

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

März 2003

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: 11. April 2003

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
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	18
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	20
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	24
Innsbruck – Sadrach.....	28
Nordkette.....	30
Gärberbach – A13.....	33
Hall in Tirol – Münzergasse.....	36
Vomp – Raststätte A12.....	39
Vomp – An der Leiten.....	42
Zillertaler Alpen.....	45
Brixlegg – Innweg.....	47
Kramsach – Angerberg.....	50
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	53
Kufstein – Franz Josef Platz (Zentrum).....	56
Kufstein – Festung.....	59
Lienz – Amlacherkreuzung.....	61
Lienz – Sportzentrum.....	65

Beurteilungsunterlagen

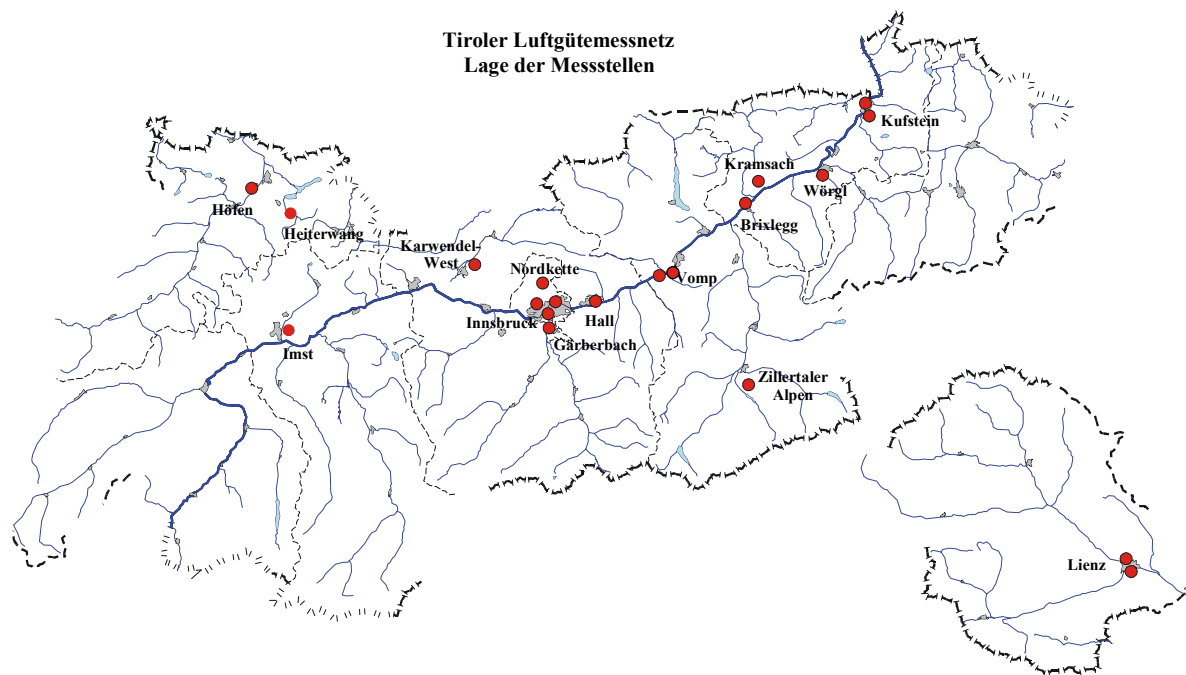
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
--	----

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
GLJMW	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
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen BGBl.Nr. 89/1984 (2. Forstverordnung)
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. 115/97)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	STAUB	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	0	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	0	0	0	-	-
Imst – Imsterau	726 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	1950 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 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	-	-
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 und Stickstoffdioxid auch Zielwert) März 2003							
Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 Staub ¹⁾	TSP Staub	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl						P,M,I	
HEITERWANG Ort / B179		0	0	0	Ö,M,I		
IMST Imsterau		I _p	0	0	Ö		
KARWENDEL West						P,M,I	
INNSBRUCK Andechsstrasse		I _p	0	0	Ö	P,M,I	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	0	I _p	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach						P,M,I	
NORDKETTE				0	0	P,M,I	
GÄRBERBACH A13		0	0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse		I _p	0	0	Ö		
VOMP Raststätte A12		I _p	0	0	Ö,M,I		0
VOMP An der Leiten		I _p	0	0	Ö,M,I		
ZILLERTALER ALPEN						P,M,I	
BRIXLEGG Innweg	Ö,B,F,I	I _p	0				
KRAMSACH Angerberg				0	Ö	P,M,I	
WÖRGL Stelzhamerstrasse		I _p	0	0	Ö,M,I		
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	0	0	0	0	Ö,M,I		
KUFSTEIN Festung						P,M,I	
LIENZ Amlacherkreuzung	0	I _p	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum						P,M,I	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
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 Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBl. 443/1987, Anlage 2						
I	Überschreitung von Grenzwerten (für Stickstoffdioxid und Ozon auch Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit.						
I _v	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach / Angerberg).						
I _p	Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszielwertes von 50µg/m ³ für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 35 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>						
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 I						

Kurzbericht für den März 2003

Messnetz

Am Messnetz wurden keine Standortveränderungen durchgeführt. Die Verfügbarkeiten der gemessenen Schadstoffkomponenten sind den Messstellentabellen zu entnehmen.

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. zitiertem Gesetz durch Multiplikation der einzelnen PM 10-Werte mit dem weiteren Faktor 1,2.

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

Zeichnete sich schon der Februar durch eine Schönwetterperiode mit viel Sonne und kaum Niederschlag aus, so konnte die Tourismusbranche auch im März über stabiles Winterwetter jubeln. Während jedoch der Februar deutlich zu kalt war, war der März zu warm.

Zwischen 1,5 und 3 Grad fiel das Monatsmittel der Temperatur zu hoch aus. Markant war nur der Kaltlufteinbruch rund um die Monatsmitte, sonst waren die Temperaturen leicht übernormal. In der letzten Woche demonstrierte der Frühling aber sein Können. 7 Tage hintereinander mit über 18 Grad in Innsbruck, das trieb den Monatsschnitt rapide nach oben. Da viele Schönwettertage dabei waren, an denen die Temperatur große Tagesgänge aufwies, gab es trotzdem 17 Frosttage, um 2 mehr als normal.

Der Niederschlag fiel bescheiden aus, nur zwischen 25 und 75% des langjährigen Märzschnittes wurden gemessen, Im Oberland war es noch trockener (Landeck 8mm, St. Anton 4mm, also nur 5% des Erwartungswertes). Es gab nur zwischen 4 (Landeck) und 8 (Innsbruck) Niederschlagstage, für gewöhnlich sind es 13. Noch trockener war es in Osttirol. In Lienz fiel nur 1mm Niederschlag und somit seit 1. Februar 2003 nur 2 mm! Somit wurde der Rekord aus dem Vergleichszeitraum 1949 von 7 mm unterboten.

Neuschnee gab es in tiefen Lagen keinen. Dadurch war der Boden in Landeck und Kufstein schon das ganze Monat über aper. In Innsbruck hielt die Schneedecke den milden Temperaturen noch 7 Tage, in Kitzbühel 21 und in Reutte 23 Tage stand.

Wäre der März an und für sich eine relativ windige Zeit, so wurde dieses Jahr nur an zwei Tagen die 60 km/h-Marke in der Landeshauptstadt überschritten, beidesmal nicht durch Föhn, sondern durch stürmischen Westwind.

Nach dem der Februar schon der zweitsonnenreichste seit Beginn der Messungen der Sonnenscheindauer (1906) war, zeigte sich die Sonne auch im März äußerst großzügig. Mit 220 Sonnenstunden wurde der Schnitt von 150 Stunden deutlich überschritten. Dieser Wert wurde seit 1906 ebenfalls nur einmal in einem März überschritten, nämlich 1953.

Luftschadstoffübersicht

Die Auswertung für **Schwefeldioxid** ergibt für BRIXLEGG/Innweg mit 689 $\mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ Luft als höchsten gemessenen Halbstundenmittelwert und einem Monatsmittelwert mit 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ die mit Abstand höchste Belastung. Sowohl der Grenzwert gem. IG-Luft zum Schutz des Menschen wie auch jener der 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen ist hier überschritten, der Warnwert gem. IG-Luft (500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als 3-Stundenmittelwert) ist mit 474 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ am 15. des Monats beinahe erreicht. Recherchen haben ergeben, dass es sich hierbei um einen den Montanwerken zuordenbaren Störfall gehandelt hat. An den übrigen Messstellen sind alle gesetzlichen Grenzwerte deutlich eingehalten.

Hinsichtlich der Auswertungen für den **Schwebstaub** (=TSP Staub) ergibt sich anhand der aus den kontinuierlichen Messungen berechneten Werte die Einhaltung des gültigen Tagesgrenzwertes von 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ gem. IG-Luft, in IMST/Imsterau mit 141 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ allerdings nur knapp.

Während beim **PM 10-Staub** im Vormonat die Messstelle INNSBRUCK/Andechsstrasse die höchste Dauerbelastung (Monatsmittelwert von 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Luft !) aufwies, war im März 2003 die Messstelle IMST/Imsterau (mit ebenfalls 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) der höchstbelastete Ort. Hier wird durch Bautätigkeiten in unmittelbarer Nähe in der nächsten Zeit mit vermehrter Staubbelastung zu rechnen sein. An allen Messorten ist der Tagesgrenzwert gem. IG-Luft an zumindest 2 Tagen überschritten. Da eine 35-malige Überschreitung des Tagesgrenzwertes pro Kalenderjahr zulässig ist, wird eine Grenzwertverletzung im Sinne des Gesetzes erst im Jahresbericht ausgewiesen.

Beim **Stickstoffmonoxid** liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 – wenngleich deutlich niedriger als im Vormonat - mit 148 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Luft den höchsten Monatsmittelwert. Der höchste Kurzzeitwert (Halbstundenmittelwert) ist hier mit 972 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ festgestellt. Dennoch ist gem. den Kriterien der VDI-Richtlinie keine Grenzwertverletzung auszuweisen. Die weiteren Messstellen liegen auf höchstens der Hälfte der hier genannten Belastung.

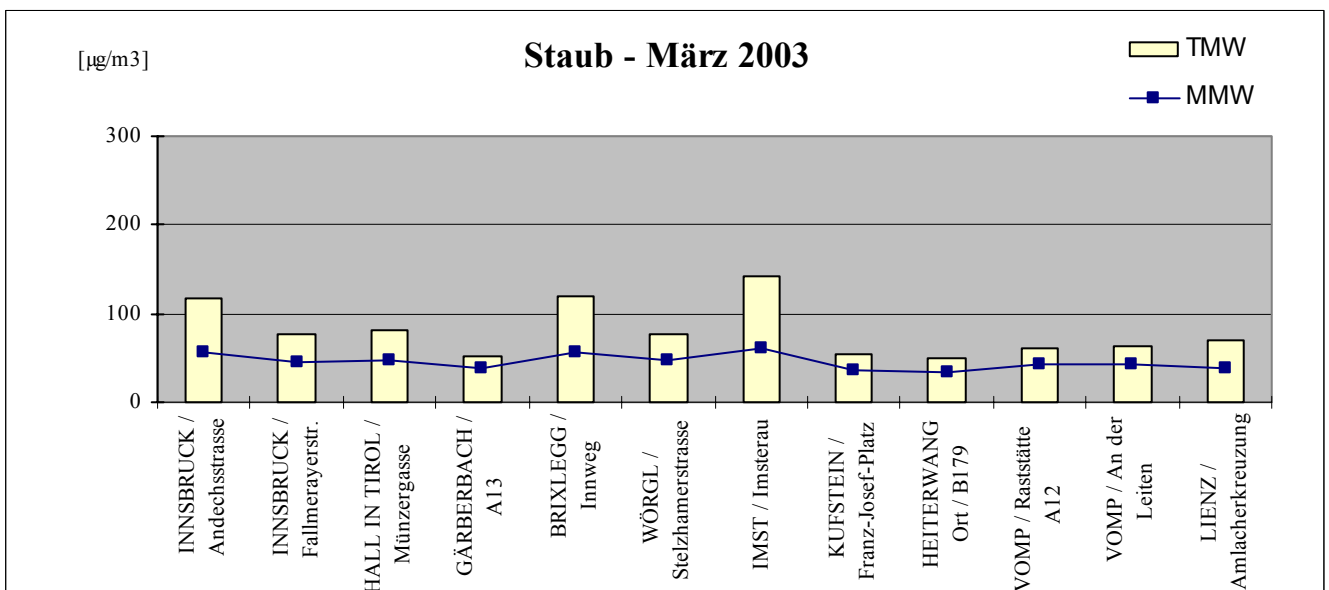
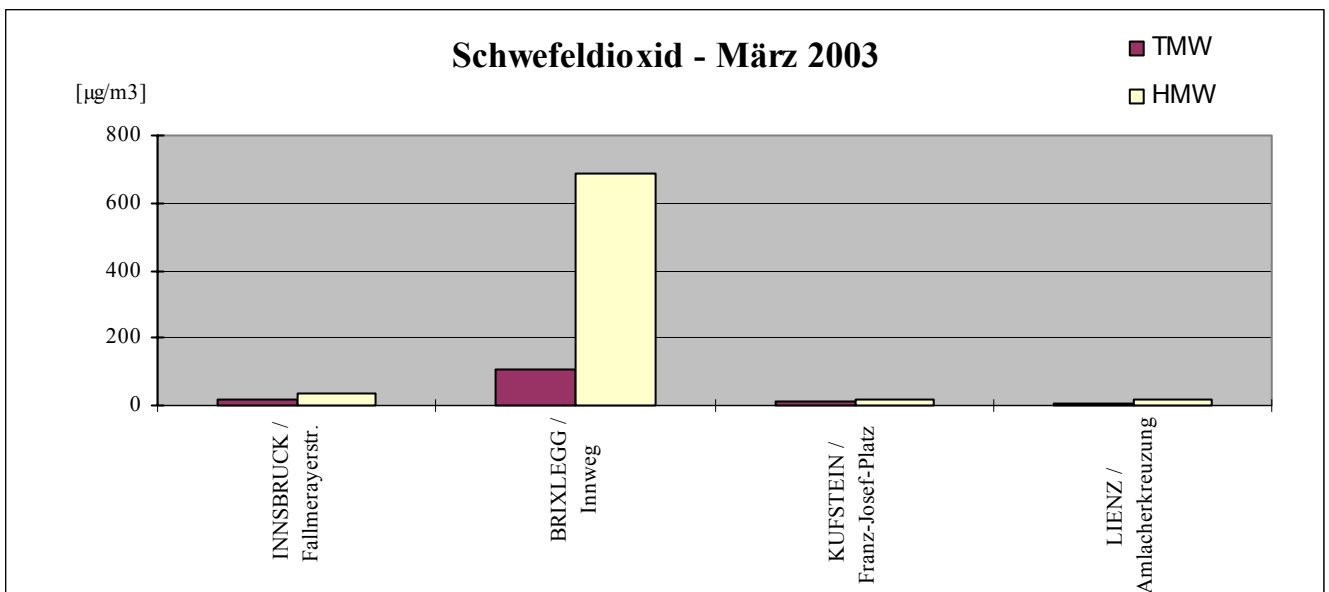
Bei den **Stickstoffdioxid**immissionen ist der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert zum Schutz des Menschen an allen Messstellen eingehalten, der **Zielwert** gem. IG-Luft zum Schutz des Menschen (Tagesmittel 80 $\mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$) ist an 5 von 13 Messstellen überschritten - in VOMP/Raststätte A12 an 12 Tagen; das höchste Tagesmittel beträgt hier 118 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

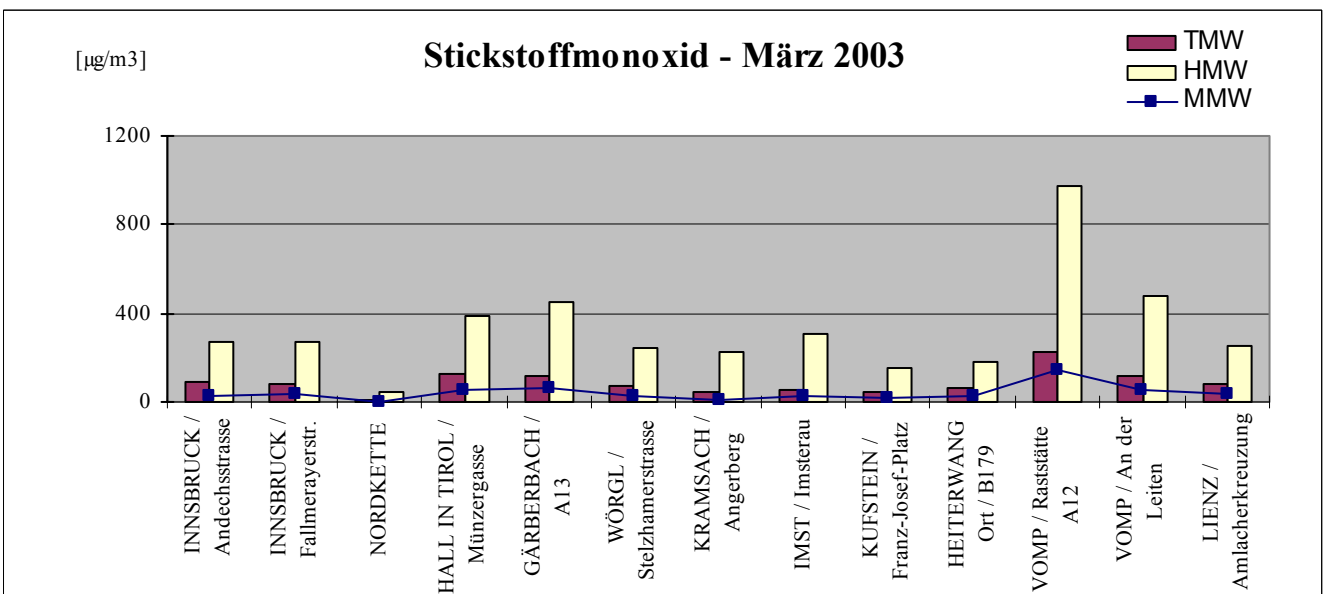
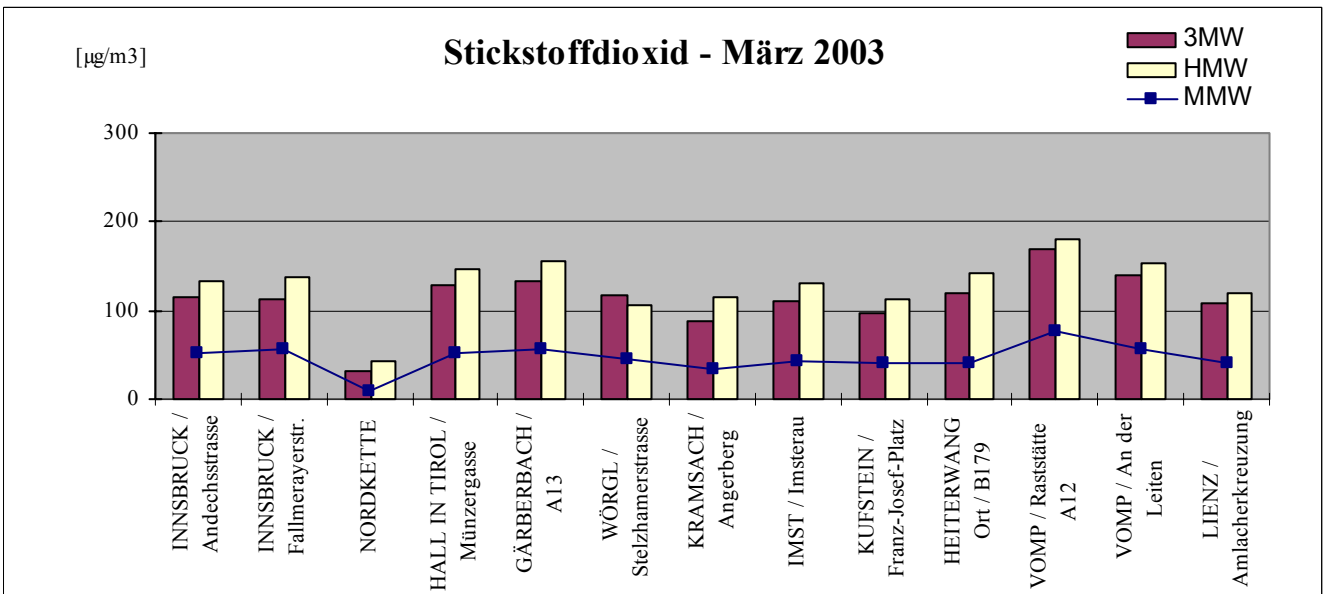
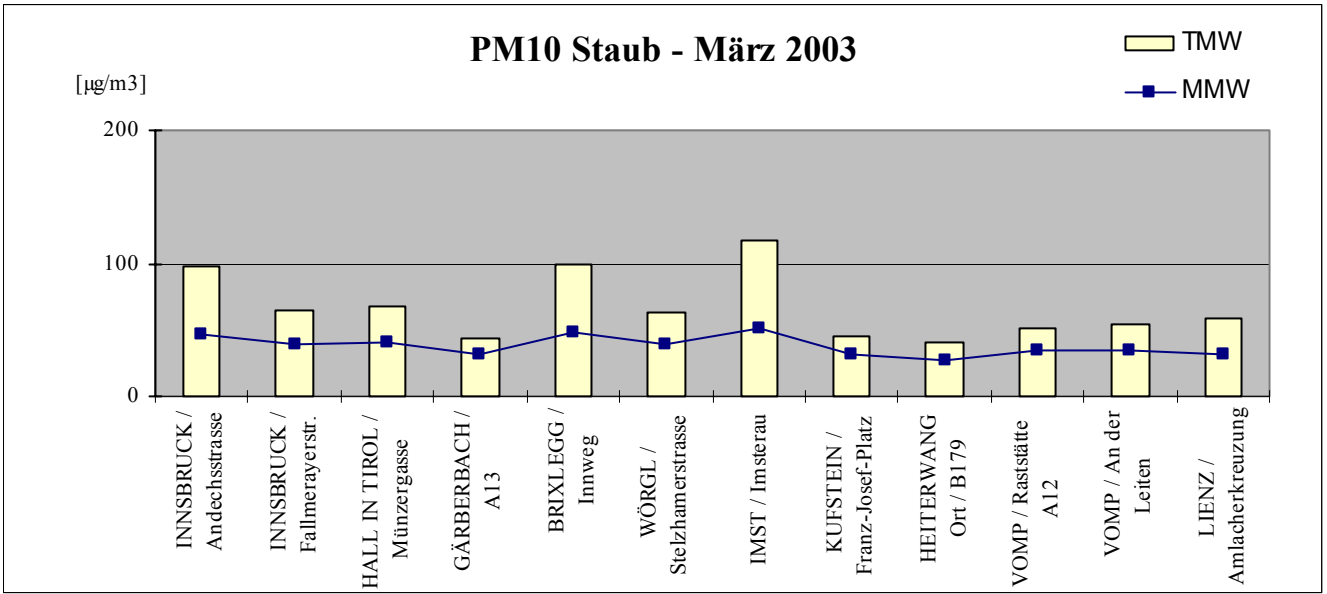
Hinsichtlich der monatlichen Dauerbelastung ist diese Station mit 77 µg NO₂/m³ auch der höchstbelastete Standort des Tiroler Luftgütemessnetzes.

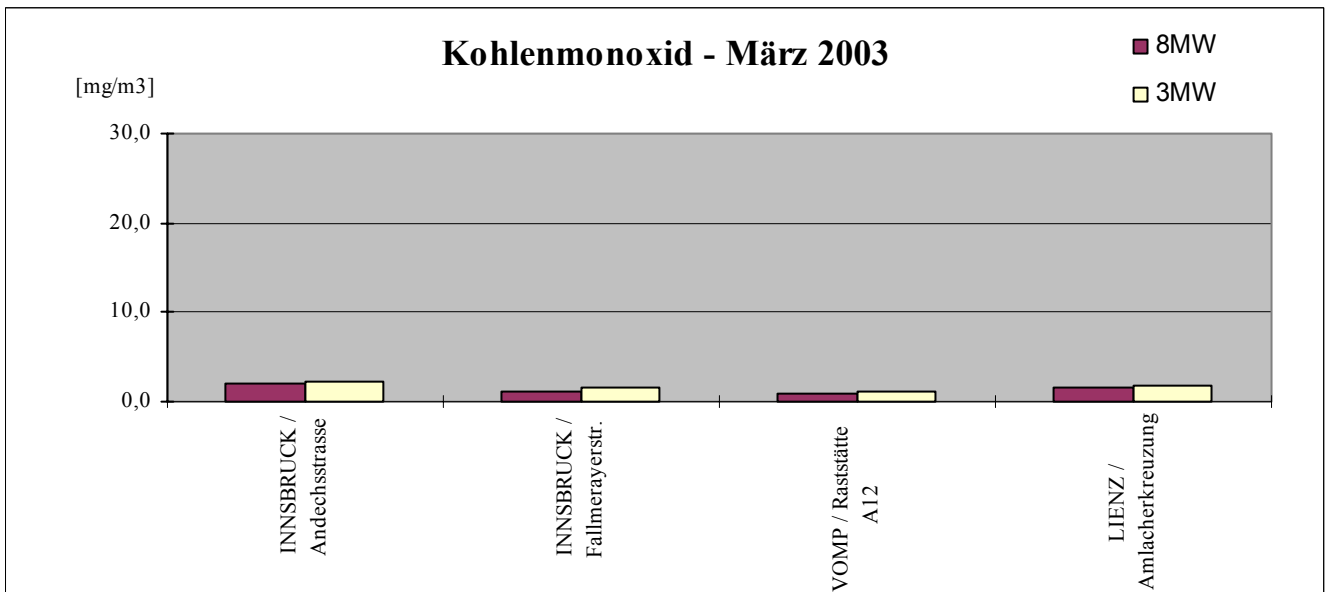
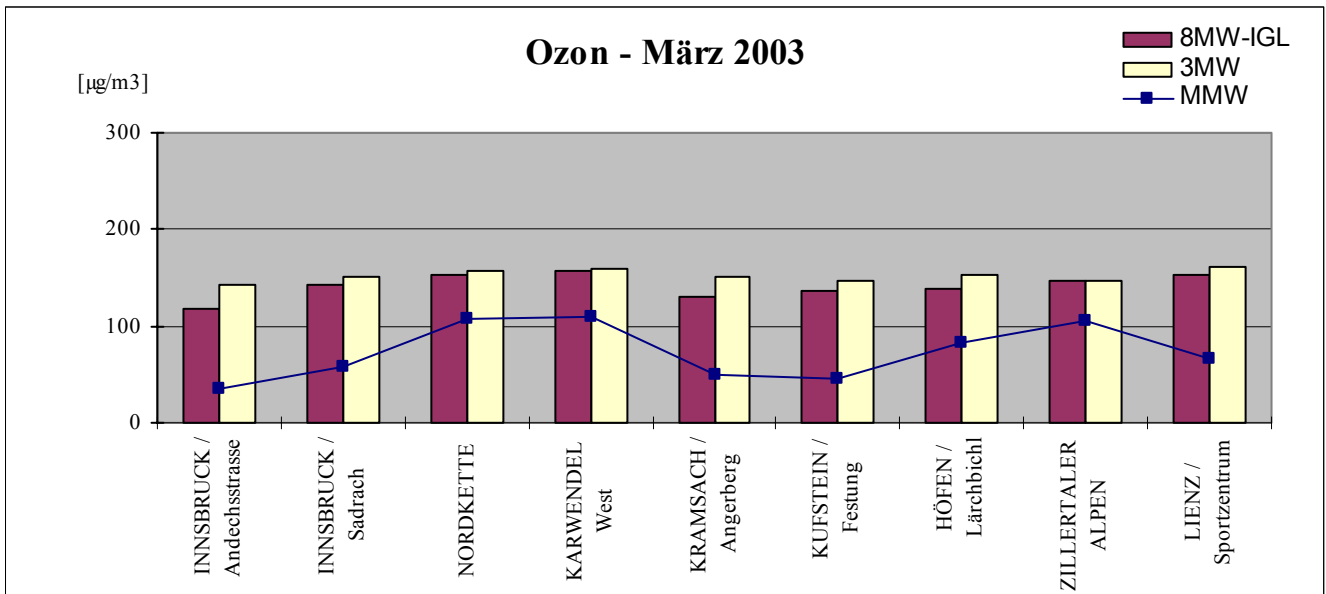
Die **Ozon**messungen zeigen im Berichtsmonat an den 3 Bergstationen (Karwendel West, Nordkette, Zillertaler Alpen) Spitzenwerte bis zu 161 µg/m³ Luft, erstmals im Jahr 2003 sind die Kurzzeitbelastungen an einem talnahen Standort wieder höher: LIENZ/Sportzentrum mit 165 µg/m³. Hinsichtlich der Dauerbelastung (Monatsmittelwert) zeigt sich jedoch immer noch der große Unterschied zwischen den höhergelegenen und talnahen Messstellen. Während an ersteren Monatsmittelwerte über 100 µg/m³ berechnet werden, erreichen die am Talboden befindlichen Messstellen Konzentrationswerte zwischen 35 und 82 µg/m³. Alle Stationen liegen deutlich über dem Zielwert gem. IG-Luft und noch deutlicher über den von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften empfohlenen wirkungsbezogenen Grenzwerten zum Pflanzenschutz.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** ist der gesetzliche Grenzwert überall bei weitem eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max	max
		HMW					1-MW	HMW		8-MW	3-MW	1-MW	HMW		1-MW	HMW
01.									98	101	108	116	116			
So 02.									95	95	98	102	104			
03.									71	84	78	79	79			
04.									96	99	106	108	108			
05.									84	88	94	97	98			
06.									86	86	95	97	97			
07.									65	68	75	77	78			
08.									82	85	88	89	90			
So 09.									99	100	111	111	112			
10.									105	107	114	115	116			
11.									94	96	99	101	105			
12.									80	86	108	119	120			
13.									80	80	83	84	86			
14.									83	85	91	91	92			
15.									79	79	84	84	85			
So 16.									94	95	100	101	101			
17.									89	91	94	95	97			
18.									89	93	101	102	104			
19.									91	94	97	100	101			
20.									108	111	122	123	125			
21.									92	94	104	107	108			
22.									83	84	86	89	89			
So 23.									113	118	124	125	125			
24.									126	127	140	142	143			
25.									139	144	154	154	155			
26.									134	138	152	155	156			
27.									135	141	150	151	152			
28.									120	124	134	136	137			
29.									99	102	109	110	112			
So 30.									92	99	109	109	110			
31.									63	63	73	81	88			

	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						156	
Max.1-MW						155	
Max.3-MW						154	
IGL8-MW						139	
Max.8-MW						144	
Max.TMW						117	
97,5% Perz.							
MMW						82	
GLJMW							

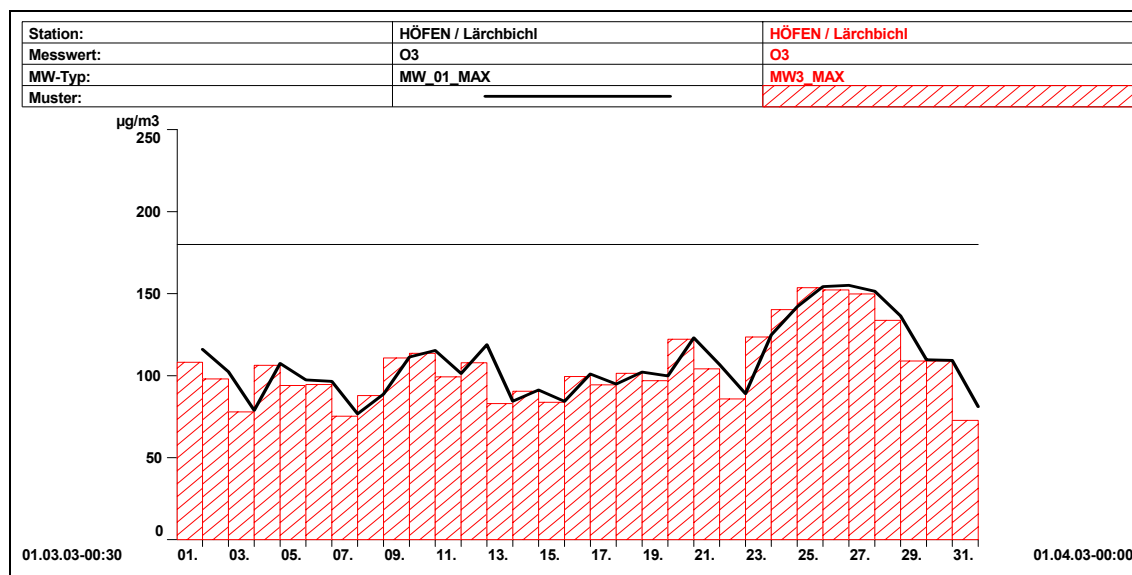
Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	31	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	10	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	6	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
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 gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: MÄRZ 2003

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

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.			37	45	181	85	127	141								
So 02.			18	22	85	39	64	91								
03.			9	11	58	29	51	61								
04.			27	32	151	42	86	98								
05.			33	40	117	57	91	102								
06.			38	46	154	59	109	111								
07.			12	14	102	31	63	63								
08.			22	26	169	52	95	107								
So 09.			27	32	113	50	86	88								
10.			35	42	100	50	88	94								
11.			34	41	95	51	79	86								
12.			14	17	66	35	61	73								
13.			9	11	48	18	35	38								
14.			12	15	58	20	49	60								
15.			16	20	94	17	57	61								
So 16.			21	26	90	21	67	70								
17.			32	38	89	35	62	71								
18.			32	39	114	39	71	77								
19.			26	32	130	40	78	88								
20.			24	29	111	41	83	85								
21.			36	43	117	45	91	99								
22.			39	47	132	41	88	93								
So 23.			25	30	145	38	104	116								
24.			33	39	89	43	86	93								
25.			33	39	72	47	96	103								
26.			35	42	116	49	101	105								
27.			41	49	120	49	94	96								
28.			35	42	77	44	85	85								
29.			37	44	102	32	81	91								
So 30.			22	27	107	20	53	55								
31.			24	29	96	30	48	49								

	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		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				181	141		
Max.1-MW					127		
Max.3-MW					119		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		41	49	64	85		
97,5% Perz.							
MMW			33	27	40		
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2003

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

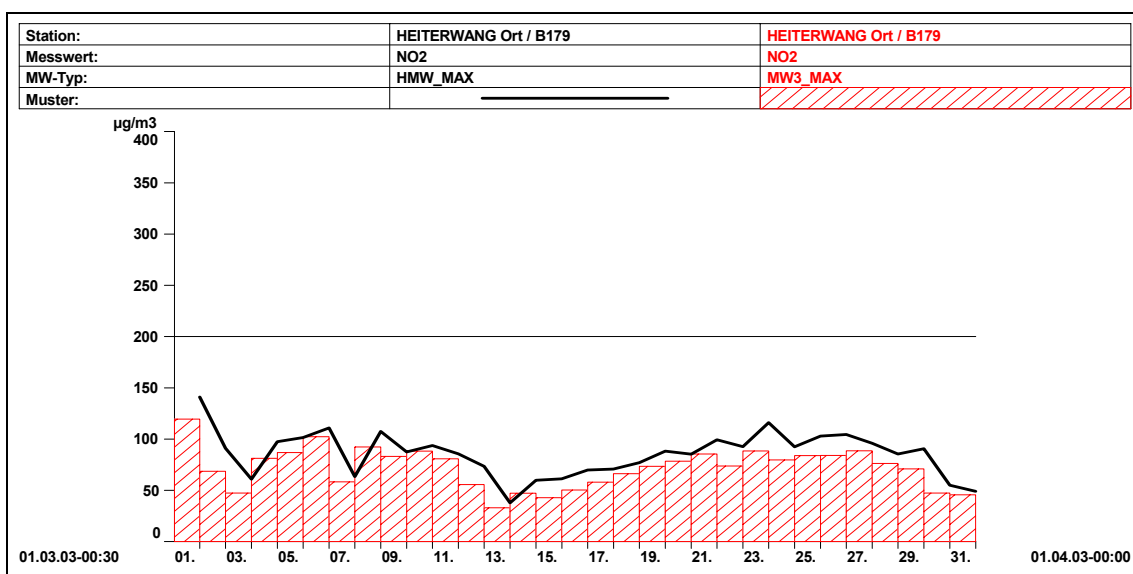
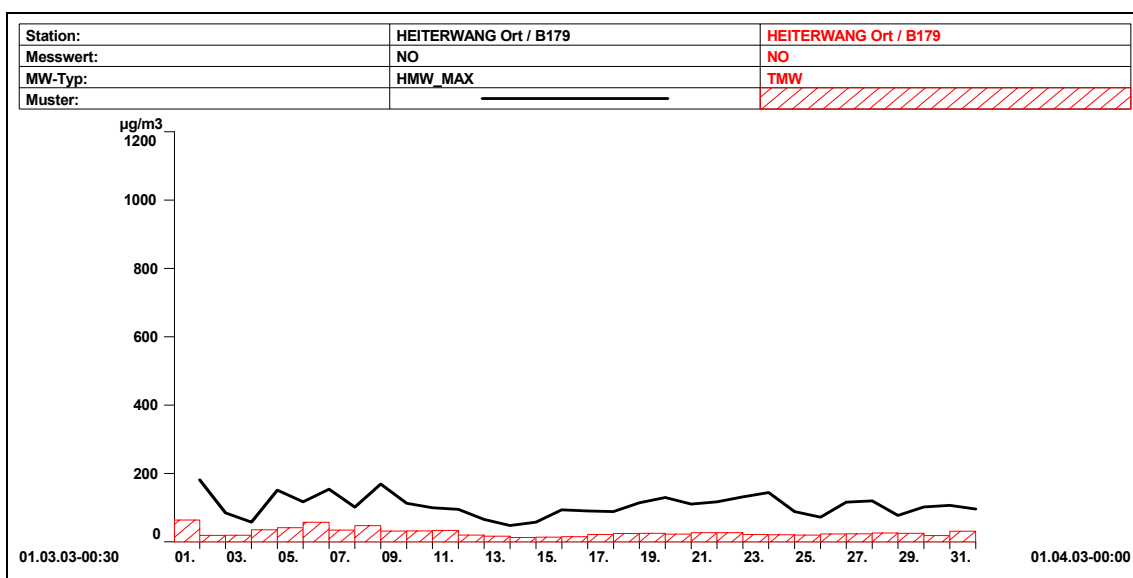
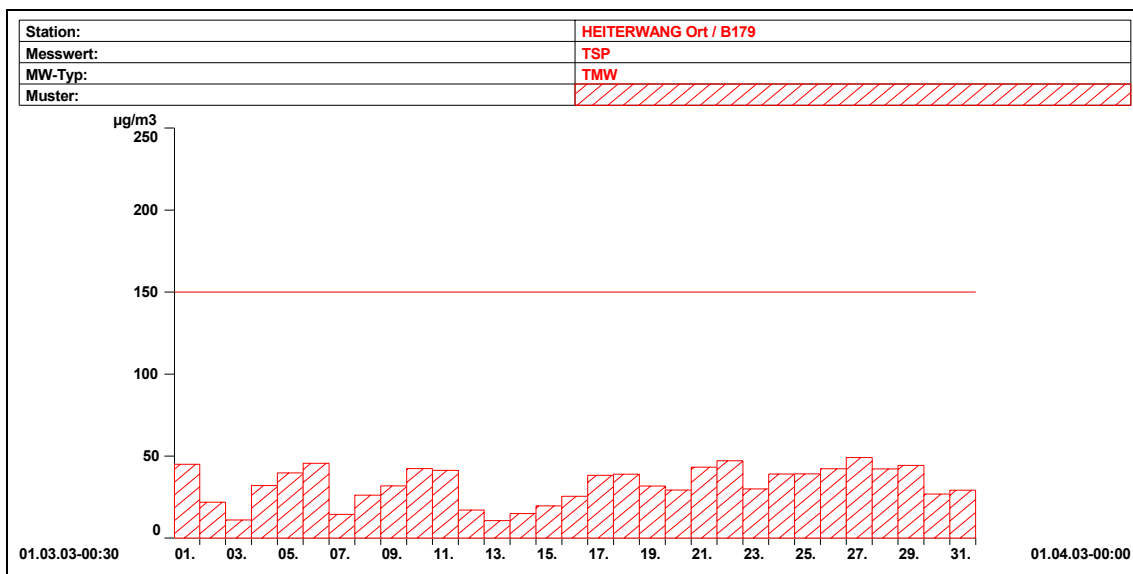
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					20	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			1	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
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 gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)

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

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: IMST / Imsterau

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.			44	52	103	57	83	91								
So 02.			25	31	46	38	56	56								
03.			21	25	156	41	59	66								
04.			48	57	132	44	76	79								
05.			117	141	168	54	82	88								
06.			75	89	119	52	91	94								
07.			59	71	184	39	66	67								
08.			47	56	79	40	73	76								
So 09.			35	42	60	37	75	79								
10.			98	117	134	57	87	94								
11.			104	125	170	54	88	92								
12.			62	74	141	43	75	87								
13.			25	30	106	23	50	57								
14.			32	38	99	25	67	78								
15.			40	48	42	17	24	34								
So 16.			20	24	7	14	34	35								
17.			50	60	111	45	71	75								
18.			51	61	104	48	90	112								
19.			52	62	80	44	77	88								
20.			53	64	80	46	96	101								
21.			45	54	69	40	64	66								
22.			54	65	196	41	75	117								
So 23.			29	35	29	34	77	85								
24.			48	57	86	55	90	96								
25.			52	62	97	54	92	96								
26.			50	60	89	56	105	107								
27.			72	86	107	64	111	119								
28.			55	66	124	56	97	98								
29.			55	66	311	41	107	131								
So 30.			27	32	24	20	45	51								
31.			25	31	80	33	59	62								

	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		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				311	131		
Max.1-MW					111		
Max.3-MW					110		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		117	141	51	64		
97,5% Perz.							
MMW			61	25	42		
GLJMW		27			32		

Zeitraum: MÄRZ 2003

Messstelle: IMST / Imsterau

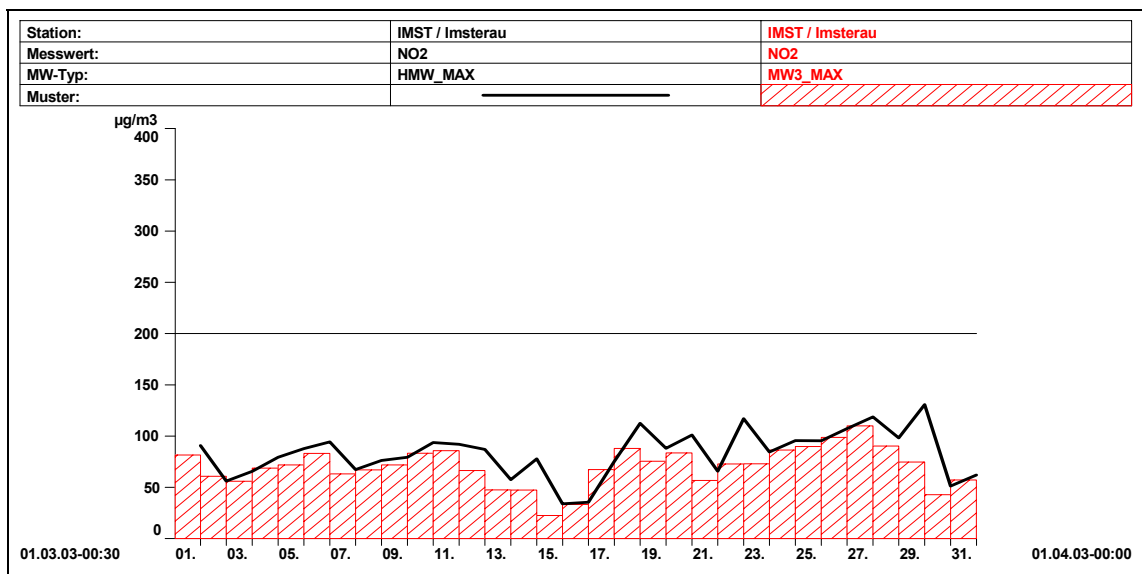
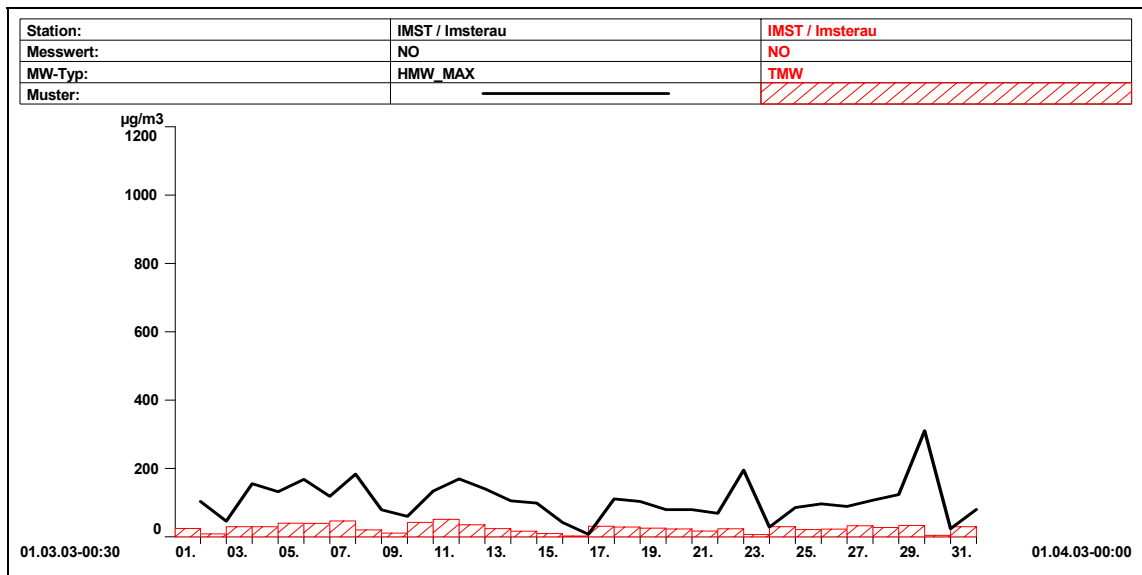
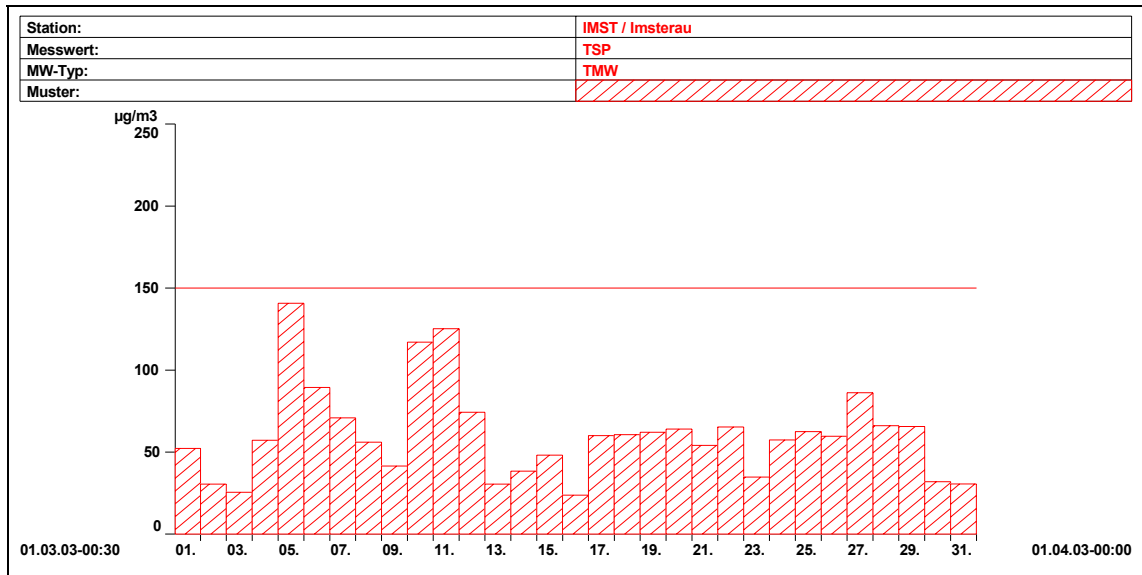
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					20	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		14			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
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 gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: MÄRZ 2003
 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	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.									115	115	119	119	120			
So 02.									114	115	117	119	119			
03.									100	113	113	110	110			
04.									110	110	112	112	113			
05.									104	110	109	107	107			
06.									106	107	108	108	108			
07.									70	86	84	88	89			
08.									108	111	114	113	117			
So 09.									114	116	117	117	118			
10.									116	116	117	118	118			
11.									114	114	114	114	114			
12.									115	116	118	118	119			
13.									87	90	90	91	92			
14.									98	98	102	102	103			
15.									87	88	90	91	92			
So 16.									102	102	104	104	104			
17.									107	107	109	109	110			
18.									108	109	114	115	115			
19.									113	115	116	116	116			
20.									110	111	114	116	117			
21.									107	118	119	120	121			
22.									122	123	128	131	134			
So 23.									125	125	126	126	127			
24.									144	145	147	149	149			
25.									158	158	159	160	161			
26.									152	158	158	157	158			
27.									156	157	159	160	161			
28.									145	153	149	147	148			
29.									128	141	140	135	137			
So 30.									111	111	112	116	116			
31.									105	112	115	113	115			

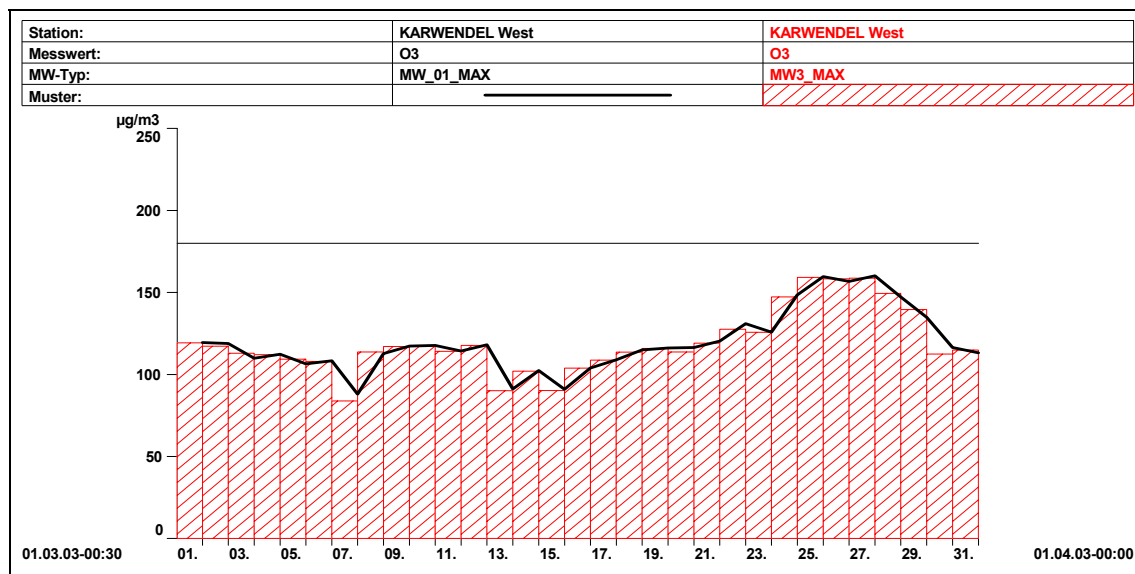
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						94%	
Max.HMW						161	
Max.1-MW						160	
Max.3-MW						159	
IGL8-MW						158	
Max.8-MW						158	
Max.TMW						150	
97,5% Perz.							
MMW						109	
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2003
 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	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	27	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	16	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
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 gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: MÄRZ 2003

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 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.			82	98	163	76	111	112	48	56	74	78	82	2.0	2.2	2.4
So 02.			41	49	93	51	84	85	81	81	98	99	102	1.7	1.4	1.4
03.			22	26	74	47	64	66	39	59	46	49	51	0.8	1.2	1.2
04.			50	60	148	49	89	90	56	65	78	82	82	1.0	1.4	1.5
05.			73	87	180	65	95	95	43	46	67	77	79	1.2	1.6	1.8
06.			74	89	189	66	96	100	28	30	45	47	49	1.4	2.0	2.1
07.			32	38	75	45	72	73	42	47	57	59	62	1.0	1.1	1.2
08.			49	59	138	43	73	76	51	54	63	66	67	0.9	1.3	1.4
So 09.			46	55	78	51	84	86	52	58	71	72	72	1.1	1.4	1.5
10.			77	92	274	70	107	110	41	48	62	66	71	1.5	2.7	3.2
11.			97	117	235	71	95	98	33	40	49	55	57	1.3	2.0	2.1
12.			57	68	194	50	91	97	70	70	99	106	107	1.5	2.0	2.0
13.			18	22	47	29	55	58	54	54	65	71	78	0.5	0.7	0.8
14.			21	25	29	26	54	61	73	76	84	85	86	0.4	0.6	0.7
15.			18	22	31	16	30	34	73	74	78	79	80	0.5	0.6	0.6
So 16.			31	37	21	29	62	66	86	89	95	95	96	0.6	0.9	1.1
17.			56	67	128	58	96	97	57	61	71	76	78	0.9	1.6	1.8
18.			46	55	147	54	91	96	75	81	95	98	98	0.9	1.3	1.5
19.			48	58	154	59	96	101	66	79	93	91	97	0.8	1.2	1.4
20.			38	45	101	55	103	104	98	101	116	115	120	0.8	1.1	1.2
21.			45	54	113	52	78	79	79	83	104	106	107	0.7	1.0	1.1
22.			48	57	103	46	75	77	86	86	106	115	115	0.6	0.9	1.0
So 23.			36	43	48	48	90	95	91	98	110	112	114	0.7	1.0	1.2
24.			43	51	97	59	105	118	94	93	112	116	119	0.7	1.1	1.4
25.			48	58	151	62	103	114	108	112	130	134	134	0.8	1.2	1.4
26.			52	62	104	68	128	131	107	118	135	136	141	0.7	1.0	1.1
27.			52	62	87	68	120	132	118	123	142	149	152	0.7	0.8	1.0
28.			54	65	94	75	112	128	94	107	124	129	133	0.7	1.0	1.0
29.			41	50	35	42	68	74	88	100	114	119	119	0.6	0.6	0.7
So 30.			29	35	24	29	62	63	95	98	104	105	106	0.5	0.5	0.6
31.			31	37	160	41	63	69	44	65	57	60	60	0.6	0.8	0.9

	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	31	31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%	98%	99%
Max.HMW				274	132	152	3.2
Max.1-MW					128	149	2.7
Max.3-MW					115	142	2.3
IGL8-MW						118	
Max.8-MW						123	2.0
Max.TMW		97	117	88	76	59	1.2
97,5% Perz.							
MMW			56	31	52	35	0.7
GLJMW		30			38		

Zeitraum: MÄRZ 2003

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

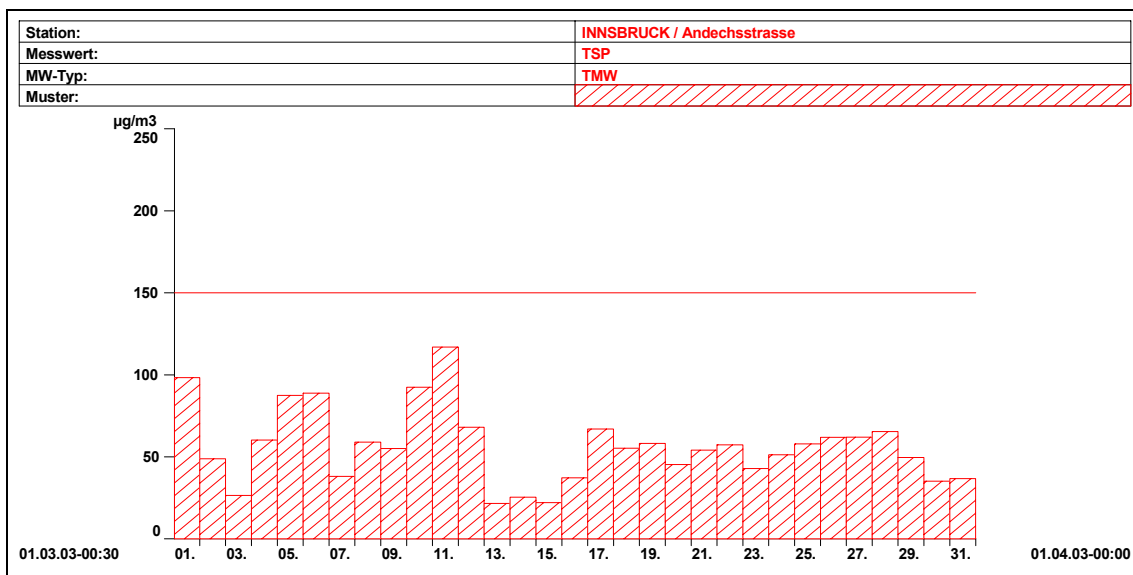
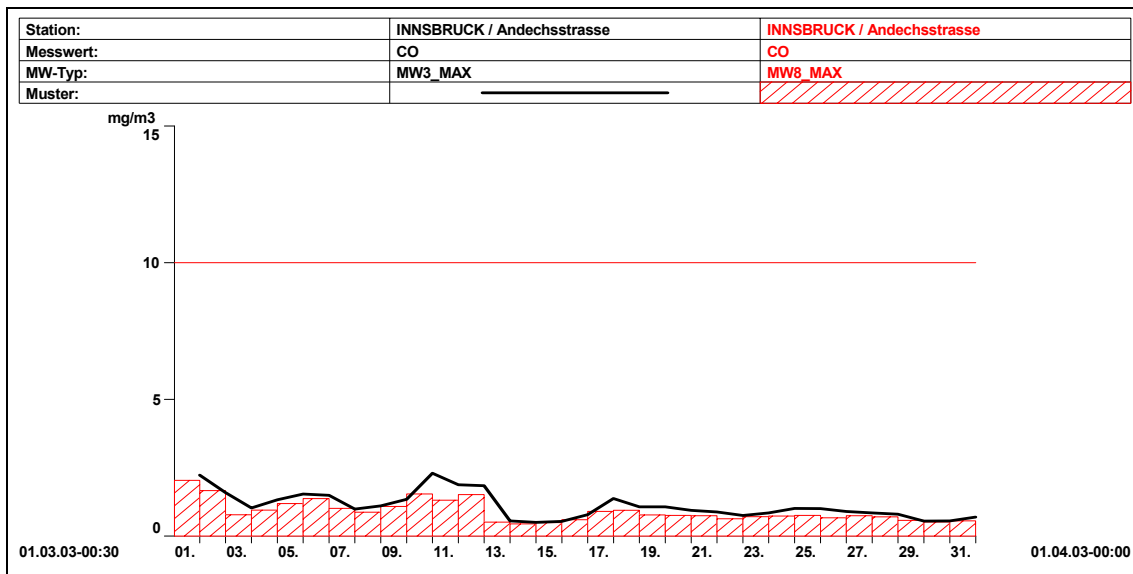
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

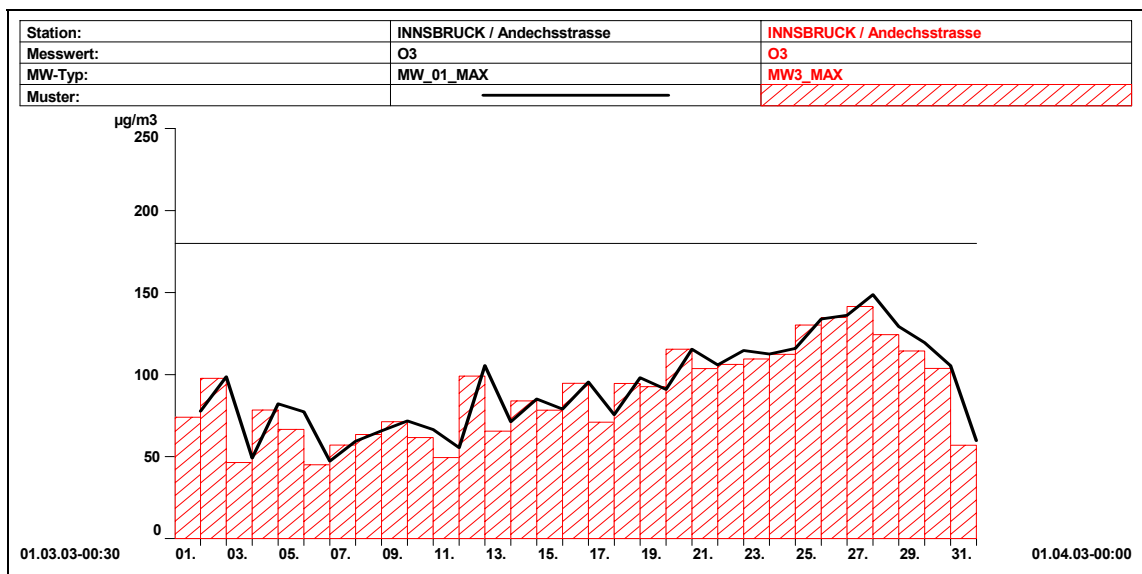
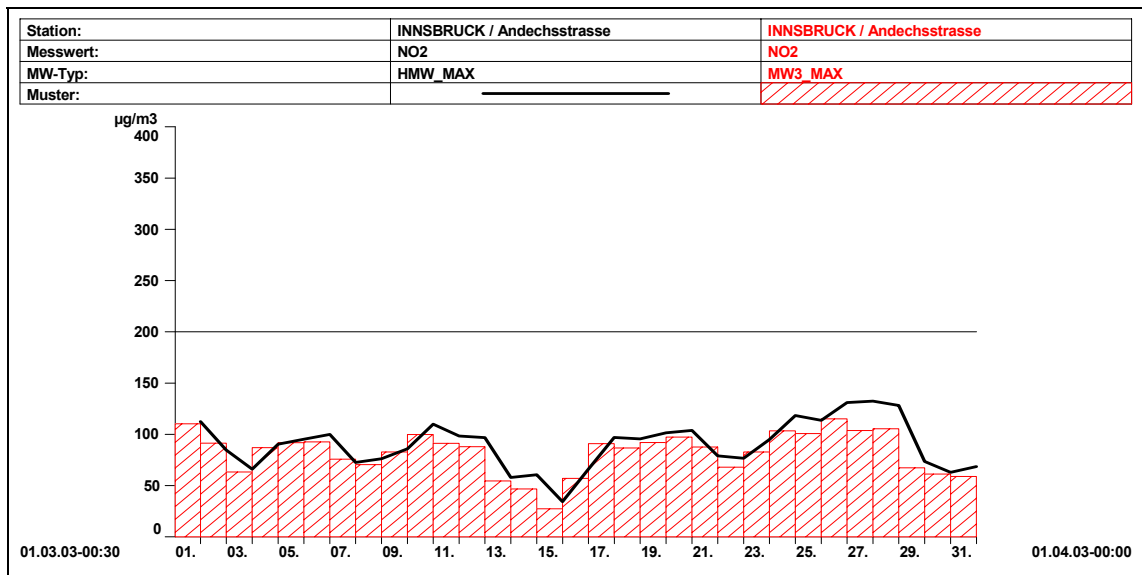
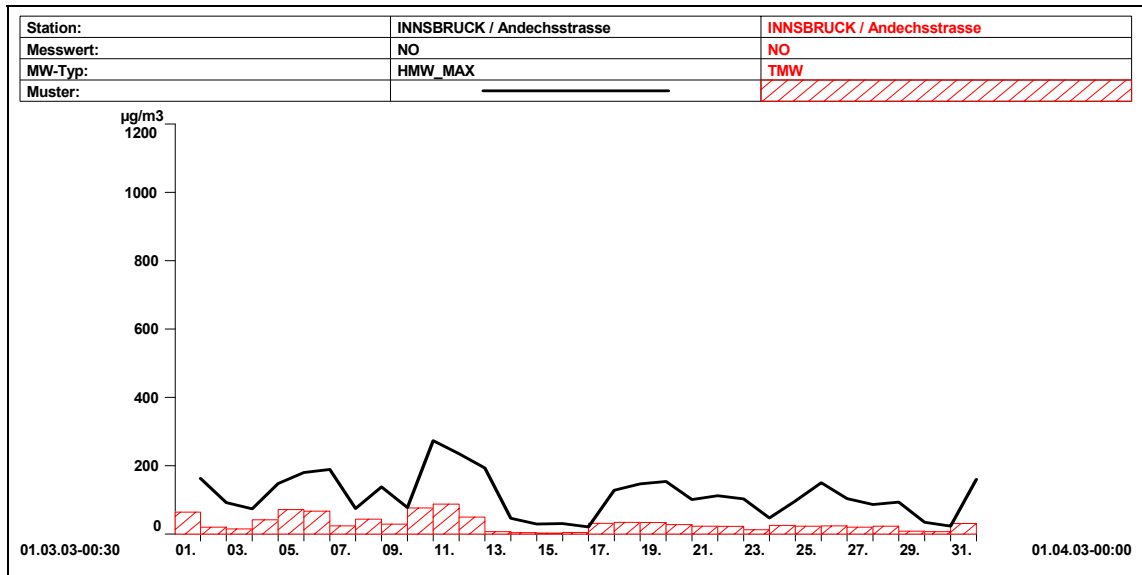
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					26	21	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	5	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		10			0	1	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
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 gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)

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

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: MÄRZ 2003

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	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.	14	24	49	58	77	76	104	106						1.0	1.1	1.3
So 02.	12	25	35	42	52	53	78	81						1.0	0.9	1.1
03.	8	13	22	27	133	57	77	84						0.8	1.0	1.3
04.	8	13	39	47	118	58	98	105						0.8	0.9	1.1
05.	15	34	55	67	218	71	103	111						0.9	1.3	1.3
06.	12	22	54	65	272	72	113	118						1.2	1.7	2.1
07.	8	12	30	36	99	54	83	88						1.2	1.2	1.2
08.	10	20	38	45	121	51	91	94						0.9	1.1	1.2
So 09.	11	26	36	43	104	55	96	99						1.0	1.4	1.7
10.	16	35	55	66	203	75	102	120						1.1	1.2	1.4
11.	14	26	64	77	229	78	114	118						1.2	1.5	1.6
12.	11	35	46	55	247	61	102	105						1.2	1.5	1.6
13.	5	8	19	23	55	39	60	68						0.6	0.7	0.8
14.	5	10	20	24	77	37	64	75						0.5	0.8	1.1
15.	6	9	19	23	28	26	39	45						0.5	0.5	0.6
So 16.	7	13	25	31	22	34	70	74						0.6	0.8	0.8
17.	9	22	41	50	117	62	93	94						0.8	1.2	1.2
18.	11	29	42	50	231	61	96	97						0.8	1.0	1.1
19.	10	26	49	59	136	67	108	114						0.8	1.1	1.1
20.	8	16	36	43	112	63	114	117						0.9	0.9	1.1
21.	10	31	43	52	210		92	95						0.8	1.4	1.4
22.	7	19	43	52	81	46	66	74						0.6	0.8	0.9
So 23.	8	15	30	37	23	46	76	79						0.7	0.7	0.8
24.	9	20	38	46	138	67	129	135						0.8	1.1	1.2
25.	8	20	41	49	108	66	109	134						0.8	0.9	1.0
26.	8	21	45	54	167	71	127	137						0.8	0.9	1.1
27.	6	13	44	53	61	59	84	96						0.6	0.8	1.0
28.	6	16	44	53	76	66	98	115						0.7	0.8	0.9
29.	6	12	38	46	28	47	84	85						0.7	1.0	1.3
So 30.	4	8	26	31	16	30	52	59						0.6	0.6	0.6
31.	5	7	30	36	61	45	66	70						0.6	0.9	1.1

	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	30	30		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	97%	97%		99%
Max.HMW	35			272	137		2.1
Max.1-MW					129		1.7
Max.3-MW	32				112		1.5
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.2
Max.TMW	16	64	77	83	78		0.9
97,5% Perz.	23						
MMW	9		46	32	56		0.6
GLJMW		27			41		

Zeitraum: MÄRZ 2003

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

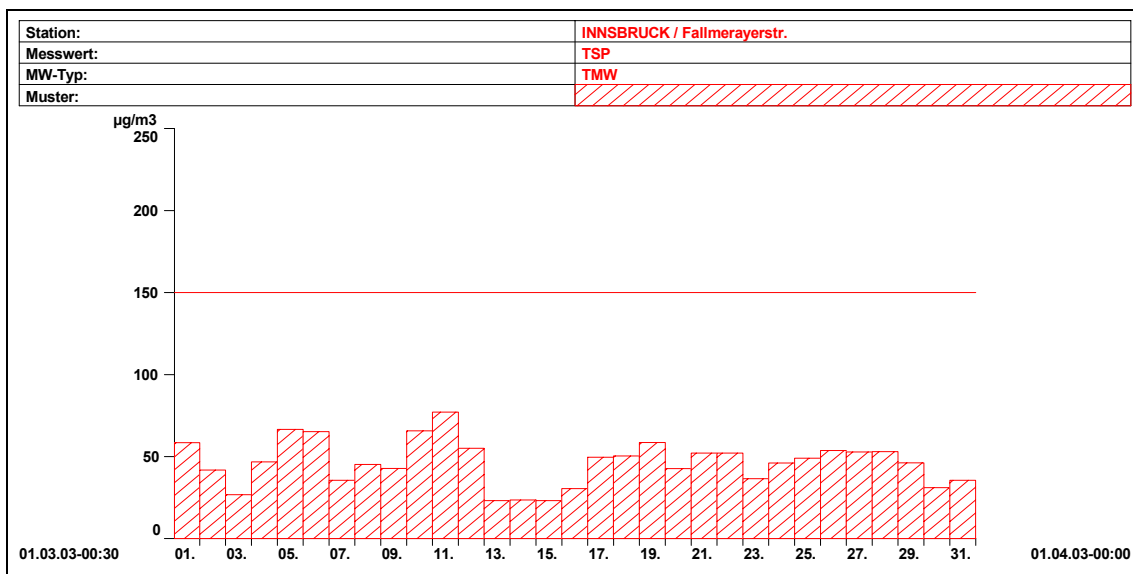
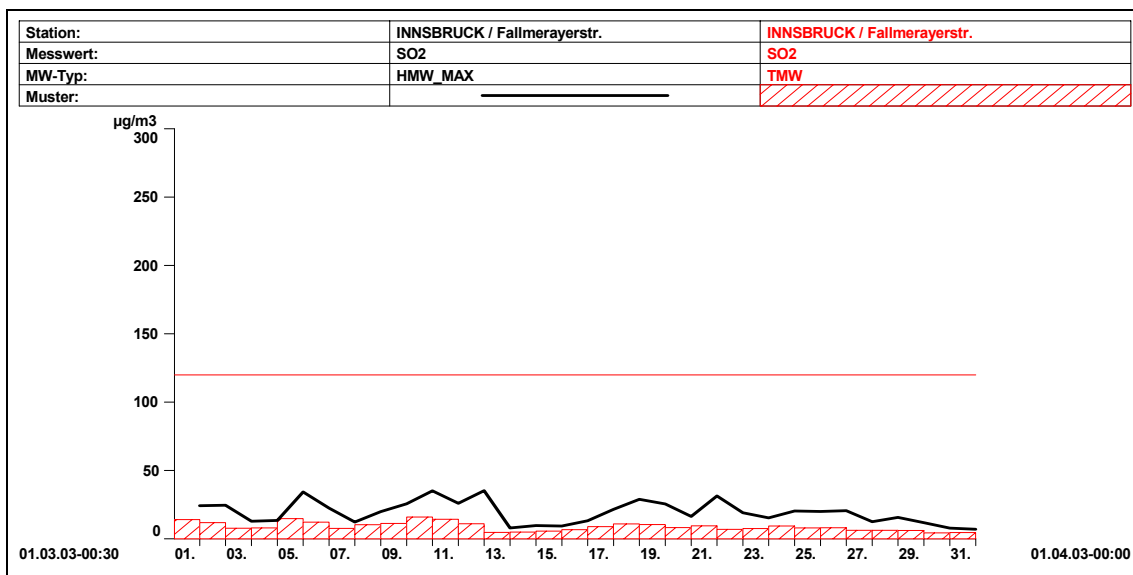
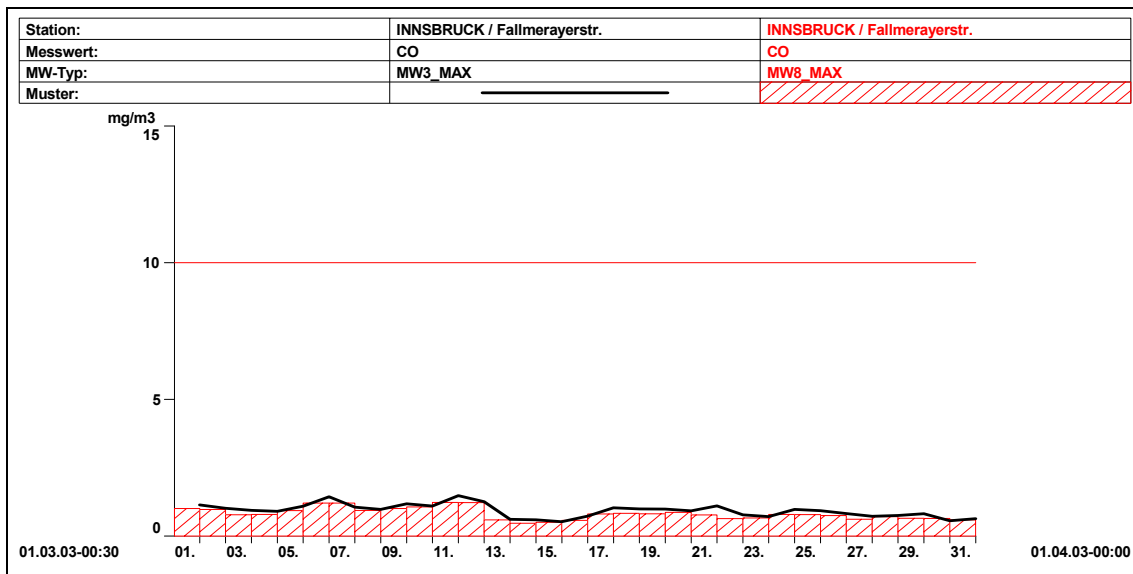
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

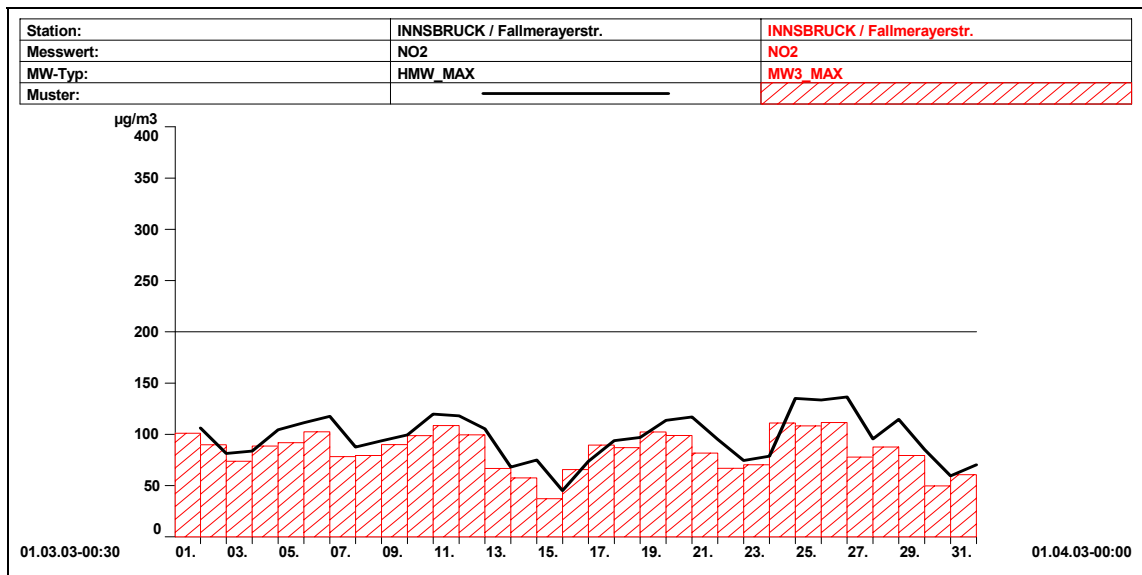
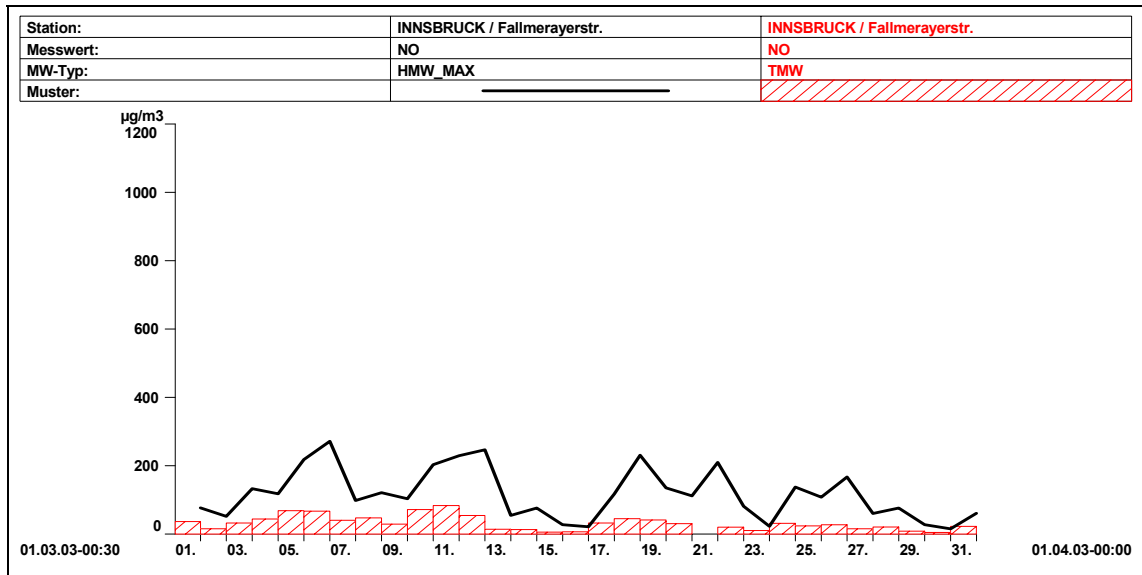
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					26	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0		0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		4			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
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 gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	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.									74	77	86	92	93			
So 02.									96	96	107	111	113			
03.									55	83	76	70	78			
04.									76	77	85	89	89			
05.									57	58	71	71	79			
06.									37	39	50	55	58			
07.									48	51	59	63	66			
08.									59	60	71	74	77			
So 09.									59	67	73	76	80			
10.									68	72	80	91	94			
11.									52	57	67	71	77			
12.									80	80	111	111	112			
13.									67	68	84	84	89			
14.									74	79	87	88	89			
15.									74	75	80	80	81			
So 16.									89	90	96	96	97			
17.									63	70	72	78	78			
18.									88	89	100	101	103			
19.									81	85	98	98	99			
20.									109	113	124	125	125			
21.									85	91	109	110	111			
22.									83	84	104	115	116			
So 23.									96	99	112	112	117			
24.									103	105	119	122	124			
25.									126	128	136	137	138			
26.									126	127	139	144	144			
27.									143	142	151	153	155			
28.									130	131	137	139	140			
29.									106	106	118	123	123			
So 30.									100	100	108	109	110			
31.									53	83	71	70	72			

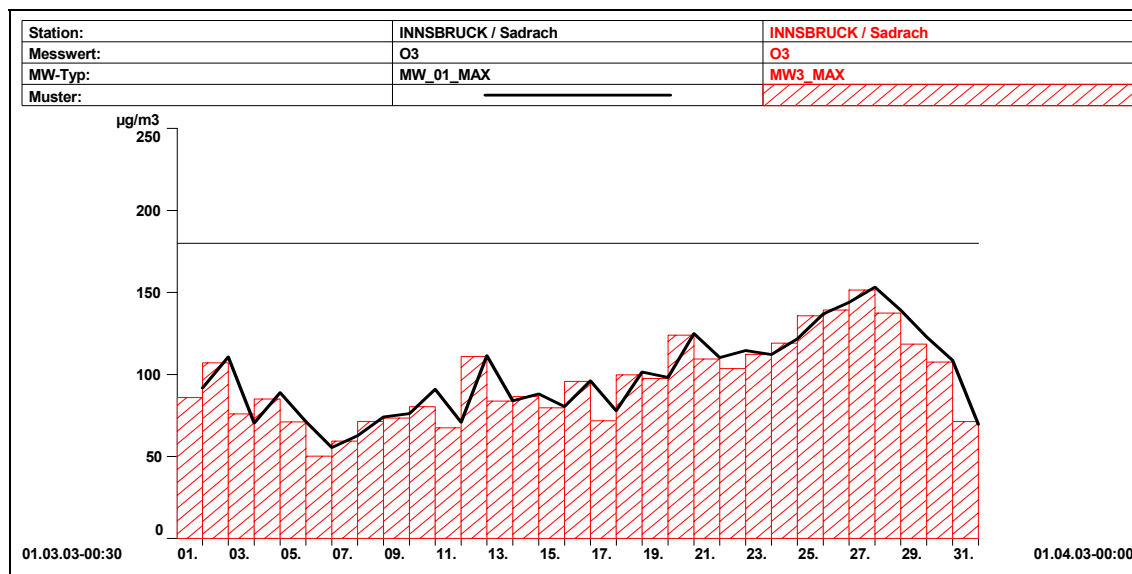
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						155	
Max.1-MW						153	
Max.3-MW						151	
IGL8-MW						143	
Max.8-MW						142	
Max.TMW						97	
97,5% Perz.							
MMW						57	
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2003
 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	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	7	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	4	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
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 gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	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.					12	10	23	36	118	118	121	121	122			
So 02.					5	12	20	20	121	123	123	124	124			
03.					4	5	14	15	108	115	116	115	116			
04.					11	6	16	17	111	111	115	116	117			
05.					25	6	24	29	107	113	114	111	112			
06.					3	6	15	16	107	107	108	108	109			
07.					19	8	19	21	88	88	95	105	107			
08.					14	7	19	26	119	119	122	123	124			
So 09.					2	3	7	8	116	119	121	121	121			
10.					6	4	11	14	116	116	119	119	119			
11.					5	3	8	8	116	117	118	117	117			
12.					4	4	9	11								
13.					5	6	11	13	80	80	83	88	89			
14.					9	7	21	23	91	91	92	94	94			
15.					5	6	11	12	84	89	91	90	90			
So 16.					4	5	7	9	103	102	108	113	115			
17.					13	5	19	19	106	108	112	113	114			
18.					48	12	38	42	105	105	107	107	110			
19.					8	9	15	16	111	111	113	117	120			
20.					12	9	16	21	116	118	122	123	124			
21.					22	15	32	33	107	114	111	112	114			
22.					14	19	29	29	116	116	118	119	119			
So 23.					8	12	19	26	114	114	117	118	118			
24.					11	12	22	22	127	127	131	133	135			
25.					7	15	25	28	144	144	147	149	149			
26.					12	17	33	42	152	152	154	155	155			
27.					5	16	20	20	154	154	157	158	161			
28.					24	16	22	24	151	154	153	154	154			
29.					9	11	19	24	134	140	141	141	142			
So 30.					3	6	8	9	114	114	119	121	122			
31.					3	8	11	13	115	118	119	118	119			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	28	
Verfügbarkeit				98%	98%	91%	
Max.HMW				48	42	161	
Max.1-MW					38	158	
Max.3-MW					31	157	
IGL8-MW						154	
Max.8-MW						154	
Max.TMW				5	19	150	
97,5% Perz.							
MMW				2	9	108	
GLJMW					4		

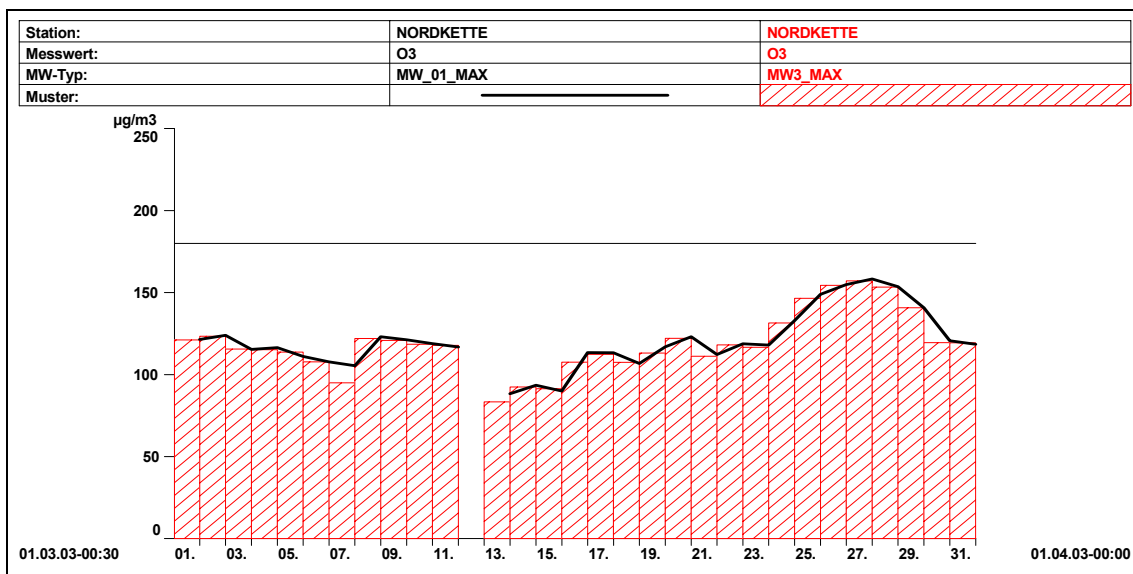
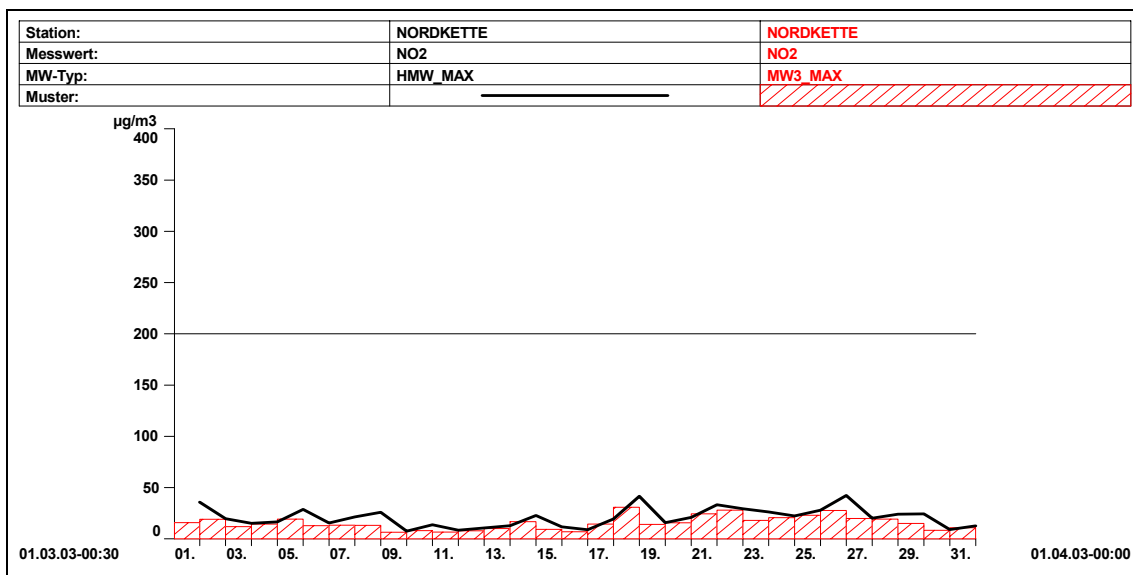
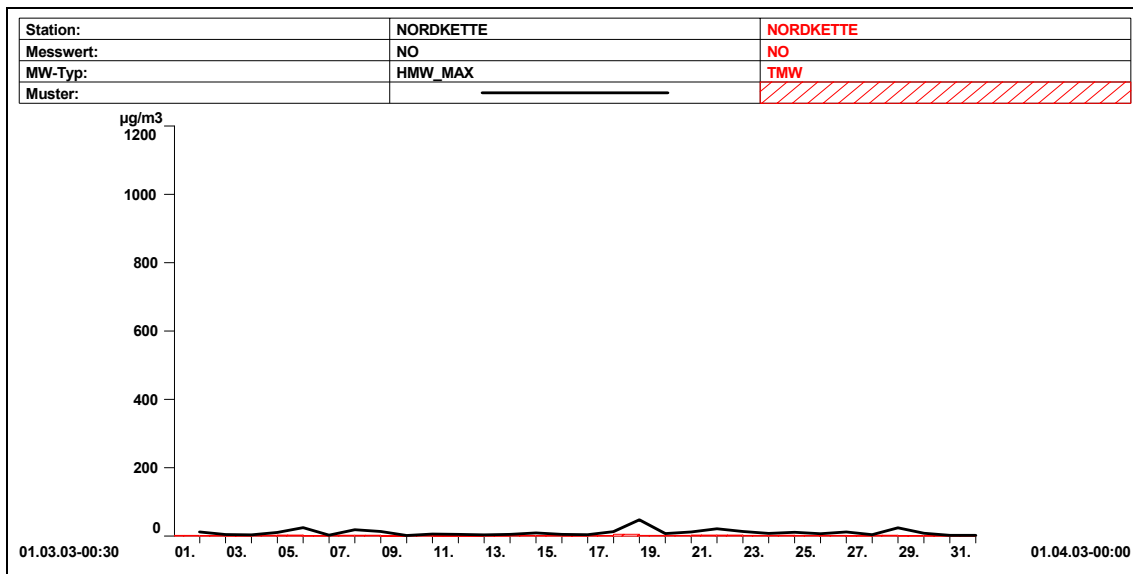
Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	26	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	19	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				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 gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL 8-MW	max	max	max	max	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
		HMW			HMW		1-MW	3-MW		1-MW	HMW					
01.			32	39	215	69	102	105								
So 02.			29	35	66	52	96	100								
03.			26	31	452	53	85	87								
04.			27	32	252	43	93	94								
05.			37	44	273	63	114	121								
06.			44	53	263	67	107	112								
07.			37	44	223	56	87	95								
08.			29	35	208	50	94	97								
So 09.			25	31	67	36	66	78								
10.			33	39	307	63	122	124								
11.			40	48	300	61	113	129								
12.			29	35	340	60	91	94								
13.			21	26	173	48	68	72								
14.			26	31	110	55	82	83								
15.			22	27	129	42	66	66								
So 16.			27	33	73	43	70	71								
17.			34	40	333	59	110	117								
18.			33	40	279	63	119	124								
19.			34	41	249	64	126	129								
20.			28	34	220	59	110	132								
21.			37	44	211	65	98	100								
22.			40	48	177	60	87	91								
So 23.			23	27	86	45	99	103								
24.			29	35	308	68	147	155								
25.			33	40	200	67	147	148								
26.			36	44	216	69	126	127								
27.			39	46	185	63	101	112								
28.			36	43	146	64	104	140								
29.			35	41	141	53	86	93								
So 30.			26	31	45	35	68	72								
31.			33	40	298	55	87	93								

	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		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				452	155		
Max.1-MW					147		
Max.3-MW					132		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		44	53	114	69		
97,5% Perz.							
MMW			38	67	56		
GLJMW		25			43		

Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

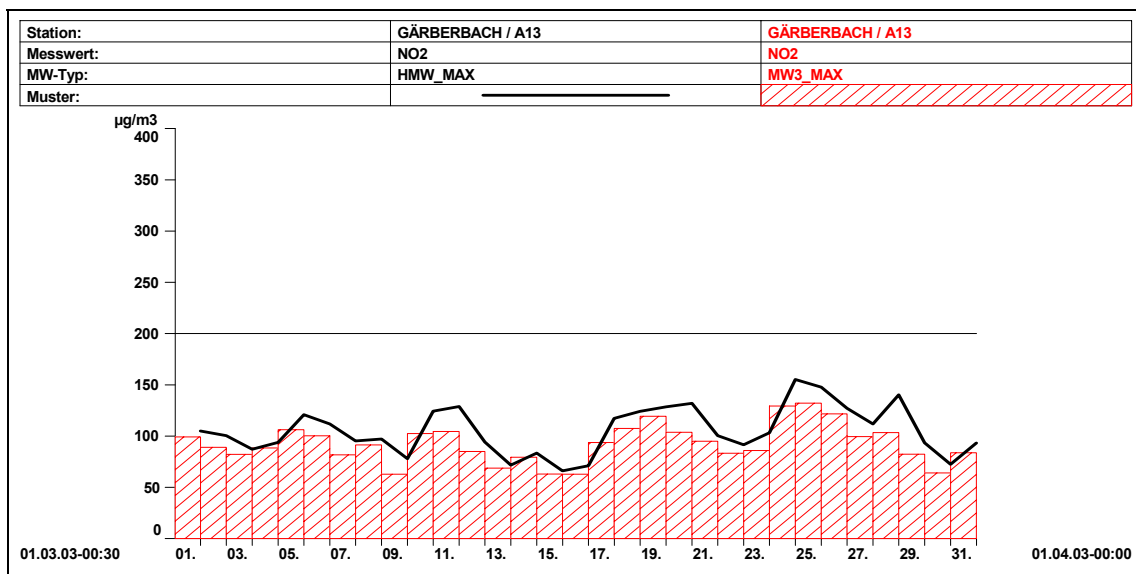
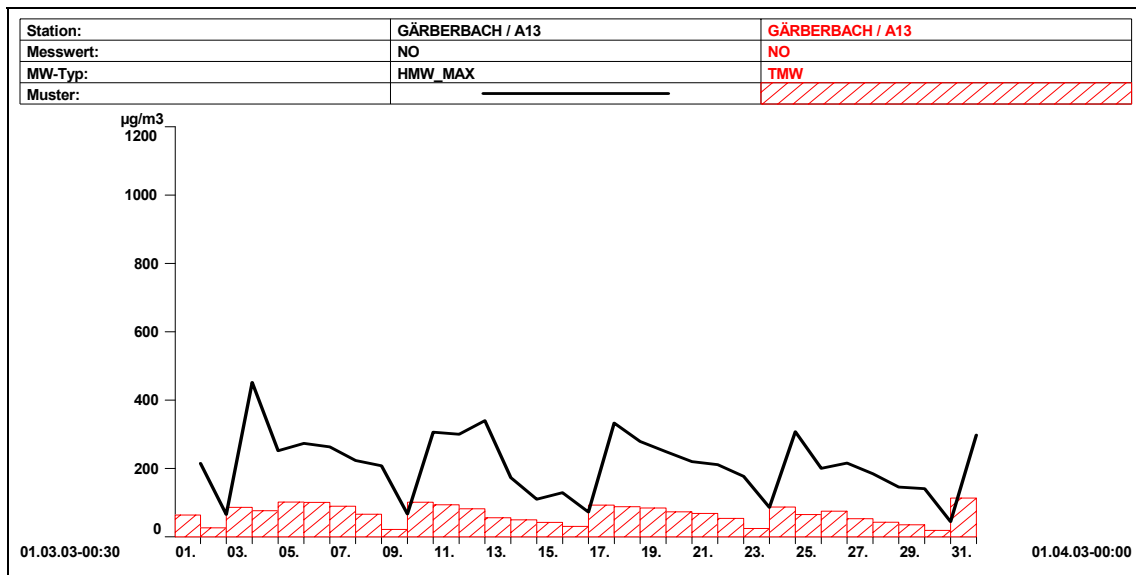
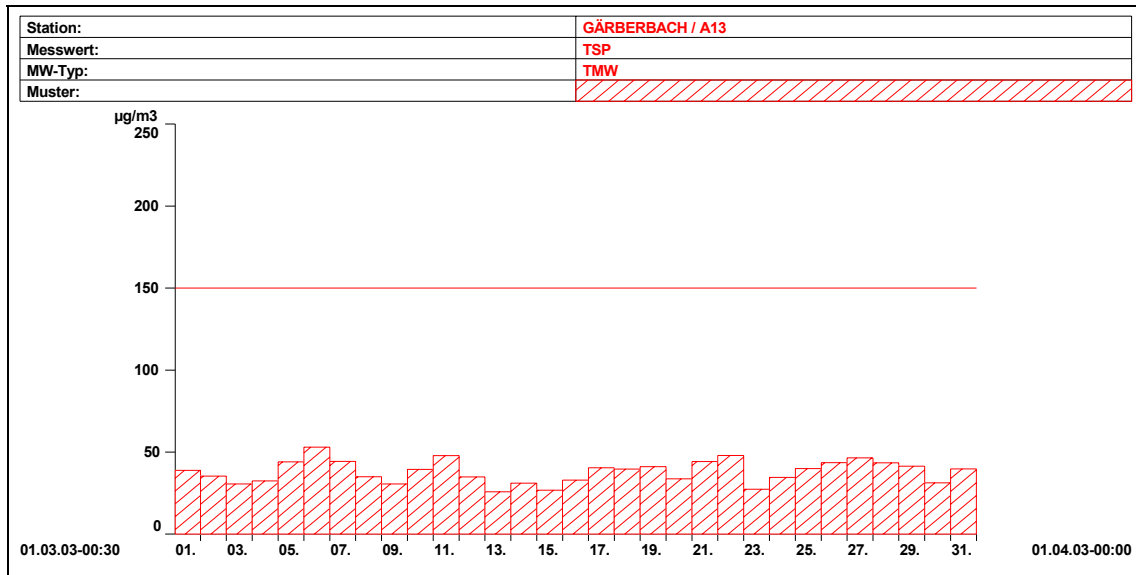
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					29	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
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 gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: MÄRZ 2003

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.			50	60	188	75	106	113								
So 02.			29	35	110	50	103	111								
03.			18	21	168	51	79	81								
04.			24	29	227	46	89	93								
05.			52	62	267	63	110	111								
06.			55	66	338	69	95	97								
07.			26	31	197	44	84	89								
08.			34	41	180	45	84	96								
So 09.			37	45	150	51	98	98								
10.			60	72	358	69	97	101								
11.			68	81	293	73	91	91								
12.			51	61	386	54	87	88								
13.			14	17	117	31	55	55								
14.			19	23	34	29	60	62								
15.			16	19	7	15	26	31								
So 16.			26	32	26	29	71	73								
17.			45	54	176	58	96	103								
18.			42	50	227	50	100	102								
19.			51	62	236	59	101	106								
20.			58	70	206	68	105	113								
21.			51	61	282	50	87	95								
22.			43	52	152	41	78	79								
So 23.			29	35	96	43	98	103								
24.			46	55	294	64	111	125								
25.			53	64	265	64	121	132								
26.			47	56	267	68	126	141								
27.			56	67	229	78	134	146								
28.			52	62	205	79	110	120								
29.			47	56	227	53	84	96								
So 30.			28	34	70	31	52	55								
31.			25	30	139	43	66	69								

	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		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				386	146		
Max.1-MW					134		
Max.3-MW					129		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		68	81	123	79		
97,5% Perz.							
MMW			48	52	53		
GLJMW		28			42		

Zeitraum: MÄRZ 2003

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

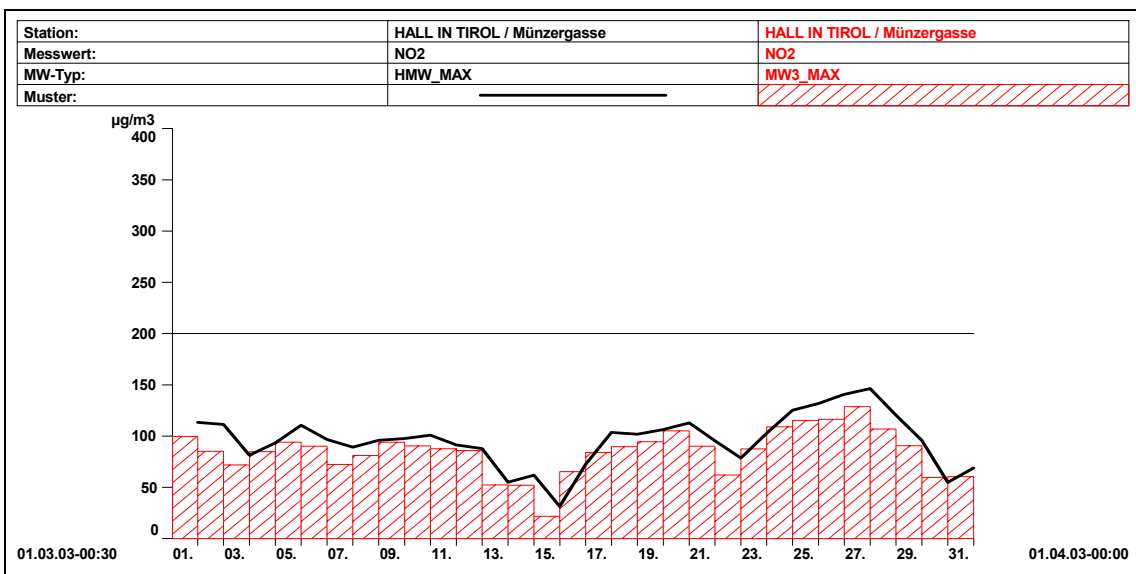
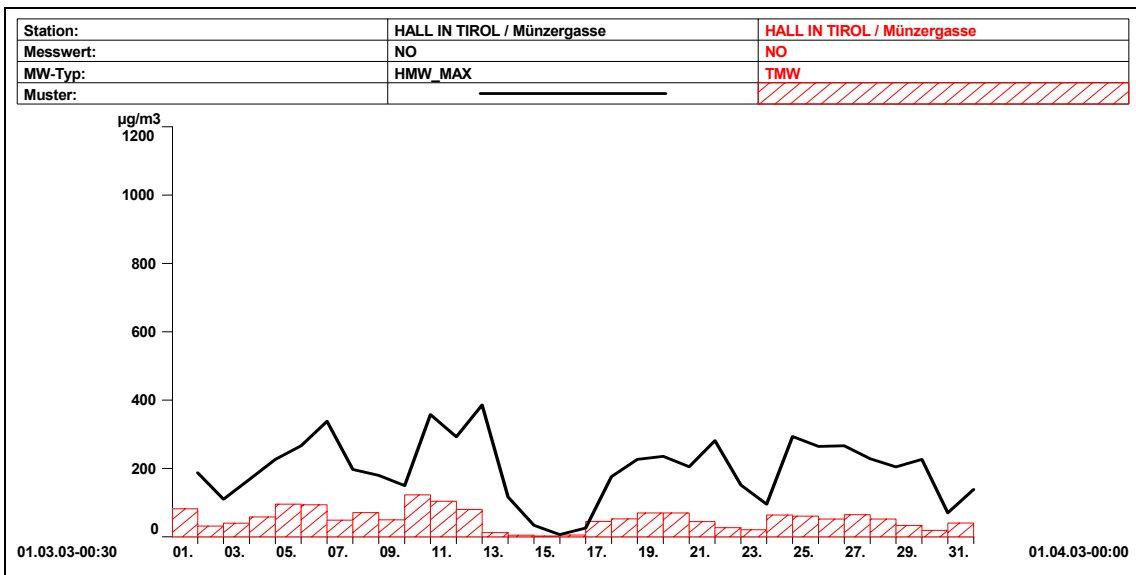
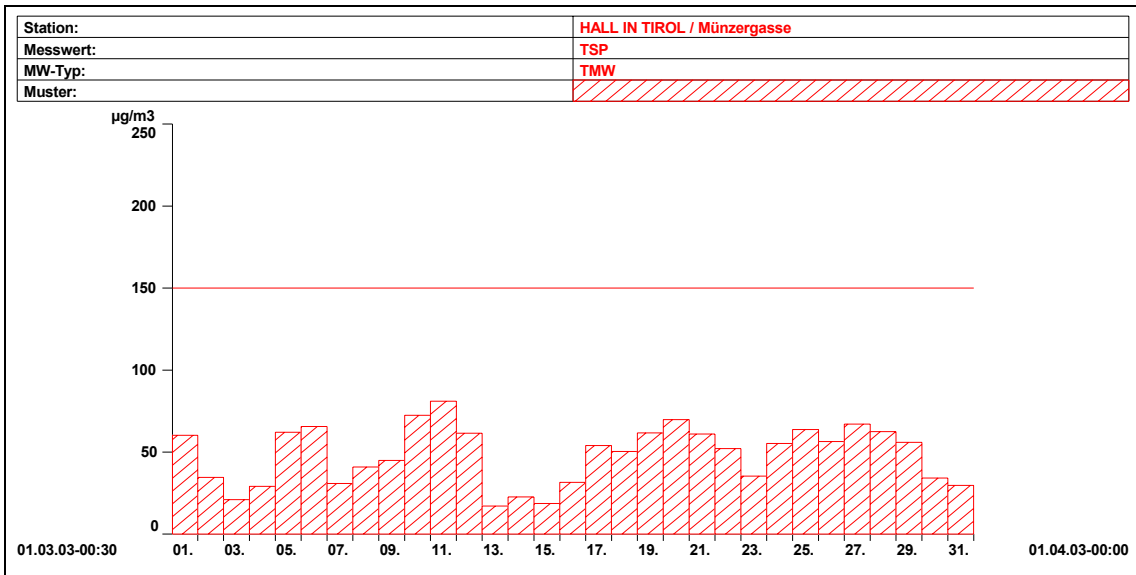
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					26	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		11			0	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
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 gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)

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

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: MÄRZ 2003
 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 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.			46	55	635	118	151	161						1.0	1.3	1.5
So 02.			31	38	199	80	122	129						1.0	1.3	1.4
03.			19	23	649	82	128	139						0.7	1.0	1.1
04.			28	33	520	64	112	118						0.6	0.8	0.9
05.			45	54	522	91	138	145						0.8	0.9	1.0
06.			44	53	744	86	126	127						0.8	1.1	1.2
07.			24	29	485	78	111	113						0.8	1.0	1.1
08.			29	35	653	64	99	103						0.8	1.0	1.1
So 09.			35	42	217	64	108	119						0.8	1.0	1.1
10.			46	56	972	84	148	149						0.8	1.3	1.3
11.			51	61	706	85	131	136						0.7	1.1	1.2
12.			46	55	855	77	112	142						0.8	1.2	1.4
13.			17	21	525	73	104	109						0.6	0.8	0.8
14.			19	23	407	59	131	136						0.6	0.8	0.8
15.			20	24	320	47	94	113						0.8	1.0	1.1
So 16.			22	27	110	40	90	100						0.6	0.8	0.8
17.			35	42	749	72	115	118						0.6	0.9	1.0
18.			36	43	779	70	153	164						0.6	1.2	1.2
19.			41	49	682	84	129	138						0.7	1.0	1.1
20.					744		127	136						0.6	0.9	1.0
21.			43	51	597	74	114	127						0.7	1.0	1.1
22.			37	45	576	66	99	119						0.7	0.9	1.0
So 23.			27	32	158	66	105	109						0.7	0.9	0.9
24.			35	42	728	89	157	159						0.7	1.0	1.1
25.			38	46	617	93	155	155						0.7	1.0	1.1
26.			44	53	849	99	146	166						0.7	1.1	1.2
27.			45	54	538	102	163	180						0.6	0.9	0.9
28.			50	60	636	111	170	181						0.8	1.1	1.2
29.			44	52	423	79	114	120						0.7	0.7	0.8
So 30.			29	35	111	44	90	99						0.6	0.7	0.8
31.			28	33	549	67	96	103						0.6	0.7	0.8

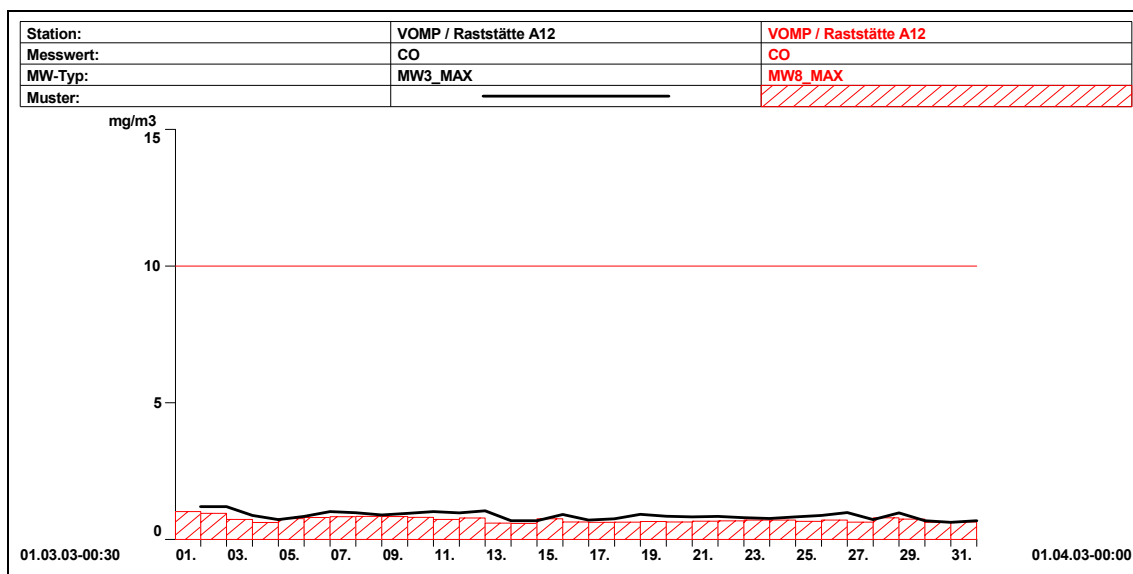
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		99%	99%	97%	97%		98%
Max.HMW				972	181		1.5
Max.1-MW					170		1.3
Max.3-MW					170		1.2
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.0
Max.TMW		51	61	230	118		0.9
97,5% Perz.							
MMW			42	148	77		0.6
GLJMW		28			65		

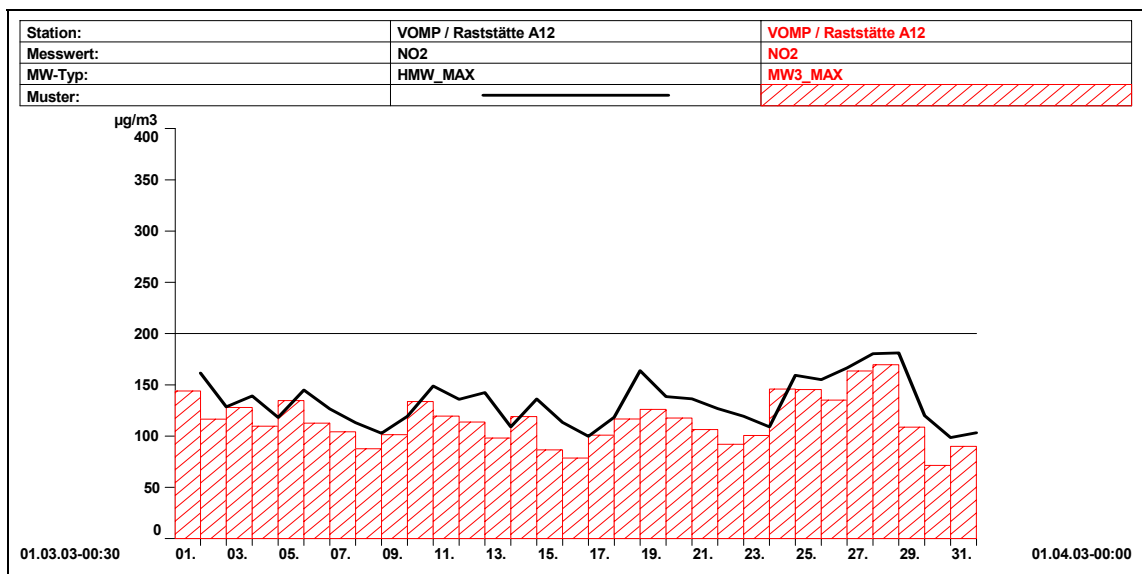
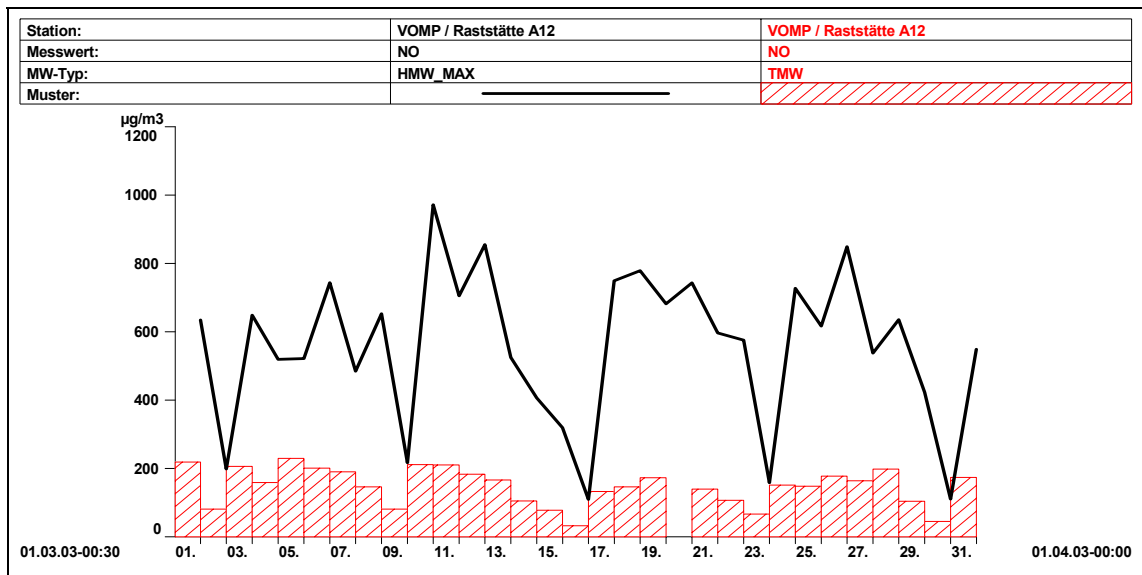
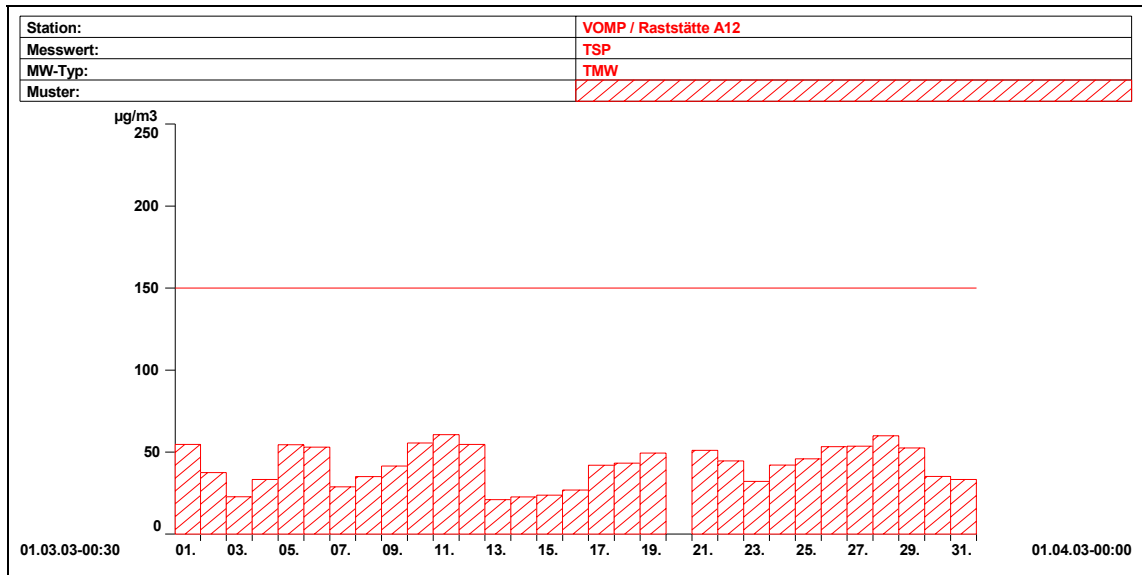
Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					31	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					12	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		1			12	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
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 gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: MÄRZ 2003
 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 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.			43	52	281	87	122	131								
So 02.			33	40	95	63	84	85								
03.			18	21	242	62	90	90								
04.			21	26	179	45	100	100								
05.			41	49	267	65	113	115								
06.			42	51	415	65	84	84								
07.			24	29	196	56	90	90								
08.			28	34	302	50	76	77								
So 09.			34	41	92	49	81	83								
10.			46	56	480	61	96	101								
11.			54	64	374	64	94	95								
12.			40	49	329	54	72	75								
13.			14	17	145	48	72	80								
14.			18	21	106	40	81	82								
15.			20	24	91	33	62	63								
So 16.			24	29	27	27	66	67								
17.			36	43	365	51	80	94								
18.			40	48	396	51	98	109								
19.			41	50	428	60	100	102								
20.			31	37	347	69	120	122								
21.			44	53	388	55	87	90								
22.			44	52	240	48	67	67								
So 23.			27	33	91	46	83	85								
24.			32	39	470	66	122	122								
25.			41	49	361	65	146	153								
26.			48	58	240	69	140	142								
27.			45	54	303	71	128	128								
28.			51	61	348	76	144	146								
29.			43	52	88	56	88	91								
So 30.			28	34	52	30	52	58								
31.			28	34	189	53	81	84								

	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		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				480	153		
Max.1-MW					146		
Max.3-MW					139		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		54	64	115	87		
97,5% Perz.							
MMW			42	58	56		
GLJMW		28			45		

Zeitraum: MÄRZ 2003

Messstelle: VOMP / An der Leiten

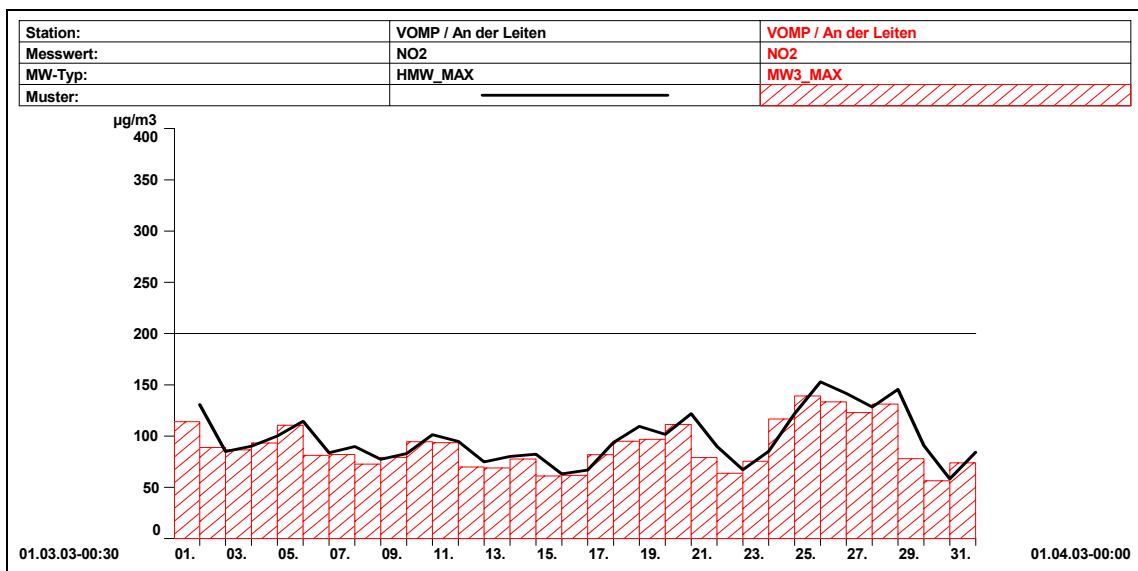
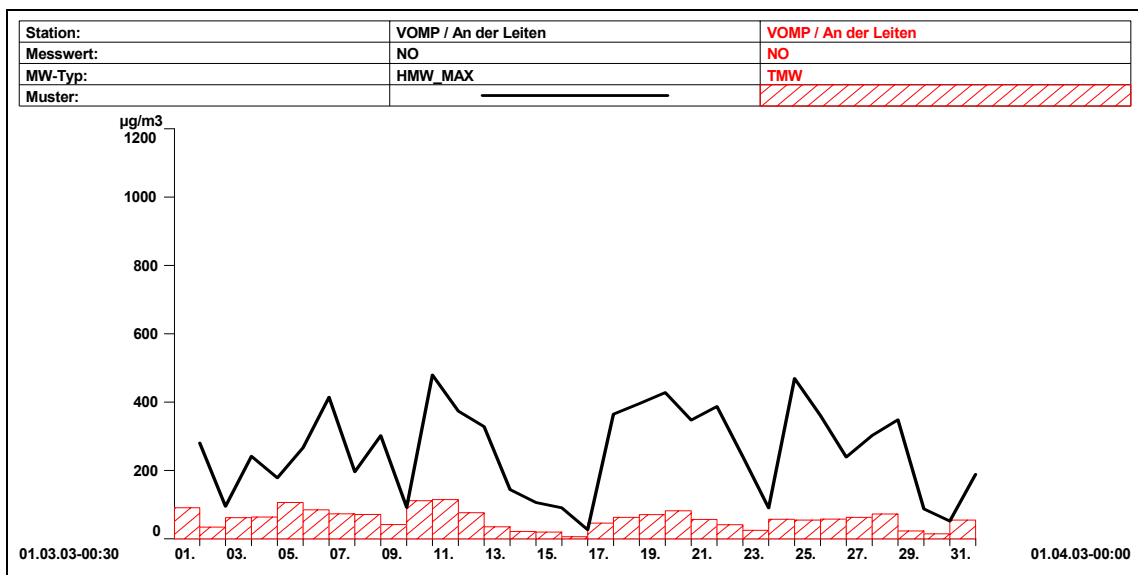
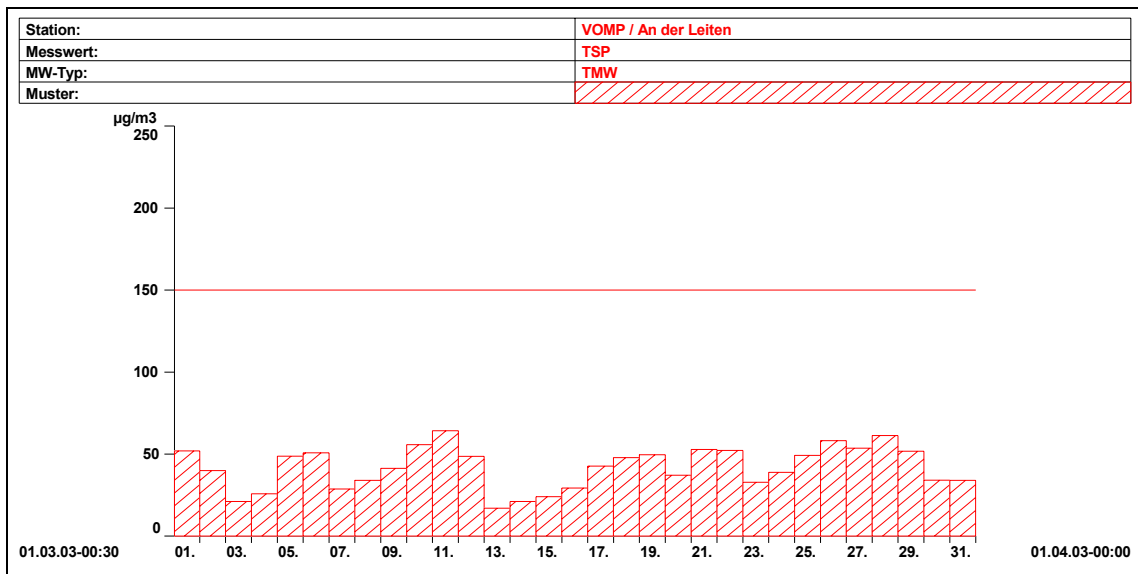
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					28	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		2			1	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
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 gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)

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

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.																	
So 02.																	
03.									79	79	88	89	89				
04.									109	109	116	117	118				
05.									112	114	116	116	117				
06.									110	110	111	111	112				
07.									84	90	97	101	103				
08.									108	109	113	115	115				
So 09.									118	118	119	119	120				
10.									118	118	121	123	123				
11.									119	119	120	120	120				
12.									111	112	112	113	114				
13.									77	87	85	88	89				
14.									93	93	96	98	99				
15.									79	80	80	82	82				
So 16.									97	97	98	100	101				
17.									106	106	110	111	111				
18.									108	108	109	112	115				
19.									110	110	113	115	117				
20.									118	119	121	122	122				
21.									114	117	121	121	124				
22.									125	125	129	130	132				
So 23.									111	113	115	116	117				
24.									126	126	132	134	135				
25.									136	136	138	140	140				
26.									135	136	140	145	145				
27.									146	146	147	148	148				
28.									143	145	146	146	146				
29.									135	139	142	140	141				
So 30.									109	110	112	113	114				
31.									109	109	111	112	113				

	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						28	
Verfügbarkeit						89%	
Max.HMW						148	
Max.1-MW						148	
Max.3-MW						147	
IGL8-MW						146	
Max.8-MW						146	
Max.TMW						144	
97,5% Perz.							
MMW						106	
GLJMW							

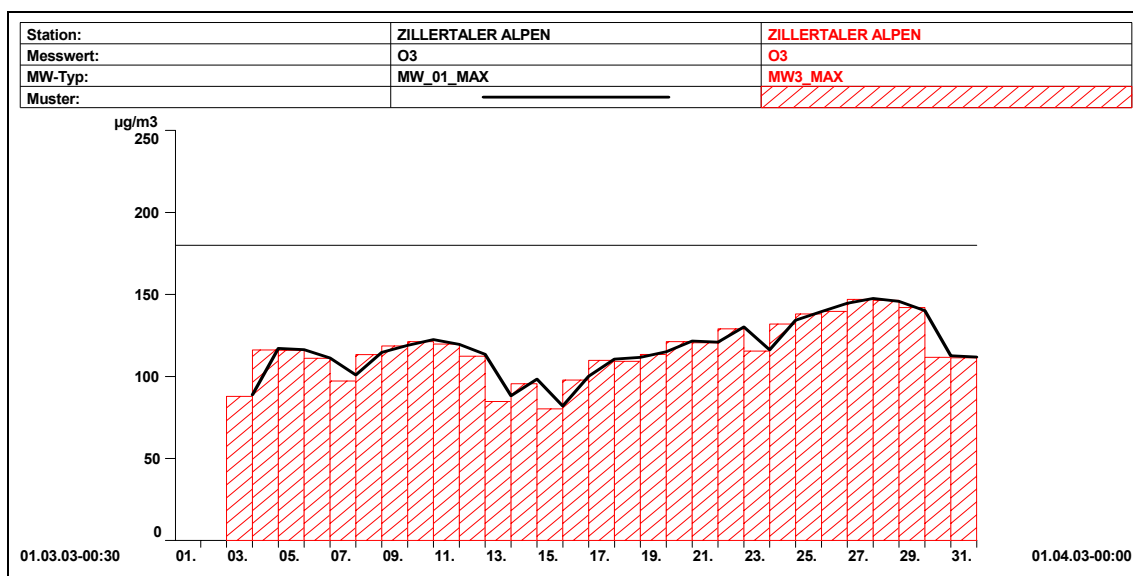
Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	29	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	23	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	15	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
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 gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5-Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO 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.	5	15	43	51											
So 02.	6	20	44	53												
03.	5	26	21	25												
04.	4	11	17	21												
05.	5	15	38	46												
06.	6	14	43	51												
07.	16	89	52	62												
08.	14	104	39	47												
So 09.	3	8	31	38												
10.	4	7	34	41												
11.	4	6	44	53												
12.	9	71	34	41												
13.	7	29	45	54												
14.	22	113	61	73												
15.	109	689	68	82												
So 16.	35	352	51	62												
17.	9	44	53	64												
18.	8	32	51	62												
19.	8	37	61	73												
20.	5	21	39	47												
21.	14	145	100	119												
22.	12	111	87	105												
So 23.	7	43	43	52												
24.	11	103	38	45												
25.	7	77	54	64												
26.	5	28	69	83												
27.	2	4	34	41												
28.	6	71	49	59												
29.	6	29	56	67												
So 30.	3	12	40	49												
31.	4	47	41	50												

	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				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	689						
Max.1-MW							
Max.3-MW	474						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	109	100	119				
97,5% Perz.	76						
MMW	12		57				
GLJMW		31					

Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

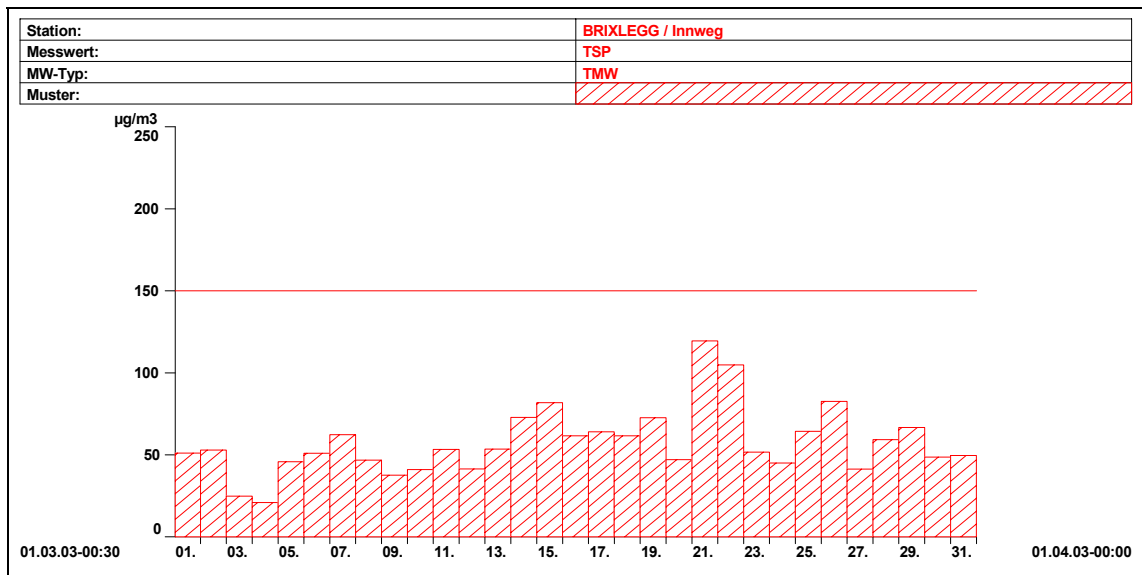
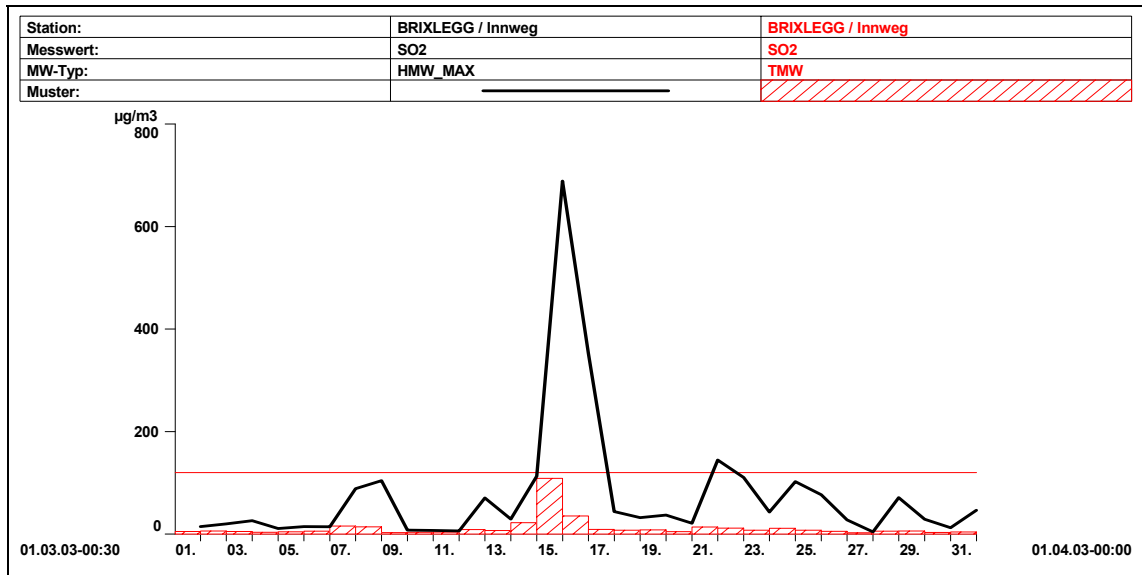
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	1						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	2						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	1		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	1		0		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		12			----	----	
IG-L: Warnwerte	0				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	1				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	1		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 gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: MÄRZ 2003

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.					101	71	106	115	32	43	45	48	56			
So 02.					68	41	68	68	84	84	95	95	99			
03.					84	37	72	72	50	84	83	82	82			
04.					56	34	68	87	64	67	78	79	80			
05.					228	52	81	88	44	45	57	59	60			
06.					114	54	72	75	18	24	25	30	32			
07.					76	34	53	59	48	48	57	60	61			
08.					153	28	43	48	67	68	75	76	77			
So 09.					29	36	71	75	52	57	68	78	80			
10.					139	43	63	75	61	62	75	79	81			
11.					138	54	93	94	40	43	58	66	71			
12.					164	36	62	64	59	61	71	87	92			
13.					35	25	48	49	21	39	36	48	55			
14.					47	22	53	57								
15.					9	15	27	29								
So 16.					8	13	23	35								
17.					60	32	54	56	72	71	76	78	78			
18.					78	30	48	54	69	84	89	92	100			
19.					37	34	58	61	83	83	93	95	96			
20.					56	27	52	53	102	104	124	124	126			
21.					145	30	55	60	65	77	71	71	72			
22.					60	24	50	54	75	79	81	83	83			
So 23.					21	22	50	67	99	99	104	106	106			
24.					31	32	69	74	112	109	132	136	136			
25.					92	30	67	70	126	128	132	133	133			
26.					37	32	55	66	125	125	131	135	136			
27.					39	38	65	67	130	134	151	151	152			
28.					71	38	68	97	121	125	135	138	139			
29.					14	26	48	53	93	93	102	103	106			
So 30.					7	12	26	31	96	99	108	109	112			
31.					51	24	48	50	59	75	68	67	70			

	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	26	
Verfügbarkeit				98%	98%	85%	
Max.HMW				228	115	152	
Max.1-MW					106	151	
Max.3-MW					87	151	
IGL8-MW						130	
Max.8-MW						134	
Max.TMW				41	71	86	
97,5% Perz.							
MMW				11	33	50	
GLJMW					25		

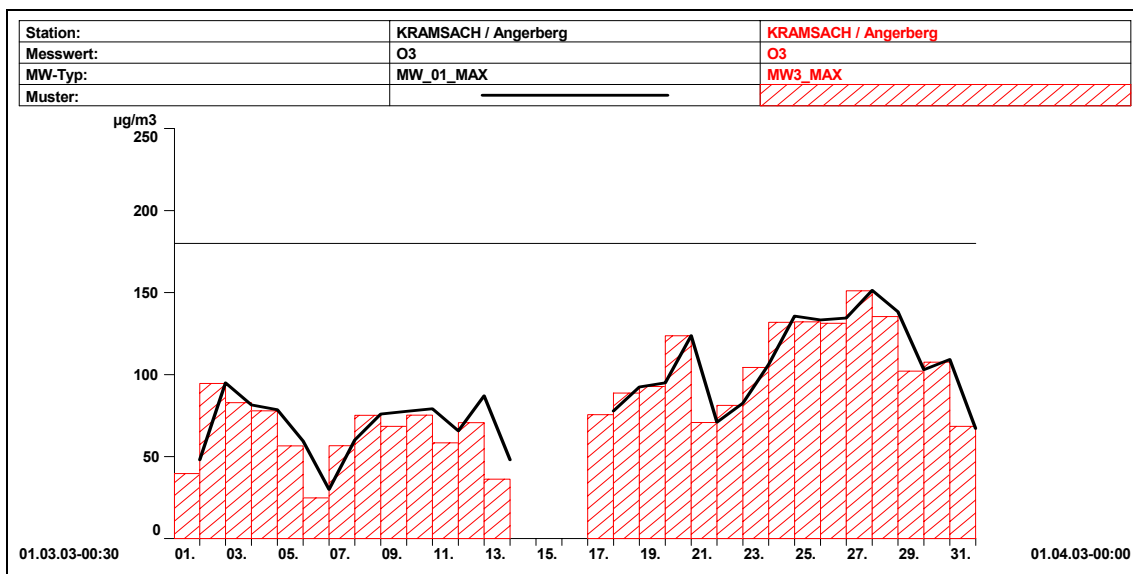
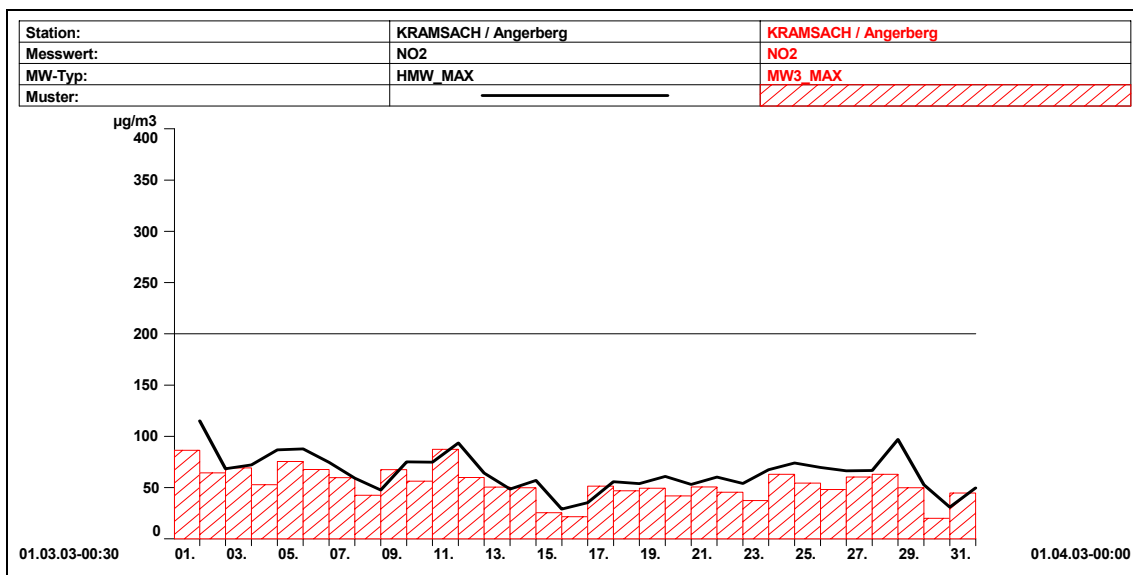
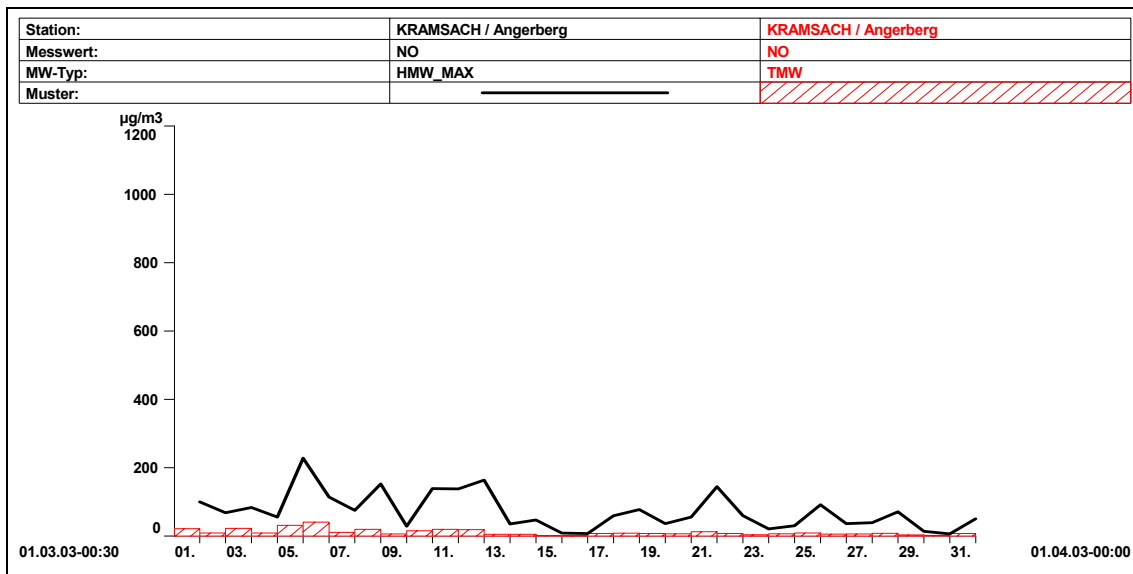
Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					8	21	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	6	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	5	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				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 gemäss ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: MÄRZ 2003
 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 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.			51	61	137	89	105	107								
So 02.			38	46	66	60	85	87								
03.			21	25	116	53	77	80								
04.			26	31	112	43	80	81								
05.			46	55	119	68	92	93								
06.			46	56	143	62	78	79								
07.			23	28	119	48	61	65								
08.			35	41	147	48	77	82								
So 09.			39	46	61	50	76	78								
10.			45	54	183	56	82	86								
11.			63	76	242	60	86	92								
12.			32	39	195	54	79	82								
13.			15	18	48	39	58	63								
14.			19	23	51	30	63	65								
15.					8		28	29								
So 16.																
17.					7		64	67								
18.			47	56	169	40	63	64								
19.			49	59	170	50	73	77								
20.			46	55	107	44	73	84								
21.			54	64	167	43	71	76								
22.			45	54	29	39	58	65								
So 23.			35	42	25	36	56	61								
24.			40	47	119	45	71	71								
25.			48	57	147	44	78	80								
26.			54	65	148	47	86	88								
27.			50	59	156	46	75	77								
28.			51	61	108	44	72	78								
29.			43	52	55	33	61	63								
So 30.			31	37	38	17	50	54								
31.			28	33	64	31	46	51								

	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	28	28	28		
Verfügbarkeit		94%	94%	92%	92%		
Max.HMW				242	107		
Max.1-MW					105		
Max.3-MW					117		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		63	76	68	89		
97,5% Perz.							
MMW			47	23	46		
GLJMW		29			33		

Zeitraum: MÄRZ 2003

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

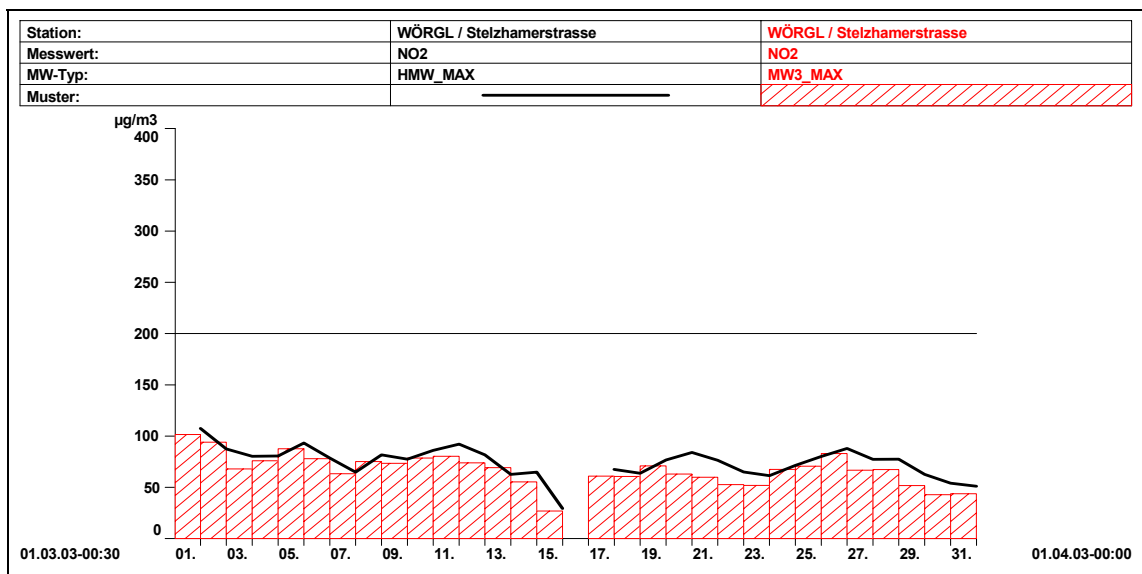
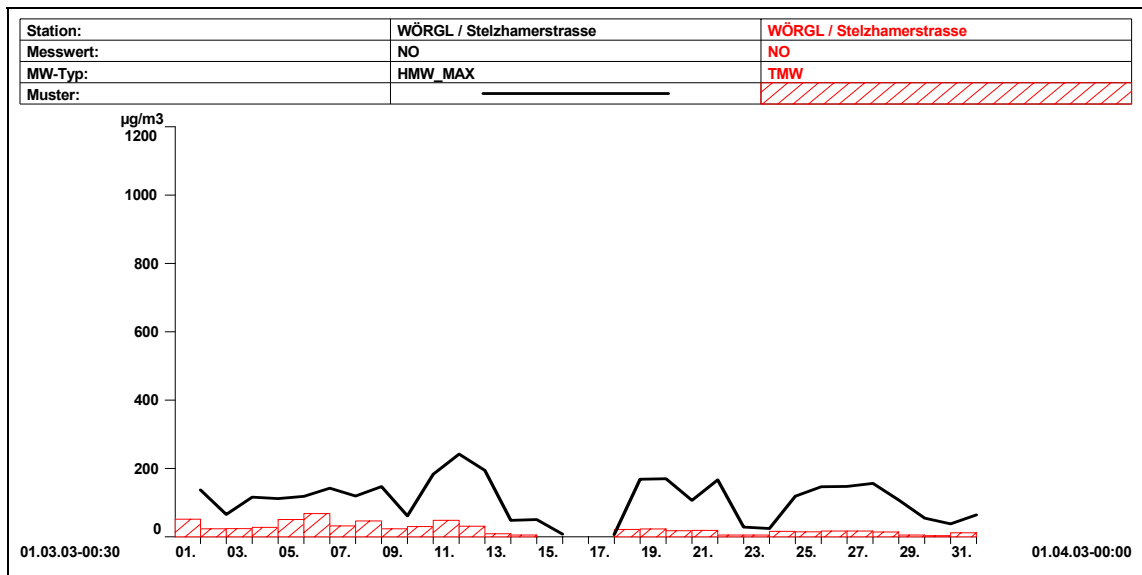
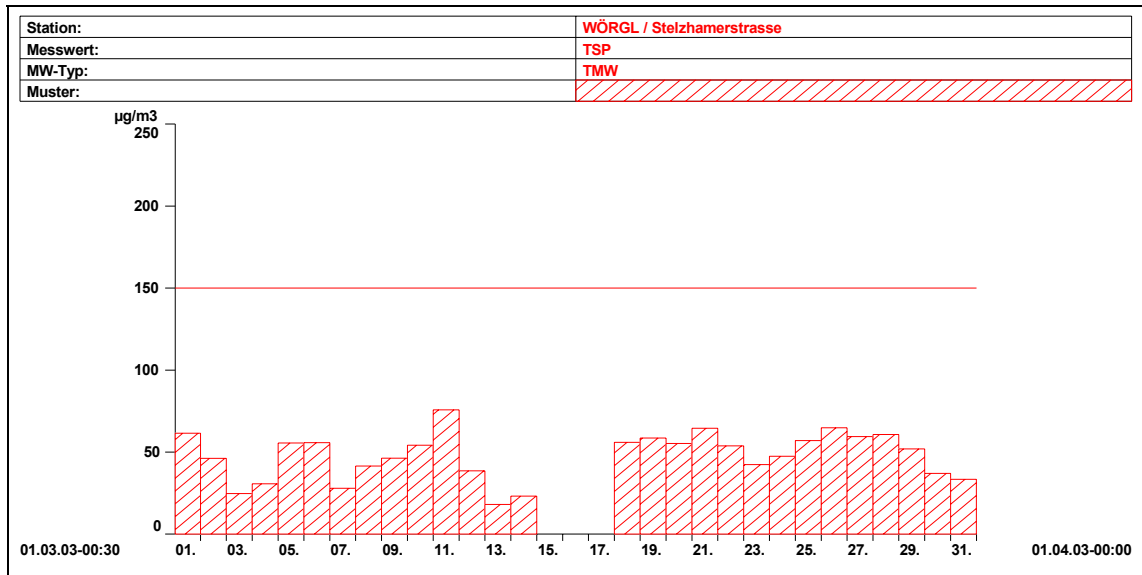
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					20	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		5			1	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				n.a.		
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 gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: MÄRZ 2003

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
	HMW	µg/m³	µg/m³	µg/m³	HMW	1-MW	HMW		8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	10	17	40	48	95	82	97	98								
So 02.	6	16	25	30	40	45	81	82								
03.	4	7	13	16	127	35	69	70								
04.	5	9	21	25	107	36	73	76								
05.	6	14	35	42	137	55	97	113								
06.	5	10	35	42	123	54	62	64								
07.	4	8	14	17	101	37	57	62								
08.	5	9	27	32	81	43	65	66								
So 09.	6	10	32	38	39	47	70	72								
10.	7	13	40	49	157	58	95	110								
11.	7	13	38	46	85	53	70	73								
12.	4	12	22	27	82	43	62	68								
13.	2	3	12	15	72	34	58	64								
14.	3	11	18	22	34	28	58	61								
15.	4	7	19	23	43	20	38	39								
So 16.	4	6	27	32	27	19	38	48								
17.	4	13	31	37	49	37	63	65								
18.	5	10	38	45	90	39	55	57								
19.	4	8	40	48	94	42	67	67								
20.	5	10	34	41	56	43	58	60								
21.	4	8	41	50	48	38	55	56								
22.	3	5	26	31	24	26	39	41								
So 23.	4	10	30	35	29	32	58	64								
24.	5	11	31	38	59	45	76	85								
25.	5	9	38	45	67	43	66	77								
26.	5	10	45	54	89	51	76	94								
27.	4	9	39	46	44	43	68	71								
28.	4	8	42	51	49	44	77	83								
29.	5	9	43	52	36	41	66	66								
So 30.	4	7	33	40	24	24	45	47								
31.	2	4	21	26	55	28	49	51								

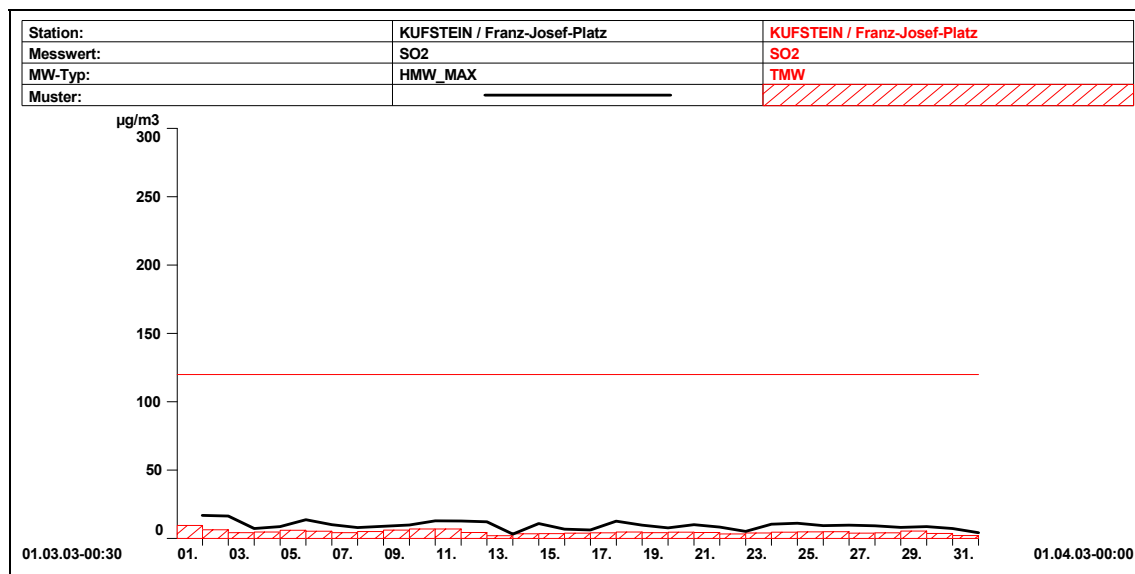
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		
Max.HMW	17			157	113		
Max.1-MW					97		
Max.3-MW	15				97		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	10	45	54	47	82		
97,5% Perz.	11						
MMW	5		37	17	41		
GLJMW		23			31		

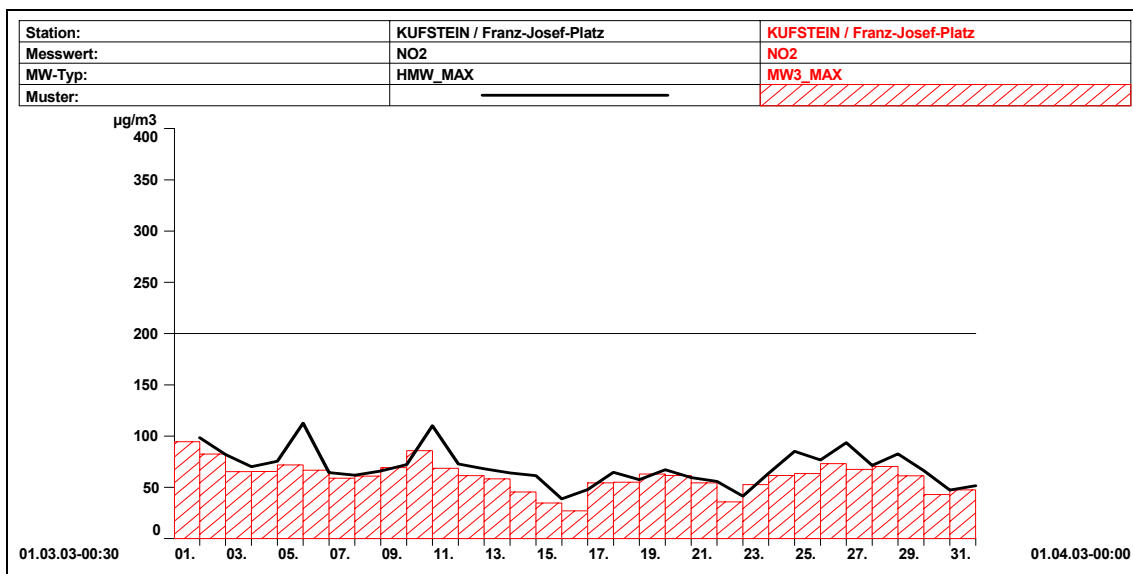
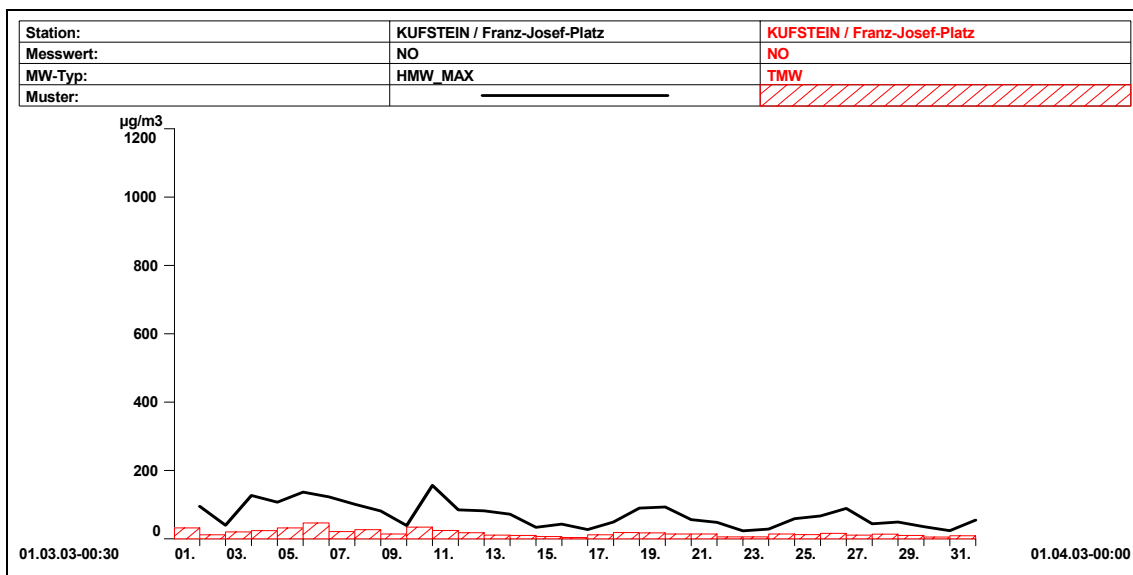
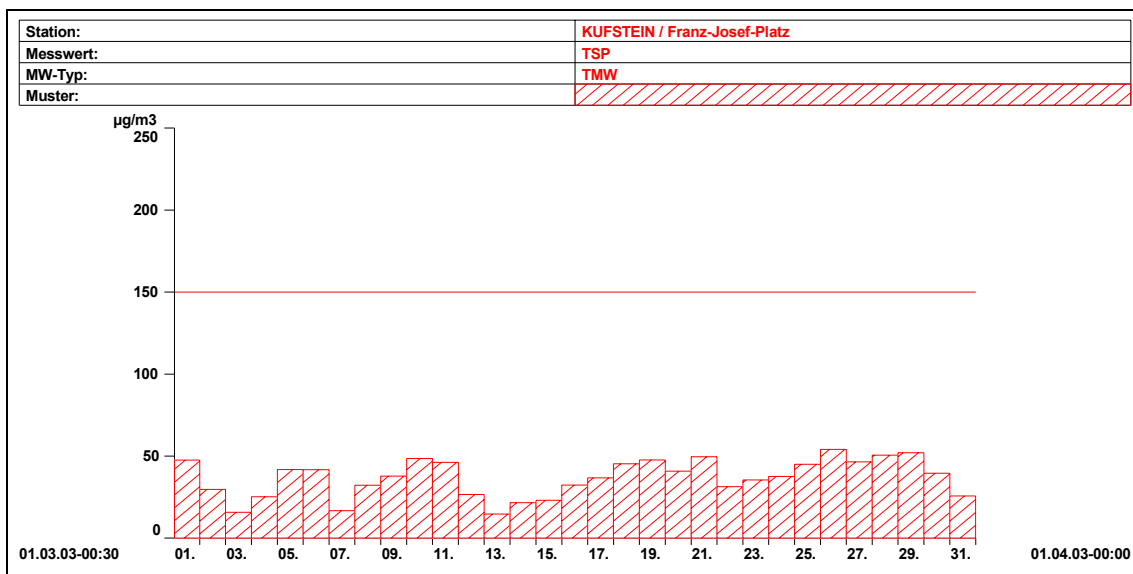
Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					17	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0		0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			1	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
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 gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO 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.									31	37	48	57	63		
So 02.									72	75	83	90	91			
03.									60	72	76	68	70			
04.									77	77	87	93	94			
05.									48	49	66	71	78			
06.									17	17	22	29	38			
07.									42	47	56	57	58			
08.									34	34	41	47	52			
So 09.									44	47	59	63	65			
10.									7	13	16	16	24			
11.																
12.																
13.									47	51	56	60	62			
14.									69	69	73	74	75			
15.									76	77	80	81	81			
So 16.									91	92	99	101	101			
17.									78	79	81	83	86			
18.									81	82	86	88	88			
19.									83	83	89	91	92			
20.									86	88	106	109	110			
21.									59	63	65	66	66			
22.									75	77	84	85	86			
So 23.									88	87	96	97	97			
24.									116	118	132	135	137			
25.									136	139	145	153	153			
26.									123	124	134	137	140			
27.									131	131	143	144	146			
28.									137	137	146	149	150			
29.									80	111	93	101	103			
So 30.									102	104	115	118	118			
31.									65	80	76	80	80			

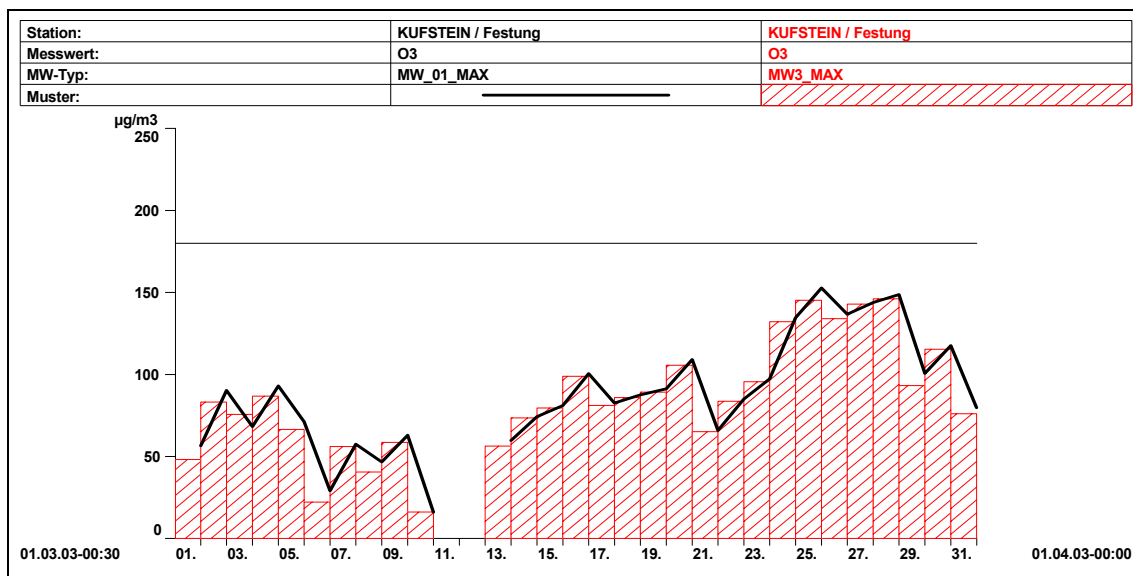
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						27	
Verfügbarkeit						88%	
Max.HMW						153	
Max.1-MW						153	
Max.3-MW						146	
IGL8-MW						137	
Max.8-MW						139	
Max.TMW						82	
97,5% Perz.							
MMW						45	
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	21	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	7	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	5	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
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 gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes gemäss ÖAW nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

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.	8	15	47	56	177	60	115	116						1.5	2.2	2.3
So 02.	7	12	49	59	121	48	76	101						1.3	1.5	2.1
03.	7	14	41	49	218	52	74	96						1.2	1.5	1.9
04.	7	14	36	43	178	47	73	78						1.0	1.5	1.8
05.	6	15	35	42	208	48	80	89						0.9	1.4	1.8
06.	7	17	45	54	216	39	71	77						1.1	1.7	1.9
07.	7	14	59	71	254	40	73	78						1.2	1.3	2.4
08.	5	9	41	49	116	34	59	77						1.0	1.3	1.5
So 09.	5	13	25	30	58	33	74	76						0.8	1.3	1.3
10.	8	15	41	49	241	62	112	119						1.1	1.8	2.1
11.	7	17	32	38	219	47	83	92						1.1	1.9	2.1
12.	3	8	26	31	117	31	76	86						0.8	1.0	1.2
13.	4	10	15	17	143	34	67	72						0.7	1.1	1.2
14.	4	12	17	20	112	35	72	75						0.8	1.1	1.3
15.	4	8	15	18	59	25	41	44						0.8	0.9	1.0
So 16.	3	6	15	18	44	19	39	45						0.7	0.7	0.8
17.	6	12	26	31	168	47	79	82						0.9	1.3	1.4
18.	6	19	20	24	147	42	76	79						0.9	1.1	1.2
19.	6	17	21	26	124	40	85	97						0.8	1.1	1.2
20.	5	15	24	29	106	45	97	105						0.9	1.3	1.4
21.	5	10	25	30	119	39	62	77						0.9	0.9	1.0
22.	4	7	28	34	43	25	36	40						0.6	0.7	0.9
So 23.	4	12	22	27	42	24	42	44						0.6	0.8	0.9
24.	5	17	25	30	162	41	70	82						0.7	1.2	1.4
25.	5	9	24	29	124	43	82	93						0.7	1.1	1.2
26.	6	19	33	39	219	48	98	107						0.7	1.2	1.4
27.	6	12	47	57	147	52	94	99						0.8	1.1	1.2
28.	5	9	57	69	103	54	96	100						1.0	1.3	1.3
29.	4	9	57	69	94	47	83	97						0.9	1.1	1.4
So 30.	3	5	26	32	64	27	47	54						0.9	0.8	0.8
31.	4	10	31	37	134	44	76	85						0.8	1.1	1.2

	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	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	19			254	119		2.4
Max.1-MW					115		2.2
Max.3-MW	14				108		1.9
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.5
Max.TMW	8	59	71	77	62		1.1
97,5% Perz.	13						
MMW	5		39	40	41		0.7
GLJMW		29			35		

Zeitraum: MÄRZ 2003

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

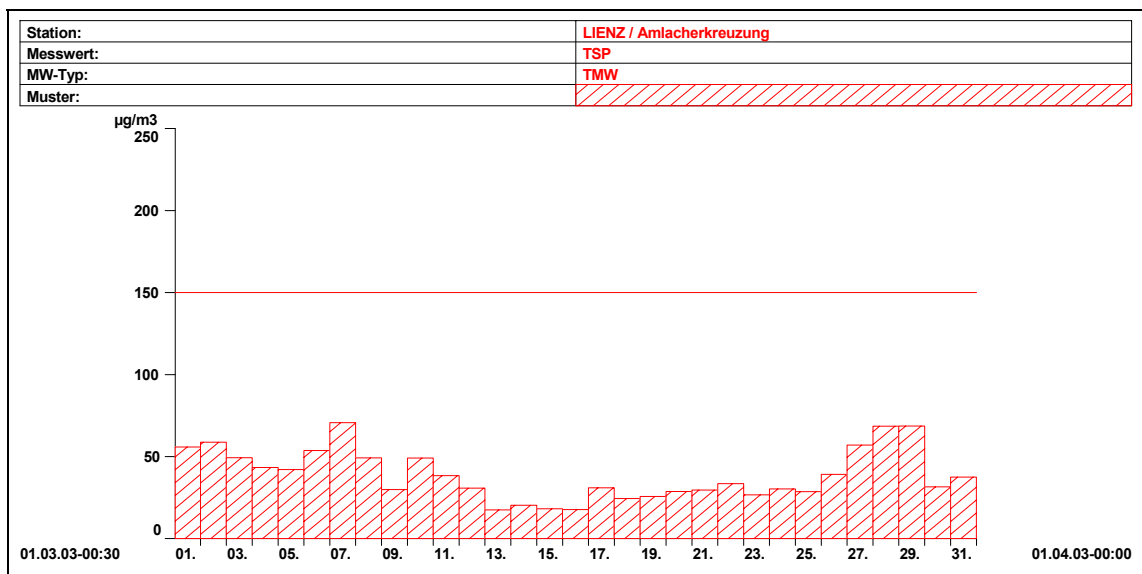
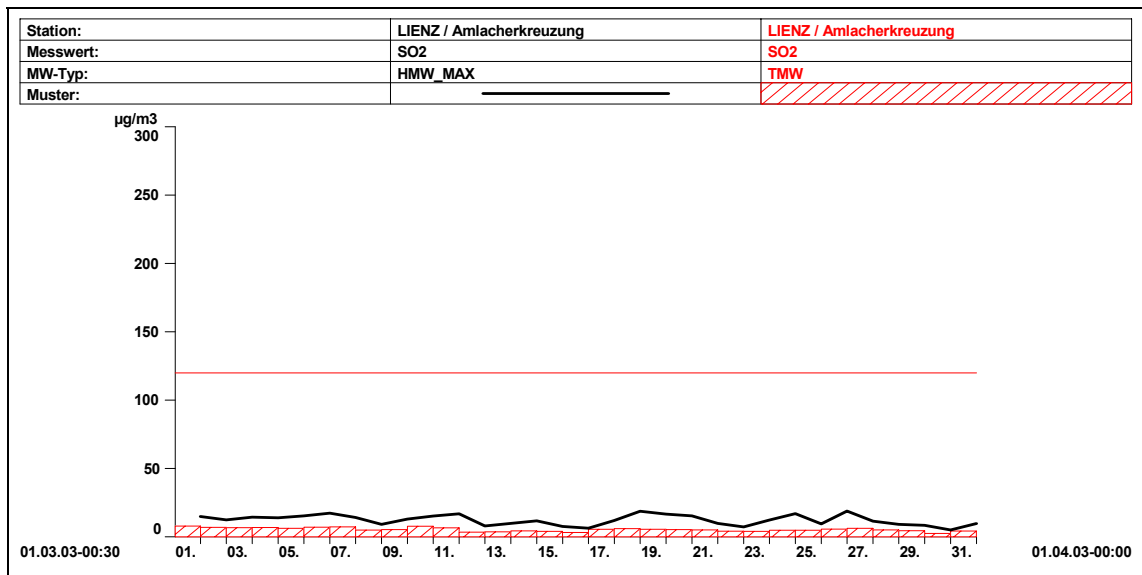
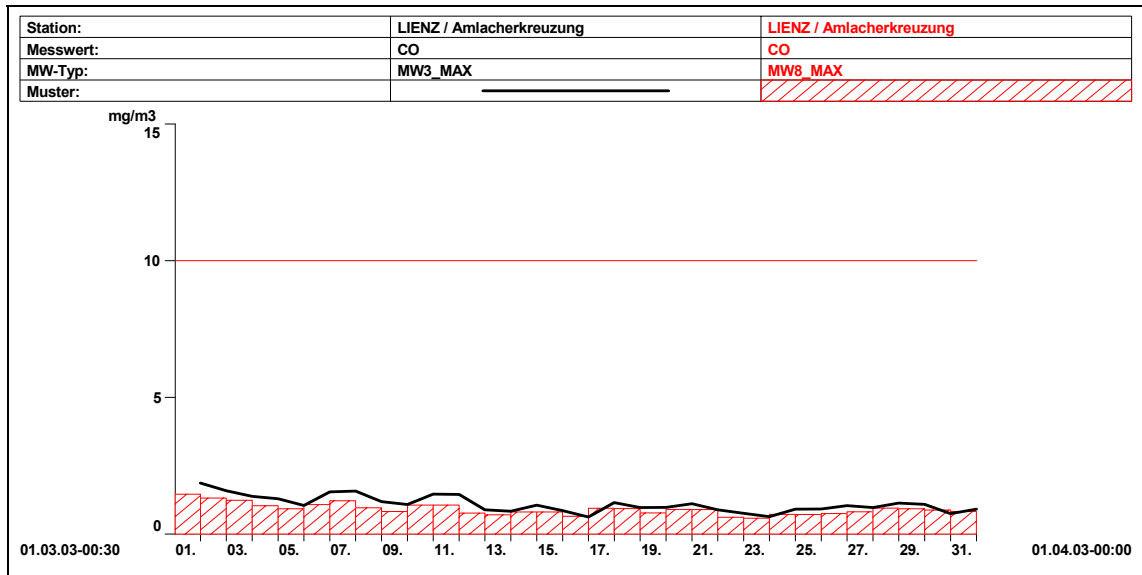
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

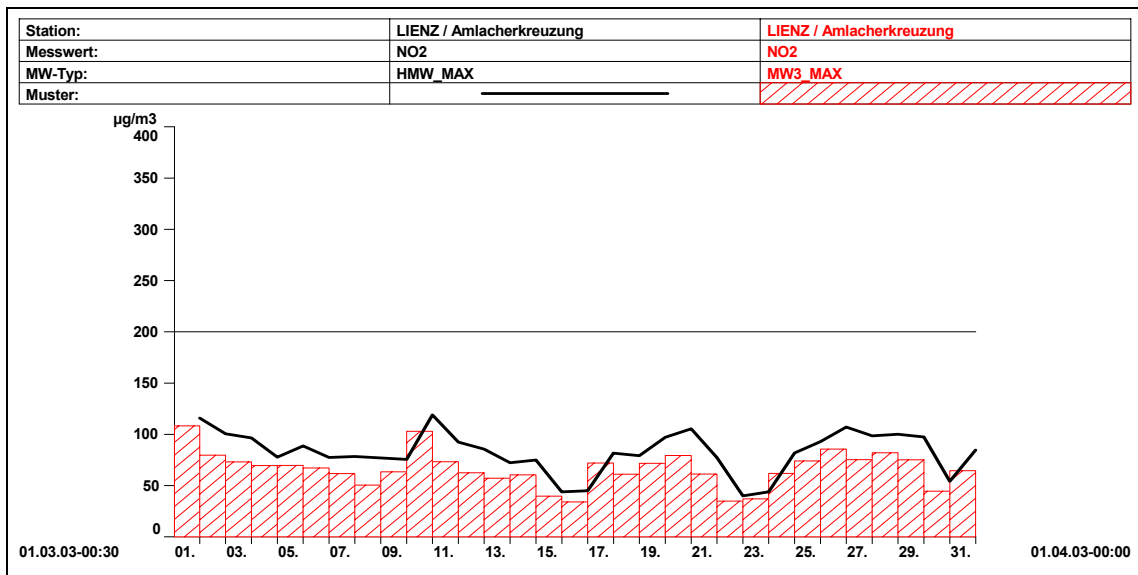
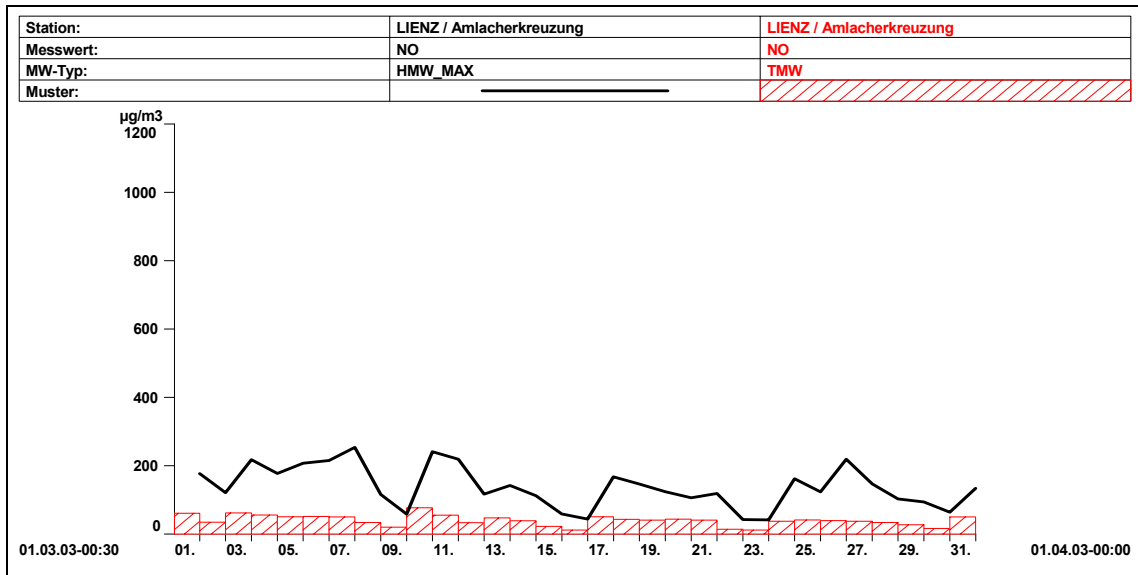
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					19	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0		0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		3			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				n.a.		
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 gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.





Zeitraum: MÄRZ 2003
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO 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.															
So 02.																
03.																
04.																
05.									61	99	104	106	107			
06.									83	83	90	92	94			
07.									76	77	87	88	90			
08.									80	84	96	98	99			
So 09.									91	97	103	109	110			
10.									87	86	103	111	112			
11.									76	84	102	103	106			
12.									99	101	105	111	115			
13.									90	92	93	93	95			
14.									93	96	100	101	101			
15.									87	88	93	94	95			
So 16.									91	95	98	99	99			
17.									84	88	100	102	103			
18.									91	97	112	113	113			
19.									94	97	103	104	106			
20.									118	125	127	128	128			
21.									109	110	121	121	122			
22.									98	98	103	103	104			
So 23.									93	101	107	108	108			
24.									93	94	110	111	111			
25.									104	111	121	123	123			
26.									117	128	141	142	143			
27.									153	154	161	163	165			
28.									136	145	153	153	155			
29.									111	127	143	143	147			
So 30.									96	100	105	109	109			
31.									93	92	101	101	102			

	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						26	
Verfügbarkeit						84%	
Max.HMW						165	
Max.1-MW						163	
Max.3-MW						161	
IGL8-MW						153	
Max.8-MW						154	
Max.TMW						101	
97,5% Perz.							
MMW						67	
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2003

Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

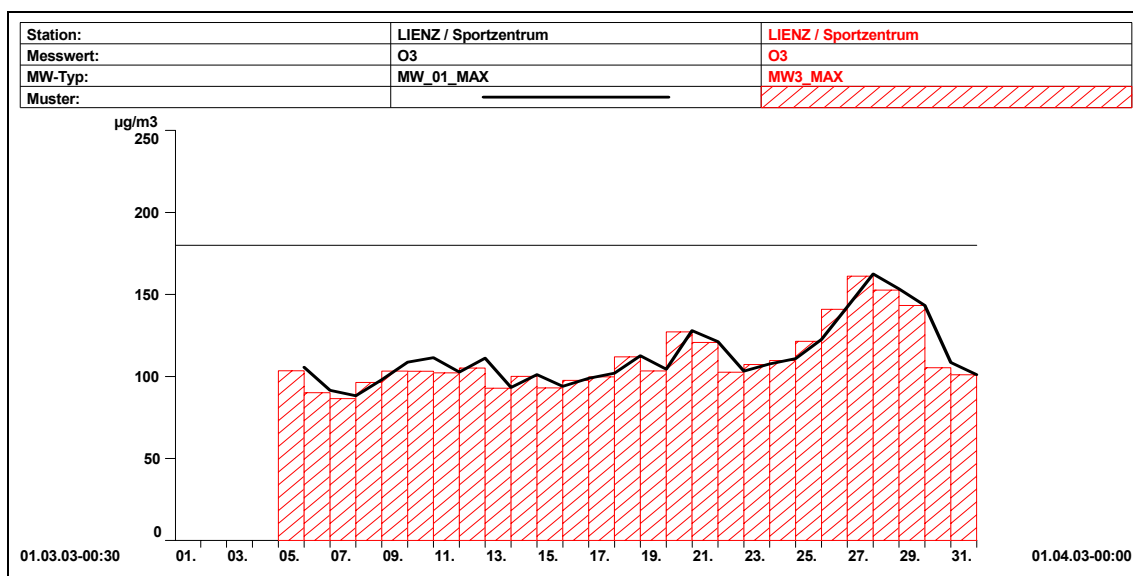
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	27	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	9	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	5	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
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 gemäss ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. 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 (SO₂)		
	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

II. 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)

III. 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.	

IV. Empfehlungen 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								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	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.		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

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

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

Grenzwerte in µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200*)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30**)
Schwebstaub				150	
PM ₁₀				50***)	40
Warnwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
Ozon			110 ****)		

*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung.
 **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011.
 ***) 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.
 ****) 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) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001)

Grenzwerte in µg/m³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	

¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)

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 (O3)	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.03-00:30 - 01.04.03-00:00
Tagesmittelwert > 50 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.03.2003	82
INNSBRUCK / Andechsstrasse	05.03.2003	73
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.03.2003	74
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.03.2003	77
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.03.2003	97
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.03.2003	57
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.03.2003	56
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.03.2003	52
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.03.2003	52
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.03.2003	54
Anzahl: 10		
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	05.03.2003	55
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	06.03.2003	54
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.03.2003	55
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.03.2003	64
Anzahl: 4		
HALL IN TIROL / Münzergasse	05.03.2003	52
HALL IN TIROL / Münzergasse	06.03.2003	55
HALL IN TIROL / Münzergasse	10.03.2003	60
HALL IN TIROL / Münzergasse	11.03.2003	68
HALL IN TIROL / Münzergasse	12.03.2003	51
HALL IN TIROL / Münzergasse	19.03.2003	51
HALL IN TIROL / Münzergasse	20.03.2003	58
HALL IN TIROL / Münzergasse	21.03.2003	51
HALL IN TIROL / Münzergasse	25.03.2003	53
HALL IN TIROL / Münzergasse	27.03.2003	56
HALL IN TIROL / Münzergasse	28.03.2003	52
Anzahl: 11		
IMST / Imsterau	05.03.2003	117
IMST / Imsterau	06.03.2003	75
IMST / Imsterau	07.03.2003	59
IMST / Imsterau	10.03.2003	98
IMST / Imsterau	11.03.2003	104
IMST / Imsterau	12.03.2003	62
IMST / Imsterau	18.03.2003	51
IMST / Imsterau	19.03.2003	52
IMST / Imsterau	20.03.2003	53
IMST / Imsterau	22.03.2003	54
IMST / Imsterau	25.03.2003	52
IMST / Imsterau	27.03.2003	72
IMST / Imsterau	28.03.2003	55
IMST / Imsterau	29.03.2003	55
Anzahl: 14		
BRIXLEGG / Innweg	07.03.2003	52
BRIXLEGG / Innweg	14.03.2003	61
BRIXLEGG / Innweg	15.03.2003	68
BRIXLEGG / Innweg	16.03.2003	51
BRIXLEGG / Innweg	17.03.2003	53
BRIXLEGG / Innweg	18.03.2003	51
BRIXLEGG / Innweg	19.03.2003	61

BRIXLEGG / Innweg	21.03.2003	100
BRIXLEGG / Innweg	22.03.2003	87
BRIXLEGG / Innweg	25.03.2003	54
BRIXLEGG / Innweg	26.03.2003	69
BRIXLEGG / Innweg	29.03.2003	56
Anzahl: 12		

WÖRGL / Stelzhamerstrasse	01.03.2003	51
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	11.03.2003	63
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	21.03.2003	54
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	26.03.2003	54
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	28.03.2003	51
Anzahl: 5		

VOMP / Raststätte A12	11.03.2003	51
Anzahl: 1		

VOMP / An der Leiten	11.03.2003	54
VOMP / An der Leiten	28.03.2003	51
Anzahl: 2		

LIENZ / Amlacherkreuzung	07.03.2003	59
LIENZ / Amlacherkreuzung	28.03.2003	57
LIENZ / Amlacherkreuzung	29.03.2003	57
Anzahl: 3		

SCHWEBESTAUB

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.03-00:30 - 01.04.03-00:00
Tagesmittelwert>150µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.03-00:30 - 01.04.03-00:00
Halbstundenmittelwert>200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.03-00:30 - 01.04.03-00:00
Tagesmittelwert>80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]

WÖRGL / Stelzhamerstrasse	01.03.2003	89
Anzahl: 1		
KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz	01.03.2003	82
Anzahl: 1		
VOMP / Raststätte A12	01.03.2003	118
VOMP / Raststätte A12	03.03.2003	82
VOMP / Raststätte A12	05.03.2003	91
VOMP / Raststätte A12	06.03.2003	86
VOMP / Raststätte A12	10.03.2003	84
VOMP / Raststätte A12	11.03.2003	85
VOMP / Raststätte A12	19.03.2003	84

VOMP / Raststätte A12	24.03.2003	89
VOMP / Raststätte A12	25.03.2003	93
VOMP / Raststätte A12	26.03.2003	99
VOMP / Raststätte A12	27.03.2003	102
VOMP / Raststätte A12	28.03.2003	111
Anzahl: 12		

VOMP / An der Leiten	01.03.2003	87
Anzahl: 1		

HEITERWANG Ort / B179	01.03.2003	85
Anzahl: 1		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.03-00:30 - 01.04.03-00:00
Dreistundenmittelwert>400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.03-00:30 -
01.04.03-00:00
Tagesmittelwert>50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

BRIXLEGG / Innweg	15.03.2003	109
Anzahl: 1		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.03-00:30 - 01.04.03-00:00
Halbstundenmittelwert>200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

BRIXLEGG / Innweg	15.03.2003-14:30	287
BRIXLEGG / Innweg	15.03.2003-15:00	250
BRIXLEGG / Innweg	15.03.2003-15:30	489
BRIXLEGG / Innweg	15.03.2003-16:00	544
BRIXLEGG / Innweg	15.03.2003-16:30	689
BRIXLEGG / Innweg	15.03.2003-17:00	584
BRIXLEGG / Innweg	16.03.2003-18:30	352
BRIXLEGG / Innweg	16.03.2003-19:00	204
Anzahl: 8		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.03-00:30 - 01.04.03-00:00
Dreistundenmittelwert>500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.03-00:30 - 01.04.03-00:00
Tagesmittelwert>10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.03-00:30 - 01.04.03-00:00
Achtstundenmittelwert>110µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

INNSBRUCK / Andechsstrasse Anzahl: 1	27.03.2003-24:00	118
INNSBRUCK / Sadrach	25.03.2003-24:00	126
INNSBRUCK / Sadrach	26.03.2003-24:00	126
INNSBRUCK / Sadrach	27.03.2003-24:00	143
INNSBRUCK / Sadrach Anzahl: 4	28.03.2003-24:00	130
NORDKETTE	01.03.2003-24:00	118
NORDKETTE	02.03.2003-24:00	121
NORDKETTE	04.03.2003-24:00	111
NORDKETTE	08.03.2003-24:00	119
NORDKETTE	09.03.2003-24:00	116
NORDKETTE	10.03.2003-24:00	116
NORDKETTE	11.03.2003-24:00	116
NORDKETTE	19.03.2003-24:00	111
NORDKETTE	20.03.2003-24:00	116
NORDKETTE	22.03.2003-24:00	116
NORDKETTE	23.03.2003-24:00	114
NORDKETTE	24.03.2003-24:00	127
NORDKETTE	25.03.2003-24:00	144
NORDKETTE	26.03.2003-24:00	152
NORDKETTE	27.03.2003-24:00	154
NORDKETTE	28.03.2003-24:00	151
NORDKETTE	29.03.2003-24:00	134
NORDKETTE	30.03.2003-24:00	114
NORDKETTE Anzahl: 19	31.03.2003-24:00	115
KARWENDEL West	01.03.2003-24:00	115
KARWENDEL West	02.03.2003-24:00	114
KARWENDEL West	09.03.2003-24:00	114
KARWENDEL West	10.03.2003-24:00	116
KARWENDEL West	11.03.2003-24:00	114
KARWENDEL West	12.03.2003-24:00	115
KARWENDEL West	19.03.2003-24:00	113
KARWENDEL West	22.03.2003-24:00	122
KARWENDEL West	23.03.2003-24:00	125
KARWENDEL West	24.03.2003-24:00	144
KARWENDEL West	25.03.2003-24:00	158
KARWENDEL West	26.03.2003-24:00	152
KARWENDEL West	27.03.2003-24:00	156
KARWENDEL West	28.03.2003-24:00	145
KARWENDEL West	29.03.2003-24:00	128
KARWENDEL West Anzahl: 16	30.03.2003-24:00	111

KRAMSACH / Angerberg	24.03.2003-24:00	112
KRAMSACH / Angerberg	25.03.2003-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	26.03.2003-24:00	125
KRAMSACH / Angerberg	27.03.2003-24:00	130
KRAMSACH / Angerberg	28.03.2003-24:00	121

Anzahl: 5

KUFSTEIN / Festung	24.03.2003-24:00	116
KUFSTEIN / Festung	25.03.2003-24:00	136
KUFSTEIN / Festung	26.03.2003-24:00	123
KUFSTEIN / Festung	27.03.2003-24:00	131
KUFSTEIN / Festung	28.03.2003-24:00	137

Anzahl: 5

HÖFEN / Lärchbichl	23.03.2003-24:00	113
HÖFEN / Lärchbichl	24.03.2003-24:00	126
HÖFEN / Lärchbichl	25.03.2003-24:00	139
HÖFEN / Lärchbichl	26.03.2003-24:00	134
HÖFEN / Lärchbichl	27.03.2003-24:00	135
HÖFEN / Lärchbichl	28.03.2003-24:00	120

Anzahl: 6

ZILLERTALER ALPEN	05.03.2003-24:00	112
ZILLERTALER ALPEN	09.03.2003-24:00	118
ZILLERTALER ALPEN	10.03.2003-24:00	118
ZILLERTALER ALPEN	11.03.2003-24:00	119
ZILLERTALER ALPEN	12.03.2003-24:00	111
ZILLERTALER ALPEN	20.03.2003-24:00	118
ZILLERTALER ALPEN	21.03.2003-24:00	114
ZILLERTALER ALPEN	22.03.2003-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	23.03.2003-24:00	111
ZILLERTALER ALPEN	24.03.2003-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	25.03.2003-24:00	136
ZILLERTALER ALPEN	26.03.2003-24:00	135
ZILLERTALER ALPEN	27.03.2003-24:00	146
ZILLERTALER ALPEN	28.03.2003-24:00	143
ZILLERTALER ALPEN	29.03.2003-24:00	135

Anzahl: 15

LIENZ / Sportzentrum	20.03.2003-24:00	118
LIENZ / Sportzentrum	26.03.2003-24:00	117
LIENZ / Sportzentrum	27.03.2003-24:00	153
LIENZ / Sportzentrum	28.03.2003-24:00	136
LIENZ / Sportzentrum	29.03.2003-24:00	111

Anzahl: 5