

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Juni 2010

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: 15. November 2010

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

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

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

Inhaltsverzeichnis

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

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Imst – A12.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	26
Innsbruck – Sadrach.....	30
Nordkette.....	32
Mutters – Gärberbach A13.....	35
Hall in Tirol – Sportplatz.....	38
Vomp – Raststätte A12.....	41
Vomp – An der Leiten.....	44
Zillertaler Alpen.....	47
Brixlegg – Innweg.....	49
Kramsach – Angerberg.....	52
Kundl – A12.....	55
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	58
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	61
Kufstein – Festung.....	64
Lienz – Amlacherkreuzung.....	66
Lienz – Sportzentrum.....	70
Lienz – Tiefbrunnen.....	72

Beurteilungsunterlagen

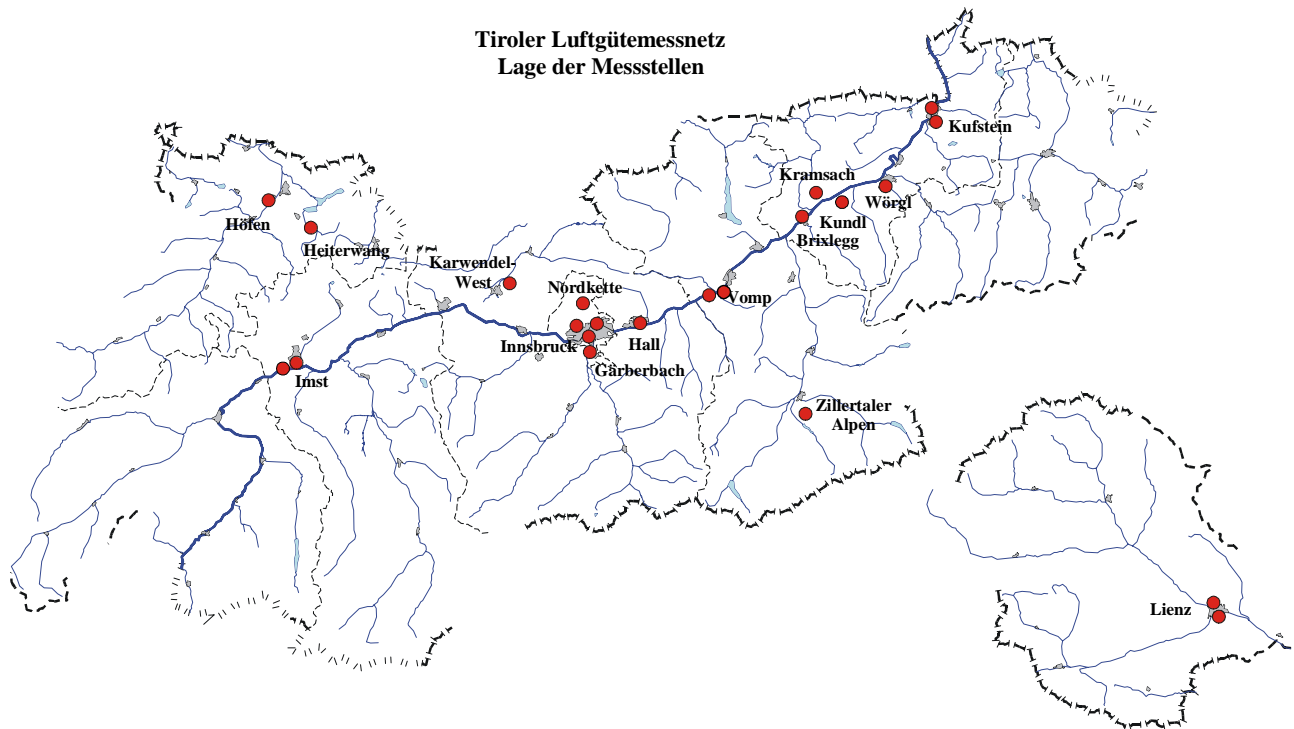
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	74
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	76
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

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



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	717 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1749 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitlen	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1955 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	•/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	677 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	-	-	•	-

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

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
Juni 2010**

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

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen 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 Ziel- und Grenzwertes. Da für beide Kriterien auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
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 Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Juni 2010

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit 22 fix eingerichteten Messstationen. Durch eine zusätzliche Ozonmessung im Lienzer Talkessel (am Tiefbrunnen) wird derzeit abgeklärt, inwieweit dort gleichwertige Ozonkonzentrationen zur Station am Sportplatz gemessen werden. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen.

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

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

Der Sommer gab im Juni 2010 ein erstes kräftiges Lebenszeichen von sich. Zu Monatsbeginn war es zwar noch deutlich zu kühl. Ab dem 4.6. war es aber wärmer als im Schnitt, und diese Wärme gipfelte am 11.6 in Temperaturen bis zu 33,1 Grad (in Mayrhofen). Rund um den kalendarischen Sommerbeginn gab es allerdings einen weiteren kräftigen Kaltluftfeinbruch, der Schneefall bis etwa 1300 m brachte. Leicht frostig wurde es in den höchsten Tallagen (etwa in Obergurgl mit -1,2 Grad am 23.6.). Am Brunnenkogel in 3440 m Seehöhe sank das Thermometer kurzfristig bis auf -9,3 Grad. In Summe bilanzierte der Juni aber in ganz Tirol mit einem Plus zwischen knapp 1,0 und 2,0 Grad gegenüber dem Klimamittel. In Innsbruck gab es 14 Sommertage (mit Höchsttemperaturen von mindestens 25 Grad), um 4 mehr als gewöhnlich. Und sogar 3 heiße Tage (über 30 Grad) wurden verzeichnet.

Der Niederschlag entsprach in den meisten Regionen dem Soll \pm 25 %. Etwas trockener blieb es im Süden Osttirols und vom Oberen Lechtal übers Stanzertal bis ins Pitztal. Meist gab es um 1 bis 3 Niederschlagstage weniger als gewöhnlich. Mit rund 2.200 Blitzeinschlägen in Tirol gab es mehr als im Juni des Vorjahres, aber weniger als in den Junimonaten der Jahre zuvor.

Die Sonne hielt sich an die Statistik, die Sonnestunden entsprachen weitgehend dem langjährigen Mittel, ein kleines Plus gab es gebietsweise in Osttirol.

Luftschadstoffübersicht

Die **Schwefeldioxid**messungen zeigen bei allen Messstellen ein geringes Belastungsniveau. Die höchsten Kurzzeitwerte wurden mit 77 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als maximalen Halbstundenmittelwert und 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als maximalen Tagesmittelwert an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg festgestellt. Die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) beziehungsweise 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden somit deutlich eingehalten.

Die **PM₁₀**-Monatsmittelwerte im Juni liegen im Bereich zwischen 12 und 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Die höchsten Feinstaubwerte wurden wie in den Vormonaten an der Messstelle HALL IN TIROL/Sportplatz verzeichnet. Der Tagesgrenzwert von 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ gemäß IG-L wurde aber an keiner Messstelle erreicht.

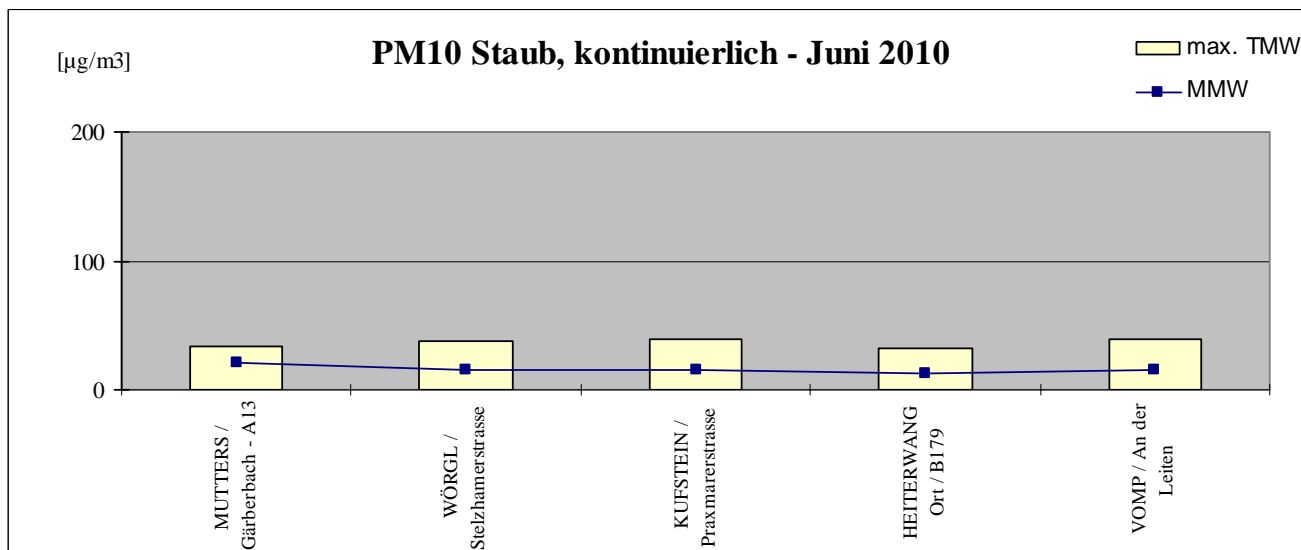
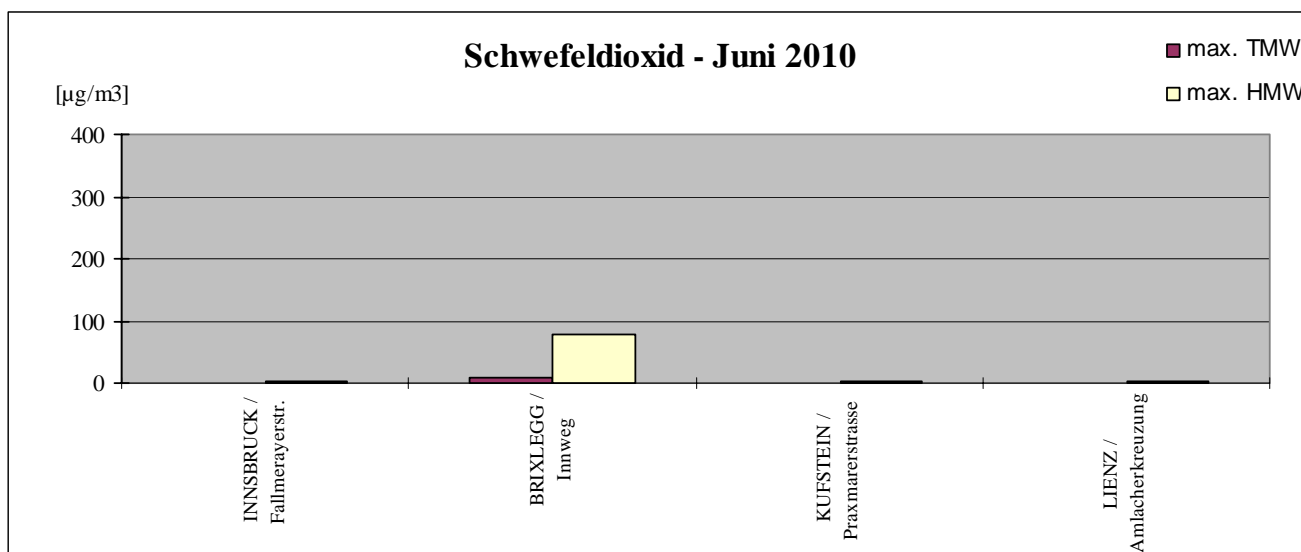
Bei **Stickstoffmonoxid** heben sich die Monatsmittelwerte (53 - 62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) der 3 autobahnnahe Standorte in Vomp, Kundl und Mutters deutlich von den restlichen Messstellen ab. Ein ähnliches Bild ergibt sich für die Kurzzeitmittelwerte, wobei die Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie 2310 (1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert und 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert) überall deutlich eingehalten wurden.

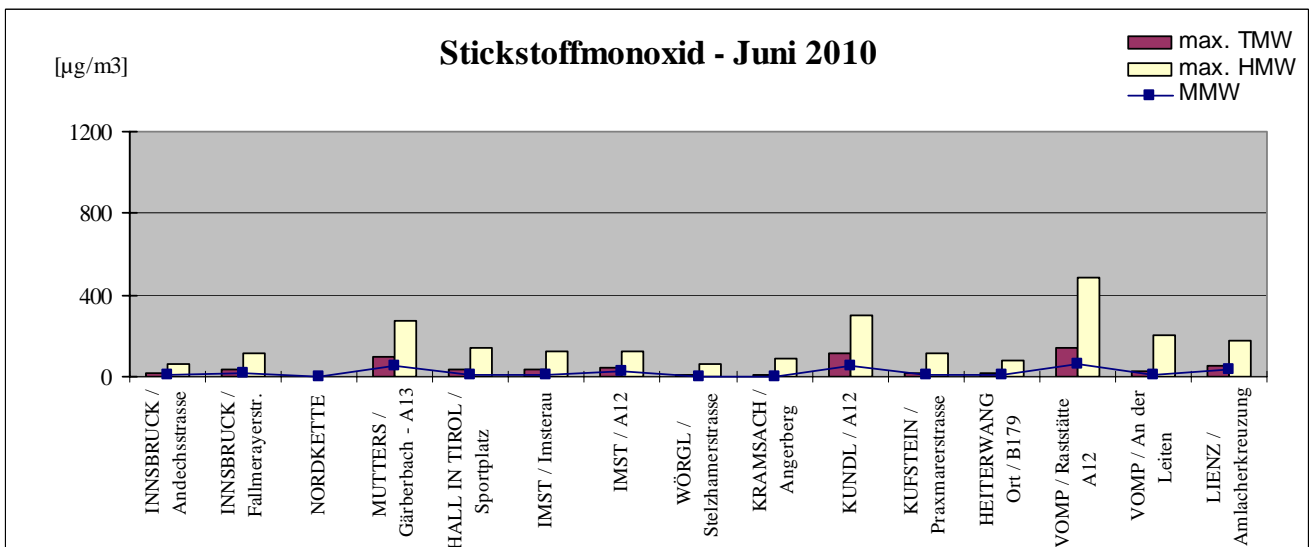
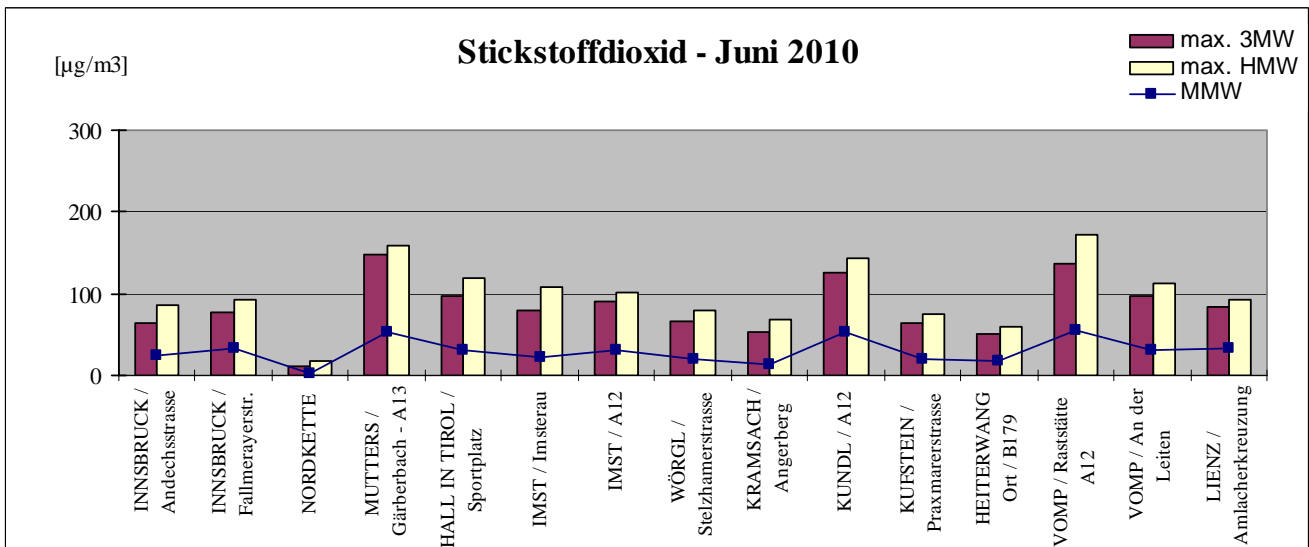
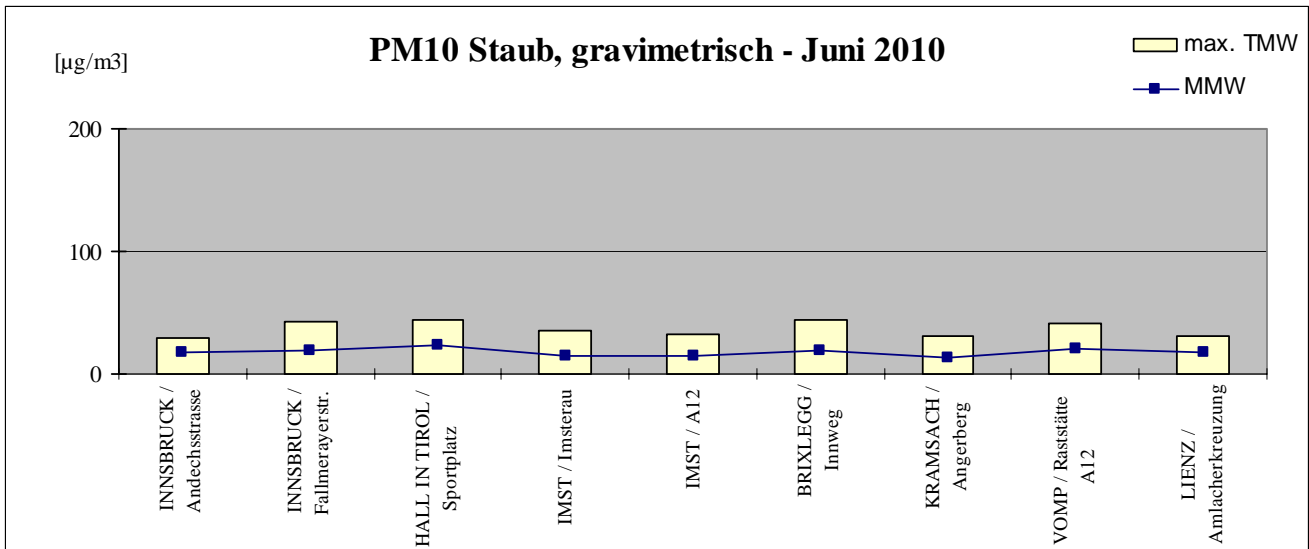
Die höchste Kurzzeitbelastung bei **Stickstoffdioxid** liegt mit 172 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ unterhalb des IG-L Grenzwertes (200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Halbstundenmittelwert). An 10 der insgesamt 15 Messstellen wurden allerdings die Grenzwertvorgaben der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Vegetation überschritten. An den Messstellen VOMP/Raststätte A12 und KUNDL/A12 wurden zudem die Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz des Menschen laut ÖAW sowie der Zielwert gemäß IG-L (80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittelwert) nicht eingehalten.

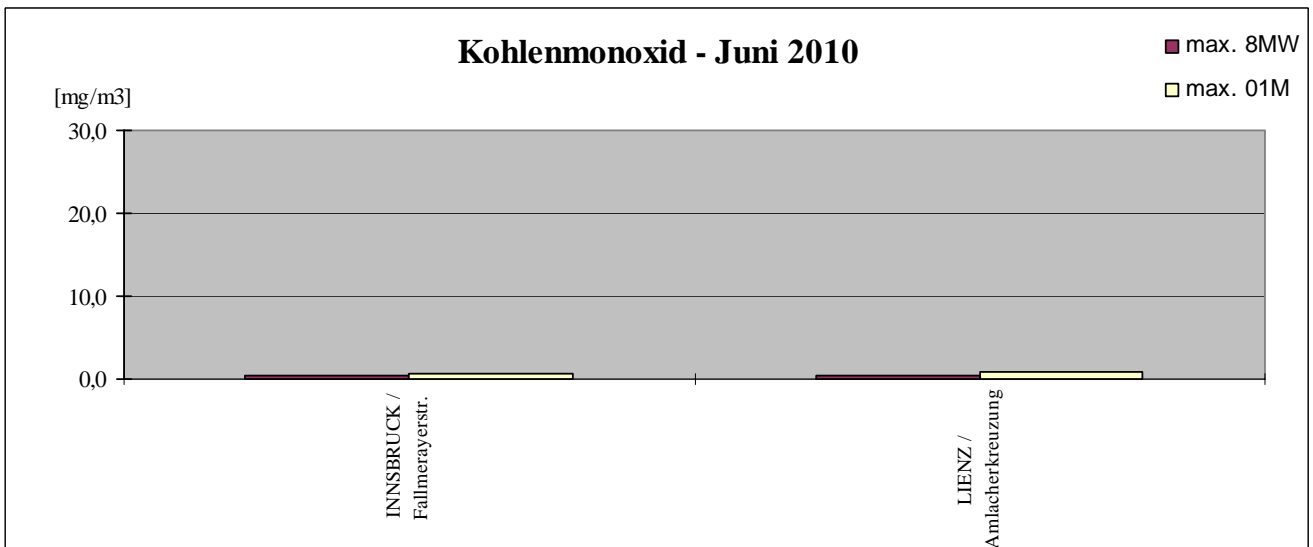
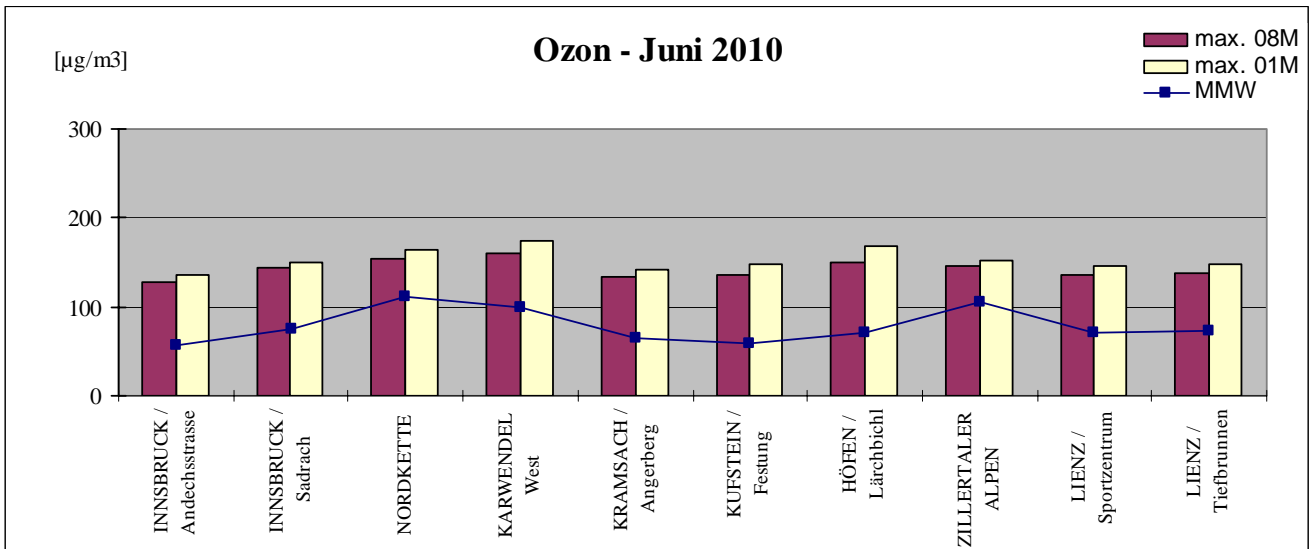
Die **Ozon**konzentrationen liegen der Jahreszeit entsprechend auf einem hohen Niveau. Die Messungen zeigen bei allen Standorten Überschreitungen des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit gemäß Ozongesetz (120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert). Ebenfalls wurden bei allen Messstellen die wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz des Menschen sowie der Vegetation nach der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) nicht eingehalten. Die Informationsschwelle gemäß Ozongesetz von 180 µg/m³ als Einstundenmittelwert wurde mit einem maximalen Messwert von 169 µg/m³ nicht erreicht.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurde der Grenzwert (10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert) gemäß IG-L an den beiden Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und LIENZ/Amlacherkreuzung deutlich unterschritten.

Stationsvergleich







Zeitraum: JUNI 2010

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									69	67	70	71	71			
02.									73	73	78	78	79			
03.									64	65	68	69	70			
04.									78	78	98	98	98			
05.									111	111	123	125	125			
So 06.									121	122	126	127	127			
07.									100	101	93	93	95			
08.									95	96	104	104	105			
09.									116	116	119	120	120			
10.									106	106	115	115	117			
11.									122	122	130	131	131			
12.									100	103	82	82	83			
So 13.									59	60	70	71	73			
14.									73	73	83	83	83			
15.									46	47	49	50	50			
16.									46	46	48	49	49			
17.									51	52	66	69	71			
18.									86	86	100	100	102			
19.									73	73	81	81	83			
So 20.									75	75	77	77	78			
21.									51	52	56	56	59			
22.									55	55	69	69	70			
23.									111	111	117	118	118			
24.									120	120	125	125	126			
25.									129	129	132	132	132			
26.									150	150	154	155	155			
So 27.									139	139	146	146	147			
28.									129	135	136	136	136			
29.									137	137	142	142	142			
30.									151	151	169	169	170			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						170	
Max.01-M						169	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						151	
Max.TMW						110	
97,5% Perz.							
MMW						70	
GLJMW							

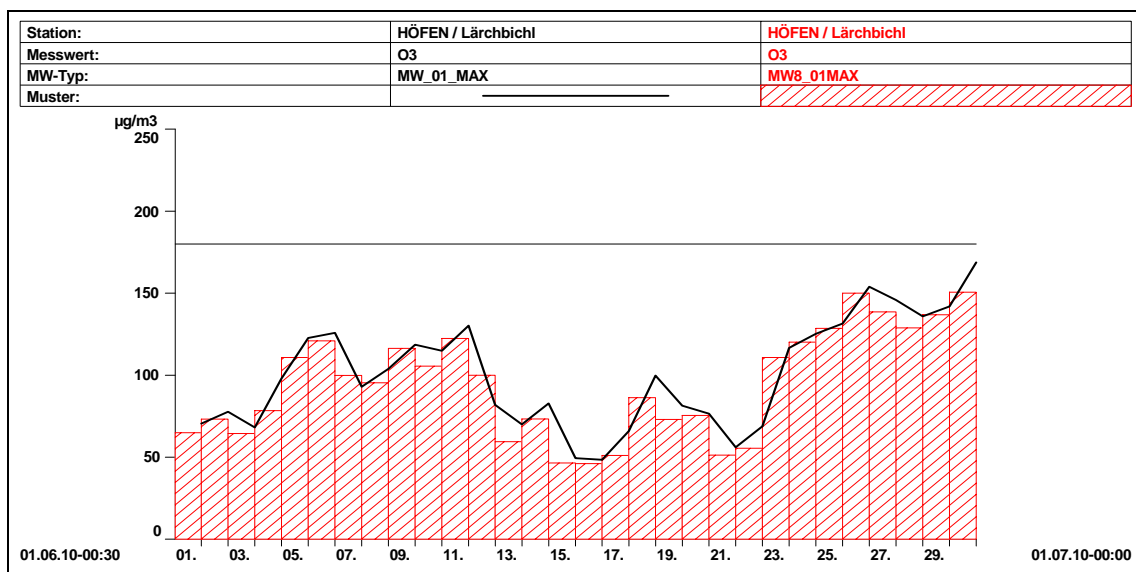
Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					8	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	25	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	15	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: JUNI 2010

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			6		71	20	44	52								
02.			5		74	19	52	58								
03.			5		43	22	42	44								
04.			6		58	18	44	46								
05.			10		41	21	52	58								
So 06.			11		41	20	32	55								
07.			7		40	15	38	43								
08.			11		56	13	21	23								
09.			12		36	19	36	40								
10.			32		34	16	27	28								
11.			28		22	16	31	36								
12.			19		42	17	34	45								
So 13.			8		20	11	25	26								
14.			7		36	17	32	37								
15.			13		78	16	31	35								
16.			6		42	16	29	35								
17.			6		50	18	33	38								
18.			7		57	26	54	59								
19.			7		61	22	46	53								
So 20.			5		30	16	33	39								
21.			7		60	21	56	56								
22.			8		41	12	22	29								
23.			12		35	13	24	27								
24.			17		64	17	39	41								
25.			18		30	19	36	38								
26.			18		29	19	35	42								
So 27.			17		13	17	34	37								
28.			20		25	19	35	42								
29.			19		27	20	34	39								
30.			23		30	23	46	51								

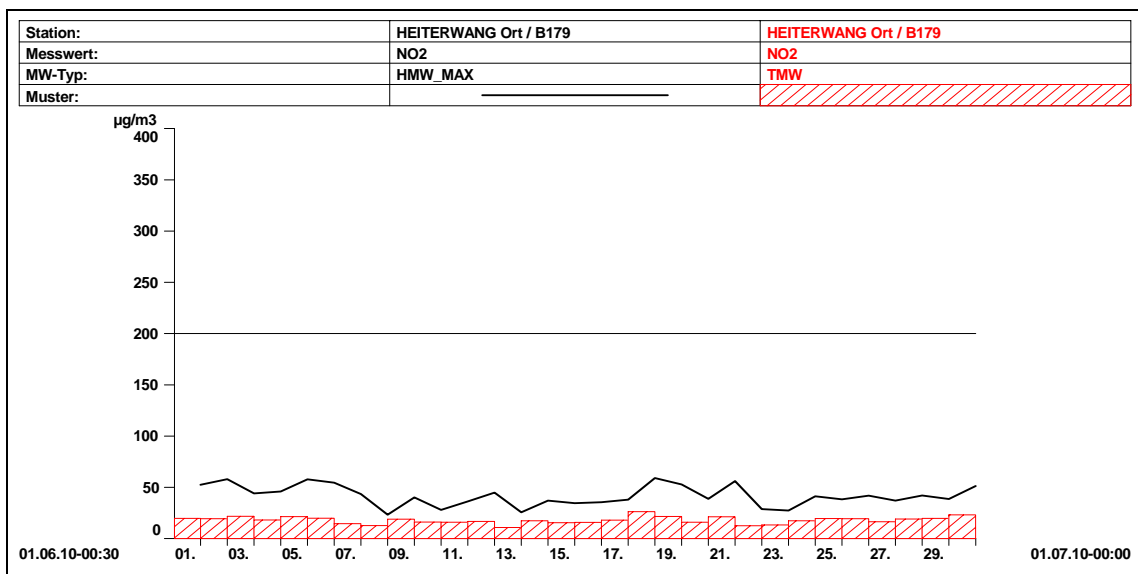
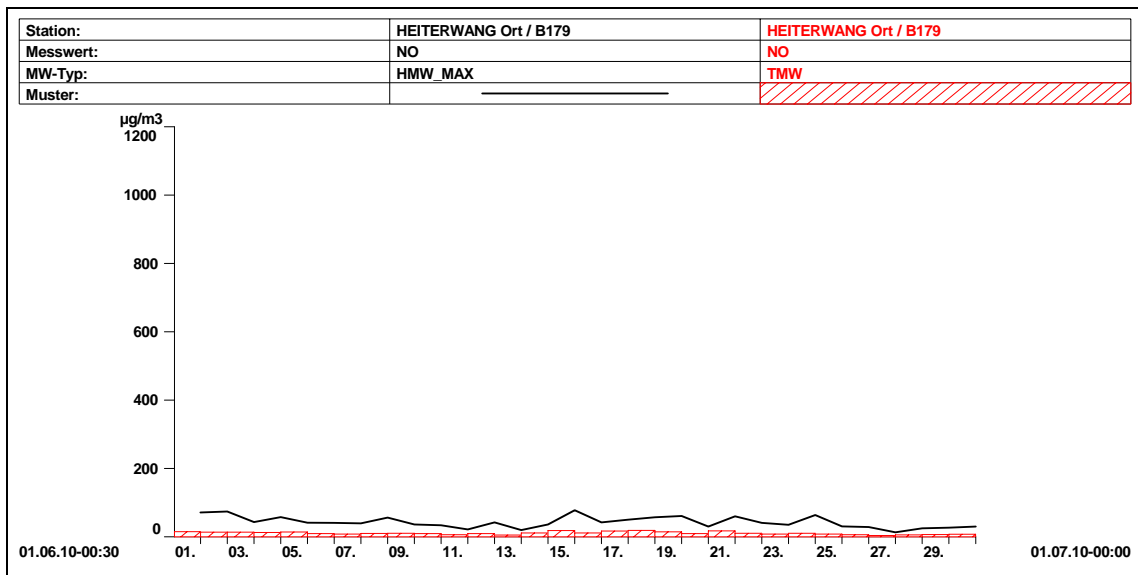
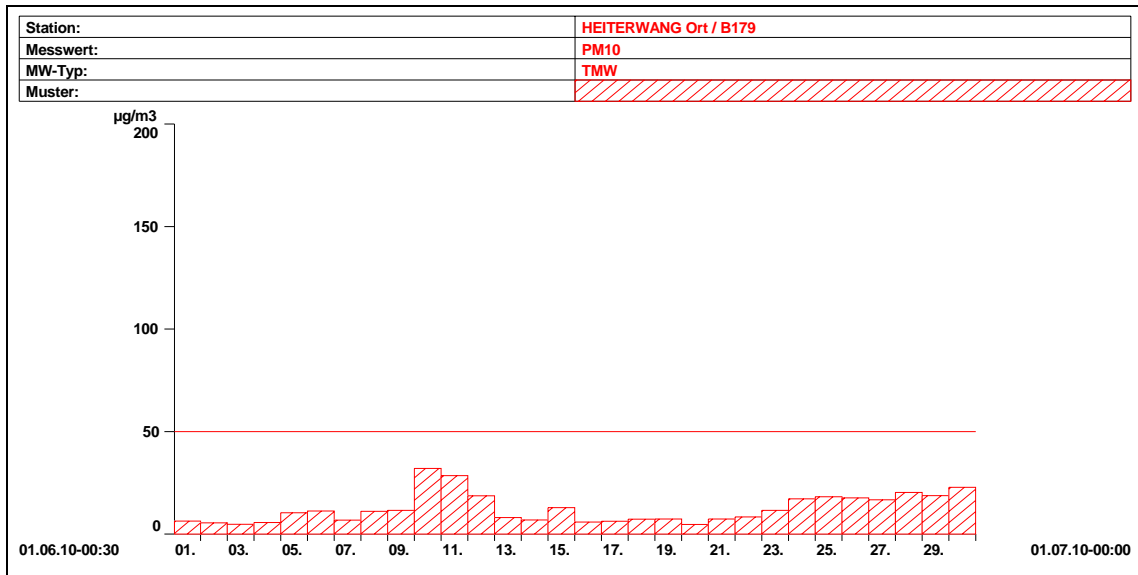
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				78	59		
Max.01-M					56		
Max.3-MW					51		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		32		19	26		
97,5% Perz.							
MMW		12		11	18		
GLJMW					28		

Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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



Zeitraum: JUNI 2010

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				11	62	21	49	58								
02.				9	63	21	43	61								
03.				8	18	13	25	28								
04.				12	81	24	55	56								
05.				14	33	19	43	49								
So 06.				16	11	13	34	40								
07.				8	53	24	49	53								
08.				16	35	24	44	47								
09.				18	49	30	60	60								
10.				32	55	37	82	84								
11.				35	60	36	62	70								
12.				24	32	20	31	37								
So 13.				12	8	8	13	14								
14.				11	52	20	42	49								
15.				16	67	26	41	44								
16.				12	41	25	38	42								
17.				15	61	28	62	62								
18.				15	125	39	84	87								
19.				8	66	21	48	55								
So 20.				3	11	9	18	19								
21.				9	63	27	42	44								
22.				11	42	26	38	42								
23.				12	91	21	41	46								
24.				13	19	20	40	43								
25.				15	20	19	33	37								
26.				16	36	20	34	35								
So 27.				14	7	14	39	42								
28.				18	27	20	48	59								
29.				21	18	21	46	52								
30.				27	71	39	94	107								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				125	107		
Max.01-M					94		
Max.3-MW					79		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			35	39	39		
97,5% Perz.							
MMW			15	12	23		
GLJMW					35		

Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

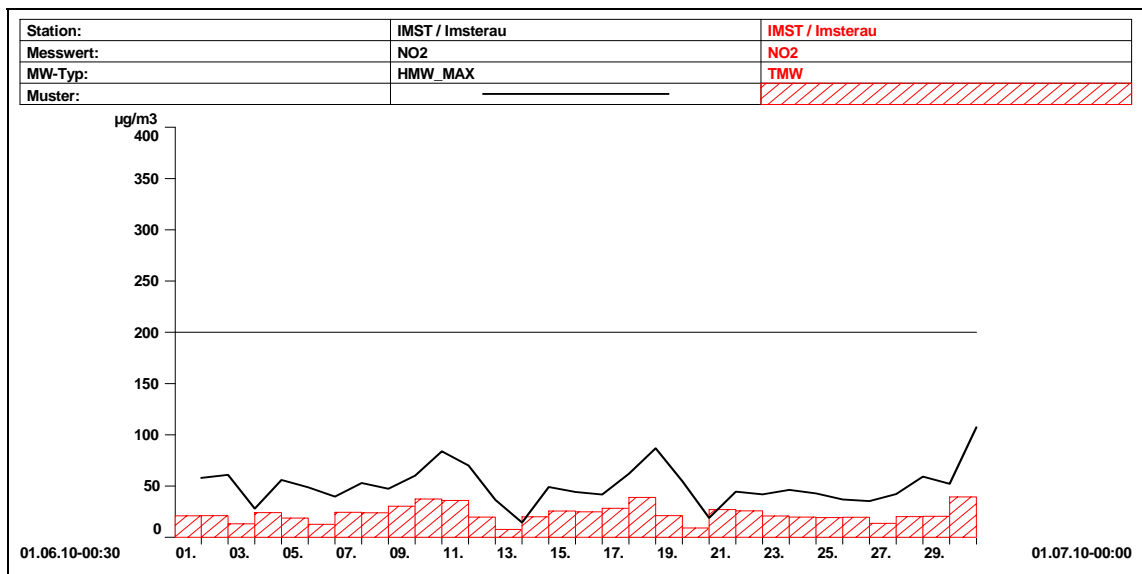
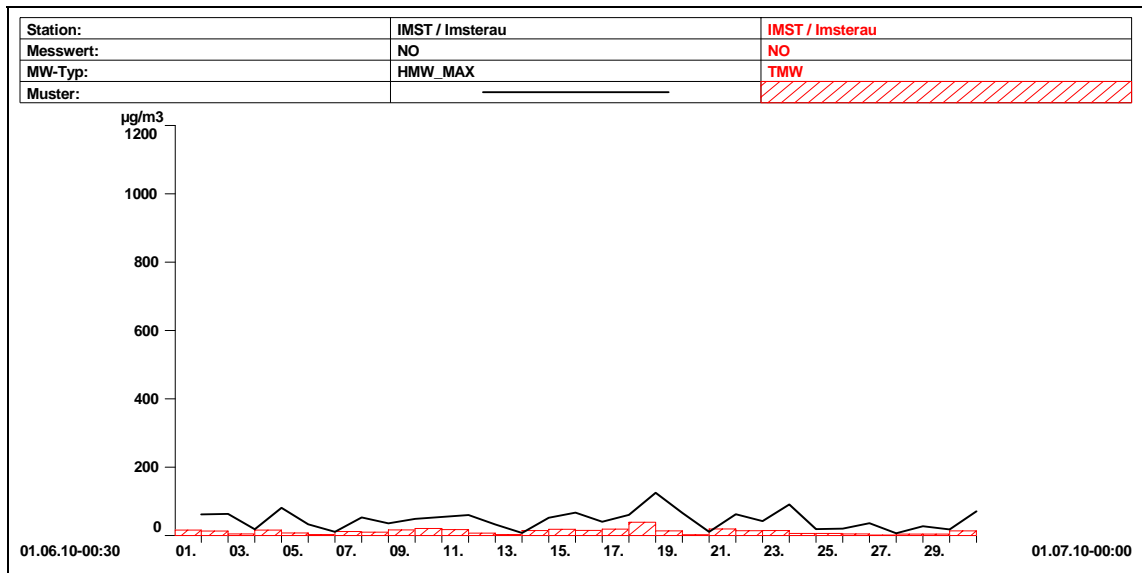
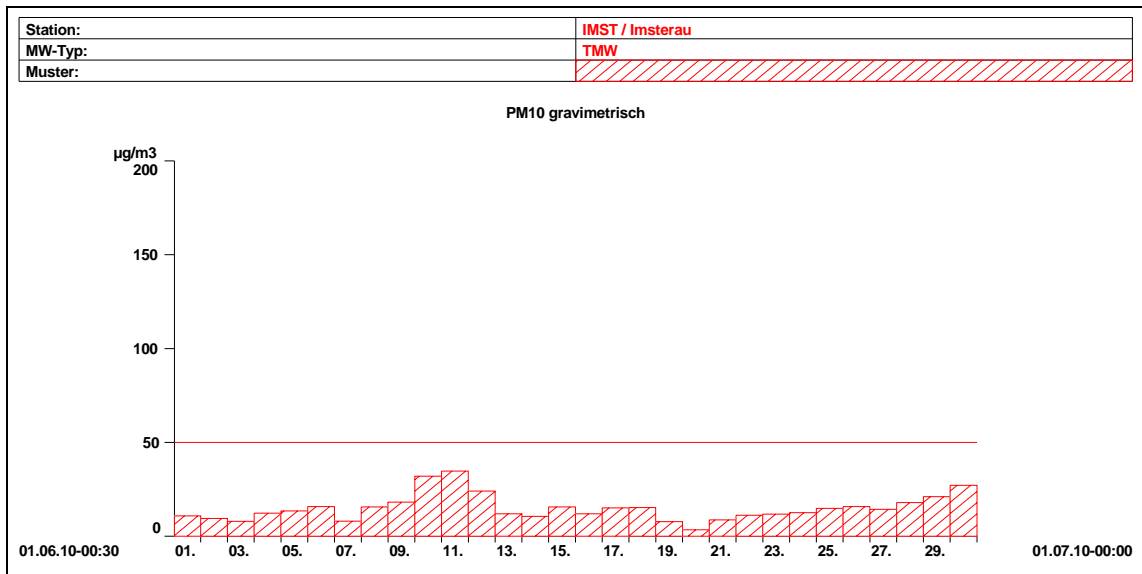
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				3	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				12	105	29	53	55								
02.				12	92	34	62	64								
03.				10	38	19	36	38								
04.				14	106	27	47	48								
05.				14	55	24	44	46								
So 06.				16	43	32	57	73								
07.				12	72	30	58	60								
08.				15	124	35	54	66								
09.				15	115	36	57	63								
10.				28	99	40	94	101								
11.				32	84	39	78	80								
12.				20	49	25	50	50								
So 13.				10	19	13	26	27								
14.				9	104	27	55	58								
15.				13	89	31	54	61								
16.				10	85	32	51	53								
17.				10	110	31	57	64								
18.				11	114	40	71	74								
19.				8	52	28	49	56								
So 20.				6	29	18	33	33								
21.				9	123	33	61	66								
22.				13	109	34	53	61								
23.				14	114	28	52	56								
24.				17	92	32	52	64								
25.				17	73	34	57	64								
26.				18	59	30	54	56								
So 27.				17	27	27	50	57								
28.				21	103	36	72	74								
29.				23	87	37	74	78								
30.				26	87	50	89	93								

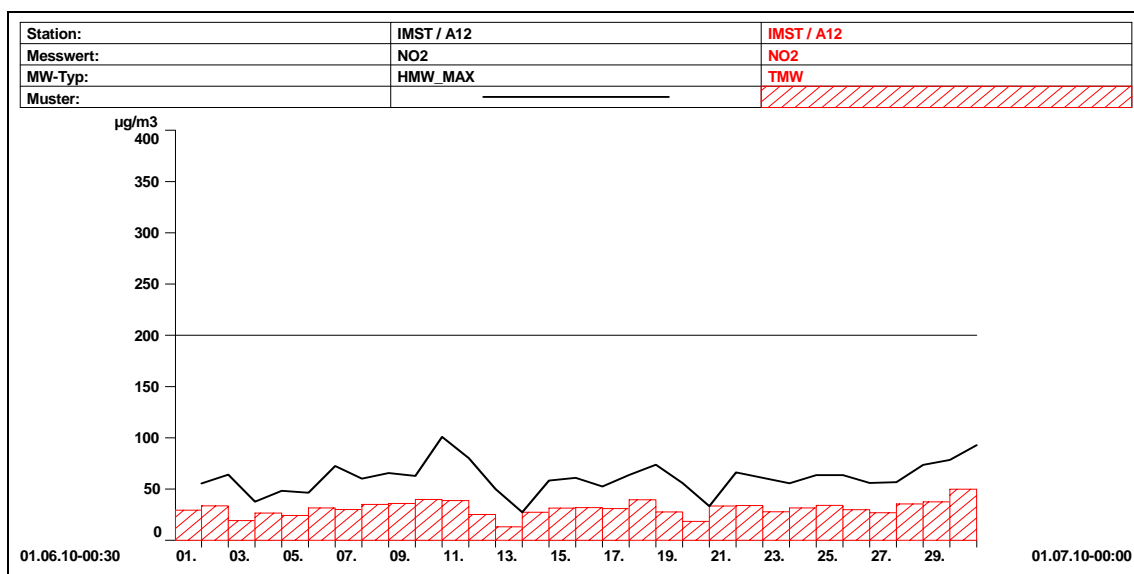
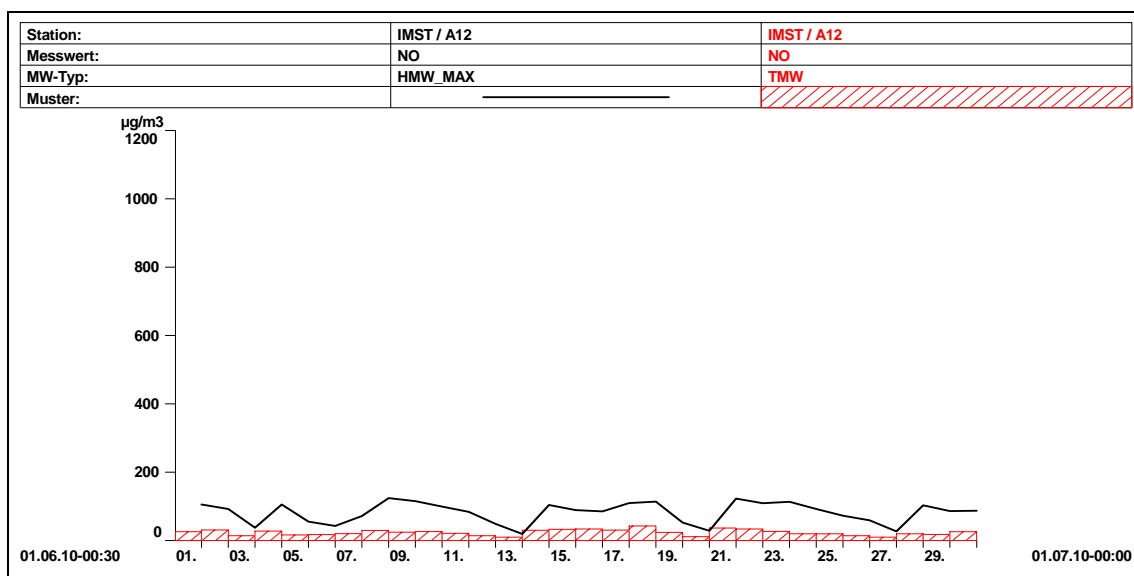
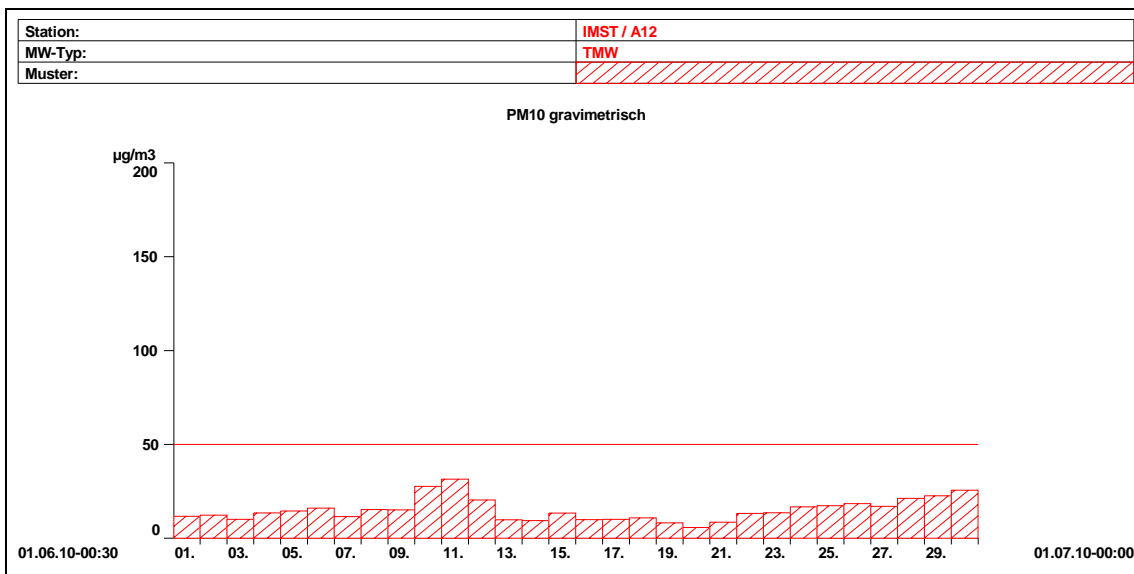
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				124	101		
Max.01-M					94		
Max.3-MW					90		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			32	43	50		
97,5% Perz.							
MMW			15	24	31		
GLJMW					41		

Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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



Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									91	91	103	103	104			
02.									101	101	104	105	107			
03.									82	82	86	86	88			
04.									99	98	105	105	105			
05.									120	120	127	127	128			
So 06.									125	125	132	132	132			
07.									125	125	121	122	123			
08.									109	109	115	115	116			
09.									122	122	126	126	126			
10.									123	123	124	124	124			
11.									128	129	131	131	132			
12.									131	131	134	134	134			
So 13.									101	100	105	105	106			
14.									90	91	95	96	98			
15.									91	91	98	99	101			
16.									52	52	71	71	72			
17.									96	96	103	104	104			
18.									108	108	118	120	123			
19.									112	112	120	121	122			
So 20.									86	86	88	88	88			
21.									80	80	82	82	83			
22.									79	79	83	83	85			
23.									111	111	114	115	116			
24.									125	126	134	134	135			
25.									129	129	131	132	132			
26.									149	148	151	152	152			
So 27.									147	148	141	141	141			
28.									140	140	143	144	145			
29.									146	146	151	151	152			
30.									161	162	175	175	175			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						175	
Max.01-M						175	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						162	
Max.TMW						149	
97,5% Perz.							
MMW						100	
GIJMW							

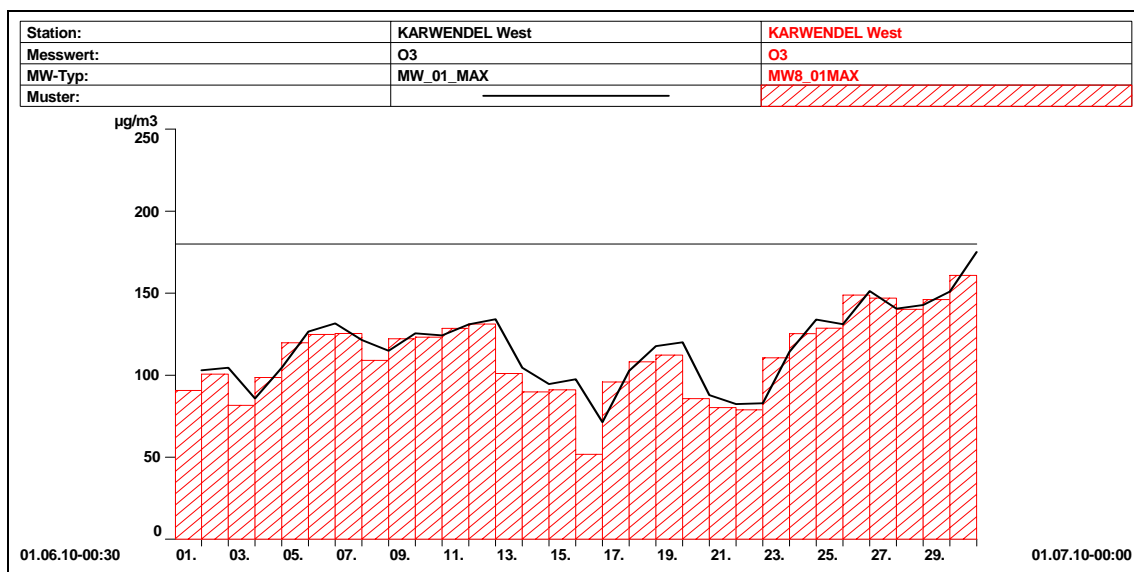
Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					13	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				13	43	34	57	59	41	42	48	51	53			
02.				17	44	37	57	61	56	56	70	70	71			
03.				10	9	17	26	27	54	54	66	70	71			
04.				14	44	26	42	45	79	79	92	92	94			
05.				14	30	23	42	53	110	111	119	120	121			
So 06.				19	9	21	56	56	117	117	126	126	127			
07.				12	21	26	54	60	82	84	87	87	88			
08.				17	57	21	37	41	116	116	120	121	121			
09.				17	58	21	69	77	121	122	127	127	127			
10.				19	9	9	17	19	124	125	125	126	126			
11.				27	27	16	61	63	120	120	126	126	126			
12.				26	9	17	32	38	106	107	109	109	111			
So 13.				12	5	12	16	18	74	76	82	82	82			
14.				10	50	25	54	59	63	63	73	73	75			
15.				16	39	28	45	46	53	52	32	38	37			
16.				12	20	23	42	44	35	35	37	38	39			
17.				17	50	35	49	58	62	62	73	73	82			
18.				14	62	39	65	67	39	41	46	51	53			
19.				11	26	25	39	48	49	50	55	55	58			
So 20.				8	12	16	25	28	59	59	65	66	70			
21.				13	44	33	56	58	46	46	44	44	46			
22.				18	48	27	47	54	27	28	36	37	38			
23.				14	37	20	25	28	96	96	104	104	104			
24.				18	42	25	43	45	101	101	106	108	108			
25.				19	29	28	46	52	107	107	111	111	113			
26.				18	13	21	51	51	126	126	130	131	131			
So 27.				18	5	19	43	46	128	128	130	130	132			
28.				26	50	32	62	65	118	118	123	123	123			
29.				27	31	29	64	65	124	124	135	135	136			
30.				30	53	38	67	86	97	97	118	120	120			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				62	86	136	
Max.01-M					69	135	
Max.3-MW					65		
Max.08-M							
Max.8-MW						128	
Max.TMW			30	20	39	112	
97,5% Perz.							
MMW			17	8	25	56	
GLJMW					37		

Zeitraum: JUNI 2010

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					5	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

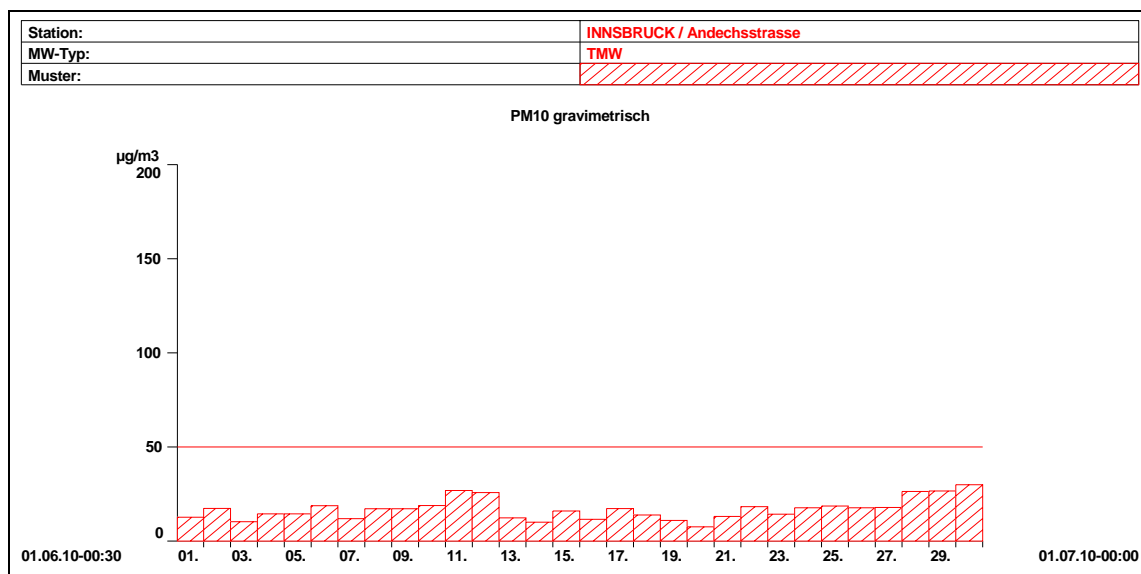
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	20	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	13	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

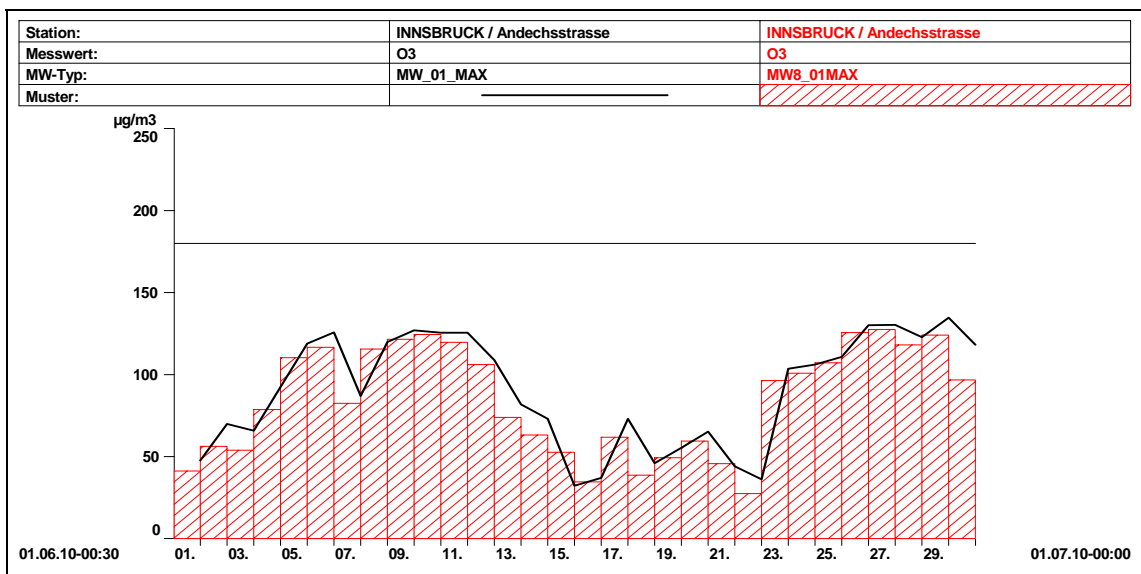
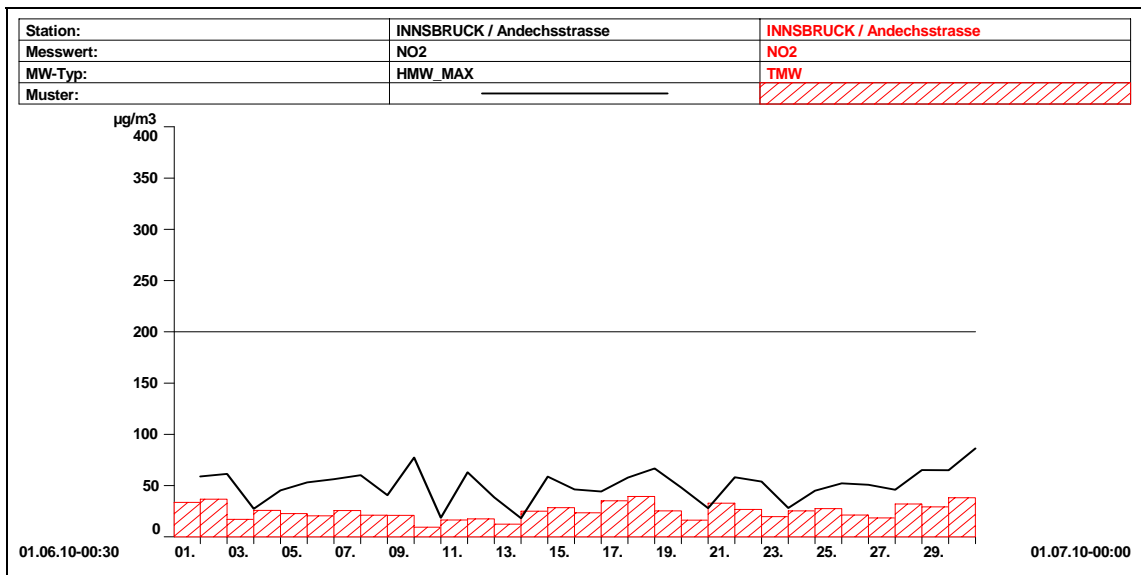
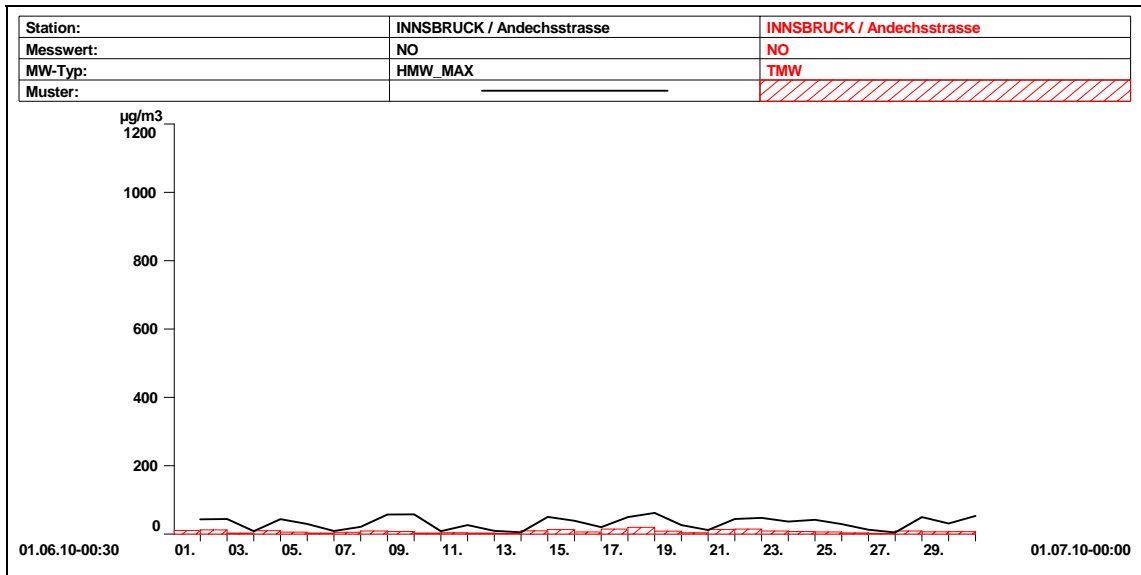
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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



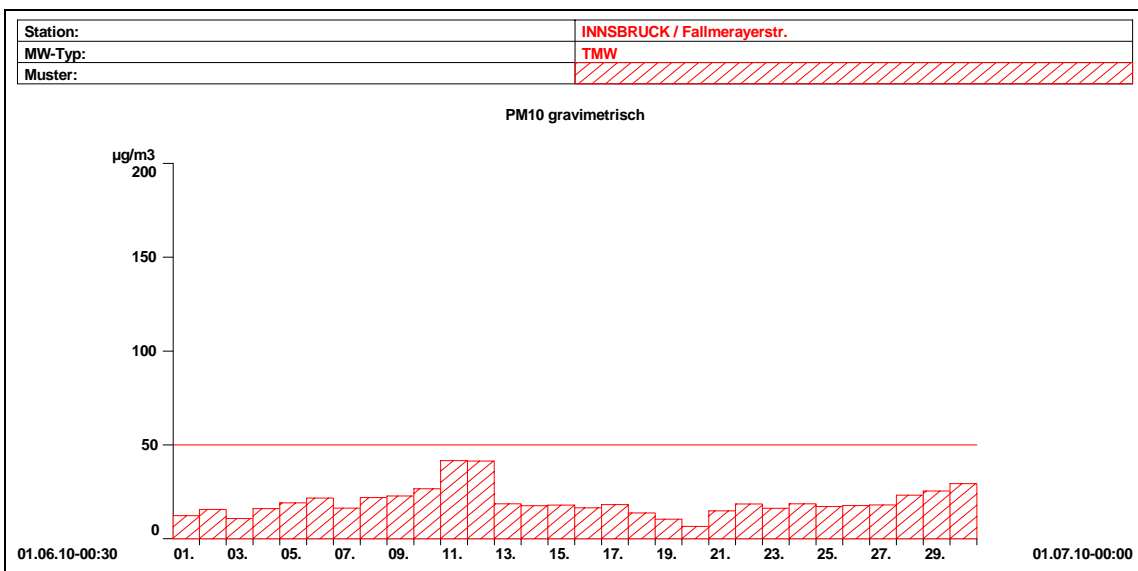
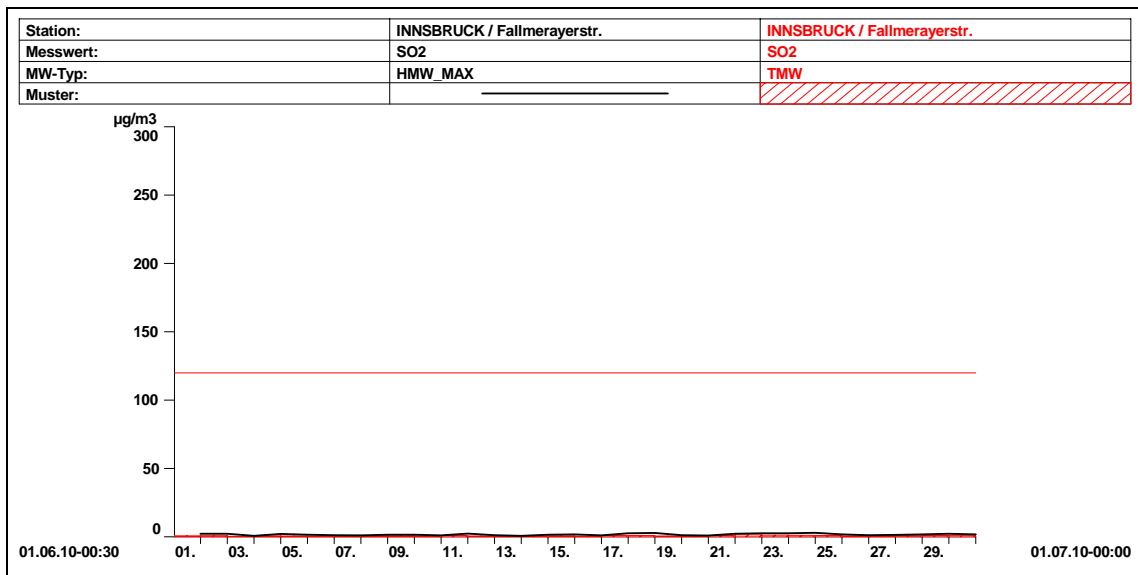
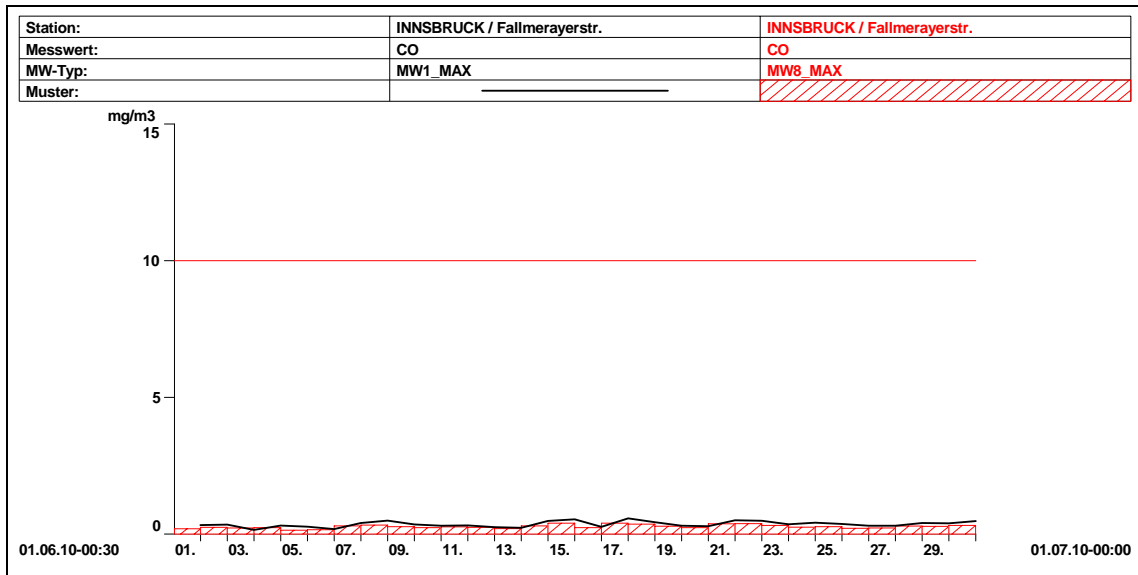


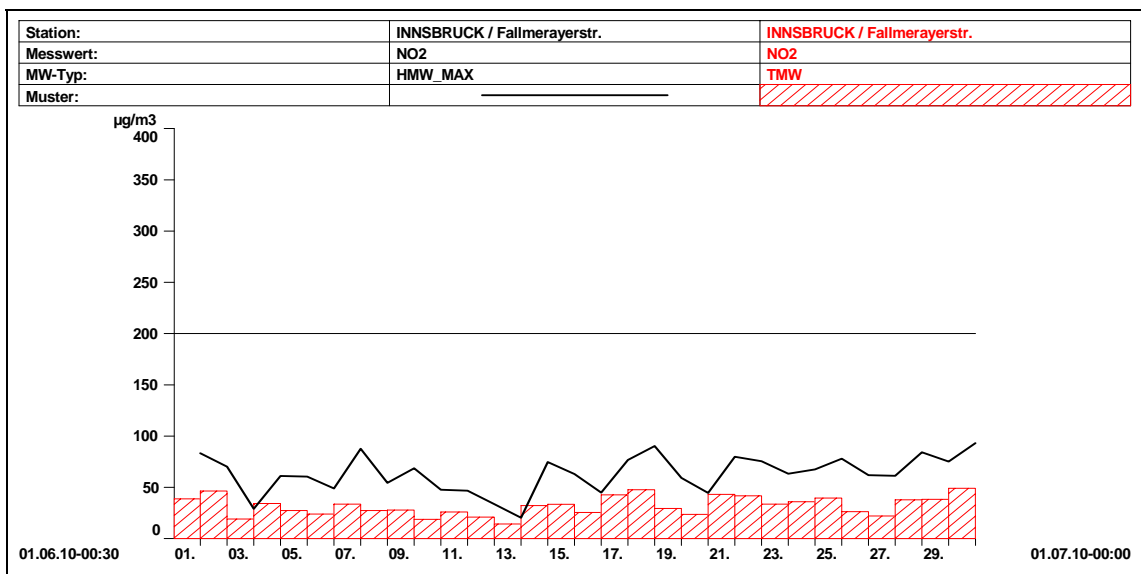
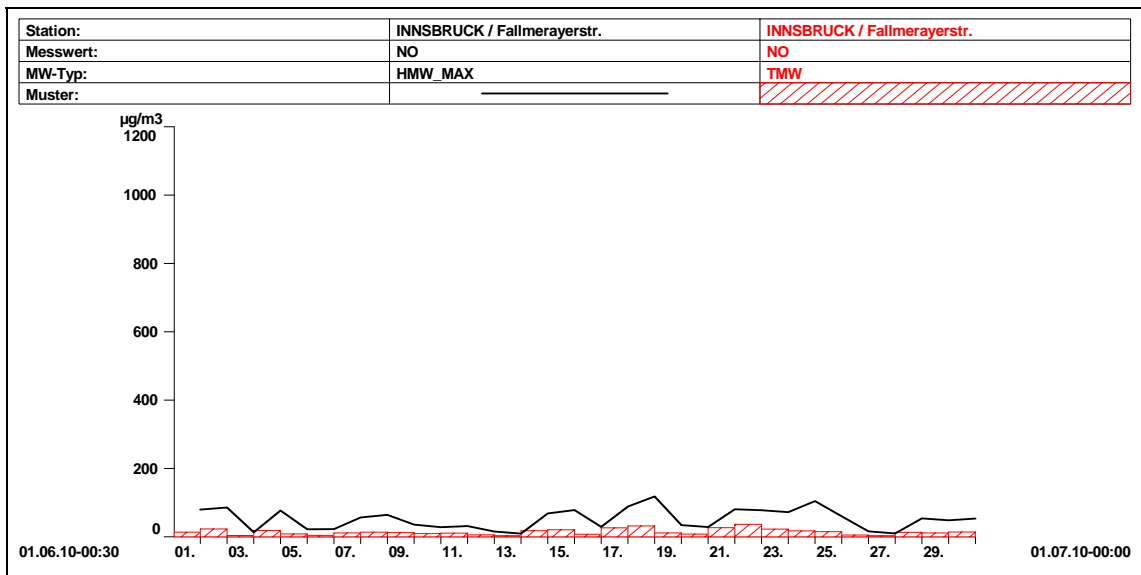
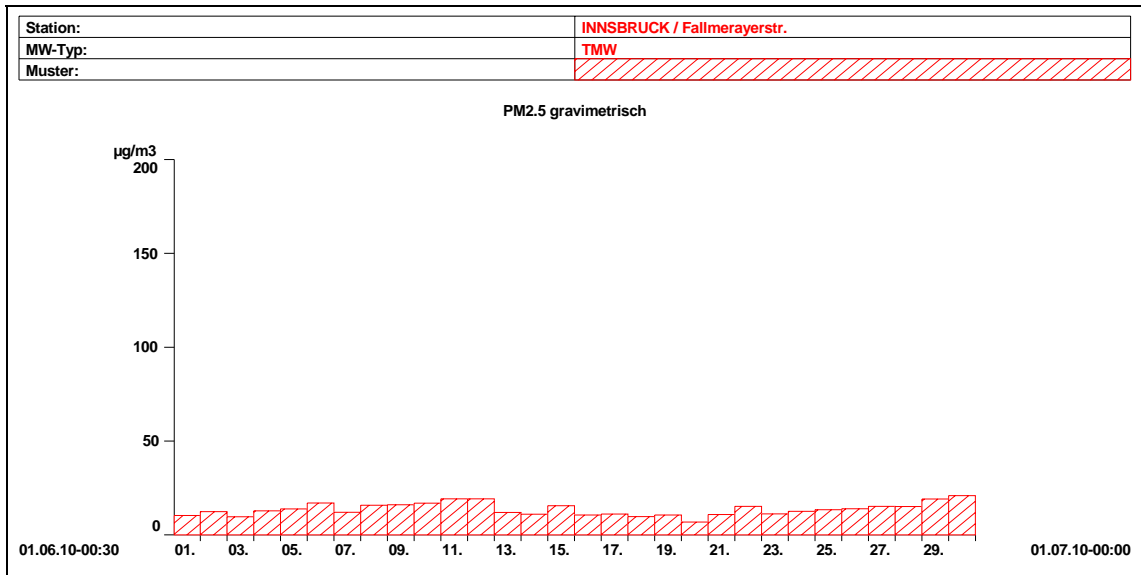
Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
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	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



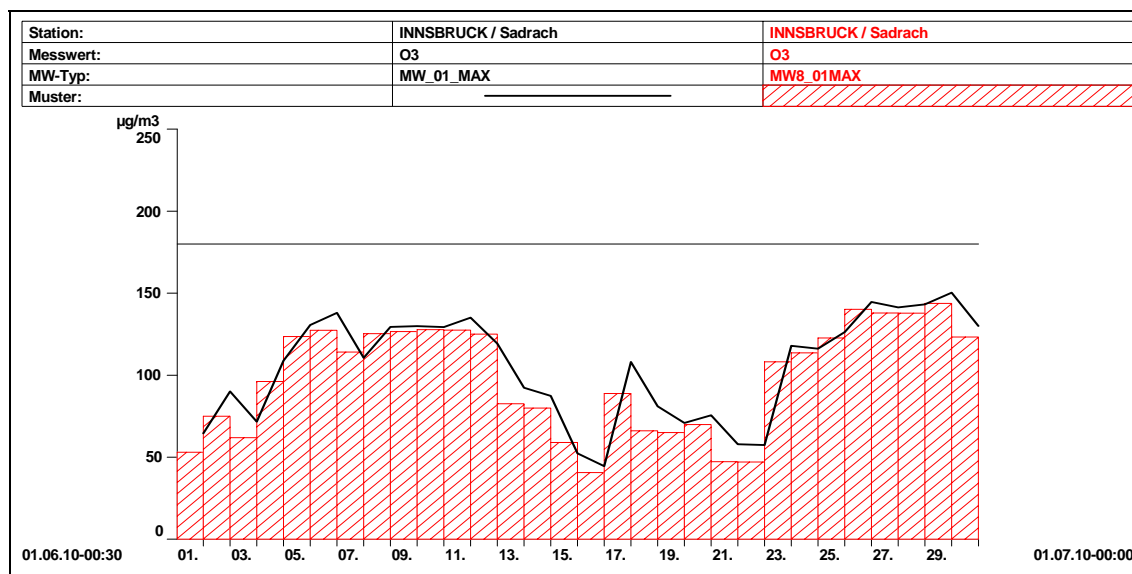


Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					13	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	26	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

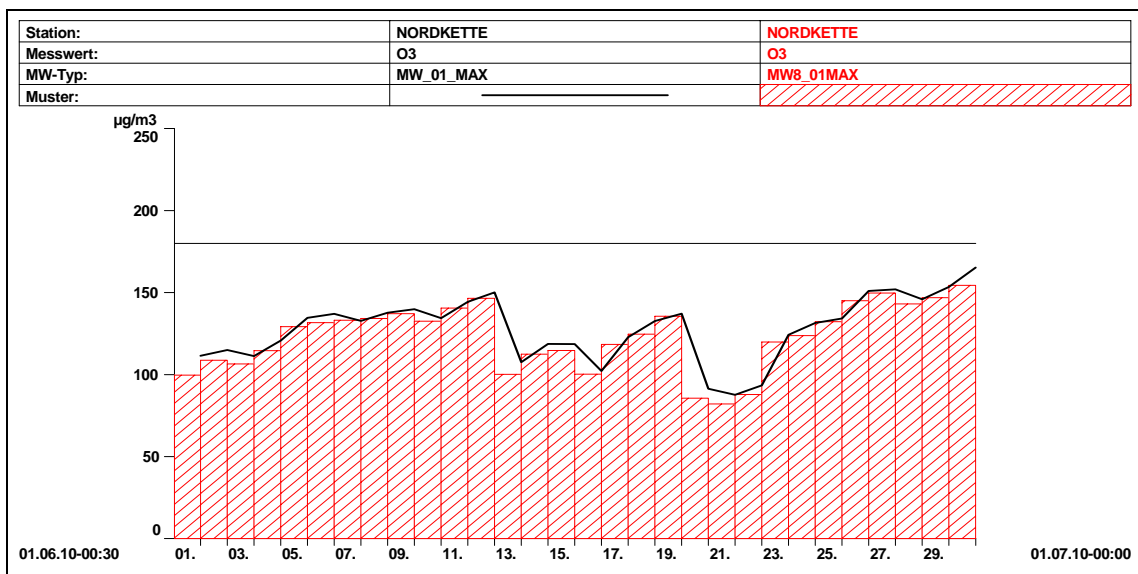
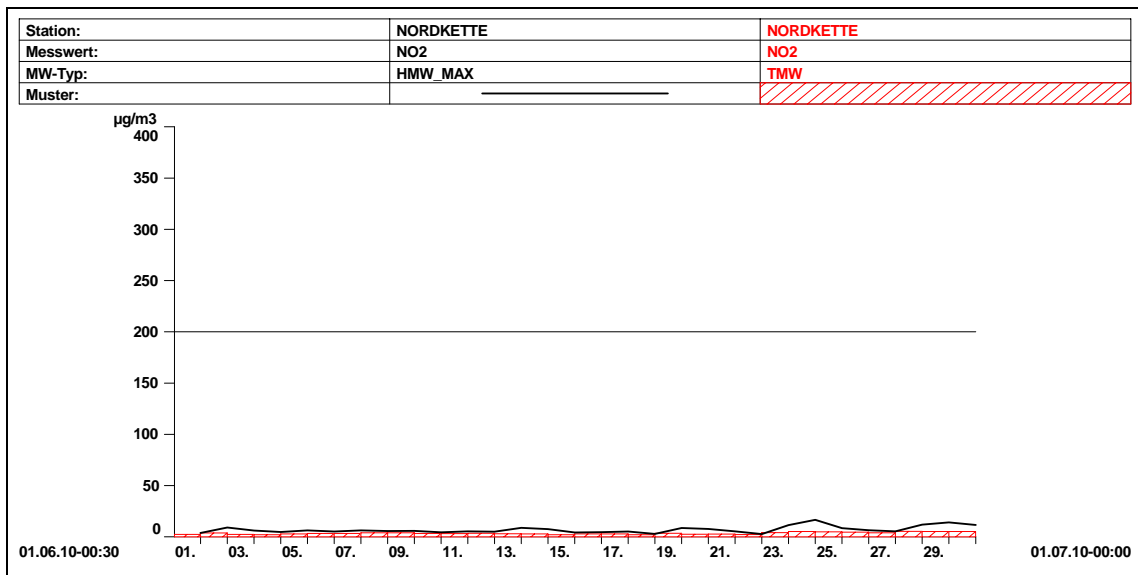
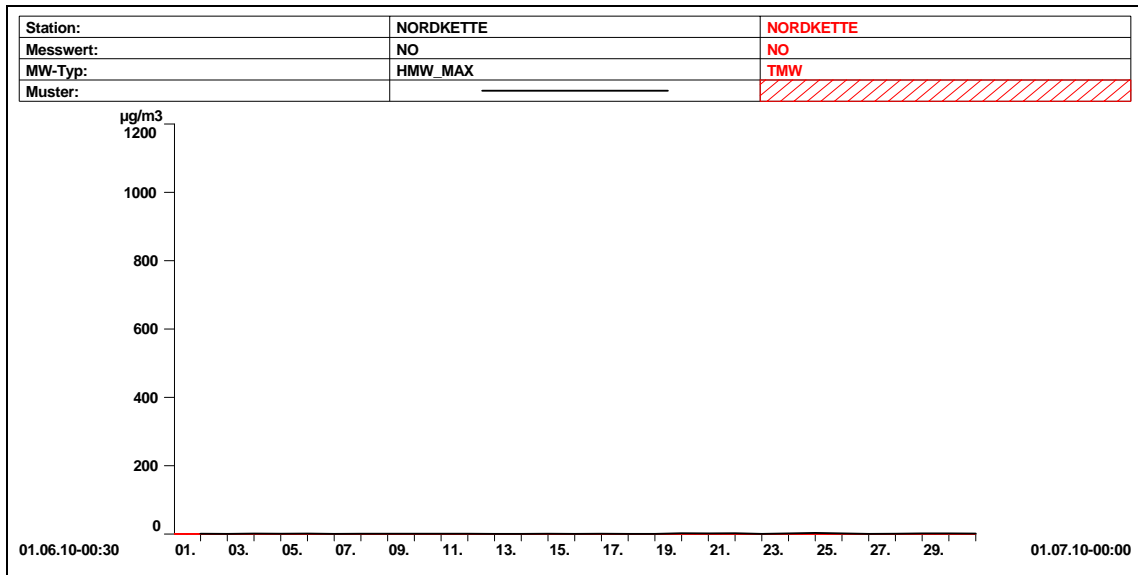
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					17	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	25	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			17		229	64	105	110								
02.			14		266	58	101	118								
03.			10		99	46	72	74								
04.			16		186	60	122	123								
05.			18		174	69	149	158								
So 06.			17		129	49	124	139								
07.			17		131	64	107	107								
08.			27		145	34	69	71								
09.			21		146	37	86	88								
10.			24		31	24	44	45								
11.			31		44	34	60	71								
12.			33		84	46	77	81								
So 13.			18		81	32	70	76								
14.			18		191	50	92	98								
15.			22		271	46	91	98								
16.			21		216	56	84	88								
17.			16		113	44	90	98								
18.			16		145	44	65	77								
19.			16		160	45	86	97								
So 20.			8		68	41	67	73								
21.			15		171	52	79	84								
22.			26		205	41	87	91								
23.			21		172	54	120	120								
24.			23		197	65	117	120								
25.			24		136	66	123	128								
26.			24		143	63	101	107								
So 27.			20		71	53	101	104								
28.			29		147	66	125	130								
29.			31		161	71	140	152								
30.			31		176	78	147	158								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				271	158		
Max.01-M					149		
Max.3-MW					147		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		33		100	78		
97,5% Perz.							
MMW		21		53	52		
GLJMW					50		

Zeitraum: JUNI 2010

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

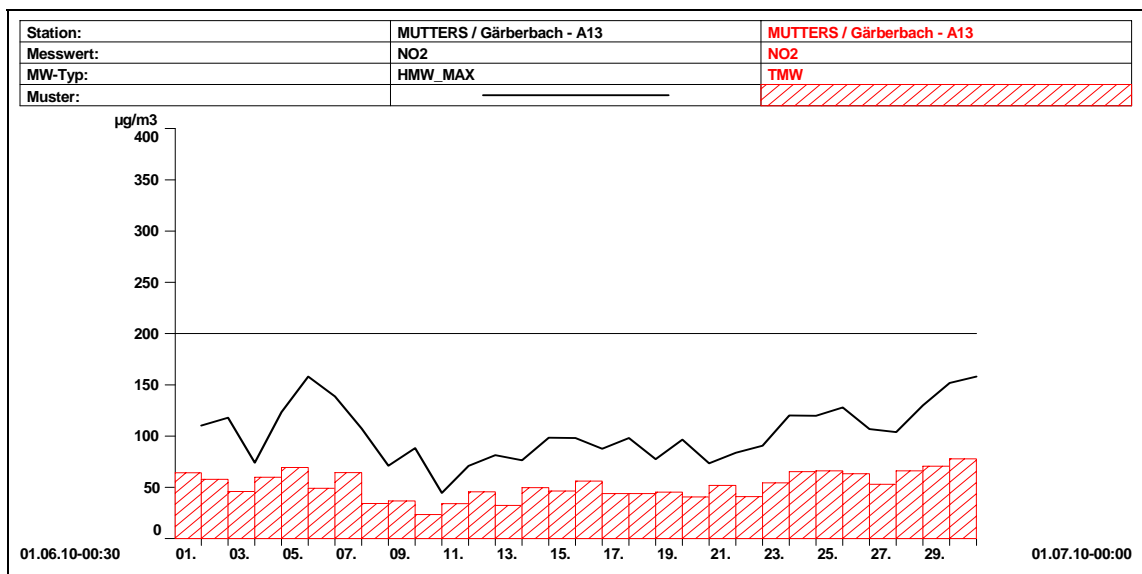
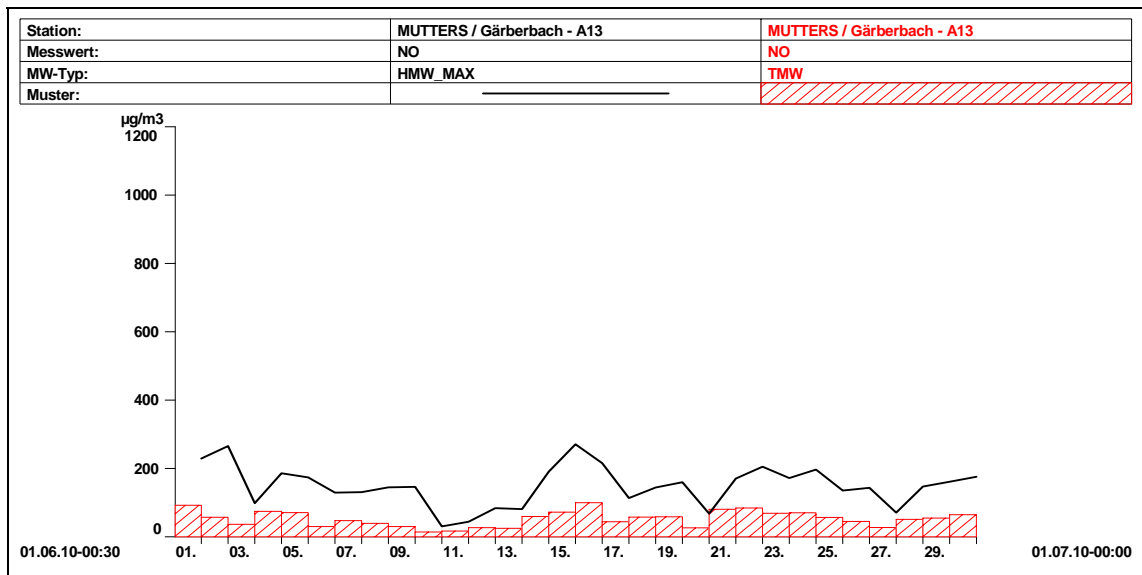
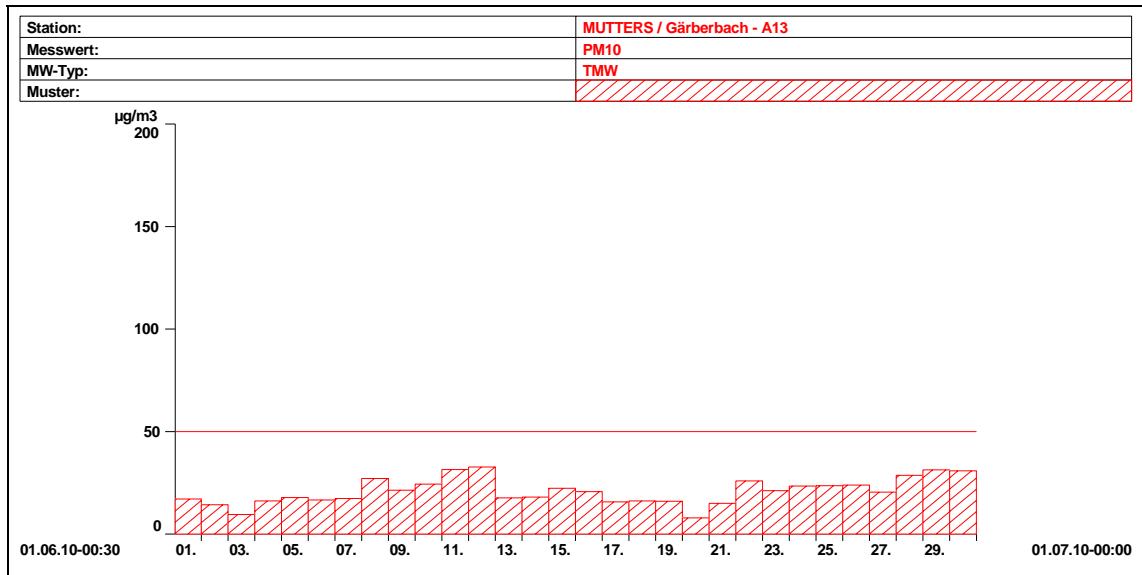
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JUNI 2010

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
01.				27	47	33	60	60								
02.				16	60	37	62	65								
03.				10	11	21	32	37								
04.				17	64	30	91	92								
05.				20	67	30	93	104								
So 06.				20	38	35	99	108								
07.				22	29	30	68	74								
08.				27	141	34	72	73								
09.				25	76	26	73	78								
10.				27	26	11	65	81								
11.				44	79	22	101	105								
12.				32	28	24	61	61								
So 13.				12	7	13	23	28								
14.				12	72	29	59	61								
15.				22	41	27	37	40								
16.				18	39	19	33	37								
17.				20	49	37	60	67								
18.				13	86	45	67	69								
19.				10	64	24	40	42								
So 20.				7	7	19	38	45								
21.				18	52	33	51	53								
22.				23	81	31	53	58								
23.				20	87	21	63	65								
24.				40	54	33	80	99								
25.				30	53	34	87	99								
26.				19	38	29	84	85								
So 27.				19	18	27	74	76								
28.				34	86	35	74	75								
29.				35	80	39	91	93								
30.				40	101	58	116	120								

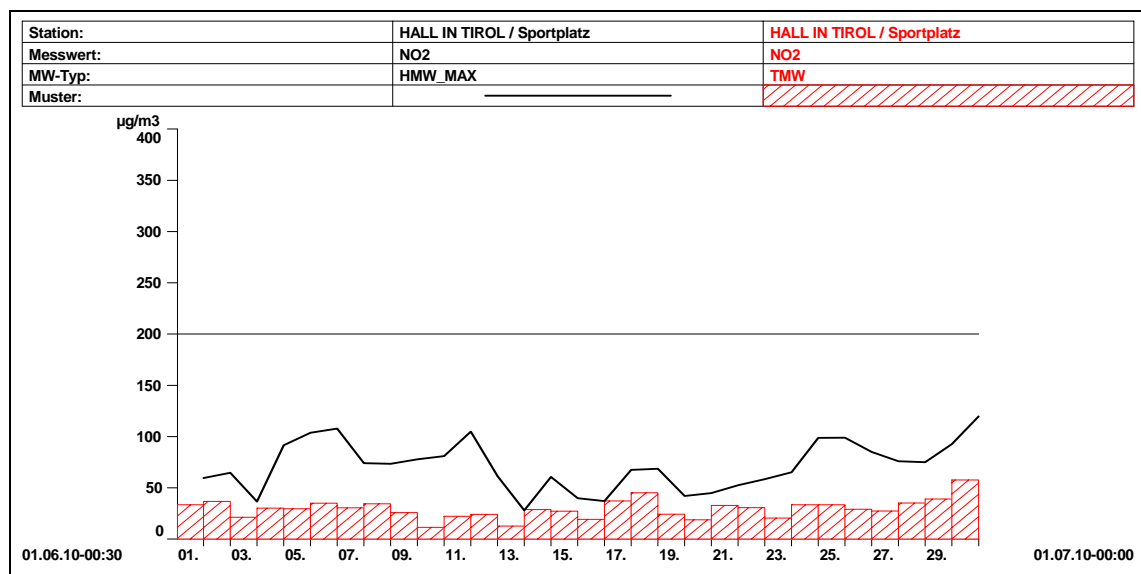
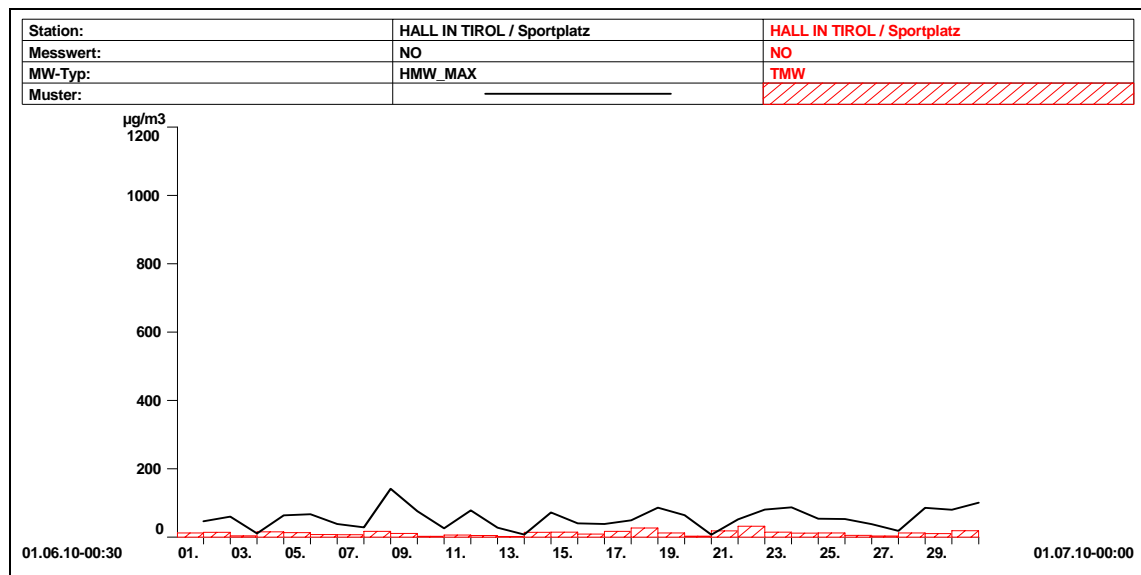
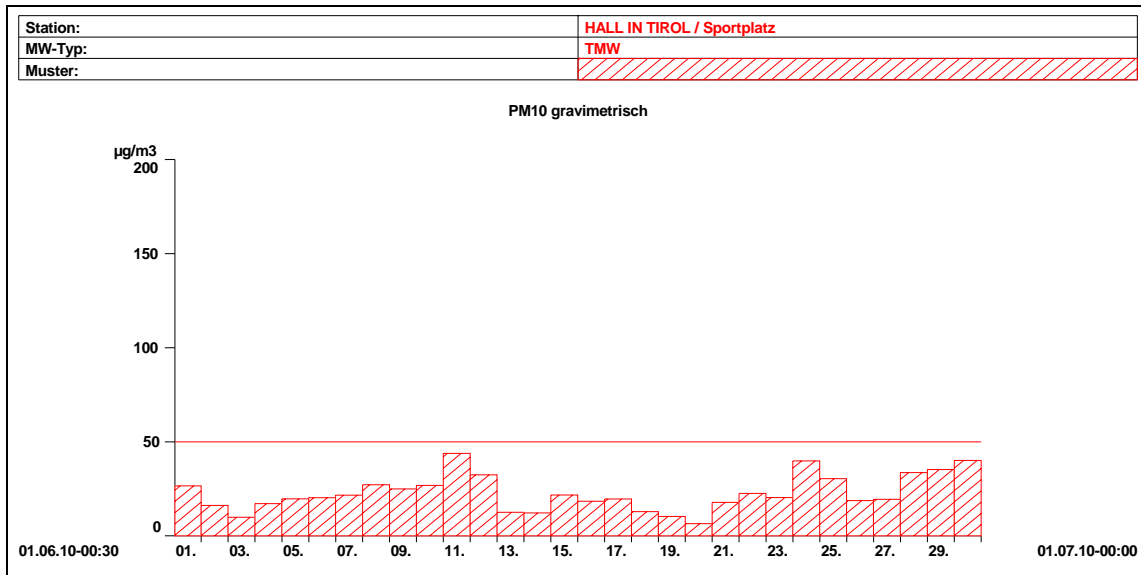
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				141	120		
Max.01-M					116		
Max.3-MW					96		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			44	32	58		
97,5% Perz.							
MMW			23	12	30		
GLJMW					40		

Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				11	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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



Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.				15	361	66	113	115							
02.				20	488	79	143	172								
03.				13	86	47	76	77								
04.				15	264	50	93	96								
05.				18	268	56	93	116								
So 06.				20	79	52	96	112								
07.				16	258	59	136	144								
08.				21	178	64	130	131								
09.				22	261	53	79	85								
10.				30	215	62	131	144								
11.				41	238	69	130	132								
12.				31	146	48	94	127								
So 13.				17	48	34	51	57								
14.				15	245	56	93	103								
15.				22	255	42	79	88								
16.				22	210	47	72	77								
17.				19	263	57	123	139								
18.				16	171	56	101	109								
19.				13	197	45	71	82								
So 20.				9	63	36	73	83								
21.				15	328	67	103	109								
22.				17	301	53	106	108								
23.				16	349	47	99	120								
24.				18	221	57	87	97								
25.				20	216	69	116	128								
26.				18	156	57	88	92								
So 27.				19	56	48	87	91								
28.				23	273	57	90	94								
29.				25	190	68	106	109								
30.				31	245	81	139	141								

	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			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				488	172		
Max.01-M					143		
Max.3-MW					136		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			41	140	81		
97,5% Perz.							
MMW			20	62	56		
GLJMW					63		

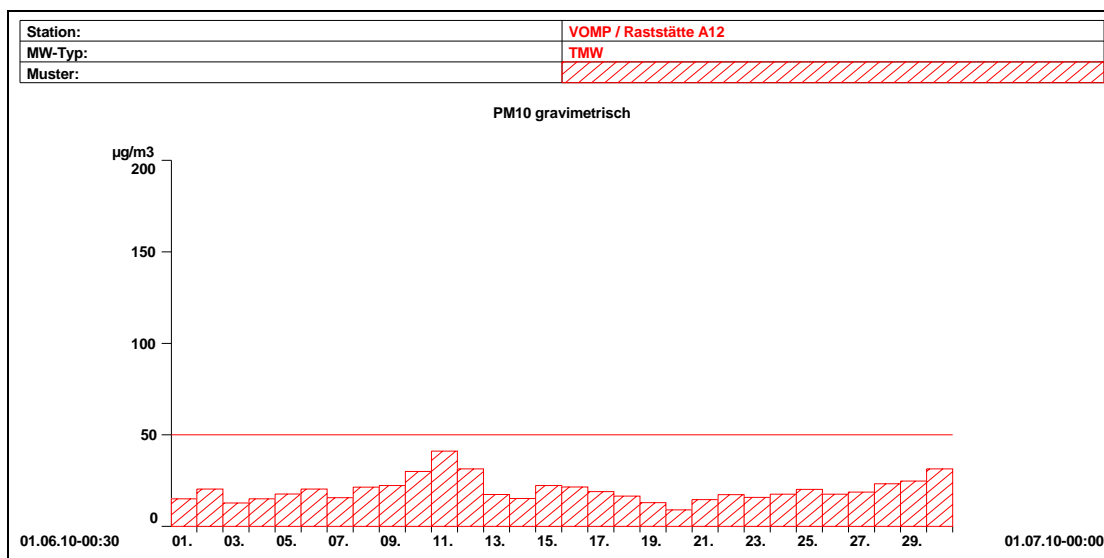
Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

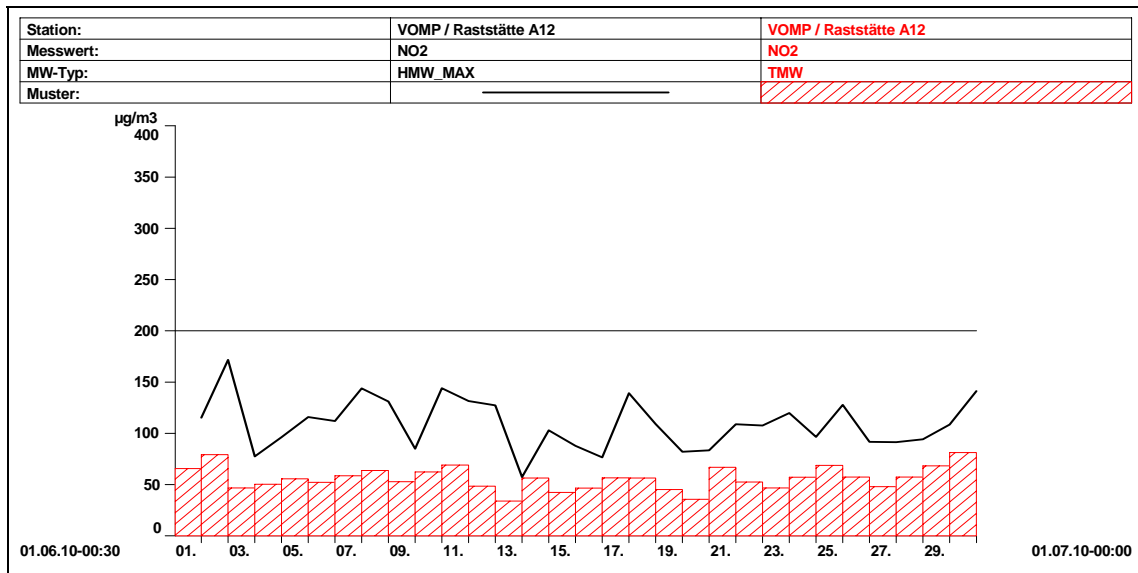
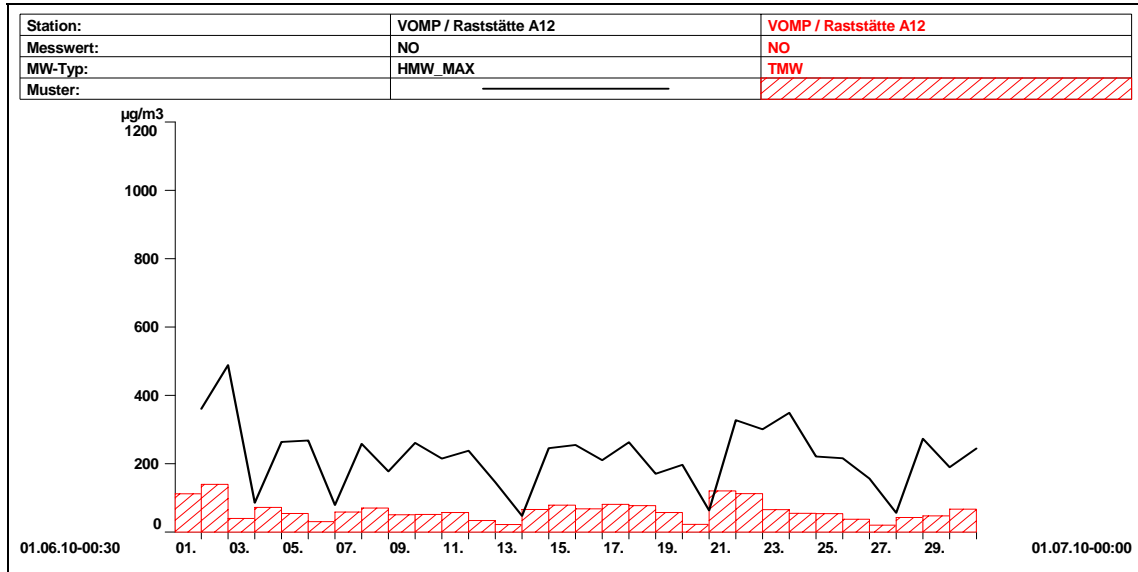
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: JUNI 2010

Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			11		49	39	55	60								
02.			11		94	42	70	71								
03.			7		11	25	33	42								
04.			8		46	25	55	59								
05.			14		120	28	67	70								
So 06.			15		29	26	60	64								
07.			8		29	33	75	80								
08.			16		58	37	75	76								
09.			20		95	32	54	54								
10.			27		108	39	95	112								
11.			39		173	43	100	111								
12.			29		83	30	65	69								
So 13.			13		9	17	32	33								
14.			8		74	30	55	65								
15.			16		41	26	43	51								
16.			16		52	33	52	53								
17.			12		108	33	63	81								
18.			12		57	34	66	68								
19.			12		58	28	44	47								
So 20.			5		8	18	32	39								
21.			12		66	39	61	63								
22.			13		59	30	61	64								
23.			11		72	20	51	63								
24.			18		41	27	47	53								
25.			20		57	35	78	88								
26.			15		26	26	52	53								
So 27.			19		28	24	50	51								
28.			28		199	31	65	71								
29.			25		136	38	71	86								
30.			30		79	54	75	79								

	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		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				199	112		
Max.01-M					100		
Max.3-MW					97		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		39		26	54		
97,5% Perz.							
MMW		16		13	31		
GLJMW					39		

Zeitraum: JUNI 2010

Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

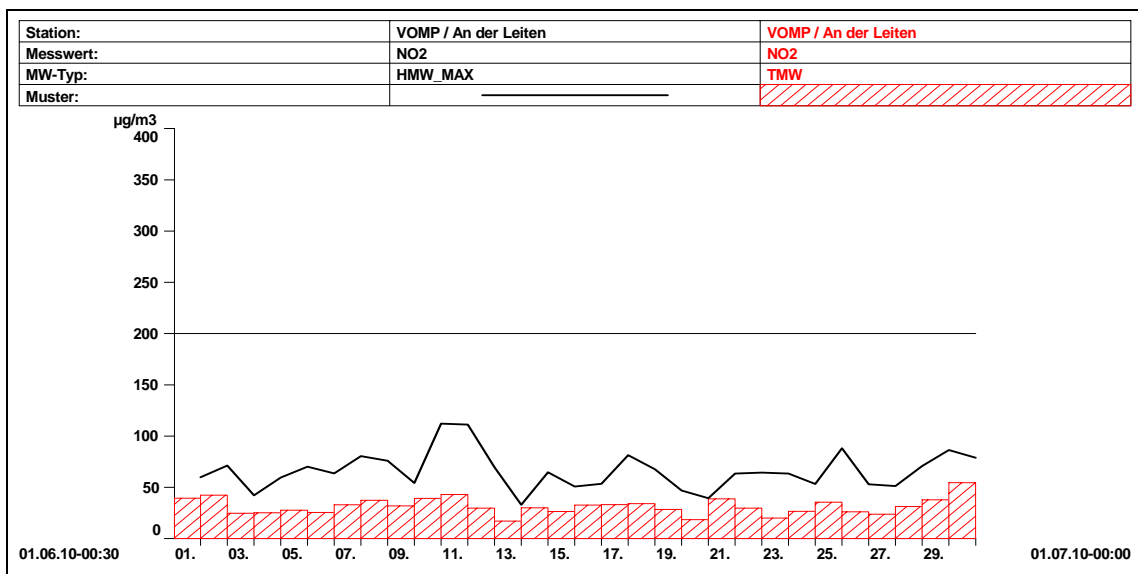
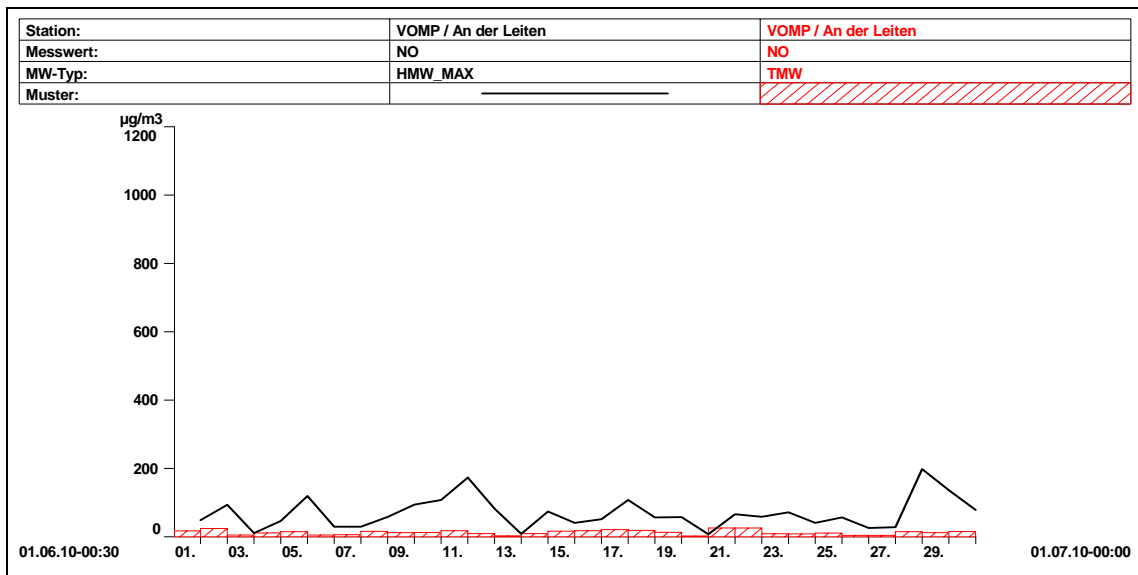
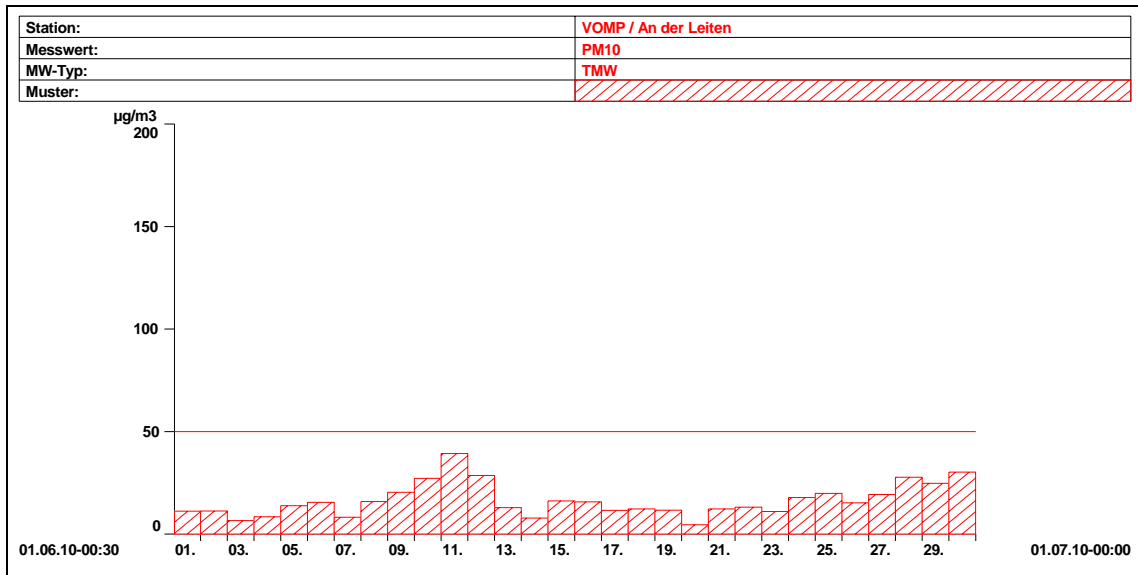
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				7	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JUNI 2010
Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	μg/m ³		kont.	grav.	μg/m ³	μg/m ³			μg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									102	102	101	101	103			
02.									103	103	107	107	108			
03.									87	87	91	91	94			
04.									108	108	114	114	115			
05.									126	126	130	130	130			
So 06.									123	124	127	127	128			
07.									124	124	126	127	127			
08.									128	128	131	131	131			
09.									134	134	136	136	136			
10.									134	134	133	133	133			
11.									130	130	133	133	134			
12.									132	132	136	136	136			
So 13.									97	99	100	101	105			
14.									93	93	102	102	102			
15.									111	111	118	118	118			
16.									70	73	85	85	90			
17.									114	114	118	118	120			
18.									115	115	115	116	115			
19.									111	110	116	116	119			
So 20.									90	90	94	94	94			
21.									84	84	89	90	91			
22.									85	86	90	90	90			
23.									111	111	115	115	115			
24.									121	121	128	128	130			
25.									122	122	130	130	134			
26.									139	138	144	144	145			
So 27.									135	135	140	141	141			
28.									137	137	148	148	149			
29.									140	140	147	147	148			
30.									146	146	153	154	154			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	μg/m ³	kont.	grav.	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	mg/m ³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						154	
Max.01-M						153	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						146	
Max.TMW						134	
97,5% Perz.							
MMW						105	
GIJMw							

Zeitraum: JUNI 2010

Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					15	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

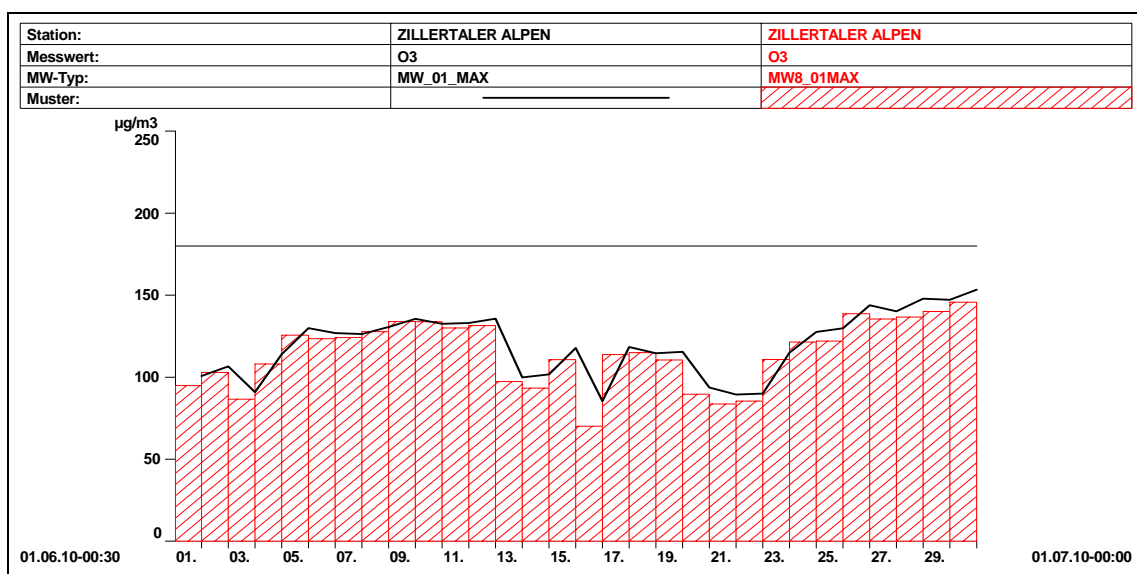
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	23	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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

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

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

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



Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	6		11												
02.	1	1		9												
03.	1	2		10												
04.	5	31		14												
05.	4	13		23												
So 06.	5	19		22												
07.	2	24		13												
08.	2	9		19												
09.	1	2		18												
10.	1	15		33												
11.	5	28		44												
12.	3	12		31												
So 13.	2	10		19												
14.	3	19		13												
15.	2	8		22												
16.	5	26		29												
17.	1	16		18												
18.	1	1		12												
19.	2	12		14												
So 20.	0	1		7												
21.	1	1		10												
22.	1	3		15												
23.	3	18		15												
24.	6	48		18												
25.	4	60		18												
26.	3	15		16												
So 27.	5	21		20												
28.	9	77		27												
29.	4	31		26												
30.	2	6		30												

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30		30				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	77						
Max.01-M							
Max.3-MW	29						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	9		44				
97,5% Perz.	16						
MMW	3		19				
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2010

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

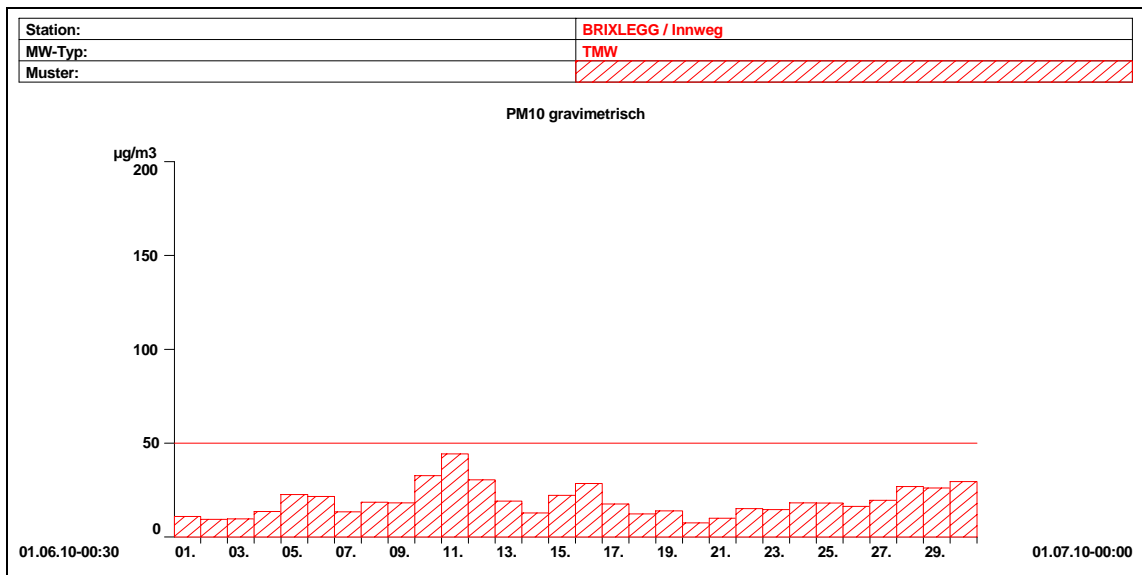
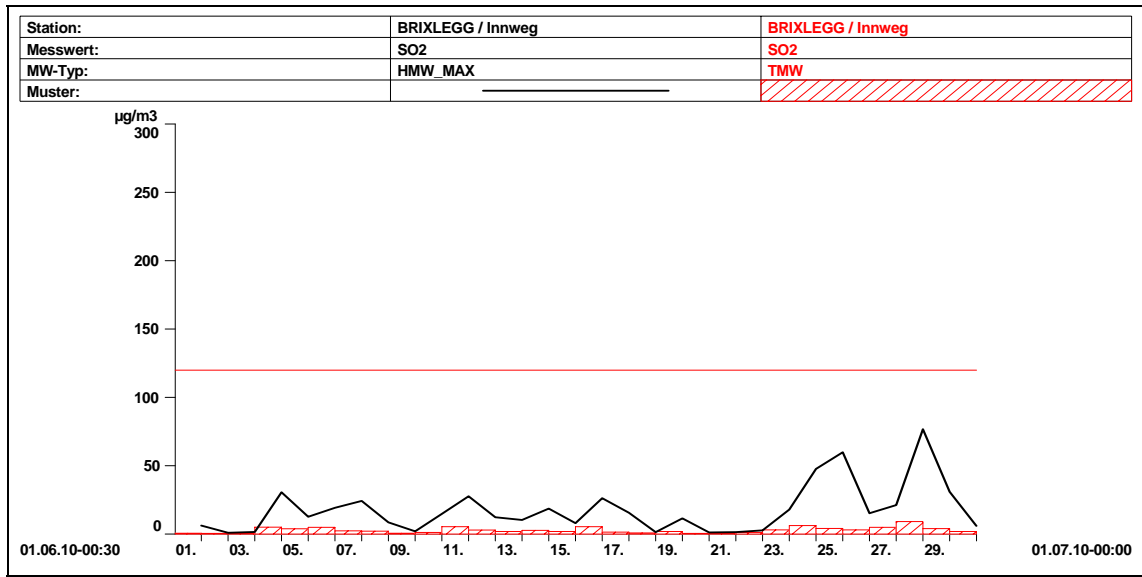
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger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

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

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

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

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



Zeitraum: JUNI 2010

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				10	12	14	30	42	61	62	64	70	67			
02.				6	5	13	25	28	53	53	63	64	65			
03.				6	8	8	19	20	62	62	68	68	68			
04.				8	17	9	19	22	95	95	98	99	99			
05.				10	11	9	19	23	116	116	126	126	127			
So 06.				13	9	10	15	17	121	122	129	130	132			
07.				7	17	9	34	45	114	115	98	107	110			
08.				12	42	14	28	30	105	105	115	117	119			
09.				13	21	13	43	46	124	124	128	128	128			
10.				24	53	14	66	69	120	121	121	123	126			
11.				31	85	14	50	51	134	134	142	143	143			
12.				20	7	12	28	28	117	120	126	127	128			
So 13.				9	7	8	21	24	76	78	77	77	78			
14.				6	15	14	40	45	70	71	78	85	87			
15.				9	63	18	27	31	57	57	40	40	40			
16.				7	8	13	20	20	40	40	43	44	45			
17.				10	13	17	24	32	56	56	85	85	90			
18.				7	17	18	29	32	73	73	99	99	101			
19.				8	28	13	35	36	76	75	69	70	70			
So 20.				4	2	8	21	22	66	67	71	71	73			
21.				15	13	18	30	36	44	44	50	51	52			
22.				10	41	15	26	29	37	41	45	46	46			
23.				11	39	11	22	23	99	99	103	104	104			
24.				12	34	13	43	46	114	114	120	120	120			
25.				14	11	12	28	28	114	114	124	125	126			
26.				13	23	11	32	39	133	133	142	142	143			
So 27.				16	4	9	15	16	129	129	134	134	135			
28.				19	28	16	43	48	130	130	137	138	139			
29.				20	45	14	55	58	132	132	142	142	144			
30.				24	22	22	58	60	122	120	139	139	140			

	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			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	97%	97%	98%	
Max.HMW				85	69	144	
Max.01-M					66	142	
Max.3-MW					54		
Max.08-M							
Max.8-MW						134	
Max.TMW			31	10	22	105	
97,5% Perz.							
MMW			13	3	13	65	
GLJMW					24		

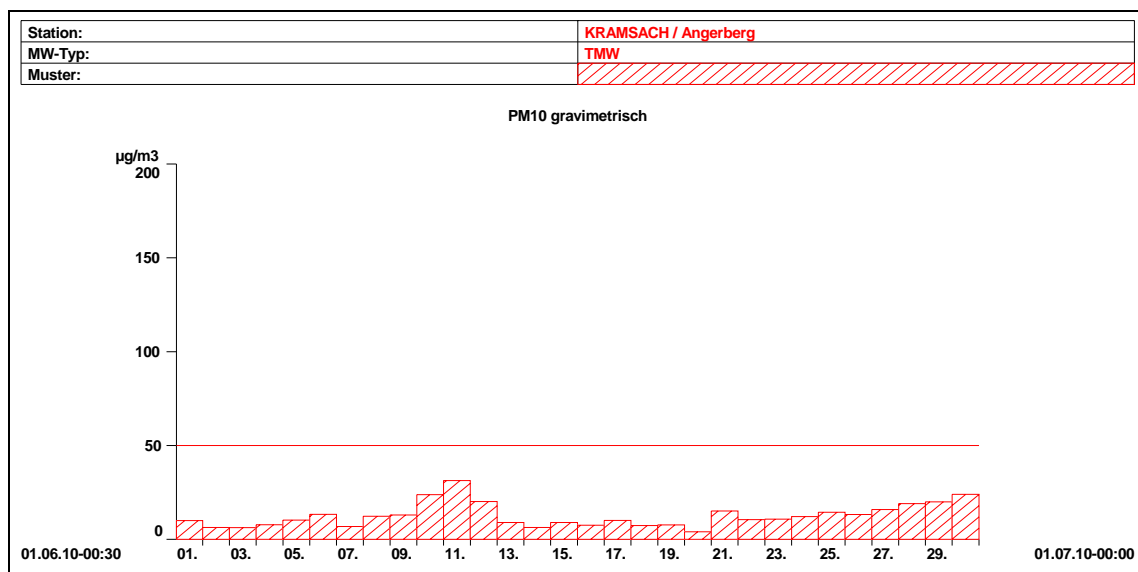
Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

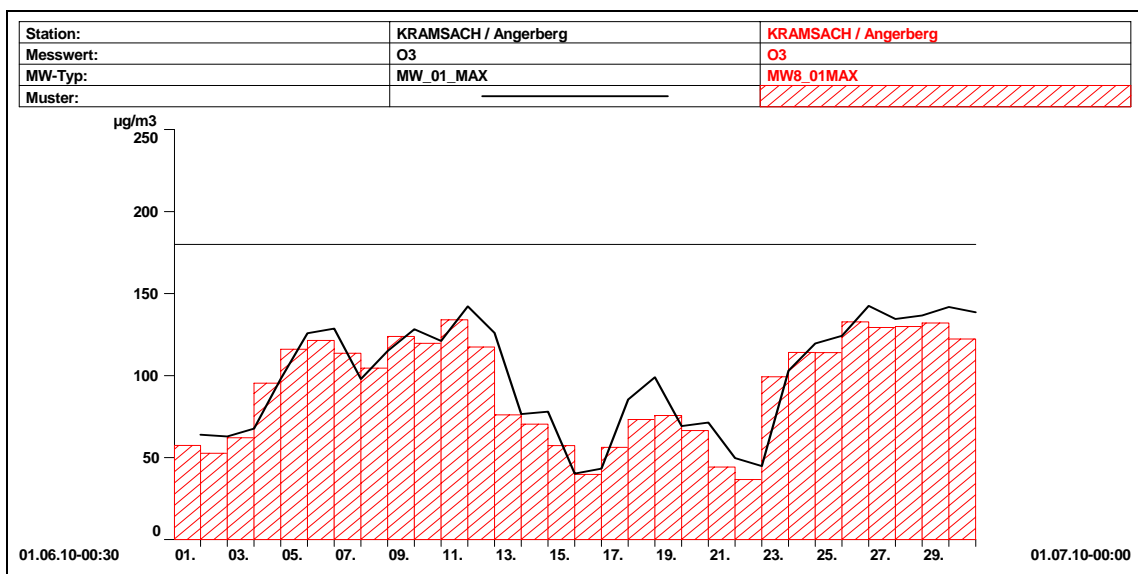
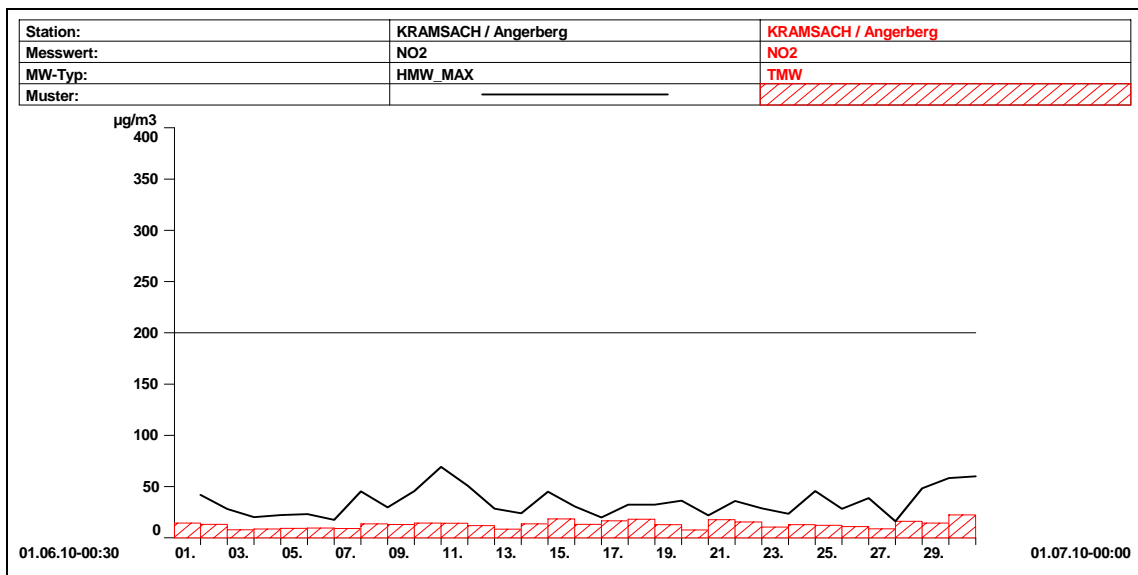
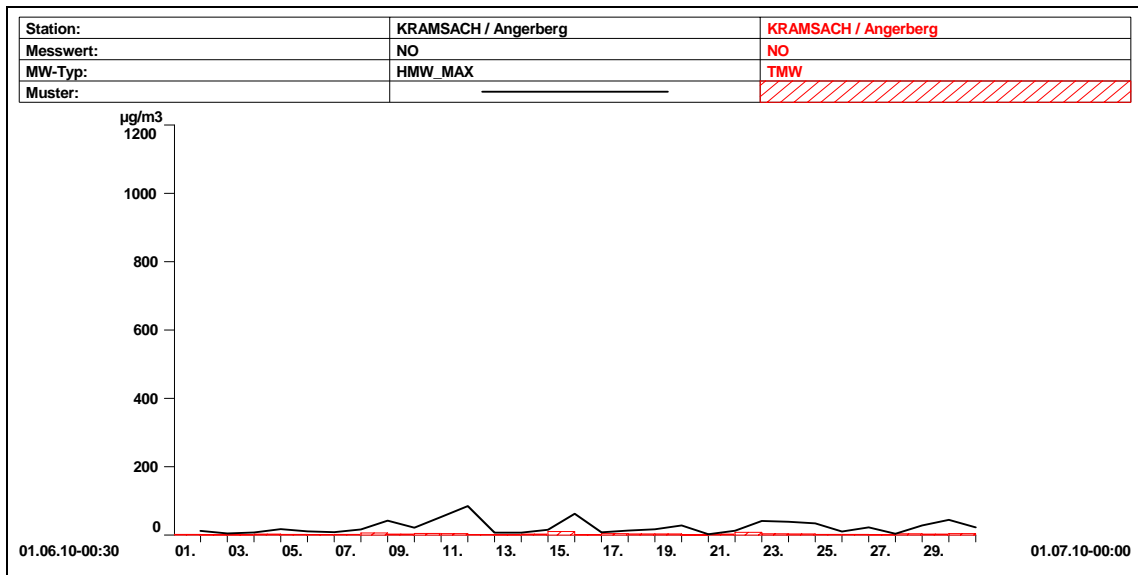
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					8	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	24	
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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		kont.	grav.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$			$\mu\text{g}/\text{m}^3$					mg/m^3		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					299	58	123	124								
02.					189	59	112	118								
03.					82	33	70	78								
04.					226	50	94	103								
05.					142	45	85	95								
So 06.					69	40	107	115								
07.					146	57	88	107								
08.					247	48	89	99								
09.					194	56	100	106								
10.					222	76	109	115								
11.					265	62	117	129								
12.					128	50	82	106								
So 13.					74	42	83	91								
14.					212	60	102	112								
15.					241	49	79	83								
16.					205	57	91	93								
17.					157	45	88	99								
18.					93	51	92	100								
19.					154	59	95	95								
So 20.					76	55	89	96								
21.					212	60	90	101								
22.					299	56	99	101								
23.					202	37	87	98								
24.					183	59	108	113								
25.					155	53	105	121								
26.					125	49	92	103								
So 27.					60	39	82	119								
28.					263	55	107	118								
29.					161	61	124	133								
30.					229	83	136	144								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	kont.	grav.	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	mg/m^3
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				299	144		
Max.01-M					136		
Max.3-MW					125		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				113	83		
97,5% Perz.							
MMW				55	54		
GIJMW					54		

Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

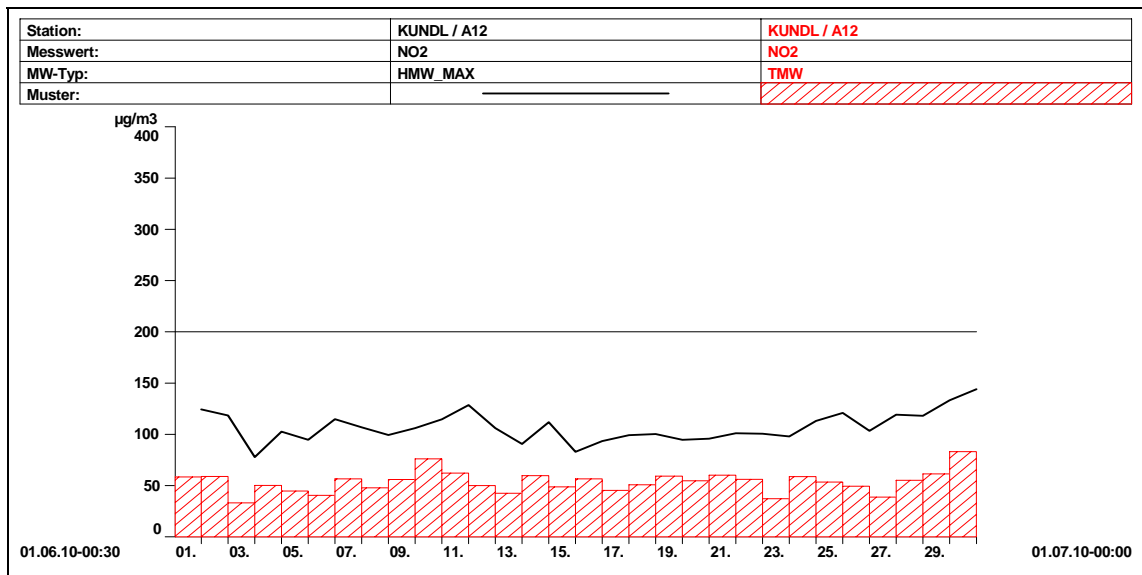
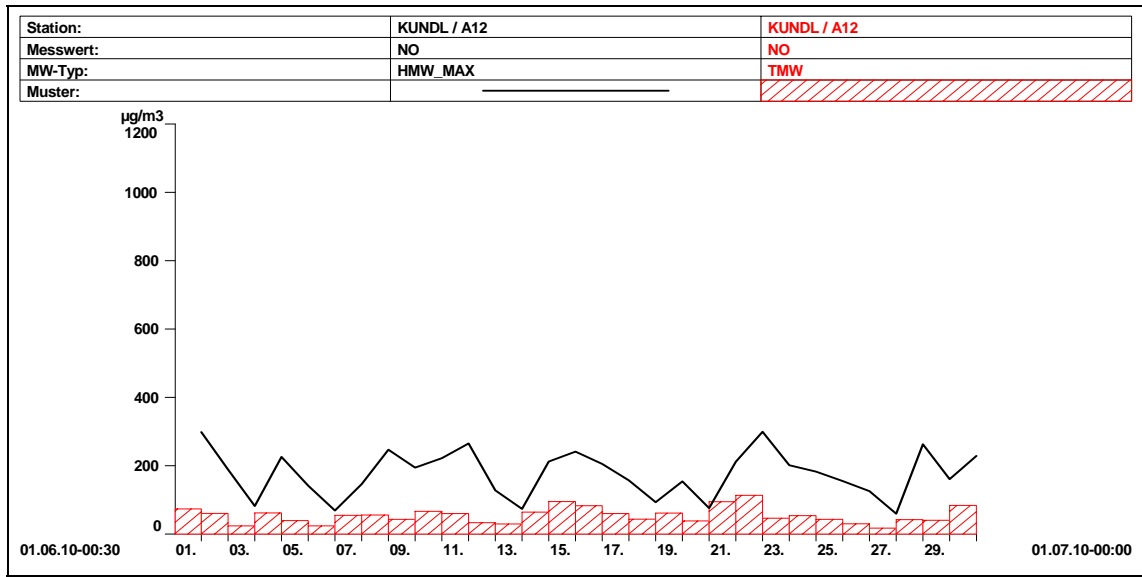
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JUNI 2010

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			12		15	28	50	56								
02.			8		13	30	52	53								
03.			7		9	16	28	36								
04.			7		61	19	35	37								
05.			15		33	15	31	33								
So 06.			16		14	17	46	49								
07.			9		14	18	51	52								
08.			13		39	16	35	36								
09.			29		26	18	37	42								
10.			29		62	23	73	78								
11.			38		32	20	55	58								
12.			24		17	16	34	40								
So 13.			15		4	13	18	20								
14.			7		10	17	33	34								
15.			15		55	22	36	37								
16.			11		6	20	30	33								
17.			11		26	21	32	35								
18.			11		24	24	44	45								
19.			10		14	18	27	29								
So 20.			5		4	9	18	22								
21.			9		13	22	38	40								
22.			13		45	18	26	29								
23.			13		59	14	24	27								
24.			19		20	20	38	42								
25.			18		15	22	46	48								
26.			13		7	14	29	39								
So 27.			20		6	17	41	48								
28.			28		49	20	48	54								
29.			26		21	23	45	47								
30.			26		19	34	68	79								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				62	79		
Max.01-M					73		
Max.3-MW					66		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		38		12	34		
97,5% Perz.							
MMW		16		4	20		
GLJMW					30		

Zeitraum: JUNI 2010

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

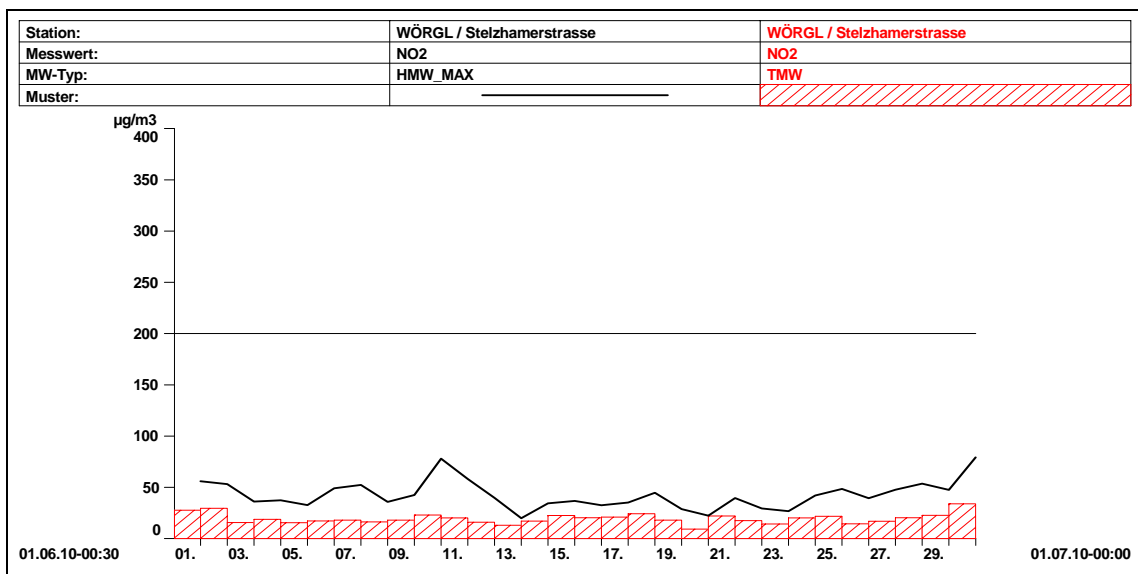
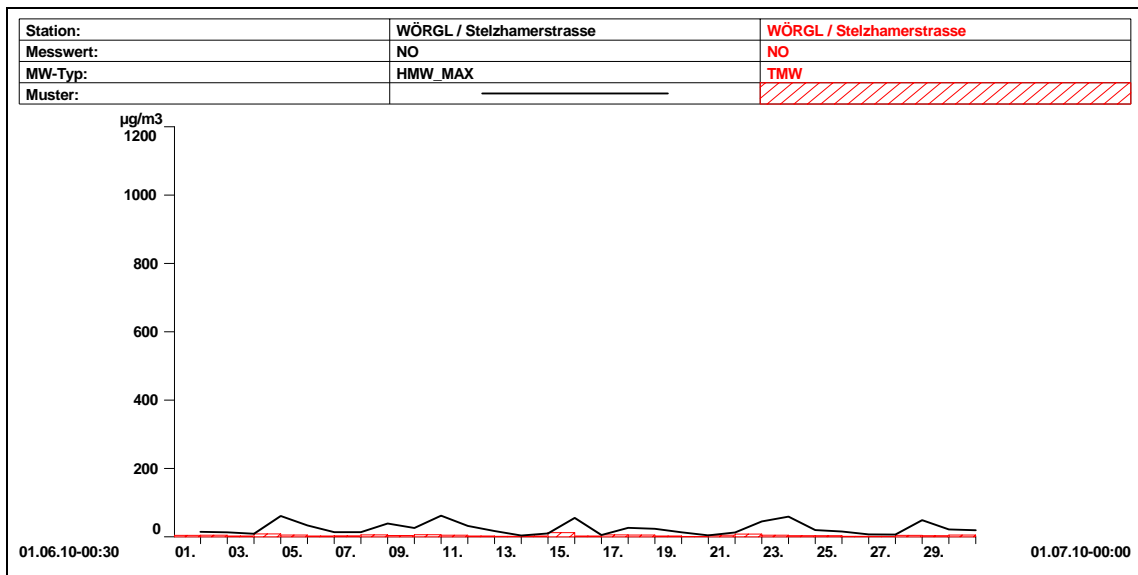
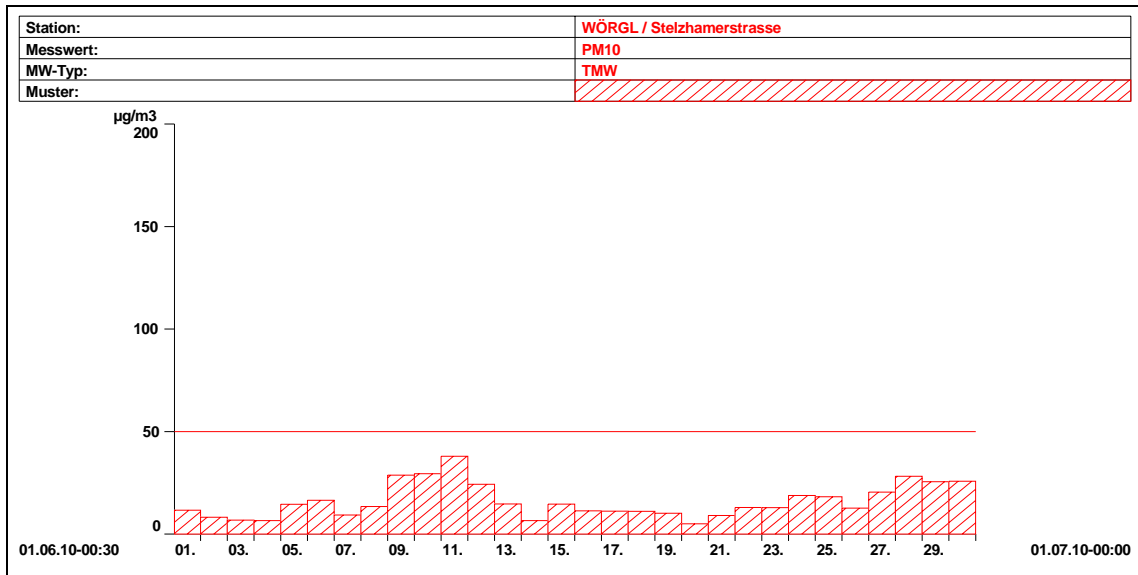
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger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

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

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

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

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



Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2	11		40	28	58	61								
02.	1	2	9		51	38	70	73								
03.	1	1	5		13	17	27	28								
04.	1	2	9		60	20	44	45								
05.	1	2	13		18	15	25	35								
So 06.	1	1	14		7	13	19	22								
07.	1	1	10		24	18	46	48								
08.	1	2	14		46	19	39	44								
09.	1	2	15		49	29	47	54								
10.	1	3	28		68	37	70	76								
11.	1	4	39		113	25	63	66								
12.	1	1	23		18	15	34	35								
So 13.	1	1	10		9	10	16	16								
14.	1	2	6		43	16	44	51								
15.	1	2	15		58	18	33	33								
16.	1	1	13		6	15	21	21								
17.	1	2	13		54	18	31	33								
18.	1	2	9		42	25	48	49								
19.	1	1	9		11	13	33	34								
So 20.	1	1	5		13	12	23	25								
21.	1	2	8		45	21	44	46								
22.	1	2	13		39	17	29	30								
23.	1	3	15		61	15	25	32								
24.	1	3	17		60	23	46	50								
25.	1	2	17		31	21	42	45								
26.	1	1	13		16	15	26	27								
So 27.	1	1	19		7	12	24	25								
28.	1	2	25		30	19	40	43								
29.	1	3	23		32	21	46	51								
30.	1	2	26		46	34	66	67								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30		30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	4			113	76		
Max.01-M					70		
Max.3-MW	2				63		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	1	39		16	38		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	15		7	20		
GIJMW					30		

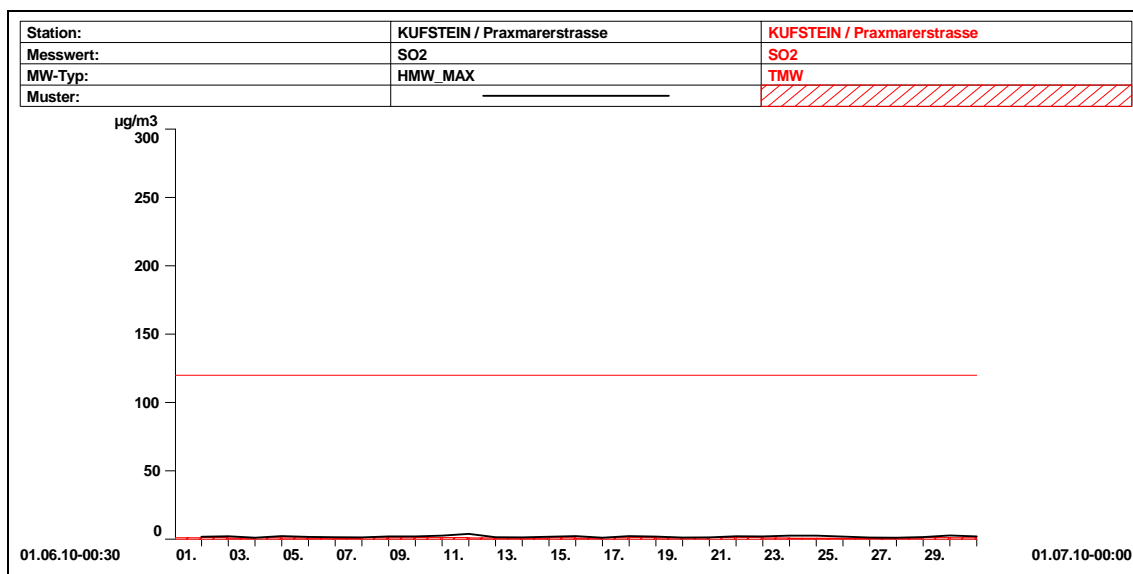
Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

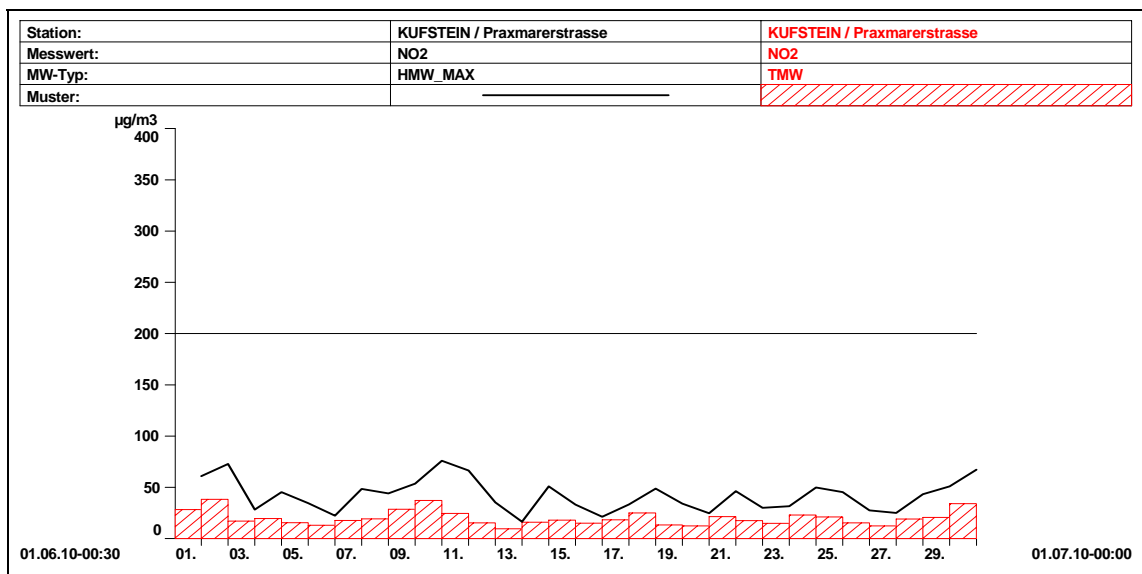
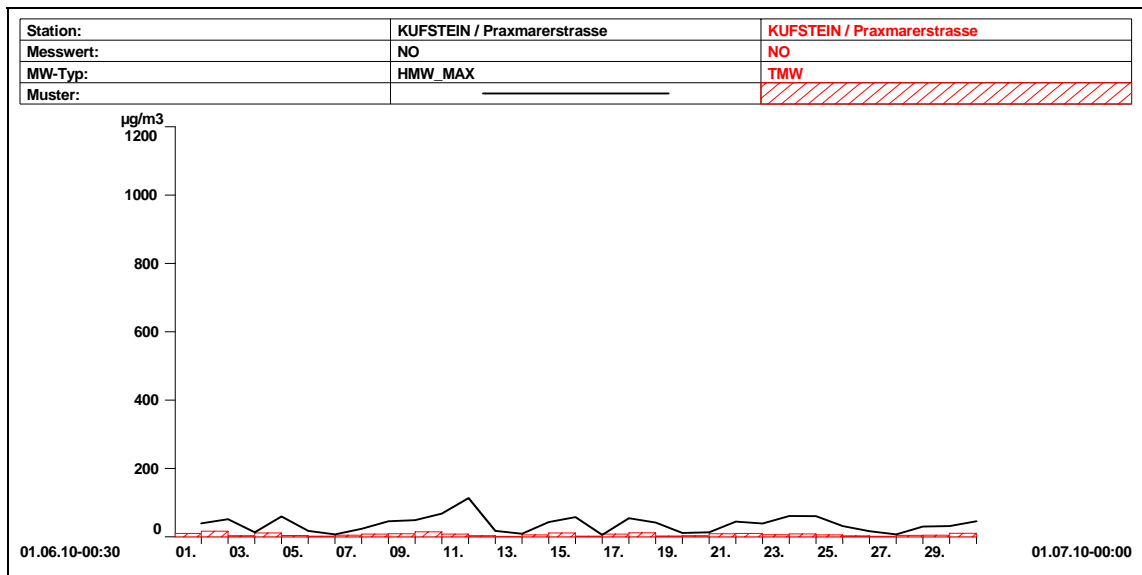
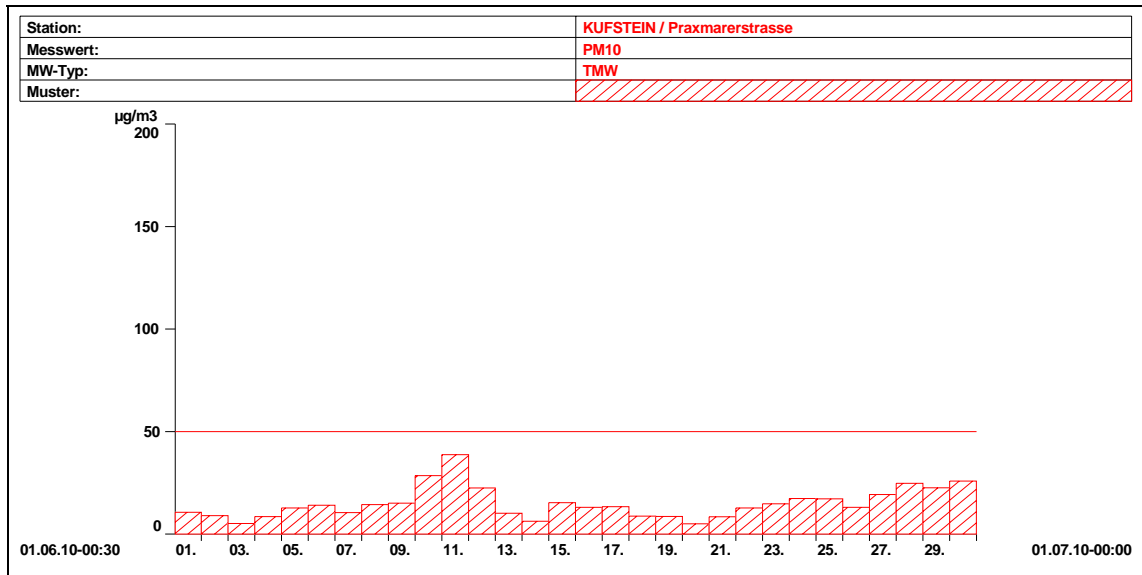
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert 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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2010

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									37	37	55	55	60			
02.									29	29	31	33	53			
03.																
04.									102	103	115	115	115			
05.									116	116	125	126	126			
So 06.									127	127	134	136	136			
07.									107	109	106	110	108			
08.									103	103	110	110	110			
09.									109	109	112	112	114			
10.									96	96	102	102	103			
11.									136	136	146	146	147			
12.									115	115	145	145	148			
So 13.									68	70	83	83	84			
14.									78	78	89	89	89			
15.									51	50	55	55	56			
16.									51	52	54	55	54			
17.									42	42	51	53	60			
18.									60	61	82	85	86			
19.									75	75	80	80	80			
So 20.									76	76	79	79	79			
21.									45	46	43	43	45			
22.									44	44	52	52	54			
23.									105	106	112	112	113			
24.									117	117	126	126	127			
25.									117	118	129	129	132			
26.									136	136	148	148	149			
So 27.									132	132	139	139	139			
28.									129	130	139	139	139			
29.									127	127	135	136	136			
30.									106	105	127	127	127			

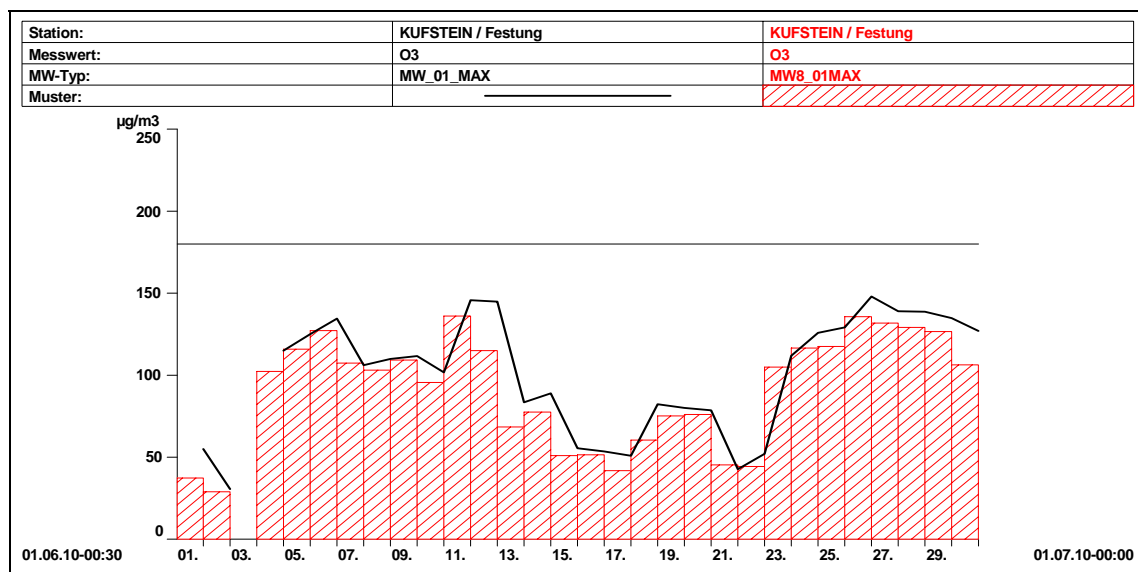
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						93%	
Max.HMW						149	
Max.01-M						148	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						136	
Max.TMW						91	
97,5% Perz.							
MMW						58	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					6	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	22	
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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		PM ₁₀ kont.	PM ₁₀ grav.	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	μg/m ³		μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³	μg/m ³			μg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2		14	101	32	56	67						0.3	0.4	0.4
02.	1	2		13	131	41	74	75						0.4	0.5	0.5
03.	1	1		10	36	22	35	37						0.3	0.4	0.5
04.	1	2		14	99	38	67	71						0.4	0.8	0.8
05.	1	1		17	47	26	41	49						0.4	0.4	0.5
So 06.	1	1		20	33	18	48	50						0.3	0.4	0.5
07.	1	2		23	145	37	77	85						0.5	0.7	0.7
08.	1	2		24	162	29	63	69						0.4	0.5	0.6
09.	1	2		22	95	26	54	61						0.3	0.4	0.4
10.	1	2		24	114	41	78	83						0.4	0.5	0.5
11.	1	2		28	112	35	65	70						0.4	0.5	0.5
12.	1	1		29	51	24	65	69						0.3	0.5	0.7
So 13.	1	1		31	44	15	34	50						0.2	0.3	0.5
14.	1	1		14	131	31	68	80						0.3	0.5	0.6
15.	1	2		16	147	28	64	76						0.4	0.4	0.6
16.	1	2		15	145	33	69	75						0.3	0.4	0.5
17.	1	1		17	123	34	57	65						0.3	0.4	0.5
18.	1	1		13	103	32	70	72						0.3	0.5	0.5
19.	1	1		10	77	26	47	49						0.3	0.3	0.4
So 20.	1	1		14	67	27	58	62						0.2	0.3	0.5
21.	1	2		11	178	30	71	73						0.3	0.6	0.7
22.	1	2		11	137	34	59	64						0.2	0.3	0.3
23.	1	2		12	124	39	71	82						0.2	0.4	0.5
24.	1	2		14	105	40	67	71						0.5	0.5	0.6
25.	1	2		13	98	39	78	78						0.4	0.6	0.7
26.	1	2		15	70	42	67	74						0.5	0.7	0.8
So 27.	1	2		14	33	28	48	51						0.5	0.6	0.7
28.	1	2		18	105	42	73	87						0.5	0.6	0.8
29.	1	2		24	86	41	73	76						0.4	0.5	0.6
30.	1	2		25	94	45	86	92						0.5	0.5	0.6

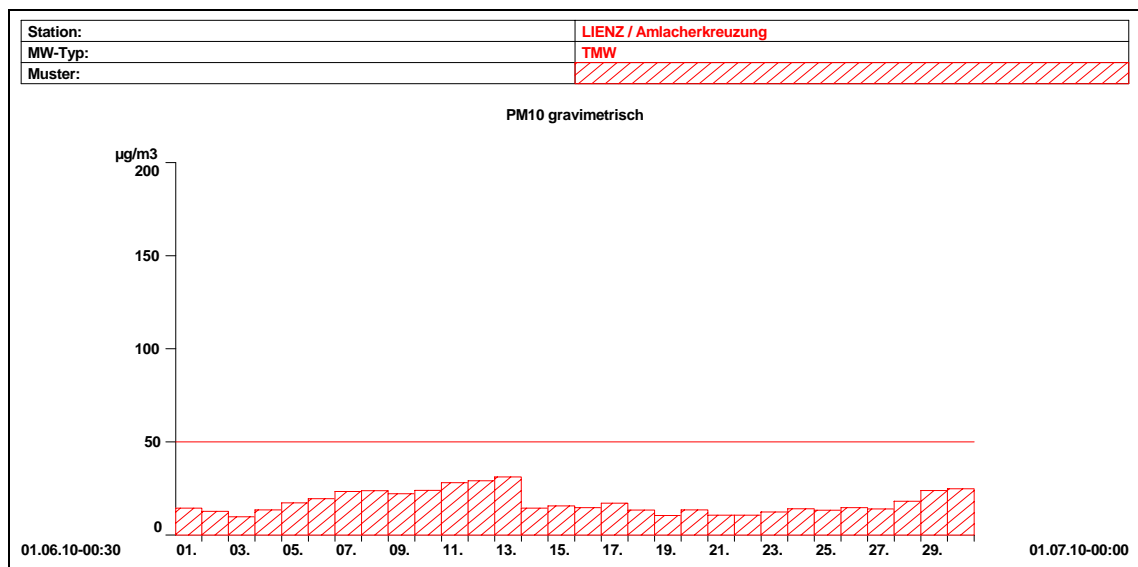
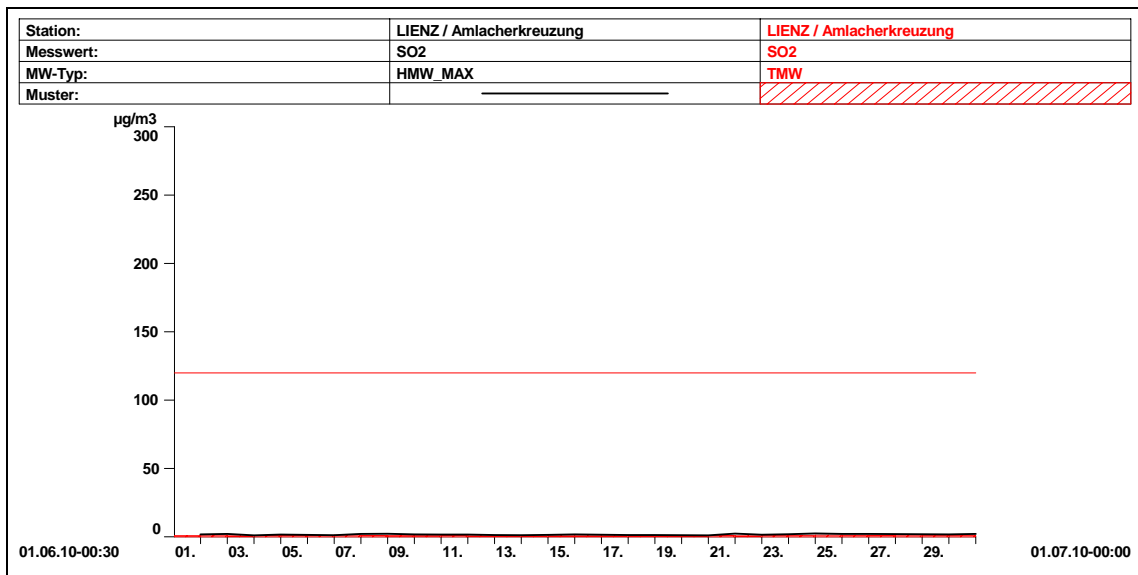
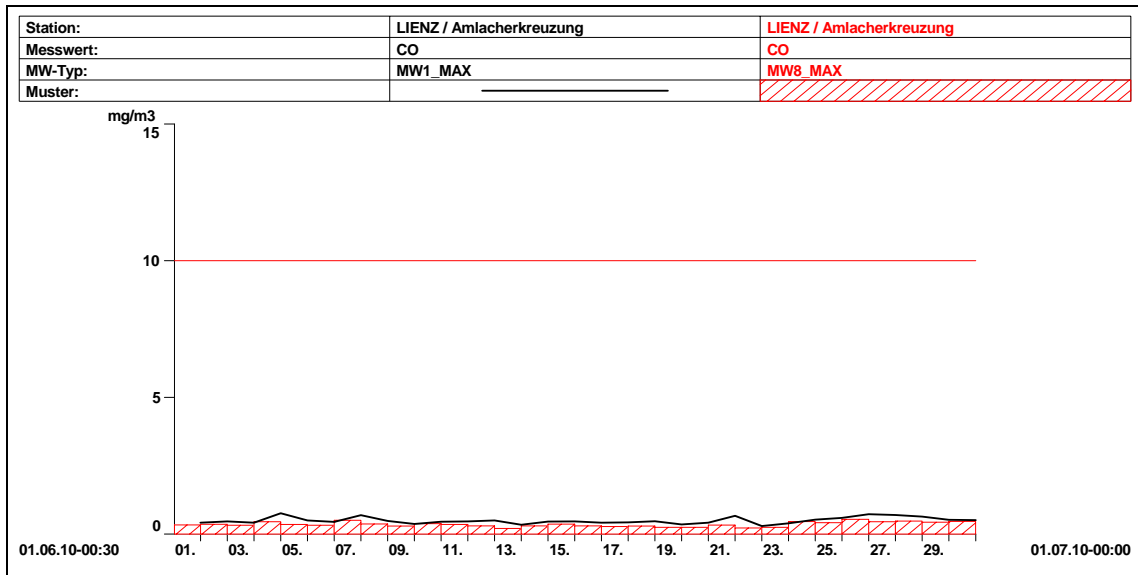
	SO ₂ μg/m ³	PM ₁₀ kont. μg/m ³	PM ₁₀ grav. μg/m ³	NO μg/m ³	NO ₂ μg/m ³	O ₃ μg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	30		30	30	30		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	2			178	92		
Max.01-M					86		0.8
Max.3-MW	2				83		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	1		31	49	45		
97,5% Perz.	2						
MMW	1		17	33	32		0.2
GLJMW					40		

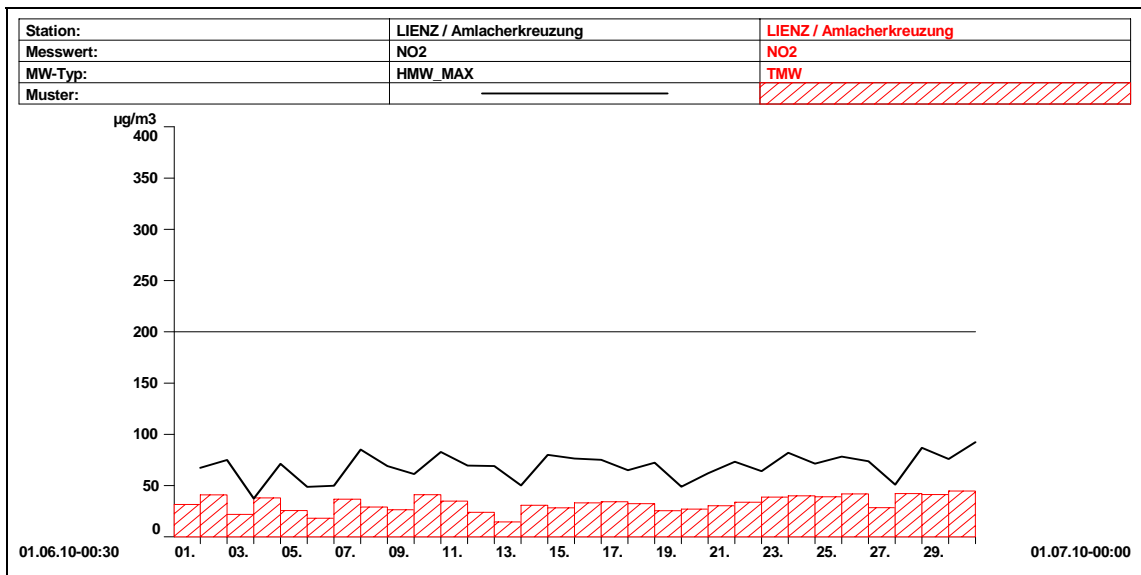
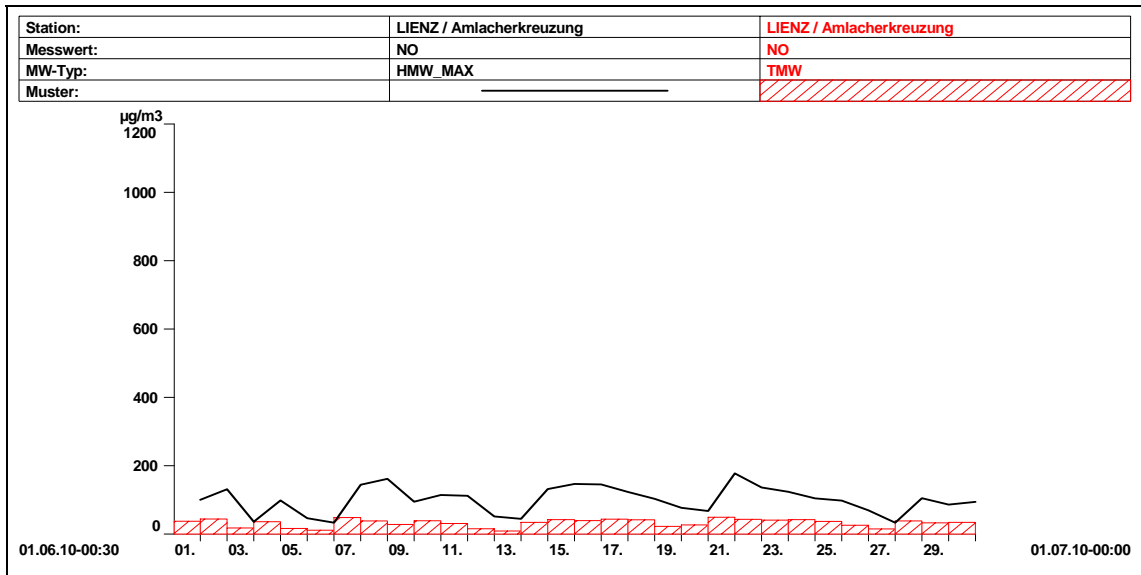
Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2010

Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m ³		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³			µg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.								88	88	92	92	92				
02.								95	96	102	103	103				
03.								94	94	99	99	100				
04.								111	112	115	115	116				
05.								109	109	112	112	112				
So 06.								104	104	115	115	116				
07.								65	67	73	74	77				
08.								115	116	124	125	125				
09.								125	125	133	133	134				
10.								111	114	111	111	112				
11.								134	134	142	144	144				
12.								122	123	117	120	121				
So 13.								103	103	108	108	109				
14.								70	71	85	85	85				
15.								66	66	80	80	81				
16.								73	73	80	80	81				
17.								74	74	84	85	87				
18.								84	84	93	93	93				
19.								81	81	88	88	88				
So 20.								66	67	60	62	64				
21.								79	79	84	84	84				
22.								89	89	99	100	100				
23.								106	106	111	111	112				
24.								106	109	111	111	112				
25.								97	97	103	104	104				
26.								125	125	131	131	132				
So 27.								123	124	126	126	126				
28.								118	118	120	120	121				
29.								125	125	129	129	130				
30.								135	136	145	147	147				

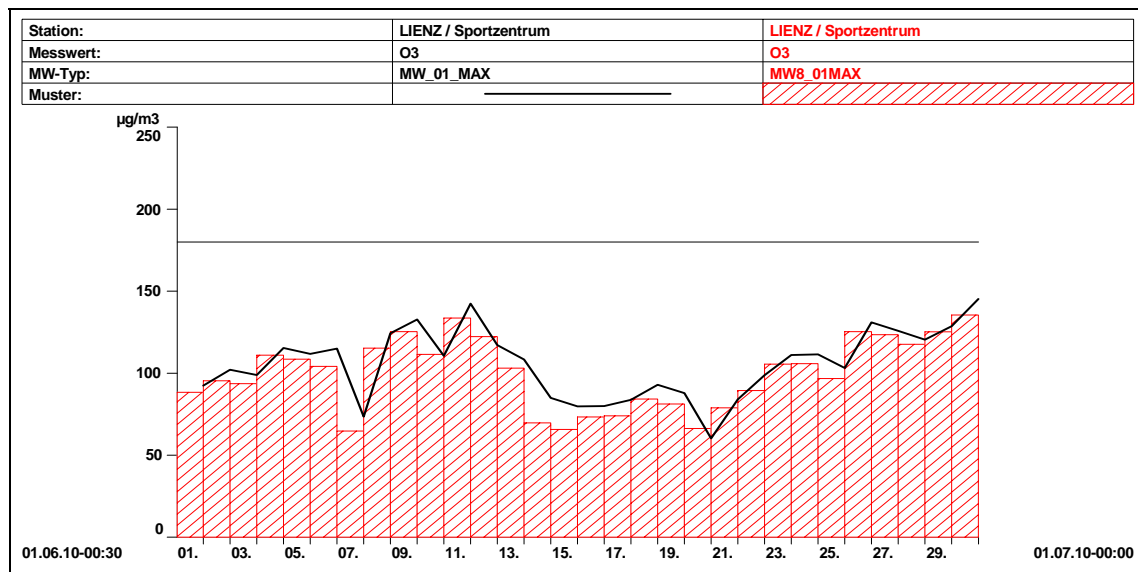
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						147	
Max.01-M						145	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						136	
Max.TMW						102	
97,5% Perz.							
MMW						70	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					7	
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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m ³		kont.	grav.	µg/m ³	µg/m ³			µg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									90	90	93	93	93			
02.									98	98	105	106	106			
03.									95	95	100	100	100			
04.									114	114	118	118	118			
05.									108	108	110	110	110			
So 06.									104	104	113	113	114			
07.									65	68	72	72	73			
08.									112	112	122	122	122			
09.									117	117	122	122	123			
10.									105	106	110	110	110			
11.									131	131	143	143	143			
12.									116	117	117	121	124			
So 13.									104	104	109	110	110			
14.									72	73	88	88	89			
15.									69	69	80	83	85			
16.									72	72	78	78	79			
17.									77	77	82	83	84			
18.									86	86	93	94	94			
19.									83	83	87	87	87			
So 20.									70	71	65	66	66			
21.									82	82	86	86	86			
22.									92	92	101	101	103			
23.									107	107	111	111	111			
24.									106	107	113	114	114			
25.									95	95	100	100	100			
26.									124	124	130	131	131			
So 27.									123	123	125	125	126			
28.									118	118	123	123	124			
29.									124	124	130	130	131			
30.									138	138	147	147	148			

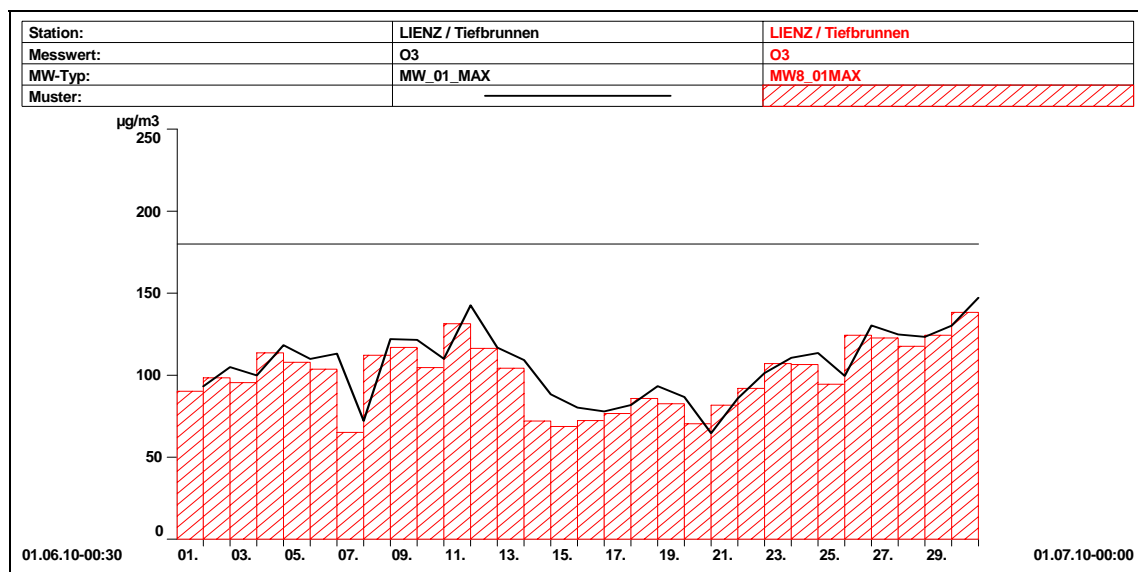
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m ³	kont.	grav.	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						148	
Max.01-M						147	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						138	
Max.TMW						104	
97,5% Perz.							
MMW						72	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2010
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					5	
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, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (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
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
1) für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

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

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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. 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

IV. 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.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. 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 01.06.10-00:30 - 01.07.10-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.10-00:30 - 01.07.10-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.10-00:30 - 01.07.10-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.10-00:30 - 01.07.10-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.10-00:30 - 01.07.10-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

VOMP / Raststätte A12	30.06.2010	81
Anzahl: 1		
KUNDL / A12	30.06.2010	83
Anzahl: 1		

SCHWEFELDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.10-00:30 - 01.07.10-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.10-00:30 - 01.07.10-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.10-00:30 -
01.07.10-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.10-00:30 - 01.07.10-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.10-00:30 - 01.07.10-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.10-00:30 -
01.07.10-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.10-
00:30 - 01.07.10-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.10-00:30 - 01.07.10-00:00

Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
HÖFEN / Lärchbichl	06.06.2010-24:00	121
HÖFEN / Lärchbichl	11.06.2010-24:00	122
HÖFEN / Lärchbichl	25.06.2010-24:00	129
HÖFEN / Lärchbichl	26.06.2010-24:00	150
HÖFEN / Lärchbichl	27.06.2010-24:00	139
HÖFEN / Lärchbichl	28.06.2010-24:00	129
HÖFEN / Lärchbichl	29.06.2010-24:00	137
HÖFEN / Lärchbichl	30.06.2010-24:00	151
Anzahl: 8		
KARWENDEL West	06.06.2010-24:00	125
KARWENDEL West	07.06.2010-24:00	125
KARWENDEL West	09.06.2010-24:00	122
KARWENDEL West	10.06.2010-24:00	123
KARWENDEL West	11.06.2010-24:00	128
KARWENDEL West	12.06.2010-24:00	131
KARWENDEL West	24.06.2010-24:00	125
KARWENDEL West	25.06.2010-24:00	129
KARWENDEL West	26.06.2010-24:00	149
KARWENDEL West	27.06.2010-24:00	147
KARWENDEL West	28.06.2010-24:00	140
KARWENDEL West	29.06.2010-24:00	146
KARWENDEL West	30.06.2010-24:00	161
Anzahl: 13		
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.06.2010-24:00	121
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.06.2010-24:00	124
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.06.2010-24:00	126
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.06.2010-24:00	128
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.06.2010-24:00	124
Anzahl: 5		
INNSBRUCK / Sadrach	05.06.2010-24:00	124
INNSBRUCK / Sadrach	06.06.2010-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	08.06.2010-24:00	125
INNSBRUCK / Sadrach	09.06.2010-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	10.06.2010-24:00	128
INNSBRUCK / Sadrach	11.06.2010-24:00	127
INNSBRUCK / Sadrach	12.06.2010-24:00	125
INNSBRUCK / Sadrach	25.06.2010-24:00	123
INNSBRUCK / Sadrach	26.06.2010-24:00	140
INNSBRUCK / Sadrach	27.06.2010-24:00	138
INNSBRUCK / Sadrach	28.06.2010-24:00	138
INNSBRUCK / Sadrach	29.06.2010-24:00	144
INNSBRUCK / Sadrach	30.06.2010-24:00	123
Anzahl: 13		

NORDKETTE	05.06.2010-24:00	129
NORDKETTE	06.06.2010-24:00	132
NORDKETTE	07.06.2010-24:00	133
NORDKETTE	08.06.2010-24:00	134
NORDKETTE	09.06.2010-24:00	137
NORDKETTE	10.06.2010-24:00	133
NORDKETTE	11.06.2010-24:00	141
NORDKETTE	12.06.2010-24:00	146
NORDKETTE	18.06.2010-24:00	125
NORDKETTE	19.06.2010-24:00	136
NORDKETTE	24.06.2010-24:00	124
NORDKETTE	25.06.2010-24:00	132
NORDKETTE	26.06.2010-24:00	145
NORDKETTE	27.06.2010-24:00	150
NORDKETTE	28.06.2010-24:00	143
NORDKETTE	29.06.2010-24:00	147
NORDKETTE	30.06.2010-24:00	154
Anzahl: 17		

ZILLERTALER ALPEN	05.06.2010-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	06.06.2010-24:00	123
ZILLERTALER ALPEN	07.06.2010-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	08.06.2010-24:00	128
ZILLERTALER ALPEN	09.06.2010-24:00	134
ZILLERTALER ALPEN	10.06.2010-24:00	134
ZILLERTALER ALPEN	11.06.2010-24:00	130
ZILLERTALER ALPEN	12.06.2010-24:00	132
ZILLERTALER ALPEN	24.06.2010-24:00	121
ZILLERTALER ALPEN	25.06.2010-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	26.06.2010-24:00	139
ZILLERTALER ALPEN	27.06.2010-24:00	135
ZILLERTALER ALPEN	28.06.2010-24:00	137
ZILLERTALER ALPEN	29.06.2010-24:00	140
ZILLERTALER ALPEN	30.06.2010-24:00	146
Anzahl: 15		

KRAMSACH / Angerberg	06.06.2010-24:00	121
KRAMSACH / Angerberg	09.06.2010-24:00	124
KRAMSACH / Angerberg	11.06.2010-24:00	134
KRAMSACH / Angerberg	26.06.2010-24:00	133
KRAMSACH / Angerberg	27.06.2010-24:00	129
KRAMSACH / Angerberg	28.06.2010-24:00	130
KRAMSACH / Angerberg	29.06.2010-24:00	132
KRAMSACH / Angerberg	30.06.2010-24:00	122
Anzahl: 8		

KUFSTEIN / Festung	06.06.2010-24:00	127
KUFSTEIN / Festung	11.06.2010-24:00	136
KUFSTEIN / Festung	26.06.2010-24:00	136
KUFSTEIN / Festung	27.06.2010-24:00	132
KUFSTEIN / Festung	28.06.2010-24:00	129
KUFSTEIN / Festung	29.06.2010-24:00	127
Anzahl: 6		

LIENZ / Sportzentrum	09.06.2010-24:00	125
LIENZ / Sportzentrum	11.06.2010-24:00	134
LIENZ / Sportzentrum	12.06.2010-24:00	122
LIENZ / Sportzentrum	26.06.2010-24:00	125
LIENZ / Sportzentrum	27.06.2010-24:00	123
LIENZ / Sportzentrum	29.06.2010-24:00	125
LIENZ / Sportzentrum	30.06.2010-24:00	135
Anzahl: 7		

LIENZ / Tiefbrunnen	11.06.2010-24:00	131
LIENZ / Tiefbrunnen	26.06.2010-24:00	124
LIENZ / Tiefbrunnen	27.06.2010-24:00	123
LIENZ / Tiefbrunnen	29.06.2010-24:00	124
LIENZ / Tiefbrunnen	30.06.2010-24:00	138
Anzahl: 5		