

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

August 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: 06. Oktober 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

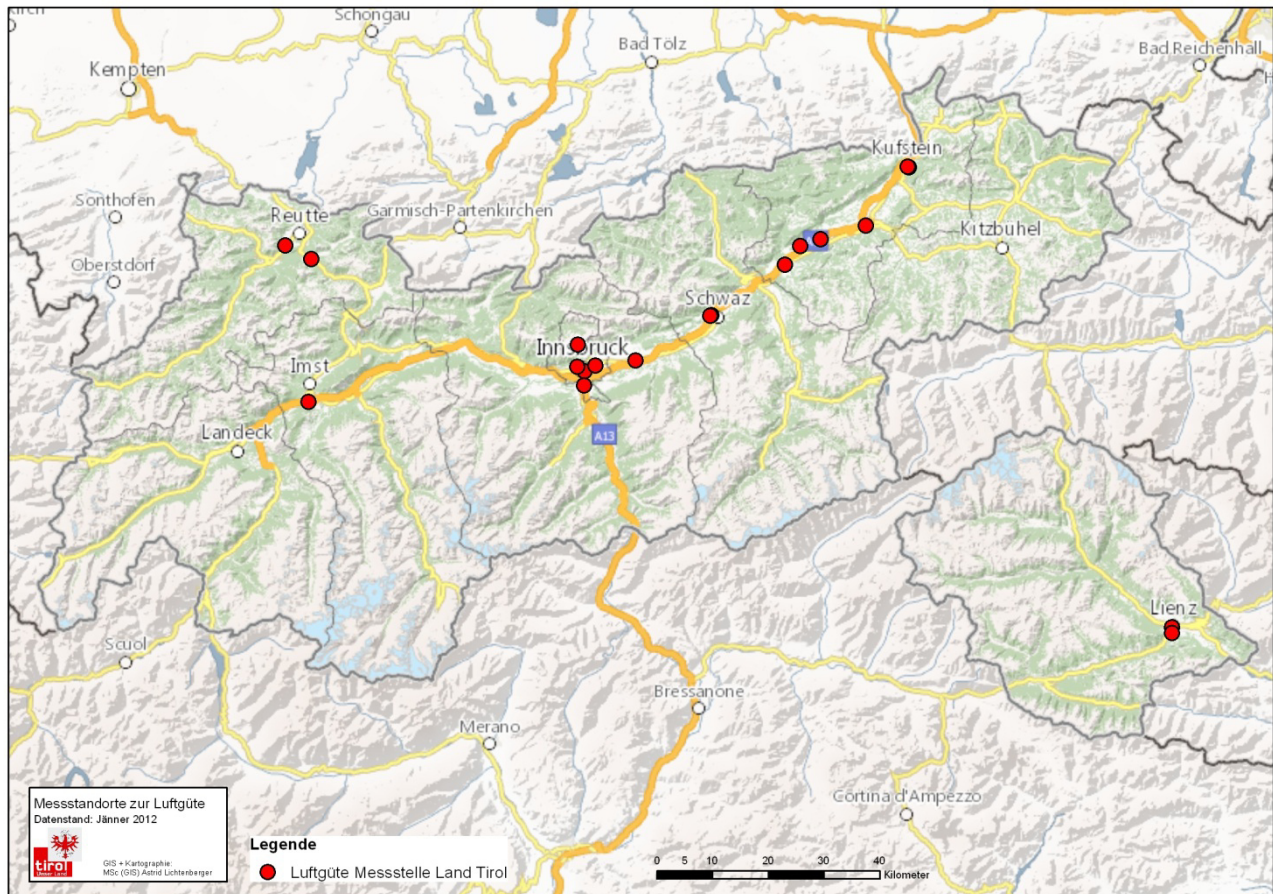
Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. 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	7
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 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
Gl.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 – Fallmerayerstraße	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der 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/Fallmerayerstraße, 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
August 2014**

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

	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 August 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:

Die Witterung im August 2014 war eindeutig von einer mäandrierenden Westströmung im Alpenraum geprägt. Hartnäckig hielten sich mehrere Skandinavientiefs und der herbstliche Eindruck überwog.

Ähnlich wie der August 2006 war auch der heurige August verbreitet um 1 bis 2 Grad zu kalt. 1,4 Grad unterdurchschnittlich temperiert bedeutet für Innsbruck eine Monatsmitteltemperatur von 16,5 °C. Die niedrigste Mitteltemperatur verzeichnete St. Leonhard im Pitztal mit nur 10,5 °C und einer Abweichung von -1,7 Grad. Die tiefste Temperatur wurde erwartungsgemäß am Brunnenkogel gemessen mit -7,7 °C am 17. August. In besiedelten Gebieten war es am Morgen des 25. August am kältesten, in Seefeld mit nur 0,3 °C, in Ehrwald mit 1,1 °C. Am 10. August gab der Sommer ein kurzes Lebenszeichen von sich. Nur an diesem Tag konnte sich die Luft auf über 30 °C erwärmen und das auch nur in Imst mit 31,7 °C und in Innsbruck mit 30,1 °C. Es war der einzige „heiße Tag“ im eigentlichen Hochsommermonat August, in dem normalerweise mit 3 bis 5 „heißen Tagen“ gerechnet werden darf.

Vom Atlantik her gelangte oft feuchte Luft nach Tirol. Am nassesten war es vom Brenner übers Zillertal bis Osttirol mit einem Niederschlagsplus von 30 bis 50 %. 222 mm am Brenner sind knapp 40 %, 162 mm in Lienz knapp 50 % mehr als in einem durchschnittlichen August. Gut die doppelte Regenmenge ist in St. Jakob im Deferegggen mit 260 mm vom Himmel gefallen. Durchschnittliche Regenmengen summierten sich vom mittleren Inntal ostwärts auf. 130 mm in Innsbruck sind ein schwaches Plus von knapp 10 %. Leicht zu trocken war es hingegen im Oberland und im Außerfern. In Ehrwald fehlten bei 134 mm 30 % auf den durchschnittlichen Augustniederschlag. Aufgrund der überall deutlich zu hohen Zahl an Tagen mit Niederschlag empfand man das Wetter häufiger herbstlich als sommerlich. In Innsbruck regnete es an 24 Tagen und in Hochfilzen gab es insgesamt nur 5 regenfreie Tage. Diesbezüglich ähnelte der heurige August dem August 2010. Aber an den meisten Stationen wurde keine 2tägige niederschlagsfreie Phase registriert und solch „verregnete“ Verhältnisse gab es gebietsweise schon seit Jahrzehnten nicht mehr. Die feuchtkühle Witterung unterdrückte auch die Gewitterbildung. In Innsbruck beobachtete man an 3 Tagen ein Gewitter, normal sind 9 Tage mit Gewittertätigkeit. 1600 Blitze registrierte das Blitzortungssystem ALDIS über Tirol. Das ist der niedrigste Augustwert seit Aufzeichnungsbeginn Anfang der 1990er Jahre.

Ein deutliches Merkmal des heurigen August war auch der Mangel an Sonnenschein. Rund 20 % Sonnenschein fehlten in Innsbruck bei 164 Sonnenstunden und in Lienz bei 184 registrierten Sonnenstunden. Ähnlich sonnenarm waren die Augustmonate der Jahre 2010 und 2006.

Luftschadstoffübersicht

Die anhaltend trübe und nasse Witterung sorgte auch im August für eine günstige Immissionssituation.

Die **Schwefeldioxidbelastung** im Berichtsmonat kann als sehr gering eingestuft werden. Der höchste Halbstundenmittelwert lag mit 25 µg/m³ (BRIXLEGG/Innweg) deutlich unterhalb der Grenzwertvorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen.

Die **PM₁₀**-Monatsmittelwerte befanden sich im Schwankungsbereich zwischen 8 µg/m³ und 14 µg/m³ ebenfalls auf einem niedrigen Niveau. Dies ist mitunter auf die überdurchschnittliche Anzahl an Niederschlagstagen zurückzuführen, wodurch auch die baustellenbedingte Staubeentwicklung im Bereich der Messstelle in Hall stark gedämpft wurde. Dennoch entfiel der höchste Tagesmittelwert mit 24 µg/m³ auf die Messstelle HALL IN TIROL/Sportplatz. Das Tagesgrenzwertkriterium von 50 µg/m³ wurde damit aber nicht einmal zur Hälfte ausgeschöpft.

Auch bei **PM_{2,5}** war die Situation mit einem Monatsmittel von 7 µg/m³ bei allen 3 Messstellen unkritisch.

Die verkehrsnahen Stationen insbesondere die autobahnnahen Standorte weisen die höchsten **Stickstoffmonoxidkonzentrationen** auf. Die maximalen Kurzzeitbelastungen von 100 µg/m³ als Tagesmittelwerte bzw. 335 µg/m³ als Halbstundenmittelwert blieben weit unterhalb der Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie (500 µg/m³ für das Tagesmittel beziehungsweise 1000 µg/m³ für den Halbstundenmittelwert).

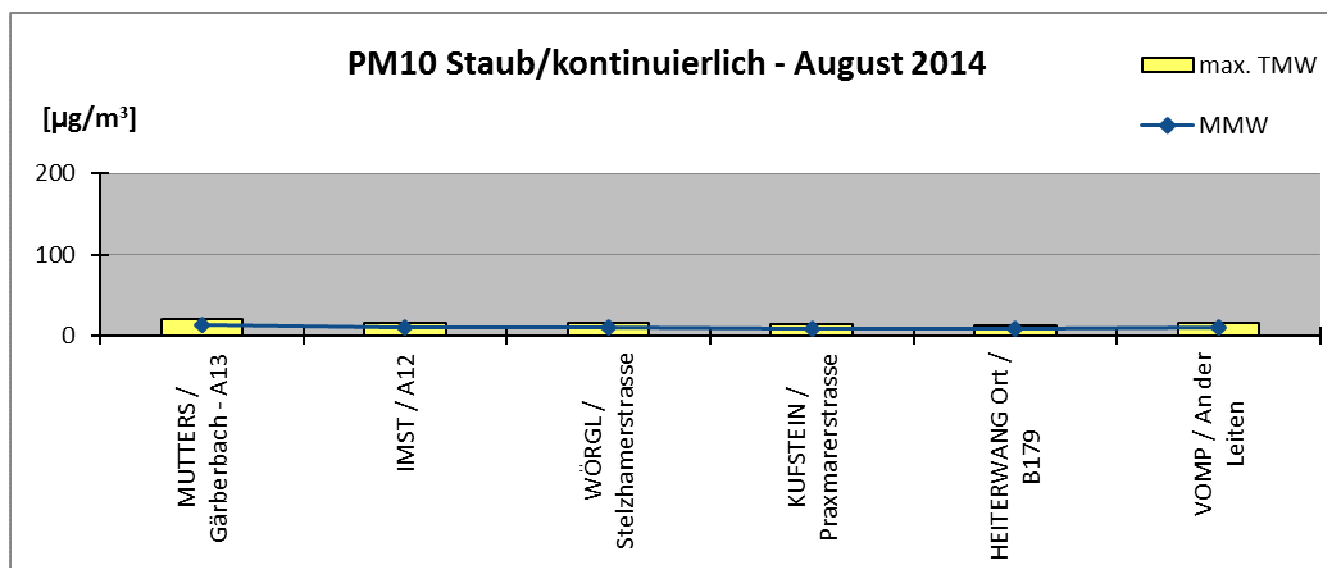
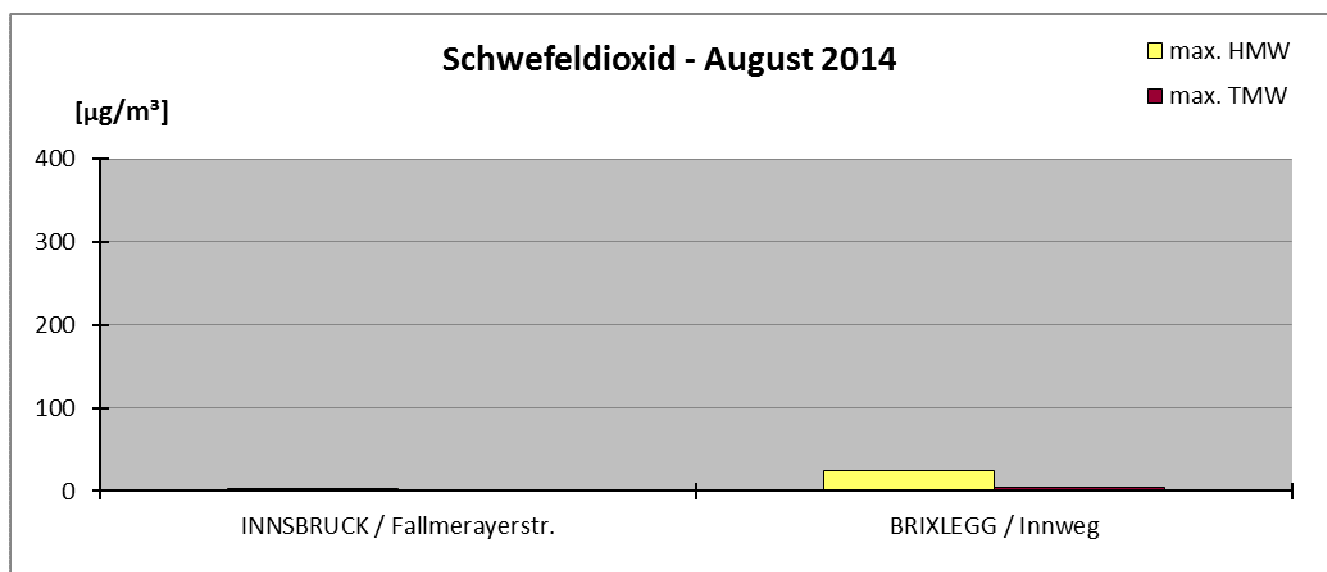
Bei **Stickstoffdioxid** wurden die Grenz- (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) wie auch Zielwertvorgaben (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) gemäß IG-L im gesamten Messnetz deutlich eingehalten. Der höchste Tagesmittelwert entfiel mit 60 µg/m³ auf die autobahnahe Messstelle VOMP/Raststätte A12. Der maximale Halbstundenmittelwert wurde mit 116 µg/m³ ebenfalls an dieser Messstelle verzeichnet. Die Auswertungen nach den Vorgaben der ÖAW (Österreichische Akademie der

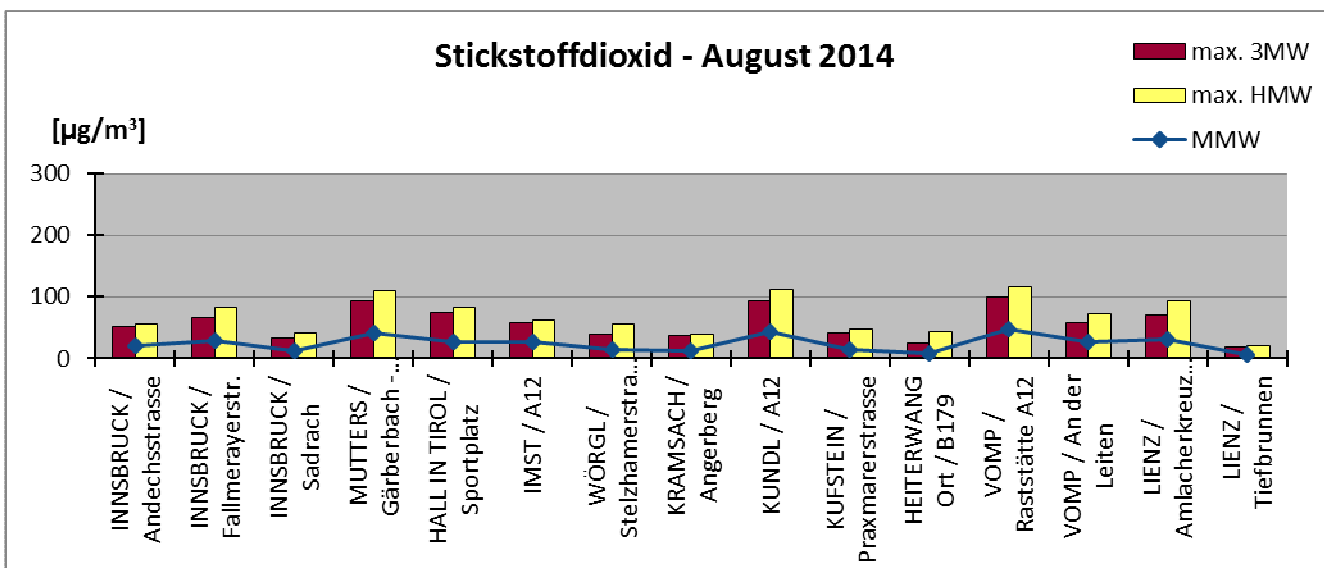
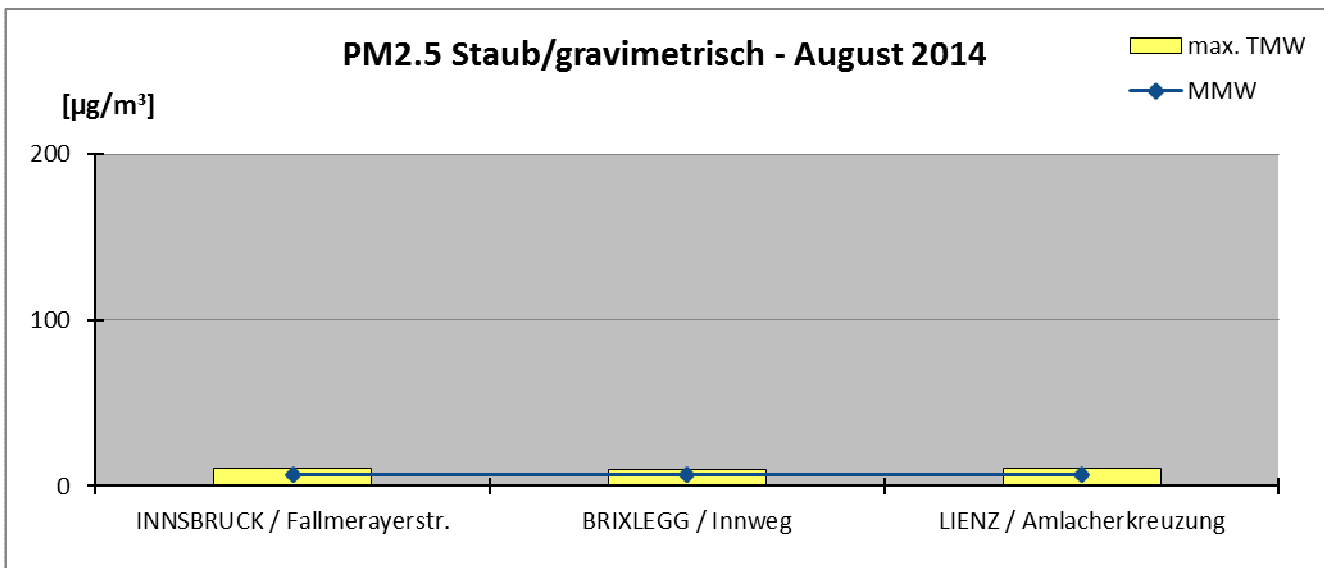
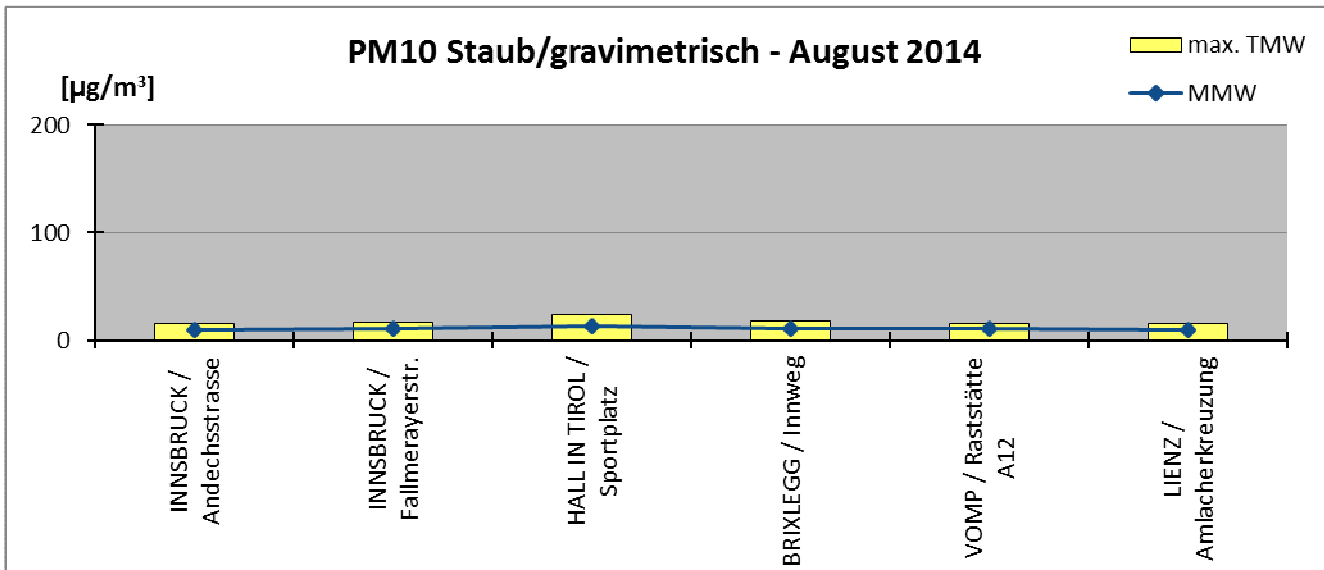
Wissenschaften) zum Schutz der Ökosysteme beziehungsweise des Menschen ergaben ebenfalls keine Überschreitungen von Immissionsgrenzkonzentrationen bzw. Zielvorstellungen.

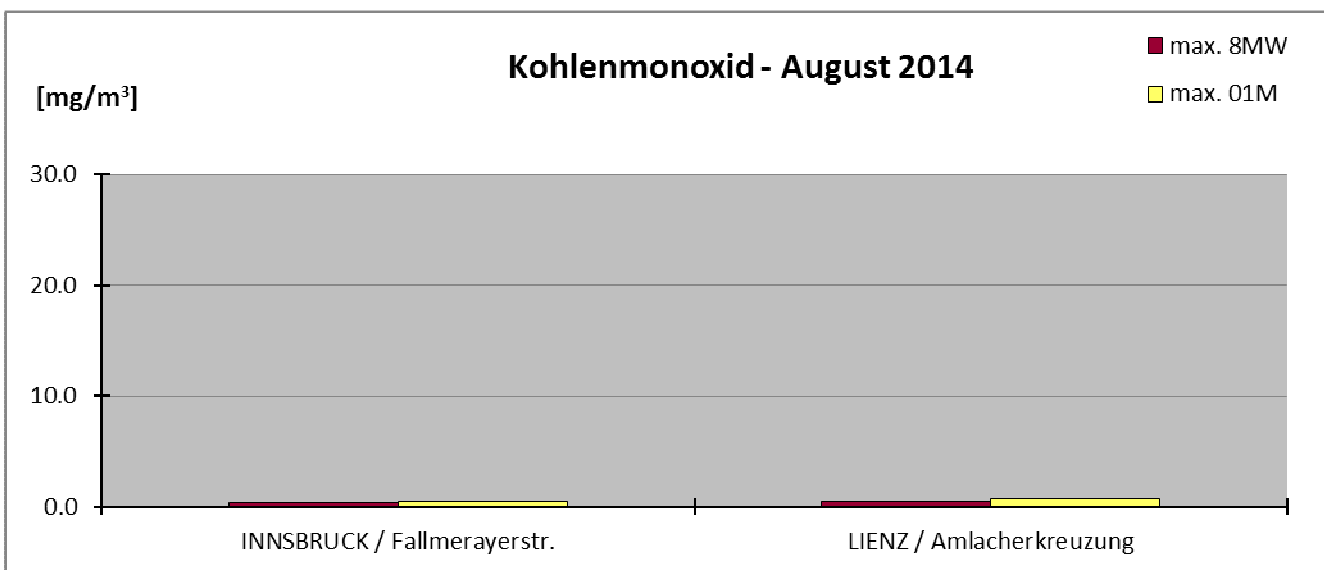
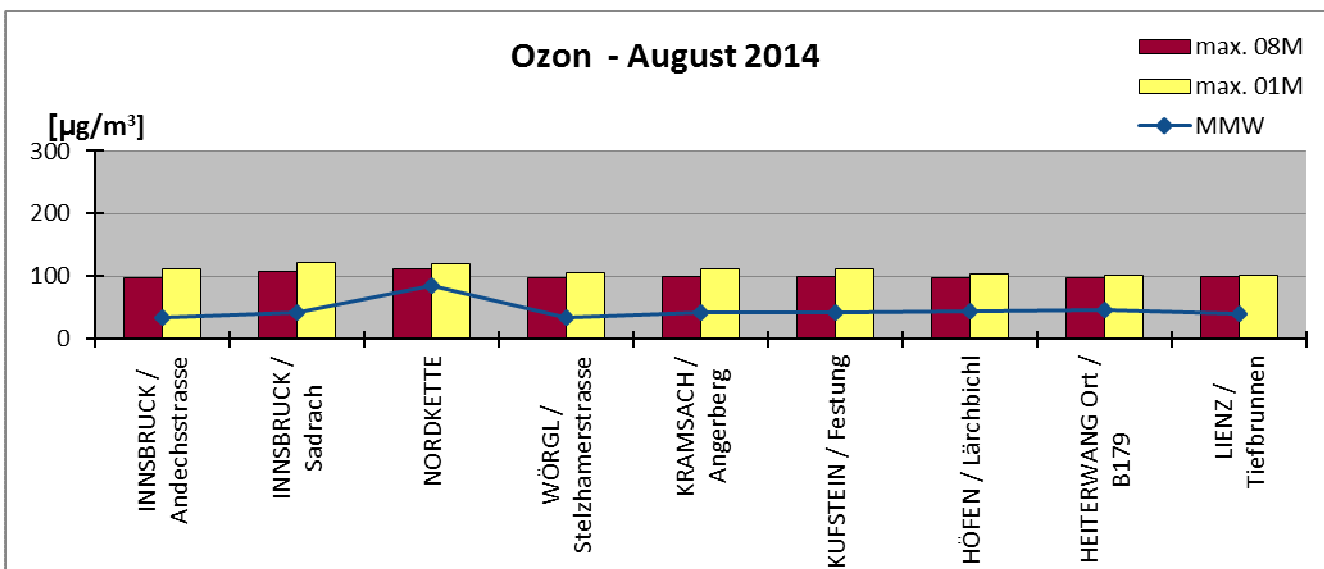
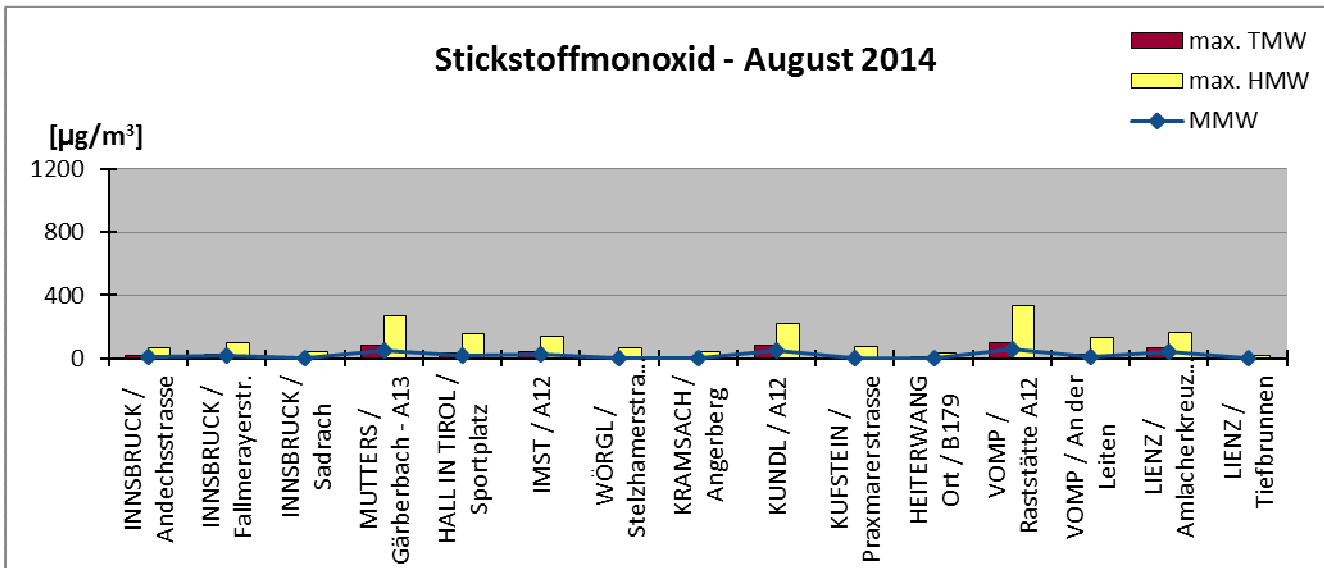
Die geringe Häufigkeit an Sonnenstunden und die feuchtkühle Witterung waren grundlegend für die niedrige **Ozonbelastung** verantwortlich. Der höchste Einstundenmittelwert betrug $123 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und lag damit deutlich unterhalb der Informationsschwelle von $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gemäß Ozongesetz. Der Zielwert für das Achtstundenmittel ($120 \mu\text{g}/\text{m}^3$) wurde mit maximal $112 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gemessen auf der Nordkette ebenfalls eingehalten. Die Kriterien laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Menschen wurden an den Messstellen NORDKETTE, INNSBRUCK/Sadrach und INNSBRUCK/Andechsstraße überschritten. Die ÖAW-Kriterien zum Schutz der Vegetation wurden an den beiden für die Beurteilung relevanten Messstellen NORDKETTE und KRAMSACH/Angerberg überschritten.

Die maximalen Achtstundenmittelwerte bei **Kohlenmonoxid** liegen mit $0,3 \text{ mg}/\text{m}^3$ (INNSBRUCK/Fallmerayerstraße) und $0,4 \text{ mg}/\text{m}^3$ (LIENZ/Amlacherkreuzung) deutlich unter der 10 % Marke des Grenzwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit laut Immissionsschutzgesetz-Luft von $10 \text{ mg}/\text{m}^3$.

Stationsvergleich







Zeitraum: AUGUST 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	77	79	80				
02.									77	77	89	89	90				
So 03.									77	77	90	90	91				
04.									85	85	94	94	94				
05.									76	76	83	83	84				
06.									98	99	103	104	105				
07.									81	81	92	92	93				
08.									74	75	82	82	82				
09.									72	72	82	89	91				
So 10.									73	73	89	89	89				
11.									50	52	56	60	61				
12.									66	66	75	75	75				
13.									59	59	74	74	76				
14.									57	59	70	70	70				
15.									76	76	81	83	83				
16.									75	75	84	85	86				
So 17.									76	76	79	79	79				
18.									82	82	89	89	90				
19.									68	68	74	75	76				
20.									56	58	56	60	61				
21.									80	80	83	83	83				
22.									78	79	86	86	86				
23.									72	72	77	77	81				
So 24.									79	79	86	87	87				
25.									76	76	83	83	83				
26.									50	50	63	63	70				
27.									51	51	56	56	57				
28.									65	66	73	74	74				
29.									43	43	56	56	56				
30.									56	56	61	61	62				
So 31.									47	47	57	58	59				

	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						105	
Max.01-M						103	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						99	
Max.TMW						58	
97,5% Perz.							
MMW						45	
GLJMW							

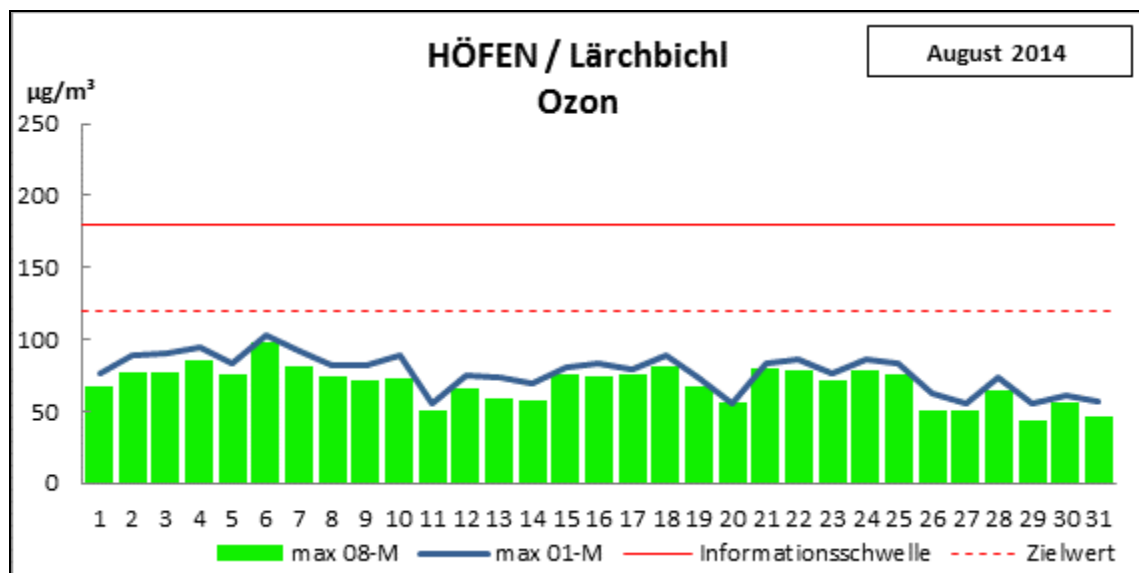
Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

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				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	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: AUGUST 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.			10		16	9	21	23	78	78	82	82	84			
02.			11		26	10	17	19	83	83	87	90	91			
So 03.			8		4	7	19	21	86	87	95	95	96			
04.			4		19	7	13	15	94	94	97	97	97			
05.			7		15	9	21	27	82	82	87	87	88			
06.			9		14	10	33	43	98	99	102	102	105			
07.			11		4	7	14	16	86	87	94	94	94			
08.			6		14	9	18	22	78	78	85	86	86			
09.			10		11	10	19	21	76	76	84	84	85			
So 10.			5		6	8	22	24	82	83	90	90	91			
11.			8		6	8	24	25	56	59	67	76	83			
12.			7		7	6	14	18	71	71	81	81	82			
13.			6		15	12	26	27	63	63	79	83	86			
14.			5		24	12	24	27	62	62	74	74	74			
15.			4		5	6	14	17	78	78	84	84	85			
16.			5		8	9	22	23	80	80	94	94	94			
So 17.			5		11	7	15	17	81	81	83	83	83			
18.			9		29	8	15	16	88	88	95	95	96			
19.			10		15	8	27	33	75	76	81	81	82			
20.			10		7	9	24	24	68	69	64	66	66			
21.			6		12	9	22	25	81	81	87	87	88			
22.			9		10	11	26	30	83	83	87	87	87			
23.			12		17	13	27	33	73	74	84	84	85			
So 24.			3		3	6	16	17	84	84	88	88	89			
25.			10		9	9	17	18	81	81	87	87	87			
26.			6		8	9	17	18	58	58	67	70	70			
27.			7		6	11	17	21	61	61	67	67	68			
28.			6		16	9	17	21	72	72	77	77	78			
29.			8		32	10	17	19	61	61	69	69	70			
30.			7		7	9	17	24	66	66	69	71	72			
So 31.			7		7	8	16	18	55	55	66	66	69			

	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				32	43	105	
Max.01-M					33	102	
Max.3-MW					24		
Max.08-M							
Max.8-MW						99	
Max.TMW		12		6	13	63	
97,5% Perz.							
MMW		8		3	9	47	
GLJMW					17		

Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

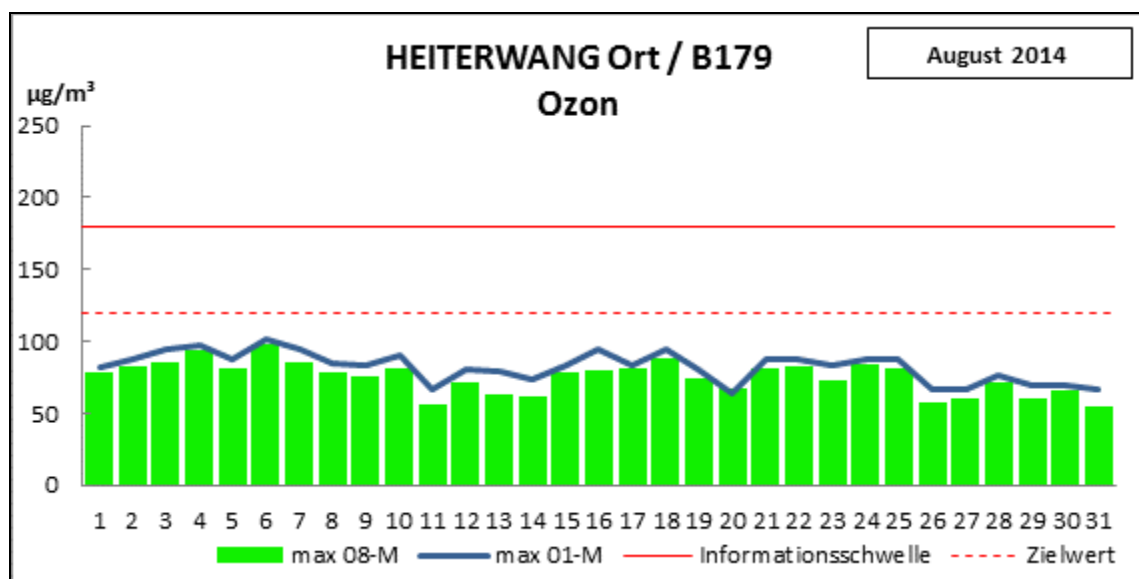
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert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

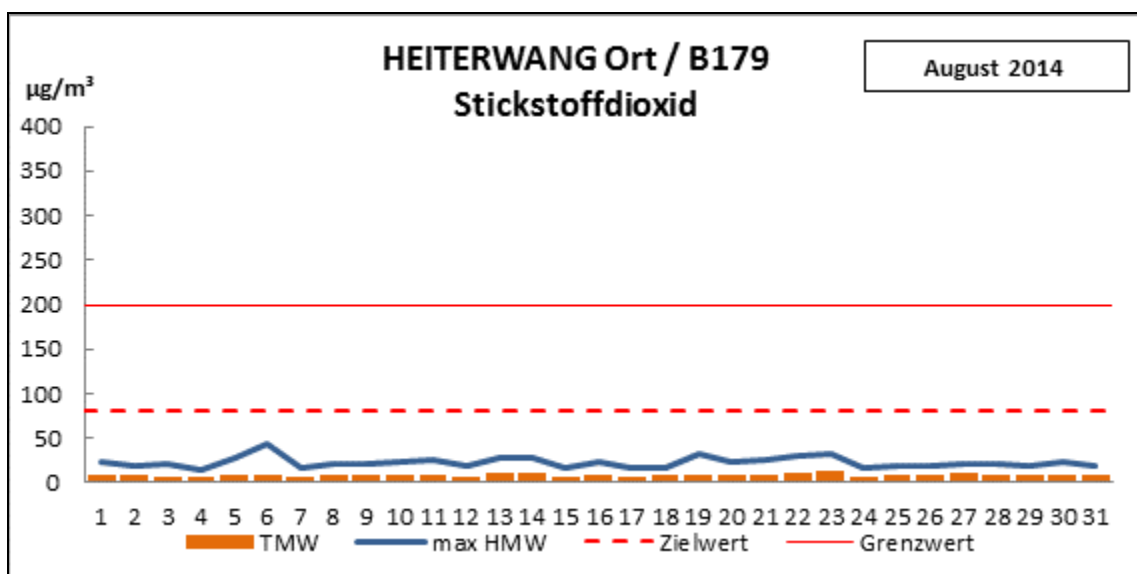
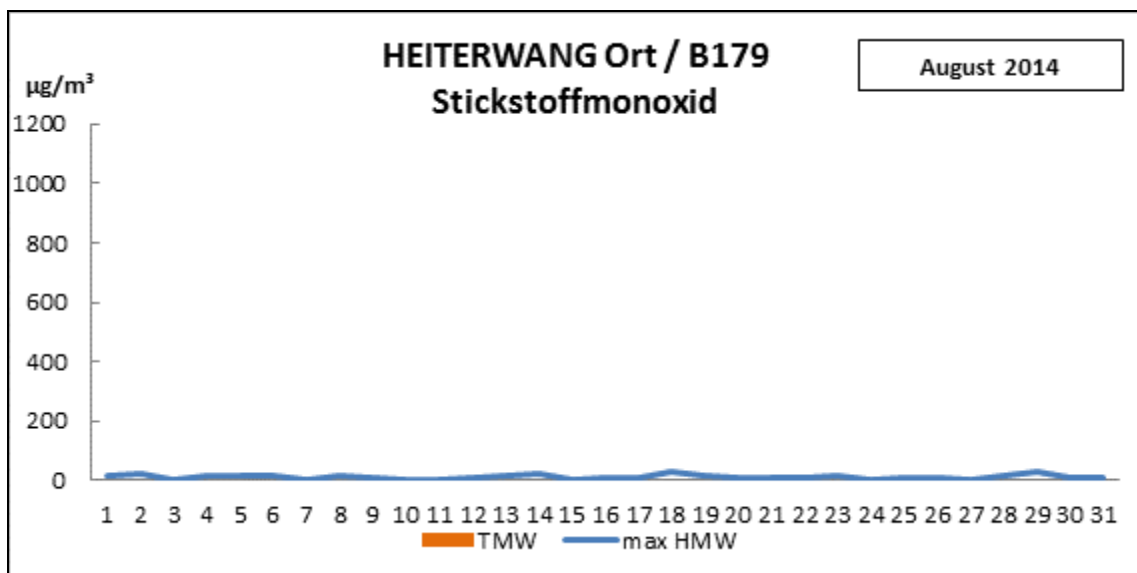
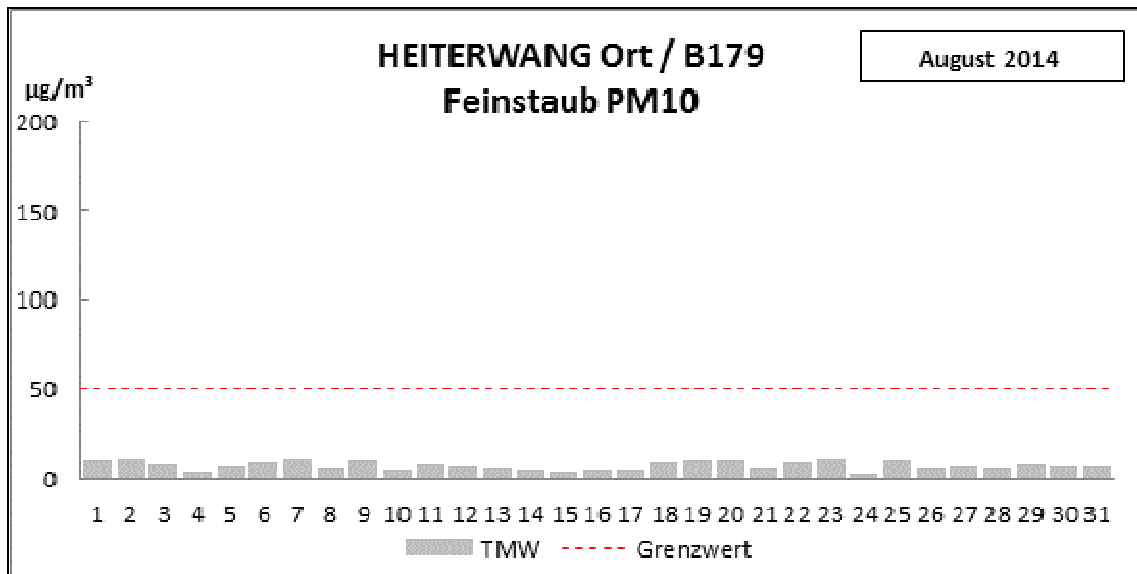
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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: AUGUST 2014
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 μg/m ³		PM10 kont. μg/m ³	PM10 grav. μg/m ³	NO μg/m ³	NO2 μg/m ³			O3 μg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			14		80	32	50	50									
02.			12		45	25	39	43									
So 03.			11		33	20	35	40									
04.			7		94	19	41	44									
05.			9		77	26	45	51									
06.			12		96	24	46	52									
07.			15		70	26	50	51									
08.			12		51	28	43	48									
09.			12		46	24	42	49									
So 10.			8		32	23	36	38									
11.			12		90	32	54	57									
12.			8		64		46	49									
13.			8		106	35	63	63									
14.			5		71	30	48	52									
15.			8		42	19	31	35									
16.			6		41	21	33	34									
So 17.			8		29	26	47	54									
18.			12		112	26	47	49									
19.			12		76	27	53	58									
20.			11		71	32	50	52									
21.			6		92	26	49	57									
22.			10		49	22	38	40									
23.			13		49	24	41	44									
So 24.			6		32	18	40	40									
25.			12		75	30	51	54									
26.			13		98	29	48	48									
27.			8		103	30	49	52									
28.			10		134	28	45	48									
29.			15		138	33	50	55									
30.			9		58	22	38	40									
So 31.			9		50	21	45	51									

	SO2 μg/m ³	PM10 kont. μg/m ³	PM10 grav. μg/m ³	NO μg/m ³	NO2 μg/m ³	O3 μg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		31		30	30		
Verfügbarkeit		100%		97%	97%		
Max.HMW				138	63		
Max.01-M					63		
Max.3-MW					59		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		15		41	35		
97,5% Perz.							
MMW		10		23	26		
GLJMW					38		

Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

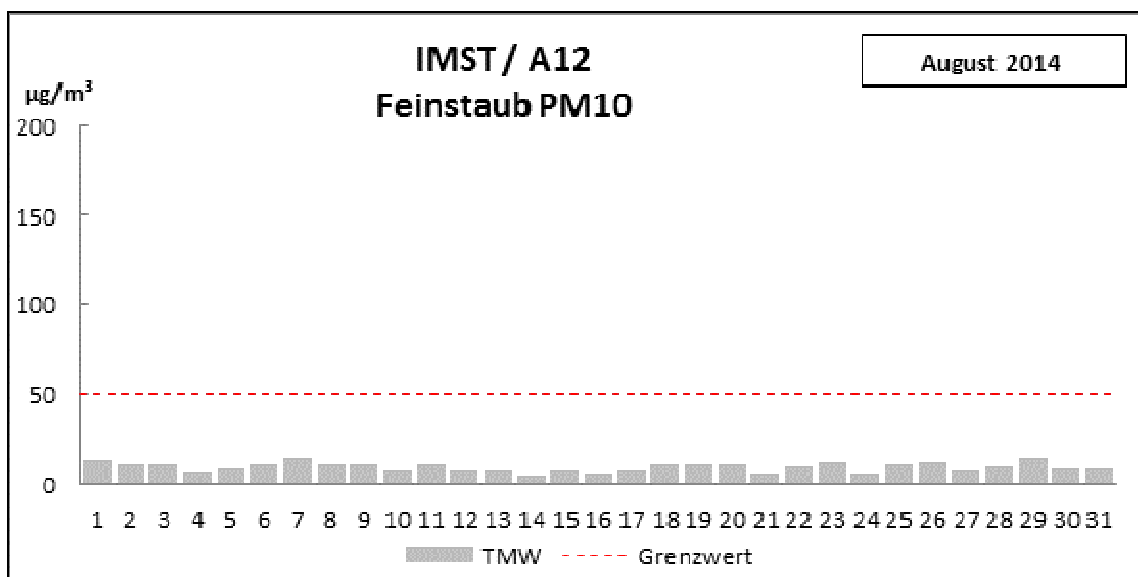
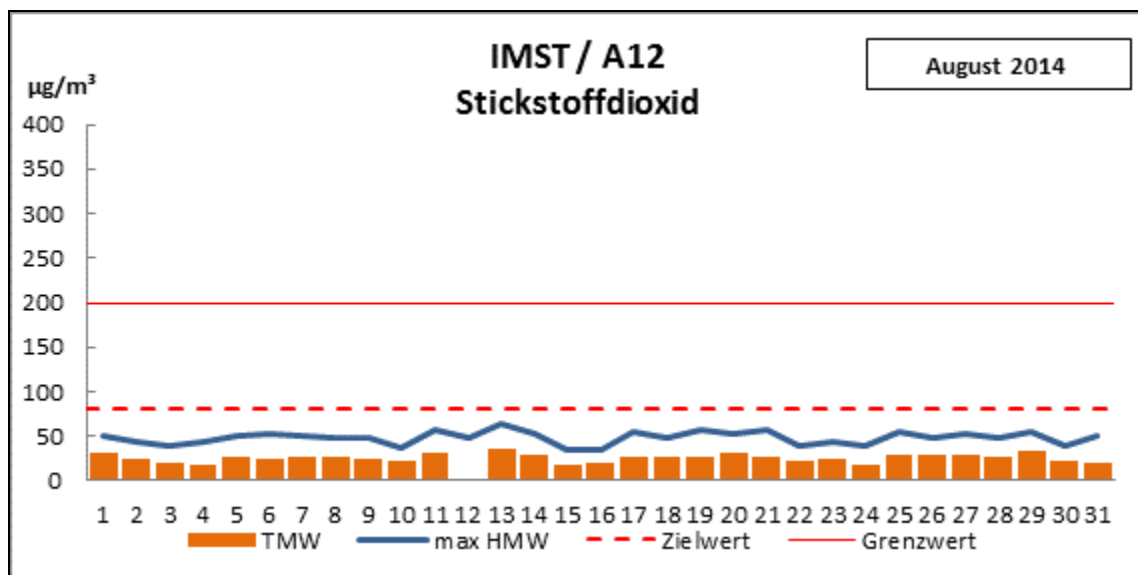
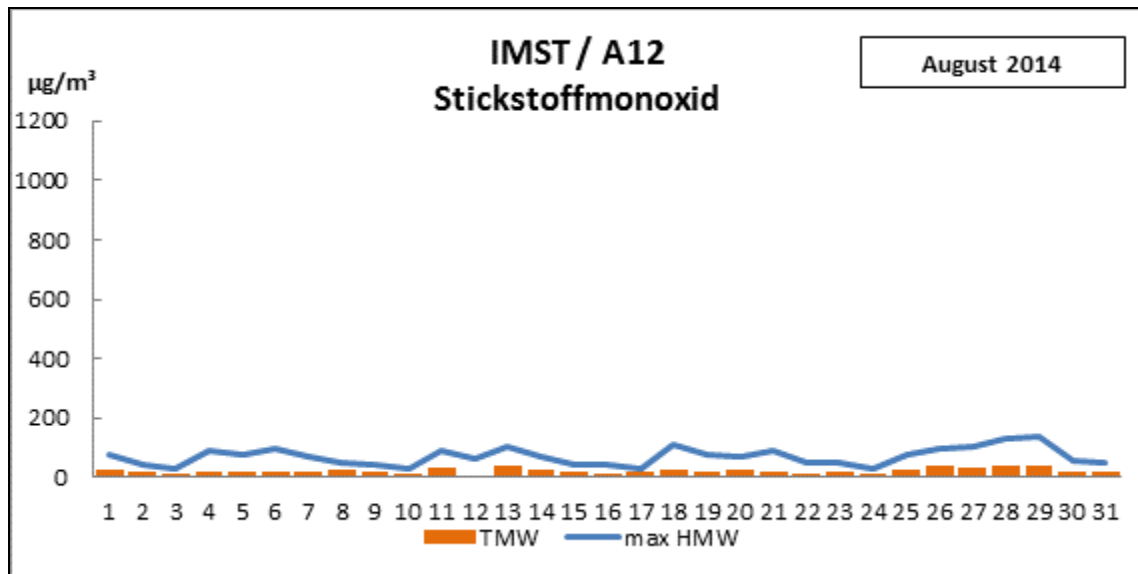
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				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: AUGUST 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 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.				12	27	22	41	50	65	65	88	88	90			
02.				10	17	19	33	35	92	92	110	110	111			
So 03.				10	12	14	28	31	85	86	92	93	94			
04.				8	38	17	32	33	82	82	92	94	96			
05.				9	22	27	53	55	71	71	79	82	83			
06.				13	30	18	27	28	98	104	111	113	115			
07.				14	29	21	38	42	78	79	95	95	96			
08.				11	36	22	39	43	68	68	82	83	83			
09.				10	9	18	31	37	68	68	80	83	85			
So 10.				9	9	10	23	25	90	90	94	94	94			
11.				9	28	28	43	52	85	87	63	73	68			
12.				7	15	21	36	38	49	49	55	55	56			
13.				7	50	28	44	47	34	34	58	59	59			
14.				7	28	22	45	49	51	51	56	58	59			
15.				7	14	16	24	24	44	44	57	58	59			
16.				5	43	15	23	23	66	66	81	81	82			
So 17.				6	10	14	31	32	80	80	89	91	92			
18.				12	69	19	34	35	77	77	86	86	87			
19.				14	41	27	46	51	62	64	55	56	58			
20.				11	24	31	54	56	37	37	46	46	48			
21.				10	32	21	36	36	63	64	72	73	73			
22.				12	63	22	39	41	64	65	69	72	74			
23.				14	19	29	40	44	35	38	43	43	45			
So 24.				5	7	12	27	28	74	74	77	77	77			
25.				10	42	22	37	39	51	54	64	64	65			
26.				11	53	30	49	51	29	31	35	37	38			
27.				7	41	23	29	33	38	38	42	44	45			
28.				10	58	22	44	51	60	60	75	75	78			
29.				15	60	31	51	51	32	32	44	44	45			
30.				9	58	22	35	36	41	41	47	48	48			
So 31.				8	25	18	32	33	31	31	42	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			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	97%	
Max.HMW				69	56	115	
Max.01-M					54	111	
Max.3-MW					51		
Max.08-M							
Max.8-MW						104	
Max.TMW			15	19	31	56	
97,5% Perz.							
MMW			10	8	21	34	
GLJMW					34		

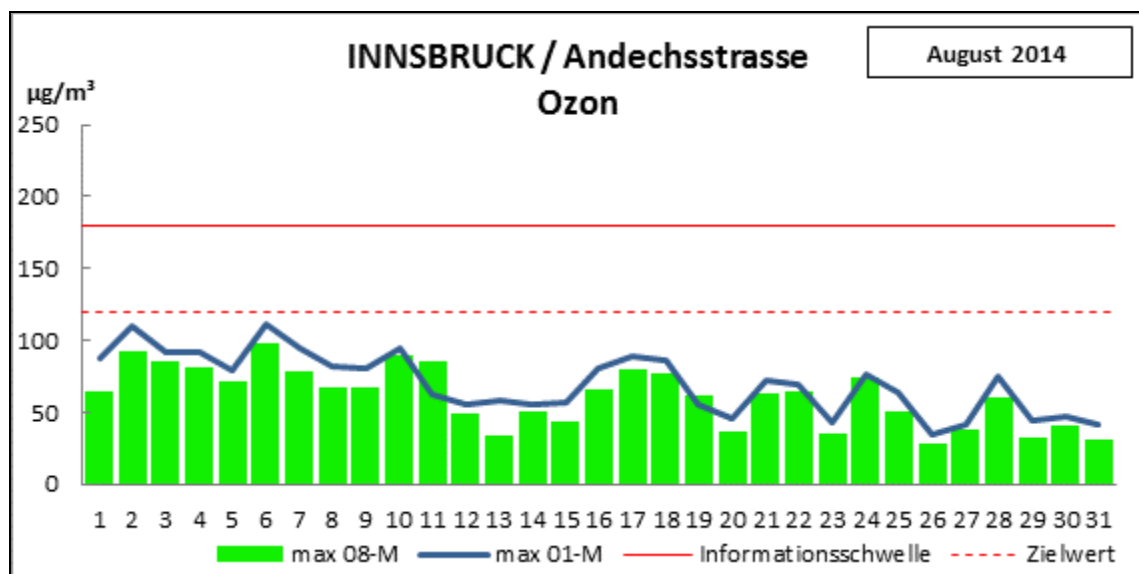
Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

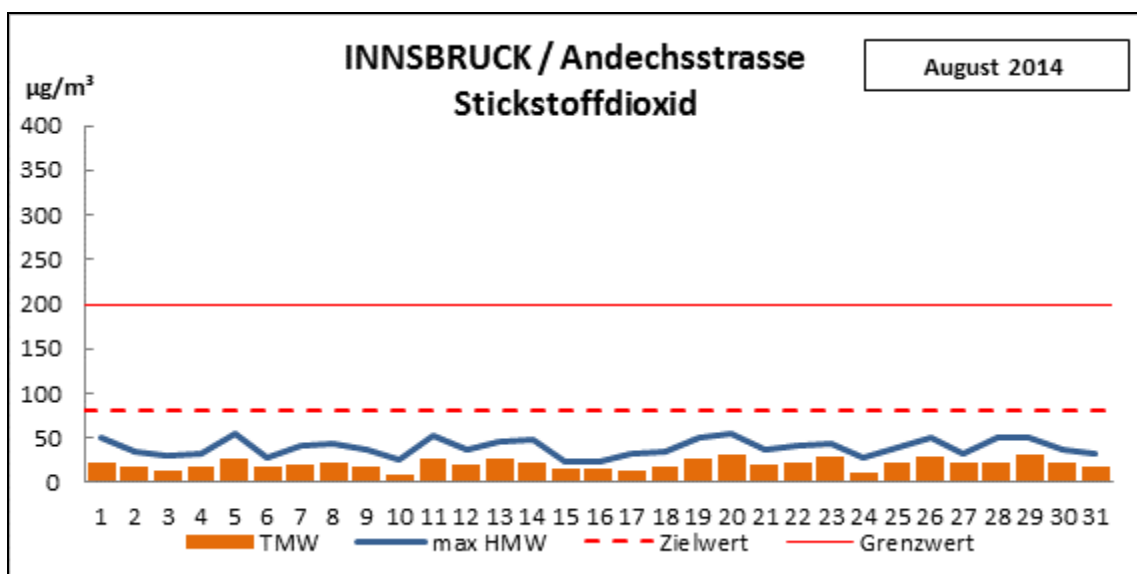
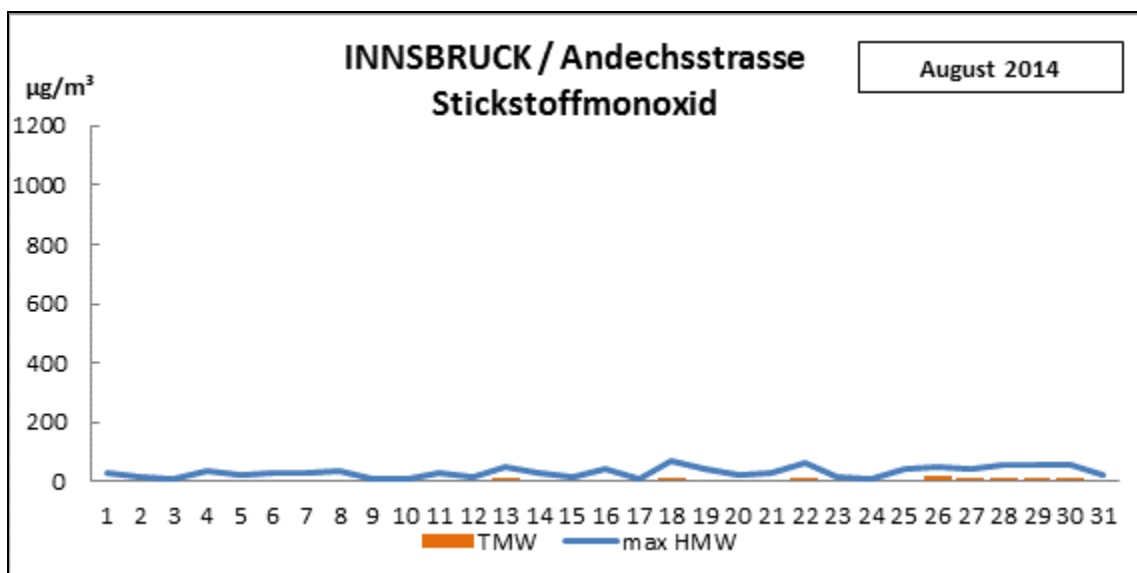
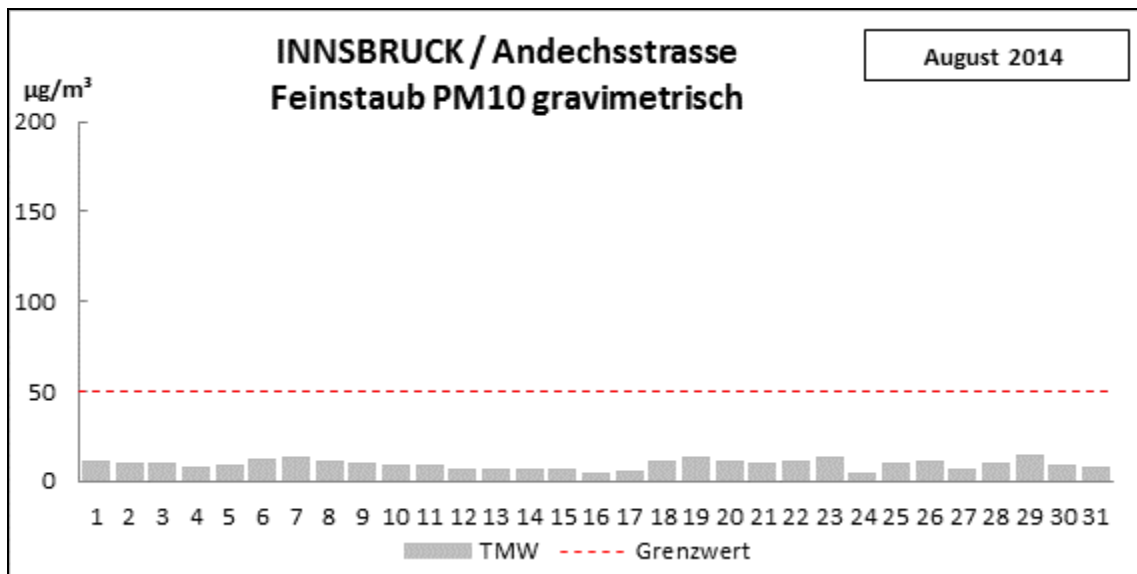
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	1	
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: AUGUST 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM2.5 grav. µg/m³	NO µg/m	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					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.	0	1	15	8	71	35	56	62						0.3	0.3	0.3
02.	0	1	11	7	18	26	40	42						0.2	0.3	0.3
So 03.	0	1	10	7	19	16	29	34						0.2	0.2	0.3
04.	0	1	10	6	54	26	53	58						0.2	0.3	0.3
05.	1	3	11	6	46	37	66	75						0.3	0.5	0.5
06.	1	1	15	9	46	29	45	47						0.3	0.3	0.4
07.	1	2	16	11	87	35	61	66						0.3	0.5	0.6
08.	1	1	14	8	58	33	56	60						0.3	0.4	0.4
09.	1	1	11	8	19	24	35	43						0.2	0.2	0.3
So 10.	1	1	10	6	27	16	21	35						0.2	0.2	0.3
11.	1	2	9	7	72	35	63	77						0.2	0.4	0.4
12.	1	1	8	5	40	29	54	58						0.2	0.2	0.3
13.	1	1	8	5	68	36	57	58						0.3	0.3	0.3
14.	1	2	8	5	83	35	64	68						0.2	0.4	0.4
15.	1	1	7	4	26	21	36	43						0.2	0.2	0.4
16.	1	1	6	3	53	24	37	38						0.2	0.2	0.3
So 17.	1	2	7	4	13	20	46	52						0.1	0.2	0.2
18.	1	2	13	8	96	28	44	50						0.3	0.3	0.3
19.	1	1	15	10	58	36	55	61						0.3	0.4	0.4
20.	1	1	13	8	75	41	74	83						0.3	0.4	0.4
21.	1	1	10	6	57	27	39	46						0.3	0.3	0.3
22.	1	2	12	7	88	30	68	72						0.2	0.3	0.4
23.	1	2	15	11	37	36	54	55						0.3	0.3	0.4
So 24.	1	1	6	4	12	17	30	36						0.3	0.2	0.2
25.	1	2	11	6	49	30	49	53						0.2	0.2	0.3
26.	1	2	12	7	64	32	52	56						0.3	0.3	0.3
27.	1	2	8	4	73	27	39	41						0.2	0.3	0.3
28.	1	2	11	6	77	28	56	61						0.2	0.3	0.4
29.	1	2	17	9	72	37	60	70						0.3	0.4	0.5
30.	1	2	10	6	64	25	48	49						0.2	0.3	0.3
So 31.	1	2	8	5	29	20	30	35						0.2	0.2	0.2

	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	31	31		31
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	3			96	83		
Max.01-M					74		0.5
Max.3-MW	2				67		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.3
Max.TMW	1	17	11	27	41		0.2
97,5% Perz.	2						
MMW	1	11	7	15	29		0.2
GLJMW					40		

Zeitraum: AUGUST 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					

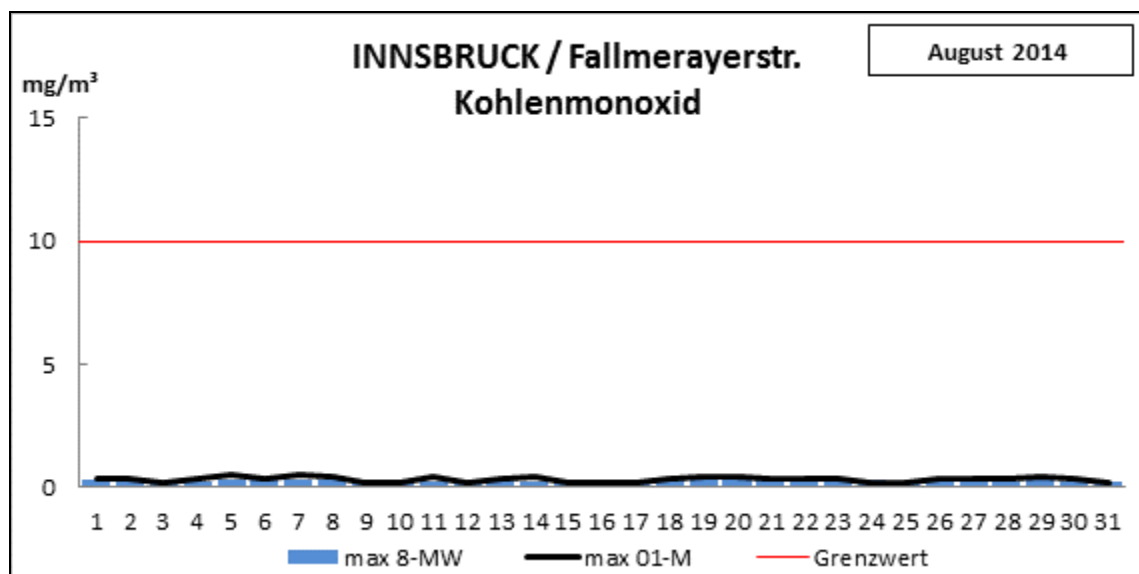
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				n.a.	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert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

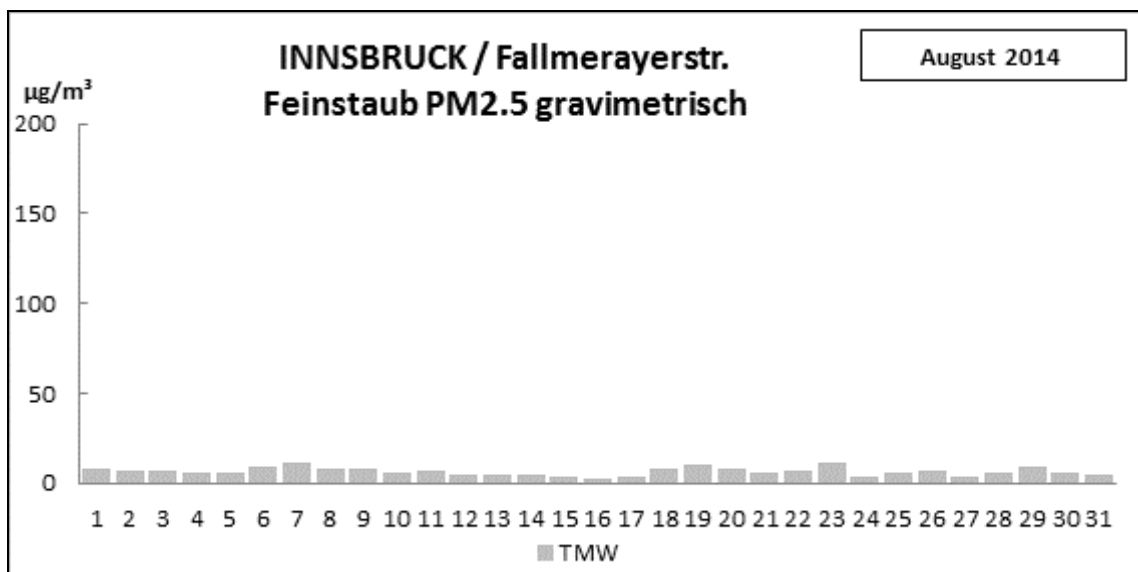
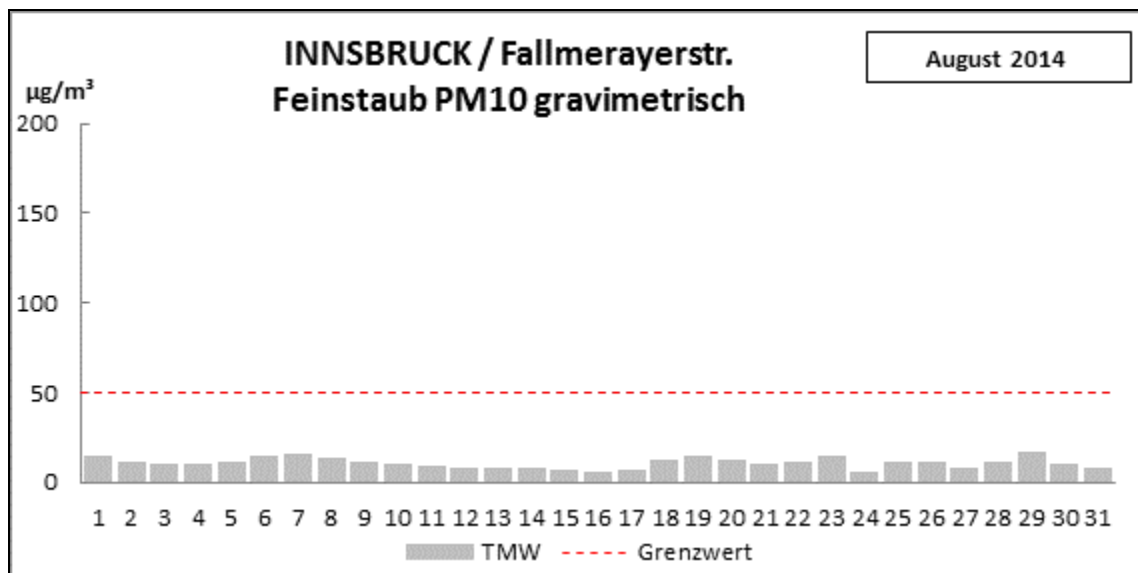
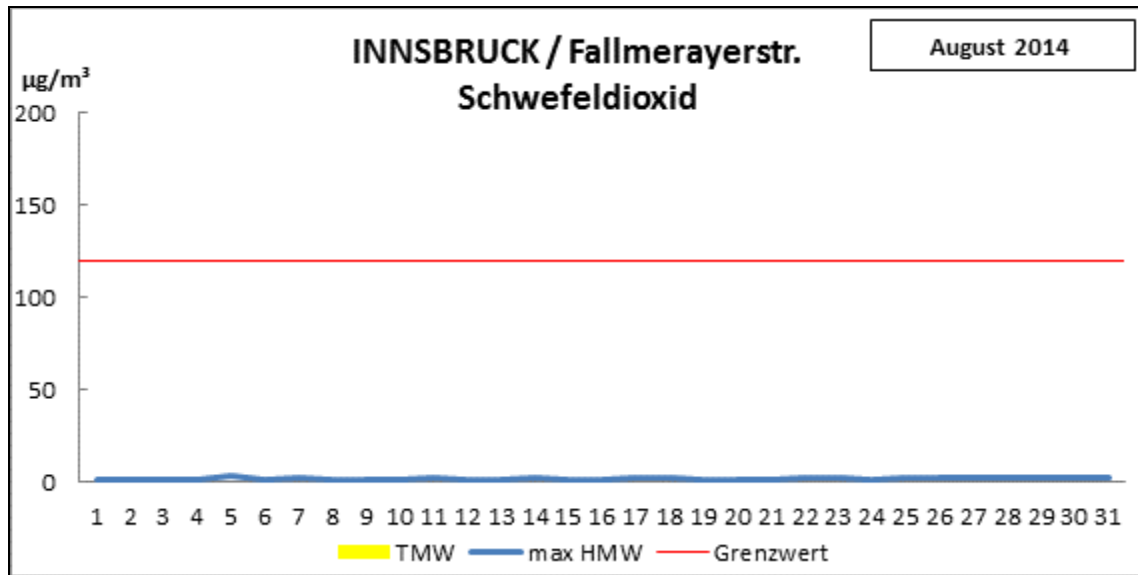
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

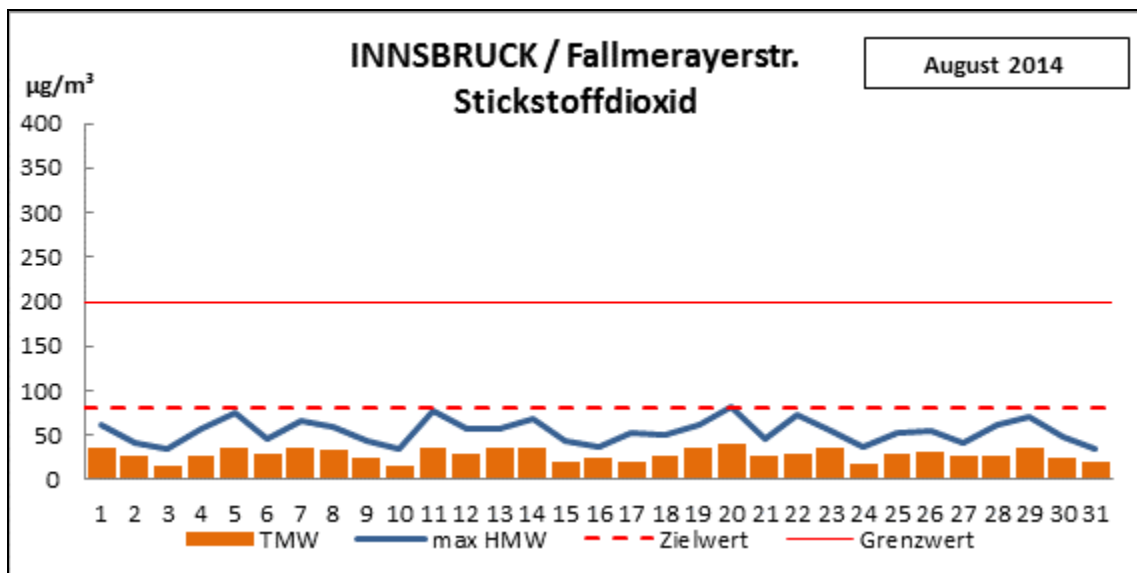
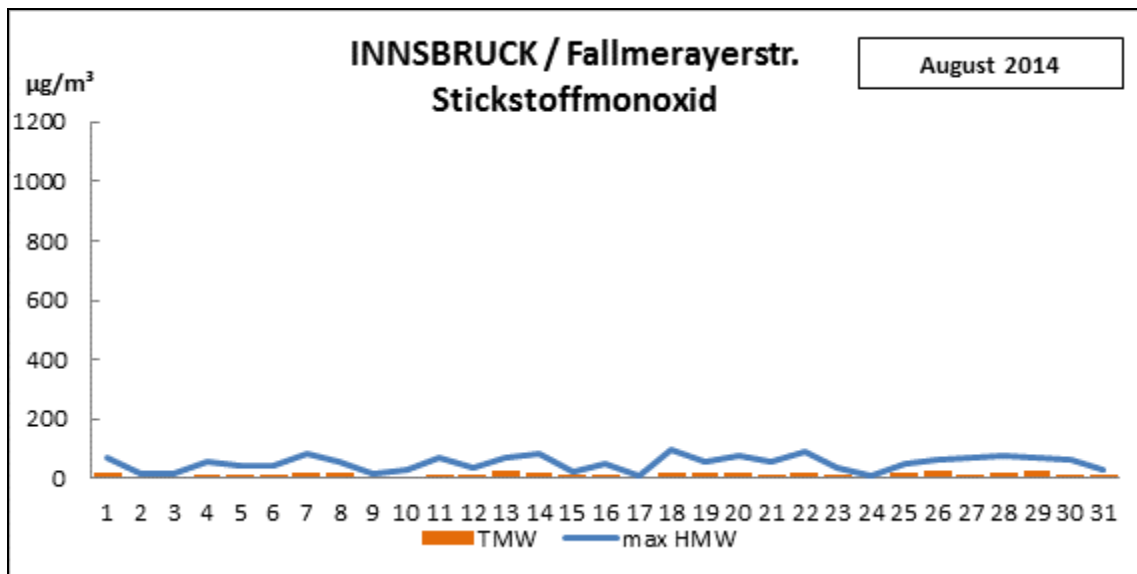
Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

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: AUGUST 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.					12	12	19	24	66	66	89	89	91				
02.					7	8	15	17	92	92	104	104	104				
So 03.					4	6	12	14	89	89	98	98	99				
04.					7	8	22	24	88	88	100	100	101				
05.					5	15	27	31	75	76	89	89	90				
06.					20	9	19	20	108	108	123	123	123				
07.					8	9	19	21	85	87	102	102	103				
08.					7	10	19	23	72	72	90	90	91				
09.					6	9	13	16	72	72	79	85	85				
So 10.					5	6	11	12	89	89	92	92	92				
11.					15	18	34	38	87	88	73	79	76				
12.					4	12	25	27	52	52	59	60	61				
13.					17	19	27	32	41	41	67	70	71				
14.					10	12	26	29	59	58	60	60	63				
15.					14	9	13	15	50	50	60	61	61				
16.					18	8	15	18	72	72	85	85	85				
So 17.					6	6	12	14	81	81	91	91	92				
18.					25	10	22	25	81	81	85	85	86				
19.					16	15	41	42	69	70	59	59	61				
20.					3	15	28	31	45	45	55	55	57				
21.					12	11	18	23	71	71	81	82	82				
22.					27	10	16	18	71	71	79	79	81				
23.					8	19	26	28	59	62	45	45	45				
So 24.					2	6	21	21	76	76	79	79	80				
25.					26	12	21	24	65	67	69	69	70				
26.					26	17	25	27	38	40	55	55	61				
27.					14	14	20	21	49	49	54	54	55				
28.					42	11	16	20	68	68	83	83	84				
29.					20	17	27	28	51	51	45	45	46				
30.					15	13	21	21	49	49	57	57	59				
So 31.					10	10	24	25	42	42	52	54	54				

	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				42	42	123	
Max.01-M					41	123	
Max.3-MW					32		
Max.08-M							
Max.8-MW						108	
Max.TMW				5	19	64	
97,5% Perz.							
MMW				2	12	43	
GIJMW					20		

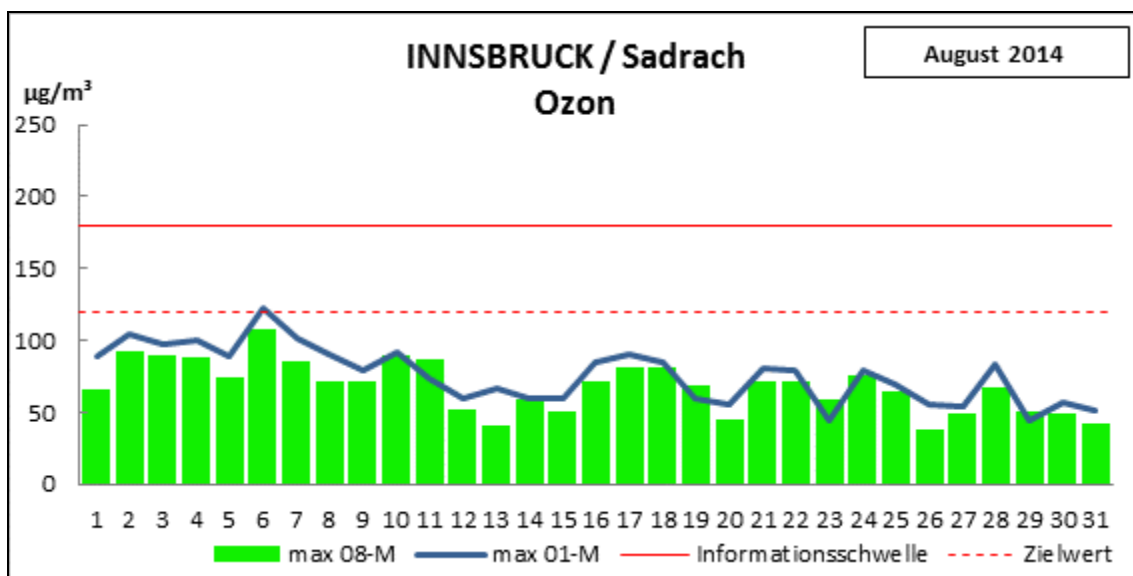
Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

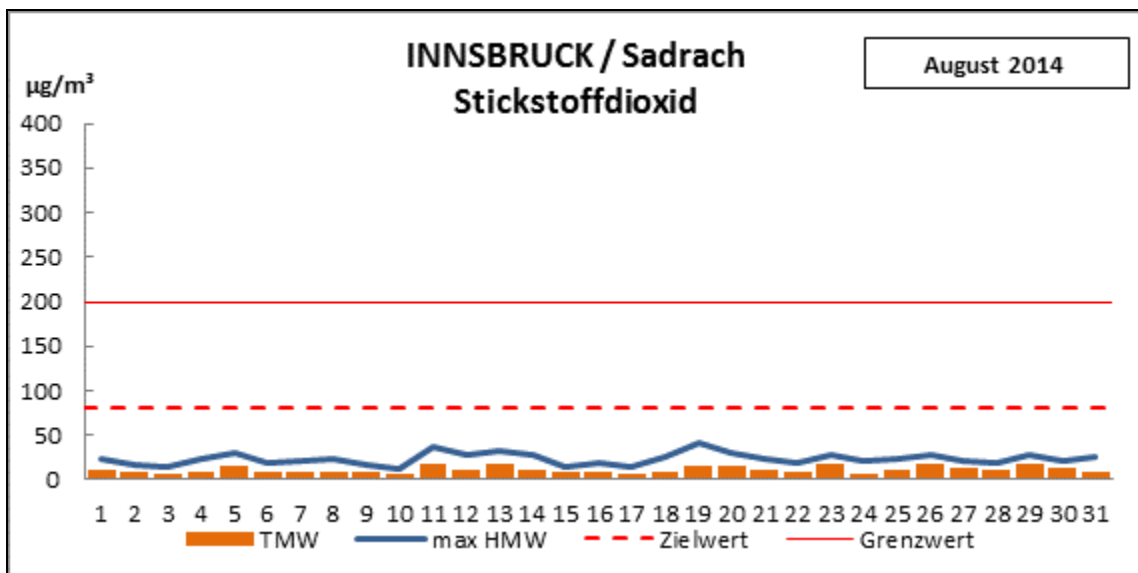
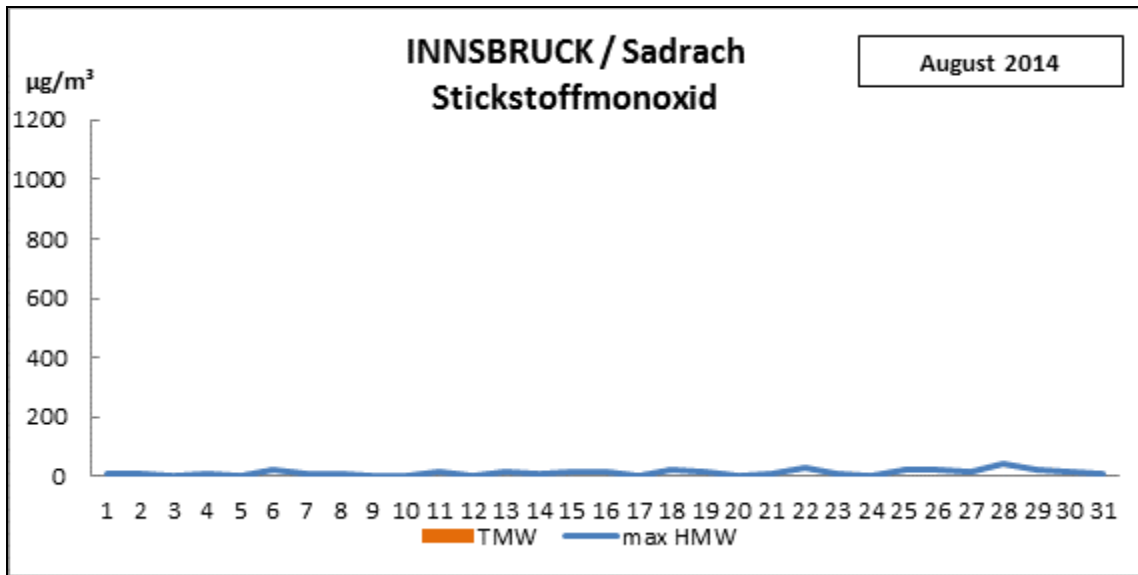
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	1	
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: AUGUST 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
		HMW					HMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M
01.									111	111	116	117	118			
02.									110	110	113	113	114			
So 03.									112	112	114	114	114			
04.									105	105	107	107	107			
05.									110	110	120	120	122			
06.									111	111	117	117	117			
07.									108	109	109	109	110			
08.									98	98	104	104	106			
09.									107	107	111	111	111			
So 10.									98	98	97	97	97			
11.									95	94	93	94	94			
12.									67	69	85	85	89			
13.									95	96	108	114	114			
14.									88	88	86	89	88			
15.									80	80	86	86	86			
16.									90	90	95	95	96			
So 17.									88	88	91	91	92			
18.									92	92	93	95	96			
19.									92	92	95	95	96			
20.									81	81	93	94	98			
21.									86	86	92	92	92			
22.									76	77	82	82	83			
23.									87	87	96	96	96			
So 24.									88	88	90	91	91			
25.									89	89	90	91	91			
26.									76	76	88	88	88			
27.									84	84	89	89	90			
28.									81	81	84	85	87			
29.									83	83	92	92	92			
30.									78	78	82	82	85			
So 31.									82	82	86	86	88			

	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	
Verfügbarkeit						97%	
Max.HMW						122	
Max.01-M						120	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						112	
Max.TMW						109	
97,5% Perz.							
MMW						85	
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

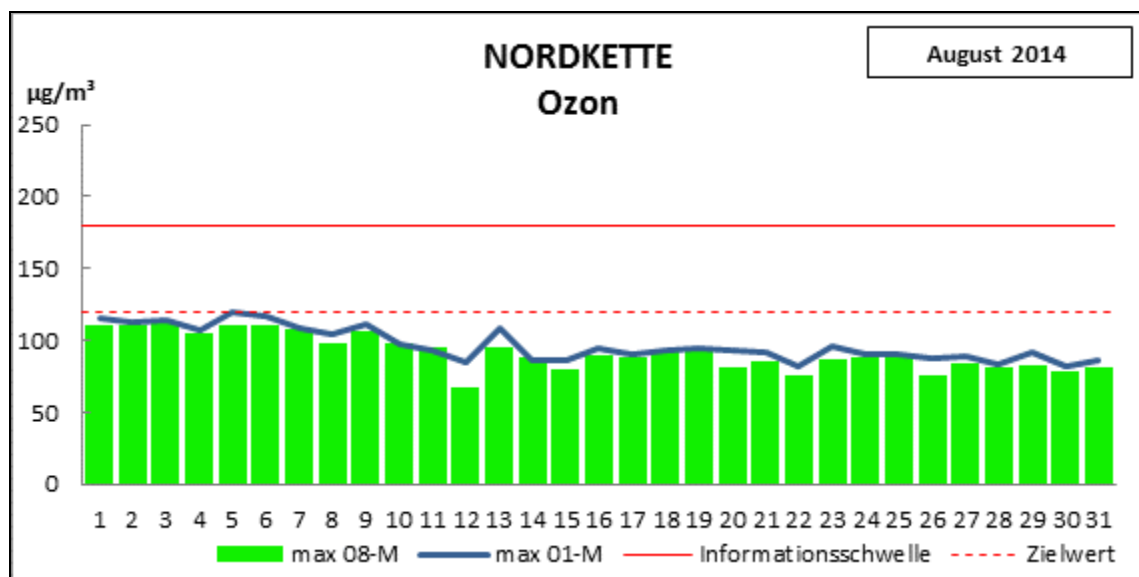
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	8	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	31	
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: AUGUST 2014

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			17		154	40	90	103								
02.			13		81	36	61	62								
So 03.			12		71	39	79	81								
04.			13		183	41	89	100								
05.			15		135	47	82	86								
06.			18		115	43	105	110								
07.			19		162	39	86	90								
08.			14		103	37	97	98								
09.			17		105	45	81	81								
So 10.			11		50	22	35	38								
11.			18		124	54	92	96								
12.			13		271	52	97	101								
13.			11		151	38	65	74								
14.			11		108	46	74	76								
15.			10		97	36	72	78								
16.			10		166	42	86	102								
So 17.			9		102	34	97	105								
18.			15		142	37	78	87								
19.			17		147	44	103	103								
20.			17		121	51	77	85								
21.			9		111	42	84	87								
22.			16		129	43	97	102								
23.			21		187	46	77	85								
So 24.			8		87		84	89								
25.			14		191	39	71	78								
26.			15		146	34	59	63								
27.			14		193	42	85	86								
28.			13		175	39	99	109								
29.			19		157	42	86	90								
30.			17		182	45	73	79								
So 31.			13		119	36	73	76								

	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%		96%	96%		
Max.HMW				271	110		
Max.01-M					105		
Max.3-MW					93		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		21		83	54		
97,5% Perz.							
MMW		14		49	41		
GLJMW					45		

Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

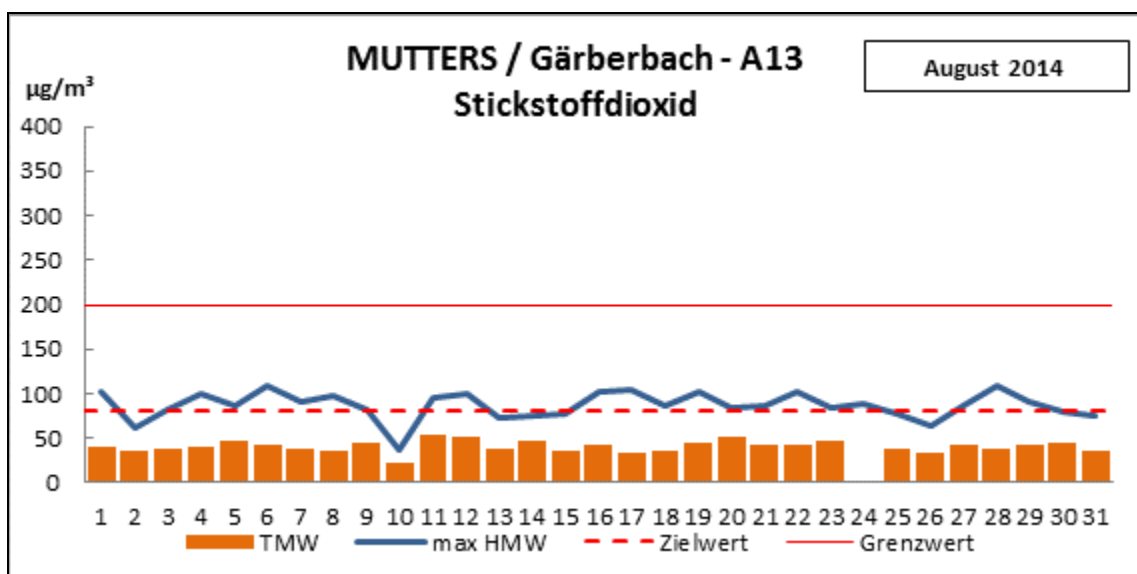
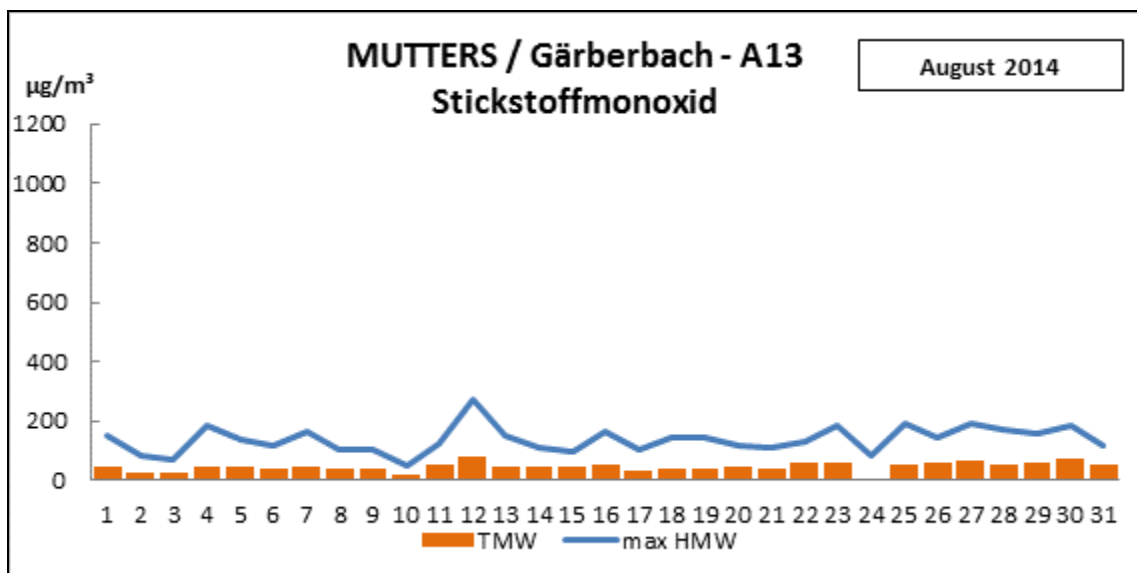
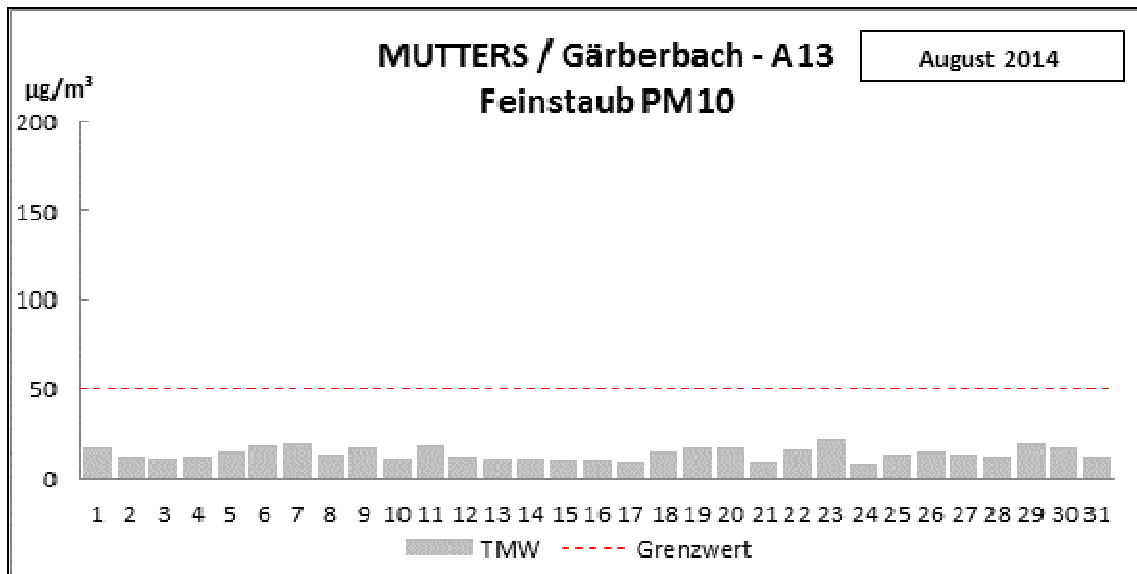
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger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

Monatsauswertung

Tag	SO2 μg/m ³		PM10 kont. μg/m ³	PM10 grav. μg/m ³	NO μg/m ³	NO2 μg/m ³			O3 μg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max HMW	TMW	max	max	max 08-M	max	max	max	max	max	max 8-MW	max 01-M	max HMW
		HMW					01-M	1-MW		HMW							
01.				18	30	29	62	68									
02.				14	41	33	58	60									
So 03.				11	26	19	45	47									
04.				11	61	20	40	42									
05.				10	72	36	81	84									
06.				20	45	25	65	68									
07.				17	85	29	46	57									
08.				15	52	31	69	73									
09.				12	78	27	41	42									
So 10.				11	19	22	50	55									
11.				13	45	36	51	54									
12.				10	22	24	47	49									
13.				8	88	33	48	52									
14.				10	50	31	54	57									
15.				7	24	18	36	40									
16.				6	47	21	49	50									
So 17.				7	36	22	66	70									
18.				24	143	25	36	41									
19.				19	60	29	59	64									
20.				17	42	33	56	62									
21.				13	40	26	45	45									
22.				15	75	27	72	75									
23.				15	37	32	43	50									
So 24.				6	12	21	62	66									
25.				16	120	32	66	66									
26.				11	84	32	51	56									
27.				9	80	26	40	41									
28.				14	158	25	68	69									
29.				17	131	36	59	64									
30.				10	72	26	42	45									
So 31.				9	22	20	46	50									

	SO2 μg/m ³	PM10 kont. μg/m ³	PM10 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		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				158	84		
Max.01-M					81		
Max.3-MW					74		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			24	34	36		
97,5% Perz.							
MMW			13	15	27		
GIJMW					38		

Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

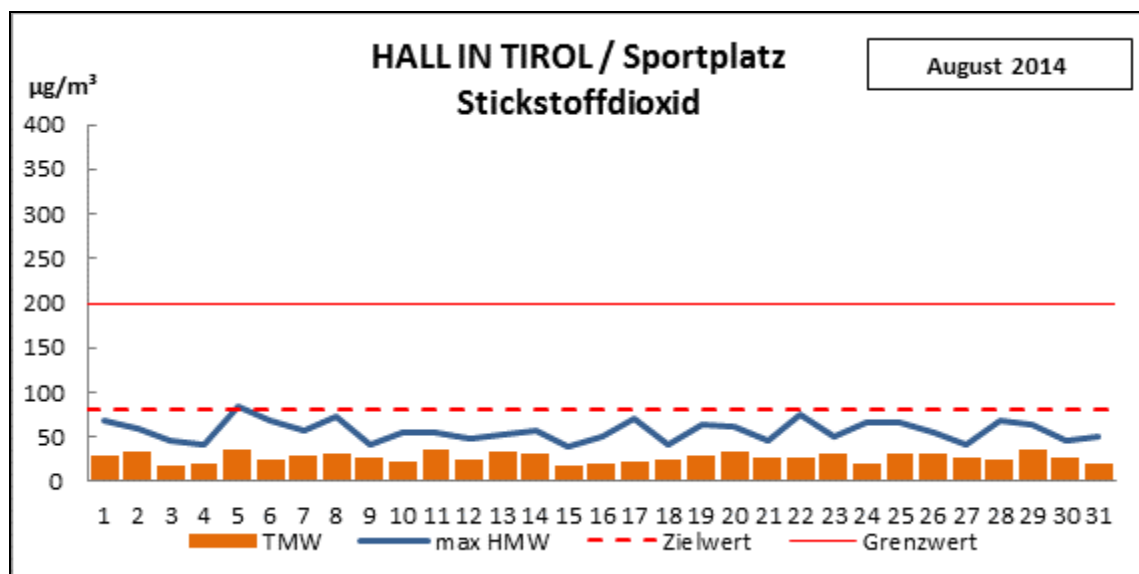
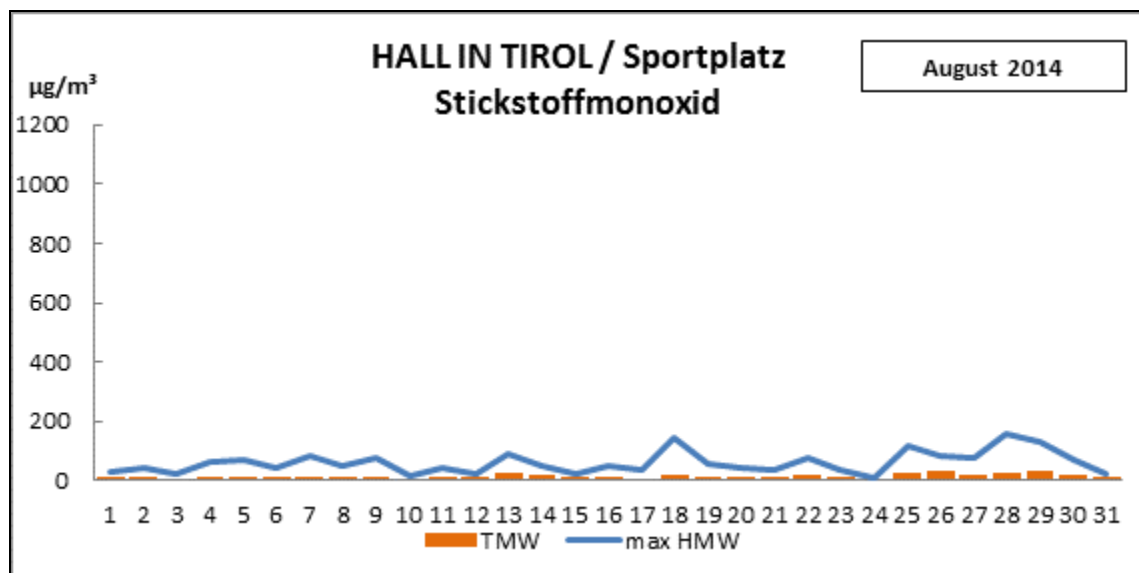
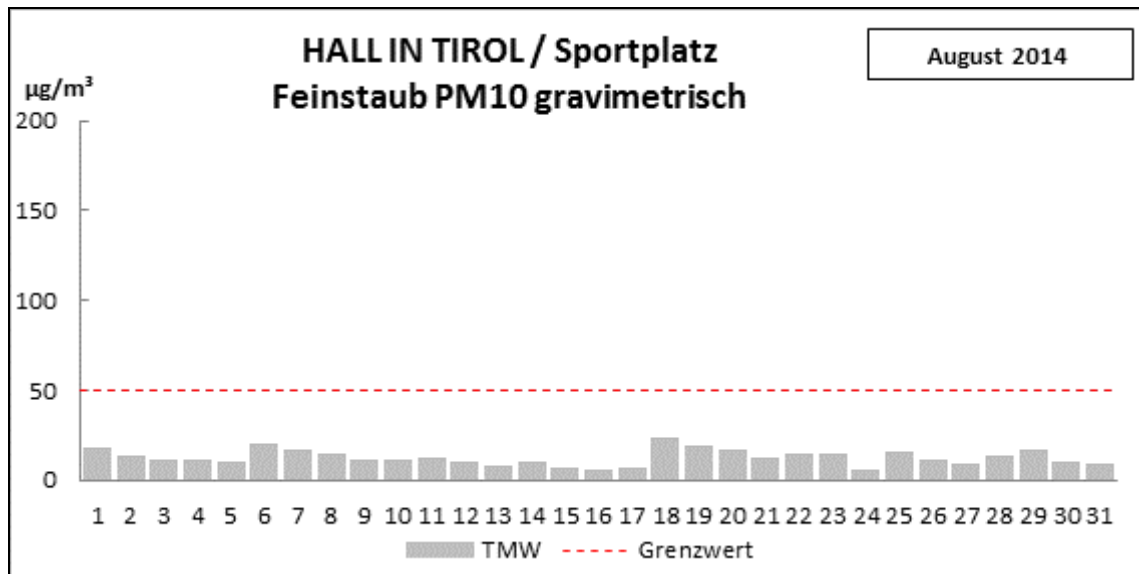
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				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: AUGUST 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
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.				13	249	47	94	101								
02.				10	103	46	92	113								
So 03.				11	56	41	73	78								
04.				9	182	41	83	93								
05.				8	201	50	84	95								
06.				13	229	43	88	95								
07.				16	267	55	90	93								
08.				13	118	51	101	104								
09.				13	152	55	116	116								
So 10.				11	84	42	103	112								
11.				10	154	60	102	106								
12.				9	123	52	87	89								
13.				9	281	49	94	100								
14.				8	151	58	93	95								
15.				8	100	41	72	80								
16.				8	153	53	85	94								
So 17.				7	59	36	76	85								
18.				12	335	37	75	96								
19.				14	189	52	82	96								
20.				12	220	53	104	109								
21.				11	235	53	91	92								
22.				12	193	40	78	83								
23.				15	144	54	81	87								
So 24.				7	83	46	78	89								
25.				10	334	49	86	89								
26.				13	214	49	83	99								
27.				10	306	55	86	88								
28.				11	212	44	85	85								
29.				16	287	54	100	109								
30.				12	190	50	81	88								
So 31.				10	120	48	78	80								

	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%	97%	97%		
Max.HMW				335	116		
Max.01-M					116		
Max.3-MW					99		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			16	100	60		
97,5% Perz.							
MMW			11	57	48		
GLJMW					59		

Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

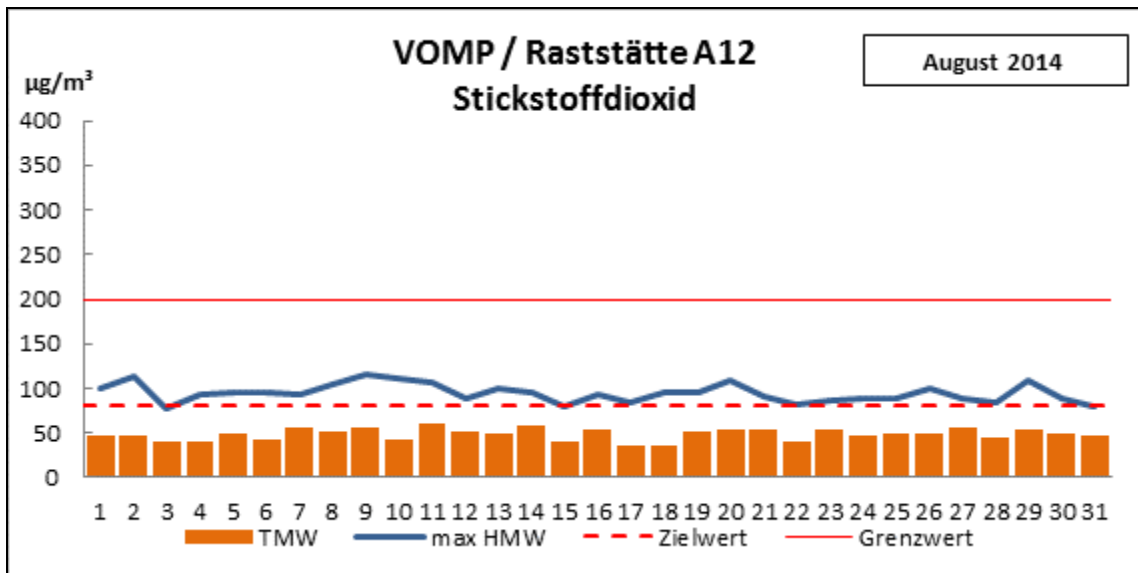
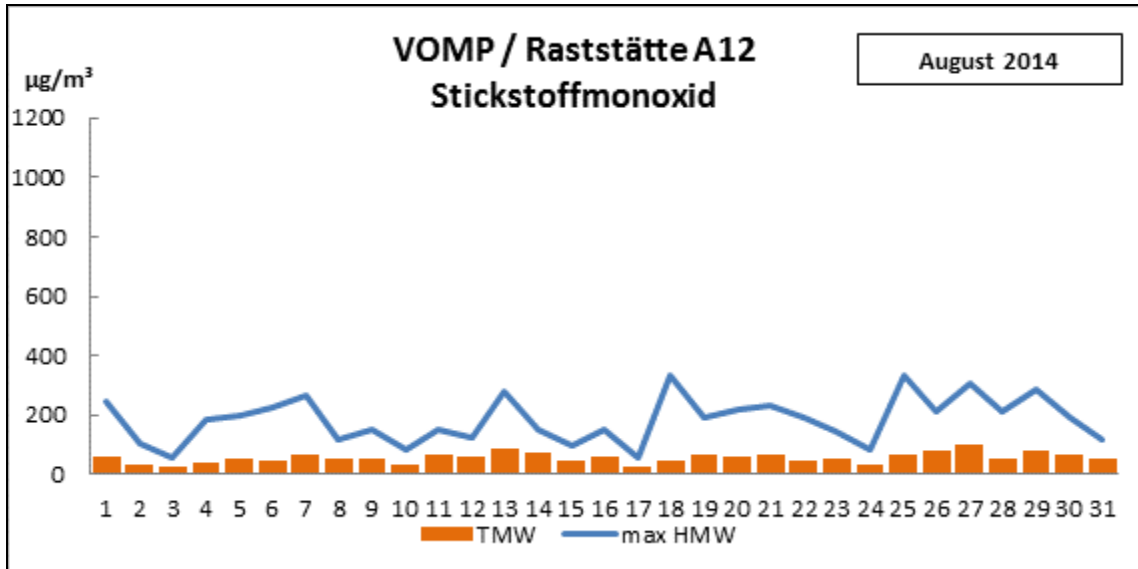
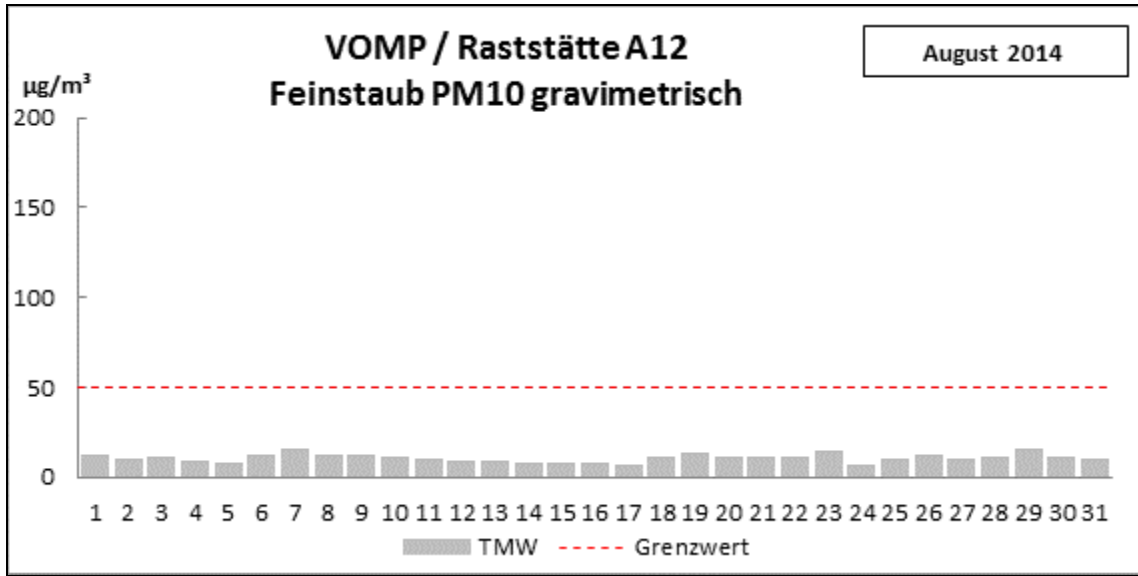
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				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: AUGUST 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	08-M		8-MW	01-M	1-MW	8-MW	01-M		HMW	
01.			11		59	22	49	59									
02.			10		20	26	59	73									
So 03.			11		28	20	36	44									
04.			8		60	21	51	56									
05.			9		23	26	46	51									
06.			10		52	19	49	51									
07.			15		51	26	41	45									
08.			11		23	27	51	52									
09.			13		40	27	47	47									
So 10.			9		22	23	54	58									
11.			12		26	35	58	63									
12.			8		31	28	48	55									
13.			8		78	25	49	50									
14.			7		34	32	50	52									
15.			7		36	20	35	39									
16.			5		49	23	35	42									
So 17.			5		26	17	38	45									
18.			11		131	18	37	39									
19.			14		72	29	48	49									
20.			11		35	36	56	58									
21.			8		57	27	55	57									
22.			10		71	22	47	51									
23.			16		31	32	43	49									
So 24.			3		14	19	33	40									
25.			11		126	29	56	56									
26.			14		69	29	45	47									
27.			9		92	32	45	46									
28.			9		46	23	43	54									
29.			16		110	32	60	63									
30.			12		53	28	44	53									
So 31.			7		35	24	46	47									

	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				131	73		
Max.01-M					60		
Max.3-MW					57		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		16		26	36		
97,5% Perz.							
MMW		10		12	26		
GIJMW					37		

Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

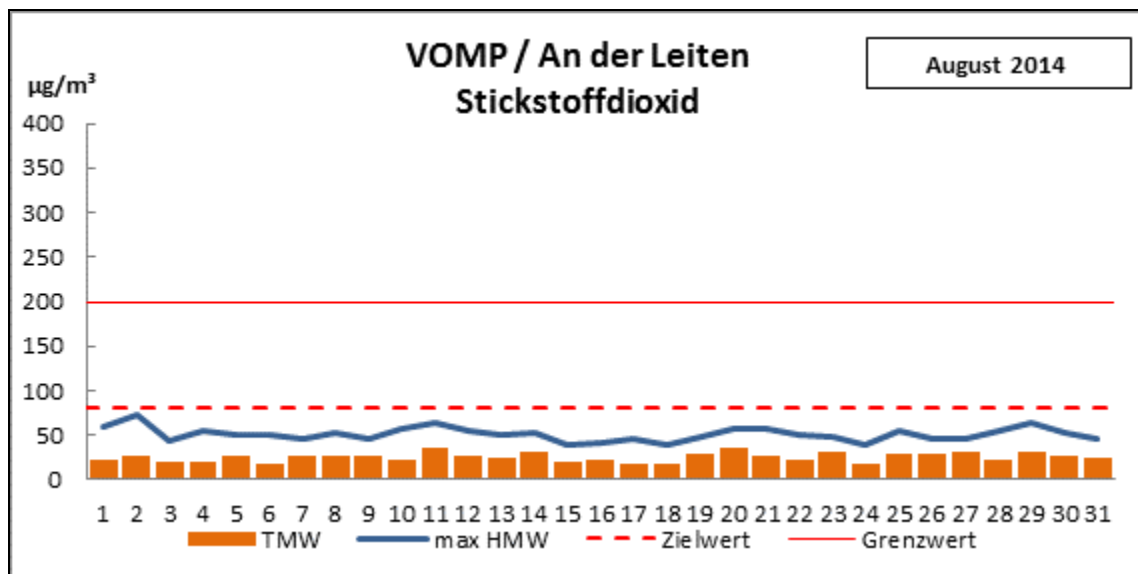
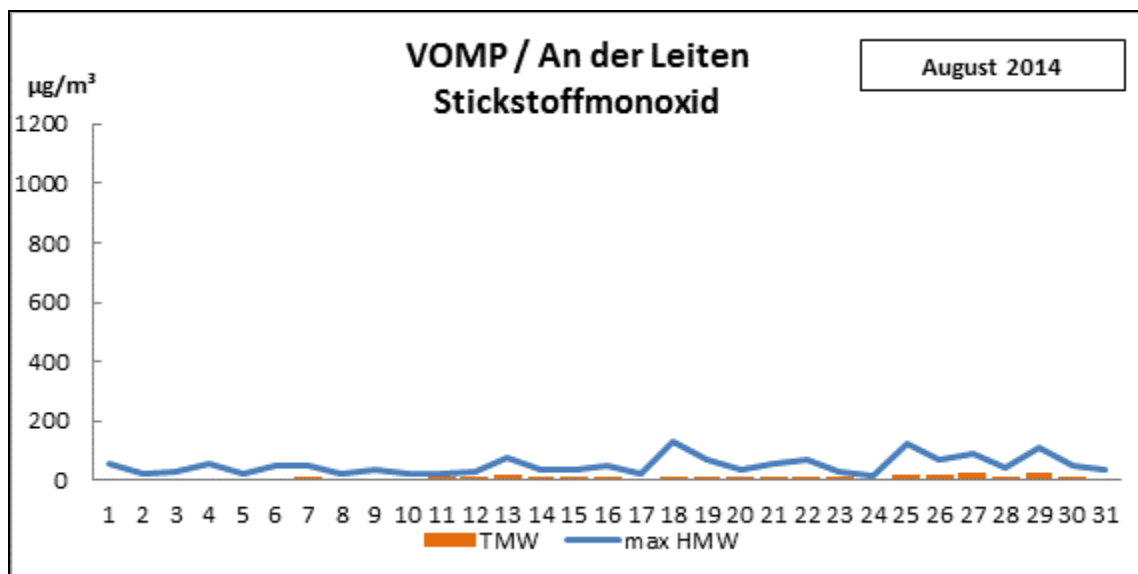
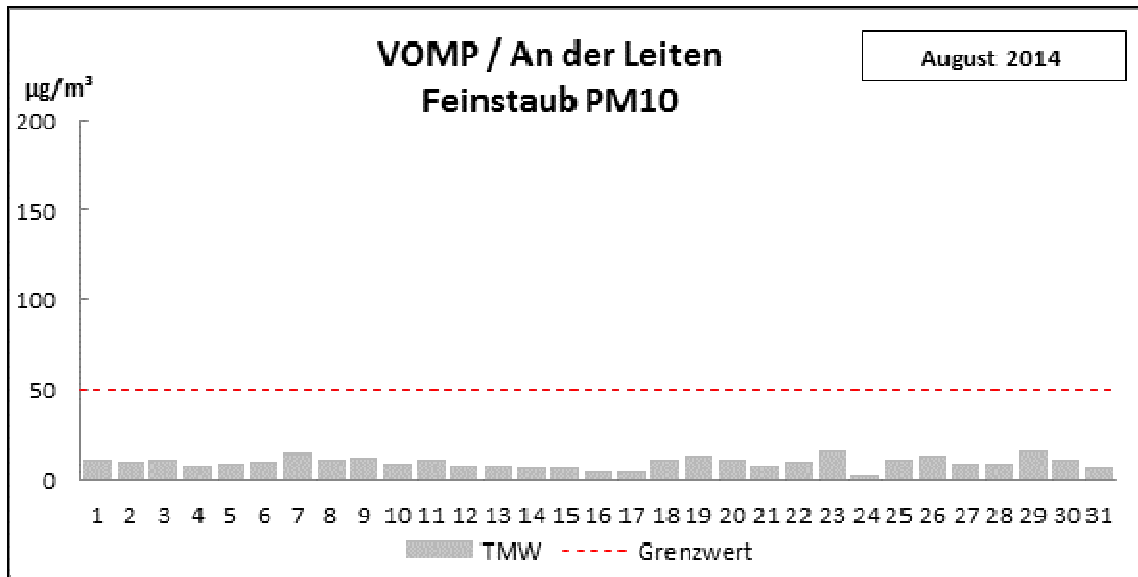
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				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: AUGUST 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 µg/m³					CO 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.	1	2	12	7											
02.	1	3	9	6												
So 03.	1	2	9	7												
04.	1	8	8	5												
05.	1	9	6	4												
06.	3	20	14	8												
07.	1	10	14	9												
08.	2	25	11	7												
09.	2	17	11	7												
So 10.	1	4	9	4												
11.	1	2	11	7												
12.	2	7	11	7												
13.	0	2	6	4												
14.	1	8	10	6												
15.	1	10	8	4												
16.	1	3	7	4												
So 17.	3	15	9	5												
18.	3	9	16	9												
19.	1	3	18	9												
20.	2	6	14	9												
21.	3	14	13	7												
22.	3	16	14	9												
23.	1	3	14	10												
So 24.	2	6	8	5												
25.	3	13	11	7												
26.	1	3	13	9												
27.	1	5	9	6												
28.	4	21	14	8												
29.	1	8	13	8												
30.	1	5	10	7												
So 31.	1	4	8	5												

	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	98%	100%	100%				
Max.HMW	25						
Max.01-M							
Max.3-MW	14						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	4	18	10				
97,5% Perz.	9						
MMW	2	11	7				
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

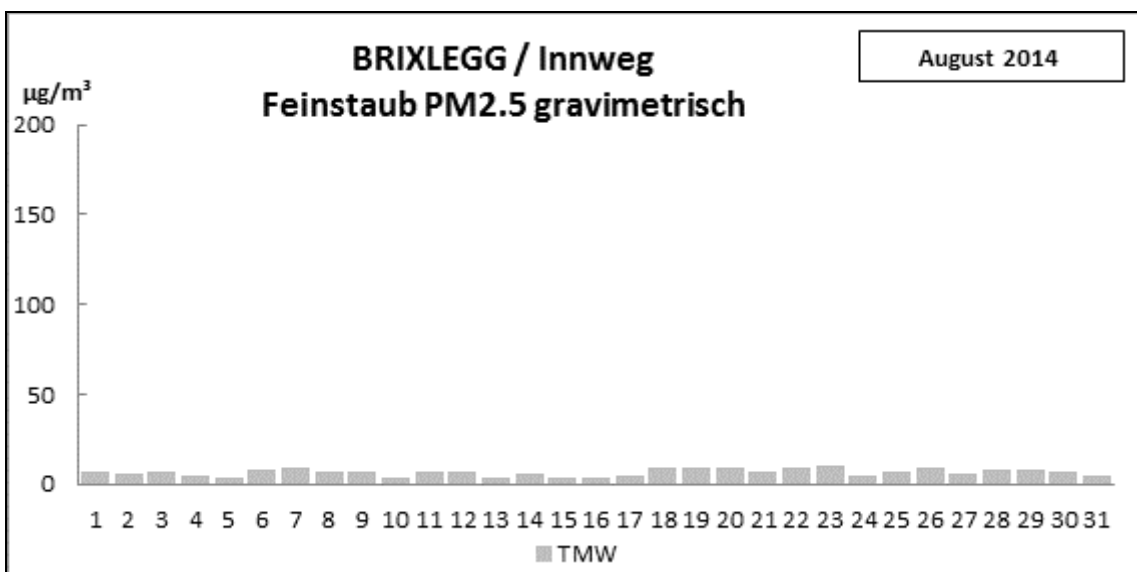
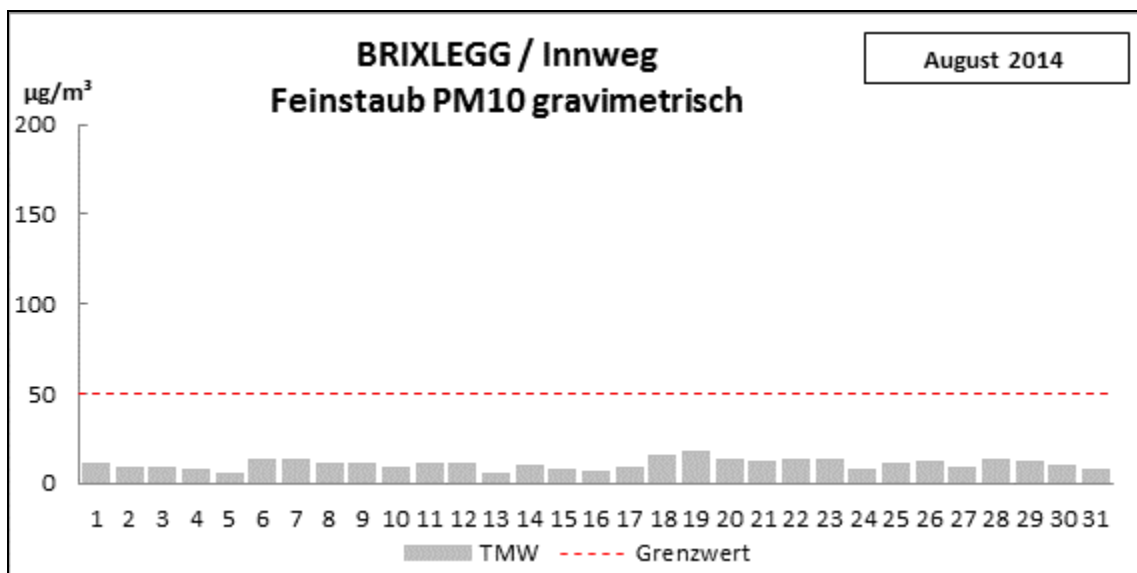
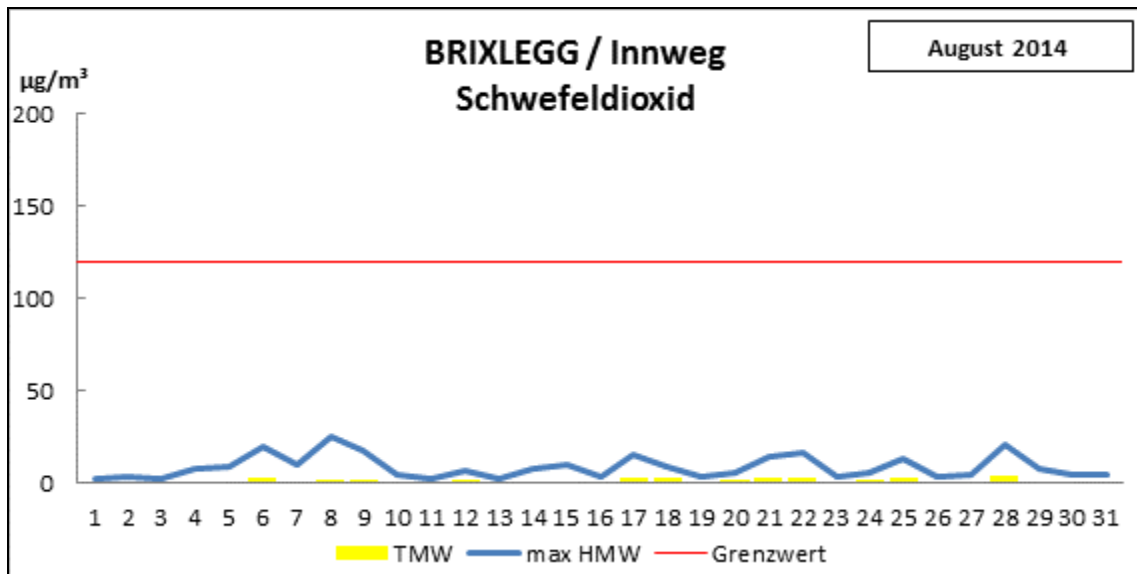
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger 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				----	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----		
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: AUGUST 2014
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 μg/m ³		PM10 kont. μg/m ³	PM10 grav. μg/m ³	NO μg/m ³	NO2 μg/m ³			O3 μg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
		HMW			HMW		01-M	HMW								
01.					40	10	21	22	83	83	92	96	96			
02.					8	9	15	17	89	89	96	99	99			
So 03.					10	8	17	20	89	89	98	98	98			
04.					8	9	26	31	88	88	95	95	95			
05.					4	11	23	27	76	76	86	89	89			
06.					11	9	13	14	100	100	111	111	111			
07.					17	12	26	30	78	81	91	91	91			
08.					38	12	23	25	81	82	88	88	90			
09.					15	13	24	25	76	76	93	93	95			
So 10.					18	10	18	21	76	76	84	84	89			
11.					12	15	31	35	56	59	68	70	70			
12.					3	8	21	25	55	55	61	62	64			
13.					18	16	33	35	54	54	75	89	90			
14.					4	8	20	22	61	61	58	58	59			
15.					6	9	15	17	55	55	70	74	76			
16.					15	10	17	20	69	69	87	88	93			
So 17.					8	8	13	16	78	78	83	83	84			
18.					34	11	19	26	84	84	95	96	97			
19.					20	16	29	31	64	66	59	64	64			
20.					16	10	21	24	55	54	66	67	67			
21.					15	9	19	20	69	69	77	79	80			
22.					14	10	16	22	66	66	73	76	77			
23.					38	18	28	31	60	63	45	45	46			
So 24.					2	7	17	18	76	76	84	84	86			
25.					42	13	29	31	63	63	69	69	71			
26.					24	21	39	40	56	57	42	42	42			
27.					35	17	31	33	38	38	51	51	51			
28.					27	12	20	26	65	66	75	75	76			
29.					24	16	25	29	50	50	58	64	64			
30.					10	10	24	26	42	43	44	46	48			
So 31.					7	10	18	18	51	51	68	68	68			

	SO2 μg/m ³	PM10 kont. μg/m ³	PM10 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	
Verfügbarkeit				97%	97%	98%	
Max.HMW				42	40	111	
Max.01-M					39	111	
Max.3-MW					37		
Max.08-M							
Max.8-MW						100	
Max.TMW				6	21	65	
97,5% Perz.							
MMW				3	12	42	
GIJMW					20		

Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

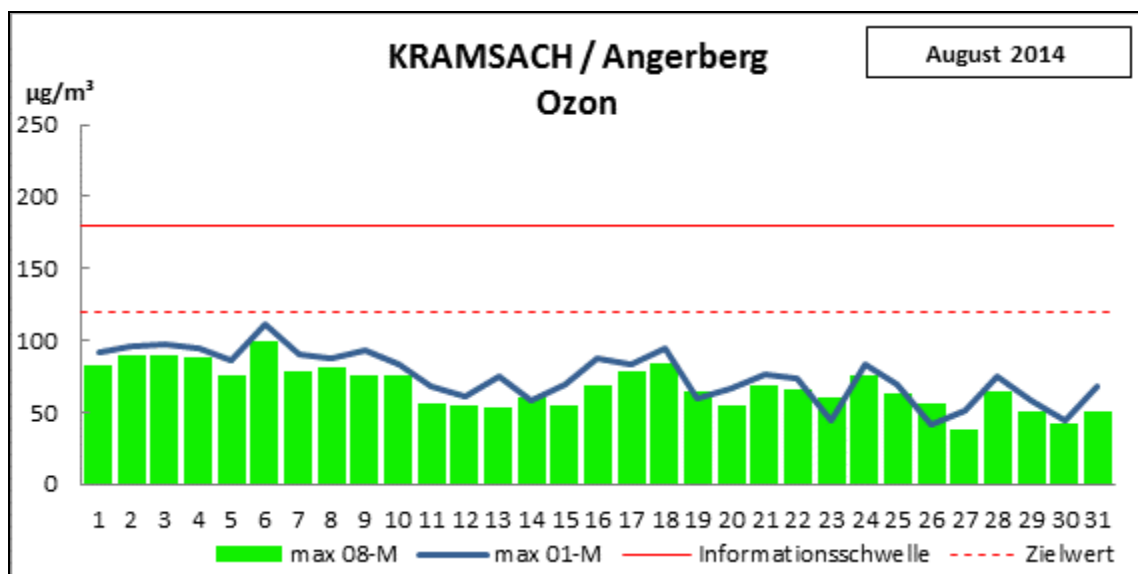
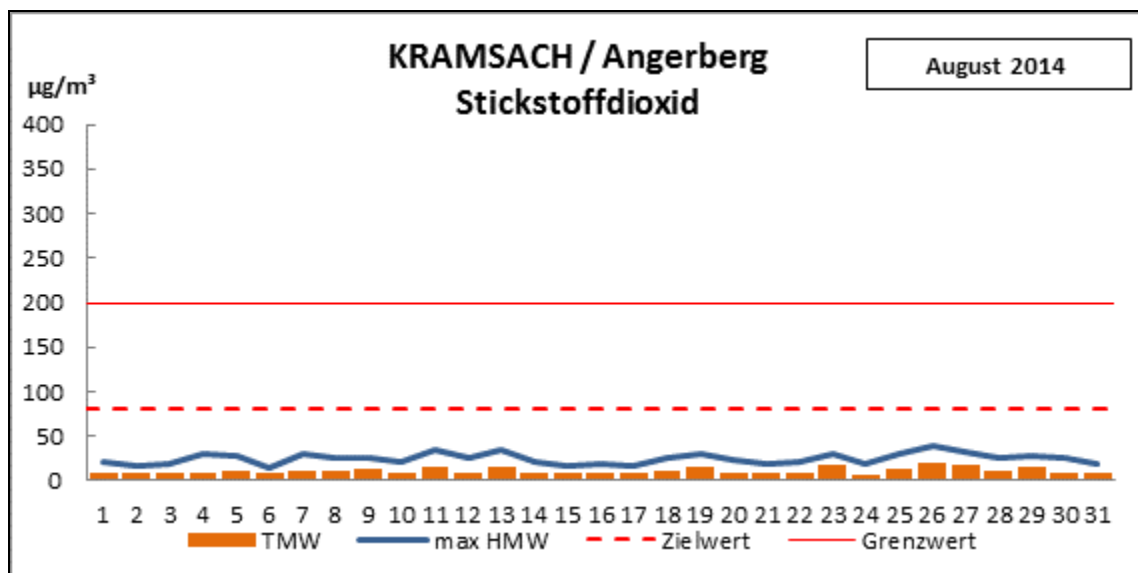
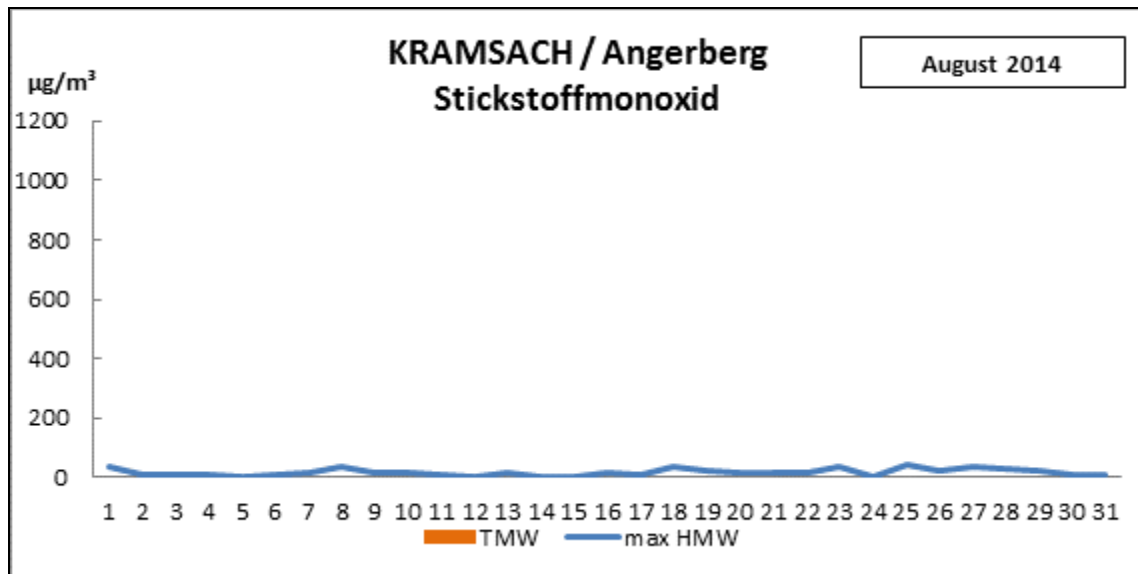
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				0	21	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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



Zeitraum: AUGUST 2014

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					151	44	79	92								
02.					78	45	64	69								
So 03.					68	37	63	67								
04.					120	44	88	93								
05.					105	44	78	95								
06.					149	33	75	90								
07.					219	50	84	89								
08.					104	46	102	106								
09.					126	46	90	93								
So 10.					61	33	75	79								
11.					152	60	85	95								
12.					132	50	79	87								
13.					133	44	72	78								
14.					117	51	87	92								
15.					67	35	73	76								
16.					104	44	61	63								
So 17.					66	38	76	80								
18.					139	30	57	72								
19.					145	50	93	100								
20.					150	59	84	86								
21.					201	42	97	101								
22.					117	38	81	94								
23.					119	50	71	86								
So 24.					51	42	66	79								
25.					145	41	86	88								
26.					189	45	78	90								
27.					204	53	91	98								
28.					147	34	78	81								
29.					172	49	106	113								
30.					151	49	68	75								
So 31.					103	45	86	88								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				97%	97%		
Max.HMW				219	113		
Max.01-M					106		
Max.3-MW					94		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				84	60		
97,5% Perz.							
MMW				48	44		
GLJMW					49		

Zeitraum: AUGUST 2014

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

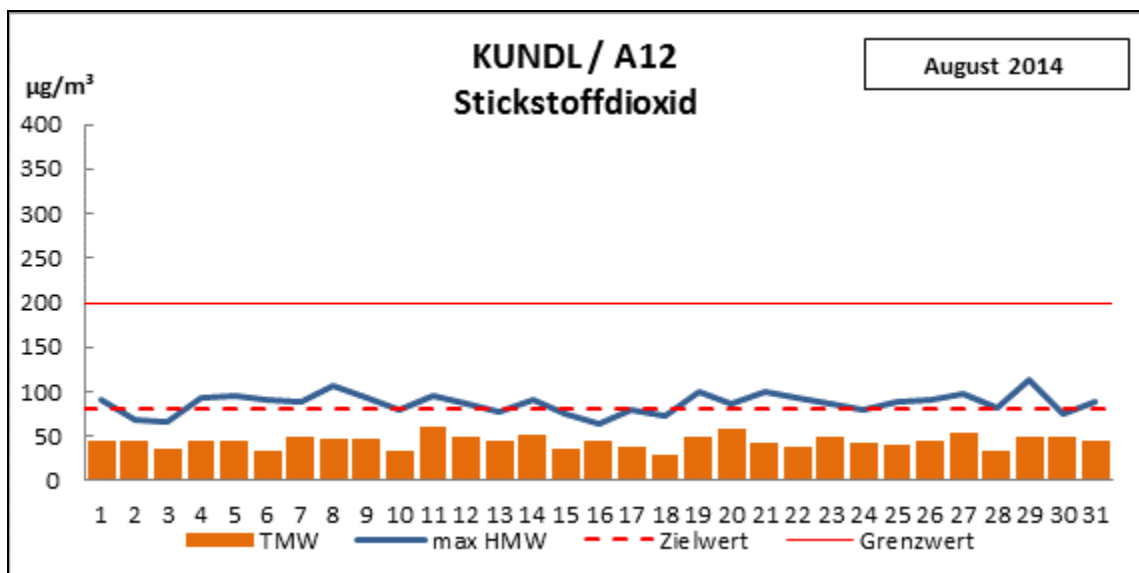
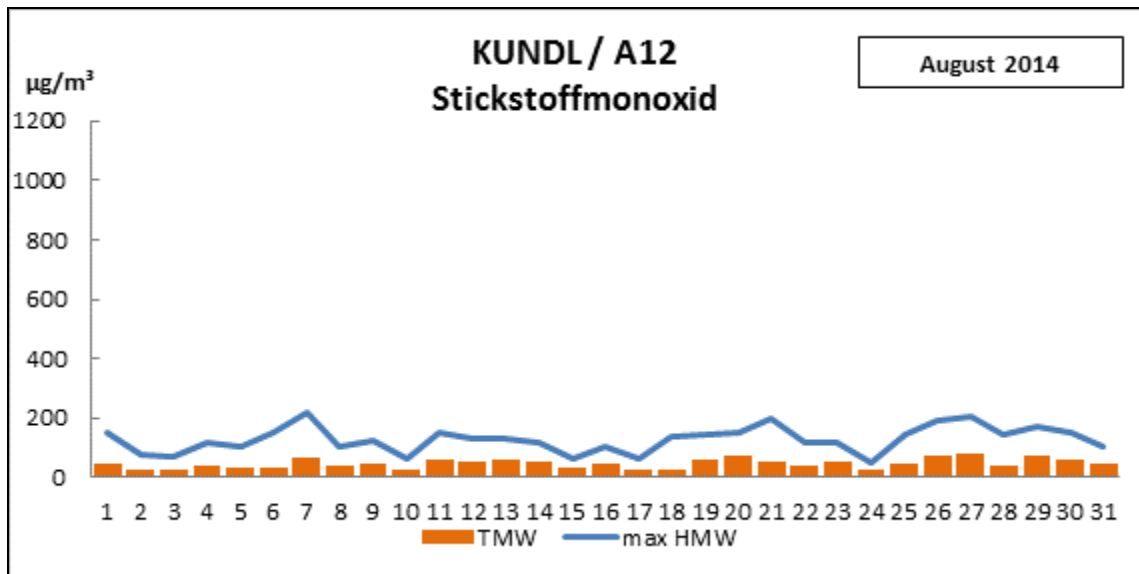
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				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: AUGUST 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.					30	13	22	25	86	85	90	91	91				
02.					2		14	15	93	93	105	105	106				
So 03.			10		7	10	22	24	86	86	97	98	98				
04.			7		13	11	30	31	87	87	94	97	97				
05.			9		14	20	47	55	64	62	72	72	73				
06.			12		27	11	22	26	98	98	103	103	104				
07.			15		40	19	32	33	77	77	94	94	95				
08.			11		38	12	20	26	81	81	94	94	94				
09.			11		21	16	31	38	72	72	95	95	96				
So 10.			9		8	10	32	34	69	69	91	91	93				
11.			10		21	24	42	47	35	38	45	48	53				
12.			7		5	13	28	32	49	49	62	62	63				
13.			9		45	21	37	38	34	34	57	57	58				
14.			8		14	18	31	35	46	45	63	63	64				
15.			8		15	14	25	29	48	48	64	65	69				
16.			6		8	12	22	24	57	58	73	73	74				
So 17.			7		16	10	20	22	77	77	83	83	85				
18.			12		39	14	32	38	81	81	95	95	95				
19.			13		20	19	33	34	59	62	52	54	56				
20.			12		7	16	32	37	45	45	59	59	60				
21.			9		25	16	29	35	64	64	75	75	76				
22.			12		20	15	27	34	66	66	83	83	85				
23.			13		11	16	24	33	42	46	48	53	56				
So 24.			5		4	9	23	24	74	74	83	83	84				
25.			11		66	17	25	28	58	58	72	72	73				
26.			11		31	21	31	38	34	36	36	36	39				
27.			8		39	23	48	49	33	33	41	42	43				
28.			8		31	13	23	27	59	59	68	68	68				
29.			16		43	22	36	39	53	53	64	64	66				
30.			11		21	15	24	24	39	39	47	47	48				
So 31.			9		10	12	17	21	43	43	55	55	55				

	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		29		30	30	30	
Verfügbarkeit		96%		96%	96%	96%	
Max.HMW				66	55	106	
Max.01-M					48	105	
Max.3-MW					40		
Max.08-M							
Max.8-MW						98	
Max.TMW		16		11	24	56	
97,5% Perz.							
MMW		10		4	15	34	
GIJMW					27		

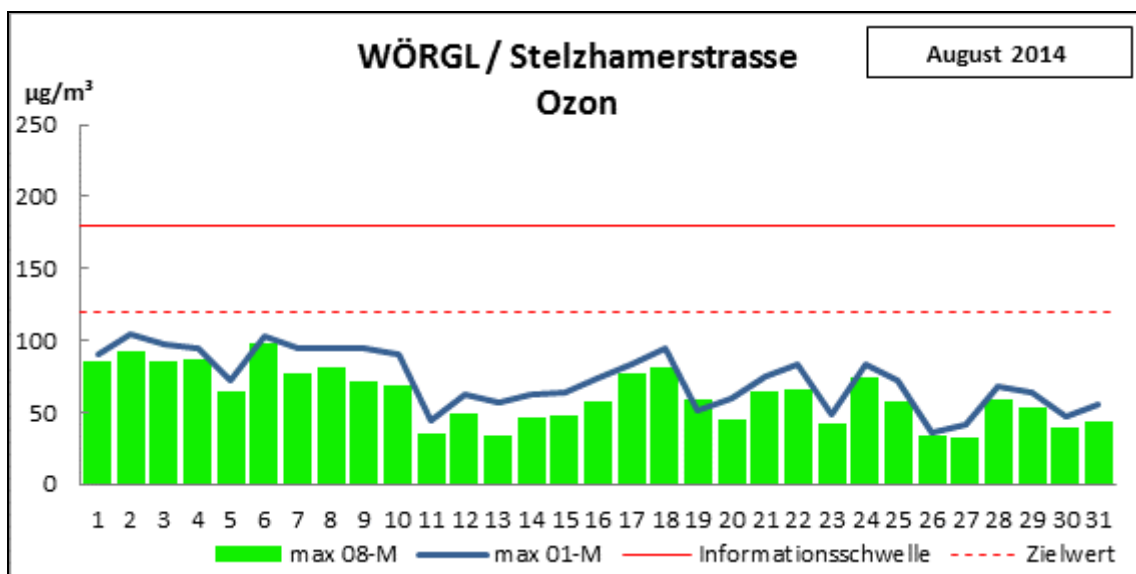
Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

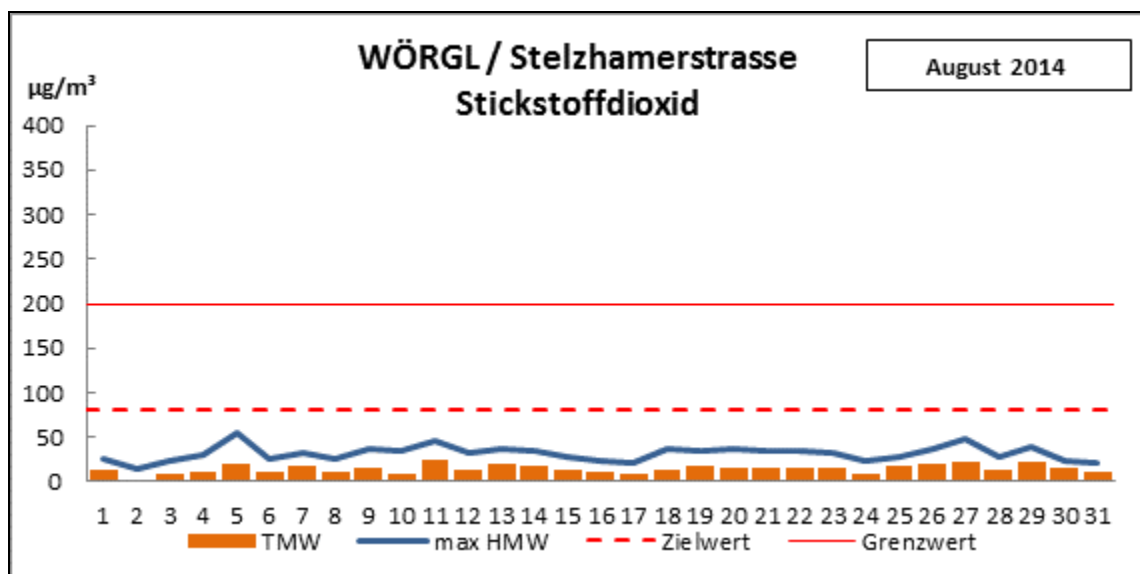
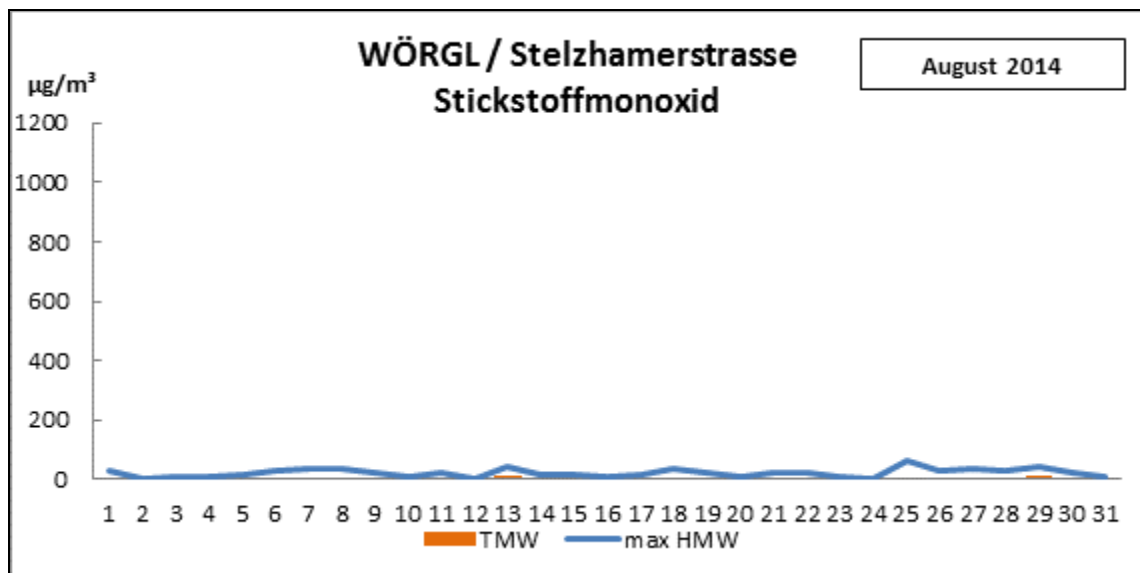
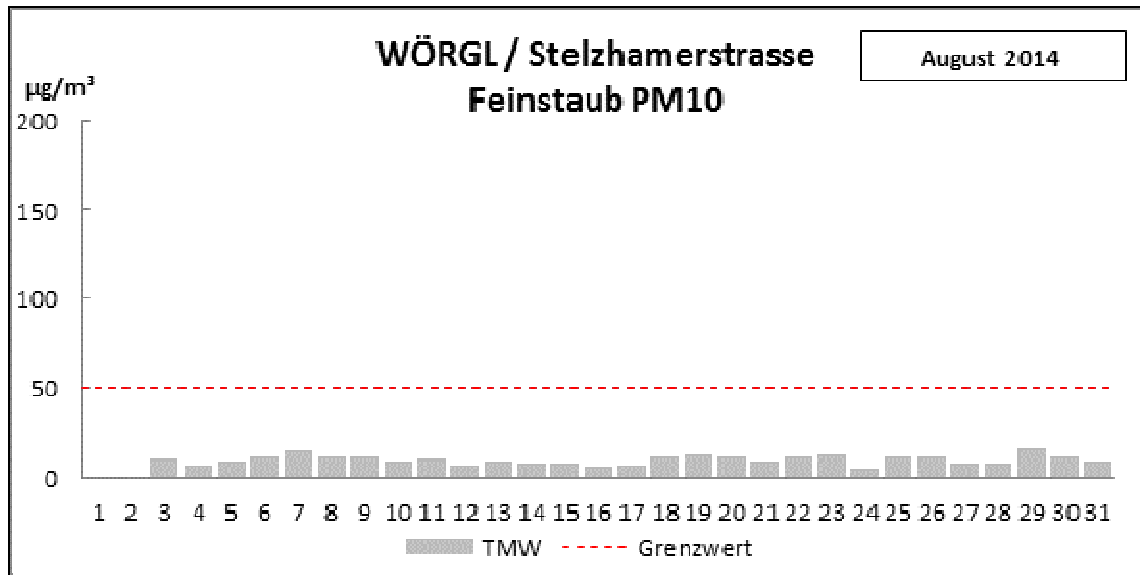
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
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: AUGUST 2014

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			10		24	13	24	25								
02.			7		9	11	17	20								
So 03.			8		10	9	18	19								
04.			8		25	12	39	41								
05.			8		19	19	42	47								
06.			13		26	13	22	23								
07.			14		48	16	34	35								
08.			10		22	15	21	25								
09.			9		17	15	29	33								
So 10.			7		12	12	35	41								
11.			6		18	17	42	48								
12.			6		19	15	27	27								
13.			7		29	19	43	46								
14.			8		24	16	26	29								
15.			7		14	12	25	27								
16.			6		35	14	22	26								
So 17.			6		34	8	17	22								
18.			10		58	13	25	29								
19.			11		38	17	37	39								
20.			8		11	14	23	26								
21.			7		28	12	29	32								
22.			9		21	12	19	21								
23.			11		39	15	31	32								
So 24.			5		11	6	18	20								
25.			10		71	12	26	30								
26.			10		47	20	38	39								
27.			7		55	19	41	42								
28.			7		38	14	26	26								
29.			13		49	20	32	34								
30.			7		16	20	28	32								
So 31.			7		10	9	19	23								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				71	48		
Max.01-M					43		
Max.3-MW					41		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		14		11	20		
97,5% Perz.							
MMW		9		5	14		
GLJMW					25		

Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

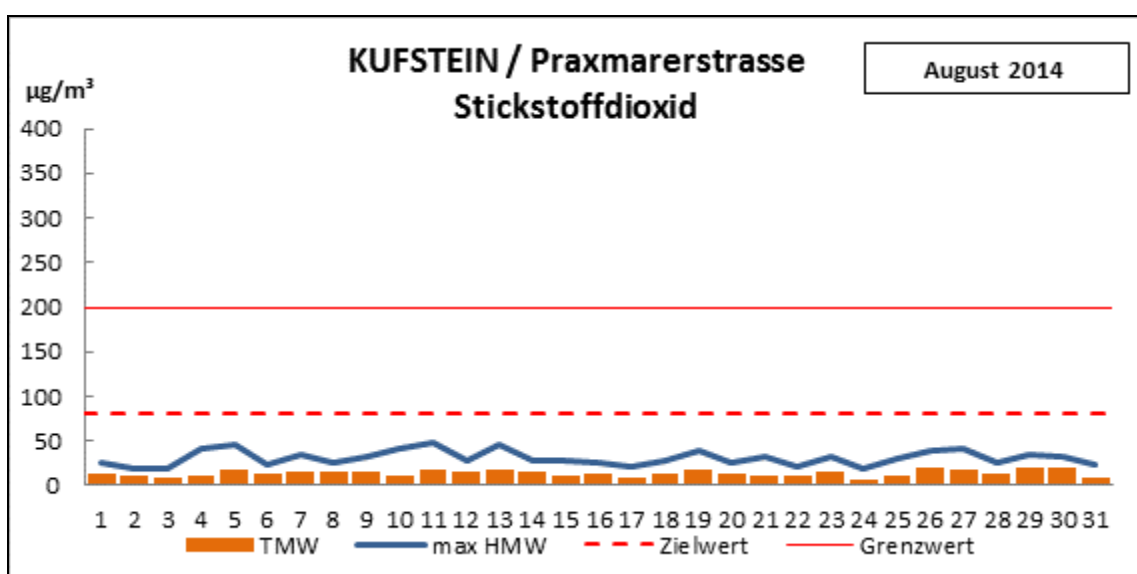
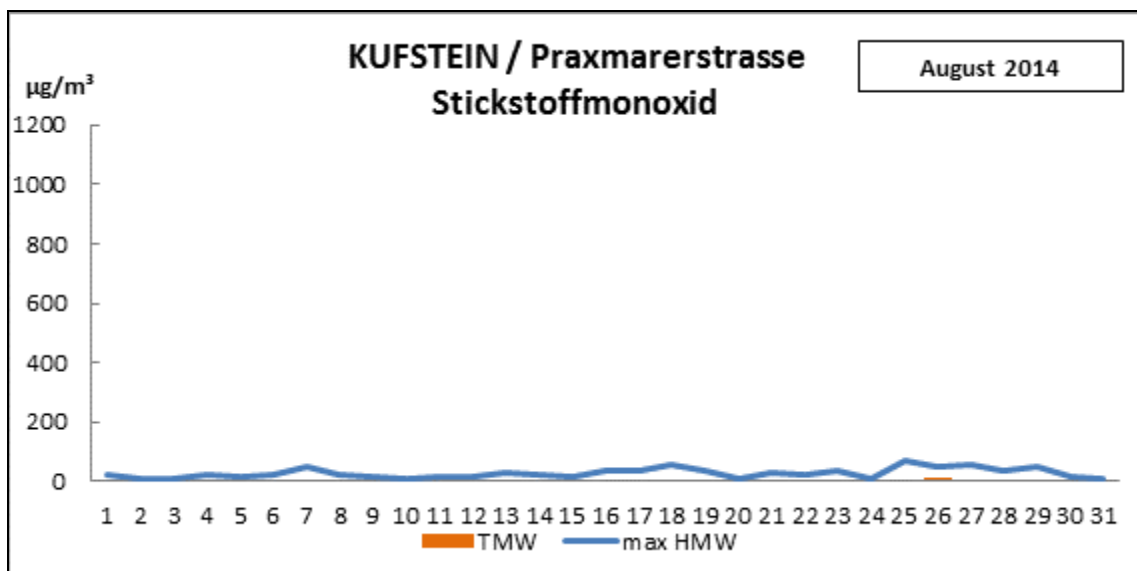
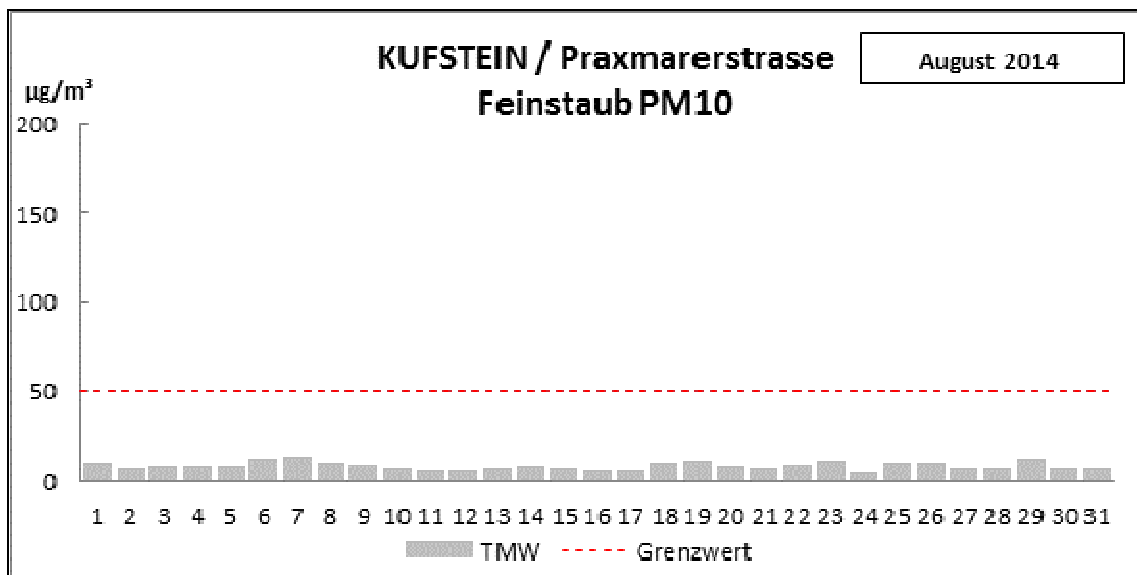
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				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: AUGUST 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	max	max	max	max	max	8-MW	01-M	max HMW
		HMW					01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW					
01.									88	88	94	96	97				
02.									93	93	111	114	117				
So 03.									100	100	107	108	110				
04.									93	93	100	100	101				
05.									70	72	90	90	93				
06.									99	99	107	107	108				
07.									85	85	100	100	103				
08.									91	91	110	110	110				
09.									79	79	99	100	102				
So 10.									76	76	93	93	93				
11.									49	51	80	80	80				
12.									55	55	68	68	68				
13.									48	48	78	78	79				
14.									56	57	55	56	58				
15.									52	52	69	69	71				
16.									61	62	79	79	79				
So 17.									81	81	88	88	89				
18.									84	84	96	97	97				
19.									69	71	54	57	58				
20.									47	47	63	64	68				
21.									68	69	77	78	79				
22.									75	75	90	90	90				
23.									58	61	51	51	64				
So 24.									82	82	85	85	86				
25.									66	66	76	76	76				
26.									52	54	46	47	49				
27.									42	43	55	55	55				
28.									60	61	72	72	74				
29.									50	50	66	66	67				
30.									34	34	44	44	46				
So 31.									58	58	70	76	76				

	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						117	
Max.01-M						111	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						100	
Max.TMW						65	
97,5% Perz.							
MMW						42	
GIJMW							

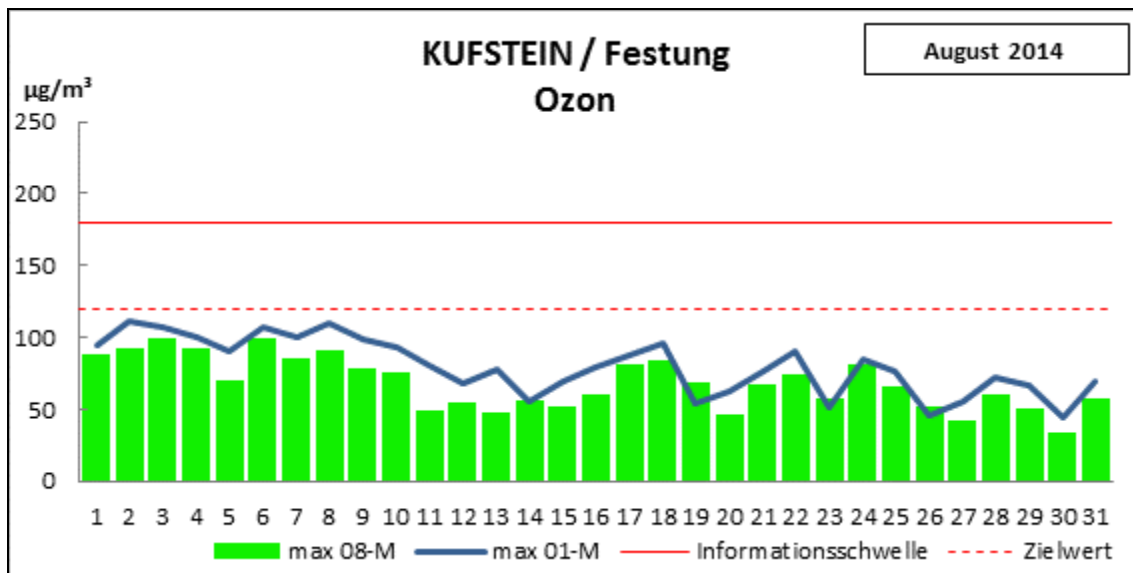
Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

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				----		
ÖAW: Richtwerte Mensch				----	0	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				----	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: AUGUST 2014
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

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 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.			10	6	95	37	76	79						0.4	0.5	0.6
02.			10	6	77	27	52	55						0.3	0.4	0.5
So 03.			9	6	47	20	46	52						0.3	0.3	0.4
04.			10	7	143	31	75	88						0.3	0.5	0.5
05.			11	7	155	40	69	90						0.4	0.5	0.7
06.			12	8	123	36	56	60						0.3	0.4	0.5
07.			15	11	135	36	68	81						0.4	0.5	0.6
08.			12	9	114	33	80	92						0.4	0.7	0.9
09.			13	9	77	30	70	71						0.4	0.5	0.6
So 10.			10	7	70	22	50	66						0.3	0.4	0.5
11.			16	10	126	31	63	74						0.4	0.5	0.5
12.			8	5	161	33	80	82						0.4	0.5	0.6
13.			11	6	158	38	62	73						0.5	0.6	0.8
14.			8	5	125	32	57	61						0.4	0.4	0.5
15.			7	4	79	24	61	66						0.3	0.4	0.4
16.			7	4	101	30	51	57						0.3	0.4	0.5
So 17.			6	4	45	20	37	43						0.3	0.3	0.4
18.			12	8	149	32	56	57						0.3	0.4	0.5
19.			14	10	167	36	89	94						0.4	0.5	0.6
20.			12	7	136	30	58	59						0.4	0.5	0.7
21.			8	5	143	29	48	55						0.3	0.3	0.4
22.			13	9	145	36	72	88						0.4	0.5	0.7
23.			11	7	129	26	61	71						0.4	0.5	0.6
So 24.			6	4	65	18	43	47						0.2	0.4	0.5
25.			8	5	121	26	49	51						0.3	0.4	0.5
26.			12	7	163	28	59	59						0.3	0.5	0.7
27.			9	5	140	34	65	70						0.3	0.4	0.5
28.			11	6	145	27	47	48						0.3	0.4	0.4
29.			13	8	134	29	67	68						0.3	0.4	0.5
30.			10	6	106	26	49	59						0.3	0.4	0.6
So 31.			8	5	59	20	44	47						0.3	0.3	0.4

	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	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				167	94		
Max.01-M					89		0.7
Max.3-MW					70		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW		16	11	67	40		0.3
97,5% Perz.							
MMW		10	7	40	30		0.2
GLJMW					42		

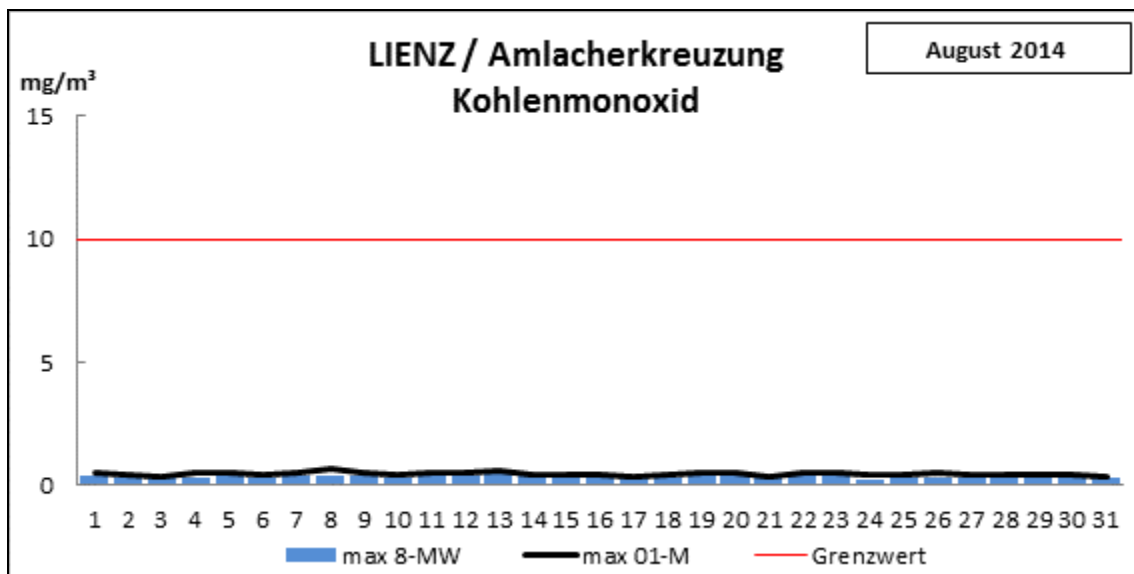
Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

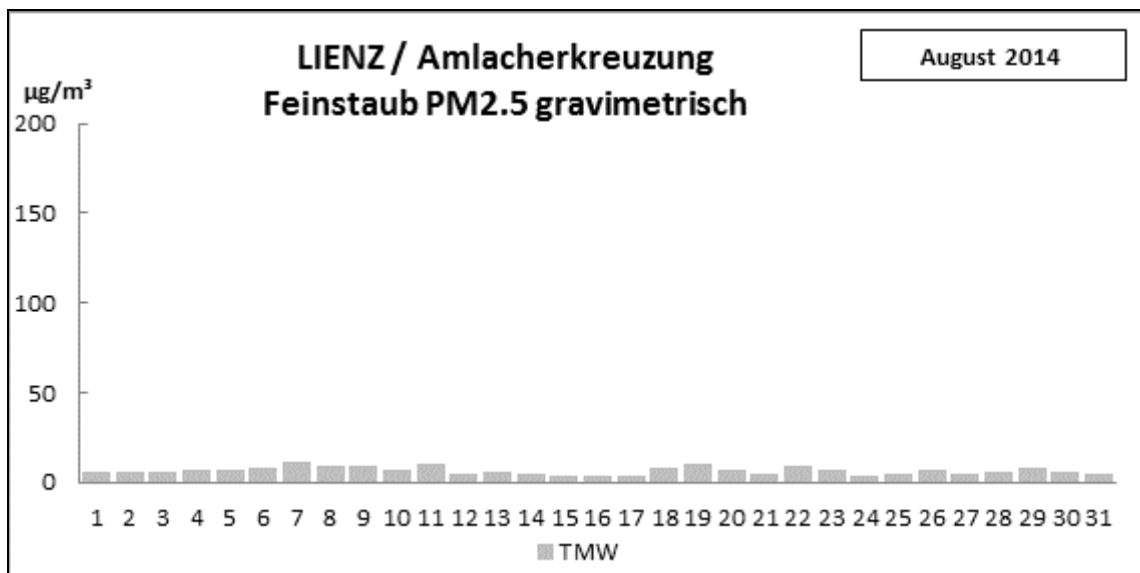
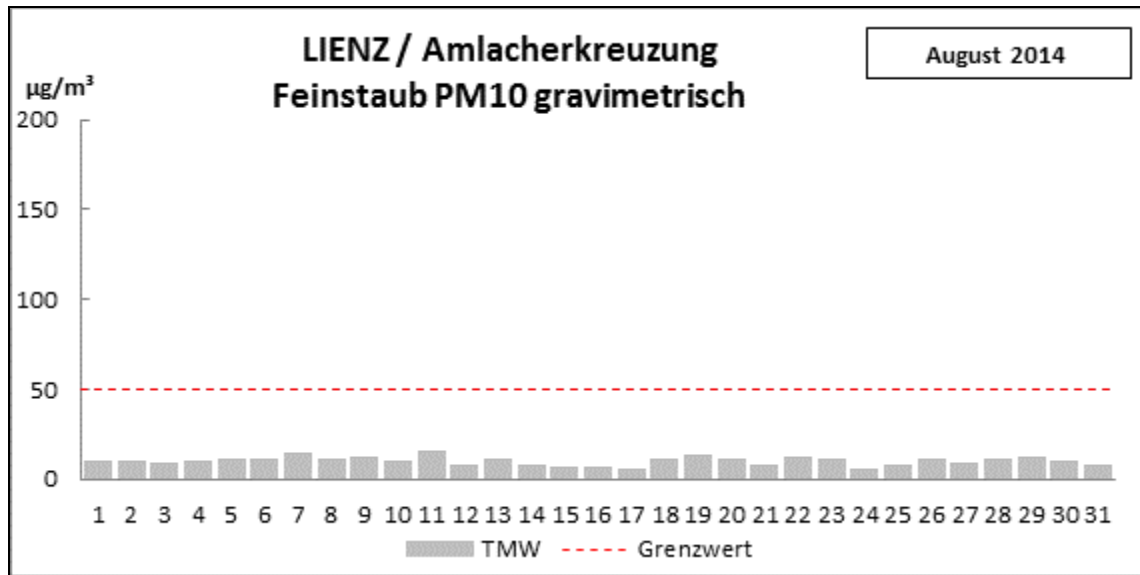
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

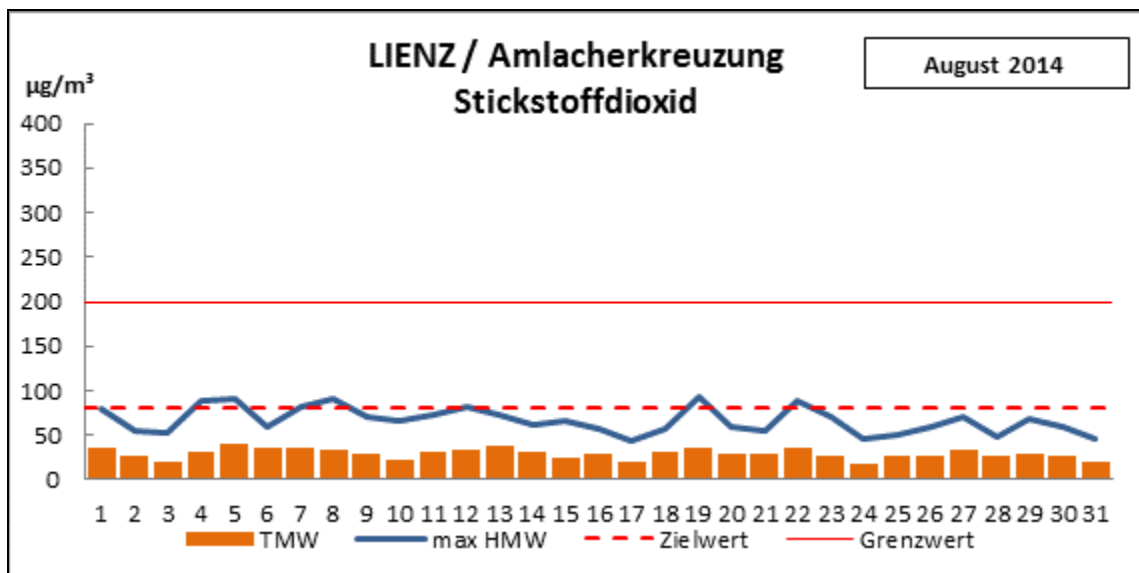
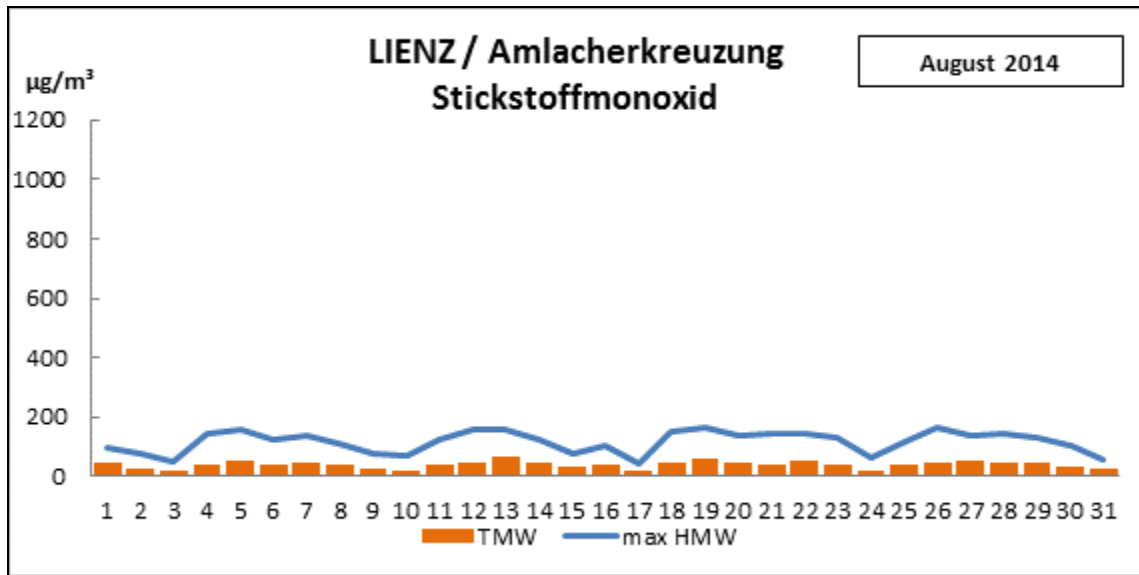
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Vegetation				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: AUGUST 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.					5	6	9	10	75	75	82	82	83				
02.					5	4	7	7	77	77	90	95	98				
So 03.					1	4	8	9	87	87	102	102	104				
04.					6	5	12	13	83	83	91	92	93				
05.					5	8	17	17	70	72	65	66	66				
06.					2	5	10	11	99	98	102	102	102				
07.					8	7	15	17	76	77	86	89	90				
08.					5	5	10	11	75	76	87	87	89				
09.					5	5	7	7	80	80	94	94	97				
So 10.					2	4	10	13	67	67	75	75	76				
11.					11	5	12	14	75	75	86	86	87				
12.					3	6	15	17	63	66	54	54	56				
13.					5	9	16	18	38	38	37	37	38				
14.					6	5	16	17	57	57	64	66	67				
15.					3	4	6	8	43	44	55	55	57				
16.					15	4	6	7	67	67	81	84	87				
So 17.					6	3	7	9	76	76	78	78	79				
18.					12	6	14	14	73	73	81	81	81				
19.					7	8	12	12	53	53	68	68	70				
20.					8	7	15	18	53	54	69	70	71				
21.					6	4	14	15	77	77	81	81	82				
22.					2	5	10	11	62	62	71	72	72				
23.					4	5	8	10	42	42	59	59	61				
So 24.					3	3	6	6	63	63	69	71	71				
25.					12	6	20	21	62	62	64	64	64				
26.					11	7	12	13	54	54	69	69	69				
27.					12	4	10	10	78	78	81	82	82				
28.					21	7	12	13	67	67	72	72	73				
29.					11	7	13	14	64	64	68	68	69				
30.					4	5	8	9	42	42	53	54	56				
So 31.					2	3	5	7	46	46	55	55	56				

	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				97%	97%	98%	
Max.HMW				21	21	104	
Max.01-M						102	
Max.3-MW						18	
Max.08-M							
Max.8-MW						98	
Max.TMW				2	9	61	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	40	
GIJMW					14		

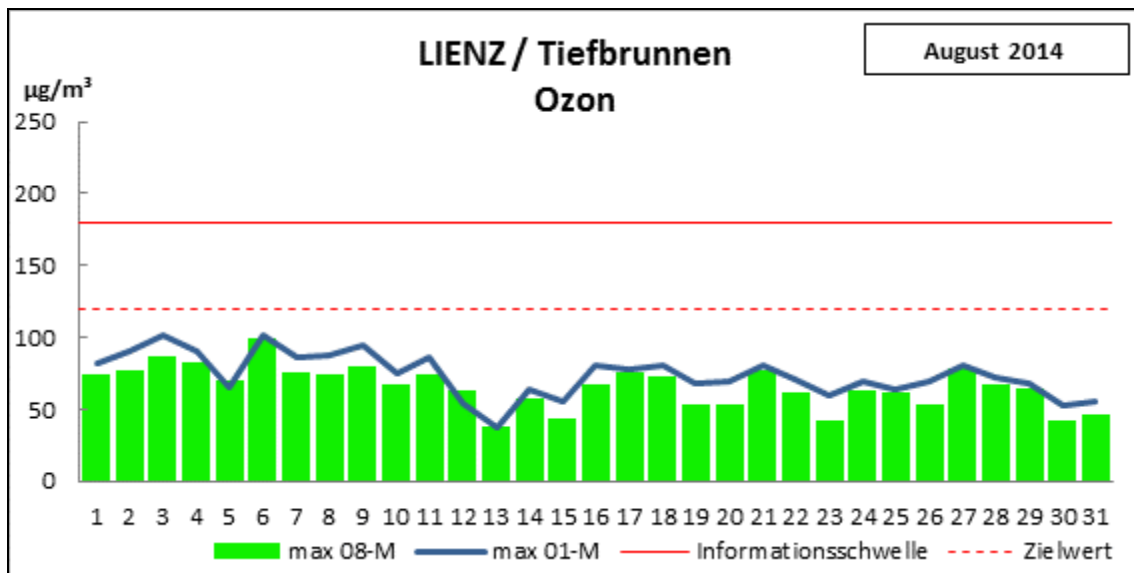
Zeitraum: AUGUST 2014
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

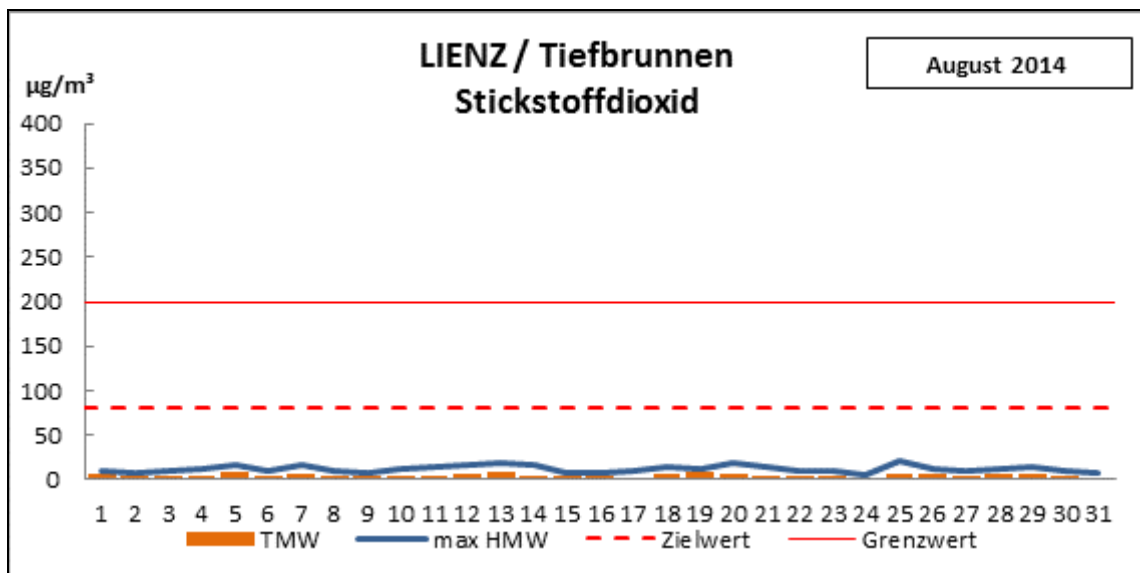
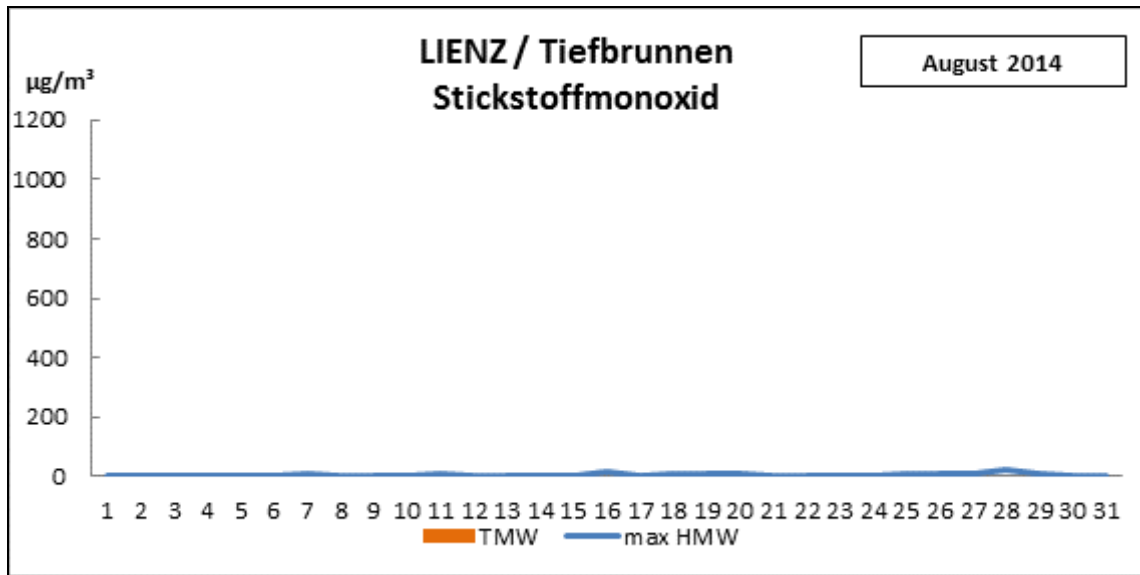
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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				n.a.	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch				0	0	
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.





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 mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					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 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

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 (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 (SO₂)		
	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 (NO₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O₃)				
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 (SO₂) 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 01.08.14-00:30 - 01.09.14-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.14-00:30 - 01.09.14-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.14-00:30 - 01.09.14-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.14-00:30 - 01.09.14-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.14-00:30 - 01.09.14-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.14-00:30 - 01.09.14-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.14-00:30 - 01.09.14-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.14-00:30 - 01.09.14-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.14-00:30 - 01.09.14-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.14-00:30 - 01.09.14-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.14-00:30 - 01.09.14-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.14-00:30 - 01.09.14-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.14-00:30 - 01.09.14-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!