

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Jänner 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: 21. Februar 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
A13 – Gärberbach.....	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

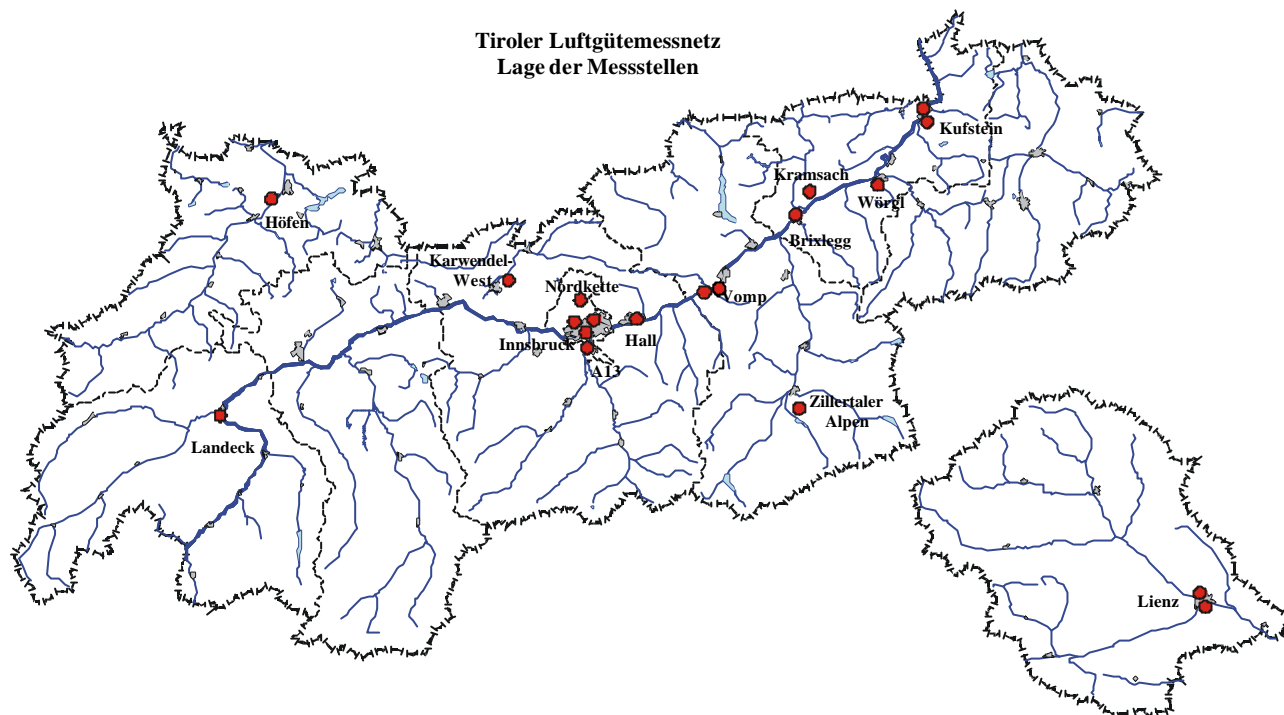
Beurteilungsunterlagen

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

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
Staub	Schwebstaub
TSP-K	Schwebstaub TSP Konzentration (TSP= total suspended particles)
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	-
A13 – Gärberbach	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	-	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							
Jänner 2001							
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt.TLRV	SO ₂	Staub	NO	NO ₂ ¹⁾	O ₃	CO
HÖFEN Lärchbühl	I					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	M,P,Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II					P	
NORDKETTE	I			0	0	P	
A13 GÄRBERBACH	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					0	
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 gem. 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 Jänner 2001

Messnetz

Im Berichtsmonat wurden bei den Standorten LANDECK/Gerberbrücke, INNSBRUCK/ Andechsstrasse, A13/Gärberbach, HALL/Münzergasse und VOMP/Raststätte A12 die Messung von Schwefeldioxid aufgelassen. Die Messung auf Kohlenmonoxid wurde in LANDECK/Gerberbrücke, in A13/Gärberbach sowie in HALL/Münzergasse eingestellt.

Die Verfügbarkeit beträgt in KUFSTEIN/F.J.Platz für Schwefeldioxid 26 Tage, für Stickstoffoxide in VOMP/An der Leiten 23 Tage und in KUFSTEIN/F.J.Platz 26 Tage und für INNSBRUCK/ Andechsstrasse 28 Tage.

Bei der Schwebstaubmessung (TSP = total suspended particles) sind in VOMP/An der Leiten und INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse Messungen von 23 Tagen auswertbar, in VOMP/Raststätte A12 von 17 Tagen und in KUFSTEIN/F.J.Platz von 26 Tagen. Sonst beträgt die Verfügbarkeit zumindest 30 Tage.

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

So wie das letzte Jahr endete, so begann auch das neue: Der Jänner war deutlich zu warm, meist um 1,5 bis 2,5 Grad. Im unteren Inntal und im bayrischen Grenzraum sogar noch markanter (z.B. in Kufstein gleich um 3 Grad). Osttirol wies eine ebenso deutliche positive Temperaturabweichung auf (z.B. war Lienz um 3,3 Grad zu warm). Kalte Ausreißer waren der Neujahrstag (Minima um -10 Grad) sowie die Periode 14. bis 18. Jänner. In Innsbruck reichte es aber nur für einen Eistag (Temperaturen ganztägig unter 0 Grad), um 6 Grad weniger als gewöhnlich. Auch die 23 Frosttage sind weniger als im Mittel.

Die - schon aus den letzten Monaten gewohnten - Südwestlagen ermöglichten zumindest 2 stürmische Föhntage in Innsbruck. Zudem sorgten sie für ein deutliches Süd-Nord-Gefälle des Niederschlags. In Kufstein wurde nur etwa die Hälfte, in Reutte 2/3 und in Innsbruck ziemlich genau 100% des langjährigen Schnitts der Jännersumme erreicht. Osttirol und der unmittelbare Alpenhauptkammbereich sowie der Wipptalraum waren hingegen zu nass. Die Monatssummen erreichten hier 125 bis 175% des Normalwertes. Dafür verantwortlich war zum großen Teil das Niederschlagsereignis am 7. und 8.1. In Lienz fielen allein am 7. Jänner 32 der insgesamt 56 mm Monatsniederschlag. Ein äußerst kleinräumiges Ereignis betraf das Wipptal und die umliegenden Täler am 26. Jänner. Während zum Beispiel in Landeck kaum eine Flocke vom Himmel fiel, kamen an der Messstation in Steinach in 16 Stunden 56 cm Neuschnee zusammen, auf umliegenden Bergen fiel knapp 1 Meter Schnee.

Insgesamt hatte in tiefen Lagen ein Großteil des Niederschlags aber die Form von Regen. In Innsbruck wurde nur an 9 Tagen eine Schneedecke registriert (normal: 23 Tage), in Reutte waren die Wiesen zumindest an 28 Tagen bedeckt, eine durchgehende Schneedecke fand man aber meist erst ab einer Seehöhe von etwa 1000 bis 1200 m.

Die Anzahl der Sonnenstunden entsprach in etwa dem Erwartungswert.

Luftschadstoffübersicht

Die Belastung mit **Schwefeldioxid** ist insgesamt sehr niedrig. In BRIXLEGG/Innweg wurde der höchste Einzelwert mit 0,10 mg/m³ gemessen. Die gesetzlichen Grenzwerte sind dennoch überall eingehalten.

Hinsichtlich **Staub** (TSP = total suspended particles) wurden im Berichtsmonat kurzzeitig an mehreren Orten leicht erhöhte Kurzzeitwerte gemessen, der höchste in LANDECK/ Gerberbrücke mit 0,34 mg/m³. Der gesetzliche Grenzwert gem. Immissionsschutzgesetz-Luft (Tagesmittelwert von 0,15 mg/m³) ist für BRIXLEGG/Innweg als höchstem Messort zu zwei Drittel ausgeschöpft sonst etwa zur Hälfte.

Die Auswertungen für die Summe an **Schwefeldioxid** und **Staub** ergibt mit jeweils 0,22 mg/m³ in BRIXLEGG/Innweg und LIENZ/ Amlacherkreuzung dennoch die Einhaltung des Grenzwertes gem. Smogalarmgesetz – auch an den anderen Messstellen.

Beim **Stickstoffmonoxid** ist die Station VOMP/Raststätte A12 mit Spitzen bis zu 0,832 mg/m³ und maximalen Tagesmittelwerten bis zu 0,537 mg/m³ gegenüber dem Vormonat zwar geringer, dennoch wiederum die weitaus höchstbelastetste Messstelle des Tiroler Netzes. Der Monatsmittelwert beträgt hier 0,228 mg/m³ und liegt damit mehr als 2-fach über der nächstbelasteten Messstelle HALL/Münzergasse mit 0,107 mg/m³. Die verfügbaren Grenzwerte (der VDI-Richtlinie 2310) sind jedoch an allen Messstellen eingehalten.

Die Belastung mit **Stickstoffdioxid** hat gegenüber dem Vormonat insgesamt leicht zugenommen. Mit lediglich einem einzigen Spitzenwert von 0,155 mg/m³ weist LANDECK/Gerberbrücke zwar die höchste Kurzzeitbelastung auf, gemessen am Tagesmittel- und dem Monatsmittelwert ist dieser Ort von allen Tiroler Talbodenmessstellen am zweitgeringsten belastet (somit als unmittelbar lokales Einzelereignis zu werten). Über das Monat gesehen ist in VOMP/A12 Raststätte

auch in diesem Monat mit 0,065 mg/m³ die höchste Belastung gemessen worden gefolgt von HALL/Münzergasse mit 0,056 und INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse mit 0,055 mg/m³. Letztere Messstation sowie VOMP/A13-Raststätte liegen im Berichtsmonat über den wirkungsbezogenen Grenzwerten gemäss Österreichischer Akademie der Wissenschaften für den Vegetations- und vorsorglichen Humanschutz; die gesetzlichen Grenzwerte gemäss IG-Luft sind jedoch überall eingehalten.

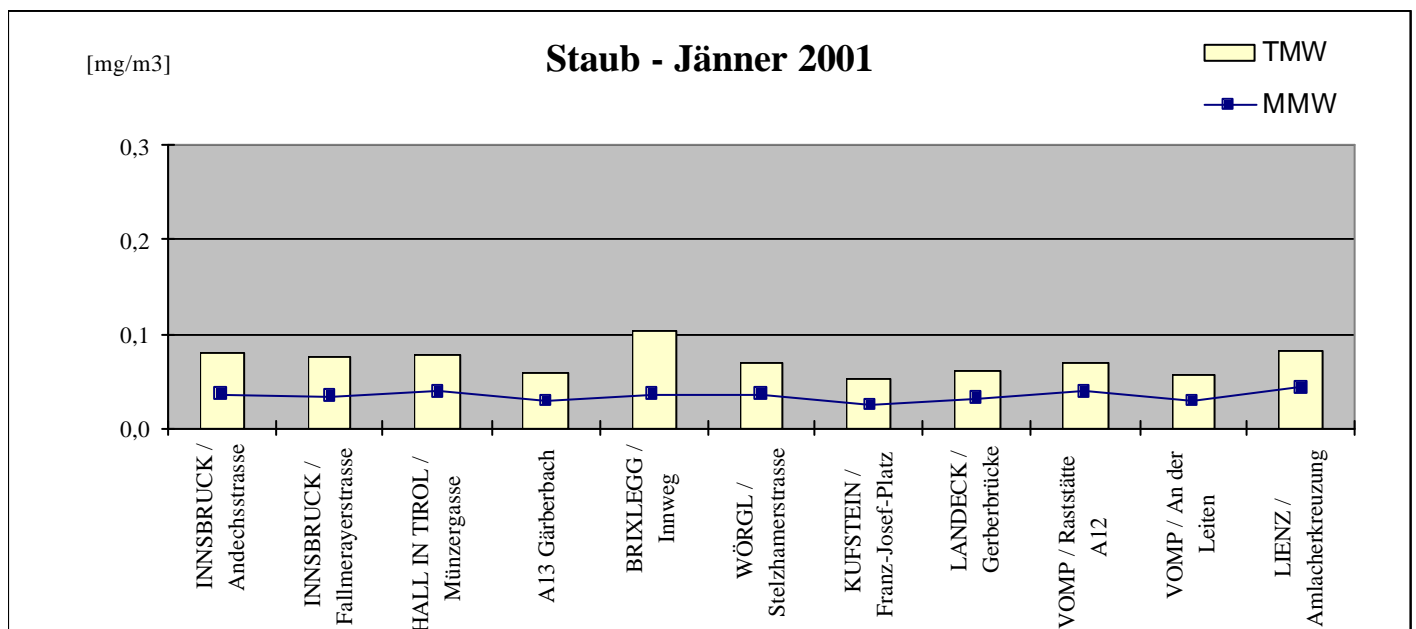
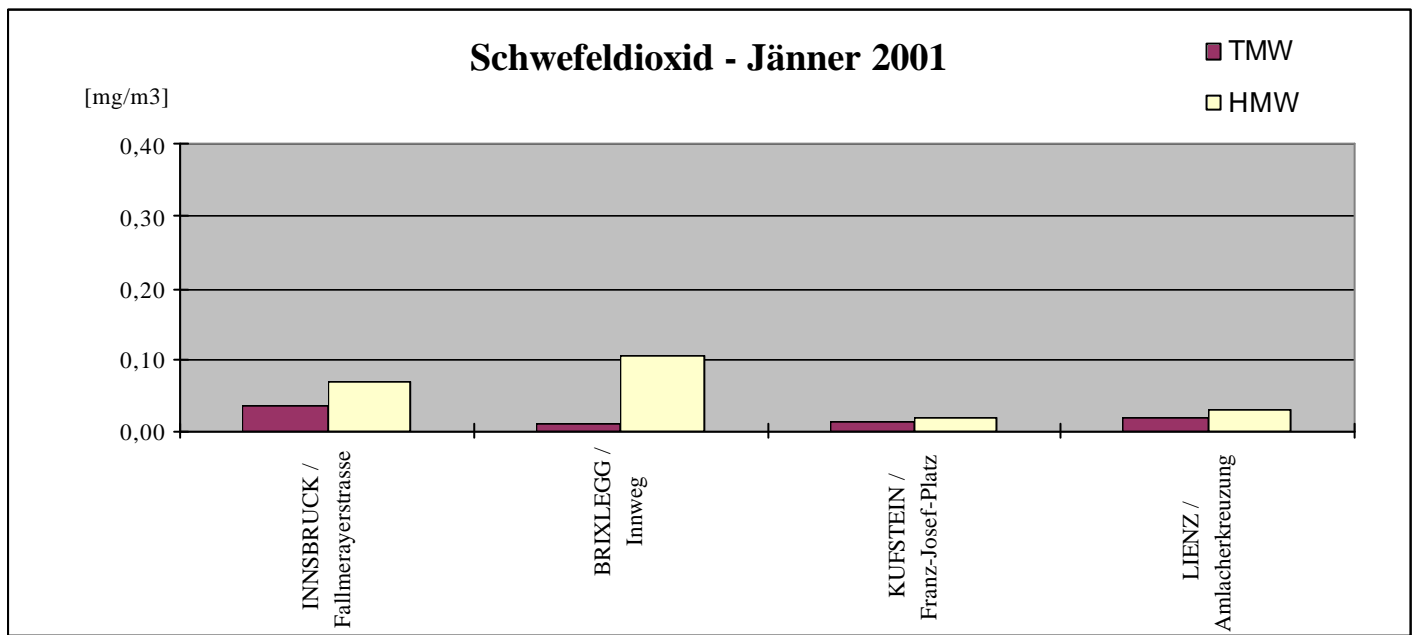
Die Belastung mit **Ozon** ist gegenüber dem Vormonat insgesamt erneut geringfügig gestiegen. Mit Ausnahme von LIENZ/Sportplatz liegen alle Messstellen über dem wirkungsbezogenen Grenzwert zum Vegetationsschutz gemäss Österreichischer Akademie der Wissenschaften, zusätzlich ist in KARWENDEL/West und den ZILLERTALER ALPEN der humanhygienische Grenzwert gemäss Österreichischer Akademie der Wissenschaften überschritten. An allen Stationen ist jedoch der Zielwert gemäß Immissionsschutzgesetz Luft eingehalten.

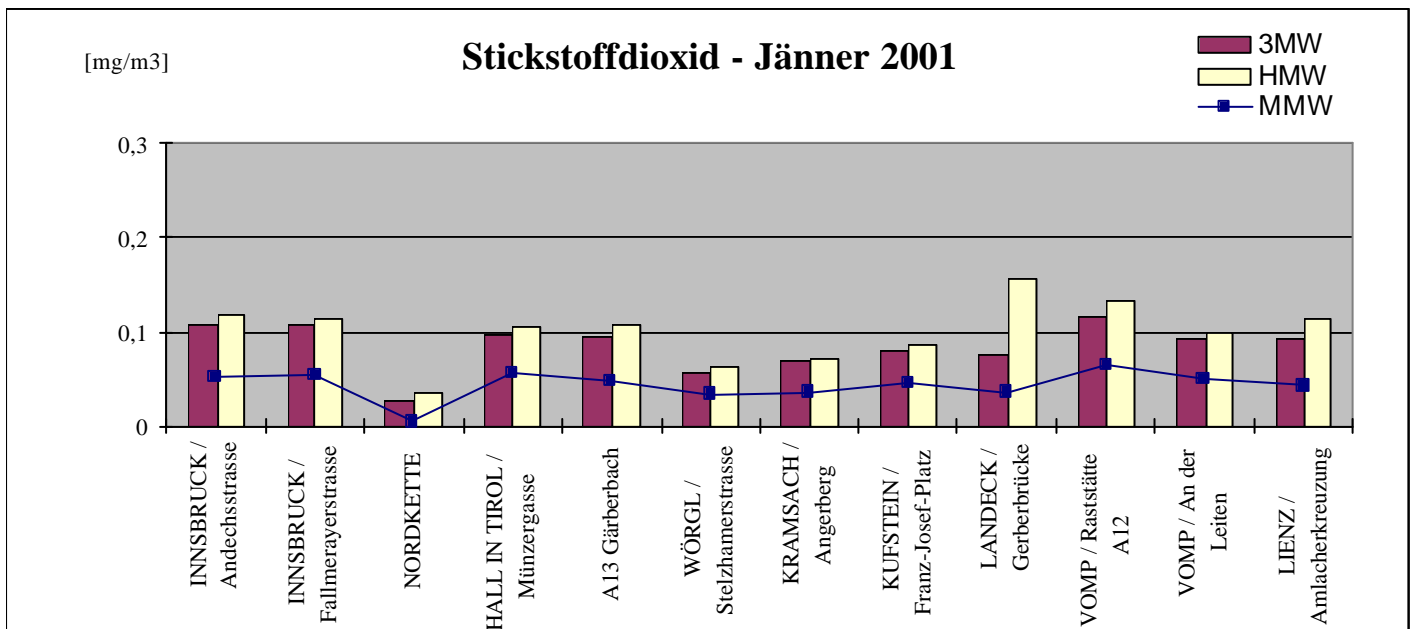
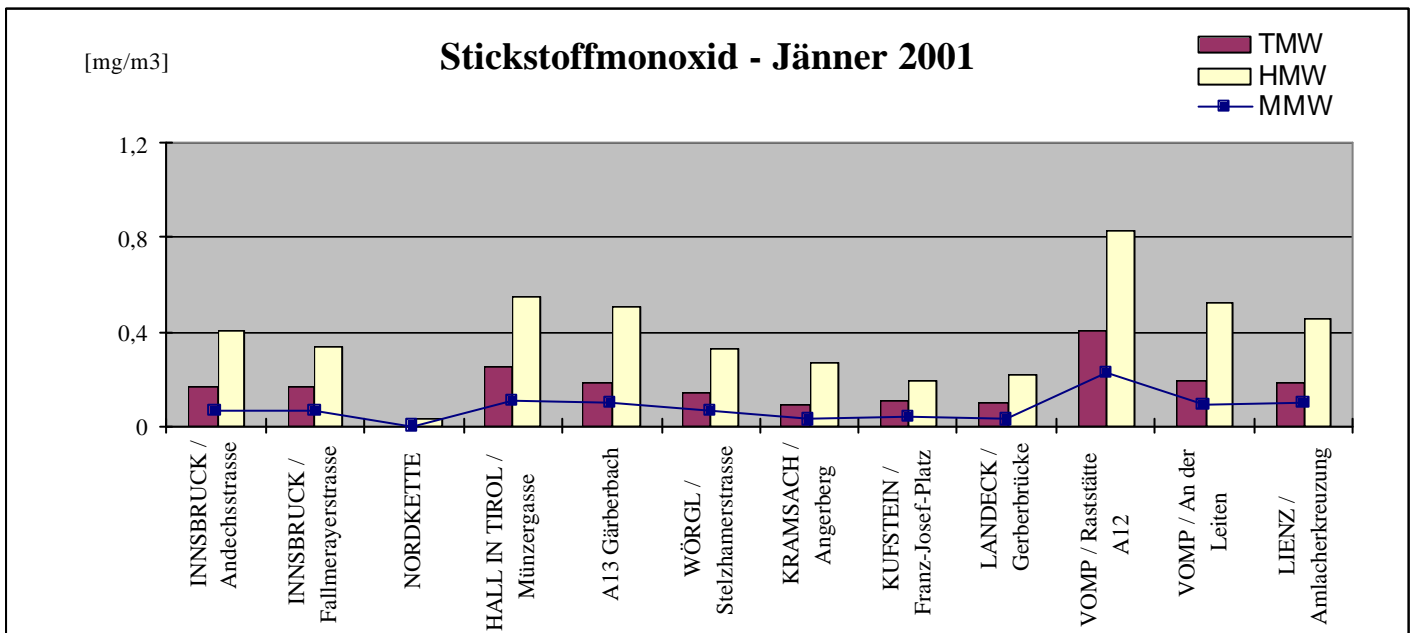
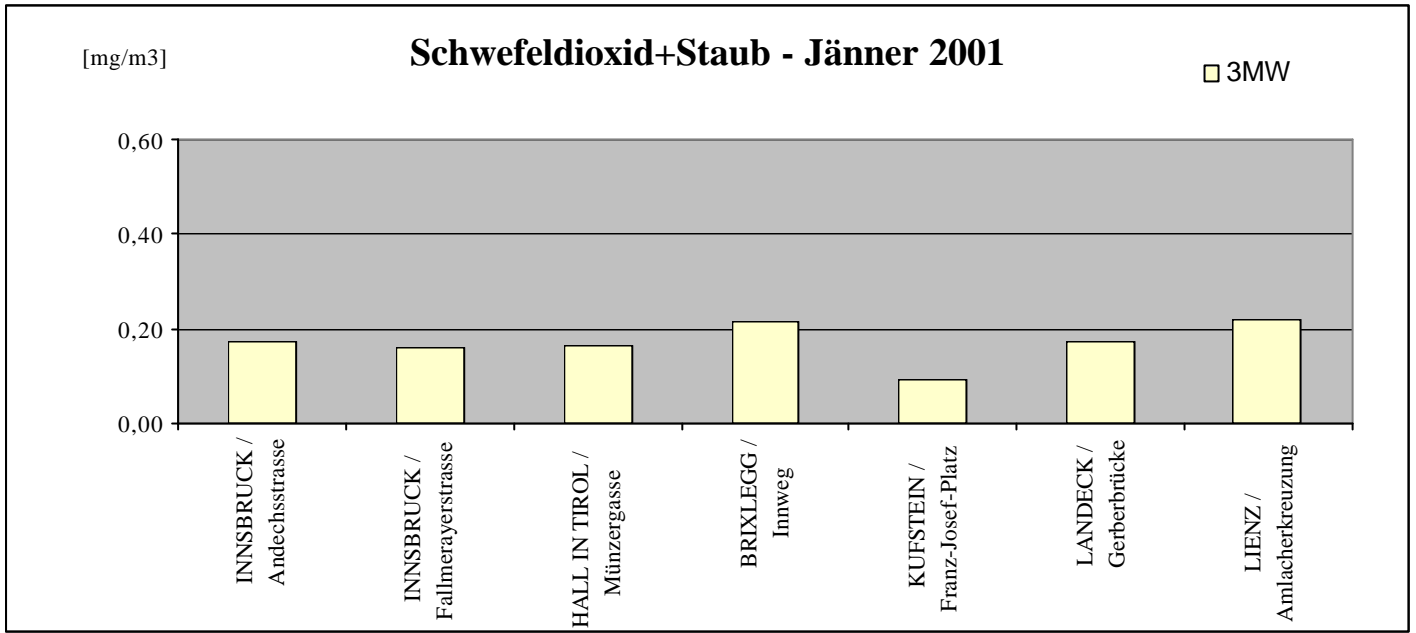
Die **Kohlenmonoxid**messungen ergeben an den nunmehr 4 gemessenen Orten des Landesluftgütemessnetzes mit dem höchsten Monatsmittelwert von 1,6 mg/m³ Luft insgesamt eine niedrige Belastung; der höchste Kurzzeitwert von 6,8 mg/m³ wurde in LIENZ/Amlacherkreuzung gemessen. Die Auswertungen für den Acht-Stundenmittelwert (= gesetzlicher Grenzwert von 10 mg/m³) ergeben mit 3,8 mg/m³ die deutliche Einhaltung der gesetzlichen Vorgabe.

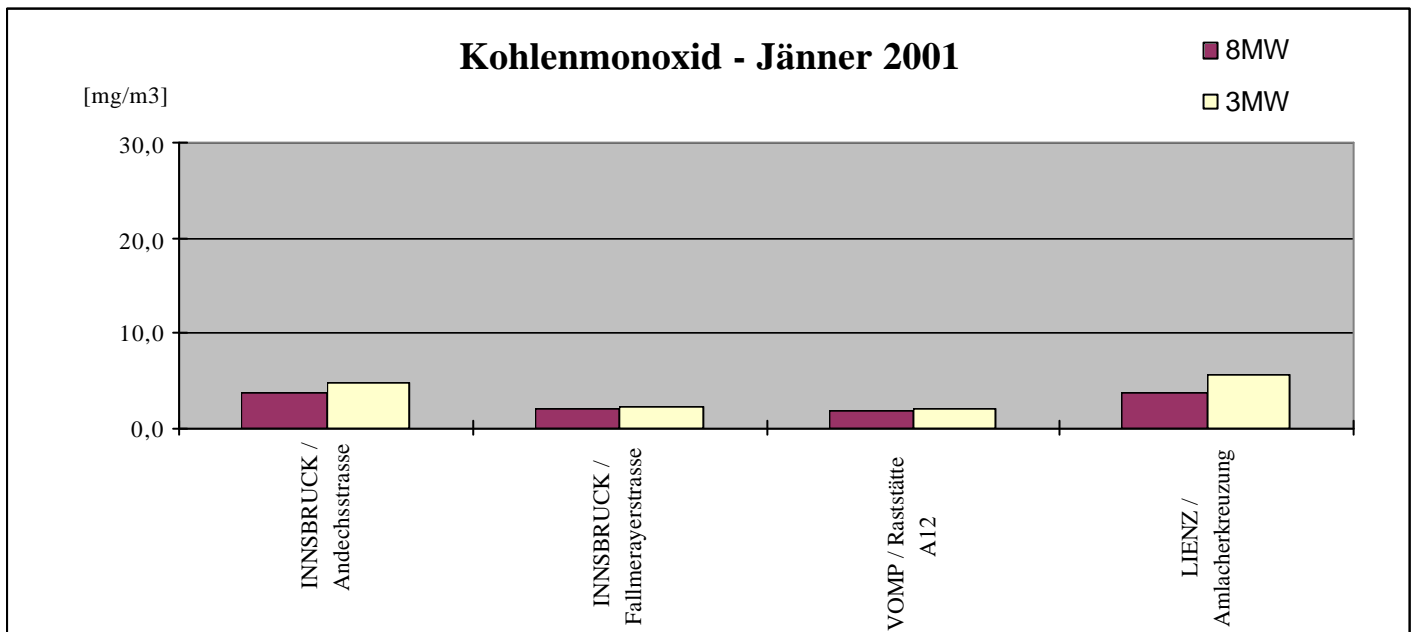
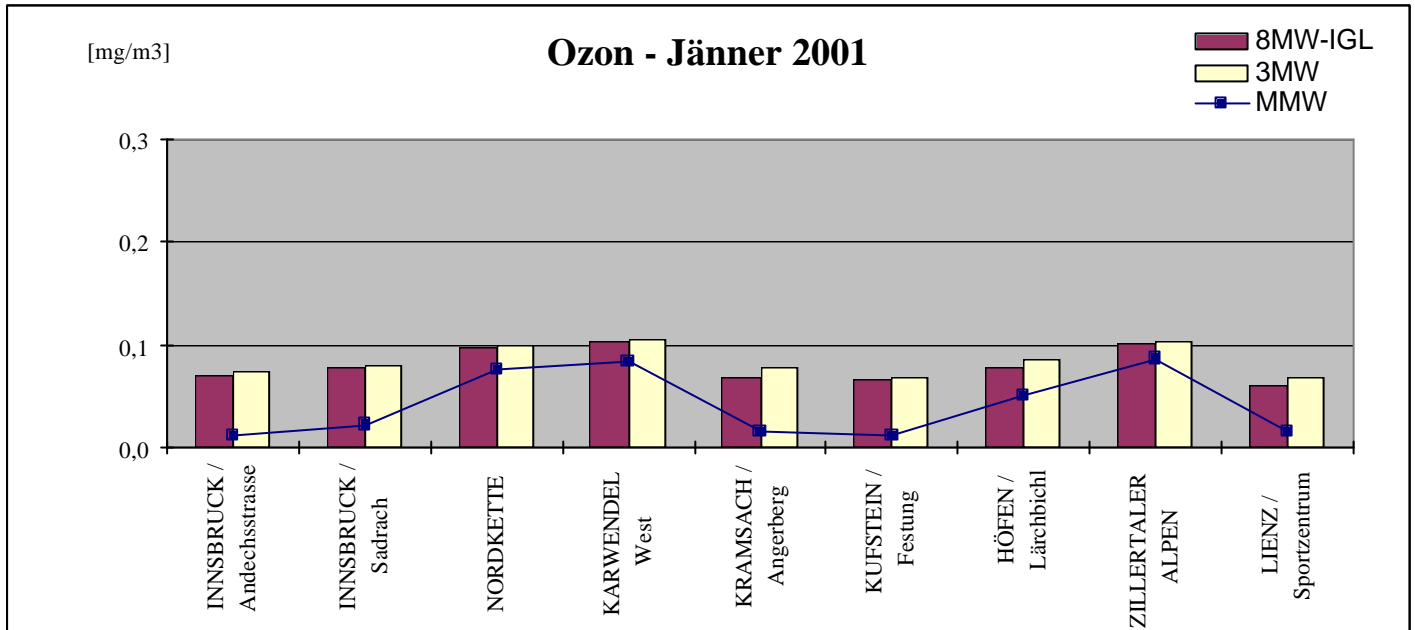
Anmerkung:

In den Monatsberichten September 2000 bis Dezember 2000 ist für die Messstelle VOMP/An der Leiten fälschlicherweise die Messung der Komponenten SO₂ und CO in der Kurzübersicht ausgewiesen.

Stationsvergleich







Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

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.									0.075	0.075	0.078	0.078	0.079			
02.									0.055	0.056	0.065	0.068	0.070			
03.									0.044	0.048	0.055	0.060	0.063			
04.									0.062	0.067	0.074	0.079	0.080			
05.									0.058	0.060	0.065	0.065	0.070			
06.									0.066	0.068	0.069	0.072	0.073			
So 07.									0.051	0.065	0.062	0.058	0.060			
08.									0.060	0.060	0.062	0.063	0.065			
09.									0.058	0.060	0.062	0.064	0.065			
10.									0.067	0.067	0.069	0.070	0.071			
11.									0.054	0.054	0.055	0.057	0.059			
12.									0.015	0.025	0.023	0.025	0.028			
13.									0.044	0.044	0.048	0.050	0.050			
So 14.									0.050	0.050	0.056	0.057	0.061			
15.									0.052	0.053	0.061	0.066	0.066			
16.									0.079	0.080	0.087	0.089	0.090			
17.									0.075	0.075	0.081	0.081	0.082			
18.									0.056	0.065	0.070	0.072	0.072			
19.									0.072	0.078	0.081	0.083	0.084			
20.									0.065	0.065	0.070	0.071	0.072			
So 21.									0.052	0.053	0.060	0.063	0.063			
22.									0.068	0.068	0.076	0.076	0.077			
23.									0.069	0.069	0.078	0.079	0.081			
24.									0.059	0.059	0.060	0.062	0.062			
25.									0.047	0.052	0.056	0.057	0.058			
26.									0.059	0.066	0.076	0.078	0.079			
27.									0.076	0.080	0.081	0.083	0.086			
So 28.									0.078	0.078	0.086	0.087	0.088			
29.									0.061	0.063	0.069	0.072	0.072			
30.									0.063	0.063	0.065	0.066	0.067			
31.									0.053	0.062	0.067	0.070	0.071			

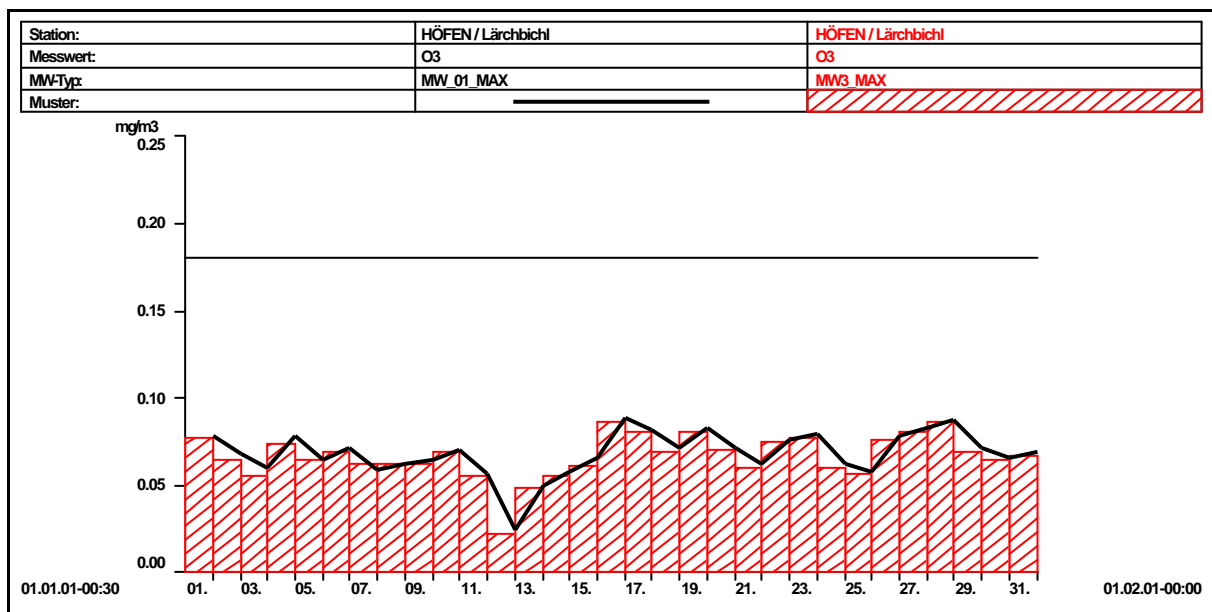
	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
MMW [mg/m ³]						0.052	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.074	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.080	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.079	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.087	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.089	
Max.HMW [mg/m ³]						0.090	

Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

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	----	----					
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: JÄNNER 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		0.043	0.026	0.053	0.057								
02.			0.06		0.130	0.040	0.079	0.082								
03.			0.02		0.090	0.025	0.034	0.040								
04.			0.03		0.100	0.033	0.065	0.065								
05.			0.03		0.100	0.040	0.064	0.067								
06.			0.05		0.109	0.040	0.059	0.061								
So 07.			0.02		0.100	0.033	0.045	0.052								
08.			0.03		0.219	0.051	0.064	0.064								
09.			0.01		0.048	0.035	0.049	0.050								
10.			0.02		0.096	0.037	0.059	0.063								
11.			0.02		0.094	0.029	0.038	0.039								
12.			0.03		0.150	0.038	0.055	0.056								
13.			0.05		0.216	0.041	0.098	0.155								
So 14.			0.03		0.033	0.027	0.042	0.044								
15.			0.03		0.034	0.031	0.059	0.060								
16.			0.03		0.043	0.031	0.066	0.067								
17.			0.04		0.053	0.045	0.064	0.068								
18.			0.03		0.063	0.037	0.058	0.060								
19.			0.04		0.104	0.042	0.061	0.062								
20.			0.03		0.058	0.038	0.061	0.063								
So 21.			0.02		0.025	0.027	0.049	0.050								
22.			0.04		0.088	0.033	0.064	0.064								
23.			0.03		0.100	0.036	0.061	0.064								
24.			0.05		0.117	0.039	0.071	0.074								
25.			0.01		0.095	0.022	0.034	0.037								
26.			0.02		0.084	0.036	0.062	0.068								
27.			0.03		0.101	0.031	0.065	0.068								
So 28.			0.02		0.028	0.026	0.046	0.047								
29.			0.04		0.072	0.041	0.067	0.067								
30.			0.06		0.171	0.040	0.070	0.074								
31.			0.04		0.121	0.034	0.072	0.081								

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
MMW [mg/m ³]		0.03		0.029	0.035		
GLJMW [mg/m ³]					0.028		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.06		0.095	0.051		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.074		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.098		
Max.HMW [mg/m ³]				0.219	0.155		

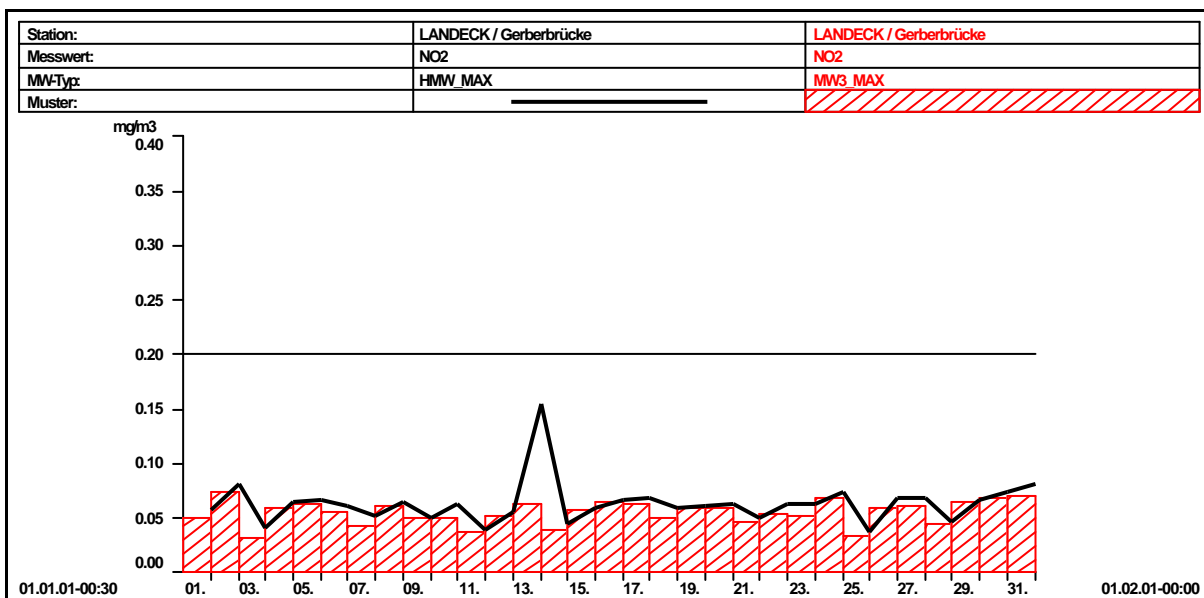
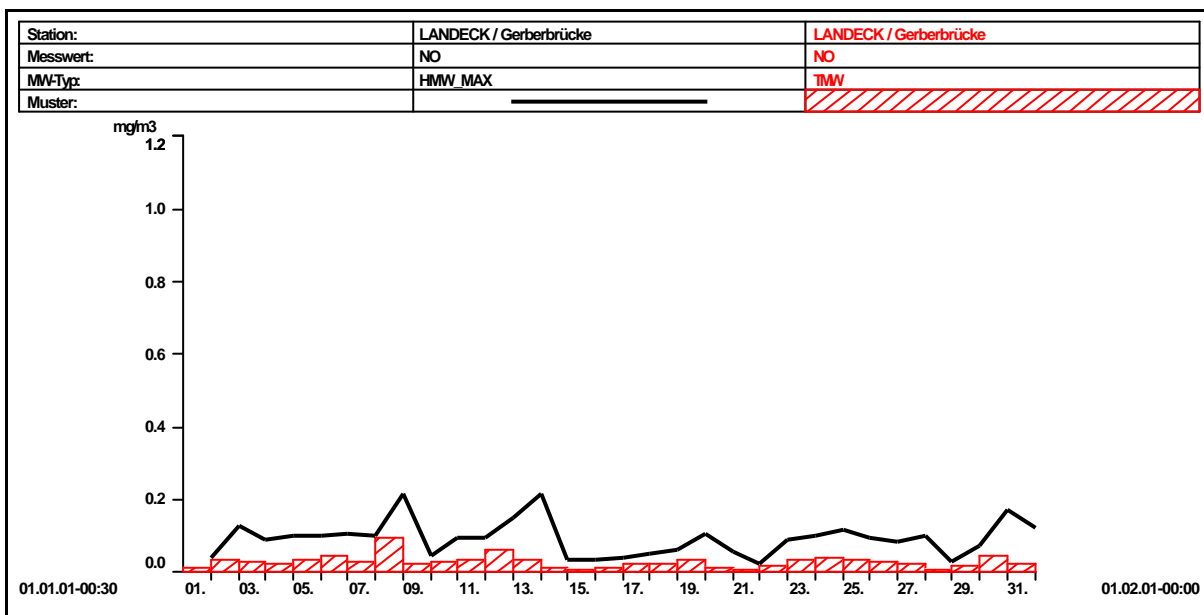
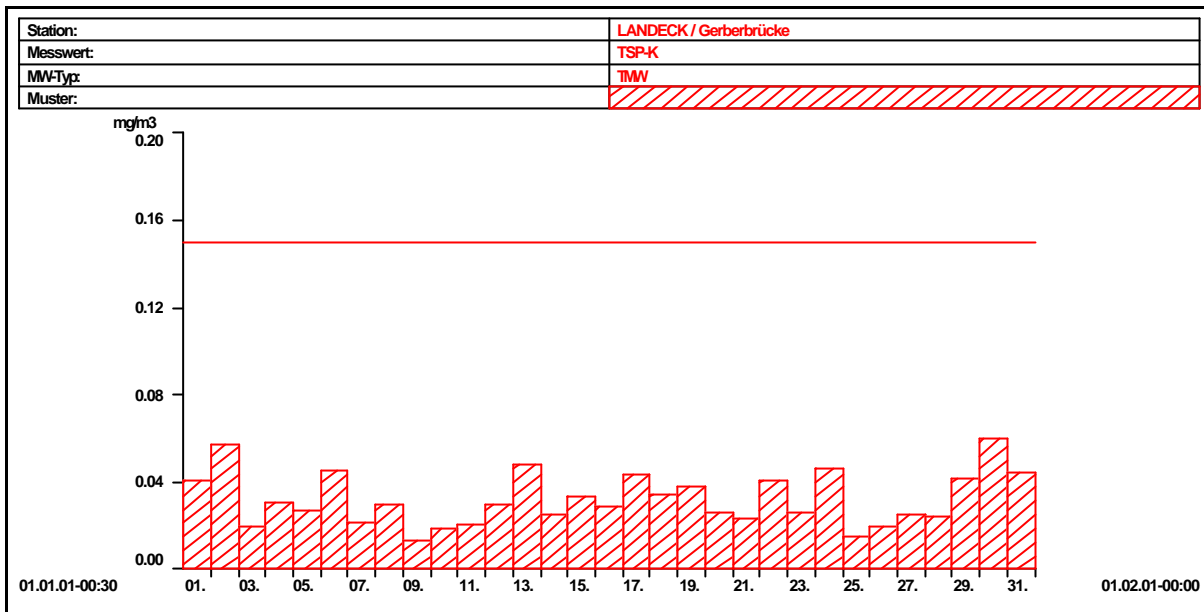
Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					7	----	
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: JÄNNER 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.									0.098	0.100	0.100	0.101	0.101			
02.									0.092	0.093	0.094	0.093	0.094			
03.									0.082	0.082	0.088	0.089	0.089			
04.									0.090	0.090	0.091	0.092	0.092			
05.									0.089	0.091	0.091	0.092	0.093			
06.									0.080	0.086	0.084	0.082	0.082			
So 07.									0.080	0.081	0.082	0.082	0.084			
08.									0.083	0.083	0.086	0.088	0.088			
09.									0.077	0.079	0.081	0.086	0.087			
10.									0.089	0.090	0.093	0.093	0.093			
11.									0.095	0.096	0.098	0.099	0.099			
12.									0.092	0.093	0.093	0.093	0.094			
13.									0.054	0.056	0.068	0.074	0.079			
So 14.									0.097	0.098	0.102	0.103	0.104			
15.									0.102	0.103	0.104	0.105	0.105			
16.									0.103	0.104	0.106	0.106	0.106			
17.									0.098	0.099	0.101	0.102	0.103			
18.									0.093	0.098	0.099	0.098	0.099			
19.									0.085	0.086	0.089	0.091	0.092			
20.									0.093	0.093	0.096	0.097	0.099			
So 21.									0.091	0.094	0.095	0.096	0.096			
22.									0.098	0.098	0.098	0.098	0.098			
23.									0.093	0.093	0.095	0.097	0.097			
24.									0.093	0.095	0.095	0.095	0.096			
25.									0.076	0.080	0.086	0.089	0.091			
26.									0.096	0.096	0.098	0.099	0.099			
27.									0.094	0.094	0.095	0.095	0.096			
So 28.									0.099	0.099	0.101	0.102	0.103			
29.									0.100	0.101	0.101	0.101	0.101			
30.									0.073	0.077	0.077	0.078	0.079			
31.									0.077	0.078	0.079	0.080	0.082			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m ³]						0.085	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.101	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.104	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.103	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.106	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.106	
Max.HMW [mg/m ³]						0.106	

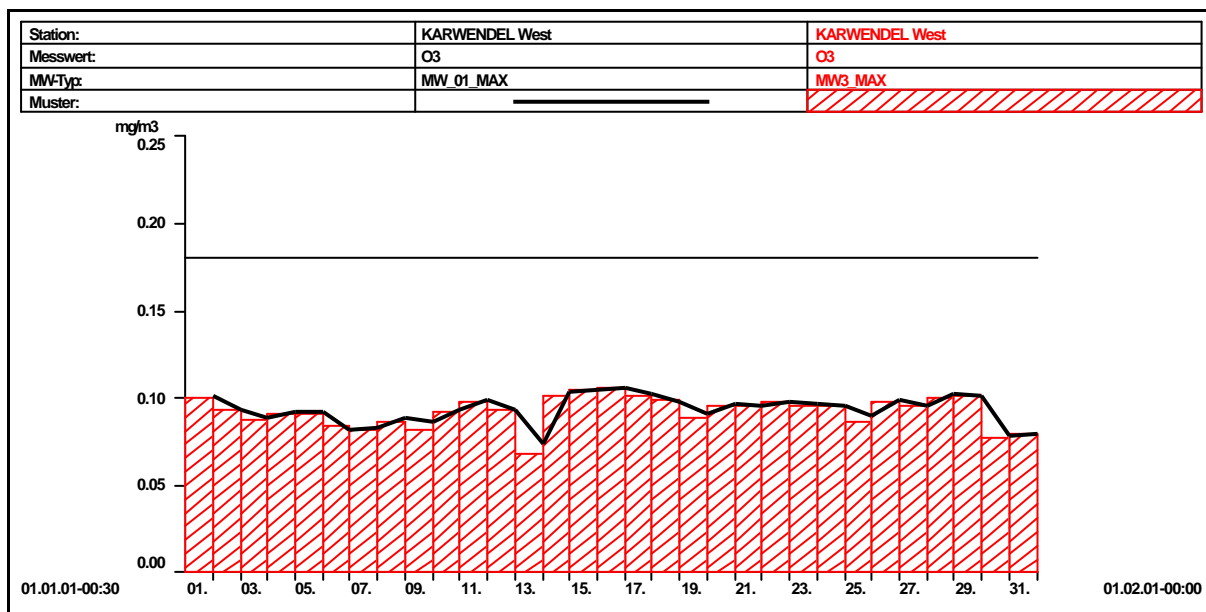
Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	3	
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: JÄNNER 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.			0.08		0.208	0.058	0.086	0.086	0.017	0.017	0.032	0.037	0.038	2.2	3.1	3.5
02.			0.04		0.262	0.057	0.077	0.080	0.021	0.021	0.039	0.052	0.053	2.1	2.9	3.1
03.			0.03		0.311	0.050	0.065	0.069	0.003	0.003	0.007	0.007	0.008	1.9	3.5	3.9
04.			0.03		0.165	0.044	0.065	0.066	0.019	0.019	0.025	0.028	0.031	1.5	2.6	2.9
05.			0.02		0.135	0.025	0.049	0.051	0.071	0.073	0.075	0.076	0.076	1.6	1.6	1.6
06.			0.01		0.015	0.015	0.023	0.026	0.056	0.071	0.070	0.070	0.071	0.5	0.6	0.7
So 07.			0.01		0.052	0.029	0.048	0.049	0.040	0.050	0.051	0.050	0.050	1.0	1.2	1.4
08.			0.02		0.266	0.053	0.067	0.072	0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	1.8	2.6	2.9
09.			0.02		0.131	0.053	0.061	0.063	0.011	0.011	0.020	0.022	0.024	1.3	1.5	1.8
10.			0.03		0.068	0.045	0.062	0.063	0.025	0.025	0.035	0.037	0.037	1.1	1.3	1.3
11.			0.04		0.242	0.051	0.066	0.068	0.006	0.006	0.011	0.018	0.021	1.9	3.0	3.3
12.			0.03		0.172	0.041	0.049	0.051	0.003	0.003	0.007	0.011	0.012	1.9	1.6	1.6
13.			0.02		0.028	0.029	0.034	0.036	0.021	0.023	0.026	0.028	0.028	0.7	0.8	0.9
So 14.			0.03		0.065	0.035	0.061	0.062	0.032	0.034	0.040	0.044	0.044	1.1	1.5	1.6
15.			0.05		0.234	0.064	0.093	0.093	0.018	0.018	0.031	0.033	0.034	1.8	3.0	3.1
16.			0.05		0.204	0.070	0.095	0.097	0.024	0.025	0.045	0.048	0.049	1.8	2.6	2.7
17.			0.07		0.358	0.079	0.112	0.117	0.013	0.013	0.022	0.023	0.024	3.0	4.2	4.5
18.			0.08		0.374	0.078	0.101	0.103	0.004	0.004	0.006	0.007	0.008	3.2	5.0	5.8
19.			0.06		0.407	0.069	0.103	0.109	0.021	0.022	0.041	0.043	0.044	3.3	4.9	5.4
20.			0.06		0.225		0.076	0.078	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007	3.7	3.0	3.4
So 21.			0.05						0.011	0.012	0.019	0.021	0.025	2.5	4.0	4.3
22.			0.05		0.231		0.097	0.103	0.027	0.027	0.041	0.047	0.047	2.5	2.5	2.6
23.					0.267	0.048	0.098	0.100	0.051	0.055	0.065	0.074	0.076	1.4	2.9	3.5
24.			0.02		0.047	0.031	0.065	0.067	0.058	0.060	0.067	0.072	0.074	1.3	0.9	1.0
25.			0.02		0.131	0.044	0.065	0.066	0.010	0.022	0.018	0.029	0.044	1.2	1.6	1.8
26.			0.03		0.284	0.064	0.101	0.101	0.035	0.037	0.041	0.048	0.051	2.7	3.7	3.8
27.			0.01		0.056	0.048	0.070	0.073	0.032	0.032	0.040	0.043	0.054	1.9	1.5	1.6
So 28.			0.03		0.051	0.044	0.076	0.077	0.045	0.049	0.059	0.060	0.061	1.1	1.3	1.4
29.			0.06		0.299	0.068	0.098	0.101	0.017	0.018	0.031	0.032	0.035	2.7	3.7	4.8
30.			0.03		0.134	0.062	0.073	0.073	0.010	0.012	0.014	0.017	0.017	2.6	1.3	1.4
31.			0.03		0.113	0.054	0.079	0.079	0.027	0.031	0.040	0.041	0.044	0.9	1.3	1.4

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage		30		28	28	31	30
Verfügbarkeit		99%		91%	91%	98%	98%
MMW [mg/m ³]		0.04		0.065	0.051	0.013	1.2
Gl.JMW [mg/m ³]					0.032		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.08		0.165	0.079	0.050	2.4
Max.8-MW [mg/m ³]						0.073	3.7
IGL8-MW [mg/m ³]						0.071	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.109	0.075	4.6
Max.1-MW [mg/m ³]					0.112	0.076	5.0
Max.HMW [mg/m ³]				0.407	0.117	0.076	5.8

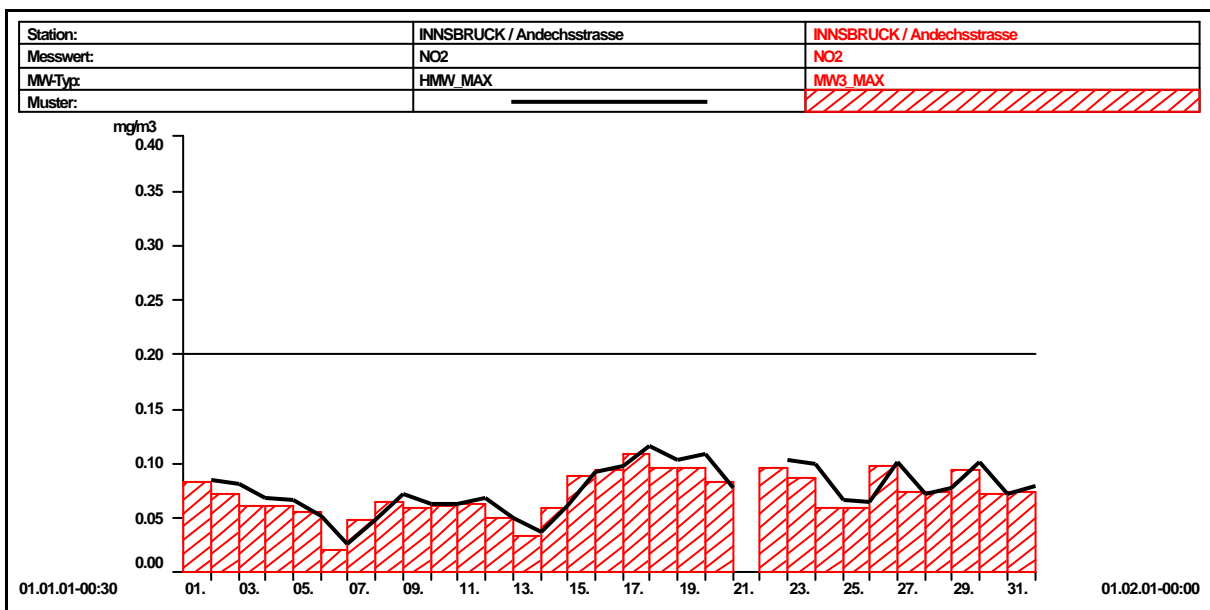
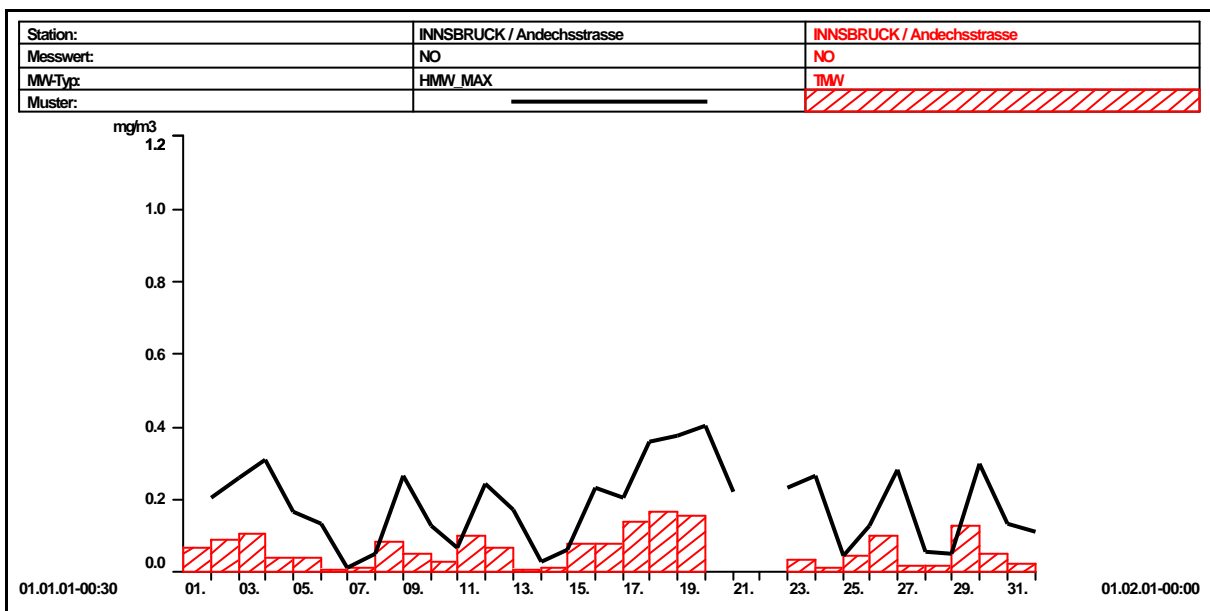
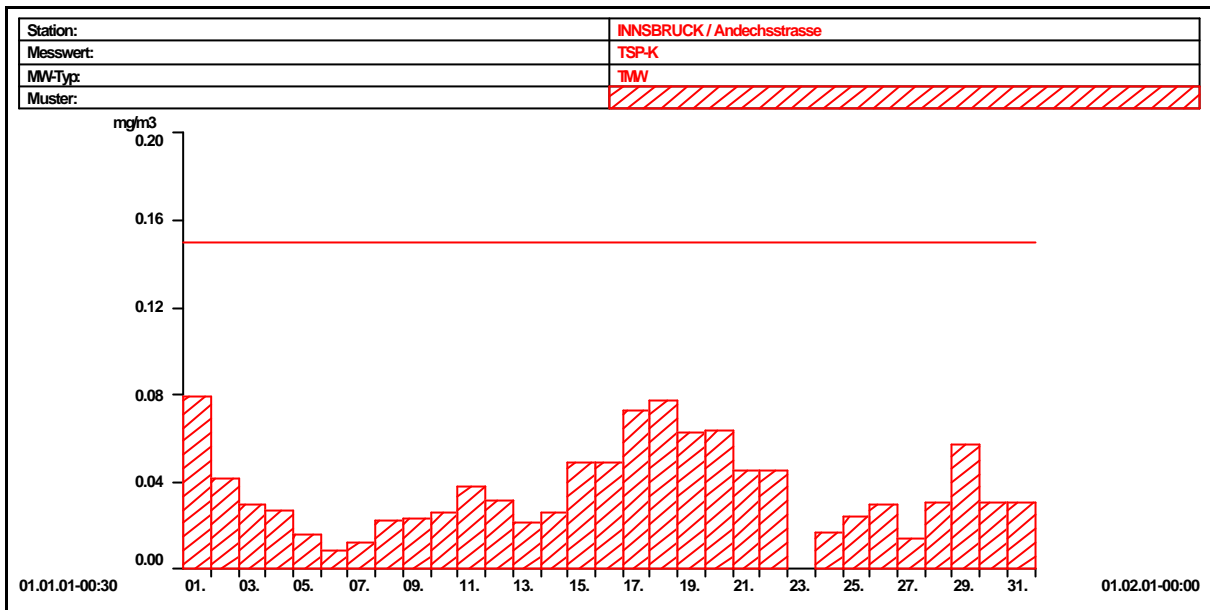
Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

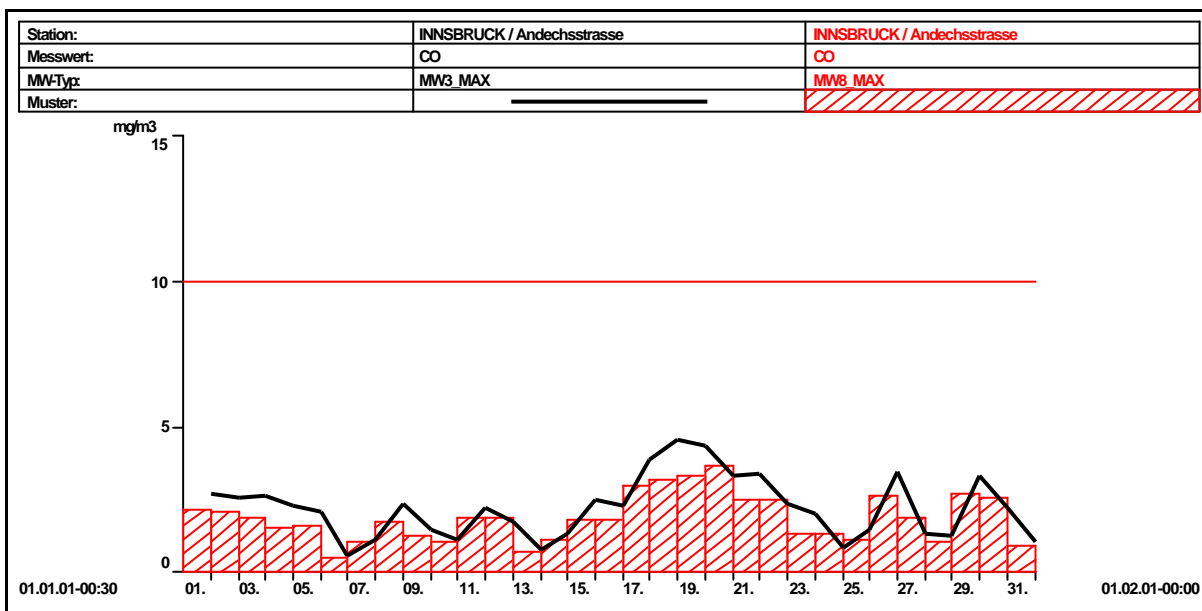
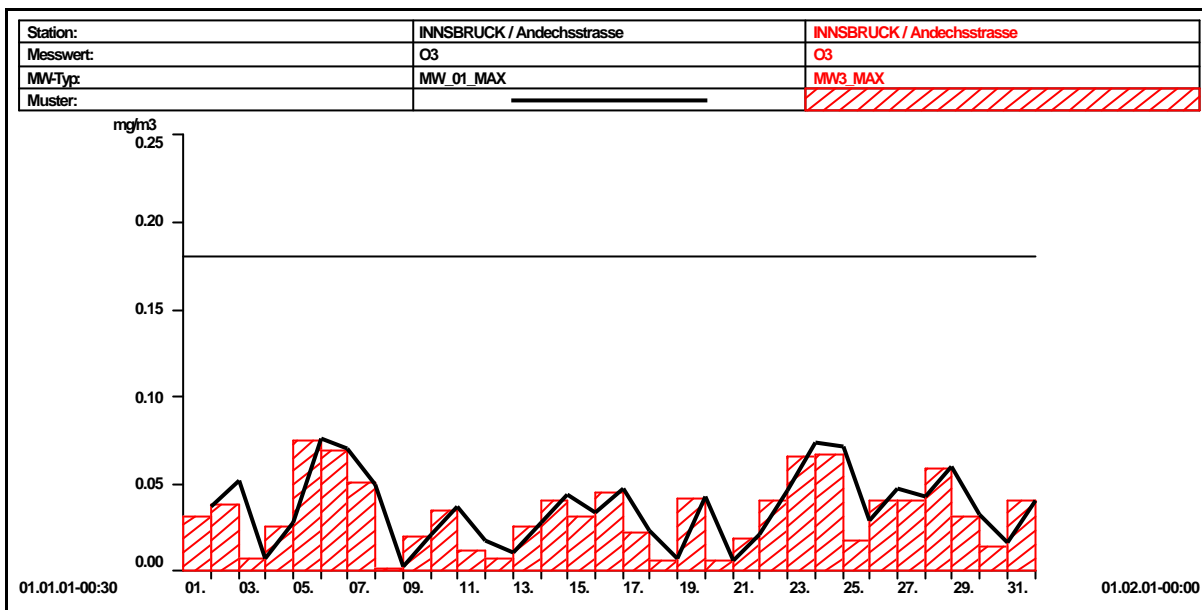
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					23	2	
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: JÄNNER 2001

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

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	0.04	0.06	0.12	0.142	0.059	0.087	0.088						1.6	2.0	2.1
02.	0.02	0.04	0.03	0.08	0.186	0.060	0.081	0.083						1.5	1.8	2.1
03.	0.02	0.04	0.03	0.08	0.304	0.057	0.072	0.079						1.6	2.6	3.0
04.	0.01	0.03	0.01	0.05	0.094	0.046	0.066	0.068						1.4	1.3	1.5
05.	0.01	0.02	0.01	0.05	0.082	0.030	0.045	0.048						0.9	0.8	0.9
06.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.030	0.030	0.044	0.053						0.5	0.7	0.7
So 07.	0.01	0.02	0.01	0.04	0.086	0.042	0.060	0.060						1.0	1.1	1.2
08.	0.02	0.04	0.02	0.06	0.249	0.060	0.071	0.071						1.4	2.0	2.1
09.	0.02	0.02	0.02	0.07	0.196	0.061	0.069	0.072						1.2	1.5	1.7
10.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.063	0.045	0.065	0.066						0.9	0.9	0.9
11.	0.02	0.03	0.03	0.09	0.299	0.053	0.079	0.081						2.0	2.4	2.7
12.	0.01	0.02	0.04	0.08	0.201	0.047	0.057	0.059						2.0	1.5	1.5
13.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.082	0.040	0.052	0.054						0.6	1.0	1.4
So 14.	0.01	0.02	0.03	0.05	0.066	0.044	0.066	0.069						0.9	1.1	1.2
15.	0.01	0.02		0.11	0.216	0.069	0.103	0.104						1.5	2.3	2.5
16.	0.02	0.03	0.05	0.10	0.181	0.071	0.098	0.099						1.4	1.4	1.7
17.		0.04	0.07	0.13	0.282	0.082	0.112	0.113						2.0	2.4	2.9
18.	0.03	0.07	0.07	0.16	0.331	0.084	0.099	0.101						2.0	2.4	2.6
19.	0.02	0.04	0.05	0.12	0.200	0.067	0.092	0.094						2.0	2.2	2.2
20.	0.04	0.06	0.06	0.13	0.271	0.078	0.097	0.104						1.7	2.6	2.8
So 21.	0.02	0.04	0.04	0.09	0.146	0.060	0.072	0.076						1.7	1.7	1.9
22.	0.02	0.05	0.04	0.11	0.232	0.062	0.098	0.106						1.5	2.1	2.2
23.	0.01	0.02	0.02	0.05	0.087	0.050	0.083	0.083						0.9	1.1	1.2
24.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.072	0.042	0.063	0.067						0.9	0.9	1.0
25.	0.01	0.02		0.04	0.177	0.042	0.061	0.068						1.1	1.7	1.8
26.	0.01	0.03			0.276	0.064	0.097	0.098						1.8	2.5	2.7
27.	0.01	0.02			0.110	0.048	0.079	0.080						1.3	1.5	1.7
So 28.	0.01	0.01			0.026	0.040	0.068	0.074						1.0	0.8	0.8
29.	0.02	0.04			0.287	0.066	0.099	0.106						1.8	3.0	3.8
30.	0.02	0.03			0.249	0.064	0.076	0.087						1.7	1.7	2.1
31.	0.02	0.03			0.124	0.057	0.074	0.077						0.9	1.4	1.5

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage	30	23	22	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	77%	76%	98%	98%		99%
MMW [mg/m ³]	0.016	0.03		0.062	0.055		0.9
Gl.JMW [mg/m ³]					0.039		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.038						
Max.TMW [mg/m ³]	0.036	0.07	0.10	0.159	0.084		1.6
Max.8-MW [mg/m ³]							2.0
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.055		0.16		0.108		2.3
Max.1-MW [mg/m ³]					0.112		3.0
Max.HMW [mg/m ³]	0.068			0.331	0.113		3.8

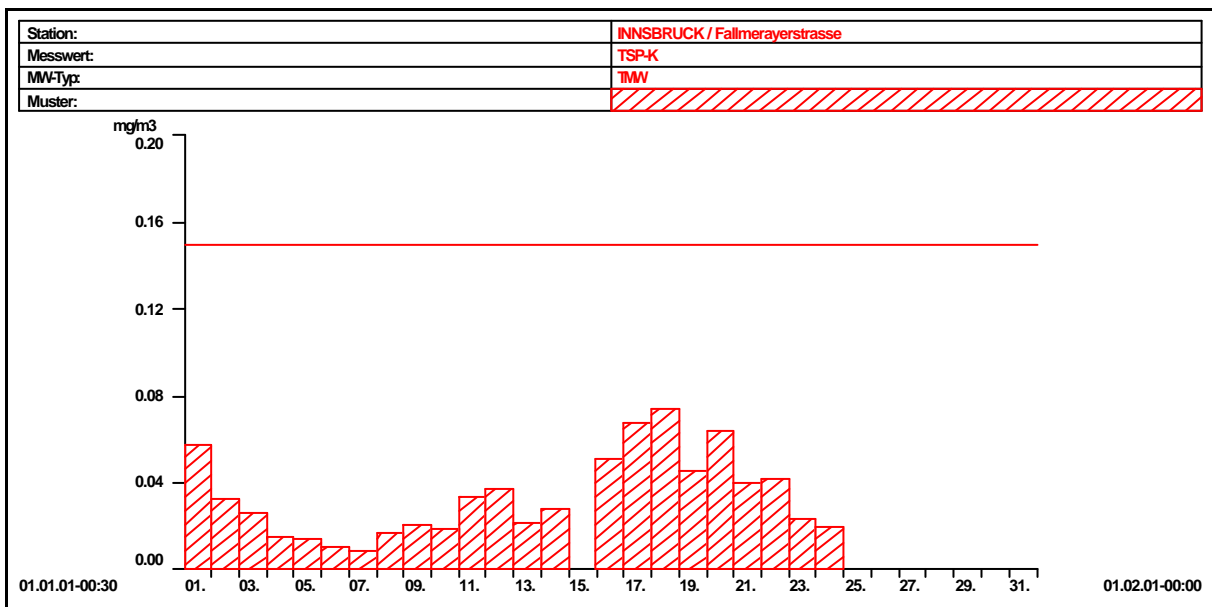
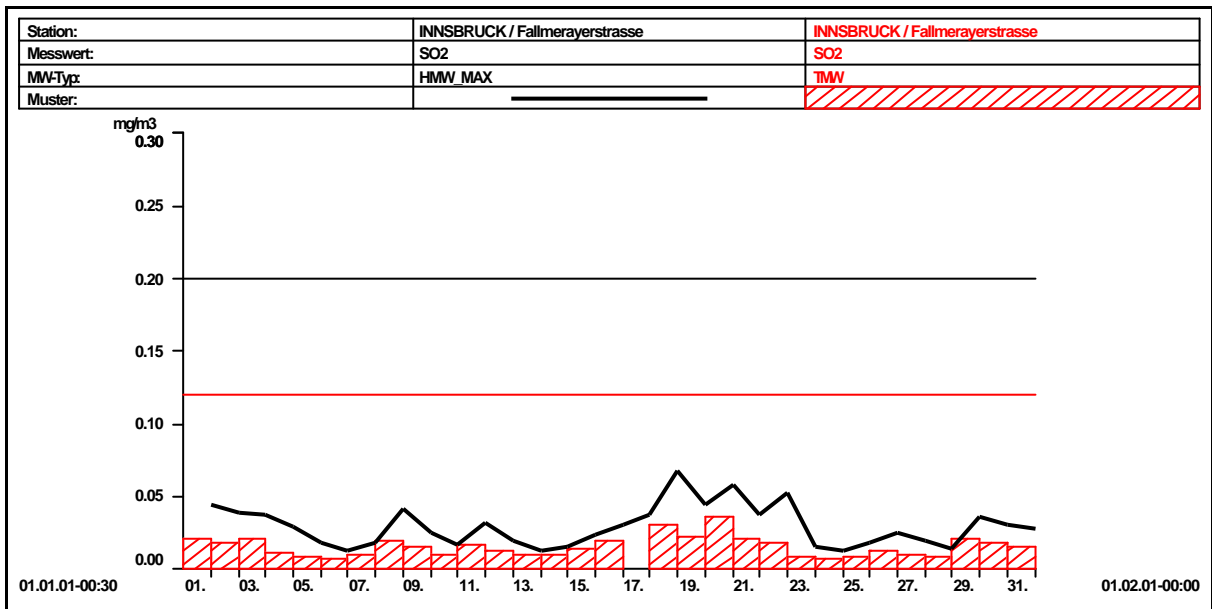
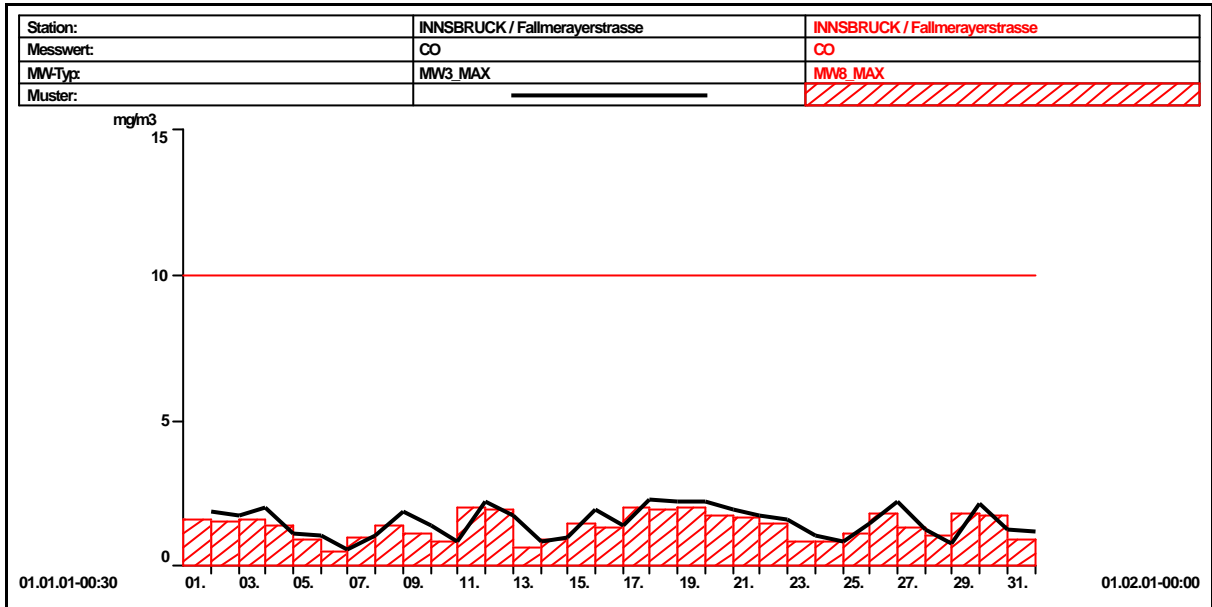
Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

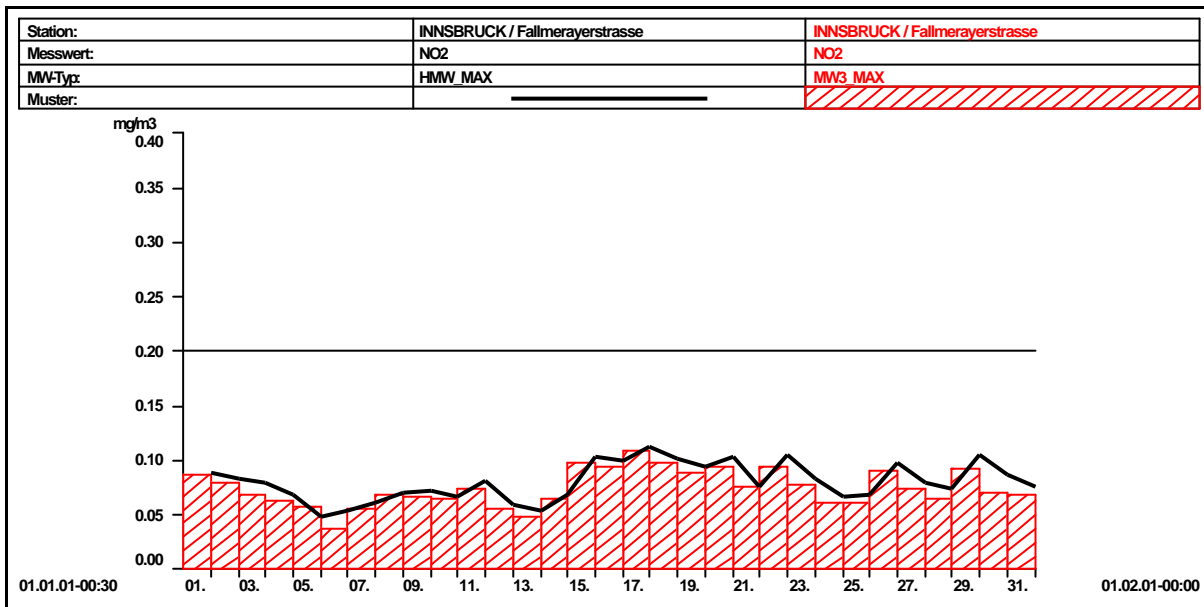
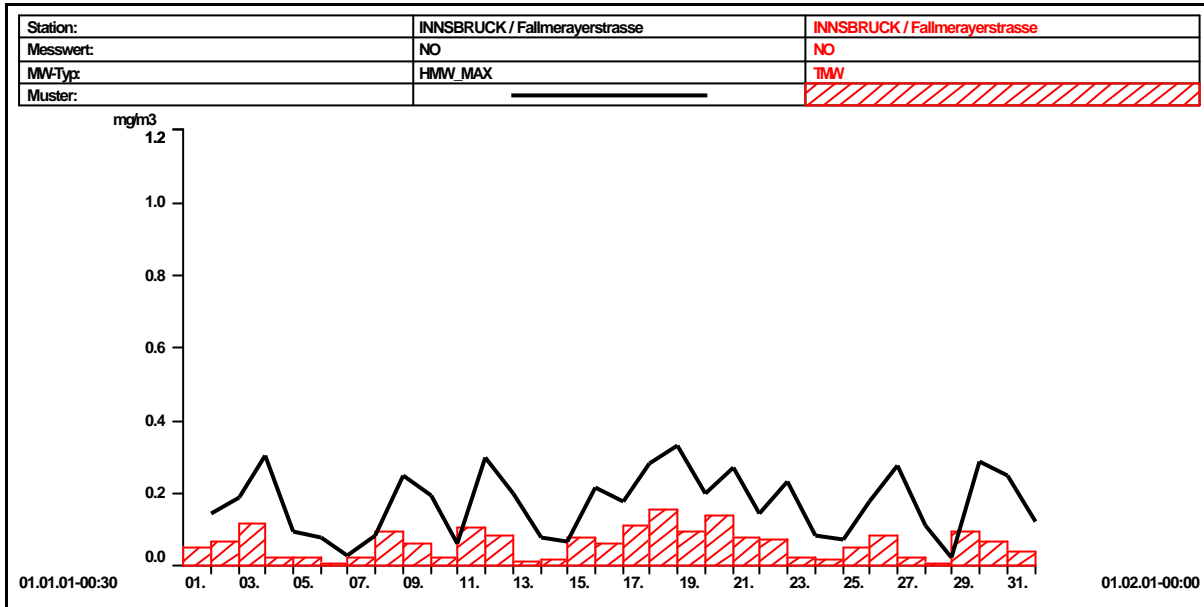
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					27	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					2	----	
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: JÄNNER 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.									0.033	0.033	0.051	0.057	0.059			
02.									0.055	0.055	0.070	0.075	0.077			
03.									0.010	0.011	0.019	0.025	0.025			
04.									0.031	0.036	0.045	0.068	0.071			
05.									0.079	0.080	0.081	0.082	0.083			
06.									0.064	0.079	0.076	0.077	0.078			
So 07.									0.056	0.057	0.063	0.064	0.064			
08.									0.010	0.010	0.014	0.015	0.018			
09.									0.021	0.022	0.028	0.032	0.032			
10.									0.034	0.034	0.042	0.044	0.045			
11.									0.024	0.027	0.029	0.031	0.035			
12.									0.004	0.004	0.008	0.013	0.015			
13.									0.023	0.027	0.030	0.032	0.033			
So 14.									0.037	0.039	0.043	0.046	0.046			
15.									0.033	0.037	0.061	0.064	0.066			
16.									0.048	0.050	0.069	0.075	0.076			
17.									0.032	0.033	0.053	0.063	0.066			
18.									0.006	0.006	0.009	0.009	0.010			
19.									0.042	0.053	0.065	0.068	0.070			
20.									0.008	0.017	0.012	0.012	0.016			
So 21.									0.017	0.018	0.028	0.032	0.034			
22.									0.065	0.068	0.075	0.079	0.079			
23.									0.063	0.067	0.076	0.079	0.083			
24.									0.070	0.071	0.077	0.079	0.079			
25.									0.019	0.034	0.032	0.050	0.056			
26.									0.049	0.052	0.058	0.062	0.065			
27.									0.045	0.047	0.065	0.068	0.075			
So 28.									0.055	0.061	0.069	0.071	0.072			
29.									0.026	0.028	0.042	0.052	0.054			
30.									0.023	0.036	0.045	0.051	0.057			
31.									0.042	0.046	0.060	0.065	0.067			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m ³]						0.023	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.054	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.080	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.079	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.081	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.082	
Max.HMW [mg/m ³]						0.083	

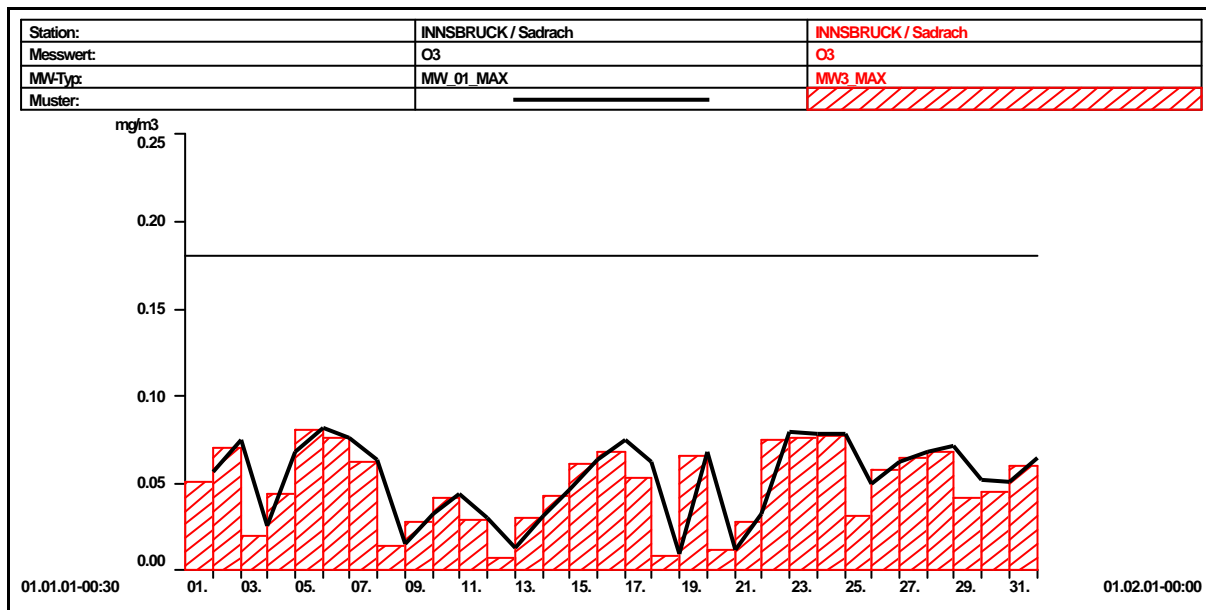
Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	6	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. 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: JÄNNER 2001

Messstelle: NORDKETTE

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.					0.010	0.001	0.004	0.007	0.098	0.099	0.100	0.100	0.100			
02.					0.001	0.002	0.005	0.006	0.092	0.097	0.097	0.096	0.096			
03.					0.004	0.002	0.006	0.010	0.081	0.082	0.085	0.087	0.088			
04.					0.002	0.002	0.004	0.005	0.087	0.087	0.090	0.091	0.091			
05.					0.001	0.002	0.003	0.003	0.088	0.089	0.090	0.089	0.090			
06.					0.001	0.003	0.005	0.005	0.073	0.082	0.079	0.078	0.079			
So 07.					0.002	0.003	0.004	0.004	0.064	0.066	0.069	0.070	0.071			
08.					0.003	0.005	0.016	0.016	0.060	0.063	0.070	0.072	0.072			
09.					0.016	0.008	0.016	0.019	0.065	0.065	0.068	0.069	0.069			
10.					0.001	0.004	0.006	0.006	0.080	0.081	0.082	0.084	0.086			
11.					0.006	0.003	0.011	0.015	0.090	0.090	0.091	0.092	0.093			
12.					0.001	0.003	0.005	0.006	0.088	0.090	0.090	0.091	0.091			
13.					0.016	0.009	0.024	0.034	0.063	0.075	0.073	0.070	0.071			
So 14.					0.004	0.002	0.005	0.006	0.089	0.089	0.093	0.094	0.096			
15.					0.002	0.001	0.003	0.005	0.095	0.095	0.098	0.099	0.099			
16.					0.012	0.006	0.018	0.019	0.087	0.091	0.093	0.094	0.094			
17.					0.001	0.002	0.003	0.003	0.094	0.094	0.095	0.096	0.096			
18.					0.002	0.004	0.008	0.009	0.081	0.088	0.088	0.086	0.086			
19.					0.001	0.002	0.004	0.004	0.086	0.087	0.090	0.090	0.091			
20.					0.002	0.004	0.011	0.014	0.082	0.086	0.086	0.086	0.088			
So 21.					0.023	0.007	0.024	0.028	0.078	0.079	0.083	0.083	0.086			
22.					0.001	0.002	0.004	0.005	0.087	0.087	0.088	0.090	0.090			
23.					0.003	0.004	0.007	0.009	0.082	0.083	0.085	0.086	0.086			
24.					0.001	0.004	0.006	0.006	0.084	0.084	0.084	0.085	0.085			
25.					0.002	0.006	0.012	0.013	0.067	0.069	0.071	0.071	0.071			
26.					0.004	0.003	0.009	0.010								
27.					0.002	0.003	0.006	0.007								
So 28.					0.002	0.001	0.001	0.002								
29.					0.020	0.011	0.028	0.035								
30.					0.004	0.011	0.028	0.033	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063			
31.					0.005	0.008	0.012	0.013	0.068	0.069	0.071	0.072	0.074			

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage				31	31	25	
Verfügbarkeit				98%	98%	82%	
MMW [mg/m ³]				0.001	0.004	0.077	
Gl.JMW [mg/m ³]					0.003		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.003	0.011	0.097	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.099	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.098	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.027	0.100	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.028	0.100	
Max.HMW [mg/m ³]				0.023	0.035	0.100	

Zeitraum: JÄNNER 2001

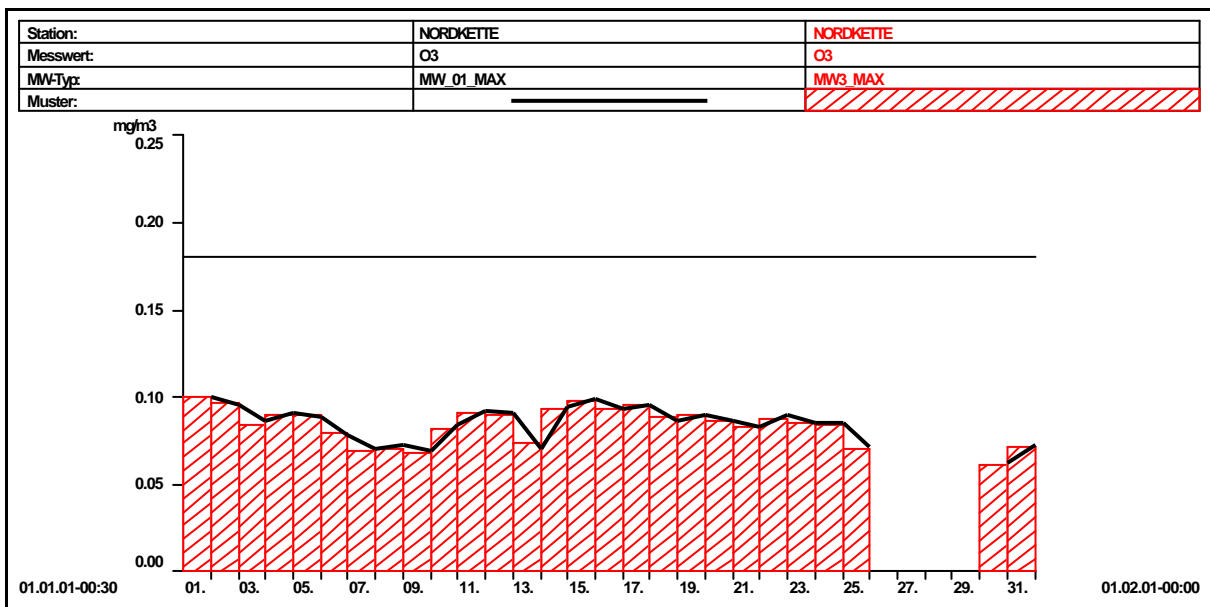
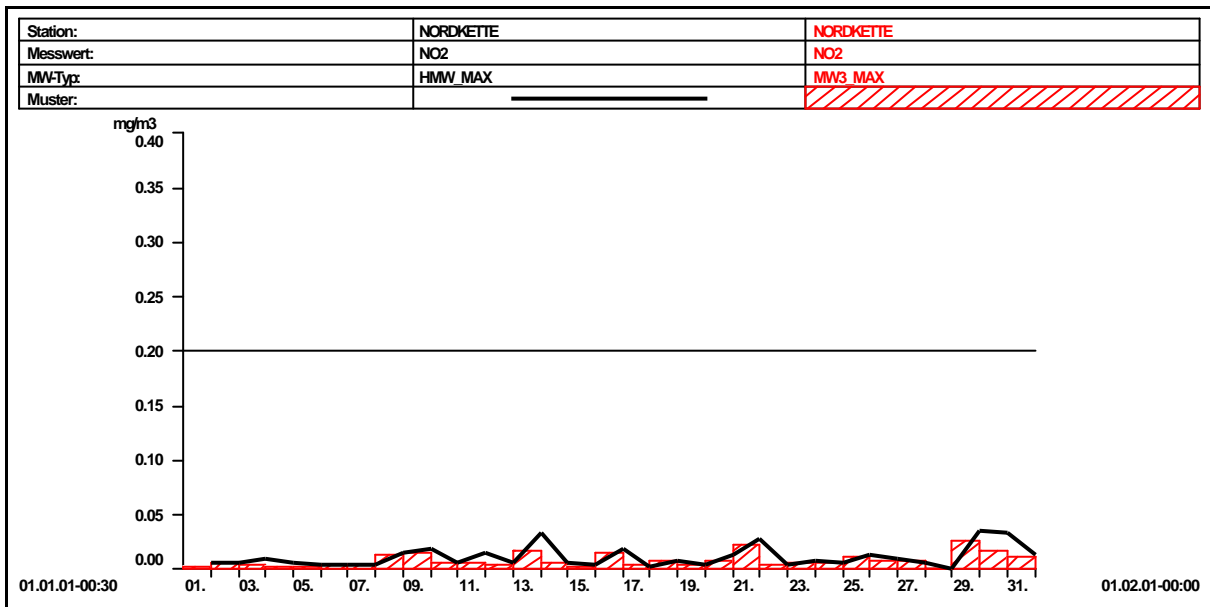
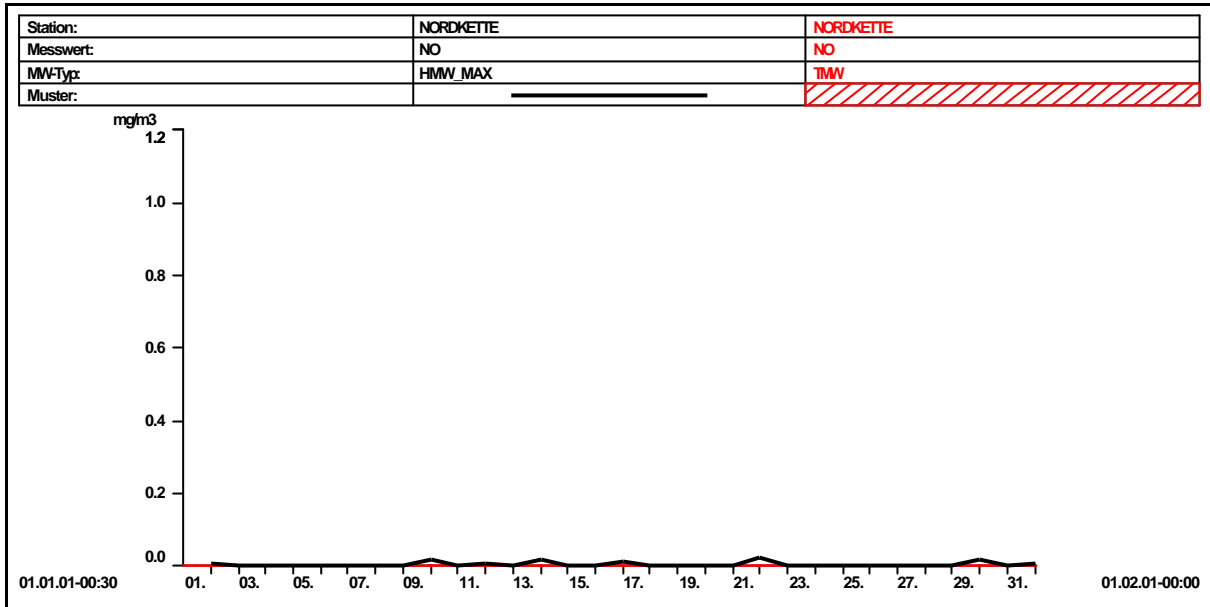
Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	26	
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: JÄNNER 2001
 Messstelle: A13 Gärberbach

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.			0.05		0.138	0.042	0.064	0.066								
02.			0.02		0.255	0.040	0.075	0.075								
03.			0.02		0.319	0.042	0.055	0.059								
04.			0.02		0.231	0.042	0.078	0.082								
05.			0.01		0.170	0.025	0.054	0.056								
06.			0.01		0.085	0.024	0.052	0.056								
So 07.			0.02		0.152	0.032	0.049	0.049								
08.			0.02		0.259	0.056	0.066	0.069								
09.			0.02		0.282	0.057	0.066	0.067								
10.			0.01		0.288	0.047	0.066	0.068								
11.			0.02		0.399	0.046	0.063	0.064								
12.			0.04		0.211	0.043	0.052	0.054								
13.			0.02		0.120	0.047	0.061	0.063								
So 14.			0.03		0.111	0.040	0.063	0.064								
15.			0.04		0.276	0.061	0.083	0.083								
16.			0.05		0.269	0.061	0.087	0.088								
17.			0.05		0.280	0.062	0.089	0.091								
18.			0.06		0.388	0.070	0.097	0.097								
19.			0.04		0.261	0.058	0.082	0.084								
20.			0.04		0.227	0.061	0.083	0.088								
So 21.			0.03		0.147	0.050	0.072	0.073								
22.			0.03		0.378	0.049	0.078	0.082								
23.			0.03		0.189	0.043	0.078	0.080								
24.			0.02		0.162	0.028	0.058	0.060								
25.			0.02		0.326	0.034	0.065	0.067								
26.			0.03		0.505	0.064	0.100	0.109								
27.			0.02		0.112	0.040	0.065	0.066								
So 28.			0.03		0.086	0.032	0.063	0.063								
29.			0.04		0.311	0.059	0.092	0.094								
30.			0.04		0.239	0.062	0.075	0.078								
31.			0.04		0.267	0.061	0.080	0.087								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
MMW [mg/m ³]		0.03		0.095	0.048		
GLJMW [mg/m ³]					0.040		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.06		0.181	0.070		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.094		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.100		
Max.HMW [mg/m ³]				0.505	0.109		

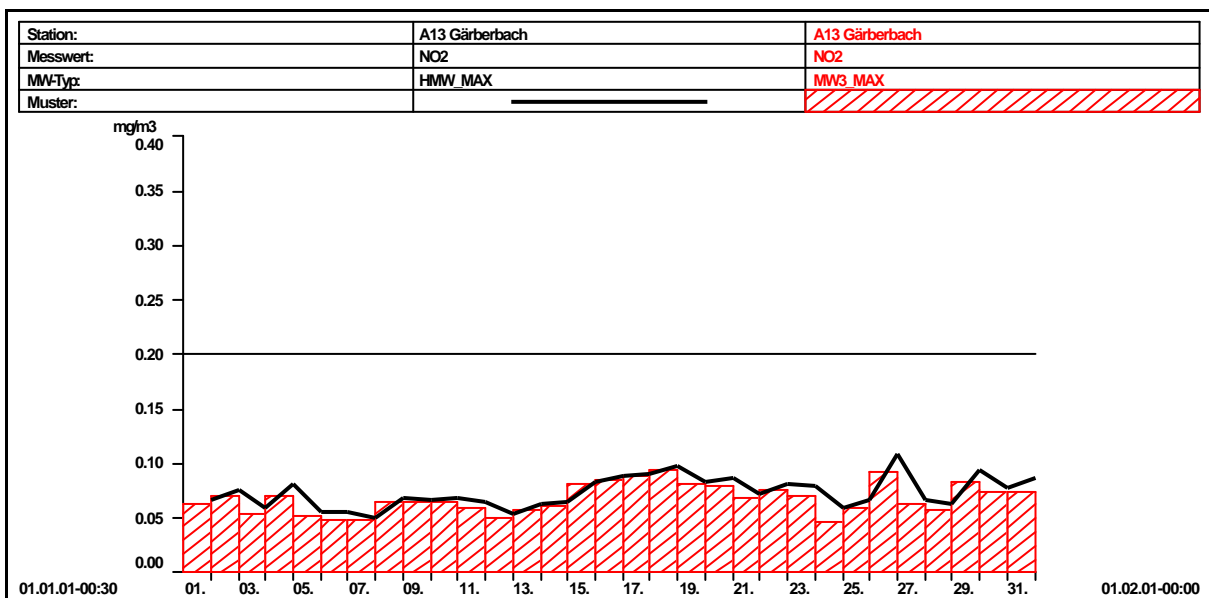
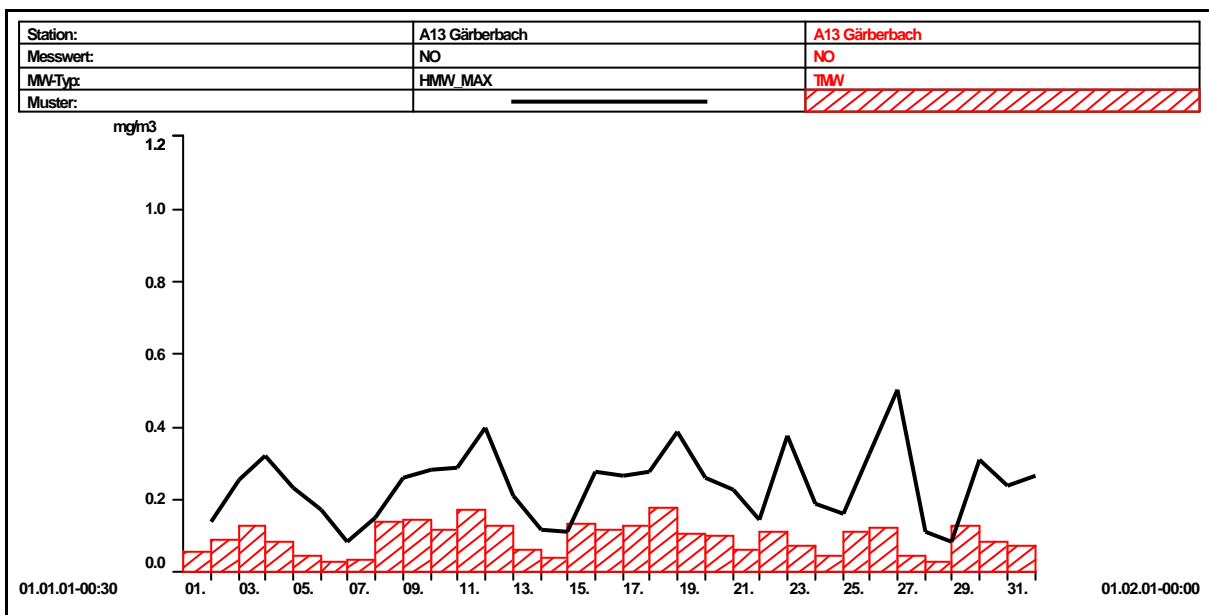
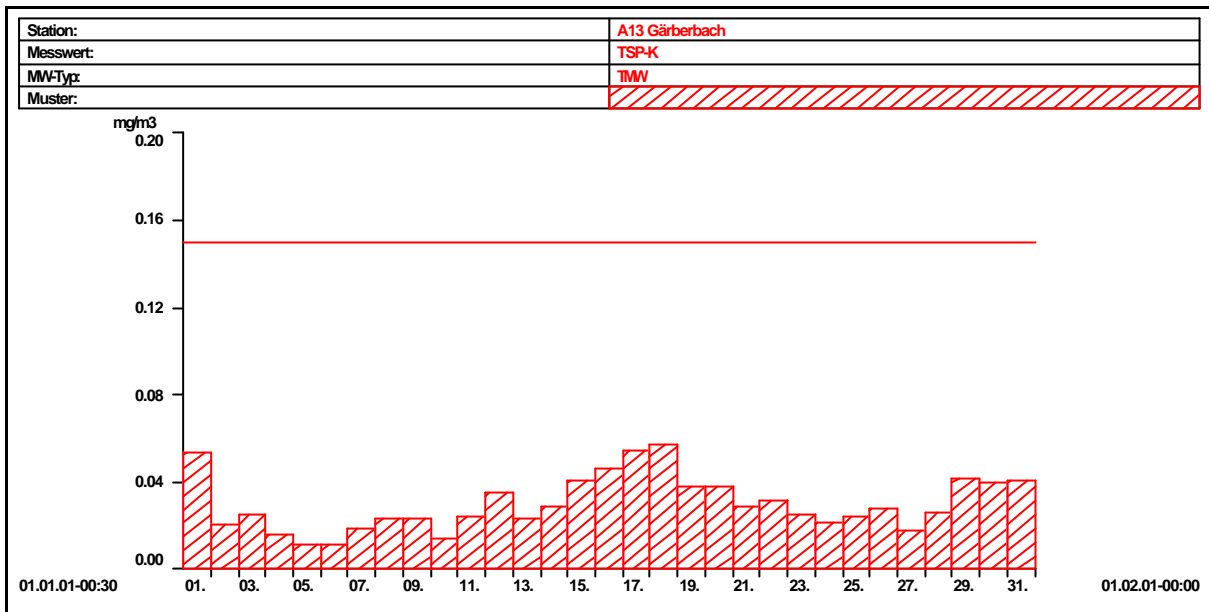
Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: A13 Gärberbach

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: JÄNNER 2001

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

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.			0.07	0.16	0.228	0.057	0.082	0.084								
02.			0.04	0.07	0.338	0.066	0.083	0.086								
03.			0.05		0.399	0.052	0.065	0.067								
04.			0.03		0.345	0.050	0.072	0.075								
05.			0.02		0.225	0.031	0.055	0.056								
06.			0.01		0.053	0.020	0.049	0.051								
So 07.			0.01		0.092	0.030	0.054	0.056								
08.			0.02		0.430	0.057	0.075	0.078								
09.					0.201	0.058	0.069	0.072								
10.					0.293	0.059	0.071	0.073								
11.			0.04		0.393	0.053	0.073	0.075								
12.			0.05		0.197	0.042	0.046	0.047								
13.			0.02		0.012	0.030	0.039	0.043								
So 14.			0.03		0.093	0.040	0.060	0.061								
15.			0.04		0.281	0.064	0.085	0.089								
16.			0.07		0.331	0.077	0.099	0.104								
17.			0.08		0.396	0.079	0.097	0.102								
18.			0.08		0.346	0.076	0.093	0.096								
19.			0.07		0.546	0.079	0.105	0.106								
20.			0.06		0.278	0.067	0.085	0.086								
So 21.			0.03		0.213	0.050	0.059	0.059								
22.			0.05		0.296	0.068	0.093	0.095								
23.			0.05		0.446	0.063	0.098	0.100								
24.			0.03		0.182	0.048	0.076	0.077								
25.			0.02		0.247	0.044	0.060	0.061								
26.			0.03		0.372	0.072	0.101	0.102								
27.			0.02		0.068	0.054	0.068	0.068								
So 28.			0.02		0.203	0.052	0.080	0.081								
29.			0.05		0.384	0.069	0.096	0.098								
30.			0.03		0.144	0.059	0.066	0.070								
31.			0.03		0.155	0.055	0.077	0.077								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		29		31	31		
Verfügbarkeit		95%		98%	98%		
MMW [mg/m ³]		0.04		0.107	0.056		
Gl.JMW [mg/m ³]					0.040		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.08		0.255	0.079		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.097		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.105		
Max.HMW [mg/m ³]				0.546	0.106		

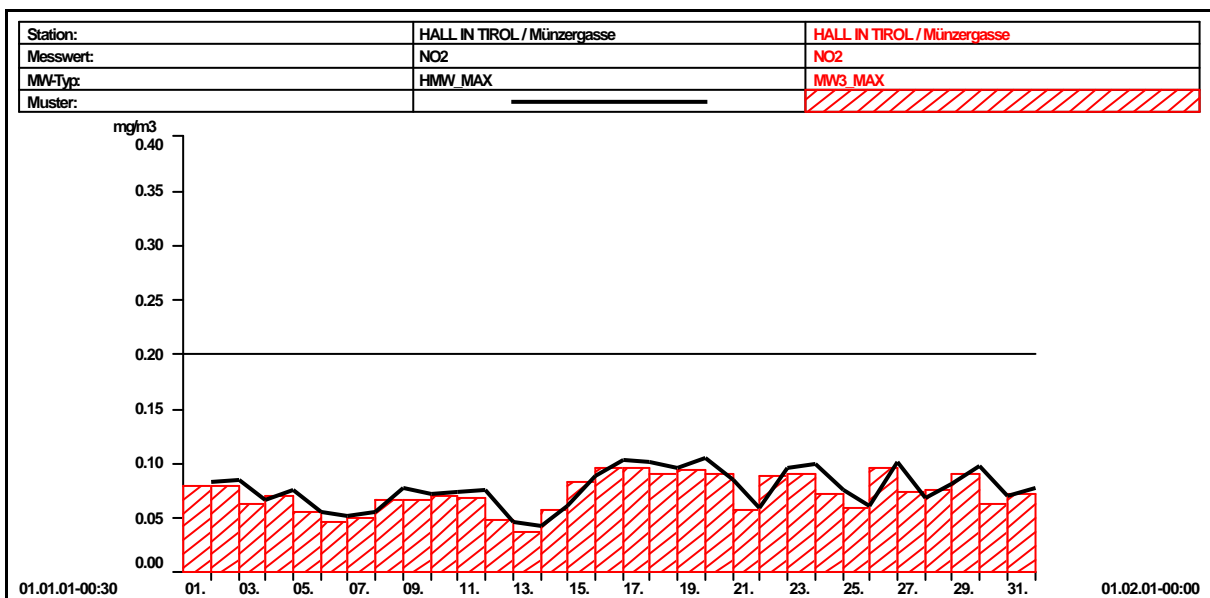
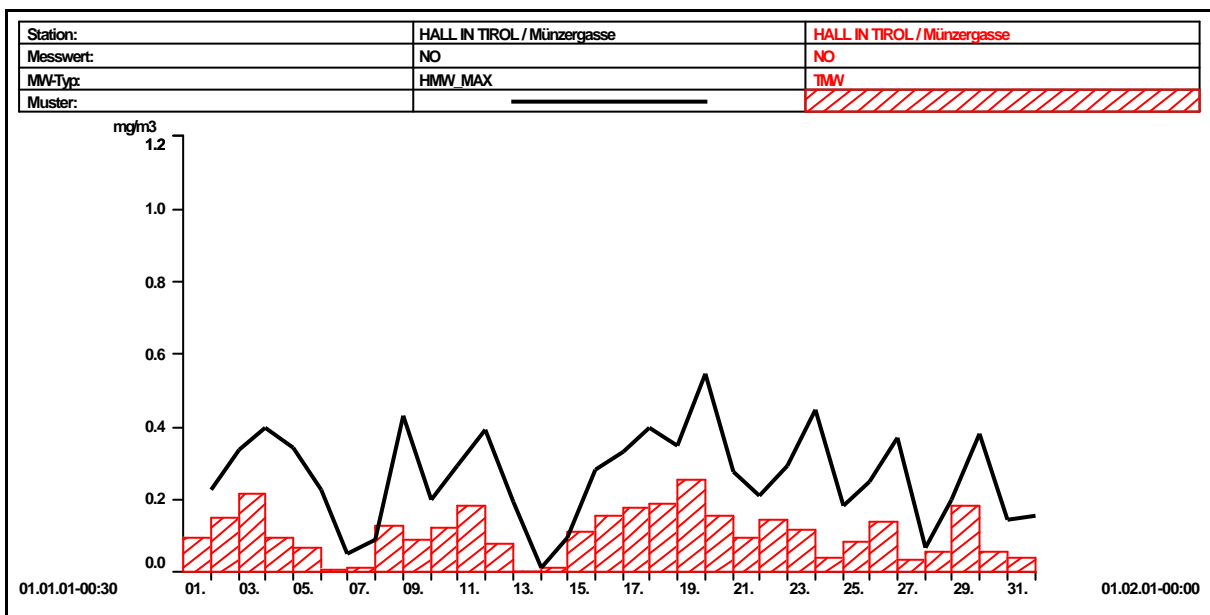
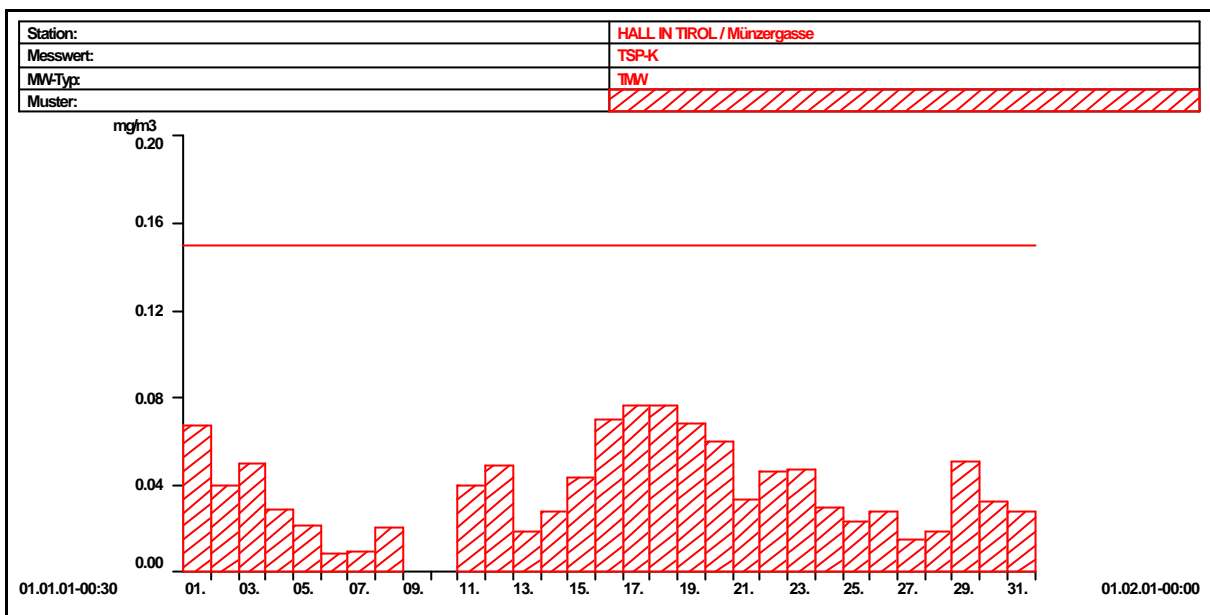
Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					26	----	
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: JÄNNER 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.			0.06		0.309	0.052	0.096	0.096						1.8	2.1	2.2
02.			0.05		0.554	0.073	0.097	0.100						1.8	2.0	2.1
03.			0.04		0.608	0.059	0.077	0.083						1.8	1.9	2.1
04.			0.02		0.289	0.061	0.086	0.089						1.8	1.5	1.6
05.			0.03		0.440	0.057	0.083	0.087						1.6	2.1	2.2
06.			0.02		0.286	0.038	0.073	0.078						1.4	1.8	1.8
So 07.			0.01		0.202	0.039	0.069	0.069						1.5	1.8	1.9
08.			0.03		0.677	0.066	0.088	0.094						1.4	1.6	1.8
09.			0.02		0.578	0.066	0.085	0.086						1.4	1.6	1.8
10.			0.03		0.439	0.065	0.085	0.087						1.4	1.5	1.6
11.			0.04		0.735	0.061	0.092	0.094						1.9	2.0	2.1
12.			0.04		0.458	0.054	0.069	0.074						1.9	2.0	2.0
13.			0.02		0.270	0.048	0.069	0.071						1.3	1.4	1.5
So 14.			0.03		0.229	0.046	0.070	0.075						1.5	1.7	1.8
15.			0.06		0.738	0.072	0.100	0.105						1.6	1.9	1.9
16.			0.06		0.721		0.111	0.113						1.6	1.5	1.6
17.			0.07		0.786	0.085	0.113	0.121						1.0	1.3	1.4
18.					0.832	0.092	0.125	0.132						1.3	1.6	1.9
19.					0.728	0.081	0.108	0.111						1.4	1.7	1.9
20.					0.826	0.085	0.111	0.114						1.7	2.3	2.5
So 21.					0.383	0.059	0.077	0.084						1.5	1.9	2.0
22.					0.778	0.073	0.112	0.112						1.5	1.7	1.8
23.					0.650	0.074	0.106	0.112						1.3	1.4	1.5
24.					0.395	0.068	0.092	0.094						1.3	1.1	1.1
25.					0.756	0.058	0.084	0.084						1.5	1.7	1.8
26.					0.613	0.078	0.107	0.116						1.5	1.6	1.9
27.					0.471	0.066	0.081	0.086						1.4	1.7	1.7
So 28.					0.309	0.049	0.077	0.079						1.2	1.5	1.9
29.					0.811	0.072	0.103	0.106						1.4	2.0	2.1
30.					0.502	0.069	0.082	0.085						1.4	1.5	1.6
31.					0.359	0.060	0.089	0.095						1.1	1.1	1.1

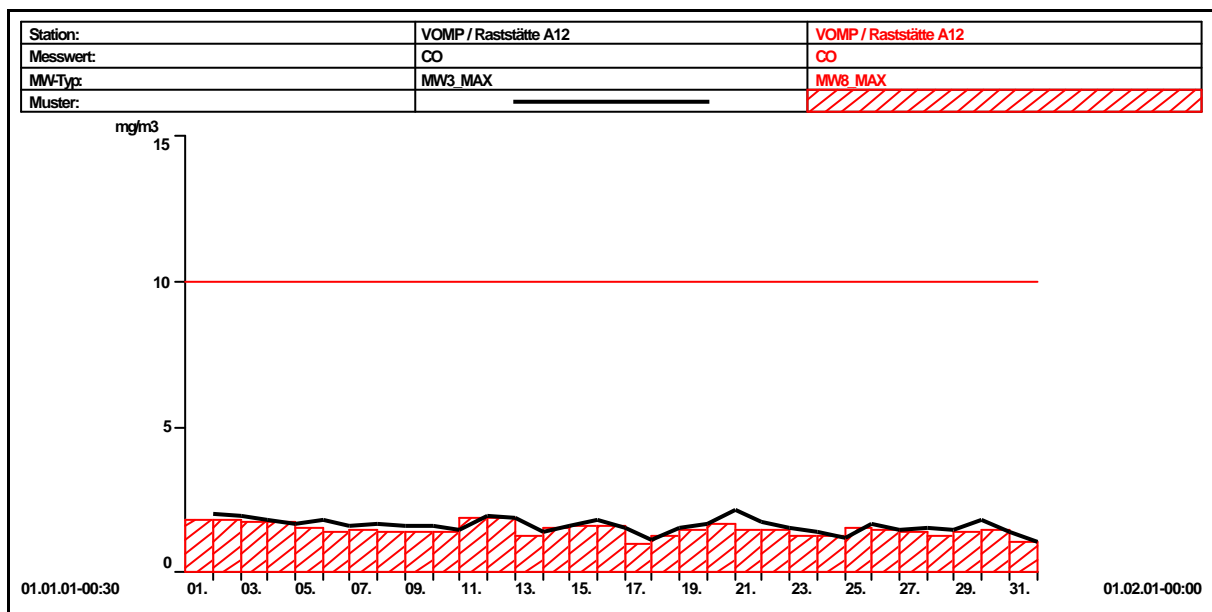
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		17		30	30		31
Verfügbarkeit		56%		98%	98%		99%
MMW [mg/m ³]		0.04		0.228	0.065		1.2
GLJMW [mg/m ³]					0.058		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.07		0.405	0.092		1.6
Max.8-MW [mg/m ³]							1.9
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.114		2.1
Max.1-MW [mg/m ³]					0.125		2.3
Max.HMW [mg/m ³]				0.832	0.132		2.5

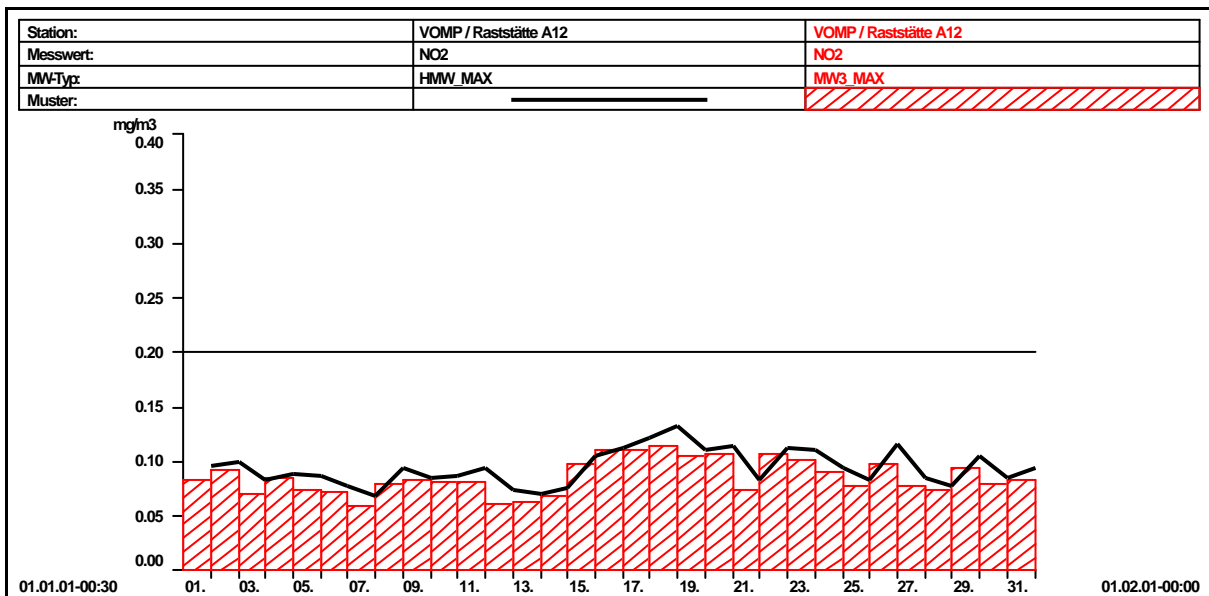
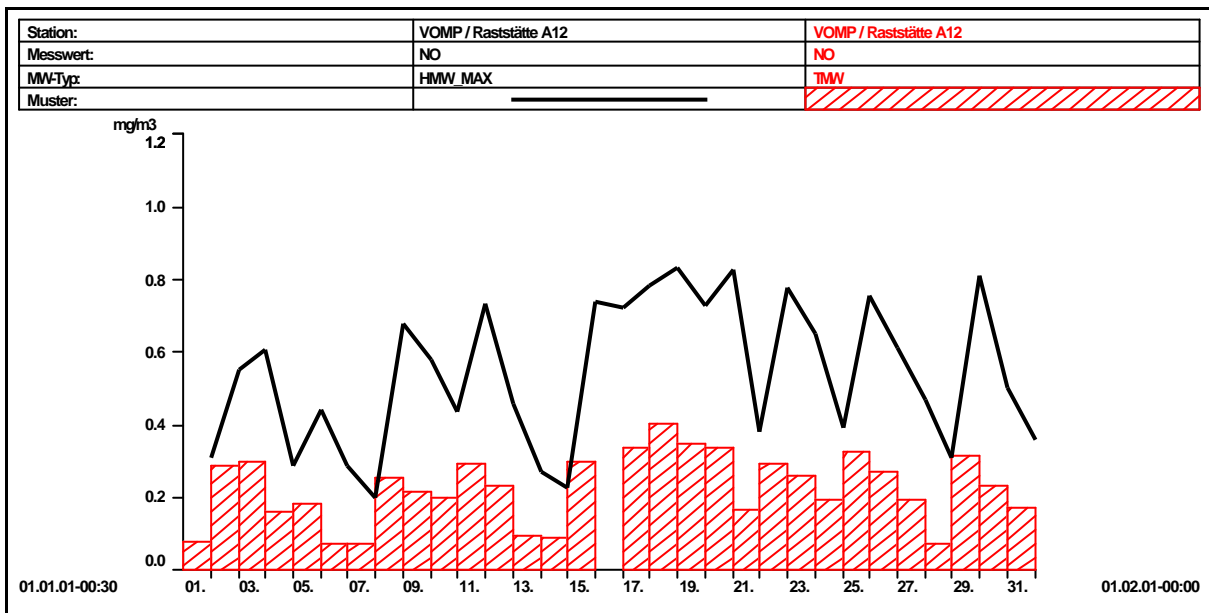
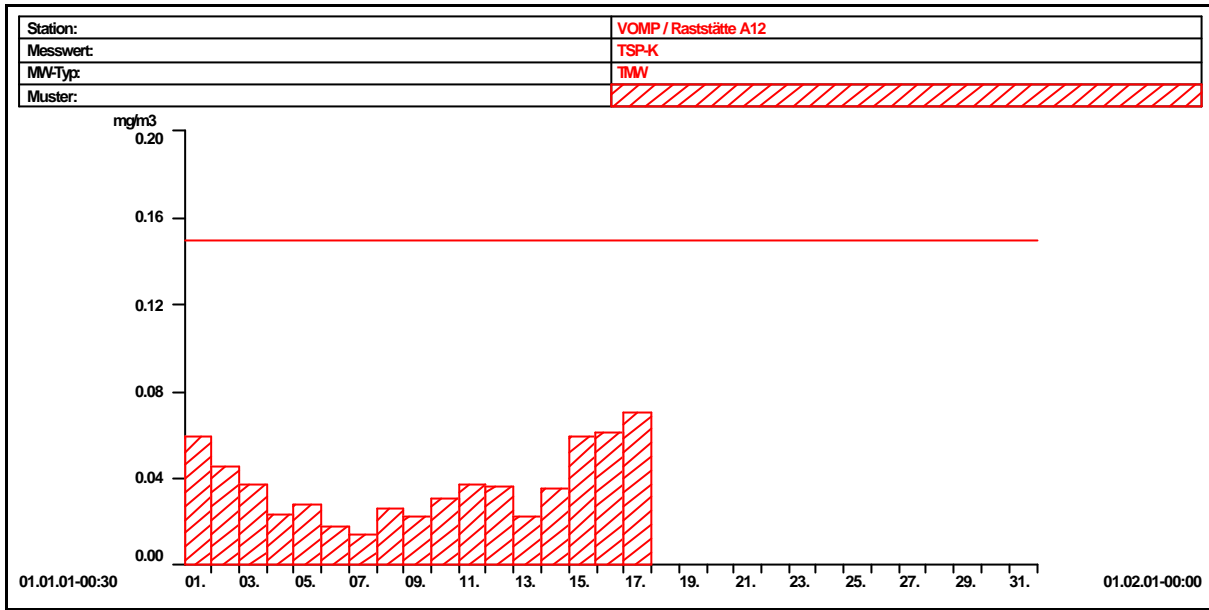
Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					29	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					4	----	
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: JÄNNER 2001
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

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.			0.05		0.179	0.045	0.073	0.080								
02.			0.05		0.350	0.062	0.076	0.078								
03.			0.04		0.323	0.047	0.055	0.061								
04.			0.02		0.152	0.051	0.073	0.075								
05.			0.03		0.244	0.044	0.065	0.065								
06.			0.02		0.155	0.035	0.065	0.067								
So 07.			0.01		0.055	0.032	0.053	0.055								
08.			0.01		0.312	0.052	0.063	0.066								
09.			0.02		0.279	0.049	0.063	0.063								
10.			0.02		0.171	0.051	0.065	0.069								
11.			0.04		0.452	0.047	0.061	0.063								
12.			0.03		0.287	0.040	0.046	0.047								
13.			0.02		0.032	0.035	0.047	0.048								
So 14.			0.03		0.145	0.039	0.063	0.065								
15.			0.05		0.445	0.057	0.089	0.094								
16.			0.05		0.425	0.065	0.097	0.100								
17.			0.06		0.460	0.069	0.095	0.100								
18.																
19.																
20.																
So 21.																
22.																
23.																
24.																
25.					0.393		0.053	0.058								
26.			0.02		0.126	0.062	0.073	0.078								
27.			0.02		0.236	0.056	0.072	0.074								
So 28.			0.01		0.160	0.041	0.064	0.065								
29.			0.04		0.526	0.061	0.078	0.079								
30.			0.03		0.230	0.058	0.069	0.070								
31.			0.02		0.139	0.053	0.075	0.077								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		23		23	23		
Verfügbarkeit		75%		74%	74%		
MMW [mg/m³]		0.03		0.089	0.050		
Gl.JMW [mg/m³]					0.040		
97,5% Perz. [mg/m³]							
Max.TMW [mg/m³]		0.06		0.190	0.069		
Max.8-MW [mg/m³]							
IGL8-MW [mg/m³]							
Max.3-MW [mg/m³]					0.093		
Max.1-MW [mg/m³]					0.097		
Max.HMW [mg/m³]				0.526	0.100		

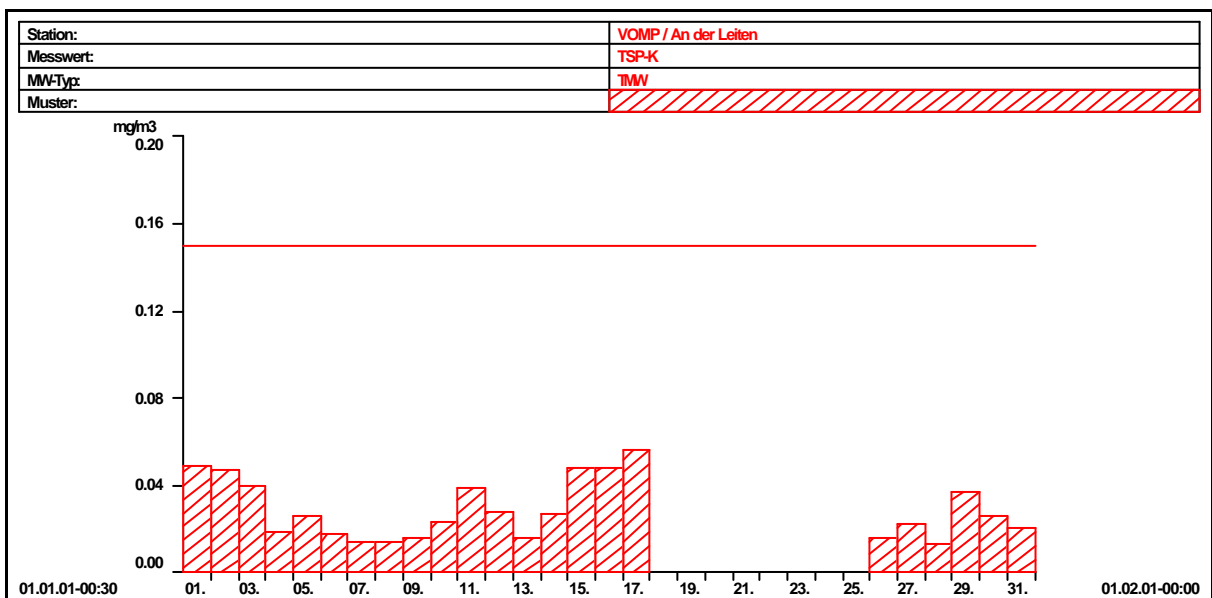
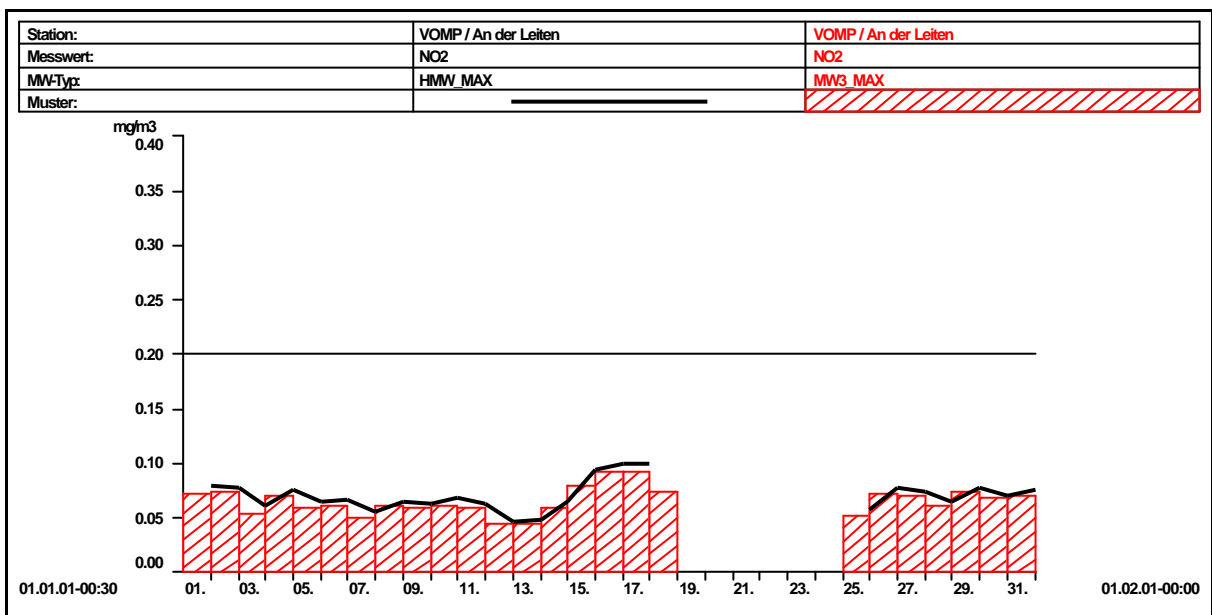
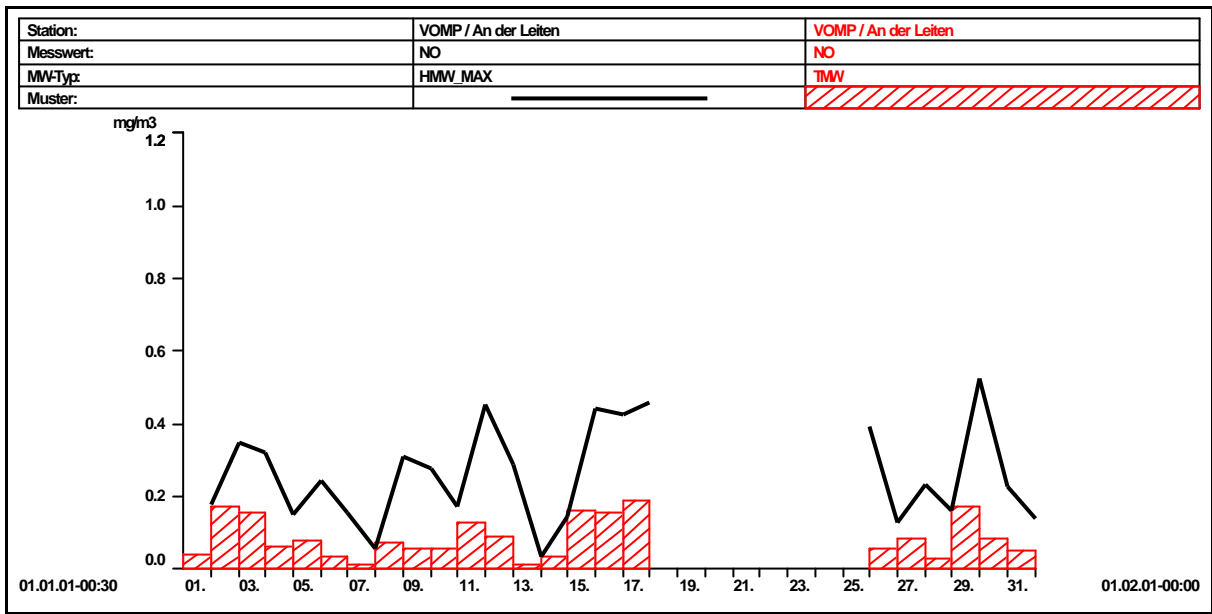
Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					18	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. 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: JÄNNER 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.									0.098	0.098	0.101	0.102	0.102			
02.									0.091	0.092	0.093	0.092	0.092			
03.									0.086	0.086	0.092	0.096	0.096			
04.									0.095	0.096	0.096	0.097	0.097			
05.									0.094	0.094	0.095	0.095	0.095			
06.									0.080	0.087	0.084	0.084	0.084			
So 07.									0.075	0.075	0.077	0.078	0.080			
08.									0.079	0.080	0.082	0.083	0.085			
09.									0.085	0.085	0.091	0.092	0.092			
10.									0.088	0.090	0.092	0.093	0.093			
11.									0.094	0.094	0.096	0.097	0.097			
12.									0.095	0.095	0.095	0.096	0.097			
13.									0.067	0.074	0.082	0.084	0.086			
So 14.									0.097	0.097	0.099	0.102	0.102			
15.									0.101	0.102	0.103	0.105	0.105			
16.									0.098	0.098	0.098	0.099	0.100			
17.									0.099	0.100	0.102	0.102	0.102			
18.									0.084	0.094	0.094	0.091	0.091			
19.									0.096	0.097	0.098	0.098	0.103			
20.									0.094	0.095	0.095	0.095	0.097			
So 21.									0.089	0.091	0.095	0.097	0.097			
22.									0.097	0.097	0.098	0.098	0.099			
23.									0.094	0.094	0.099	0.100	0.100			
24.									0.091	0.097	0.098	0.095	0.096			
25.									0.082	0.082	0.088	0.089	0.092			
26.									0.091	0.091	0.094	0.096	0.096			
27.									0.095	0.096	0.097	0.097	0.098			
So 28.									0.100	0.100	0.102	0.102	0.102			
29.									0.098	0.100	0.101	0.100	0.100			
30.									0.072	0.084	0.084	0.079	0.081			
31.									0.073	0.074	0.076	0.078	0.081			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m ³]						0.086	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.099	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.102	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.101	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.103	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.105	
Max.HMW [mg/m ³]						0.105	

Zeitraum: JÄNNER 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	0.04	0.11												
02.	0.01	0.01	0.04	0.08												
03.	0.01	0.01	0.03	0.05												
04.	0.00	0.01	0.02	0.05												
05.	0.00	0.01	0.02	0.05												
06.	0.01	0.01	0.03	0.07												
So 07.	0.01	0.01	0.02	0.05												
08.	0.00	0.01	0.02	0.04												
09.	0.00	0.01	0.02	0.04												
10.	0.00	0.01	0.01	0.03												
11.	0.00	0.01	0.04	0.07												
12.	0.00	0.01	0.06	0.09												
13.	0.00	0.01	0.05	0.07												
So 14.	0.00	0.01	0.04	0.07												
15.	0.00	0.01	0.03	0.06												
16.	0.00	0.01	0.04	0.09												
17.	0.01	0.01	0.04	0.10												
18.	0.01	0.01	0.08	0.13												
19.	0.01	0.01	0.05	0.08												
20.	0.01	0.01	0.06	0.09												
So 21.	0.01	0.10	0.05	0.13												
22.	0.01	0.01	0.05	0.08												
23.	0.00	0.01	0.02	0.06												
24.	0.01	0.02		0.09												
25.	0.00	0.01	0.02	0.06												
26.	0.00	0.01	0.02	0.04												
27.	0.00	0.03	0.02	0.05												
So 28.	0.00	0.00	0.01	0.02												
29.	0.01	0.01	0.02	0.06												
30.	0.01	0.04	0.10	0.22												
31.	0.01	0.01	0.06	0.12												

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	30	30				
Verfügbarkeit	97%	99%	96%				
MMW [mg/m ³]	0.005	0.04					
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.010						
Max.TMW [mg/m ³]	0.010	0.10	0.11				
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.051		0.22				
Max.1-MW [mg/m ³]							
Max.HMW [mg/m ³]	0.103						

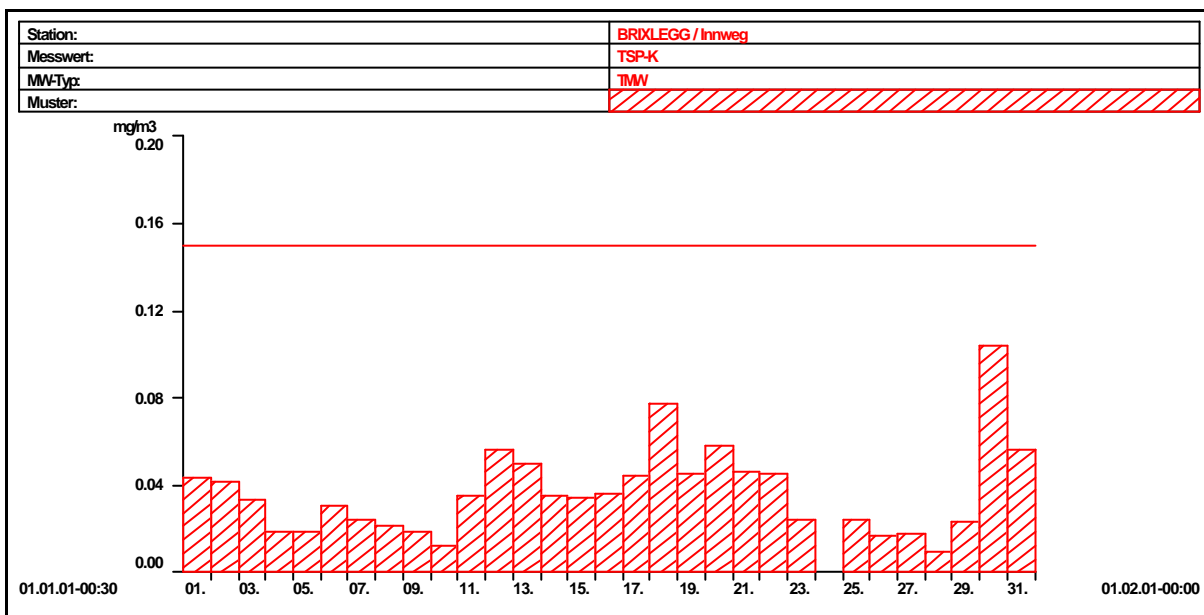
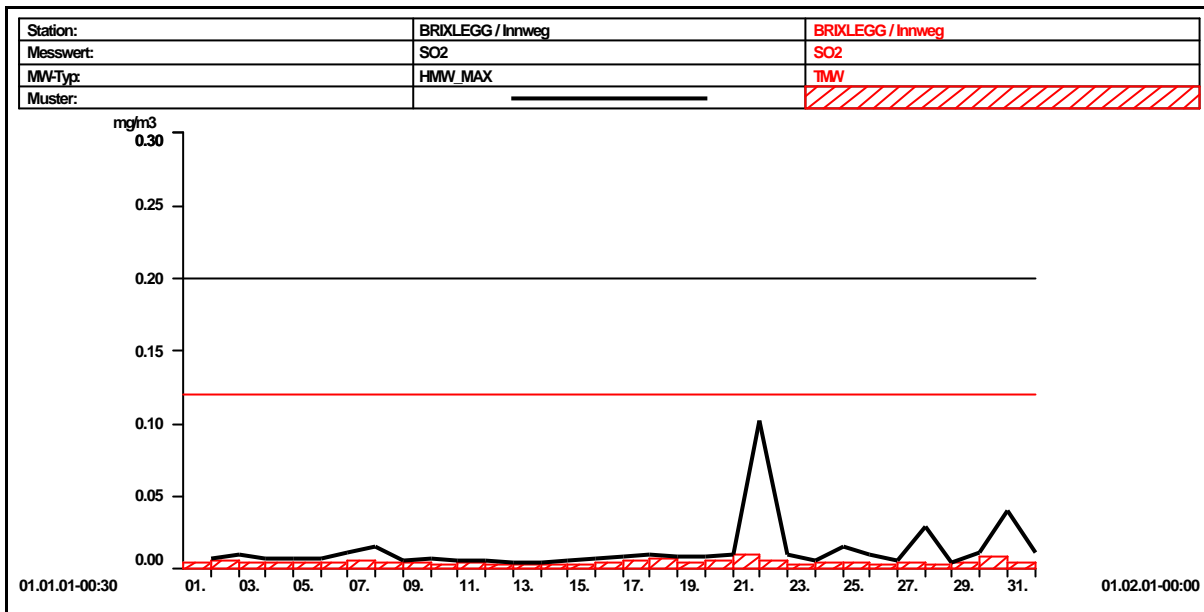
Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

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: JÄNNER 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.					0.038	0.031	0.058	0.058	0.042	0.042	0.046	0.048	0.049			
02.					0.137	0.045	0.055	0.057	0.009	0.011	0.013	0.014	0.016			
03.					0.193	0.035	0.044	0.045	0.004	0.004	0.006	0.007	0.007			
04.					0.073	0.036	0.052	0.055	0.019	0.027	0.043	0.056	0.070			
05.					0.122	0.029	0.047	0.048	0.069	0.069	0.078	0.079	0.079			
06.					0.062	0.016	0.040	0.045	0.064	0.072	0.068	0.068	0.070			
So 07.					0.021	0.022	0.044	0.045	0.058	0.065	0.065	0.066	0.067			
08.					0.160	0.044	0.058	0.059	0.006	0.009	0.012	0.017	0.017			
09.					0.041	0.036	0.053	0.053	0.028	0.032	0.039	0.044	0.046			
10.					0.111	0.042	0.057	0.058	0.029	0.029	0.037	0.038	0.039			
11.					0.224	0.040	0.052	0.053	0.006	0.006	0.009	0.011	0.015			
12.					0.131	0.027	0.040	0.043	0.018	0.018	0.025	0.026	0.027			
13.					0.009	0.016	0.020	0.020	0.039	0.039	0.040	0.041	0.041			
So 14.					0.023	0.021	0.036	0.041	0.029	0.039	0.040	0.040	0.041			
15.					0.083	0.044	0.059	0.059	0.024	0.024	0.040	0.042	0.045			
16.					0.069	0.052	0.071	0.071	0.029	0.032	0.045	0.048	0.048			
17.					0.065	0.053	0.065	0.069	0.025	0.029	0.036	0.041	0.042			
18.					0.243	0.060	0.072	0.073	0.007	0.010	0.013	0.017	0.019			
19.					0.116	0.054	0.067	0.069	0.014	0.019	0.025	0.032	0.039			
20.					0.274	0.057	0.069	0.072	0.002	0.005	0.004	0.004	0.005			
So 21.					0.074	0.044	0.058	0.059	0.008	0.009	0.016	0.017	0.018			
22.					0.196	0.050	0.065	0.068	0.009	0.009	0.015	0.017	0.018			
23.					0.051	0.037	0.067	0.068	0.058	0.058	0.068	0.072	0.072			
24.					0.080	0.040	0.056	0.061	0.035	0.038	0.046	0.049	0.050			
25.					0.095	0.035	0.047	0.048	0.007	0.022	0.022	0.014	0.020			
26.					0.060	0.032	0.059	0.061	0.047	0.048	0.051	0.067	0.068			
27.					0.117	0.031	0.047	0.049	0.031	0.046	0.067	0.076	0.082			
So 28.					0.014	0.024	0.055	0.056	0.054	0.054	0.063	0.064	0.066			
29.					0.116	0.043	0.056	0.057	0.024	0.032	0.044	0.054	0.055			
30.					0.109	0.035	0.052	0.053	0.020	0.023	0.029	0.039	0.039			
31.					0.091	0.026	0.041	0.045	0.052	0.056	0.062	0.065	0.066			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
MMW [mg/m ³]				0.031	0.037	0.017	
Gl.JMW [mg/m ³]					0.023		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.088	0.060	0.048	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.072	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.069	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.071	0.078	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.072	0.079	
Max.HMW [mg/m ³]				0.274	0.073	0.082	

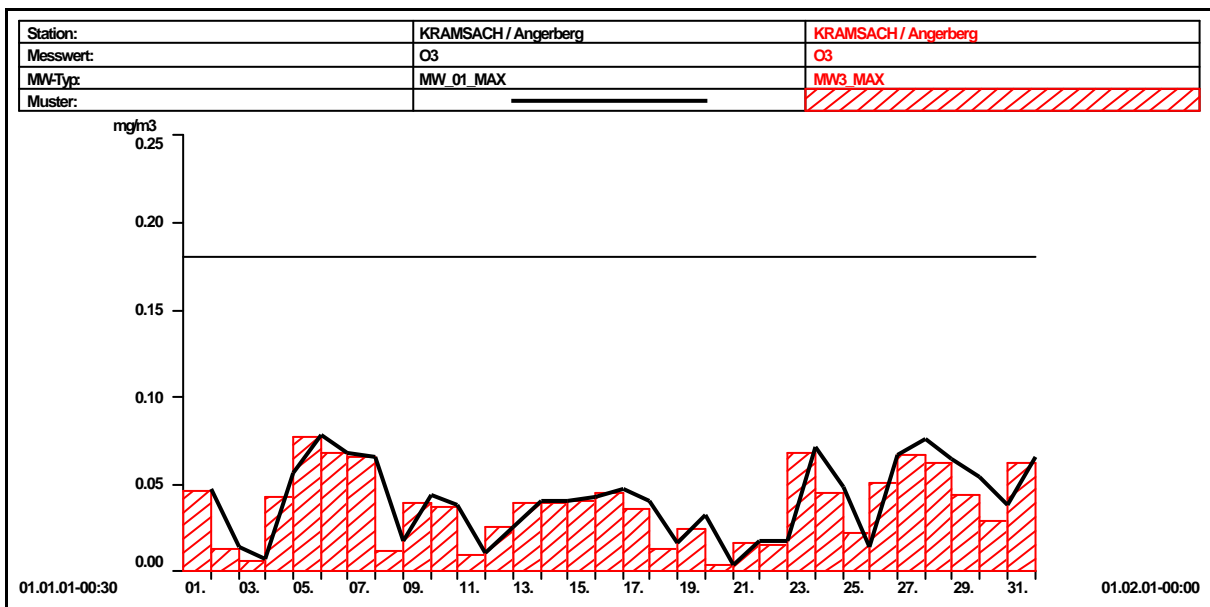
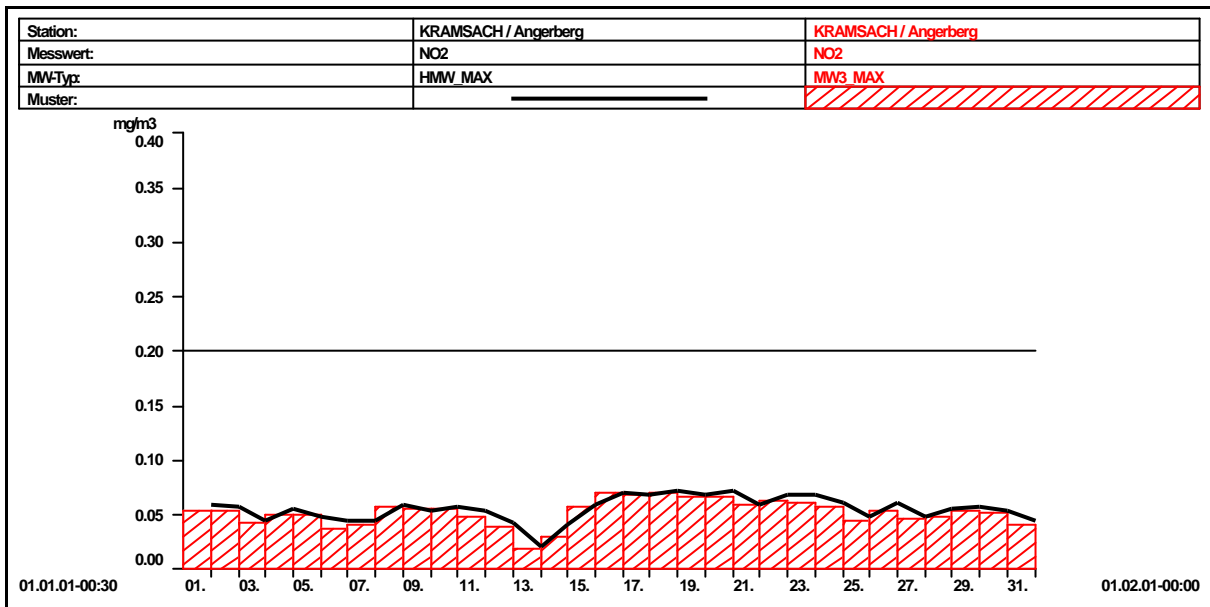
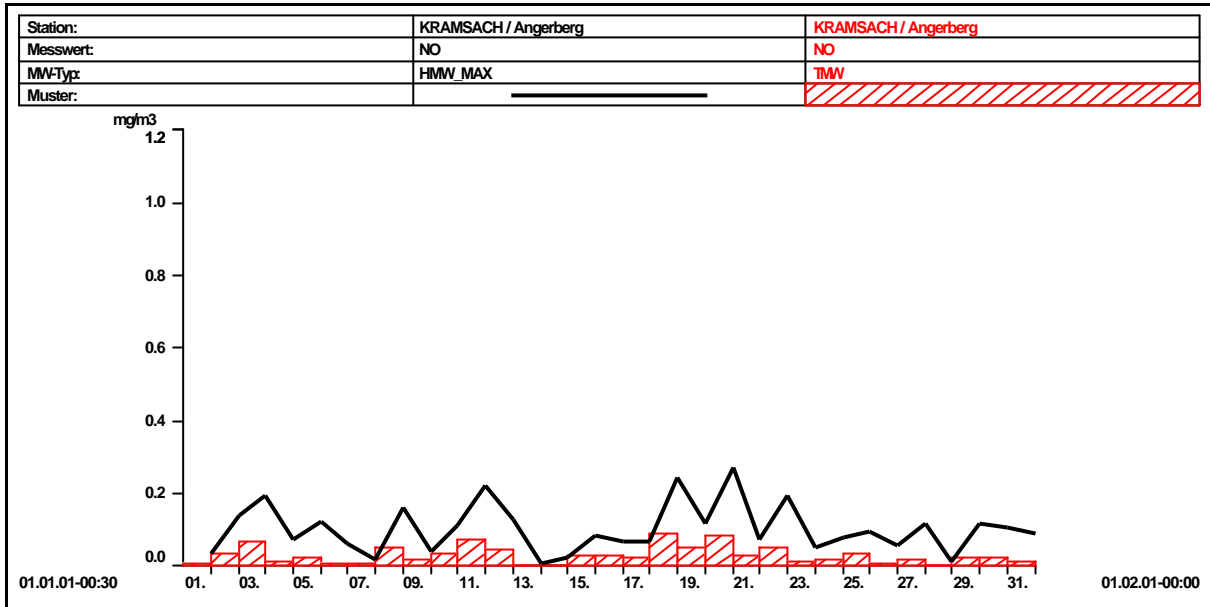
Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					12	3	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. 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: JÄNNER 2001
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

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.			0.05		0.073	0.030	0.046	0.050								
02.			0.05		0.216	0.036	0.041	0.042								
03.			0.05		0.243	0.028	0.036	0.036								
04.			0.03		0.133	0.029	0.041	0.042								
05.			0.03		0.255	0.030	0.046	0.046								
06.			0.01		0.101	0.020	0.033	0.034								
So 07.			0.01		0.021	0.019	0.032	0.034								
08.			0.02		0.096	0.037	0.047	0.048								
09.			0.02		0.125	0.036	0.046	0.046								
10.			0.03		0.184	0.035	0.044	0.049								
11.			0.04		0.322	0.032	0.042	0.045								
12.			0.04		0.205	0.026	0.031	0.032								
13.			0.02		0.012	0.017	0.020	0.022								
So 14.			0.03		0.037	0.024	0.037	0.037								
15.			0.04		0.121	0.035	0.050	0.051								
16.			0.04		0.138	0.038	0.055	0.055								
17.			0.04		0.146	0.040	0.058	0.063								
18.			0.07		0.146	0.042	0.048	0.048								
19.			0.04		0.222	0.039	0.056	0.056								
20.			0.06		0.145	0.044	0.061	0.061								
So 21.			0.04		0.101	0.033	0.037	0.038								
22.			0.05		0.307	0.041	0.057	0.059								
23.			0.03		0.223	0.038	0.051	0.052								
24.			0.04		0.292	0.041	0.056	0.057								
25.			0.03		0.189	0.025	0.034	0.037								
26.			0.02		0.109	0.037	0.047	0.048								
27.			0.02		0.096	0.031	0.042	0.045								
So 28.			0.02		0.051	0.023	0.038	0.039								
29.			0.04		0.231	0.035	0.045	0.047								
30.			0.04		0.124	0.034	0.043	0.044								
31.			0.03		0.109	0.036	0.048	0.053								

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
MMW [mg/m ³]		0.03		0.061	0.033		
GLJMW [mg/m ³]					0.025		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.07		0.141	0.044		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.057		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.061		
Max.HMW [mg/m ³]				0.322	0.063		

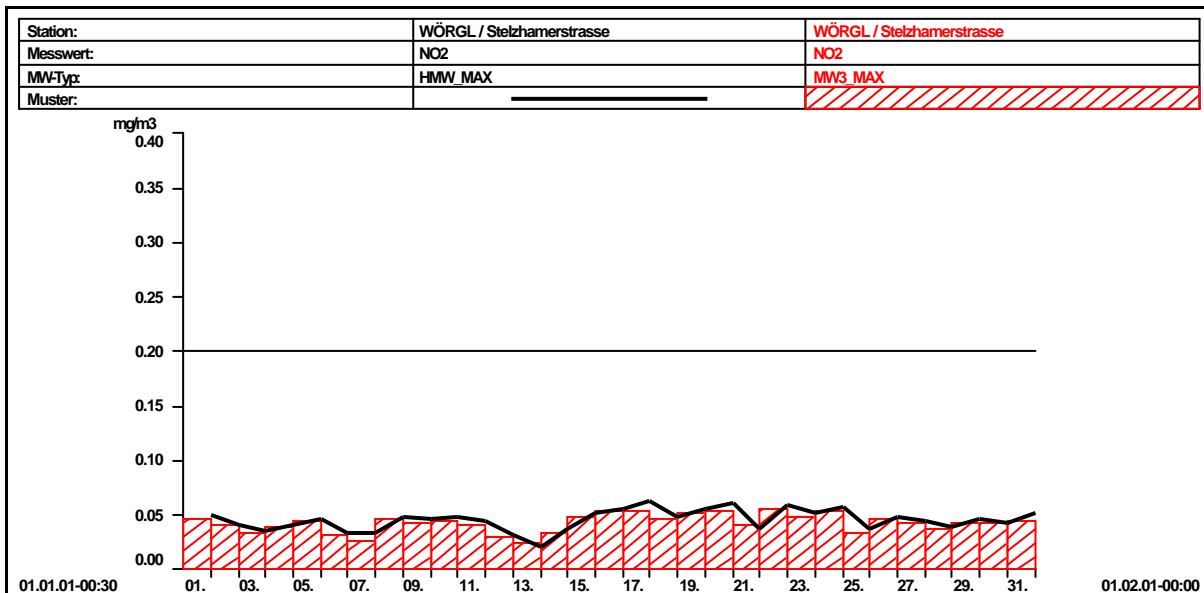
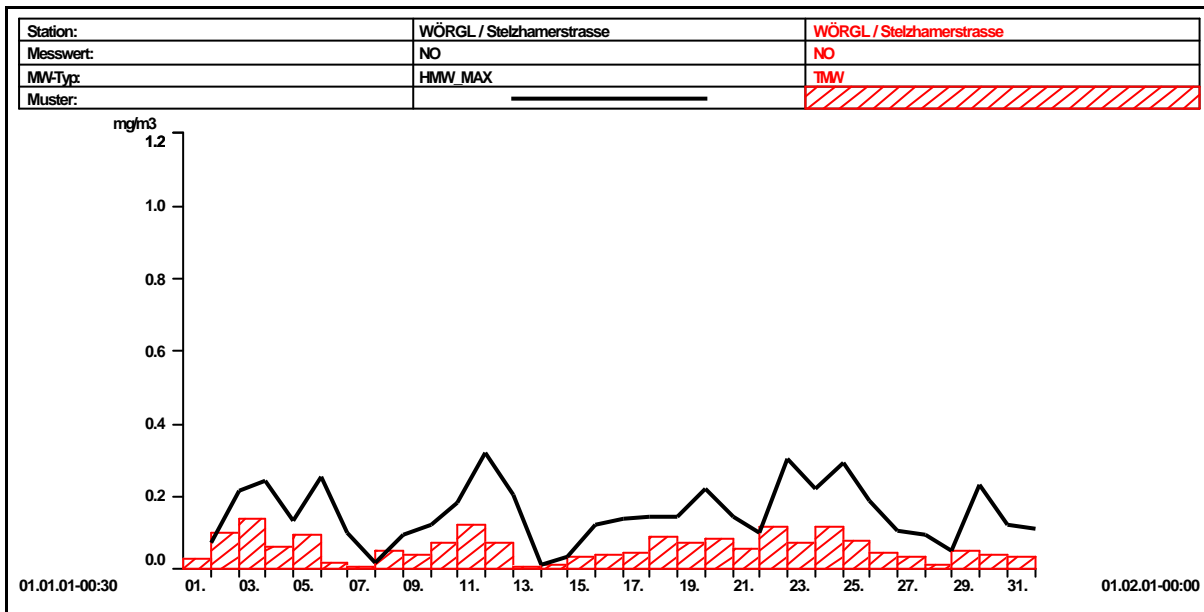
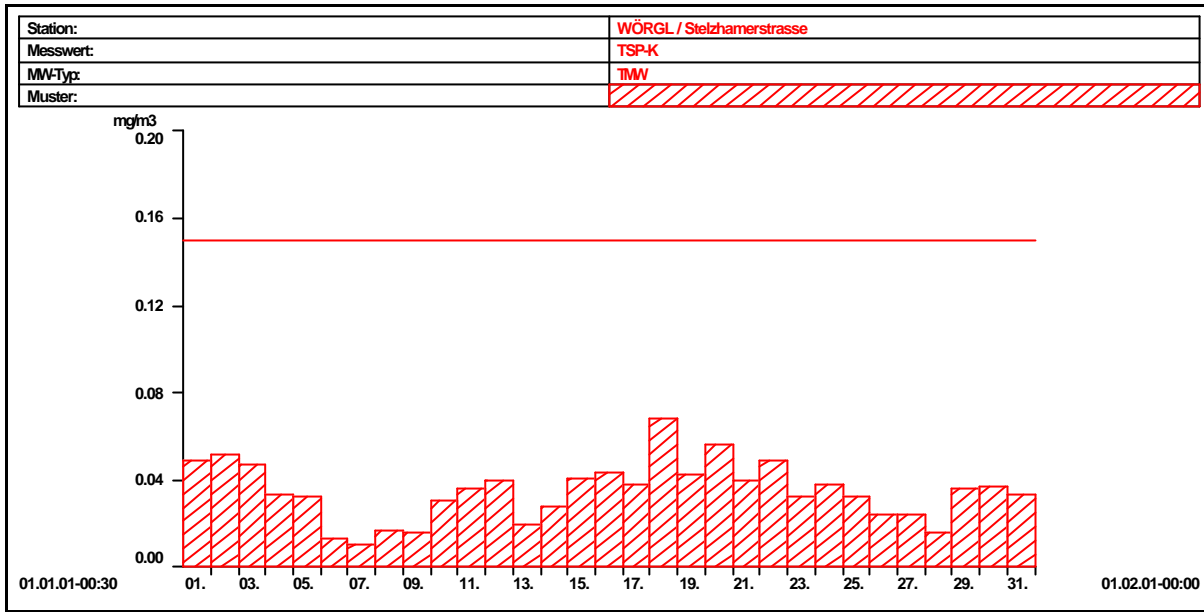
Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

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: 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: JÄNNER 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.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.027	0.033	0.060	0.063								
02.	0.01	0.01	0.02	0.04	0.173	0.051	0.064	0.065								
03.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.170	0.044	0.055	0.059								
04.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.102	0.046	0.067	0.070								
05.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.095	0.044	0.065	0.069								
06.	0.01	0.01	0.02	0.06	0.061	0.028	0.048	0.050								
So 07.	0.01	0.01	0.01	0.02	0.012	0.023	0.042	0.044								
08.	0.00	0.01	0.01	0.02	0.086	0.053	0.072	0.072								
09.	0.00	0.01	0.01	0.03	0.111	0.037	0.062	0.071								
10.	0.01	0.01	0.01	0.03	0.113	0.047	0.071	0.077								
11.	0.01	0.01	0.02	0.05	0.185	0.045	0.058	0.063								
12.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.124	0.036	0.041	0.041								
13.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.024	0.024	0.030	0.034								
So 14.	0.01	0.01	0.02	0.03	0.022	0.026	0.040	0.043								
15.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.063	0.049	0.061	0.063								
16.	0.01	0.01	0.03	0.05	0.078	0.056	0.073	0.073								
17.	0.01	0.01	0.04	0.06	0.101	0.062	0.076	0.078								
18.	0.01	0.01	0.05	0.09	0.153	0.058	0.067	0.068								
19.		0.01		0.08	0.119		0.065	0.067								
20.																
So 21.																
22.		0.02		0.09	0.119		0.082	0.085								
23.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.147	0.060	0.074	0.081								
24.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.138	0.053	0.073	0.080								
25.	0.00	0.01	0.02	0.04	0.143	0.040	0.050	0.052								
26.	0.00	0.00	0.01	0.03	0.124	0.048	0.068	0.071								
27.	0.00	0.00	0.01	0.02	0.042	0.035	0.048	0.054								
So 28.	0.00	0.00	0.02	0.03	0.031	0.031	0.054	0.056								
29.	0.00	0.01	0.03	0.06	0.103	0.045	0.061	0.064								
30.	0.00	0.00	0.03	0.06	0.063	0.047	0.056	0.057								
31.		0.01		0.05	0.075		0.069	0.072								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	26	26	26	26	26		
Verfügbarkeit	87%	88%	86%	87%	87%		
MMW [mg/m³]	0.006	0.02		0.035	0.044		
Gl.JMW [mg/m³]					0.034		
97,5% Perz. [mg/m³]	0.014						
Max.TMW [mg/m³]	0.013	0.05	0.06	0.107	0.062		
Max.8-MW [mg/m³]							
IGL8-MW [mg/m³]							
Max.3-MW [mg/m³]	0.016		0.09		0.078		
Max.1-MW [mg/m³]					0.082		
Max.HMW [mg/m³]	0.017			0.185	0.085		

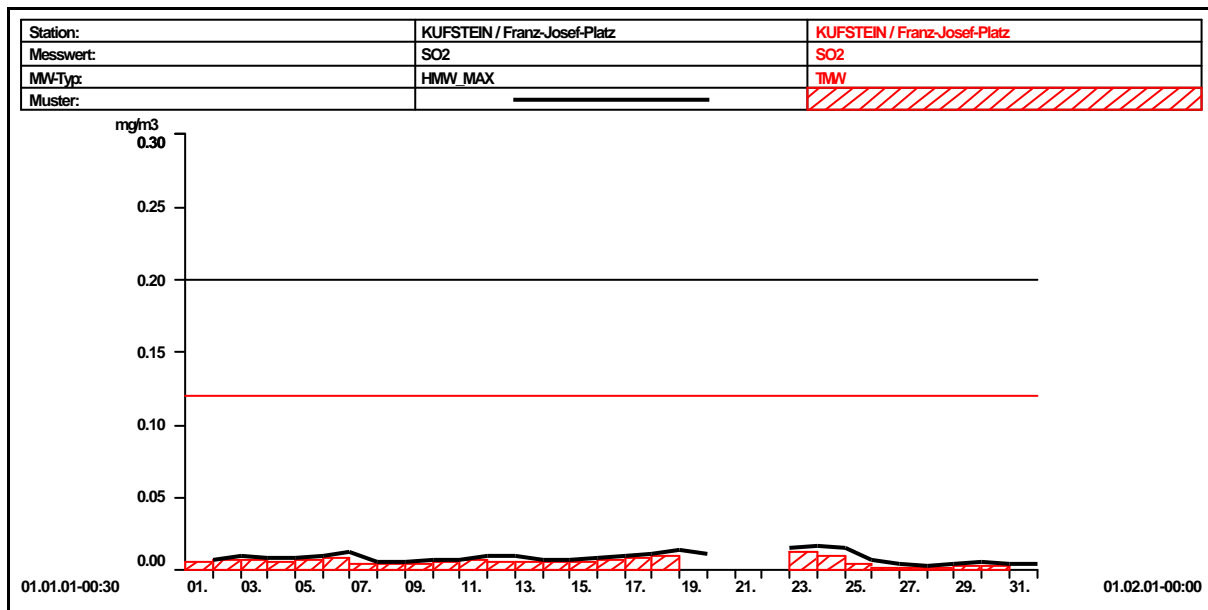
Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

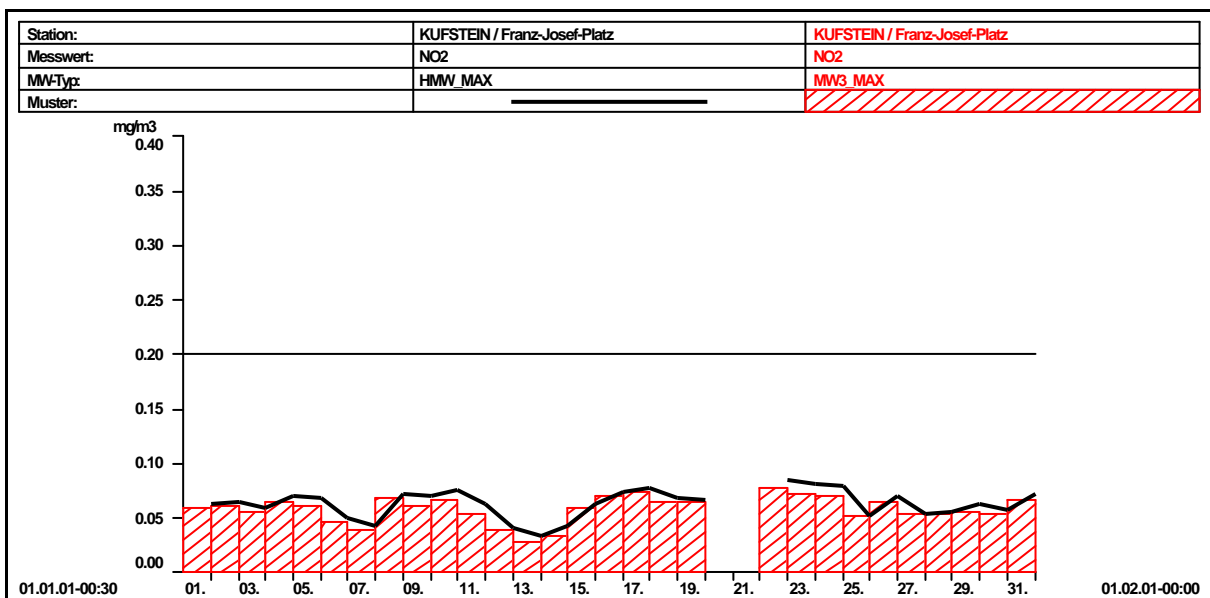
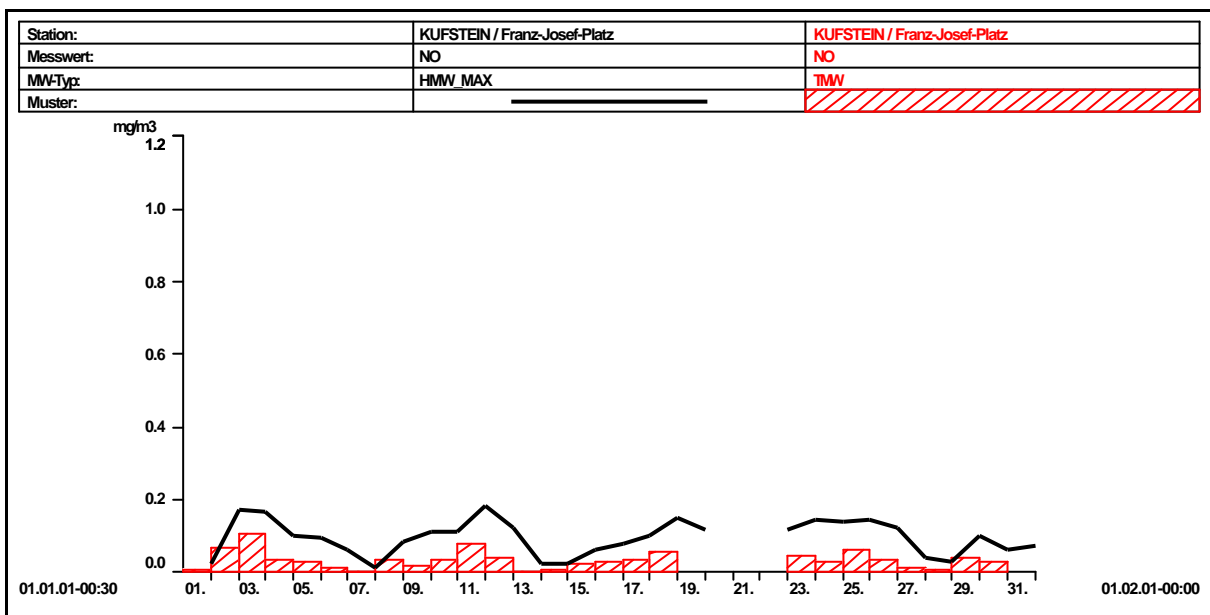
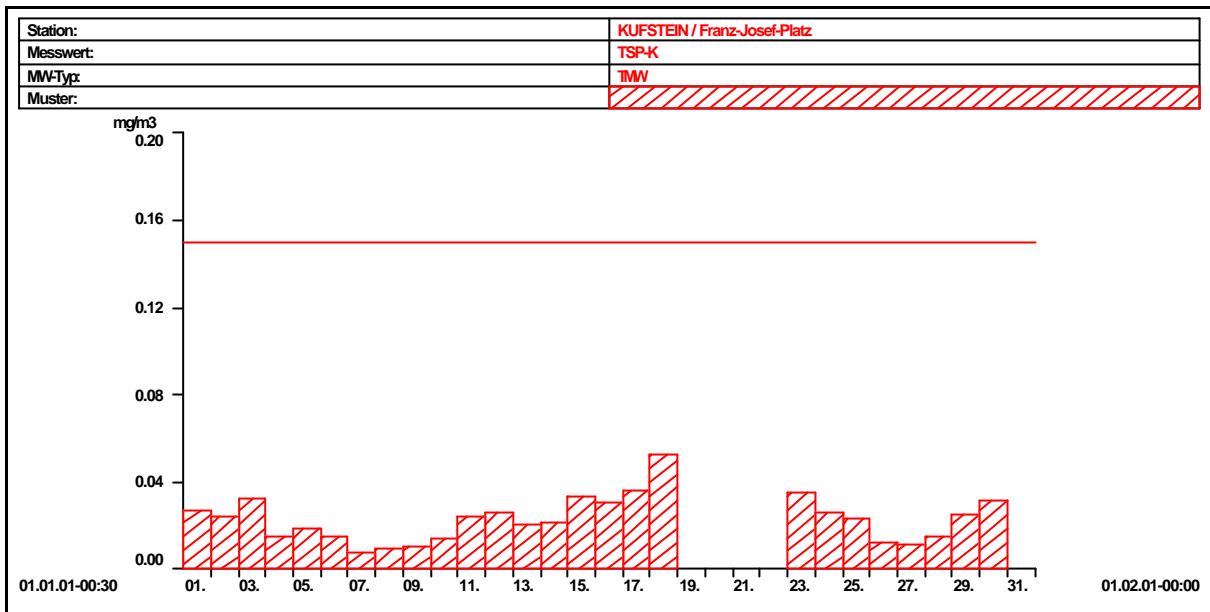
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					17	----	
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	----	----
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: JÄNNER 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.									0.052	0.052	0.059	0.061	0.065			
02.									0.014	0.014	0.022	0.024	0.027			
03.									0.004	0.005	0.005	0.006	0.006			
04.									0.017	0.017	0.021	0.025	0.027			
05.									0.027	0.027	0.041	0.046	0.050			
06.									0.066	0.066	0.068	0.069	0.071			
So 07.									0.062	0.067	0.069	0.068	0.070			
08.									0.012	0.022	0.018	0.019	0.020			
09.									0.034	0.037	0.047	0.051	0.052			
10.									0.024	0.024	0.030	0.031	0.036			
11.									0.007	0.007	0.011	0.014	0.016			
12.									0.020	0.020	0.026	0.030	0.031			
13.									0.039	0.041	0.044	0.044	0.045			
So 14.									0.029	0.038	0.040	0.043	0.044			
15.									0.029	0.029	0.042	0.048	0.048			
16.									0.013	0.013	0.015	0.020	0.020			
17.									0.008	0.008	0.015	0.016	0.017			
18.									0.002	0.002	0.002	0.002	0.002			
19.									0.006	0.007	0.015	0.016	0.016			
20.									0.002	0.002	0.002	0.002	0.002			
So 21.									0.002	0.002	0.004	0.004	0.004			
22.									0.003	0.003	0.006	0.010	0.011			
23.									0.007	0.008	0.013	0.015	0.016			
24.									0.007	0.007	0.014	0.013	0.017			
25.									0.003	0.007	0.005	0.010	0.015			
26.									0.012	0.013	0.017	0.019	0.021			
27.									0.018	0.018	0.033	0.037	0.038			
So 28.									0.030	0.030	0.035	0.039	0.041			
29.									0.009	0.012	0.022	0.029	0.030			
30.									0.006	0.008	0.010	0.011	0.014			
31.									0.013	0.019	0.027	0.028	0.029			

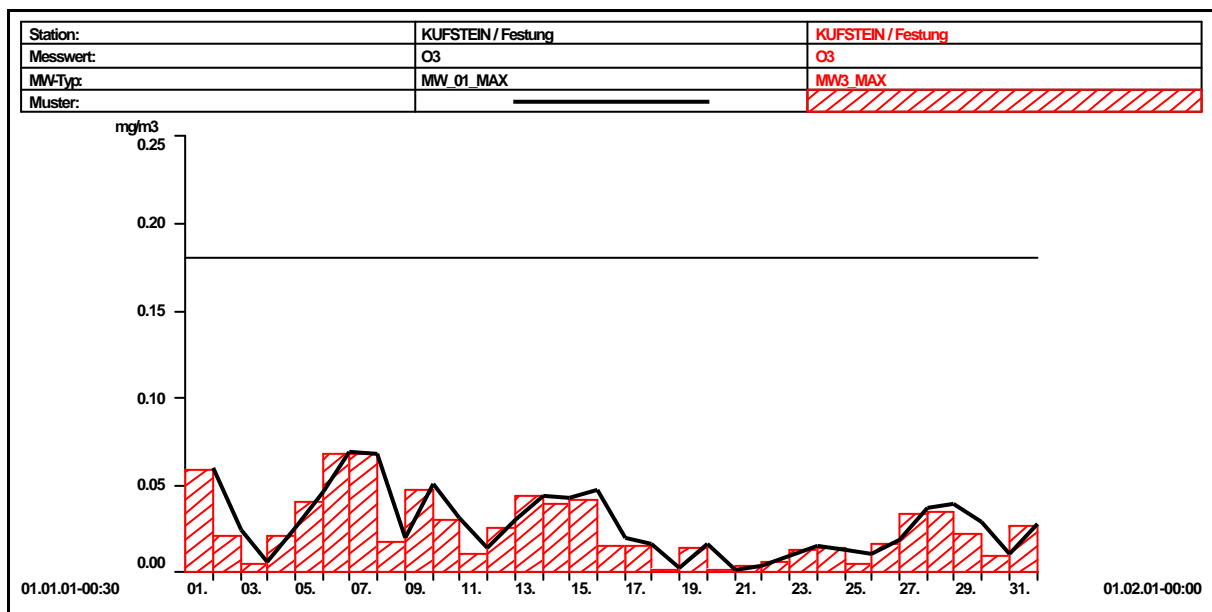
	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						95%	
MMW [mg/m ³]						0.012	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.044	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.067	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.066	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.069	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.069	
Max.HMW [mg/m ³]						0.071	

Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

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	----	----					
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: JÄNNER 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	0.02	0.08	0.14	0.170	0.040	0.061	0.068						2.0	2.4	3.1
02.	0.02	0.03	0.05	0.12	0.332	0.052	0.083	0.089						3.2	4.5	5.6
03.	0.01	0.02	0.04	0.07	0.399	0.040	0.064	0.068						3.2	4.4	5.8
04.	0.01	0.02	0.02	0.09	0.279	0.033	0.075	0.085						2.2	2.5	3.1
05.	0.01	0.02	0.03	0.12	0.352	0.041	0.085	0.097						2.7	4.0	4.7
06.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.144	0.031	0.046	0.049						1.8	2.0	2.2
So 07.	0.01	0.02	0.04	0.07	0.245	0.032	0.045	0.049						3.4	3.9	4.3
08.	0.01	0.02	0.02	0.04	0.251	0.042	0.076	0.078						2.1	2.6	3.3
09.	0.01	0.03	0.02	0.07	0.252	0.041	0.076	0.081						1.8	3.0	3.6
10.	0.01	0.02	0.06	0.22	0.204	0.041	0.070	0.071						1.7	2.4	2.8
11.	0.02	0.02	0.04	0.09	0.381	0.043	0.070	0.079						2.9	4.0	5.6
12.	0.01	0.03	0.04	0.12	0.428	0.037	0.067	0.069						3.1	4.8	5.7
13.	0.01	0.01	0.03	0.07	0.060	0.021	0.030	0.030						1.5	1.1	1.2
So 14.	0.01	0.02	0.04	0.10	0.120	0.021	0.050	0.053						1.4	2.1	2.3
15.	0.01	0.02	0.06	0.12	0.242	0.039	0.068	0.079						2.0	2.9	2.9
16.	0.01	0.02	0.06	0.13	0.243	0.043	0.068	0.073						2.1	3.8	4.2
17.	0.01	0.02	0.08	0.19	0.392	0.053	0.095	0.102						2.9	5.4	5.7
18.	0.01	0.02	0.05	0.08	0.292	0.058	0.091	0.094						2.8	4.0	4.2
19.	0.02	0.03	0.05	0.11	0.453	0.059	0.102	0.112						3.8	5.7	6.8
20.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.196	0.052	0.072	0.080						3.6	2.7	3.4
So 21.	0.01	0.02	0.04	0.07	0.202	0.042	0.072	0.079						2.1	2.9	3.0
22.	0.01	0.02	0.03	0.08	0.407	0.052	0.088	0.093						2.8	4.4	4.5
23.	0.01	0.03	0.03	0.08	0.331	0.051	0.086	0.093						3.1	4.7	5.4
24.	0.02	0.03	0.05	0.10	0.345	0.057	0.089	0.091						3.5	4.0	4.2
25.	0.01	0.02	0.05	0.10	0.331	0.042	0.070	0.072						2.9	4.4	4.7
26.	0.01	0.02	0.04	0.07	0.300	0.037	0.055	0.059						2.7	4.2	4.2
27.	0.01	0.02	0.03	0.07	0.229	0.037	0.065	0.066						2.7	3.4	3.9
So 28.	0.01	0.01	0.01	0.04	0.105	0.024	0.049	0.050						1.2	1.4	1.8
29.	0.01	0.02	0.06	0.17	0.300	0.045	0.076	0.085						2.4	4.0	4.9
30.	0.01	0.02	0.03	0.06	0.301	0.045	0.071	0.081						2.4	3.2	3.5
31.	0.01	0.02	0.07	0.19	0.244	0.044	0.075	0.076						1.6	2.6	3.3

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	98%	98%	98%		99%
MMW [mg/m ³]	0.012	0.04		0.098	0.042		1.6
GLJMW [mg/m ³]					0.033		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.023						
Max.TMW [mg/m ³]	0.017	0.08	0.10	0.180	0.059		2.5
Max.8-MW [mg/m ³]							3.8
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.025		0.22		0.092		5.5
Max.1-MW [mg/m ³]					0.102		5.7
Max.HMW [mg/m ³]	0.029			0.453	0.112		6.8

Zeitraum: JÄNNER 2001

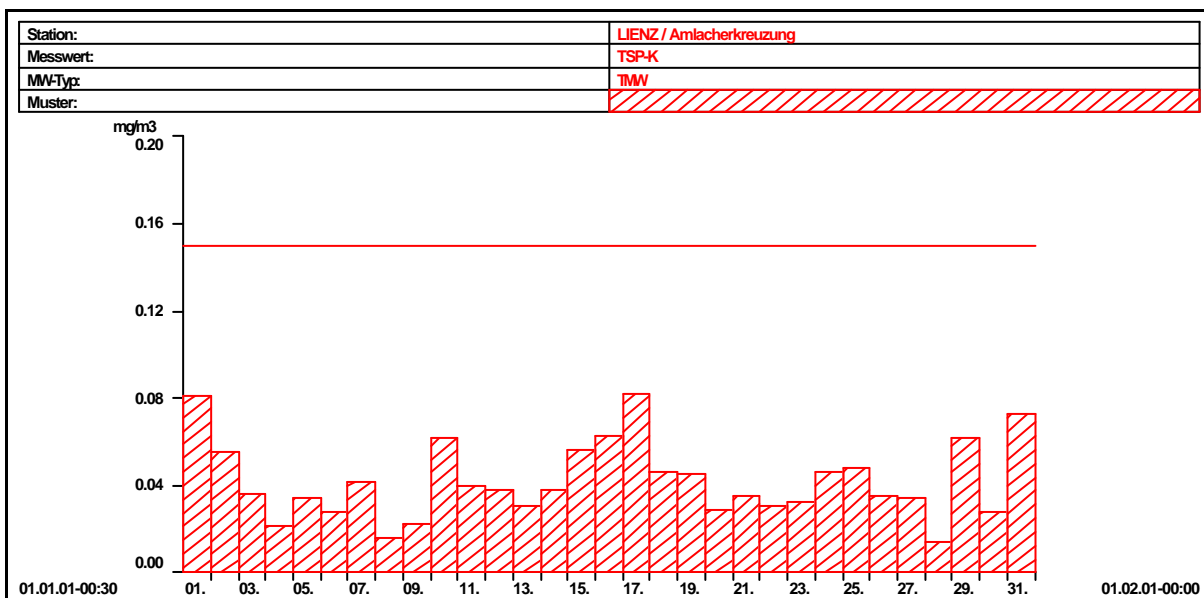
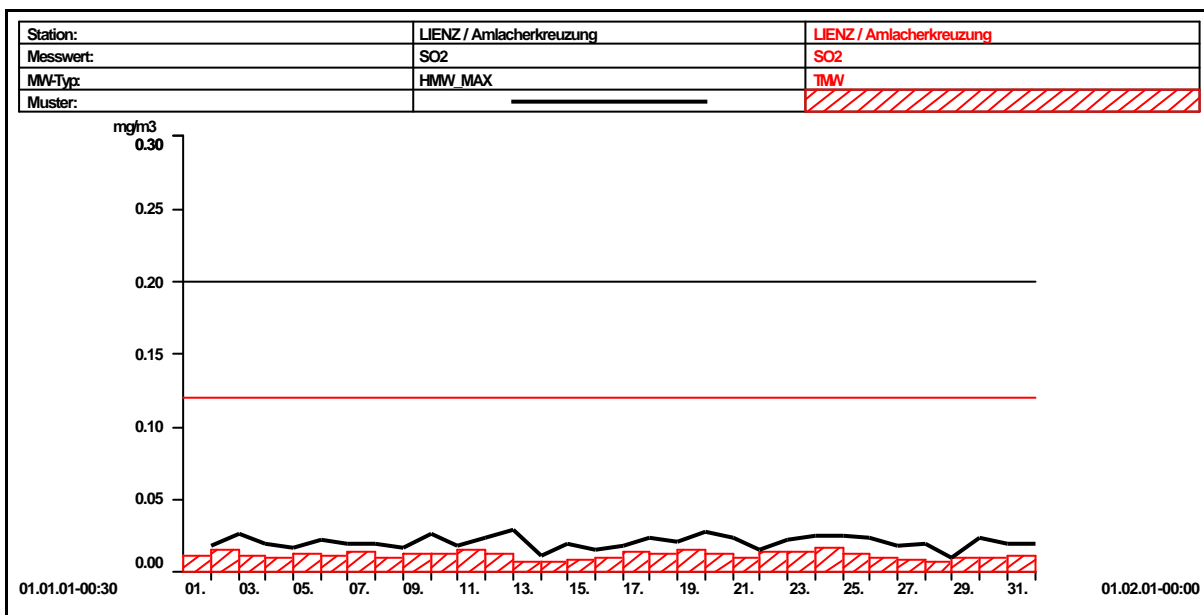
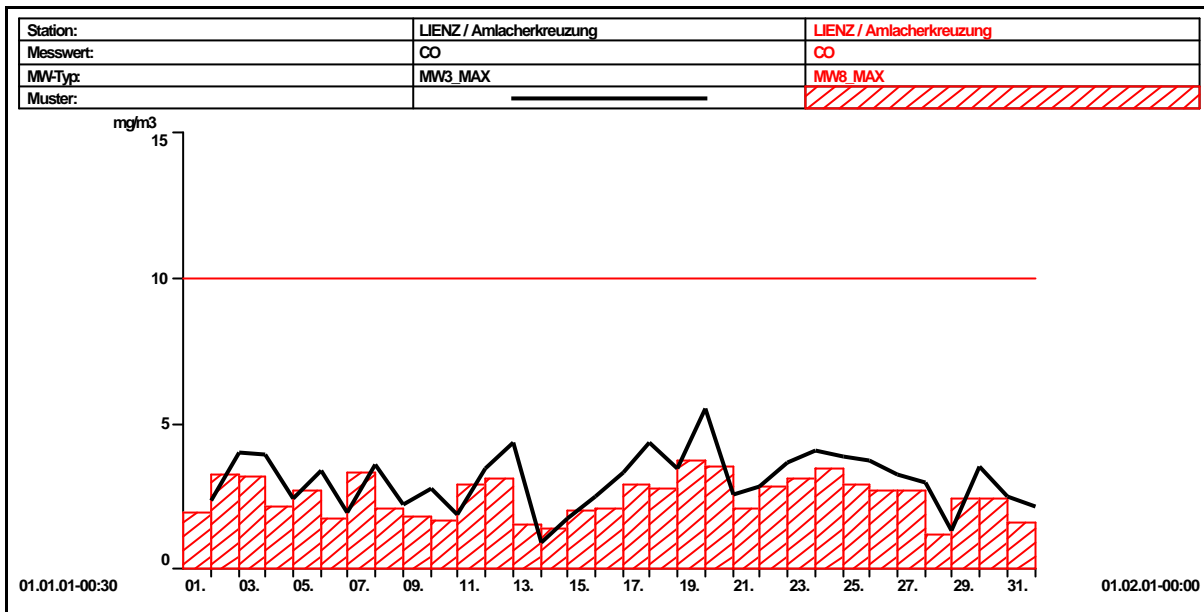
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

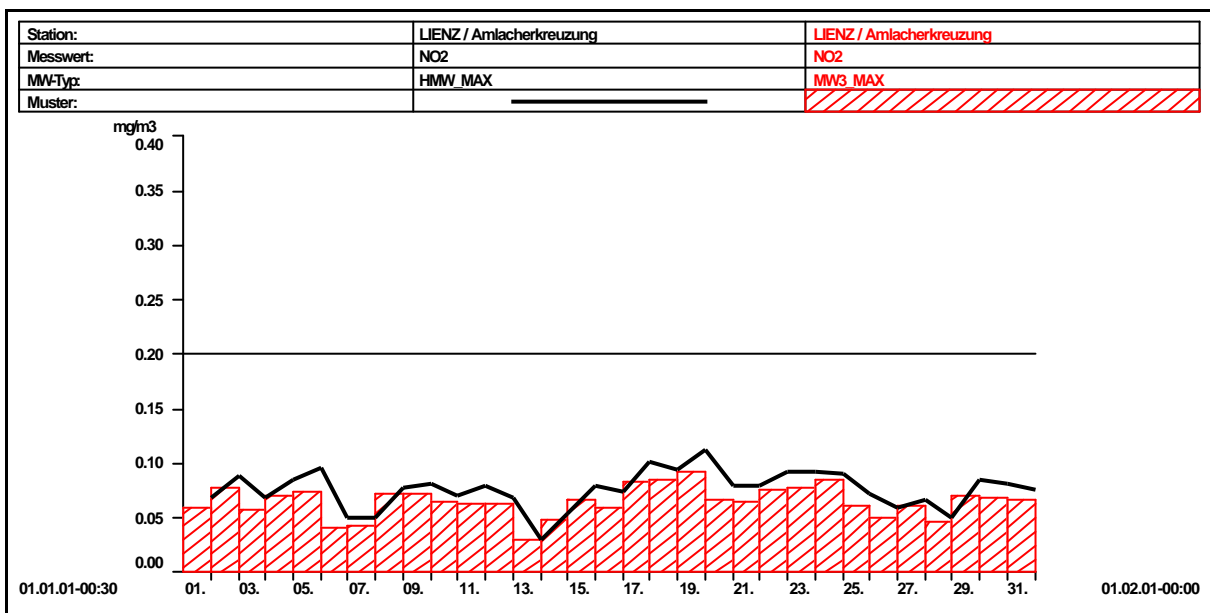
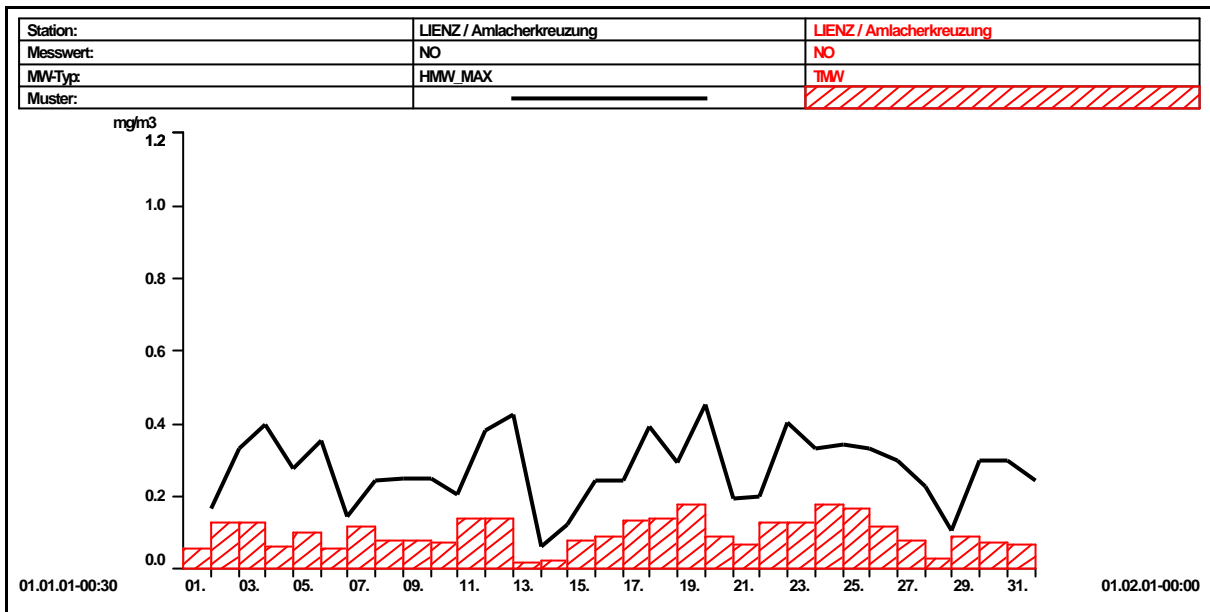
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					20	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	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: JÄNNER 2001
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

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.									0.039	0.039	0.054	0.056	0.057			
02.									0.018	0.018	0.032	0.036	0.038			
03.									0.007	0.007	0.010	0.013	0.013			
04.									0.029	0.033	0.042	0.042	0.050			
05.									0.025	0.025	0.038	0.040	0.040			
06.									0.018	0.019	0.028	0.030	0.031			
So 07.									0.002	0.002	0.002	0.002	0.002			
08.									0.022	0.022	0.031	0.034	0.046			
09.									0.034	0.035	0.044	0.047	0.050			
10.									0.028	0.033	0.040	0.044	0.045			
11.									0.013	0.013	0.028	0.038	0.038			
12.									0.005	0.005	0.007	0.008	0.009			
13.									0.044	0.044	0.047	0.050	0.051			
So 14.									0.052	0.052	0.055	0.055	0.056			
15.									0.043	0.043	0.046	0.047	0.049			
16.									0.030	0.033	0.042	0.043	0.043			
17.									0.031	0.032	0.048	0.055	0.058			
18.									0.019	0.025	0.031	0.034	0.035			
19.									0.022	0.023	0.036	0.040	0.041			
20.									0.032	0.034	0.048	0.050	0.052			
So 21.									0.028	0.032	0.045	0.045	0.045			
22.									0.022	0.024	0.036	0.043	0.044			
23.									0.029	0.029	0.045	0.053	0.055			
24.									0.009	0.009	0.015	0.017	0.020			
25.									0.007	0.007	0.012	0.017	0.017			
26.									0.009	0.010	0.016	0.017	0.017			
27.									0.050	0.050	0.068	0.071	0.072			
So 28.									0.059	0.059	0.064	0.066	0.069			
29.									0.044	0.047	0.056	0.057	0.059			
30.									0.022	0.025	0.037	0.042	0.043			
31.									0.051	0.058	0.067	0.068	0.069			

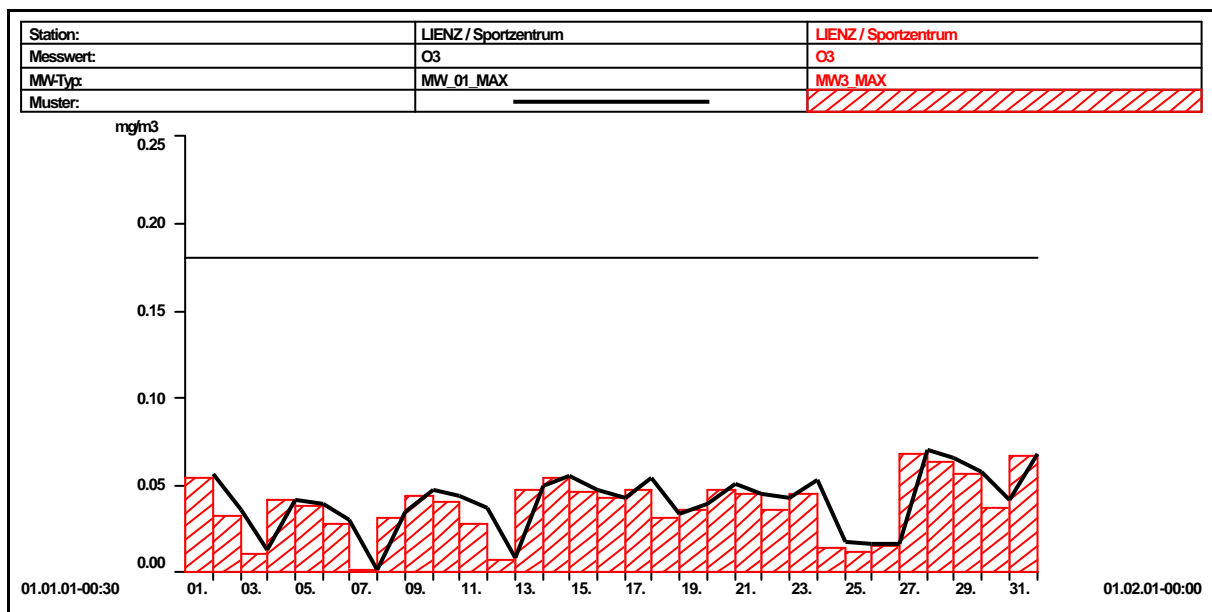
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m ³]						0.016	
Gl.JMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.047	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.059	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.059	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.068	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.071	
Max.HMW [mg/m ³]						0.072	

Zeitraum: JÄNNER 2001
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	0	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. 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