

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Jänner 2013

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: 16. April 2013

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

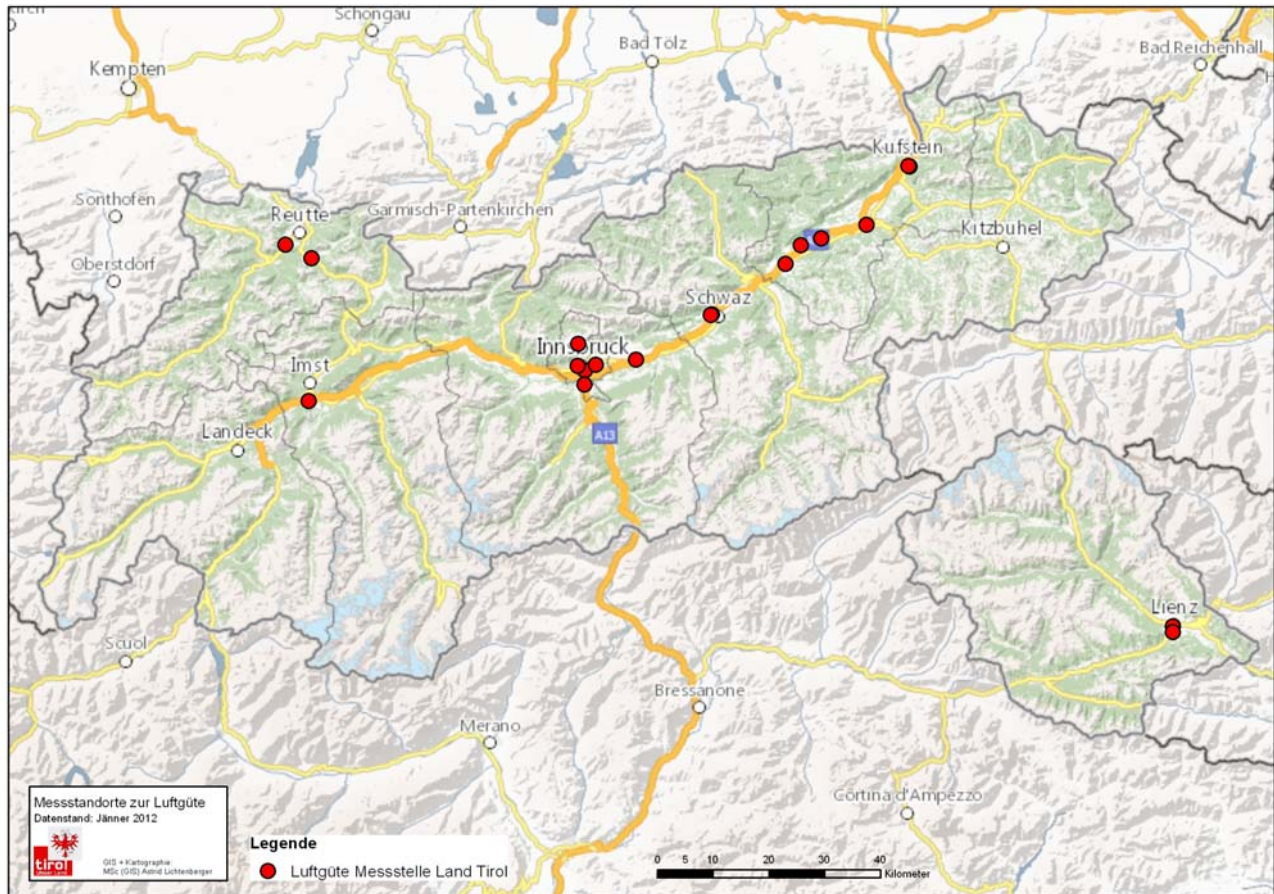
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
---	----

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-MW / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-MW / 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 – 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
JÄNNER 2013**

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

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Jänner 2013

Messnetz

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

Der Jänner 2013 war in den bewohnten Gebieten Nordtirols um 1 bis 2 Grad, in Osttirol um 2 bis 4 Grad zu warm. Für Innsbruck bedeutet das bei einer Mitteltemperatur von -0,3 °C eine positive Abweichung von 1,5 Grad. Lienz war bei einem Monatsmittel von -1,4 °C um 3,6 Grad deutlich übertemperierte. Nur in den Bergregionen oberhalb von 2000m entsprach der kälteste Monat des Jahres den Erwartungen und verlief kälter als normal. Tage mit Dauerfrost, so genannte Eistage, gab es in Innsbruck 4, normal wären 5, in Lienz blieb das Thermometer diesen Jänner an 9 Tagen im Frostbereich, normal gibt es hier 12 Eistage. Die tiefste Temperatur des Monats wurde am 26. Jänner in St. Jakob im Deferegggen mit -20,9 °C registriert. Die höchste Temperatur wurde an einem Nordföhntag in Lienz mit 15,9 °C gemessen, für Lienz ein neuer Jänner Rekord. Erwähnenswert sind auch die vielerorts zweistelligen Plusgrade während einer Westwetterlage an den letzten 3 Jännertagen. Spitzenreiter war Reutte mit 14,7 °C, gefolgt von Imst mit 14,4 °C.

Bei den Regen- und Schneemengen ergab sich ein deutliches West-Ost Gefälle. 30% bis 50% weniger Niederschlag als normal gab es vom oberen Lechtal übers Paznaun bis ins hintere Ötztal. 70% bis 120% mehr Niederschlag gab es in Osttirol und im Nordtiroler Unterland. Die Landeshauptstadt zählte zu den relativ nassesten Regionen, 94 mm entsprachen hier einem Plus von 120%. Der absolut nasseste Ort war Kössen mit 215 mm Niederschlag.

Durch den häufigen Wechsel von kalten und warmen Luftmassen ergibt sich beim Schnee trotz der hohen Niederschlagsmengen kein außergewöhnliches Bild. In Innsbruck beim Flughafen summierten sich 29 cm Neuschnee während des Monats auf, durchschnittlich kommen 26 cm zusammen. In Kitzbühel entsprechen 44 cm Neuschnee im Jänner 2013 genau dem Erwartungswert. Das Jännerschneeloch war Hochfilzen mit 109 cm Neuschnee. Die Gesamtschneehöhe blieb in Tallagen aber überraschenderweise überall unter 1 Meter und erreichte in St. Anton 62 cm am 2. Jänner und in Hochfilzen 79 cm am 18. Jänner.

77 Sonnenstunden in Innsbruck sind nur 3 Stunden weniger als der langjährige Schnitt. Trotzdem war dieser Jänner einer der drei sonnenscheinärmsten der letzten 25 Jahre. Auch an der Alpensüdseite war die Sonnenscheinausbeute mit 95 Stunden in Lienz nur durchschnittlich.

Luftschadstoffübersicht

Die Luftschadstoffbelastung lag entsprechend der Jahreszeit auf einem winterlichen Niveau, außerordentliche Belastungsperioden auf Grund häufiger Luftmassenwechsel blieben jedoch aus.

Die **Schwefeldioxid**belastung lag an beiden Messstellen deutlich unterhalb der gesetzlichen Grenzwerte (120 µg/m³ als Tagesmittelwert und 200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft). Die höchste Kurzzeitbelastung (als Halbstundenmittelwert) war an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg mit 30 µg/m³ zu verzeichnen, während der höchste Tagesmittelwert in Innsbruck mit 7 µg/m³ gemessen wurde.

Bei 9 der 12 **PM₁₀**-Messstellen wurde der Tagesgrenzwert von 50 µg/m³ gemäß IG-L überschritten. An 4 dieser Messstellen lag lediglich eine Überschreitung am Neujahrstag auf Grund der Silvesterfeuerwerke vor. Ganz ohne Überschreitung im Jänner 2013 blieben die Standorte IMST/A12, INNSBRUCK/Fallmayerstraße und MUTTERS/Gärberbach.

Die **PM_{2.5}**-Monatsmittelwerte lagen - im Unterschied zum Vormonat - mit 26 µg/m³ in Innsbruck und Lienz sowie 27 µg/m³ in Brixlegg wieder sehr eng beieinander.

Bei **Stickstoffmonoxid** war die autobahnahe Messstelle VOMP/Raststätte A 12 mit einem Monatsmittelwert von 136 µg/m³, einem maximalen Tagesmittelwert von 347 µg/m³ und einem maximalen Halbstundenmittelwert von 650 µg/m³

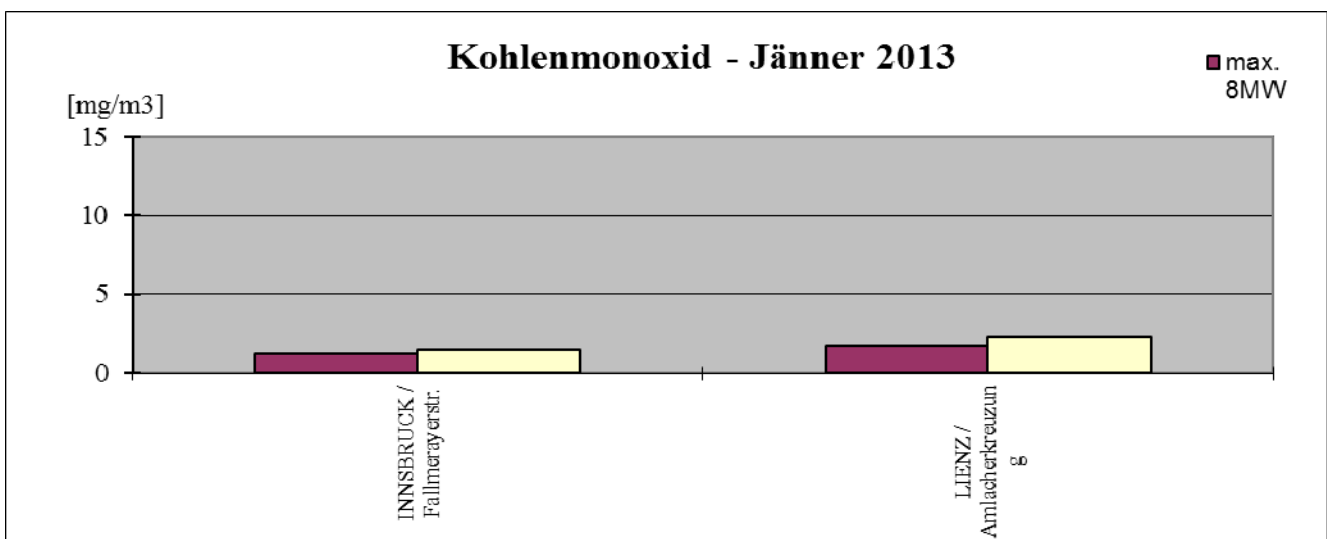
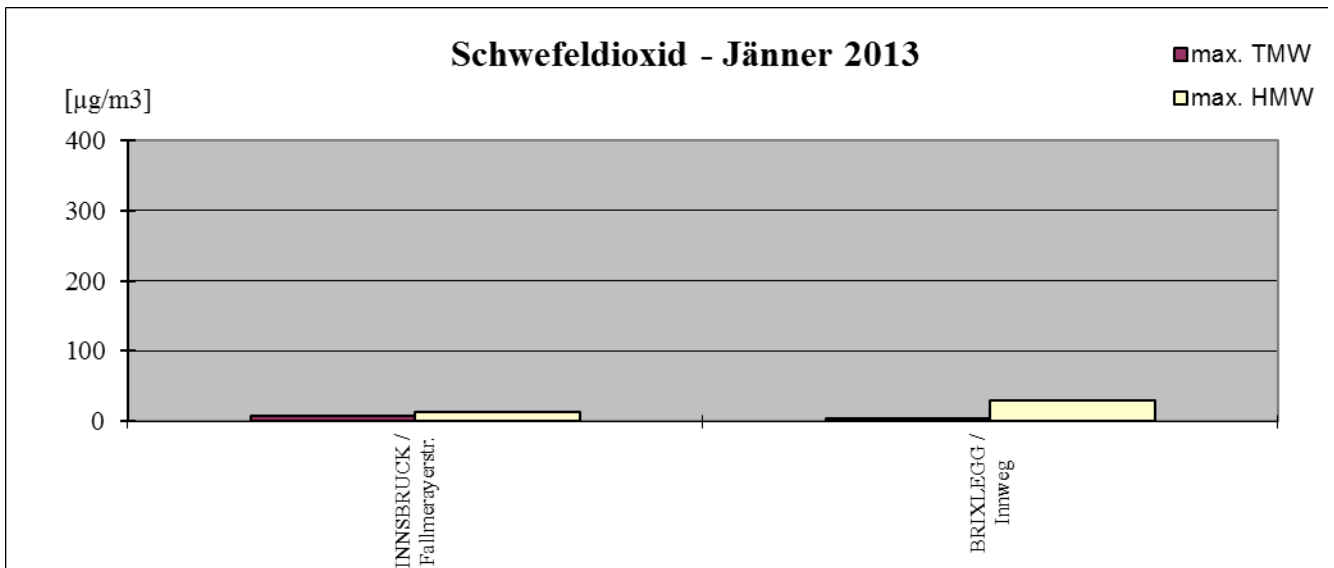
die mit Abstand am höchsten belastete NO-Messstelle des Tiroler Luftgütemessnetzes. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert sowie 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) wurden damit überall eingehalten.

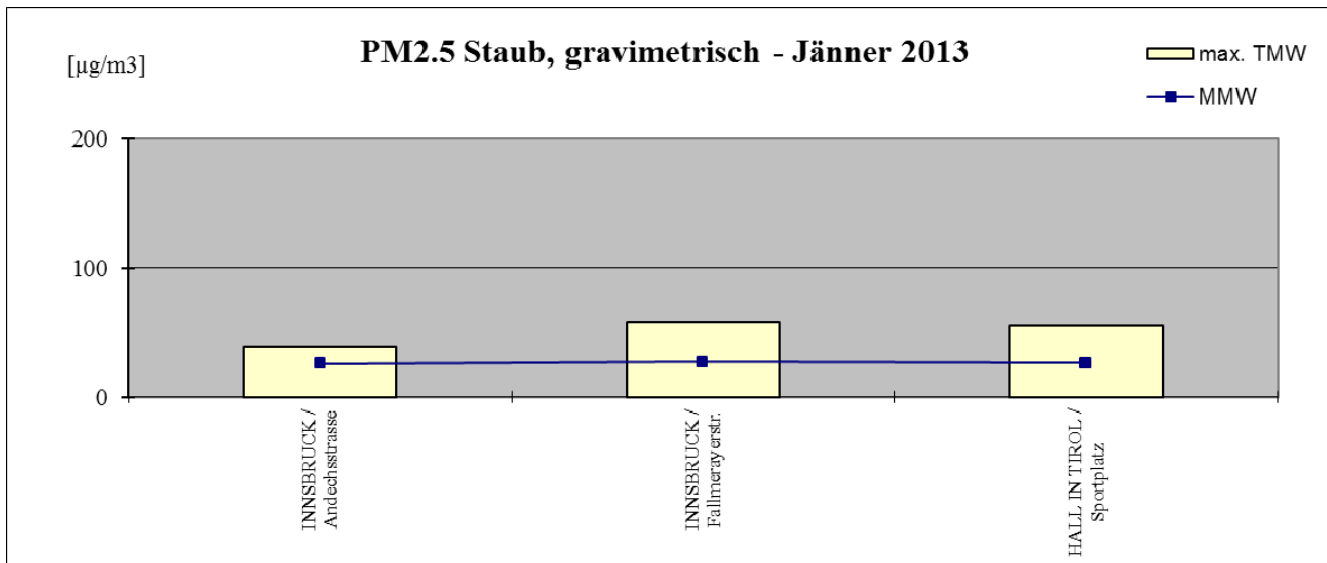
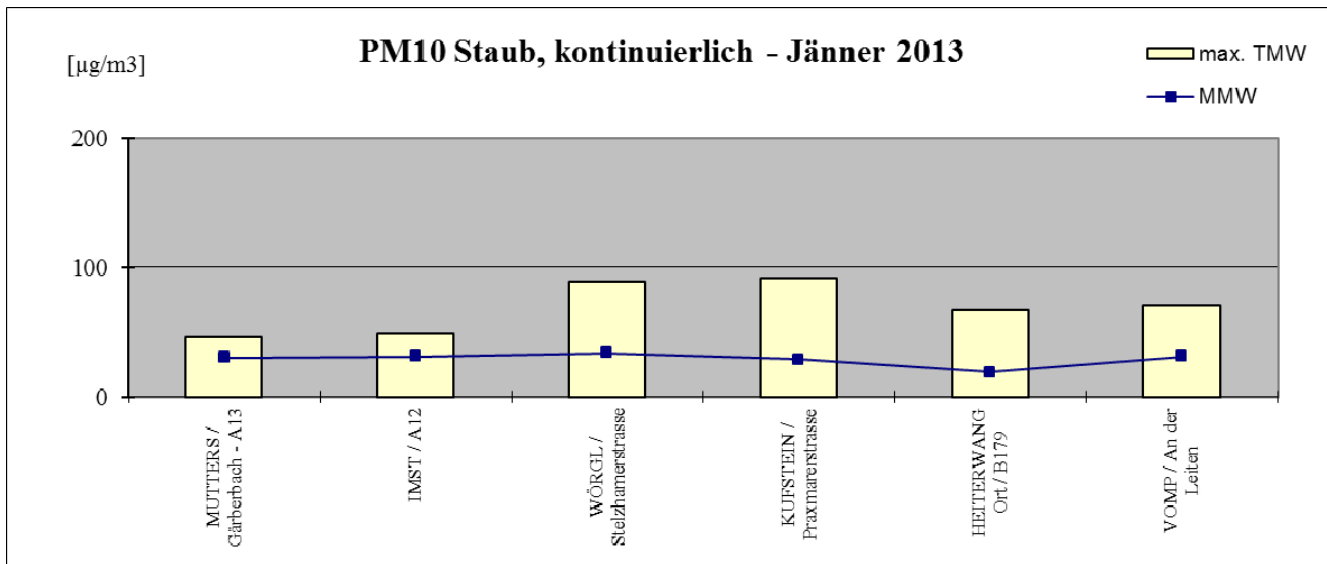
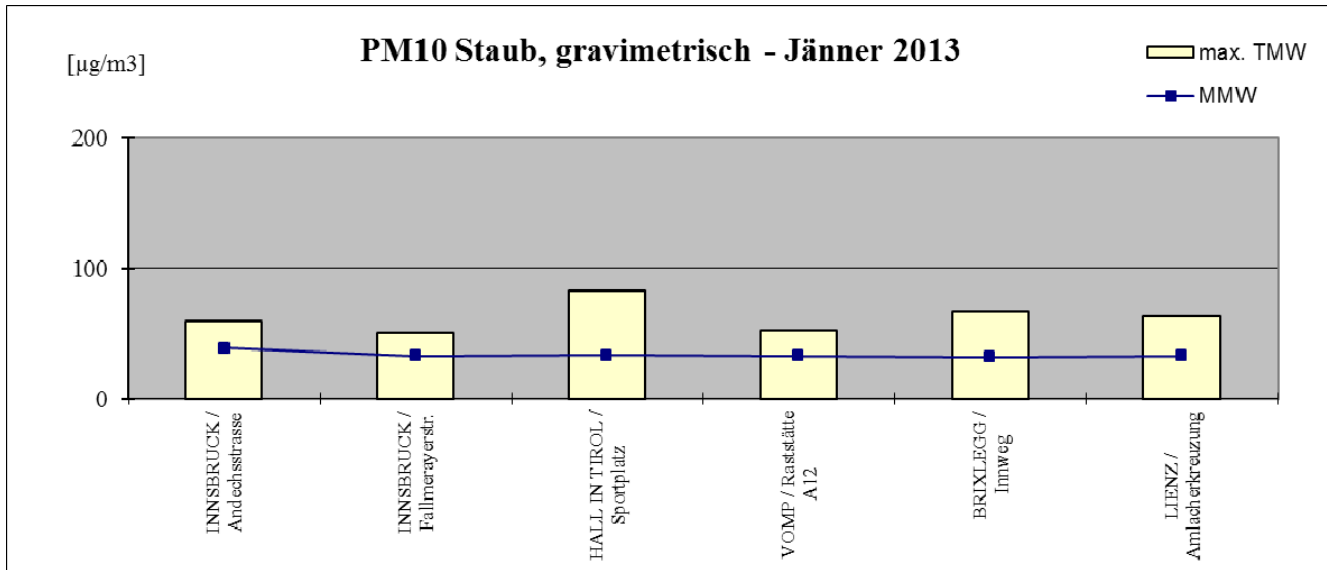
An 7 der 15 **Stickstoffdioxid**messstellen gab es Überschreitungen des Zielwertes laut IG-L (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) beziehungsweise der Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz des Menschen laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften). Die meisten Zielwertüberschreitungen entfielen dabei auf die Messstelle VOMP/Raststätte A 12 mit 15 vor KUNDL/A12 mit 4. Der Kurzzeitgrenzwert gemäß IG-L (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) wurde an keinem Standort erreicht, allerdings die wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW gesamten Messnetz überschritten.

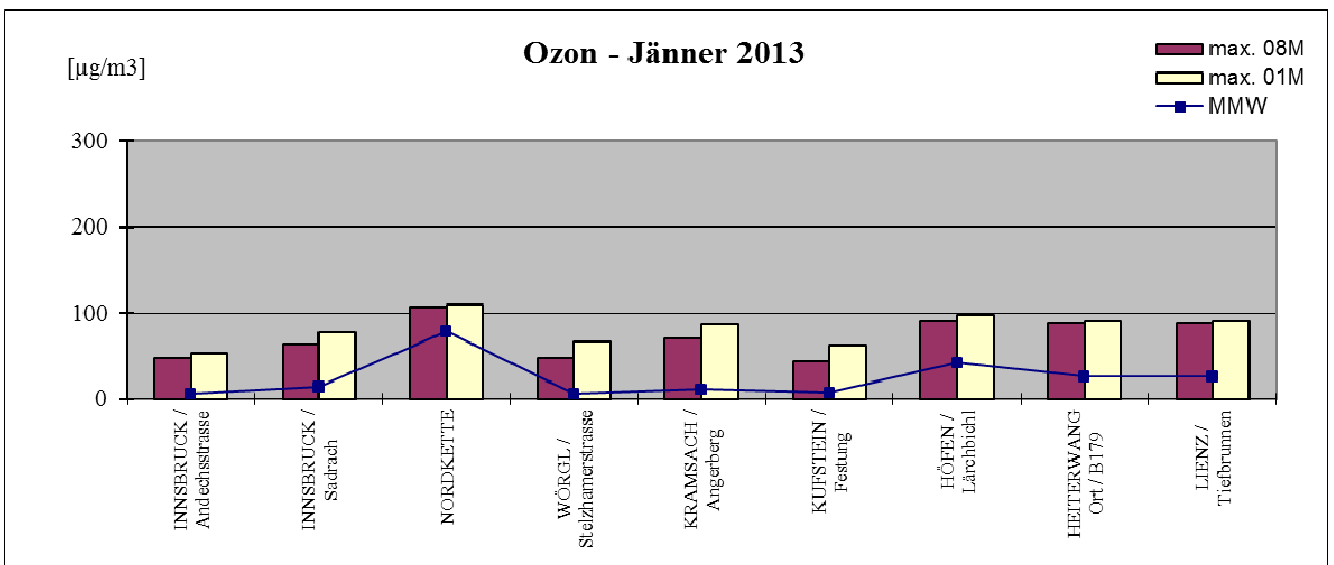
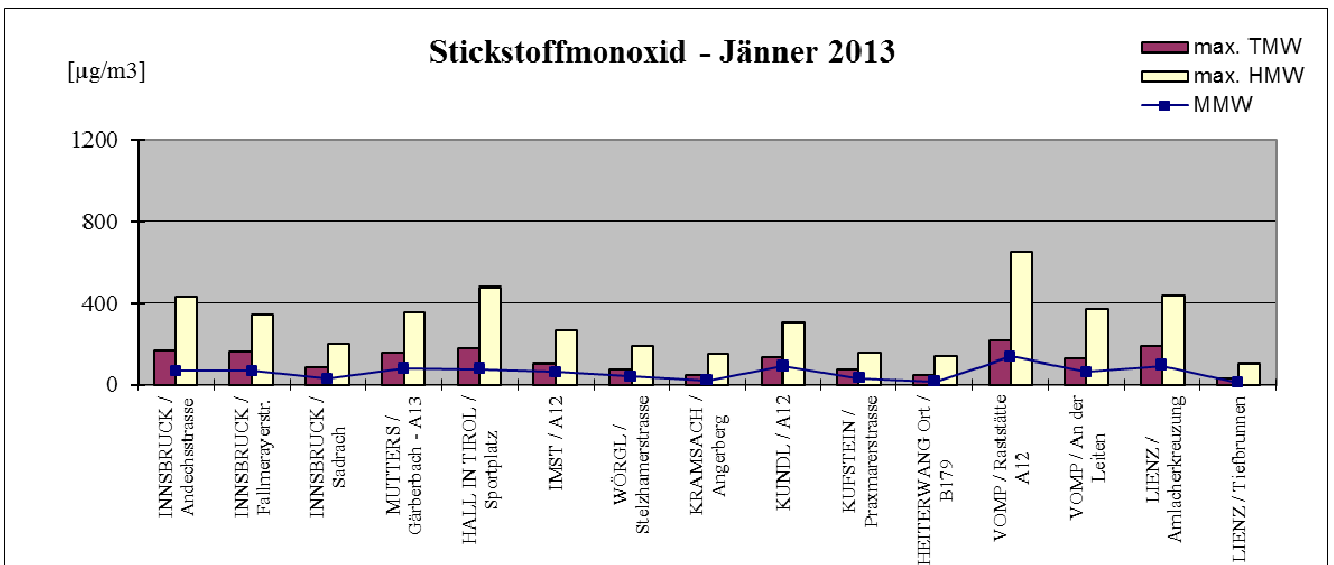
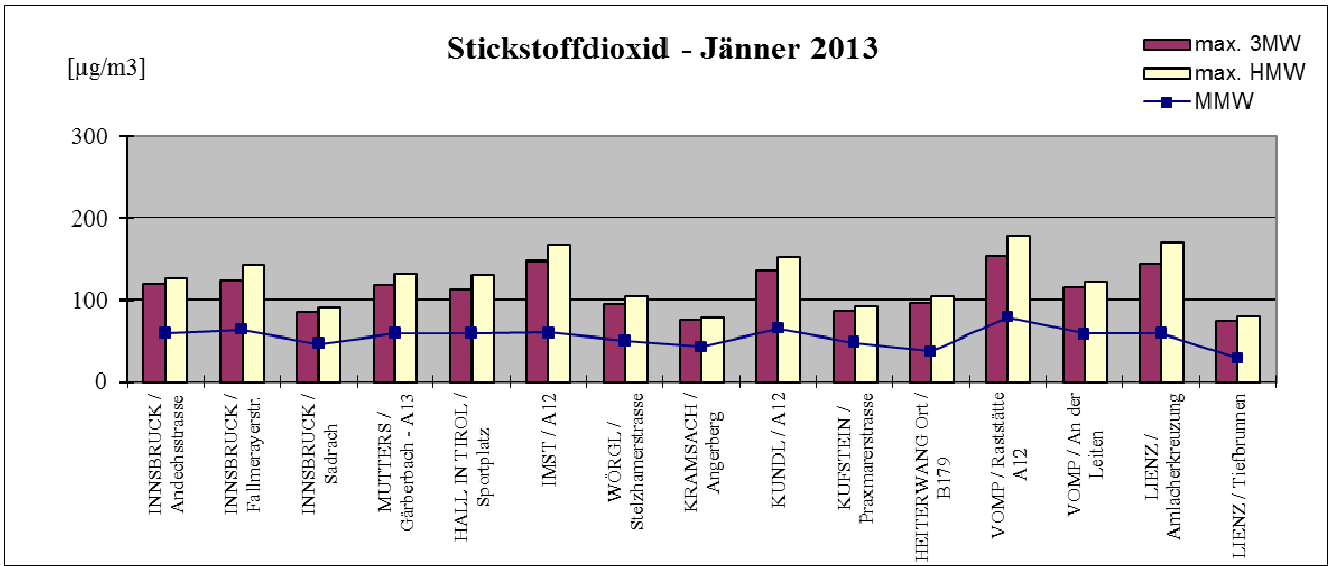
Die **Ozon**immissionen lagen im Jänner auf einem geringen Niveau. Der im Ozongesetz verankerte Zielwert von 120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert wurde überall eingehalten. Lediglich an der Bergstation NORDKETTE wurden Achtstundenmittelwerte von über 100 µg/m³ gemessen sowie die wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentration laut ÖAW zum Schutz des Menschen überschritten. Und an keiner Messstelle ist das ÖAW-Kriterium zum Schutz der Vegetation eingehalten.

Der IG-L-Grenzwert für **Kohlenmonoxid** von 10 mg/m³ wurde deutlich eingehalten. Der höchste Achtstundenmittelwert wurde mit 1,7 mg/m³ an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung festgestellt.

Stationsvergleich







Zeitraum: JÄNNER 2013
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									56	56	60	61	62		
02.									63	63	73	73	73			
03.									72	72	76	77	78			
04.									67	68	53	54	55			
05.									48	48	58	62	64			
So 06.									51	51	57	58	58			
07.									40	40	48	48	52			
08.									57	57	65	65	65			
09.									61	61	70	70	71			
10.									48	48	56	56	56			
11.									48	48	54	54	55			
12.									56	57	66	66	66			
So 13.									52	52	68	68	69			
14.									46	46	50	50	51			
15.									49	50	56	56	56			
16.									57	57	61	61	64			
17.									40	41	20	20	21			
18.									25	25	37	37	42			
19.									58	58	66	66	67			
So 20.									41	41	47	47	47			
21.									17	17	25	25	26			
22.									52	52	60	60	61			
23.									65	65	73	74	77			
24.									51	51	53	53	53			
25.									24	24	26	26	27			
26.									57	57	70	70	71			
So 27.									91	91	97	98	98			
28.									66	66	66	66	66			
29.									81	81	95	96	96			
30.									72	74	75	75	77			
31.									91	90	93	93	94			

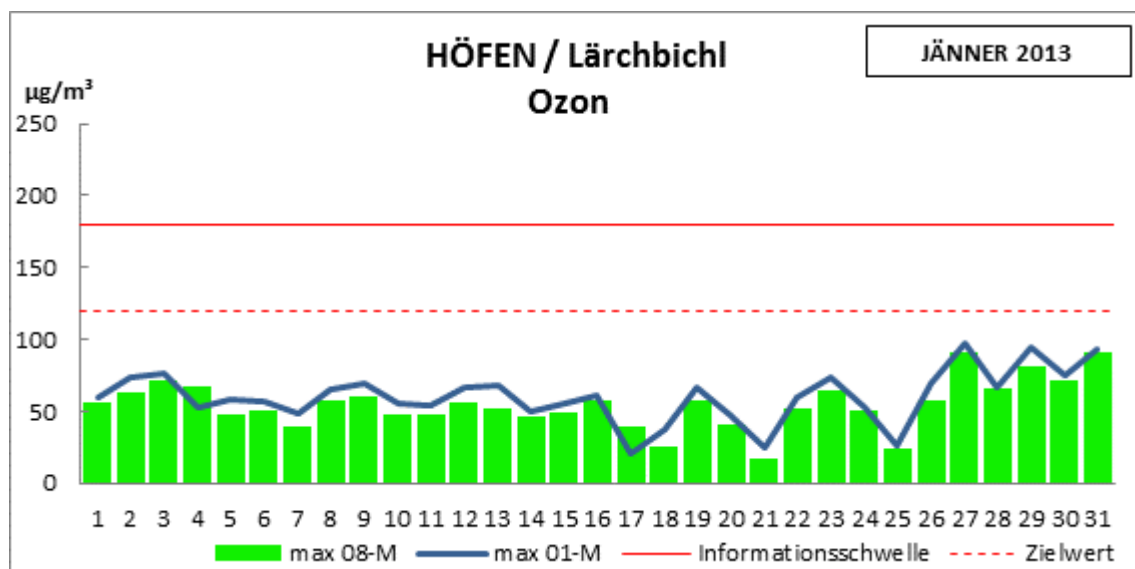
	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						98	
Max.01-M						97	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						91	
Max.TMW						79	
97,5% Perz.							
MMW						42	
GIJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2013
 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				----	10	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: JÄNNER 2013

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 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.			67		51	54	84	90	23	24	29	30	30			
02.			13		119	41	85	86	47	47	74	74	76			
03.			16		41	39	71	75	35	35	55	55	61			
04.			16		95	40	74	74	24	25	47	47	57			
05.			12		50	35	78	79	52	52	66	66	67			
So 06.			11		59	25	57	62	46	46	54	54	56			
07.			7		45	20	45	47	46	46	49	49	50			
08.			18		44	42	68	71	20	20	27	27	28			
09.			24		64	56	78	82	16	16	23	25	26			
10.			13		47	25	40	45	39	40	48	48	51			
11.			9		12	13	21	23	52	52	58	58	59			
12.			9		46	35	71	71	46	47	56	60	61			
So 13.			24		51	45	66	67	26	25	34	34	34			
14.			18		52	28	43	45	27	27	38	38	40			
15.			17		75	36	67	71	28	28	45	48	49			
16.			12		83	26	73	75	58	58	70	70	70			
17.			29		40	39	53	54	38	41	22	23	23			
18.			30		117	48	70	71	13	13	19	19	20			
19.			30		55	52	92	96	35	35	55	60	63			
So 20.			10		18	26	54	54	55	55	70	70	70			
21.			21		26	29	42	43	14	14	19	21	21			
22.			15		141	38	67	73	42	42	52	53	60			
23.			14		113	53	91	91	27	27	39	40	42			
24.			26		105	40	68	69	38	38	52	52	53			
25.			33		27	39	57	59	28	28	36	36	40			
26.			23		101	63	103	104	28	28	47	47	48			
So 27.			31		42	44	85	101	54	53	81	81	81			
28.			12		45	35	63	67	59	59	71	71	72			
29.			14		22	33	62	70	51	49	90	90	99			
30.			4		49	19	43	50	47	47	79	79	80			
31.			10		25	17	54	56	88	88	91	92	93			

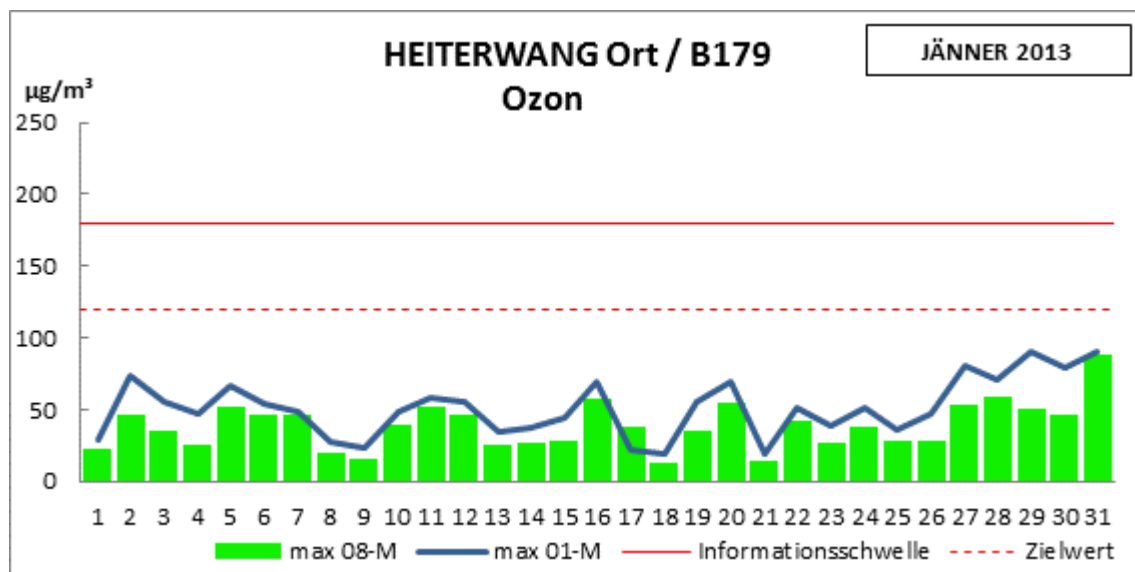
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				141	104	99	
Max.01-M					103	91	
Max.3-MW					97		
Max.08-M							
Max.8-MW						88	
Max.TMW		67		46	63	67	
97,5% Perz.							
MMW		19		15	37	26	
GLJMW					18		

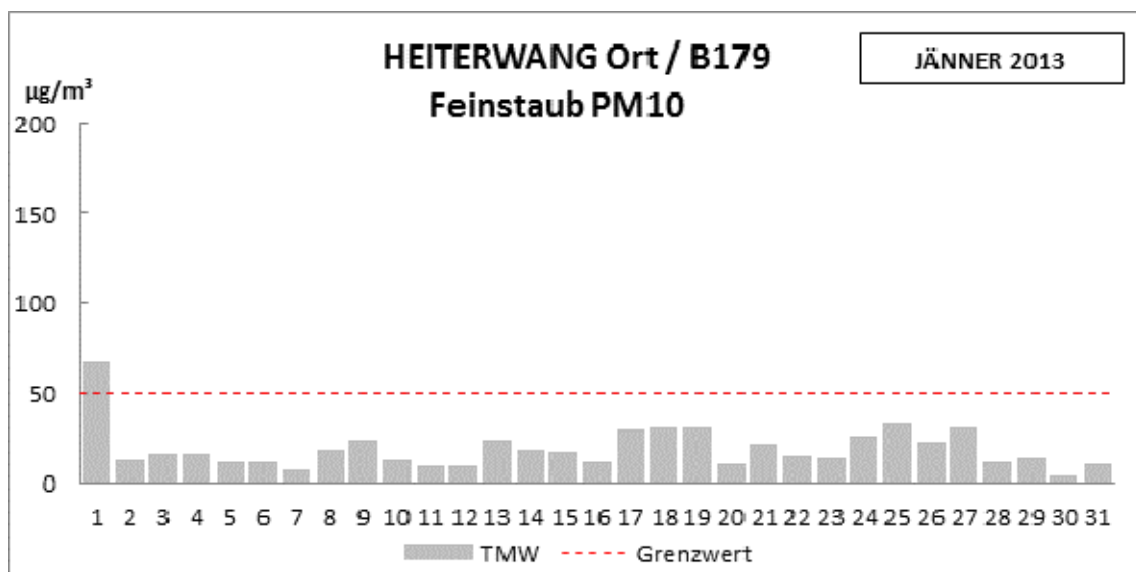
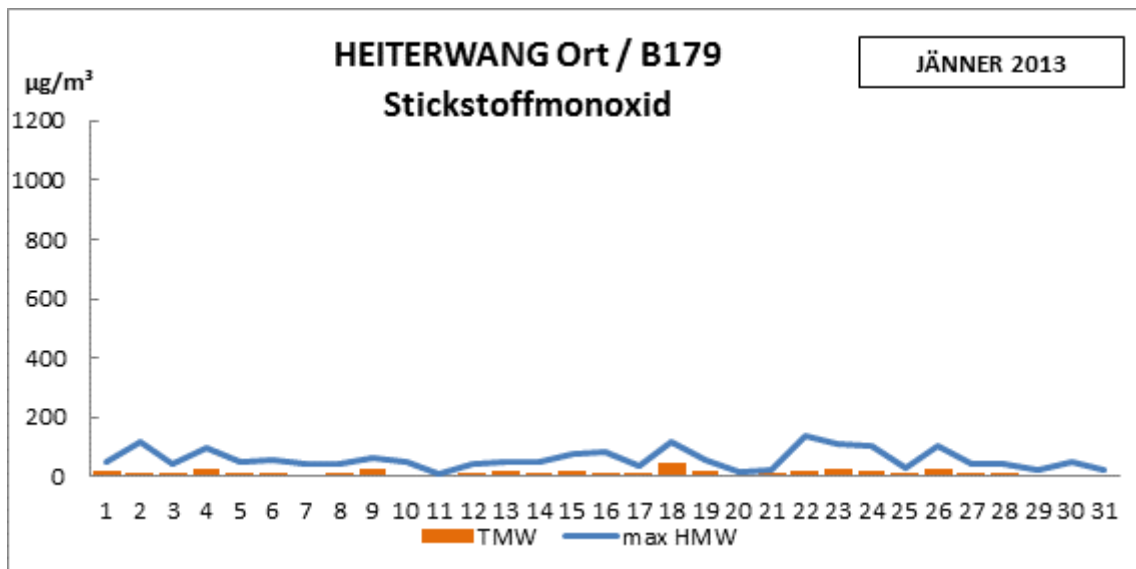
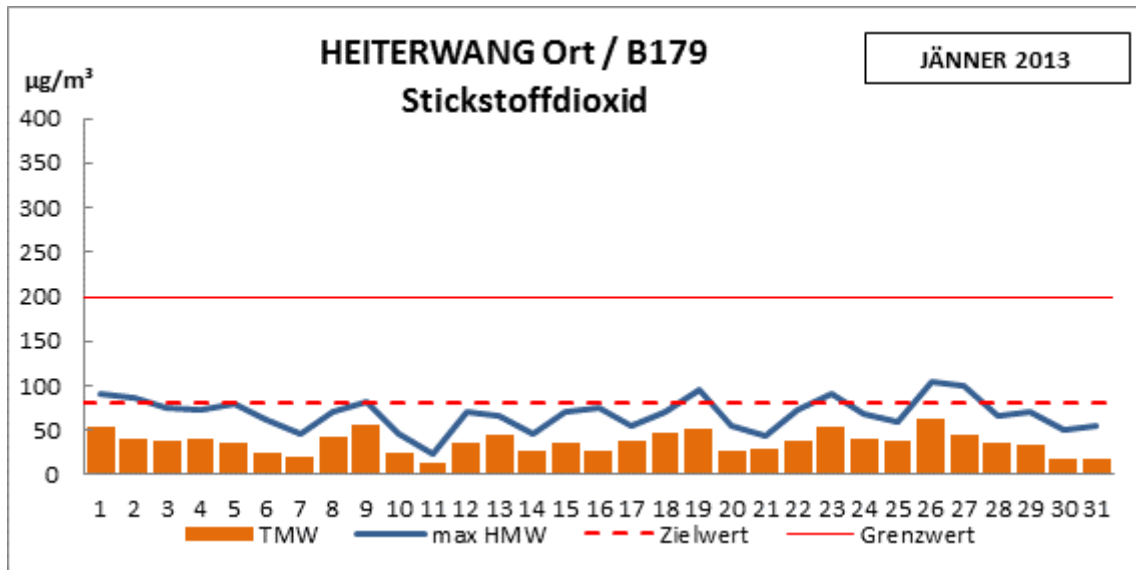
Zeitraum: JÄNNER 2013
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

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				10	1	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: JÄNNER 2013

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.			42		146	63	116	122									
02.			24		203	61	92	105									
03.			39		93	64	91	92									
04.			31		162	63	86	93									
05.			18		207	77	120	126									
So 06.			18		91	53	81	88									
07.			21		268	53	83	92									
08.			25		134	52	89	91									
09.			38		196	62	99	107									
10.			37		169	64	81	85									
11.			25		138	54	67	70									
12.			18		95	50	76	83									
So 13.			22		67	40	72	79									
14.			37		114	49	73	76									
15.			24		189	67	106	110									
16.			22		86	47	67	69									
17.			27		84	45	73	78									
18.			36		143	54	90	93									
19.			41		130	72	106	112									
So 20.			32		160	69	104	111									
21.			37		145	46	61	65									
22.			30		165	54	71	75									
23.			23		252	72	133	145									
24.			39		206	70	99	101									
25.			45		66	46	79	81									
26.			36		198	79	163	167									
So 27.			49		124	75	131	133									
28.			47		222	77	96	99									
29.			38		106	68	86	91									
30.			14		195	51	105	106									
31.			11		97	49	83	87									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				268	167		
Max.01-M					163		
Max.3-MW					147		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		49		103	79		
97,5% Perz.							
MMW		31		63	60		
GIJMW					41		

Zeitraum: JÄNNER 2013

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

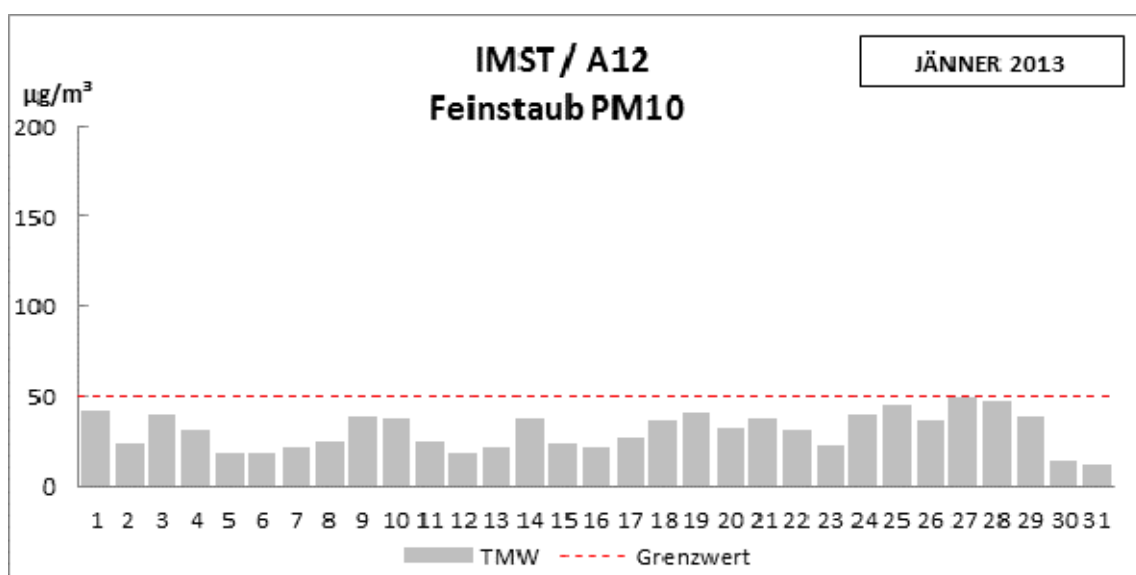
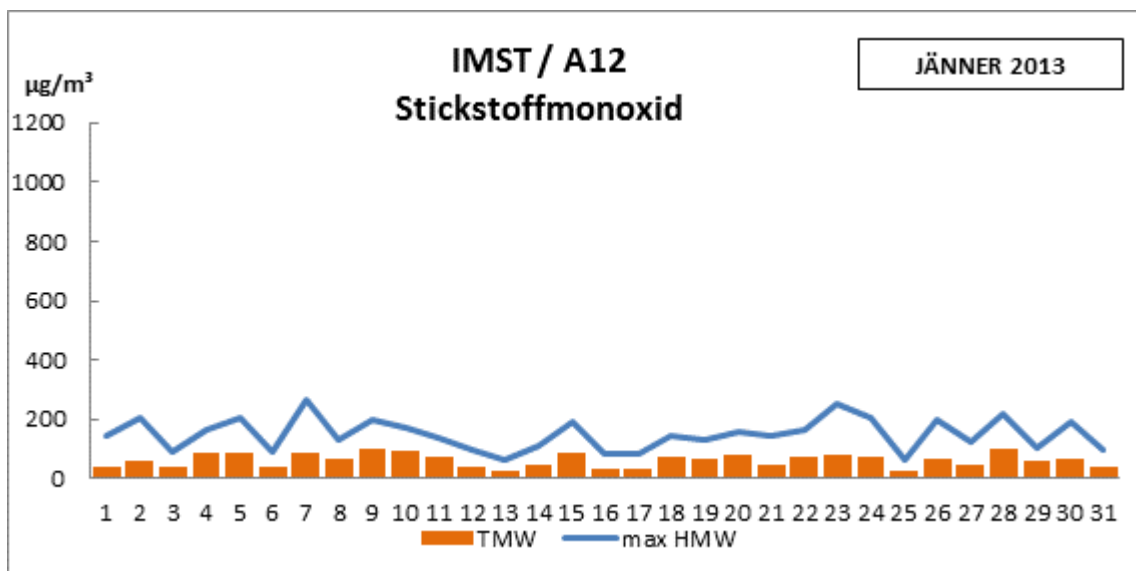
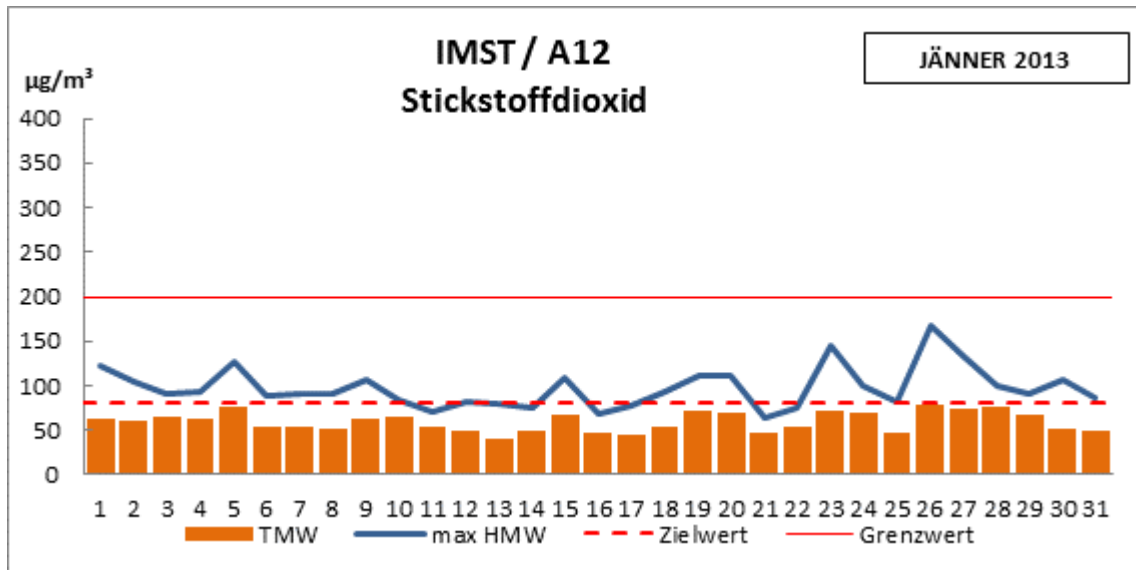
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JÄNNER 2013

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				49	177	47	90	91	46	47	49	51	53			
02.				41	184	63	100	105	8	8	18	18	19			
03.				31	101	64	87	90	13	13	23	27	27			
04.				42	242	72	99	99	0	1	1	1	1			
05.				28	240	68	90	90	5	6	10	10	11			
So 06.				24	64	49	60	61	7	7	12	13	13			
07.				22	89	45	57	61	8	8	13	13	15			
08.				36	158	45	69	76	3	3	6	6	6			
09.				52	368	64	119	126	2	2	4	4	4			
10.				52	284	70	104	110	1	1	2	2	2			
11.				29	253	53	78	79	10	10	18	21	21			
12.				28	66	43	64	68	16	16	27	27	29			
So 13.				25	40	40	48	50	13	13	19	19	20			
14.				43	124	52	71	74	4	4	5	6	6			
15.				35	172	52	94	94	14	14	27	27	27			
16.				25	55	51	71	78	19	19	39	39	42			
17.				32	79	50	58	62	13	12	14	14	14			
18.				40	174	54	88	89	7	7	12	13	13			
19.				43	103	58	86	86	23	24	46	48	49			
So 20.				21	57	35	65	69	48	48	53	53	54			
21.				44	95	49	60	62	5	6	5	5	6			
22.				35	206	59	74	75	5	5	11	11	13			
23.				38	170	62	110	113	30	30	51	51	52			
24.				33	320	66	106	106	15	15	30	30	32			
25.				41	72	58	63	66	4	4	6	6	7			
26.				53	174	62	114	117	25	25	35	35	36			
So 27.				60	167	75	123	127	30	30	45	47	50			
28.				56	308	87	114	127	2	3	4	4	6			
29.				42	193	76	104	107	6	6	13	13	14			
30.				46	281	72	92	94	1	1	2	2	2			
31.				57	431	77	124	126	20	20	44	44	45			

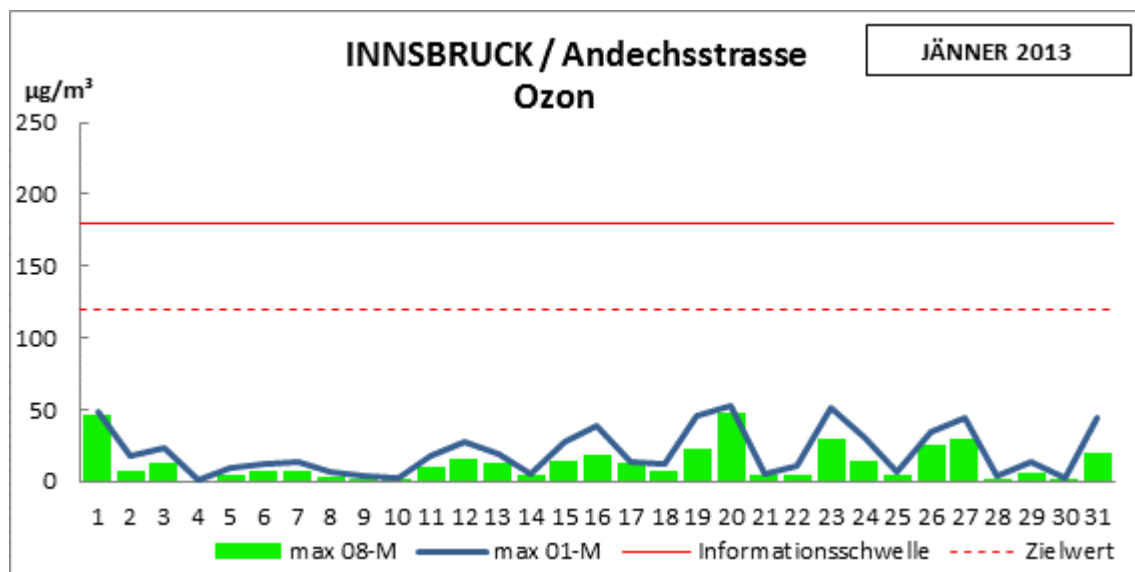
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				431	127	54	
Max.01-M					124	53	
Max.3-MW					120		
Max.08-M							
Max.8-MW						48	
Max.TMW			60	167	87	31	
97,5% Perz.							
MMW			39	69	59	6	
GLJMW					37		

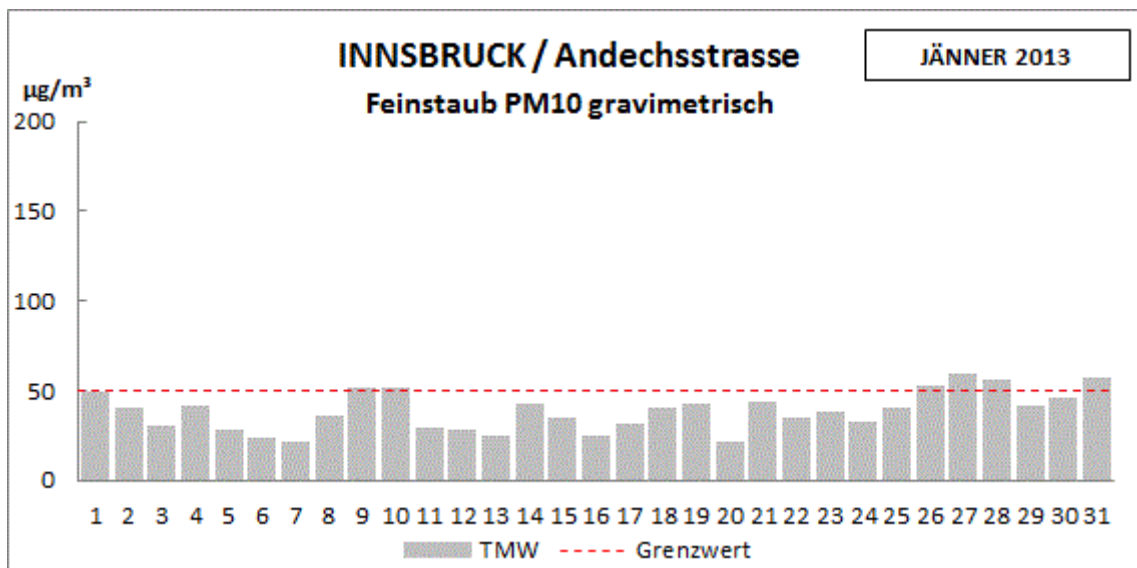
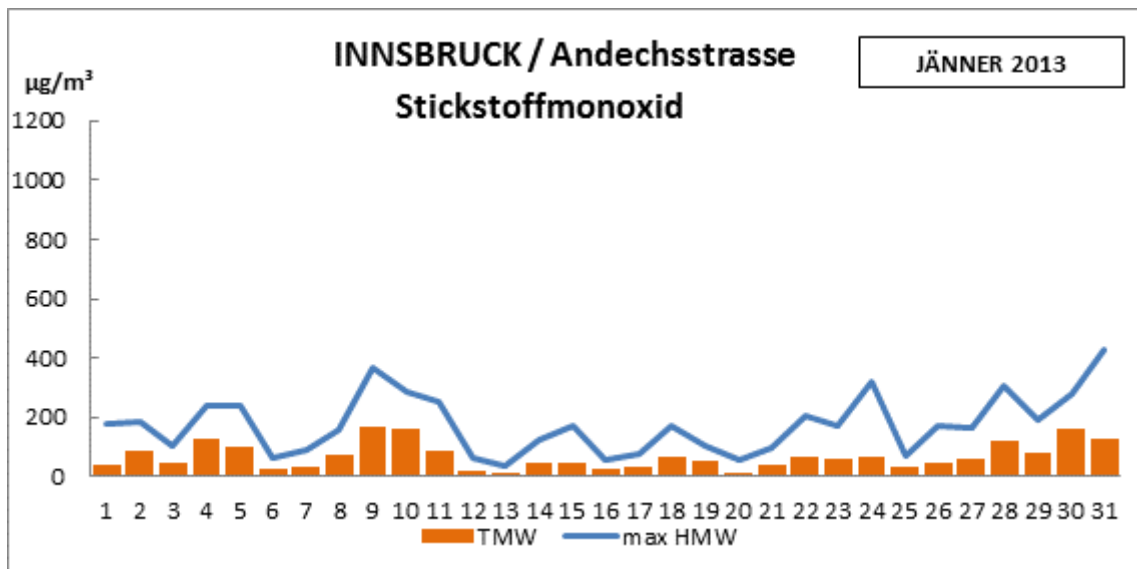
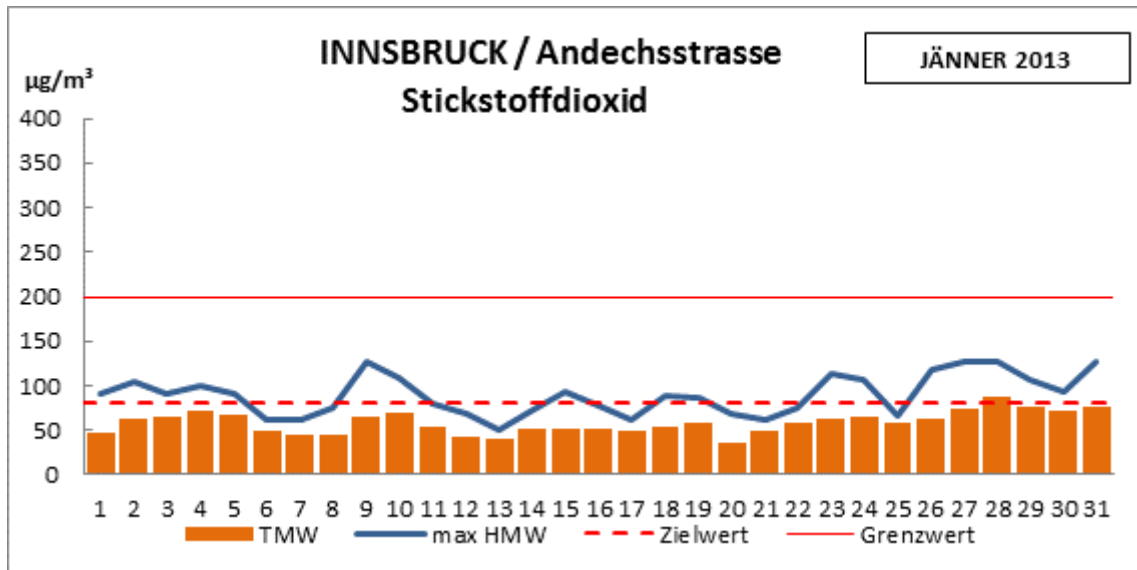
Zeitraum: JÄNNER 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	6		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		6		1		
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				29	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: JÄNNER 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	µg/m³	µg/m³	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	4	8	41	32	124	50	91	94						0.9	1.0	1.1
02.	4	7	36	30	218	74	117	124						0.9	1.0	1.0
03.	3	7	27	18	117	68	101	105						0.8	0.8	0.8
04.	4	8	36	31	260	74	99	102						1.1	1.3	1.3
05.	3	6	24	21	214	68	86	88						1.2	1.4	1.4
So 06.	3	6	19	17	63	53	60	61						0.6	0.7	0.8
07.	2	3	20	16	106	51	68	80						0.6	0.7	0.7
08.	4	9	28	21	237	52	112	123						0.8	1.0	1.2
09.	4	7	37	28	258	64	105	112						1.0	1.1	1.1
10.	5	7	42	33	326	72	112	120						1.1	1.4	1.6
11.	3	7	27	24	234	59	77	84						1.1	1.1	1.2
12.	2	6	25	21	86	51	70	74						0.5	0.6	0.6
So 13.	2	4	22	18	60	43	58	60						0.5	0.6	0.7
14.	3	6	38	34	196	59	95	96						0.8	1.0	1.0
15.	2	6	31	27	221	58	107	121						0.8	1.0	1.2
16.	2	4	23	20	90	55	66	69						0.8	0.6	0.6
17.	2	4	29	25	88	51	64	69						0.7	0.7	0.8
18.	3	5	36	31	185	58	90	98						1.0	1.1	1.1
19.	4	8	40	30	163	66	107	113						1.0	1.1	1.1
So 20.	2	4	22	19	64	40	68	70						0.7	0.9	1.0
21.	3	4	43	36	115	54	65	69						0.8	1.0	1.0
22.	4	9	32	28	227	68	115	125						1.0	1.2	1.3
23.	3	6	24	15	136	63	108	113						0.8	0.9	1.0
24.	5	9	31	23	205	71	94	98						0.8	0.8	0.8
25.	4	6	40	35	139	63	73	79						0.8	1.0	1.1
26.	4	10	42	23	131	63	105	108						0.8	0.9	1.1
So 27.	7	14	42	25	108	74	116	120						0.9	1.0	1.0
28.	7	10	50	39	297	95	128	136						1.1	1.3	1.5
29.	5	10	39	27	215	79	113	129						1.0	1.0	1.2
30.	6	13	39	31	341	78	121	126						1.2	1.5	1.5
31.	7	14	35	20	231	81	120	144						1.2	1.0	1.1

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	14			341	144		
Max.01-M					128		1.5
Max.3-MW	13				123		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.2
Max.TMW	7	50	39	163	95		
97,5% Perz.	9						
MMW	4	33	26	70	63		0.7
GLJMW					42		

Zeitraum: JÄNNER 2013
 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		2		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

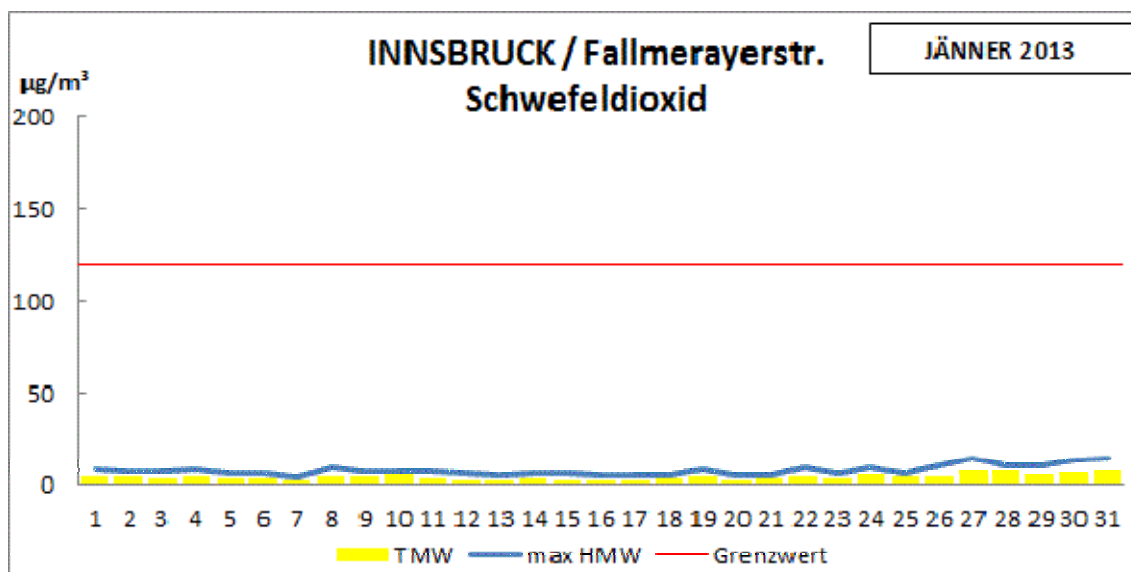
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				2	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

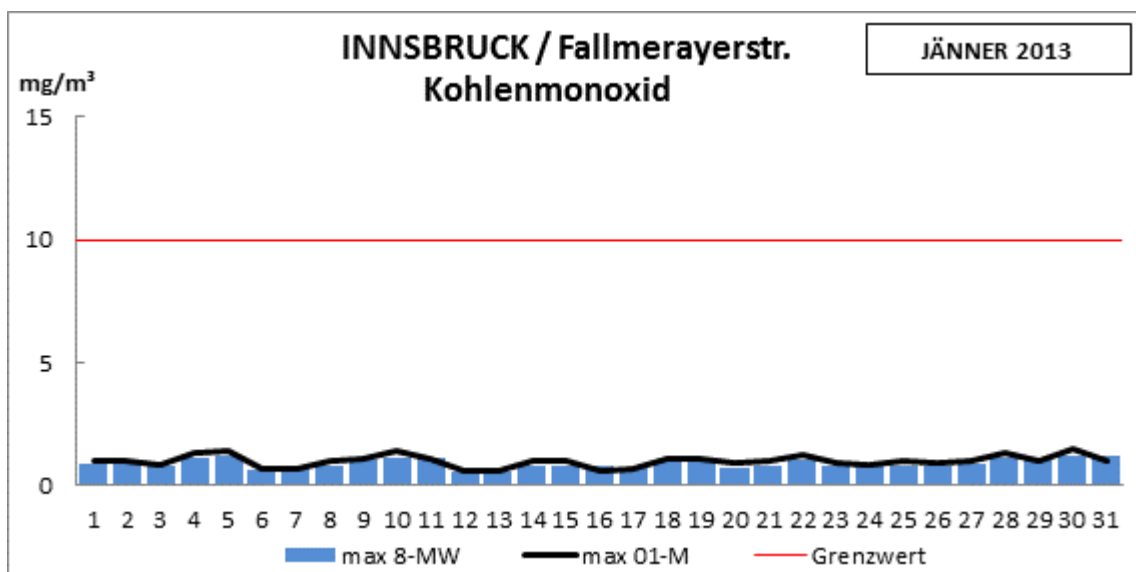
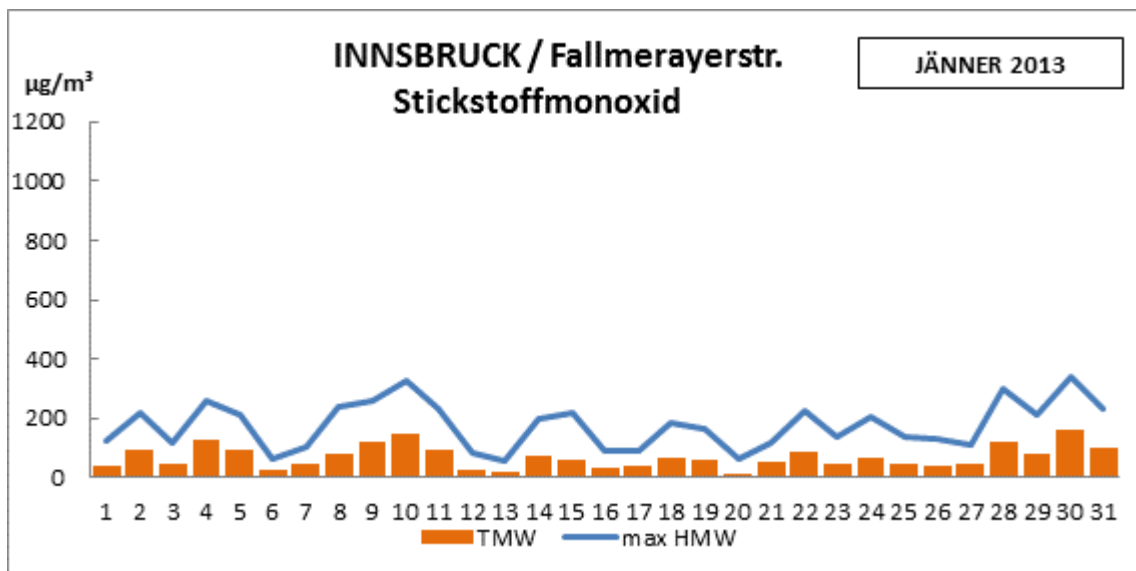
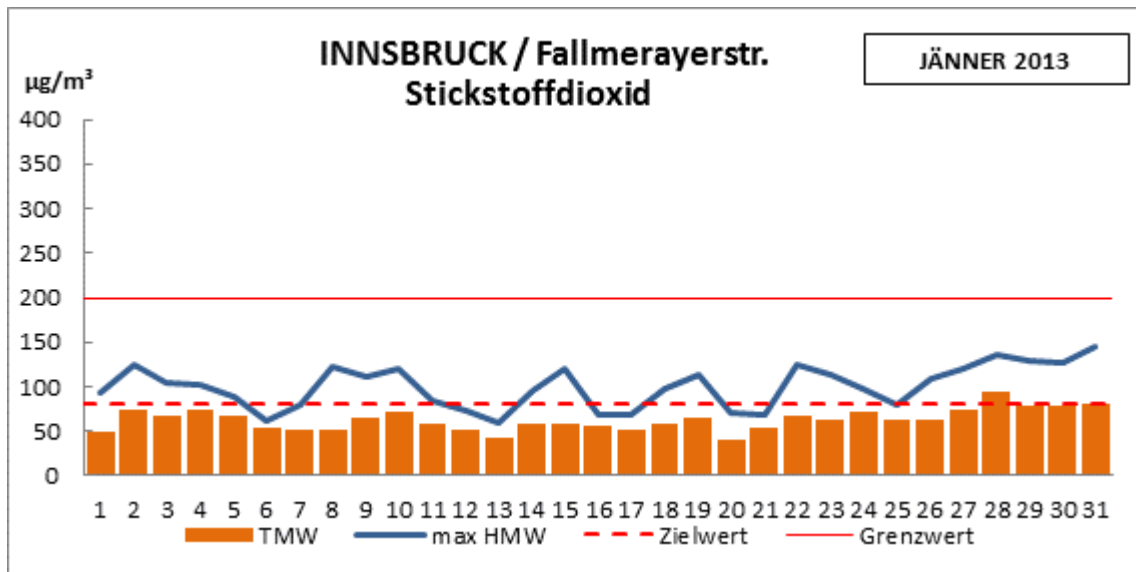
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

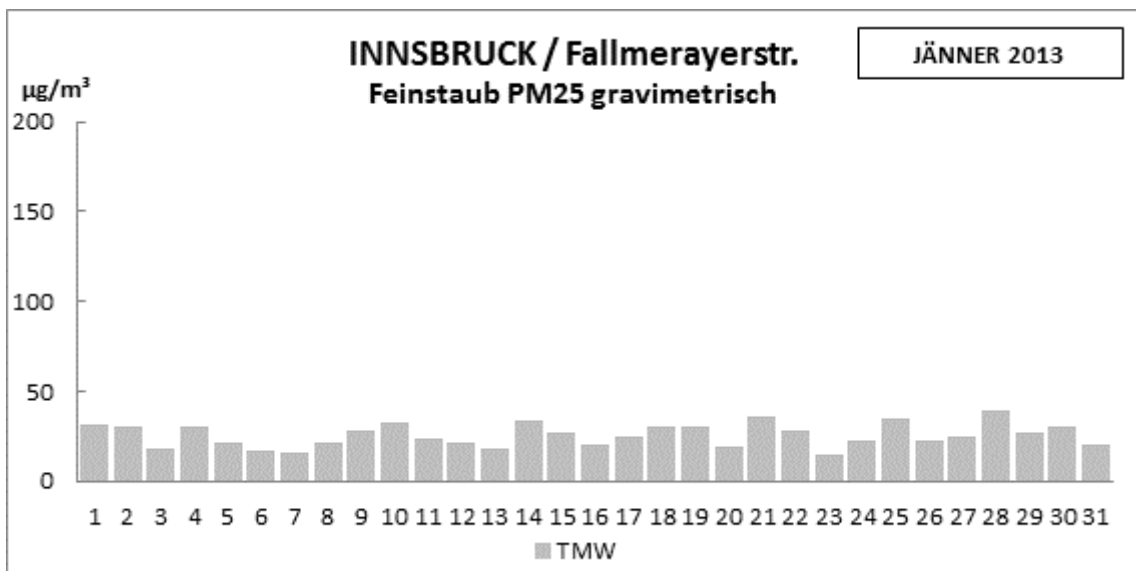
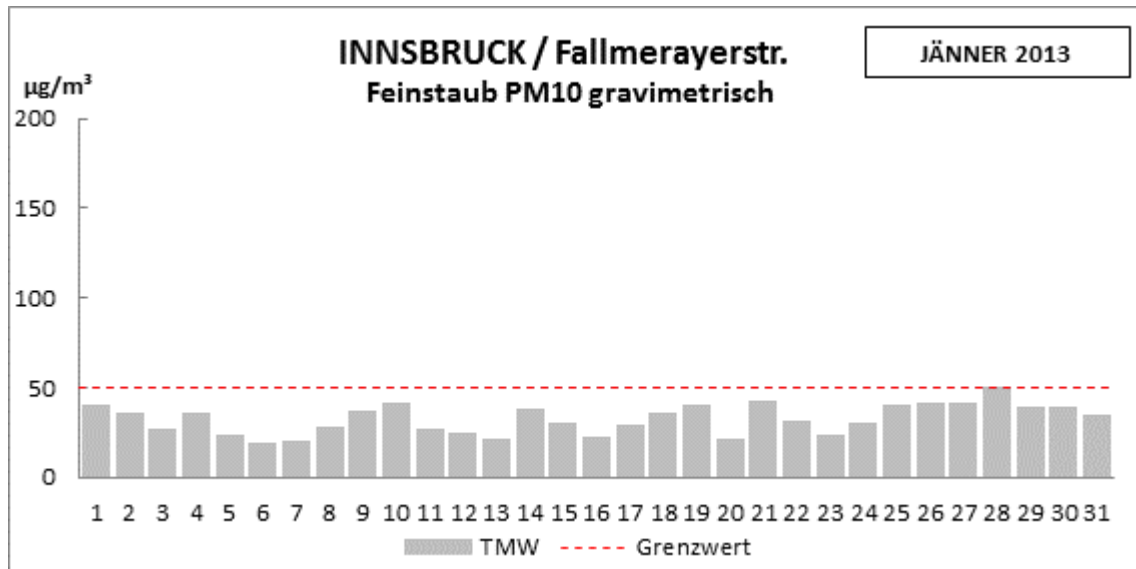
Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

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

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







Zeitraum: JÄNNER 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

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.					114	33	73	73	62	62	65	65	69			
02.					97	56	79	82	15	15	34	34	34			
03.					51	44	72	72	31	31	39	39	43			
04.					193	61	86	88	8	7	8	8	10			
05.					154	45	61	62	28	28	50	51	54			
So 06.					24	39	54	56	19	22	37	37	43			
07.					49	32	47	47	26	27	29	31	32			
08.					53	38	55	57	11	11	19	19	23			
09.					106	46	58	59	6	6	8	8	8			
10.					173	58	81	85	3	3	4	4	5			
11.					175	46	65	65	15	15	24	24	24			
12.					37	40	50	55	22	22	29	29	31			
So 13.					40	35	51	52	19	19	26	28	28			
14.					63	47	63	64	11	11	19	19	19			
15.					66	46	66	66	28	28	44	44	45			
16.					31	37	56	57	40	40	47	52	57			
17.					39	41	58	59	36	36	30	31	32			
18.					66	45	54	56	12	12	22	22	22			
19.					69	39	57	58	64	65	77	79	79			
So 20.					44	28	65	66	59	58	64	64	67			
21.					44	45	52	53	14	17	13	15	15			
22.					110	52	72	72	12	12	23	24	27			
23.					39	38	74	78	53	53	70	70	72			
24.					118	55	73	74	27	27	45	45	47			
25.					48	58	65	65	8	8	12	12	12			
26.					40	49	80	81	39	39	53	53	53			
So 27.					49	53	90	90	44	44	61	62	62			
28.					109	76	89	90	12	14	13	13	15			
29.					102	61	87	91	19	20	38	40	42			
30.					200	57	81	84	5	5	11	13	18			
31.					63	41	72	79	58	58	70	70	74			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				200	91	79	
Max.01-M					90	77	
Max.3-MW					86		
Max.08-M							
Max.8-MW						65	
Max.TMW				90	76	41	
97,5% Perz.							
MMW				30	46	14	
GIJMW					24		

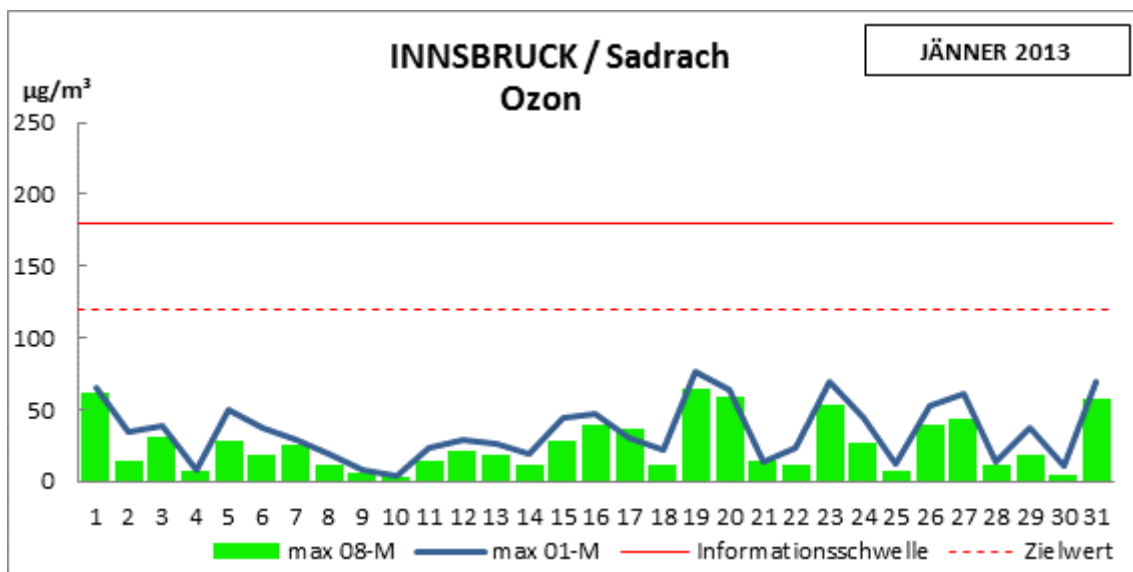
Zeitraum: JÄNNER 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

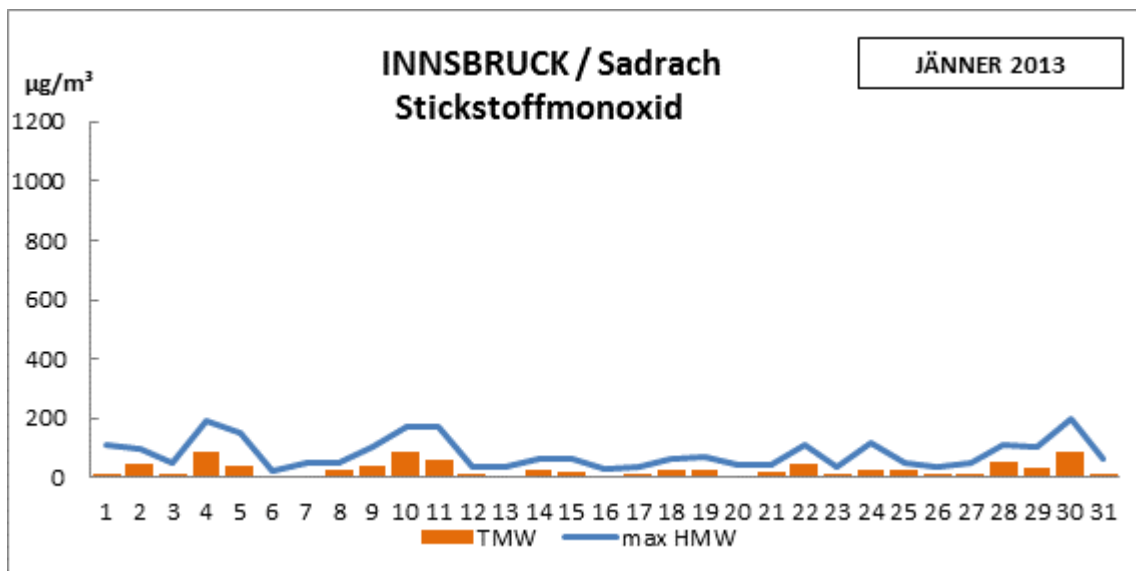
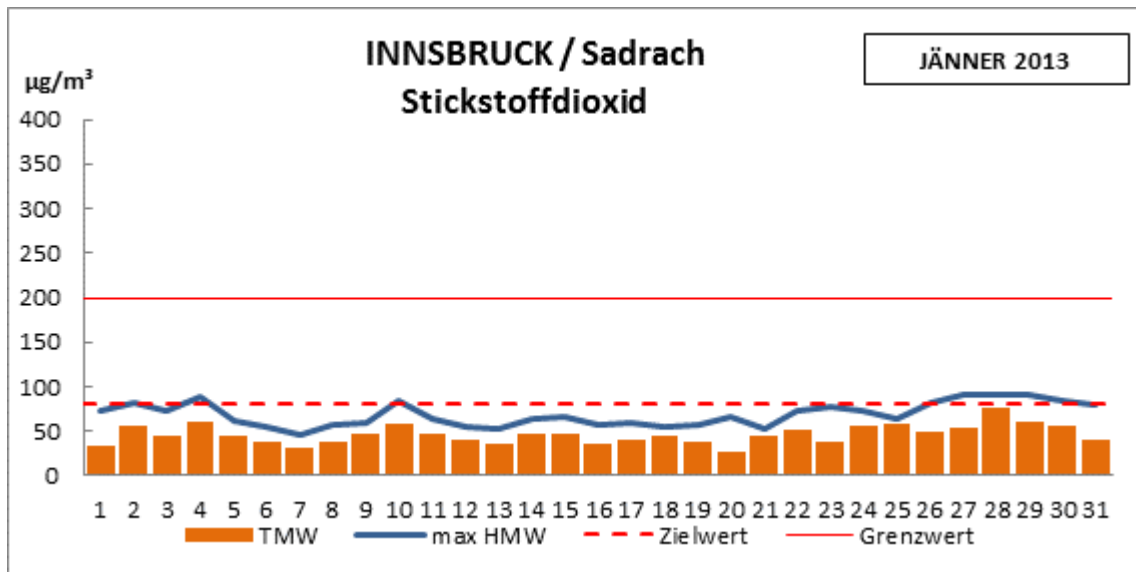
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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				21	2	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: JÄNNER 2013

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									98	98	100	100	100			
02.									95	95	96	96	98			
03.									100	100	102	102	102			
04.									86	86	88	88	88			
05.									85	85	84	84	85			
So 06.									80	81	87	87	87			
07.									94	94	102	102	103			
08.									105	105	107	107	107			
09.									97	97	99	99	99			
10.									98	98	97	98	97			
11.									80	81	77	78	79			
12.									74	74	77	77	77			
So 13.									80	80	82	83	83			
14.									85	85	88	91	92			
15.									83	83	88	89	90			
16.									70	70	75	75	78			
17.									46	47	37	38	37			
18.									81	82	95	95	97			
19.									93	93	94	96	95			
So 20.									79	79	95	95	96			
21.									94	94	95	96	96			
22.									72	72	81	81	81			
23.									92	92	93	94	94			
24.									93	93	93	94	94			
25.									63	63	66	66	67			
26.									107	107	108	109	109			
So 27.									107	107	109	109	110			
28.									102	103	97	97	98			
29.									96	96	98	98	98			
30.									84	85	77	77	77			
31.									94	94	99	99	100			

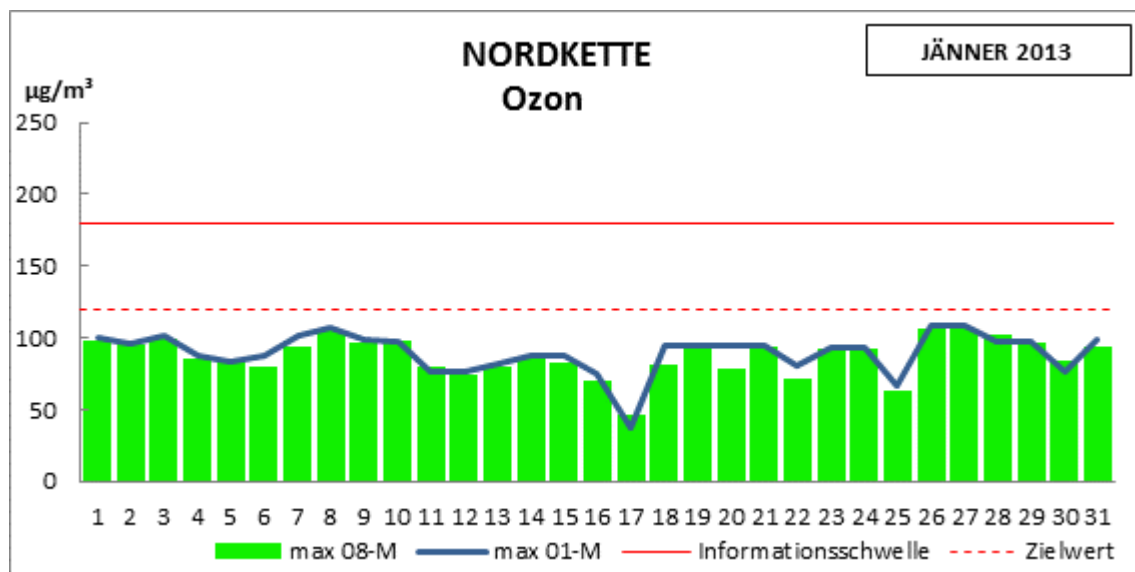
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						110	
Max.01-M						109	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						107	
Max.TMW						105	
97,5% Perz.							
MMW						78	
GLJMW							

Zeitraum: JÄNNER 2013
 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				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: JÄNNER 2013

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.					104	49	101	102								
02.					203	69	108	115								
03.			26		208	63	115	128								
04.			26		315	65	120	125								
05.			15		199	68	105	110								
So 06.			19		93	56	71	76								
07.			18		174	48	86	89								
08.			21		221	44	91	98								
09.			28		288	53	94	104								
10.			36		354	62	111	126								
11.			25		260	60	84	85								
12.			26		155	55	104	111								
So 13.			22		97	45	70	75								
14.			42		207	56	78	89								
15.			35		211	60	96	99								
16.			30		208	57	83	84								
17.			29		197	50	87	96								
18.			41		201	58	96	96								
19.			31		203	60	123	130								
So 20.			12		76	29	72	72								
21.			42		142	55	71	73								
22.			34		233	60	104	112								
23.			20		159	56	97	104								
24.			34		193	65	90	93								
25.			46		145	70	83	87								
26.			44		181	65	113	116								
So 27.			42		118	63	118	132								
28.			46		267	81	123	130								
29.			32		224	74	114	119								
30.			29		277	65	98	104								
31.			18		221	56	114	121								

	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		29		31	31		
Verfügbarkeit		98%		98%	98%		
Max.HMW				354	132		
Max.01-M					123		
Max.3-MW					118		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		46		154	81		
97,5% Perz.							
MMW		30		81	59		
GLJMW					48		

Zeitraum: JÄNNER 2013

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

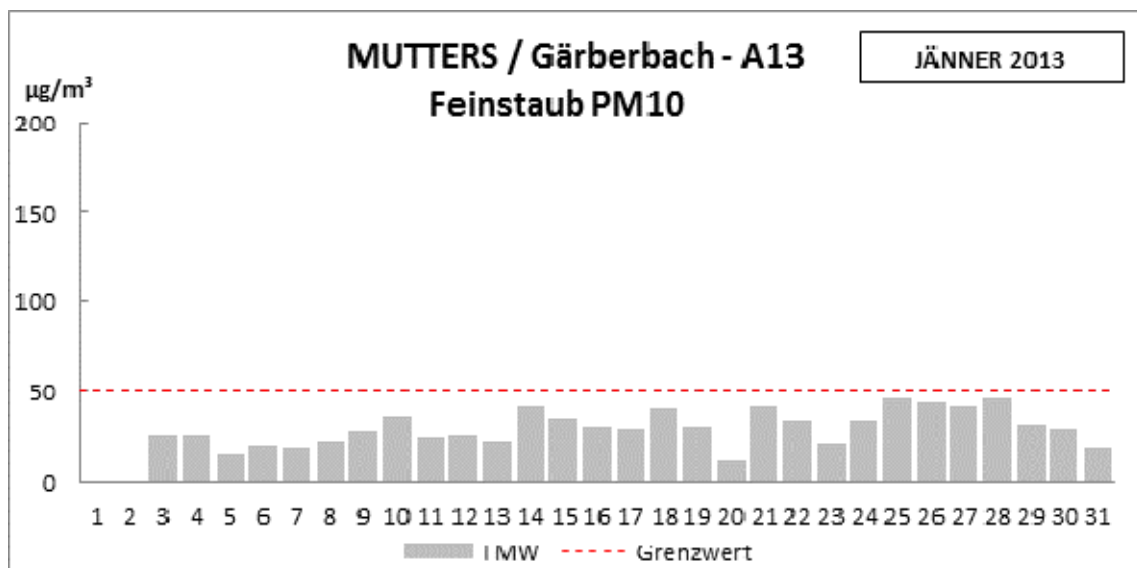
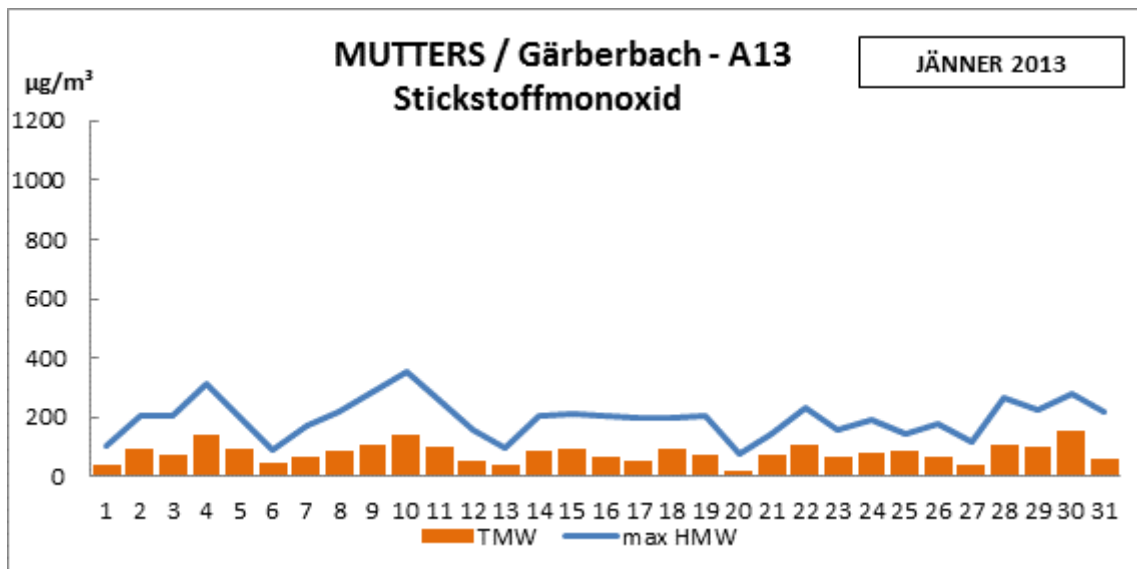
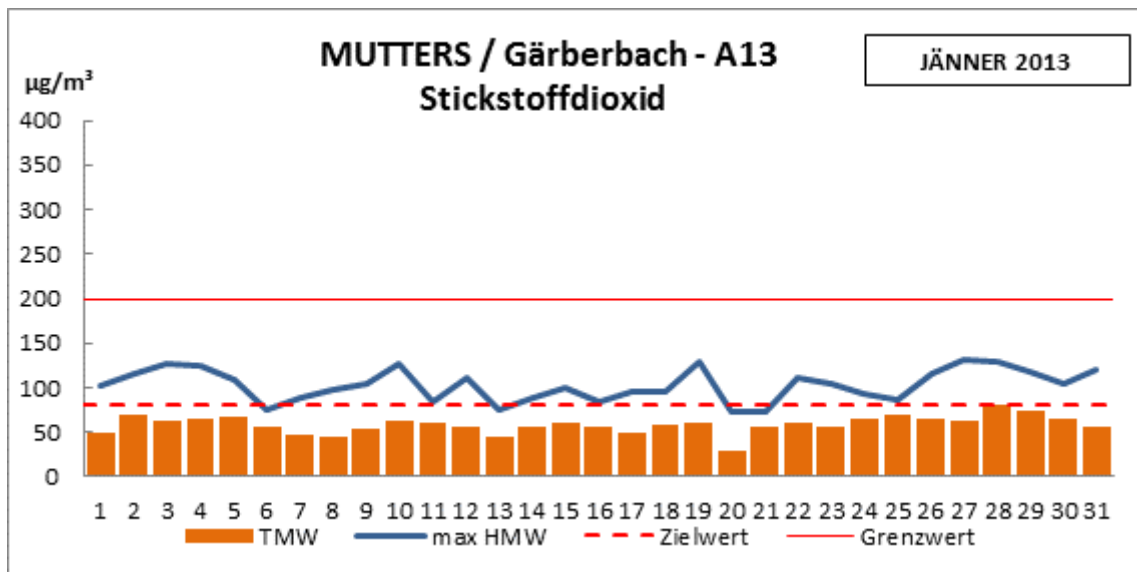
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger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

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

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

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

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



Zeitraum: JÄNNER 2013
 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.				83	151	55	84	89								
02.				36	168	62	86	91								
03.				30	160	66	102	103								
04.				35	294	73	105	107								
05.				22	235	70	89	94								
So 06.				18	44	48	61	62								
07.				15	92	41	62	65								
08.				26	178	45	61	63								
09.				39	349	61	84	86								
10.				45	311	68	87	90								
11.				23	217	49	66	69								
12.				28	82	47	68	73								
So 13.				24	41	42	51	53								
14.				39	179	50	76	84								
15.				32	157	54	82	89								
16.				23	140	51	68	69								
17.				30	115	49	62	63								
18.				39	142	53	70	72								
19.				35	118	62	91	93								
So 20.				24	99	45	90	94								
21.				39	95	49	55	58								
22.				32	230	60	75	79								
23.				21	183	72	111	112								
24.				29	214	65	91	92								
25.				40	106	58	63	65								
26.				40	119	68	101	109								
So 27.				41	117	70	116	120								
28.				46	288	83	110	115								
29.				33	208	78	111	114								
30.				37	360	73	105	105								
31.				30	479	78	129	130								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				479	130		
Max.01-M					129		
Max.3-MW					113		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			83	178	83		
97,5% Perz.							
MMW			33	77	59		
GLJMW					41		

Zeitraum: JÄNNER 2013

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

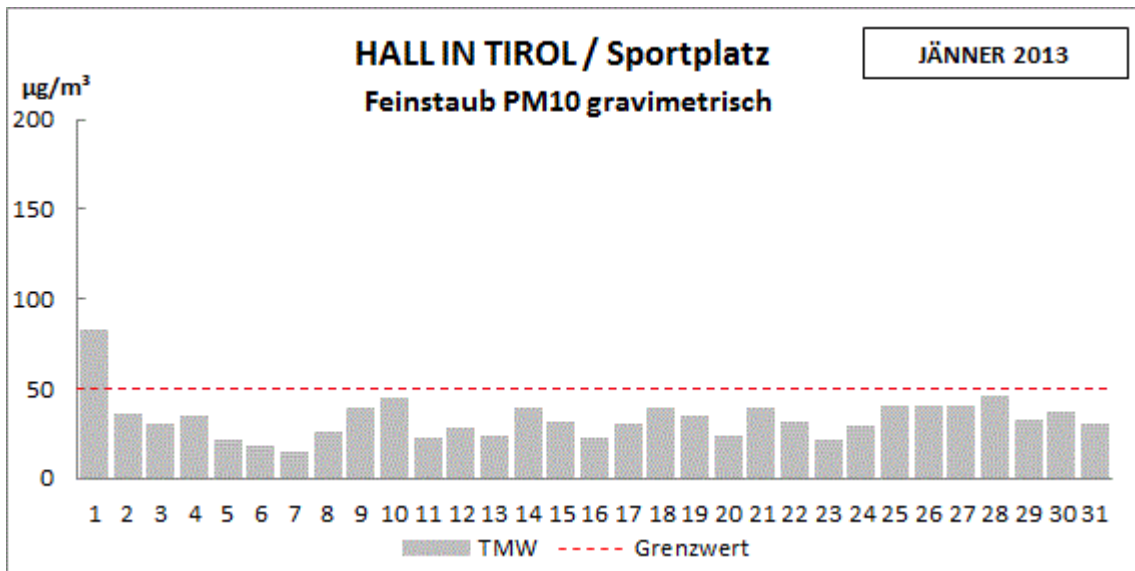
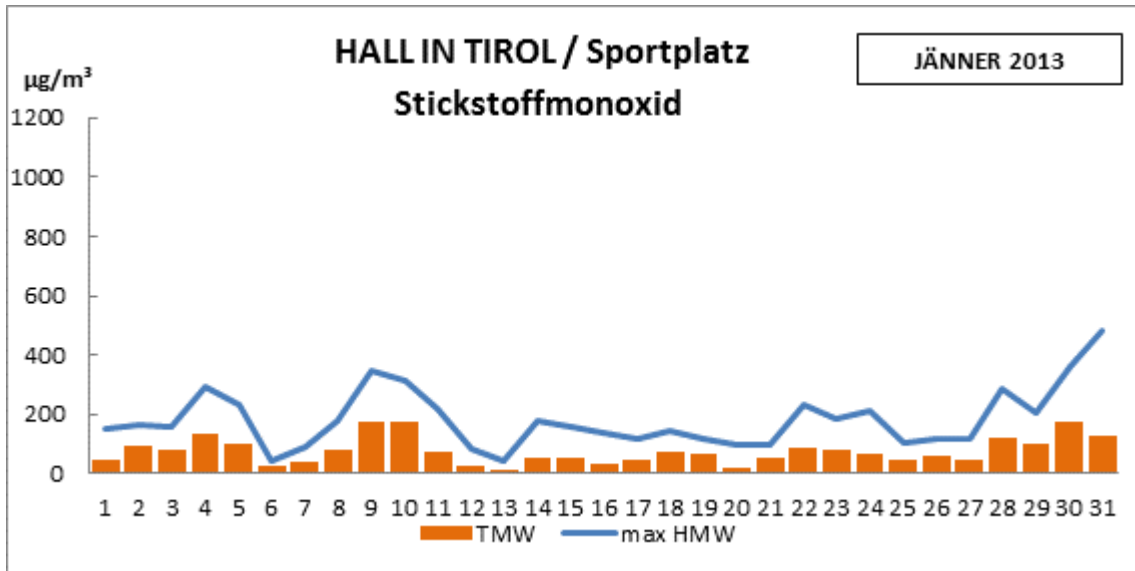
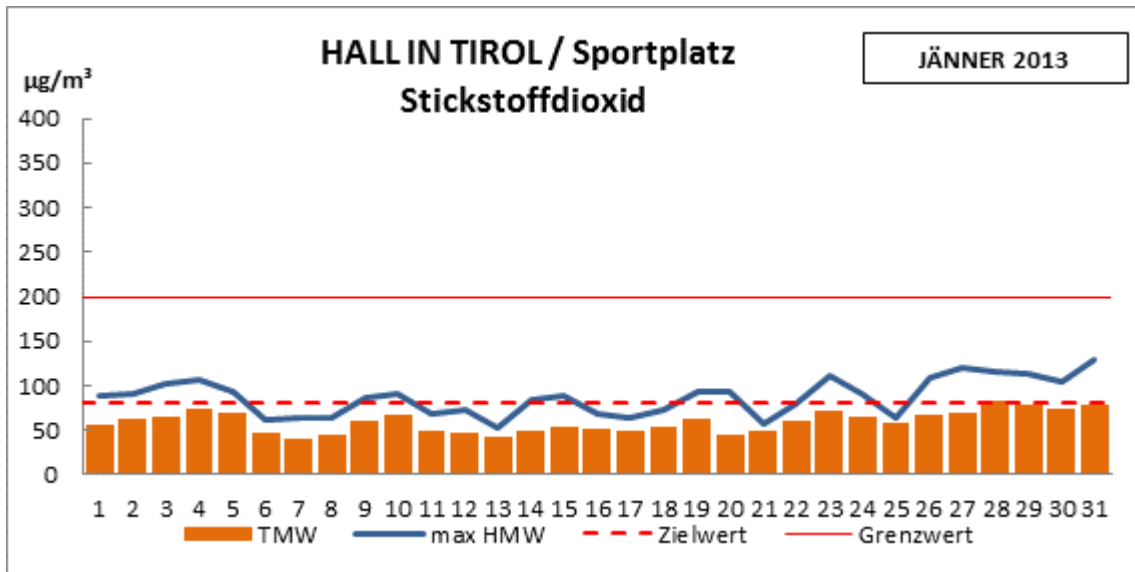
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger 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: JÄNNER 2013
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				52	214	73	130	142								
02.				32	257	86	148	152								
03.				26	228	76	132	147								
04.				36	415	98	171	178								
05.				23	394	110	148	162								
So 06.				16	93	61	76	82								
07.				17	236	60	107	116								
08.				23	343	56	115	118								
09.				31	456	77	121	123								
10.				43	411	82	121	142								
11.				22	406	70	98	110								
12.				33	390	70	109	125								
So 13.				25	97	51	81	91								
14.				38	311	68	133	139								
15.				33	369	68	120	124								
16.				23	310	73	107	125								
17.				41	497	84	136	137								
18.				47	442	87	131	138								
19.				40	429	93	161	176								
So 20.				31	197	74	131	132								
21.				39	279	74	126	127								
22.				38	482	80	125	140								
23.				24	432	84	143	150								
24.				31	650	88	160	171								
25.				43	278	85	110	121								
26.				44	281	83	141	147								
So 27.				40	165	82	148	157								
28.				43	434	104	152	168								
29.				29	291	93	136	138								
30.				30	441	79	115	125								
31.				21	431	87	136	154								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				650	178		
Max.01-M					171		
Max.3-MW					153		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			52	216	110		
97,5% Perz.							
MMW			33	136	79		
GLJMW					63		

Zeitraum: JÄNNER 2013

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

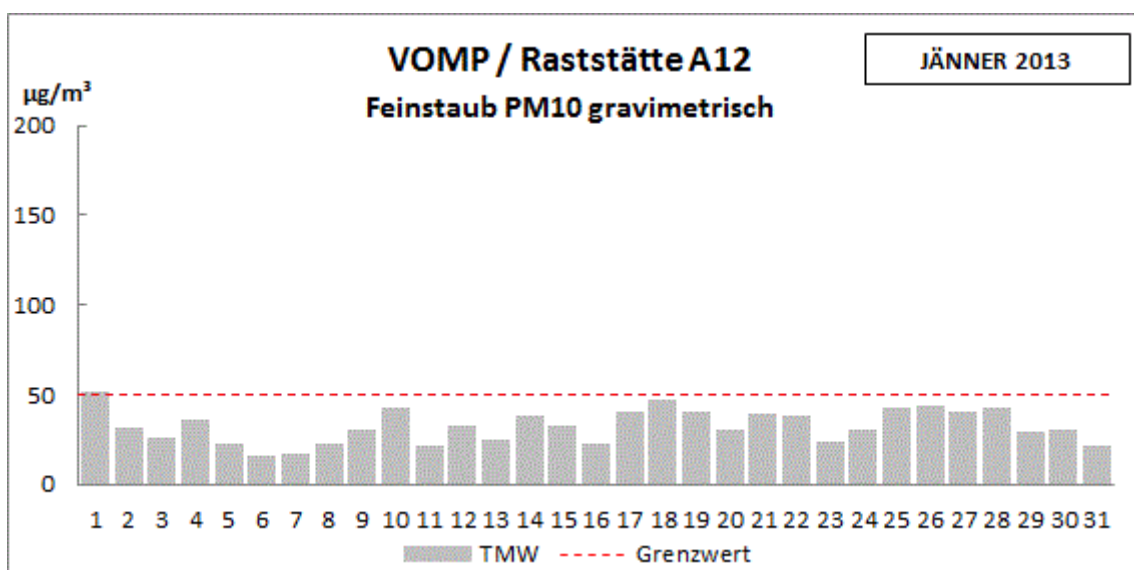
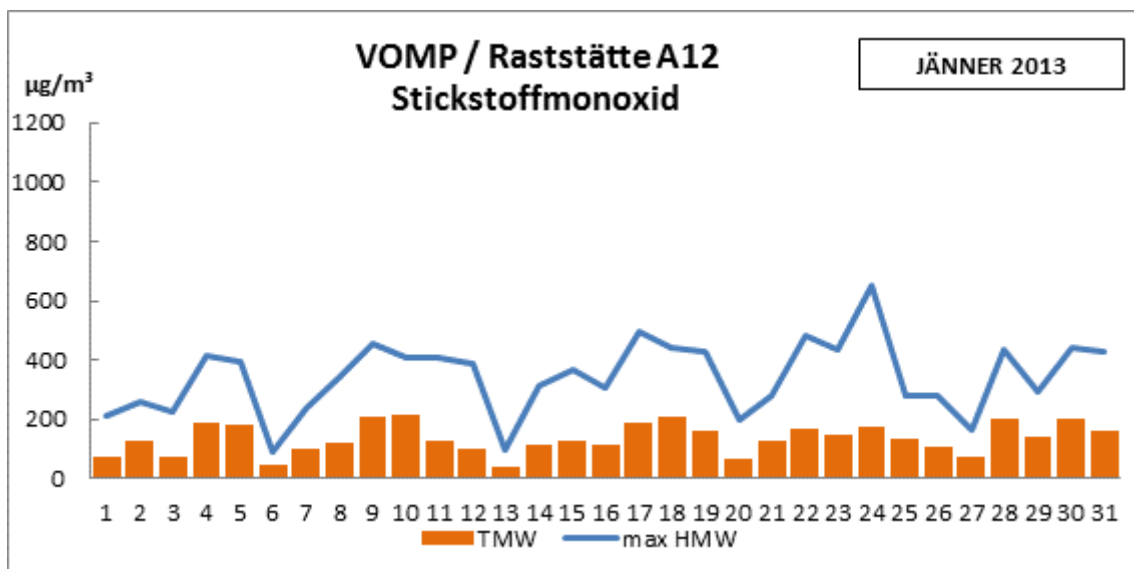
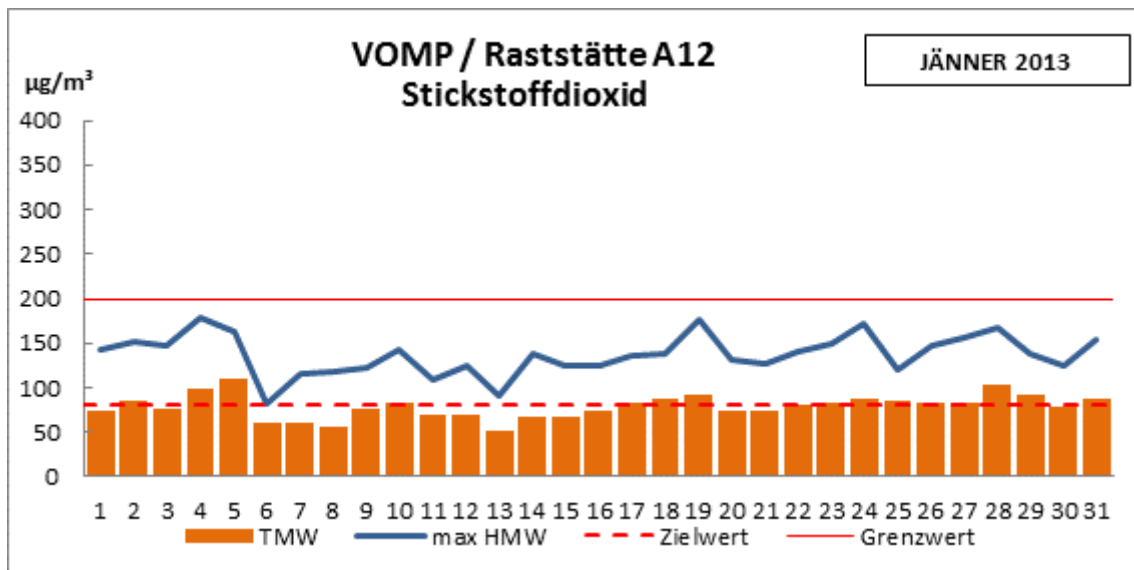
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		15		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger 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)				15	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JÄNNER 2013
 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.			70		155	55	104	114								
02.			35		143	58	91	99								
03.			28		119	60	85	94								
04.			32		214	68	82	96								
05.			22		240	71	83	87								
So 06.			14		49	44	58	61								
07.			14		103	42	72	72								
08.			24		94	39	59	60								
09.			30		253	51	75	77								
10.			44		215	58	76	76								
11.			19		251	48	71	74								
12.			26		143	51	65	72								
So 13.			26		45	38	53	55								
14.			32		117	49	74	77								
15.			29		221	51	93	95								
16.			21		87	52	66	71								
17.			31		108	53	76	79								
18.			43		233	60	81	87								
19.			38		166	68	117	119								
So 20.			27		106	54	94	99								
21.			37		71	50	59	63								
22.			36		198	58	77	85								
23.			19		177	63	108	109								
24.			30		371	70	112	118								
25.			43		86	64	74	76								
26.			38		113	62	111	121								
So 27.			41		104	68	118	122								
28.			44		240	80	106	107								
29.			25		112	70	86	91								
30.			28		339	63	93	100								
31.			21		251	65	96	101								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				371	122		
Max.01-M					118		
Max.3-MW					115		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		70		130	80		
97,5% Perz.							
MMW		31		63	58		
GIJMW					40		

Zeitraum: JÄNNER 2013
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

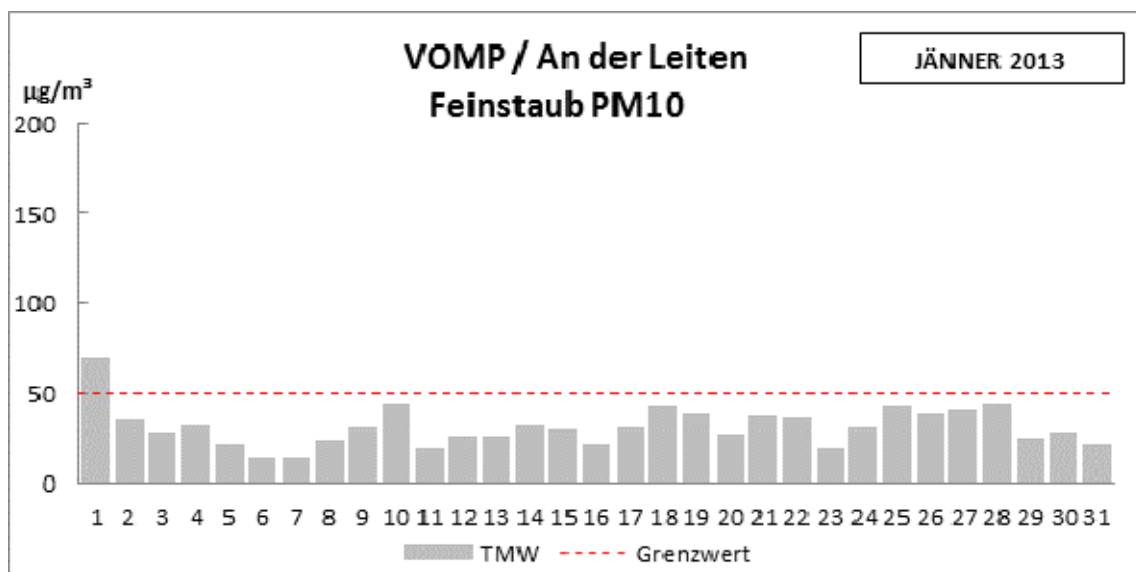
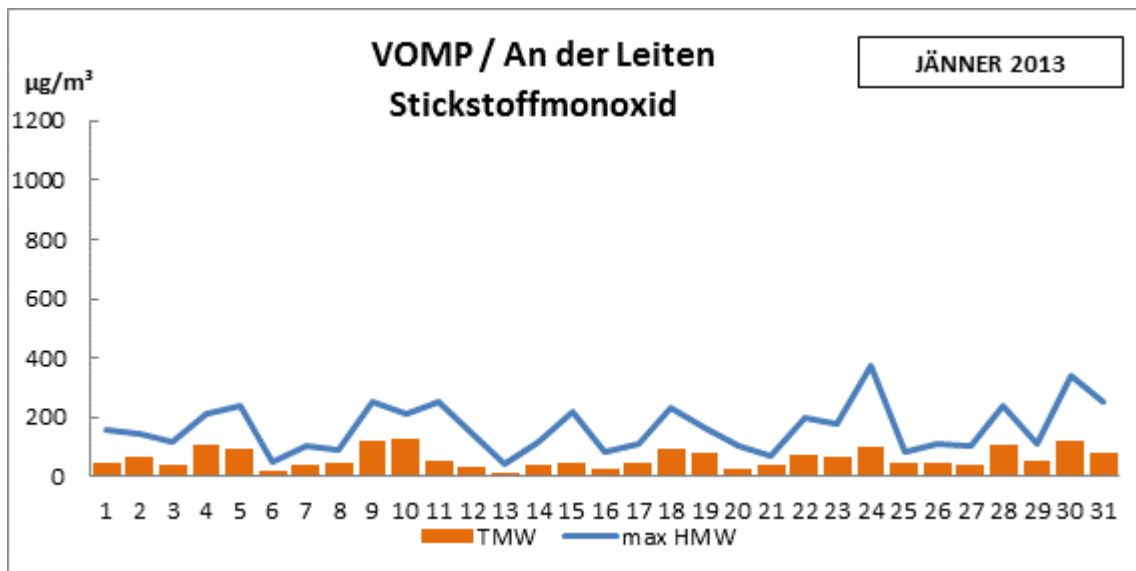
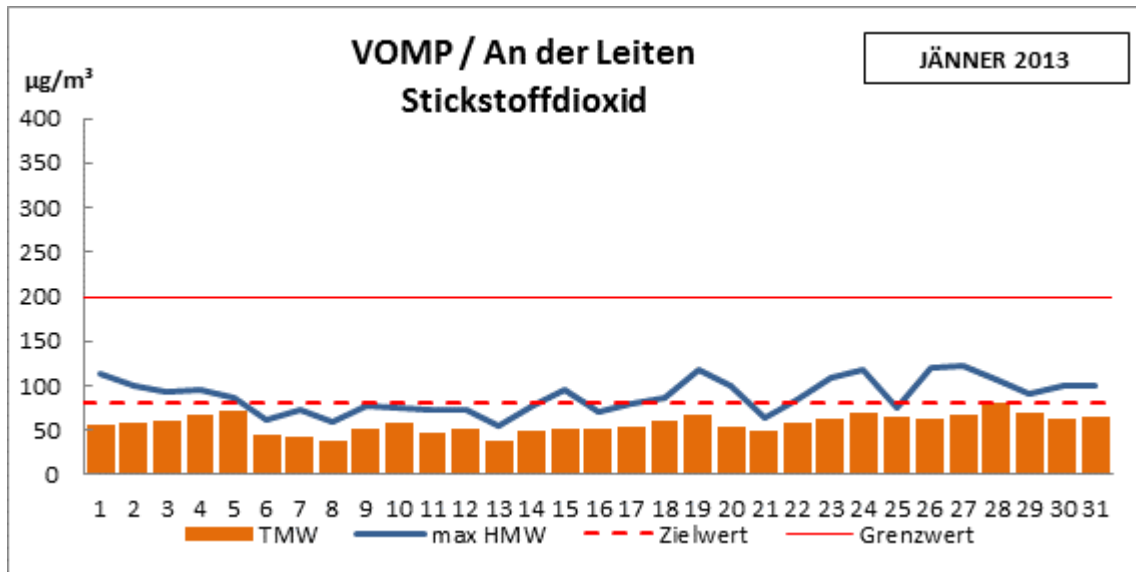
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	1		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		1		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JÄNNER 2013

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	3	12	67	58												
02.	1	4	28	24												
03.	1	2	18	13												
04.	1	4	21	20												
05.	1	3	14	12												
So 06.	1	3	17	15												
07.	1	3	20	16												
08.	1	5	23	19												
09.	1	3	27	21												
10.	2	4	33	28												
11.	3	10		24												
12.	2	5	33	31												
So 13.	2	5	24	22												
14.	2	11	33	31												
15.	5	30	33	30												
16.	5	25	40	36												
17.	3	5	37	34												
18.	2	8	38	35												
19.	3	9	36	33												
So 20.	3	7	48	43												
21.	4	14	50	39												
22.	2	5	36	29												
23.	2	4	17	14												
24.	4	13	43	34												
25.	5	28	65	55												
26.	2	4	30	23												
So 27.	2	5	31	22												
28.	2	3	37	31												
29.	2	6	21	18												
30.	1	6	22	17												
31.	2	5	13	12												

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	30	31				
Verfügbarkeit	98%	97%	100%				
Max.HMW	30						
Max.01-M							
Max.3-MW	19						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	5	67	58				
97,5% Perz.	9						
MMW	2	32	27				
GLJMW							

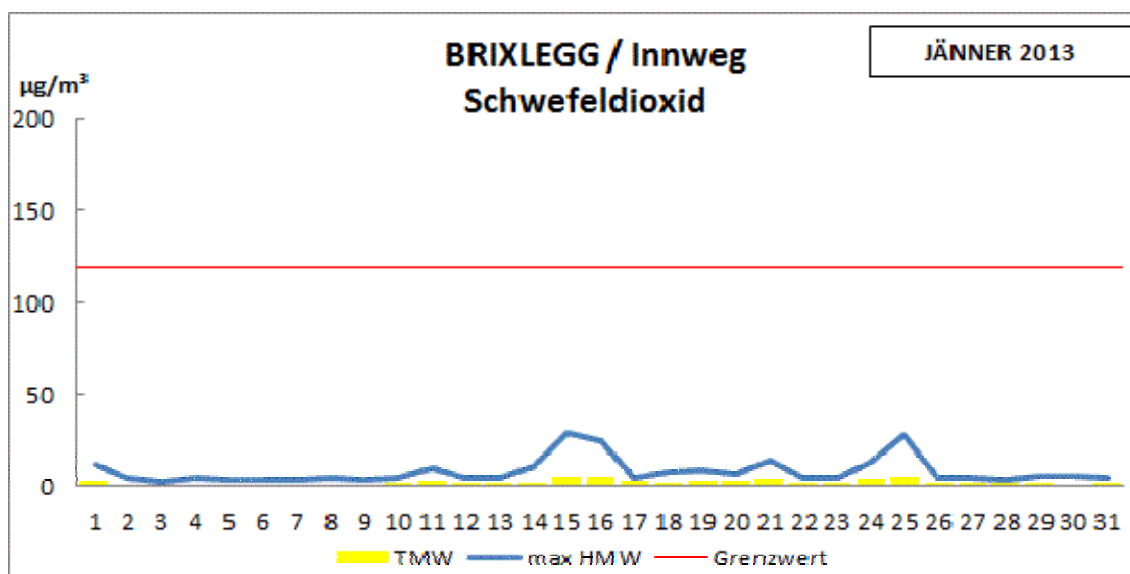
Zeitraum: JÄNNER 2013
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

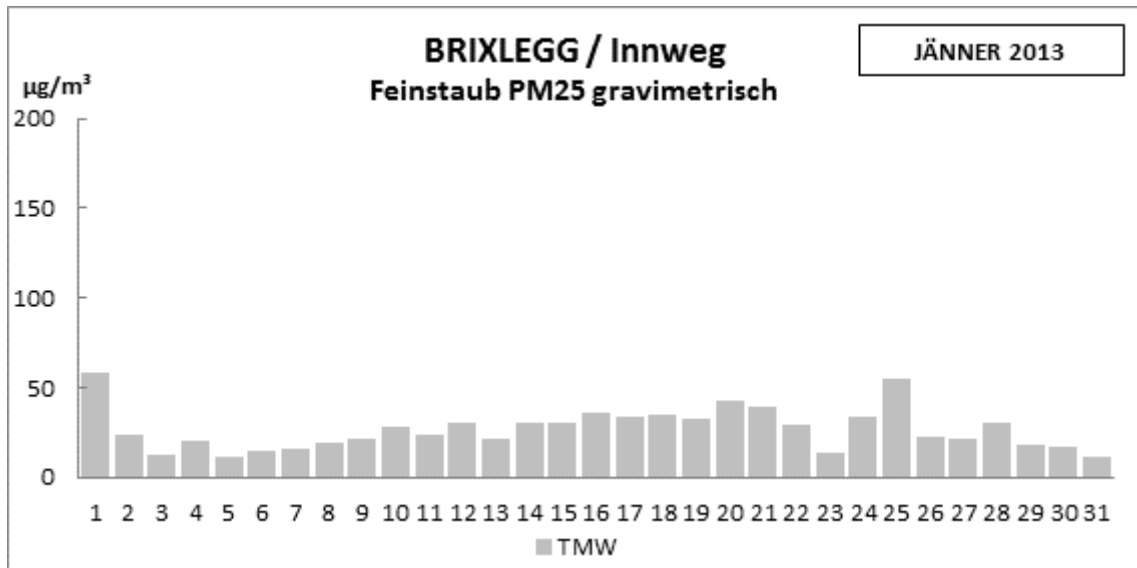
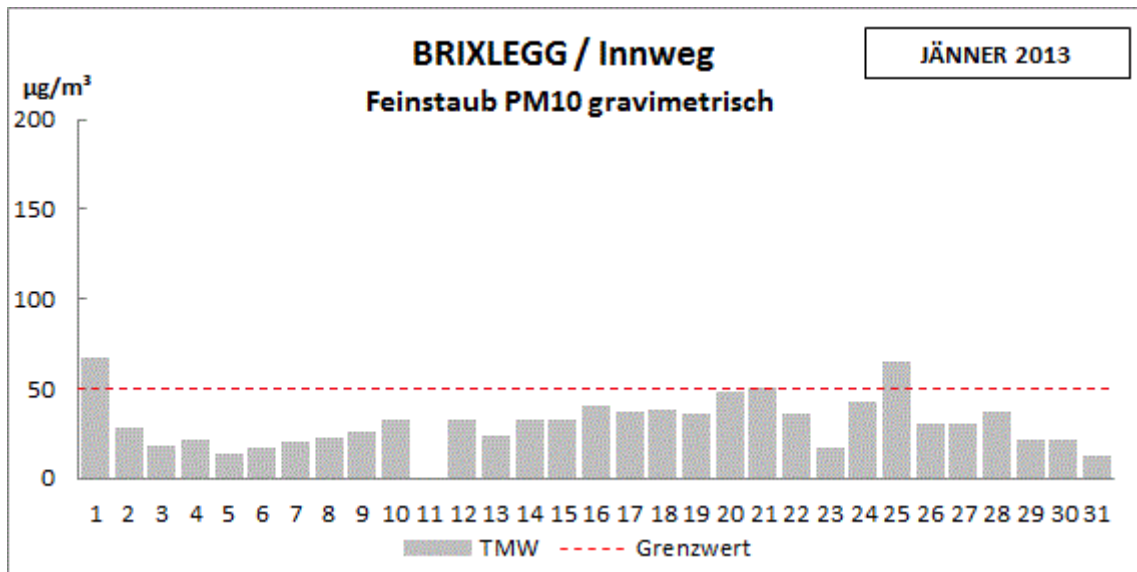
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

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: JÄNNER 2013
 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.					41	33	47	55	23	23	29	29	32			
02.					84	44	60	62	18	18	31	35	36			
03.					25	42	70	74	27	27	37	37	38			
04.					76	39	54	57	21	21	35	35	36			
05.					113	43	75	77	31	31	39	39	42			
So 06.					27	32	54	55	34	34	47	47	52			
07.					62	29	40	42	35	35	30	32	32			
08.					58	34	41	44	19	18	10	10	12			
09.					65	41	54	55	4	4	7	7	9			
10.					124	45	55	57	3	3	4	5	5			
11.					75	28	50	51	35	35	45	45	46			
12.					73	40	60	61	18	18	19	20	21			
So 13.					12	28	46	47	24	24	25	26	28			
14.					73	40	59	61	23	23	18	18	19			
15.					63	42	56	58	14	14	22	22	23			
16.					123	38	58	61	38	39	52	52	52			
17.					53	44	55	58	25	27	15	16	17			
18.					73	44	54	56	12	12	19	19	19			
19.					91	60	78	78	10	10	13	13	14			
So 20.					57	49	70	78	18	18	24	24	26			
21.					63	40	48	51	14	14	17	17	17			
22.					150	39	66	68	30	30	42	43	45			
23.					59	42	73	76	42	48	53	53	53			
24.					132	52	63	67	21	21	37	37	38			
25.					32	53	60	61	6	7	10	11	11			
26.					38	50	65	69	23	24	32	32	33			
So 27.					31	50	71	76	44	46	61	61	65			
28.					99	67	78	79	22	23	16	16	17			
29.					46	59	77	78	17	16	24	24	27			
30.					105	49	64	65	12	11	70	70	83			
31.					48	40	70	73	71	69	87	87	90			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				150	79	90	
Max.01-M					78	87	
Max.3-MW					76		
Max.08-M							
Max.8-MW						69	
Max.TMW				46	67	31	
97,5% Perz.							
MMW				21	43	11	
GIJMW					22		

Zeitraum: JÄNNER 2013
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

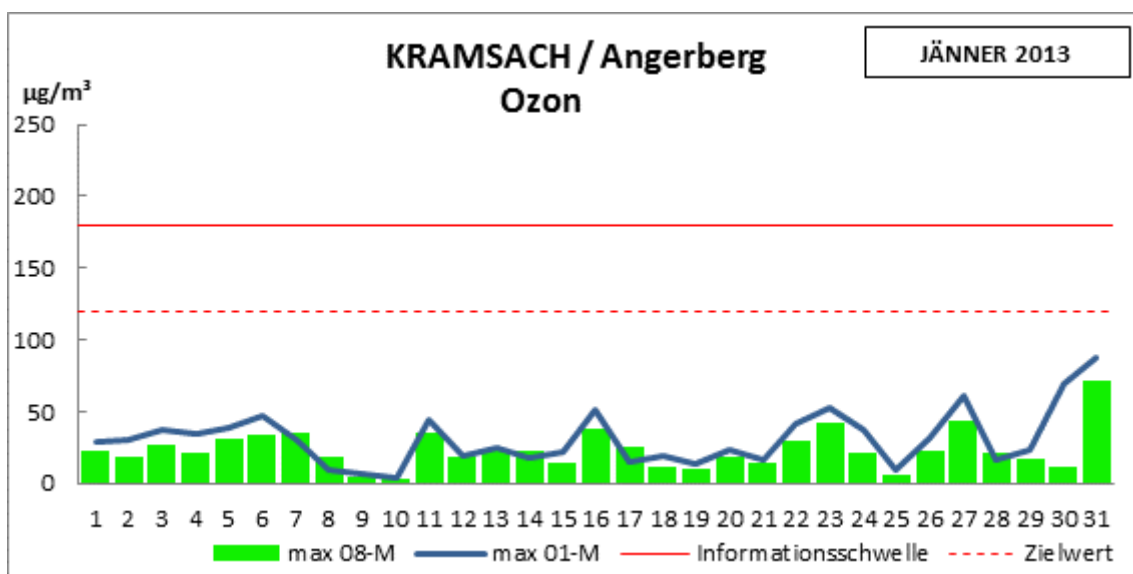
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		

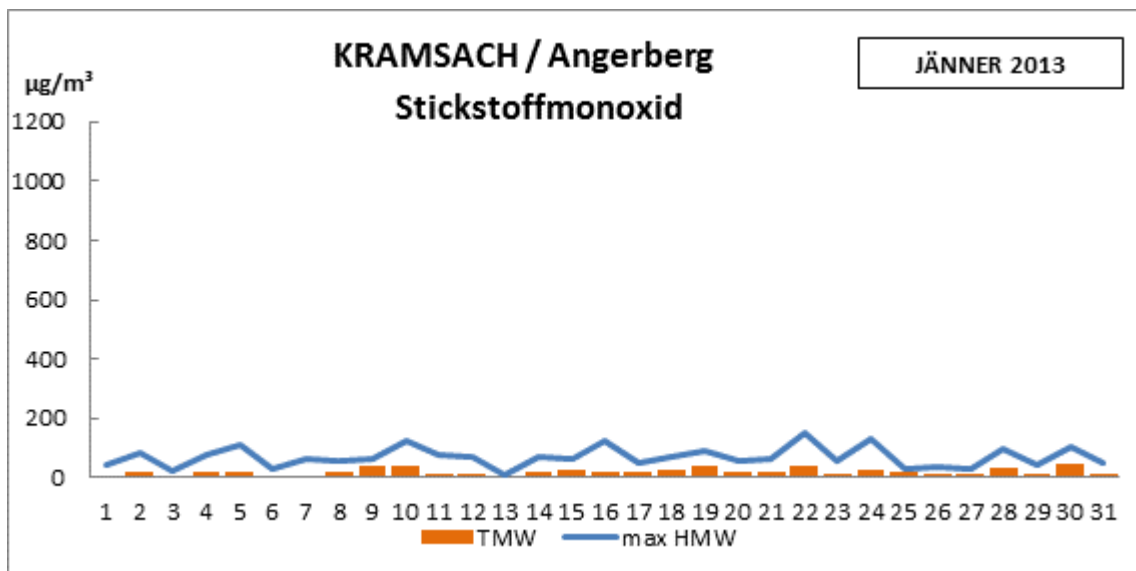
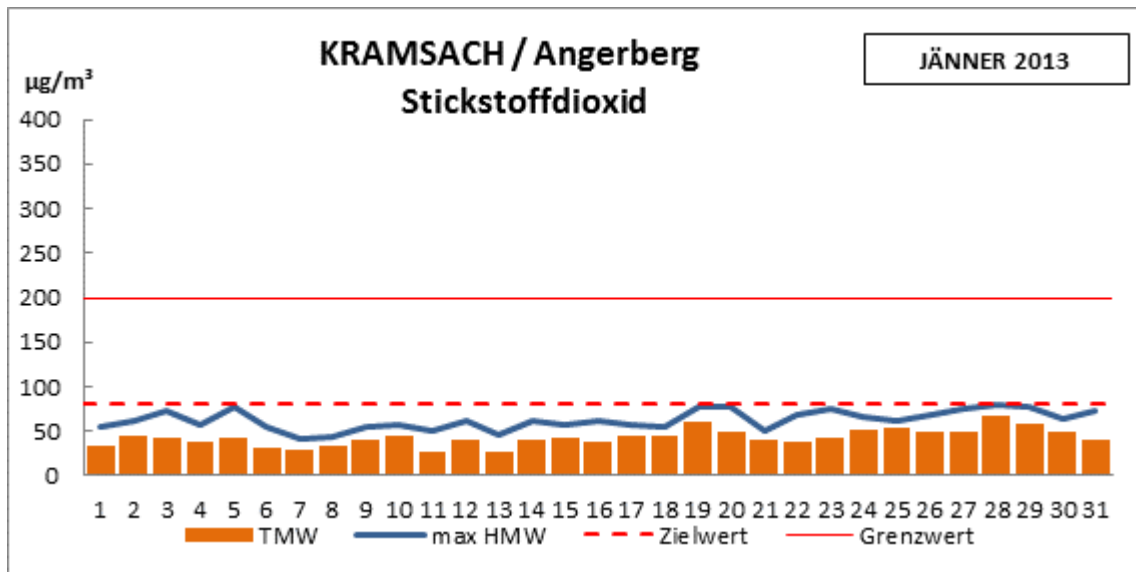
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	

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

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				18	1	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: JÄNNER 2013

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.					108	51	93	95								
02.					214	70	110	112								
03.					229	72	112	121								
04.					241	73	110	122								
05.					255	89	152	152								
So 06.					78	56	83	83								
07.					204	55	89	90								
08.					231	53	85	90								
09.					300	51	89	96								
10.					247	62	89	99								
11.					172	66	86	89								
12.					183	62	107	107								
So 13.					67	42	76	77								
14.					171	53	85	88								
15.					255	56	97	100								
16.					280	78	108	119								
17.					269	66	96	101								
18.					286	55	84	107								
19.					240	77	100	107								
So 20.					123	68	95	98								
21.					175	65	90	91								
22.					286	63	106	113								
23.					248	57	99	119								
24.					223	67	105	109								
25.					188	81	103	104								
26.					257	55	102	115								
So 27.					108	69	114	141								
28.					248	85	119	120								
29.					292	84	124	138								
30.					289	66	101	110								
31.					239	64	118	127								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				300	152		
Max.01-M					152		
Max.3-MW					137		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				131	89		
97,5% Perz.							
MMW				93	65		
GLJMW					55		

Zeitraum: JÄNNER 2013

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

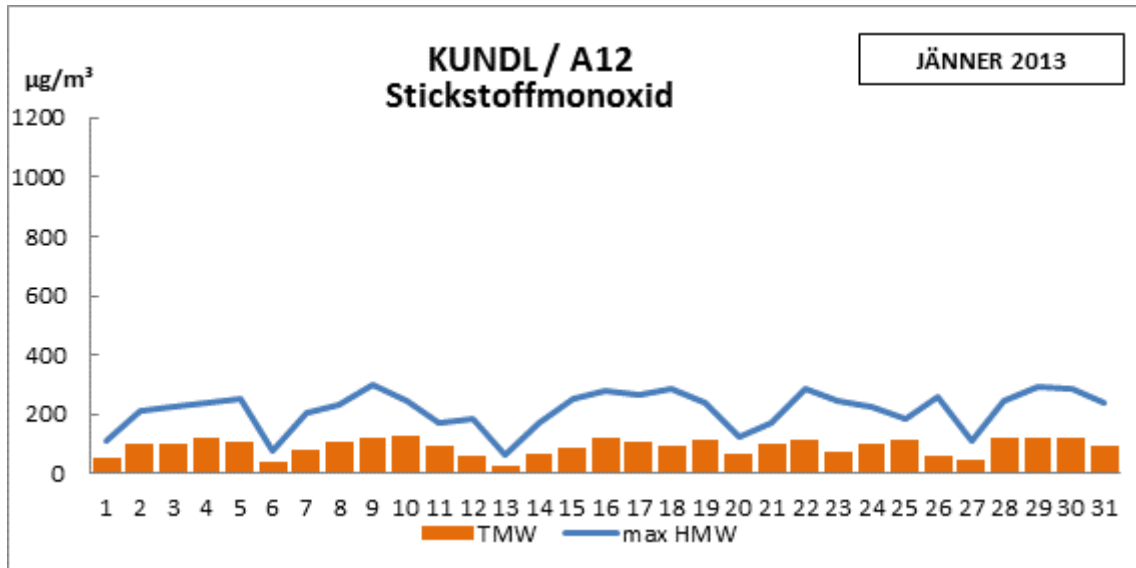
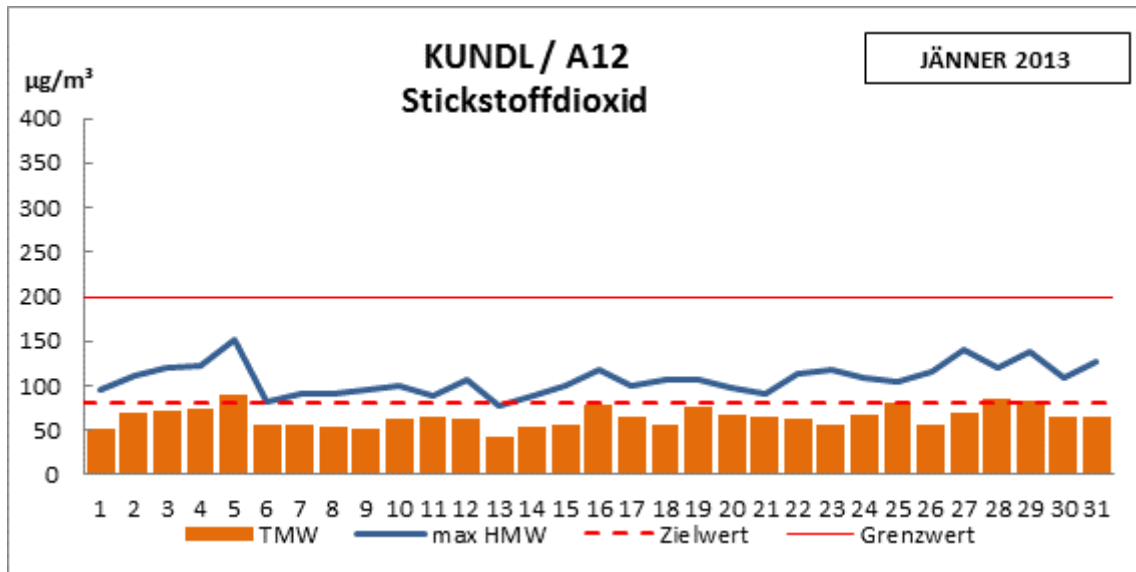
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		4		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger 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)				4	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JÄNNER 2013
 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.			89		112	48	73	77	14	14	26	29	29			
02.			36		114	53	71	75	8	8	14	15	15			
03.			22		101	53	72	75	11	11	21	22	22			
04.			32		135	53	64	66	2	2	2	3	2			
05.			20		78	54	76	78	7	7	13	14	17			
So 06.			18		71	42	57	58	15	15	21	21	22			
07.			21		129	37	52	54	17	17	30	30	33			
08.			28		138	38	53	53	3	3	5	5	6			
09.			28		185	41	59	60	4	4	7	7	8			
10.			33		162	47	60	61	3	3	5	6	7			
11.			18		59	38	51	52	23	23	35	35	35			
12.			33		57	52	61	64	11	11	10	10	10			
So 13.			22		15	29	41	43	22	22	27	27	27			
14.			31		54	42	55	55	15	15	18	18	19			
15.			34		95	46	65	65	18	18	31	31	32			
16.			28		112	49	62	66	26	26	46	46	47			
17.			41		68	50	59	59	8	9	9	9	9			
18.			41		84	46	56	58	13	13	19	20	22			
19.			45		104	60	86	91	11	11	16	16	16			
So 20.			53		105	60	75	77	14	14	21	24	25			
21.			48		67	49	58	59	10	10	18	18	18			
22.			36		157	55	71	72	8	8	11	14	14			
23.			16		81	50	76	79	32	32	50	51	51			
24.			30		129	55	72	74	19	19	33	33	35			
25.			54		54	59	69	69	7	7	11	11	11			
26.			38		52	50	73	73	25	25	37	37	38			
So 27.			39		53	60	89	91	40	40	64	64	65			
28.			46		189	76	99	104	8	8	11	12	13			
29.			24		129	61	92	93	13	13	27	29	31			
30.			25		155	57	66	69	6	6	9	9	9			
31.			20		161	48	80	82	48	44	66	68	71			

	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				189	104	71	
Max.01-M					99	66	
Max.3-MW					96		
Max.08-M							
Max.8-MW						44	
Max.TMW		89		77	76	21	
97,5% Perz.							
MMW		34		41	50	6	
GIJMW					32		

Zeitraum: JÄNNER 2013
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO ₂	PM ₁₀ ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	3		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		3		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)

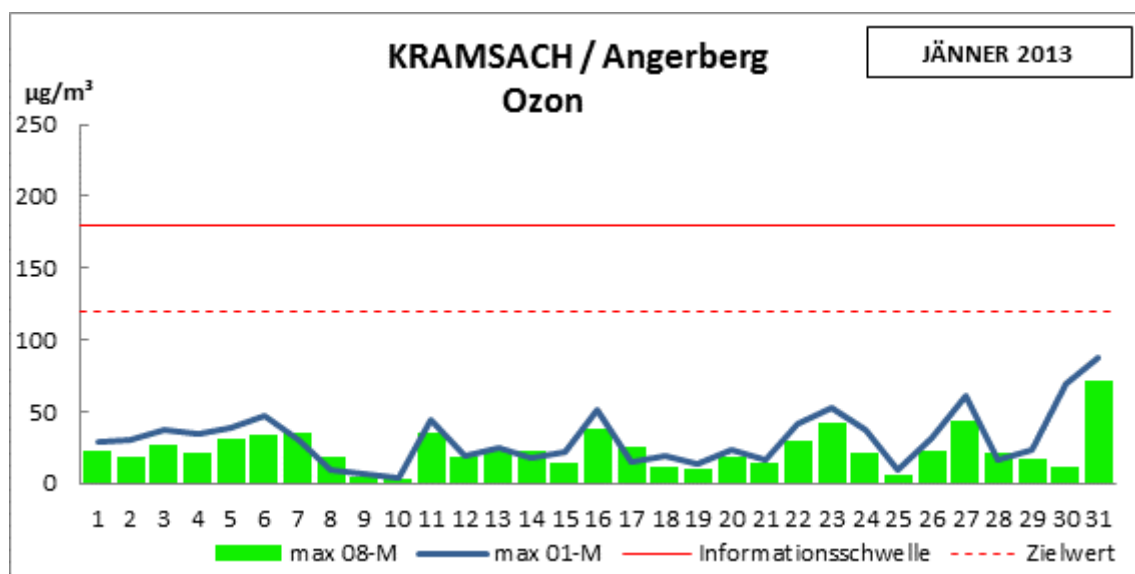
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO ₂)				Ü1	0	
ÖAW: SO ₂ -Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

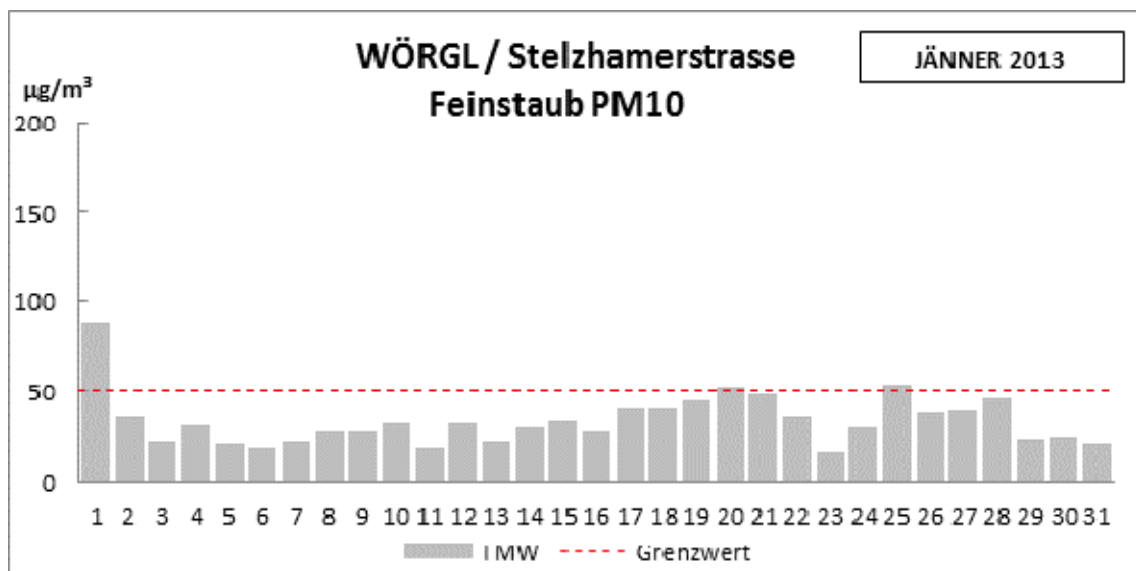
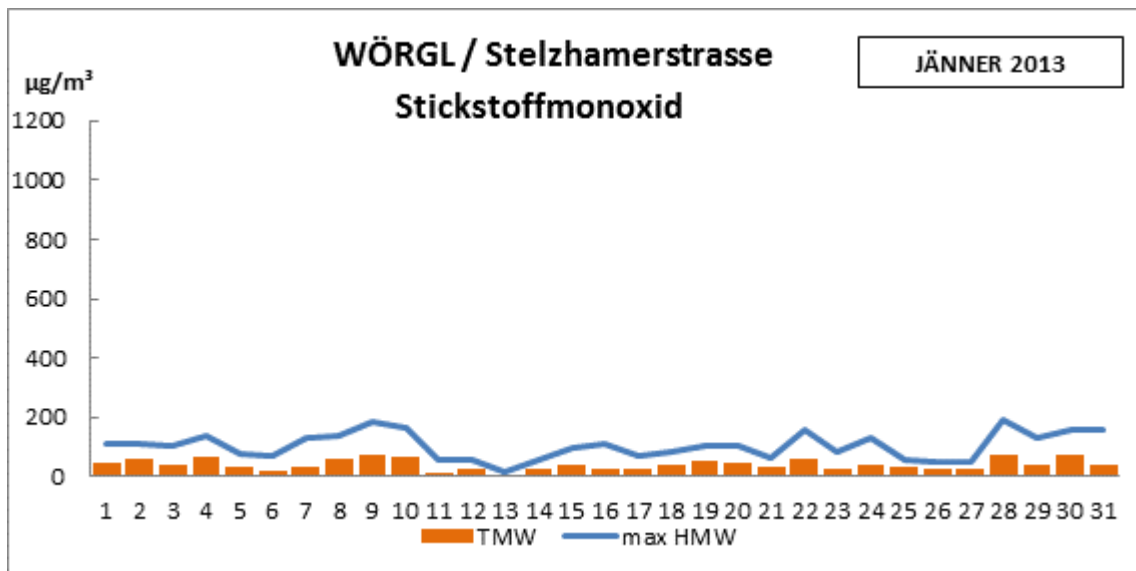
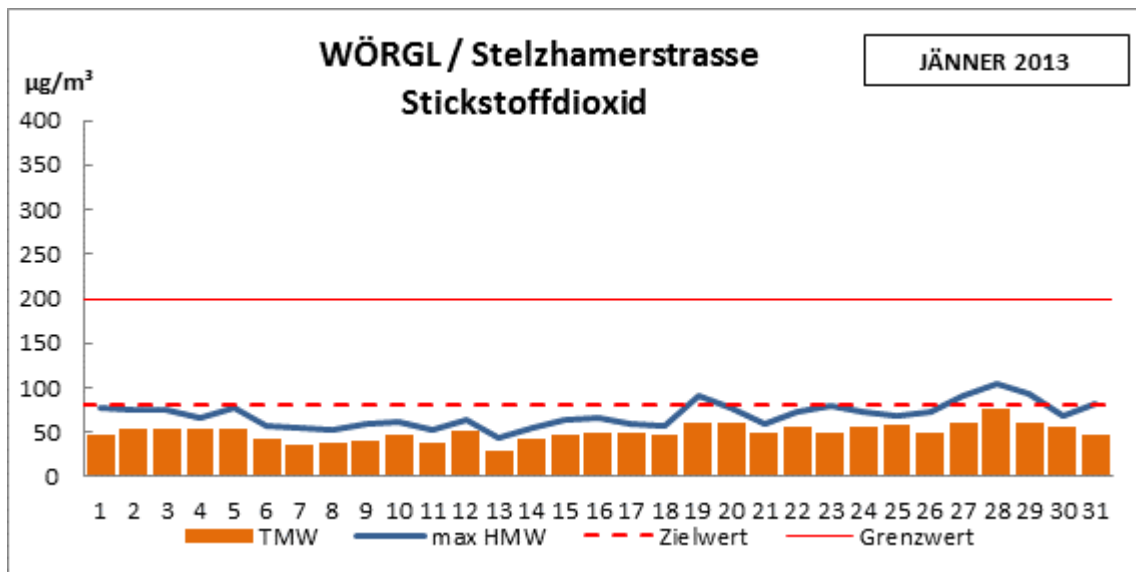
Ü1) Überschreitung des NO₂-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

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. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JÄNNER 2013

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.			92		61	43	59	60								
02.			29		123	50	76	79								
03.			16		87	49	72	83								
04.			20		155	58	71	74								
05.			13		70	61	81	81								
So 06.			10		47	32	61	62								
07.			13		90	38	57	60								
08.			21		99	37	46	48								
09.			31		139	38	53	53								
10.			23		142	45	61	62								
11.			11		20	32	51	53								
12.			30		73	49	65	67								
So 13.			20		18	28	44	45								
14.			31		54	40	50	51								
15.			28		123	43	55	61								
16.			23		101	45	58	61								
17.			31		53	46	55	57								
18.			39		82	43	58	62								
19.			36		104	55	79	81								
So 20.			56		69	50	70	71								
21.			42		75	47	60	60								
22.			30		158	51	69	69								
23.			15		43	46	63	64								
24.			30		106	53	65	66								
25.			49		40	57	65	66								
26.			43		42	52	66	67								
So 27.			30		45	56	76	80								
28.			39		148	73	89	92								
29.			18		93	63	82	83								
30.			25		150	56	71	73								
31.			9		97	44	70	73								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				158	92		
Max.01-M					89		
Max.3-MW					87		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		92		74	73		
97,5% Perz.							
MMW		29		33	48		
GLJMW					28		

Zeitraum: JÄNNER 2013

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

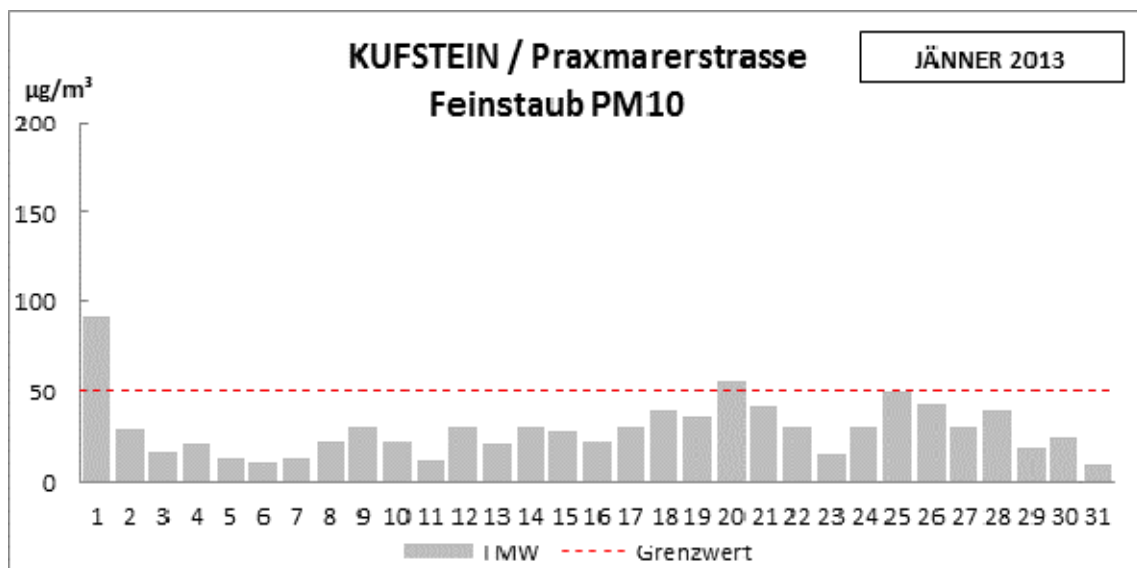
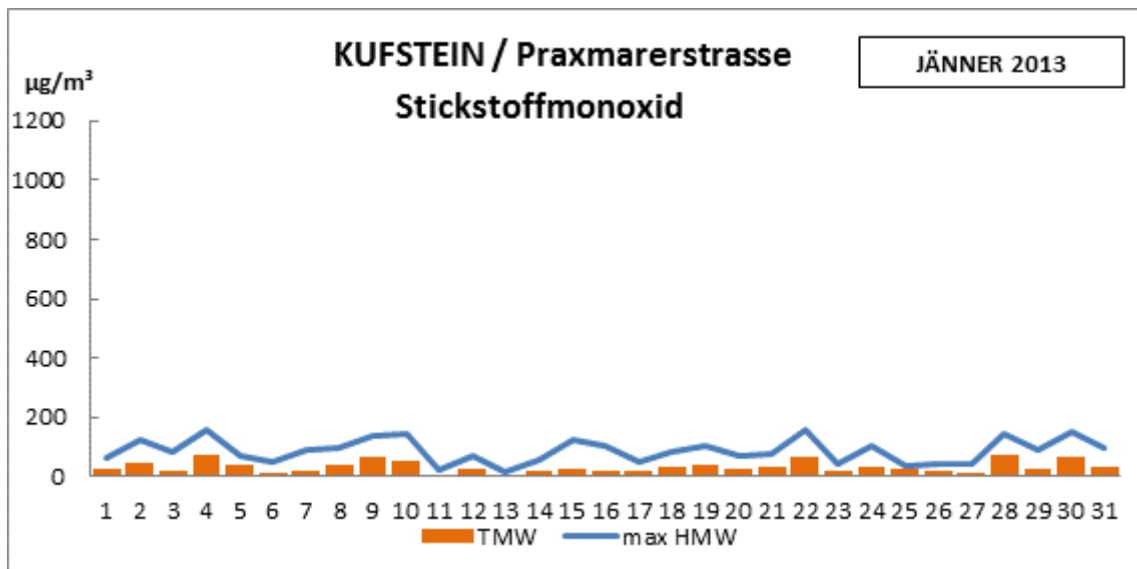
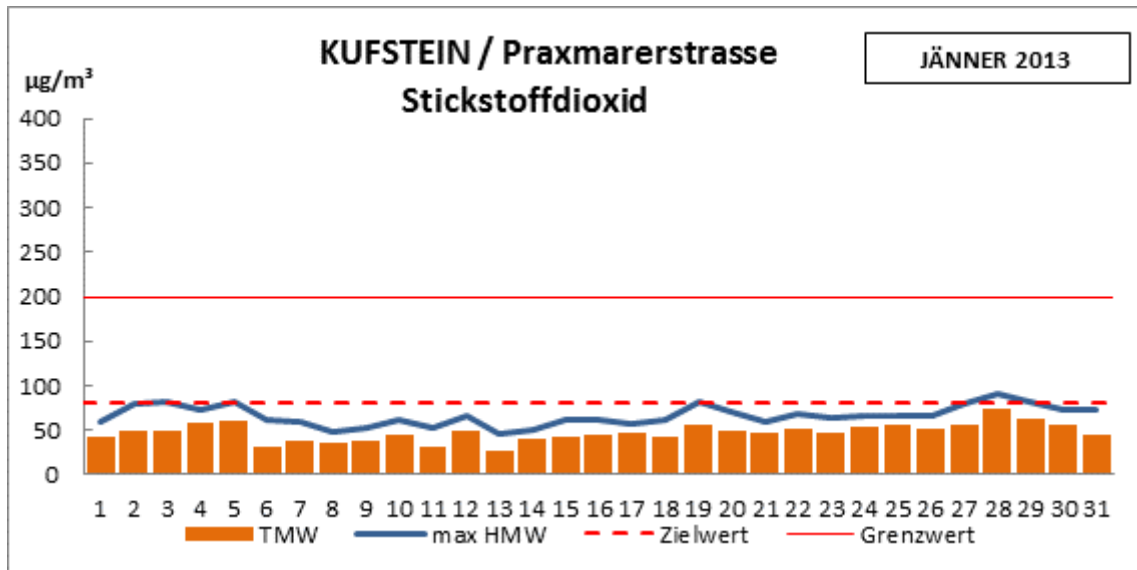
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	2		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		2		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger 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)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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



Zeitraum: JÄNNER 2013
 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.									13	13	18	18	18			
02.									13	13	26	26	28			
03.									21	21	33	34	36			
04.									6	7	10	10	10			
05.									10	10	13	13	15			
So 06.									32	32	38	38	39			
07.									30	30	39	39	40			
08.									4	5	5	5	5			
09.									3	3	4	4	4			
10.									6	6	13	13	13			
11.									27	27	33	33	35			
12.									10	11	9	11	12			
So 13.									20	19	27	27	28			
14.									11	11	12	12	12			
15.									12	12	24	24	25			
16.									24	24	38	39	41			
17.									11	11	8	8	8			
18.									11	11	19	19	20			
19.									12	12	21	21	22			
So 20.									12	12	17	17	17			
21.									11	11	18	18	19			
22.									9	10	17	17	23			
23.									30	30	38	38	38			
24.									9	9	14	16	17			
25.									5	5	7	7	7			
26.									17	17	24	24	25			
So 27.									29	29	40	40	41			
28.									6	7	9	9	9			
29.									11	11	19	19	22			
30.									7	7	42	42	50			
31.									44	42	63	63	65			

	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	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						65	
Max.01-M						63	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						42	
Max.TMW						22	
97,5% Perz.							
MMW						7	
GIJMW							

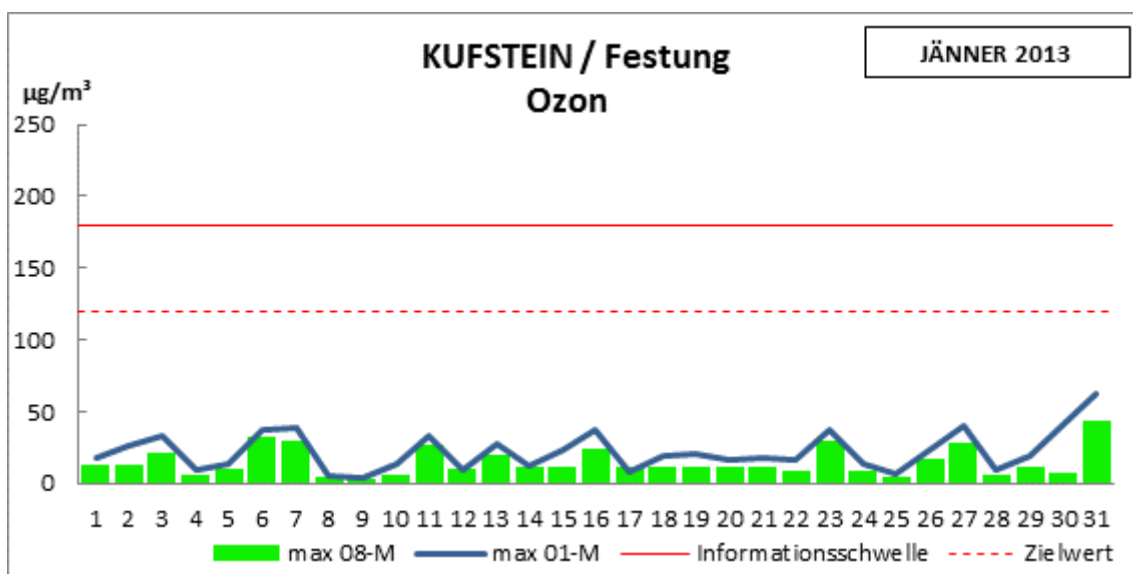
Zeitraum: JÄNNER 2013
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

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				----	0	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

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



Zeitraum: JÄNNER 2013
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	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.			63	55	264	63	110	116						1.6	1.9	2.1
02.			30	26	308	72	127	129						1.5	1.5	1.7
03.			37	27	328	61	121	130						1.3	1.7	2.0
04.			14	13	153	41	75	79						1.1	0.9	1.0
05.			4	4	64	19	45	48						0.4	0.4	0.4
So 06.			6	5	64	22	59	64						0.5	0.8	0.8
07.			22	18	213	57	114	117						1.0	1.2	1.4
08.			26	21	354	45	83	101						1.0	1.3	1.4
09.			39	33	419	54	111	115						1.6	2.1	2.3
10.			37	30	318	60	111	122						1.5	1.7	1.9
11.			24	20	329	55	91	96						1.1	1.5	1.6
12.			38	26	243	64	106	109						1.6	2.0	2.2
So 13.			25	21	113	32	47	49						1.6	1.0	1.1
14.			23	20	171	43	73	76						0.8	1.1	1.1
15.			30	27	301	58	103	111						1.1	1.3	1.5
16.			24	21	231	64	107	110						1.1	1.0	1.1
17.			24	20	297	63	108	120						1.1	1.3	1.5
18.			33	29	271	68	118	126						1.4	1.5	1.6
19.			38	34	250	80	135	146						1.7	2.2	2.3
So 20.			43	36	162	66	95	102						1.7	1.6	1.7
21.			47	39	436	69	114	125						1.7	2.0	2.2
22.			15	13	287	56	105	115						1.3	1.1	1.4
23.			17	11	173	50	80	92						0.9	0.9	1.1
24.			61	36	329	72	121	123						1.2	2.2	3.3
25.			51	37	342	73	118	129						1.4	2.2	2.4
26.			43	31	209	67	119	121						1.4	1.8	1.8
So 27.			45	34	214	63	125	129						1.4	1.6	1.7
28.			60	48	428	88	140	147						1.6	2.3	2.4
29.			41	31	412	65	162	170						1.4	1.9	1.9
30.			26	22	404	66	124	138						1.3	1.8	2.1
31.			35	28	315	67	130	137						1.2	1.3	1.5

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				436	170		
Max.01-M					162		2.3
Max.3-MW					145		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.7
Max.TMW		63	55	192	88		
97,5% Perz.							
MMW		33	26	96	59		0.9
GLJMW					39		

Zeitraum: JÄNNER 2013

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	4		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		4		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)

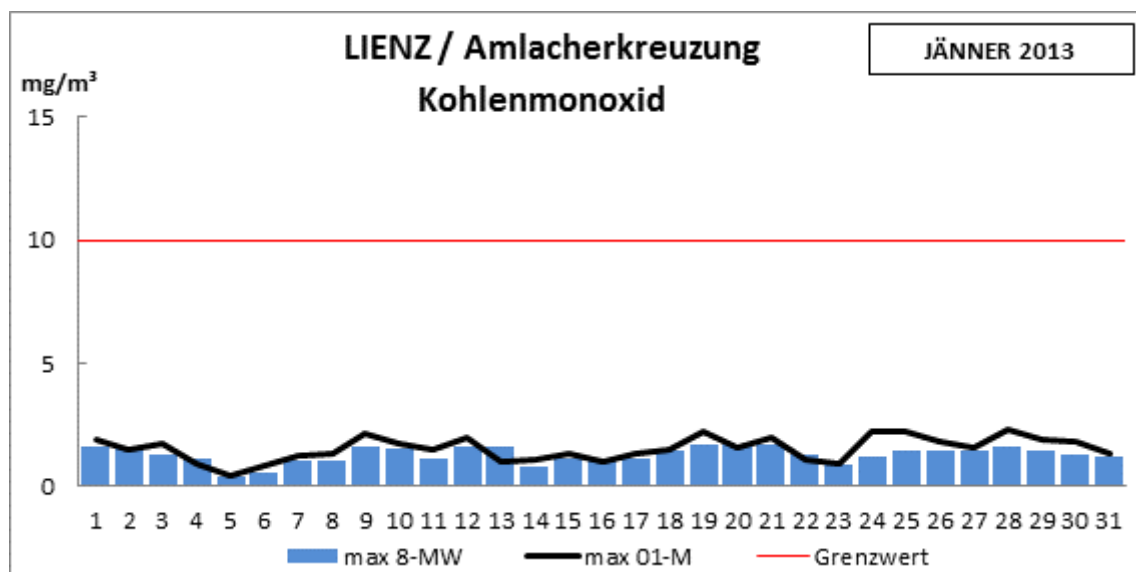
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

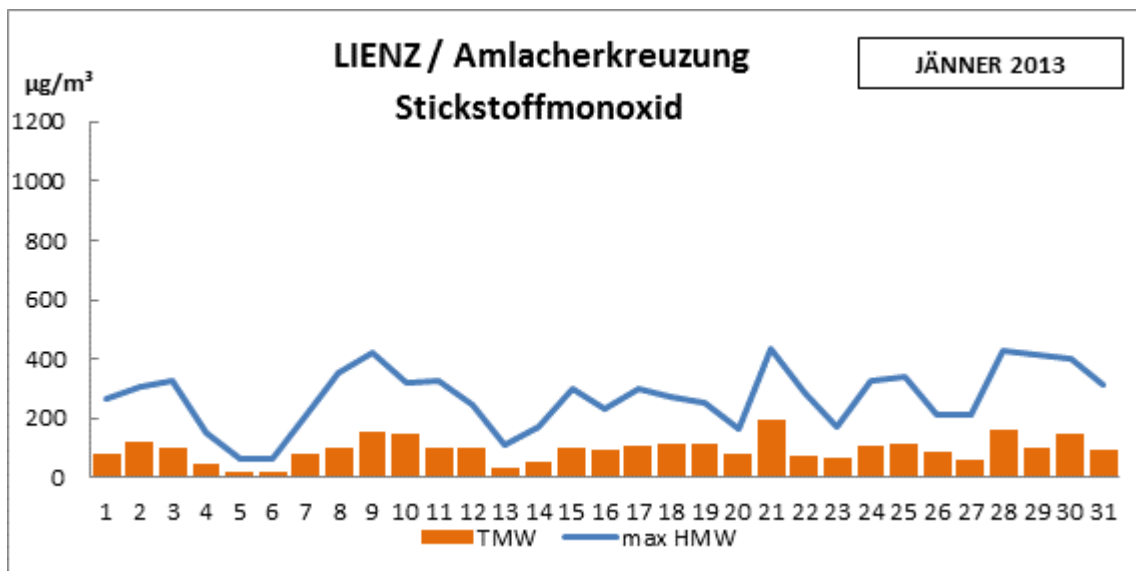
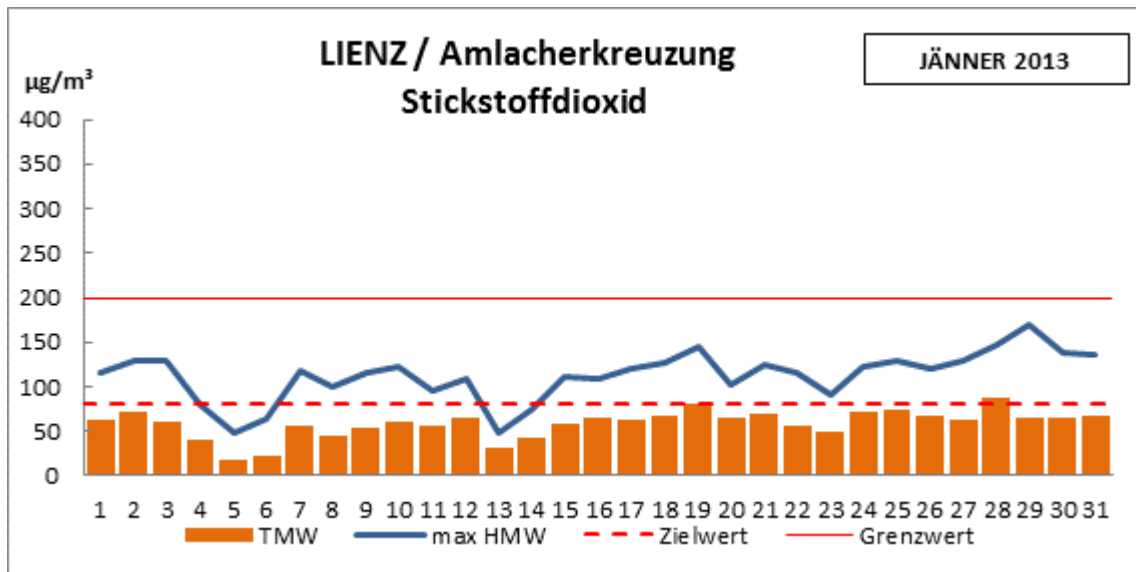
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

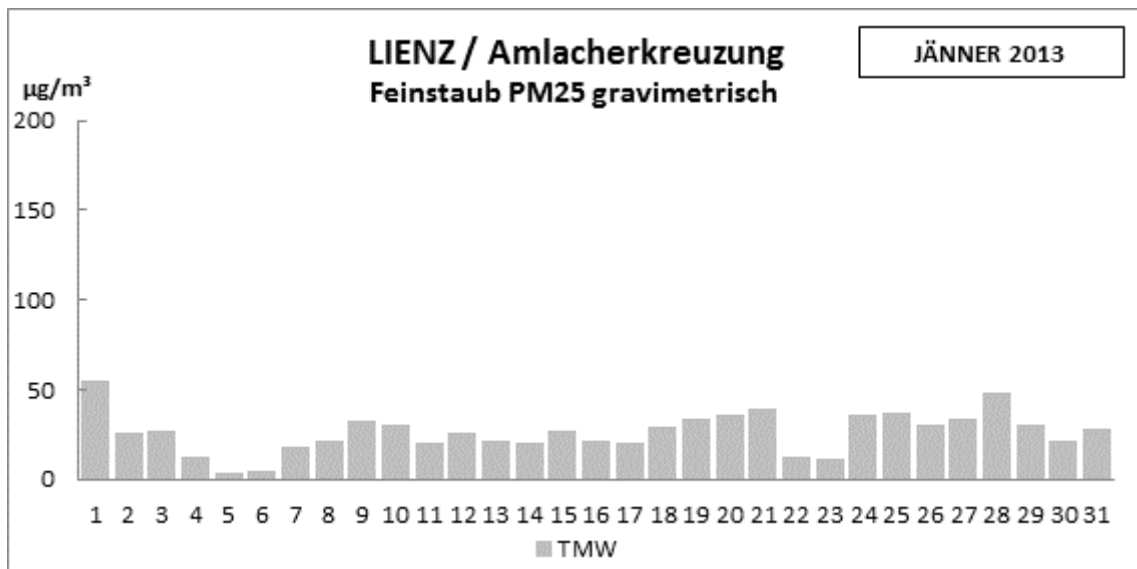
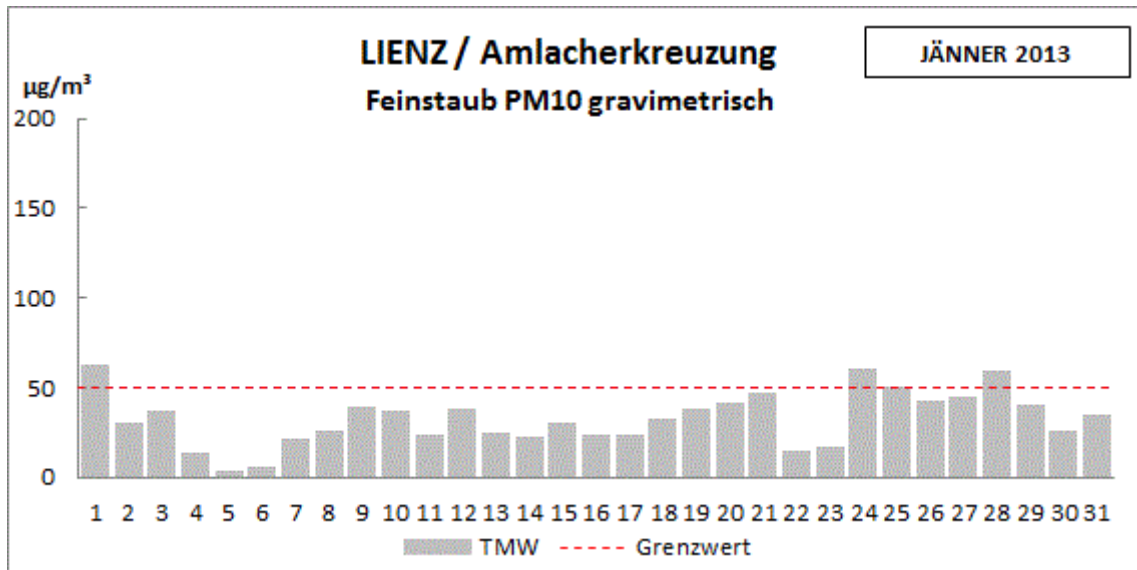
Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

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

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







Zeitraum: JÄNNER 2013
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

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.					15	31	53	54	34	34	42	42	44			
02.					49	39	58	59	14	14	17	18	20			
03.					18	28	59	60	45	45	52	52	54			
04.					17	18	42	43	79	79	87	87	87			
05.					1	1	6	8	83	83	90	92	93			
So 06.					1	3	10	14	88	89	91	92	93			
07.					8	17	54	57	82	82	88	88	88			
08.					47	23	28	30	22	22	20	20	20			
09.					68	26	38	40	8	8	10	10	11			
10.					73	31	45	46	10	10	16	17	18			
11.					58	20	33	35	64	65	80	80	80			
12.					34	33	57	59	55	57	50	50	50			
So 13.					27	22	33	33	22	22	26	26	27			
14.					12	24	41	42	31	31	36	36	37			
15.					26	35	51	52	21	21	28	29	30			
16.					27	29	41	42	55	55	67	67	67			
17.					36	29	50	54	49	49	53	53	53			
18.					103	41	76	80	26	26	34	35	36			
19.					49	43	76	79	36	36	50	50	56			
So 20.					13	35	51	53	35	35	41	41	41			
21.					90	32	41	54	8	8	11	11	12			
22.					15	26	48	50	50	50	61	61	61			
23.					9	24	53	57	50	50	62	62	66			
24.					35	38	64	64	47	47	54	54	56			
25.					50	38	77	77	44	44	47	49	50			
26.					20	37	63	65	34	35	45	45	46			
So 27.					22	40	66	67	45	45	62	62	63			
28.					76	56	73	73	11	12	38	38	50			
29.					26	28	69	73	52	52	65	66	66			
30.					48	30	56	56	48	48	56	60	60			
31.					35	26	63	66	57	57	69	69	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	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				103	80	93	
Max.01-M					77	91	
Max.3-MW					74		
Max.08-M							
Max.8-MW						89	
Max.TMW				33	56	78	
97,5% Perz.							
MMW				10	29	26	
GLJMW					12		

Zeitraum: JÄNNER 2013
 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)

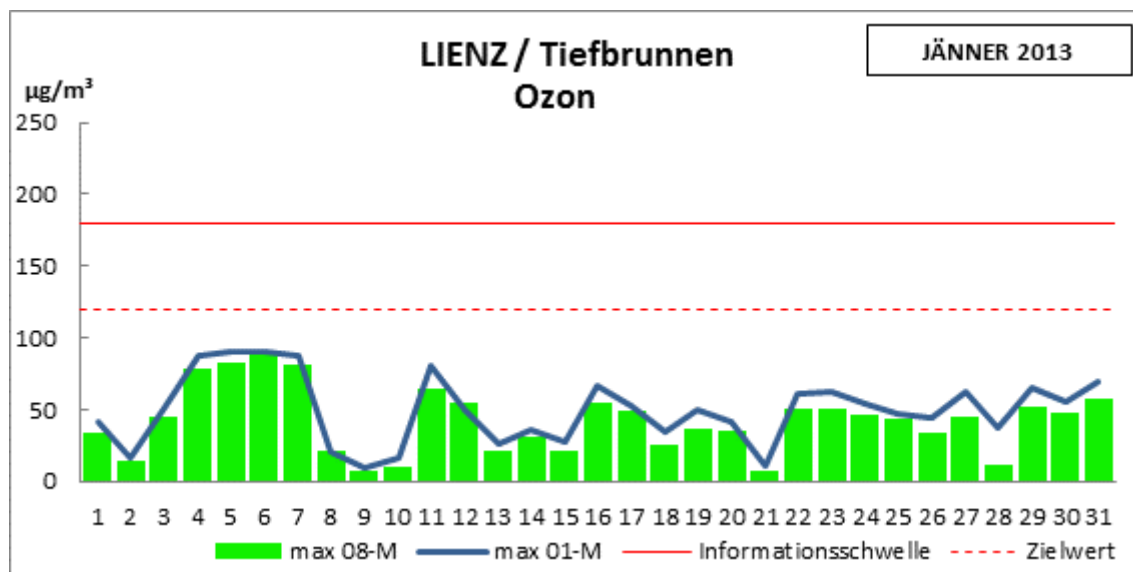
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				3	5	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

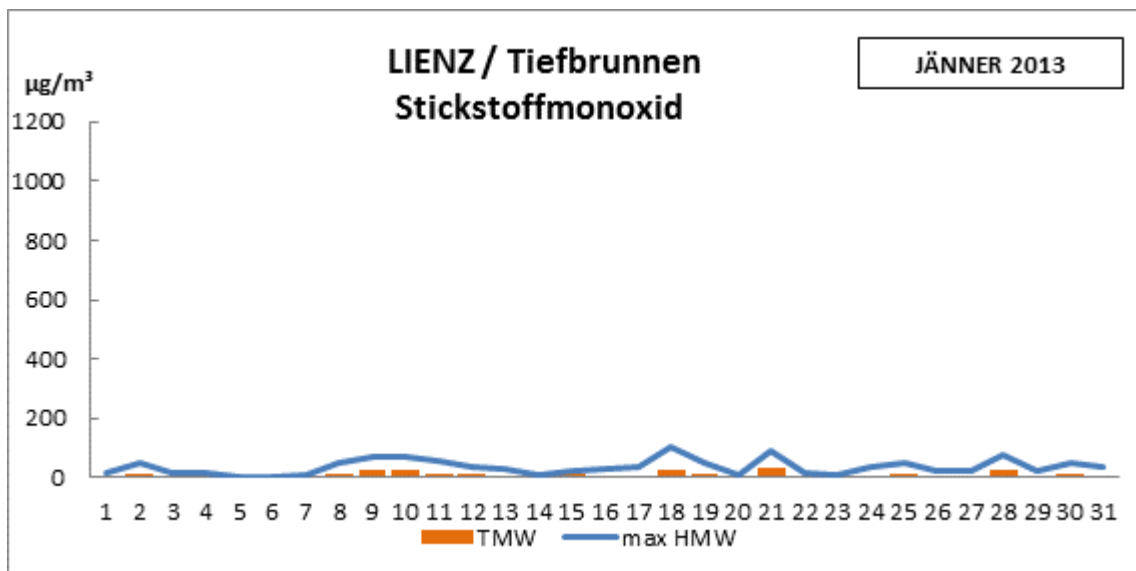
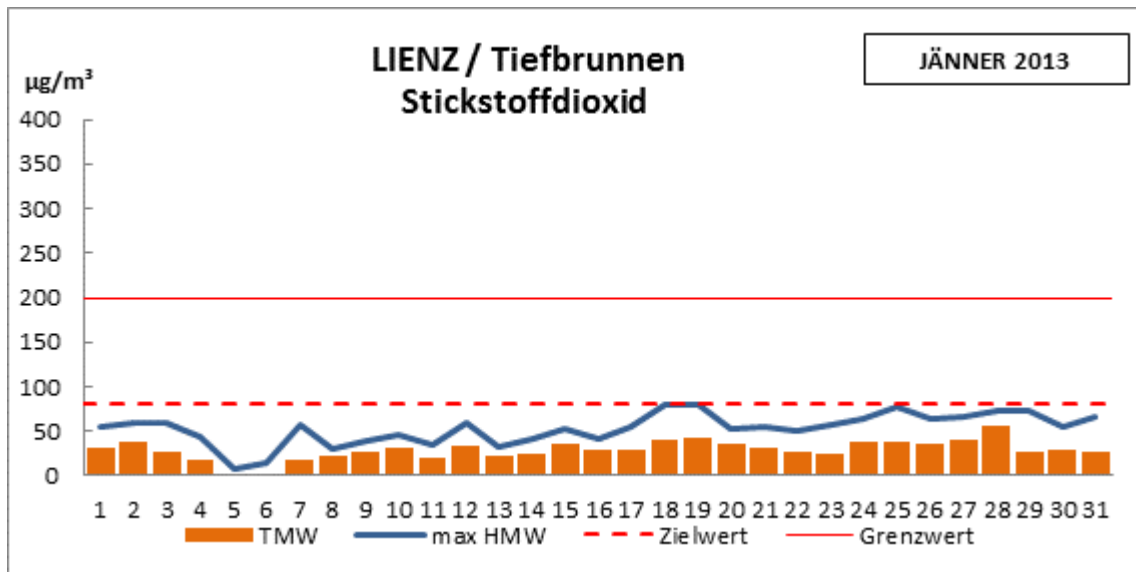
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

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

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

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





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 (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 01.01.13-00:30 - 01.02.13-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
HEITERWANG Ort / B179 Anzahl: 1	01.01.2013	67
VOMP / An der Leiten Anzahl: 1	01.01.2013	70
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	01.01.2013	89
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	20.01.2013	53
WÖRGL / Stelzhamerstrasse Anzahl: 3	25.01.2013	54
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse	01.01.2013	92
KUFSTEIN / Praxmarerstrasse Anzahl: 2	20.01.2013	56

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.13-00:30 - 01.02.13-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
INNSBRUCK / Andechsstrasse	09.01.2013	52
INNSBRUCK / Andechsstrasse	10.01.2013	52
INNSBRUCK / Andechsstrasse	26.01.2013	53
INNSBRUCK / Andechsstrasse	27.01.2013	60
INNSBRUCK / Andechsstrasse	28.01.2013	56
INNSBRUCK / Andechsstrasse Anzahl: 6	31.01.2013	57
HALL IN TIROL / Sportplatz Anzahl: 1	01.01.2013	83
VOMP / Raststätte A12 Anzahl: 1	01.01.2013	52
BRIXLEGG / Innweg	01.01.2013	67
BRIXLEGG / Innweg Anzahl: 2	25.01.2013	65
LIENZ / Amlacherkreuzung	01.01.2013	63
LIENZ / Amlacherkreuzung	24.01.2013	61
LIENZ / Amlacherkreuzung	25.01.2013	51
LIENZ / Amlacherkreuzung Anzahl: 4	28.01.2013	60

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.13-00:30 - 01.02.13-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.13-00:30 - 01.02.13-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.13-00:30 - 01.02.13-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

INNSBRUCK / Andechsstrasse Anzahl: 1	28.01.2013	87
---	------------	----

INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	28.01.2013	95
INNSBRUCK / Fallmerayerstr.	31.01.2013	81
Anzahl: 2		

MUTTERS / Gärberbach - A13 Anzahl: 1	28.01.2013	81
---	------------	----

HALL IN TIROL / Sportplatz Anzahl: 1	28.01.2013	83
---	------------	----

VOMP / Raststätte A12	02.01.2013	86
VOMP / Raststätte A12	04.01.2013	98
VOMP / Raststätte A12	05.01.2013	110
VOMP / Raststätte A12	10.01.2013	82
VOMP / Raststätte A12	17.01.2013	84
VOMP / Raststätte A12	18.01.2013	87
VOMP / Raststätte A12	19.01.2013	93
VOMP / Raststätte A12	23.01.2013	84
VOMP / Raststätte A12	24.01.2013	88
VOMP / Raststätte A12	25.01.2013	85
VOMP / Raststätte A12	26.01.2013	83
VOMP / Raststätte A12	27.01.2013	82
VOMP / Raststätte A12	28.01.2013	104
VOMP / Raststätte A12	29.01.2013	93
VOMP / Raststätte A12	31.01.2013	87
Anzahl: 15		

KUNDL / A12	05.01.2013	89
KUNDL / A12	25.01.2013	81
KUNDL / A12	28.01.2013	85
KUNDL / A12	29.01.2013	84
Anzahl: 4		

LIENZ / Amlacherkreuzung Anzahl: 1	28.01.2013	88
---------------------------------------	------------	----

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.13-00:30 - 01.02.13-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.13-00:30 - 01.02.13-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

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

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.13-00:30 -
 01.02.13-00:00
 Tagesmittelwert > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.13-00:30 - 01.02.13-00:00
 Tagesmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.01.13-00:30 - 01.02.13-00:00
 Achtstundenmittelwert > 10 mg/m^3

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

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.13-00:30 -
 01.02.13-00:00
 Einstundenmittelwert > 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.13-
 00:30 - 01.02.13-00:00
 Einstundenmittelwert > 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.01.13-00:30 - 01.02.13-
 00:00
 Achtstundenmittelwert > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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

 Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!