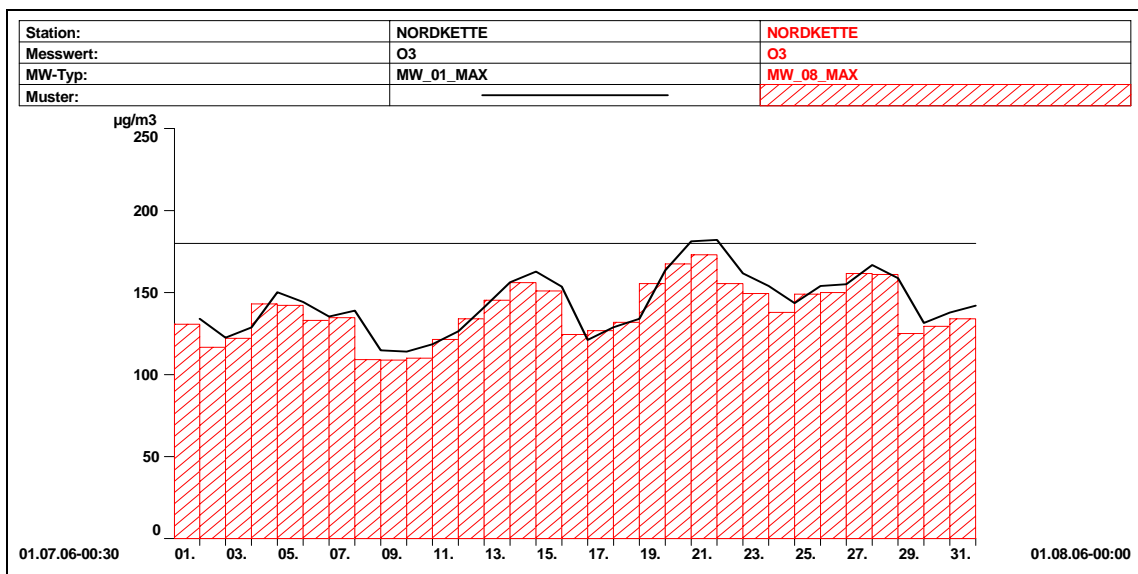
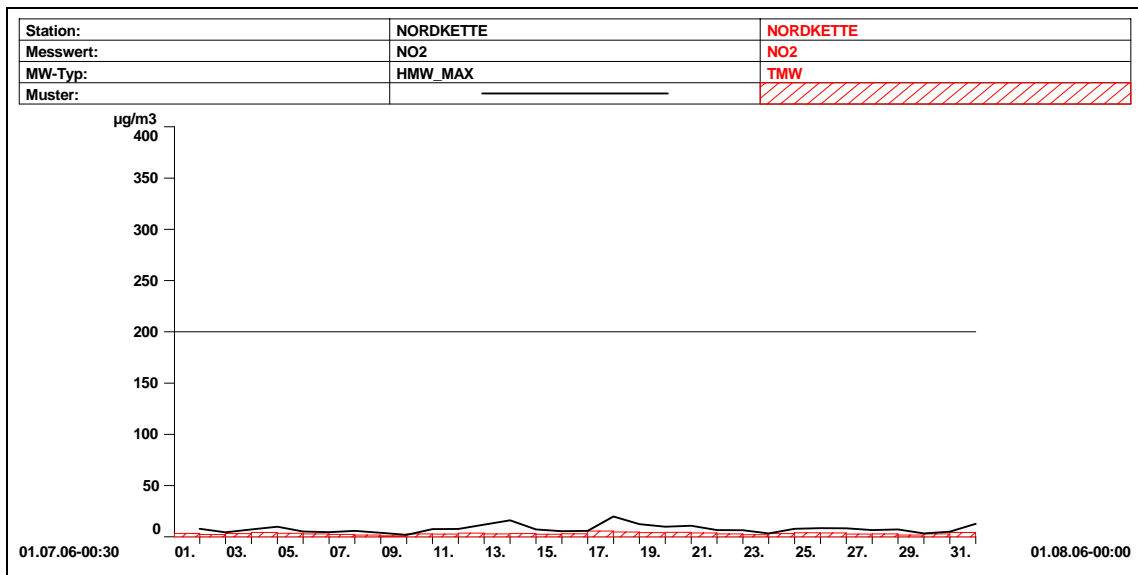
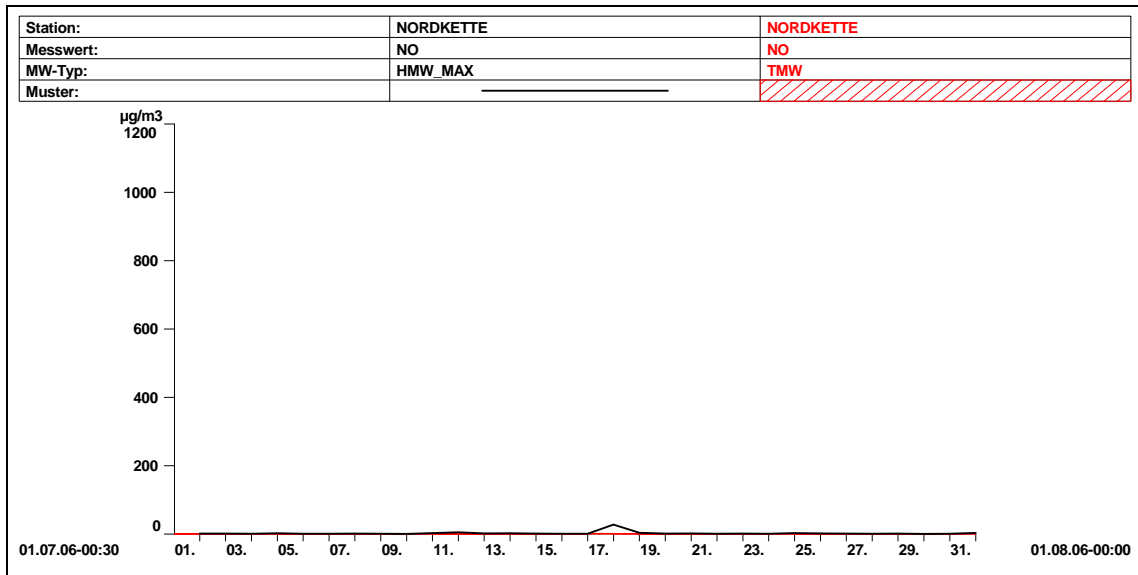
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					2	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					27	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	31	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			22		172	41	69	80								
So 02.			18		97	38	75	76								
03.			26		228	57	103	105								
04.			24		207	62	147	160								
05.			19		162	51	102	105								
06.			20		230	45	73	92								
07.			17		168	44	88	99								
08.			14		83	39	66	70								
So 09.			12		52	23	52	61								
10.			17		243	52	109	126								
11.			22		194	58	134	152								
12.			27		203	60	137	140								
13.			16		197	42	75	82								
14.			27		172	59	114	116								
15.			25		176	49	98	107								
So 16.			22		79	49	85	91								
17.			24		233	67	161	173								
18.			22		249	74	166	174								
19.			26		208	78	168	182								
20.			28		167	79	167	169								
21.			25		157	64	123	128								
22.			16		196	44	99	102								
So 23.			13		85	28	50	65								
24.			20		258	56	113	129								
25.			23		170	60	115	117								
26.			22		170	60	118	157								
27.			18		168	51	161	190								
28.			14		56	48	83	97								
29.			13		243	35	59	62								
So 30.			14		63	38	101	106								
31.			18		209	45	93	105								

	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				258	190		
Max.01-M					168		
Max.3-MW					161		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		28		77	79		
97,5% Perz.							
MMW		20		47	51		
GIJMW					53		

Zeitraum: JULI 2006

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

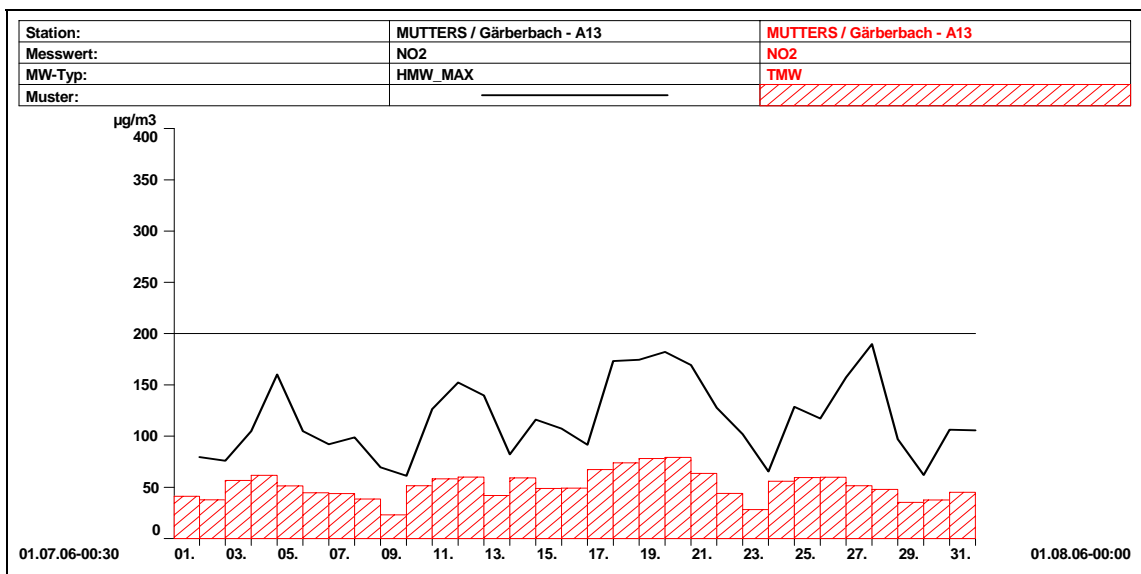
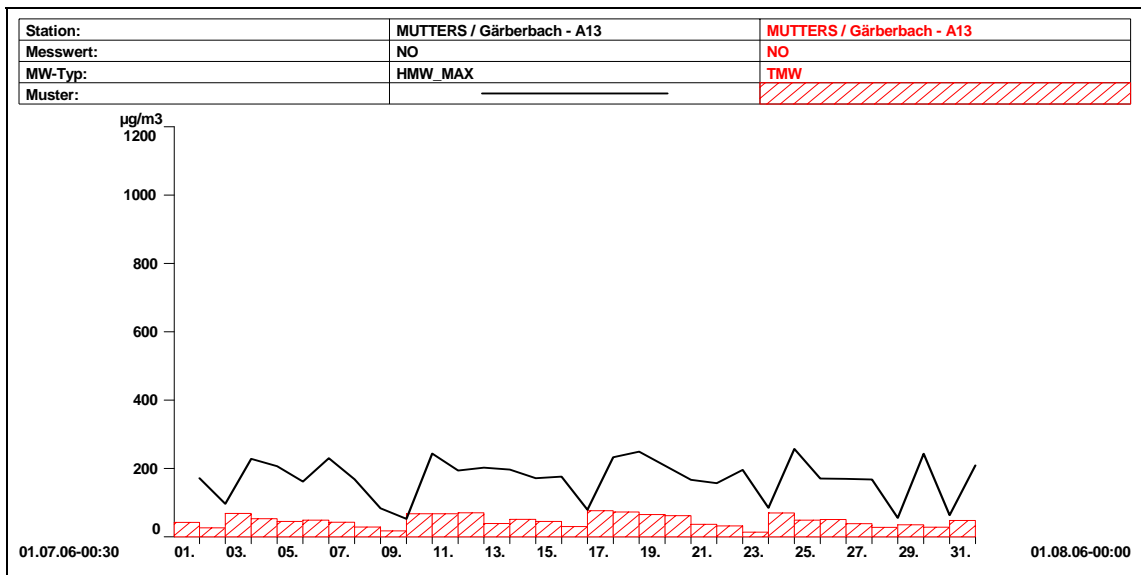
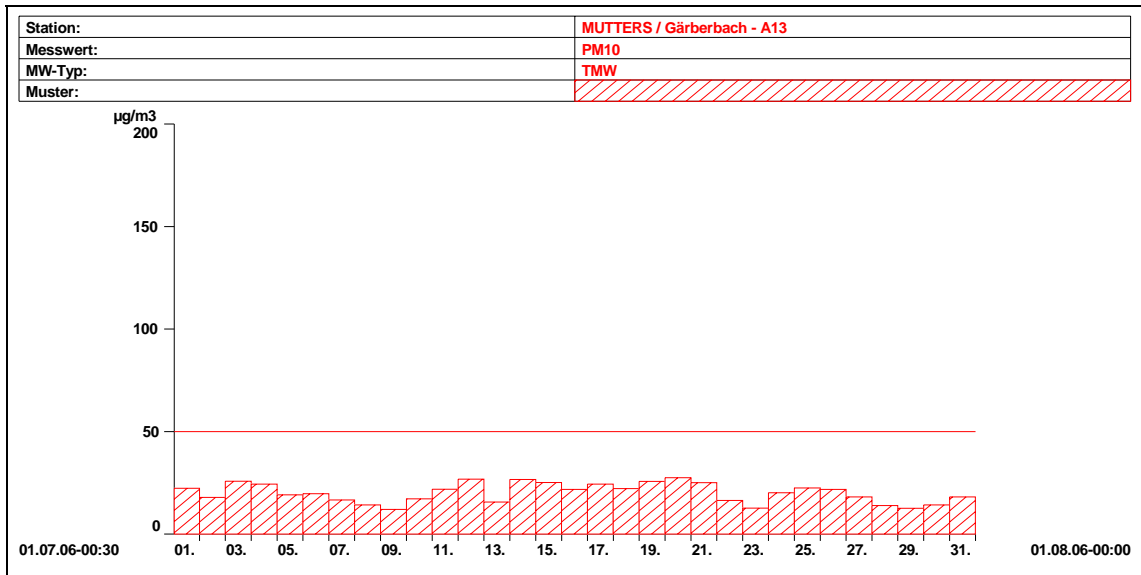
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JULI 2006

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

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.			17		52	18	52	53								
So 02.			16		13	17	44	47								
03.			23		104	35	57	63								
04.			24		182	36	77	88								
05.			27		129	55	106	108								
06.			24		166	45	70	75								
07.			14		86	42	65	66								
08.			13		39	29	60	64								
So 09.			12		33	19	49	54								
10.			17		176	32	72	87								
11.			21		122	41	77	86								
12.			25		126	49	78	84								
13.			22		104	49	100	105								
14.			26		157	37	66	69								
15.			20		17	21	60	61								
So 16.			17		3	14	28	38								
17.			20		124	34	83	90								
18.			20		132	45	96	102								
19.			28		138	53	114	128								
20.			35		88	66	152	156								
21.			28		152	51	90	94								
22.			15		102	31	69	74								
So 23.			14		40	28	54	60								
24.			18		181	34	83	85								
25.			24		133	49	106	108								
26.			24		184	41	77	81								
27.			20		32	33	92	103								
28.			16		24	32	54	59								
29.			9		71	35	62	69								
So 30.			12		34	27	84	97								
31.			16		152	35	76	92								

	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				184	156		
Max.01-M					152		
Max.3-MW					135		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		35		26	66		
97,5% Perz.							
MMW		20		15	36		
GLJMW					50		

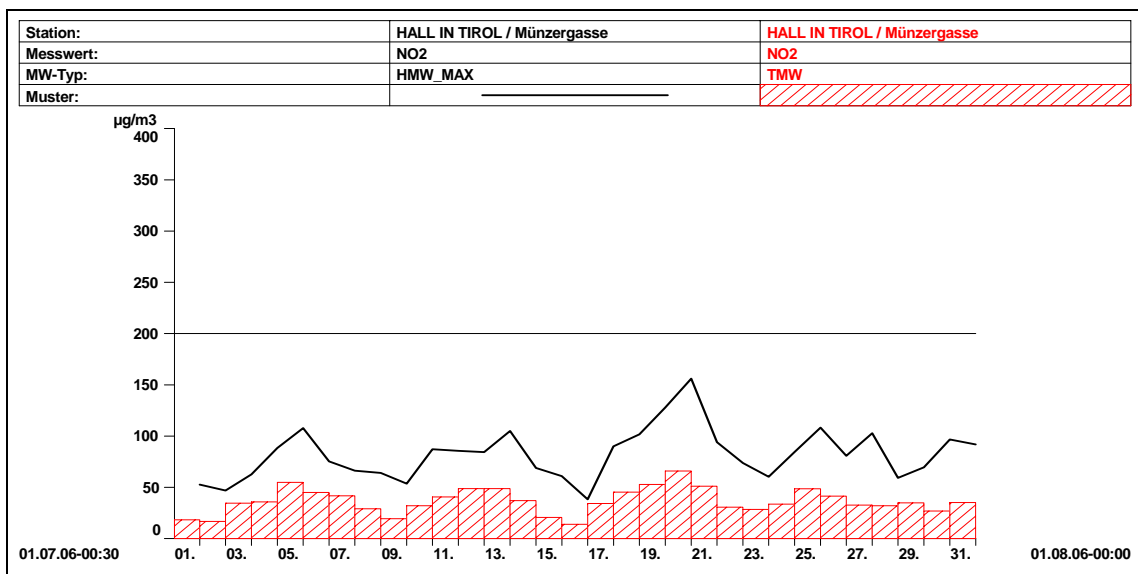
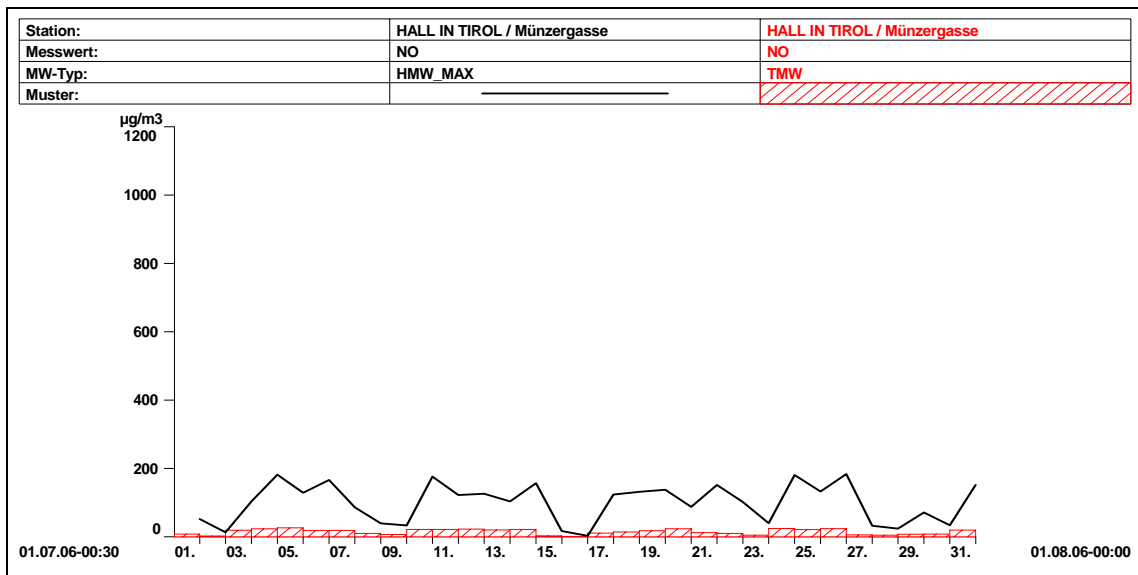
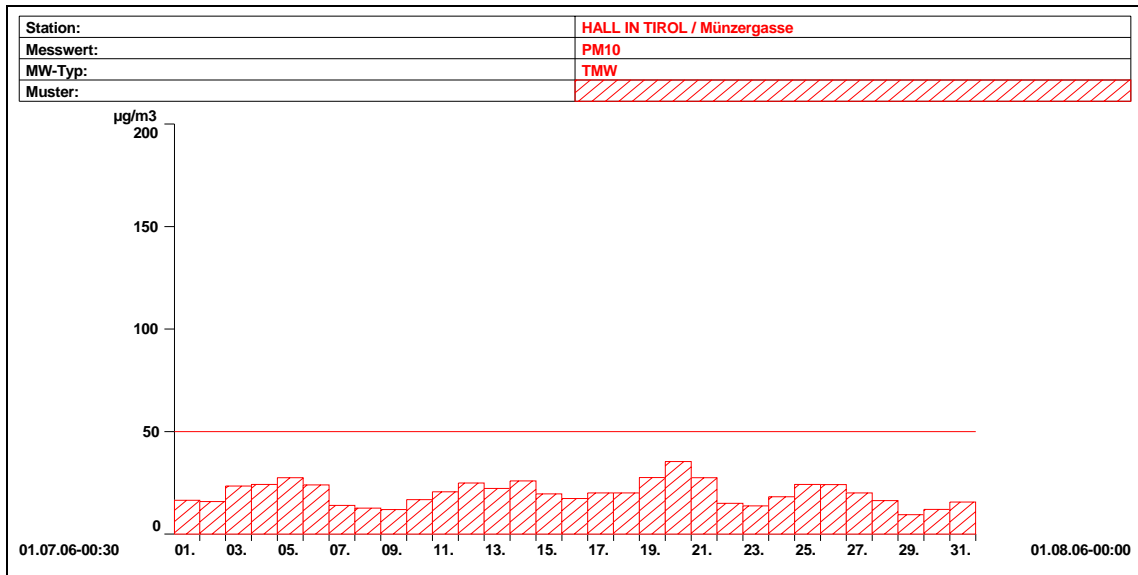
Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

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				19	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.				29	471	53	84	84							
So 02.				27	81	47	77	79								
03.				39	379	66	134	140								
04.				37	283	70	155	176								
05.				30	399	86	154	203								
06.				29	375	74	113	121								
07.				22	374	65	120	152								
08.				18	266	62	103	105								
So 09.				15	156	39	80	85								
10.				21	497	62	129	133								
11.				26	331	68	131	134								
12.				31	434	79	140	141								
13.				25	288	68	132	157								
14.				28	245	68	134	138								
15.				26	406	54	90	105								
So 16.				20	90	55	97	99								
17.				24	525	70	129	134								
18.				25	418	76	141	149								
19.				30	346	89	158	162								
20.				33	411	99	179	195								
21.				33	209	88	172	185								
22.				23	304	73	139	141								
So 23.				17	125	62	108	126								
24.				21	563	72	134	146								
25.				26	414	92	151	163								
26.				28	473	82	190	194								
27.				24	315	87	187	199								
28.				20	368	76	151	156								
29.				14	425	59	83	120								
So 30.				16	161	60	116	123								
31.				19	428	64	136	152								

	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				563	203		
Max.01-M					190		
Max.3-MW					173		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			39	131	99		
97,5% Perz.							
MMW			25	86	70		
GLJMW					75		

Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

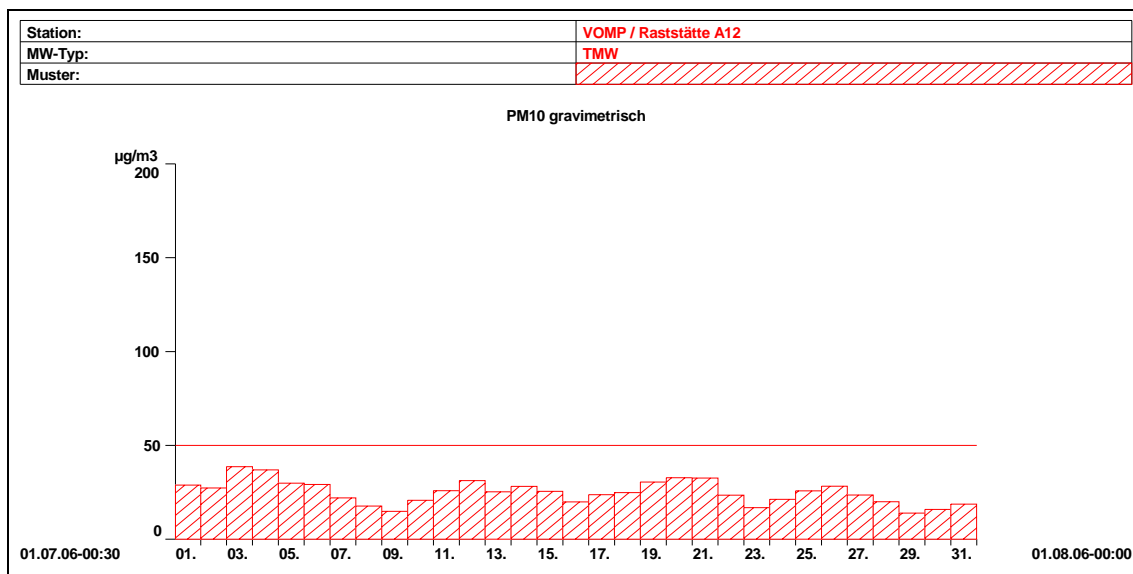
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

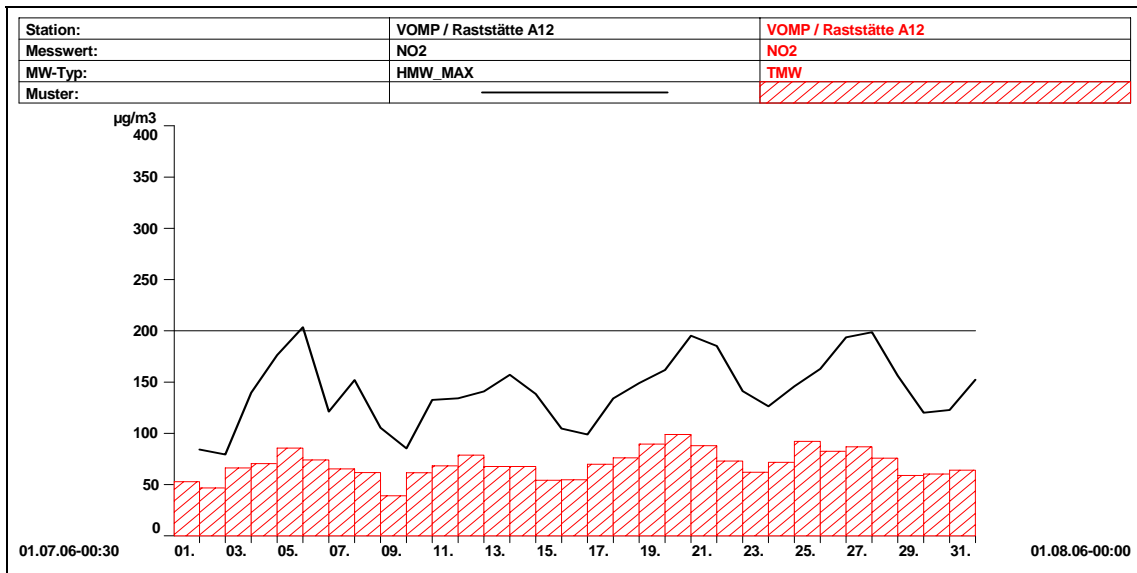
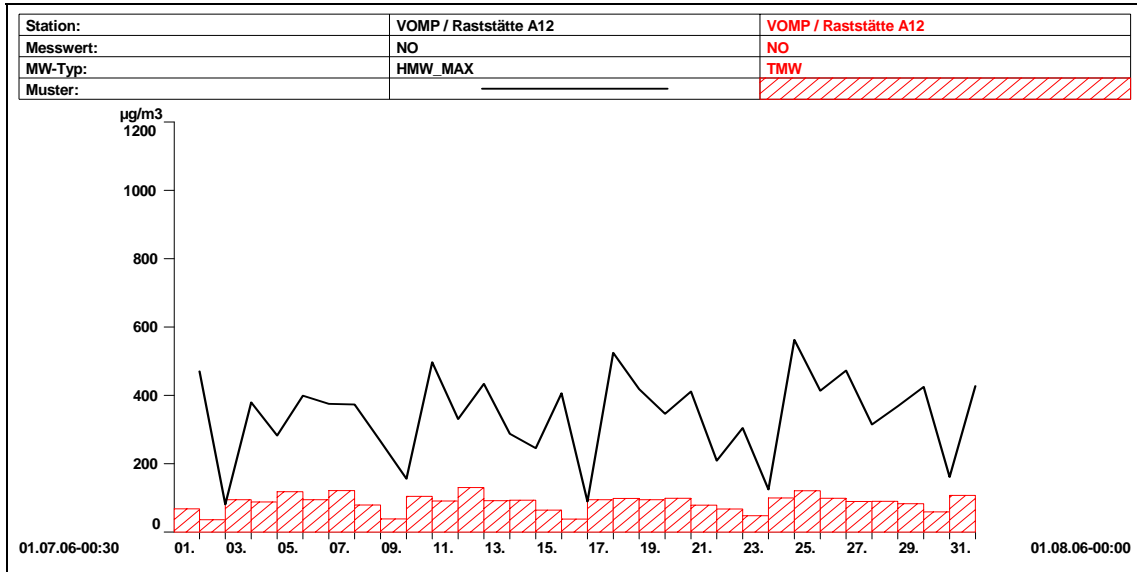
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		1		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		7		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: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

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

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				7	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: JULI 2006

Messstelle: VOMP / An der Leiten

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.			16		206	26	51	52								
So 02.			14		46	21	46	50								
03.			26		185	42	88	93								
04.			24		113	44	87	115								
05.			24		119	55	103	111								
06.			24		105	47	73	87								
07.			16		101	42	66	74								
08.			10		36	32	50	54								
So 09.			11		78	26	59	59								
10.			16		240	35	93	97								
11.			22		225	40	78	93								
12.			27		235	54	77	86								
13.			21		89	40	106	114								
14.			25		144	44	79	89								
15.			23		99	24	56	67								
So 16.			15		26	21	58	58								
17.			17		319	40	79	81								
18.			18		245	43	82	83								
19.			26		246	55	125	130								
20.			29		160	61	117	128								
21.			26		27	43	89	98								
22.			19		124	46	102	119								
So 23.			14		56	40	71	78								
24.			17		198	43	120	129								
25.			22		288	59	129	130								
26.			27		254	50	139	144								
27.			21		123	46	142	146								
28.			14		99	39	94	105								
29.			10		122	37	53	58								
So 30.			13		112	37	103	104								
31.			16		110	39	98	101								

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				319	146		
Max.01-M					142		
Max.3-MW					135		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		29		40	61		
97,5% Perz.							
MMW		19		19	41		
GLJMW					53		

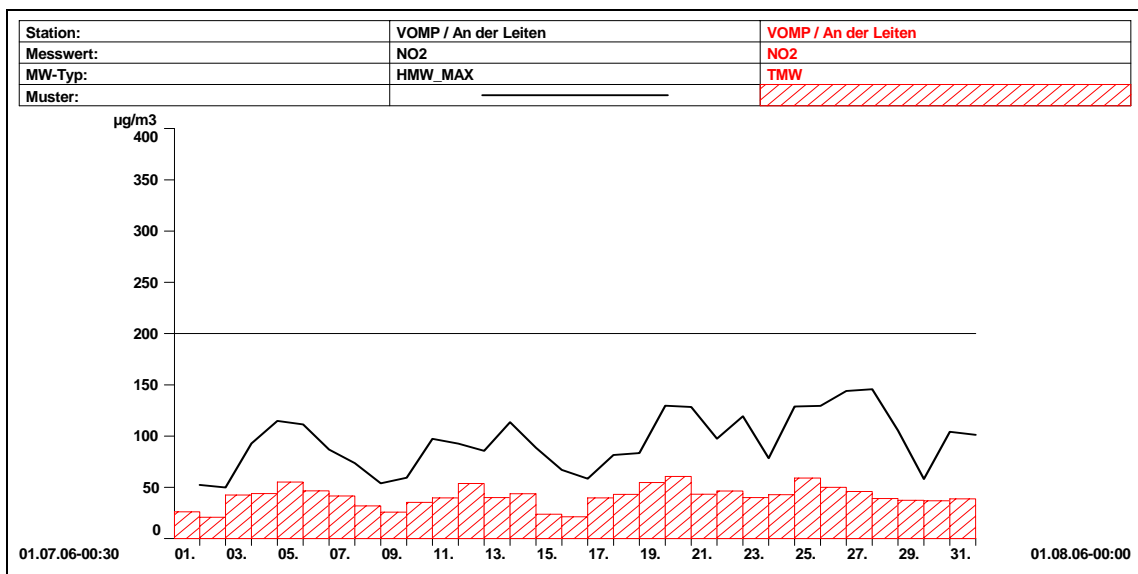
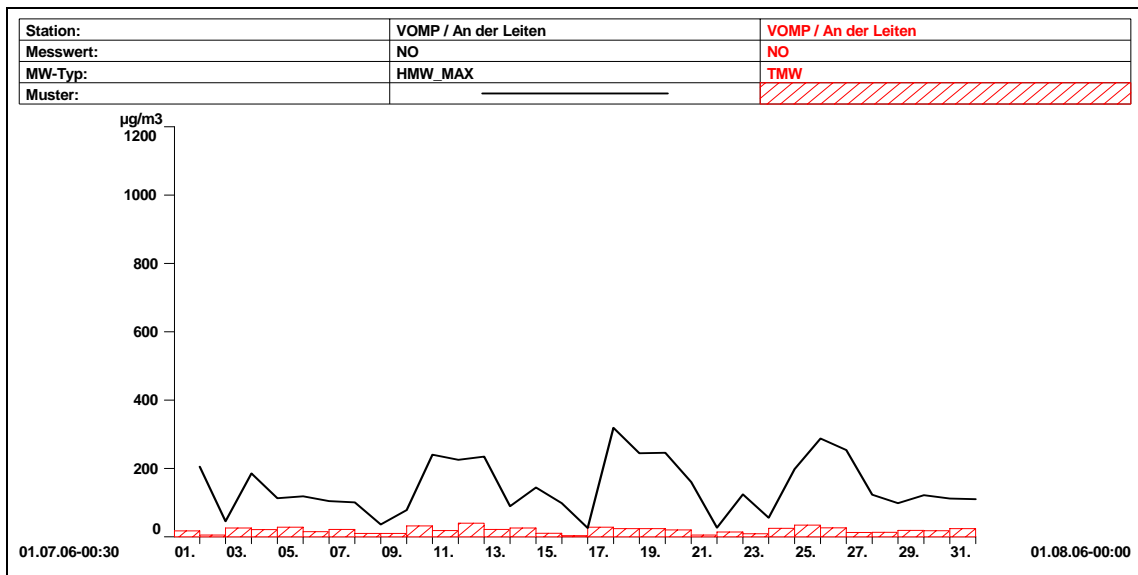
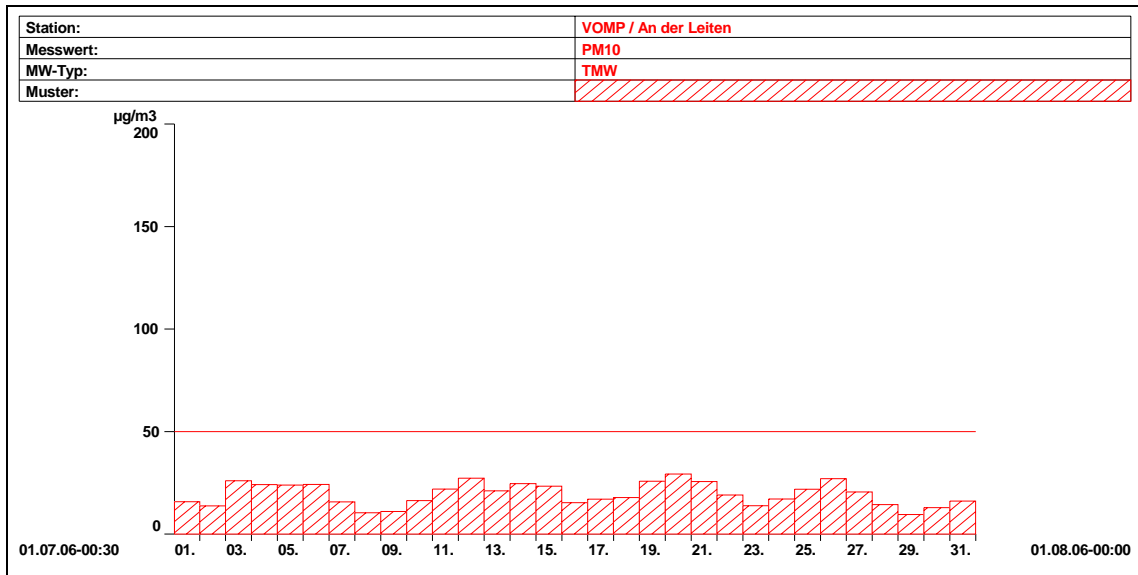
Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				23	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: JULI 2006
 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.									122	122	124	124	124			
So 02.									101	101	105	105	105			
03.									116	116	122	122	123			
04.									134	134	142	142	143			
05.									143	143	147	148	149			
06.									142	143	133	136	135			
07.									126	126	133	133	133			
08.									108	108	112	114	114			
So 09.									108	108	118	118	118			
10.									112	112	112	112	112			
11.									115	115	124	124	126			
12.									124	124	132	132	133			
13.									143	143	151	153	154			
14.									147	147	150	150	150			
15.									144	144	147	147	149			
So 16.									116	116	113	113	113			
17.									121	121	126	126	126			
18.									126	126	130	130	132			
19.									153	154	162	162	162			
20.									164	164	172	172	173			
21.									163	163	172	177	177			
22.									159	161	157	157	158			
So 23.									138	139	135	135	139			
24.									133	133	139	139	140			
25.									142	142	146	146	146			
26.									148	148	154	154	155			
27.									156	155	164	164	164			
28.									159	157	159	161	160			
29.									133	133	138	138	141			
So 30.									127	127	135	136	137			
31.									124	124	124	126	127			

	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						177	
Max.01-M						172	
Max.3-MW							
Max.08-M						164	
Max.8-MW						164	
Max.TMW						156	
97,5% Perz.							
MMW						120	
GIJMW							

Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

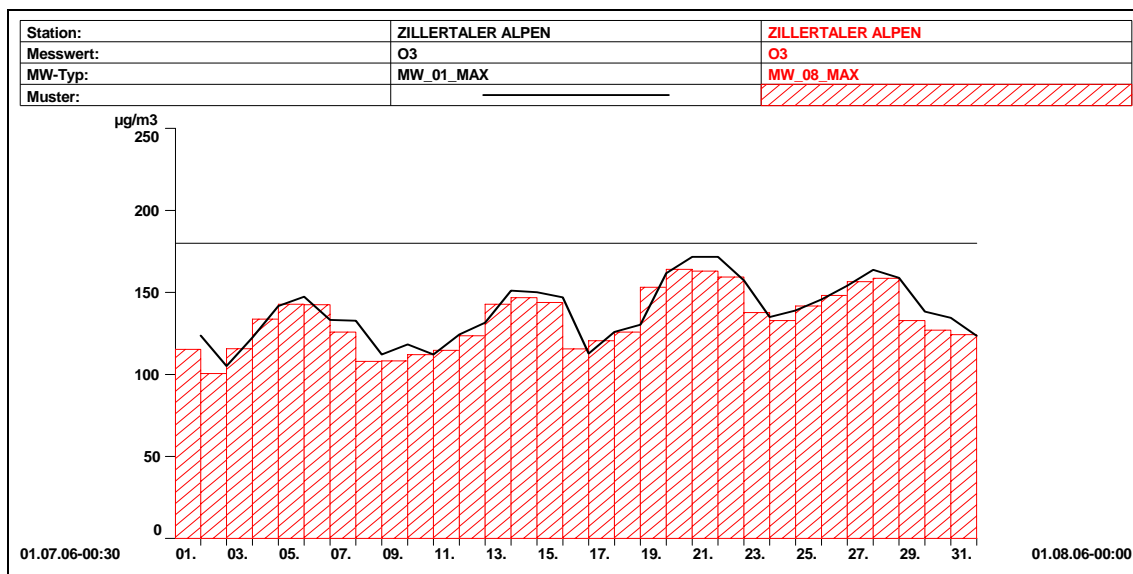
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					24	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

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

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

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



Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max 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	13		26												
So 02.	6	24		27												
03.	8	120		33												
04.	4	27		33												
05.	3	38		25												
06.	4	36		25												
07.	2	10		16												
08.	4	39		17												
So 09.	1	3		13												
10.	5	43		20												
11.	3	18		28												
12.	3	20		29												
13.	8	128		25												
14.	7	82		25												
15.	10	118		27												
So 16.	12	93		23												
17.	6	38		24												
18.	5	23		25												
19.	5	32		34												
20.	2	12		32												
21.	1	3		31												
22.	1	2		19												
So 23.	1	3		16												
24.	4	17		20												
25.	4	35		24												
26.	2	10		26												
27.	2	8		20												
28.	1	2		17												
29.	1	2		11												
So 30.	1	2		14												
31.	1	4		16												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	128						
Max.01-M							
Max.3-MW	57						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	12		34				
97,5% Perz.	24						
MMW	4		23				
GIJMW							

Zeitraum: JULI 2006

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

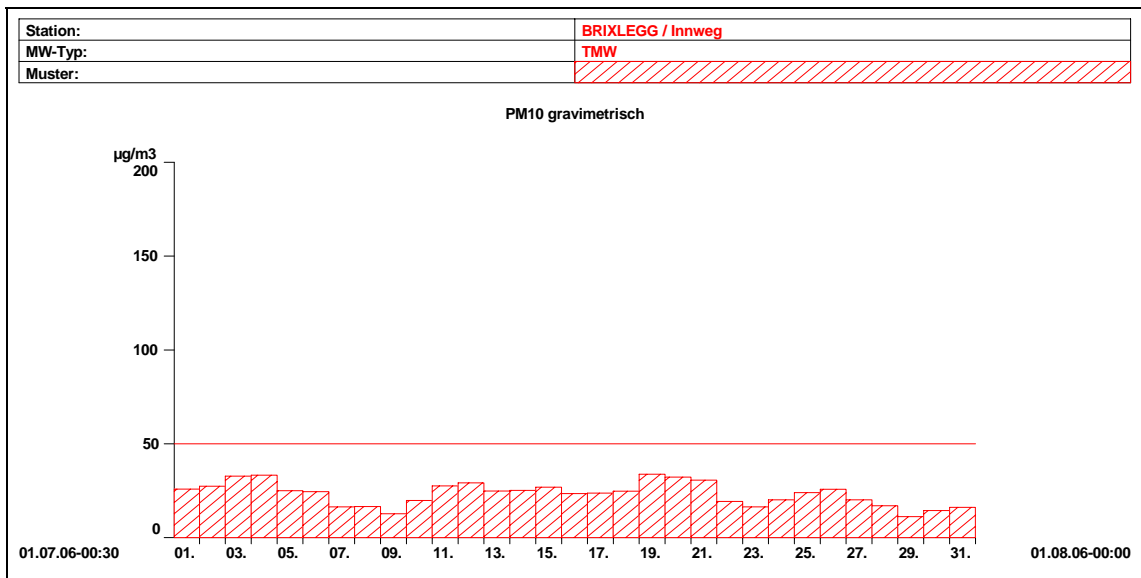
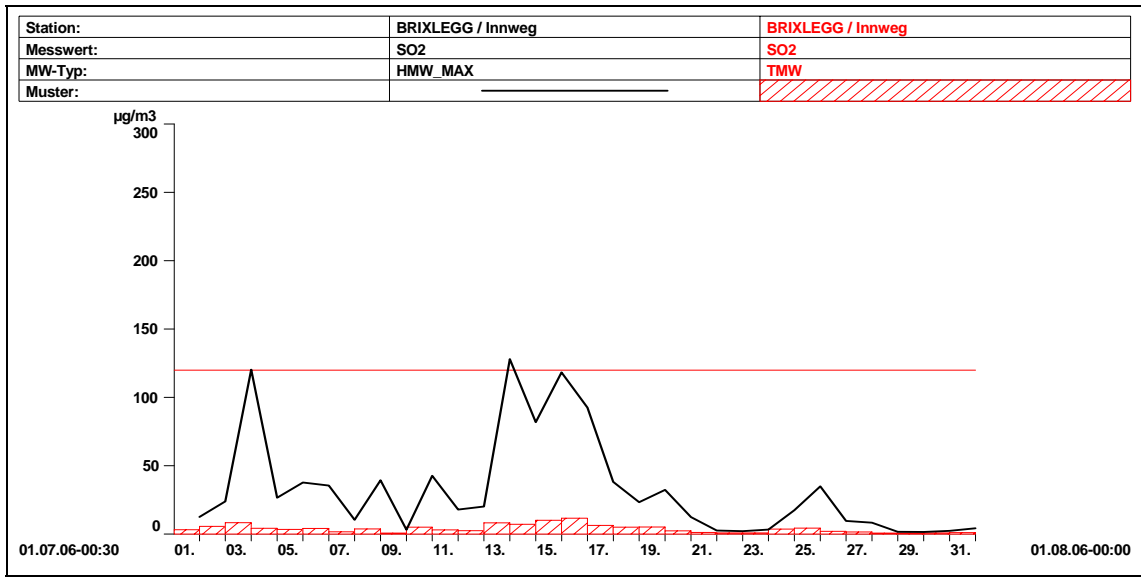
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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

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

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

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



Zeitraum: JULI 2006

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.					51	10	26	27	104	104	113	113	114			
So 02.					10	6	16	18	99	99	103	103	103			
03.					62	14	29	32	104	104	112	114	116			
04.					34	13	29	34	138	138	145	147	148			
05.					55	17	42	46	141	141	161	164	164			
06.					9	15	26	34	108	111	112	112	115			
07.					26	17	30	37	64	65	81	81	81			
08.					12	10	29	29	54	54	75	75	77			
So 09.					7	8	17	17	61	61	69	72	75			
10.					22	11	23	32	88	89	102	102	102			
11.					15	12	24	24	104	104	108	108	110			
12.					26	19	45	51	94	95	113	113	115			
13.					21	15	26	27	114	114	126	126	128			
14.					19	14	29	31	111	111	125	125	126			
15.					7	9	14	15	106	106	117	117	118			
So 16.					6	8	16	18	99	100	103	103	105			
17.					126	16	43	47	106	106	117	118	118			
18.					29	16	35	39	107	107	115	117	118			
19.					41	19	49	51	137	137	148	148	149			
20.					25	20	47	50	138	138	154	154	157			
21.					9	16	36	37	164	162	172	172	172			
22.					9	11	20	21	118	119	123	124	126			
So 23.					6	9	18	22	106	107	126	126	127			
24.					18	12	21	21	113	113	121	121	123			
25.					39	15	40	46	122	122	134	136	136			
26.					13	16	35	36	153	154	161	162	165			
27.					6	11	24	25	162	162	168	169	171			
28.					5	10	18	19	150	152	154	158	160			
29.					17	16	24	33	77	86	73	73	75			
So 30.					5	8	18	21	121	121	127	128	131			
31.					18	15	33	36	102	102	110	115	119			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				126	51	172	
Max.01-M					49	172	
Max.3-MW					39		
Max.08-M						164	
Max.8-MW						162	
Max.TMW				8	20	130	
97,5% Perz.							
MMW				4	13	77	
GLJMW					29		

Zeitraum: JULI 2006

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

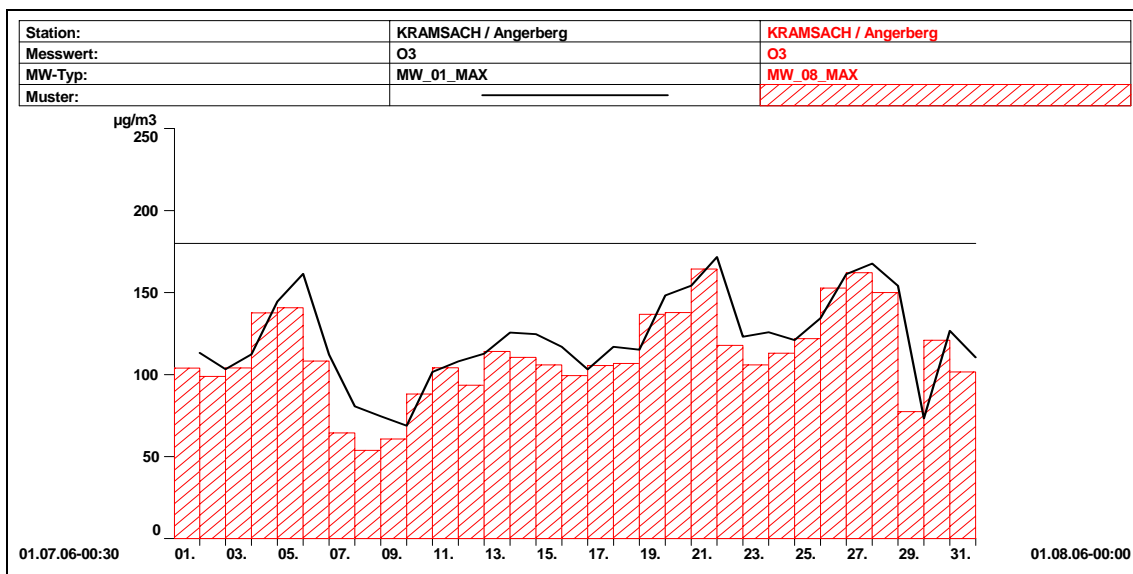
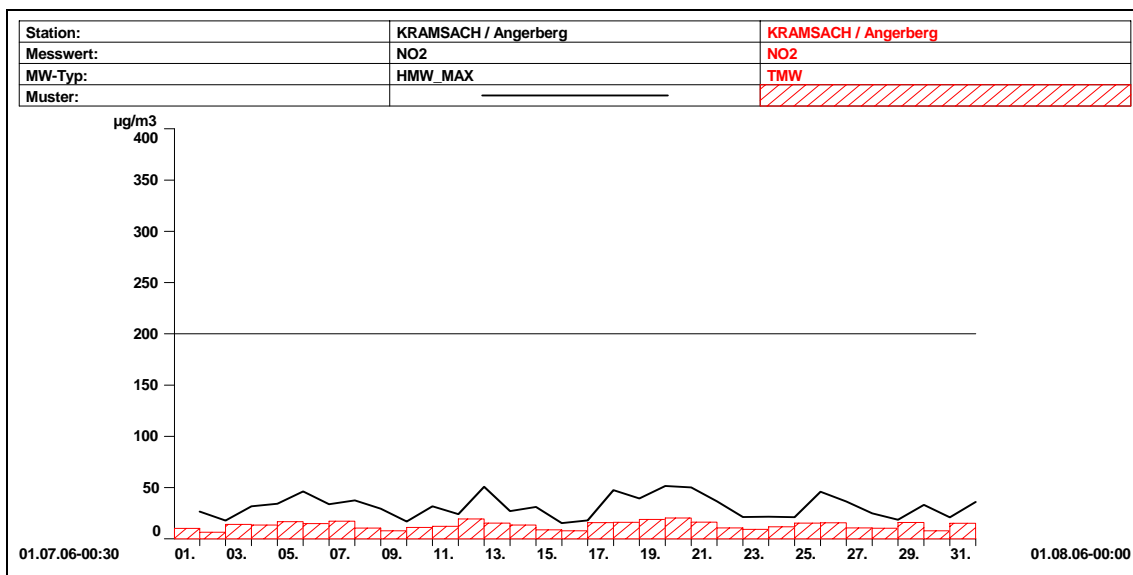
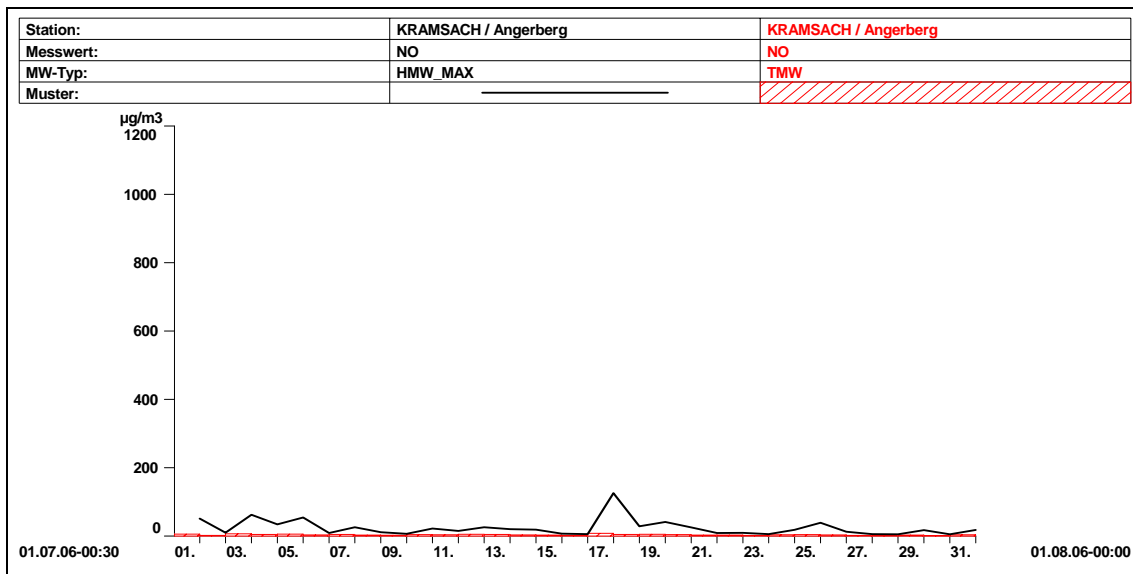
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					10	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	23	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JULI 2006
 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.			17		27	11	23	33								
So 02.			17		9	10	34	42								
03.			22		44	20	39	40								
04.			27		23	21	36	47								
05.			24		26	26	44	48								
06.			19		23	28	58	66								
07.			14		35	31	57	60								
08.			13		8	16	27	28								
So 09.			11		8	10	24	26								
10.			15		52	18	42	50								
11.			22		42	24	45	53								
12.			26		67	35	68	74								
13.			24		37	22	54	69								
14.			28		20	32	70	72								
15.			20		12	20	44	46								
So 16.			16		4	11	16	18								
17.			17		28	19	39	41								
18.			19		68	23	51	53								
19.			23		30	31	56	72								
20.			28		46	39	68	83								
21.			28		12	24	47	54								
22.			15		6	16	46	63								
So 23.			16		9	17	39	41								
24.			18		47	20	40	51								
25.			24		71	31	63	69								
26.			27		31	35	69	76								
27.			21		12	20	41	63								
28.			17		7	19	41	46								
29.			11		14	22	31	32								
So 30.			10		9	15	28	31								
31.			15		79	27	61	65								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				79	83		
Max.01-M					70		
Max.3-MW					71		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		28		11	39		
97,5% Perz.							
MMW		20		5	22		
GIJMW					38		

Zeitraum: JULI 2006

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

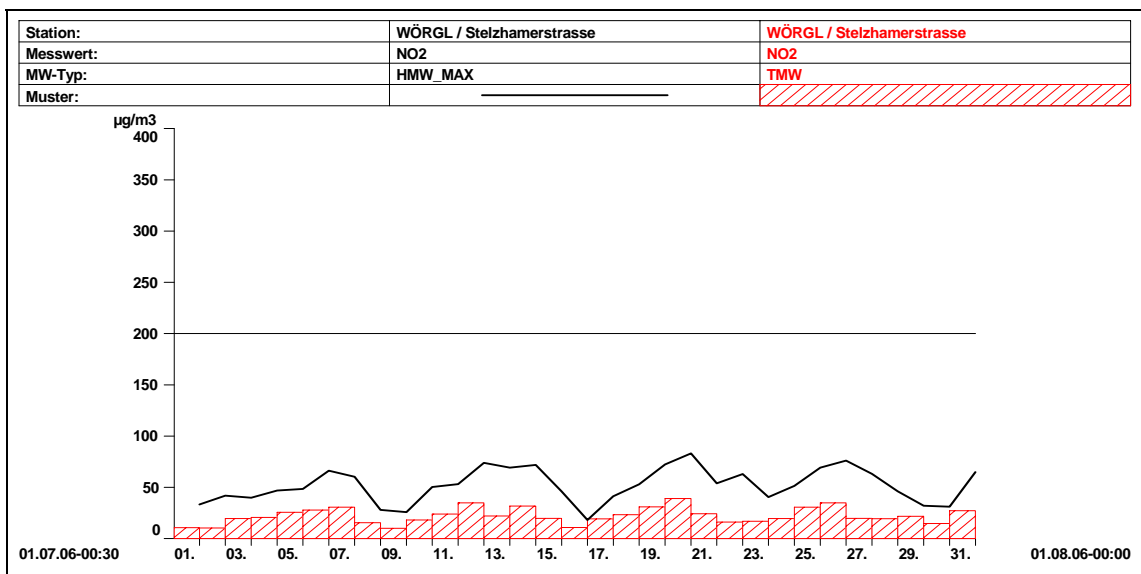
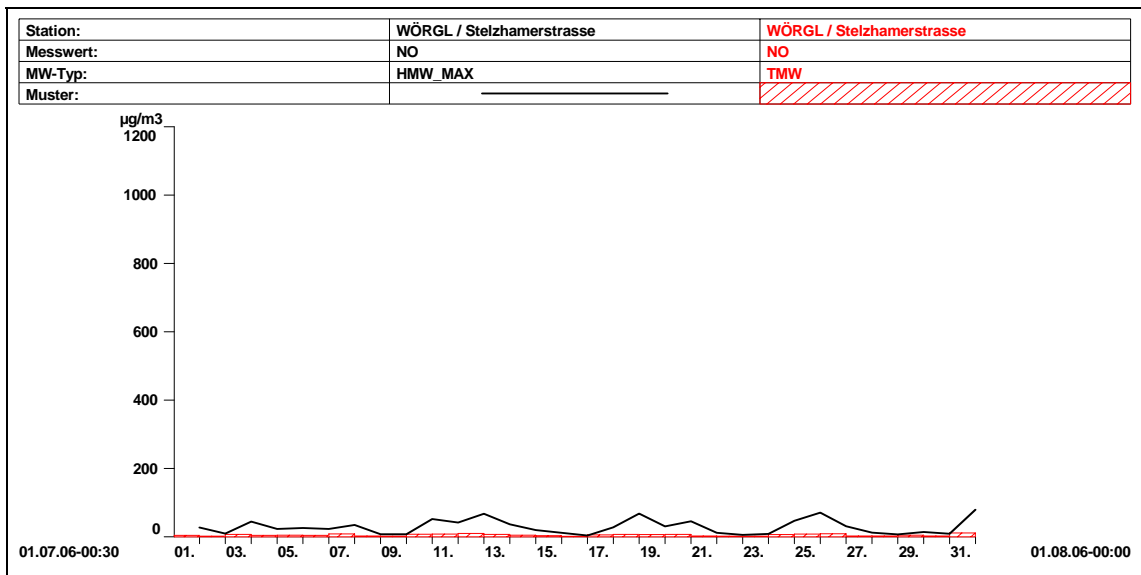
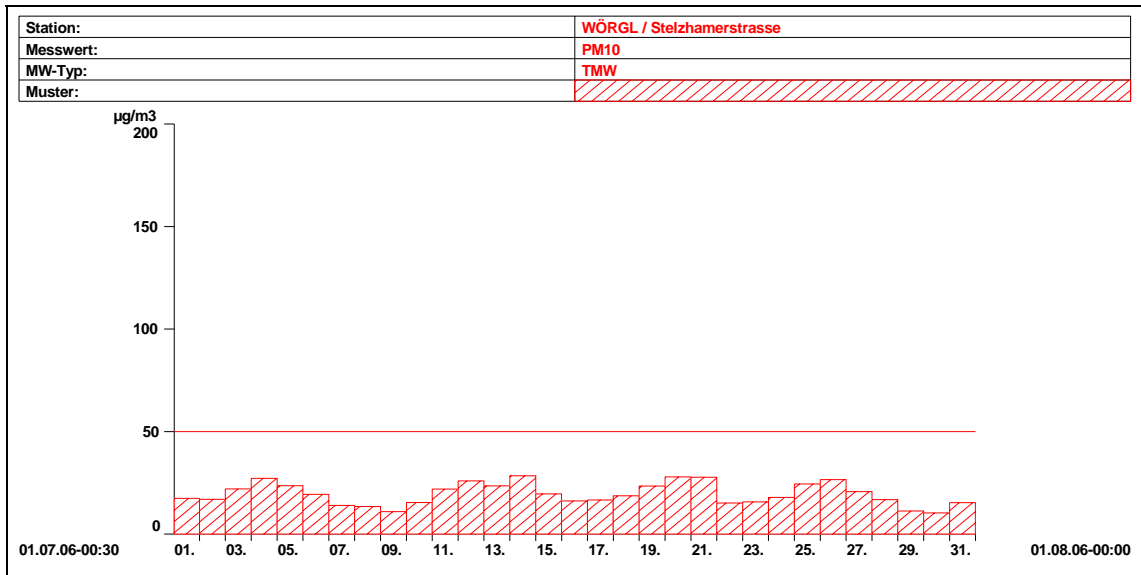
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JULI 2006

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.	0	1	14		26	13	28	35								
So 02.	1	2	14		25	8	12	14								
03.	1	4	23		42	22	47	53								
04.	1	1	22		35	23	38	39								
05.	1	1	22		36	29	45	48								
06.	1	2	15		50	27	65	66								
07.	0	2	11		53	25	43	49								
08.	0	1	8		18	12	28	30								
So 09.	0	1	9		18	10	16	21								
10.	1	1	12		36	16	31	34								
11.	1	2	19		29	21	34	39								
12.	1	2	22		55	31	61	64								
13.	1	1	21		21	21	28	39								
14.	1	1	27		29	29	45	49								
15.	1	1	22		19	17	36	39								
So 16.	1	1	12		5	9	12	13								
17.	1	2	12		18	16	28	29								
18.	1	2	13		50	21	47	50								
19.	1	2	23		51	28	49	50								
20.	1	2	23		33	32	61	63								
21.	1	1	23		19	32	59	81								
22.	1	1	15		16	16	26	29								
So 23.	1	1	17		24	19	37	40								
24.	1	2	18		40	23	36	44								
25.	1	2	21		30	24	44	45								
26.	1	2	26		43	29	62	63								
27.	1	2	21		94	23	58	59								
28.	1	1	15		38	23	54	62								
29.	1	1	11		31	26	42	43								
So 30.	1	2	11		11	14	27	31								
31.	1	1	20		46	29	53	57								

	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	4			94	81		
Max.01-M					65		
Max.3-MW	2				60		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	1	27		13	32		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	17		6	22		
GLJMW					36		

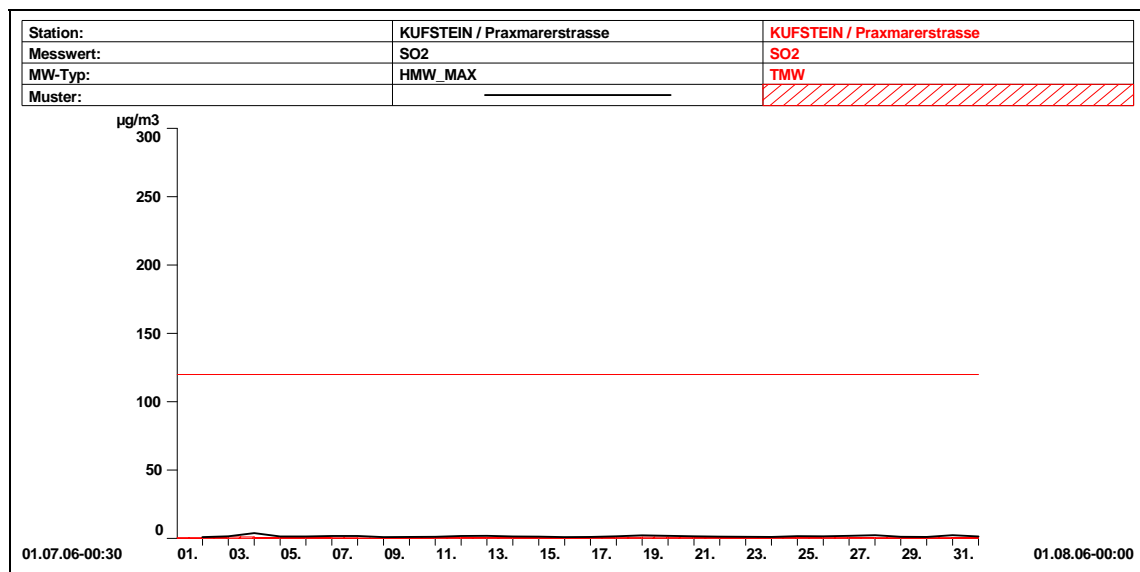
Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

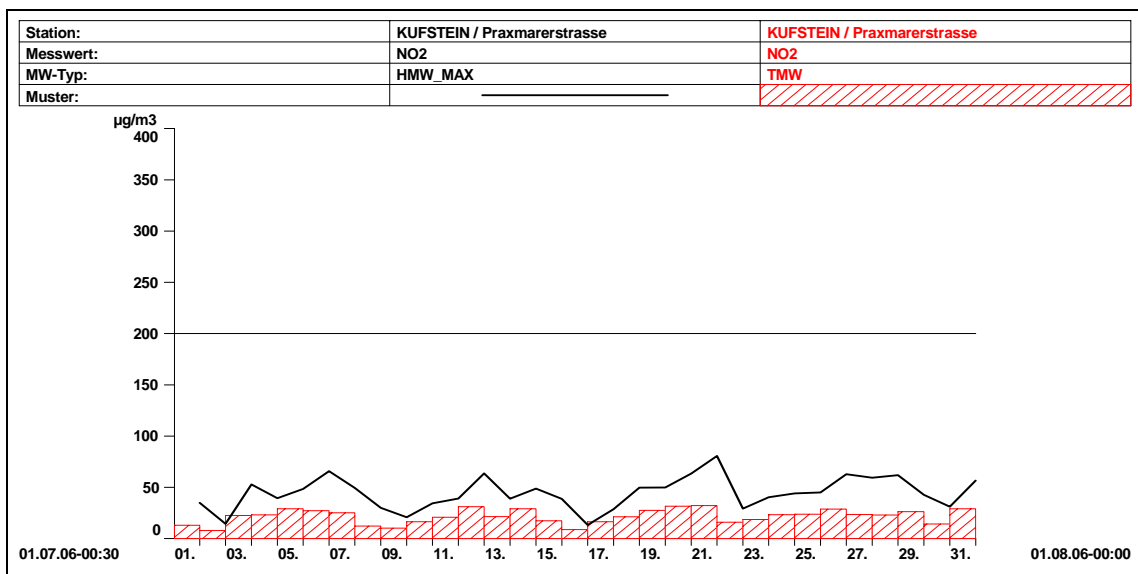
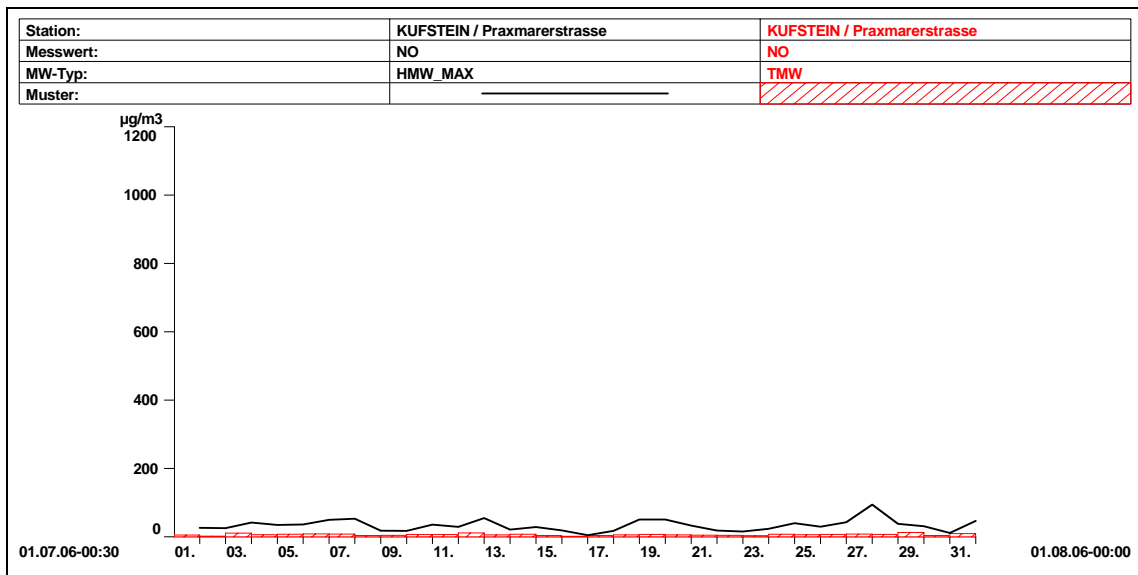
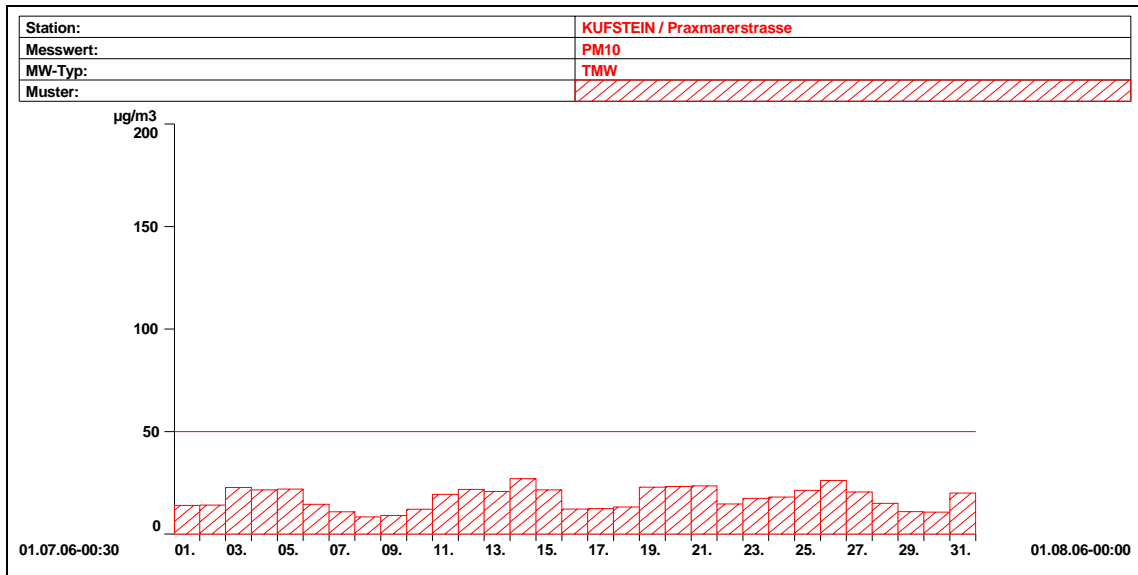
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: JULI 2006
 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.									107	107	114	115	116			
So 02.									101	101	103	103	103			
03.									111	111	123	125	126			
04.									147	148	164	164	165			
05.									154	154	179	180	180			
06.									122	122	156	156	157			
07.									92	92	101	102	105			
08.									98	98	110	110	110			
So 09.									83	83	91	91	92			
10.									108	108	123	123	125			
11.									132	132	143	144	145			
12.									99	102	136	137	139			
13.									144	144	161	163	163			
14.									118	118	149	151	151			
15.									128	128	135	135	136			
So 16.									108	109	111	111	111			
17.									117	117	127	127	127			
18.									122	122	133	133	134			
19.									154	154	167	170	171			
20.									161	162	173	173	174			
21.									191	191	211	212	213			
22.									158	158	174	174	176			
So 23.									135	135	144	144	144			
24.									145	145	153	153	153			
25.									148	148	162	162	164			
26.									157	157	169	169	171			
27.									168	168	183	183	184			
28.									145	145	166	166	167			
29.									86	95	78	78	82			
So 30.									125	125	137	139	141			
31.									104	104	113	114	116			

	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						213	
Max.01-M						211	
Max.3-MW							
Max.08-M						191	
Max.8-MW						191	
Max.TMW						136	
97,5% Perz.							
MMW						80	
GIJMW							

Zeitraum: JULI 2006

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					2	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					18	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

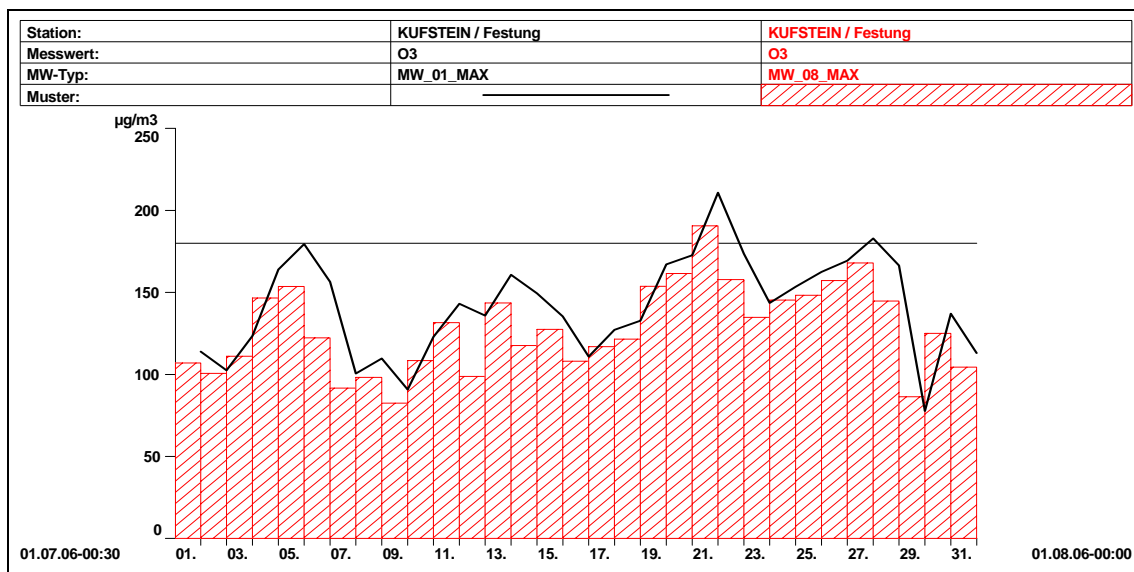
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	27	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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

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

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

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



Zeitraum: JULI 2006

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max			max		max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.	1	2		13	59	33	61	67						0.8	1.2	1.4
So 02.	1	2		13	51	21	49	52						0.6	0.7	0.8
03.	1	2		18	99	28	43	49						0.7	0.8	0.9
04.	1	3		20	182	28	49	50						0.7	0.8	0.9
05.	1	3		26	152	30	74	79						0.7	1.0	1.0
06.	1	2		19	100	32	56	67						0.6	0.7	0.8
07.	1	2		19	131	38	91	93						0.7	0.9	1.0
08.	1	2		15	102	26	47	50						0.7	1.1	1.3
So 09.	1	1		16	39	19	37	42						0.5	0.7	0.8
10.	1	2		17	110	39	80	90						0.8	0.9	1.0
11.	1	3		20	109	35	85	87						0.7	0.9	1.0
12.	1	3		19	138	36	81	85						0.7	0.9	1.1
13.	1	2		22	97	35	68	69						0.7	0.9	0.9
14.	1	3		23	100	40	85	95						0.7	1.0	1.0
15.	1	2		20	52	32	57	62						0.7	0.9	0.9
So 16.	1	2		17	54	21	42	52						0.6	0.8	0.8
17.	1	3		19	105	38	86	87						0.6	0.7	0.8
18.	1	3		21	103	40	75	86						0.6	0.7	0.8
19.	1	3		23	117	43	79	85						0.7	0.7	0.8
20.	1	3		29	71	44	78	90						0.7	0.9	1.1
21.	1	3		28	109	45	99	116						0.8	1.0	1.2
22.	1	2		19	55	33	73	93						0.8	1.0	1.1
So 23.	1	2		16	47	27	55	64						0.7	0.8	1.0
24.	1	2		17	113	37	105	115						0.7	1.0	1.0
25.	1	3		20	129	38	72	89						0.7	0.9	1.0
26.	1	3		25	134	40	75	86						0.7	0.9	1.0
27.	1	3		20	78	33	80	85						0.7	0.8	0.9
28.	1	2		20	110	42	72	84						0.7	0.9	0.9
29.	1	3		16	130	29	76	83						0.8	1.2	1.3
So 30.	1	2		12	57	27	57	70						0.7	0.9	1.0
31.	1	4		19	141	41	89	96						0.8	1.2	1.2

	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	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	4			182	116		
Max.01-M					105		1.2
Max.3-MW	3				89		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW	1		29	48	45		
97,5% Perz.	2						
MMW	1		19	32	34		0.6
GLJMW					43		

Zeitraum: JULI 2006

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

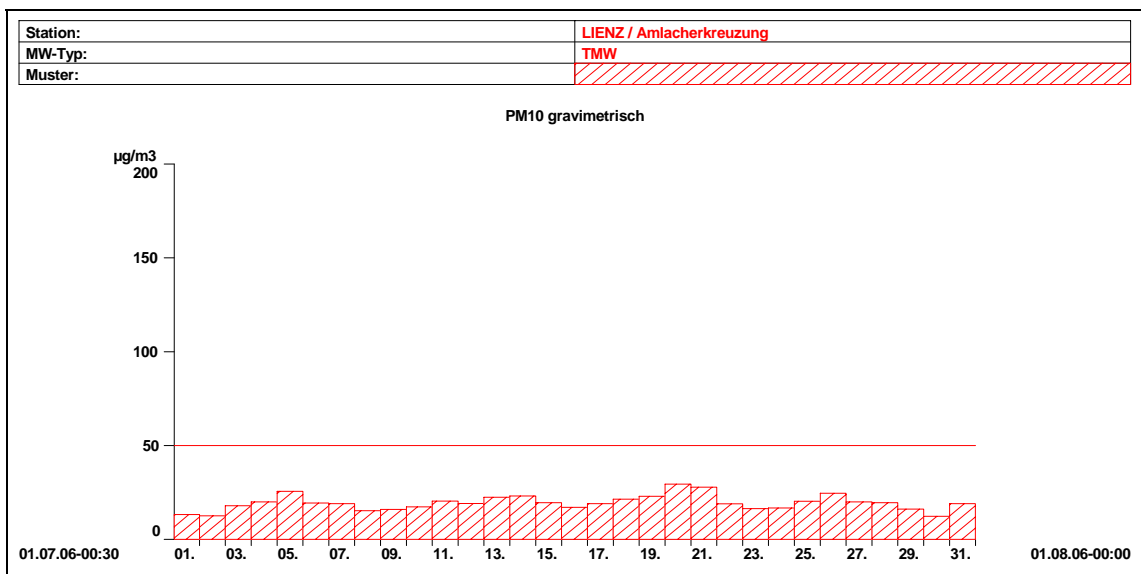
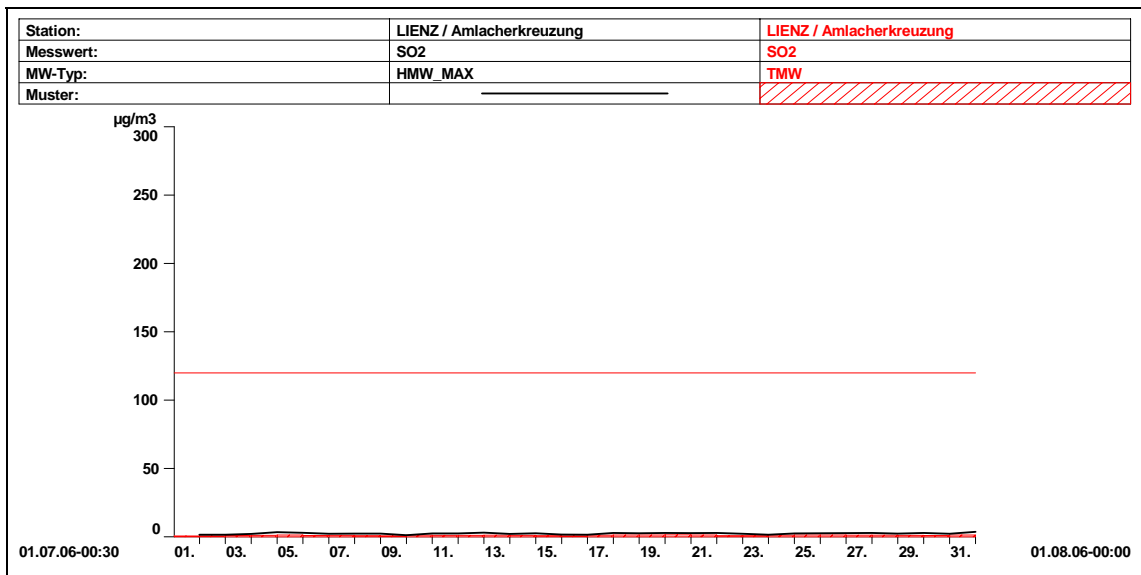
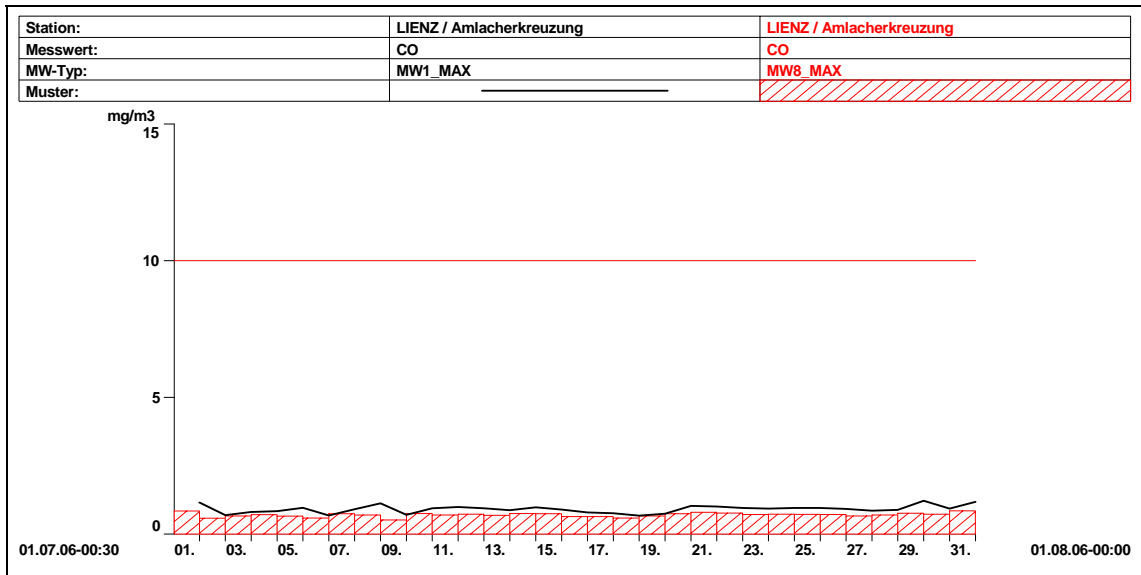
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				18	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

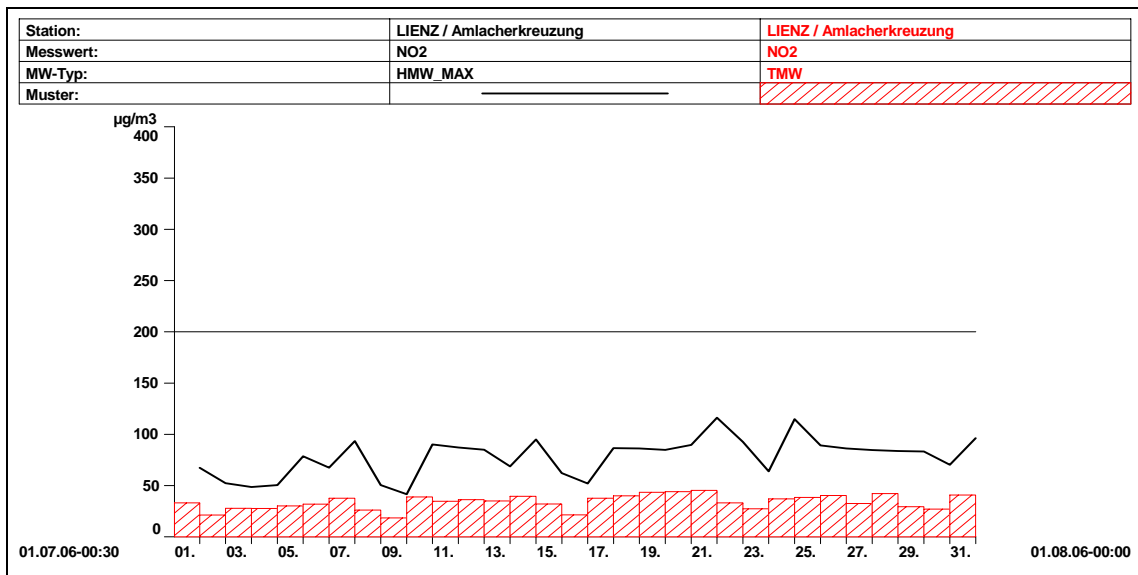
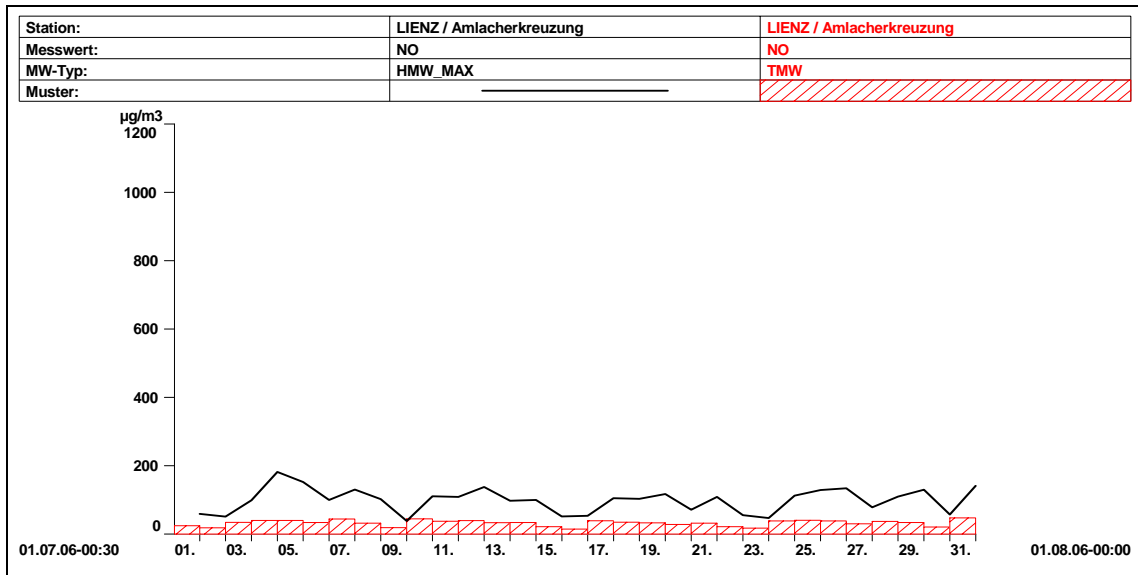
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

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

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





Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									110	110	115	115	117			
So 02.									93	93	95	96	96			
03.									83	83	84	84	84			
04.									87	87	93	93	95			
05.									84	84	107	107	108			
06.									97	97	113	114	114			
07.									100	101	121	121	121			
08.									79	80	86	90	95			
So 09.									81	81	89	90	90			
10.									99	99	106	106	107			
11.									105	105	107	109	111			
12.									103	104	112	113	114			
13.									133	134	140	142	142			
14.									126	126	132	134	139			
15.									121	121	124	124	124			
So 16.									103	103	107	108	108			
17.									109	109	117	119	119			
18.									116	117	128	128	130			
19.									133	134	150	151	152			
20.									147	147	154	154	160			
21.									144	145	155	155	156			
22.									120	122	132	134	136			
So 23.									131	131	134	135	136			
24.									119	117	131	131	132			
25.									111	111	121	123	124			
26.									113	113	123	126	127			
27.									120	120	133	134	134			
28.									119	119	134	134	136			
29.									99	103	87	90	91			
So 30.									110	111	118	118	120			
31.									79	79	100	101	109			

	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						160	
Max.01-M						155	
Max.3-MW							
Max.08-M						147	
Max.8-MW						147	
Max.TMW						110	
97,5% Perz.							
MMW						73	
GIJMW							

Zeitraum: JULI 2006
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

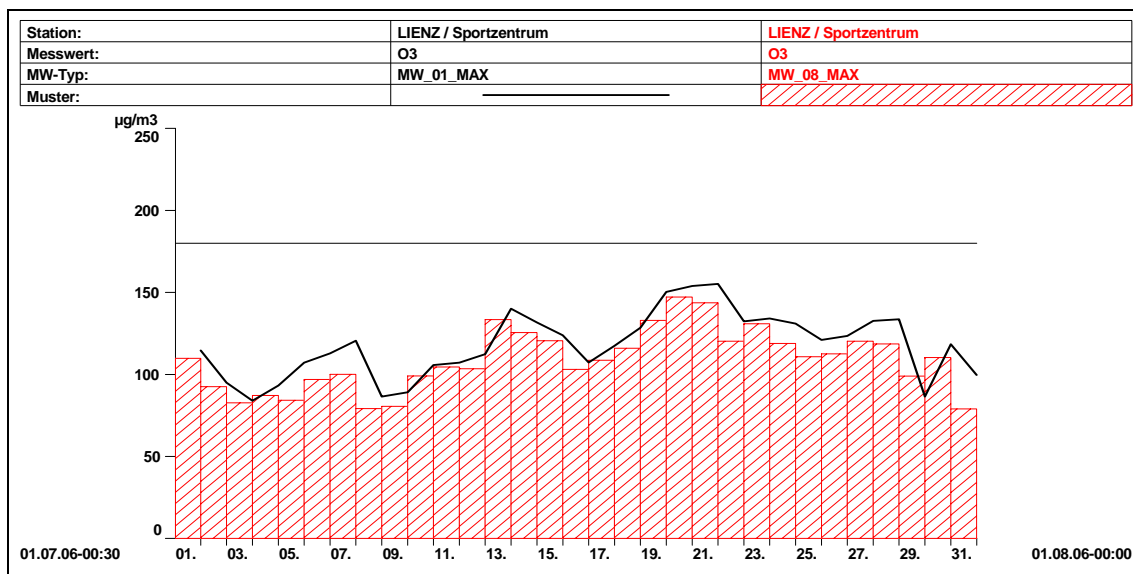
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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					7	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

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

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	22	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, 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. 34/2003 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. 62/2001 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 34/2003 i.d.g.F.)

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

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

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

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

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

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.06-00:30 - 01.08.06-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.06-00:30 - 01.08.06-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.06-00:30 - 01.08.06-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

VOMP / Raststätte A12	05.07.2006-15:00	203
Anzahl: 1		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.06-00:30 - 01.08.06-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.06-00:30 - 01.08.06-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

VOMP / Raststätte A12	05.07.2006	86
VOMP / Raststätte A12	19.07.2006	89
VOMP / Raststätte A12	20.07.2006	99
VOMP / Raststätte A12	21.07.2006	88
VOMP / Raststätte A12	25.07.2006	92
VOMP / Raststätte A12	26.07.2006	82
VOMP / Raststätte A12	27.07.2006	87
Anzahl: 7		

SCHWEFELDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.06-00:30 - 01.08.06-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.06-00:30 - 01.08.06-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.06-00:30 -
01.08.06-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.06-00:30 - 01.08.06-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.06-00:30 - 01.08.06-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum 01.07.06-00:30 - 01.08.06-
00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum 01.07.06-00:30 -
01.08.06-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

HÖFEN / Lärchbichl	20.07.2006-16:00	185
HÖFEN / Lärchbichl	20.07.2006-17:00	185
HÖFEN / Lärchbichl	20.07.2006-18:00	182
Anzahl: 3		
NORDKETTE	20.07.2006-14:00	181
NORDKETTE	20.07.2006-23:00	181
NORDKETTE	21.07.2006-14:00	182
Anzahl: 3		

KUFSTEIN / Festung	21.07.2006-14:00	202
KUFSTEIN / Festung	21.07.2006-15:00	211
KUFSTEIN / Festung	21.07.2006-16:00	210
KUFSTEIN / Festung	21.07.2006-17:00	211
KUFSTEIN / Festung	21.07.2006-18:00	194
KUFSTEIN / Festung	27.07.2006-16:00	183

Anzahl: 6

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.06-00:30 - 01.08.06-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
HÖFEN / Lärchbichl	03.07.2006-24:00	121
HÖFEN / Lärchbichl	04.07.2006-24:00	150
HÖFEN / Lärchbichl	05.07.2006-24:00	140
HÖFEN / Lärchbichl	12.07.2006-24:00	124
HÖFEN / Lärchbichl	18.07.2006-24:00	125
HÖFEN / Lärchbichl	19.07.2006-24:00	146
HÖFEN / Lärchbichl	20.07.2006-24:00	175
HÖFEN / Lärchbichl	21.07.2006-24:00	162
HÖFEN / Lärchbichl	22.07.2006-24:00	154
HÖFEN / Lärchbichl	23.07.2006-24:00	129
HÖFEN / Lärchbichl	24.07.2006-24:00	131
HÖFEN / Lärchbichl	25.07.2006-24:00	138
HÖFEN / Lärchbichl	26.07.2006-24:00	158
HÖFEN / Lärchbichl	27.07.2006-24:00	158
HÖFEN / Lärchbichl	28.07.2006-24:00	133
HÖFEN / Lärchbichl	30.07.2006-24:00	134

Anzahl: 16

KARWENDEL West	01.07.2006-24:00	135
KARWENDEL West	03.07.2006-24:00	129
KARWENDEL West	04.07.2006-24:00	150
KARWENDEL West	05.07.2006-24:00	150
KARWENDEL West	06.07.2006-24:00	134
KARWENDEL West	07.07.2006-24:00	133
KARWENDEL West	11.07.2006-24:00	131
KARWENDEL West	12.07.2006-24:00	144
KARWENDEL West	13.07.2006-24:00	153
KARWENDEL West	14.07.2006-24:00	156
KARWENDEL West	15.07.2006-24:00	153
KARWENDEL West	16.07.2006-24:00	125
KARWENDEL West	17.07.2006-24:00	128
KARWENDEL West	18.07.2006-24:00	129
KARWENDEL West	19.07.2006-24:00	151
KARWENDEL West	20.07.2006-24:00	163
KARWENDEL West	21.07.2006-24:00	173
KARWENDEL West	22.07.2006-24:00	156
KARWENDEL West	23.07.2006-24:00	156
KARWENDEL West	24.07.2006-24:00	142
KARWENDEL West	25.07.2006-24:00	152
KARWENDEL West	26.07.2006-24:00	156
KARWENDEL West	27.07.2006-24:00	163
KARWENDEL West	28.07.2006-24:00	161
KARWENDEL West	29.07.2006-24:00	126
KARWENDEL West	30.07.2006-24:00	133
KARWENDEL West	31.07.2006-24:00	130

Anzahl: 27

INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.07.2006-24:00	125
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.07.2006-24:00	122
INNSBRUCK / Andechsstrasse	19.07.2006-24:00	141
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.07.2006-24:00	153
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.07.2006-24:00	144
INNSBRUCK / Andechsstrasse	22.07.2006-24:00	132
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.07.2006-24:00	122
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.07.2006-24:00	131
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.07.2006-24:00	140
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.07.2006-24:00	144

Anzahl: 10

INNSBRUCK / Sadrach	04.07.2006-24:00	136
INNSBRUCK / Sadrach	05.07.2006-24:00	128
INNSBRUCK / Sadrach	11.07.2006-24:00	122
INNSBRUCK / Sadrach	14.07.2006-24:00	131
INNSBRUCK / Sadrach	15.07.2006-24:00	126
INNSBRUCK / Sadrach	18.07.2006-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	19.07.2006-24:00	155
INNSBRUCK / Sadrach	20.07.2006-24:00	164
INNSBRUCK / Sadrach	21.07.2006-24:00	153
INNSBRUCK / Sadrach	22.07.2006-24:00	146
INNSBRUCK / Sadrach	23.07.2006-24:00	134
INNSBRUCK / Sadrach	24.07.2006-24:00	133
INNSBRUCK / Sadrach	25.07.2006-24:00	143
INNSBRUCK / Sadrach	26.07.2006-24:00	148
INNSBRUCK / Sadrach	27.07.2006-24:00	155
INNSBRUCK / Sadrach	28.07.2006-24:00	129
INNSBRUCK / Sadrach	30.07.2006-24:00	127

Anzahl: 17

NORDKETTE	01.07.2006-24:00	132
NORDKETTE	03.07.2006-24:00	122
NORDKETTE	04.07.2006-24:00	143
NORDKETTE	05.07.2006-24:00	142
NORDKETTE	06.07.2006-24:00	133
NORDKETTE	07.07.2006-24:00	135
NORDKETTE	11.07.2006-24:00	121
NORDKETTE	12.07.2006-24:00	134
NORDKETTE	13.07.2006-24:00	145
NORDKETTE	14.07.2006-24:00	156
NORDKETTE	15.07.2006-24:00	151
NORDKETTE	16.07.2006-24:00	124
NORDKETTE	17.07.2006-24:00	127
NORDKETTE	18.07.2006-24:00	132
NORDKETTE	19.07.2006-24:00	155
NORDKETTE	20.07.2006-24:00	168
NORDKETTE	21.07.2006-24:00	173
NORDKETTE	22.07.2006-24:00	155
NORDKETTE	23.07.2006-24:00	149
NORDKETTE	24.07.2006-24:00	138
NORDKETTE	25.07.2006-24:00	149
NORDKETTE	26.07.2006-24:00	150
NORDKETTE	27.07.2006-24:00	162
NORDKETTE	28.07.2006-24:00	161
NORDKETTE	29.07.2006-24:00	125
NORDKETTE	30.07.2006-24:00	129
NORDKETTE	31.07.2006-24:00	134

Anzahl: 27

ZILLERTALER ALPEN	01.07.2006-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	04.07.2006-24:00	134
ZILLERTALER ALPEN	05.07.2006-24:00	143
ZILLERTALER ALPEN	06.07.2006-24:00	142
ZILLERTALER ALPEN	07.07.2006-24:00	126

ZILLERTALER ALPEN	12.07.2006-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	13.07.2006-24:00	143
ZILLERTALER ALPEN	14.07.2006-24:00	147
ZILLERTALER ALPEN	15.07.2006-24:00	144
ZILLERTALER ALPEN	17.07.2006-24:00	121
ZILLERTALER ALPEN	18.07.2006-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	19.07.2006-24:00	153
ZILLERTALER ALPEN	20.07.2006-24:00	164
ZILLERTALER ALPEN	21.07.2006-24:00	163
ZILLERTALER ALPEN	22.07.2006-24:00	159
ZILLERTALER ALPEN	23.07.2006-24:00	138
ZILLERTALER ALPEN	24.07.2006-24:00	133
ZILLERTALER ALPEN	25.07.2006-24:00	142
ZILLERTALER ALPEN	26.07.2006-24:00	148
ZILLERTALER ALPEN	27.07.2006-24:00	156
ZILLERTALER ALPEN	28.07.2006-24:00	159
ZILLERTALER ALPEN	29.07.2006-24:00	133
ZILLERTALER ALPEN	30.07.2006-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	31.07.2006-24:00	124

Anzahl: 24

KRAMSACH / Angerberg	04.07.2006-24:00	138
KRAMSACH / Angerberg	05.07.2006-24:00	141
KRAMSACH / Angerberg	19.07.2006-24:00	137
KRAMSACH / Angerberg	20.07.2006-24:00	138
KRAMSACH / Angerberg	21.07.2006-24:00	164
KRAMSACH / Angerberg	25.07.2006-24:00	122
KRAMSACH / Angerberg	26.07.2006-24:00	153
KRAMSACH / Angerberg	27.07.2006-24:00	162
KRAMSACH / Angerberg	28.07.2006-24:00	150
KRAMSACH / Angerberg	30.07.2006-24:00	121

Anzahl: 10

KUFSTEIN / Festung	04.07.2006-24:00	147
KUFSTEIN / Festung	05.07.2006-24:00	154
KUFSTEIN / Festung	06.07.2006-24:00	122
KUFSTEIN / Festung	11.07.2006-24:00	132
KUFSTEIN / Festung	13.07.2006-24:00	144
KUFSTEIN / Festung	15.07.2006-24:00	128
KUFSTEIN / Festung	18.07.2006-24:00	122
KUFSTEIN / Festung	19.07.2006-24:00	154
KUFSTEIN / Festung	20.07.2006-24:00	161
KUFSTEIN / Festung	21.07.2006-24:00	191
KUFSTEIN / Festung	22.07.2006-24:00	158
KUFSTEIN / Festung	23.07.2006-24:00	135
KUFSTEIN / Festung	24.07.2006-24:00	145
KUFSTEIN / Festung	25.07.2006-24:00	148
KUFSTEIN / Festung	26.07.2006-24:00	157
KUFSTEIN / Festung	27.07.2006-24:00	168
KUFSTEIN / Festung	28.07.2006-24:00	145
KUFSTEIN / Festung	30.07.2006-24:00	125

Anzahl: 18

LIENZ / Sportzentrum	13.07.2006-24:00	133
LIENZ / Sportzentrum	14.07.2006-24:00	126
LIENZ / Sportzentrum	15.07.2006-24:00	121
LIENZ / Sportzentrum	19.07.2006-24:00	133
LIENZ / Sportzentrum	20.07.2006-24:00	147
LIENZ / Sportzentrum	21.07.2006-24:00	144
LIENZ / Sportzentrum	23.07.2006-24:00	131

Anzahl: 7