

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

November 2000

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: 20. Dezember 2000

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

?	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
?	Täglicher Luftgütebericht per Fax:	0512/589103
?	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

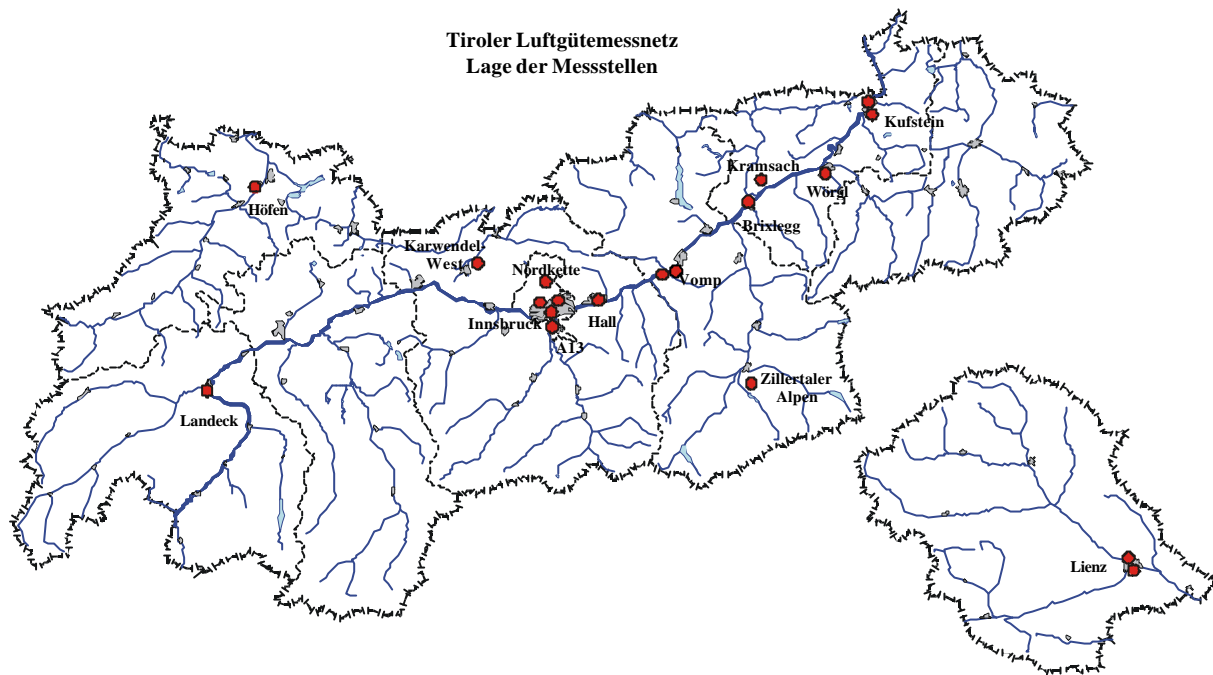
Höfen – Lärchbichl.....	10
Landeck – Gerberbrücke.....	12
Karwendel West.....	16
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	28
A13 – Gärberbach.....	31
Hall in Tirol – Münzergasse.....	35
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	43
Zillertaler Alpen.....	46
Brixlegg – Innweg.....	48
Kramsach – Angerberg.....	51
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	54
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	57
Kufstein – Festung.....	60
Lienz – Amlacherkreuzung.....	62
Lienz – Sportzentrum.....	66

Beurteilungsunterlagen

Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	68
--	----

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 LGBI.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,BGBI. 115/97)



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	STAUB	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Landeck – Gerberbrücke	810 m	0	0	0	0	-	0
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	0	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	0	-	0
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	0	0	0	0	-	0
Vomp – Raststätte A12	550 m	0	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leiten	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	510 m	-	0	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							
November 2000							
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt. TLRV	SO2	Staub	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl	I					P	
LANDECK Gerberbrücke	II	0	0	0	0		0
KARWENDEL West	I					P	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II	0	0	0	Ö	P	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II					P	
NORDKETTE	I			0	0	P	
A13 GÄRBERBACH	II	0	0	0	Ö		0
HALL IN TIROL Münzergasse	II	0	0	0	Ö		0
VOMP Raststätte A12	I	0	0	V	Ö		0
VOMP An der Leiten	I	0	0	0	Ö		0
ZILLERTALER ALPEN	I					M,P	
BRIXLEGG Innweg	II	0	0				
KRAMSACH Angerberg	II			0	0	P	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		0	0	0		0
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 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 1						

Kurzbericht für den November 2000

Messnetz

Es wurden keine Veränderungen bei den Standorten und der Bestückung durchgeführt. Die Verfügbarkeit an Daten ist mit Ausnahme für die Komponente Staub in LANDECK/ Gerberbrücke und für Stickstoffoxide in KRAMSACH/ Angerberg überall größer als 28 Tage.

Klimaübersicht (ZAMG, Regionalstelle für Tirol und Vlb.)

Die aussergewöhnlich warme Witterung hielt auch im November an und ließ dem Winter keine Chance. Das Wetter wurde dabei – so wie schon im Oktober – von einer sehr persistenten Südwest-Wetterlage geprägt.

Zu kalte Tage fehlten fast völlig, die positiven Temperaturabweichungen waren überall noch stärker als im Vormonat. Es war verbreitet um 1,5 bis 2,5 Grad zu warm – im Unterinntal sogar mit Abweichungen bis zu 3,5 Grad (z.B. Kufstein: Novembermittel von 6,2°C anstatt der üblichen 2,9°C) und diesmal auch im gesamten Nordalpenraum (z.B. Reutte 5,0°C anstatt 2,2°C). Die 21,0°C am 13.11. in Kufstein wurden beispielsweise an diesem Tag in den letzten 50 Jahren in ganz Tirol nicht erreicht. Innsbruck registrierte 9 Frosttage (Tage mit Temperaturen unter 0°C), um 6 weniger als im Mittel. Trotz der hohen Temperaturen war es übrigens bei weitem kein Rekordnovember, im November 1994 war es noch deutlich wärmer.

Der Niederschlag zeigte ein Süd-Nord-Gefälle, wie man es nur sehr selten zu Gesicht bekommt. Während in Kufstein mit 48 mm nur etwas mehr als die Hälfte und in Reutte etwa $\frac{3}{4}$ des Normalniederschlags fielen, wurde in Innsbruck mit 110 mm fast das Doppelte, in Lienz mit 251 mm sogar das fast Dreifache des durchschnittlichen Monatswertes erreicht.

Schnee fiel dabei nicht überall bis in tiefe Lagen, er schaffte es aber kurzfristig bis knapp 800 m herab. Reutte verzeichnete somit einige Tage lang eine dünne Schneedecke. In Lagen unterhalb 1500 m setzte der Föhn dem gefallenen Schnee gleich wieder kräftig zu. 8 Tage mit stürmischem Föhn in Innsbruck sind um 5 mehr als üblich.

Luftschadstoffübersicht

Die Belastung mit **Schwefeldioxid** ist insgesamt sehr niedrig. In BRIXLEGG/Innweg gab es kurzzeitige erhöhte Werte bis zu 0,15 mg/m³. Die gesetzlichen Grenzwerte sind dennoch überall eingehalten.

Hinsichtlich **Staub** wurden im Berichtsmonat kurzzeitig an mehreren Orten erhöhte Kurzzeitwerte gemessen, der höchste in INNSBRUCK/Andechsstrasse mit 0,33 mg/m³. Dennoch liegt kein Tagesmittelwert über 0,10 mg/m³, womit die gesetzlichen Kriterien sowohl gemäß Tiroler Luftreinhalteverordnung wie auch gemäss Immissionsschutzgesetz-Luft (Tagesmittelwert 0,15 mg/m³) deutlich eingehalten sind.

Aufgrund vorhin angeführter hoher Staubbelastung weist die Auswertung für den Summenwert für **Schwefeldioxid** und **Staub** die Messstelle INNSBRUCK/Andechsstrasse mit 0,21 mg/m³ als Dreistundenmittelwert als die höchste des Tiroler Messnetzes aus, während die nächstfolgende Messstelle mit einem Wert von 0,18 in LIENZ/Amlacherkreuzung bei knapp der Hälfte der Belastung von BRIXLEGG liegt; die Grenzwerte gem. Smogalarmgesetz sind überall eingehalten.

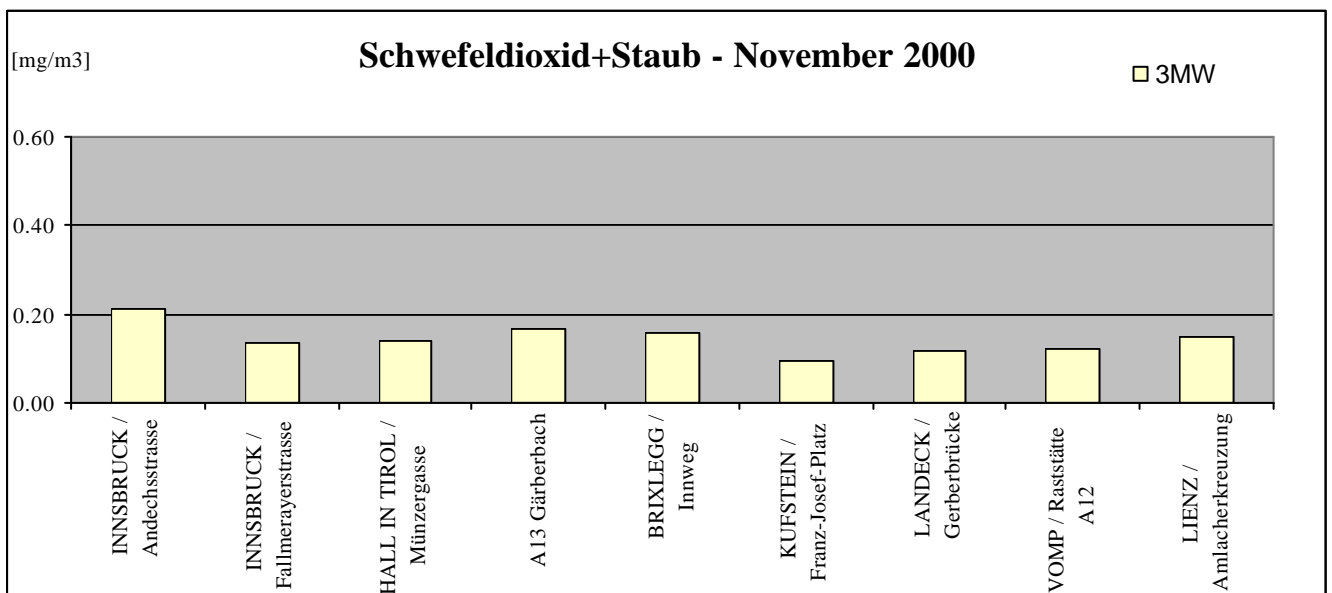
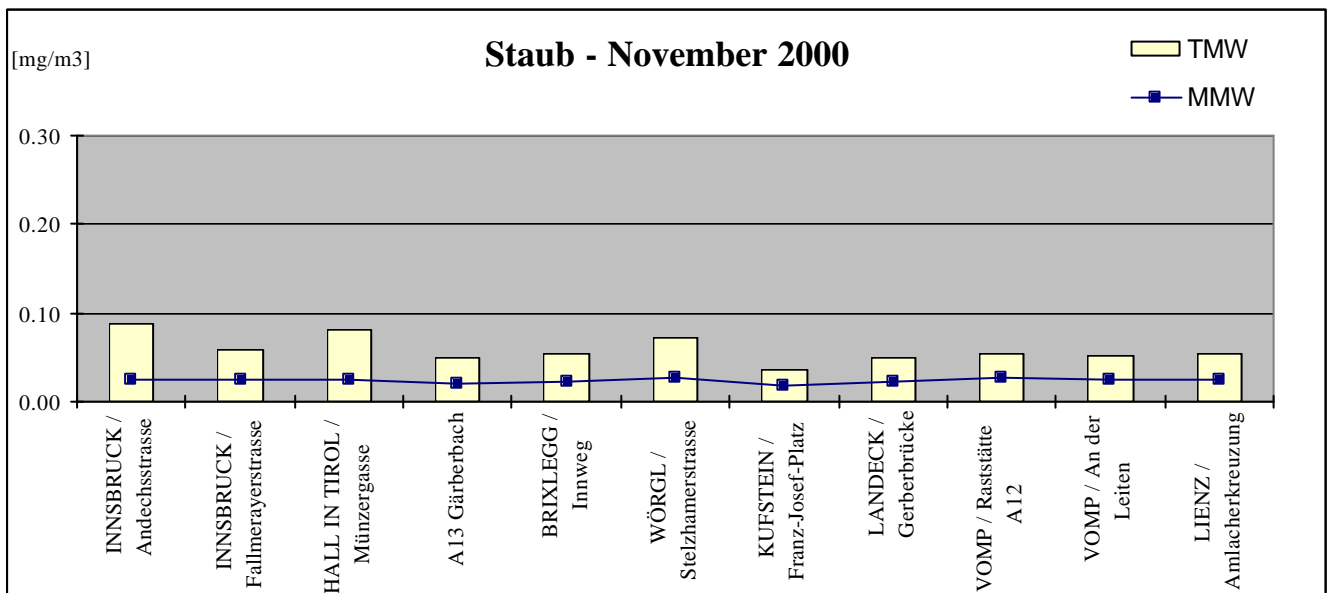
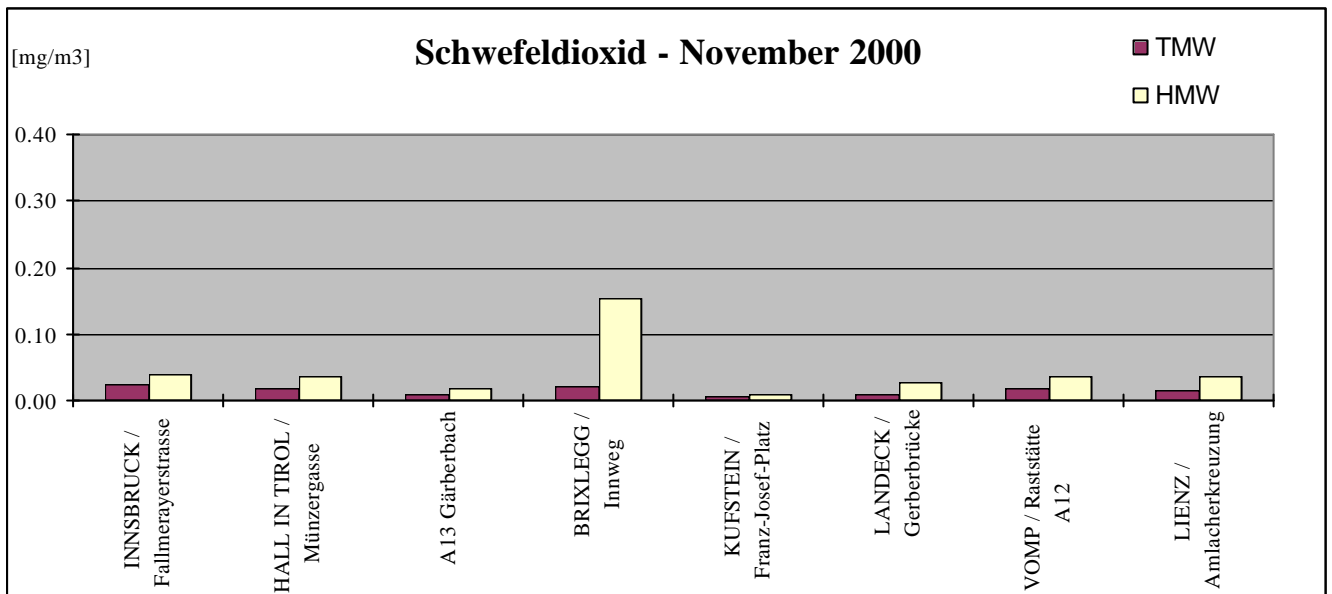
Stickstoffmonoxid ist in VOMP/Raststätte A12 mit Spitzen bis zu 1,071 mg/m³ und maximalen Tagesmittelwerten bis zu 0,676 mg/m³ die weitaus höchstbelastete Messstelle des Tiroler Netzes. Der Monatsmittelwert beträgt 0,203 mg/m³ und liegt damit erneut um mehr als 2-fach über der nächstbelasteten Messstelle (diesmal LIENZ/Amlacherkreuzung mit 0,092 mg/m³). Der Grenzwert für den Halbstundenmittelwert (der VDI-Richtlinie 2310) ist in VOMP/Raststätte A 12 überschritten, an allen Messstellen sonst eingehalten.

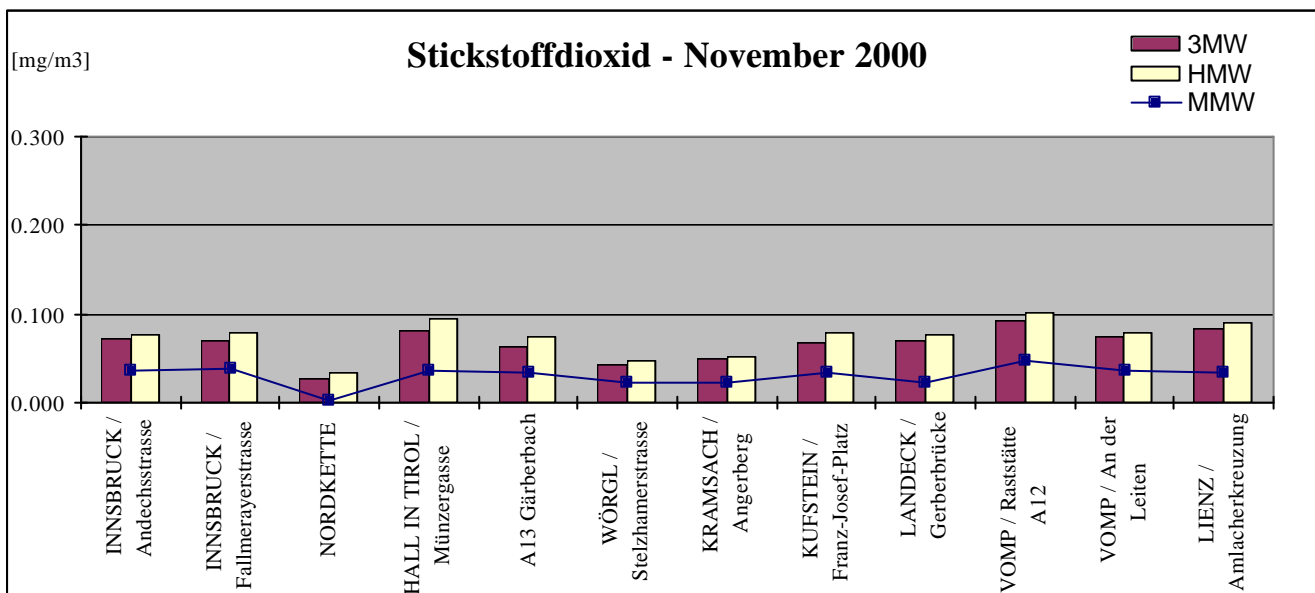
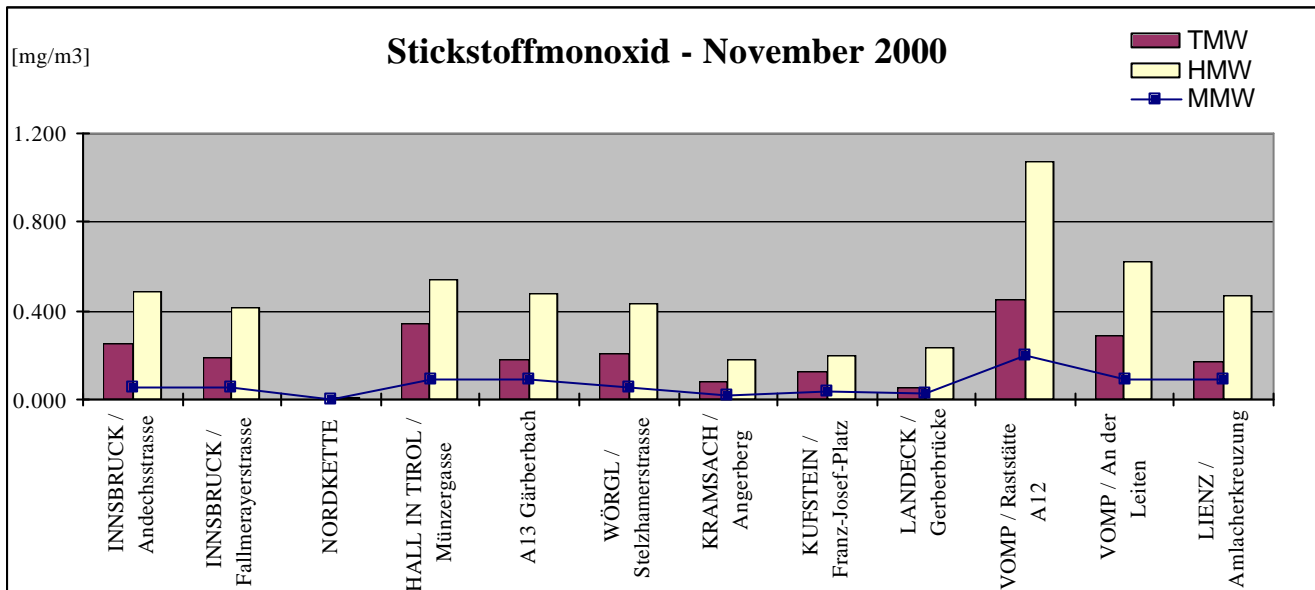
Auch beim **Stickstoffdioxid** liegt die Messstelle VOMP/Raststätte A 12 mit 0,102 mg/m³ an der Spitze der Tiroler Luftgütemessstellen gefolgt von HALL/Münzergasse mit 0,094 mg/m³ und 0,091 mg/m³ in LIENZ/Amlacherkreuzung als höchste Kurzzeitbelastung. Gesetzliche Grenzwertüberschreitungen (ohne Berücksichtigung des Jahresgrenzwertes !) sind im Berichtsmonat nicht zu verzeichnen.

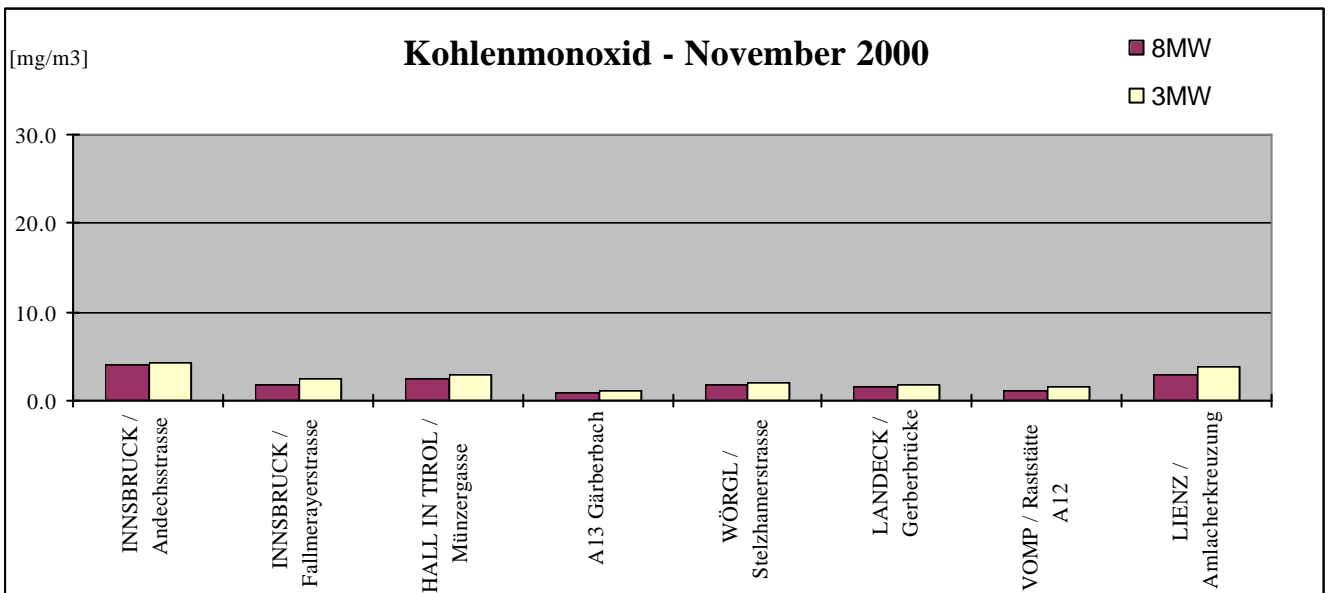
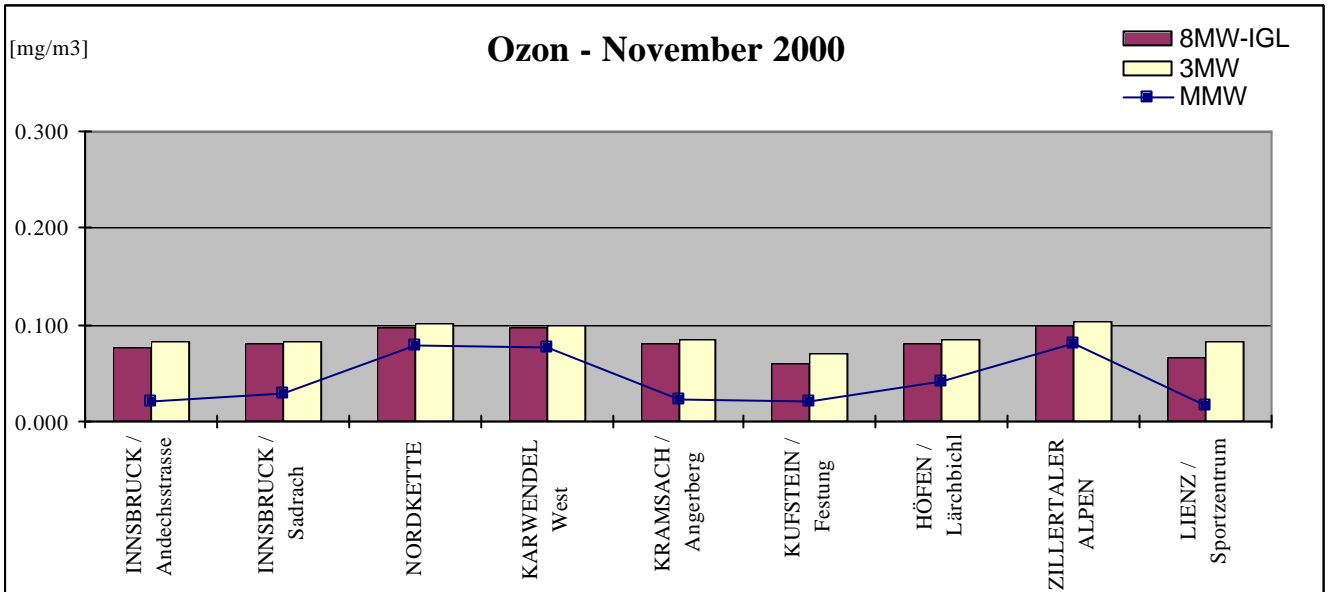
Die Belastung mit **Ozon** ist an allen Messstellen jahreszeitbedingt deutlich gesunken. Mit Ausnahme einer Messstelle (ZILLERTALER ALPEN) liegen alle Messstellen unterhalb des wirkungsbezogenen Grenzwertes der Österreichischen Akademie der Wissenschaften zum Schutz des Menschen, hier und überall sonst sind diese Kriterien für den Vegetationsschutz überschritten.

Die **Kohlenmonoxid**messungen ergeben an den 8 gemessenen Orten des Landesluftgütemessnetzes insgesamt wieder eine niedrige Belastung. Die höchsten Kurzzeitwert wurden in INNSBRUCK/Andechsstrasse mit 5,5 mg/m³ und in LIENZ/Amlacherkreuzung mit 5,1 mg CO/m³ gemessen. Die Auswertungen für den Acht-Stundenmittelwert ergeben mit 4,0 mg CO/m³ (= gesetzlicher Grenzwert von 10 mg/m³) die deutliche Einhaltung der gesetzlichen Vorgabe.

Stationsvergleich







Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub 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.									0.057	0.066	0.067	0.072	0.072			
02.									0.063	0.071	0.077	0.078	0.079			
03.									0.059	0.064	0.072	0.080	0.080			
04.									0.058	0.061	0.063	0.063	0.066			
So 05.									0.057	0.058	0.068	0.073	0.074			
06.									0.080	0.082	0.085	0.086	0.086			
07.									0.043	0.045	0.051	0.053	0.053			
08.									0.041	0.043	0.050	0.053	0.053			
09.									0.038	0.042	0.051	0.057	0.057			
10.									0.040	0.043	0.049	0.054	0.057			
11.									0.049	0.052	0.063	0.065	0.067			
So 12.									0.059	0.060	0.071	0.073	0.074			
13.									0.072	0.074	0.077	0.080	0.080			
14.									0.038	0.063	0.054	0.051	0.051			
15.									0.023	0.038	0.035	0.048	0.059			
16.									0.051	0.053	0.063	0.068	0.069			
17.									0.044	0.050	0.061	0.065	0.066			
18.									0.052	0.053	0.061	0.064	0.064			
So 19.									0.071	0.072	0.074	0.075	0.075			
20.									0.057	0.057	0.072	0.076	0.078			
21.									0.042	0.064	0.068	0.060	0.063			
22.									0.046	0.046	0.050	0.051	0.052			
23.									0.045	0.045	0.068	0.074	0.076			
24.									0.049	0.061	0.073	0.073	0.074			
25.									0.035	0.036	0.039	0.040	0.041			
So 26.									0.066	0.068	0.078	0.080	0.081			
27.									0.061	0.066	0.067	0.070	0.072			
28.									0.055	0.056	0.059	0.059	0.060			
29.									0.031	0.031	0.035	0.036	0.037			
30.									0.024	0.024	0.028	0.030	0.030			

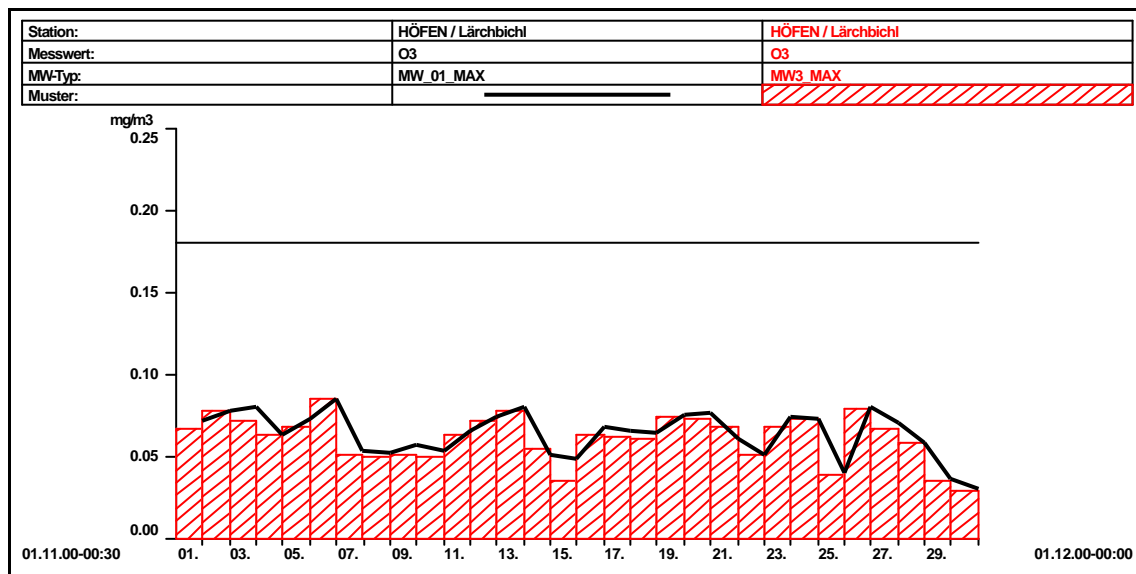
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.042	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.067	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.082	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.080	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.085	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.086	
Max.HMW [mg/m ³]						0.086	

Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	12	
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: NOVEMBER 2000
 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.	0.001	0.002	0.01	0.02	0.017	0.010	0.021	0.022						0.8	0.8	0.8
02.	0.002	0.007	0.02	0.04	0.068	0.017	0.039	0.044						0.6	0.8	1.0
03.	0.004	0.013	0.02	0.07	0.134	0.023	0.055	0.059						0.7	1.1	1.1
04.	0.004	0.008	0.02	0.04	0.049	0.027	0.048	0.050						0.8	0.9	1.1
So 05.	0.002	0.008	0.01	0.03	0.024	0.015	0.034	0.037						0.7	0.9	0.9
06.	0.005	0.020	0.02	0.06	0.133	0.027	0.074	0.077						0.7	1.3	1.4
07.	0.003	0.010	0.02	0.06	0.150	0.023	0.041	0.049						0.7	1.0	1.3
08.	0.004	0.009	0.03	0.05	0.111	0.027	0.048	0.049						0.8	1.1	1.3
09.	0.006	0.012	0.03	0.06	0.110	0.032	0.053	0.056						0.9	1.3	1.7
10.	0.002	0.004	0.02	0.05	0.059	0.019	0.038	0.038						0.8	1.0	1.0
11.	0.002	0.005	0.02	0.05	0.028	0.019	0.045	0.046						0.9	1.0	1.1
So 12.	0.003	0.010	0.01	0.04	0.021	0.012	0.046	0.047						0.8	0.9	0.9
13.	0.008	0.026	0.03	0.12	0.236	0.030	0.076	0.076						1.2	2.0	2.9
14.	0.006	0.018	0.03	0.09	0.194	0.032	0.054	0.056						1.1	1.7	2.0
15.	0.005	0.010	0.03	0.07	0.114	0.023	0.039	0.044						0.9	1.3	1.4
16.	0.003	0.005	0.03	0.07	0.080	0.025	0.043	0.045						0.9	1.0	1.3
17.	0.005	0.009	0.02	0.03	0.107	0.040	0.066	0.071						1.0	1.4	1.5
18.	0.005	0.009	0.02	0.06	0.056	0.031	0.047	0.056						0.9	1.0	1.0
So 19.	0.002	0.004	0.01	0.04	0.020	0.014	0.029	0.030						0.7	0.7	0.8
20.	0.005	0.018	0.05	0.09	0.174	0.031	0.062	0.065						0.9	1.4	1.6
21.	0.004	0.009	0.02	0.05	0.111	0.029	0.050	0.050						1.2	1.6	1.8
22.	0.004	0.008	0.03	0.05	0.106	0.024	0.043	0.044						0.9	1.2	1.2
23.	0.008	0.016	0.05	0.11	0.158	0.033	0.062	0.062						1.6	2.8	4.4
24.	0.006	0.014		0.09	0.147	0.030	0.052	0.055						1.5	1.8	2.3
25.	0.005	0.010			0.087	0.024	0.034	0.036						1.1	1.5	1.9
So 26.	0.003	0.007			0.022	0.012	0.027	0.031						0.6	0.6	0.6
27.	0.002	0.005		0.04	0.060	0.017	0.039	0.042						0.6	0.8	0.9
28.	0.003	0.006	0.02	0.04	0.101	0.019	0.041	0.044						0.8	1.0	1.2
29.	0.003	0.005	0.02	0.05	0.085	0.020	0.028	0.031						0.9	2.0	3.5
30.	0.003	0.006	0.02	0.06	0.089	0.018	0.029	0.030						0.8	1.1	1.2

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage	30	26		30	30		30
Verfügbarkeit	100%	90%	90%	100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.004	0.02		0.026	0.023		0.6
GLJMW [mg/m ³]					0.028		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.012						
Max.TMW [mg/m ³]	0.008	0.05		0.057	0.040		1.1
Max.8-MW [mg/m ³]							1.6
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.021		0.12		0.069		1.9
Max.1-MW [mg/m ³]					0.076		2.8
Max.HMW [mg/m ³]	0.026			0.236	0.077		4.4

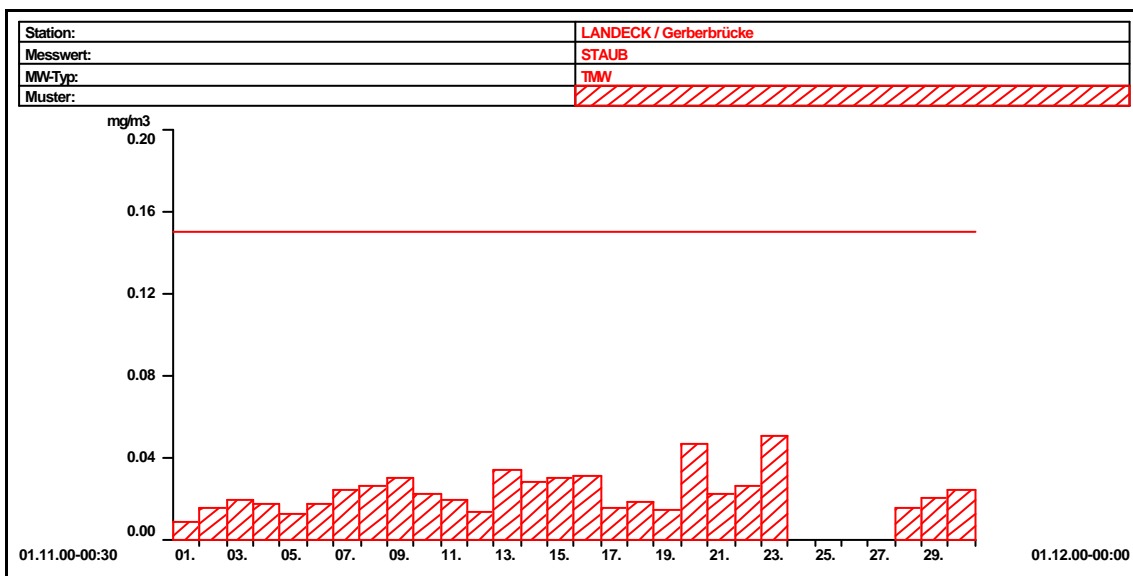
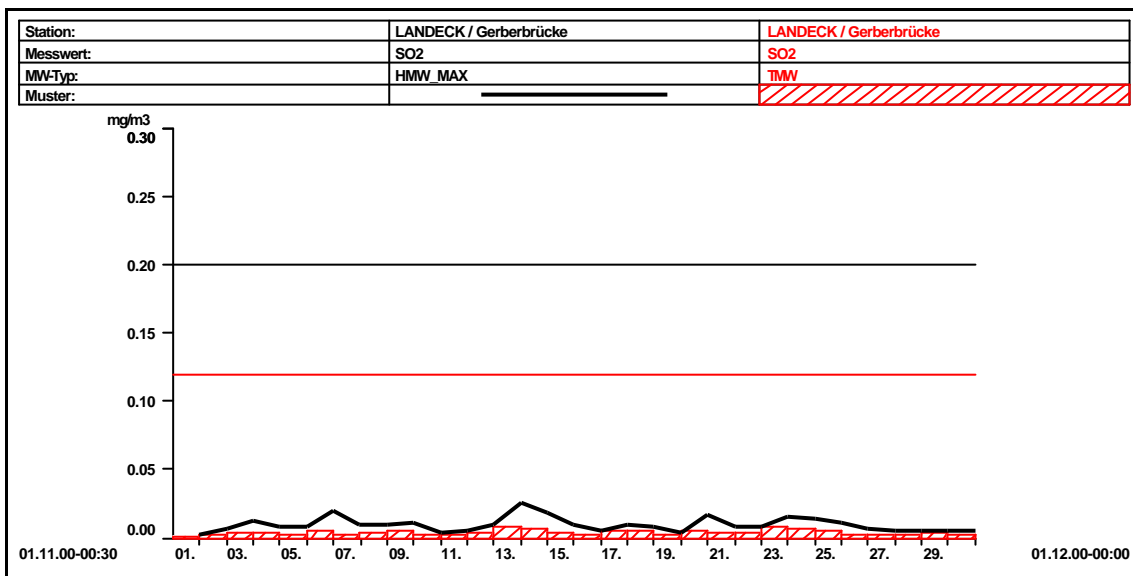
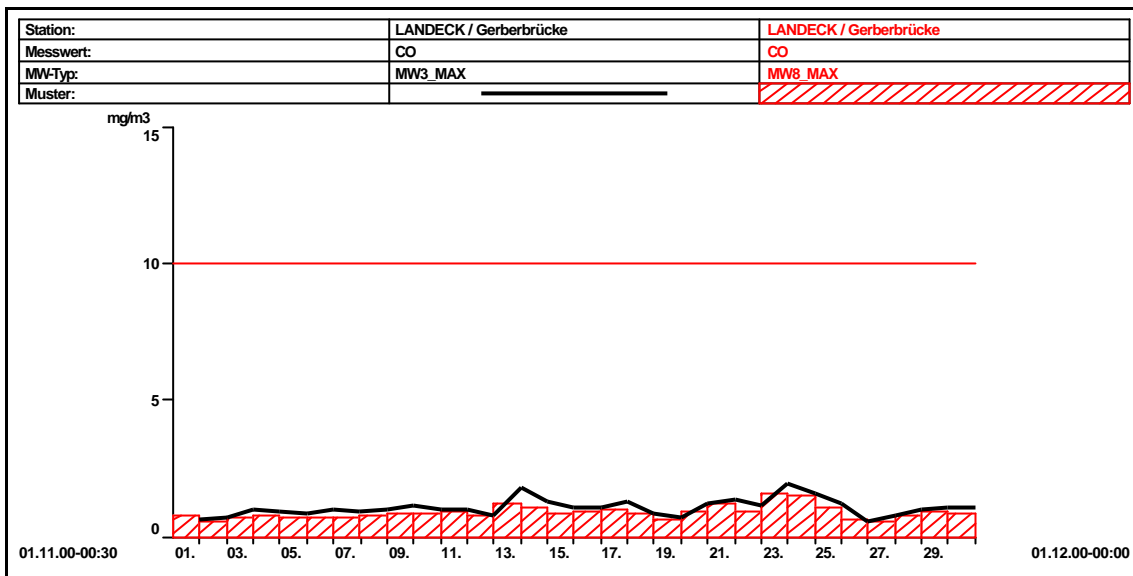
Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

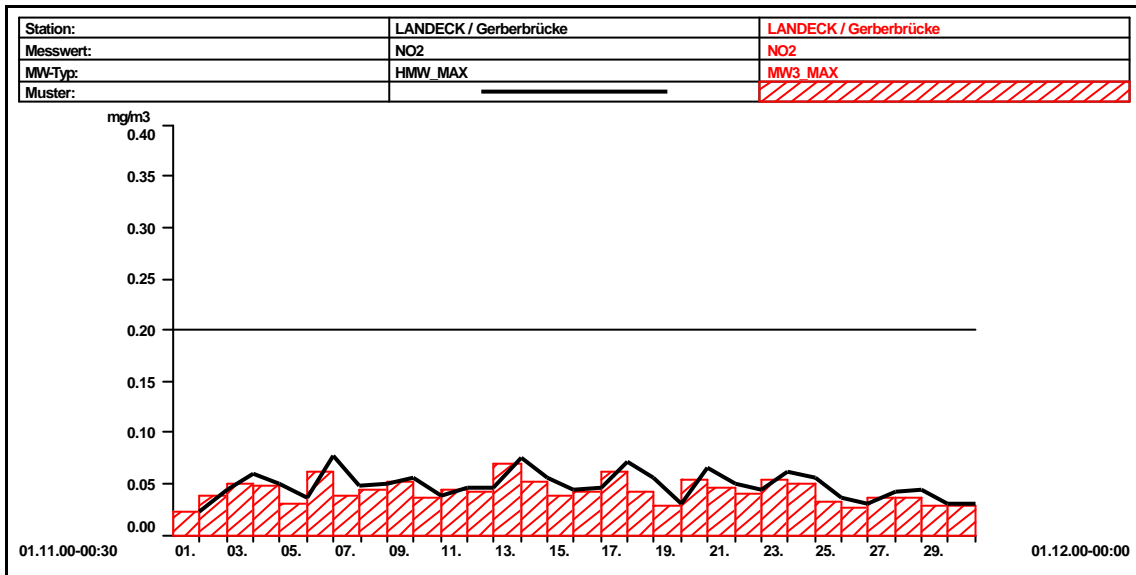
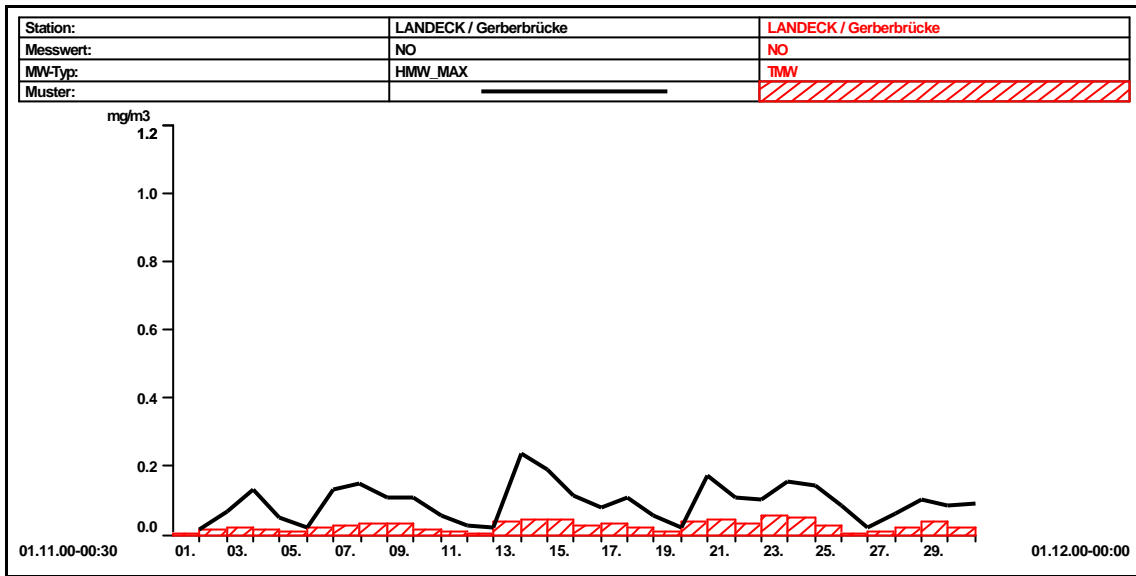
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
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: NOVEMBER 2000
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.									0.093	0.100	0.096	0.094	0.095			
02.									0.088	0.089	0.091	0.090	0.090			
03.									0.084	0.085	0.092	0.095	0.096			
04.									0.090	0.092	0.094	0.093	0.093			
So 05.									0.092	0.092	0.093	0.094	0.094			
06.									0.093	0.093	0.094	0.096	0.097			
07.									0.087	0.091	0.093	0.092	0.096			
08.									0.080	0.080	0.082	0.082	0.083			
09.									0.084	0.084	0.084	0.085	0.085			
10.									0.075	0.075	0.079	0.079	0.080			
11.									0.092	0.092	0.094	0.094	0.094			
So 12.									0.088	0.092	0.089	0.089	0.090			
13.									0.084	0.085	0.086	0.086	0.087			
14.									0.068	0.077	0.074	0.071	0.071			
15.									0.073	0.074	0.079	0.079	0.080			
16.									0.084	0.084	0.091	0.092	0.093			
17.									0.072	0.072	0.075	0.076	0.077			
18.									0.076	0.078	0.080	0.081	0.081			
So 19.									0.098	0.098	0.099	0.099	0.100			
20.									0.096	0.098	0.098	0.098	0.100			
21.									0.071	0.073	0.080	0.082	0.082			
22.									0.089	0.089	0.091	0.093	0.093			
23.									0.090	0.090	0.091	0.091	0.092			
24.									0.079	0.084	0.083	0.081	0.082			
25.									0.053	0.055	0.057	0.059	0.061			
So 26.									0.092	0.092	0.093	0.094	0.094			
27.									0.092	0.092	0.093	0.093	0.093			
28.									0.095	0.095	0.097	0.099	0.100			
29.									0.066	0.066	0.066	0.067	0.067			
30.									0.066	0.066	0.066	0.069	0.069			

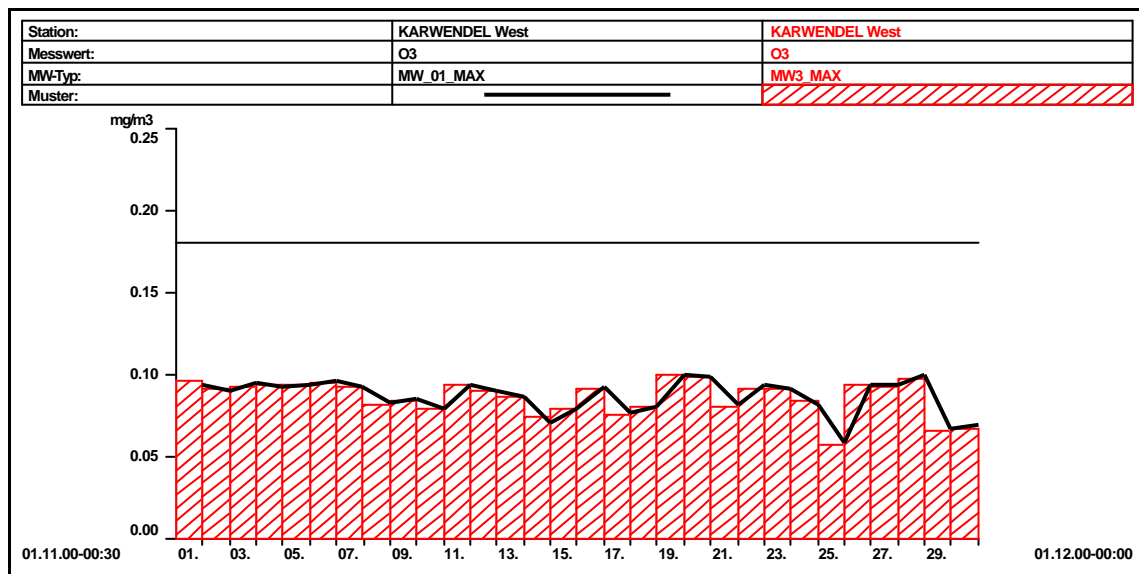
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.076	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.090	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.100	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.098	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.099	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.099	
Max.HMW [mg/m ³]						0.100	

Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: KARWENDEL West

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	----	----					
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: NOVEMBER 2000

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.	0.007	0.011	0.01	0.04	0.077	0.026	0.043	0.044	0.036	0.057	0.067	0.066	0.067	1.1	1.3	1.5
02.	0.008	0.017	0.01	0.04	0.156	0.021	0.040	0.041	0.069	0.069	0.071	0.073	0.074	1.1	1.2	1.2
03.	0.006	0.009	0.01	0.03	0.025	0.016	0.043	0.043	0.070	0.070	0.073	0.074	0.075	0.8	1.0	1.1
04.	0.007	0.011	0.01	0.03	0.060	0.035	0.068	0.068	0.049	0.052	0.058	0.060	0.061	1.3	1.6	1.8
So 05.	0.008	0.012	0.01	0.03	0.063	0.024	0.054	0.056	0.048	0.048	0.056	0.057	0.060	1.3	1.5	1.7
06.	0.006	0.007	0.01	0.02	0.042	0.019	0.055	0.055	0.076	0.077	0.082	0.083	0.084	1.2	1.4	1.6
07.	0.008	0.017	0.02	0.06	0.112	0.034	0.049	0.054	0.046	0.050	0.059	0.061	0.065	1.4	1.7	1.8
08.	0.008	0.021	0.02	0.07	0.244	0.030	0.047	0.055	0.047	0.054	0.065	0.068	0.068	1.6	2.6	2.7
09.	0.007	0.017	0.02	0.05	0.124	0.042	0.073	0.077	0.038	0.045	0.064	0.066	0.068	0.9	1.4	1.5
10.	0.010	0.021	0.03	0.08	0.199	0.046	0.065	0.067	0.019	0.021	0.030	0.035	0.036	1.5	2.7	2.7
11.	0.009	0.017	0.02	0.05	0.153	0.040	0.054	0.058	0.026	0.035	0.041	0.046	0.047	1.5	2.1	2.1
So 12.	0.005	0.008	0.01	0.02	0.010	0.012	0.030	0.032	0.074	0.074	0.079	0.079	0.080	0.6	0.6	0.6
13.	0.004	0.012	0.01	0.04	0.076	0.013	0.056	0.058	0.066	0.078	0.080	0.080	0.081	0.5	0.9	1.0
14.	0.005	0.008	0.02	0.04	0.120	0.032	0.056	0.058	0.046	0.066	0.066	0.067	0.068	1.0	1.5	1.7
15.	0.007	0.012	0.03	0.06	0.147	0.041	0.062	0.065	0.022	0.024	0.029	0.029	0.031	0.9	1.2	1.3
16.	0.008	0.017	0.03	0.09	0.204	0.044	0.056	0.058	0.009	0.011	0.019	0.022	0.022	1.3	1.8	2.1
17.	0.007	0.010	0.02	0.05	0.162	0.041	0.057	0.060	0.005	0.005	0.007	0.009	0.012	1.3	1.5	1.6
18.	0.007	0.010	0.01	0.03	0.072	0.040	0.055	0.055	0.023	0.025	0.039	0.040	0.043	0.9	1.3	1.4
So 19.	0.009	0.013	0.02	0.05	0.094	0.035	0.057	0.058	0.034	0.034	0.048	0.052	0.053	1.4	1.8	1.9
20.	0.015	0.027	0.04	0.08	0.289	0.049	0.067	0.071	0.004	0.004	0.008	0.010	0.011	1.8	2.9	3.1
21.	0.011	0.017	0.04	0.08	0.179	0.041	0.052	0.053	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	1.3	1.6	1.8
22.	0.011	0.021	0.03	0.09	0.214	0.044	0.056	0.059	0.005	0.006	0.008	0.009	0.010	0.5	1.0	1.0
23.	0.006	0.013	0.01	0.04	0.080	0.024	0.046	0.049	0.066	0.066	0.069	0.070	0.070	0.1	0.5	0.7
24.	0.010	0.018	0.02	0.07	0.158	0.034	0.056	0.060	0.046	0.068	0.069	0.069	0.070	0.7	1.1	1.4
25.	0.011	0.013	0.01	0.03	0.085	0.036	0.043	0.044	0.006	0.007	0.009	0.010	0.011	0.8	0.9	1.0
So 26.	0.013	0.023	0.02	0.06	0.106	0.035	0.057	0.057	0.012	0.013	0.018	0.020	0.021	1.3	2.1	2.4
27.	0.016	0.026	0.04	0.08	0.268	0.052	0.068	0.072	0.007	0.007	0.011	0.012	0.015	1.4	1.8	2.1
28.	0.013	0.017	0.04	0.08	0.252	0.045	0.070	0.074	0.011	0.011	0.020	0.025	0.030	1.4	2.8	2.9
29.	0.016	0.029	0.09	0.21	0.386	0.042	0.066	0.066	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006	2.2	3.6	3.7
30.	0.020	0.032	0.08	0.17	0.488	0.051	0.073	0.076	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	4.0	5.3	5.5

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage	30	30		30	30	30	30
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
MMW [mg/m ³]	0.009	0.02		0.054	0.035	0.020	0.8
GLJMW [mg/m ³]					0.034		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.022						
Max.TMW [mg/m ³]	0.020	0.09		0.252	0.052	0.060	2.6
Max.8-MW [mg/m ³]						0.078	4.0
IGL8-MW [mg/m ³]						0.076	
Max.3-MW [mg/m ³]	0.029		0.21		0.072	0.082	4.3
Max.1-MW [mg/m ³]					0.073	0.083	5.3
Max.HMW [mg/m ³]	0.032			0.488	0.077	0.084	5.5

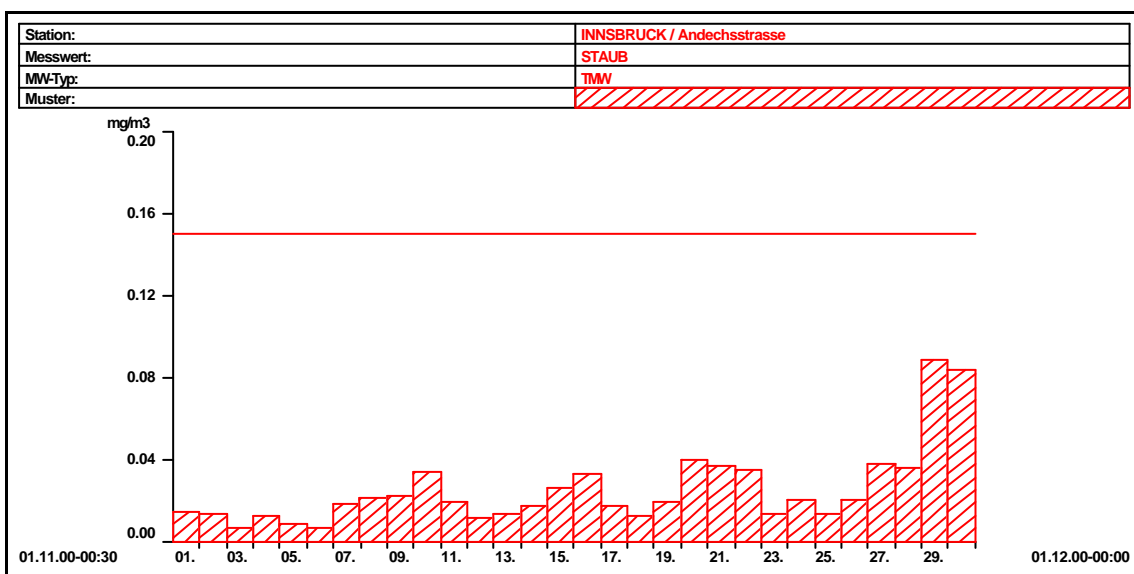
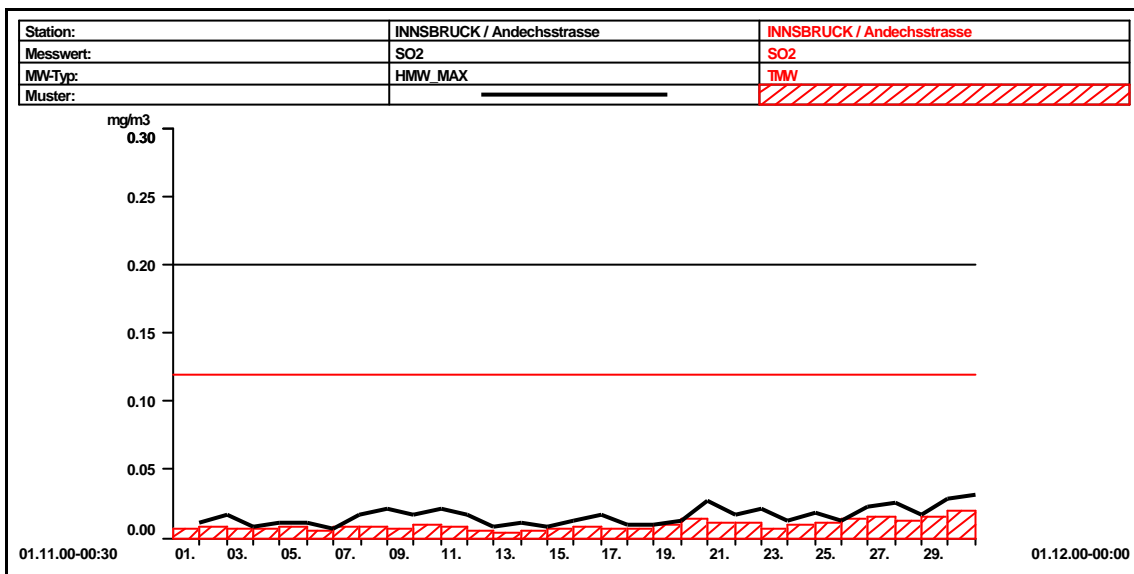
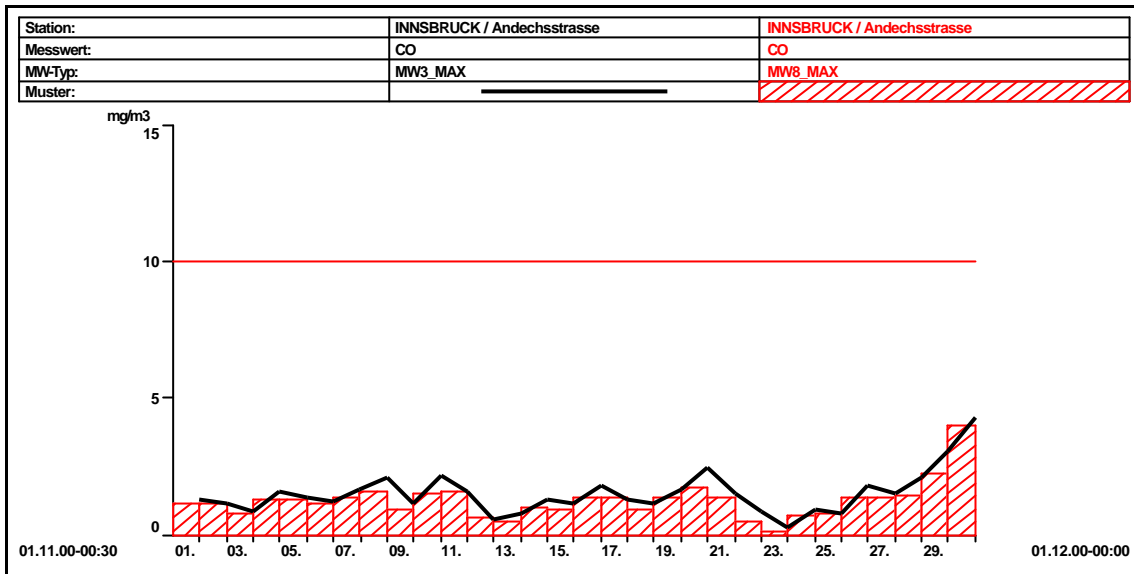
Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

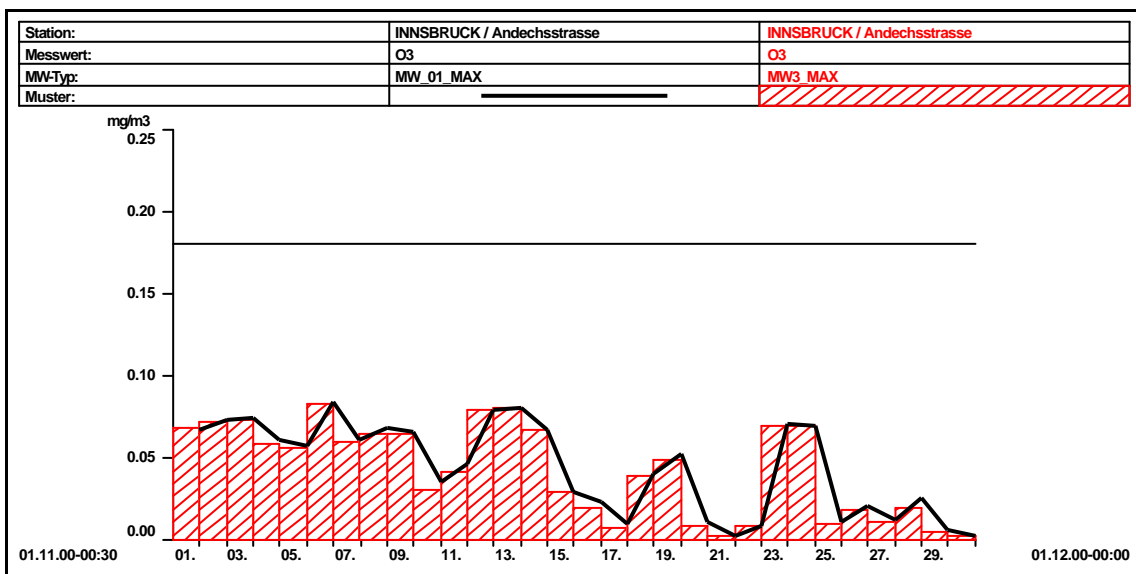
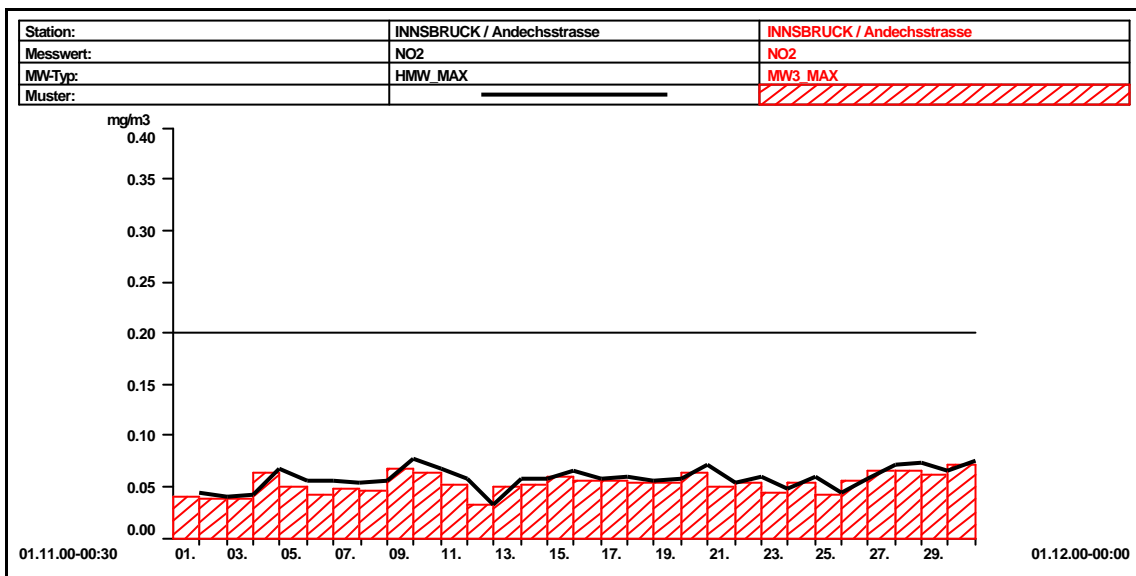
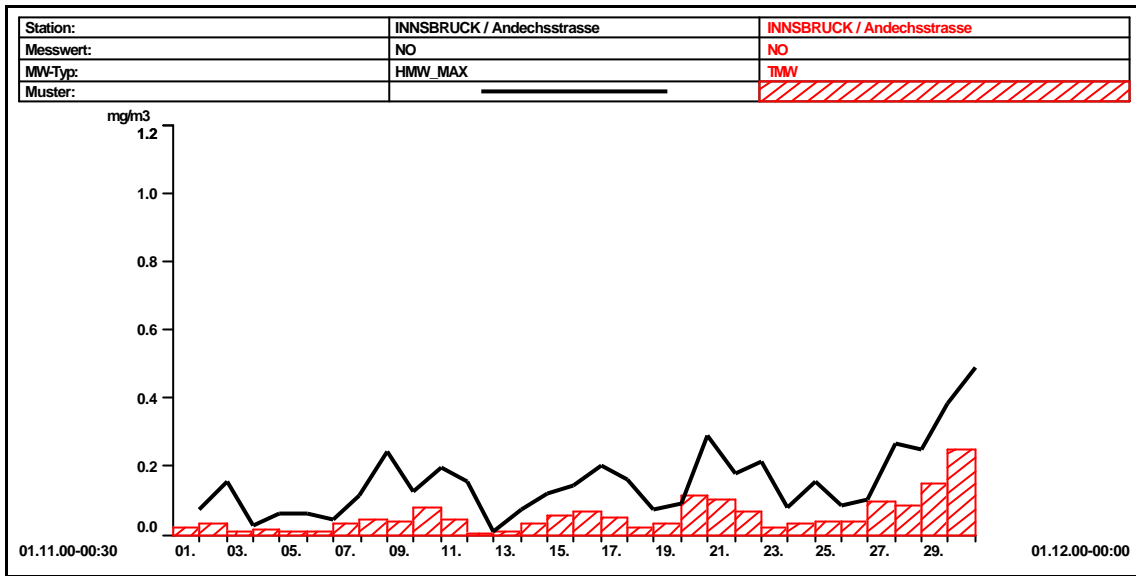
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					12	8	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	0	
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	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				0			
EU-Informationsstufe						0	
Grenzwerte: Vorwarnstufe	0		0		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 1	0		0		0	0	0
Grenzwerte: Smogalarm-/Warnstufe 2	0		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: NOVEMBER 2000
 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.	0.005	0.013	0.01	0.03										0.8	1.0	1.2
02.	0.004	0.009	0.02	0.05	0.055		0.035	0.041						0.8	0.8	0.8
03.	0.003	0.005	0.01	0.03	0.051	0.025	0.046	0.053						0.5	0.8	0.8
04.	0.007	0.012	0.01	0.03	0.054	0.043	0.069	0.070						0.8	0.9	1.0
So 05.	0.006	0.008	0.01	0.03	0.033	0.026	0.046	0.048						0.7	0.6	0.6
06.	0.004	0.007	0.01	0.03	0.064	0.030	0.062	0.068						0.7	1.0	1.2
07.	0.005	0.009	0.02	0.03	0.116		0.046	0.052						0.7	0.7	0.8
08.	0.005	0.017	0.03	0.07	0.204		0.046	0.056						0.7	1.1	1.3
09.	0.007	0.018	0.03	0.05	0.110	0.040	0.061	0.063						0.8	1.1	1.4
10.	0.010	0.017	0.05	0.12	0.174	0.047	0.068	0.069						0.9	1.6	1.6
11.	0.010	0.025	0.02	0.05	0.088	0.040	0.055	0.056						0.9	0.7	0.8
So 12.	0.004	0.008	0.02	0.04	0.006		0.035	0.037						0.6	0.5	0.5
13.		0.007	0.02	0.03	0.028		0.033	0.038						0.6	0.6	0.6
14.	0.008	0.015	0.02	0.05	0.150	0.040	0.064	0.070						1.0	1.5	1.8
15.	0.010	0.016	0.04	0.08	0.194	0.046	0.066	0.069						1.1	1.4	1.6
16.	0.011	0.018	0.04	0.12	0.271	0.047	0.060	0.063						1.4	1.9	2.0
17.	0.010	0.017	0.01	0.06	0.173	0.044	0.058	0.059						1.3	1.1	1.3
18.	0.009	0.014	0.01	0.03	0.083	0.045	0.060	0.064						0.8	1.3	1.4
So 19.	0.011	0.016	0.02	0.05	0.071	0.036	0.056	0.058						0.9	1.1	1.2
20.	0.019	0.036	0.04	0.10	0.345	0.051	0.071	0.076						1.4	1.9	2.0
21.	0.013	0.019	0.03	0.06	0.271	0.045	0.062	0.063						1.4	1.5	1.9
22.	0.011	0.029	0.03	0.10	0.228		0.054	0.057						1.1	1.5	1.7
23.	0.006	0.009	0.02	0.04	0.059		0.043	0.044						0.6	0.8	1.1
24.	0.007	0.012	0.02	0.05	0.151	0.036	0.056	0.057						1.0	1.4	1.5
25.	0.010	0.014	0.01	0.03	0.120	0.038	0.045	0.047						1.0	1.3	1.3
So 26.	0.012	0.021	0.02	0.04	0.094	0.036	0.062	0.066						1.0	1.4	1.9
27.	0.015	0.029	0.04	0.08	0.210	0.050	0.075	0.078						1.2	1.5	2.1
28.	0.011	0.020	0.02	0.05	0.192	0.040	0.061	0.063						1.0	1.3	1.5
29.	0.010	0.019	0.06	0.13	0.225	0.036	0.052	0.054						1.0	1.5	1.7
30.	0.024	0.040	0.06	0.14	0.417	0.044	0.067	0.072						1.9	2.9	3.3

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage	29	30		22	22		29
Verfügbarkeit	99%	100%	99%	87%	87%		99%
MMW [mg/m ³]	0.009	0.02		0.056	0.038		0.6
GLJMW [mg/m ³]					0.040		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.024						
Max.TMW [mg/m ³]	0.024	0.06		0.189	0.051		1.4
Max.8-MW [mg/m ³]							1.9
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.035		0.14		0.070		2.5
Max.1-MW [mg/m ³]					0.075		2.9
Max.HMW [mg/m ³]	0.040			0.417	0.078		3.3

Zeitraum: NOVEMBER 2000

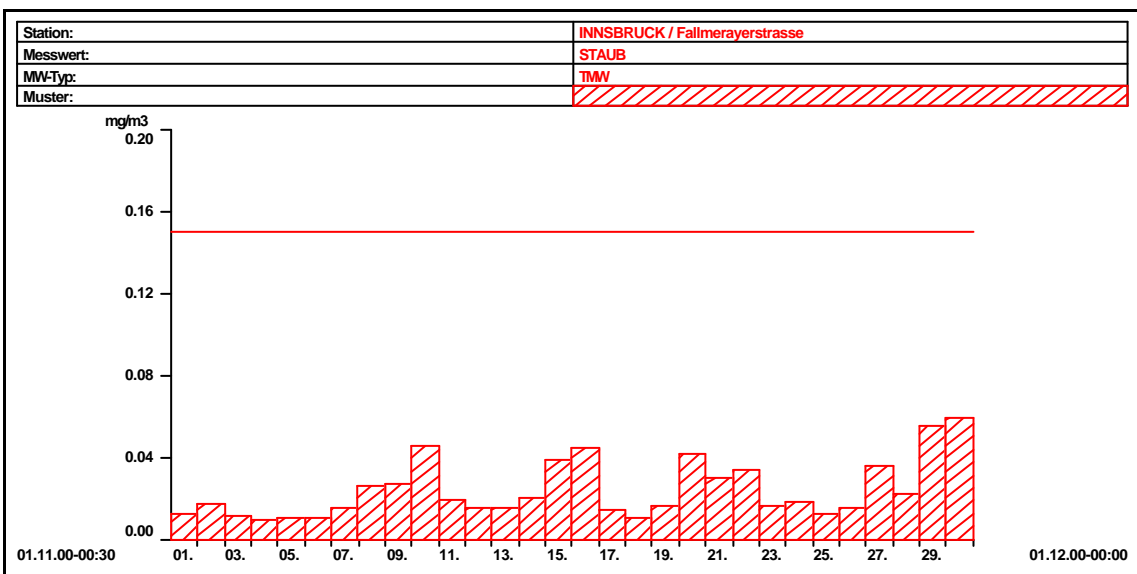
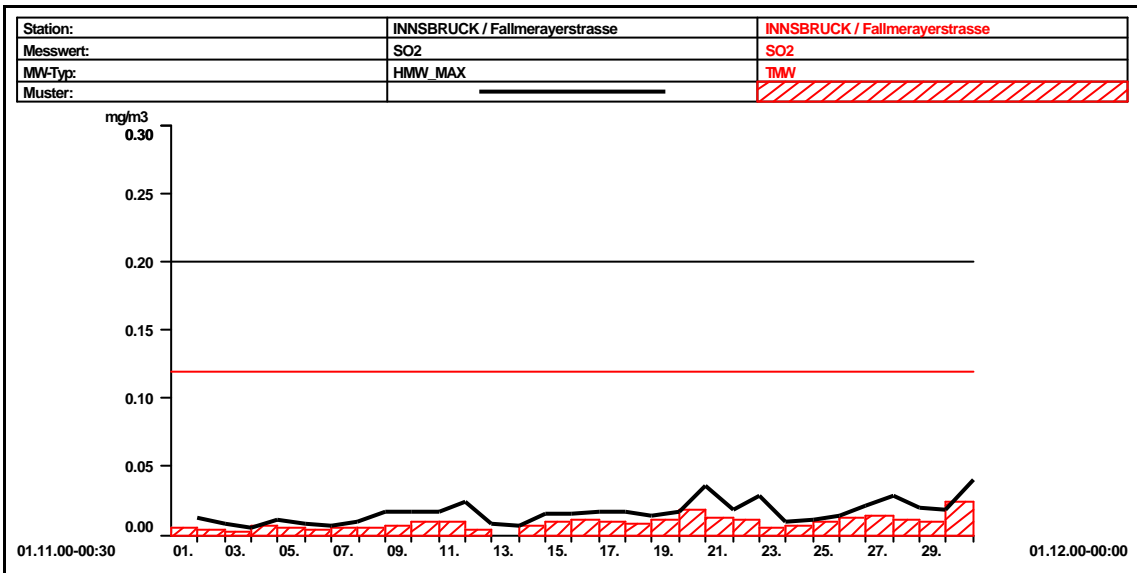
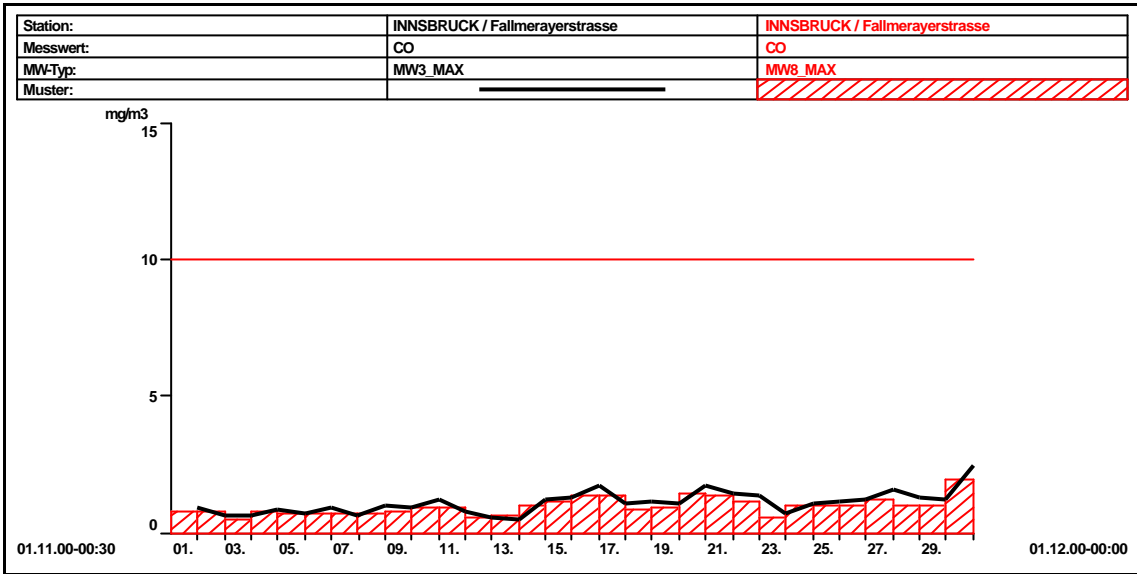
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

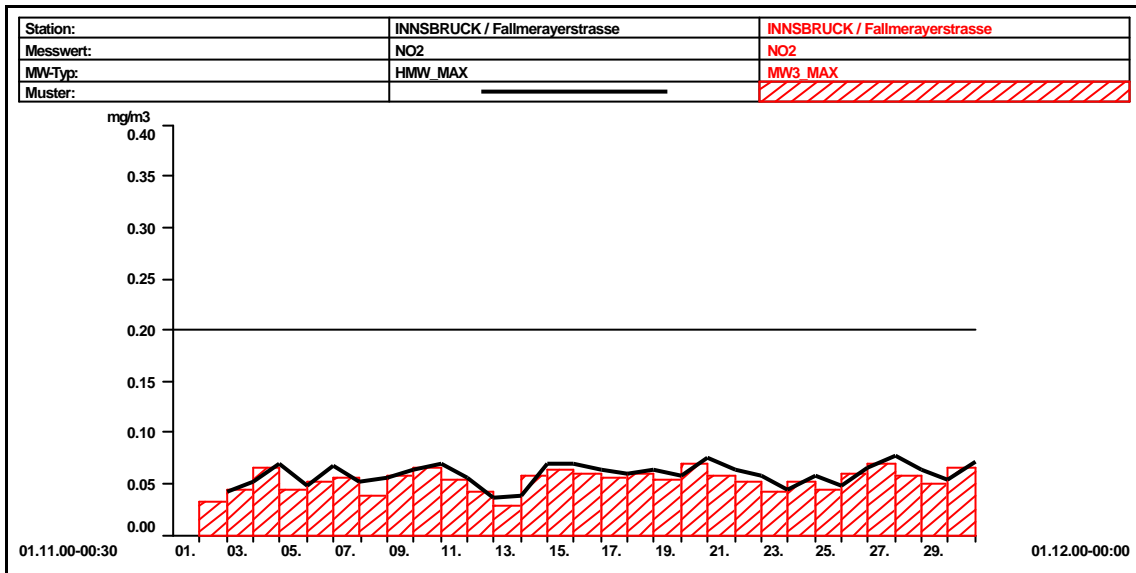
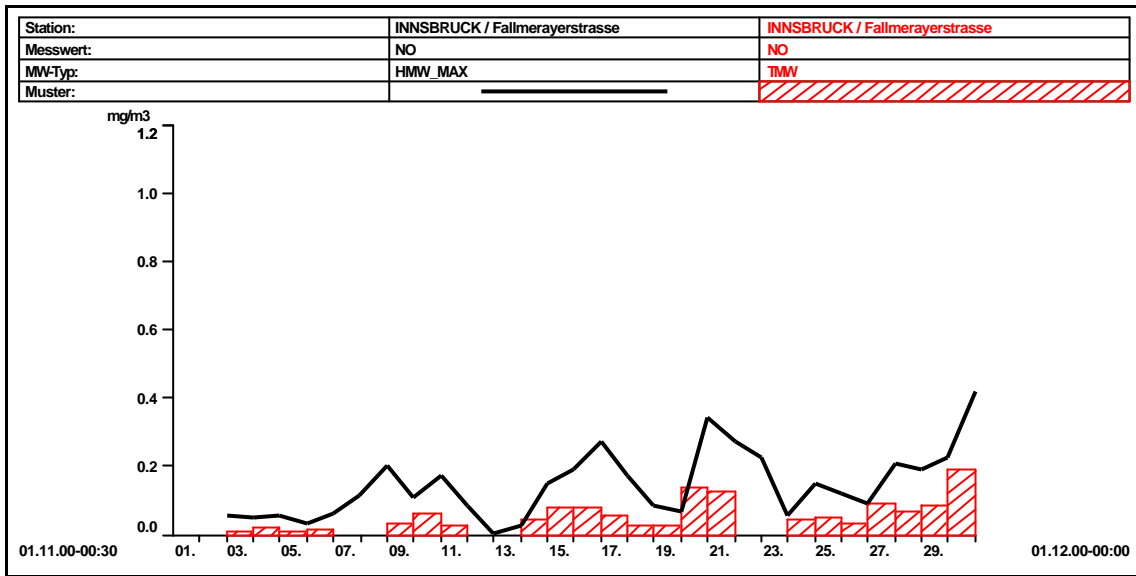
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					10	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet 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	----	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: NOVEMBER 2000
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub 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.									0.049	0.068	0.074	0.071	0.075			
02.									0.073	0.074	0.075	0.076	0.076			
03.									0.071	0.074	0.075	0.076	0.076			
04.									0.064	0.065	0.072	0.077	0.078			
So 05.									0.049	0.049	0.059	0.061	0.061			
06.									0.076	0.077	0.080	0.080	0.082			
07.									0.054	0.063	0.068	0.068	0.070			
08.									0.061	0.069	0.070	0.074	0.074			
09.									0.049	0.065	0.074	0.077	0.077			
10.									0.028	0.035	0.044	0.049	0.049			
11.									0.056	0.065	0.074	0.077	0.080			
So 12.									0.080	0.081	0.082	0.083	0.083			
13.									0.067	0.080	0.079	0.077	0.079			
14.									0.051	0.068	0.068	0.068	0.069			
15.									0.032	0.033	0.039	0.039	0.040			
16.									0.019	0.021	0.030	0.034	0.036			
17.									0.019	0.021	0.030	0.040	0.042			
18.									0.025	0.035	0.044	0.046	0.047			
So 19.									0.047	0.048	0.062	0.065	0.065			
20.									0.011	0.020	0.022	0.021	0.023			
21.									0.002	0.002	0.002	0.002	0.003			
22.									0.016	0.017	0.022	0.028	0.034			
23.									0.069	0.069	0.074	0.074	0.075			
24.									0.061	0.073	0.074	0.073	0.073			
25.									0.010	0.016	0.019	0.014	0.015			
So 26.									0.031	0.034	0.043	0.049	0.052			
27.									0.023	0.030	0.031	0.036	0.041			
28.									0.026	0.027	0.047	0.052	0.054			
29.									0.008	0.009	0.015	0.018	0.018			
30.									0.011	0.012	0.016	0.019	0.019			

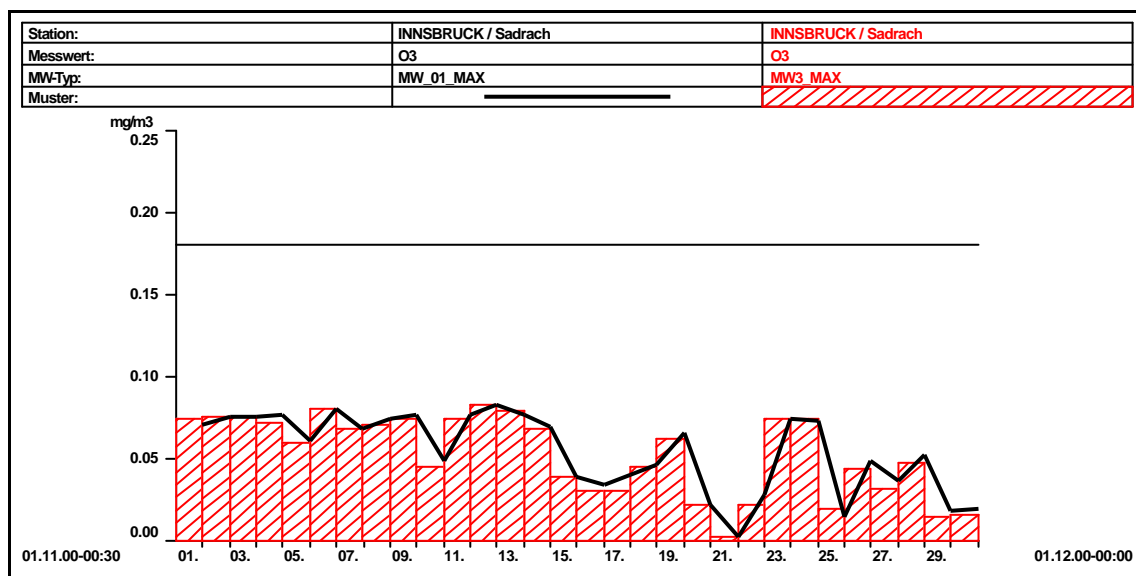
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.029	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.070	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.081	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.080	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.082	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.083	
Max.HMW [mg/m ³]						0.083	

Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	14	
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: NOVEMBER 2000

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub 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.					0.001	0.001	0.006	0.006	0.092	0.096	0.101	0.102	0.102			
02.					0.001	0.002	0.004	0.004	0.090	0.092	0.093	0.092	0.092			
03.					0.001	0.003	0.007	0.010	0.084	0.084	0.085	0.086	0.086			
04.					0.001	0.001	0.002	0.003	0.086	0.086	0.088	0.093	0.094			
So 05.					0.001	0.001	0.005	0.007	0.090	0.091	0.094	0.094	0.095			
06.					0.001	0.002	0.003	0.003	0.088	0.089	0.090	0.094	0.094			
07.					0.001	0.002	0.005	0.006	0.095	0.095	0.097	0.098	0.098			
08.					0.002	0.003	0.005	0.005	0.083	0.083	0.084	0.085	0.085			
09.					0.001	0.003	0.005	0.006	0.086	0.086	0.086	0.087	0.088			
10.					0.007	0.006	0.017	0.018	0.081	0.081	0.082	0.084	0.084			
11.					0.003	0.003	0.005	0.006	0.091	0.093	0.094	0.094	0.094			
So 12.					0.001	0.001	0.002	0.003	0.091	0.092	0.092	0.093	0.093			
13.					0.001	0.003	0.004	0.004	0.084	0.088	0.089	0.089	0.090			
14.					0.001	0.004	0.011	0.012	0.076	0.076	0.078	0.078	0.079			
15.					0.004	0.004	0.015	0.026	0.088	0.088	0.090	0.090	0.090			
16.					0.001	0.008	0.033	0.033	0.073	0.080	0.079	0.080	0.081			
17.					0.013	0.007	0.019	0.021	0.065	0.065	0.067	0.067	0.071			
18.					0.004	0.004	0.009	0.009	0.070	0.070	0.074	0.077	0.078			
So 19.					0.001	<0.001	0.001	0.002	0.098	0.098	0.101	0.102	0.102			
20.					0.001	0.001	0.002	0.002	0.098	0.100	0.101	0.100	0.100			
21.					0.002	0.002	0.008	0.008	0.071	0.077	0.076	0.078	0.079			
22.					0.001	0.001	0.001	0.002	0.095	0.095	0.097	0.098	0.098			
23.					0.001	0.002	0.004	0.004	0.092	0.097	0.098	0.098	0.099			
24.					0.004	0.008	0.022	0.025	0.079	0.079	0.081	0.081	0.082			
25.					0.005	0.007	0.013	0.014	0.052	0.052	0.054	0.061	0.064			
So 26.					0.001	0.001	0.002	0.003	0.090	0.090	0.092	0.092	0.093			
27.					0.005	0.001	0.004	0.006	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092			
28.					0.001	<0.001	0.001	0.001	0.094	0.095	0.096	0.097	0.097			
29.					0.001	0.001	0.002	0.002	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069			
30.					0.001	<0.001	0.001	0.001	0.066	0.068	0.068	0.068	0.068			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				100%	100%	100%	
MMW [mg/m ³]				0.001	0.003	0.078	
GLJMW [mg/m ³]					0.003		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.002	0.008	0.090	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.100	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.098	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.026	0.101	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.033	0.102	
Max.HMW [mg/m ³]				0.013	0.033	0.102	

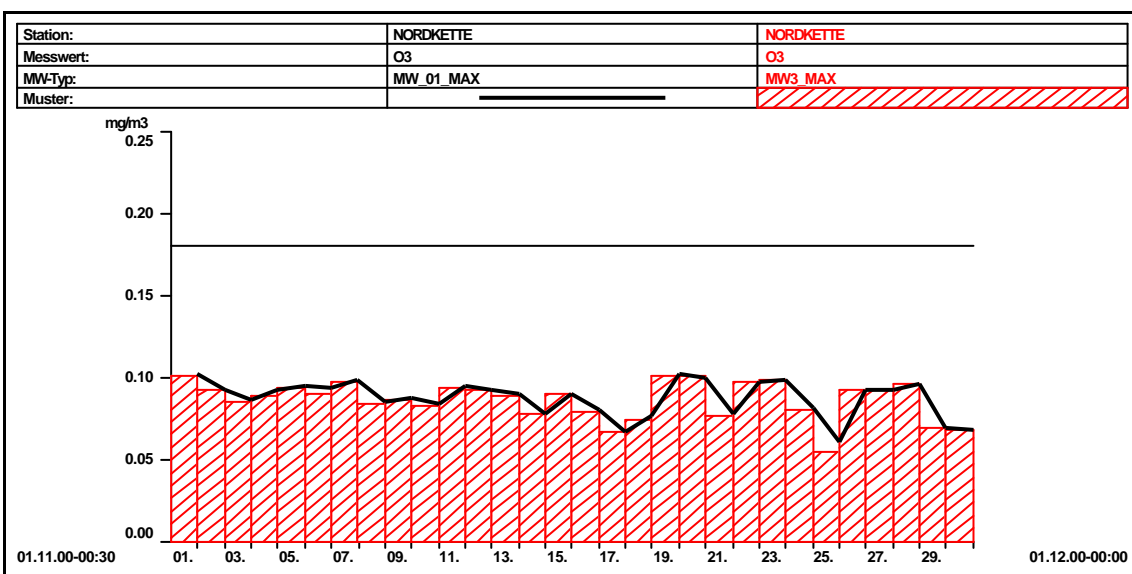
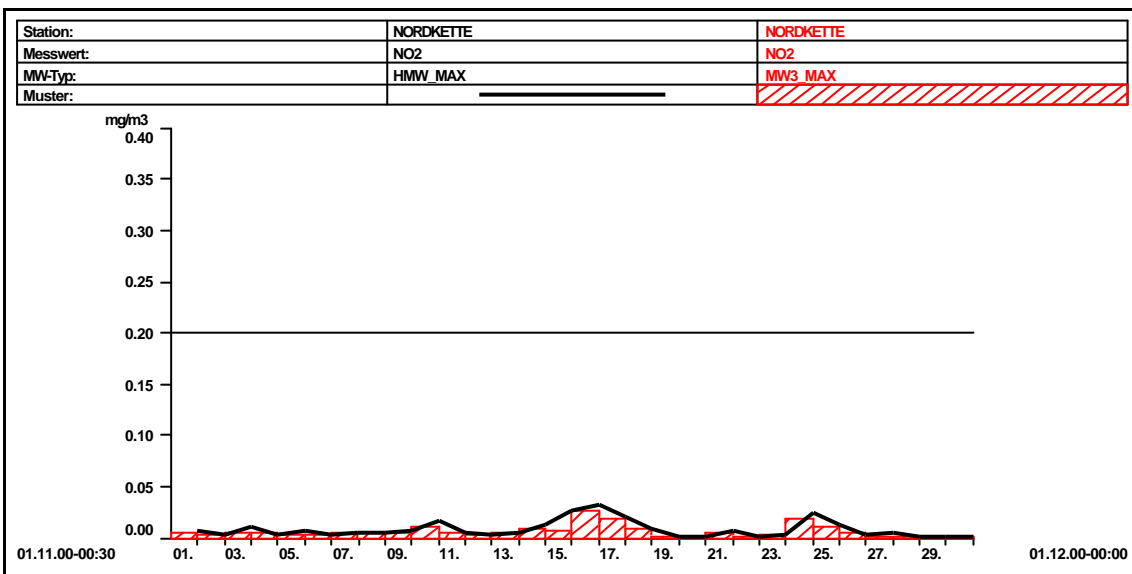
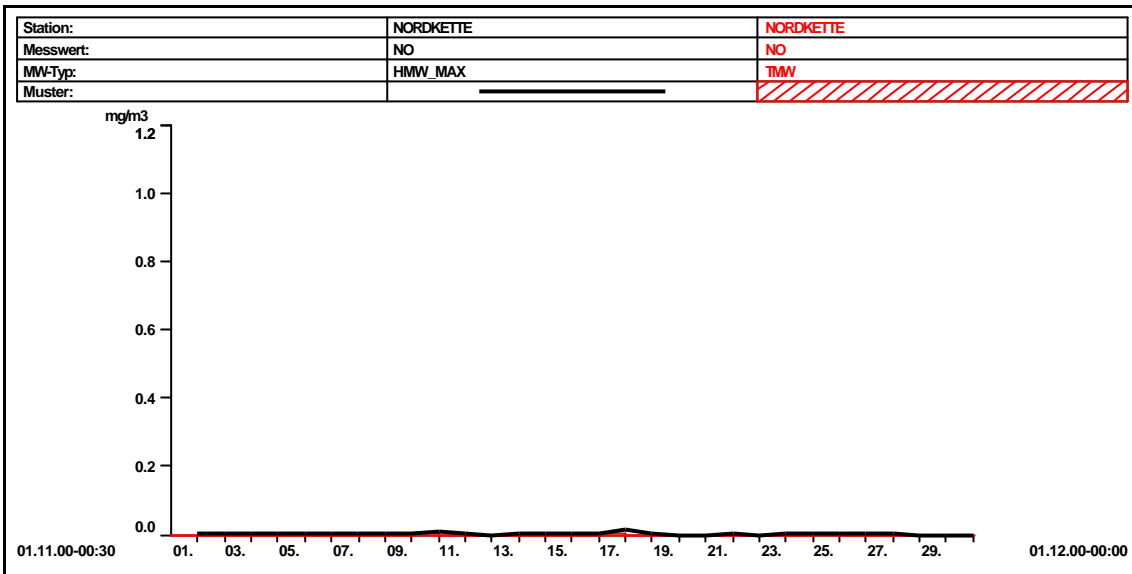
Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	29	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet 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: NOVEMBER 2000
 Messstelle: A13 Gärberbach

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.003	0.006	0.01	0.03	0.140	0.028	0.048	0.051						0.8	0.8	0.9
02.	0.005	0.013	0.02	0.04	0.380	0.023	0.036	0.038						0.7	0.9	1.0
03.	0.003	0.005	0.01	0.02	0.097	0.026	0.057	0.058						0.5	0.6	0.6
04.	0.003	0.005	0.01	0.03	0.128	0.043	0.060	0.063						0.7	0.8	0.8
So 05.	0.003	0.005	0.01	0.03	0.087	0.024	0.043	0.045						0.7	0.8	0.8
06.	0.003	0.007	0.01	0.03	0.214	0.028	0.070	0.075						0.5	0.6	0.6
07.	0.004	0.009	0.01	0.03	0.255	0.036	0.061	0.065						0.5	0.8	0.8
08.	0.005	0.011	0.02	0.04	0.300	0.031	0.055	0.056						0.6	0.8	0.9
09.	0.005	0.010	0.02	0.04	0.234	0.036	0.064	0.065						0.5	0.7	0.7
10.	0.006	0.012	0.03	0.06	0.275	0.039	0.069	0.069						0.8	1.1	1.2
11.	0.004	0.008	0.02	0.05	0.151	0.029	0.048	0.051						0.8	0.7	0.7
So 12.	0.002	0.003	0.01	0.03	0.018	0.009	0.015	0.015						0.4	0.4	0.4
13.	0.003	0.005	0.01	0.02	0.073	0.019	0.040	0.048						0.3	0.4	0.5
14.	0.005	0.011	0.02	0.04	0.304	0.039	0.062	0.066						0.7	0.9	1.0
15.	0.005	0.011	0.02	0.06	0.290	0.040	0.061	0.062						0.8	1.0	1.0
16.	0.005	0.013	0.02	0.06	0.372	0.042	0.052	0.053						1.0	1.2	1.2
17.	0.005	0.008	0.02	0.04	0.213	0.042	0.062	0.064						1.0	1.1	1.2
18.	0.004	0.007	0.02	0.04	0.137	0.044	0.060	0.061						0.7	0.9	1.0
So 19.	0.003	0.005	0.01	0.05	0.091	0.028	0.038	0.039						0.8	0.9	1.0
20.	0.007	0.012	0.03	0.07	0.308	0.042	0.060	0.060						0.9	1.1	1.2
21.	0.007	0.012	0.04	0.06	0.337	0.038	0.048	0.048						0.9	1.0	1.1
22.	0.006	0.012	0.02	0.06	0.322	0.037	0.053	0.059						0.9	0.9	1.0
23.	0.004	0.010	0.01	0.03	0.258	0.028	0.055	0.062						0.5	0.6	0.8
24.	0.005	0.008	0.02	0.08	0.201	0.039	0.057	0.059						0.8	0.9	1.0
25.	0.004	0.008	0.02	0.03	0.208	0.034	0.044	0.047						0.9	0.9	1.0
So 26.	0.003	0.005	0.01	0.03	0.101	0.027	0.055	0.059						0.8	0.8	0.8
27.	0.006	0.011	0.02	0.08	0.262	0.044	0.058	0.063						0.7	0.8	0.9
28.	0.007	0.012	0.02	0.05	0.290	0.035	0.054	0.056						0.9	1.0	1.2
29.	0.008	0.012	0.04	0.11	0.305	0.029	0.047	0.048						0.8	0.9	0.9
30.	0.009	0.019	0.05	0.17	0.478	0.034	0.056	0.061						0.9	1.2	1.2

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		30	30		30
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.005	0.02		0.087	0.033		0.5
Gl.JMW [mg/m ³]					0.042		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.011						
Max.TMW [mg/m ³]	0.009	0.05		0.181	0.044		0.9
Max.8-MW [mg/m ³]							1.0
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.014		0.17		0.064		1.1
Max.1-MW [mg/m ³]					0.070		1.2
Max.HMW [mg/m ³]	0.019			0.478	0.075		1.2

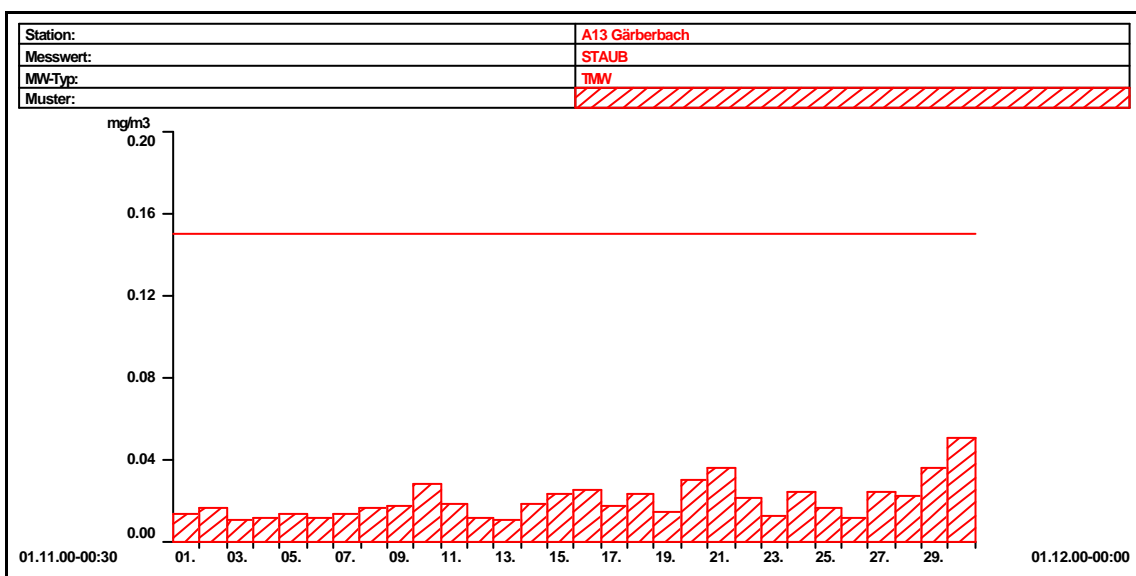
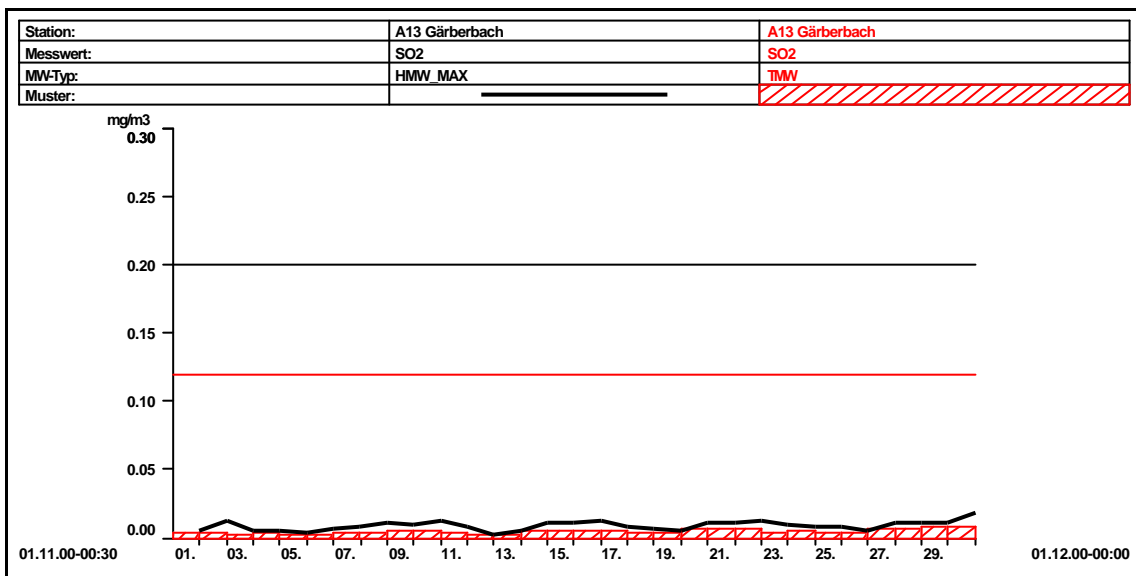
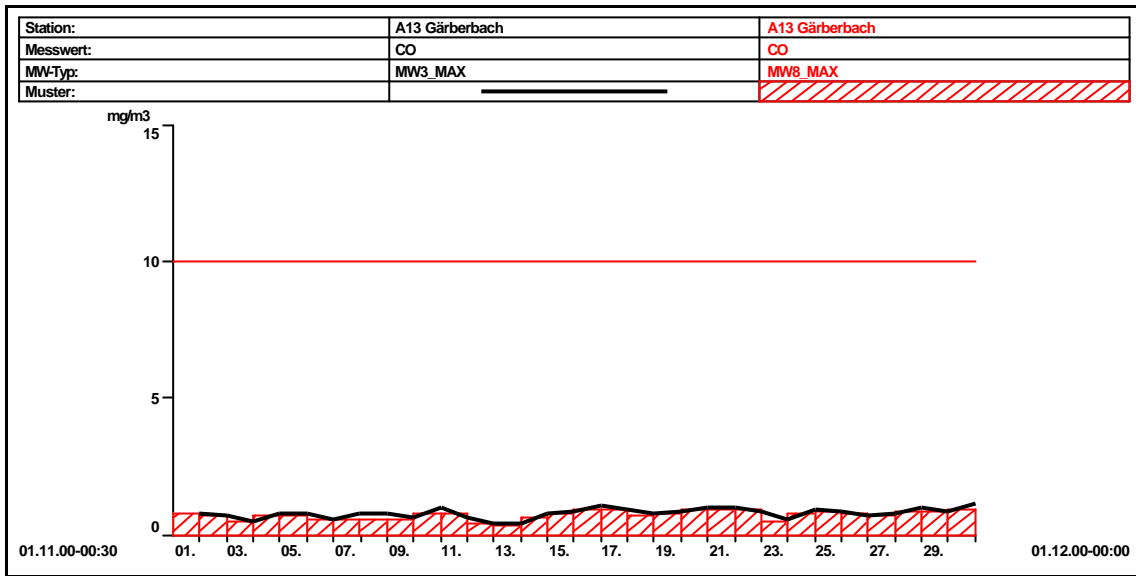
Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: A13 Gärberbach

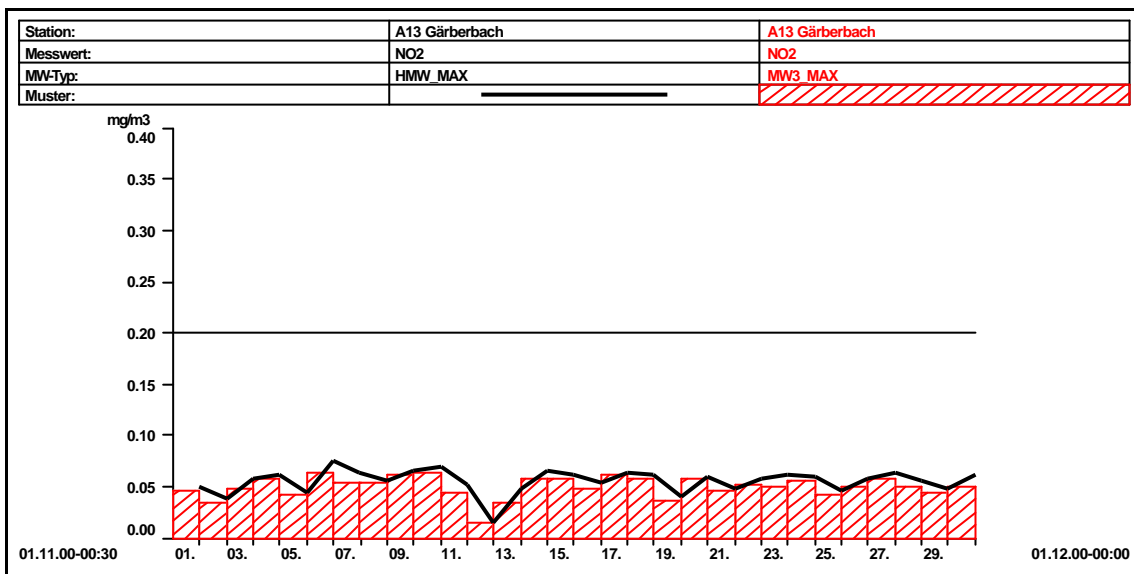
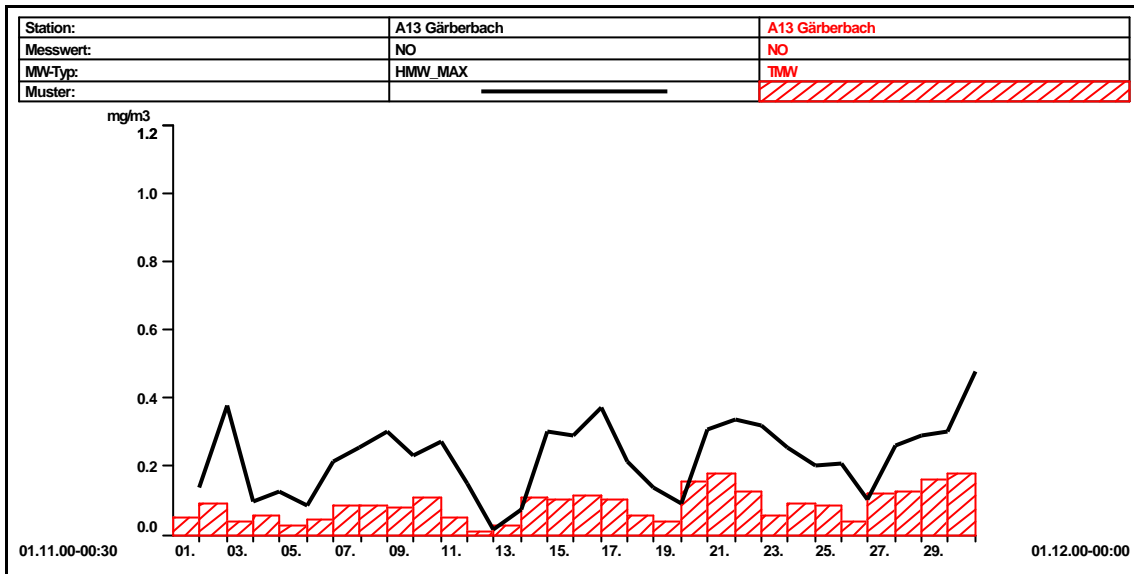
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					6	----	
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	----	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: NOVEMBER 2000
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.004	0.007	0.01	0.04	0.182	0.029	0.043	0.045						0.8	1.0	1.1
02.	0.004	0.008	0.02	0.04	0.162	0.025	0.048	0.058						0.8	0.6	0.6
03.	0.004	0.013	0.01	0.04	0.231	0.031	0.071	0.080						0.3	0.6	0.9
04.	0.003	0.006	0.01	0.02	0.106	0.041	0.062	0.064						0.5	0.7	0.8
So 05.	0.004	0.008	0.01	0.04	0.155	0.033	0.053	0.054						0.7	1.1	1.3
06.	0.003	0.004	0.01	0.03	0.056	0.026	0.060	0.063						0.7	0.5	0.5
07.	0.005	0.010	0.02	0.04	0.252	0.043	0.066	0.070						0.5	1.0	1.1
08.	0.006	0.017	0.02	0.08	0.375	0.035	0.059	0.070						0.7	1.6	1.8
09.	0.008	0.020	0.03	0.10	0.387	0.052	0.076	0.080						0.8	1.4	1.6
10.	0.009	0.018	0.04	0.07	0.310	0.045	0.071	0.072						1.1	1.3	1.4
11.	0.007	0.012	0.03	0.07	0.277	0.047	0.066	0.068						1.1	1.2	1.2
So 12.	0.003	0.005	0.02	0.03	0.024	0.024	0.045	0.046						0.7	0.5	0.6
13.	0.003	0.004	0.02	0.03	0.023	0.011	0.026	0.029						0.3	0.4	0.4
14.	0.004	0.009	0.02	0.05	0.211	0.033	0.059	0.064						0.7	1.1	1.2
15.	0.005	0.011	0.02	0.05	0.231	0.039	0.056	0.057						0.7	1.0	1.1
16.	0.005	0.010	0.02	0.06	0.203	0.041	0.054	0.055						0.9	1.2	1.3
17.	0.005	0.009	0.02	0.04	0.225	0.040	0.056	0.057						1.0	0.8	0.9
18.	0.003	0.006	0.01	0.03	0.117	0.040	0.054	0.058						0.7	0.9	1.0
So 19.	0.005	0.009	0.02	0.05	0.237	0.039	0.058	0.058						1.2	1.5	1.6
20.	0.009	0.018	0.04	0.07	0.407	0.044	0.068	0.069						1.2	2.0	2.3
21.	0.008	0.012	0.03	0.06	0.256	0.040	0.053	0.053						1.1	1.3	1.5
22.	0.010	0.017	0.03	0.07	0.351	0.045	0.061	0.061						1.3	1.8	1.9
23.	0.007	0.019	0.03	0.08	0.433	0.031	0.063	0.072						1.3	1.8	2.1
24.	0.006	0.017	0.02	0.07	0.169	0.037	0.054	0.058						0.8	1.0	1.1
25.	0.004	0.006	0.01	0.02	0.092	0.035	0.041	0.041						0.8	0.8	0.9
So 26.	0.005	0.008	0.02	0.03	0.166	0.033	0.050	0.052						1.0	1.1	1.2
27.	0.010	0.018	0.03	0.07	0.484	0.049	0.066	0.067						1.4	1.8	2.4
28.	0.011	0.017	0.04	0.08	0.414	0.047	0.071	0.074						1.6	2.1	2.1
29.	0.011	0.021	0.05	0.11	0.534	0.039	0.057	0.064						1.9	2.5	2.6
30.	0.018	0.036	0.08	0.14	0.543	0.052	0.088	0.094						2.4	3.8	4.2

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		30	30		30
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.006	0.02		0.086	0.037		0.7
Gl.JMW [mg/m ³]					0.043		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.017						
Max.TMW [mg/m ³]	0.018	0.08		0.341	0.052		1.9
Max.8-MW [mg/m ³]							2.4
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.031		0.14		0.082		2.9
Max.1-MW [mg/m ³]					0.088		3.8
Max.HMW [mg/m ³]	0.036			0.543	0.094		4.2

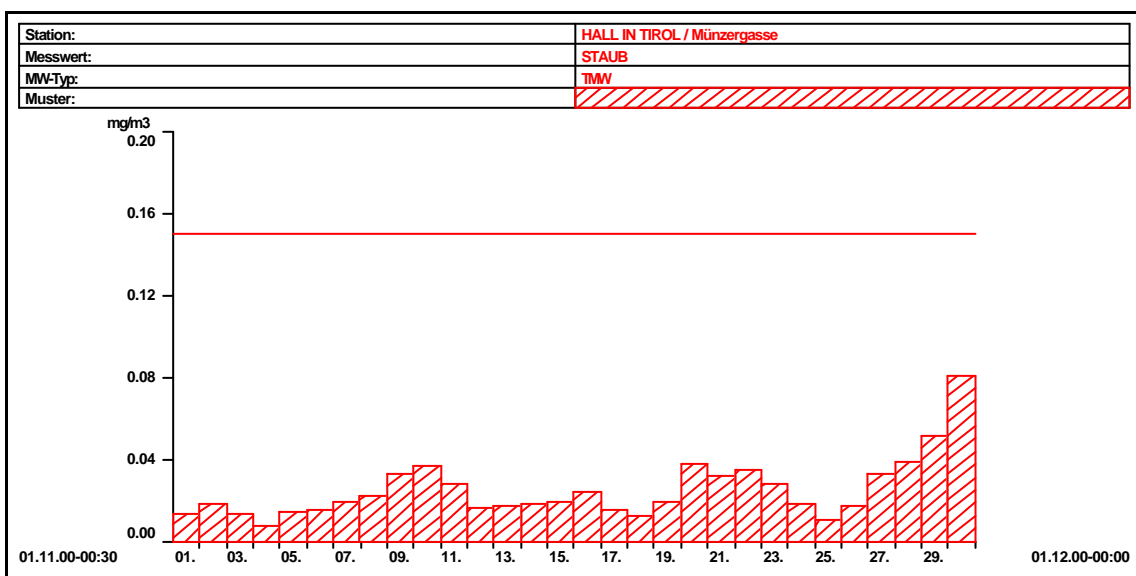
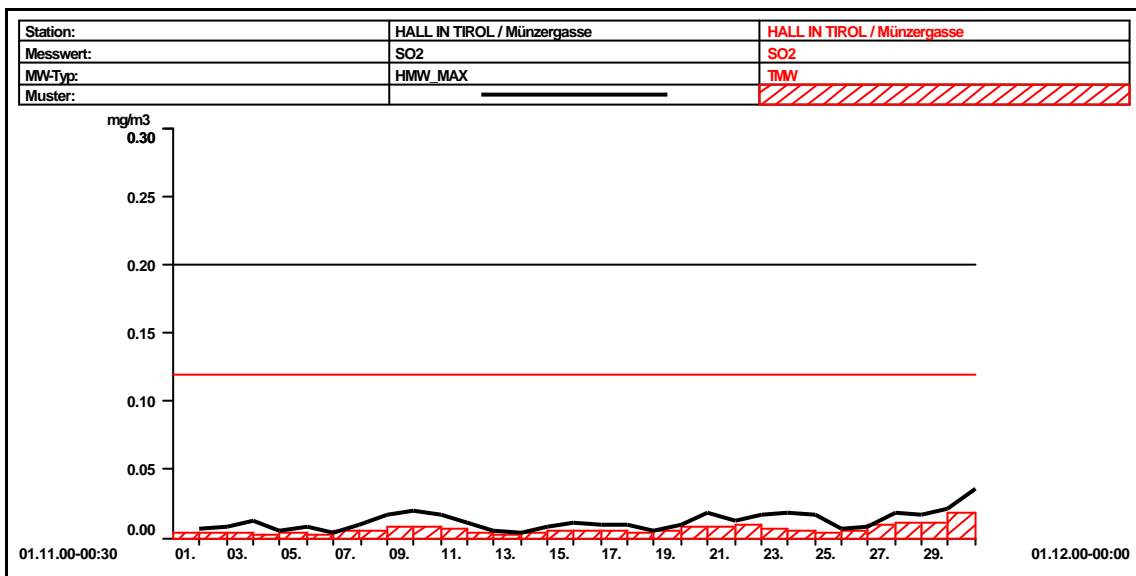
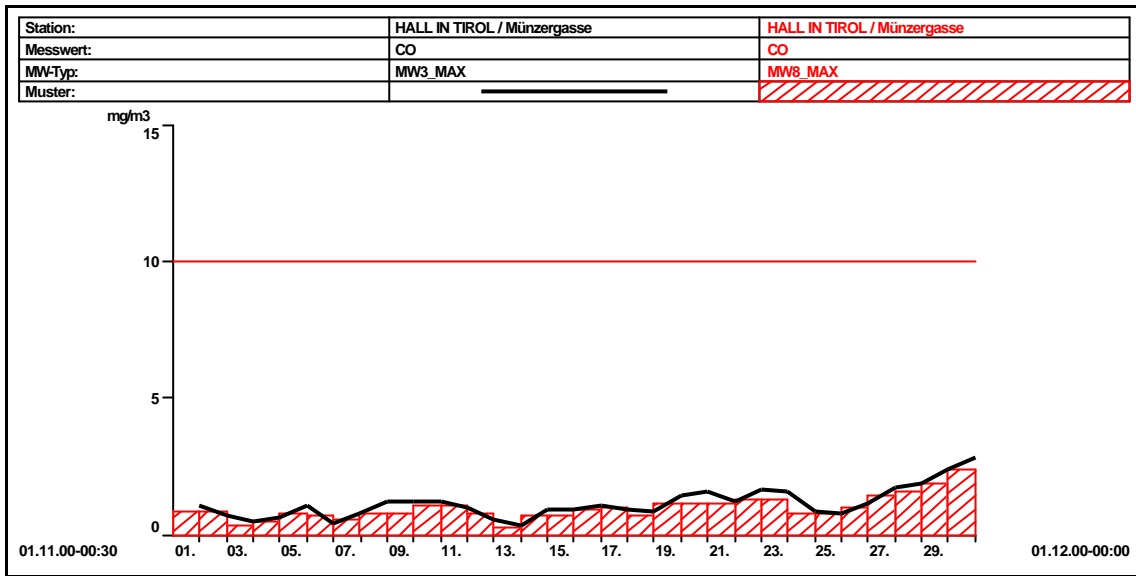
Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

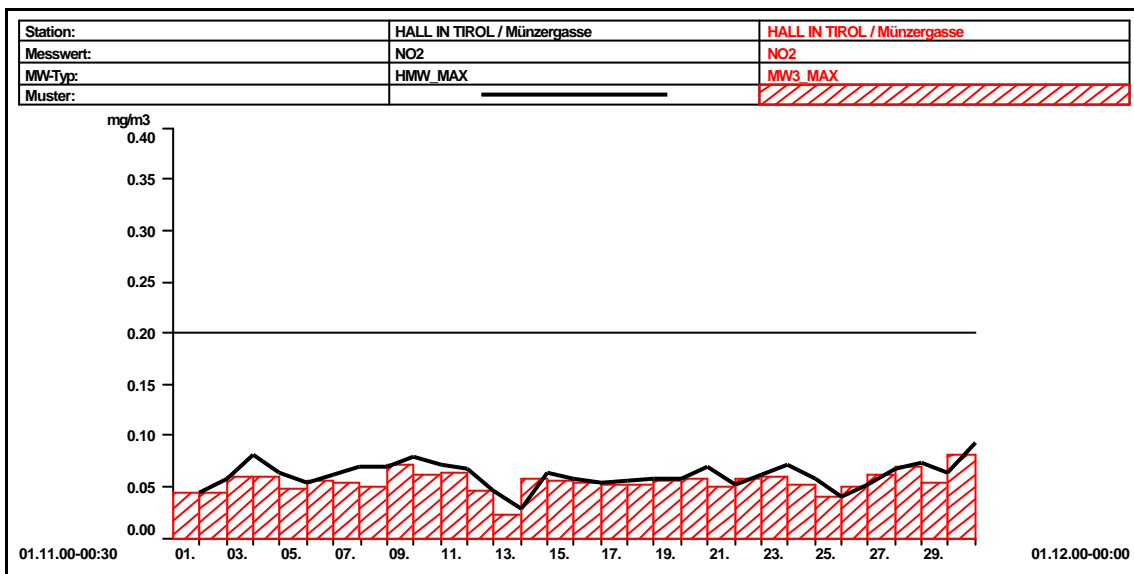
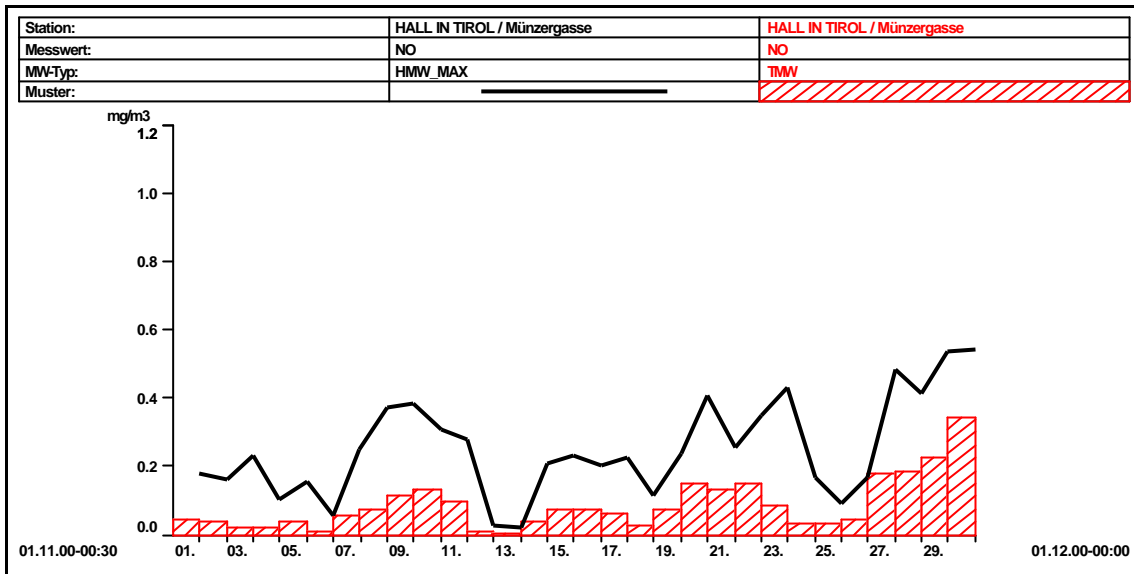
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					11	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	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: NOVEMBER 2000
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	0.005	0.011	0.01	0.04	0.327	0.035	0.061	0.070						1.2	1.5	1.6
02.	0.009	0.019	0.02	0.05	0.590	0.052	0.085	0.089						1.1	0.9	0.9
03.	0.010	0.027	0.02	0.07	0.670	0.051	0.085	0.098						0.8	1.2	1.5
04.	0.005	0.011	0.01	0.03	0.349	0.052	0.071	0.077						0.9	1.1	1.1
So 05.	0.006	0.011	0.01	0.04	0.258	0.032	0.054	0.062						1.1	1.4	1.5
06.	0.006	0.012	0.02	0.07	0.318	0.044	0.077	0.079						1.1	0.9	0.9
07.	0.011	0.021	0.03	0.06	0.580	0.056	0.086	0.090						1.0	1.2	1.3
08.	0.013	0.024	0.03	0.09	0.731	0.056	0.083	0.098						1.0	1.3	1.4
09.	0.015	0.028	0.03	0.07	0.717	0.064	0.088	0.094						1.0	1.3	1.3
10.	0.013	0.023	0.03	0.06	0.603	0.055	0.077	0.079						1.2	1.4	1.5
11.	0.012	0.023	0.03	0.06	0.670	0.050	0.074	0.079						1.2	1.6	1.7
So 12.	0.005	0.009	0.01	0.03	0.122	0.034	0.057	0.061						1.1	0.7	0.7
13.	0.005	0.009	0.02	0.04	0.146	0.035	0.062	0.063						0.6	0.6	0.6
14.	0.010	0.021	0.02	0.06	0.635	0.049	0.091	0.093						1.0	1.3	1.4
15.	0.013	0.027	0.02	0.08	0.790	0.057	0.090	0.094						0.9	1.5	1.5
16.	0.012	0.021	0.03	0.07	0.573	0.054	0.071	0.080						0.9	1.1	1.2
17.	0.008	0.013	0.02	0.06	0.313	0.045	0.068	0.069						1.0	0.9	1.0
18.	0.007	0.011	0.01	0.03	0.286	0.047	0.067	0.074						0.8	1.1	1.2
So 19.	0.006	0.012	0.02	0.04	0.315	0.036	0.057	0.062						1.1	1.5	1.5
20.	0.015	0.027	0.04	0.08	0.772	0.054	0.074	0.087						1.1	1.3	1.5
21.	0.013	0.024	0.04	0.07	0.749	0.048	0.069	0.085						1.1	1.3	1.4
22.	0.014	0.024	0.04	0.11	0.614	0.056	0.080	0.086						1.1	1.4	1.6
23.	0.017	0.030	0.05	0.12	0.719	0.062	0.095	0.099						1.0	1.3	1.3
24.	0.011	0.022	0.02	0.07	0.435	0.049	0.080	0.082						0.8	0.8	0.9
25.	0.009	0.016	0.02	0.04	0.427	0.046	0.065	0.076						1.0	1.2	1.2
So 26.	0.008	0.012	0.02	0.05	0.254	0.034	0.057	0.061						1.0	1.3	1.3
27.	0.013	0.021	0.04	0.11	0.537	0.051	0.073	0.076						1.0	1.2	1.4
28.	0.013	0.027	0.03	0.07	0.780	0.051	0.079	0.090						1.1	1.5	1.5
29.	0.011	0.021	0.03	0.08	0.472	0.039	0.065	0.068						1.0	0.8	0.9
30.		0.037	0.05	0.11	1.071	0.058	0.095	0.102						1.2	1.7	1.8

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	29	30		30	30		30
Verfügbarkeit	98%	99%	98%	99%	99%		100%
MMW [mg/m ³]	0.010	0.03		0.203	0.048		0.7
Gl.JMW [mg/m ³]					0.062		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.024						
Max.TMW [mg/m ³]	0.017	0.05		0.455	0.064		1.0
Max.8-MW [mg/m ³]							1.2
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.031		0.12		0.092		1.6
Max.1-MW [mg/m ³]					0.095		1.7
Max.HMW [mg/m ³]	0.037			1.071	0.102		1.8

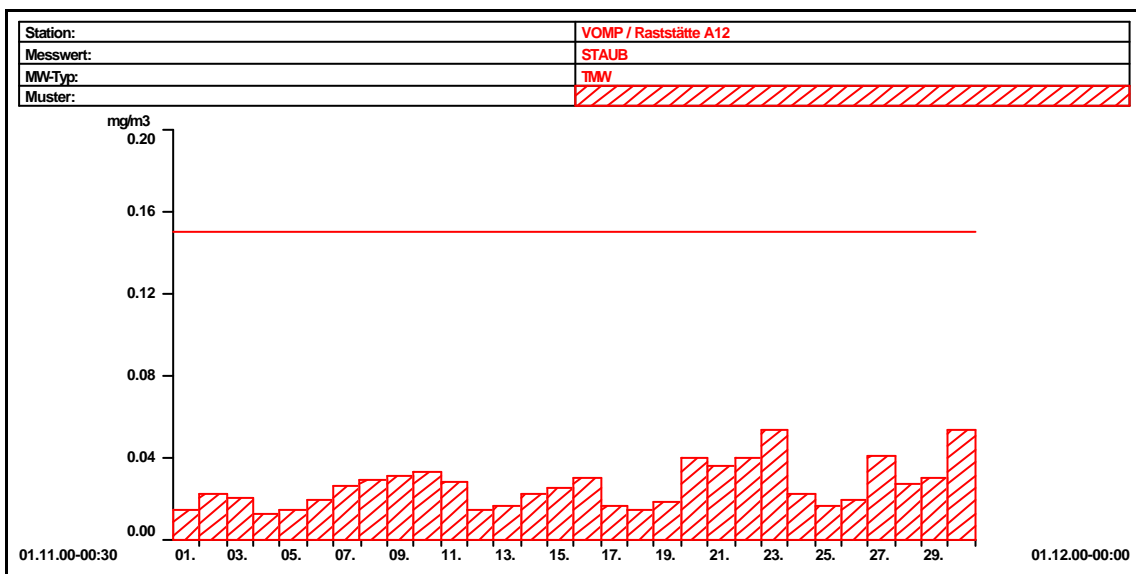
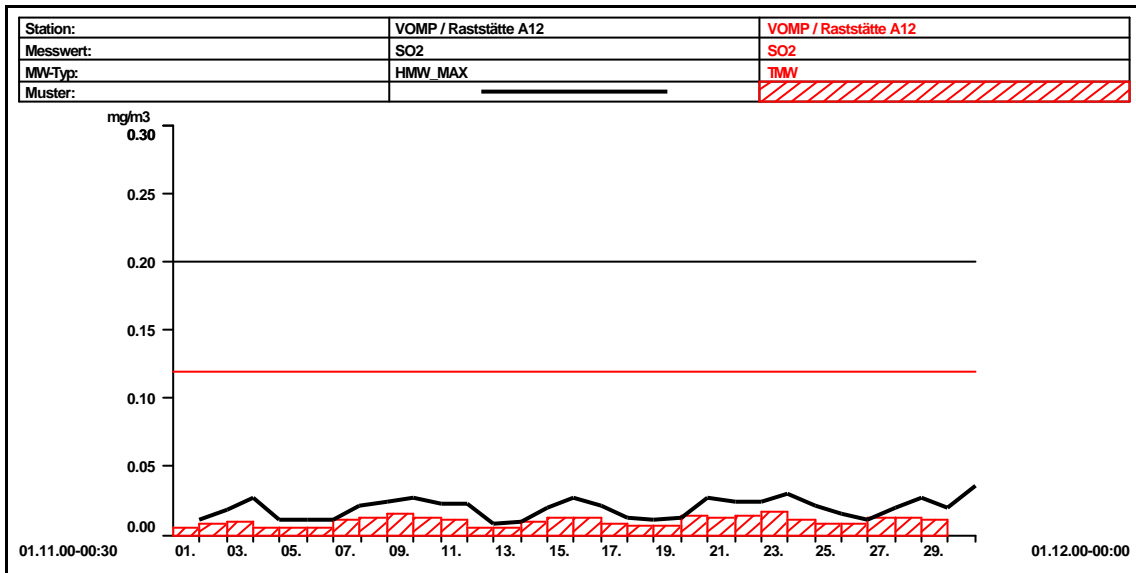
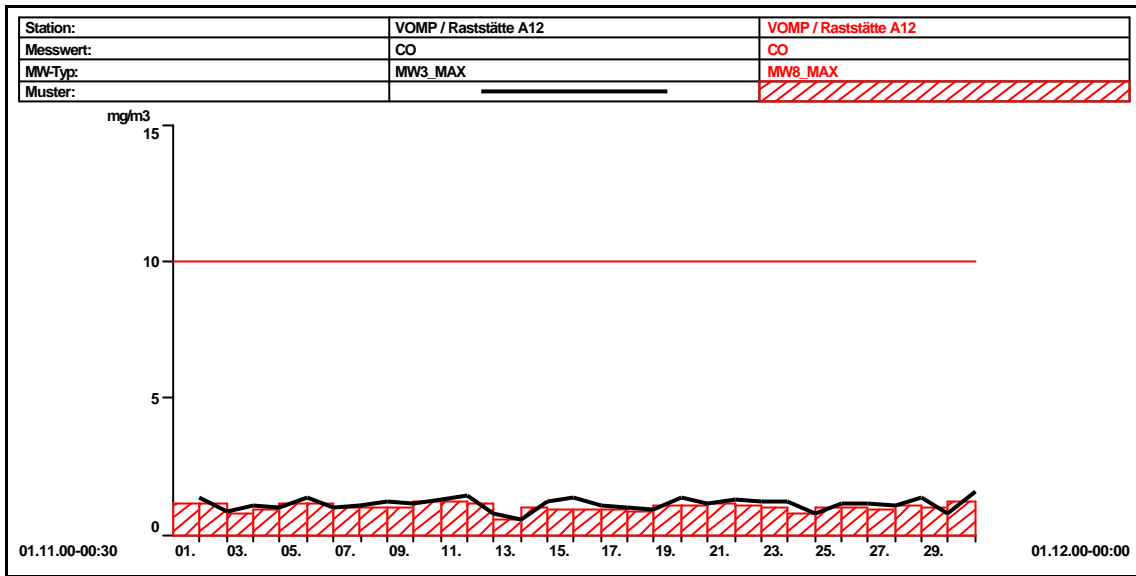
Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

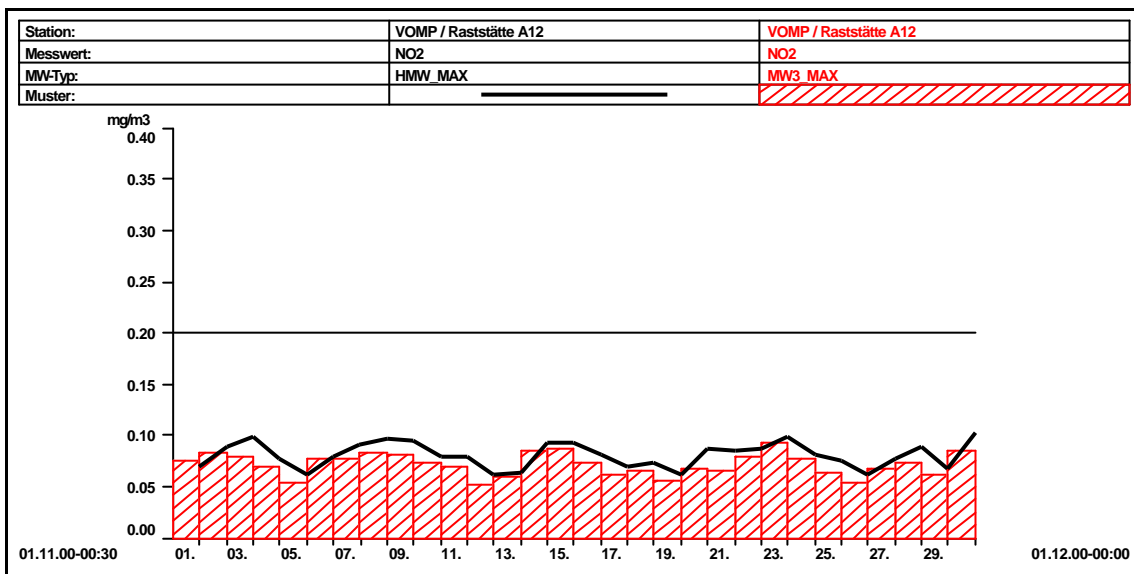
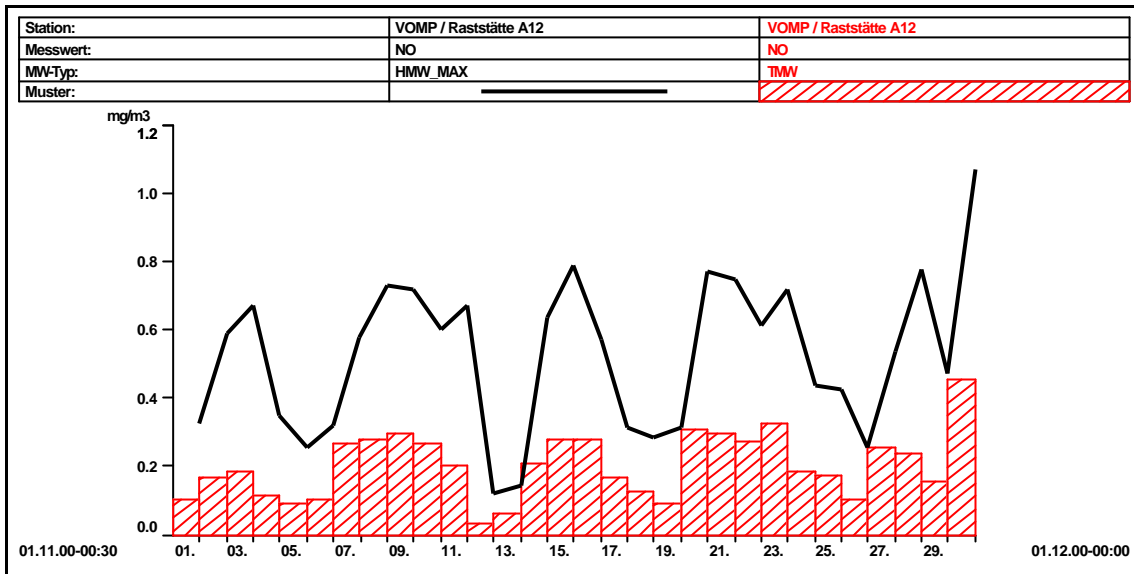
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					23	----	
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	----	0
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	0			0		0
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				1			
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: NOVEMBER 2000
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO			
	mg/m ³		mg/m ³	Staub	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³			
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW		
01.			0.01		0.176	0.023	0.039	0.045									
02.			0.02		0.142	0.038	0.071	0.072									
03.			0.02		0.300	0.038	0.073	0.079									
04.			0.01		0.088	0.041	0.059	0.062									
So 05.			0.01		0.160	0.026	0.052	0.052									
06.			0.01		0.153	0.031	0.065	0.069									
07.			0.03		0.357	0.042	0.054	0.055									
08.			0.03		0.528	0.043	0.067	0.078									
09.			0.03		0.380	0.047	0.067	0.069									
10.			0.03		0.390	0.041	0.053	0.054									
11.			0.02		0.214	0.037	0.056	0.058									
So 12.			0.01		0.072	0.022	0.055	0.065									
13.			0.02		0.053	0.025	0.045	0.047									
14.			0.03		0.324	0.039	0.064	0.067									
15.			0.02		0.358	0.044	0.064	0.065									
16.			0.03		0.287	0.041	0.052	0.054									
17.			0.01		0.174	0.041	0.051	0.054									
18.			0.01		0.122	0.040	0.054	0.056									
So 19.			0.01		0.200	0.029	0.042	0.048									
20.					0.471	0.043	0.052	0.061									
21.					0.273	0.035	0.042	0.044									
22.			0.04		0.329	0.042	0.056	0.058									
23.			0.05		0.409	0.046	0.076	0.076									
24.			0.02		0.233	0.038	0.065	0.067									
25.			0.01		0.106	0.037	0.045	0.045									
So 26.			0.02		0.157	0.028	0.043	0.045									
27.			0.03		0.314	0.039	0.052	0.054									
28.			0.03		0.371	0.041	0.059	0.060									
29.			0.03		0.202	0.030	0.043	0.045									
30.			0.05		0.619	0.041	0.058	0.061									

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		28		30	30		
Verfügbarkeit		97%		100%	100%		
MMW [mg/m ³]		0.02		0.093	0.037		
Gl.JMW [mg/m ³]					0.038		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.05		0.289	0.047		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.075		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.076		
Max.HMW [mg/m ³]				0.619	0.079		

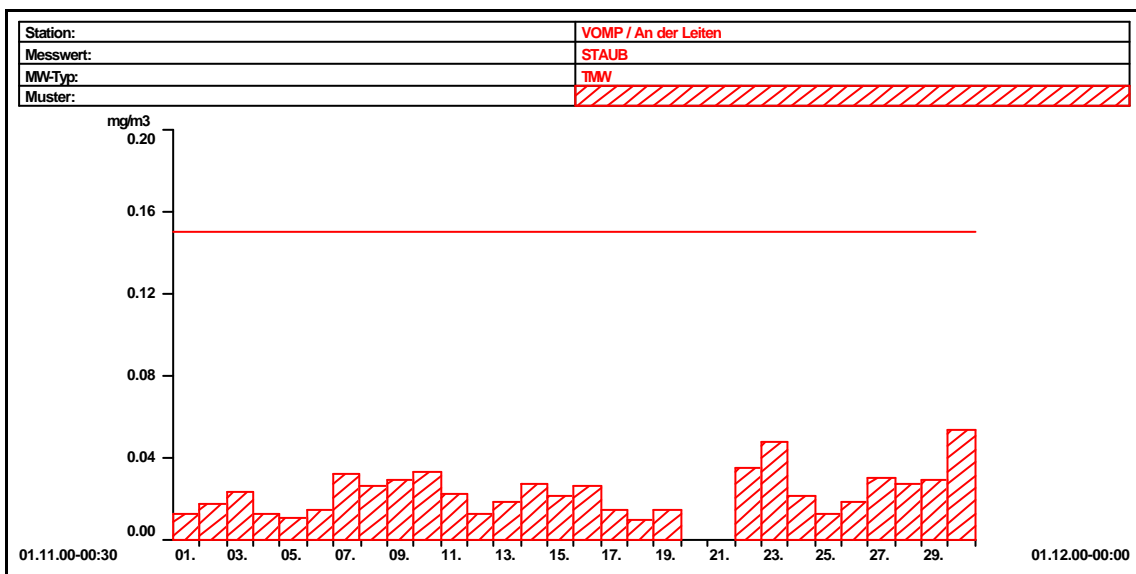
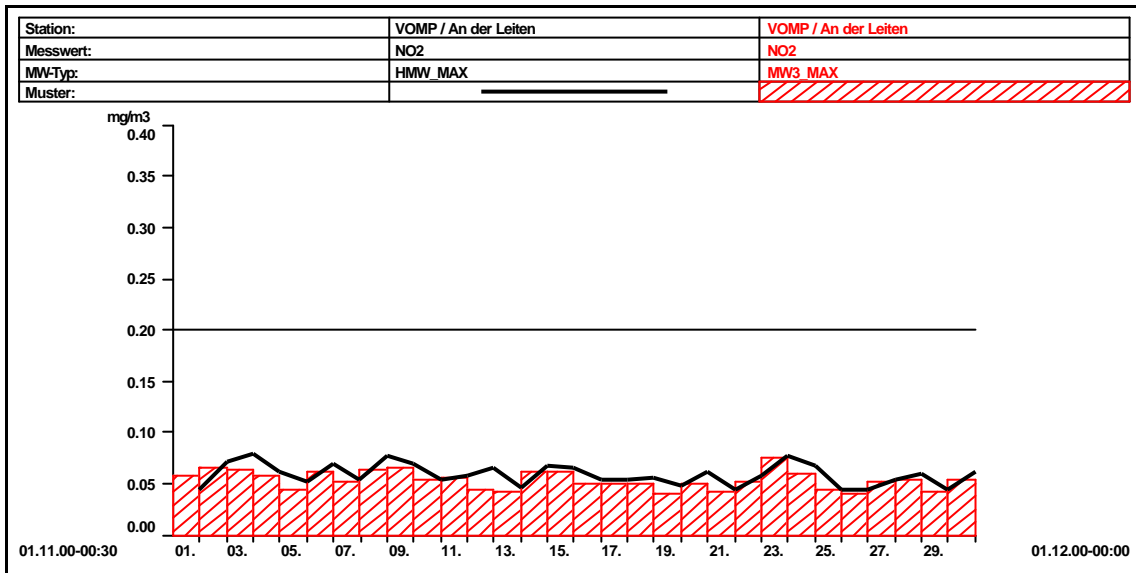
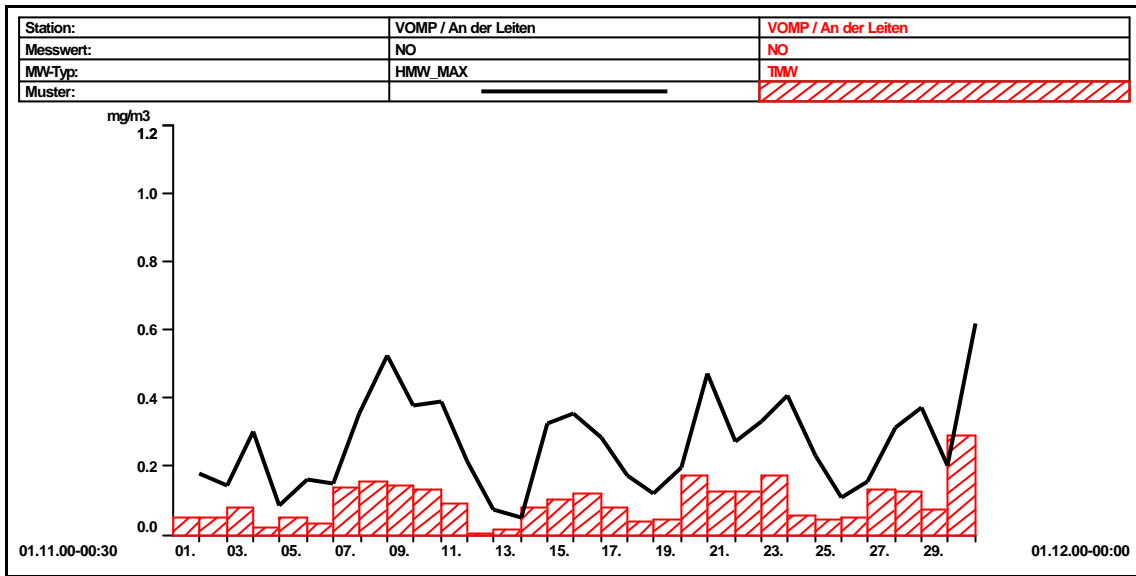
Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					13	----	
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: NOVEMBER 2000
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub 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.									0.099	0.102	0.103	0.104	0.104			
02.									0.096	0.100	0.098	0.097	0.097			
03.									0.091	0.093	0.093	0.094	0.095			
04.									0.089	0.091	0.092	0.096	0.097			
So 05.									0.092	0.092	0.093	0.095	0.096			
06.									0.093	0.093	0.093	0.094	0.094			
07.									0.086	0.092	0.090	0.092	0.092			
08.									0.087	0.087	0.088	0.091	0.091			
09.									0.090	0.090	0.092	0.093	0.093			
10.									0.075	0.078	0.082	0.083	0.084			
11.									0.093	0.093	0.094	0.094	0.094			
So 12.									0.090	0.093	0.093	0.092	0.092			
13.									0.084	0.087	0.088	0.087	0.087			
14.									0.077	0.080	0.080	0.081	0.081			
15.									0.094	0.097	0.098	0.098	0.099			
16.									0.074	0.083	0.078	0.085	0.089			
17.									0.067	0.073	0.076	0.077	0.078			
18.									0.074	0.074	0.076	0.084	0.085			
So 19.									0.100	0.100	0.101	0.102	0.102			
20.									0.099	0.101	0.102	0.102	0.102			
21.									0.078	0.082	0.085	0.089	0.090			
22.									0.098	0.099	0.100	0.101	0.101			
23.									0.091	0.096	0.096	0.097	0.097			
24.									0.086	0.088	0.088	0.088	0.088			
25.									0.059	0.059	0.086	0.099	0.100			
So 26.									0.097	0.098	0.100	0.100	0.100			
27.									0.093	0.093	0.094	0.095	0.095			
28.									0.098	0.098	0.100	0.100	0.100			
29.									0.068	0.069	0.070	0.070	0.071			
30.									0.070	0.070	0.071	0.072	0.072			

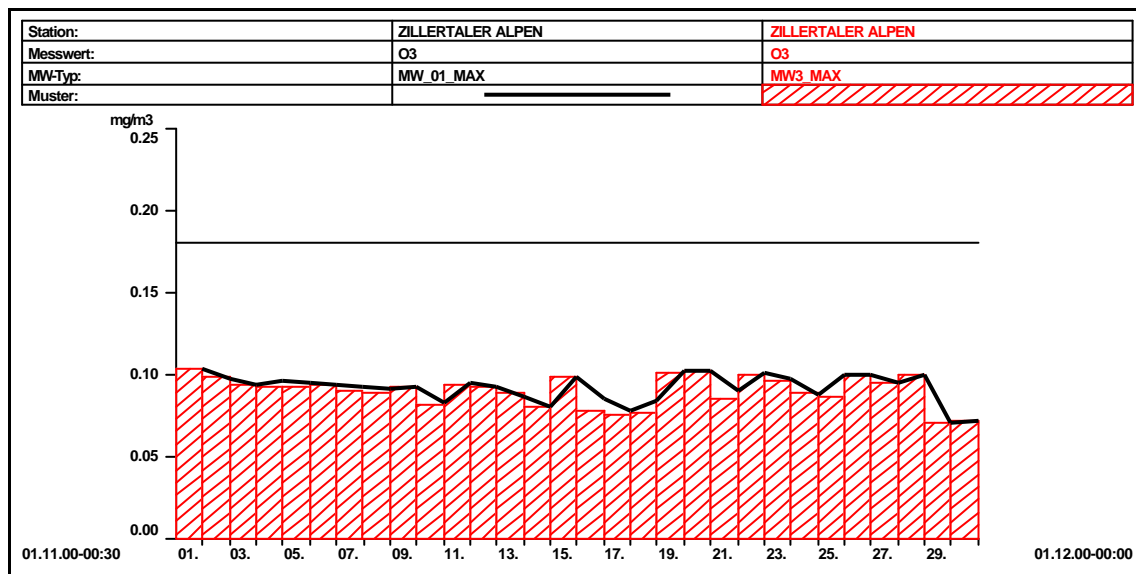
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						28	
Verfügbarkeit						97%	
MMW [mg/m ³]						0.081	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.097	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.102	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.100	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.103	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.104	
Max.HMW [mg/m ³]						0.104	

Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

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	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	2	
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: NOVEMBER 2000
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max			max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	0.003	0.005	0.01	0.02												
02.	0.003	0.006	0.01	0.03												
03.	0.004	0.010	0.02	0.06												
04.	0.004	0.010	0.01	0.02												
So 05.	0.004	0.006	0.01	0.03												
06.	0.002	0.006	0.01	0.03												
07.	0.004	0.007	0.02	0.03												
08.	0.004	0.007	0.02	0.06												
09.	0.006	0.019	0.03	0.06												
10.	0.005	0.009	0.02	0.03												
11.	0.005	0.007	0.02	0.04												
So 12.	0.003	0.005	0.01	0.03												
13.	0.003	0.014	0.02	0.09												
14.	0.020	0.064	0.04	0.16												
15.	0.011	0.063	0.03	0.08												
16.	0.005	0.010	0.02	0.04												
17.	0.015	0.045	0.04	0.11												
18.	0.009	0.047	0.03	0.11												
So 19.	0.004	0.006	0.01	0.04												
20.	0.006	0.010	0.03	0.05												
21.	0.007	0.024	0.03	0.09												
22.	0.005	0.009	0.02	0.04												
23.	0.008	0.013	0.05	0.09												
24.	0.016	0.152	0.03	0.12												
25.	0.006	0.021	0.02	0.06												
So 26.	0.004	0.004	0.01	0.02												
27.	0.005	0.008	0.02	0.03												
28.	0.005	0.008	0.02	0.04												
29.	0.005	0.010	0.02	0.04												
30.	0.007	0.012	0.03	0.05												

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30					
Verfügbarkeit	100%	100%	100%				
MMW [mg/m ³]	0.006	0.02					
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.026						
Max.TMW [mg/m ³]	0.020	0.05					
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.055		0.16				
Max.1-MW [mg/m ³]							
Max.HMW [mg/m ³]	0.152						

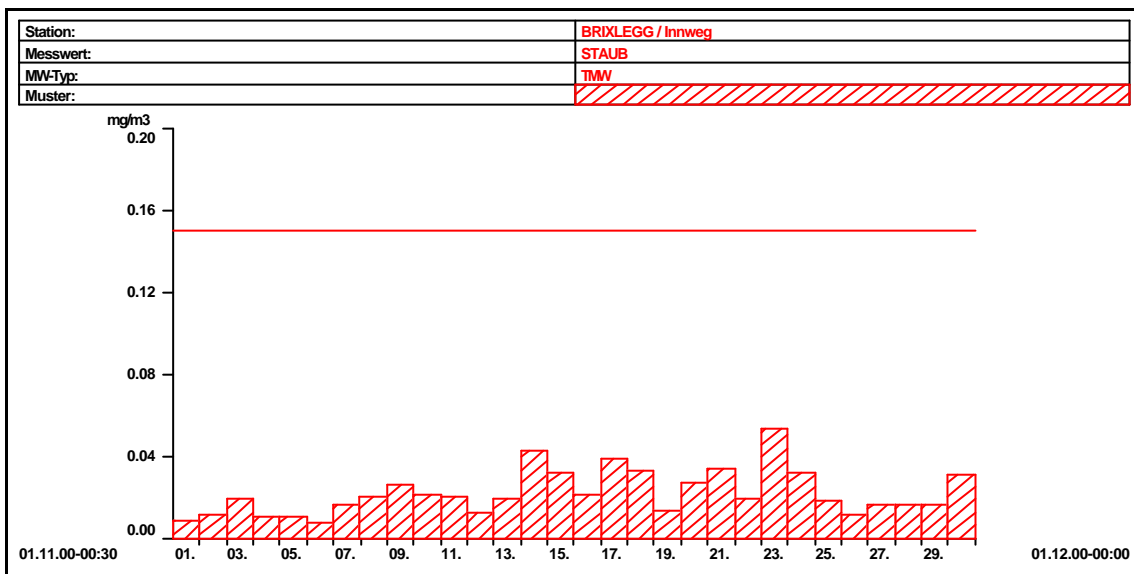
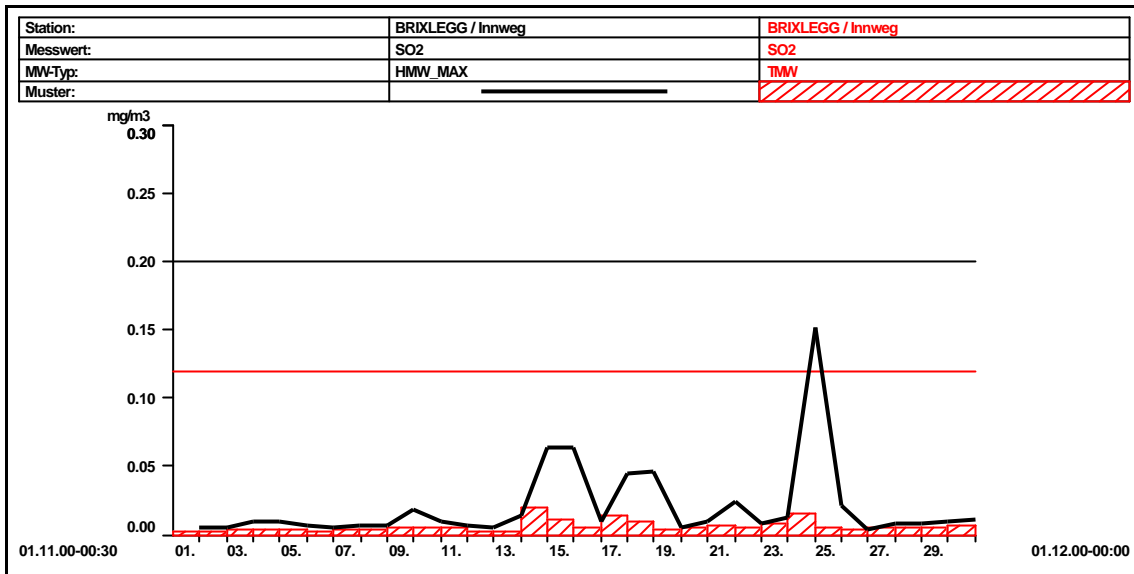
Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. 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: Immissionsschutzgesetz 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: NOVEMBER 2000
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³		
	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.					0.010	0.013	0.026	0.030	0.051	0.058	0.068	0.068	0.068			
02.					0.031		0.027	0.027	0.064	0.064	0.067	0.069	0.076			
03.					0.009		0.030	0.040	0.060	0.075	0.081	0.083	0.083			
04.					0.026	0.018	0.045	0.047	0.056	0.061	0.069	0.069	0.072			
So 05.					0.014	0.016	0.035	0.036	0.043	0.043	0.054	0.058	0.059			
06.					0.016	0.013	0.032	0.037	0.080	0.080	0.084	0.085	0.085			
07.					0.069	0.027	0.045	0.046	0.025	0.046	0.039	0.033	0.040			
08.					0.162	0.019	0.033	0.034	0.055	0.056	0.062	0.066	0.067			
09.					0.128	0.032	0.046	0.047	0.026	0.053	0.045	0.046	0.048			
10.					0.072	0.029	0.042	0.043	0.019	0.020	0.029	0.033	0.036			
11.					0.043	0.025	0.035	0.036	0.030	0.038	0.044	0.048	0.048			
So 12.					0.010	0.008	0.018	0.022	0.072	0.074	0.076	0.077	0.077			
13.					0.073	0.011	0.044	0.048	0.067	0.073	0.074	0.075	0.077			
14.					0.036	0.020	0.039	0.040	0.038	0.067	0.071	0.069	0.070			
15.					0.109	0.030	0.044	0.045	0.025	0.036	0.040	0.041	0.041			
16.					0.116	0.027	0.040	0.041	0.026	0.026	0.045	0.049	0.051			
17.					0.065	0.023	0.035	0.036	0.016	0.017	0.022	0.026	0.026			
18.					0.040	0.012	0.028	0.031	0.050	0.052	0.057	0.058	0.060			
So 19.					0.018	0.018	0.038	0.038	0.042	0.044	0.051	0.051	0.052			
20.					0.152	0.032	0.044	0.045	0.006	0.015	0.010	0.015	0.015			
21.					0.118	0.027	0.030	0.032	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002			
22.					0.099		0.028	0.030	0.005	0.005	0.007	0.008	0.009			
23.					0.147		0.044	0.045	0.026	0.026	0.039	0.047	0.050			
24.					0.013	0.022	0.037	0.038	0.048	0.053	0.066	0.070	0.072			
25.					0.037	0.033	0.042	0.043	0.013	0.021	0.021	0.020	0.021			
So 26.					0.013	0.022	0.031	0.033	0.017	0.018	0.023	0.026	0.027			
27.					0.055	0.036	0.051	0.053	0.007	0.014	0.016	0.012	0.018			
28.					0.101	0.039	0.049	0.053	0.007	0.008	0.009	0.011	0.019			
29.					0.078	0.026	0.036	0.036	0.007	0.007	0.011	0.012	0.012			
30.					0.182	0.029	0.041	0.042	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				26	26	30	
Verfügbarkeit				93%	93%	100%	
MMW [mg/m ³]				0.021	0.023	0.022	
Gl.JMW [mg/m ³]					0.025		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.083	0.039	0.061	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.080	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.080	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.049	0.084	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.051	0.085	
Max.HMW [mg/m ³]				0.182	0.053	0.085	

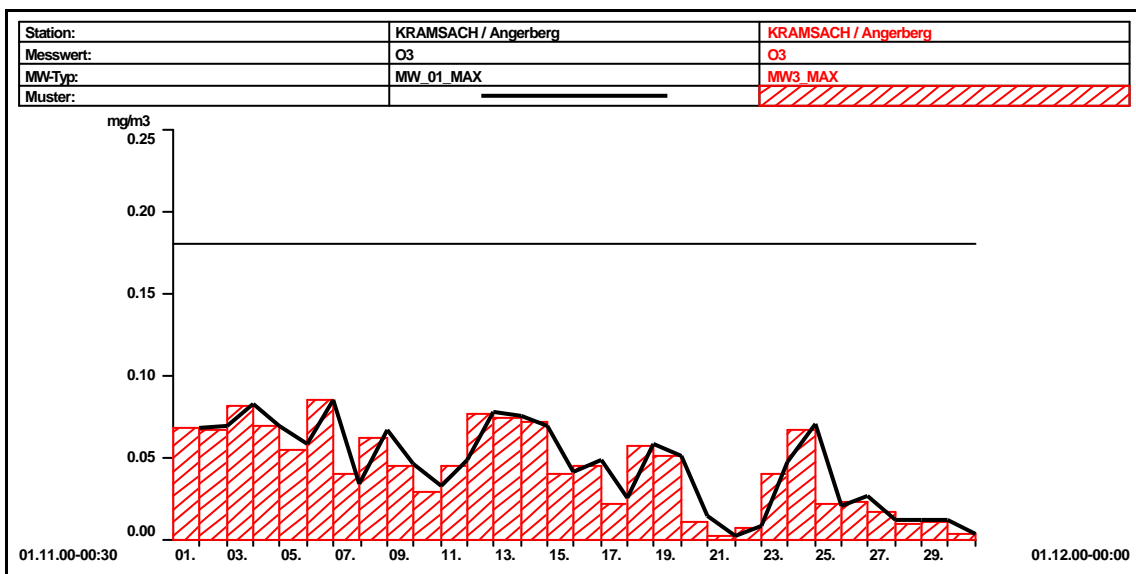
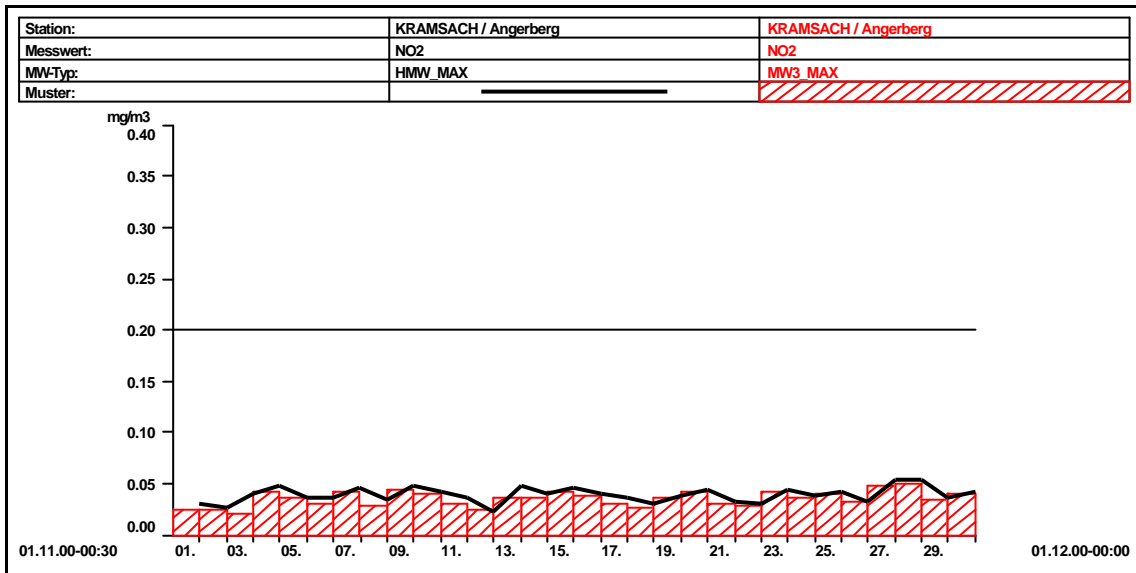
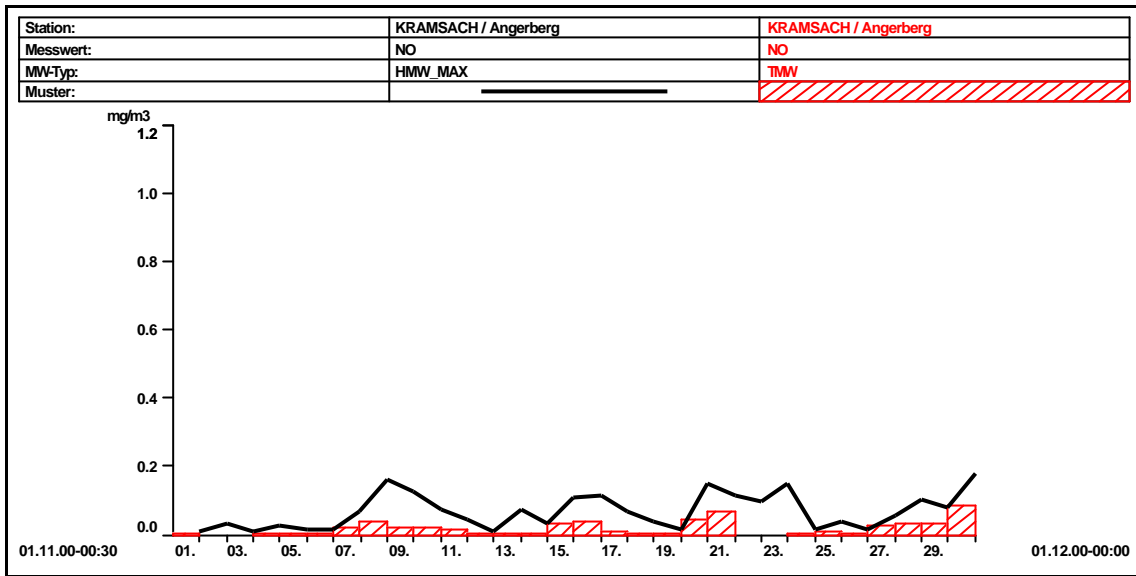
Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	7	
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: NOVEMBER 2000
 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.			0.01		0.047	0.015	0.025	0.030						0.5	0.7	0.8
02.			0.02		0.106	0.020	0.038	0.039						0.8	1.6	1.9
03.			0.02		0.198	0.022	0.045	0.048						0.8	0.8	0.9
04.			0.01		0.036	0.017	0.032	0.038						0.3	0.3	0.3
So 05.			0.01		0.123	0.012	0.025	0.027						0.5	0.6	0.7
06.			0.03		0.208	0.031	0.047	0.048						0.9	1.6	1.6
07.			0.02		0.116	0.025	0.032	0.035						0.8	1.1	1.3
08.			0.04		0.215	0.020	0.039	0.041						0.8	0.8	1.1
09.			0.03		0.303	0.025	0.043	0.046						0.8	1.6	1.7
10.			0.02		0.123	0.023	0.028	0.029						0.7	1.0	1.2
11.			0.03		0.140	0.020	0.028	0.030						1.1	1.6	1.6
So 12.			0.02		0.078	0.017	0.031	0.033						1.1	1.5	1.8
13.			0.03		0.262	0.027	0.044	0.046						1.2	2.2	2.4
14.			0.02		0.080	0.023	0.038	0.039						1.1	0.8	1.0
15.			0.02		0.093	0.026	0.038	0.038						0.7	0.9	1.1
16.			0.03		0.137	0.025	0.032	0.033						0.7	1.1	1.2
17.			0.02		0.120	0.022	0.029	0.031						0.7	0.5	0.8
18.			0.01		0.035	0.020	0.029	0.032						0.4	0.6	0.8
So 19.			0.02		0.071	0.016	0.024	0.026						0.7	1.0	1.1
20.			0.05		0.267	0.024	0.037	0.040						1.0	1.5	1.7
21.			0.04		0.167	0.022	0.029	0.031						0.9	0.8	0.9
22.			0.05		0.286	0.023	0.033	0.034						1.4	2.0	2.2
23.			0.07		0.367	0.029	0.043	0.043						1.8	2.2	2.3
24.			0.03		0.201	0.027	0.038	0.039						1.7	1.8	1.9
25.			0.01		0.034	0.027	0.032	0.034						0.5	0.6	0.7
So 26.			0.02		0.053	0.018	0.027	0.030						0.6	0.8	0.9
27.			0.03		0.141	0.026	0.036	0.038						0.7	1.0	1.1
28.			0.04		0.280	0.027	0.037	0.038						1.3	1.6	1.8
29.			0.03		0.383	0.018	0.032	0.036						1.6	2.3	2.3
30.			0.06		0.432	0.024	0.041	0.041						1.7	2.5	2.7

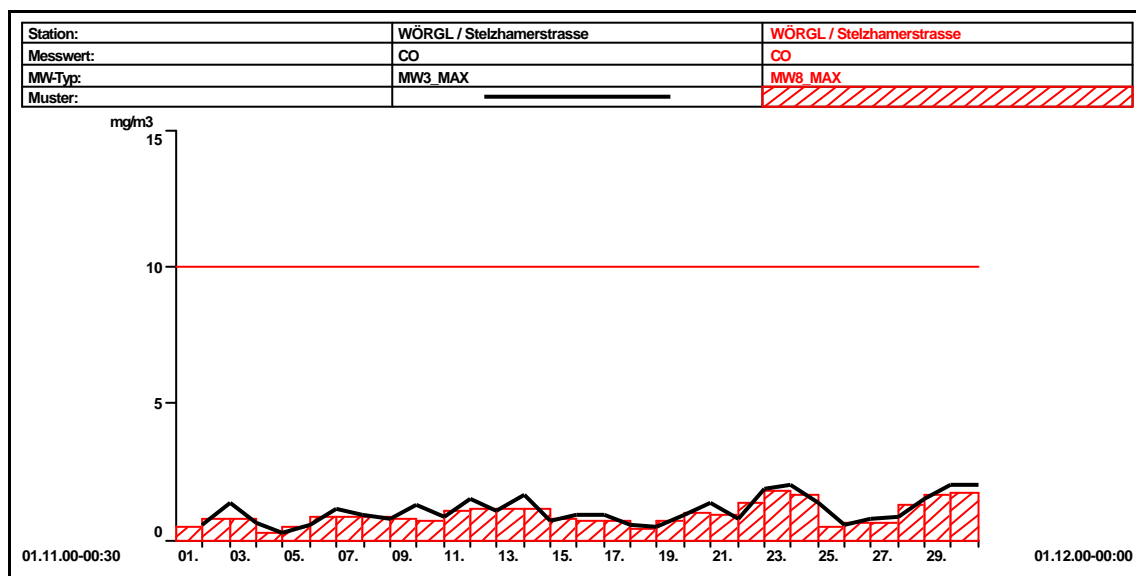
	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage		30		30	30		30
Verfügbarkeit		100%		100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]		0.03		0.058	0.022		0.5
GLJMW [mg/m ³]					0.029		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.07		0.210	0.031		1.2
Max.8-MW [mg/m ³]							1.8
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.043		2.0
Max.1-MW [mg/m ³]					0.047		2.5
Max.HMW [mg/m ³]				0.432	0.048		2.7

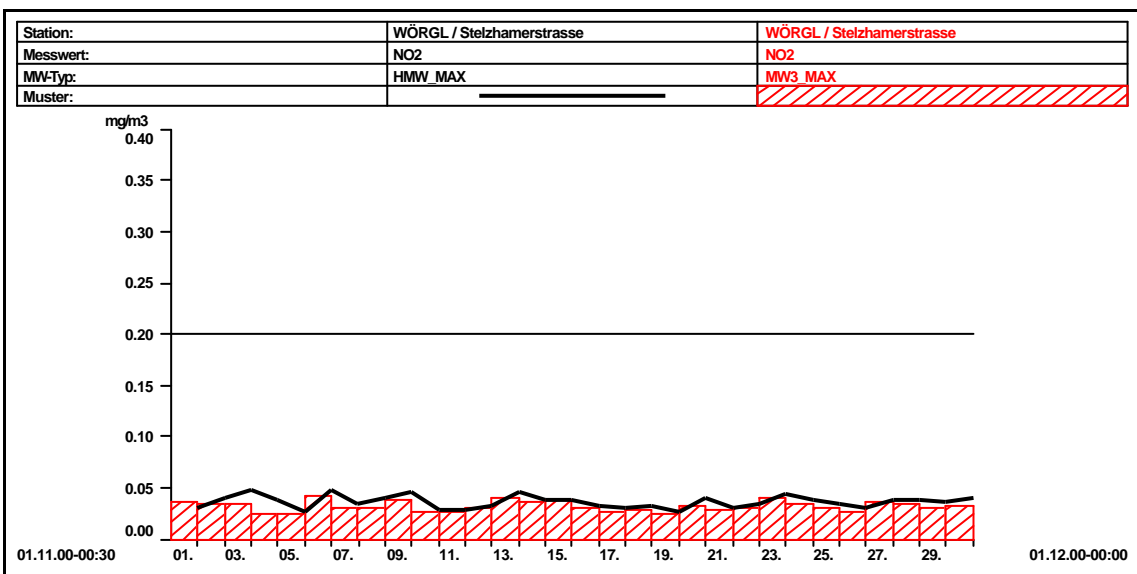
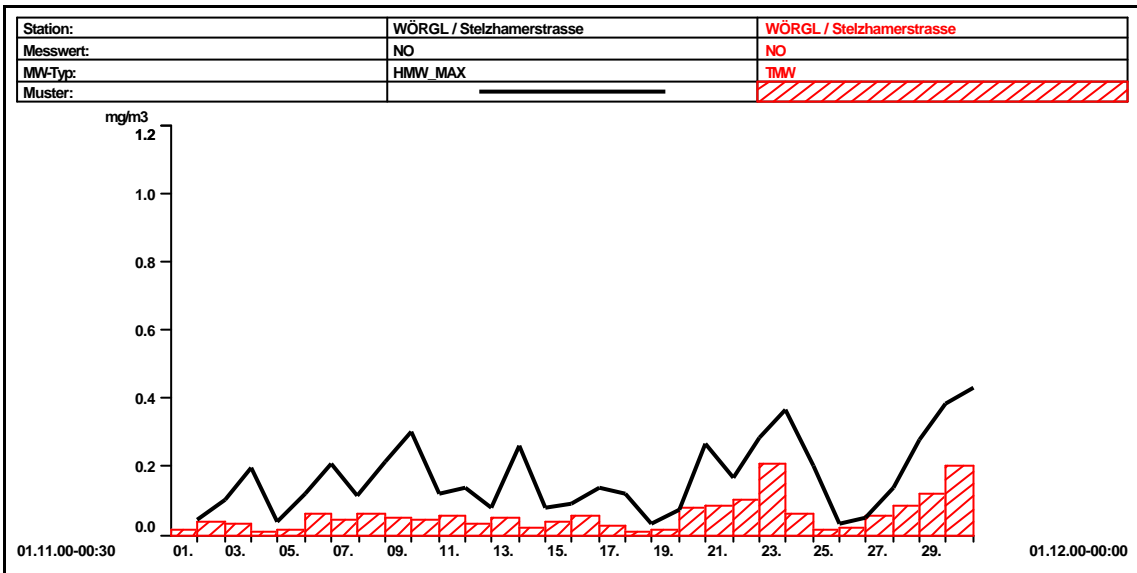
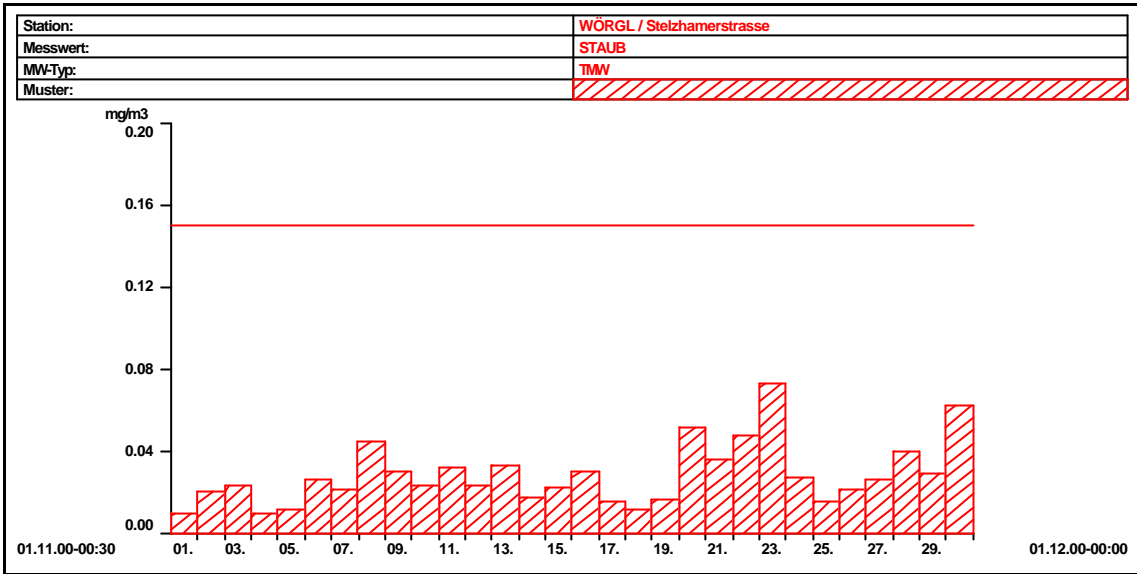
Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
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	----	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: NOVEMBER 2000
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO			
	mg/m ³		mg/m ³	Staub	mg/m ³	mg/m ³			mg/m ³					mg/m ³			
	max	max	max	max	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
TMW	HMW	TMW	3-MW	HMW	TMW	1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW		
01.	0.006	0.007	0.01	0.02	0.023	0.019	0.035	0.038									
02.	0.006	0.008	0.02	0.04	0.102	0.036	0.068	0.073									
03.	0.007	0.008	0.03	0.07	0.099	0.033	0.049	0.059									
04.	0.006	0.007	0.01	0.03	0.051	0.027	0.052	0.054									
So 05.	0.006	0.007	0.01	0.03	0.023	0.018	0.035	0.040									
06.	0.007	0.008	0.01	0.03	0.056	0.038	0.064	0.065									
07.	0.006	0.009	0.03	0.10	0.125	0.036	0.051	0.055									
08.	0.006	0.009	0.02	0.07	0.135	0.037	0.064	0.066									
09.	0.006	0.008	0.02	0.04	0.117	0.040	0.059	0.062									
10.	0.005	0.007	0.02	0.04	0.067	0.031	0.040	0.042									
11.	0.005	0.006	0.01	0.03	0.056	0.027	0.035	0.036									
So 12.	0.006	0.008	0.01	0.03	0.068	0.023	0.057	0.062									
13.	0.006	0.009	0.02	0.06	0.103	0.043	0.076	0.079									
14.	0.005	0.006	0.02	0.05	0.123	0.034	0.056	0.062									
15.	0.004	0.006	0.01	0.03	0.062	0.038	0.057	0.058									
16.	0.005	0.007	0.02	0.05	0.142	0.033	0.045	0.050									
17.	0.004	0.007	0.01	0.04	0.067	0.031	0.044	0.047									
18.	0.005	0.006	0.01	0.02	0.047	0.032	0.047	0.047									
So 19.	0.005	0.006	0.01	0.02	0.039	0.021	0.043	0.043									
20.	0.006	0.008	0.03	0.05	0.148	0.039	0.050	0.051									
21.	0.007	0.009	0.02	0.05	0.186	0.034	0.046	0.049									
22.	0.005	0.007	0.02	0.04	0.101	0.036	0.049	0.052									
23.	0.006	0.007	0.02	0.03	0.095	0.036	0.049	0.051									
24.	0.006	0.007	0.02	0.04	0.079	0.037	0.052	0.053									
25.	0.005	0.006	0.01	0.02	0.049	0.036	0.045	0.049									
So 26.	0.005	0.007	0.01	0.03	0.043	0.026	0.048	0.049									
27.	0.006	0.007	0.02	0.03	0.112	0.041	0.058	0.060									
28.	0.005	0.007	0.01	0.03	0.111	0.039	0.057	0.058									
29.	0.006	0.007	0.02	0.05	0.121	0.028	0.040	0.043									
30.	0.007	0.010	0.04	0.08	0.202	0.030	0.050	0.053									

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		30	30		
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		
MMW [mg/m ³]	0.006	0.02		0.035	0.033		
Gl.JMW [mg/m ³]					0.036		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.008						
Max.TMW [mg/m ³]	0.007	0.04		0.126	0.043		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.009		0.10		0.068		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.076		
Max.HMW [mg/m ³]	0.010			0.202	0.079		

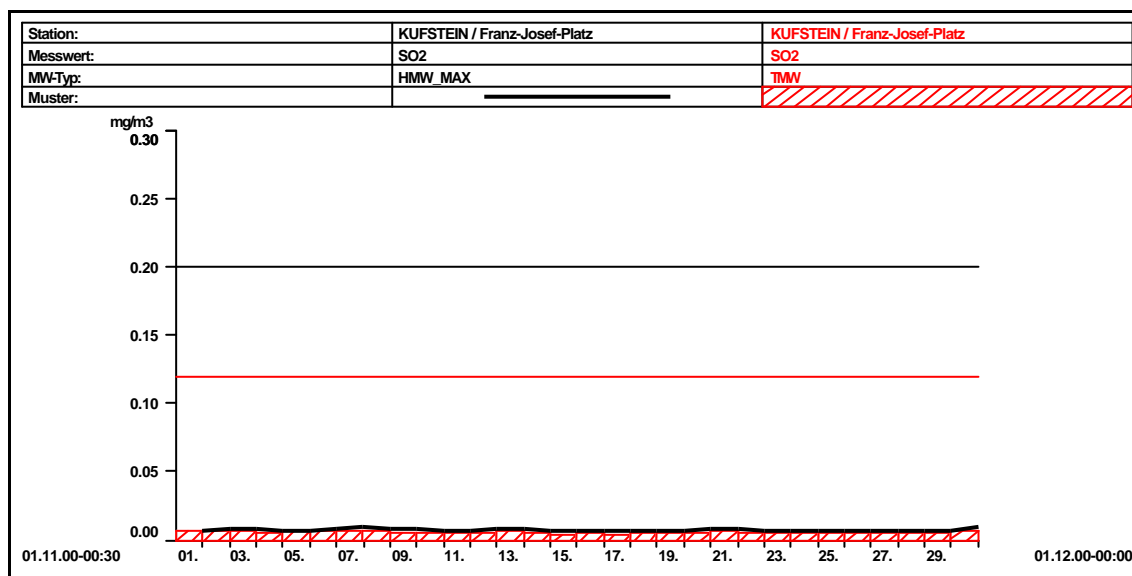
Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

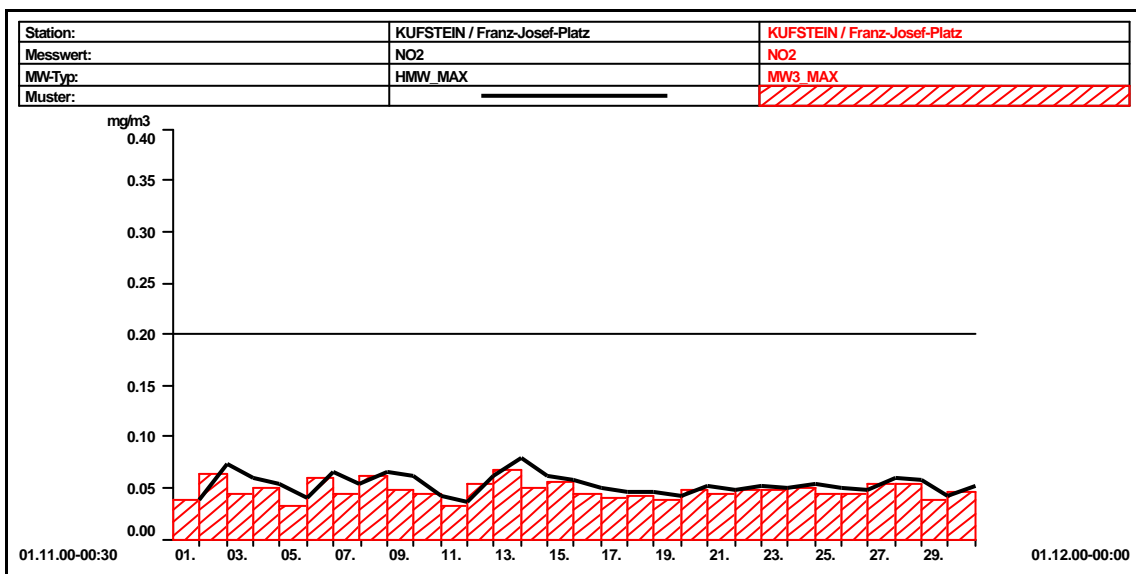
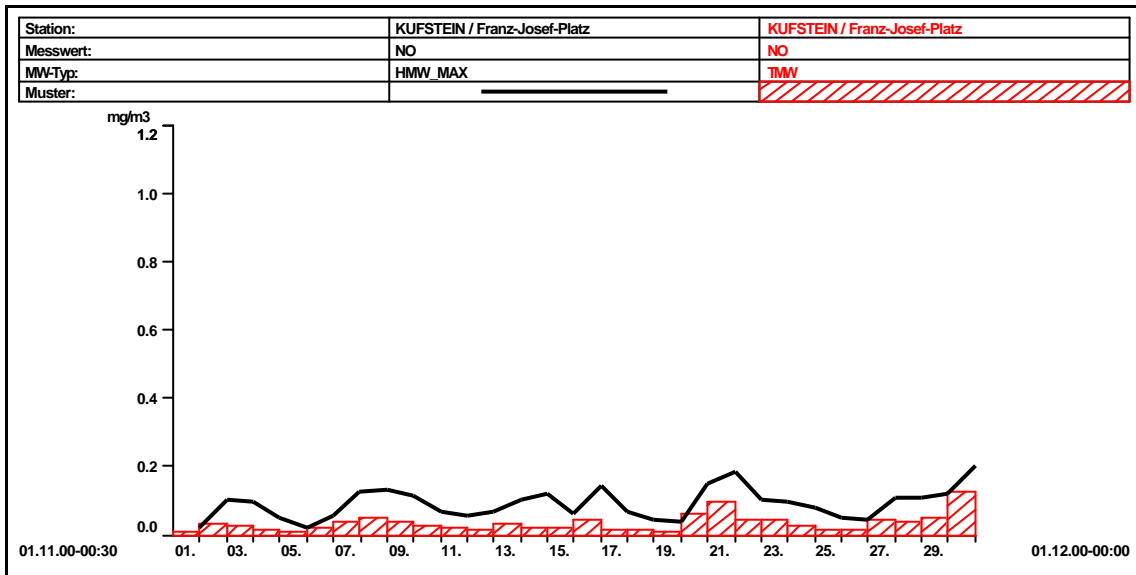
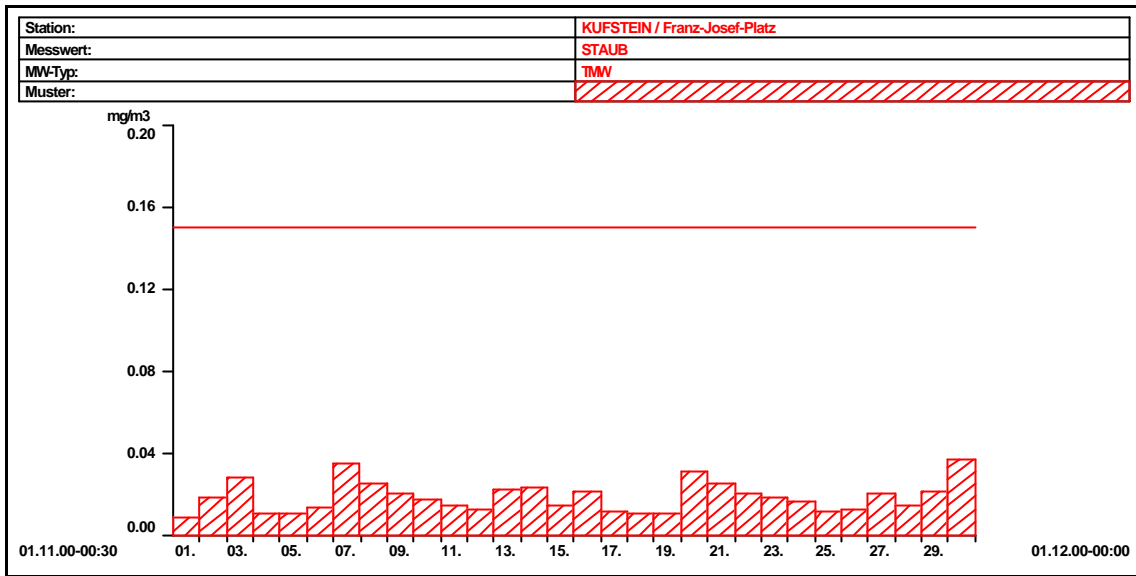
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	----	
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: NOVEMBER 2000

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub 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.									0.049	0.049	0.057	0.059	0.061			
02.									0.021	0.021	0.032	0.034	0.037			
03.									0.050	0.056	0.066	0.070	0.074			
04.									0.048	0.052	0.054	0.057	0.067			
So 05.									0.048	0.048	0.055	0.058	0.058			
06.									0.047	0.061	0.068	0.076	0.078			
07.									0.022	0.041	0.032	0.030	0.031			
08.									0.019	0.022	0.027	0.040	0.041			
09.									0.028	0.036	0.045	0.047	0.052			
10.									0.024	0.028	0.038	0.043	0.051			
11.									0.034	0.036	0.049	0.051	0.053			
So 12.									0.059	0.059	0.070	0.071	0.073			
13.									0.043	0.047	0.065	0.067	0.069			
14.									0.028	0.028	0.047	0.050	0.052			
15.									0.029	0.040	0.046	0.041	0.043			
16.									0.022	0.022	0.037	0.039	0.040			
17.									0.023	0.024	0.029	0.034	0.034			
18.									0.043	0.043	0.049	0.050	0.053			
So 19.									0.049	0.050	0.056	0.056	0.059			
20.									0.008	0.016	0.015	0.016	0.019			
21.									0.004	0.004	0.005	0.005	0.005			
22.									0.007	0.007	0.008	0.009	0.010			
23.									0.008	0.008	0.014	0.027	0.028			
24.									0.028	0.028	0.033	0.036	0.040			
25.									0.028	0.028	0.036	0.037	0.038			
So 26.									0.019	0.020	0.026	0.030	0.032			
27.									0.011	0.011	0.019	0.029	0.030			
28.									0.026	0.029	0.038	0.039	0.040			
29.									0.011	0.011	0.017	0.019	0.020			
30.									0.004	0.004	0.004	0.004	0.004			

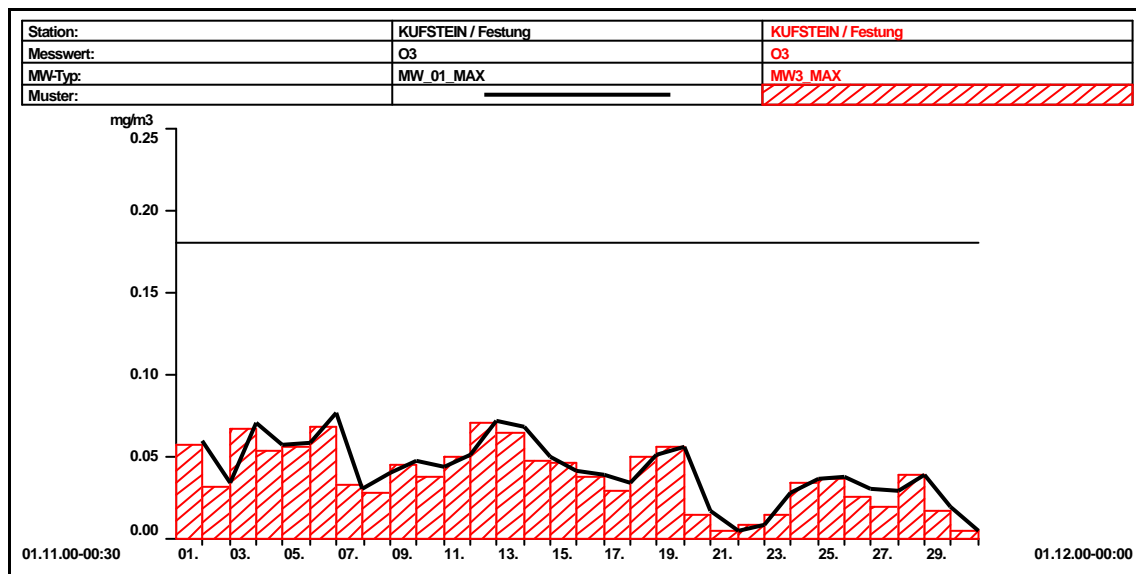
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.020	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.043	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.061	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.059	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.070	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.076	
Max.HMW [mg/m ³]						0.078	

Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	1	
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: NOVEMBER 2000

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub 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.	0.005	0.008	0.01	0.03	0.089	0.019	0.035	0.037						0.8	1.5	2.0
02.	0.009	0.016	0.03	0.09	0.280	0.028	0.051	0.054						1.7	2.8	2.9
03.	0.007	0.011	0.02	0.05	0.230	0.033	0.055	0.062						1.5	2.0	2.2
04.	0.006	0.010	0.01	0.03	0.126	0.028	0.048	0.052						1.1	1.5	1.8
So 05.	0.006	0.008	0.02	0.06	0.100	0.017	0.030	0.032						0.9	1.5	1.5
06.	0.009	0.023	0.02	0.09	0.296	0.036	0.065	0.073						1.7	2.1	2.1
07.	0.009	0.016	0.02	0.05	0.315	0.042	0.083	0.083						1.7	3.3	3.4
08.	0.008	0.016	0.02	0.07	0.330	0.038	0.069	0.071						1.4	2.8	3.1
09.	0.009	0.015	0.04	0.08	0.257	0.034	0.063	0.070						1.4	2.4	2.7
10.	0.009	0.015	0.03	0.07	0.272	0.033	0.069	0.073						1.5	2.2	2.7
11.	0.009	0.017	0.03	0.07	0.189	0.030	0.052	0.056						1.5	2.8	2.9
So 12.	0.008	0.013	0.02	0.05	0.125	0.025	0.040	0.041						1.3	1.7	2.0
13.	0.014	0.035	0.05	0.15	0.467	0.046	0.087	0.091						2.5	4.0	4.1
14.	0.010	0.019	0.02	0.06	0.370	0.043	0.073	0.078						1.8	3.3	3.5
15.	0.008	0.013	0.04	0.12	0.193	0.034	0.058	0.064						1.3	1.8	2.0
16.	0.008	0.012	0.02	0.06	0.181	0.036	0.054	0.056						1.4	1.9	2.2
17.	0.010	0.015	0.02	0.04	0.278	0.042	0.066	0.072						2.1	2.7	3.1
18.	0.007	0.010	0.01	0.04	0.125	0.031	0.061	0.062						1.7	2.3	2.5
So 19.	0.007	0.012	0.02	0.04	0.131	0.024	0.043	0.046						1.4	1.9	2.0
20.	0.010	0.017	0.02	0.07	0.277	0.042	0.071	0.076						1.7	2.3	2.7
21.	0.012	0.020	0.03	0.06	0.330	0.047	0.076	0.077						2.7	3.5	3.9
22.	0.012	0.019	0.02	0.06	0.315	0.038	0.066	0.074						2.0	2.9	3.7
23.	0.013	0.022	0.03	0.08	0.363	0.038	0.072	0.082						2.3	3.1	3.8
24.	0.015	0.027	0.04	0.09	0.412	0.034	0.058	0.063						2.7	3.8	4.3
25.	0.009	0.013	0.02	0.04	0.243	0.030	0.056	0.060						2.1	2.7	3.1
So 26.	0.009	0.014	0.01	0.05	0.124	0.023	0.039	0.044						1.4	2.4	2.5
27.	0.012	0.019	0.03	0.09	0.236	0.039	0.064	0.067						1.7	2.4	2.6
28.	0.012	0.020	0.02	0.06	0.242	0.035	0.063	0.072						2.0	3.3	3.5
29.	0.015	0.028	0.02	0.09	0.385	0.032	0.068	0.073						2.3	3.1	3.6
30.	0.015	0.027	0.03	0.09	0.449	0.034	0.065	0.073						3.0	4.3	5.1

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		30	30		30
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.010	0.02		0.092	0.034		1.1
GLJMW [mg/m ³]					0.035		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.021						
Max.TMW [mg/m ³]	0.015	0.05		0.175	0.047		2.0
Max.8-MW [mg/m ³]							3.0
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.028		0.15		0.084		3.9
Max.1-MW [mg/m ³]					0.087		4.3
Max.HMW [mg/m ³]	0.035			0.467	0.091		5.1

Zeitraum: NOVEMBER 2000

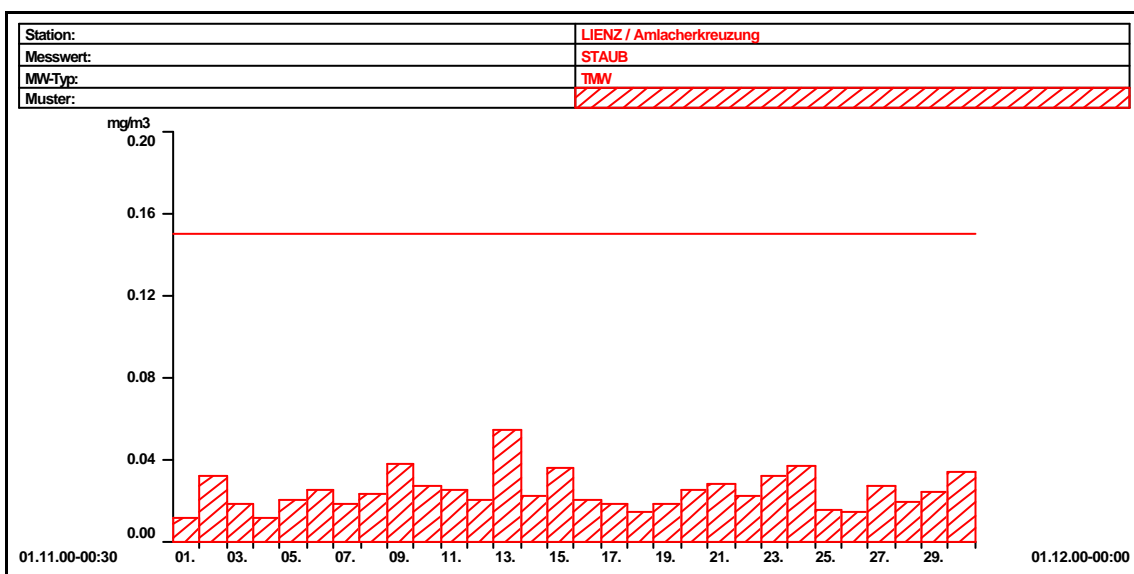
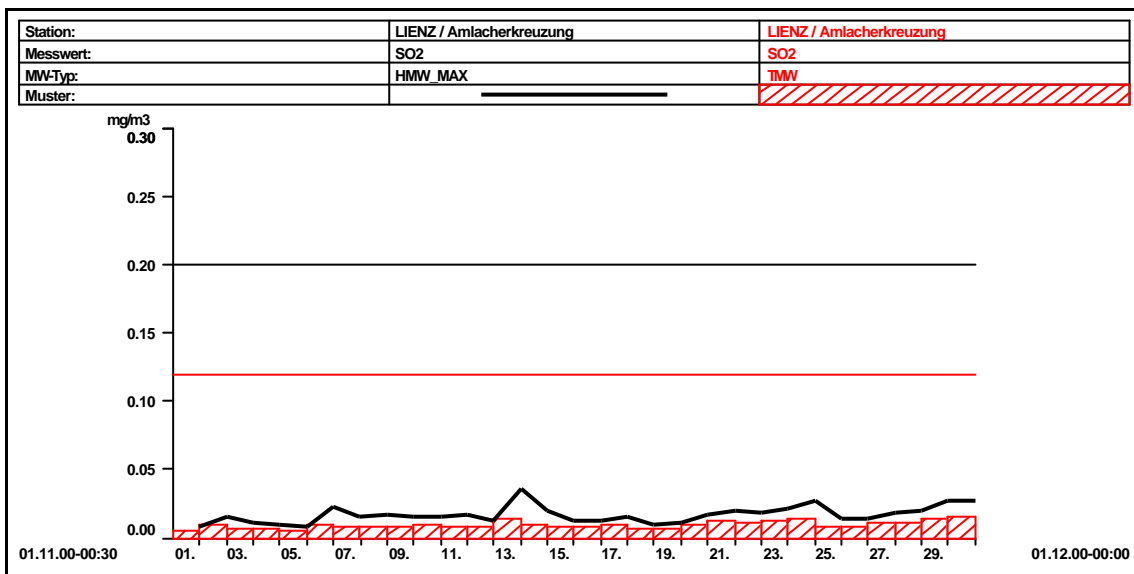
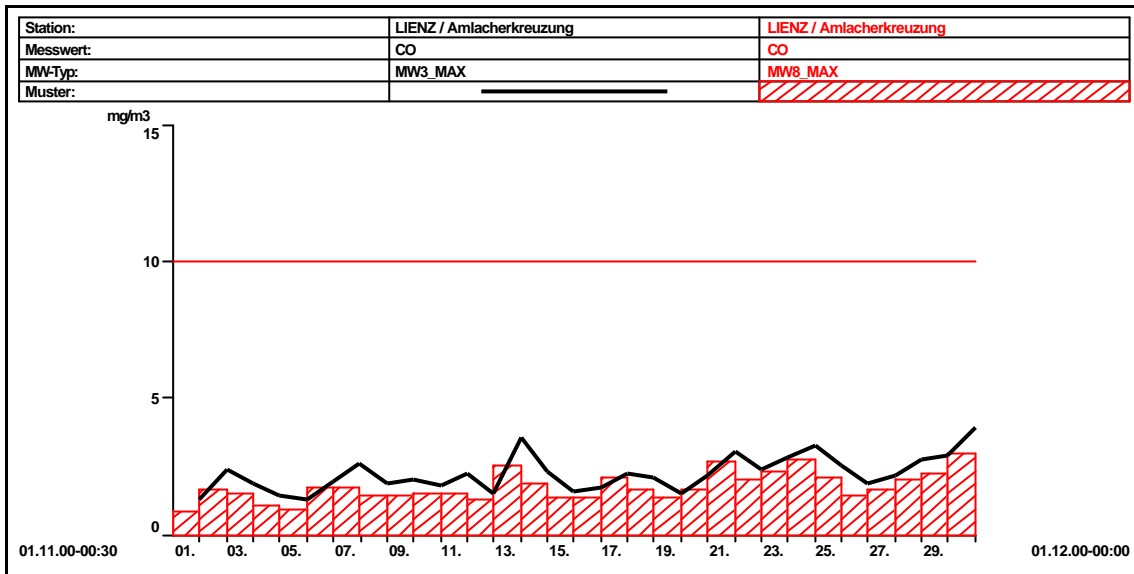
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

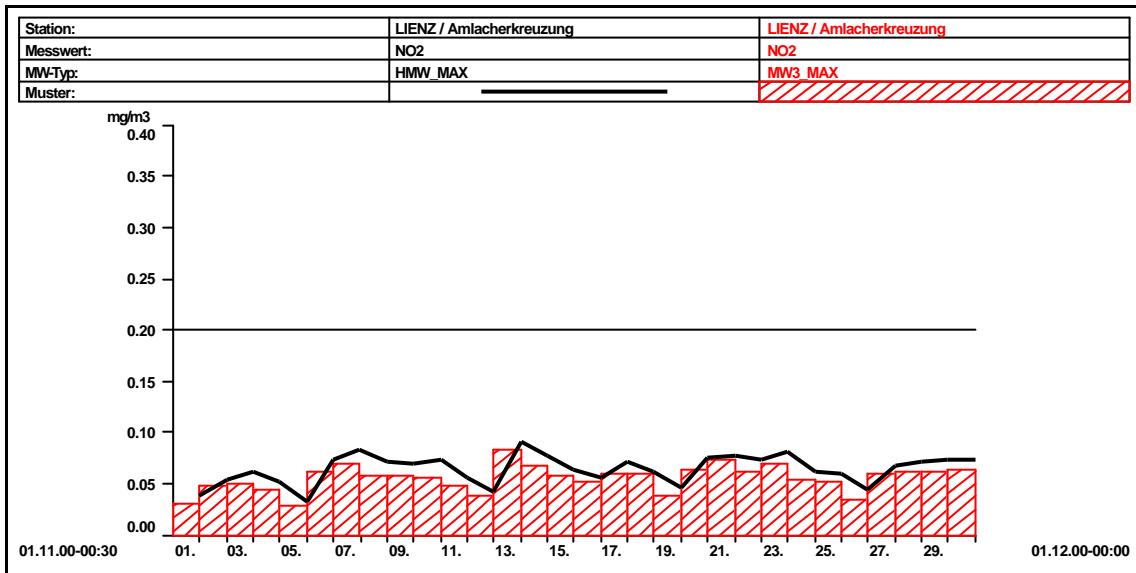
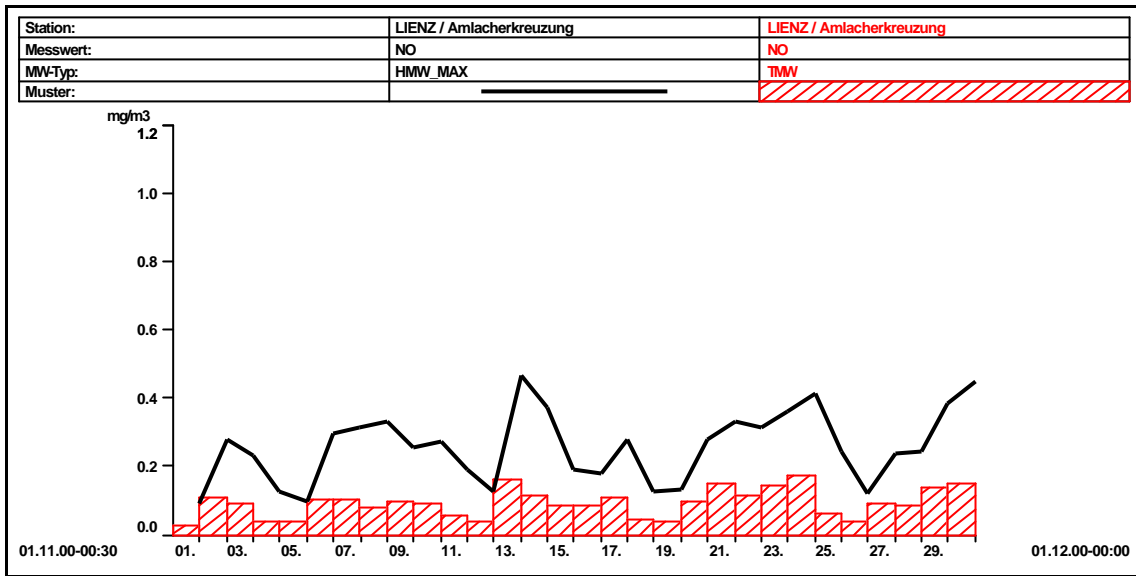
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					6	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet 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	----	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: NOVEMBER 2000
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		Staub	SO2+	NO	NO2			O3					CO		
	mg/m ³		mg/m ³	Staub 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.									0.067	0.077	0.082	0.081	0.081			
02.									0.021	0.024	0.028	0.030	0.031			
03.									0.021	0.026	0.040	0.046	0.048			
04.									0.054	0.058	0.065	0.070	0.074			
So 05.									0.033	0.037	0.047	0.048	0.049			
06.									0.059	0.059	0.062	0.064	0.066			
07.									0.037	0.060	0.062	0.059	0.062			
08.									0.035	0.038	0.048	0.050	0.050			
09.									0.033	0.034	0.050	0.053	0.059			
10.									0.029	0.031	0.044	0.048	0.053			
11.									0.040	0.041	0.053	0.058	0.061			
So 12.									0.043	0.043	0.056	0.059	0.060			
13.									0.010	0.010	0.017	0.022	0.023			
14.									0.010	0.012	0.014	0.016	0.024			
15.									0.026	0.026	0.044	0.048	0.049			
16.									0.030	0.042	0.042	0.044	0.044			
17.									0.011	0.012	0.017	0.021	0.023			
18.									0.044	0.054	0.059	0.060	0.060			
So 19.									0.034	0.036	0.046	0.047	0.047			
20.									0.017	0.018	0.024	0.031	0.032			
21.									0.009	0.009	0.012	0.013	0.014			
22.									0.009	0.009	0.014	0.015	0.016			
23.									0.013	0.014	0.020	0.024	0.026			
24.									0.004	0.004	0.009	0.025	0.029			
25.									0.028	0.029	0.033	0.035	0.036			
So 26.									0.025	0.025	0.038	0.041	0.042			
27.									0.040	0.041	0.054	0.056	0.057			
28.									0.026	0.026	0.045	0.048	0.050			
29.									0.005	0.005	0.009	0.010	0.011			
30.									0.007	0.008	0.010	0.011	0.011			

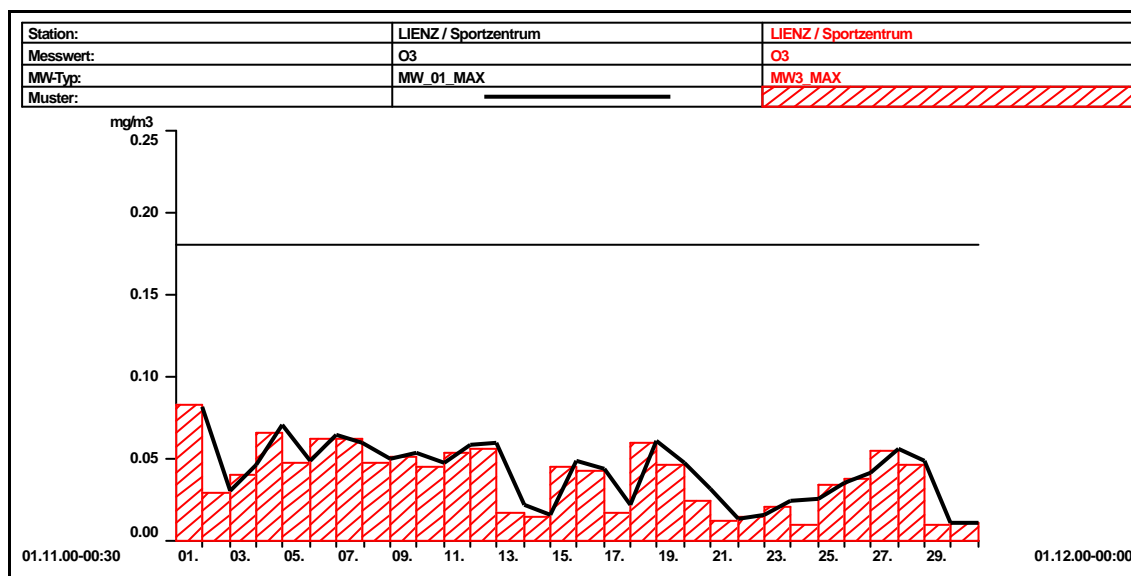
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						99%	
MMW [mg/m ³]						0.017	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.049	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.077	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.067	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.082	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.081	
Max.HMW [mg/m ³]						0.081	

Zeitraum: NOVEMBER 2000
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	1	
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



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 SO₂-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