

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

September 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: 15. Oktober 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

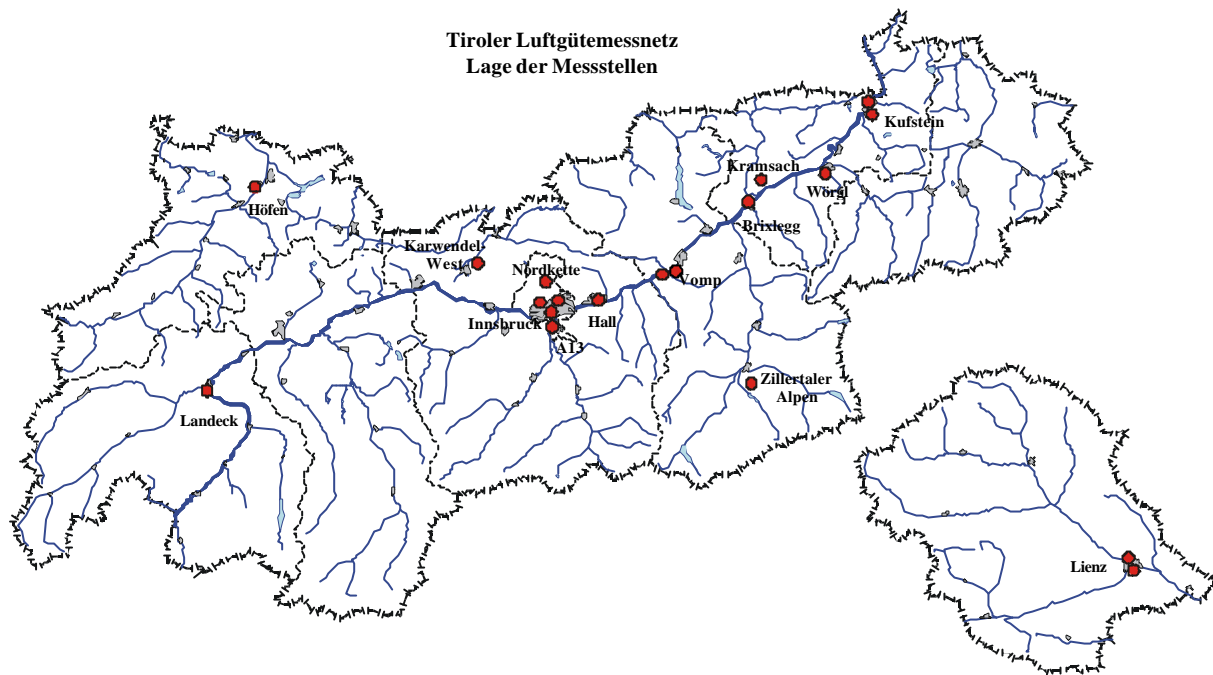
Höfen – Lärchbichl.....	10
Landeck – Gerberbrücke.....	12
Karwendel West.....	16
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	28
A13 – Gärberbach.....	31
Hall in Tirol – Münzergasse.....	35
Vomp – Raststätte 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							
September 2000							
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt. TLRV	SO2	Staub	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl	I					M,P	
LANDECK Gerberbrücke	II	0	0	0	Ö		0
KARWENDEL West	I					I,M,P	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II	0	0	0	Ö	M,P	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II					M,P	
NORDKETTE	I			0	0	I,M,P	
A13 GÄRBERBACH	II	0	0	0	Ö		0
HALL IN TIROL Münzergasse	II	0	0	0	Ö		0
VOMP Raststätte	I	0	0	0	Ö		0
VOMP An der Leiten	I	0	0	0	Ö		0
ZILLERTALER ALPEN	I					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	0		
KUFSTEIN Festung	II					P	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II					M,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 September

Messnetz

Im Berichtsmonat wurden keine Veränderungen bei den Standorten und den dort gemessenen Komponenten vorgenommen. Die Verfügbarkeit bei allen Komponenten und Messstellen beträgt 21 Tage für Ozon in Kramsach/Angerberg, jeweils 25 Tage beim SO₂ in Brixlegg/Innweg und beim CO in Innsbruck/Fallmerayerstrasse und 27 Tage beim Staub in Lienz/Amlacherkreuzung. Ansonsten sind die Daten von zumindest 28 Tagen gegeben. Hier werden erstmals auch Ergebnisse der Messstelle VOMP/An der Leiten angegeben. Diese Messstelle wurde zur Überwachung von Wohngebiet im unmittelbaren Einflussgebiet der Inntalautobahn errichtet und soll zumindest über das kommende Winterhalbjahr betrieben werden.

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

Nach den abwechslungsreichen Sommermonaten hatte der September keine außergewöhnlichen Wetterkapriolen zu bieten; die Klimaparameter liegen nicht allzu weit von ihren Mittelwerten entfernt.

Mehrtägige Perioden mit zu kalten Temperaturen wechselten mit zu warmen Phasen ab, sodass als Resultat daraus das Monatsmittel meist nur geringfügig (zwischen 0 und 1 Grad) über dem Erwartungswert lag. Etwas stärker war die Abweichung im Unterinntal, so wurde in Kufstein mit 15,2 Grad eine positive Abweichung von 1,7 Grad registriert. Innsbruck verzeichnete noch 4 Sommertage (Temperaturmaximum > 25 Grad), um 2 weniger als gewöhnlich.

Auch der Niederschlag brachte Mengen, die annähernd dem Normalwert entsprachen. In Lienz fiel mit 71mm etwas zu wenig (-15%), in Innsbruck mit 104mm etwas zu viel (+29%). Auch hier war das Unterland wieder der Raum mit den stärksten positiven Abweichungen: Kufstein verzeichnete mit 161mm ein Plus von 66%. Zu den Gesamtmengen trug viel jene Störung vom 20.9. bei, die, aus Südwesten kommend, verbreitet kräftige Tagesmengen brachte (Lienz: 32mm, Innsbruck: 46mm). In Innsbruck regnete es im September an 11 Tagen, dabei war die Gewitterhäufigkeit (5 Gewittertage) für diese Jahreszeit sicherlich übernormal. Von den Sonnenstunden her wurden die Sollwerte ziemlich genau erreicht.

Luftschadstoffübersicht

Die Belastung mit **Schwefeldioxid** ist insgesamt sehr niedrig. Die gesetzlichen Grenzwerte sind überall eingehalten.

Hinsichtlich **Staub** wurden im Berichtsmonat an mehreren Orten erhöhte Kurzzeitwerte gemessen: der höchste Halbstundenmittelwert in HALL/Münzergasse mit 0,72 mg/m³ am 12. des Monats, in LANDECK/Gerberbrücke einer mit 0,21 mg/m³ am 20. und in KUFSTEIN/Franz-Josef-Platz einer mit 0,18 mg/m³ am 29. Dennoch sind die gesetzlichen Grenzwerte eingehalten.

Die Auswertung für die Summe an **Schwefeldioxid** und **Staub** ergibt trotz eines Höchstwertes von 0,33 mg/m³ als Dreistundenmittelwert in HALL/Münzergasse die Einhaltung des Grenzwertes gemäss Smogalarmgesetz an allen Orten. Der Anteil an Schwefeldioxid an diesem Höchstwert ist sehr gering (s.o.).

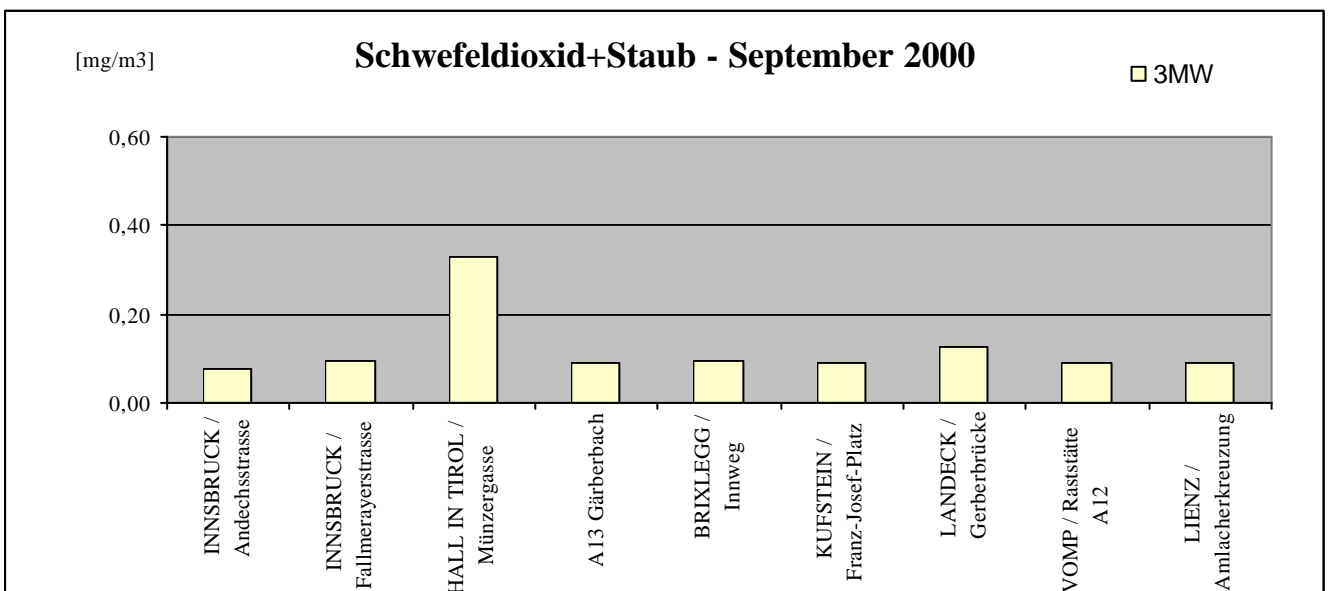
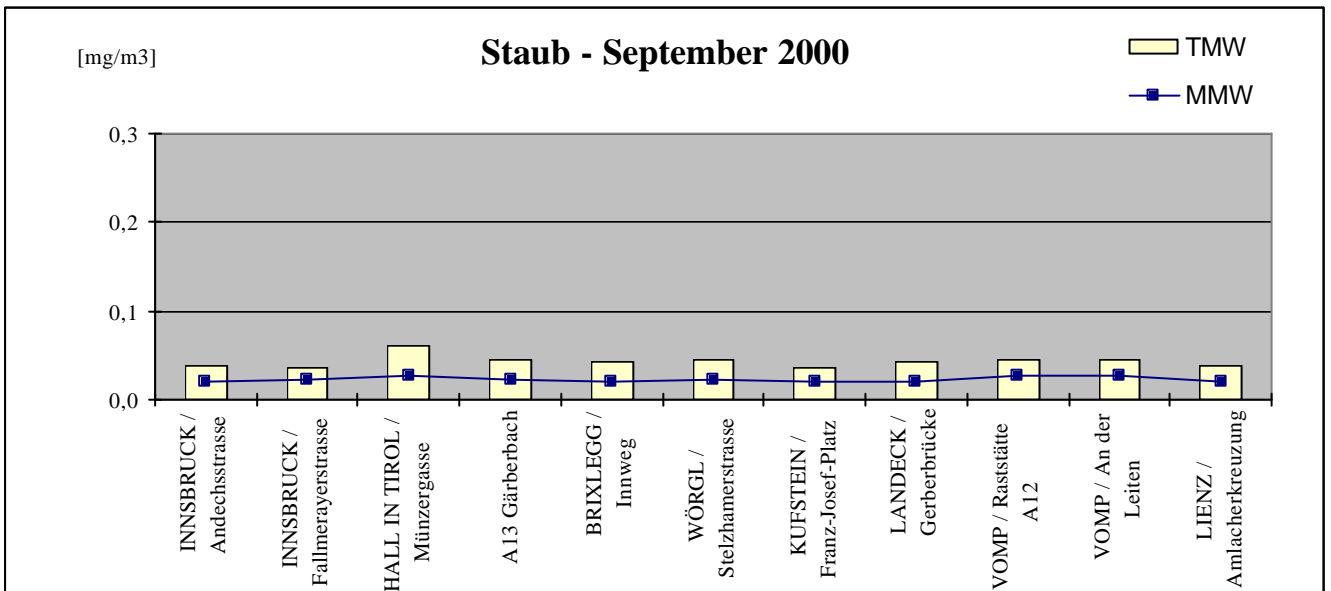
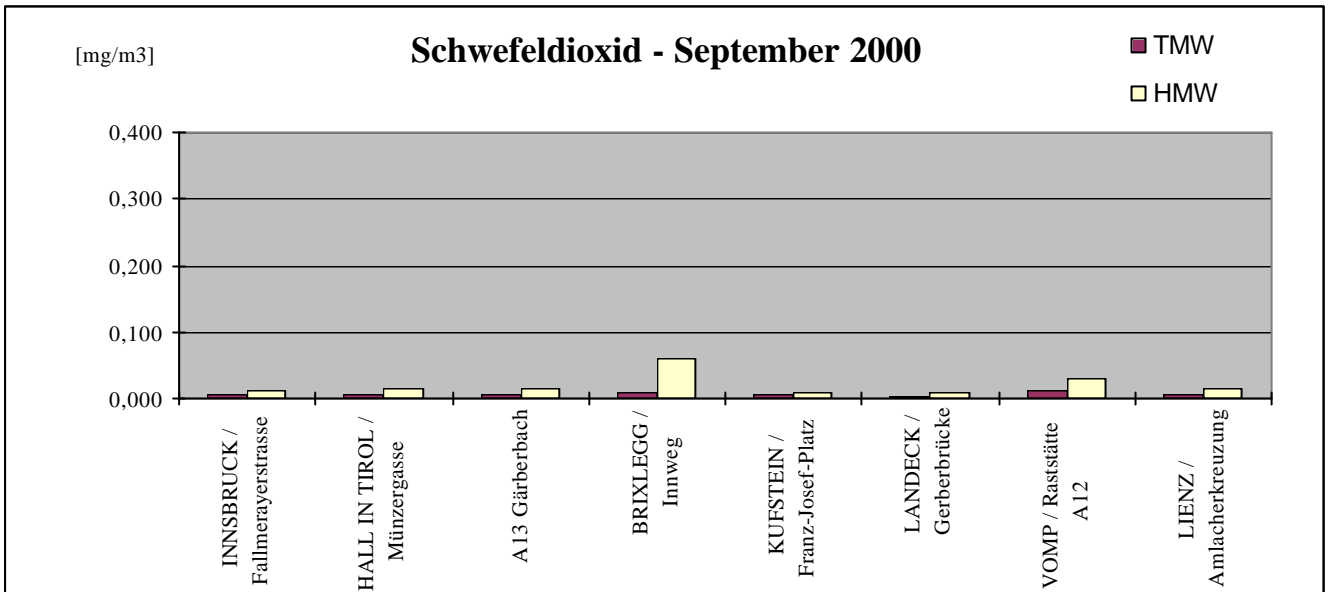
Stickstoffmonoxid ist in VOMP/Raststätte A12 mit Spitzen bis zu 0,840 mg/m³ und maximalen Tagesmittelwerten bis zu 0,284 mg/m³ wiederum weitaus am höchsten im Tiroler Netz. Der Monatsmittelwert beträgt hier 0,203 mg/m³ und liegt damit mehr als 2-fach über der nächstbelasteten Messstelle A 13/Gärberbach mit 0,082 mg/m³. Die verfügbaren Grenzwerte (der VDI-Richtlinie 2310) sind jedoch an allen Messstellen eingehalten. Auffallend war die gegenüber dem Vormonat deutlich gestiegene Belastungssituation der Stickstoffmonoxidbelastung insgesamt.

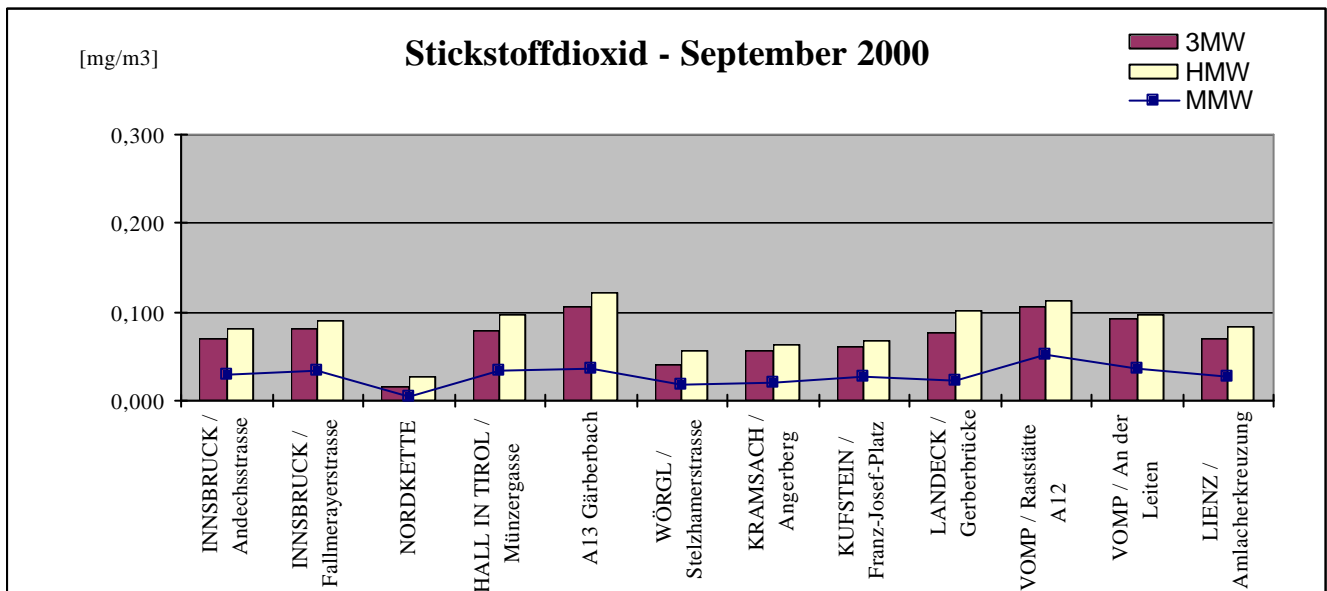
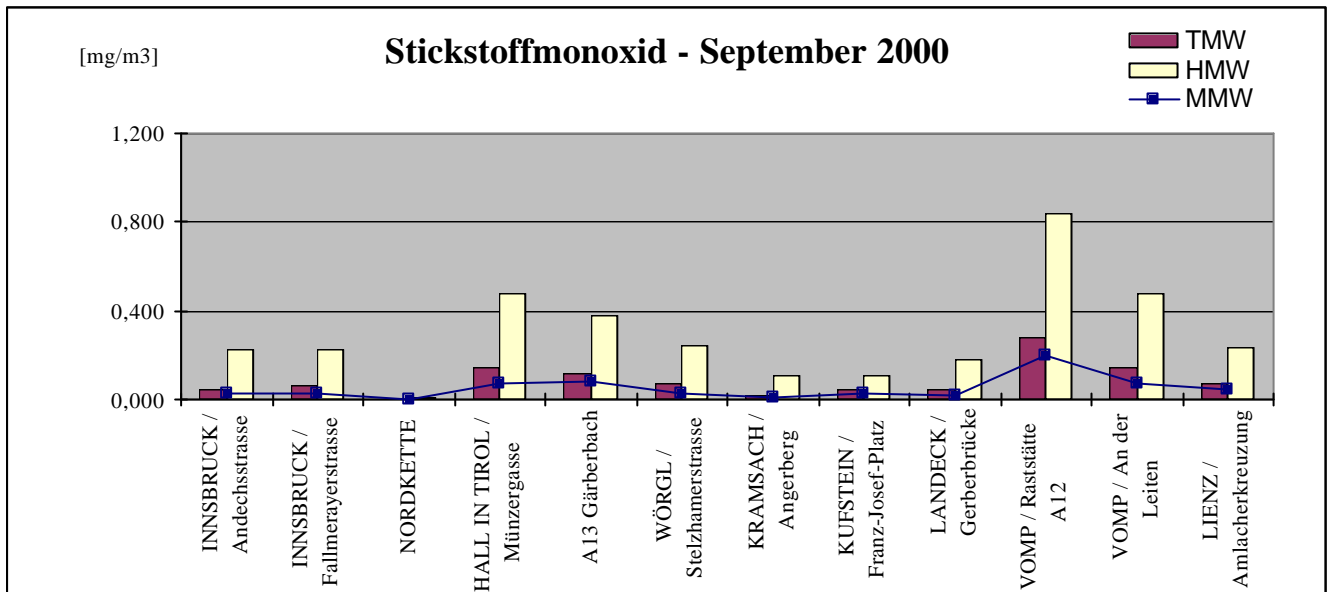
Beim **Stickstoffdioxid** liegt die Messstelle A 13/Gärberbach mit einem Halbstundenmittelwert von 0,121 mg/m³ vor jener in VOMP/Raststätte A 12 mit 0,113 mg/m³. Was die durchschnittliche Belastung betrifft, liegt die letztgenannte Messstelle mit 0,051 mg/m³ jedoch deutlich höher. Die zweithöchste Dauerbelastung wurde mit einem Monatsmittelwert von 0,035 mg/m³ in VOMP/An der Leiten festgestellt. Alle Grenzwerte (gesetzliche wie auch wirkungsbezogene Vegetations- und Humangrenzwerte gemäss österreichischer Akademie der Wissenschaften) sind jedoch eingehalten.

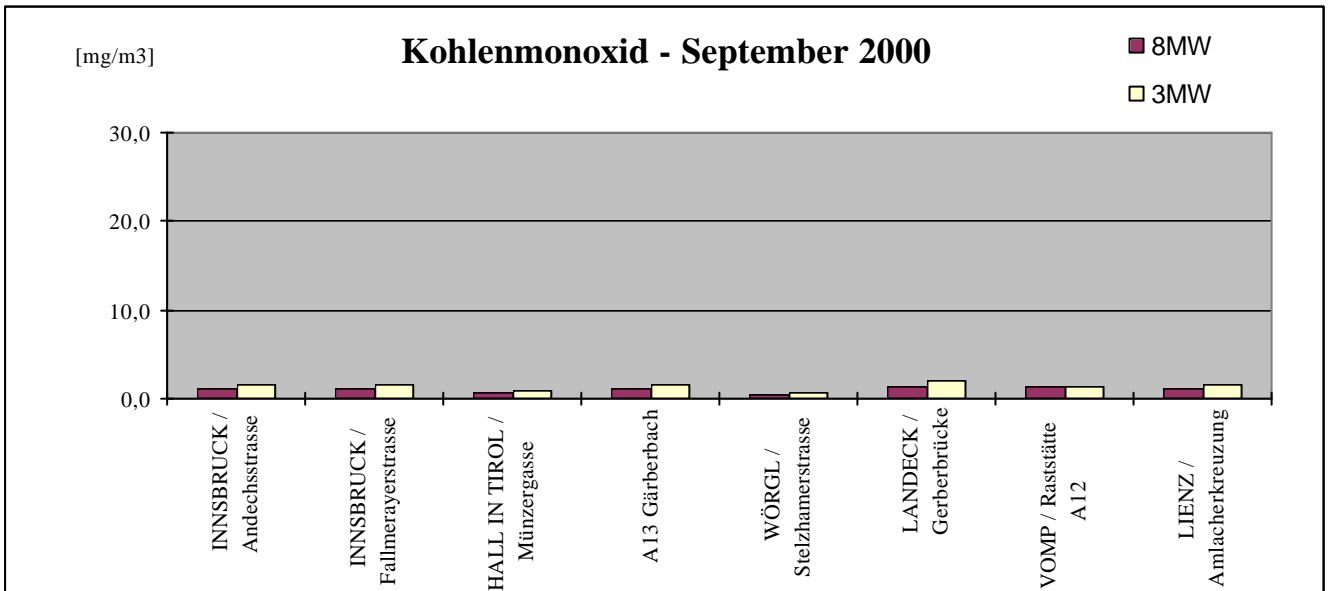
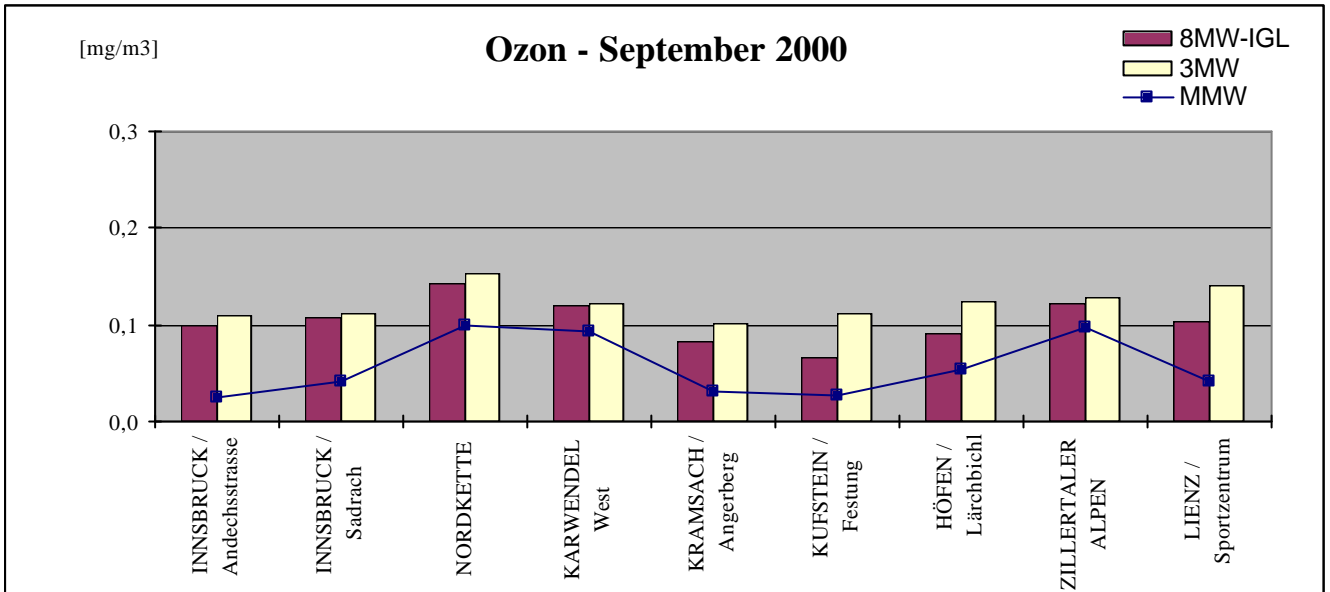
Die Auswertungen für **Ozon** ergeben mit maximalen Kurzzeitwerten bis zu 0,156 mg/m³ an den höhergelegenen Messstellen Überschreitungen des Zielwertes gemäß Immissionsschutzgesetz Luft. An den talnahen Orten wurden Werte bis zu 0,129 mg/m³ gemessen – hier ist dieser Zielwert eingehalten. Ge messen an den wirkungsbezogenen Grenzwerten der Österreichischen Akademie der Wissenschaften wurde der wirkungsbezogene Grenzwert zum Schutz der Vegetation an allen Tiroler Messorten überschritten, zusätzlich dazu auch jene zum Schutz des Menschen in HÖFEN/Lärchbichl, INNSBRUCK/Sadrach, LIENZ/Sportplatz sowie an den drei höher gelegenen Orten KARWENDEL/West, INNSBRUCK/Nordkette und ZILLERTALER ALPEN.

Die **Kohlenmonoxid**messungen ergeben an den 8 gemessenen Orten des Landesluftgütemessnetzes insgesamt wiederum eine sehr niedrige Belastung; kein Monatsmittelwert liegt über 0,7 mg/m³ Luft. Der höchste Kurzzeitwert von 3,8 mg/m³ wurde in LANDECK/Gerberbrücke gemessen. Die Auswertungen für den Acht-Stundenmittelwert (= gesetzlicher Grenzwert 10 mg/m³) ergeben mit 1,3 mg CO/m³ bei weitem die Einhaltung der gesetzlichen Vorgabe.

Stationsvergleich







Zeitraum: SEPTEMBER 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.									0.079	0.084	0.098	0.101	0.105			
02.									0.060	0.065	0.077	0.084	0.087			
So 03.									0.066	0.069	0.073	0.075	0.079			
04.									0.067	0.069	0.075	0.078	0.080			
05.									0.059	0.065	0.071	0.073	0.073			
06.									0.067	0.075	0.084	0.088	0.092			
07.									0.068	0.070	0.077	0.080	0.081			
08.									0.065	0.073	0.082	0.083	0.083			
09.									0.081	0.089	0.098	0.098	0.098			
So 10.									0.077	0.084	0.090	0.091	0.093			
11.									0.077	0.088	0.097	0.098	0.100			
12.									0.081	0.088	0.098	0.101	0.103			
13.									0.060	0.063	0.073	0.074	0.075			
14.									0.073	0.087	0.103	0.104	0.107			
15.									0.091	0.101	0.124	0.128	0.129			
16.									0.058	0.064	0.074	0.078	0.079			
So 17.									0.075	0.082	0.087	0.087	0.088			
18.									0.055	0.062	0.068	0.070	0.070			
19.									0.060	0.062	0.076	0.083	0.087			
20.									0.074	0.080	0.094	0.098	0.099			
21.									0.070	0.071	0.074	0.075	0.075			
22.									0.056	0.058	0.066	0.067	0.068			
23.									0.044	0.047	0.049	0.050	0.053			
So 24.									0.073	0.079	0.093	0.097	0.098			
25.									0.079	0.092	0.102	0.103	0.105			
26.									0.071	0.081	0.092	0.094	0.095			
27.									0.075	0.085	0.099	0.103	0.105			
28.									0.066	0.076	0.091	0.098	0.098			
29.									0.086	0.091	0.097	0.099	0.101			
30.									0.062	0.073	0.071	0.069	0.070			

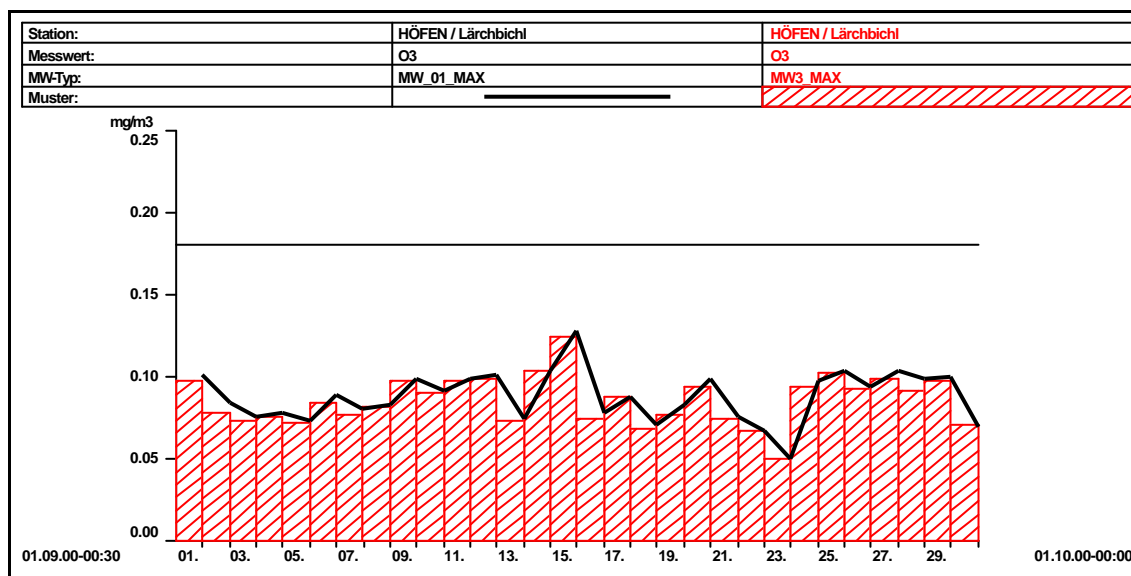
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.053	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.072	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.101	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.091	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.124	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.128	
Max.HMW [mg/m ³]						0.129	

Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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



Zeitraum: SEPTEMBER 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	0.003	0.01	0.03	0.051	0.017	0.063	0.064						0.7	1.3	1.4
02.	0.001	0.004	0.02	0.03	0.092	0.020	0.048	0.050						0.9	1.3	1.4
So 03.	0.001	0.002	0.01	0.01	0.025	0.012	0.024	0.026						0.4	0.7	0.8
04.	0.002	0.006	0.02	0.03	0.136	0.026	0.065	0.073						0.8	1.2	1.3
05.	0.002	0.005	0.02	0.05	0.071	0.028	0.062	0.066						0.8	1.0	1.2
06.	0.002	0.006	0.02	0.04	0.105	0.020	0.059	0.063						0.7	1.0	1.5
07.	0.001	0.004	0.01	0.03	0.088	0.018	0.043	0.048						0.6	1.1	1.6
08.	0.002	0.006	0.02	0.04	0.114	0.024	0.055	0.058						0.8	1.0	1.0
09.	0.001	0.002	0.01	0.02	0.026	0.016	0.028	0.034						0.6	0.7	0.9
So 10.	0.001	0.004	0.01	0.02	0.046	0.019	0.046	0.050						0.8	1.4	1.6
11.	0.002	0.006	0.03	0.06	0.090	0.032	0.083	0.090						0.9	1.4	1.9
12.	0.002	0.010	0.03	0.07	0.169	0.036	0.082	0.101						0.8	1.3	1.4
13.	0.002	0.005	0.03	0.05	0.106	0.029	0.059	0.062						0.5	0.7	0.8
14.	0.003	0.009	0.03	0.05	0.184	0.028	0.065	0.083						0.7	1.0	1.3
15.	0.002	0.007	0.04	0.07	0.116	0.032	0.079	0.092						0.8	1.0	1.1
16.	0.001	0.004	0.03	0.06	0.078	0.023	0.053	0.056						0.9	1.6	2.2
So 17.	0.001	0.004	0.01	0.02	0.061	0.015	0.039	0.042						0.7	0.9	0.9
18.	0.003	0.008	0.03	0.09	0.140	0.029	0.063	0.068						1.3	3.0	3.8
19.	0.002	0.004	0.02	0.05	0.099	0.020	0.037	0.047						0.8	1.5	1.6
20.	0.002	0.006	0.04	0.13	0.132	0.027	0.050	0.056						0.6	0.9	1.2
21.	<0.001	0.002	0.01	0.01	0.072	0.018	0.042	0.054						0.4	0.7	0.7
22.	0.001	0.003	0.01	0.03	0.055	0.016	0.047	0.051						0.6	1.0	1.4
23.	0.001	0.003	0.01	0.02	0.059	0.015	0.035	0.038						0.7	0.9	1.0
So 24.	<0.001	0.001	0.01	0.03	0.013	0.011	0.021	0.021						0.5	0.6	0.6
25.	0.001	0.005	0.02	0.04	0.086	0.021	0.067	0.073						0.6	1.2	1.3
26.	0.001	0.002	0.02	0.04	0.035	0.019	0.037	0.039						0.5	0.6	0.7
27.	0.001	0.002	0.02	0.04	0.059	0.019	0.032	0.033						0.5	0.5	0.6
28.	0.001	0.004	0.03	0.05	0.098	0.026	0.048	0.068						0.6	0.8	0.9
29.	0.002	0.005	0.04	0.06	0.096	0.028	0.058	0.062						0.7	1.1	1.1
30.	0.001	0.003	0.02	0.04	0.058	0.029	0.046	0.053						0.8	1.1	1.4

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage	30	30		30	30		30
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.001	0.02		0.020	0.023		0.5
GLJMW [mg/m ³]					0.029		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.005						
Max.TMW [mg/m ³]	0.003	0.04		0.046	0.036		0.7
Max.8-MW [mg/m ³]							1.3
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.007		0.13		0.076		2.1
Max.1-MW [mg/m ³]					0.083		3.0
Max.HMW [mg/m ³]	0.010			0.184	0.101		3.8

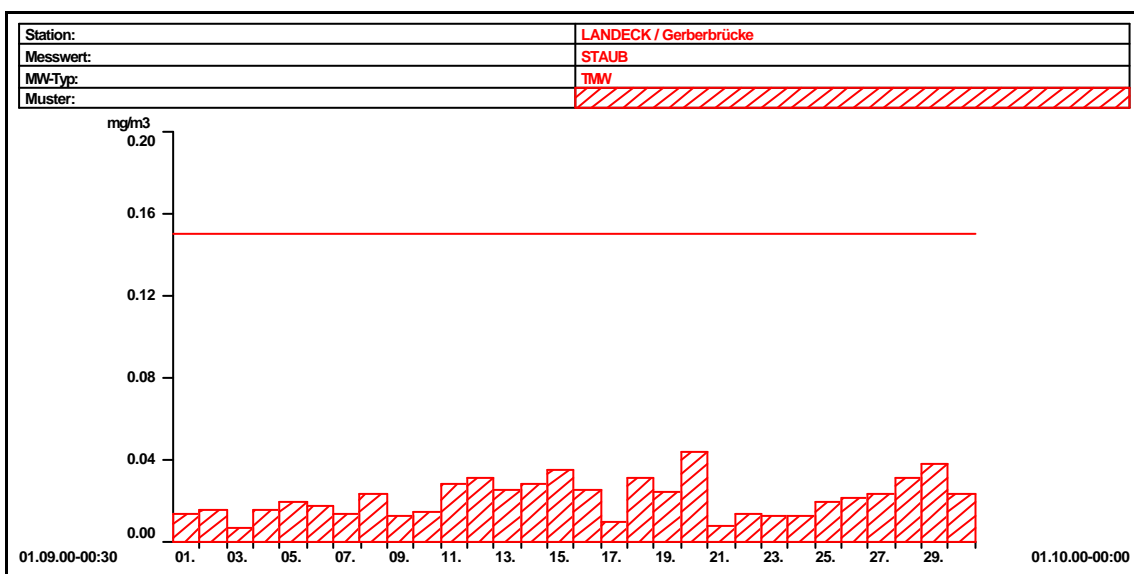
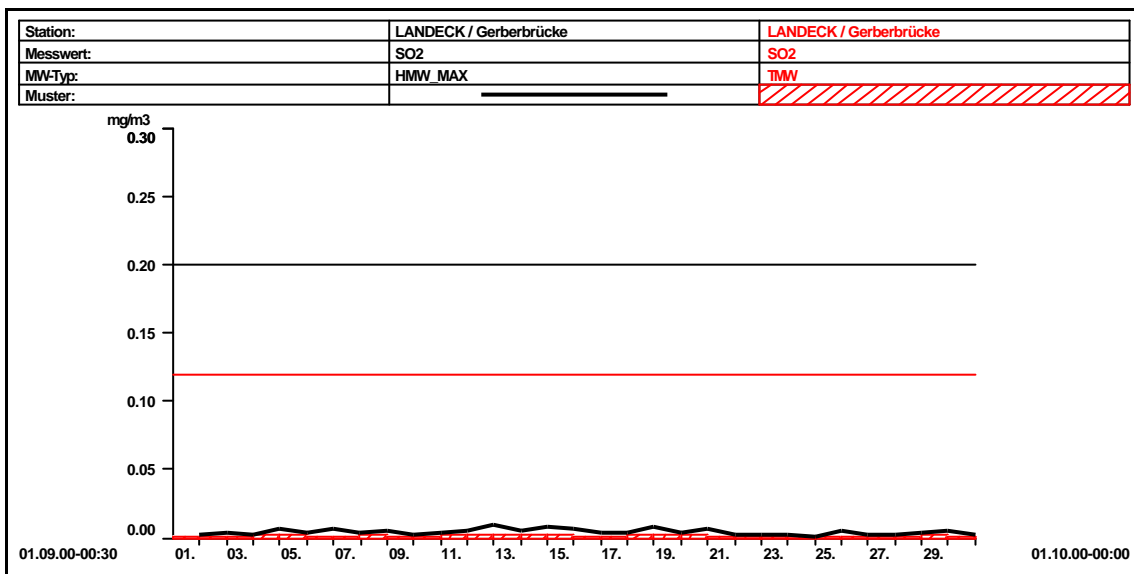
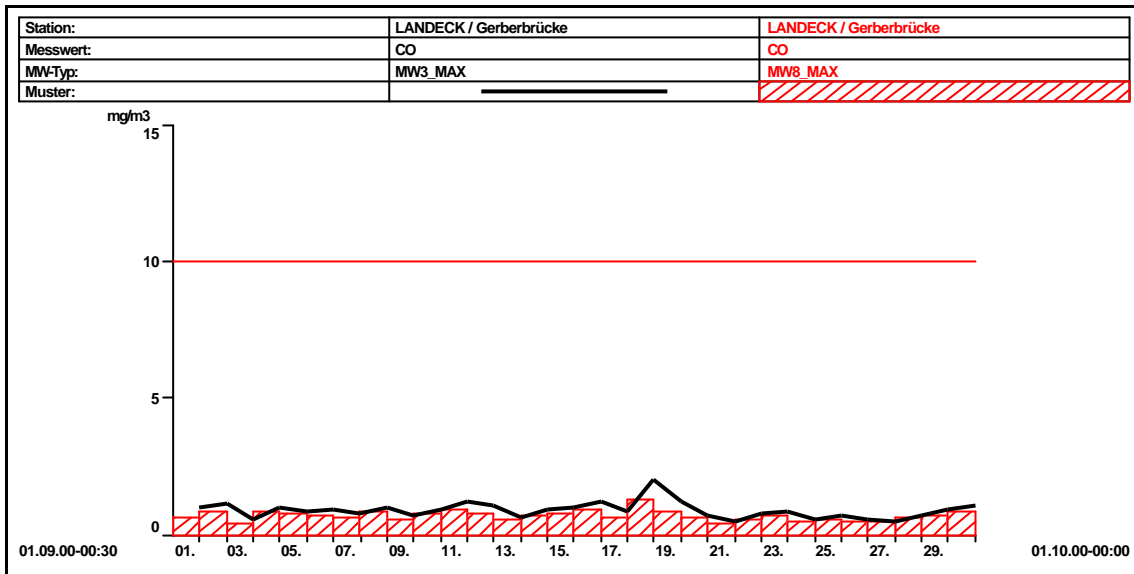
Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

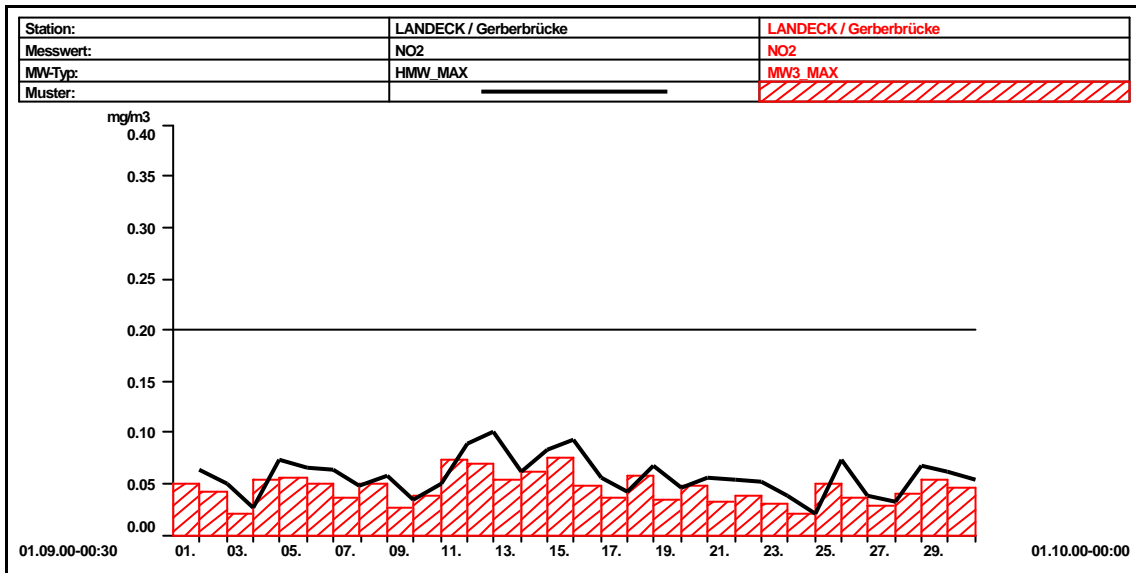
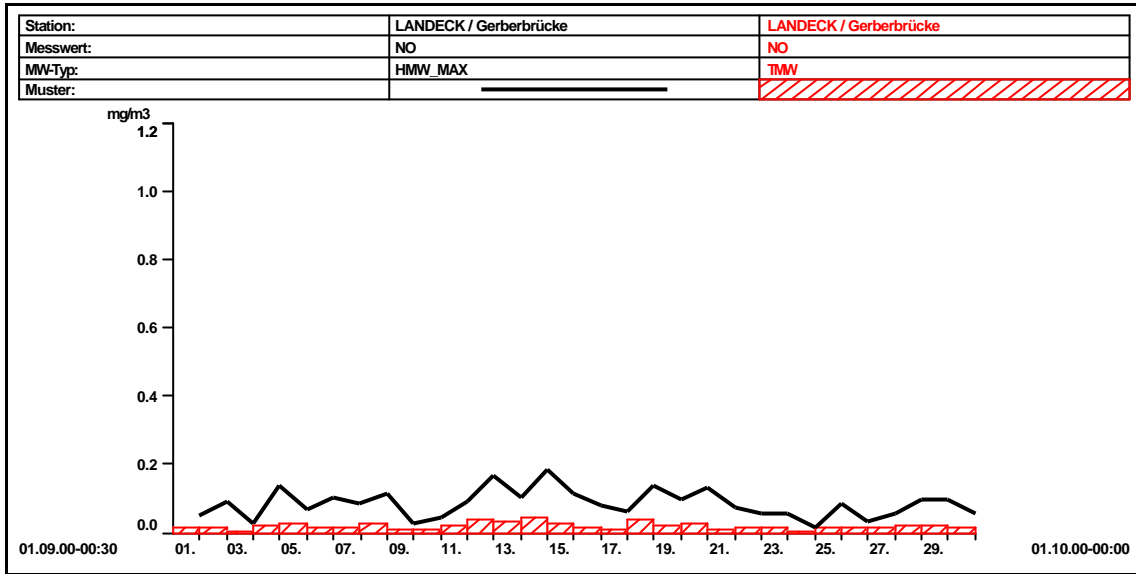
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					4	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-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: SEPTEMBER 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		
	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.									0.116	0.117	0.120	0.120	0.121			
02.									0.098	0.102	0.108	0.110	0.112			
So 03.									0.101	0.101	0.105	0.106	0.107			
04.									0.094	0.102	0.100	0.097	0.098			
05.									0.091	0.091	0.094	0.095	0.097			
06.									0.093	0.094	0.095	0.096	0.097			
07.									0.092	0.094	0.094	0.094	0.095			
08.									0.082	0.082	0.085	0.087	0.088			
09.									0.103	0.104	0.105	0.108	0.109			
So 10.									0.105	0.105	0.109	0.110	0.111			
11.									0.108	0.108	0.113	0.115	0.115			
12.									0.107	0.109	0.110	0.110	0.111			
13.									0.109	0.109	0.115	0.115	0.118			
14.									0.105	0.111	0.111	0.112	0.113			
15.									0.117	0.118	0.120	0.123	0.125			
16.									0.120	0.120	0.123	0.126	0.127			
So 17.									0.097	0.099	0.100	0.100	0.101			
18.									0.072	0.095	0.091	0.091	0.093			
19.									0.107	0.107	0.109	0.109	0.111			
20.									0.104	0.108	0.109	0.109	0.109			
21.									0.092	0.092	0.093	0.107	0.119			
22.									0.089	0.092	0.093	0.090	0.090			
23.									0.087	0.090	0.092	0.096	0.098			
So 24.									0.103	0.103	0.104	0.106	0.107			
25.									0.108	0.108	0.110	0.110	0.111			
26.									0.097	0.102	0.102	0.102	0.102			
27.									0.108	0.108	0.112	0.114	0.115			
28.									0.099	0.109	0.108	0.106	0.108			
29.									0.117	0.117	0.120	0.122	0.123			
30.									0.118	0.120	0.121	0.121	0.123			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.094	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.112	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.120	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.120	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.123	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.126	
Max.HMW [mg/m ³]						0.127	

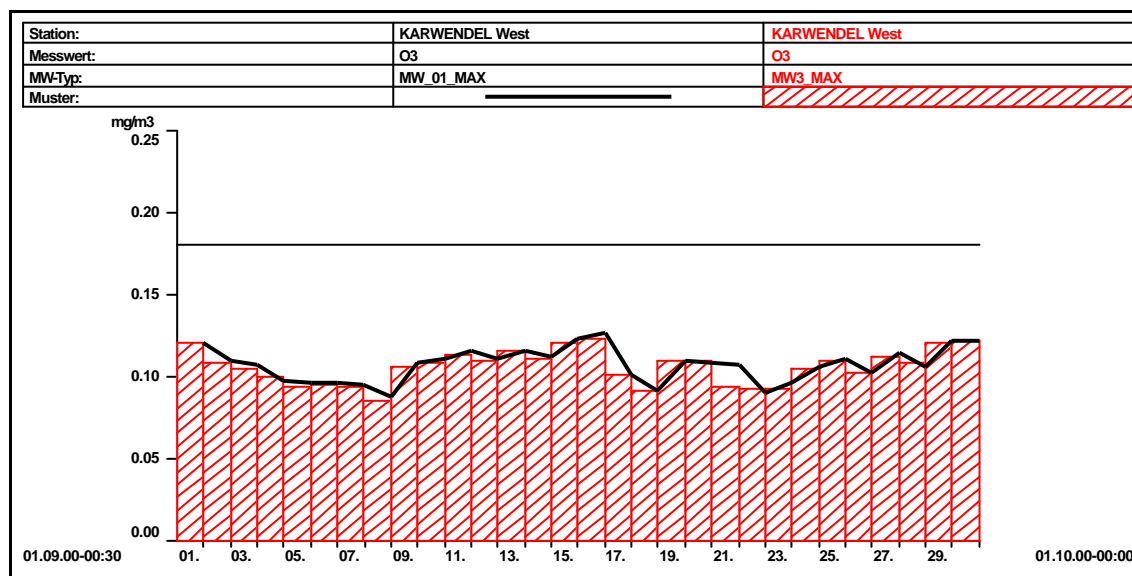
Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	21	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	0						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	0	----			----	5	----
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0	----			----		----
VDI_Richtlinie 2310: NO-Grenzwert				----			
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: SEPTEMBER 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.	0.003	0.006	0.01	0.03	0.051	0.027	0.049	0.053	0.057	0.073	0.085	0.090	0.092	0.6	0.8	0.8
02.	0.003	0.004	0.02	0.02	0.033	0.026	0.041	0.042	0.042	0.043	0.049	0.051	0.053	0.6	0.6	0.7
So 03.	0.004	0.005	0.01	0.02	0.034	0.015	0.035	0.039	0.048	0.060	0.076	0.078	0.079	0.5	0.5	0.5
04.	0.004	0.006	0.01	0.02	0.043	0.027	0.053	0.056	0.048	0.055	0.064	0.065	0.065	0.5	0.6	0.8
05.	0.004	0.012	0.01	0.02	0.044	0.027	0.044	0.048	0.029	0.031	0.038	0.041	0.042	0.5	0.8	0.9
06.	0.005	0.007	0.02	0.03	0.118	0.030	0.046	0.055	0.041	0.044	0.061	0.064	0.068	0.6	1.0	1.1
07.	0.002	0.005	0.01	0.02	0.095	0.030	0.051	0.052	0.044	0.046	0.062	0.069	0.069	0.6	1.1	1.2
08.	0.003	0.004	0.02	0.04	0.086	0.030	0.049	0.050	0.041	0.045	0.054	0.057	0.062	0.7	0.9	1.0
09.	0.003	0.004	0.02	0.03	0.087	0.026	0.058	0.059	0.051	0.062	0.077	0.082	0.083	0.7	1.0	1.0
So 10.	0.003	0.019	0.02	0.03	0.036	0.024	0.054	0.055	0.071	0.082	0.093	0.094	0.095	0.8	0.8	0.9
11.	0.004	0.006	0.03	0.04	0.151	0.038	0.060	0.063	0.049	0.064	0.073	0.078	0.081	0.7	1.2	1.3
12.	0.003	0.005	0.03	0.05	0.113	0.041	0.069	0.073	0.052	0.063	0.077	0.080	0.092	0.7	1.3	1.4
13.	0.003	0.012	0.03	0.06	0.166	0.043	0.069	0.069	0.022	0.024	0.036	0.042	0.043	0.9	1.3	1.4
14.	0.002	0.004	0.02	0.04	0.097	0.029	0.049	0.052	0.024	0.031	0.039	0.040	0.040	0.8	1.0	1.1
15.	0.003	0.005	0.04	0.06	0.162	0.031	0.050	0.052	0.044	0.059	0.076	0.080	0.081	0.9	1.2	1.2
16.	0.002	0.005	0.03	0.05	0.060	0.031	0.042	0.043	0.029	0.042	0.057	0.063	0.069	0.8	0.9	1.0
So 17.	0.001	0.002	0.01	0.02	0.025	0.021	0.032	0.032	0.013	0.025	0.015	0.016	0.017	0.6	0.7	0.8
18.	0.002	0.006	0.02	0.04	0.135	0.023	0.035	0.039	0.030	0.036	0.040	0.040	0.042	0.8	1.2	1.5
19.	0.002	0.004	0.02	0.03	0.096	0.018	0.040	0.041	0.087	0.091	0.095	0.096	0.097	0.8	1.0	1.2
20.	0.001	0.005	0.04	0.08	0.063	0.029	0.056	0.058	0.057	0.086	0.086	0.094	0.099	0.7	0.9	1.1
21.	0.001	0.002	0.01	0.01	0.050	0.035	0.060	0.060	0.033	0.034	0.041	0.051	0.057	0.8	1.1	1.4
22.	0.002	0.004	0.02	0.05	0.130	0.037	0.057	0.059	0.012	0.022	0.029	0.029	0.030	1.0	1.2	1.5
23.	0.002	0.003	0.02	0.03	0.089	0.019	0.036	0.040	0.023	0.035	0.046	0.048	0.048	0.9	1.2	1.6
So 24.	0.001	0.004	0.02	0.03	0.043	0.021	0.051	0.054	0.047	0.054	0.070	0.074	0.075	0.9	1.1	1.2
25.	0.002	0.005	0.03	0.06	0.153	0.032	0.058	0.061	0.039	0.050	0.064	0.066	0.070	1.1	1.8	2.2
26.	0.002	0.005	0.03	0.05	0.144	0.032	0.059	0.063	0.038	0.045	0.056	0.059	0.061	1.0	1.6	1.7
27.	0.002	0.004	0.03	0.06	0.150	0.035	0.066	0.071	0.037	0.039	0.056	0.057	0.062	0.7	1.3	1.3
28.	0.002	0.005	0.04	0.06	0.230	0.042	0.080	0.081	0.030	0.037	0.045	0.058	0.066	0.7	1.5	1.8
29.	0.001	0.003	0.03	0.05	0.075	0.018	0.055	0.056	0.100	0.100	0.101	0.105	0.108	0.5	0.7	0.8
30.	<0.001	0.002	0.01	0.02	0.023	0.017	0.033	0.039	0.098	0.104	0.109	0.110	0.111	0.4	0.5	0.5

	SO ₂	Staub	SO ₂ + Staub	NO	NO ₂	O ₃	CO
Anz. Messtage	30	30		30	30	30	30
Verfügbarkeit	99%	99%	99%	99%	99%	99%	99%
MMW [mg/m ³]	0.002	0.02		0.023	0.029	0.025	0.6
GLJMW [mg/m ³]					0.036		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.005						
Max.TMW [mg/m ³]	0.005	0.04		0.047	0.043	0.079	0.9
Max.8-MW [mg/m ³]						0.104	1.1
IGL8-MW [mg/m ³]						0.100	
Max.3-MW [mg/m ³]	0.009		0.08		0.069	0.109	1.5
Max.1-MW [mg/m ³]					0.080	0.110	1.8
Max.HMW [mg/m ³]	0.019			0.230	0.081	0.111	2.2

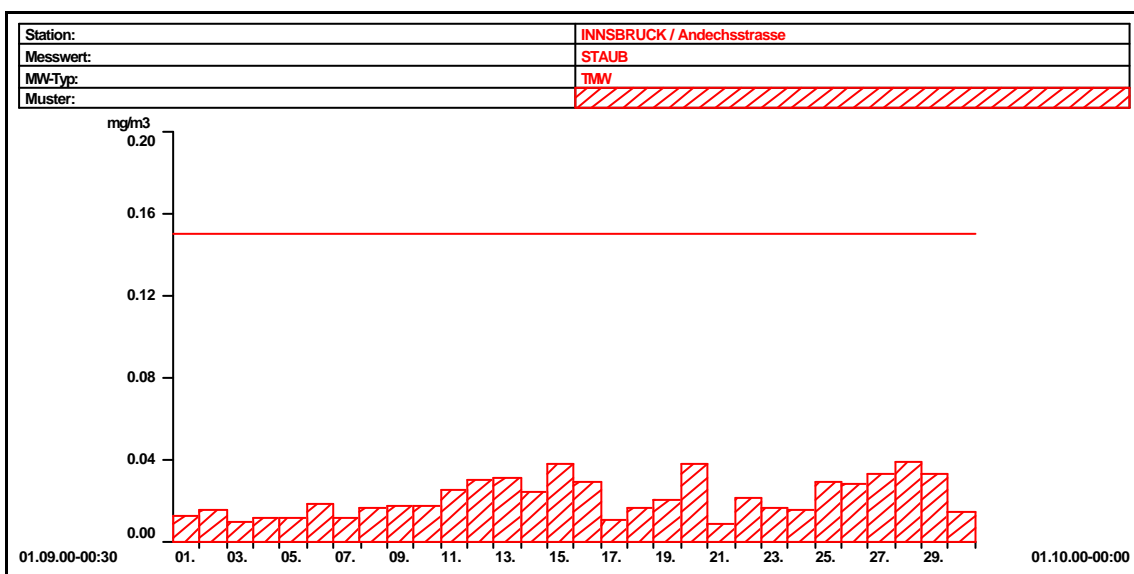
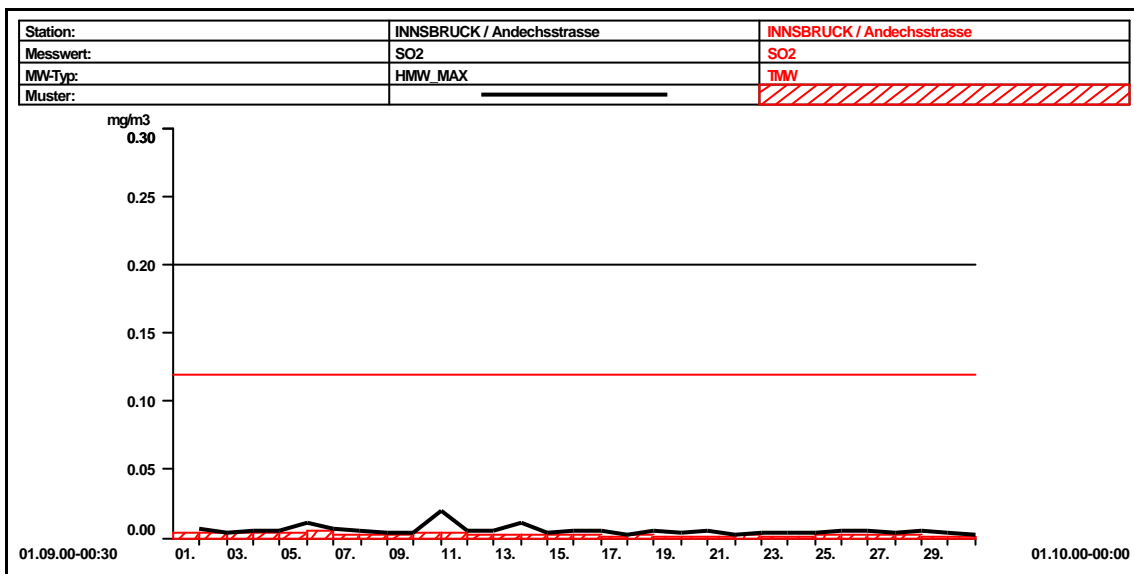
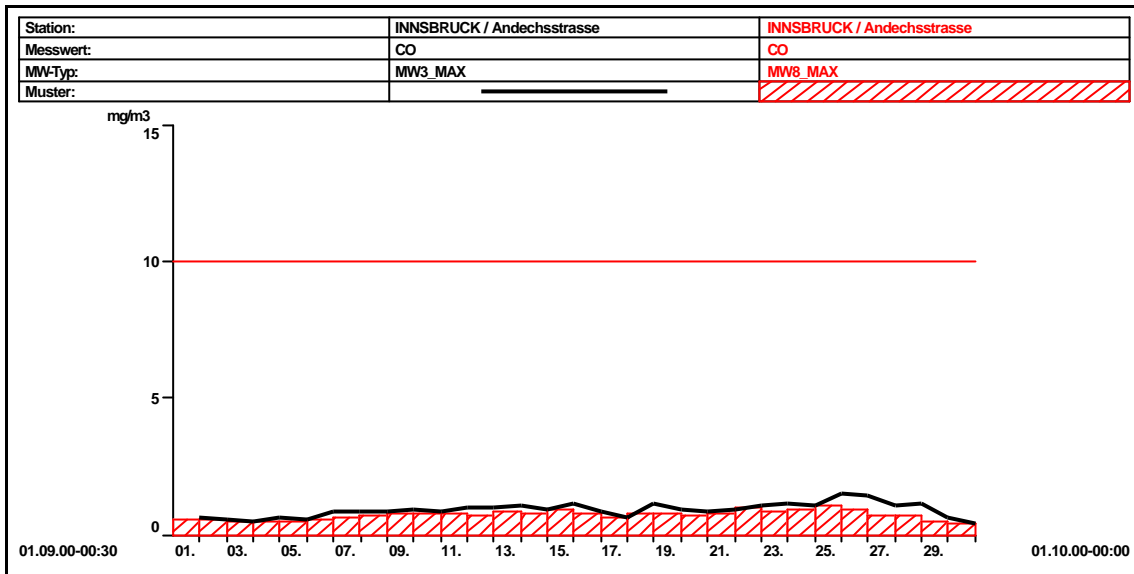
Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

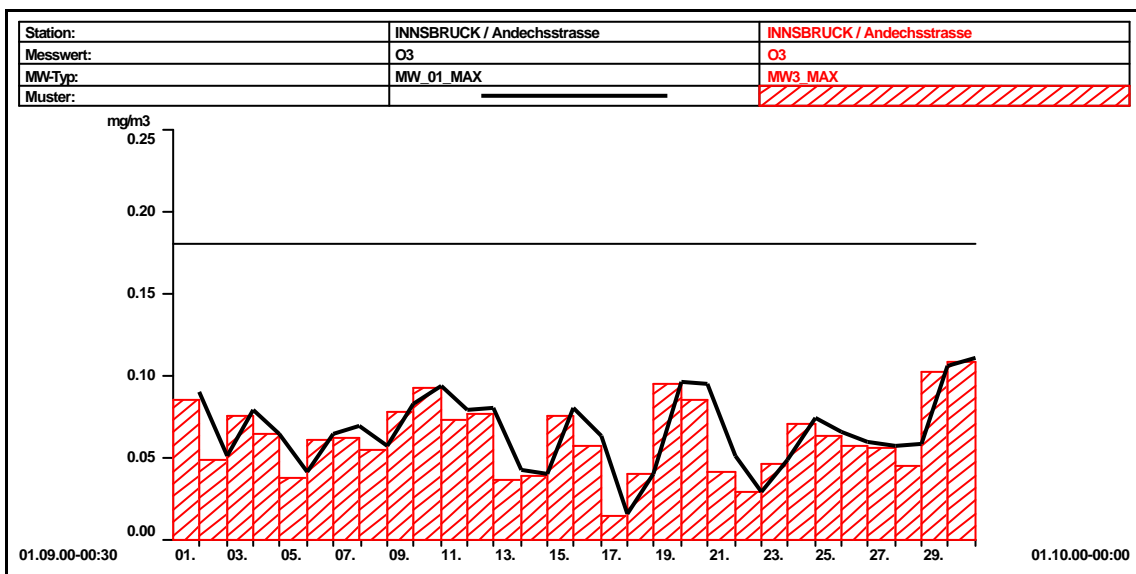
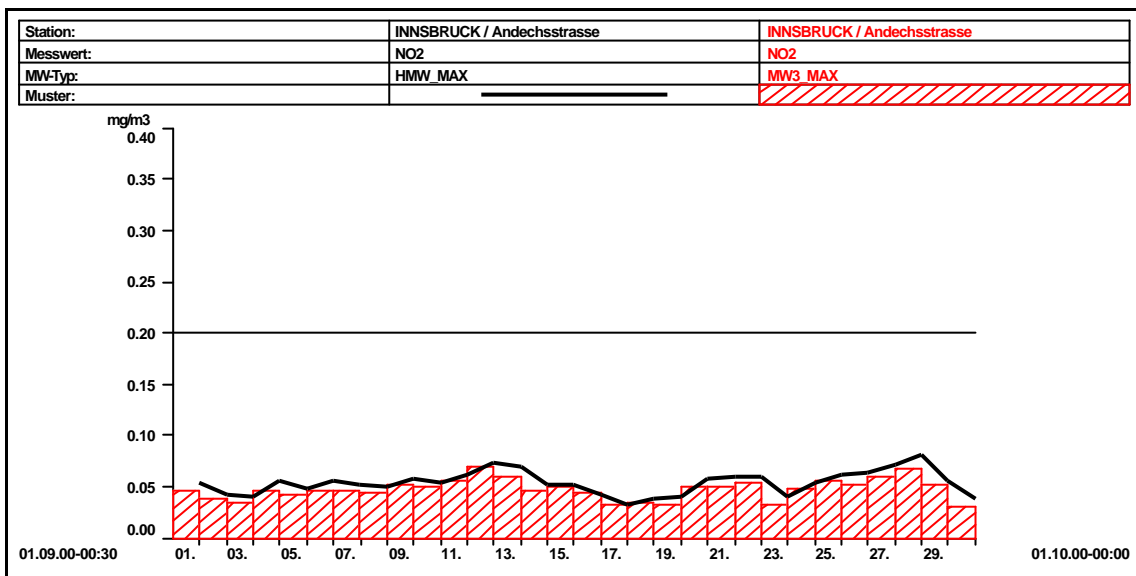
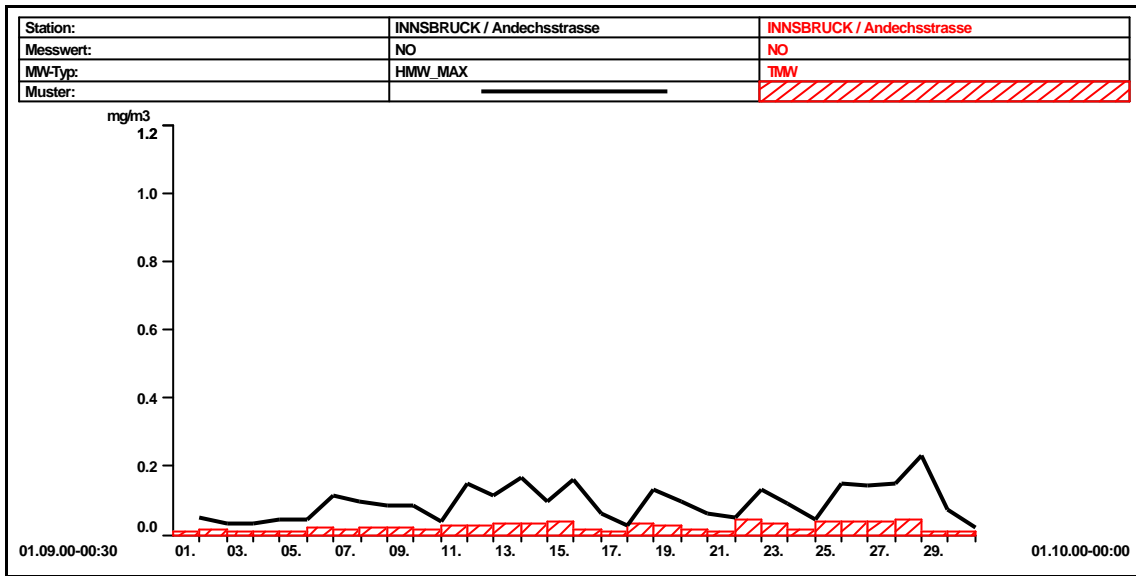
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					3	9	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0	0					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	1	
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: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

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	0.02	0.05	0.060	0.033	0.055	0.059						0.5	0.7	0.8
02.	0.003	0.004	0.01	0.02	0.051	0.030	0.046	0.046						0.5	0.6	0.6
So 03.	0.002	0.003	0.01	0.02	0.028	0.019	0.045	0.052						0.4	0.4	0.5
04.	0.002	0.005	0.01	0.02	0.093	0.035	0.046	0.056						0.4	0.6	0.6
05.	0.002	0.004	0.01	0.03	0.089	0.033	0.049	0.051						0.4	0.5	0.6
06.	0.003	0.005	0.02	0.04										0.6	0.8	0.9
07.	0.003	0.006	0.02	0.05	0.051		0.053	0.055						0.6	0.5	0.8
08.	0.004	0.006	0.02	0.05	0.082	0.036	0.053	0.058						0.5	0.7	1.0
09.	0.003	0.005	0.02	0.03	0.051	0.029	0.050	0.056						0.5	0.6	0.7
So 10.	0.003	0.005	0.02	0.03	0.026	0.030	0.064	0.068						0.4	0.7	0.7
11.	0.004	0.006	0.03	0.05	0.108	0.047	0.076	0.084						0.6	0.8	0.9
12.	0.005	0.008	0.03	0.05	0.134	0.050	0.079	0.083						0.6	0.8	1.0
13.	0.005	0.008	0.04	0.07	0.227	0.053	0.077	0.078						0.8	1.0	1.3
14.	0.005	0.007	0.03	0.06	0.103	0.034	0.061	0.063						0.7	0.6	0.7
15.	0.004	0.007	0.03	0.05	0.125	0.038	0.084	0.089								
16.	0.004	0.007	0.03	0.05	0.048	0.036	0.051	0.053								
So 17.	0.003	0.005	0.01	0.02	0.044	0.025	0.037	0.038								
18.	0.005	0.008	0.02	0.03	0.133	0.029	0.051	0.052						0.7	0.9	1.0
19.	0.005	0.008	0.02	0.04	0.092	0.023	0.050	0.053						0.8	1.2	1.7
20.	0.004	0.011	0.04	0.10	0.137	0.034	0.067	0.077						0.7	1.0	1.2
21.	0.004	0.006	0.01	0.02	0.069	0.042	0.064	0.068						0.8	0.9	1.0
22.	0.006	0.012	0.02	0.05	0.157	0.044	0.059	0.061						0.9	1.1	1.3
23.	0.004	0.007	0.02	0.03	0.091	0.022	0.038	0.045						0.8	0.8	1.0
So 24.	0.004	0.008	0.01	0.03	0.046	0.023	0.053	0.054						0.7	0.7	0.8
25.	0.006	0.009	0.03	0.06	0.162	0.040	0.078	0.084						0.8	1.3	1.5
26.	0.005	0.009	0.03	0.05	0.127	0.040	0.082	0.082						0.9	1.4	1.5
27.	0.006	0.010	0.04	0.07	0.147	0.044	0.089	0.090						1.1	1.6	1.9
28.	0.005	0.008	0.04	0.06	0.143	0.035	0.061	0.065						1.1	1.0	1.1
29.	0.004	0.005	0.03	0.05	0.064	0.024	0.047	0.052						0.6	0.7	0.9
30.	0.003	0.004	0.01	0.03	0.023	0.018	0.049	0.049						0.5	0.6	0.7

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		28	28		25
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	96%	96%		86%
MMW [mg/m ³]	0.004	0.02		0.029	0.034		0.5
GLJMW [mg/m ³]					0.041		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.008						
Max.TMW [mg/m ³]	0.006	0.04		0.064	0.053		0.9
Max.8-MW [mg/m ³]							1.1
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.010		0.10		0.082		1.5
Max.1-MW [mg/m ³]					0.089		1.6
Max.HMW [mg/m ³]	0.012			0.227	0.090		1.9

Zeitraum: SEPTEMBER 2000

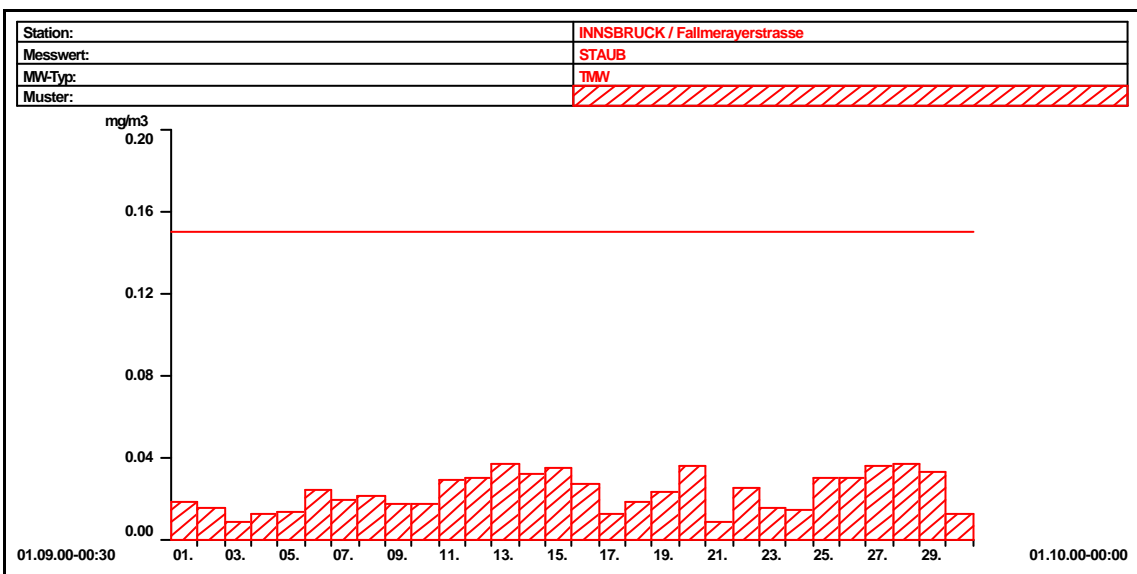
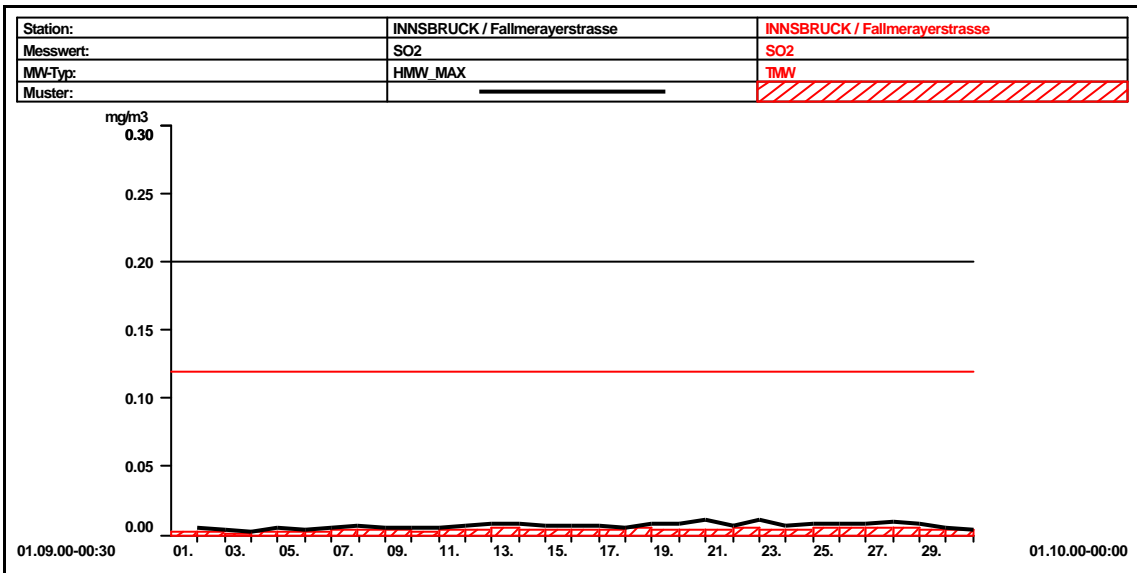
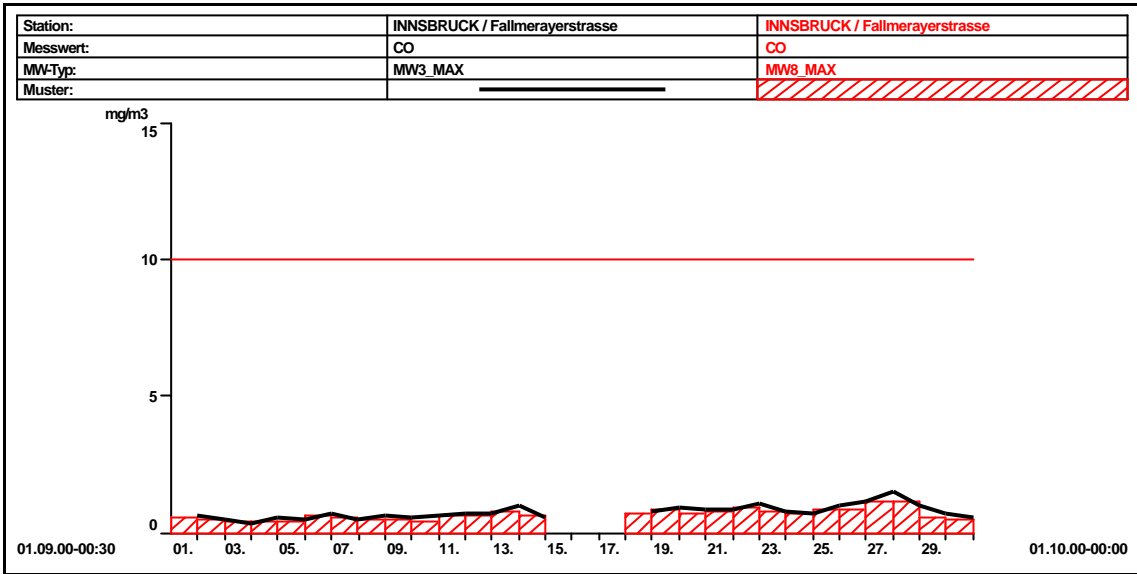
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

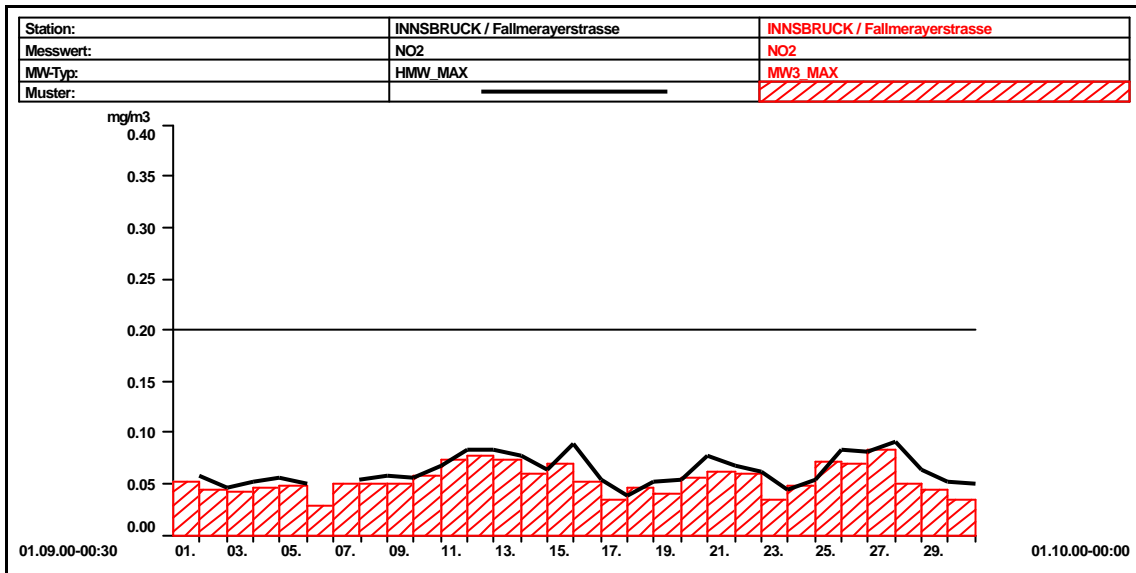
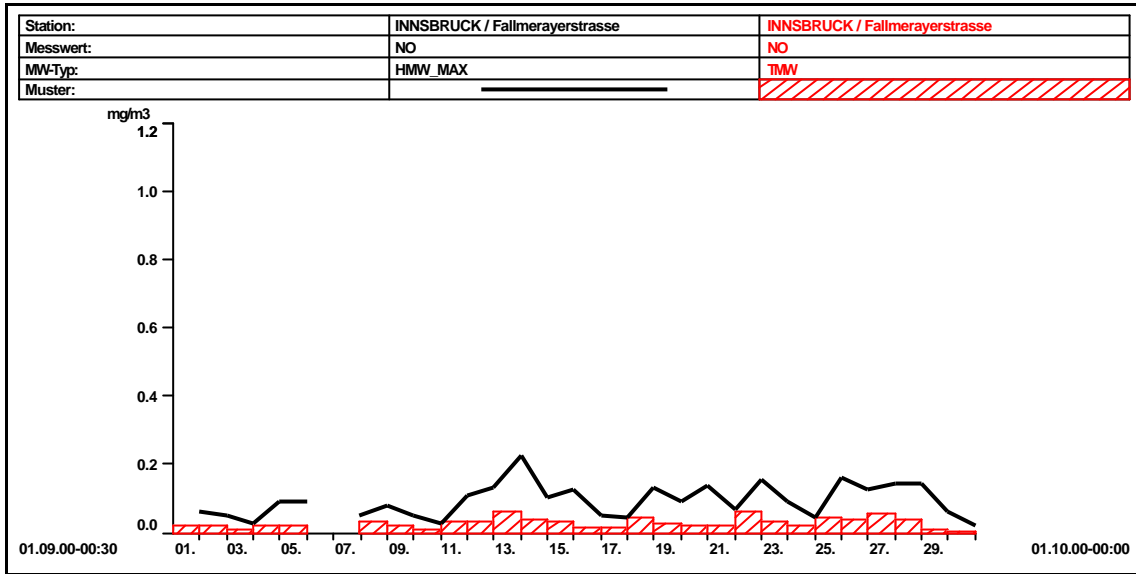
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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: SEPTEMBER 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.									0.067	0.088	0.099	0.101	0.106			
02.									0.044	0.049	0.055	0.058	0.060			
So 03.									0.053	0.073	0.083	0.085	0.086			
04.									0.061	0.066	0.073	0.081	0.083			
05.									0.039	0.044	0.048	0.052	0.053			
06.									0.049	0.053	0.065	0.069	0.070			
07.									0.058	0.061	0.078	0.079	0.081			
08.									0.049	0.057	0.073	0.077	0.078			
09.									0.058	0.077	0.088	0.091	0.092			
So 10.									0.077	0.096	0.106	0.106	0.107			
11.									0.081	0.088	0.090	0.095	0.097			
12.									0.065	0.083	0.097	0.101	0.101			
13.									0.038	0.057	0.062	0.065	0.068			
14.									0.034	0.045	0.055	0.059	0.060			
15.									0.058	0.079	0.087	0.091	0.093			
16.									0.049	0.057	0.076	0.081	0.089			
So 17.									0.018	0.046	0.039	0.030	0.032			
18.									0.040	0.044	0.048	0.049	0.050			
19.									0.096	0.100	0.104	0.105	0.106			
20.									0.084	0.095	0.087	0.089	0.089			
21.									0.054	0.058	0.070	0.077	0.091			
22.									0.025	0.044	0.039	0.041	0.042			
23.									0.039	0.047	0.052	0.055	0.057			
So 24.									0.057	0.069	0.083	0.087	0.087			
25.									0.048	0.065	0.078	0.079	0.088			
26.									0.043	0.056	0.064	0.067	0.070			
27.									0.048	0.060	0.071	0.074	0.076			
28.									0.097	0.098	0.100	0.100	0.103			
29.									0.106	0.106	0.110	0.113	0.113			
30.									0.108	0.110	0.112	0.112	0.113			

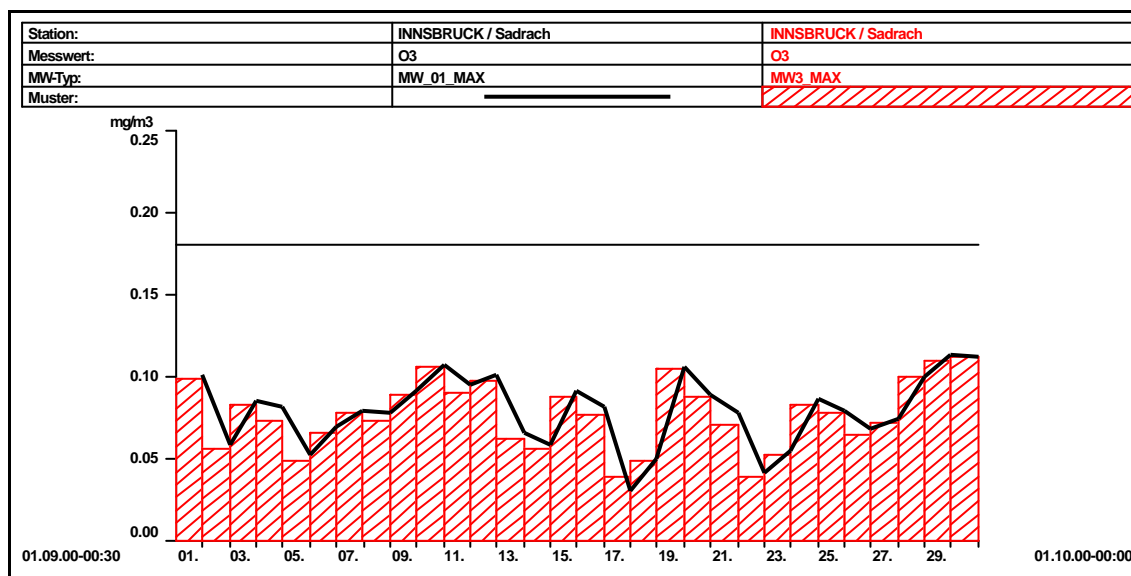
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m ³]						0.041	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.097	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.110	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.108	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.112	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.113	
Max.HMW [mg/m ³]						0.113	

Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	16	
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: SEPTEMBER 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.					0.002	0.004	0.009	0.010	0.115	0.115	0.118	0.120	0.120			
02.					0.002	0.003	0.010	0.011	0.088	0.103	0.106	0.105	0.105			
So 03.					0.001	0.001	0.001	0.001	0.104	0.104	0.108	0.110	0.110			
04.					0.001	0.001	0.003	0.004	0.101	0.105	0.104	0.104	0.105			
05.					0.001	0.002	0.004	0.005	0.098	0.098	0.099	0.099	0.099			
06.					0.006	0.003	0.010	0.010	0.098	0.098	0.103	0.106	0.108			
07.					0.002	0.002	0.004	0.006	0.097	0.101	0.103	0.102	0.102			
08.					0.005	0.004	0.010	0.011	0.092	0.092	0.097	0.102	0.102			
09.					0.004	0.003	0.007	0.008	0.117	0.117	0.117	0.120	0.125			
So 10.					0.001	0.003	0.004	0.005	0.109	0.117	0.117	0.116	0.117			
11.					0.012	0.007	0.016	0.025	0.103	0.109	0.111	0.113	0.115			
12.					0.004	0.006	0.010	0.012	0.113	0.116	0.121	0.123	0.131			
13.					0.004	0.005	0.018	0.027	0.142	0.143	0.154	0.155	0.156			
14.					0.003	0.003	0.007	0.007	0.124	0.125	0.131	0.134	0.135			
15.					0.008	0.007	0.019	0.019	0.124	0.124	0.133	0.139	0.140			
16.					0.001	0.006	0.009	0.009	0.139	0.139	0.141	0.142	0.144			
So 17.					<0.001	0.001	0.002	0.002	0.107	0.108	0.109	0.109	0.111			
18.					0.001	0.003	0.005	0.005	0.106	0.106	0.109	0.110	0.111			
19.					0.002	0.005	0.008	0.008	0.111	0.113	0.113	0.114	0.114			
20.					0.001	0.003	0.005	0.005	0.106	0.112	0.114	0.114	0.114			
21.					0.001	0.002	0.007	0.010	0.092	0.096	0.113	0.126	0.136			
22.					0.001	0.001	0.001	0.002	0.096	0.096	0.101	0.102	0.104			
23.					0.002	0.002	0.005	0.006	0.105	0.105	0.109	0.111	0.111			
So 24.					0.002	0.003	0.005	0.005	0.102	0.102	0.103	0.105	0.106			
25.					0.004	0.005	0.012	0.014	0.107	0.107	0.110	0.111	0.112			
26.					0.007	0.008	0.018	0.019	0.094	0.095	0.098	0.102	0.104			
27.					0.003	0.004	0.009	0.015	0.101	0.101	0.103	0.104	0.104			
28.					0.001	0.005	0.008	0.008	0.106	0.106	0.110	0.112	0.112			
29.					0.001	0.006	0.008	0.009	0.108	0.110	0.111	0.112	0.113			
30.					0.001	0.002	0.004	0.004	0.112	0.112	0.115	0.116	0.117			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				30	30	28	
Verfügbarkeit				100%	100%	96%	
MMW [mg/m ³]				0.001	0.004	0.100	
GLJMW [mg/m ³]					0.004		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.002	0.008	0.128	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.143	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.142	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.015	0.154	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.019	0.155	
Max.HMW [mg/m ³]				0.012	0.027	0.156	

Zeitraum: SEPTEMBER 2000

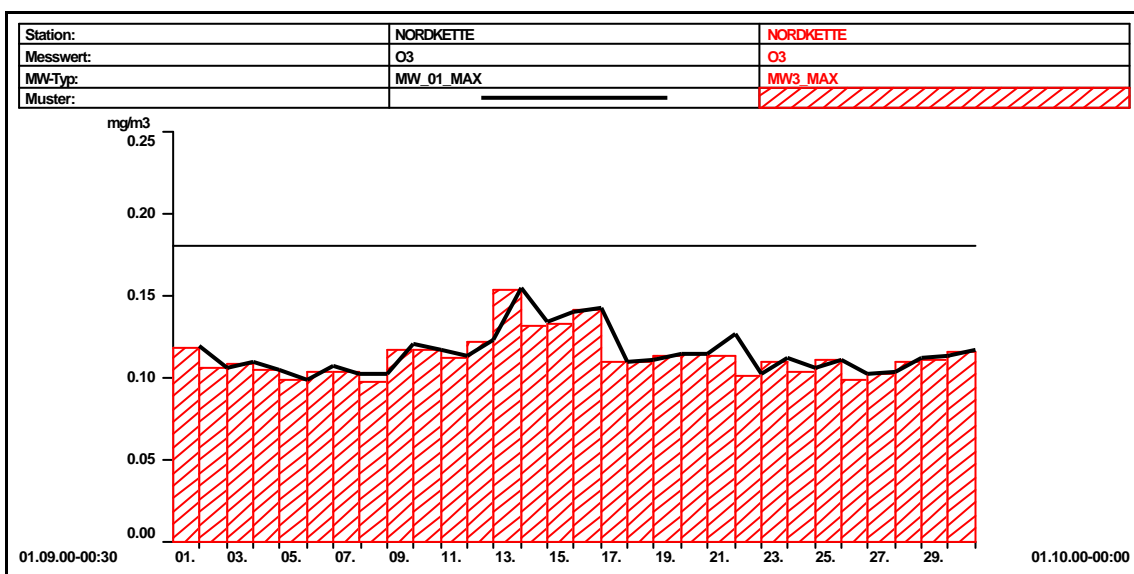
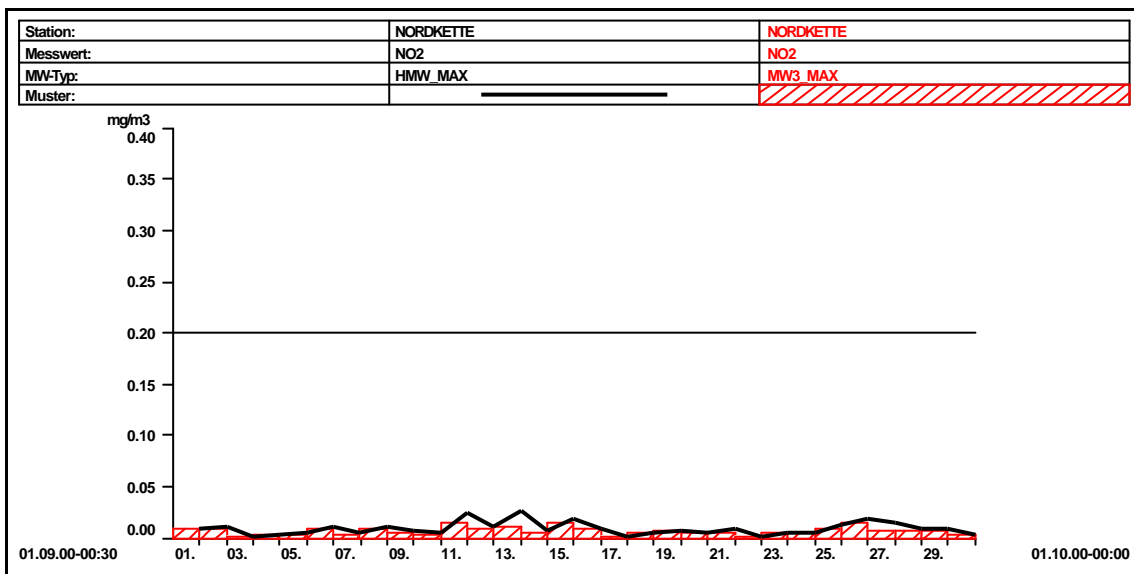
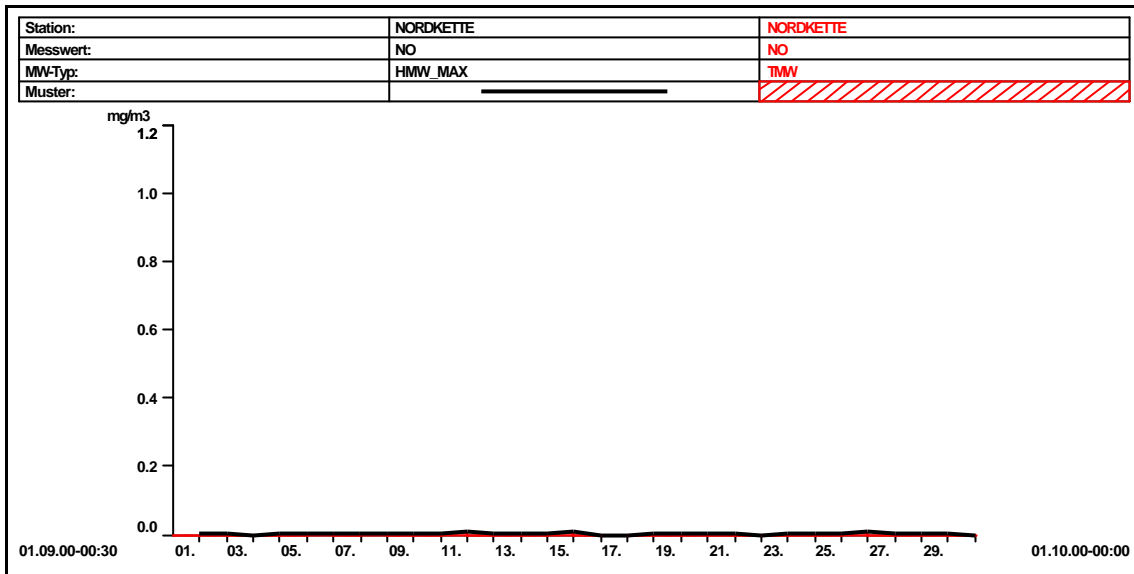
Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebiet bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	24	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			0	9	----
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: SEPTEMBER 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.	0.005	0.008	0.02	0.04	0.220	0.037	0.085	0.085						0.8	1.1	1.1
02.	0.005	0.007	0.02	0.03	0.179	0.035	0.063	0.065						0.9	1.0	1.1
So 03.	0.004	0.005	0.01	0.02	0.103	0.021	0.052	0.055						0.6	0.8	0.9
04.	0.004	0.008	0.02	0.04	0.185	0.035	0.068	0.076						0.6	0.8	0.9
05.	0.006	0.010	0.02	0.04	0.245	0.042	0.068	0.072						0.8	0.9	1.1
06.	0.006	0.011	0.02	0.04	0.324	0.033	0.062	0.073						0.7	1.0	1.1
07.	0.005	0.009	0.02	0.03	0.233	0.036	0.065	0.068						0.7	0.8	0.8
08.	0.006	0.012	0.02	0.04	0.284	0.037	0.080	0.085						0.9	1.3	1.5
09.	0.005	0.009	0.01	0.03	0.172	0.034	0.086	0.093						0.9	1.4	1.6
So 10.	0.004	0.008	0.02	0.04	0.156	0.038	0.092	0.096						1.2	1.7	1.8
11.	0.006	0.013	0.03	0.05	0.318	0.051	0.114	0.114						0.9	1.3	1.3
12.	0.006	0.015	0.03	0.06	0.375	0.045	0.116	0.121						0.8	1.1	1.4
13.	0.005	0.010	0.03	0.06	0.292	0.043	0.063	0.068						0.7	0.9	0.9
14.	0.006	0.009	0.03	0.06	0.243	0.033	0.080	0.086						0.9	1.2	1.3
15.	0.006	0.009	0.04	0.06	0.208		0.032	0.033						1.1	1.4	1.4
16.	0.005	0.007	0.03	0.05	0.141		0.064	0.067						1.0	1.3	1.3
So 17.	0.004	0.006	0.01	0.03	0.122	0.022	0.046	0.047						0.9	1.1	1.2
18.	0.006	0.011	0.02	0.04	0.270	0.029	0.067	0.071						0.8	1.1	1.2
19.	0.005	0.010	0.02	0.04	0.260	0.025	0.052	0.057						0.7	0.8	0.8
20.	0.005	0.010	0.05	0.09	0.222	0.039	0.068	0.068						0.6	0.8	0.9
21.	0.004	0.007	0.01	0.02	0.205	0.041	0.060	0.064						0.6	0.8	0.8
22.	0.005	0.009	0.02	0.04	0.234	0.036	0.045	0.047						0.8	1.0	1.0
23.	0.005	0.009	0.02	0.03	0.155	0.025	0.065	0.067						1.0	1.5	1.5
So 24.	0.005	0.009	0.01	0.03	0.186	0.025	0.081	0.083						1.1	1.7	1.9
25.	0.006	0.010	0.02	0.05	0.224	0.036	0.091	0.093						0.9	1.3	1.3
26.	0.006	0.011	0.03	0.05	0.285	0.036	0.090	0.094						0.8	0.9	1.0
27.	0.006	0.012	0.03	0.06	0.287	0.037	0.094	0.100						0.8	1.0	1.1
28.	0.005	0.009	0.03	0.05	0.218	0.033	0.054	0.059						0.6	0.7	0.7
29.	0.004	0.009	0.04	0.07	0.201	0.035	0.065	0.067						0.5	0.7	0.8
30.	0.004	0.010	0.01	0.03	0.188	0.034	0.084	0.091						0.6	0.8	0.8

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		28	28		30
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	97%	97%		100%
MMW [mg/m ³]	0.005	0.02		0.082	0.035		0.6
Gl.JMW [mg/m ³]					0.043		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.009						
Max.TMW [mg/m ³]	0.006	0.05		0.119	0.051		0.8
Max.8-MW [mg/m ³]							1.2
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.011		0.09		0.106		1.6
Max.1-MW [mg/m ³]					0.116		1.7
Max.HMW [mg/m ³]	0.015			0.375	0.121		1.9

Zeitraum: SEPTEMBER 2000

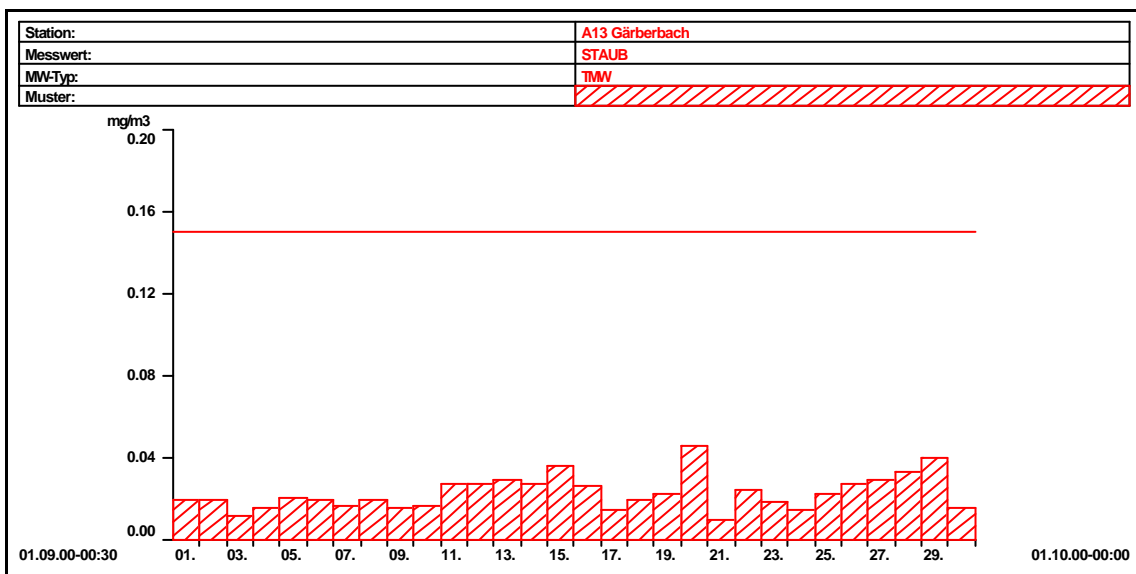
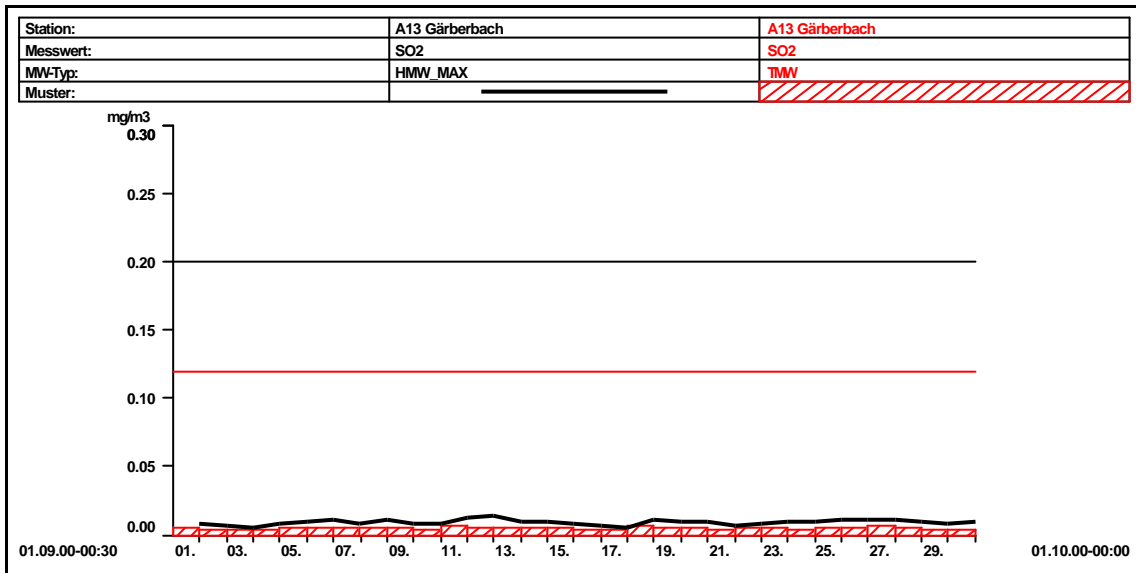
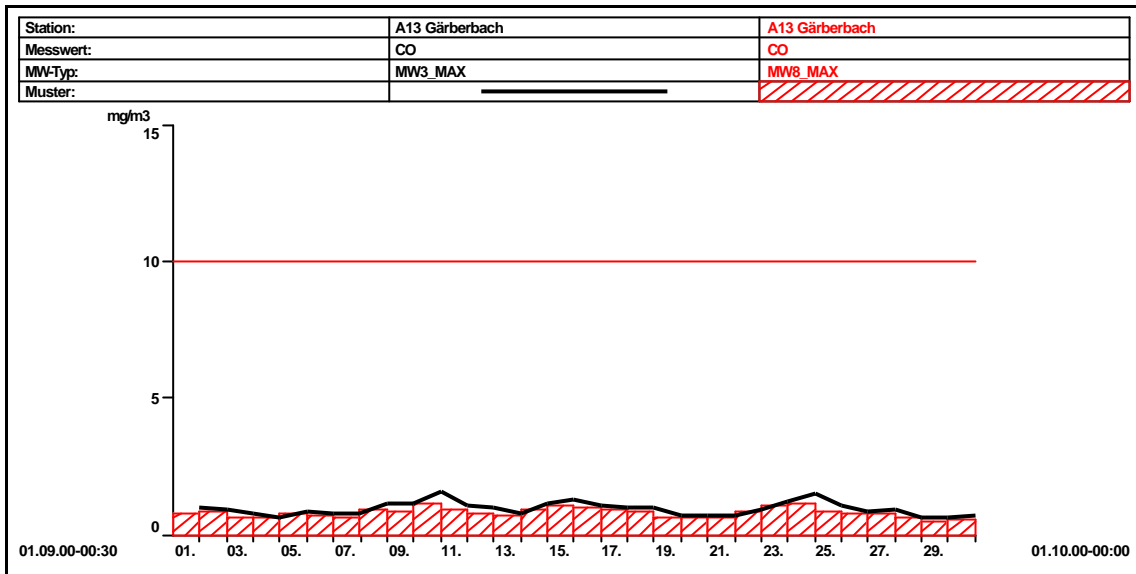
Messstelle: A13 Gärberbach

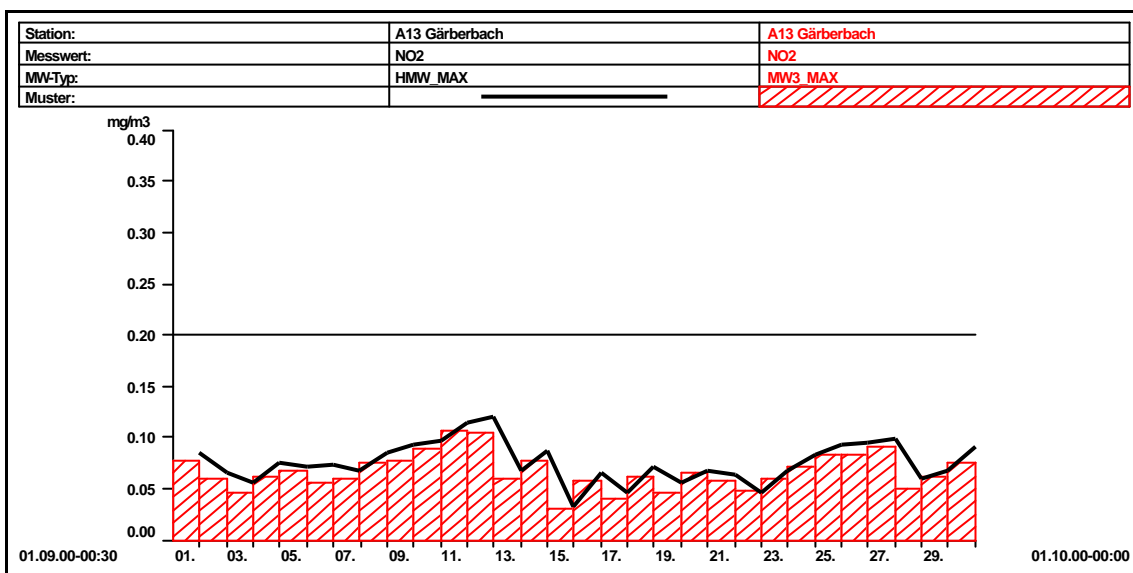
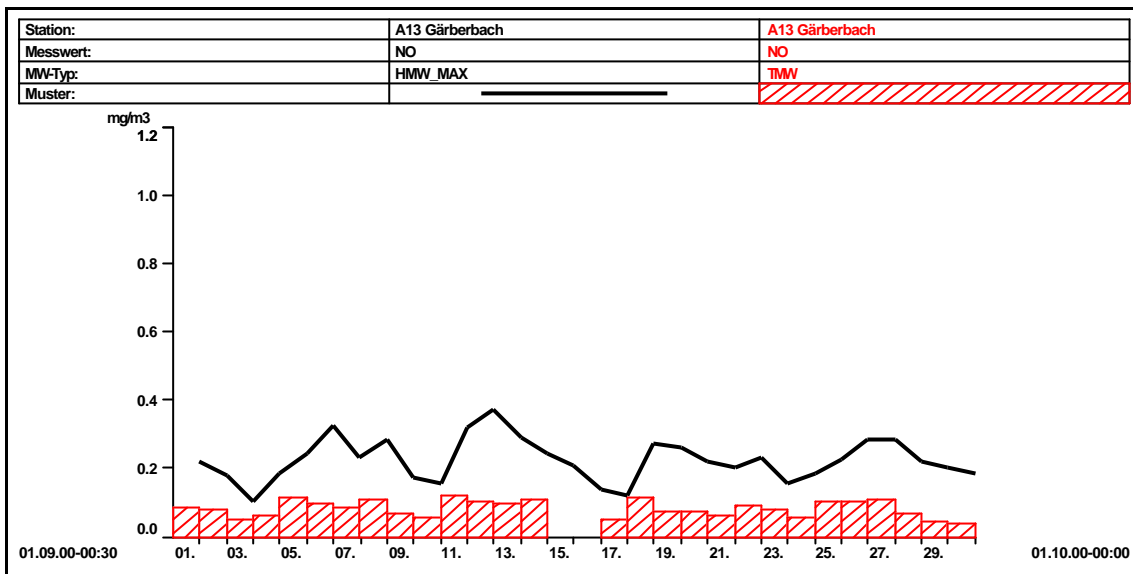
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					12	----	
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: SEPTEMBER 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.	0.003	0.006	0.01	0.03	0.169	0.039	0.064	0.067						0.5	0.8	1.0
02.	0.003	0.005	0.02	0.03	0.129	0.025	0.047	0.050						0.5	0.6	0.7
So 03.	0.002	0.004	0.01	0.02	0.086	0.020	0.051	0.052						0.4	0.4	0.5
04.	0.002	0.004	0.01	0.01	0.072	0.031	0.057	0.058						0.3	0.3	0.3
05.	0.003	0.007	0.01	0.02	0.176	0.032	0.047	0.047						0.3	0.4	0.5
06.	0.005	0.012	0.02	0.05	0.322	0.034	0.062	0.065						0.4	0.6	0.8
07.	0.003	0.007	0.01	0.03	0.188	0.036	0.050	0.051						0.4	0.5	0.6
08.	0.004	0.008	0.02	0.04	0.221	0.029	0.055	0.056						0.5	0.7	0.7
09.	0.004	0.010	0.02	0.04	0.314	0.029	0.061	0.065						0.6	1.0	1.0
So 10.	0.003	0.006	0.02	0.03	0.130	0.028	0.075	0.075						0.6	0.9	0.9
11.	0.005	0.012	0.03	0.07	0.379	0.040	0.091	0.094						0.5	1.0	1.0
12.	0.005	0.013	0.06	0.33	0.406	0.046	0.089	0.096						0.5	0.9	0.9
13.	0.005	0.010	0.05	0.15	0.286	0.046	0.068	0.071						0.5	0.7	0.7
14.	0.004	0.010	0.03	0.06	0.314	0.033	0.062	0.066						0.4	0.8	0.9
15.	0.005	0.010	0.04	0.07	0.306	0.034	0.081	0.082						0.6	1.0	1.1
16.	0.004	0.008	0.03	0.06	0.226	0.033	0.053	0.054						0.7	0.5	0.6
So 17.	0.002	0.005	0.01	0.02	0.107	0.023	0.035	0.036						0.3	0.4	0.5
18.	0.004	0.008		0.02	0.179	0.024	0.043	0.044						0.4	0.7	0.7
19.	0.004	0.008		0.04	0.229	0.038	0.082	0.084						0.4	0.6	0.6
20.	0.004	0.011	0.04	0.07	0.268	0.042	0.065	0.069						0.4	0.7	0.7
21.	0.002	0.005	0.01	0.02	0.107	0.042	0.059	0.068						0.3	0.3	0.5
22.	0.004	0.006	0.02	0.03	0.136	0.038	0.048	0.049						0.4	0.5	0.5
23.	0.003	0.005	0.02	0.03	0.102	0.018	0.033	0.036						0.4	0.6	0.6
So 24.	0.003	0.006	0.02	0.04	0.148	0.022	0.054	0.055						0.5	0.7	0.8
25.	0.005	0.015	0.03	0.07	0.474	0.036	0.063	0.067						0.5	1.0	1.1
26.	0.005	0.014	0.03	0.08	0.431	0.037	0.066	0.070						0.5	1.0	1.2
27.	0.006	0.013	0.04	0.09	0.368	0.042	0.078	0.081						0.6	0.9	1.0
28.	0.006	0.013	0.05	0.08	0.395	0.046	0.073	0.075						0.6	0.9	1.0
29.	0.004	0.010	0.05	0.10	0.283	0.026	0.067	0.067						0.5	1.0	1.2
30.	0.004	0.009	0.02	0.06	0.142	0.055	0.074	0.080						0.4	0.5	0.6

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	28		30	30		30
Verfügbarkeit	100%	94%	94%	100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.004	0.03		0.069	0.034		0.3
Gl.JMW [mg/m ³]					0.045		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.010						
Max.TMW [mg/m ³]	0.006	0.06		0.147	0.055		0.4
Max.8-MW [mg/m ³]							0.7
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.011		0.33		0.079		0.9
Max.1-MW [mg/m ³]					0.091		1.0
Max.HMW [mg/m ³]	0.015			0.474	0.096		1.2

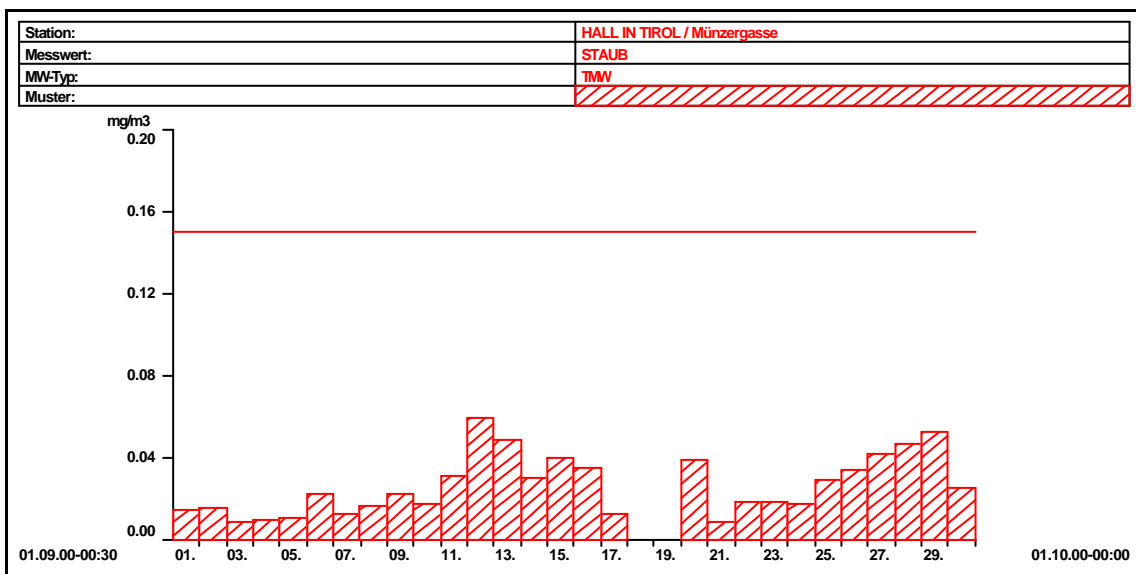
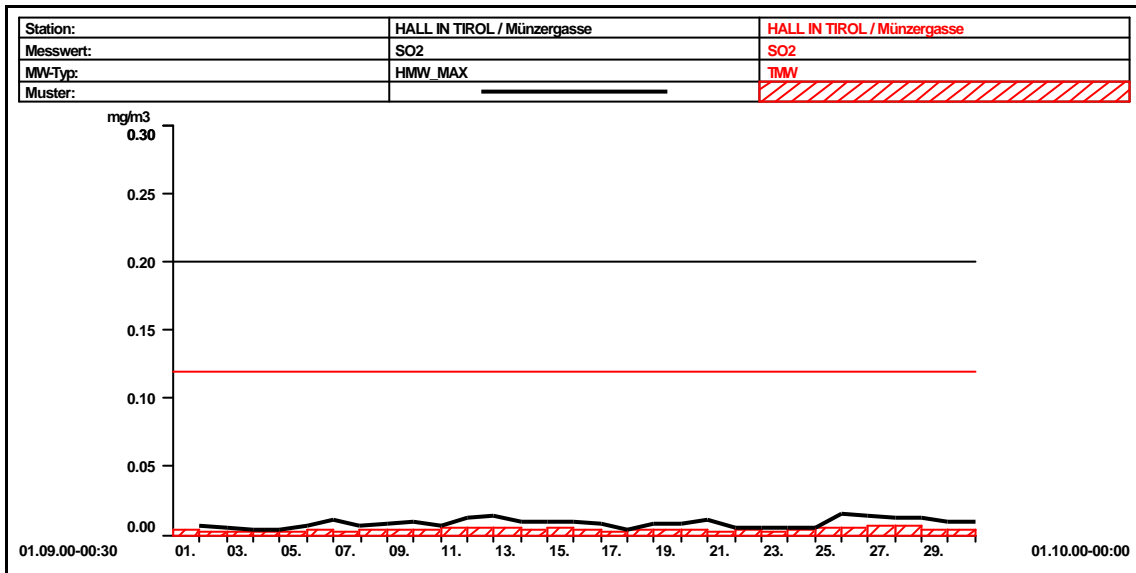
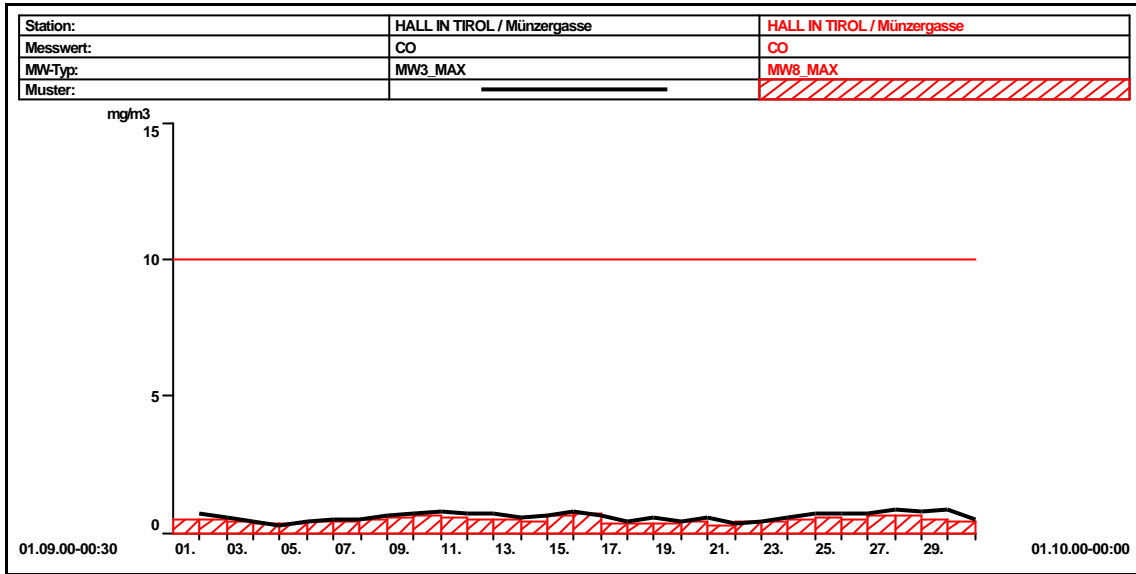
Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

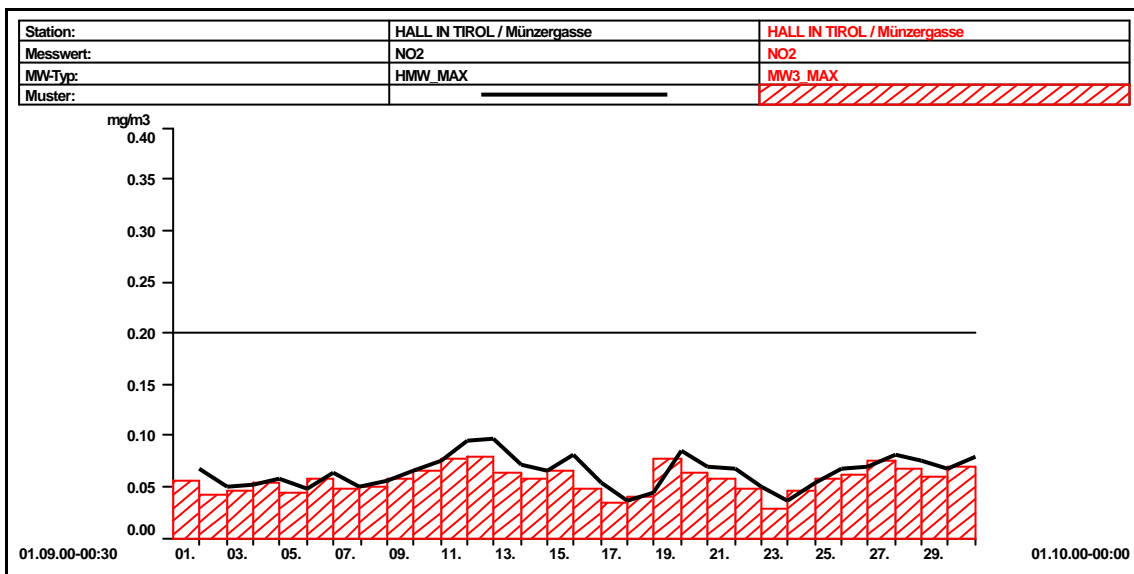
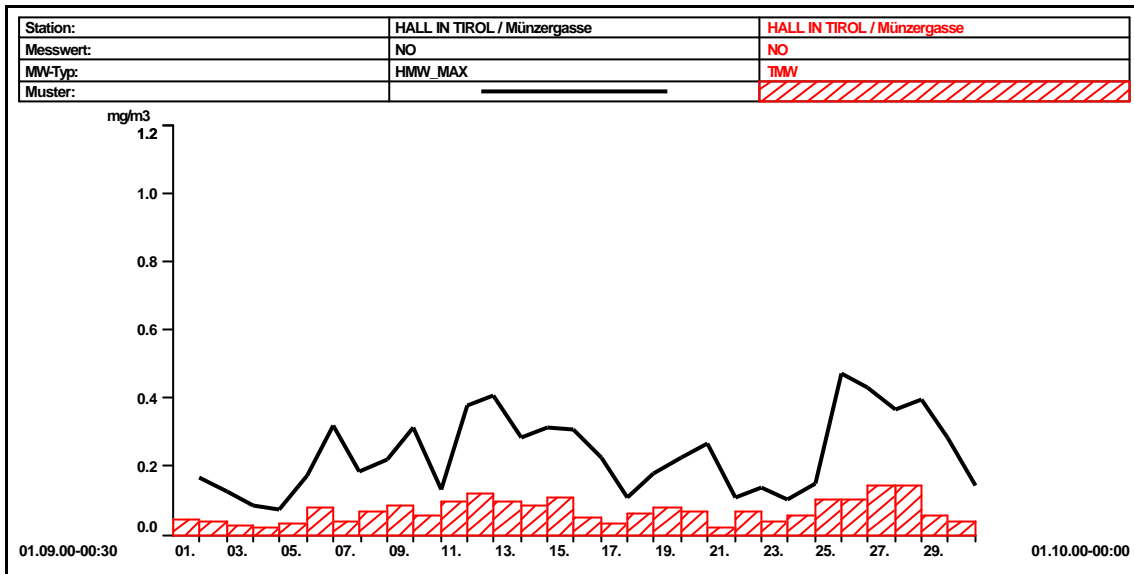
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					7	----	
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: SEPTEMBER 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.	0.008	0.015	0.02	0.04	0.418	0.061	0.096	0.096						1.0	1.1	1.2
02.	0.006	0.010	0.02	0.03	0.292	0.044	0.058	0.063						1.0	1.2	1.6
So 03.	0.005	0.010	0.01	0.02	0.244	0.036	0.068	0.068						0.9	1.1	1.2
04.	0.009	0.019	0.02	0.04	0.593	0.057	0.088	0.089						0.8	0.9	1.0
05.	0.010	0.017	0.02	0.05	0.508	0.057	0.086	0.086						0.9	1.0	1.1
06.	0.009	0.019	0.02	0.05	0.489	0.048	0.096	0.098						0.9	1.1	1.1
07.	0.009	0.017	0.02	0.04	0.618	0.056	0.084	0.093						0.8	1.0	1.1
08.	0.010	0.020	0.02	0.05	0.555	0.048	0.082	0.090						1.2	1.4	1.5
09.	0.009	0.023	0.02	0.04	0.747	0.044	0.077	0.081						1.3	1.6	1.7
So 10.	0.006	0.013	0.02	0.03	0.312	0.042	0.079	0.085						1.3	1.2	1.4
11.	0.010	0.029	0.03	0.07	0.840	0.064	0.106	0.109						0.9	1.4	1.5
12.	0.010	0.022	0.03	0.07	0.693	0.062	0.110	0.113						0.9	1.2	1.2
13.	0.011	0.025	0.03	0.07	0.805	0.062	0.092	0.110						0.9	1.3	1.3
14.	0.008	0.017	0.03	0.05	0.495	0.046	0.081	0.087						0.7	0.9	1.1
15.	0.012	0.020	0.04	0.08	0.599	0.056	0.095	0.098						0.9	1.0	1.0
16.	0.007	0.017	0.03	0.06	0.558	0.046	0.076	0.080						0.9	1.0	1.4
So 17.	0.005	0.010	0.01	0.03	0.274	0.032	0.053	0.053						0.7	1.1	1.3
18.	0.008	0.022	0.02	0.04	0.313		0.029	0.034						0.6	0.9	0.9
19.	0.010	0.024	0.03	0.06	0.432		0.087	0.092						0.7	0.9	0.9
20.	0.011	0.026	0.04	0.09	0.703	0.059	0.091	0.092						0.8	1.2	1.3
21.	0.009	0.020	0.02	0.04	0.752	0.068	0.098	0.102						0.7	0.8	1.0
22.	0.011	0.019	0.02	0.05	0.511	0.052	0.065	0.075						0.8	1.1	1.1
23.	0.007	0.015	0.02	0.03	0.411	0.031	0.053	0.056						0.8	0.8	0.8
So 24.	0.006	0.013	0.02	0.04	0.341	0.033	0.067	0.072						0.8	1.0	1.0
25.	0.009	0.021	0.03	0.06	0.587	0.048	0.092	0.100						0.7	0.9	1.0
26.	0.010	0.021	0.03	0.06	0.581	0.049	0.086	0.094						0.6	0.8	0.9
27.	0.012	0.027	0.04	0.07	0.839	0.053	0.103	0.103						0.7	1.1	1.2
28.	0.013	0.027	0.05	0.08	0.729	0.055	0.097	0.097						0.9	1.1	1.2
29.	0.009	0.021	0.04	0.07	0.533	0.066	0.088	0.104						0.8	0.8	0.9
30.	0.013	0.024	0.03	0.08	0.500	0.070	0.087	0.091						1.3	1.4	1.5

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		28	28		30
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	97%	97%		100%
MMW [mg/m ³]	0.009	0.03		0.203	0.051		0.7
Gl.JMW [mg/m ³]					0.063		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.021						
Max.TMW [mg/m ³]	0.013	0.05		0.284	0.070		1.0
Max.8-MW [mg/m ³]							1.3
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.023		0.09		0.106		1.4
Max.1-MW [mg/m ³]					0.110		1.6
Max.HMW [mg/m ³]	0.029			0.840	0.113		1.7

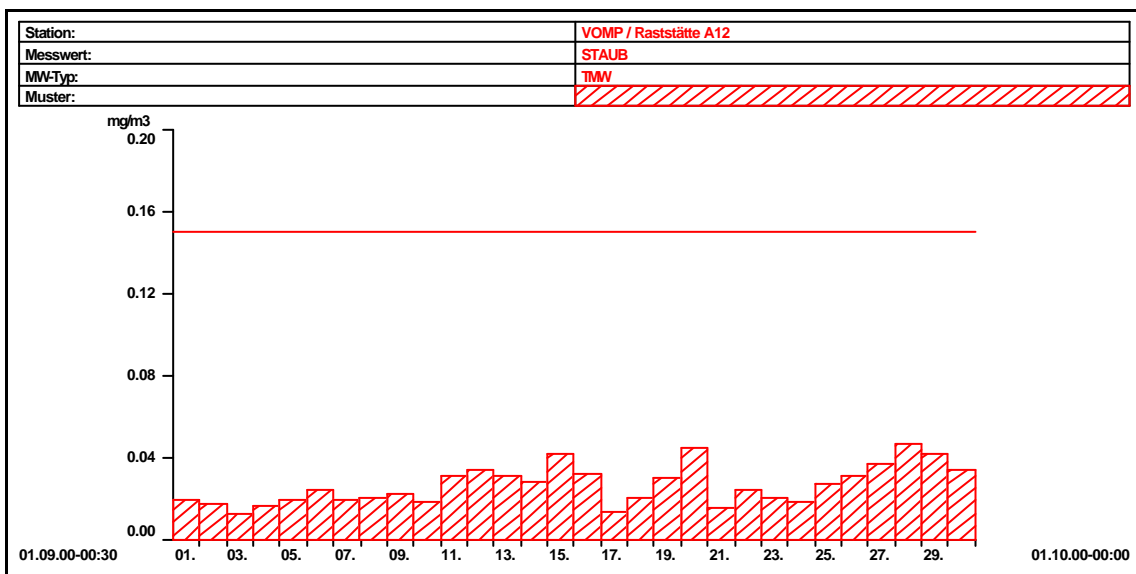
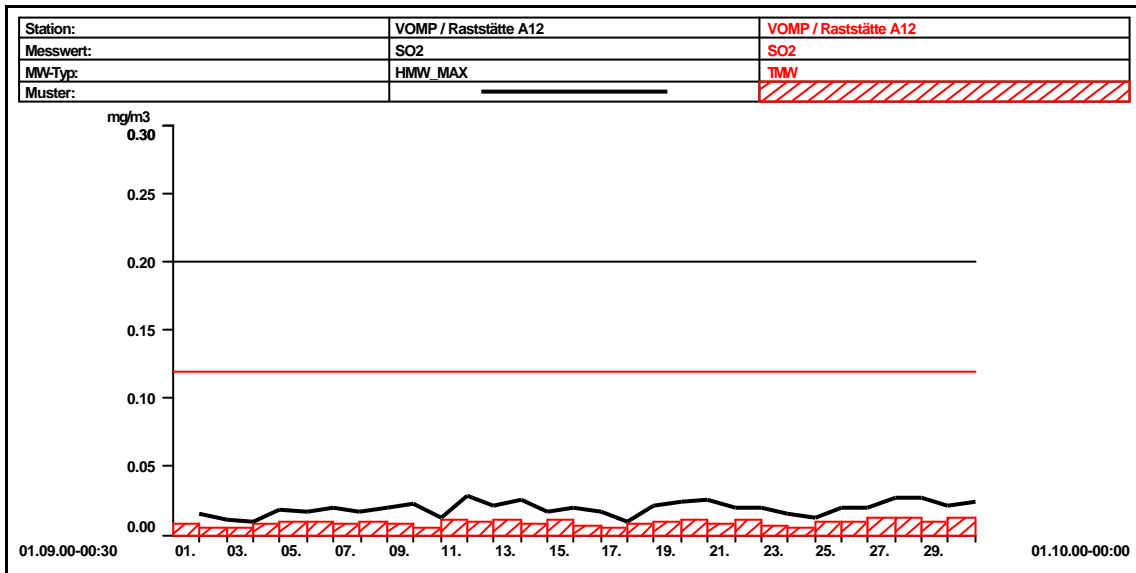
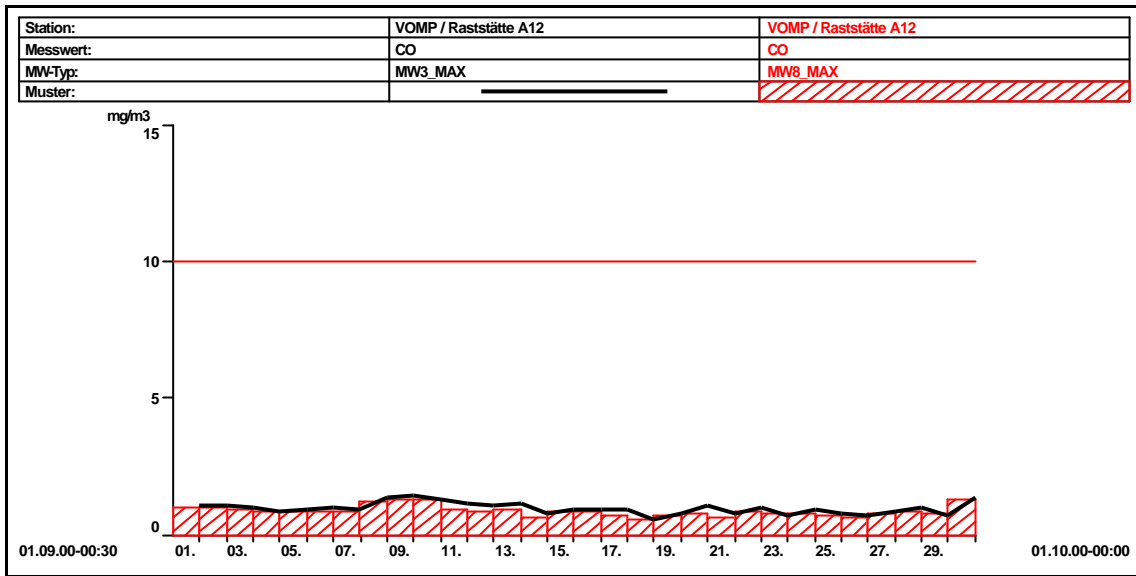
Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

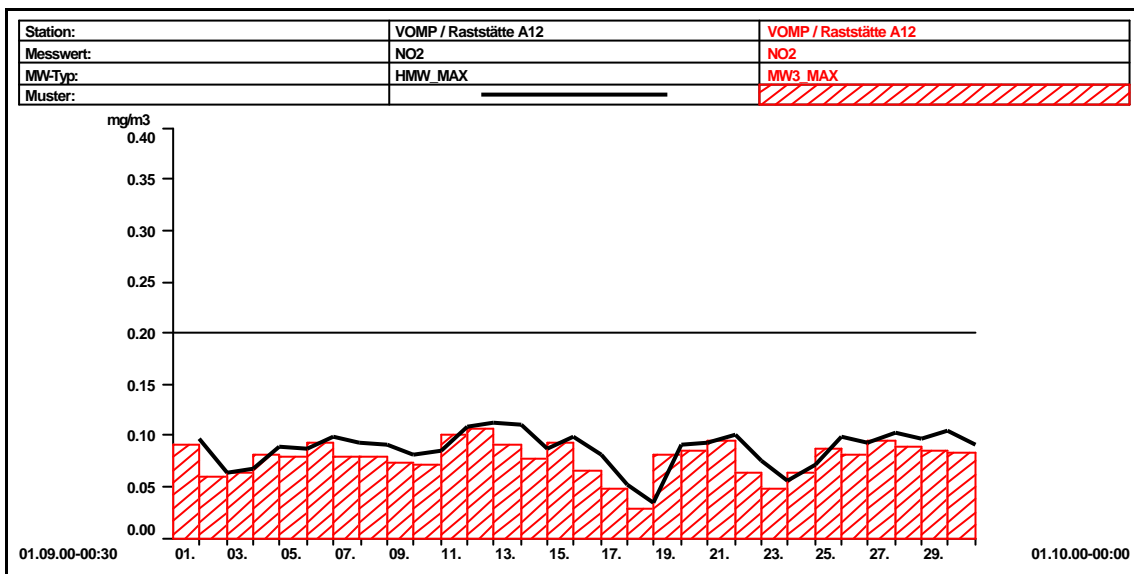
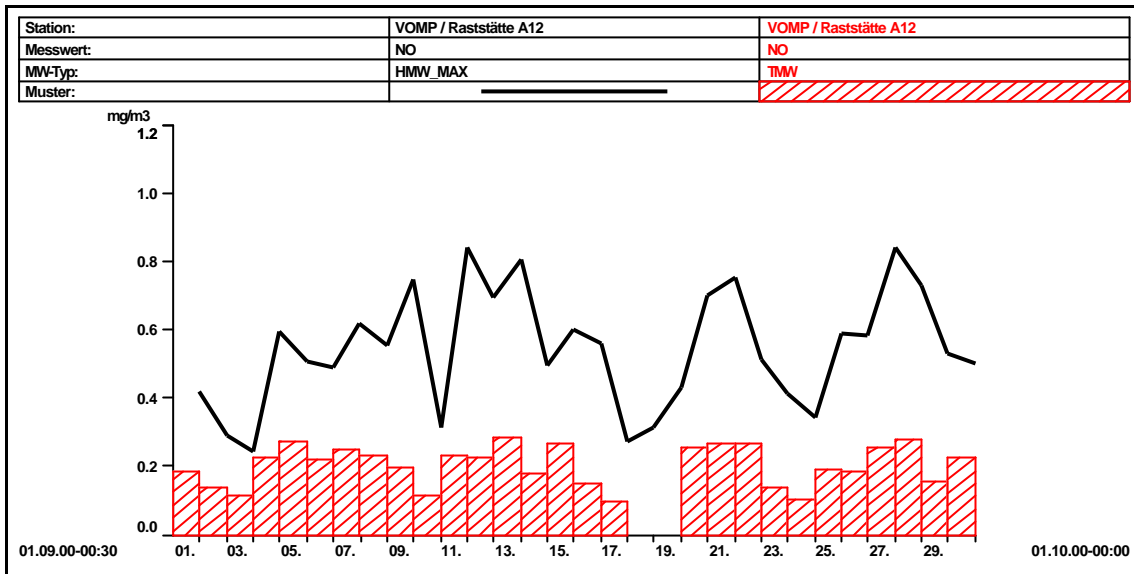
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					24	----	
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: SEPTEMBER 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
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		0.210	0.039	0.072	0.073								
02.			0.01		0.144	0.034	0.049	0.050								
So 03.			0.01		0.119	0.025	0.053	0.055								
04.			0.01		0.275	0.038	0.060	0.063								
05.			0.01		0.141	0.042	0.057	0.059								
06.			0.02		0.179	0.031	0.072	0.075								
07.			0.02		0.294	0.038	0.063	0.064								
08.			0.02		0.211	0.032	0.066	0.068								
09.			0.02		0.345	0.029	0.070	0.074								
So 10.			0.02		0.195	0.031	0.070	0.070								
11.			0.03		0.471	0.046	0.087	0.088								
12.			0.03		0.400	0.047	0.096	0.098								
13.			0.03		0.414	0.044	0.068	0.084								
14.			0.03		0.149	0.034	0.073	0.075								
15.			0.04		0.420	0.039	0.086	0.086								
16.			0.03		0.300	0.034	0.058	0.069								
So 17.			0.01		0.132	0.024	0.038	0.040								
18.			0.02		0.117	0.026	0.054	0.055								
19.			0.03		0.376	0.031	0.060	0.062								
20.			0.05		0.315	0.044	0.067	0.069								
21.			0.01		0.318	0.047	0.074	0.079								
22.			0.02		0.190	0.037	0.047	0.049								
23.			0.02		0.103	0.021	0.043	0.050								
So 24.			0.02		0.167	0.025	0.062	0.064								
25.			0.03		0.252	0.038	0.081	0.084								
26.			0.03		0.299	0.037	0.071	0.073								
27.			0.04		0.477	0.040	0.083	0.083								
28.			0.05		0.394	0.039	0.069	0.073								
29.			0.03		0.287	0.049	0.073	0.082								
30.			0.04		0.259	0.055	0.079	0.085								

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		100%	100%		
MMW [mg/m ³]		0.03		0.076	0.037		
Gl.JMW [mg/m ³]					0.039		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.05		0.141	0.055		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.092		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.096		
Max.HMW [mg/m ³]				0.477	0.098		

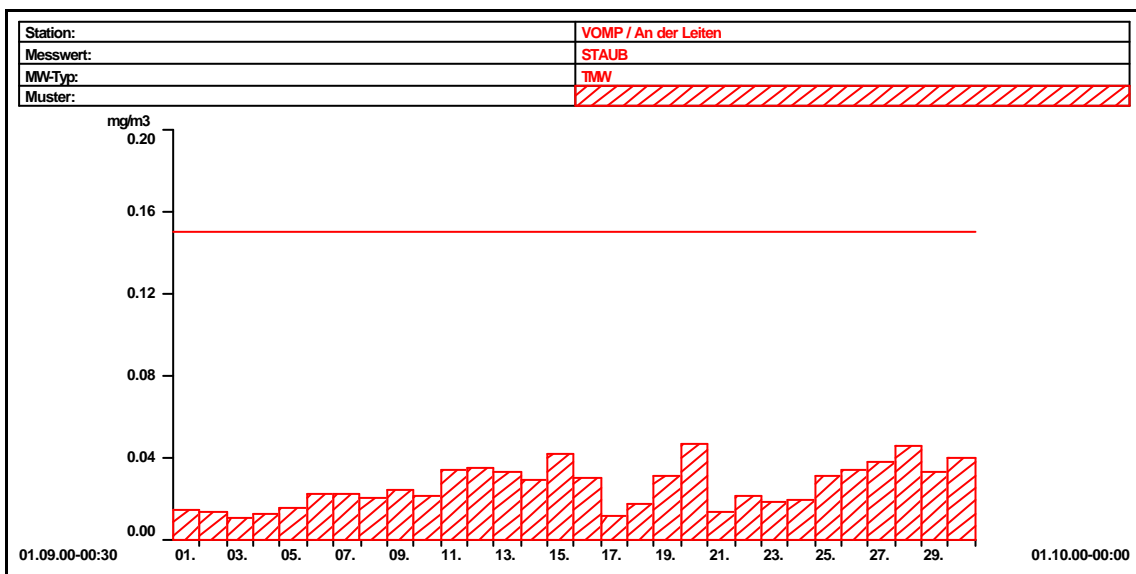
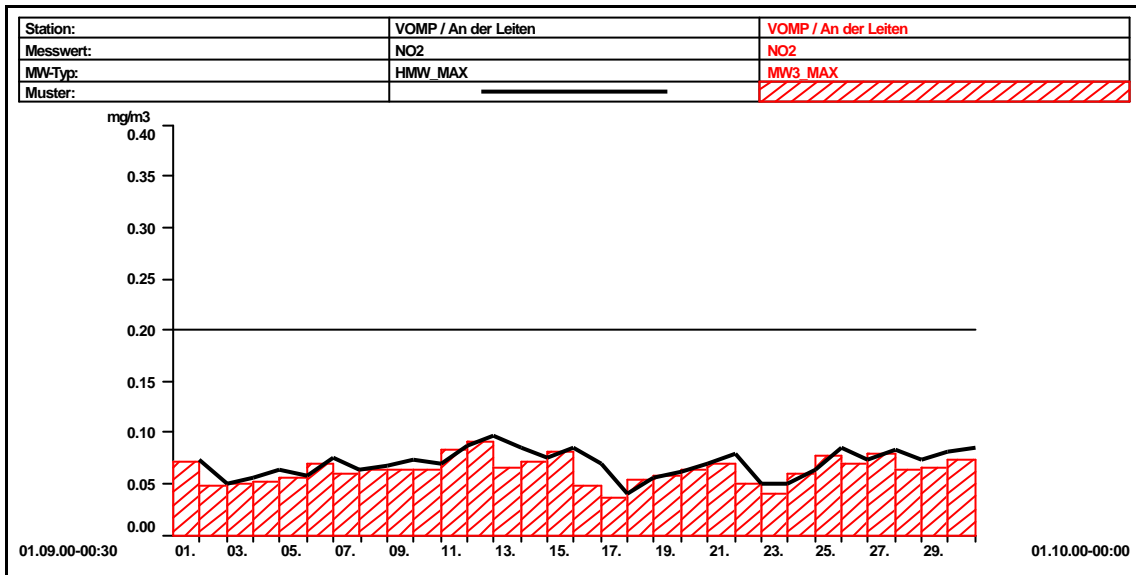
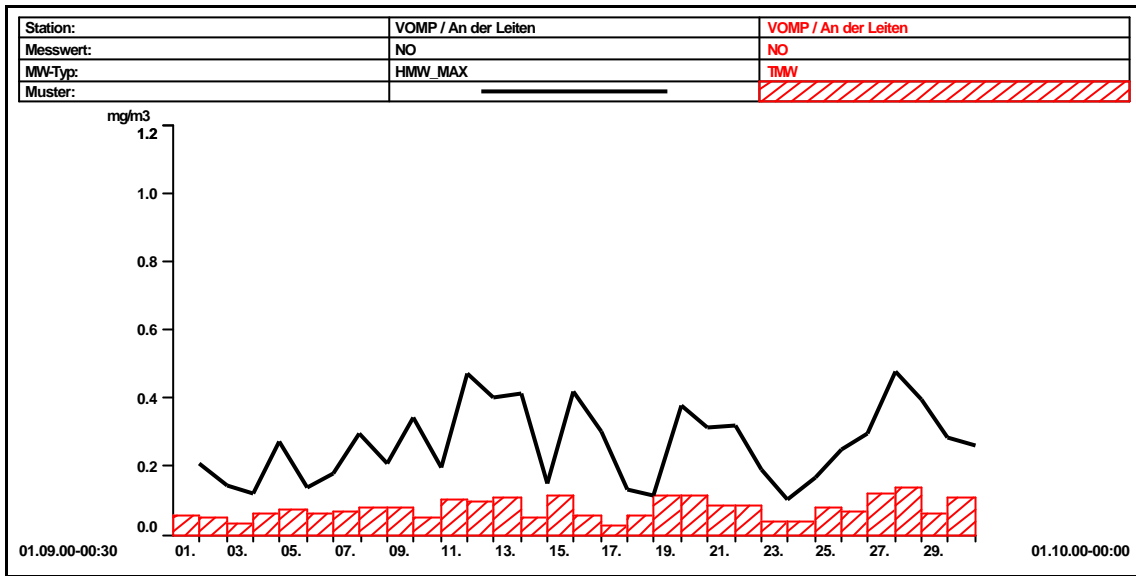
Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					8	----	
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: SEPTEMBER 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.									0.106	0.106	0.113	0.115	0.116			
02.									0.085	0.106	0.109	0.099	0.100			
So 03.									0.091	0.091	0.095	0.096	0.097			
04.									0.092	0.094	0.094	0.095	0.096			
05.									0.088	0.088	0.097	0.101	0.101			
06.									0.099	0.100	0.101	0.101	0.102			
07.									0.089	0.090	0.091	0.091	0.093			
08.									0.091	0.091	0.094	0.096	0.097			
09.									0.118	0.121	0.126	0.129	0.131			
So 10.									0.108	0.111	0.111	0.112	0.113			
11.									0.110	0.112	0.121	0.125	0.125			
12.									0.116	0.116	0.118	0.121	0.126			
13.									0.122	0.124	0.128	0.131	0.132			
14.									0.116	0.116	0.118	0.120	0.121			
15.									0.119	0.119	0.122	0.124	0.124			
16.									0.122	0.125	0.128	0.129	0.131			
So 17.									0.089	0.091	0.092	0.093	0.093			
18.									0.093	0.094	0.105	0.106	0.107			
19.									0.118	0.118	0.119	0.120	0.120			
20.									0.104	0.118	0.116	0.113	0.113			
21.									0.088	0.088	0.099	0.107	0.111			
22.									0.085	0.087	0.091	0.097	0.098			
23.									0.101	0.101	0.103	0.105	0.105			
So 24.									0.103	0.105	0.106	0.107	0.108			
25.									0.102	0.102	0.104	0.105	0.105			
26.									0.098	0.100	0.100	0.101	0.102			
27.									0.096	0.097	0.098	0.099	0.099			
28.									0.097	0.102	0.099	0.101	0.102			
29.									0.113	0.113	0.116	0.118	0.118			
30.									0.119	0.119	0.119	0.120	0.121			

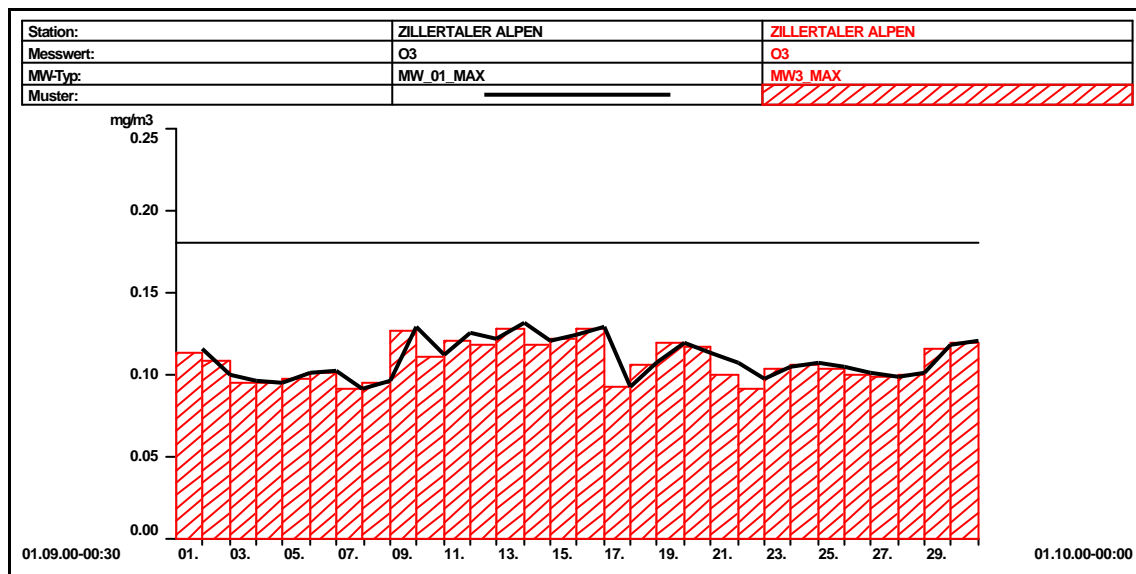
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						98%	
MMW [mg/m ³]						0.097	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.115	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.125	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.122	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.128	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.131	
Max.HMW [mg/m ³]						0.132	

Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
ÖAW:Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	18	
2.Forstverordnung: SO2-Grenzwerte	----						
ÖAW:SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw.Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
IG-L: Immissionsschutzgesetz Luft	----	----			----	9	----
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: SEPTEMBER 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		
	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	0.007	0.02	0.04												
02.	0.001	0.001	0.02	0.02												
So 03.	0.001	0.003	0.01	0.01												
04.	0.002	0.009	0.01	0.03												
05.	0.002	0.007	0.01	0.02												
06.	0.003	0.024	0.02	0.05												
07.	0.001	0.004	0.01	0.02												
08.	0.003	0.019	0.02	0.06												
09.	0.002	0.011	0.02	0.05												
So 10.	0.004	0.018	0.02	0.06												
11.	0.009	0.061	0.03	0.09												
12.	0.004	0.032	0.03	0.07												
13.	0.003	0.025	0.02	0.05												
14.	0.006	0.047	0.02	0.07												
15.			0.03	0.02												
16.			0.03													
So 17.			0.01													
18.		0.009	0.02	0.04												
19.	-	0.001	0.02	0.04												
20.		0.011	0.04	0.09												
21.	0.001	0.019	0.01	0.02												
22.	0.001	0.003	0.01	0.03												
23.	0.001	0.004	0.02	0.05												
So 24.	<0.001	0.002	0.02	0.06												
25.	0.002	0.020	0.02	0.06												
26.	0.004	0.025	0.03	0.09												
27.	0.004	0.031	0.03	0.08												
28.	0.002	0.003	0.03	0.04												
29.	0.002	0.005	0.03	0.05												
30.	0.002	0.016	0.03	0.06												

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	25	30					
Verfügbarkeit	87%	99%	86%				
MMW [mg/m ³]	0.002	0.02					
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.016						
Max.TMW [mg/m ³]	0.009	0.04					
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.030		0.09				
Max.1-MW [mg/m ³]							
Max.HMW [mg/m ³]	0.061						

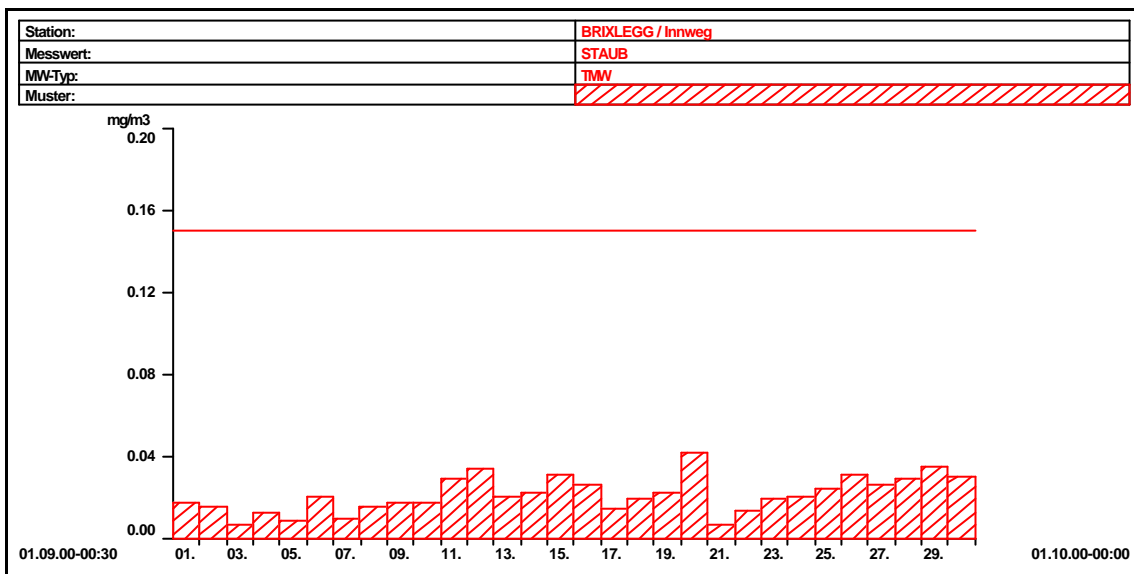
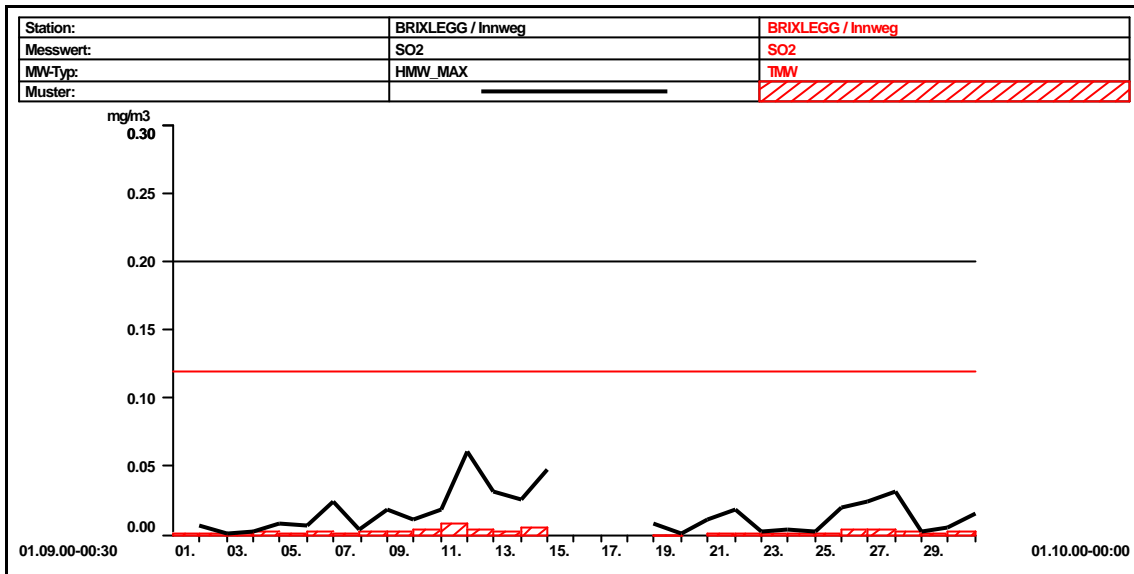
Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

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: SEPTEMBER 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		
	TMW	max HMW	TMW	max 3-MW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					0.013	0.015	0.026	0.028	0.060	0.070	0.083	0.091	0.093			
02.					0.014	0.014	0.026	0.030	0.050	0.055	0.059	0.063	0.064			
So 03.					0.010	0.011	0.034	0.037	0.050	0.069	0.079	0.081	0.081			
04.					0.068	0.020	0.033	0.035	0.039	0.056	0.061	0.065	0.069			
05.					0.027	0.024	0.035	0.041	0.026	0.036	0.029	0.036	0.055			
06.					0.040	0.024	0.043	0.054	0.042	0.048	0.057	0.057	0.061			
07.					0.018	0.016	0.032	0.037	0.063	0.066	0.066	0.067	0.068			
08.					0.024	0.015	0.029	0.033	0.044	0.059	0.067	0.070	0.072			
09.					0.033	0.016	0.022	0.023	0.048	0.065	0.068	0.074	0.075			
So 10.					0.015	0.014	0.031	0.031	0.063	0.078	0.081	0.085	0.086			
11.					0.105	0.020	0.042	0.046	0.083	0.094	0.102	0.103	0.104			
12.					0.035	0.024	0.056	0.062	0.055	0.079	0.088	0.090	0.091			
13.					0.087	0.034	0.058	0.063	0.040	0.053	0.066	0.075	0.086			
14.					0.045	0.022	0.047	0.050	0.026	0.038	0.045	0.048	0.053			
15.					0.036	0.022	0.031	0.042	0.047	0.051	0.070	0.081	0.086			
16.					0.074	0.020	0.032	0.037	0.039	0.053	0.068	0.070	0.076			
So 17.					0.027	0.016	0.030	0.032	0.017	0.036	0.030	0.031	0.033			
18.					0.062	0.019	0.034	0.035	0.027	0.038	0.044	0.049	0.050			
19.					0.044	0.021	0.032	0.036	0.025	0.025	0.042	0.052	0.053			
20.					0.091	0.024	0.045	0.049	0.033	0.033	0.049	0.062	0.064			
21.					0.030	0.015	0.029	0.033	0.053	0.053	0.058	0.059	0.061			
22.					0.072	0.021	0.034	0.035	0.045	0.053	0.055	0.056	0.057			
23.					0.068	0.012	0.018	0.019								
So 24.					0.014	0.017	0.042	0.043								
25.					0.071	0.023	0.047	0.054								
26.					0.051	0.022	0.049	0.054	0.055	0.058	0.057	0.057	0.058			
27.					0.053	0.022	0.036	0.047	0.030	0.057	0.052	0.055	0.057			
28.					0.043	0.030	0.044	0.046								
29.					0.046	0.024	0.043	0.044	0.077	0.093	0.098	0.099	0.099			
30.					0.107	0.022	0.043	0.048	0.058	0.068	0.085	0.089	0.094			

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage				30	30	21	
Verfügbarkeit				100%	100%	79%	
MMW [mg/m ³]				0.010	0.020	0.031	
Gl.JMW [mg/m ³]					0.027		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]				0.021	0.034	0.055	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.094	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.083	
Max.3-MW [mg/m ³]					0.056	0.102	
Max.1-MW [mg/m ³]					0.058	0.103	
Max.HMW [mg/m ³]				0.107	0.063	0.104	

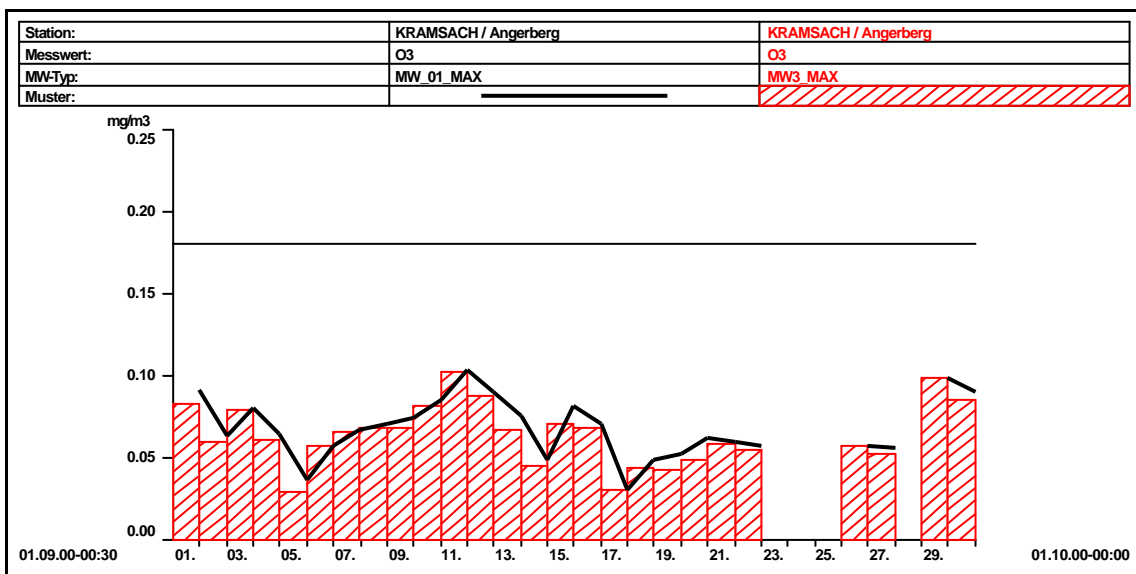
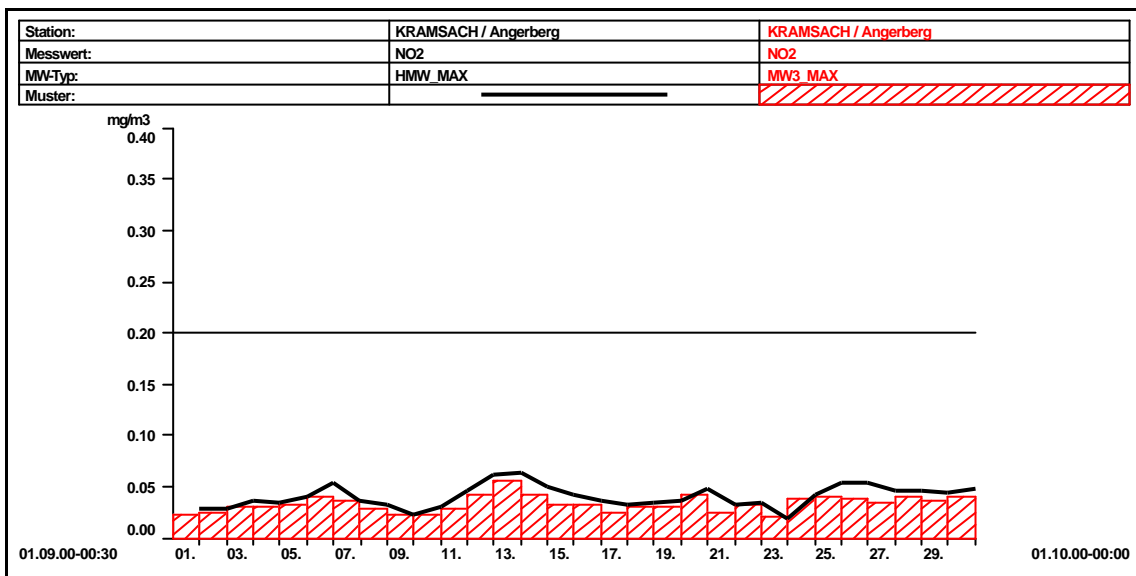
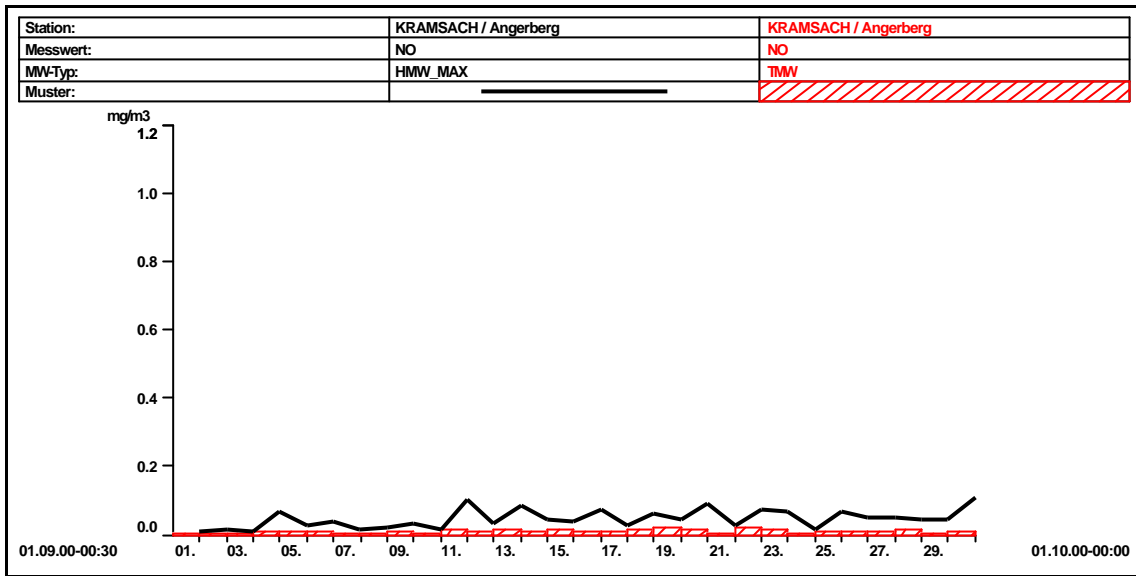
Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	9	
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: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

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.			0.01		0.045	0.019	0.037	0.038						0.3	0.3	0.3
02.			0.02		0.029	0.018	0.033	0.034						0.3	0.3	0.3
So 03.			0.01		0.024	0.013	0.029	0.031						0.2	0.3	0.3
04.					0.045	0.022	0.029	0.034						0.2	0.2	0.3
05.			0.02		0.052	0.020	0.034	0.035						0.2	0.3	0.3
06.			0.03		0.082	0.017	0.030	0.037						0.3	0.4	0.4
07.			0.02		0.042	0.021	0.038	0.040						0.2	0.3	0.4
08.			0.01		0.057	0.015	0.029	0.034						0.3	0.4	0.5
09.			0.02		0.073	0.013	0.030	0.032						0.4	0.5	0.5
So 10.			0.01		0.053	0.013	0.035	0.039						0.4	0.5	0.5
11.			0.02		0.157	0.020	0.043	0.057						0.4	0.6	0.7
12.			0.03		0.101	0.022	0.041	0.050						0.3	0.5	0.5
13.			0.03		0.176	0.024	0.036	0.042						0.4	0.5	0.6
14.			0.02		0.067	0.016	0.033	0.034						0.4	0.5	0.6
15.			0.04		0.100	0.021	0.035	0.036						0.5	0.6	0.7
16.			0.02		0.105	0.016	0.026	0.027						0.5	0.5	0.5
So 17.			0.01		0.044	0.016	0.025	0.025						0.4	0.5	0.9
18.			0.02		0.057	0.014	0.022	0.023						0.3	0.4	0.4
19.			0.02		0.084	0.015	0.028	0.029						0.4	0.5	0.5
20.			0.04		0.244	0.026	0.036	0.037						0.4	0.7	0.8
21.			0.01		0.073	0.026	0.042	0.044						0.3	0.5	0.6
22.			0.02		0.065	0.022	0.032	0.033						0.4	0.5	0.5
23.			0.02		0.034	0.011	0.026	0.033						0.4	0.5	0.6
So 24.			0.02		0.048	0.012	0.033	0.033						0.4	0.5	0.6
25.			0.02		0.127	0.018	0.047	0.055						0.4	0.6	0.7
26.			0.03		0.214	0.019	0.035	0.037						0.4	0.6	0.6
27.			0.03		0.150	0.019	0.041	0.041						0.4	0.6	0.7
28.			0.04		0.140	0.021	0.036	0.041						0.5	0.5	0.6
29.			0.04		0.191	0.025	0.040	0.042						0.5	0.6	0.7
30.			0.03		0.165	0.028	0.041	0.043						0.5	0.7	0.9

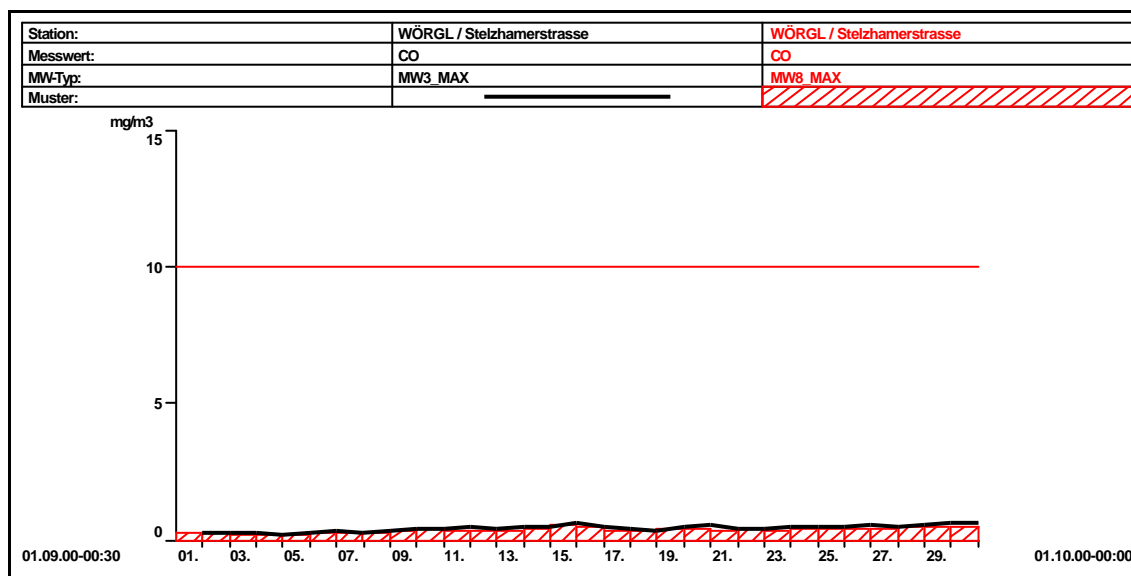
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage		29		30	30		30
Verfügbarkeit		99%		100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]		0.02		0.026	0.019		0.3
GLJMW [mg/m ³]					0.031		
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]		0.04		0.075	0.028		0.4
Max.8-MW [mg/m ³]							0.5
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]					0.040		0.6
Max.1-MW [mg/m ³]					0.047		0.7
Max.HMW [mg/m ³]				0.244	0.057		0.9

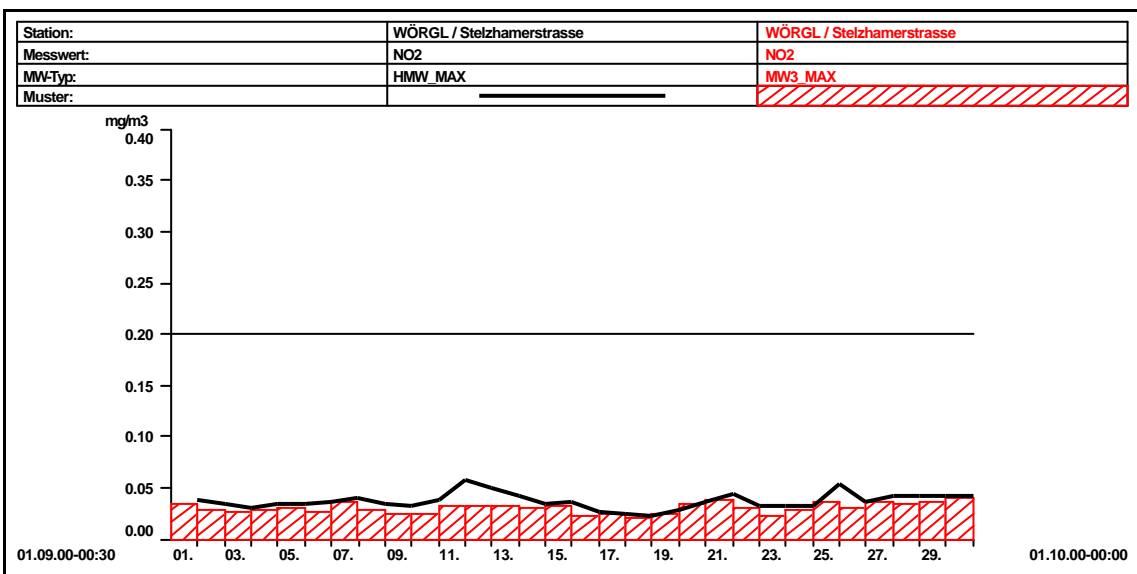
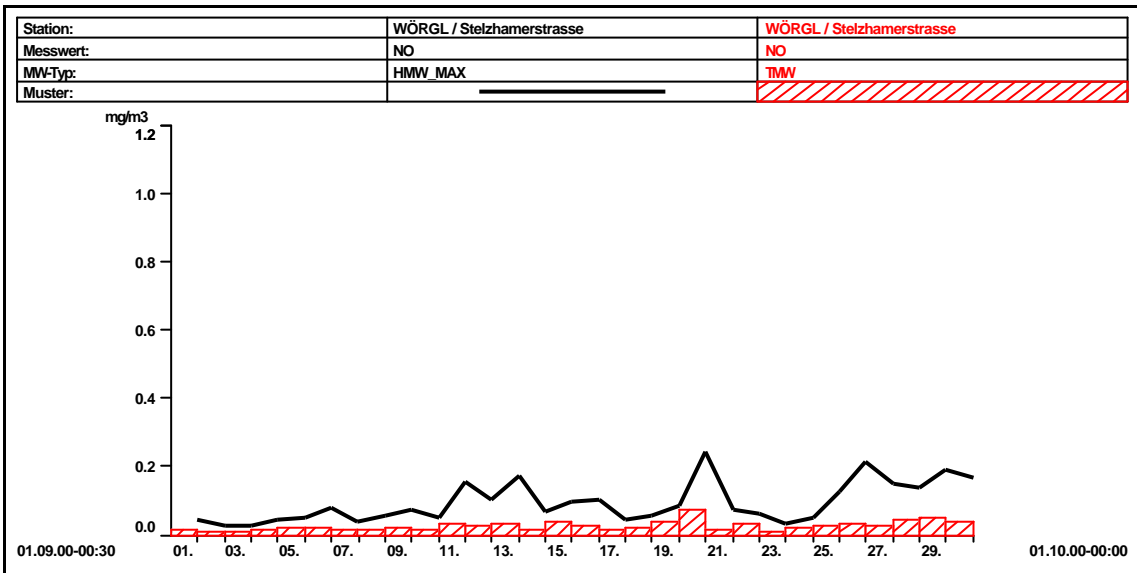
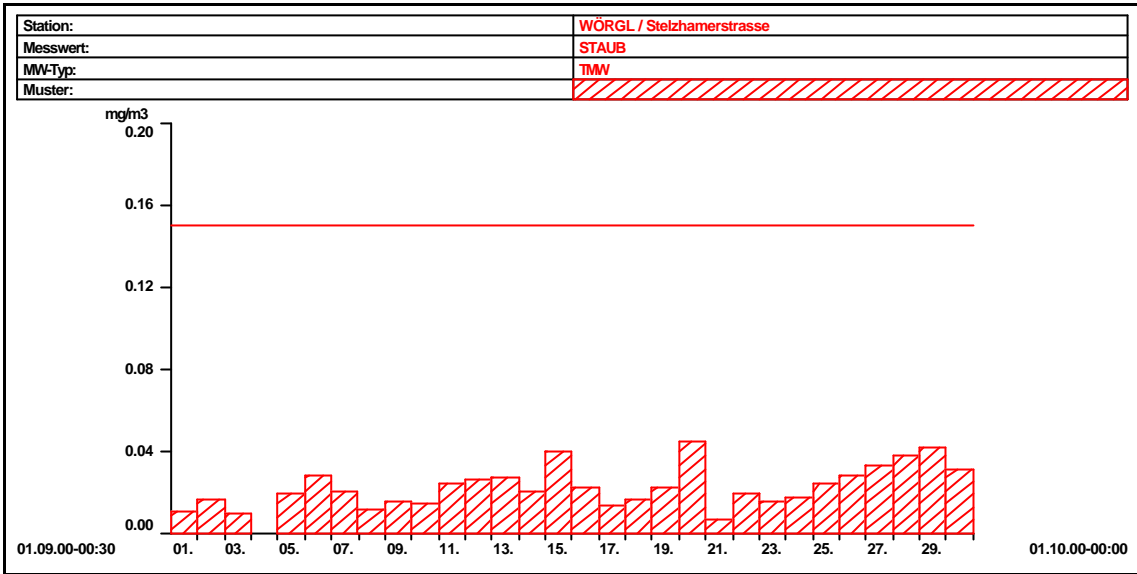
Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

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)					Ü1	----	
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: SEPTEMBER 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.	0.003	0.005	0.01	0.03	0.052	0.034	0.057	0.057									
02.	0.003	0.004	0.01	0.02	0.032	0.021	0.037	0.038									
So 03.	0.003	0.004	0.01	0.02	0.030	0.015	0.031	0.035									
04.	0.004	0.007	0.01	0.02	0.069	0.028	0.048	0.057									
05.	0.006	0.007	0.01	0.03	0.062	0.026	0.047	0.051									
06.	0.006	0.007	0.02	0.04	0.056	0.024	0.037	0.046									
07.	0.005	0.007	0.01	0.02	0.071	0.030	0.051	0.052									
08.	0.006	0.007	0.01	0.02	0.067	0.025	0.042	0.044									
09.	0.006	0.007	0.01	0.02	0.063	0.023	0.039	0.040									
So 10.	0.006	0.008	0.01	0.02	0.039	0.022	0.045	0.045									
11.	0.006	0.009	0.03	0.09	0.079	0.032	0.047	0.048									
12.	0.006	0.007	0.03	0.05	0.086	0.034	0.051	0.055									
13.	0.005	0.007	0.02	0.04	0.075	0.036	0.049	0.052									
14.	0.006	0.007	0.03	0.07	0.078	0.031	0.059	0.067									
15.	0.006	0.008	0.04	0.06	0.097	0.037	0.060	0.066									
16.	0.006	0.007	0.02	0.05	0.046	0.028	0.038	0.042									
So 17.	0.006	0.007	0.01	0.02	0.048	0.022	0.033	0.035									
18.	0.006	0.007	0.03	0.07	0.080	0.026	0.047	0.049									
19.	0.006	0.008	0.04	0.07	0.092	0.024	0.044	0.044									
20.	0.006	0.008	0.03	0.06	0.108	0.034	0.046	0.055									
21.	0.005	0.007	0.01	0.02	0.060	0.032	0.048	0.051									
22.	0.006	0.007	0.02	0.04	0.105	0.029	0.045	0.049									
23.	0.006	0.007	0.02	0.03	0.059	0.017	0.027	0.042									
So 24.	0.006	0.009	0.02	0.03	0.051	0.019	0.040	0.042									
25.	0.006	0.009	0.03	0.05	0.109	0.031	0.054	0.061									
26.	0.006	0.007	0.03	0.05	0.088	0.031	0.058	0.061									
27.	0.005	0.007	0.03	0.05	0.094	0.033	0.049	0.053									
28.	0.005	0.007	0.03	0.06	0.093	0.034	0.052	0.054									
29.	0.005	0.006	0.03	0.04	0.055	0.037	0.063	0.064									
30.	0.005	0.007	0.02	0.03	0.050	0.040	0.058	0.062									

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	30		30	30		
Verfügbarkeit	100%	100%	100%	100%	100%		
MMW [mg/m ³]	0.005	0.02		0.025	0.028		
Gl.JMW [mg/m ³]					0.037		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.007						
Max.TMW [mg/m ³]	0.006	0.04		0.047	0.040		
Max.8-MW [mg/m ³]							
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.008		0.09		0.060		
Max.1-MW [mg/m ³]					0.063		
Max.HMW [mg/m ³]	0.009			0.109	0.067		

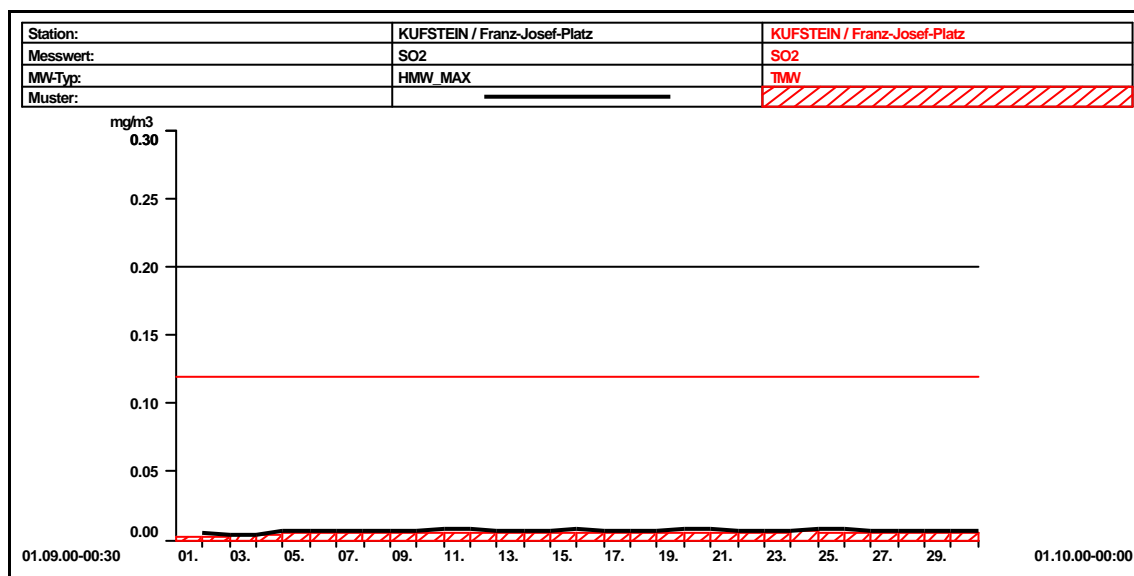
Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

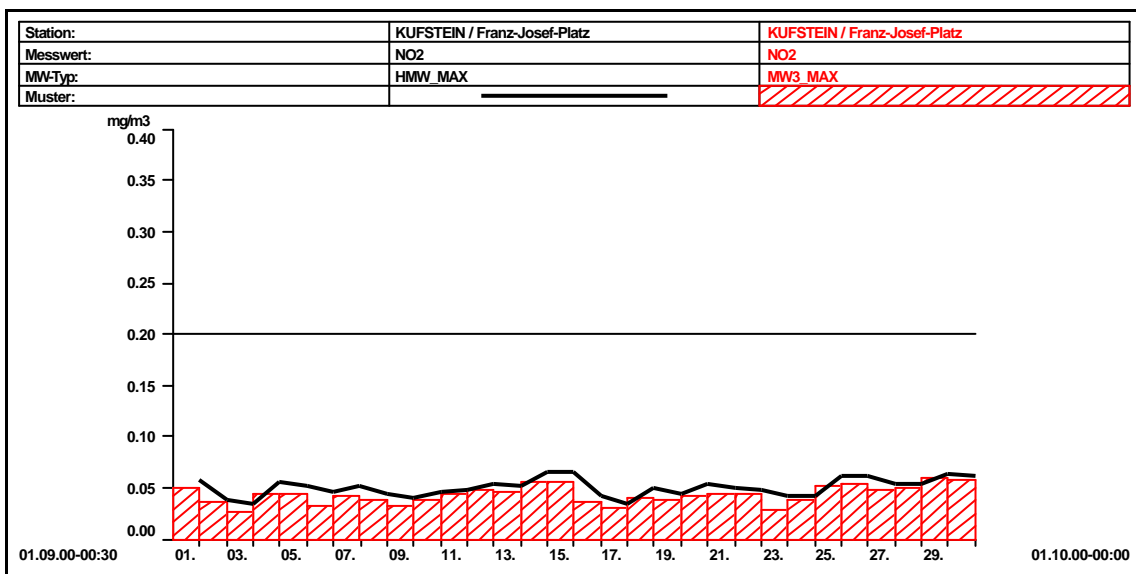
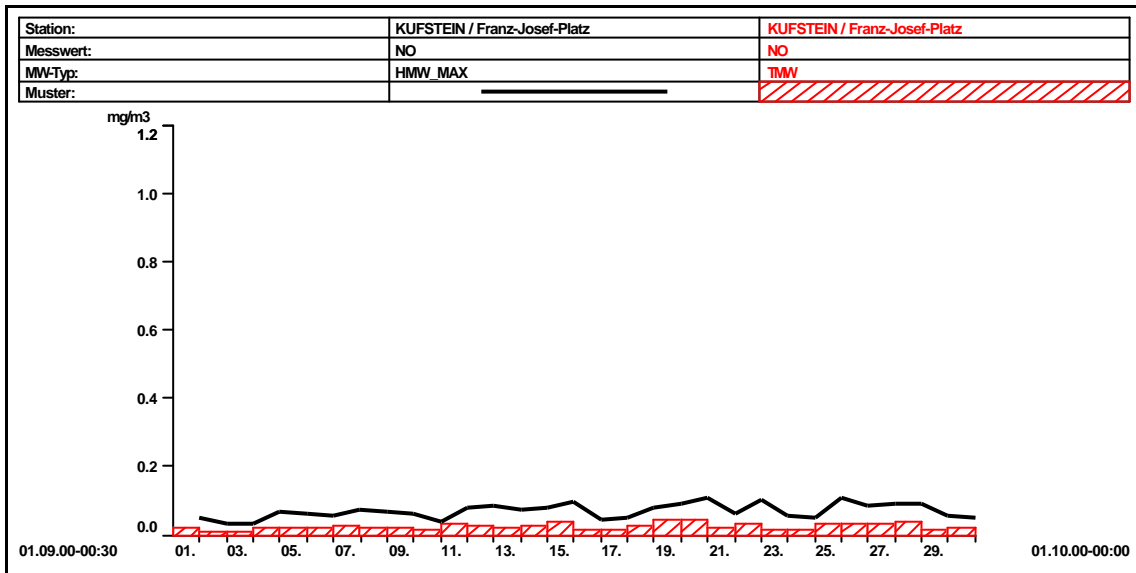
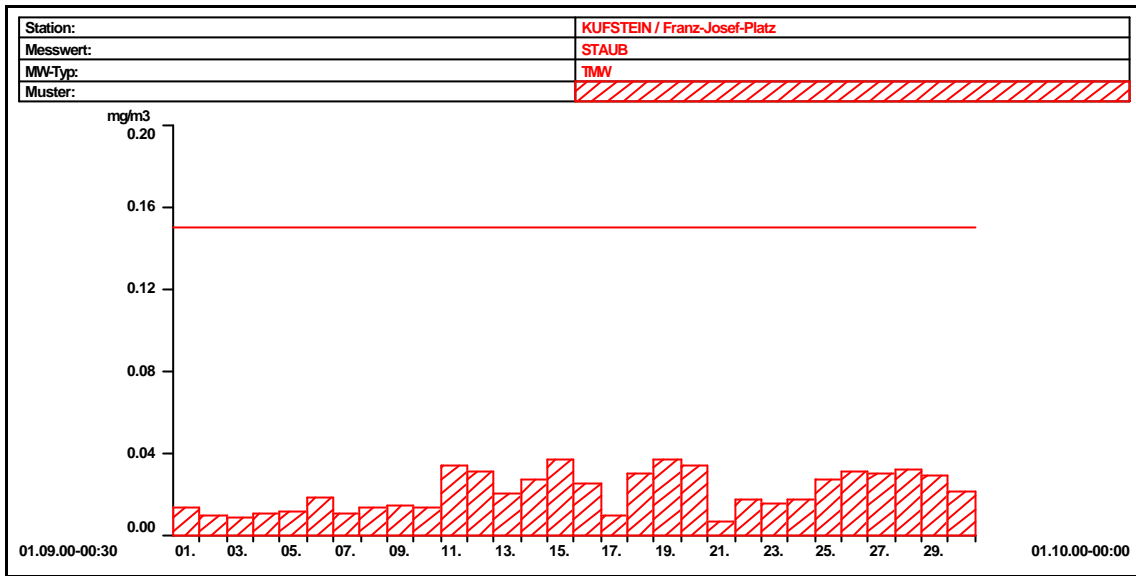
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
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: SEPTEMBER 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.									0.050	0.077	0.084	0.090	0.093			
02.									0.042	0.048	0.063	0.069	0.075			
So 03.									0.048	0.061	0.073	0.074	0.075			
04.									0.046	0.048	0.062	0.067	0.069			
05.									0.025	0.028	0.035	0.039	0.042			
06.									0.051	0.059	0.077	0.080	0.082			
07.									0.046	0.052	0.056	0.059	0.062			
08.									0.049	0.058	0.072	0.073	0.074			
09.									0.050	0.066	0.077	0.081	0.084			
So 10.									0.058	0.078	0.088	0.092	0.095			
11.									0.066	0.095	0.111	0.114	0.116			
12.									0.062	0.083	0.094	0.095	0.097			
13.									0.047	0.050	0.068	0.074	0.075			
14.									0.029	0.040	0.047	0.048	0.049			
15.									0.020	0.031	0.045	0.051	0.067			
16.									0.049	0.055	0.071	0.075	0.075			
So 17.									0.014	0.031	0.018	0.019	0.020			
18.									0.033	0.040	0.050	0.052	0.054			
19.									0.019	0.020	0.023	0.024	0.025			
20.									0.019	0.019	0.027	0.028	0.036			
21.									0.053	0.055	0.061	0.069	0.074			
22.									0.029	0.042	0.042	0.047	0.047			
23.									0.036	0.053	0.064	0.066	0.066			
So 24.									0.033	0.034	0.042	0.044	0.044			
25.									0.036	0.056	0.073	0.081	0.082			
26.									0.033	0.038	0.039	0.051	0.053			
27.									0.040	0.059	0.068	0.069	0.077			
28.									0.037	0.042	0.054	0.057	0.058			
29.									0.062	0.079	0.090	0.092	0.093			
30.									0.061	0.068	0.090	0.095	0.098			

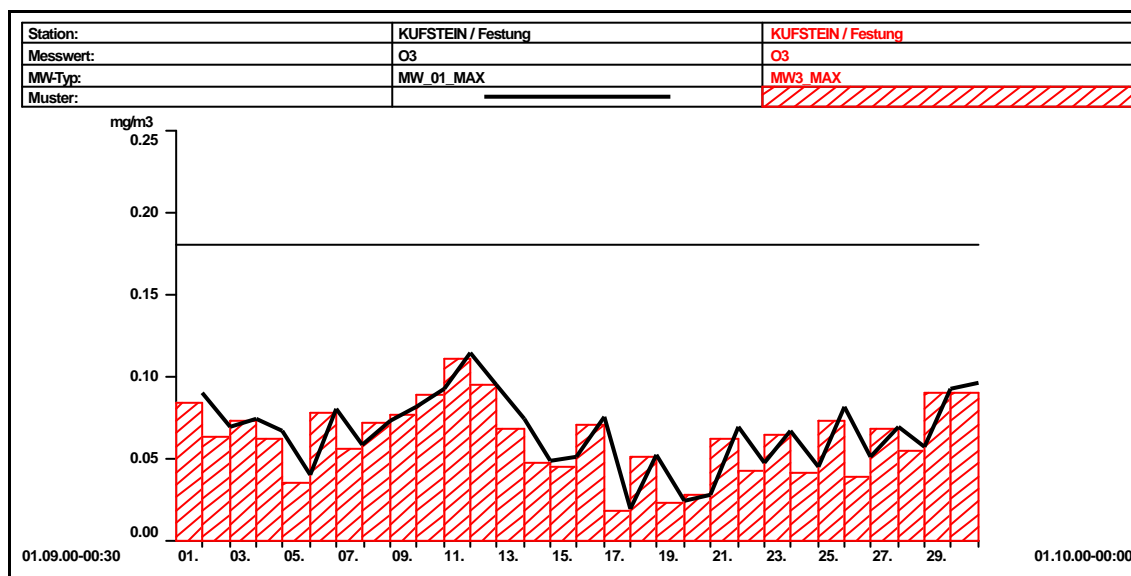
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.026	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.042	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.095	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.066	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.111	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.114	
Max.HMW [mg/m ³]						0.116	

Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	8	
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: SEPTEMBER 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.	0.002	0.004	0.01	0.03	0.137	0.030	0.062	0.066						1.1	1.3	1.5
02.	0.003	0.007	0.01	0.03	0.120	0.021	0.036	0.043						0.9	1.4	1.4
So 03.	0.004	0.007	0.01	0.02	0.067	0.012	0.026	0.031						0.6	0.9	0.9
04.	0.005	0.009	0.01	0.03	0.138	0.026	0.053	0.058						0.9	1.1	1.3
05.	0.006	0.010		0.03	0.133	0.029	0.043	0.051						0.9	1.3	1.5
06.	0.005	0.009			0.123	0.025	0.046	0.052						0.8	1.0	1.1
07.	0.006	0.010		0.02	0.157	0.026	0.054	0.057						0.9	1.1	1.2
08.	0.006	0.010	0.01	0.03	0.163	0.029	0.045	0.048						0.9	1.0	1.2
09.	0.005	0.009	0.01	0.04	0.103	0.021	0.029	0.031						0.9	1.2	1.3
So 10.	0.005	0.009	0.01	0.03	0.074	0.020	0.048	0.052						0.8	1.1	1.3
11.	0.007	0.015	0.02	0.05	0.214	0.032	0.053	0.058						0.9	1.2	1.3
12.	0.006	0.011	0.02	0.05	0.151	0.032	0.061	0.062						0.9	1.1	1.1
13.	0.006	0.011	0.02	0.05	0.115	0.035	0.072	0.084						0.9	1.0	1.2
14.	0.006	0.011	0.02	0.05	0.202	0.029	0.054	0.068						0.9	1.1	1.4
15.	0.007	0.011	0.03	0.06	0.170	0.035	0.071	0.075						1.1	1.6	1.7
16.	0.006	0.009	0.03	0.06	0.139	0.026	0.051	0.063						1.0	1.3	1.4
So 17.	0.005	0.007	0.01	0.02	0.060	0.014	0.027	0.029						0.7	0.9	0.9
18.	0.006	0.011	0.02	0.04	0.179	0.025	0.051	0.054						0.8	1.1	1.1
19.	0.006	0.011	0.03	0.05	0.203	0.030	0.053	0.060						1.0	1.3	1.5
20.	0.006	0.013	0.04	0.09	0.211	0.031	0.057	0.061						1.0	1.3	1.6
21.	0.007	0.010	0.02	0.07	0.157	0.038	0.061	0.073						1.0	1.2	1.4
22.	0.007	0.012	0.01	0.04	0.186	0.033	0.053	0.062						1.0	1.2	1.6
23.	0.005	0.009	0.01	0.03	0.122	0.020	0.041	0.049						0.8	1.1	1.4
So 24.	0.005	0.006	0.01	0.03	0.037	0.015	0.026	0.029						0.7	0.6	0.7
25.	0.007	0.012	0.02	0.07	0.239	0.026	0.041	0.045						1.0	1.5	1.7
26.	0.007	0.011	0.02	0.05	0.167	0.026	0.054	0.056						0.8	1.2	1.2
27.	0.006	0.010	0.02	0.05	0.159	0.026	0.042	0.047						0.8	0.9	1.2
28.	0.007	0.013	0.03	0.06	0.237	0.030	0.050	0.059						1.1	1.5	1.7
29.	0.007	0.013	0.04	0.07	0.219	0.030	0.048	0.050						1.2	1.7	1.7
30.	0.006	0.009	0.02	0.04	0.139	0.029	0.054	0.058						1.0	1.5	1.9

	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage	30	27		30	30		30
Verfügbarkeit	100%	94%	94%	100%	100%		100%
MMW [mg/m ³]	0.006	0.02		0.047	0.027		0.7
GLJMW [mg/m ³]					0.037		
97,5% Perz. [mg/m ³]	0.011						
Max.TMW [mg/m ³]	0.007	0.04		0.068	0.038		0.8
Max.8-MW [mg/m ³]							1.2
IGL8-MW [mg/m ³]							
Max.3-MW [mg/m ³]	0.012		0.09		0.070		1.5
Max.1-MW [mg/m ³]					0.072		1.7
Max.HMW [mg/m ³]	0.015			0.239	0.084		1.9

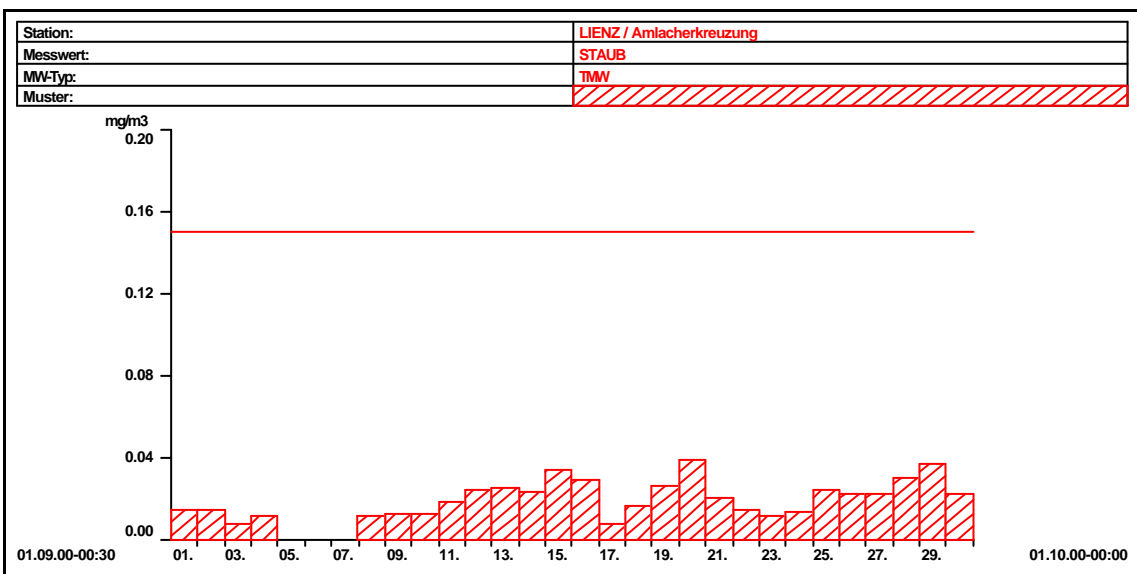
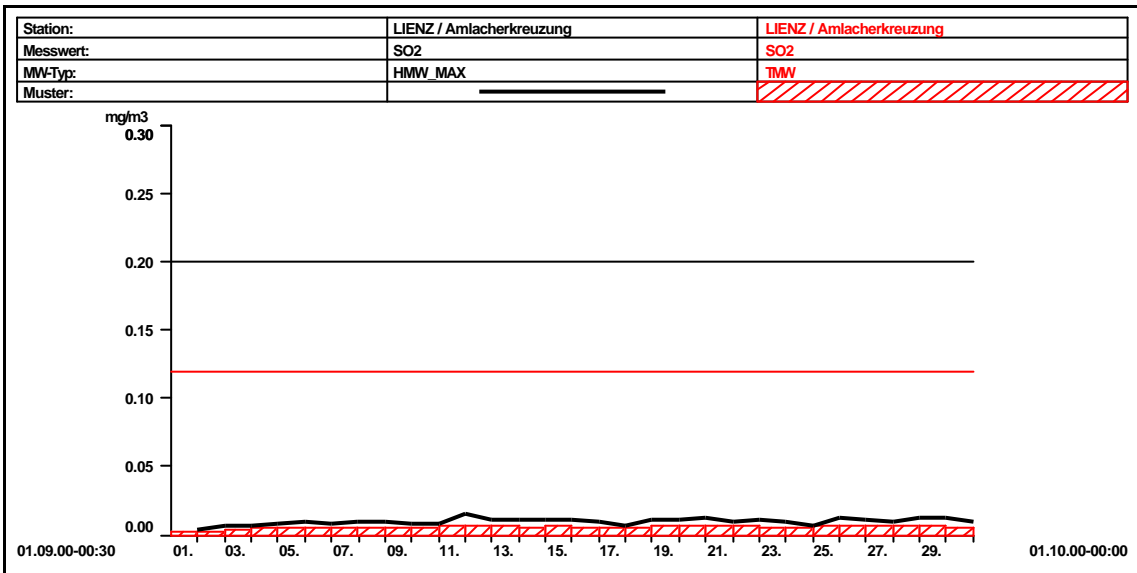
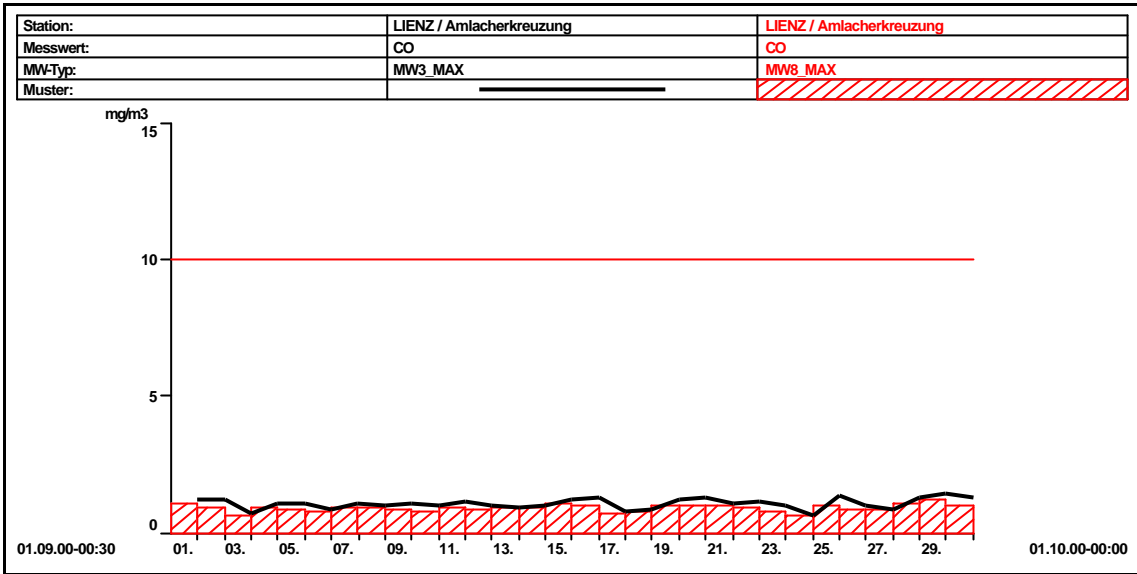
Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

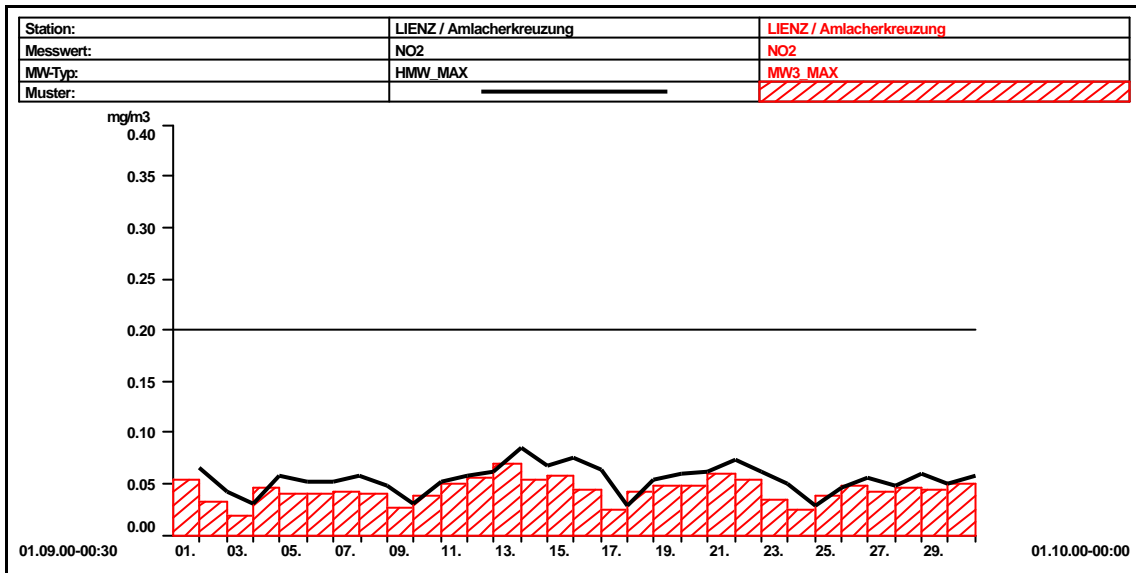
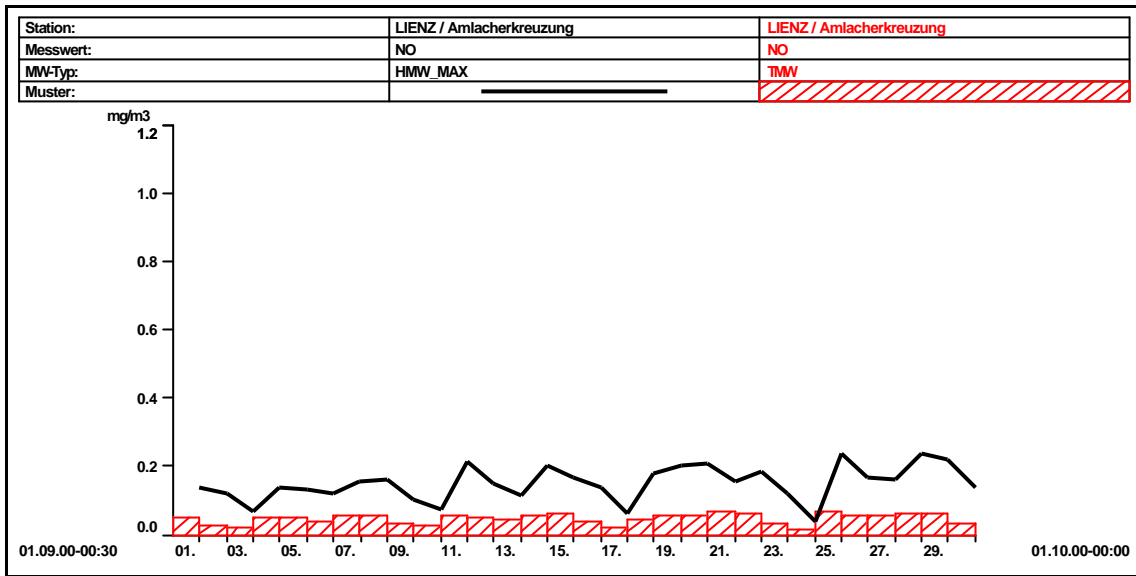
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	----	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	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: SEPTEMBER 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.									0.084	0.089	0.098	0.101	0.103			
02.									0.076	0.095	0.099	0.105	0.109			
So 03.									0.061	0.069	0.071	0.078	0.079			
04.									0.055	0.076	0.083	0.085	0.085			
05.									0.059	0.077	0.085	0.090	0.090			
06.									0.074	0.086	0.090	0.092	0.092			
07.									0.066	0.073	0.077	0.079	0.082			
08.									0.064	0.074	0.081	0.083	0.083			
09.									0.063	0.071	0.082	0.083	0.085			
So 10.									0.061	0.070	0.080	0.082	0.082			
11.									0.067	0.080	0.095	0.098	0.098			
12.									0.071	0.101	0.108	0.111	0.112			
13.									0.103	0.115	0.141	0.144	0.147			
14.									0.057	0.063	0.078	0.083	0.086			
15.									0.065	0.089	0.101	0.105	0.106			
16.									0.073	0.084	0.110	0.126	0.128			
So 17.									0.049	0.056	0.060	0.063	0.065			
18.									0.050	0.065	0.075	0.084	0.087			
19.									0.054	0.068	0.079	0.087	0.087			
20.									0.051	0.061	0.077	0.079	0.080			
21.									0.070	0.070	0.082	0.084	0.086			
22.									0.072	0.078	0.086	0.089	0.090			
23.									0.059	0.073	0.080	0.081	0.081			
So 24.									0.064	0.066	0.071	0.071	0.072			
25.									0.047	0.053	0.068	0.070	0.072			
26.									0.044	0.051	0.062	0.067	0.068			
27.									0.046	0.057	0.074	0.077	0.078			
28.									0.058	0.078	0.090	0.094	0.095			
29.									0.078	0.092	0.097	0.099	0.100			
30.									0.065	0.074	0.082	0.084	0.086			

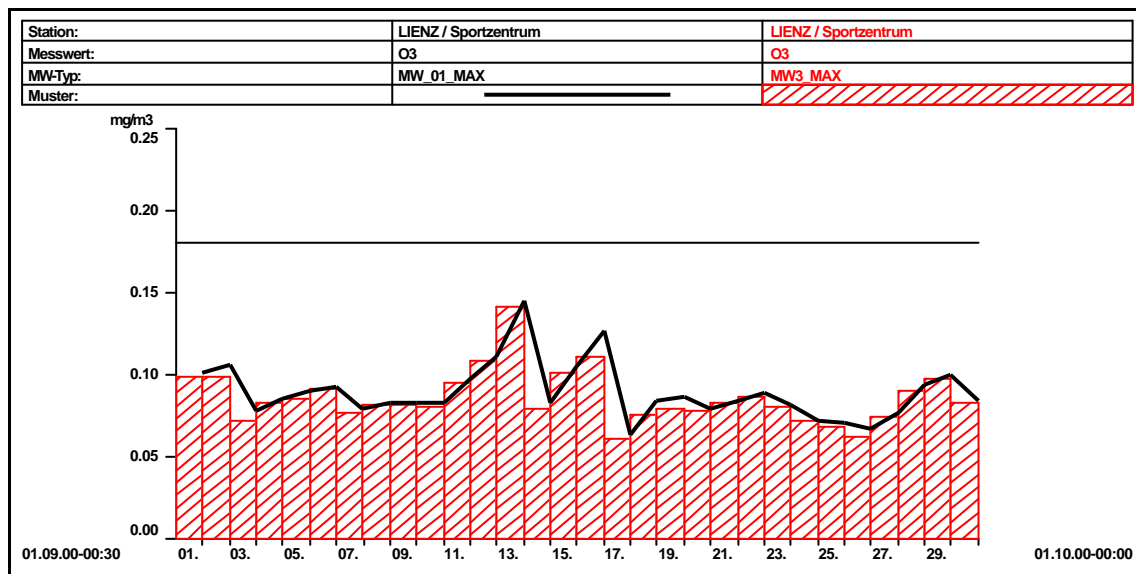
	SO2	Staub	SO2+ Staub	NO	NO2	O3	CO
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						100%	
MMW [mg/m ³]						0.041	
GLJMW [mg/m ³]							
97,5% Perz. [mg/m ³]							
Max.TMW [mg/m ³]						0.057	
Max.8-MW [mg/m ³]						0.115	
IGL8-MW [mg/m ³]						0.103	
Max.3-MW [mg/m ³]						0.141	
Max.1-MW [mg/m ³]						0.144	
Max.HMW [mg/m ³]						0.147	

Zeitraum: SEPTEMBER 2000
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	Staub	SO2+Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	26	
ÖAW:SO2-Kriterium-Erholungsgebietebzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----	----					
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



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