

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Jänner 2005

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: 31. März 2005

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

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

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

Inhaltsverzeichnis

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

Monatsauswertung der Stationen

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

Beurteilungsunterlagen

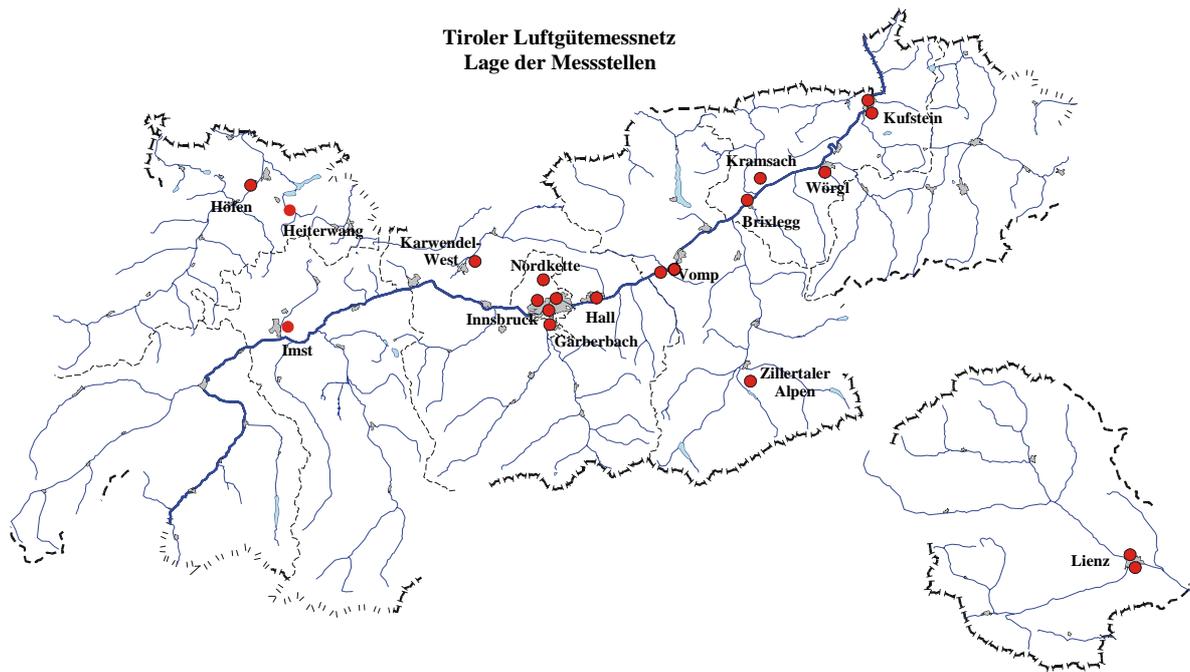
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
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
GLJMW	Gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	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
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung)
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	STAUB	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	0	0	0	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1950 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – An der Leiten	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon und Stickstoffdioxid auch Zielwert) Jänner 2005						
Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl					P	
HEITERWANG Ort / B179		Ip			Ö	
IMST Imsterau		Ip	V	Ig Iz	Ö, M	
KARWENDEL West					P, M	
INNSBRUCK Andechsstrasse		Ip		Iz	Ö, M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		Ip		Iz	Ö, M	
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P, M	
GÄRBERBACH A13		Ip		Iz	Ö, M	
HALL IN TIROL Münzergasse		Ip		Iz	Ö, M	
VOMP Raststätte A12		Ip	V	Ig Iz	Ö, M	
VOMP An der Leiten		Ip		Iz	Ö, M	
ZILLERTALER ALPEN					P, M	
BRIXLEGG Innweg		Ip				
KRAMSACH Angerberg					Ö P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse		Ip		Iz	Ö, M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse		Ip			Ö, M	
KUFSTEIN Festung					P	
LIENZ Amlacherkreuzung		Ip		Iz	Ö, M	
LIENZ Sportzentrum					P	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme
B	Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBl. 443/1987, Anlage 2
Ig	Überschreitung von Grenzwerten für Stickstoffdioxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit.
Iz	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Grenzwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
Ip	Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszielwertes von 50µg/m³ für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
!	Überschreitung von Warnwerten gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Jänner 2005

Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen. Die Messungen für TSP (Schwebstaub; Total Suspended Particles) wurde gesetzeskonform eingestellt. Seit 1.1. wird an 3 Standorten sowohl die radiometrische wie auch die gravimetrische Methode zur PM10-Messung durchgeführt, an der Trendmessstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse zusätzlich PM2,5 (gravimetrische Methode). Die Wägung der besaugten Filter wird vorübergehend vom Amt der Salzburger Landesregierung in Amtshilfe besorgt.

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

Winterlich kalt, aber schneearm

Die Temperaturen im Jänner entsprachen ganz der Jahreszeit. Im Monatsschnitt lagen sie ± 1 Grad um den langjährigen Mittelwert, in Innsbruck etwa war es mit $-3,3$ Grad geringfügig zu kalt. Nach einer leicht zu milden Phase folgte ab dem 23. eine Kälteperiode, die verbreitet Dauerfrost brachte. Am tiefsten sank das Thermometer in Seefeld, wo am 29. Jänner $-25,5$ Grad gemessen wurden. Die Landeshauptstadt brachte es auf 30 Frosttage (3 mehr als normal) und auf - dem Klimamittel entsprechend - 7 Eistage (Tage ganztägig unter 0 Grad).

Der Niederschlag wies enorme Süd-Nord-Differenzen auf. In Lienz fielen über das ganze Monat nur 5 Millimeter (11 % des Erwartungswertes). Nahe des Alpenhauptkammes, im mittleren und oberen Inntal und am Arlberg waren es 25 bis 75 % des Solls. In den Nordalpen, also vom Außerfern übers Karwendel bis in den Raum Kufstein-Kitzbühel, fielen die Niederschlagssummen normal aus, stellenweise sogar leicht übernormal. Während es in Osttirol gerade 6 Niederschlagstage gab, waren es in mittleren Inntal 10, in Reutte sogar 19.

Dem Niederschlag entsprechend fielen auch die Schneemengen sehr unterschiedlich aus. Osttirol zehrte noch von den kräftigen Schneefällen Ende Dezember. Die Schneedecke blieb das ganze Monat bestehen. Auch im Inntal lag durchgehend eine Schneedecke, sie bekam aber meist nur kleinen Nachschub. Die maximale Schneehöhe in Innsbruck blieb mit 10 cm deutlich unter der Norm (25 cm). Auch im Gebirge sah es mit dem Schnee mager aus. Am Patscherkofel kam man über 45 cm nicht hinaus, normalerweise liegt hier schon knapp über 1 m Schnee. Anders sah es am Alpennordrand aus. Die wiederholten West- bis Nordwestlagen sorgten etwa in Reutte für ein Aufstocken des Schnees bis zu 82 cm ("nur" 51 cm beträgt die maximale Schneehöhe im langjährigen Schnitt).

Der Jänner war gewohnt arm an Stürmen (in Innsbruck 2 Tage mit mehr als 60 km/h). Die Sonne zeigte sich großzügig. Mit 98 Sonnenstunden wurde das Soll von 84 Stunden merklich übertroffen.

Luftschadstoffübersicht

Bei den **Schwefeldioxidmessungen** wurden an allen 4 Messstellen bei den Tagesmittelwerten geringe Belastungen festgestellt. Der höchste Wert wurde an der Messstelle Innsbruck/Fallmerayerstraße gemessen. Mit $24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ liegt dieser deutlich unterhalb des Grenzwertes nach dem Immissionsschutzgesetz Luft ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Der höchste gemessene Halbstundenmittelwert wurde an der Messstelle Brixlegg/Innweg mit $66 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ermittelt. Dies bedeutet eine Grenzwertausschöpfung von 33 Prozent.

Bei der Feinstaubkomponente **PM10** wurden im Jänner zum Teil hohe Werte ermittelt. Der hier geltende gesetzliche Tagesgrenzwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) wurde **an allen** Messstationen überschritten, an einzelnen Messorten mit einer hohen Anzahlhäufigkeit. So wurden an der Messstelle Innsbruck/Andechsstraße 20 Überschreitungen, an den Messstellen Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Münzergasse und Lienz/Amlacherstraße jeweils 16 Überschreitungen und in Imst/Imsterau und Vomp/Raststätte A12 immerhin auch noch 12 Überschreitungen festgestellt. Da über das Kalenderjahr in Summe 30 Überschreitungen toleriert werden, ist diese Grenzwertschwelle an einigen Messstellen bereits im Jänner schon größtenteils ausgeschöpft.

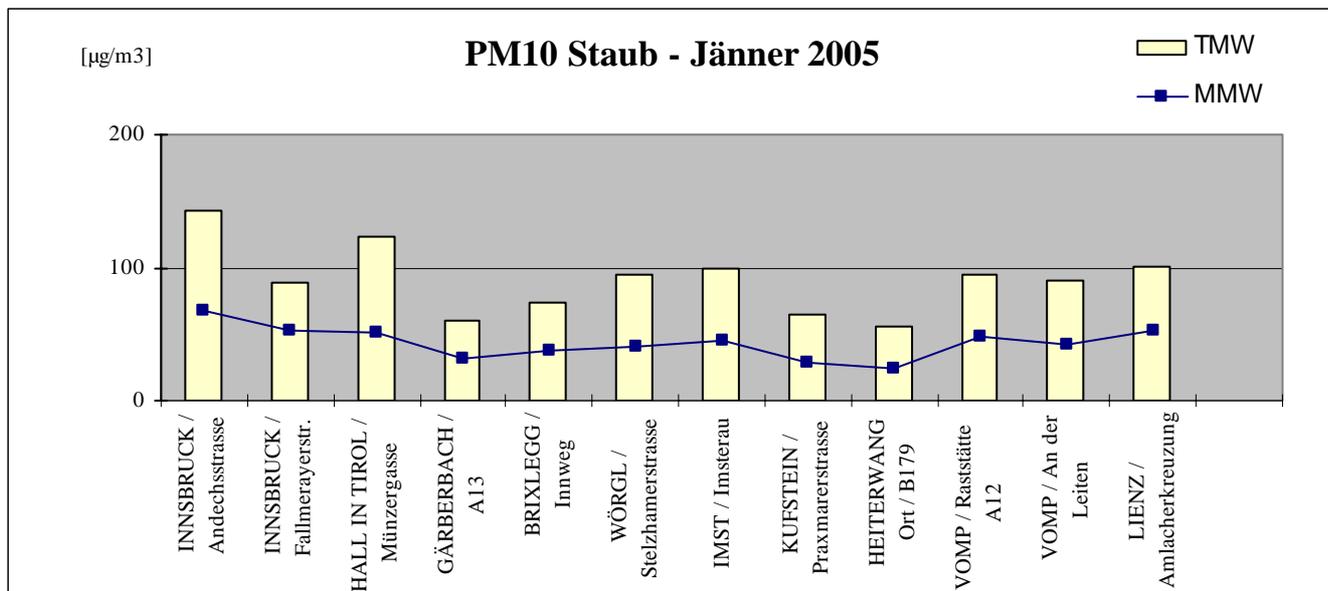
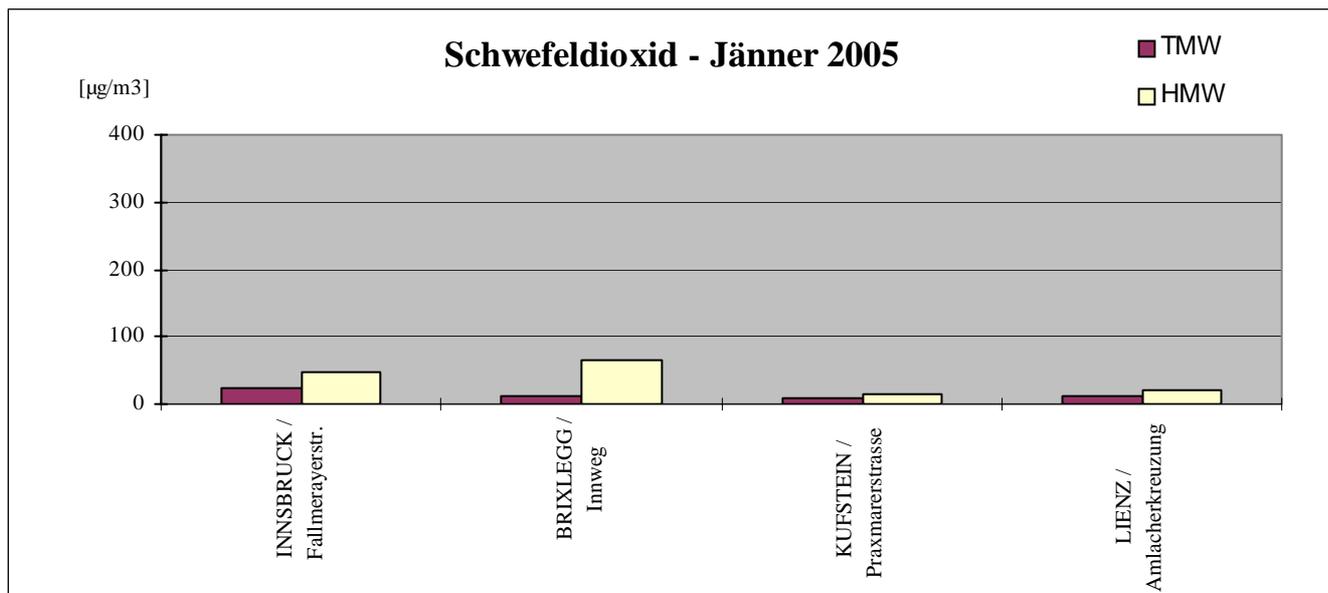
Ein sehr hohes Belastungsmaß ergibt sich auch bei den **Stickoxiden**. An den Messstellen Vomp/Raststätte A12 und Imst/Imsterau kam es dabei bei **Stickstoffmonoxid** beim Kurzzeitmittelwert zu einer deutlichen Überschreitung des Grenzwertes gemäß VDI-Richtlinie ($1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Der maximal gemessene Wert in Imst/Imsterau betrug $1170 \mu\text{g}/\text{m}^3$, jener in Vomp/Raststätte A12 $1146 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

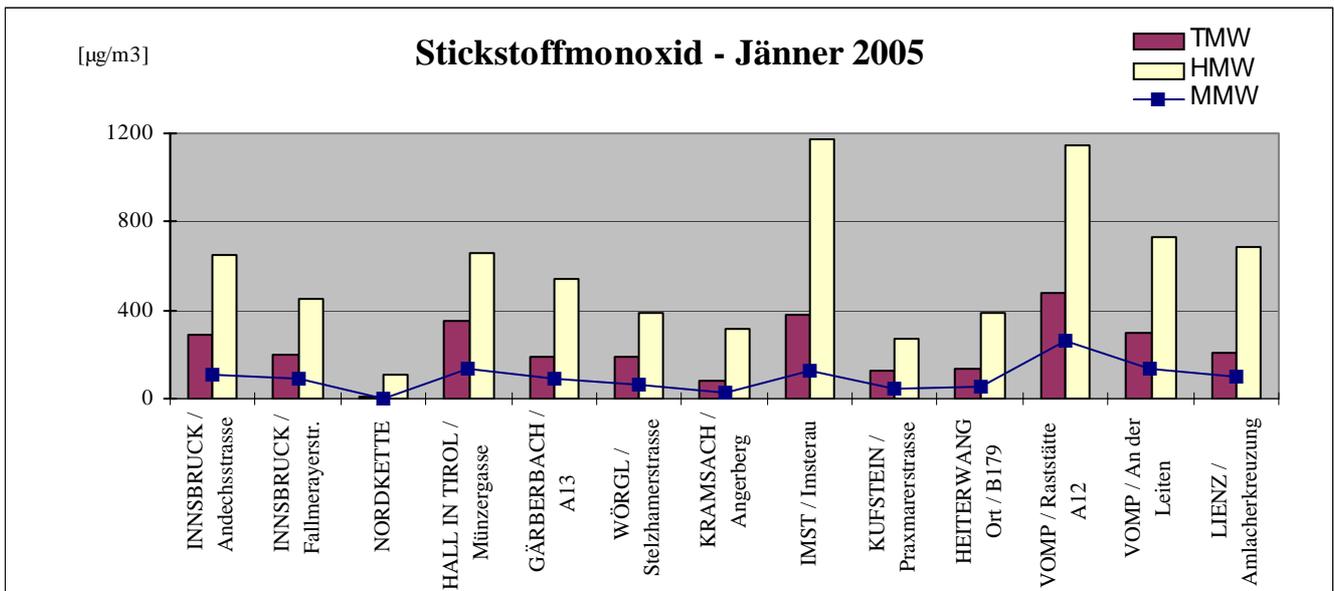
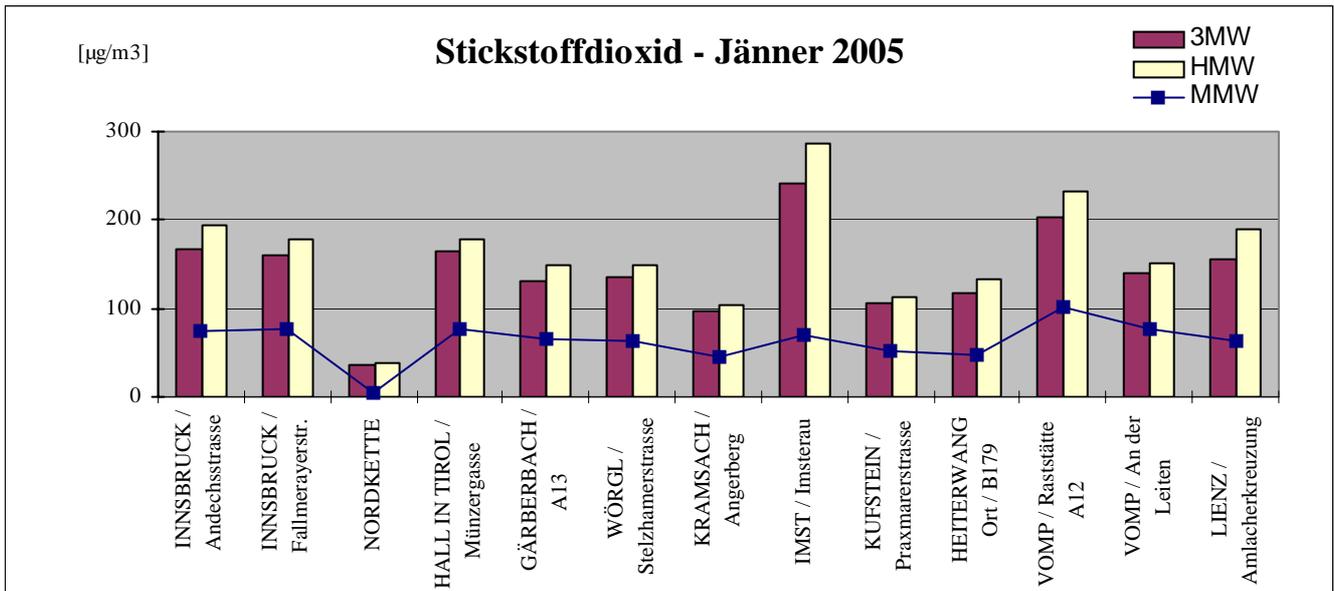
Überschreitungen an diesen beiden Messstellen gab es auch bei der Komponente **Stickstoffdioxid** unter Bezugnahme auf den Kurzzeitgrenzwert zum Schutz des Menschen nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (Halbstundenmittelwert von $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$), in Imst/Imsterau in Summe 27 mal, in Vomp/Raststätte A12 7 mal. Der Zielwert als Tagesmittelwert nach dem Immissionsschutzgesetz Luft ($80 \mu\text{g}/\text{m}^3$) wurde an der Messstelle Vomp/Raststätte A12 insgesamt an 26 Tagen überschritten, in Vomp/An der Leiten an 13 Tagen, an den Messstellen Innsbruck/Andechsstraße und Innsbruck/Fallmerayerstraße an 12 Tagen sowie in Imst/Imsterau an 11 Tagen. Zu keinen Überschreitungen dieser Grenzwertschwelle kam es lediglich an den Messstellen in Heiterwang Ort/B179, Kufstein Praxmarerstraße, Kramsach/Angerberg sowie Innsbruck/Nordkette.

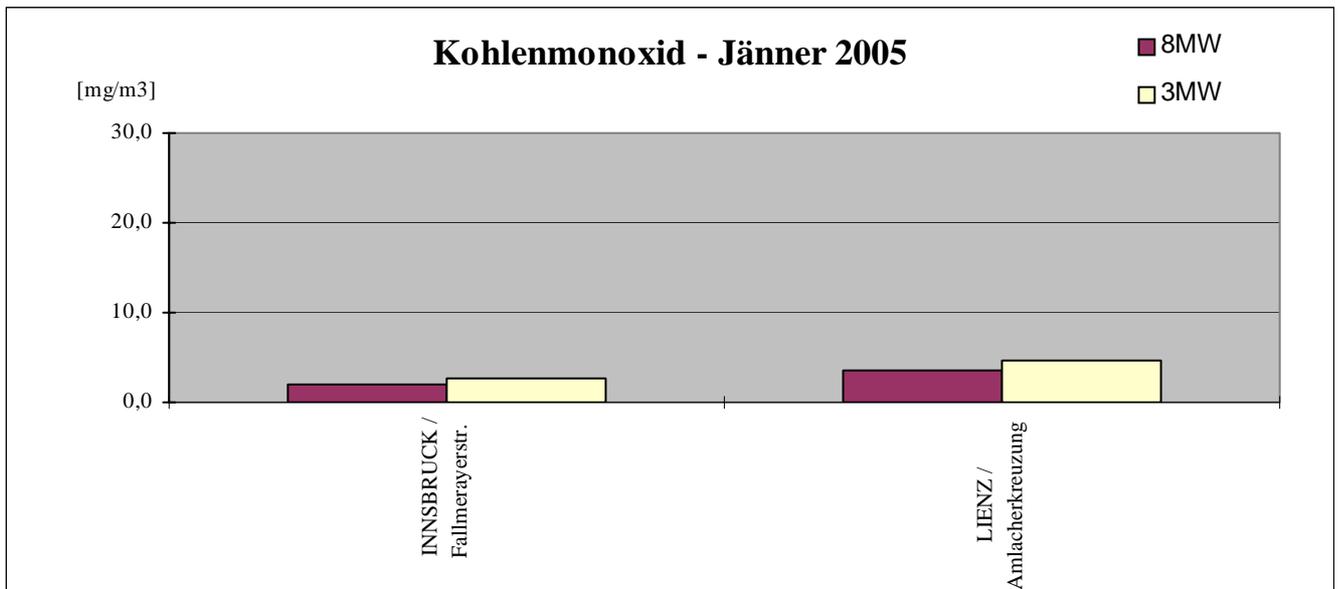
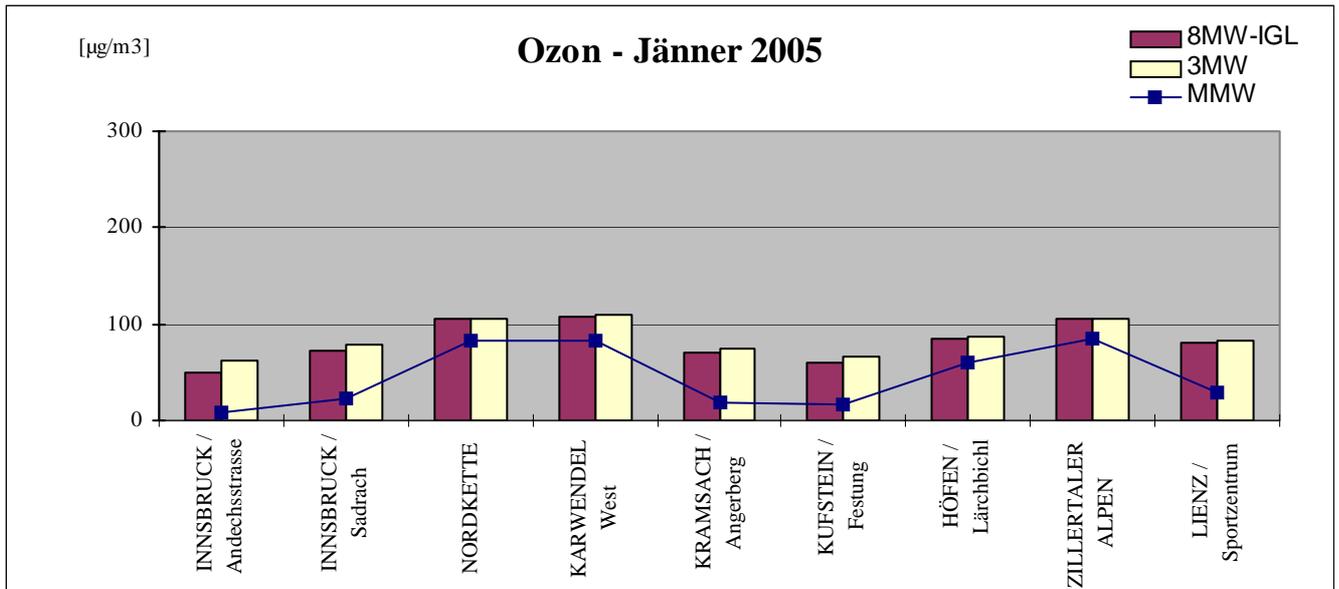
Die **Ozon**messungen zeigen, dass an 8 der insgesamt 9 Messstellen die Immissionskonzentrationen zum Schutz der Vegetation nach der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) überschritten wurden, jene zum Schutz der menschlichen Gesundheit an den drei hochalpinen Messorten Karwendel West, Nordkette und Zillertaler Alpen.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an allen drei Messstellen des Messnetzes nicht erreicht. Der höchste Achtstundenmittelwert ergibt sich an der Messstelle Lienz/Amlacherkreuzung mit 3,6mg/m³. Dieser Wert liegt unterhalb der 50% Marke des Grenzwertes (10 mg/m³).

Stationsvergleich







Zeitraum: JÄNNER 2005
 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 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									62	69	73	74	75			
So 02.									74	74	80	84	84			
03.									72	74	75	76	76			
04.									74	74	78	80	80			
05.									74	78	80	81	81			
06.									57	59	65	70	74			
07.									74	75	77	77	78			
08.									64	64	66	67	68			
So 09.									55	58	68	70	70			
10.									64	65	71	73	74			
11.									61	62	68	69	72			
12.									64	66	71	73	74			
13.									60	62	74	77	78			
14.									59	59	66	67	68			
15.									73	73	78	79	80			
So 16.									84	85	87	90	90			
17.									80	80	85	87	87			
18.									70	70	76	77	81			
19.									67	72	78	81	83			
20.									71	75	83	84	85			
21.									76	77	81	84	89			
22.									70	77	78	78	79			
So 23.									62	63	68	68	69			
24.									69	71	75	75	76			
25.									55	60	59	60	60			
26.									51	53	54	58	60			
27.									49	52	54	54	55			
28.									57	60	64	66	68			
29.									58	59	63	64	64			
So 30.									72	73	81	83	84			
31.									81	81	86	87	87			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						90	
Max.1-MW						90	
Max.3-MW						87	
IGL8-MW						84	
Max.8-MW						85	
Max.TMW						80	
97,5% Perz.							
MMW						61	
GIJMW							

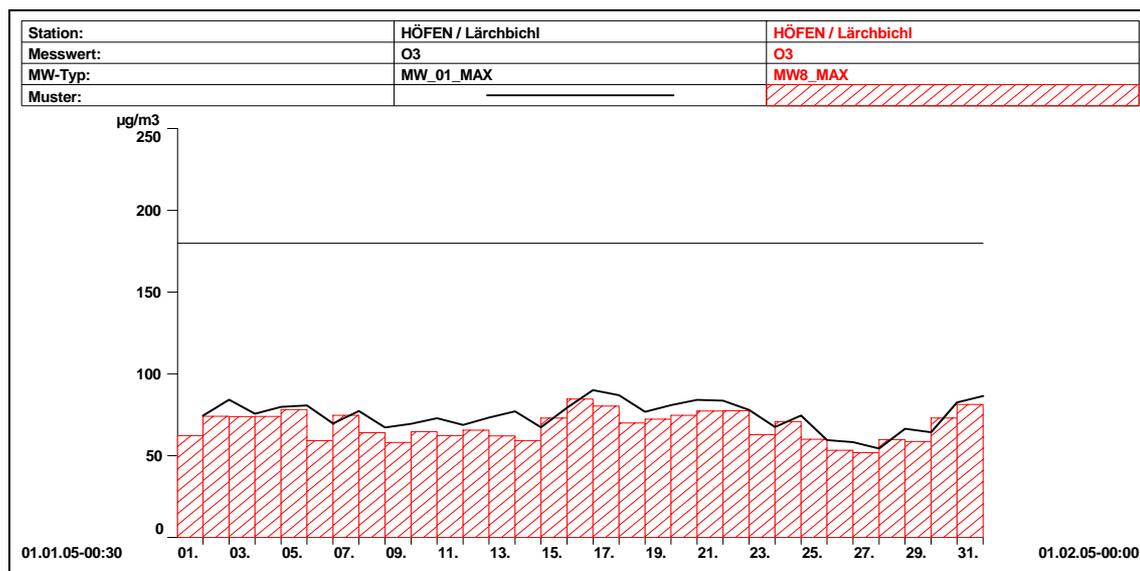
Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

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

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			56		130	47	75	81								
So 02.			7		124	25	81	89								
03.			8		56	20	48	50								
04.			16		156	48	82	87								
05.			22		216	62	101	106								
06.			6		126	23	56	79								
07.			24		216	60	91	96								
08.			35		328	78	119	133								
So 09.			19		160	50	95	103								
10.			25		188	56	86	89								
11.			28		384	69	118	121								
12.			38		238	71	91	97								
13.			19		86	44	63	64								
14.			20		149	49	72	73								
15.			40		271	72	104	118								
So 16.			47		369	68	116	126								
17.			45		194	75	98	101								
18.			35		217	62	110	115								
19.			15		107	41	64	68								
20.			9		81	25	58	68								
21.			3		30	8	19	22								
22.			9		115	21	54	62								
So 23.			23		127	41	79	85								
24.			8		76	26	59	66								
25.			8		87	20	34	39								
26.			22		65	24	46	52								
27.			23		132	38	59	65								
28.			35		157	55	76	80								
29.			38		212	65	88	90								
So 30.			49		301	61	106	112								
31.			18		122	52	85	87								

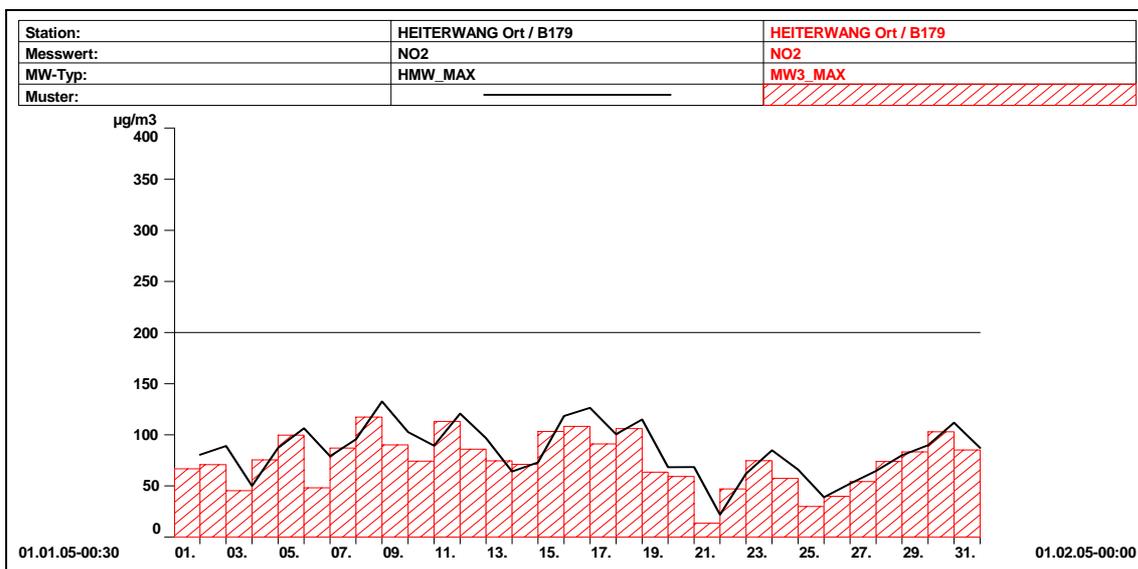
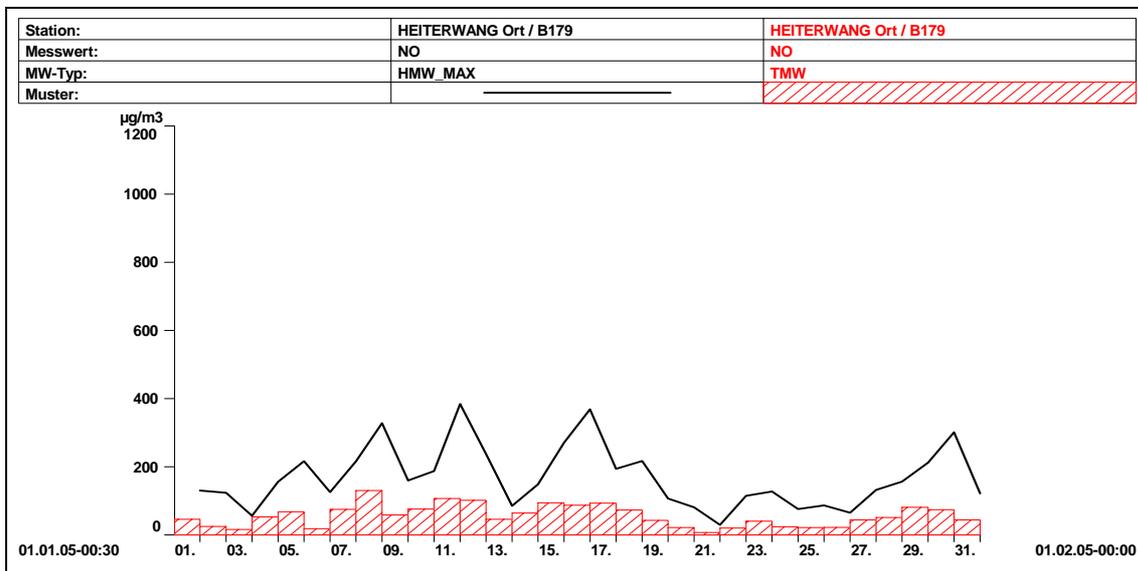
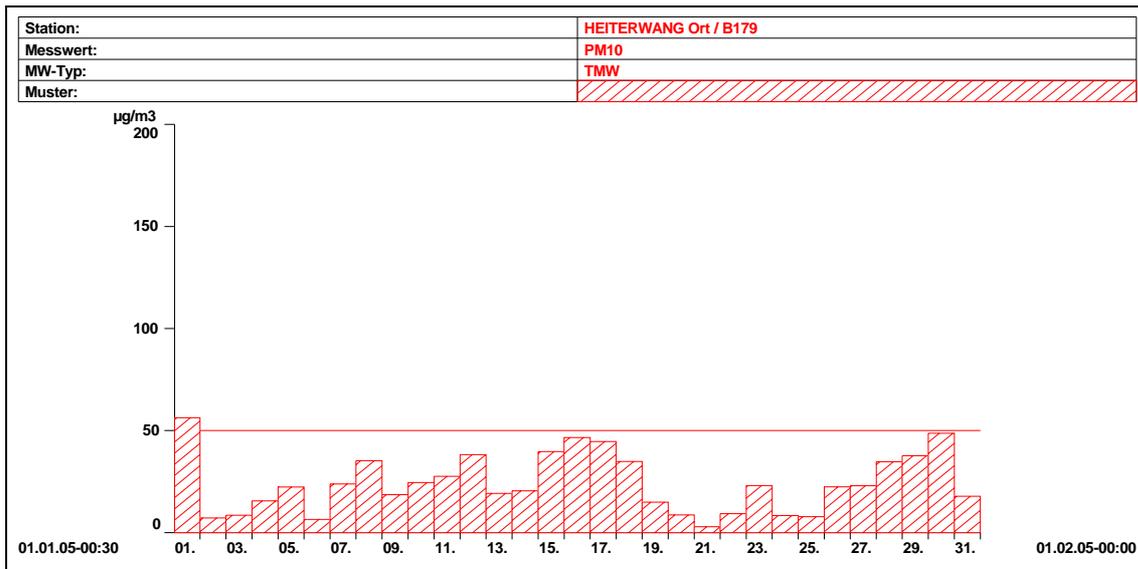
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				384	133		
Max.1-MW					119		
Max.3-MW					117		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		56		131	78		
97,5% Perz.							
MMW				56	47		
GLJMW		15			28		

Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	1		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		0	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				22	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2005
 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		max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			80		208	65	92	102								
So 02.			24		133	57	86	95								
03.			19		182	60	85	86								
04.			34		398	65	137	137								
05.			49		594	87	172	177								
06.			26		113	54	68	69								
07.			36		341	63	109	113								
08.			54		551	98	169	171								
So 09.			53		353	73	107	118								
10.			83		1071	112	242	252								
11.			78		906	112	213	224								
12.			82		886	113	225	240								
13.			65		371	88	117	123								
14.			63		513	89	146	168								
15.			72		619	96	176	191								
So 16.			70		633	93	184	201								
17.			83		1170	124	270	286								
18.			99		458	104	151	160								
19.			24		251	68	102	109								
20.			20		147	48	81	90								
21.			13		149	49	86	90								
22.			15		89	45	64	69								
So 23.			28		72	47	73	73								
24.			23		115	53	79	80								
25.			10		76	30	48	55								
26.			26		105	40	74	79								
27.			35		172	56	77	82								
28.			35		53	49	72	74								
29.			31		63	48	66	66								
So 30.			41		73	53	78	80								
31.			34		284	69	140	146								

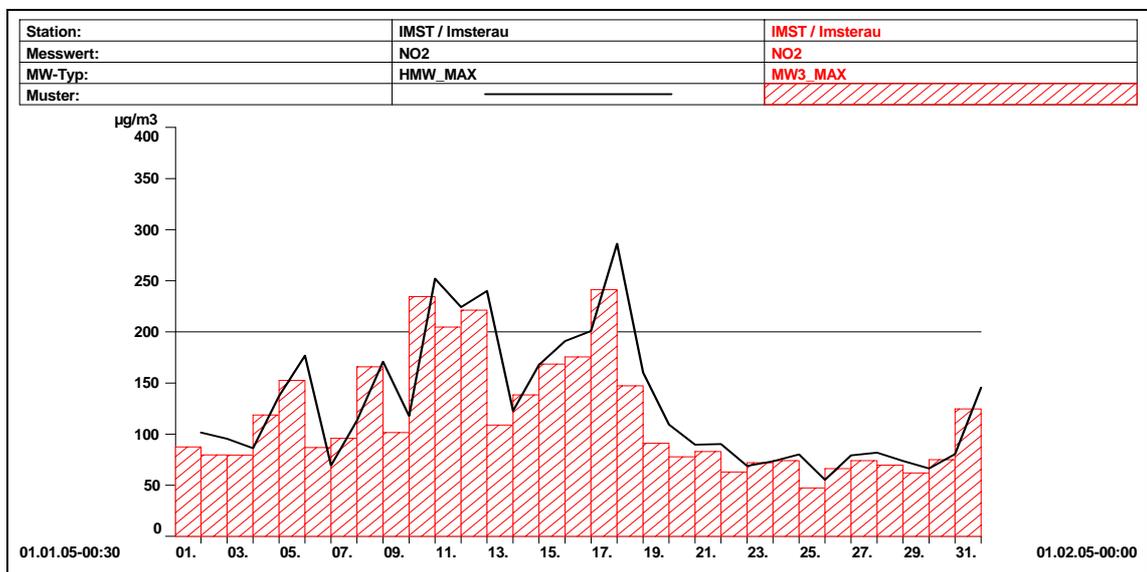
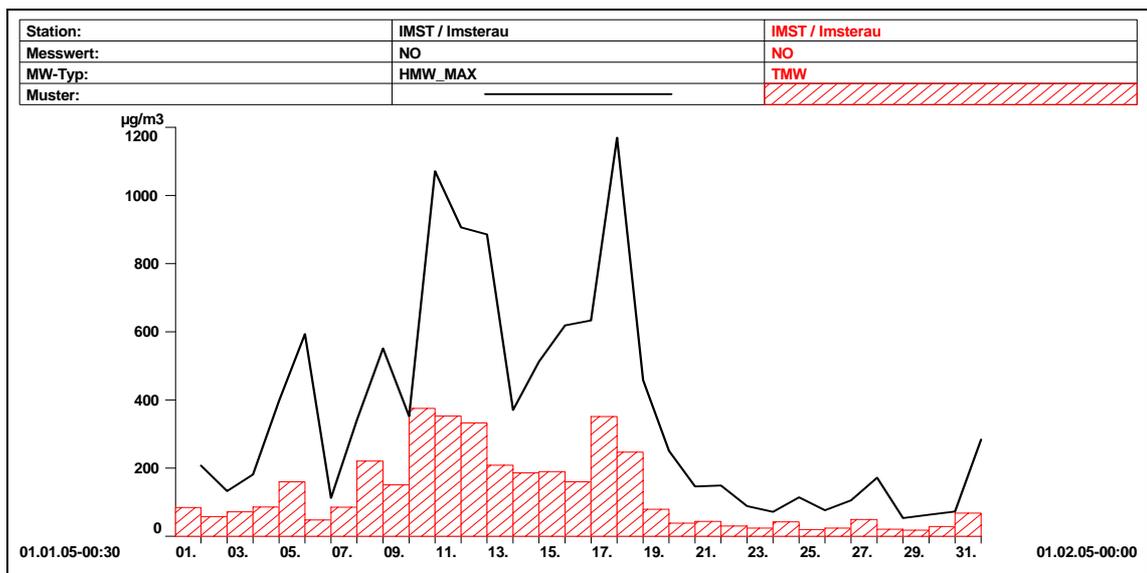
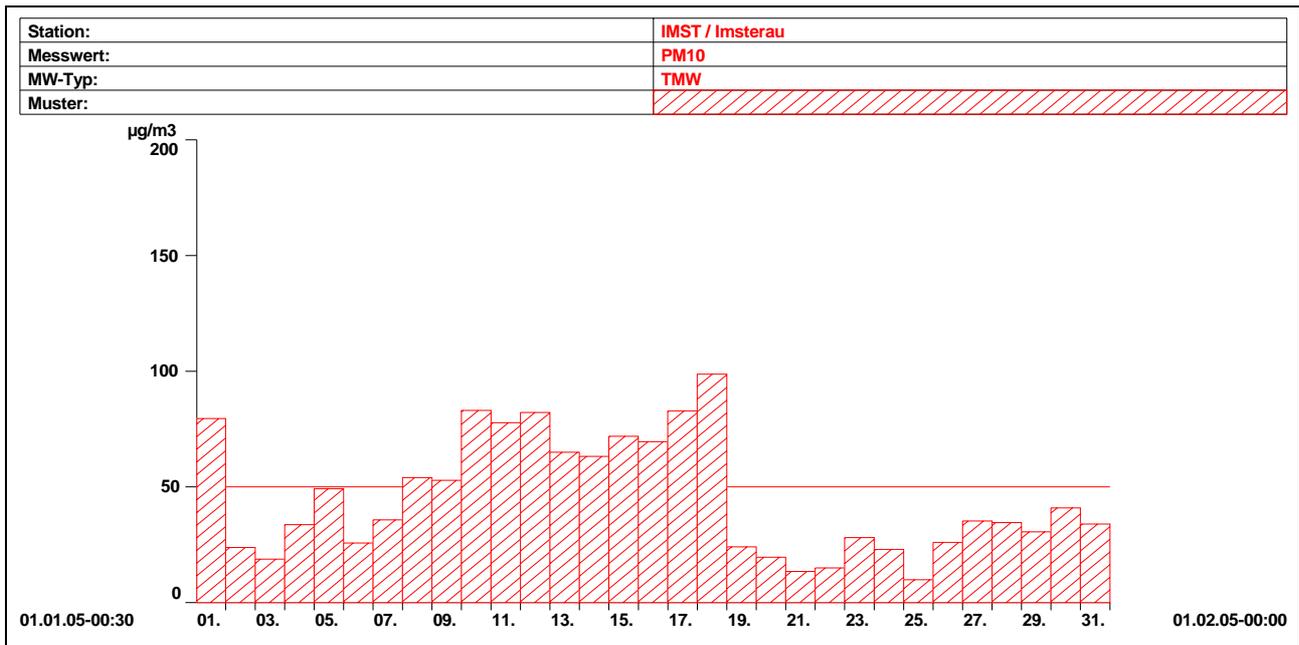
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				1170	286		
Max.1-MW					270		
Max.3-MW					241		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		99		375	124		
97,5% Perz.							
MMW				124	71		
GI.JMW		38			40		

Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	12		5		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		12		11	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				11	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			2			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		PM ₁₀	PM ₁₀	NO	NO ₂			O ₃					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 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									87	89	90	91	92			
So 02.									92	93	94	95	95			
03.									82	85	85	84	84			
04.									96	96	99	100	100			
05.									101	101	102	102	102			
06.									87	94	92	90	90			
07.									94	97	99	100	100			
08.									85	87	87	86	86			
So 09.									85	85	86	86	86			
10.									91	93	94	94	94			
11.									89	89	90	91	91			
12.									92	93	93	93	94			
13.									89	89	90	90	91			
14.									84	85	90	95	96			
15.									102	102	104	104	105			
So 16.									106	107	109	109	110			
17.									94	94	95	95	95			
18.									91	92	93	93	93			
19.									84	85	86	86	87			
20.									80	82	85	86	89			
21.									88	89	91	91	91			
22.									83	90	91	91	92			
So 23.									83	83	83	83	84			
24.									80	80	82	83	83			
25.									69	74	71	71	71			
26.									64	64	67	68	68			
27.									76	76	79	81	81			
28.									78	78	81	83	83			
29.									72	75	79	81	81			
So 30.									95	95	100	101	101			
31.									93	99	101	100	103			

	SO ₂	PM ₁₀	TSP	NO	NO ₂	O ₃	CO
	µg/m ³	kont. µg/m ³	grav. µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						110	
Max.1-MW						109	
Max.3-MW						109	
IGL8-MW						106	
Max.8-MW						107	
Max.TMW						99	
97,5% Perz.							
MMW						83	
GLJMW							

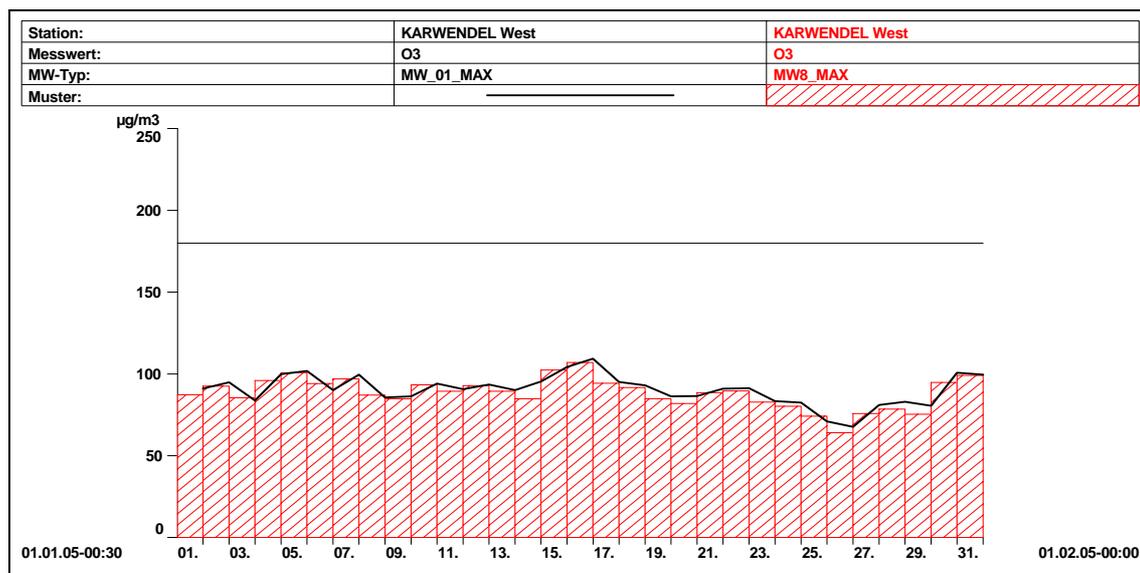
Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	3	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2005

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 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			114		216	71	101	102	10	10	16	18	20			
So 02.			52		152	58	87	87	20	21	50	56	58			
03.			31		156	64	84	85	26	44	54	51	53			
04.			60		352	79	107	112	7	7	11	12	13			
05.			85		471	99	143	151	6	6	9	11	13			
06.			57		135	73	85	86	4	4	7	8	10			
07.			52		332	72	117	119	7	7	11	14	16			
08.			95		394	92	126	127	5	5	9	11	11			
So 09.			80		322	78	109	118	6	6	9	12	14			
10.			105		654	104	189	194	4	4	7	7	9			
11.			101		563	98	137	140	5	5	8	9	9			
12.			109		469	99	147	157	6	6	10	11	13			
13.			96		339	96	121	122	4	4	5	7	8			
14.			89		385	91	126	135	7	7	12	13	16			
15.			91		247	84	125	128	14	16	26	26	31			
So 16.			118		342	91	131	135	16	17	30	32	33			
17.			143		524	112	163	175	8	8	14	16	18			
18.			86		396	83	122	125	22	27	44	44	46			
19.			39		170	70	87	90	9	23	25	21	28			
20.			28		89	64	92	95	12	17	20	25	29			
21.			14		65	46	82	89	45	48	55	58	58			
22.			20		47	49	72	76	50	50	63	65	66			
So 23.			40		87	53	84	85	24	26	36	39	40			
24.			28		145	54	79	83	38	38	49	52	54			
25.			25		66	56	72	74	21	41	36	39	44			
26.			36		84	55	76	77	28	31	44	49	55			
27.			42		231	54	108	113	24	25	34	34	35			
28.			52		89	67	84	88	14	15	21	25	26			
29.			47		92	58	90	93	29	32	40	42	43			
So 30.			81		79	57	89	90	33	33	40	41	41			
31.			83		218	89	131	133	16	16	25	27	28			

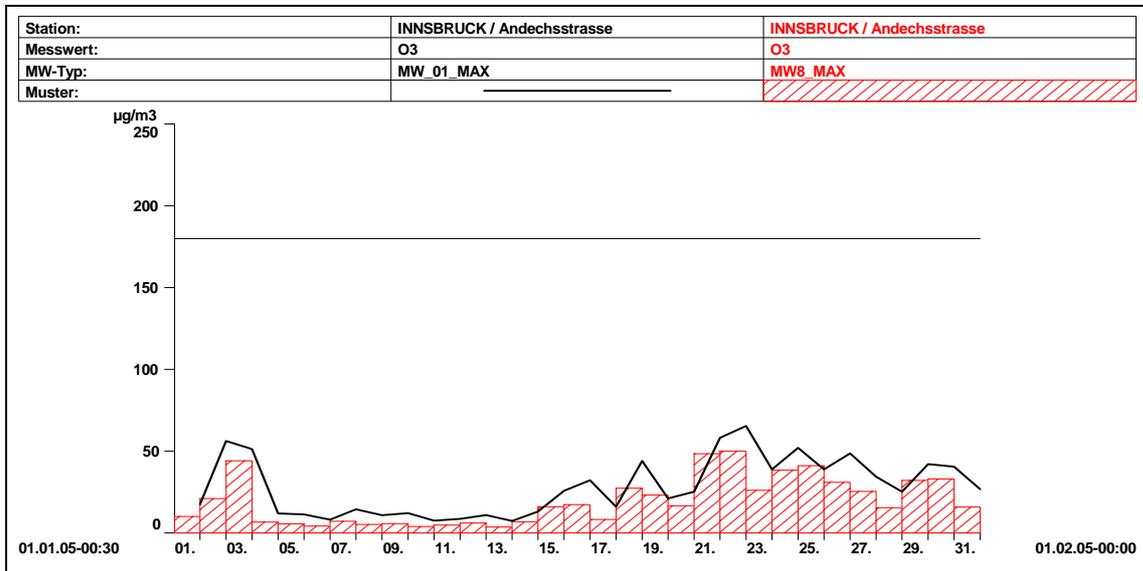
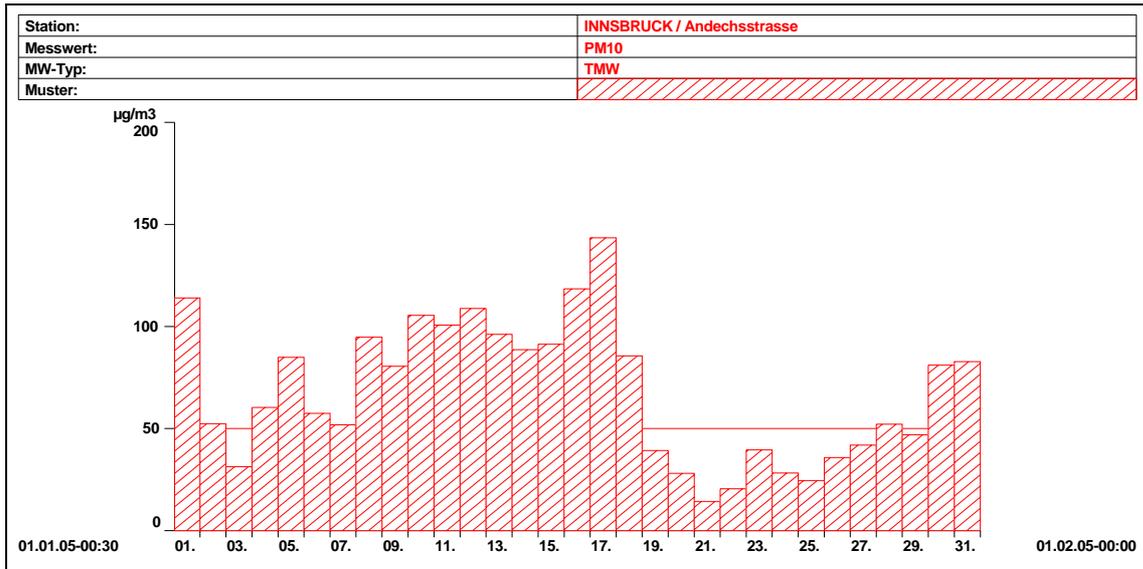
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		99%		98%	98%	98%	
Max.HMW				654	194	66	
Max.1-MW					189	65	
Max.3-MW					166	63	
IGL8-MW						50	
Max.8-MW						50	
Max.TMW		143		287	112	31	
97,5% Perz.							
MMW				111	75	9	
GLJMW		33			43		

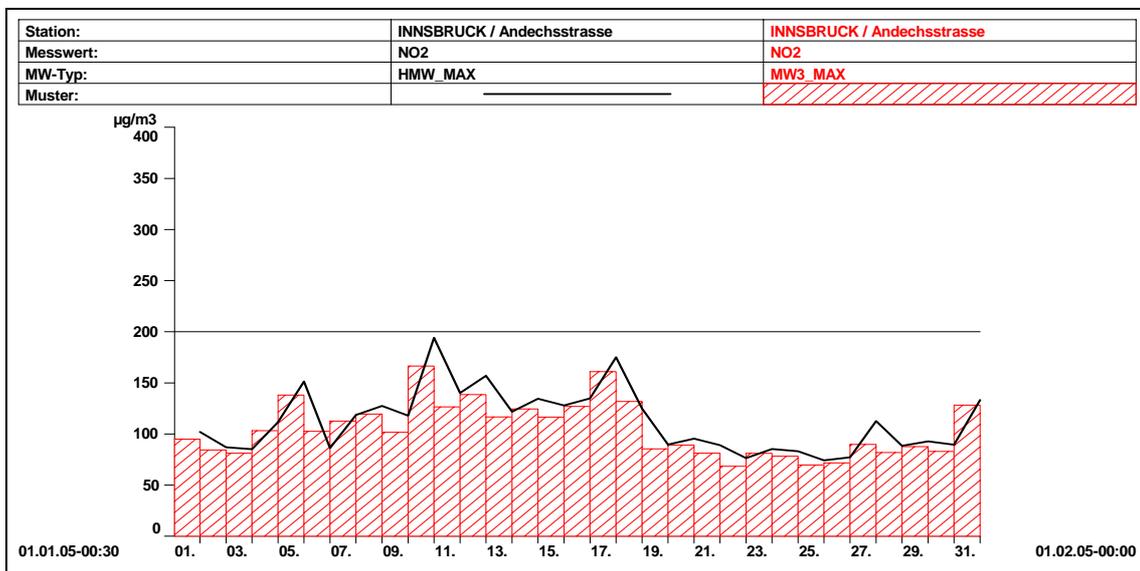
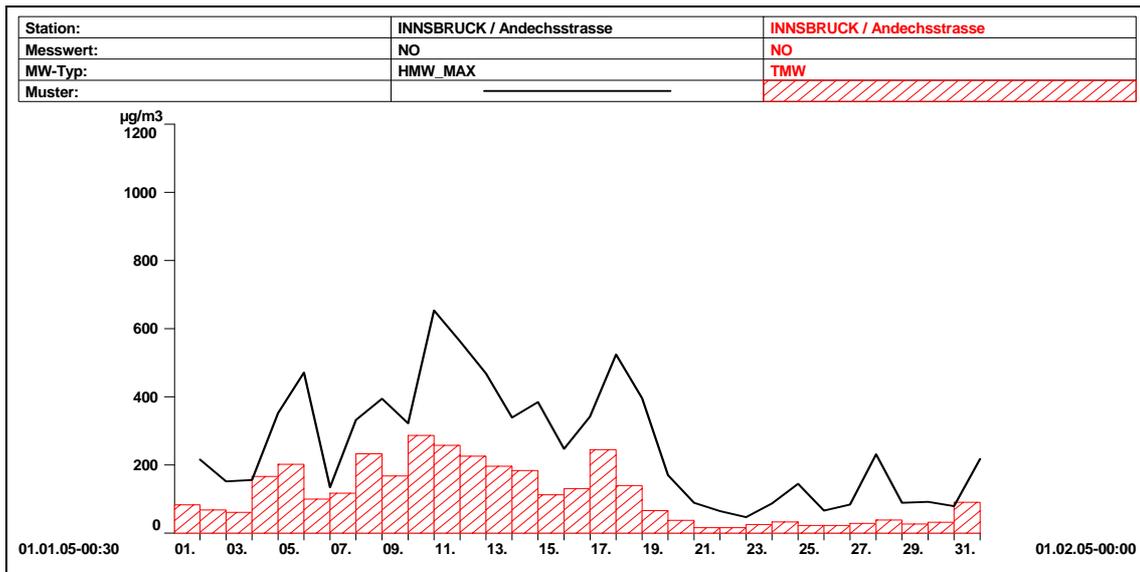
Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	20		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		20		12	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				12	0	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JÄNNER 2005

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	12	21	88	77	136	69	88	88						1.4	1.6	1.6
So 02.	15	36	50	43	160	64	94	97						1.4	1.4	1.6
03.	13	22	33	27	226	74	104	129						1.2	1.4	1.7
04.	19	28	48	36	304	81	108	123						1.2	1.6	1.7
05.	20	37	64	46	299	95	128	147						1.5	1.8	2.2
06.	16	29	56	50	161	76	85	92						1.4	1.5	1.7
07.	9	21	42	36	217	70	108	116						1.2	1.4	1.5
08.	23	46	72	54	341	91	119	131						1.9	2.4	2.5
So 09.	19	30	66	51	217	77	103	111						1.9	2.0	2.5
10.	21	35	73	54	450	94	158	178						2.1	2.8	3.3
11.	19	33	64	50	369	89	113	124						2.0	1.9	2.4
12.	19	29	65	46	230	91	121	121						1.4	1.7	1.9
13.	24	40	82	59	351	103	138	146						1.8	2.1	2.3
14.	17	31	64	47	274	88	130	133						1.8	1.9	2.0
15.	14	29	60	40	142	84	118	129						1.4	1.4	1.5
So 16.	20	36	82	43	173	88	126	135						1.5	1.8	2.1
17.	23	38	68	51	434	108	166	170						2.1	2.9	3.3
18.	15	25	57	38	239	80	110	112						2.0	1.6	2.2
19.	12	21	37	30	271	76	99	108						0.9	1.3	1.4
20.	10	15	33	27	117	73	101	104						1.0	1.1	1.2
21.	8	11	17	17	84	54	101	101						0.9	1.1	1.3
22.	8	13	22	18	84	54	87	89						0.8	1.0	1.0
So 23.	10	19	34	23	98	57	88	96						0.9	1.1	1.4
24.	6	17	27	21	160	60	91	95						0.9	1.0	1.1
25.	5	11	25	20	105	56	79	84						0.8	1.2	1.5
26.	8	11	36	31	127	61	87	93						0.8	1.0	1.3
27.	10	13	39	35	221	65	112	112						1.1	2.1	2.7
28.	11	18	46	40	145	75	95	100						1.1	1.3	1.5
29.	8	11	44	36	91	66	103	108						0.9	1.2	1.3
So 30.	8	15	66	41	85	57	94	97						1.1	1.3	1.5
31.	15	34	74	51	274	95	147	152						1.6	1.9	2.2

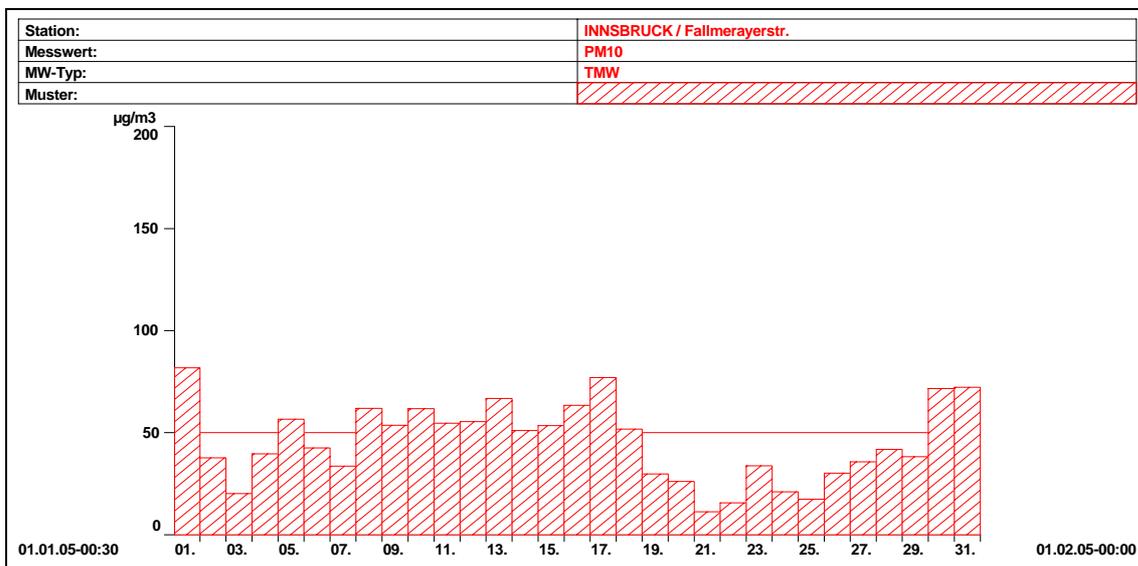
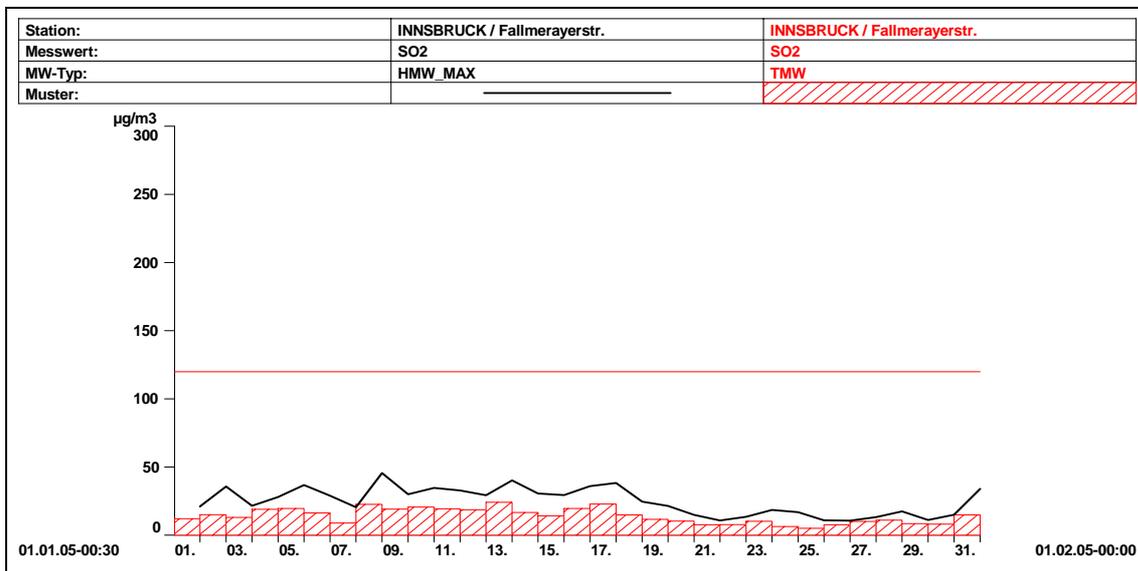
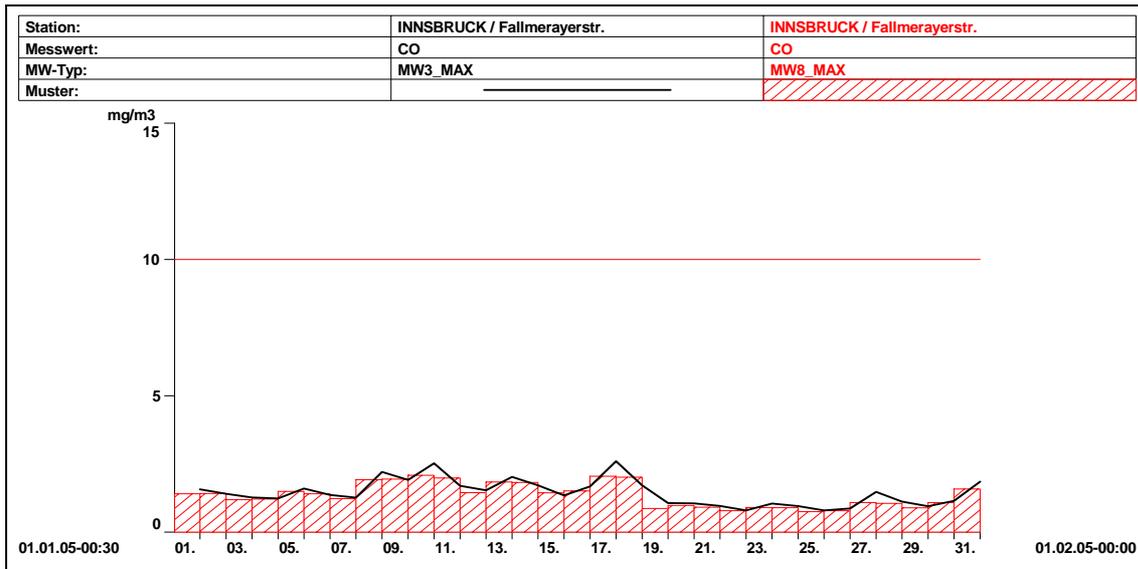
	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	46			450	178		3.3
Max.1-MW					166		2.9
Max.3-MW	37				160		2.6
IGL8-MW							
Max.8-MW							2.1
Max.TMW	24	88	77	197	108		1.5
97,5% Perz.	31						
MMW	14	53	40	91	76		1.0
GLJMW					48		

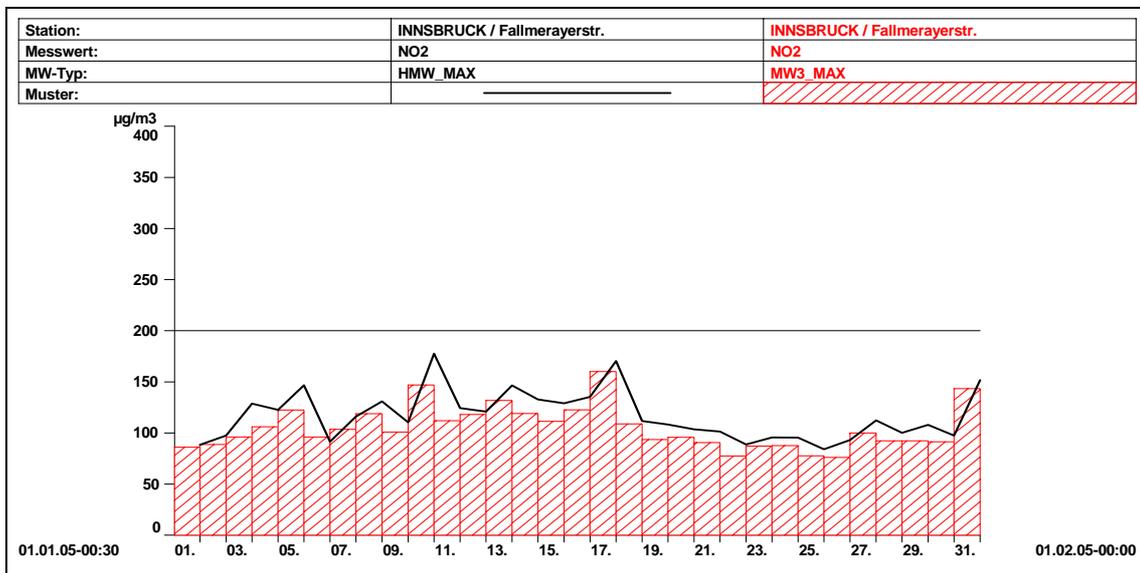
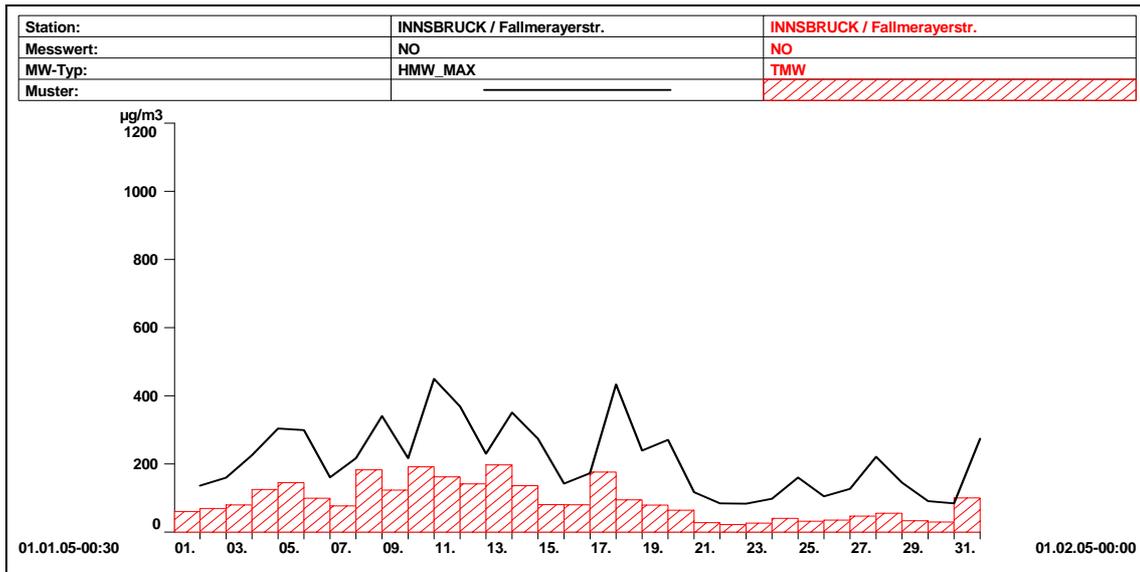
Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	16		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		16		12	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	0			0		0
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				12	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JÄNNER 2005

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									17	18	21	26	37			
So 02.									31	30	58	66	67			
03.									42	53	64	61	65			
04.									43	45	55	57	57			
05.									25	29	36	39	44			
06.									9	9	11	13	17			
07.									21	21	24	28	30			
08.									20	23	29	37	44			
So 09.									9	10	13	15	16			
10.									11	11	15	16	19			
11.									22	22	27	29	32			
12.									23	24	26	31	32			
13.									5	18	11	10	12			
14.									27	27	31	33	38			
15.									29	31	47	49	52			
So 16.									43	43	51	51	54			
17.									26	38	36	37	37			
18.									55	59	78	80	81			
19.									39	52	47	61	62			
20.									45	46	52	63	71			
21.									64	66	67	71	73			
22.									73	73	77	77	77			
So 23.									43	44	52	56	57			
24.									56	57	60	66	70			
25.									46	54	59	64	66			
26.									56	55	65	66	66			
27.									34	44	41	44	44			
28.									23	24	28	31	35			
29.									39	40	46	47	49			
So 30.									39	39	50	52	53			
31.									31	32	44	46	48			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						81	
Max.1-MW						80	
Max.3-MW						78	
IGL8-MW						73	
Max.8-MW						73	
Max.TMW						58	
97,5% Perz.							
MMW						23	
GLJMW							

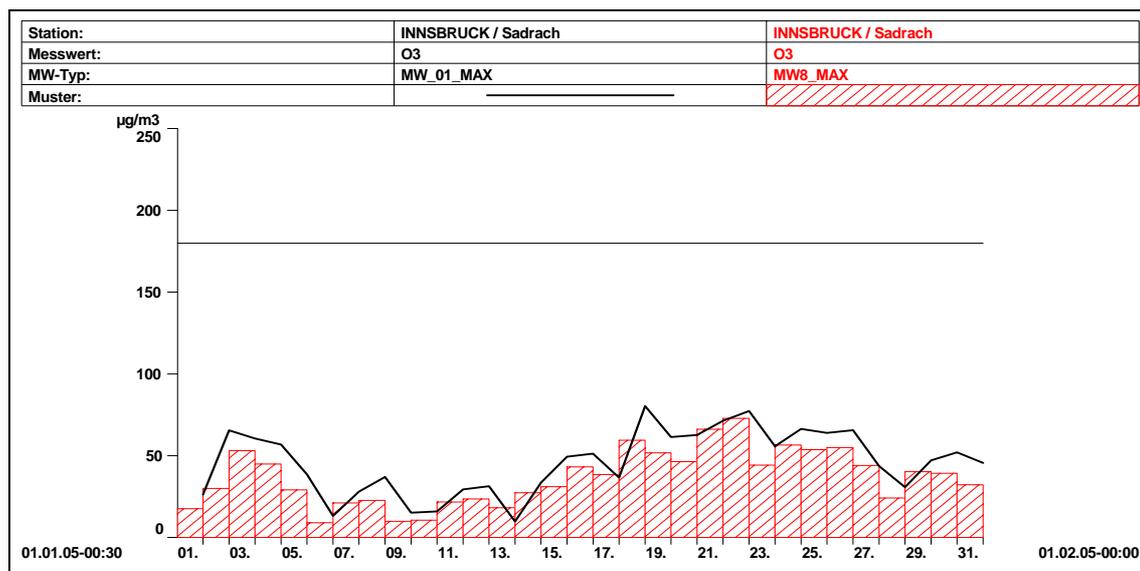
Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

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

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2005

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					13	1	6	8	88	89	93	94	95			
So 02.					1	1	4	6	93	94	95	96	96			
03.					26	2	5	9	79	83	84	82	83			
04.					109	3	39	39	98	97	99	101	102			
05.					53	1	6	11	101	101	102	102	103			
06.					8	1	3	4	88	96	92	92	92			
07.					70	1	9	17	100	101	103	104	104			
08.					21	5	18	19	87	87	87	87	87			
So 09.					12	3	14	17	87	87	88	88	88			
10.					29	3	14	15	92	92	94	95	96			
11.					20	8	27	29	89	90	90	91	91			
12.					30	8	30	33	92	93	94	95	96			
13.					6	3	13	18	90	90	92	92	93			
14.					22	10	37	39	85	86	104	104	105			
15.					12	4	16	18	105	105	105	106	107			
So 16.					8	4	14	15	97	104	105	101	101			
17.					25	5	24	32	98	99	100	100	100			
18.					6	4	10	13	94	94	94	94	95			
19.					13	3	5	9	83	83	86	86	87			
20.					3	2	3	3	86	88	93	96	96			
21.					58	6	15	21	80	80	86	89	89			
22.					11	4	8	8	82	85	88	88	88			
So 23.					2	2	5	6	86	87	89	89	90			
24.					8	5	12	13	80	80	82	83	83			
25.					17	9	24	27	68	69	72	72	73			
26.					15	9	16	17	64	64	66	68	68			
27.					46	13	28	30	66	66	70	76	80			
28.					31	10	37	39	85	85	87	87	88			
29.					26	8	21	29	77	77	80	86	87			
So 30.					15	3	8	14	94	94	99	100	100			
31.					22	2	5	7	91	96	99	97	97			

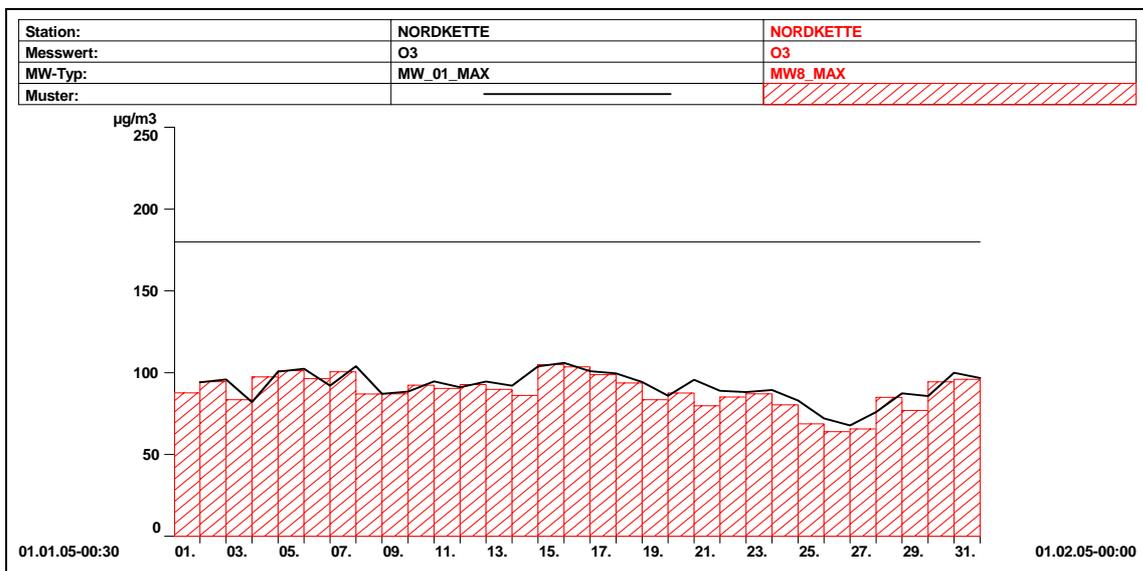
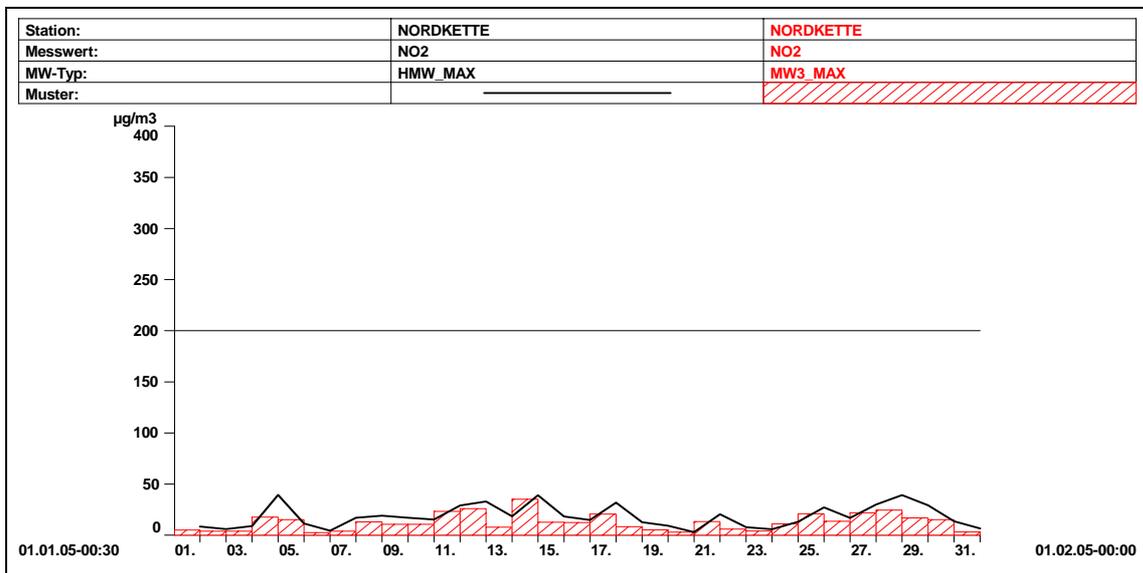
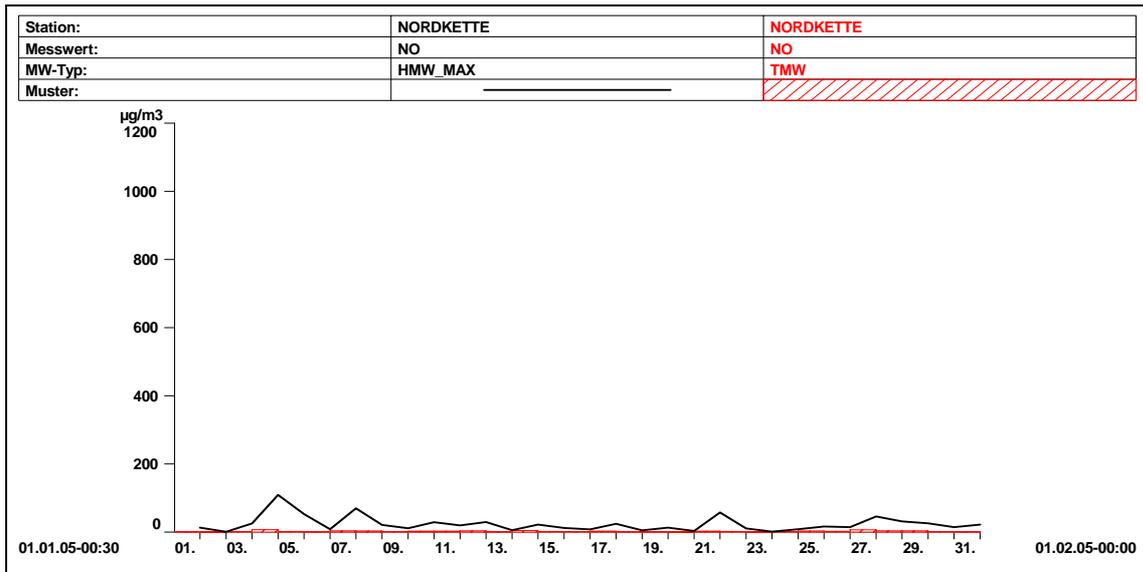
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				109	39	107	
Max.1-MW					39	106	
Max.3-MW					35	105	
IGL8-MW						105	
Max.8-MW						105	
Max.TMW				7	13	100	
97,5% Perz.							
MMW				3	5	82	
GLJMW					4		

Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	4	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: 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 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			60		143	57	93	97								
So 02.			24		190	65	108	114								
03.			23		368	71	118	120								
04.			21		208	56	92	93								
05.			27		186	70	106	110								
06.			34		179	70	91	94								
07.			20		308	61	87	88								
08.			22		255	64	93	97								
So 09.			25		146	60	86	93								
10.			30		540	71	109	116								
11.			28		353	65	98	100								
12.			32		303	71	109	120								
13.			44		428	82	113	118								
14.			30		222	70	108	114								
15.			41		219	71	106	108								
So 16.			37		98	62	94	96								
17.			46		391	78	117	123								
18.			29		297	65	100	103								
19.			27		346	77	115	115								
20.			13		129	52	79	86								
21.			19		225	57	111	115								
22.			19		183	61	92	99								
So 23.			28		129	48	95	102								
24.			20		293	53	87	91								
25.			20		235	57	86	91								
26.			31		292	67	88	98								
27.			37		340	71	105	114								
28.			46		206	79	94	96								
29.			33		124	70	101	103								
So 30.			39		84	51	88	89								
31.			50		375	89	142	148								

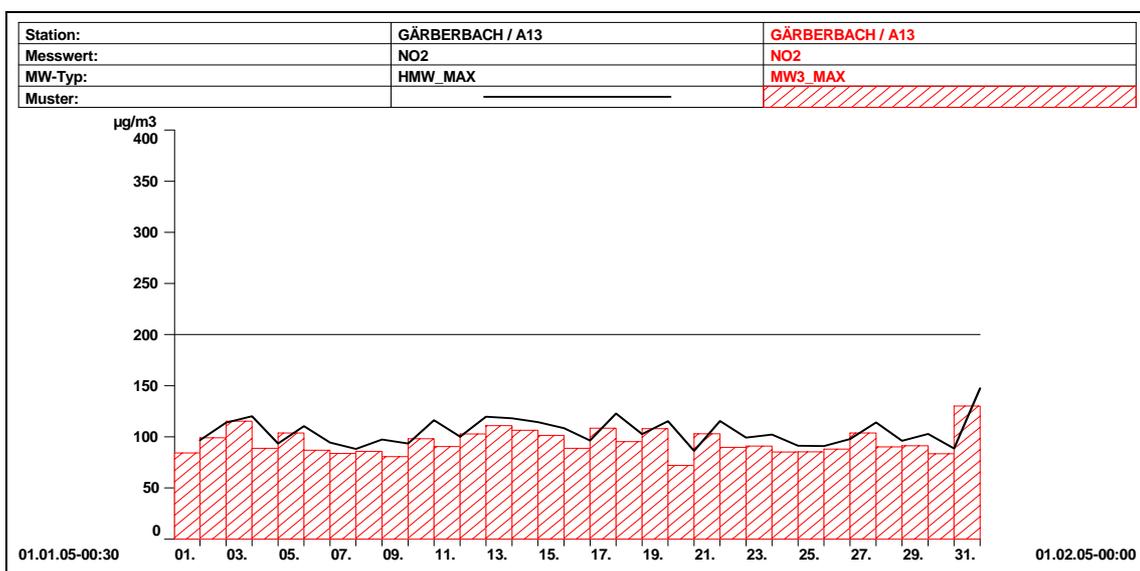
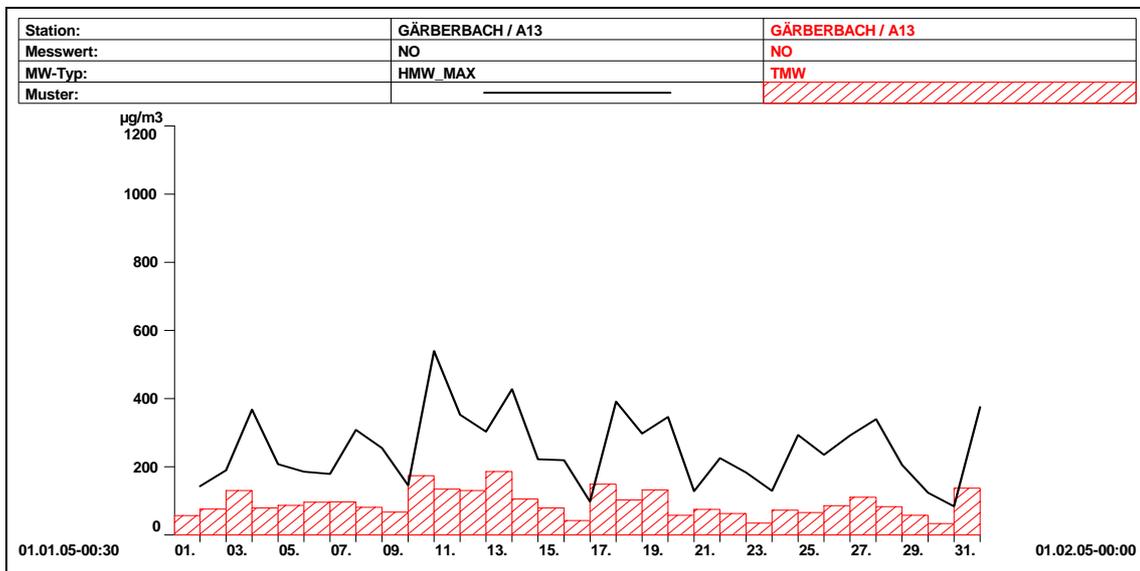
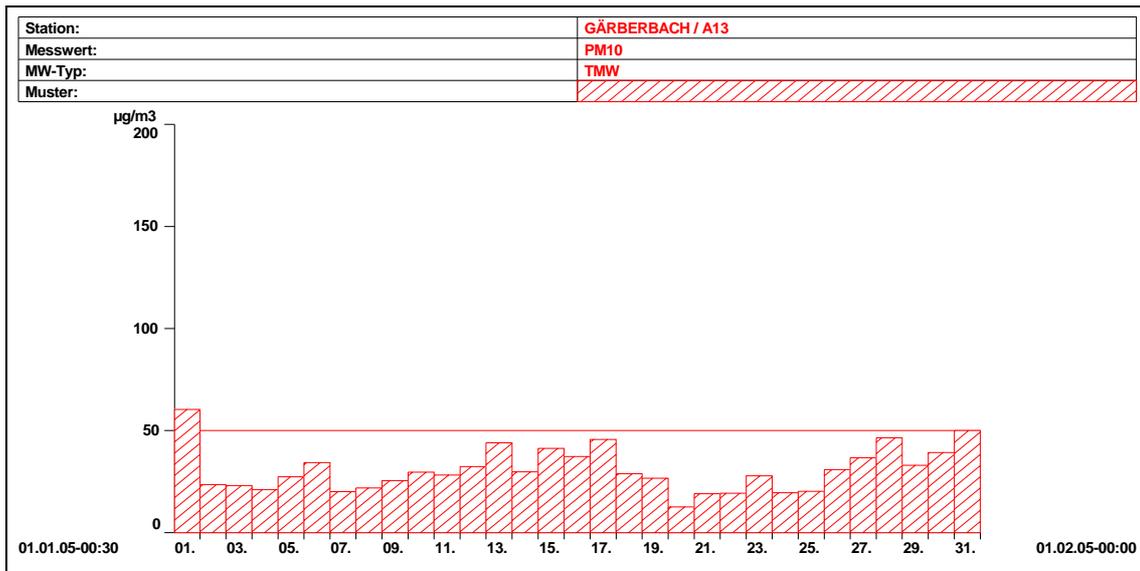
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				540	148		
Max.1-MW					142		
Max.3-MW					130		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		60		186	89		
97,5% Perz.							
MMW				93	66		
GLJMW		26			49		

Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	1		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		1		2	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2005

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			124		168	64	90	92								
So 02.			43		145	56	88	90								
03.			27		209	62	82	83								
04.			39		480	76	111	126								
05.			57		502	96	139	144								
06.			51		188	73	93	96								
07.			37		323	69	122	123								
08.			55		382	88	124	133								
So 09.			56		297	77	99	112								
10.			70		556	91	137	141								
11.			78		657	100	153	161								
12.			73		566	102	150	155								
13.			66		422	92	121	127								
14.			66		532	93	132	134								
15.			63		263	86	129	136								
So 16.			71		417	89	156	158								
17.			93		629	113	176	179								
18.			88		511	98	138	147								
19.			35		357	74	96	99								
20.			31		268	72	103	107								
21.			13		144	56	98	101								
22.			18		94	63	82	84								
So 23.			27		136	58	91	91								
24.			22		157	58	85	86								
25.			21		279	57	85	96								
26.			29		55	51	76	81								
27.			33		154	56	90	93								
28.			42		108	65	82	83								
29.			36		97	57	82	85								
So 30.			51		129	62	86	87								
31.			64		368	89	143	150								

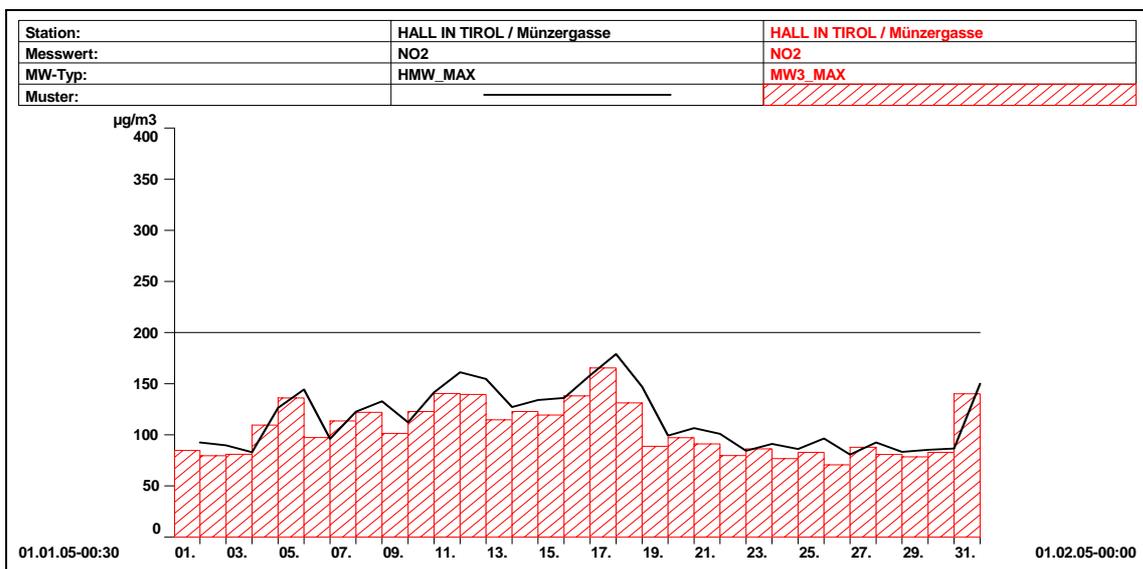
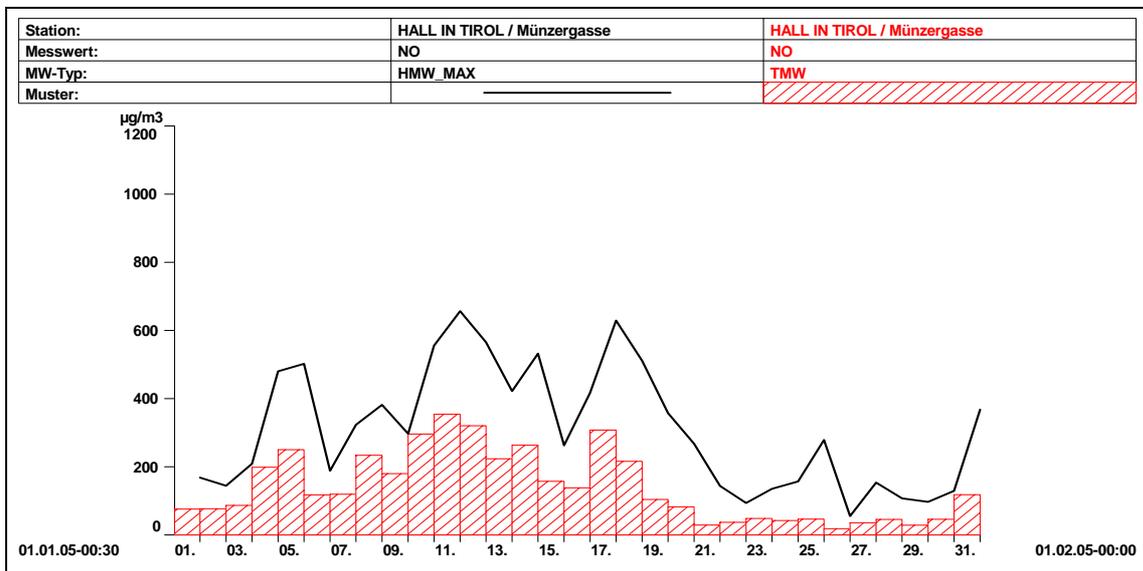
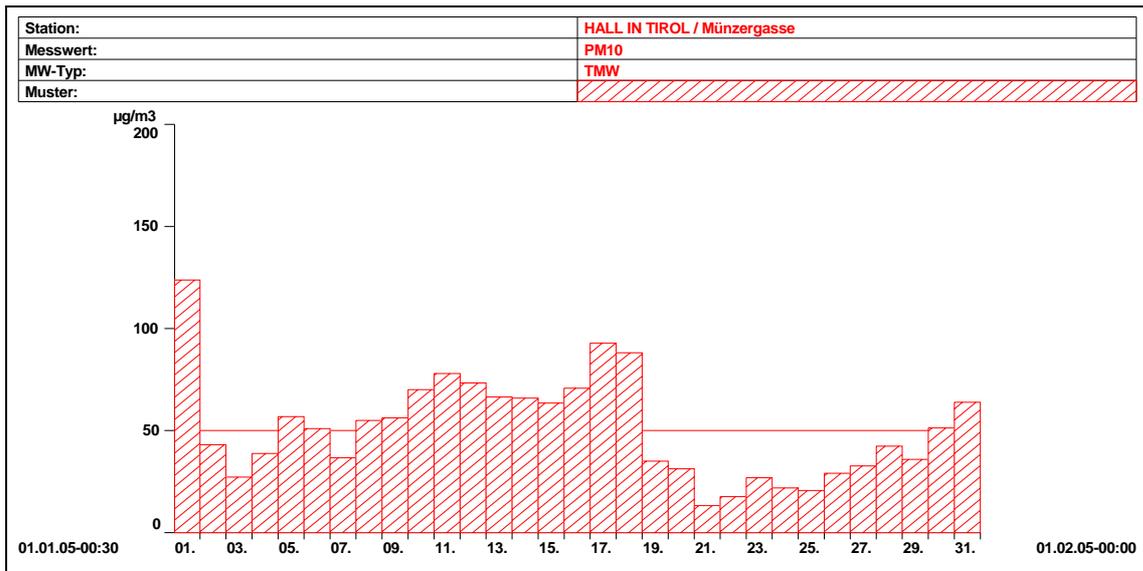
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				657	179		
Max.1-MW					176		
Max.3-MW					165		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		124		354	113		
97,5% Perz.							
MMW				139	76		
GLJMW		31			45		

Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	16		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		16		12	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				12	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.				82	328	82	146	149								
So 02.				33	218	71	117	126								
03.				36	474		143	156								
04.				36	530		125	139								
05.				55	860	120	177	183								
06.				49	283	97	132	136								
07.				33	594	81	150	166								
08.				42	596	100	141	154								
So 09.				52	415	98	137	151								
10.				52	854	105	158	164								
11.				62	1124	121	188	209								
12.				62	1112	123	194	207								
13.				57	714	112	156	162								
14.				58	1146	118	200	223								
15.				59	817	108	158	175								
So 16.				68	434	101	161	161								
17.				88	1142	128	212	232								
18.				95	842	140	194	204								
19.				37	853	108	160	169								
20.				28	399	90	115	121								
21.				24	474	105	150	155								
22.				28	735	116	160	165								
So 23.				30	386	85	139	141								
24.				28	597	93	149	158								
25.				24	408	76	116	118								
26.				42	489	93	139	146								
27.				34	512	75	142	147								
28.				47	584	99	143	148								
29.				41	543	84	118	124								
So 30.				48	408	84	134	146								
31.				50	518	100	165	170								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	29	29		
Verfügbarkeit			100%	96%	96%		
Max.HMW				1146	232		
Max.1-MW					212		
Max.3-MW					203		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW			95	478	140		
97,5% Perz.							
MMW			48	264	101		
GLJMW					68		

Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

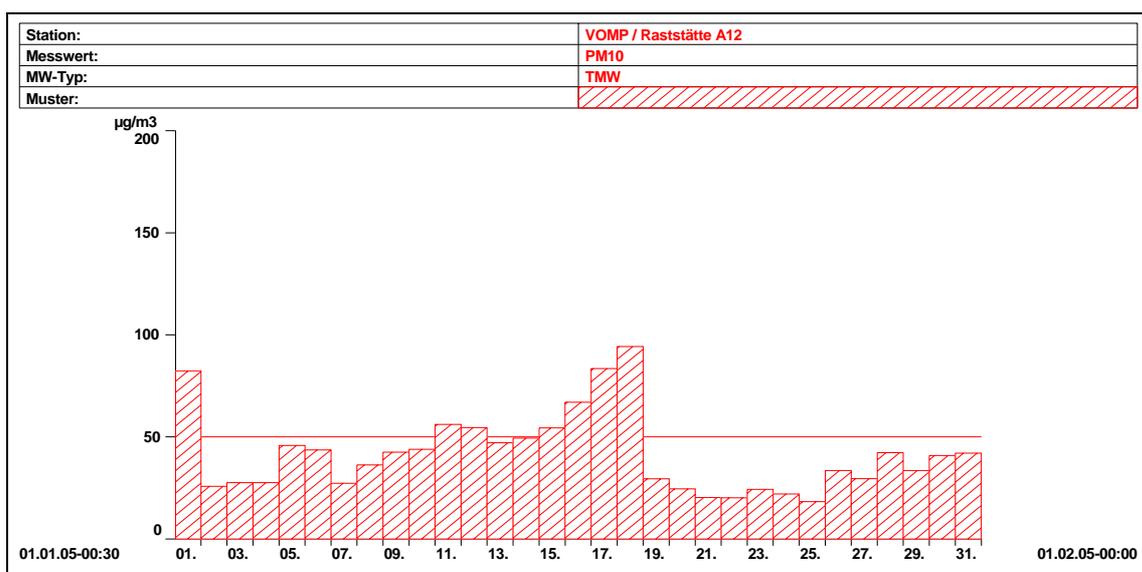
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	12		5		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		12		26	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----

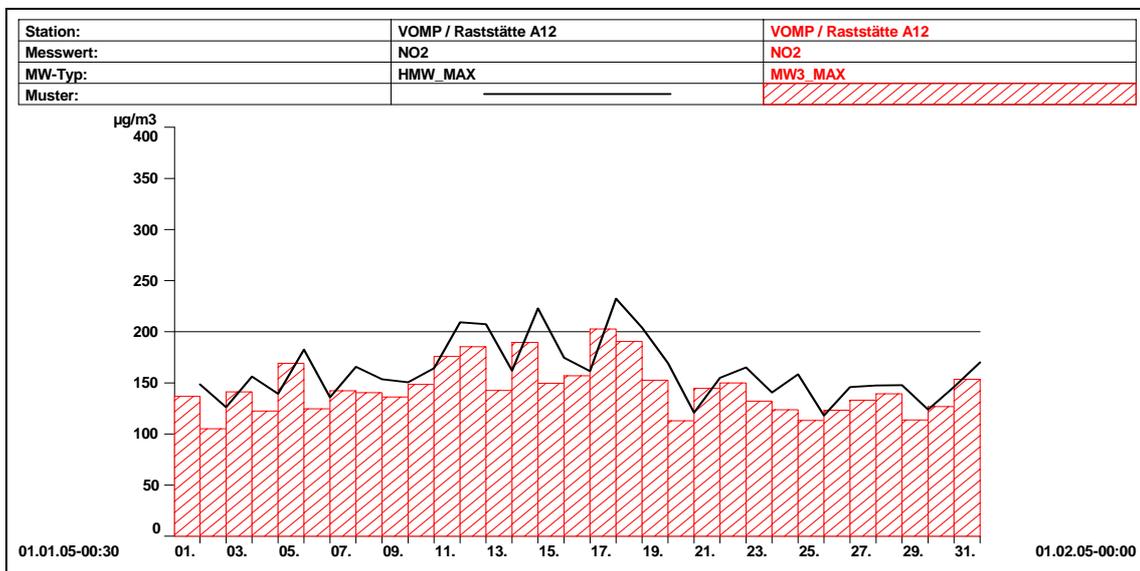
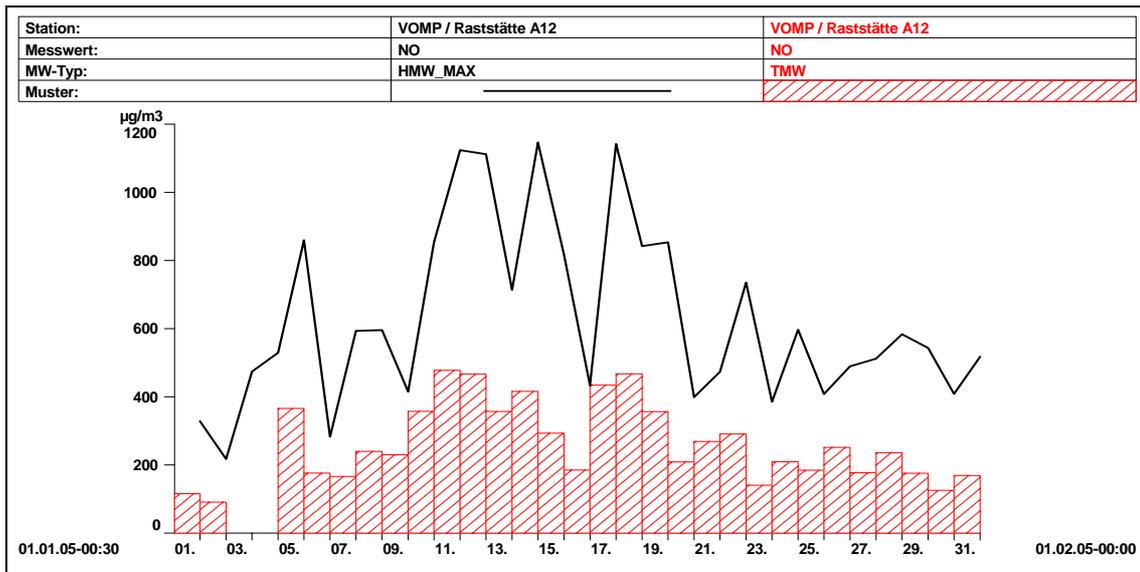
Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				26	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			4			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			89		216	67	112	114								
So 02.			27		114	53	81	102								
03.			28		296	75	99	101								
04.			30		421	72	98	102								
05.			46		526	93	131	134								
06.			47		174	75	99	103								
07.			28		246	61	93	98								
08.			42		349	82	120	124								
So 09.			49		281	78	103	105								
10.			48		602	83	111	112								
11.			58		680	91	121	138								
12.			57		732	94	145	151								
13.			48		409	84	109	113								
14.			50		708	86	127	150								
15.			52		494	82	120	127								
So 16.			62		349	82	119	123								
17.			77		697	97	149	149								
18.			90		584	105	146	149								
19.			31		415	74	99	105								
20.			24		188	69	88	95								
21.			17		212	75	113	118								
22.			20		331	83	101	115								
So 23.			25		189	63	97	106								
24.			19		236	67	106	107								
25.			17		115	55	82	82								
26.			31		113	64	85	88								
27.			31		240	58	103	111								
28.			42		133	69	93	94								
29.			33		131	64	102	106								
So 30.			43		253	67	103	104								
31.			43		291	82	119	125								

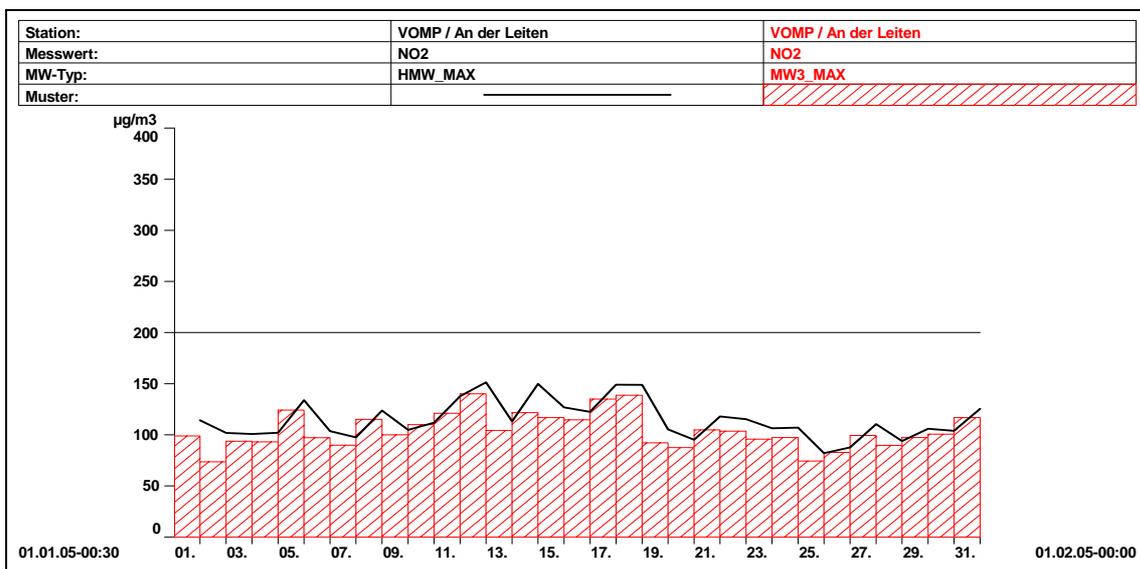
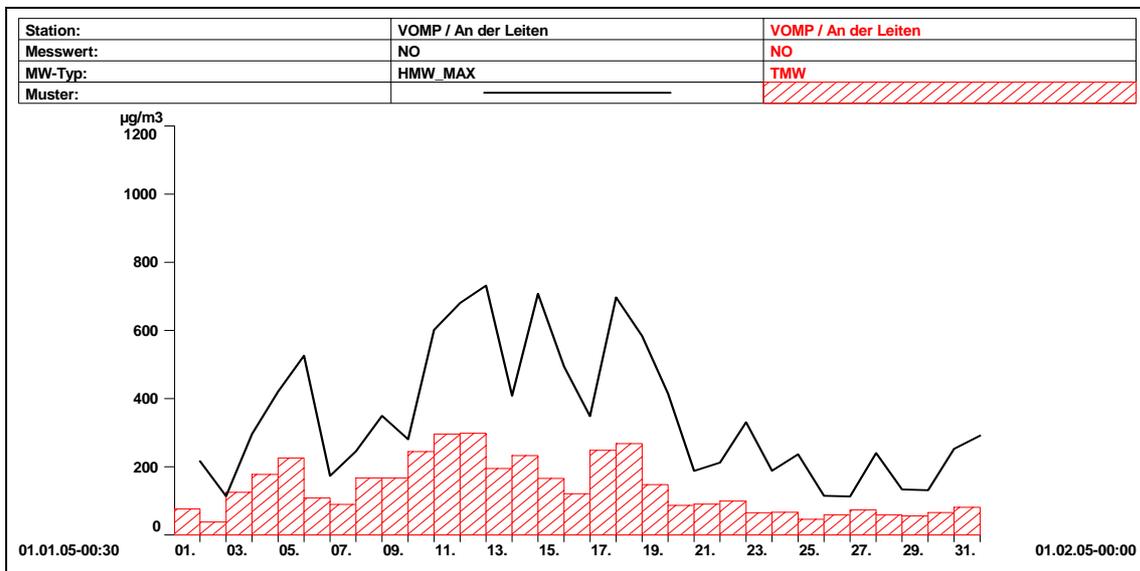
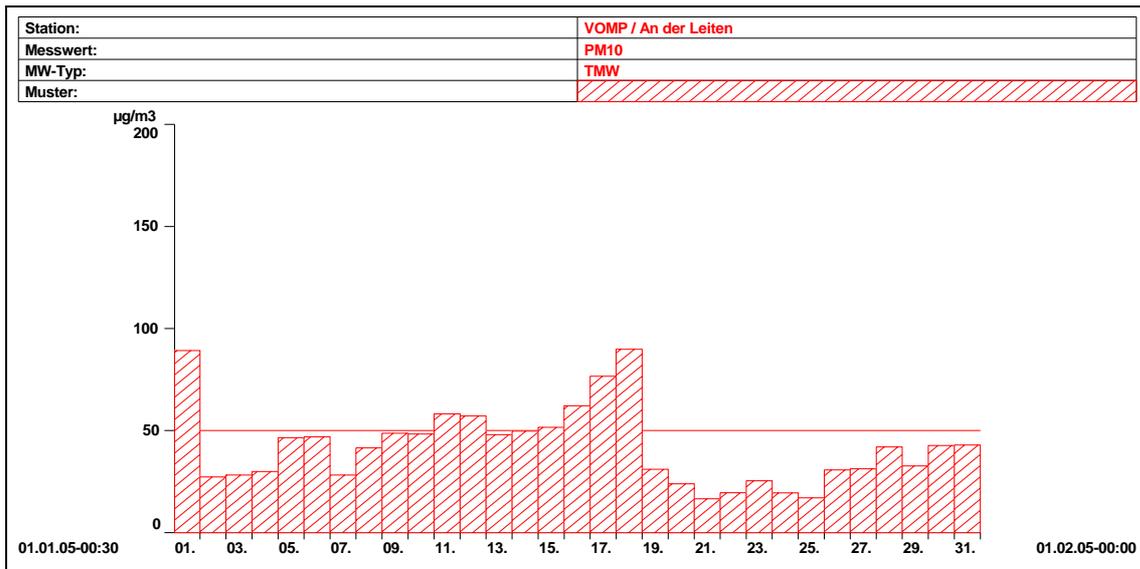
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				732	151		
Max.1-MW					149		
Max.3-MW					140		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		90		299	105		
97,5% Perz.							
MMW				137	76		
GLJMW		27			50		

Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	7		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		7		13	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				13	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									88	88	93	94	95			
So 02.									93	95	97	98	98			
03.									82	85	87	84	84			
04.									97	97	100	101	101			
05.									98	100	100	101	101			
06.									89	96	96	94	95			
07.									96	97	98	98	98			
08.									82	84	84	83	84			
So 09.									82	82	84	86	87			
10.									93	93	94	94	94			
11.									86	88	88	89	89			
12.									92	93	95	95	96			
13.									90	92	93	94	94			
14.									89	89	98	99	99			
15.									101	101	105	106	106			
So 16.									100	105	106	106	106			
17.									92	92	93	93	94			
18.									95	96	97	97	97			
19.									83	83	85	87	87			
20.									87	88	96	100	101			
21.									88	88	89	90	90			
22.									81	88	89	89	91			
So 23.									82	83	84	84	86			
24.									83	83	84	85	86			
25.									69	73	71	71	71			
26.									64	64	66	67	67			
27.									74	74	84	87	88			
28.									88	89	90	90	91			
29.									81	81	85	87	88			
So 30.									93	93	98	100	103			
31.									95	99	100	100	101			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						106	
Max.1-MW						106	
Max.3-MW						106	
IGL8-MW						101	
Max.8-MW						105	
Max.TMW						100	
97,5% Perz.							
MMW						84	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

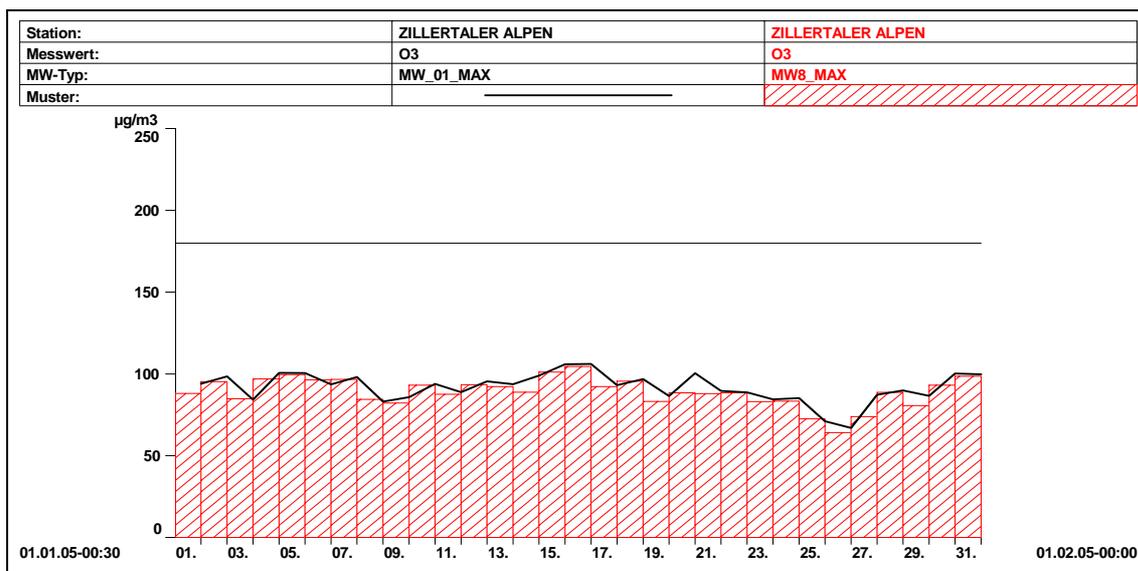
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

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

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max			max		max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
		HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	4	5		73												
So 02.	2	5		29												
03.	2	4		18												
04.	3	6		28												
05.	5	11		38												
06.	3	5		38												
07.	2	4		25												
08.	5	8		35												
So 09.	6	9		42												
10.	5	9		35												
11.	8	18		46												
12.	4	12		43												
13.	6	10		58												
14.	5	17		41												
15.	3	8		39												
So 16.	3	7		40												
17.	4	9		47												
18.	5	11		63												
19.	5	11		35												
20.	2	3		21												
21.	1	3		11												
22.	1	2		15												
So 23.	2	4		16												
24.	2	7		23												
25.	3	21		33												
26.	6	22		54												
27.	11	66		45												
28.	4	10		45												
29.	3	7		35												
So 30.	3	6		42												
31.	4	9		37												

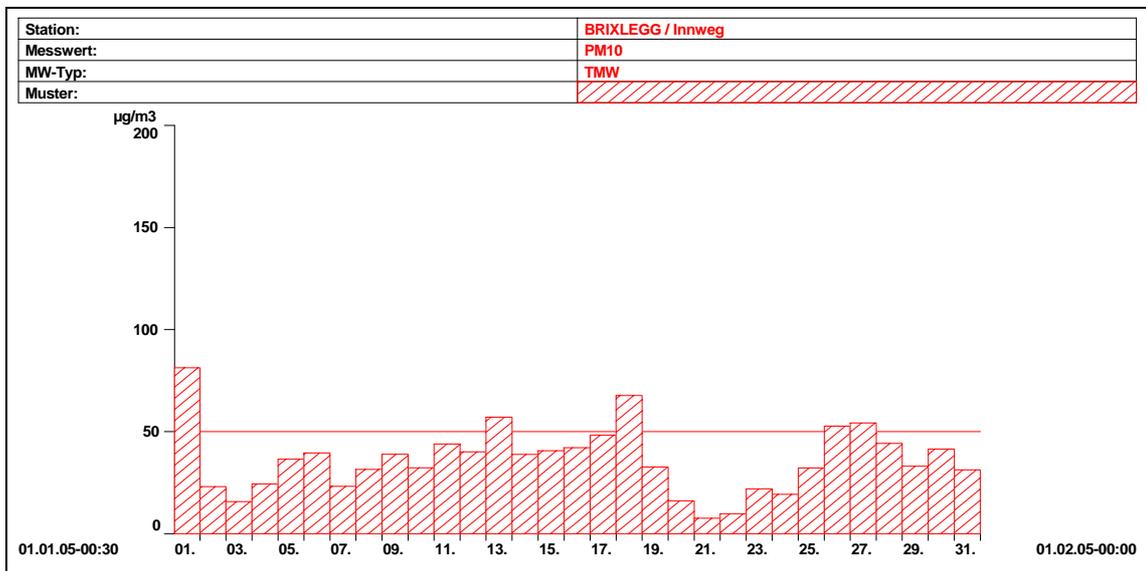
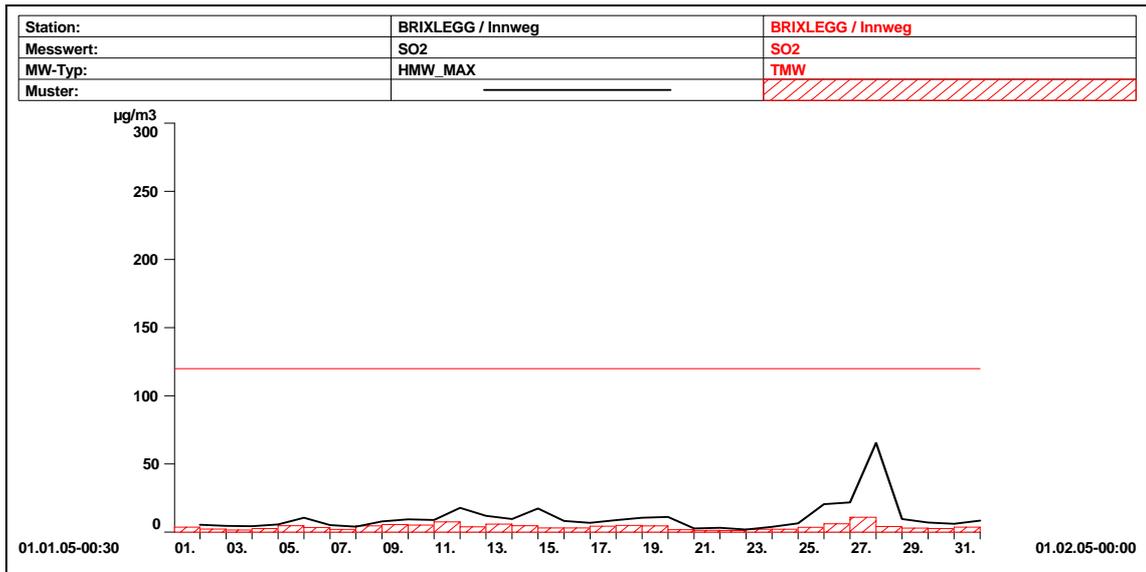
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	66						
Max.1-MW							
Max.3-MW	36						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	11		73				
97,5% Perz.	11						
MMW	4		37				
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	4		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		4		----	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	0			----		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2005

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					46	48	65	67	20	20	24	26	30			
So 02.					63	30	54	56	62	63	73	75	76			
03.					32	13	44	48	68	68	69	71	73			
04.					74	39	60	61	24	48	46	48	49			
05.					188	60	76	77	9	9	13	15	18			
06.					57	51	72	73	11	11	15	22	26			
07.					64	42	60	62	17	17	25	28	29			
08.					72	48	64	72	13	13	17	18	23			
So 09.					118	56	65	65	5	5	8	9	12			
10.					86	50	64	69	9	9	13	14	17			
11.					257	62	85	87	4	4	9	11	12			
12.					316	63	86	91	8	8	15	16	17			
13.					185	64	72	74	2	2	3	7	9			
14.					98	53	65	71	21	22	27	33	34			
15.					87	57	72	73	13	14	21	22	24			
So 16.					31	54	71	72	33	33	43	45	48			
17.					93	67	80	81	10	10	13	13	16			
18.					258	68	99	104	20	20	40	60	61			
19.					177	48	72	72	44	48	62	67	73			
20.					51	41	66	67	29	46	48	52	55			
21.					9	8	21	31	69	70	75	80	82			
22.					18	16	37	39	66	71	74	74	75			
So 23.					30	34	61	63	44	45	53	52	58			
24.					58	38	60	67	46	47	56	60	63			
25.					136	29	63	66	43	46	52	54	57			
26.					38	30	66	67	37	39	44	47	47			
27.					39	33	61	61	38	38	43	44	44			
28.					112	48	57	62	23	24	28	33	34			
29.					130	47	70	70	29	29	37	40	40			
So 30.					39	42	67	69	39	40	45	46	47			
31.					116	60	98	103	28	32	46	51	51			

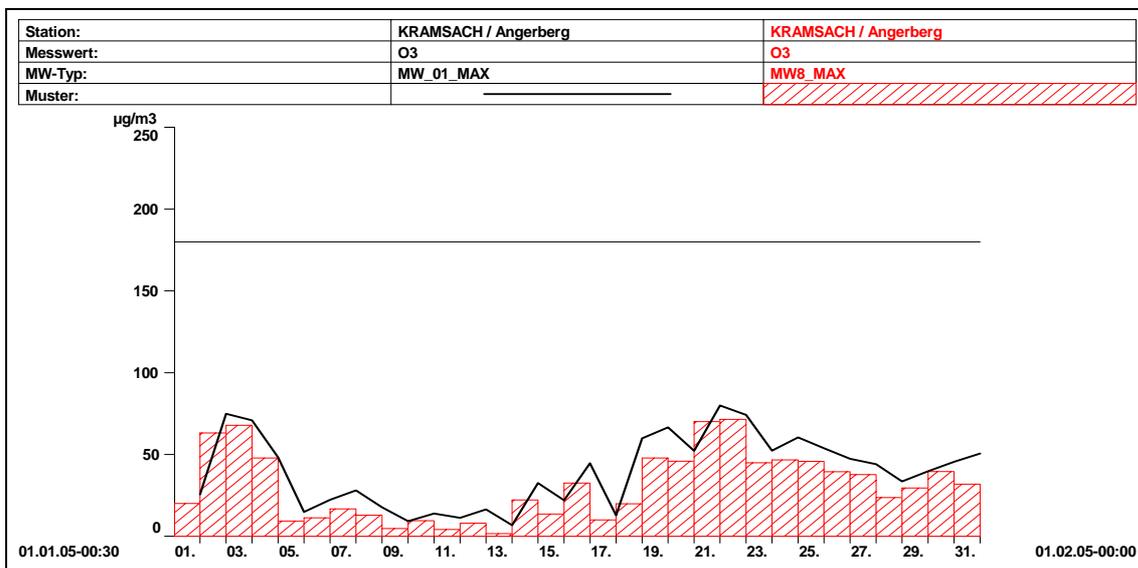
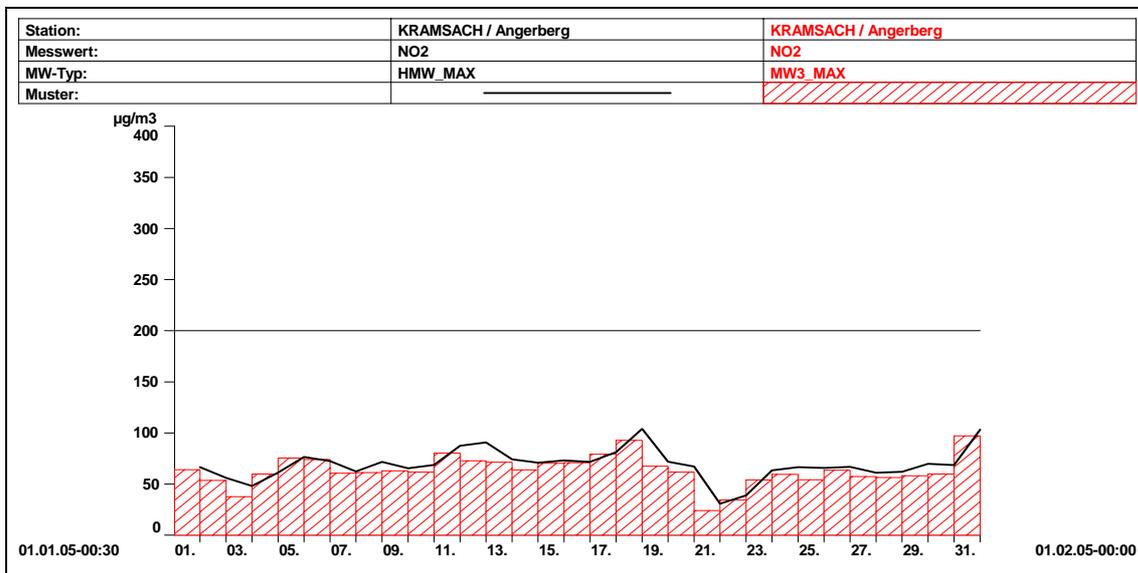
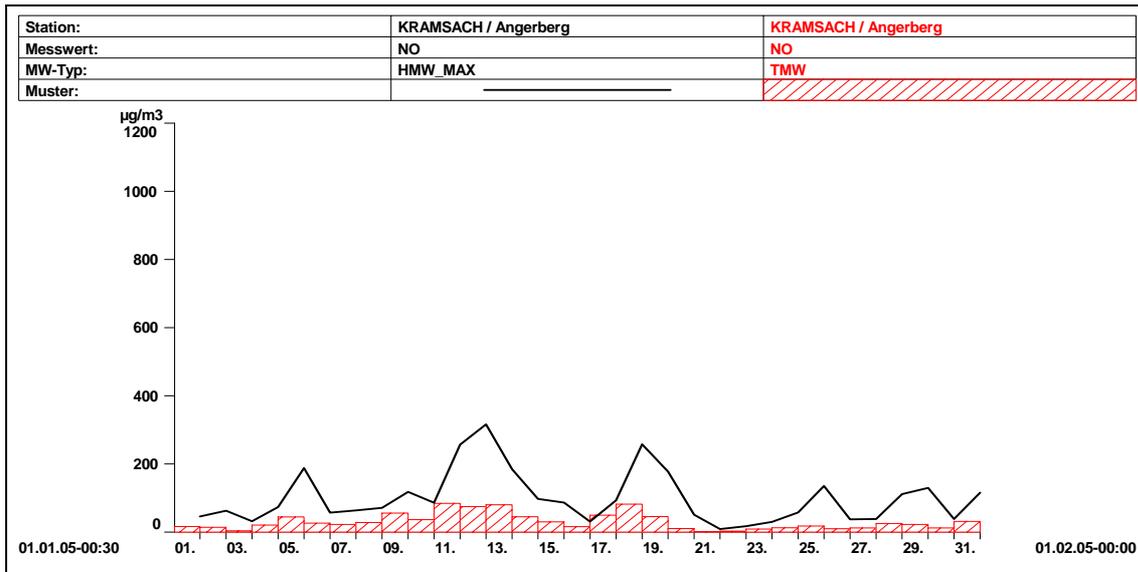
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				316	104	82	
Max.1-MW					99	80	
Max.3-MW					97	75	
IGL8-MW						69	
Max.8-MW						71	
Max.TMW				85	68	64	
97,5% Perz.							
MMW				31	45	18	
GLJMW					26		

Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				21	4	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2005
 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 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			94		117	61	78	78								
So 02.			31		80	49	70	76								
03.			30		134	63	86	89								
04.			35		247	57	80	84								
05.			40		217	72	103	108								
06.			47		137	67	74	74								
07.			26		174	49	78	78								
08.			41		301	64	98	102								
So 09.			45		135	62	74	80								
10.			40		205	62	87	89								
11.			57		386	80	120	126								
12.			50		292	79	101	108								
13.			62		312	90	108	109								
14.			42		174	70	79	80								
15.			41		125	66	88	90								
So 16.			54		133	69	104	110								
17.			66		272	85	120	122								
18.			88		366	102	146	149								
19.			42		190	71	91	92								
20.			26		122	58	80	82								
21.			9		44	42	75	83								
22.			14		32	45	76	80								
So 23.			24		51	51	79	80								
24.			18		65	49	68	71								
25.			16		129	44	79	81								
26.			34		62	53	75	78								
27.			33		64	49	77	79								
28.			40		110	63	86	86								
29.			31		91	52	78	78								
So 30.			33		49	48	84	87								
31.			37		119	78	111	112								

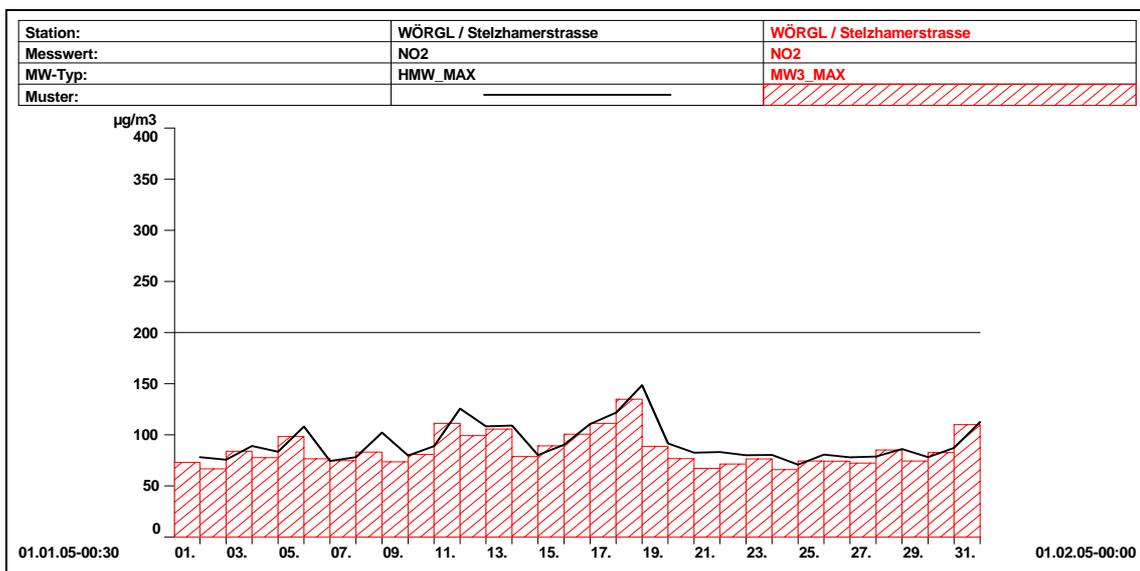
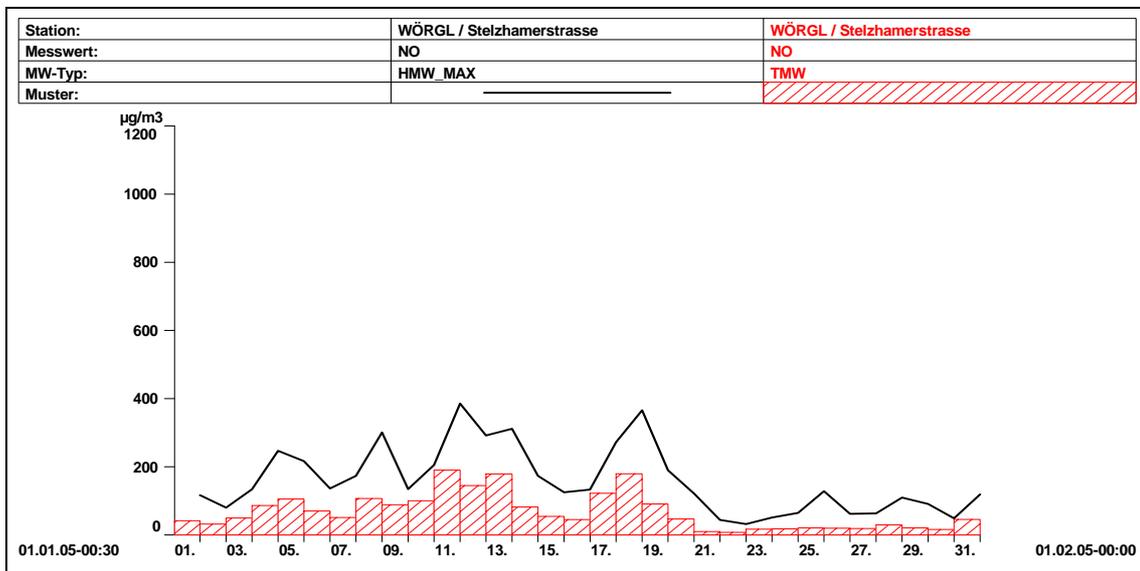
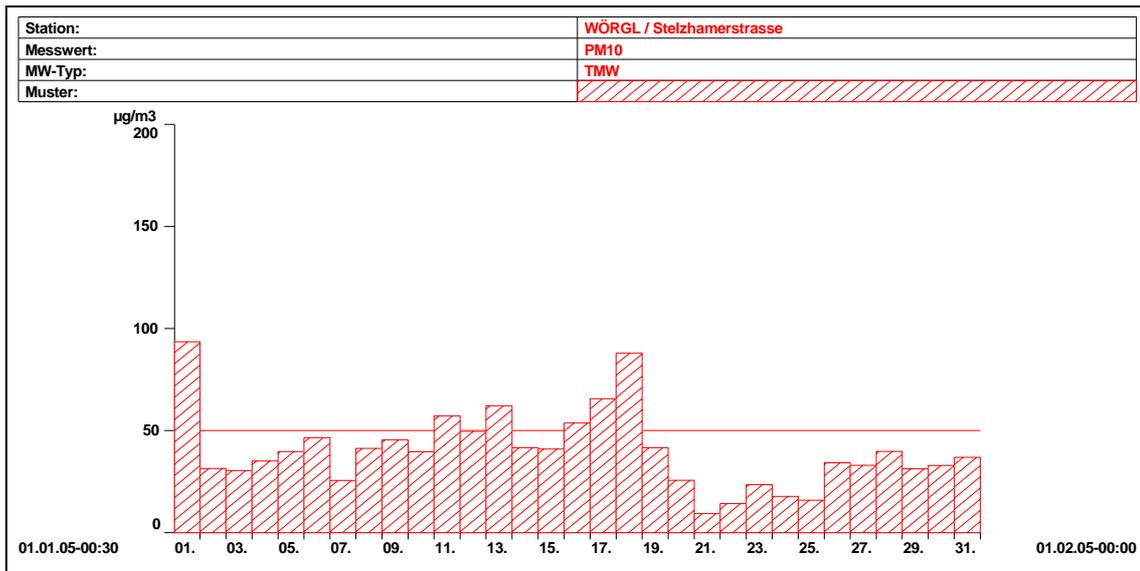
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				386	149		
Max.1-MW					146		
Max.3-MW					135		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		94		190	102		
97,5% Perz.							
MMW				67	63		
GLJMW		27			34		

Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	6		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		6		3	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			0		----
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				3	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2005

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 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	3	6	64		75	47	56	58								
So 02.	2	4	18		61	32	49	49								
03.	2	4	17		102	48	73	75								
04.	3	6	19		135	44	61	62								
05.	3	5	23		121	60	82	84								
06.	3	5	28		115	61	75	78								
07.	2	4	17		87	44	66	69								
08.	3	6	26		193	57	68	76								
So 09.	5	9	35		95	54	64	64								
10.	5	10	30		127	55	68	70								
11.	5	8	35		195	58	73	73								
12.	5	9	40		182	64	74	77								
13.	7	9	44		210	71	83	85								
14.	5	8	35		195	59	74	78								
15.	4	6	31		100	53	66	68								
So 16.	4	8	44		65	61	71	73								
17.	6	11	51		156	68	83	85								
18.	8	15	60		274	74	109	113								
19.	4	7	26		160	51	75	76								
20.	3	5	15		75	50	71	73								
21.	2	4	6		63	26	76	80								
22.	2	3	12		47	38	62	65								
So 23.	2	5	19		130	46	69	74								
24.	2	4	13		81	38	61	64								
25.	2	4	10		61	23	44	46								
26.	5	7	26		49	32	71	72								
27.	4	7	20		49	32	60	64								
28.	4	8	30		115	52	68	73								
29.	4	7	25		118	41	75	75								
So 30.	4	7	31		42	48	79	82								
31.	6	10	32		94	80	106	107								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	15			274	113		
Max.1-MW					109		
Max.3-MW	13				105		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	8	64		126	80		
97,5% Perz.	9						
MMW	4			44	51		
GLJMW		20			30		

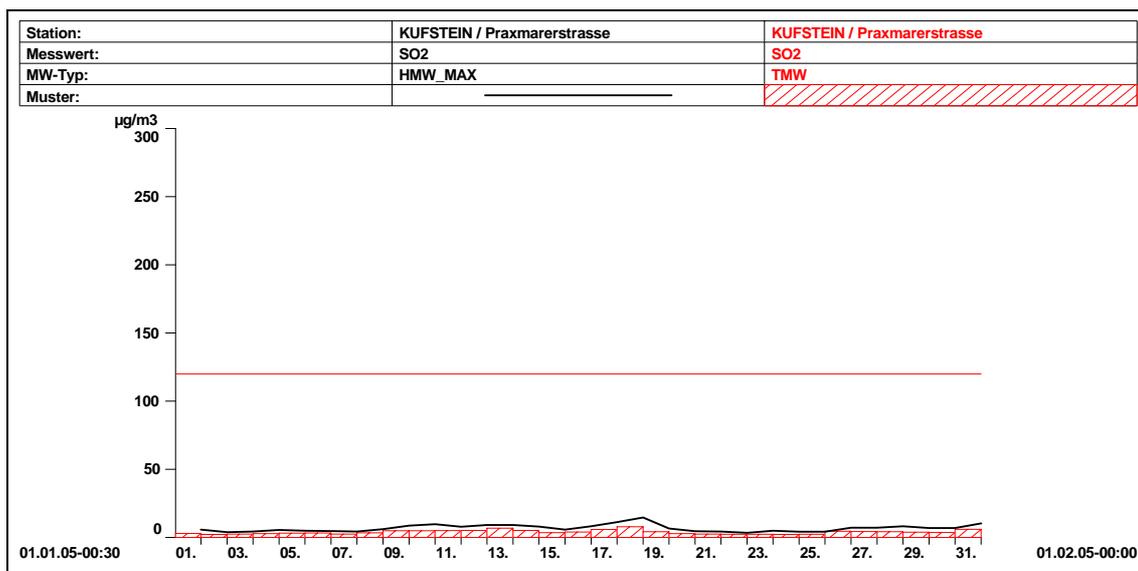
Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

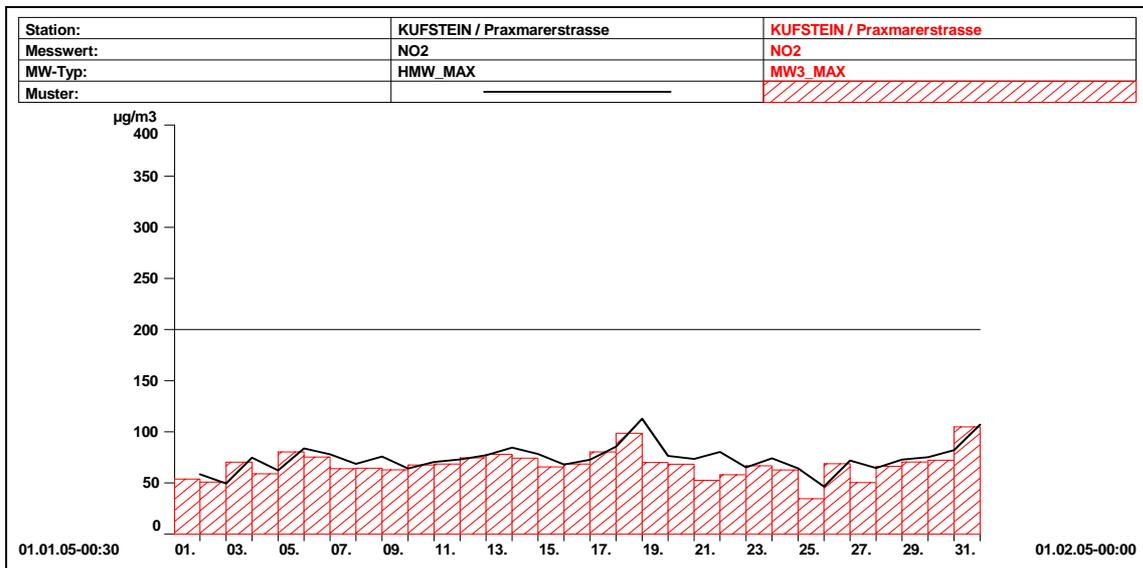
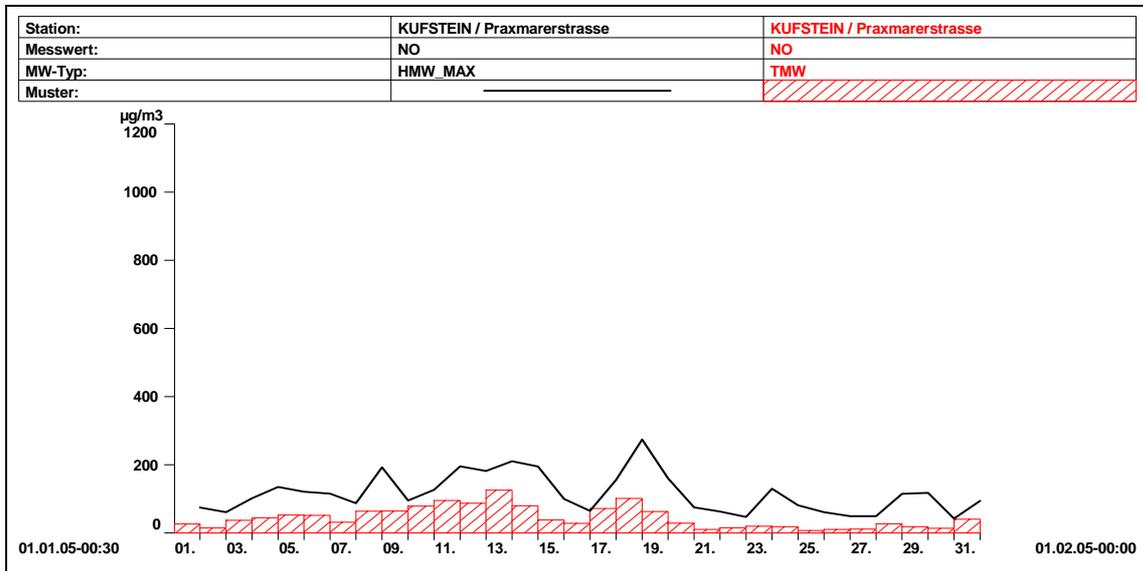
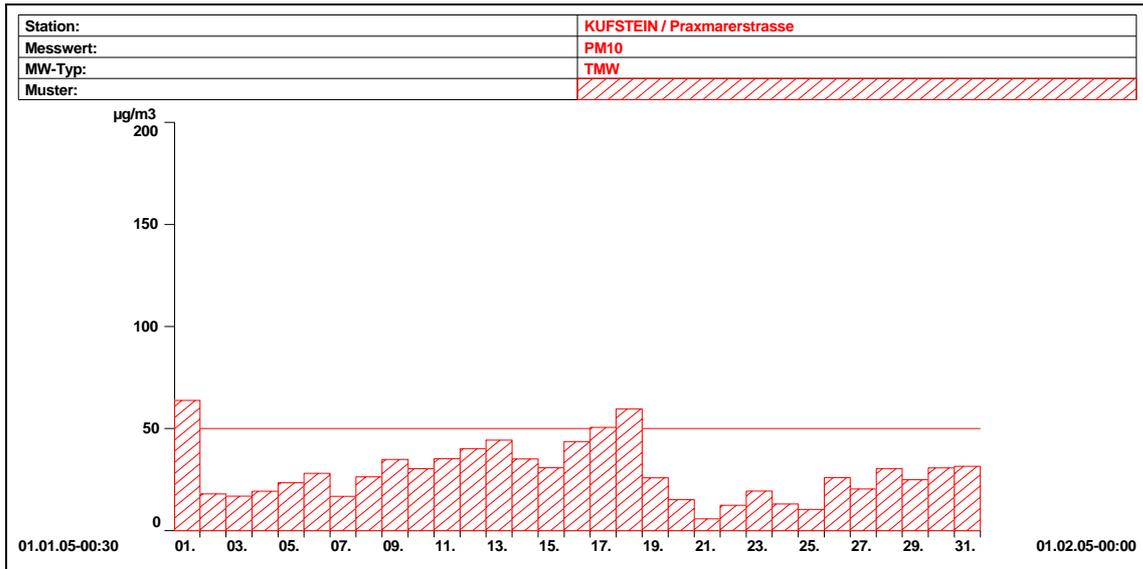
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	3		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		3		0	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	0			0		----

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

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

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 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	01.									16	16	19	20	22		
So 02.									55	59	67	72	75			
03.									38	58	54	57	59			
04.									17	18	27	33	34			
05.									9	9	14	15	15			
06.									16	18	37	39	41			
07.									21	21	25	31	37			
08.									11	11	16	18	21			
So 09.									5	6	8	7	12			
10.									7	7	10	10	11			
11.									6	6	9	10	11			
12.									6	6	10	11	12			
13.									4	4	6	11	15			
14.									28	30	44	49	56			
15.									17	20	28	30	34			
So 16.									24	25	35	36	37			
17.									8	9	13	14	15			
18.									14	14	36	53	60			
19.									30	44	50	51	52			
20.									32	32	43	43	47			
21.									56	62	67	67	68			
22.									52	56	58	59	69			
So 23.									31	31	35	35	37			
24.									50	51	59	60	61			
25.									51	52	54	55	55			
26.									36	35	45	50	51			
27.									39	45	47	46	47			
28.									21	22	31	36	38			
29.									35	35	42	45	46			
So 30.									36	39	45	46	47			
31.									18	18	26	29	31			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						75	
Max.1-MW						72	
Max.3-MW						67	
IGL8-MW						56	
Max.8-MW						62	
Max.TMW						51	
97,5% Perz.							
MMW						16	
GIJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

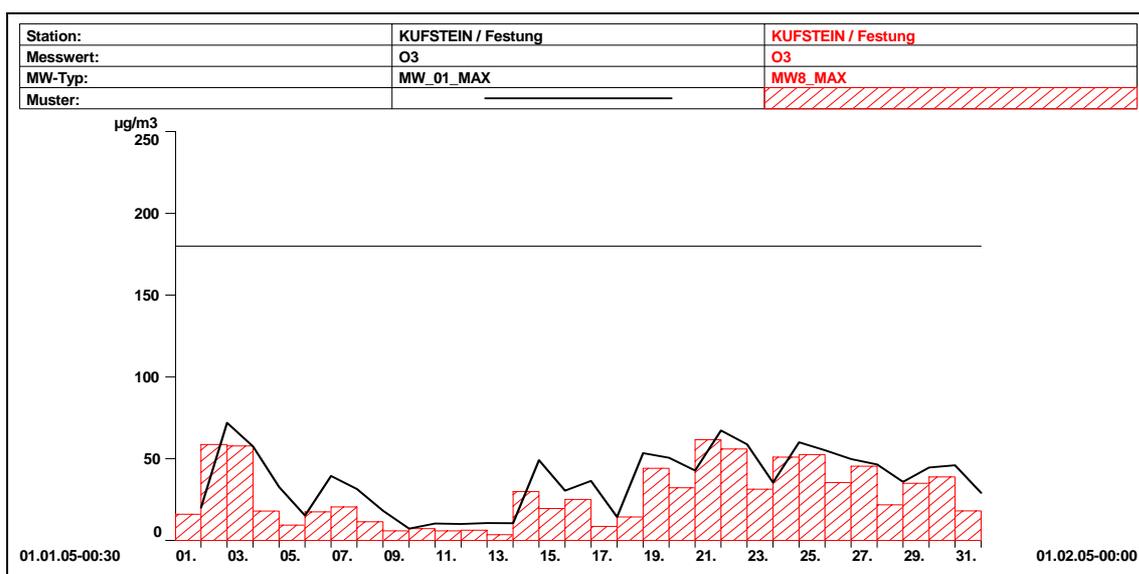
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

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

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.	8	15	70		210	57	88	95						2.2	3.0	3.2
So 02.	9	14	39		275	59	103	115						2.3	3.5	3.8
03.	3	8	29		93	29	53	55						1.6	1.0	1.1
04.	9	17	28		368	71	135	150						2.2	2.9	3.4
05.	7	15	26		465	61	128	158						2.1	2.5	3.2
06.	7	13	25		186	56	84	100						1.7	2.2	2.5
07.	9	16	41		485	85	147	160						2.7	3.6	3.8
08.	6	12	26		333	58	119	127						2.4	2.7	2.9
So 09.	7	14	32		288	54	92	101						2.2	2.9	3.3
10.	9	22	45		684	85	161	189						2.6	4.0	4.8
11.	9	18	38		462	79	142	146						2.6	4.3	4.7
12.	9	21	52		652	89	178	180						2.7	5.3	5.7
13.	11	20	60		406	91	136	141						3.0	4.1	4.6
14.	10	18	57		416	90	146	151						2.7	4.2	4.7
15.	8	13	80		279	78	122	127						2.5	3.7	3.8
So 16.	7	14	66		249	63	102	111						2.5	3.6	3.9
17.	10	20	62		477	89	144	150						3.0	4.6	4.9
18.	12	21	75		457	96	159	166						3.6	5.2	5.6
19.	10	22	29		403	73	131	149						3.0	2.7	3.5
20.	6	11	16		140	46	80	83						1.5	1.3	1.5
21.	6	12	14		337	55	110	113						1.3	2.1	2.8
22.	4	9	22		128	38	74	77						0.9	1.1	1.5
So 23.	5	12	43		201	45	99	111						1.3	1.9	2.1
24.	7	16	90		244	62	105	116						1.3	1.6	2.0
25.	6	10	83		152	42	65	73						1.1	1.5	1.6
26.	9	14	70		134	36	77	87						1.2	1.3	1.4
27.	9	15	89		201	56	97	101						1.4	2.1	2.5
28.	7	13	72		275	53	101	112						1.4	2.4	3.8
29.	6	10	65		129	51	84	99						1.5	1.8	2.0
So 30.	6	11	69		189	49	95	99						1.6	2.4	2.7
31.	10	20	101		281	75	130	131						1.8	2.5	2.7

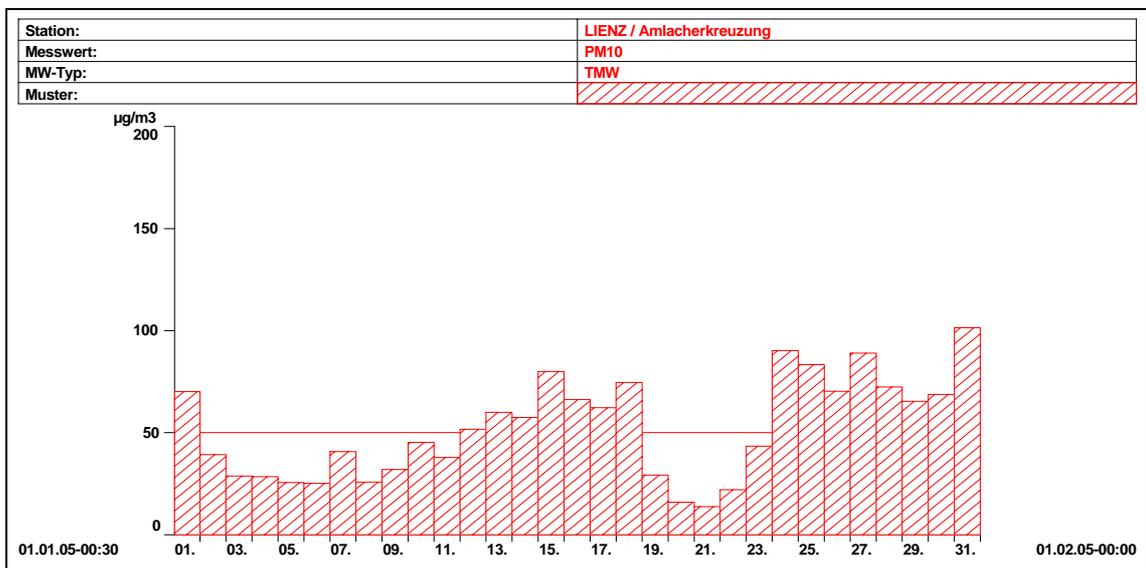
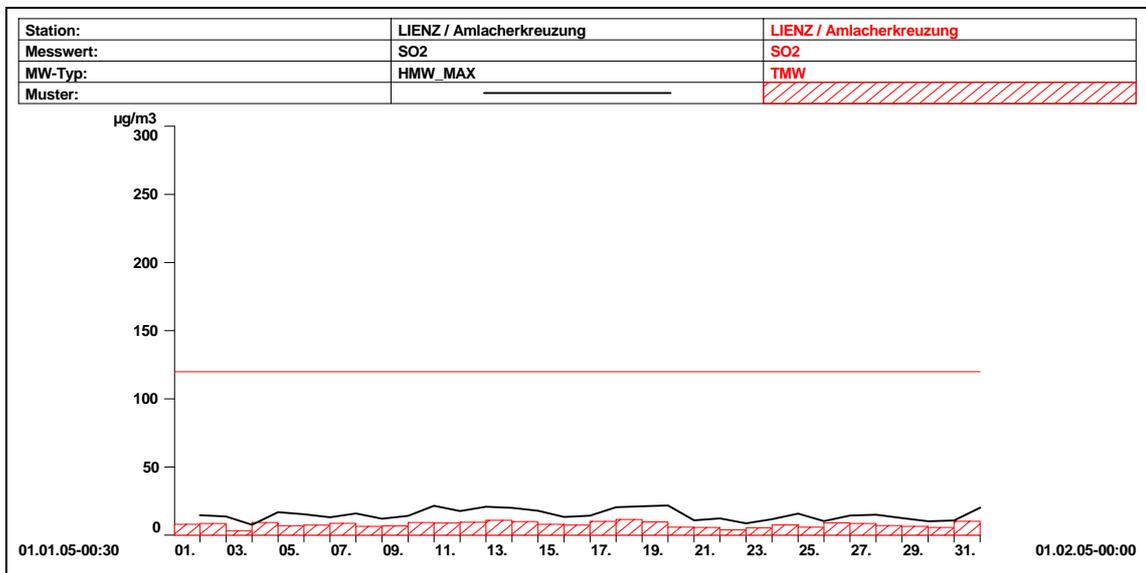
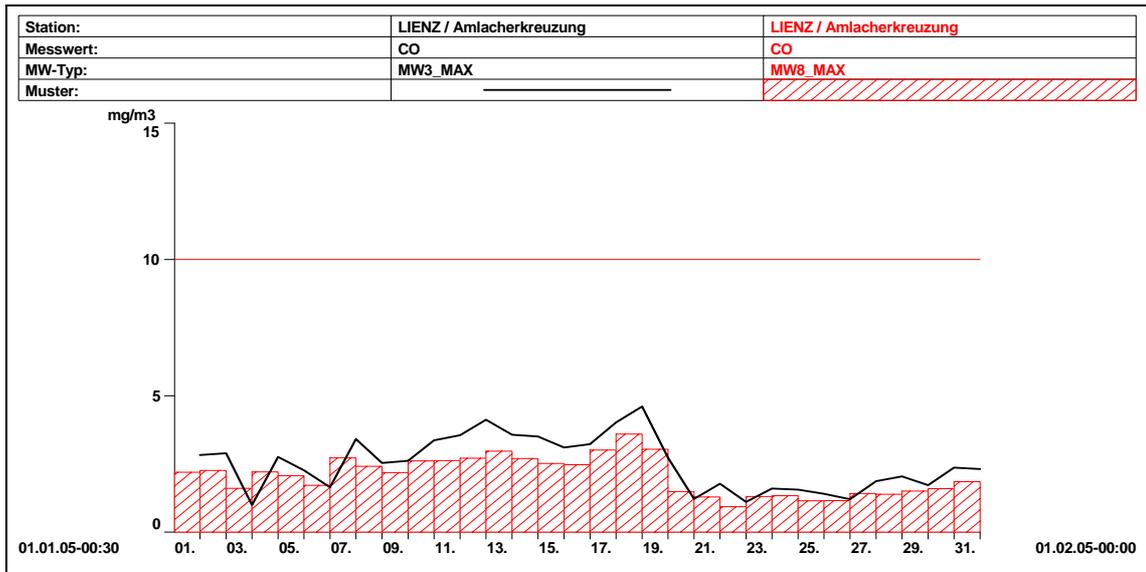
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		99%
Max.HMW	22			684	189		5.7
Max.1-MW					178		5.3
Max.3-MW	18				156		4.6
IGL8-MW							
Max.8-MW							3.6
Max.TMW	12	101		209	96		2.3
97,5% Perz.	17						
MMW	8			102	63		1.4
GIJMW		28			39		

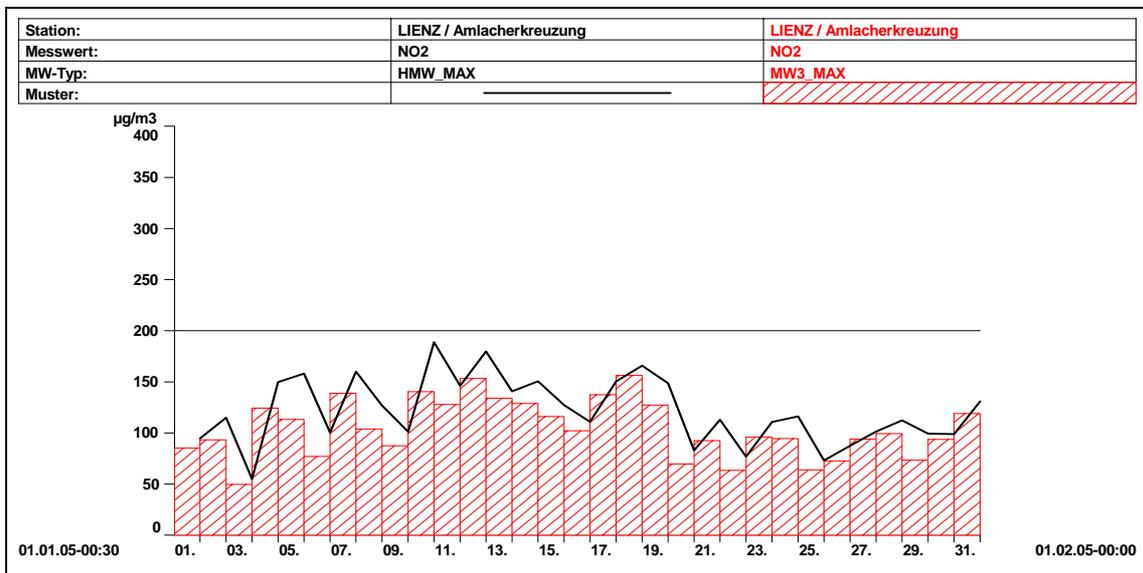
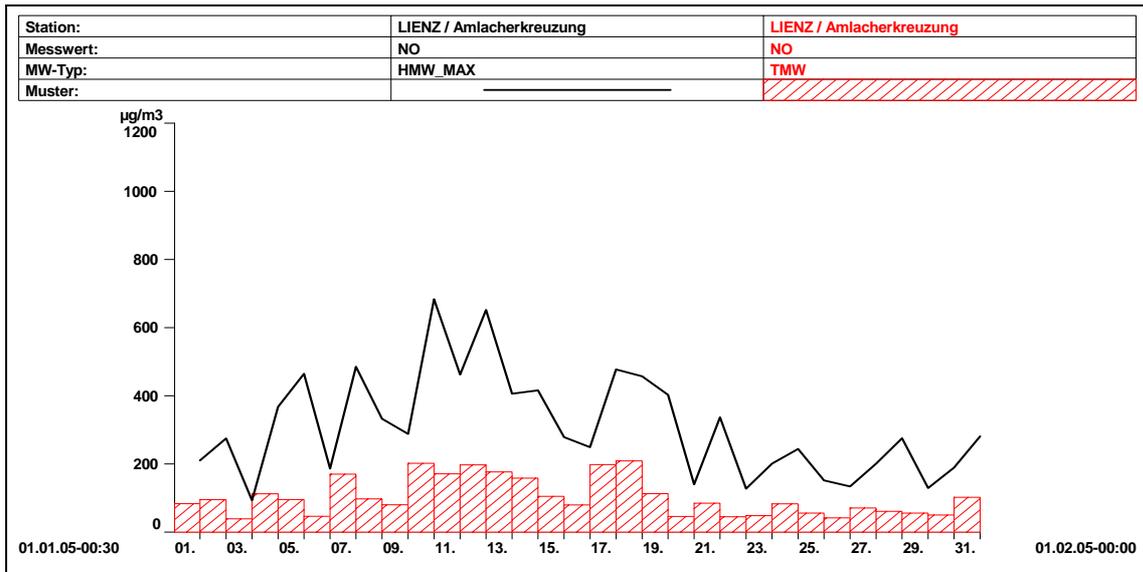
Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte					
IG-L: Warnwerte	0		0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	16	0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		16	7	----	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0		n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					
OZONGESETZ: Informationsschwelle				----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit				----	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0				
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	0		0		0
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)					
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme			29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)			7	----	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert					

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.									25	26	39	41	44			
So 02.									22	22	54	79	80			
03.									80	80	81	82	82			
04.									57	67	71	76	77			
05.									50	51	58	59	61			
06.									42	44	51	60	64			
07.									28	42	50	52	54			
08.									31	32	48	51	53			
So 09.									33	34	40	42	42			
10.									21	22	41	44	44			
11.									18	19	33	39	41			
12.									18	18	32	37	38			
13.									11	12	22	24	26			
14.									27	30	51	55	55			
15.									29	31	47	49	50			
So 16.									32	34	50	52	52			
17.									18	19	29	34	35			
18.									17	17	25	37	40			
19.									54	58	72	73	76			
20.									44	49	58	57	66			
21.									78	79	82	82	87			
22.									74	78	77	78	79			
So 23.									61	66	68	67	69			
24.									57	58	67	68	70			
25.									58	62	67	68	69			
26.									64	64	66	69	70			
27.									48	65	69	70	86			
28.									47	50	58	61	62			
29.									46	48	55	55	56			
So 30.									49	51	63	64	66			
31.									38	41	69	82	83			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						87	
Max.1-MW						82	
Max.3-MW						82	
IGL8-MW						80	
Max.8-MW						80	
Max.TMW						72	
97,5% Perz.							
MMW						28	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2005
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

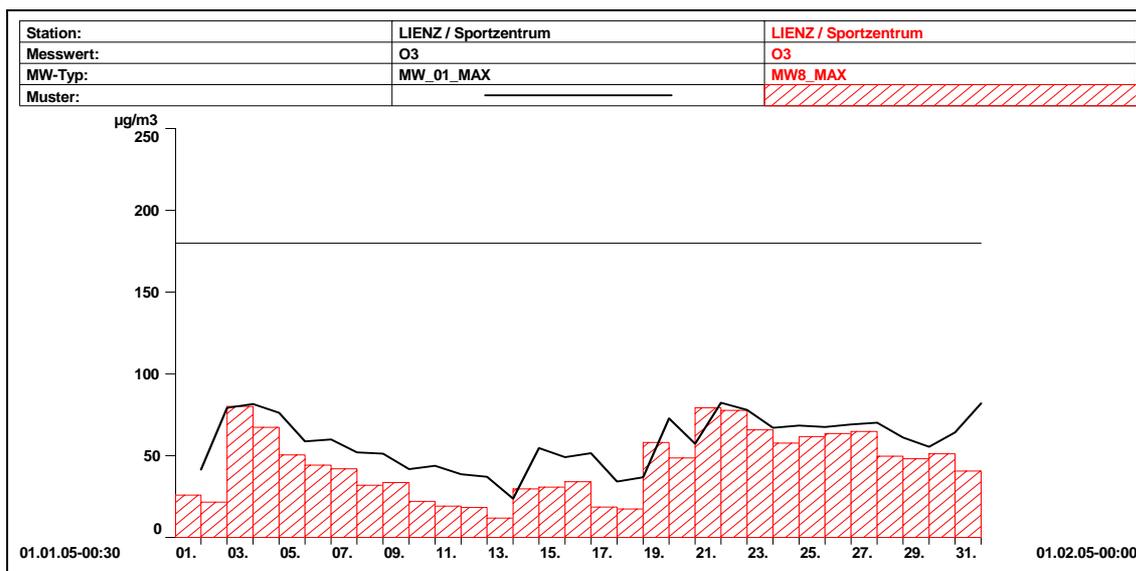
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	NO	NO2	O3	CO
Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----	0	
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2.FVO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anl.2	----			----		----

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	8	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

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 (SO₂)		
	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

II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Informationsschwelle	180 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m ³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)

III. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3.Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO₂-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

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) und Staub 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
Staub in mg/m ³			
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

V. Immissionsschutzgesetz-Luft i.d.g.F.

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 34/2003)

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 ^{**)}
Schwebstaub				150	
PM ₁₀				50 ^{***)}	40
Warnwerte 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
Ozon			120 ^{****)}		
^{*)} 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.“ ^{****)} Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden (gilt ab 2010).					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

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)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	0,5 mg/m^3
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m^3

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 01.01.05-00:30 - 01.02.05-00:00

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.01.2005	114
INNSBRUCK / Andechsstrasse	02.01.2005	52
INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.01.2005	60
INNSBRUCK / Andechsstrasse	05.01.2005	85
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.01.2005	57
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.01.2005	52
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.01.2005	95
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.01.2005	80
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.01.2005	105
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.01.2005	101
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.01.2005	109
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.01.2005	96
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.01.2005	89
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.01.2005	91
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.01.2005	118
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.01.2005	143
INNSBRUCK / Andechsstrasse	18.01.2005	86
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.01.2005	52
INNSBRUCK / Andechsstrasse	30.01.2005	81
INNSBRUCK / Andechsstrasse	31.01.2005	83
Anzahl: 20		
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	01.01.2005	88
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	05.01.2005	64
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	06.01.2005	56
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.01.2005	72
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.01.2005	66
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.01.2005	73
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.01.2005	64
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.01.2005	65
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.01.2005	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.01.2005	64
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.01.2005	60
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	16.01.2005	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	17.01.2005	68
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	18.01.2005	57
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	30.01.2005	66
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	31.01.2005	74
Anzahl: 16		
HALL IN TIROL / Münzergasse	01.01.2005	124
HALL IN TIROL / Münzergasse	05.01.2005	57
HALL IN TIROL / Münzergasse	06.01.2005	51
HALL IN TIROL / Münzergasse	08.01.2005	55
HALL IN TIROL / Münzergasse	09.01.2005	56
HALL IN TIROL / Münzergasse	10.01.2005	70
HALL IN TIROL / Münzergasse	11.01.2005	78
HALL IN TIROL / Münzergasse	12.01.2005	73
HALL IN TIROL / Münzergasse	13.01.2005	66
HALL IN TIROL / Münzergasse	14.01.2005	66
HALL IN TIROL / Münzergasse	15.01.2005	63
HALL IN TIROL / Münzergasse	16.01.2005	71
HALL IN TIROL / Münzergasse	17.01.2005	93
HALL IN TIROL / Münzergasse	18.01.2005	88
HALL IN TIROL / Münzergasse	30.01.2005	51
HALL IN TIROL / Münzergasse	31.01.2005	64
Anzahl: 16		

GÄRBERBACH / A13	01.01.2005	60
Anzahl: 1		
IMST / Imsterau	01.01.2005	80
IMST / Imsterau	08.01.2005	54
IMST / Imsterau	09.01.2005	53
IMST / Imsterau	10.01.2005	83
IMST / Imsterau	11.01.2005	78
IMST / Imsterau	12.01.2005	82
IMST / Imsterau	13.01.2005	65
IMST / Imsterau	14.01.2005	63
IMST / Imsterau	15.01.2005	72
IMST / Imsterau	16.01.2005	70
IMST / Imsterau	17.01.2005	83
IMST / Imsterau	18.01.2005	99
Anzahl: 12		
BRIXLEGG / Innweg	01.01.2005	73
BRIXLEGG / Innweg	13.01.2005	58
BRIXLEGG / Innweg	18.01.2005	63
BRIXLEGG / Innweg	26.01.2005	54
Anzahl: 4		
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	01.01.2005	94
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	11.01.2005	57
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	13.01.2005	62
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	16.01.2005	54
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	17.01.2005	66
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	18.01.2005	88
Anzahl: 6		
VOMP / Raststätte A12	01.01.2005	82
VOMP / Raststätte A12	05.01.2005	55
VOMP / Raststätte A12	09.01.2005	52
VOMP / Raststätte A12	10.01.2005	52
VOMP / Raststätte A12	11.01.2005	62
VOMP / Raststätte A12	12.01.2005	62
VOMP / Raststätte A12	13.01.2005	57
VOMP / Raststätte A12	14.01.2005	58
VOMP / Raststätte A12	15.01.2005	59
VOMP / Raststätte A12	16.01.2005	68
VOMP / Raststätte A12	17.01.2005	88
VOMP / Raststätte A12	18.01.2005	95
Anzahl: 12		
VOMP / An der Leiten	01.01.2005	89
VOMP / An der Leiten	11.01.2005	58
VOMP / An der Leiten	12.01.2005	57
VOMP / An der Leiten	15.01.2005	52
VOMP / An der Leiten	16.01.2005	62
VOMP / An der Leiten	17.01.2005	77
VOMP / An der Leiten	18.01.2005	90
Anzahl: 7		
LIENZ / Amlacherkreuzung	01.01.2005	70
LIENZ / Amlacherkreuzung	12.01.2005	52
LIENZ / Amlacherkreuzung	13.01.2005	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	14.01.2005	57
LIENZ / Amlacherkreuzung	15.01.2005	80
LIENZ / Amlacherkreuzung	16.01.2005	66
LIENZ / Amlacherkreuzung	17.01.2005	62
LIENZ / Amlacherkreuzung	18.01.2005	75
LIENZ / Amlacherkreuzung	24.01.2005	90
LIENZ / Amlacherkreuzung	25.01.2005	83

LIENZ / Amlacherkreuzung	26.01.2005	70
LIENZ / Amlacherkreuzung	27.01.2005	89
LIENZ / Amlacherkreuzung	28.01.2005	72
LIENZ / Amlacherkreuzung	29.01.2005	65
LIENZ / Amlacherkreuzung	30.01.2005	69
LIENZ / Amlacherkreuzung	31.01.2005	101

Anzahl: 16

HEITERWANG Ort / B179	01.01.2005	56
-----------------------	------------	----

Anzahl: 1

KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	01.01.2005	64
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	17.01.2005	51
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	18.01.2005	60

Anzahl: 3

SCHWEBESTAUB

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.05-00:30 - 01.02.05-00:00
Tagesmittelwert > 150 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.01.2005	172

Anzahl: 1

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.05-00:30 - 01.02.05-00:00
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
IMST / Imsterau	10.01.2005-15:30	207
IMST / Imsterau	10.01.2005-16:00	211
IMST / Imsterau	10.01.2005-16:30	236
IMST / Imsterau	10.01.2005-17:00	249
IMST / Imsterau	10.01.2005-17:30	240
IMST / Imsterau	10.01.2005-18:00	212
IMST / Imsterau	10.01.2005-18:30	252
IMST / Imsterau	10.01.2005-19:00	218
IMST / Imsterau	11.01.2005-15:30	202
IMST / Imsterau	11.01.2005-16:00	224
IMST / Imsterau	11.01.2005-16:30	203
IMST / Imsterau	11.01.2005-17:00	211
IMST / Imsterau	12.01.2005-15:00	234
IMST / Imsterau	12.01.2005-15:30	240
IMST / Imsterau	12.01.2005-16:00	211
IMST / Imsterau	12.01.2005-16:30	216
IMST / Imsterau	12.01.2005-17:00	231
IMST / Imsterau	16.01.2005-17:00	201
IMST / Imsterau	17.01.2005-14:00	209
IMST / Imsterau	17.01.2005-14:30	230
IMST / Imsterau	17.01.2005-15:00	206
IMST / Imsterau	17.01.2005-15:30	204
IMST / Imsterau	17.01.2005-16:00	207
IMST / Imsterau	17.01.2005-16:30	235
IMST / Imsterau	17.01.2005-17:00	260
IMST / Imsterau	17.01.2005-17:30	286
IMST / Imsterau	17.01.2005-18:00	254

Anzahl: 27

VOMP / Raststätte A12	11.01.2005-09:00	209
VOMP / Raststätte A12	12.01.2005-09:30	207
VOMP / Raststätte A12	14.01.2005-09:00	223

VOMP / Raststätte A12	17.01.2005-07:30	201
VOMP / Raststätte A12	17.01.2005-08:00	206
VOMP / Raststätte A12	17.01.2005-09:00	232
VOMP / Raststätte A12	18.01.2005-18:30	204

Anzahl: 7

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.05-00:30 - 01.02.05-00:00
Tagesmittelwert > 80 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
-----	-----	-----
INNSBRUCK / Andechsstrasse	05.01.2005	99
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.01.2005	92
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.01.2005	104
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.01.2005	98
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.01.2005	99
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.01.2005	96
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.01.2005	91
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.01.2005	84
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.01.2005	91
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.01.2005	112
INNSBRUCK / Andechsstrasse	18.01.2005	83
INNSBRUCK / Andechsstrasse	31.01.2005	89
Anzahl: 12		
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	04.01.2005	81
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	05.01.2005	95
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.01.2005	91
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.01.2005	94
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.01.2005	89
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.01.2005	91
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.01.2005	103
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.01.2005	88
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.01.2005	84
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	16.01.2005	88
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	17.01.2005	108
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	31.01.2005	95
Anzahl: 12		
HALL IN TIROL / Münzergasse	05.01.2005	96
HALL IN TIROL / Münzergasse	08.01.2005	88
HALL IN TIROL / Münzergasse	10.01.2005	91
HALL IN TIROL / Münzergasse	11.01.2005	100
HALL IN TIROL / Münzergasse	12.01.2005	102
HALL IN TIROL / Münzergasse	13.01.2005	92
HALL IN TIROL / Münzergasse	14.01.2005	93
HALL IN TIROL / Münzergasse	15.01.2005	86
HALL IN TIROL / Münzergasse	16.01.2005	89
HALL IN TIROL / Münzergasse	17.01.2005	113
HALL IN TIROL / Münzergasse	18.01.2005	98
HALL IN TIROL / Münzergasse	31.01.2005	89
Anzahl: 12		
GÄRBERBACH / A13	13.01.2005	82
GÄRBERBACH / A13	31.01.2005	89
Anzahl: 2		
IMST / Imsterau	05.01.2005	87
IMST / Imsterau	08.01.2005	98
IMST / Imsterau	10.01.2005	112
IMST / Imsterau	11.01.2005	112
IMST / Imsterau	12.01.2005	113
IMST / Imsterau	13.01.2005	88
IMST / Imsterau	14.01.2005	89
IMST / Imsterau	15.01.2005	96

IMST / Imsterau	16.01.2005	93
IMST / Imsterau	17.01.2005	124
IMST / Imsterau	18.01.2005	104

Anzahl: 11

WÖRGL / Stelzhamerstrasse	13.01.2005	90
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	17.01.2005	85
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	18.01.2005	102

Anzahl: 3

VOMP / Raststätte A12	01.01.2005	82
VOMP / Raststätte A12	05.01.2005	120
VOMP / Raststätte A12	06.01.2005	97
VOMP / Raststätte A12	07.01.2005	81
VOMP / Raststätte A12	08.01.2005	100
VOMP / Raststätte A12	09.01.2005	98
VOMP / Raststätte A12	10.01.2005	105
VOMP / Raststätte A12	11.01.2005	121
VOMP / Raststätte A12	12.01.2005	123
VOMP / Raststätte A12	13.01.2005	112
VOMP / Raststätte A12	14.01.2005	118
VOMP / Raststätte A12	15.01.2005	108
VOMP / Raststätte A12	16.01.2005	101
VOMP / Raststätte A12	17.01.2005	128
VOMP / Raststätte A12	18.01.2005	140
VOMP / Raststätte A12	19.01.2005	108
VOMP / Raststätte A12	20.01.2005	90
VOMP / Raststätte A12	21.01.2005	105
VOMP / Raststätte A12	22.01.2005	116
VOMP / Raststätte A12	23.01.2005	85
VOMP / Raststätte A12	24.01.2005	93
VOMP / Raststätte A12	26.01.2005	93
VOMP / Raststätte A12	28.01.2005	99
VOMP / Raststätte A12	29.01.2005	84
VOMP / Raststätte A12	30.01.2005	84
VOMP / Raststätte A12	31.01.2005	100

Anzahl: 26

VOMP / An der Leiten	05.01.2005	93
VOMP / An der Leiten	08.01.2005	82
VOMP / An der Leiten	10.01.2005	83
VOMP / An der Leiten	11.01.2005	91
VOMP / An der Leiten	12.01.2005	94
VOMP / An der Leiten	13.01.2005	84
VOMP / An der Leiten	14.01.2005	86
VOMP / An der Leiten	15.01.2005	82
VOMP / An der Leiten	16.01.2005	82
VOMP / An der Leiten	17.01.2005	97
VOMP / An der Leiten	18.01.2005	105
VOMP / An der Leiten	22.01.2005	83
VOMP / An der Leiten	31.01.2005	82

Anzahl: 13

LIENZ / Amlacherkreuzung	07.01.2005	85
LIENZ / Amlacherkreuzung	10.01.2005	85
LIENZ / Amlacherkreuzung	12.01.2005	89
LIENZ / Amlacherkreuzung	13.01.2005	91
LIENZ / Amlacherkreuzung	14.01.2005	90
LIENZ / Amlacherkreuzung	17.01.2005	89
LIENZ / Amlacherkreuzung	18.01.2005	96

Anzahl: 7

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.05-00:30 - 01.02.05-00:00
Dreistundenmittelwert>400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.05-00:30 -
01.02.05-00:00
Tagesmittelwert>50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.05-00:30 - 01.02.05-00:00
Halbstundenmittelwert>200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.05-00:30 - 01.02.05-00:00
Dreistundenmittelwert>500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.05-00:30 - 01.02.05-00:00
Achtstundenmittelwert>10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.05-00:30 - 01.02.05-00:00
Achtstundenmittelwert>120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum
01.01.05-00:30 - 01.02.05-00:00
Einstundenmittelwert>180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum
01.01.05-00:30 - 01.02.05-00:00
Einstundenmittelwert>240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		