

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Juli 2007

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 24. September 2007

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

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

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

Inhaltsverzeichnis

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

Monatsauswertung der Stationen

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

Beurteilungsunterlagen

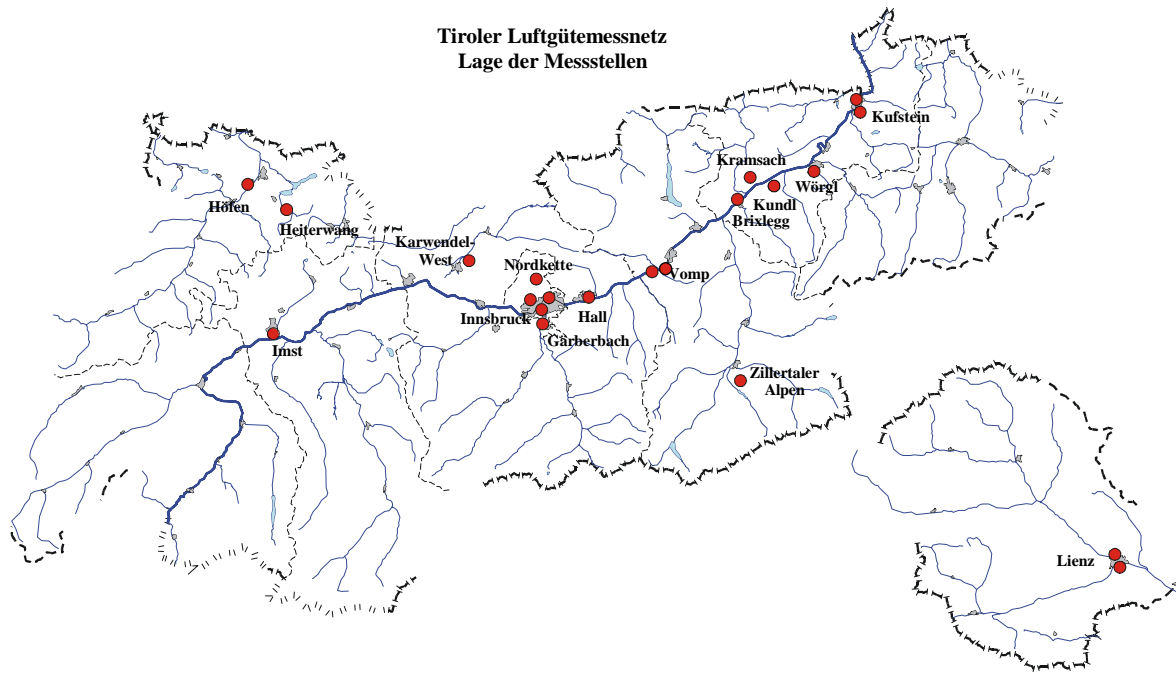
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	71
--	----

IG-L Überschreitungen

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

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

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



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

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

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

Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z P M	
HEITERWANG Ort / B179						
IMST Imsterau				Ö		
KARWENDEL West					IG Z P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		Ö	Z P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					Z P M	
NORDKETTE					IG Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				IZ Ö M		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					Z P M	
BRIXLEGG Innweg	F					
KRAMSACH Angerberg				Ö	IG Z P M	
KUNDL A12				IZ Ö M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
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 Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m³ für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Lienz/Amlacherkreuzung und Lienz/Sportzentrum wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Juli 2007

Messnetz

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

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

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

Auch der Juli bilanziert als elftes Monat in Folge zu warm. Diesmal liegen die positiven Abweichungen bei 1 bis 2,5 Grad, wobei es im östlichen Unterland relativ am wärmsten war. Es gab aber doch auch einige Kaltlufteinbrüche, speziell in der ersten Monatshälfte und zu Monatsende. Innsbruck verzeichnete aber 8 anstatt der laut Klimaschnitt zu erwartenden 4 Tropentage (Tage mit Höchstwerten von 30 Grad oder mehr). Die Hitzewelle, die zwischen 15. und 21. ihren Höhepunkt hatte und in Ostösterreich einige Rekorde purzeln ließ, betraf Tirol nur abgeschwächt. Hier wurden "nur" bis zu 36,4 Grad (in Kufstein) gemessen.

Die Niederschlagsmengen fielen, wie gewöhnlich in den von Gewittern geprägten Sommermonaten, lokal sehr unterschiedlich aus, im Großen und Ganzen aber normal. In Nordtirol liegen sie zumeist im Bereich $\pm 1/3$ des langjährigen Mittels. Auch die 15 bis 19 Regentage entsprechen den Erwartungen. In Osttirol gab es weniger Regentage (Lienz 13), aber mit kräftigen Gewittergüssen größere Mengen (125 bis 175% des Solls).

Die Landeshauptstadt verzeichnete 6 Gewittertage, um drei weniger als normal. Tirolweit gesehen gab es so wenig Blitze, wie seit 10 Jahren im Juli nicht mehr, nämlich nur etwa 3700.

Die Sonne leistete mehr als zu erwarten war. Mit rund 260 Sonnenstunden wurde der Schnitt (212 Stunden) deutlich übertroffen, der letztjährige Juli (300 Stunden) blieb aber außer Reichweite.

Luftschadstoffübersicht

Mit der Hitzewelle in der zweiten Monatshälfte erreicht die **Ozonperiode** am 16. und 17. Juli ihren Höhepunkt. Bei allen Ozonmessstellen in Nordtirol wurden an diesen Tagen Überschreitungen des Zielwertes (120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert laut Ozongesetz) festgestellt. Die meisten Zielwertüberschreitungen im Berichtsmonat nämlich 11 gab es an der Messstelle NORDKETTE. Die geringste Überschreitungshäufigkeit wies die Messstelle HÖFEN/Lärchbichl mit nur 2 Überschreitungen auf. Zusätzlich zu den Tageszielwertüberschreitungen gab es an den Messstellen KARWENDEL West (5), NORDKETTE (2), KRAMSACH/Angerberg (2) und KUFSTEIN/Festung (8) Überschreitungen der Informationsschwelle laut Ozongesetz von 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert. Der höchste Einstundenmittelwert des Tiroler Luftgütemessnetzes - 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ an der Messstelle KARWENDEL West – lag deutlich unterhalb der gesetzlichen Alarmschwelle von 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Durch das Überschreiten des Tageszielwertes bei allen 9 Messstellen laut Ozongesetz wurde folglich auch die wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz des Menschen sowie der Vegetation laut ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) überschritten.

Beim **Schwefeldioxid** wurde der gemäß zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen festgelegte Kurzzeitgrenzwert (0,14 mg/m^3 als Halbstundenmittelwert) zum Schutz der Pflanzen an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg am 27. Juli einmal überschritten und die geltende Perzentilregelung von 0,14 mg/m^3 mit 0,13 mg/m^3 nur knapp eingehalten. Wesentlich geringere SO₂-Immissionskonzentrationen wurden bei den restlichen drei Messstellen gemessen und damit auch kein gesetzlicher Grenzwert verletzt.

Mit mittleren Monatskonzentrationen von maximal 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ an den Messstellen VOMP/Raststätte A 12, LIENZ/Amlacherkreuzung und MUTTERS/Gärberbach ist bei **PM10** auch der Juli als gering belastet einzustufen. Allerdings wurde an der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße der Grenzwert von 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert laut Immissionsschutzgesetz-Luft an einem Tag überschritten.

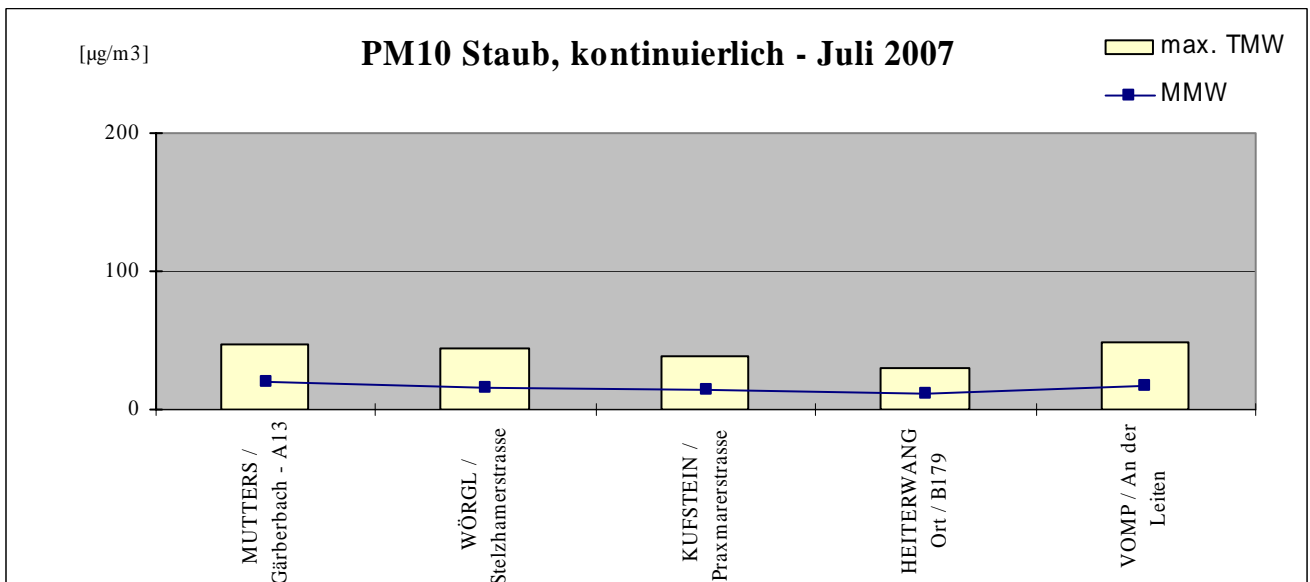
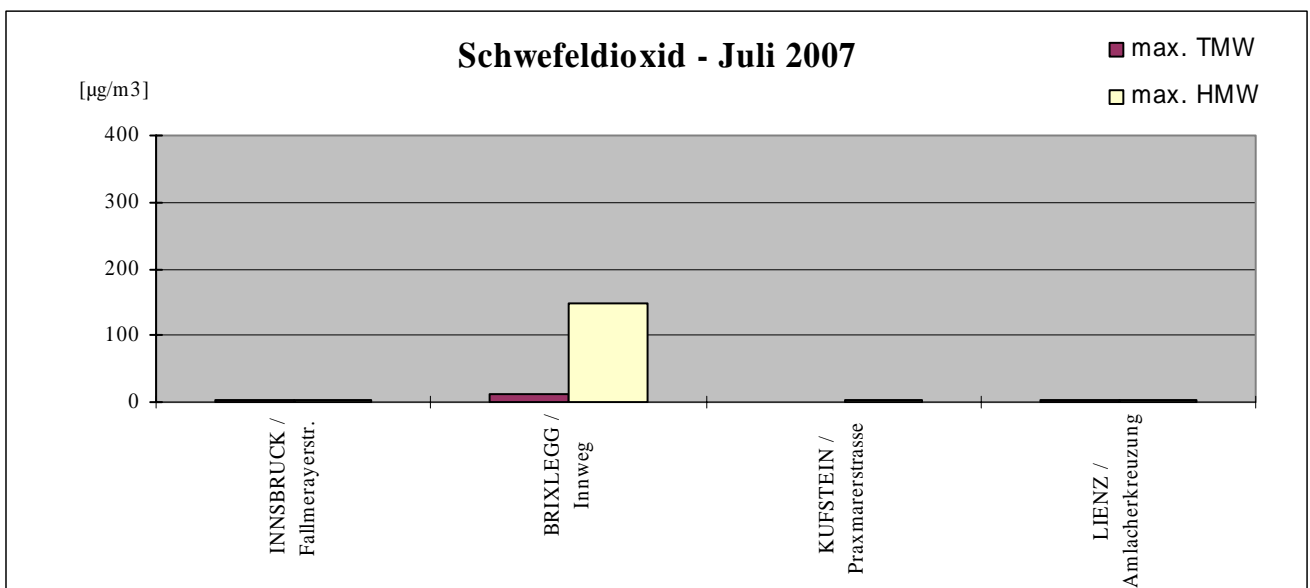
Bei **Stickstoffmonoxid** wurde ein maximaler Halbstundenmittelwert von 481 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ beziehungsweise ein maximaler Tagesmittelwert von 184 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ an der Messstelle VOMP/Raststätte A 12 gemessen. Somit wurden die Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie von 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert beziehungsweise 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert nicht einmal zur Hälfte ausgeschöpft.

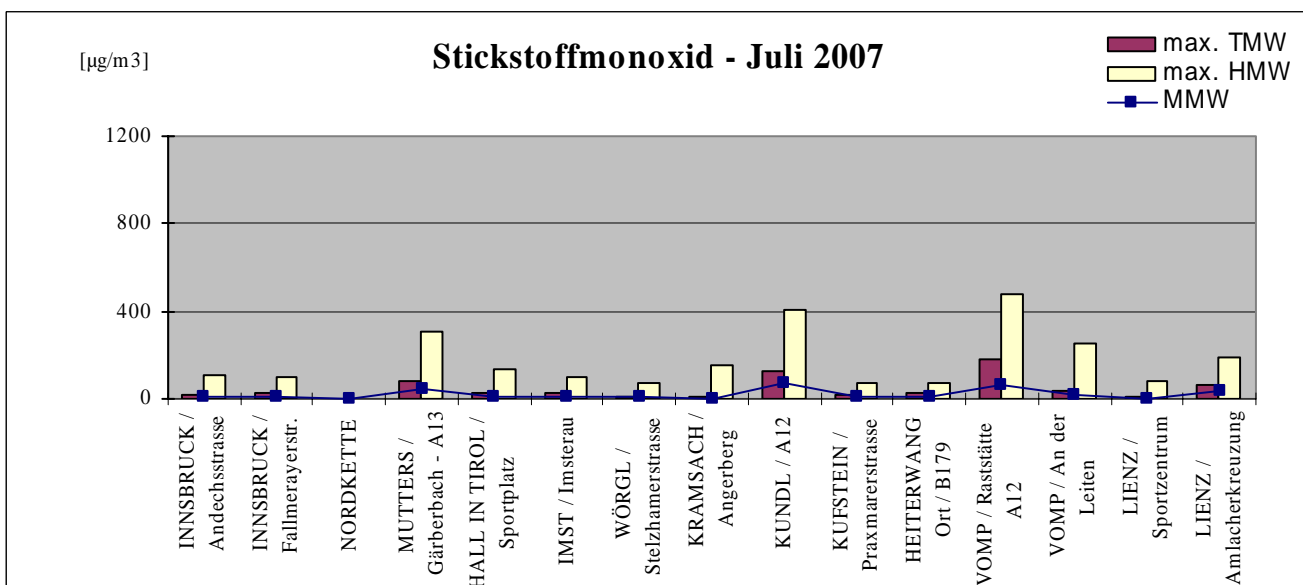
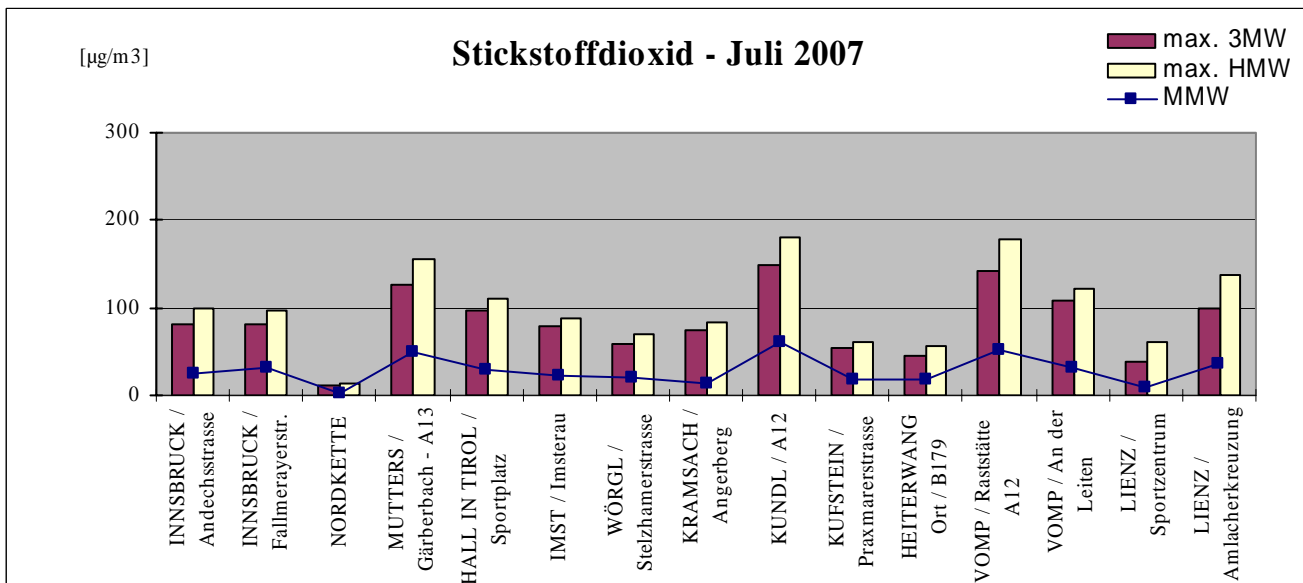
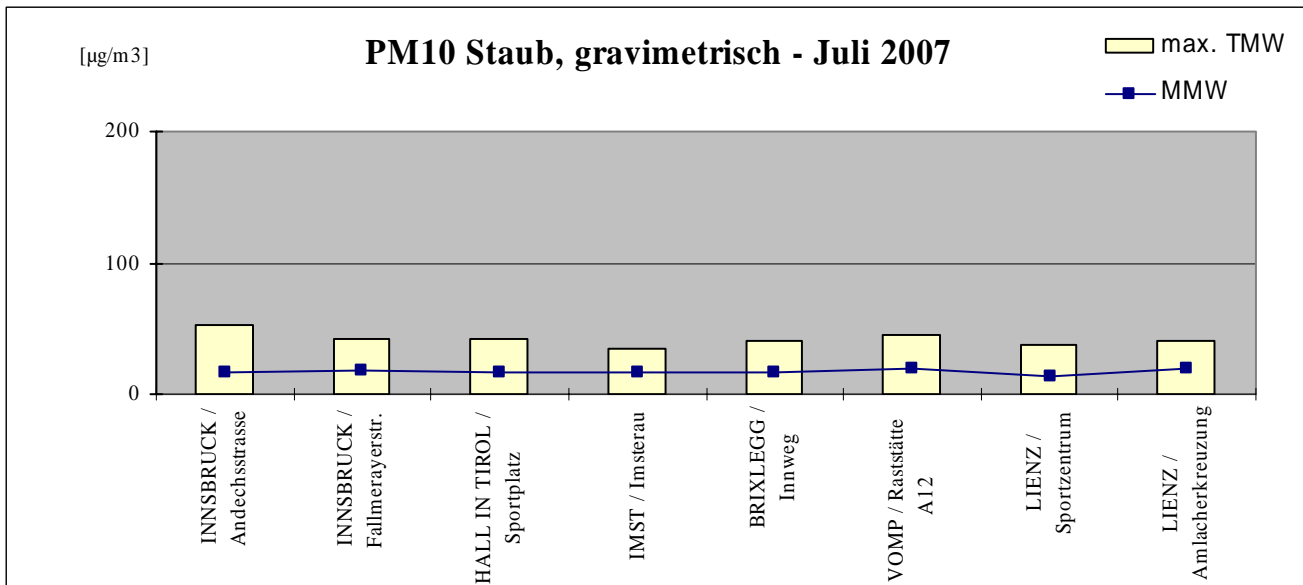
Beim **Stickstoffdioxid** gab es bei den drei autobahnnahe Messstellen Überschreitungen des Zielwertes (80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert) gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft zum Schutz der menschlichen Gesundheit beziehungsweise zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation. Überschreitungen des Zielwertes traten an den 3 autobahnnahe Messstellen auf: in VOMP/Raststätte A12 und MUTTERS/Gärberbach an je einem Tag und in KUNDL/A12 an 2 Tagen. Die an 9 Messstellen ausgewiesene Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW

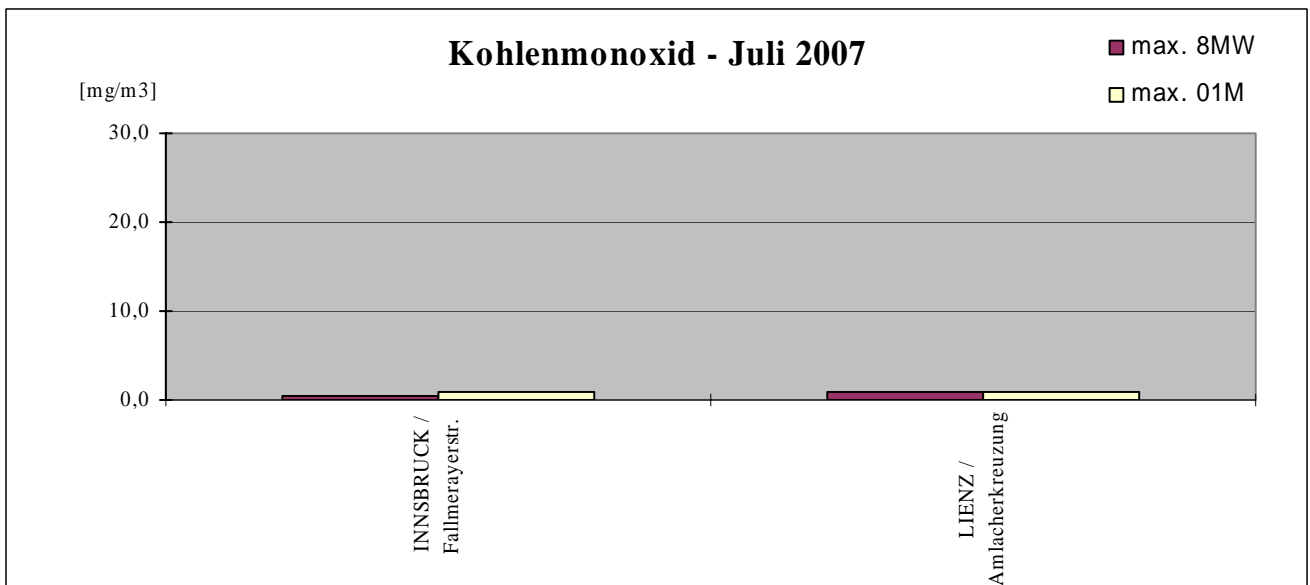
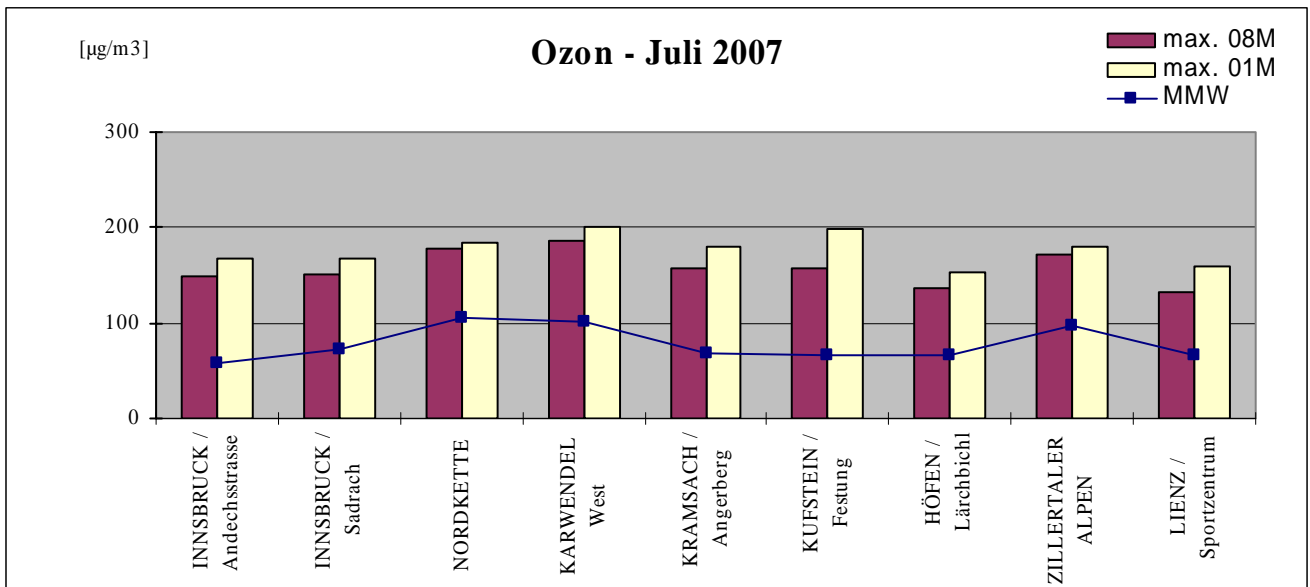
(Tagesmittelwert von 40 µg/m³ beziehungsweise Halbstundenmittelwert von 80 µg/m³) hat lediglich für die Messstelle KRAMSACH/Angerberg eine Bedeutung.

Die **Kohlenmonoxid**konzentrationen von maximal 0,5 mg/m³ an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und 0,8 mg/m³ an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung als Achtstundenmittelwert blieben klar unter dem Grenzwert laut Immissionsschutzgesetz-Luft von 10 mg/m³.

Stationsvergleich







Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

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
So 01.									92	109	118	119	120			
02.									79	85	91	91	93			
03.									72	75	82	82	82			
04.									73	76	81	83	84			
05.									58	62	66	69	69			
06.									56	57	80	80	82			
07.									63	68	82	82	84			
So 08.									68	72	81	81	82			
09.									65	67	76	76	76			
10.									68	70	75	75	75			
11.									70	75	77	77	78			
12.									68	79	82	83	84			
13.									87	95	103	104	104			
14.									99	115	134	134	134			
So 15.									95	106	123	123	123			
16.									121	128	139	139	139			
17.									137	151	153	154	154			
18.									110	124	136	140	142			
19.									113	125	142	142	143			
20.									113	120	127	127	128			
21.									84	105	89	92	94			
So 22.									79	86	92	92	94			
23.									92	93	104	104	106			
24.									59	92	69	79	77			
25.									90	100	104	105	107			
26.									98	111	121	121	122			
27.									89	93	96	98	100			
28.									78	77	81	81	81			
So 29.									53	76	75	75	76			
30.									68	77	81	82	83			
31.									81	95	102	102	103			

	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	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						154	
Max.01-M						153	
Max.3-MW							
Max.08-M						137	
Max.8-MW						151	
Max.TMW						108	
97,5% Perz.							
MMW						67	
GLJMW							

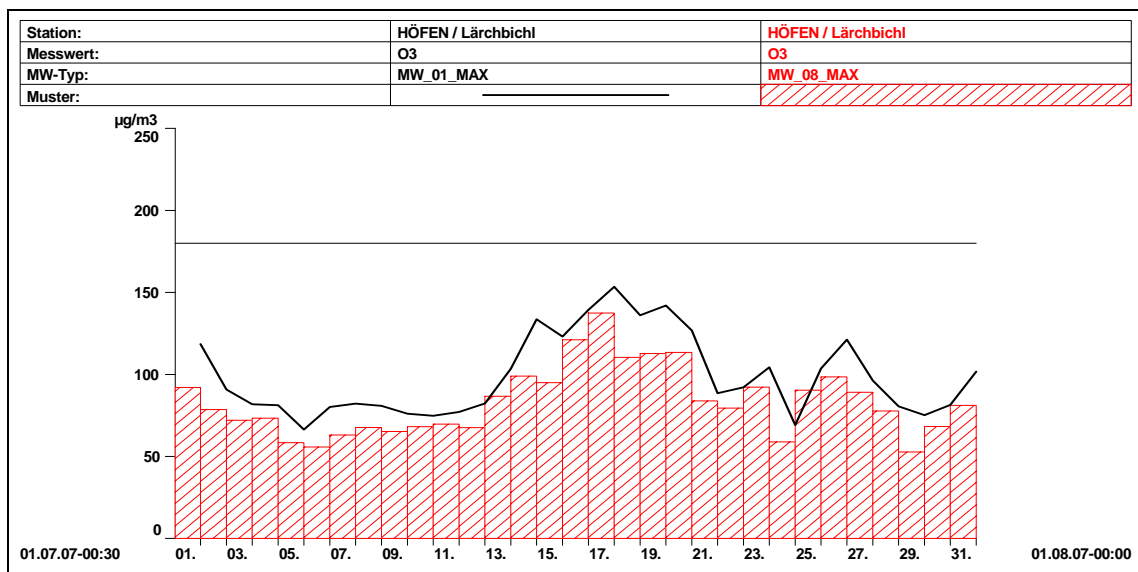
Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					2	
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)				----	10	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			12		27	13	26	31								
02.			8		49	24	47	50								
03.			7		34	13	27	33								
04.			4		47	10	31	34								
05.			5		50	11	35	38								
06.			7		74	23	46	46								
07.			7		50	16	32	38								
So 08.			10		44	15	38	45								
09.			5		61	21	41	54								
10.			3		34	11	28	32								
11.			4		74	12	36	37								
12.			7		62	16	33	37								
13.			10		46	16	37	43								
14.			12		53	17	33	41								
So 15.			14		43	19	39	46								
16.			13		57	21	49	54								
17.			25		63	25	52	56								
18.			30		48	20	35	45								
19.			29		54	21	49	56								
20.			18		47	22	41	50								
21.			11		34	14	28	32								
So 22.			7		58	17	48	55								
23.			11		64	18	31	39								
24.			6		72	21	39	43								
25.			9		40	18	36	44								
26.			11		75	17	45	46								
27.			15		69	22	39	52								
28.			14		34	14	26	31								
So 29.			9		40	15	24	34								
30.			6		52	15	34	35								
31.			10		52	16	33	40								

	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				75	56		
Max.01-M					52		
Max.3-MW					45		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		28	25		
97,5% Perz.							
MMW		11		13	17		
GLJMW					25		

Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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

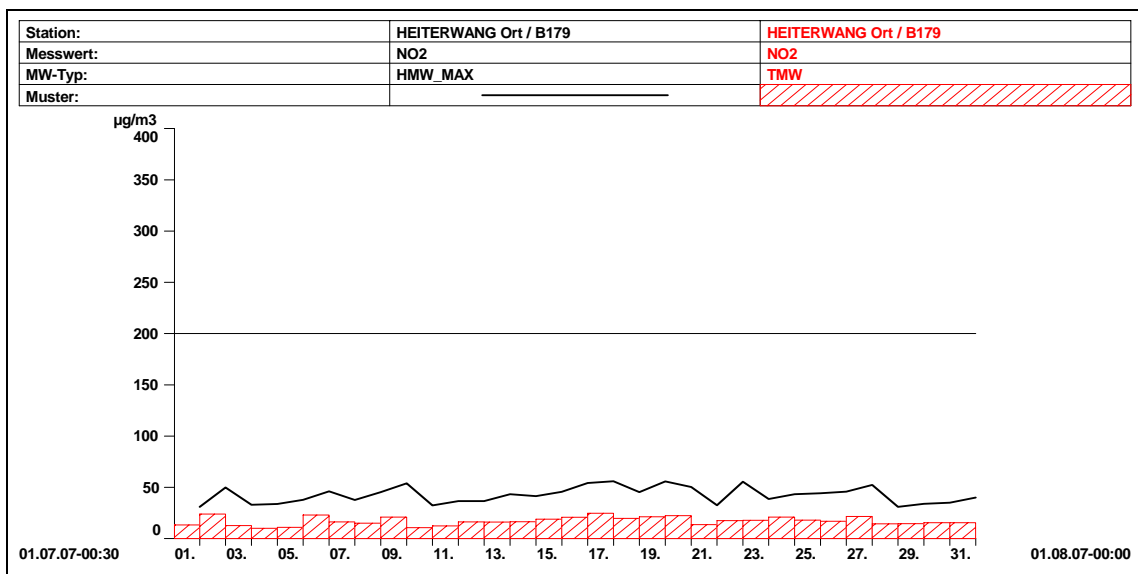
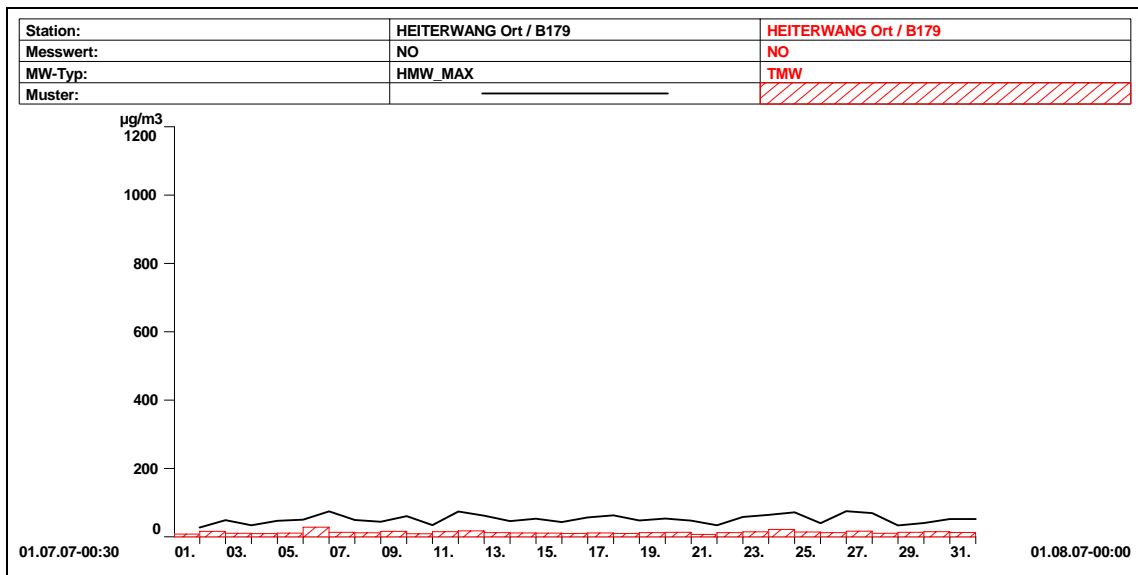
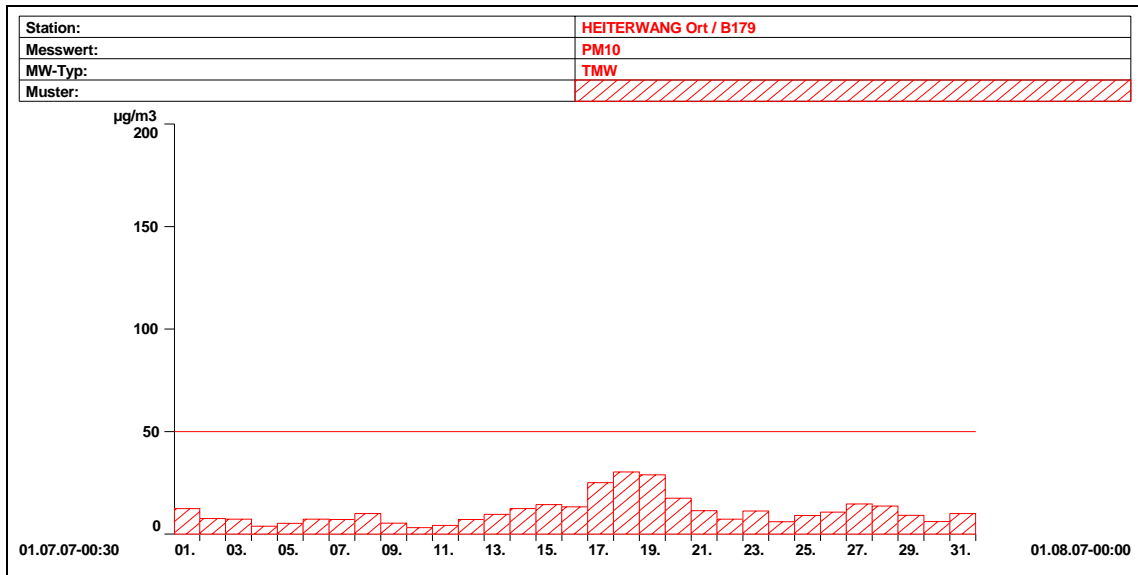
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				12	12	10	21	26								
02.				14	91	44	82	88								
03.				12	64	22	44	52								
04.				12	61	27	51	52								
05.				13	56	29	49	50								
06.				15	86	31	54	59								
07.				12	35	21	44	44								
So 08.				11	10	12	24	28								
09.				11	97	32	74	80								
10.					45	21	46	47								
11.				10	54	20	43	44								
12.				13	63	27	43	48								
13.				14	50	25	51	53								
14.				17	35	19	32	38								
So 15.				17	16	16	54	56								
16.				20	53	32	59	60								
17.				29	29	27	57	58								
18.				32	17	19	41	43								
19.				35	53	25	52	53								
20.				35	43	34	65	66								
21.				16	17	16	24	31								
So 22.				8	9	11	35	36								
23.				18	46	22	54	59								
24.				13	88	28	61	70								
25.				12	34	20	43	46								
26.				17	41	27	61	64								
27.				21	57	24	36	41								
28.				19	20	20	34	39								
So 29.				13	16	14	24	29								
30.				18	85	28	58	73								
31.				15	20	16	34	38								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	31	31		
Verfügbarkeit			97%	98%	98%		
Max.HMW				97	88		
Max.01-M					82		
Max.3-MW					79		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			35	29	44		
97,5% Perz.							
MMW			17	13	23		
GIJMW					36		

Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

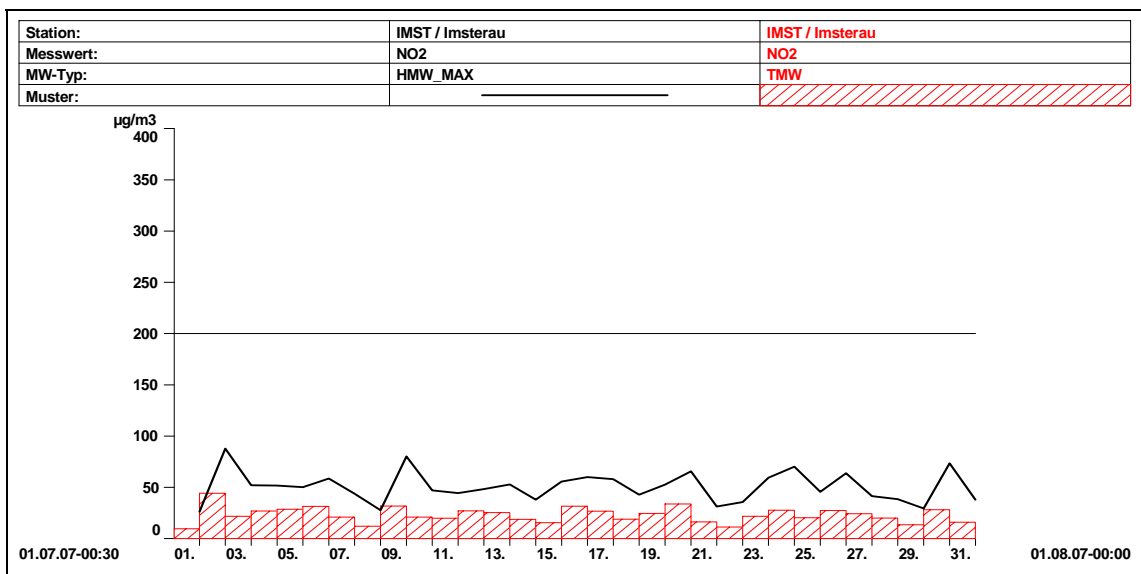
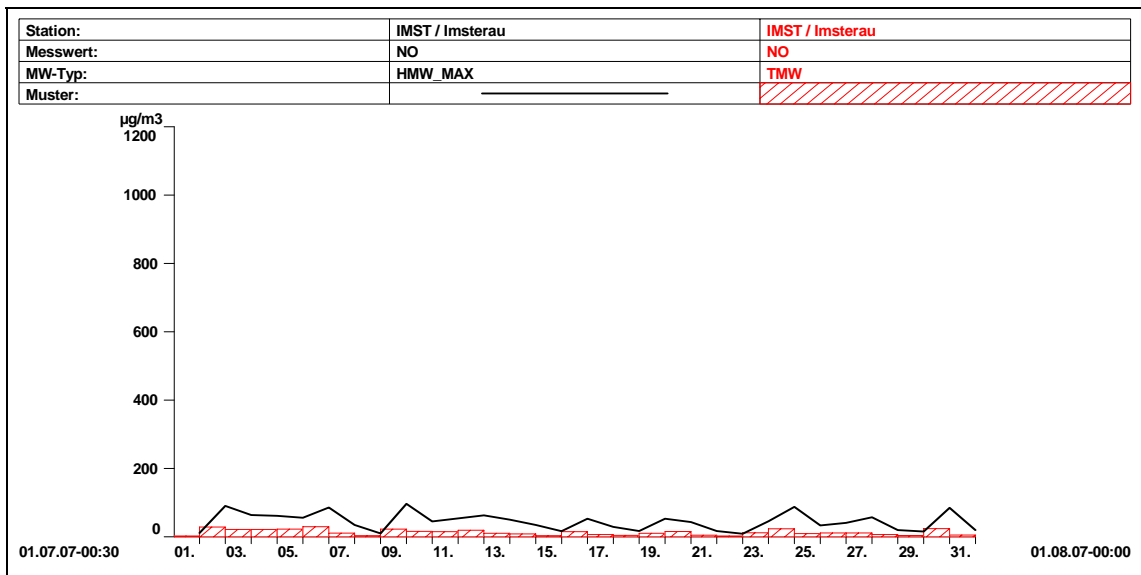
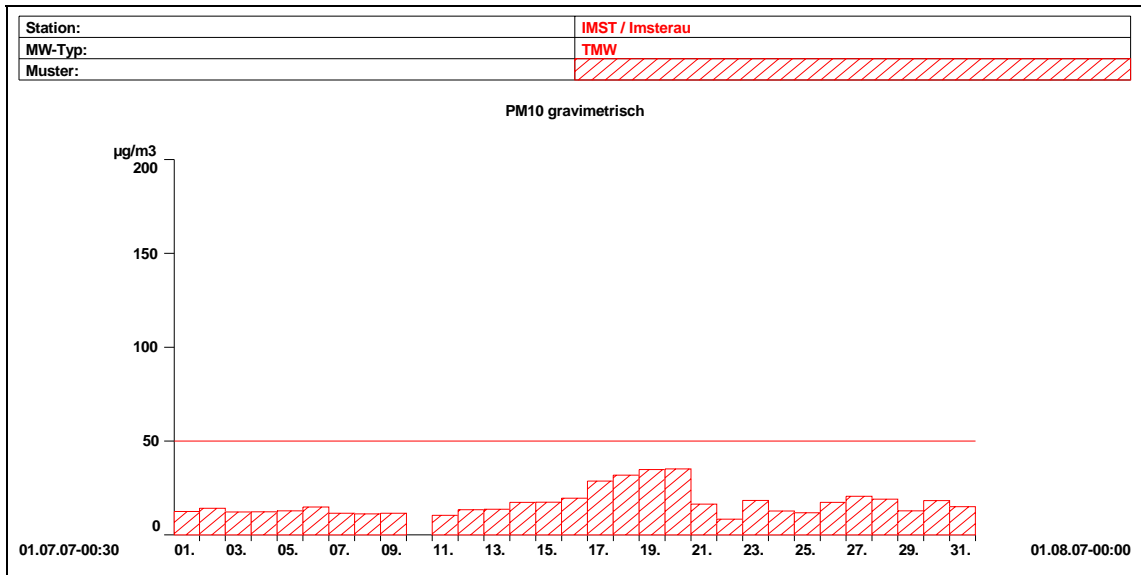
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: KARWENDEL West

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
So 01.									116	116	121	124	125			
02.									113	118	117	120	121			
03.									84	102	91	94	94			
04.									89	89	97	97	98			
05.									83	85	89	89	90			
06.									81	82	89	89	93			
07.									86	89	91	92	92			
So 08.									87	87	91	91	92			
09.									99	98	111	111	112			
10.									86	94	94	94	95			
11.									80	80	84	85	85			
12.									94	94	99	99	100			
13.									99	99	103	103	103			
14.									120	120	131	132	132			
So 15.									117	120	127	127	127			
16.									140	140	152	152	152			
17.									186	186	200	200	201			
18.									159	186	176	176	178			
19.									149	149	155	155	156			
20.									136	149	147	147	151			
21.									122	136	135	136	137			
So 22.									102	113	110	110	111			
23.									131	135	138	143	144			
24.									92	129	100	106	104			
25.									112	112	117	117	117			
26.									114	116	121	121	121			
27.									112	115	118	118	118			
28.									92	107	99	106	102			
So 29.									80	85	86	86	88			
30.									91	91	92	93	93			
31.									106	106	110	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	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						201	
Max.01-M						200	
Max.3-MW							
Max.08-M						186	
Max.8-MW						186	
Max.TMW						165	
97,5% Perz.							
MMW						101	
GLJMW							

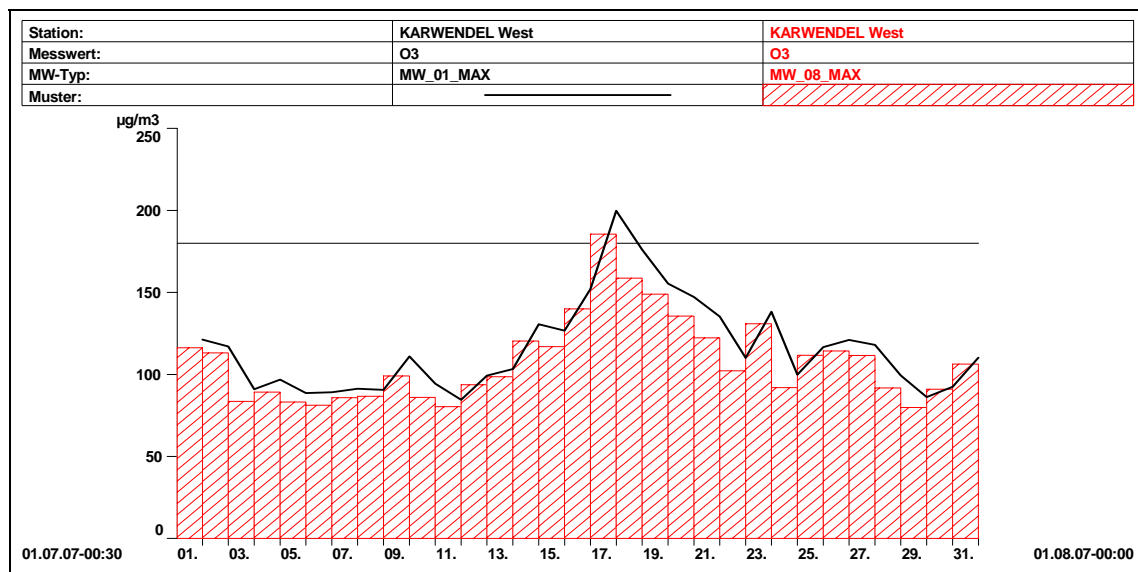
Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					1	
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				----	32	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	19	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				14	6	17	30	33	91	100	109	109	110			
02.				11	56	45	95	99	54	89	74	80	78			
03.				10	107	24	46	58	60	69	94	95	97			
04.				7	56	25	65	70	51	58	73	73	76			
05.				10	51	29	47	53	37	49	49	52	55			
06.				15	81	33	49	50	30	34	43	43	43			
07.				13	42	23	36	36	45	63	75	75	76			
So 08.				12	13	18	35	37	64	70	85	85	88			
09.				8	47	31	64	66	46	48	57	57	64			
10.				6	30	23	52	56	47	61	71	71	71			
11.				8	36	23	37	39	41	51	58	59	60			
12.				11	55	26	56	59	38	56	63	65	65			
13.				15	52	28	45	45	65	79	86	86	88			
14.				17	20	24	44	45	90	104	109	109	109			
So 15.				13	7	11	20	23	118	118	130	130	134			
16.				17	30	21	56	60	150	150	167	169	169			
17.				31	23	31	74	76	130	158	165	165	165			
18.				53	26	34	73	76	120	130	142	145	145			
19.				35	30	34	55	57	110	121	133	133	143			
20.				31	37	31	79	83	116	122	127	127	129			
21.				16	5	15	24	27	107	118	126	126	128			
So 22.				9	4	12	19	21	81	97	89	89	91			
23.				17	76	19	45	45	141	141	149	149	150			
24.				10	23	28	57	60	70	140	98	118	101			
25.				11	61	21	35	36	74	88	97	97	98			
26.				17	30	30	47	55	90	109	123	123	123			
27.				29	29	31	45	50	77	90	97	97	99			
28.				20	10	23	41	46	83	84	104	104	106			
So 29.				13	9	15	25	29	76	80	93	93	94			
30.				21	18	16	28	33	70	73	81	81	83			
31.				14	43	24	47	48	73	81	87	88	88			

	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				107	99	169	
Max.01-M					95	167	
Max.3-MW					81		
Max.08-M						150	
Max.8-MW						158	
Max.TMW			53	20	45	118	
97,5% Perz.							
MMW			17	7	25	58	
GLJMW					39		

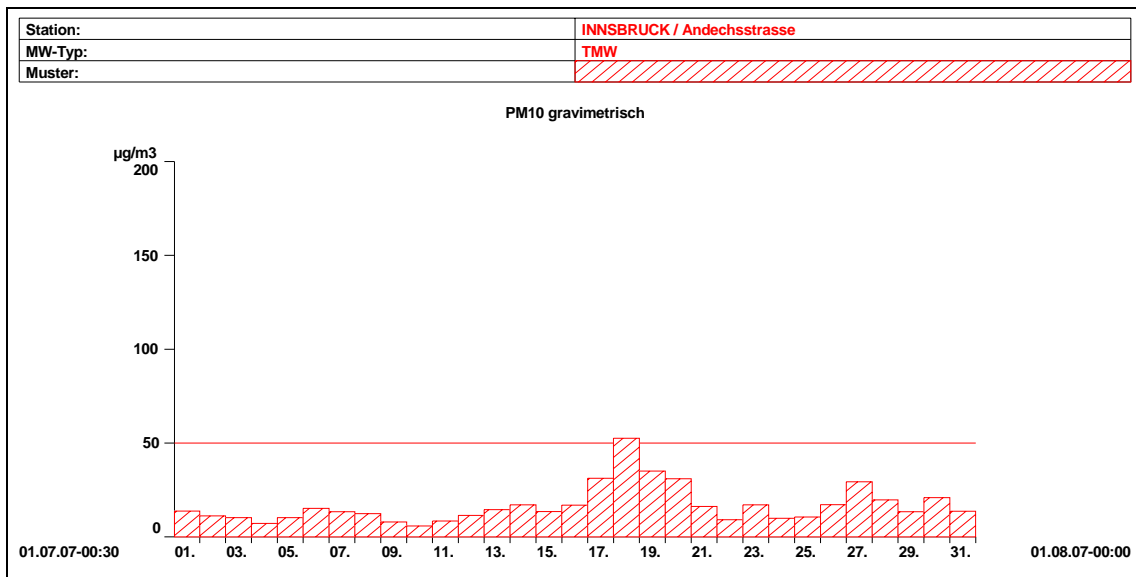
Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

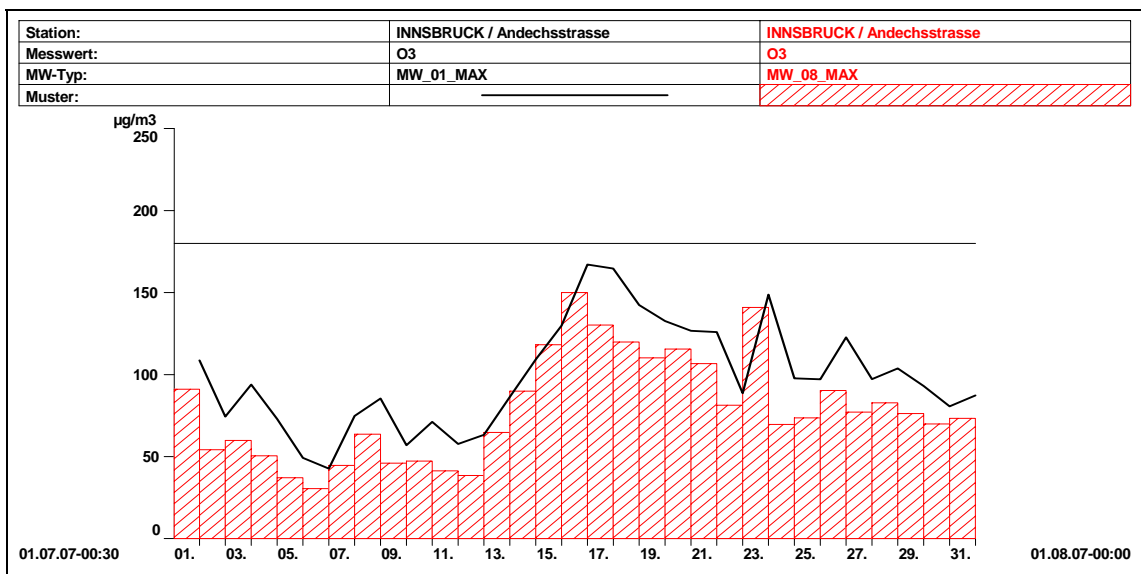
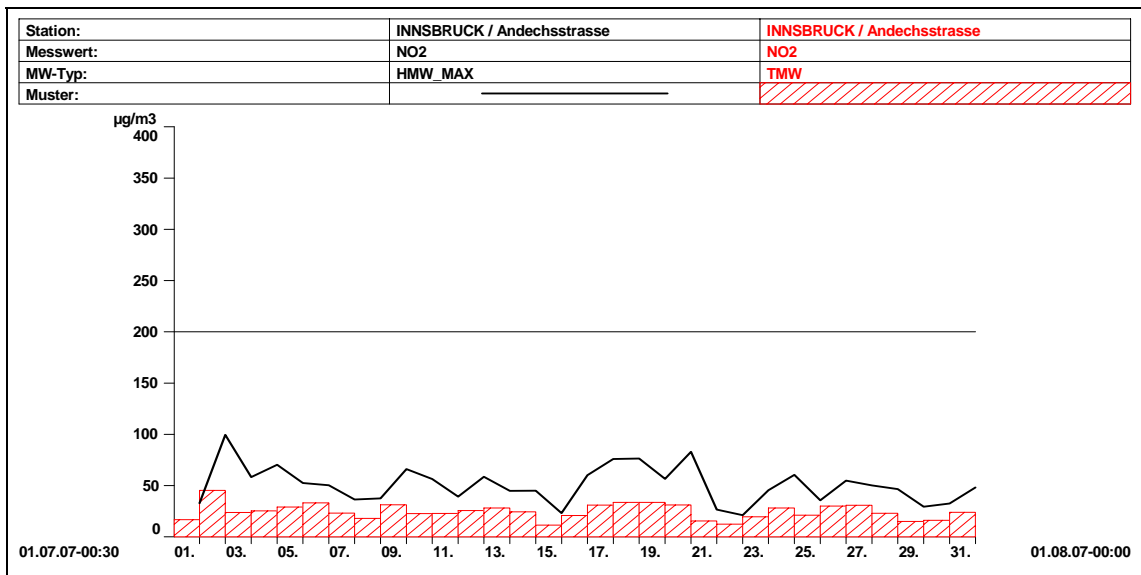
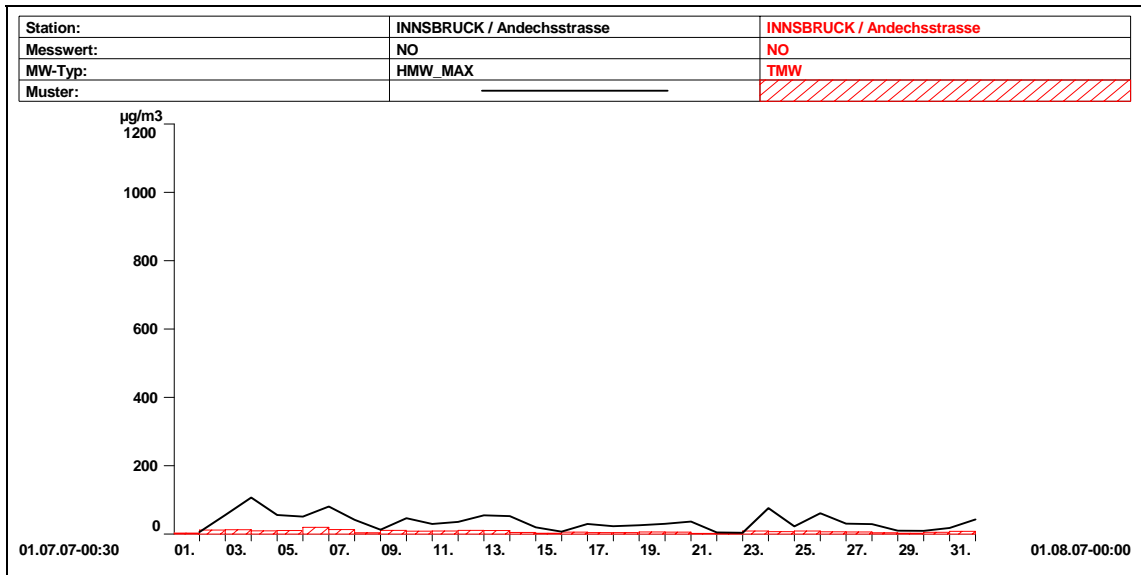
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	1		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	11	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	1	2	14	11	11	20	35	36						0.3	0.4	0.4
02.	1	3	13	9	71	50	92	98						0.5	0.6	0.6
03.	1	3	12	8	83	33	53	61						0.4	0.5	0.6
04.	1	2	9	7	56	34	68	77						0.4	0.5	0.6
05.	2	3	13	8	65	40	62	72						0.5	0.6	0.7
06.	2	3	15	10	95	41	56	69						0.5	0.8	0.8
07.	2	3	14	10	44	29	42	45						0.4	0.4	0.5
So 08.	1	2	12	9	13	20	31	34						0.3	0.3	0.3
09.	1	3	9	7	84	40	69	72						0.4	0.6	0.8
10.	1	2	7	5	56	29	64	66						0.4	0.5	0.5
11.	1	3	12	7	73	31	49	50						0.4	0.5	0.6
12.	2	4	16	9	100	33	50	56						0.4	0.6	0.6
13.	1	2	16	12	50	36	60	64						0.4	0.5	0.6
14.	1	2	18	14	27	29	54	55						0.4	0.5	0.6
So 15.	1	1	14	13	9	15	24	28						0.3	0.3	0.4
16.	1	2	18	15	24	28	54	60						0.4	0.4	0.4
17.	2	3	33	24	36	37	75	86						0.4	0.5	0.6
18.	1	2	42	29	25	39	62	66						0.4	0.5	0.5
19.	1	2	39	27	30	43	61	62						0.4	0.5	0.6
20.	2	3	35	23	49	42	84	91						0.5	0.6	0.7
21.	1	2	20	15	10	21	31	36						0.3	0.4	0.4
So 22.	1	1	10	8	10	18	48	58						0.3	0.3	0.4
23.	2	3	20	14	53	28	57	62						0.4	0.6	0.6
24.	1	2	13	8	47	36	66	76						0.4	0.5	0.5
25.	1	2	14	8	45	30	50	52						0.4	0.4	0.5
26.	1	2	20	13	41	38	62	77						0.4	0.5	0.6
27.	1	2	24	17	45	37	60	65						0.4	0.6	0.6
28.	1	2	22	16	51	31	56	58						0.4	0.4	0.4
So 29.	1	1	16	12	17	20	28	32						0.3	0.3	0.4
30.	1	2	10	6	42	25	47	52						0.4	0.5	0.5
31.	1	2	15	10	45	33	53	62						0.4	0.5	0.5

	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	4			100	98		
Max.01-M					92		0.8
Max.3-MW	3				81		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	2	42	29	30	50		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	18	12	13	32		0.3
GLJMW					45		

Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

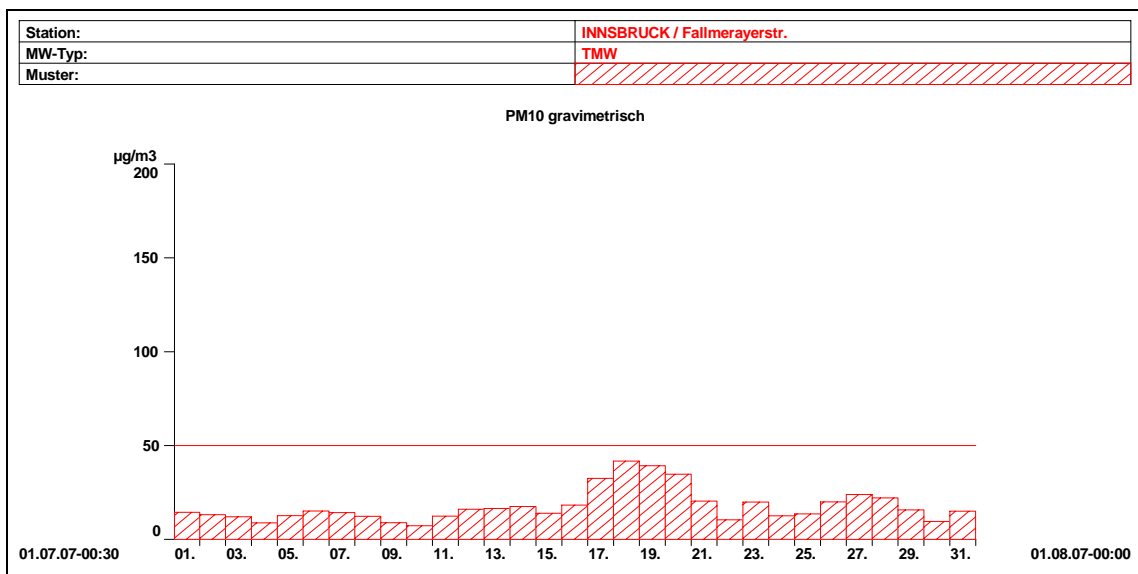
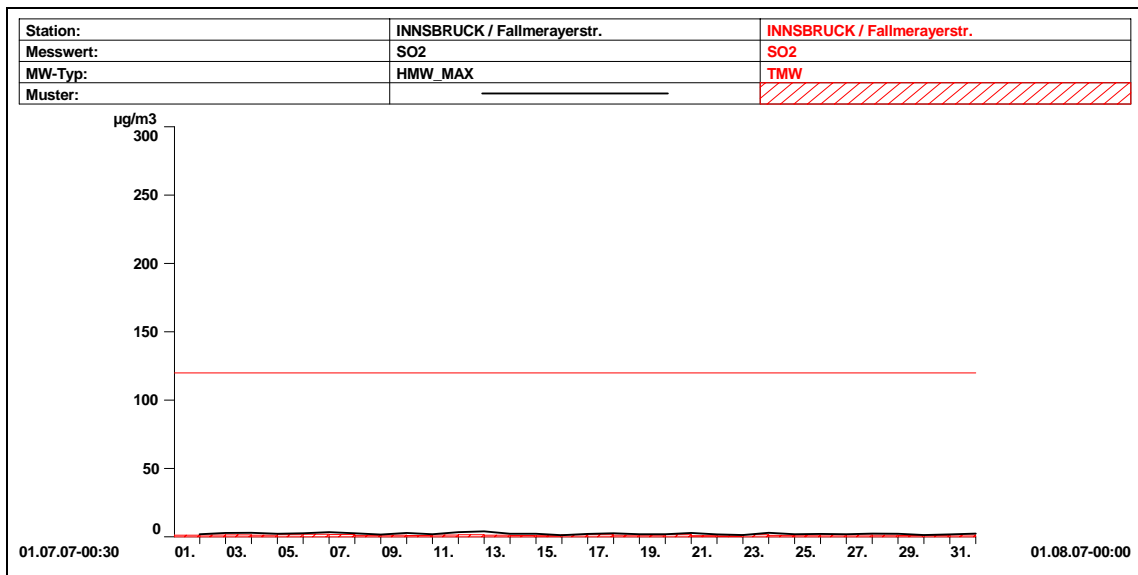
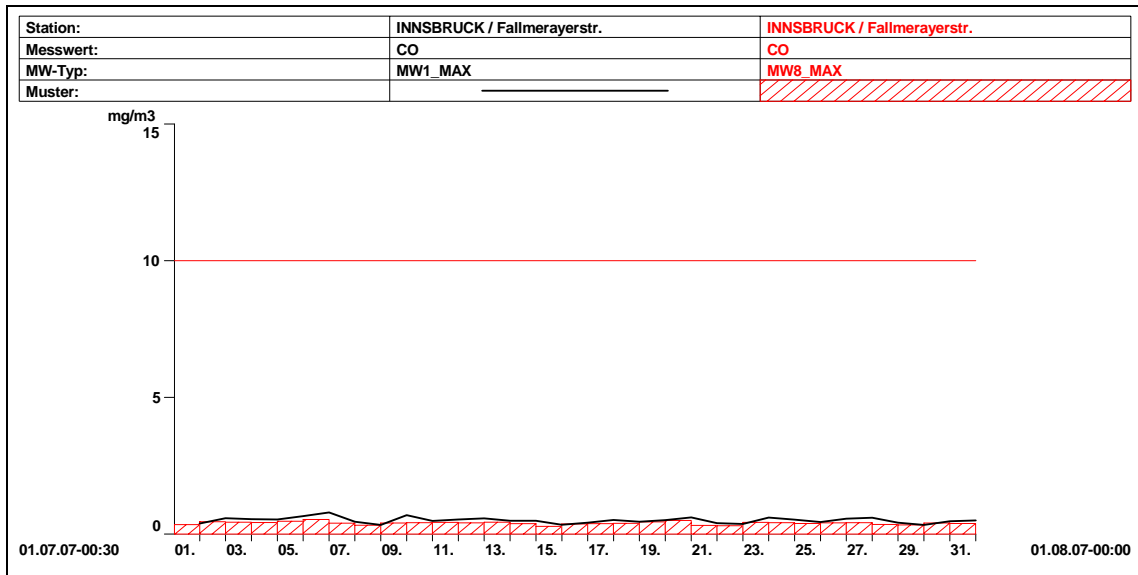
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				5	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

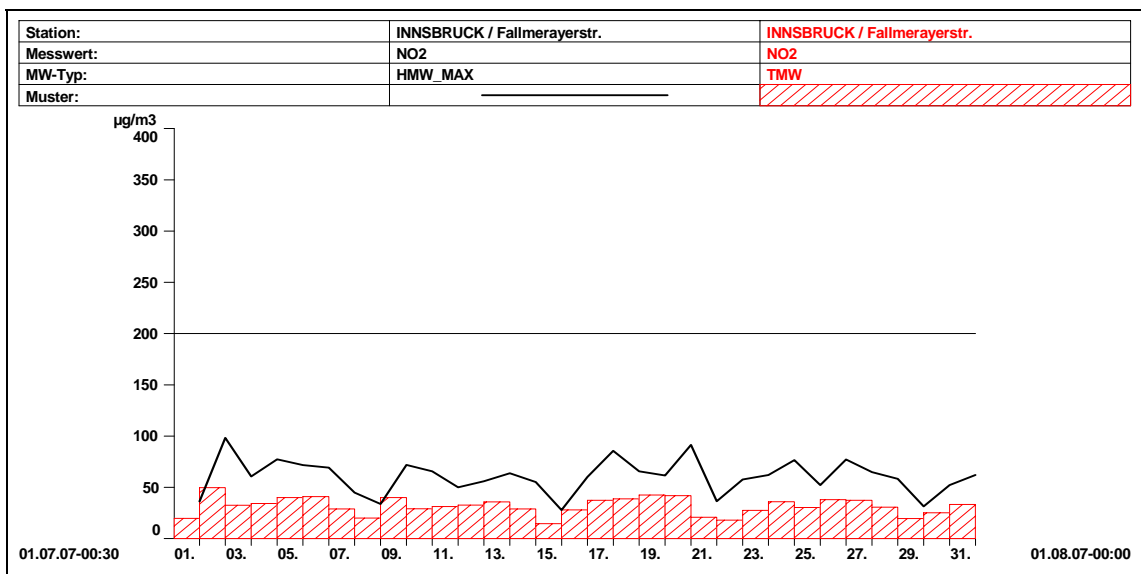
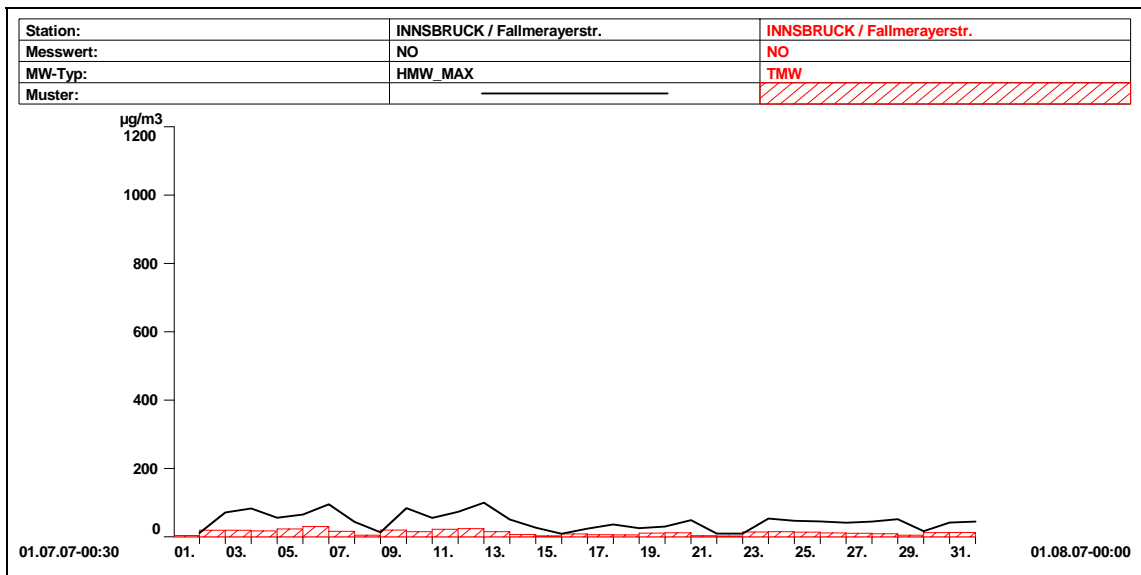
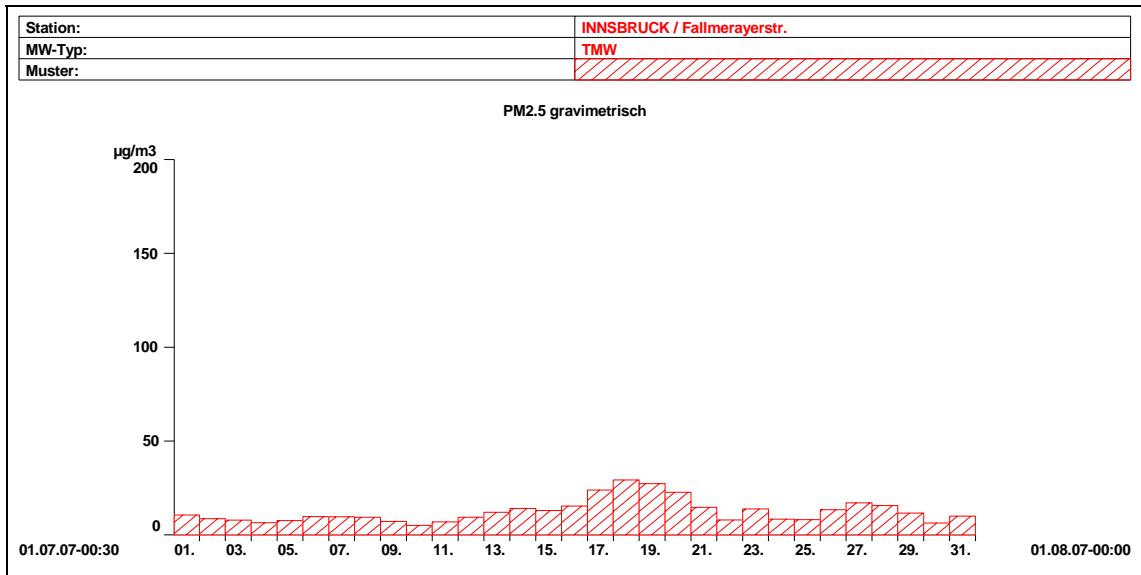
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									99	104	110	110	110			
02.									68	99	83	83	83			
03.									73	81	99	100	101			
04.									69	73	83	83	83			
05.									52	69	69	69	70			
06.									43	47	55	55	56			
07.									66	74	87	87	87			
So 08.									70	78	98	98	100			
09.									68	69	74	75	75			
10.									61	71	76	76	76			
11.									55	62	68	68	69			
12.									63	70	75	75	77			
13.									85	91	99	99	99			
14.									104	114	118	118	120			
So 15.									124	124	139	139	142			
16.									148	148	162	164	164			
17.									151	161	168	168	168			
18.									134	148	158	160	160			
19.									127	132	148	148	149			
20.									123	128	135	137	140			
21.									113	124	139	140	143			
So 22.									87	105	92	92	93			
23.									137	137	144	144	145			
24.									74	135	97	112	102			
25.									90	98	107	107	107			
26.									104	117	132	132	132			
27.									90	100	111	111	111			
28.									90	92	112	114	114			
So 29.									79	86	97	98	98			
30.									83	84	89	89	89			
31.									82	89	94	94	95			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						168	
Max.01-M						168	
Max.3-MW							
Max.08-M						151	
Max.8-MW						161	
Max.TMW						136	
97,5% Perz.							
MMW						73	
GLJMW							

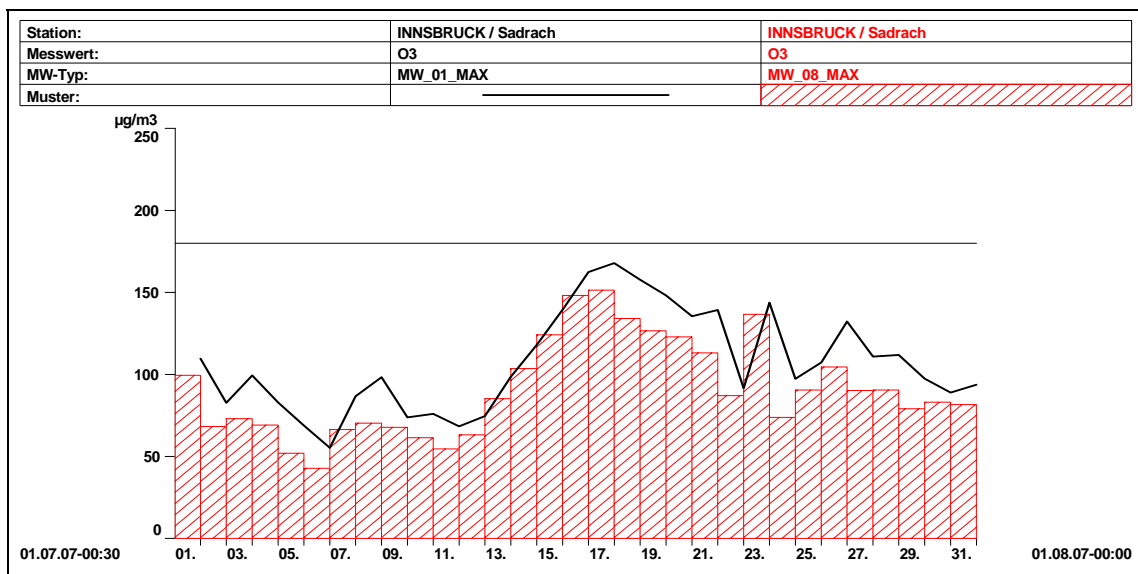
Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					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)				----	13	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: NORDKETTE

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
So 01.					1	4	5	5	119	119	134	134	136			
02.					1	3	6	6	128	129	134	134	135			
03.					1	3	6	6	102	106	111	111	111			
04.					2	2	7	8	85	92	90	90	90			
05.					1	1	3	5	83	85	86	87	87			
06.					1	1	2	3	84	84	89	89	92			
07.					3	2	5	5	86	91	93	93	94			
So 08.					1	2	4	4	93	93	101	101	107			
09.					1	2	3	4	106	113	120	120	122			
10.					1	1	3	4	82	87	86	87	87			
11.					1	2	4	4	83	83	87	87	87			
12.					1	1	4	6	95	95	98	98	98			
13.					3	3	7	7	100	101	103	103	118			
14.					1	3	5	6	117	117	123	123	124			
So 15.					1	3	3	4	131	131	146	146	148			
16.					1	4	5	5	158	158	176	176	176			
17.					1	4	8	8	177	177	184	184	185			
18.					1	5	9	11	155	176	172	172	174			
19.					1	4	5	6	148	149	159	160	161			
20.					1	3	5	5	157	159	163	163	163			
21.					1	2	4	4	137	137	144	144	145			
So 22.					1	1	3	3	112	136	125	125	126			
23.					1	3	5	5	145	145	152	152	152			
24.					2	2	6	8	98	147	129	149	149			
25.					3	3	6	7	105	105	109	109	110			
26.					1	4	8	8	125	126	132	132	133			
27.					2	6	13	14	129	133	151	152	153			
28.					1	5	8	9	100	103	113	114	114			
So 29.					0	3	5	6	88	88	96	96	97			
30.					1	2	3	3	90	91	93	94	94			
31.					4	5	12	13	99	99	102	102	103			

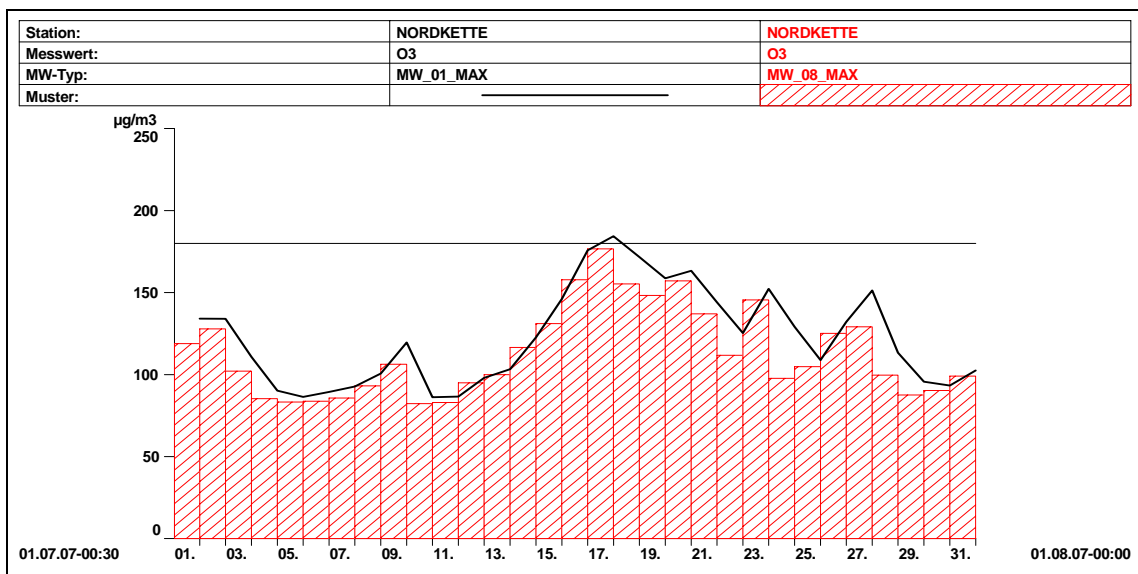
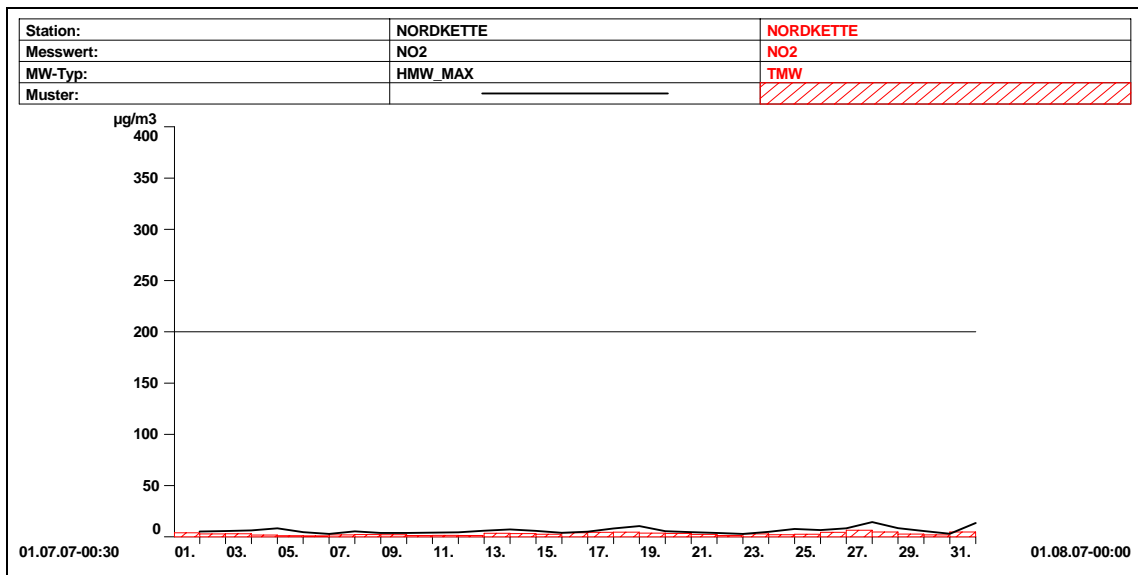
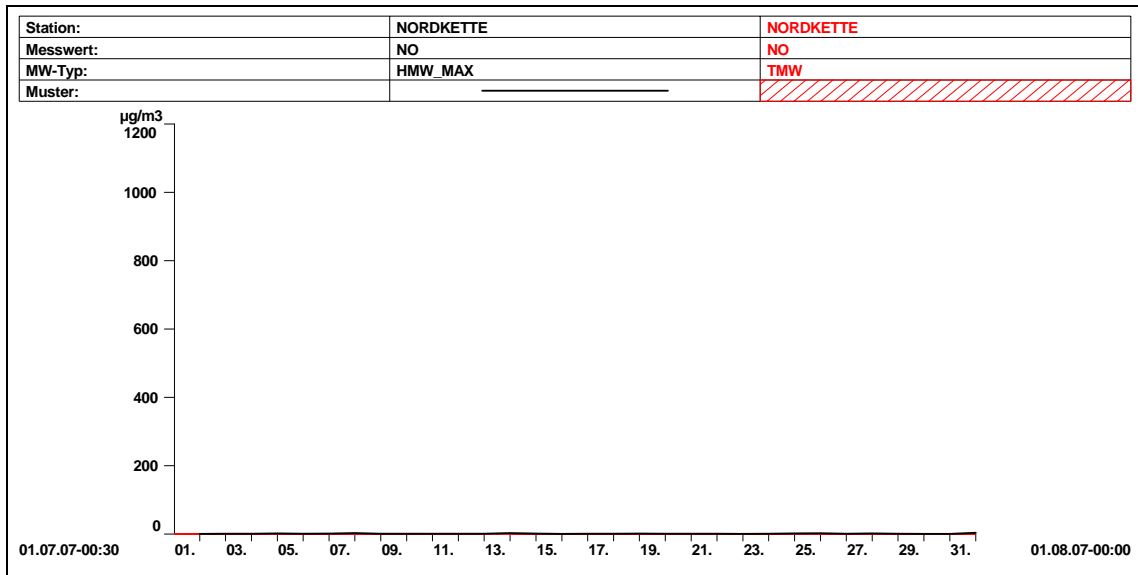
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				4	14	185	
Max.01-M					13	184	
Max.3-MW					11		
Max.08-M						177	
Max.8-MW						177	
Max.TMW				1	6	166	
97,5% Perz.							
MMW				1	3	106	
GLJMW					4		

Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					1	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					11	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	32	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	20	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			14		53	28	64	80								
02.			16		166	56	100	104								
03.			13		186	39	84	87								
04.			11		148	45	79	88								
05.			14		188	49	72	74								
06.			17		134	46	76	81								
07.			18		222	45	86	96								
So 08.			13		64	32	67	69								
09.			15		251	58	92	102								
10.			10		125	39	71	84								
11.			15		203	39	76	87								
12.			17		215	41	75	83								
13.			19		303	52	98	156								
14.			20		185	50	89	95								
So 15.			16		36	29	44	51								
16.			19		124	54	89	99								
17.			39		122	82	137	145								
18.			47		128	77	117	123								
19.			43		176	60	108	125								
20.			38		122	54	86	89								
21.			22		52	45	65	80								
So 22.			14		78	41	84	90								
23.			23		234	62	122	126								
24.			16		139	50	81	90								
25.			14		190	49	108	115								
26.			21		183	55	112	120								
27.			28		124	67	105	108								
28.			24		198	48	75	77								
So 29.			15		53	29	56	59								
30.			14		176	46	84	85								
31.			19		202	54	100	110								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				303	156		
Max.01-M					137		
Max.3-MW					126		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		47		80	82		
97,5% Perz.							
MMW		20		47	49		
GIJMW					51		

Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

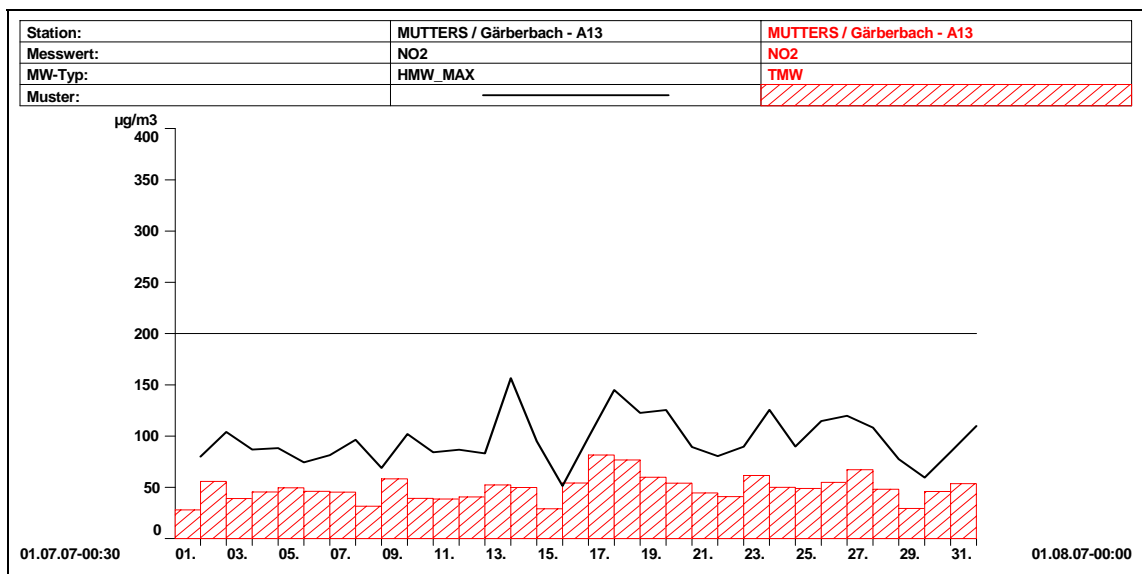
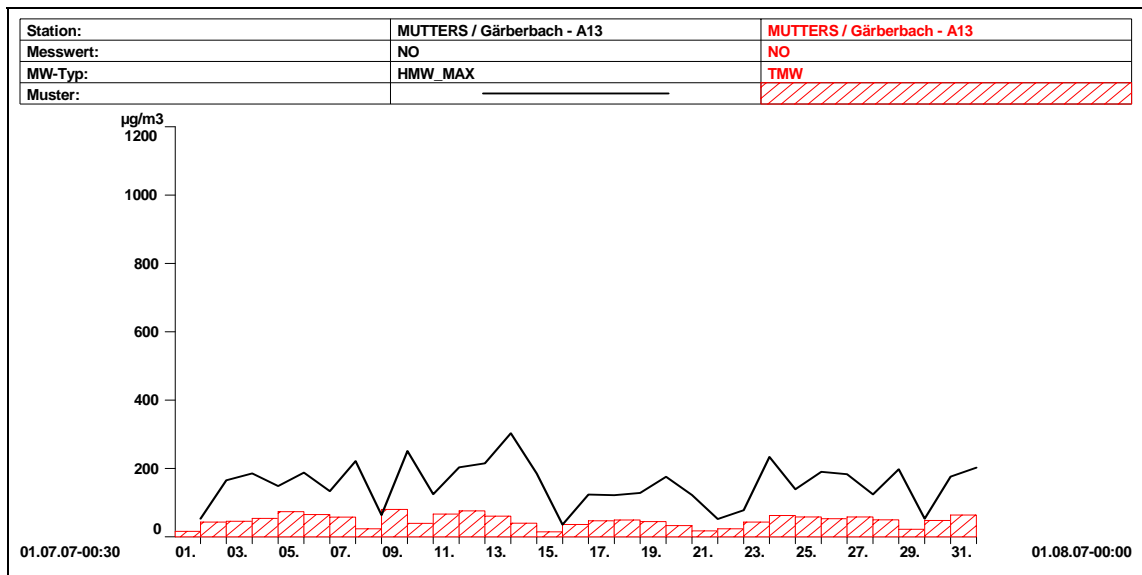
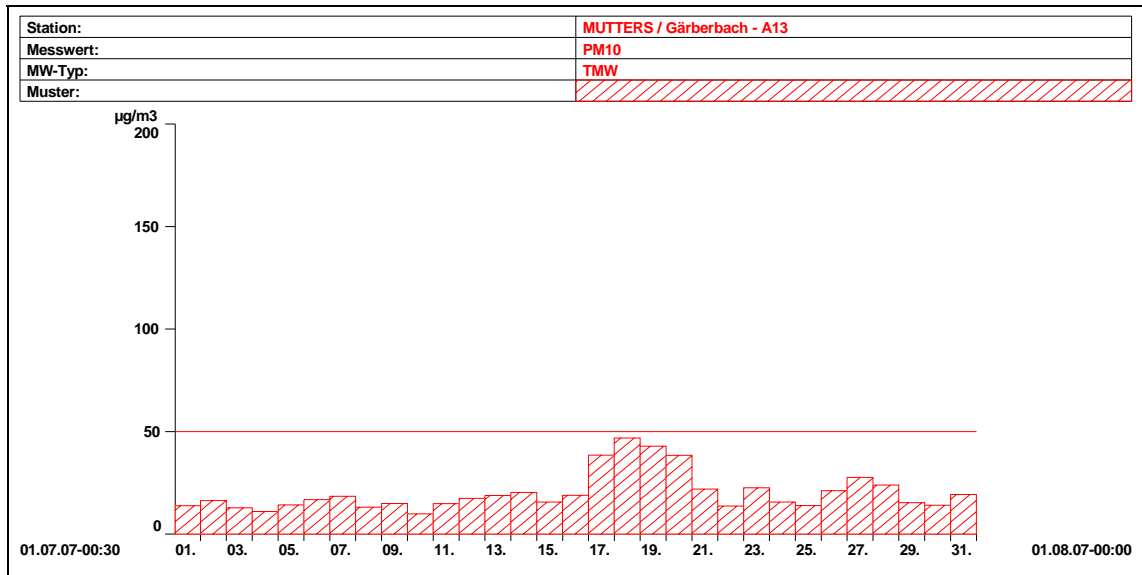
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

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
So 01.				15	33	22	64	89								
02.				10	56	48	77	83								
03.				11	68	26	72	76								
04.				6	31	26	51	52								
05.				10	92	37	50	51								
06.				14	76	35	50	52								
07.				15	101	23	56	60								
So 08.				13	38	19	35	38								
09.				9	42	33	56	61								
10.				7	35	28	57	57								
11.				10	61	23	49	52								
12.				12	76	27	65	67								
13.				16	113	30	88	95								
14.				20	102	29	72	91								
So 15.				18	21	29	90	91								
16.				21	15	27	57	57								
17.				35	108	40	100	101								
18.				42	133	39	72	81								
19.				38	103	42	81	87								
20.				33	110	32	69	72								
21.				19	33	20	49	63								
So 22.				10	5	15	51	56								
23.				20	120	23	46	48								
24.				10	42	31	57	59								
25.				11	71	29	86	86								
26.				19	107	37	106	110								
27.				21	75	34	73	75								
28.				20	46	29	58	60								
So 29.				14	22	22	41	43								
30.				8	36	22	55	63								
31.				14	89	30	64	75								

	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				133	110		
Max.01-M					106		
Max.3-MW					96		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			42	27	48		
97,5% Perz.							
MMW			17	13	29		
GLJMW					43		

Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

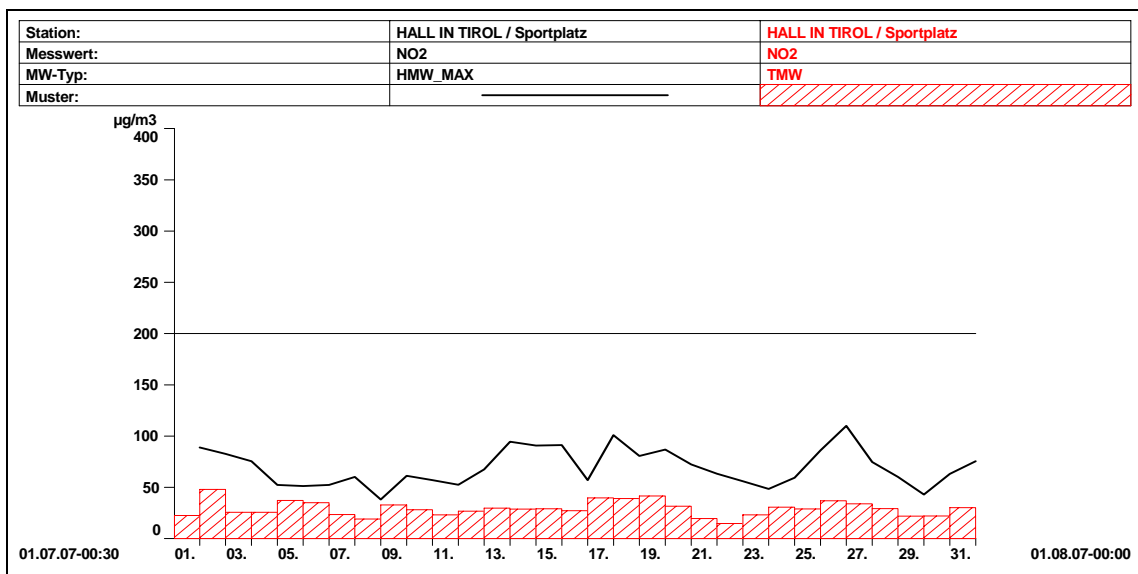
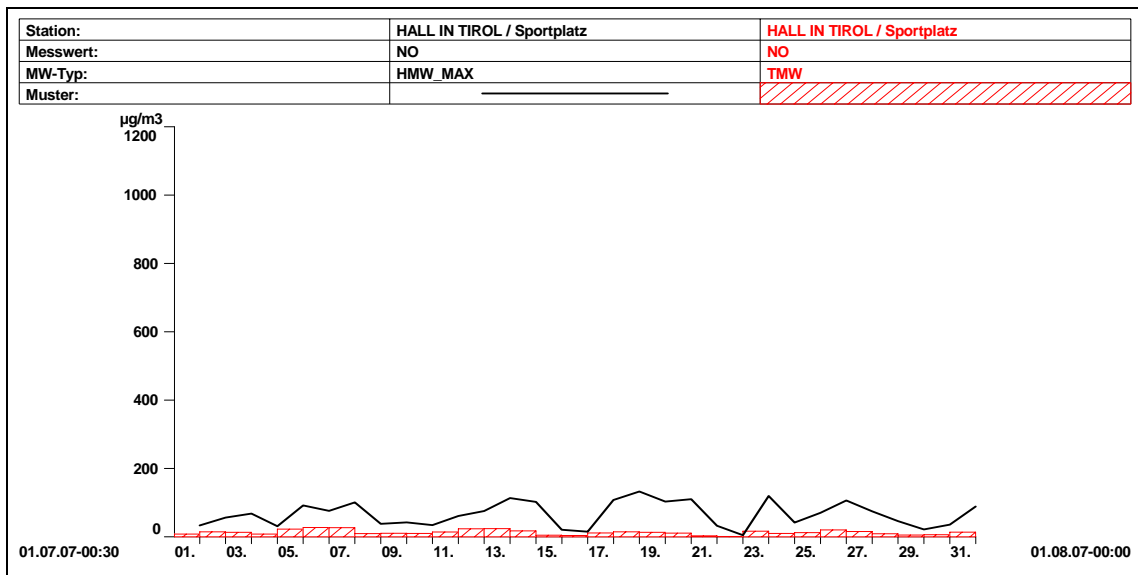
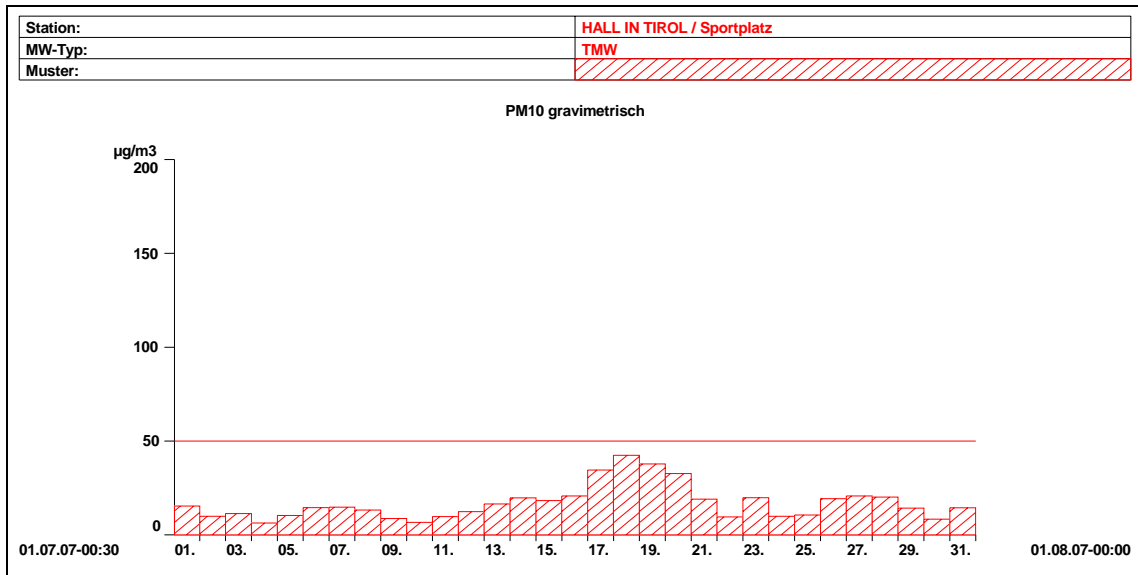
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: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

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

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

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

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



Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				17	108	50	117	124								
02.				15	292	78	125	125								
03.				14	222	46	104	117								
04.				13	316	66	103	108								
05.				14	481	66	111	118								
06.				17	298	57	106	113								
07.				15	340	36	51	61								
So 08.				13	70	31	59	62								
09.				18	418	63	98	104								
10.				9	230	53	83	94								
11.				12	319	43	81	81								
12.				19	336	51	92	99								
13.				19	286	50	97	98								
14.				20	133	43	60	61								
So 15.				19	91	42	92	96								
16.				27	448	74	139	144								
17.				42	335	90	172	179								
18.				45	277	67	125	137								
19.				44	220	63	110	125								
20.				37	206	56	129	139								
21.				22	211	41	94	106								
So 22.				9	57	33	53	64								
23.				21	342	47	96	106								
24.				14	249	61	102	116								
25.				11	194	45	114	114								
26.				19	314	58	123	131								
27.				23	304	58	91	92								
28.				22	183	39	81	87								
So 29.				13	32	24	50	51								
30.				10	284	43	80	86								
31.				14	272	45	108	112								

	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				481	179		
Max.01-M					172		
Max.3-MW					143		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			45	184	90		
97,5% Perz.							
MMW			20	62	52		
GIJMW					65		

Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

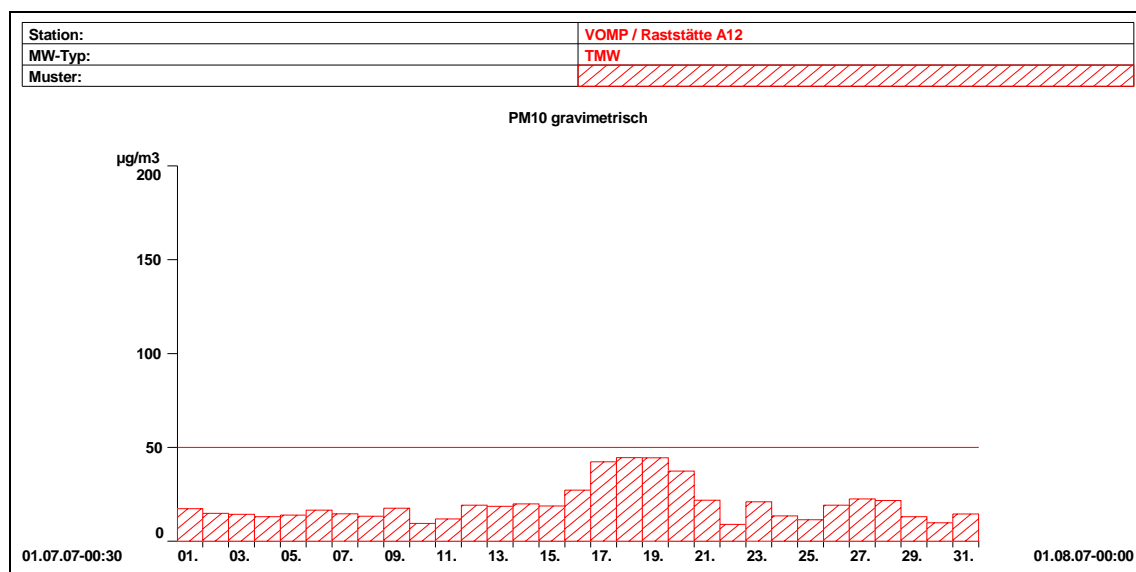
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

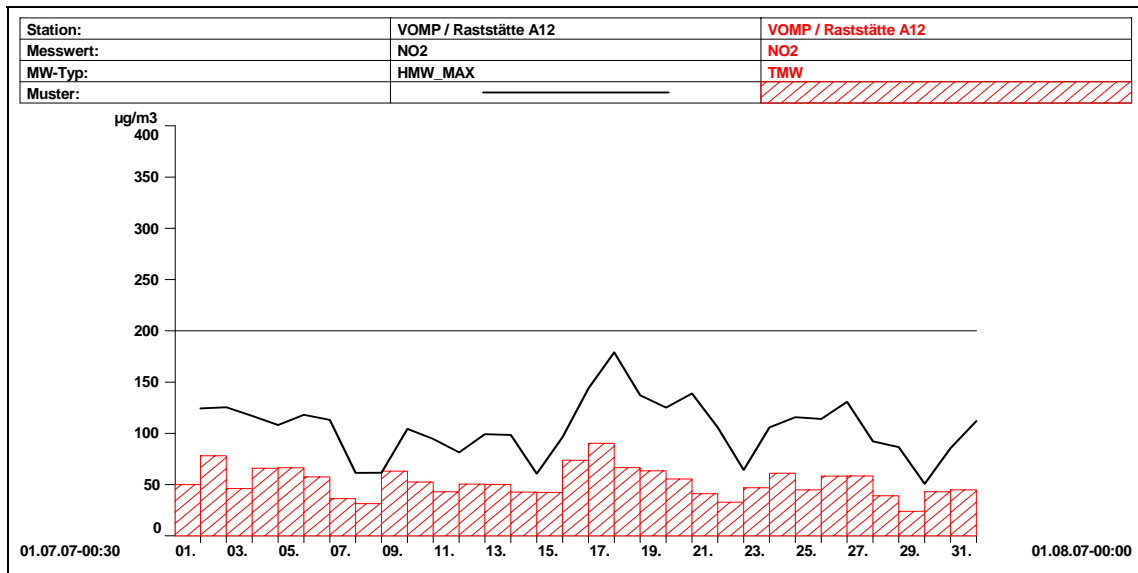
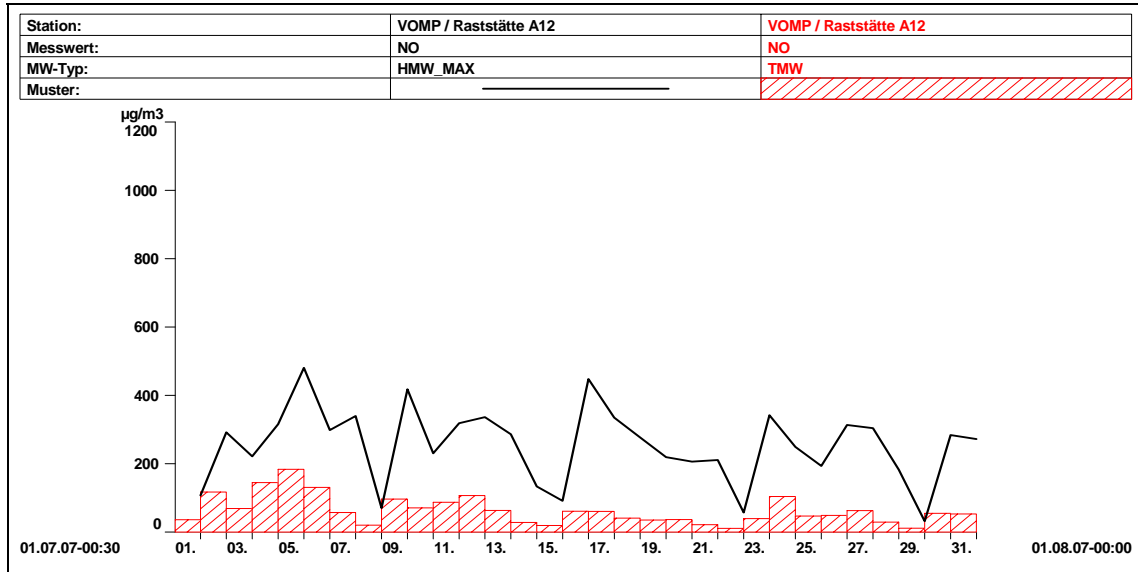
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

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

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





Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			17		28	26	64	76								
02.			11		98	48	85	89								
03.			10		53	24	43	60								
04.			7		71	37	63	64								
05.			7		139	35	57	64								
06.			14		127	35	66	66								
07.			13		212	20	34	35								
So 08.			12		32	20	43	51								
09.			8		150	43	67	73								
10.			6		77	31	57	62								
11.			8		93	29	54	61								
12.			11		154	32	62	63								
13.			17		185	34	65	70								
14.			19		84	27	45	49								
So 15.			17		69	31	90	95								
16.			24		251	58	104	106								
17.			39		255	52	118	121								
18.			43		154	40	73	76								
19.			48		54	38	60	81								
20.			35		102	38	96	98								
21.			18		55	20	68	80								
So 22.			8		7	16	36	41								
23.			26		161	36	77	88								
24.			9		61	38	67	72								
25.			9		73	26	72	77								
26.			17		148	39	89	93								
27.			22		156	33	54	58								
28.			20		113	24	64	69								
So 29.			12		36	15	30	34								
30.			8		46	24	54	57								
31.			13		101	27	61	70								

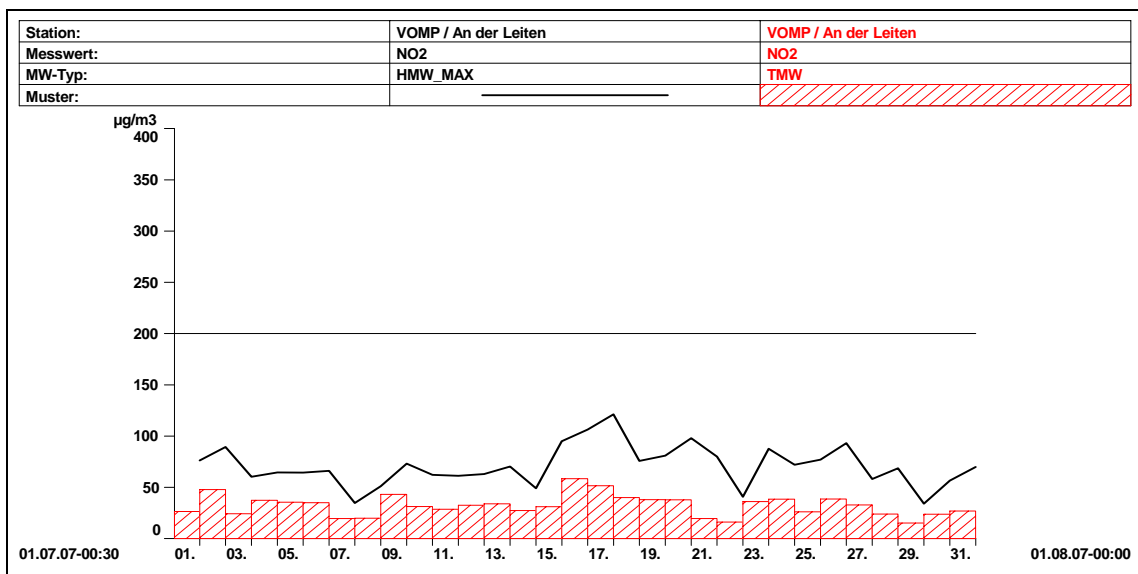
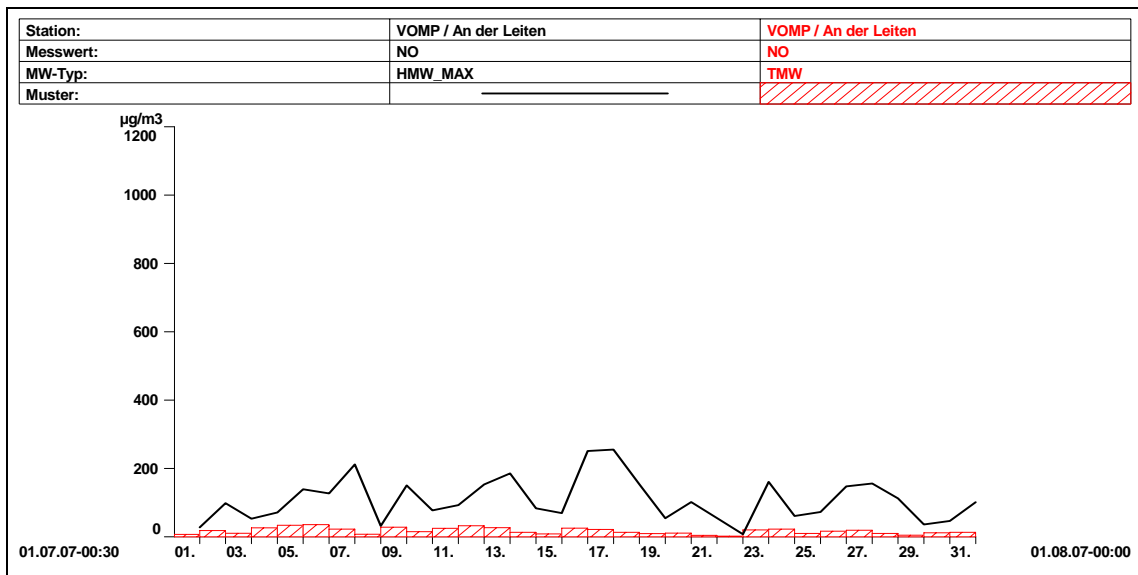
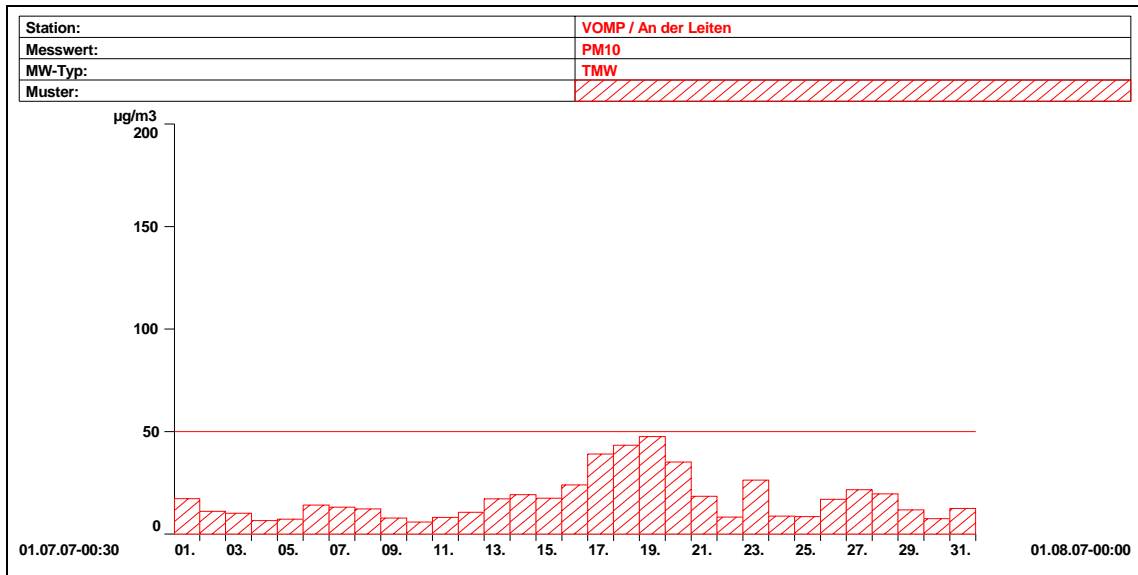
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				255	121		
Max.01-M					118		
Max.3-MW					109		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		48		36	58		
97,5% Perz.							
MMW		17		17	32		
GLJMW					44		

Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				9	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.									109	111	127	127	130			
02.									116	117	130	132	133			
03.									106	112	116	116	116			
04.									77	90	83	84	86			
05.									80	83	86	87	87			
06.									75	76	80	80	80			
07.									70	71	76	76	77			
So 08.									86	86	100	100	105			
09.									107	116	129	129	129			
10.									86	90	100	100	100			
11.									77	78	82	84	84			
12.									83	83	89	89	89			
13.									96	96	99	99	99			
14.									112	113	124	124	126			
So 15.									127	127	145	145	146			
16.									140	142	158	158	159			
17.									171	171	180	180	181			
18.									146	170	152	153	155			
19.									144	145	151	154	155			
20.									144	149	153	153	155			
21.									142	142	151	151	152			
So 22.									99	142	131	131	137			
23.									137	137	141	141	141			
24.									90	136	99	127	112			
25.									100	100	106	106	107			
26.									120	121	125	125	125			
27.									110	120	123	123	125			
28.									91	93	95	95	96			
So 29.									73	77	87	87	96			
30.									77	77	80	80	80			
31.									90	90	95	97	98			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						181	
Max.01-M						180	
Max.3-MW							
Max.08-M						171	
Max.8-MW						171	
Max.TMW						150	
97,5% Perz.							
MMW						97	
GIJMW							

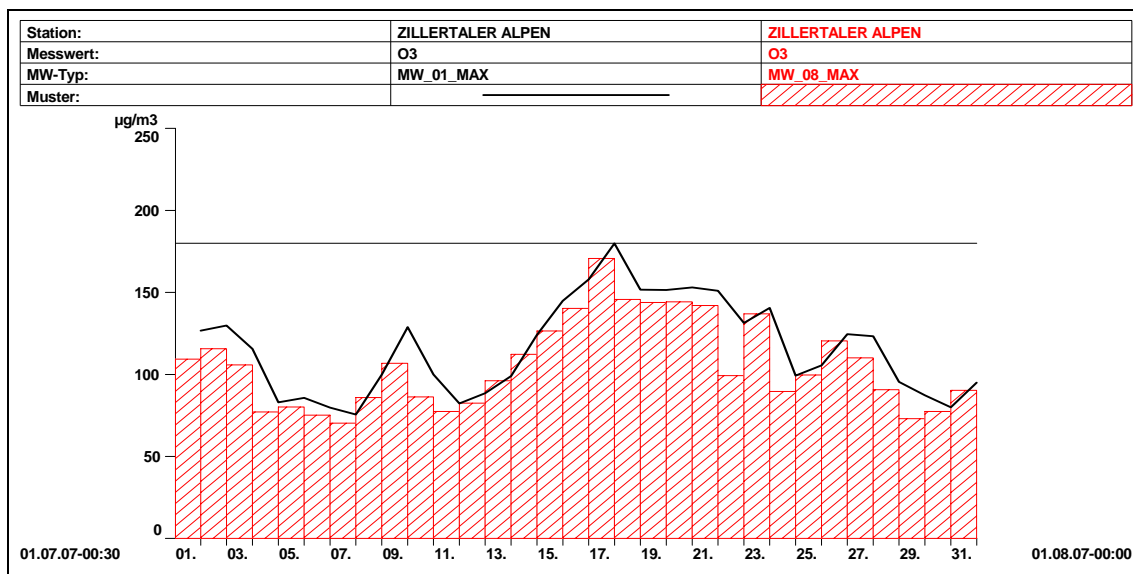
Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					8	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	32	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	17	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max 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
So 01.	2	10		14												
02.	1	5		8												
03.	3	32		10												
04.	2	13		6												
05.	1	1		24												
06.	1	3		4												
07.	3	6		13												
So 08.	3	13		13												
09.	3	19		10												
10.	1	4		6												
11.	3	28		7												
12.	1	6		10												
13.	1	2		13												
14.	1	2		15												
So 15.	1	2		17												
16.	1	1		21												
17.	2	2		32												
18.	1	3		40												
19.	1	2		39												
20.	1	2		31												
21.	1	1		20												
So 22.	1	2		9												
23.	1	4		17												
24.	1	8		11												
25.	3	16		11												
26.	8	94		18												
27.	11	149		22												
28.	6	71		21												
So 29.	5	61		14												
30.	4	47		12												
31.	11	127		18												

	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	149						
Max.01-M							
Max.3-MW	66						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	11		40				
97,5% Perz.	13						
MMW	3		16				
GLJMW							

Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

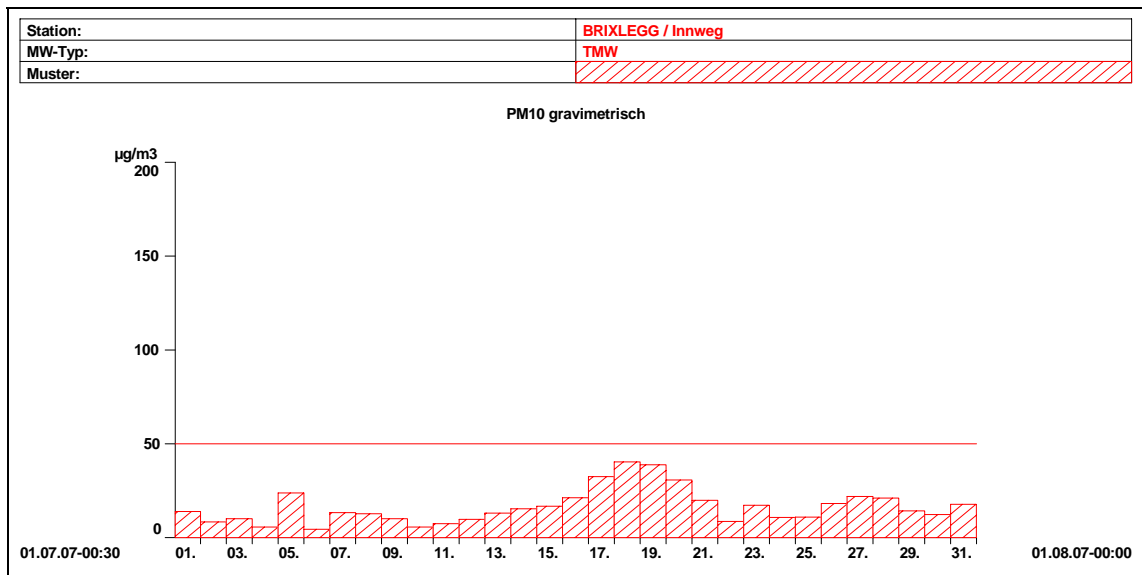
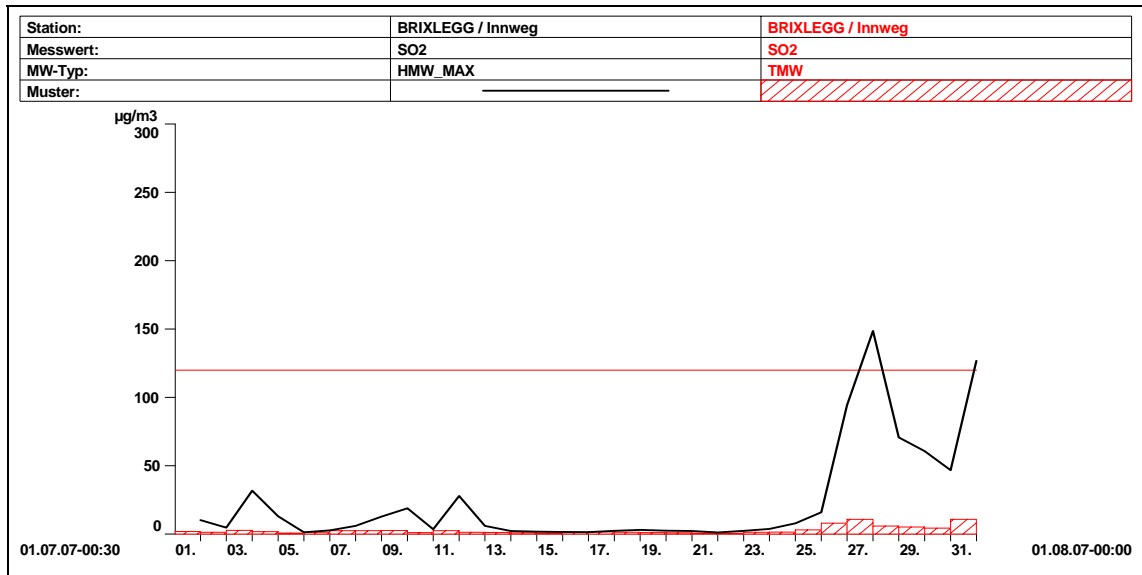
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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

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

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

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



Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					6	10	16	17	99	102	114	114	114			
02.					6	17	32	36	60	99	79	83	85			
03.					11	12	22	24	70	77	84	84	84			
04.					12	13	28	41	56	69	71	71	74			
05.					8	13	32	34	48	51	63	64	66			
06.					18	20	35	37	30	32	48	49	53			
07.					56	11	23	26	64	71	76	77	77			
So 08.					7	11	23	24	68	72	80	82	85			
09.					36	12	36	40	70	73	84	84	85			
10.					8	11	22	27	54	69	64	64	66			
11.					58	14	31	32	46	55	63	64	65			
12.					43	15	28	31	62	64	78	80	81			
13.					14	13	25	31	91	97	106	106	106			
14.					9	13	21	21	114	117	127	127	128			
So 15.					10	10	16	19	101	113	117	117	119			
16.					6	17	34	37	133	146	156	156	157			
17.					154	23	81	83	158	171	181	183	183			
18.					15	19	41	49	130	155	157	157	157			
19.					30	18	53	57	135	145	153	155	157			
20.					31	17	46	68	126	130	142	145	145			
21.					14	13	36	46	114	121	125	125	126			
So 22.					2	6	21	23	101	110	105	106	108			
23.					59	14	35	39	119	122	134	136	137			
24.					11	15	41	44	73	121	96	102	105			
25.					24	10	21	23	95	101	101	104	104			
26.					24	15	31	31	115	122	127	128	129			
27.					40	15	39	40	85	109	101	102	102			
28.					21	14	37	40	69	79	97	97	99			
So 29.					4	6	12	15	68	72	80	80	80			
30.					7	8	19	28	73	79	83	83	84			
31.					43	15	33	35	70	80	83	83	85			

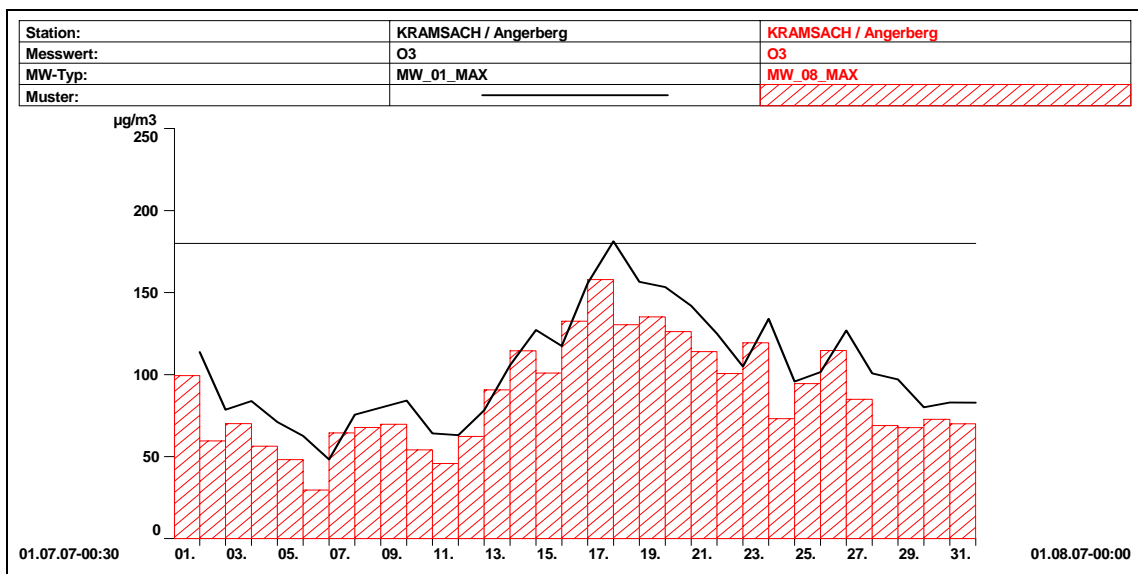
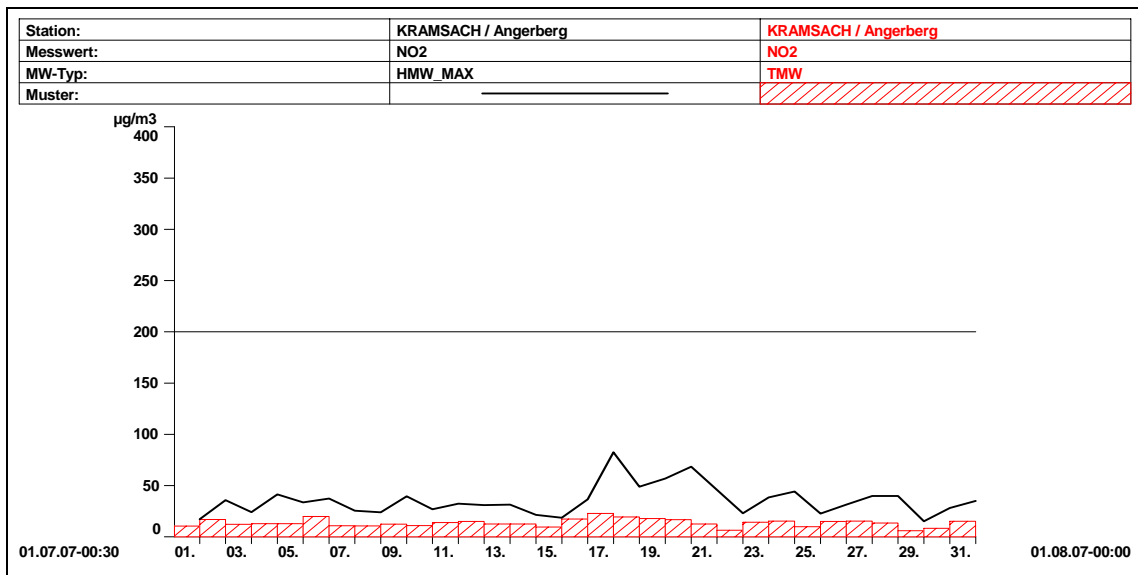
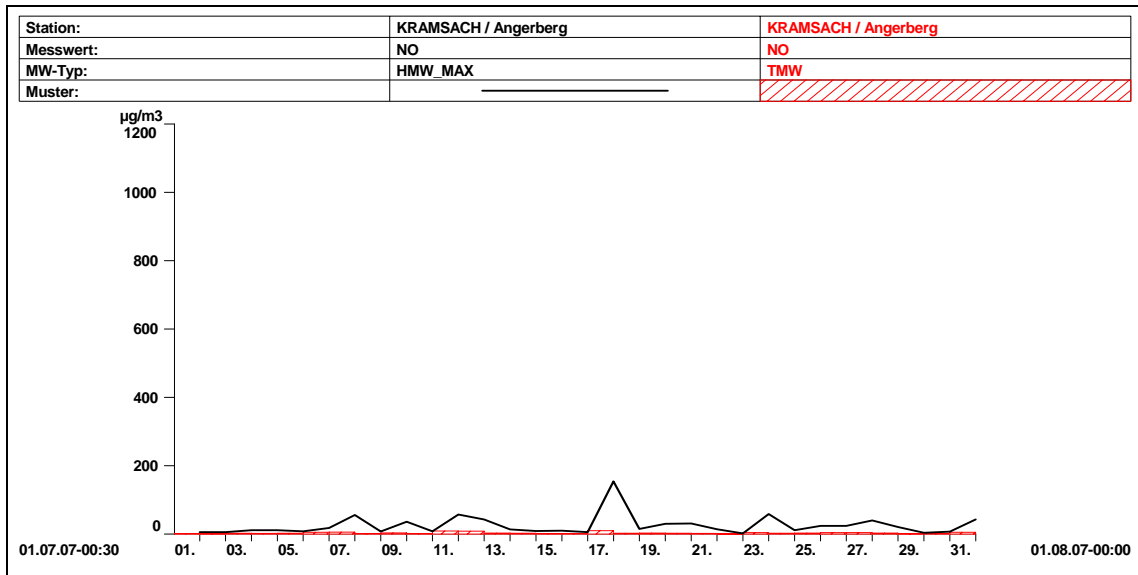
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				154	83	183	
Max.01-M					81	181	
Max.3-MW					74		
Max.08-M						158	
Max.8-MW						171	
Max.TMW				10	23	128	
97,5% Perz.							
MMW				3	14	68	
GLJMW					25		

Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					1	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					5	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	15	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.					91	41	119	128								
02.					233	80	116	124								
03.					258	46	115	115								
04.					306	61	99	107								
05.					197	60	94	99								
06.					291	57	96	120								
07.					222	49	78	82								
So 08.					116	46	93	113								
09.					268	68	113	118								
10.					282	59	108	114								
11.					227	54	95	101								
12.					303	59	101	115								
13.					228	57	130	133								
14.					251	50	97	108								
So 15.					102	52	124	131								
16.					404	86	162	181								
17.					277	76	152	178								
18.					350	72	145	156								
19.					250	83	138	149								
20.					199	78	154	162								
21.					208	54	93	111								
So 22.					111	59	106	114								
23.					288	45	120	131								
24.					225	67	107	110								
25.					243	59	115	131								
26.					201	65	157	167								
27.					254	79	128	139								
28.					183	55	81	99								
So 29.					110	43	108	110								
30.					233	52	102	110								
31.					189	51	111	126								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				404	181		
Max.01-M					162		
Max.3-MW					150		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				127	86		
97,5% Perz.							
MMW				74	60		
GIJMW					58		

Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

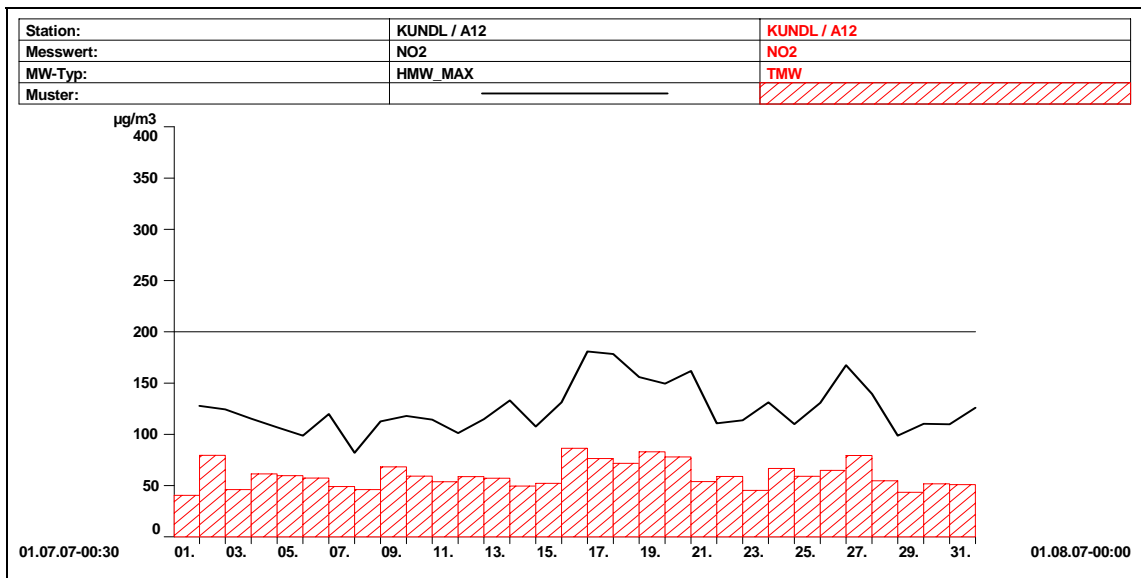
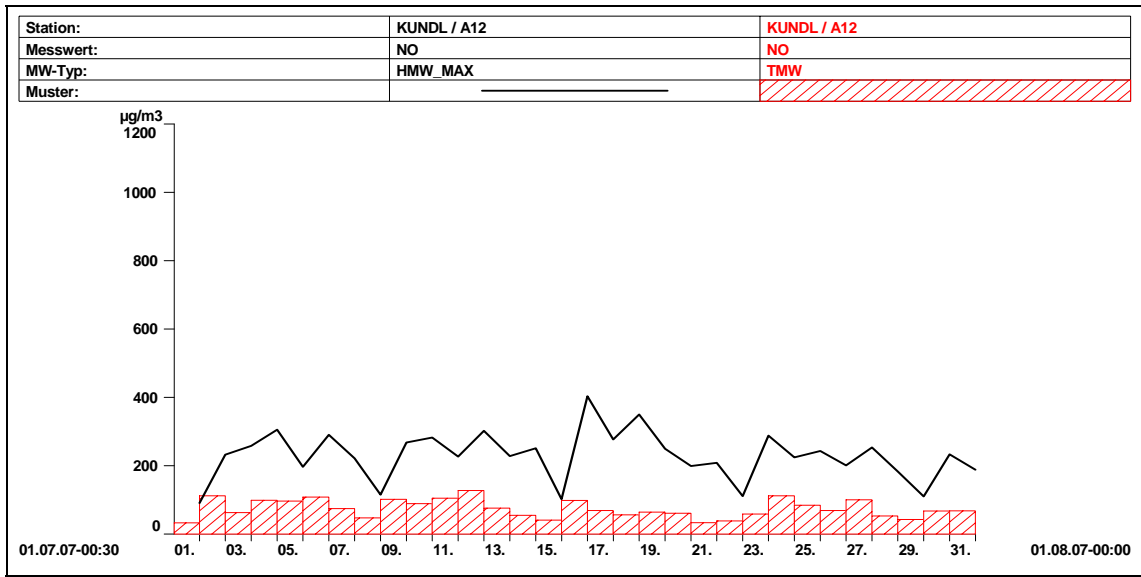
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.			16		13	15	30	40								
02.			11		9	29	57	60								
03.			8		33	14	25	28								
04.			8		10	18	34	39								
05.			8		25	25	38	41								
06.			10		42	22	30	34								
07.			12		57	16	28	30								
So 08.			13		20	14	28	30								
09.			9		37	24	47	47								
10.			6		23	20	39	47								
11.			8		34	18	26	29								
12.			10		70	21	37	44								
13.			15		46	22	42	45								
14.			18		61	23	54	56								
So 15.			18		7	16	35	36								
16.			21		19	26	47	48								
17.			35		21	22	50	51								
18.			43		21	29	63	69								
19.			44		34	24	60	65								
20.			31		10	22	48	53								
21.			18		8	15	33	38								
So 22.			9		4	11	28	39								
23.			17		56	21	42	44								
24.			9		18	24	48	48								
25.			10		27	17	34	51								
26.			18		33	26	46	60								
27.			27		57	26	55	67								
28.			20		23	18	36	38								
So 29.			11		8	9	19	21								
30.			9		8	14	38	45								
31.			15		46	20	39	40								

	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				70	69		
Max.01-M					63		
Max.3-MW					58		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		44		13	29		
97,5% Perz.							
MMW		16		5	20		
GLJMW					30		

Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

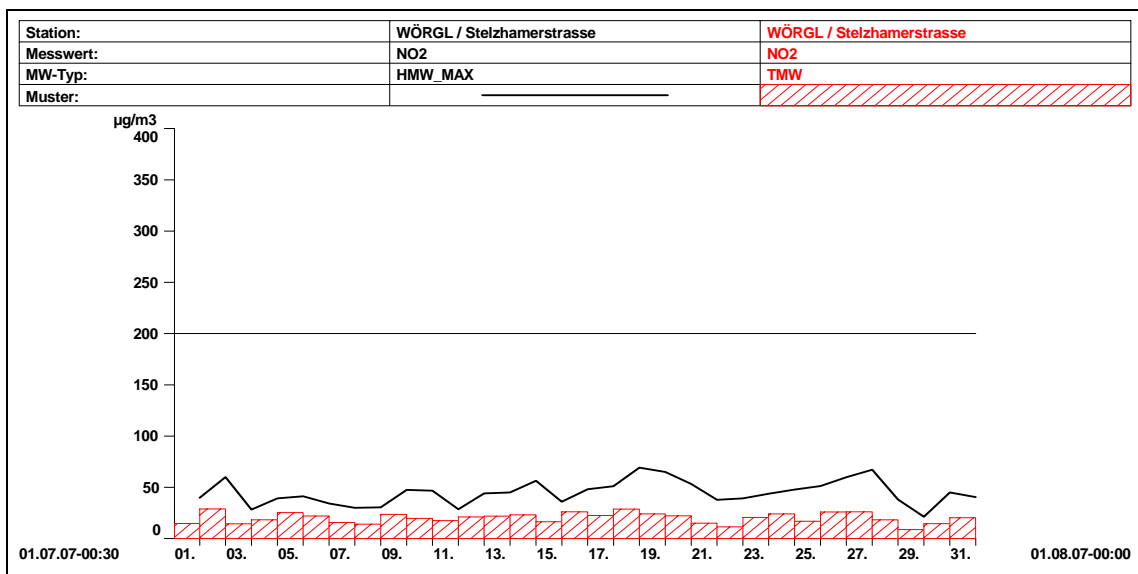
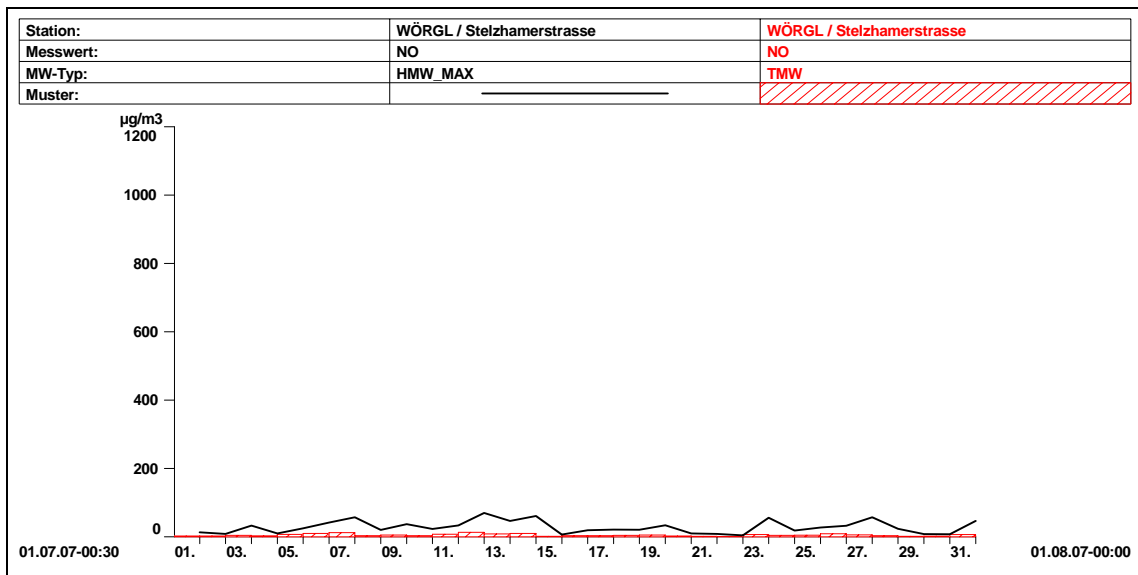
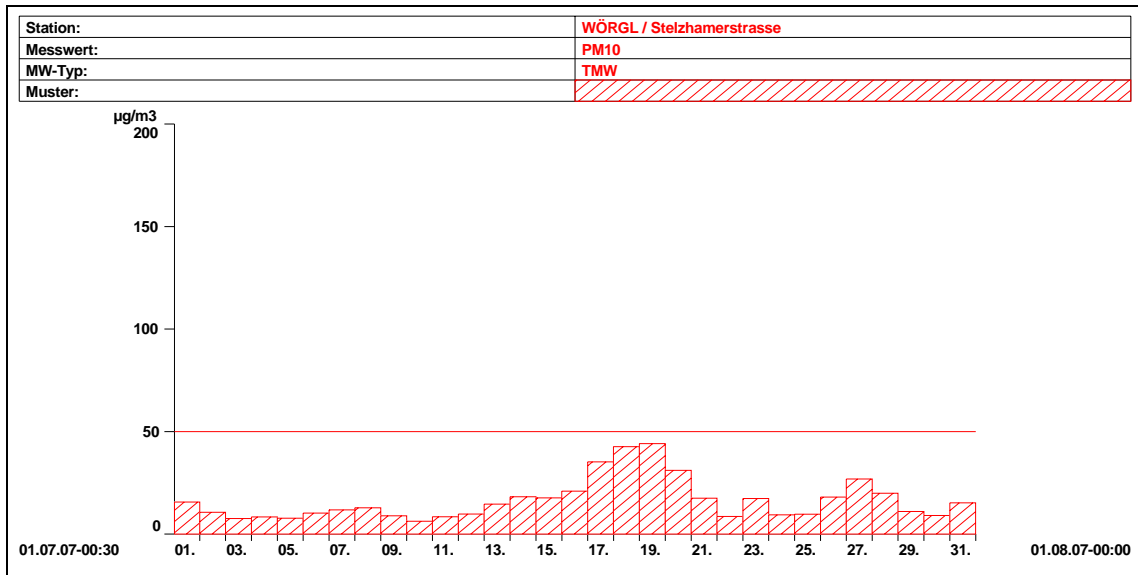
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: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

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

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

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

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



Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
So 01.	1	1	14		13	12	19	20								
02.	1	1	8		43	25	52	58								
03.	1	1	9		39	15	29	32								
04.	1	1	5		39	15	30	43								
05.	1	1	7		47	24	40	43								
06.	1	2	10		51	24	42	49								
07.	1	2	11		49	18	34	35								
So 08.	1	1	12		15	11	19	25								
09.	1	1	8		56	20	46	48								
10.	1	1	6		33	18	46	47								
11.	1	2	8		63	20	39	45								
12.	1	2	11		71	19	34	37								
13.	1	2	13		49	21	33	34								
14.	1	2	15		27	17	34	43								
So 15.	1	1	18		13	18	36	43								
16.	1	2	21		42	31	58	60								
17.	1	2	28		41	24	55	61								
18.	1	2	38		31	21	53	57								
19.	1	3	36		27	20	40	45								
20.	1	2	29		18	16	38	40								
21.	1	1	14		14	10	19	31								
So 22.	0	2	7		15	9	23	24								
23.	1	1	15		34	24	57	60								
24.	1	1	8		40	20	41	44								
25.	1	1	9		40	18	32	33								
26.	1	2	15		42	21	37	41								
27.	1	2	18		40	21	43	45								
28.	1	2	16		27	15	37	44								
So 29.	1	1	10		12	8	18	21								
30.	1	1	7		12	12	27	30								
31.	1	2	13		46	19	37	42								

	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	3			71	61		
Max.01-M					58		
Max.3-MW	2				54		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	1	38		19	31		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	14		8	18		
GIJMW					28		

Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

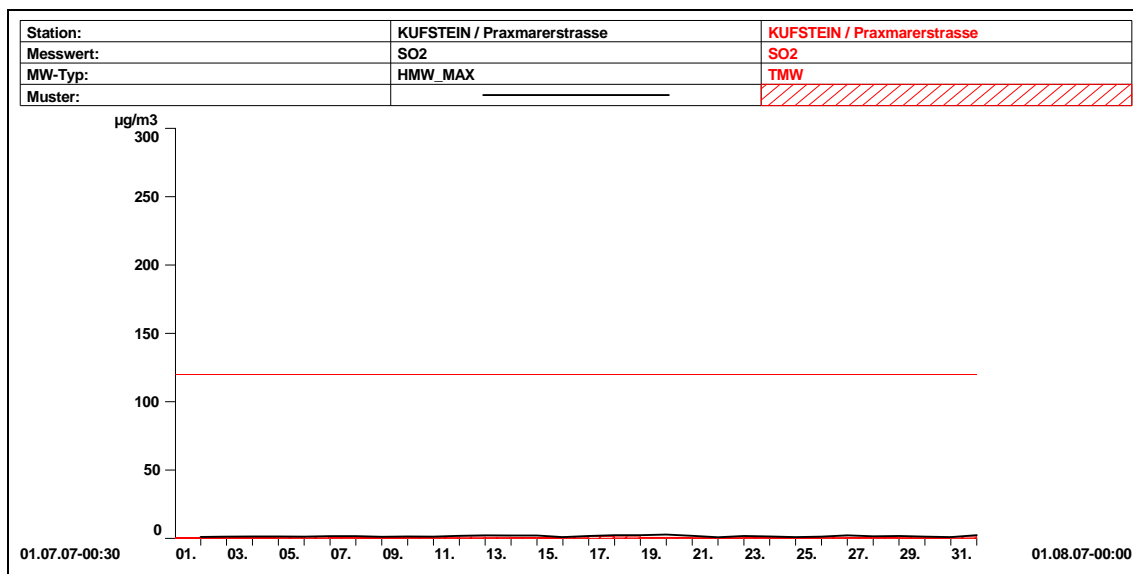
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

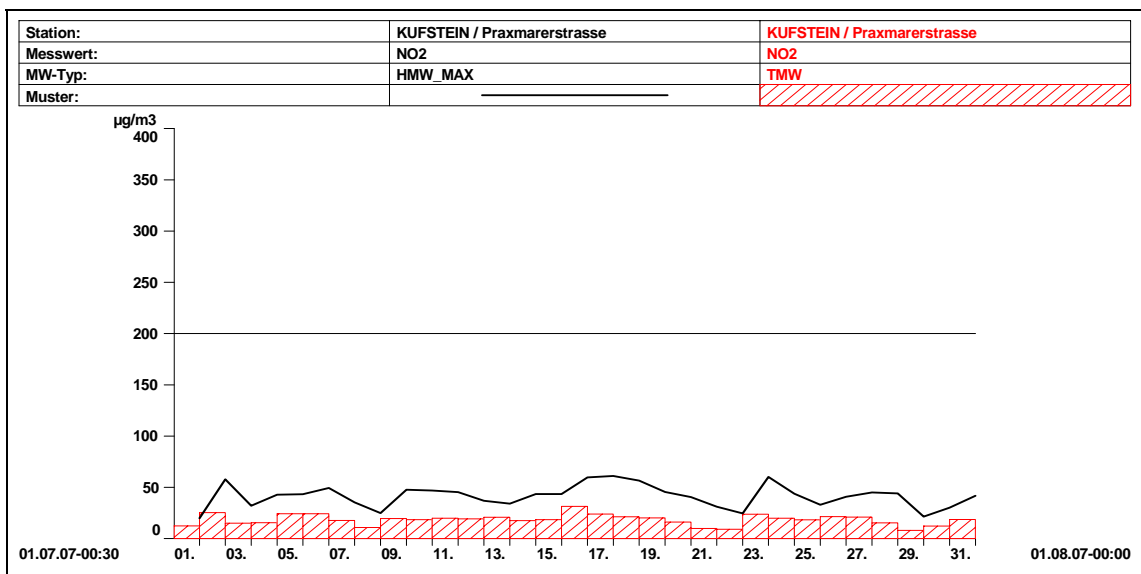
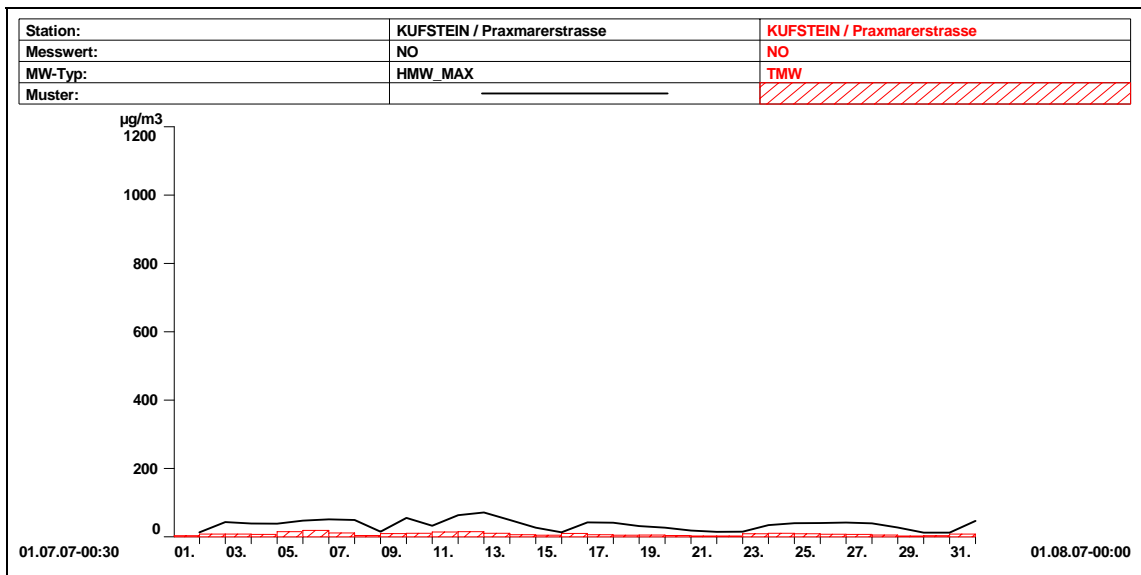
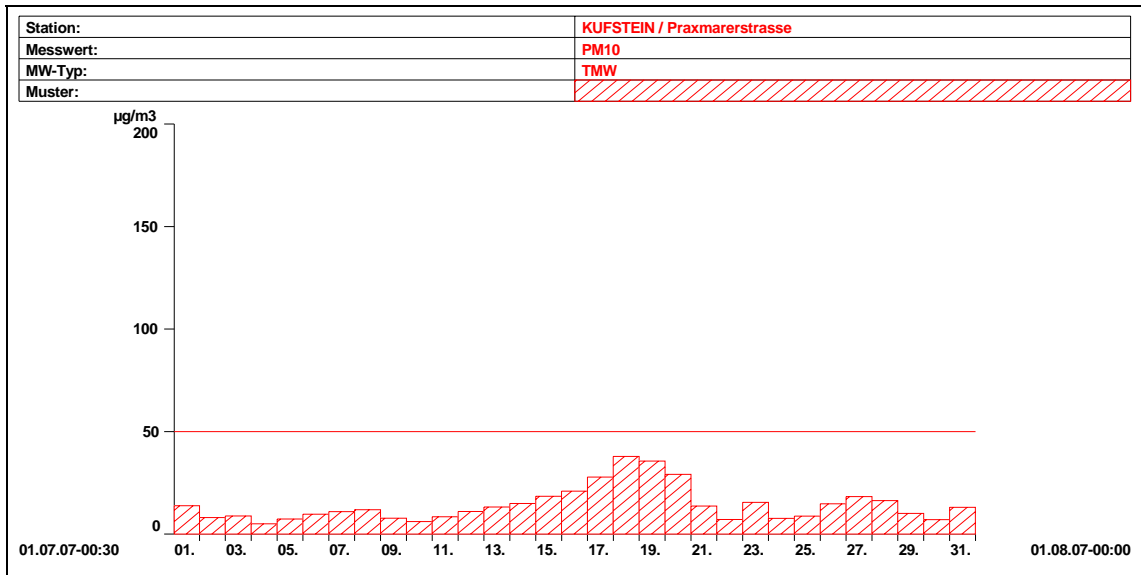
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: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

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

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

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





Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

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
So 01.									103	113	121	121	122			
02.									56	102	91	93	94			
03.									73	84	95	96	96			
04.									62	70	78	78	80			
05.									40	51	61	63	69			
06.									30	35	48	48	49			
07.									67	78	82	83	83			
So 08.									75	80	99	99	100			
09.									63	67	90	90	91			
10.									50	68	69	77	75			
11.									50	55	63	65	68			
12.									64	71	85	85	85			
13.									84	103	118	118	118			
14.									106	124	139	140	140			
So 15.									109	121	135	135	137			
16.									145	165	187	188	190			
17.									158	190	199	199	200			
18.									135	155	174	174	175			
19.									144	160	171	172	173			
20.									140	153	168	168	170			
21.									123	131	136	136	136			
So 22.									100	120	107	107	109			
23.									94	106	119	119	121			
24.									75	93	99	100	103			
25.									92	109	117	117	117			
26.									102	126	140	140	140			
27.									88	104	113	113	115			
28.									76	79	95	95	95			
So 29.									75	77	81	81	82			
30.									68	79	85	86	86			
31.									67	81	90	90	91			

	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	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						200	
Max.01-M						199	
Max.3-MW							
Max.08-M						158	
Max.8-MW						190	
Max.TMW						124	
97,5% Perz.							
MMW						67	
GLJMW							

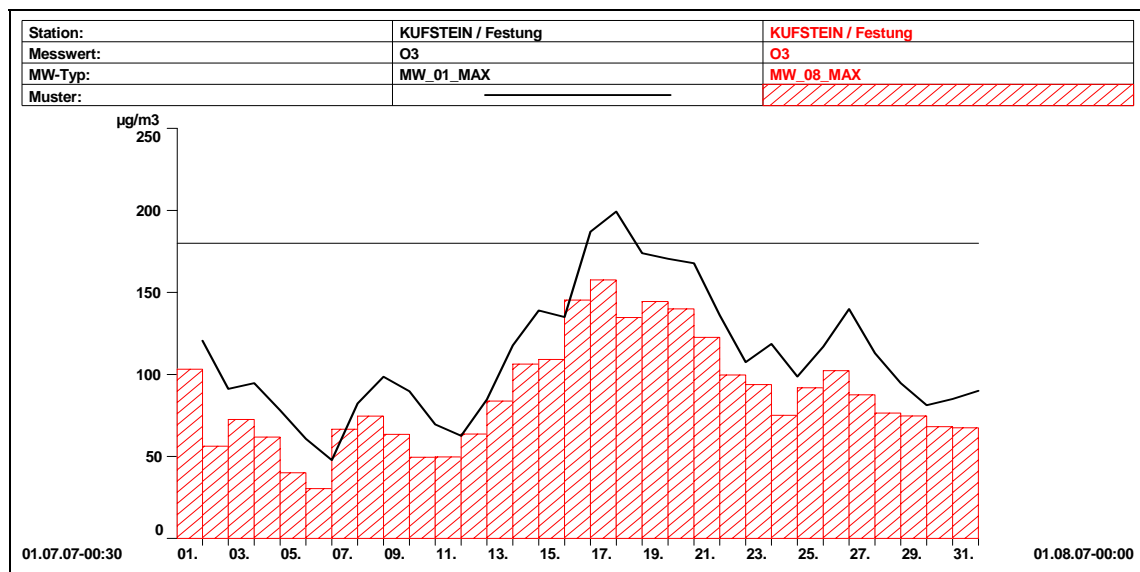
Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	16	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.	0	2		14	62	23	47	60						0.5	0.6	0.8
02.	1	3		19	178	47	89	101						0.6	0.7	0.8
03.	1	3		15	153	30	58	60						0.4	0.7	0.7
04.	1	3		10	188	35	111	137						0.4	0.5	0.6
05.	1	2		12	146	34	65	73						0.6	0.7	0.8
06.	1	2		14	130	38	70	84						0.5	0.7	1.0
07.	1	1		19	66	29	58	66						0.6	1.0	1.2
So 08.	1	1		22	52	26	52	64						0.4	0.6	0.8
09.	1	2		16	175	47	99	102						0.8	1.0	1.1
10.	1	2		10	129	37	77	81						0.6	0.8	0.8
11.	1	2		11	135	29	52	61						0.4	0.6	0.7
12.	1	3		14	180	38	66	74						0.5	0.6	0.7
13.	1	2		16	107	34	60	66						0.5	0.6	0.7
14.	1	1		20	60	32	62	66						0.6	0.7	0.8
So 15.	1	2		17	51	24	40	52						0.5	0.7	0.8
16.	1	2		26	114	41	82	86						0.5	0.9	1.0
17.	1	2		32	98	43	91	97						0.6	0.7	0.7
18.	1	3		41	109	40	88	107						0.5	0.6	0.7
19.	2	3		40	109	51	97	101						0.5	0.7	0.8
20.	2	3		34	115	55	109	120						0.6	0.7	1.0
21.	2	3		32	50	42	77	80						0.5	0.7	0.7
So 22.	1	2		23	57	28	46	49						0.5	0.6	0.7
23.	1	2		24	142	38	74	83						0.5	0.7	0.8
24.	1	3		23	137	42	80	94						0.5	0.7	0.8
25.	1	2		12	112	36	69	76						0.5	0.8	1.0
26.	1	3		19	141	39	77	78						0.5	0.6	0.8
27.	1	3		23	127	46	89	113						0.7	0.8	1.0
28.	1	1		21	74	32	67	71						0.6	0.8	0.8
So 29.	1	2		14	52	18	46	53						0.5	0.6	0.7
30.	1	2		12	157	38	75	76						0.6	0.8	0.9
31.	1	2		14	112	33	68	70						0.5	0.6	0.7

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	3			188	137		
Max.01-M					111		1.0
Max.3-MW	3				99		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW	2		41	59	55		
97,5% Perz.	2						
MMW	1		20	37	36		0.4
GLJMW					41		

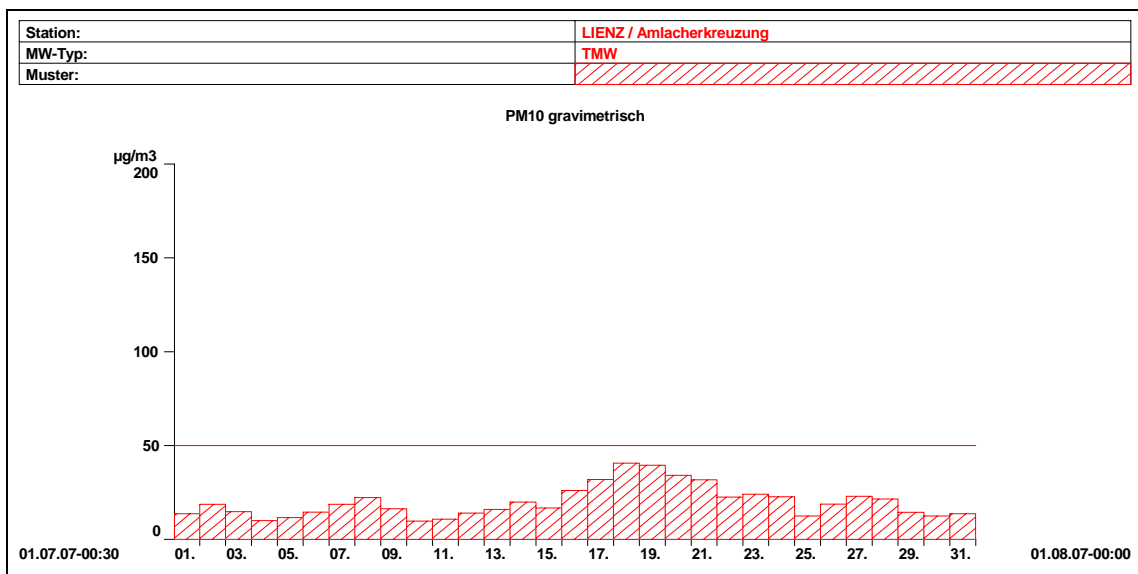
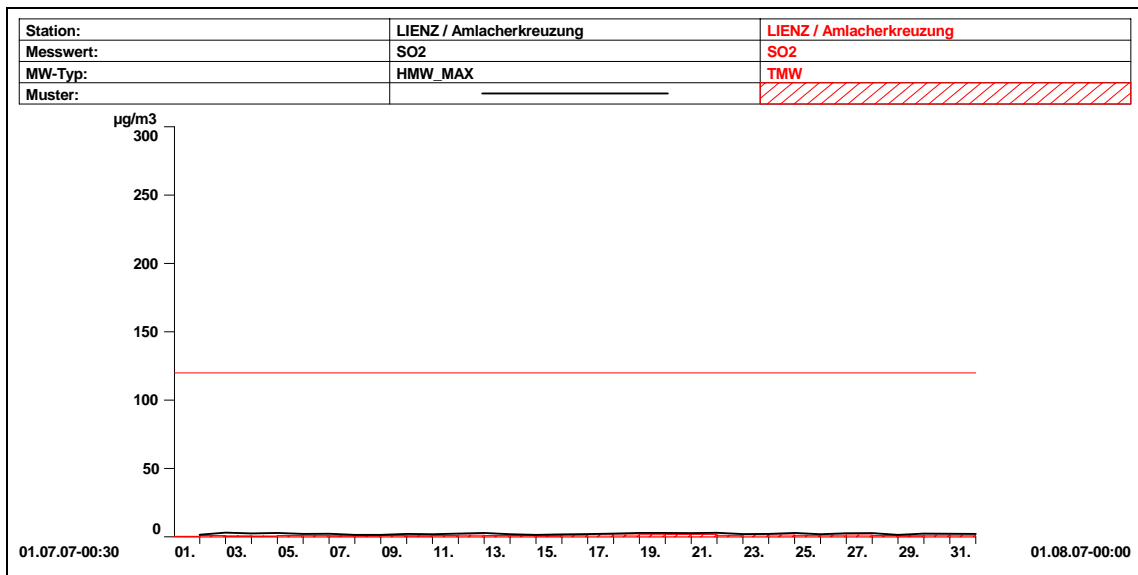
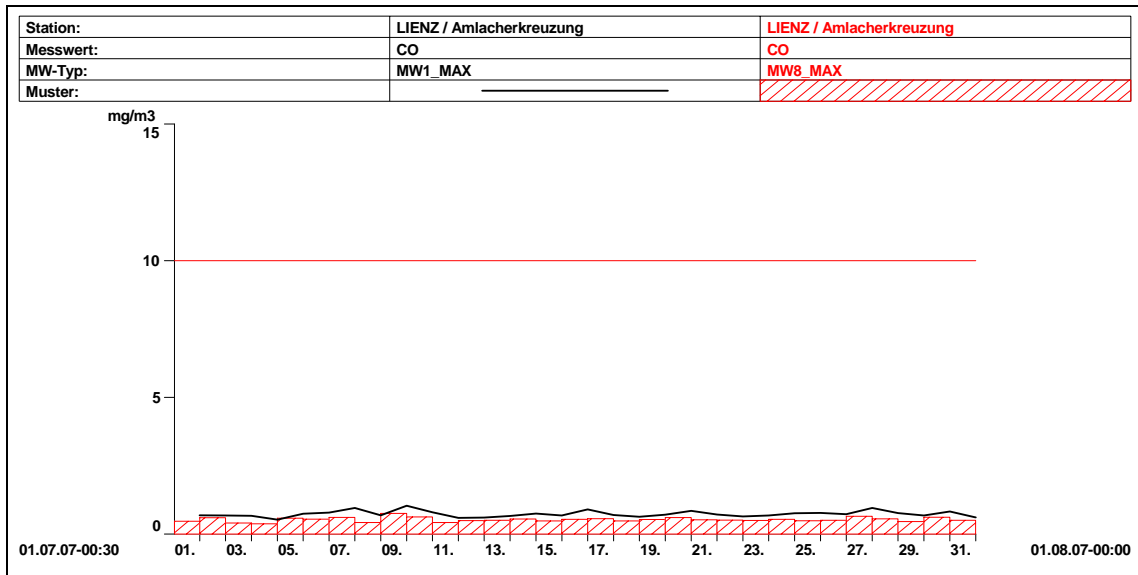
Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

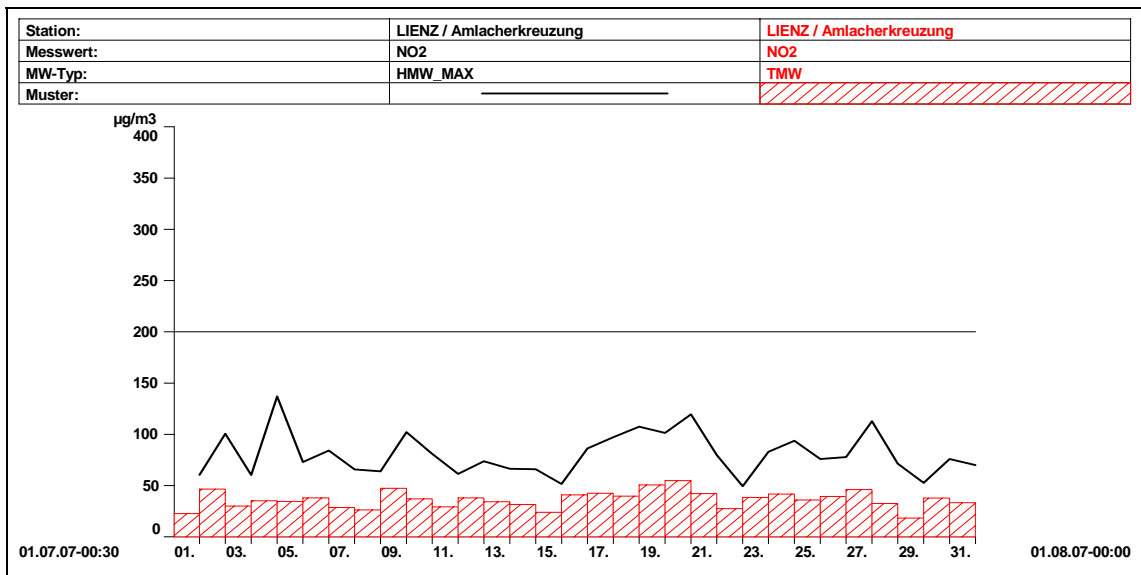
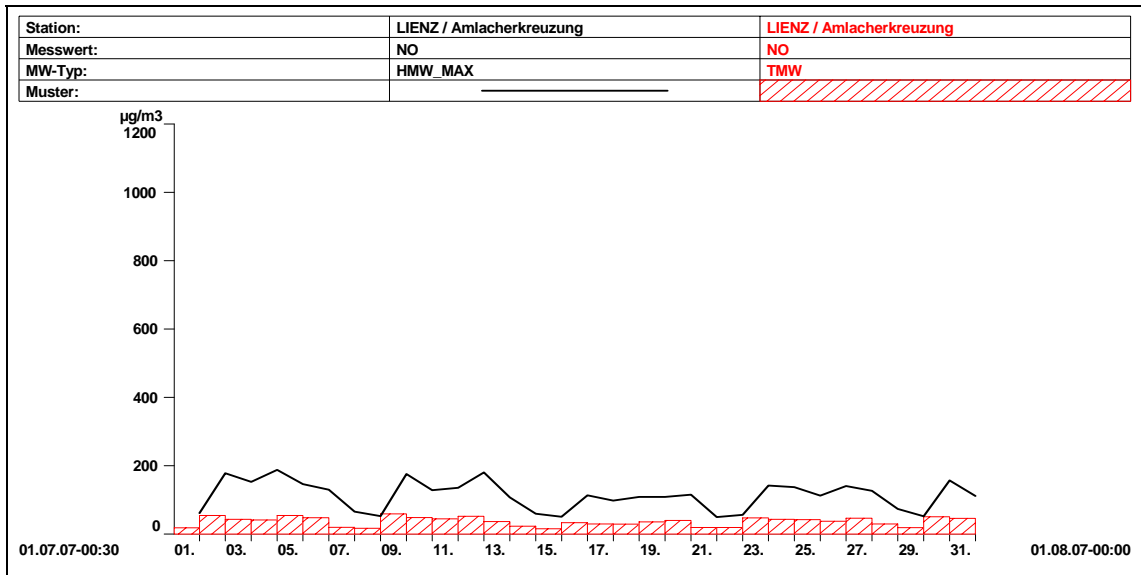
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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

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





Zeitraum: JULI 2007

Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
So 01.				12	6	6	17	18	75	83	98	98	99			
02.				12	8	11	21	24	92	96	107	107	112			
03.				9	11	7	14	15	65	78	90	90	91			
04.				6	35	10	21	24	60	64	76	77	78			
05.				7	22	9	21	22	60	75	81	81	82			
06.				9	10	16	37	39	62	64	75	75	76			
07.				12	5	9	17	18	118	120	133	134	136			
So 08.				18	6	8	14	17	106	110	117	117	118			
09.				8	85	12	57	61	72	72	83	83	84			
10.				4	3	6	14	15	72	80	85	85	85			
11.				5	28	6	16	19	69	75	77	77	77			
12.				7	13	9	19	20	64	73	76	78	79			
13.				10	8	8	17	17	83	97	107	107	108			
14.				15	7	7	15	15	91	100	107	108	109			
So 15.				14	5	7	26	30	81	93	98	98	99			
16.				21	7	10	23	24	113	131	146	146	146			
17.				26	30	10	19	23	123	134	142	142	142			
18.				37	60	10	21	26	112	122	136	136	137			
19.				33	27	12	33	41	126	147	159	159	160			
20.				29	6	13	22	29	121	133	142	142	142			
21.				27	3	9	17	19	133	151	158	159	159			
So 22.				23	8	8	10	12	103	124	113	113	114			
23.				16	4	7	11	13	120	133	141	143	144			
24.				16	15	13	45	50	89	117	110	111	112			
25.				7	11	9	23	27	74	95	98	99	99			
26.				12	9	10	22	23	90	107	111	111	112			
27.				15	14	11	28	31	92	93	123	123	125			
28.				14	4	8	14	15	74	77	93	93	94			
So 29.				11	11	5	10	10	47	59	66	66	69			
30.				5	7	7	17	21	74	82	88	90	90			
31.				8	9	8	15	17	74	84	89	89	89			

	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				85	61	160	
Max.01-M					57	159	
Max.3-MW					39		
Max.08-M						133	
Max.8-MW						151	
Max.TMW			37	5	16	108	
97,5% Perz.							
MMW			14	2	9	66	
GLJMW					8		

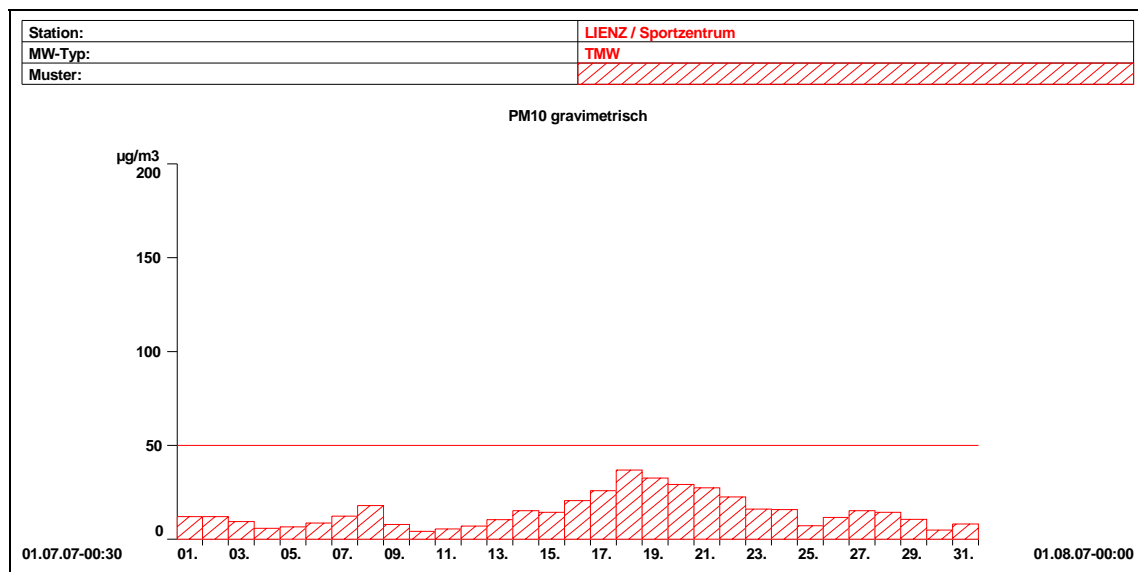
Zeitraum: JULI 2007
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

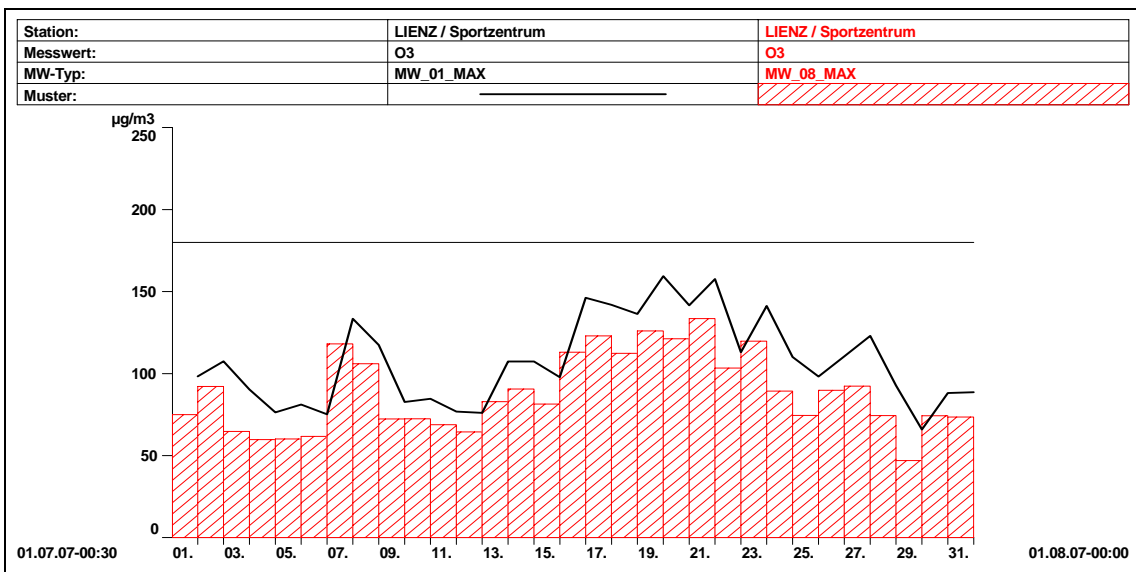
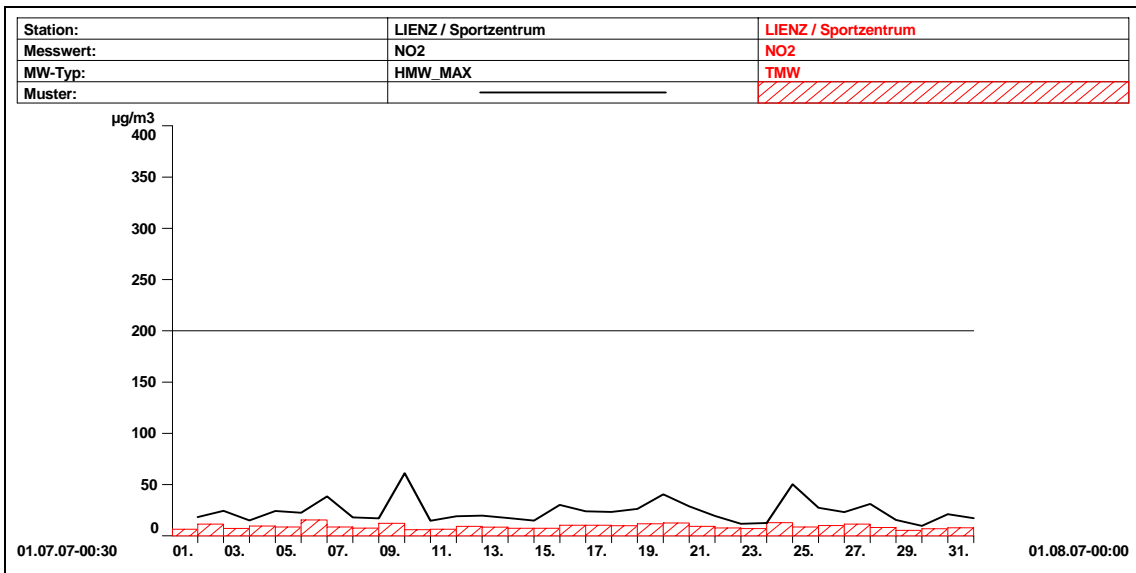
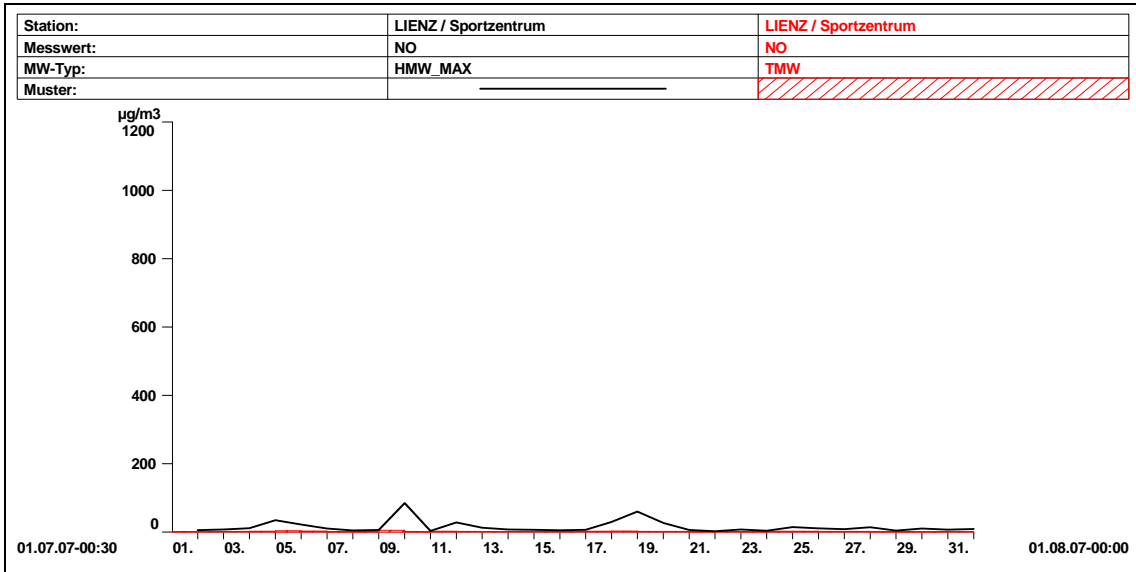
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					4	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	32	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	13	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

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

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

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

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

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

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

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

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

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

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

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

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

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

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

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

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

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.07-00:30 - 01.08.07-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.07-00:30 - 01.08.07-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

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

INNSBRUCK / Andechsstrasse	18.07.2007	53
----------------------------	------------	----

Anzahl: 1

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.07-00:30 - 01.08.07-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.07-00:30 - 01.08.07-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.07-00:30 - 01.08.07-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

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

MUTTERS / Gärberbach - A13	17.07.2007	82
----------------------------	------------	----

Anzahl: 1

VOMP / Raststätte A12	17.07.2007	90
-----------------------	------------	----

Anzahl: 1

KUNDL / A12	16.07.2007	86
-------------	------------	----

KUNDL / A12	19.07.2007	83
-------------	------------	----

Anzahl: 2

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.07-00:30 - 01.08.07-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.07-00:30 - 01.08.07-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.07-00:30 -
01.08.07-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.07-00:30 - 01.08.07-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.07.07-00:30 - 01.08.07-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.07.07-00:30 - 01.08.07-00:00

Einstundenmittelwert > 240µg/m3

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

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.07.07-00:30 - 01.08.07-00:00

Einstundenmittelwert > 180µg/m3

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

KARWENDEL West 17.07.2007-18:00 195
KARWENDEL West 17.07.2007-19:00 200
KARWENDEL West 17.07.2007-20:00 193
KARWENDEL West 17.07.2007-21:00 187
KARWENDEL West 17.07.2007-22:00 182
Anzahl: 5

NORDKETTE 17.07.2007-21:00 184
NORDKETTE 17.07.2007-22:00 184
Anzahl: 2

KRAMSACH / Angerberg 17.07.2007-15:00 181
KRAMSACH / Angerberg 17.07.2007-16:00 181
Anzahl: 2

KUFSTEIN / Festung 16.07.2007-16:00 187
KUFSTEIN / Festung 17.07.2007-13:00 191
KUFSTEIN / Festung 17.07.2007-14:00 199
KUFSTEIN / Festung 17.07.2007-15:00 195
KUFSTEIN / Festung 17.07.2007-16:00 191
KUFSTEIN / Festung 17.07.2007-17:00 191
KUFSTEIN / Festung 17.07.2007-18:00 187
KUFSTEIN / Festung 17.07.2007-19:00 182
Anzahl: 8

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.07.07-00:30 - 01.08.07-00:00

Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

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

HÖFEN / Lärchbichl 16.07.2007-24:00 121
HÖFEN / Lärchbichl 17.07.2007-24:00 137
Anzahl: 2

KARWENDEL West 16.07.2007-24:00 140
KARWENDEL West 17.07.2007-24:00 186
KARWENDEL West 18.07.2007-24:00 159
KARWENDEL West 19.07.2007-24:00 149
KARWENDEL West 20.07.2007-24:00 136
KARWENDEL West 21.07.2007-24:00 122
KARWENDEL West 23.07.2007-24:00 131
Anzahl: 7

INNSBRUCK / Andechsstrasse 16.07.2007-24:00 150
INNSBRUCK / Andechsstrasse 17.07.2007-24:00 130
INNSBRUCK / Andechsstrasse 23.07.2007-24:00 141
Anzahl: 3

INNSBRUCK / Sadrach	15.07.2007-24:00	124
INNSBRUCK / Sadrach	16.07.2007-24:00	148
INNSBRUCK / Sadrach	17.07.2007-24:00	151
INNSBRUCK / Sadrach	18.07.2007-24:00	134
INNSBRUCK / Sadrach	19.07.2007-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	20.07.2007-24:00	123
INNSBRUCK / Sadrach	23.07.2007-24:00	137

Anzahl: 7

NORDKETTE	02.07.2007-24:00	128
NORDKETTE	15.07.2007-24:00	131
NORDKETTE	16.07.2007-24:00	158
NORDKETTE	17.07.2007-24:00	177
NORDKETTE	18.07.2007-24:00	155
NORDKETTE	19.07.2007-24:00	148
NORDKETTE	20.07.2007-24:00	157
NORDKETTE	21.07.2007-24:00	137
NORDKETTE	23.07.2007-24:00	145
NORDKETTE	26.07.2007-24:00	125
NORDKETTE	27.07.2007-24:00	129

Anzahl: 11

ZILLERTALER ALPEN	15.07.2007-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	16.07.2007-24:00	140
ZILLERTALER ALPEN	17.07.2007-24:00	171
ZILLERTALER ALPEN	18.07.2007-24:00	146
ZILLERTALER ALPEN	19.07.2007-24:00	144
ZILLERTALER ALPEN	20.07.2007-24:00	144
ZILLERTALER ALPEN	21.07.2007-24:00	142
ZILLERTALER ALPEN	23.07.2007-24:00	137

Anzahl: 8

KRAMSACH / Angerberg	16.07.2007-24:00	133
KRAMSACH / Angerberg	17.07.2007-24:00	158
KRAMSACH / Angerberg	18.07.2007-24:00	130
KRAMSACH / Angerberg	19.07.2007-24:00	135
KRAMSACH / Angerberg	20.07.2007-24:00	126

Anzahl: 5

KUFSTEIN / Festung	16.07.2007-24:00	145
KUFSTEIN / Festung	17.07.2007-24:00	158
KUFSTEIN / Festung	18.07.2007-24:00	135
KUFSTEIN / Festung	19.07.2007-24:00	144
KUFSTEIN / Festung	20.07.2007-24:00	140
KUFSTEIN / Festung	21.07.2007-24:00	123

Anzahl: 6

LIENZ / Sportzentrum	17.07.2007-24:00	123
LIENZ / Sportzentrum	19.07.2007-24:00	126
LIENZ / Sportzentrum	20.07.2007-24:00	121
LIENZ / Sportzentrum	21.07.2007-24:00	133

Anzahl: 4