

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Jänner 2014

**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:** 10. April 2014

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	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 – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	51
Kufstein – Praxmarerstraße.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	63

## Beurteilungsunterlagen

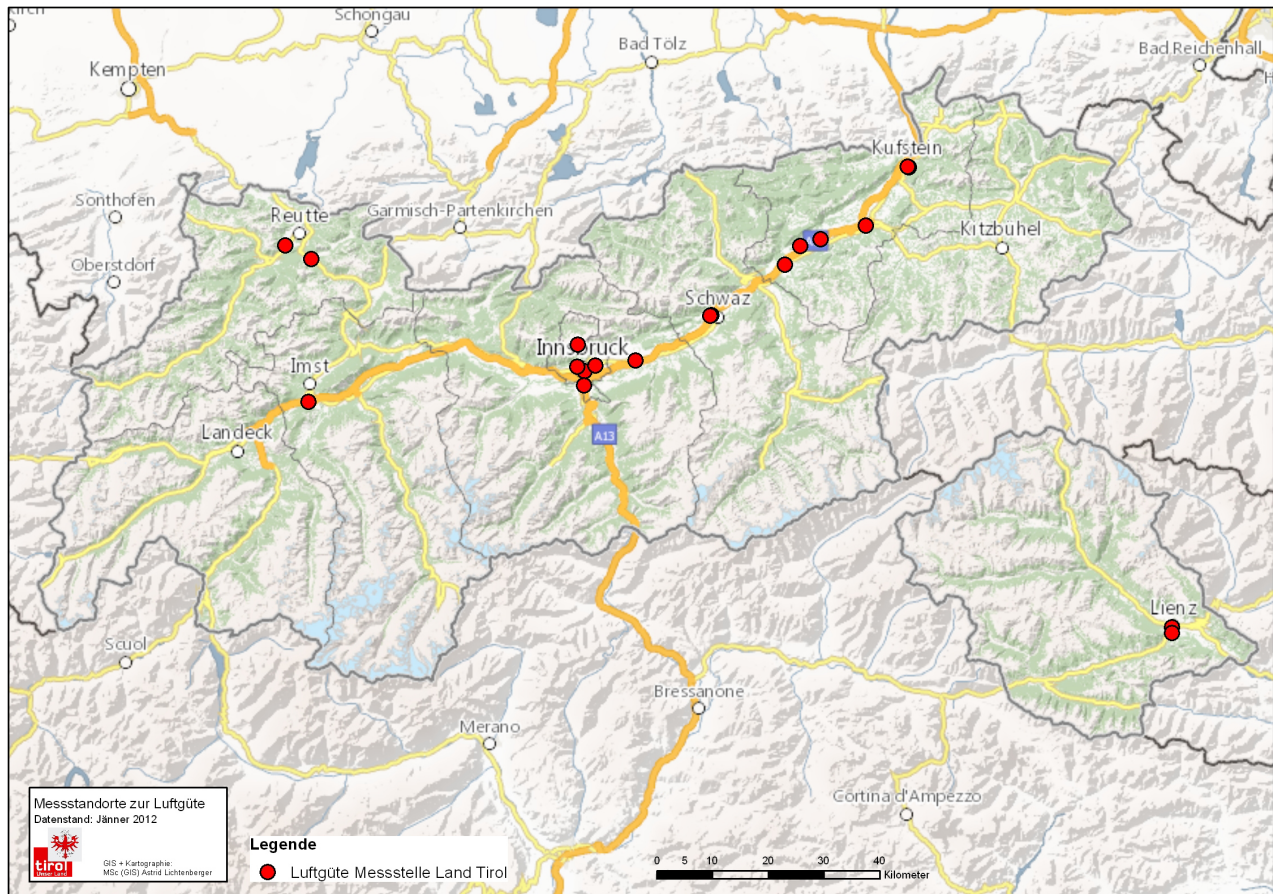
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
---	----

## IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	68
--	----

## 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 Wert.)
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
GI.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 – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmayerstraße	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 Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg 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  
JÄNNER 2014**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	<sup>1)</sup> PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3 <sup>1)</sup>	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179				Ö	P	
IMST A12				IZ Ö M		
INNSBRUCK Andechsstrasse		IP		IZ Ö M	P	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				IZ Ö M		
INNSBRUCK Sadrach				Ö	P	
NORDKETTE					P	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz		IP		IZ Ö M		
VOMP Raststätte A12				IG IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg				Ö	P	
KUNDL A12				IZ Ö M		
WÖRGL Stelzhamerstrasse		IP		Ö		
KUFSTEIN Praxmarerstrasse		IP		Ö		
KUFSTEIN Festung						
LIENZ Amlacherkreuzung				IZ Ö M		
LIENZ Tiefbrunnen				Ö	P	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	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 Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den Jänner 2014

### Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. I 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM<sub>10</sub>, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

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

Der Jänner 2014 brachte fast ausschließlich Wetterlagen aus Süd bis Südwest. Dadurch kam sehr milde Luft nach Tirol. Im Süden stauten sich die Wolken und im Norden war es oft föhnig.

In allen Regionen Tirols war der Jänner um 2 bis 4 Grad zu warm. Relativ der wärmste Ort war Jenbach bei einer Monatsmitteltemperatur von 2,5 °C und einer positiven Abweichung von 4,0 Grad. In Innsbruck rangiert der Jänner 2014 auf Platz 2 der langjährigen Temperaturreihe. Am Flughafen ergab sich ein Monatsmittel von 1,9 °C, welches um 3,7 Grad über dem Klimamittel liegt. In der Stadt an der Messstation bei der Universität betrug die Mitteltemperatur sogar 2,6 °C und war ebenfalls um 3,7 Grad zu warm. Wärmer war an beiden Stationen nur der Jänner 1988 mit einem Monatsmittel von 2,2°C am Flughafen und 2,8 °C in der Stadt. Die höchste Temperatur des Monats machte der Südföhn in Jenbach am 19. Jänner mit 14,6 °C möglich. Am kältesten im besiedelten Gebiet war es nach einer klaren Nacht in St. Leonhard im Pitztal mit -18,9 °C am 29. Jänner. Der Südföhn erreichte an 4 Tagen im Jänner das Stadtgebiet von Innsbruck, in etwa doppelt so oft als zu erwarten wäre. In den tiefen Lagen Nordtirols unterstreicht auch das völlige Fehlen von Eistagen (Tagen mit Dauerfrost) den wenig winterlichen Eindruck. Normal wären zwischen Landeck und Kitzbühel 5 bis 9 Eistage. In Lienz wurden zumindest 3 von 12 Eistagen erreicht.

Feuchte Luft aus dem Mittelmeerraum brachte immer wieder Regen und Schneefall von Süden her vor allem nach Osttirol und an den Hauptkamm. In Lienz summierten sich 214 mm auf, in Sillian 198 mm und das entspricht in etwa dem Fünffachen des Mittelwertes von 42 mm. In Lienz war es nach 1951 der zweitnasseste Jänner, in Sillian nach 1977 und 1951 der drittnasseste Jänner. Am Brenner ergab sich mit 113 mm knapp das Dreifache an Niederschlag und in Obergurgl mit 52 mm genau das Monatssoll. Demgegenüber stehen 24 mm in Innsbruck, ein Defizit von 30 %, und 32 mm in St. Anton, ein Defizit von 70 %. In Lienz fielen bis zum 31. Jänner 93 cm Neuschnee, 73 cm davon alleine vom 30. auf den 31. Jänner. Im vieljährigen Jännermittel sind es in Lienz 23 cm. In Virgen summierten sich 124 cm Neuschnee im Jänner auf, der höchste Wert seit 1992, dem Beginn der Messreihe. In Nordtirol gab es unterdurchschnittliche Schneemengen. In Innsbruck am Flughafen schneite es 11 cm statt normal 26 cm. St. Anton bekam 50 cm Neuschnee, der Durchschnitt liegt bei 71 cm. In Kitzbühel gab es nur 14 Tage mit Schneedecke statt 28.

Keine großen Abweichungen von der Klimastatistik gab es beim Sonnenschein. 81 Sonnenstunden in Innsbruck entsprechen dem Mittel von 80 Stunden und 82 Sonnenstunden in Lienz sind ein Minus von 15 %.

### Luftschadstoffübersicht

Auf Grund der milden Temperaturen im Jänner ist im Vergleich zu einem „normalen“ Wintermonat von geringeren Emissionen aus dem Heizungssektor auszugehen. Die zusätzlich insbesondere in Nordtirol relativ günstigen Ausbreitungsbedingungen hatten verhältnismäßig geringe Belastungen bei den Problemschadstoffen PM<sub>10</sub> und NO<sub>2</sub> an den nordtiroler Messstellen zur Folge.

Als gering kann auch die Belastung an beiden **Schwefeldioxidmessstellen** mit Monatsmittelwerten von 2 bzw. 3 µg/m<sup>3</sup> eingestuft werden. Lediglich einzelne Kurzzeitspitzen mit bis zu 51 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenwert wurden in Brixlegg registriert. Die Grenzwertvorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutz-Gesetz) sowie 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden aber selbst hier deutlich eingehalten.

Im ersten Monat des neuen Jahres gab es an 4 Messstellen (INNSBRUCK/Andechsstraße, HALL IN TIROL/Sportplatz, WÖRGL/Stelzhamerstraße und KUFSTEIN/Praxmarerstraße) insgesamt lediglich 8 **PM<sub>10</sub>**-Tagesgrenzwertüberschreitungen. Alle 4 Messstellen verzeichneten eine Überschreitung durch das Silvesterfeuerwerk am Neujahrstag. Die restlichen Überschreitungen entfielen auf INNSBRUCK/Andechsstraße (3) und WÖRGL/Stelzhamerstraße (1).

Bei **PM<sub>2.5</sub>** war gegenüber dem Vormonat ein leichter Konzentrationsrückgang zu verzeichnen. Mit 24 µg/m<sup>3</sup> blieb die Belastung in Lienz aber weiterhin auf hohem Niveau, während in Innsbruck mit 16 µg/m<sup>3</sup> bzw. in Brixlegg mit 15 µg/m<sup>3</sup> deutlich weniger PM<sub>2.5</sub> in der Luft war.

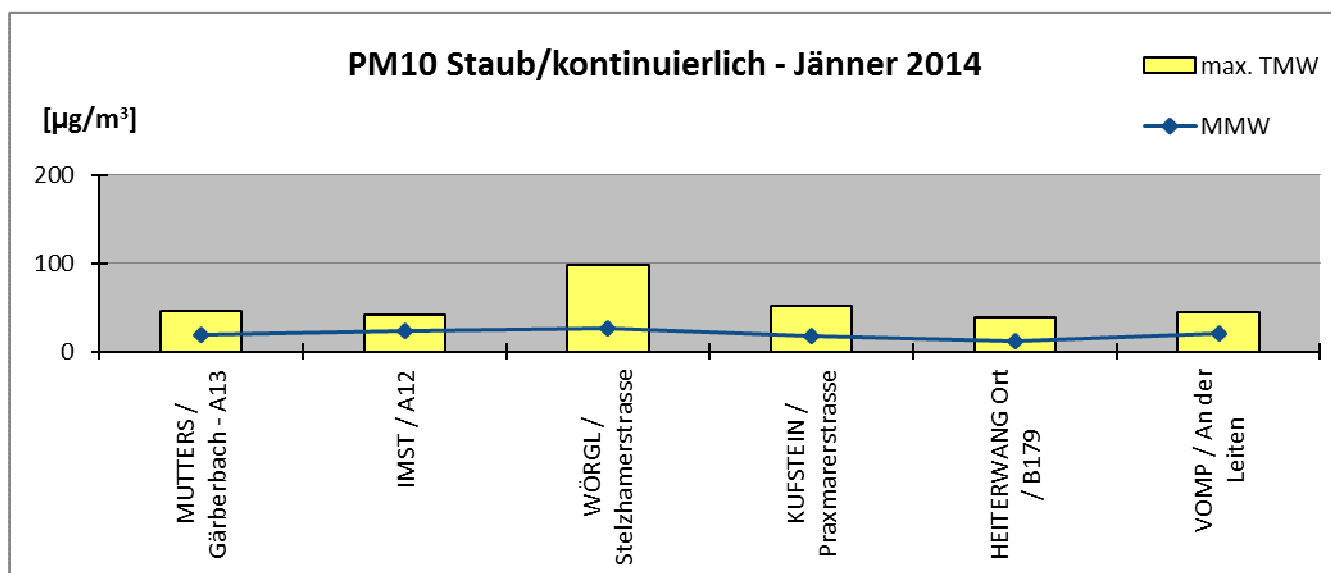
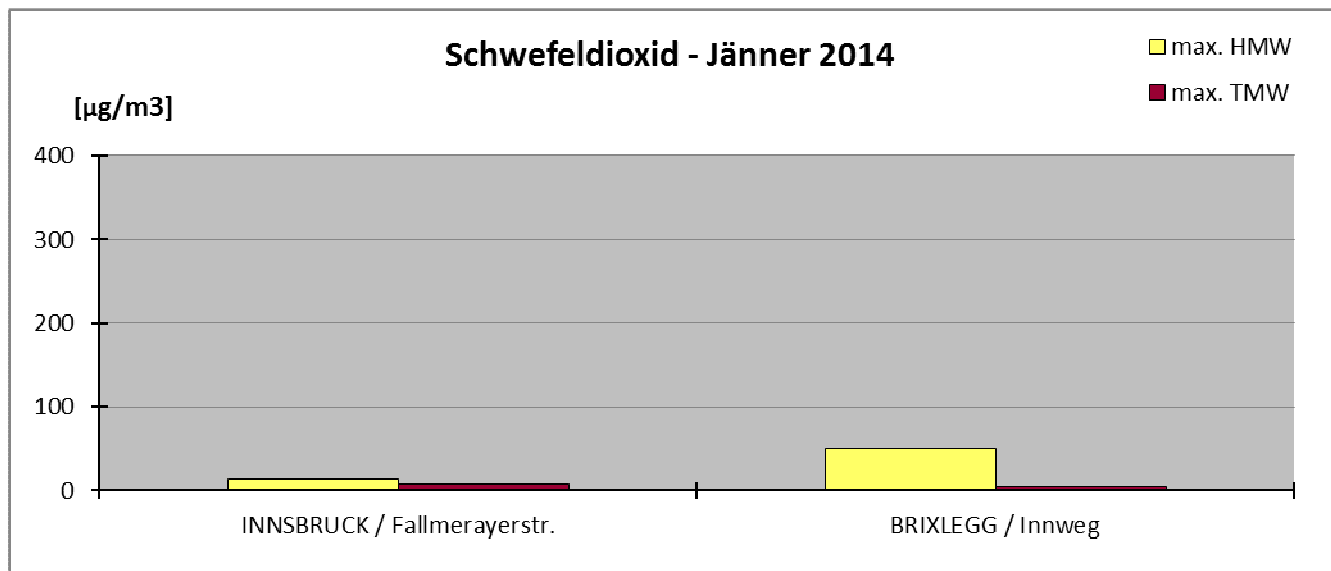
Ausnahmsweise wurde der höchste **Stickstoffmonoxid**monatsmittelwert mit  $130 \mu\text{g}/\text{m}^3$  nicht in Vomp sondern in Lienz an der Amlacherkreuzung gemessen; der maximale Tagesmittelwert entfiel mit  $274 \mu\text{g}/\text{m}^3$  auf die Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße. Der maximal gemessene Halbstundenmittelwert wurde mit  $621 \mu\text{g}/\text{m}^3$  - deutlich vor den übrigen Messstellen - in VOMP/Raststätte A12 registriert. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie ( $1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Halbstundenmittelwert;  $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Tagesmittelwert) wurden damit jedoch überall eingehalten.

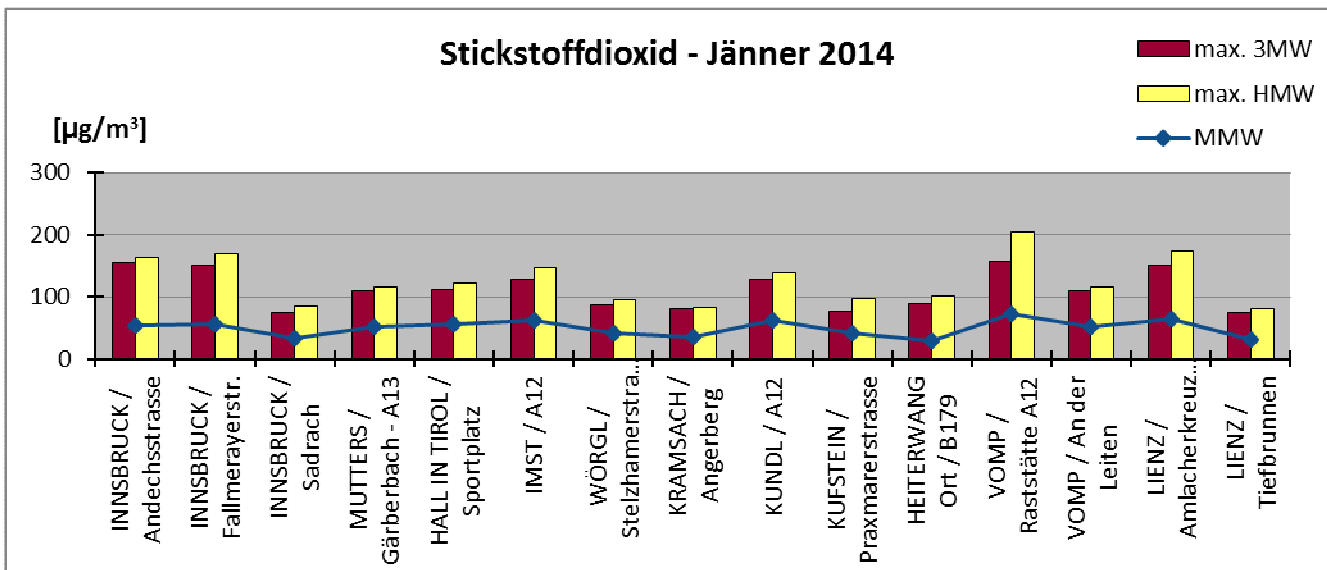
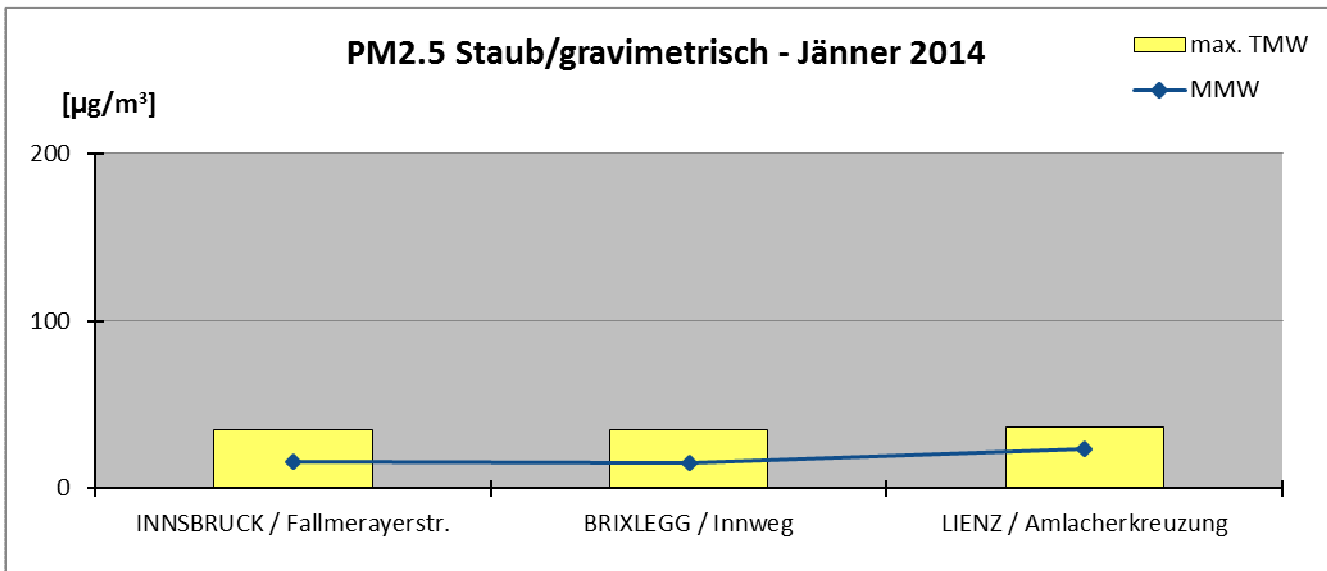
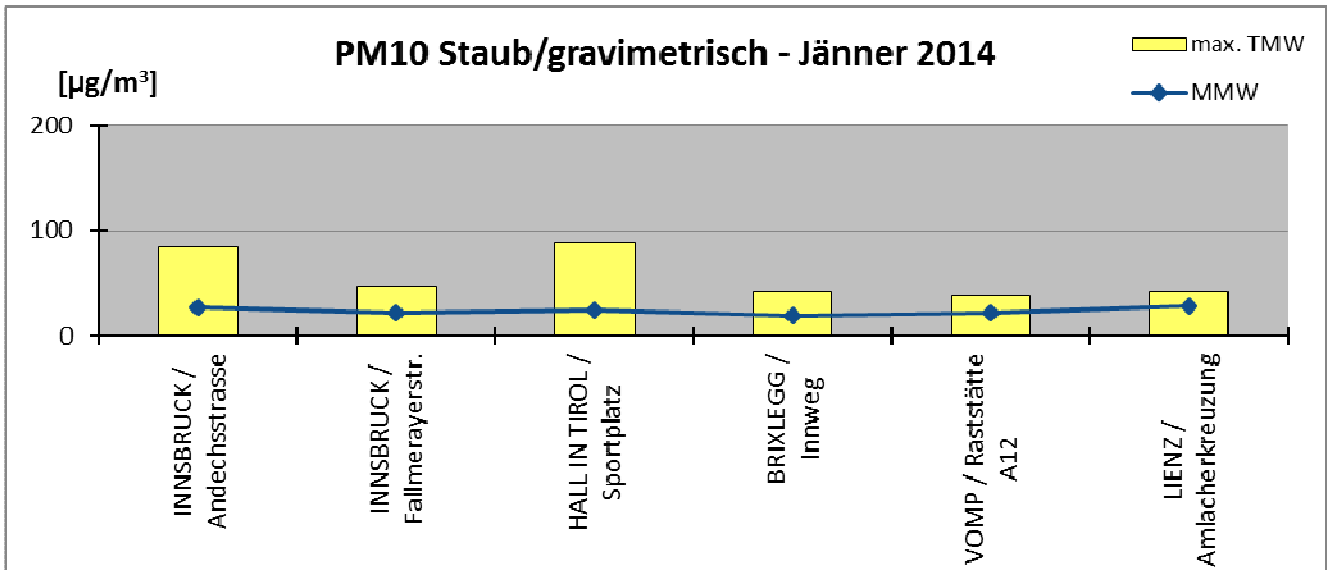
Bei **Stickstoffdioxid** lag der Belastungsschwerpunkt mit 9 Zielwertüberschreitungen ( $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Tagesmittelwert) und einer Grenzwertüberschreitung ( $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Halbstundenmittelwert) gemäß IG-L unverkennbar an der Messstelle VOMP/Raststätte A12. An 6 weiteren Messstellen wurde der Zielwert an zumindest einem Tag überschritten. An der vegetationsbezogenen Messstelle KRAMSACH/Angerberg wurde die Immissionsgrenzkonzentration von  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  als Tagesmittelwert an 11 Tagen überschritten. Die Luftqualitätskriterien für  $\text{NO}_2$  zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) sind an keiner Messstelle eingehalten.

Die **Ozonkonzentrationen** waren bei den meisten Talstationen föhnbedingt für einen Jänner relativ hoch. Die Vorgaben des Ozongesetzes sowie der ÖAW zum Schutz des Menschen wurden aber im gesamten Messnetz deutlich eingehalten. Der berechnete höchste Achtstundenmittelwert von  $95 \mu\text{g}/\text{m}^3$  lag an der Messstelle NORDKETTE und der maximale Stundenmittelwert mit  $97 \mu\text{g}/\text{m}^3$  nur knapp darüber. Die wirkungsbezogenen Kriterien zum Schutz der Vegetation gemäß ÖAW wurden mit Ausnahme der Messstellen KUFSTEIN/Festung und WÖRGL/Stelzhamerstraße überall überschritten.

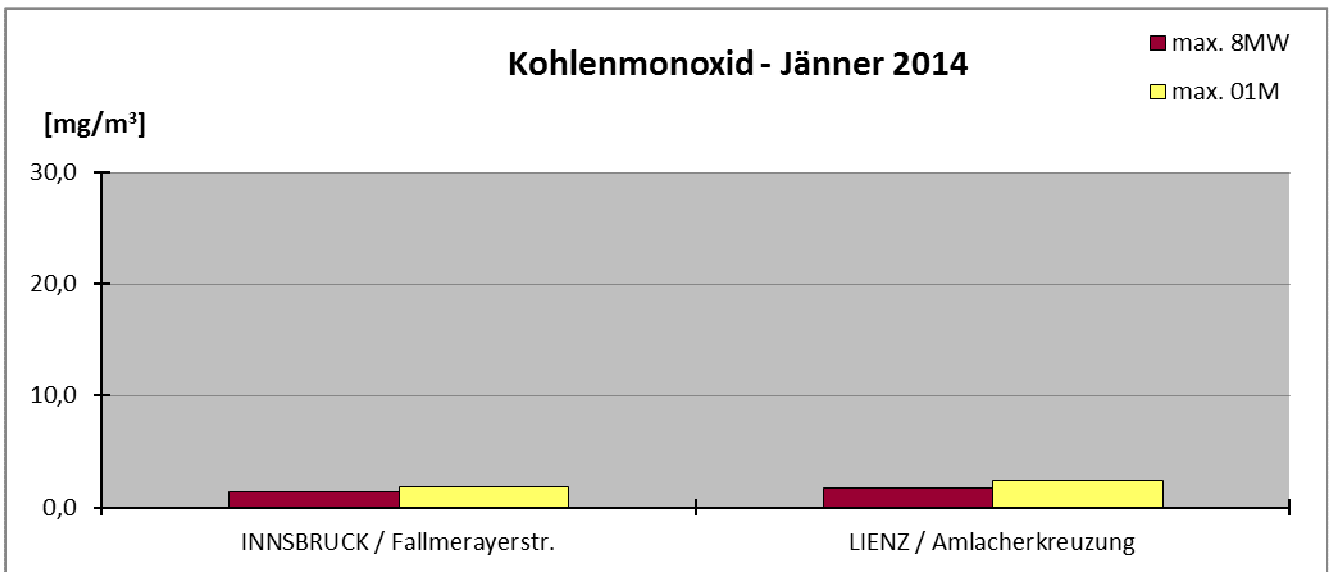
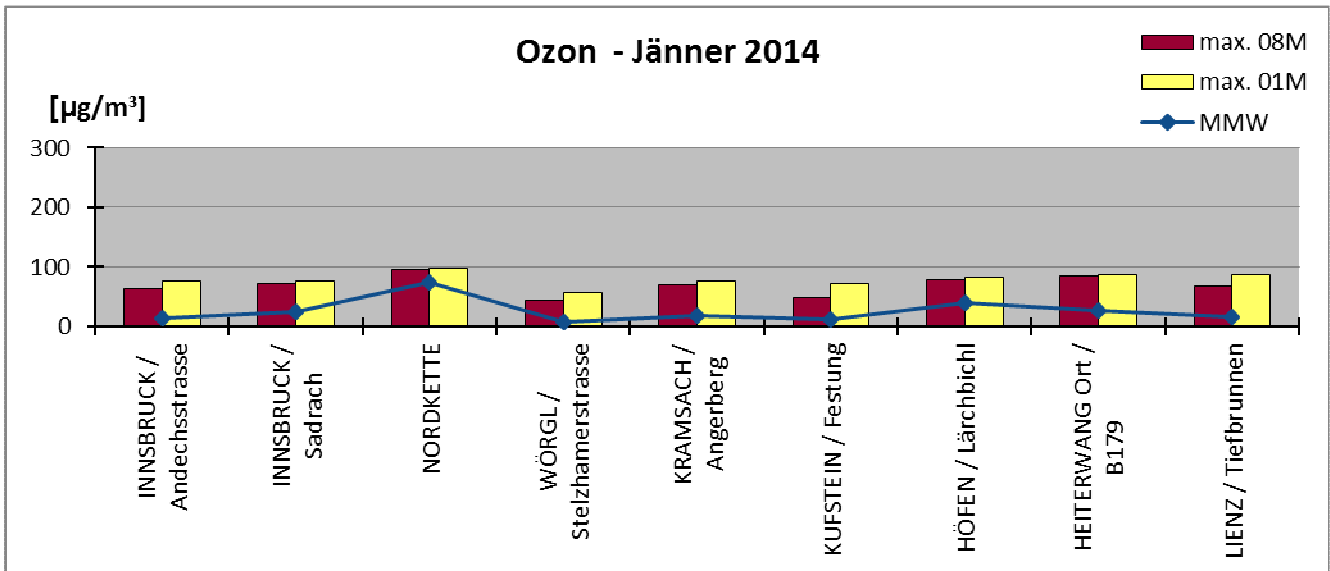
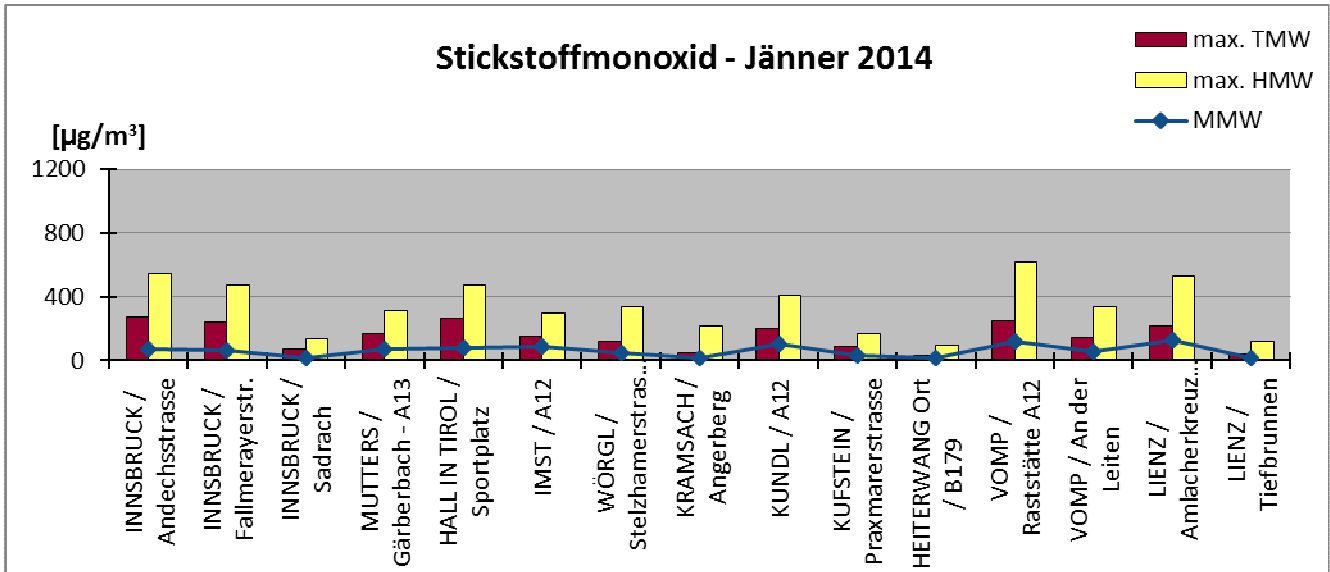
Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte an beiden Messstellen bei weitem nicht erreicht. Der höchste Achtstundenmittelwert wurde an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit  $1,7 \text{ mg}/\text{m}^3$  gemessen.

Stationsvergleich









Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### 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.									62	63	67	67	67		
02.									55	55	56	57	58			
03.									54	54	57	58	58			
04.									49	49	51	51	55			
So 05.									52	52	67	68	68			
06.									69	69	72	72	72			
07.									38	38	47	47	48			
08.									36	36	40	40	41			
09.									40	40	54	54	62			
10.									60	61	70	70	71			
11.									38	38	51	51	54			
So 12.									45	45	57	57	57			
13.									51	51	52	52	53			
14.									23	23	28	32	32			
15.									42	42	49	49	50			
16.									48	48	49	49	50			
17.									32	33	43	43	45			
18.									50	50	64	64	65			
So 19.									71	72	80	80	81			
20.									58	59	47	48	49			
21.									27	26	27	32	30			
22.									31	31	35	35	35			
23.									44	44	56	56	56			
24.									70	70	73	73	76			
25.									58	58	63	64	65			
So 26.									79	79	83	83	85			
27.									74	75	83	83	83			
28.									62	62	71	71	72			
29.									73	73	79	79	79			
30.									66	66	68	68	69			
31.									46	47	64	64	65			

	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						85	
Max.01-M						83	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						79	
Max.TMW						75	
97,5% Perz.							
MMW						40	
GLJMW							

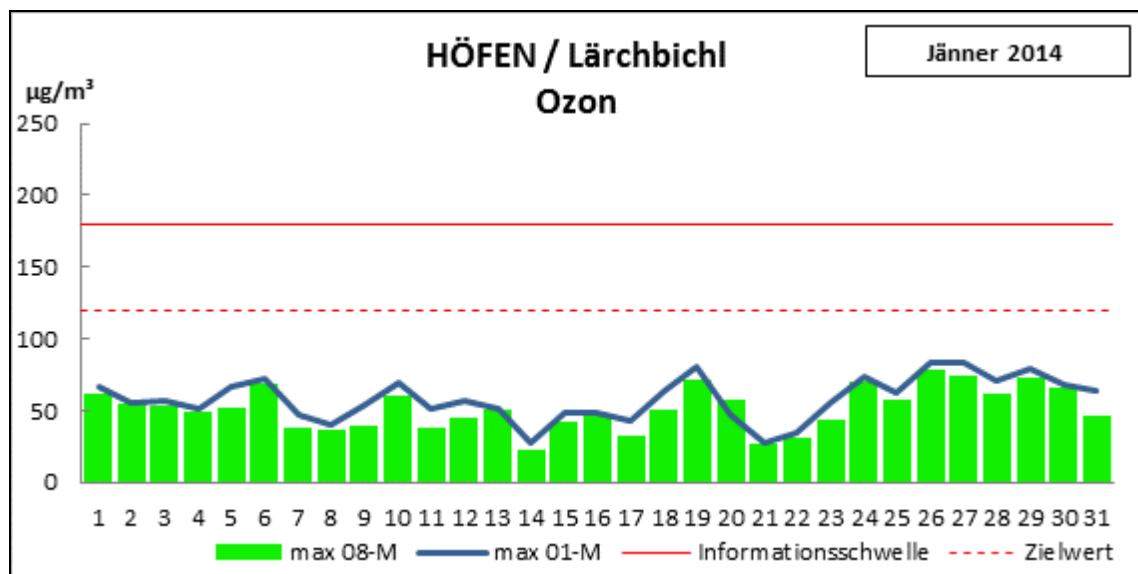
Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**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				----	10	
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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2014  
 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.			39		43	46	77	80	31	31	41	42	44			
02.			16		67	44	73	80	25	26	37	37	38			
03.			19		94	51	79	84	17	18	27	27	30			
04.			6		12	24	48	53	69	69	79	79	80			
So 05.			6		32	24	51	54	53	53	64	68	69			
06.			14		46	34	63	63	38	37	44	46	47			
07.			11		59	33	49	52	12	13	20	20	21			
08.			13		80	33	48	49	12	13	23	23	24			
09.			26		72	38	54	55	6	6	16	16	17			
10.			12		28	35	62	67	56	56	72	72	74			
11.			13		50	29	45	46	19	19	47	47	49			
So 12.			10		51	34	66	67	29	28	36	40	39			
13.			18		66	35	53	55	22	22	32	32	34			
14.			10		35	21	29	30	37	37	52	53	55			
15.			14		55	39	62	63	41	40	33	35	36			
16.			15		62	37	62	64	30	30	51	51	52			
17.			14		55	30	47	50	38	37	58	58	58			
18.			9		64	30	65	71	67	67	77	77	78			
So 19.			2		16	6	21	22	77	77	80	80	80			
20.			10		32	21	37	41	61	61	44	44	44			
21.			5		18	17	22	23	35	34	33	38	35			
22.			9		45	22	40	41	23	24	28	28	32			
23.			11		52	28	46	52	33	34	56	56	56			
24.			9		11	17	42	50	70	70	73	73	74			
25.			10		56	22	46	52	48	49	54	55	56			
So 26.			6		18	19	60	65	80	81	83	83	84			
27.			7		21	22	45	53	68	68	85	85	85			
28.			13		56	34	58	63	40	40	67	68	69			
29.			21		66	49	92	101	36	36	59	59	60			
30.			4		29	19	48	54	76	76	87	87	87			
31.			13		48	40	81	82	84	83	81	82	82			

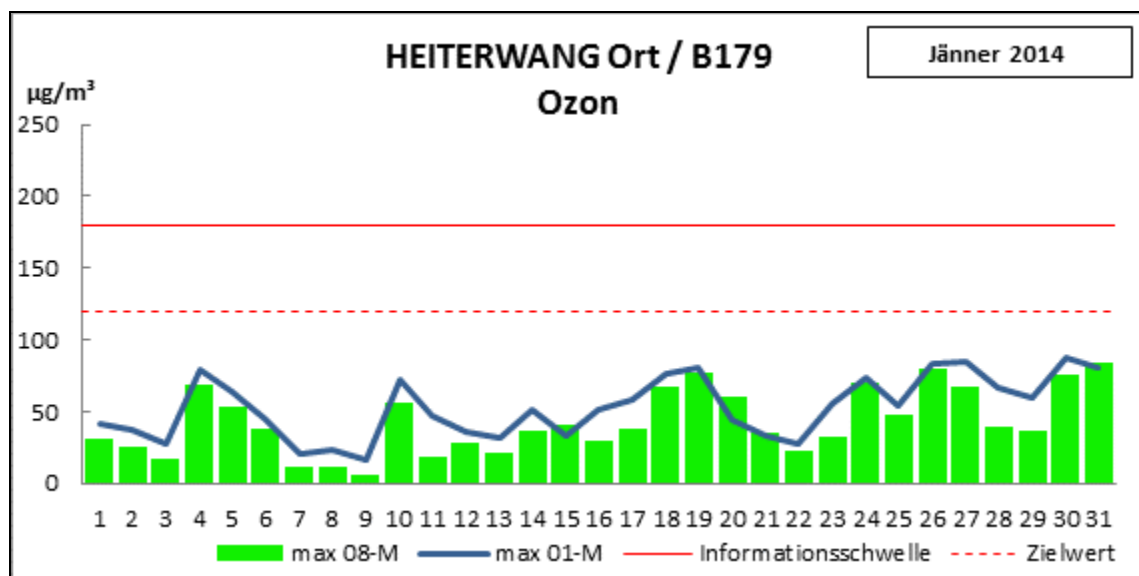
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				94	101	87	
Max.01-M					92	87	
Max.3-MW					88		
Max.08-M							
Max.8-MW						83	
Max.TMW		39		35	51	71	
97,5% Perz.							
MMW		12		13	30	27	
GLJMW					17		

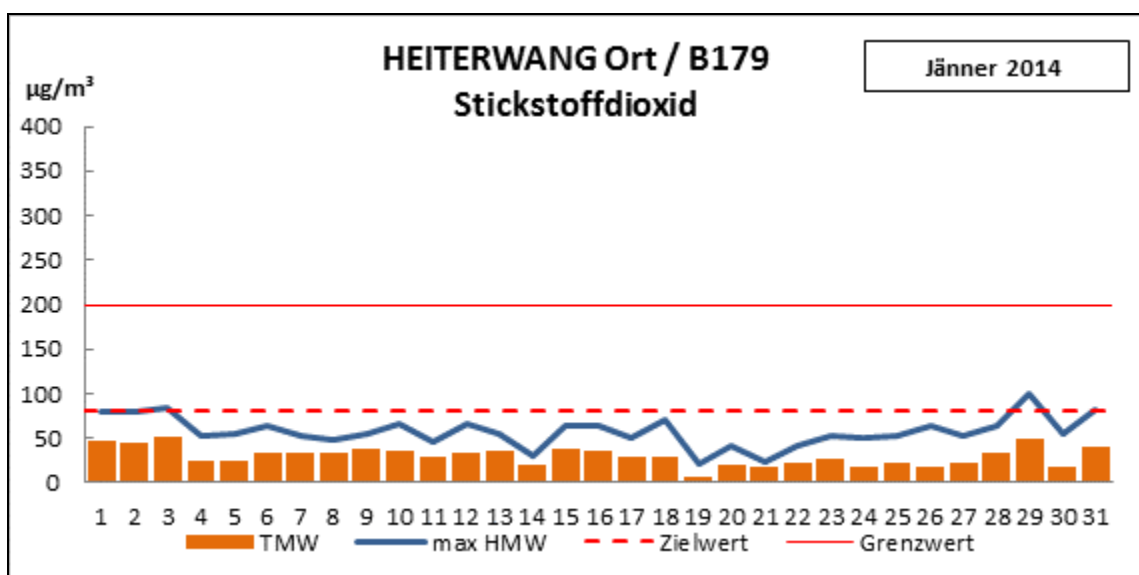
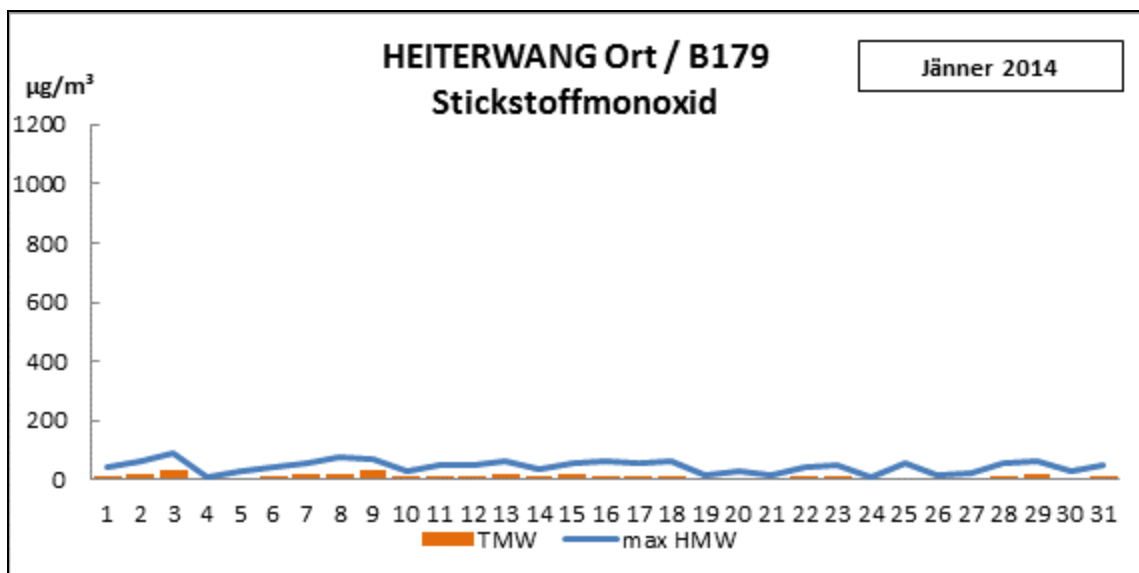
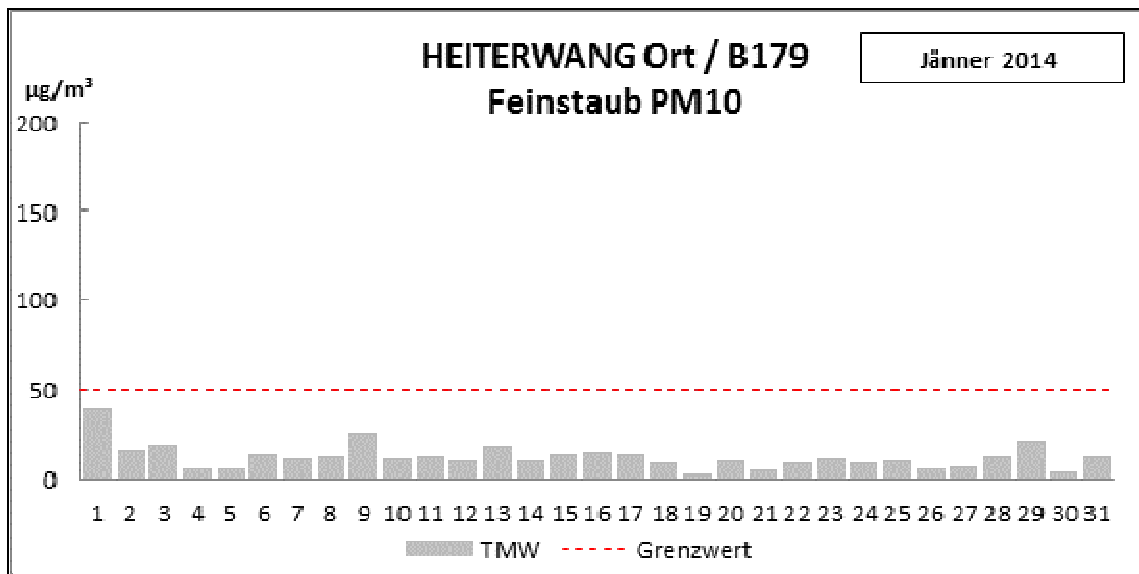
Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**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		0		
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				5	9	
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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2014

Messstelle: IMST / A12

**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	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			32		188	68	132	138								
02.			30		242	78	129	131								
03.			22		210	69	110	112								
04.			30		213	82	122	124								
So 05.			16		170	51	100	107								
06.			11		143	56	109	111								
07.			20		270	69	104	105								
08.			21		214	56	84	92								
09.			28		284	66	119	120								
10.			25		225	62	88	94								
11.			30		199	50	80	83								
So 12.			20		240	64	125	147								
13.			31		294	79	123	130								
14.			35		255	69	104	107								
15.			25		199	54	80	85								
16.			25		231	57	76	77								
17.			29		198	57	87	89								
18.			20		138	54	84	87								
So 19.			19		193	56	113	123								
20.			22		290	58	85	88								
21.			18		160	45	69	71								
22.			13		166	53	87	95								
23.			27		175	58	86	87								
24.			23		157	56	74	79								
25.			27		134	72	116	116								
So 26.			17		51	52	73	79								
27.			23		132	60	95	96								
28.			14		87	53	91	92								
29.			25		151	70	105	110								
30.			41		146	70	103	106								
31.			24		259	68	110	114								

	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				294	147		
Max.01-M					132		
Max.3-MW					127		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		41		155	82		
97,5% Perz.							
MMW		24		89	62		
GIJMW					39		

Zeitraum: JÄNNER 2014  
 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	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		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				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

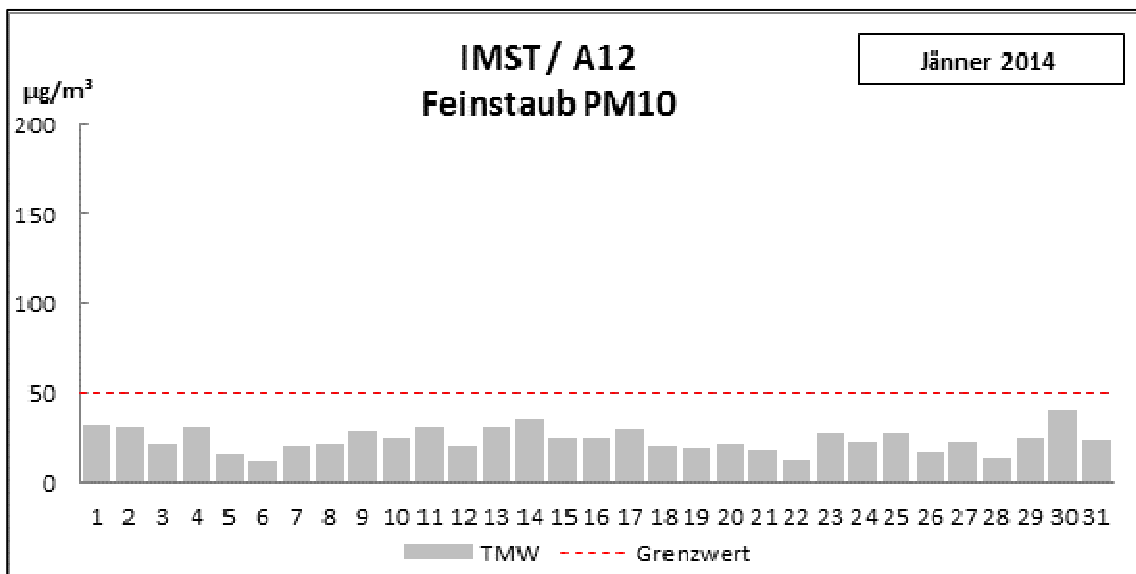
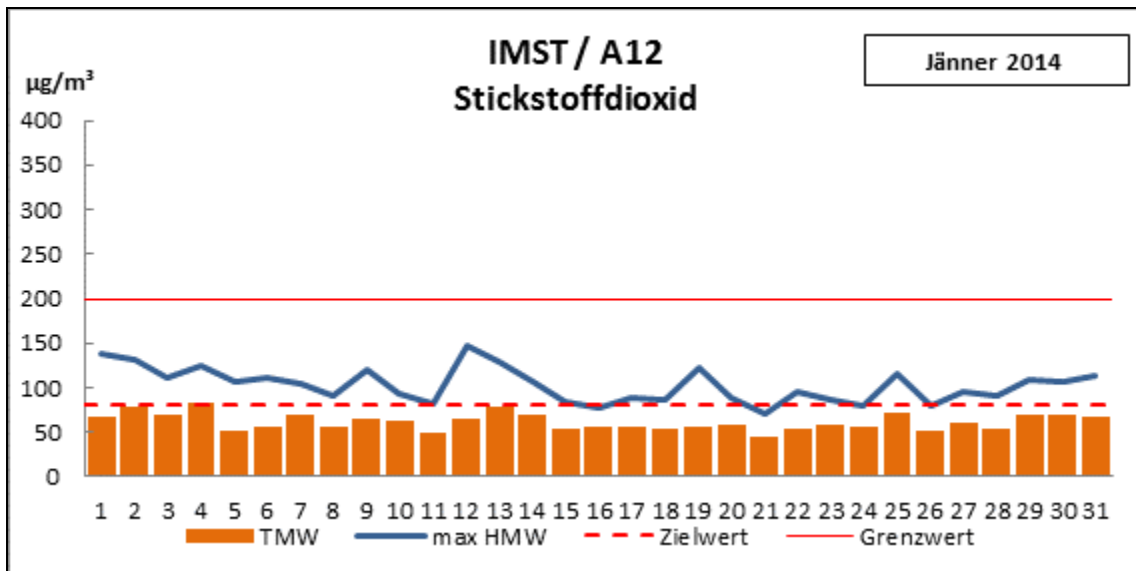
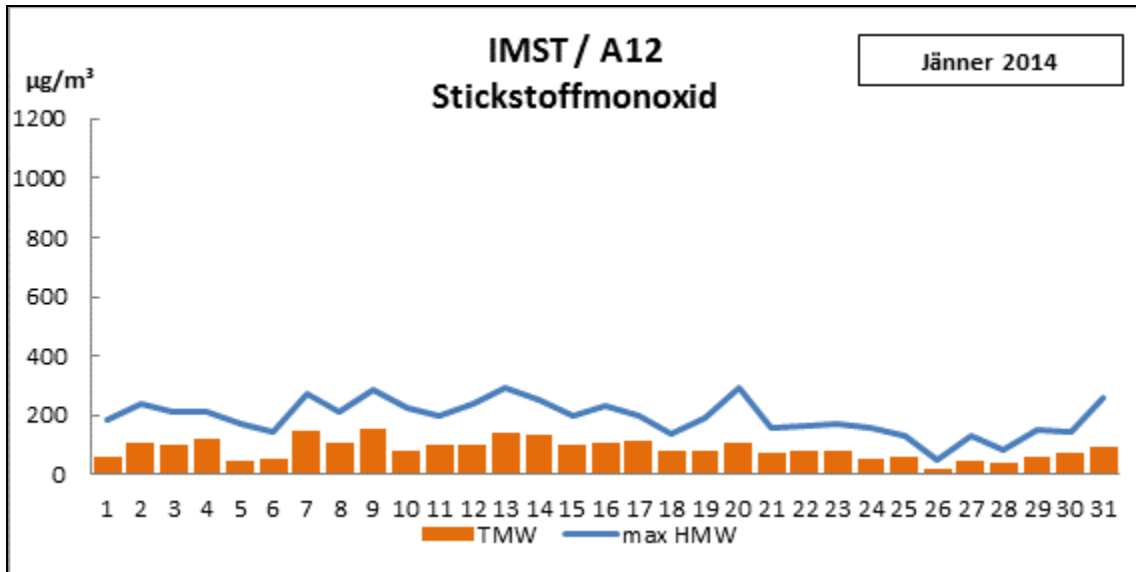
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M		HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW		HMW	8-MW
01.				84	184	64	103	108	26	26	45	45	48				
02.				19	148	50	86	92	45	45	55	56	57				
03.				21	160	51	68	69	32	32	44	44	45				
04.				15	111	41	70	71	55	56	66	66	67				
So 05.				18	55	45	75	77	35	35	33	34	36				
06.				18	79	43	72	73	23	23	34	35	36				
07.				32	428	68	112	118	17	18	36	36	37				
08.				54	549	79	150	157	6	6	11	11	11				
09.				66	524	91	162	164	4	4	7	7	7				
10.				29	251	72	100	101	12	12	24	27	28				
11.				30	196	45	66	70	4	4	5	6	6				
So 12.				27	178	41	69	76	5	5	10	10	11				
13.				54	391	79	133	136	8	8	12	12	12				
14.				43	193	72	84	89	5	5	3	3	3				
15.				28	185	60	72	73	7	7	16	17	17				
16.				16	182	34	62	68	61	61	67	67	68				
17.				31	292	60	112	113	57	59	38	41	47				
18.				16	133	31	53	55	63	63	77	77	77				
So 19.				8	17	23	42	50	57	57	77	77	77				
20.				19	131	44	70	72	37	40	33	33	35				
21.				12	81	37	41	45	3	3	4	4	5				
22.				21	164	44	72	73	9	9	16	16	16				
23.				25	298	53	81	85	15	15	29	29	33				
24.				18	99	50	65	71	32	32	46	46	50				
25.				18	67	41	68	69	37	37	50	50	51				
So 26.				24	123	57	94	95	32	32	43	45	46				
27.				16	72	56	79	81	37	35	57	59	60				
28.				19	55	51	85	87	30	30	43	44	46				
29.				15	102	41	76	83	52	52	57	61	61				
30.				22	76	51	90	90	45	45	63	67	67				
31.				27	147	56	80	82	59	58	66	69	69				

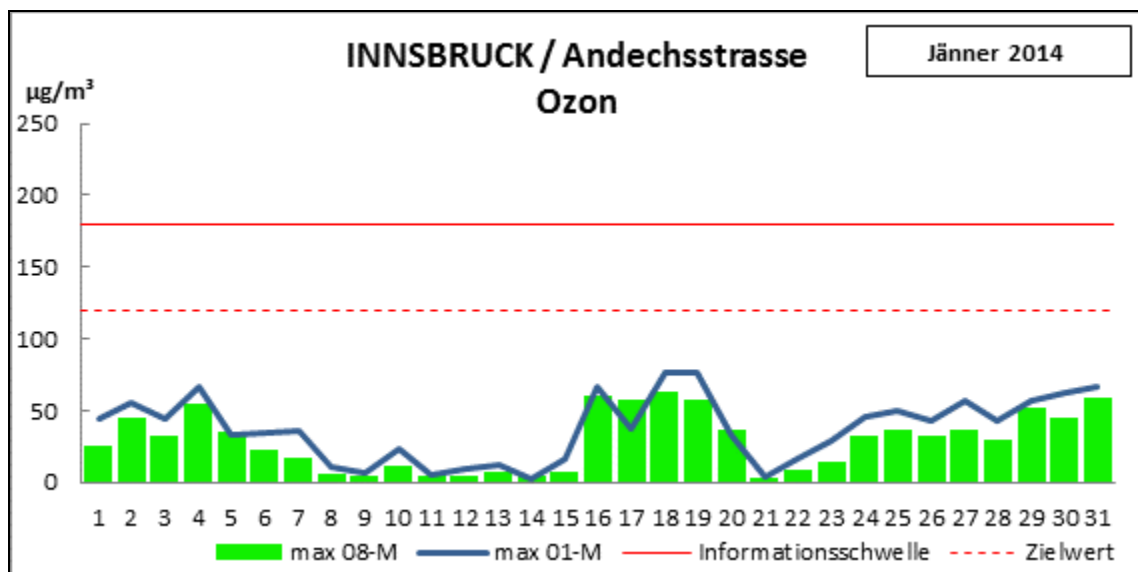
	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				549	164	77	
Max.01-M					162	77	
Max.3-MW					154		
Max.08-M							
Max.8-MW						63	
Max.TMW			84	274	91	43	
97,5% Perz.							
MMW			27	68	53	14	
GLJMW					35		

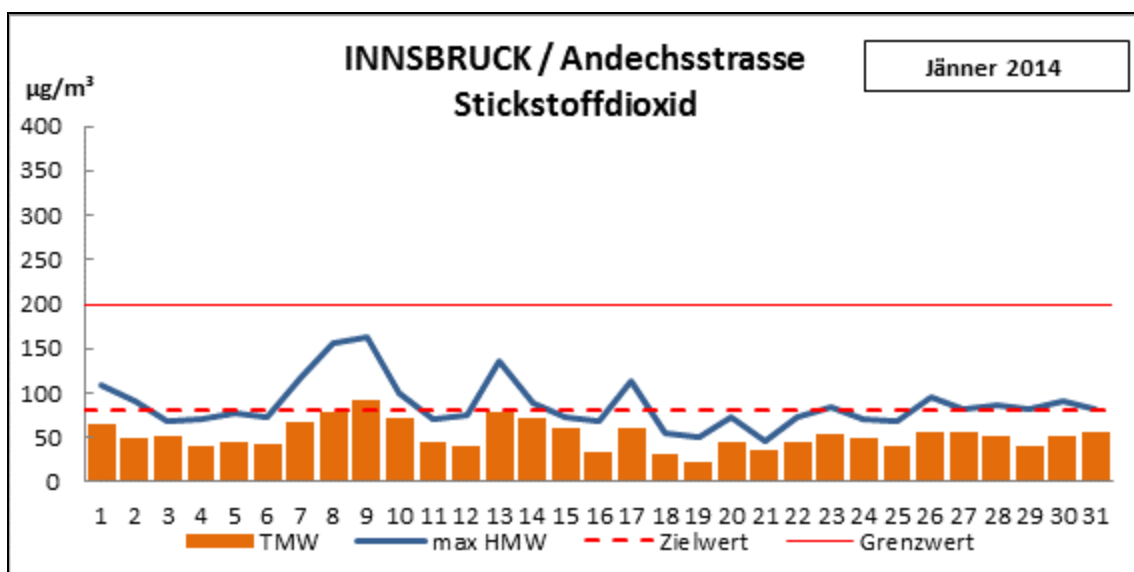
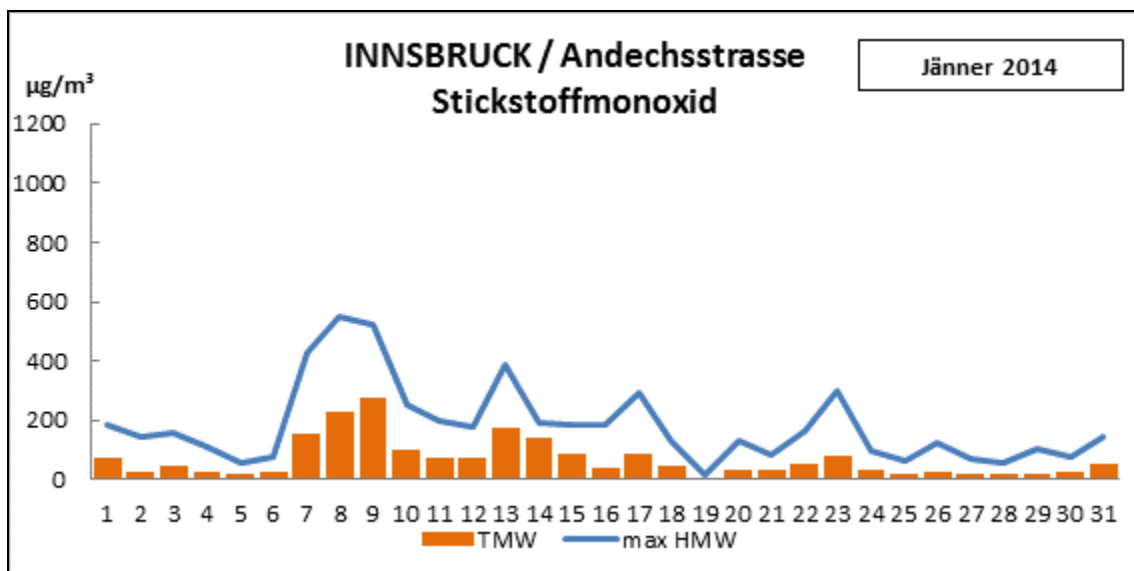
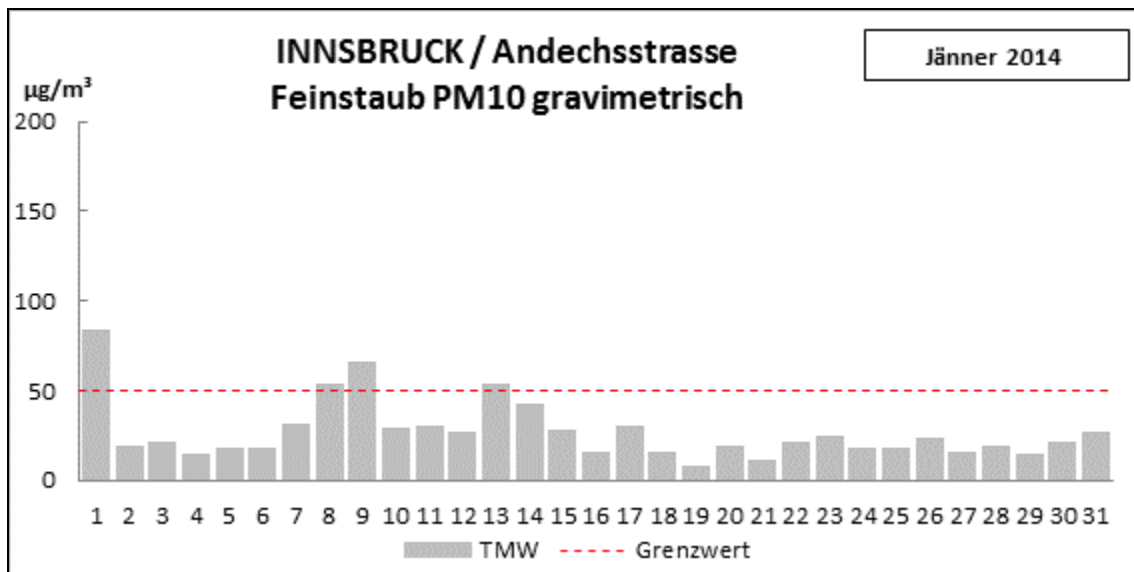
Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	4		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
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				27	2	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2014  
 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	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.	5	10	43	34	89	59	94	94							0.8	0.9	1.0
02.	3	5	20	15	92	57	87	93							0.8	0.9	1.1
03.	4	6	17	14	84	54	76	77							0.8	0.8	0.9
04.	4	7	16	12	117	50	73	74							0.7	0.8	0.8
So 05.	2	3	13	11	90	43	78	86							0.7	0.8	0.8
06.	3	4	16	13	75	42	76	78							0.7	0.9	1.0
07.	5	8	23	19	263	63	109	112							1.0	1.1	1.2
08.	5	8	32	24	347	70	131	132							1.2	1.5	1.6
09.	8	14	47	35	473	94	156	169							1.4	1.9	1.9
10.	4	5	24	20	174	75	103	104							1.4	1.0	1.2
11.	3	6	24	21	180	46	72	78							1.1	1.2	1.2
So 12.	3	5	23	19	156	40	69	74							1.1	1.1	1.1
13.	6	8	35	24	292	76	131	134							1.0	1.2	1.3
14.	5	7	36	28	264	73	97	106							1.1	1.2	1.4
15.	4	6	25	22	235	65	90	90							1.1	1.1	1.1
16.	3	5	14	11	132	38	62	64							0.7	0.8	0.9
17.	4	9	24	19	227	60	110	110							1.0	1.3	1.4
18.	3	5	14	11	88	37	59	64							1.0	0.8	0.9
So 19.	2	4	9	7	25	30	52	54							0.6	0.7	0.7
20.	3	5	17	13	121	46	69	72							0.7	0.8	0.9
21.	3	4	11	9	174	41	67	67							0.8	1.0	1.0
22.	3	5	19	14	176	52	82	89							0.9	0.9	1.0
23.	4	5	22	15	196	57	94	117							0.9	1.0	1.1
24.	2	4	17	13	149	55	85	89							0.8	0.8	0.9
25.	2	4	17	12	45	45	69	70							0.6	0.7	0.8
So 26.	3	4	17	14	92	58	95	97							0.8	1.0	1.0
27.	2	4	14	11	115	57	91	96							0.8	0.7	0.7
28.	2	3	18	13	165	64	113	114							0.7	0.9	1.0
29.	2	4	14	8	79	48	79	85							0.7	0.6	0.6
30.	3	6	21	13	151	56	107	110							0.8	1.0	1.0
31.	3	5	26	19	194	62	98	102							1.0	1.2	1.3

	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		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	14			473	169		
Max.01-M					156		1.9
Max.3-MW	13				150		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.4
Max.TMW	8	47	35	238	94		1.1
97,5% Perz.	8						
MMW	3	22	16	62	55		0.7
GLJMW					40		

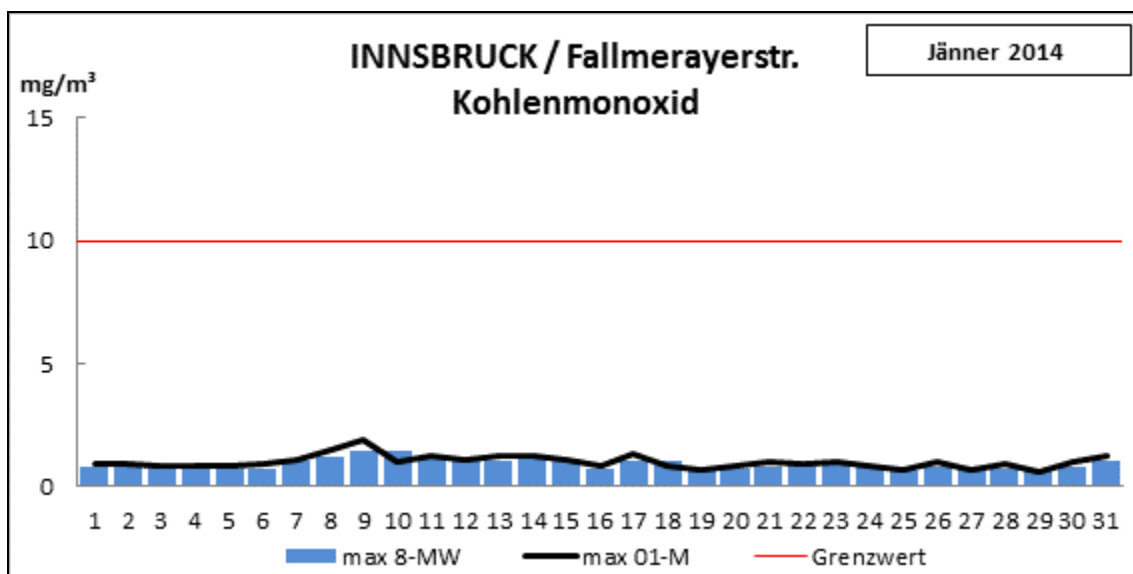
Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

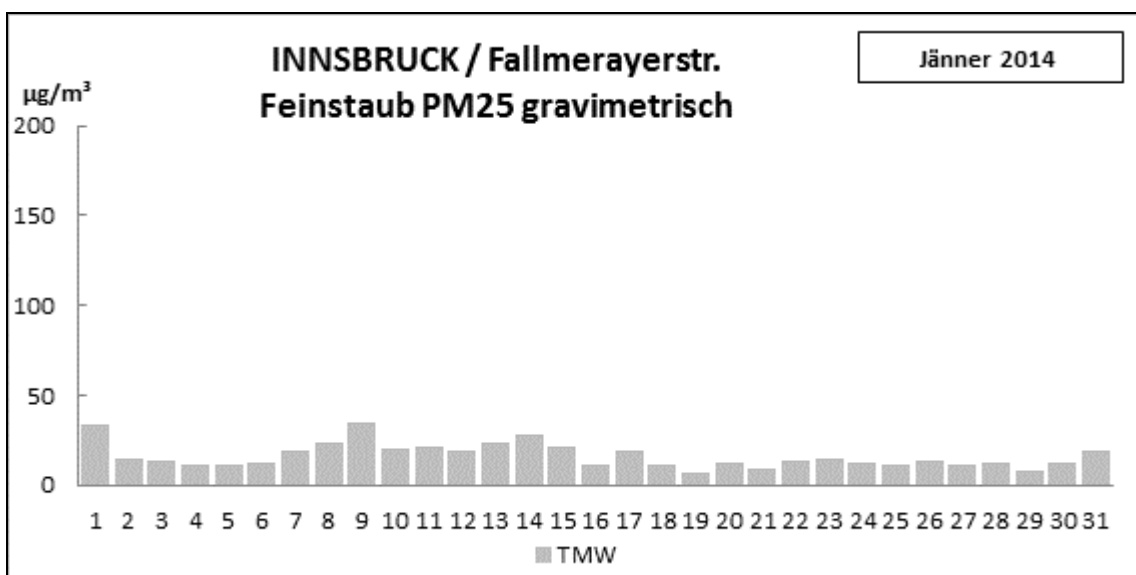
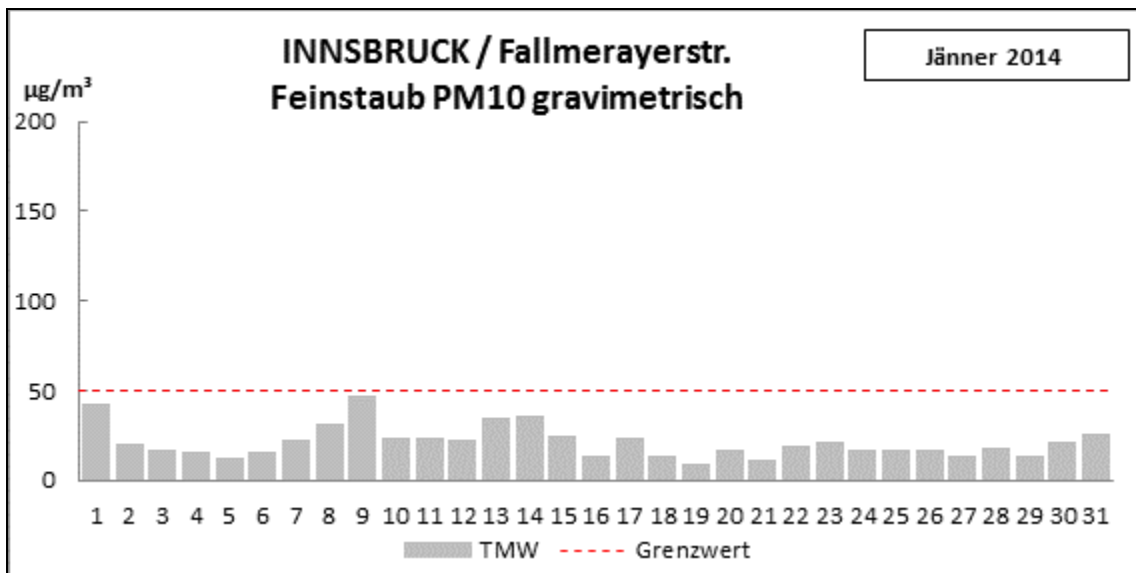
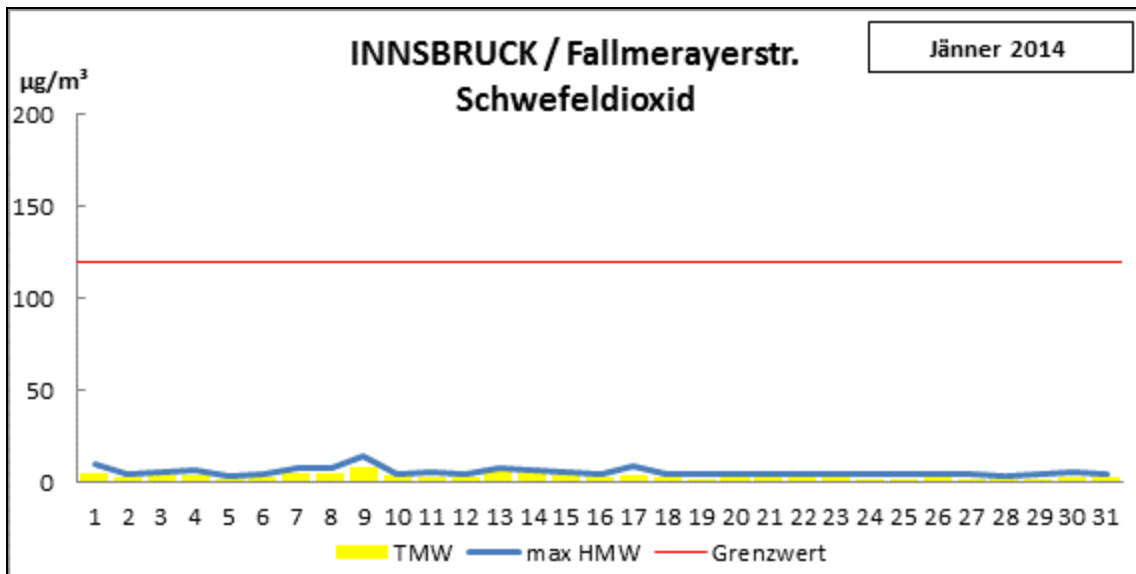
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

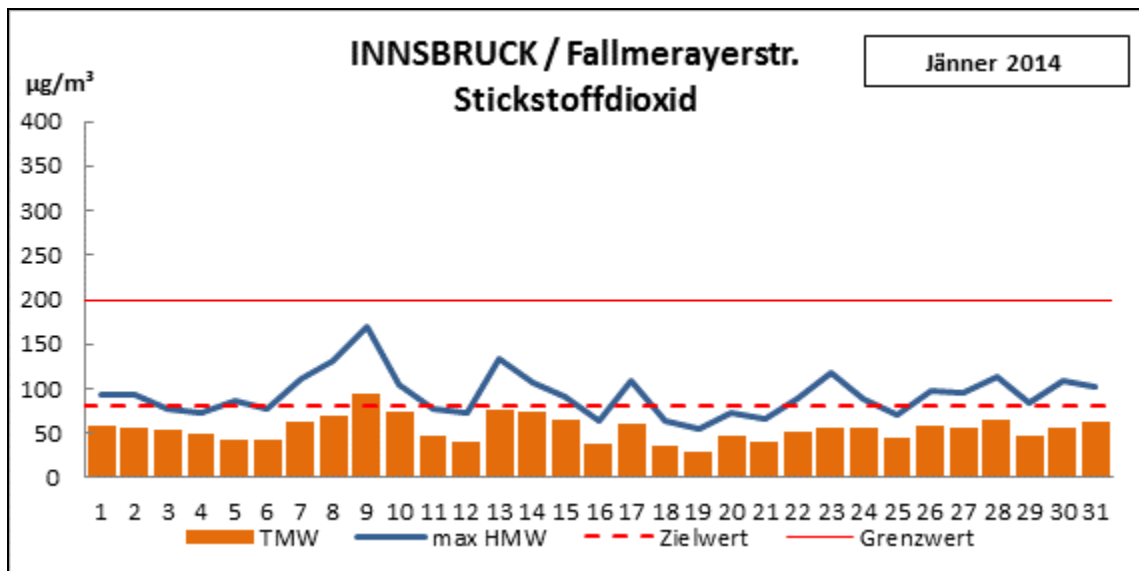
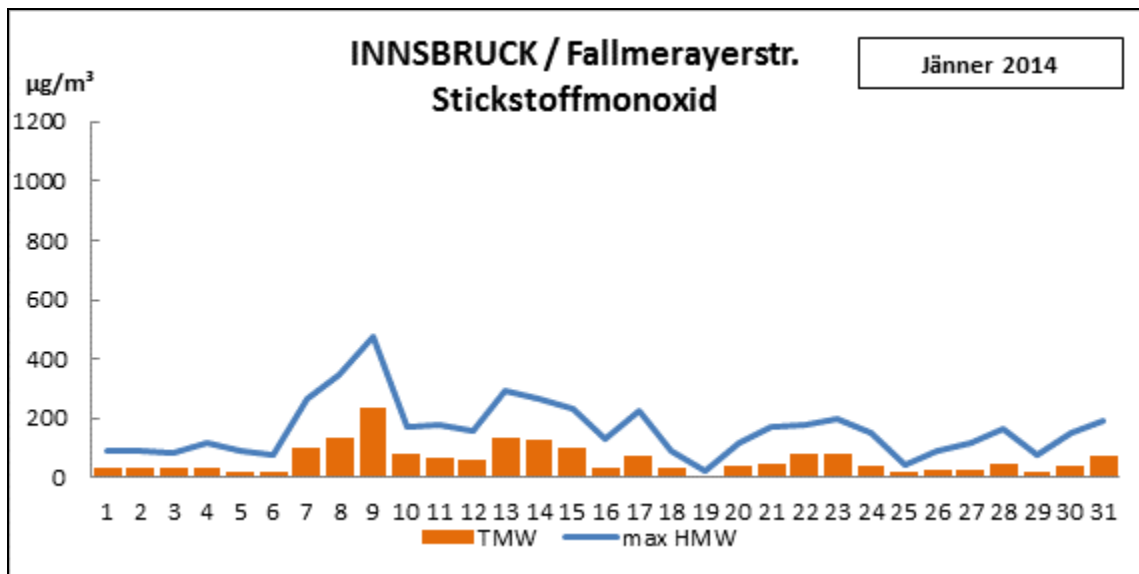
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----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

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.









Zeitraum: JÄNNER 2014  
 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	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					38	27	54	64	48	48	59	59	60				
02.					21	30	65	70	56	56	59	59	62				
03.					31	27	40	44	40	40	51	51	53				
04.					62	29	55	57	60	60	66	67	67				
So 05.					24	29	55	64	37	39	59	59	63				
06.					18	20	35	40	40	40	50	51	51				
07.					78	26	41	44	42	42	52	52	54				
08.					96	37	47	49	19	22	22	27	34				
09.					140	53	84	85	11	11	14	16	19				
10.					95	44	60	67	34	34	62	62	63				
11.					92	33	44	50	10	11	9	9	9				
So 12.					54	30	49	49	7	7	13	13	15				
13.					124	50	73	76	20	19	26	26	27				
14.					129	57	66	66	3	3	5	5	5				
15.					102	47	54	55	10	10	16	16	21				
16.					52	22	38	39	68	68	73	73	73				
17.					88	38	54	56	61	59	46	46	50				
18.					38	19	39	42	70	70	74	74	75				
So 19.					11	13	28	36	67	67	76	77	77				
20.					55	35	53	53	50	52	48	48	49				
21.					62	34	38	38	4	4	5	5	6				
22.					61	33	41	42	13	13	26	27	27				
23.					105	39	60	60	22	22	34	38	41				
24.					46	32	57	57	54	54	68	68	71				
25.					17	26	53	57	55	54	58	58	58				
So 26.					27	29	59	59	55	55	68	68	71				
27.					30	41	65	70	39	41	62	62	65				
28.					60	34	64	67	51	51	54	54	55				
29.					26	24	47	54	68	68	72	75	76				
30.					25	29	67	67	59	59	76	77	79				
31.					94	32	68	69	71	72	68	70	70				

	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				98%	98%	98%	
Max.HMW				140	85	79	
Max.01-M					84	76	
Max.3-MW					74		
Max.08-M							
Max.8-MW						72	
Max.TMW				68	57	52	
97,5% Perz.							
MMW				17	33	24	
GIJMW					21		

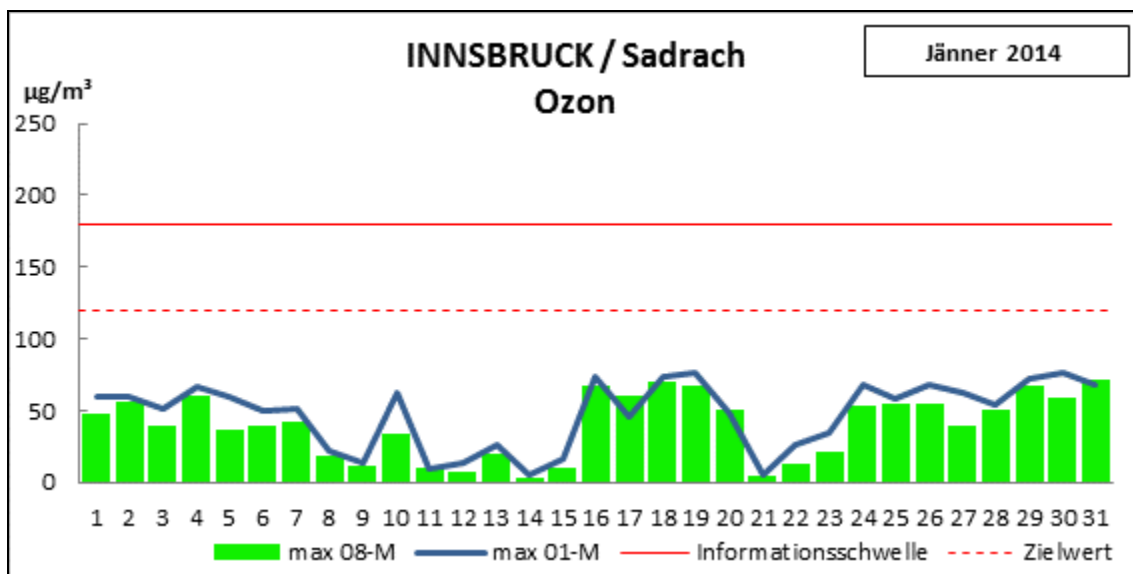
Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

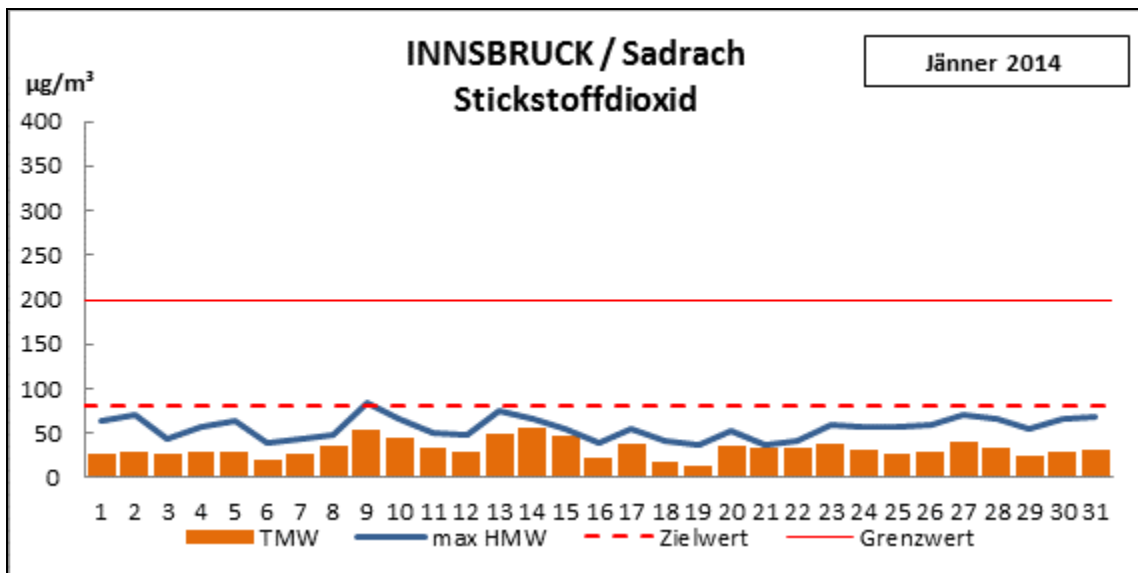
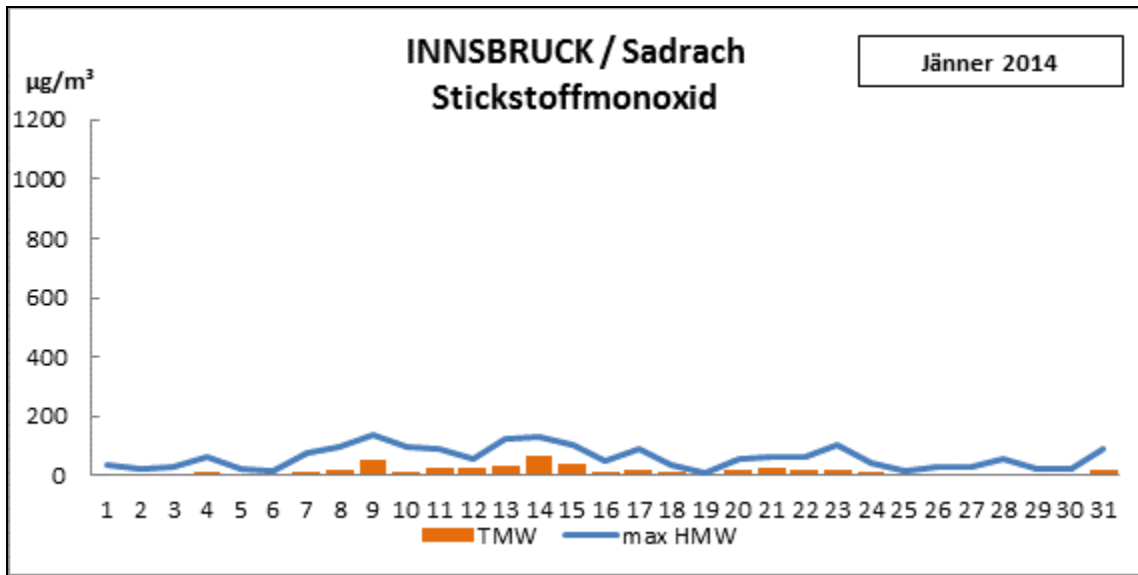
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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	----			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				6	5	
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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2014

Messstelle: NORDKETTE

**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	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.									95	95	97	97	97				
02.									90	90	88	89	88				
03.									84	84	89	89	89				
04.									88	88	89	89	91				
So 05.									81	81	84	85	86				
06.									90	90	94	94	95				
07.									90	90	86	86	86				
08.									82	82	84	84	84				
09.									80	80	81	81	81				
10.									79	79	83	88	89				
11.									79	79	75	78	78				
So 12.									84	84	86	86	86				
13.									85	85	85	85	86				
14.									77	77	75	75	75				
15.									75	76	81	81	81				
16.									79	79	80	81	81				
17.									74	74	72	72	73				
18.									78	78	79	79	79				
So 19.									79	79	80	80	81				
20.									79	79	79	80	79				
21.									63	64	54	55	56				
22.									75	76	78	79	79				
23.									76	76	80	80	82				
24.									77	77	82	83	83				
25.									71	71	86	86	87				
So 26.									89	89	91	92	93				
27.									89	89	90	90	90				
28.									83	83	85	85	86				
29.									85	85	86	86	86				
30.									87	87	91	91	91				
31.									83	84	82	82	82				

	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						97	
Max.01-M						97	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						95	
Max.TMW						89	
97,5% Perz.							
MMW						75	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

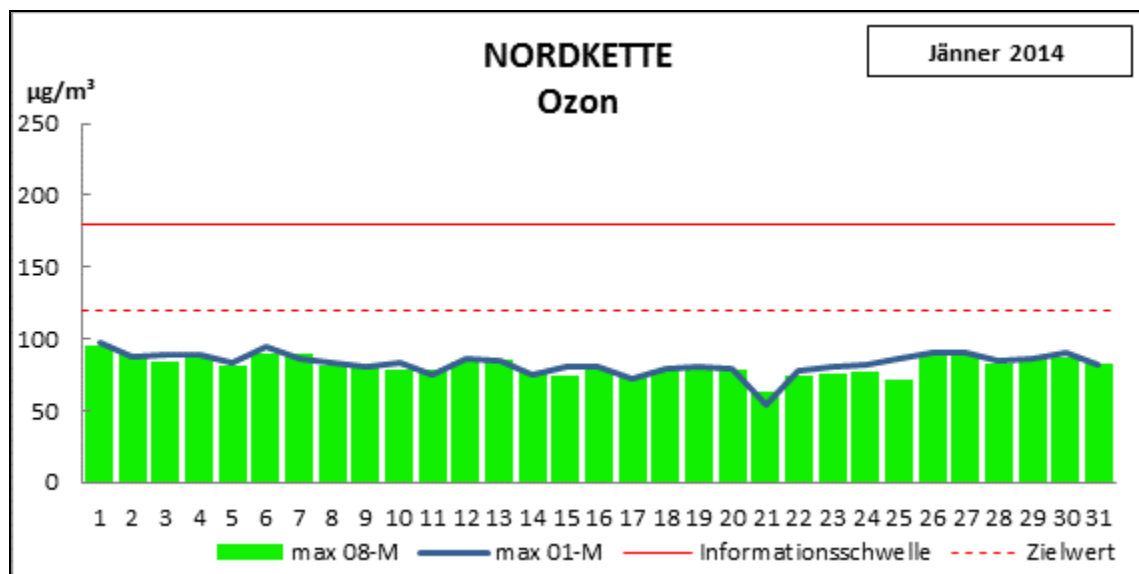
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					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				----	31	
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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2014

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**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.			46		128	51	101	104								
02.			15		127	40	97	115								
03.			12		98	47	82	90								
04.			13		176	46	90	100								
So 05.			15		97	53	87	89								
06.			12		128	42	69	87								
07.			15		283	46	74	77								
08.			21		280	52	93	107								
09.			29		273	63	107	111								
10.			24		197	70	99	106								
11.			19		245	45	100	103								
So 12.			18		122	38	70	81								
13.			27		237	58	105	109								
14.			31		310	73	111	116								
15.			26		296	63	93	97								
16.			8		215	36	69	71								
17.			20		252	59	100	101								
18.			8		173	34	67	71								
So 19.			8		69	30	59	65								
20.			24		173	51	71	76								
21.			16		136	44	54	55								
22.			16		225	44	88	92								
23.			20		224	51	96	100								
24.			20		157	63	99	101								
25.			19		215	54	96	98								
So 26.			16		95	59	94	102								
27.			13		150	66	102	105								
28.			17		192	64	112	114								
29.			16		156	48	89	90								
30.			22		183	52	113	116								
31.			19		239	60	113	115								

	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				310	116		
Max.01-M					113		
Max.3-MW					109		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		46		172	73		
97,5% Perz.							
MMW		19		72	52		
GLJMW					47		

Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

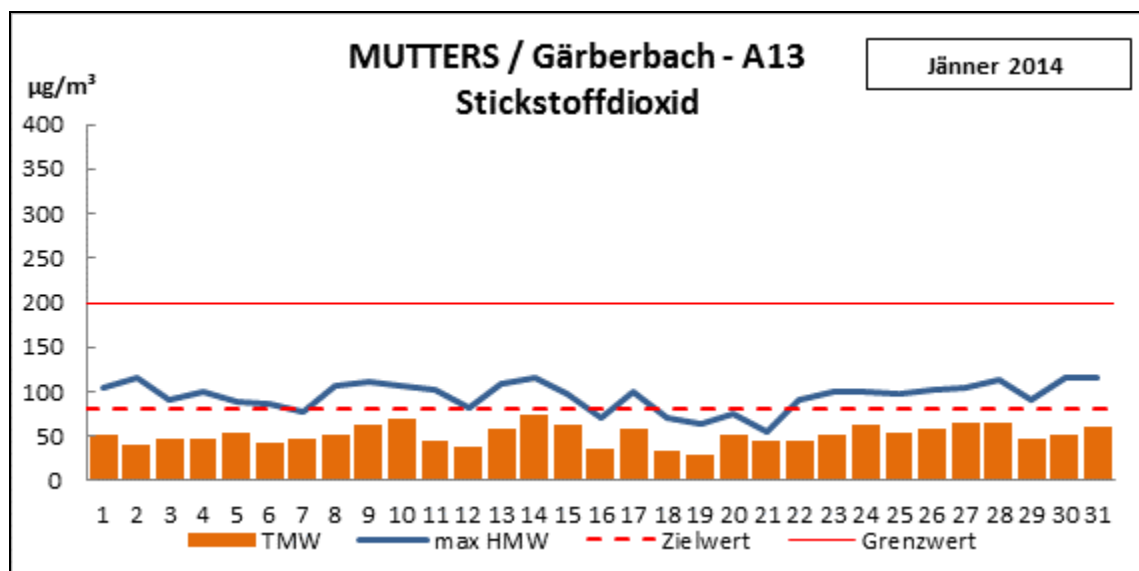
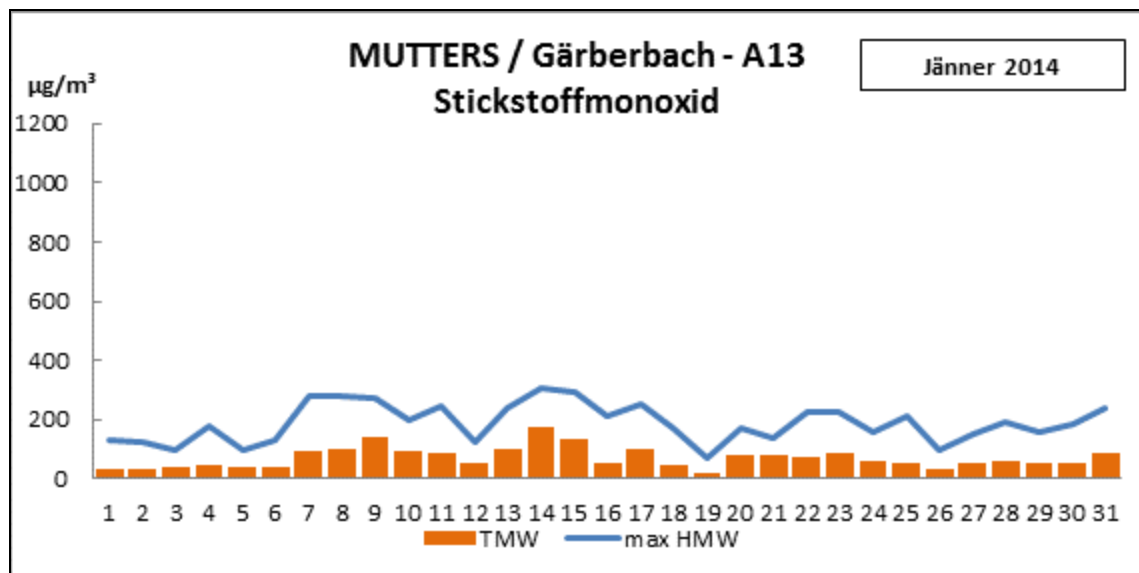
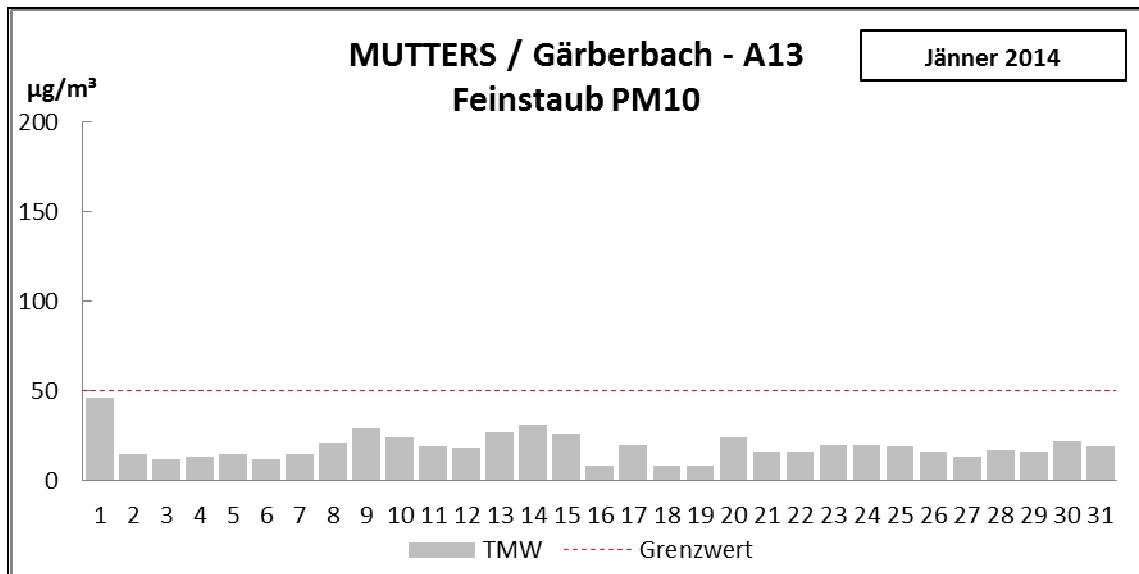
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

### 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	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max HMW	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					08-M	8-MW		01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW		
01.				88	148	72	109	114									
02.				25	193	57	109	116									
03.				27	333	68	92	94									
04.				16	154	47	78	82									
So 05.				15	76	51	85	90									
06.				17	199	51	95	95									
07.				25	470	67	96	103									
08.				35	407	73	106	112									
09.				45	460	81	119	122									
10.				29	262	74	101	106									
11.				23	168	44	65	67									
So 12.				23	148	40	65	69									
13.				36	358	73	109	113									
14.				38	224	74	94	98									
15.				26	270	61	82	85									
16.				17	274	45	73	81									
17.				28	285	58	87	91									
18.				22	189	48	70	74									
So 19.				8	49	26	81	88									
20.				22	271	48	91	94									
21.				9	81	36	42	43									
22.				18	132	44	59	61									
23.				23	303	57	78	85									
24.				18	182	53	72	78									
25.				17	72	48	74	77									
So 26.				18	54	57	79	85									
27.				14	81	56	83	86									
28.				17	85	50	85	87									
29.				23	107	63	96	97									
30.				27	119	62	96	98									
31.				26	147	56	86	87									

	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				470	122		
Max.01-M					119		
Max.3-MW					111		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			88	265	81		
97,5% Perz.							
MMW			25	82	56		
GIJMW					39		

Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

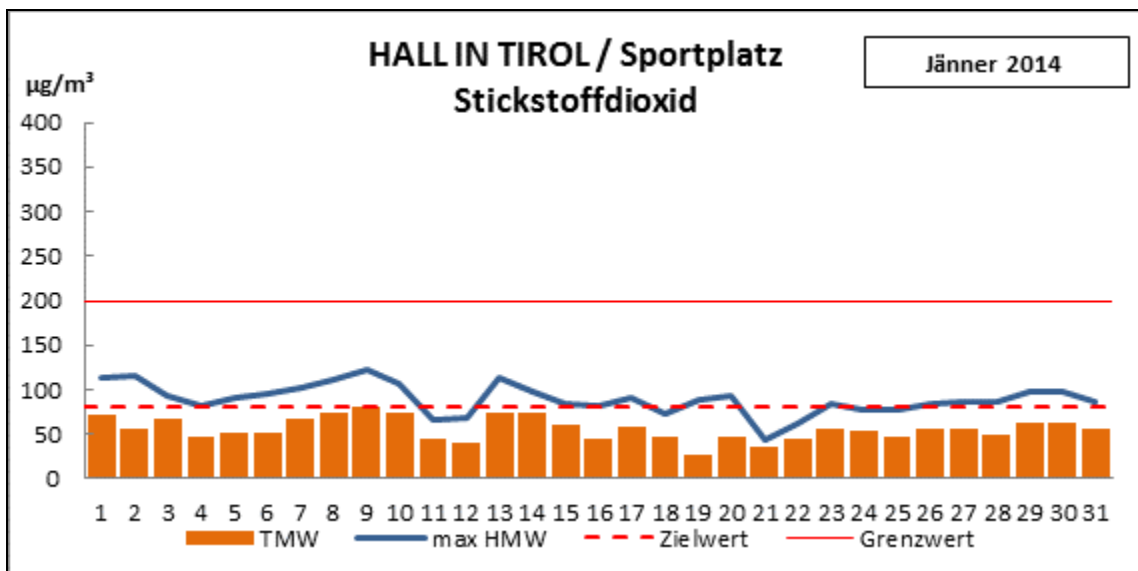
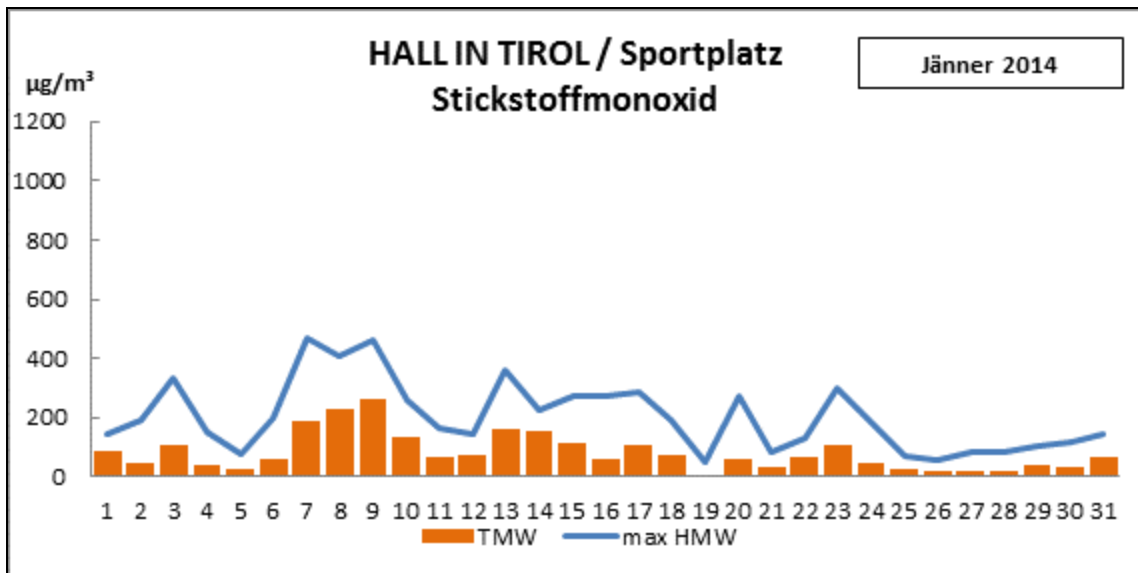
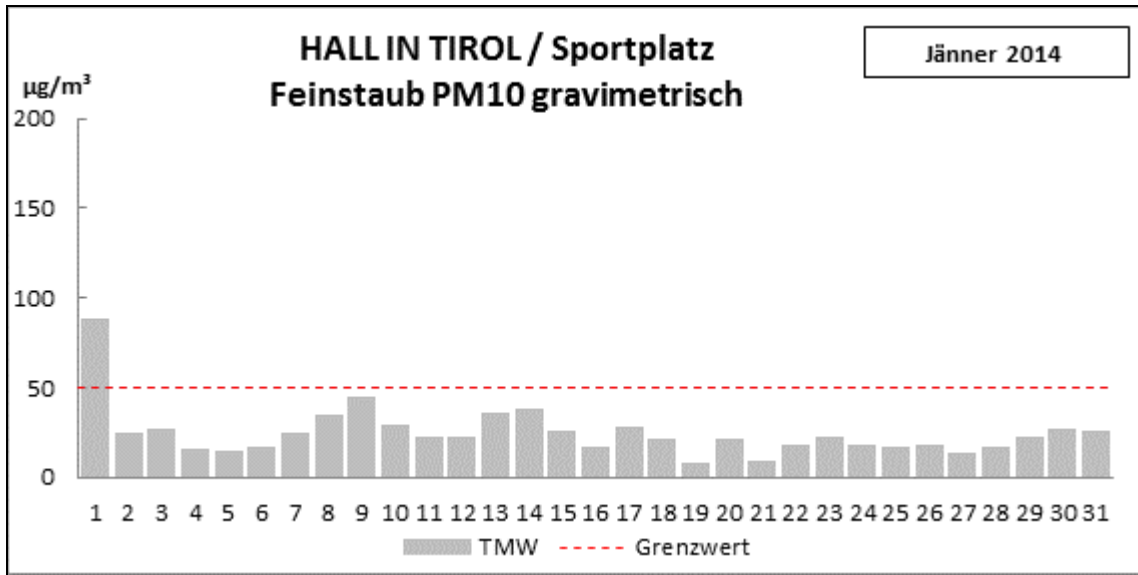
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	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.				38	147	58	119	129								
02.				20	185	82	144	149								
03.				18	198	67	121	135								
04.				23	273	81	131	133								
So 05.				18	178	79	143	164								
06.				13	35	39	63	65								
07.				20	422	68	120	126								
08.				25	412	74	121	142								
09.				25	494	74	133	158								
10.				20	303	80	135	137								
11.				21	202	58	102	114								
So 12.				20	201	49	109	111								
13.				29	469	84	149	154								
14.				36	621	94	182	205								
15.				28	544	77	121	133								
16.				17	275	64	106	109								
17.				17	414	73	128	128								
18.				26	434	78	132	138								
So 19.				14	122	54	110	116								
20.				18	223	57	82	90								
21.				12	306	58	85	101								
22.				19	463	64	108	113								
23.				21	494	69	114	128								
24.				21	448	90	133	145								
25.				17	402	60	114	120								
So 26.				17	152	89	154	169								
27.				17	279	82	136	141								
28.				17	308	78	140	155								
29.				22	292	77	141	148								
30.				32	399	98	155	160								
31.				30	375	91	151	160								

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				621	205		
Max.01-M					182		
Max.3-MW					157		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			38	250	98		
97,5% Perz.							
MMW			22	124	72		
GLJMW					60		

Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

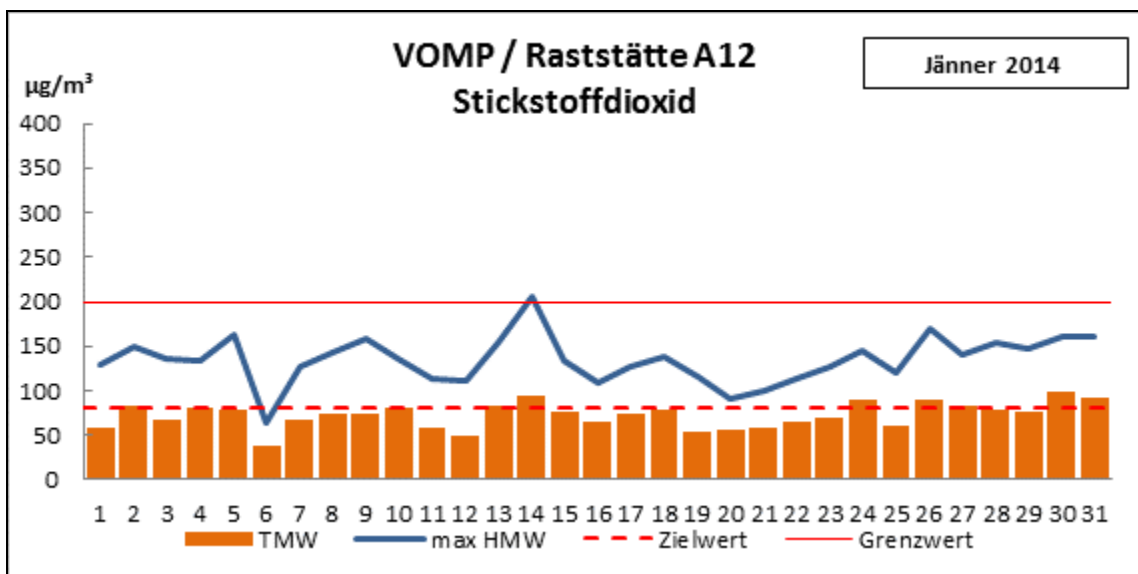
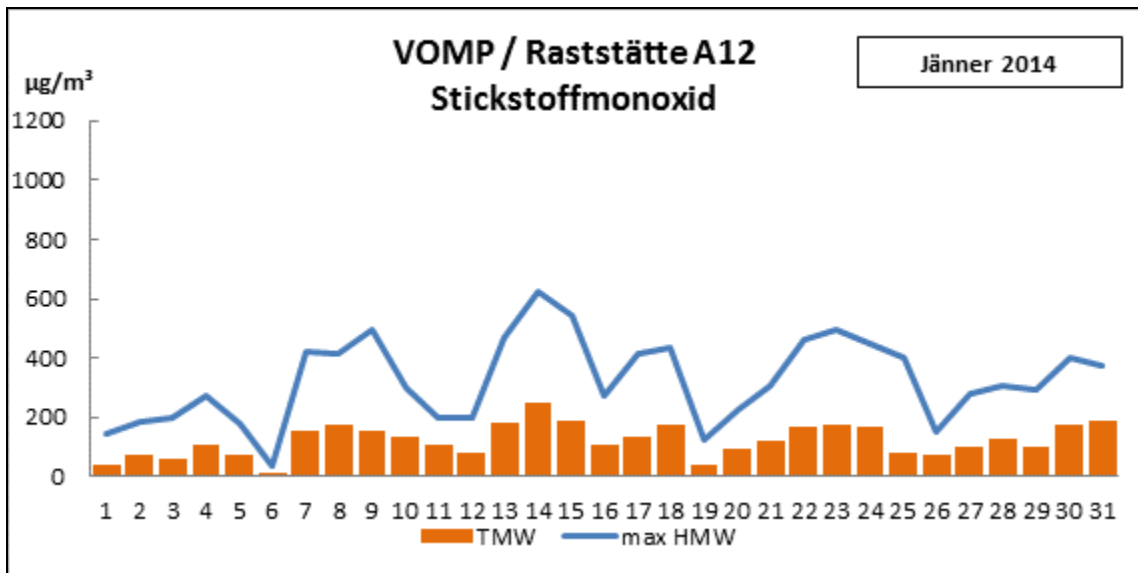
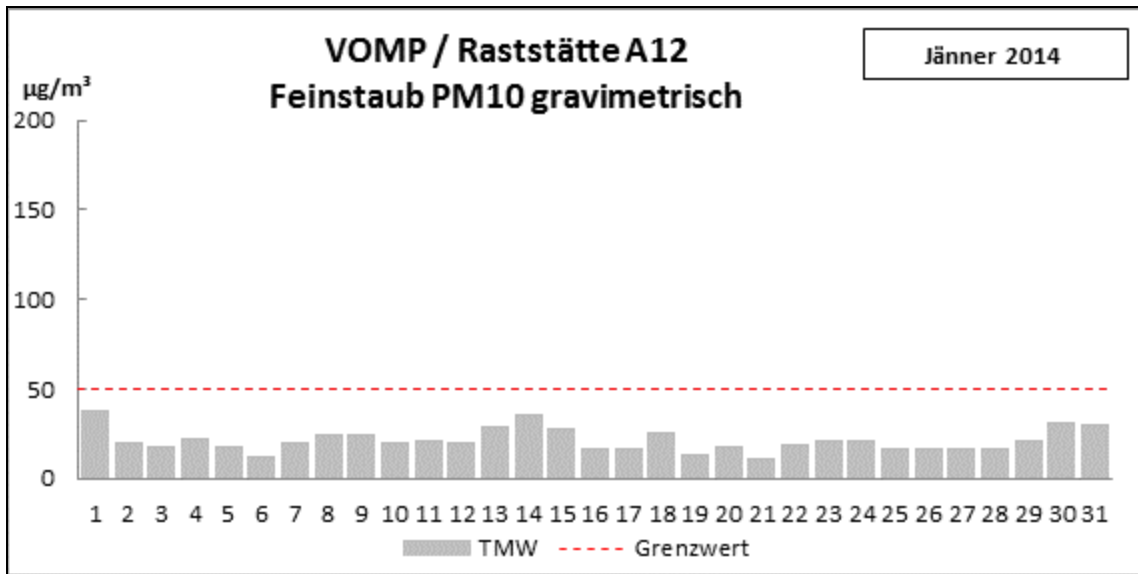
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		1		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		9		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

**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	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			45		82	47	85	92									
02.			18		86	58	91	97									
03.			17		87	52	80	87									
04.			22		166	54	83	85									
So 05.			19		63	52	74	87									
06.			12		19	32	47	49									
07.			19		337	52	80	84									
08.			23		245	55	81	91									
09.			28		263	56	88	93									
10.			18		163	55	84	87									
11.			24		132	41	59	64									
So 12.			20		126	37	69	76									
13.			26		234	62	101	110									
14.			38		285	67	94	106									
15.			31		228	54	65	70									
16.			13		142	43	56	61									
17.			15		232	54	80	89									
18.			29		218	57	99	103									
So 19.			9		78	41	75	88									
20.			19		121	42	56	61									
21.			12		89	39	50	52									
22.			17		136	40	58	63									
23.			18		290	46	71	72									
24.			24		210	57	79	82									
25.			15		113	41	61	65									
So 26.			17		66	60	93	100									
27.			13		92	58	85	96									
28.			12		82	50	83	87									
29.			18		133	57	101	106									
30.			29		193	76	111	115									
31.			29		196	62	95	104									

	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				337	115		
Max.01-M					111		
Max.3-MW					110		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		45		147	76		
97,5% Perz.							
MMW		21		57	51		
GIJMW					38		

Zeitraum: JÄNNER 2014  
 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	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		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			

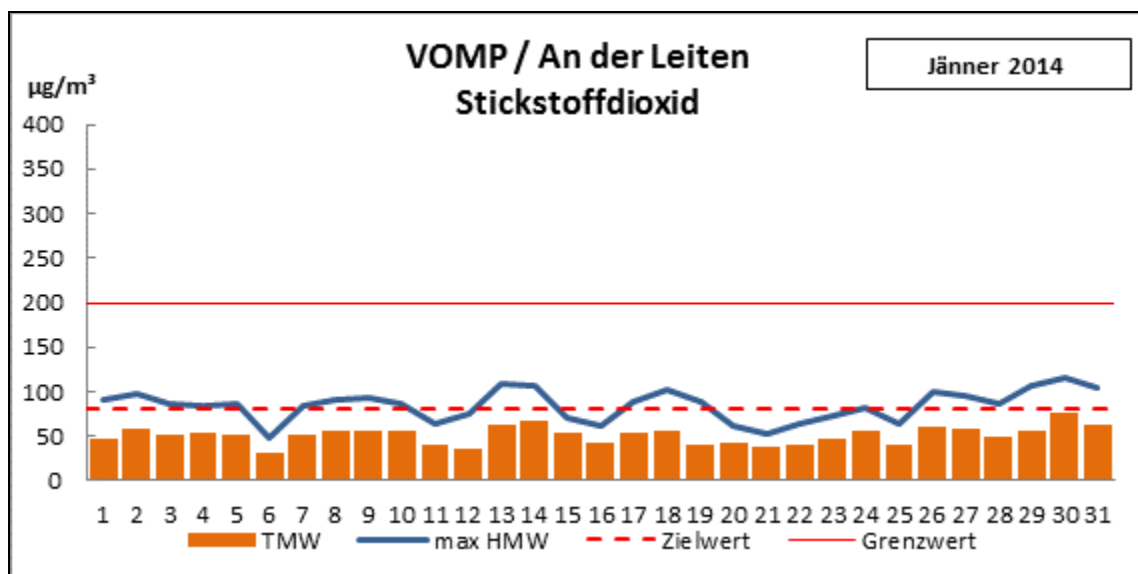
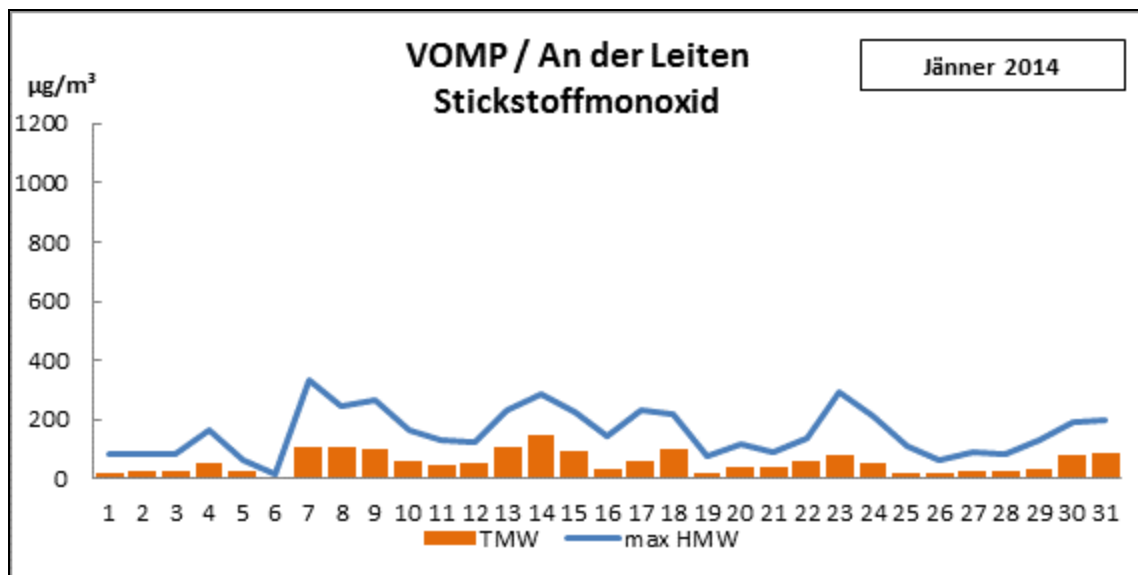
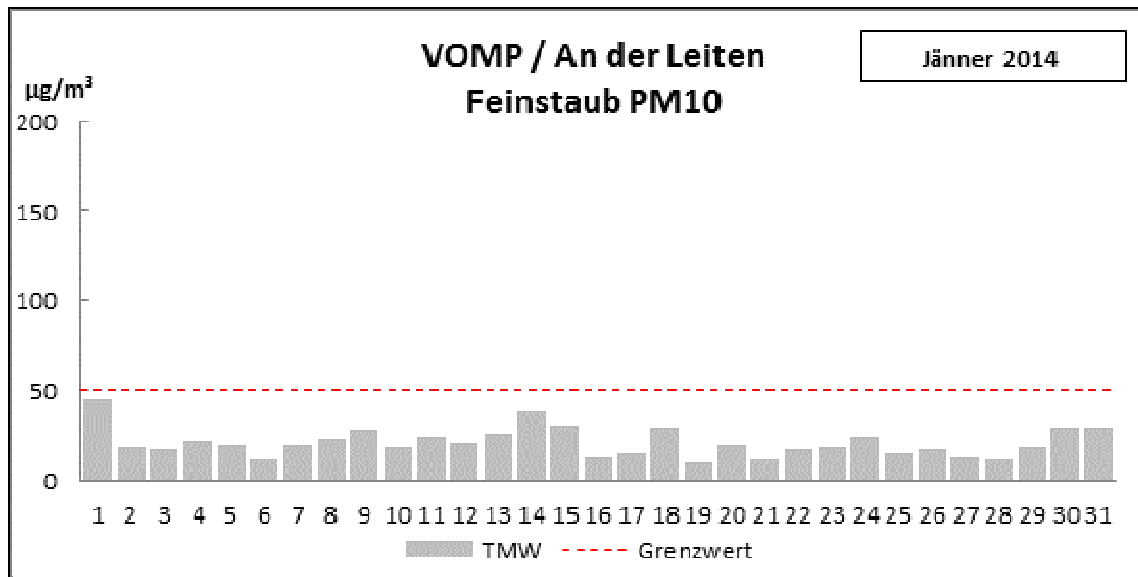
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### 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.	3	5	39	31											
02.	3	5	21	16												
03.	2	11	17	13												
04.	3	7	30	22												
So 05.	2	5	17	14												
06.	2	3	11	9												
07.	2	4	15	12												
08.	1	2	17	14												
09.	1	3	22	18												
10.	2	8	20	16												
11.	1	2	17	14												
So 12.	1	2	17	14												
13.	1	3	22	15												
14.	2	4	28	21												
15.	1	3	24	20												
16.	1	3	9	7												
17.	4	51	21	16												
18.	2	9	23	19												
So 19.	1	13	11	8												
20.	1	5	19	14												
21.	1	3	12	8												
22.	1	3	14	11												
23.	1	3	15	12												
24.	2	4	16	13												
25.	2	4	19	16												
So 26.	2	4	12	10												
27.	2	4	16	13												
28.	1	3	18	15												
29.	3	4	15	10												
30.	2	4	29	22												
31.	2	4	43	35												

	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				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	51						
Max.01-M							
Max.3-MW	15						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	4	43	35				
97,5% Perz.	4						
MMW	2	20	15				
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

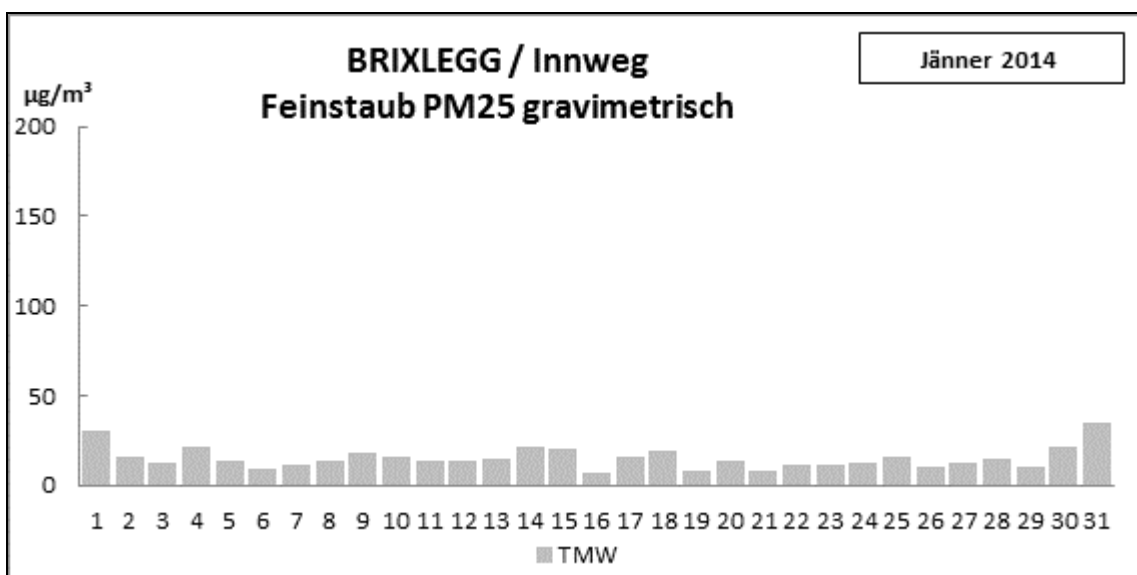
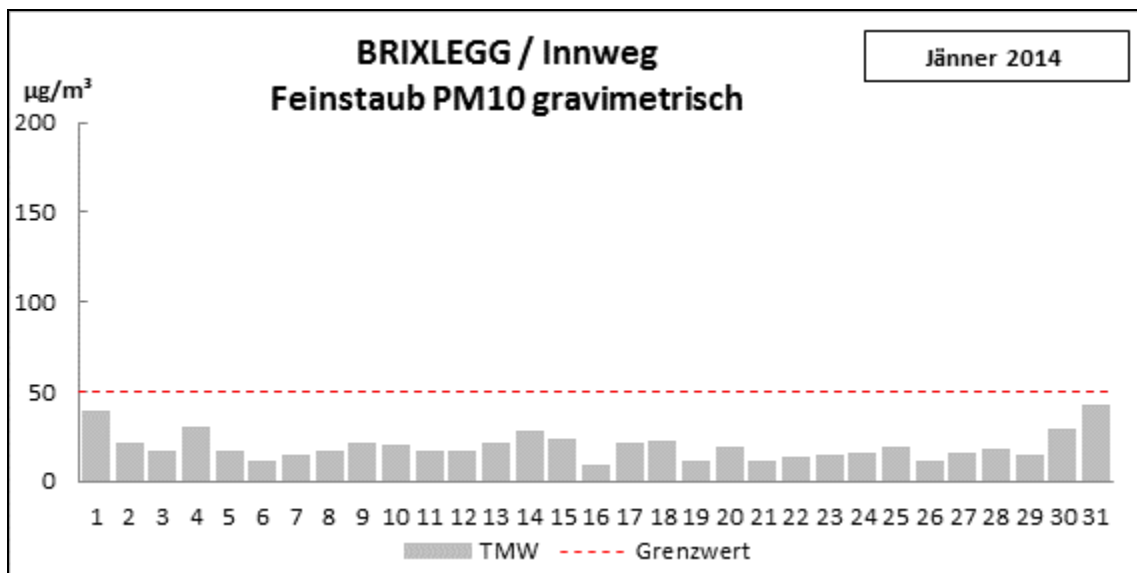
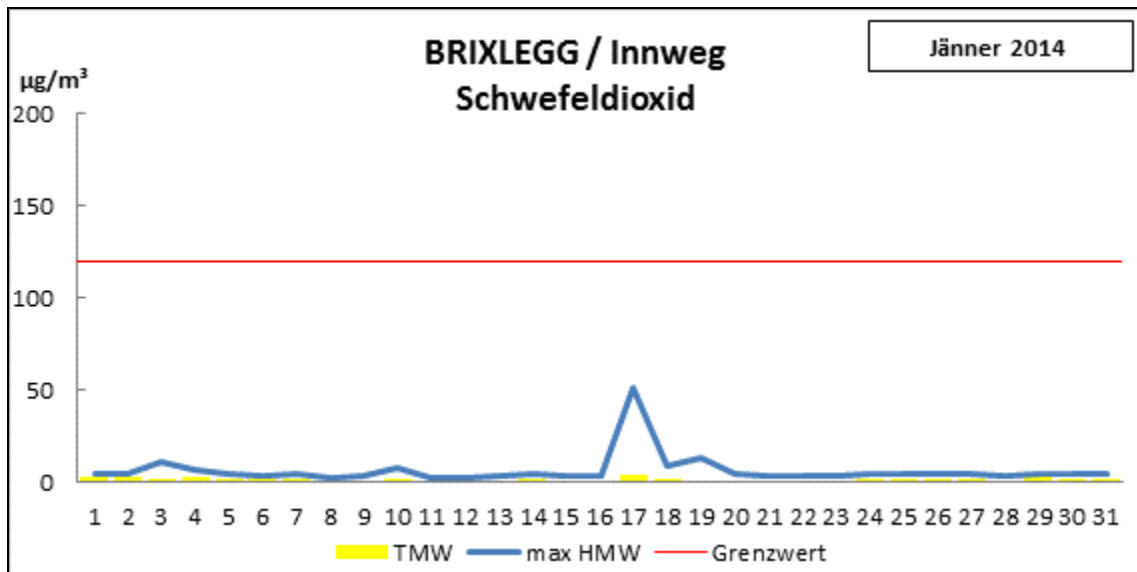
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**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	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					12	31	56	57	41	42	48	50	53				
02.					57	43	74	79	43	43	58	58	59				
03.					50	45	62	65	19	19	27	27	32				
04.					116	45	74	74	17	17	28	28	29				
So 05.					9	27	54	55	42	43	57	69	71				
06.					8	26	43	47	31	31	36	36	37				
07.					60	30	50	50	28	29	33	38	40				
08.					46	41	57	59	13	13	19	19	21				
09.					152	45	55	56	7	7	10	10	10				
10.					64	37	59	65	57	56	73	73	77				
11.																	
So 12.																	
13.																	
14.					85		55	56	0	0	1	1	1				
15.					153	45	51	54	13	13	29	29	32				
16.					31	35	48	49	43	43	61	61	61				
17.					92	36	50	54	45	45	37	45	43				
18.					81	41	58	59	17	18	39	39	45				
So 19.					25	18	43	45	69	68	77	78	79				
20.					115	34	47	48	49	50	34	34	34				
21.					77	31	39	40	6	6	11	11	12				
22.					53	32	38	39	8	8	12	12	12				
23.					85	35	49	51	18	18	25	26	27				
24.					31	28	52	57	51	52	57	57	58				
25.					44	28	41	47	36	36	46	48	52				
So 26.					8	25	41	51	64	64	69	70	70				
27.					33	32	58	69	45	45	62	62	68				
28.					55	43	63	67	43	44	48	48	49				
29.					25	41	70	75	42	42	51	51	54				
30.					218	58	81	82	20	19	30	34	35				
31.					114	50	78	78	29	31	39	42	45				

	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				27	27	27	
Verfügbarkeit				86%	86%	86%	
Max.HMW				218	82	79	
Max.01-M					81	77	
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW						68	
Max.TMW				50	58	52	
97,5% Perz.							
MMW				17	36	19	
GIJMW					21		

Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

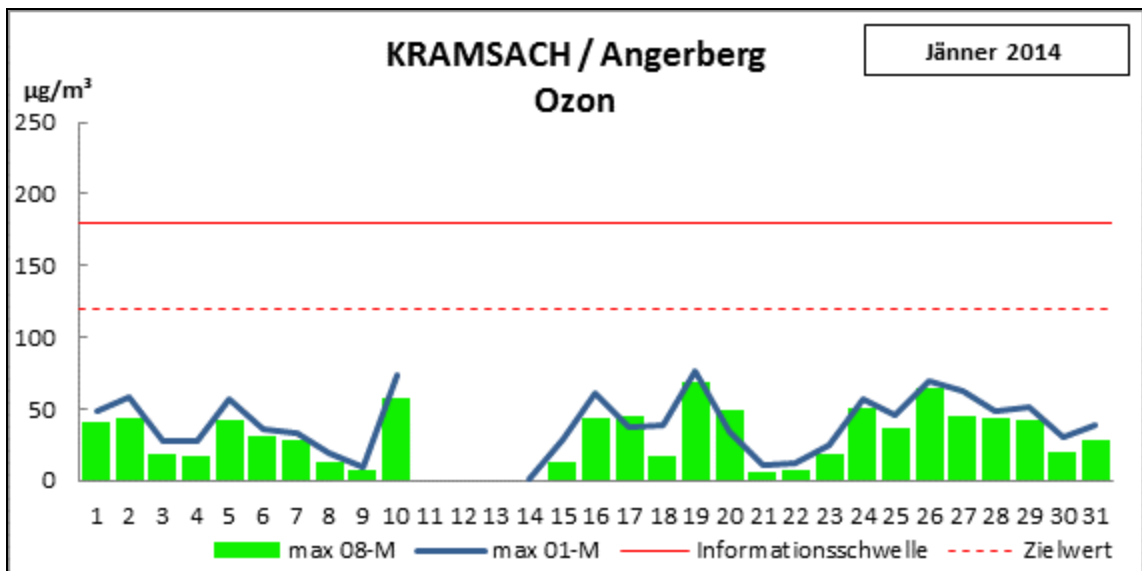
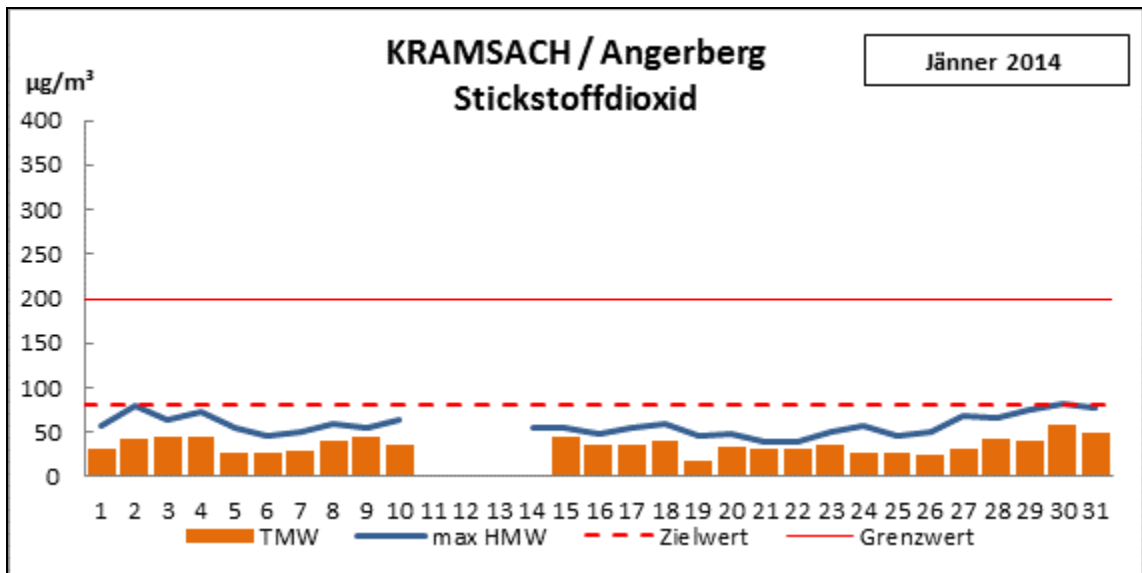
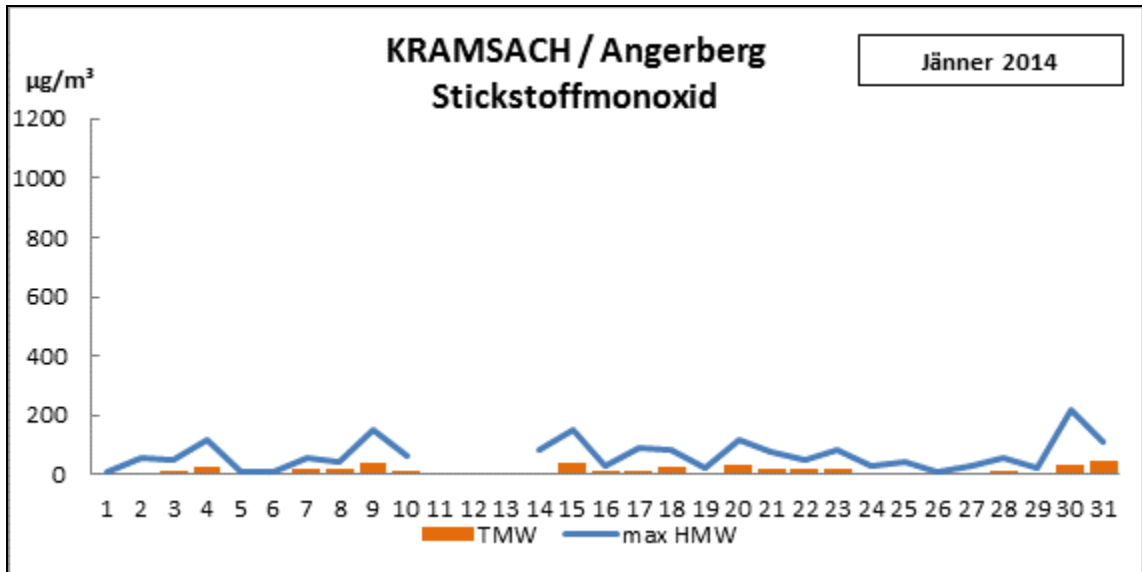
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					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				11	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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2014

Messstelle: KUNDL / A12

**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	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M								
01.					101	52	115	119								
02.					225	85	135	139								
03.					300	80	118	123								
04.					232	85	116	124								
So 05.					101	69	110	126								
06.					119	42	93	97								
07.					398	56	92	98								
08.					336	56	97	104								
09.					402	67	99	116								
10.					245	67	108	115								
11.					130	43	58	70								
So 12.					161	35	59	66								
13.					308	62	109	118								
14.					410	65	97	107								
15.					380	62	95	106								
16.					238	58	111	113								
17.					253	65	104	109								
18.					290	60	99	108								
So 19.					118	59	108	109								
20.					291	48	82	89								
21.					271	53	74	83								
22.					240	49	89	93								
23.					334	45	94	100								
24.					227	72	105	106								
25.					268	64	103	110								
So 26.					92	58	103	114								
27.					232	78	118	124								
28.					241	73	104	107								
29.					205	55	109	119								
30.					334	74	105	107								
31.					298	80	121	124								

	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		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				410	139		
Max.01-M					135		
Max.3-MW					128		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				197	85		
97,5% Perz.							
MMW				102	62		
GLJMW					50		



Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

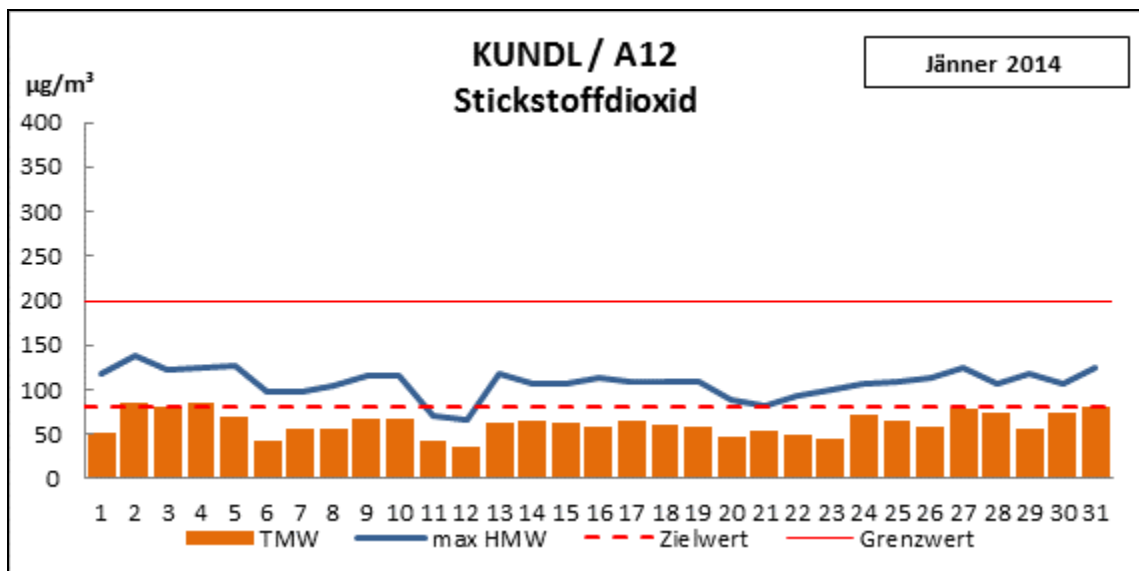
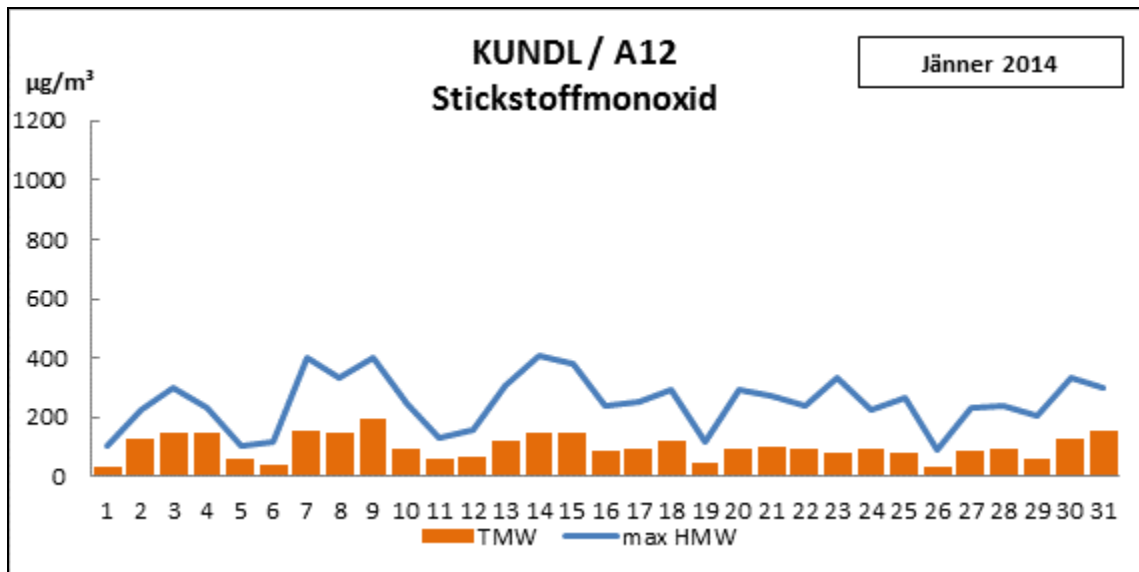
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	----	
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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

**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	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			98		63	41	65	69	29	29	50	50	52				
02.			38		190	62	89	96	4	4	10	10	10				
03.			29		234	51	81	84	6	6	14	14	14				
04.			39		241	56	90	92	3	3	5	6	6				
So 05.			23		77	42	58	60	11	11	24	25	31				
06.			14		89	29	45	48	25	25	39	40	42				
07.			23		179	38	61	62	9	9	22	22	23				
08.			25		238	40	61	64	8	8	16	17	18				
09.			28		335	47	75	80	6	6	10	10	11				
10.			23		117	46	74	77	21	21	36	41	44				
11.			20		99	30	45	47	7	7	12	12	13				
So 12.			23		91	27	37	39	6	6	10	10	10				
13.			29		163	44	68	69	15	15	34	34	37				
14.			35		240	53	62	67	3	3	4	4	4				
15.			29		130	44	51	52	13	13	25	28	29				
16.			17		90	36	54	57	15	15	28	28	32				
17.			16		106	41	67	68	12	12	16	16	17				
18.			25		99	34	47	50	11	11	29	29	30				
So 19.			19		101	40	55	56	19	19	34	34	34				
20.			22		128	31	40	42	4	4	7	8	9				
21.			11		80	32	39	40	3	3	6	6	6				
22.			17		94	32	38	41	7	7	13	13	15				
23.			16		88	32	47	48	16	16	28	28	32				
24.			18		89	40	56	63	29	29	39	39	41				
25.			16		56	34	47	47	24	24	32	32	34				
So 26.			15		23	40	74	76	43	43	58	59	60				
27.			23		86	57	82	83	24	23	38	38	44				
28.			23		76	51	75	78	18	18	32	32	32				
29.			14		85	48	76	79	37	37	52	53	54				
30.			32		257	59	76	84	19	19	34	34	34				
31.			54		149	58	73	74	7	7	9	10	10				

	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	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				335	96	60	
Max.01-M					90	58	
Max.3-MW					86		
Max.08-M							
Max.8-MW						43	
Max.TMW		98		116	62	21	
97,5% Perz.							
MMW		26		51	42	7	
GIJMW					28		

Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

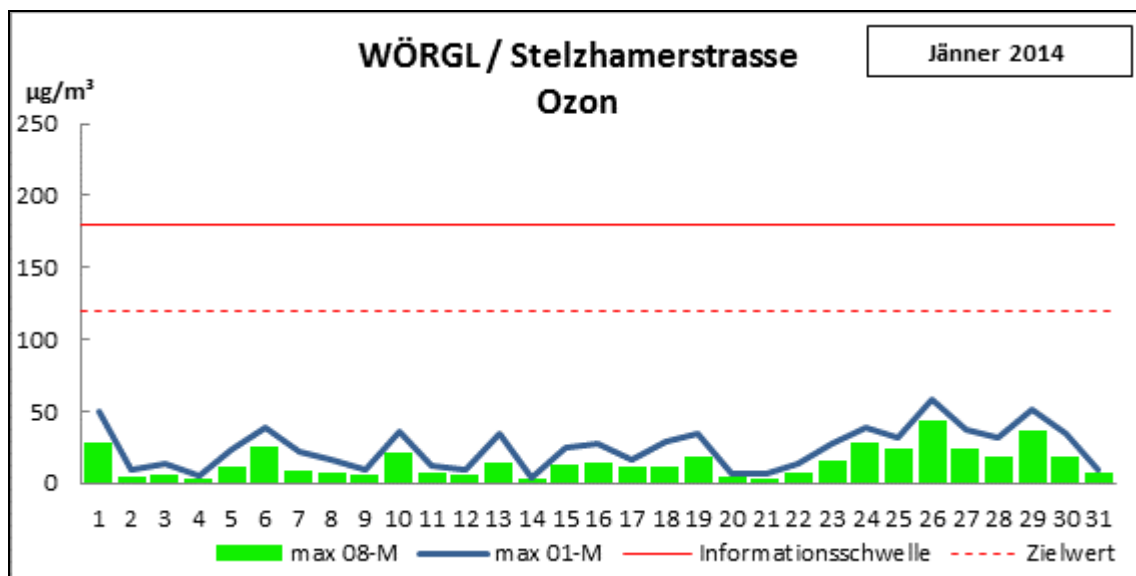
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		2		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

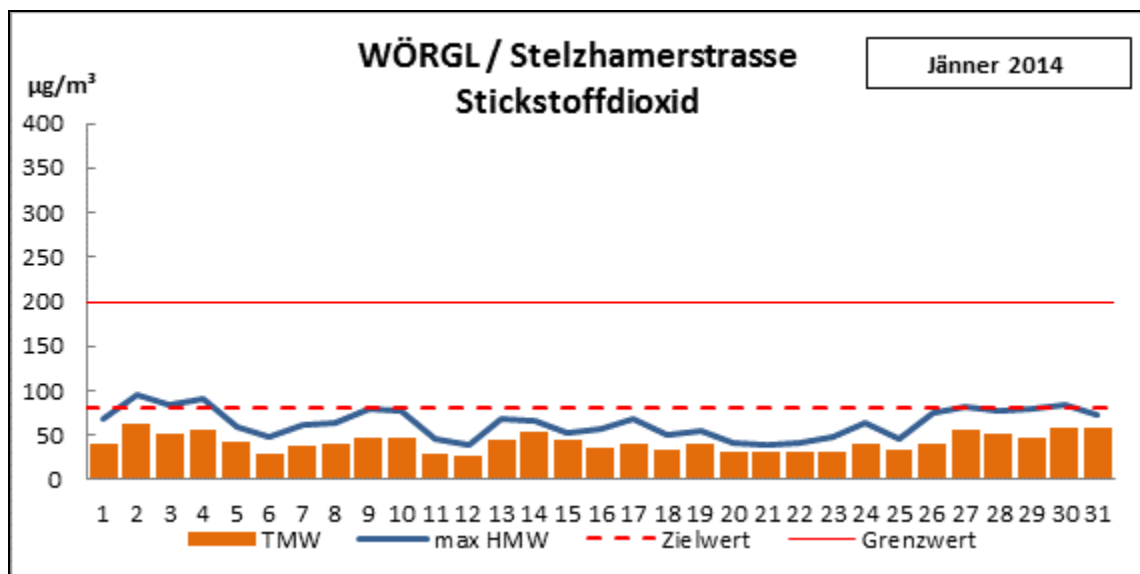
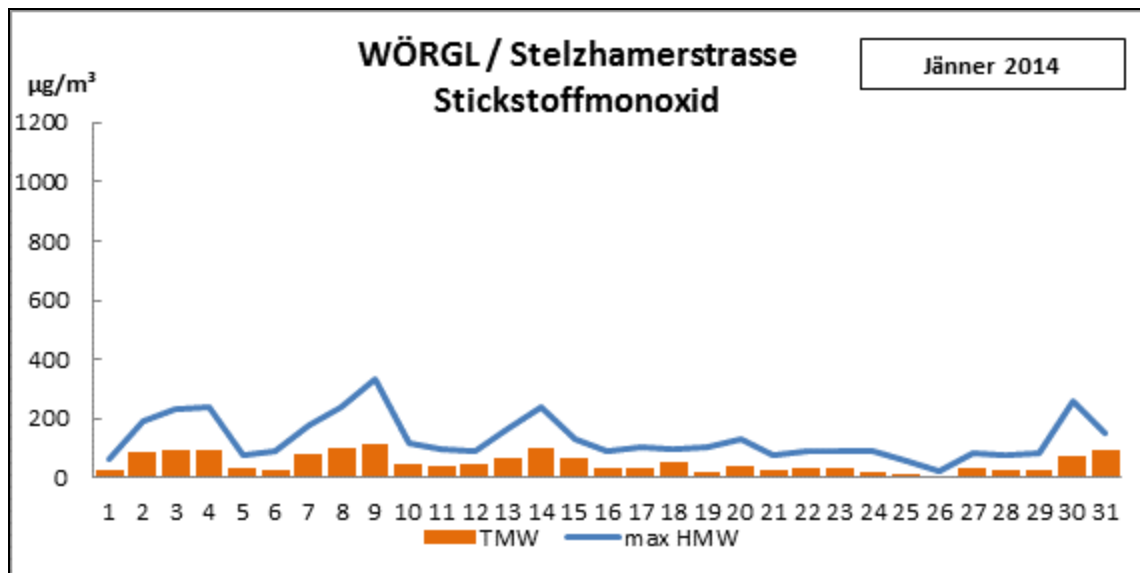
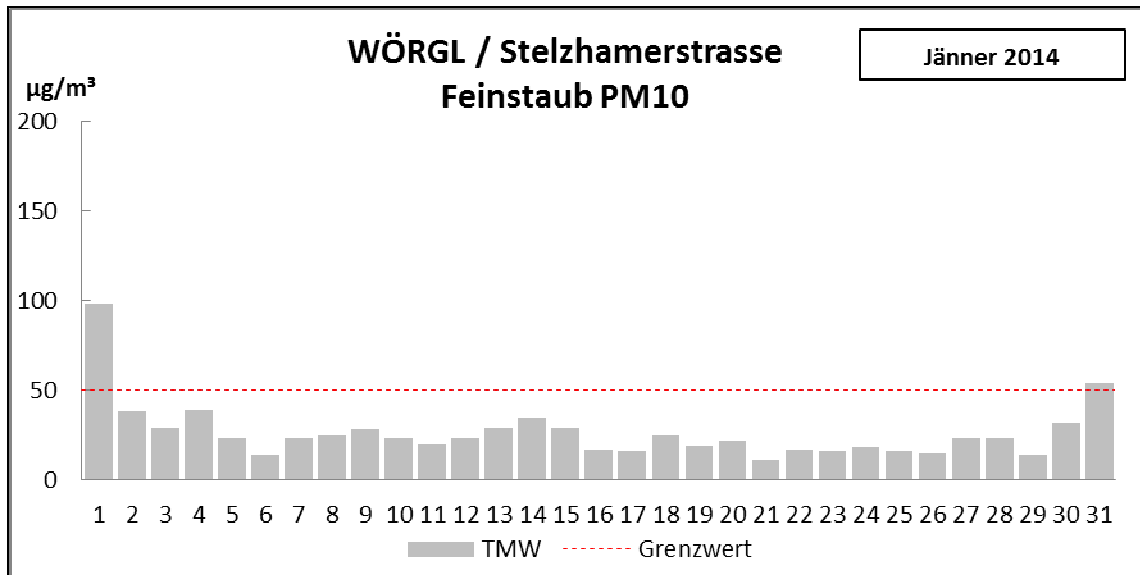
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				16	0	
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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2014

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**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	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.			52		30	39	64	66								
02.			27		109	57	79	83								
03.			13		92	46	60	62								
04.			21		128	53	70	70								
So 05.			14		43	45	72	76								
06.			7		18	21	41	41								
07.			14		133	37	50	52								
08.			21		107	41	59	60								
09.			20		126	47	61	62								
10.			10		58	36	63	67								
11.			15		72	36	47	48								
So 12.			24		63	28	34	35								
13.			19		105	42	54	60								
14.			32		167	50	66	71								
15.			16		127	41	55	57								
16.			12		77	41	60	61								
17.			12		161	39	58	62								
18.			22		95	38	45	47								
So 19.			15		42	39	55	58								
20.			15		74	32	43	44								
21.			6		96	31	40	45								
22.			10		72	27	36	38								
23.			16		62	35	44	48								
24.			14		62	40	69	71								
25.			11		56	26	50	54								
So 26.			9		29	35	52	57								
27.			11		61	49	74	77								
28.			16		82	47	76	78								
29.			16		86	48	82	97								
30.			28		103	55	74	77								
31.			47		141	56	70	72								

	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				167	97		
Max.01-M					82		
Max.3-MW					76		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		52		86	57		
97,5% Perz.							
MMW		18		34	41		
GLJMW					26		

Zeitraum: JÄNNER 2014

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

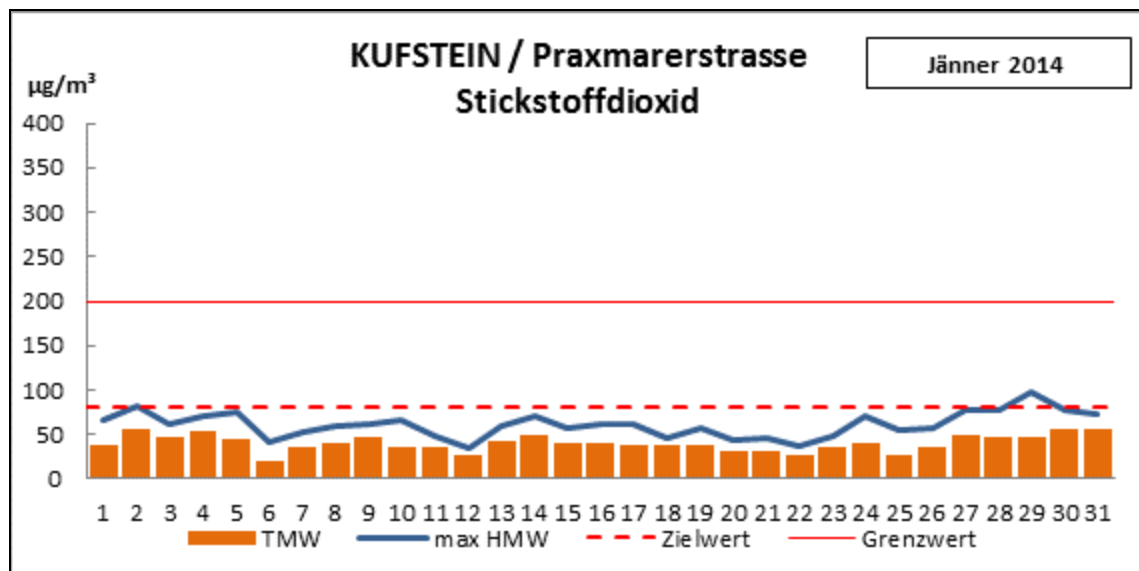
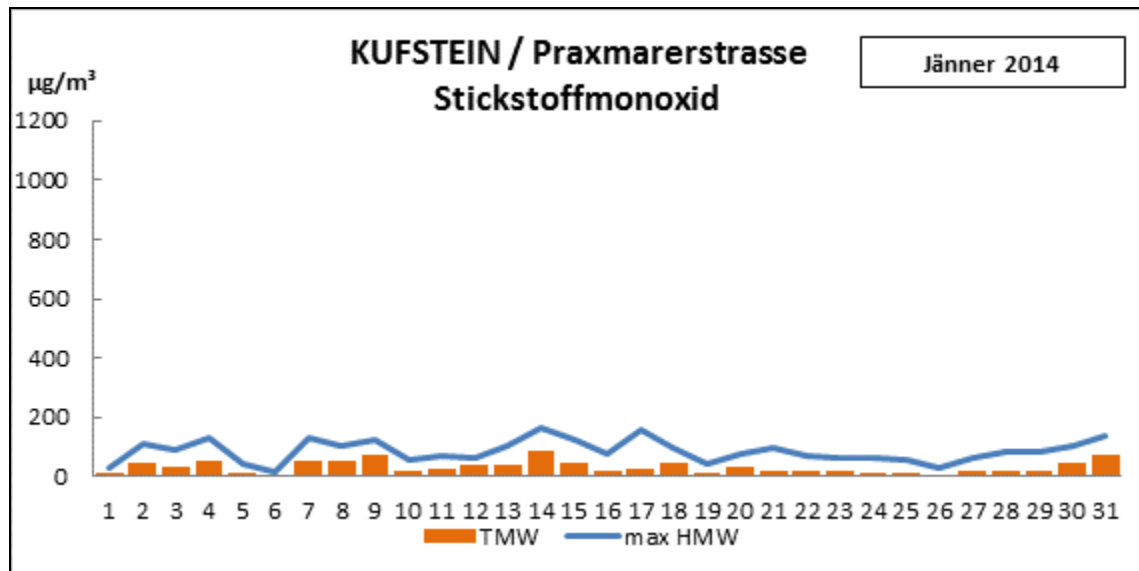
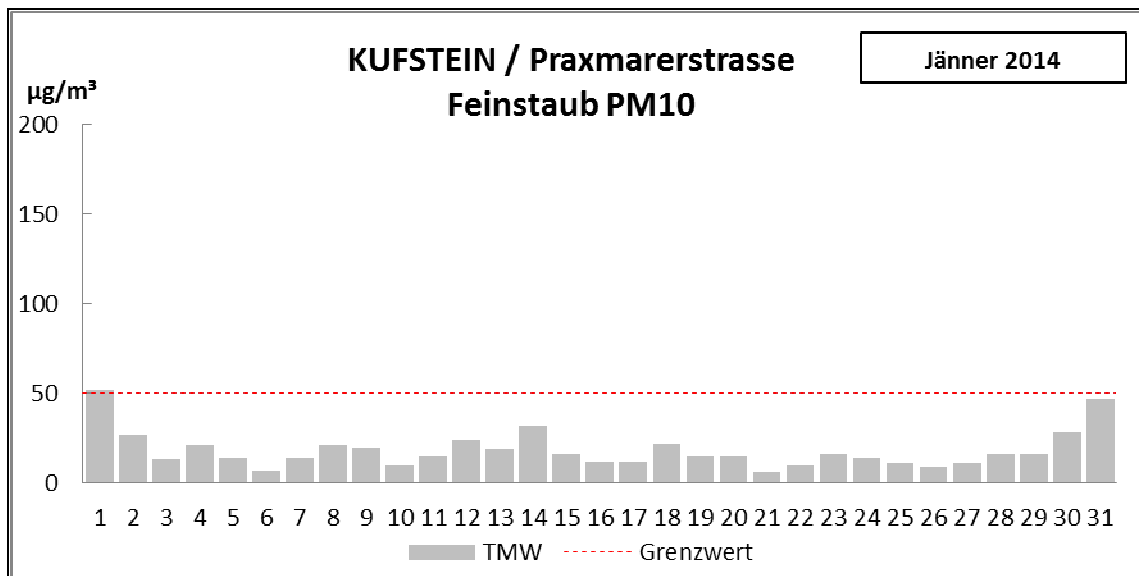
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				15	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**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	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max	max	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	1-MW								
01.									33	33	50	50	51			
02.									19	19	24	24	26			
03.									14	14	20	20	22			
04.									9	9	26	29	31			
So 05.									33	33	61	61	62			
06.									47	47	56	56	56			
07.									29	30	24	28	32			
08.									6	6	11	11	12			
09.									5	5	8	8	9			
10.									47	46	71	71	74			
11.									12	12	22	22	24			
So 12.									9	9	17	17	17			
13.									13	13	26	26	27			
14.									2	2	3	3	4			
15.									23	23	45	48	49			
16.									24	24	45	45	49			
17.									28	28	48	48	48			
18.									13	15	16	16	18			
So 19.									37	37	53	53	59			
20.									15	17	16	16	18			
21.									8	8	15	15	16			
22.									9	9	15	15	17			
23.									18	18	25	25	26			
24.									38	38	59	59	59			
25.									37	37	47	47	49			
So 26.									48	49	67	69	72			
27.									45	47	56	58	61			
28.									22	22	43	43	47			
29.									49	50	63	63	66			
30.									29	29	40	41	47			
31.									7	7	11	11	11			

	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						74	
Max.01-M						71	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						50	
Max.TMW						31	
97,5% Perz.							
MMW						12	
GIJMW							

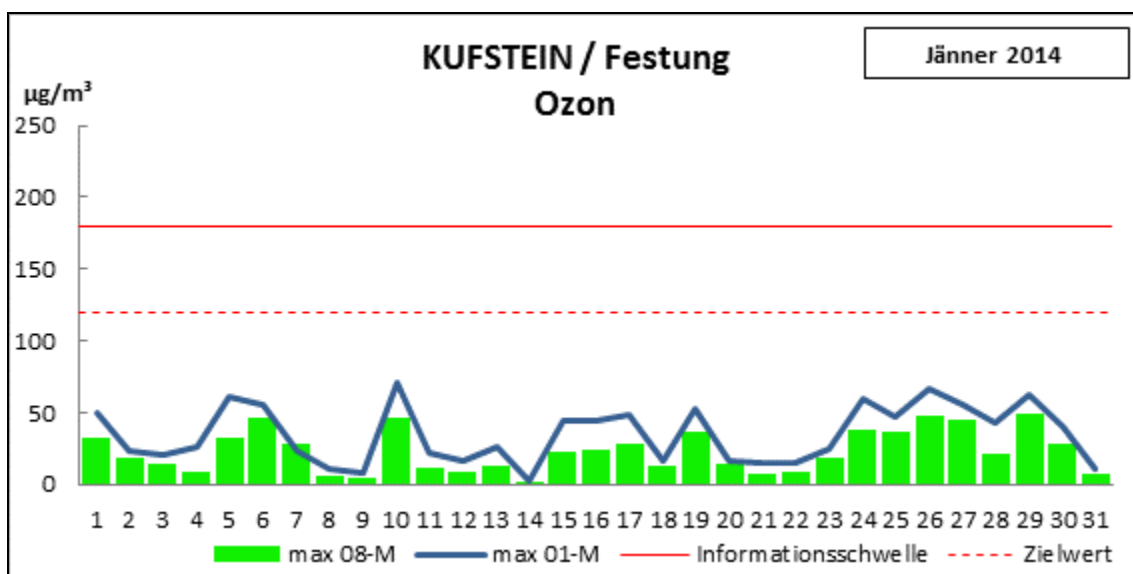
Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**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	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW								
01.			35	31	188	56	113	118						1.1	1.4	1.5
02.			37	33	511	91	160	173						1.7	2.4	2.5
03.			26	23	451	78	143	153						1.7	1.6	2.2
04.			27	24	281	75	118	123						1.1	1.4	1.5
So 05.			27	24	230	61	97	131						1.3	1.6	1.6
06.			23	20	268	49	87	104						1.0	1.3	1.4
07.			31	27	530	68	123	143						1.4	1.5	1.7
08.			25	21	399	56	112	124						1.1	1.4	1.5
09.			30	26	443	63	144	169						1.6	2.4	2.7
10.			30	26	434	69	131	131						1.6	2.0	2.1
11.			30	27	373	61	123	127						1.5	2.0	2.0
So 12.			18	16	188	44	100	102						1.1	1.2	1.4
13.			42	32	485	83	172	172						1.6	2.4	3.0
14.			42	37	448	87	149	150						1.7	2.0	2.1
15.			23	18	330	59	100	103						1.5	1.5	1.6
16.			30	26	425	72	118	134						1.4	1.7	1.8
17.			38	32	475	74	127	142						1.6	1.9	2.1
18.			36	30	316	64	106	114						1.7	2.2	3.2
So 19.			25	22	191	59	88	95						1.6	1.5	1.5
20.			29	25	485	60	99	142						1.2	1.5	1.8
21.			19	16	279	48	91	96						1.2	1.3	1.5
22.			23	19	380	63	112	113						1.0	1.4	1.6
23.			32	26	415	75	129	136						1.4	1.9	2.0
24.			29	24	354	63	106	107						1.4	1.3	1.5
25.			28	20	219	56	121	128						1.1	1.5	1.5
So 26.			18	14	148	43	94	100						1.0	0.8	0.9
27.			28	23	388	65	121	124						0.9	1.2	1.4
28.			27	22	384	54	107	116						0.9	1.2	1.3
29.			28	21	264	60	104	109						1.0	1.5	1.6
30.			20	17	233	52	88	92						1.0	1.0	1.1
31.			17	16	228	63	78	88						1.2	1.4	1.4

	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		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				530	173		
Max.01-M					172		2.4
Max.3-MW					151		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.7
Max.TMW		42	37	215	91		1.2
97,5% Perz.							
MMW		28	24	130	64		0.9
GLJMW					41		

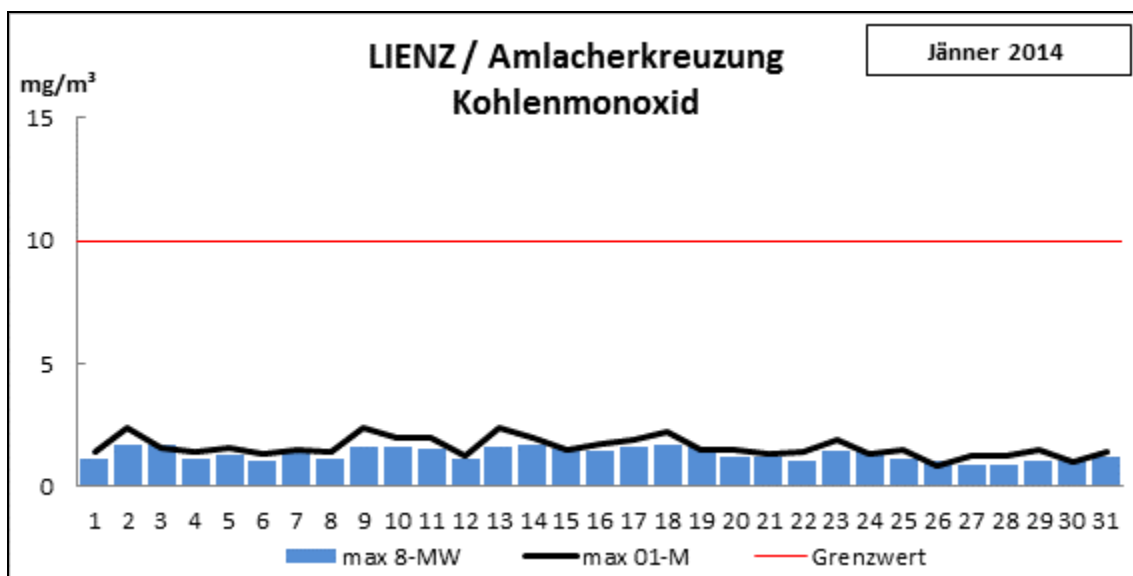
Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

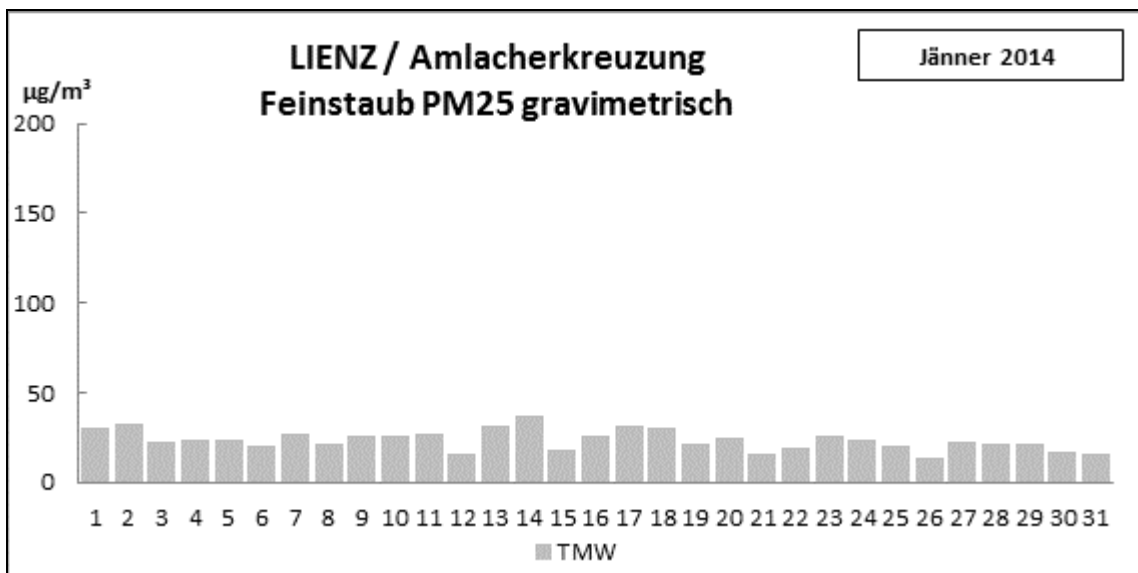
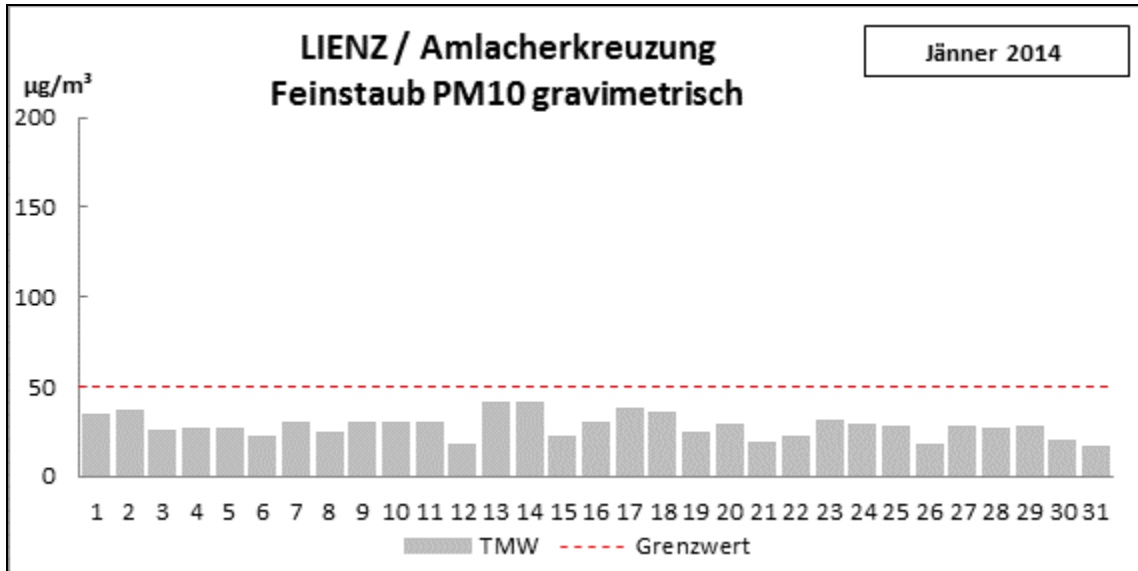
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

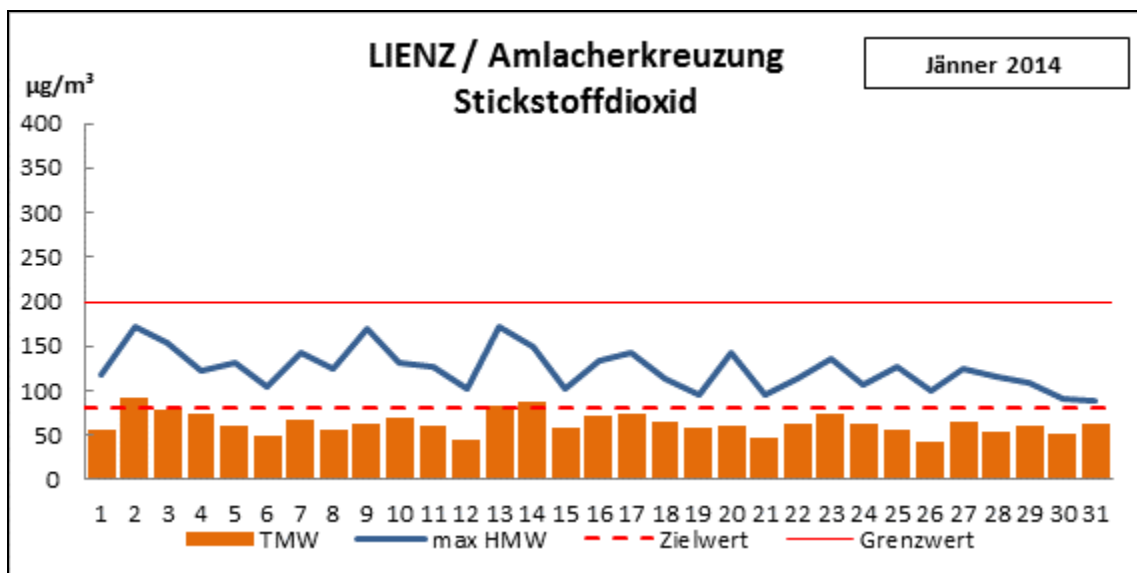
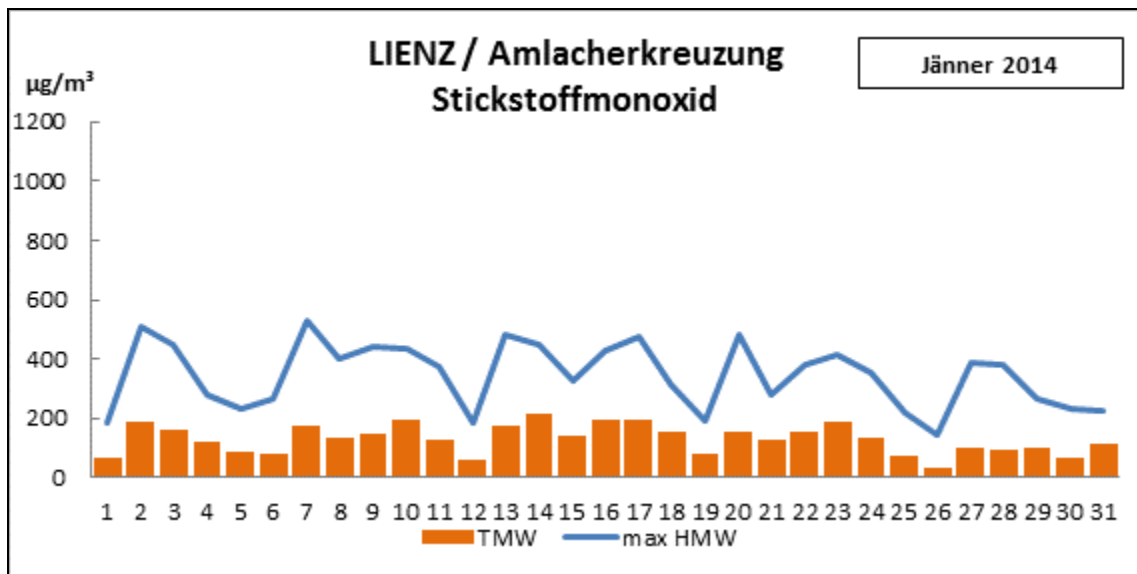
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		3		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**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	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					20	31	61	62	49	49	57	57	57				
02.					74	45	75	81	23	23	34	36	37				
03.					49	37	60	60	18	18	26	26	28				
04.					32	37	57	61	31	32	39	40	41				
So 05.					33	33	41	46	27	27	38	39	42				
06.					46	24	41	41	29	29	36	36	38				
07.					95	33	51	55	12	12	18	18	19				
08.					86	27	46	47	16	16	23	24	24				
09.					104	36	59	64	12	12	17	17	19				
10.					85	30	47	48	15	16	25	25	26				
11.					47	28	42	43	13	13	21	21	22				
So 12.					38	25	58	59	27	27	35	35	37				
13.					65	45	77	77	37	36	44	44	44				
14.					59	45	65	66	11	11	17	17	19				
15.					64	28	40	41	17	17	23	24	25				
16.					97	32	45	49	15	15	24	24	24				
17.					84	35	52	56	11	11	16	16	17				
18.					79	26	48	50	13	13	18	18	19				
So 19.					22	28	54	57	35	35	42	42	44				
20.					69	32	43	44	12	12	19	19	20				
21.					62	23	35	36	14	14	20	20	21				
22.					71	32	52	55	18	18	26	27	28				
23.					117	37	62	64	19	19	29	29	31				
24.					63	28	46	48	67	67	72	72	72				
25.					8	17	43	43	65	67	62	62	63				
So 26.					12	20	41	42	68	69	86	87	87				
27.					37	31	45	47	41	42	57	57	58				
28.					45	29	40	46	28	28	33	33	35				
29.					51	34	67	70	41	42	58	58	58				
30.					24	32	49	50	29	29	34	35	35				
31.					43	38	48	49	18	18	19	20	20				

	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				98%	98%	98%	
Max.HMW				117	81	87	
Max.01-M					77	86	
Max.3-MW					75		
Max.08-M							
Max.8-MW						69	
Max.TMW				36	45	46	
97,5% Perz.							
MMW				19	31	16	
GIJMW					14		

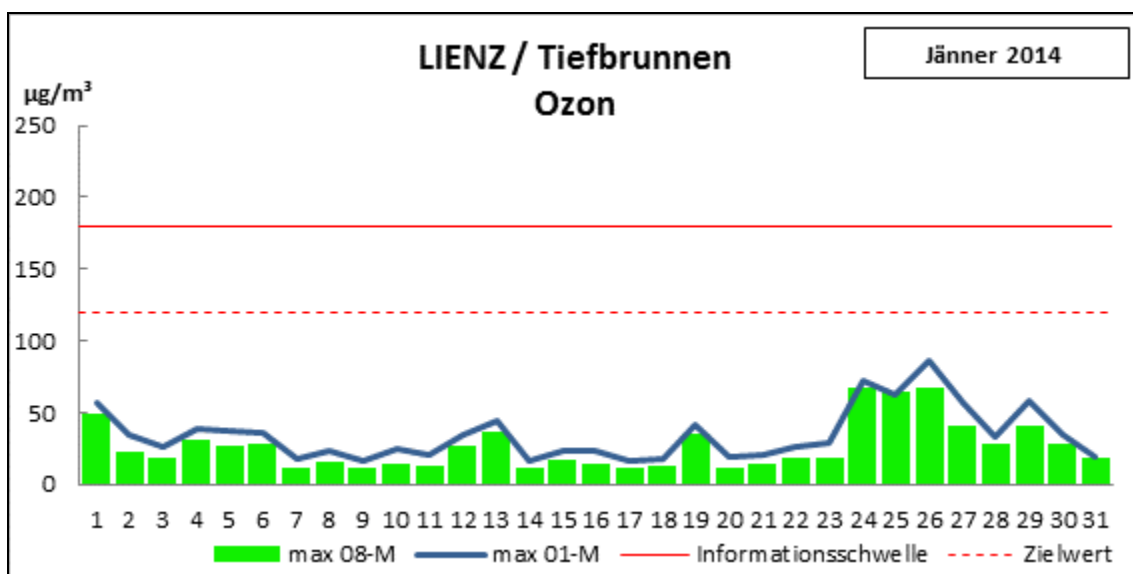
Zeitraum: JÄNNER 2014  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

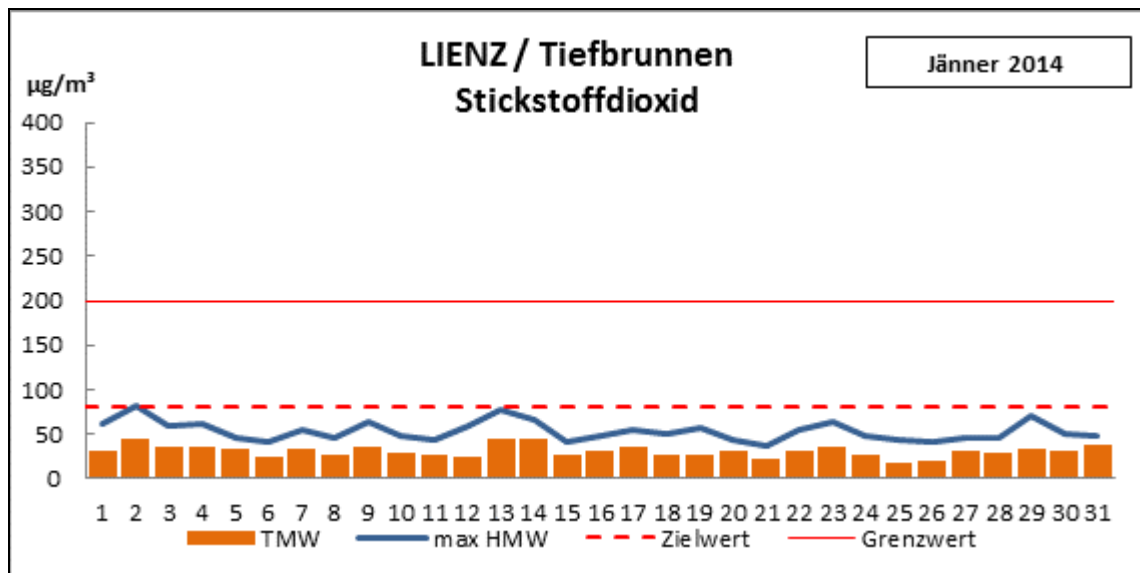
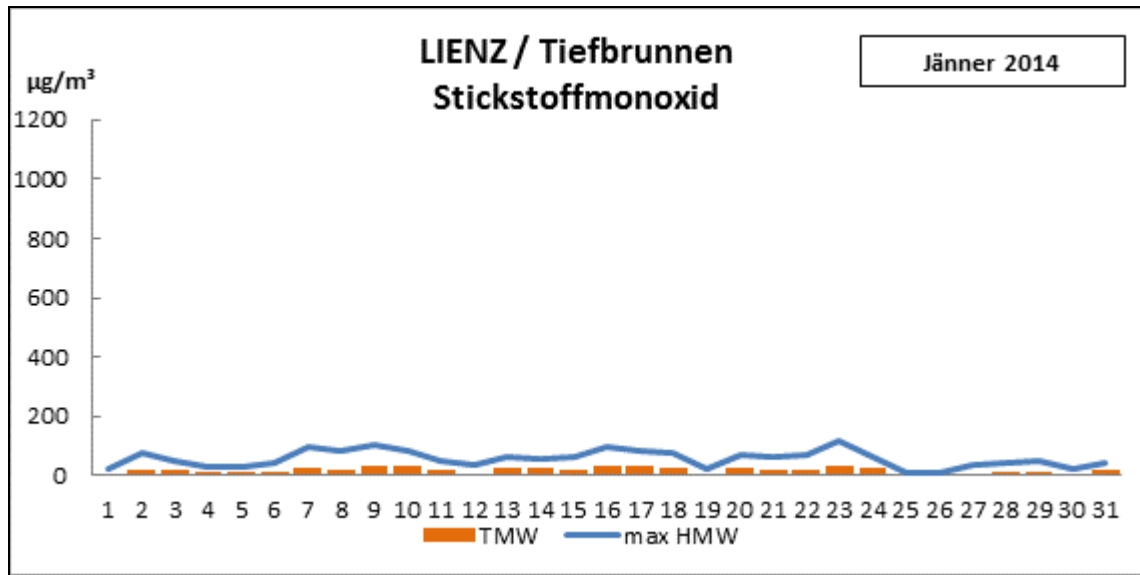
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					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				3	3	
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 Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg 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
PM <sub>2,5</sub>					25****)
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
PM <sub>2,5</sub>					25
*) 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 von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

**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	
<sup>1)</sup> 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 01.01.14-00:30 - 01.02.14-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
WÖRGL / Stelzhamerstraße	01.01.2014	98
WÖRGL / Stelzhamerstraße	31.01.2014	54
Anzahl: 2		
KUFSTEIN / Praxmarerstraße	01.01.2014	52
Anzahl: 1		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.14-00:30 - 01.02.14-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstraße	01.01.2014	84
INNSBRUCK / Andechsstraße	08.01.2014	54
INNSBRUCK / Andechsstraße	09.01.2014	66
INNSBRUCK / Andechsstraße	13.01.2014	54
Anzahl: 4		
HALL IN TIROL / Sportplatz	01.01.2014	88
Anzahl: 1		

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.14-00:30 - 01.02.14-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
VOMP / Raststätte A12	14.01.2014-19:00	205
Anzahl: 1		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.14-00:30 - 01.02.14-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

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

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.14-00:30 - 01.02.14-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
IMST / A12	04.01.2014	82
Anzahl: 1		
INNSBRUCK / Andechsstraße	09.01.2014	91
Anzahl: 1		

INNSBRUCK / Fallmerayerstr. Anzahl: 1	09.01.2014	94
HALL IN TIROL / Sportplatz Anzahl: 1	09.01.2014	81
VOMP / Raststätte A12	02.01.2014	82
VOMP / Raststätte A12	04.01.2014	81
VOMP / Raststätte A12	13.01.2014	84
VOMP / Raststätte A12	14.01.2014	94
VOMP / Raststätte A12	24.01.2014	90
VOMP / Raststätte A12	26.01.2014	89
VOMP / Raststätte A12	27.01.2014	82
VOMP / Raststätte A12	30.01.2014	98
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 9	31.01.2014	91
KUNDL / A12	02.01.2014	85
KUNDL / A12 Anzahl: 2	04.01.2014	85
LIENZ / Amlacherkreuzung	02.01.2014	91
LIENZ / Amlacherkreuzung	13.01.2014	83
LIENZ / Amlacherkreuzung Anzahl: 3	14.01.2014	87

**SCHWefeldioxid**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.14-00:30 - 01.02.14-00:00  
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 01.01.14-00:30 - 01.02.14-00:00  
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 01.01.14-00:30 -  
01.02.14-00:00  
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 01.01.14-00:30 - 01.02.14-00:00  
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 01.01.14-00:30 - 01.02.14-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m<sup>3</sup>

MESSSTELLE	Datum	WERT [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
------------	-------	-----------------------------------

---

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

**OZON**

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.14-00:30 - 01.02.14-00:00

Einstundenmittelwert > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
------------	-------	-----------------------------------

---

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.14-00:30 - 01.02.14-00:00

Einstundenmittelwert > 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
------------	-------	-----------------------------------

---

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.14-00:30 - 01.02.14-00:00

Achtstundenmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

MESSSTELLE	Datum	WERT [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
------------	-------	-----------------------------------

---

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!