

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

April 2002

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

Ausstellungsdatum: 20. Mai 2002

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

Beurteilungsunterlagen

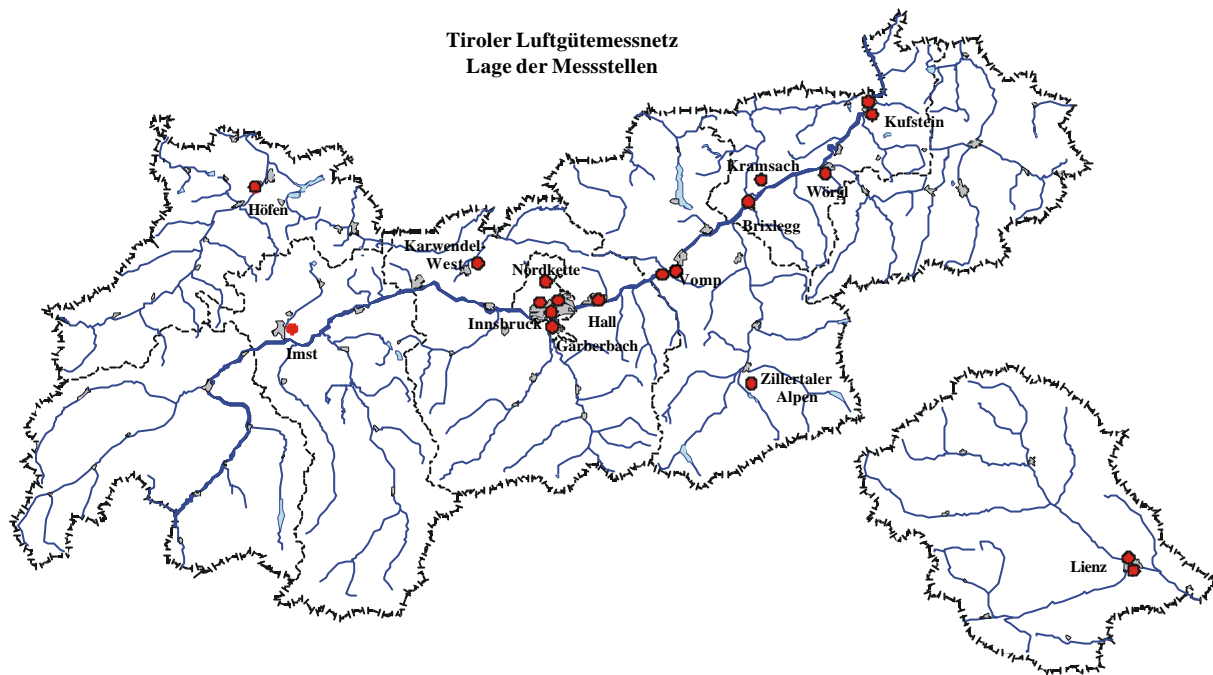
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	64
--	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	67
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM ₁₀ Staub	Schwebstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
Staub (= TSP-Staub = TSP-K)	Schwebstaub (Gesamtstaub) gemäss IG-L bzw. TLRV (wird aus dem PM ₁₀ Staub durch Multiplikation mit dem Faktor 1,2 gewonnen.)
TSP	total suspended particles
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
Gl.JMW	gleitender Jahresmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
TMW	Tagesmittelwert
IGL 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert laut Immissionsschutzgesetz Luft
Max 8-MW	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend)
Max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert (gleitend)
Max 1-MW	Maximaler Einstundenmittelwert
Max HMW	Maximaler Halbstundenmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
TLRV	Verordnung der Landesregierung vom 20.12.1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe LGBI.Nr. 5/1978 (Tiroler Luftreinhalteverordnung)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
2. FVO	2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L,BGBI. 115/97)



BESTÜCKUNGSLISTE							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO2	STAUB	NO	NO2	O3	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-	-	-	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	1910 m	-	-	0	0	0	-
Gärberbach – A13	680 m	-	0	0	0	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	0	0	0	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	0	0	0	-	0
Vomp – An der Leitern	520 m	-	0	0	0	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-	-	-	0	-
Brixlegg – Innweg	520 m	0	0	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-	0	0	0	-
Wörgl – 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 Zielwert)								
April 2002								
Bezeichnung der Messstelle	Zone lt.TLRV	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2 ¹⁾	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl	I						P,M,I	
IMST Imsterau	II		I	0	0	Ö		
KARWENDEL West	I						P,M,I	
INNSBRUCK Andechsstrasse	II		0	0	0	Ö	P,M,I	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	II	0	I	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach	II						P,M,I	
NORDKETTE	I				0	0	P,M,I	
GÄRBERBACH A13	II		I	0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse	II		0	0	0	Ö		
VOMP Raststätte A12	I		I	0	0	Ö,M,I		0
VOMP An der Leiten	I		I	0	0	Ö		
ZILLERTALER ALPEN	I						P,M,I	
BRIXLEGG Innweg	II	0	I	0				
KRAMSACH Angerberg	II				0	Ö	P,M,I	
WÖRGL Stelzhamerstrasse	II		I	0	0	Ö		
KUFSTEIN Franz-Josef-Platz	II	0	I	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung	II						P,M,I	
LIENZ Amlacherkreuzung	II	0	I	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum	II						P,M,I	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten							
T	Überschreitung der Grenzwerte der TLRV je nach der für den Ort geforderten Zone							
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO							
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen							
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation							
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme							
E	Überschreitung der EU-Informationsstufe von 0.180 mg/m ³ als Einstundenmittelwert							
B	Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäss Art. 15aB-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe BGBl. 443/1987, Anlage 2							
I	Überschreitung von Grenzwerten (für Ozon Zielwert) gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001, Schutz der menschlichen Gesundheit) beziehungsweise Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid und Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001, Schutz von Ökosystemen und Pflanzen). Für PM10: Überschreitung des Tagesgrenzwertes (=50 µg/m ³) gemäss Immissionsschutzgesetz Luft ; bis 35 Überschreitungen pro Kalenderjahr sind zulässig; der Jahresgrenzwert von 40 µg/m ³ wird hier nicht berücksichtigt.							
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310							
!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Voralarm laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Vorwarnung							
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 1							
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon-Warnstufe 2							
X	Geräteausfall							
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt							
	Schadstoff wird nicht gemessen l							

Kurzbericht für den April 2002

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 BGBI.II 344/2001 (Messkonzeptverordnung) mit dem sog. „Defaultfaktor“ (= 1,3) multipliziert wurden. Die angegebenen TSP-Staubwerte ergeben sich gem. o.a. Gesetz durch Multiplikation der einzelnen PM 10-Werte mit dem weiteren Faktor 1,2.

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

Der April zeichnete sich vor allem durch Mittelmäßigkeit aus, es gab keine extremen Abweichungen irgendeiner meteorologischen Art.

Von den Temperaturen her wechselten warme Perioden regelmäßig mit kühlen ab, so dass daraus am Monatsende nur eine kleine positive Temperaturabweichung übrig blieb. Lediglich an einigen Stellen im Inntal und in einigen Seitentälern war es um etwa 1 Grad zu warm. In tiefen Lagen trat nur noch ein einziges Mal Frost auf, normalerweise ist im April noch mit vier Frosttagen zu rechnen. Über 22 Grad kam das Quecksilber nicht hinaus, so dass es noch keinen Sommertag gab.

Auch der Niederschlag lieferte keine aufregenden Werte. An den meisten Stationen lag er dem langjährigen Mittel sehr nahe. Zu trocken war es im Oberen Gericht, wo nur etwa die Hälfte an Regen fiel. Dadurch dass sich endlich einmal wieder Tiefdruckgebiete aus Süden zu nähern wagten, fiel in Osttirol erstmals seit längerer Zeit knapp mehr Niederschlag als im Schnitt früherer Jahre (z.B. Lienz 124%). 12 Regentage in der Landeshauptstadt bedeuten dabei 2 Tage weniger als normalerweise im April.

In tiefen Lagen war es bereits das ganze Monat über schneefrei, in Mittelgebirgslagen und in den Tälern des Außerfern sorgte ein Kaltlufteinbruch um die Monatsmitte noch einmal für eine kurzlebige Schneedecke.

Der Föhn kam der Jahreszeit entsprechend in Schwung und sorgte in Innsbruck für die "gewohnten" sieben stürmischen Tage. Auch die Sonnenscheindauer erreichte hier mit 173 Stunden fast exakt den Sollwert.

Luftschadstoffübersicht

Die Monatsbelastung mit **Schwefeldioxid** ist an den 4 betriebenen Messstellen wiederum gering. Der höchste Kurzzeitwert beträgt $76 \mu\text{g SO}_2/\text{m}^3$ an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg. Hier wurde auch das „höchste“ Tagessmittel von $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gemessen. Die entsprechenden Grenzwerte sind hier und noch deutlicher an den anderen Messstellen eingehalten.

Hinsichtlich **Schwebstaub** (=TSP Staub) ergibt sich anhand der berechneten Werte für TSP (= total suspended particles) für keine Messstelle eine Überschreitung des gültigen Grenzwertes gem. IG-Luft.

Die Auswertung für den **PM 10** Staub weist für 8 von 11 Messstellen zumindest eine Überschreitung des Grenzwertes gem. IG-Luft für das Tagesmittel aus, an einer Messstelle (HALL/Münzergasse) wurde der Tagesgrenzwert erreicht; das höchste Tagesmittel wurde mit $74 \mu\text{g}/\text{m}^3$ für BRIXLEGG/ Innweg berechnet. Wegen der geltenden Perzentilregelung kann erst mit Ablauf des Kalenderjahres eine allfällige Gesetzesverletzung ausgewiesen werden.

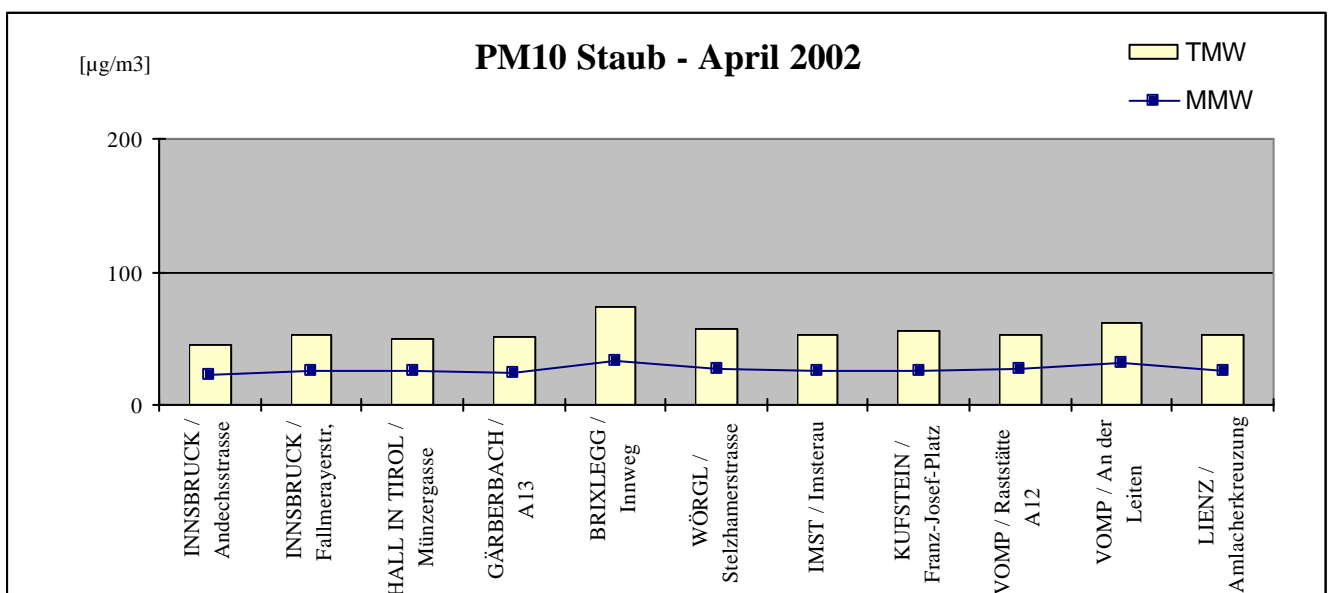
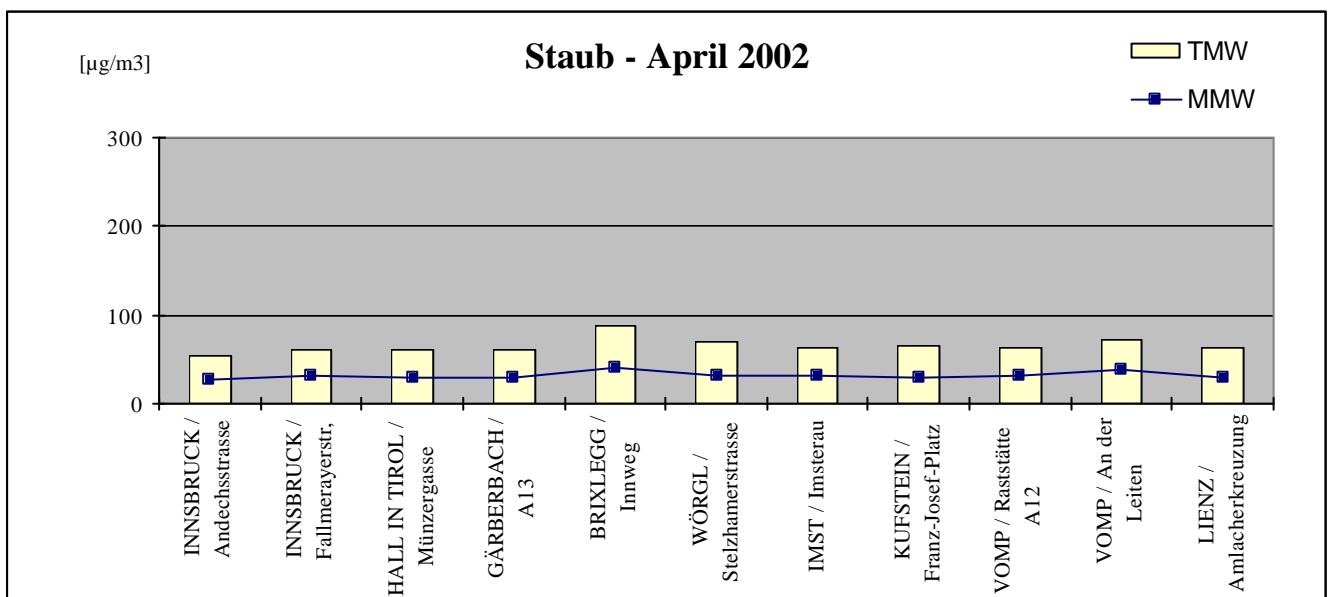
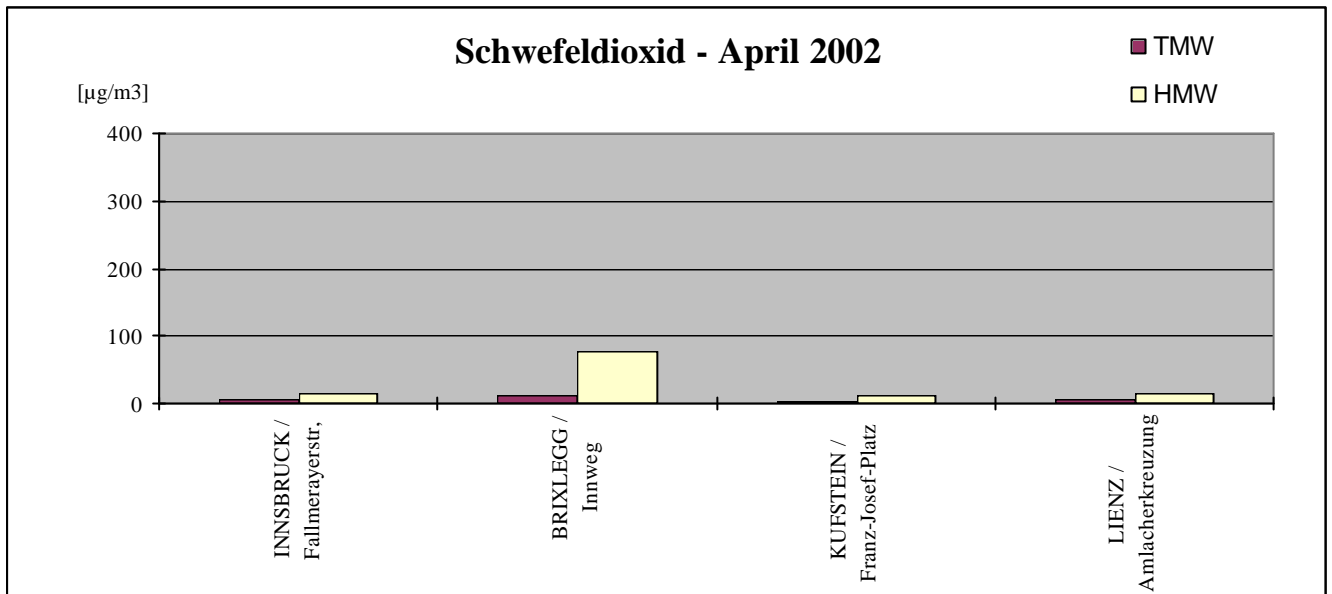
Beim **Stickstoffmonoxid** liefert die Messstelle VOMP/Raststätte A12 wiederum die höchsten Werte. Die Grenzwerte gem. VDI-Richtlinie sind überall eingehalten.

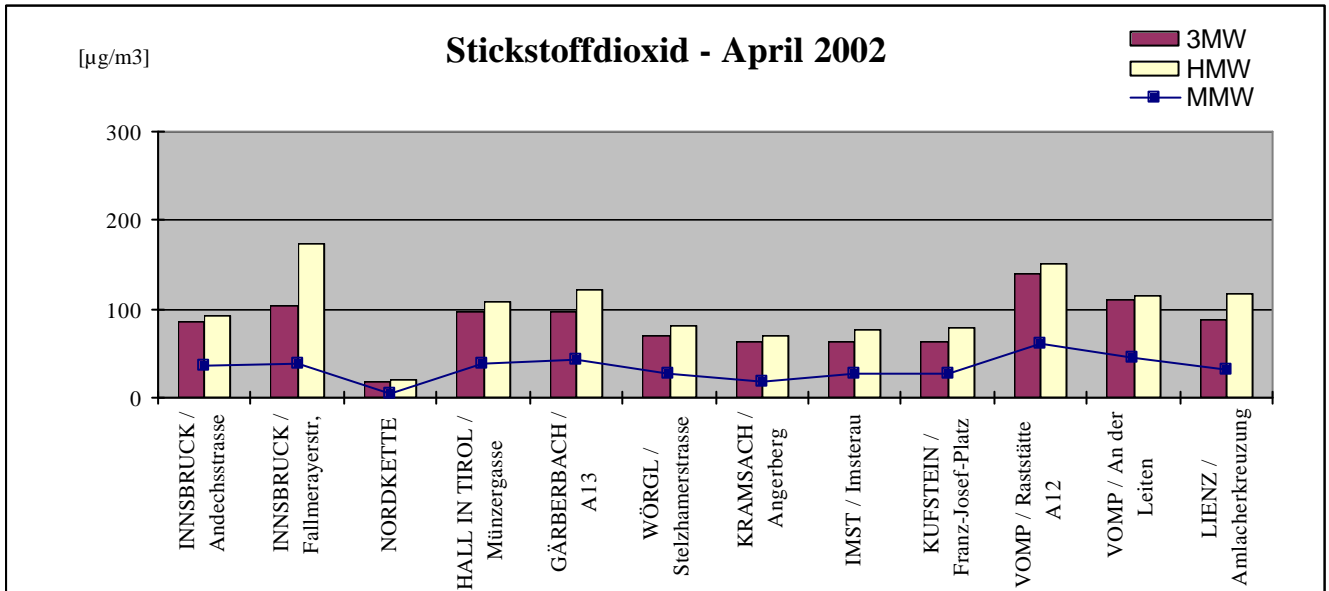
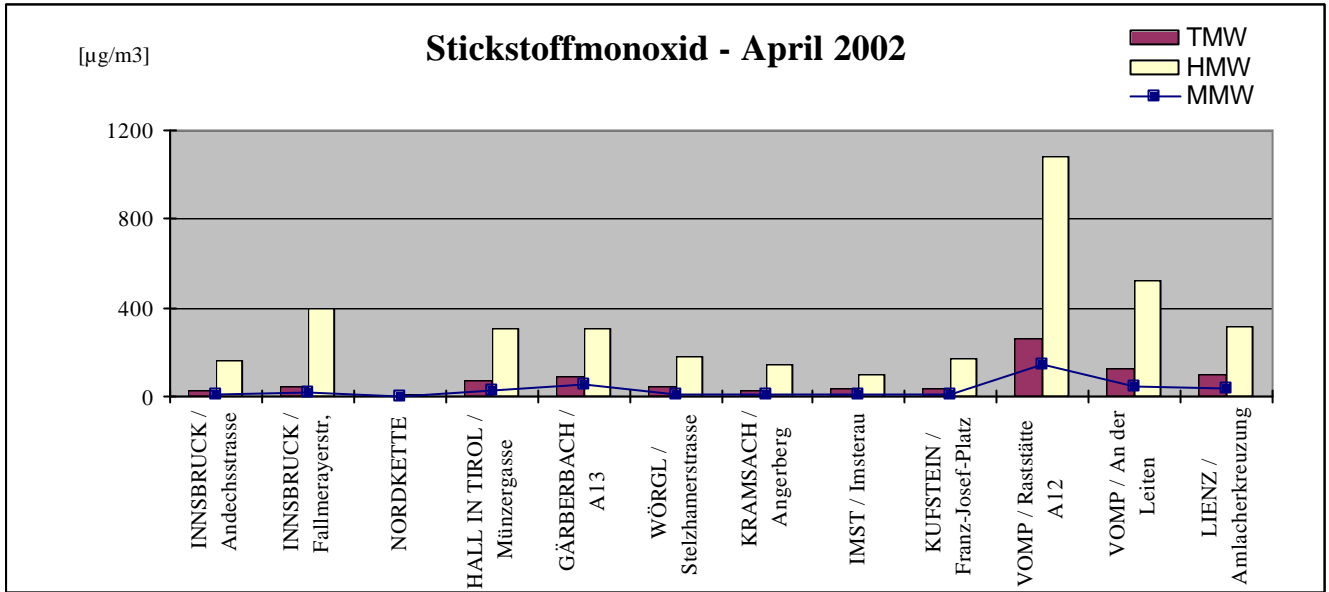
Bei den **Stickstoffdioxid**missionen ist die Station VOMP/Raststätte A12 mit einem Monatsmittel von $61 \mu\text{g}/\text{m}^3$ der höchstbelastete Ort; der gleitende Jahresmittelwert beträgt hier $56 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Allerdings liegt die Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse mit $174 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als Spitzenwert über eine halbe Stunde um über $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ höher als die vorgenannte. Der Zielwert gem. IG-Luft zum Schutz des Menschen wie auch jener zum Schutz der Vegetation und Ökosysteme (Tagesmittel $80 \mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$) ist in VOMP/Raststätte A12 sowohl am 12. wie am 24. des Berichtsmontas überschritten, an allen anderen Messstellen eingehalten.

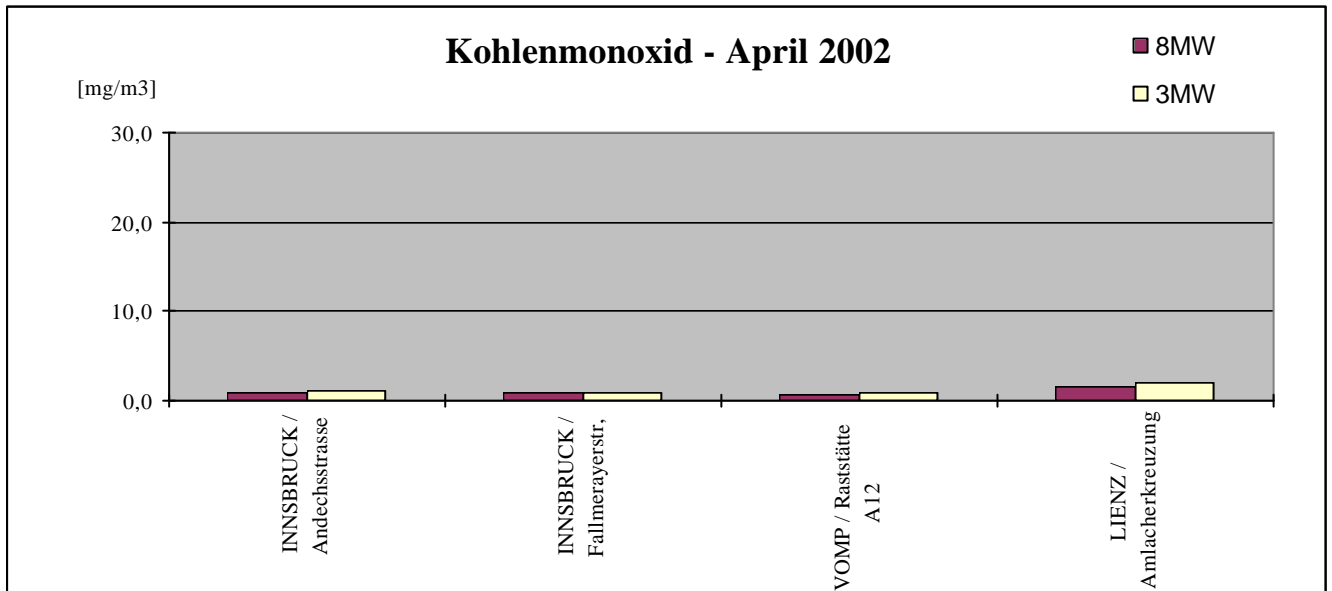
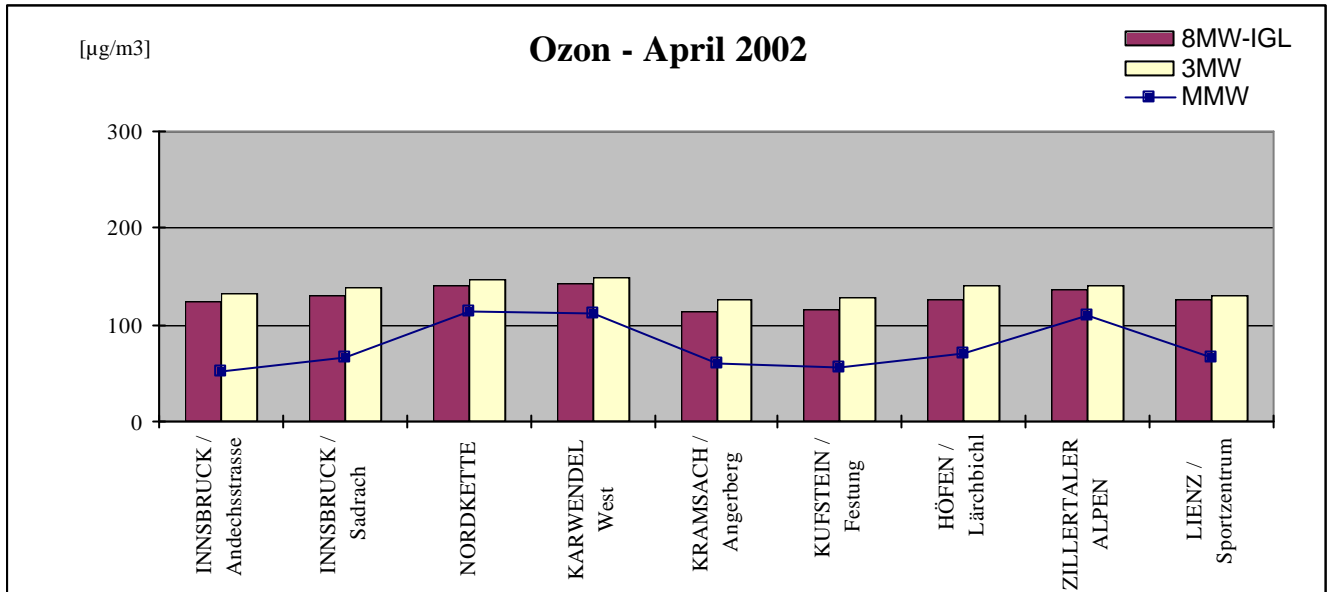
Die **Ozon**messungen zeigen im April an den 3 Bergstationen mit Kurzzeitwerten von deutlich über $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Luft einen steigenden Trend der Belastung gegenüber dem Vormonat auf. An allen Messstellen wurde der Zielwert gem. IG-Luft überschritten – an den talnahen Standorten an 2 bis 8 Tagen, an den Bergstationen an 20 bis 27 Tagen.

Für die **Kohlenmonoxid**missionen ergeben sich an den 4 Standorten des Landesluftgütemessnetzes Monatsmittelwerte zwischen $0,4$ und $0,6 \text{ mg CO}/\text{m}^3$ Luft. Der höchste Einzelwert betrug $2,4 \text{ mg CO}/\text{m}^3$ Luft und wurde am 12. April in LIENZ/Amlacherkreuzung gemessen. Der gesetzliche Grenzwert ist überall deutlich eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: APRIL 2002

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.									111	115	121	121	123			
02.									110	114	125	126	127			
03.									114	119	127	128	128			
04.									109	115	119	120	121			
05.									109	109	118	122	123			
06.									104	104	111	111	112			
So 07.									94	96	97	98	99			
08.									57	63	69	70	70			
09.									97	97	103	105	105			
10.									93	94	100	101	102			
11.									107	107	114	115	116			
12.									73	95	88	86	86			
13.									31	36	35	36	37			
So 14.									66	66	70	73	78			
15.									86	89	92	92	93			
16.									96	103	109	111	112			
17.									80	80	84	86	86			
18.									93	96	101	103	105			
19.									96	96	100	102	105			
20.									87	89	93	96	96			
So 21.									93	94	99	101	101			
22.									98	99	115	119	119			
23.									126	136	141	144	145			
24.									84	94	101	103	105			
25.									75	75	89	92	93			
26.									116	118	122	123	123			
27.									101	103	105	105	106			
So 28.									99	99	101	105	106			
29.									81	83	86	88	89			
30.									70	101	107	109	111			

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						145	
Max.1-MW						144	
Max.3-MW						141	
IGL8-MW						126	
Max.8-MW						136	
Max.TMW						97	
97,5% Perz.							
MMW						70	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2002

Messstelle: IMST / Imsterau

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			22	26	21	24	54	59								
02.			32	39	54	38	59	66								
03.			45	54	79	40	62	62								
04.			49	58	73	32	62	66								
05.			53	64	60	28	51	58								
06.			40	48	21	21	36	39								
So 07.			29	34	16	23	55	64								
08.			41	49	83	47	65	68								
09.			36	43	86	31	52	54								
10.			36	43	42	31	54	58								
11.			44	52	99	38	56	66								
12.			33	39	85	42	58	62								
13.			17	20	47	17	30	32								
So 14.			11	13	10	13	30	32								
15.			16	19	40	27	56	59								
16.					79	27	47	53								
17.					48	28	60	62								
18.			23	27	98	26	45	54								
19.			26	31	47	21	36	39								
20.			6	7	29	17	38	40								
So 21.			9	11	13	12	29	31								
22.			19	23	68	24	40	47								
23.			28	34	57	25	55	58								
24.			11	14	55	27	72	77								
25.			16	19	76	31	48	54								
26.			22	26	93	26	59	63								
27.			7	8	16	11	25	28								
So 28.			13	16	8	7	15	17								
29.			16	19	63	23	44	51								
30.			19	22	74	29	56	62								

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28	28	30	30		
Verfügbarkeit		97%	97%	98%	98%		
Max.HMW				99	77		
Max.1-MW					72		
Max.3-MW					63		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		53	64	32	47		
97,5% Perz.							
MMW			31	13	26		
GLJMW							

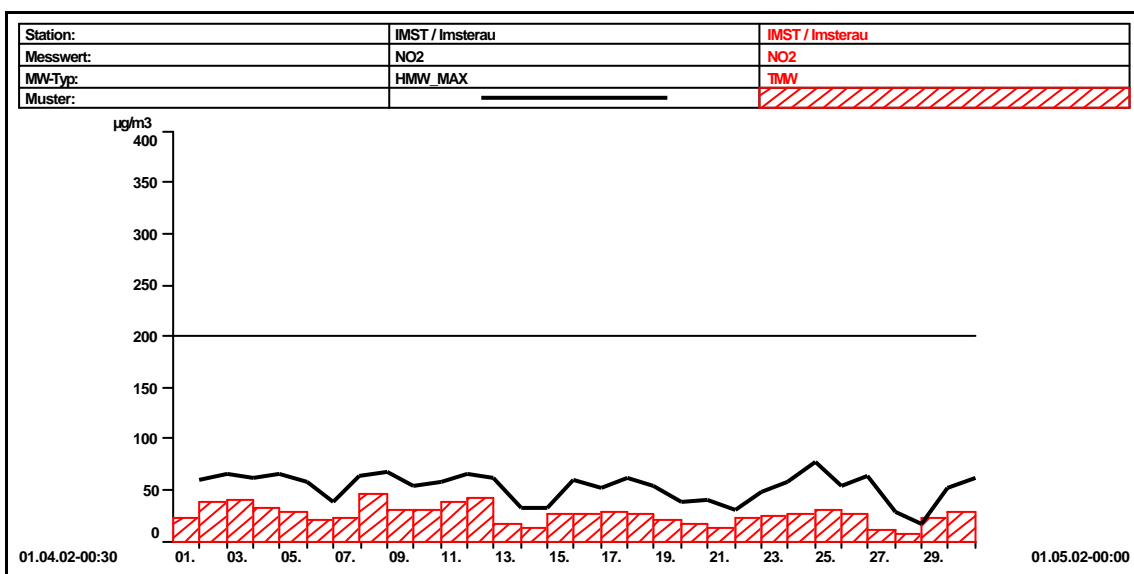
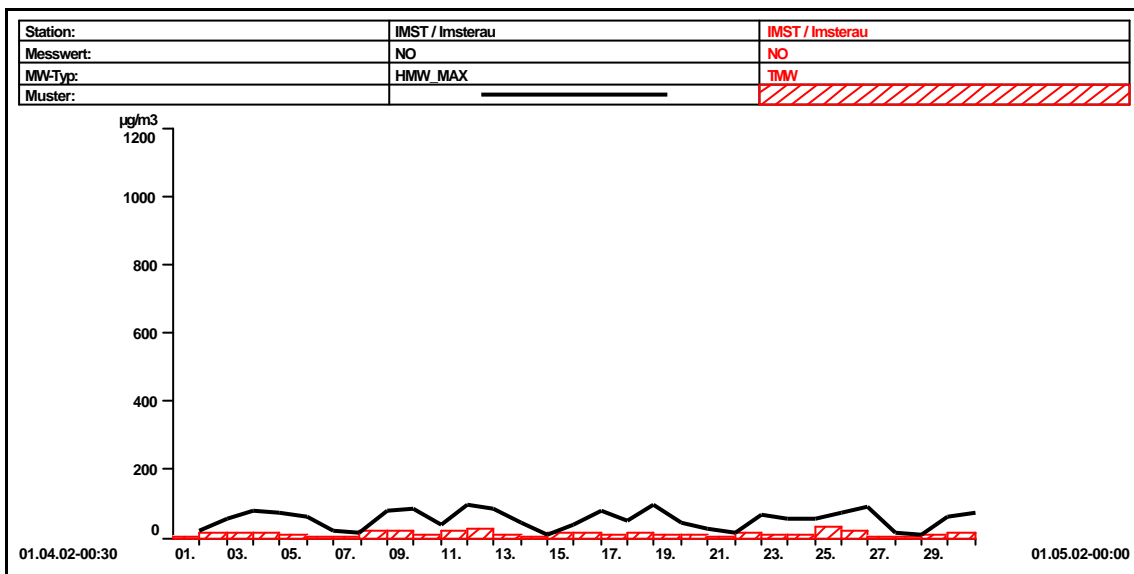
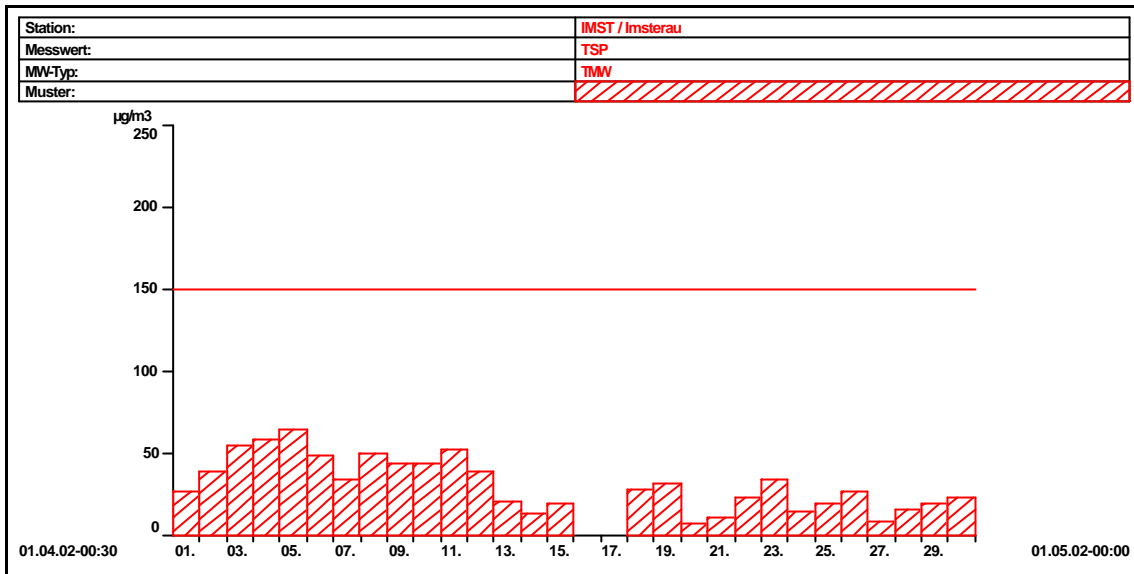
Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: IMST / Imsterau

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		1			0	----	
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				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

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



Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: KARWENDEL West

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									123	126	127	127	128			
02.									133	133	134	135	136			
03.									137	139	139	141	148			
04.									131	135	134	135	136			
05.									125	128	129	130	131			
06.									121	125	124	123	124			
So 07.									115	118	117	117	122			
08.									108	110	112	113	116			
09.									111	111	113	113	114			
10.									113	114	115	116	118			
11.									120	120	121	122	123			
12.									106	114	109	110	110			
13.									119	124	148	153	154			
So 14.									88	109	105	108	108			
15.									117	117	124	124	124			
16.									122	122	124	125	126			
17.									117	123	123	122	122			
18.									108	108	112	114	114			
19.									118	118	121	122	122			
20.									113	119	119	116	117			
So 21.									105	107	107	107	109			
22.									123	123	126	127	128			
23.									143	143	144	146	147			
24.									133	144	146	146	147			
25.									122	122	133	133	135			
26.									134	135	139	140	140			
27.									111	130	124	120	122			
So 28.									114	115	118	118	118			
29.									116	117	124	125	128			
30.									118	118	119	120	120			

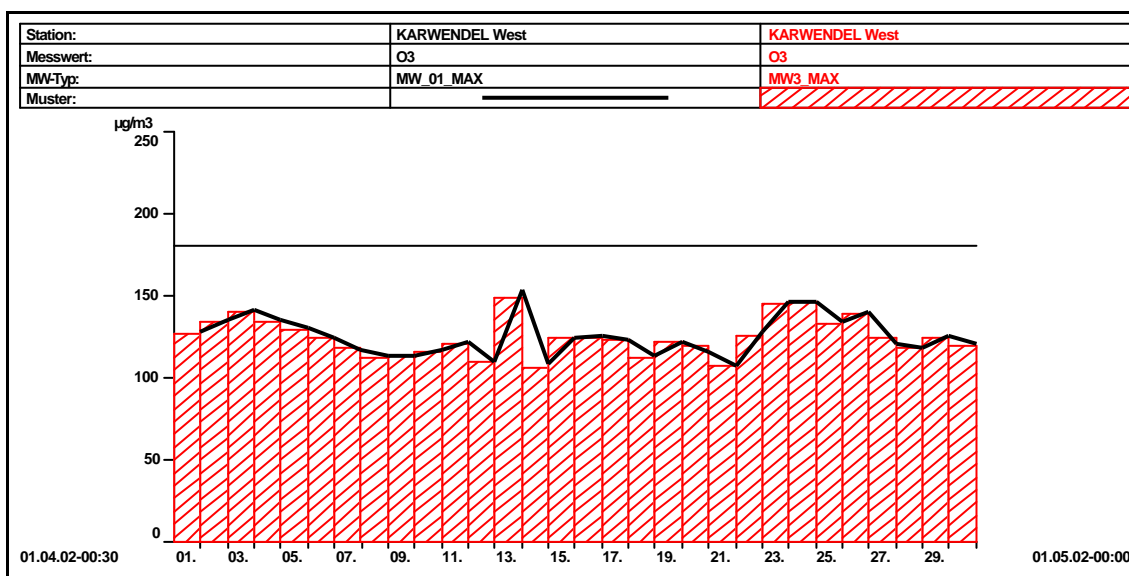
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						154	
Max.1-MW						153	
Max.3-MW						148	
IGL8-MW						143	
Max.8-MW						144	
Max.TMW						138	
97,5% Perz.							
MMW						111	
GIJMW							

Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: KARWENDEL West

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	30	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	25	
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 nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
	HMW		HMW	HMW		1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.			17	21	30	27	71	74	96	100	111	112	114	0.6	0.7	0.8
02.			27	33	119	48	91	93	85	88	101	103	104	0.7	1.3	1.4
03.			39	46	159	37	65	79	120	120	123	123	125	0.7	1.3	1.3
04.			41	49	72	41	74	81	105	107	117	118	120	0.6	1.0	1.1
05.			44	53	131	39	73	73	101	103	108	112	112	0.7	1.1	1.2
06.			34	41	11	23	36	40	101	102	108	110	110	0.5	0.5	0.6
So 07.			31	37	9	32	59	68	91	96	104	107	108	0.5	0.6	0.7
08.			40	48	56	61	82	82	34	52	43	48	50	0.8	0.9	1.0
09.			45	54	38	57	89	92	36	37	47	58	69	0.8	1.0	1.0
10.			38	46	155	40	66	72	89	90	101	100	105	0.7	1.2	1.3
11.			31	37	80	32	62	63	101	101	109	110	110	0.7	1.1	1.1
12.			26	31	79	51	76	79	78	104	106	106	107	0.9	1.3	1.3
13.			22	26	86	27	54	54	124	124	133	133	134	0.9	0.7	0.8
So 14.			15	18	22	26	40	41	50	77	58	62	65	0.6	0.7	0.8
15.			9	10	56	34	73	80	68	68	78	80	80	0.7	1.0	1.2
16.			14	17	31	29	46	52	89	95	101	103	105	0.5	0.6	0.6
17.			19	23	89	39	65	81	79	88	99	101	103	0.6	0.7	0.9
18.			21	25	94	36	72	83	89	92	98	102	102	0.6	0.8	0.9
19.			20	24	79	36	55	60	85	85	94	100	103	0.6	1.0	1.0
20.			10	12	11	30	49	55	65	82	81	75	82	0.5	0.6	0.6
So 21.			12	14	19	22	37	38	73	77	86	88	88	0.5	0.6	0.6
22.			20	24	99	32	64	65	93	93	103	114	114	0.6	1.2	1.2
23.			24	28	82	39	80	83	116	117	128	130	134	0.6	1.3	1.4
24.			16	19	30	52	75	78	47	62	60	73	74	0.6	0.8	1.0
25.			16	19	57	44	63	64	39	39	46	49	50	0.7	0.8	1.0
26.			19	23	95	31	76	79	90	91	108	113	116	0.7	0.9	1.0
27.			8	9	10	11	34	36	105	105	108	108	109	0.4	0.4	0.5
So 28.			12	14	9	14	33	36	111	112	112	113	113	0.4	0.4	0.5
29.			16	19	123	32	65	69	105	104	108	109	111	0.6	1.0	1.1
30.			12	15	29	22	37	38	113	113	117	119	119	0.4	0.5	0.7

	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	30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%	98%	99%
Max.HMW				159	93	134	1.4
Max.1-MW					91	133	1.3
Max.3-MW						133	1.1
IGL8-MW						124	
Max.8-MW						124	0.9
Max.TMW		45	54	28	61	82	0.7
97,5% Perz.							
MMW			28	13	35	52	0.5
GIJMW		34			38		

Zeitraum: APRIL 2002

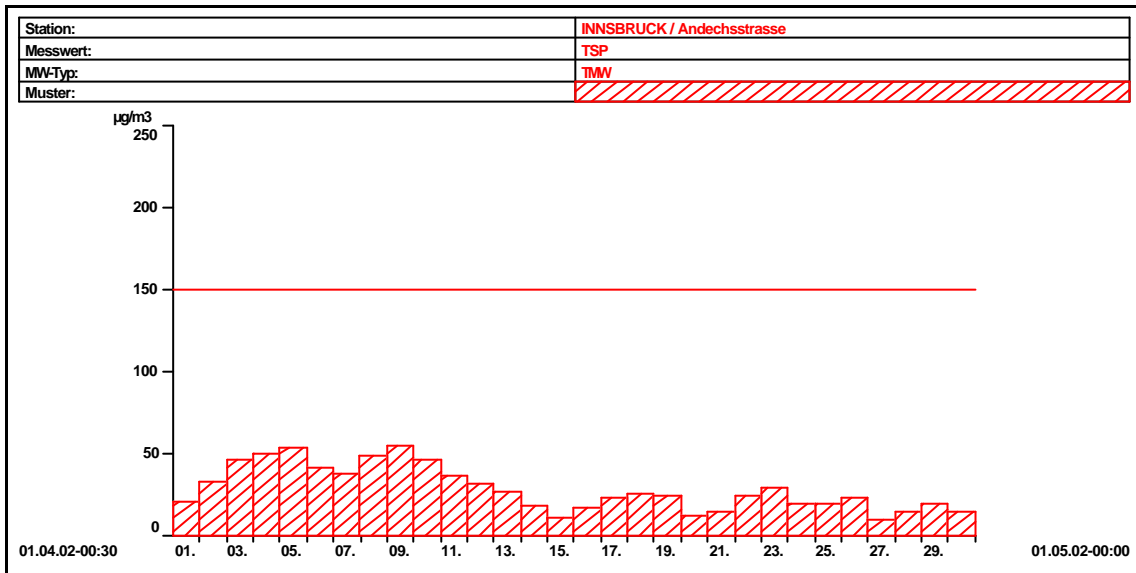
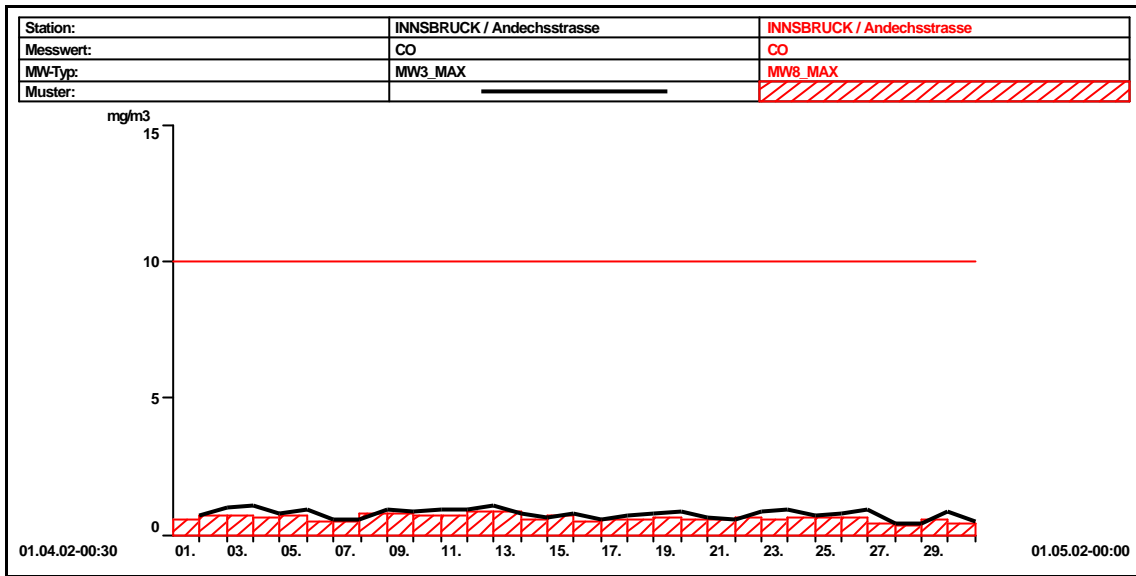
Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

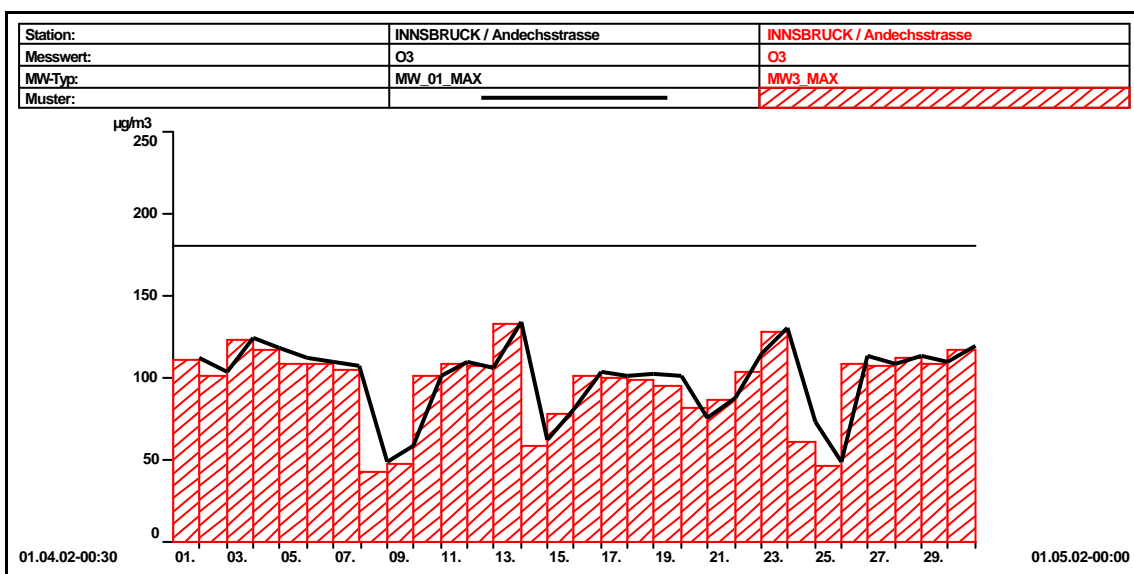
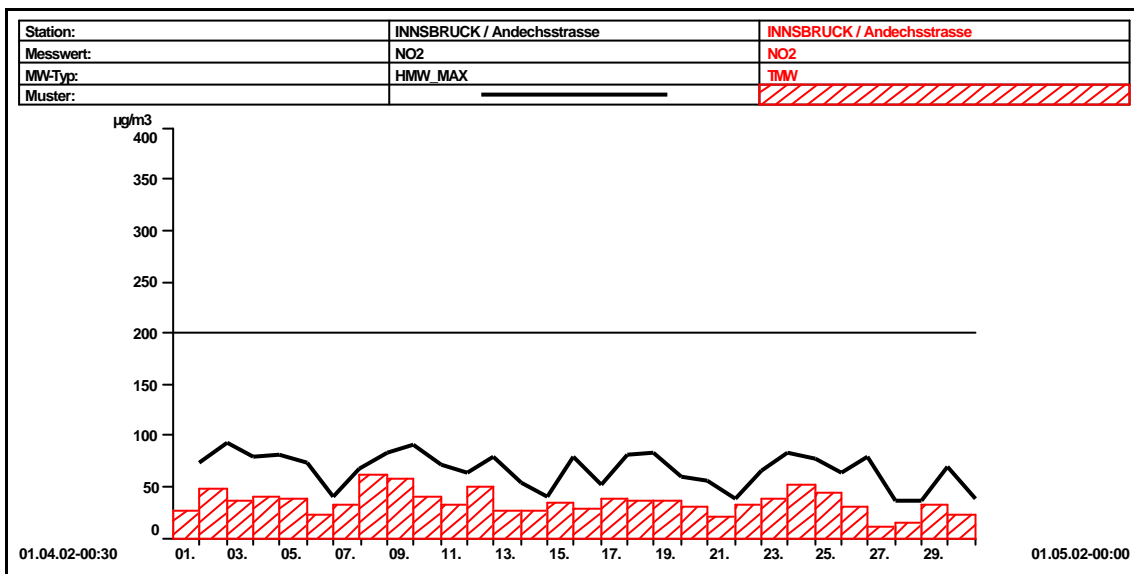
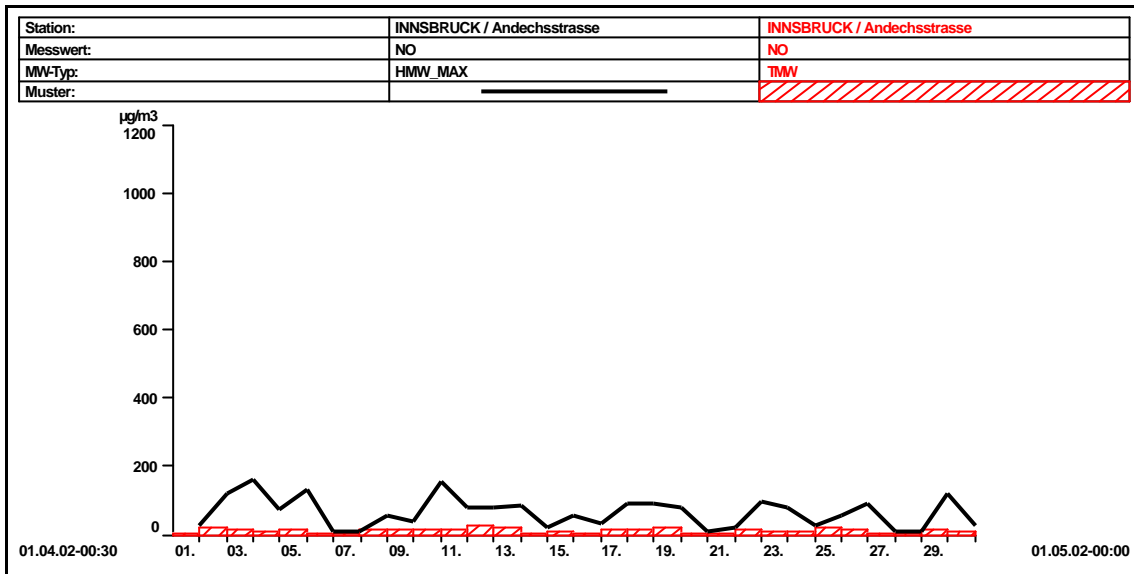
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					10	27	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	12	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	5	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
	HMW		HMW	HMW		1-MW	HMW	8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.	4	9	18	21	20	27	65	74						0.5	0.6	0.6
02.	5	9	30	36	108	50	85	100						0.6	0.8	0.8
03.	7	13	46	55	159	44	77	85						0.6	0.9	1.0
04.	5	11	44	53	90	46	78	81						0.6	0.8	0.9
05.	5	13	50	60	141	43	75	84						0.7	1.0	1.1
06.	5	6	42	50	20	29	43	48						0.5	0.5	0.6
So 07.	5	9	32	38	28	34	72	74						0.5	0.6	0.6
08.	7	13	40	49	80	61	86	87						0.8	1.1	1.2
09.	6	10	52	62	134	52	65	69						0.8	1.0	1.0
10.	6	13	50	60	203	49	88	93						0.7	1.0	1.2
11.	3	8	31	37	87	34	58	61						0.5	0.8	1.1
12.	6	11	26	32	105	54	93	94						0.9	1.1	1.2
13.	4	10	20	24	71	28	50	50						0.9	0.7	0.7
So 14.	3	7	15	18	21	26	46	48						0.5	0.7	0.7
15.	3	6	9	11	94	42	73	93						0.8	1.0	1.3
16.	4	7	22	27	83	44	65	70						0.6	0.8	0.9
17.	5	14	23	28	169	44	74	79						0.6	0.8	1.0
18.	4	9	20	24	76	40	64	69						0.6	0.7	0.8
19.	4	10	19	22	81	35	57	58						0.6	0.8	0.8
20.	3	6	9	11	37	37	59	72						0.6	0.8	0.9
So 21.	3	5	13	16	27	25	40	43						0.6	0.8	0.8
22.	3	7	25	30	76	34	60	69						0.5	0.8	0.8
23.	4	8	28	33	67	47	93	102						0.5	0.6	0.6
24.	4	14	18	21	400	62	122	174						0.6	0.8	1.2
25.	4	8	17	21	146	49	62	68						0.7	0.9	1.0
26.	3	5	21	26	73	33	63	63						0.6	0.6	0.7
27.	2	4	9	11	17	20	42	43						0.4	0.5	0.5
So 28.	2	5	13	16	13	14	28	33						0.4	0.4	0.5
29.	3	10	16	19	124	38	64	68						0.4	0.6	0.7
30.	3	6	15	19	94	31	51	60						0.5	0.6	0.7

	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		30
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	14			400	174		1.3
Max.1-MW					122		1.1
Max.3-MW	12				104		1.0
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.9
Max.TMW	7	52	62	42	62		0.7
97,5% Perz.	10						
MMW	4		31	20	39		0.5
GIJMW		33			42		

Zeitraum: APRIL 2002

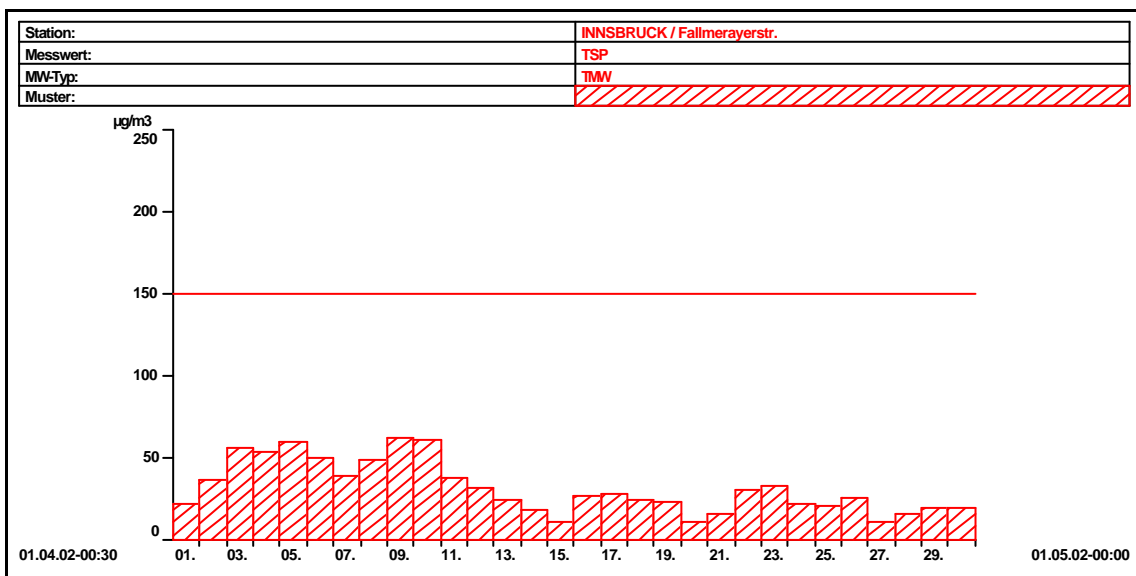
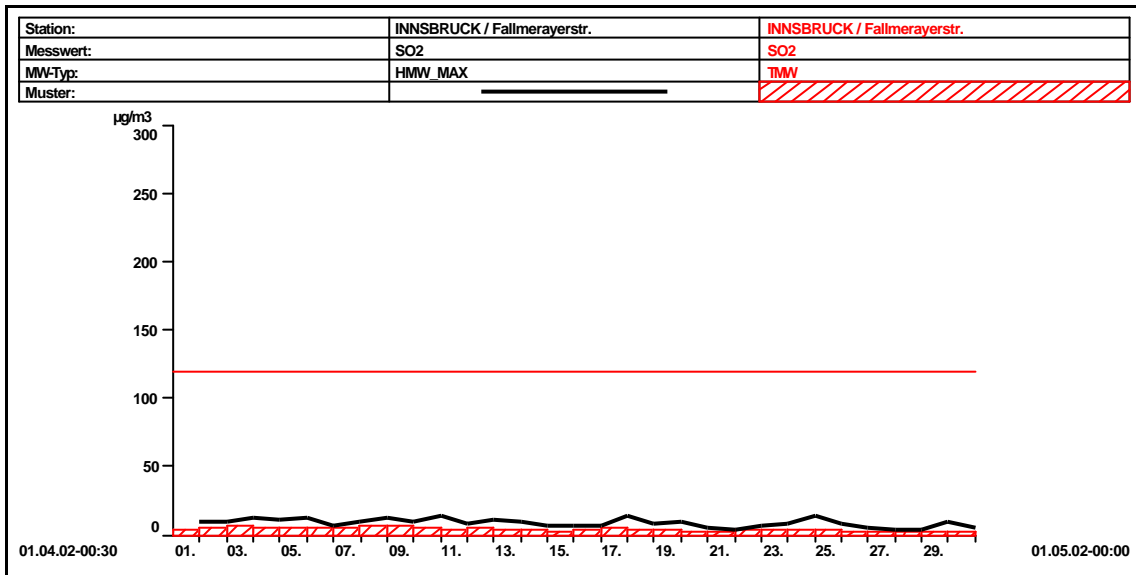
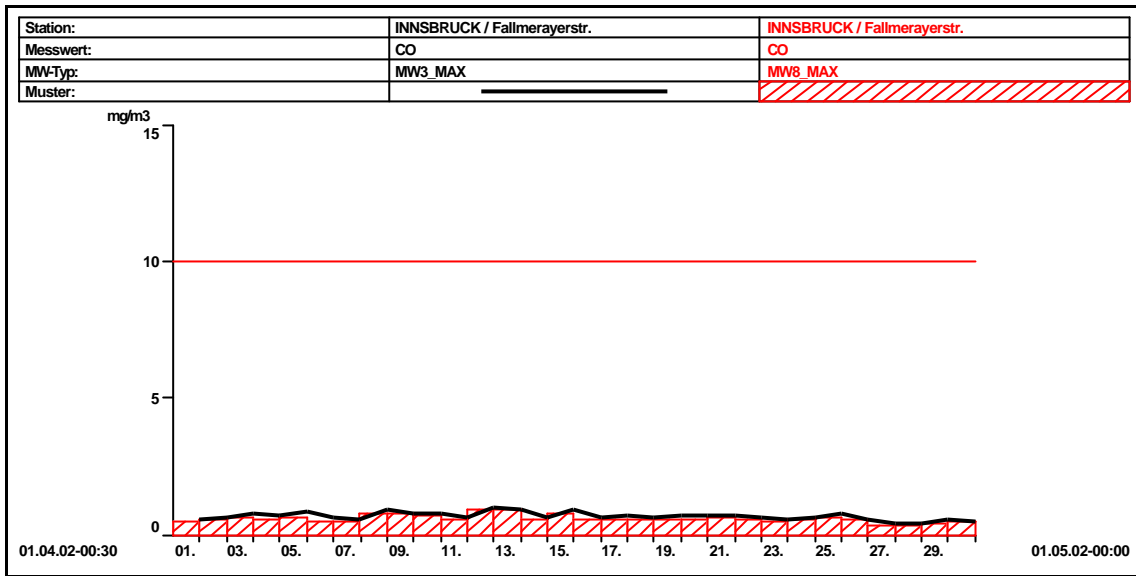
Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

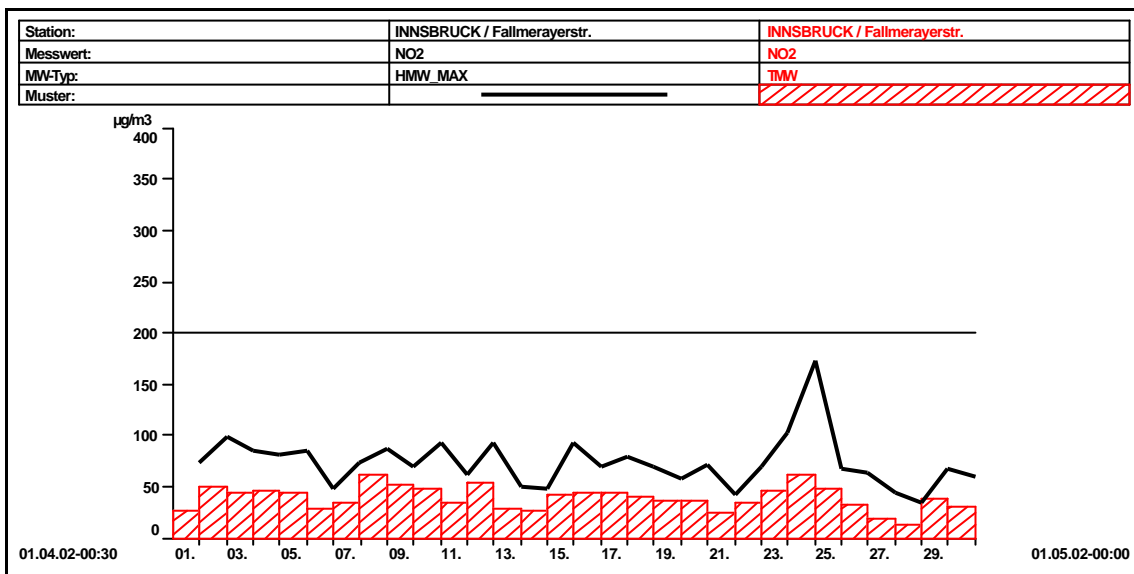
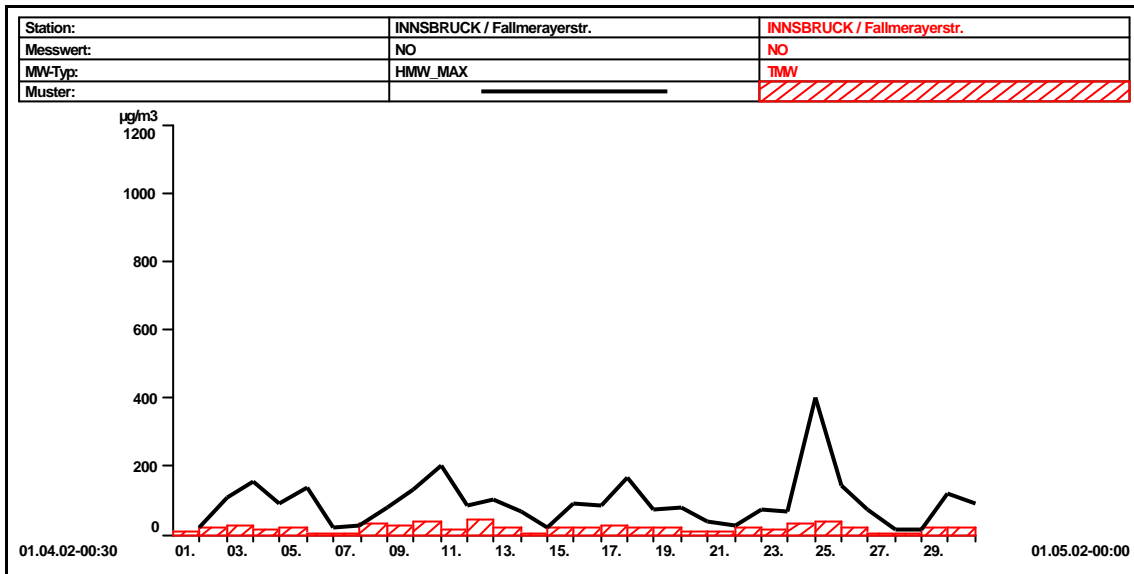
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					14	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		1			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: APRIL 2002
 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	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
	HMW			HMW		1-MW	HMW		8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.									110	110	117	118	119			
02.									111	111	122	125	126			
03.									129	129	131	131	132			
04.									117	122	128	129	130			
05.									111	113	117	117	120			
06.									109	109	114	115	116			
So 07.									95	99	109	110	111			
08.									36	78	69	58	61			
09.									74	75	93	95	96			
10.									97	98	112	113	114			
11.									108	109	113	114	114			
12.									85	107	109	107	108			
13.									130	132	138	138	139			
So 14.									53	95	68	69	73			
15.									85	86	90	92	94			
16.									101	102	105	107	108			
17.									95	99	107	111	113			
18.									97	98	103	105	106			
19.									104	104	114	118	119			
20.									76	96	94	88	91			
So 21.									80	84	94	95	97			
22.									93	102	107	109	118			
23.									130	130	134	135	137			
24.									72	108	89	97	99			
25.									47	49	58	63	63			
26.									112	113	121	122	130			
27.									105	105	108	108	108			
So 28.									110	110	111	111	111			
29.									106	108	110	111	114			
30.									116	116	118	120	120			

	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	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						139	
Max.1-MW						138	
Max.3-MW						138	
IGL8-MW						130	
Max.8-MW						132	
Max.TMW						89	
97,5% Perz.							
MMW						67	
GIJMW							

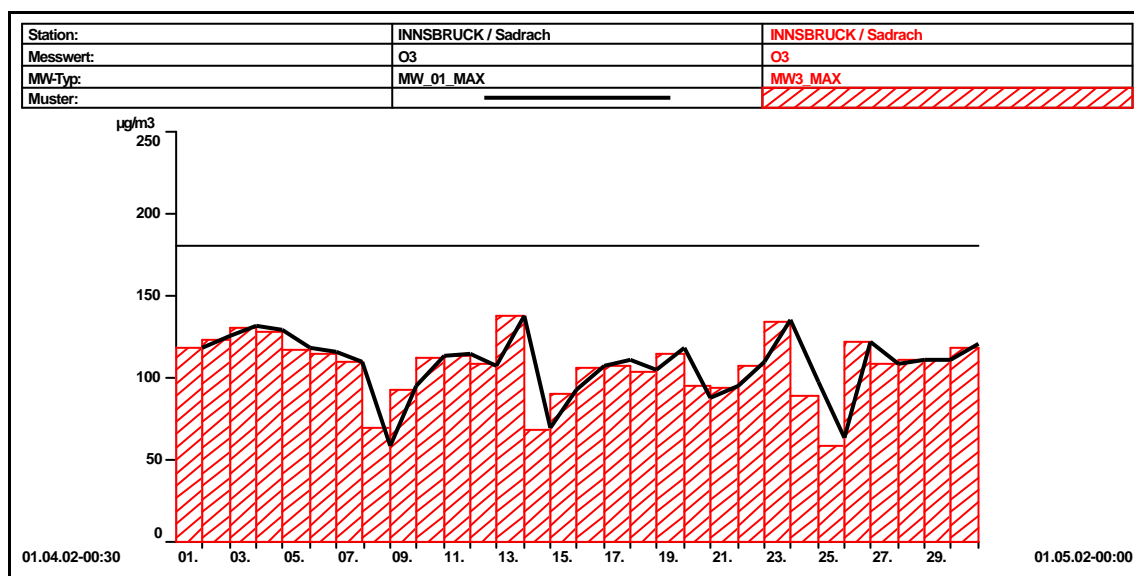
Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	29	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	19	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	8	
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 nur für den JMW (gleitend)

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



Zeitraum: APRIL 2002
 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.					3	5	9	11	126	127	127	128	129			
02.					5	6	16	17	128	128	131	134	135			
03.					4	5	10	10	138	139	139	139	140			
04.					9	6	15	16	131	135	135	135	135			
05.					11	8	15	15	127	129	131	133	133			
06.					8	8	14	15	122	126	127	127	127			
So 07.					6	7	12	16	120	122	121	123	123			
08.					5	10	18	19	105	114	112	112	115			
09.					3	11	17	18	103	103	107	108	108			
10.					4	9	12	13	116	117	122	123	123			
11.					5	5	7	9	117	117	119	120	122			
12.					1	2	6	6	112	116	116	116	116			
13.					3	2	5	7	141	143	145	147	147			
So 14.					2	4	6	7	127	140	135	137	137			
15.					7	3	7	8	117	117	122	125	126			
16.					2	2	7	7	122	122	126	127	129			
17.					3	4	10	11	128	128	129	130	130			
18.					6	5	10	10	112	113	113	113	115			
19.					6	5	10	10	119	119	125	126	127			
20.					2	2	3	3	114	121	121	117	118			
So 21.					5	2	4	5	110	110	115	116	116			
22.					7	4	11	14	125	125	131	132	133			
23.					3	7	10	11	140	140	146	146	147			
24.					6	8	18	20	134	145	147	147	148			
25.					8	3	8	9	126	126	136	139	140			
26.					1	4	8	8	138	139	144	146	146			
27.					1	1	3	3	114	135	136	136	137			
So 28.					1	2	3	3	118	118	119	119	120			
29.					3	3	7	9	119	119	121	124	126			
30.					5	3	6	7	124	124	127	129	132			

	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	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				11	20	148	
Max.1-MW					18	147	
Max.3-MW					17	147	
IGL8-MW						141	
Max.8-MW						145	
Max.TMW				2	11	136	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	113	
GIJMW					4		

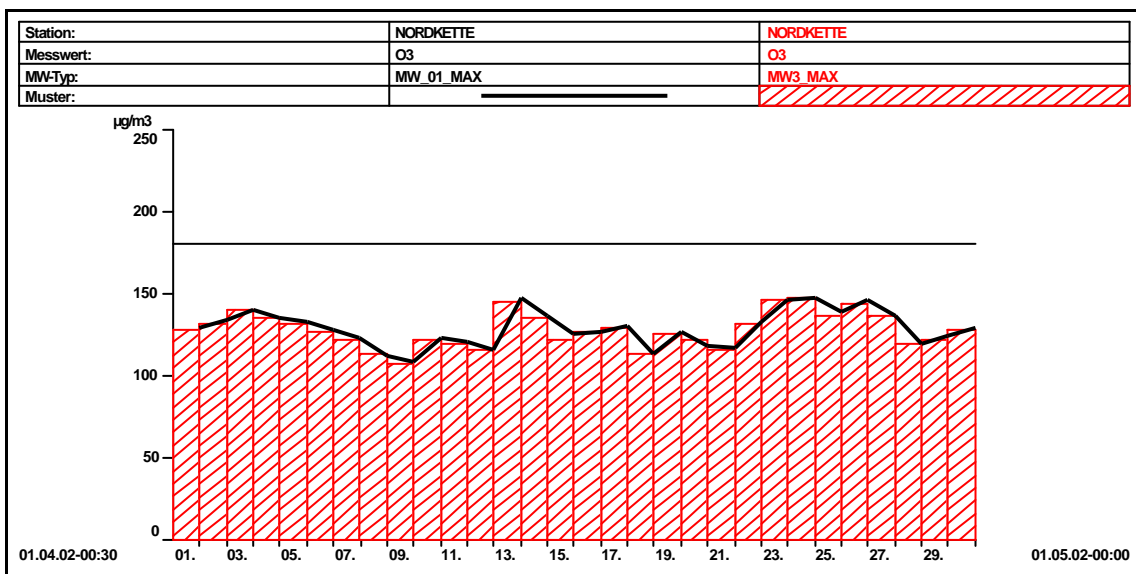
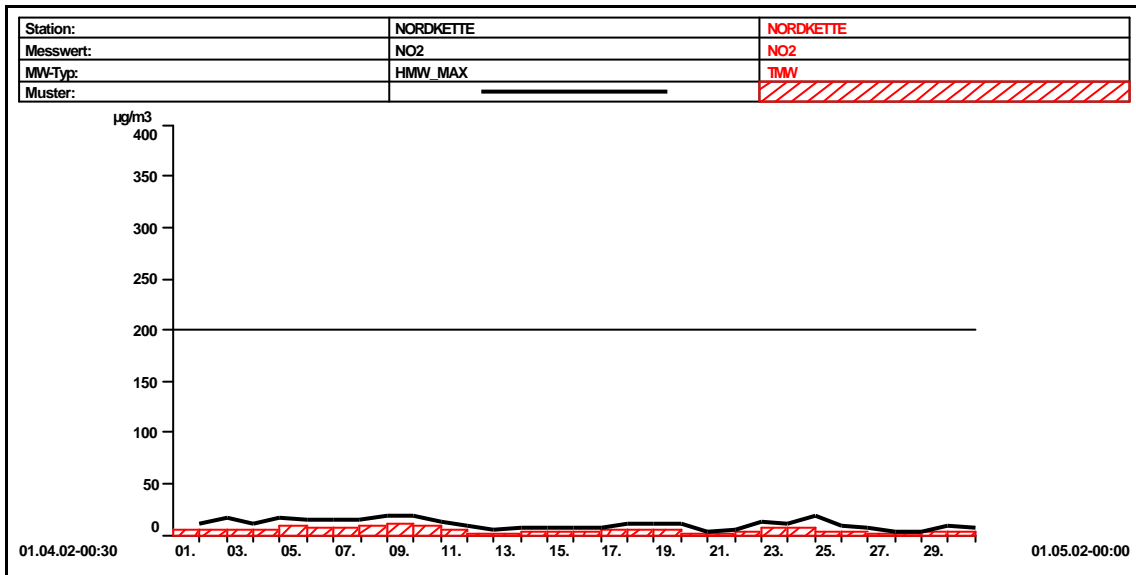
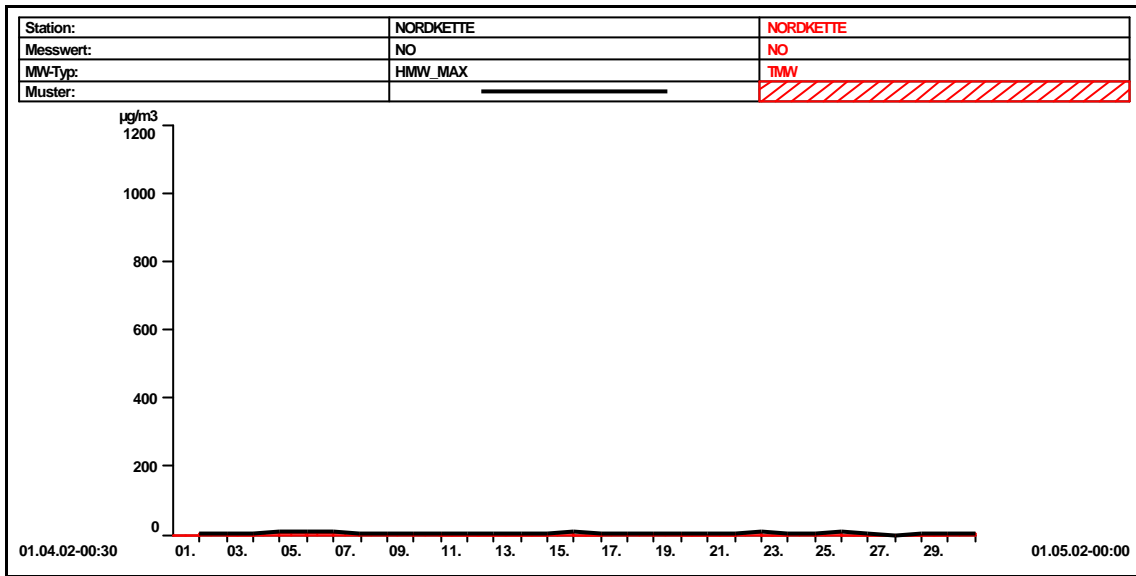
Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: NORDKETTE

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 bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	30	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	27	
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 nur für den JMW (gleitend)

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



Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			18	22	73	35	83	89								
02.			27	33	210	52	91	105								
03.			38	46	263	49	96	101								
04.			45	54	283	65	91	96								
05.			44	53	197	55	87	91								
06.			42	51	82	54	67	70								
So 07.			27	33	75	42	76	82								
08.			44	53	277	62	88	92								
09.			51	61	220	61	101	105								
10.			45	54	278	49	77	78								
11.			27	33	260	43	75	76								
12.			19	23	207	49	87	89								
13.			19	23	110	27	62	65								
So 14.			17	21	74	30	47	52								
15.			10	12	123	44	67	79								
16.			22	27	122	49	82	90								
17.			23	28	221	41	91	93								
18.			22	26	270	41	69	84								
19.			17	20	175	35	73	80								
20.			10	12	66	46	72	74								
So 21.			12	14	67	29	43	49								
22.			22	26	303	42	88	93								
23.			27	33	236	47	113	121								
24.			19	23	85	65	83	86								
25.			13	15	229	37	55	58								
26.			19	23	199	34	80	89								
27.			10	12	92	30	62	63								
So 28.			10	12	41	16	28	36								
29.			17	21	261	44	72	74								
30.			17	20	69	32	49	52								

	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		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				303	121		
Max.1-MW					113		
Max.3-MW					97		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		51	61	90	65		
97,5% Perz.							
MMW			29	50	43		
GLJMW		25			42		

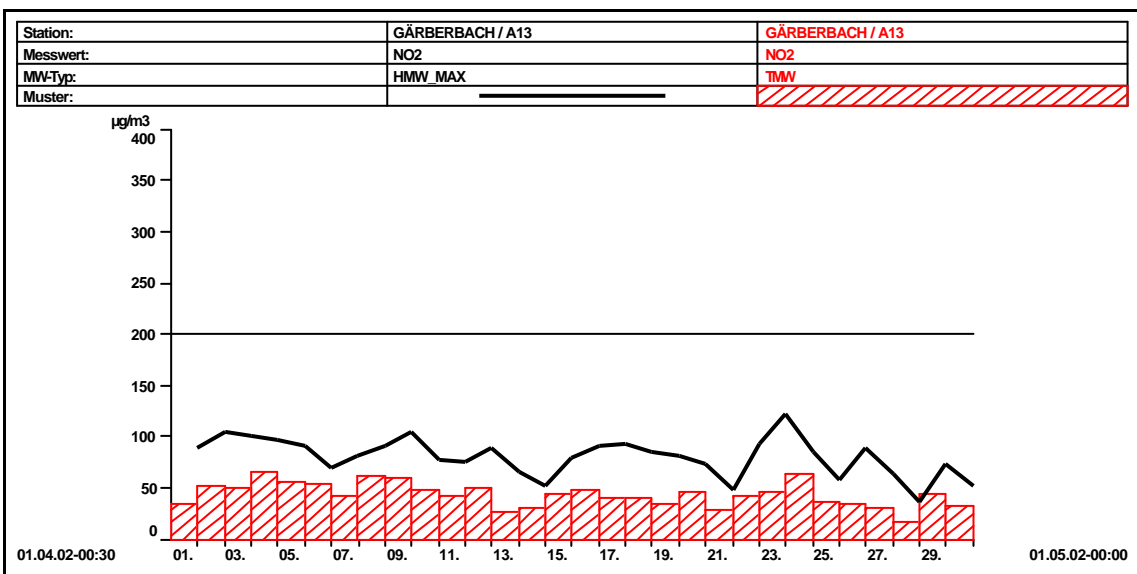
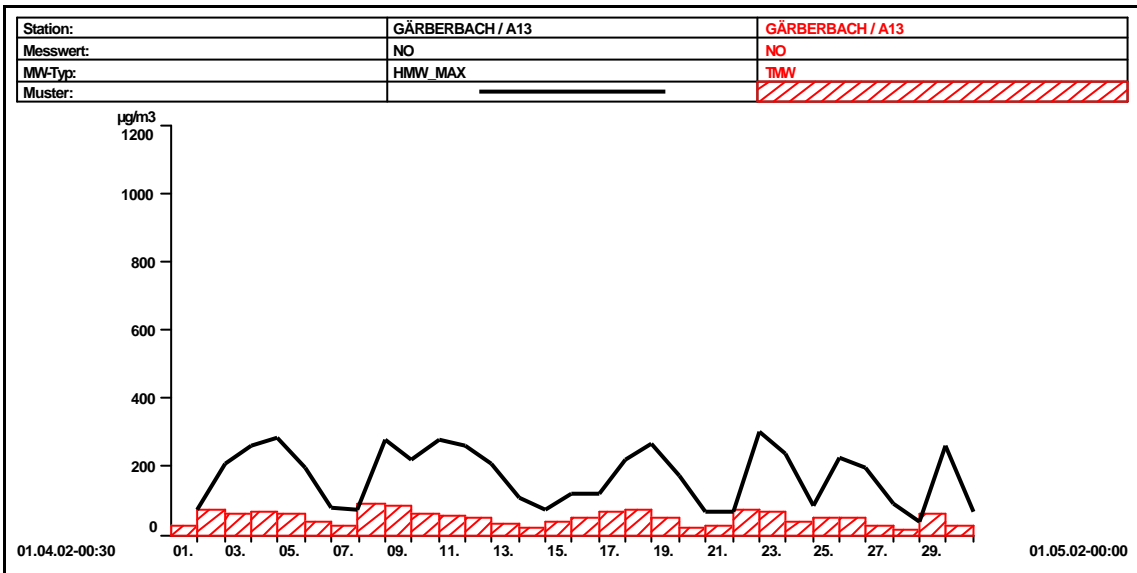
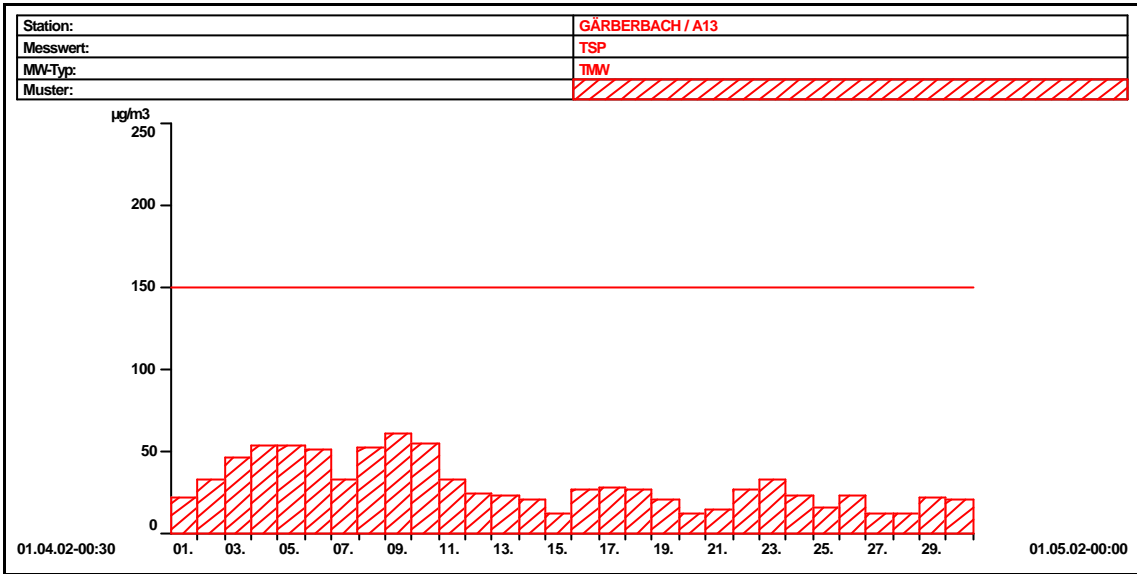
Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					22	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		1			0	----	
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				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

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



Zeitraum: APRIL 2002
 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.			17	21	107	33	88	88								
02.			33	39	286	49	90	104								
03.			50	61	297	54	103	107								
04.			48	58	254	46	87	90								
05.			48	58	224	44	105	109								
06.			34	41	6	18	37	37								
So 07.			32	38	64	30	68	79								
08.			36	44	94	55	74	76								
09.			49	58	107	51	79	82								
10.			42	50	131	35	57	61								
11.			41	49	242	53	87	99								
12.			32	38	240	66	82	86								
13.			29	35	166	23	49	50								
So 14.			17	21	46	23	37	39								
15.			10	12	64	43	75	76								
16.			13	16	66	36	76	77								
17.			19	22	208	43	88	90								
18.			21	25	207	39	82	88								
19.			23	28	250	36	57	65								
20.			7	9	9	35	59	63								
So 21.			10	12	81	24	37	39								
22.			20	24	180	35	89	95								
23.			28	34	255	57	102	105								
24.			14	17	27	57	83	87								
25.			15	18	146	43	56	64								
26.			21	26	238	32	99	102								
27.			8	9	13	19	53	60								
So 28.			11	14	32	21	50	57								
29.			18	21	310	42	71	73								
30.			14	17	72	34	95	99								

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		99%	99%	98%	98%		
Max.HMW				310	109		
Max.1-MW					105		
Max.3-MW					96		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		50	61	76	66		
97,5% Perz.							
MMW			30	30	39		
GIJMW		32			42		

Zeitraum: APRIL 2002

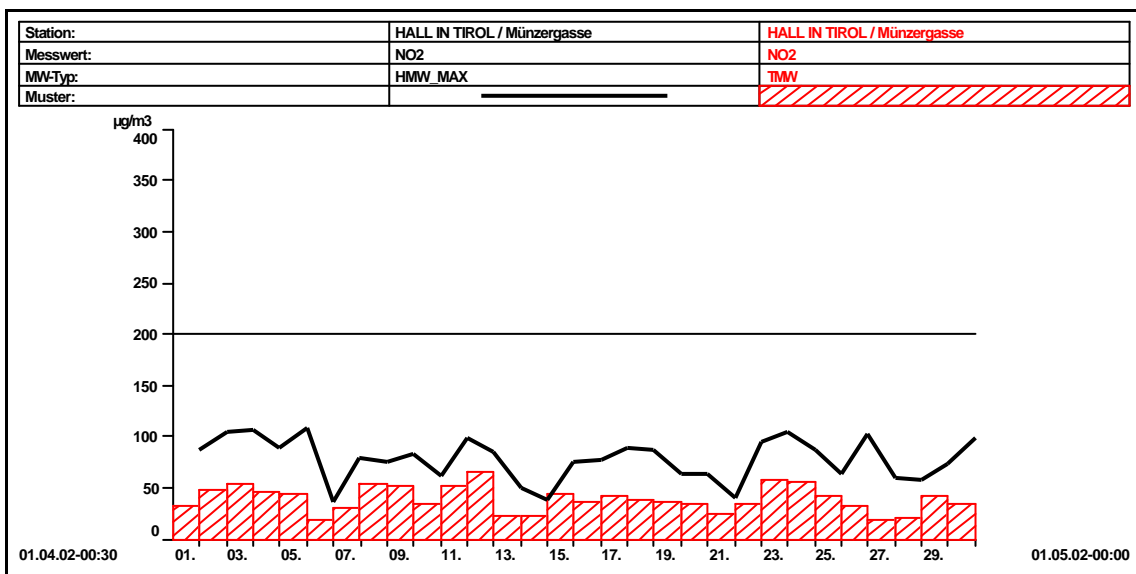
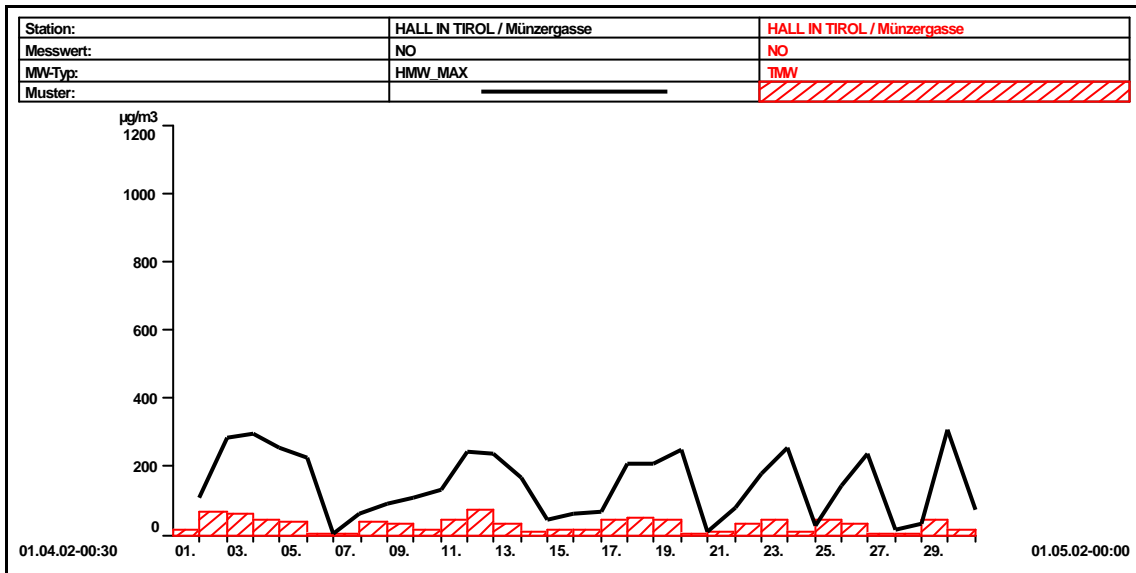
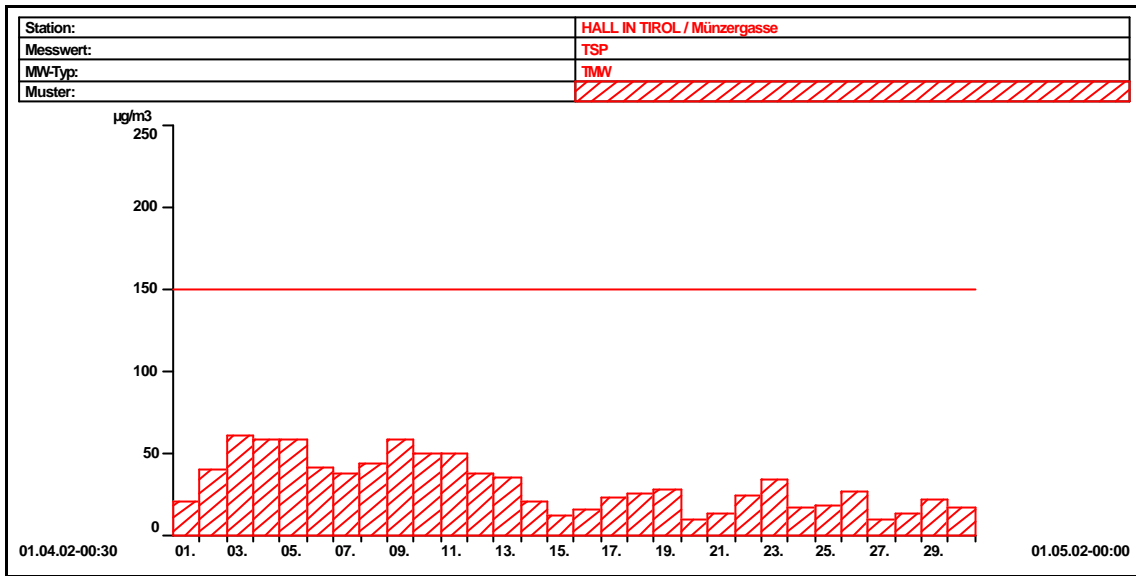
Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					19	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	----	
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				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

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



Zeitraum: APRIL 2002

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO			
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³			
	TMW	max	µg/m³	µg/m³	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max	
									8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW	
01.			18	22	240	48	91	102							0.7	0.8	0.9
02.			31	37	877	65	106	121							0.6	1.0	1.2
03.			47	56	933	78	143	151							0.6	1.2	1.2
04.			53	64	1081	71	128	141							0.6	1.1	1.2
05.			48	58	626	62	102	124							0.6	0.7	0.8
06.			35	41	339	50	90	93							0.6	0.7	0.7
So 07.			28	34	117	48	84	94							0.5	0.6	0.7
08.			40	48	506	78	107	115							0.6	0.7	0.9
09.			51	62	432	80	114	115							0.7	0.8	0.8
10.			44	53	509	64	118	125							0.6	0.7	0.8
11.			38	46	787	70	108	118							0.6	0.9	1.0
12.			38	45	554	81	101	118							0.7	1.0	1.0
13.			29	35	397	50	92	106							0.7	1.0	1.1
So 14.			18	21	121	40	57	63							0.7	0.7	0.8
15.			11	13	374	59	97	102							0.5	0.5	0.6
16.			17	20	377	68	119	127							0.4	0.5	0.6
17.			22	26	484	66	121	143							0.5	0.7	0.7
18.			23	28	524	67	115	125							0.5	0.7	0.7
19.			21	25	741	60	103	110							0.5	0.9	1.0
20.			12	14	378	67	92	109							0.5	0.7	0.8
So 21.			14	17	147	41	70	70							0.5	0.7	0.7
22.			24	29	589	51	111	117							0.5	0.6	0.7
23.			28	34	467	77	142	151							0.5	0.6	0.7
24.			20	24	605	91	130	138							0.7	0.9	1.0
25.			18	22	490	67	97	104							0.6	0.8	0.9
26.			21	25	333	47	107	116							0.6	0.7	0.8
27.			7	8	177	28	60	66							0.4	0.4	0.4
So 28.			14	16	170	46	90	109							0.5	0.7	0.8
29.			18	22	708	65	105	123							0.5	0.8	0.8
30.			15	18	490	57	114	114							0.6	0.7	0.8

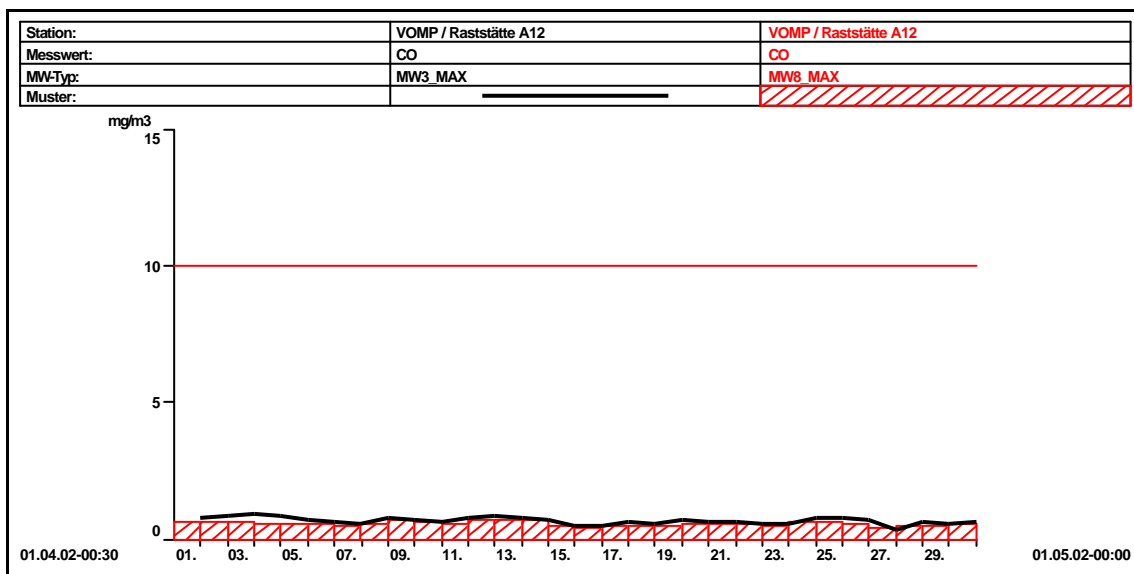
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		99%	99%	98%	98%		99%
Max.HMW				1081	151		1.2
Max.1-MW					143		1.2
Max.3-MW					140		0.9
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW		53	64	263	91		0.6
97,5% Perz.							
MMW			32	145	61		0.4
GLJMW		31			56		

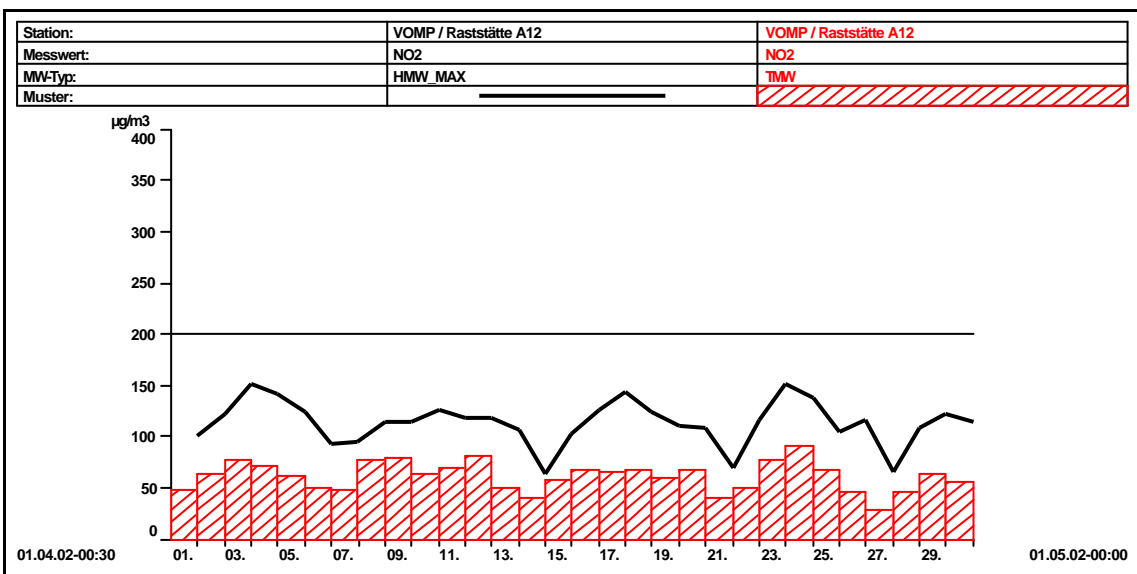
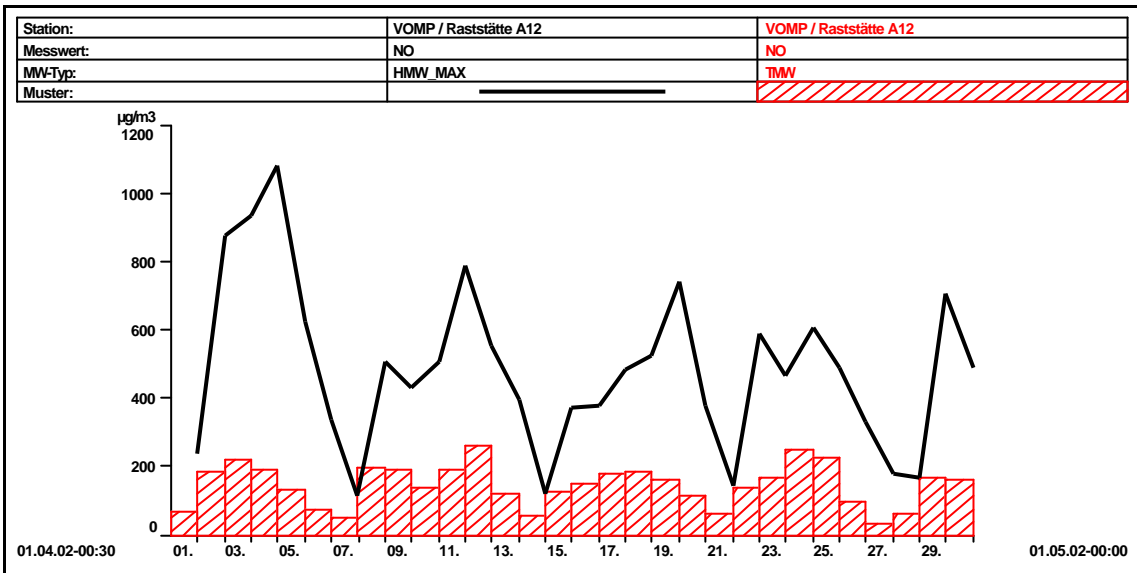
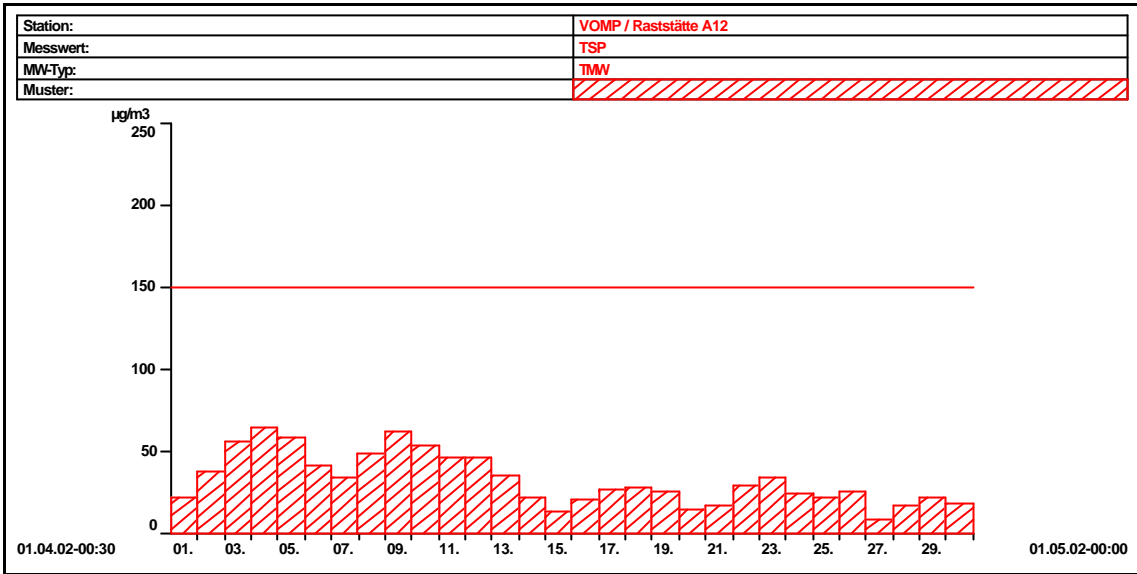
Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					28	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					2	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		2			2	----	
IG-L: Warnwerte	----				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				2		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				1			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

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





Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			20	24	107	34	91	91								
02.			39	46	386	51	104	107								
03.			57	68	527	57	115	115								
04.			61	73	325	51	111	114								
05.			60	72	391	47	91	93								
06.			45	54	73	31	69	70								
So 07.			34	41	60	37	71	73								
08.			48	58	157	63	79	81								
09.					152	65	102	103								
10.					297	46	91	97								
11.			49	59	489	54	88	94								
12.			52	63	269	62	75	79								
13.			43	52	244	35	70	72								
So 14.			25	30	56	32	54	55								
15.			15	18	117	47	84	86								
16.			17	21	88	44	83	94								
17.			27	32	326	46	97	100								
18.			25	30	185	42	87	95								
19.			27	33	322	39	82	87								
20.			13	15	56	37	56	63								
So 21.			17	20	75	25	53	57								
22.			28	33	130	36	84	89								
23.			31	38	198	54	109	112								
24.			16	20	188	60	98	99								
25.			18	22	188	44	69	72								
26.			23	28	142	34	85	93								
27.			10	13	61	20	63	66								
So 28.			18	21	65	36	86	86								
29.			23	27	368	43	65	69								
30.			18	21	211	40	94	95								

	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		28	28	30	30		
Verfügbarkeit		95%	95%	98%	98%		
Max.HMW				527	115		
Max.1-MW					115		
Max.3-MW					111		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		61	73	125	65		
97,5% Perz.							
MMW			38	48	44		
GIJMW		34			43		

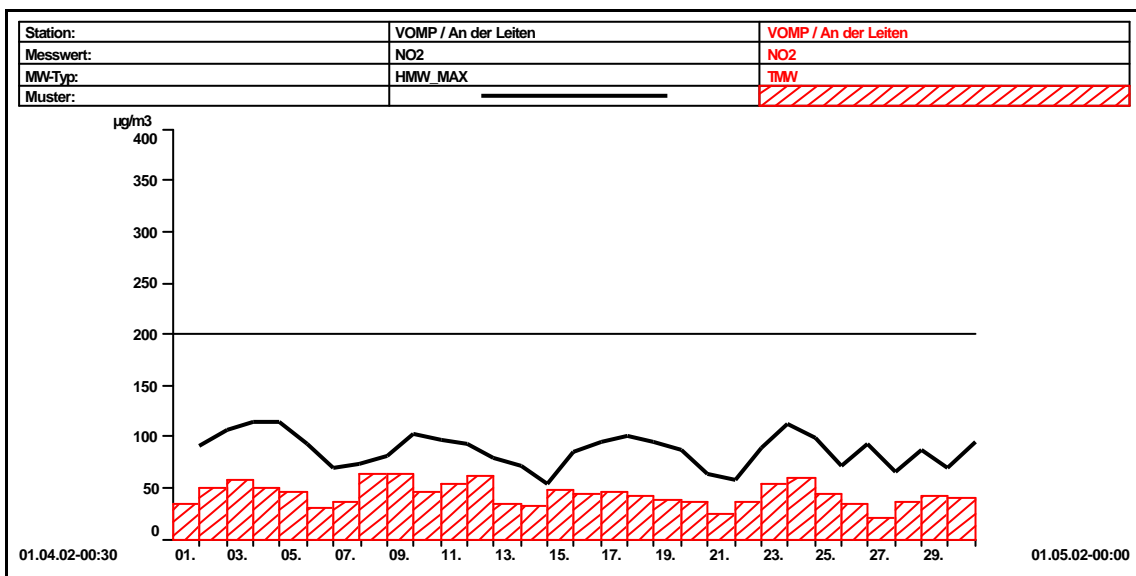
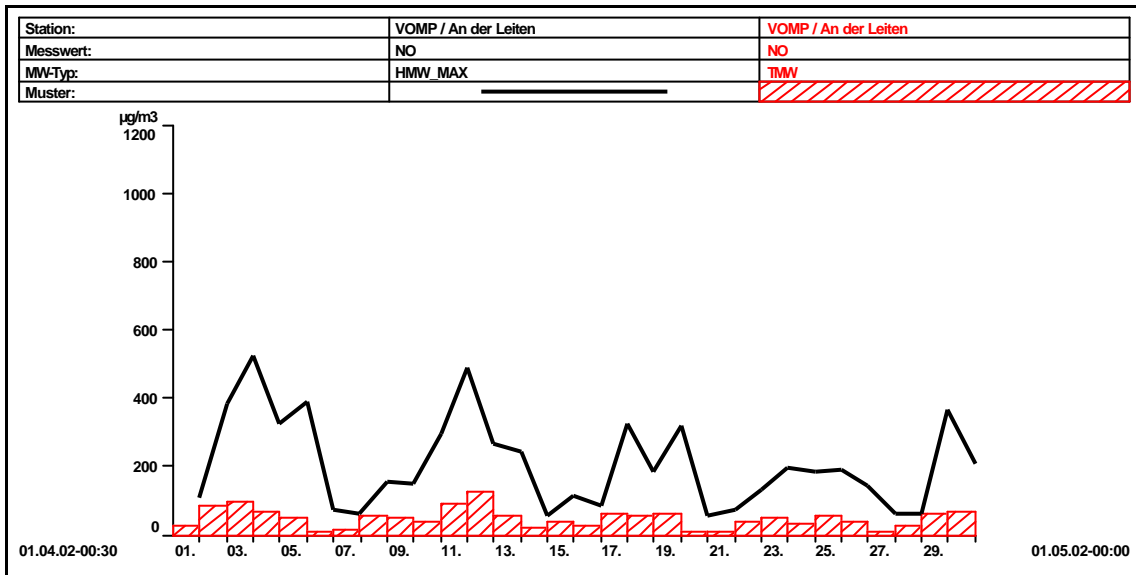
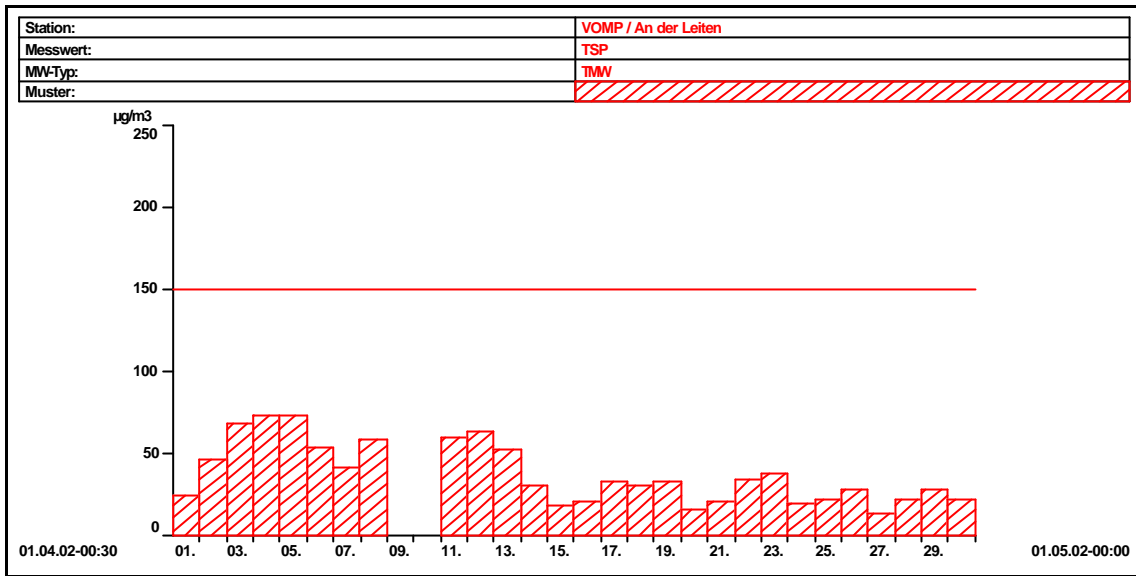
Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					23	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	4	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		4			0	----	
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				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

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



Zeitraum: APRIL 2002
 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.									115	120	117	117	119			
02.									123	124	125	128	129			
03.									135	135	136	137	137			
04.									127	133	133	132	133			
05.									120	120	121	123	124			
06.									118	118	119	120	120			
So 07.									119	119	120	121	121			
08.									110	112	113	112	113			
09.									95	95	102	104	106			
10.									114	114	115	116	116			
11.									120	123	125	125	126			
12.									108	114	113	111	111			
13.									136	138	140	141	142			
So 14.									104	136	131	133	134			
15.									104	104	110	116	116			
16.									116	116	122	124	125			
17.									122	123	125	125	126			
18.									107	111	109	111	121			
19.									113	115	118	119	120			
20.									109	111	112	114	114			
So 21.									108	108	116	116	117			
22.									116	117	120	127	127			
23.									135	135	138	139	140			
24.									129	136	139	138	140			
25.									110	110	127	128	128			
26.									137	137	139	142	142			
27.									102	135	132	109	115			
So 28.									119	119	122	123	123			
29.									123	123	124	125	126			
30.									118	118	119	119	119			

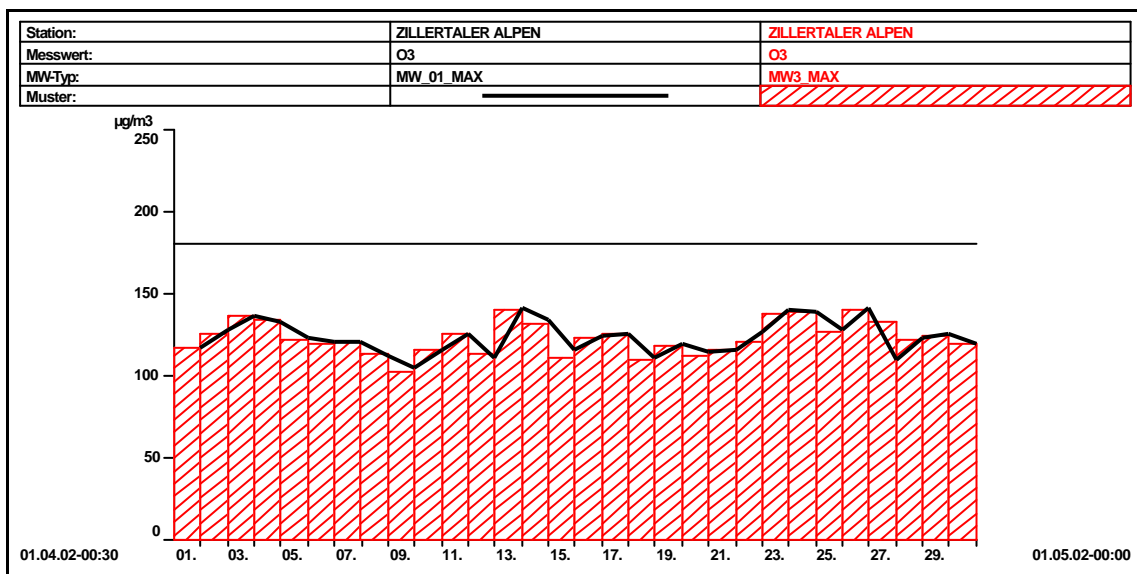
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						142	
Max.1-MW						142	
Max.3-MW						140	
IGL8-MW						137	
Max.8-MW						138	
Max.TMW						134	
97,5% Perz.							
MMW						110	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	29	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	20	
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 nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	2	5	19	23												
02.	5	44	36	43												
03.	4	19	39	47												
04.	7	61	56	67												
05.	11	76	68	82												
06.	11	51	69	82												
So 07.	7	53	46	56												
08.	3	6	47	56												
09.	5	17	74	89												
10.	10	55	67	81												
11.	2	9	33	40												
12.	3	8	33	40												
13.	5	24	71	85												
So 14.	2	11	28	34												
15.	6	32	39	47												
16.	3	15	19	23												
17.	2	7	21	25												
18.	2	5	19	23												
19.	4	34	25	29												
20.	1	3	9	11												
So 21.	2	10	23	27												
22.	4	18	31	37												
23.	3	16	31	37												
24.	1	2	9	11												
25.	1	2	9	11												
26.	1	2	17	20												
27.	1	1	11	13												
So 28.	3	16	17	21												
29.	3	34	21	25												
30.	2	9	15	18												

	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%	100%	100%				
Max.HMW	76						
Max.1-MW							
Max.3-MW	46						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	11	74	89				
97,5% Perz.	19						
MMW	4		40				
GLJMW		32					

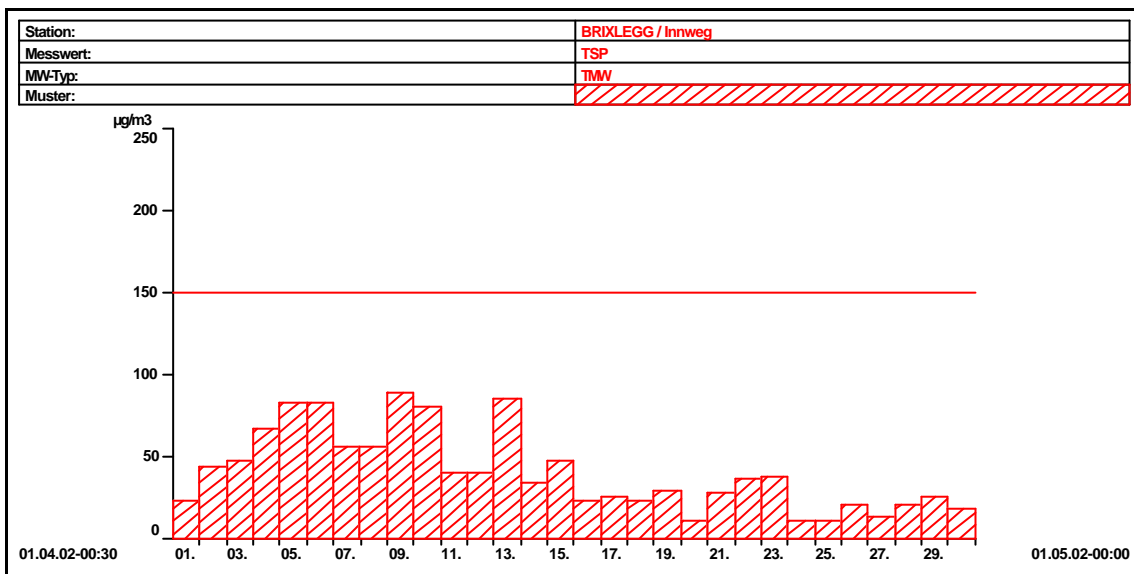
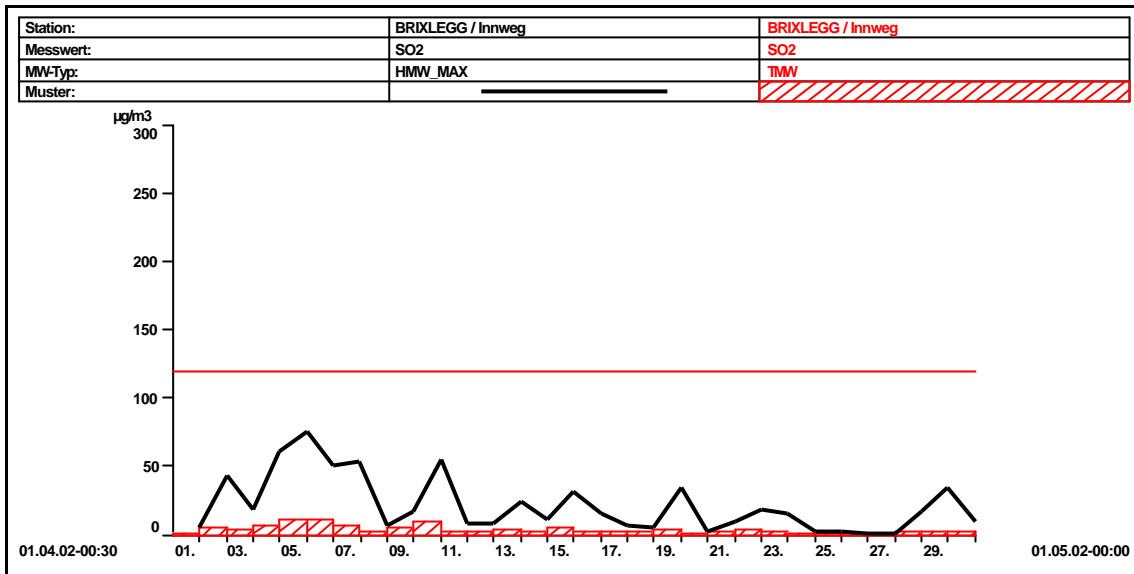
Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	6	0		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		6			----	----	
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 nur für den JMW (gleitend)

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



Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					6	11	41	45	105	105	110	112	113			
02.					81	23	45	46	100	101	109	111	114			
03.					125	24	48	56	111	114	124	125	126			
04.					34	23	47	50	100	100	106	108	109			
05.					147	22	52	53	101	105	107	113	113			
06.					12	12	25	32	105	105	109	110	110			
So 07.					19	15	34	37	95	96	99	100	101			
08.					100	43	61	63	33	82	70	63	63			
09.					65	40	66	68	40	48	65	66	69			
10.					51	23	53	57	91	92	103	103	105			
11.					97	27	43	44	90	92	107	110	111			
12.					59	34	64	69	53	65	58	59	61			
13.					101	20	46	47	55	55	62	65	65			
So 14.					11	11	18	21	59	59	60	64	66			
15.					7	11	21	23	71	72	80	82	83			
16.					79	17	35	48	90	95	98	100	100			
17.					82	19	42	53	89	93	95	98	100			
18.					100	24	48	48	80	81	89	93	96			
19.					30	14	30	31	96	96	101	104	104			
20.					10	15	35	40	68	91	92	94	94			
So 21.					7	10	20	21	68	70	79	81	82			
22.					25	13	21	25	87	88	93	96	96			
23.					46	18	38	42	108	111	121	124	124			
24.					10	9	16	20	77	92	88	91	95			
25.					18	17	42	45	46	62	59	56	63			
26.					18	11	22	25	113	114	127	129	129			
27.					3	2	5	5	100	100	102	103	103			
So 28.					7	5	13	15	105	106	113	115	115			
29.					80	13	36	38	90	100	116	119	119			
30.					21	17	42	44	89	91	95	102	102			

	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	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
Max.HMW				147	69	129	
Max.1-MW					66	129	
Max.3-MW					63	127	
IGL8-MW						113	
Max.8-MW						114	
Max.TMW				25	43	93	
97,5% Perz.							
MMW				7	18	60	
GIJMW					24		

Zeitraum: APRIL 2002

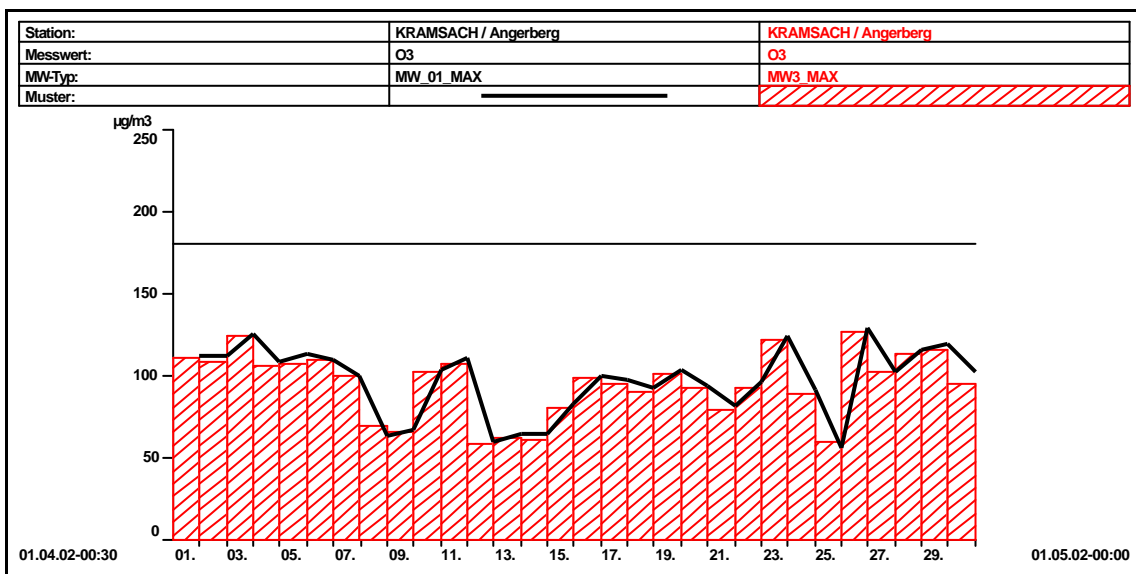
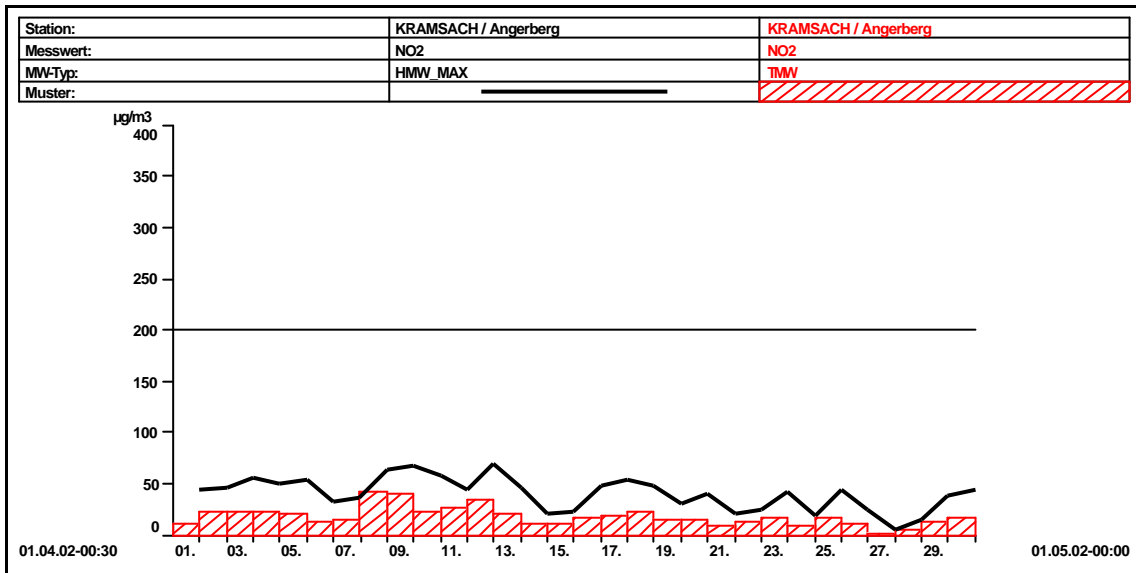
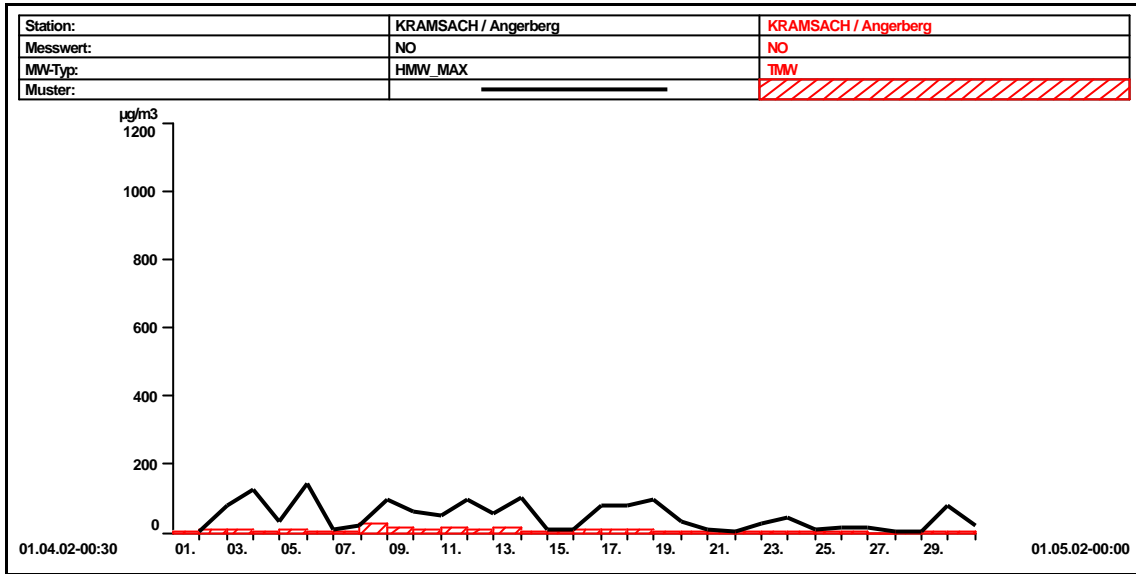
Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					1	27	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	8	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			0	2	
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 nur für den JMW (gleitend)

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



Zeitraum: APRIL 2002

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			15	18	5	16	39	46								
02.			29	35	123	31	55	56								
03.			43	52	103	38	66	68								
04.			56	67	109	42	72	72								
05.			51	61	75	29	46	49								
06.			39	47	18	24	58	66								
So 07.			36	43	12	24	44	57								
08.			39	47	71	51	72	73								
09.			43	52	26	38	57	58								
10.			57	69	55	33	65	68								
11.			35	43	110	39	67	72								
12.			32	38	178	55	78	81								
13.			42	51	44	22	42	44								
So 14.			24	29	12	20	32	36								
15.			16	19	7	22	37	47								
16.			15	19	27	24	45	49								
17.			23	27	145	28	49	52								
18.			24	29	114	30	44	48								
19.			21	25	118	26	42	48								
20.			11	13	6	17	30	34								
So 21.			14	17	6	15	27	27								
22.			21	25	52	23	36	38								
23.			21	25	57	28	62	63								
24.			14	16	12	44	67	69								
25.			14	17	42	35	58	59								
26.			17	21	50	19	36	36								
27.			7	9	2	9	17	18								
So 28.			12	14	12	13	28	29								
29.			18	22	129	25	50	52								
30.					41		35	36								

	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		29	29	29	29		
Verfügbarkeit		99%	99%	97%	97%		
Max.HMW				178	81		
Max.1-MW					78		
Max.3-MW					71		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		57	69	47	55		
97,5% Perz.							
MMW			32	11	28		
GLJMW		30			22		

Zeitraum: APRIL 2002

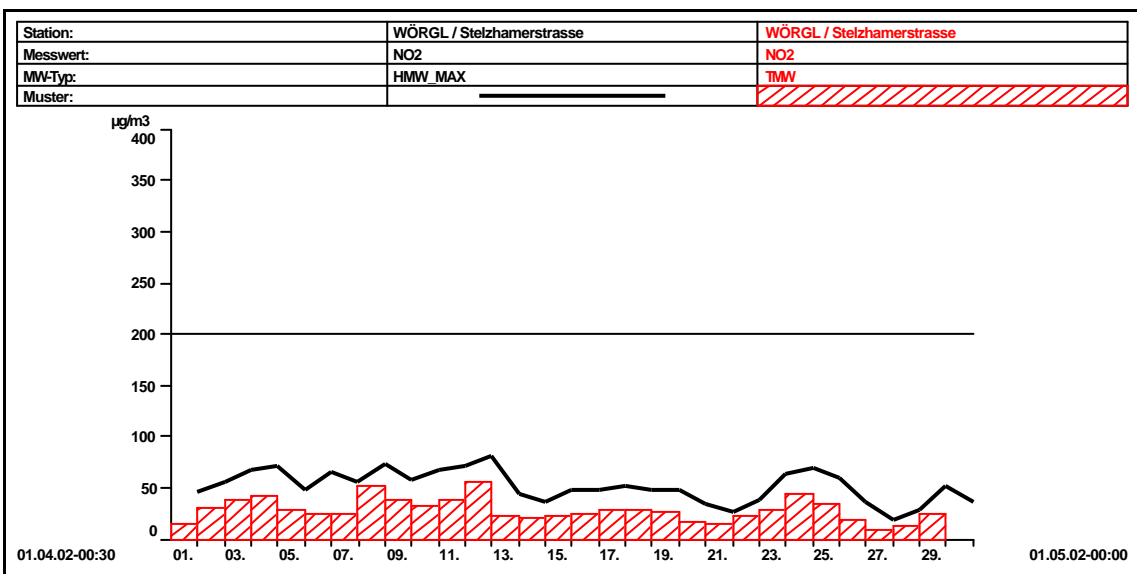
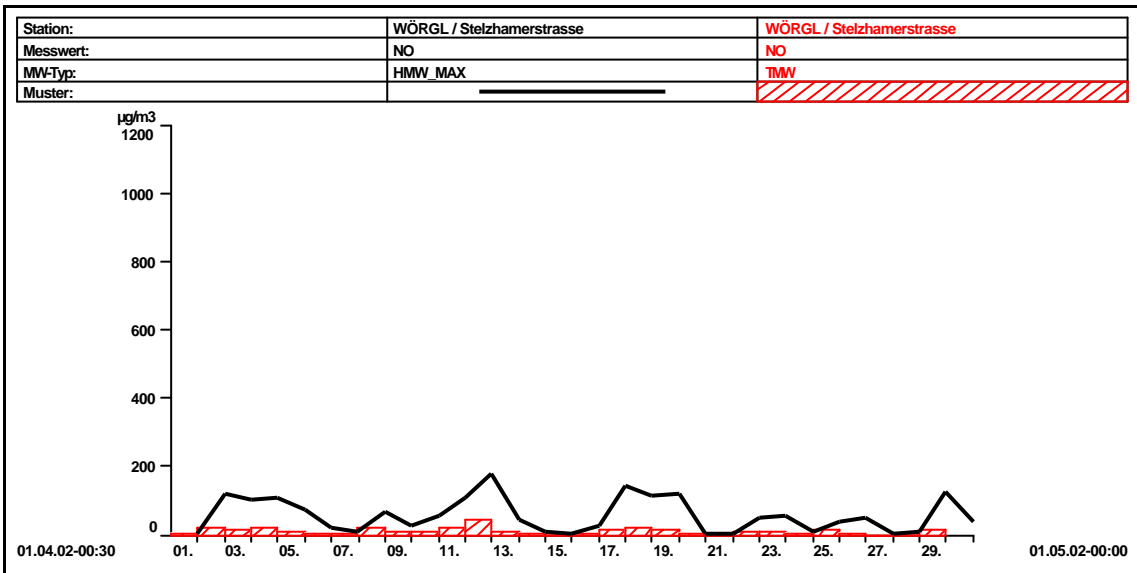
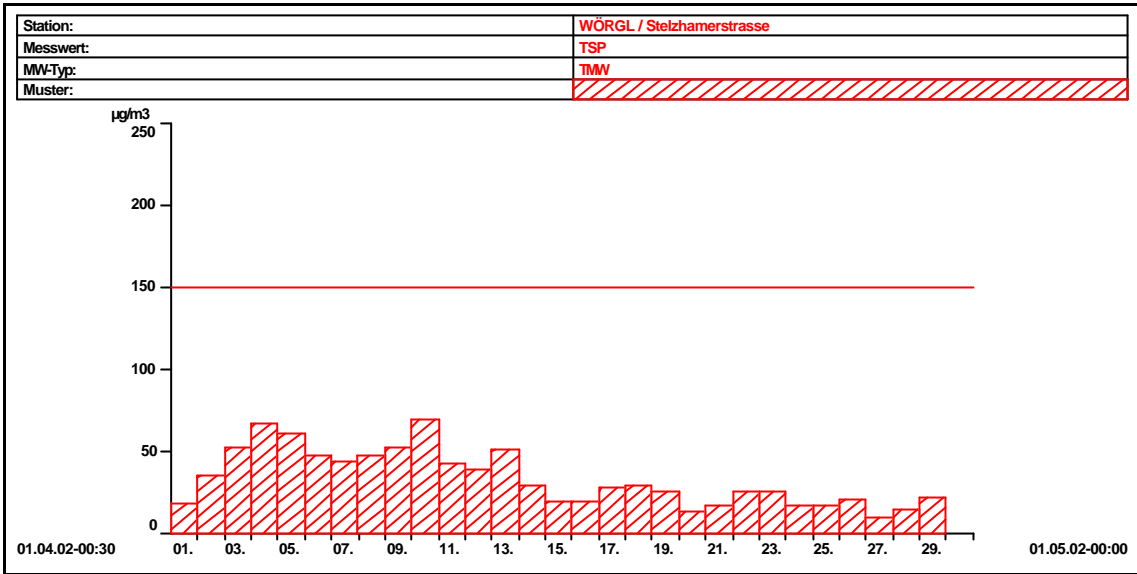
Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	3	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		3			0	----	
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				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

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



Zeitraum: APRIL 2002
 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	1-MW	HMW		8-MW	8-MW	3-MW	1-MW	HMW	8-MW	1-MW	HMW
01.	2	4	14	17	16	14	28	32								
02.	4	7	39	47	102	37	56	59								
03.	4	11	41	49	65	31	51	59								
04.	4	8	48	57	170	35	60	62								
05.	4	9	44	52	74	31	50	52								
06.	3	7	35	42	22	22	43	51								
So 07.	3	4	29	35	9	21	36	41								
08.	4	7	33	36	51	47	63	67								
09.	4	8	45	50	34	38	62	66								
10.	3	6	55	66	39	36	58	59								
11.	3	7	37	44	117	42	64	74								
12.	4	7	27	33	93	48	66	71								
13.	3	6	43	52	43	24	41	41								
So 14.	1	2			12	15	26	27								
15.	1	2	10	12	32	19	36	38								
16.	1	3	13	15	28	24	50	60								
17.	2	4	18	22	97	29	43	50								
18.	3	9	18	22	104	31	53	53								
19.	2	4	20	24	58	25	34	35								
20.	1	2	9	11	38	18	36	45								
So 21.	1	2	13	16	17	18	28	31								
22.	2	4	20	24	58	23	45	48								
23.	2	3	21	25	84	35	62	64								
24.	1	2	11	14	46	40	62	66								
25.	1	3	11	14	50	38	57	59								
26.	1	3	15	18	47	22	42	62								
27.	1	2	8	9	22	12	25	30								
So 28.	1	3	10	12	13	14	29	34								
29.	1	3	13	16	26	24	41	42								
30.	2	3	14	17	65	33	63	80								

	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	29	29	30	30		
Verfügbarkeit	98%	99%	99%	98%	98%		
Max.HMW	11			170	80		
Max.1-MW					66		
Max.3-MW	9				64		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	4	55	66	32	48		
97,5% Perz.	6						
MMW	2		29	12	28		
GIJMW		27			35		

Zeitraum: APRIL 2002

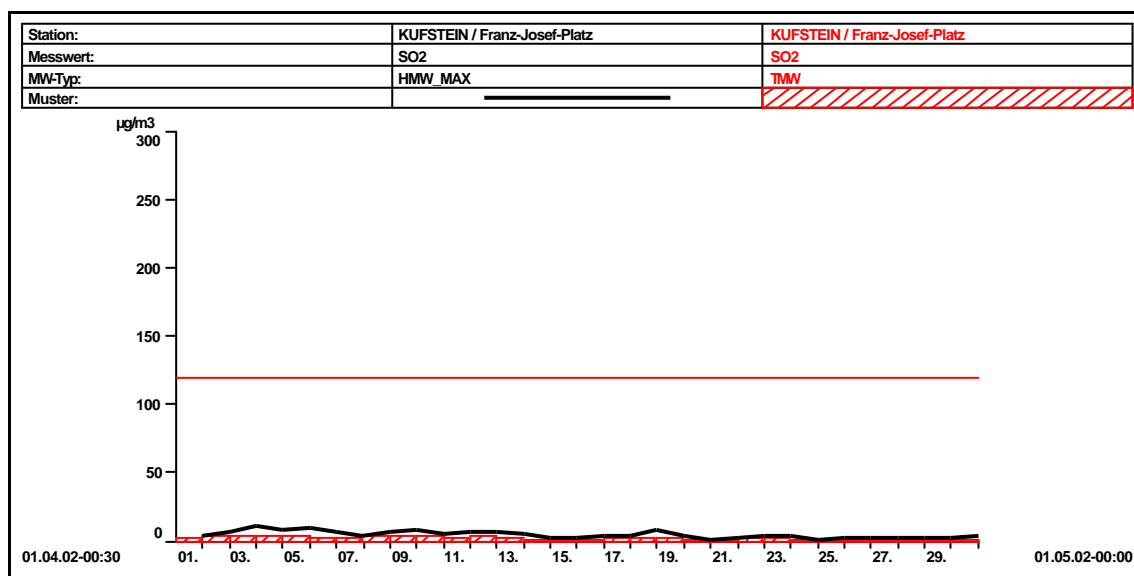
Messstelle: KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz

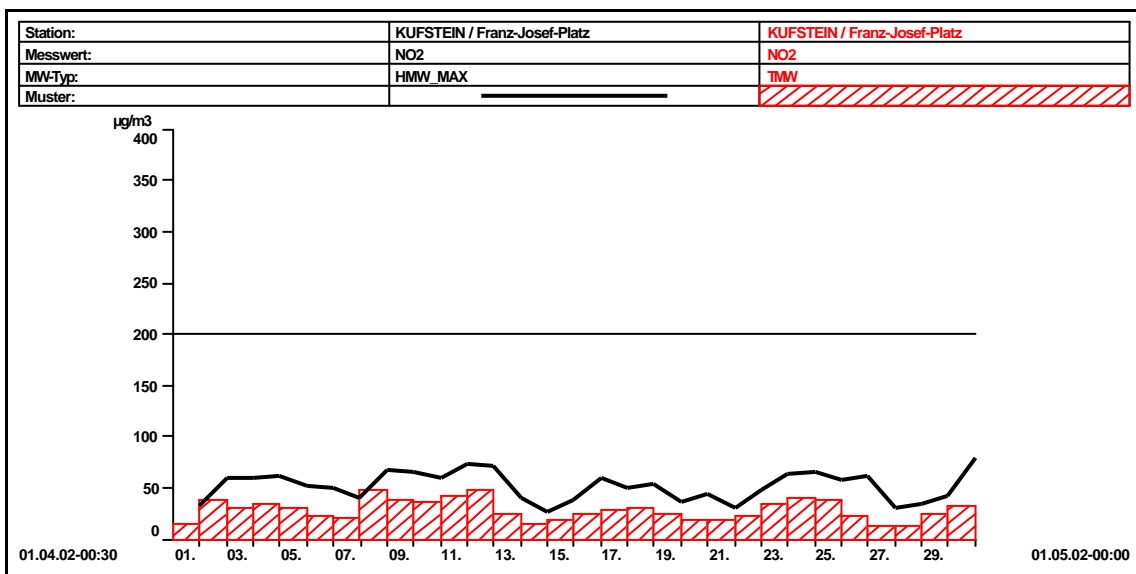
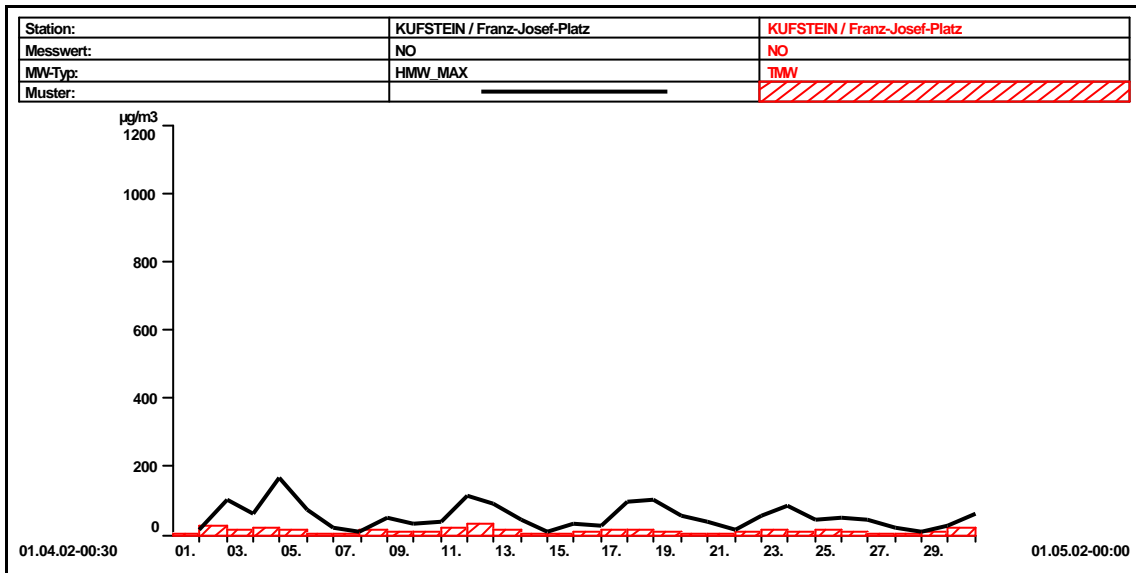
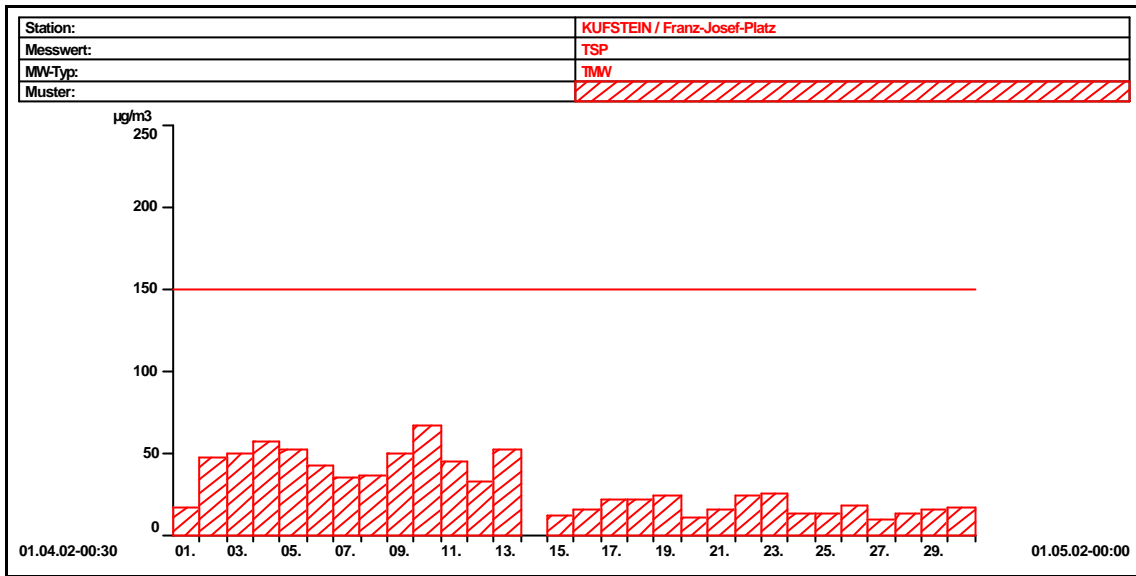
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					3	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1	0		0		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		1			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				0		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: APRIL 2002

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	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.									104	105	115	117	118			
02.									103	105	113	116	116			
03.									115	118	128	129	130			
04.									98	100	113	115	116			
05.									111	111	119	120	121			
06.									109	110	117	118	118			
So 07.									94	95	103	105	106			
08.									29	72	49	45	50			
09.									70	74	93	97	101			
10.									92	94	107	111	111			
11.									68	69	96	110	112			
12.									52	53	62	67	69			
13.									48	50	54	56	61			
So 14.									67	68	73	74	75			
15.									71	73	78	81	82			
16.									87	94	98	100	103			
17.									84	84	98	98	100			
18.									68	71	87	89	92			
19.									89	91	100	108	110			
20.									76	87	92	92	93			
So 21.									60	63	65	68	70			
22.									99	100	114	116	117			
23.									78	119	129	133	135			
24.									73	76	82	89	90			
25.									48	51	59	63	67			
26.									102	102	108	111	115			
27.									96	97	98	102	103			
So 28.									102	102	112	113	115			
29.									80	88	98	101	109			
30.									93	98	107	107	108			

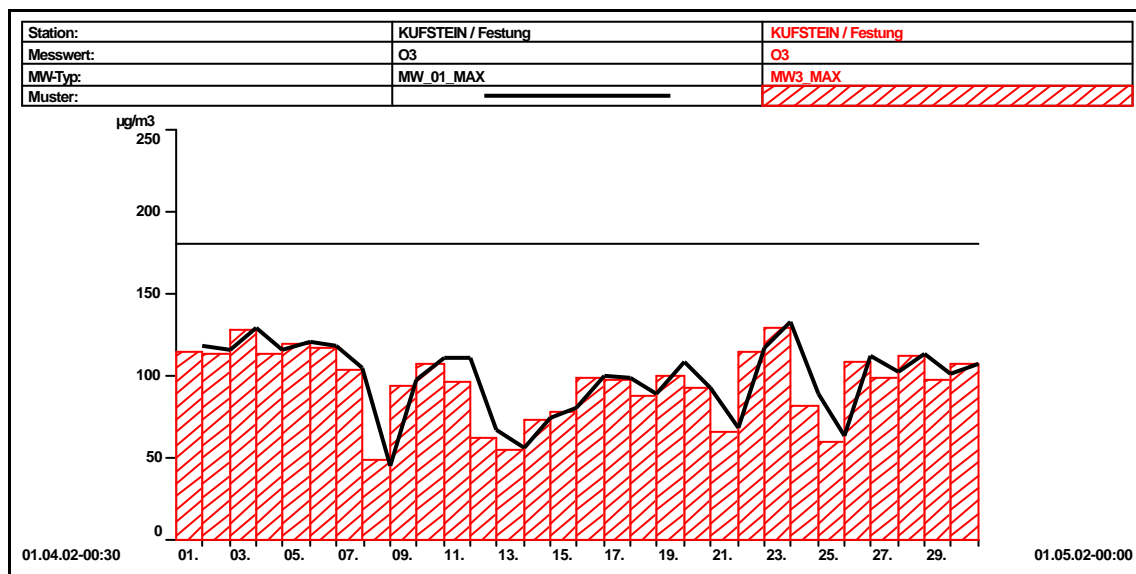
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						135	
Max.1-MW						133	
Max.3-MW						129	
IGL8-MW						115	
Max.8-MW						119	
Max.TMW						87	
97,5% Perz.							
MMW						55	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	27	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	8	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	2	
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 nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des SO2-Grenzwertes nur für das 97,5Perzentil der HMW des Monats



Zeitraum: APRIL 2002

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.	4	8	21	25	46	27	43	48						0.6	0.7	0.8
02.	6	12	36	44	175	45	78	83						0.8	1.2	1.4
03.	7	13	52	63	217	55	108	118						1.2	1.6	1.7
04.	5	10	49	59	263	40	61	66						0.9	2.1	2.3
05.	5	14	43	51	238	42	78	83						0.9	1.2	1.6
06.	3	8	30	36	57	28	46	48						0.7	0.9	1.0
So 07.	4	8	31	38	21	19	33	34						0.6	0.6	0.6
08.	5	10	45	54	111	37	81	81						0.8	1.4	1.5
09.	4	7	33	40	78	33	53	62						0.8	0.9	0.9
10.	4	6	35	42	111	34	66	84						0.7	0.9	1.1
11.	4	8	34	41	152	31	58	58						0.9	1.4	1.9
12.	5	11	19	23	312	43	85	93						1.6	2.1	2.4
13.	4	7	18	22	143	29	46	52						1.1	1.6	2.0
So 14.	2	3	10	12	49	17	30	36						0.9	0.8	0.8
15.	3	5	9	11	97	35	61	63						0.8	0.9	1.2
16.	3	6	12	14	134	27	53	58						0.8	0.9	1.2
17.	4	9	20	25	248	32	70	71						0.9	1.8	2.2
18.	4	12	22	26	253	29	74	77						0.8	1.7	2.0
19.	3	9	18	22	217	25	44	60						0.7	1.1	1.4
20.	3	5	10	12	116	33	60	65						1.1	1.6	1.8
So 21.	3	5	13	16	75	18	39	52						0.8	1.0	1.1
22.	3	9	29	35	187	30	55	66						0.7	1.0	1.1
23.	4	8	24	29	106	38	62	65						0.7	0.8	1.0
24.	3	8	15	18	200	35	86	94						0.8	1.4	1.6
25.	4	9	13	16	138	31	52	56						0.6	0.7	0.8
26.	5	9	25	30	130	30	57	61						0.6	0.8	0.9
27.	3	6	16	19	71	24	44	53						0.7	0.9	1.1
So 28.	2	4	11	13	36	16	41	41						0.4	0.5	0.7
29.	4	8	22	27	177	36	64	75						0.8	1.0	1.4
30.	4	8	20	24	172	31	56	60						0.8	1.1	1.2

	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	14			312	118		2.4
Max.1-MW					108		2.1
Max.3-MW	11				87		2.0
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.6
Max.TMW	7	52	63	97	55		1.2
97,5% Perz.	9						
MMW	4		29	39	32		0.6
GLJMW		37			36		

Zeitraum: APRIL 2002

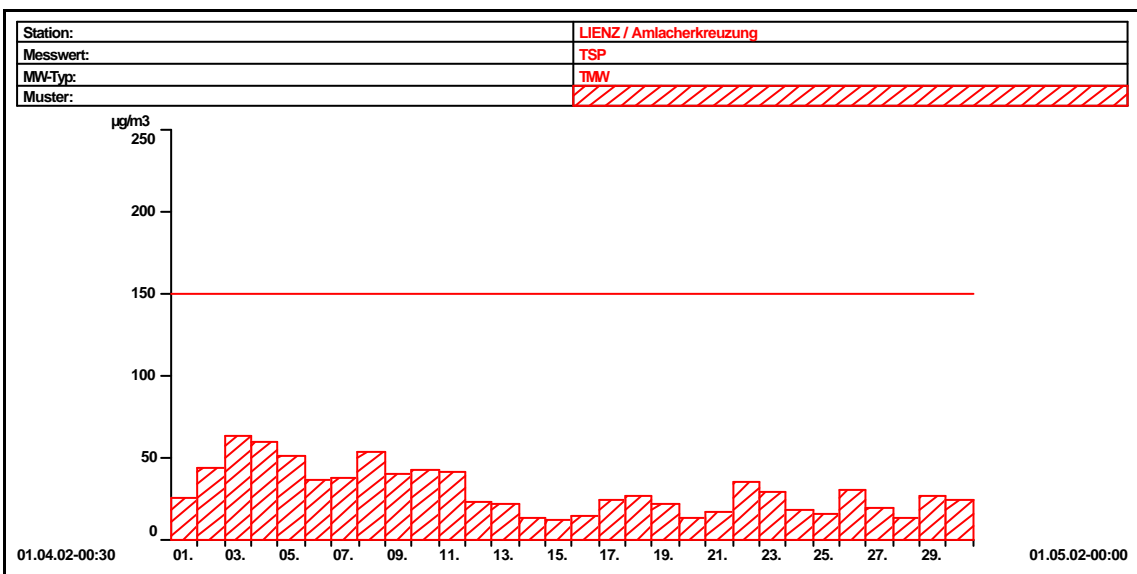
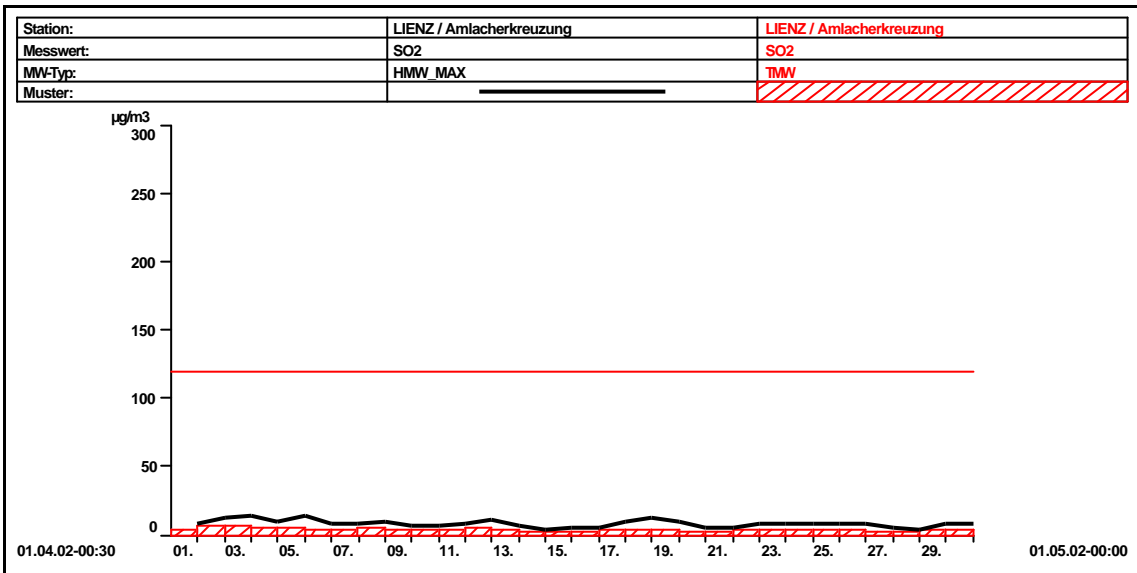
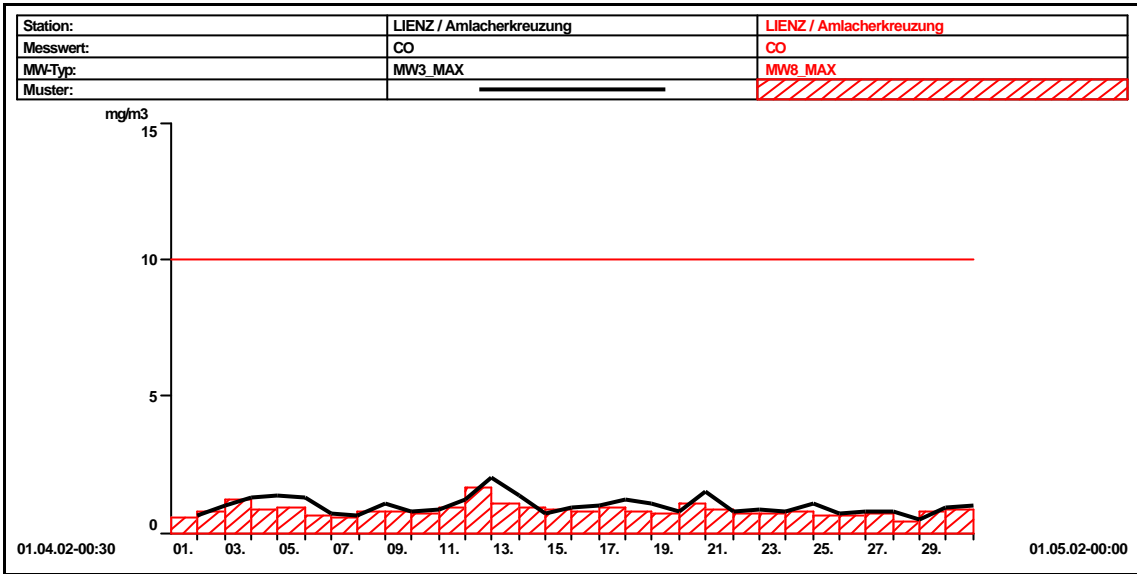
Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

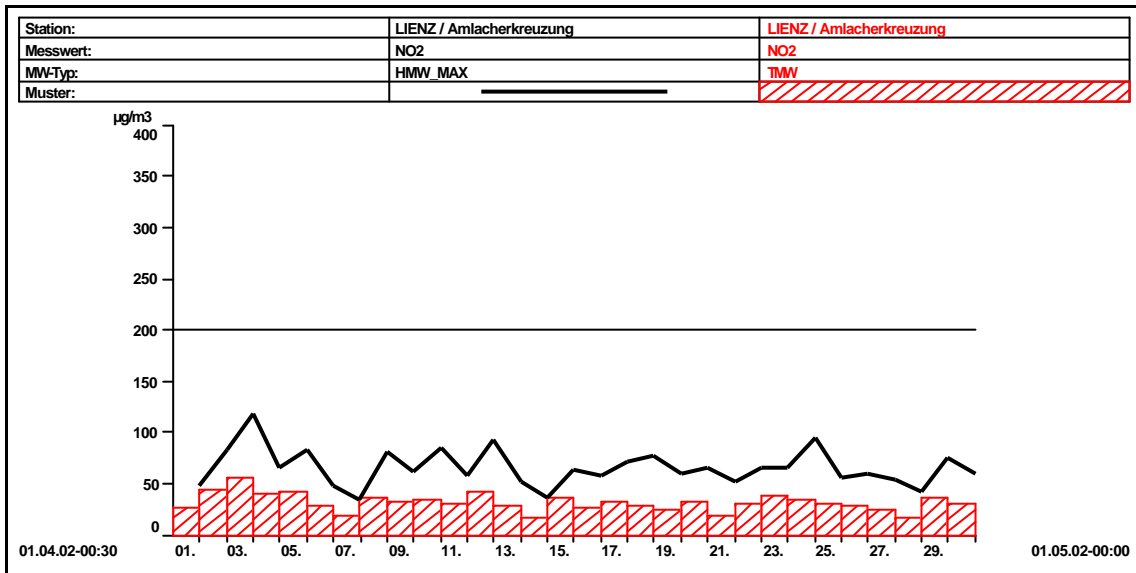
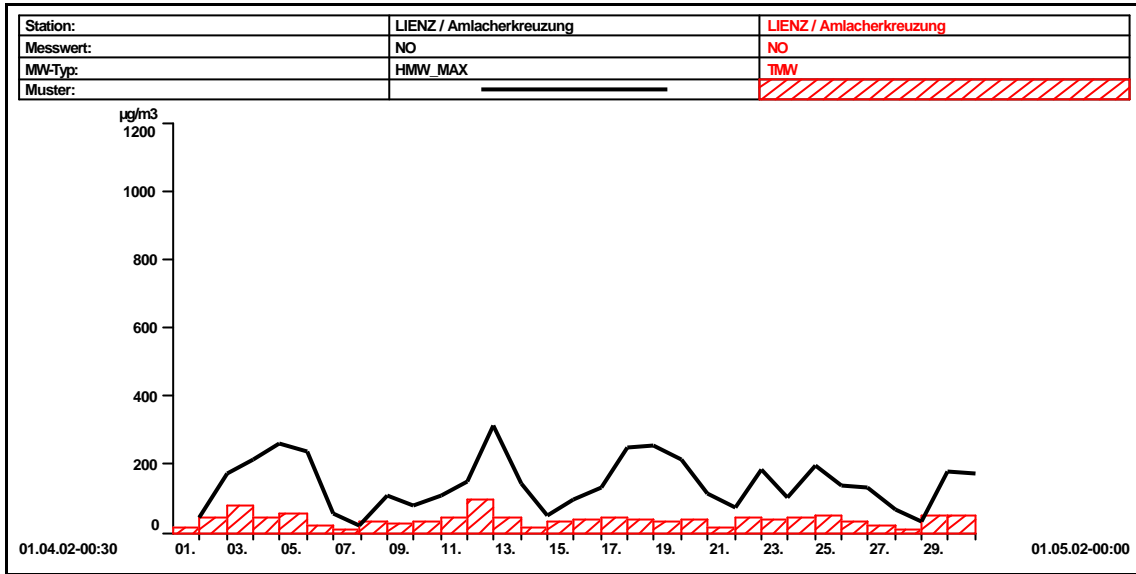
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					7	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		1			0	----	
IG-L: Warnwerte	0				0		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0				0		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	0		0		0		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						----	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						----	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						----	

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes nur für den JMW (gleitend)

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





Zeitraum: APRIL 2002
 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 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.																
02.																
03.																
04.									108	122	123	124	124			
05.									116	117	120	121	123			
06.									115	118	121	123	123			
So 07.									106	106	108	109	109			
08.									87	99	100	100	101			
09.									87	89	93	95	95			
10.									98	102	106	106	108			
11.									72	82	79	80	81			
12.									40	54	47	47	47			
13.									45	48	62	63	69			
So 14.									94	98	113	115	117			
15.									76	75	82	84	87			
16.									69	72	91	92	97			
17.									88	96	102	103	103			
18.									84	86	91	91	92			
19.									96	97	102	104	105			
20.									83	87	99	102	104			
So 21.									91	92	100	103	104			
22.									122	122	127	128	129			
23.									126	128	131	133	136			
24.									93	103	99	100	101			
25.									98	100	106	106	109			
26.									125	125	128	128	128			
27.									105	117	110	111	113			
So 28.									102	102	106	107	107			
29.									103	105	110	110	111			
30.									100	100	105	107	107			

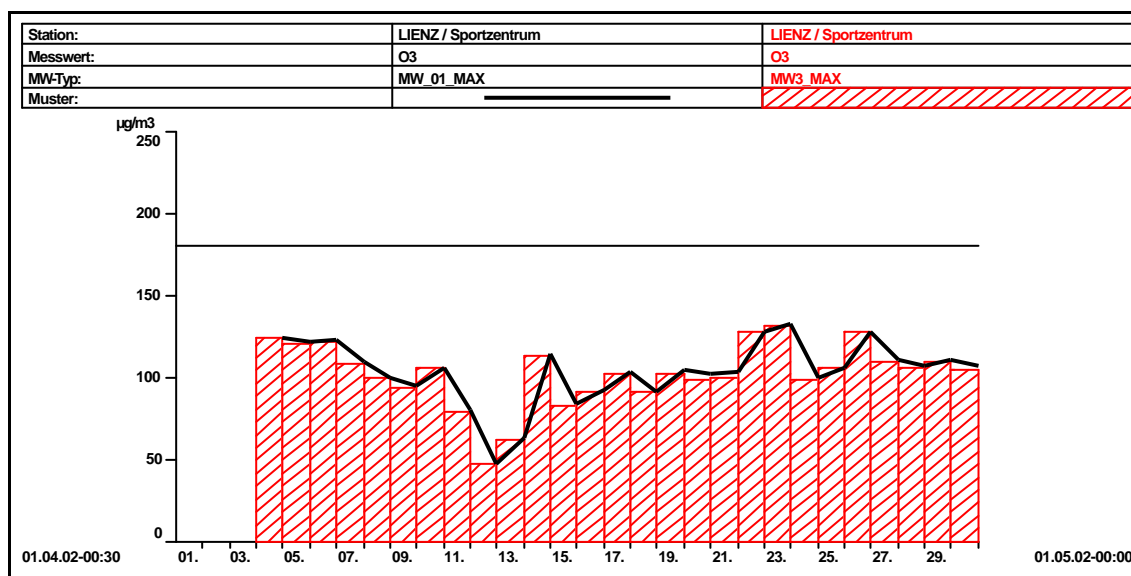
	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						26	
Verfügbarkeit						87%	
Max.HMW						136	
Max.1-MW						133	
Max.3-MW						131	
IGL8-MW						126	
Max.8-MW						128	
Max.TMW						91	
97,5% Perz.							
MMW						67	
GLJMW							

Zeitraum: APRIL 2002
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	25	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete bzw. Zone I der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	12	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete bzw. Zone II der Tiroler LuftreinhalteVO	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	5	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art. 15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
EU - RL 92/72/EWG: Ozoninformationsstufe						0	
OZONGESETZ: Vorwarnstufe						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 1						0	
OZONGESETZ: Warnstufe 2						0	

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



Beurteilungsunterlagen:**A. Inländische Grenzwerte**

I. Tiroler Luftreinhalteverordnung: (Verordnung der Landesregierung vom 20. Dezember 1977 über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten und des höchstzulässigen Schwefelgehaltes fester Brennstoffe, LGBl.Nr. 5/78 in der Fassung der Novelle vom 1. Dezember 1987, LGBl.Nr. 68/87).

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in der Zone I (§ 2 Abs.1):		in der Zone II (§ 2 Abs.2):
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Staub in mg/m ³		
Tagesmittelwert	0,12		0,20
	Die Überschreitung dieses Grenzwertes für Staub an sieben nicht aufeinanderfolgenden Tagen im Jahr gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes		Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg SO ₂ /m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung im Sinne des § 1 des Luftreinhaltegesetzes

Da Stickoxide hauptsächlich von Kraftfahrzeugen und Anlagen der Industrie emittiert werden, wurde in der Verordnung der Landesregierung über die Festsetzung von Immissionsgrenzwerten auf die Nennung von NO₂-Grenzwerten verzichtet, da weder der Verkehr noch die Industrieanlagen durch landesgesetzliche Regelungen erfaßt werden können.

II. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl.Nr. 199/84)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO₂)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit de Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³

III. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:

Vorwarnung:	0,200 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 1	0,300 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)
Warnstufe 2	0,400 mg/m ³ (3-Stundenmittelwert)

IV. Vereinbarung gemäß Art. 15a B-VG über die Festlegung von Immissionsgrenzwerten für Luftschadstoffe und über Maßnahmen zur Verringerung der Belastung der Umwelt samt Anlagen:

Immissionswerte im Sinne des Artikels 3

(Konzentrationswerte in mg/m³, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub	
1.1) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO ₂ /m ³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m ³	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
2. Kohlenmonoxid	
2.1) 10mg CO/m ³	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m ³	als Einstundenmittelwert
3.Stickstoffdioxid	
0,2 mg NO ₂ /m ³	als Halbstundenmittelwert
4. Eine Überschreitung des Immissionswertes liegt dann vor, wenn auch nur einer der unter Punkt 1 bis 3 genannten Werte – unter Berücksichtigung der in Punkt 1.2 für den SO ₂ -Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.	

V. Empfehlung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode*
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

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

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

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200*)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30**)
Schwebstaub				150	
PM ₁₀				50***)	40
Warnwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
Ozon			110****)		
<p>*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) 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.</p>					

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

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
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 (O ₃)	
Einstundenmittelwert (nichtgleitend):	0,180 mg/m^3

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

IG-L Grenz- Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.02-00:30 - 01.05.02-00:00
Tagesmittelwert>50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
INNSBRUCK / Fallmerayerstr. Anzahl: 1	09.04.2002	52
GÄRBERBACH / A13 Anzahl: 1	09.04.2002	51
IMST / Imsterau Anzahl: 1	05.04.2002	53
BRIXLEGG / Innweg	04.04.2002	56
BRIXLEGG / Innweg	05.04.2002	68
BRIXLEGG / Innweg	06.04.2002	69
BRIXLEGG / Innweg	09.04.2002	74
BRIXLEGG / Innweg	10.04.2002	67
BRIXLEGG / Innweg Anzahl: 6	13.04.2002	71
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	04.04.2002	56
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	05.04.2002	51
WÖRGL / Stelzhamerstrasse Anzahl: 3	10.04.2002	57
KUFSTEIN / Franz-Josef-Platz Anzahl: 1	10.04.2002	55
VOMP / Raststätte A12	04.04.2002	53
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 2	09.04.2002	51
VOMP / An der Leiten	03.04.2002	57
VOMP / An der Leiten	04.04.2002	61
VOMP / An der Leiten	05.04.2002	60
VOMP / An der Leiten Anzahl: 4	12.04.2002	52
LIENZ / Amlacherkreuzung Anzahl: 1	03.04.2002	52

SCHWEBESTAUB

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.02-00:30 - 01.05.02-00:00
Tagesmittelwert>150µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!IG-L		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.02-00:30 - 01.05.02-00:00
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.02-00:30 - 01.05.02-00:00
Dreistundenmittelwert > 400 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.02-00:30 - 01.05.02-00:00
Tagesmittelwert > 80 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

VOMP / Raststätte A12	12.04.2002	81
VOMP / Raststätte A12	24.04.2002	91
Anzahl: 2		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.02-00:30 - 01.05.02-00:00
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.02-00:30 - 01.05.02-00:00
Dreistundenmittelwert > 500 µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.02-00:30 - 01.05.02-00:00
Tagesmittelwert > 10 mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.04.02-00:30 - 01.05.02-00:00
Achtstundenmittelwert>110µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	03.04.2002-24:00	120
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.04.2002-24:00	124
INNSBRUCK / Andechsstrasse	23.04.2002-24:00	116
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.04.2002-24:00	111
INNSBRUCK / Andechsstrasse	30.04.2002-24:00	113
Anzahl: 5		
INNSBRUCK / Sadrach	02.04.2002-24:00	111
INNSBRUCK / Sadrach	03.04.2002-24:00	129
INNSBRUCK / Sadrach	04.04.2002-24:00	117
INNSBRUCK / Sadrach	05.04.2002-24:00	111
INNSBRUCK / Sadrach	13.04.2002-24:00	130
INNSBRUCK / Sadrach	23.04.2002-24:00	130
INNSBRUCK / Sadrach	26.04.2002-24:00	112
INNSBRUCK / Sadrach	30.04.2002-24:00	116
Anzahl: 8		
NORDKETTE	01.04.2002-24:00	126
NORDKETTE	02.04.2002-24:00	128
NORDKETTE	03.04.2002-24:00	138
NORDKETTE	04.04.2002-24:00	131
NORDKETTE	05.04.2002-24:00	127
NORDKETTE	06.04.2002-24:00	122
NORDKETTE	07.04.2002-24:00	120
NORDKETTE	10.04.2002-24:00	116
NORDKETTE	11.04.2002-24:00	117
NORDKETTE	12.04.2002-24:00	112
NORDKETTE	13.04.2002-24:00	141
NORDKETTE	14.04.2002-24:00	127
NORDKETTE	15.04.2002-24:00	117
NORDKETTE	16.04.2002-24:00	122
NORDKETTE	17.04.2002-24:00	128
NORDKETTE	18.04.2002-24:00	112
NORDKETTE	19.04.2002-24:00	119
NORDKETTE	20.04.2002-24:00	114
NORDKETTE	22.04.2002-24:00	125
NORDKETTE	23.04.2002-24:00	140
NORDKETTE	24.04.2002-24:00	134
NORDKETTE	25.04.2002-24:00	126
NORDKETTE	26.04.2002-24:00	138
NORDKETTE	27.04.2002-24:00	114
NORDKETTE	28.04.2002-24:00	118
NORDKETTE	29.04.2002-24:00	119
NORDKETTE	30.04.2002-24:00	124
Anzahl: 27		
KARWENDEL West	01.04.2002-24:00	123
KARWENDEL West	02.04.2002-24:00	133
KARWENDEL West	03.04.2002-24:00	137
KARWENDEL West	04.04.2002-24:00	131
KARWENDEL West	05.04.2002-24:00	125
KARWENDEL West	06.04.2002-24:00	121
KARWENDEL West	07.04.2002-24:00	115
KARWENDEL West	09.04.2002-24:00	111
KARWENDEL West	10.04.2002-24:00	113
KARWENDEL West	11.04.2002-24:00	120
KARWENDEL West	13.04.2002-24:00	119

KARWENDEL West	15.04.2002-24:00	117
KARWENDEL West	16.04.2002-24:00	122
KARWENDEL West	17.04.2002-24:00	117
KARWENDEL West	19.04.2002-24:00	118
KARWENDEL West	20.04.2002-24:00	113
KARWENDEL West	22.04.2002-24:00	123
KARWENDEL West	23.04.2002-24:00	143
KARWENDEL West	24.04.2002-24:00	133
KARWENDEL West	25.04.2002-24:00	122
KARWENDEL West	26.04.2002-24:00	134
KARWENDEL West	27.04.2002-24:00	111
KARWENDEL West	28.04.2002-24:00	114
KARWENDEL West	29.04.2002-24:00	116
KARWENDEL West	30.04.2002-24:00	118
Anzahl: 25		
KRAMSACH / Angerberg	03.04.2002-24:00	111
KRAMSACH / Angerberg	26.04.2002-24:00	113
Anzahl: 2		
KUFSTEIN / Festung	03.04.2002-24:00	115
KUFSTEIN / Festung	05.04.2002-24:00	111
Anzahl: 2		
HÖFEN / Lärchbichl	01.04.2002-24:00	111
HÖFEN / Lärchbichl	03.04.2002-24:00	114
HÖFEN / Lärchbichl	23.04.2002-24:00	126
HÖFEN / Lärchbichl	26.04.2002-24:00	116
Anzahl: 4		
ZILLERTALER ALPEN	01.04.2002-24:00	115
ZILLERTALER ALPEN	02.04.2002-24:00	123
ZILLERTALER ALPEN	03.04.2002-24:00	135
ZILLERTALER ALPEN	04.04.2002-24:00	127
ZILLERTALER ALPEN	05.04.2002-24:00	120
ZILLERTALER ALPEN	06.04.2002-24:00	118
ZILLERTALER ALPEN	07.04.2002-24:00	119
ZILLERTALER ALPEN	10.04.2002-24:00	114
ZILLERTALER ALPEN	11.04.2002-24:00	120
ZILLERTALER ALPEN	13.04.2002-24:00	136
ZILLERTALER ALPEN	16.04.2002-24:00	116
ZILLERTALER ALPEN	17.04.2002-24:00	122
ZILLERTALER ALPEN	19.04.2002-24:00	113
ZILLERTALER ALPEN	22.04.2002-24:00	116
ZILLERTALER ALPEN	23.04.2002-24:00	135
ZILLERTALER ALPEN	24.04.2002-24:00	129
ZILLERTALER ALPEN	26.04.2002-24:00	137
ZILLERTALER ALPEN	28.04.2002-24:00	119
ZILLERTALER ALPEN	29.04.2002-24:00	123
ZILLERTALER ALPEN	30.04.2002-24:00	118
Anzahl: 20		
LIENZ / Sportzentrum	05.04.2002-24:00	116
LIENZ / Sportzentrum	06.04.2002-24:00	115
LIENZ / Sportzentrum	22.04.2002-24:00	122
LIENZ / Sportzentrum	23.04.2002-24:00	126
LIENZ / Sportzentrum	26.04.2002-24:00	125
Anzahl: 5		