

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

August 2001

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 19. Oktober 2001

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

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

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

Inhaltsverzeichnis

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

Monatsauswertung der Stationen

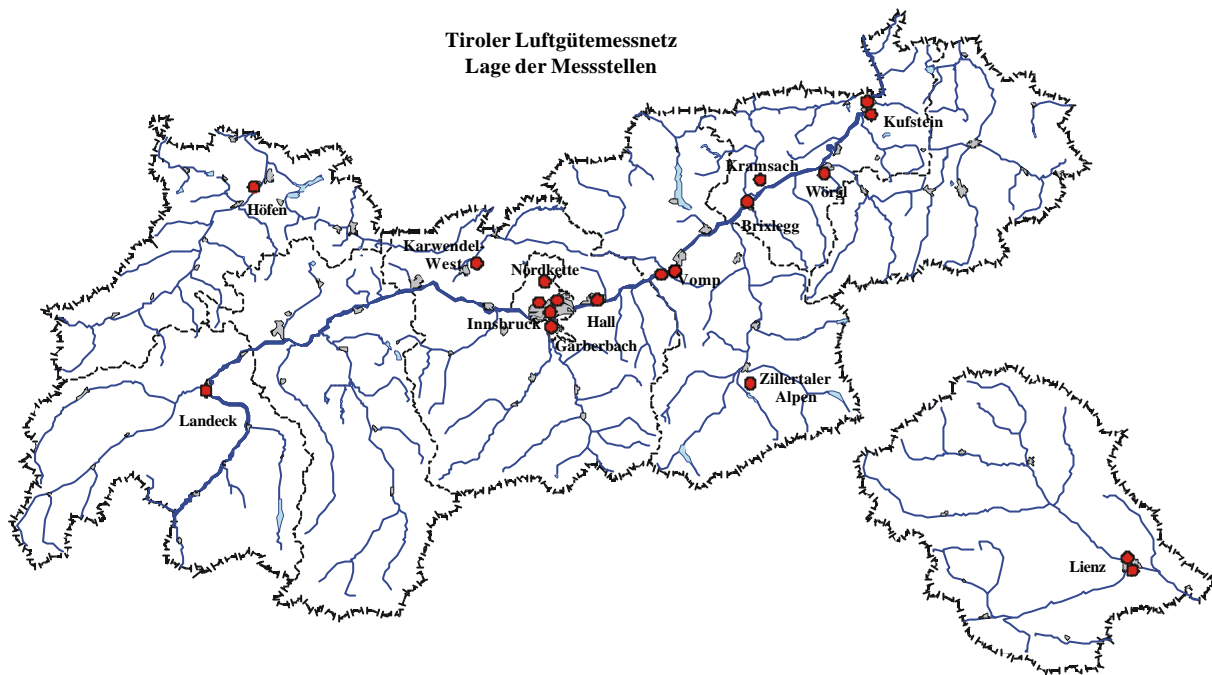
Höfen – Lärchbichl.....	10
Landeck – Gerberbrücke.....	12
Karwendel West.....	15
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	17
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	27
Gärberbach – A13.....	30
Hall in Tirol – Münzergasse.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Zillertaler Alpen.....	42
Brixlegg – Innweg.....	44
Kramsach – Angerberg.....	47
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	50
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	53
Kufstein – Festung.....	56
Lienz – Amlacherkreuzung.....	58
Lienz – Sportzentrum.....	62

Beurteilungsunterlagen

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

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM ₁₀ Staub	Schwebstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
Staub (= TSP-Staub = TSP-K)	Schwebstaub (Gesamtstaub) gemäss IG-L bzw. TLRV (wird aus dem PM ₁₀ Staub durch Multiplikation mit dem Faktor 1,2 gewonnen.)
TSP	total suspended particles
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
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, BGBl. 115/97)



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO2	STAUB	NO	NO2	O3	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Landeck – Gerberbrücke	810 m	-	0	0	0	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-	-	-	0	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	0	0	0	0	0
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	0	0	0	0	-	0
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-	-	-	0	-
Nordkette	1910 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leitern	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon Zielwert)								
August 2001								
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt.TLRV	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl	I						M,P,I	
LANDECK Gerberbrücke	II		0	0	0	Ö		
KARWENDEL West	I						M,P,I,E	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II		0	0	0	Ö	M,P,I	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II						M,P,I	
NORDKETTE	I				0	0	M,P,I	
GÄRBERBACH A13	II		0	0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse	II		0	0	0	Ö		
VOMP Raststätte A12	I		0	0	0	M,Ö,I		0
VOMP An der Leiten	I		I	0	0	Ö		
ZILLERTALER ALPEN	I						M,P,I	
BRIXLEGG Innweg	II	0	I	0				
KRAMSACH Angerberg	II				0	0	M,P,I	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		I	0	0	0		
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	II	0	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung	II						M,P,I,E	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	I	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II						M,P,I	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten							
T	Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone							
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO							
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen							
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation							
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme							
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m ³ als Einstundenmittelwert							
B	Überschreitung der NO ₂ - und CO Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBL. 443/1987, Anlage 2							
I	Überschreitung von Grenzwerten (für Ozon Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBL. 62/2001, Schutz der menschlichen Gesundheit) beziehungsweise Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBL. II Nr. 298/2001, Schutz von Ökosystemen und Pflanzen). Für PM10: Überschreitung des Tagesgrenzwertes (=50 µg/m ³) gemäss Immissionsschutzgesetz Luft ; bis 35 Überschreitungen pro Kalenderjahr sind zulässig; der Jahresgrenzwert von 40 µg/m ³ wird hier nicht berücksichtigt.							
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 l							

Kurzbericht für den August 2001

Messnetz

Es wurden im Berichtsmonat keine Änderungen im Messnetz oder den Messkomponenten gegenüber dem Vormonat vorgenommen. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen. Mit Inkrafttreten der Novelle zum Immissionsschutzgesetz Luft vom 6. Juli 2001 (BGBl. I Nr. 62/2001) ist das österreichische Smogalarmgesetz aufgehoben; somit entfallen die Auswertungen für die **Summe aus Schwefeldioxid und Staub**.

WICHTIGER HINWEIS. Die hier veröffentlichten PM 10-Angaben sind Werte, die aus kontinuierlichen Messungen unter Verwendung von PM 10-Probenahmeköpfen erhoben wurden, anschliessend und gemäss Anlage 1 des BGBl.II 344/2001 (Messkonzeptverordnung) mit dem sog. „**Defaultfaktor**“ (= 1,3) multipliziert wurden. Die angegebenen TSP-Staubwerte ergeben sich gem. o.a. Gesetz durch Multiplikation der einzelnen PM 10-Werte mit 1,2.

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

Die Temperaturen waren wieder deutlich übernormal, in weiten Teilen Tirols um etwa 2 bis 3 Grad. Nur zweimal gab es einen Kälteeinbruch, nämlich um den 6. und um den 11. August. Die absoluten Maxima wurden meist schon am 2.8. erreicht, Spitzenreiter war Jenbach mit 35,0 Grad. Im Gebirge war es um die Monatsmitte herum am heißesten. Am 15.8. wurden am Patscherkofel sogar 19 Grad erreicht. Es gab in der Landeshauptstadt 16 Sommertage (Höchstwerte > 25 Grad) und 6 Tropentage (> 30 Grad), um 3 mehr als im langjährigen Durchschnitt.

Die Niederschlagsmengen entsprachen nördlich des Alpenhauptkammes der Norm, am geringsten fiel in Lienz mit 75% des langjährigen Schnittes. Die Niederschlagsmengen kamen dabei meist in einigen Gewittern zustande, so wurde in Innsbruck an 10 Tagen Gewitter registriert. Insgesamt gab es gar nur 11 Niederschlagstage, dies ist gleich um 6 weniger als normal. Die wenigen Sturmfälle waren fast alle auf Gewitterböen zurückzuführen. Nach dem windigen Juli legte der Föhn also eine längere Pause ein.

Die Summe der Sonnenstunden fiel nicht mehr ganz so üppig aus wie im Vormonat, aber das Soll von 207 Stunden wurde in Innsbruck jedoch knapp übertroffen.

Luftschadstoffübersicht

Die Monatsbelastung mit **Schwefeldioxid** ist an den 4 betriebenen Messstellen sehr gering. Der höchste Kurzzeitwert wurde in BRIXLEGG/Innweg mit $96 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gemessen; alle Grenzwerte sind überall bei weitem eingehalten.

Hinsichtlich **Schwebstaub** (= **TSP Staub**) zeigt sich anhand der berechneten Werte für TSP (= total suspended particles) eine klar ersichtliche Einhaltung des Grenzwertes ($150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Tagesmittel gem. Immissionsschutzgesetz-Luft) an allen 11 im Landesgebiet verteilten Standorten. Kurzzeitig wurde allerdings in GÄRBERBACH/A13 ein maximaler Halbstundenmittelwert von über $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($261 \mu\text{g}/\text{m}^3$) festgestellt.

Die Auswertung für den **PM 10 Staub** zeigt an mehreren Standorten Überschreitungen des Tagesgrenzwertes von $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. In BRIXLEGG/Innweg wurde dieser Grenzwert an 4 Tagen, LIENZ/Amlacherkreuzung an 2 Tagen und in WÖRGL/Stelzhamerstrasse an 1 Tag überschritten. Ob eine Überschreitung gesetzlich wirksam ist, kann aufgrund der derzeit gültigen Überschreitungsmöglichkeit für 35 Tage/Kalenderjahr erst nach Ablauf des Jahres ausgewiesen werden.

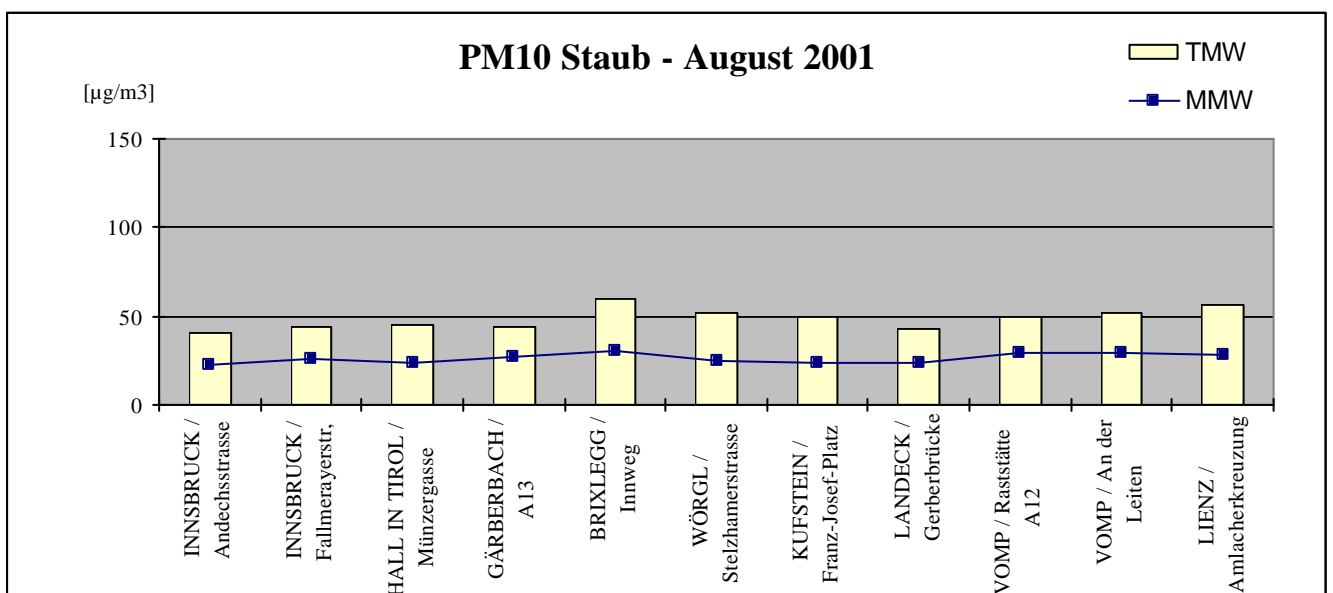
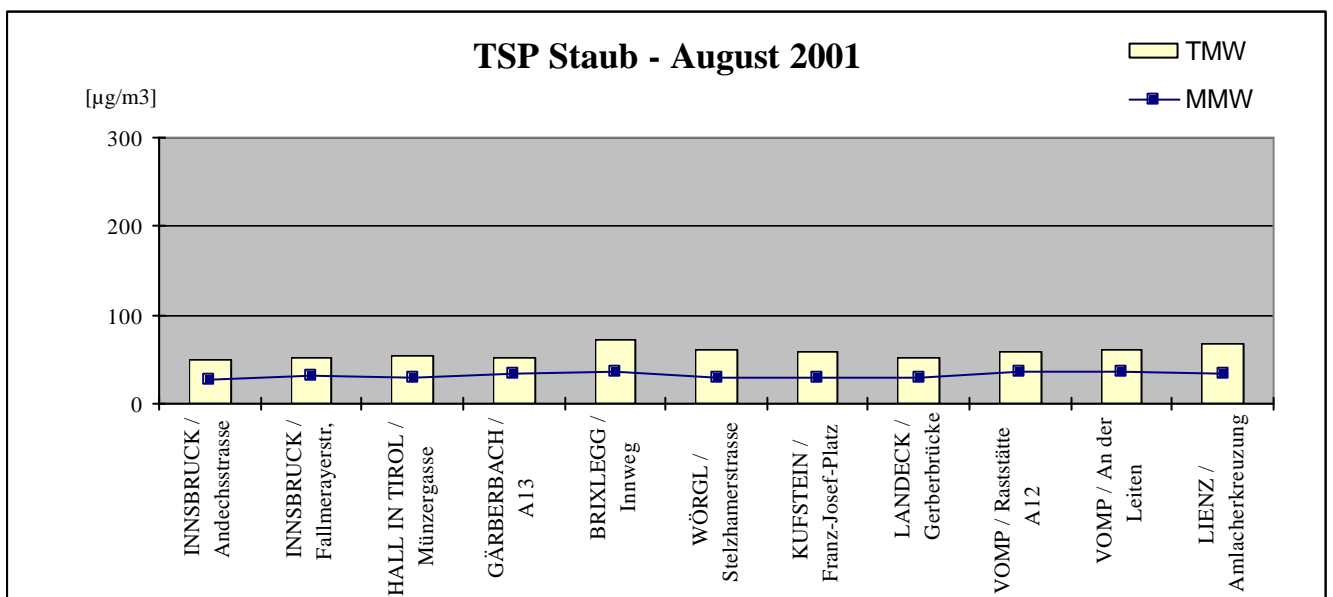
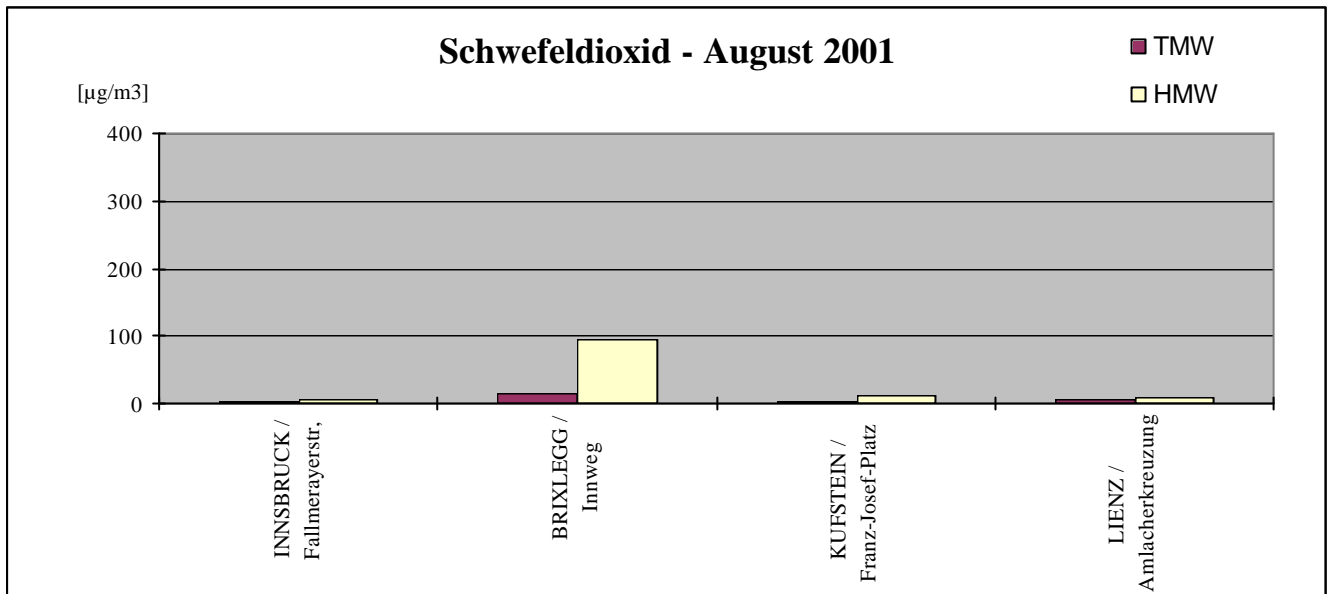
Beim **Stickstoffmonoxid** liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 wiederum die höchsten Werte. Mit $730 \mu\text{g}/\text{m}^3$ liegt dieser Spitzenwert wiederum um mehr als das Doppelte über jenem der nächsthöheren Messstelle in VOMP/An der Leiten mit $370 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dennoch sind hier wie an allen anderen Messorten die empfohlenen Grenzwerte gem. VDI-Richtlinie eingehalten.

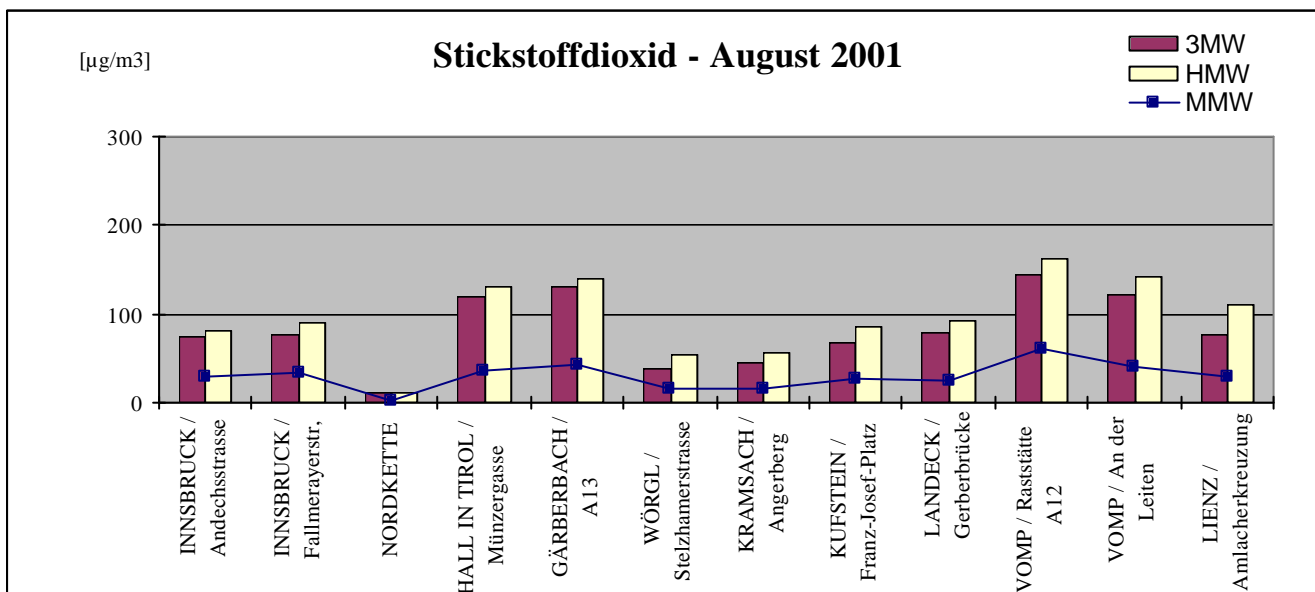
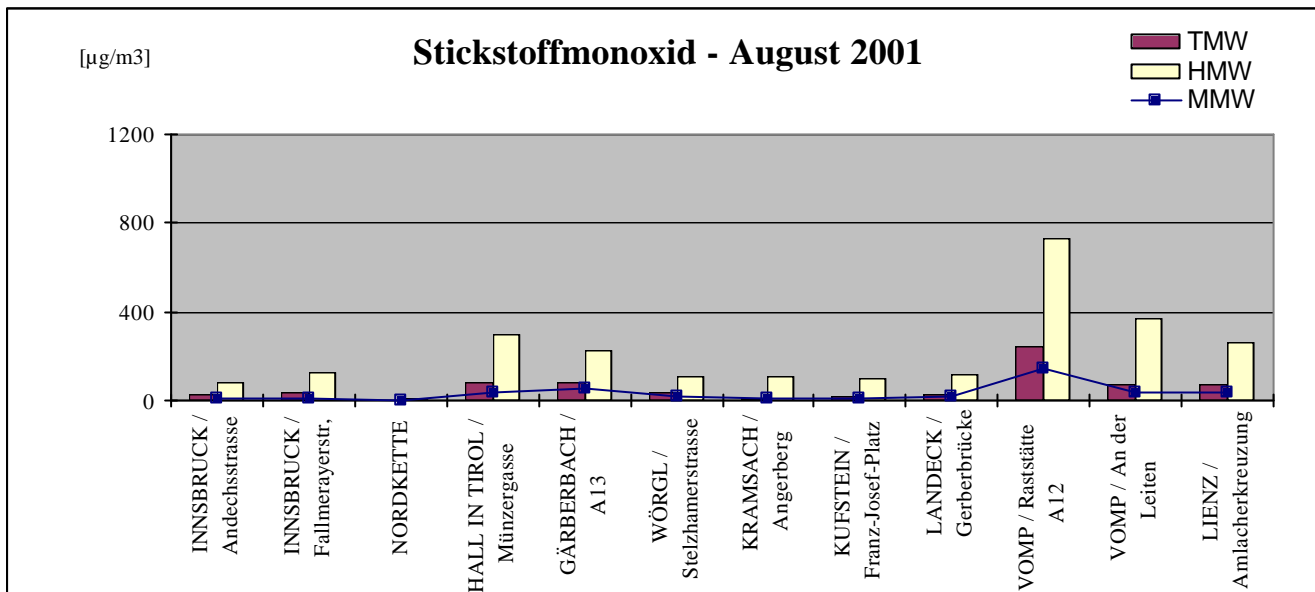
Die Belastung mit **Stickstoffdioxid** weist die Station VOMP/Raststätte A12 mit einem Spitzenwert von $162 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wiederum als die höchstbelastete Messstelle aus, gefolgt von den Messstellen VOMP/An der Leiten mit $141 \mu\text{g}/\text{m}^3$, GÄRBERBACH/A13 mit $140 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und in HALL/Münzergasse mit $131 \mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2/m^3 . Das Monatsmittel lag in VOMP/Raststätte mit $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2/m^3 auch deutlich über den restlichen Stickstoffdioxidmessstellen. Als einzigem Standort wurde hier der von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften empfohlene Grenzwerte zum Schutz der Vegetation wie auch jener zum vorsorglichen Schutz des Menschen an zwei Tagen überschritten. Die Auswertung nach den gesetzlich verbindlichen Immissionskonzentrationen weist diesen Standort für diese beiden Tage lediglich mit Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der Vegetation an zwei Tagen aus.

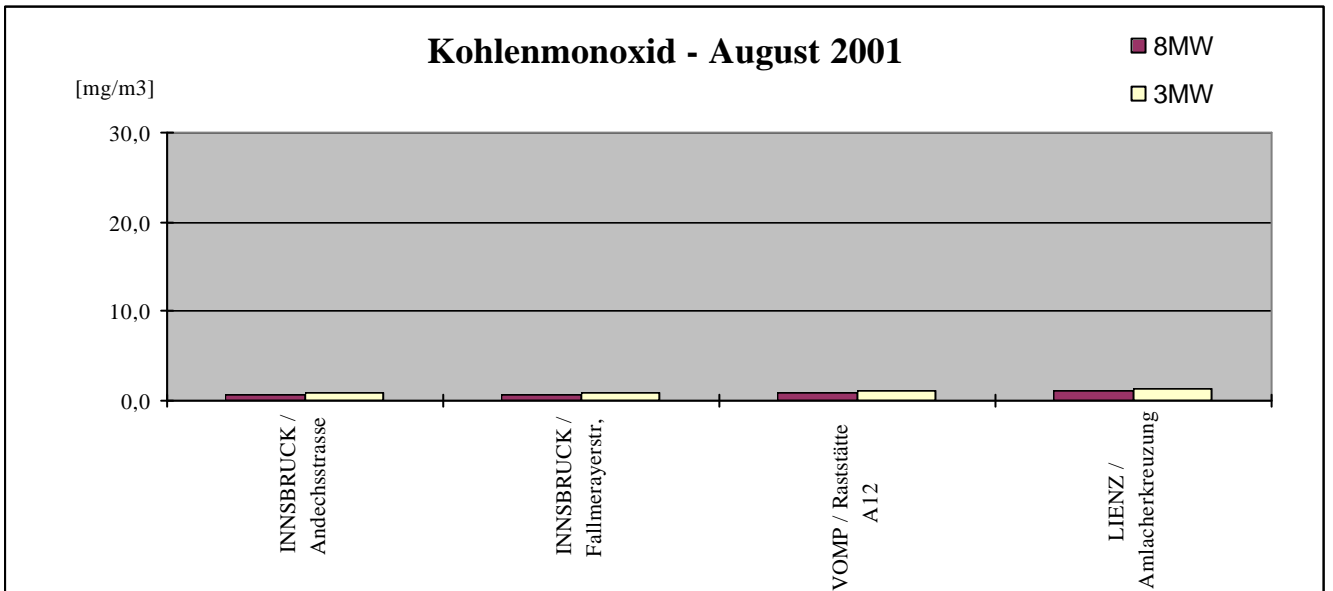
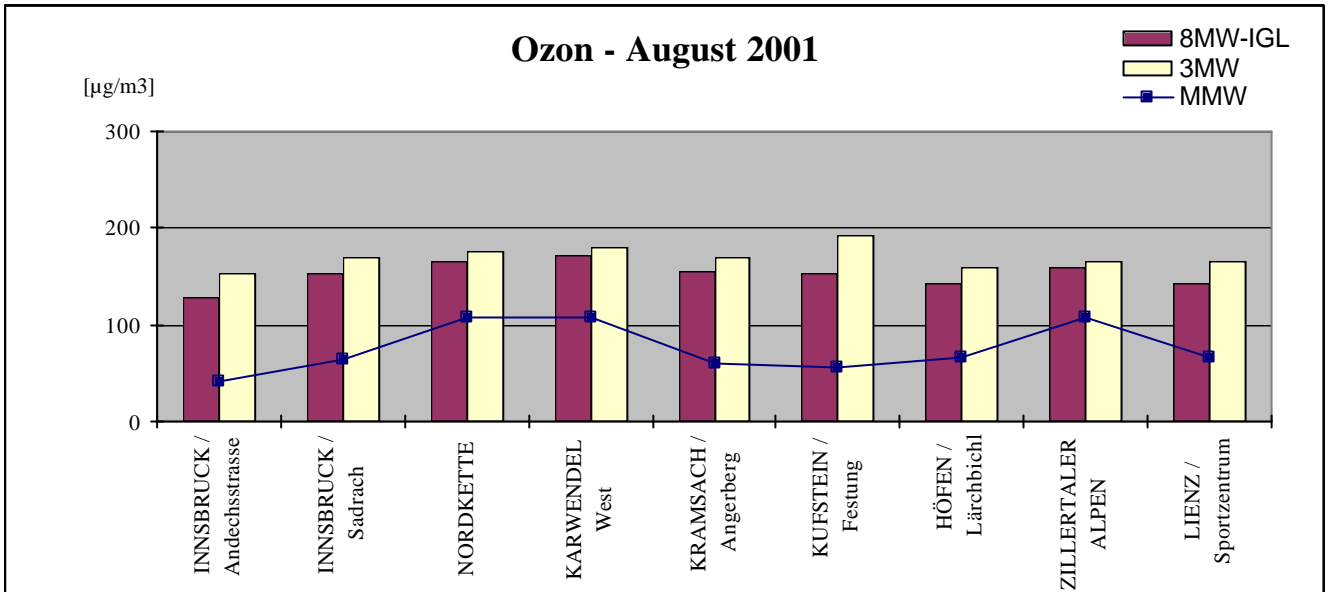
Die **Ozon**messungen zeigen im Hinblick auf die Kurzzeitwerte eine merkliche Steigerung gegenüber dem Vormonat. In KUFSTEIN/Festung und KARWENDEL/West wurde die EU-Informationsstufe von $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ mit $196 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bzw. $182 \mu\text{g}/\text{m}^3$ an je einem Tag überschritten. Alle Messstellen sind im Hinblick auf den Zielwert des Immissionsschutzgesetz-Luft als nicht eingehalten einzustufen. Ebenso weist die Auswertung der Messergebnisse alle Messorte - sowohl was die wirkungsbezogenen Vegetations- wie auch die für den Humanschutz laut Österreichischer Akademie der Wissenschaften betrifft - als überschritten aus.

Die **Kohlenmonoxid**messungen ergeben an den 4 Standorten des Landesluftgütemessnetzes Monatsmittelwerte zwischen $0,4$ und $0,6 \text{ mg}/\text{m}^3$ Luft. Der höchste Einzelwert wurde mit $1,9 \text{ mg}/\text{m}^3$ in LIENZ/Amlacherkreuzung gemessen. Die gesetzlichen Grenzwerte sind damit bei weitem eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: AUGUST 2001
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									146	155	160	162	163			
02.									134	145	151	155	155			
03.									109	115	131	134	135			
04.									72	78	91	98	99			
So 05.									66	68	74	75	75			
06.									67	69	74	76	76			
07.									77	80	84	85	85			
08.									53	59	65	68	71			
09.									56	61	70	72	73			
10.									69	69	77	80	80			
11.									73	82	89	89	90			
So 12.									82	90	97	97	99			
13.									93	96	113	113	115			
14.									96	100	113	113	119			
15.									115	122	134	138	138			
16.									120	122	126	127	128			
17.									72	85	79	84	88			
18.									88	93	98	100	100			
So 19.									97	104	113	115	115			
20.									71	76	82	86	87			
21.									93	93	99	99	100			
22.									103	103	110	110	114			
23.									101	102	112	118	119			
24.									112	116	123	124	126			
25.									121	125	132	134	135			
So 26.									109	113	123	124	127			
27.									131	131	134	135	139			
28.									67	116	102	97	101			
29.									102	104	109	111	112			
30.									89	90	95	97	102			
31.									78	80	83	86	94			

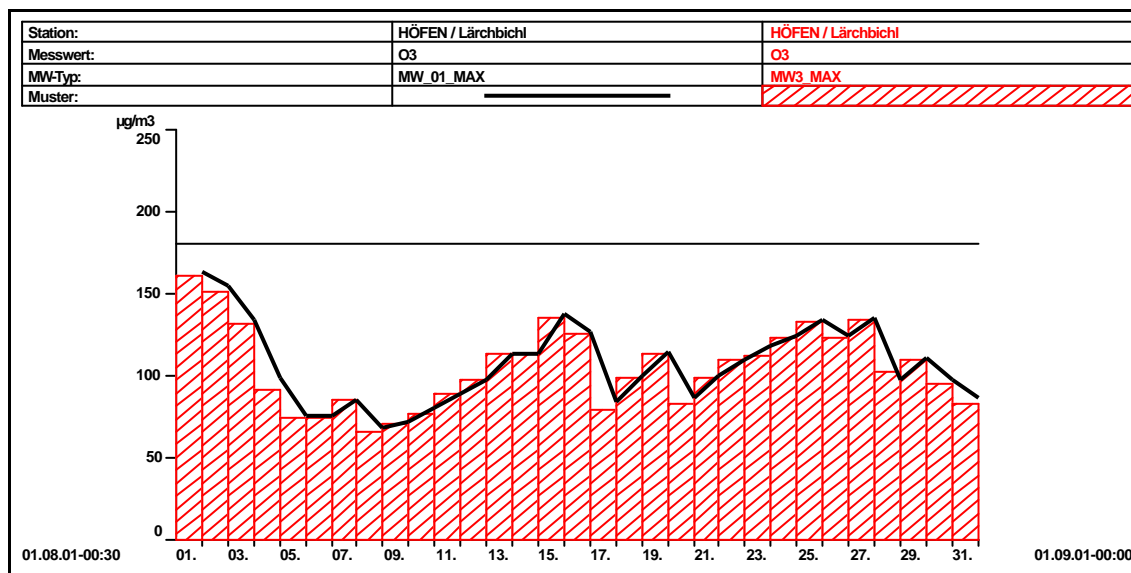
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						163	
Max.1-MW						162	
Max.3-MW						160	
IGL8-MW						146	
Max.8-MW						155	
Max.TMW						113	
97,5% Perz.							
MMW						66	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2001
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	14	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte Mensch(für Ozon Zielwert)	----	----	----		----	7	----
IG-L: Grenzwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
IG-L: Warnwerte	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: 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: AUGUST 2001
 Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	µg/m³	µg/m³	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
									8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.			37	44	86	38	86	89								
02.			40	48	49	23	72	87								
03.			43	52	87	32	65	66								
04.			12	14	33	23	46	47								
So 05.			9	11	35	16	29	33								
06.			15	18	44	17	33	38								
07.			15	18	116	25	69	76								
08.			24	28	98	20	48	53								
09.			16	20	44	21	53	54								
10.			21	25	109	27	65	68								
11.			16	20	50	21	44	51								
So 12.			14	17	59	18	38	39								
13.			20	24	67	24	50	64								
14.			24	28	64	26	51	56								
15.			23	28	34	17	27	50								
16.			31	37	98	24	50	56								
17.			28	34	66	20	44	54								
18.			22	26	32	16	38	38								
So 19.			22	26	25	15	32	36								
20.			23	28	87	24	62	70								
21.			22	26	84	26	65	70								
22.			27	32	90	30	77	82								
23.			31	37	56	30	72	75								
24.			32	38	61	32	88	92								
25.			29	35	83	30	77	89								
So 26.			25	30	58	23	55	59								
27.			28	34	36	23	38	40								
28.			38	45	54	31	49	51								
29.			34	41	79	34	75	84								
30.			23	28	69	26	54	60								
31.			15	18	86	30	69	75								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		99%	99%	98%	98%		
Max.HMW				116	92		
Max.1-MW					88		
Max.3-MW					80		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		43	52	29	38		
97,5% Perz.							
MMW			29	17	25		
GLJMW		19			26		

Zeitraum: AUGUST 2001

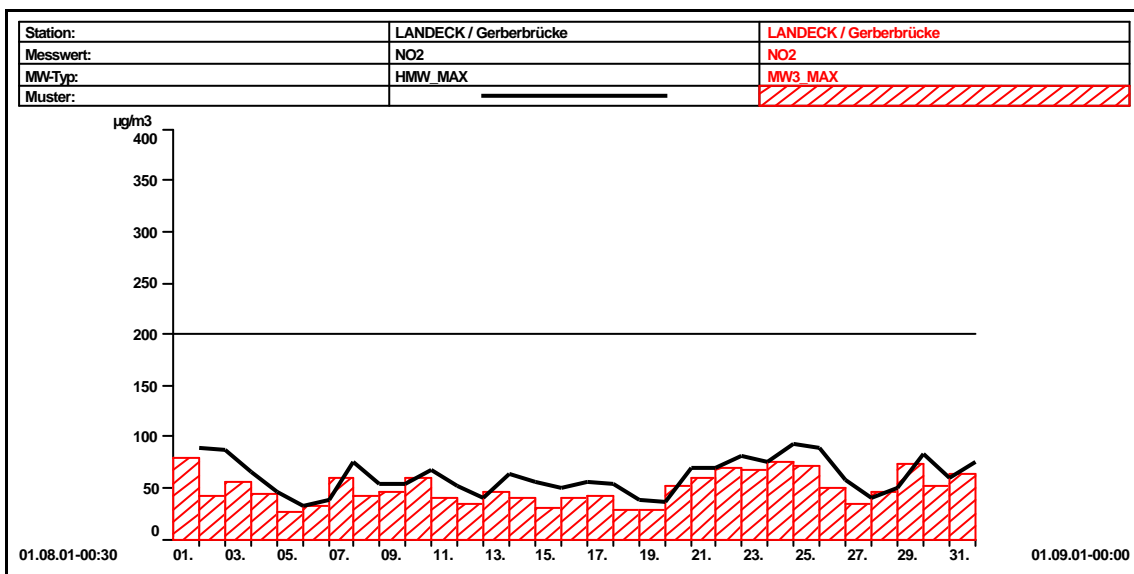
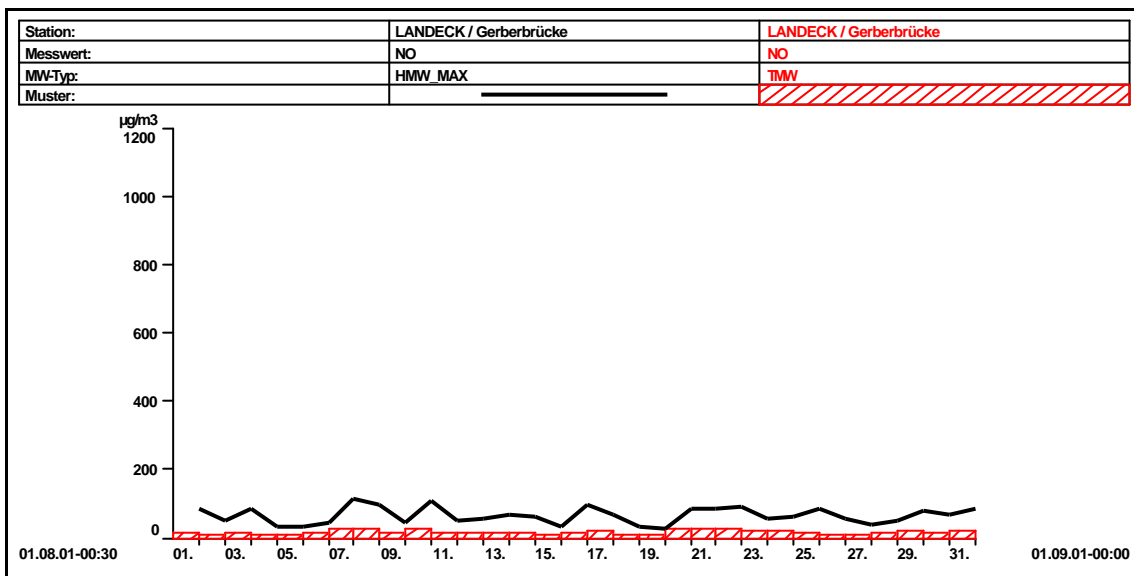
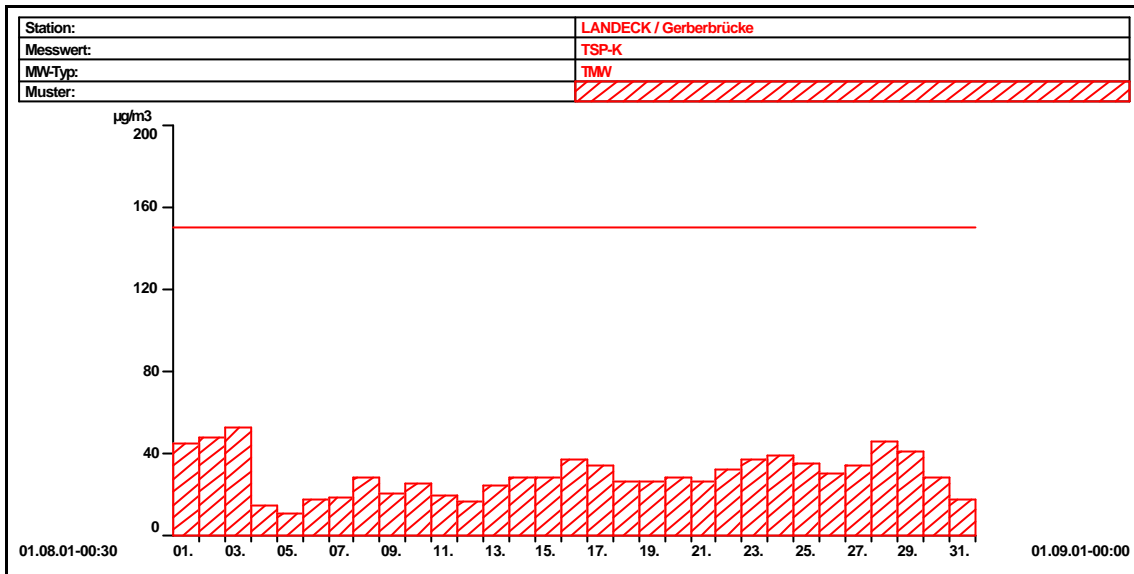
Messstelle: LANDECK / Gerberbrücke

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					6	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte Mensch (für Ozon Zielwert)	----	0	0		0	----	----
IG-L: Grenzwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
IG-L: Warnwerte	----				0		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

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: AUGUST 2001
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									172	173	180	182	184			
02.									151	158	156	157	160			
03.									137	149	149	153	154			
04.									125	131	130	130	131			
So 05.									84	88	88	89	90			
06.									75	82	84	85	85			
07.									82	82	84	88	92			
08.									112	113	115	116	118			
09.									94	94	97	102	104			
10.									103	105	108	111	114			
11.									98	98	102	103	103			
So 12.									99	100	101	101	102			
13.									112	112	116	118	119			
14.									133	133	139	141	141			
15.									132	133	138	140	140			
16.									130	133	143	152	154			
17.									106	127	127	130	132			
18.									108	108	110	115	116			
So 19.									108	109	111	114	114			
20.									107	111	115	120	120			
21.									97	97	100	105	106			
22.									110	112	115	115	116			
23.									126	126	131	131	131			
24.									131	131	138	139	140			
25.									138	138	144	145	146			
So 26.									123	139	135	133	134			
27.									135	136	139	139	141			
28.									111	135	136	131	131			
29.									106	106	108	109	111			
30.									112	115	122	129	131			
31.									112	114	118	116	117			

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						184	
Max.1-MW						182	
Max.3-MW						180	
IGL8-MW						172	
Max.8-MW						173	
Max.TMW						162	
97,5% Perz.							
MMW						107	
GIJMW							

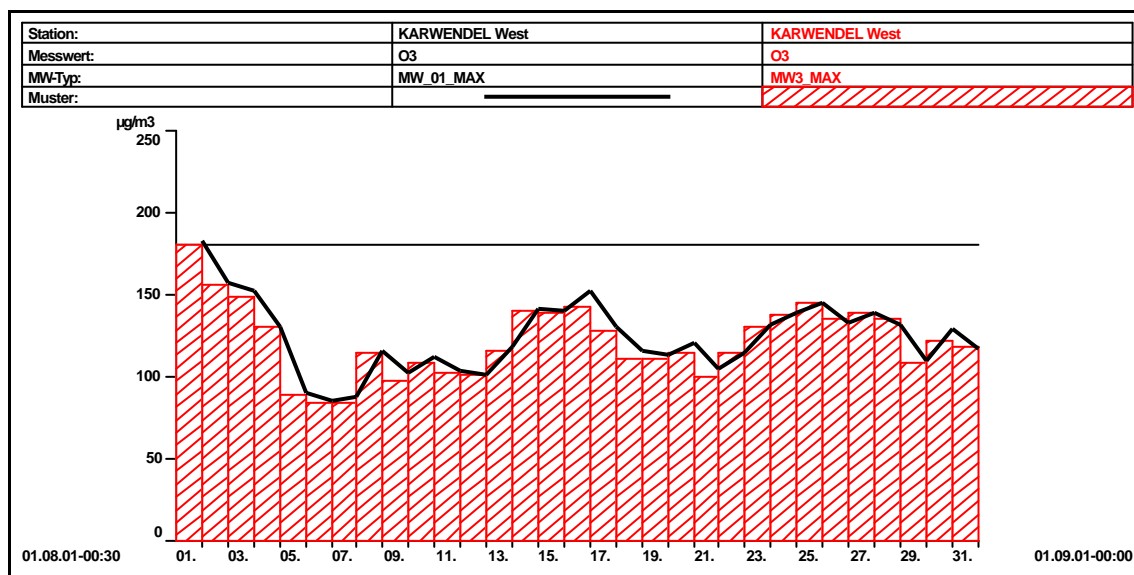
Zeitraum: AUGUST 2001
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	24	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte (für Ozon Zielwert)	----	----	----		----	17	----
IG-L: Grenzwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
IG-L: Warnwerte	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						1	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: 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: AUGUST 2001
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.			35	42	23	30	66	67	146	148	154	154	156	0.4	0.6	0.6
02.			39	46	37	36	61	76	125	126	128	130	137	0.5	0.6	0.6
03.			41	49	25	23	58	67	114	115	122	130	134	0.5	0.8	1.2
04.			17	20	25	30	56	60	57	105	95	79	82	0.5	0.6	0.6
So 05.			7	8	28	13	36	36	55	58	64	67	67	0.3	0.5	0.6
06.			14	17	39	23	40	41	45	49	58	60	60	0.4	0.4	0.5
07.			14	17	76	23	51	52	60	60	69	69	70	0.5	0.6	0.7
08.			21	25	66	38	55	57	21	28	28	40	42	0.6	0.8	0.8
09.			17	21	36	29	43	52	49	51	68	76	82	0.4	0.5	0.6
10.			12	14	36	35	66	69	38	40	49	54	58	0.5	0.6	0.7
11.			12	14	28	21	39	40	55	55	61	62	63	0.5	0.5	0.8
So 12.			13	15	14	18	52	55	78	82	88	90	91	0.4	0.6	0.7
13.			19	23	53	29	64	70	77	79	87	90	91	0.5	0.7	0.8
14.			25	29	75	34	65	68	83	90	97	98	100	0.5	0.8	0.8
15.			24	28	25	31	69	72	104	112	122	124	125	0.5	0.7	0.7
16.			29	35	53	29	70	73	105	108	121	122	123	0.6	0.8	0.9
17.			21	25	74	29	54	61	58	86	78	88	91	0.5	0.7	0.8
18.			18	22	34	20	50	53	95	97	103	105	106	0.5	0.7	0.7
So 19.			20	24	8	16	48	50	91	94	101	101	103	0.4	0.5	0.5
20.			24	28	64	40	59	61	25	55	39	45	52	0.6	0.7	0.7
21.			18	21	68	30	43	45	37	39	47	46	53	0.5	1.0	1.1
22.			20	24	69	31	47	51	41	44	53	56	62	0.5	0.7	0.8
23.					72	27	35	39	88	88	102	112	113	0.5	0.8	1.1
24.					59	32	58	73	102	107	119	121	124	0.5	0.7	0.7
25.			35	42	33	31	52	59	112	119	129	130	131	0.5	0.7	0.8
So 26.			30	36	10	28	68	71	106	111	118	122	124	0.6	0.6	0.6
27.			29	34	67	36	66	72	103	104	117	117	121	0.6	0.7	0.7
28.			21	25	21	22	37	41	60	78	84	82	84	0.4	0.4	0.4
29.			28	34	33	30	51	56	87	88	94	96	99	0.4	0.5	0.5
30.					85	47	75	82	17	61	31	77	79	0.7	0.8	0.9
31.					60	35	69	74	45	52	68	66	68	0.6	1.0	1.0

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		27	27	31	31	31	31
Verfügbarkeit		93%	93%	98%	98%	98%	99%
Max.HMW				85	82	156	1.2
Max.1-MW					75	154	1.0
Max.3-MW					75	154	0.8
IGL8-MW						146	
Max.8-MW						148	0.7
Max.TMW		41	49	26	47	92	0.5
97,5% Perz.							
MMW			27	10	29	42	0.4
GIJMW		17			35		

Zeitraum: AUGUST 2001

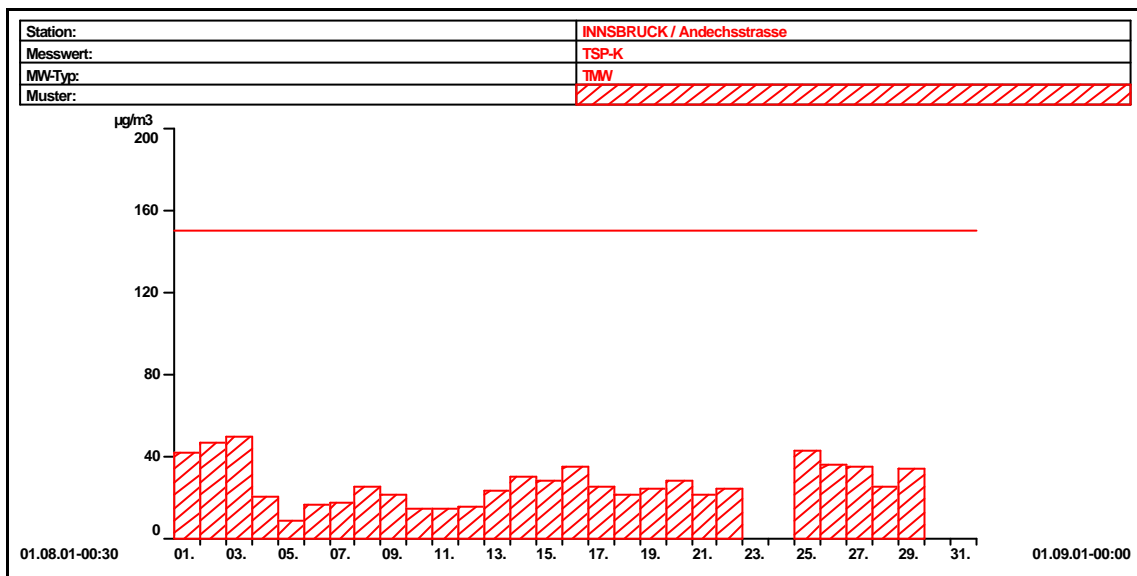
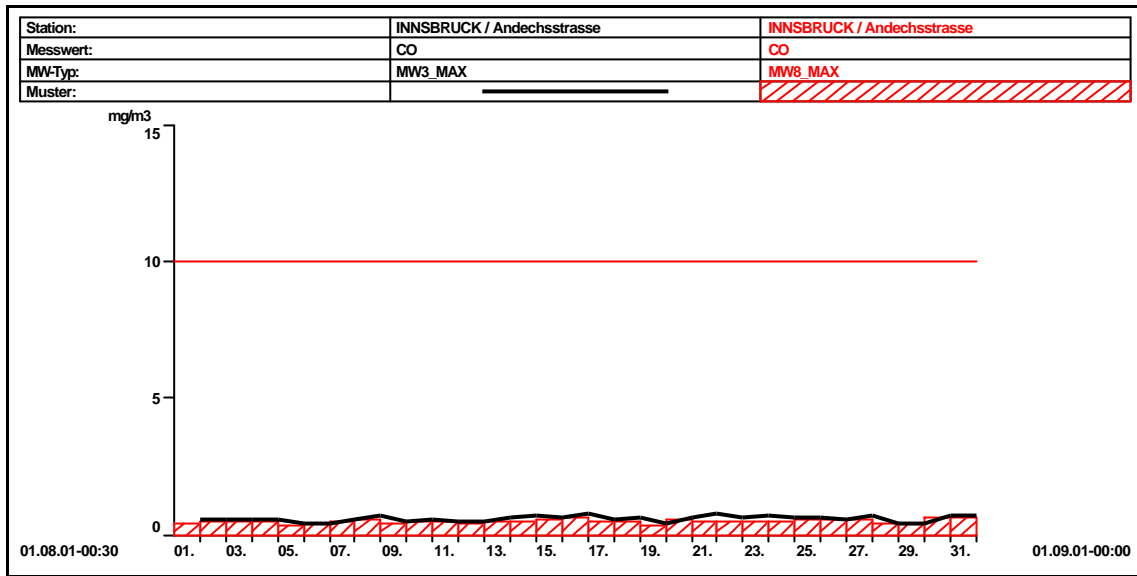
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

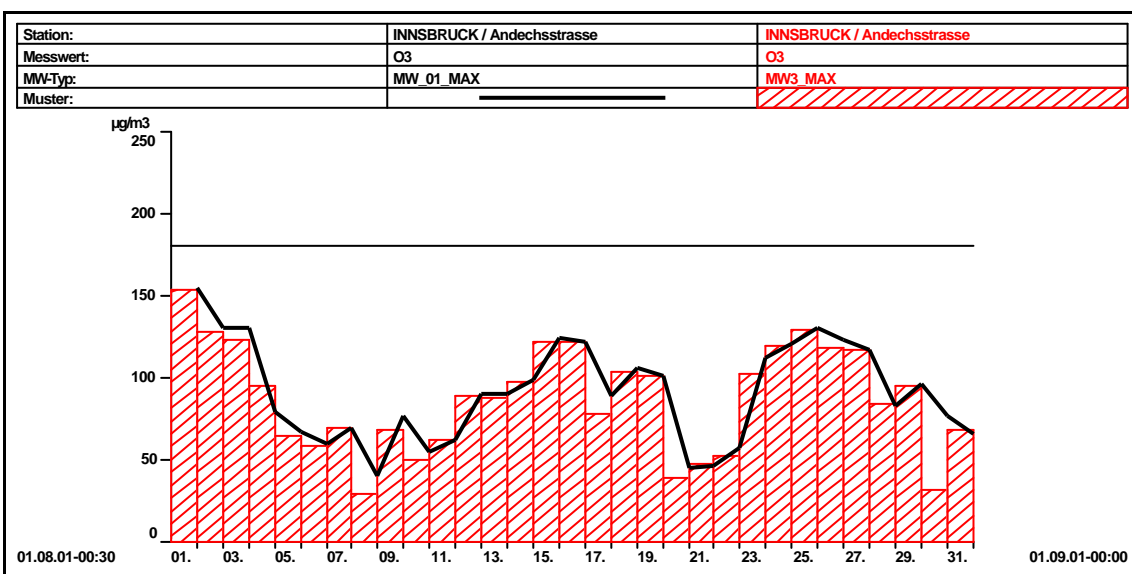
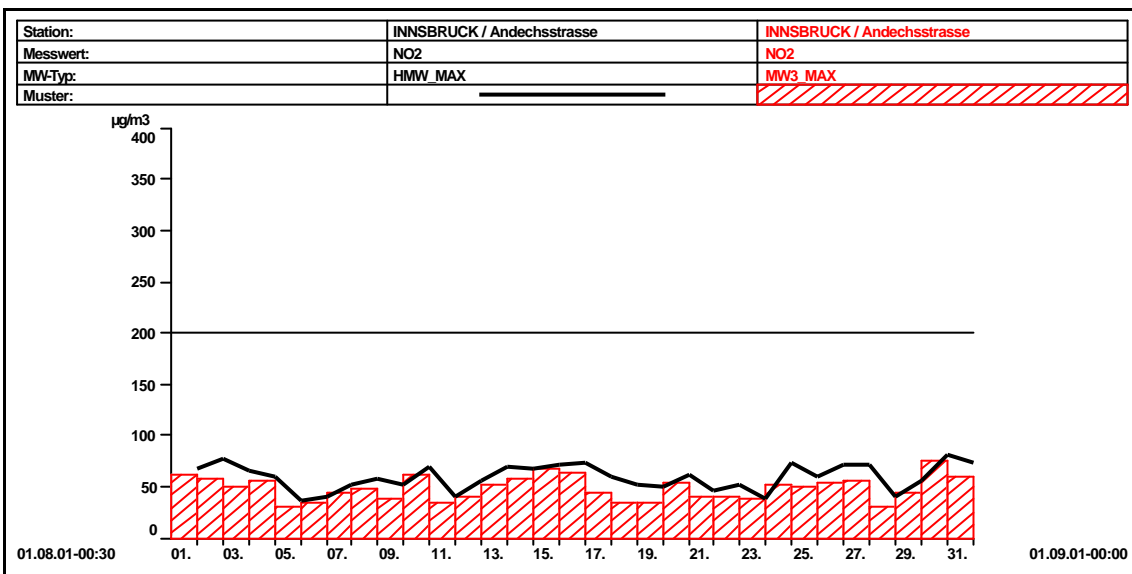
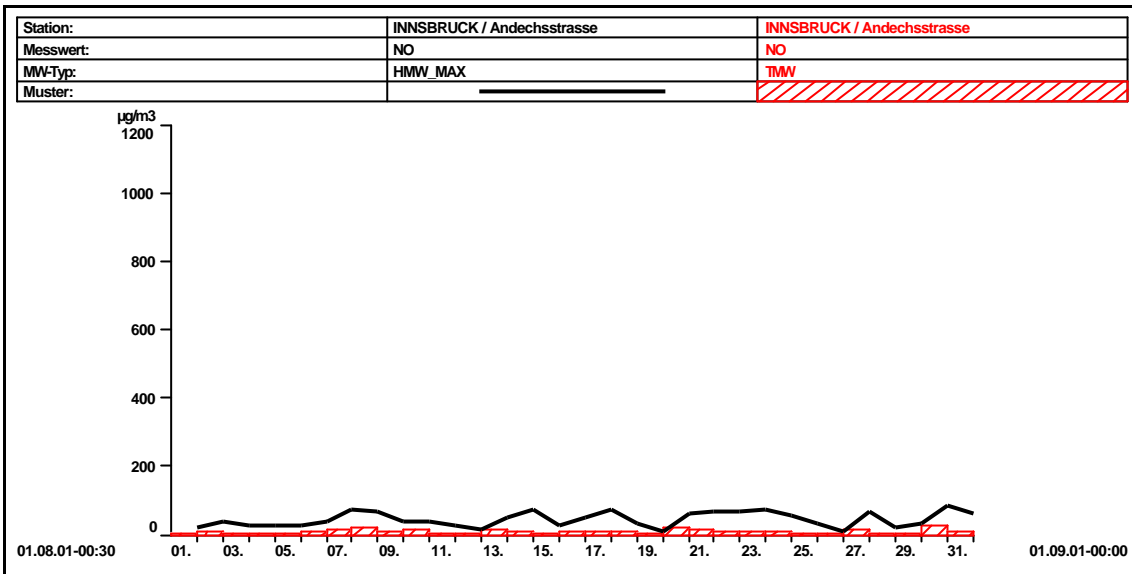
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					1	20	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	10	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte (für Ozon Zielwert)	----	0	0		0	4	0
IG-L: Grenzwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
IG-L: Warnwerte	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: 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: AUGUST 2001
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO			
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	
01.	2	3	41	50	38	39	73	76							0.5	0.6	0.7
02.	2	3	44	53	32	39	61	75							0.5	0.6	0.7
03.	2	3	43	52	62	29	69	83							0.5	0.6	0.8
04.	2	2	17	20	39	35	64	70							0.5	0.6	0.6
So 05.	1	2	6	7	23	16	34	36							0.4	0.4	0.5
06.	2	4	19	23	56	32	57	60							0.5	0.6	0.7
07.	2	4	17	21	61	26	60	61							0.5	0.5	0.6
08.	3	6	26	31	98	42	54	61							0.6	0.7	0.8
09.	2	4	20	24	54	35	49	55							0.5	0.6	0.7
10.	1	3	10	12	48	34	63	66							0.5	0.7	1.1
11.	2	3	13	15	25	23	40	47							0.4	0.5	0.6
So 12.	2	3	16	19	17	19	48	51							0.4	0.5	0.6
13.	2	3	21	25	56	36	71	71							0.5	0.8	0.8
14.	2	5	25	30	57	42	69	75							0.5	0.7	0.8
15.	2	3	26	31	22	30	63	68							0.5	0.6	0.6
16.	2	5	31	38	59	33	72	80							0.5	0.7	0.8
17.	1	3	25	31	34	30	62	64							0.5	0.6	0.6
18.	1	2	22	26	27	17	28	32							0.4	0.4	0.4
So 19.	1	3	20	24	13	19	44	48							0.3	0.4	0.5
20.	2	5	22	27	127	44	62	69							0.6	0.7	0.8
21.	2	3	19	22	64	31	48	50							0.4	0.5	0.6
22.	2	6	23	28	58	38	64	74							0.5	0.6	0.7
23.	2	4	32	38	99	35	58	71							0.5	0.6	0.7
24.	2	7	40	48	100	39	80	90							0.6	0.9	1.0
25.	2	3	38	46	30	33	62	67							0.5	0.6	0.7
So 26.	2	3	31	37	17	26	73	74							0.5	0.6	0.6
27.	2	6	33	40	121	43	82	85							0.6	0.8	1.0
28.	2	2	24	29	28	26	41	44							0.4	0.5	0.5
29.	2	4	33	39	70	34	72	83							0.4	0.6	0.6
30.	3	6	37	45	94	53	81	81							0.7	0.9	0.9
31.	1	3	14	17	60	44	72	77							0.7	0.9	1.1

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	7			127	90		1.1
Max.1-MW					82		0.9
Max.3-MW	5				76		0.8
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW	3	44	53	35	53		0.5
97,5% Perz.	4						
MMW	2		31	13	33		0.4
GIJMW		19			38		

Zeitraum: AUGUST 2001

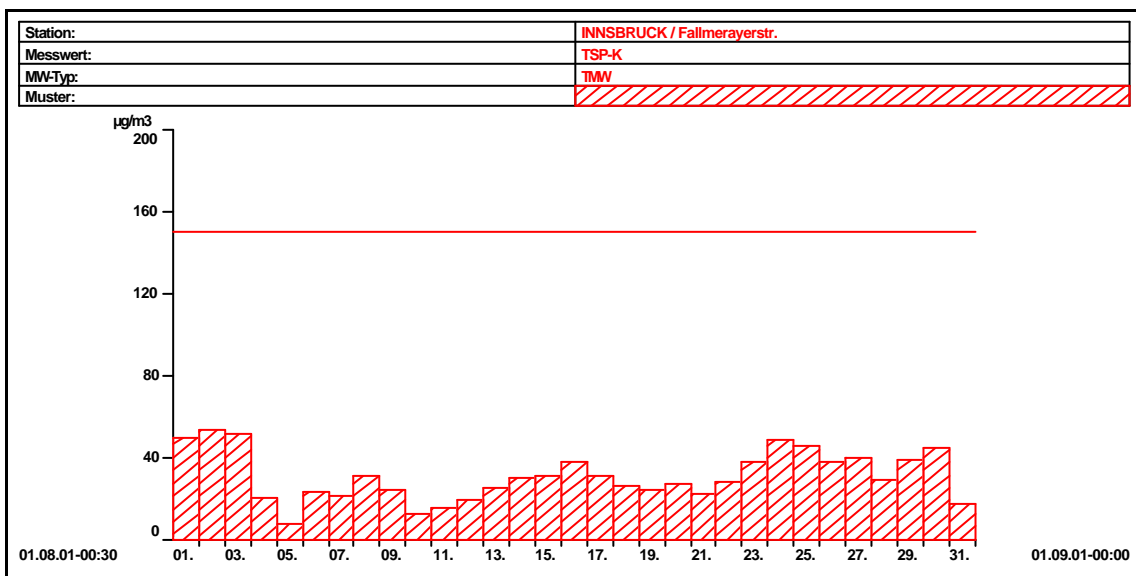
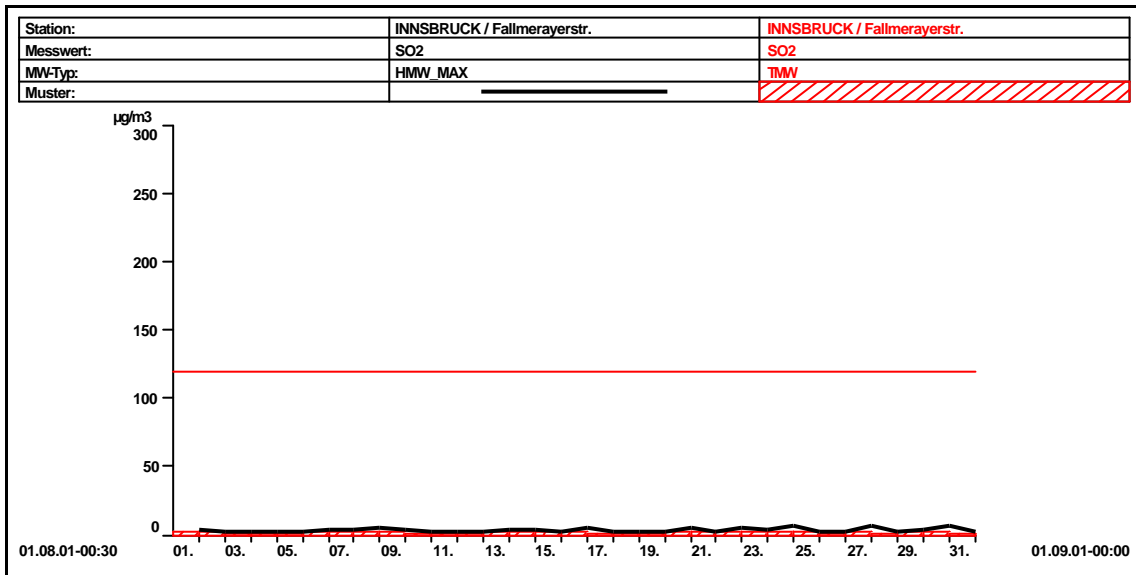
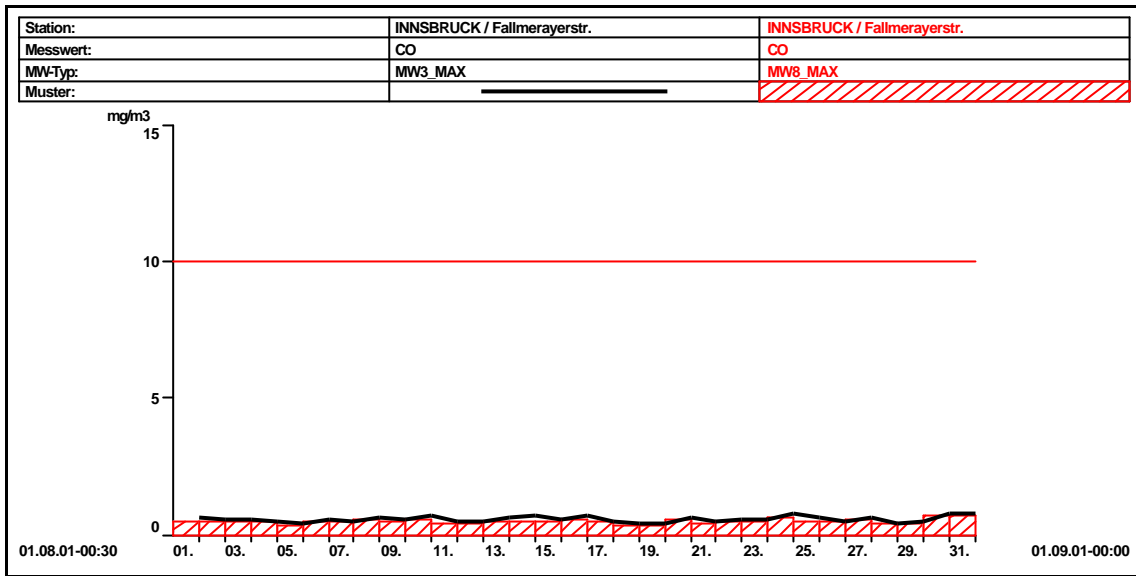
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

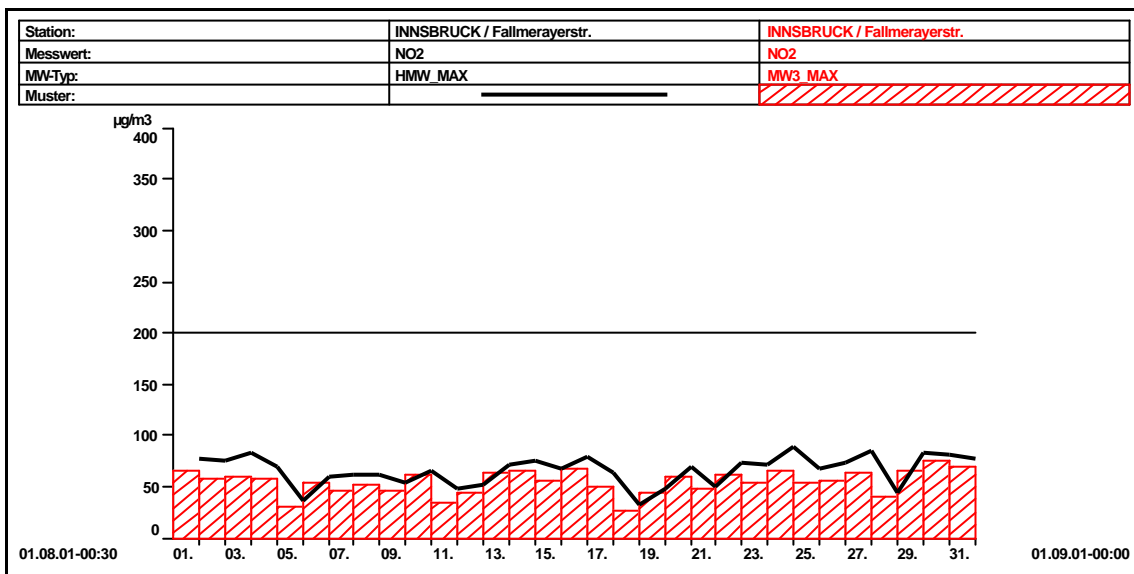
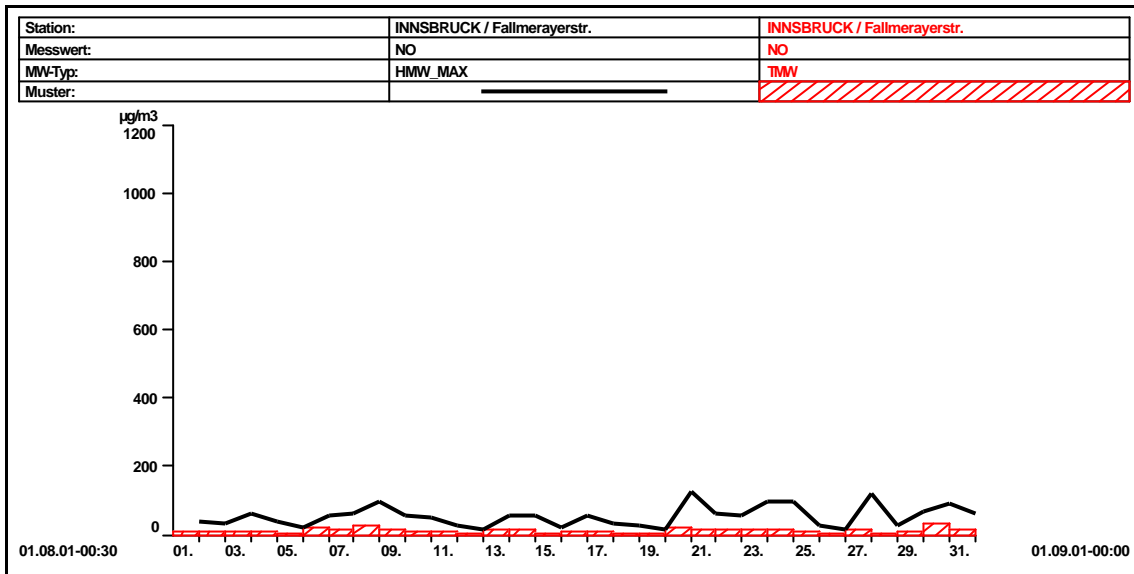
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					9	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
IG-L: Grenzwerte (für Ozon Zielwert)	0	0	0		0	----	0
IG-L: Grenzwerte Ökosysteme, Vegetation	0				0		
IG-L: Warnwerte	0				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

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: AUGUST 2001
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									161	161	170	171	173			
02.									147	151	152	160	164			
03.									131	135	146	147	148			
04.									85	118	109	106	107			
So 05.									65	67	74	75	76			
06.									58	59	68	70	71			
07.									74	75	82	83	85			
08.									43	59	55	57	58			
09.									70	71	82	87	91			
10.									53	53	59	60	64			
11.									68	69	75	76	79			
So 12.									95	95	101	103	103			
13.									96	96	101	103	104			
14.									114	114	117	119	120			
15.									128	128	133	137	138			
16.									127	128	140	142	147			
17.									76	103	91	103	109			
18.									108	109	113	114	115			
So 19.									110	109	114	114	116			
20.									52	82	60	63	65			
21.									52	54	62	64	68			
22.									59	60	67	71	74			
23.									105	105	119	125	130			
24.									128	127	137	141	142			
25.									138	136	147	149	151			
So 26.									122	122	131	135	135			
27.									128	129	132	136	136			
28.									75	120	108	102	103			
29.									102	103	110	112	114			
30.									44	89	73	88	91			
31.									60	64	78	75	77			

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						173	
Max.1-MW						171	
Max.3-MW						170	
IGL8-MW						161	
Max.8-MW						161	
Max.TMW						127	
97,5% Perz.							
MMW						64	
GIJMW							

Zeitraum: AUGUST 2001

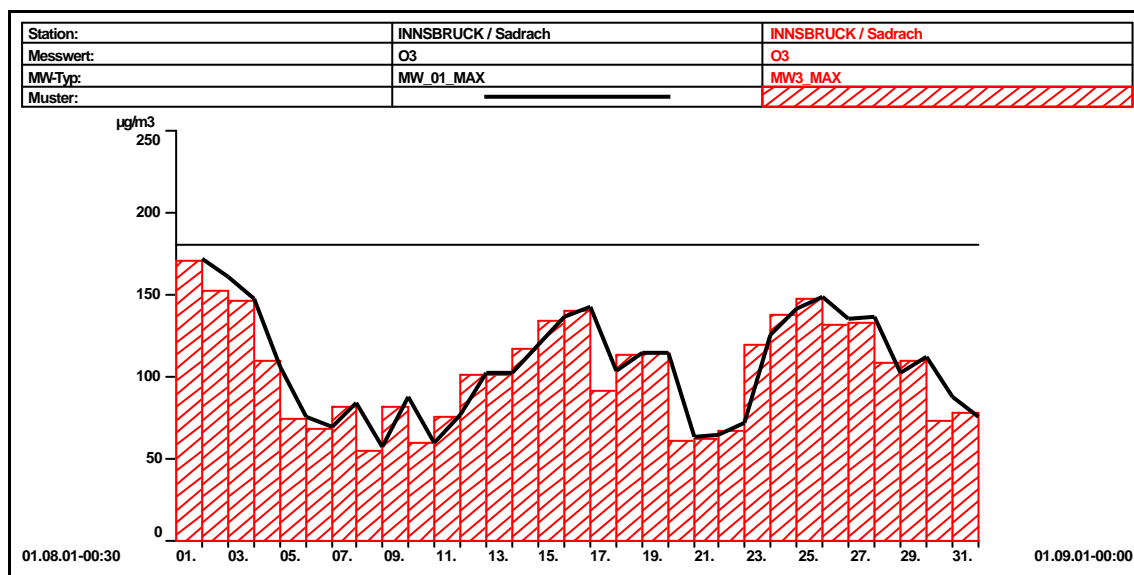
Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	26	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	17	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte (für Ozon Zielwert)	----	----	----		----	10	----
IG-L: Grenzwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
IG-L: Warnwerte	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: 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: AUGUST 2001
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					2	6	12	12	165	169	175	178	180			
02.					1	5	6	6	163	163	169	171	171			
03.					1	2	4	5	159	168	169	170	171			
04.					1	2	4	6	118	136	129	126	127			
So 05.					1	1	1	1	84	95	90	91	91			
06.					6	4	12	12	73	76	77	78	80			
07.					4	3	7	8	98	98	114	123	123			
08.					2	4	8	10	121	121	124	125	125			
09.					1	2	3	4	97	99	101	101	107			
10.					1	1	4	6	105	105	109	110	112			
11.					1	2	3	4	90	90	94	100	102			
So 12.					2	2	4	4	101	101	105	108	109			
13.					3	3	9	10	107	107	110	112	112			
14.					1	1	2	2	118	118	120	122	123			
15.					1	2	2	2	126	126	130	135	136			
16.					1	3	7	7	135	138	144	146	147			
17.					2	3	8	8	112	128	130	118	122			
18.					1	1	2	2	117	117	119	120	120			
So 19.					1	1	4	4	116	117	117	118	119			
20.					1	2	6	8	122	122	125	126	126			
21.					3	2	6	8	90	92	93	94	96			
22.					2	3	7	8	92	92	98	99	101			
23.					4	4	10	11	118	118	121	123	125			
24.					2	4	7	8	131	132	135	135	140			
25.					3	4	9	9	137	138	147	149	149			
So 26.					1	3	4	4	126	134	135	136	136			
27.					2	3	8	9	136	136	138	138	141			
28.					4	3	6	7	116	136	137	135	135			
29.					4	5	12	12	113	113	118	119	121			
30.					1	4	6	7	136	140	150	151	153			
31.					1	2	7	9	117	118	121	121	122			

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				6	12	180	
Max.1-MW					12	178	
Max.3-MW					11	175	
IGL8-MW						165	
Max.8-MW						169	
Max.TMW				1	6	159	
97,5% Perz.							
MMW				1	3	108	
GIJMW					4		

Zeitraum: AUGUST 2001

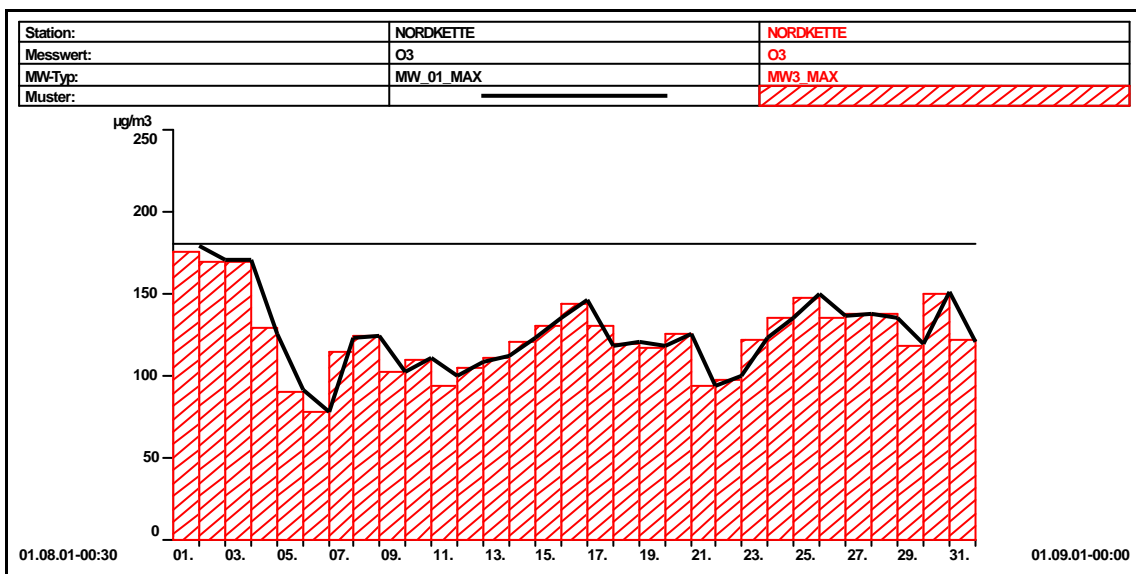
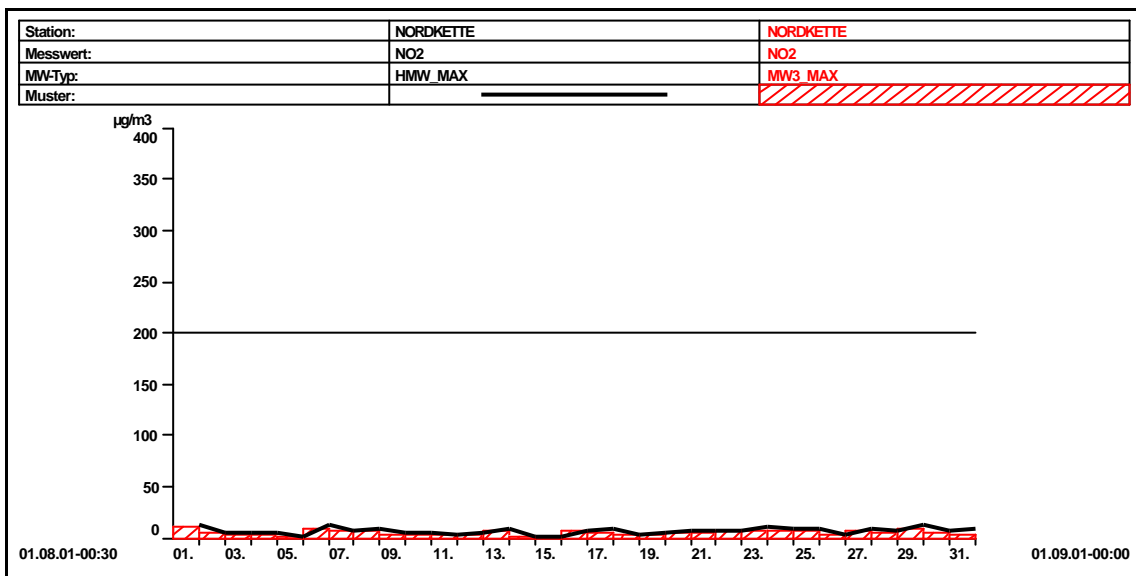
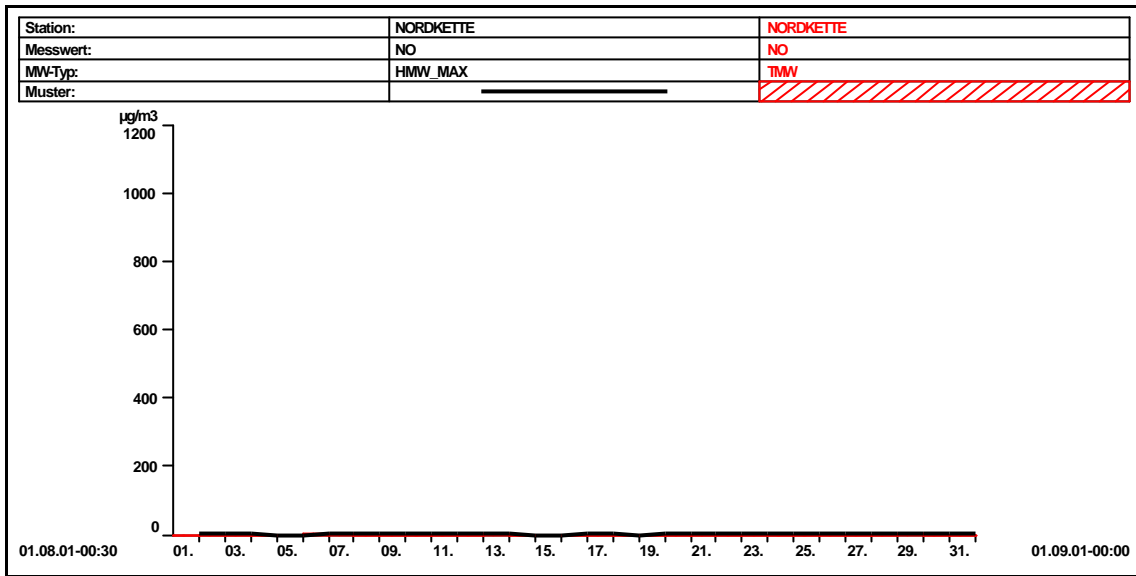
Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					0	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	25	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte (für Ozon Zielwert)	----	----	----		0	21	----
IG-L: Grenzwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
IG-L: Warnwerte	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: 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: AUGUST 2001
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	µg/m³	µg/m³	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
									8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.			39	47	180	68	136	140								
02.			40	48	170	53	112	132								
03.			41	49	144	56	111	120								
04.			24	28	110	55	80	88								
So 05.			11	14	94	28	60	70								
06.			18	22	190	29	73	74								
07.			19	23	194	36	78	87								
08.			27	32	225	42	64	67								
09.			23	28	135	42	78	81								
10.			18	21	173	41	80	83								
11.			16	20	100	33	63	66								
So 12.			15	17	126	27	97	97								
13.			23	27	144	37	103	104								
14.			25	30	135	43	108	114								
15.			20	24	57	35	64	73								
16.			28	34	136	46	94	99								
17.			28	33	90	40	71	74								
18.			22	27	145	25	36	40								
So 19.			21	25	55	34	59	65								
20.			20	24	181	39	59	59								
21.			44	52	199	40	76	79								
22.			33	40	166	42	87	87								
23.			32	38	147	48	94	105								
24.			44	53	148	55	114	115								
25.			32	38	137	47	104	106								
So 26.			31	37	73	38	88	101								
27.			34	41	218	52	102	112								
28.			27	32	176	53	87	89								
29.			34	41	199	52	100	108								
30.			33	40	200	44	70	79								
31.			18	21	187	54	94	98								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		99%	99%	98%	98%		
Max.HMW				225	140		
Max.1-MW					136		
Max.3-MW					131		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		44	53	83	68		
97,5% Perz.							
MMW			33	51	43		
GLJMW		19			41		

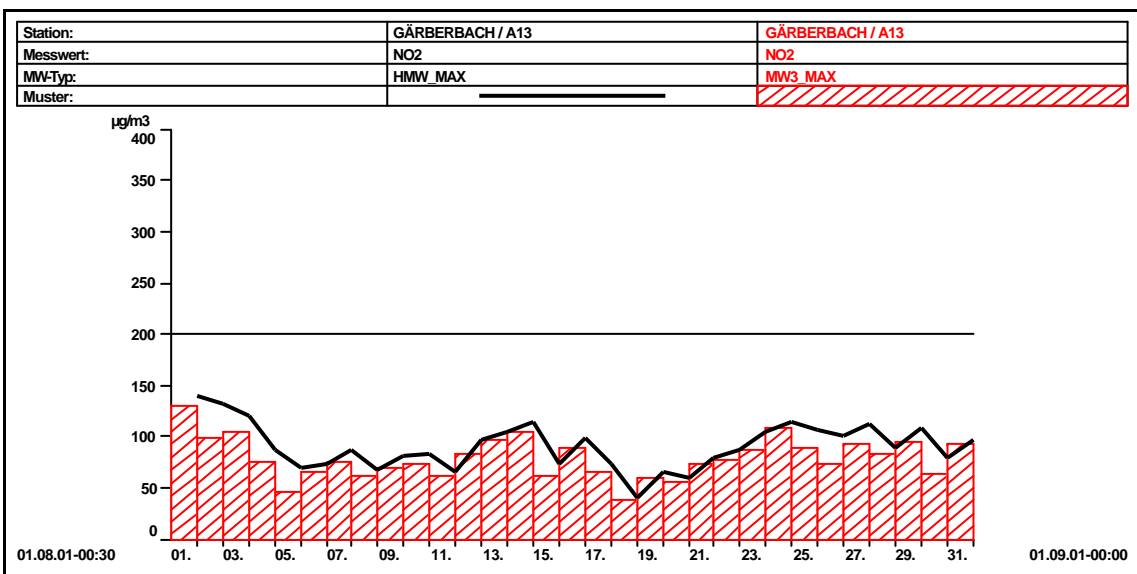
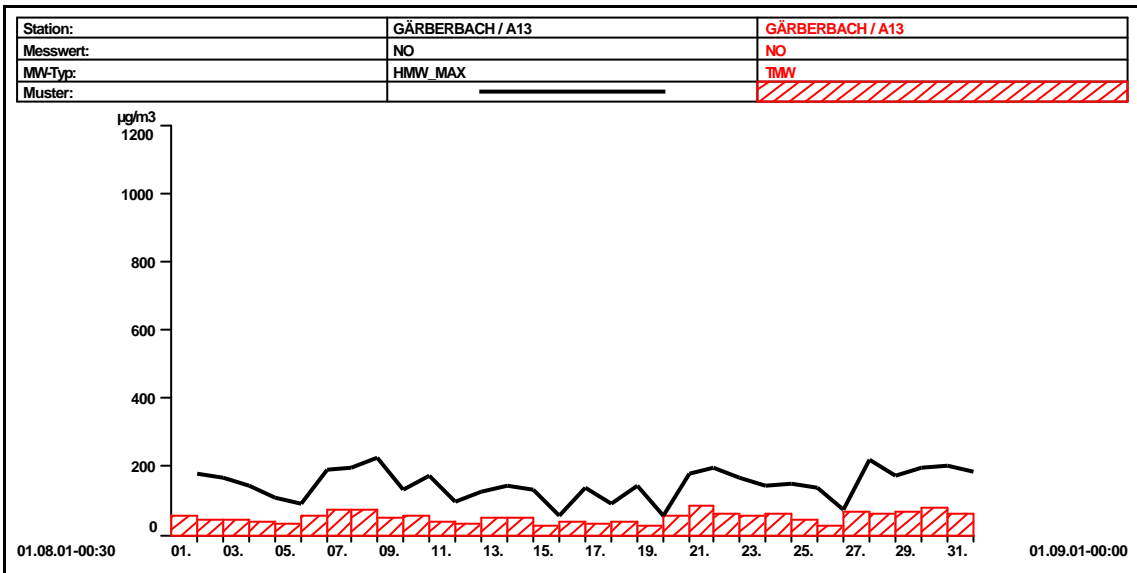
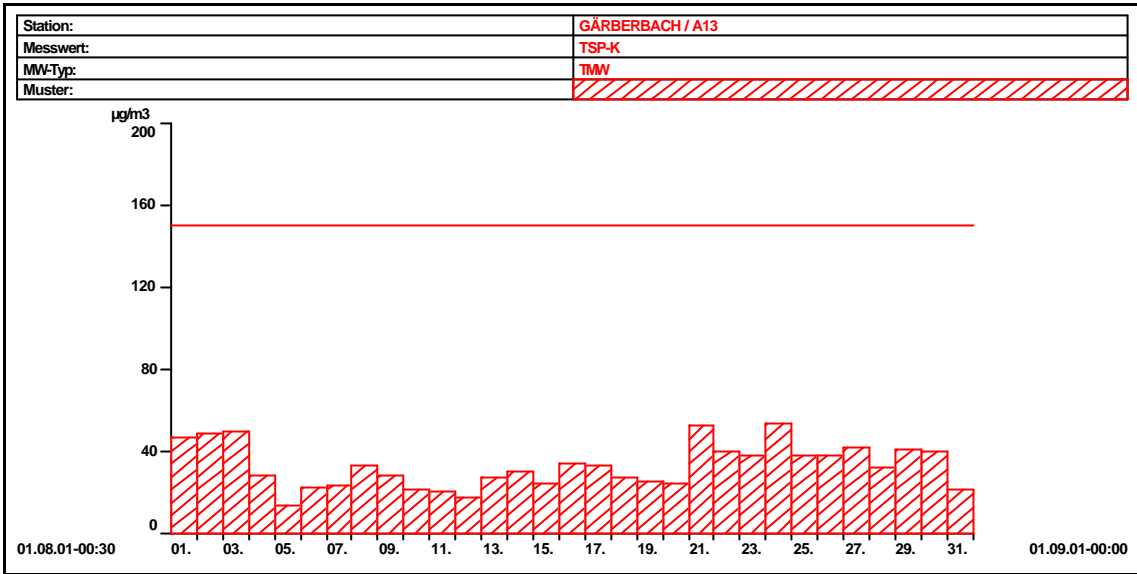
Zeitraum: AUGUST 2001
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					22	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte (für Ozon Zielwert)	----	0	0		0	----	----
IG-L: Grenzwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
IG-L: Warnwerte	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

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: AUGUST 2001
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			38	46	293	48	123	125								
02.			45	54	257	59	129	131								
03.			37	44	59	28	64	65								
04.			17	21	47	45	82	90								
So 05.			7	8	94	16	43	46								
06.			16	19	117	26	62	65								
07.			16	19	148	24	66	67								
08.			25	30	229	38	67	71								
09.			14	17	41	26	46	49								
10.			11	13	76	36	72	73								
11.			13	15	82	25	46	48								
So 12.			15	18	84	20	67	71								
13.			20	24	231	34	88	91								
14.			28	34	251	39	88	106								
15.			29	35	131	34	91	101								
16.			35	42	154	37	66	68								
17.			23	28	53	34	65	79								
18.			22	26	77	39	73	82								
So 19.			18	21	75	30	70	72								
20.			20	24	192	42	59	62								
21.			18	22	165	28	56	63								
22.			23	27	121	33	74	77								
23.			29	34	149	31	83	86								
24.			40	48	167	40	103	106								
25.			40	47	161	37	92	102								
So 26.			31	37	83	35	99	102								
27.			35	42	296	52	107	114								
28.			19	23	73	24	66	68								
29.			29	35	118	33	87	90								
30.			32	39	171	50	72	74								
31.			10	12	77	43	69	70								

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		99%	99%	98%	98%		
Max.HMW				296	131		
Max.1-MW					129		
Max.3-MW					119		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		45	54	77	59		
97,5% Perz.							
MMW			29	33	35		
GIJMW		18			39		

Zeitraum: AUGUST 2001

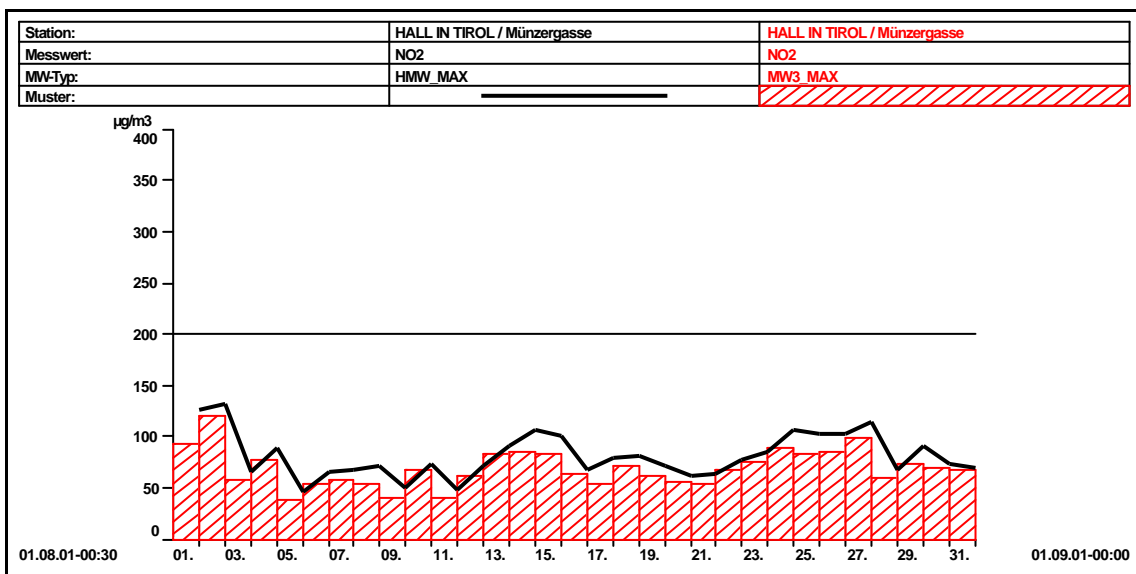
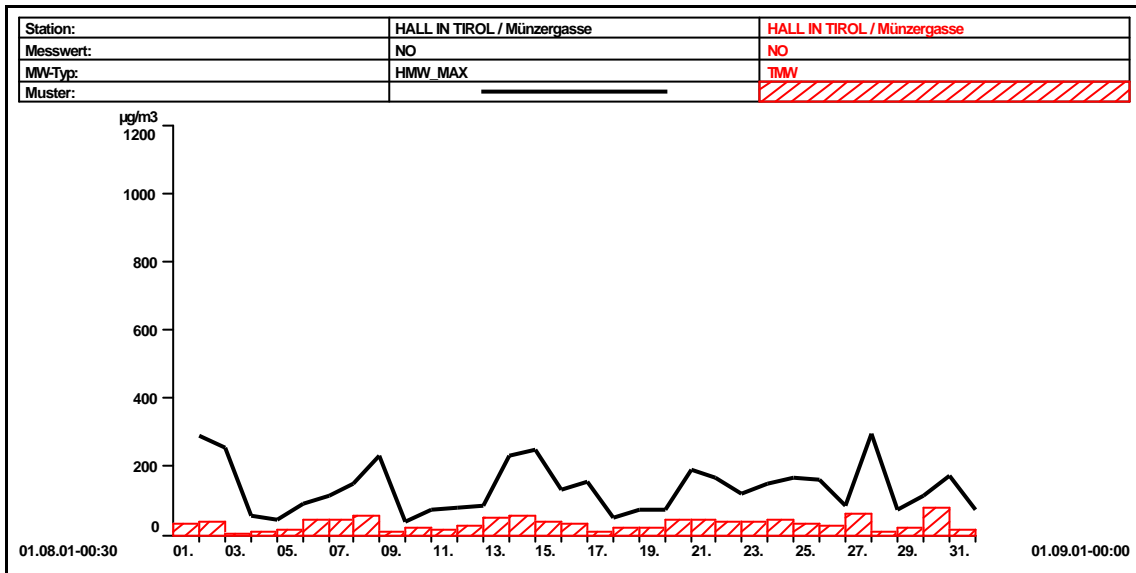
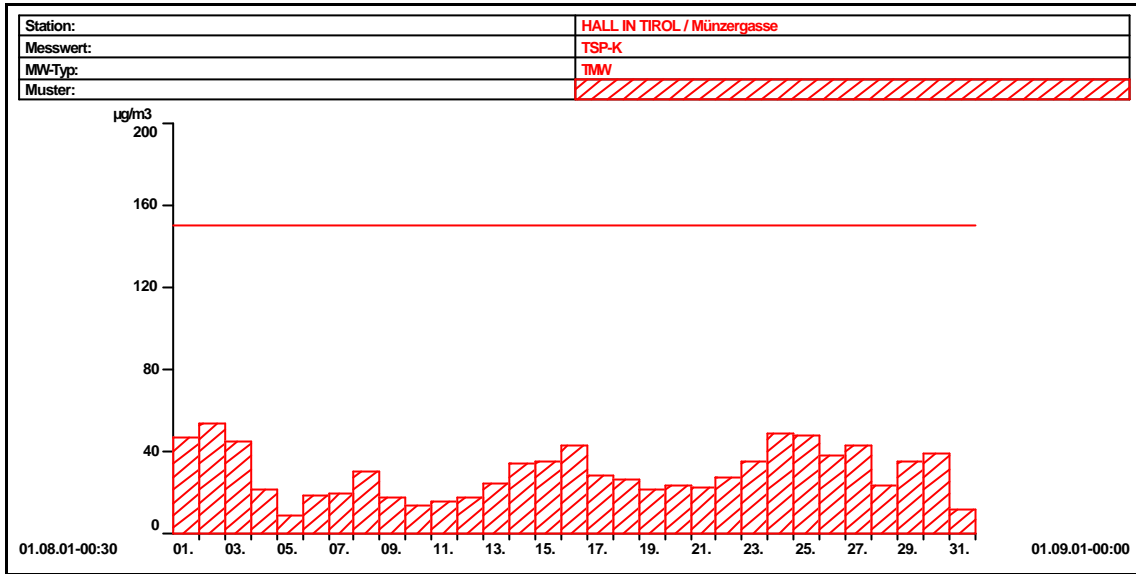
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					16	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte (für Ozon Zielwert)	----	0	0		0	----	----
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
IG-L: Warnwerte	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

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: AUGUST 2001
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	µg/m³	µg/m³	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.			44	53	462	80	155	158						0.5	0.7	0.8
02.			49	59	632	83	150	162						0.6	0.9	0.9
03.			44	53	273	81	138	146						0.7	0.9	1.0
04.			23	27	198	62	87	95						0.8	1.1	1.1
So 05.			14	17	195	47	69	69						0.8	1.0	1.0
06.			20	24	493	42	80	89						0.6	0.8	0.8
07.			20	24	318	45	82	85						0.5	0.6	0.8
08.			29	34	544	53	85	92						0.7	1.0	1.1
09.			18	22	414	45	85	93						0.6	0.7	0.7
10.			16	20	413	61	90	91						1.0	1.1	1.3
11.			16	20	318	52	77	86						0.9	1.1	1.3
So 12.			17	20	206	35	77	80						0.8	0.8	0.9
13.			23	27	621	56	113	114						0.6	0.8	1.0
14.			29	35	466	66	120	129						0.7	0.9	0.9
15.			30	36	255	56	87	95						0.8	0.9	1.1
16.			39	47	253	77	129	132						0.8	0.9	1.0
17.			26	31	437	59	96	105						0.8	1.0	1.3
18.			28	33	227	45	74	82						1.0	1.3	1.4
So 19.			23	28	178	53	87	90						0.9	0.9	1.1
20.			27	32	486	53	84	86						0.8	1.1	1.2
21.			20	24	422	46	79	81						0.6	0.7	0.8
22.			26	32	394	58	97	101						0.7	0.8	0.9
23.			37	44	445	64	120	130						0.7	1.0	1.0
24.			46	55	507	75	135	138						0.8	1.0	1.0
25.			41	49	457	70	115	116						0.9	1.1	1.2
So 26.			36	43	235	67	114	117						0.9	1.3	1.4
27.			38	46	730	63	120	129						0.8	0.9	1.0
28.			25	30	342	54	78	83						0.4	0.5	0.5
29.			31	38	488	69	101	106						0.5	0.6	0.7
30.			35	43	571	62	84	87						0.6	0.9	0.9
31.			22	26	369	69	93	98						0.8	0.9	1.0

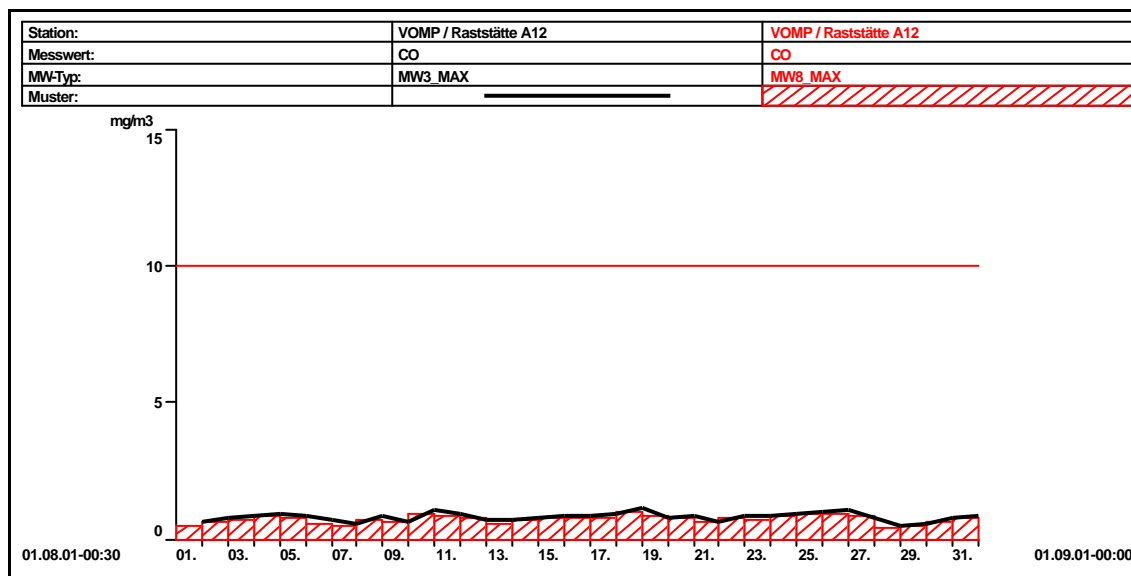
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		99%	99%	97%	97%		99%
Max.HMW				730	162		1.4
Max.1-MW					155		1.3
Max.3-MW					145		1.1
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.0
Max.TMW		49	59	245	83		0.8
97,5% Perz.							
MMW			35	141	60		0.6
GLJMW		23			56		

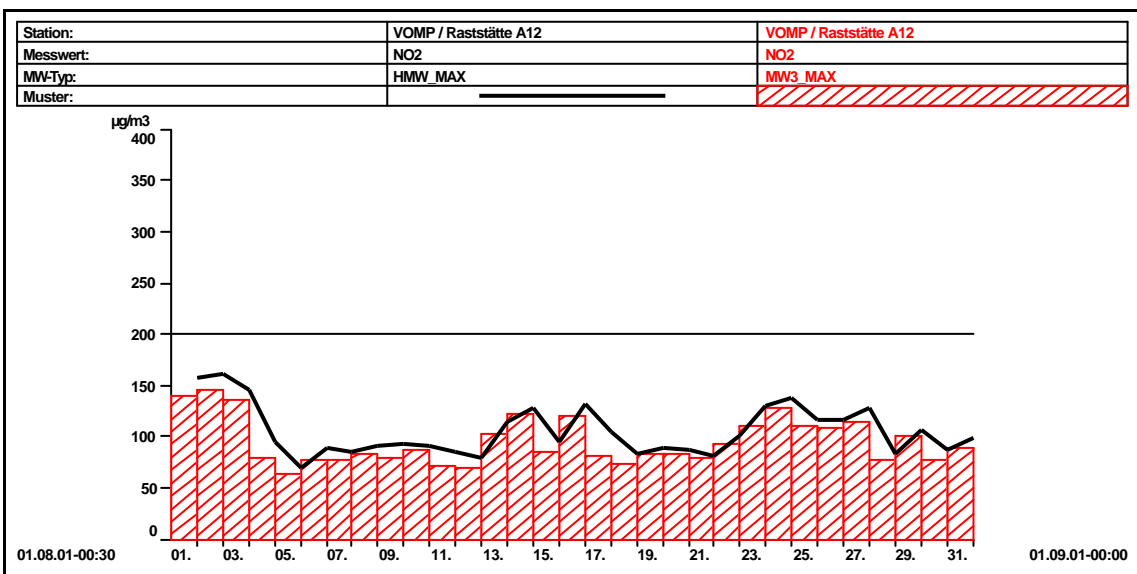
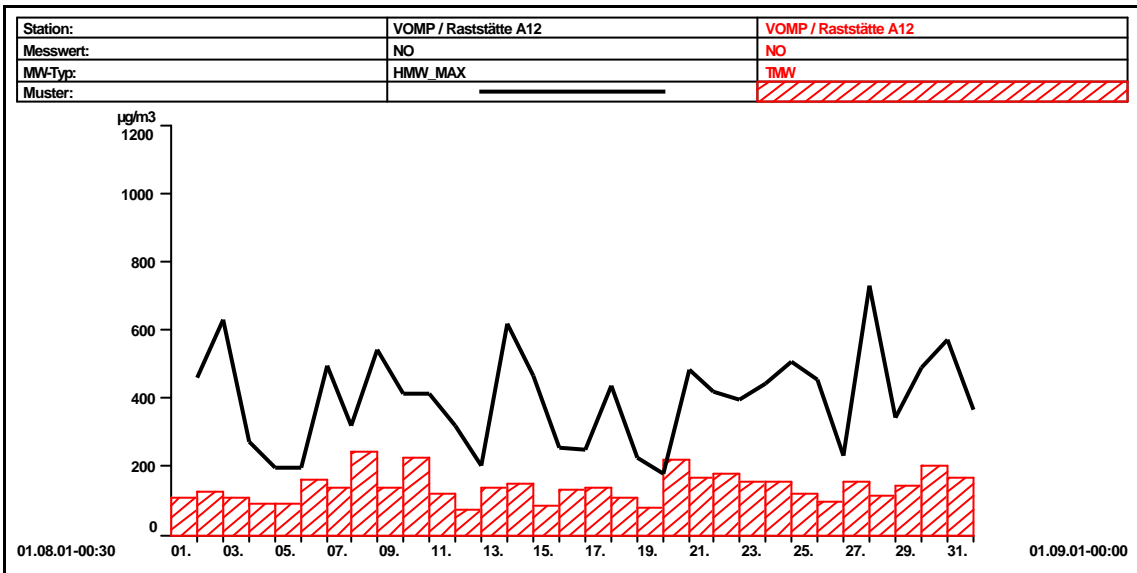
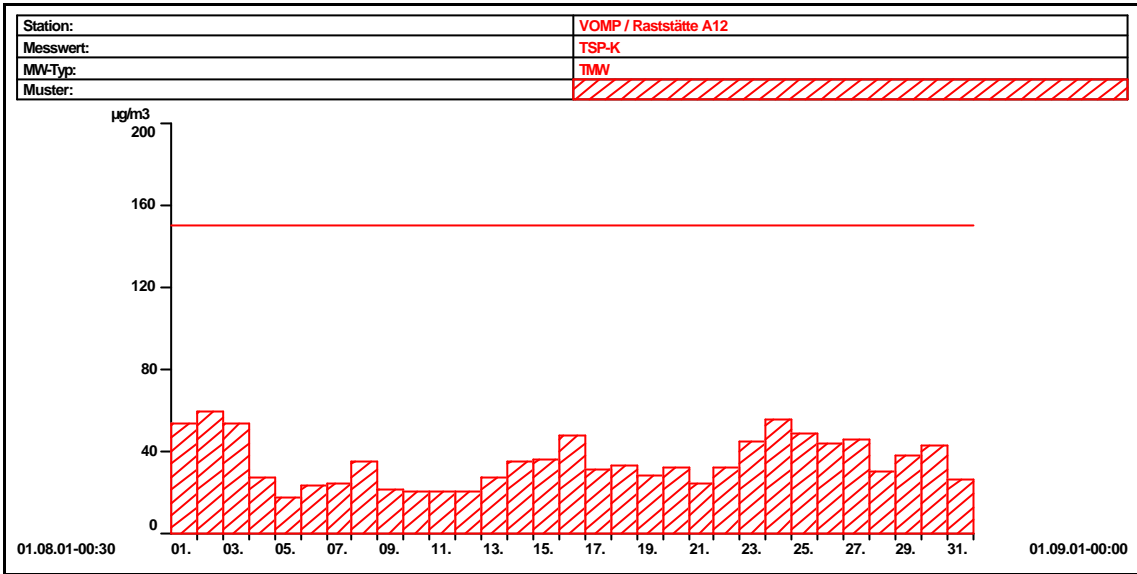
Zeitraum: AUGUST 2001
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					30	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					2	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte Mensch (für Ozon Zielwert)	----	0	0		0	----	0
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				2		
IG-L: Warnwerte	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

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: AUGUST 2001
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.			46	56	234	50	122	141								
02.			52	62	251	65	132	137								
03.			36	43	140	41	74	86								
04.			20	24	65	41	69	90								
So 05.			9	10	39	30	48	48								
06.			18	21	146	28	51	58								
07.			17	21	133	28	74	76								
08.			26	31	182	40	67	72								
09.			17	20	137	27	60	72								
10.			11	13	119	43	73	74								
11.			19	22	69	33	44	53								
So 12.			18	21	85	23	58	59								
13.			27	33	155	36	71	72								
14.			34	41	255	48	112	112								
15.			31	37	136	38	86	89								
16.			39	47	130	46	105	113								
17.			27	32	88	37	57	64								
18.			32	38	84	35	67	70								
So 19.			25	30	79	29	54	63								
20.			27	32	205	41	61	64								
21.			25	29	131	34	60	63								
22.			30	36	139	46	83	84								
23.					184	40	93	96								
24.			49	58	305	44	92	95								
25.			46	55	207	42	73	76								
So 26.			40	48	114	42	95	96								
27.			43	52	370	46	106	109								
28.			23	27	67	37	55	63								
29.			30	36	174	44	82	86								
30.			42	50	250	45	58	60								
31.			17	20	78	50	78	83								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30	30	31	31		
Verfügbarkeit		99%	99%	98%	98%		
Max.HMW				370	141		
Max.1-MW					132		
Max.3-MW					121		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		52	62	75	65		
97,5% Perz.							
MMW			35	37	40		
GIJMW		22			41		

Zeitraum: AUGUST 2001

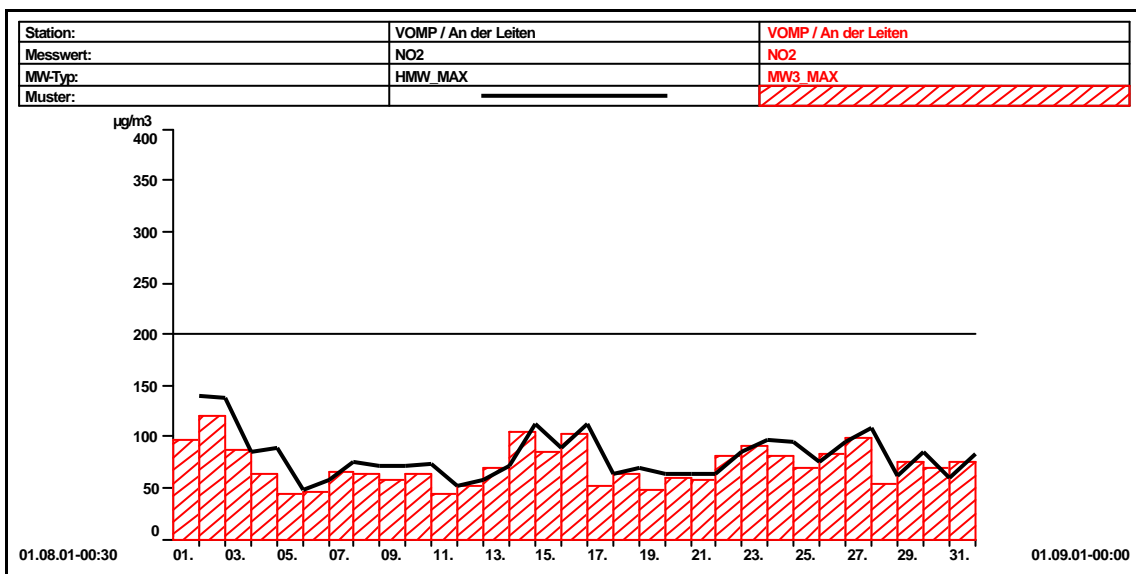
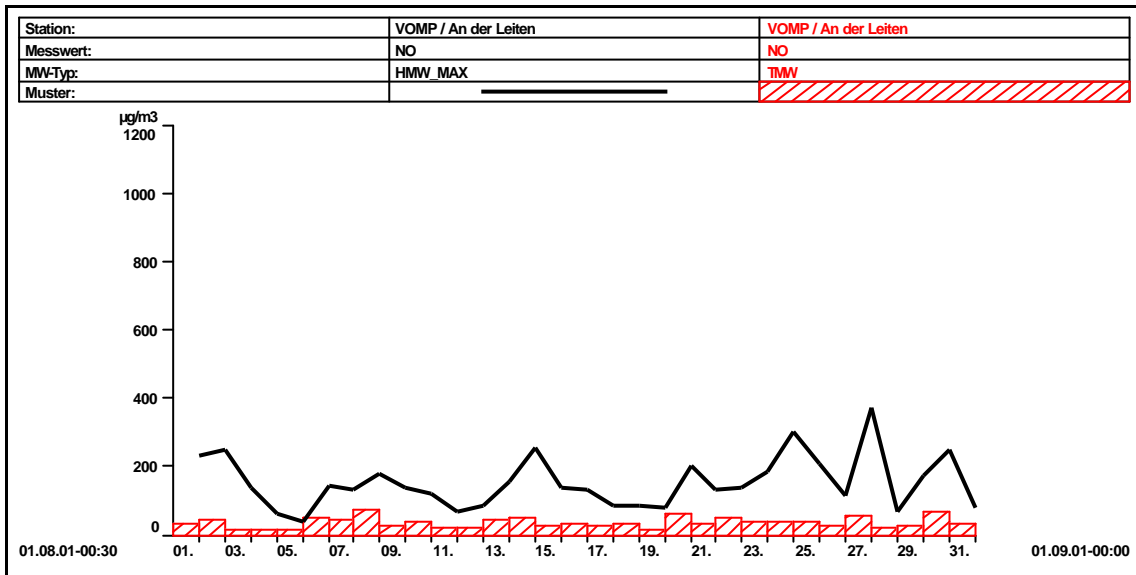
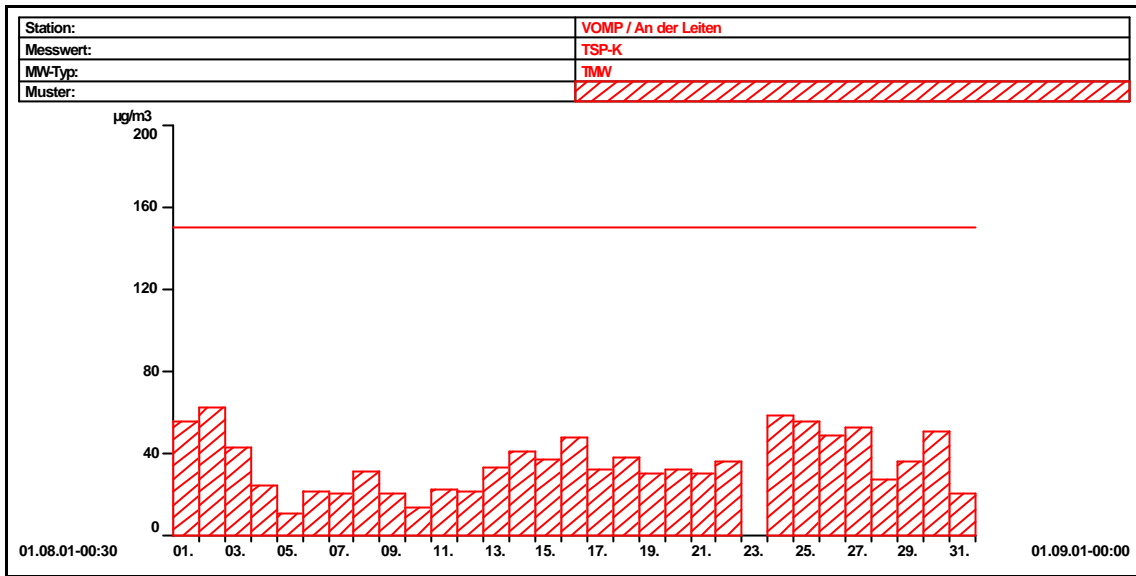
Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					18	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte (für Ozon Zielwert)	----	1	0		0	----	----
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
IG-L: Warnwerte	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

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: AUGUST 2001
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									160	160	166	167	168			
02.									153	160	161	158	159			
03.									144	154	157	155	155			
04.									118	123	121	123	123			
So 05.									78	93	81	83	84			
06.									75	75	76	76	80			
07.									95	95	109	118	119			
08.									118	119	123	126	126			
09.									96	100	101	101	104			
10.									94	95	98	100	100			
11.									92	93	97	99	100			
So 12.									103	103	105	105	107			
13.									108	107	111	111	113			
14.									117	117	123	127	127			
15.									119	119	126	130	131			
16.									130	132	135	136	136			
17.									113	126	129	131	132			
18.									120	120	123	125	126			
So 19.									122	123	125	127	127			
20.									116	116	118	120	120			
21.									90	97	95	91	91			
22.									98	98	103	107	112			
23.									121	121	122	124	125			
24.									136	136	139	140	140			
25.									137	137	139	140	141			
So 26.									132	138	137	139	140			
27.									131	131	135	136	136			
28.									112	131	128	125	129			
29.									110	110	112	114	114			
30.									132	133	146	148	151			
31.									112	113	117	117	119			

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						168	
Max.1-MW						167	
Max.3-MW						166	
IGL8-MW						160	
Max.8-MW						160	
Max.TMW						154	
97,5% Perz.							
MMW						107	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2001
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	µg/m³	µg/m³	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	8	41	57	68												
02.	5	15	53	64												
03.	9	47	60	72												
04.	3	35	24	29												
So 05.	3	11	15	18												
06.	3	10	18	21												
07.	10	81	24	29												
08.	4	19	24	29												
09.	4	18	18	22												
10.	2	3	17	20												
11.	2	2	14	16												
So 12.	2	12	15	18												
13.	6	82	21	25												
14.	2	3	29	35												
15.	3	11	27	33												
16.	3	12	42	50												
17.	2	6	29	34												
18.	2	4	22	27												
So 19.	9	73	31	37												
20.		3	22	27												
21.			25	30												
22.		8	21	25												
23.	5	22	39	46												
24.	3	12	42	51												
25.	4	27	39	47												
So 26.	4	16	36	43												
27.	2	14	33	40												
28.	16	81	52	63												
29.	14	96	50	60												
30.	3	13	31	37												
31.	3	9	17	21												

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	28	31	31				
Verfügbarkeit	91%	98%	98%				
Max.HMW	96						
Max.1-MW							
Max.3-MW	59						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	16	60	72				
97,5% Perz.	30						
MMW	5		37				
GLJMW		25					

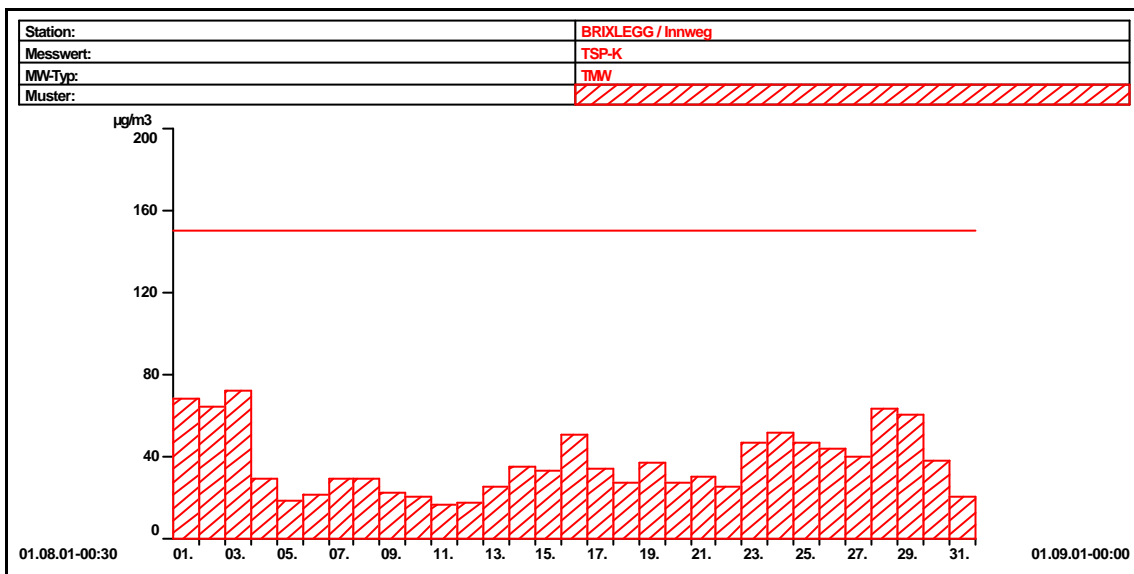
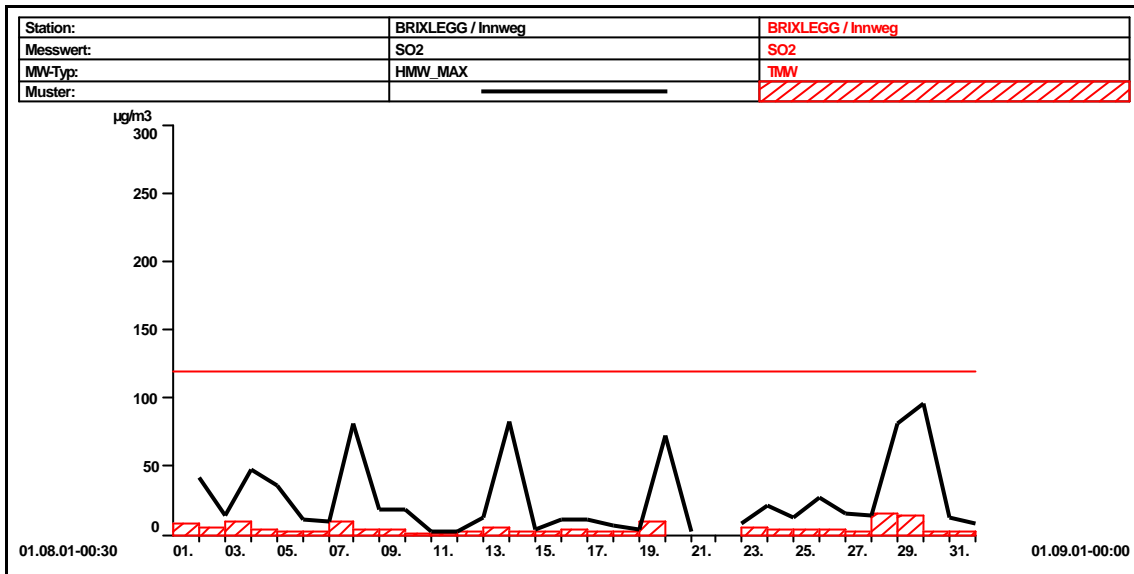
Zeitraum: AUGUST 2001
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
IG-L: Grenzwerte (für Ozon Zielwert)	0	4	0		----	----	----
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				----		
IG-L: Warnwerte	0				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

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: AUGUST 2001
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					22	19	44	48	164	166	169	173	174			
02.					37	23	42	48	162	161	170	175	179			
03.					12	12	26	39	126	126	131	135	141			
04.					8	17	34	38	58	112	103	93	94			
So 05.					18	9	25	29	58	58	66	68	70			
06.					84	15	34	35	51	52	56	66	68			
07.					49	13	28	30	74	77	82	84	86			
08.					49	19	35	40	44	63	62	65	71			
09.					17	14	43	48	71	76	84	86	90			
10.					20	17	56	56	46	49	50	68	81			
11.					16	10	24	24	63	64	68	69	72			
So 12.					11	10	19	23	88	89	92	93	95			
13.					29	13	22	24	103	103	108	112	112			
14.					20	14	23	24	117	118	128	133	134			
15.					13	13	23	26	125	126	130	133	136			
16.					22	15	32	36	121	123	126	130	135			
17.					18	16	42	43	81	110	100	107	108			
18.					13	14	24	30	85	86	91	89	97			
So 19.					9	10	22	24	108	109	116	117	118			
20.					63	18	34	41	55	76	71	83	88			
21.					61	15	31	43	47	49	61	66	67			
22.					109	15	24	25	77	79	89	89	90			
23.					24	12	23	27	105	108	111	112	113			
24.					55	15	32	36	119	121	128	129	131			
25.					40	17	37	43	127	127	134	135	135			
So 26.					21	15	32	40	123	125	126	127	129			
27.					82	17	44	45	124	131	136	138	140			
28.					6	12	26	28	64	121	101	91	93			
29.					95	19	33	36	105	105	113	114	115			
30.					75	27	38	42	62	85	66	73	83			
31.					13	13	37	42	79	81	86	93	94			

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				109	56	179	
Max.1-MW					56	175	
Max.3-MW					45	170	
IGL8-MW						164	
Max.8-MW						166	
Max.TMW				13	27	119	
97,5% Perz.							
MMW				5	15	61	
GIJMW					22		

Zeitraum: AUGUST 2001

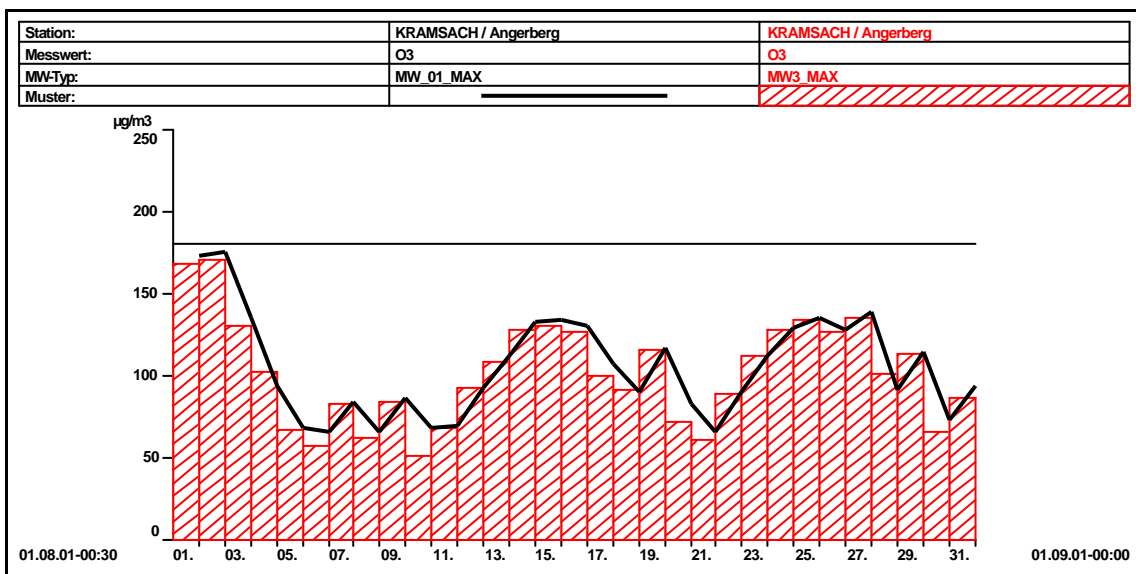
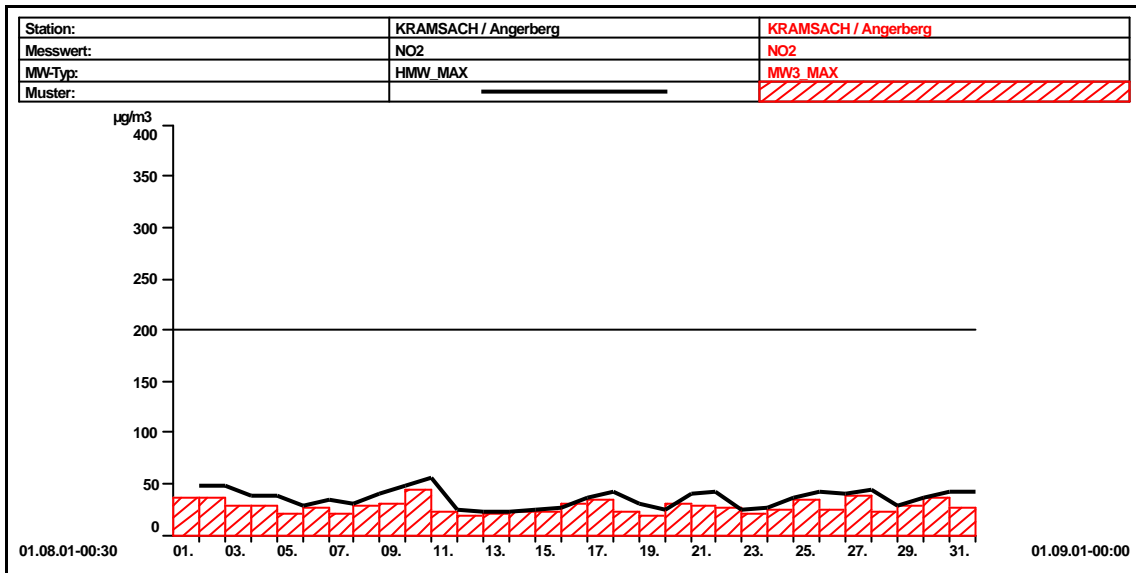
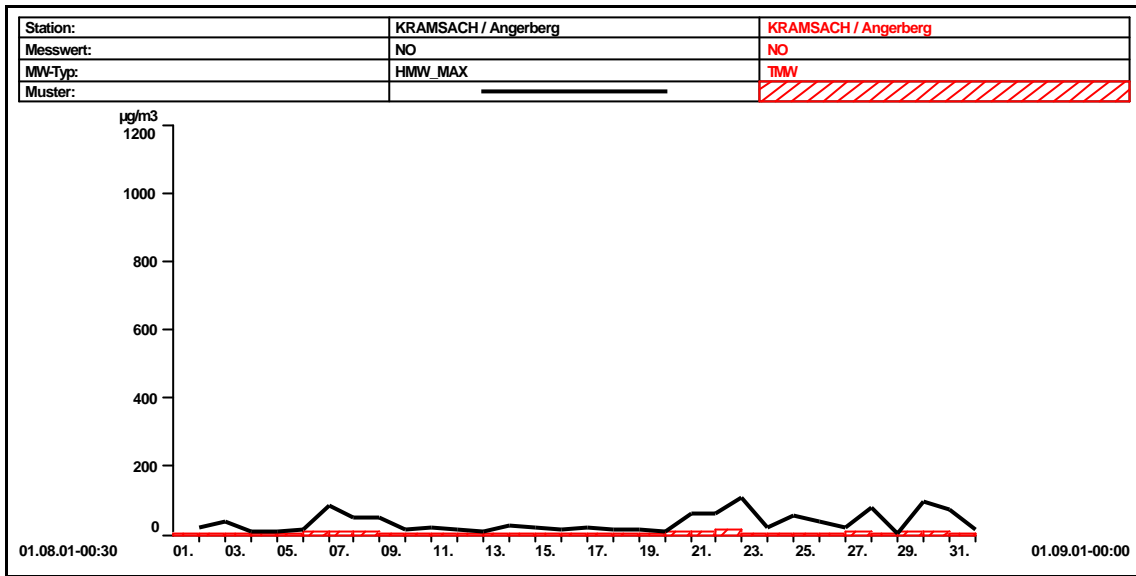
Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					Ü1	27	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	17	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte (für Ozon Zielwert)	----	----	----		0	10	----
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
IG-L: Warnwerte	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: 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: AUGUST 2001
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	µg/m³	µg/m³	max	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
									8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.			44	53	112	21	39	41								
02.			52	62	79	22	41	54								
03.			35	42	28	15	24	29								
04.			17	20	18	16	23	26								
So 05.			9	10	54	8	13	16								
06.			19	23	54	14	22	26								
07.			17	21	62	13	24	28								
08.			21	26	92	21	33	35								
09.			17	20	69	16	27	28								
10.			8	9	31	15	31	34								
11.			11	14	29	12	15	17								
So 12.			14	16	23	9	23	27								
13.			19	23	87	15	24	25								
14.			31	37	55	17	28	33								
15.			29	34	43	13	26	30								
16.			36	43	101	17	27	33								
17.			19	22	27	13	22	25								
18.			23	28	30	10	19	19								
So 19.			22	26	19	11	21	31								
20.			18	22	63	17	23	24								
21.			16	19	47	14	30	31								
22.			20	24	64	12	25	31								
23.			32	38	69	14	34	42								
24.			44	53	52	15	26	31								
25.			39	47	71	15	24	26								
So 26.			32	38	49	14	25	30								
27.			30	36	109	16	28	29								
28.			23	27	37	14	33	41								
29.			25	30	43	16	29	34								
30.			30	36	73	25	41	42								
31.			19	23	31	18	31	32								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				112	54		
Max.1-MW					41		
Max.3-MW					39		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		52	62	34	25		
97,5% Perz.							
MMW			30	16	15		
GLJMW		19			20		

Zeitraum: AUGUST 2001

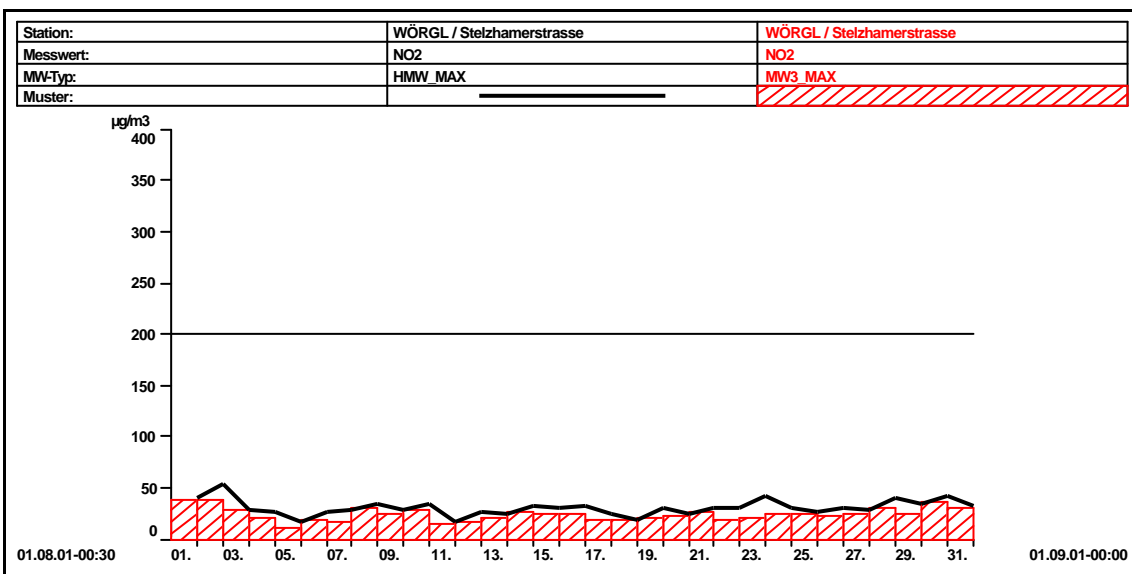
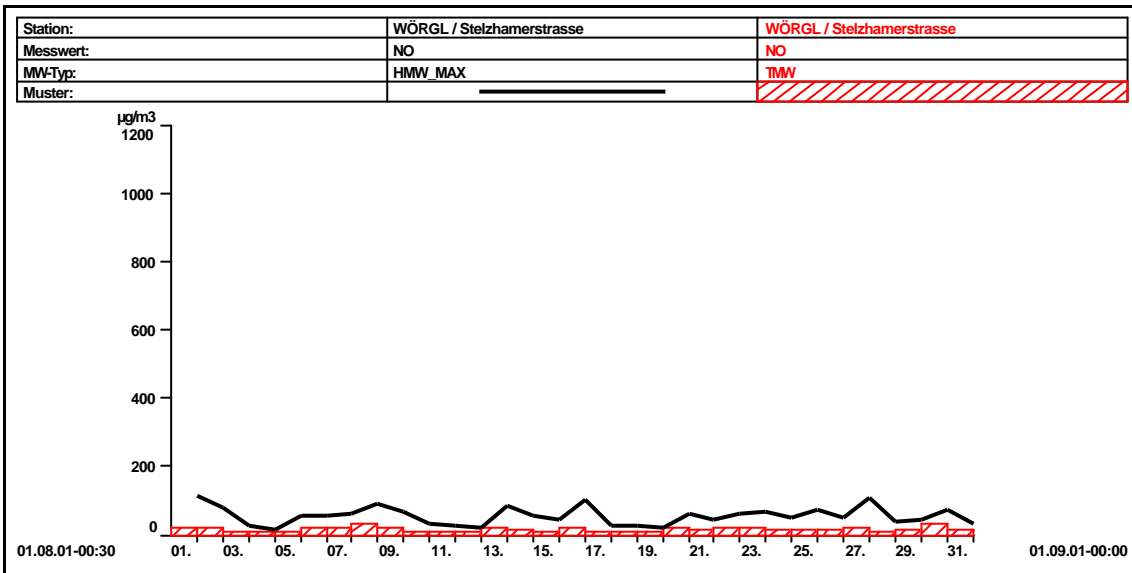
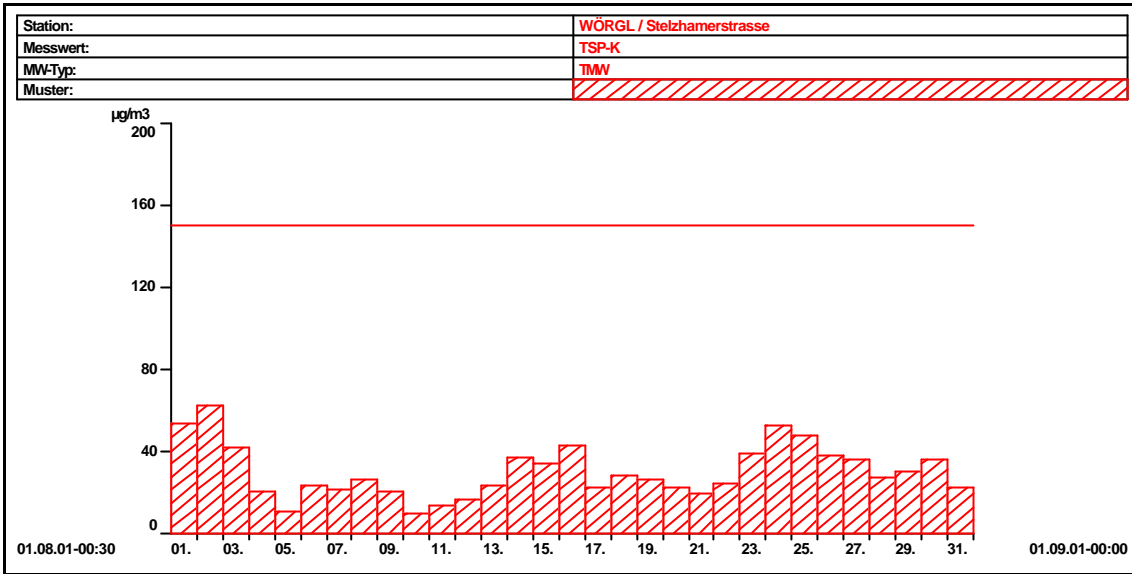
Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte (für Ozon Zielwert)	----	1	0		0	----	----
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
IG-L: Warnwerte	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

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: AUGUST 2001
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.	2	6	38	46	67	44	80	82								
02.	2	5	49	59	34	46	74	81								
03.	2	7	39	47	31	29	66	85								
04.	2	5	16	19	38	24	40	44								
So 05.	2	6	6	7	29	15	25	29								
06.	2	5	13	16	85	21	38	39								
07.	2	8	14	17	65	25	38	45								
08.	2	3	19	23	53	33	51	53								
09.	2	3	17	21	66	25	37	41								
10.	2	8	9	11	73	23	56	66								
11.	2	10	12	15	28	22	34	39								
So 12.	2	8	13	15	15	16	37	40								
13.	3	11	20	24	89	31	64	74								
14.	2	4	28	34	45	32	49	53								
15.	2	10	27	33	17	26	54	61								
16.	3	13	39	47	57	36	64	64								
17.	2	12	19	23	35	26	55	56								
18.	2	3	23	28	23	23	45	51								
So 19.	2	3	16	19	27	18	28	31								
20.	2	4	17	20	103	31	57	69								
21.	2	3	17	20	52	26	44	52								
22.	2	4	23	28	80	25	41	47								
23.	2	4	37	45	62	26	41	52								
24.	2	3	45	54	62	31	47	57								
25.	2	3	33	40	36	31	48	54								
So 26.	2	2	33	40	17	26	52	61								
27.	3	4	35	42	46	35	56	58								
28.	3	4	21	25	49	29	42	50								
29.	3	6	24	29	45	32	43	49								
30.	3	6	32	39	49	44	61	62								
31.	2	4	16	20	30	29	52	61								

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	99%	99%	98%	98%		
Max.HMW	13			103	85		
Max.1-MW					80		
Max.3-MW	5				67		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	3	49	59	21	46		
97,5% Perz.	4						
MMW	2		29	13	28		
GIJMW		18			33		

Zeitraum: AUGUST 2001

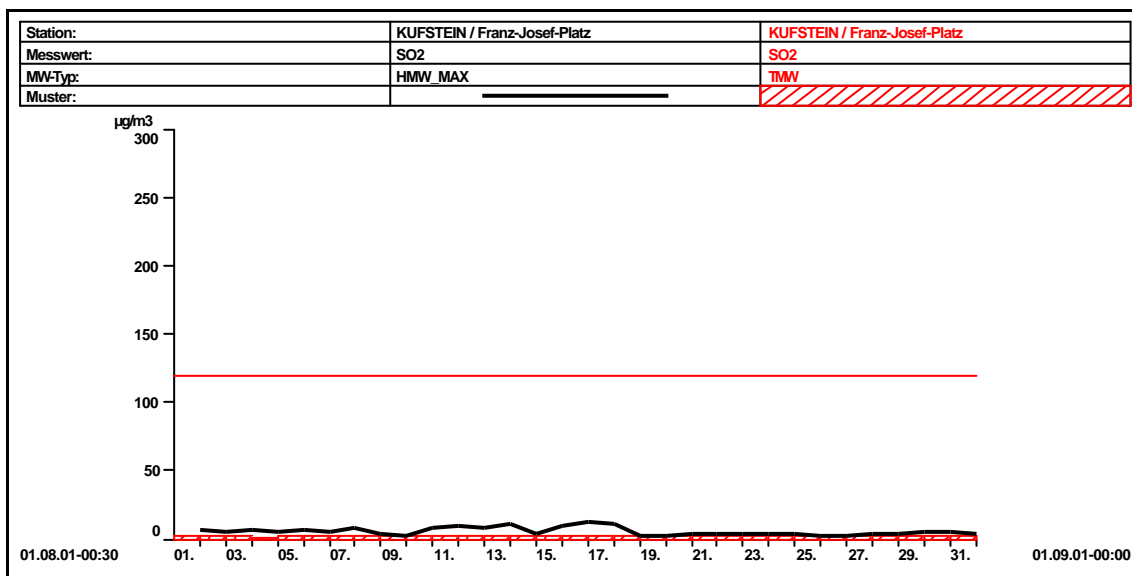
Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

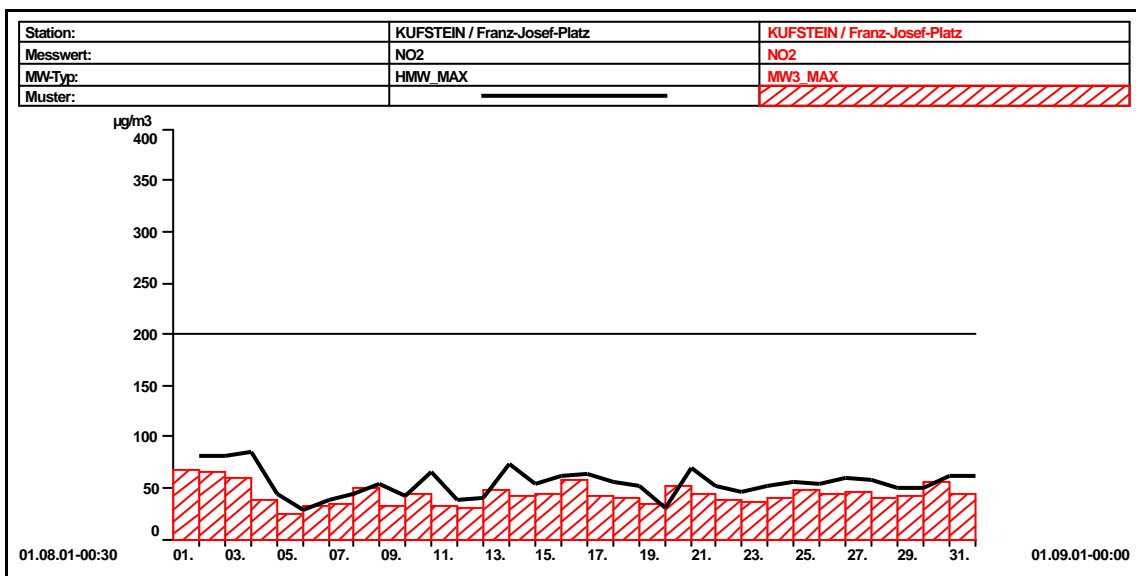
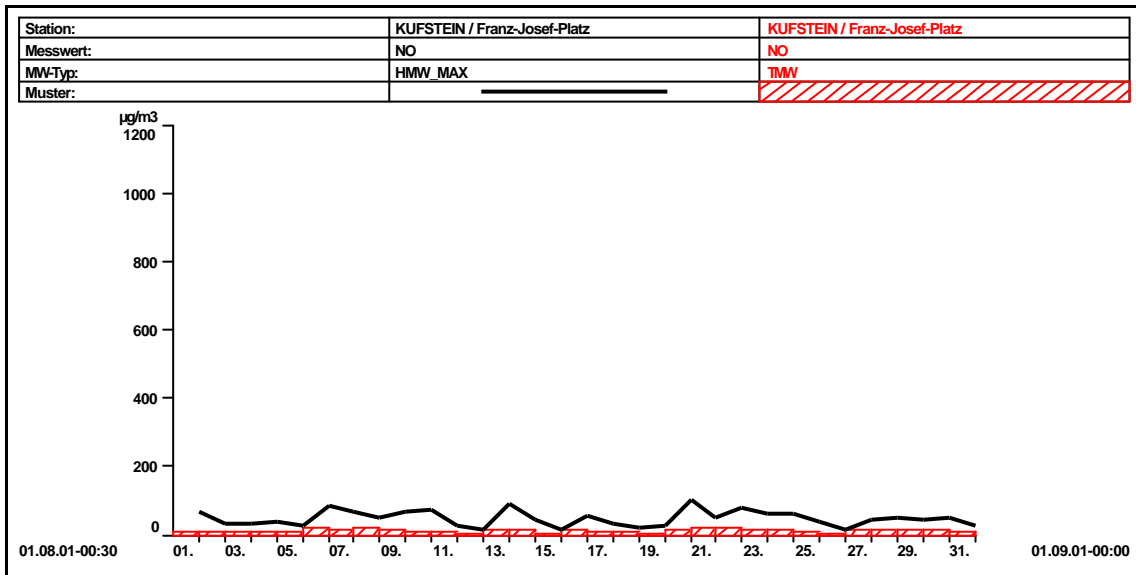
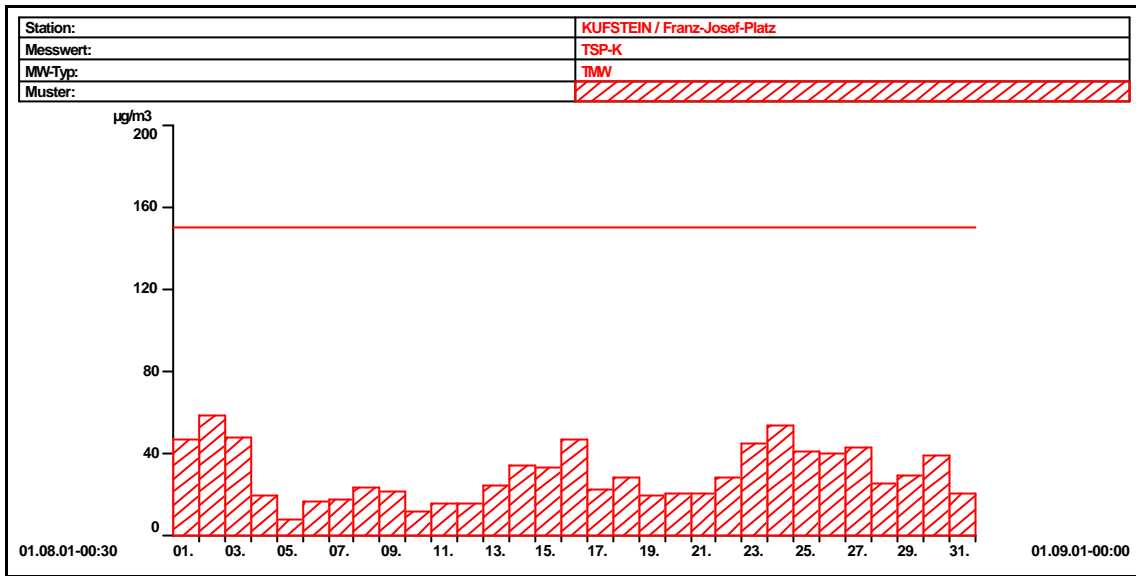
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
IG-L: Grenzwerte (für Ozon Zielwert)	0	0	0		0	----	----
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				0		
IG-L: Warnwerte	0				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

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: AUGUST 2001

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	µg/m³	µg/m³	max	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
01.									179	181	192	196	196			
02.									154	159	176	179	182			
03.									130	132	139	139	141			
04.									60	107	89	89	92			
So 05.									61	62	73	79	80			
06.									76	76	84	86	89			
07.									81	81	92	93	95			
08.									40	49	66	71	78			
09.									75	77	92	94	94			
10.									63	67	78	90	93			
11.									65	70	73	74	81			
So 12.									95	95	104	106	107			
13.									101	101	118	120	122			
14.									122	123	136	139	140			
15.									129	130	142	147	148			
16.									129	130	137	140	141			
17.									90	116	111	117	118			
18.									69	73	89	93	97			
So 19.									113	120	126	127	127			
20.									64	68	79	82	85			
21.									41	43	53	55	60			
22.									79	81	96	100	107			
23.									110	111	122	124	124			
24.									117	118	131	134	136			
25.									124	123	135	140	142			
So 26.									121	121	132	134	134			
27.									116	119	133	133	137			
28.									55	108	101	86	89			
29.									97	99	117	121	121			
30.									66	69	75	77	79			
31.									65	67	78	96	105			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						196	
Max.1-MW						196	
Max.3-MW						192	
IGL8-MW						179	
Max.8-MW						181	
Max.TMW						106	
97,5% Perz.							
MMW						55	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2001

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	2	5	38	45	115	39	61	68						0.7	0.9	1.0
02.	2	5	51	61	151	39	67	78						0.8	1.0	1.1
03.	2	4	56	67	126	40	70	85						0.9	1.2	1.4
04.	2	5	37	44	54	26	52	59						0.7	0.9	0.9
So 05.	1	2	9	11	46	14	25	33						0.4	0.6	0.7
06.	3	7	23	27	205	31	58	61						1.1	1.4	1.6
07.	3	6	19	23	140	25	49	51						0.8	1.0	1.1
08.	2	6	27	33	136	29	64	76						0.7	1.0	1.1
09.	3	7	32	38	215	32	64	71						0.9	1.1	1.3
10.	3	5	26	31	154	29	53	61						0.9	1.2	1.4
11.	2	4	13	16	84	24	41	48						0.8	0.9	1.1
So 12.	2	3	16	19	45	21	30	35						0.6	0.7	0.9
13.	3	7	20	25	163	30	49	58						0.7	1.0	1.2
14.	3	5	25	31	108	31	54	59						0.7	0.9	1.0
15.	2	3	27	32	47	22	45	47						0.6	0.9	1.0
16.	2	4	32	39	119	32	65	67						0.8	1.0	1.1
17.	2	6	34	41	165	30	58	69						0.8	1.0	1.3
18.	2	4	23	28	103	24	43	48						0.8	1.1	1.1
So 19.	2	4	27	32	67	18	40	46						0.7	0.9	1.0
20.	3	7	30	35	177	39	86	95						1.0	1.4	1.6
21.	3	7	20	24	193	30	67	86						0.8	1.1	1.6
22.	3	6	16	19	149	30	60	79						0.7	1.1	1.3
23.	3	6	27	33	132	34	65	69						0.7	0.9	1.3
24.	3	6	37	44	128	36	71	73						0.7	1.0	1.1
25.	3	5	31	38	88	30	61	73						0.7	1.0	1.3
So 26.	2	3	27	32	44	21	44	45						0.6	0.7	0.8
27.	3	6	30	36	141	36	78	79						0.7	0.9	0.9
28.	3	7	39	47	132	36	64	70						0.6	0.9	1.1
29.	4	9	28	34	163	34	77	86						0.7	1.0	1.1
30.	5	9	36	44	103	36	64	68						0.8	0.9	1.0
31.	3	9	22	26	262	32	96	111						0.8	1.7	1.9

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	99%	99%	98%	98%		99%
Max.HMW	9			262	111		1.9
Max.1-MW					96		1.7
Max.3-MW	8				77		1.4
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.1
Max.TMW	5	56	67	71	40		0.7
97,5% Perz.	6						
MMW	3		34	38	30		0.5
GLJMW		22			33		

Zeitraum: AUGUST 2001

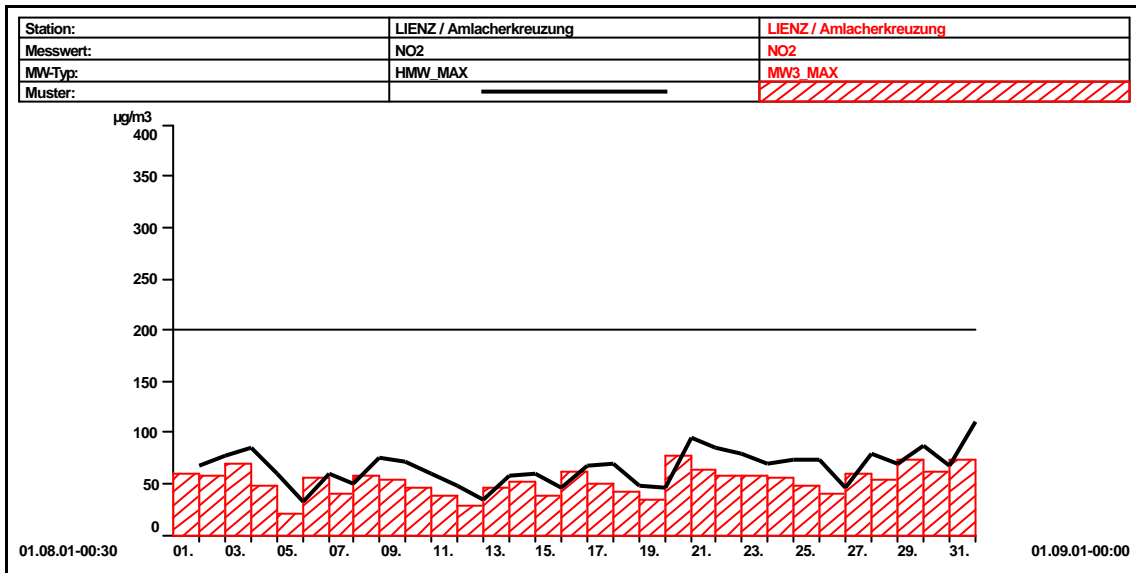
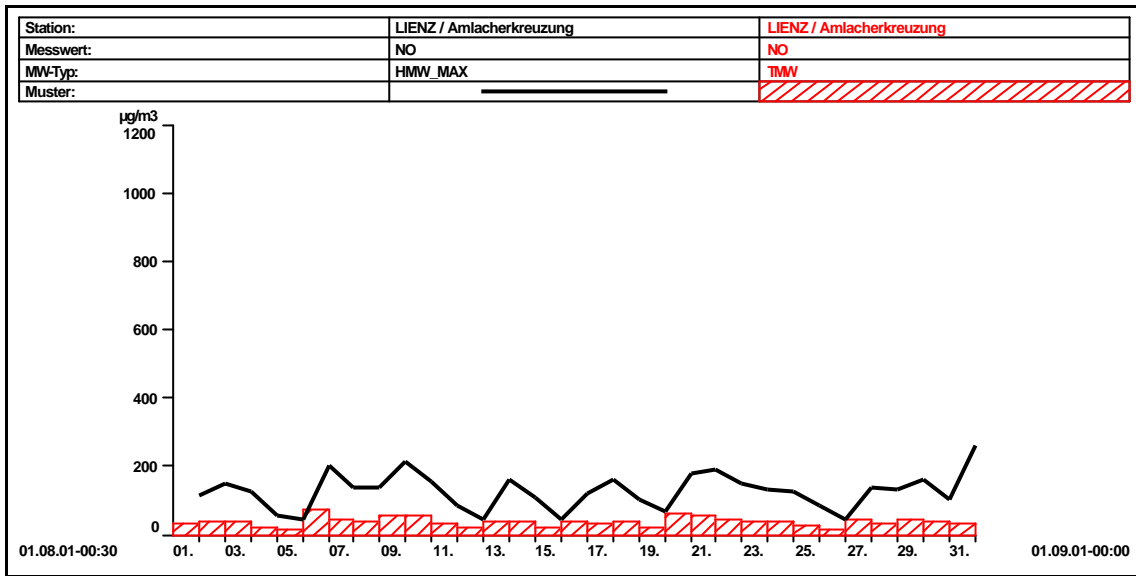
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					5	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
IG-L: Grenzwerte (für Ozon Zielwert)	0	2	0		0	----	0
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				0		
IG-L: Warnwerte	0				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

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: AUGUST 2001
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									124	124	127	127	132			
02.									151	154	166	168	169			
03.									151	155	162	166	167			
04.									138	140	148	150	152			
So 05.									56	95	89	89	101			
06.									56	58	74	75	77			
07.									64	66	76	80	80			
08.									98	101	110	115	117			
09.									69	78	88	92	94			
10.									62	64	76	76	78			
11.									93	94	97	98	98			
So 12.									88	93	97	100	100			
13.									83	87	95	97	98			
14.									98	98	102	103	104			
15.									114	114	115	120	121			
16.									114	114	115	115	116			
17.									100	104	112	116	118			
18.									91	92	101	102	104			
So 19.									73	77	91	95	98			
20.									75	87	101	108	108			
21.									62	68	74	77	79			
22.									89	96	106	107	108			
23.									114	118	125	127	127			
24.									123	124	130	132	133			
25.									114	117	118	120	121			
So 26.									115	118	120	119	127			
27.									118	118	124	125	125			
28.									134	135	141	143	143			
29.									109	109	116	118	118			
30.									104	112	115	112	113			
31.									59	95	84	87	90			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						169	
Max.1-MW						168	
Max.3-MW						166	
IGL8-MW						151	
Max.8-MW						155	
Max.TMW						110	
97,5% Perz.							
MMW						66	
GLJMW							

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. 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)

IV. 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.	

V. 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

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

a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 62/2001)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 ^{*)}			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 ^{**)}
Schwebestaub				150	
PM ₁₀				50 ^{***)}	40
Warnwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Ozon			110 ^{****)}		
<p>^{*)} Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung.</p> <p>^{**)} Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011.</p> <p>^{***)} Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.“</p> <p>^{****)} 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.</p>					

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

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30 ²⁾
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<p>¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1. Oktober bis 31. März)</p> <p>²⁾ für das Kalenderjahr</p>					

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. EU-Richtlinie / Ozoninformationsstufe: (EU-RL 92/72/EWG)

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