

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Februar 2001

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: 22. März 2001

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
Landeck – Gerberbrücke.....	12
Karwendel West.....	15
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	17
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	27
Gärberbach – A13.....	30
Hall in Tirol – Münzergasse.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Zillertaler Alpen.....	42
Brixlegg – Innweg.....	44
Kramsach – Angerberg.....	47
Wörgl – Stelzhammerstrasse.....	50
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	53
Kufstein – Festung.....	56
Lienz – Amlacherkreuzung.....	58
Lienz – Sportzentrum.....	62

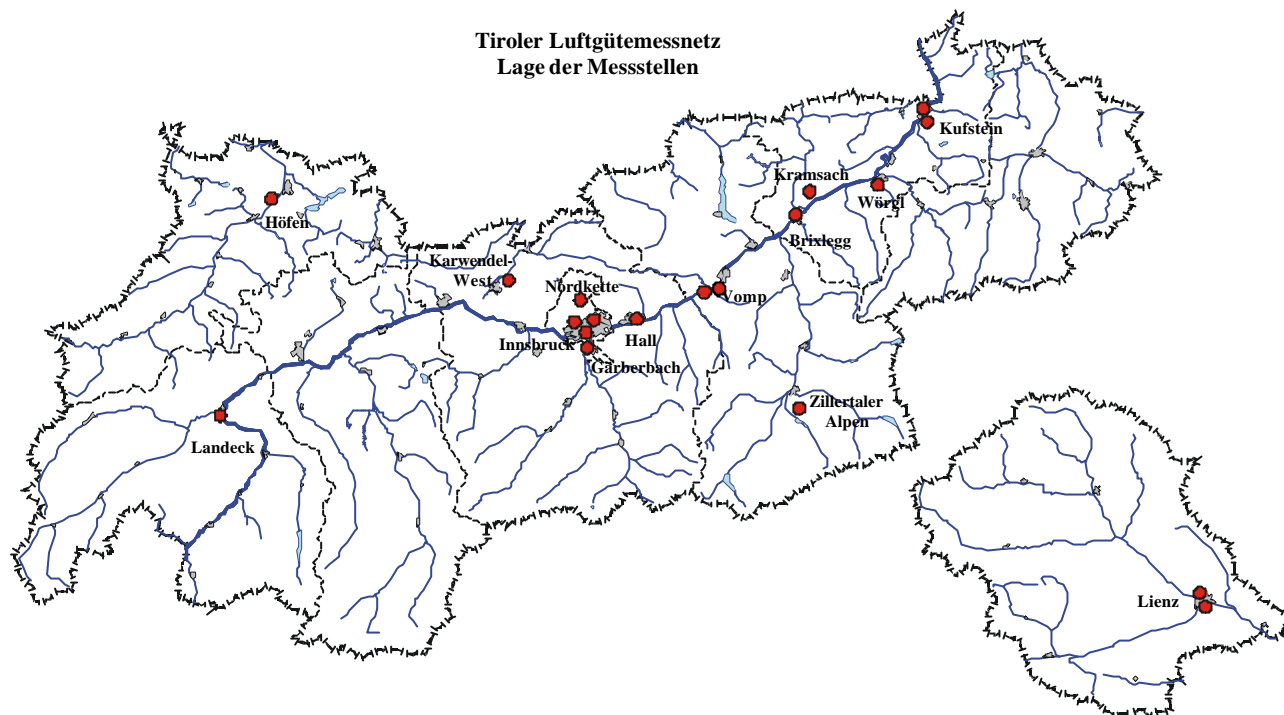
Beurteilungsunterlagen

Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	64
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
Staub	Schwebstaub
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL8-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
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
TLRV	Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBl.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L,BGBl. 115/97)

Tiroler Luftgütemessnetz
Lage der Messstellen



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	STAUB	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Landeck – Gerberbrücke	810 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	0
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1910 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	-	0
Vomp – An der Leitern	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 – Franz Josef Platz	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							
Februar 2001							
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt.TLRV	SO2	Staub	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl	I					M,P	
LANDECK Gerberbrücke	II		0	0	Ö		
KARWENDEL West	I					M,P	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II		0	0	Ö	P	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II					P	
NORDKETTE	I			0	0	M,P	
GÄRBERBACH A13	II		0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse	II		0	0	Ö		
VOMP Raststätte A12	I		0	0	M,P,Ö		0
VOMP An der Leiten	I		0	0	Ö		
ZILLERTALER ALPEN	I					M,P	
BRIXLEGG Innweg	II	0	0				
KRAMSACH Angerberg	II			0	Ö	P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		0	0	Ö		
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	II	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung	II					P	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II					P	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
T	Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone						
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						
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m ³ als Einstundenmittelwert						
B	Überschreitung der NO ₂ - und CO Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung der Grenzwerte nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (IGL)						
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310						
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen						

Kurzbericht für den Februar 2001

Messnetz

Im Berichtsmonat wurden bei den Standorten INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse und VOMP/Raststätte A12 PM10-Ansaugköpfe anstelle der TSP-Köpfe montiert. Die Auswertungen sind mittels Defaultfaktor von 1,3 sowie weiters mit dem Umrechnungsfaktor von 1,2 auf TSP umgerechnet, wobei die Werte auf normierte Verhältnisse angegeben sind. Die restlichen Staubmessungen erfolgten in diesem Monat noch mit aufgesetztem TSP-Kopf.

Die **Verfügbarkeiten** sind in der jeweiligen Messstellentabelle angeführt.

Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlb.)

Auch der letzte Monat des meteorologischen Winters zeichnete sich durch überdurchschnittliche Wärme aus. Es war verbreitet um 1,5 bis 2,5 Grad zu warm, im Kufsteiner Raum und in Osttirol betrug die positive Abweichung sogar knapp 3 Grad. Allerdings war der Februar des letzten Jahres noch um einiges wärmer als der heurige. Ein Kaltlufteinbruch zu Beginn und einer an den letzten Tagen des Februars verhinderte noch Extremeres. Der kälteste Tag war allgemein der 27.2., wo beispielsweise in St. Anton -19,0 Grad gemessen wurden. In Innsbruck gab es keinen einzigen Eistag, die 21 Frosttage sind knapp weniger als im langjährigen Mittel. Der Föhn wehte dabei an drei Tagen, was ganz der Norm entspricht.

Hinsichtlich Niederschlag wurde in Nordtirol der Durchschnittswert überall überschritten, im mittleren Inntal sogar annähernd die zweifache Menge. An 14 der 28 Tage fiel Niederschlag, beachtlich waren die Mengen am 22. Februar. In Innsbruck fielen dabei 31 der insgesamt 81 mm Monatsniederschlag, im Inntal war es allerdings zu mild für durchgehenden Schneefall. In Reutte kamen aber immerhin 38 cm, in Achenkirch 42 cm Neuschnee in 24 Stunden zusammen. Aber auch in Innsbruck lag an 13 Tagen des Monats eine Schneedecke (um 5 Tage weniger als im Mittel) und in der Nacht von 2. auf 3. Februar gab es auch hier 19 cm Neuschnee, in Kufstein sogar 28 cm. In höheren Lagen sorgte der viele Niederschlag auch für beachtliche Neuschneemengen; beispielsweise verzeichnete St. Anton mit der Monatssumme von 124 cm Neuschnee mehr als in Summe von Oktober bis Jänner fiel.

Vergleichsweise sehr trocken war es in Osttirol, wo kaum die Hälfte des gewohnten Niederschlags fiel. In Lienz mit 11mm gar nur ein Viertel.

Die Sonne erfüllte überall die Erwartungen und schlug sogar noch ein paar Stunden in der Monatssumme drauf.

Luftschadstoffübersicht

Die Belastung mit **Schwefeldioxid** ist insgesamt sehr niedrig. In BRIXLEGG/Innweg wurde der höchste Einzelwert mit 0,08 mg/m³ gemessen. Die gesetzlichen Grenzwerte sind dennoch überall bei weitem eingehalten.

Hinsichtlich **Staub** zeigt sich anhand der berechneten Werte für TSP (= total suspended particles) die höchste Kurzzeitbelastung in LANDECK/Gerberbrücke mit 0,53 mg/m³; hinsichtlich des Tagesmittelwertes liegt die Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 0,10 mg/m³ bei 2/3 des gesetzlichen Grenzwertes gemäss Immissionsschutzgesetz-Luft (Tagesmittelwert von 0,15 mg/m), an allen anderen Orten ist der Grenzwert zu 1/3 bis etwa der Hälfte ausgeschöpft.

Die Auswertungen für die **Summe an Schwefeldioxid und Staub** ergibt mit einem maximalen Drei-Stundenmittelwert von 0,28 mg/m³ in LIENZ/Amlacherkreuzung die Einhaltung des Grenzwertes gemäss Smogalarmgesetz. An den anderen Messstellen war die Belastung deutlich geringer.

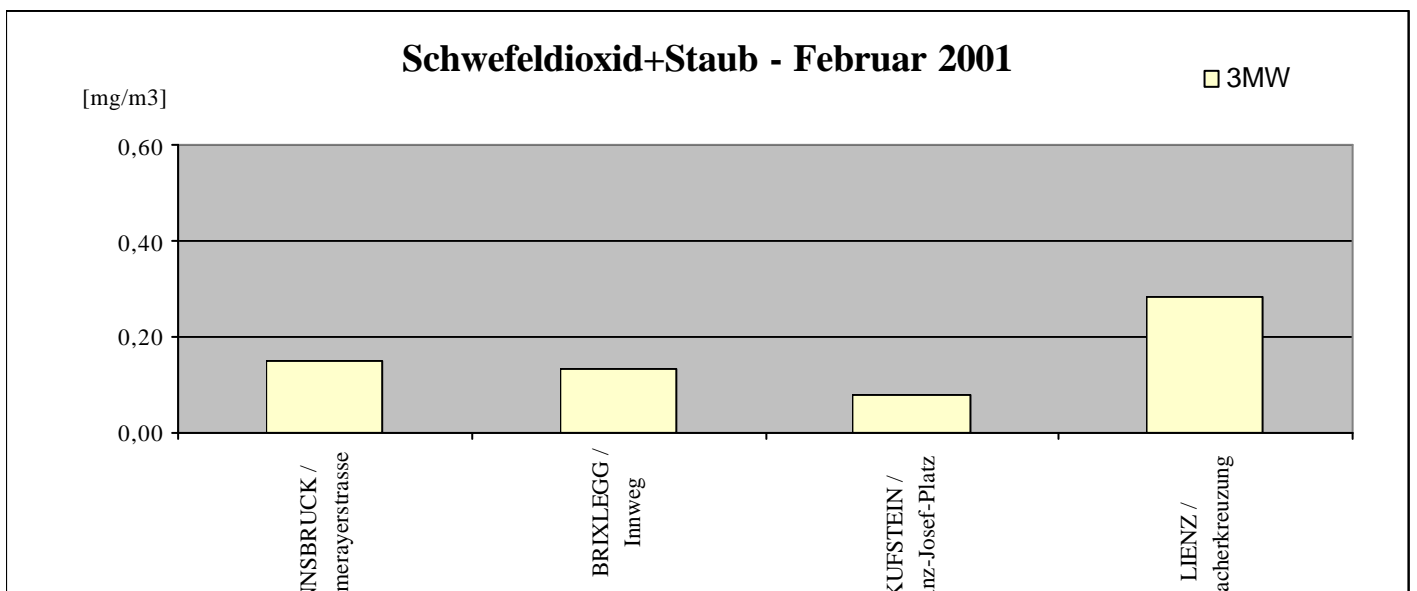
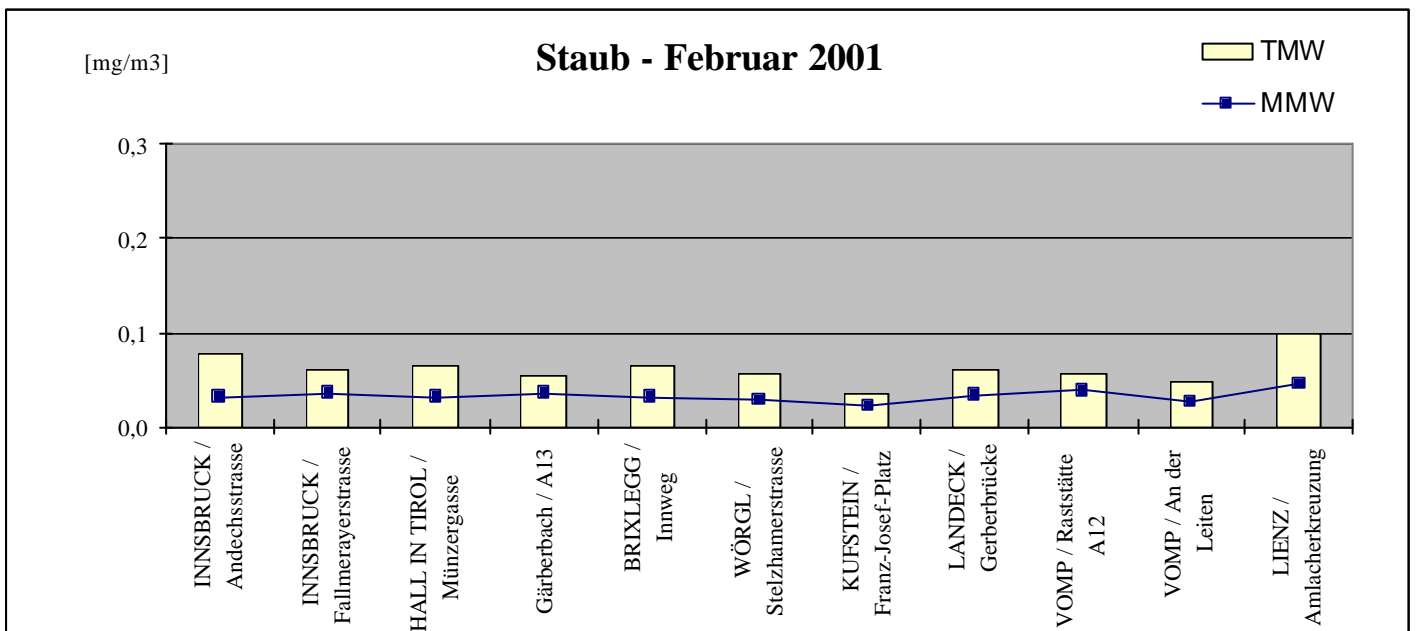
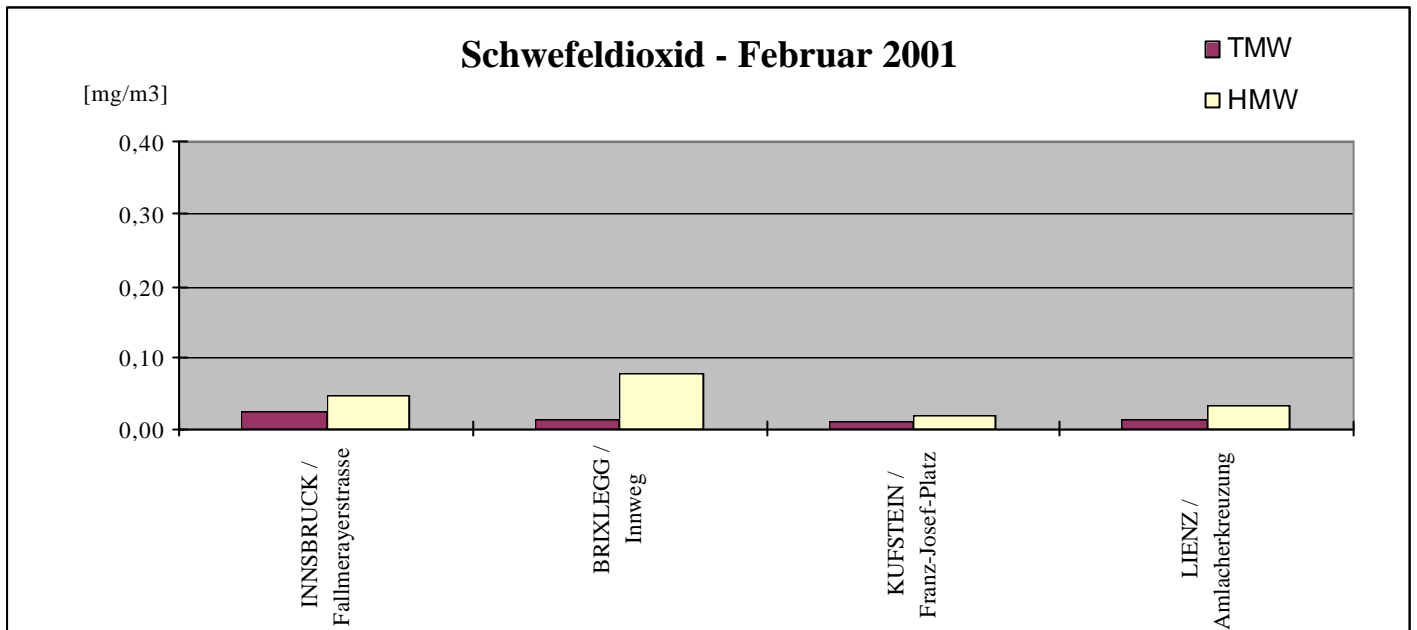
Beim **Stickstoffmonoxid** ist die Station VOMP/Raststätte A12 mit Spitzen bis zu 0,872 mg/m³ höher als im Vormonat, die maximalen Tagesmittelwerte waren mit bis zu 0,314 mg/m³ allerdings geringer als im Vormonat; dennoch ist an allen Messorten der empfohlene Grenzwert gemäss VDI-Richtlinie 231 eingehalten.

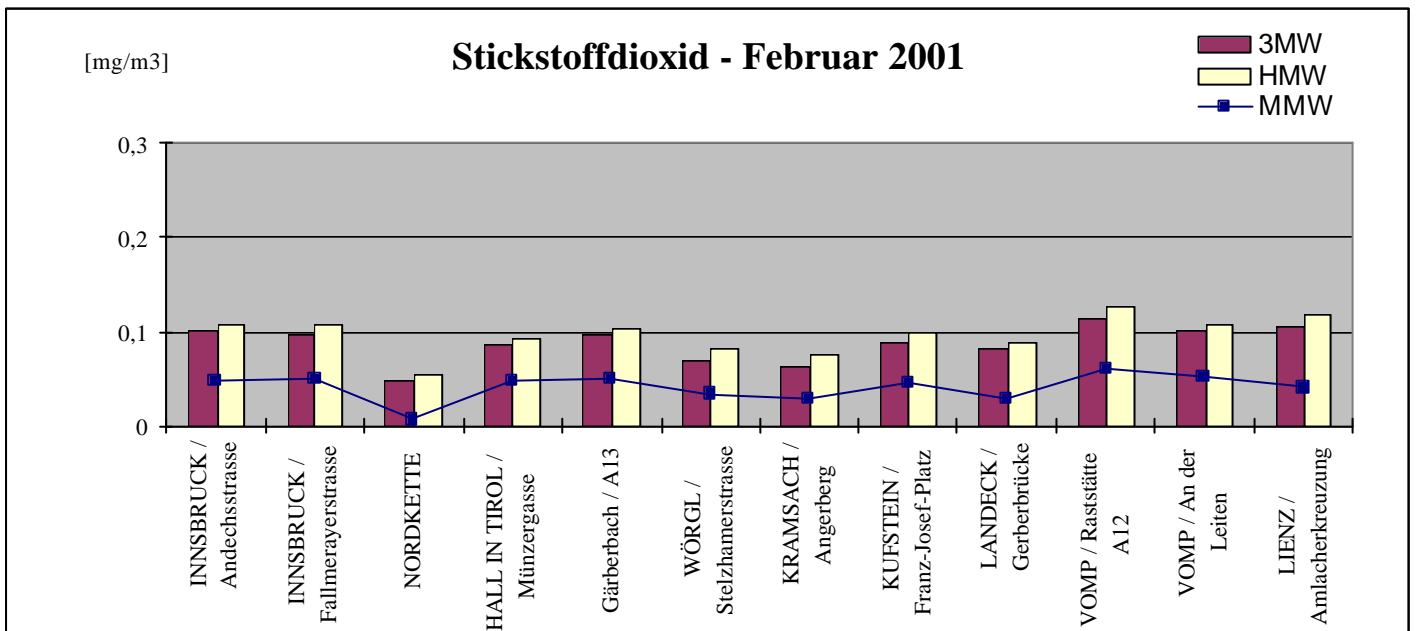
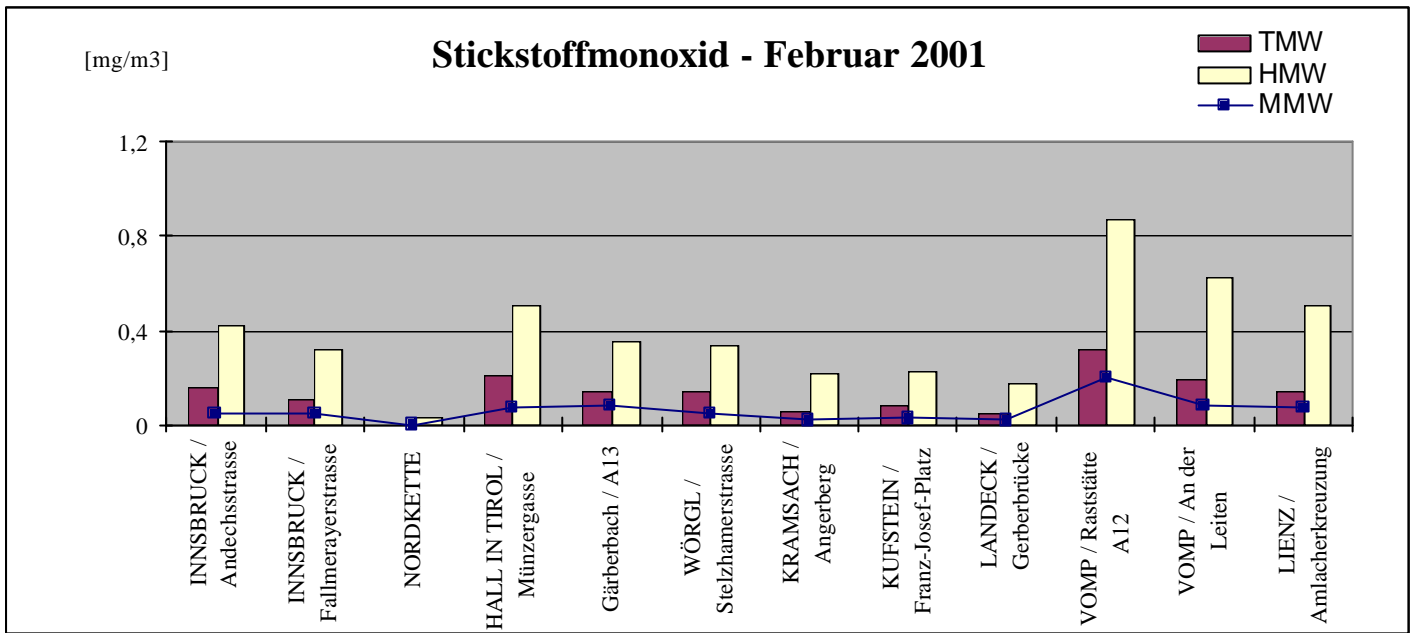
Die Belastung mit **Stickstoffdioxid** hat gegenüber dem Vormonat - insgesamt gesehen - leicht abgenommen. Der höchste Kurzzeitwert von 0,127 mg/m³ wurde in VOMP/A12 Raststätte gemessen. Höchstwerte über 0,100 mg/m³ wurden auch an den beiden Innsbrucker Messstellen (Andechsstrasse und Fallmerayerstrasse) wie auch in GÄRBERBACH/A13, VOMP/An der Leiten und in LIENZ/Amlacherkreuzung festgestellt.

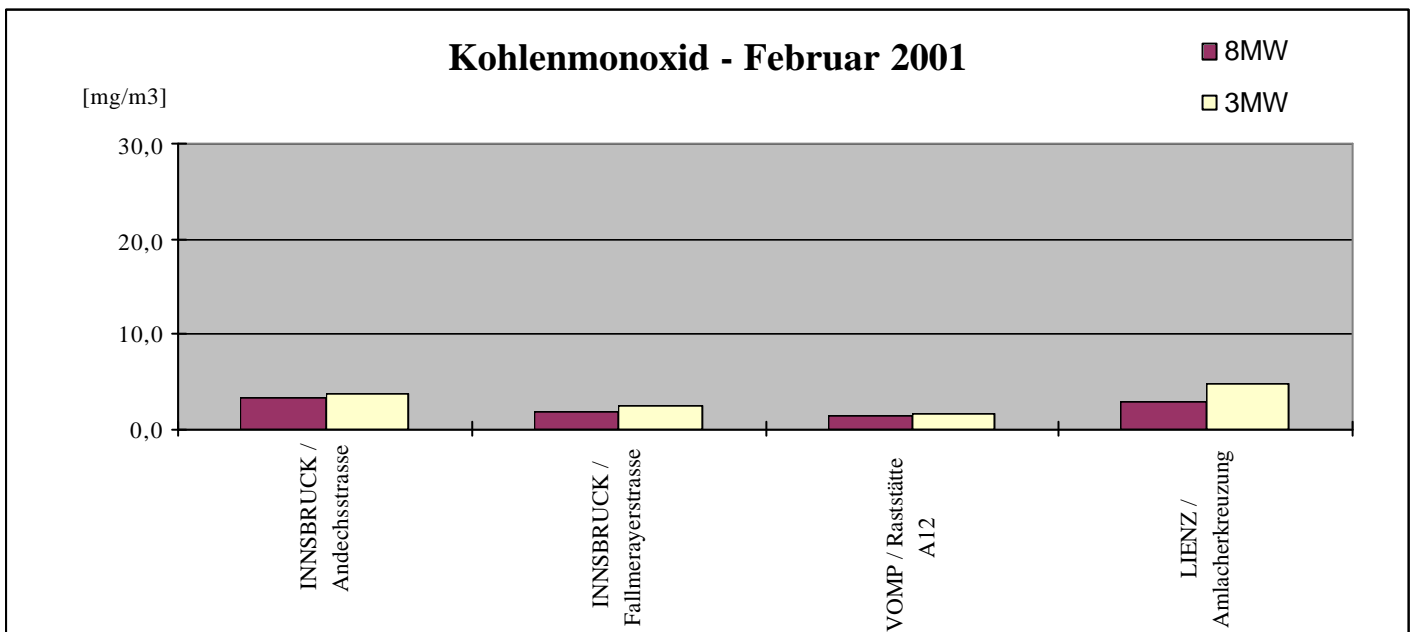
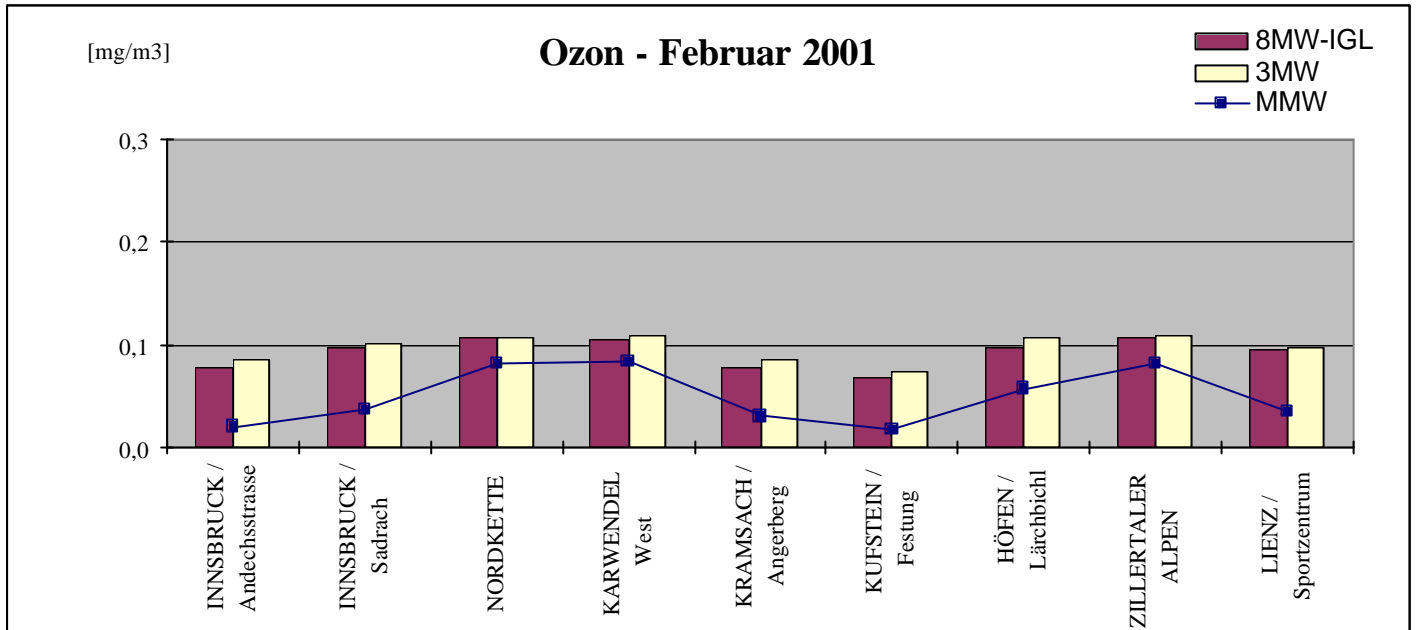
Die Belastung mit **Ozon** ist gegenüber dem Vormonat insgesamt erneut gestiegen. Alle Messstellen liegen über dem wirkungsbezogenen Grenzwert zum Vegetationsschutz gemäss Österreichischer Akademie der Wissenschaften, zusätzlich ist in KARWENDEL/West, INNSBRUCK/Nordkette und an der Messstelle ZILLERTALER ALPEN der humanhygienische Grenzwert gemäss Österreichischer Akademie der Wissenschaften überschritten. An allen Stationen ist jedoch der Zielwert gemäss Immissionsschutzgesetz Luft eingehalten.

Die **Kohlenmonoxid**messungen ergeben an den nunmehr 4 gemessenen Orten des Landesluftgütemessnetzes mit dem höchsten Monatsmittelwert von 1,2 mg/m³ Luft insgesamt eine niedrige Belastung; der höchste Kurzzeitwert von 6,2 mg/m³ wurde in LIENZ/Amlacherkreuzung gemessen. Die Auswertungen für den Acht-Stundenmittelwert (= gesetzlicher Grenzwert von 10 mg/m³) ergeben mit 3,4 mg CO/m³ in INNSBRUCK/Andechsstrasse die deutliche Einhaltung der gesetzlichen Vorgabe.

Stationsvergleich







Zeitraum: FEBRUAR 2001

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.									0.061	0.063	0.065	0.066	0.066			
02.									0.066	0.071	0.076	0.078	0.078			
03.									0.074	0.074	0.079	0.082	0.082			
So 04.									0.059	0.075	0.078	0.073	0.074			
05.									0.077	0.081	0.089	0.091	0.092			
06.									0.067	0.076	0.074	0.076	0.079			
07.									0.071	0.072	0.075	0.077	0.082			
08.									0.081	0.083	0.086	0.087	0.088			
09.									0.048	0.059	0.064	0.066	0.068			
10.									0.053	0.059	0.072	0.075	0.077			
So 11.									0.085	0.086	0.093	0.094	0.095			
12.									0.078	0.078	0.085	0.088	0.088			
13.									0.045	0.050	0.061	0.067	0.069			
14.									0.030	0.033	0.037	0.038	0.038			
15.									0.050	0.050	0.060	0.065	0.066			
16.									0.068	0.073	0.081	0.082	0.082			
17.									0.042	0.049	0.046	0.046	0.047			
So 18.									0.031	0.035	0.040	0.043	0.045			
19.									0.058	0.058	0.060	0.061	0.062			
20.									0.056	0.056	0.062	0.064	0.064			
21.									0.085	0.086	0.094	0.098	0.098			
22.									0.074	0.086	0.084	0.082	0.083			
23.									0.075	0.075	0.083	0.085	0.086			
24.									0.079	0.085	0.087	0.089	0.090			
So 25.									0.085	0.087	0.094	0.096	0.097			
26.									0.085	0.095	0.100	0.101	0.101			
27.									0.093	0.096	0.102	0.104	0.105			
28.									0.097	0.102	0.108	0.108	0.109			

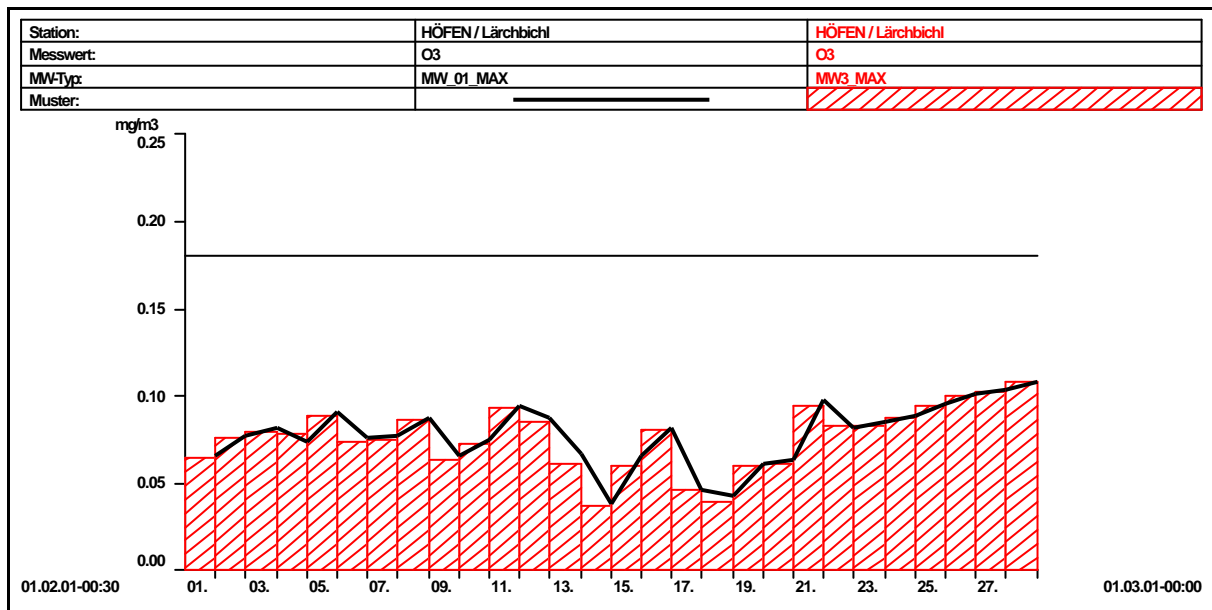
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m ³]						0.058	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.088	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.102	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.097	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.108	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.108	
Max.HMW [mg/m ³]						0.109	

Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	19	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	1	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: FEBRUAR 2001

Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.			0.04		0.107	0.038	0.076	0.082								
02.			0.05		0.041	0.015	0.031	0.038								
03.			0.06		0.024	0.020	0.047	0.051								
So 04.			0.01		0.023	0.015	0.032	0.033								
05.			0.02		0.112	0.030	0.048	0.055								
06.			0.03		0.115	0.031	0.067	0.075								
07.			0.05		0.151	0.042	0.071	0.077								
08.			0.06		0.168	0.032	0.074	0.074								
09.			0.02		0.101	0.038	0.061	0.064								
10.					0.054	0.026	0.041	0.048								
So 11.					0.015	0.019	0.040	0.041								
12.					0.082	0.021	0.052	0.054								
13.			0.05		0.158	0.039	0.062	0.070								
14.			0.05		0.076	0.037	0.049	0.050								
15.			0.03		0.067	0.034	0.058	0.059								
16.			0.03		0.060	0.028	0.053	0.053								
17.			0.04		0.156	0.044	0.063	0.067								
So 18.			0.02		0.062	0.023	0.033	0.035								
19.			0.02		0.032	0.026	0.049	0.052								
20.			0.03		0.052	0.033	0.062	0.065								
21.			0.03		0.047	0.024	0.048	0.064								
22.			0.01		0.052	0.024	0.048	0.049								
23.			0.01		0.098	0.028	0.070	0.072								
24.			0.03		0.081	0.034	0.066	0.067								
So 25.			0.03		0.055	0.023	0.066	0.067								
26.			0.03		0.047	0.026	0.054	0.056								
27.			0.03		0.097	0.029	0.067	0.069								
28.			0.04		0.123	0.037	0.086	0.087								

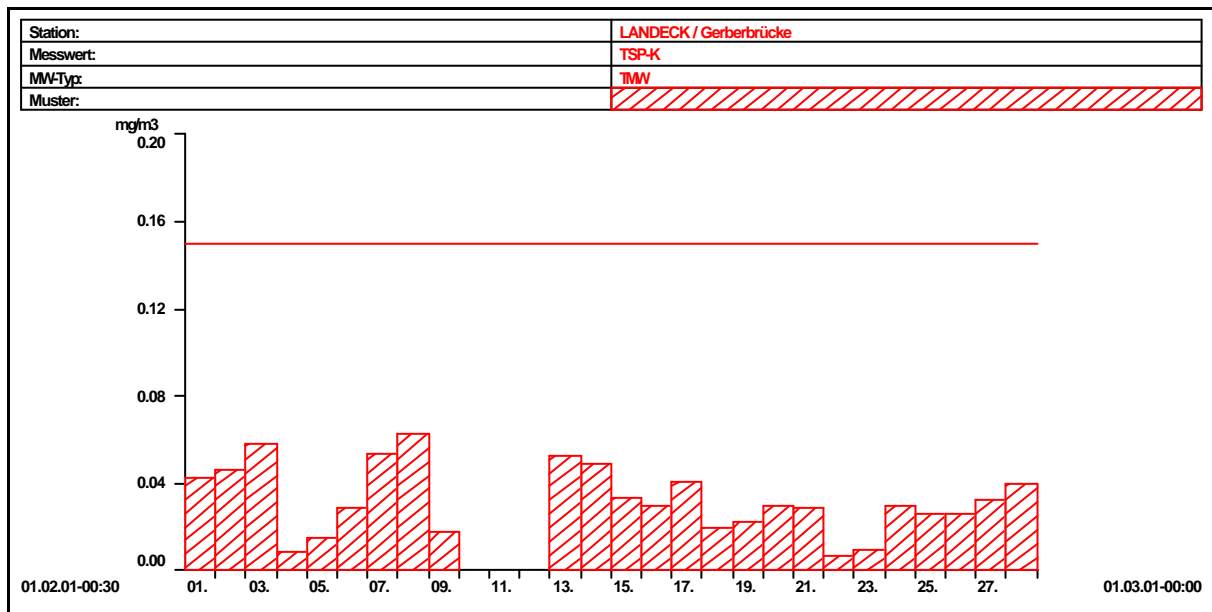
	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage		25		28	28		
Verfügbarkeit		92%		98%	98%		
MMW [mg/m ³]		0.03		0.019	0.029		
GLJMW [mg/m ³]					0.028		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.06		0.044	0.044		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.082		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.086		
Max.HMW [mg/m ³]				0.168	0.087		

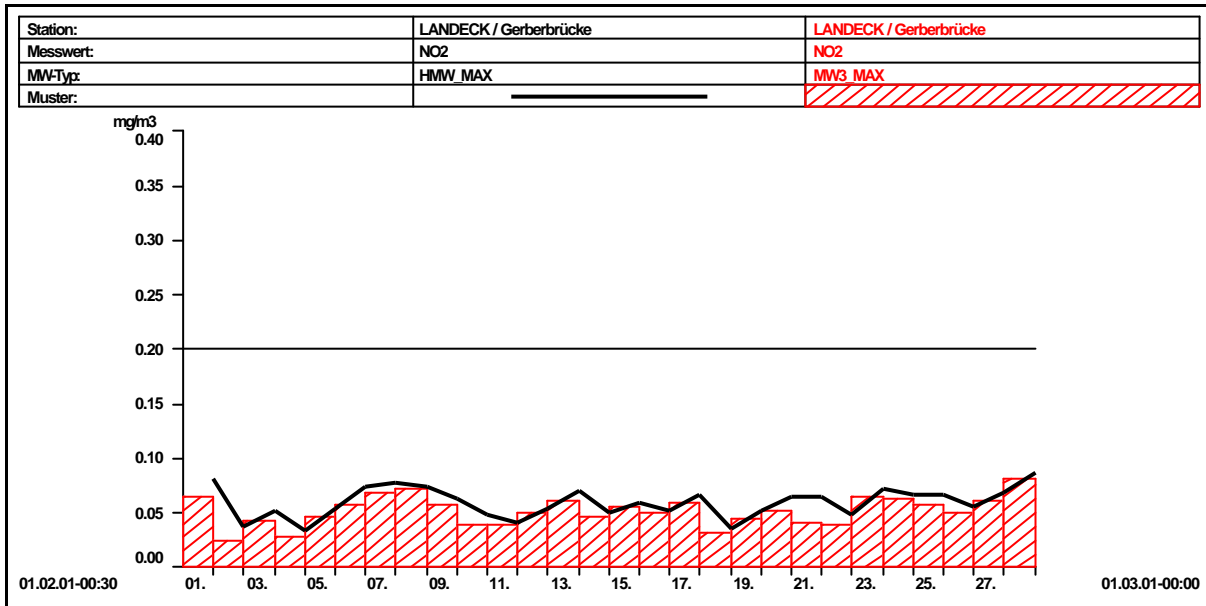
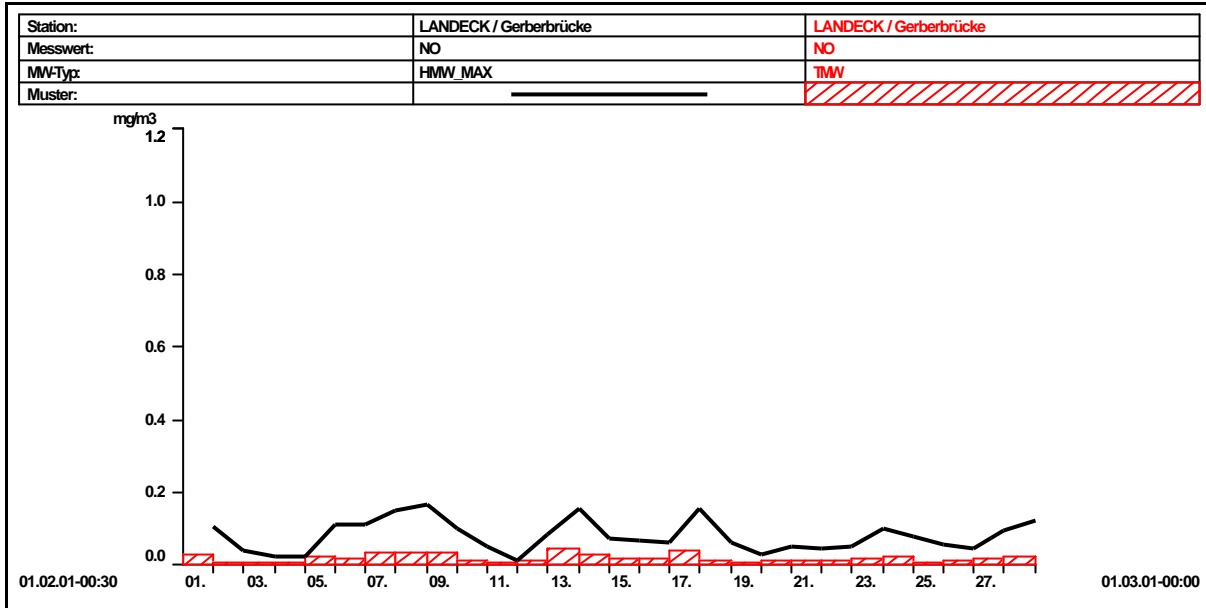
Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					4	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.									0.079	0.081	0.082	0.083	0.083			
02.									0.089	0.089	0.092	0.094	0.094			
03.									0.095	0.096	0.100	0.100	0.101			
So 04.									0.095	0.095	0.097	0.097	0.098			
05.									0.098	0.098	0.099	0.100	0.101			
06.									0.098	0.099	0.100	0.100	0.100			
07.									0.088	0.091	0.091	0.092	0.092			
08.									0.089	0.092	0.093	0.093	0.094			
09.									0.086	0.089	0.089	0.091	0.091			
10.									0.076	0.078	0.083	0.080	0.080			
So 11.									0.104	0.105	0.107	0.107	0.108			
12.									0.106	0.106	0.107	0.106	0.107			
13.									0.084	0.093	0.091	0.090	0.090			
14.									0.063	0.063	0.080	0.083	0.088			
15.									0.093	0.094	0.096	0.098	0.099			
16.									0.094	0.094	0.095	0.095	0.095			
17.									0.078	0.084	0.082	0.082	0.083			
So 18.									0.095	0.096	0.105	0.106	0.106			
19.									0.100	0.101	0.101	0.102	0.102			
20.									0.090	0.095	0.094	0.095	0.096			
21.									0.104	0.106	0.107	0.107	0.108			
22.									0.088	0.103	0.101	0.094	0.095			
23.									0.086	0.086	0.091	0.092	0.092			
24.									0.096	0.096	0.097	0.097	0.097			
So 25.									0.102	0.104	0.105	0.106	0.106			
26.									0.100	0.101	0.102	0.102	0.102			
27.									0.104	0.104	0.107	0.108	0.109			
28.									0.105	0.106	0.110	0.111	0.112			

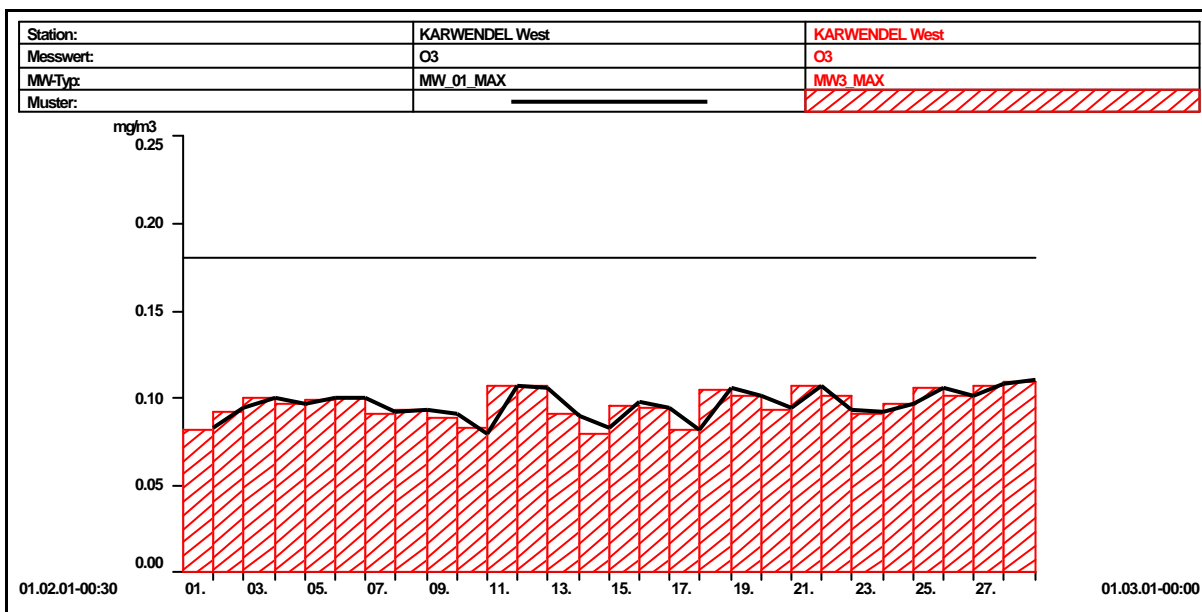
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m ³]						0.085	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.101	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.106	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.106	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.110	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.111	
Max.HMW [mg/m ³]						0.112	

Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	28	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	9	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: FEBRUAR 2001

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.			0.02		0.059	0.044	0.071	0.074	0.036	0.038	0.057	0.062	0.062	0.9	1.4	1.5
02.			0.02		0.048	0.053	0.077	0.079	0.035	0.040	0.053	0.053	0.056	0.8	1.3	1.6
03.			0.03		0.136	0.066	0.097	0.098	0.022	0.022	0.034	0.034	0.037	1.6	1.9	2.1
So 04.			0.03		0.225	0.049	0.074	0.075	0.030	0.031	0.041	0.042	0.045	1.6	3.2	3.3
05.			0.06		0.283	0.064	0.098	0.099	0.007	0.007	0.010	0.011	0.013	2.1	2.5	2.7
06.			0.03		0.199	0.040	0.080	0.084	0.065	0.067	0.071	0.072	0.074	2.0	1.9	2.0
07.			0.02		0.028	0.018	0.042	0.046	0.078	0.079	0.080	0.080	0.080	0.5	0.6	0.7
08.			0.02		0.009	0.009	0.015	0.015	0.077	0.079	0.081	0.081	0.081	0.4	0.4	0.4
09.			0.03		0.140	0.051	0.068	0.072	0.033	0.072	0.070	0.061	0.063	1.2	1.7	1.9
10.			0.02		0.104	0.037	0.050	0.051	0.028	0.030	0.034	0.035	0.036	1.3	1.7	1.9
So 11.			0.04		0.148	0.041	0.071	0.075	0.044	0.049	0.061	0.061	0.063	1.4	2.2	2.4
12.			0.08		0.425	0.070	0.104	0.109	0.017	0.017	0.027	0.032	0.035	3.4	4.0	4.2
13.			0.06		0.297	0.060	0.075	0.081	0.004	0.005	0.006	0.008	0.010	3.4	3.3	3.4
14.			0.03		0.144	0.041	0.057	0.059	0.021	0.025	0.031	0.033	0.034	1.0	1.7	1.8
15.			0.05		0.211	0.055	0.084	0.093	0.016	0.018	0.025	0.027	0.029	1.6	2.6	3.4
16.			0.06		0.366	0.059	0.085	0.090	0.024	0.030	0.039	0.040	0.045	2.5	4.7	6.0
17.			0.03		0.198	0.056	0.065	0.067	0.005	0.009	0.013	0.016	0.017	1.5	2.1	2.2
So 18.			0.03		0.078	0.051	0.068	0.070	0.023	0.030	0.046	0.048	0.049	1.2	1.6	1.6
19.			0.03		0.160	0.050	0.072	0.072	0.030	0.036	0.047	0.046	0.049	1.3	1.8	2.1
20.			0.03		0.090	0.055	0.068	0.072	0.013	0.018	0.025	0.025	0.029	1.2	1.4	1.9
21.			0.03		0.114	0.059	0.074	0.076	0.014	0.017	0.030	0.035	0.036	1.0	1.3	1.5
22.			0.01		0.127	0.064	0.081	0.081	0.018	0.018	0.028	0.036	0.038	1.2	1.9	2.1
23.			0.02		0.213	0.061	0.084	0.089	0.029	0.034	0.044	0.048	0.054	1.7	2.6	2.7
24.			0.02		0.010	0.025	0.042	0.045	0.067	0.070	0.077	0.077	0.080	0.8	0.7	0.9
So 25.			0.02		0.015	0.030	0.045	0.047	0.071	0.076	0.086	0.089	0.092	0.6	0.7	0.8
26.			0.03		0.047	0.044	0.080	0.085	0.033	0.054	0.049	0.052	0.052	0.7	1.0	1.4
27.			0.04		0.082	0.035	0.077	0.077						0.9	1.7	1.9
28.			0.02		0.017	0.022	0.043	0.045						0.6	0.6	0.7

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage		28		28	28	25	28
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	89%	99%
MMW [mg/m ³]		0.03		0.045	0.047	0.021	0.9
GLJMW [mg/m ³]					0.031		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.08		0.150	0.070	0.075	1.9
Max.8-MW [mg/m ³]						0.079	3.4
IGL8-MW [mg/m ³]						0.078	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.101	0.086	3.9
Max.1-MW [mg/m ³]					0.104	0.089	4.7
Max.HMW [mg/m ³]				0.425	0.109	0.092	6.0

Zeitraum: FEBRUAR 2001

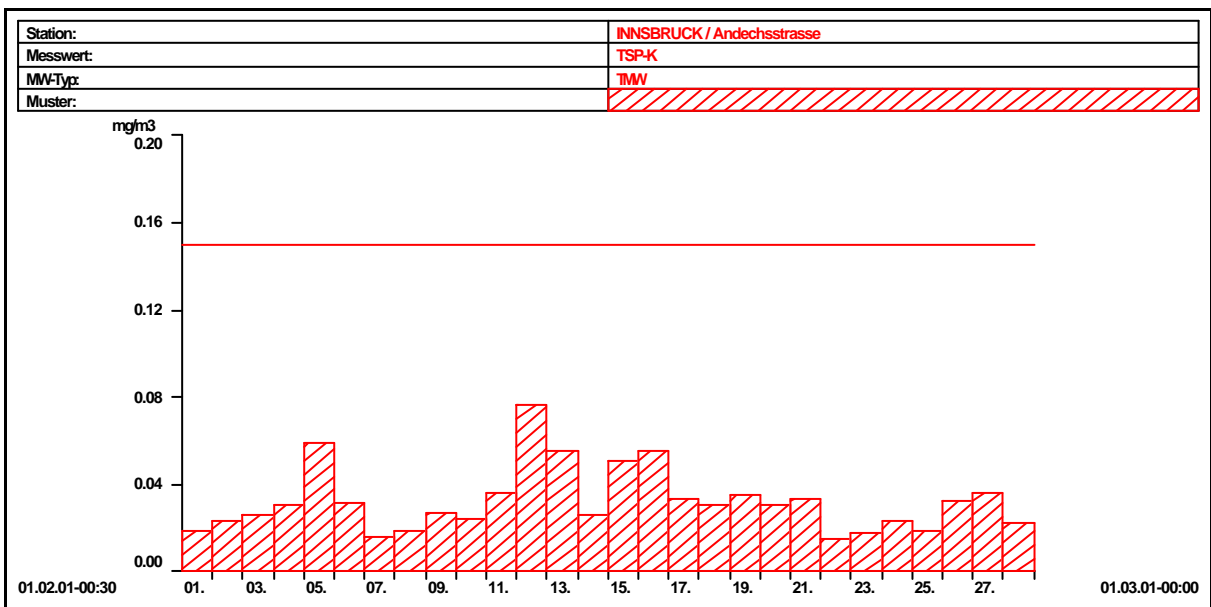
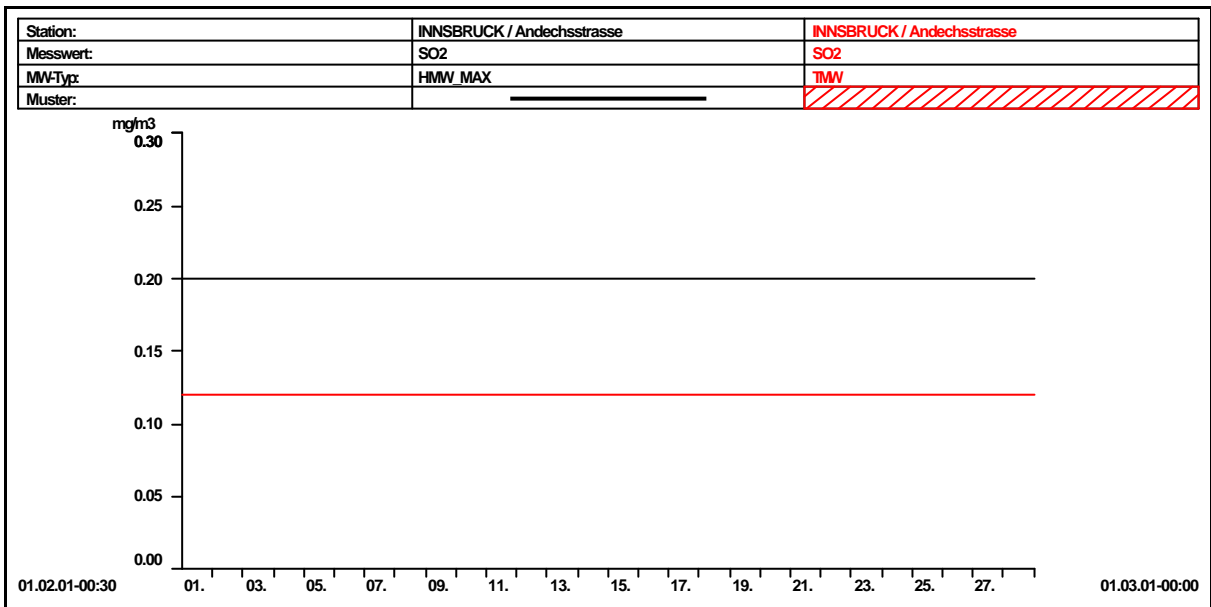
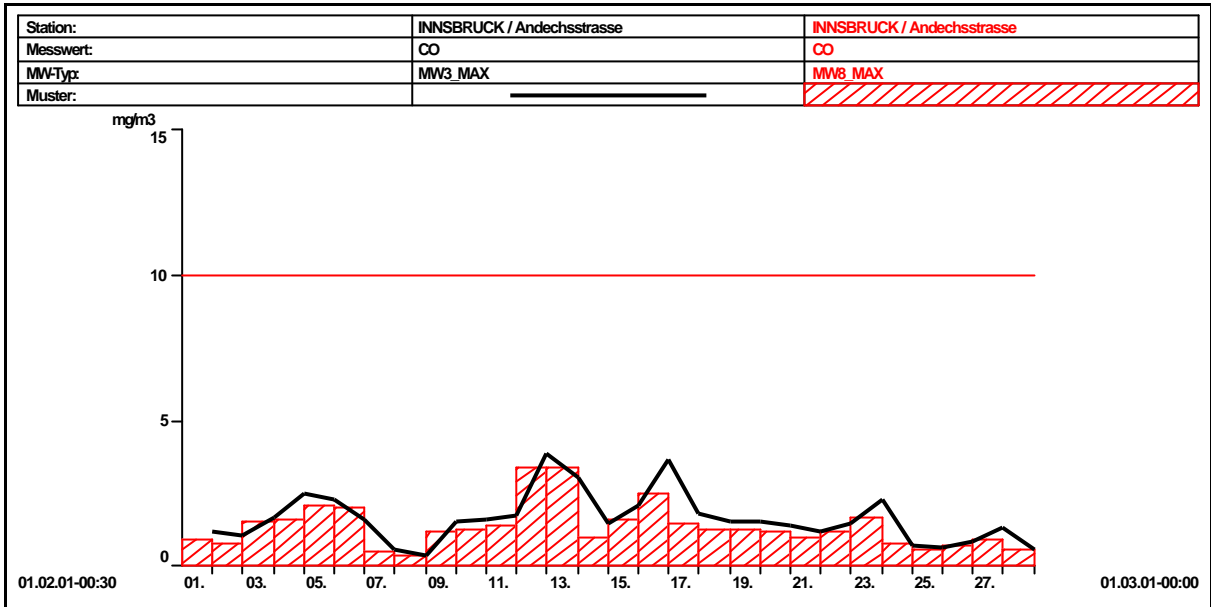
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

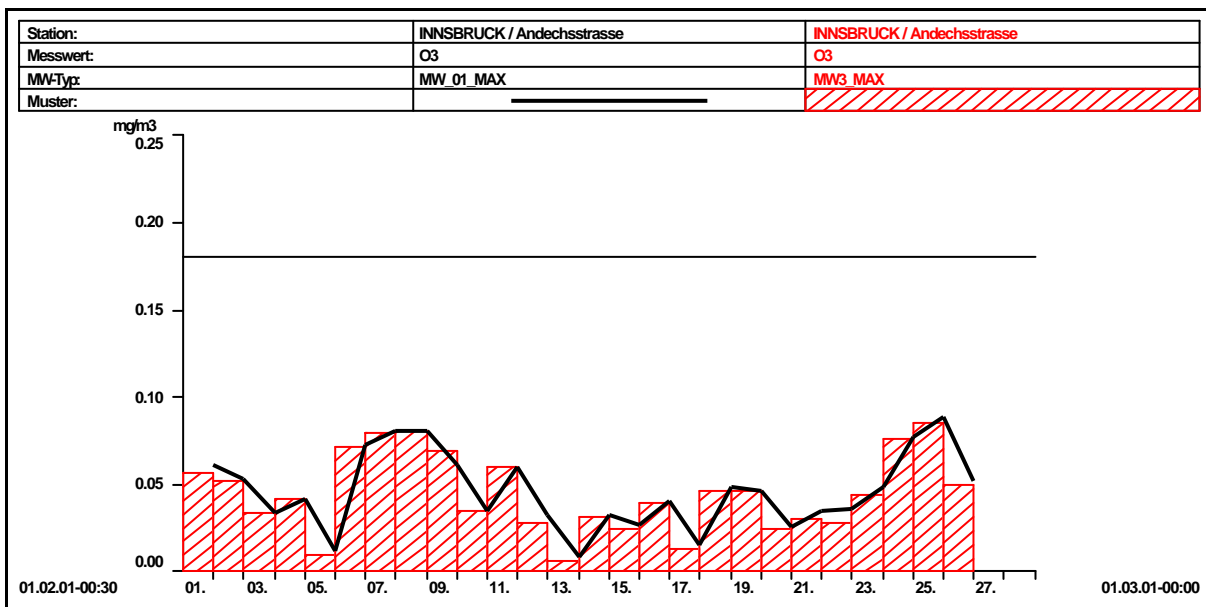
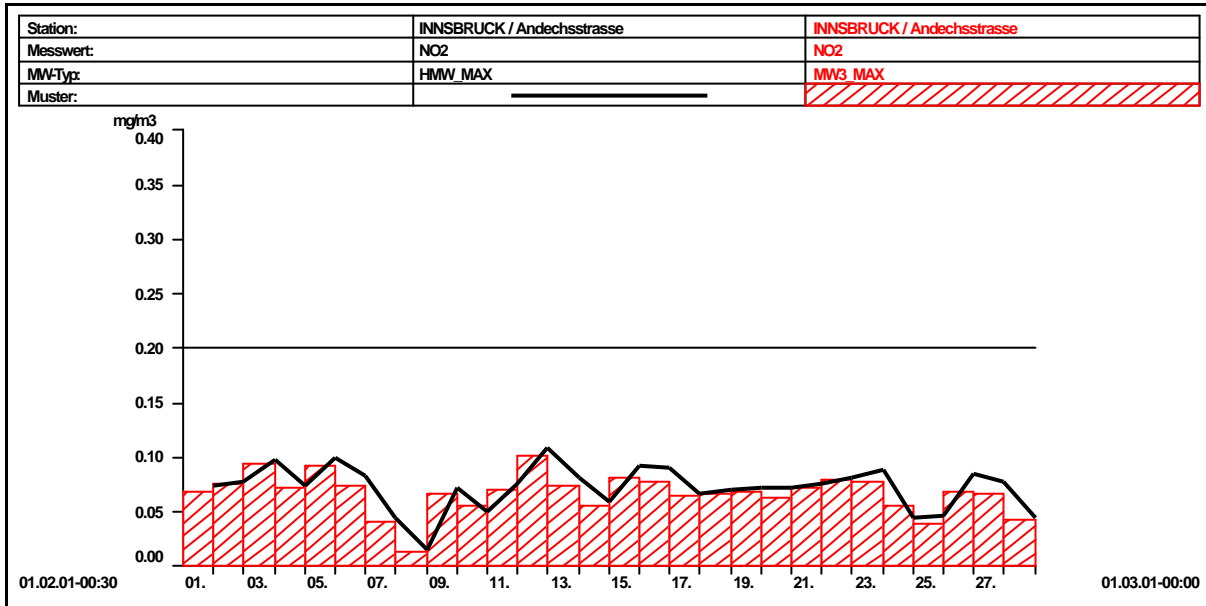
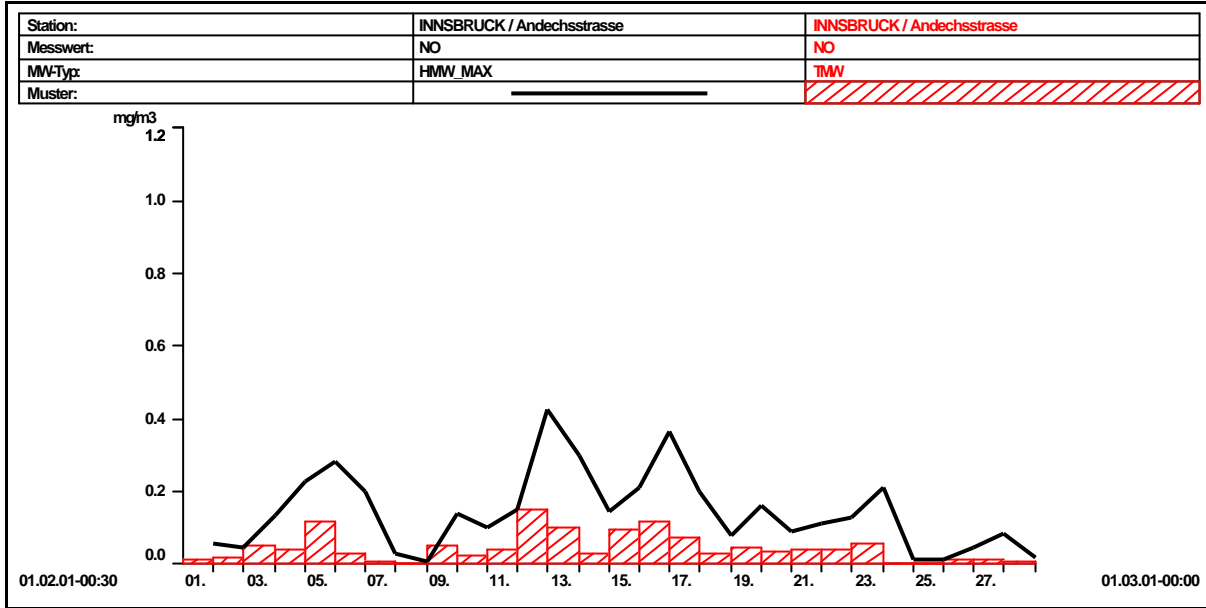
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					21	6	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	0	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	0

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.102	0.050	0.074	0.080						0.9	1.2	1.2
02.	0.01	0.03	0.04	0.08	0.221	0.061	0.082	0.090						1.0	1.6	1.9
03.	0.01	0.03	0.03	0.08	0.093	0.062	0.096	0.097						1.2	1.5	2.0
So 04.	0.01	0.02	0.02	0.06	0.088	0.046	0.065	0.067						1.0	1.4	1.4
05.	0.02	0.03	0.04	0.10	0.316	0.058	0.087	0.090						1.9	2.4	2.6
06.	0.01	0.03	0.04	0.09	0.183	0.044	0.073	0.081						1.7	1.5	1.6
07.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.058	0.028	0.059	0.062						0.6	0.7	0.8
08.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.027	0.020	0.035	0.035						0.6	0.7	0.7
09.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.130	0.051	0.067	0.067						1.3	1.6	2.2
10.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.099	0.044	0.055	0.057						1.2	1.3	1.4
So 11.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.087	0.042	0.078	0.079						1.1	1.4	1.5
12.	0.02	0.04	0.06	0.15	0.256	0.067	0.101	0.108						1.7	2.6	2.9
13.	0.02	0.03	0.05	0.11	0.222	0.059	0.074	0.075						1.7	1.5	1.7
14.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.139	0.045	0.061	0.063						1.0	1.3	1.4
15.	0.02	0.03	0.06	0.11	0.211	0.057	0.095	0.099						1.6	2.4	2.6
16.	0.02	0.05	0.06	0.15	0.246	0.064	0.085	0.089						1.6	2.5	2.7
17.	0.02	0.04	0.04	0.10	0.172	0.054	0.061	0.062						1.7	1.5	1.6
So 18.	0.01	0.02	0.04	0.06	0.074	0.049	0.062	0.064						1.0	1.2	1.3
19.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.147	0.054	0.079	0.082						1.1	1.5	1.9
20.	0.02	0.03	0.04	0.11	0.160	0.058	0.073	0.079						1.2	1.6	1.7
21.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.115	0.063	0.079	0.080						1.1	1.3	1.4
22.	0.02	0.03	0.02	0.07	0.168	0.071	0.089	0.090						1.2	1.7	1.8
23.	0.02	0.03	0.02	0.08	0.176	0.067	0.083	0.085						1.3	1.9	2.0
24.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.022	0.037	0.060	0.065						0.8	0.8	0.9
So 25.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.013	0.036	0.049	0.054						0.7	0.7	0.8
26.	0.01	0.02	0.05	0.11	0.112	0.051	0.090	0.091						1.0	1.7	1.9
27.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.070	0.045	0.073	0.077						0.9	1.0	1.1
28.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.024	0.033	0.052	0.056						0.8	0.9	0.9

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	28	28	28	28	28		28
Verfügbarkeit	98%	100%	98%	98%	98%		99%
MMW [mg/m ³]	0.013	0.04		0.044	0.050		0.9
GLJMW [mg/m ³]					0.038		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.029						
Max.TMW [mg/m ³]	0.023	0.06	0.08	0.104	0.071		1.3
Max.8-MW [mg/m ³]							1.9
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.041		0.15		0.096		2.4
Max.1-MW [mg/m ³]					0.101		2.6
Max.HMW [mg/m ³]	0.047			0.316	0.108		2.9

Zeitraum: FEBRUAR 2001

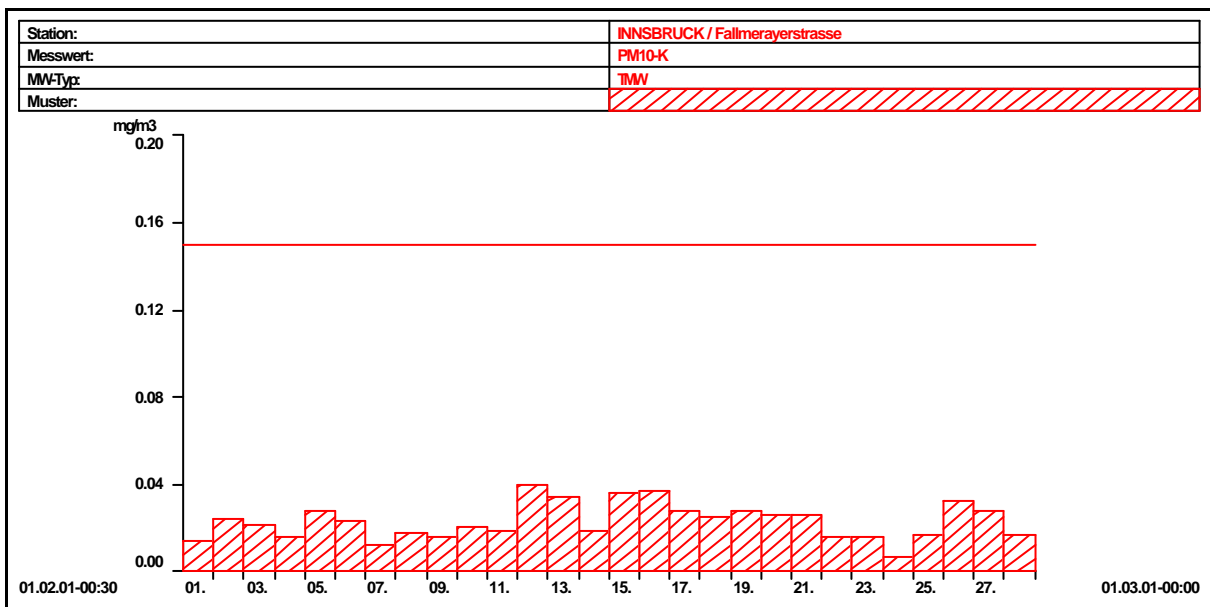
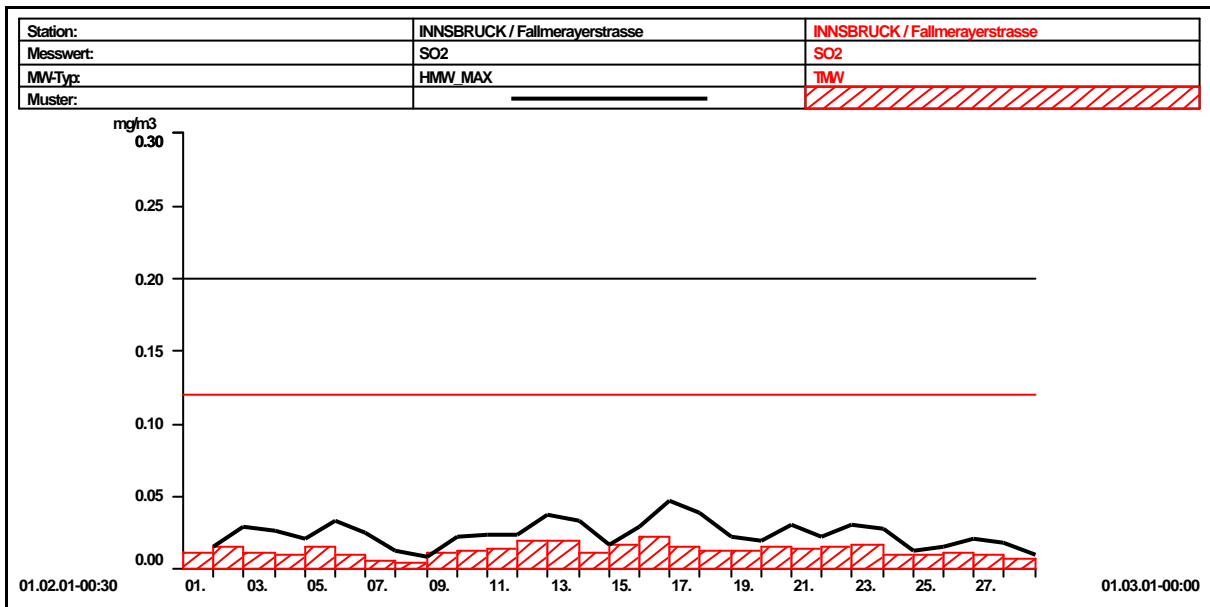
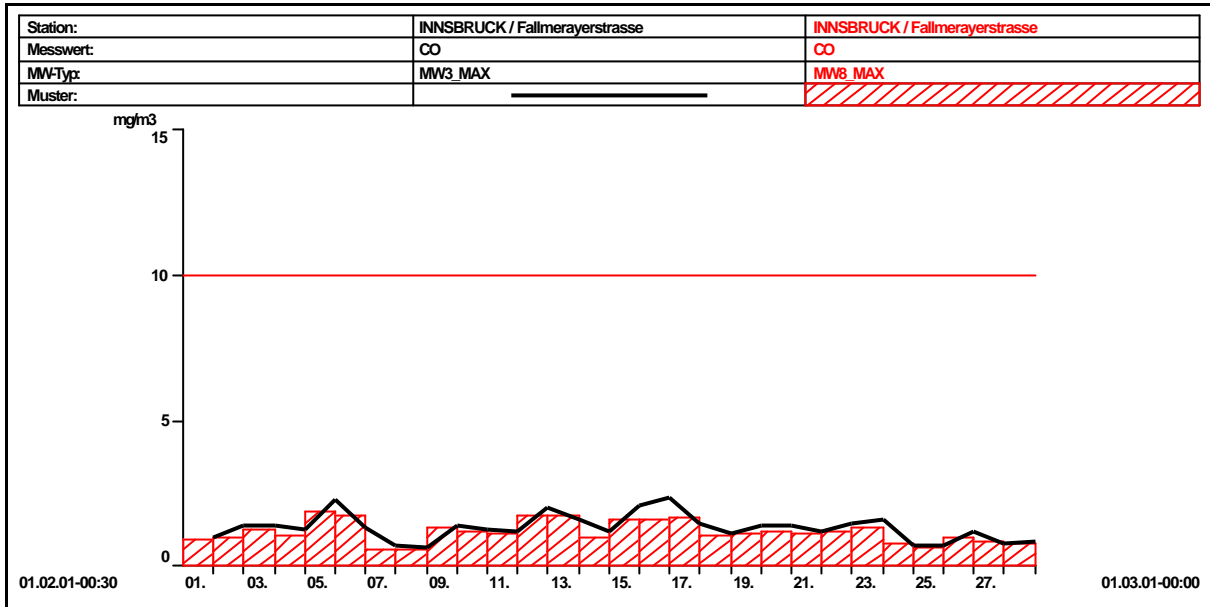
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

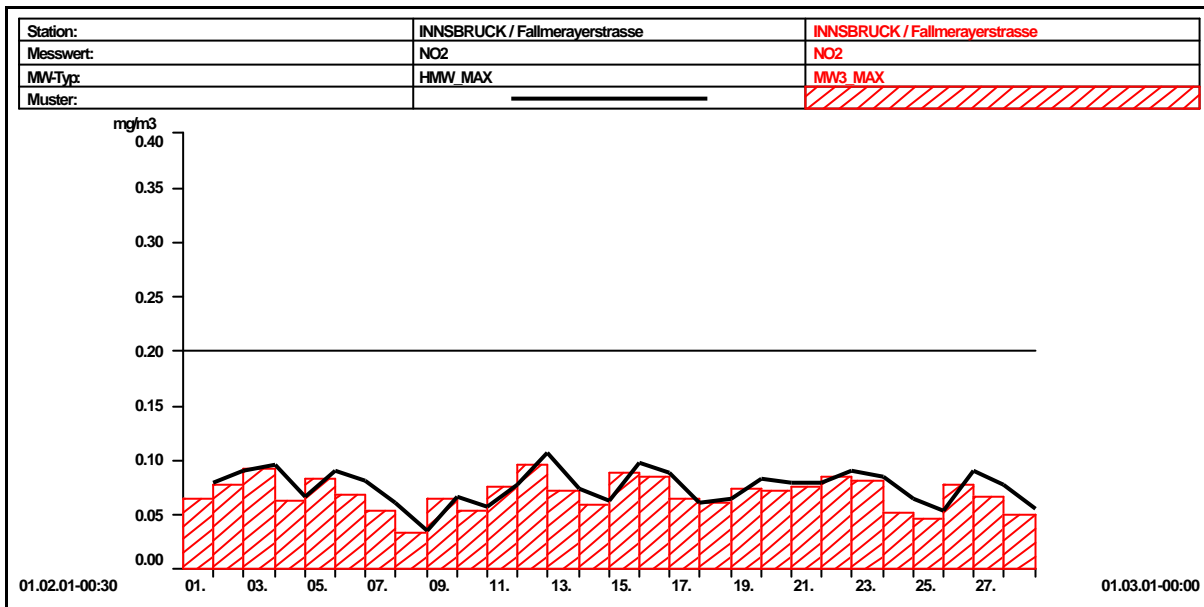
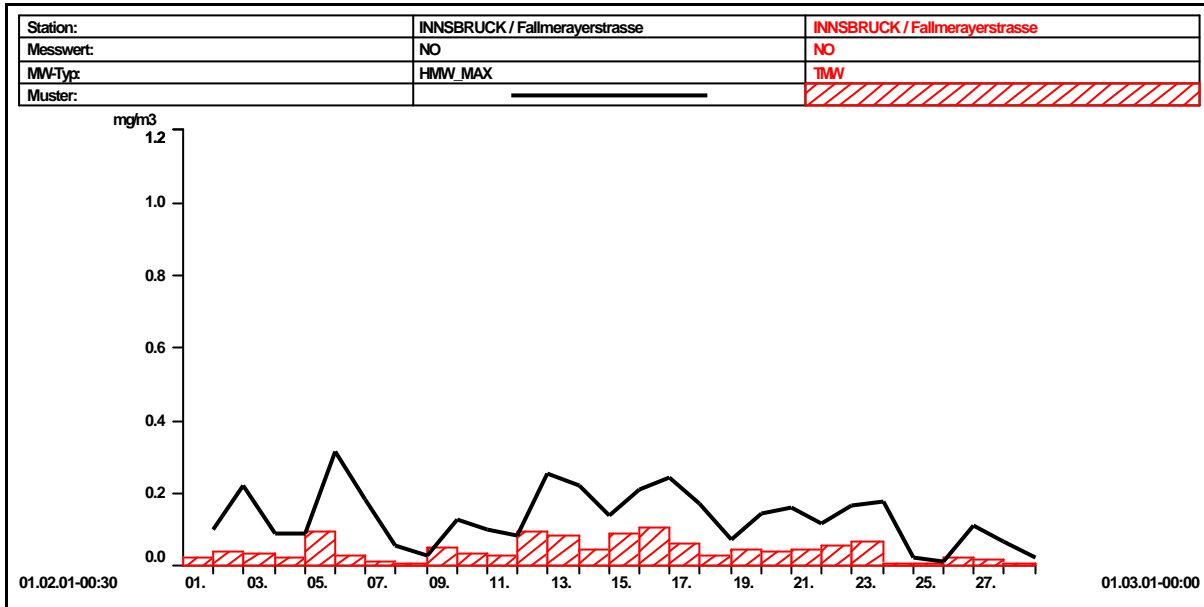
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					23	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.									0.056	0.056	0.070	0.071	0.073			
02.									0.047	0.056	0.063	0.068	0.074			
03.									0.025	0.026	0.046	0.060	0.067			
So 04.									0.047	0.053	0.063	0.066	0.073			
05.									0.046	0.047	0.051	0.059	0.068			
06.									0.075	0.078	0.082	0.082	0.083			
07.									0.081	0.082	0.083	0.084	0.085			
08.									0.080	0.081	0.083	0.084	0.084			
09.									0.047	0.077	0.076	0.071	0.075			
10.									0.029	0.031	0.035	0.036	0.038			
So 11.									0.062	0.071	0.078	0.080	0.081			
12.									0.040	0.047	0.049	0.051	0.054			
13.									0.010	0.017	0.020	0.022	0.025			
14.									0.026	0.032	0.037	0.038	0.040			
15.									0.026	0.027	0.040	0.043	0.043			
16.									0.042	0.047	0.053	0.059	0.059			
17.									0.017	0.023	0.031	0.036	0.037			
So 18.									0.030	0.046	0.057	0.059	0.059			
19.									0.042	0.047	0.054	0.057	0.058			
20.									0.019	0.025	0.029	0.031	0.031			
21.									0.028	0.035	0.043	0.066	0.074			
22.									0.051	0.053	0.060	0.073	0.073			
23.									0.046	0.046	0.061	0.066	0.068			
24.									0.077	0.081	0.087	0.088	0.089			
So 25.									0.085	0.087	0.094	0.098	0.098			
26.									0.071	0.085	0.094	0.095	0.095			
27.									0.083	0.092	0.097	0.098	0.101			
28.									0.098	0.099	0.101	0.102	0.102			

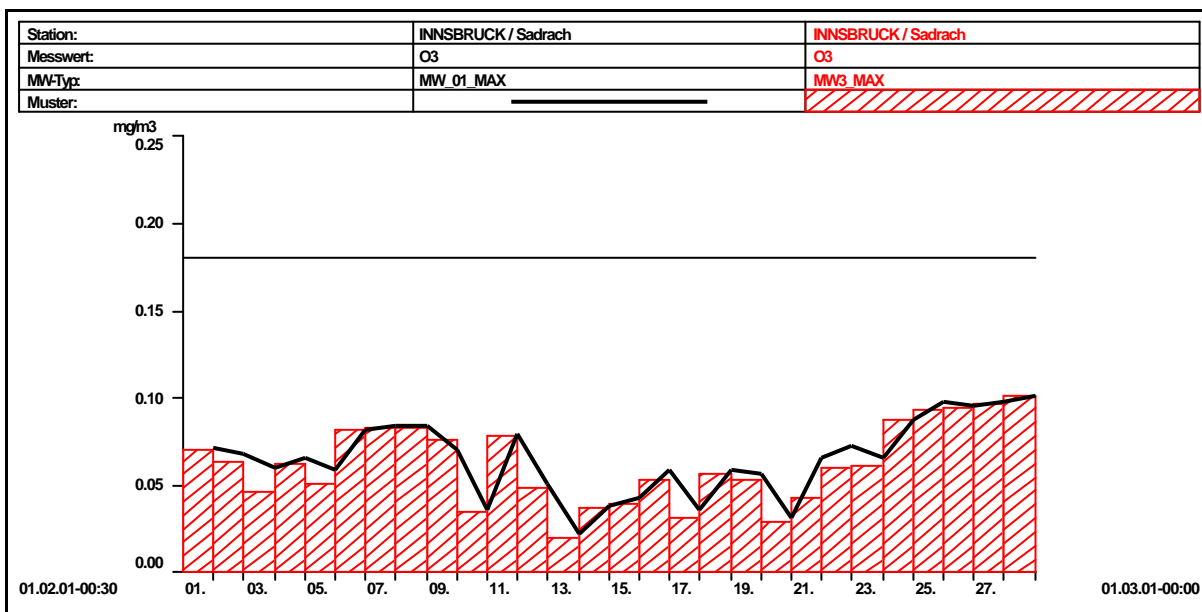
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m ³]						0.038	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.084	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.099	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.098	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.101	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.102	
Max.HMW [mg/m ³]						0.102	

Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	10	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMw (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: FEBRUAR 2001

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.					0.013	0.009	0.016	0.016	0.066	0.071	0.075	0.075	0.077			
02.					0.023	0.009	0.016	0.016	0.083	0.083	0.086	0.087	0.090			
03.					0.016	0.003	0.008	0.011	0.092	0.094	0.096	0.097	0.097			
So 04.					0.004	0.001	0.003	0.005	0.089	0.092	0.094	0.095	0.096			
05.					0.006	0.004	0.007	0.010	0.087	0.088	0.089	0.090	0.090			
06.					0.017	0.004	0.010	0.010	0.092	0.092	0.093	0.093	0.094			
07.					0.005	0.004	0.007	0.007	0.087	0.089	0.091	0.091	0.091			
08.					0.003	0.004	0.007	0.008	0.086	0.088	0.089	0.089	0.090			
09.					0.001	0.005	0.029	0.034	0.087	0.087	0.089	0.090	0.090			
10.					0.006	0.007	0.012	0.013	0.071	0.071	0.076	0.078	0.080			
So 11.					0.003	0.002	0.006	0.010	0.105	0.105	0.107	0.108	0.109			
12.					0.031	0.004	0.023	0.026	0.107	0.107	0.107	0.107	0.108			
13.					0.007	0.012	0.048	0.053	0.087	0.092	0.090	0.091	0.092			
14.					0.012	0.016	0.054	0.054	0.084	0.084	0.089	0.095	0.096			
15.					0.018	0.004	0.015	0.017	0.098	0.099	0.099	0.100	0.100			
16.					0.012	0.006	0.025	0.027	0.091	0.094	0.094	0.093	0.093			
17.					0.005	0.013	0.022	0.022	0.069	0.076	0.079	0.080	0.081			
So 18.					0.027	0.010	0.020	0.021	0.095	0.096	0.101	0.104	0.104			
19.					0.005	0.006	0.017	0.019	0.098	0.099	0.102	0.102	0.102			
20.					0.002	0.009	0.015	0.017	0.087	0.097	0.095	0.093	0.094			
21.					0.013	0.004	0.007	0.007	0.103	0.104	0.104	0.105	0.105			
22.					0.010	0.007	0.014	0.014	0.087	0.102	0.101	0.094	0.096			
23.					0.009	0.006	0.009	0.010	0.079	0.079	0.084	0.087	0.087			
24.					0.007	0.006	0.013	0.014	0.091	0.094	0.095	0.096	0.098			
So 25.					0.004	0.005	0.010	0.013	0.098	0.099	0.100	0.101	0.103			
26.					0.017	0.006	0.013	0.013	0.095	0.098	0.099	0.100	0.100			
27.					0.006	0.007	0.018	0.018	0.101	0.102	0.104	0.105	0.105			
28.					0.015	0.008	0.016	0.017	0.104	0.105	0.107	0.107	0.108			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				28	28	28	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
MMW [mg/m ³]				0.001	0.007	0.082	
GLJMW [mg/m ³]					0.004		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.003	0.016	0.101	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.107	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.107	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.048	0.107	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.054	0.108	
Max.HMW [mg/m ³]				0.031	0.054	0.109	

Zeitraum: FEBRUAR 2001

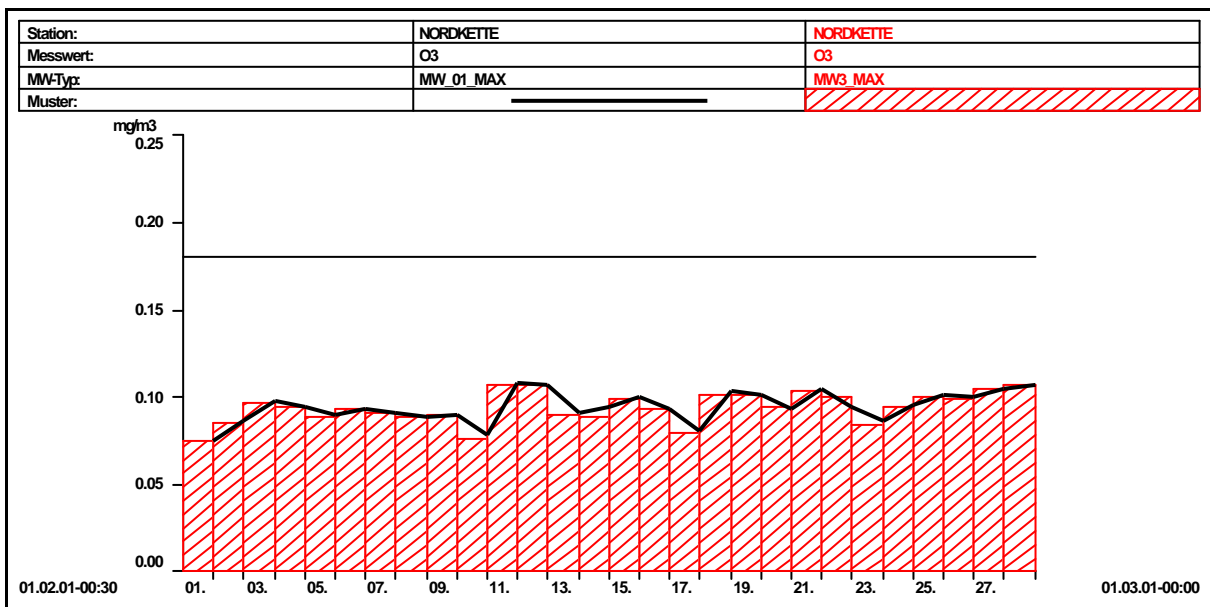
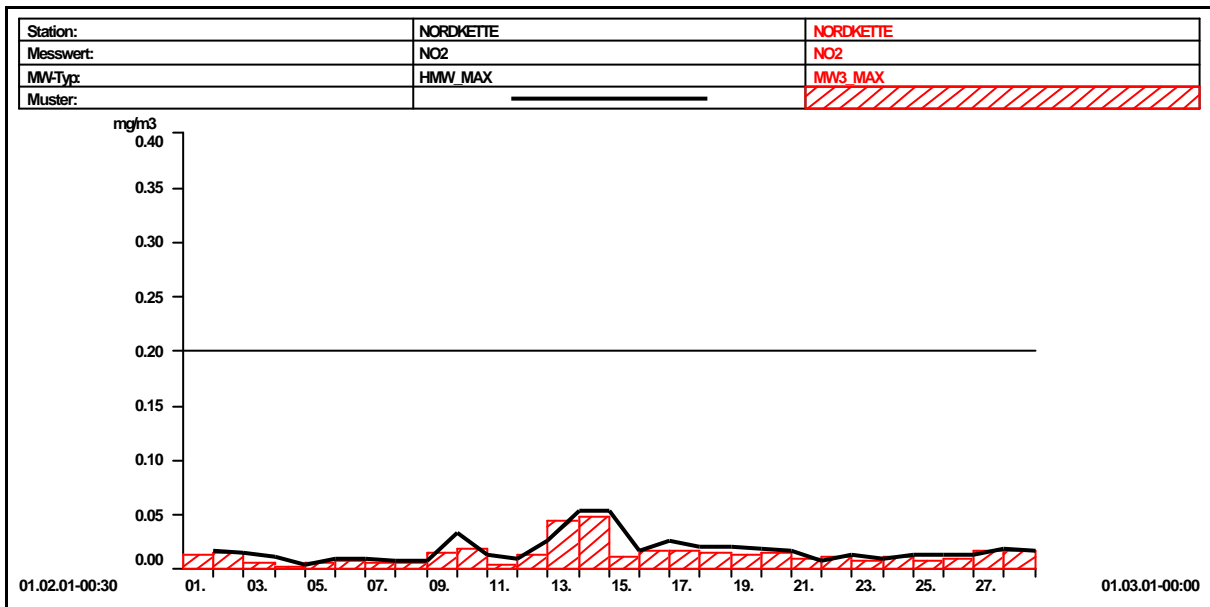
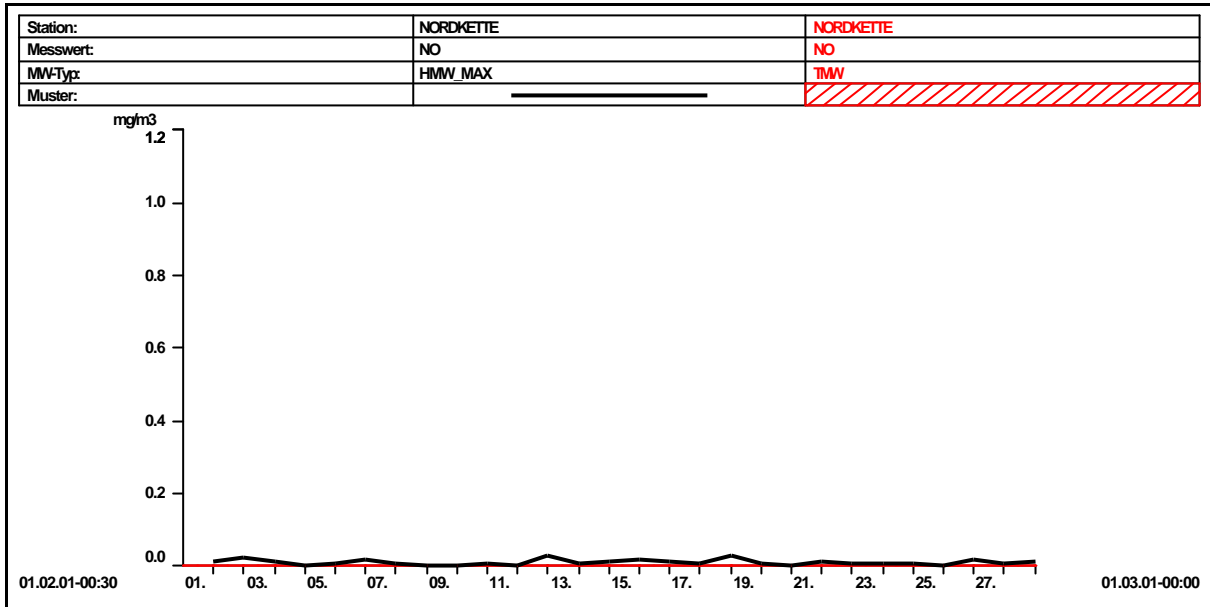
Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	28	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	6	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: FEBRUAR 2001

Messstelle: Gärberbach / A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.					0.169	0.061	0.080	0.086								
02.			0.05		0.155	0.057	0.084	0.088								
03.			0.03		0.169	0.058	0.099	0.099								
So 04.			0.02		0.159	0.034	0.063	0.067								
05.			0.03		0.348	0.048	0.070	0.085								
06.			0.03		0.249	0.033	0.074	0.079								
07.			0.02		0.055	0.021	0.034	0.036								
08.			0.02		0.096	0.022	0.044	0.048								
09.			0.02		0.232	0.049	0.076	0.076								
10.			0.03		0.151	0.046	0.063	0.069								
So 11.			0.02		0.065	0.031	0.053	0.054								
12.			0.04		0.260	0.057	0.089	0.094								
13.			0.05		0.258	0.057	0.084	0.085								
14.			0.04		0.305	0.049	0.078	0.080								
15.			0.04		0.310	0.050	0.086	0.101								
16.			0.04		0.235	0.054	0.088	0.103								
17.			0.04		0.316	0.053	0.061	0.068								
So 18.			0.03		0.106	0.047	0.059	0.061								
19.			0.05		0.338	0.052	0.086	0.088								
20.			0.03		0.230	0.065	0.083	0.084								
21.			0.05		0.264	0.066	0.095	0.097								
22.			0.02		0.226	0.074	0.090	0.094								
23.			0.04		0.302	0.074	0.090	0.094								
24.			0.04		0.203	0.052	0.085	0.094								
So 25.			0.03		0.072	0.042	0.081	0.084								
26.			0.04		0.185	0.055	0.089	0.094								
27.			0.05		0.173	0.041	0.076	0.080								
28.			0.03		0.111	0.036	0.068	0.072								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		27		28	28		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
MMW [mg/m ³]		0.03		0.077	0.049		
GLJMW [mg/m ³]					0.040		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.05		0.143	0.074		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.096		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.099		
Max.HMW [mg/m ³]				0.348	0.103		

Zeitraum: FEBRUAR 2001

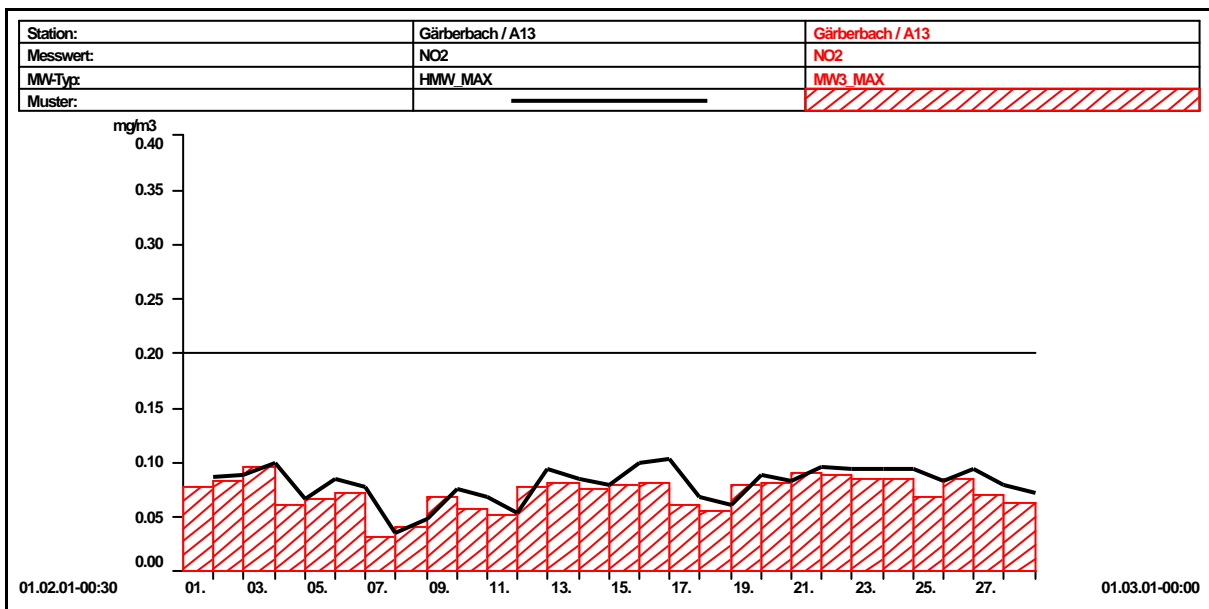
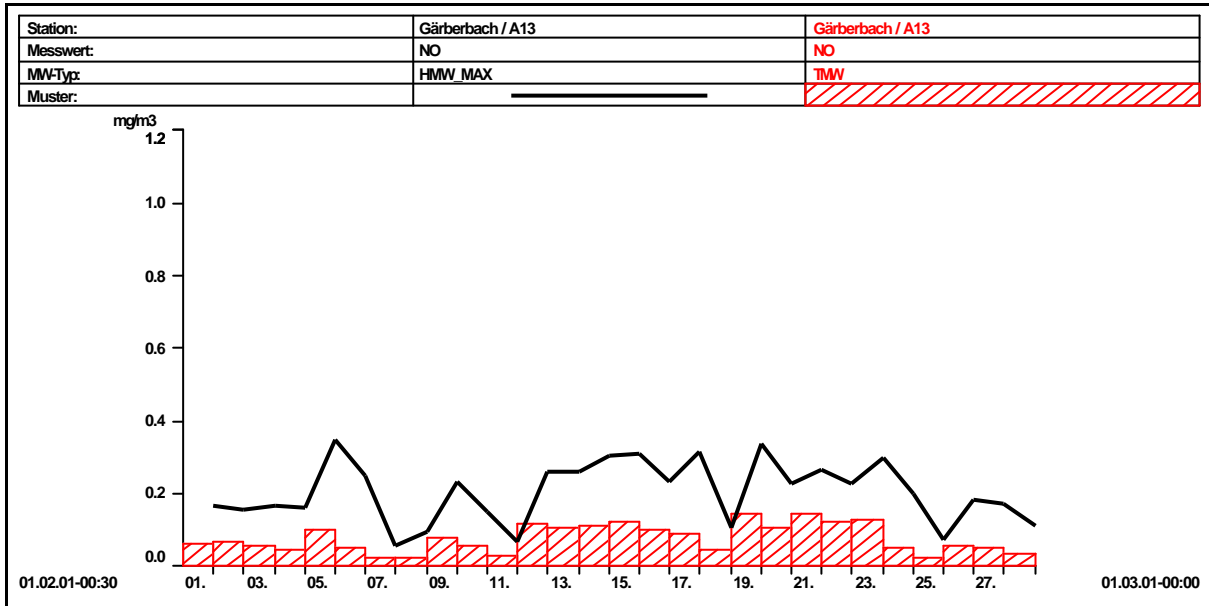
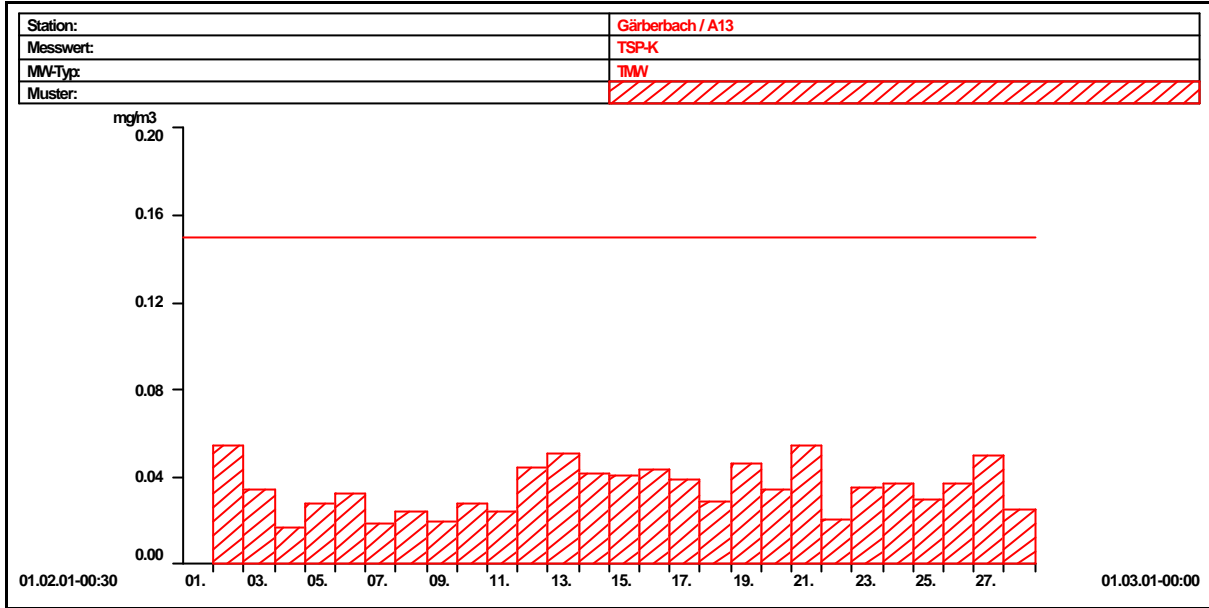
Messstelle: Gärberbach / A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					22	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: FEBRUAR 2001

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.			0.02		0.070	0.049	0.073	0.074								
02.			0.02		0.061	0.050	0.074	0.076								
03.			0.03		0.147	0.068	0.085	0.085								
So 04.			0.04		0.289	0.048	0.071	0.071								
05.			0.05		0.306	0.057	0.080	0.080								
06.			0.04		0.446	0.058	0.086	0.089								
07.			0.02		0.079	0.034	0.072	0.076								
08.			0.03		0.025	0.021	0.047	0.056								
09.			0.02		0.205	0.046	0.064	0.065								
10.			0.02		0.195	0.036	0.051	0.057								
So 11.			0.03		0.274	0.040	0.072	0.074								
12.			0.07		0.508	0.065	0.089	0.093								
13.			0.05		0.406	0.055	0.073	0.076								
14.			0.02		0.200	0.039	0.054	0.055								
15.			0.05		0.447	0.053	0.075	0.078								
16.			0.06		0.420	0.057	0.082	0.084								
17.			0.04		0.252	0.054	0.063	0.063								
So 18.			0.03		0.169	0.050	0.067	0.068								
19.			0.04		0.237	0.048	0.071	0.075								
20.			0.02		0.148	0.051	0.062	0.064								
21.			0.02		0.141	0.057	0.072	0.073								
22.			0.01		0.316	0.063	0.076	0.081								
23.			0.02		0.258	0.049	0.071	0.075								
24.			0.03		0.013	0.022	0.046	0.054								
So 25.			0.01		0.015	0.026	0.042	0.049								
26.			0.02		0.071	0.048	0.080	0.082								
27.			0.03		0.074	0.053	0.091	0.092								
28.			0.03		0.018	0.028	0.052	0.060								

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
MMW [mg/m ³]		0.03		0.068	0.047		
GLJMW [mg/m ³]					0.039		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.07		0.210	0.068		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.085		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.091		
Max.HMW [mg/m ³]				0.508	0.093		

Zeitraum: FEBRUAR 2001

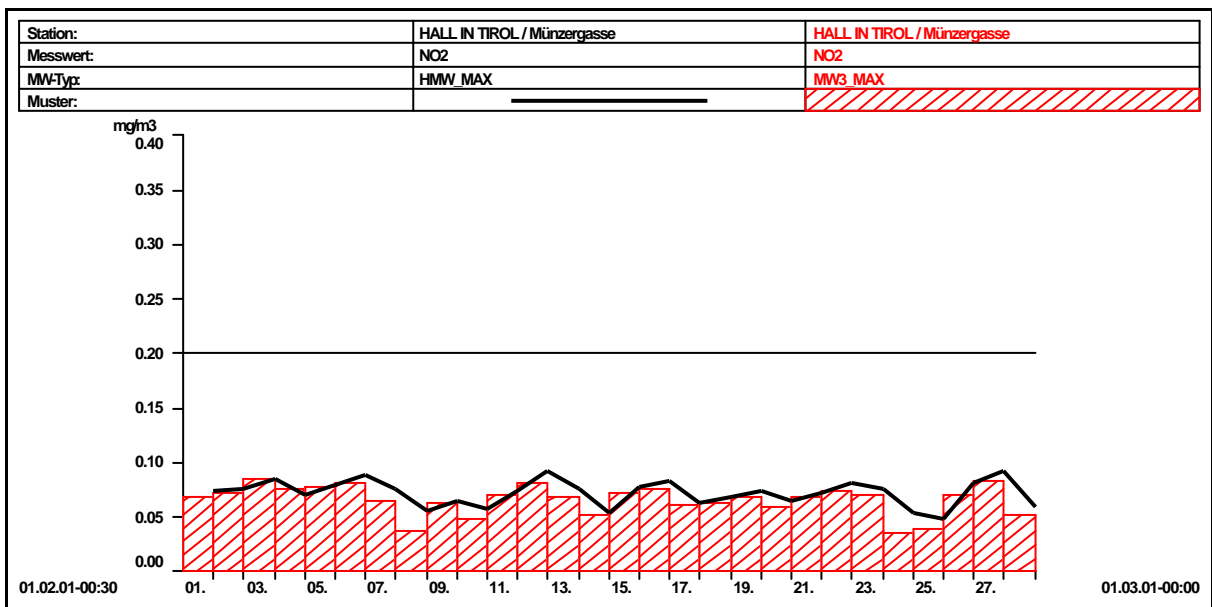
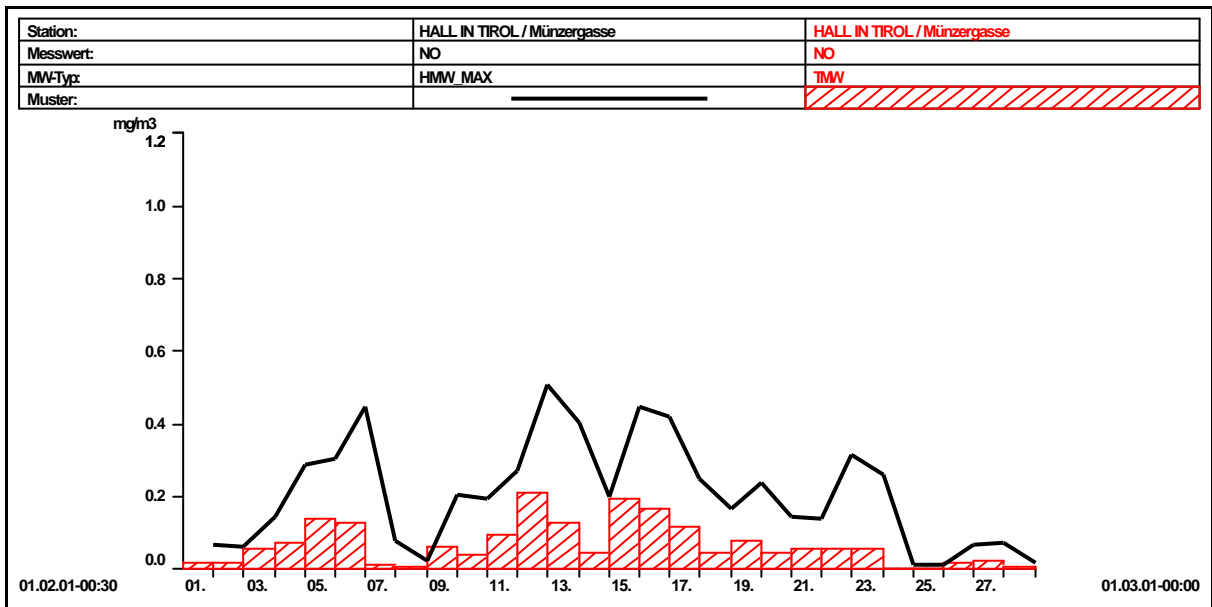
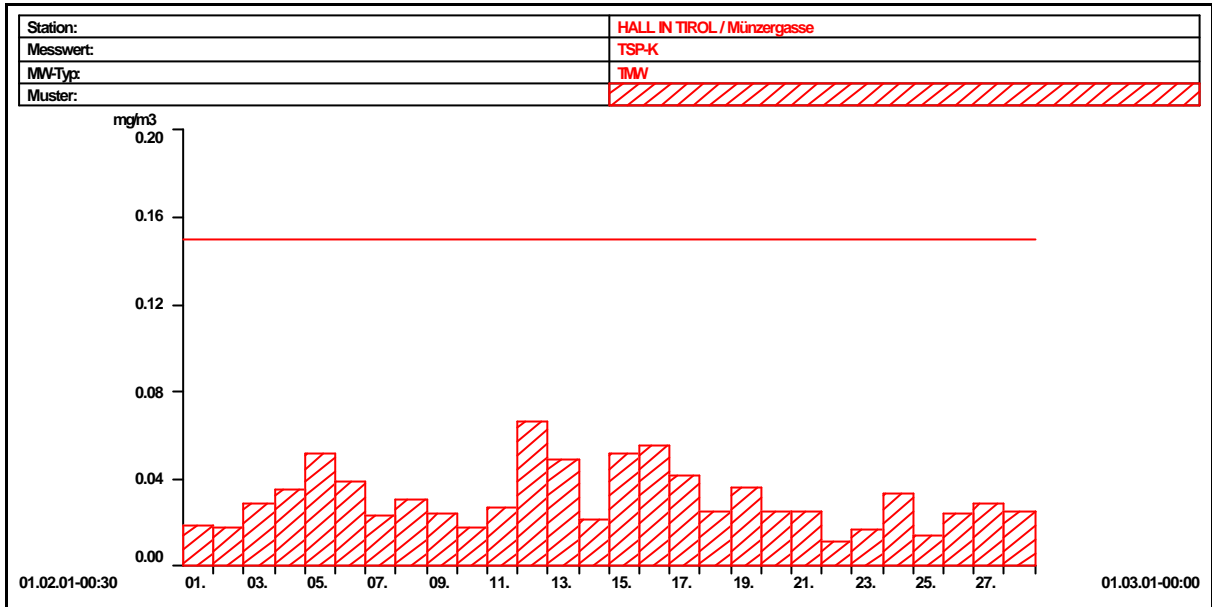
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					20	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.			0.03		0.610	0.071	0.099	0.102						0.6	0.6	0.8
02.			0.03		0.539	0.075	0.103	0.103						0.8	1.1	1.2
03.			0.05		0.362	0.077	0.099	0.102						1.3	1.4	1.5
So 04.			0.03		0.360	0.053	0.069	0.077						1.2	1.4	1.9
05.			0.05		0.517	0.065	0.091	0.094						1.2	1.3	1.5
06.			0.05		0.739	0.071	0.108	0.109						1.2	1.5	1.6
07.			0.03		0.411	0.056	0.091	0.095						0.6	0.7	0.8
08.			0.04		0.562	0.050	0.102	0.109						0.6	0.9	1.0
09.			0.05		0.654	0.068	0.095	0.101						1.1	1.5	1.8
10.			0.02		0.322	0.043	0.069	0.076						0.9	1.0	1.2
So 11.			0.03		0.254	0.041	0.070	0.071						0.9	1.2	1.3
12.			0.05		0.572	0.065	0.091	0.095						1.0	1.2	1.3
13.			0.06		0.757	0.065	0.081	0.086						1.1	1.3	1.3
14.			0.03		0.451	0.047	0.074	0.080						0.7	0.8	0.8
15.			0.05		0.692	0.057	0.088	0.092						1.0	1.2	1.3
16.			0.05		0.872	0.069	0.096	0.104						1.0	1.4	1.6
17.			0.05		0.660	0.060	0.078	0.086						1.1	1.5	1.9
So 18.			0.03		0.282	0.055	0.079	0.085						0.9	1.3	1.6
19.			0.04		0.470	0.051	0.088	0.093						0.8	1.0	1.1
20.			0.05		0.655	0.070	0.101	0.105						0.9	1.1	1.1
21.			0.04		0.453	0.063	0.087	0.093						0.7	0.9	0.9
22.			0.03		0.518	0.082	0.106	0.107						0.7	0.9	0.9
23.			0.03		0.795	0.075	0.110	0.114						1.1	1.2	1.4
24.			0.02		0.291	0.056	0.087	0.093						0.8	0.9	1.0
So 25.			0.02		0.115	0.043	0.078	0.079						0.6	0.7	0.8
26.			0.04		0.551	0.066	0.099	0.103						0.6	1.0	1.0
27.			0.03		0.458	0.065	0.105	0.114						0.7	0.8	0.9
28.					0.649	0.070	0.121	0.127						0.7	1.2	1.3

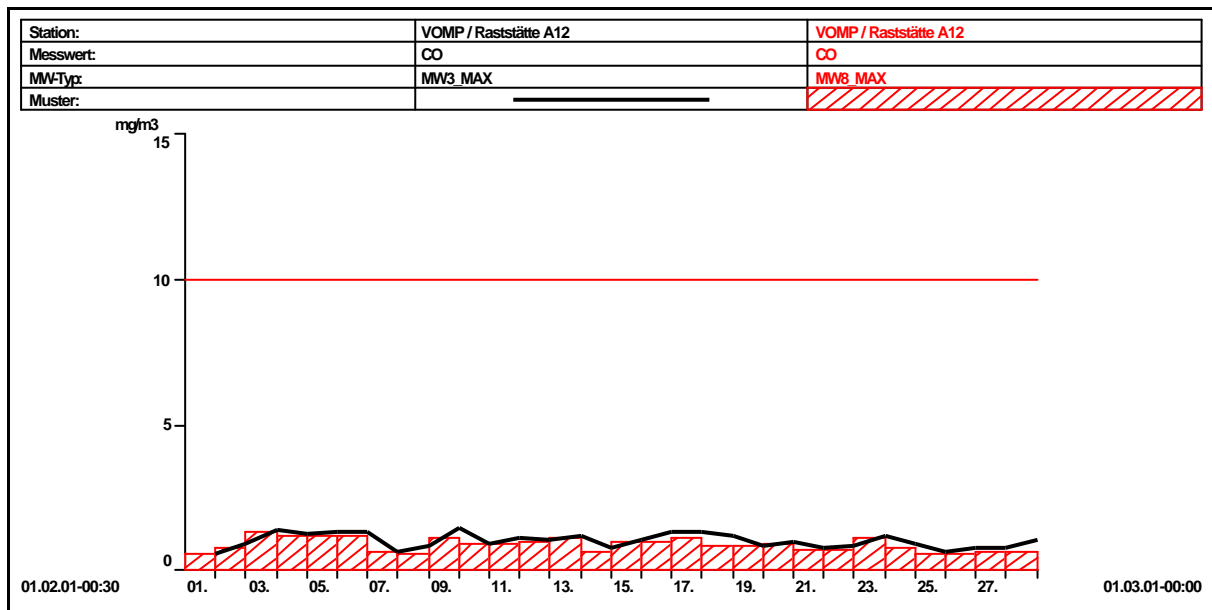
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		27		28	28		28
Verfügbarkeit		98%		98%	98%		99%
MMW [mg/m ³]		0.04		0.195	0.062		0.7
GLJMW [mg/m ³]					0.057		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.06		0.314	0.082		0.9
Max.8-MW [mg/m ³]							1.3
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.113		1.5
Max.1-MW [mg/m ³]					0.121		1.5
Max.HMW [mg/m ³]				0.872	0.127		1.9

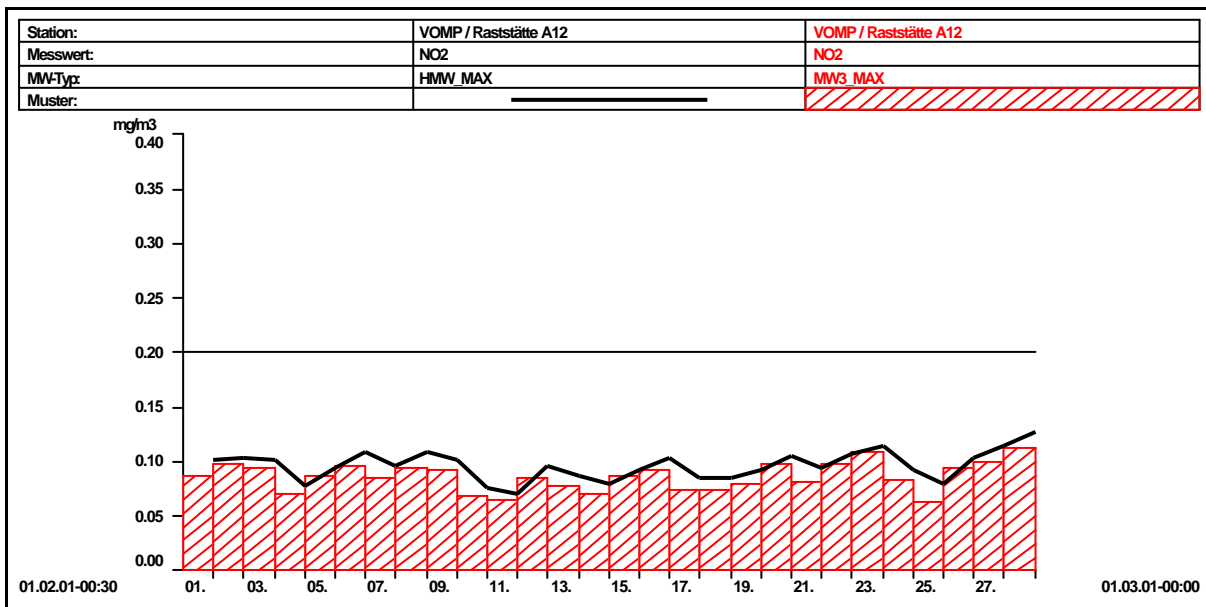
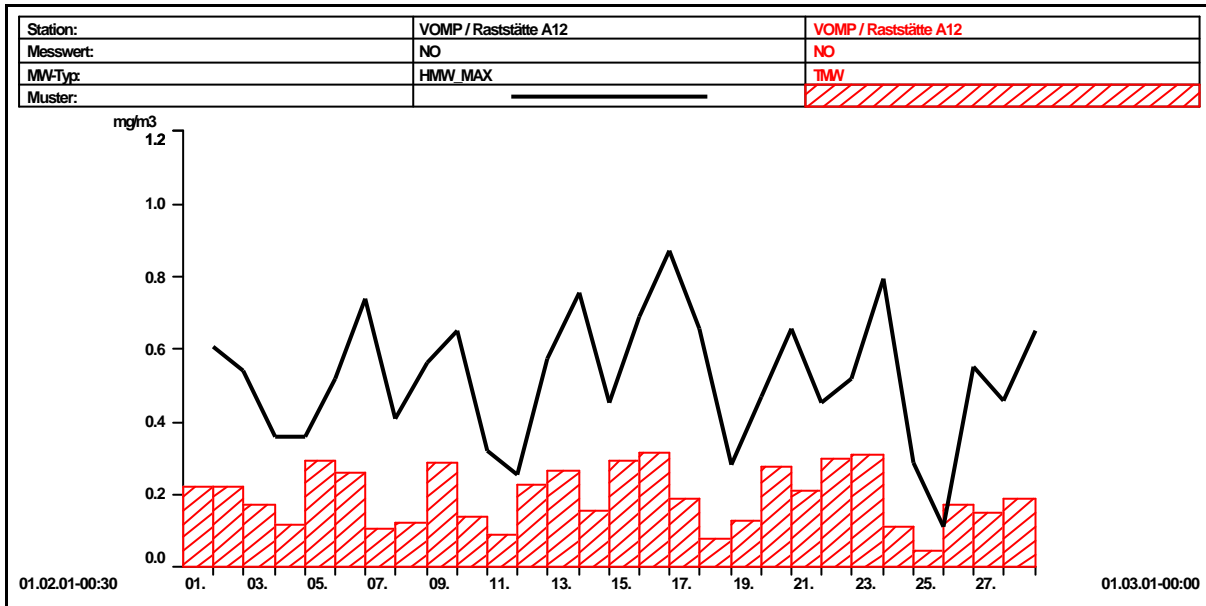
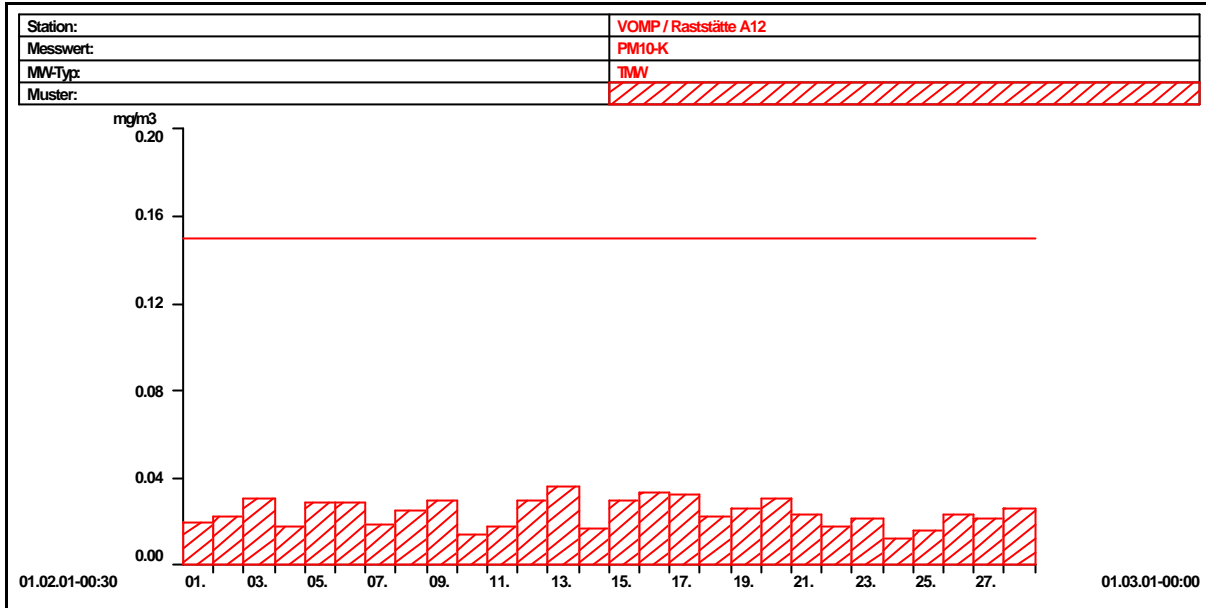
Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					28	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	0

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.			0.02		0.144	0.054	0.078	0.081								
02.			0.02		0.157	0.055	0.082	0.083								
03.			0.04		0.249	0.068	0.087	0.088								
So 04.			0.02		0.210	0.045	0.065	0.068								
05.			0.03		0.371	0.056	0.079	0.081								
06.			0.03		0.431	0.061	0.082	0.082								
07.			0.02		0.184	0.038	0.073	0.081								
08.			0.03		0.360	0.039	0.088	0.094								
09.			0.04		0.398	0.058	0.082	0.087								
10.			0.02		0.163	0.036	0.054	0.056								
So 11.			0.02		0.154	0.035	0.059	0.063								
12.			0.04		0.398	0.057	0.075	0.076								
13.			0.05		0.473	0.058	0.069	0.075								
14.			0.03		0.164	0.040	0.061	0.063								
15.			0.04		0.363	0.048	0.079	0.083								
16.			0.05		0.621	0.059	0.084	0.087								
17.			0.04		0.327	0.053	0.061	0.066								
So 18.			0.03		0.135	0.053	0.064	0.065								
19.			0.03		0.188	0.048	0.083	0.083								
20.			0.03		0.276	0.063	0.079	0.080								
21.			0.03		0.146	0.055	0.074	0.074								
22.			0.01		0.292	0.068	0.092	0.095								
23.			0.02		0.439	0.066	0.099	0.102								
24.			0.01		0.064	0.047	0.066	0.069								
So 25.			0.02		0.055	0.041	0.068	0.074								
26.			0.02		0.167	0.058	0.095	0.095								
27.			0.02		0.182	0.057	0.096	0.097								
28.			0.04		0.288	0.063	0.107	0.109								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		28		28	28		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
MMW [mg/m³]		0.03		0.083	0.053		
GLJMW [mg/m³]					0.041		
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]		0.05		0.187	0.068		
Max.8-MW [mg/m³]							
IGL8-MW [mg/m³]							
Max.3-MW [mg/m³]					0.101		
Max.1-MW [mg/m³]					0.107		
Max.HMW [mg/m³]				0.621	0.109		

Zeitraum: FEBRUAR 2001

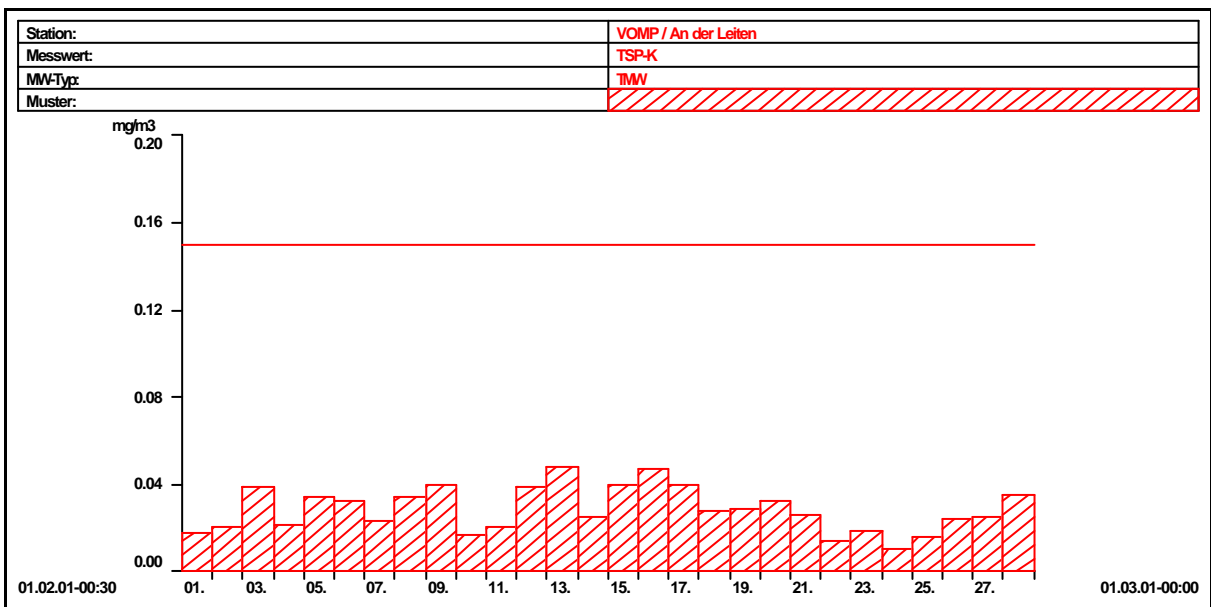
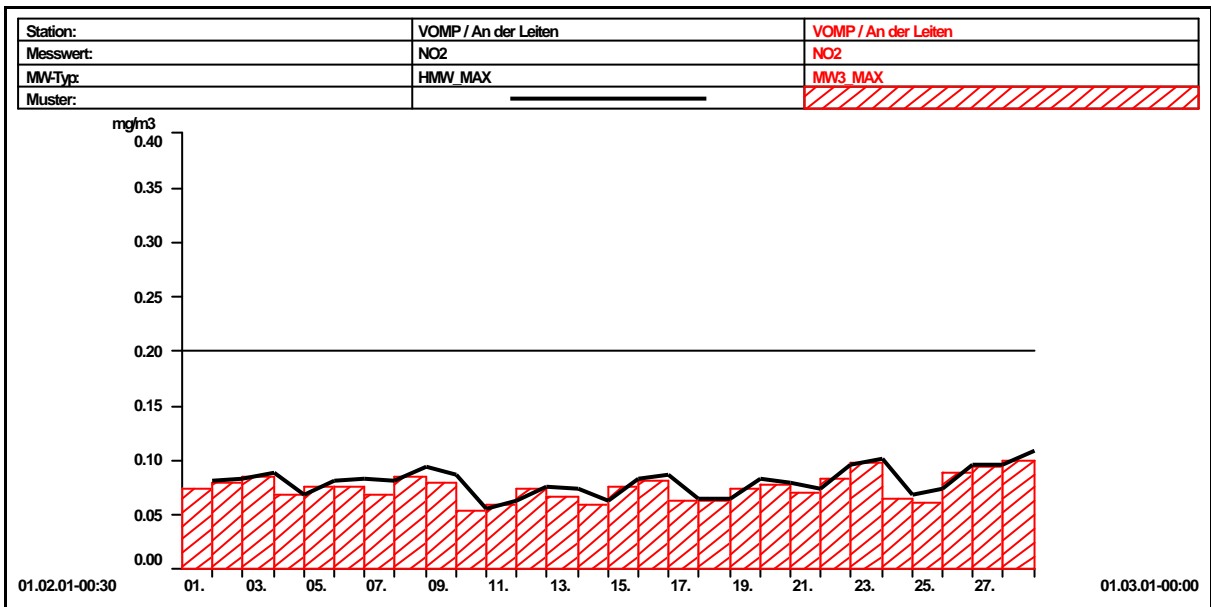
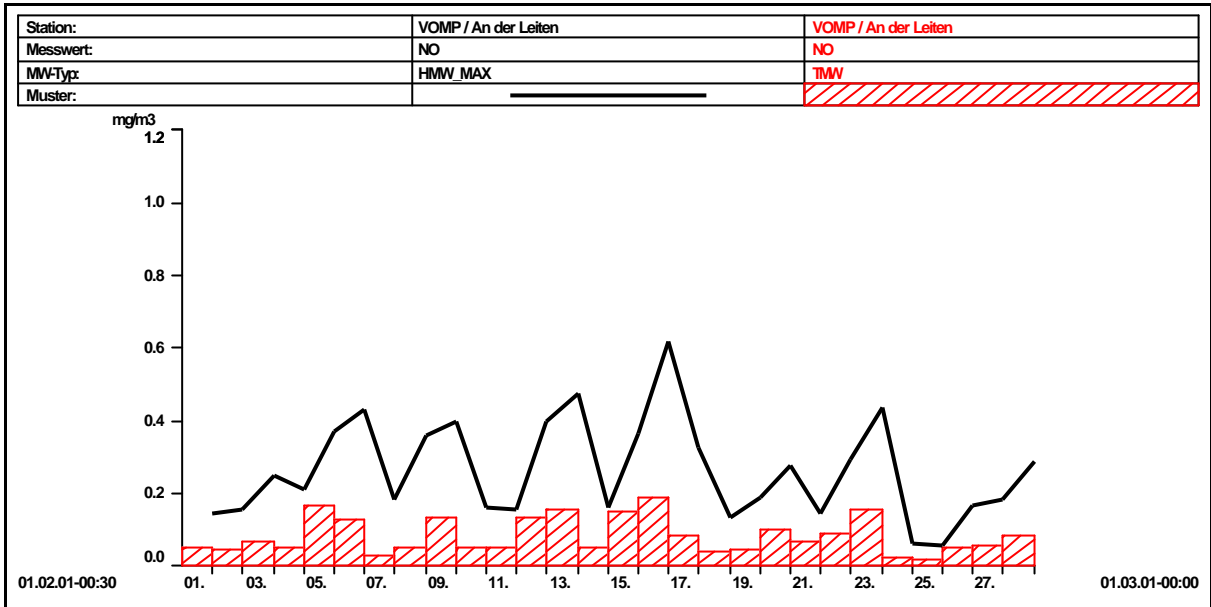
Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					25	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.									0.076	0.076	0.080	0.081	0.081			
02.									0.085	0.085	0.094	0.096	0.097			
03.									0.098	0.098	0.101	0.102	0.103			
So 04.									0.090	0.099	0.101	0.100	0.100			
05.									0.091	0.094	0.097	0.103	0.103			
06.									0.096	0.099	0.102	0.101	0.101			
07.									0.096	0.098	0.100	0.101	0.101			
08.									0.093	0.096	0.094	0.095	0.095			
09.									0.094	0.094	0.094	0.096	0.097			
10.									0.070	0.073	0.075	0.080	0.083			
So 11.									0.100	0.101	0.104	0.105	0.105			
12.									0.103	0.103	0.104	0.104	0.105			
13.									0.087	0.093	0.092	0.090	0.092			
14.									0.081	0.081	0.090	0.094	0.098			
15.									0.097	0.098	0.098	0.099	0.100			
16.									0.080	0.089	0.089	0.085	0.087			
17.									0.070	0.080	0.080	0.073	0.075			
So 18.									0.083	0.091	0.093	0.096	0.099			
19.									0.099	0.099	0.102	0.103	0.103			
20.									0.081	0.088	0.088	0.089	0.089			
21.									0.100	0.100	0.101	0.102	0.103			
22.									0.089	0.100	0.098	0.096	0.097			
23.									0.083	0.083	0.085	0.088	0.089			
24.									0.088	0.089	0.091	0.093	0.100			
So 25.									0.093	0.095	0.098	0.100	0.101			
26.									0.091	0.091	0.094	0.095	0.096			
27.									0.105	0.107	0.109	0.110	0.110			
28.									0.107	0.107	0.107	0.108	0.108			

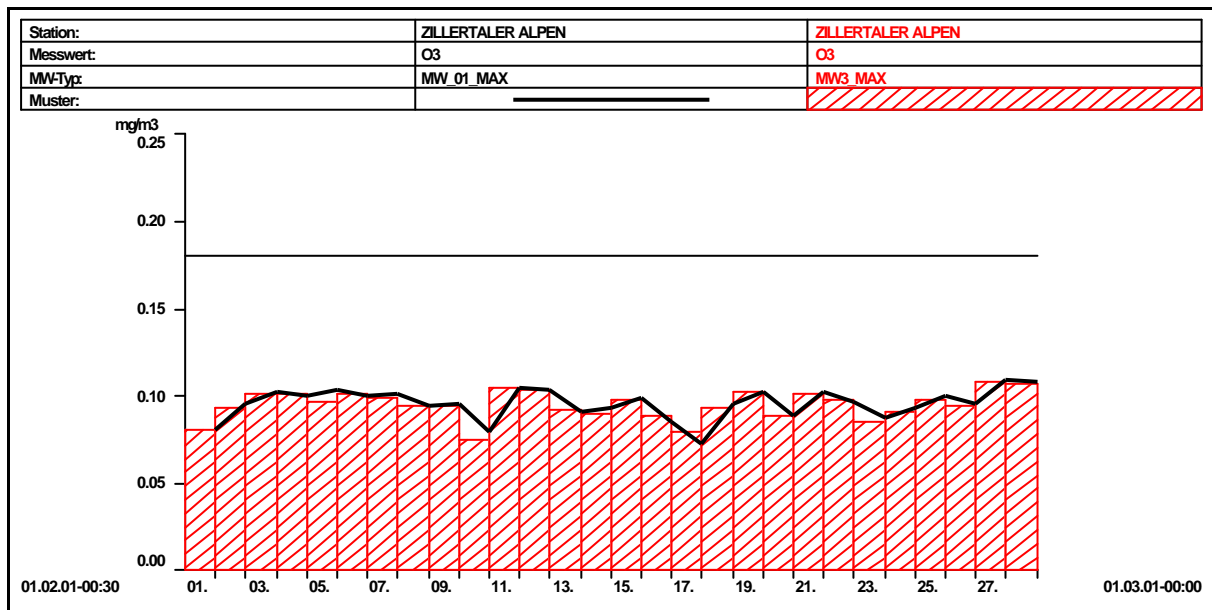
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m ³]						0.083	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.103	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.107	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.107	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.109	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.110	
Max.HMW [mg/m ³]						0.110	

Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	28	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	4	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.	0.00	0.01	0.05	0.12												
02.	0.00	0.00	0.04	0.08												
03.	0.00	0.00	0.03	0.09												
So 04.	0.00	0.00	0.02	0.05												
05.	0.00	0.01	0.03	0.05												
06.	0.01	0.01	0.04	0.07												
07.	0.00	0.00	0.01	0.02												
08.	0.00	0.01	0.03	0.11												
09.	0.00	0.02	0.04	0.09												
10.	0.00	0.00	0.02	0.03												
So 11.	0.00	0.00	0.02	0.03												
12.	0.00	0.01	0.03	0.11												
13.	0.01	0.02	0.05	0.12												
14.	0.01	0.08	0.07	0.14												
15.	0.00	0.01	0.03	0.05												
16.	0.01	0.01	0.03	0.06												
17.	0.01	0.01	0.03	0.05												
So 18.	0.01	0.04	0.03	0.06												
19.	0.01	0.06	0.04	0.11												
20.	0.00	0.01	0.03	0.04												
21.	0.00	0.01	0.02	0.07												
22.	0.00	0.01	0.01	0.03												
23.	0.00	0.01	0.02	0.08												
24.	0.00	0.00	0.03	0.06												
So 25.	0.01	0.02	0.03	0.10												
26.	0.00	0.01	0.03	0.06												
27.	0.00	0.01	0.02	0.06												
28.	0.01	0.01	0.05	0.09												

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	28	28	28				
Verfügbarkeit	97%	98%	96%				
MMW [mg/m ³]	0.004	0.03					
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.013						
Max.TMW [mg/m ³]	0.011	0.07	0.08				
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.036		0.14				
Max.1-MW [mg/m ³]							
Max.HMW [mg/m ³]	0.077						

Zeitraum: FEBRUAR 2001

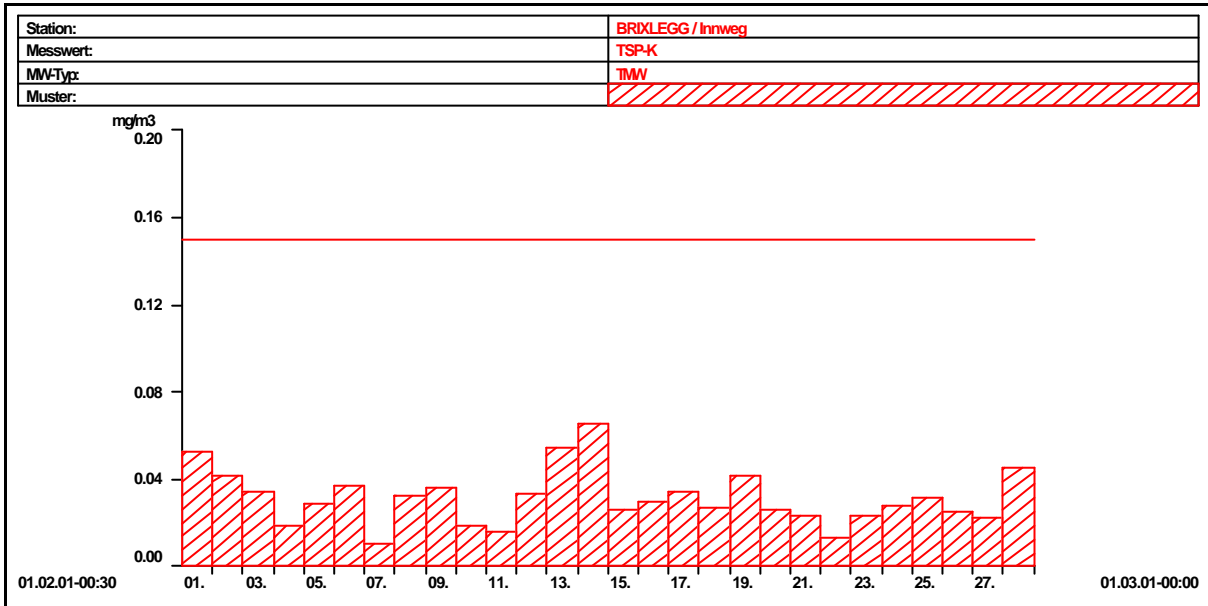
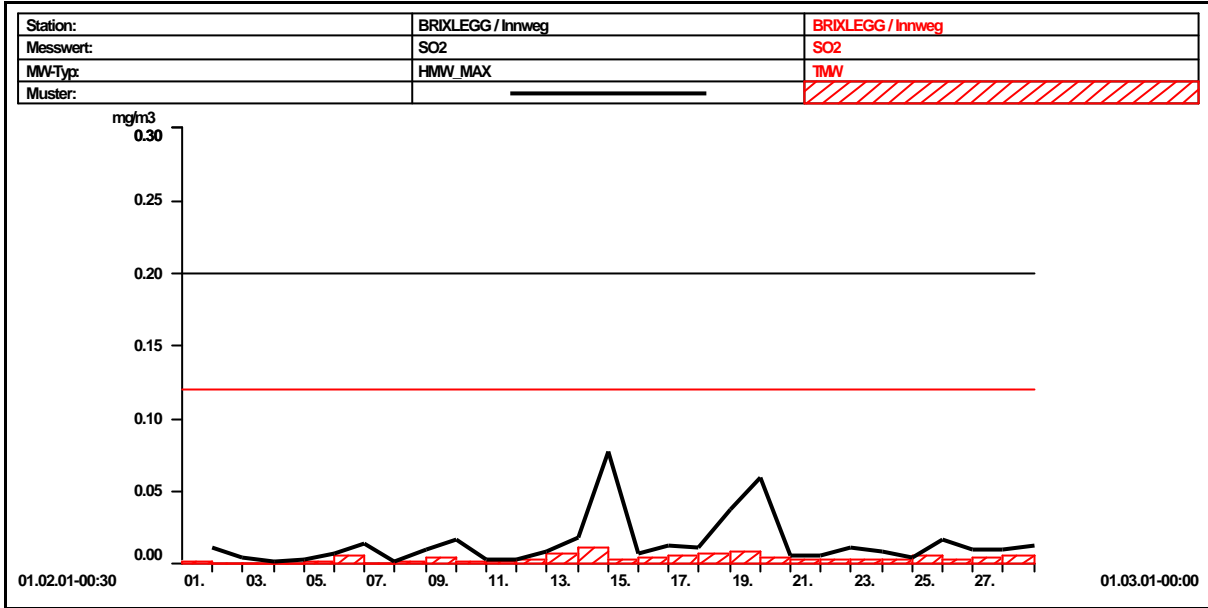
Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionschutzgesetz Luft	0	0			----	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		----	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		----	----	----

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.					0.029	0.027	0.045	0.049	0.034	0.050	0.042	0.046	0.047			
02.					0.047	0.018	0.060	0.063	0.055	0.060	0.065	0.069	0.070			
03.					0.093	0.043	0.066	0.067	0.034	0.036	0.044	0.047	0.053			
So 04.					0.043	0.025	0.043	0.045	0.047	0.053	0.060	0.060	0.061			
05.					0.099	0.036	0.053	0.053	0.011	0.013	0.015	0.016	0.017			
06.					0.134	0.044	0.064	0.064	0.023	0.023	0.047	0.062	0.066			
07.					0.008	0.009	0.026	0.027	0.078	0.080	0.081	0.081	0.082			
08.					0.162	0.014	0.060	0.065	0.075	0.082	0.087	0.087	0.088			
09.					0.168	0.035	0.055	0.058	0.045	0.068	0.072	0.070	0.070			
10.					0.069	0.029	0.048	0.050	0.035	0.038	0.042	0.045	0.047			
So 11.					0.018	0.025	0.045	0.045	0.046	0.052	0.063	0.068	0.071			
12.					0.065	0.042	0.068	0.072	0.033	0.033	0.046	0.048	0.051			
13.					0.219	0.044	0.053	0.057	0.006	0.008	0.013	0.017	0.023			
14.					0.029	0.024	0.037	0.039	0.021	0.022	0.027	0.029	0.029			
15.					0.051	0.039	0.059	0.062	0.020	0.022	0.032	0.034	0.034			
16.					0.203	0.044	0.057	0.059	0.021	0.028	0.035	0.037	0.038			
17.					0.060	0.032	0.049	0.049	0.029	0.031	0.037	0.043	0.044			
So 18.					0.032	0.034	0.050	0.051	0.034	0.042	0.051	0.054	0.055			
19.					0.052	0.022	0.036	0.042	0.044	0.048	0.051	0.052	0.052			
20.					0.071	0.029	0.050	0.051	0.029	0.044	0.039	0.048	0.056			
21.					0.059	0.028	0.051	0.053	0.029	0.031	0.063	0.069	0.074			
22.					0.096	0.025	0.065	0.069	0.062	0.065	0.067	0.068	0.068			
23.					0.093	0.021	0.048	0.054	0.053	0.059	0.066	0.070	0.077			
24.					0.015	0.011	0.044	0.049	0.075	0.075	0.076	0.079	0.082			
So 25.					0.019	0.016	0.047	0.058	0.071	0.080	0.086	0.087	0.089			
26.					0.076	0.019	0.049	0.050	0.060	0.076	0.085	0.087	0.088			
27.					0.022	0.029	0.054	0.063	0.060	0.060	0.068	0.069	0.070			
28.					0.116	0.040	0.066	0.074	0.045	0.056	0.075	0.082	0.089			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				28	28	28	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
MMW [mg/m ³]				0.017	0.029	0.032	
GLJMW [mg/m ³]					0.023		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.053	0.044	0.069	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.082	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.078	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.064	0.087	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.068	0.087	
Max.HMW [mg/m ³]				0.219	0.074	0.089	

Zeitraum: FEBRUAR 2001

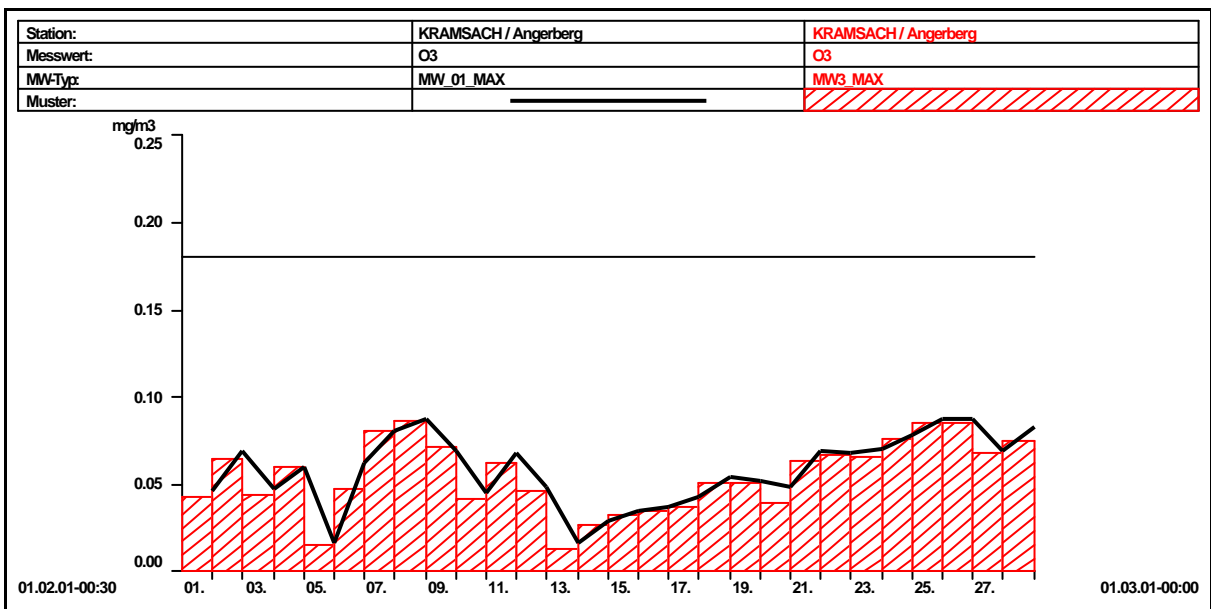
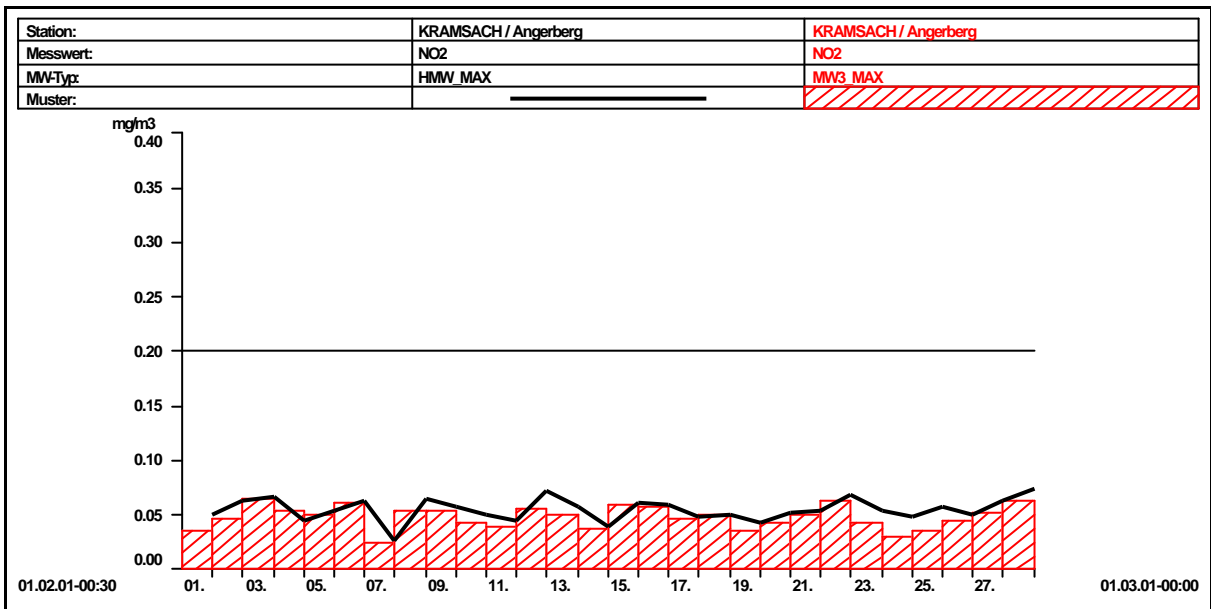
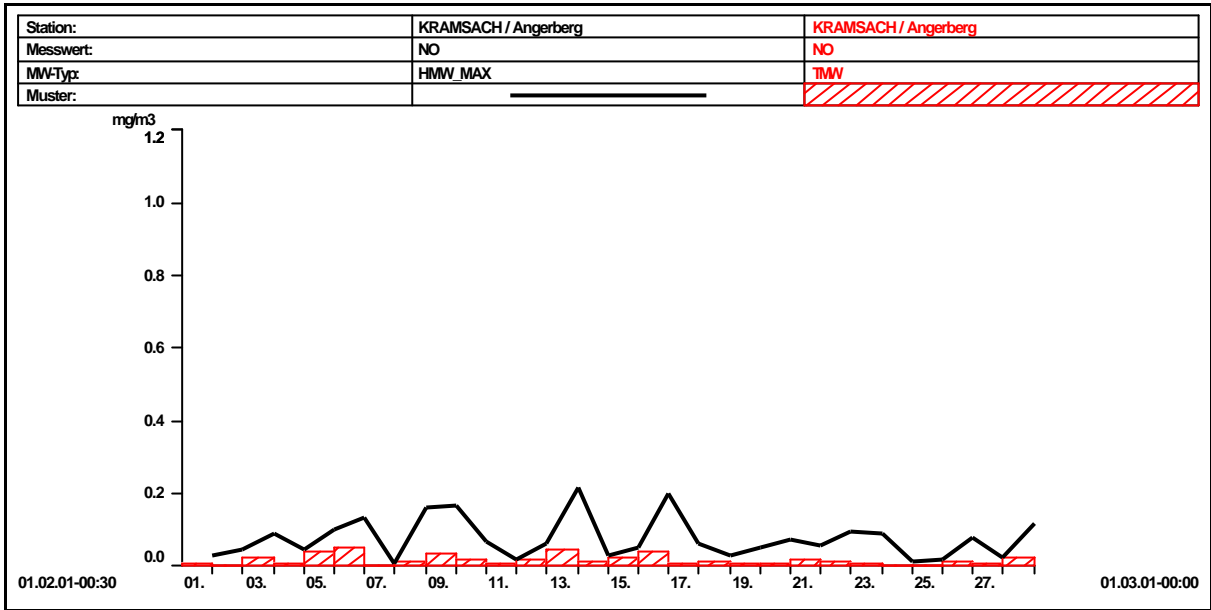
Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					5	7	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	0	----

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: FEBRUAR 2001

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.			0.02		0.050	0.033	0.049	0.053								
02.			0.03		0.070	0.033	0.053	0.054								
03.			0.03		0.105	0.040	0.055	0.055								
So 04.			0.03		0.128	0.030	0.042	0.043								
05.			0.05		0.228	0.035	0.049	0.051								
06.			0.06		0.301	0.041	0.059	0.062								
07.			0.02		0.157	0.027	0.052	0.059								
08.			0.03		0.217	0.034	0.067	0.069								
09.			0.03		0.155	0.036	0.049	0.049								
10.			0.02		0.079	0.029	0.038	0.041								
So 11.			0.02		0.112	0.022	0.039	0.042								
12.			0.04		0.162	0.034	0.047	0.048								
13.			0.05		0.303	0.039	0.051	0.052								
14.			0.02		0.062	0.025	0.035	0.036								
15.			0.03		0.136	0.026	0.042	0.044								
16.			0.04		0.330	0.032	0.047	0.048								
17.					0.116		0.034	0.036								
So 18.																
19.					0.023		0.036	0.038								
20.			0.03		0.079	0.039	0.050	0.051								
21.			0.03		0.087	0.038	0.049	0.051								
22.			0.01		0.102	0.040	0.057	0.057								
23.			0.02		0.142	0.037	0.052	0.052								
24.			0.01		0.030	0.025	0.053	0.054								
So 25.			0.02		0.027	0.023	0.040	0.046								
26.			0.02		0.131	0.029	0.055	0.059								
27.			0.02		0.053	0.031	0.062	0.062								
28.			0.04		0.295	0.053	0.080	0.081								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		25		25	25		
Verfügbarkeit		92%		91%	91%		
MMW [mg/m ³]		0.03		0.049	0.033		
GLJMW [mg/m ³]					0.023		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.06		0.145	0.053		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.071		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.080		
Max.HMW [mg/m ³]				0.330	0.081		

Zeitraum: FEBRUAR 2001

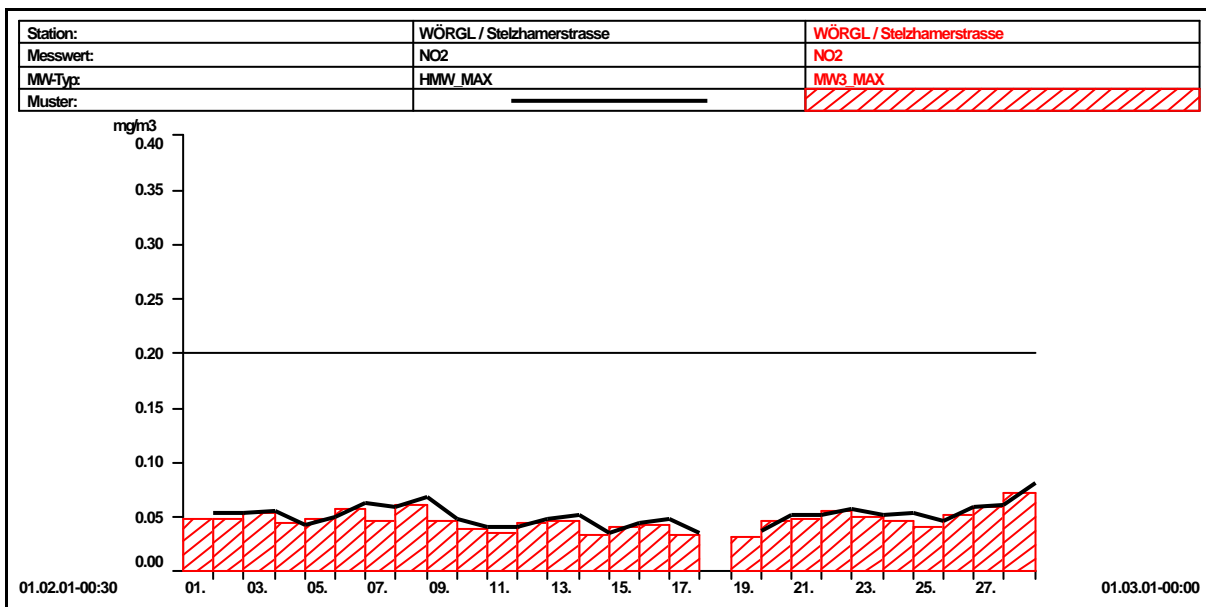
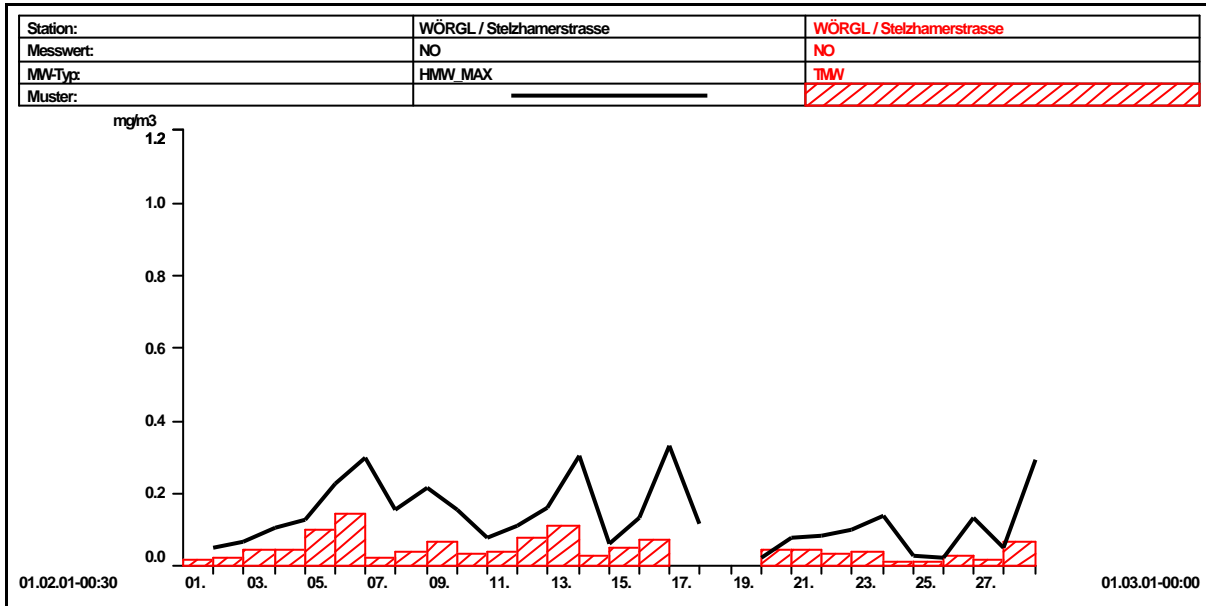
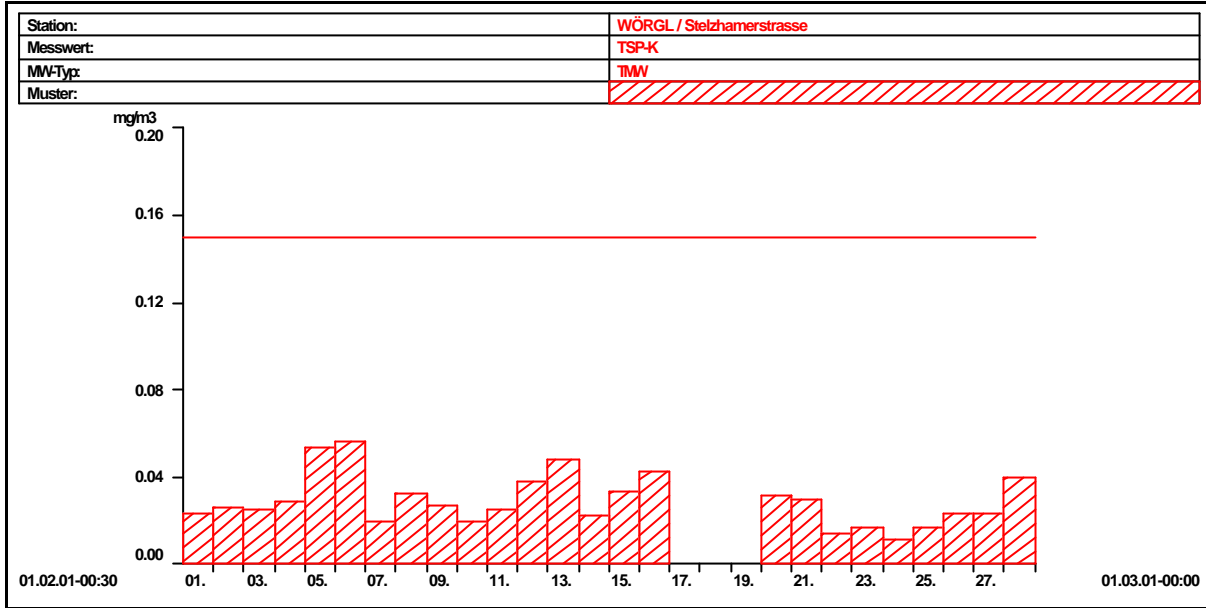
Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		0	----	----

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m³		mg/m³	mg/m³	mg/m³	mg/m³			mg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.	0.00	0.00			0.043	0.039	0.066	0.072								
02.	0.00	0.00			0.070	0.050	0.068	0.071								
03.	0.00	0.00			0.073	0.059	0.077	0.079								
So 04.	0.00	0.00			0.063	0.045	0.065	0.066								
05.	0.00	0.01			0.205	0.052	0.070	0.073								
06.		0.01			0.128		0.078	0.080								
07.	0.01	0.02			0.215	0.057	0.091	0.099								
08.	0.01	0.02			0.190	0.052	0.080	0.090								
09.	0.01	0.01		0.06	0.229	0.059	0.082	0.083								
10.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.064	0.036	0.060	0.063								
So 11.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.038	0.032	0.053	0.058								
12.	0.01	0.01	0.04	0.08	0.085	0.057	0.082	0.087								
13.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.157	0.053	0.066	0.066								
14.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.085	0.033	0.048	0.050								
15.	0.00	0.01	0.03	0.05	0.082	0.040	0.055	0.055								
16.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.183	0.049	0.066	0.069								
17.	0.01	0.01	0.03	0.04	0.170	0.051	0.067	0.067								
So 18.	0.01	0.01	0.03	0.04	0.044	0.048	0.067	0.067								
19.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.117	0.036	0.061	0.065								
20.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.074	0.053	0.069	0.073								
21.	0.00	0.01	0.02	0.05	0.091	0.053	0.083	0.084								
22.	0.00	0.00	0.01	0.03	0.082	0.045	0.083	0.084								
23.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.120	0.043	0.073	0.079								
24.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.050	0.032	0.075	0.078								
So 25.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.010	0.024	0.045	0.048								
26.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.125	0.038	0.080	0.083								
27.	0.00	0.01	0.02	0.03	0.063	0.042	0.082	0.086								
28.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.090	0.054	0.092	0.095								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	27	19	19	27	27		
Verfügbarkeit	96%	70%	68%	96%	96%		
MMW [mg/m³]	0.004	0.02		0.031	0.046		
GLJMW [mg/m³]					0.034		
97,5% Perz. [mg/m³]	0.010						
Max.TMW [mg/m³]	0.008	0.04	0.04	0.083	0.059		
Max.8-MW [mg/m³]							
IGL8-MW [mg/m³]							
Max.3-MW [mg/m³]	0.015		0.08		0.089		
Max.1-MW [mg/m³]					0.092		
Max.HMW [mg/m³]	0.017			0.229	0.099		

Zeitraum: FEBRUAR 2001

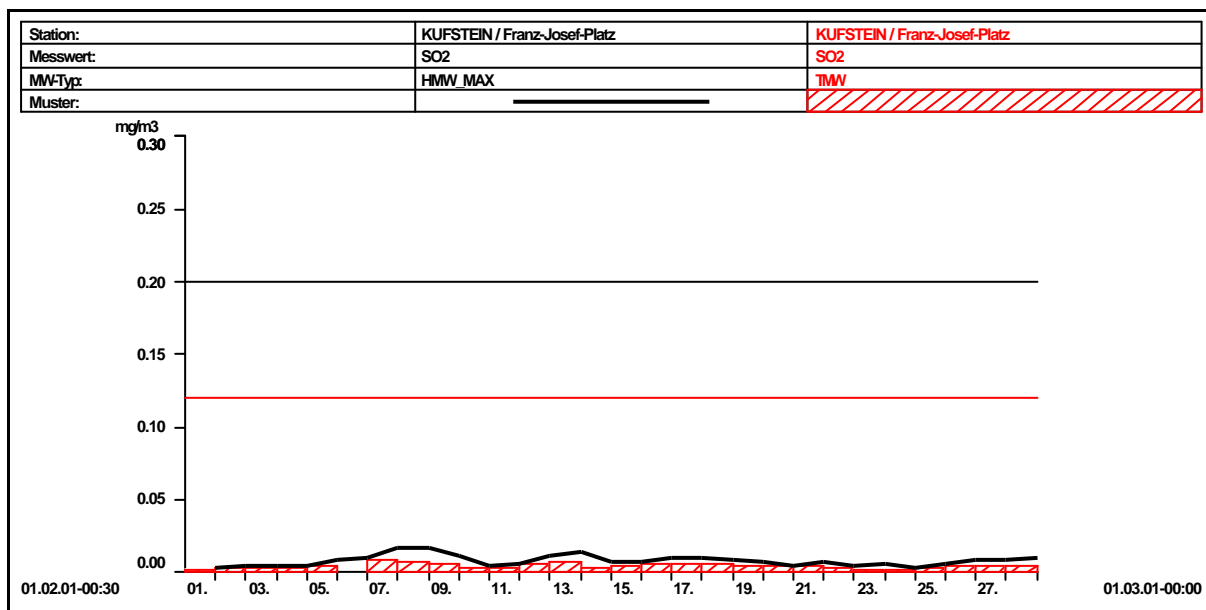
Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

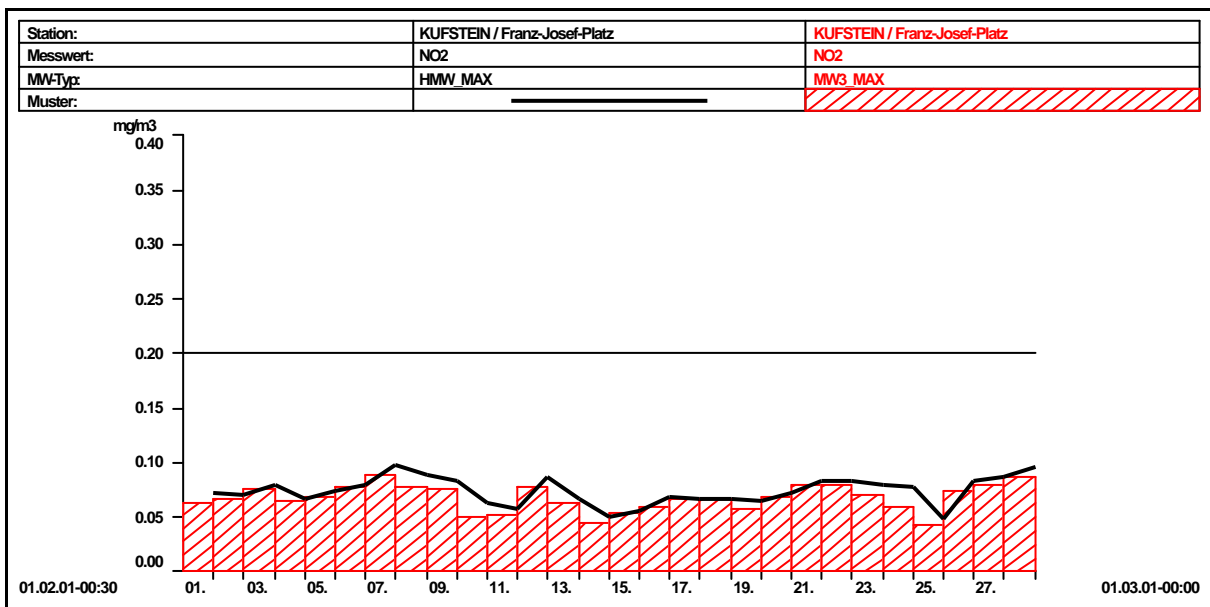
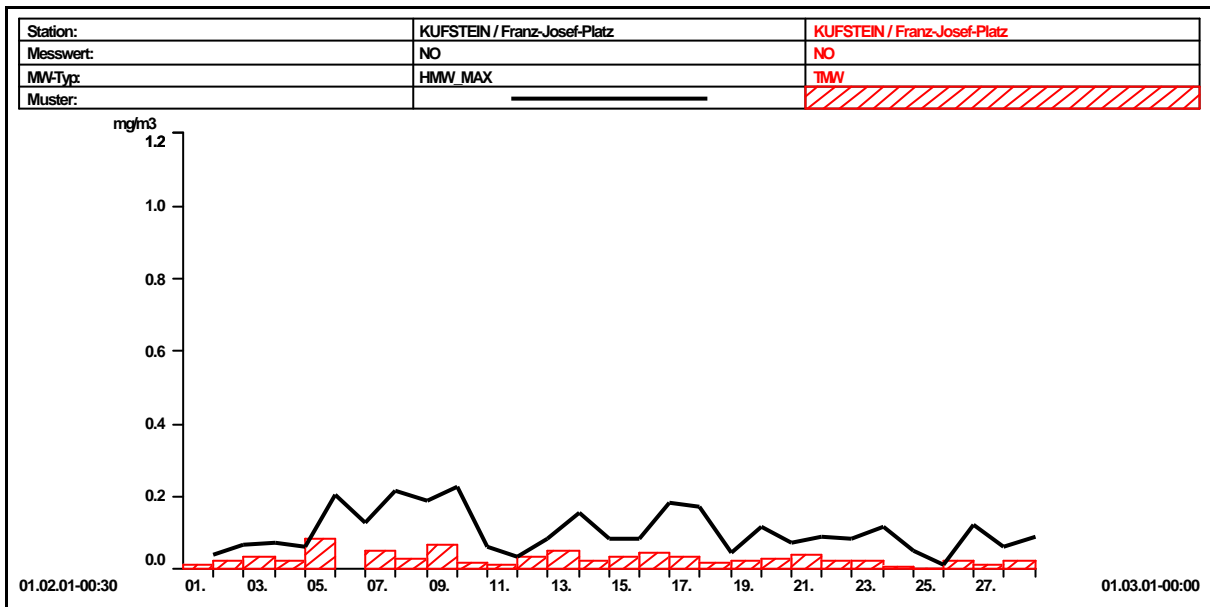
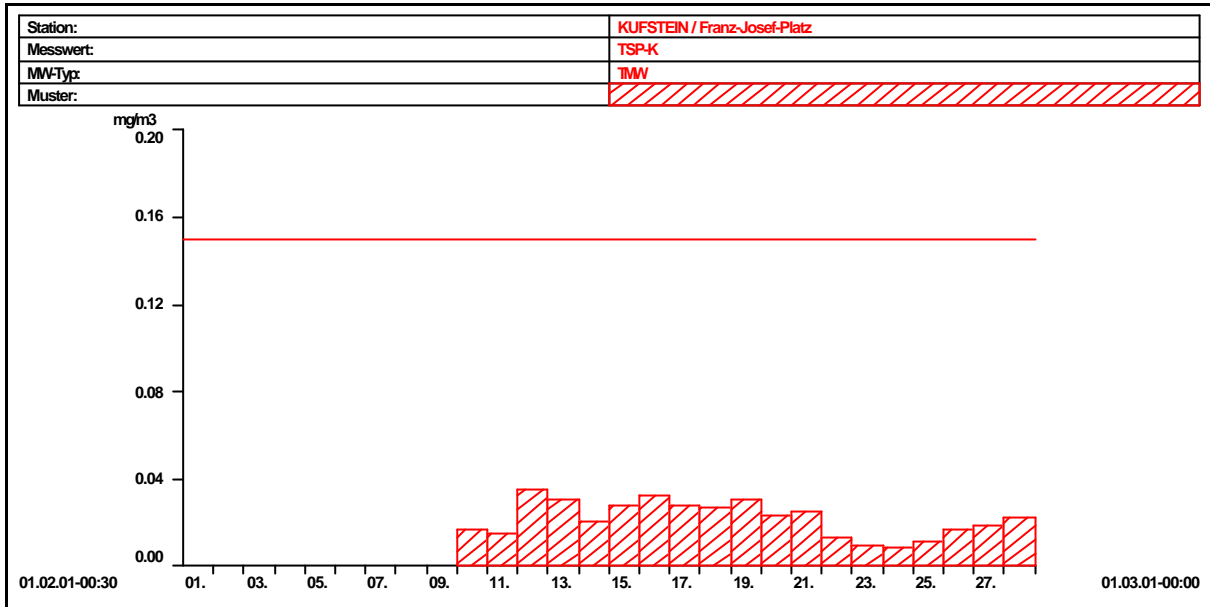
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					19	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	----

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.									0.019	0.020	0.023	0.024	0.027			
02.									0.013	0.014	0.022	0.024	0.024			
03.									0.010	0.010	0.015	0.015	0.017			
So 04.									0.007	0.009	0.012	0.012	0.013			
05.									0.002	0.002	0.002	0.002	0.002			
06.									0.003	0.003	0.004	0.006	0.007			
07.									0.009	0.010	0.010	0.011	0.012			
08.									0.014	0.015	0.020	0.023	0.028			
09.									0.016	0.016	0.030	0.030	0.032			
10.									0.028	0.031	0.038	0.041	0.043			
So 11.									0.044	0.047	0.057	0.059	0.060			
12.									0.025	0.025	0.034	0.035	0.038			
13.									0.006	0.006	0.010	0.014	0.018			
14.									0.018	0.019	0.021	0.022	0.023			
15.									0.015	0.016	0.021	0.023	0.031			
16.									0.015	0.023	0.027	0.029	0.031			
17.									0.017	0.020	0.031	0.039	0.042			
So 18.									0.027	0.027	0.046	0.049	0.049			
19.									0.036	0.052	0.059	0.061	0.062			
20.									0.019	0.031	0.036	0.039	0.044			
21.									0.040	0.040	0.072	0.080	0.081			
22.									0.048	0.064	0.068	0.061	0.064			
23.									0.049	0.055	0.060	0.063	0.064			
24.									0.043	0.050	0.056	0.060	0.068			
So 25.									0.056	0.066	0.075	0.079	0.084			
26.									0.060	0.062	0.069	0.074	0.075			
27.									0.068	0.069	0.073	0.079	0.080			
28.									0.053	0.062	0.064	0.065	0.069			

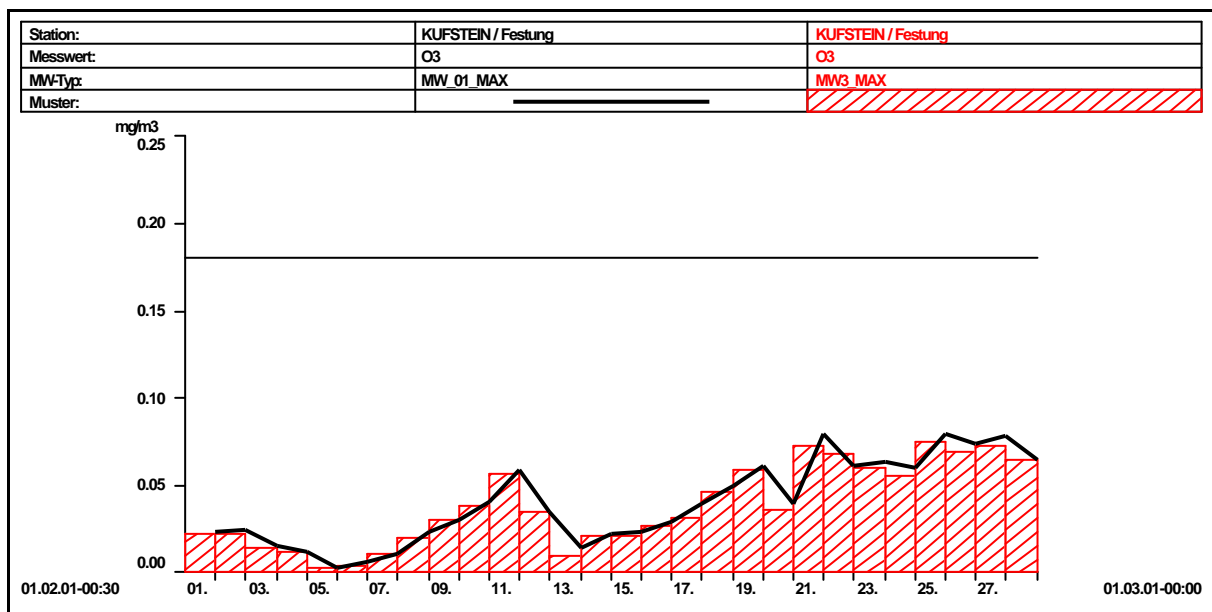
	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m ³]						0.019	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.057	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.069	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.068	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.075	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.080	
Max.HMW [mg/m ³]						0.084	

Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	5	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: FEBRUAR 2001

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+ Staub	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.	0.01	0.03	0.06	0.15	0.241	0.041	0.079	0.092						1.6	3.5	3.9
02.	0.01	0.03	0.05	0.10	0.195	0.044	0.074	0.082						1.6	2.8	3.6
03.	0.01	0.02	0.04	0.07	0.201	0.045	0.076	0.080						2.2	3.4	3.6
So 04.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.184	0.035	0.053	0.055						2.2	2.9	3.7
05.	0.01	0.02	0.05	0.17	0.331	0.048	0.074	0.075						2.3	4.0	4.0
06.	0.01	0.02	0.05	0.21	0.277	0.043	0.079	0.087						1.6	2.4	2.6
07.	0.01	0.02	0.07	0.22	0.286	0.052	0.090	0.095						2.2	3.7	4.3
08.	0.01	0.03		0.08	0.355	0.049	0.086	0.112						2.4	3.3	4.0
09.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.293	0.046	0.067	0.079						2.4	3.2	3.6
10.	0.01	0.02	0.05	0.17	0.213	0.036	0.049	0.052						1.7	2.3	2.8
So 11.	0.01	0.02	0.04	0.10	0.150	0.033	0.068	0.072						1.5	2.0	2.2
12.	0.01	0.03	0.09	0.28	0.503	0.058	0.114	0.118						2.7	4.8	6.2
13.	0.01	0.02	0.10	0.23	0.390	0.052	0.089	0.099						2.5	4.0	4.5
14.	0.01	0.02	0.06	0.12	0.360	0.045	0.072	0.078						2.4	3.8	4.4
15.	0.01	0.02	0.06	0.11	0.337	0.048	0.071	0.078						1.7	3.1	4.1
16.	0.01	0.02	0.05	0.11	0.189	0.039	0.066	0.073						1.5	1.8	2.0
17.	0.01	0.02	0.08	0.18	0.234	0.046	0.073	0.075						2.8	3.8	4.2
So 18.	0.01	0.02	0.04	0.09	0.092	0.026	0.065	0.072						2.8	1.8	2.0
19.	0.01	0.03	0.05	0.12	0.294	0.058	0.112	0.114						1.7	3.5	4.3
20.	0.01	0.02	0.04	0.10	0.161	0.033	0.065	0.086						1.6	1.4	1.9
21.	0.01	0.03	0.03	0.08	0.185	0.036	0.080	0.082						1.1	2.1	2.3
22.	0.01	0.01	0.01	0.02	0.156	0.033	0.059	0.067						1.3	1.7	2.0
23.	0.01	0.01	0.03	0.09	0.223	0.044	0.068	0.077						1.7	2.3	3.3
24.	0.01	0.01	0.03	0.06	0.090	0.030	0.043	0.051						1.3	1.1	1.4
So 25.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.038	0.015	0.038	0.038						0.7	0.8	0.9
26.	0.01	0.02	0.03	0.09	0.207	0.039	0.077	0.086						1.2	2.4	2.9
27.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.146	0.034	0.064	0.066						1.1	1.4	1.6
28.	0.01	0.01	0.03	0.11	0.156	0.040	0.070	0.071						1.0	1.4	1.6

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	28	27	27	28	28		28
Verfügbarkeit	98%	99%	97%	98%	98%		99%
MMW [mg/m ³]	0.010	0.05		0.076	0.041		1.2
GLJMW [mg/m ³]					0.032		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.022						
Max.TMW [mg/m ³]	0.013	0.10	0.11	0.141	0.058		1.8
Max.8-MW [mg/m ³]							2.8
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.026		0.28		0.106		4.6
Max.1-MW [mg/m ³]					0.114		4.8
Max.HMW [mg/m ³]	0.034			0.503	0.118		6.2

Zeitraum: FEBRUAR 2001

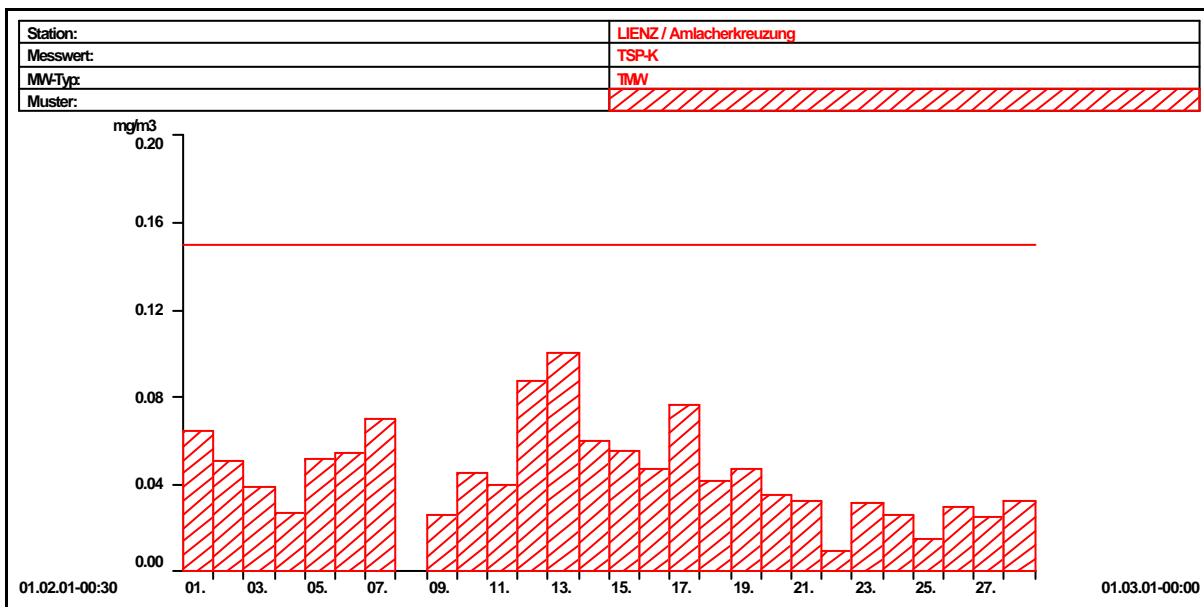
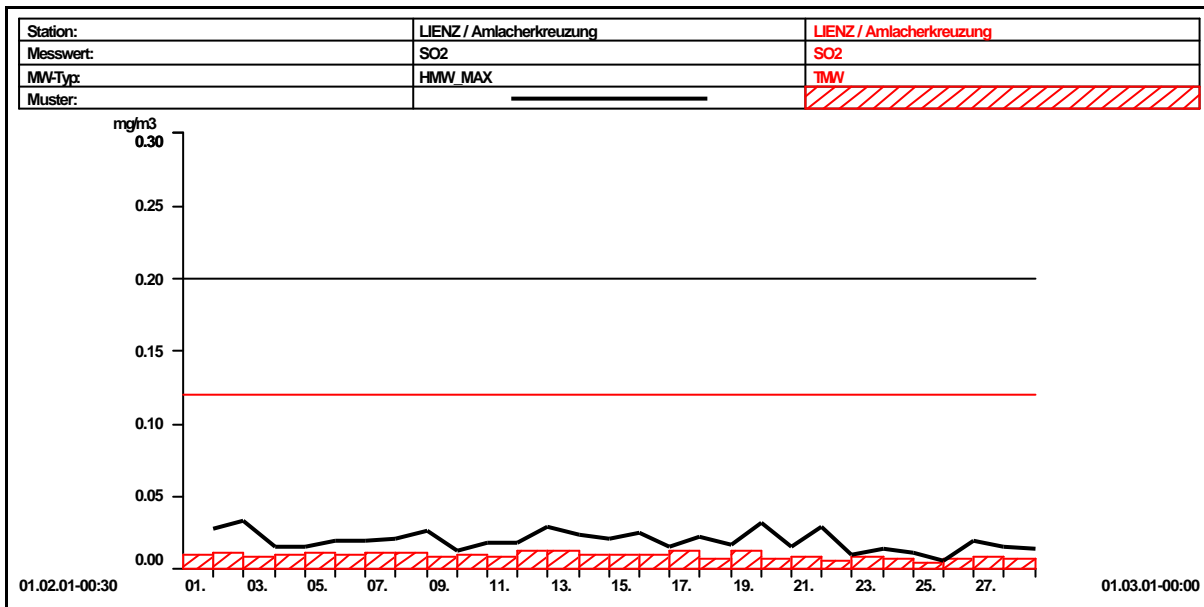
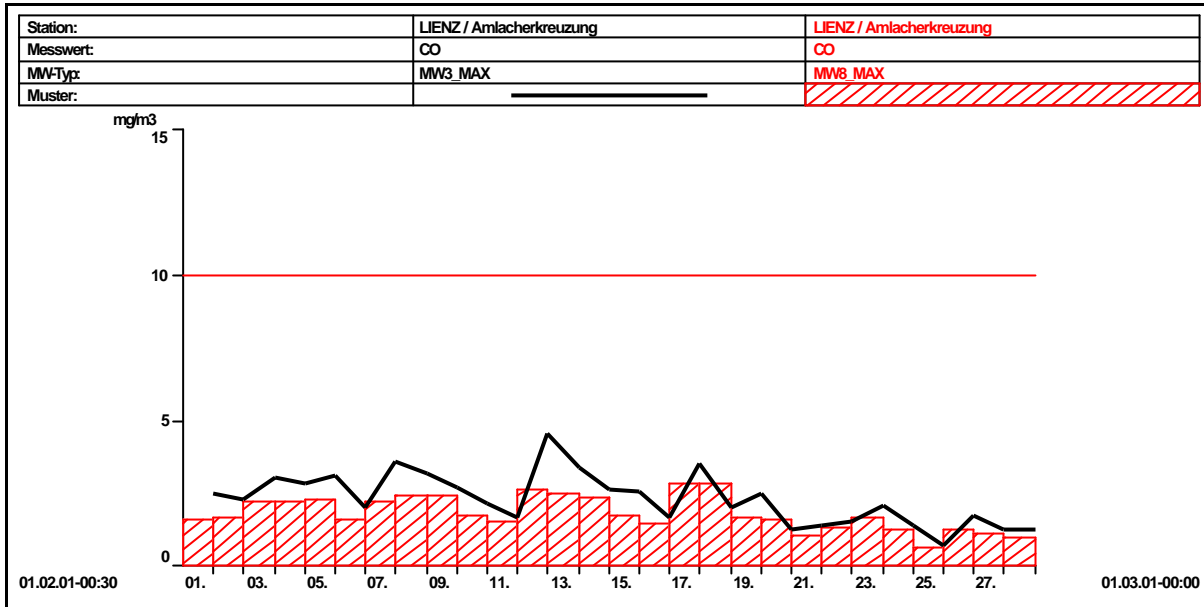
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

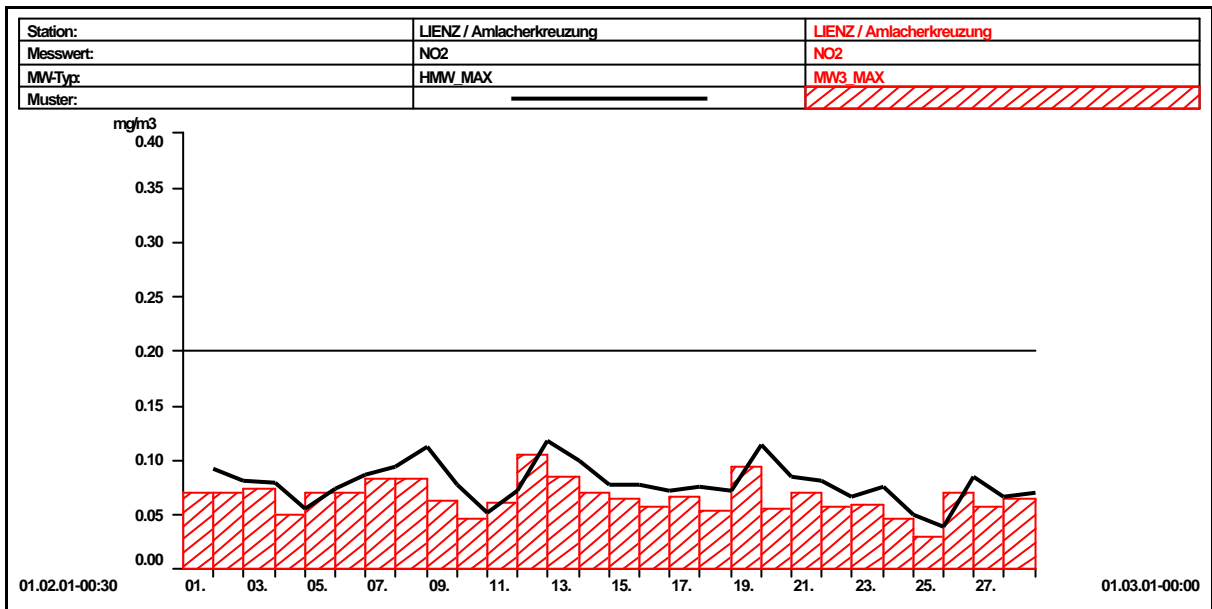
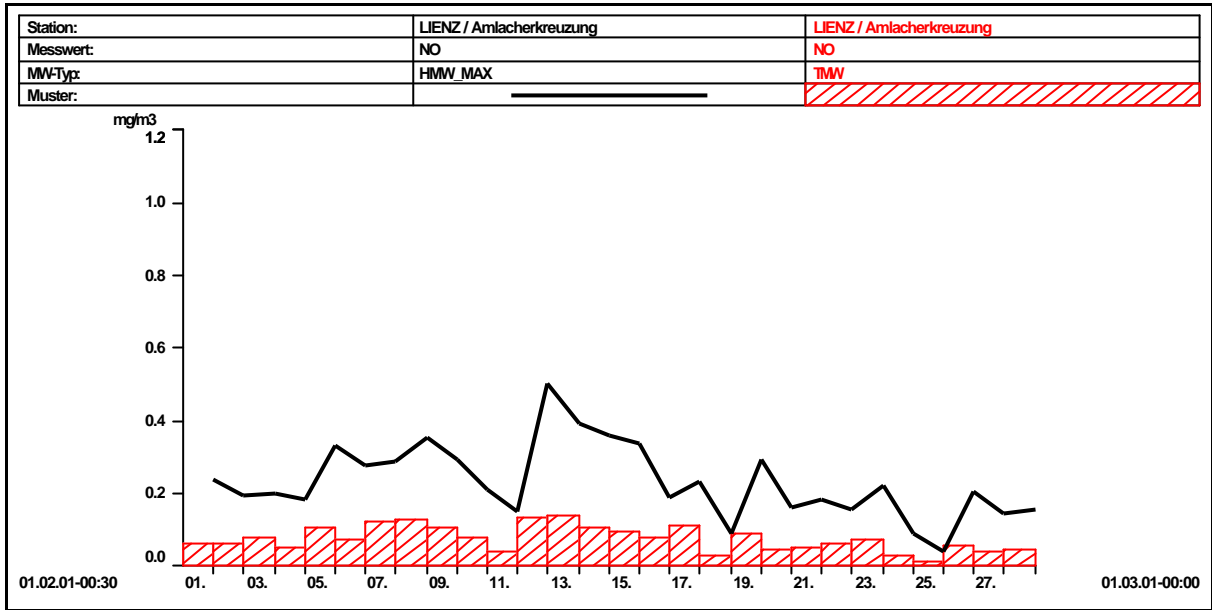
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					18	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	0			0	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						----	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	----	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		0		0	----	0

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

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats





Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO ₂		Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂			O ₃					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	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.									0.059	0.067	0.069	0.070	0.070			
02.									0.066	0.071	0.077	0.078	0.079			
03.									0.055	0.057	0.065	0.067	0.068			
So 04.									0.049	0.050	0.063	0.066	0.069			
05.									0.031	0.033	0.055	0.062	0.062			
06.									0.034	0.036	0.052	0.055	0.059			
07.									0.033	0.035	0.055	0.064	0.064			
08.									0.023	0.027	0.042	0.054	0.054			
09.									0.031	0.048	0.062	0.068	0.072			
10.									0.025	0.030	0.041	0.041	0.046			
So 11.									0.059	0.060	0.073	0.076	0.077			
12.									0.048	0.052	0.066	0.067	0.071			
13.									0.039	0.043	0.054	0.055	0.058			
14.									0.032	0.036	0.056	0.060	0.063			
15.									0.044	0.046	0.067	0.069	0.071			
16.									0.050	0.050	0.066	0.069	0.070			
17.									0.022	0.024	0.031	0.032	0.038			
So 18.									0.081	0.084	0.095	0.096	0.097			
19.									0.068	0.085	0.093	0.094	0.095			
20.									0.077	0.079	0.083	0.086	0.089			
21.									0.095	0.096	0.098	0.099	0.099			
22.									0.069	0.094	0.092	0.087	0.088			
23.									0.054	0.056	0.061	0.063	0.065			
24.									0.068	0.075	0.078	0.079	0.079			
So 25.									0.080	0.084	0.088	0.089	0.090			
26.									0.078	0.086	0.088	0.089	0.089			
27.									0.081	0.086	0.093	0.096	0.096			
28.									0.041	0.057	0.049	0.053	0.055			

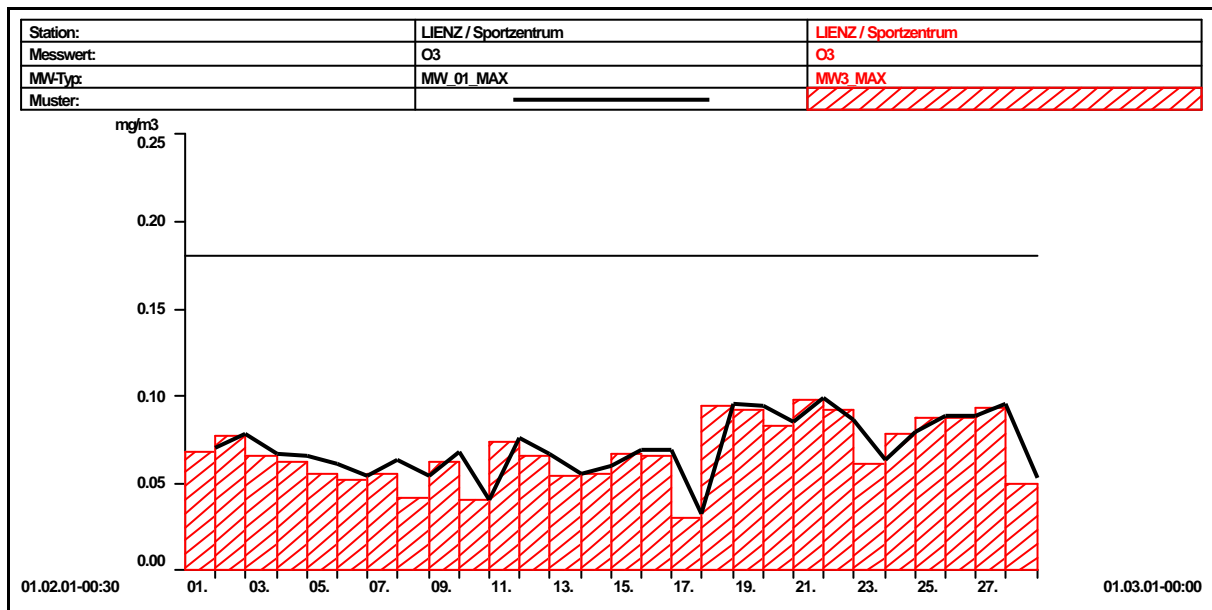
	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage						27	
Verfügbarkeit						96%	
MMW [mg/m ³]						0.036	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.073	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.096	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.095	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.098	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.099	
Max.HMW [mg/m ³]						0.099	

Zeitraum: FEBRUAR 2001
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	11	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionschutzgesetz Luft	----	----			----	0	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	----		----		----	0	----
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	----		----		----	0	----

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Beurteilungsunterlagen:**A. Inländische Grenzwerte**

I. Tiroler Luftreinhalteverordnung: (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in der Zone I (§ 2 Abs.1):		in der Zone II (§ 2 Abs.2):
	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 im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO₂-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

II. 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 de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

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

III. Smogalarmgesetz:

Grenzwerte für Luftschadstoffe			
	Vorwarnstufe	Smogalarmstufe 1	Smogalarmstufe 2
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
1.1 SO ₂ bei Staubwerten kleiner als 0,2 mg/m ³	0,4	0,6	0,8
1.2 Summe SO ₂ und Staub bei Staubwerten größer/gleich 0,2 mg/m ³	0,6	0,8	1
2. Kohlenmonoxid	20	30	40
3. Stickstoffdioxid	0,35	0,6	0,8
4. Die unter Punkt 1 bis 3 genannten Grenzwerte sind als Dreistundenmittelwerte in mg/m ³ , bezogen auf 20° C und 1013 mbar, zu bestimmen. Eine Grenzwertüberschreitung liegt auch dann vor, wenn nur einer dieser Werte überschritten wird.			
*) Es handelt sich dabei um Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10 µm.			

IV. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Vorwarnung:	0,200 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 1	0,300 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 2	0,400 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)

V. 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 SO ₂ -Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

VI. Empfehlung 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

VII. Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L, BGBl. 115/97):

Konzentrationswerte in mg/m ³			
Luftschadstoff	HMW	MW8	TMW
Schwefeldioxid	0,20 *)		0,12
Kohlenmonoxid		10	
Stickstoffdioxid	0,20		
Ozon		0,110 **)	
Schwebstaub			0,15

*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,50 mg Schwefeldioxid/m³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes.
 **) Der Mittelwert über acht Stunden ist gleitend; er wird viermal täglich anhand der acht Stundenwerte (0-8 Uhr, 8-16 Uhr, 16-24 Uhr, 12-20 Uhr) berechnet.

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

II. Ozoninformationsstufe (EU-Richtlinie):

Grenzwert für Ozon (O ₃)	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m ³