

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### September 2004

**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:** 25. Oktober 2004

**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	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

**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

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

## 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 – Praxmarerstrasse.....	56
Kufstein – Festung.....	59
Lienz – Amlacherkreuzung.....	61
Lienz – Sportzentrum.....	65

## Beurteilungsunterlagen

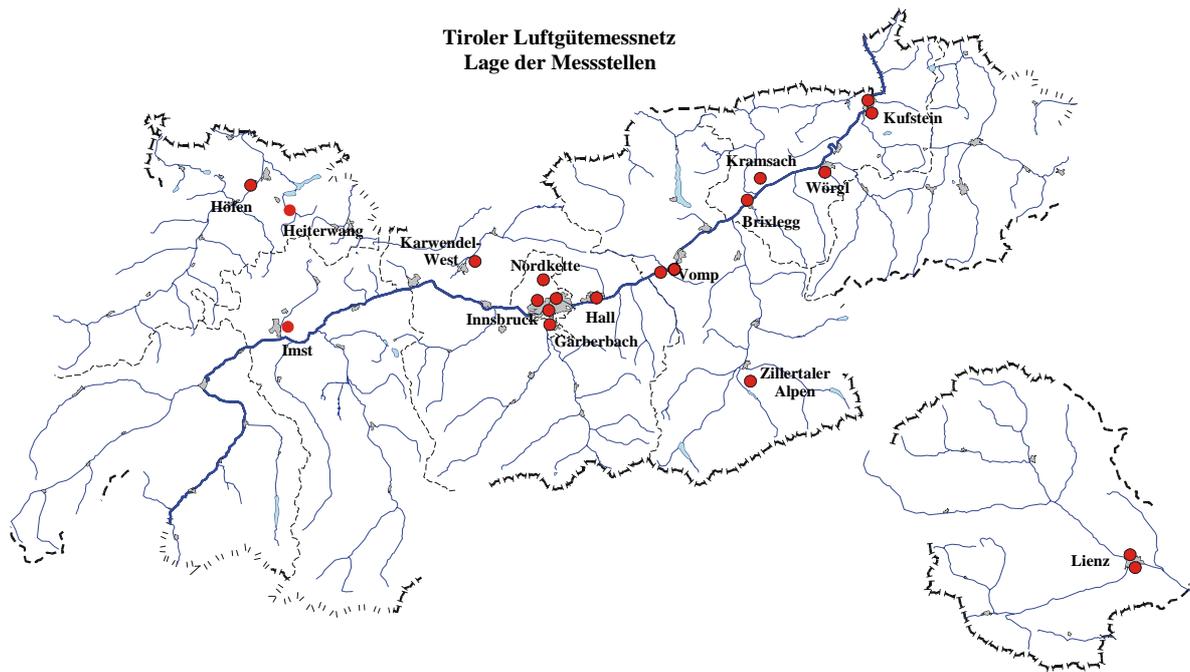
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
--	----

## IG-L Überschreitungen

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

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>10</sub> Staub	Schwebstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> 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 <sub>10</sub> Staub durch Multiplikation mit dem Faktor 1,2 gewonnen.)
TSP	total suspended particles
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	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 <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	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



<b>BESTÜCKUNGSLISTE</b>							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	STAUB	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	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 – Praxmarerstrasse	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	-

<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten (für Ozon und Stickstoffdioxid auch Zielwert)</b> <b>September 2004</b>							
Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 Staub <sup>1)</sup>	TSP Staub	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3	CO
HÖFEN Lärchbühl						P,M	
HEITERWANG Ort / B179		0	0	0	0		
IMST Imsterau		0	0	0	Ö		
KARWENDEL West						P,M,I	
INNSBRUCK Andechsstrasse		0	0	0	Ö	P	0
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse	0	0	0	0	Ö		0
INNSBRUCK Sadrach						P,M	
NORDKETTE				0	0	P,M,I	
GÄRBERBACH A13		0	0	0	Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse		0	0	0	Ö		
VOMP Raststätte A12		0	0	0	Ö		0
VOMP An der Leiten		0	0	0	Ö		
ZILLERTALER ALPEN						P,M	
BRIXLEGG Innweg	0	0	0				
KRAMSACH Angerberg				0	0	P,M	
WÖRGL Stelzhamerstrasse		0	0	0	0		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse	0	0	0	0	Ö		
KUFSTEIN Festung						P,M	
LIENZ Amlacherkreuzung	0	0	0	0	Ö		0
LIENZ Sportzentrum						P	
0	Grenzwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten						
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. FVO						
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen						
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation						
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme						
B	Überschreitung der Grenzwerte der Vereinbarung gemäß Art. 15a B-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 <sub>v</sub>	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 <sub>p</sub>	Überschreitung des im Immissionsschutz Gesetz Luft genannten Tageszielwertes von 50µg/m <sup>3</sup> 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 Informationsschwelle						
!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 1 laut Smogalarmgesetz bzw. für Ozon Alarmschwelle						
!!!	Überschreitung der jeweiligen Grenzwerte für Alarmstufe 2 laut Smogalarmgesetz						
X	Geräteausfall						
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt						
	Schadstoff wird nicht gemessen						

## Kurzbericht für den September 2004

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

### Klimaübersicht (MZA, Regionalstelle f. Tirol u. Vlbg.)

Der September besticht durch äußerst durchschnittliches Wetter. Das Temperaturmittel zu Monatsende weicht nur leicht positiv vom langjährigen Septemberschnitt ab, nämlich zwischen 0 und 1,5 Grad. Die stärksten Abweichungen gab es dabei im Unterinntal.

Die ersten 20 Tage brachten dabei noch einige sehr warme Tage. Die Landeshauptstadt verzeichnete immerhin noch 7 Sommertage ( $\geq 25$  Grad) - 6 sind der Erwartungswert. Am wärmsten war es am 10.9. mit 27,8°C. Ein Kälteeinbruch in der letzten Septemberdekade sorgte als Ausgleich für durchwegs unterdurchschnittliche Temperaturen und Schneefall vorübergehend bis etwa 1500 m herab.

Keineswegs außergewöhnlich sind auch die Niederschlagsmengen. In Nordtirol entsprechen sie weitgehend dem langjährigen Mittel. Auch die Anzahl der Regentage (13) ist normal. Die Regelmäßigkeit von Nordwestwetter sorgte in Osttirol für unterdurchschnittliche Regenmengen (50 bis 75%). Rund 500 Blitze wurden in Tirol im September verzeichnet - ebenfalls nicht ungewöhnlich. 2 statt 3 Gewittertage gab es in Innsbruck.

Auch die Arbeitsleistung der Sonne mit 193 Stunden weicht nur wenige Stunden vom Monatssoll ab. Einzig auffallend war diesen September vielleicht, dass sich der Föhn relativ zurück hielt. Hat man für gewöhnlich im Frühherbst schon mit 4 Sturmtagen zu rechnen, so wurden diesen September in Innsbruck nur an 2 Tagen die 60 km/h überschritten.

### Luftschadstoffübersicht

Höhere Kurzzeitbelastungen an **Schwefeldioxid** waren mit Werten bis zu 131  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  nur an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg zu verzeichnen, grundsätzlich lagen die Werte aber auf einem geringen Level. Auch der maximale Tagesmittelwert von 14  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  liegt unterhalb der gesetzlichen Grenzwerte. Die drei übrigen Messstellen weisen sowohl lang- als auch kurzzeitig ein sehr niederes Belastungsniveau auf.

Beim **Schwebstaub** (=TSP Staub) wurden im Berichtsmonat die jeweils höchsten Werte an den Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse und GÄRBERBACH/A13 mit 267 bzw. 369  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  festgestellt. Auch in IMST/Imsterau wurden erhöhte Einzelwerte gemessen. Als eindeutige Ursache dieser erhöhten Immissionen konnte in allen Fällen durchgeführte Bautätigkeiten sowohl an beiden ortsnahen Stationen wie auch am autobahnnahe Standort GÄRBERBACH/A13 ausgeforscht werden.

Aufgrund des rechnerischen Zusammenhanges zwischen **PM10-Staub** und **TSP-Staub** (sog. „Default-Faktor“ 1,3) ergibt sich für die **PM10**-Belastung in etwa dieselbe Situation bei den Messstellen. Trotz der oben angeführten Bautätigkeiten wurde an keiner Messstelle der Tagesgrenzwert für PM10 gem. IG-Luft überschritten, wenngleich deutlich erhöhte Kurzzeitwerte an den 3 namentlich im Vorabsatz genannten Messstellen festzustellen waren. Da eine 35-malige Überschreitung des Tagesgrenzwertes pro Kalenderjahr zulässig ist, wird eine allfällige Grenzwertverletzung im Sinne des Gesetzes im Jahresbericht ausgewiesen werden.

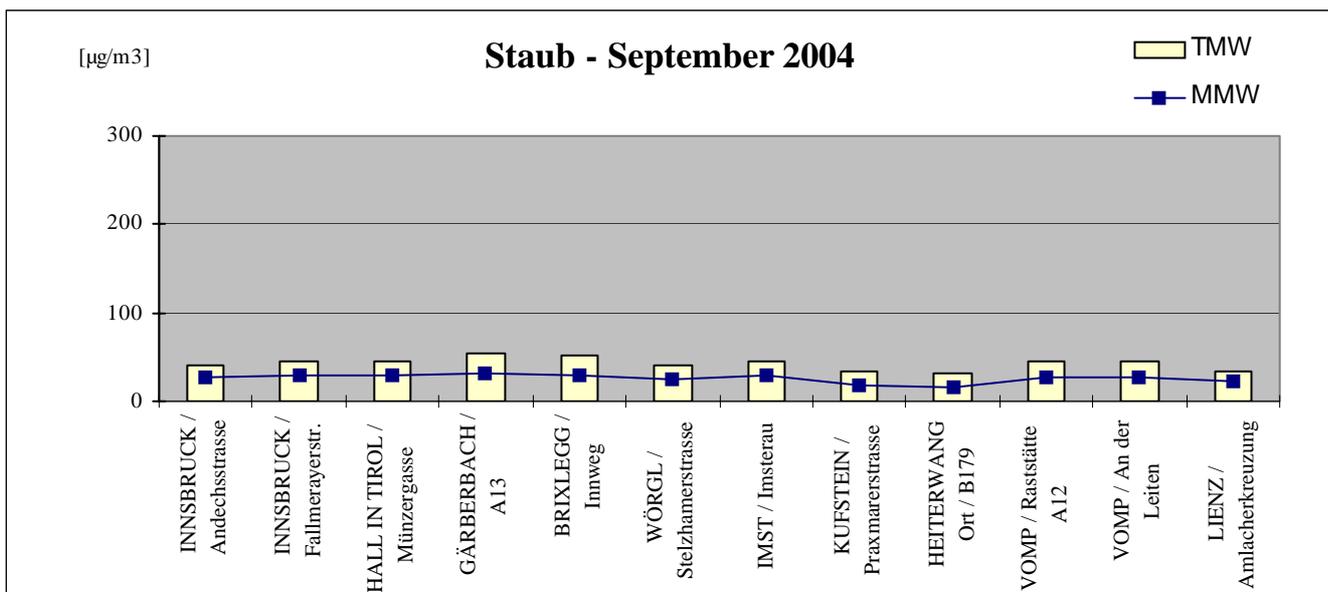
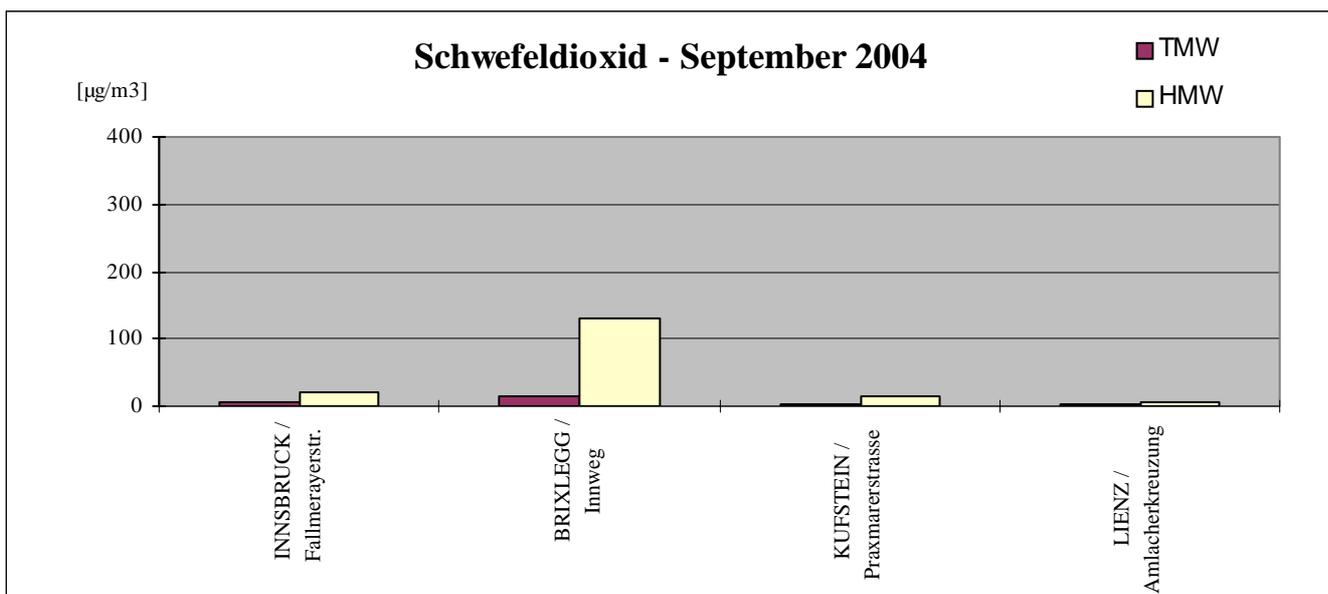
Die Ergebnisse für **Stickstoffmonoxid** zeigen für den September deutlich angestiegene Kurzzeitbelastungen an den autobahnnahe gelegenen Standorten VOMP/Raststätte A12, VOMP/An der Leiten, GÄRBERBACH/A13 sowie HALL IN TIROL/Münzergasse. Aber auch in INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse - hier baustellenbedingt - wurde mit 881  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ein gleich hoher Einzelwert ermittelt wie in VOMP/Raststätte A12. Im Monatsmittel liegen VOMP/Raststätte A12 mit 188 und VOMP/An der Leiten mit 98  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  deutlich über den restlichen Messstellen. Dennoch sind alle Grenzwerte bezüglich Stickstoffmonoxid (VDI) eingehalten.

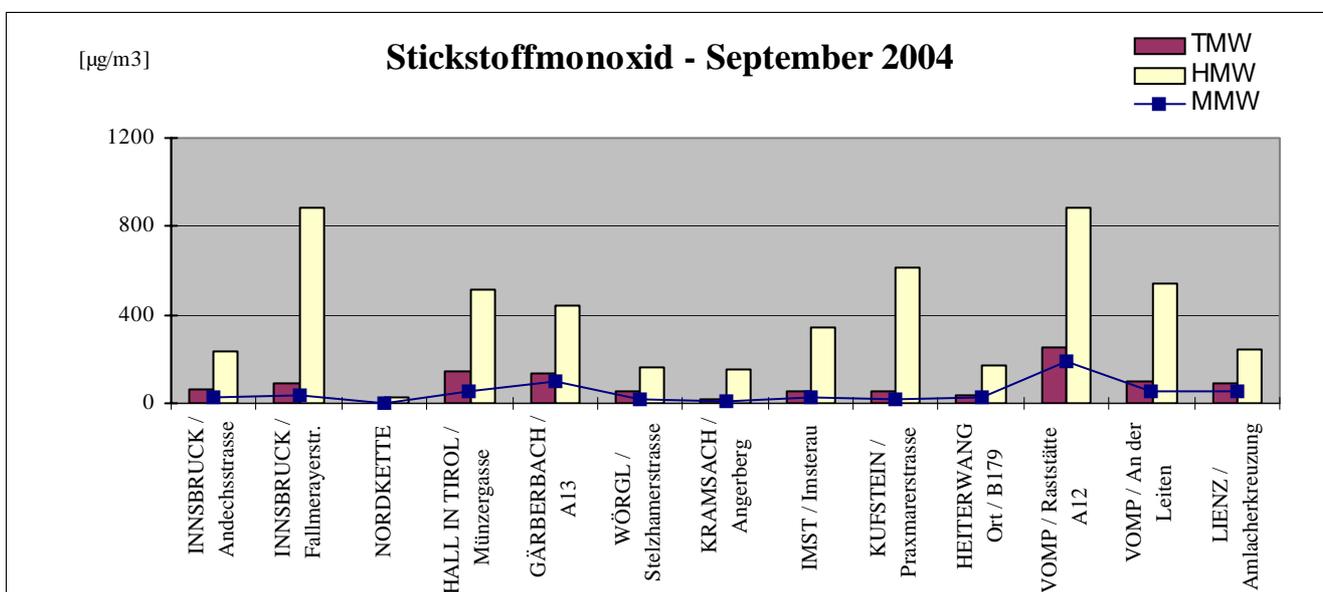
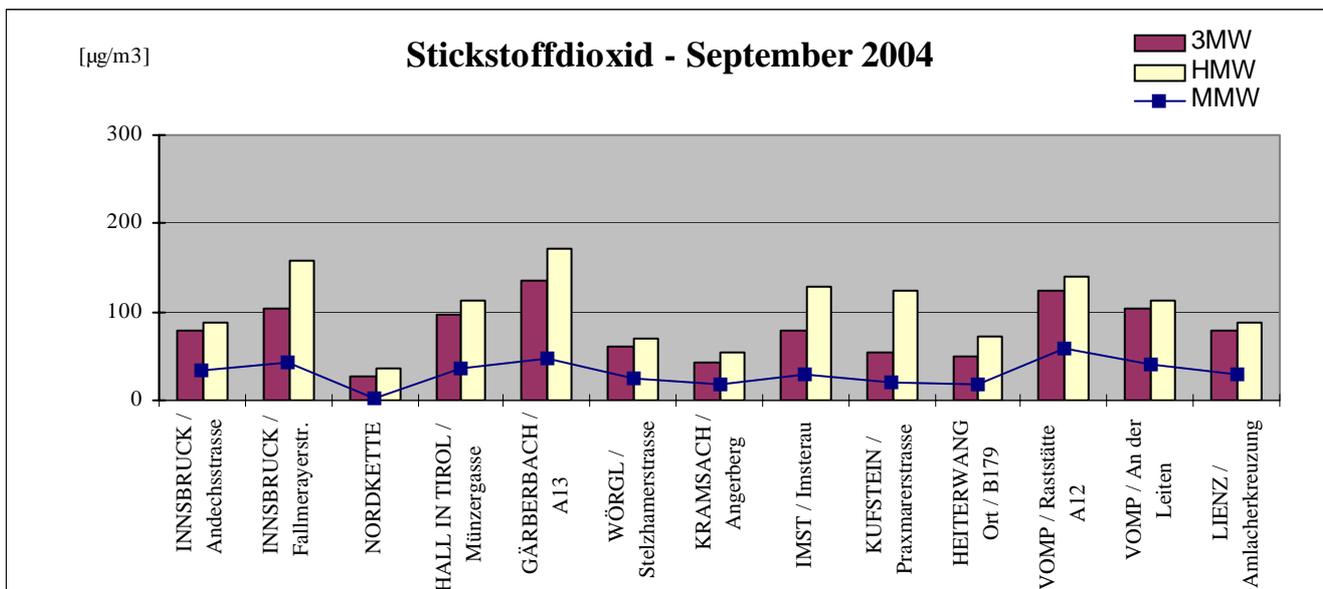
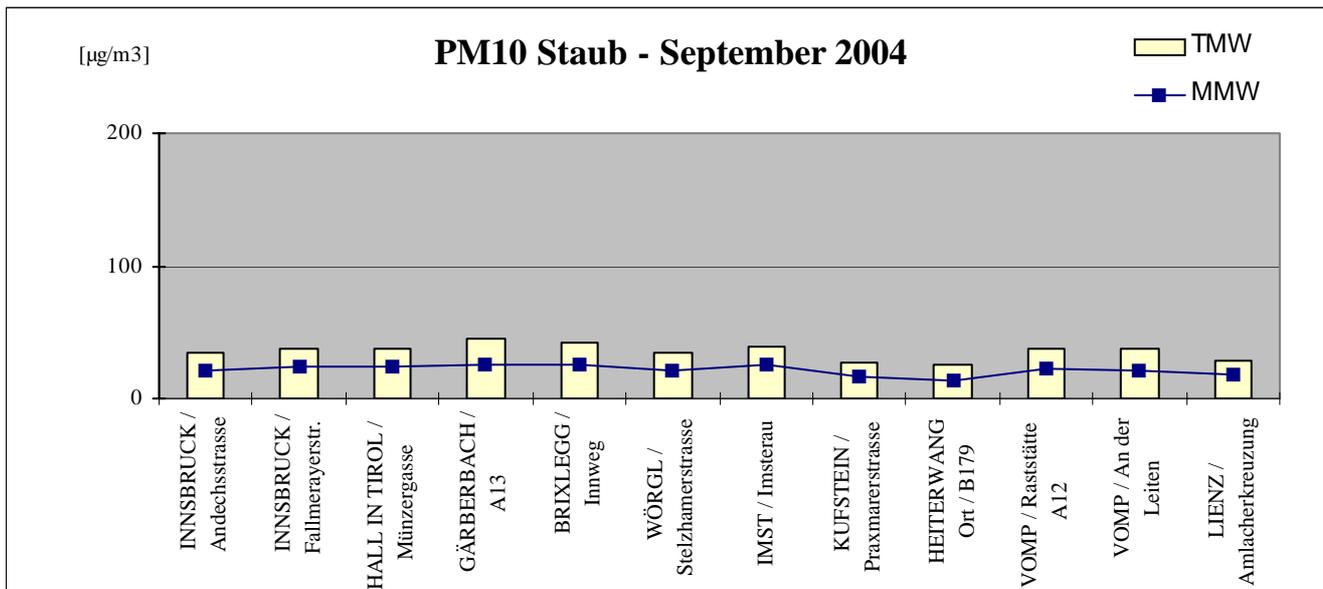
Bei den **Stickstoffdioxid**immissionen ist der gesetzliche Kurzzeitgrenzwert zum Schutz des Menschen (Halbstundenmittel 200  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) an allen Messstellen eingehalten, der Zielwert gem. IG-Luft zum Schutz des Menschen (Tagesmittel 80  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ebenso. Höchstes Monatsmittel ist mit 58  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  für VOMP/Raststätte A12 auszuweisen, während der deutlich höchste Einzelwert von 171  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (bedingt durch Bautätigkeit bzw. Staubbildung) in GÄRBERBACH/A13 gemessen wurde.

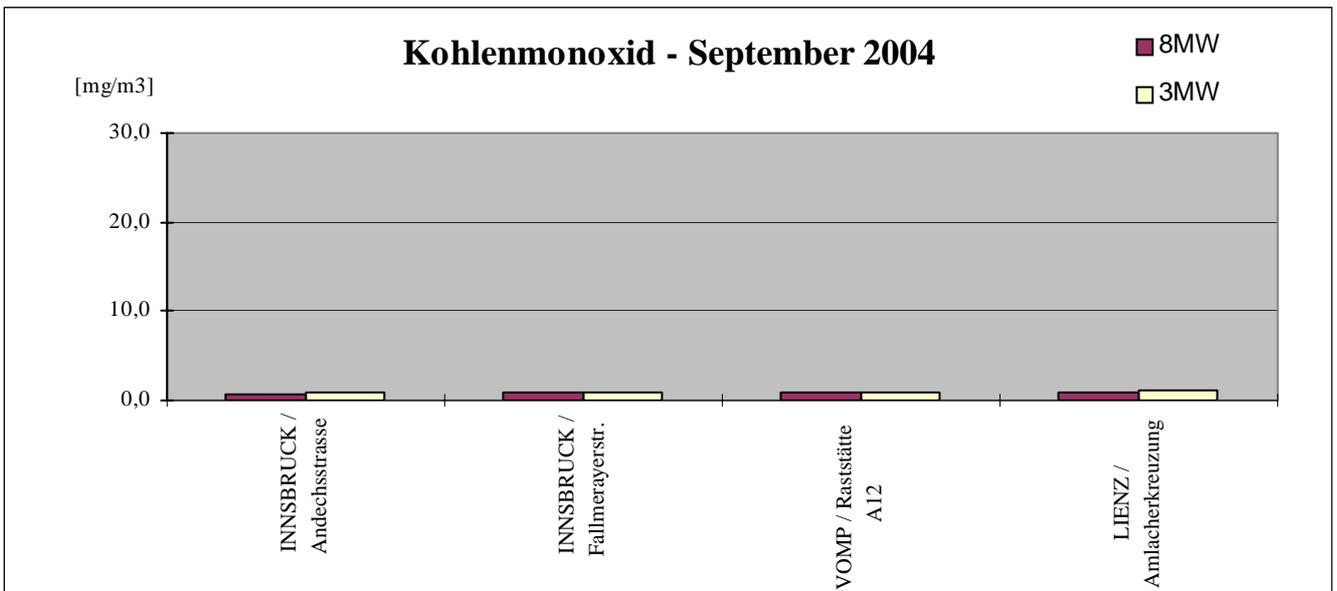
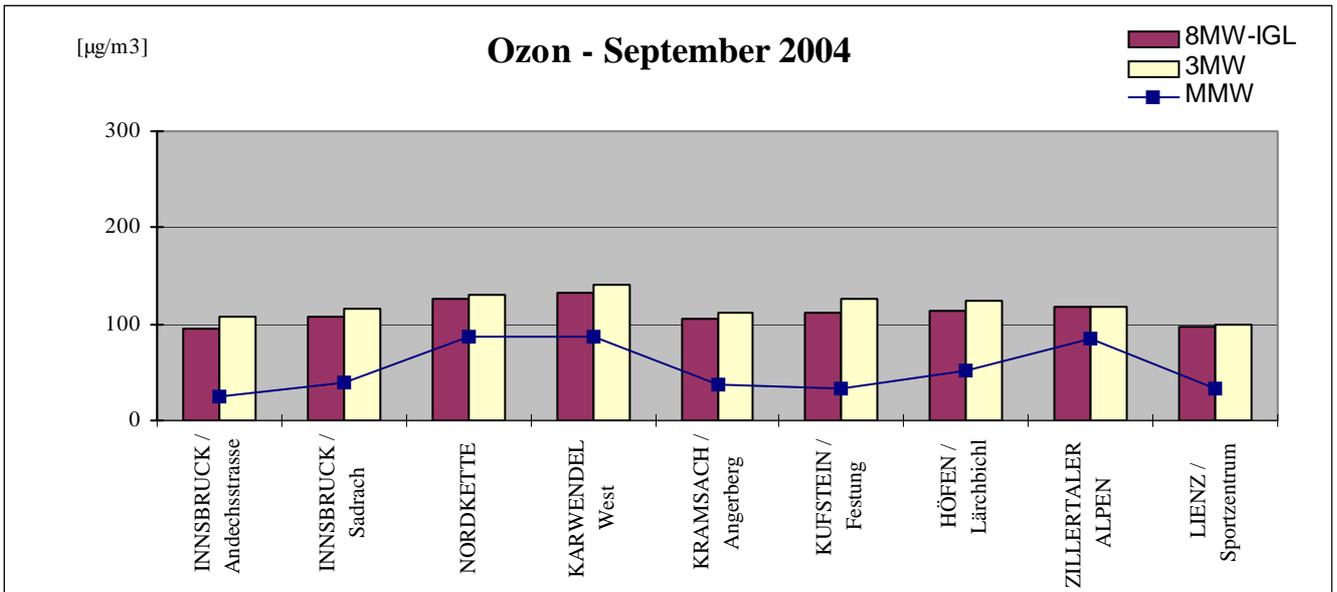
Die **Ozon**messungen sind im Vergleich zum Vormonat an allen Stationen jahresverlaufsbedingt rückläufig. Der Zielwert gem. IG-Luft zum Schutz der menschlichen Gesundheit ( $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Mittelwert über 8 Stunden) wurde an den Bergstationen NORDKETTE an 6 Tagen und in KARWENDEL/West an 2 Tagen überschritten. Für diese sowie weitere drei Standorte ist zudem eine Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentrationen nach der Österreichischen Akademie der Wissenschaften zum Schutz des Menschen auszuweisen. Die entsprechenden Grenzkonzentrationen zum Schutz der Vegetation wurden an allen neun Messstellen überschritten.

Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an allen vier Messstellen des Messnetzes mit deutlichem Abstand nicht erreicht.

**Stationsvergleich**







Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 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.									77	80	82	83	84			
02.									94	93	112	116	117			
03.									97	105	120	121	121			
04.									112	114	125	126	126			
So 05.									108	109	121	123	125			
06.									85	90	101	106	106			
07.									109	111	118	119	119			
08.									106	108	118	119	122			
09.									97	100	104	106	107			
10.									98	101	118	119	120			
11.									101	109	122	123	125			
So 12.									58	67	64	70	71			
13.									55	61	72	73	74			
14.									62	66	78	81	81			
15.									47	47	52	54	54			
16.									47	47	53	55	56			
17.									44	47	51	51	51			
18.									69	73	83	86	87			
So 19.									95	97	102	104	104			
20.									58	70	70	74	75			
21.									84	84	87	90	90			
22.									89	89	91	92	92			
23.									68	80	79	80	85			
24.									74	77	83	87	88			
25.									45	49	56	56	57			
So 26.									51	52	59	62	62			
27.									65	65	72	73	75			
28.									42	44	48	50	51			
29.									31	33	44	53	55			
30.									32	36	51	52	52			

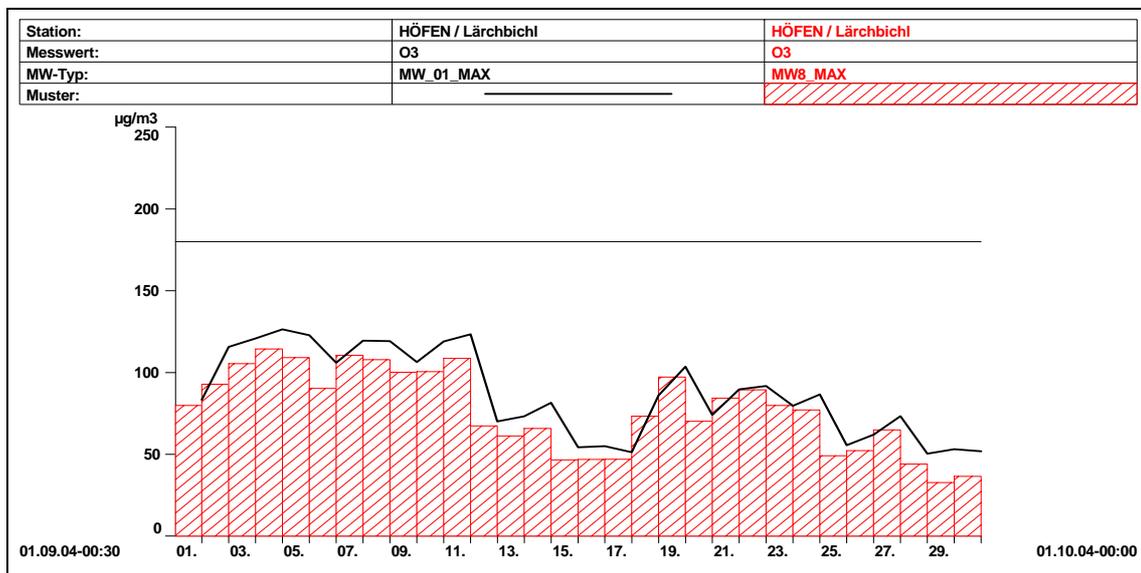
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						126	
Max.1-MW						126	
Max.3-MW						125	
IGL8-MW						112	
Max.8-MW						114	
Max.TMW						86	
97,5% Perz.							
MMW						51	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	22	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	7	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						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: SEPTEMBER 2004  
 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.			11	13	82	15	39	45								
02.			12	14	101	17	45	59								
03.			16	20	171	28	58	62								
04.			21	25	57	24	33	40								
So 05.			21	25	51	19	43	54								
06.			21	25	107	20	48	58								
07.			19	23	108	22	54	60								
08.			19	22	144	22	48	63								
09.			21	25	90	16	41	55								
10.			19	23	65	19	41	49								
11.			26	31	66	28	61	73								
So 12.			9	11	62	22	45	55								
13.			8	10	77	15	28	31								
14.			12	15	90	21	44	46								
15.			8	9	69	25	40	43								
16.			10	12	87	23	37	44								
17.			11	13	99	15	32	34								
18.			11	14	78	15	37	38								
So 19.			10	12	38	16	33	38								
20.			17	20	90	18	36	40								
21.			9	11	68	14	46	51								
22.			13	16	42	13	35	40								
23.			4	4	40	8	27	30								
24.			5	6	67	20	48	51								
25.			4	5	134	19	45	61								
So 26.			6	8	44	15	32	33								
27.			6	8	84	19	33	38								
28.			9	11	61	17	33	40								
29.			11	13	118	20	41	45								
30.			11	14	113	19	31	37								

	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				171	73		
Max.1-MW					61		
Max.3-MW					49		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		26	31	38	28		
97,5% Perz.							
MMW			15	23	19		
GLJMW		15			25		

Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

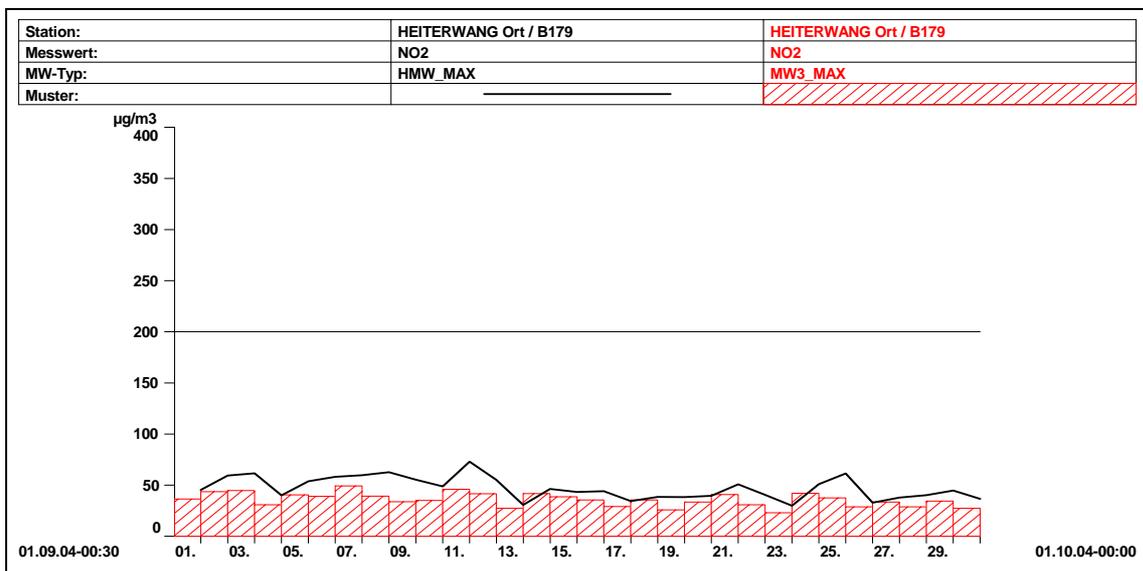
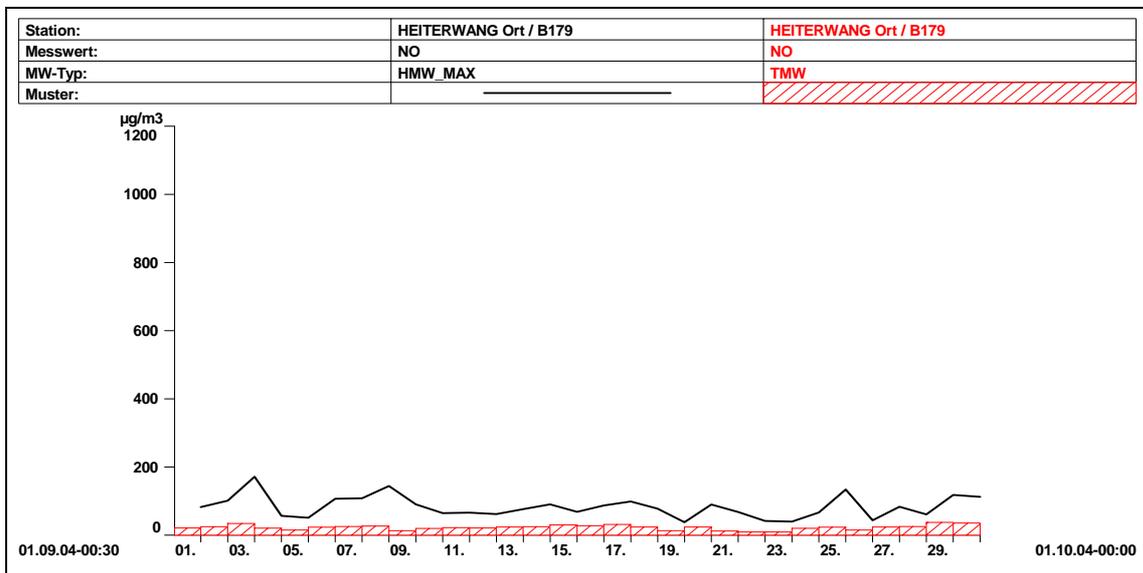
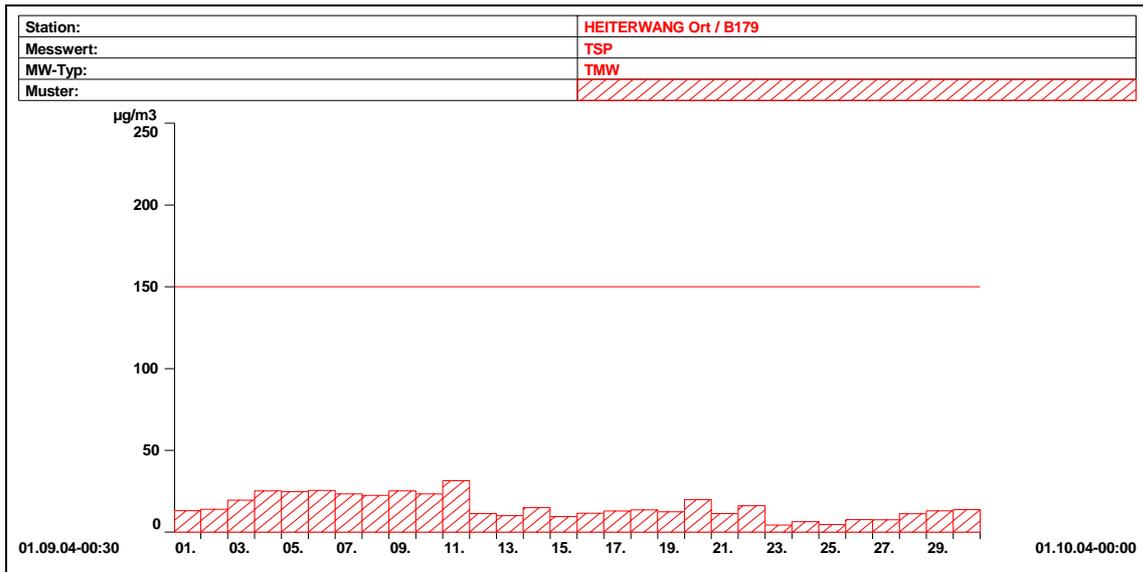
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
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	----	
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			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

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: SEPTEMBER 2004

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.			20	24	89	28	43	46								
02.			28	33	140	31	63	63								
03.			31	37	83	33	66	72								
04.			25	29	59	27	36	42								
So 05.			19	23	20	20	50	54								
06.			34	41	86	34	62	66								
07.			39	46	116	29	52	53								
08.			32	38	64	32	61	63								
09.			37	45	96	37	69	79								
10.			36	44	79	38	81	84								
11.			38	46	53	28	52	54								
So 12.			15	18	35	21	32	36								
13.			16	20	104	29	52	53								
14.			32	39	166	35	80	87								
15.			14	17	118	32	54	63								
16.			18	22	107	33	59	60								
17.			21	25	170	25	40	44								
18.			18	21	80	22	42	43								
So 19.			15	18	24	22	51	53								
20.			31	38	148	40	83	89								
21.			31	38	192	33	60	71								
22.			30	37	185	42	100	104								
23.			18	21	146	35	59	61								
24.			11	13	106	33	70	74								
25.			5	6	44	15	30	33								
So 26.			8	10	61	18	38	38								
27.			24	29	346	34	104	129								
28.			37	44	152	28	43	52								
29.			30	36	151	24	49	55								
30.			34	41	122	32	67	73								

	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				346	129		
Max.1-MW					104		
Max.3-MW					80		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		39	46	56	42		
97,5% Perz.							
MMW			30	30	30		
GLJMW		34			37		

Zeitraum: SEPTEMBER 2004

Messstelle: IMST / Imsterau

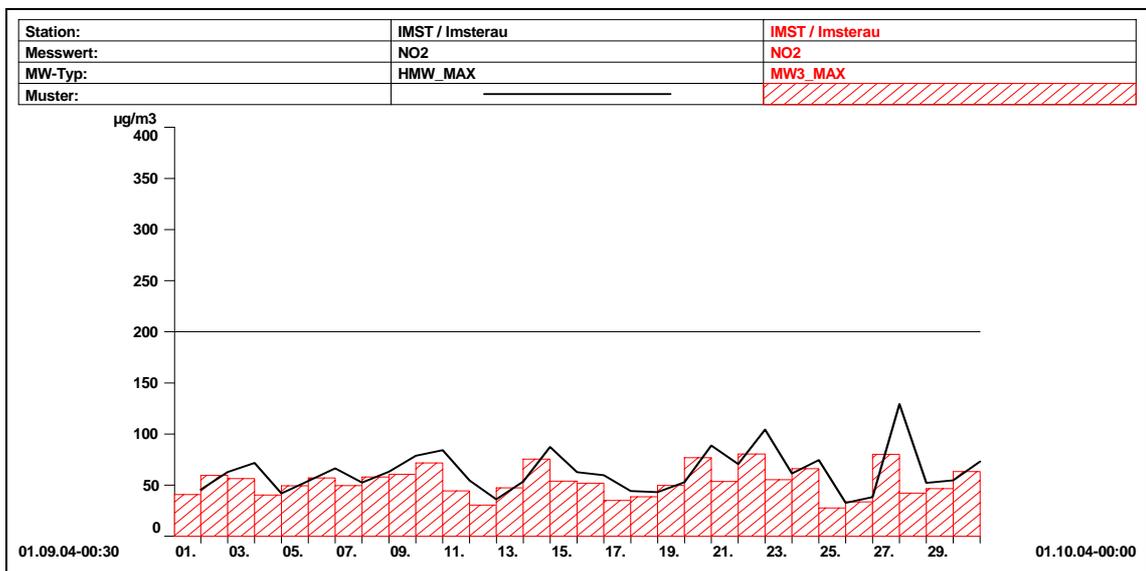
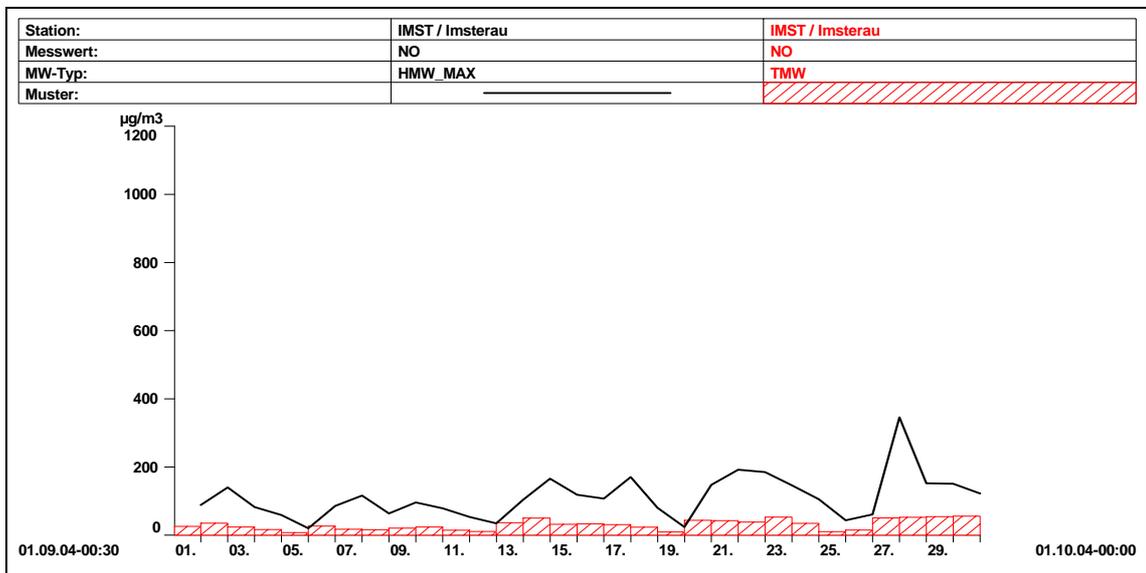
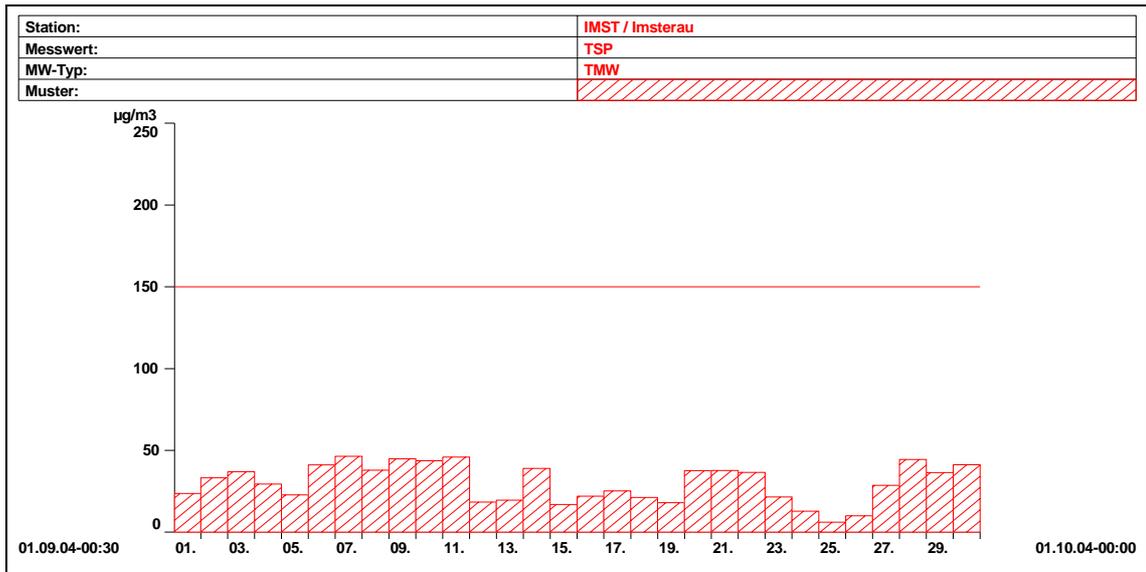
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					5	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
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		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			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

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: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: KARWENDEL West

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									101	103	104	107	110			
02.									104	104	109	109	110			
03.									123	123	130	132	133			
04.									124	124	134	137	141			
So 05.									123	131	135	134	135			
06.									108	122	115	115	116			
07.									116	117	119	120	121			
08.									132	132	140	140	141			
09.									121	132	132	125	127			
10.									114	115	117	118	120			
11.									113	113	114	114	116			
So 12.									106	109	112	115	115			
13.									82	91	89	88	88			
14.									89	89	91	92	94			
15.									92	92	94	95	96			
16.									81	88	90	91	92			
17.									63	64	72	76	78			
18.									88	88	90	90	92			
So 19.									100	100	104	107	111			
20.									83	96	90	86	89			
21.									87	87	90	91	93			
22.									96	96	97	98	98			
23.									73	87	80	80	81			
24.									90	92	97	100	100			
25.									72	76	78	81	81			
So 26.									74	75	76	77	77			
27.									74	75	79	80	82			
28.									68	71	70	70	71			
29.									61	61	65	67	70			
30.									62	65	70	72	75			

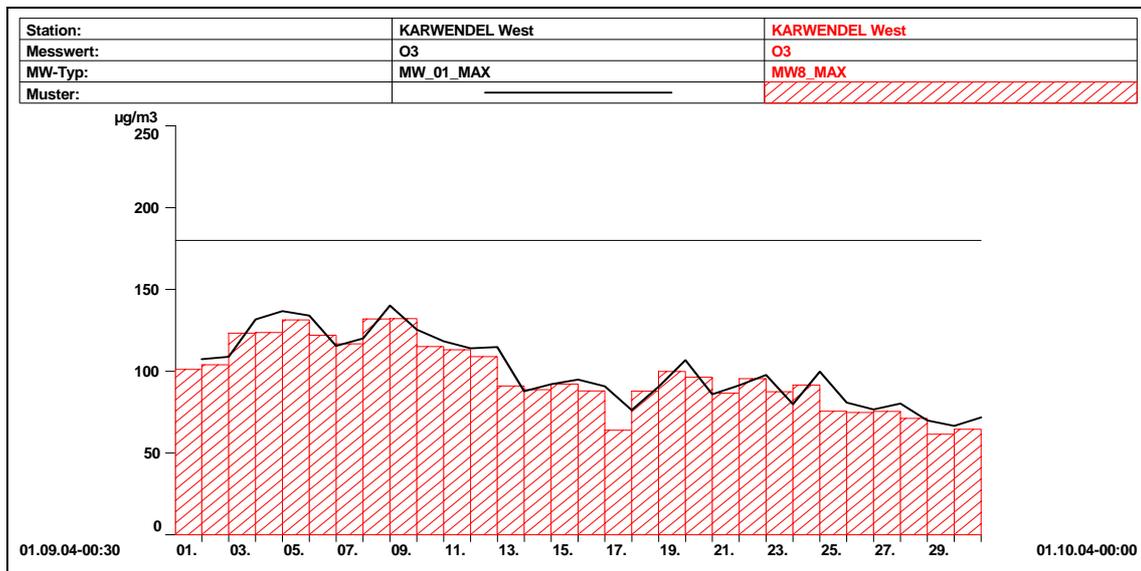
	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						141	
Max.1-MW						140	
Max.3-MW						140	
IGL8-MW						132	
Max.8-MW						132	
Max.TMW						119	
97,5% Perz.							
MMW						87	
GLJMW							

Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 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)					----	12	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	6	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						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: SEPTEMBER 2004  
 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	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.			21	25	130	28	51	61	29	60	66	67	68	0.4	0.5	0.6
02.			25	29	152	33	72	72	63	65	77	79	83	0.4	0.6	0.6
03.			24	29	143	32	44	48	79	81	95	96	99	0.4	0.8	0.8
04.			23	27	62	34	43	43	57	57	87	92	93	0.4	0.5	0.6
So 05.			22	27	33	23	56	64	92	96	107	109	110	0.3	0.4	0.5
06.			28	34	146	40	76	80	70	72	85	93	94	0.5	0.6	0.7
07.			30	36	150	38	61	63	77	79	88	88	89	0.4	0.7	0.8
08.			29	34	67	42	82	82	82	86	91	93	96	0.4	0.5	0.5
09.			34	40	144	43	59	67	73	75	87	94	94	0.4	0.6	0.8
10.			27	33	120	49	82	88	67	73	90	91	96	0.5	0.7	0.9
11.			32	38	58	43	57	71	75	80	99	103	106	0.5	0.6	0.6
So 12.			18	22	31	34	55	57	36	37	50	59	60	0.3	0.4	0.5
13.			17	20	142	32	59	72	53	54	76	78	78	0.4	0.6	0.6
14.			23	28	125	35	80	89	66	73	87	89	90	0.4	0.7	0.7
15.			12	15	73	38	63	70	22	28	28	33	36	0.4	0.5	0.6
16.			18	22	114	39	57	72	21	24	30	31	34	0.4	0.6	0.9
17.			19	22	92	30	53	54	30	36	46	50	53			
18.			18	21	98	28	58	60	42	48	62	65	68			
So 19.			16	20	51	26	60	65	72	74	85	87	88			
20.			26	31	94	40	62	63	44	53	57	60	62			
21.			26	31	111	33	59	61	48	50	61	61	65			
22.			23	28	238	41	64	74	37	43	52	53	57	0.4	0.6	0.7
23.			18	21	96	39	55	55	13	22	19	25	25	0.5	0.8	0.8
24.			8	9	56	33	75	79	44	48	57	59	60	0.5	0.7	0.7
25.			7	9	39	27	44	47	31	32	40	42	48	0.5	0.6	0.7
So 26.			10	12	19	21	38	43	40	43	49	50	52	0.4	0.4	0.6
27.			15	18	87	31	49	50	34	37	47	48	49	0.5	0.8	1.0
28.			26	31	176	31	52	60	21	22	30	36	38	0.7	1.0	1.0
29.			28	33	137	31	47	52	8	8	12	14	16	0.7	0.9	1.0
30.			21	25	93		50	51	20	19	27	28	30	0.7	0.8	0.9

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	29	29	30	23
Verfügbarkeit		99%	99%	98%	98%	98%	80%
Max.HMW				238	89	110	1.0
Max.1-MW					82	109	1.0
Max.3-MW					80	107	0.9
IGL8-MW						92	
Max.8-MW						96	0.7
Max.TMW		34	40	60	49	43	0.6
97,5% Perz.							
MMW			26	23	34	24	0.4
GLJMW		27			40		

Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

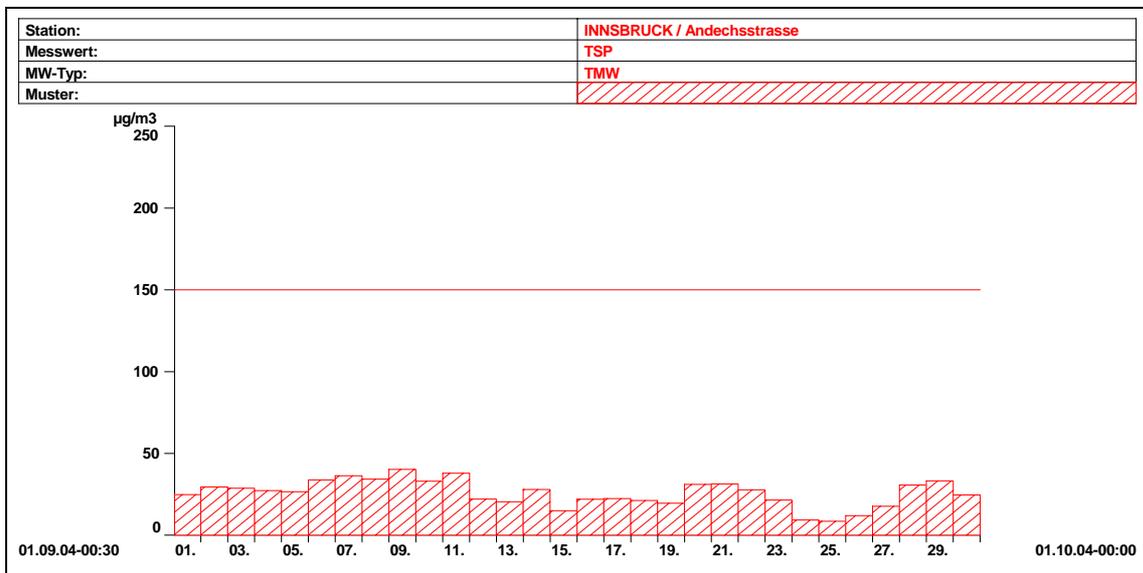
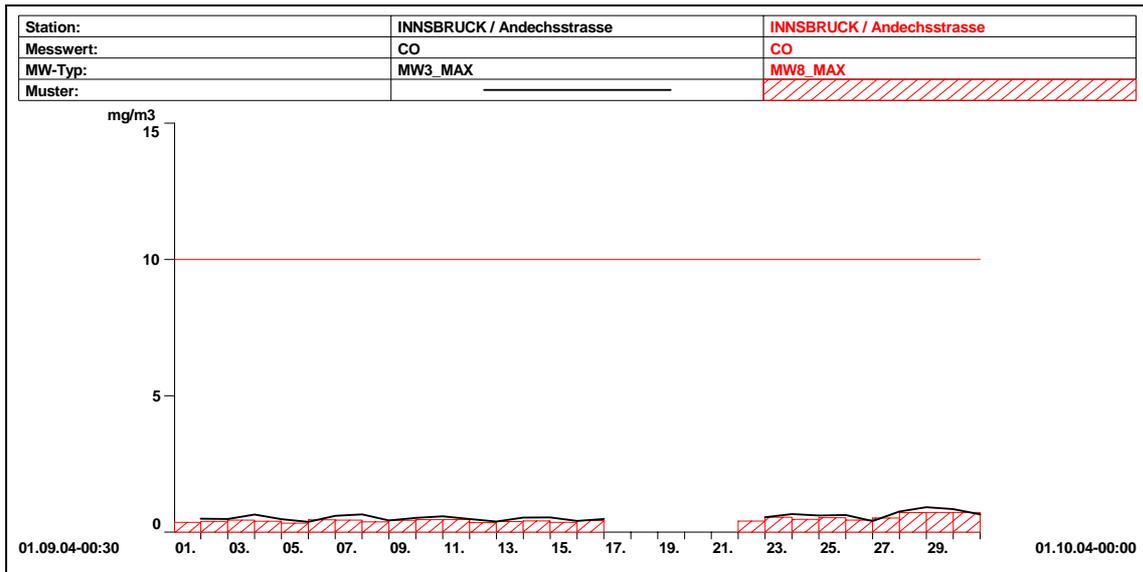
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

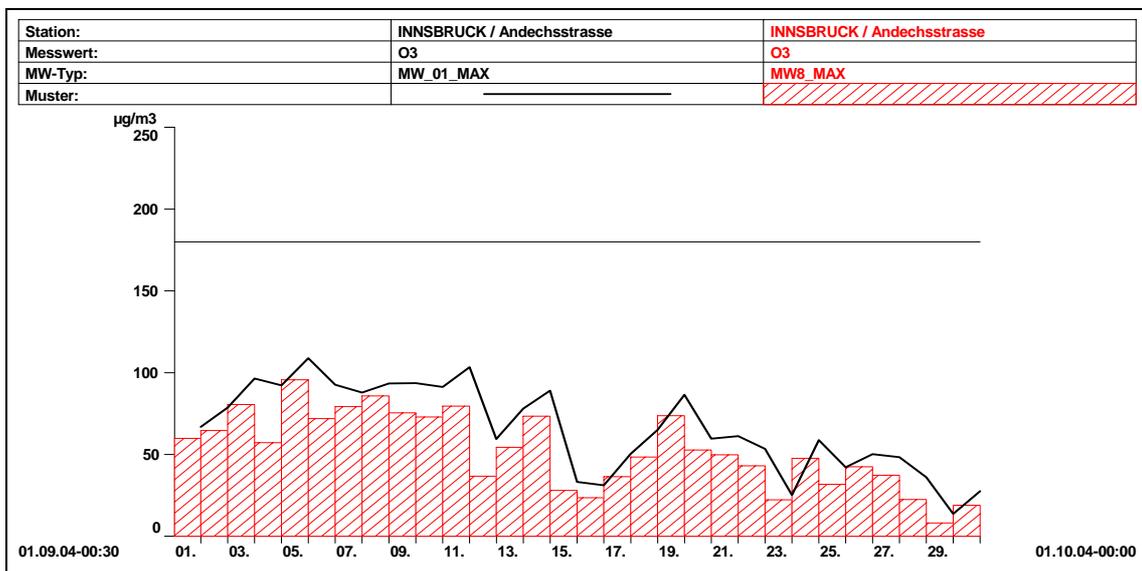
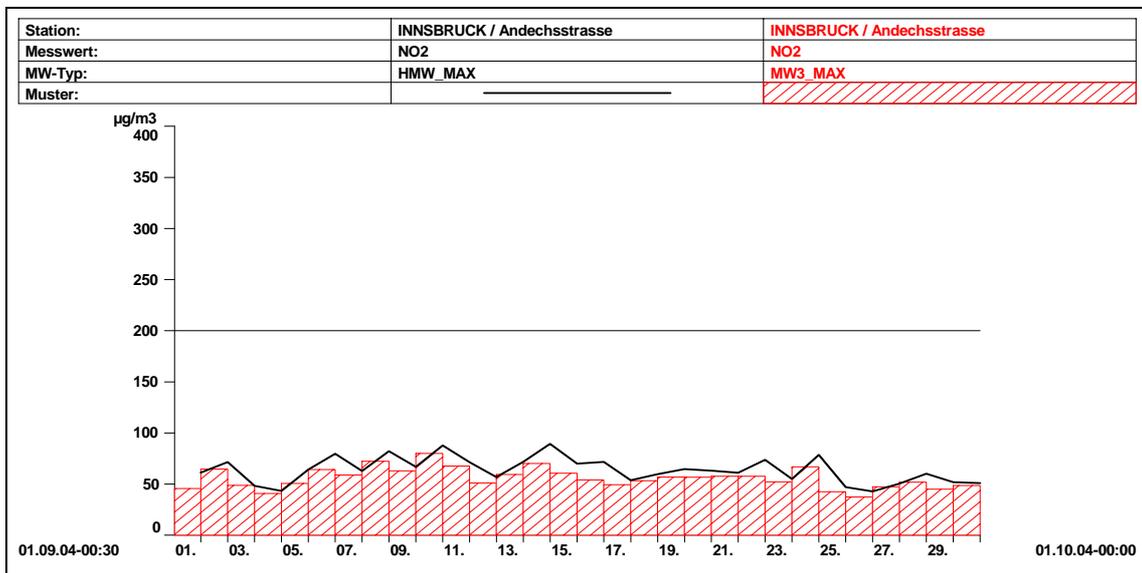
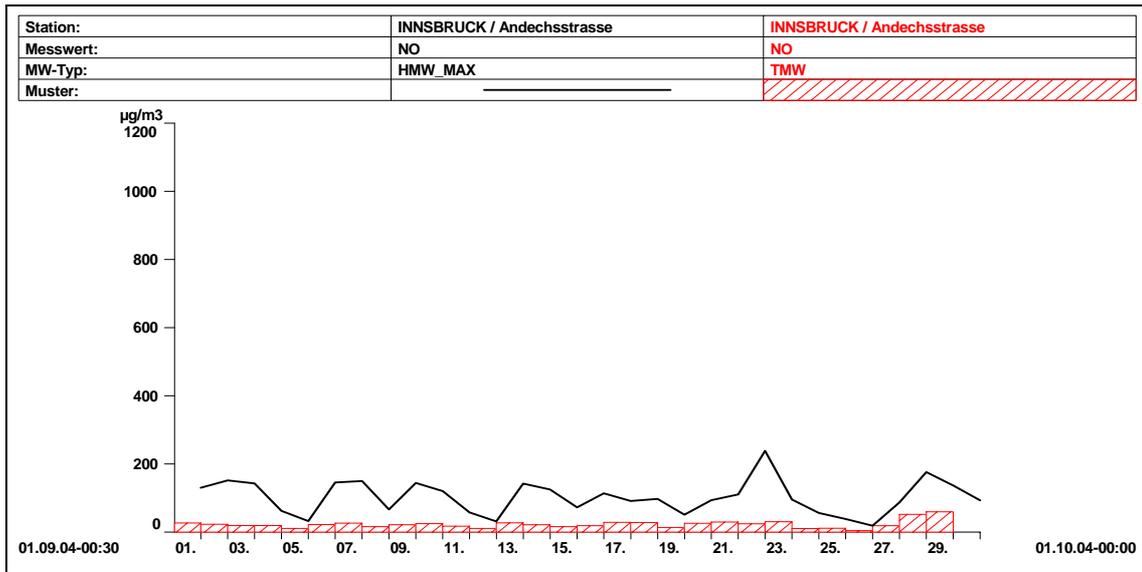
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					6	11	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0	0		0		0
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		0			0	0	
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			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						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: SEPTEMBER 2004  
 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.	2	4	22	27	116	37	72	78						0.5	0.6	0.7
02.	2	5	25	29	150	44	82	85						0.5	0.8	0.9
03.	1	4	26	32	112	47	74	76						0.6	0.9	1.2
04.	1	2	23	28	56	44	76	77						0.4	0.5	0.6
So 05.	1	2	21	25	24	26	61	69						0.4	0.5	0.6
06.	2	4	30	36	169	47	82	86						0.5	0.7	0.8
07.	2	6	31	37	196	49	77	84						0.5	0.7	0.8
08.	2	5	32	39	149	50	85	98						0.5	0.7	0.9
09.	2	3	30	36	79	49	79	86						0.5	0.6	0.7
10.	3	22	30	36	881	60	120	159						0.6	0.9	1.1
11.	2	3	30	36	39	47	66	72						0.4	0.5	0.5
So 12.	1	2	19	23	42	38	59	63						0.4	0.5	0.6
13.	2	4	15	17	157	36	62	75						0.5	0.7	0.8
14.	1	4	25	30	82	38	80	85						0.5	0.9	1.2
15.	1	4	13	15	137	48	86	102						0.7	0.9	1.2
16.	2	3	19	23	110	47	66	78						0.5	0.7	0.9
17.	2	4	24	28	101	37	62	64						0.5	0.6	0.8
18.	2	3	23	27	56	33	71	72						0.5	0.7	0.7
So 19.	2	2	21	25	34	30	62	67						0.5	0.5	0.6
20.	2	5	37	45	136	49	66	76						0.6	0.6	0.9
21.	2	6	32	39	163	39	69	72						0.6	1.1	1.5
22.	2	5	24	29	150	48	73	82						0.5	0.9	1.1
23.	3	6	23	28	179	49	76	81						0.6	0.9	1.0
24.	2	4			113	41	91	95						0.4	0.6	0.7
25.	2	3	8	10	44	32	54	60						0.5	0.6	0.7
So 26.	2	4	14	17	35	29	46	47						0.4	0.6	0.7
27.	3	7	24	28	228	43	68	78						0.6	0.8	1.0
28.	5	10	29	35	245	43	86	86						0.8	1.2	1.2
29.	5	7	30	36	172	38	66	73						0.9	1.1	1.5
30.	4	9	28	33	204	47	78	97						0.8	0.9	0.9

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	29	29	30	30		29
Verfügbarkeit	98%	95%	95%	98%	98%		99%
Max.HMW	22			881	159		1.5
Max.1-MW					120		1.2
Max.3-MW	12				103		1.0
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.9
Max.TMW	5	37	45	86	60		0.6
97,5% Perz.	6						
MMW	2		29	35	42		0.4
GLJMW		25			45		

Zeitraum: SEPTEMBER 2004

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

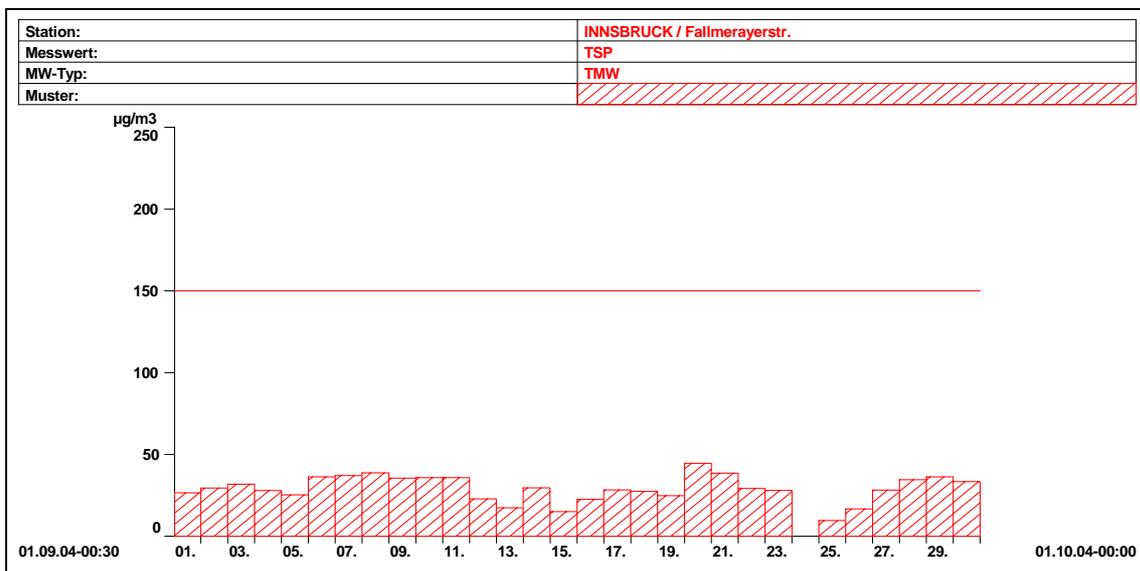
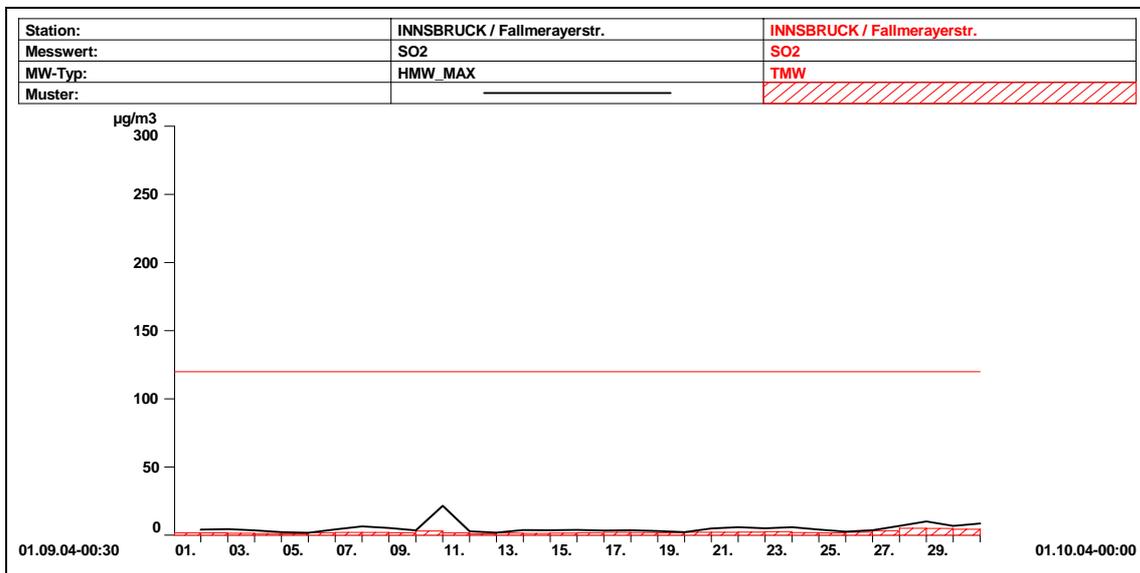
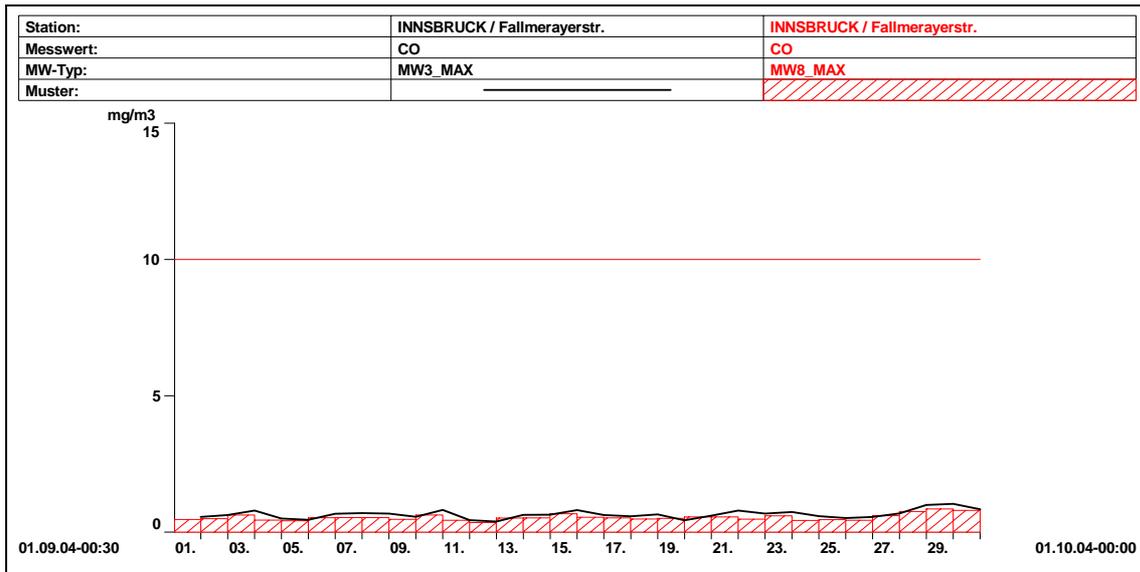
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

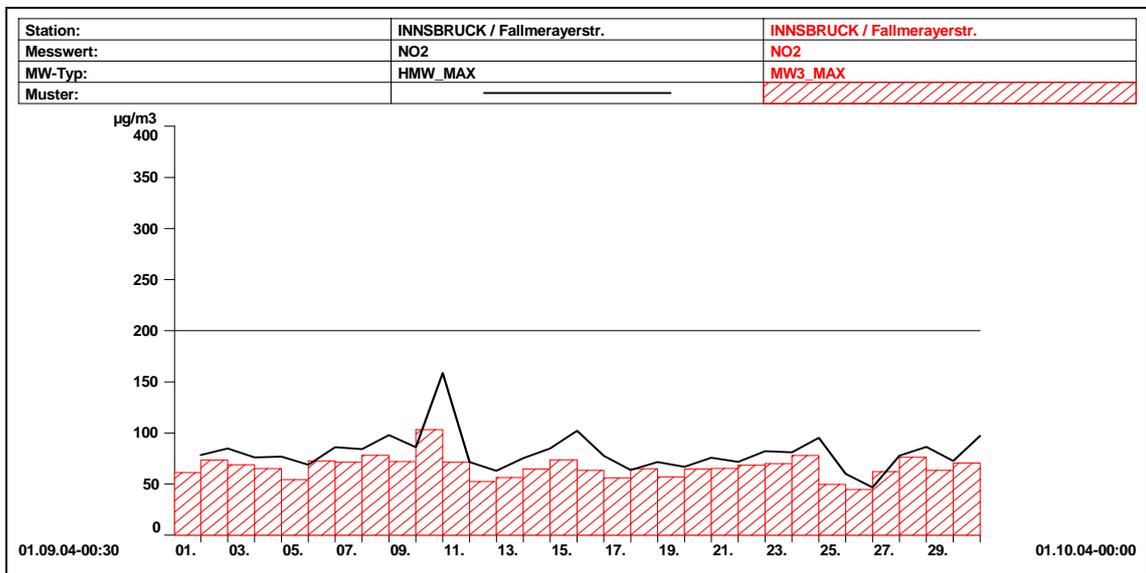
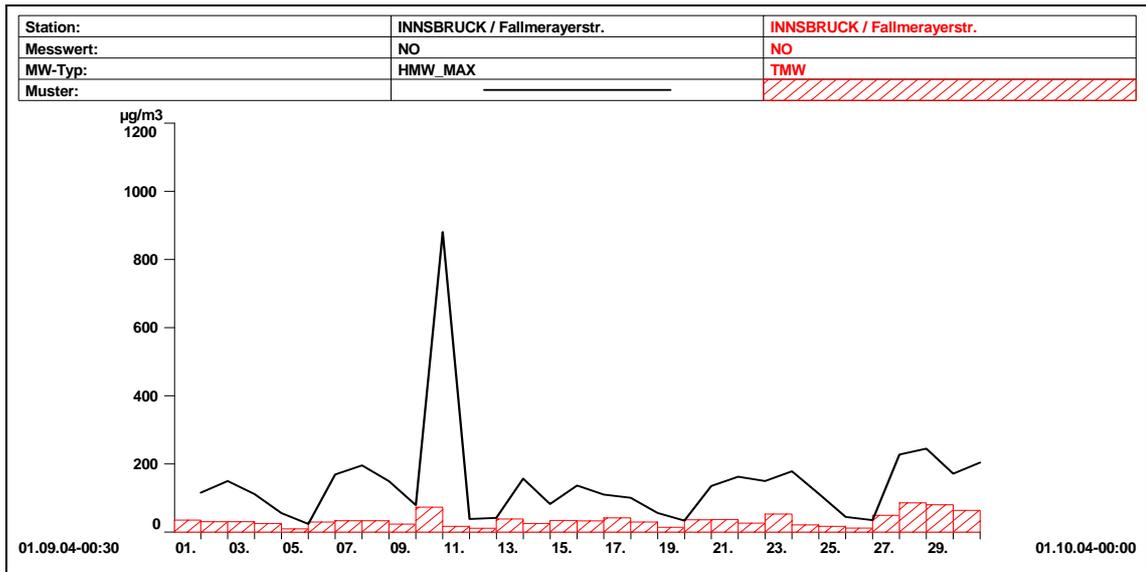
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					19	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg. Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		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			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

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: SEPTEMBER 2004

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.									72	73	80	83	84			
02.									80	80	88	92	92			
03.									98	98	107	109	110			
04.									80	80	93	96	99			
So 05.									107	108	115	120	121			
06.									87	95	102	107	113			
07.									94	94	101	102	104			
08.									102	102	107	108	109			
09.									86	86	96	102	106			
10.									84	86	104	106	110			
11.									97	99	115	119	125			
So 12.									44	62	59	60	70			
13.									72	81	83	84	85			
14.									87	89	92	92	94			
15.									35	60	46	53	57			
16.									27	29	35	39	40			
17.									42	43	55	59	61			
18.									57	58	69	74	76			
So 19.									88	89	94	96	96			
20.									61	73	68	71	73			
21.									63	64	72	74	77			
22.									53	57	62	63	65			
23.									32	46	47	47	48			
24.									57	63	69	68	74			
25.									41	44	48	51	55			
So 26.									44	46	53	56	61			
27.									41	45	56	59	59			
28.									25	28	33	37	47			
29.									16	16	23	27	29			
30.									31	30	39	41	45			

	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						125	
Max.1-MW						120	
Max.3-MW						115	
IGL8-MW						107	
Max.8-MW						108	
Max.TMW						65	
97,5% Perz.							
MMW						40	
GLJMW							

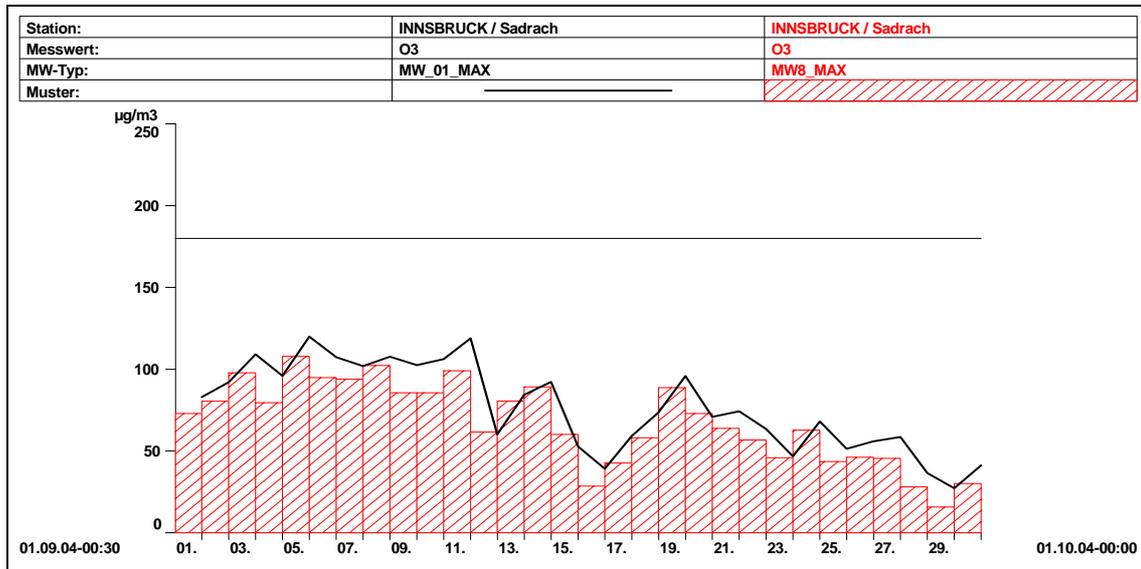
Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**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)					----	3	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						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: SEPTEMBER 2004

Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					9	4	10	12	93	93	98	99	100			
02.					8	7	12	15	93	94	98	97	102			
03.					3	3	7	8	117	117	123	124	124			
04.					6	3	8	10	113	118	118	118	119			
So 05.					1	3	4	5	125	125	130	131	132			
06.					2	4	9	10	111	114	114	116	117			
07.					4	5	13	14	110	110	112	113	115			
08.					23	8	34	36	120	120	126	127	128			
09.					14	10	26	26	122	127	127	128	129			
10.					6	7	16	17	117	117	120	122	122			
11.					4	5	19	26	111	117	119	120	121			
So 12.					0	2	4	4	108	111	112	115	115			
13.					7	3	6	10	88	92	93	93	93			
14.					2	3	8	10	93	93	96	98	99			
15.					12	2	8	9	85	88	92	96	96			
16.					1	3	8	9	82	85	85	85	86			
17.					2	3	7	7	80	80	86	90	91			
18.					5	4	8	10	98	99	106	111	111			
So 19.					2	3	5	5	90	98	95	95	99			
20.					1	4	6	6	97	97	97	98	98			
21.					3	3	6	7	90	97	97	97	97			
22.					3	1	3	3	93	93	94	95	95			
23.					1	0	1	1	71	86	82	79	80			
24.					6	2	4	5	90	91	94	96	100			
25.					2	2	4	5	71	73	72	73	73			
So 26.					1	1	5	6	73	74	76	78	78			
27.					2	1	4	6	79	82	86	87	88			
28.					10	3	7	9	72	73	74	73	73			
29.					4		3	4	69	69	71	72	73			
30.					2	2	3	5	70	70	73	75	76			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				29	29	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				23	36	132	
Max.1-MW					34	131	
Max.3-MW					27	130	
IGL8-MW						125	
Max.8-MW						127	
Max.TMW				2	10	113	
97,5% Perz.							
MMW				1	3	87	
GLJMW					4		

Zeitraum: SEPTEMBER 2004

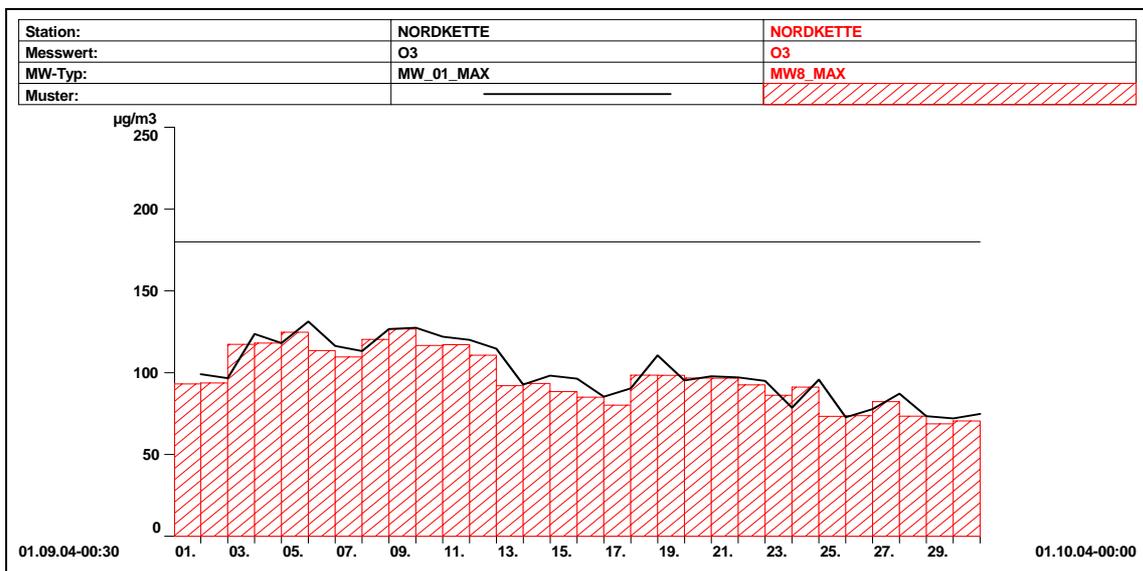
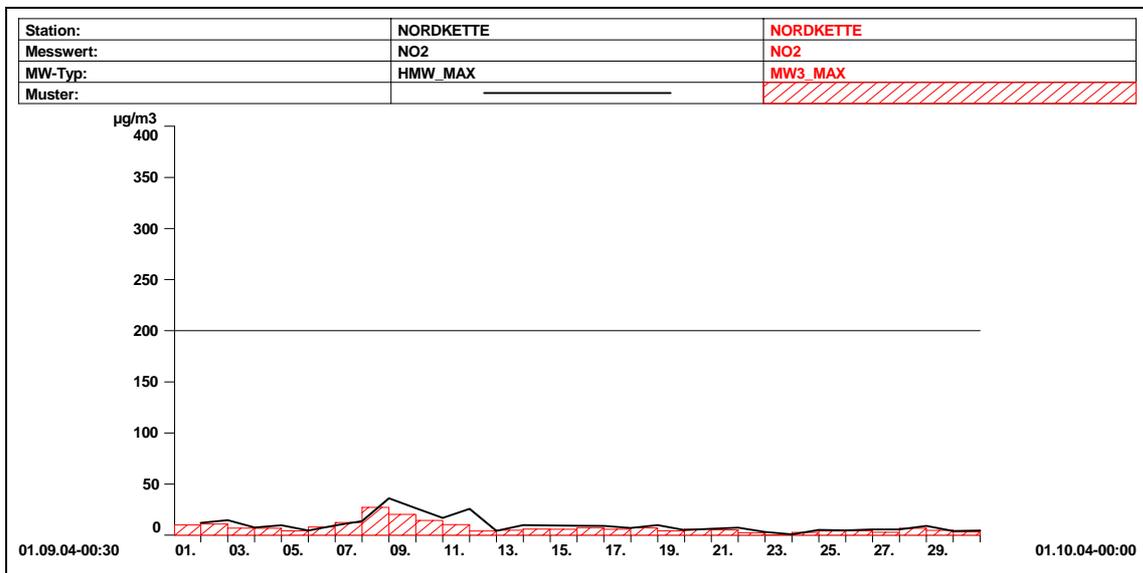
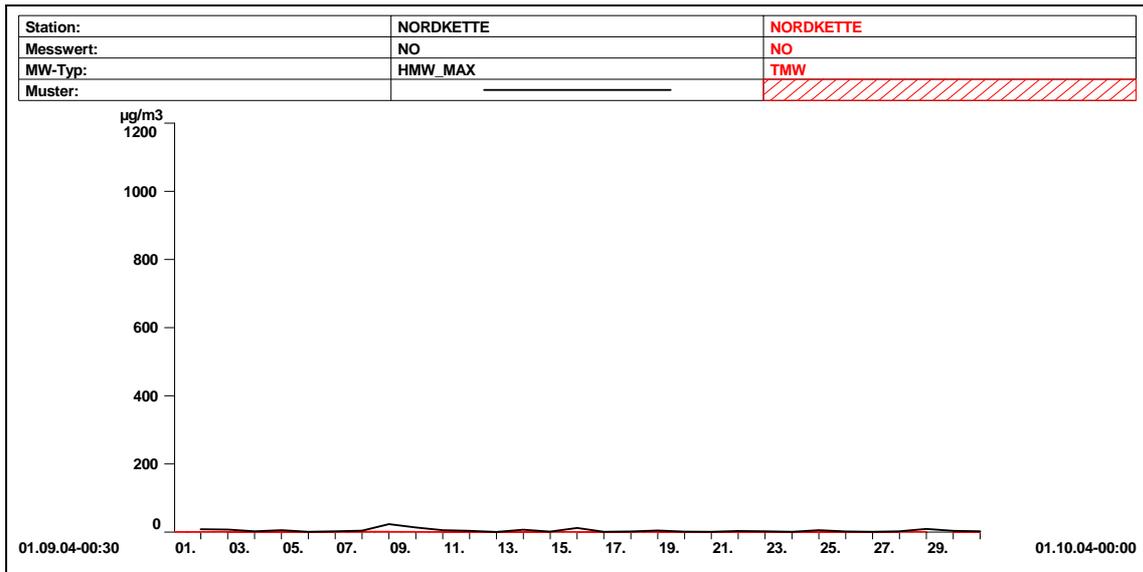
Messstelle: NORDKETTE

**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	10	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
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			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						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: SEPTEMBER 2004  
 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.			25	30	262	40	102	104								
02.			25	31	284	47	125	128								
03.			30	37	222	50	135	138								
04.			28	33	219	49	91	93								
So 05.			26	31	173	44	117	119								
06.			45	54	401	61	147	150								
07.			34	40	366	65	142	149								
08.			36	44	309	66	135	143								
09.			37	44	331	64	139	139								
10.			31	37	400	60	159	171								
11.			32	38	215	56	124	135								
So 12.			21	25	109	41	77	78								
13.			21	25	439	36	71	73								
14.			27	32	286	47	87	97								
15.			20	24	392	52	107	109								
16.			24	29	292	52	83	97								
17.			24	29	335	40	108	113								
18.			20	24	204	38	111	113								
So 19.			19	23	141	43	101	109								
20.			30	36	363	45	98	105								
21.			31	37	327	48	101	110								
22.			30	36	329		88	91								
23.			18	21	286	41	63	66								
24.			16	19	250	57	95	99								
25.			12	15	154	36	46	52								
So 26.			14	17	97	36	52	62								
27.			18	22	325	35	75	85								
28.			27	32	361	35	81	83								
29.			24	28	300	29	63	65								
30.			23	28	290	34	67	74								

	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	29	29		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				439	171		
Max.1-MW					159		
Max.3-MW					136		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		45	54	139	66		
97,5% Perz.							
MMW			31	98	47		
GLJMW		24			47		

Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: GÄRBERBACH / A13

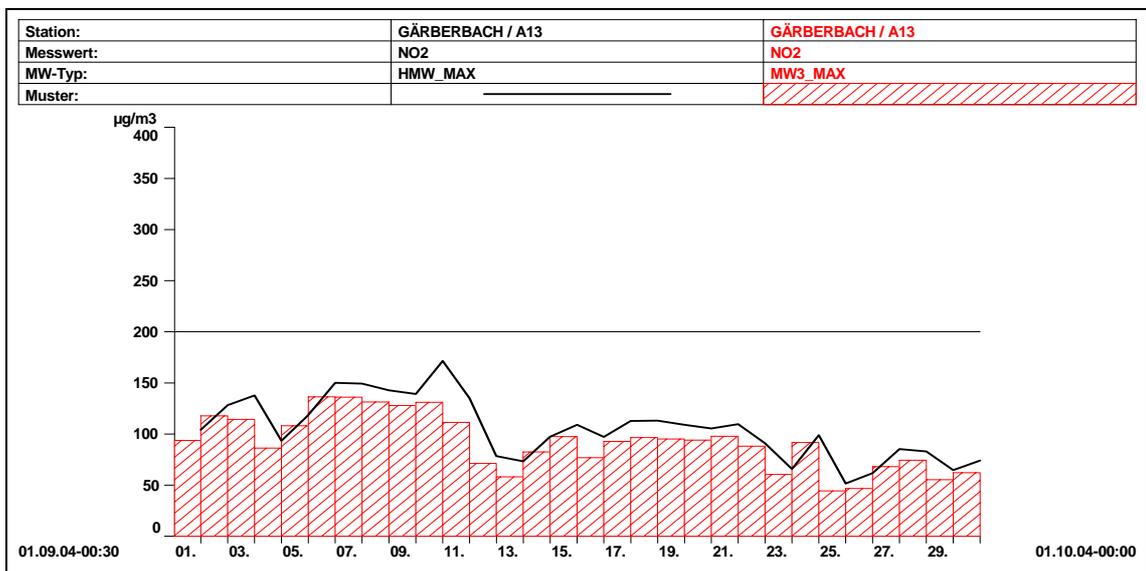
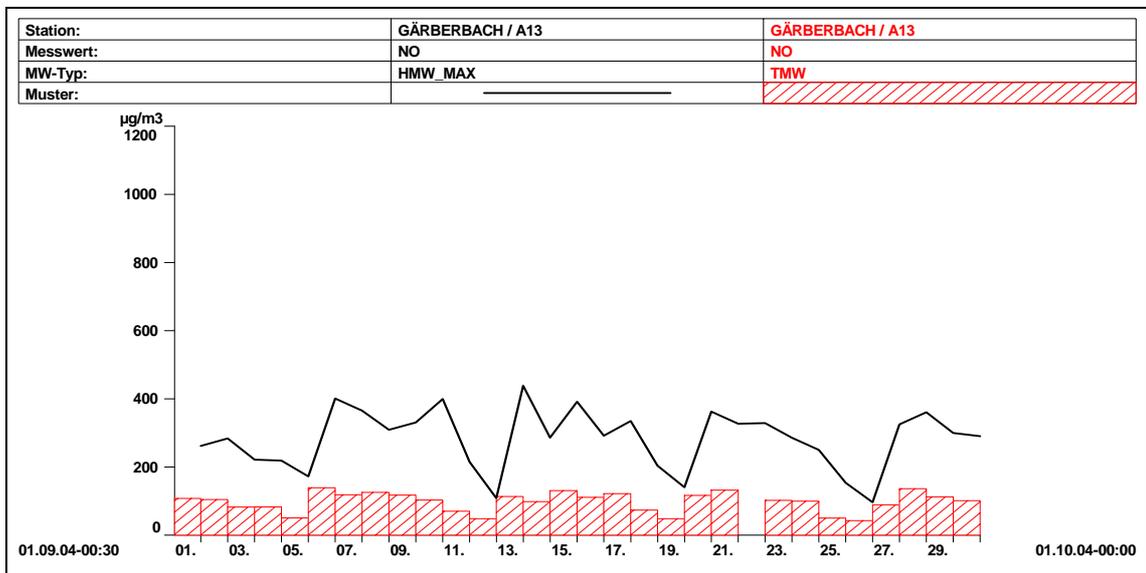
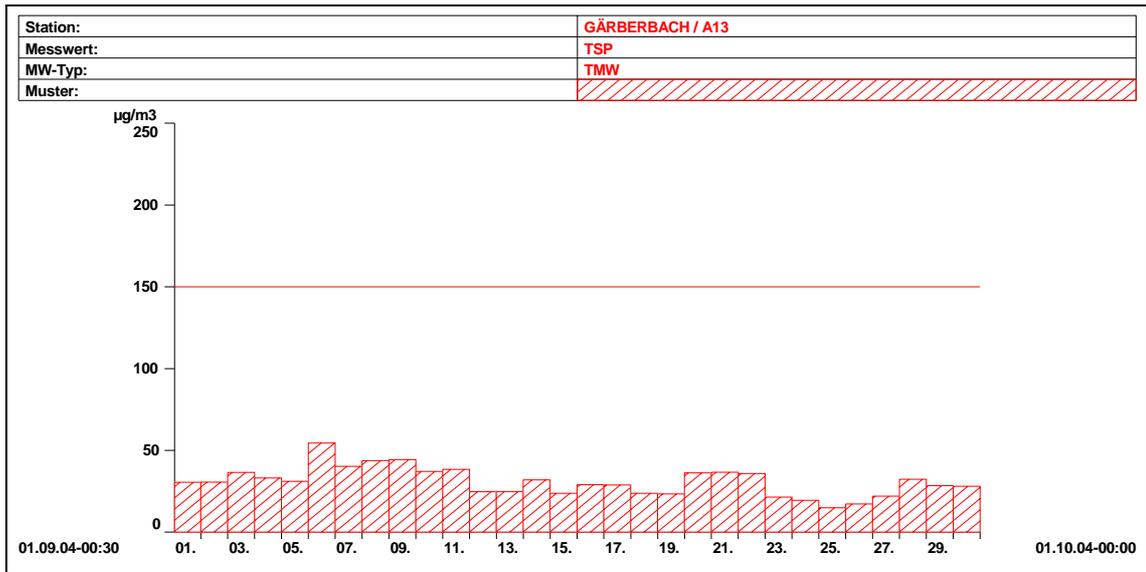
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					25	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
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		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			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

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: SEPTEMBER 2004  
 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.			20	24	116	26	63	76								
02.			29	34	332	36	90	90								
03.			31	37	282	39	67	73								
04.			23	28	112	35	57	63								
So 05.			24	29	93	22	77	89								
06.			33	39	336	43	93	100								
07.			33	40	277	42	82	89								
08.			35	42	263	48	109	113								
09.			35	43	286	44	82	87								
10.			34	40	292	56	106	110								
11.			38	46	268	55	103	110								
So 12.			21	26	75	35	50	52								
13.			19	23	141	37	69	70								
14.			33	40	444	49	98	104								
15.			13	16	88	43	63	64								
16.			20	24	128	39	55	58								
17.			23	28	220	29	54	55								
18.			20	25	277	28	66	67								
So 19.			20	24	98	32	85	89								
20.			30	36	213	41	62	68								
21.			28	34	191	32	66	71								
22.			25	30	258	46	70	74								
23.			20	24	251	41	55	57								
24.			7	9	51	30	63	68								
25.			8	9	101	27	41	43								
So 26.			8	10	43	25	46	47								
27.			18	21	191	29	54	55								
28.			29	35	351	29	51	58								
29.			33	39	510	31	47	59								
30.			19	23	239	33	53	53								

	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		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				510	113		
Max.1-MW					109		
Max.3-MW					97		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		38	46	140	56		
97,5% Perz.							
MMW			29	55	37		
GLJMW		28			43		

Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

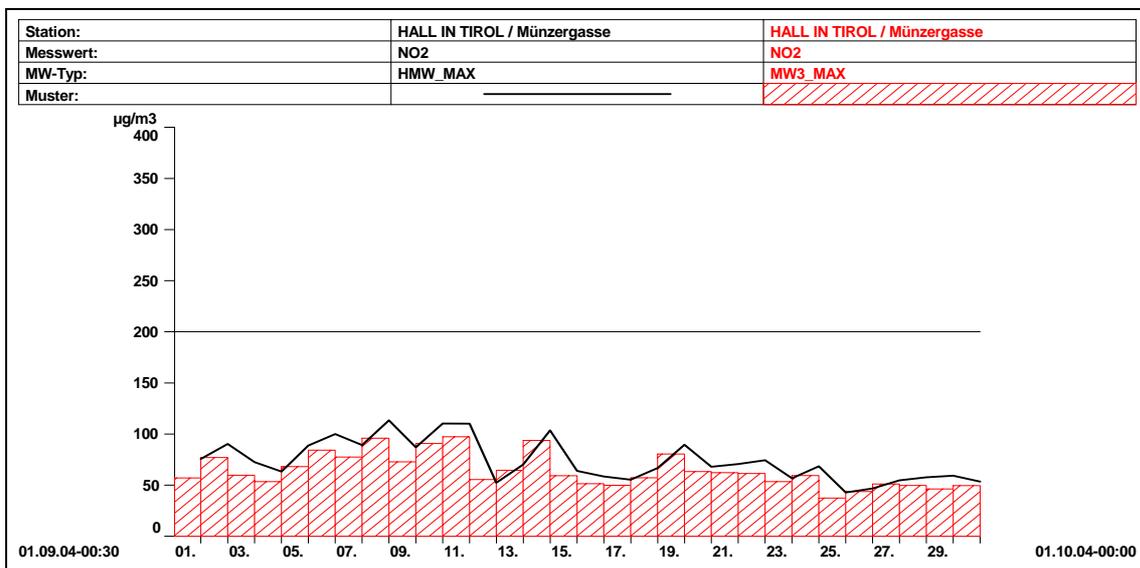
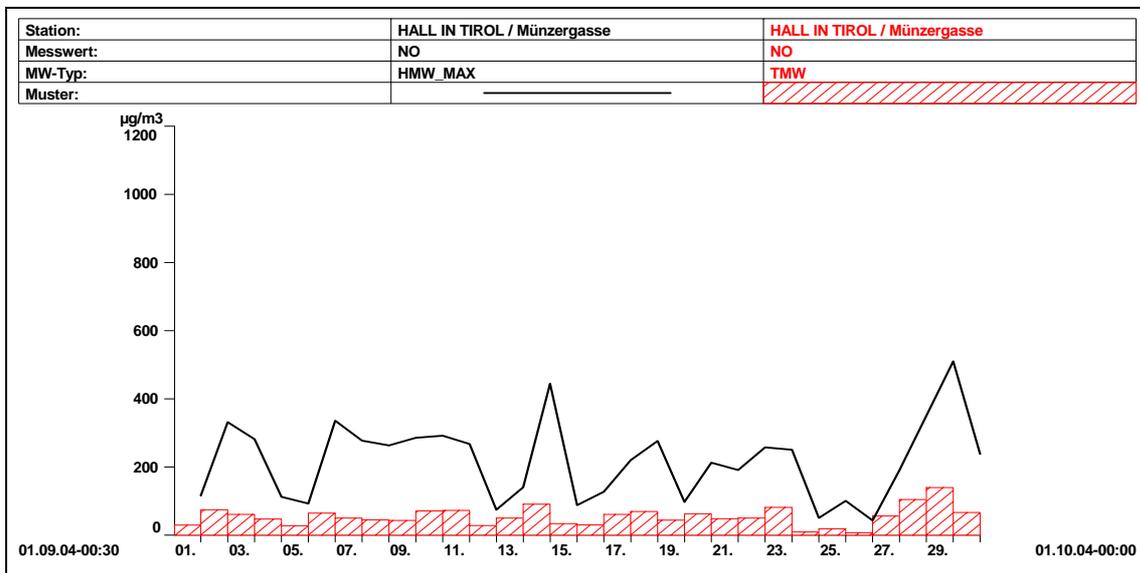
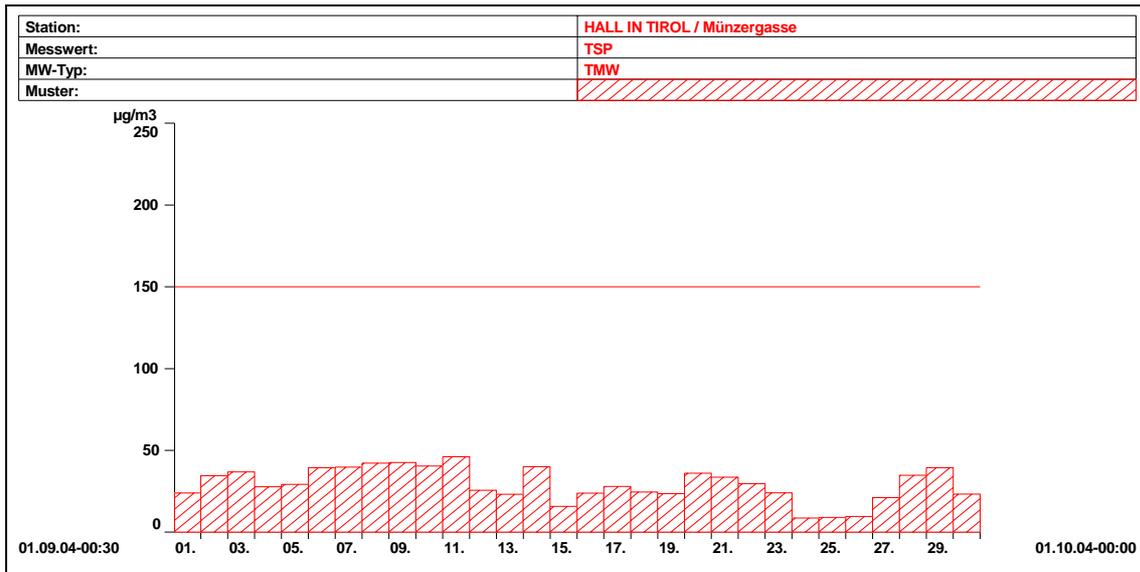
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					14	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
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		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			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

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: SEPTEMBER 2004  
 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.			17	20	377	48	107	108						0.4	0.5	0.6
02.			24	29	674	58	111	115						0.4	0.7	0.7
03.			29	35	603	65	130	139						0.6	0.7	0.8
04.			25	30	544	55	73	99						0.6	0.7	1.1
So 05.			26	31	249	49	105	106						0.7	0.9	1.0
06.			31	38	880	65	113	120						0.5	0.6	0.7
07.			32	38	639	63	128	133						0.4	0.6	0.6
08.			30	37	651	70	120	126						0.4	0.7	0.8
09.			33	39	809	73	117	122						0.4	0.7	0.9
10.			32	39	653	73	134	137						0.7	0.8	0.8
11.			37	44	856	73	106	110						0.8	0.9	1.0
So 12.			22	27	222	54	89	95						0.7	0.8	0.8
13.			18	22	676	49	92	104						0.4	0.7	0.8
14.			25	30	595	58	119	120						0.4	0.6	0.7
15.			17	21	513	67	92	94						0.5	0.5	0.6
16.			17	21	510	64	92	103						0.6	0.7	0.8
17.			22	27	642	51	85	92						0.7	0.7	0.8
18.			19	23	552	44	74	84						0.6	0.8	0.9
So 19.			18	21	199	50	117	126						0.8	1.0	1.1
20.			29	35	638	58	104	107						0.6	0.7	0.8
21.			23	27	459	53	91	104						0.5	0.6	0.6
22.			26	31	695	69	104	114						0.5	0.7	0.7
23.			20	24	468	57	91	96						0.5	0.6	0.6
24.			12	14	349	66	105	107						0.6	0.6	0.6
25.			12	15	504	58	86	97						0.7	0.8	0.8
So 26.			14	17	295	49	87	102						0.7	0.9	1.1
27.			16	19	626	49	104	110						0.6	0.7	0.7
28.			24	29	563	48	92	108						0.5	0.7	0.7
29.			26	31	672	45	95	106						0.6	0.7	0.7
30.			19	23	651	53	108	110						0.6	0.8	0.8

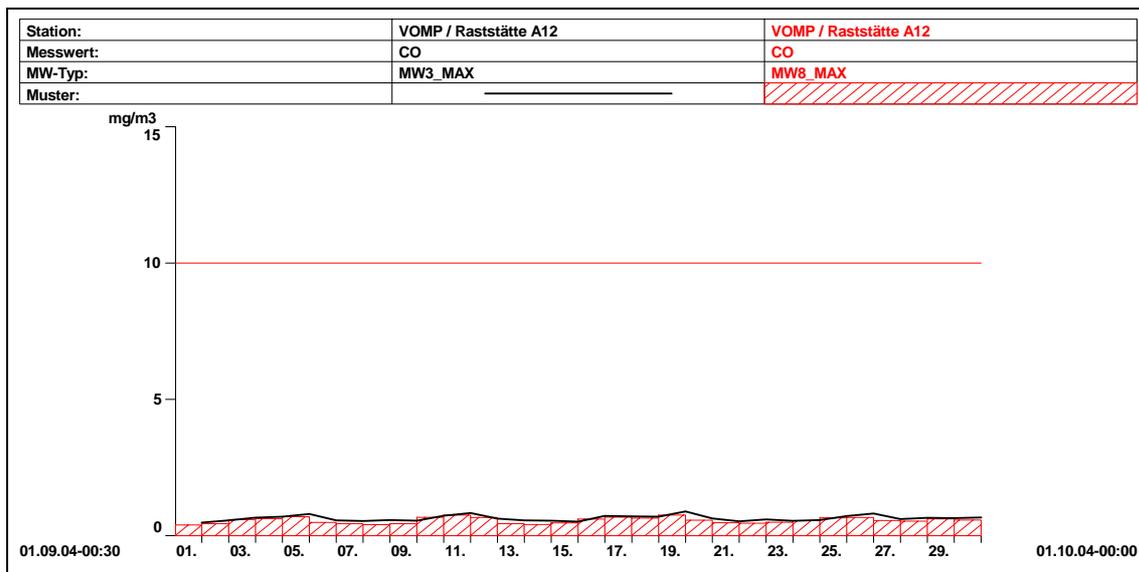
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				880	139		1.1
Max.1-MW					134		1.0
Max.3-MW					125		0.9
IGL8-MW							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW		37	44	255	73		0.6
97,5% Perz.							
MMW			28	188	58		0.4
GLJMW		26			64		

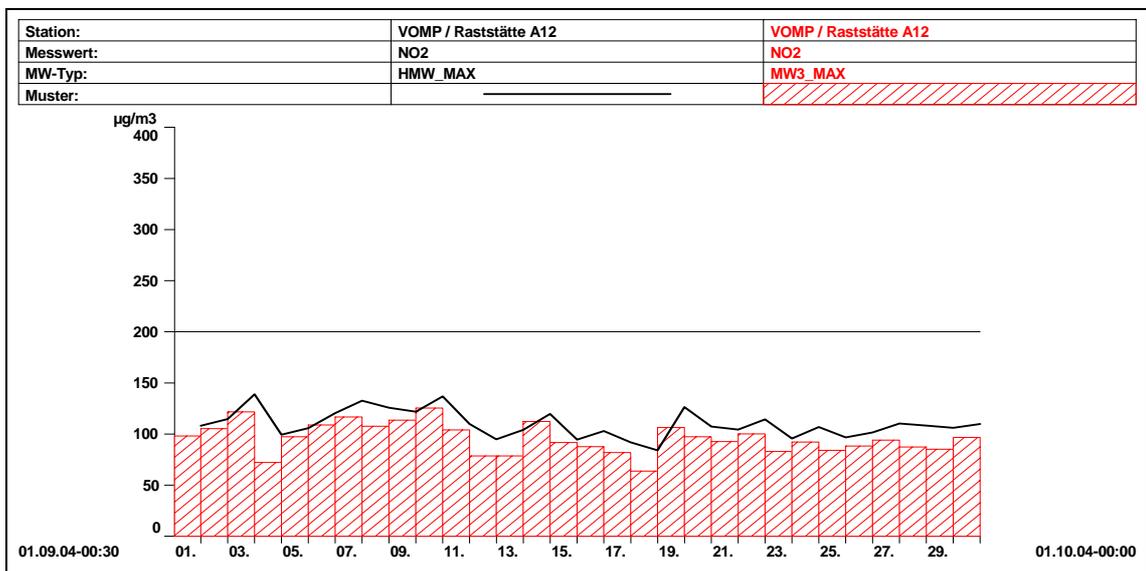
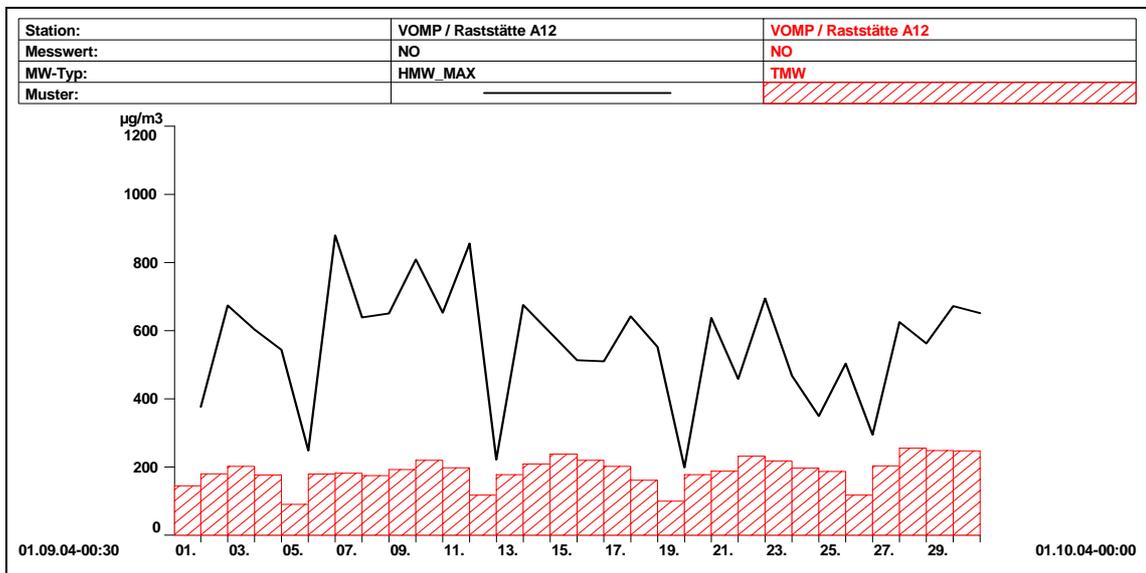
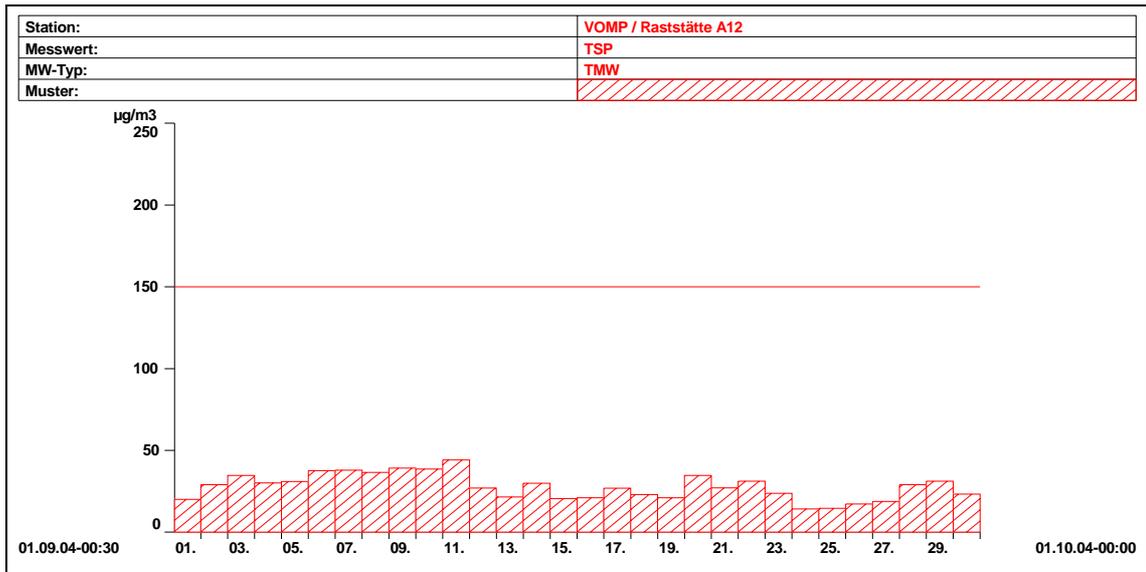
Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					30	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
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		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		0
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

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: SEPTEMBER 2004  
 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.			17	20	132	33	81	82								
02.			21	26	365	44	82	86								
03.			28	33	374	47	92	104								
04.			23	28	205	38	53	61								
So 05.			25	30	137	33	89	102								
06.			32	38	371	48	83	87								
07.			28	34	407	41	94	98								
08.			31	37	421	51	111	113								
09.			31	38	302	51	87	87								
10.			30	36	360	53	104	106								
11.			37	45	540	57	92	97								
So 12.			21	25	84	41	69	75								
13.			17	20	181	34	57	63								
14.			25	30	239	40	84	89								
15.			12	15	124	48	69	72								
16.			14	17	133	47	61	63								
17.			18	22	254	32	62	64								
18.			17	21	280	30	55	59								
So 19.			16	20	120	28	73	75								
20.			27	33	278	44	82	86								
21.			22	26	91	32	61	64								
22.			23	27	406	44	79	81								
23.			17	21	266		66	67								
24.			7	9	159	45	80	81								
25.			10	12	191	38	51	58								
So 26.			12	14	81	34	60	61								
27.			13	15	294	33	73	73								
28.			24	29	273	31	63	66								
29.			24	29	252	27	56	56								
30.			18	21	254	34	64	64								

	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	29	29		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		
Max.HMW				540	113		
Max.1-MW					111		
Max.3-MW					104		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		37	45	101	57		
97,5% Perz.							
MMW			26	58	40		
GLJMW		25			49		

Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

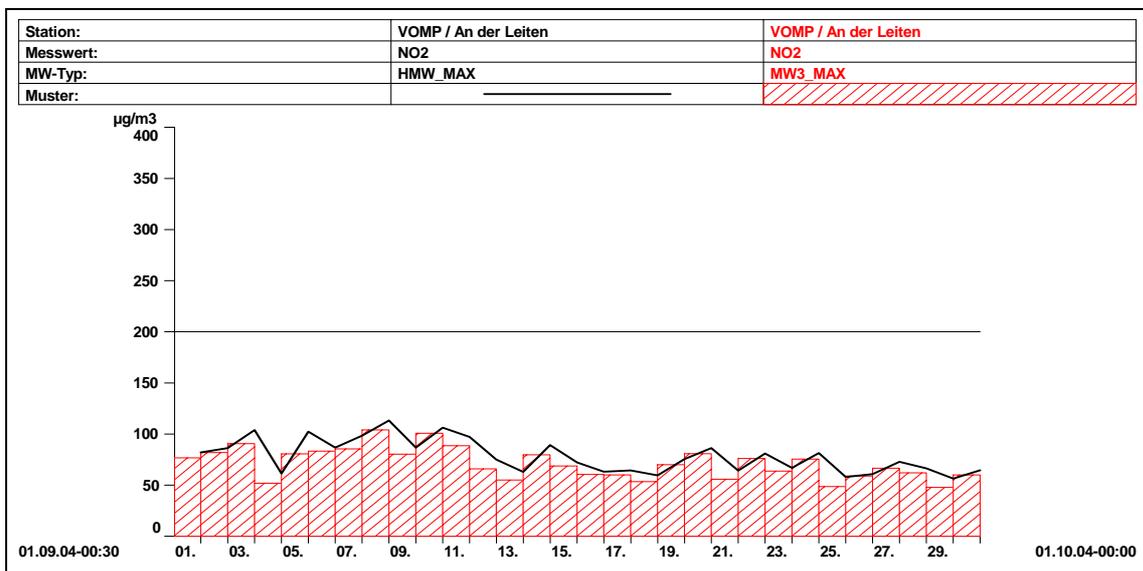
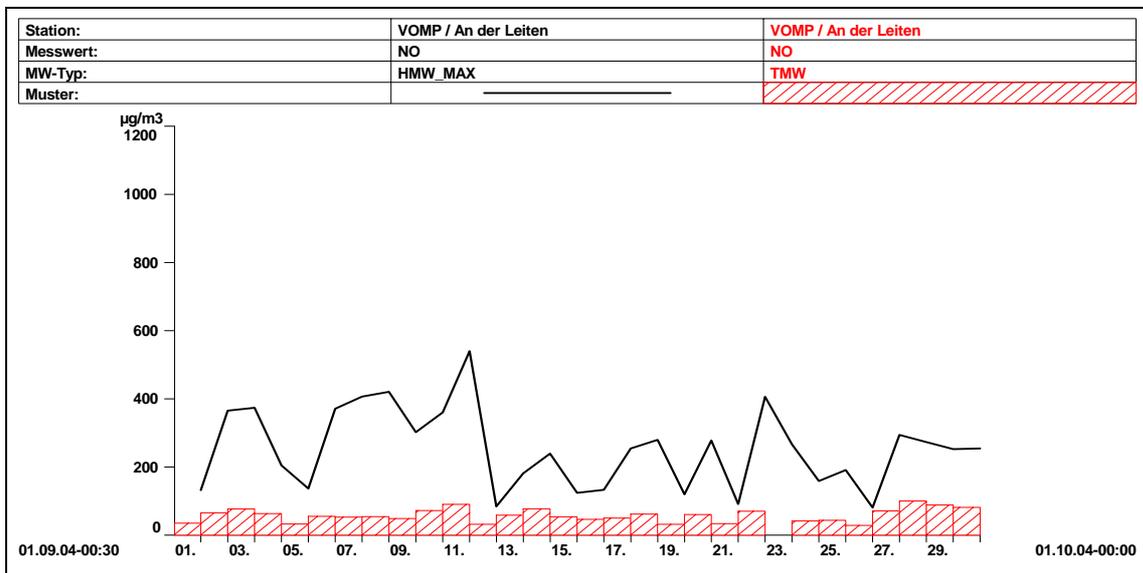
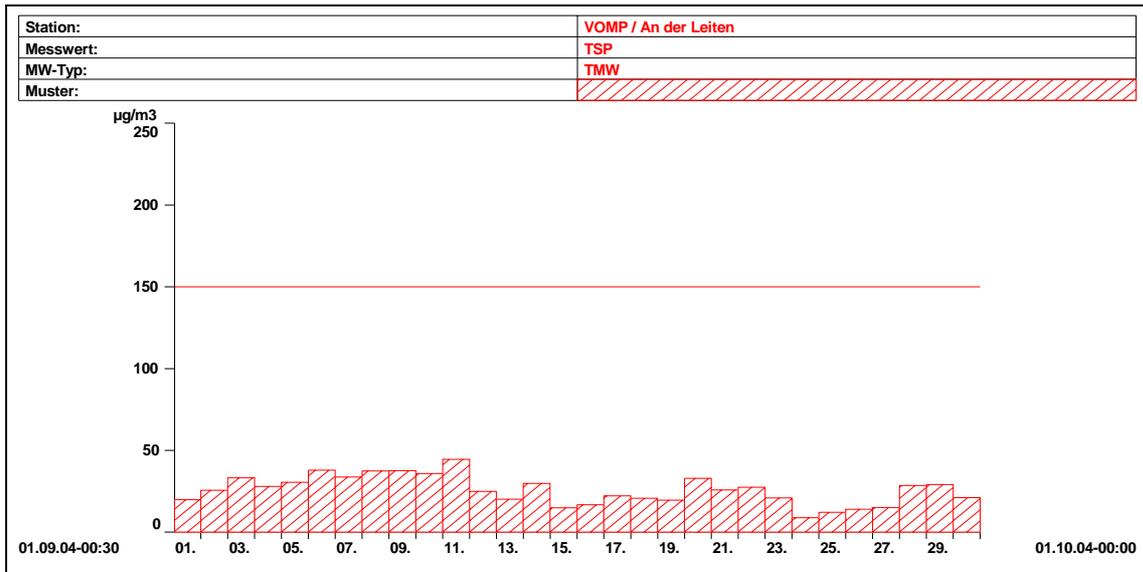
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					17	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
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	----	
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			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

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: SEPTEMBER 2004  
 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	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.									91	92	97	97	99			
02.									98	98	99	100	100			
03.									109	109	111	112	113			
04.									105	110	110	112	113			
So 05.									113	113	115	118	120			
06.									105	107	109	109	110			
07.									107	107	108	109	109			
08.									114	114	117	119	121			
09.									114	117	118	118	119			
10.									105	105	111	112	112			
11.									106	109	116	116	121			
So 12.									98	105	101	101	102			
13.									92	92	93	93	94			
14.									93	93	97	97	99			
15.									86	88	95	94	96			
16.									79	84	86	85	85			
17.									72	72	76	78	80			
18.									102	104	109	111	114			
So 19.									95	96	99	104	105			
20.									95	96	98	98	99			
21.									87	95	95	95	96			
22.									85	85	86	86	88			
23.									68	81	77	74	74			
24.									73	73	75	77	78			
25.									67	71	71	70	72			
So 26.									70	72	74	75	76			
27.									66	67	69	70	73			
28.									68	69	69	69	71			
29.									69	72	75	76	77			
30.									71	72	73	73	75			

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub µg/m³	Staub µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						121	
Max.1-MW						119	
Max.3-MW						118	
IGL8-MW						114	
Max.8-MW						117	
Max.TMW						109	
97,5% Perz.							
MMW						84	
GLJMW							

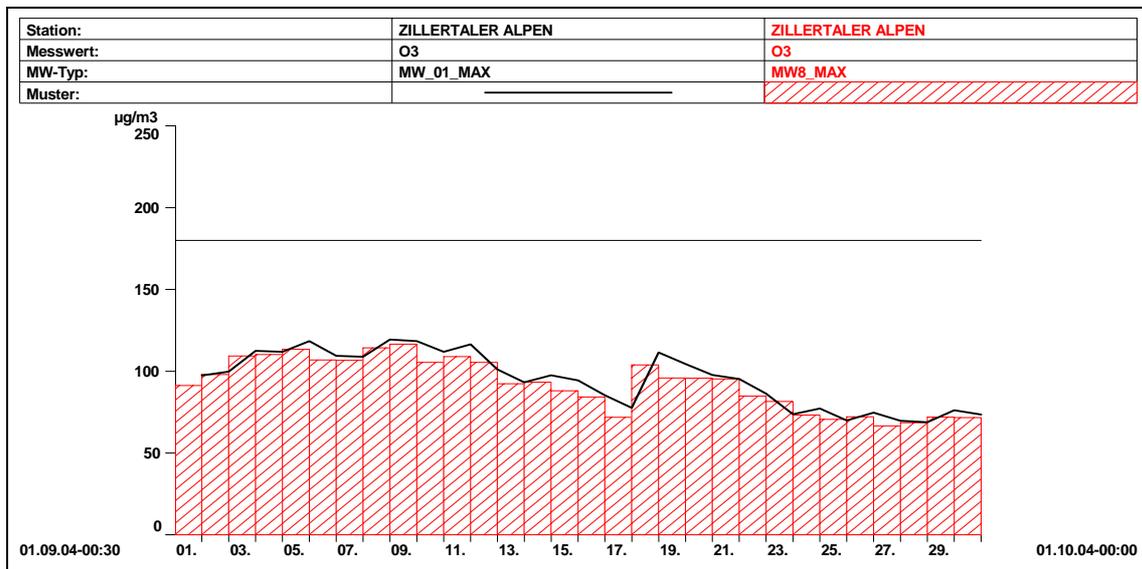
Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

### 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)					----	11	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						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: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	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.	10	131	29	34												
02.	5	38	29	35												
03.	3	17	33	40												
04.	1	3	22	27												
So 05.	5	20	34	41												
06.	5	35	41	49												
07.	14	93	39	46												
08.	10	69	35	42												
09.	11	47	42	51												
10.	3	20	33	39												
11.	2	9	32	38												
So 12.	1	4	16	20												
13.	3	20	19	23												
14.	2	6	27	33												
15.	2	12	13	16												
16.	2	3	14	17												
17.	4	24	21	25												
18.	4	17	20	24												
So 19.	6	24	21	26												
20.	8	66	31	37												
21.	6	20	27	33												
22.	5	20	28	34												
23.	3	42	15	18												
24.	3	11	12	14												
25.	1	1	8	9												
So 26.	1	8	12	15												
27.	1	3	14	17												
28.	2	4	22	27												
29.	2	8	23	28												
30.	6	59	27	33												

	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				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	131						
Max.1-MW							
Max.3-MW	52						
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	14	42	51				
97,5% Perz.	31						
MMW	5		30				
GLJMW		28					

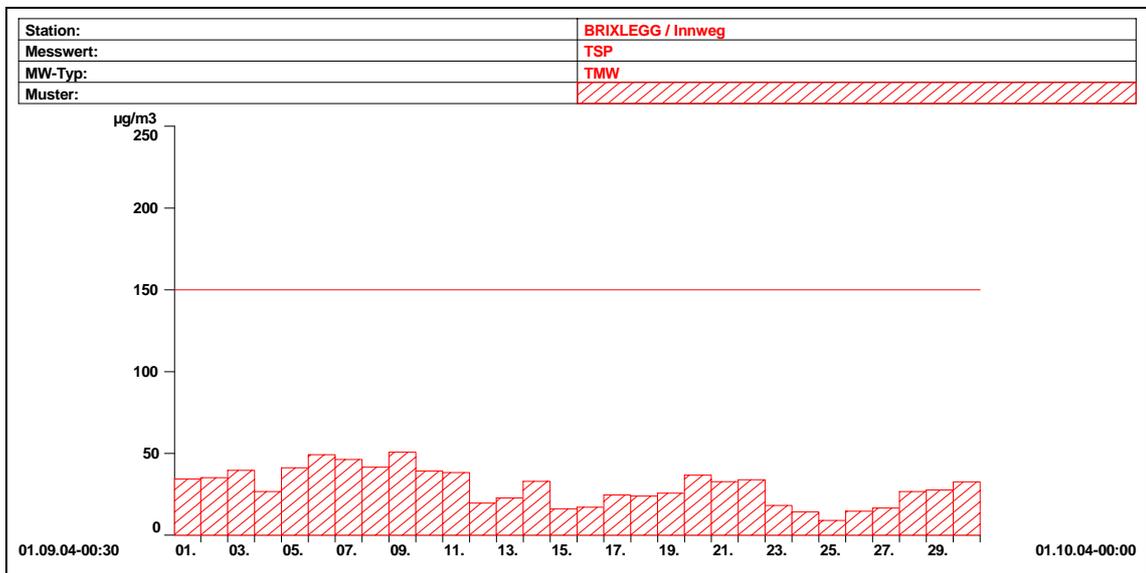
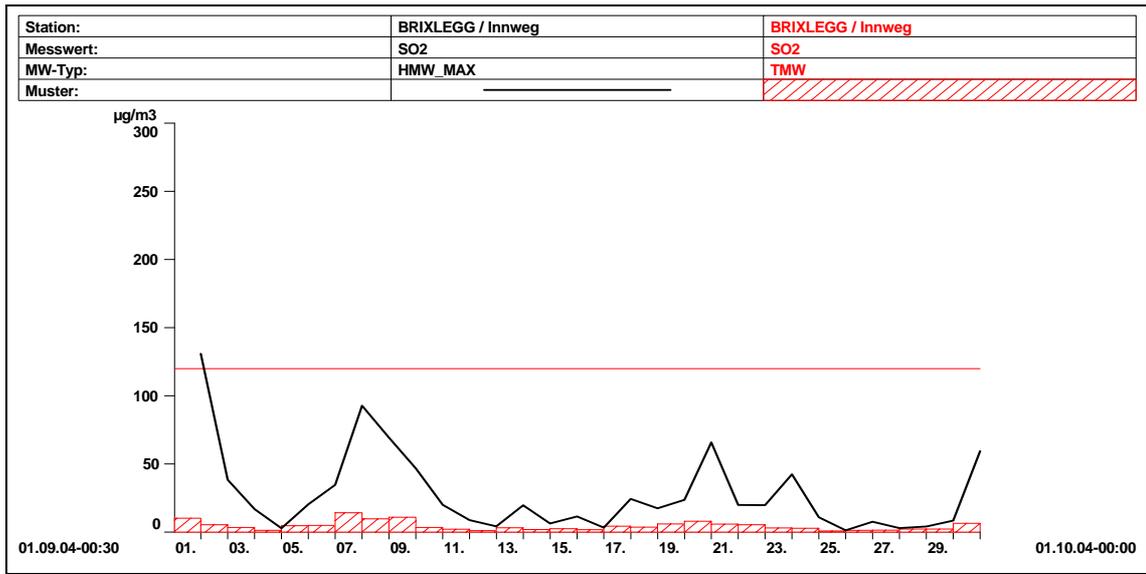
Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		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	0		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		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				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

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: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
01.					31	14	33	36	74	77	81	83	83			
02.					117	16	25	33	80	84	89	92	93			
03.					156	19	33	37	90	91	106	108	111			
04.					31	17	33	37	74	74	88	92	93			
So 05.					37	13	21	24	103	106	111	112	113			
06.					69	19	34	38	84	91	87	90	90			
07.					73	19	32	35	84	87	94	100	101			
08.					110	22	39	54	104	105	111	115	117			
09.					96	23	40	43	85	85	92	95	96			
10.					129	28	49	51	73	74	81	82	83			
11.					28	25	40	43	79	83	100	104	106			
So 12.					28	20	34	40	51	69	59	65	68			
13.					113	23	49	53	53	56	65	66	68			
14.					79	28	49	52	52	52	64	66	66			
15.					81	21	42	48	39	48	55	55	57			
16.					14	15	38	39	32	35	42	45	48			
17.					50	20	35	36	38	39	45	46	47			
18.					27	15	28	28	53	54	58	58	59			
So 19.					18	12	23	24	85	88	96	99	101			
20.					35	22	35	41	67	72	78	83	84			
21.					64	17	42	43	73	73	82	84	86			
22.					37	14	33	37	60	80	78	79	80			
23.					97	26	40	41	25	41	30	46	64			
24.					25	11	31	51	61	64	71	75	76			
25.					18	12	23	25	41	48	48	50	51			
So 26.					10	12	21	24	31	32	36	40	42			
27.					33	19	42	42	32	34	40	44	47			
28.					74	20	32	37	25	25	36	38	42			
29.					45	22	34	34	12	14	21	46	47			
30.					47	18	36	39	27	33	45	48	48			

	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				156	54	117	
Max.1-MW					49	115	
Max.3-MW					42	111	
IGL8-MW						104	
Max.8-MW						106	
Max.TMW				21	28	61	
97,5% Perz.							
MMW				9	19	37	
GLJMW					25		

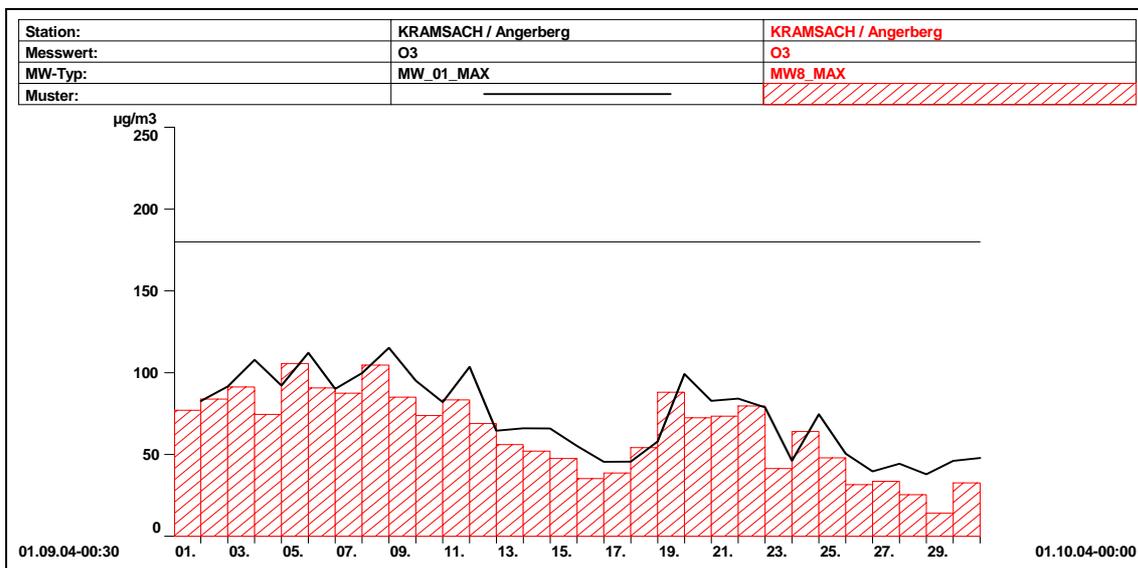
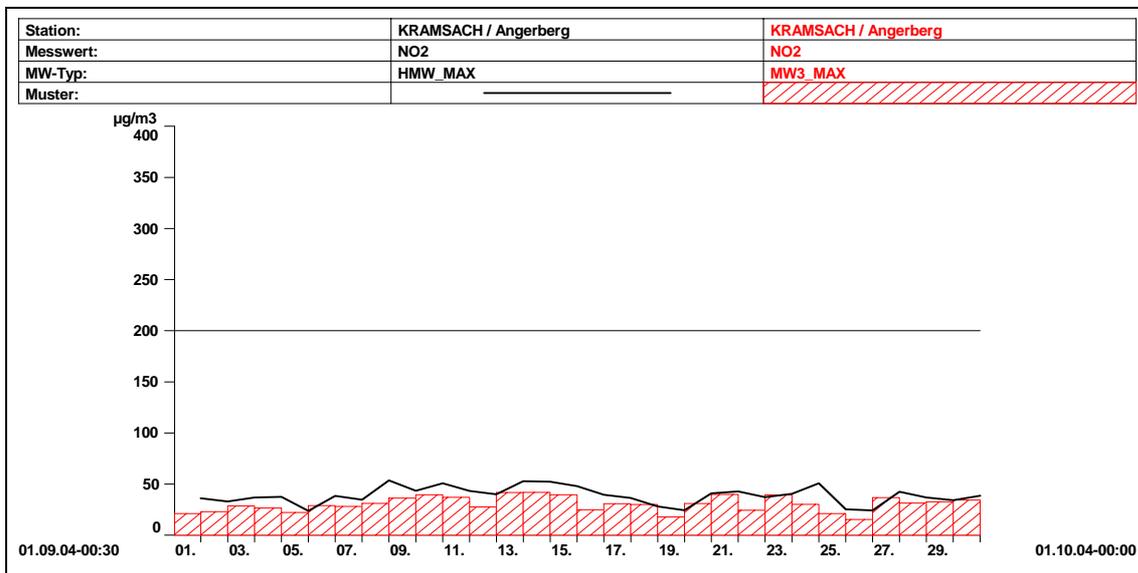
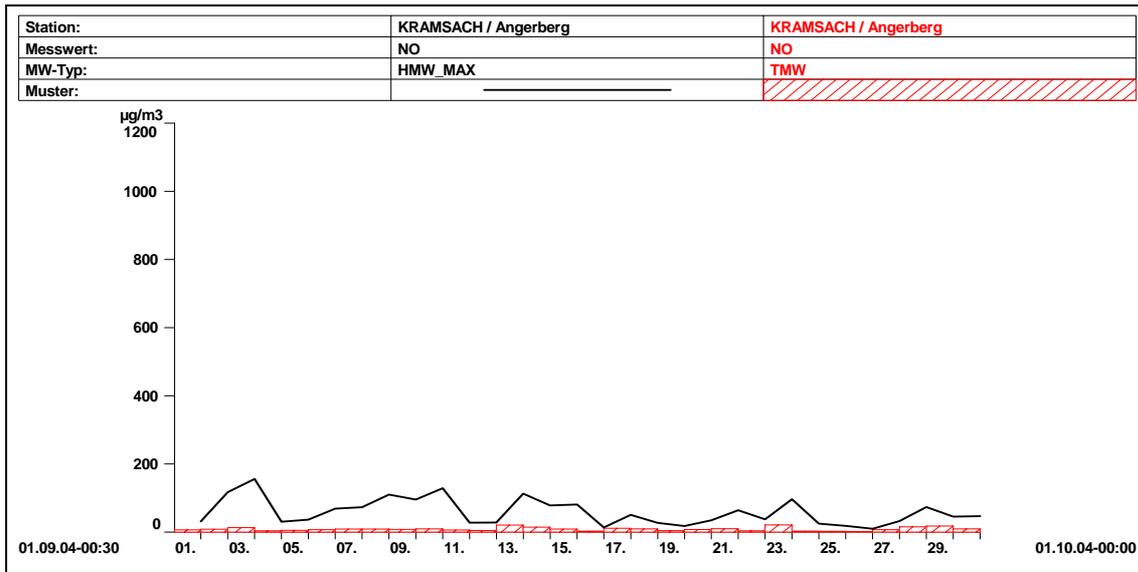
Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					Ü1	17	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	2	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		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		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						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: SEPTEMBER 2004  
 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.			19	23	59	18	38	38								
02.			24	29	145	23	40	47								
03.			27	32	142	27	42	46								
04.			26	32	87	26	39	40								
So 05.			27	33	19	13	20	21								
06.			34	41	95	25	42	45								
07.			32	38	98	26	64	70								
08.			34	40	163	27	50	69								
09.			32	38	91	25	44	49								
10.			26	32	75	33	62	66								
11.			34	41	133	29	46	54								
So 12.			18	21	18	20	33	36								
13.			12	15	58	19	44	51								
14.			21	26	93	25	49	54								
15.			9	11	80	30	56	56								
16.			14	17	27	23	33	37								
17.			17	20	58	20	56	57								
18.			17	21	115	15	31	38								
So 19.			16	20	51	17	35	39								
20.			27	33	109	23	43	49								
21.			20	24	61	23	49	51								
22.			20	24	40	24	46	56								
23.			20	23	128	36	51	53								
24.			6	7	45	29	65	67								
25.			11	13	18	28	40	46								
So 26.			11	13	13	19	37	40								
27.			16	19	76	28	42	42								
28.			21	25	108	21	35	38								
29.			19	23	108	21	33	38								
30.			16	19	75	22	35	35								

	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				163	70		
Max.1-MW					65		
Max.3-MW					60		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW		34	41	50	36		
97,5% Perz.							
MMW			25	16	24		
GLJMW		26			33		

Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

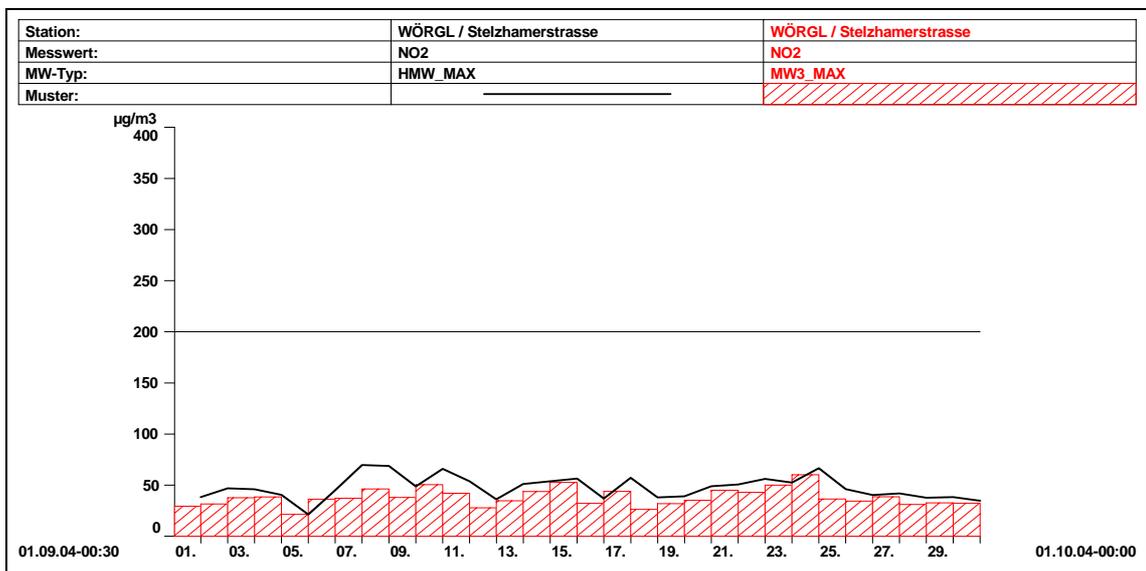
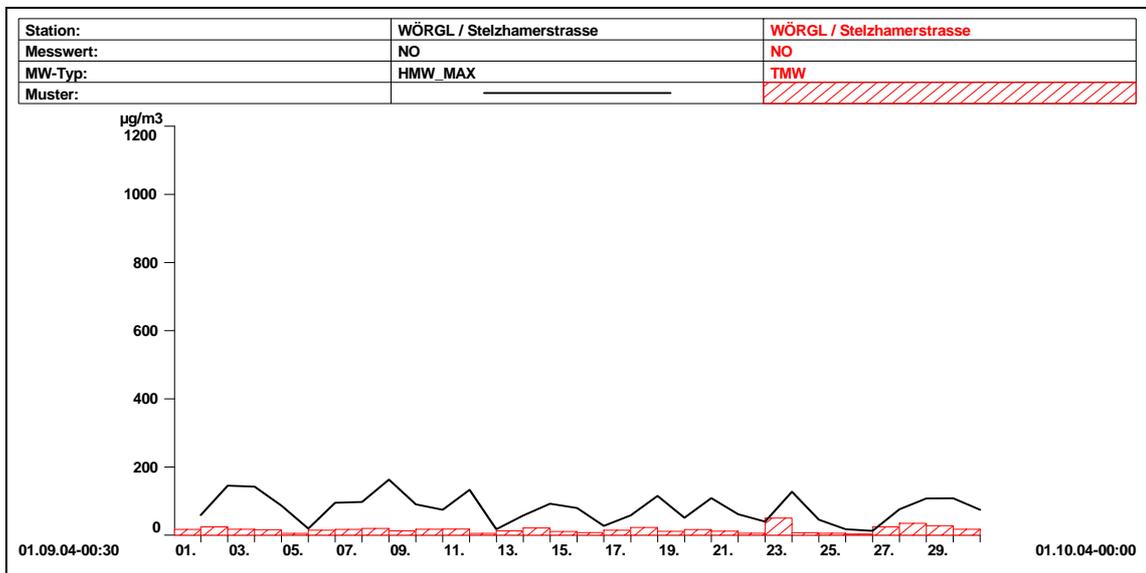
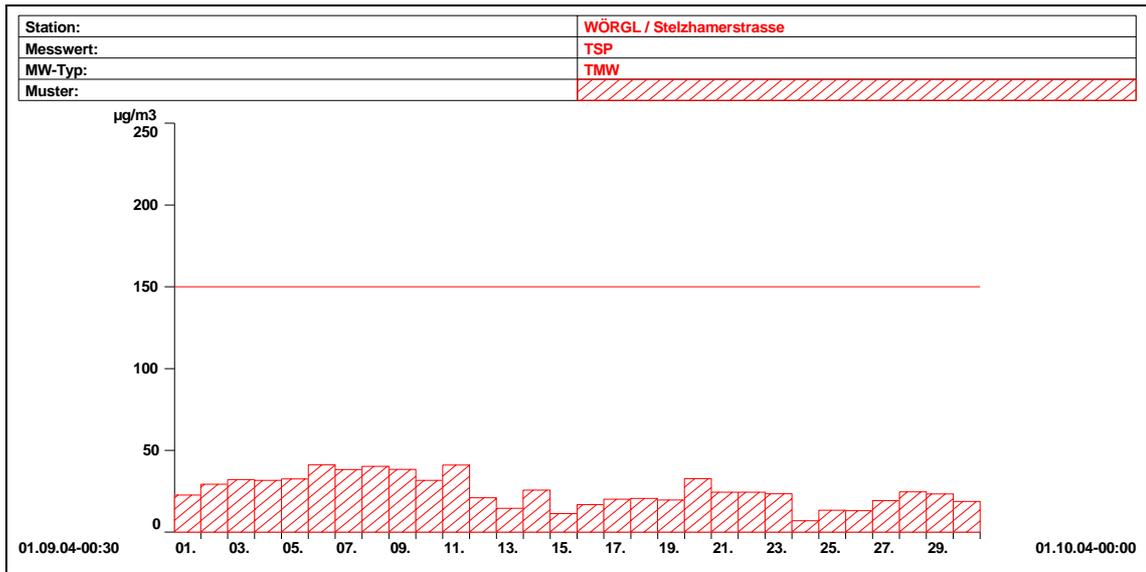
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		0				
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		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			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

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: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

### 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.	1	2	13	16	70	14	23	25								
02.	1	3	18	21	113	15	26	29								
03.	1	2	21	26	92	20	37	40								
04.	1	2	20	24	72	27	41	45								
So 05.	1	1	22	27	21	12	19	19								
06.	1	2	27	33	85	21	40	42								
07.	1	4	22	27	138	21	37	38								
08.	1	3	24	29	130	26	47	49								
09.	0	2	19	23	80	20	35	41								
10.	1	3	22	26	120	30	41	44								
11.	0	1	24	29	60	26	44	47								
So 12.	0	1	14	17	35	21	39	45								
13.	0	2	11	14	88	21	31	32								
14.	1	2	17	20	98	25	46	49								
15.	0	1	7	9	58	21	34	36								
16.	0	1	10	12	46	20	31	36								
17.	1	2	13	16	46	16	26	30								
18.	1	1	14	17	39	14	21	24								
So 19.	1	1	13	15	48	13	20	24								
20.	1	15	22	27	611	21	84	123								
21.	1	2	12	15	62	19	43	55								
22.	1	3	18	22	62	19	56	62								
23.	2	3	15	18	114	34	50	51								
24.	1	2	5	6	84	24	48	52								
25.	1	10	9	11	220	28	40	42								
So 26.	1	4	8	9	70	14	29	32								
27.	1	3	12	14	102	20	30	35								
28.	1	4	15	18	168	20	33	39								
29.	1	4	16	19	122	18	31	33								
30.	1	3	12	14	100	18	33	35								

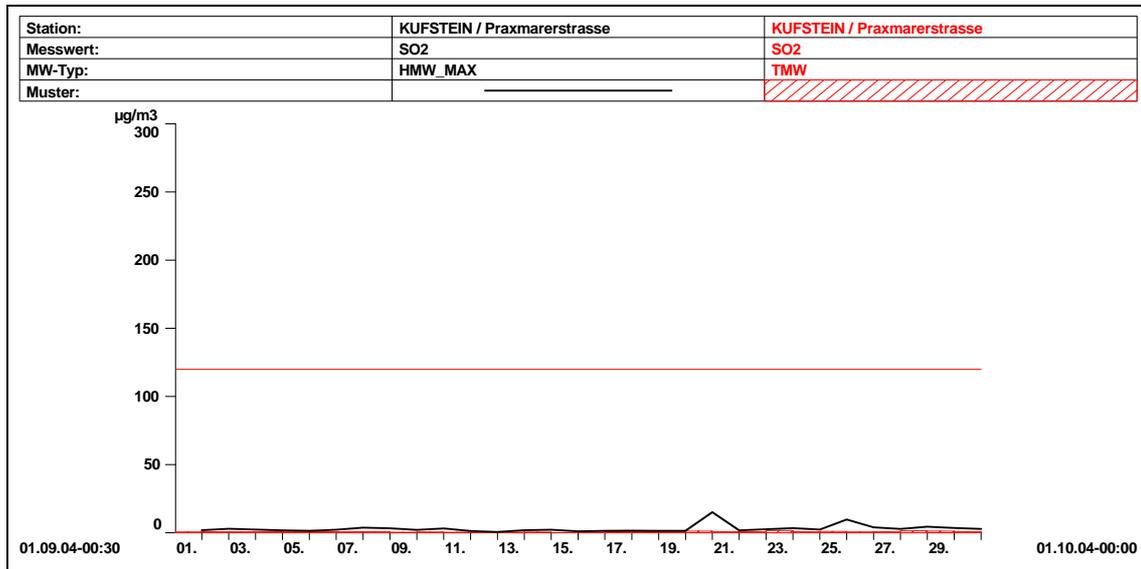
	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	97%	100%	100%	98%	98%		
Max.HMW	15			611	123		
Max.1-MW					84		
Max.3-MW	5				55		
IGL8-MW							
Max.8-MW							
Max.TMW	2	27	33	52	34		
97,5% Perz.	3						
MMW	1		19	17	21		
GLJMW		20			30		

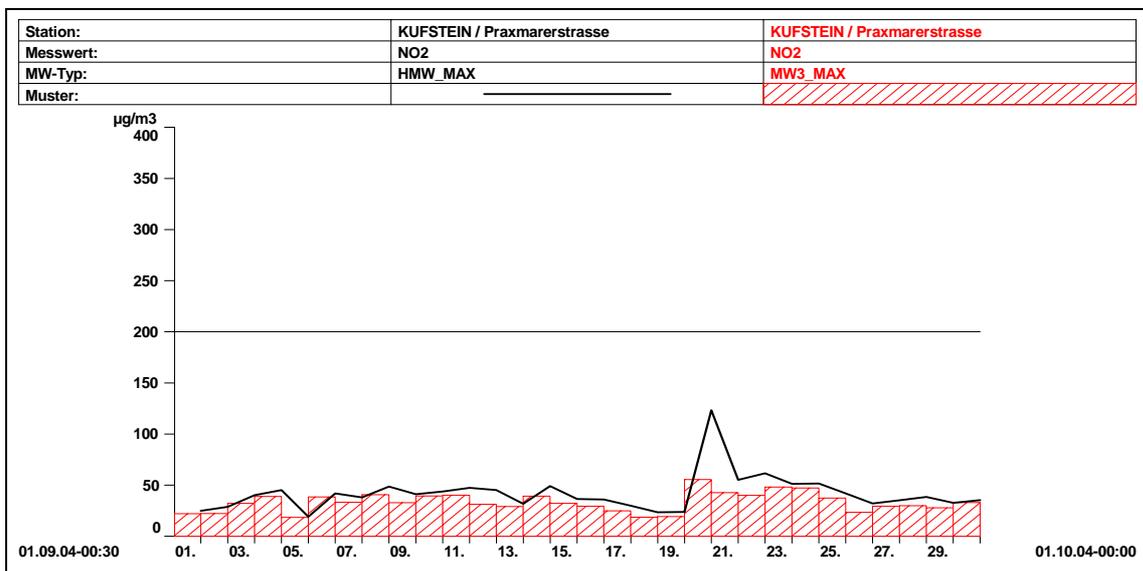
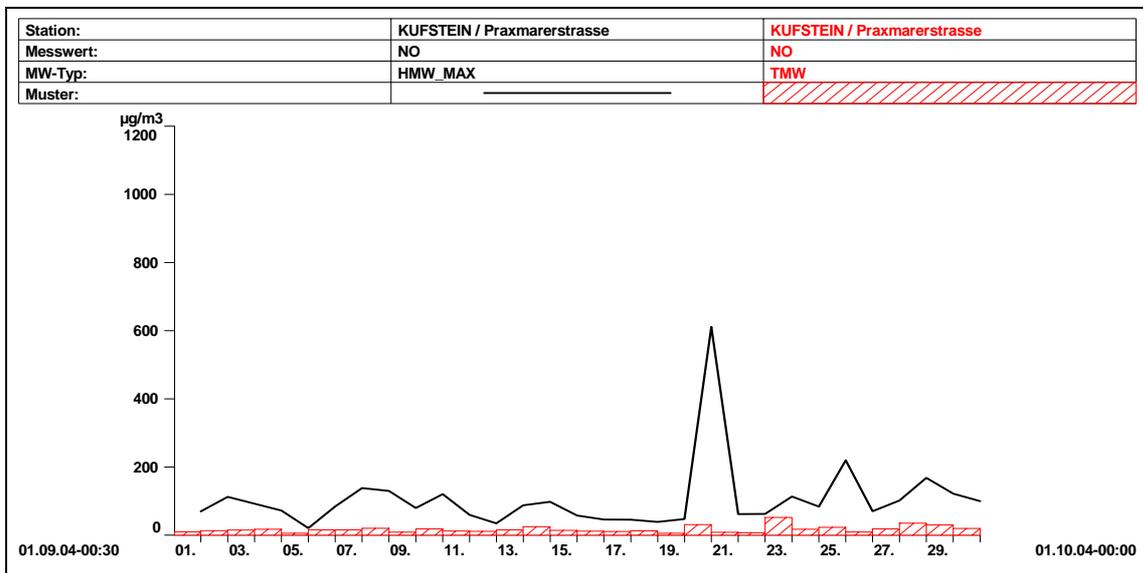
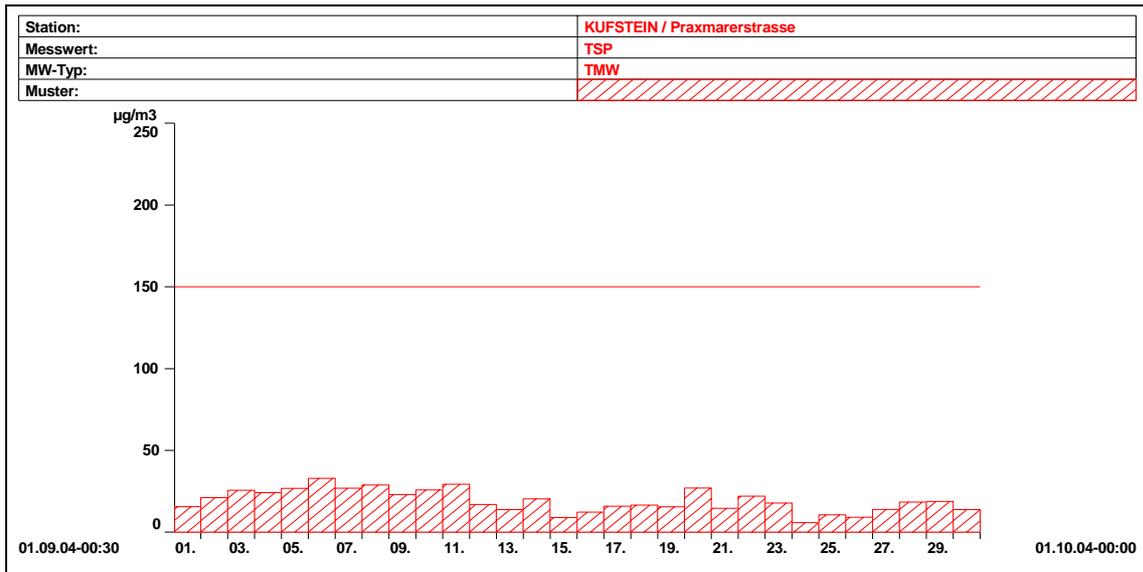
Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					0	----	
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		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				0			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

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: SEPTEMBER 2004  
 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	max	max	max	max	max	max	max
01.									77	80	92	93	94			
02.									84	86	101	103	105			
03.									89	94	124	123	130			
04.									60	60	78	82	83			
So 05.									112	112	126	128	128			
06.									84	88	98	101	102			
07.									89	91	104	110	112			
08.									108	109	124	126	128			
09.									81	81	92	94	95			
10.									59	62	65	67	71			
11.									84	86	110	115	116			
So 12.									39	66	50	53	57			
13.									59	63	73	76	79			
14.									74	74	83	84	88			
15.									42	52	56	66	71			
16.									26	26	35	39	44			
17.									44	44	51	52	53			
18.									55	55	69	72	74			
So 19.									89	89	107	110	110			
20.									64	68	79	82	83			
21.									71	71	81	81	82			
22.									70	77	80	80	84			
23.									21	27	38	77	84			
24.									53	64	80	85	87			
25.									20	21	26	24	35			
So 26.									37	40	43	43	45			
27.									23	26	37	37	41			
28.									25	26	36	36	40			
29.									24	26	48	57	57			
30.									28	36	53	46	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	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						130	
Max.1-MW						128	
Max.3-MW						126	
IGL8-MW						112	
Max.8-MW						112	
Max.TMW						56	
97,5% Perz.							
MMW						33	
GLJMW							

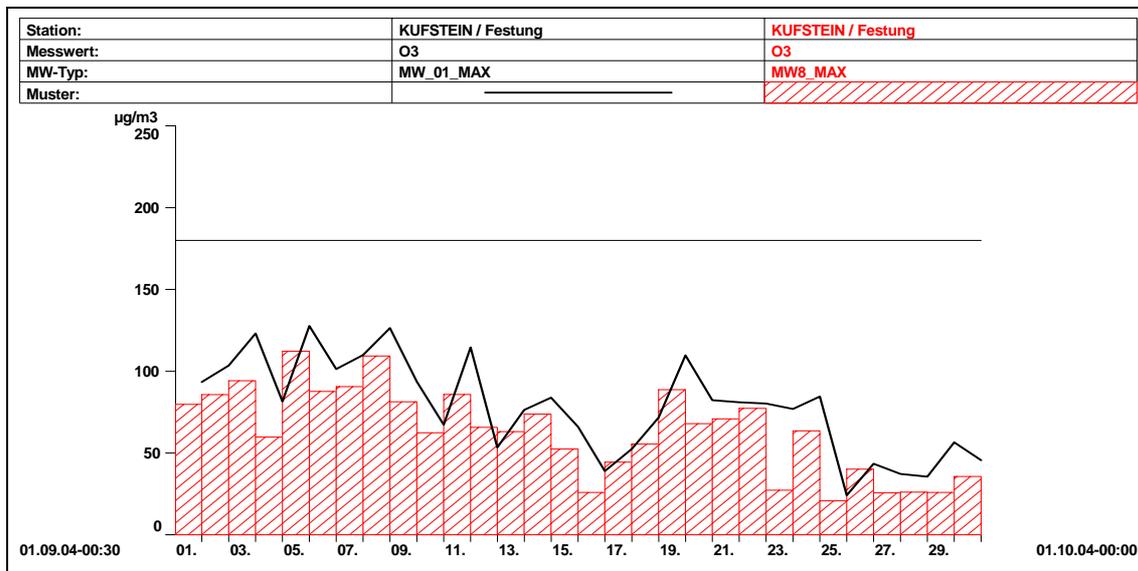
Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**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)					----	3	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						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: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	TSP	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		Staub	Staub	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	IGL	max	max	max	max	max	max	max
01.	2	4	11	13	157	28	55	60						0.6	0.7	0.8
02.	2	5	20	24	201	26	48	50						0.7	1.0	1.0
03.	1	3	18	22	129	27	46	48						0.6	0.8	0.8
04.	1	3	17	20	87	30	55	64						0.8	1.0	1.1
So 05.	1	3	18	22	72	23	51	54						0.9	1.2	1.5
06.	2	5	24	29	170	38	73	80						0.6	0.9	1.0
07.	2	5	24	29	161	32	63	64						0.6	0.8	1.1
08.	2	5	24	28	160	39	74	74						0.7	0.9	1.1
09.	2	6	25	30	212	40	74	78						0.7	1.0	1.1
10.	2	6	25	30	142	35	56	69						0.6	0.8	1.0
11.	2	5	25	31	137	31	52	61						0.8	0.9	1.0
So 12.	1	2	17	21	75	23	47	49						0.6	0.8	0.9
13.	3	5	16	19	202	31	59	61						0.9	1.0	1.1
14.	2	5	20	24	175	27	65	76						0.6	0.8	0.9
15.	2	5	14	16	235	35	72	81						0.8	1.2	1.2
16.	2	6	17	20	246	35	75	88						1.0	1.2	1.4
17.	2	4	20	23	179	27	49	52						0.6	0.9	0.9
18.	2	3	19	23	130	20	36	46						0.8	1.2	1.3
So 19.	1	2	14	17	70	16	32	34						0.5	0.7	0.8
20.	2	5	23	28	220	28	52	65						0.7	0.8	1.0
21.	2	5	28	34	222	33	68	77						0.7	0.9	1.0
22.	2	5	15	18	203	36	82	85						0.6	0.9	0.9
23.	2	5	15	18	245	28	60	72						0.7	1.0	1.1
24.	2	5	10	12	182	33	71	78						0.7	1.0	1.0
25.	2	4	8	10	112	28	50	57						0.6	0.7	0.8
So 26.	2	3	8	10	77	24	50	56						0.5	0.6	0.9
27.	3	5	16	19	195	37	87	87						0.7	1.4	1.6
28.	3	7	16	19	206	31	55	57						0.6	0.7	0.9
29.	3	5	19	23	204	32	63	67						0.6	0.8	1.0
30.	3	6	22	26	172	30	48	53						0.6	0.8	1.0

	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	Staub	Staub	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	7			246	88		1.6
Max.1-MW					87		1.4
Max.3-MW	5				80		1.1
IGL8-MW							
Max.8-MW							1.0
Max.TMW	3	28	34	87	40		0.6
97,5% Perz.	5						
MMW	2		22	51	30		0.5
GLJMW		26			36		

Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

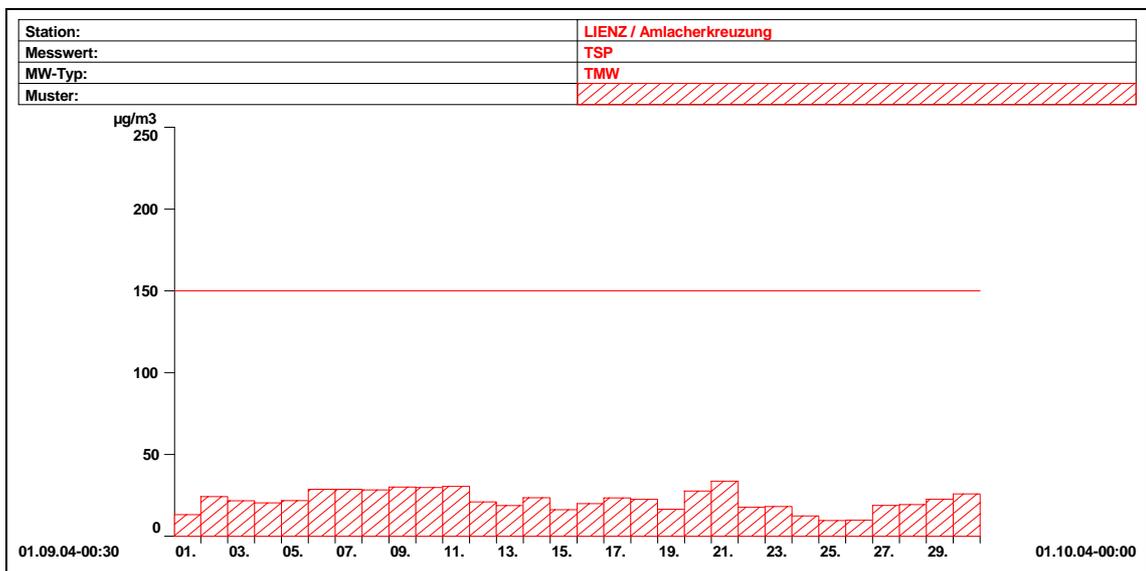
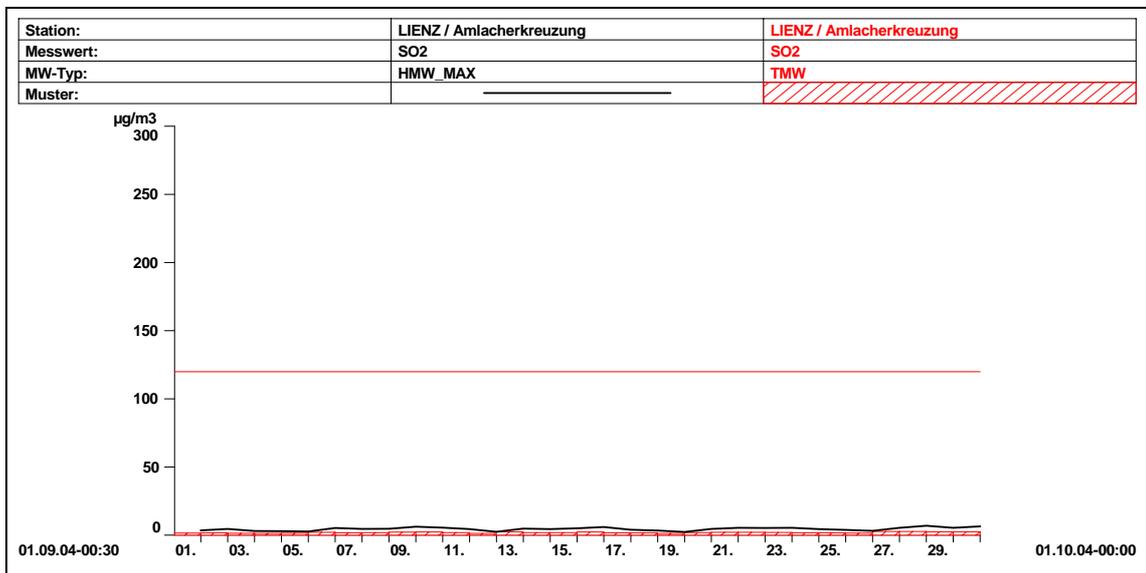
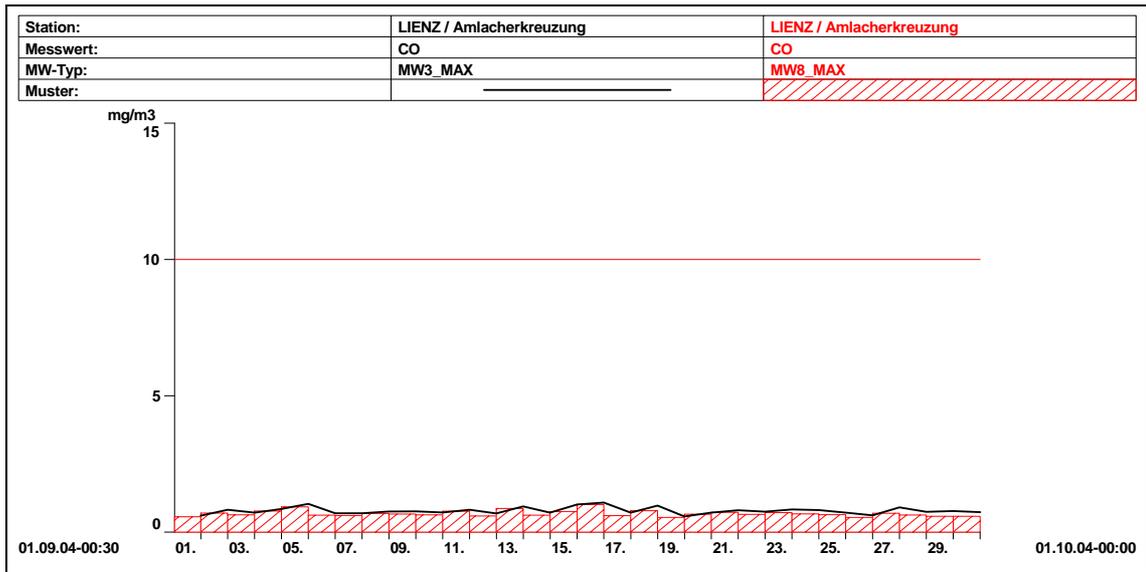
### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

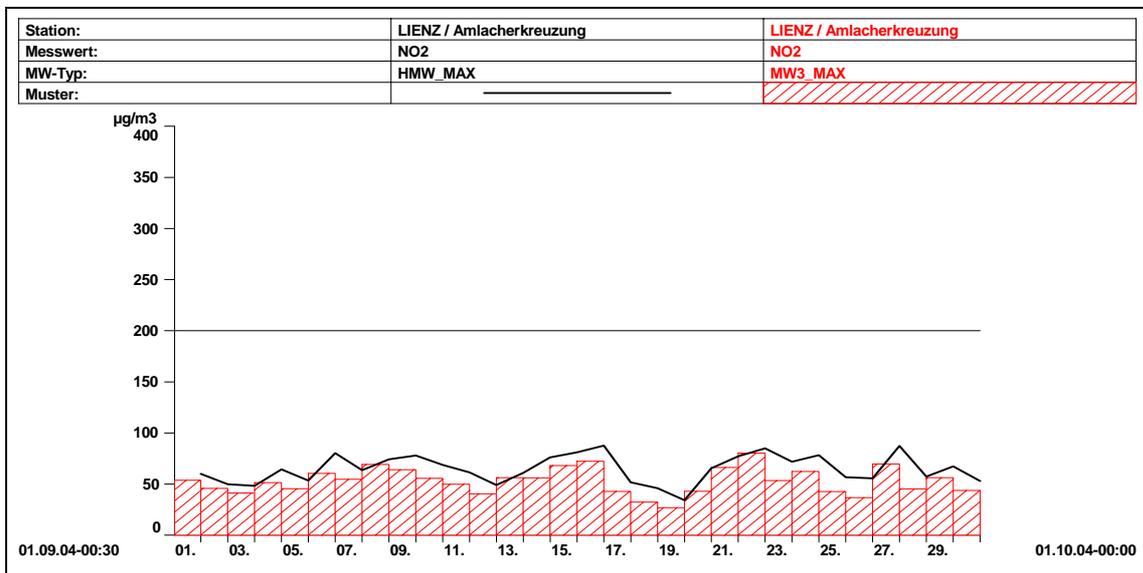
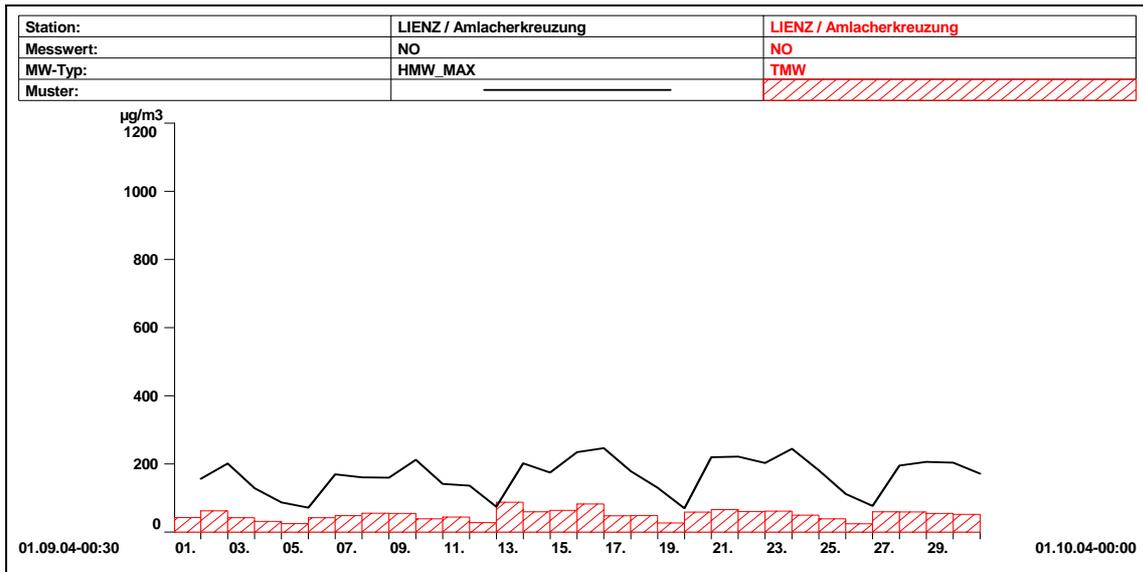
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 Staub	TSP Staub	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen, Ökosysteme					4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	0		0				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					Ü1	----	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	0		0				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0	0		0		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			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						----	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						----	

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: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 1-MW	max HMW	IGL 8-MW	max 8-MW	max 3-MW	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 1-MW	max HMW
	01.									64	68	71	71	72		
02.									53	57	63	63	65			
03.									50	55	71	71	73			
04.									72	83	100	102	104			
So 05.									96	97	100	101	103			
06.									89	97	99	100	101			
07.									74	81	85	86	88			
08.									61	69	81	83	83			
09.									86	87	91	92	93			
10.									74	79	85	86	86			
11.									58	62	68	69	71			
So 12.									63	69	83	85	87			
13.									26	28	39	45	45			
14.									62	63	81	86	87			
15.									43	44	54	59	60			
16.									33	36	46	56	56			
17.									41	45	50	51	52			
18.									24	29	36	37	37			
So 19.									37	39	49	54	54			
20.									45	57	68	71	75			
21.									71	74	90	91	92			
22.									70	71	73	79	82			
23.									33	46	41	42	45			
24.									61	67	70	72	82			
25.									63	66	67	67	69			
So 26.									75	84	88	88	89			
27.									53	51	70	74	76			
28.									49	54	62	64	65			
29.									44	53	62	65	65			
30.									58	63	73	80	80			

	SO2 µg/m³	PM10 Staub µg/m³	TSP Staub µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						104	
Max.1-MW						102	
Max.3-MW						100	
IGL8-MW						96	
Max.8-MW						97	
Max.TMW						66	
97,5% Perz.							
MMW						34	
GLJMW							

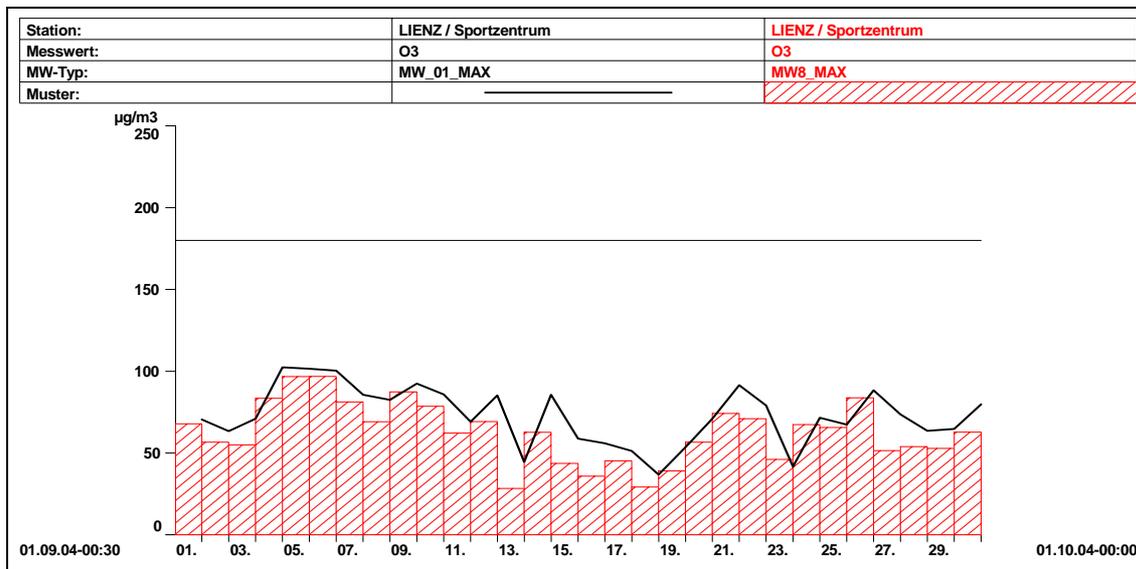
Zeitraum: SEPTEMBER 2004  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10	TSP	NO	NO2	O3	CO
ÖAW: Zielvorstellungen-Pflanzen,Ökosysteme					----	17	
ÖAW: SO2-Kriterium-Erholungsgebiete	----		----				
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)					----	0	
2.FVO: 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----						
ÖAW: SO2-Kriterium-allg.Siedlungsgebiete	----		----				
IG-L: Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----	----		----		----
IG-L: Zielwerte menschliche Gesundheit		----			----	0	
IG-L: Warnwerte	----				----		
IG-L: Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----				----		
Art.15a B-VG: Vereinbarung über Immissionsgrenzwerte, Anlage 2	----		----		----		----
VDI - RL 2310: NO-Grenzwert				----			
OZONGESETZ: Informationsschwelle						0	
OZONGESETZ: Alarmschwelle						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 (SO<sub>2</sub>)**:

§ 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 des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

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

**II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:**

Informationsschwelle	180 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)

**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/m<sup>3</sup>, bezogen auf 20° C und 1013 mbar)

<b>1.Schwefeldioxid in Verbindung mit Staub</b>	
1.1) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert
1.2) 0,2 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert; drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von 0,5 mg SO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes
1.3) 0,2 mg Staub/m <sup>3</sup>	als Tagesmittelwert; dieser Wert bezieht sich auf Staub mit einem Stock'schen Äquivalentdurchmesser kleiner 10µm.
<b>2. Kohlenmonoxid</b>	
2.1) 10mg CO/m <sup>3</sup>	als gleitender Achtstundenmittelwert
2.2) 40mg CO/m <sup>3</sup>	als Einstundenmittelwert
<b>3.Stickstoffdioxid</b>	
0,2 mg NO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	als Halbstundenmittelwert
<b>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<sub>2</sub>-Halbstundenmittelwert festgelegten Ausnahmen – überschritten wird.</b>	

#### IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	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 <sub>2</sub> ) und Staub in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November - März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
Staub in mg/m <sup>3</sup>			
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 <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

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

**a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 34/2003)**

Grenzwerte in µg/m <sup>3</sup> (ausgenommen CO: angegeben in mg/m <sup>3</sup> )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200*)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30**)
Schwebstaub				150	
PM <sub>10</sub>				50***)	40
Warnwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
Ozon			120 ****)		
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m <sup>3</sup> ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m <sup>3</sup> bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m <sup>3</sup> verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m <sup>3</sup> gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m <sup>3</sup> 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.“ ****) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden.					

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

Grenzwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> 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 <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1,0 mg/m <sup>3</sup>

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

Tagesmittelwerte > 50 µg/m<sup>3</sup> im Zeitraum 01.09.04-00:30 - 01.10.04-00:00

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

**SCHWEBESTAUB**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.04-00:30 - 01.10.04-00:00  
Tagesmittelwert > 150 µg/m<sup>3</sup>

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

**STICKSTOFFDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.04-00:30 - 01.10.04-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m<sup>3</sup>

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

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.04-00:30 - 01.10.04-00:00  
Tagesmittelwert > 80 µg/m<sup>3</sup>

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

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.04-00:30 - 01.10.04-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400 µg/m<sup>3</sup>

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

**SCHWEFELDIOXID**

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.04-00:30 -  
01.10.04-00:00  
Tagesmittelwert > 50 µg/m<sup>3</sup>

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

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.04-00:30 - 01.10.04-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200 µg/m<sup>3</sup>

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

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.04-00:30 - 01.10.04-00:00  
Dreistundenmittelwert>500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

#### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.04-00:30 - 01.10.04-00:00  
Tagesmittelwert>10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

#### OZON

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.09.04-00:30 - 01.10.04-00:00  
Achtstundenmittelwert>120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
-----		
NORDKETTE	05.09.2004-24:00	125
NORDKETTE	09.09.2004-24:00	127
Anzahl: 2		
KARWENDEL West	03.09.2004-24:00	123
KARWENDEL West	04.09.2004-24:00	124
KARWENDEL West	05.09.2004-24:00	132
KARWENDEL West	06.09.2004-24:00	122
KARWENDEL West	08.09.2004-24:00	132
KARWENDEL West	09.09.2004-24:00	132
Anzahl: 6		

NORDKETTE	05.09.2004-24:00	125
NORDKETTE	09.09.2004-24:00	127
Anzahl: 2		

KARWENDEL West	03.09.2004-24:00	123
KARWENDEL West	04.09.2004-24:00	124
KARWENDEL West	05.09.2004-24:00	132
KARWENDEL West	06.09.2004-24:00	122
KARWENDEL West	08.09.2004-24:00	132
KARWENDEL West	09.09.2004-24:00	132
Anzahl: 6		

Überschreitungen der IG-L Informationsschwelle im Zeitraum  
01.09.04-00:30 - 01.10.04-00:00  
Einstundenmittelwert>180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der IG-L Alarmschwelle im Zeitraum

01.09.04-00:30 - 01.10.04-00:00  
Einstundenmittelwert>240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	Wert[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!