

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

April 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: 14. Mai 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

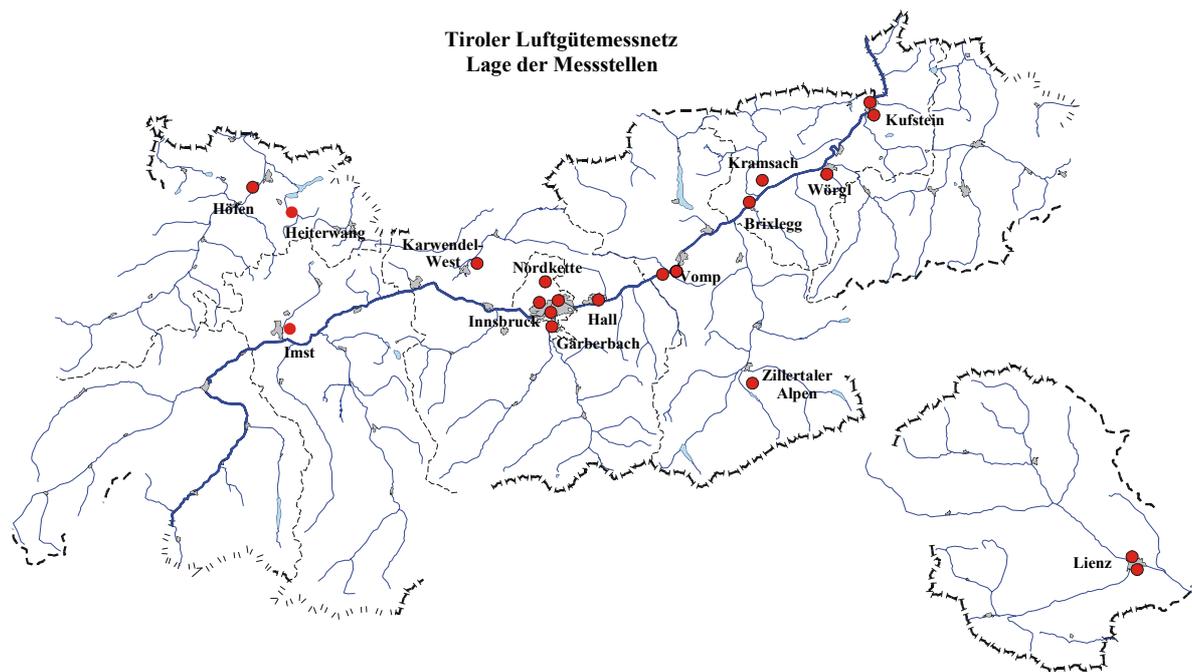
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
------------------------------------------------	----

Nachtrag IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L Feber/März 2003 Messstelle Heiterwang-Ort/B171.....	74
-----------------------------------------------------------------------------------------------	----

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 – Stelzhamerstrasse	510 m	-	0	0	0	-	-
Kufstein – Franz Josef Platz	500 m	0	0	0	0	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-	-	-	0	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	0	0	0	0	-	0
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-	-	-	0	-

Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon und Stickstoffdioxid auch Zielwert) April 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	0		
IMST Imsterau		I _p	0	0	Ö		
KARWENDEL West						P,M,I	
INNSBRUCK Andechsstrasse		0	0	0	Ö	P,M,I	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	0	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach						P,M,I	
NORDKETTE				0	Ö	P,M,I	
GÄRBERBACH A13		0	0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse		0	0	0	Ö		
VOMP Raststätte A12		I _p	0	0	Ö,M,I		0
VOMP An der Leiten		I _p	0	0	Ö		
ZILLERTALER ALPEN						P,M,I	
BRIXLEGG Innweg	0	I _p	0				
KRAMSACH Angerberg				0	Ö	P,M,I	
WÖRGL Stelzhamerstrasse		I _p	0	0	0		
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	0	0	0	0	0		
KUFSTEIN Festung						P,M,I	
LIENZ Amlacherkreuzung	0	0	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 (bei NO2 einschließlich Vegetation)						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation einschließlich empfindlicher Pflanzenarten						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme (NO2)						
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 April 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.

Auf Seite 74 werden die Überschreitungen gem. IG-Luft für Februar und März 2003 der Messstelle Heiterwang/Ort B171 nachgetragen; in den Berichten im Internet wurden dieser Nachträge bereits vorgenommen.

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

40 Grad Spanne boten die Temperaturen im April ! Ein massiver Kaltlufteinbruch am Anfang des Monats sorgte für neue Rekorde. -9,6°C am 8. des Monats in Innsbruck. Der alte Kältere rekord aus dem Jahre 1929 wurde gleich um drei Grad verbessert. Noch erstaunlicher: In der Reihe seit 1906 war bisher der 21. März der späteste Eistag im Jahr (ganztäglich unter 0 Grad). Diesesmal schaffte es das Quecksilber aber sogar noch am 7. April, nicht über 0 Grad zu steigen ! Ab dem 13. des Monats wurde die Kälte aber mehr als kompensiert. Die nachfolgende Wärmeperiode gipfelte am 30. mit +29,3 Grad in Kufstein. In Summe war das Monat sogar zwischen 0,1 und 1,5 Grad zu warm.

Nach Februar und März war auch der April zu trocken. In Osttirol wurde kaum die Hälfte des Solls erreicht, in Nordtirol zwischen 40% (St. Anton) und 93% (Innsbruck). In der ersten Monatshälfte fiel der Niederschlag zum Teil noch als Schnee, sogar in den Niederungen lag 3 bis 6 Tage lang eine Schneedecke, in der Landeshauptstadt bis zu 10 cm.

Dass es beim Wetter turbulent zugeht, zeigt auch, dass in Innsbruck gleich an 9 Tagen Böen von über 60 km/h gemessen wurden, nicht nur Südföhnfälle, sondern auch Nordföhn und Störungen aus Westen.

Noch ein Rekord sticht ins Auge: Mit 222 Sonnenstunden im April wurde das Mittel (165 Stunden) deutlich überschritten. Da der Februar und der März extrem sonnig ausfielen, ist die Summe der Sonnenstunden in den ersten vier Monaten des Jahres (697 Stunden) gleich um 50 Stunden über der bisherigen Höchstmarke seit Beginn der Aufzeichnungen 1906.

Luftschadstoffübersicht

Die Auswertung für **Schwefeldioxid** ergibt für BRIXLEGG/Innweg mit 146 µg SO₂/m³ Luft als höchsten gemessenen Halbstundenmittelwert und einem Monatsmittelwert mit 5 µg/m³ die höchste Belastung. Die Grenzwerte gem. IG-Luft zum Schutz des Menschen wie auch jener der 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen sind an allen 4 Messstationen 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 µg/m³ gem. IG-Luft; der Höchstwert wurde in IMST/Imsterau mit 134 µg/m³ festgestellt. Bautätigkeiten (Zu/Abfahrt von LKW unmittelbar neben dem Luftmesscontainer) sind die Ursache für die bereits seit dem Vormonat andauernde höhere Belastung. Der hier mit 40 µg/m³ berechnete Monatsmittelwert wird nur noch von BRIXLEGG/Innweg mit 41 µg/m³ Luft knapp übertroffen.

Auch beim **PM10-Staub** weisen die beiden Messstellen IMST/Imsterau und BRIXLEGG/Innweg mit Monatsmittelwerten von 34 und 35 µg/m³ Luft die höchsten Dauerbelastungen auf; insgesamt ist die Belastung gegenüber dem Vormonat leicht gesunken. Nur mehr 5 der 13 Standorte weisen Überschreitungen des Tagesgrenzwertes gem. IG-Luft auf. Eine Grenzwertverletzung im Sinne des Gesetzes wird erst im Jahresbericht ausgewiesen, da eine 35-malige Überschreitung des Tagesgrenzwertes pro Kalenderjahr zulässig ist.

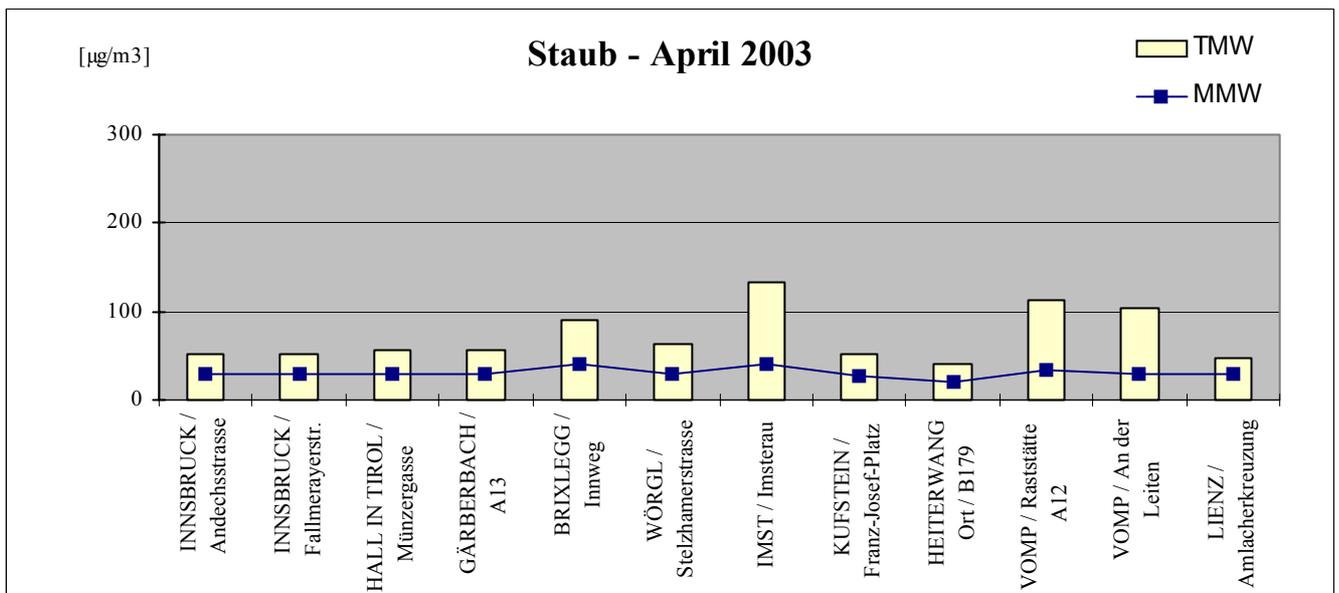
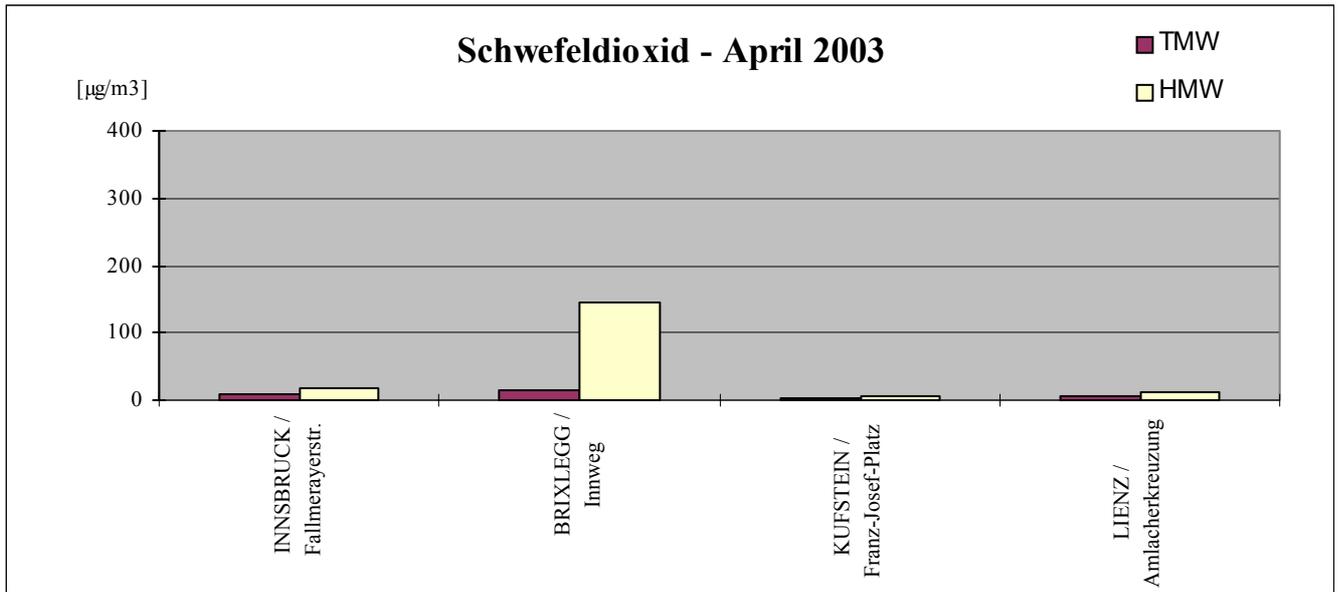
Beim **Stickstoffmonoxid** liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit 128 µg/m³ Luft den höchsten Monatsmittelwert. Der höchste Kurzzeitwert (Halbstundenmittelwert) ergibt sich ebenfalls an dieser Messstelle und beträgt 915 µg/m³. Eine Grenzwertverletzung gem. VDI-Richtlinie (1000 µg/m³) liegt demnach für den Berichtsmonat nicht vor.

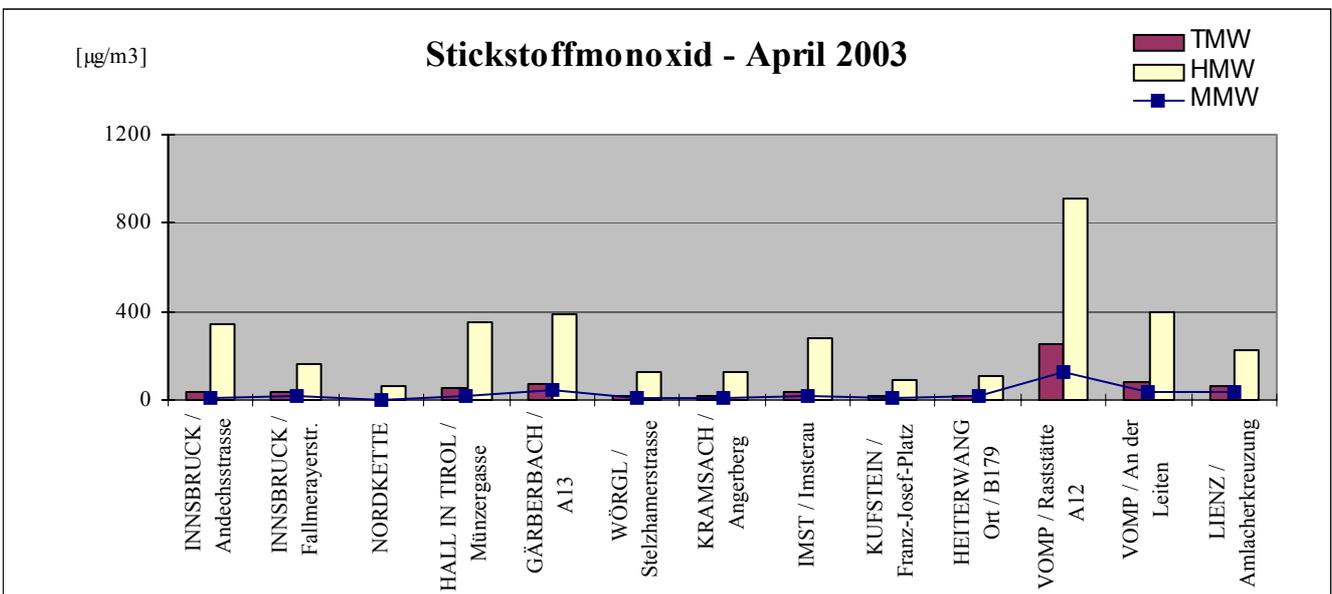
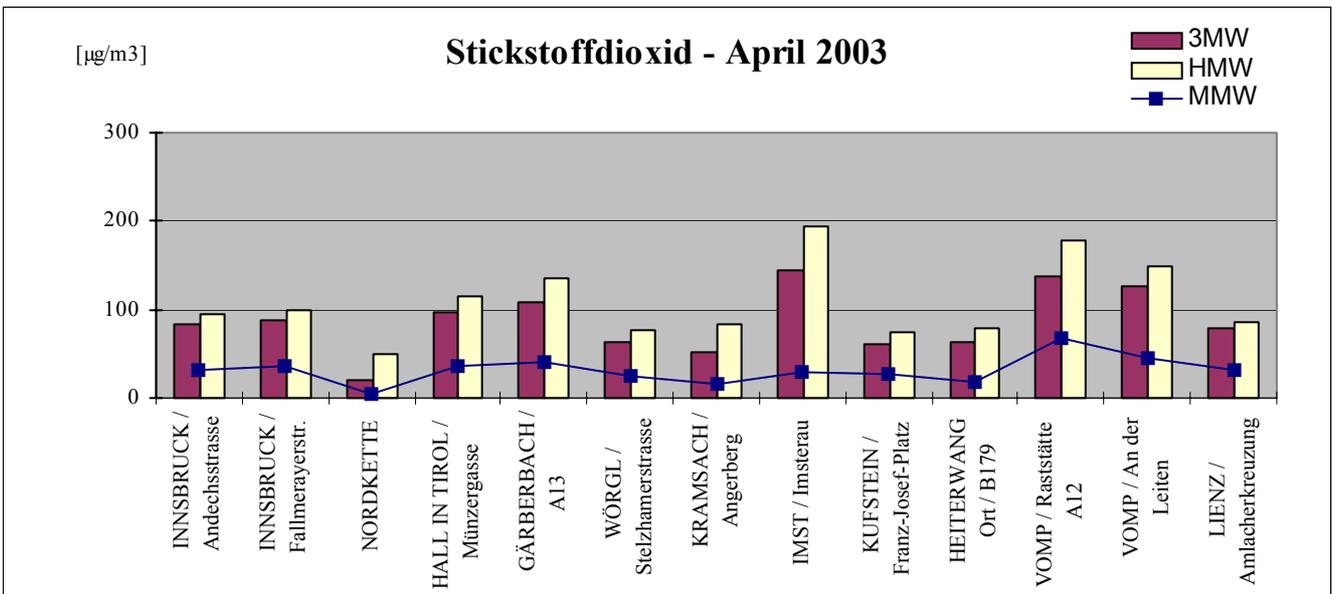
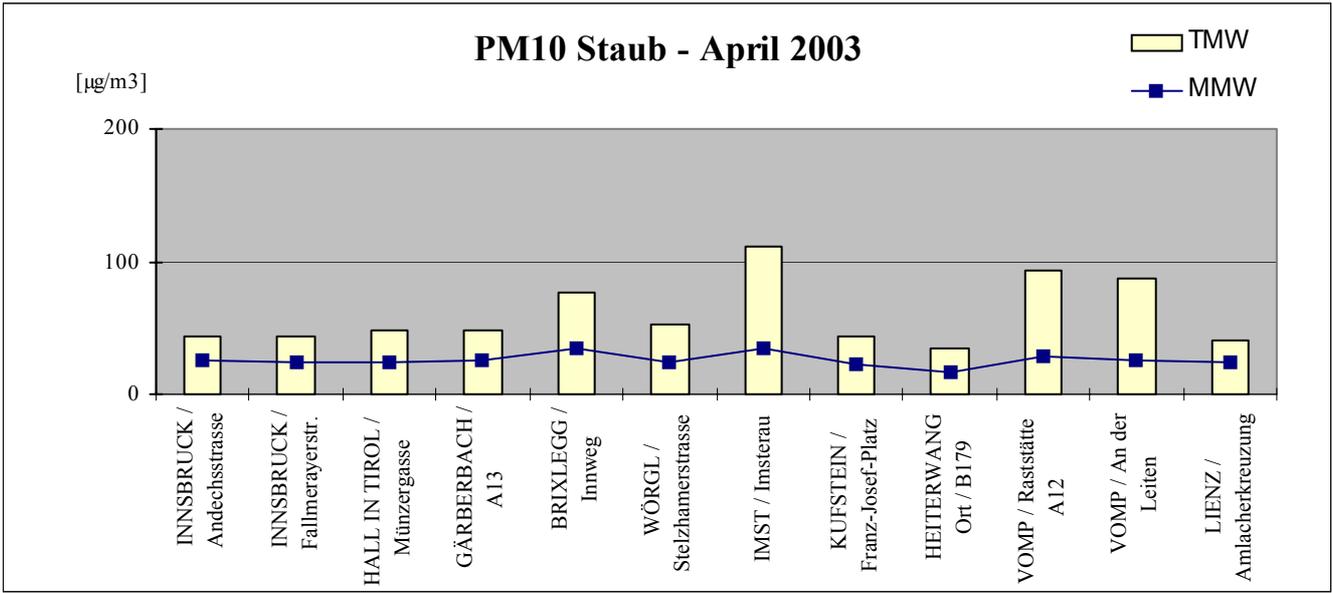
Bei den **Stickstoffdioxid**immissionen ist der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert zum Schutz des Menschen (= 200 µg/m³) an allen Messstellen eingehalten - in IMST/Imsterau mit 195 µg/m³ allerdings nur knapp. Der Zielwert gem. IG-Luft zum Schutz des Menschen (Tagesmittel 80 µg NO₂/m³) ist nur in VOMP/Raststätte A12 mit 88 µg NO₂/m³ überschritten. Hinsichtlich der Dauerbelastung ist diese Station mit 67 µg NO₂/m³ auch der höchstbelastete Standort des Tiroler Luftgütemessnetzes.

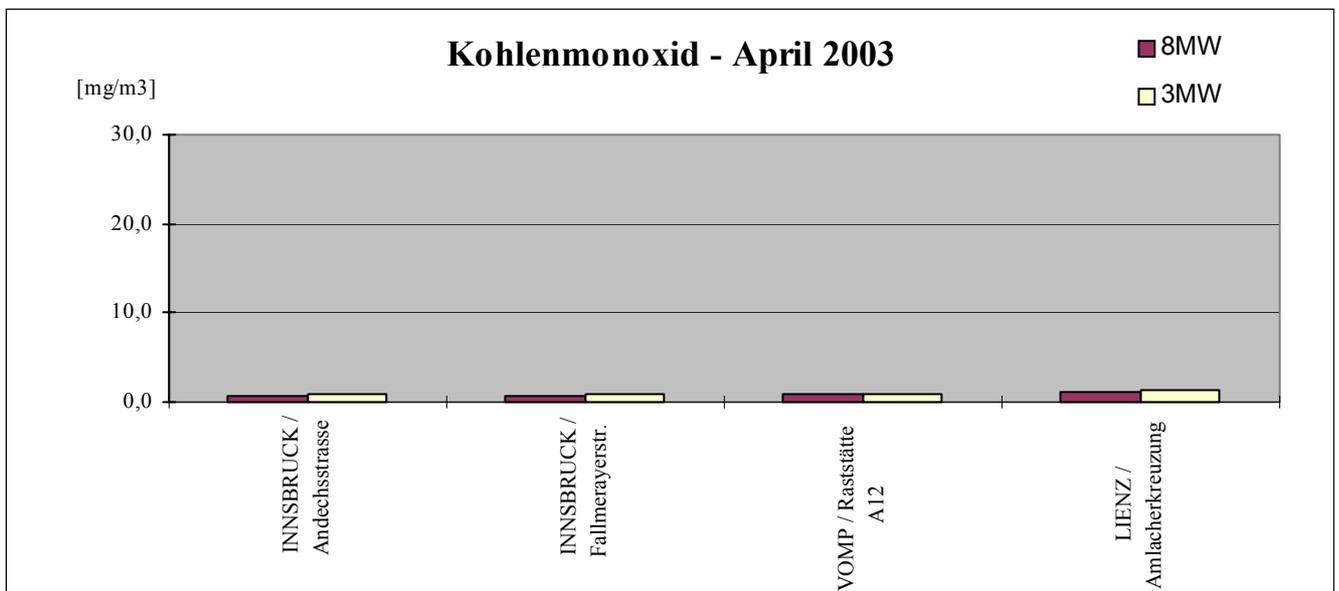
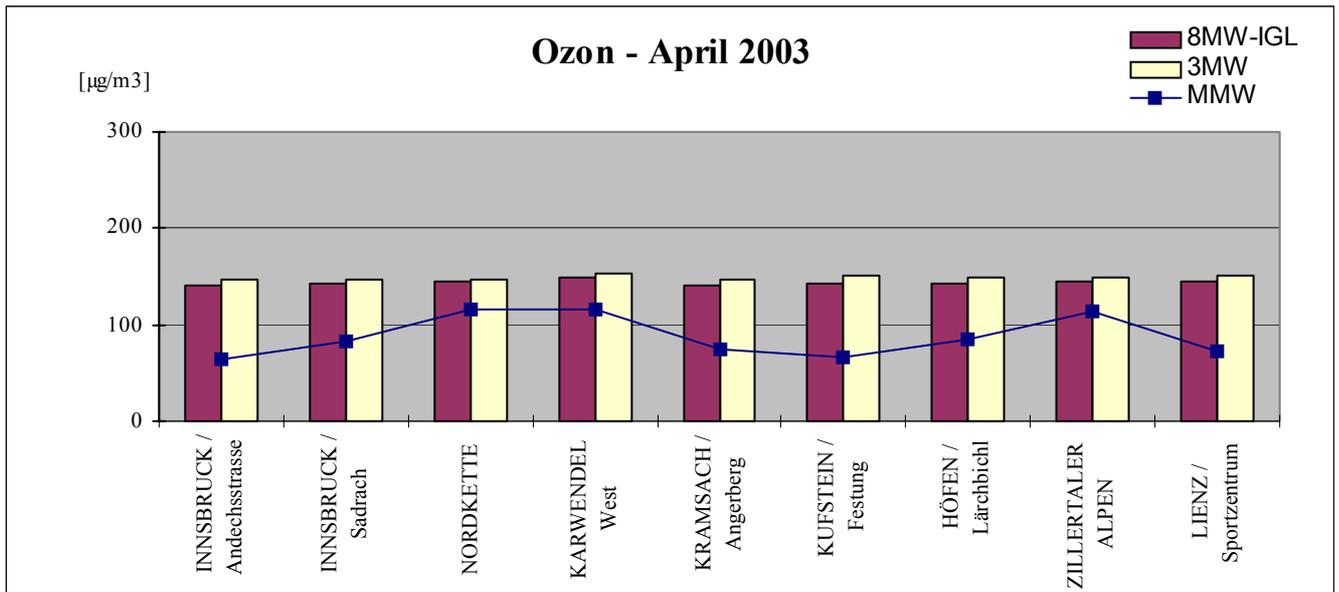
Die **Ozon**messungen zeigen im Berichtsmonat an allen Stationen Spitzenwerte zwischen 148 und 157 µg/m³ Luft, auch die Acht-Stundenmittelwerte lagen sehr knapp beisammen (zwischen 142 und 151 µg/m³). Hinsichtlich der Dauerbelastung (Monatsmittelwert) zeigen die höhergelegenen Messstellen Monatsmittelwerte von 114, 115 und 116 µg/m³, während die talnahen Messstellen zwischen 65 und 85 µg/m³ lagen. Alle Stationen sind jedoch nach den von der Österreichischen Akademie der Wissenschaften empfohlenen wirkungsbezogenen Grenzwerten zum Human- wie auch Pflanzenschutz ebenso überschritten wie nach den Kriterien gem. IG-Luft für den Zielwert.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** ist der gesetzliche Grenzwert überall deutlich eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: APRIL 2003
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

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 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									99	102	112	112	116			
02.									87	88	91	91	93			
03.									78	80	83	86	86			
04.									72	76	83	85	86			
05.									105	105	110	110	111			
So 06.									92	92	95	96	97			
07.									85	91	90	88	89			
08.									85	86	89	92	92			
09.									90	90	95	97	99			
10.									95	96	104	107	107			
11.									111	117	127	128	130			
12.									107	112	118	120	120			
So 13.									102	109	117	117	119			
14.									111	116	120	121	127			
15.									118	122	125	129	132			
16.									111	117	122	124	124			
17.									129	129	140	141	141			
18.									141	140	145	146	147			
19.									75	115	90	80	80			
So 20.									142	142	144	144	144			
21.									116	117	126	126	127			
22.									104	106	118	119	120			
23.									126	130	134	136	138			
24.									85	134	141	141	142			
25.									136	142	149	149	151			
26.									122	123	131	134	137			
So 27.									100	103	105	107	107			
28.									106	111	126	126	127			
29.									94	99	108	110	110			
30.									85	88	97	98	104			

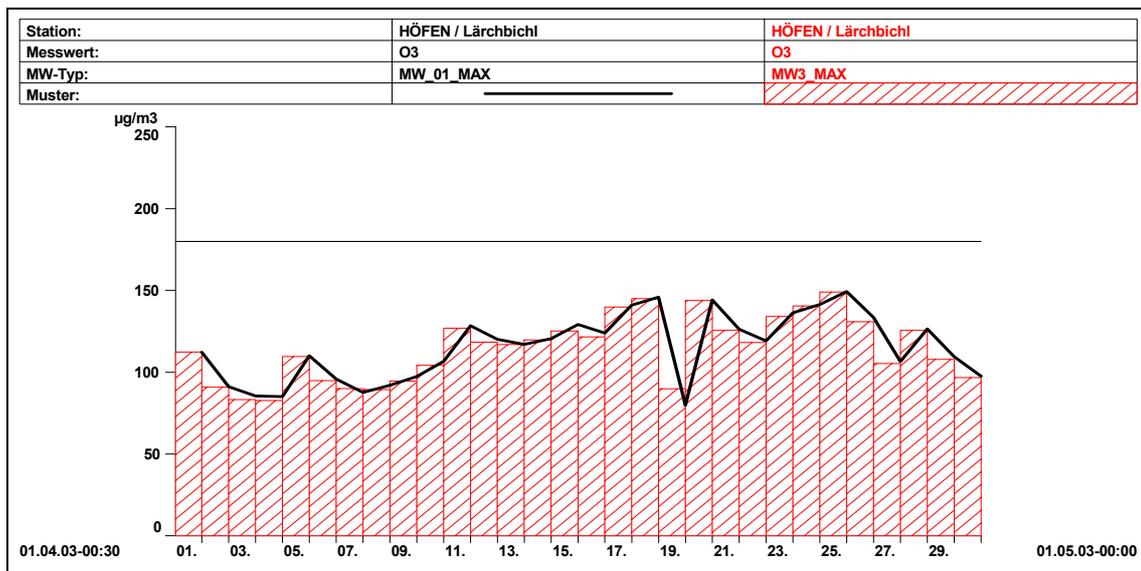
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						151	
Max.1-MW						149	
Max.3-MW						149	
IGL8-MW						142	
Max.8-MW						142	
Max.TMW						114	
97,5% Perz.							
MMW						85	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2003
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	20	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	11	
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: APRIL 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.			15	18	106	25	40	49								
02.			9	10	57	18	52	53								
03.			8	9	36	15	27	31								
04.			11	13	86	21	55	56								
05.			10	12	52	14	45	45								
So 06.			15	18	22	8	17	19								
07.			10	12	34	13	39	42								
08.			26	31	71	21	53	53								
09.			16	20	53	26	49	61								
10.			17	20	58	25	49	56								
11.			21	25	60	28	53	56								
12.			17	20	66	30	77	78								
So 13.			9	10	28	17	37	44								
14.			17	20	73	24	53	54								
15.			17	21	80	22	56	60								
16.			21	25	77	25	60	60								
17.			34	41	92	23	50	64								
18.			29	35	48	19	63	65								
19.			17	20	59	13	30	36								
So 20.			14	17	22	9	24	26								
21.			12	14	68	17	53	65								
22.			9	11	61	22	41	50								
23.			20	24	71	19	39	41								
24.			28	34	69	22	56	61								
25.			27	32	95	25	55	79								
26.			19	23	40	21	40	46								
So 27.			6	7	47	9	21	28								
28.			9	11	47	17	31	35								
29.			12	14	42	20	44	48								
30.			24	29	26	12	23	31								

	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		
Verfügbarkeit		100%	100%	97%	97%		
Max.HMW				106	79		
Max.1-MW					77		
Max.3-MW					63		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		34	41	22	30		
97,5% Perz.							
MMW			20	15	19		
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2003

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

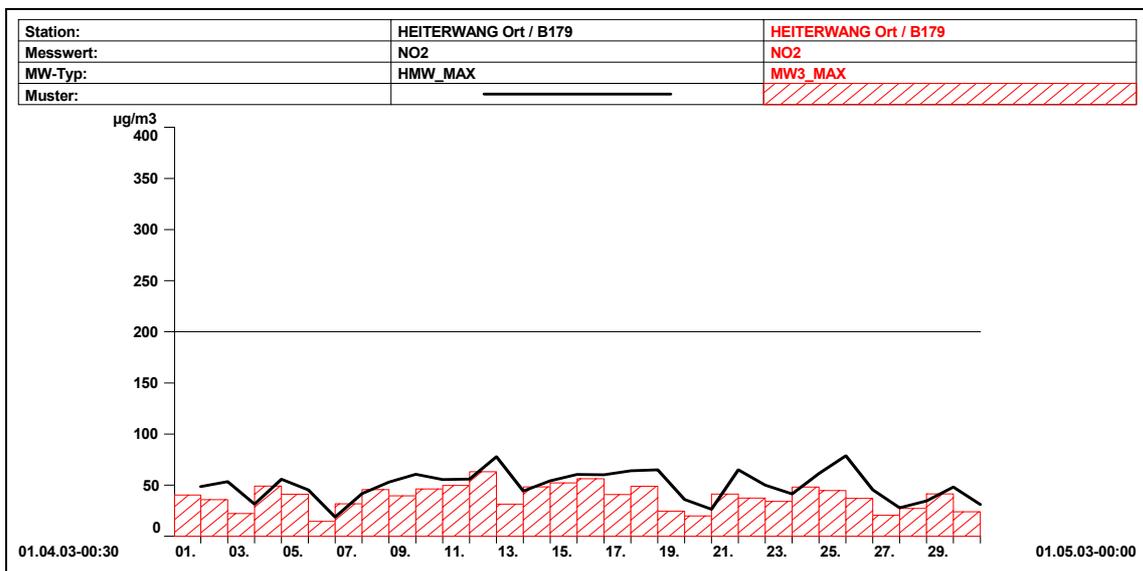
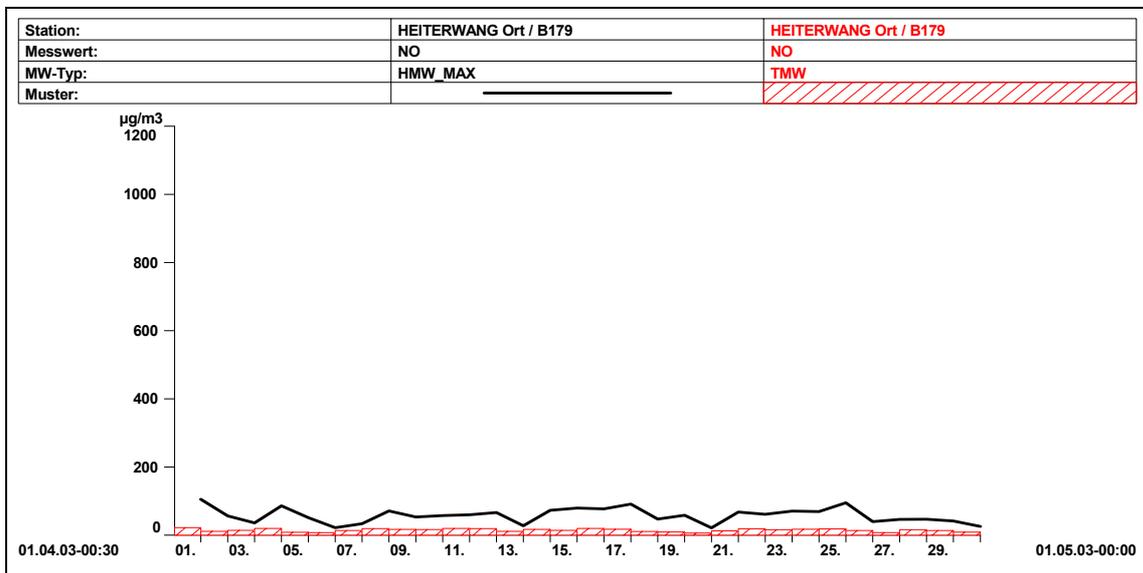
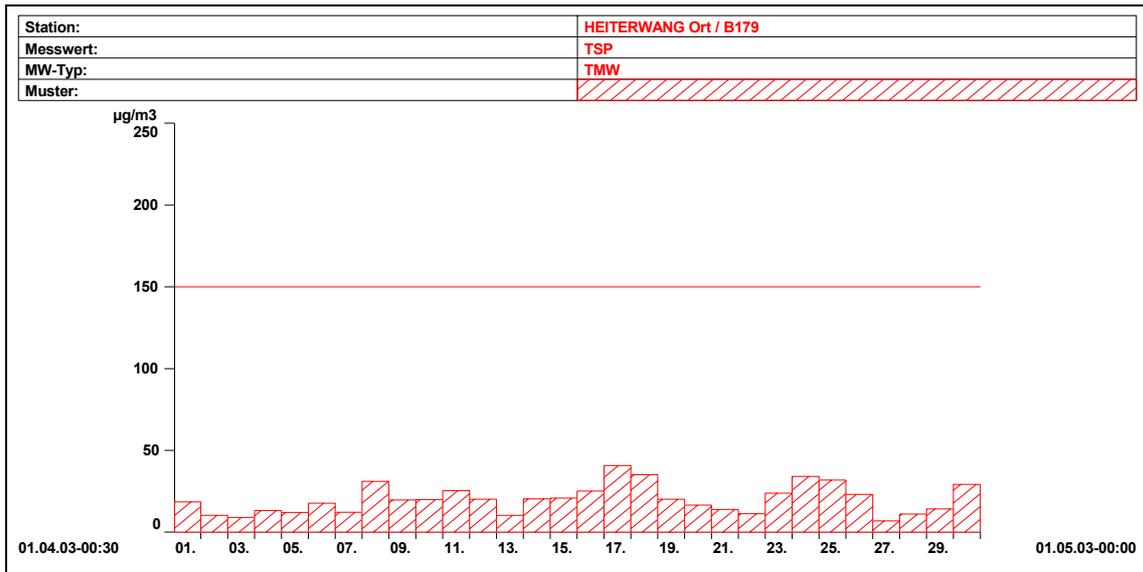
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
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: APRIL 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.			38	45	158	38	68	72								
02.			23	27	277	37	103	119								
03.			31	37	88	27	65	65								
04.			22	26	89	19	54	56								
05.			20	24	115	23	49	73								
So 06.			12	15	19	6	11	13								
07.			22	26	37	16	45	56								
08.			28	33	141	34	77	78								
09.			38	45	57	41	65	74								
10.			34	40	100	41	62	68								
11.			32	38	49	35	61	66								
12.			30	36	194	37	75	106								
So 13.			11	13	20	20	43	45								
14.			28	33	99	39	54	67								
15.			43	52	116	40	68	80								
16.			39	47	127	36	64	66								
17.			46	55	95	28	63	71								
18.			58	69	57	25	68	71								
19.			23	27	30	15	30	32								
So 20.			30	36	19	14	38	40								
21.			17	21	6	13	21	24								
22.			22	26	70	32	68	74								
23.			33	40	63	28	44	48								
24.			42	51	83	32	63	65								
25.			52	63	80	35	57	63								
26.			45	54	197	47	154	195								
So 27.			8	9	6	8	28	32								
28.			32	39	71	30	59	63								
29.			41	50	88	34	60	72								
30.			112	134	179	35	74	78								

	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		
Verfügbarkeit		100%	100%	97%	97%		
Max.HMW				277	195		
Max.1-MW					154		
Max.3-MW					145		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		112	134	38	47		
97,5% Perz.							
MMW			40	18	29		
GLJMW		28			32		

Zeitraum: APRIL 2003

Messstelle: IMST / Imsterau

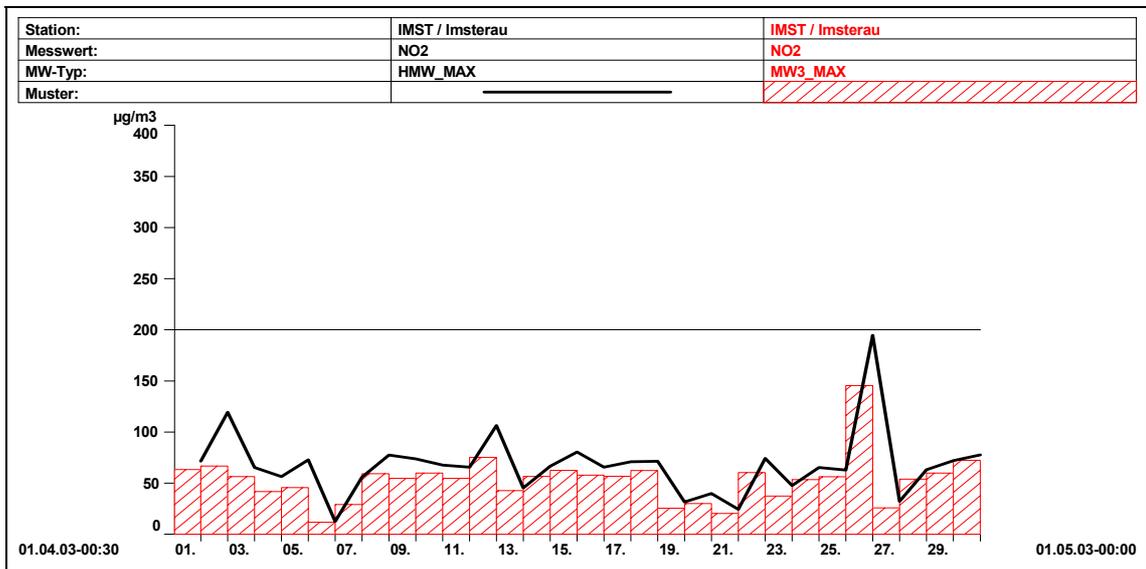
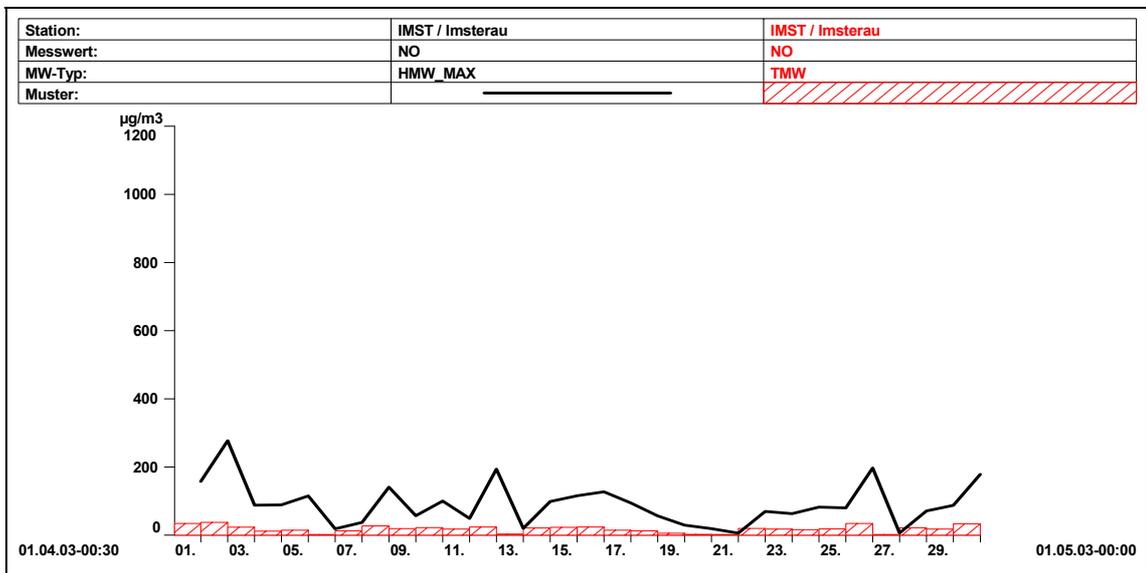
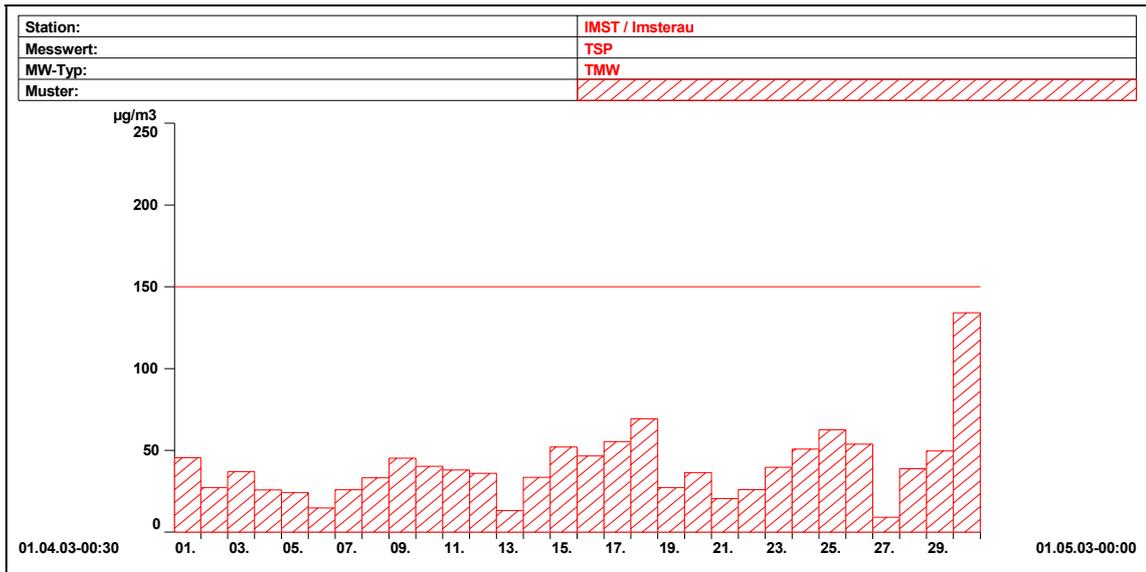
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					5	----	
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		3			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: APRIL 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	116	117	118	118			
02.									105	113	109	109	110			
03.									87	98	92	91	91			
04.									92	93	93	94	96			
05.									110	111	113	114	114			
So 06.									99	99	102	103	103			
07.									93	98	97	96	96			
08.									102	102	106	107	108			
09.									116	116	117	119	119			
10.									109	114	116	116	118			
11.									122	122	124	127	127			
12.									127	128	129	130	131			
So 13.									127	128	129	129	130			
14.									137	139	140	140	141			
15.									131	137	133	133	134			
16.									128	130	132	133	134			
17.									145	145	146	146	146			
18.									146	146	151	151	152			
19.									131	134	142	150	151			
So 20.									150	151	152	153	154			
21.									136	137	138	138	141			
22.									131	132	135	136	138			
23.									148	148	151	153	155			
24.									147	150	151	149	150			
25.									148	148	153	157	157			
26.									144	148	146	147	147			
So 27.									115	124	118	120	122			
28.									127	127	129	129	129			
29.									124	127	128	127	127			
30.									112	112	112	113	113			

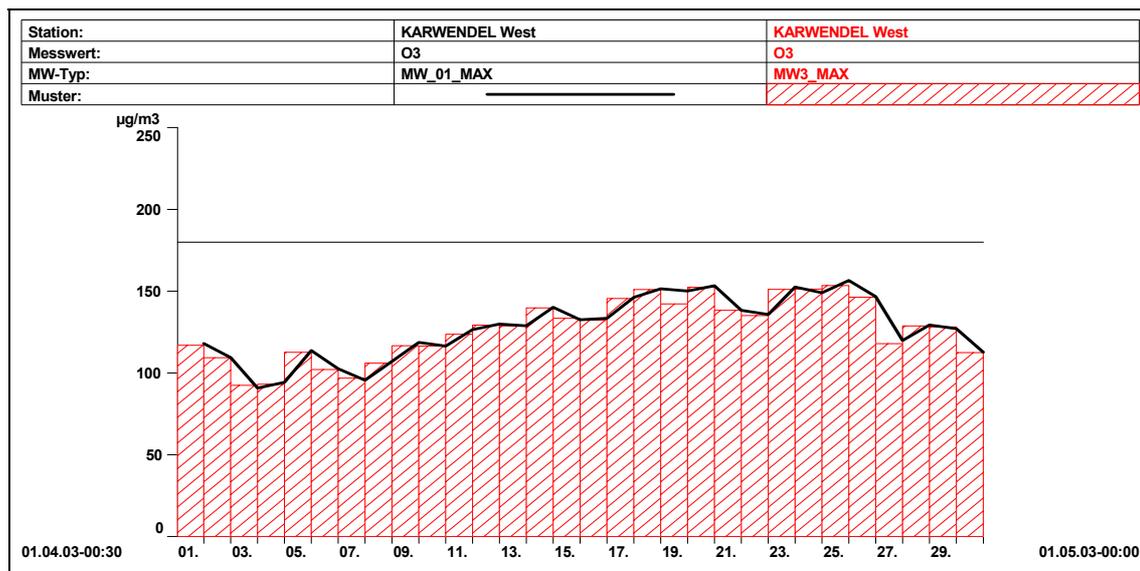
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						157	
Max.1-MW						157	
Max.3-MW						153	
IGL8-MW						150	
Max.8-MW						151	
Max.TMW						145	
97,5% Perz.							
MMW						116	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2003
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	26	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	22	
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: APRIL 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.			34	41	137	43	80	82	68	72	82	82	91	0.6	1.2	1.3
02.			22	26	51	42	71	76	61	61	71	79	86	0.6	0.7	0.9
03.			11	13	56	39	70	72	49	60	72	74	74	0.6	0.8	0.9
04.			16	19	45	30	60	66	70	72	81	83	84	0.5	0.6	0.9
05.			15	18	38	28	51	53	91	91	100	101	107	0.6	0.7	0.7
So 06.			11	13	3	8	13	15	84	85	87	87	88	0.4	0.4	0.4
07.			12	14	30	19	47	58	72	81	81	80	81	0.4	0.6	0.6
08.			27	32	85	38	79	79	65	67	74	75	76	0.5	0.9	1.1
09.			32	39	61	49	66	69	63	67	80	86	92	0.6	0.6	0.7
10.			27	33	68	39	62	63	85	89	108	111	111	0.6	0.8	0.8
11.			25	31	28	38	86	91	95	95	105	106	108	0.5	0.8	0.8
12.			29	35	83	48	70	71	90	91	105	107	108	0.7	0.8	0.9
So 13.			16	19	18	28	59	67	107	112	119	119	121	0.5	0.5	0.6
14.			29	35	342	48	89	92	111	113	123	124	125	0.6	1.1	1.2
15.			35	42	92	48	92	94	102	103	115	122	126	0.6	1.0	1.0
16.			35	42	156	43	83	92	104	104	111	111	113	0.5	0.9	1.0
17.			43	52	176	41	84	92	122	123	127	129	130	0.5	0.9	0.9
18.			36	43	50	32	78	78	134	135	141	145	145	0.5	0.7	0.8
19.			19	23	6	16	39	42	86	126	111	141	142	0.4	0.5	0.6
So 20.			20	23	4	5	7	8	141	144	146	148	148	0.4	0.3	0.3
21.			17	21	12	15	31	39	125	129	135	136	138	0.4	0.5	0.5
22.			16	19	53	34	81	84	98	101	113	116	121	0.5	0.6	0.7
23.			25	30	72	29	55	57	112	117	123	127	128	0.5	0.8	0.8
24.			37	45	62	38	71	80	120	121	132	134	135	0.5	0.7	0.8
25.			35	41	66	41	85	90	128	127	136	137	138	0.6	0.9	1.3
26.			32	38	18	22	76	80	140	141	144	144	145	0.4	0.5	0.6
So 27.			7	8	5	12	42	45	99	115	104	105	105	0.3	0.3	0.4
28.			18	22	66	23	45	48	115	115	116	117	118	0.4	0.6	0.7
29.			28	33	38	34	75	87	89	116	117	117	117	0.4	0.5	0.6
30.			40	48	36	15	41	50	104	104	110	112	112	0.4	0.5	0.6

	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	30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%	98%	99%
Max.HMW				342	94	148	1.3
Max.1-MW					92	148	1.2
Max.3-MW					83	146	0.9
IGL8-MW						141	
Max.8-MW						144	0.7
Max.TMW		43	52	33	49	137	0.5
97,5% Perz.							
MMW			30	12	32	65	0.4
GLJMW		30			37		

Zeitraum: APRIL 2003

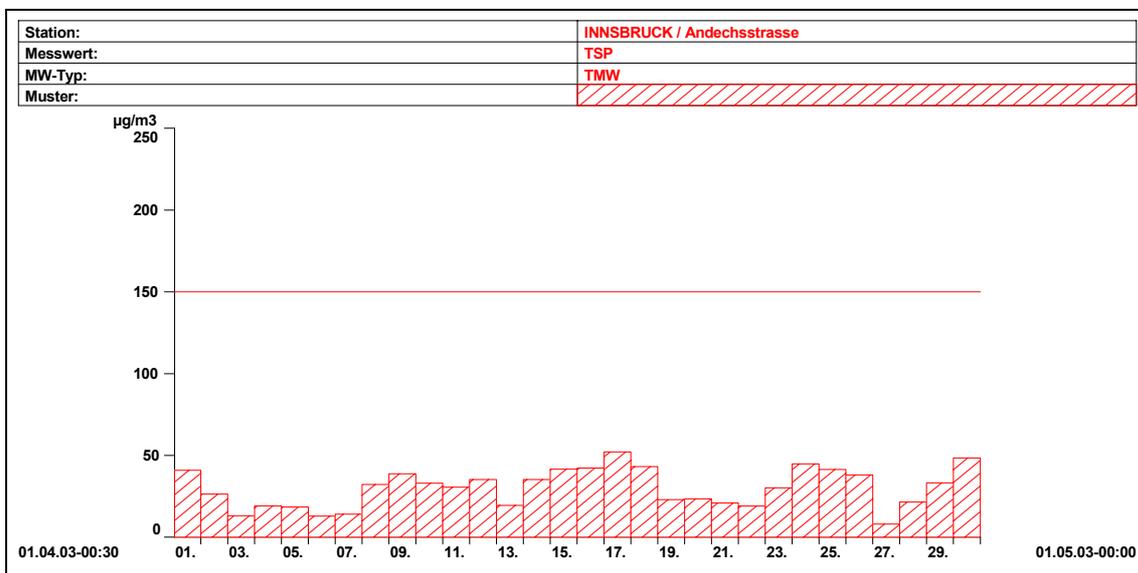
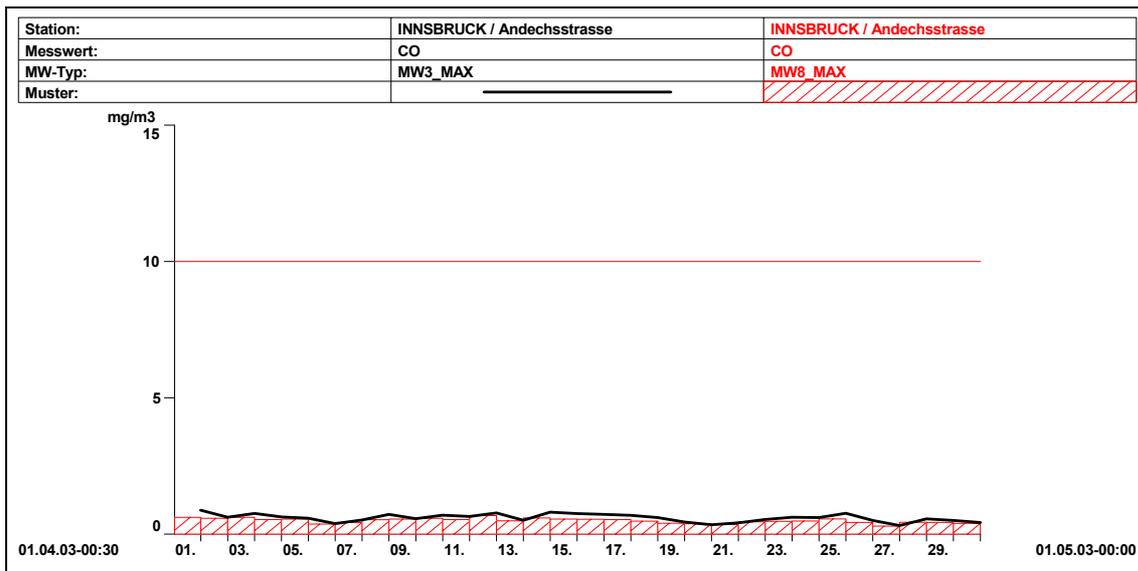
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

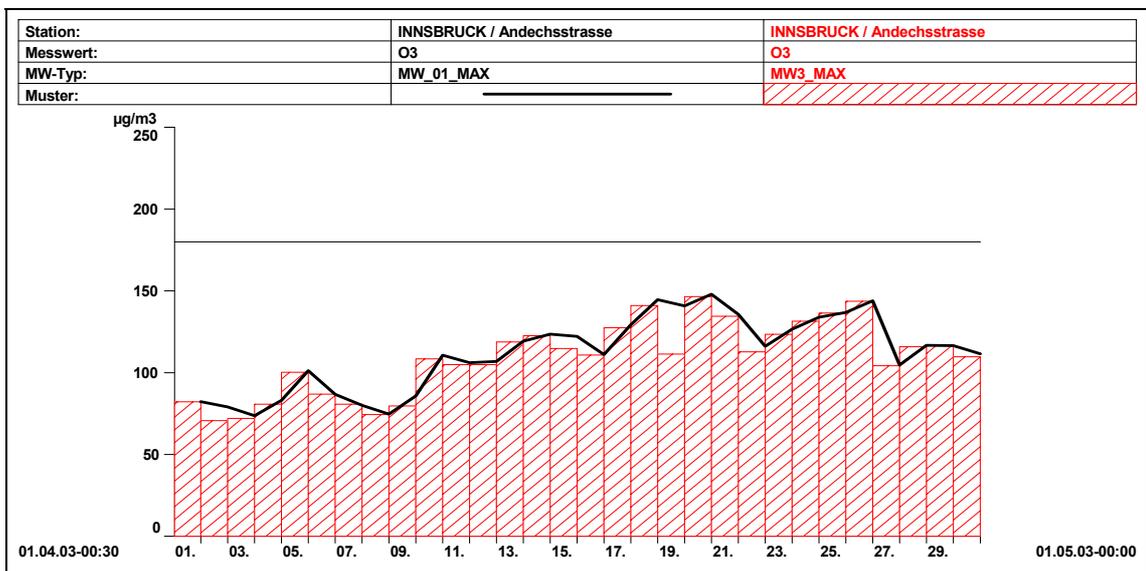
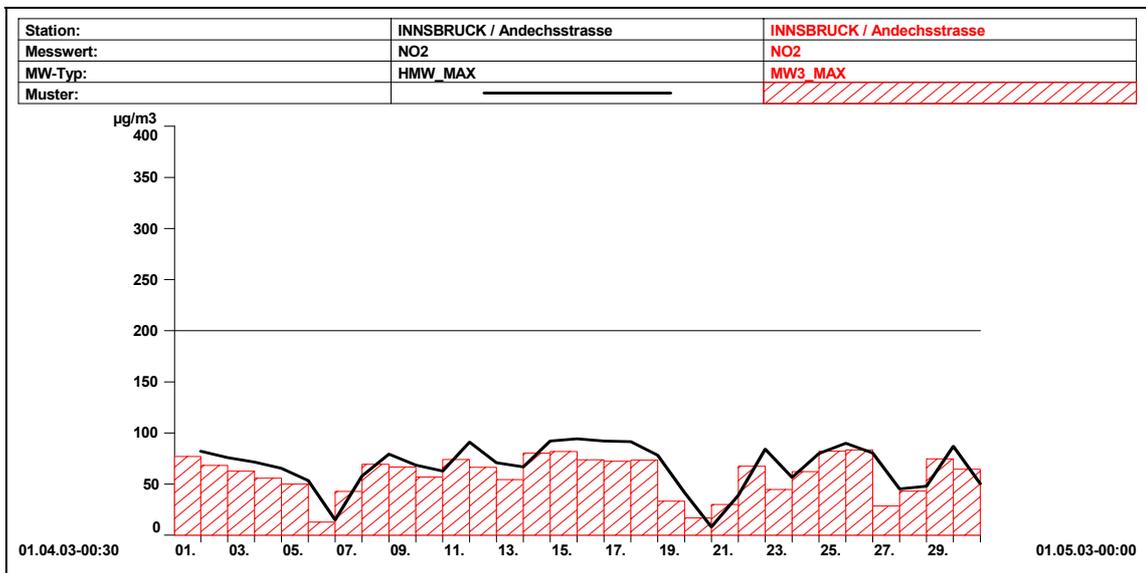
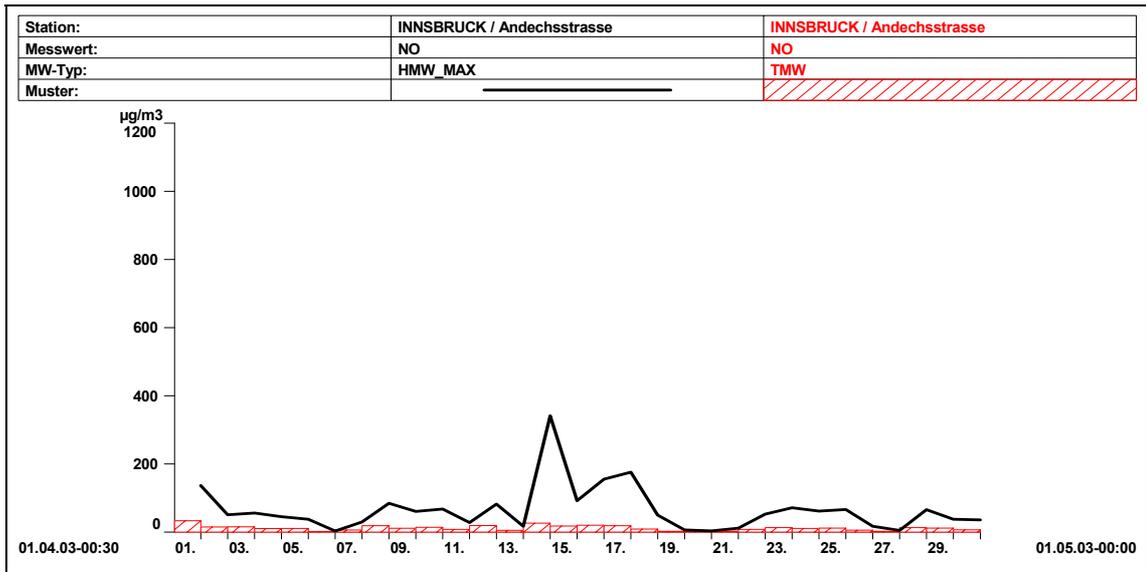
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					12	29	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	18	
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		0			0	10	
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: APRIL 2003

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max 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.	6	12	28	33	164	47	91	97						0.7	0.8	0.8
02.	4	9	22	27	54	45	74	84						0.6	0.8	0.9
03.	5	10	11	13	77	46	79	80						0.7	0.9	1.1
04.	5	9	19	23	69	42	62	65						0.6	0.7	0.8
05.	5	10	15	18	31	33	47	49						0.6	0.6	0.7
So 06.	3	5	10	11	10	18	28	34						0.4	0.5	0.7
07.	5	10	13	16	42	35	60	71						0.6	0.8	1.0
08.	7	13	30	36	90	48	81	86						0.7	0.9	1.2
09.	8	11	32	39	94	57	71	77						0.7	1.0	1.1
10.	7	14	23	28	98	44	66	81						0.6	1.0	1.1
11.	6	10	29	35	77	51	89	89						0.7	0.8	1.0
12.	8	19	28	33	74	50	75	78						0.7	0.9	1.0
So 13.	5	11	15	18	22	27	50	55						0.5	0.6	0.6
14.	5	9	22	27	75	49	86	90						0.6	0.7	0.8
15.	5	10	26	31	76	47	75	86						0.6	0.7	0.9
16.	5	11	32	39	98	48	81	86						0.5	0.9	1.1
17.	6	14	38	45	130	46	76	83						0.6	0.9	1.2
18.	5	12	34	41	52	38	74	80						0.6	0.8	0.9
19.	3	6	20	24	14	20	45	51						0.5	0.6	0.6
So 20.	2	2	19	23	4	9	14	15						0.4	0.4	0.4
21.	3	7	15	19	10	19	37	48						0.4	0.5	0.6
22.	3	7	19	23	95	43	91	100						0.5	0.7	0.8
23.	3	6	25	30	88	39	66	73						0.6	0.8	0.8
24.	4	6	36	44	62	45	89	90						0.6	0.7	0.9
25.	4	6	33	39	52	51	82	95						0.6	0.7	0.9
26.	2	6	30	36	7	20	50	57						0.5	0.4	0.5
So 27.	2	4	6	7	5	18	45	51						0.4	0.4	0.4
28.	3	6	18	21	56	25	49	55						0.5	0.8	1.0
29.	3	5	28	33	33	32	68	71						0.4	0.5	0.5
30.	2	3	43	51	36	20	47	61						0.4	0.5	0.5

	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		30
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	19			164	100		1.2
Max.1-MW					91		1.0
Max.3-MW	16				88		0.9
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW	8	43	51	37	57		0.6
97,5% Perz.	11						
MMW	4		29	14	37		0.5
GLJMW		27			41		

Zeitraum: APRIL 2003

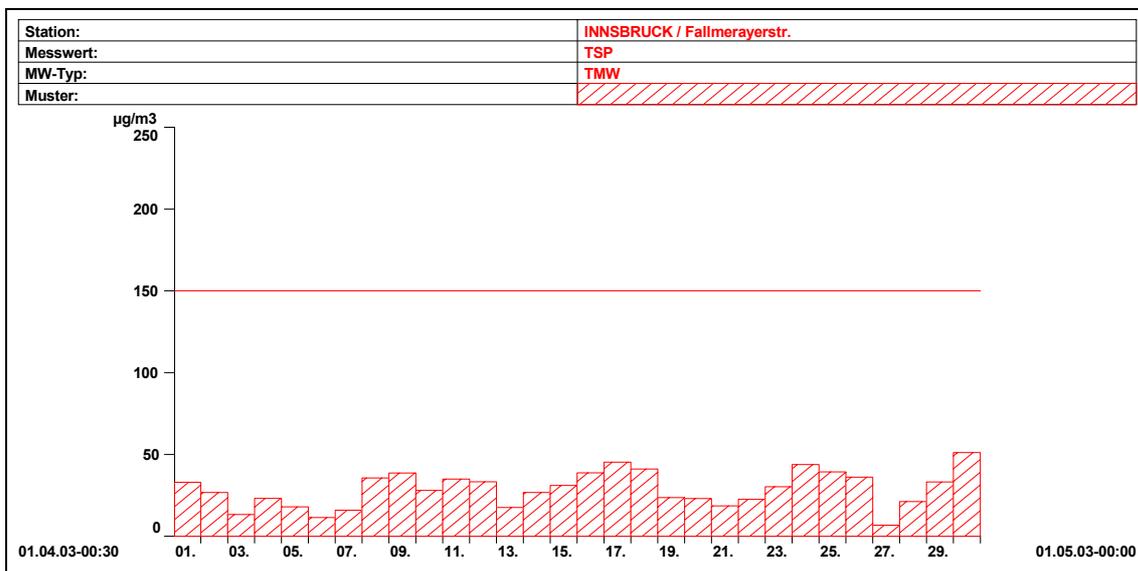
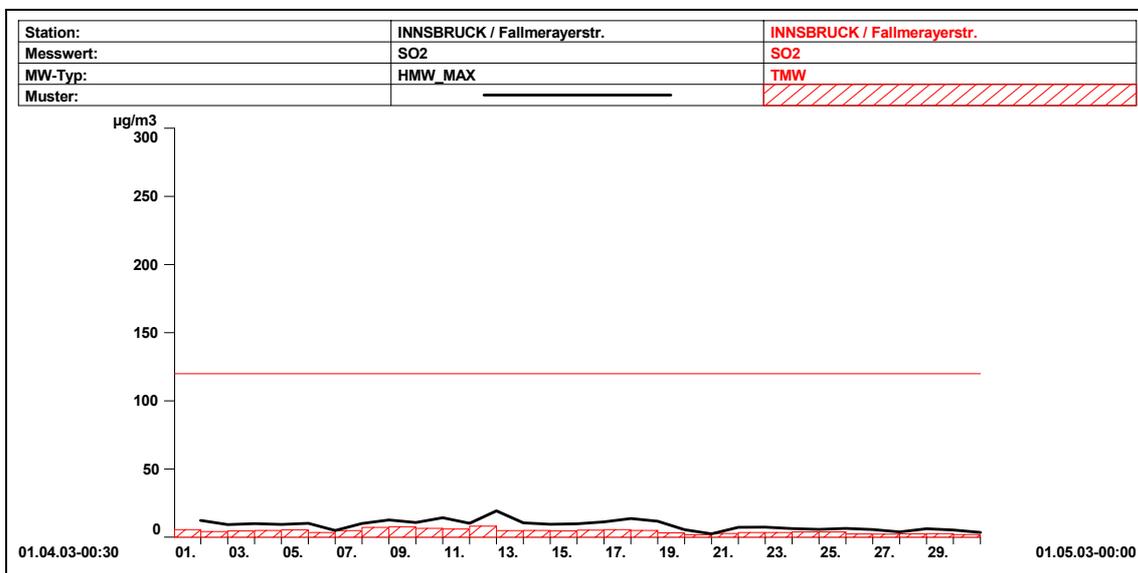
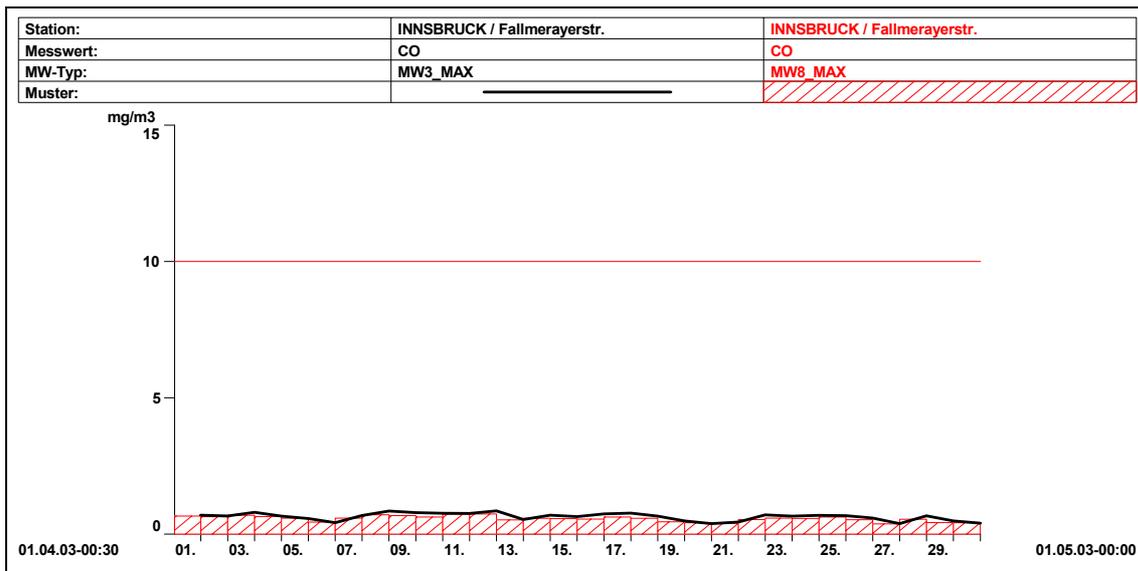
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

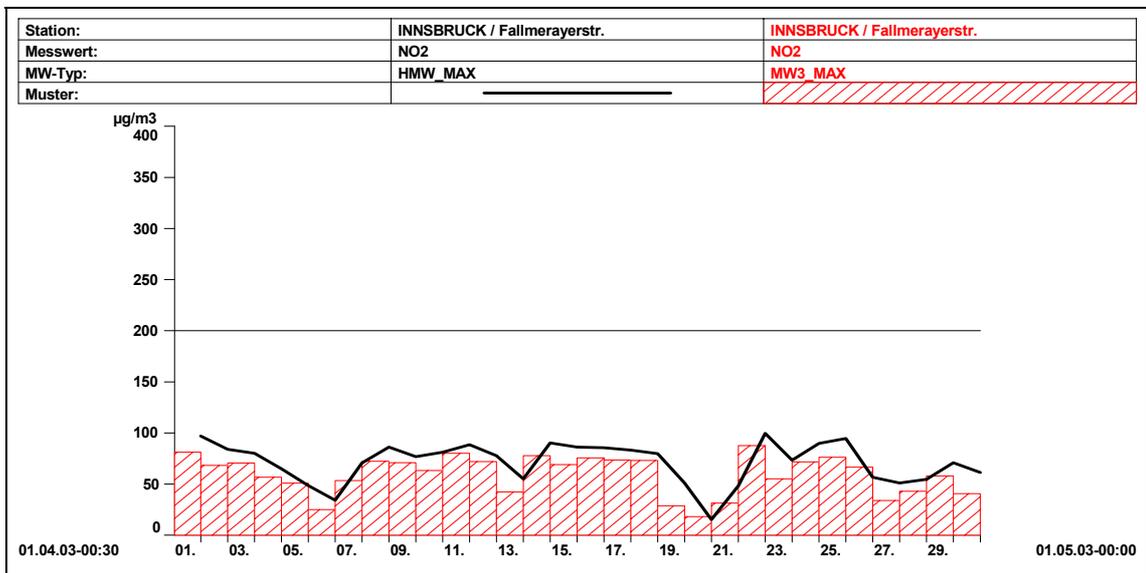
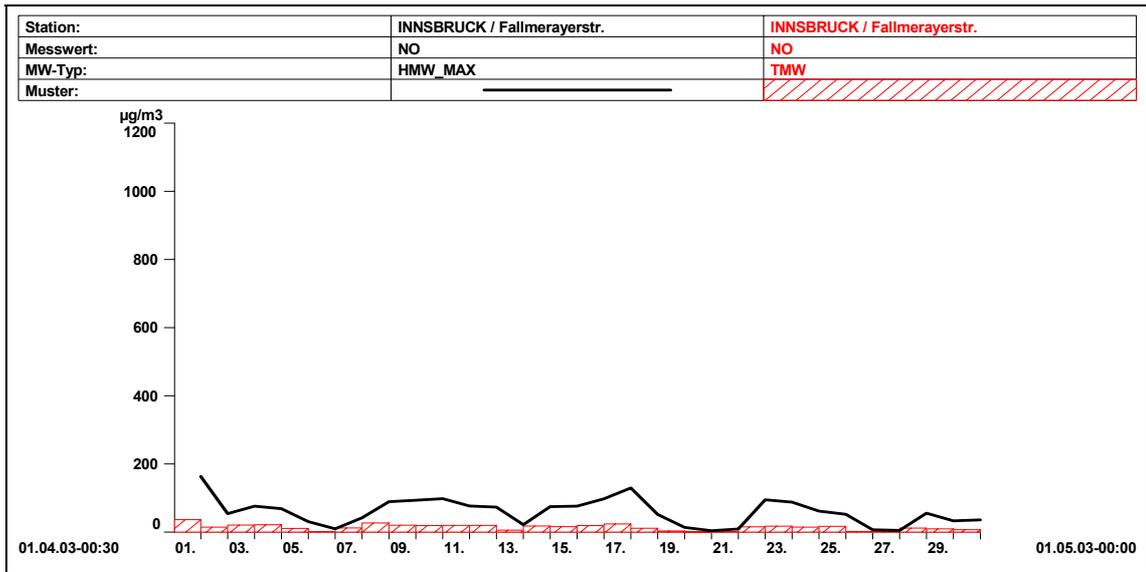
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					16	----	
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		0			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: APRIL 2003
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	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.									90	90	104	104	105			
02.									73	83	90	90	90			
03.									62	73	80	77	79			
04.									80	80	84	85	87			
05.									99	99	107	107	111			
So 06.									86	90	87	88	89			
07.									78	85	84	85	86			
08.									69	70	76	77	78			
09.									74	78	99	107	109			
10.									100	105	111	111	112			
11.									101	103	109	110	110			
12.									107	108	112	112	115			
So 13.									116	116	121	122	122			
14.									124	125	130	130	131			
15.									111	111	119	124	127			
16.									111	110	116	118	118			
17.									126	129	131	134	134			
18.									142	142	146	147	149			
19.									125	130	132	133	135			
So 20.									139	141	144	145	145			
21.									131	134	137	137	138			
22.									109	110	117	121	121			
23.									123	123	128	128	132			
24.									124	128	132	133	136			
25.									131	131	135	137	138			
26.									139	140	141	142	142			
So 27.									99	123	105	106	107			
28.									118	119	119	120	120			
29.									108	118	117	113	114			
30.									104	110	113	112	113			

	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	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						149	
Max.1-MW						147	
Max.3-MW						146	
IGL8-MW						142	
Max.8-MW						142	
Max.TMW						135	
97,5% Perz.							
MMW						82	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2003
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					6	7	13	15	112	112	117	120	121			
02.					3	6	11	11	108	110	111	111	112			
03.					3	3	5	5	96	108	105	101	102			
04.					6	4	10	11	101	101	105	105	106			
05.					7	3	5	8	117	118	120	120	122			
So 06.					17	2	5	6	105	108	107	108	109			
07.					10	3	7	9	97	104	102	100	100			
08.					13	5	17	18	103	104	107	111	118			
09.					7	10	19	19	116	116	123	126	127			
10.					5	9	15	16	113	114	119	119	119			
11.					9	9	13	16	124	125	129	131	132			
12.					60	9	44	50	116	123	121	120	123			
So 13.					2	5	9	9	121	122	122	123	124			
14.					2	4	7	7	132	133	134	134	135			
15.					3		8	9	128	130	130	131	131			
16.					13	2	18	28	122	123	127	127	128			
17.					21	7	16	21	138	138	139	139	140			
18.					6	6	12	12	141	141	146	147	148			
19.					5	5	7	7	130	135	136	136	137			
So 20.					0	3	3	3	140	141	144	145	145			
21.					0	2	4	5	137	139	141	141	142			
22.					2	2	6	7	127	129	130	133	135			
23.					2	4	9	9	136	136	140	141	142			
24.					6	6	16	17	137	139	140	140	141			
25.					3	6	10	11	139	139	141	142	143			
26.					1	6	8	9	144	144	145	145	146			
So 27.					0	1	2	3	112	133	127	119	120			
28.					1	3	6	6	120	120	121	121	121			
29.					1	4	6	6	115	119	118	118	118			
30.					1	3	5	5	112	117	117	116	117			

	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	29	30	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				60	50	148	
Max.1-MW					44	147	
Max.3-MW					21	146	
IGL8-MW						144	
Max.8-MW						144	
Max.TMW				3	10	138	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	115	
GLJMW					4		

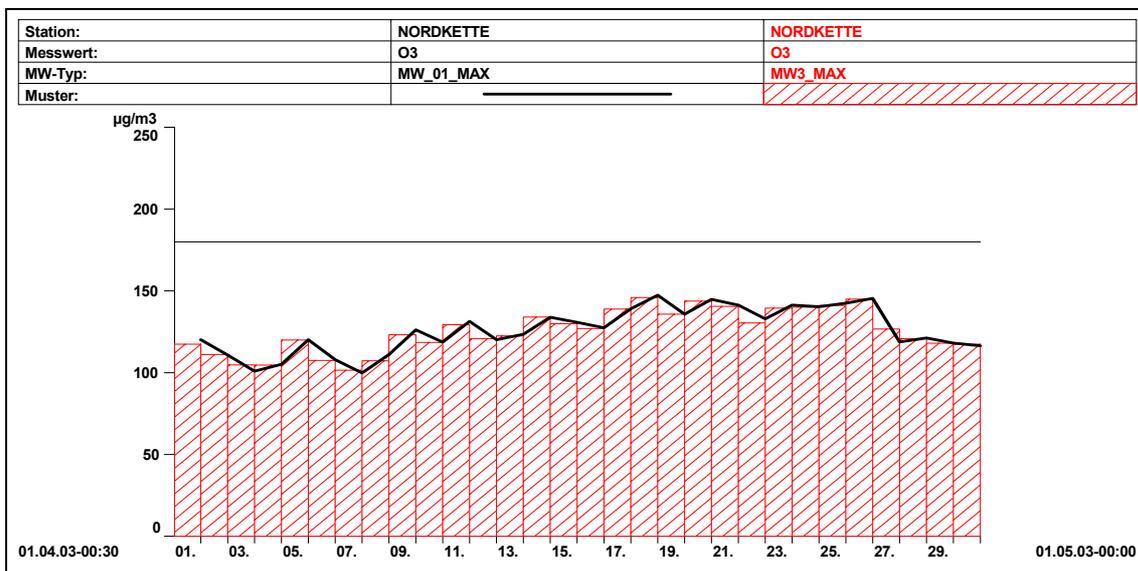
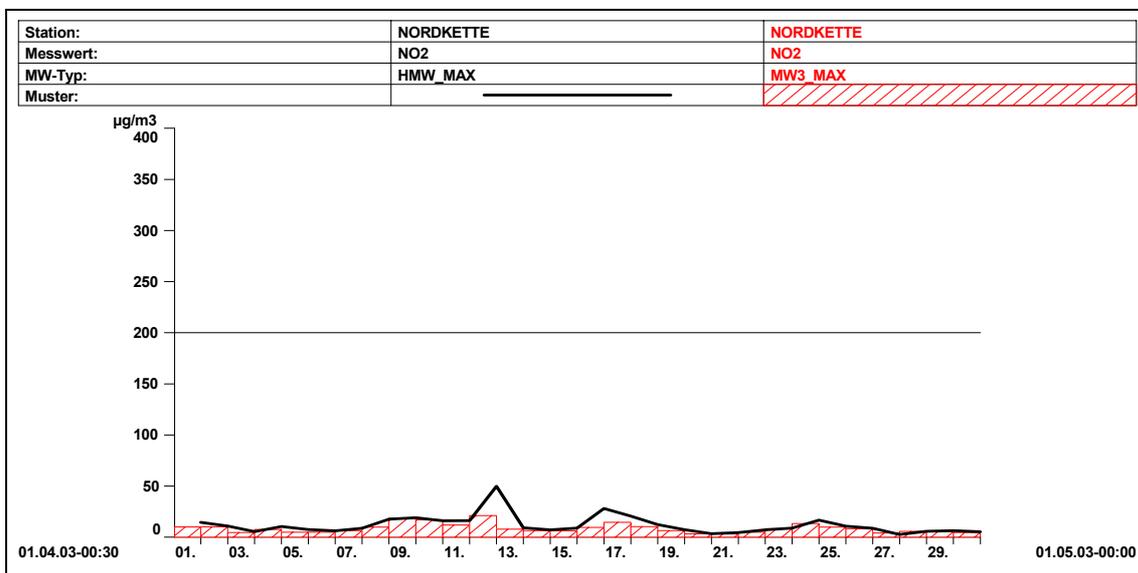
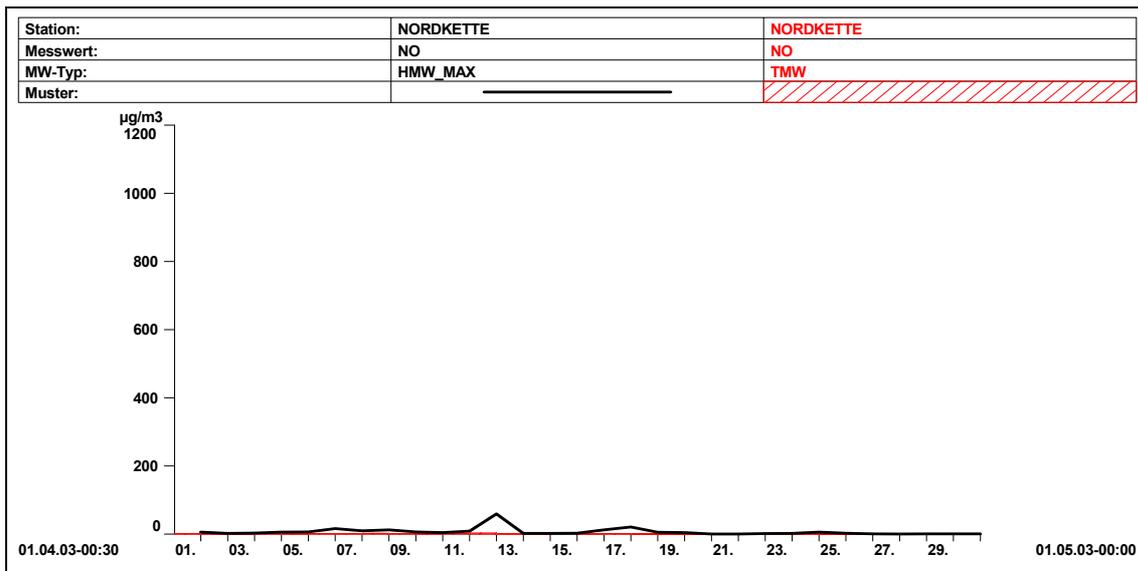
Zeitraum: APRIL 2003
 Messstelle: NORDKETTE

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	30	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	24	
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: APRIL 2003
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max 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.			24	29	205	43	94	100								
02.			20	24	164	51	83	90								
03.			13	16	233	47	79	86								
04.			22	26	145	39	68	76								
05.			18	22	124	35	66	68								
So 06.			16	19	54	31	50	53								
07.			28	34	236	53	93	96								
08.			35	42	185	44	88	97								
09.			32	38	224	54	93	94								
10.			23	27	179	46	71	74								
11.			30	36	158	50	100	106								
12.			30	36	234	48	79	82								
So 13.			17	20	66	29	64	74								
14.			20	24	368	45	97	101								
15.			24	29	243	51	92	95								
16.			28	34	194	56	93	96								
17.			35	42	229	63	129	132								
18.			31	37	170	44	93	98								
19.			22	27	71	24	56	60								
So 20.			17	20	10	6	11	12								
21.			16	19	79	27	75	80								
22.			19	22	163	45	84	88								
23.			24	29	215	42	91	95								
24.			35	42	167	47	101	123								
25.			30	36	137	51	120	136								
26.			28	33	63	25	43	52								
So 27.			8	10	56	26	65	65								
28.			19	22	388	29	54	56								
29.			26	31	87	30	56	58								
30.			48	57	46	28	45	47								

	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		
Verfügbarkeit		100%	100%	97%	97%		
Max.HMW				388	136		
Max.1-MW					129		
Max.3-MW					108		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		48	57	76	63		
97,5% Perz.							
MMW			30	45	40		
GLJMW		25			42		

Zeitraum: APRIL 2003
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

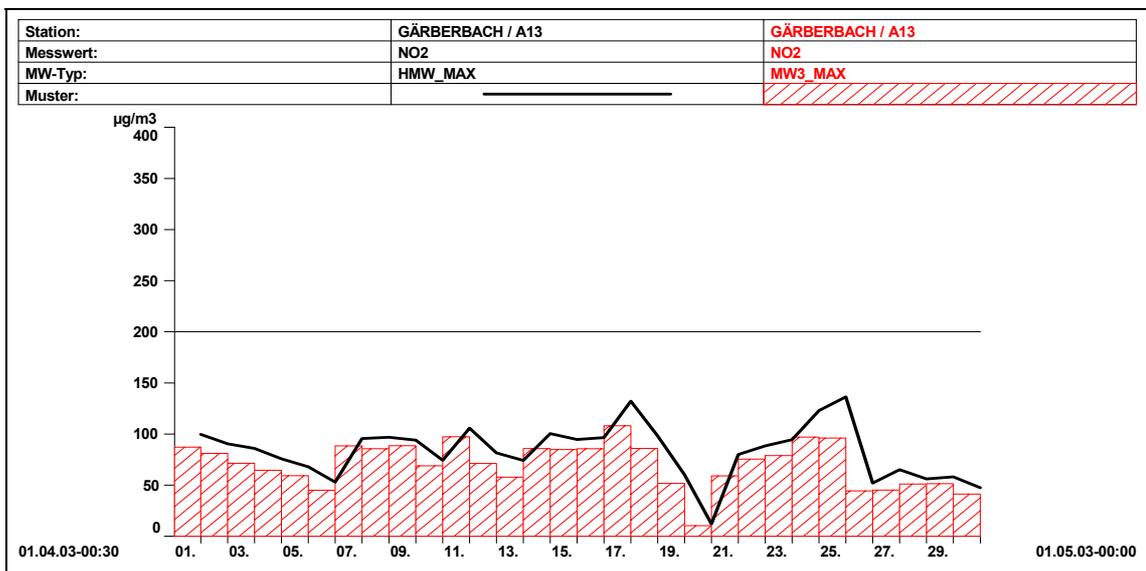
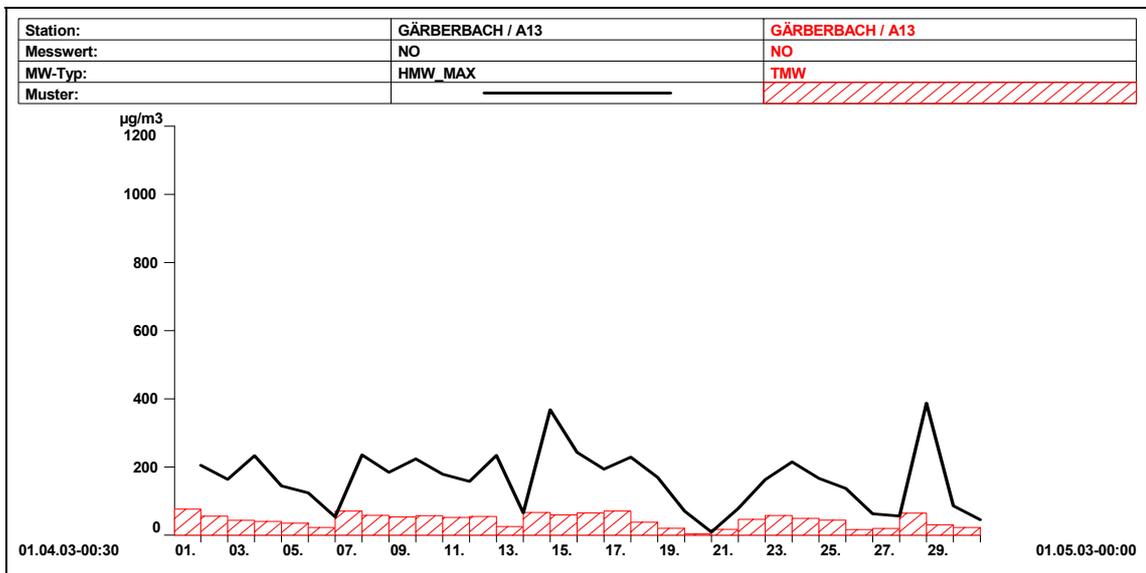
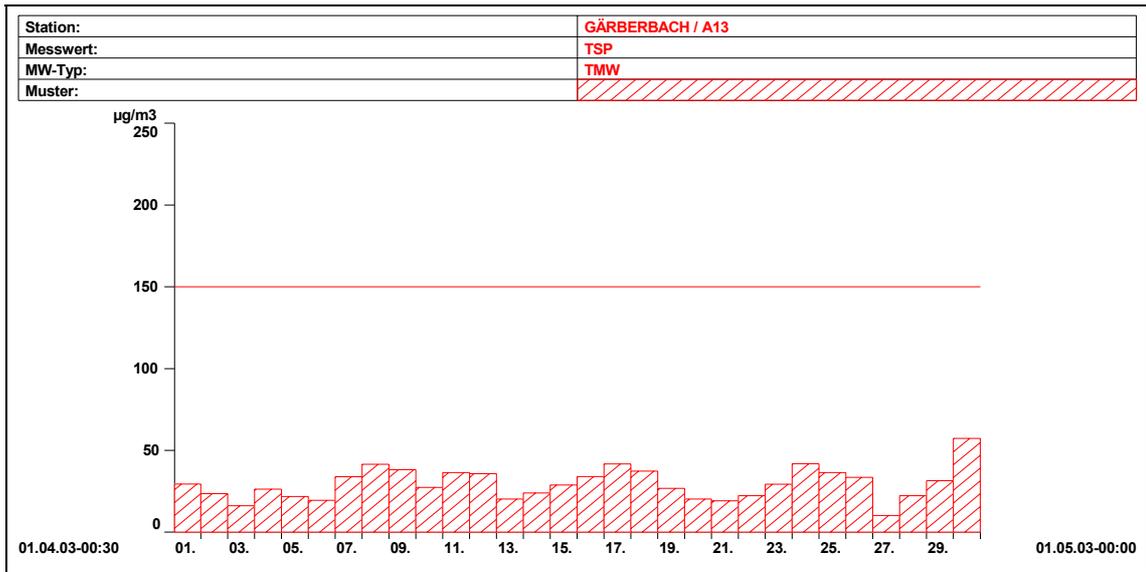
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					18	----	
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: APRIL 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.			29	35	156	46	84	91								
02.			21	25	171	46	77	80								
03.			9	11	42	32	68	68								
04.			13	16	73	33	74	80								
05.			14	17	91	27	50	53								
So 06.			9	11	3	10	17	19								
07.			11	13	24	23	56	62								
08.			21	25	77	42	81	86								
09.			26	31	47	46	63	68								
10.			28	33	96	44	62	63								
11.			21	25	106	41	94	102								
12.			27	32	215	52	82	82								
So 13.			15	18	35	31	87	92								
14.			28	33	322	53	97	99								
15.			35	42	355	52	90	105								
16.			33	40	296	44	105	110								
17.			40	48	233	49	100	102								
18.			38	46	224	42	93	98								
19.			18	22	6	18	49	52								
So 20.			22	27	4	7	35	37								
21.			17	20	23	23	103	105								
22.			17	20	99	48	77	100								
23.			25	30	184	40	107	112								
24.			35	42	277	44	110	116								
25.			40	48	248	51	112	115								
26.			31	37	124	32	80	81								
So 27.			7	9	44	19	66	74								
28.			25	30	192	34	50	58								
29.			27	32	216	45	105	112								
30.			48	57	23	24	74	78								

	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		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				355	116		
Max.1-MW					112		
Max.3-MW					98		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		48	57	53	53		
97,5% Perz.							
MMW			29	21	37		
GLJMW		28			41		

Zeitraum: APRIL 2003

Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

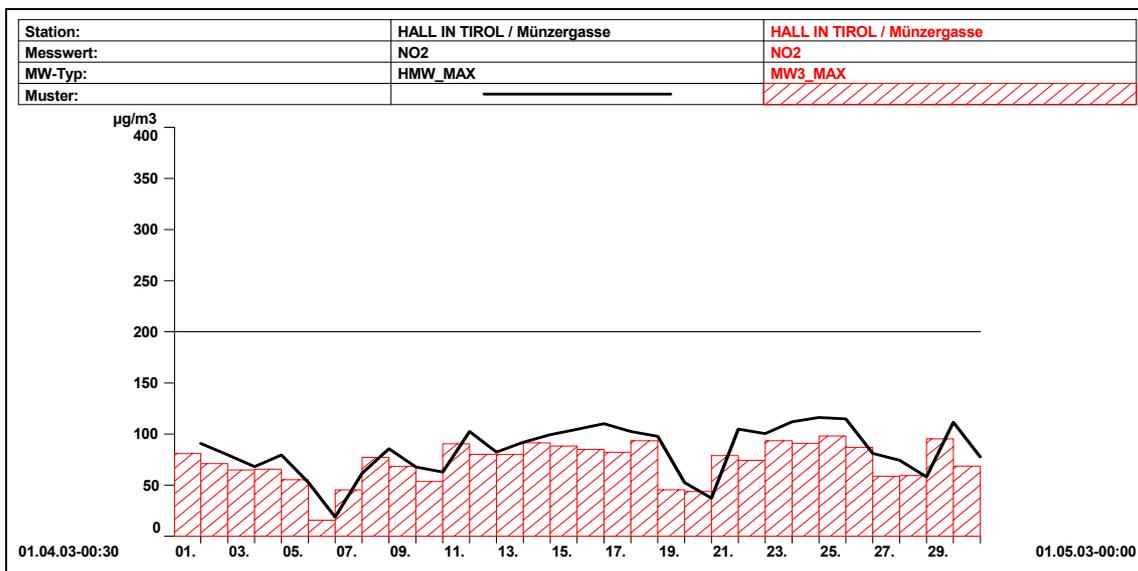
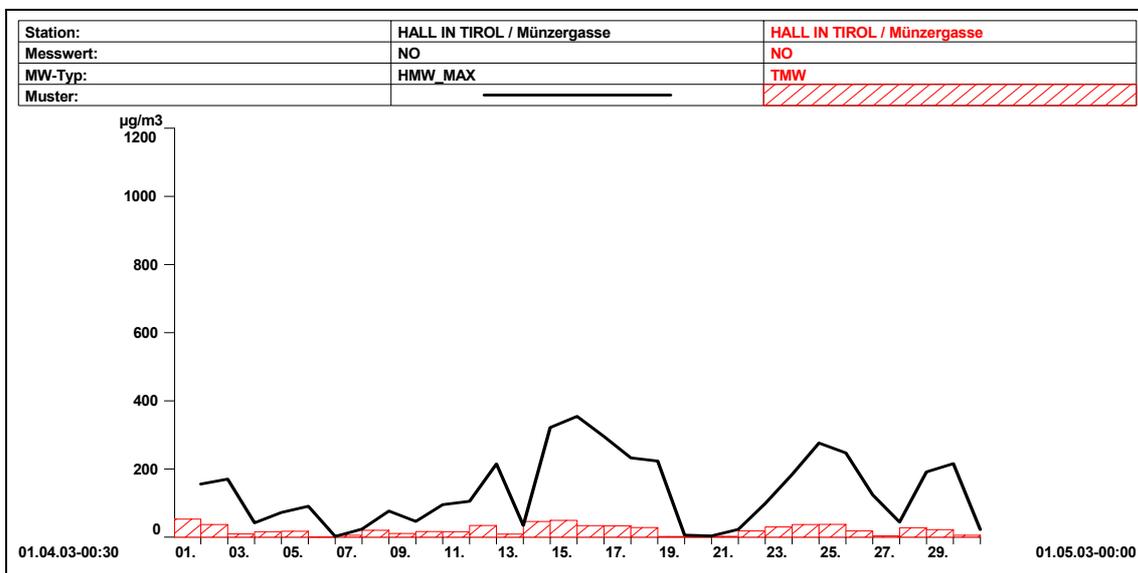
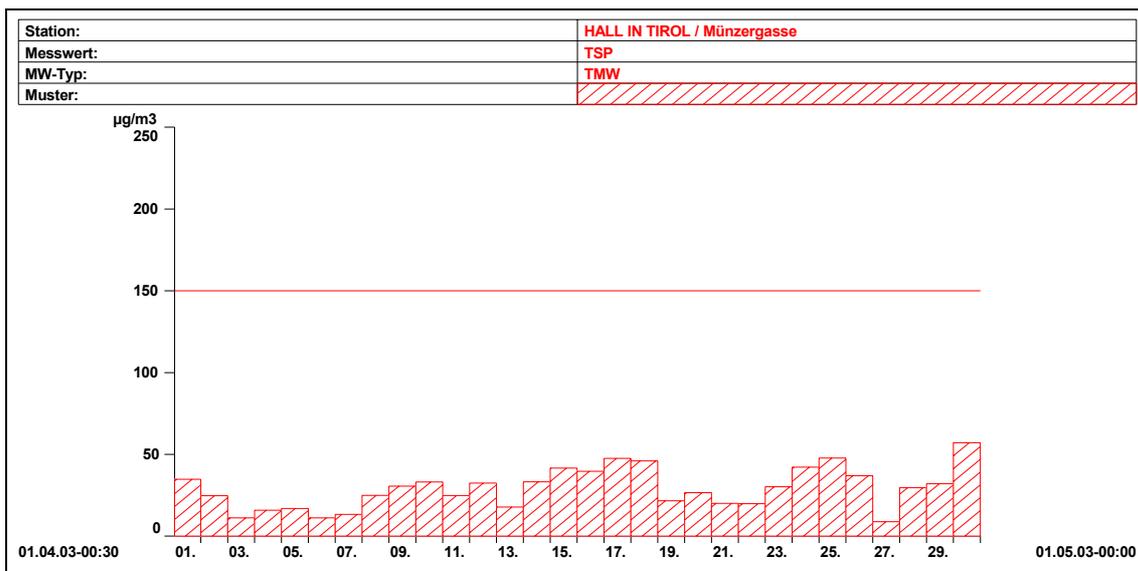
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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		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: APRIL 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.			30	36	597	64	109	123						0.6	0.9	0.9
02.			25	30	598	88	125	131						0.7	1.0	1.0
03.			13	15	465	69	109	118						0.6	0.7	0.7
04.			16	19	434	70	112	118						0.6	0.8	0.9
05.			18	22	304	54	102	106						0.6	0.7	0.8
So 06.			10	13	119	41	90	93						0.6	0.8	0.9
07.			21	25	330	68	109	112						0.6	0.7	0.7
08.			25	30	529	59	112	120						0.6	0.8	0.8
09.			27	32	336	74	114	128						0.6	0.7	0.7
10.			30	36	718	69	118	123						0.6	0.9	1.0
11.			24	29	353	71	119	128						0.7	0.7	0.8
12.			28	33	570	80	116	123						0.7	0.9	1.0
So 13.			17	20	134	47	88	102						0.6	0.7	0.8
14.			24	28	844	71	119	135						0.6	0.9	1.1
15.			26	32	749	73	120	132						0.6	1.0	1.1
16.			30	36	615	66	127	146						0.5	0.8	0.9
17.			38	46	646	77	124	141						0.6	0.8	0.9
18.			36	44	568	77	123	134						0.7	1.0	1.1
19.			21	25	124	44	70	72						0.7	0.8	0.9
So 20.			30	36	90	55	101	111						0.8	0.9	0.9
21.			18	22	217	61	126	132						0.8	1.1	1.2
22.			20	24	516	71	123	127						0.7	0.8	0.8
23.			31	38	427	64	134	152						0.6	0.7	0.7
24.			41	50	737	84	136	159						0.6	0.9	1.0
25.			42	50	915	88	173	178						0.7	0.9	0.9
26.			31	37	420	72	113	115						0.7	0.7	0.8
So 27.			9	11	113	39	83	98						0.5	0.7	0.7
28.			22	26	494	68	146	155						0.5	0.7	0.7
29.			32	38	627	81	134	142						0.5	0.7	0.7
30.			93	112	730	75	136	138						0.6	0.7	0.8

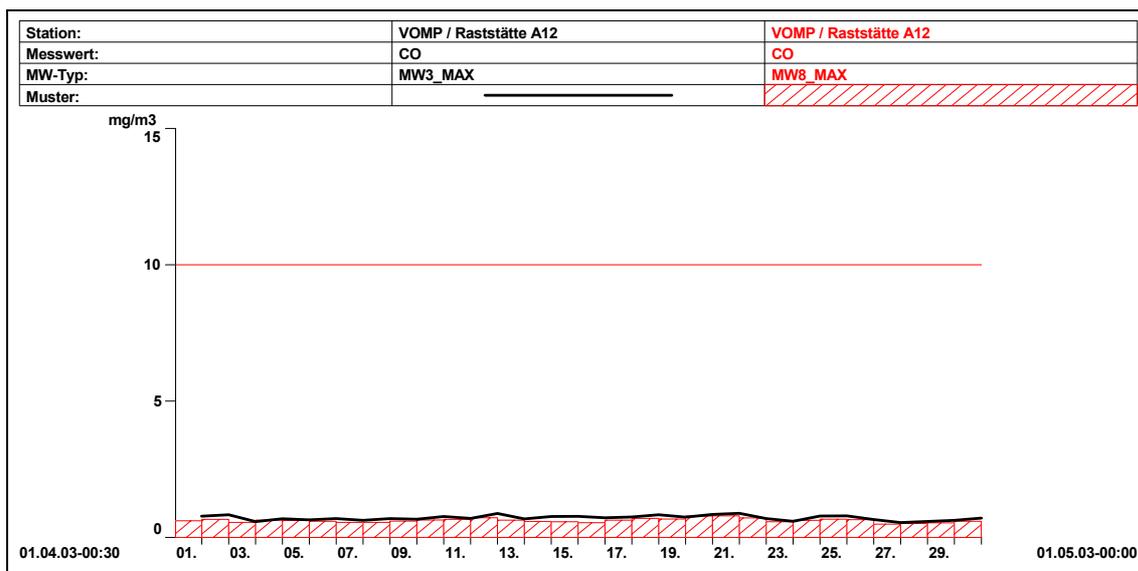
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				915	178		1.2
Max.1-MW					173		1.1
Max.3-MW					137		0.9
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW		93	112	253	88		0.7
97,5% Perz.							
MMW			33	128	67		0.5
GLJMW		28			65		

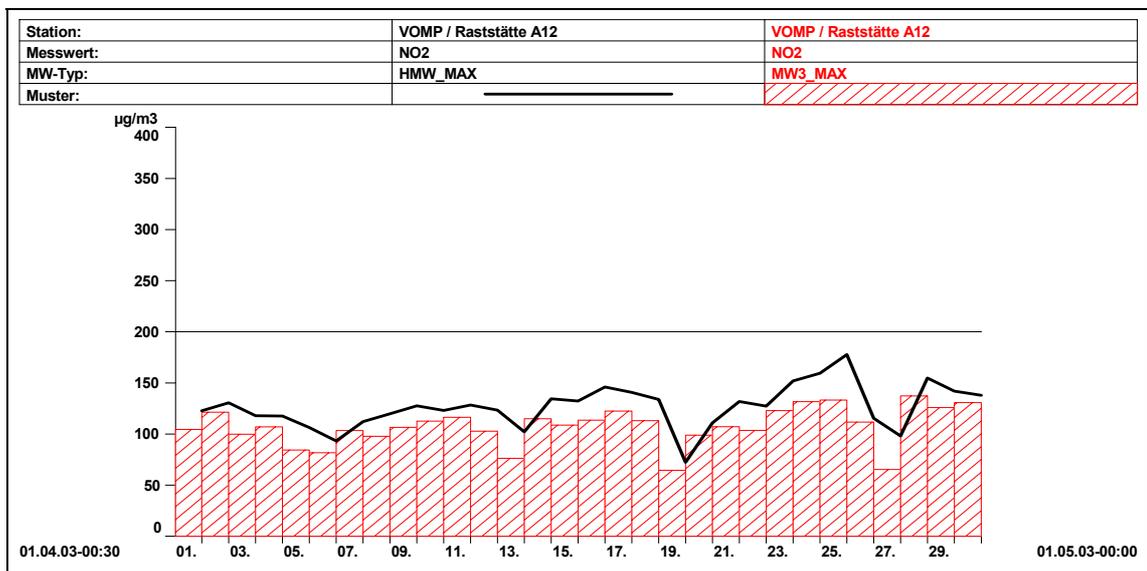
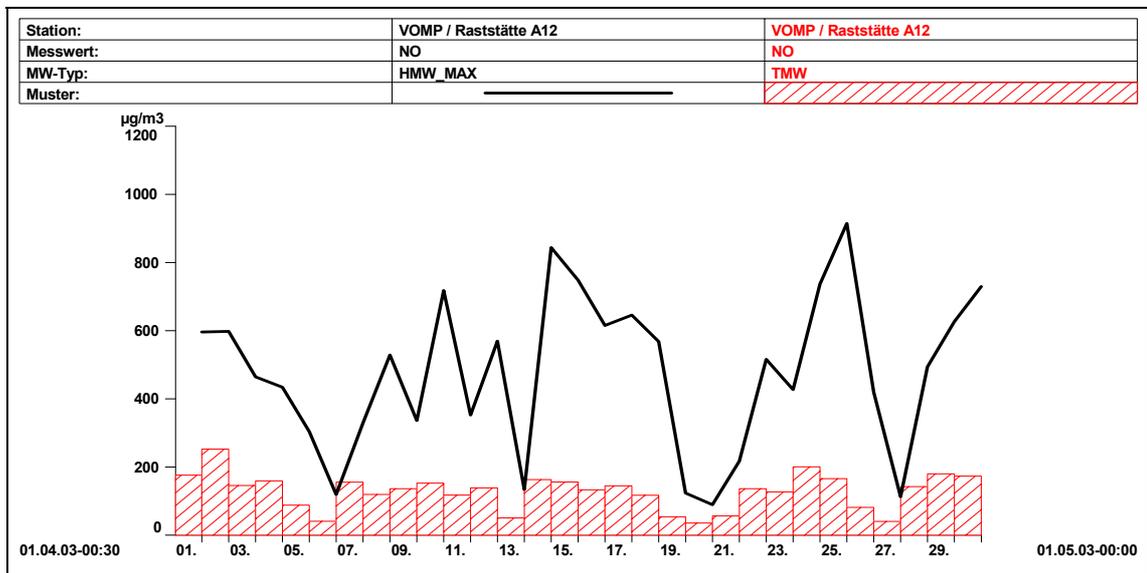
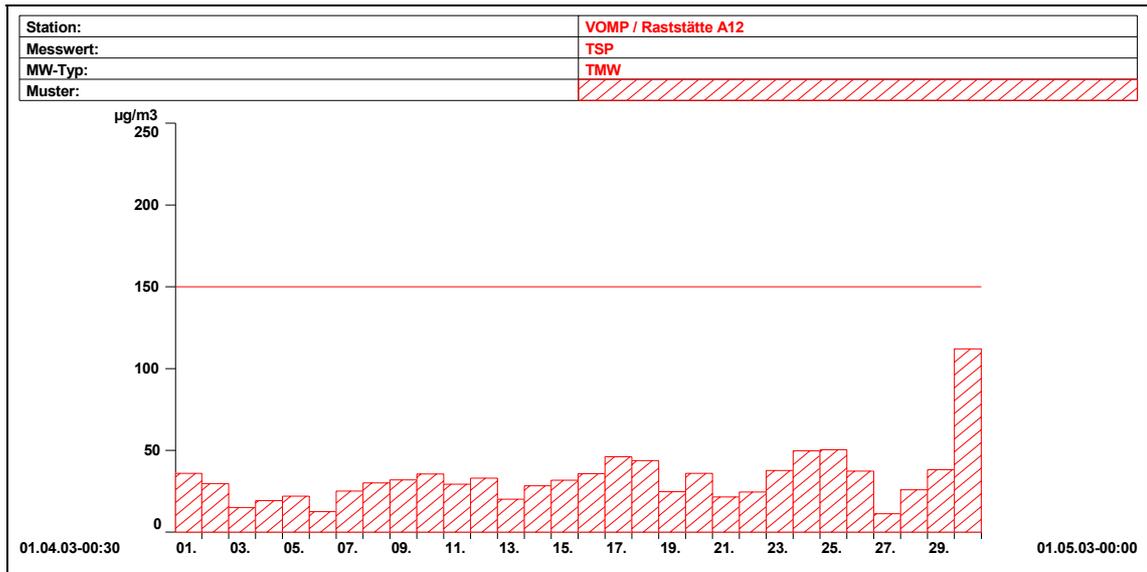
Zeitraum: APRIL 2003
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					30	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					4	----	
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			4	----	
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: APRIL 2003
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

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.					254	43	92	97								
02.			22	26	253	61	89	100								
03.			9	11	93	46	73	73								
04.			14	16	98	44	84	85								
05.			12	15	62	37	63	75								
So 06.			12	14	37	28	63	76								
07.			13	16	119	45	83	86								
08.			18	22	193	42	79	80								
09.			23	28	89	53	90	90								
10.			28	33	306	51	95	95								
11.			24	29	218	55	113	118								
12.			25	30	346	60	83	88								
So 13.			17	20	88	36	92	93								
14.			23	27	286	51	102	106								
15.			27	33	328	50	108	111								
16.			29	34	397	47	113	120								
17.			41	50	386	59	136	149								
18.			37	44	290	53	88	96								
19.			21	25	43	31	57	63								
So 20.			31	38	46	36	60	79								
21.			17	21	37	39	84	100								
22.			18	21	164	47	80	95								
23.			23	28	160	39	101	114								
24.			36	43	366	53	122	123								
25.			35	42	355	57	125	130								
26.			32	38	140	44	68	85								
So 27.			6	7	29	22	64	65								
28.			20	23	230	40	106	112								
29.			23	28	202	45	102	111								
30.			87	104	306	46	83	88								

	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	29	30	30		
Verfügbarkeit		99%	99%	98%	98%		
Max.HMW				397	149		
Max.1-MW					136		
Max.3-MW					126		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		87	104	81	61		
97,5% Perz.							
MMW			30	37	45		
GLJMW		28			45		

Zeitraum: APRIL 2003

Messstelle: VOMP / An der Leiten

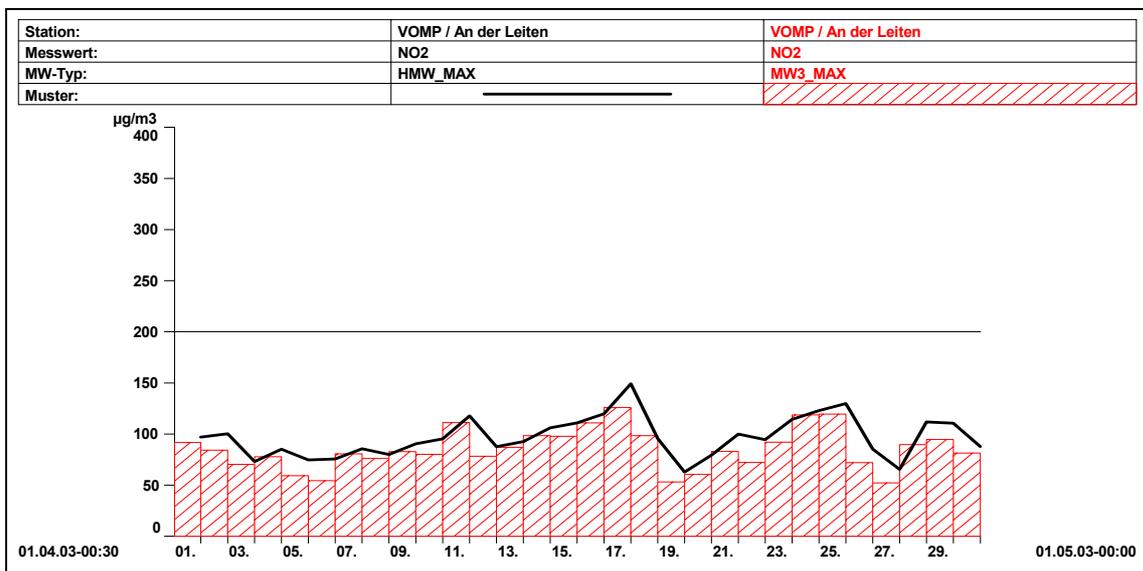
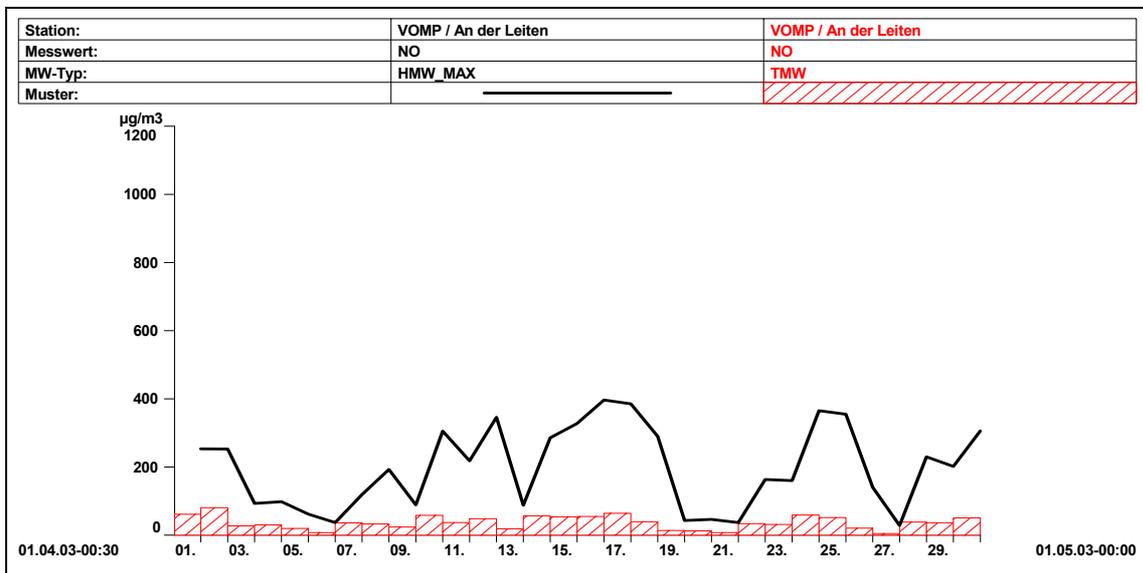
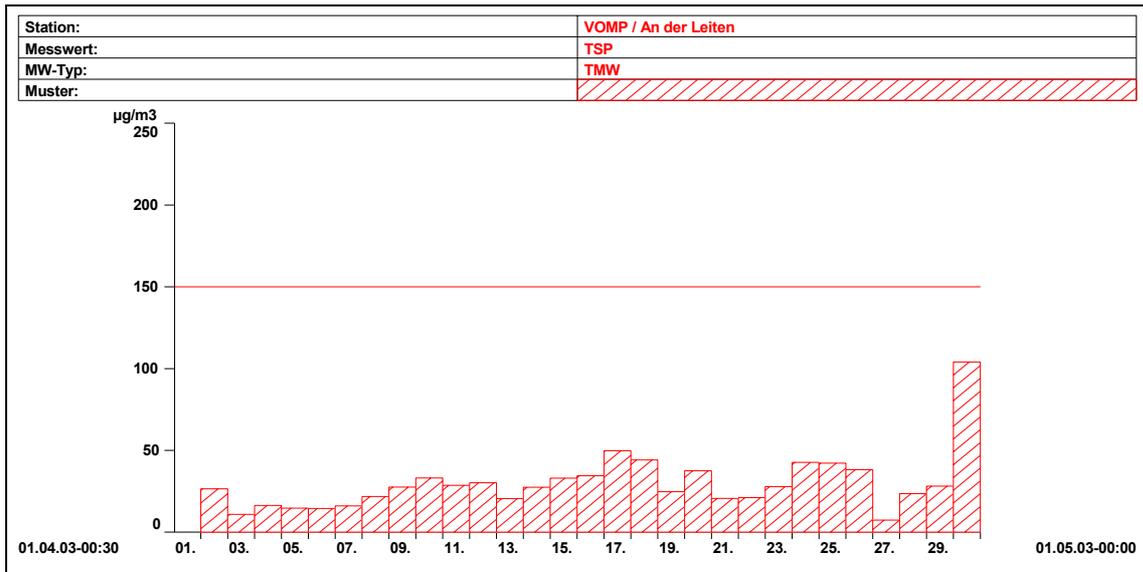
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					25	----	
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		1			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: APRIL 2003
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									116	123	128	129	131			
02.									108	114	112	112	113			
03.									85	99	96	92	93			
04.									90	90	92	92	93			
05.									107	110	114	116	118			
So 06.									96	99	98	98	99			
07.									89	94	91	91	91			
08.									97	98	101	102	103			
09.									113	117	121	123	127			
10.									118	119	120	120	120			
11.									130	131	136	137	140			
12.									119	131	126	123	123			
So 13.									119	120	123	123	125			
14.									133	133	134	135	135			
15.									125	129	127	127	128			
16.									115	115	116	117	117			
17.									139	139	140	140	141			
18.									140	140	144	145	146			
19.									142	142	148	150	150			
So 20.									145	146	148	149	149			
21.									145	145	148	148	150			
22.									124	127	127	128	128			
23.									137	137	141	145	145			
24.									139	142	143	142	143			
25.									140	142	146	147	149			
26.									143	144	145	146	146			
So 27.									115	133	127	127	127			
28.									126	127	128	128	129			
29.									116	125	123	120	120			
30.									108	113	113	114	114			

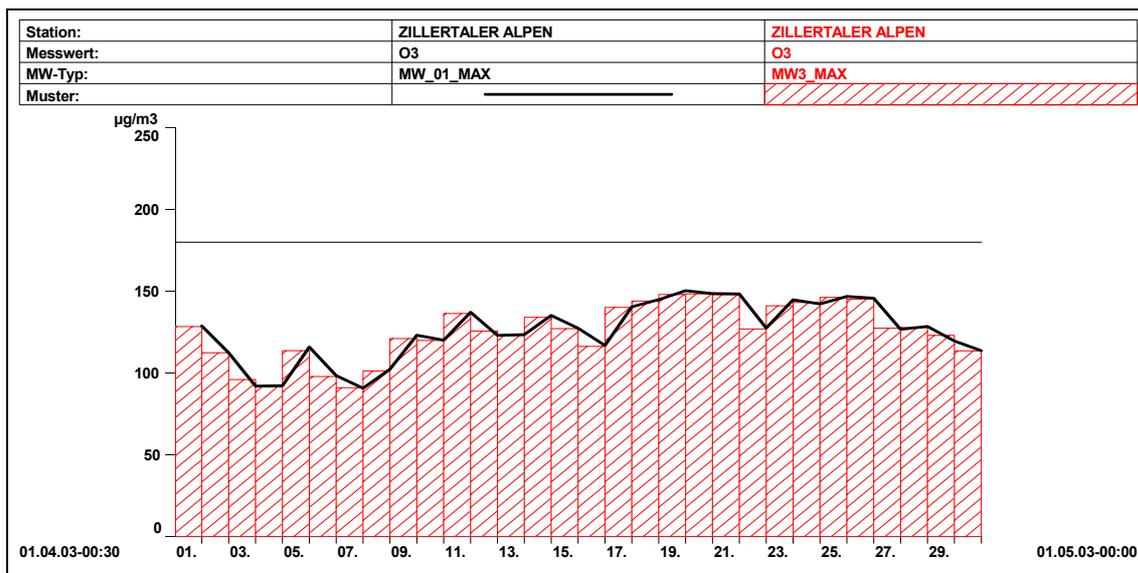
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						150	
Max.1-MW						150	
Max.3-MW						148	
IGL8-MW						145	
Max.8-MW						146	
Max.TMW						143	
97,5% Perz.							
MMW						114	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2003
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	25	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	22	
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: APRIL 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.	3	13	36	43											
02.	3	9	26	31												
03.	6	33	40	48												
04.	4	23	35	42												
05.	1	2	12	15												
So 06.	4	68	22	26												
07.	2	5	27	32												
08.	3	11	26	31												
09.	9	63	48	57												
10.	11	57	49	59												
11.	7	50	36	43												
12.	2	5	18	22												
So 13.	4	22	22	27												
14.	8	79	36	44												
15.	8	52	40	49												
16.	8	33	49	59												
17.	16	101	60	72												
18.	9	46	42	50												
19.	14	146	76	91												
So 20.	2	6	25	30												
21.	2	17	22	26												
22.	1	3	13	16												
23.	3	35	25	30												
24.	7	28	50	60												
25.	5	27	38	45												
26.	2	16	32	38												
So 27.	3	9	10	12												
28.	1	5	14	17												
29.	10	82	40	48												
30.	4	11	64	77												

	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	30	30	30				
Verfügbarkeit	98%	99%	99%				
Max.HMW	146						
Max.1-MW							
Max.3-MW	66						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	16	76	91				
97,5% Perz.	33						
MMW	5		41				
GLJMW		31					

Zeitraum: APRIL 2003

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

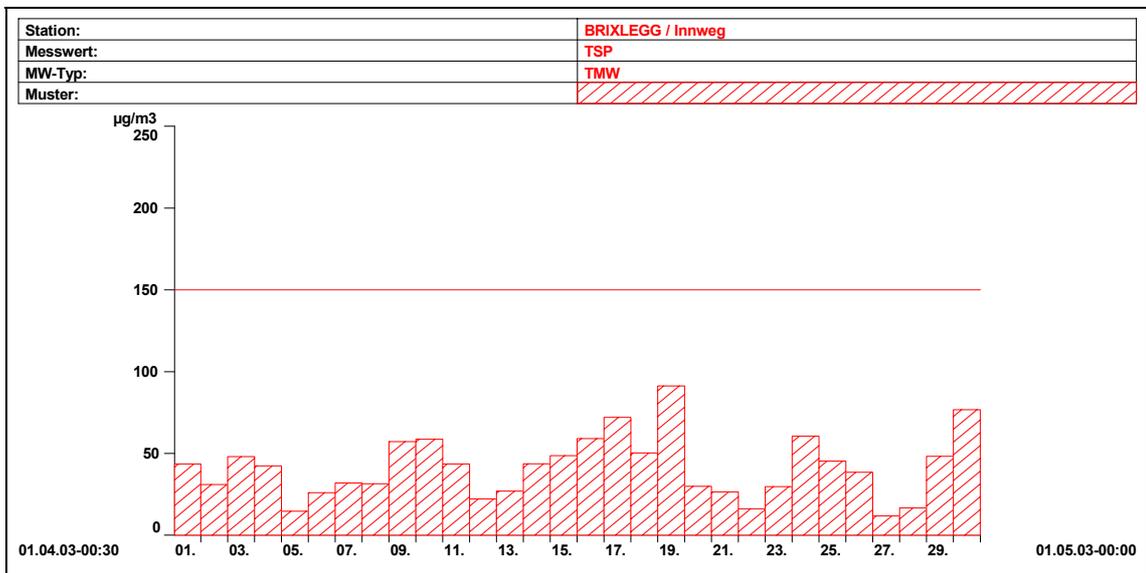
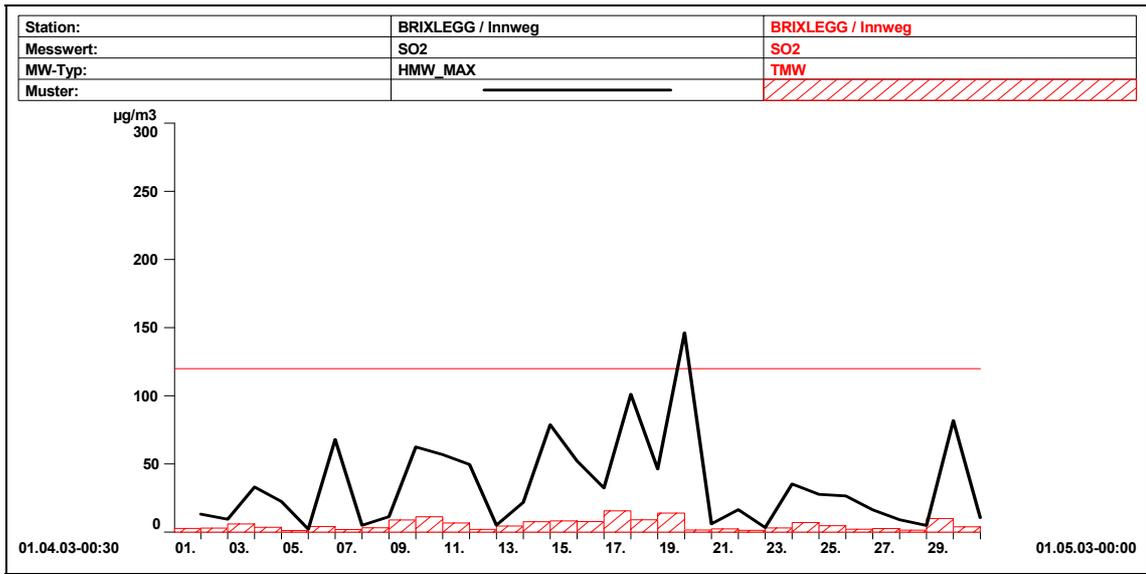
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0		0		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		3			----	----	
IG-L: Warnwerte	0				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes 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: APRIL 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	µg/m³	µg/m³	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.					69	27	60	67	67	71	78	83	94			
02.					78	27	46	52	62	66	82	82	87			
03.					9	11	20	21	62	62	67	73	79			
04.					16	20	37	41	67	68	72	73	74			
05.					9	11	25	26	94	95	101	101	102			
So 06.					5	4	9	12	86	87	88	89	92			
07.					23	9	22	31	75	84	83	84	85			
08.					63	18	45	52	73	73	78	80	80			
09.					62	27	54	55	68	70	79	80	83			
10.					126	26	50	52	86	86	96	95	101			
11.					12	20	48	52	110	110	115	117	118			
12.					44	24	46	53	89	90	99	105	111			
So 13.					10	10	29	32	116	117	121	121	123			
14.					63	20	52	59	107	109	121	121	123			
15.					46	15	45	45	113	113	117	118	118			
16.					95	16	47	48	114	117	118	119	122			
17.					104	25	59	84	125	131	141	142	142			
18.					91	20	55	67	139	139	144	146	147			
19.					14	9	17	17	76	119	98	86	87			
So 20.					22	10	30	35	137	137	143	143	144			
21.					14	11	35	36	128	130	135	136	137			
22.					10	14	27	30	101	103	107	116	118			
23.					31	12	29	34	121	121	126	127	130			
24.					95	15	47	52	135	135	138	139	141			
25.					36	17	45	47	141	142	147	148	151			
26.					49	11	49	51	135	137	141	144	144			
So 27.					11	4	15	18	97	117	101	104	104			
28.					34	11	27	30	111	116	125	126	127			
29.					5	14	29	31	110	113	118	121	122			
30.					68	18	56	57	96	102	102	104	104			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				126	84	151	
Max.1-MW					60	148	
Max.3-MW					52	147	
IGL8-MW						141	
Max.8-MW						142	
Max.TMW				15	27	103	
97,5% Perz.							
MMW				5	16	74	
GLJMW					25		

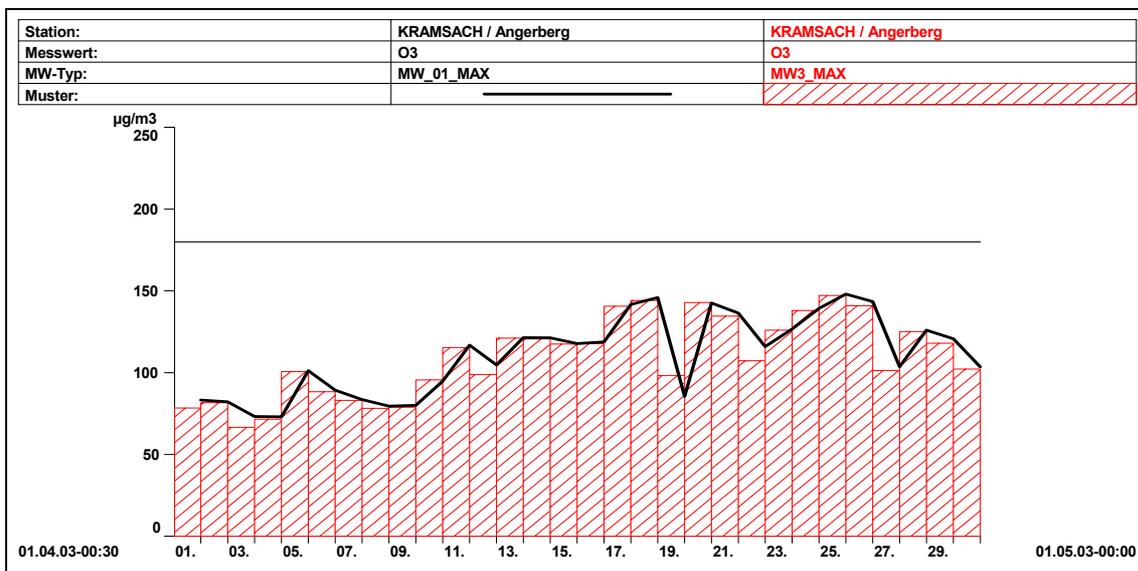
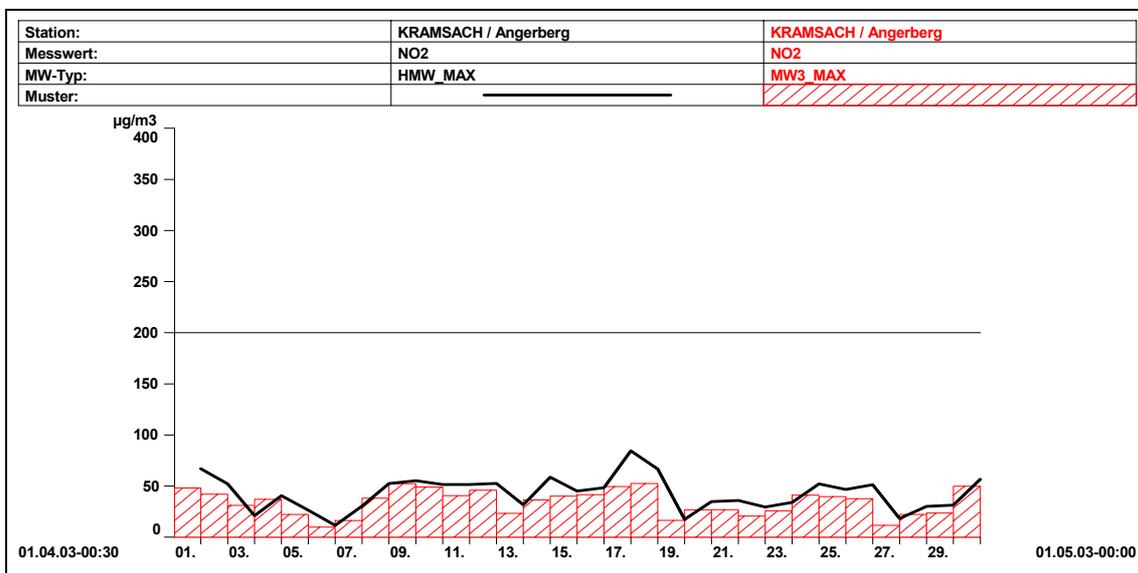
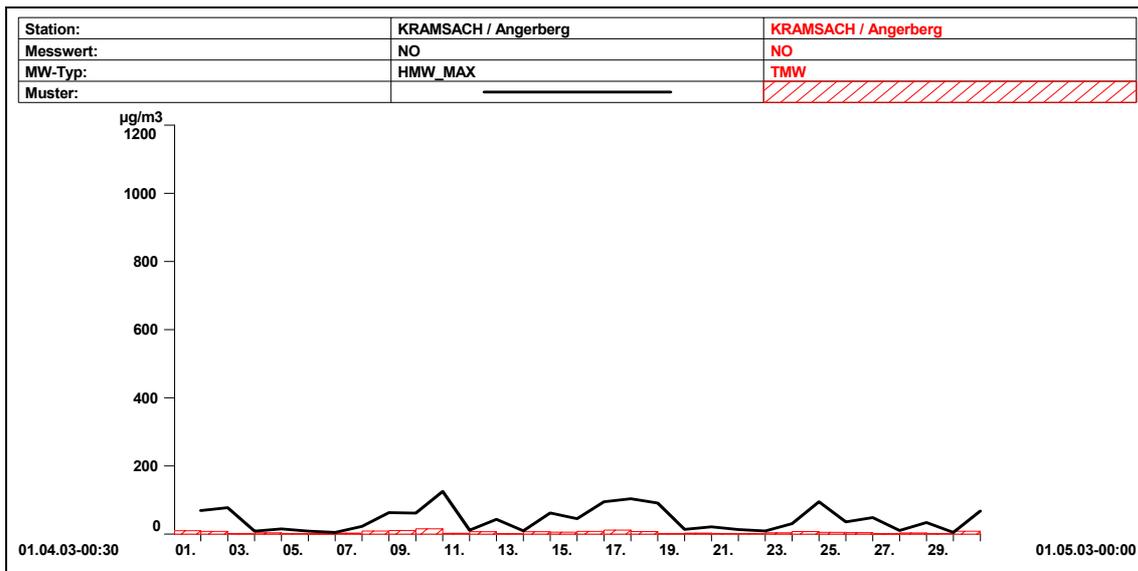
Zeitraum: APRIL 2003
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	19	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	12	
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: APRIL 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.			26	31	58	28	48	53								
02.			20	24	124	36	55	60								
03.			11	13	13	25	54	58								
04.			15	18	20	25	39	41								
05.			15	18	19	23	43	44								
So 06.			15	18	4	10	18	21								
07.			9	11	8	15	24	28								
08.			17	21	48	27	47	52								
09.			25	30	40	35	50	53								
10.			26	31	72	32	44	46								
11.			22	26	18	23	52	67								
12.			28	33	92	39	63	64								
So 13.			17	20	12	15	31	36								
14.			21	26	119	31	62	64								
15.			28	34	69	28	59	60								
16.			30	36	93	25	56	57								
17.			45	54	83	27	54	55								
18.			40	48	57	24	58	61								
19.			20	24	5	16	37	39								
So 20.			25	31	23	20	40	42								
21.			20	24	22	17	45	51								
22.			17	20	19	34	63	77								
23.			26	32	98	25	37	42								
24.			35	42	108	22	44	47								
25.			36	43	125	29	61	64								
26.			33	39	40	25	54	63								
So 27.			7	9	12	9	36	48								
28.			18	22	73	22	40	44								
29.			25	30	35	20	47	49								
30.			53	64	111	29	69	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		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				125	77		
Max.1-MW					69		
Max.3-MW					64		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		53	64	22	39		
97,5% Perz.							
MMW			29	8	24		
GLJMW		28			33		

Zeitraum: APRIL 2003

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

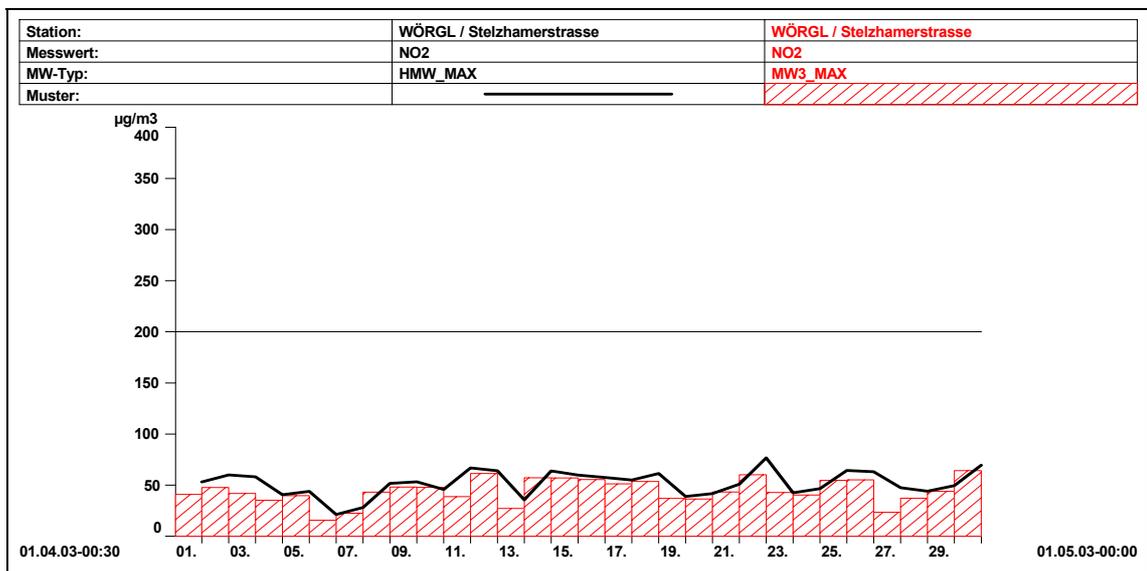
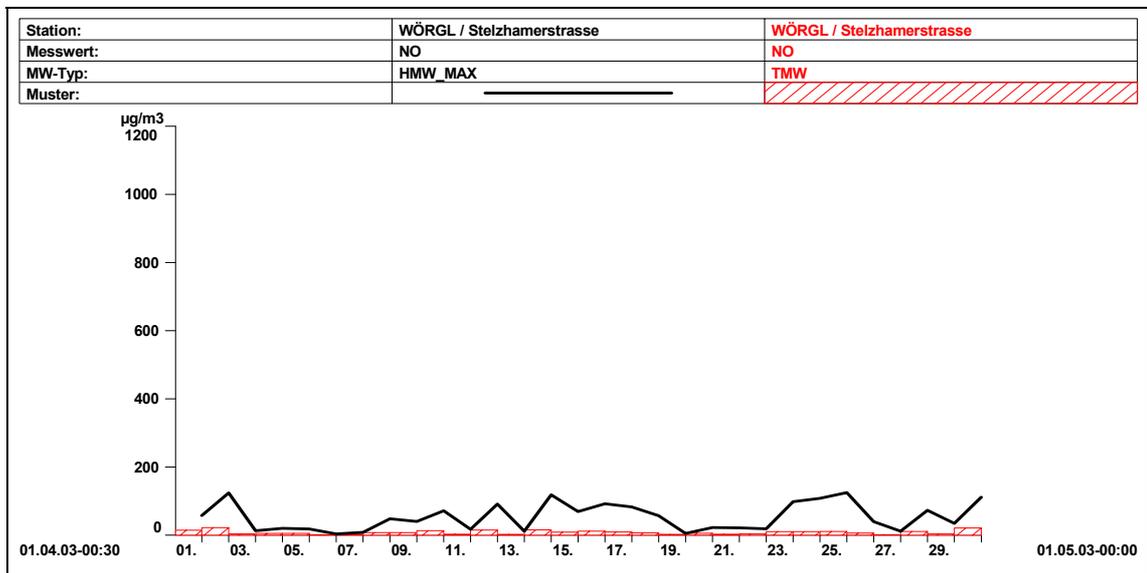
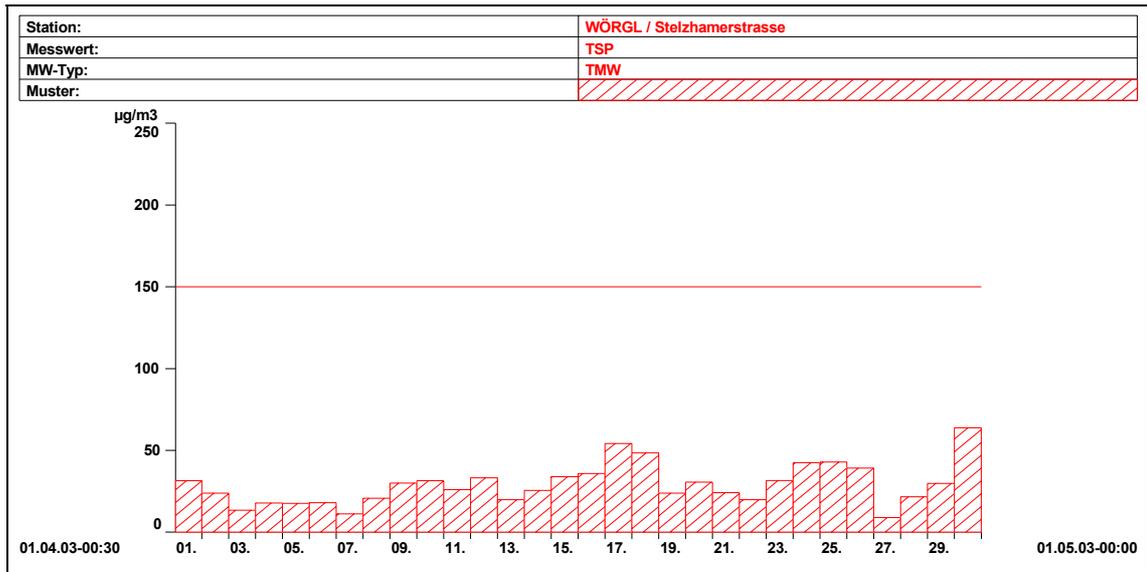
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
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		1			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: APRIL 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	HMW	HMW	HMW	HMW	1-MW	HMW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	2	6	23	28	49	35	58	64								
02.	2	4	14	17	77	34	62	64								
03.	1	2	8	9	14	20	32	37								
04.	1	3	12	14	39	25	46	47								
05.	3	6	16	19	52	33	52	60								
So 06.	1	2	17	21	17	10	23	27								
07.	1	2	10	12	30	19	43	49								
08.	2	7	15	18	81	31	53	55								
09.	2	6	20	25	33	30	50	51								
10.	4	6	24	29	69	37	63	66								
11.	3	6	24	29	43	35	62	73								
12.	4	7	24	29	43	37	56	59								
So 13.	3	7	17	21	10	21	40	41								
14.	3	6	22	26	83	34	62	69								
15.	3	6	25	30	82	31	65	68								
16.	3	7	31	37	46	28	53	54								
17.	4	7	40	47	30	28	49	51								
18.	4	6	35	42	30	29	50	52								
19.	2	3	23	27	15	17	30	31								
So 20.	2	4	18	22	17	20	29	32								
21.	2	4	16	19	10	14	27	31								
22.	3	5	17	21	39	36	57	71								
23.	3	5	24	29	91	29	45	55								
24.	2	6	31	38	57	28	55	58								
25.	2	5	32	39	43	29	50	53								
26.	2	5	25	30	22	22	38	42								
So 27.	2	3	7	8	4	7	16	19								
28.	2	4	17	20	53	32	56	59								
29.	2	4	19	23	61	28	59	65								
30.	2	5	44	52	60	30	64	74								

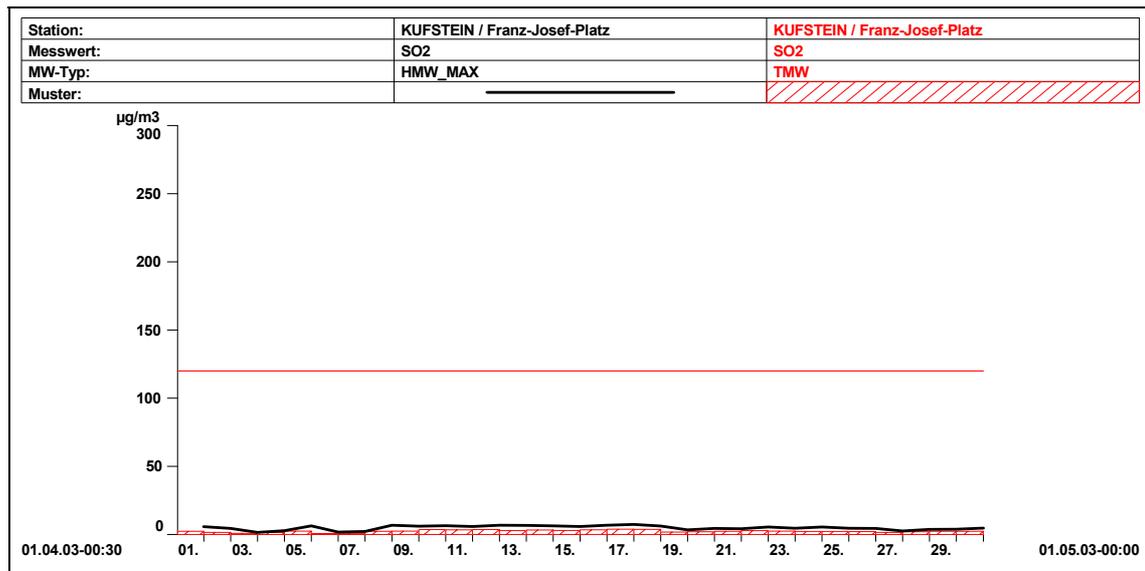
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		
Max.HMW	7			91	74		
Max.1-MW					65		
Max.3-MW	6				60		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	4	44	52	17	37		
97,5% Perz.	6						
MMW	2		26	10	27		
GLJMW		23			31		

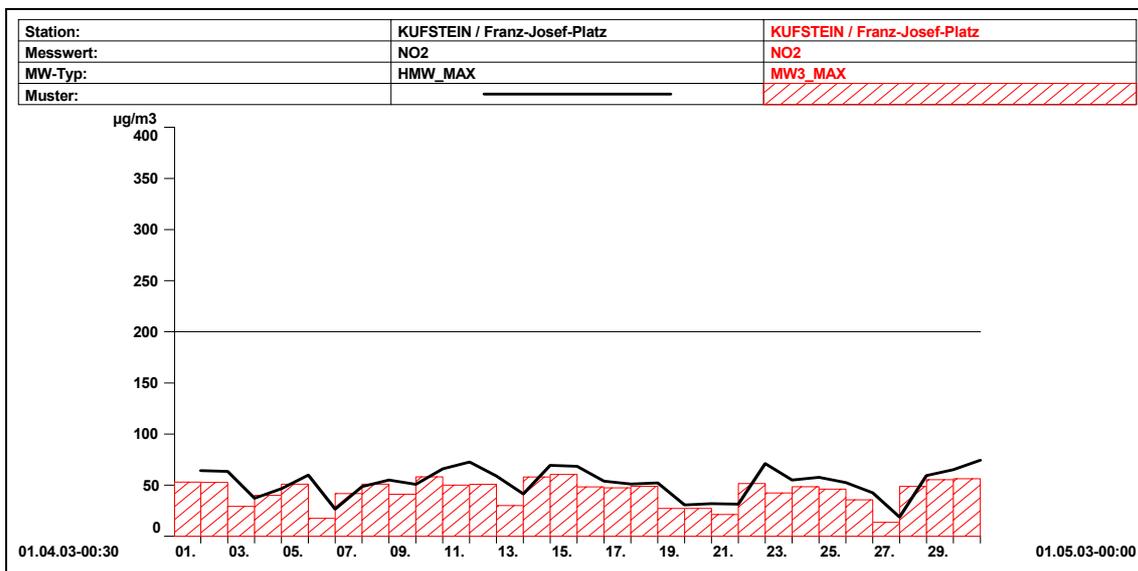
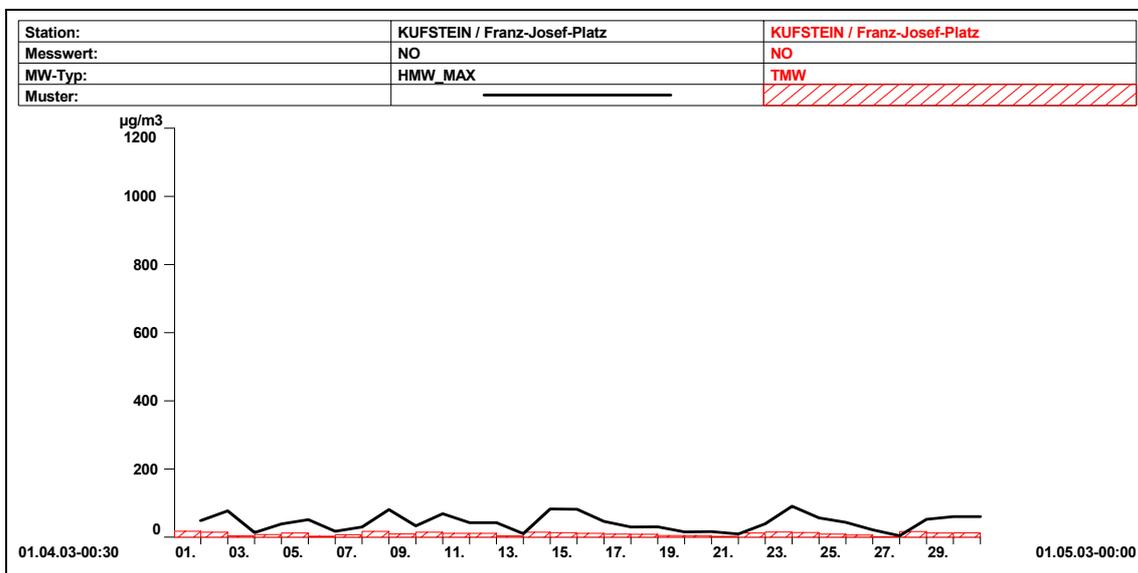
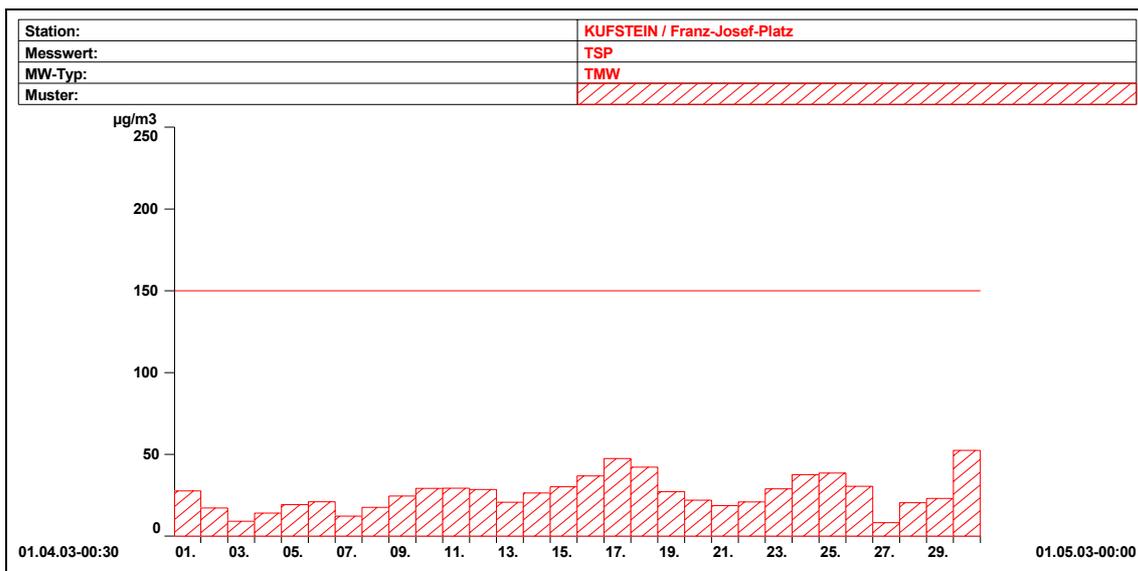
Zeitraum: APRIL 2003
 Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
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		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			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		----
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: APRIL 2003
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max 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.									72	79	85	87	89			
02.									67	67	76	87	89			
03.									67	67	70	73	74			
04.									67	68	74	76	76			
05.									70	70	76	89	95			
So 06.									83	85	89	90	92			
07.									75	81	80	80	81			
08.									64	70	75	78	79			
09.									60	61	72	77	77			
10.									72	75	83	87	90			
11.									99	100	107	110	111			
12.									91	90	101	106	114			
So 13.									115	116	124	125	125			
14.									97	100	103	105	110			
15.									106	107	115	116	118			
16.									118	121	131	132	133			
17.									134	135	142	144	144			
18.									138	138	143	143	144			
19.									75	112	93	86	86			
So 20.									133	133	141	142	143			
21.									130	133	138	139	140			
22.									96	102	104	113	117			
23.									103	104	111	115	119			
24.									136	137	143	144	145			
25.									143	144	152	154	154			
26.									128	130	139	142	144			
So 27.									99	109	103	103	104			
28.									106	106	111	113	115			
29.									110	113	117	120	120			
30.									84	86	93	95	95			

	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	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						154	
Max.1-MW						154	
Max.3-MW						152	
IGL8-MW						143	
Max.8-MW						144	
Max.TMW						100	
97,5% Perz.							
MMW						66	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2003

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

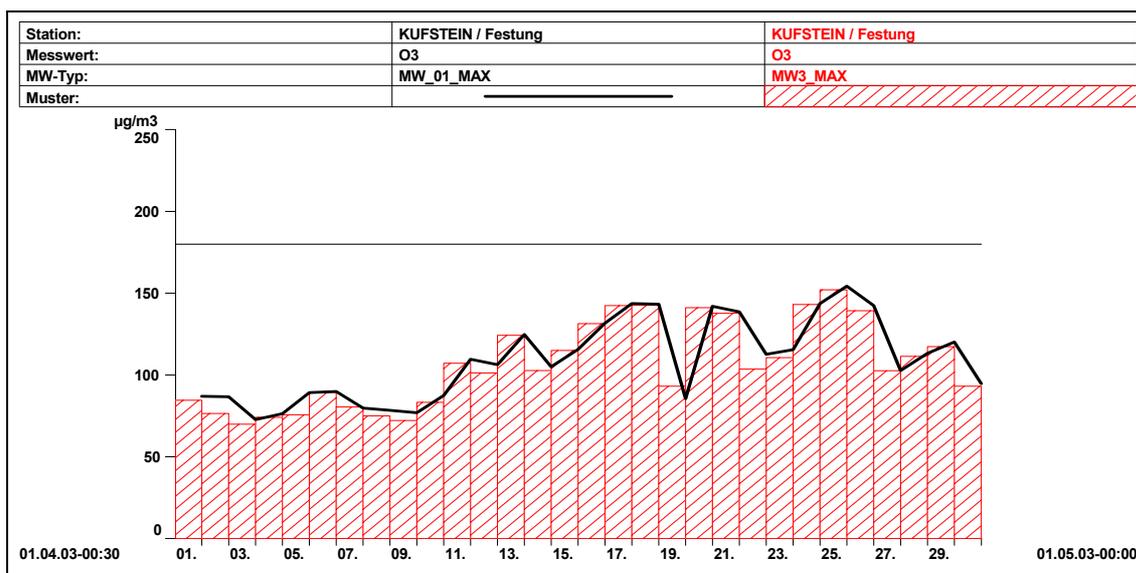
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	16	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	9	
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: APRIL 2003
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

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	HMW		3-MW	1-MW	HMW				
01.	4	13	27	32	217	35	80	85						0.8	1.5	2.1
02.	4	11	25	30	200	43	73	78						1.0	1.4	1.8
03.	3	7	20	24	120	32	53	69						0.8	0.9	1.2
04.	3	7	18	21	180	32	64	77						0.7	1.0	1.3
05.	2	6	11	14	68	20	35	46						0.7	0.9	1.0
So 06.	1	2	8	9	37	12	27	29						0.6	0.7	0.7
07.	3	5	11	13	85	24	42	50						0.7	0.9	1.0
08.	4	9	19	22	94	31	61	74						0.8	1.0	1.2
09.	5	13	25	30	205	40	78	82						0.8	1.1	1.3
10.	4	9	21	26	203	45	79	84						1.1	1.3	1.5
11.	3	8	17	20	149	28	54	54						0.7	1.0	1.0
12.	3	6	18	21	100	29	45	46						0.9	1.3	1.4
So 13.	2	7	14	17	30	20	42	47						0.6	0.7	0.8
14.	4	9	26	31	146	36	70	74						0.7	1.0	1.1
15.	4	11	40	48	227	40	76	79						0.9	1.3	1.5
16.	4	7	36	43	115	36	62	70						0.7	1.0	1.1
17.	4	9	39	46	153	38	71	73						0.7	1.2	1.2
18.	4	8	31	37	110	41	64	76						0.7	0.8	1.0
19.	2	3	17	21	53	22	44	49						0.7	1.0	1.0
So 20.	2	4	27	32	60	24	55	66						0.8	0.9	1.0
21.	2	4	25	29	37	21	35	37						0.7	0.8	0.8
22.	3	7	26	31	98	31	60	67						0.7	0.9	0.9
23.	3	8	26	31	172	37	71	75						0.7	0.9	1.2
24.	4	9	31	37	142	46	71	83						0.7	0.9	1.0
25.	4	10	36	44	176	39	63	73						0.8	1.0	1.2
26.	3	4	36	43	55	27	40	48						0.6	0.7	0.8
So 27.	1	2	14	16	27	16	30	37						0.5	0.7	0.9
28.	3	8	22	26	200	28	57	58						0.7	0.9	1.0
29.	2	8	29	34	188	27	57	60						0.7	1.0	1.1
30.	3	7	40	48	144	25	55	57						0.7	0.9	1.0

	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	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	13			227	85		2.1
Max.1-MW					80		1.5
Max.3-MW	10				78		1.3
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.1
Max.TMW	5	40	48	60	46		0.8
97,5% Perz.	8						
MMW	3		29	33	31		0.6
GLJMW		29			35		

Zeitraum: APRIL 2003

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

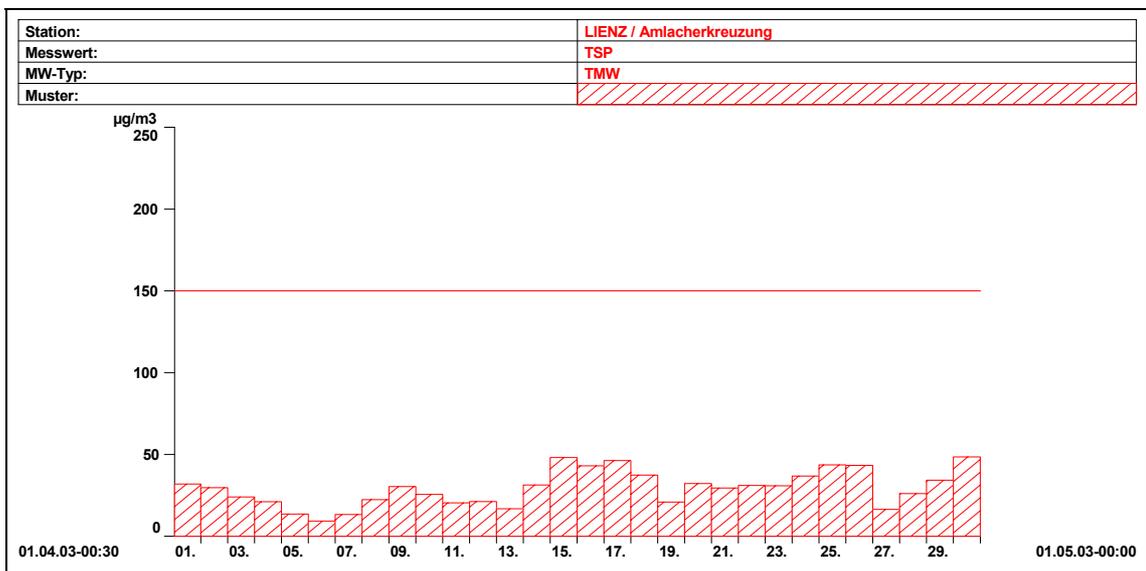
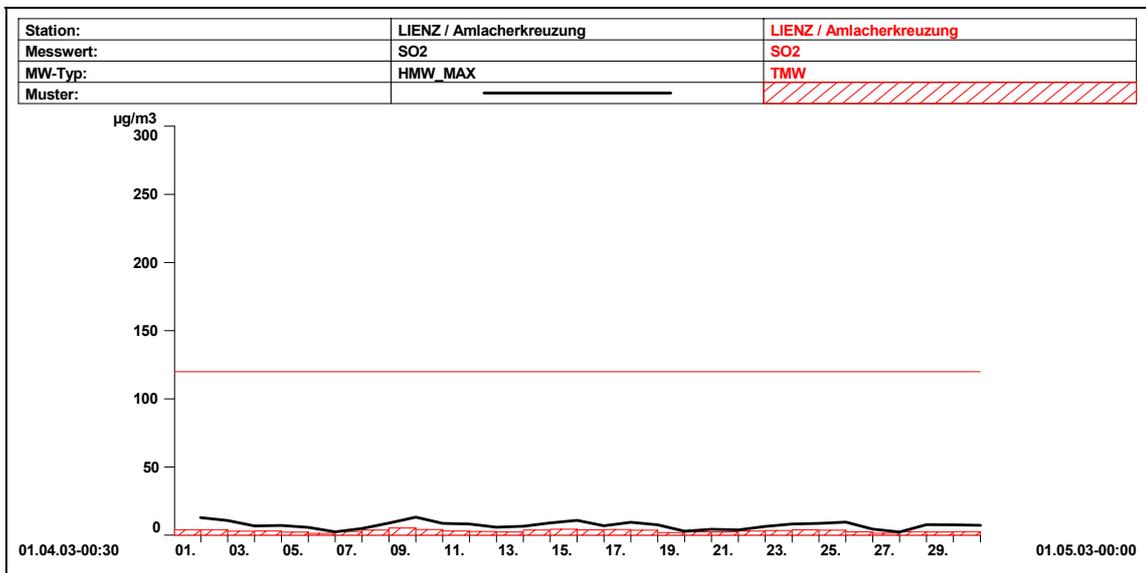
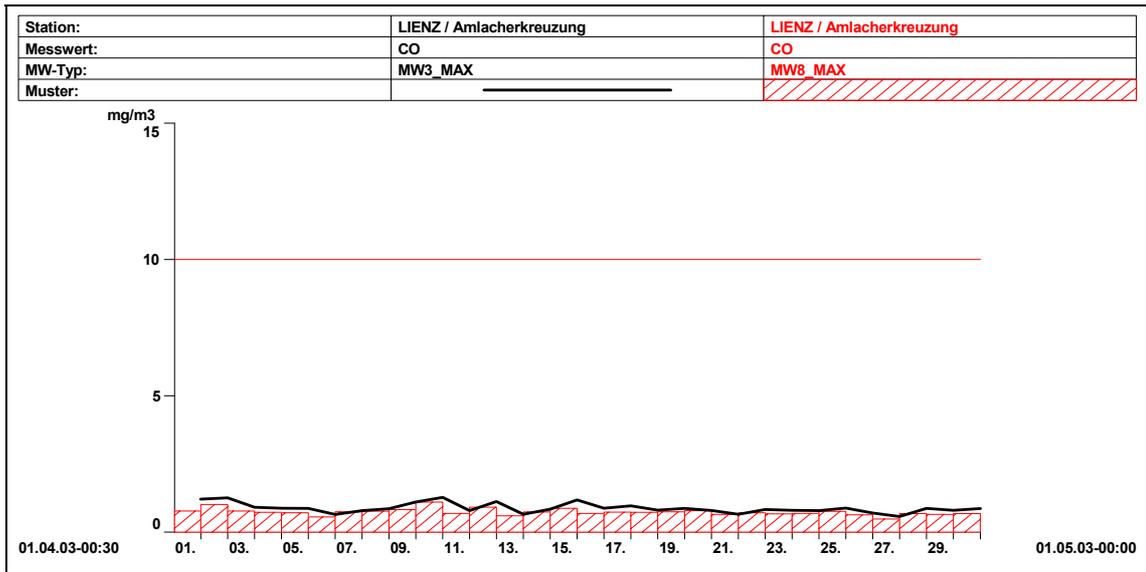
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

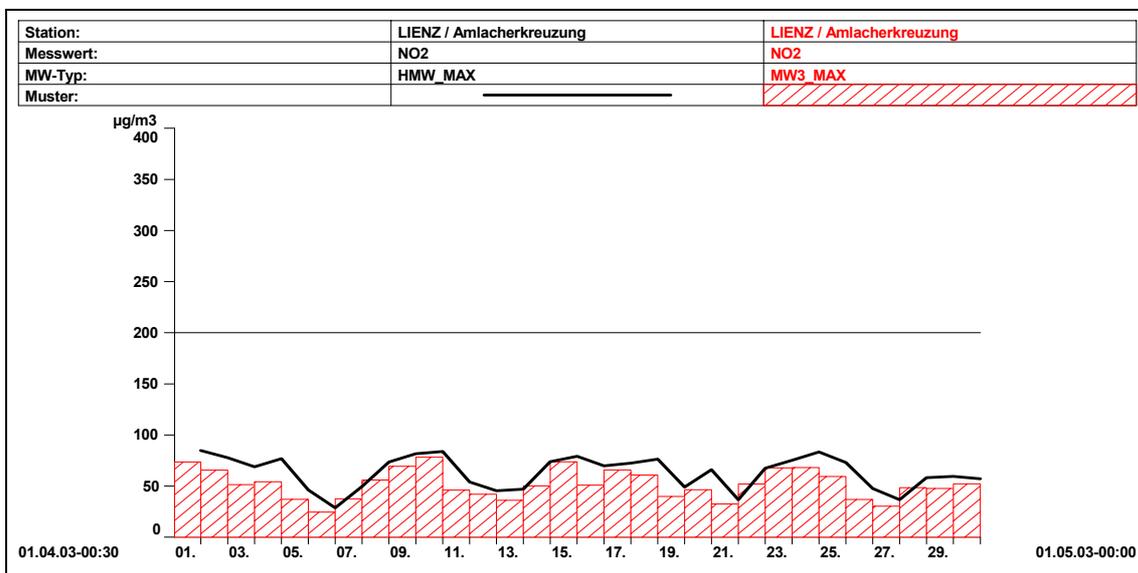
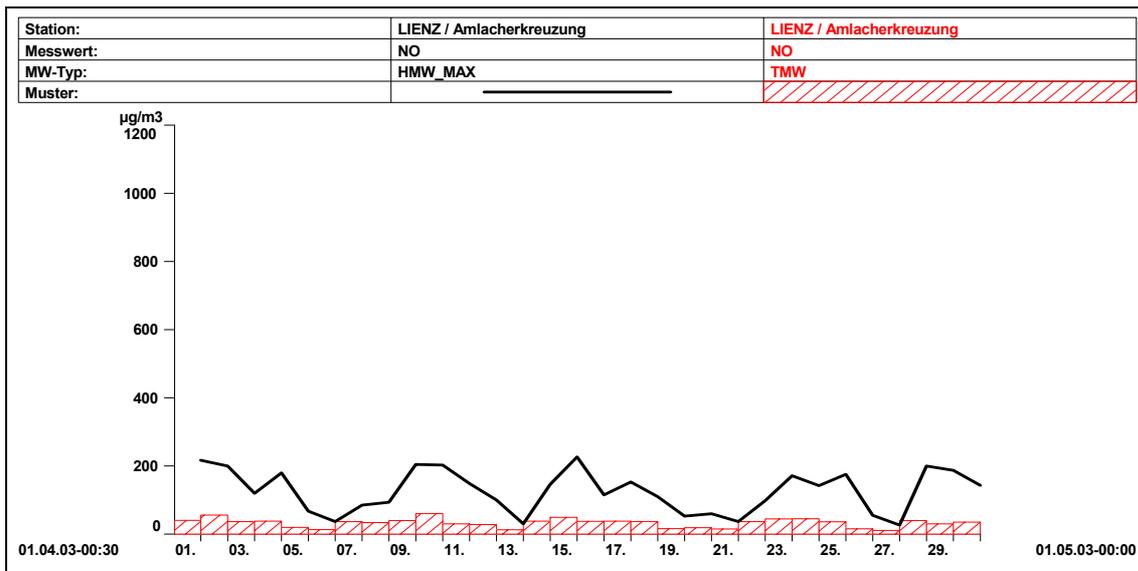
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					6	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0		0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			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: APRIL 2003
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.									93	95	99	99	100			
02.									68	67	77	77	85			
03.									78	80	82	84	85			
04.									92	91	94	95	96			
05.									111	112	115	116	117			
So 06.									97	100	99	101	101			
07.									87	92	89	90	90			
08.									100	100	114	117	117			
09.									94	95	99	100	101			
10.									102	104	109	111	112			
11.									91	93	101	103	104			
12.									64	72	77	80	82			
So 13.									107	108	116	117	117			
14.									116	116	124	125	126			
15.									101	108	111	111	113			
16.									124	127	130	132	132			
17.									131	133	137	137	138			
18.									136	137	139	140	140			
19.									104	128	114	115	115			
So 20.									95	97	112	115	117			
21.									102	107	111	113	115			
22.									104	109	117	122	123			
23.									130	130	130	134	136			
24.									115	123	125	124	126			
25.									139	139	142	144	144			
26.									145	146	152	152	153			
So 27.									98	121	103	103	104			
28.									103	104	106	107	107			
29.									99	102	107	110	110			
30.									109	109	112	113	114			

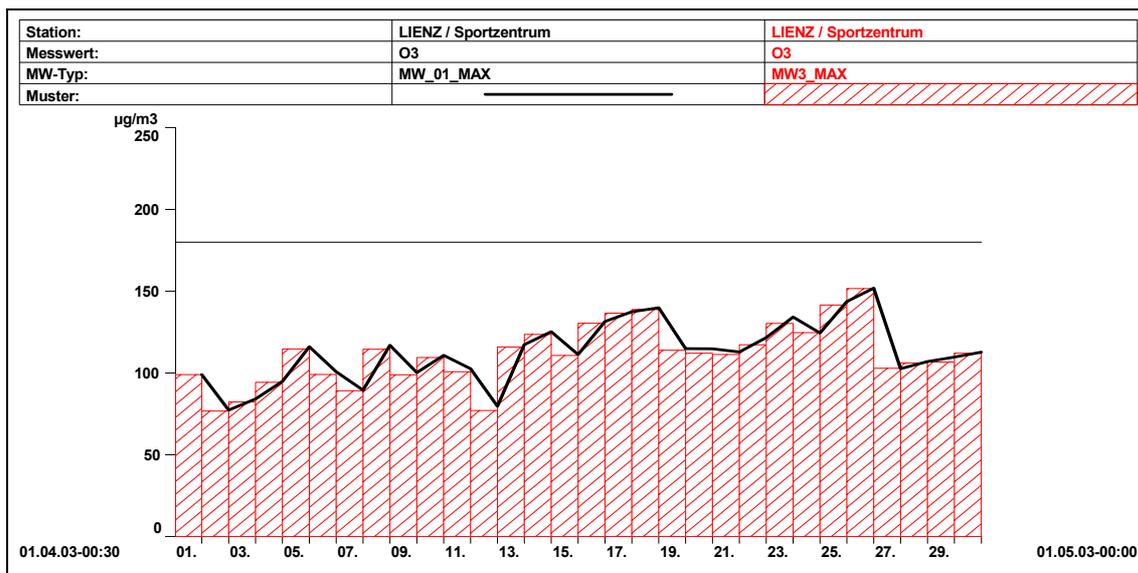
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						153	
Max.1-MW						152	
Max.3-MW						152	
IGL8-MW						145	
Max.8-MW						146	
Max.TMW						103	
97,5% Perz.							
MMW						73	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2003
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----						
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	19	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----		----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	9	
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/m ³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m ³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200*)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30**)
Schwebstaub				150	
PM ₁₀				50***)	40
Warnwerte in µg/m ³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m ³					
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/m ³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m ³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m ³ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m ³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m ³ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m ³ 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/m ³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m ³					
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**

Tagesmittelwerte > 50 µg/m³ im Zeitraum 01.04.03-00:30 - 01.05.03-00:00

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
IMST / Imsterau	18.04.2003	58
IMST / Imsterau	25.04.2003	52
IMST / Imsterau	30.04.2003	112
Anzahl: 3		
BRIXLEGG / Innweg	17.04.2003	60
BRIXLEGG / Innweg	19.04.2003	76
BRIXLEGG / Innweg	30.04.2003	64
Anzahl: 3		
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	30.04.2003	53
Anzahl: 1		
VOMP / Raststätte A12	30.04.2003	93
Anzahl: 1		
VOMP / An der Leiten	30.04.2003	87
Anzahl: 1		

SCHWEBESTAUB

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.03-00:30 - 01.05.03-00:00
Tagesmittelwert > 150 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.03-00:30 - 01.05.03-00:00
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.03-00:30 - 01.05.03-00:00
Tagesmittelwert > 80 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
VOMP / Raststätte A12	02.04.2003	88
VOMP / Raststätte A12	24.04.2003	84
VOMP / Raststätte A12	25.04.2003	88
VOMP / Raststätte A12	29.04.2003	81
Anzahl: 4		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.03-00:30 - 01.05.03-00:00
Dreistundenmittelwert > 400 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.03-00:30 - 01.05.03-00:00
 Tagesmittelwert>50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.03-00:30 - 01.05.03-00:00
 Halbstundenmittelwert>200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.03-00:30 - 01.05.03-00:00
 Dreistundenmittelwert>500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.03-00:30 - 01.05.03-00:00
 Tagesmittelwert>10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.03-00:30 - 01.05.03-00:00
 Achtstundenmittelwert>110µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m3]

INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.04.2003-24:00	111
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.04.2003-24:00	122
INNSBRUCK / Andechsstrasse	18.04.2003-24:00	134
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.04.2003-24:00	141
INNSBRUCK / Andechsstrasse	21.04.2003-24:00	125
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.04.2003-24:00	112
INNSBRUCK / Andechsstrasse	24.04.2003-24:00	120
INNSBRUCK / Andechsstrasse	25.04.2003-24:00	128
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.04.2003-24:00	140
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.04.2003-24:00	115
Anzahl: 10		
INNSBRUCK / Sadrach	13.04.2003-24:00	116
INNSBRUCK / Sadrach	14.04.2003-24:00	124
INNSBRUCK / Sadrach	15.04.2003-24:00	111
INNSBRUCK / Sadrach	16.04.2003-24:00	111
INNSBRUCK / Sadrach	17.04.2003-24:00	126
INNSBRUCK / Sadrach	18.04.2003-24:00	142
INNSBRUCK / Sadrach	19.04.2003-24:00	125
INNSBRUCK / Sadrach	20.04.2003-24:00	139
INNSBRUCK / Sadrach	21.04.2003-24:00	131
INNSBRUCK / Sadrach	23.04.2003-24:00	123

INNSBRUCK / Sadrach	24.04.2003-24:00	124
INNSBRUCK / Sadrach	25.04.2003-24:00	131
INNSBRUCK / Sadrach	26.04.2003-24:00	139
INNSBRUCK / Sadrach	28.04.2003-24:00	118
Anzahl: 14		

NORDKETTE	01.04.2003-24:00	112
NORDKETTE	05.04.2003-24:00	117
NORDKETTE	09.04.2003-24:00	116
NORDKETTE	10.04.2003-24:00	113
NORDKETTE	11.04.2003-24:00	124
NORDKETTE	12.04.2003-24:00	116
NORDKETTE	13.04.2003-24:00	121
NORDKETTE	14.04.2003-24:00	132
NORDKETTE	15.04.2003-24:00	128
NORDKETTE	16.04.2003-24:00	122
NORDKETTE	17.04.2003-24:00	138
NORDKETTE	18.04.2003-24:00	141
NORDKETTE	19.04.2003-24:00	130
NORDKETTE	20.04.2003-24:00	140
NORDKETTE	21.04.2003-24:00	137
NORDKETTE	22.04.2003-24:00	127
NORDKETTE	23.04.2003-24:00	136
NORDKETTE	24.04.2003-24:00	137
NORDKETTE	25.04.2003-24:00	139
NORDKETTE	26.04.2003-24:00	144
NORDKETTE	27.04.2003-24:00	112
NORDKETTE	28.04.2003-24:00	120
NORDKETTE	29.04.2003-24:00	115
NORDKETTE	30.04.2003-24:00	112
Anzahl: 24		

KARWENDEL West	01.04.2003-24:00	115
KARWENDEL West	09.04.2003-24:00	116
KARWENDEL West	11.04.2003-24:00	122
KARWENDEL West	12.04.2003-24:00	127
KARWENDEL West	13.04.2003-24:00	127
KARWENDEL West	14.04.2003-24:00	137
KARWENDEL West	15.04.2003-24:00	131
KARWENDEL West	16.04.2003-24:00	128
KARWENDEL West	17.04.2003-24:00	145
KARWENDEL West	18.04.2003-24:00	146
KARWENDEL West	19.04.2003-24:00	131
KARWENDEL West	20.04.2003-24:00	150
KARWENDEL West	21.04.2003-24:00	136
KARWENDEL West	22.04.2003-24:00	131
KARWENDEL West	23.04.2003-24:00	148
KARWENDEL West	24.04.2003-24:00	147
KARWENDEL West	25.04.2003-24:00	148
KARWENDEL West	26.04.2003-24:00	144
KARWENDEL West	27.04.2003-24:00	115
KARWENDEL West	28.04.2003-24:00	127
KARWENDEL West	29.04.2003-24:00	124
KARWENDEL West	30.04.2003-24:00	112
Anzahl: 22		

KRAMSACH / Angerberg	13.04.2003-24:00	116
KRAMSACH / Angerberg	15.04.2003-24:00	113
KRAMSACH / Angerberg	16.04.2003-24:00	114
KRAMSACH / Angerberg	17.04.2003-24:00	125
KRAMSACH / Angerberg	18.04.2003-24:00	139
KRAMSACH / Angerberg	20.04.2003-24:00	137
KRAMSACH / Angerberg	21.04.2003-24:00	128
KRAMSACH / Angerberg	23.04.2003-24:00	121

KRAMSACH / Angerberg	24.04.2003-24:00	135
KRAMSACH / Angerberg	25.04.2003-24:00	141
KRAMSACH / Angerberg	26.04.2003-24:00	135
KRAMSACH / Angerberg	28.04.2003-24:00	111

Anzahl: 12

KUFSTEIN / Festung	13.04.2003-24:00	115
KUFSTEIN / Festung	16.04.2003-24:00	118
KUFSTEIN / Festung	17.04.2003-24:00	134
KUFSTEIN / Festung	18.04.2003-24:00	138
KUFSTEIN / Festung	20.04.2003-24:00	133
KUFSTEIN / Festung	21.04.2003-24:00	130
KUFSTEIN / Festung	24.04.2003-24:00	136
KUFSTEIN / Festung	25.04.2003-24:00	143
KUFSTEIN / Festung	26.04.2003-24:00	128

Anzahl: 9

HÖFEN / Lärchbichl	11.04.2003-24:00	111
HÖFEN / Lärchbichl	14.04.2003-24:00	111
HÖFEN / Lärchbichl	15.04.2003-24:00	118
HÖFEN / Lärchbichl	16.04.2003-24:00	111
HÖFEN / Lärchbichl	17.04.2003-24:00	129
HÖFEN / Lärchbichl	18.04.2003-24:00	141
HÖFEN / Lärchbichl	20.04.2003-24:00	142
HÖFEN / Lärchbichl	21.04.2003-24:00	116
HÖFEN / Lärchbichl	23.04.2003-24:00	126
HÖFEN / Lärchbichl	25.04.2003-24:00	136
HÖFEN / Lärchbichl	26.04.2003-24:00	122

Anzahl: 11

ZILLERTALER ALPEN	01.04.2003-24:00	116
ZILLERTALER ALPEN	09.04.2003-24:00	113
ZILLERTALER ALPEN	10.04.2003-24:00	118
ZILLERTALER ALPEN	11.04.2003-24:00	130
ZILLERTALER ALPEN	12.04.2003-24:00	119
ZILLERTALER ALPEN	13.04.2003-24:00	119
ZILLERTALER ALPEN	14.04.2003-24:00	133
ZILLERTALER ALPEN	15.04.2003-24:00	125
ZILLERTALER ALPEN	16.04.2003-24:00	115
ZILLERTALER ALPEN	17.04.2003-24:00	139
ZILLERTALER ALPEN	18.04.2003-24:00	140
ZILLERTALER ALPEN	19.04.2003-24:00	142
ZILLERTALER ALPEN	20.04.2003-24:00	145
ZILLERTALER ALPEN	21.04.2003-24:00	145
ZILLERTALER ALPEN	22.04.2003-24:00	124
ZILLERTALER ALPEN	23.04.2003-24:00	137
ZILLERTALER ALPEN	24.04.2003-24:00	139
ZILLERTALER ALPEN	25.04.2003-24:00	140
ZILLERTALER ALPEN	26.04.2003-24:00	143
ZILLERTALER ALPEN	27.04.2003-24:00	115
ZILLERTALER ALPEN	28.04.2003-24:00	126
ZILLERTALER ALPEN	29.04.2003-24:00	116

Anzahl: 22

LIENZ / Sportzentrum	05.04.2003-24:00	111
LIENZ / Sportzentrum	14.04.2003-24:00	116
LIENZ / Sportzentrum	16.04.2003-24:00	124
LIENZ / Sportzentrum	17.04.2003-24:00	131
LIENZ / Sportzentrum	18.04.2003-24:00	136
LIENZ / Sportzentrum	23.04.2003-24:00	130
LIENZ / Sportzentrum	24.04.2003-24:00	115
LIENZ / Sportzentrum	25.04.2003-24:00	139
LIENZ / Sportzentrum	26.04.2003-24:00	145

Anzahl: 9

Nachtrag IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.03-00:30 - 01.04.03-00:00
Tagesmittelwert > 50 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
<i>Februar</i>		
HEITERWANG Ort / B179	14.02.2003	56
HEITERWANG Ort / B179	18.02.2003	57
HEITERWANG Ort / B179	19.02.2003	52
Anzahl: 3		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.02.03-00:30 - 01.04.03-00:00
Tagesmittelwert > 80 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	Wert [µg/m ³]
<i>Februar</i>		
HEITERWANG Ort / B179	22.02.2003	89
HEITERWANG Ort / B179	28.02.2003	81
Anzahl: 2		
<i>März</i>		
HEITERWANG Ort / B179	01.03.2003	85
Anzahl: 1		