

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Jänner 2009

**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:** 27. Mai 2009

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

⇒	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
Imst – A12.....	18
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	27
Innsbruck – Sadrach.....	31
Nordkette.....	33
Mutters – Gärberbach A13.....	36
Hall in Tirol – Sportplatz.....	39
Vomp – Raststätte A12.....	42
Vomp – An der Leiten.....	45
Zillertaler Alpen.....	48
Brixlegg – Innweg.....	50
Kramsach – Angerberg.....	53
Kundl – A12.....	57
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	60
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	63
Kufstein – Festung.....	66
Lienz – Amlacherkreuzung.....	68
Lienz – Sportzentrum.....	72

## **Beurteilungsunterlagen**

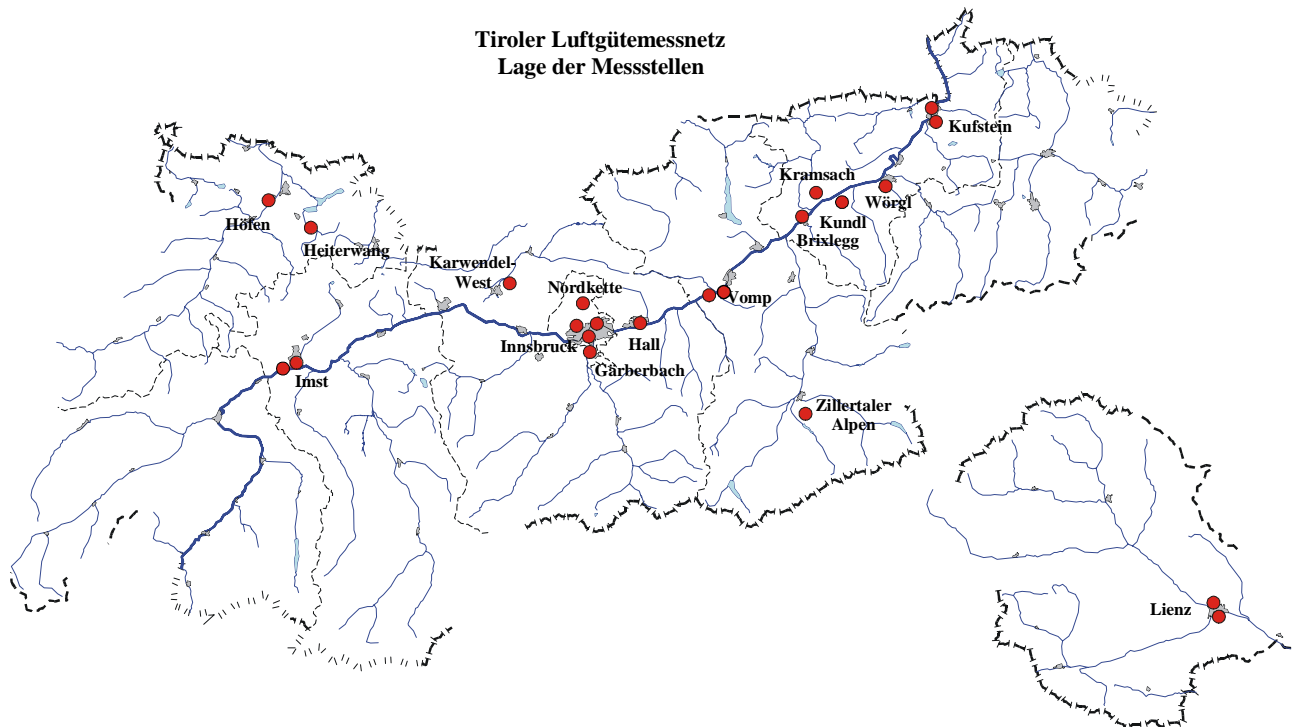
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	74
---	----

## **IG-L Überschreitungen**

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	76
--	----

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter .)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub 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.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	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
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – Imsterau	717 m	-	•/-	•	•	-	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Karwendel – West	1749 m	-	-/-	-	-	•	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	-	-	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	•	•	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leitens	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Zillertaler Alpen	1955 m	-	-/-	-	-	•	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	•/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	•	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	•	•/-	•	•	-	•
Lienz – Sportzentrum	677 m	-	-/-	-	-	•	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
Januar 2009**

Bezeichnung der Messstelle	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> <sup>2)</sup>	NO	NO <sub>2</sub> <sup>1)</sup>	O <sub>3</sub>	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179				IZ Ö M		
IMST Imsterau		IP		IG IZ Ö M		
IMST A12		IP		IG IZ Ö M		
KARWENDEL West					P	
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		IG IZ Ö M		
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse		IP		IZ Ö M		
INNSBRUCK Sadrach					P	
NORDKETTE					P	
MUTTERS Gärberbach A13		IP		IZ Ö M		
HALL IN TIROL Sportplatz		IP		IZ Ö M		
VOMP Raststätte A12		IP		IG IZ Ö M		
VOMP An der Leiten		IP		IZ Ö M		
ZILLERTALER ALPEN					P M	
BRIXLEGG Innweg		IP				
KRAMSACH Angerberg		IP			Ö P	
KUNDL A12				IZ Ö M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse		IP			Ö	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse		IP			Ö	
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung		IP		IG IZ Ö M		
LIENZ Sportzentrum						

M	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
v	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m <sup>3</sup> für PM <sub>10</sub> . <i>Der PM<sub>10</sub>-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
IP	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
Z	
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Linz/Amlacherkreuzung wird PM <sub>10</sub> gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den Jänner 2009

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit insgesamt 22 Messstationen. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>) und Ozon (O<sub>3</sub>) sowie für Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o.a. enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte österreichischer Gesetze sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie von Staubbiederschlagsmessungen sind in den Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Die Messstelle KRAMSACH/Angerberg wurde um die Komponente PM<sub>10</sub> gravimetrisch erweitert, damit wird nunmehr an 14 Standorten PM<sub>10</sub> gemessen.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der Jänner war meist um 1,5 bis 3 Grad kälter als normal, in Reutte und vom mittleren Inntal bis in den Kitzbüheler Raum war es nur um rund 1 Grad zu kalt. Die tiefste Temperatur wurde am 9.1. in St. Jakob im Deferegggen mit -23,7 Grad gemessen, am mildesten war es mit 10,8 Grad bei Föhn am 20.1. in Mayrhofen. In Innsbruck gab es 30 Frosttage, um 4 mehr als gewöhnlich. 6 Eistage (ganztägiger Frost) entsprechen hingegen genau dem Mittel. In Landeck gab es aber um 4 mehr, am Brenner und in Galtür mit jeweils satten 26 Eistagen sogar um 11 mehr als im Schnitt.

In Nordtirol fiel dabei meist zu wenig Niederschlag. Vor allem nördlich des Inns kam oftmals weniger als die Hälfte des Solls zusammen, am wenigsten aber war es im Bezirk Kitzbühel mit nicht einmal 25%. Zu feucht war es hingegen in Osttirol. Besonders im Süden fiel bis zum Doppelten des langjährigen Mittels.

Auch wenn es in tiefen Lagen zeitweise regnete, so blieben die Schneehöhen in Osttirol über dem Schnitt. In Nordtirol fiel hingegen weniger Schnee als zu erwarten wäre. Im Inntal von etwa Imst abwärts war es zeitweise aper. Wenig darüber lag durchgehend Schnee, wenn auch meist nicht viel. Die maximale Schneehöhe betrug in St. Anton 73 cm, in Seefeld 55 und in Achenkirch nur 16 cm. Selbst am Patscherkofel kam die maximale Schneehöhe nicht über 50 cm hinaus. Die Neuschneesummen blieben ebenfalls unterdurchschnittlich: Zum Beispiel in Kitzbühel 35 anstatt 43 cm und in St. Anton 45 anstatt 71 cm.

Die Sonne zeigte sich um eine Spur öfter als gewöhnlich, so kamen in Innsbruck 89 Sonnenstunden zusammen, 79 Stunden wären der Jännerschnitt.

### Luftschadstoffübersicht

Das bis zum 20. Jänner überwiegend von Hochdrucklagen dominierte Wetter, mit ungünstigen Ausbreitungsbedingungen (=Inversionen) führte allgemein zu hohen Immissionskonzentrationen.

Bei allen **PM<sub>10</sub>**-Messstandorten ausgenommen Heiterwang gab es zumindest einen Tagesmittelwert über dem geltenden Grenzwert von 50 µg/m<sup>3</sup> gemäß IG-L (=Immissionsschutzgesetz-Luft). An den Messstellen KUFSTEIN/Praxmarerstrasse sowie KRAMSACH/Angerberg wurde der Grenzwert lediglich am 1. Jänner auf Grund der Silvesterfeuerwerke nicht eingehalten. Mit jeweils 18 Überschreitungstagen waren die Messstellen LIENZ/Amlacherkreuzung und INNSBRUCK/Andechsstraße vor INNSBRUCK/Fallmerayerstrasse mit 17 und VOMP/Raststätte A12 mit 14 am häufigsten überschritten. Bei den restlichen Messstellen liegt die Überschreitungshäufigkeit im einstelligen Bereich.

Auch bei den Stickoxiden schlugen sich die ungünstigen meteorologischen Bedingungen mit hohen Immissionskonzentrationen nieder. Dennoch ist bei Stickstoffmonoxid im Vergleich zu den Monatsmittelwerten im Jänner der Vorjahre ein rückläufiger Trend zu beobachten, dies dürfte ein Indiz auf gesunkene Emissionen durch den Verkehrsrückgang sein.

Für **Stickstoffmonoxid** wurde an den Messstellen IMST/A12 und VOMP/Raststätte A12 jeweils ein maximaler Halbstundenwert von 849 µg/m<sup>3</sup> gemessen. Der höchste Monatsmittelwert (150 µg/m<sup>3</sup>) und Tagesmittelwert (300 µg/m<sup>3</sup>) wurde am Standort VOMP/Raststätte A12 ermittelt. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie sind damit aber noch eingehalten.

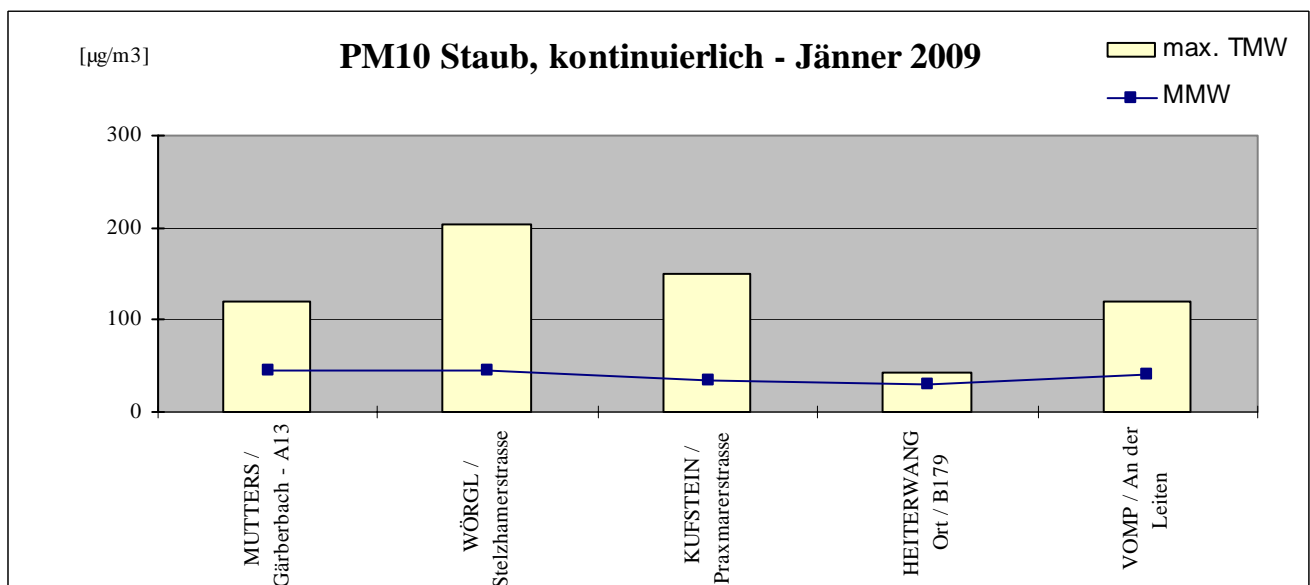
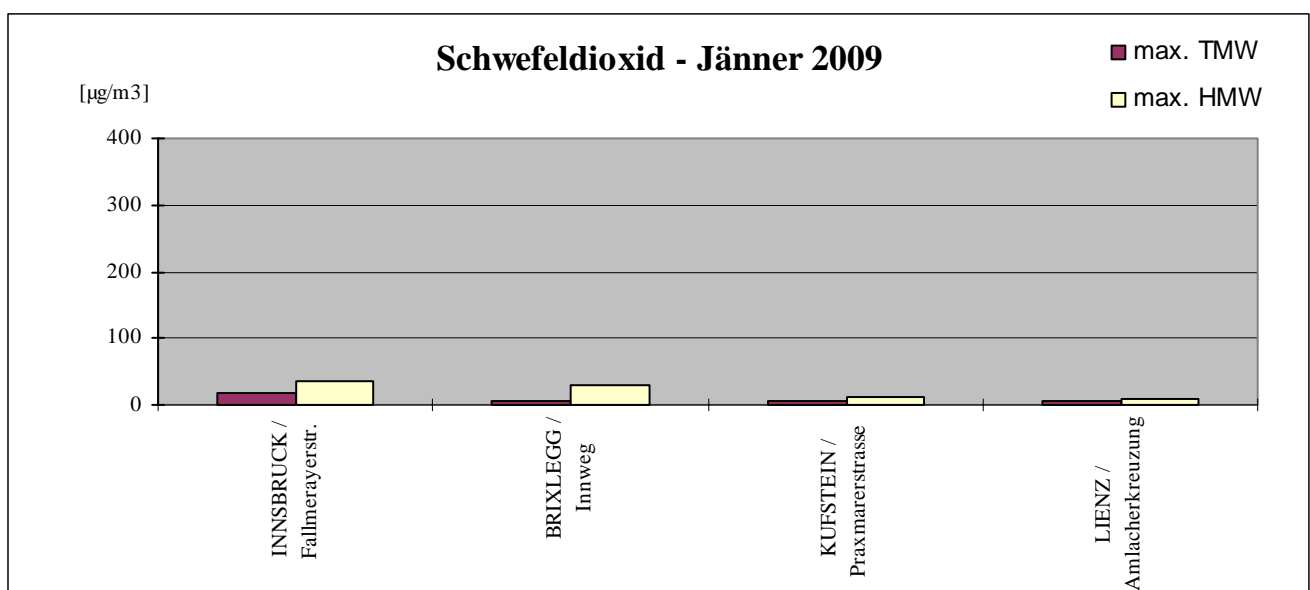
Die **Stickstoffdioxid**belastungssituation war insbesondere in der Periode von 9. – 17. des Monats angespannt. In diesem Zeitraum wurden an den Messstellen IMST/A12 (24), IMST/Imsterau (15), INNSBRUCK/Andechsstraße (3), VOMP/Raststätte A12 (2) sowie LIENZ/Amlacherkreuzung (1) Überschreitungen des Kurzzeitgrenzwertes gemäß IG-L von 200 µg/m<sup>3</sup> verzeichnet. Der Zielwert gemäß IG-L von 80 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert wurde sogar an 11 der 15 Messstellen überschritten. Mit 21 Überschreitungen im Berichtsmonat war VOMP/Raststätte A12 am häufigsten über dem

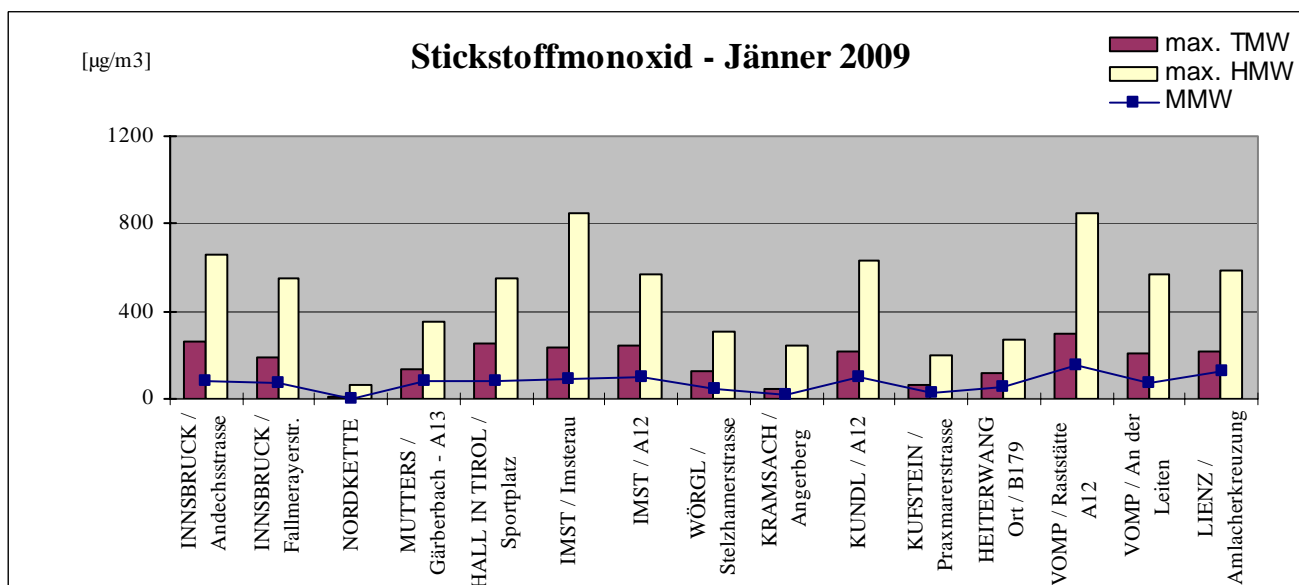
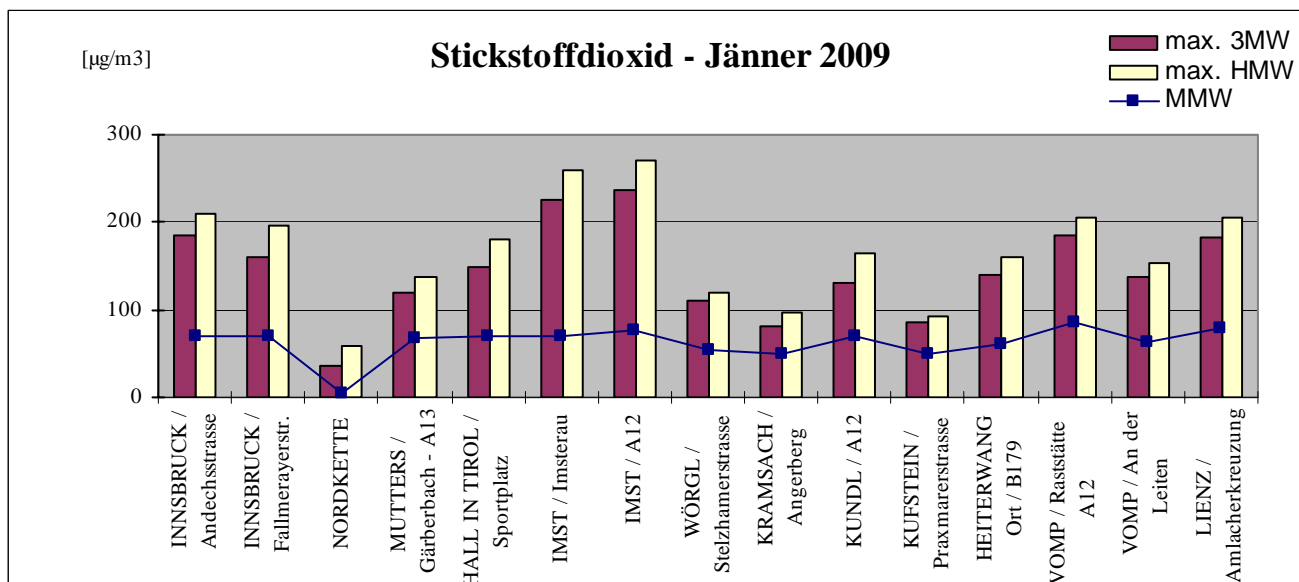
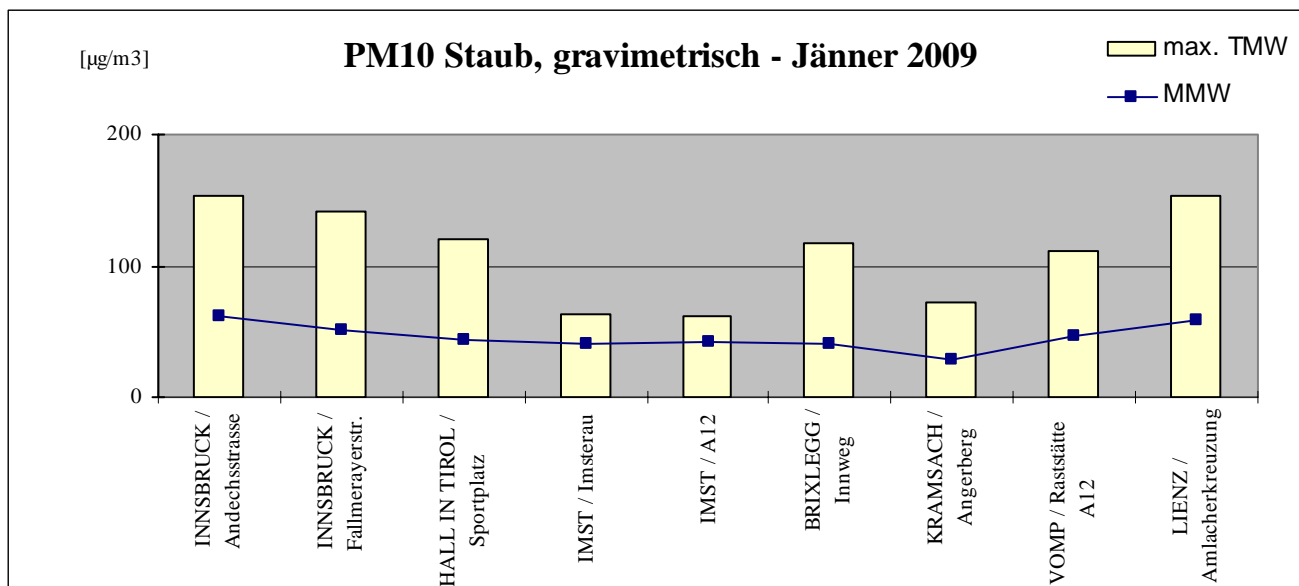
Zielwert. An der vegetationsbezogenen Messstelle KRAMSACH/Angerberg ist zudem eine Überschreitung der wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW (=Österreichische Akademie der Wissenschaften) auszuweisen.

Für **Schwefeldioxid** wie auch für **Kohlenmonoxid** bleiben die Immissionskonzentrationen auf einem winterlichen Niveau. Die gesetzlichen Grenzwerte wurden jedoch bei beiden Komponenten deutlich eingehalten.

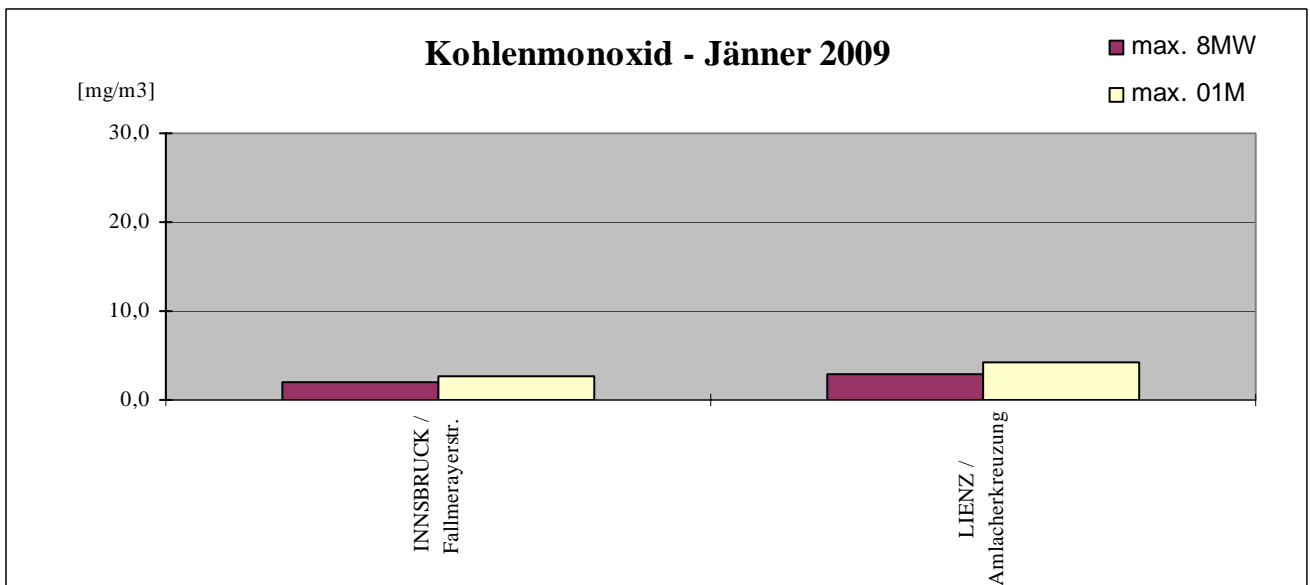
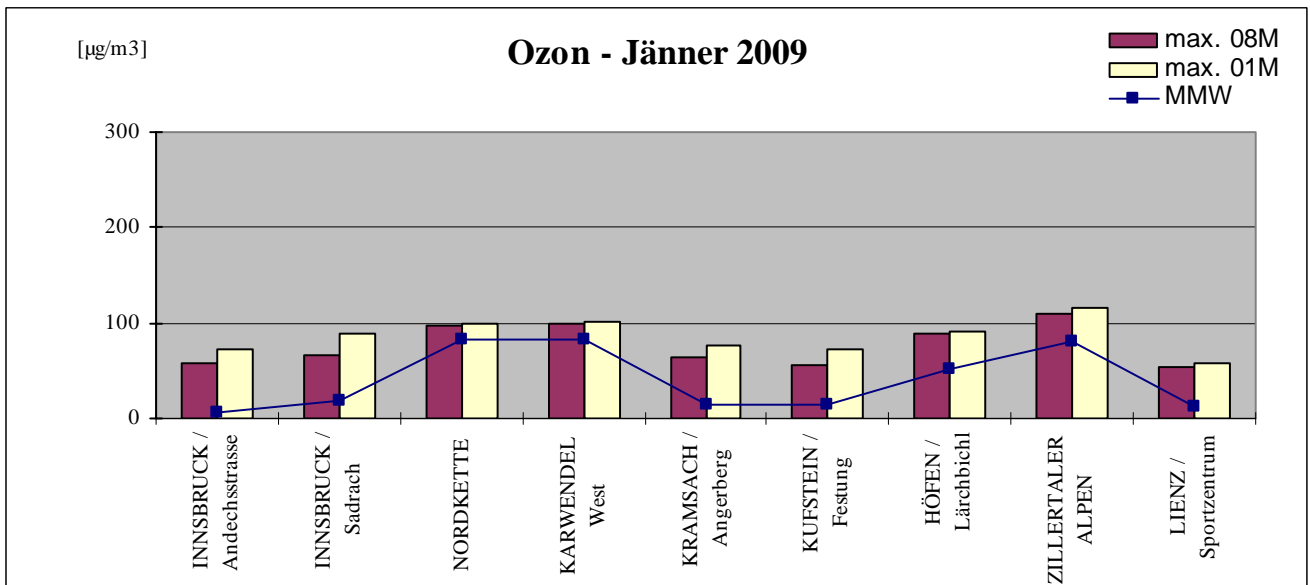
Die **Ozon**konzentrationen bleiben auch im Jänner auf einem tiefen Niveau. Der Zielwert gemäß Ozongesetz von 120µg/m<sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert wurde überall deutlich eingehalten. Die Auswertung nach der wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentration laut ÖAW zum Schutz des Menschen zeigt eine Überschreitung an der Messstelle ZILLERTALER ALPEN an. Das Kriterien laut ÖAW zum Schutz der Vegetation wurde an insgesamt 6 Messstellen nicht eingehalten.

### Stationsvergleich









Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									48	48	60	60	62			
02.									59	58	61	61	62			
03.									46	46	59	59	59			
So 04.									49	50	60	60	61			
05.									40	40	53	53	53			
06.									35	35	47	47	48			
07.									33	34	40	40	41			
08.									41	43	63	63	65			
09.									73	73	81	82	83			
10.									76	76	82	82	82			
So 11.									77	77	86	86	87			
12.									75	75	81	82	83			
13.									72	72	79	79	79			
14.									67	67	69	69	71			
15.									51	50	64	64	65			
16.									62	62	72	72	73			
17.									72	72	78	79	80			
So 18.									75	75	84	84	85			
19.									78	78	77	80	82			
20.									73	73	78	79	80			
21.									74	74	78	78	78			
22.									71	71	77	77	77			
23.									88	88	92	92	93			
24.									88	88	85	86	87			
So 25.									63	64	78	80	81			
26.									81	81	89	89	90			
27.									66	66	68	68	70			
28.									49	49	56	56	57			
29.									37	37	41	41	42			
30.									41	41	50	50	51			
31.									48	48	53	53	53			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						93	
Max.01-M						92	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						88	
Max.TMW						85	
97,5% Perz.							
MMW						51	
GLJMW							

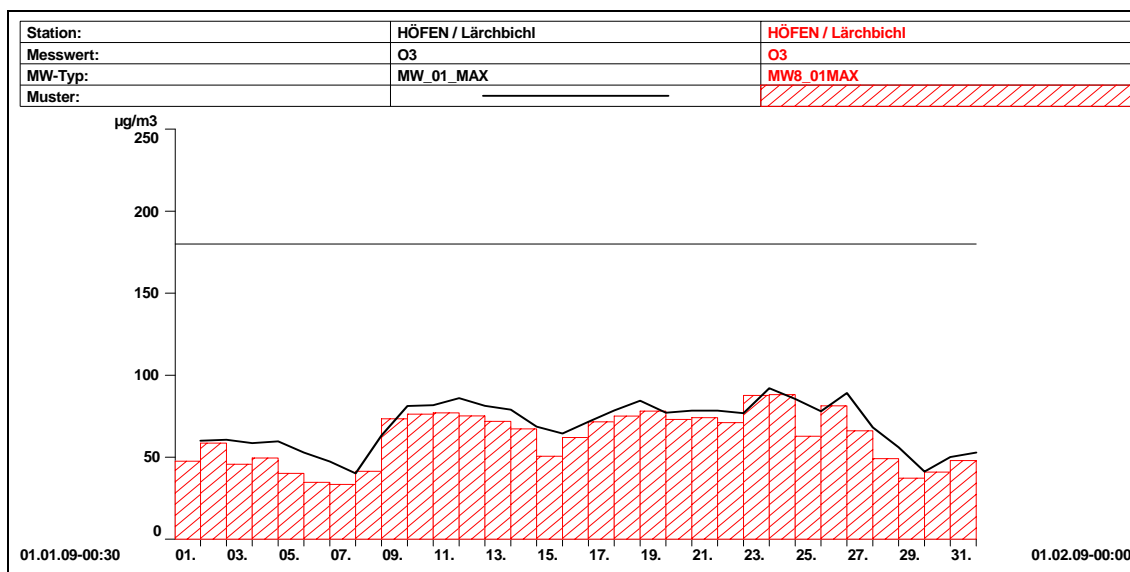
Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	18	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			33		129	47	97	105								
02.			22		196	45	100	105								
03.			29		189	64	99	108								
So 04.			40		164	74	131	142								
05.			37		144	62	95	97								
06.			35		99	45	74	74								
07.			39		114	49	74	74								
08.			37		135	62	85	91								
09.			33		240	83	121	133								
10.			36		270	96	150	161								
So 11.			41		197	74	111	120								
12.			37		186	78	104	107								
13.			38		189	78	103	105								
14.			30		257	77	114	115								
15.			25		104	54	76	84								
16.			26		253	72	109	113								
17.			42		275	90	131	143								
So 18.			26		85	46	103	113								
19.			20		192	51	89	93								
20.			10		147	45	87	98								
21.			11		105	37	66	72								
22.			28		157	70	100	104								
23.			17		175	50	122	129								
24.			15		195	57	124	144								
So 25.			20		229	52	113	127								
26.			41		190	77	111	123								
27.			41		159	58	96	100								
28.			38		63	37	65	70								
29.			31		154	49	76	79								
30.			23		79	46	68	71								
31.			21		103	31	68	73								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				275	161		
Max.01-M					150		
Max.3-MW					140		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		42		115	96		
97,5% Perz.							
MMW		30		55	60		
GLJMW					29		

Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

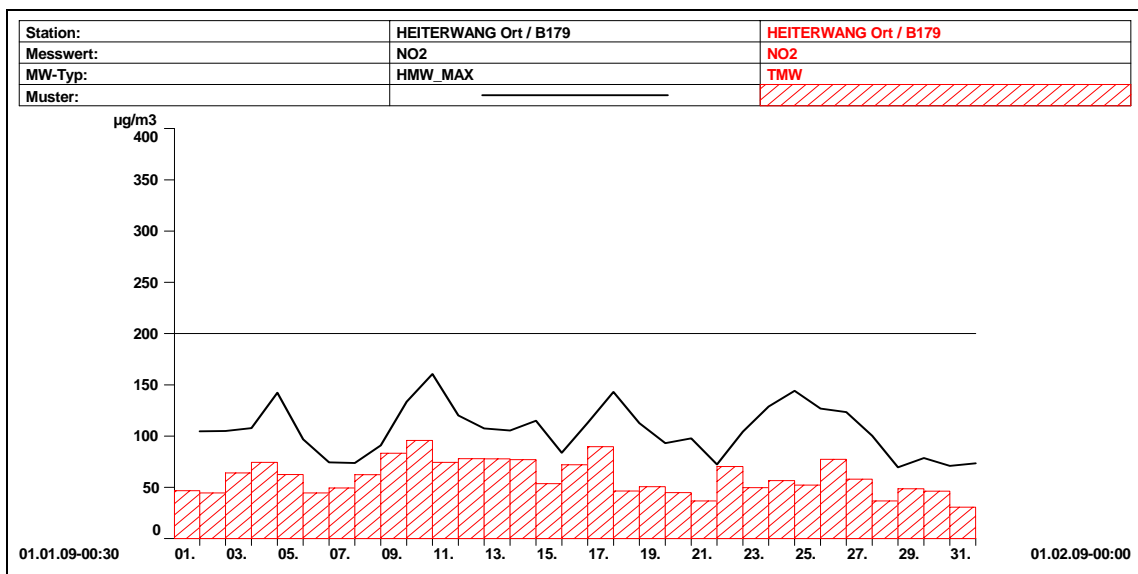
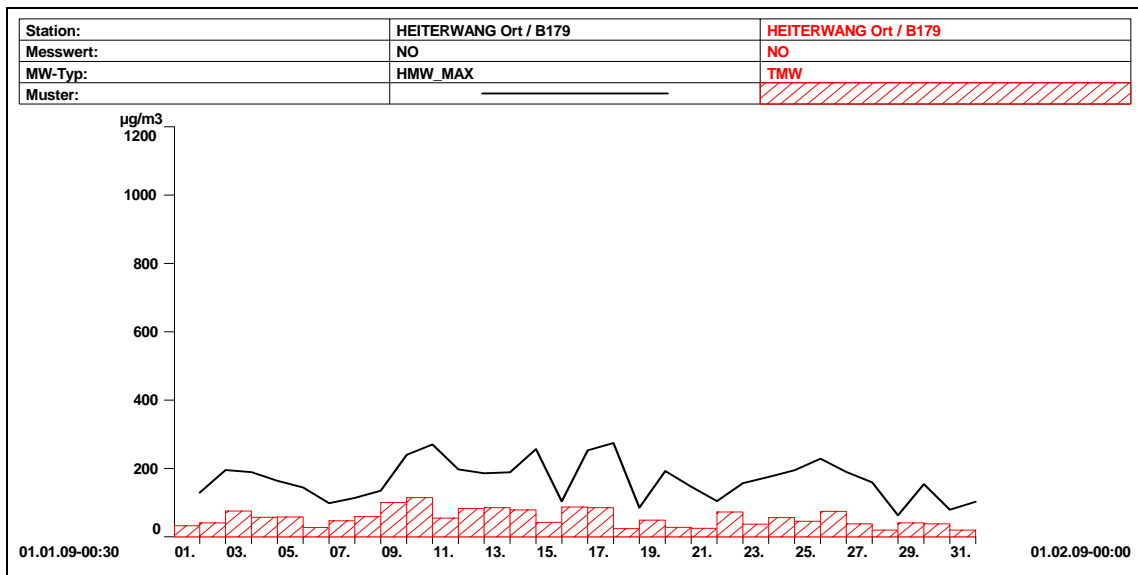
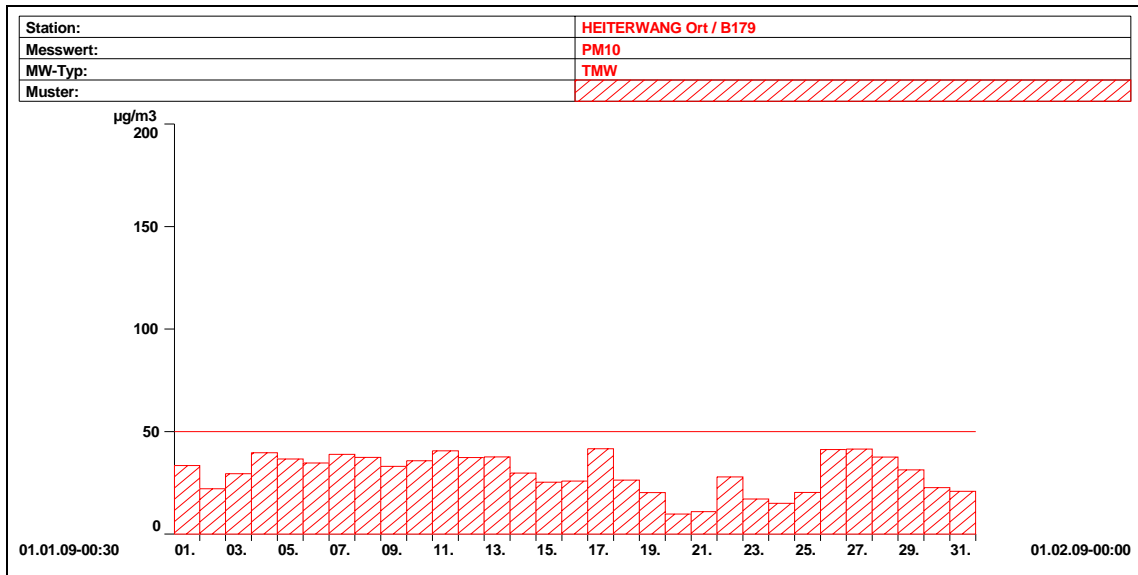
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		3		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				3	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: IMST / Imsterau

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.				63	148	53	76	82							
02.				31	371	71	149	173								
03.				32	186	49	90	101								
So 04.				42	150	52	96	106								
05.				51	292	67	117	121								
06.				50	103	51	62	72								
07.				54	447	70	153	170								
08.				52	286	67	112	123								
09.				57	695	94	227	242								
10.				53	620	101	229	232								
So 11.				38	373	80	173	200								
12.				51	849	112	239	260								
13.				52	645	109	195	206								
14.				46	288	79	129	138								
15.				44	224	58	87	99								
16.				45	589	87	191	195								
17.				42	351	78	157	159								
So 18.				41	146	63	107	111								
19.				31	174	62	92	99								
20.				29	298	68	109	117								
21.				31	173	60	79	88								
22.				16	193	65	95	106								
23.				21	172	73	117	126								
24.				24	104	64	88	92								
So 25.				33	119	59	95	103								
26.				38	233	76	118	130								
27.				33	181	74	116	127								
28.				42	87	58	73	74								
29.				37	89	53	63	64								
30.				33	123	50	72	77								
31.				28	82	51	67	74								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				849	260		
Max.01-M					239		
Max.3-MW					226		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			63	238	112		
97,5% Perz.							
MMW			40	86	69		
GLJMW					37		

Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: IMST / Imsterau

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	8		4		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		8		5		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				5	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

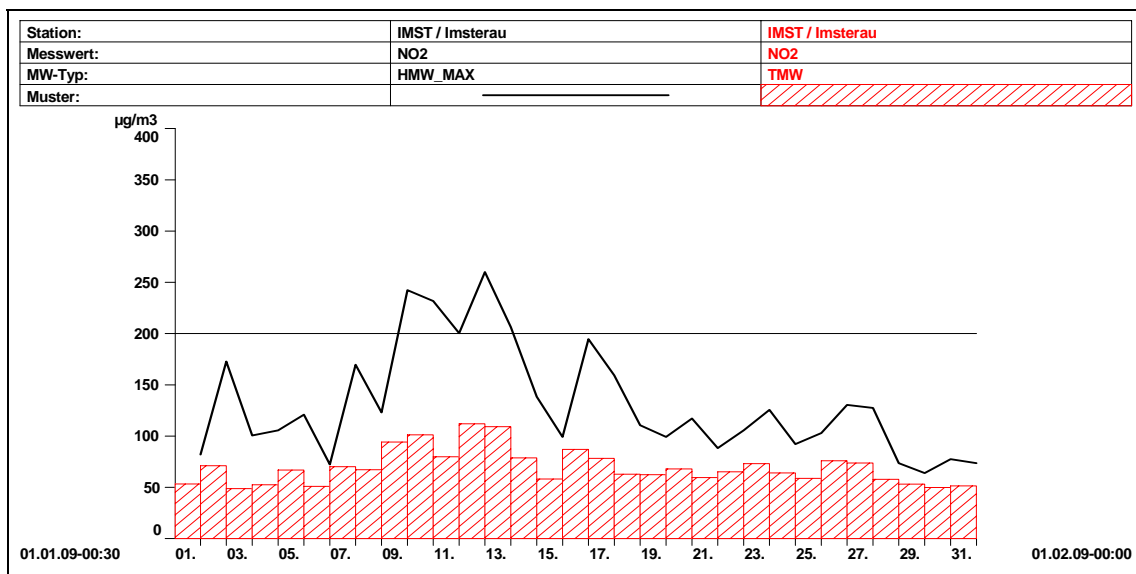
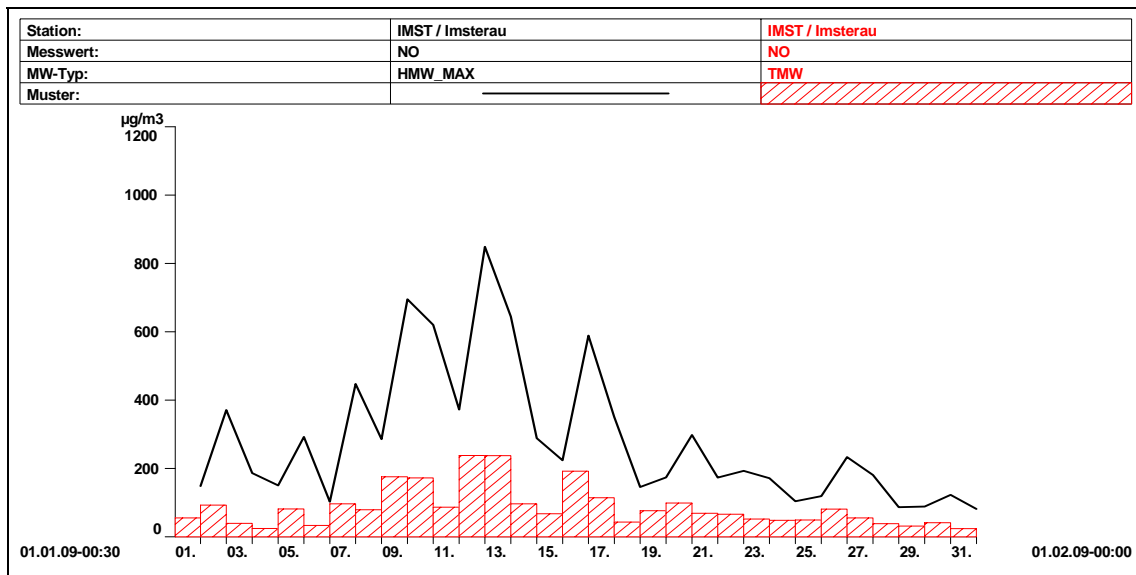
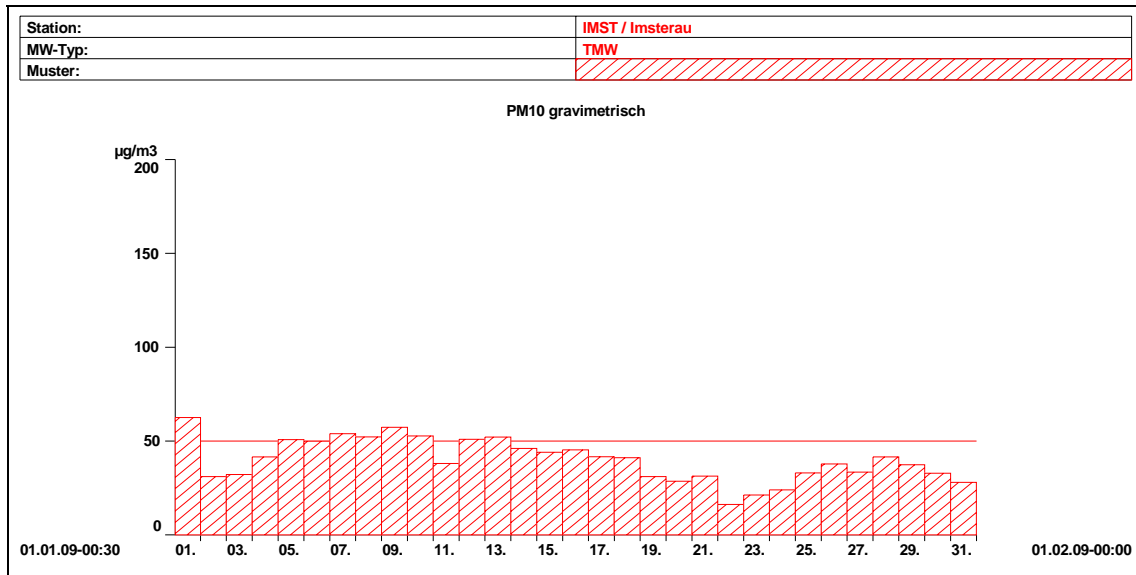
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: IMST / A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				57	160	61	97	98								
02.				29	321	82	166	170								
03.				42	211	65	157	164								
So 04.				51	147	62	117	127								
05.				51	186	69	103	106								
06.				55	90	56	78	85								
07.				53	294	70	137	139								
08.				55	204	68	114	117								
09.				50	572	99	242	257								
10.				48	528	117	261	270								
So 11.				47	367	92	201	208								
12.				61	565	112	207	216								
13.				28	569	109	197	210								
14.				57	268	87	120	122								
15.				51	181	63	91	99								
16.				42	517	92	208	216								
17.				38	420	92	199	202								
So 18.				42	192	69	125	134								
19.				29	146	67	91	93								
20.				29	331	71	109	116								
21.				36	202	69	105	112								
22.				22	181	69	110	114								
23.				22	137	80	116	117								
24.				24	202	78	117	122								
So 25.				35	191	69	136	136								
26.				37	309	88	148	155								
27.				35	155	79	116	125								
28.				47	130	59	71	73								
29.				39	145	61	85	86								
30.				39	176	60	93	106								
31.				38	109	66	92	93								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				572	270		
Max.01-M					261		
Max.3-MW					237		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			61	243	117		
97,5% Perz.							
MMW			42	101	77		
GLJMW					46		

Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: IMST / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

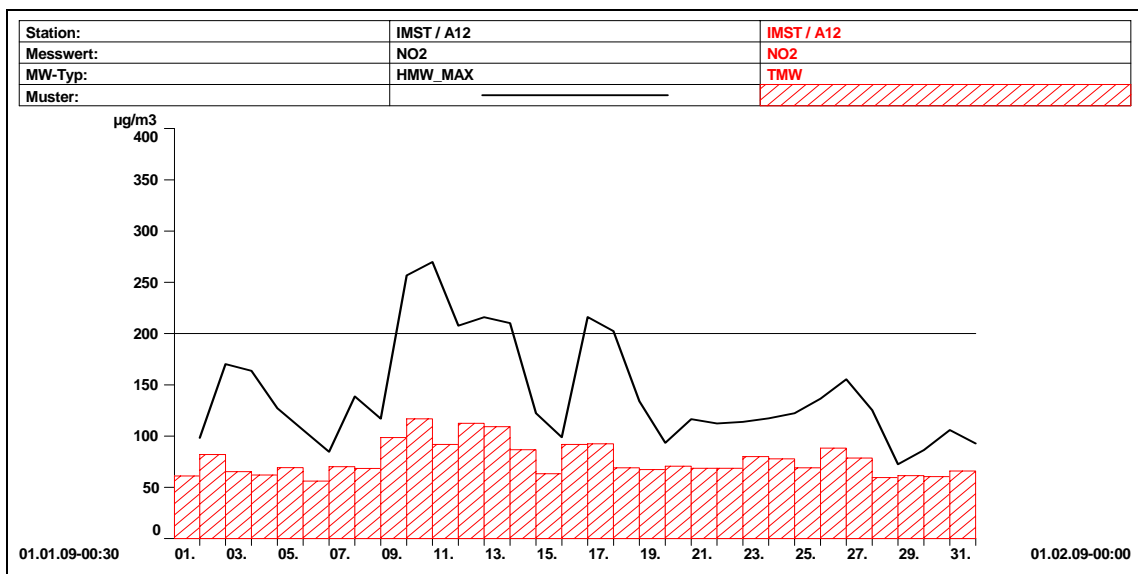
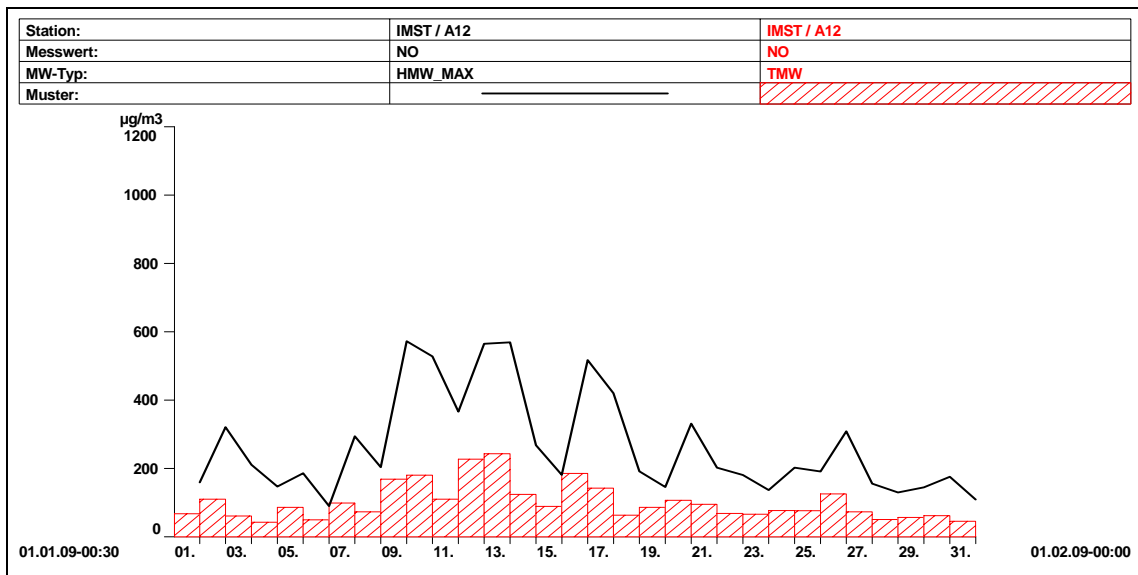
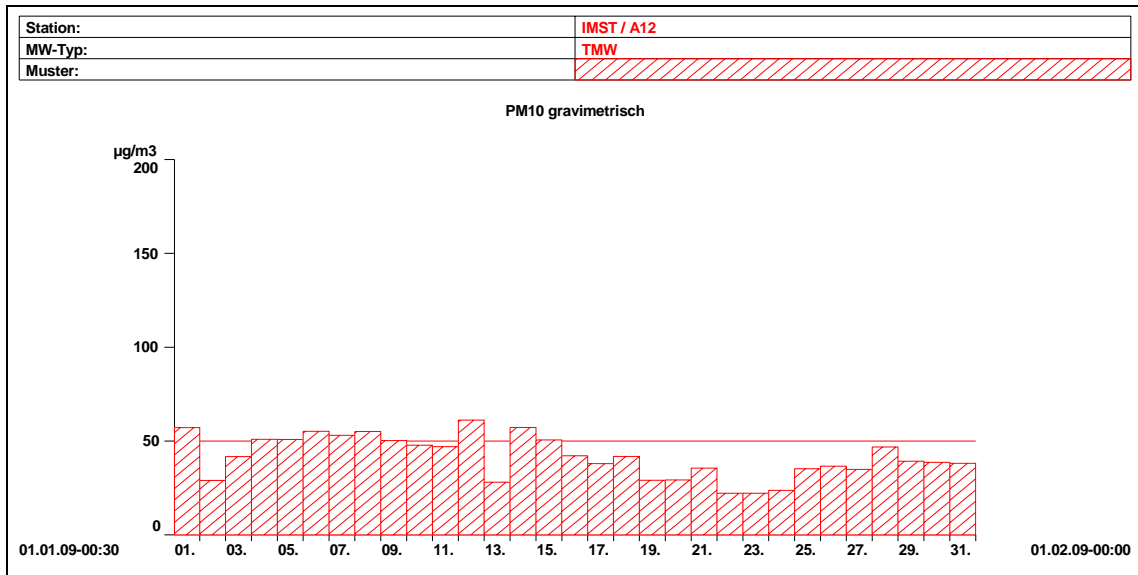
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	9		7		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		9		10		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				10	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									90	90	93	93	93		
02.									92	92	93	93	94			
03.									88	88	98	98	98			
So 04.									90	90	91	91	91			
05.									90	90	91	91	91			
06.									79	79	82	82	82			
07.									85	85	88	88	89			
08.									89	89	92	92	93			
09.									95	95	98	98	98			
10.									97	97	98	99	99			
So 11.									94	94	94	94	94			
12.									92	92	92	93	93			
13.									90	90	92	92	92			
14.									93	93	95	95	95			
15.									92	92	92	92	93			
16.									92	92	96	96	96			
17.									94	95	98	98	98			
So 18.									95	95	96	96	97			
19.									92	92	93	93	94			
20.									91	91	93	94	94			
21.									84	84	89	89	90			
22.									89	89	91	91	92			
23.									100	100	102	102	103			
24.									93	93	96	96	96			
So 25.									88	88	94	94	94			
26.									94	94	97	97	97			
27.									97	97	97	97	97			
28.									47	47	54	54	66			
29.									82	82	86	86	86			
30.									84	84	89	89	90			
31.									91	91	97	97	97			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						103	
Max.01-M						102	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						100	
Max.TMW						95	
97,5% Perz.							
MMW						82	
GIJMW							

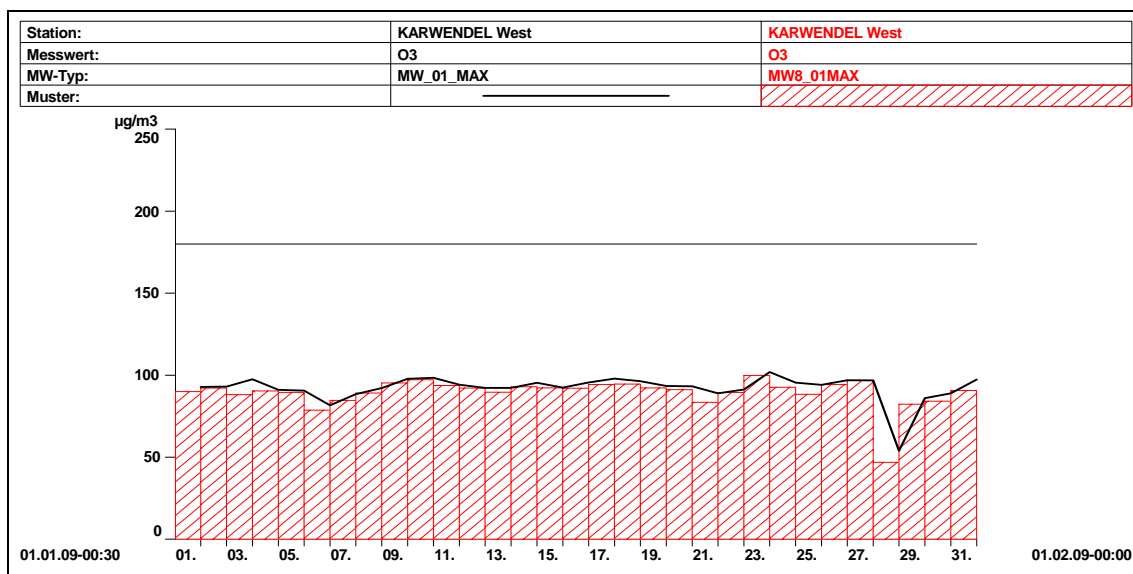
Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				154	147	62	76	78	6	8	9	10	10			
02.				31	117	45	81	82	22	22	42	42	43			
03.				48	70	45	79	83	24	24	30	32	34			
So 04.				51	120	60	98	99	21	21	37	37	42			
05.				62	153	68	85	88	11	11	21	21	24			
06.				66	67	54	66	67	10	10	16	16	17			
07.				75	283	60	87	97	6	6	10	10	11			
08.				75	141	63	87	93	7	7	13	14	14			
09.				87	404	95	163	165	9	9	18	18	19			
10.				86	303	99	142	144	12	12	20	21	23			
So 11.				92	292	92	133	139	18	18	33	33	34			
12.				109	658	120	192	203	8	8	19	19	20			
13.				103	627	111	208	210	7	7	22	22	28			
14.				75	327	93	125	130	5	5	11	11	12			
15.				61	187	75	100	110	5	5	11	11	12			
16.				67	372	79	130	133	12	12	24	24	26			
17.				69	264	78	114	118	16	16	31	34	36			
So 18.				45	147	52	88	90	44	44	59	68	70			
19.				27	128	44	83	85	57	57	73	73	73			
20.				42	364	82	131	139	52	52	21	53	43			
21.				48	178	77	96	101	4	4	7	7	8			
22.				34	171	70	94	96	15	15	30	31	32			
23.				27	78	59	91	112	50	51	72	73	75			
24.				34	147	74	111	121	16	18	27	30	31			
So 25.				46	79	67	88	89	14	14	27	27	28			
26.				39	337	81	133	145	25	25	38	38	38			
27.				49	185	77	102	106	6	6	12	12	15			
28.				56	103	61	92	96	10	10	15	15	16			
29.				56	101	57	71	72	11	11	18	19	20			
30.				52	104	59	69	71	7	7	11	13	13			
31.				37	58	55	71	73	14	14	19	19	20			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				658	210	75	
Max.01-M					208	73	
Max.3-MW					185		
Max.08-M							
Max.8-MW						57	
Max.TMW			154	258	120	28	
97,5% Perz.							
MMW			61	82	71	7	
GLJMW					39		

Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	18		2		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		18		8		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				8	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

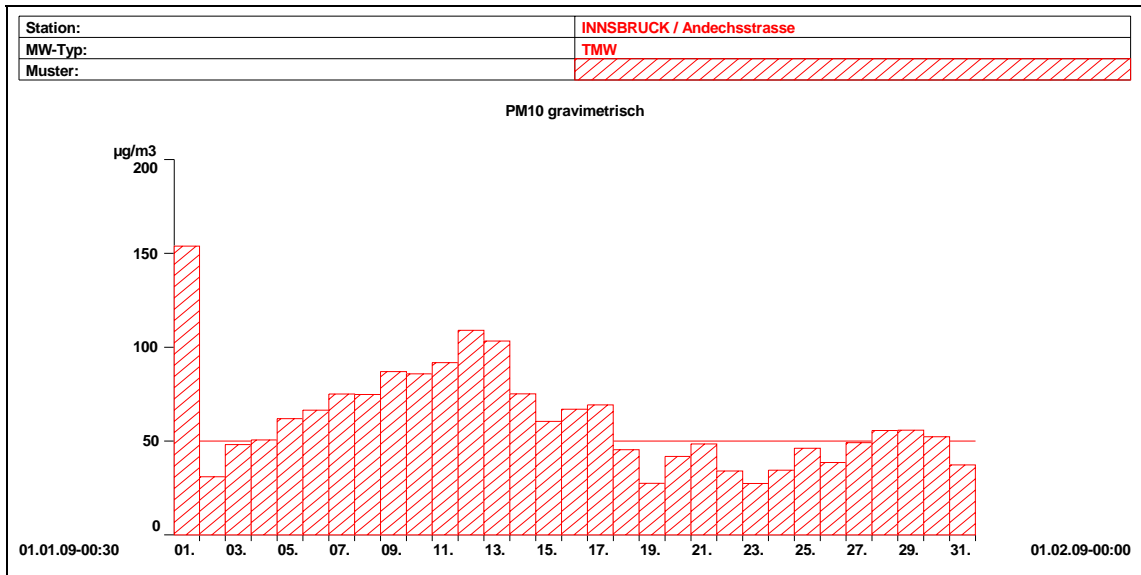
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

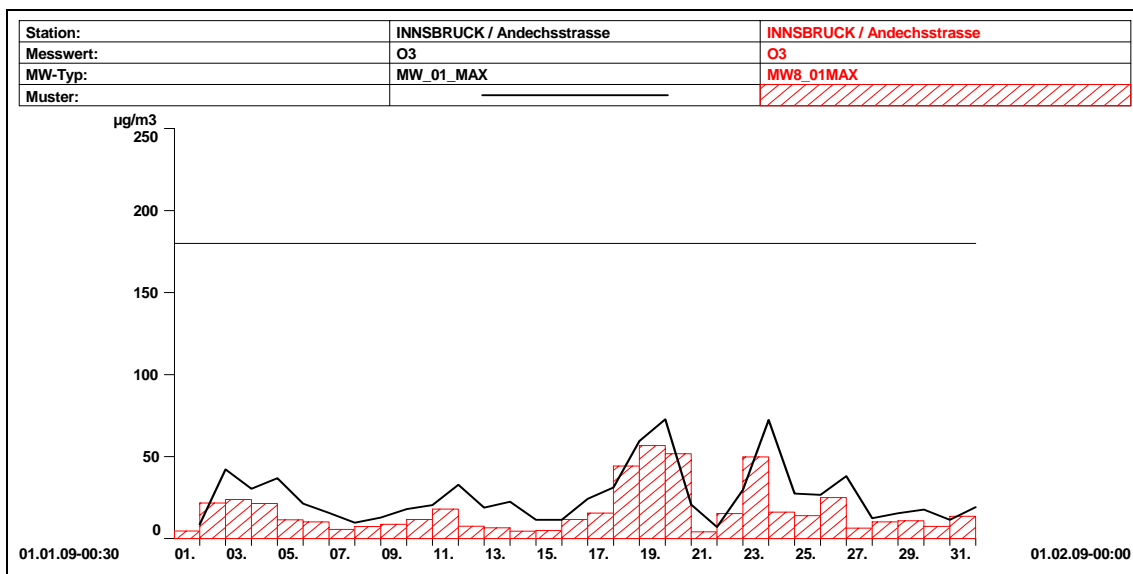
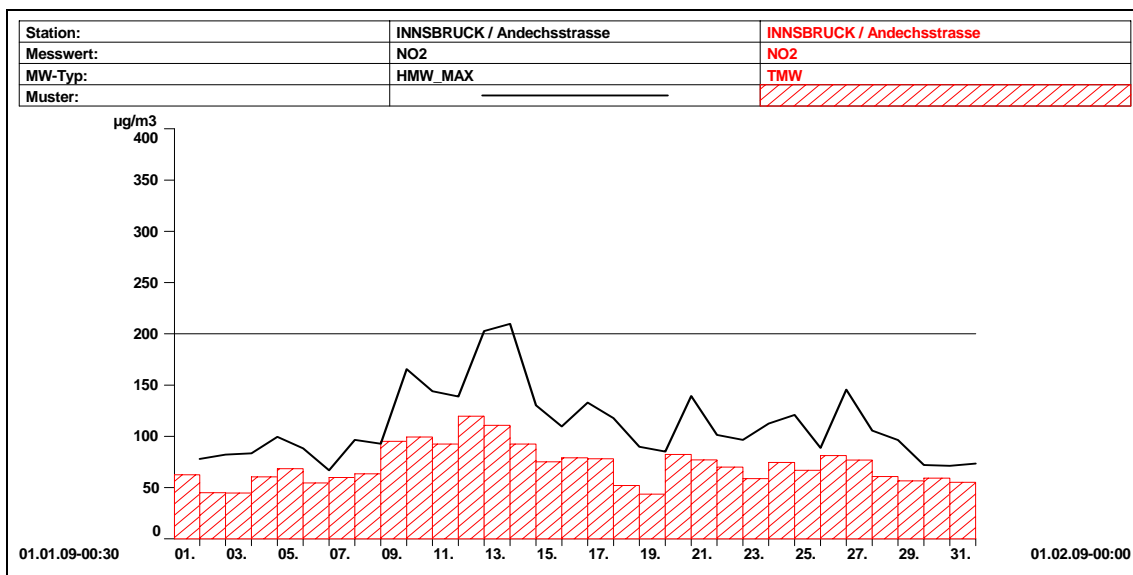
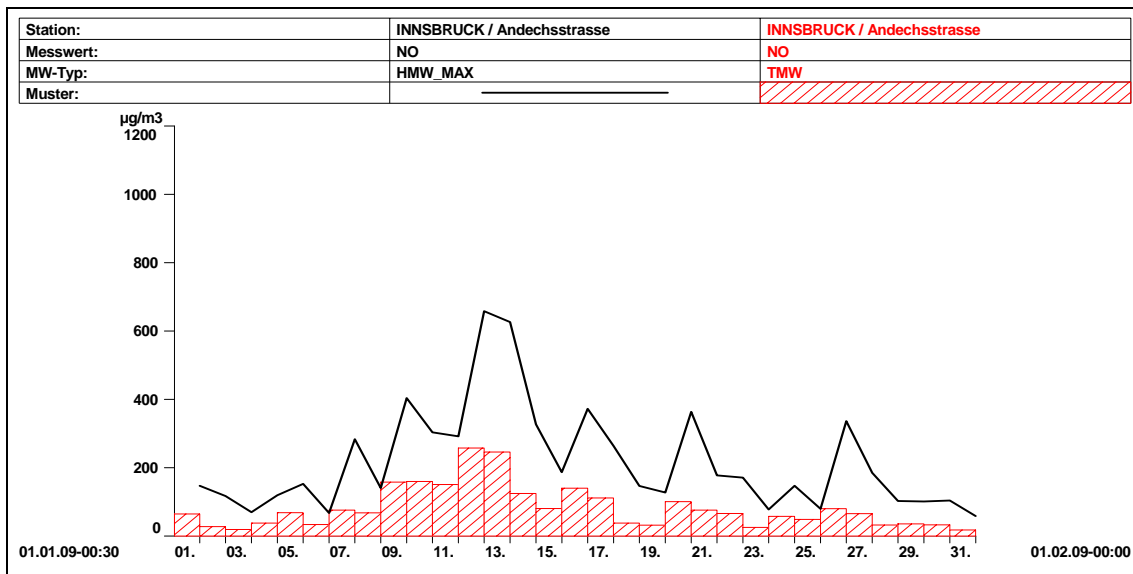
Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.	13	20	141	111	135	68	86	86						1.2	1.3
02.	6	12	30	22	151	51	95	98						1.0	1.1	1.1
03.	6	10	50	29	90	50	95	95						1.0	1.0	1.1
So 04.	8	15	55	30	105	62	101	102						1.1	1.3	1.4
05.	9	15	58	35	169	73	96	100						1.1	1.3	1.4
06.	7	10	52	39	77	57	68	71						1.1	1.1	1.3
07.	8	13	71	51	190	62	80	83						1.3	1.4	1.6
08.	6	10	70	42	186	69	103	103						1.3	1.5	1.6
09.	12	20	76	43	289	91	150	154						1.7	1.9	2.1
10.	13	26	69	40	188	92	138	139						1.7	2.0	2.1
So 11.	13	25	66	39	160	82	123	129						1.7	2.1	2.4
12.	19	36	79	46	495	109	182	197						2.0	2.6	2.7
13.	18	37	70	40	546	104	174	196						2.0	2.4	2.5
14.	12	25	53	33	194	86	103	115						1.8	1.7	1.7
15.	7	10	51	45	234	78	122	137						1.3	1.7	2.3
16.	9	14	44	34	239	76	132	139						1.5	1.7	1.8
17.	10	18	53	33	133	75	122	122						1.4	1.5	1.5
So 18.	6	12	35	24	76	55	78	79						1.4	1.3	1.3
19.	5	9	22	16	103	48	81	82						0.9	0.9	0.9
20.	5	14	26	23	317	79	116	124						1.2	1.6	1.7
21.	8	12	42	34	269	80	124	125						1.3	1.8	1.8
22.	7	16	25	20	116	69	100	118						1.3	1.2	1.3
23.	4	6	15	10	54	52	81	83						0.9	1.1	1.2
24.	6	11	24	19	91	70	92	96						1.0	1.2	1.2
So 25.	6	9	38	32	70	63	85	88						1.0	1.1	1.1
26.	6	15	24	20	197	73	112	126						1.1	1.3	1.5
27.	9	18	42	32	226	76	103	112						1.1	1.2	1.4
28.	8	15	51	47	144	65	94	101						1.1	1.2	1.3
29.	8	13	57	53	166	59	80	96						1.0	1.2	1.6
30.	7	12	57	53	179	63	83	91						1.1	1.3	1.4
31.	4	6	39	37	93	58	78	83						1.0	1.0	1.1

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	37			546	197		
Max.01-M					182		2.6
Max.3-MW	33				161		
Max.08-M							
Max.8-MW							2.0
Max.TMW	19	141	111	191	109		
97,5% Perz.	22						
MMW	8	51	36	70	71		1.0
GLJMW					45		

Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

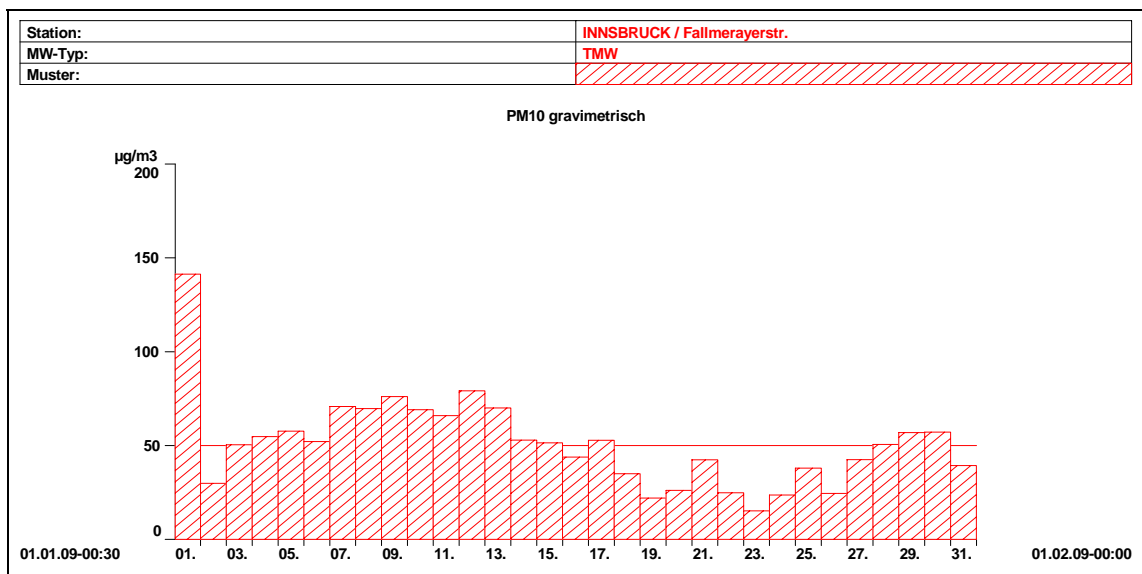
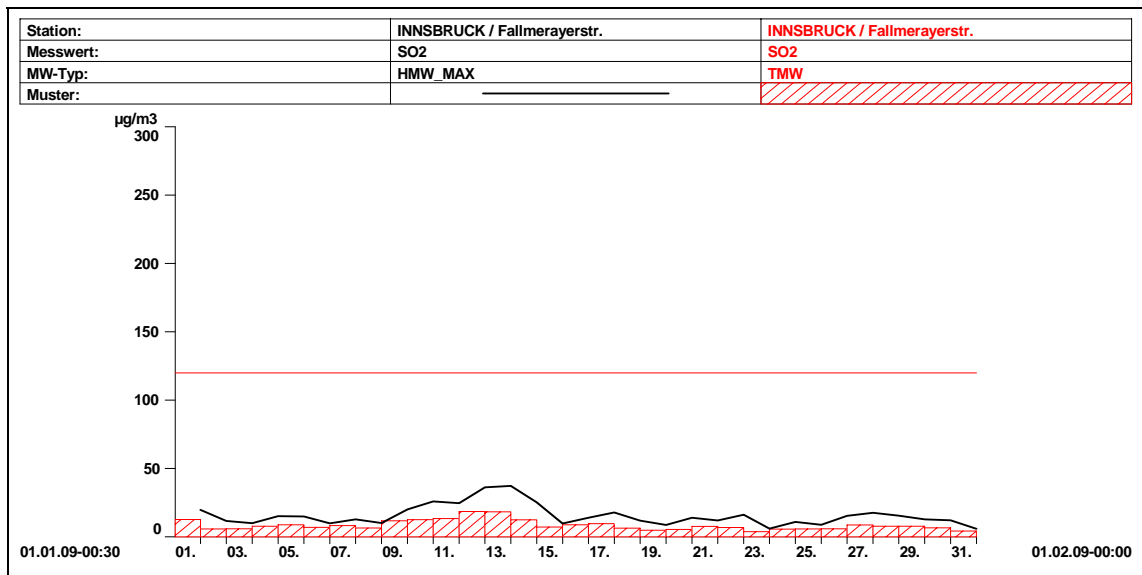
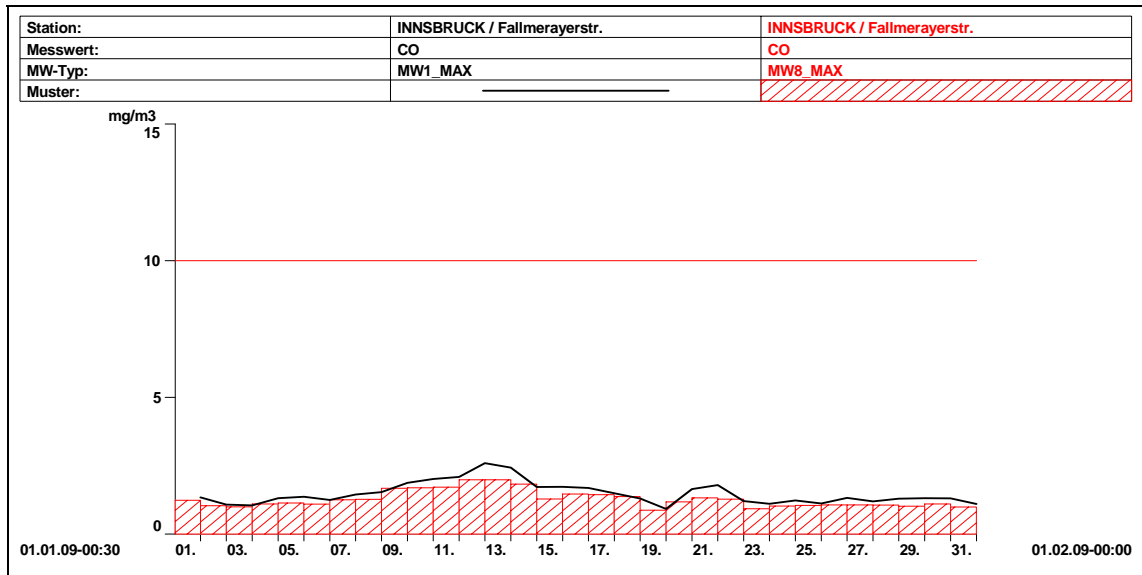
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	17		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		17		6		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				6	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

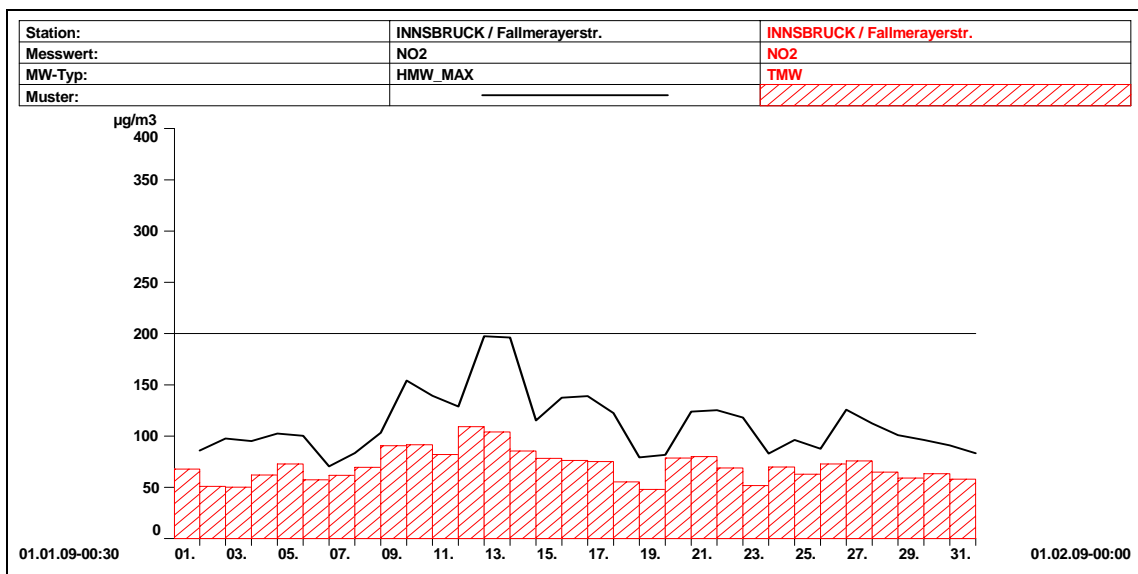
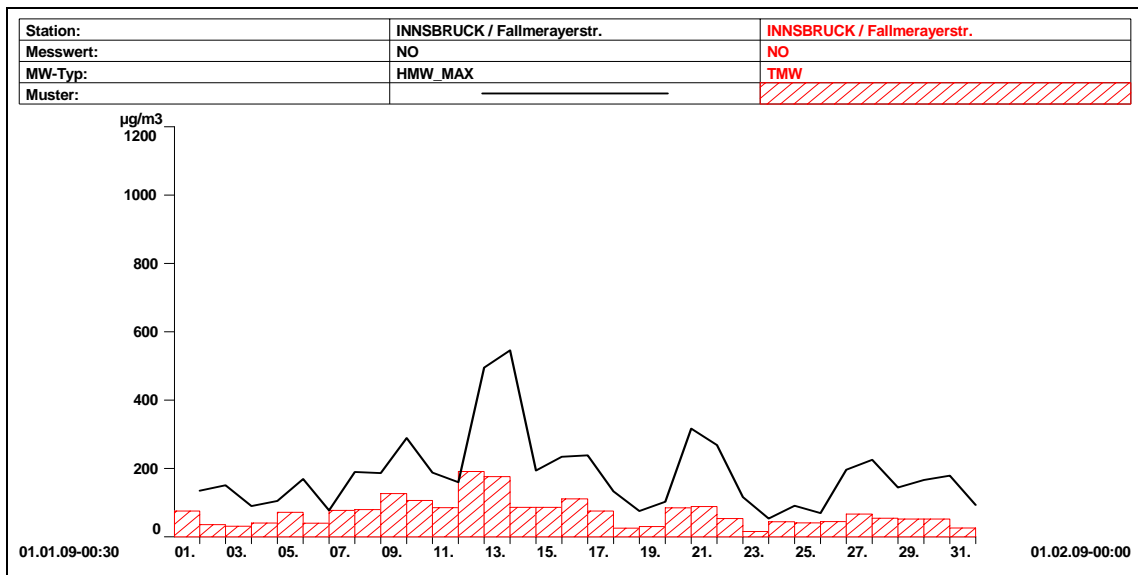
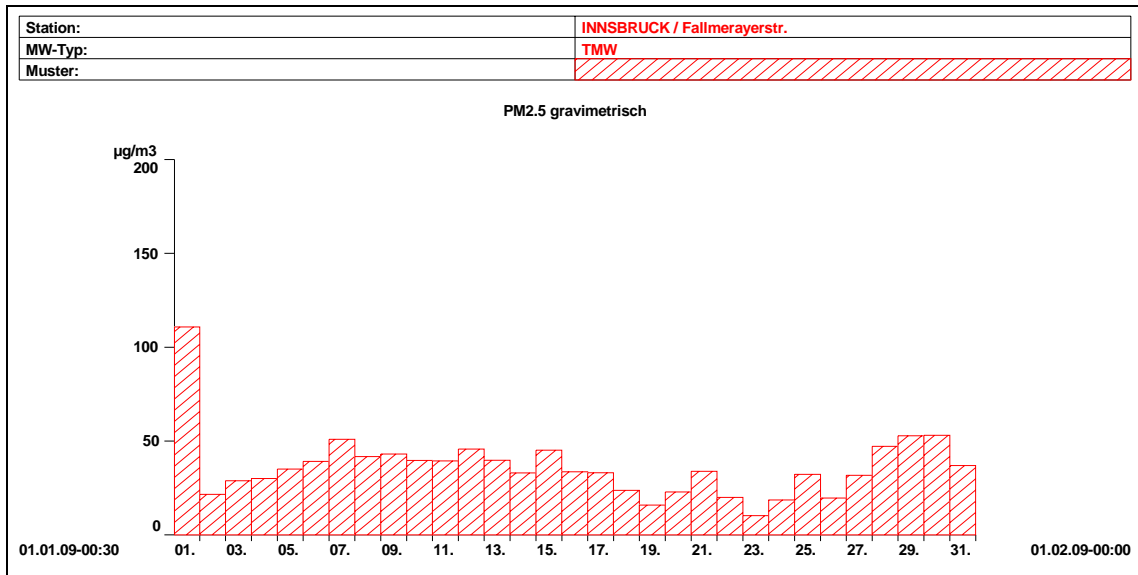
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									23	27	15	19	19		
02.									33	33	52	52	56			
03.									29	29	43	43	45			
So 04.									32	32	49	50	51			
05.									18	18	30	35	36			
06.									13	13	19	19	19			
07.									10	11	15	15	17			
08.									13	13	22	22	24			
09.									22	22	38	38	41			
10.									27	27	38	39	40			
So 11.									42	42	55	57	58			
12.									33	33	50	50	52			
13.									41	42	60	60	60			
14.									27	28	35	35	38			
15.									14	14	29	29	32			
16.									32	32	49	49	50			
17.									36	36	53	57	60			
So 18.									52	52	71	71	75			
19.									63	63	79	79	79			
20.									59	61	58	68	71			
21.									19	22	28	28	29			
22.									42	42	60	60	61			
23.									66	66	88	89	90			
24.									47	49	49	54	58			
So 25.									27	27	42	42	43			
26.									46	46	57	57	59			
27.									18	18	31	31	34			
28.									17	17	24	26	27			
29.									19	19	27	27	29			
30.									18	18	26	27	27			
31.									21	21	33	33	38			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						90	
Max.01-M						88	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						66	
Max.TMW						49	
97,5% Perz.							
MMW						18	
GIJMW							





Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					10	2	10	14	86	86	90	90	91			
02.					9	8	27	31	93	93	93	93	94			
03.					11	6	16	19	91	91	96	96	97			
So 04.					16	1	6	9	89	89	89	89	89			
05.					40	11	43	46	91	91	92	92	92			
06.					11	3	8	10	84	84	85	85	85			
07.					34	6	39	59	85	85	86	86	86			
08.					25	4	13	15	89	89	93	93	93			
09.					7	2	9	16	96	96	96	96	96			
10.					32	3	13	21	96	96	97	97	98			
So 11.					14	3	15	18	92	92	92	93	93			
12.					6	2	6	7	91	91	91	91	91			
13.					5	1	3	5	90	90	92	92	92			
14.					5	3	10	13	91	91	93	93	93			
15.					10	3	11	19	89	89	91	91	92			
16.					9	5	12	15	84	84	85	85	86			
17.					11	6	16	17	88	88	94	94	95			
So 18.					1	3	5	6	92	93	94	94	94			
19.					1	2	4	4	91	92	93	93	93			
20.					2	4	10	10	82	82	82	84	85			
21.					4	5	11	13	79	79	88	89	89			
22.					9	4	7	8	79	79	85	85	86			
23.					2	2	3	4	97	97	100	101	101			
24.					3	2	7	8	93	93	94	94	94			
So 25.					6	4	8	10	91	91	91	93	92			
26.					8	3	6	6	93	93	94	94	94			
27.					11	10	28	33	93	94	93	94	94			
28.					66	16	29	35	72	73	80	80	81			
29.					13	4	11	16	84	84	85	85	85			
30.					17	3	15	16	86	86	89	89	90			
31.					6	5	24	35	89	89	92	94	95			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				66	59	101	
Max.01-M					43	100	
Max.3-MW					36		
Max.08-M							
Max.8-MW						97	
Max.TMW				6	16	94	
97,5% Perz.							
MMW				1	4	83	
GLJMW					4		

Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: NORDKETTE

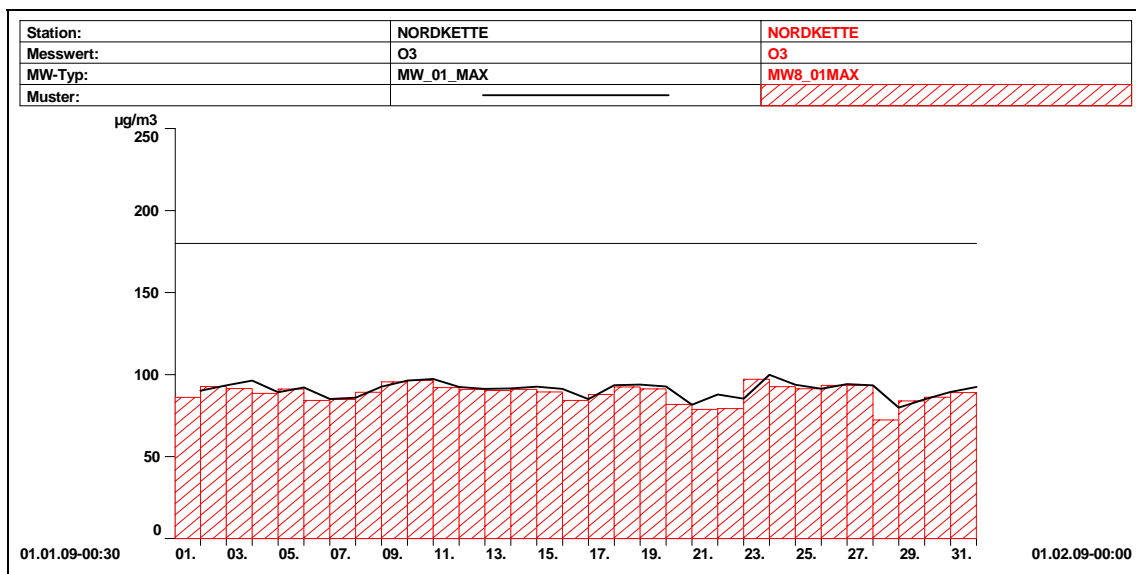
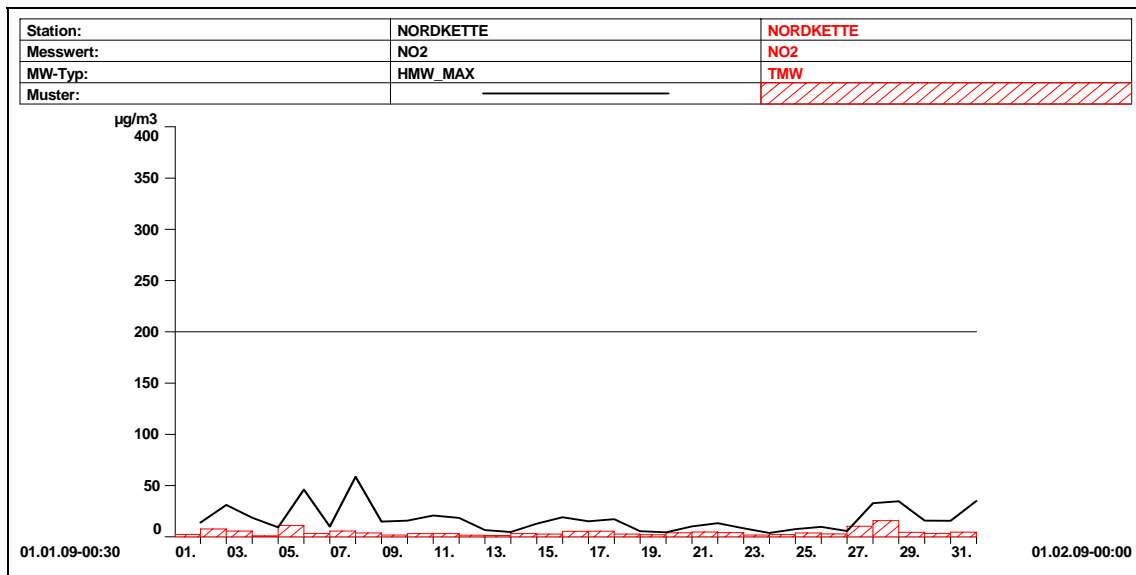
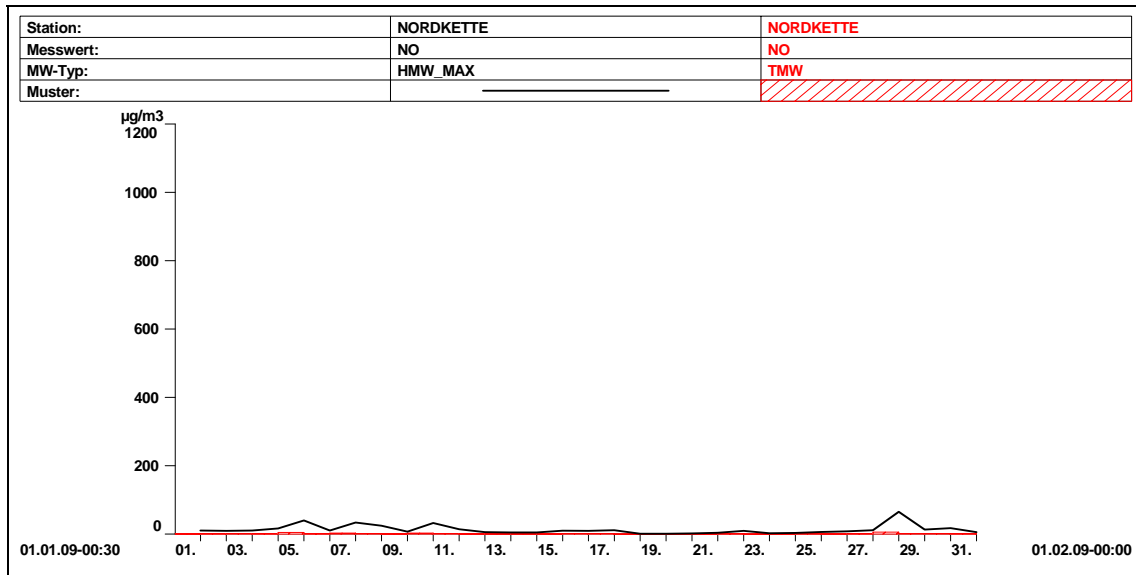
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			121		132	68	94	102								
02.			34		124	58	96	102								
03.			49		126	62	102	109								
So 04.			53		86	59	100	106								
05.			53		194	70	106	114								
06.			58		120	63	82	86								
07.			72		350	71	108	112								
08.			68		241	66	100	105								
09.			64		213	76	112	119								
10.			72		185	78	117	133								
So 11.			60		79	63	92	100								
12.			45		250	72	117	126								
13.			46		290	74	114	116								
14.			47		303	77	100	110								
15.			42		216	76	99	107								
16.			35		226	65	110	113								
17.			39		195	71	117	126								
So 18.			20		66	39	65	74								
19.			15		224	38	74	74								
20.			19		273	78	114	115								
21.			26		187	81	90	95								
22.			21		173	69	97	100								
23.			14		134	50	86	92								
24.			23		185	72	128	138								
So 25.			31		96	62	85	97								
26.			23		184	71	115	120								
27.			44		232	73	108	112								
28.			41		295	74	118	124								
29.			46		269	64	96	108								
30.			45		153	67	89	95								
31.			38		149	68	104	104								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				350	138		
Max.01-M					128		
Max.3-MW					119		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		121		139	81		
97,5% Perz.							
MMW		44		78	67		
GLJMW					50		

Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

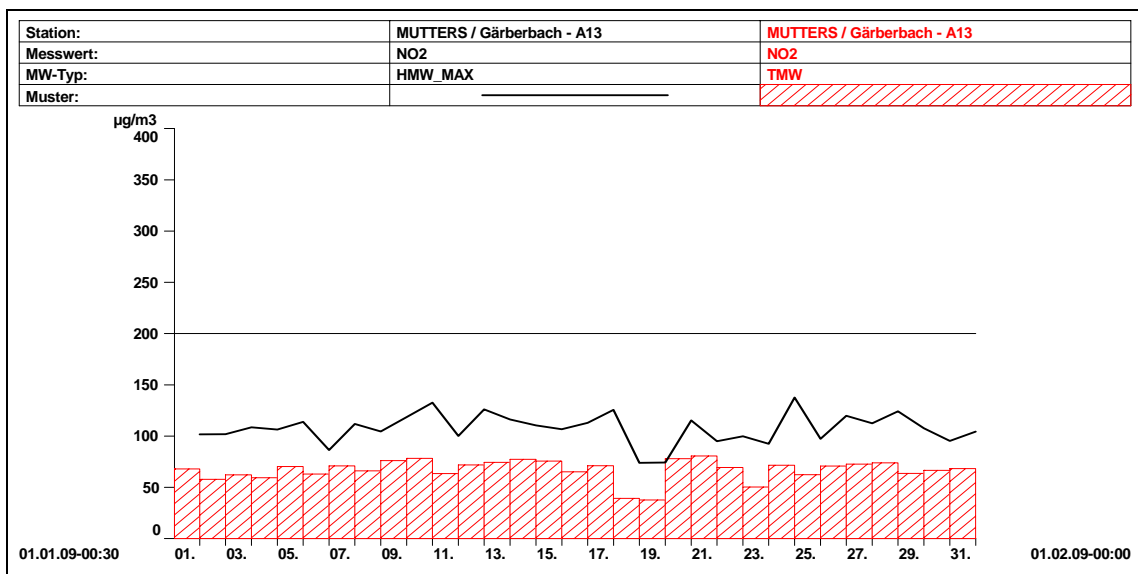
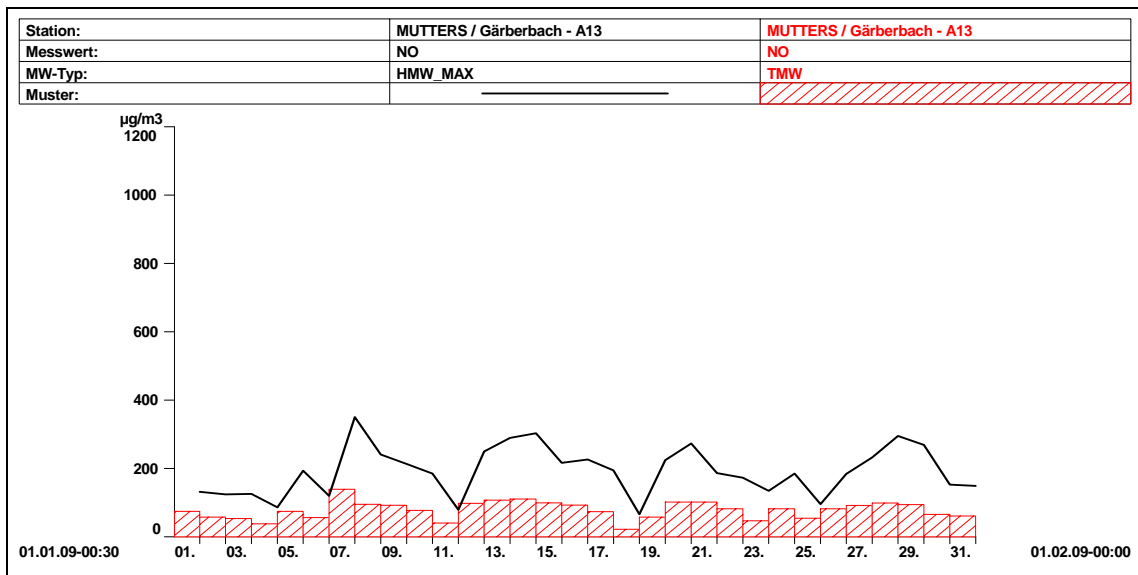
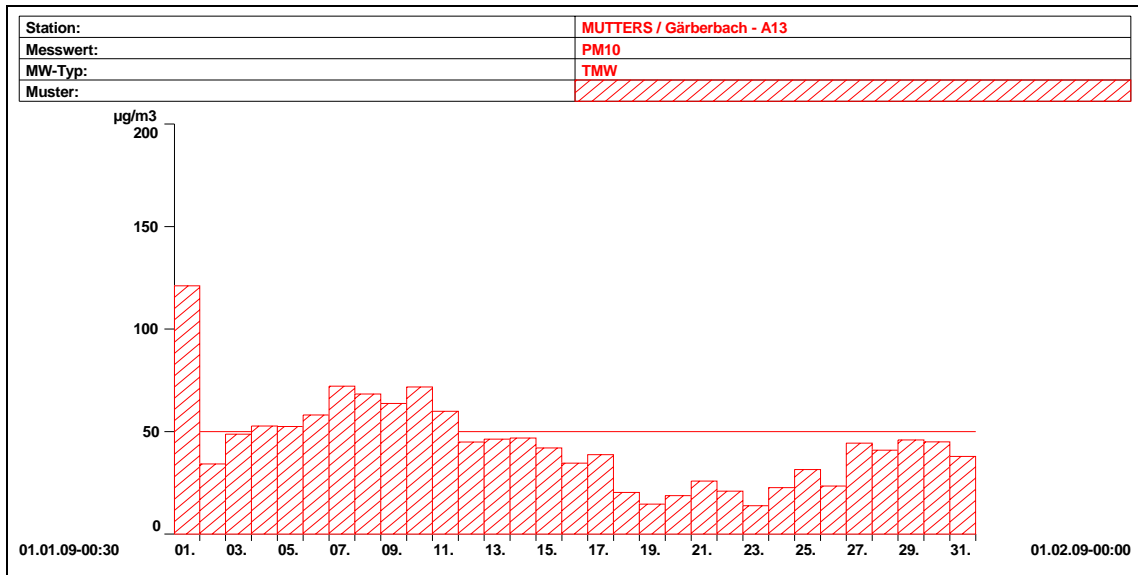
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	9		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		9		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				121	135	60	73	81								
02.				23	170	48	79	93								
03.				33	56	45	78	82								
So 04.				44	81	62	85	86								
05.				42	158	63	87	91								
06.				48	53	51	61	61								
07.				60	212	55	70	77								
08.				55	131	58	82	84								
09.				54	250	87	123	124								
10.				56	264	94	130	132								
So 11.				50	215	88	129	129								
12.				67	453	110	151	166								
13.				68	546	112	166	180								
14.				59	351	93	136	145								
15.				51	211	75	98	108								
16.				39	316	81	116	116								
17.				45	233	84	115	122								
So 18.				30	95	57	84	84								
19.				16	140	44	79	87								
20.				22	365	76	138	155								
21.				34	237	79	106	115								
22.				28	144	66	83	83								
23.				18	287	63	127	132								
24.				23	95	70	99	104								
So 25.				36	82	62	82	82								
26.				28	276	85	122	130								
27.				38	249	69	104	104								
28.				40	110	56	87	88								
29.				43	111	51	66	68								
30.				43	99	56	70	71								
31.				28	24	45	61	61								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				546	180		
Max.01-M					166		
Max.3-MW					149		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			121	254	112		
97,5% Perz.							
MMW			43	80	69		
GLJMW					43		

Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	9		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		9		9		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				9	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

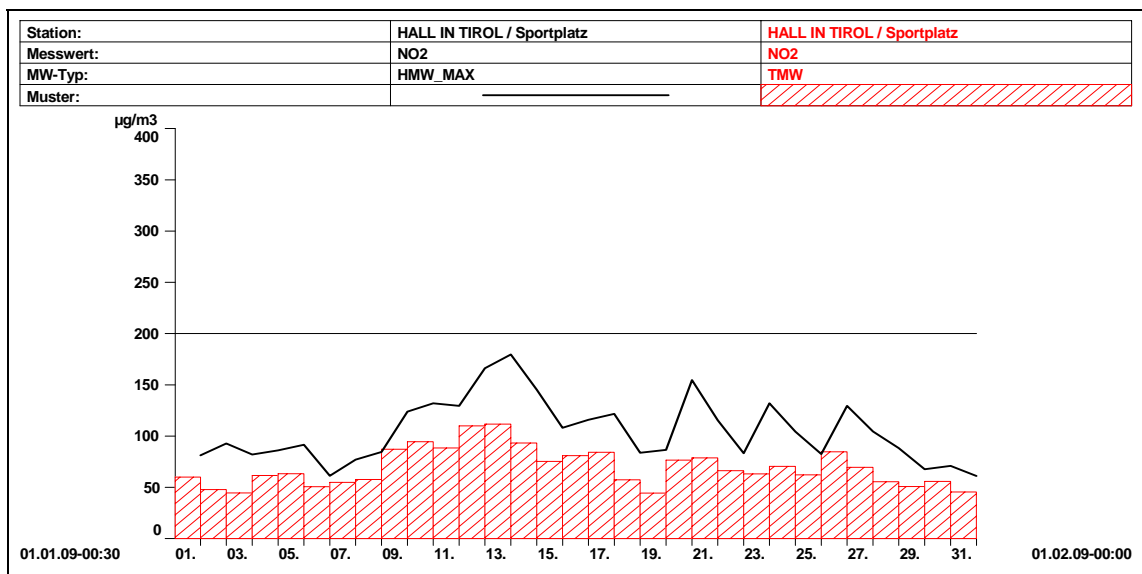
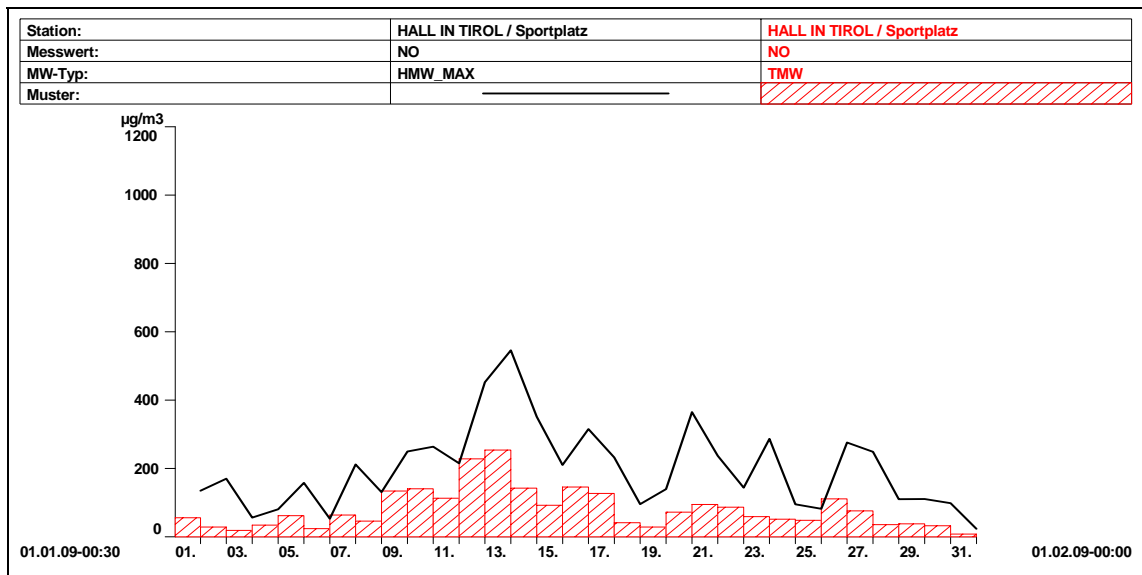
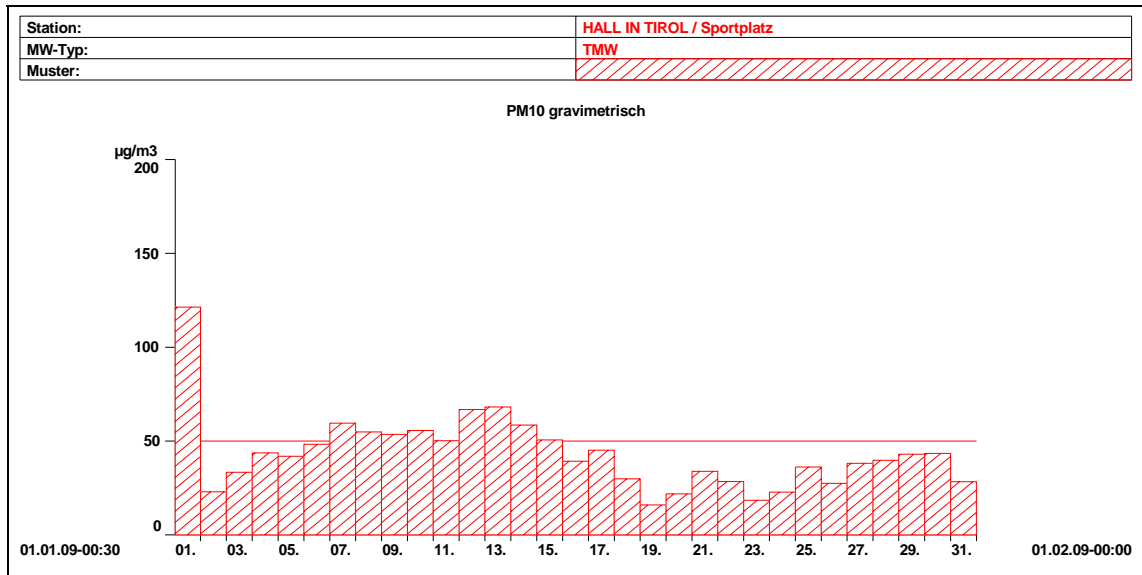
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				111	176	75	109	116								
02.				33	340	64	144	168								
03.				41	190	68	121	134								
So 04.				45	179	74	144	144								
05.				59	358	87	133	136								
06.				49	159	67	100	103								
07.				66	452	68	103	103								
08.				60	336	69	127	129								
09.				54	590	107	192	202								
10.				51	646	112	176	180								
So 11.				52	232	90	140	147								
12.				55	535	90	156	163								
13.				55	849	112	192	205								
14.				60	585	104	174	186								
15.				52	467	101	141	159								
16.				42	603	94	157	159								
17.				43	570	92	147	165								
So 18.				42	260	83	152	157								
19.				26	373	79	118	125								
20.				23	275	90	124	131								
21.				37	569	93	141	152								
22.				23	388	78	145	154								
23.				20	223	86	138	149								
24.				23	302	89	146	152								
So 25.				32	178	74	131	133								
26.				25	341	84	154	157								
27.				47	490	95	152	161								
28.				55	376	82	147	150								
29.				55	448	83	127	136								
30.				53	483	83	119	148								
31.				40	293	87	132	138								

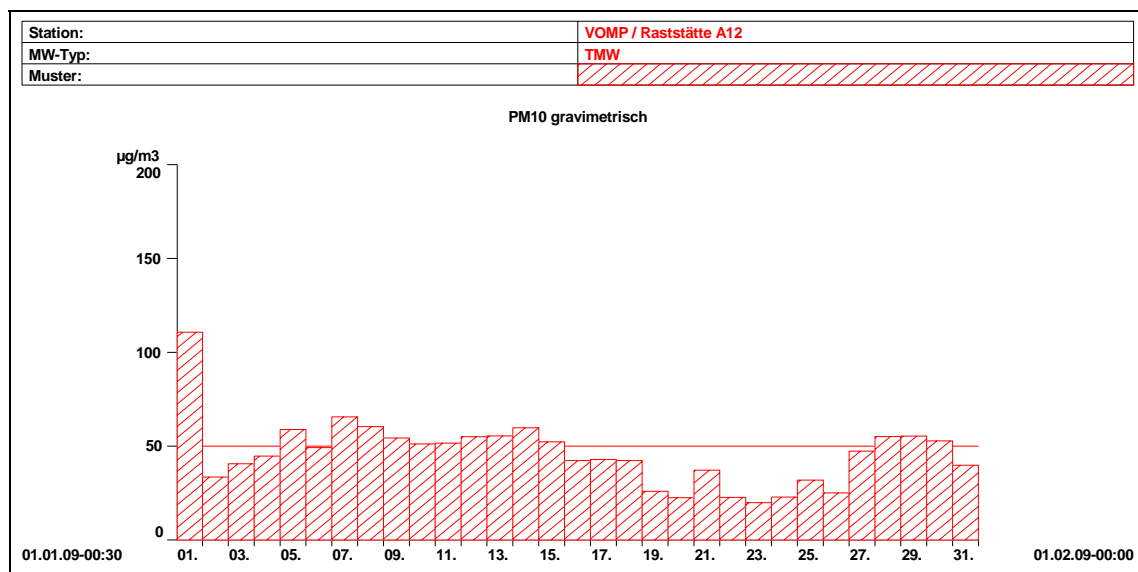
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				849	205		
Max.01-M					192		
Max.3-MW					184		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			111	300	112		
97,5% Perz.							
MMW			46	150	86		
GLJMW					67		

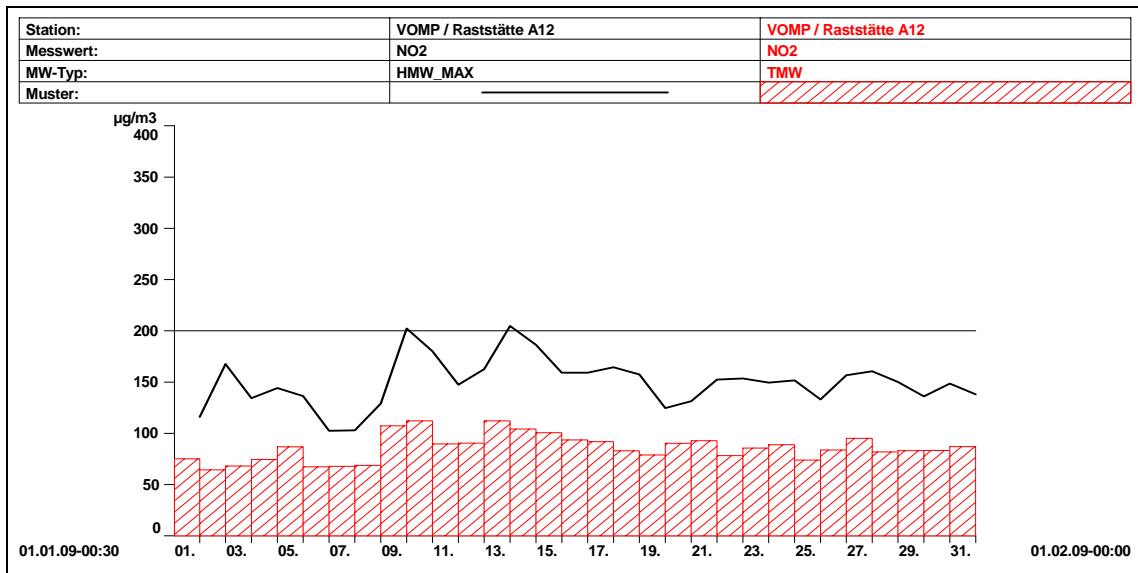
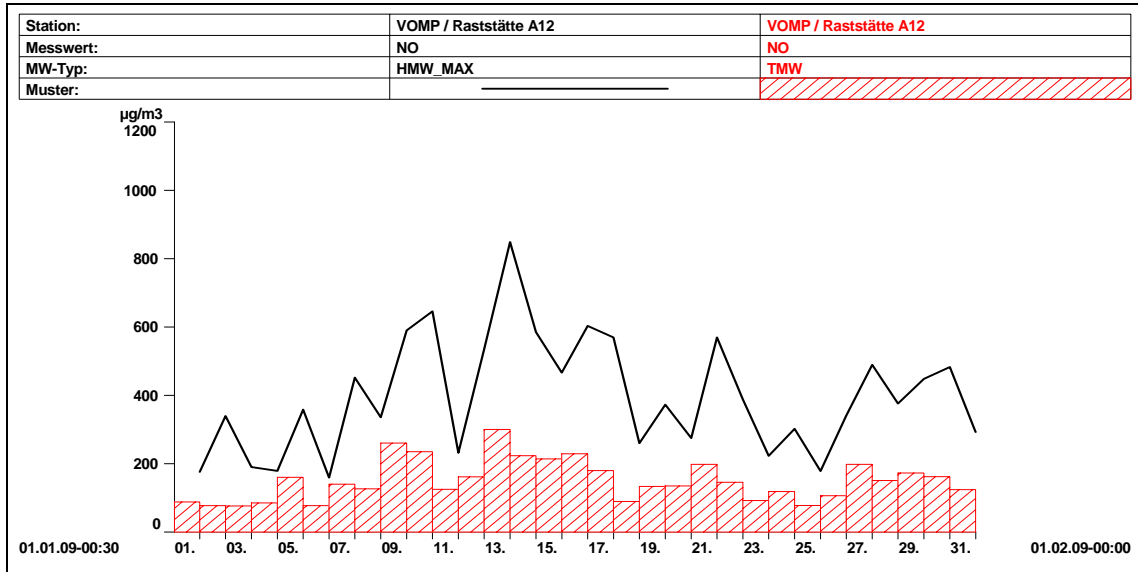
Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	14		2		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		14		21		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				21	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			119		108	56	78	79								
02.			30		211	44	102	116								
03.			34		114	47	92	98								
So 04.			37		107	56	91	101								
05.			46		238	67	91	91								
06.			46		112	52	75	76								
07.			57		233	53	73	74								
08.			54		163	52	80	84								
09.			55		366	83	148	153								
10.			48		435	87	136	137								
So 11.			50		180	73	110	116								
12.			48		348	76	128	131								
13.			52		570	88	144	145								
14.			54		289	79	120	120								
15.			46		198	70	87	93								
16.			35		321	65	104	105								
17.			35		305	68	113	115								
So 18.			44		168	63	105	109								
19.			21		193	60	95	106								
20.			17		95	63	82	86								
21.			22		148	64	76	86								
22.			20		160	50	82	86								
23.			14		69	55	80	82								
24.			23		102	64	83	97								
So 25.			31		84	53	80	87								
26.			20		183	61	94	97								
27.			45		196	72	88	90								
28.			34		99	58	95	100								
29.			43		102	57	74	79								
30.			40		84	53	63	68								
31.			30		31	49	65	71								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				570	153		
Max.01-M					148		
Max.3-MW					138		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		119		206	88		
97,5% Perz.							
MMW		40		70	63		
GIJMW					42		

Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

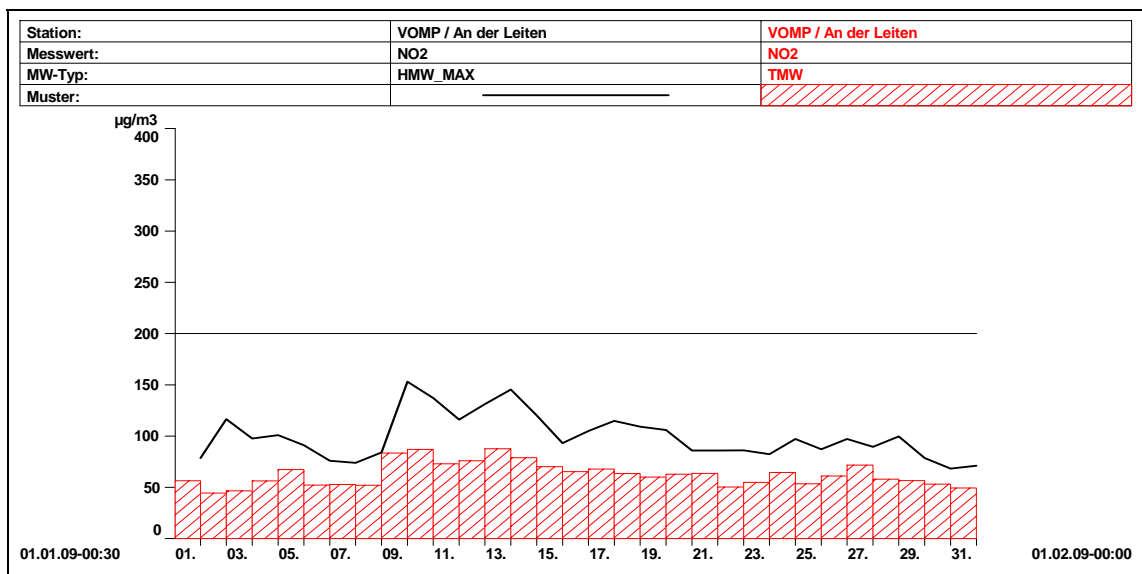
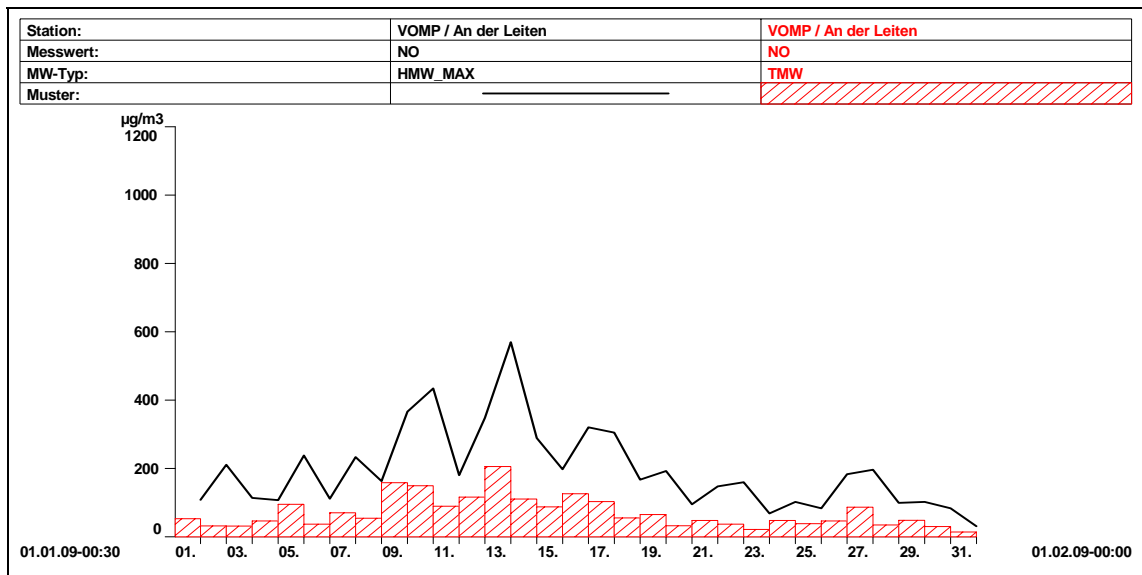
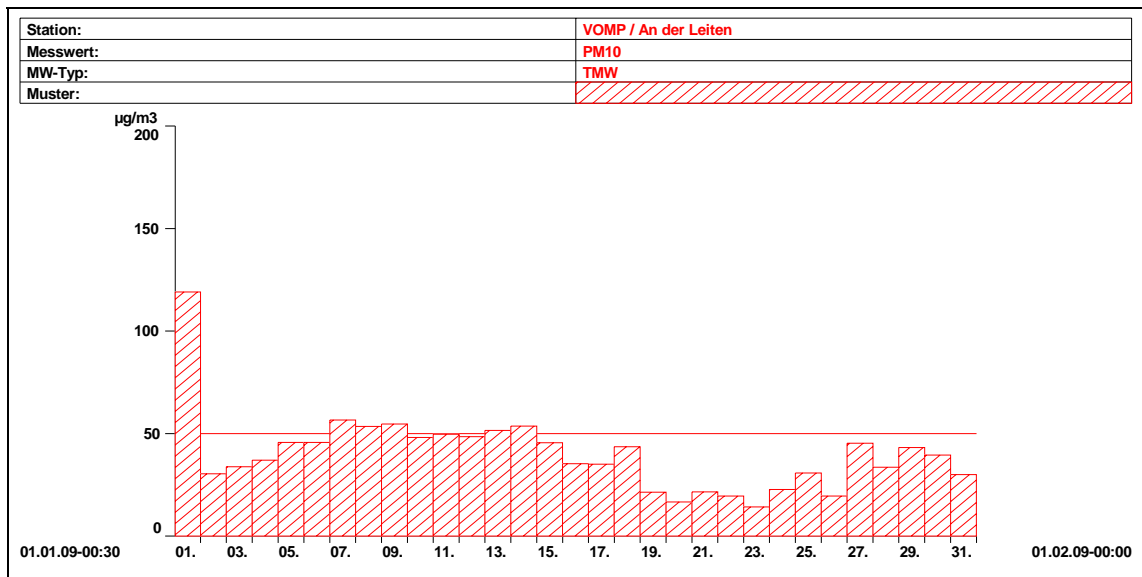
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	6		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		6		3		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				3	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									84	84	89	89	90			
02.									90	90	92	92	92			
03.									86	86	90	90	90			
So 04.									82	83	86	86	86			
05.									85	85	86	86	86			
06.									83	83	83	84	84			
07.									84	84	85	85	86			
08.									84	84	89	89	89			
09.									90	90	92	92	93			
10.									92	92	94	94	94			
So 11.									87	87	89	89	89			
12.									86	87	88	88	89			
13.									87	87	89	89	89			
14.									85	85	85	85	86			
15.									83	83	84	85	85			
16.									82	82	83	83	83			
17.									85	85	88	88	88			
So 18.									92	92	93	94	94			
19.									91	91	92	92	93			
20.									82	83	83	84	86			
21.									70	70	75	75	80			
22.									83	83	92	92	93			
23.									109	109	115	115	115			
24.									93	93	94	94	95			
So 25.									91	91	93	93	93			
26.									93	93	94	94	94			
27.									92	92	92	92	92			
28.									46	47	52	52	52			
29.									77	77	79	79	79			
30.									81	81	92	92	94			
31.									96	96	99	99	99			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						115	
Max.01-M						115	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						109	
Max.TMW						98	
97,5% Perz.							
MMW						81	
GLJMW							

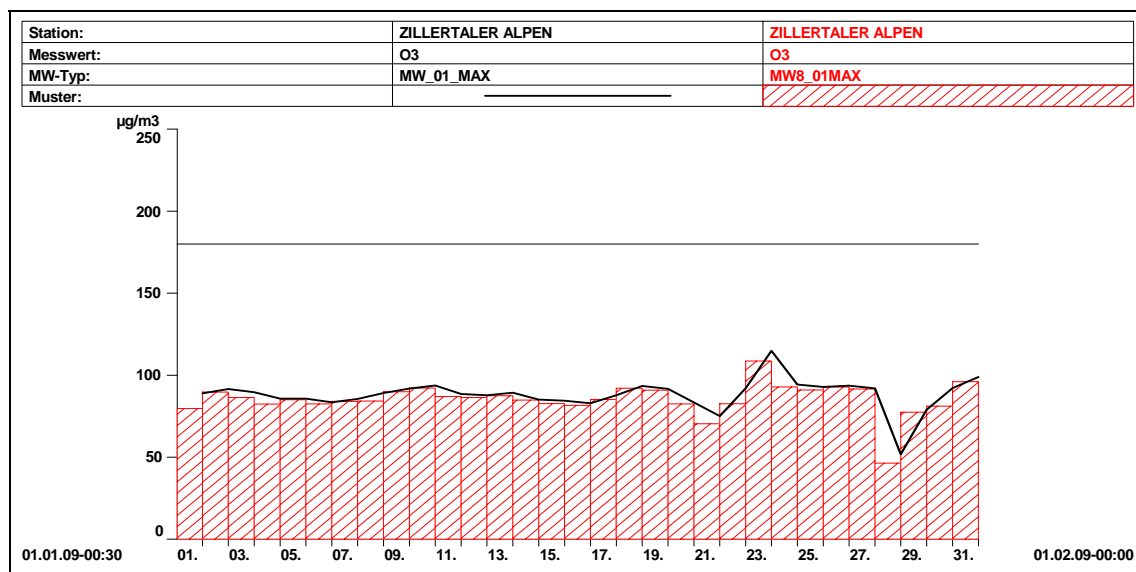


Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	3	5		117												
02.	2	4		41												
03.	3	9		38												
So 04.	3	6		40												
05.	4	16		44												
06.	3	9		46												
07.	4	31		55												
08.	2	4		45												
09.	4	8		38												
10.	4	8		44												
So 11.	4	6		47												
12.	4	7		40												
13.	6	16		46												
14.	6	18		50												
15.	4	7		53												
16.	3	5		30												
17.	3	7		31												
So 18.	3	7		41												
19.	3	7		27												
20.	4	16		25												
21.	3	9		36												
22.	2	3		16												
23.	1	2		10												
24.	1	2		17												
So 25.	3	7		24												
26.	2	4		20												
27.	5	15		48												
28.	4	11		50												
29.	5	13		51												
30.	3	6		49												
31.	7	24		55												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	31						
Max.01-M							
Max.3-MW	17						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	7		117				
97,5% Perz.	10						
MMW	4		41				
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

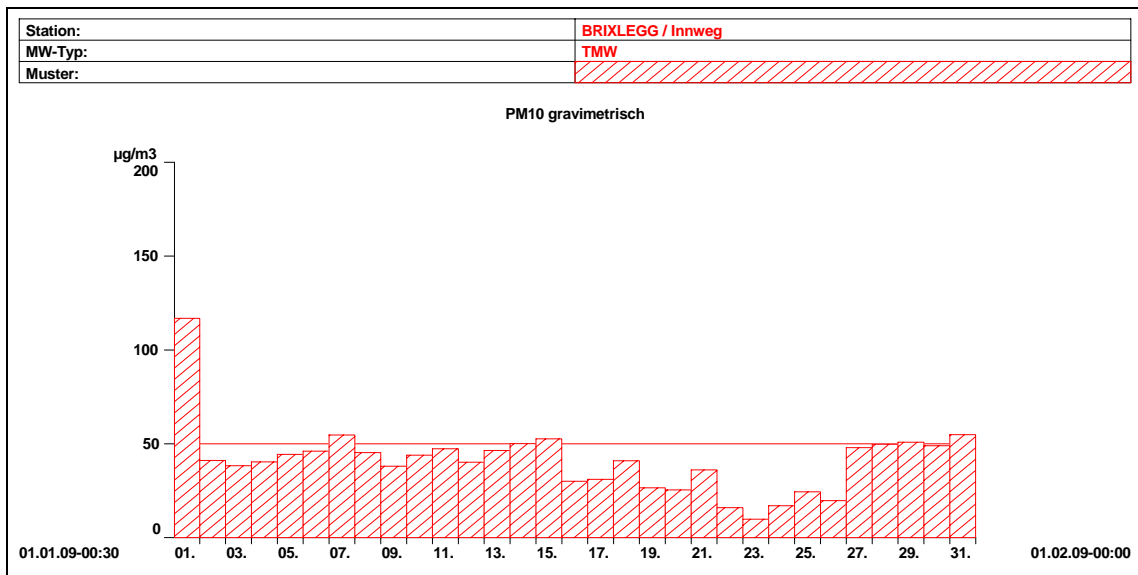
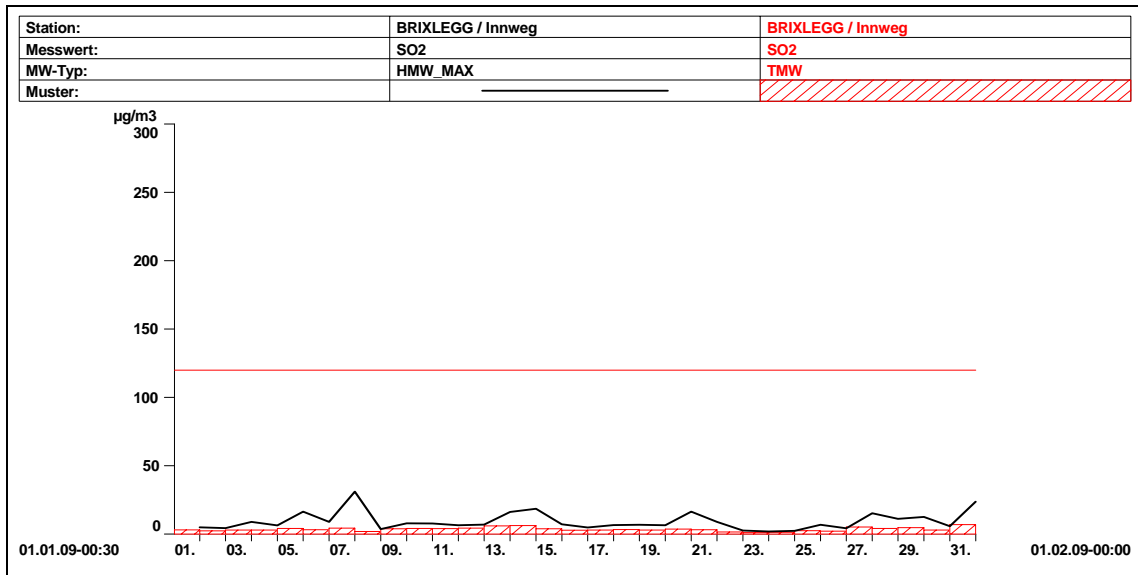
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	5		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		5		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				72	54	44	57	61	12	13	14	14	17			
02.				31	62	33	51	53	22	22	34	34	38			
03.				31	59	37	71	75	34	34	36	38	37			
So 04.				27	42	50	70	71	17	17	27	27	29			
05.				27	123	52	70	78	13	13	26	26	27			
06.				37	52	44	55	55	15	15	18	20	21			
07.				44	69	44	49	53	12	12	19	20	20			
08.				48	42	43	63	63	18	18	25	25	26			
09.				35	136	63	83	84	14	14	27	27	27			
10.				33	121	67	85	85	25	25	32	32	33			
So 11.				36	69	63	77	82	20	20	31	31	32			
12.				24	50	60	77	82	27	27	40	41	42			
13.				28	217	65	84	96	17	17	35	36	38			
14.				32	246	70	86	92	11	11	22	22	23			
15.				46	112	67	76	79	6	6	12	12	15			
16.				24	57	53	78	79	16	16	30	30	31			
17.				22	53	55	70	70	22	22	33	34	35			
So 18.				24	32	52	68	69	21	21	30	30	35			
19.				14	38	37	56	61	32	32	43	43	45			
20.				8	131	38	69	87	42	43	68	68	69			
21.				18	125	51	67	73	21	24	26	27	29			
22.				13	58	35	57	60	36	37	49	49	49			
23.				8	14	33	52	55	63	63	76	79	79			
24.				15	25	41	72	72	64	63	55	56	57			
So 25.				21	38	42	64	64	39	39	58	58	58			
26.				19	41	54	85	86	37	37	54	55	56			
27.				33	126	61	69	74	6	6	11	11	15			
28.				36	64	39	55	58	28	29	40	40	40			
29.				40	118	47	61	63	14	16	19	20	22			
30.				35	82	42	57	57	20	20	32	33	33			
31.				27	16	33	48	55	26	26	29	29	29			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				246	96	79	
Max.01-M					86	76	
Max.3-MW					82		
Max.08-M							
Max.8-MW						63	
Max.TMW			72	49	70	43	
97,5% Perz.							
MMW			29	21	49	14	
GIJMW					25		

Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

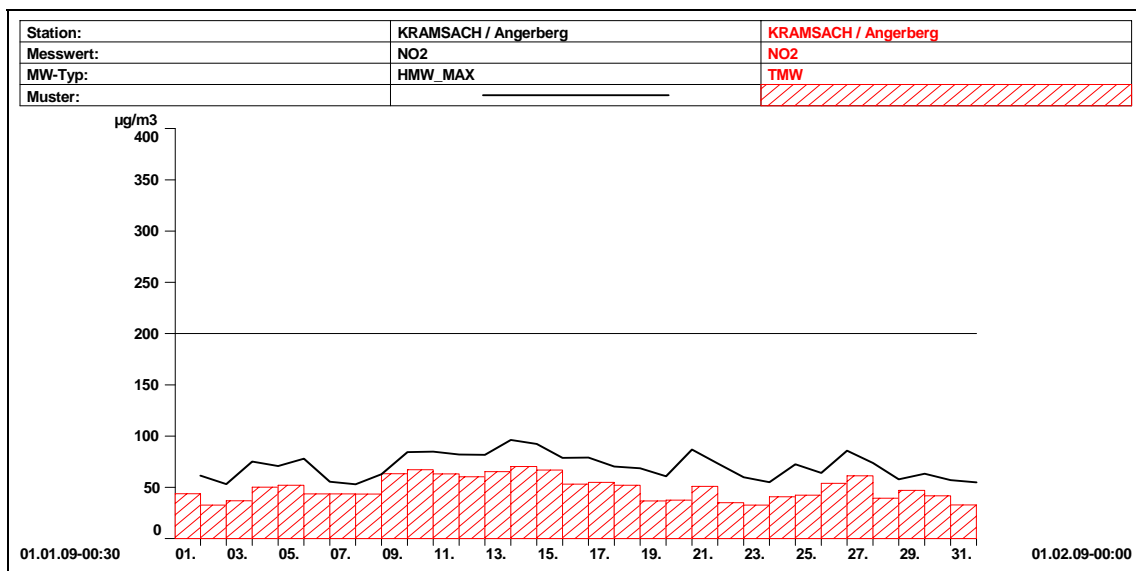
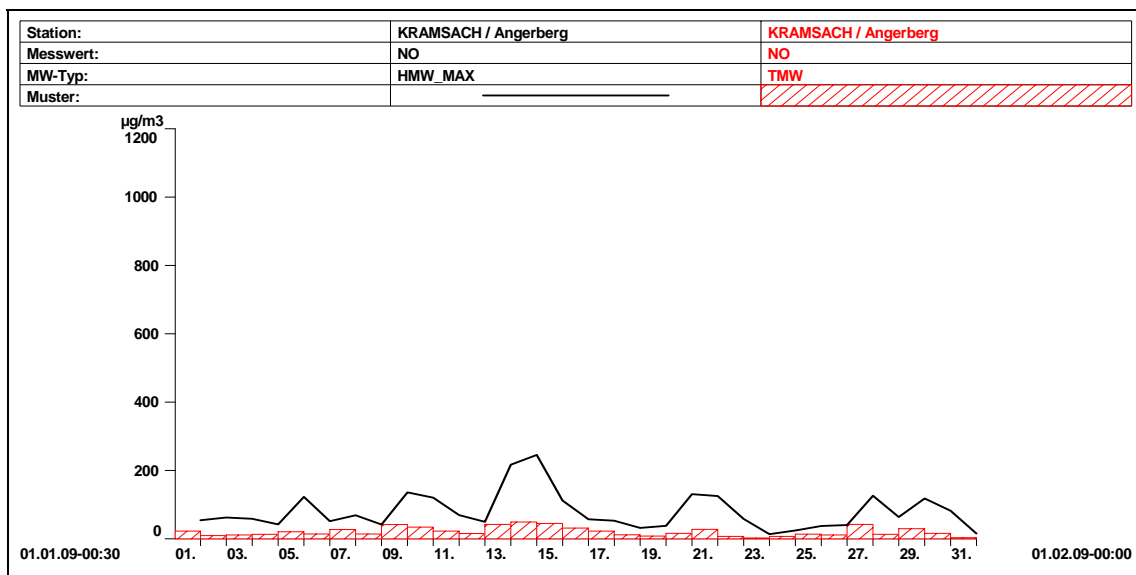
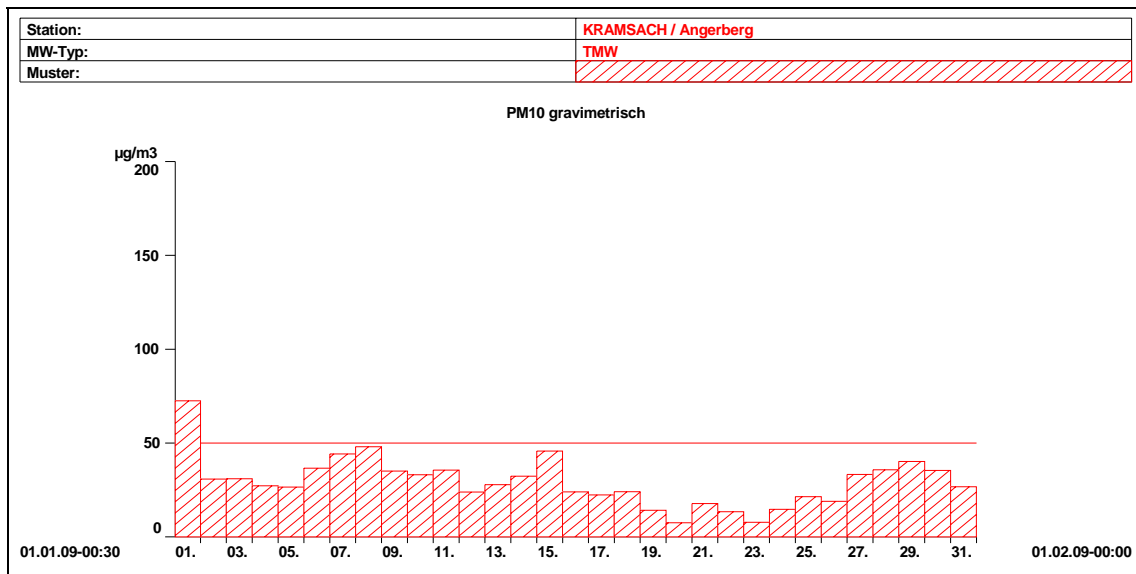
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	2	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

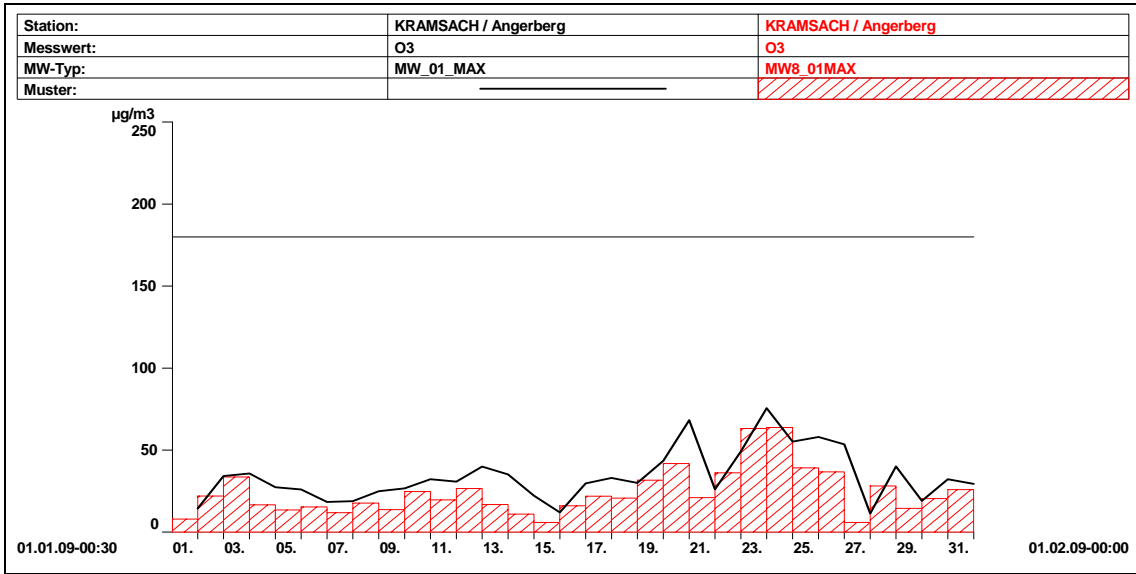
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					143	63	106	106								
02.					196	60	97	130								
03.					135	55	104	133								
So 04.					157	53	81	89								
05.					154	67	108	117								
06.					154	58	96	98								
07.					207	54	97	98								
08.					240	55	97	110								
09.					344	71	114	125								
10.					307	77	111	131								
So 11.					189	70	116	128								
12.					438	87	132	140								
13.					629	90	154	164								
14.					444	92	134	141								
15.					321	83	127	144								
16.					245	62	103	114								
17.					353	70	119	141								
So 18.					163	74	119	129								
19.					313	71	116	120								
20.					485	91	125	143								
21.					296	84	106	113								
22.					276	64	104	123								
23.					188	68	125	129								
24.					130	58	85	116								
So 25.					113	57	122	124								
26.					321	72	126	127								
27.					298	80	112	112								
28.					291	73	106	115								
29.					300	68	102	104								
30.					188	62	103	113								
31.					154	77	123	135								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				629	164		
Max.01-M					154		
Max.3-MW					131		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				213	92		
97,5% Perz.							
MMW				102	70		
GIJMW					57		

Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: KUNDL / A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

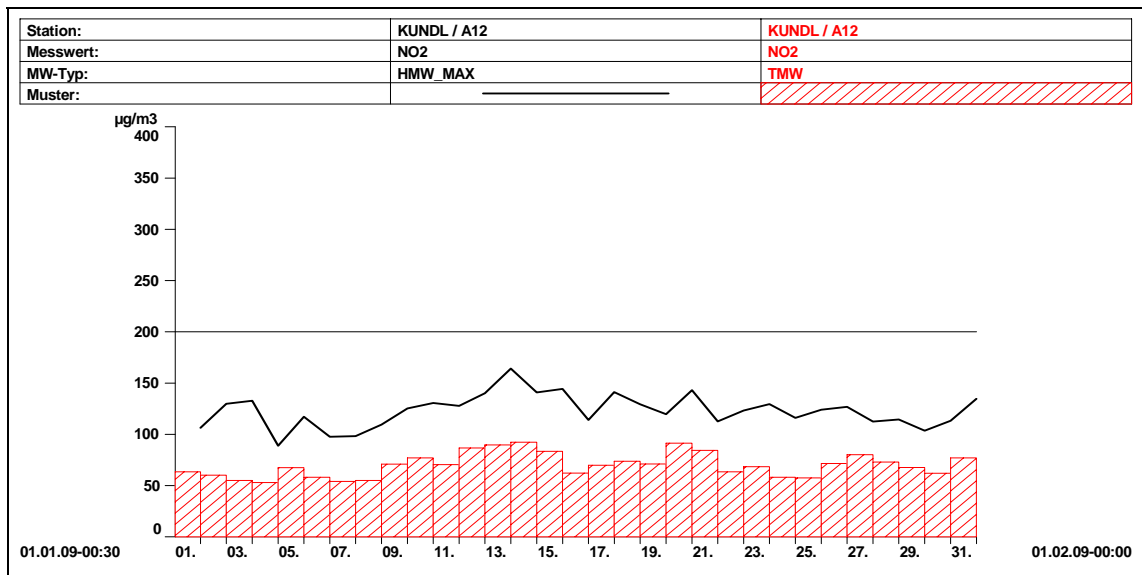
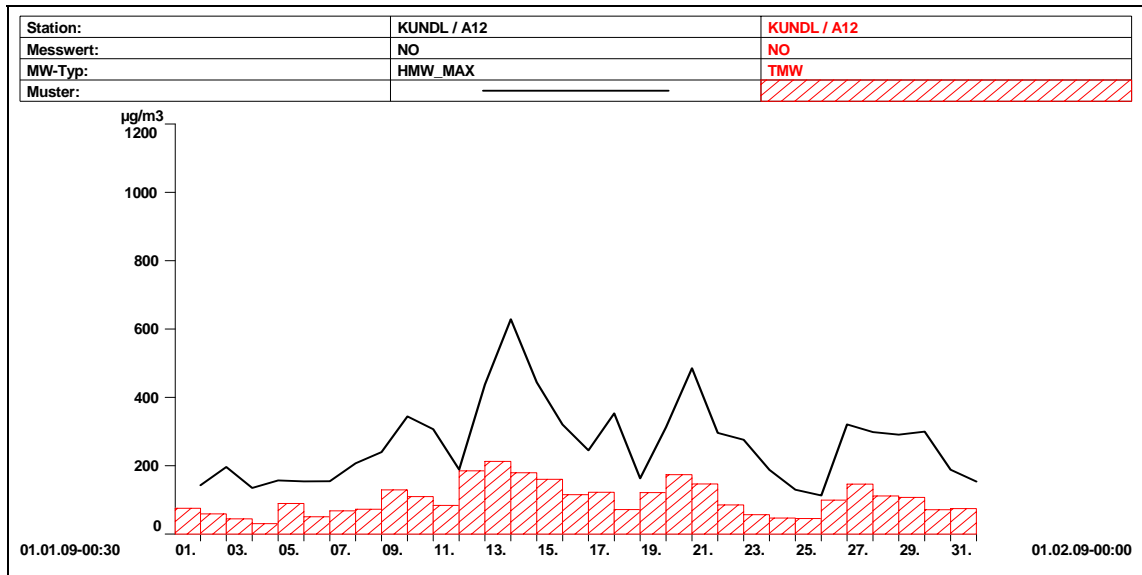
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		6		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				6	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			204		132	50	63	64								
02.			50		82	38	50	52								
03.			35		66	39	64	66								
So 04.			40		67	48	80	80								
05.			47		188	55	76	78								
06.			47		45	43	58	59								
07.			46		36	39	52	54								
08.			48		65	44	70	71								
09.			45		211	67	102	103								
10.			52		150	68	93	100								
So 11.			51		148	64	93	95								
12.			42		309	73	112	119								
13.			45		262	75	111	119								
14.			49		248	75	93	96								
15.			52		118	66	78	78								
16.			34		159	53	82	84								
17.			33		196	58	84	84								
So 18.			40		99	62	85	87								
19.			31		183	59	87	89								
20.			32		171	67	89	90								
21.			36		114	61	82	82								
22.			19		126	50	70	75								
23.			17		62	52	69	73								
24.			20		69	51	73	76								
So 25.			20		54	42	61	69								
26.			21		152	54	87	89								
27.			42		78	57	70	70								
28.			47		46	53	74	75								
29.			46		92	50	65	66								
30.			39		72	46	63	64								
31.			31		16	37	66	66								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				309	119		
Max.01-M					112		
Max.3-MW					110		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		204		129	75		
97,5% Perz.							
MMW		44		45	55		
GLJMW					31		

Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

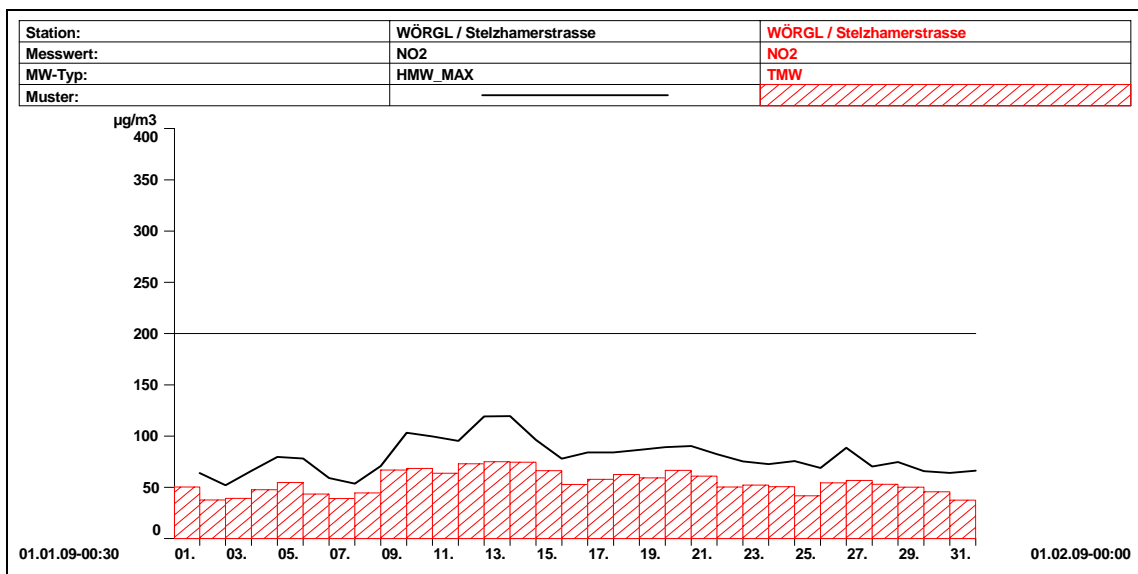
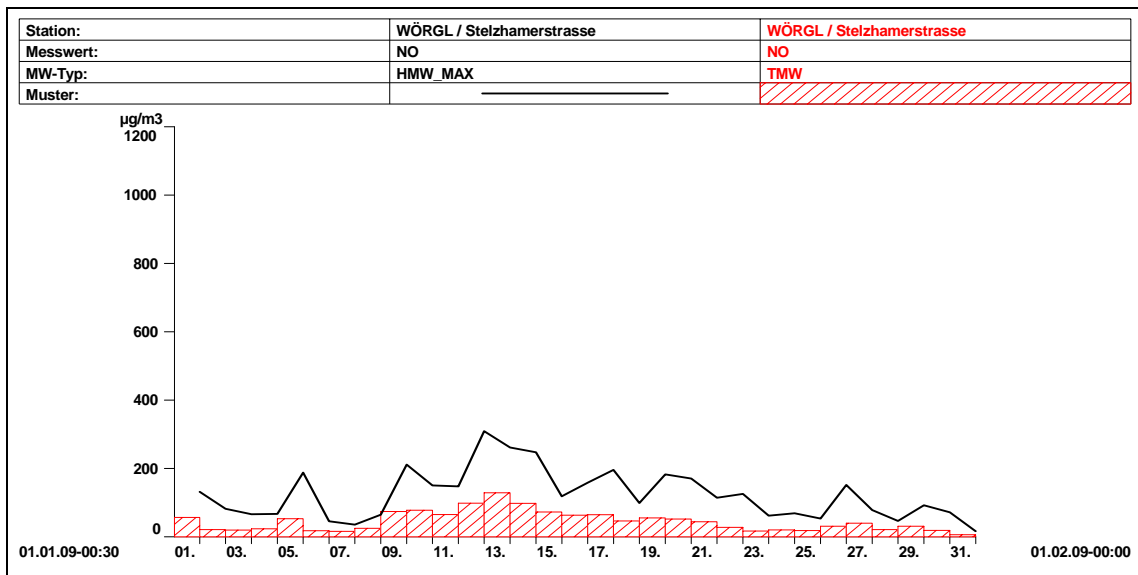
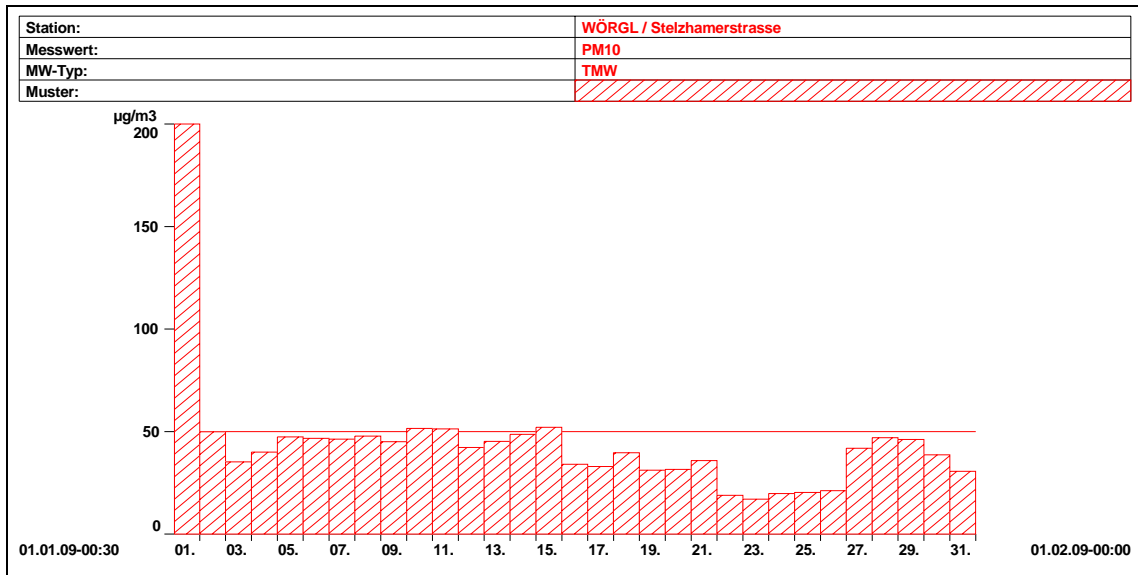
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	4		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		4		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	5	13	149		100	47	54	58								
02.	2	5	42		37	33	41	43								
03.	2	6	31		39	33	57	58								
So 04.	3	5	34		51	47	63	64								
05.	4	7	34		94	50	75	78								
06.	3	5	40		41	41	49	57								
07.	2	4	46		40	39	49	52								
08.	3	4	47		59	45	64	66								
09.	3	6	31		90	59	71	72								
10.	4	6	39		98	66	75	77								
So 11.	4	7	33		58	60	68	75								
12.	5	9	32		101	66	85	88								
13.	5	9	33		175	68	85	93								
14.	5	11	36		195	68	88	93								
15.	4	5	41		73	61	77	80								
16.	3	5	30		112	48	64	69								
17.	4	7	26		144	57	70	74								
So 18.	3	6	29		96	54	84	86								
19.	2	3	13		84	47	69	76								
20.	3	7	21		180	56	87	89								
21.	3	5	19		84	51	73	75								
22.	3	6	16		110	48	72	74								
23.	2	3	11		80	44	78	82								
24.	2	7	15		102	46	71	76								
So 25.	3	8	23		117	39	53	64								
26.	3	4	21		62	54	77	80								
27.	3	7	39		111	58	70	70								
28.	3	4	32		54	40	57	61								
29.	4	8	38		82	46	57	60								
30.	3	6	33		69	43	58	59								
31.	2	2	26		10	33	44	46								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	13			195	93		
Max.01-M					88		
Max.3-MW	10				86		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	5	149		66	68		
97,5% Perz.	7						
MMW	3	34		27	50		
GLJMW					29		

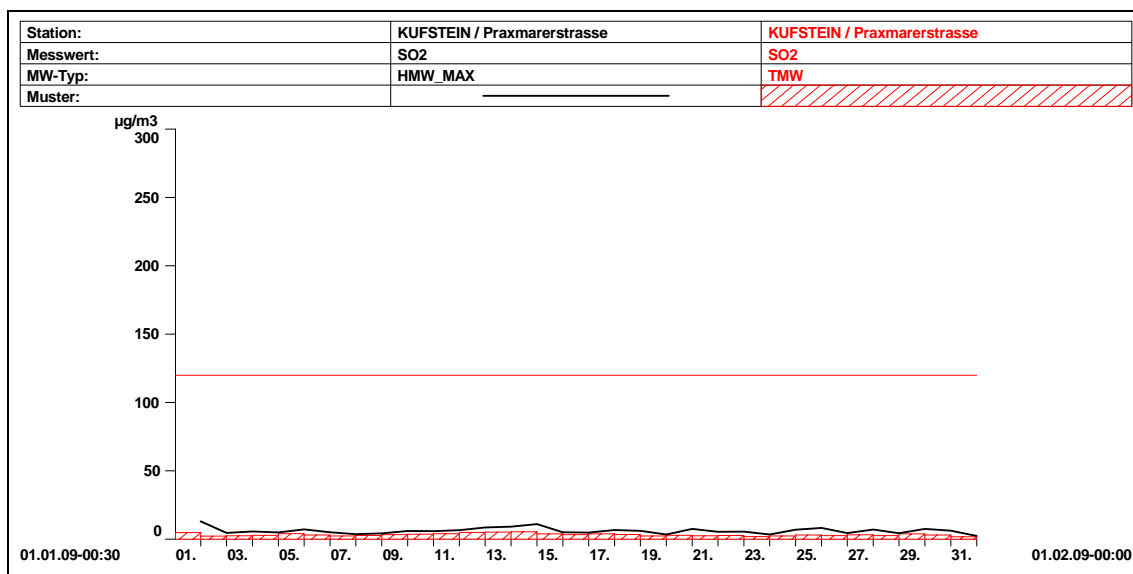
Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

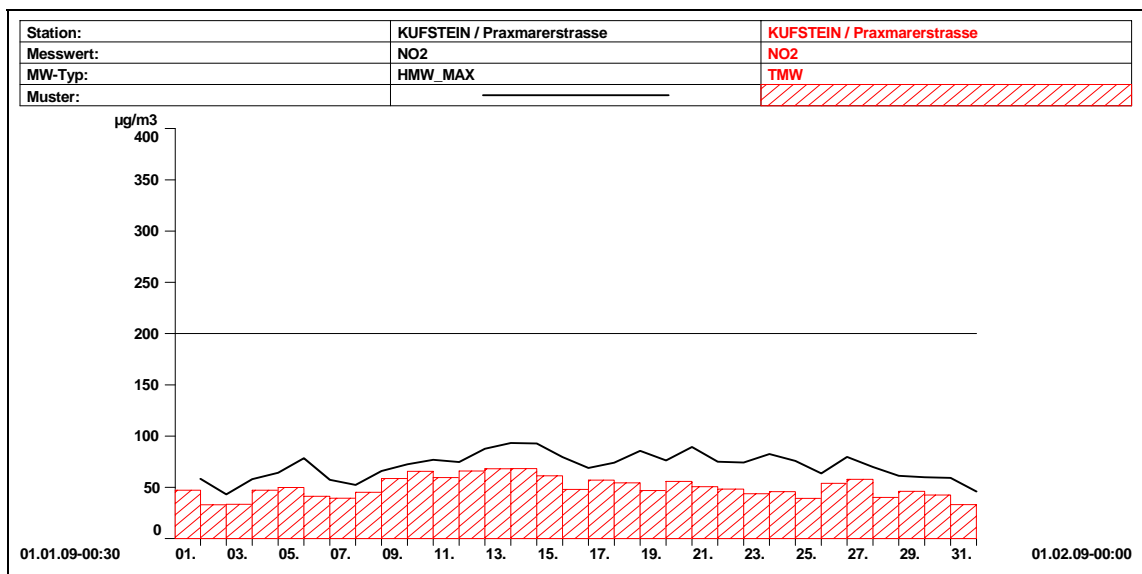
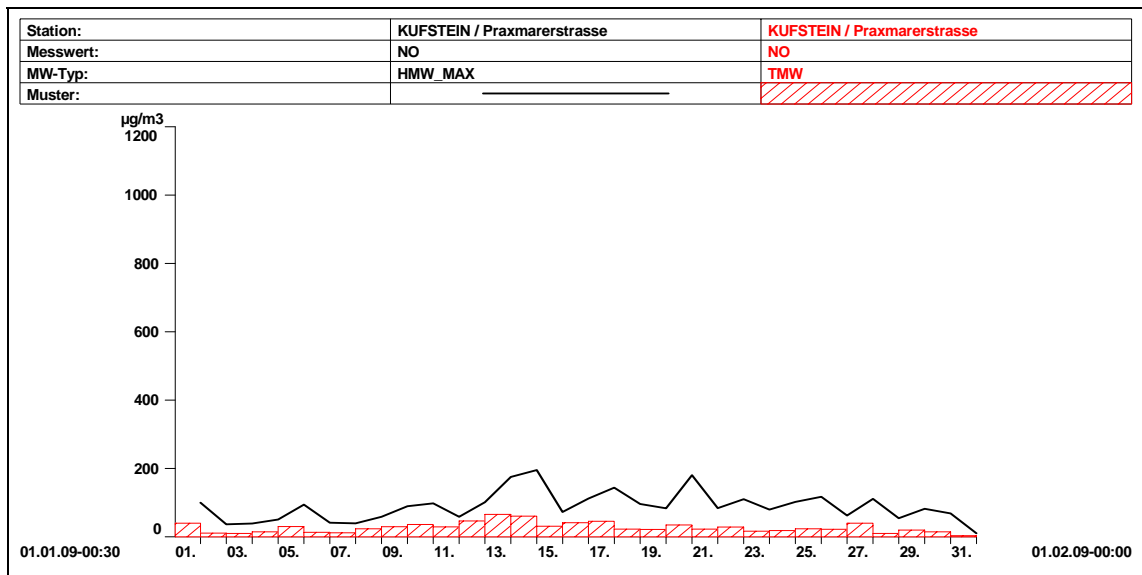
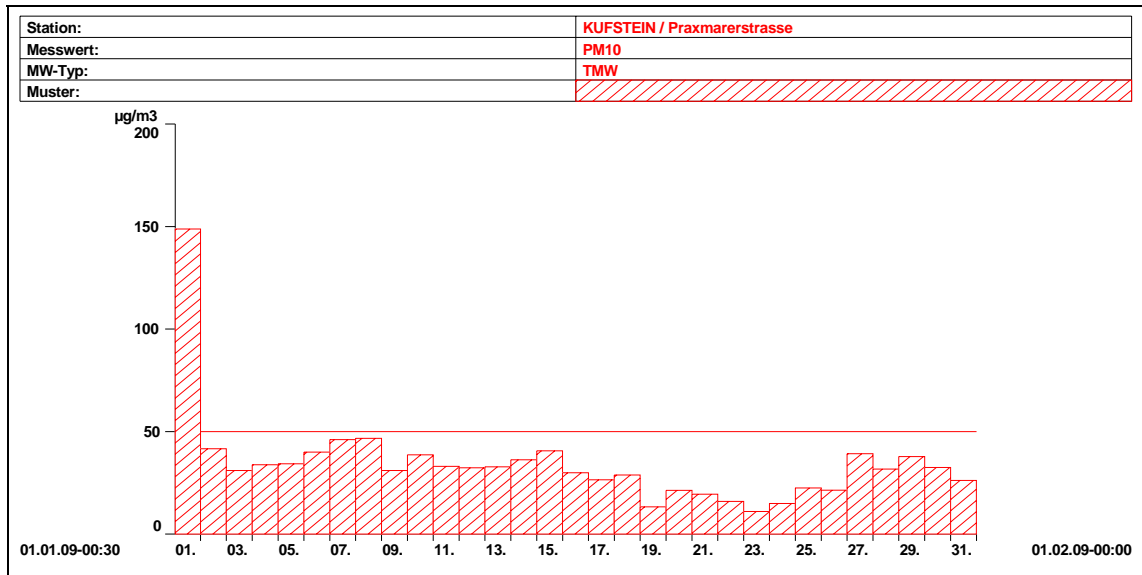
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									4	4	6	6	6			
02.									29	29	36	36	37			
03.									34	34	37	37	41			
So 04.									18	18	27	27	28			
05.									13	13	24	24	24			
06.									20	20	29	29	30			
07.									20	22	27	27	28			
08.									4	4	9	9	10			
09.									25	24	34	34	34			
10.									25	24	44	49	52			
So 11.									25	24	44	44	47			
12.									4	5	7	7	12			
13.									19	20	28	28	28			
14.									10	10	26	28	31			
15.									14	14	18	18	20			
16.									18	18	37	37	38			
17.									15	15	25	25	26			
So 18.									27	27	59	59	65			
19.									46	45	67	74	76			
20.									40	40	59	59	66			
21.									18	19	44	51	52			
22.									45	46	52	52	53			
23.									49	48	72	72	73			
24.									50	49	46	46	46			
So 25.									55	55	73	73	73			
26.									43	43	61	62	63			
27.									6	6	8	9	9			
28.									34	34	41	41	41			
29.									18	18	23	23	23			
30.									19	18	21	21	24			
31.									31	31	38	38	39			

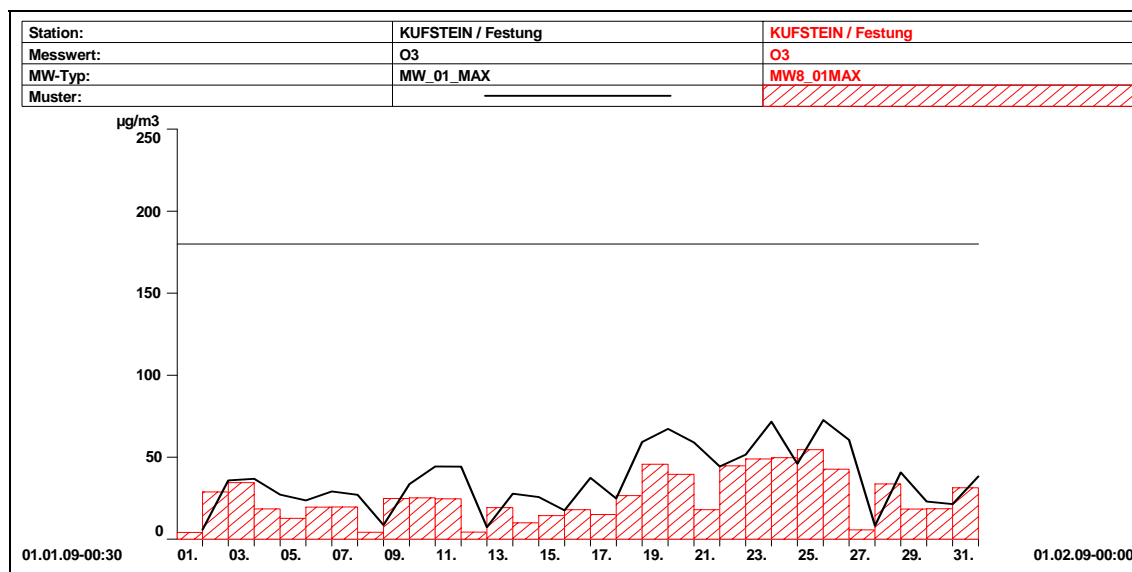
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						25	
Verfügbarkeit						90%	
Max.HMW						76	
Max.01-M						73	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						55	
Max.TMW						35	
97,5% Perz.							
MMW						14	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

## Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	3	7		153	212	78	120	141						2.4	2.6	3.0
02.	3	5		39	249	62	114	124						1.6	1.7	1.9
03.	3	5		60	199	65	104	114								
So 04.	2	5		70	187	65	117	118								
05.	4	6		88	372	103	173	179								
06.	3	5		79	164	76	108	110								
07.	4	7		75	336	86	151	160						2.5	3.5	3.6
08.	4	6		65	348	82	153	160						2.4	4.0	4.1
09.	3	6		72	348	89	158	159						2.4	3.3	4.0
10.	3	5		80	293	95	165	170						2.3	3.6	4.1
So 11.	3	5		69	259	82	133	139						2.3	3.0	3.2
12.	4	9		71	548	111	192	205						2.6	4.3	4.5
13.	5	8		77	514	112	182	184						3.0	3.9	4.0
14.	4	8		76	387	101	150	156						2.9	3.2	3.4
15.	4	8		85	459	98	157	170						2.4	2.9	3.4
16.	4	9		57	589	89	157	163						2.5	3.5	3.6
17.	3	6		43	285	65	137	154						2.4	3.0	3.0
So 18.	3	5		63	285	66	123	129						2.5	3.4	3.5
19.	4	9		51	524	96	191	192						2.4	2.8	3.1
20.	3	6		50	351	87	141	143						2.1	2.6	2.7
21.	3	6		40	413	91	139	146						1.9	2.5	2.6
22.	4	8		54	371	76	116	124						1.8	2.2	2.7
23.	3	5		22	255	65	137	150						1.3	1.4	1.6
24.	3	5		30	213	69	123	143						1.4	2.1	2.7
So 25.	2	5		28	213	54	124	134						1.4	2.4	2.5
26.	4	7		37	337	83	135	150						1.8	2.6	3.4
27.	3	6		48	287	87	136	138						1.7	2.0	2.6
28.	4	10		34	391	73	148	161						1.4	2.1	2.1
29.	4	6		36	285	75	135	150						1.8	2.6	2.7
30.	3	7		45	325	76	132	140						1.7	2.9	3.1
31.	2	4		21	87	34	62	81						1.6	0.9	1.2

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		85%
Max.HMW	10			589	205		
Max.01-M					192		4.3
Max.3-MW	8				183		
Max.08-M							
Max.8-MW							3.0
Max.TMW	5		153	221	112		
97,5% Perz.	7						
MMW	3		59	128	80		1.5
GLJMW					43		

Zeitraum: JÄNNER 2009

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

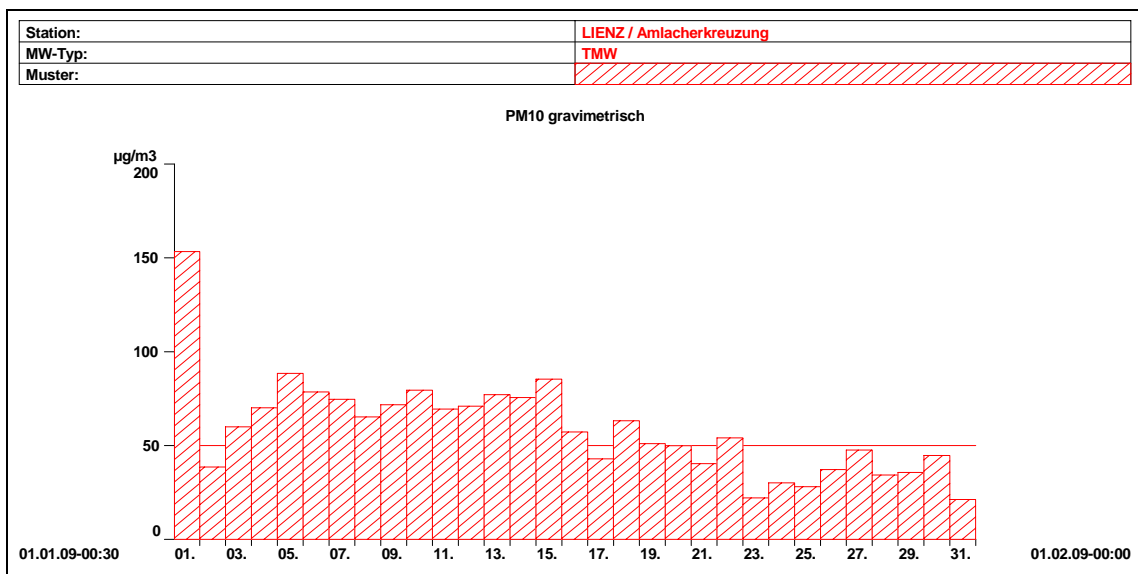
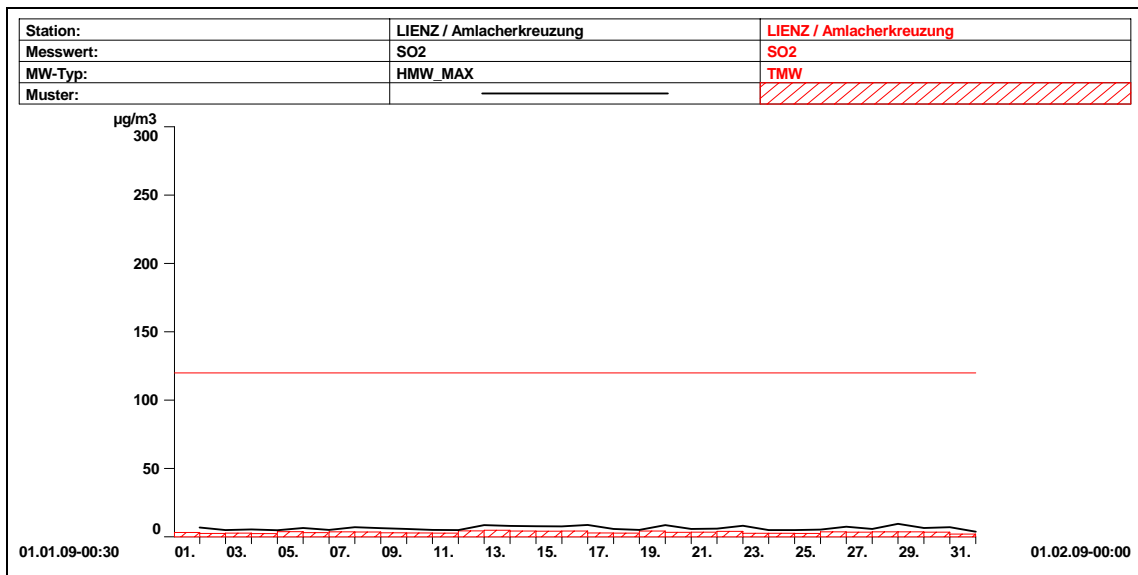
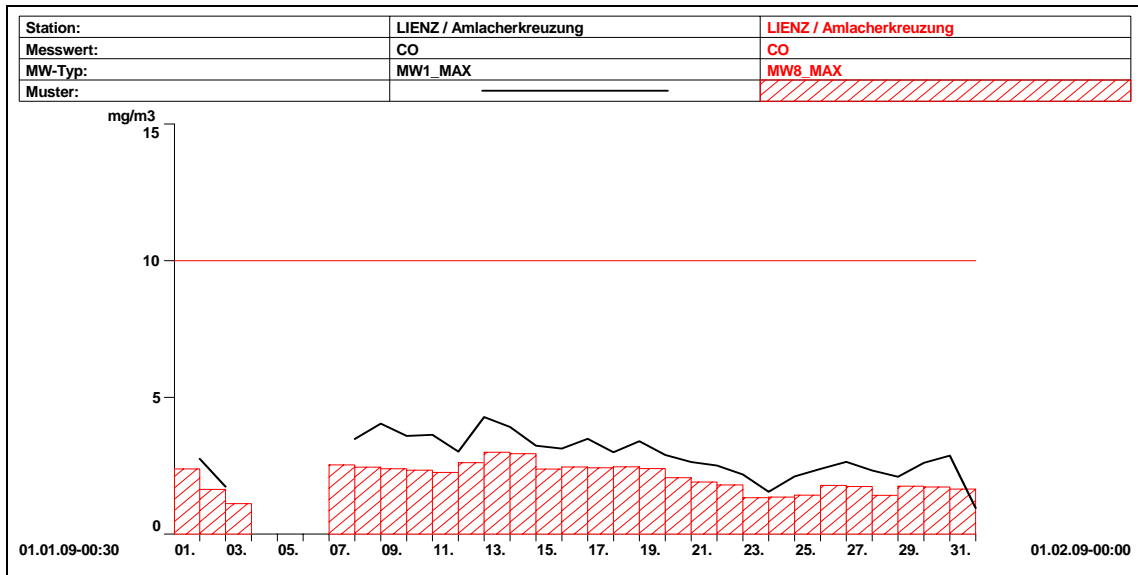
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	18		1		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		18		16		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				16	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

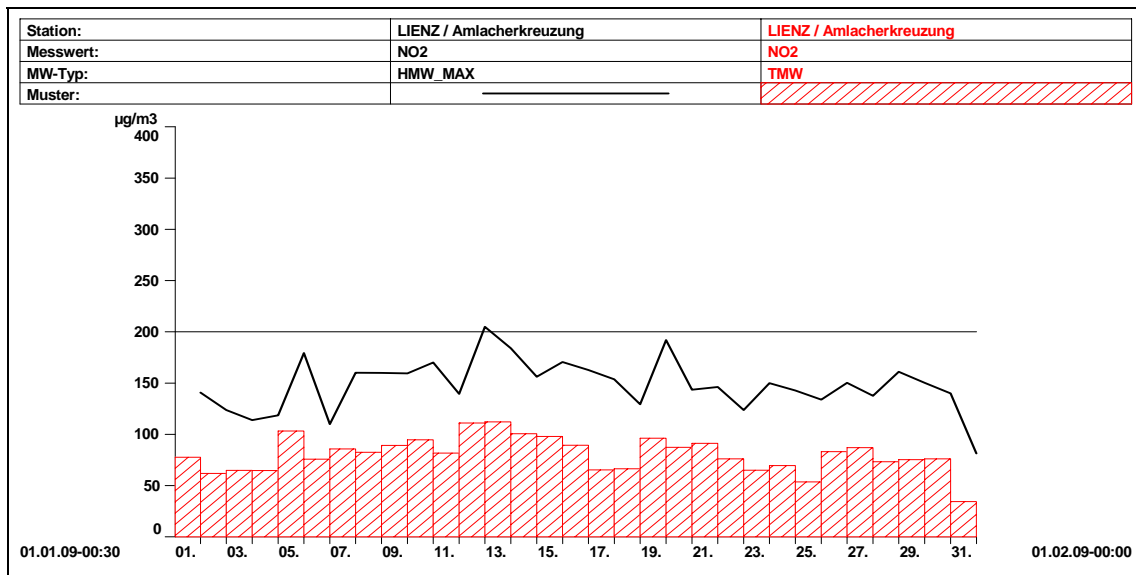
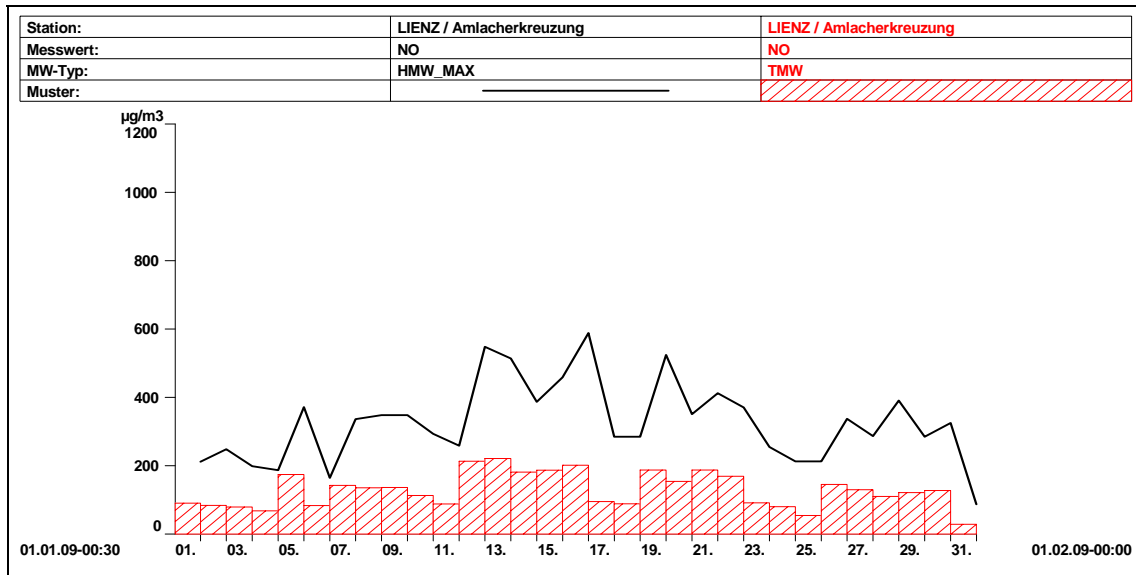
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

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

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									17	17	28	28	30			
02.									17	17	27	28	31			
03.									26	26	41	44	45			
So 04.									32	32	43	43	43			
05.									17	17	28	28	30			
06.									17	17	27	27	28			
07.									20	20	32	33	34			
08.									13	13	20	20	22			
09.									27	27	43	43	43			
10.									27	27	39	41	41			
So 11.									29	29	47	47	52			
12.									14	14	26	26	29			
13.									16	16	34	34	36			
14.									12	12	20	20	20			
15.									16	16	23	23	25			
16.									13	13	25	27	28			
17.									25	26	36	36	39			
So 18.									14	14	21	21	22			
19.									20	20	34	35	37			
20.									13	13	20	20	22			
21.									23	23	31	31	32			
22.									14	14	22	22	23			
23.									32	32	42	42	44			
24.									42	42	53	53	54			
So 25.									42	43	56	58	60			
26.									32	32	47	47	50			
27.									19	19	28	28	32			
28.									31	32	47	48	49			
29.									28	29	40	41	42			
30.									23	24	38	44	46			
31.									54	54	57	57	58			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						60	
Max.01-M						57	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						54	
Max.TMW						45	
97,5% Perz.							
MMW						12	
GLJMW							

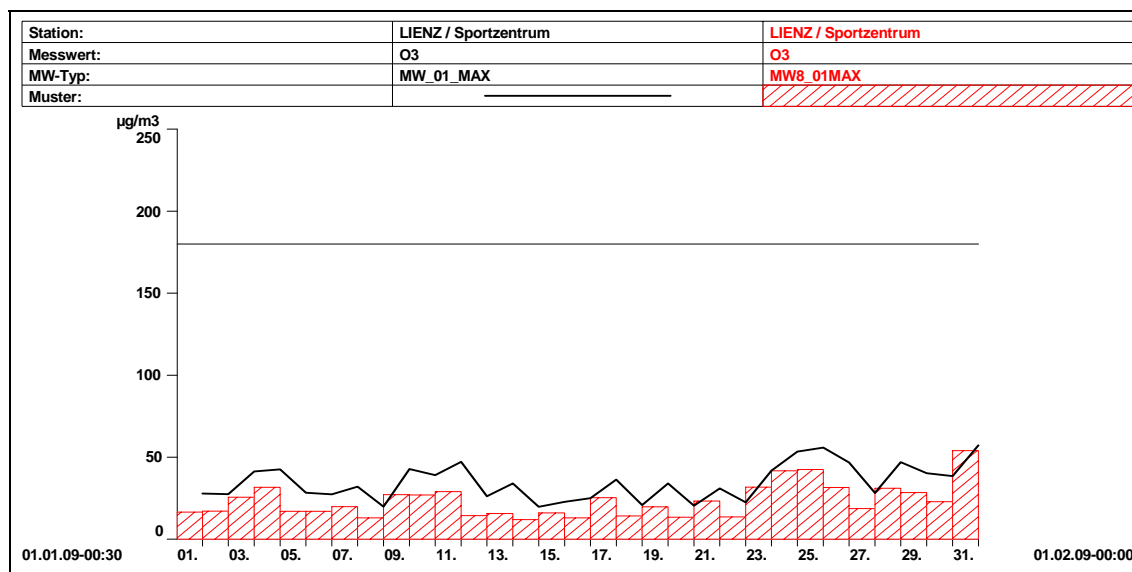


Zeitraum: JÄNNER 2009  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Imst/A12, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg, Kramsach/Angerberg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

**I. Immissionsschutzgesetz-Luft** (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

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

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

**II. Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

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:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	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>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**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> ) 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
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

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

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.09-00:30 - 01.02.09-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
MUTTERS / Gärberbach - A13	01.01.2009	121
MUTTERS / Gärberbach - A13	04.01.2009	53
MUTTERS / Gärberbach - A13	05.01.2009	53
MUTTERS / Gärberbach - A13	06.01.2009	58
MUTTERS / Gärberbach - A13	07.01.2009	72
MUTTERS / Gärberbach - A13	08.01.2009	68
MUTTERS / Gärberbach - A13	09.01.2009	64
MUTTERS / Gärberbach - A13	10.01.2009	72
MUTTERS / Gärberbach - A13	11.01.2009	60
Anzahl: 9		
VOMP / An der Leiten	01.01.2009	119
VOMP / An der Leiten	07.01.2009	57
VOMP / An der Leiten	08.01.2009	54
VOMP / An der Leiten	09.01.2009	55
VOMP / An der Leiten	13.01.2009	52
VOMP / An der Leiten	14.01.2009	54
Anzahl: 6		
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	01.01.2009	204
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	10.01.2009	52
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	11.01.2009	51
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	15.01.2009	52
Anzahl: 4		
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	01.01.2009	149
Anzahl: 1		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.09-00:30 - 01.02.09-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
IMST / Imsterau	01.01.2009	63
IMST / Imsterau	05.01.2009	51
IMST / Imsterau	07.01.2009	54
IMST / Imsterau	08.01.2009	52
IMST / Imsterau	09.01.2009	57
IMST / Imsterau	10.01.2009	53
IMST / Imsterau	12.01.2009	51
IMST / Imsterau	13.01.2009	52
Anzahl: 8		

IMST / A12	01.01.2009	57
IMST / A12	04.01.2009	51
IMST / A12	05.01.2009	51
IMST / A12	06.01.2009	55
IMST / A12	07.01.2009	53
IMST / A12	08.01.2009	55
IMST / A12	12.01.2009	61
IMST / A12	14.01.2009	57
IMST / A12	15.01.2009	51
Anzahl: 9		

INNSBRUCK / Andechsstrasse	01.01.2009	154
INNSBRUCK / Andechsstrasse	04.01.2009	51
INNSBRUCK / Andechsstrasse	05.01.2009	62
INNSBRUCK / Andechsstrasse	06.01.2009	66
INNSBRUCK / Andechsstrasse	07.01.2009	75
INNSBRUCK / Andechsstrasse	08.01.2009	75
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.01.2009	87
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.01.2009	86
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.01.2009	92
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.01.2009	109
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.01.2009	103
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.01.2009	75
INNSBRUCK / Andechsstrasse	15.01.2009	61
INNSBRUCK / Andechsstrasse	16.01.2009	67
INNSBRUCK / Andechsstrasse	17.01.2009	69
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.01.2009	56
INNSBRUCK / Andechsstrasse	29.01.2009	56
INNSBRUCK / Andechsstrasse	30.01.2009	52
Anzahl: 18		

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	01.01.2009	141
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	04.01.2009	55
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	05.01.2009	58
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	06.01.2009	52
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	07.01.2009	71
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	08.01.2009	70
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.01.2009	76
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.01.2009	69
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.01.2009	66
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.01.2009	79
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.01.2009	70
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.01.2009	53
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	15.01.2009	51
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	17.01.2009	53
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	28.01.2009	51
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	29.01.2009	57
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	30.01.2009	57
Anzahl: 17		

HALL IN TIROL / Sportplatz	01.01.2009	121
HALL IN TIROL / Sportplatz	07.01.2009	60
HALL IN TIROL / Sportplatz	08.01.2009	55
HALL IN TIROL / Sportplatz	09.01.2009	54
HALL IN TIROL / Sportplatz	10.01.2009	56
HALL IN TIROL / Sportplatz	12.01.2009	67
HALL IN TIROL / Sportplatz	13.01.2009	68
HALL IN TIROL / Sportplatz	14.01.2009	59
HALL IN TIROL / Sportplatz	15.01.2009	51
Anzahl: 9		

VOMP / Raststätte A12	01.01.2009	111
VOMP / Raststätte A12	05.01.2009	59
VOMP / Raststätte A12	07.01.2009	66
VOMP / Raststätte A12	08.01.2009	60
VOMP / Raststätte A12	09.01.2009	54
VOMP / Raststätte A12	10.01.2009	51
VOMP / Raststätte A12	11.01.2009	52
VOMP / Raststätte A12	12.01.2009	55
VOMP / Raststätte A12	13.01.2009	55
VOMP / Raststätte A12	14.01.2009	60
VOMP / Raststätte A12	15.01.2009	52
VOMP / Raststätte A12	28.01.2009	55
VOMP / Raststätte A12	29.01.2009	55
VOMP / Raststätte A12	30.01.2009	53

Anzahl: 14

BRIXLEGG / Innweg	01.01.2009	117
BRIXLEGG / Innweg	07.01.2009	55
BRIXLEGG / Innweg	15.01.2009	53
BRIXLEGG / Innweg	29.01.2009	51
BRIXLEGG / Innweg	31.01.2009	55

Anzahl: 5

KRAMSACH / Angerberg	01.01.2009	72
----------------------	------------	----

Anzahl: 1

LIENZ / Amlacherkreuzung	01.01.2009	153
LIENZ / Amlacherkreuzung	03.01.2009	60
LIENZ / Amlacherkreuzung	04.01.2009	70
LIENZ / Amlacherkreuzung	05.01.2009	88
LIENZ / Amlacherkreuzung	06.01.2009	79
LIENZ / Amlacherkreuzung	07.01.2009	75
LIENZ / Amlacherkreuzung	08.01.2009	65
LIENZ / Amlacherkreuzung	09.01.2009	72
LIENZ / Amlacherkreuzung	10.01.2009	80
LIENZ / Amlacherkreuzung	11.01.2009	69
LIENZ / Amlacherkreuzung	12.01.2009	71
LIENZ / Amlacherkreuzung	13.01.2009	77
LIENZ / Amlacherkreuzung	14.01.2009	76
LIENZ / Amlacherkreuzung	15.01.2009	85
LIENZ / Amlacherkreuzung	16.01.2009	57
LIENZ / Amlacherkreuzung	18.01.2009	63
LIENZ / Amlacherkreuzung	19.01.2009	51
LIENZ / Amlacherkreuzung	22.01.2009	54

Anzahl: 18

**STICKSTOFFDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.09-00:30 - 01.02.09-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
IMST / Imsterau	09.01.2009-16:30	223
IMST / Imsterau	09.01.2009-17:00	230
IMST / Imsterau	09.01.2009-17:30	242
IMST / Imsterau	09.01.2009-18:00	203
IMST / Imsterau	10.01.2009-14:30	215
IMST / Imsterau	10.01.2009-16:30	226
IMST / Imsterau	10.01.2009-17:00	232
IMST / Imsterau	10.01.2009-17:30	214
IMST / Imsterau	12.01.2009-15:30	231
IMST / Imsterau	12.01.2009-16:00	234
IMST / Imsterau	12.01.2009-16:30	217
IMST / Imsterau	12.01.2009-17:30	217
IMST / Imsterau	12.01.2009-18:00	260
IMST / Imsterau	12.01.2009-18:30	210
IMST / Imsterau	13.01.2009-18:00	206
Anzahl: 15		
IMST / A12	09.01.2009-16:00	214
IMST / A12	09.01.2009-16:30	227
IMST / A12	09.01.2009-17:00	257
IMST / A12	09.01.2009-17:30	234
IMST / A12	09.01.2009-18:00	212
IMST / A12	10.01.2009-15:30	217
IMST / A12	10.01.2009-16:00	222
IMST / A12	10.01.2009-16:30	253
IMST / A12	10.01.2009-17:00	270
IMST / A12	10.01.2009-17:30	254
IMST / A12	10.01.2009-18:00	205
IMST / A12	11.01.2009-17:00	204
IMST / A12	11.01.2009-17:30	208
IMST / A12	12.01.2009-16:00	211
IMST / A12	12.01.2009-17:00	216
IMST / A12	12.01.2009-17:30	209
IMST / A12	12.01.2009-18:00	202
IMST / A12	12.01.2009-18:30	201
IMST / A12	13.01.2009-18:00	210
IMST / A12	16.01.2009-17:00	206
IMST / A12	16.01.2009-17:30	201
IMST / A12	16.01.2009-18:00	216
IMST / A12	16.01.2009-18:30	212
IMST / A12	17.01.2009-18:00	202
Anzahl: 24		
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.01.2009-09:00	203
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.01.2009-18:30	210
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.01.2009-19:00	206
Anzahl: 3		
VOMP / Raststätte A12	09.01.2009-18:30	202
VOMP / Raststätte A12	13.01.2009-07:30	205
Anzahl: 2		
LIENZ / Amlacherkreuzung	12.01.2009-17:30	205
Anzahl: 1		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.09-00:30 - 01.02.09-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.09-00:30 - 01.02.09-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

IMST / Imsterau	09.01.2009	94
IMST / Imsterau	10.01.2009	101
IMST / Imsterau	12.01.2009	112
IMST / Imsterau	13.01.2009	109
IMST / Imsterau	16.01.2009	87

Anzahl: 5

IMST / A12	02.01.2009	82
IMST / A12	09.01.2009	99
IMST / A12	10.01.2009	117
IMST / A12	11.01.2009	92
IMST / A12	12.01.2009	112
IMST / A12	13.01.2009	109
IMST / A12	14.01.2009	87
IMST / A12	16.01.2009	92
IMST / A12	17.01.2009	92
IMST / A12	26.01.2009	88

Anzahl: 10

HEITERWANG Ort / B179	09.01.2009	83
HEITERWANG Ort / B179	10.01.2009	96
HEITERWANG Ort / B179	17.01.2009	90

Anzahl: 3

INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.01.2009	95
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.01.2009	99
INNSBRUCK / Andechsstrasse	11.01.2009	92
INNSBRUCK / Andechsstrasse	12.01.2009	120
INNSBRUCK / Andechsstrasse	13.01.2009	111
INNSBRUCK / Andechsstrasse	14.01.2009	93
INNSBRUCK / Andechsstrasse	20.01.2009	82
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.01.2009	81

Anzahl: 8

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	09.01.2009	91
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	10.01.2009	92
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	11.01.2009	82
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	12.01.2009	109
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	13.01.2009	104
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	14.01.2009	86

Anzahl: 6

MUTTERS / Gärberbach - A13	21.01.2009	81
----------------------------	------------	----

Anzahl: 1



HALL IN TIROL / Sportplatz	09.01.2009	87
HALL IN TIROL / Sportplatz	10.01.2009	94
HALL IN TIROL / Sportplatz	11.01.2009	88
HALL IN TIROL / Sportplatz	12.01.2009	110
HALL IN TIROL / Sportplatz	13.01.2009	112
HALL IN TIROL / Sportplatz	14.01.2009	93
HALL IN TIROL / Sportplatz	16.01.2009	81
HALL IN TIROL / Sportplatz	17.01.2009	84
HALL IN TIROL / Sportplatz	26.01.2009	85
Anzahl: 9		

VOMP / Raststätte A12	05.01.2009	87
VOMP / Raststätte A12	09.01.2009	107
VOMP / Raststätte A12	10.01.2009	112
VOMP / Raststätte A12	11.01.2009	90
VOMP / Raststätte A12	12.01.2009	90
VOMP / Raststätte A12	13.01.2009	112
VOMP / Raststätte A12	14.01.2009	104
VOMP / Raststätte A12	15.01.2009	101
VOMP / Raststätte A12	16.01.2009	94
VOMP / Raststätte A12	17.01.2009	92
VOMP / Raststätte A12	18.01.2009	83
VOMP / Raststätte A12	20.01.2009	90
VOMP / Raststätte A12	21.01.2009	93
VOMP / Raststätte A12	23.01.2009	86
VOMP / Raststätte A12	24.01.2009	89
VOMP / Raststätte A12	26.01.2009	84
VOMP / Raststätte A12	27.01.2009	95
VOMP / Raststätte A12	28.01.2009	82
VOMP / Raststätte A12	29.01.2009	83
VOMP / Raststätte A12	30.01.2009	83
VOMP / Raststätte A12	31.01.2009	87
Anzahl: 21		

VOMP / An der Leiten	09.01.2009	83
VOMP / An der Leiten	10.01.2009	87
VOMP / An der Leiten	13.01.2009	88
Anzahl: 3		

KUNDL / A12	12.01.2009	87
KUNDL / A12	13.01.2009	90
KUNDL / A12	14.01.2009	92
KUNDL / A12	15.01.2009	83
KUNDL / A12	20.01.2009	91
KUNDL / A12	21.01.2009	84
Anzahl: 6		

LIENZ / Amlacherkreuzung	05.01.2009	103
LIENZ / Amlacherkreuzung	07.01.2009	86
LIENZ / Amlacherkreuzung	08.01.2009	82
LIENZ / Amlacherkreuzung	09.01.2009	89
LIENZ / Amlacherkreuzung	10.01.2009	95
LIENZ / Amlacherkreuzung	11.01.2009	82
LIENZ / Amlacherkreuzung	12.01.2009	111
LIENZ / Amlacherkreuzung	13.01.2009	112
LIENZ / Amlacherkreuzung	14.01.2009	101
LIENZ / Amlacherkreuzung	15.01.2009	98
LIENZ / Amlacherkreuzung	16.01.2009	89
LIENZ / Amlacherkreuzung	19.01.2009	96
LIENZ / Amlacherkreuzung	20.01.2009	87
LIENZ / Amlacherkreuzung	21.01.2009	91
LIENZ / Amlacherkreuzung	26.01.2009	83
LIENZ / Amlacherkreuzung	27.01.2009	87
Anzahl: 16		

**SCHWEFELDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.09-00:30 - 01.02.09-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.09-00:30 - 01.02.09-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.09-00:30 -  
01.02.09-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.09-00:30 - 01.02.09-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

**KOHLENMONOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.09-00:30 - 01.02.09-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

**OZON**

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.09-00:30 - 01.02.09-00:00

Einstundenmittelwert > 240µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.09-00:30 - 01.02.09-00:00

Einstundenmittelwert > 180µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.09-00:30 - 01.02.09-00:00

Achtstundenmittelwert > 120µg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m <sup>3</sup> ]
------------	-------	--------------------------

-----  
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!