

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

März 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:

24. Juni 2014

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

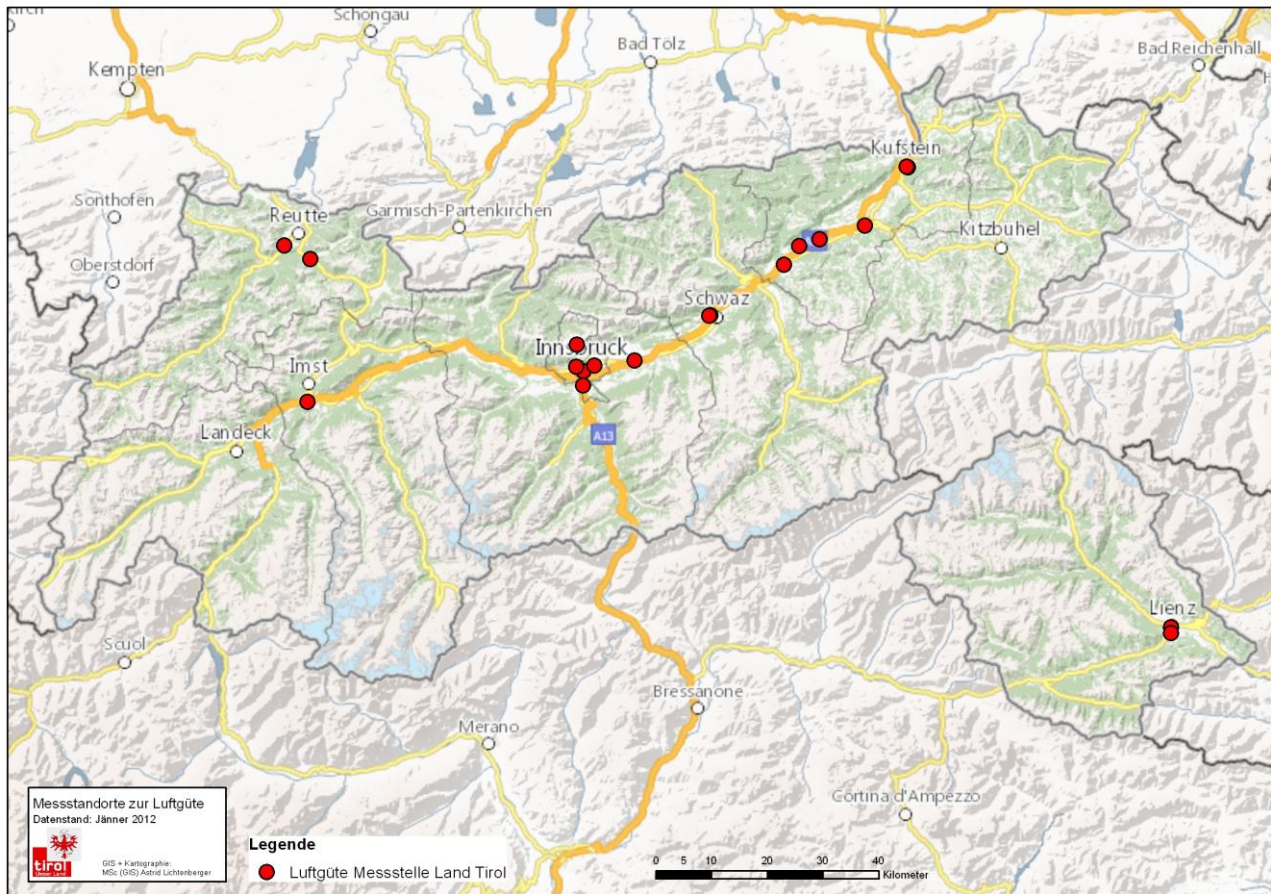
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	8
Monatsauswertung der Stationen	
Höfen – Lärchbichl.....	11
Heiterwang – Ort / B179.....	13
Imst – A12.....	16
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	19
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	29
Mutters – Gärberbach A13.....	31
Hall in Tirol – Sportplatz.....	34
Vomp – Raststätte A12.....	37
Vomp – An der Leiten.....	40
Brixlegg – Innweg.....	43
Kramsach – Angerberg.....	46
Kundl – A12.....	49
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	52
Kufstein – Praxmarerstraße.....	55
Kufstein – Festung.....	58
Lienz – Amlacherkreuzung.....	60
Lienz – Tiefbrunnen.....	64
Beurteilungsunterlagen	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	67
IG-L Überschreitungen	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	69

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	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 ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
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 ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	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 PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
MÄRZ 2014**

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

	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 Ökosysteme bei Stickstoffdioxid und Ozon; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE
ÖZ	ÖAW: Überschreitung der Zielvorstellung für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid; die Auswertung erfolgt nur für die vegetationsbezogene Messstelle KRAMSACH/Angerberg
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 März 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 (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) 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 PM₁₀, 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:

Hochdruckwetterlagen dominierten eindeutig die Märzwitterung in Tirol. Während in tiefen Lagen kein Schnee mehr vorhanden war, schmolz die Schneedecke auch in mittleren Lagen teils völlig ab.

In Nordtirol war der März um 2 bis gut 3 Grad zu warm. Das Monatsmittel in Innsbruck von 6,9 °C ist um 2,1 Grad höher als der langjährige Schnitt. In Kufstein war es bei durchschnittlichen 7,1 °C um 3 Grad zu warm. Im langjährigen Vergleich der höchsten Märzmitteltemperaturen rangiert der März 2014 aber doch nur auf Platz 5 in Innsbruck und auf Platz 3 in Kufstein. In Osttirol war der März nur leicht überdurchschnittlich temperiert. In Lienz ergab sich bei 4,5 °C Monatsmittel eine Abweichung von 1 Grad. Trotz frühlingshafter Wärme an vielen Tagen wurde die 25 Grad Marke nicht erreicht. 23,3 °C am 30. März in Innsbruck war der Höchstwert in Tirol. Ein kurzer aber kräftiger Kaltlufteinbruch in der letzten Dekade sorgte am 25. März für die niedrigsten Temperaturen. Das Thermometer sank auf -21 °C am Brunnenkogel und auf -13,3 °C in Galtür. 12 Frosttage (Tiefsttemperatur unter 0 Grad) in Innsbruck entsprachen dem langjährigen Schnitt.

Beim Niederschlag zeigte sich mit einem nassen Osttirol und trockenem Nordtirol das gleiche Bild wie in den vergangenen Monaten. In Sillian gab es mit 65 mm den meisten Niederschlag. Das entspricht hier einem Überschuss von 30 %, Lienz erreichte mit 48 mm exakt das Monatssoll. Nur rund 10 % weniger Niederschlag als im langjährigen Schnitt wurde in der Wipptalregion bis Innsbruck registriert. 50 mm in Innsbruck am Flughafen und 48 mm am Brenner bedeuten ein knappes Minus von 11 %. Deutlich zu trocken war es im übrigen Nordtirol. Herausragend hierbei St. Anton und Galtür mit nur 15 mm bzw. 12 mm, was einem Defizit von über 80 % entspricht. Ähnlich trocken seit über 50 Jahren war hier nur der März 2003. Der Schnee spielte nur mehr von mittleren Lagen aufwärts eine Rolle. 92 cm Neuschnee summierten sich in Obergurgl auf, normal wären hier im März 67 cm, auf der Ehrenbachhöhe bei Kitzbühel gab es 65 cm Neuschnee. Größer waren allerdings die Abschmelzbeträge durch den warmen Monat. In Virgen reduzierte sich die Mächtigkeit der Schneedecke von 90 cm am Monatsbeginn auf 10 cm am Ende, am Brenner von 143 cm auf 60 cm und in St. Anton war es am 28. März aper, am Monatsanfang lagen hier 44 cm.

Südföhnlagen traten, im Gegensatz zum Februar, im März seltener auf. In Innsbruck gab es 4 Tage mit Südföhn, normal wären in etwa 5 Tage. 94 km/h Windspitze am Innsbrucker Flughafen war nicht föhnbedingt, sondern das Resultat eines Kaltfrontdurchgangs am Morgen des 19. März.

Beim Sonnenschein wurde in Innsbruck mit 245 Sonnenstunden ein langjähriger Rekord aus dem Jahr 1953 eingestellt. Seit immerhin 1905 wird in Innsbruck die Sonnenscheindauer aufgezeichnet.

Luftschadstoffübersicht

Im Gegensatz zum gewöhnlichen Immissionsjahresverlauf wurden insbesondere an den Messstellen im Bereich der Föhnwinden Nordtirols bei den Stickoxiden und Feinstaub steigende Immissionen gegenüber dem Vormonat festgestellt, wobei die gemessenen Konzentrationen in einem für März typischen Bereich liegen. Dieser Umstand hebt noch einmal die besondere Witterung und die damit verbundene ausbreitungstechnische Besonderheit des Februars 2014 hervor.

Die Monatsmittelwerte an den beiden **Schwefeldioxidmessstellen** lagen wie bereits in den Monaten zuvor bei 2 - 3 µg/m³. Die höchsten Kurzzeitbelastungen wurden mit 63 µg/m³ als maximalem Halbstundenmittelwert und 8 µg/m³ als maximalem Tagesmittelwert an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg gemessen. Die Grenzwertvorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz) sowie 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen sind dennoch deutlich eingehalten.

Bei **PM₁₀** wurde fast im gesamten Messnetz eine Zunahme der Belastung gegenüber dem Vormonat festgestellt. Nur an den Messstellen LIENZ/Amlacherkreuzung und IMST/A12 wurde ein Konzentrationsrückgang verzeichnet. An der Messstelle HEITERWANG Ort/B189 ergab sich mit 51 µg/m³ die einzige Tagesgrenzwertüberschreitung (50 µg/m³) gemäß IG-L im aktuellen Berichtsmonat.

Bei **PM_{2.5}** zeigt sich die gleiche Entwicklung wie bei PM₁₀. An den Nordtiroler Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße (13 µg/m³) und BRIXLEGG/Innweg (15 µg/m³) stiegen die Konzentrationen im Vergleich zum Februar an. In Lienz sank hingegen die Belastung um 4 µg/m³ auf 16 µg/m³.

Regional unterschiedliche Entwicklungen gab es auch bei den **Stickoxiden**. Während an den Messstellen im Einflussbereich des Wipptals gegenüber dem Vormonat eine Immissionszunahme festgestellt wurde, waren die stärksten Rückgänge an den im Februar vom Föhn weniger begünstigten Standorte Imst und Lienz zu verzeichnen.

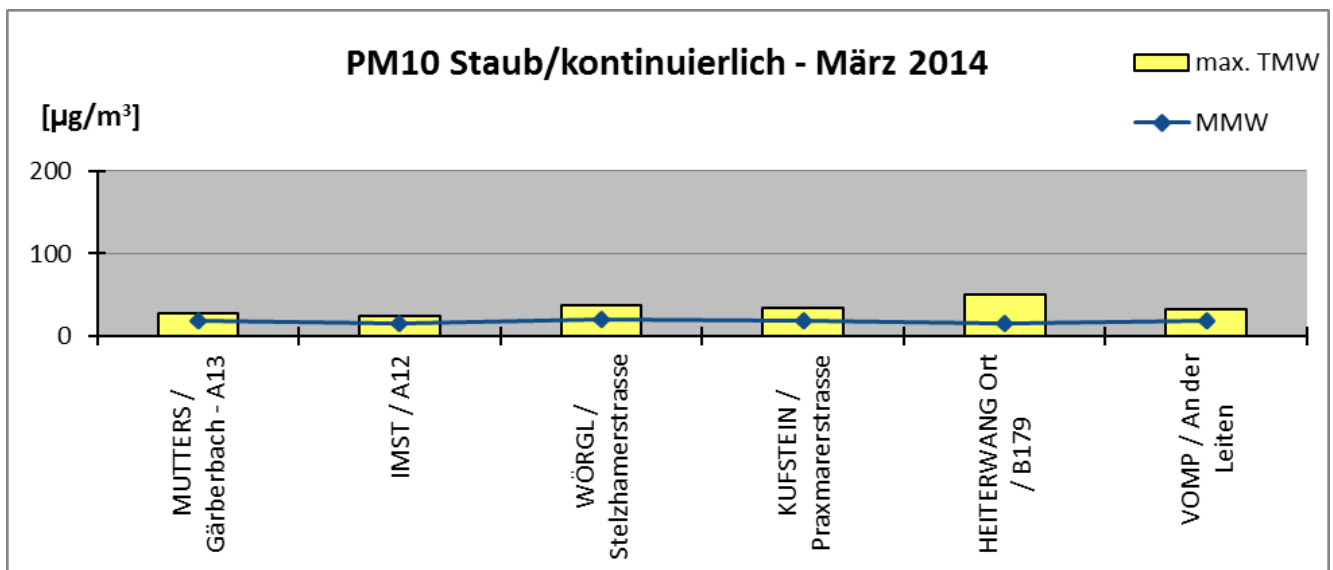
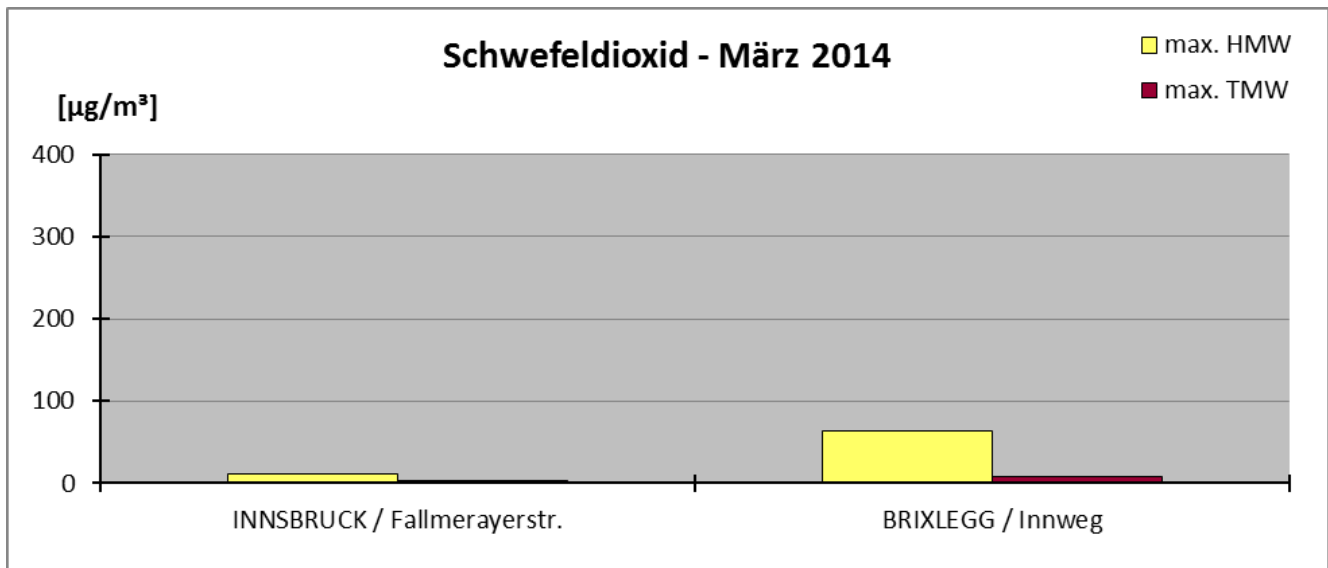
Der Belastungsschwerpunkt beim **Stickstoffmonoxid** ist im Berichtsmonat die Messstelle VOMP/Raststätte A12 mit einem Monatsmittelwert von 78 µg/m³, einem maximalen Tagesmittelwert von 230 µg/m³ und einem maximalen Halbstundenmittelwert von 673 µg/m³. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert; 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) wurden selbst hier jedoch eingehalten.

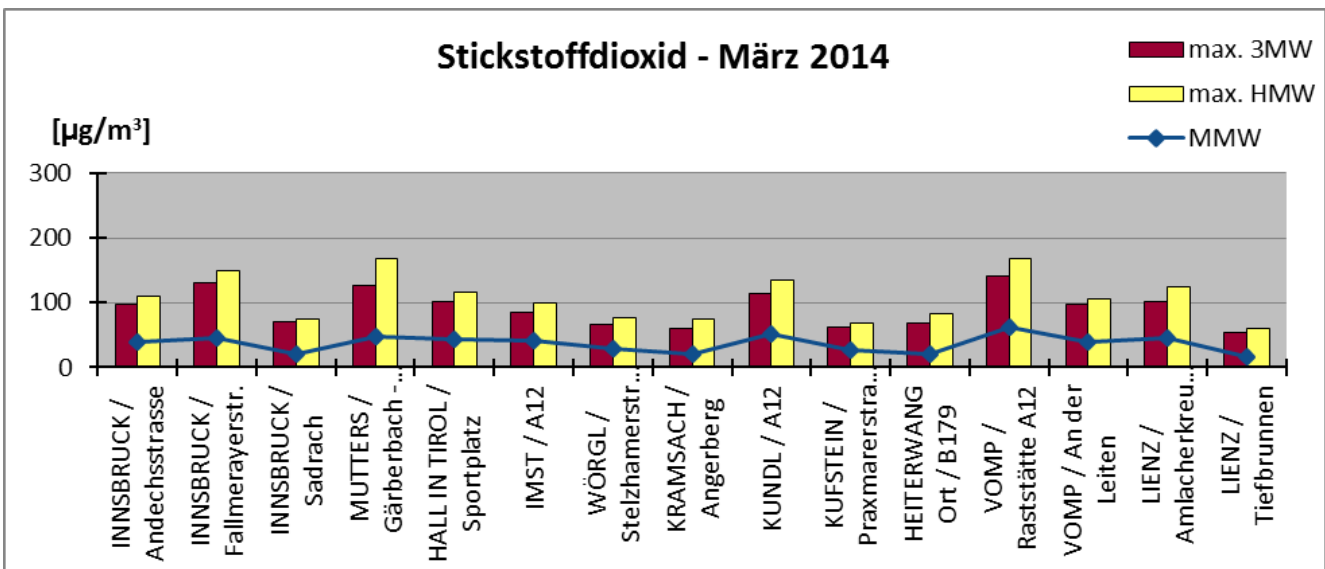
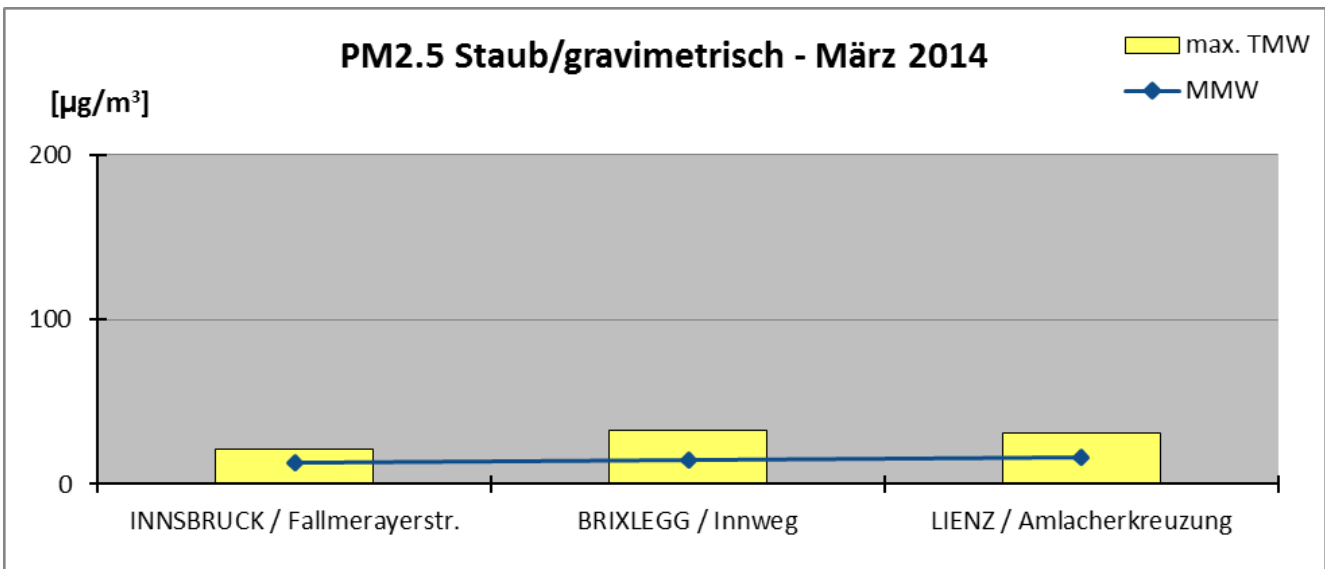
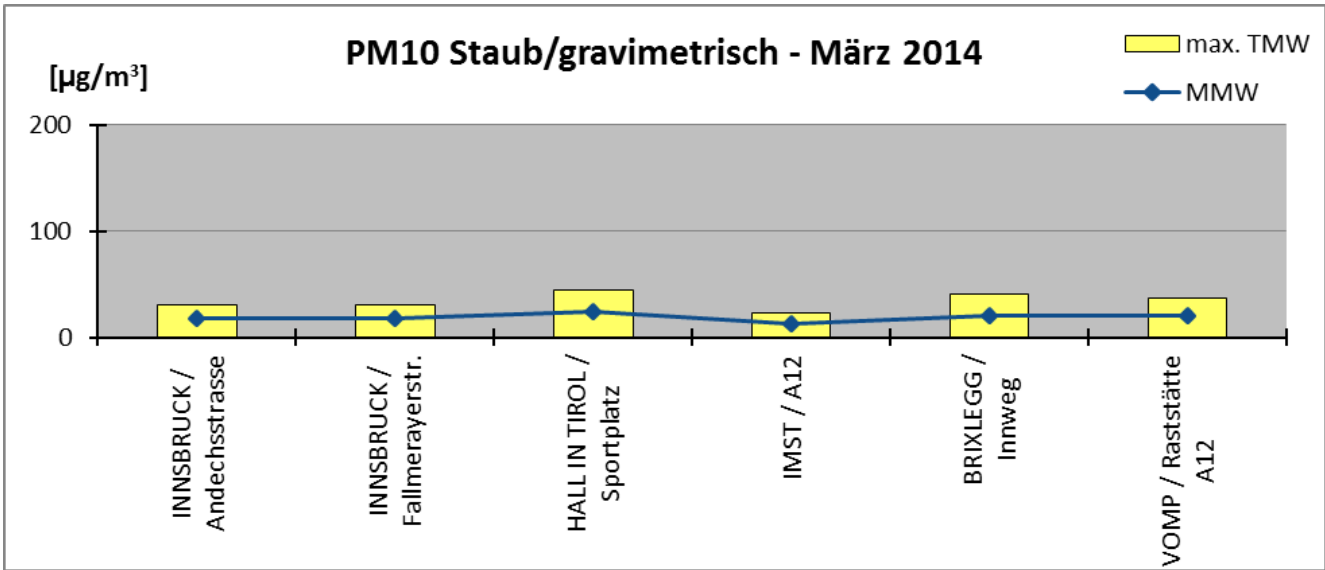
Auch bei **Stickstoffdioxid** entfielen die höchsten Messwerte auf die Messstelle VOMP/Raststätte. Mit einem maximalen Halbstundenmittelwert von 167 µg/m³ wurde der gesetzliche Grenzwert von 200 µg/m³ gemäß IG-L deutlich eingehalten, der Zielwert (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) jedoch mit 81 µg/m³ an einem Tag knapp überschritten. Zusätzlich wurden an der vegetationsbezogenen Messstelle KRAMSACH/Angerberg die Zielvorstellungen der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Ökosystems von 40 µg/m³ als Tagesmittelwert bzw. 80 µg/m³ als Halbstundenmittelwert an mehreren Tagen überschritten.

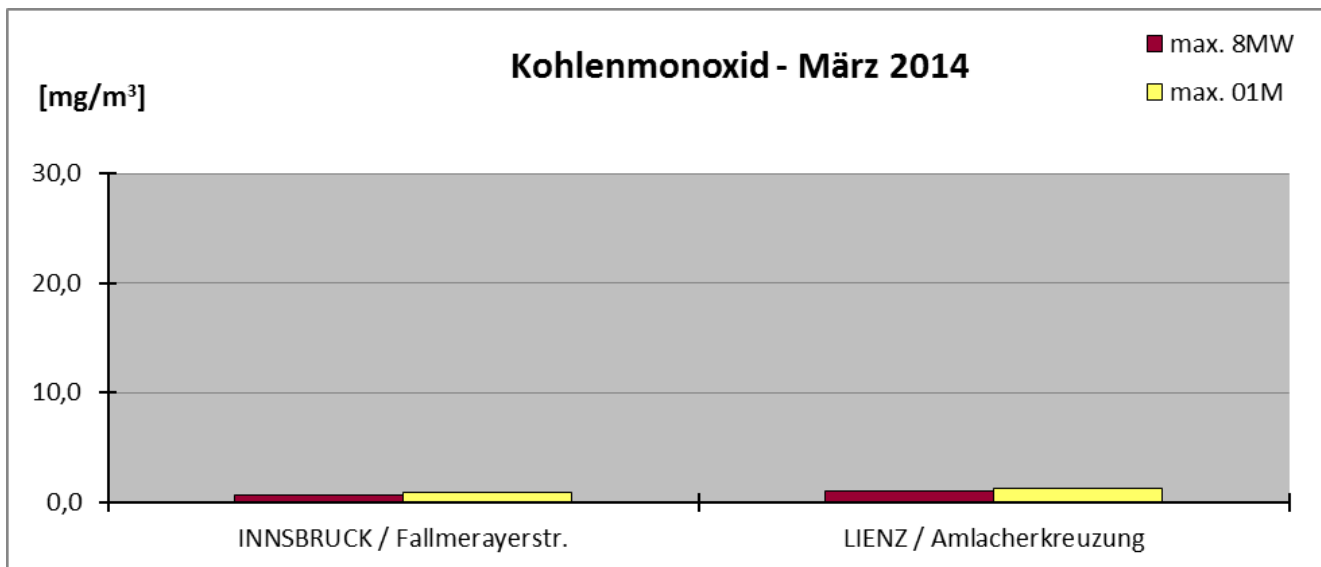
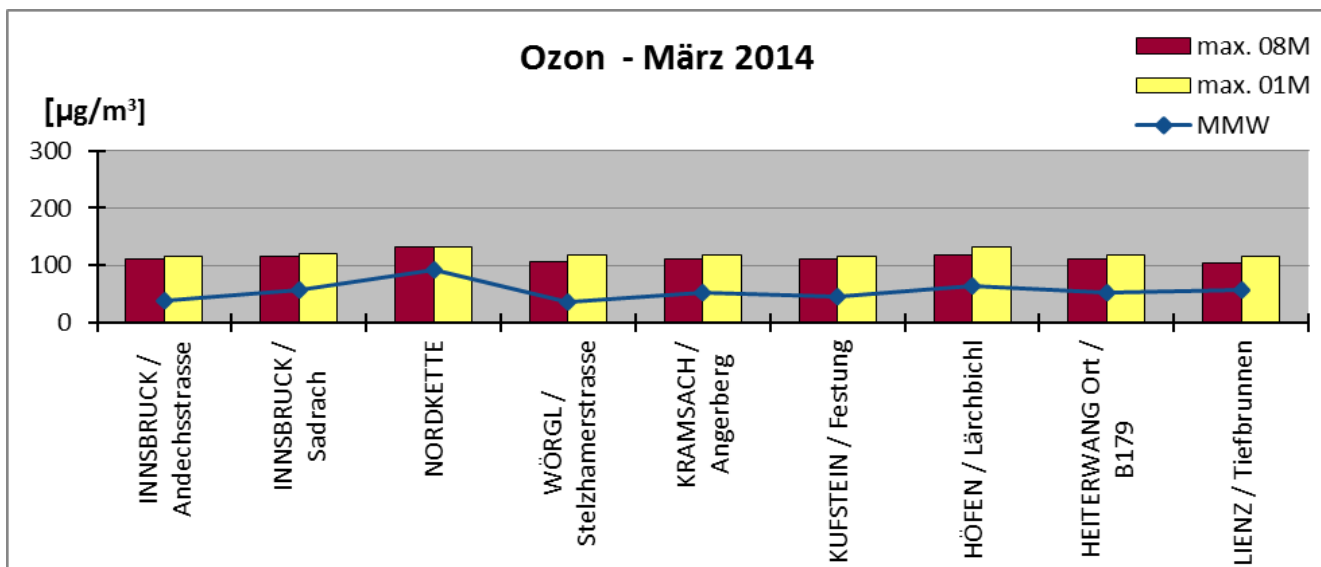
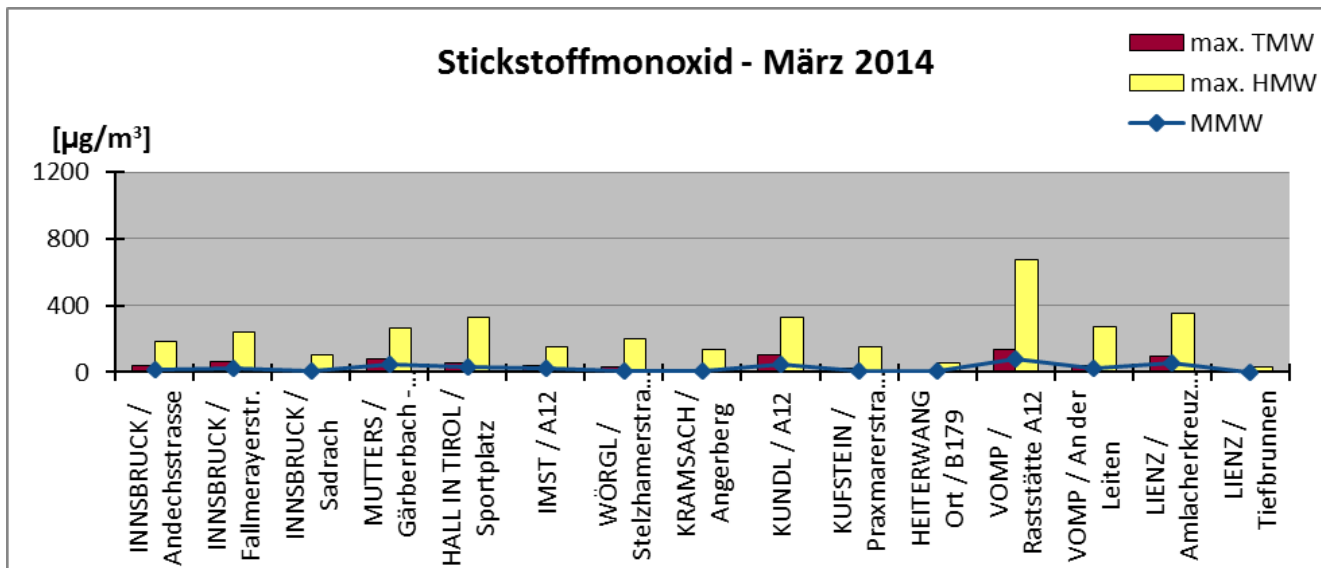
Für **Ozon** wurden auf Grund der Wetterbedingungen – viele Sonnenstunden und relativ hohe Temperaturen - bereits moderate Belastungen festgestellt. Die Monatsmittelwerte lagen zwischen noch bescheidenen 38 µg/m³ an der am Inntalboden befindlichen Station INNSBRUCK/Andechsstraße und 93 µg/m³ bei der Bergmessstelle NORDKETTE. Die Informationsschwelle laut Ozongesetz von 180 µg/m³ wurde noch nicht erreicht, jedoch gab es Überschreitungen des Zielwertes von 120 µg/m³ als Achtstunden an der Bergstation NORDKETTE. Darüber hinaus wurden im gesamten Messnetz die wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz des Menschen laut ÖAW überschritten. Das Luftqualitätskriterium zum Schutz der Vegetation laut ÖAW ist für die beiden vegetationsbezogenen Messstellen KRAMSACH/Angerberg und NORDKETTE ebenfalls als überschritten auszuweisen.

Bei **Kohlenmonoxid** wurde der festgesetzte Grenzwert von 10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert an beiden Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße mit 0,7 mg/m³ und LIENZ/Amlacherkreuzung mit 1 mg/m³ bei weitem nicht erreicht.

Stationsvergleich







Zeitraum: MÄRZ 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	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.									68	68	73	74	74				
So 02.									60	59	62	62	63				
03.									75	75	84	84	84				
04.									55	56	55	57	58				
05.									56	56	67	68	71				
06.									60	60	71	71	72				
07.									68	68	80	80	81				
08.									82	82	93	93	94				
So 09.									81	81	87	87	87				
10.									77	77	89	91	92				
11.									68	68	72	72	74				
12.									71	71	77	77	77				
13.									75	75	90	90	91				
14.									85	85	100	100	101				
15.									105	106	115	115	115				
So 16.									79	79	84	84	85				
17.									88	88	100	100	101				
18.									117	117	133	133	133				
19.									98	100	100	100	101				
20.									86	86	96	96	98				
21.									99	99	108	108	108				
22.									85	85	102	102	105				
So 23.									78	78	82	83	86				
24.									81	81	87	90	92				
25.									83	85	87	87	87				
26.									66	66	70	72	72				
27.									100	100	106	106	106				
28.									102	102	112	112	113				
29.									107	107	117	117	117				
So 30.									108	109	117	117	117				
31.									105	105	120	120	120				

	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						97%	
Max.HMW						133	
Max.01-M						133	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						117	
Max.TMW						89	
97,5% Perz.							
MMW						65	
GLJMW							

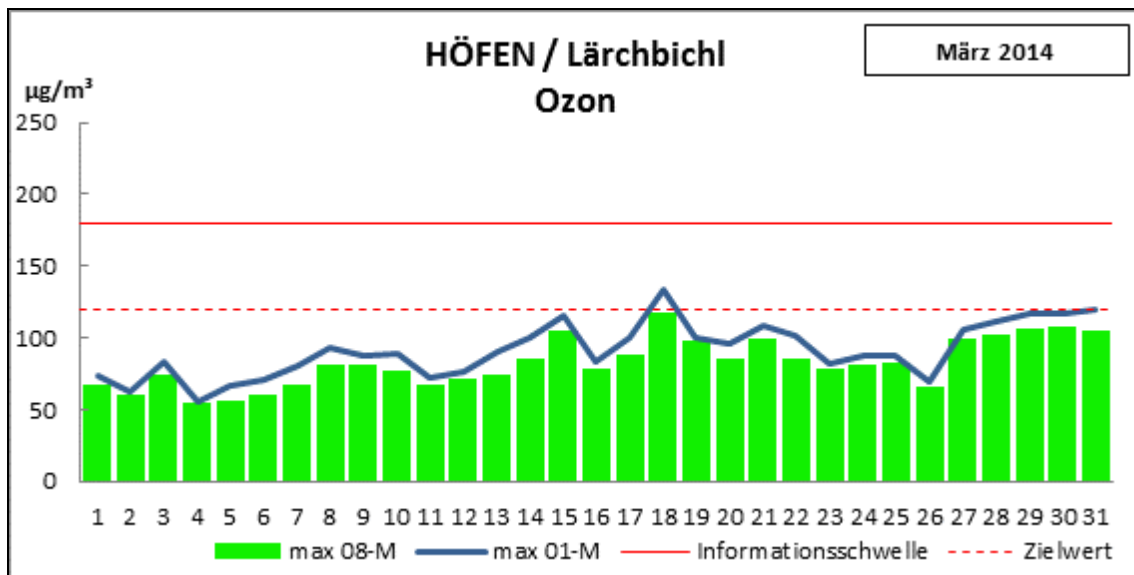
Zeitraum: MÄRZ 2014
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	n.a.	
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
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: MÄRZ 2014
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

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.			10		9	14	33	35	71	71	75	75	75				
So 02.			8		19	14	32	34	71	71	74	74	74				
03.			9		38	17	47	47	76	76	82	83	84				
04.			10		19	17	35	40	58	59	66	66	67				
05.			13		18	18	28	31	64	64	72	77	77				
06.			23		53	20	40	43	63	63	63	64	65				
07.			23		41	34	71	83	63	63	75	76	76				
08.			24		41	35	64	68	73	73	91	91	93				
So 09.			14		14	27	67	68	72	72	85	85	88				
10.			25		28	21	40	41	85	85	96	96	97				
11.			30		30	24	51	56	73	73	86	86	87				
12.			28		34	27	58	62	69	70	78	79	79				
13.			36		47	24	44	45	83	83	91	92	92				
14.			51		33	27	53	58	87	87	102	102	104				
15.			27		14	20	52	58	104	104	113	113	113				
So 16.			1		10	21	36	38	70	72	63	65	68				
17.			3		31	21	43	45	88	88	98	99	100				
18.			9		30		40	50	103	104	119	119	121				
19.			14		6	10	28	29	88	89	104	105	105				
20.			11		27	18	41	43	86	86	97	98	99				
21.			16		22	19	45	49	98	98	106	106	106				
22.			12		11	12	31	36	91	91	102	103	103				
So 23.			3		4	5	8	10	89	89	91	91	93				
24.			6		29	9	25	25	86	86	86	87	87				
25.			9		24	19	40	42	61	64	78	84	85				
26.			13		29	23	44	47	71	72	83	83	85				
27.			11		26	24	43	48	92	92	104	105	105				
28.			12		45	22	50	53	101	101	113	113	113				
29.			11		18	18	44	44	105	105	117	117	118				
So 30.			14		9	12	30	31	106	106	114	114	114				
31.			17		43	16	48	50	110	110	119	119	120				

	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		30	30	31	
Verfügbarkeit		100%		97%	97%	97%	
Max.HMW				53	83	121	
Max.01-M					71	119	
Max.3-MW					68		
Max.08-M							
Max.8-MW						110	
Max.TMW		51		10	35	84	
97,5% Perz.							
MMW		16		4	20	53	
GLJMW					17		

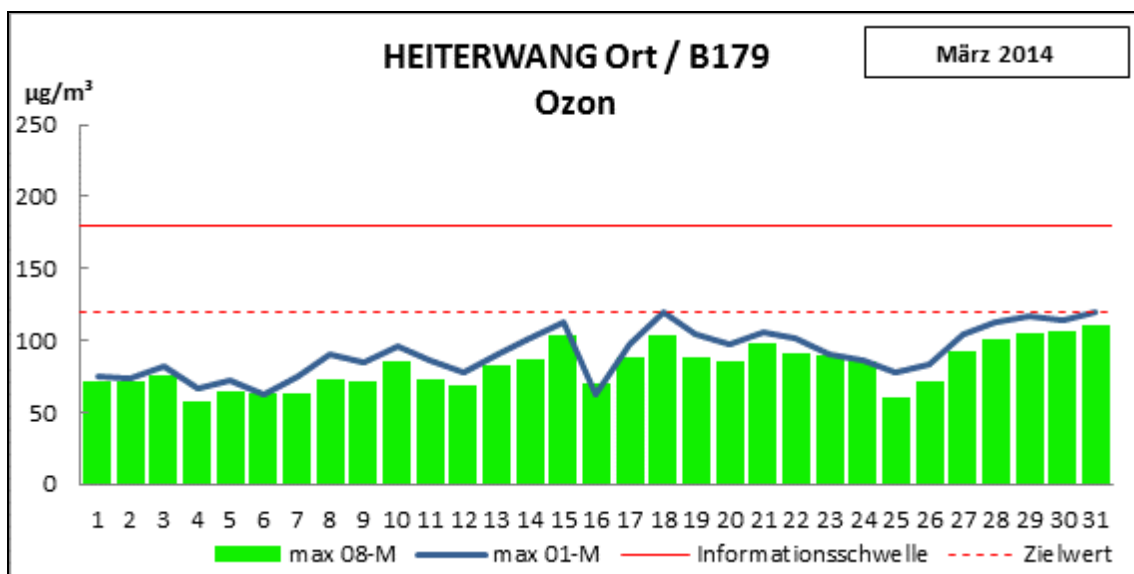
Zeitraum: MÄRZ 2014
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

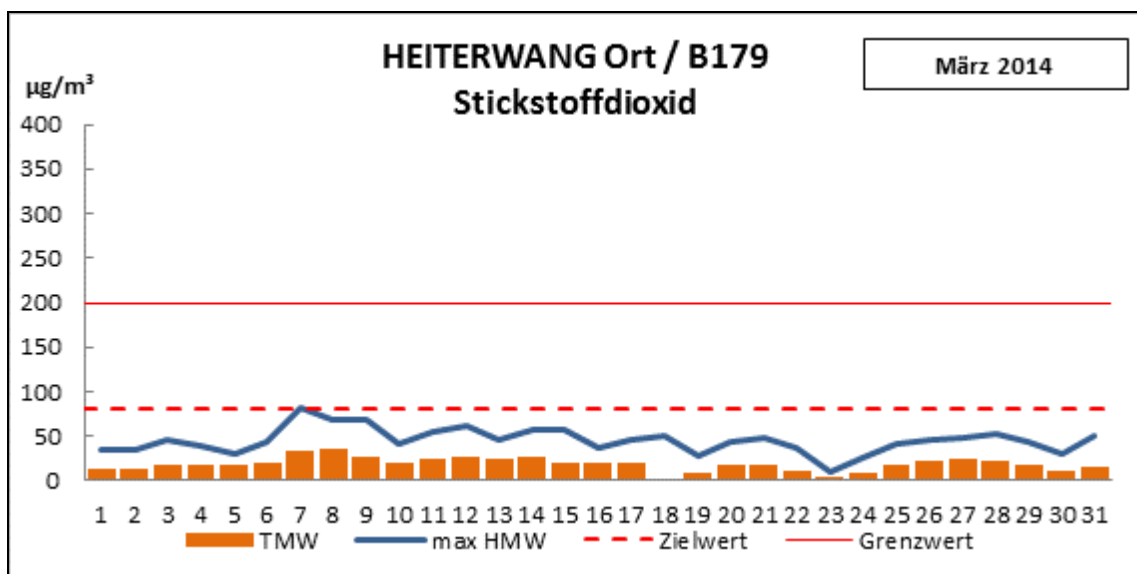
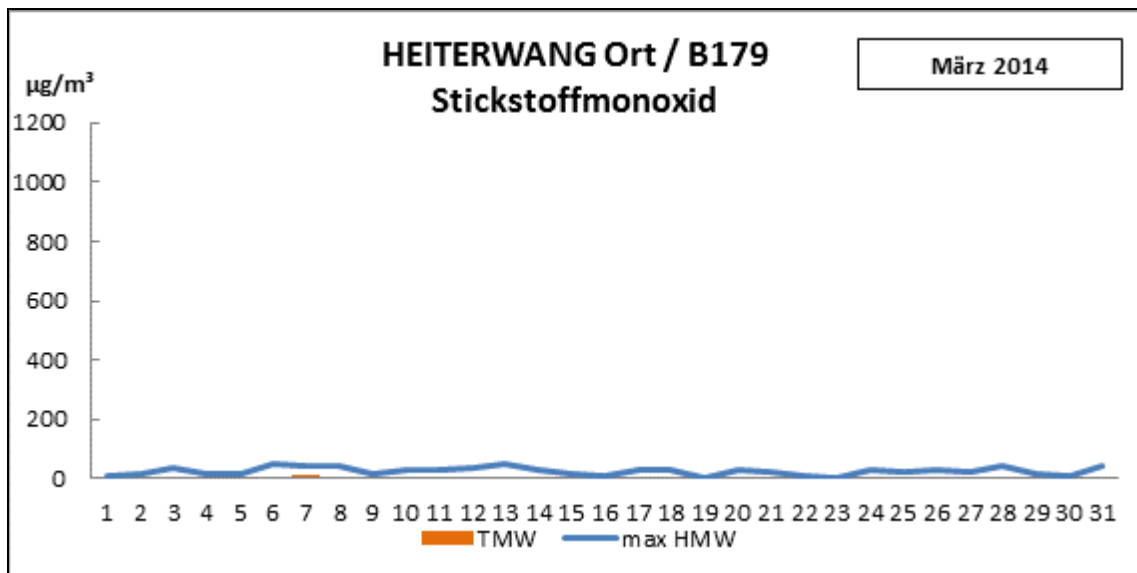
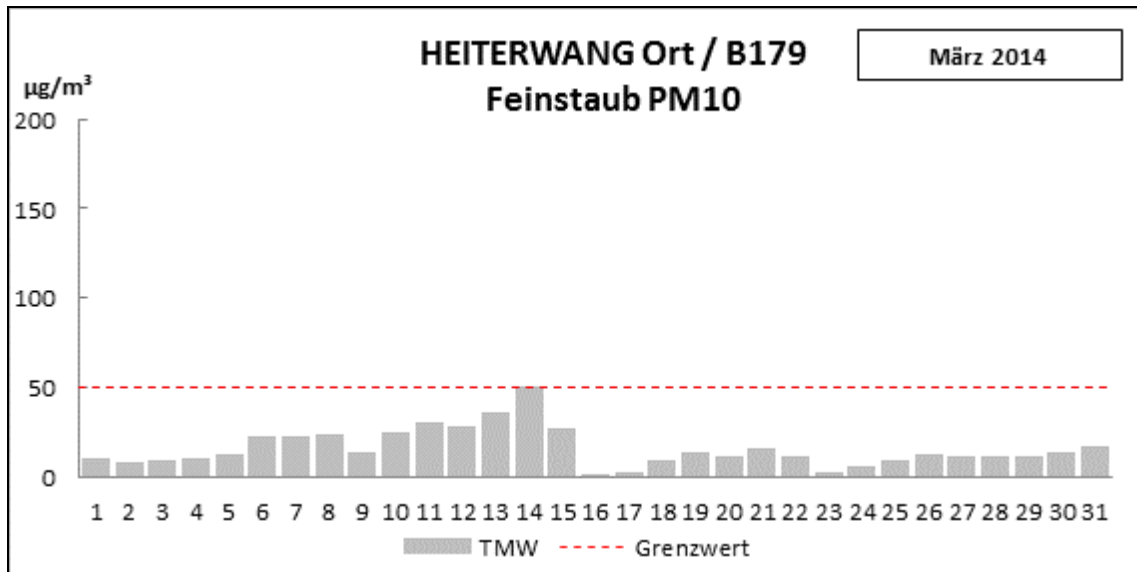
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	6	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
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: MÄRZ 2014
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			13		100	45	90	91								
So 02.			8		44	28	51	61								
03.			14		123	37	58	60								
04.			18		93	43	68	75								
05.			18		153	42	63	66								
06.			19		116		65	70								
07.			15		130	47	76	81								
08.			17		102	53	83	85								
So 09.			15		49	44	77	78								
10.			17		121	46	70	80								
11.			24		123	44	71	75								
12.			21		148	49	78	82								
13.			17		133	52	88	94								
14.			22		109	52	90	100								
15.			21		55	41	65	69								
So 16.			5		30	27	52	55								
17.			12		139	45	83	92								
18.			16		114	56	89	98								
19.			12		53	40	64	82								
20.			15		106	43	79	81								
21.			18		94	46	73	75								
22.			14		55	33	61	66								
So 23.			4		33	26	54	63								
24.			8		63	32	63	73								
25.			9		83	30	58	59								
26.			9		98	38	67	68								
27.			11		96	39	61	64								
28.			12		70	43	74	76								
29.			13		56	41	65	69								
So 30.			16		25	34	50	51								
31.			20		95	43	67	70								

	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		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				153	100		
Max.01-M					90		
Max.3-MW					84		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		43	56		
97,5% Perz.							
MMW		15		27	41		
GLJMW					39		

Zeitraum: MÄRZ 2014

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

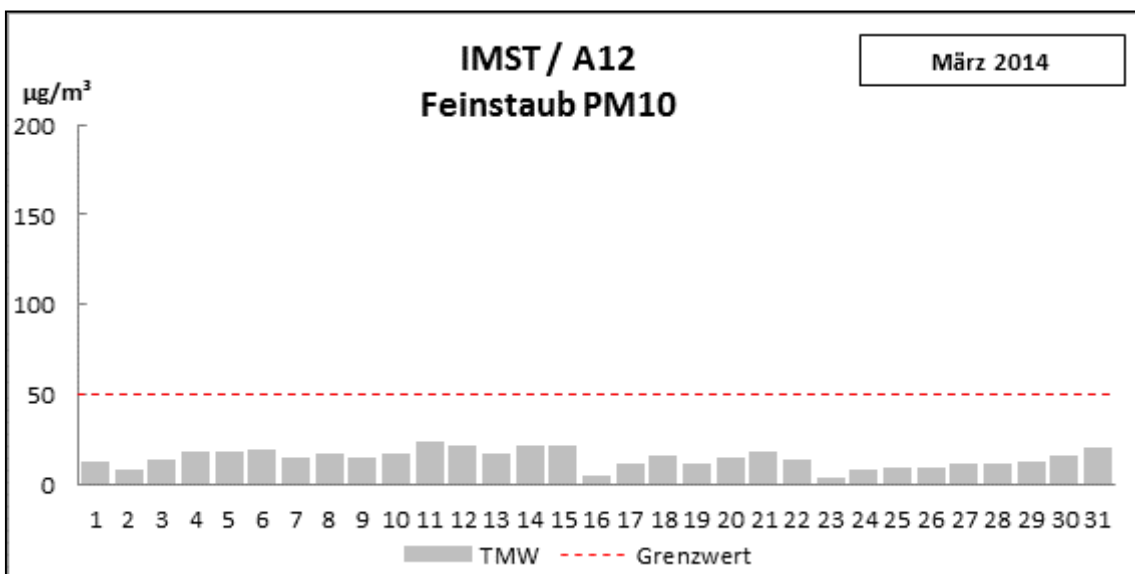
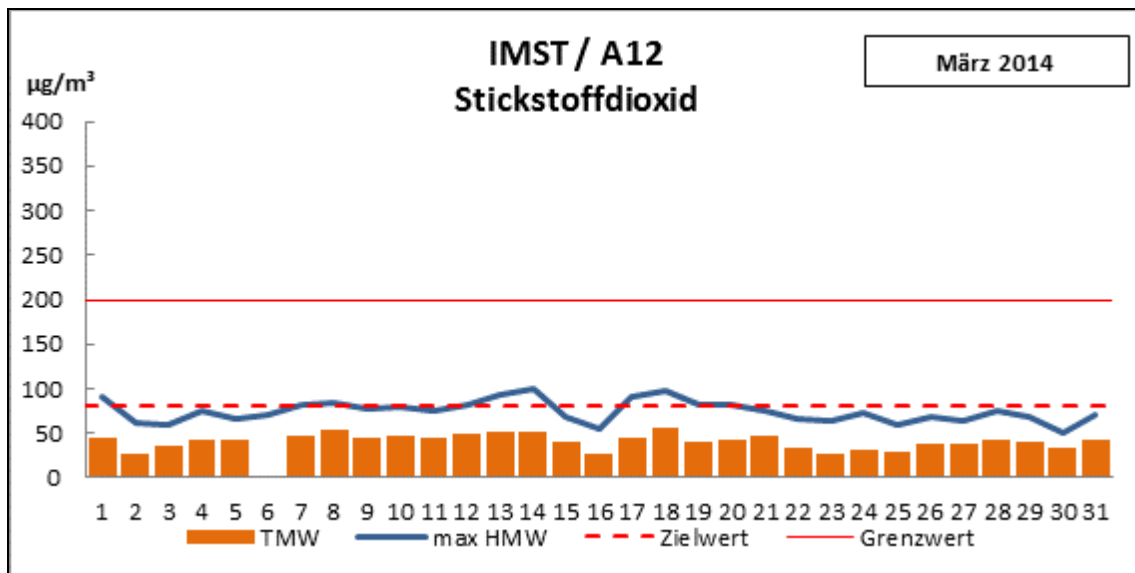
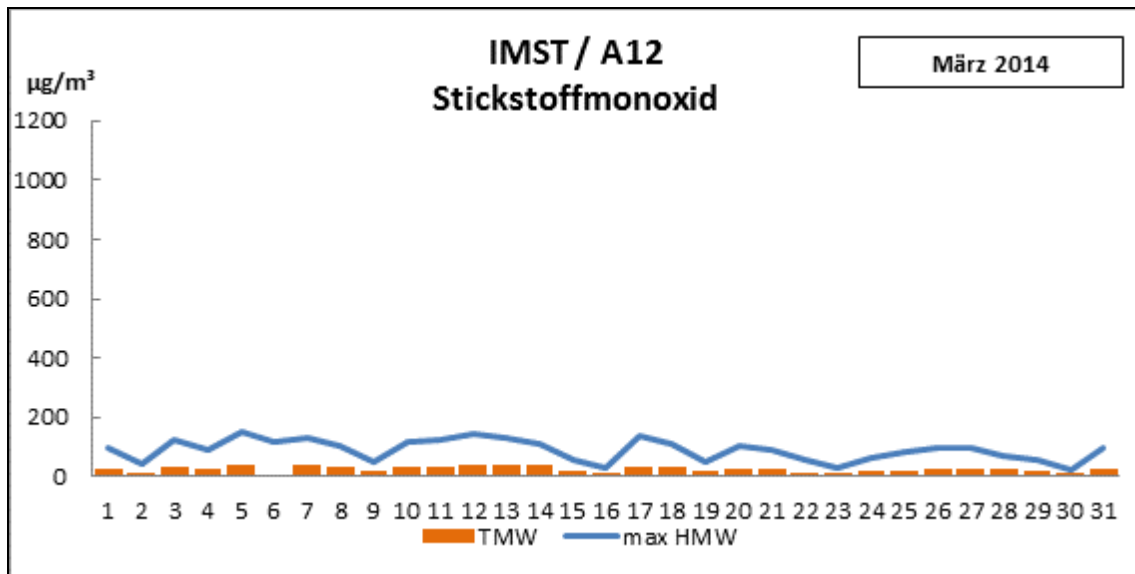
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				20	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
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: MÄRZ 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

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.				14	44	34	60	61	80	82	83	83	84				
So 02.				15	34	25	42	47	44	44	49	50	51				
03.				12	64	29	52	56	67	67	84	84	85				
04.				27	115	49	67	75	62	62	63	63	64				
05.				24	163	41	56	56	27	28	44	44	46				
06.				24	61	34	63	69	50	49	65	65	67				
07.				24	117	45	77	79	47	48	58	60	62				
08.				24	76	45	87	87	71	71	90	92	92				
So 09.				19	42	45	83	86	72	73	83	83	84				
10.				22	150	50	75	80	56	56	69	69	72				
11.				31	165	54	83	86	45	45	67	72	74				
12.				23	100	55	100	102	53	53	72	74	78				
13.				21	169	54	83	99	58	58	76	76	77				
14.				25	183	50	87	92	63	64	80	81	82				
15.				23	74	35	61	61	89	89	102	102	102				
So 16.				12	51	25	48	49	71	70	51	52	52				
17.				17	76	45	84	86	54	55	79	79	81				
18.				16	154	58	107	109	63	74	80	83	83				
19.				13	22	33	79	80	84	84	89	89	90				
20.				14	78	28	60	62	110	110	113	113	113				
21.				16	31	21	55	61	108	108	109	109	110				
22.				12	12	16	40	41	96	99	95	95	95				
So 23.				16	99	53	86	87	82	82	75	75	76				
24.				12	67	43	75	80	59	59	73	73	75				
25.				13	76	35	74	80	73	73	82	82	83				
26.				15	57	44	79	79	76	76	92	92	93				
27.				13	36	46	73	78	81	81	99	99	100				
28.				13	58	45	78	82	87	87	104	104	107				
29.				12	39	29	59	60	108	108	113	113	113				
So 30.				14	7	20	48	50	109	109	116	116	117				
31.				21	154	42	80	88	83	83	91	91	94				

	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%	97%	
Max.HMW				183	109	117	
Max.01-M					107	116	
Max.3-MW					97		
Max.08-M							
Max.8-MW						110	
Max.TMW			31	42	58	86	
97,5% Perz.							
MMW			18	18	40	38	
GIJMW					35		

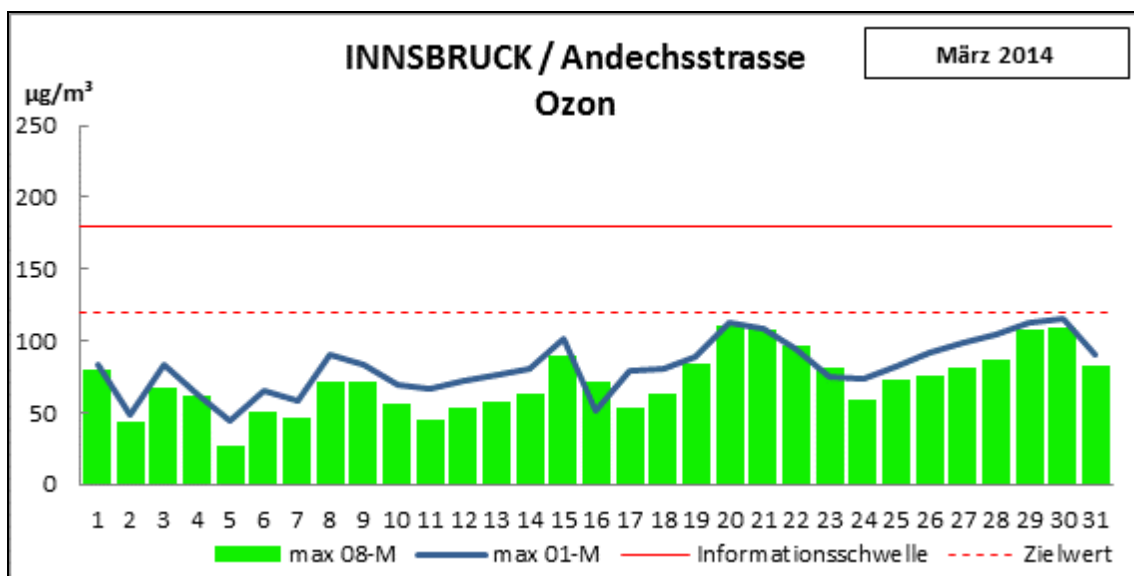
Zeitraum: MÄRZ 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

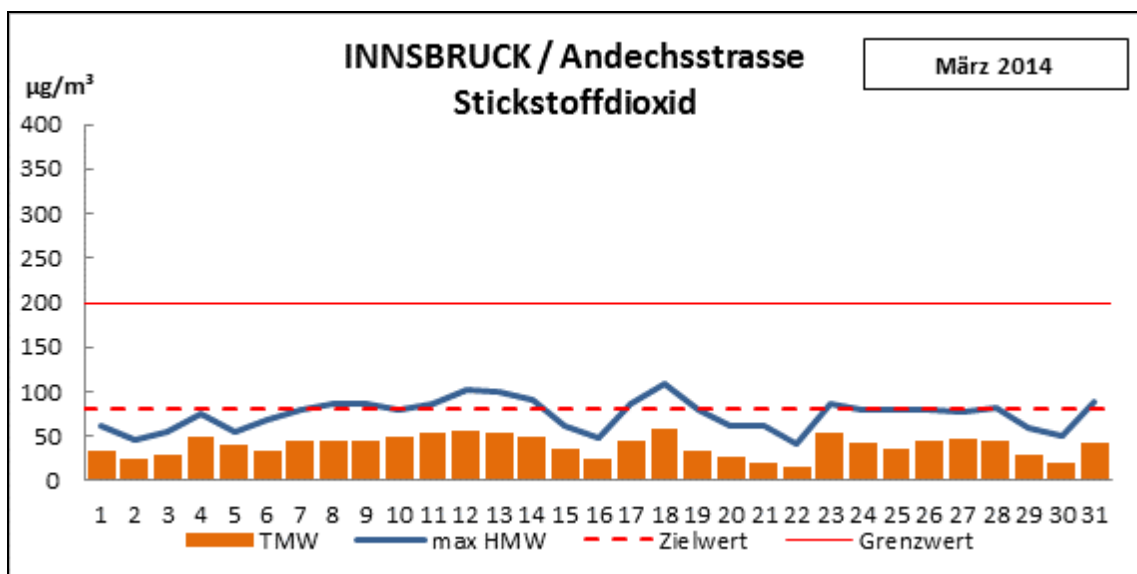
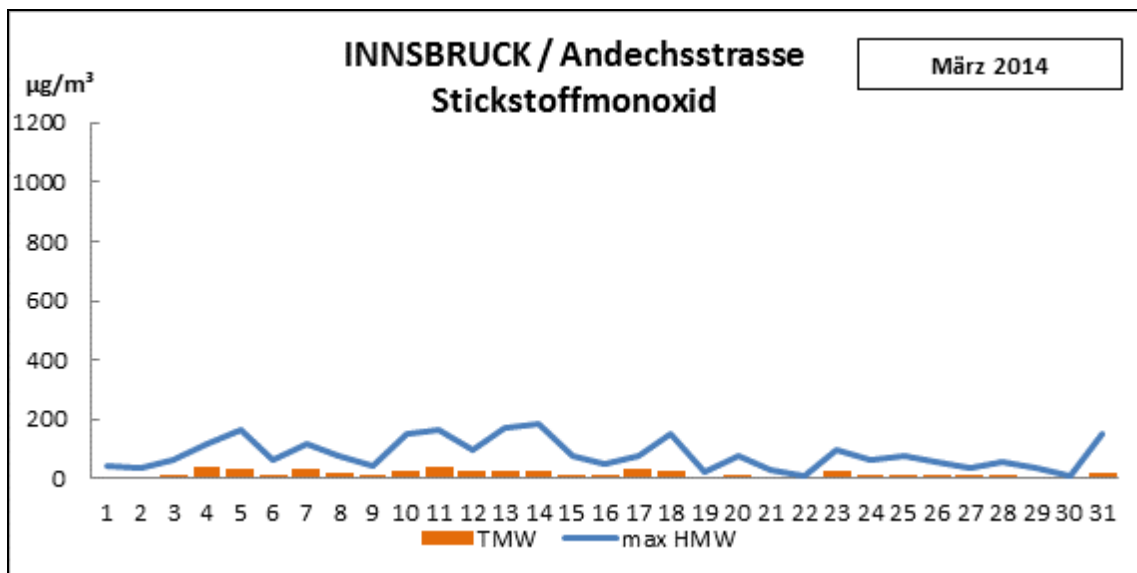
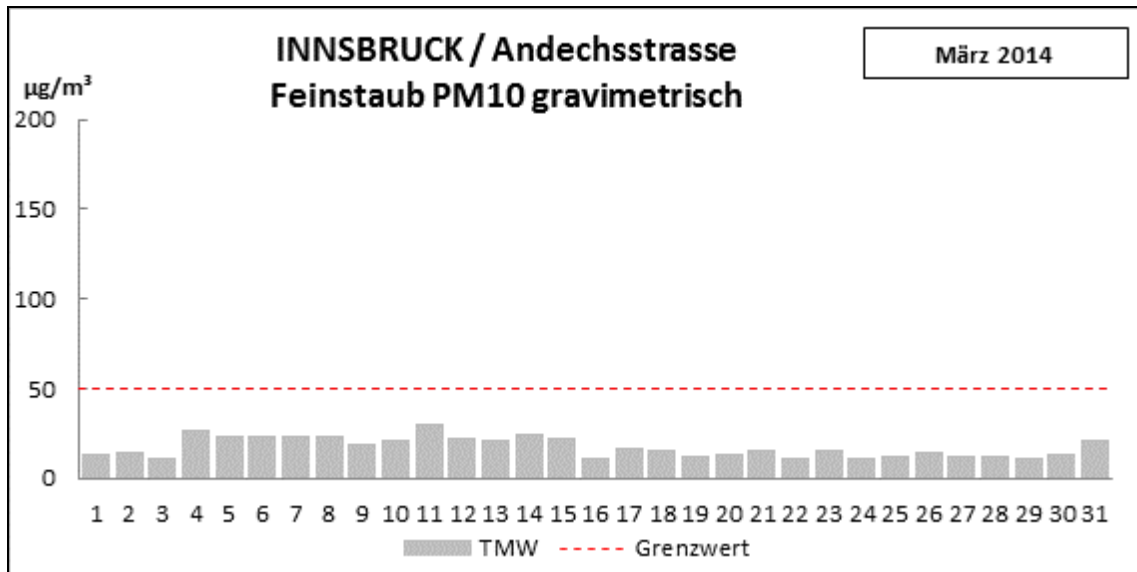
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				18	21	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	4	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	n.a.	
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: MÄRZ 2014

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max HM	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					01-M	HMW									
01.	2	4	13	10	44	38	61	64							0.4	0.4	0.5
So 02.	2	3	13	10	44	28	47	53							0.4	0.5	0.5
03.	2	3	13	9	58		61	66							0.4	0.4	0.4
04.	2	4	24	18	191	57	92	96							0.6	0.8	0.9
05.	2	4	23	18	107	51	70	77							0.6	0.6	0.6
06.	2	3	23	20	92	40	67	73							0.5	0.6	0.6
07.	2	4	24	19	119	52	84	90							0.5	0.7	0.7
08.	2	5	22	17	79	45	87	98							0.6	0.6	0.6
So 09.	2	4	17	13	34	44	72	74							0.4	0.5	0.5
10.	2	5	21	16	126	55	74	82							0.5	0.5	0.6
11.	3	5	30	21	107	56	87	96							0.5	0.7	0.8
12.	2	6	24	17	133	63	101	105							0.5	0.7	0.7
13.	3	7	24	15	137	64	104	106							0.6	0.7	0.8
14.	3	7	30	21	137	64	118	118							0.6	0.7	0.8
15.	2	6	25	17	51	41	67	71							0.6	0.5	0.6
So 16.	2	4	11	8	61	30	56	57							0.5	0.6	0.8
17.	2	6	14	9	242	48	91	103							0.5	0.7	0.8
18.	3	8	20	12	143	76	149	149							0.7	0.9	0.9
19.	1	4	13	8	62	45	76	90							0.7	0.5	0.6
20.	1	6	16	10	83	36	69	70							0.4	0.6	0.8
21.	1	11	18	13	54	32	65	67							0.4	0.4	0.4
22.	1	2	14	10	14	20	35	38							0.4	0.4	0.4
So 23.	2	4	12	10	108	55	96	98							0.7	0.8	0.8
24.	1	3	11	8	87	49	77	85							0.7	0.5	0.6
25.	1	3	12	8	80	47	82	101							0.5	0.5	0.5
26.	2	4	14	9	137	48	74	80							0.4	0.5	0.6
27.	1	3	11	8	77	49	99	106							0.5	0.7	0.8
28.	2	4	14	9	83	54	86	90							0.5	0.7	0.7
29.	1	3	12	9	32	32	51	57							0.5	0.4	0.5
So 30.	1	3	15	9	29	28	68	73							0.4	0.7	0.9
31.	2	6	21	12	137	51	100	114							0.5	0.6	0.8

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM2.5 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage	31	31	31	30	30		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	97%	97%		99%
Max.HMW	11			242	149		
Max.01-M					149		0.9
Max.3-MW	6				131		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW	3	30	21	65	76		0.5
97,5% Perz.	5						
MMW	2	18	13	27	46		0.4
GLJMW					40		

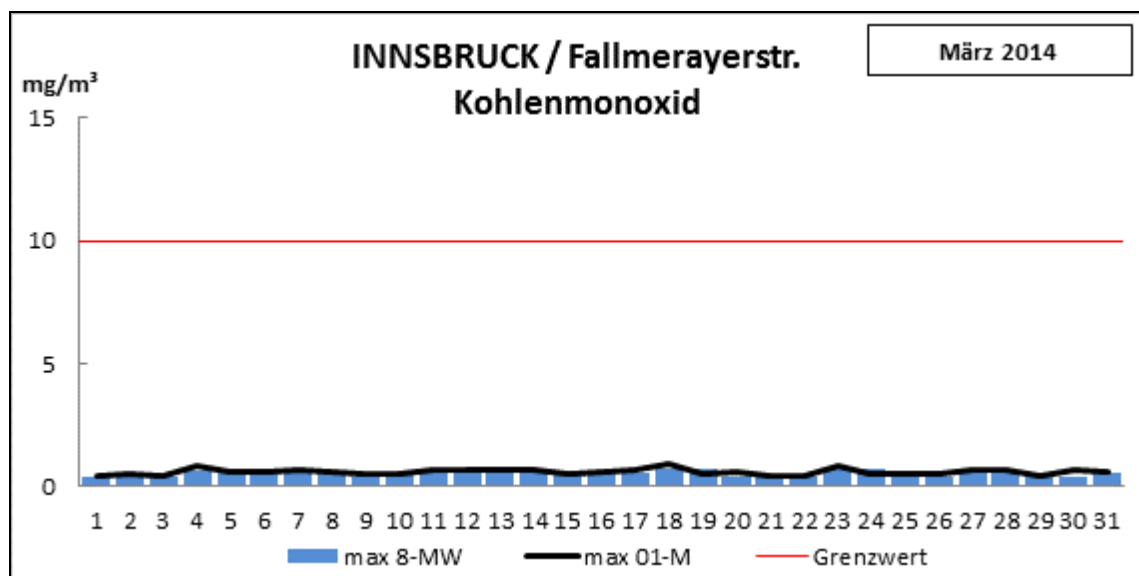
Zeitraum: MÄRZ 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

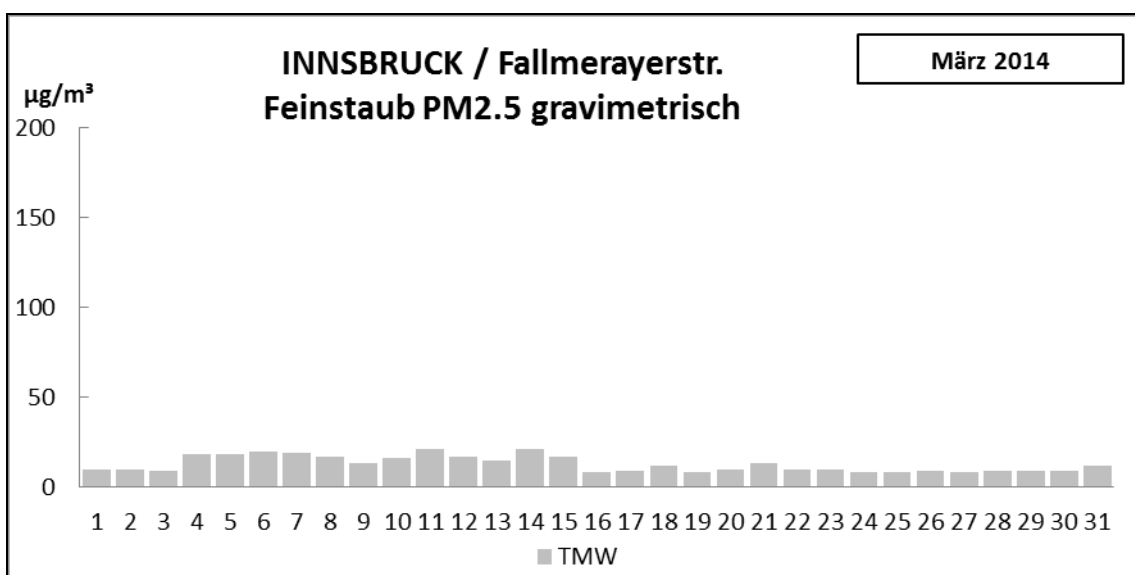
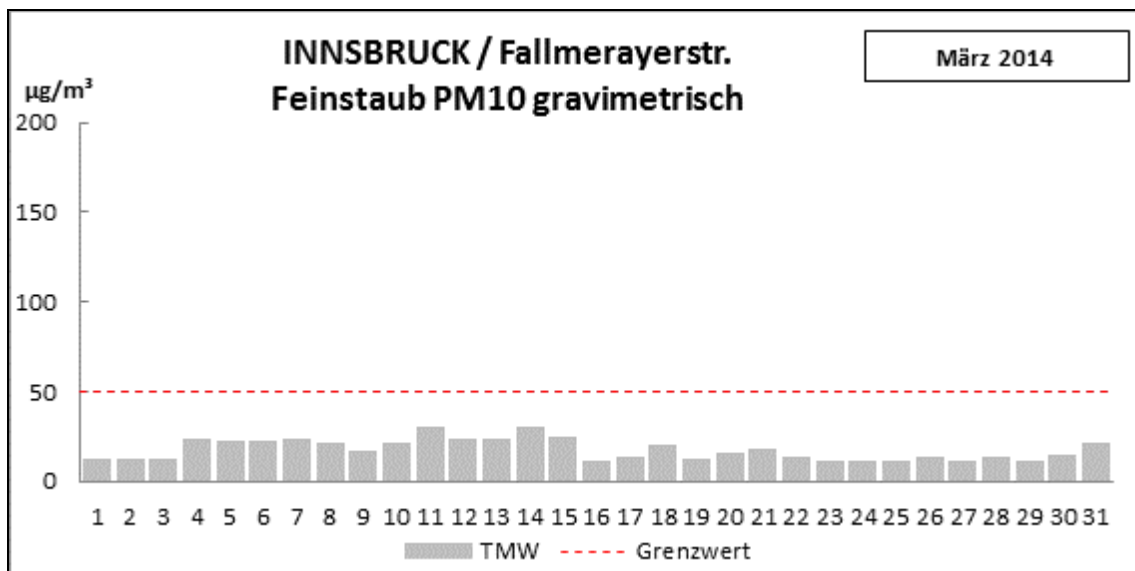
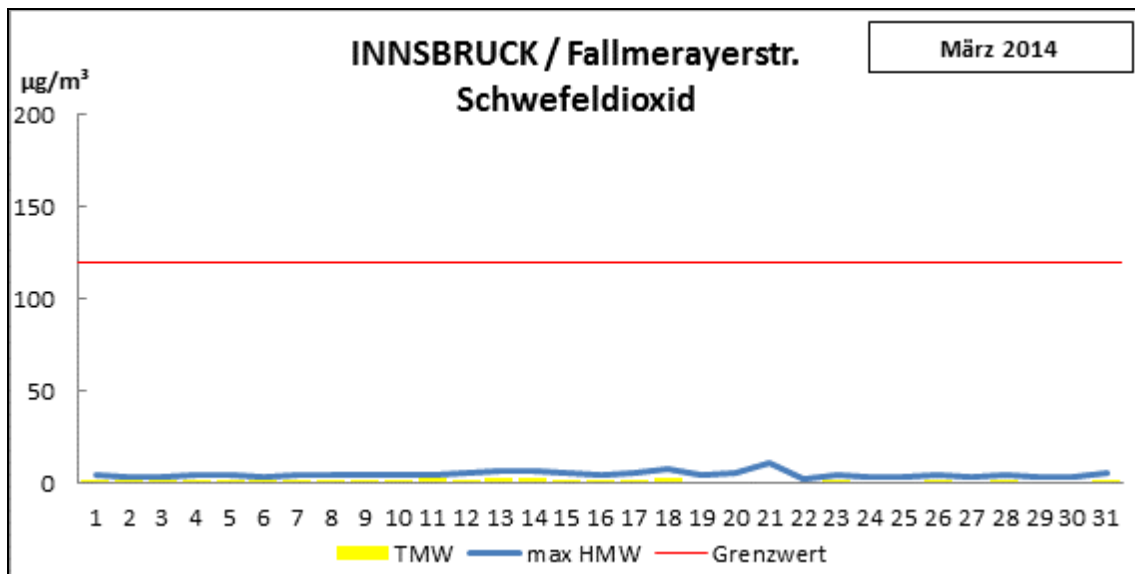
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

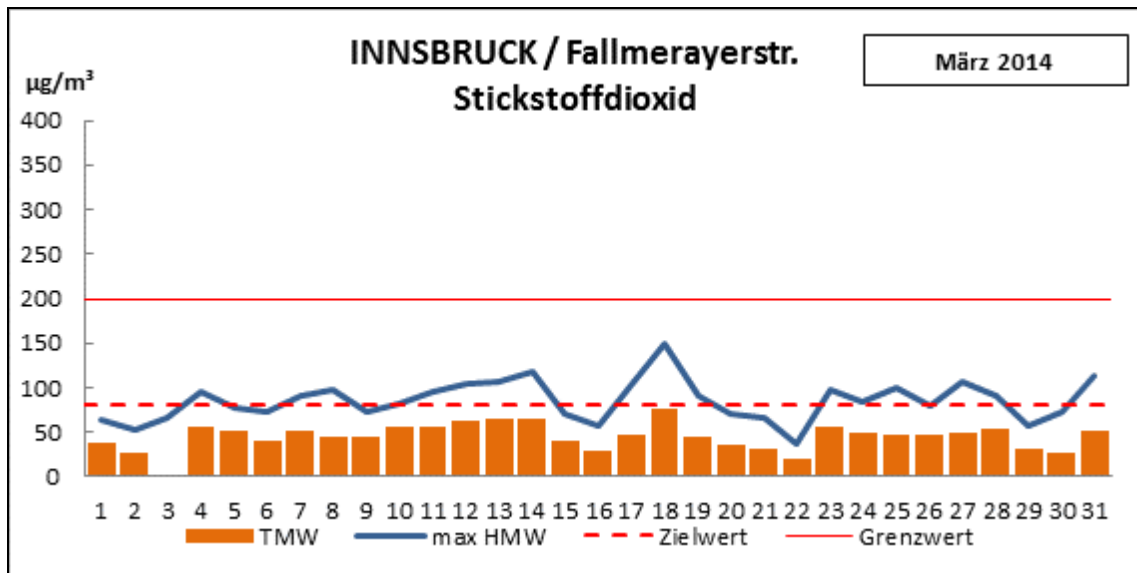
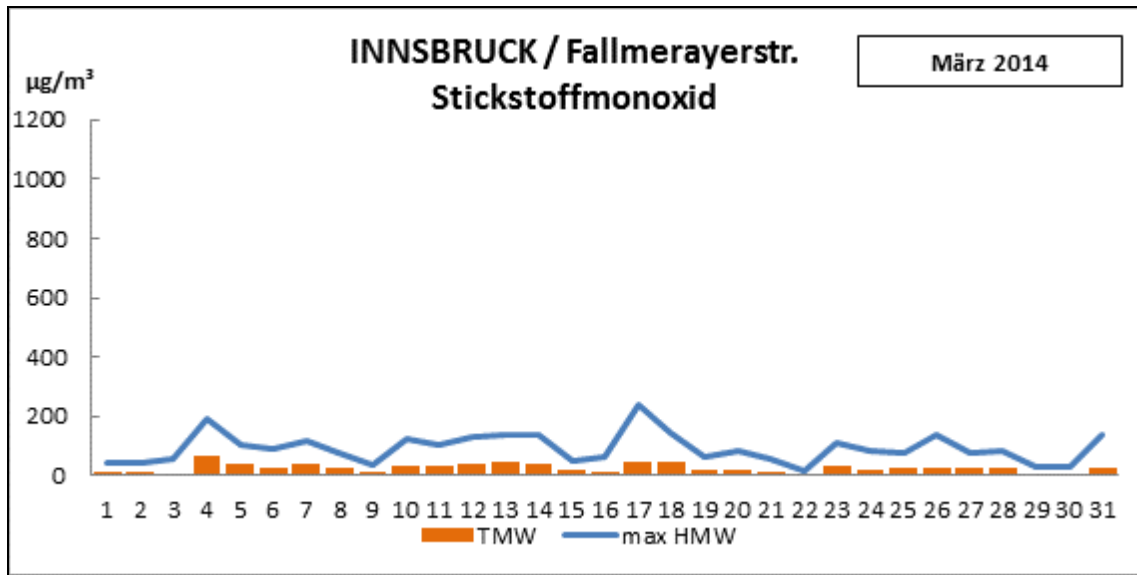
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				21	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
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: MÄRZ 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.					43	24	44	53	84	85	89	89	90				
So 02.					6	15	25	29	50	51	55	55	56				
03.					35	18	41	43	78	78	92	92	93				
04.					69		56	64	68	69	67	68	68				
05.					55	24	41	42	50	50	64	64	65				
06.					37	21	48	49	58	58	73	74	76				
07.					28	28	44	50	57	57	67	67	68				
08.					47	24	40	44	86	86	97	97	98				
So 09.					19	18	31	36	78	79	87	87	87				
10.					27	24	39	41	67	67	79	81	82				
11.					88	29	51	56	59	59	72	80	80				
12.					36	29	50	57	62	62	81	81	87				
13.					32	30	57	64	68	68	81	81	83				
14.					63	26	53	60	75	75	88	90	91				
15.					32	18	37	46	98	99	112	114	114				
So 16.					4	15	25	26	74	77	58	58	58				
17.					108	25	44	58	70	71	87	88	89				
18.					35	28	48	51	84	85	97	100	101				
19.					2	14	37	39	90	90	95	96	97				
20.					30	13	40	43	111	111	113	113	114				
21.					8	12	33	34	111	111	112	113	114				
22.					9	10	26	29	103	105	96	96	96				
So 23.					57	32	73	74	83	84	78	79	79				
24.					24	18	48	50	70	70	76	76	82				
25.					18	16	36	40	83	84	90	90	90				
26.					31	25	43	54	91	91	100	100	100				
27.					17	18	39	39	98	98	108	108	109				
28.					12	17	27	38	95	95	105	105	106				
29.					6	12	22	24	112	112	114	114	114				
So 30.					3	9	15	17	115	115	121	121	121				
31.					36	19	45	46	97	97	103	105	106				

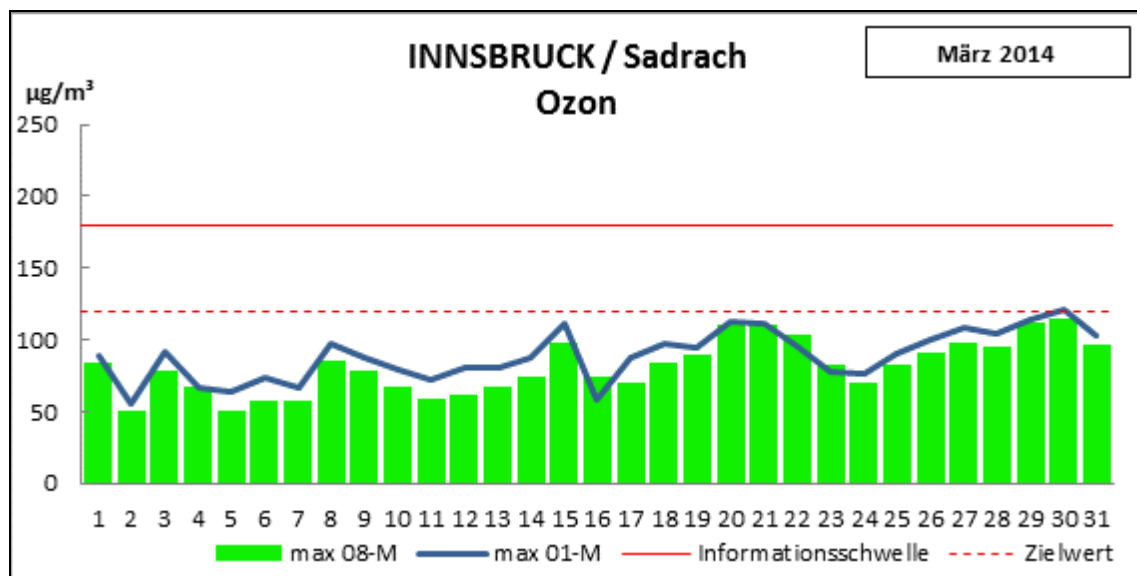
	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	31	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
Max.HMW				108	74	121	
Max.01-M					73	121	
Max.3-MW					70		
Max.08-M							
Max.8-MW						115	
Max.TMW				13	32	93	
97,5% Perz.							
MMW				4	21	57	
GLJMW					20		

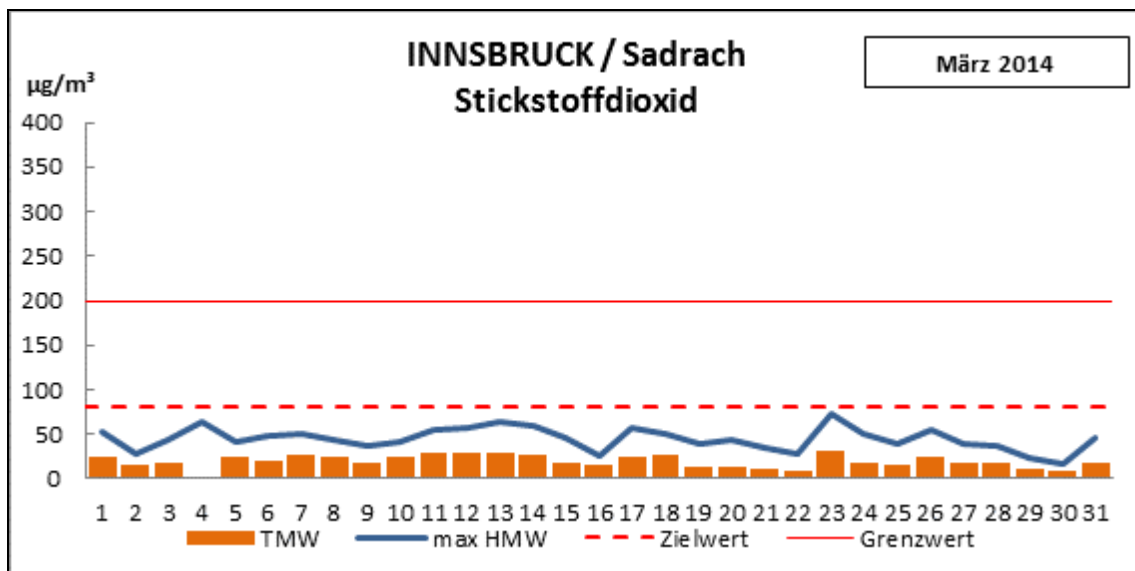
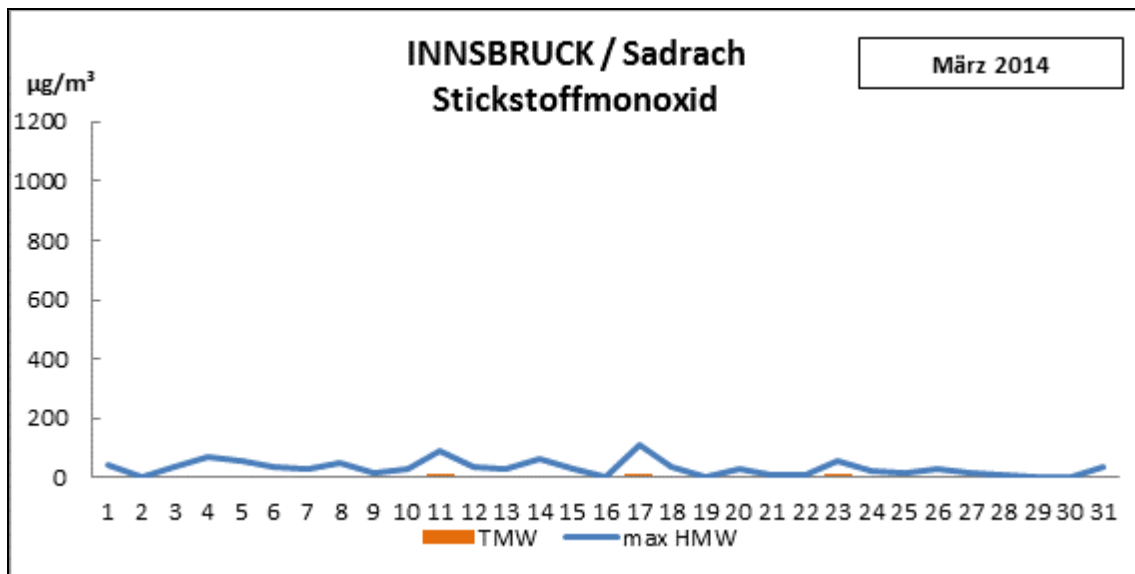
Zeitraum: MÄRZ 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	26	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	5	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: MÄRZ 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.									93	93	95	95	95				
So 02.									75	75	87	87	87				
03.									89	89	93	93	94				
04.									81	81	84	85	85				
05.									81	81	87	87	87				
06.									81	81	84	84	85				
07.									95	95	99	99	100				
08.									100	100	110	111	113				
So 09.									104	104	106	106	106				
10.									103	103	104	104	104				
11.									98	98	105	105	105				
12.									103	104	110	110	111				
13.									96	96	97	97	98				
14.									93	93	103	103	104				
15.									108	108	112	112	114				
So 16.									87	87	92	92	92				
17.									113	113	127	127	127				
18.									132	132	133	133	133				
19.									122	123	115	116	116				
20.									115	115	117	117	117				
21.									115	115	116	116	117				
22.									108	108	99	102	102				
So 23.									92	93	89	94	94				
24.									89	89	93	93	93				
25.									97	97	101	102	102				
26.									102	103	105	105	105				
27.									107	107	109	109	109				
28.									110	110	114	114	114				
29.									115	115	117	117	117				
So 30.									119	119	124	124	124				
31.									119	119	120	120	121				

	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						133	
Max.01-M						133	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						132	
Max.TMW						128	
97,5% Perz.							
MMW						93	
GLJMW							

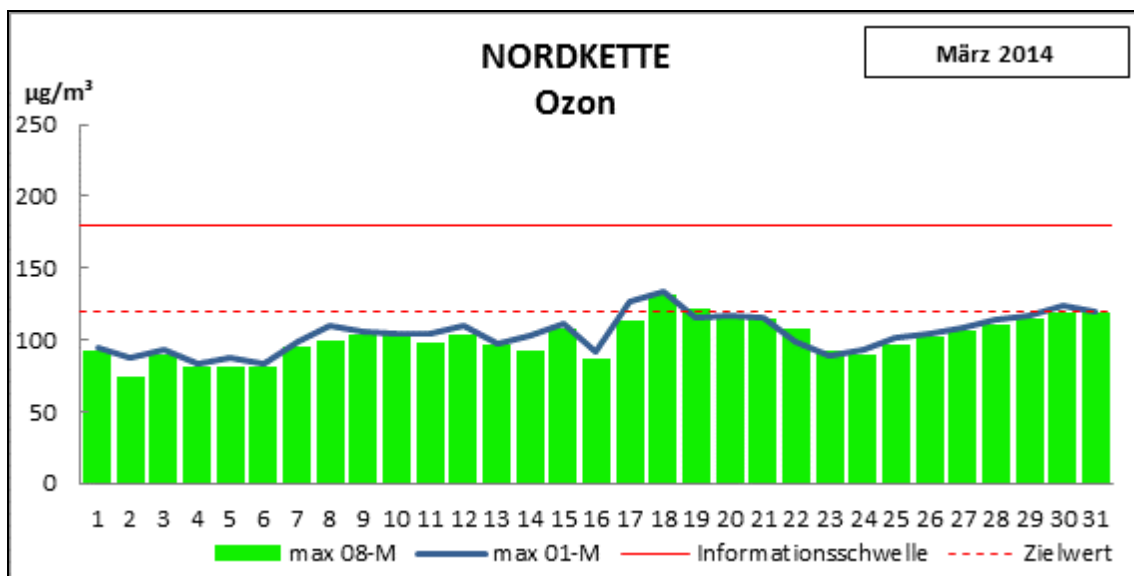
Zeitraum: MÄRZ 2014
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	16	
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: MÄRZ 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	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			16		127	58	91	94									
So 02.			15		93	37	67	76									
03.			14		148	42	78	93									
04.			28		189	50	82	85									
05.			24		133	44	76	81									
06.			28		175	52	100	108									
07.			21		195	55	105	120									
08.			21		224	59	125	133									
So 09.			14		115	49	112	123									
10.			22		168	57	100	100									
11.			25		157	55	90	95									
12.			21		179	59	116	124									
13.			21		209	58	144	149									
14.			23		267	58	146	156									
15.			18		136	42	73	76									
So 16.			9		101	41	77	79									
17.			16		191	46	107	112									
18.			20		254	57	146	169									
19.			14		131	40	88	112									
20.			15		170	35	74	74									
21.			18		75	34	69	74									
22.			15		96	28	72	78									
So 23.			11		163	60	93	110									
24.			12		157	57	102	107									
25.			12		99	41	75	75									
26.			13		157	44	91	101									
27.			11		156	44	89	95									
28.			15		139	50	113	124									
29.			14		92	34	76	76									
So 30.			16		67	32	94	106									
31.			23		160	56	135	140									

	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				267	169		
Max.01-M					146		
Max.3-MW					127		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		28		82	60		
97,5% Perz.							
MMW		18		47	48		
GLJMW					45		

Zeitraum: MÄRZ 2014

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

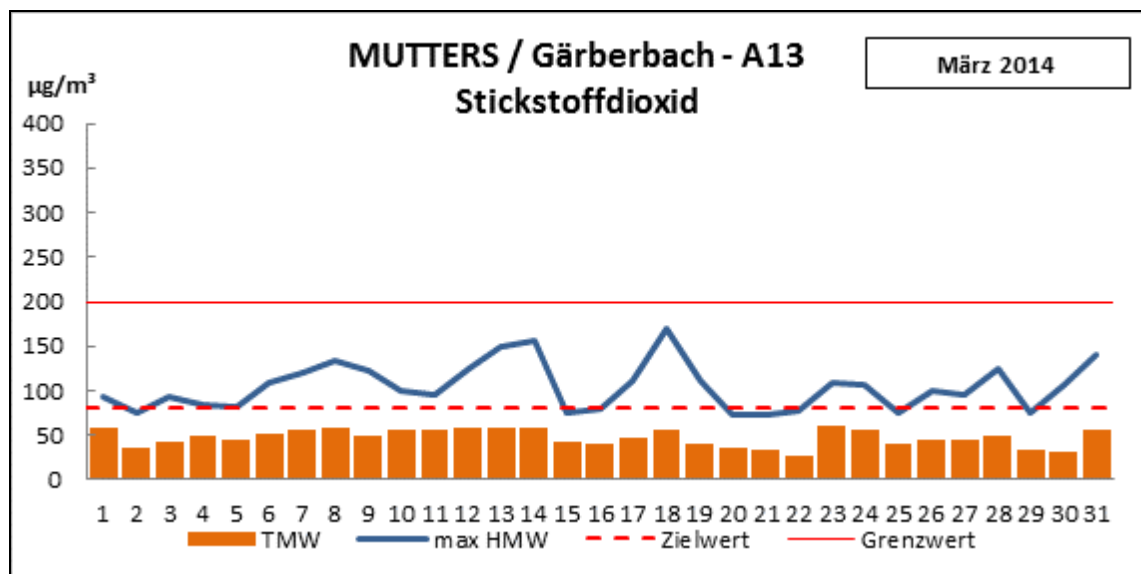
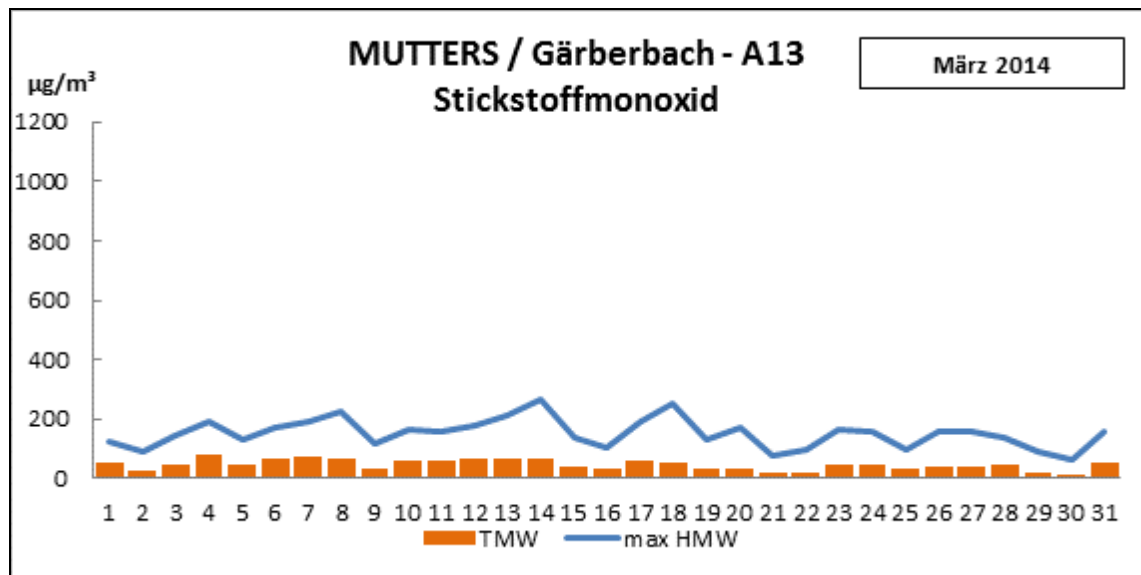
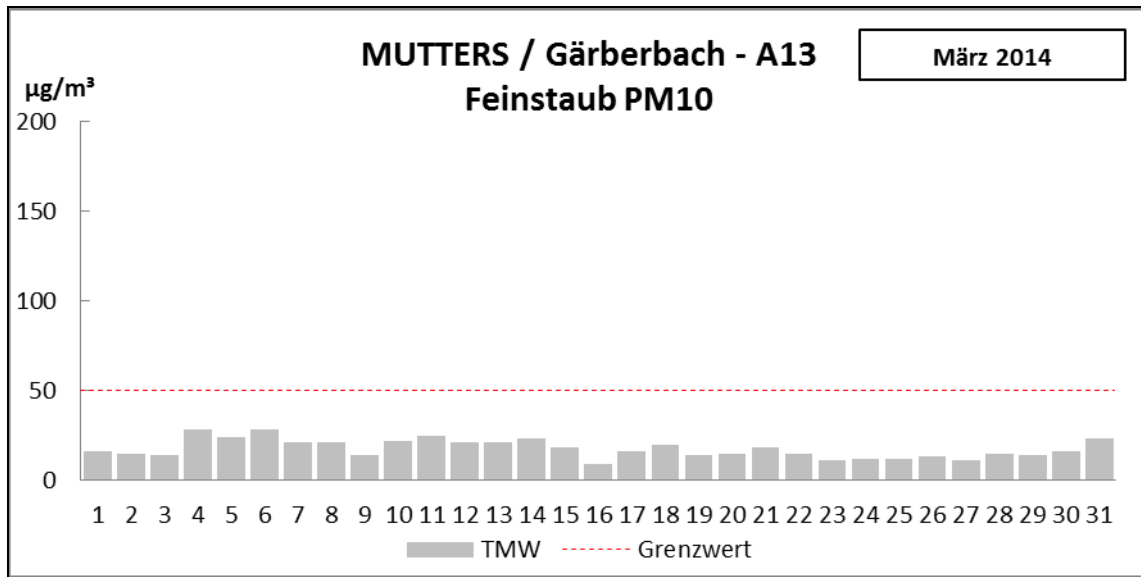
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
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: MÄRZ 2014

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				17	91	38	71	71								
So 02.				15	44	25	46	49								
03.				17	333	33	80	85								
04.				24	155	50	76	78								
05.				24	147	46	77	81								
06.				30	80	36	63	63								
07.				31	228	48	82	87								
08.				28	168	47	116	116								
So 09.				19	50	44	90	101								
10.				28	270	50	86	90								
11.				36	287	49	86	89								
12.				30	175	58	94	99								
13.				35	274	56	89	93								
14.				40	264	55	101	113								
15.				26	155	38	65	67								
So 16.				11	56	28	51	55								
17.				19	93	42	80	84								
18.				30	306	66	104	106								
19.				20	43	35	85	89								
20.				22	174		80	84								
21.				26	53	38	97	109								
22.				21	98	29	67	73								
So 23.				12	73	51	92	92								
24.				13	107	47	78	80								
25.				20	55	35	70	76								
26.				25	97	42	70	89								
27.				23	138	49	91	101								
28.				35	176	51	88	89								
29.				18	105	43	70	76								
So 30.				21	21	31	85	93								
31.				45	274	49	94	103								

	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	30	30		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				333	116		
Max.01-M					116		
Max.3-MW					102		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			45	56	66		
97,5% Perz.							
MMW			24	30	44		
GLJMW					39		

Zeitraum: MÄRZ 2014

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

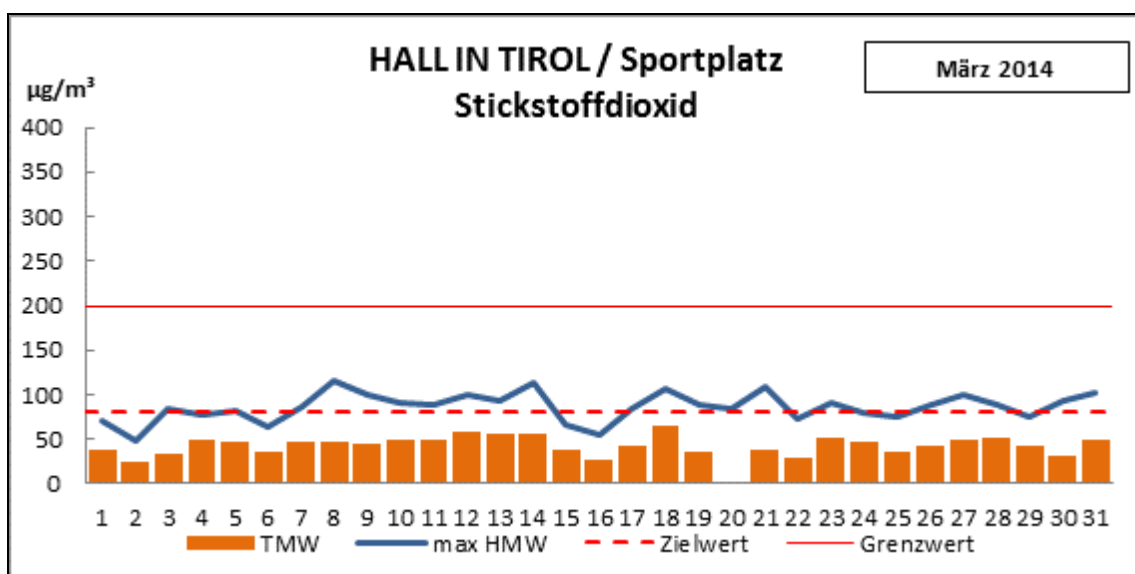
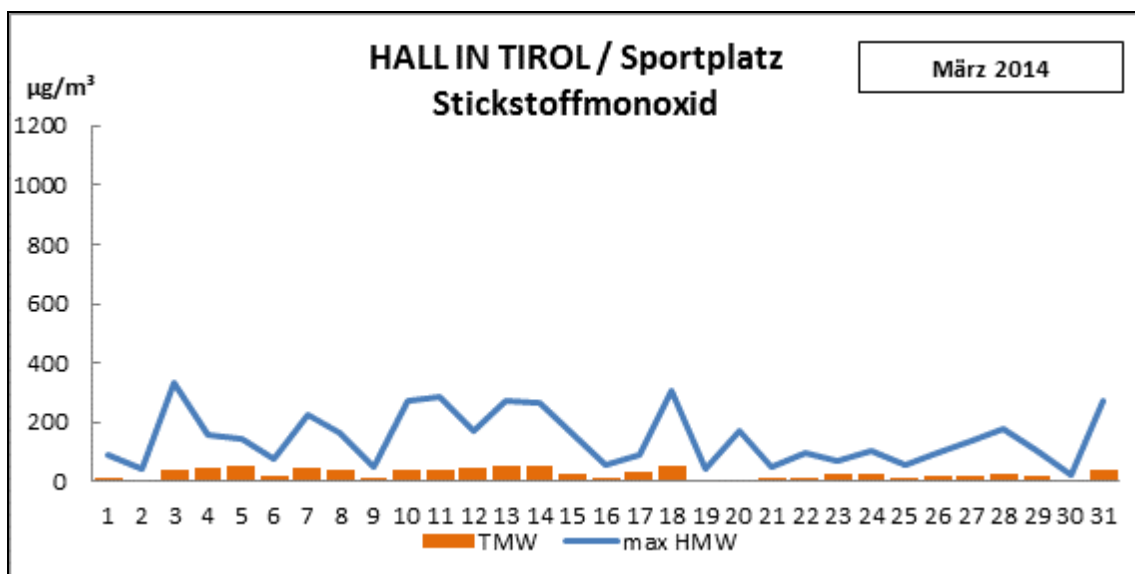
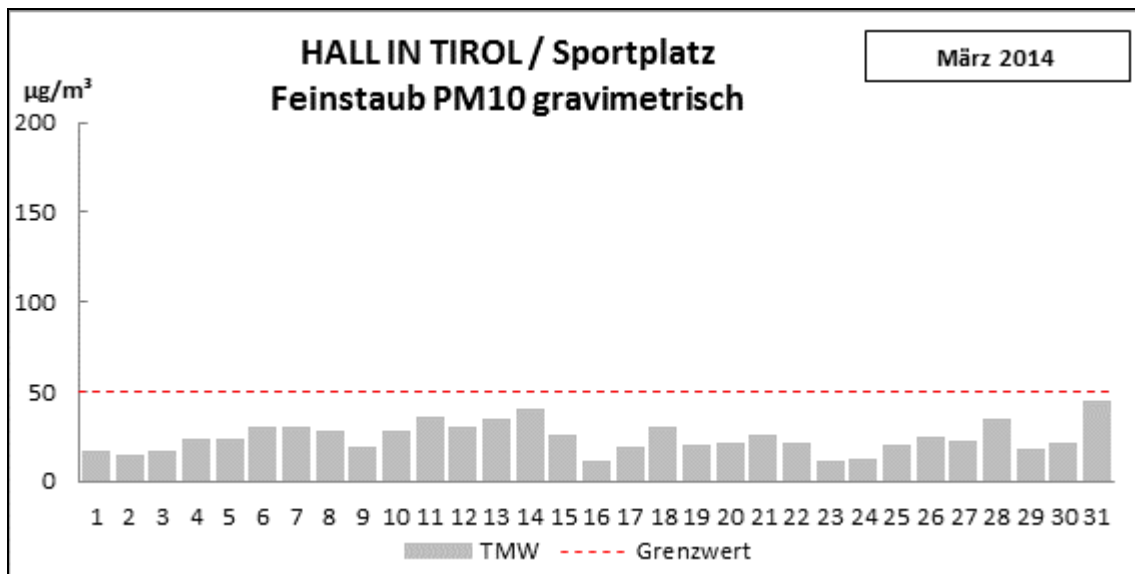
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
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: MÄRZ 2014
 Messstelle: VOMP / Raststätte 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	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.				17	402	69	160	164									
So 02.				22	82	41	68	73									
03.				14	232	46	80	90									
04.				25	320	68	102	114									
05.				23	355	64	110	114									
06.				31	279	61	103	113									
07.				27	444	63	120	130									
08.				29	465	74	120	139									
So 09.				21	185	60	97	109									
10.				24	544	66	126	144									
11.				26	673	66	148	167									
12.				25	441	72	114	129									
13.				25	378	66	114	115									
14.				37	426	68	113	130									
15.				25	279	62	103	118									
So 16.				11	98	45	90	98									
17.				12	272	58	99	108									
18.				19	394	74	134	144									
19.				13	153		92	105									
20.				19	271	68	121	128									
21.				22	248	72	146	150									
22.				16	382	60	107	117									
So 23.				5	92	45	98	101									
24.				12	372	81	149	151									
25.				14	446	63	127	151									
26.				14	319	62	112	121									
27.				12	422	64	115	122									
28.				14	421	66	114	123									
29.				13	328	62	100	107									
So 30.				15	67	46	105	112									
31.				23	381	68	113	129									

	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	30	30		
Verfügbarkeit			100%	97%	97%		
Max.HMW				673	167		
Max.01-M					160		
Max.3-MW					140		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			37	134	81		
97,5% Perz.							
MMW			20	78	62		
GIJMW					59		

Zeitraum: MÄRZ 2014

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

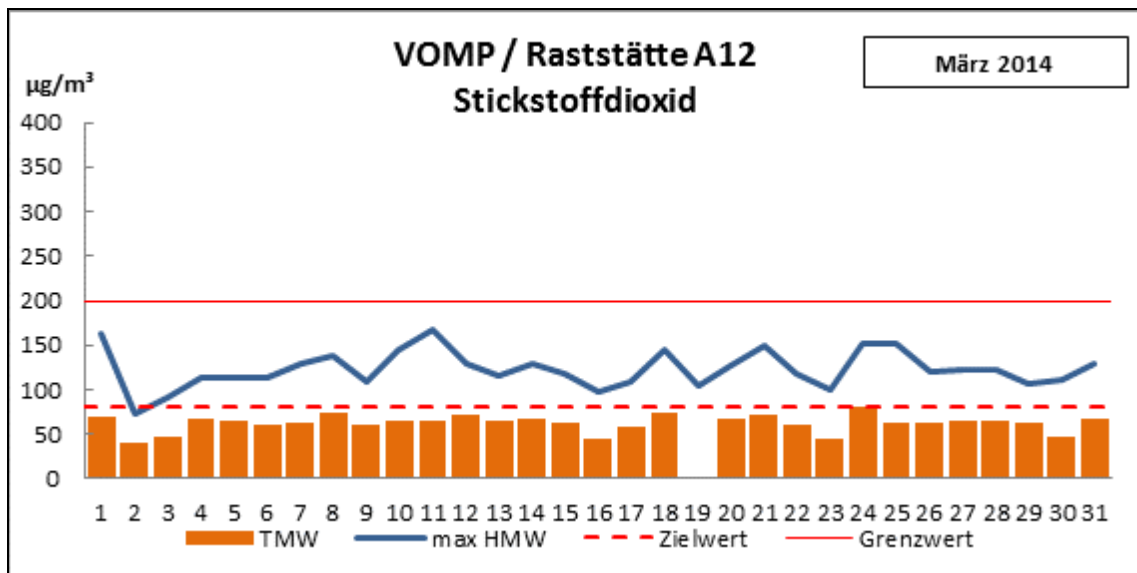
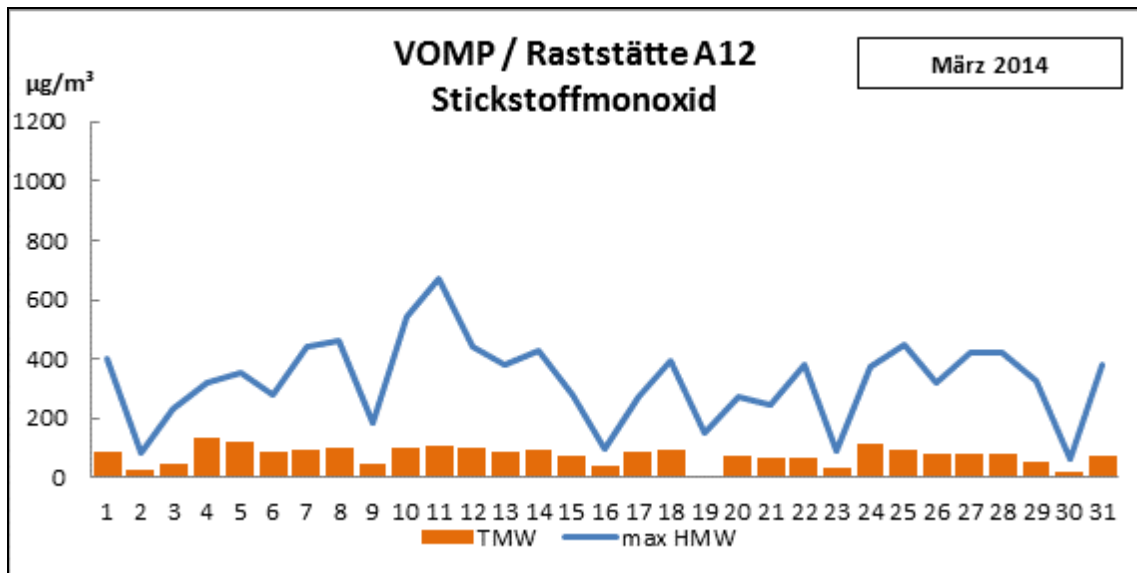
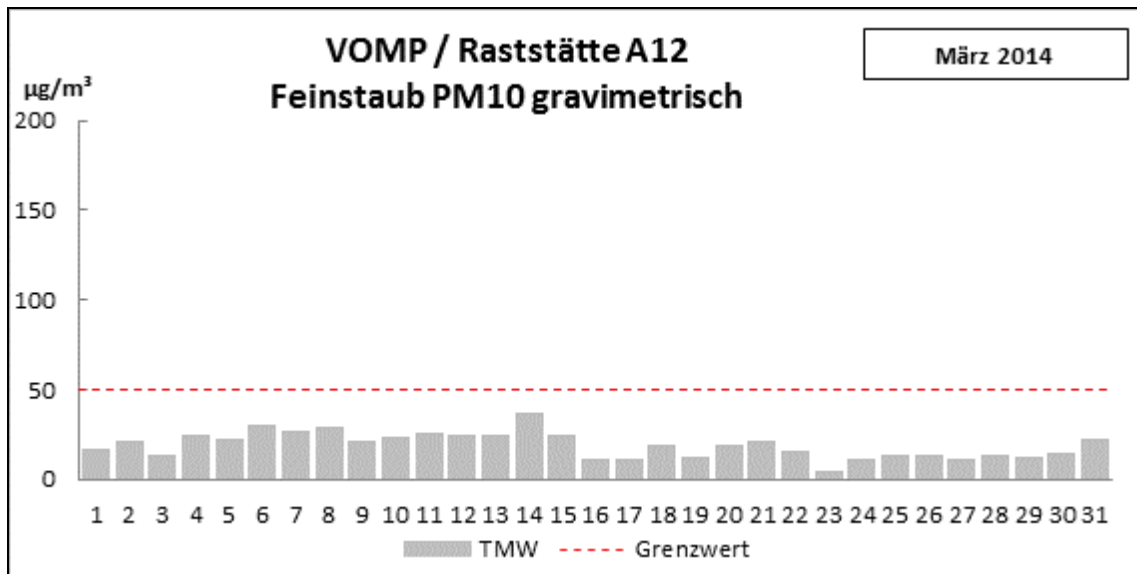
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (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: MÄRZ 2014
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			20		217	47	104	105								
So 02.			23		50	27	44	48								
03.			10		75	30	46	49								
04.			25		115	44	65	65								
05.			24		149	41	66	68								
06.			27		50	38	72	73								
07.			26		191	43	64	69								
08.			28		212	46	80	82								
So 09.			18		96	43	78	79								
10.			24		268	47	75	79								
11.			25		274	45	73	84								
12.			23		205	52	74	78								
13.			28		242		64	69								
14.			32		249	47	84	87								
15.			26		121	37	63	64								
So 16.			8		40	26	47	55								
17.			11		94	37	74	79								
18.			19		225	53	96	104								
19.			11		25	27	62	67								
20.			17		121	42	76	79								
21.			22		75	43	92	92								
22.			16		170	36	68	72								
So 23.			4		12	20	44	46								
24.			10		97	46	84	90								
25.			10		84	37	71	79								
26.			14		114	41	80	85								
27.			11		185	44	88	91								
28.			13		251	46	79	84								
29.			12		159	41	73	83								
So 30.			15		10	27	52	58								
31.			25		270	44	74	78								

	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		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				274	105		
Max.01-M					104		
Max.3-MW					97		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		32		42	53		
97,5% Perz.							
MMW		19		26	40		
GLJMW					37		

Zeitraum: MÄRZ 2014
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

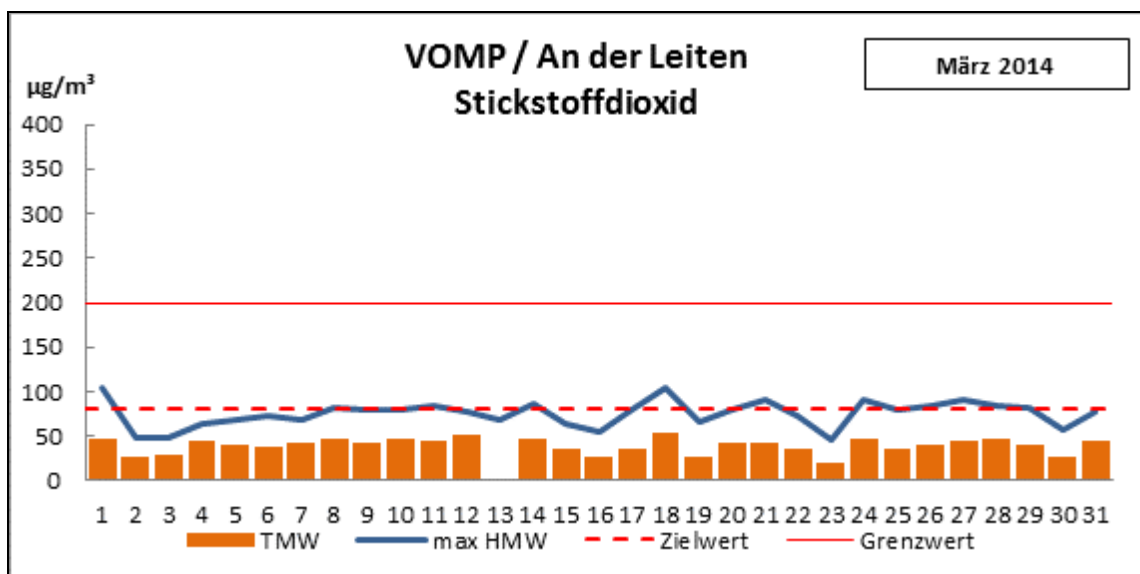
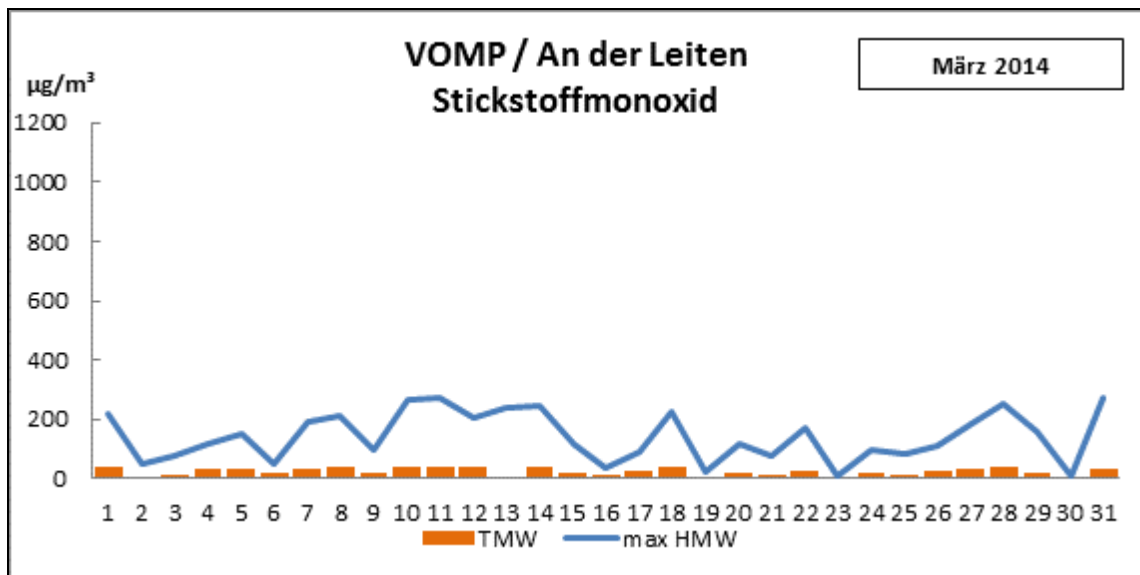
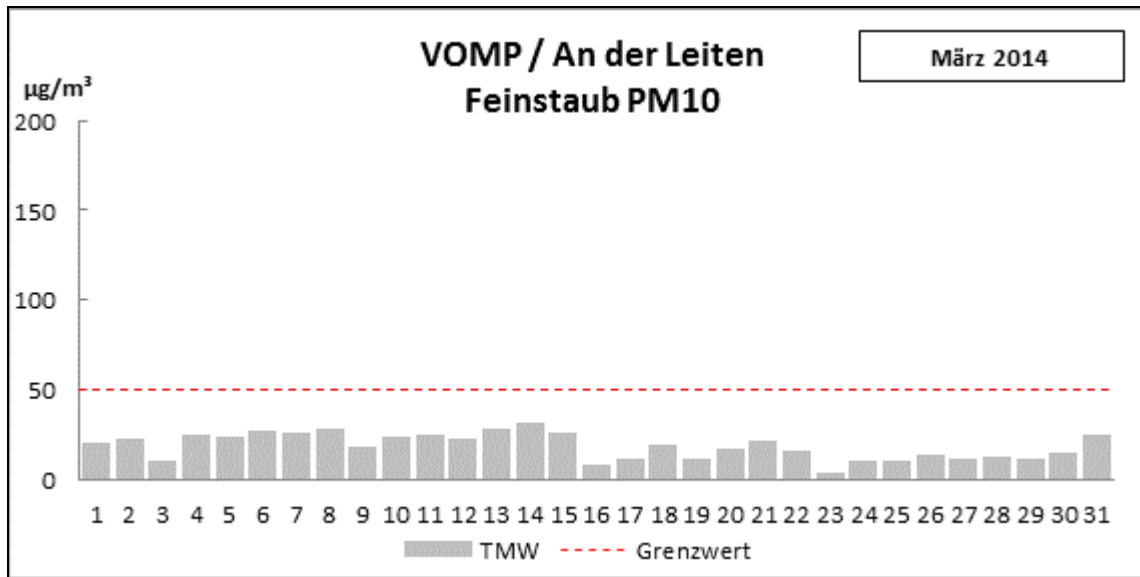
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				19	----	
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: MÄRZ 2014
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m	NO2 µg/m³			O3					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max HM	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
		HMW														
01.	4	42	24	16												
So 02.	4	23	32	23												
03.	6	63	17	11												
04.	2	5	26	19												
05.	1	3	27	21												
06.	3	9	41	33												
07.	4	37	28	21												
08.	3	13	32	25												
So 09.	2	12	26	19												
10.	5	40	33	22												
11.	8	52	37	25												
12.	4	28	25	17												
13.	5	54	29	19												
14.	1	8	33	23												
15.	1	4	27	20												
So 16.	1	2	9	8												
17.	1	8	12	8												
18.	1	5	15	9												
19.	3	34	17	10												
20.	1	2	11	7												
21.	1	2	17	12												
22.	3	23	18	12												
So 23.	2	21	11	8												
24.	1	2	10	7												
25.	4	34	11	8												
26.	4	18	11	8												
27.	5	16	10	6												
28.	4	16	11	8												
29.	4	6	11	8												
So 30.	5	12	19	10												
31.	8	37	25	13												

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	97%	100%	100%				
Max.HMW	63						
Max.01-M							
Max.3-MW	37						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	8	41	33				
97,5% Perz.	19						
MMW	3	21	15				
GIJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2014

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

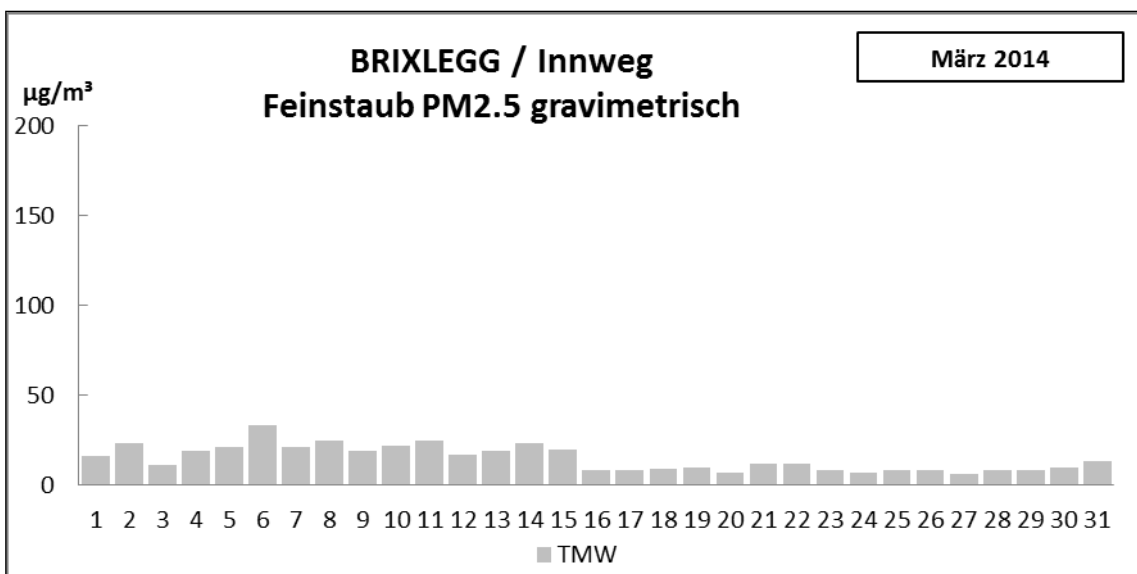
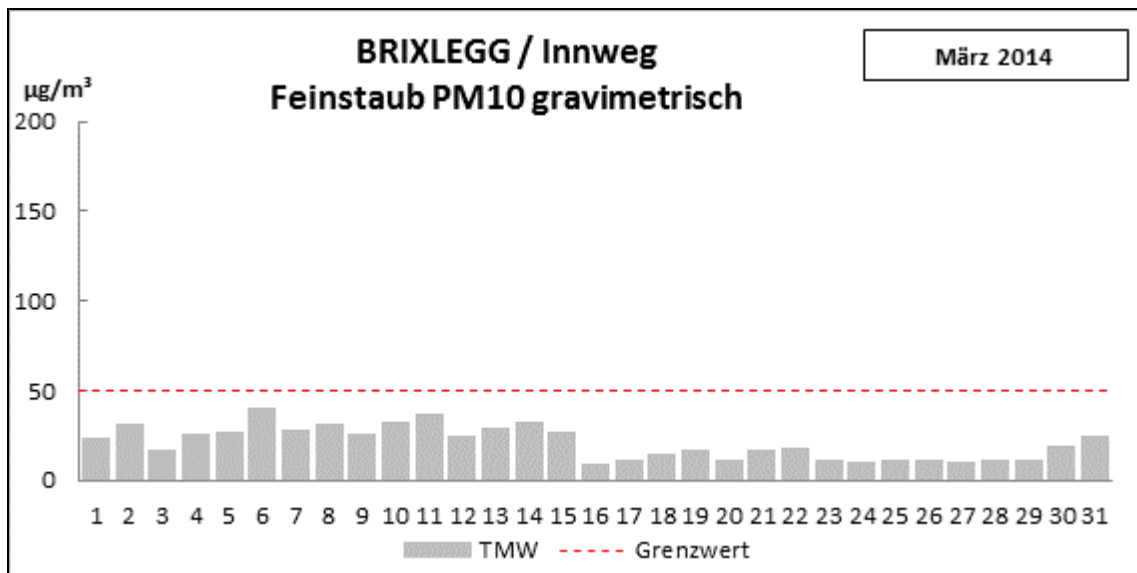
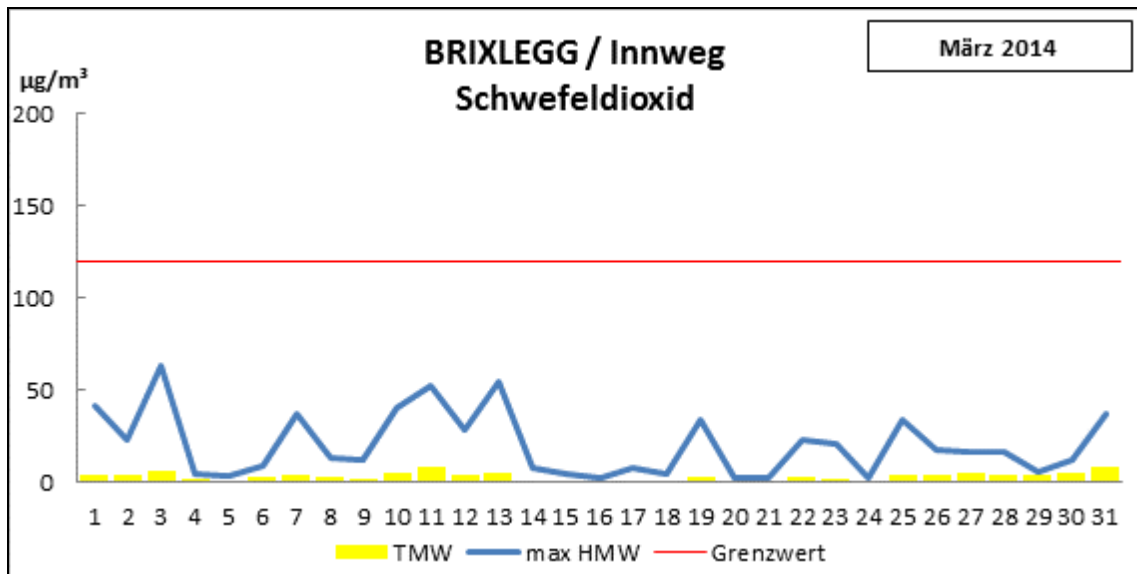
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (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: MÄRZ 2014
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					103	28	72	74	61	64	59	59	60			
So 02.					4	15	26	29	45	45	48	49	50			
03.					39	24	36	36	69	69	75	76	76			
04.					13	21	40	47	65	65	61	64	64			
05.					67	26	44	45	35	35	43	43	44			
06.					19	22	40	47	48	48	60	60	60			
07.					38	30	49	50	48	48	62	62	63			
08.					57	27	39	48	74	74	86	87	87			
So 09.					12	22	34	35	78	78	82	83	83			
10.					56	26	45	52	64	66	69	69	69			
11.					140	26	51	54	63	63	73	74	76			
12.					22	28	42	51	68	68	76	76	76			
13.					27	29	42	43	61	61	67	72	74			
14.					87	27	46	50	74	74	90	90	91			
15.					20	19	39	41	86	86	104	106	106			
So 16.					2	13	28	32	63	63	57	57	59			
17.					32	25	32	37	59	60	68	69	74			
18.					27	23	38	43	90	90	100	100	101			
19.					2	9	30	36	78	82	87	88	89			
20.					15	18	31	35	92	92	106	106	106			
21.					44	17	60	62	111	111	115	115	115			
22.					37	15	48	48	92	92	99	99	100			
So 23.					12	15	54	55	78	77	81	81	82			
24.					19	19	47	52	66	66	75	75	77			
25.					11	18	39	40	73	73	81	81	81			
26.					34	20	46	47	87	87	93	93	94			
27.					36	17	38	47	96	96	104	104	105			
28.					17	15	32	34	99	99	109	109	110			
29.					21	15	35	38	107	107	119	119	119			
So 30.					6	11	20	24	109	109	114	114	114			
31.					22	19	43	45	96	96	106	106	108			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	97%	
Max.HMW				140	74	119	
Max.01-M					72	119	
Max.3-MW					60		
Max.08-M							
Max.8-MW						111	
Max.TMW				12	30	87	
97,5% Perz.							
MMW				4	21	52	
GLJMW					20		

Zeitraum: MÄRZ 2014
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

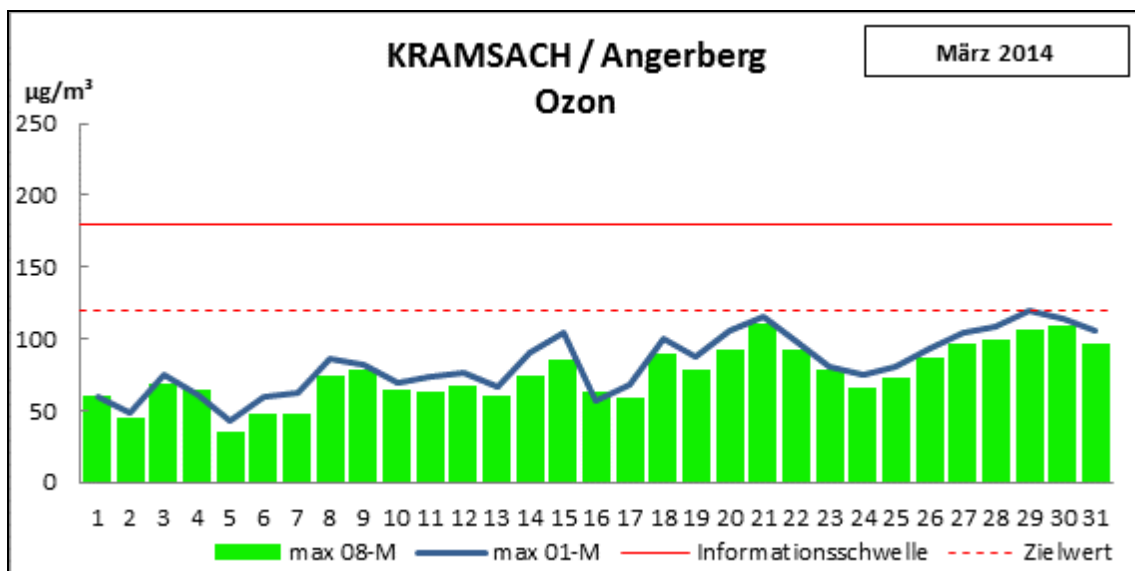
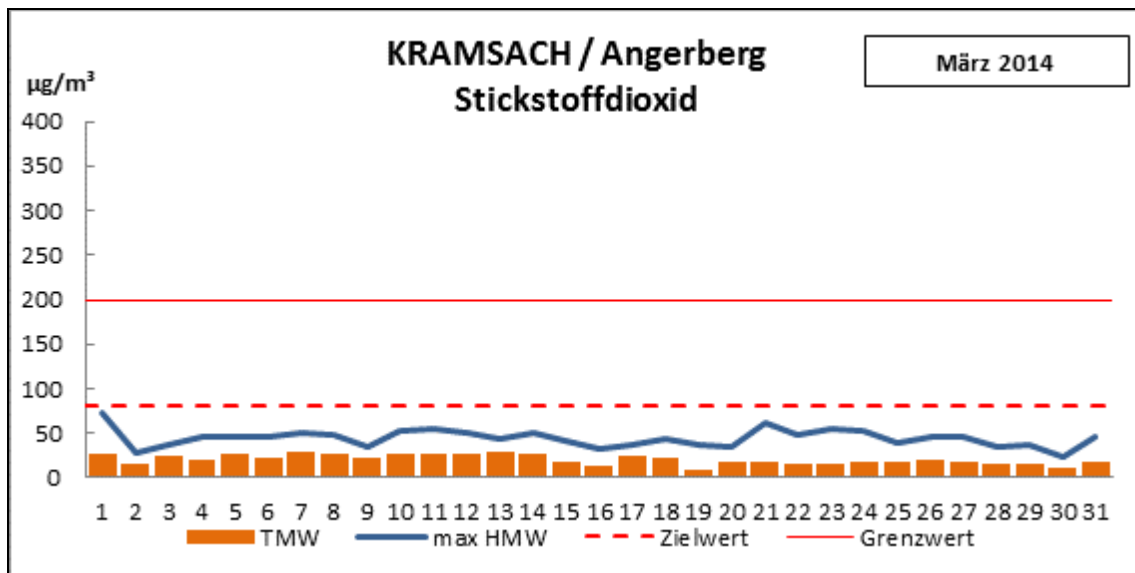
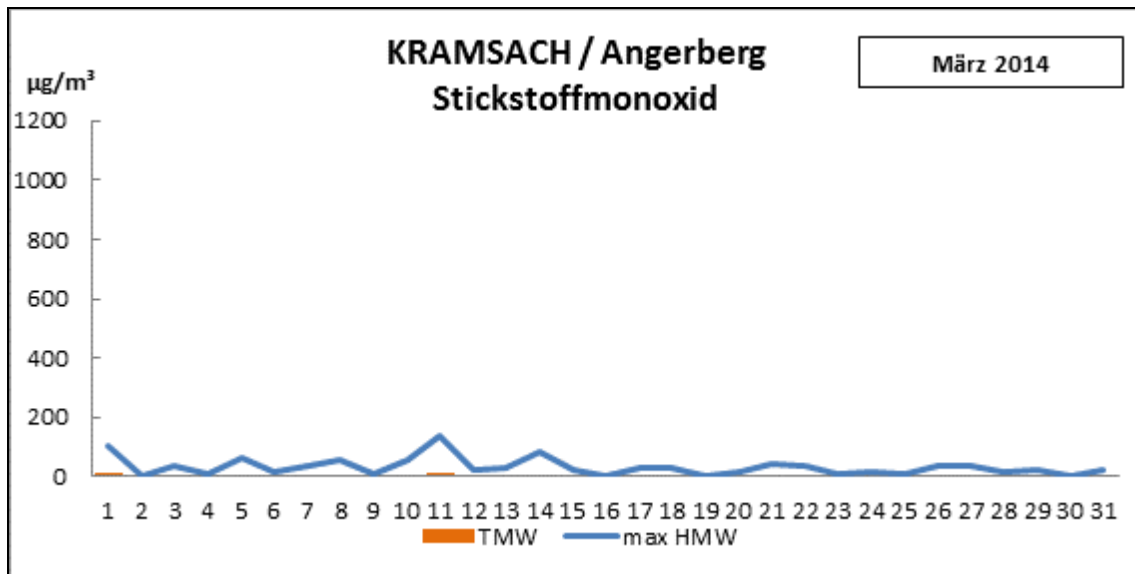
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	26	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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: MÄRZ 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 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.					226	57	102	114							
So 02.					66	44	75	78								
03.					251	40	79	99								
04.					255	66	103	108								
05.					276	62	99	104								
06.					216	59	108	115								
07.					251	52	109	112								
08.					231	58	100	120								
So 09.					74	50	93	96								
10.					231	51	90	92								
11.					224	55	93	116								
12.					280	59	107	108								
13.					327	59	93	100								
14.					246	58	111	117								
15.					242	52	93	99								
So 16.					116	39	86	94								
17.					190	46	104	110								
18.					213	54	128	135								
19.					85	48	90	96								
20.					190	49	96	102								
21.					183	60	117	129								
22.					242	49	97	103								
So 23.					92	63	117	118								
24.					173	59	101	104								
25.					111	39	65	81								
26.					255		94	100								
27.					146	51	92	113								
28.					156	46	109	118								
29.					164	44	83	87								
So 30.					45	41	99	112								
31.					204	50	106	106								

	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				30	30		
Verfügbarkeit				97%	97%		
Max.HMW				327	135		
Max.01-M					128		
Max.3-MW					113		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				102	66		
97,5% Perz.							
MMW				51	52		
GLJMW					50		

Zeitraum: MÄRZ 2014

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

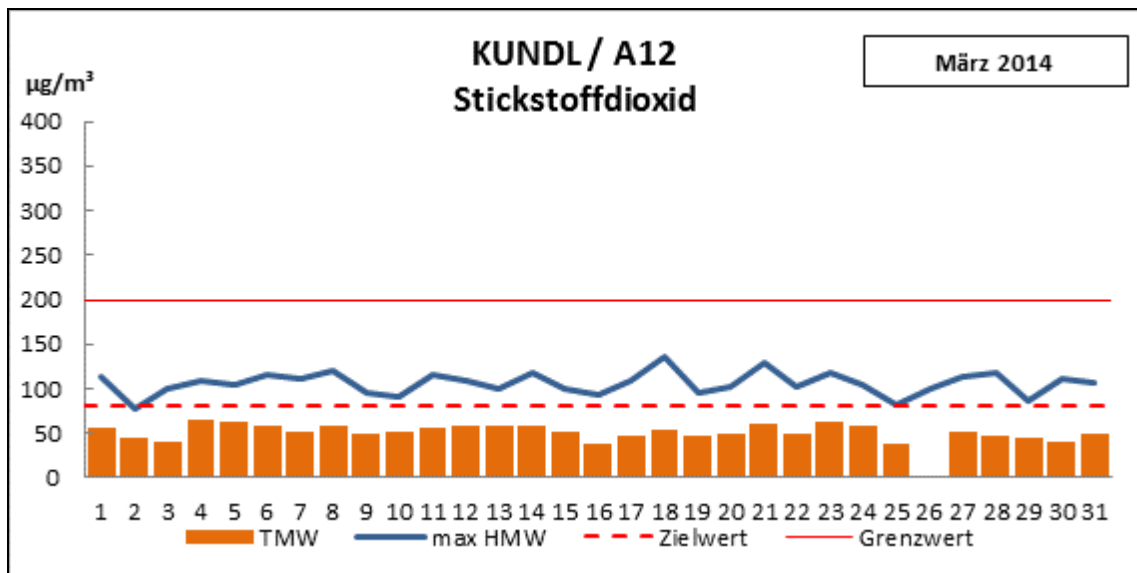
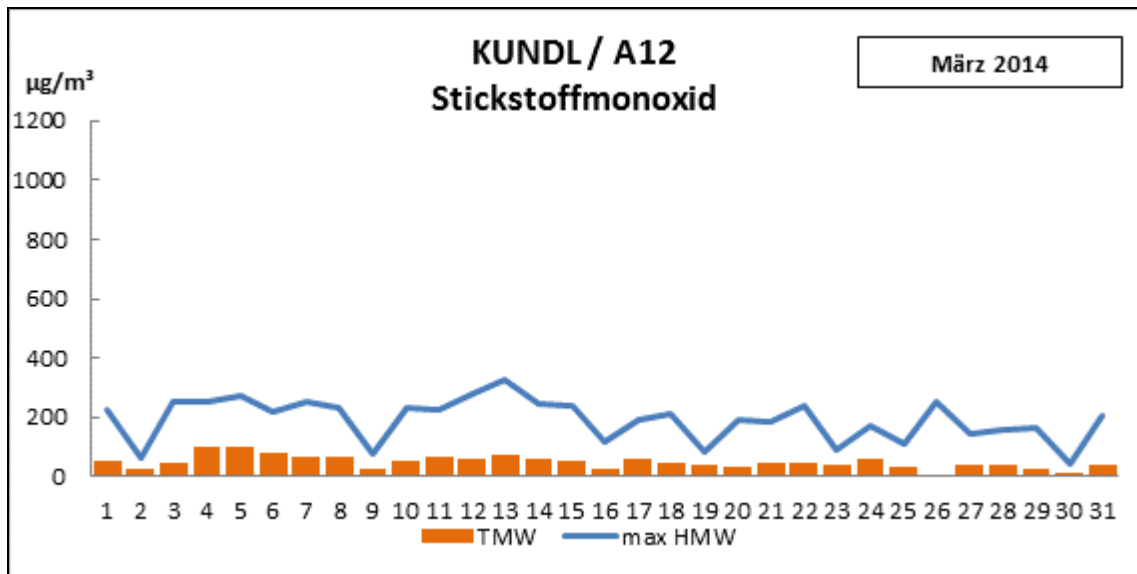
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
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: MÄRZ 2014
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			21		57	35	60	60	49	49	60	60	61			
So 02.			26		38	20	43	44	43	43	50	51	52			
03.			16		202	24	60	61	66	66	77	77	78			
04.			24		54	31	57	61	54	56	40	42	44			
05.			24		31	32	49	56	32	32	42	42	43			
06.			34		36	30	45	49	40	40	55	56	57			
07.			26		200	33	56	59	46	46	64	64	65			
08.			30		83	32	55	58	66	66	88	88	89			
So 09.			24		39	31	53	60	77	77	86	86	87			
10.			25		132	35	61	76	59	59	66	68	69			
11.			29		100	32	52	62	53	53	65	66	67			
12.			27		111	38	62	70	36	41	58	61	62			
13.			28		107	38	63	73	60	60	69	70	71			
14.			38		113	39	69	72	68	68	89	90	91			
15.			35		51	29	46	47	71	71	98	98	99			
So 16.			14		59	24	47	48	47	49	56	56	58			
17.			13		40	31	64	67	57	57	82	84	84			
18.			19		65	38	58	69	84	84	98	98	98			
19.			14		9	21	54	62	79	79	83	83	84			
20.			14		48	30	50	54	75	75	90	90	90			
21.			21		83	33	66	71	96	96	104	106	107			
22.			18		43	25	55	56	85	85	95	95	96			
So 23.			8		5	19	56	56	72	72	75	75	77			
24.			11		19	28	50	57	58	58	70	70	70			
25.			13		14	22	39	45	70	70	77	77	77			
26.			9		34	23	48	48	80	80	94	97	98			
27.			14		43	28	51	56	89	90	103	103	104			
28.			16		51	25	49	50	94	94	106	106	106			
29.			16		37	26	51	51	99	99	111	111	112			
So 30.			22		43	25	55	57	107	108	117	117	118			
31.			26		137	33	69	73	83	83	99	104	105			

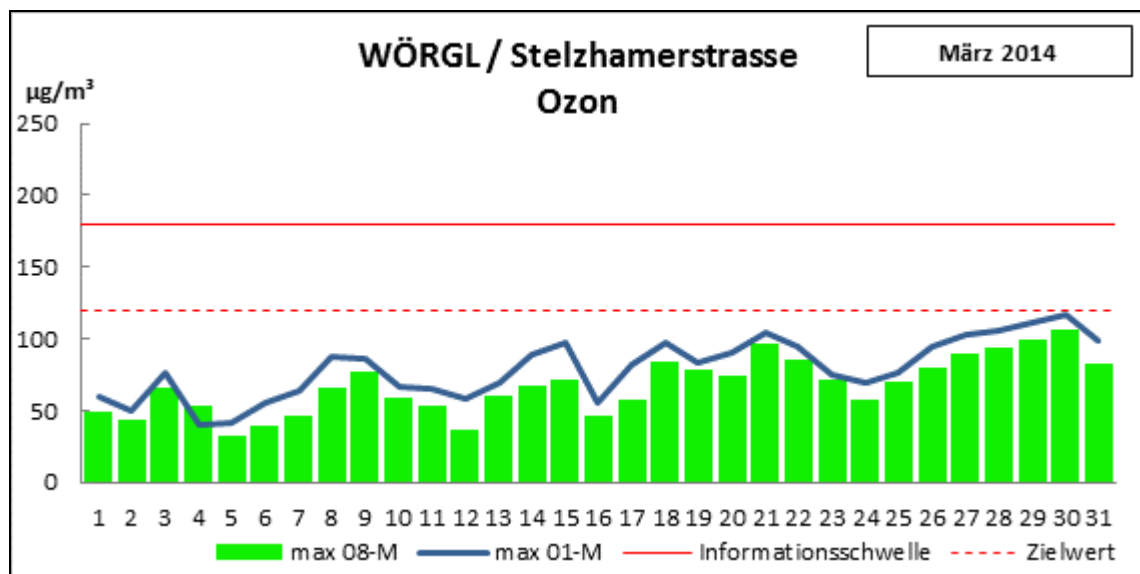
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	97%	
Max.HMW				202	76	118	
Max.01-M					69	117	
Max.3-MW					66		
Max.08-M							
Max.8-MW						108	
Max.TMW		38		28	39	60	
97,5% Perz.							
MMW		21		11	29	37	
GLJMW					27		

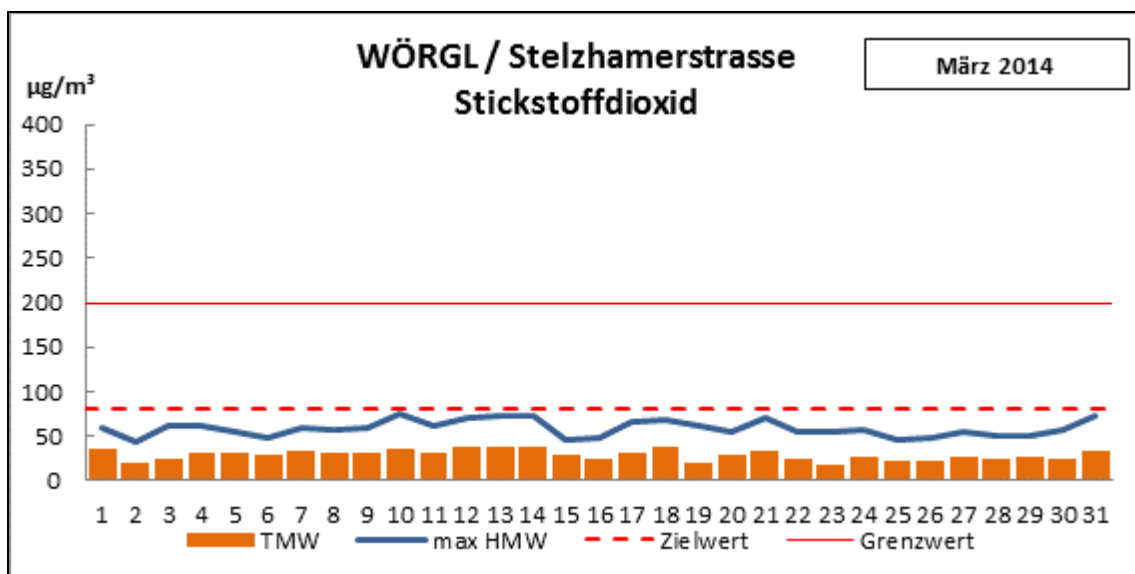
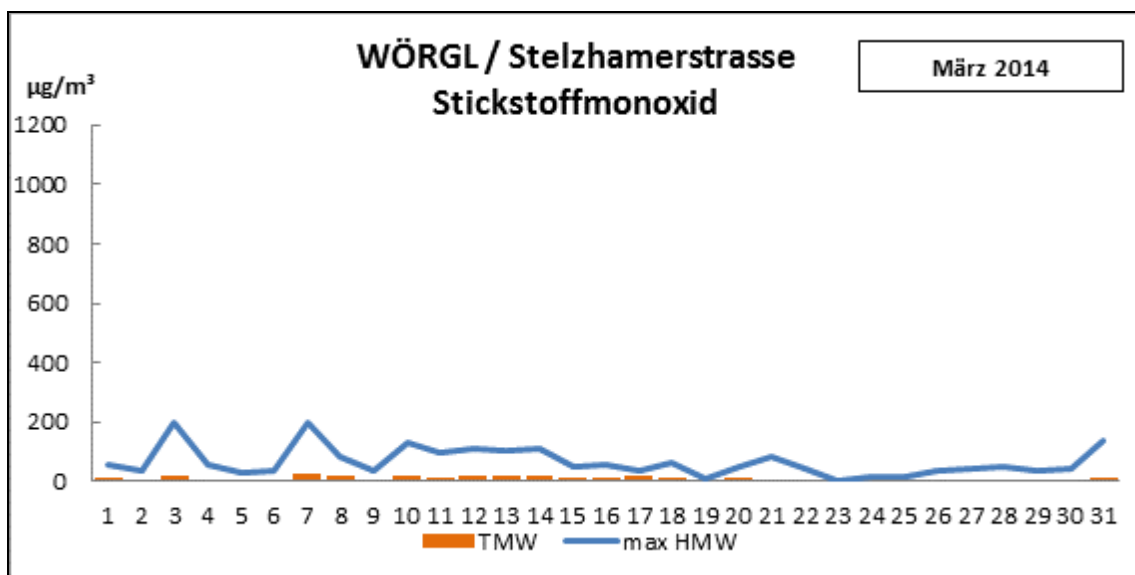
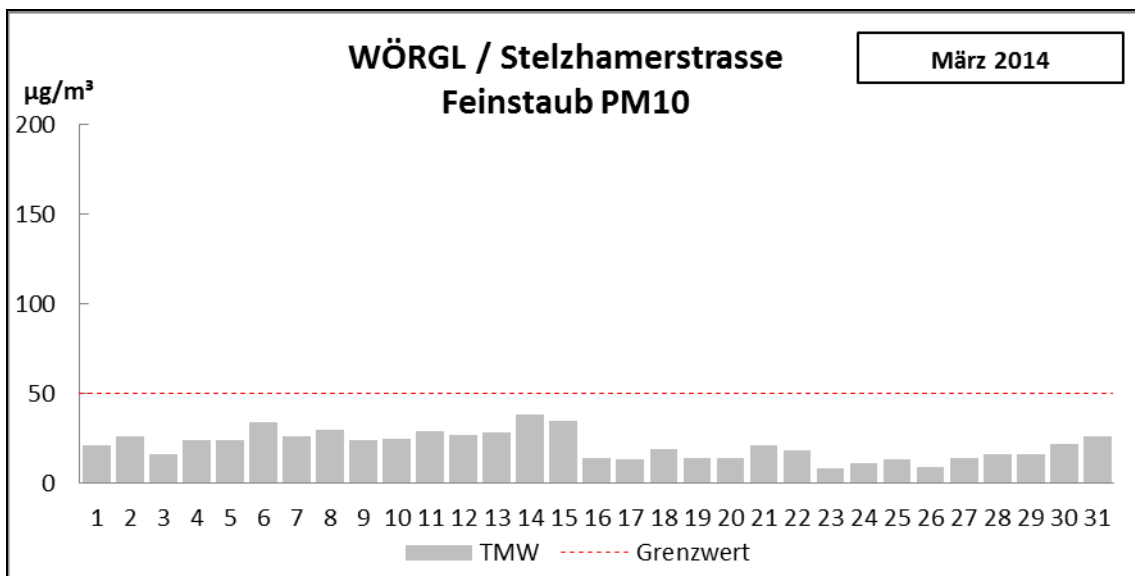
Zeitraum: MÄRZ 2014
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	18	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	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: MÄRZ 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	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			17		78	30	61	67									
So 02.			16		24	19	34	37									
03.			13		64	26	41	45									
04.			19		10	18	27	27									
05.			17		35	24	46	48									
06.			28		26	24	38	40									
07.			26		80	29	48	49									
08.			32		76	29	45	49									
So 09.			26		20	21	33	34									
10.			23		73	31	53	59									
11.			25		67	28	42	48									
12.			28		68	32	50	55									
13.			27		74	33	48	52									
14.			34		81	33	46	50									
15.			25		42	29	51	56									
So 16.			5		29	26	58	60									
17.			10		76	25	41	51									
18.			14		78	29	51	54									
19.			12		27	21	50	51									
20.			16		34	32	53	56									
21.			18		67	38	68	69									
22.			13		38	26	52	54									
So 23.			3		11	20	39	41									
24.			7		22	23	36	44									
25.			13		51	22	40	42									
26.			13		45	25	56	64									
27.			12		51		62	62									
28.			14		52	25	44	48									
29.			13		19	24	39	43									
So 30.			17		155	17	49	69									
31.			24		54	30	58	61									

	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		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				155	69		
Max.01-M					68		
Max.3-MW					63		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		34		20	38		
97,5% Perz.							
MMW		18		9	26		
GLJMW					25		

Zeitraum: MÄRZ 2014

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

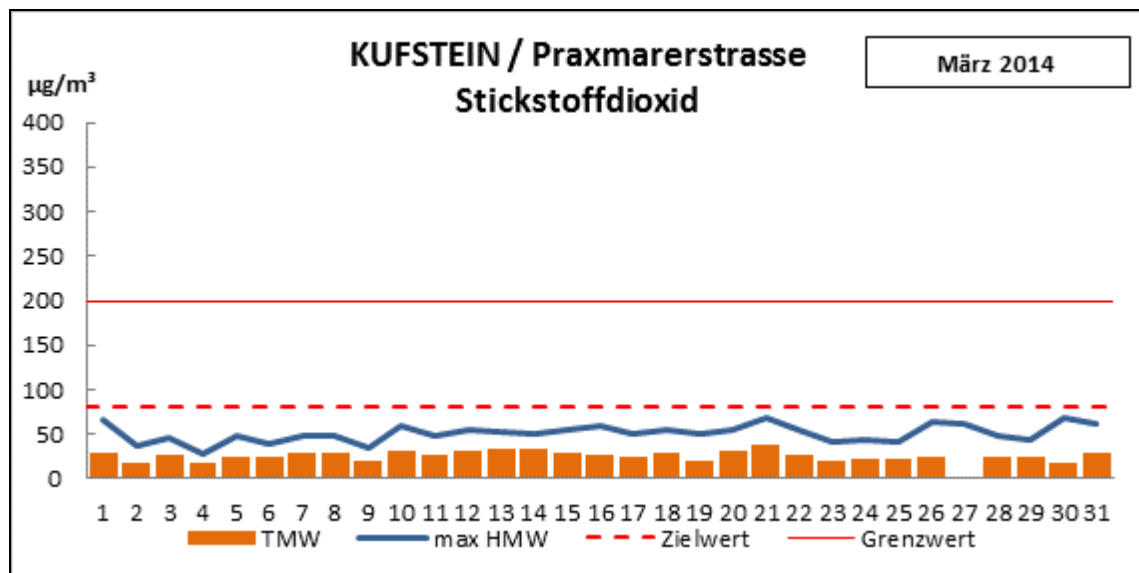
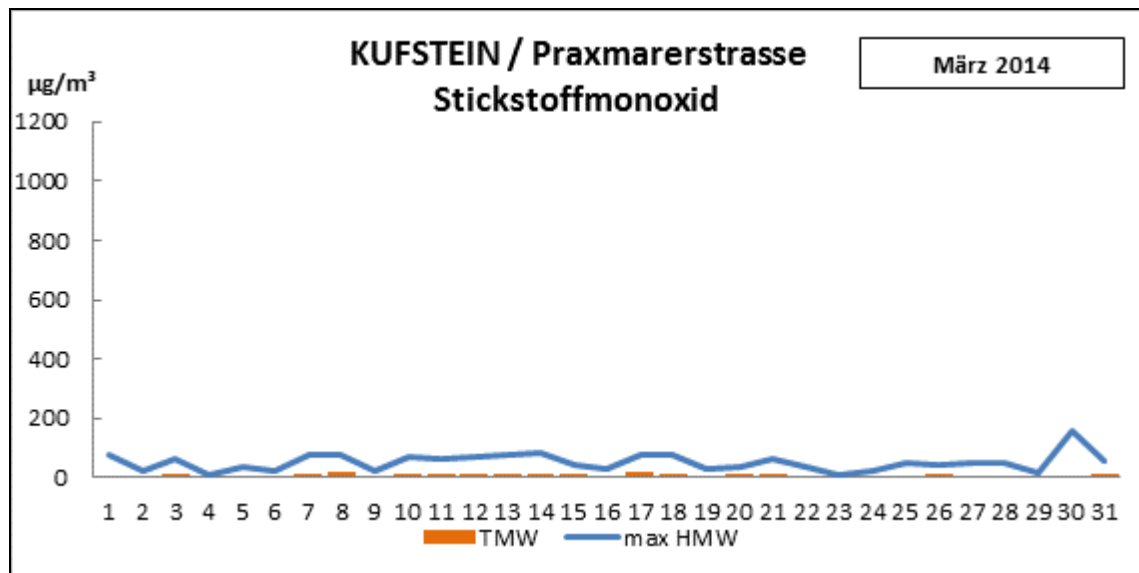
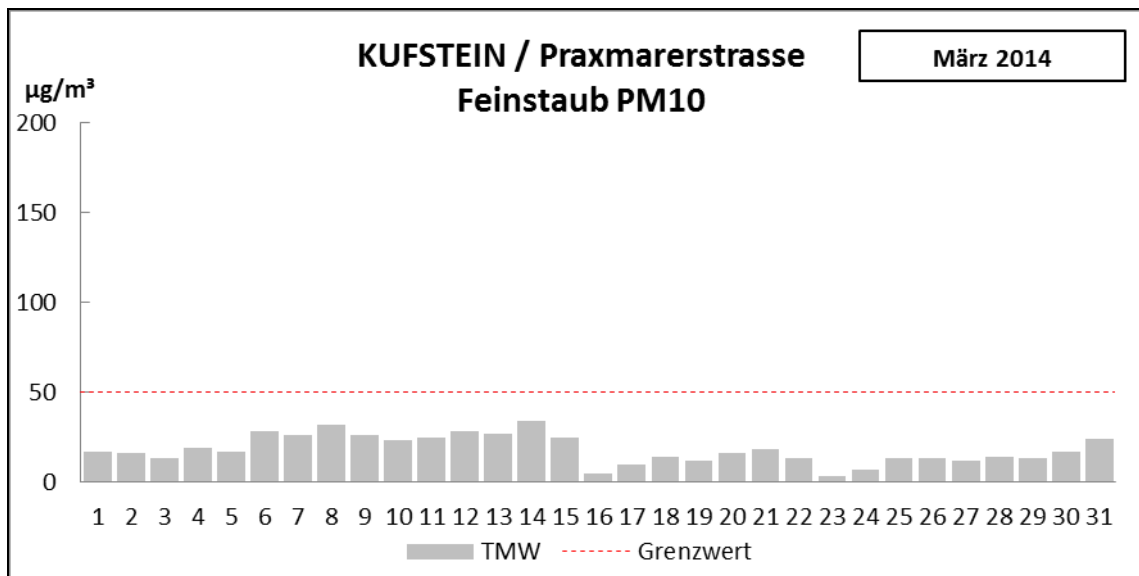
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
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: MÄRZ 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									47	47	53	55	56			
So 02.									48	48	50	50	51			
03.									70	70	78	78	81			
04.									55	56	49	49	50			
05.									47	47	63	63	65			
06.									43	44	59	59	64			
07.									48	48	58	58	58			
08.									72	72	87	87	87			
So 09.									80	80	92	93	93			
10.									61	61	68	68	69			
11.									64	64	81	81	82			
12.									72	72	88	89	90			
13.									58	58	61	61	61			
14.									71	71	77	77	77			
15.									82	82	104	104	105			
So 16.									57	59	66	66	70			
17.									78	78	91	91	92			
18.									98	98	111	111	113			
19.									78	78	83	83	84			
20.									94	93	98	100	101			
21.									105	105	114	114	114			
22.									89	89	102	102	102			
So 23.									76	76	78	78	80			
24.									63	63	73	73	73			
25.									68	68	74	74	76			
26.									60	60	78	81	82			
27.									87	87	96	97	99			
28.									90	90	97	97	98			
29.									99	99	110	110	111			
So 30.									111	111	115	116	116			
31.									91	91	99	99	101			

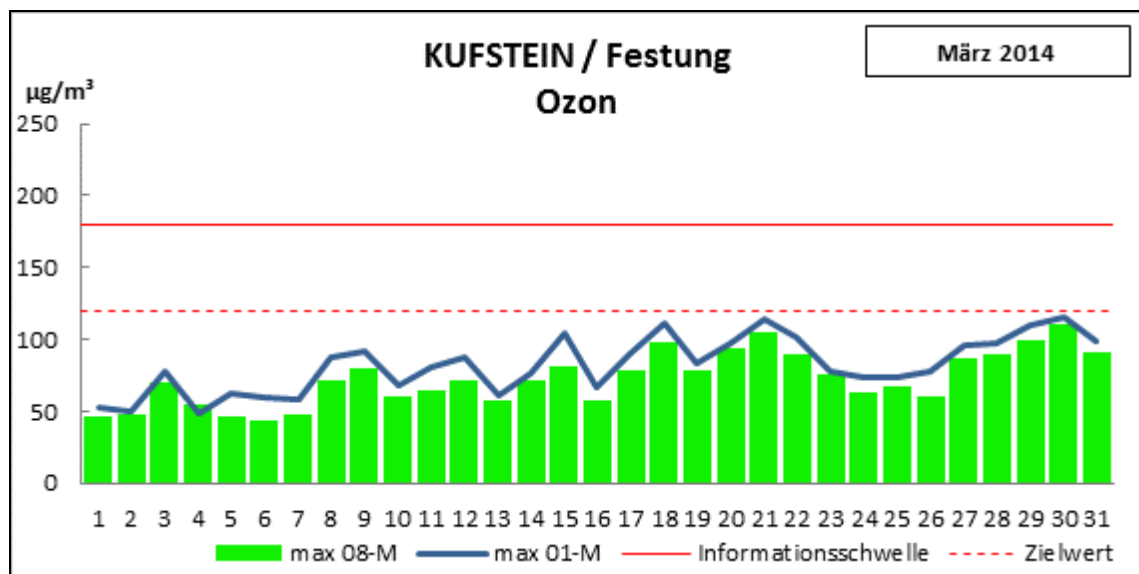
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						116	
Max.01-M						115	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						111	
Max.TMW						81	
97,5% Perz.							
MMW						45	
GLJMW							

Zeitraum: MÄRZ 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	22	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	2	
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: MÄRZ 2014

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM2.5	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HM	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.			18	15	179	63	109	119						0.8	1.0	1.2
So 02.			21	18	173	47	81	96						1.0	1.2	1.2
03.			33	27	288	61	118	124						1.0	1.3	1.3
04.			24	20	276	42	70	77						0.9	1.1	1.3
05.			39	31	270	50	88	96						0.8	1.0	1.2
06.			34	23	250	61	106	115						0.9	1.2	1.3
07.			26	16	290	60	91	121						0.7	0.8	1.0
08.			23	15	121	54	80	86						0.7	0.8	0.9
So 09.			18	11	80	45	67	82						0.6	0.8	0.8
10.			36	22	336	62	113	121						0.8	1.2	1.4
11.			37	24	272		96	112						0.8	1.0	1.1
12.			30	16	203	55	80	102						0.8	0.8	1.0
13.			26	14	353	52	93	113						0.6	1.0	1.3
14.			23	15	198	53	89	101						0.5	0.6	0.6
15.			17	12	100	33	68	74						0.4	0.6	0.7
So 16.			11	9	34	19	29	32						0.3	0.3	0.4
17.			19	11	152	49	97	99						0.4	0.6	0.7
18.			24	16	200	57	110	117						0.5	0.6	0.6
19.			20	13	159	43	81	84						0.5	0.7	0.8
20.			20	12	169	49	88	90						0.5	0.6	0.8
21.			28	20	203	47	84	91						0.5	0.9	0.9
22.			28	20	129	43	76	81						0.6	0.7	0.8
So 23.			8	6	78	26	56	66						0.5	0.5	0.6
24.			17	12	203	49	83	90						0.5	0.6	0.6
25.			15	11	161	36	71	73						0.4	0.6	0.7
26.			17	12	256	34	75	93						0.4	0.8	1.1
27.			26	19	287	44	82	102						0.5	0.7	0.9
28.			19	15	106	36	62	66						0.5	0.5	0.6
29.			14	10	60	32	51	62						0.4	0.5	0.6
So 30.			25	12	49	22	41	57						0.4	0.4	0.6
31.			25	15	160	41	84	99						0.4	0.5	0.7

	SO2	PM10	PM2.5	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	30	30		31
Verfügbarkeit		100%	100%	97%	97%		99%
Max.HMW				353	124		
Max.01-M					118		1.3
Max.3-MW					102		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.0
Max.TMW		39	31	97	63		0.8
97,5% Perz.							
MMW		23	16	55	46		0.5
GLJMW					42		

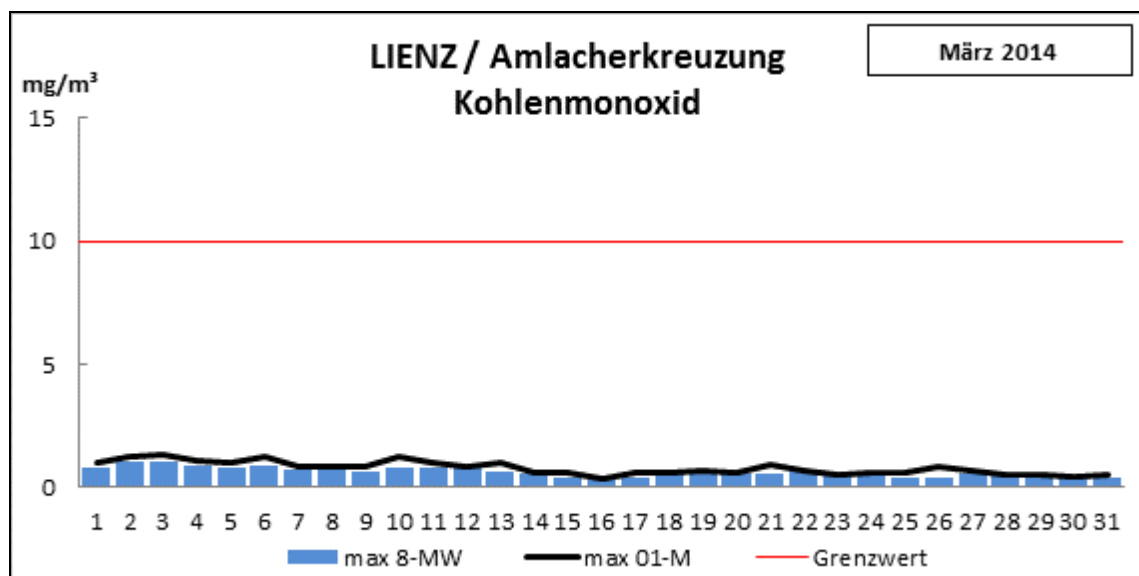
Zeitraum: MÄRZ 2014
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

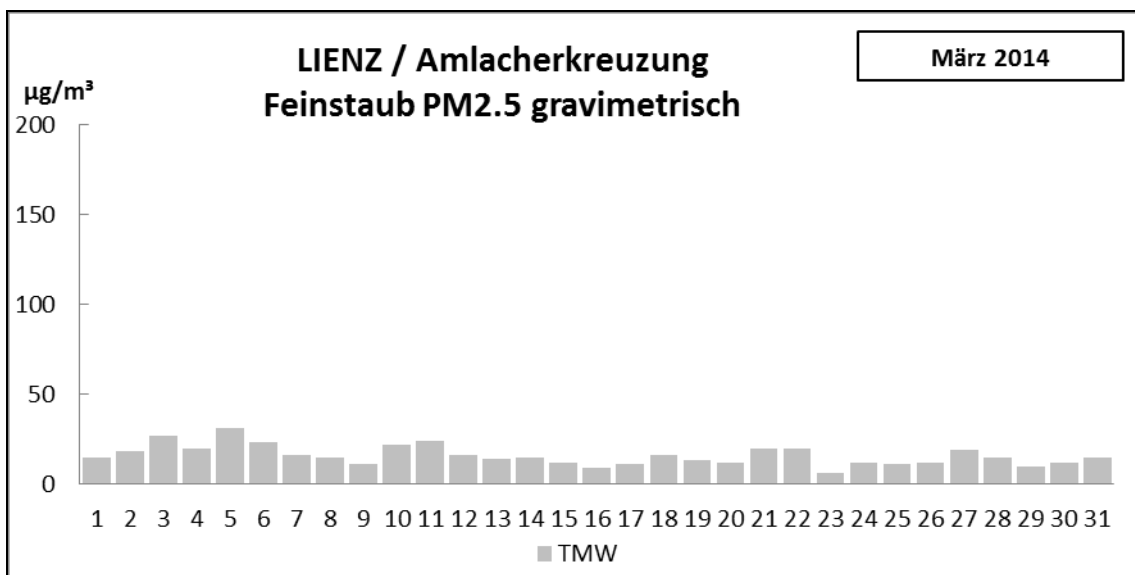
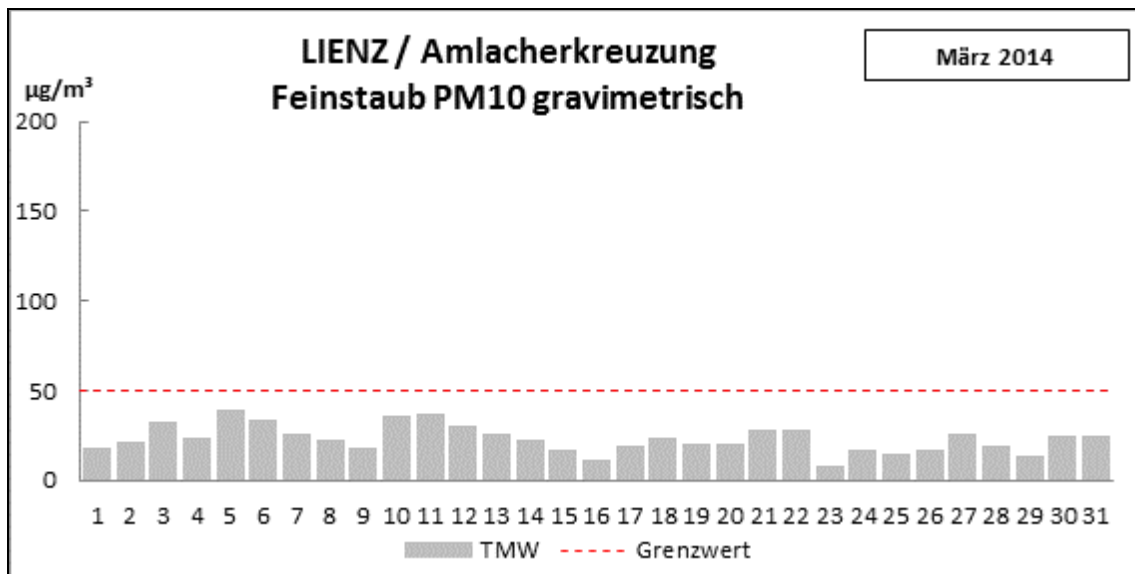
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

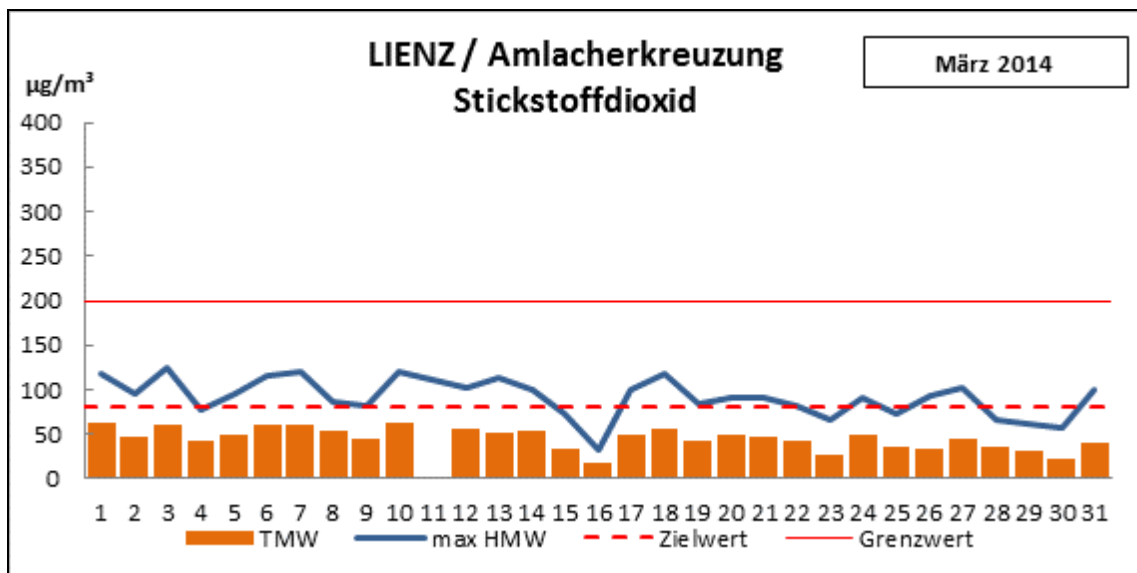
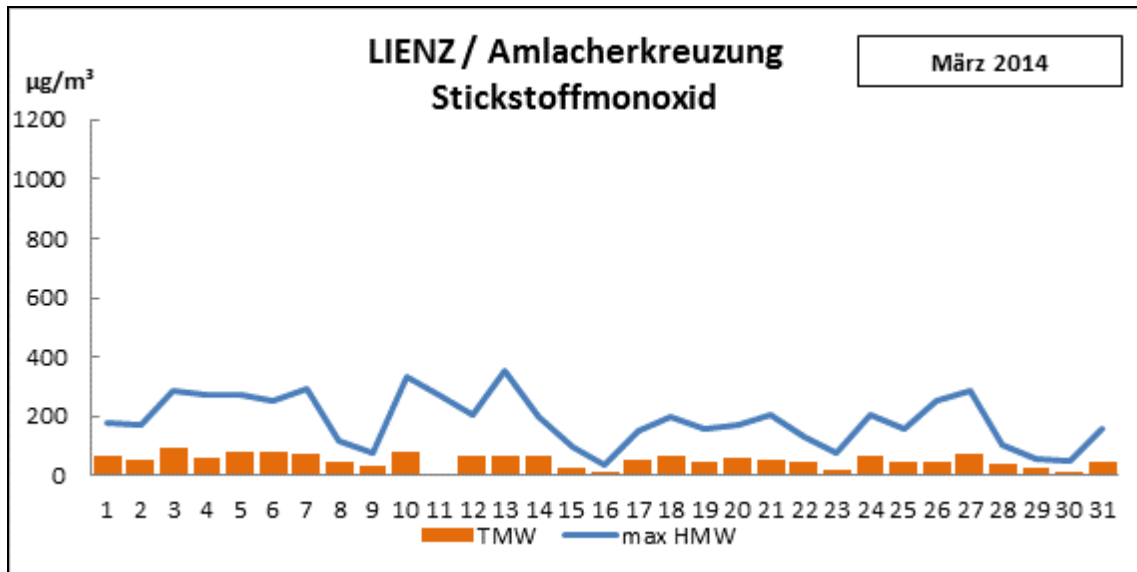
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
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: MÄRZ 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		
		max			max		max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
	TMW	HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.					11	24	34	35	61	63	60	61	62			
So 02.					10	21	40	41	36	36	44	44	45			
03.					12	21	42	42	64	64	78	79	80			
04.					31	23	38	39	49	49	61	61	61			
05.					26	16	28	39	74	74	86	87	87			
06.					15	23	56	61	68	68	91	91	91			
07.					19	27	56	58	71	71	86	86	86			
08.					12	25	60	61	77	77	90	92	93			
So 09.					7	21	55	61	85	85	97	97	99			
10.					19	24	44	45	81	81	92	94	95			
11.					23	25	44	51	77	77	95	95	96			
12.					18		56	61	72	71	84	85	85			
13.					16	24	50	55	72	72	86	86	86			
14.					17	20	39	43	74	74	91	91	92			
15.					8	9	15	16	101	101	115	115	115			
So 16.					4	5	16	16	96	96	98	98	99			
17.					5	8	16	17	93	93	100	100	100			
18.					8	15	26	29	92	92	112	114	115			
19.					4	8	19	21	97	97	99	100	100			
20.					9	13	25	35	86	86	98	99	99			
21.					7	12	22	23	100	100	111	111	111			
22.					12	14	22	27	72	72	85	91	91			
So 23.					3	10	15	19	78	78	85	85	87			
24.					16	9	19	22	87	87	92	93	93			
25.					4	9	19	21	86	86	94	94	94			
26.					10	8	20	21	79	79	83	83	83			
27.					4	10	20	23	65	65	79	79	81			
28.					8	10	21	22	92	92	95	96	96			
29.					6	8	17	20	96	97	104	104	105			
So 30.					1	6	11	11	104	104	111	111	112			
31.					4	10	24	27	104	104	114	114	114			

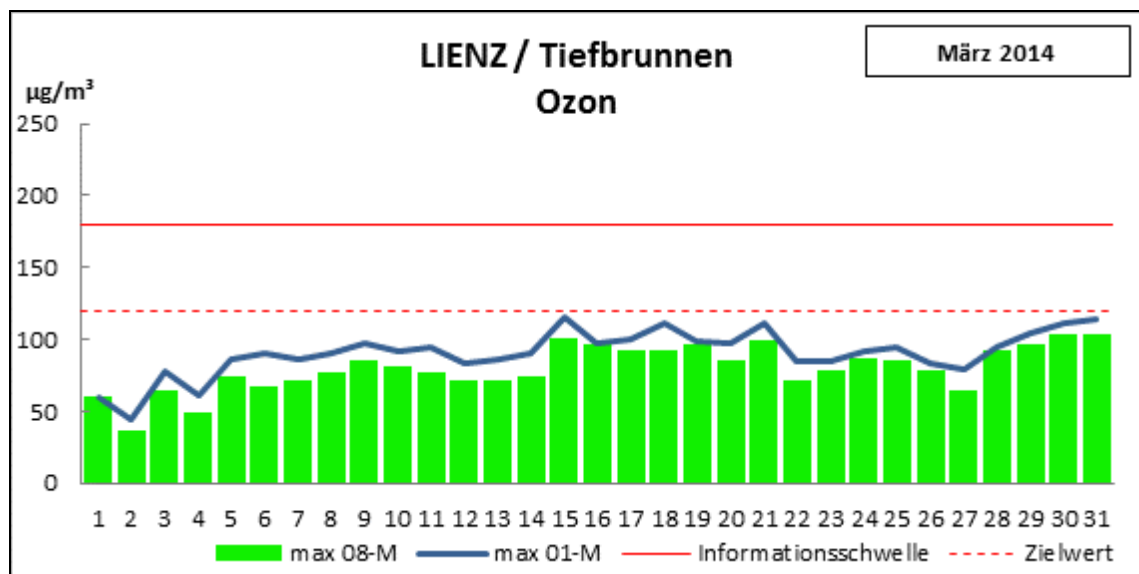
	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	31	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				31	61	115	
Max.01-M					60	115	
Max.3-MW					53		
Max.08-M							
Max.8-MW						104	
Max.TMW				6	27	83	
97,5% Perz.							
MMW				3	16	58	
GLJMW					14		

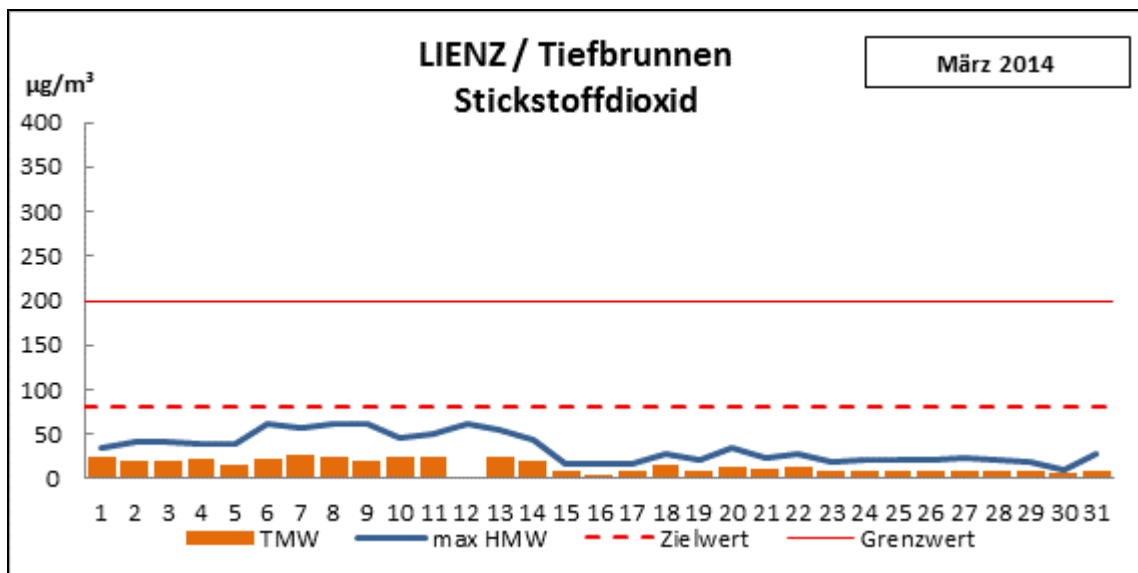
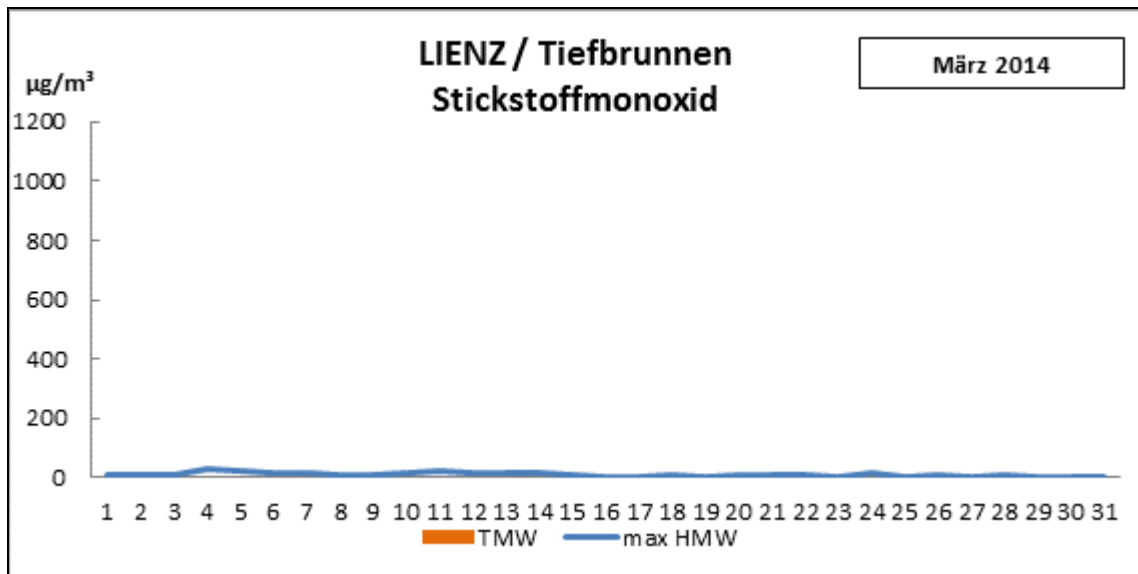
Zeitraum: MÄRZ 2014
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	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.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ 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 µg/m³ 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 µg/m³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

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

Informationsschwelle	180 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m³ 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 (SO₂)**:

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

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

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

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

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

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.14-00:30 - 01.04.14-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
HEITERWANG Ort / B179 Anzahl: 1	14.03.2014	51

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.14-00:30 - 01.04.14-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

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

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.14-00:30 - 01.04.14-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.14-00:30 - 01.04.14-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

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

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.14-00:30 - 01.04.14-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 1	24.03.2014	81

SCHWEFELDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.14-00:30 - 01.04.14-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.14-00:30 - 01.04.14-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

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

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.14-00:30 - 01.04.14-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.14-00:30 - 01.04.14-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.03.14-00:30 - 01.04.14-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.14-00:30 - 01.04.14-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.14-00:30 - 01.04.14-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.03.14-00:30 - 01.04.14-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

NORDKETTE	18.03.2014-24:00	132
NORDKETTE	19.03.2014-24:00	122
Anzahl: 2		