

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz – Luftgüte

### Juni 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. August 2013

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

#### Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

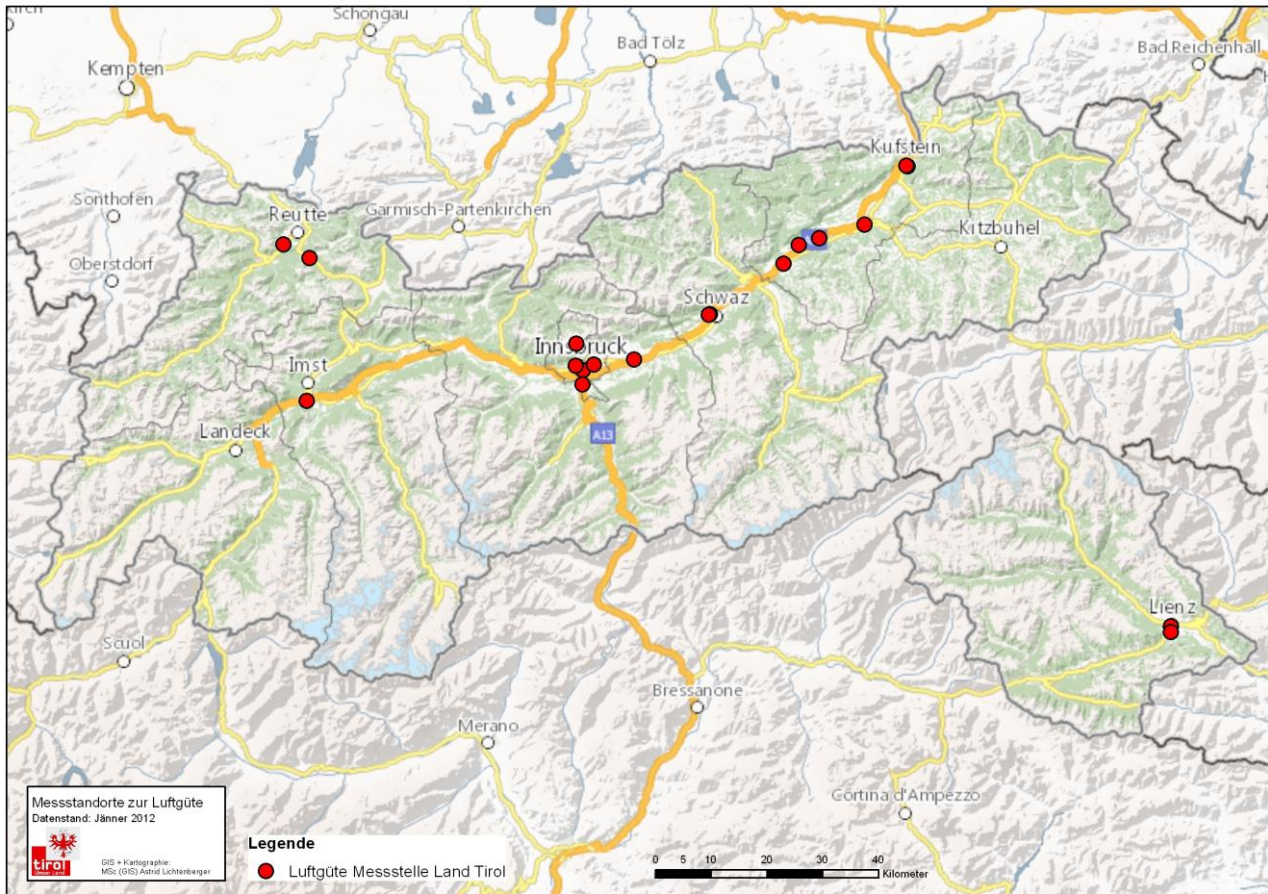
**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet.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

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>
<b>Monatsauswertung der Stationen</b>	
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
<b>Beurteilungsunterlagen</b>	
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	66
<b>IG-L Überschreitungen</b>	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	78

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GI.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



### BESTÜCKUNGLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	M10/PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-		-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	●/-				-
Imst – A12	719 m	-	●/-			-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	●/-				-
Innsbruck – 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 – Stelzhamerstraße	508 m	-	●/-				-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m		●/-			-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-		-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m		●●			-	
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	●	●		-

1) In den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und z/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten  
JUNI 2013**

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

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

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

Äußerst gegensätzliches Wetter bestimmte den Juni in Tirol. Zu Beginn stellenweise extrem viel Regen, um die Monatsmitte eine Hitzewelle und gegen Ende Regen und Schnee bis unter 2000m.

Die enormen Temperatursprünge im Juni werden durch die Mittelung über den ganzen Monat glatt gebügelt. Die Abweichungen betragen meist zwischen -0,5 und +0,5 Grad. In Innsbruck ergibt sich ein um 0,3 Grad zu kühles Monatsmittel von 16,4 °C. Nur auf den Bergen war es um gut 1 Grad doch signifikant kälter. Die tiefsten Temperaturen wurden am Monatsende gemessen. Am 27. Juni sank das Thermometer in Obergurgl auf frostige -2 °C und in St. Jakob i. Def. auf -1,3 °C. Am anderen Ende der Temperaturspanne steht mit 35,8 °C der Monatshöchstwert am 19. Juni in Kufstein. Eine einwöchige Hitzewelle bescherte vielen Tiroler Orten 4 bis 6 so genannte „heiße Tage“, also Temperaturen über 30 Grad. Innsbruck zählte 4 heiße Tage, was dem Durchschnitt entspricht, in Lienz waren es 5, um 2 mehr als normal. Sogar in St. Anton auf 1300m Höhe wurden am 18. Juni 29,9 °C erreicht.

Der Alpennordrand war im Juni die regenreichste Region Tirols, in Kufstein mit 243 mm um knapp 60 % mehr, in Achenkirch mit 288 mm um 70 % mehr und in Reutte mit 306 mm um 80 % mehr als im langjährigen Schnitt. Stark beeinflusst sind diese Mengen aber vom Extremniederschlagsereignis das von 30. Mai bis 2. Juni dauerte und Hochwasser sowie Murenabgänge im Unterland zur Folge hatte mit katastrophalen Auswirkungen im Raum Kössen. Teils mehr als die Hälfte der Monatssummen sind im Unterland bereits in den ersten beiden Junitagen gefallen, in Achenkirch etwa 166 mm. Diese 4 Starkregentage brachten teils extreme Mengen um den Monatswechsel. Bei der Messstation Niederndorferberg des Hydrografischen Dienstes des Landes Tirol wurden 350 mm gemessen, in Kössen summierten sich 238 mm auf, was hier nur alle 70 bis 100 Jahre vorkommt. Absolut am meisten Niederschlag im Juni gab es in Hochfilzen mit 316 mm, wobei auch hier 144 mm in den ersten zwei Junitagen schon vom Himmel fielen. Im übrigen Nordtirol regnete es normal bis leicht überdurchschnittlich viel. 138 mm in Innsbruck bedeuten ein Plus von 25 %, in Galtür entsprechen die 127 mm dem Mittelwert. Am Arlberg, im inneralpinen Oberland und in Osttirol gab es ein Niederschlagsdefizit von 10 bis 20 %.

Kaum sommerliche Verhältnisse hatten auch weniger Gewitter zur Folge. In Innsbruck wurde nur ein Tag mit Gewittern registriert, normal sollten es im Juni 7 Tage mit Gewittern sein. Knapp 1300 von ALDIS gezählte Blitze über Tirol sind der zweitniedrigste Juniwert der letzten 15 Jahre. Beim Sonnenschein zeigte sich der Juni versöhnlich. In Nordtirol gab es durchwegs normale Verhältnisse, in Osttirol schien die Sonne um 20 % länger. 252 Sonnenstunden in Lienz waren der Höchstwert.

### Luftschadstoffübersicht

Die **Schwefeldioxid**messungen zeigen an beiden Messstellen des Tiroler Luftgütemessnetzes ein geringes Belastungsniveau. Die höchsten Kurzzeitwerte wurden mit 42 µg/m<sup>3</sup> als maximalen Halbstundenmittelwert und 7 µg/m<sup>3</sup> als maximalen Tagesmittelwert an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg festgestellt. Somit wurden die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) beziehungsweise 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen deutlich eingehalten.

Die **PM<sub>10</sub>**-Monatsmittelwerte im Juni lagen im Bereich zwischen 8 µg/m<sup>3</sup> in Heiterwang und 17 µg/m<sup>3</sup> in Hall und damit insgesamt sehr niedrig. Als höchstes Tagesmittel wurden 43 µg/m<sup>3</sup> an der Messstelle MUTTERS/Gärberbach verzeichnet. Der Tagesgrenzwert von 50 µg/m<sup>3</sup> gemäß IG-L wurde damit an keiner Messstelle erreicht.

Die **PM<sub>2.5</sub>**-Monatsmittelwerte blieben mit 8 µg/m<sup>3</sup> an den Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und Messstellen BRIXLEGG/Innweg sowie 9 µg/m<sup>3</sup> an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung wie schon im Vormonat auf einem geringen Niveau.

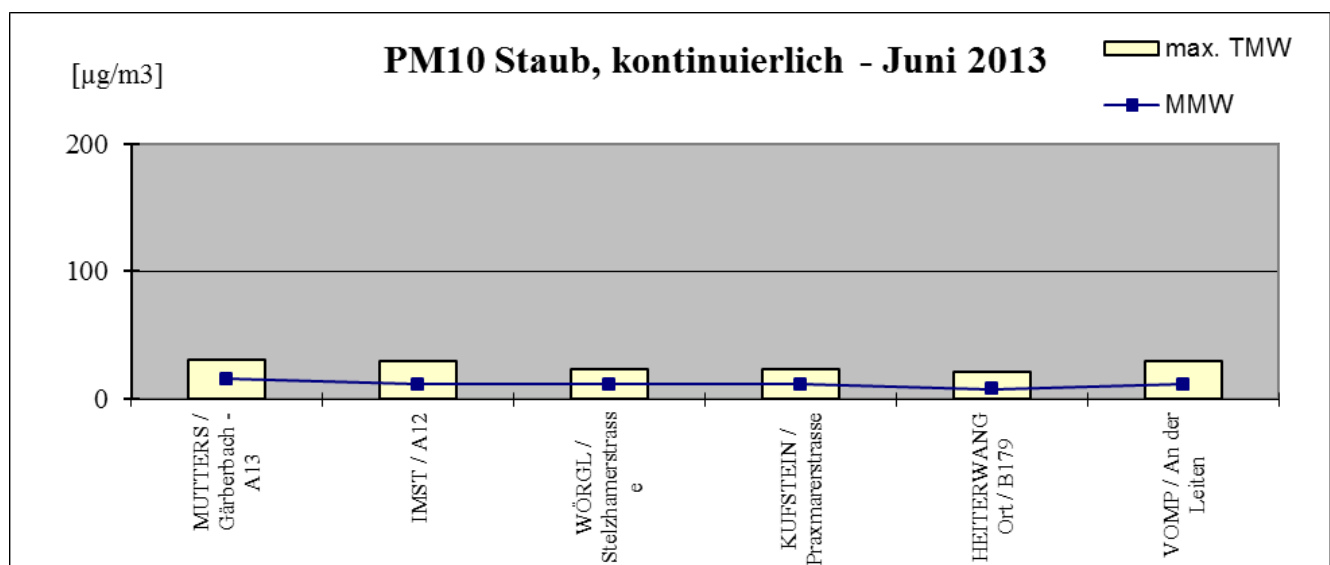
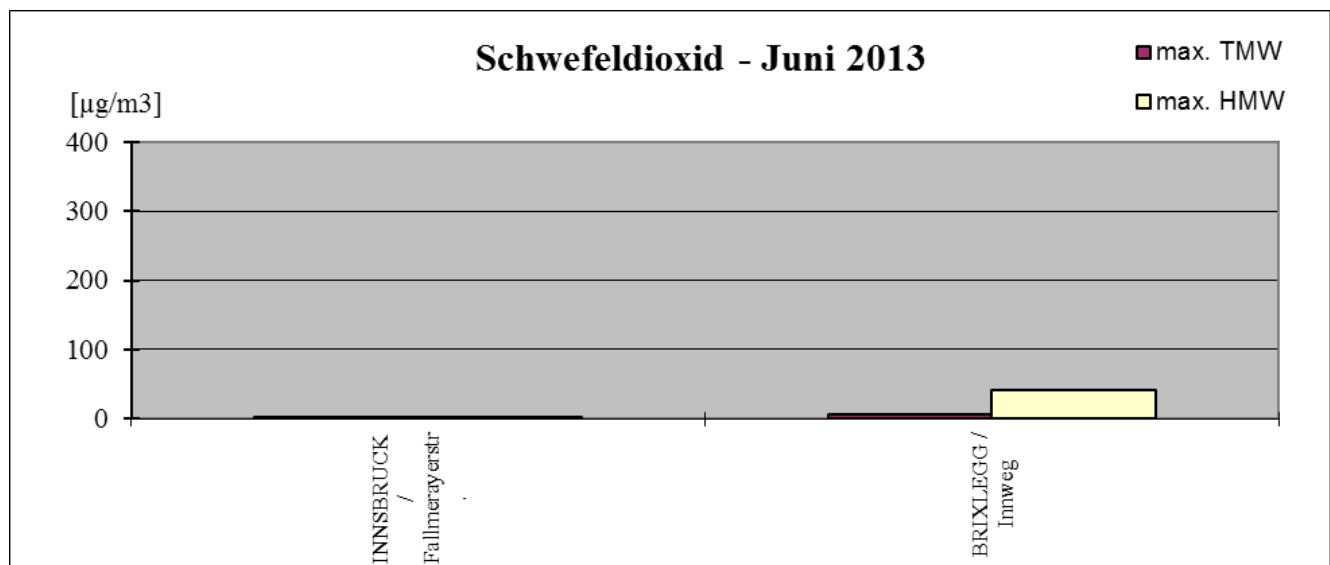
Bei **Stickstoffmonoxid** heben sich die Monatsmittelwerte (38 - 54 µg/m<sup>3</sup>) der 3 autobahnnahe Standorte in Vomp, Kundl und Mutters deutlich von den restlichen Messstellen ab. Ein ähnliches Bild ergibt sich auch für die Kurzzeitmittelwerte, wobei die Grenzwerte gemäß VDI-Richtlinie 2310 (1000 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert und 500 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert) überall deutlich eingehalten wurden.

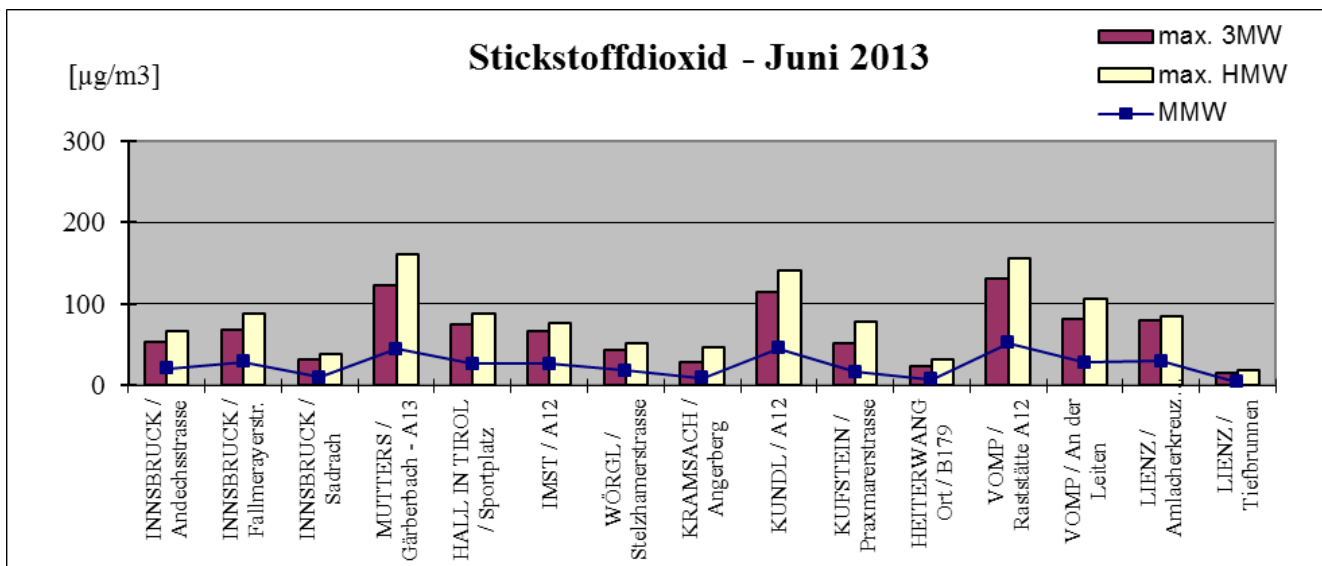
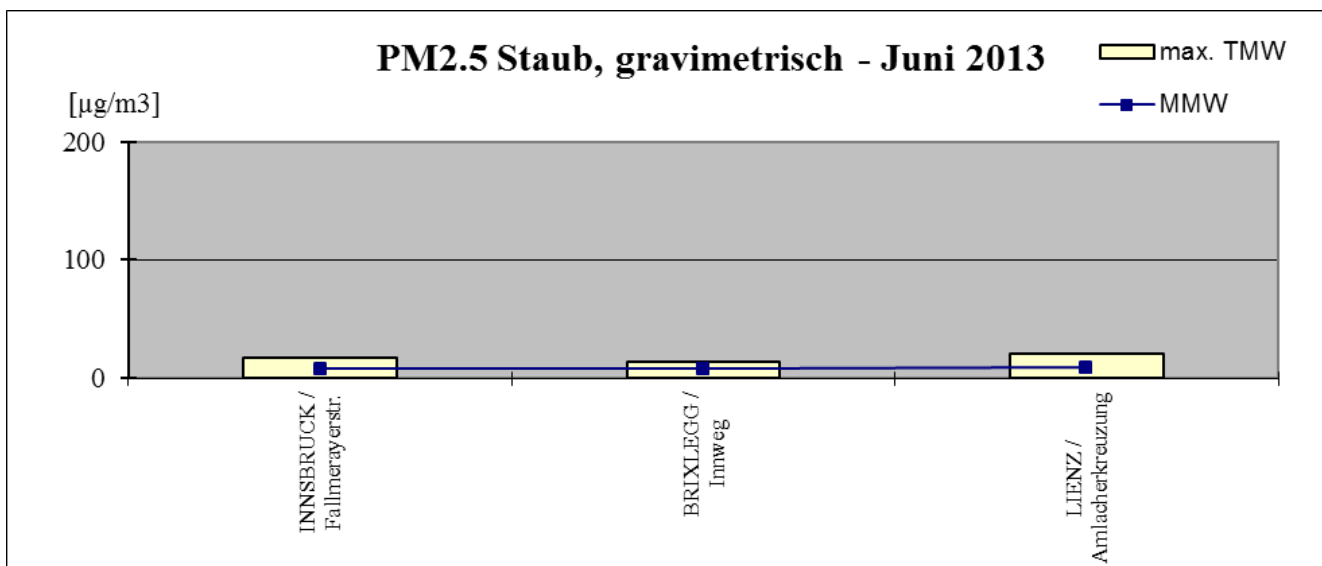
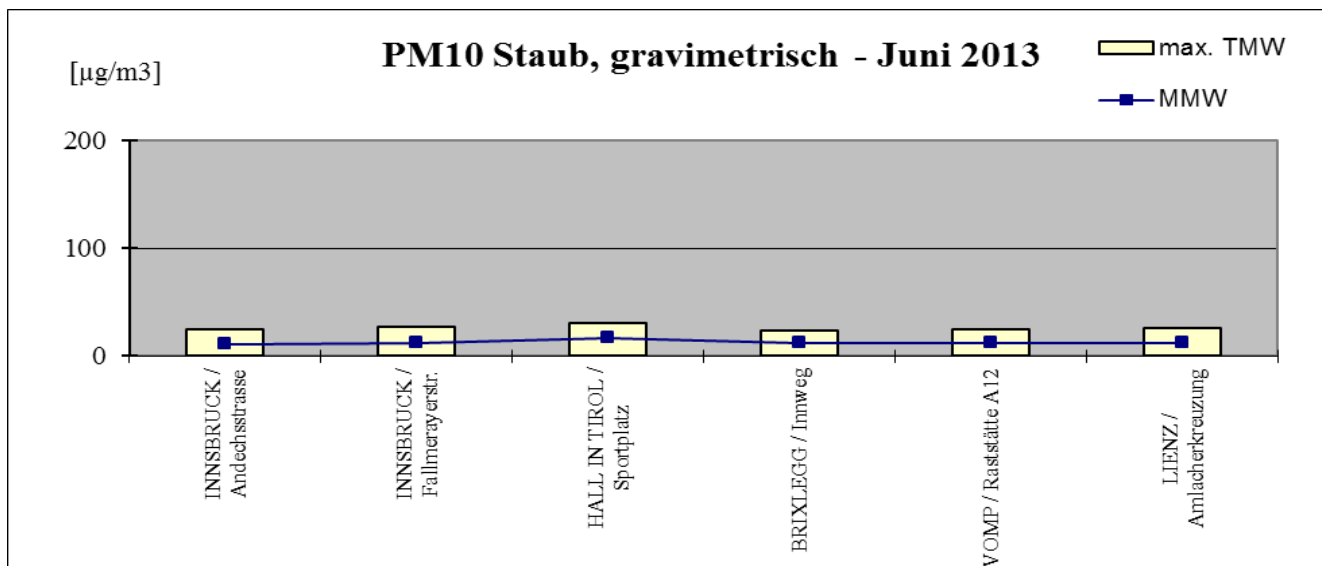
Die höchste Kurzzeitbelastung bei **Stickstoffdioxid** lag mit 160 µg/m<sup>3</sup> gemessen in MUTTERS/Gärberbach A13 unterhalb des IG-L Grenzwertes (200 µg/m<sup>3</sup> als Halbstundenmittelwert). Auch der Zielwert von 80 µg/m<sup>3</sup> als Tagesmittelwert gemäß IG-L wurde mit maximal 76 µg/m<sup>3</sup> gemessen in VOMP/Raststätte im gesamten Messnetz eingehalten, obwohl an 8 der insgesamt 15 Messstellen allerdings die Grenzwertvorgaben der ÖAW (Österreichischen Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Vegetation überschritten wurden. Bemerkenswert ist, dass sich die vegetationsbezogene Messstelle in Kramsach nicht unter den überschrittenen Standorten befand.

Die **Ozon**konzentrationen liegen der Jahreszeit entsprechend auf einem hohen Niveau. Die Messungen zeigen bei allen Standorten Überschreitungen des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit gemäß Ozongesetz (120 µg/m<sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert). Ebenfalls wurden bei allen Messstellen die wirkungsbezogenen Immissionsgrenzkonzentrationen zum Schutz des Menschen sowie der Vegetation nach der ÖAW nicht eingehalten. Die Informationsschwelle gemäß Ozongesetz von 180 µg/m<sup>3</sup> als Einstundenmittelwert wurde aber trotz Hitzewelle mit Temperaturen über 30 °C mit maximal 145 µg/m<sup>3</sup> (KRAMSCH/Angerberg) klar nicht erreicht.

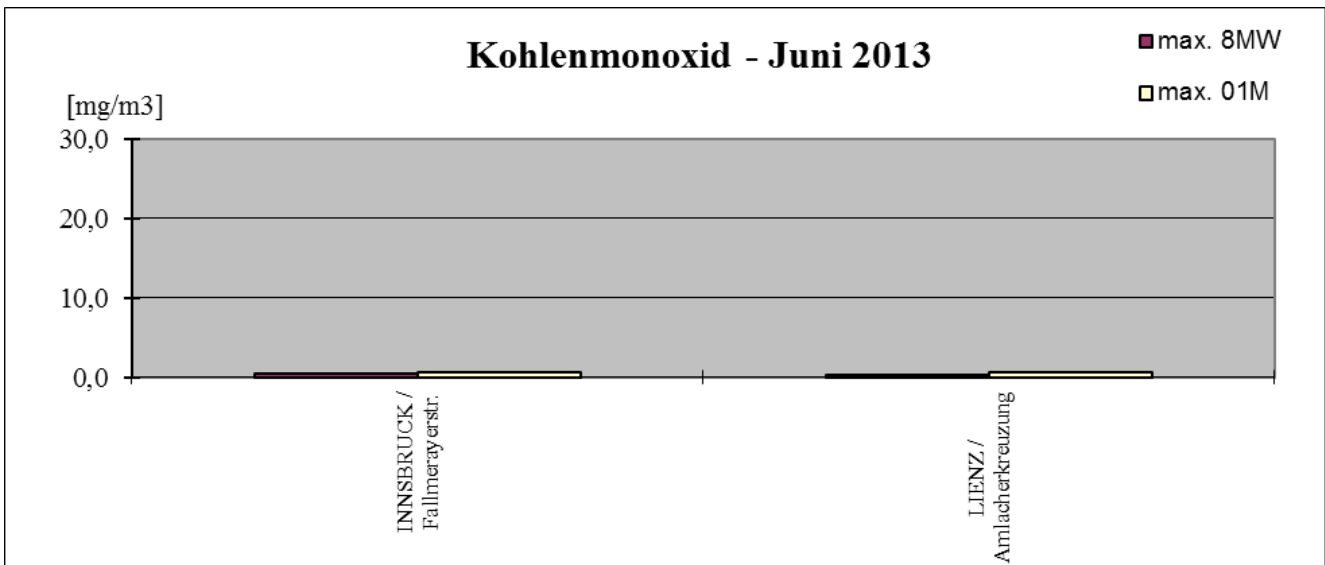
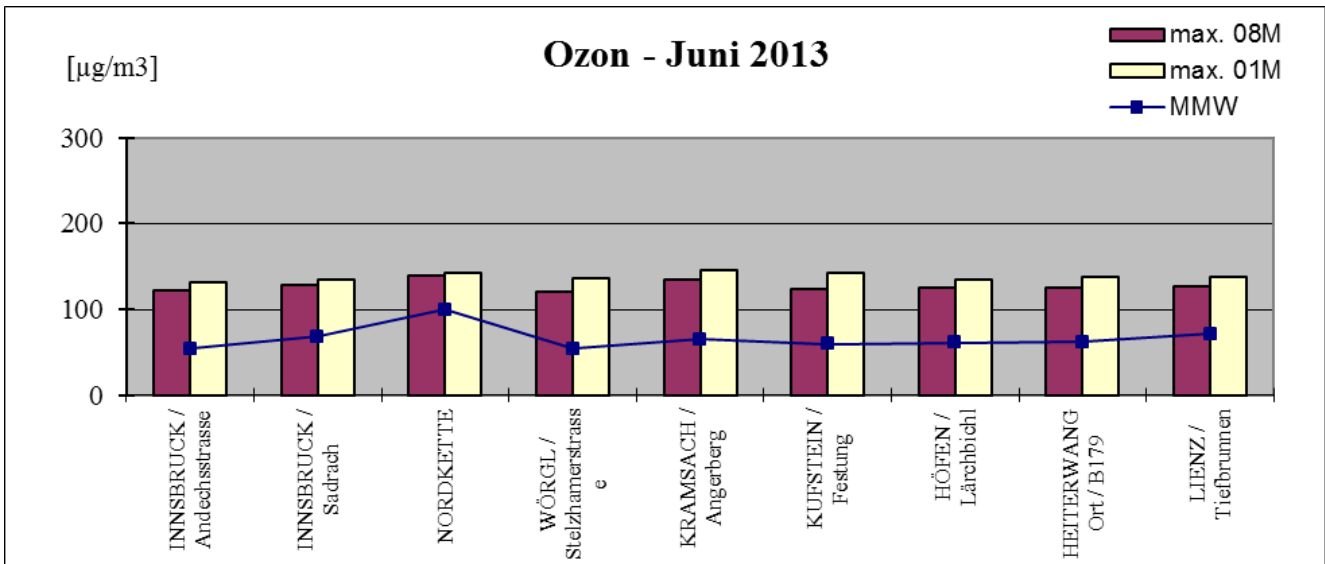
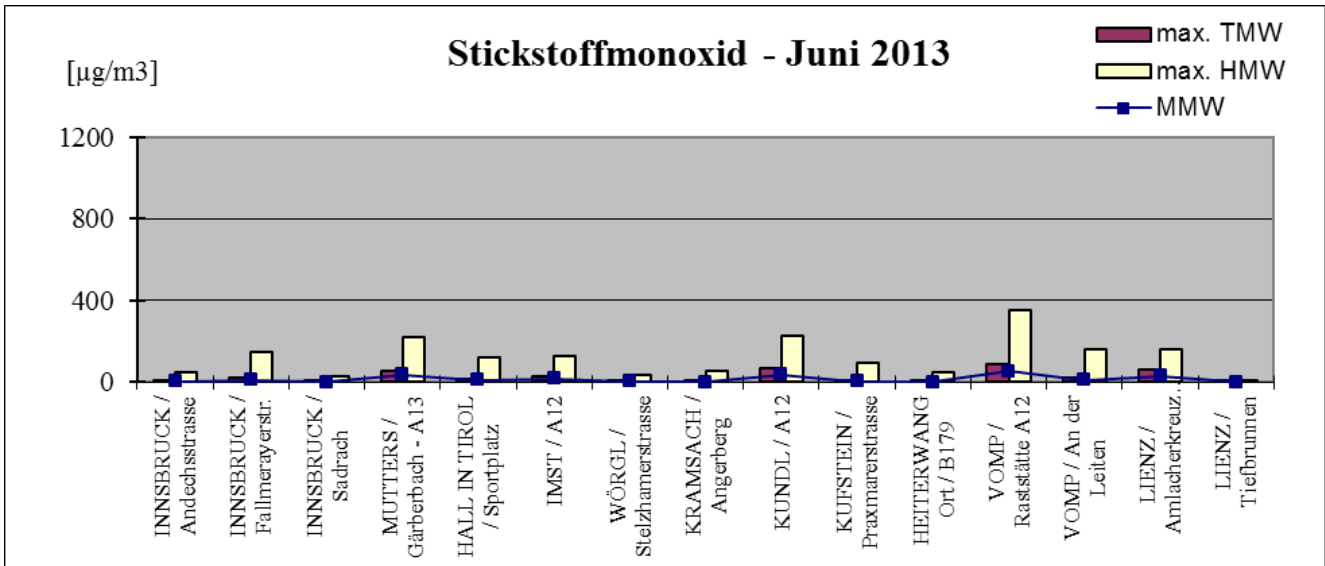
Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurde der Grenzwert (10 mg/m<sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert) gemäß IG-L an beiden Messstellen INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und LIENZ/Amlacherkreuzung mit maximal 0,5 mg/m<sup>3</sup> deutlich unterschritten.

**Stationsvergleich**









Zeitraum: JUNI 2013

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									76	76	84	85	85			
So 02.									66	67	74	75	76			
03.									64	64	74	74	75			
04.									66	66	83	83	83			
05.									95	95	102	102	103			
06.									104	104	111	113	115			
07.									117	117	120	121	122			
08.									122	122	125	125	126			
So 09.									97	97	105	105	105			
10.									78	78	87	87	89			
11.									75	75	87	88	89			
12.									111	112	127	127	127			
13.									89	89	97	97	97			
14.									67	67	69	71	71			
15.									83	83	87	87	88			
So 16.									82	83	89	89	89			
17.									105	105	114	114	115			
18.									110	110	117	118	118			
19.									125	126	131	136	137			
20.									120	120	134	134	136			
21.									83	85	81	81	82			
22.									53	53	64	64	65			
So 23.									49	49	57	57	57			
24.									51	51	65	66	66			
25.									63	63	77	82	84			
26.									64	64	79	79	80			
27.									71	71	75	75	77			
28.									90	90	95	95	97			
29.									58	59	68	72	75			
So 30.									71	72	81	81	81			

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 kont. µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						137	
Max.01-M						134	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						126	
Max.TMW						92	
97,5% Perz.							
MMW						61	
GI.JMW							

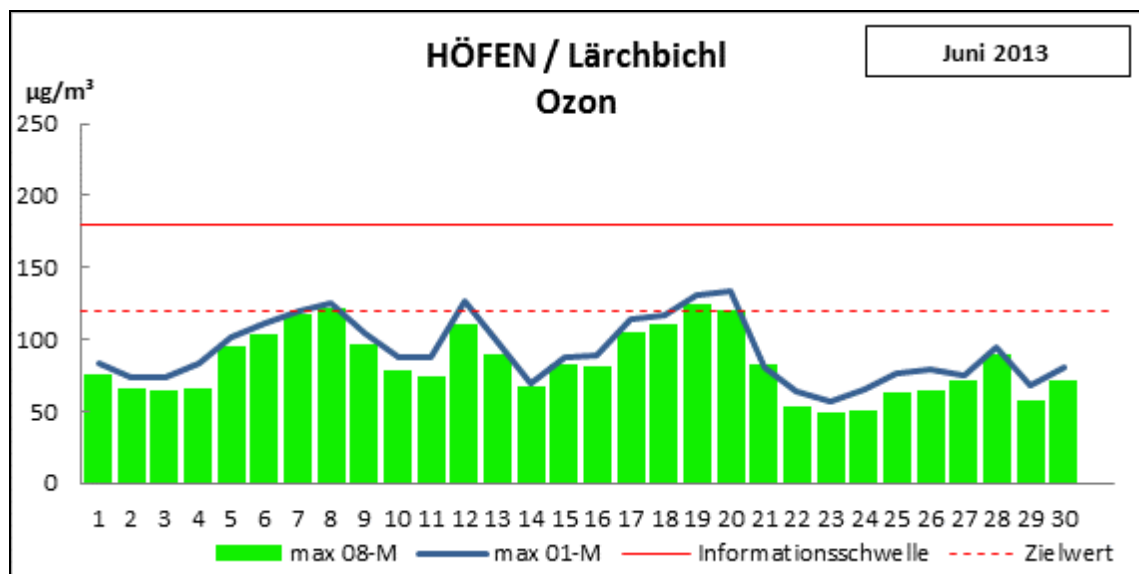
Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	26	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	8	
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: JUNI 2013

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.			3		9	10	23	26	75	75	82	82	83			
So 02.			5		8	8	15	17	73	73	84	84	86			
03.			7		5	8	16	19	72	72	77	77	77			
04.			4		17	7	15	16	70	70	89	89	90			
05.			9		16	7	13	15	95	95	102	102	103			
06.			9		16	7	17	19	104	104	108	108	110			
07.			9		48	7	14	23	115	115	120	121	121			
08.			11		9	6	14	14	120	120	125	125	125			
So 09.			8		3	5	10	11	104	104	111	111	111			
10.			4		6	6	12	17	94	94	108	108	112			
11.			5		7	6	14	17	89	89	95	95	98			
12.			6		7	6	13	15	121	121	126	127	127			
13.			9		16	9	18	22	91	92	100	100	100			
14.			7		6	6	11	13	70	70	77	78	81			
15.			7		11	6	10	12	91	91	95	95	96			
So 16.			9		7	6	16	19	91	91	98	98	99			
17.			13		18	10	21	25	104	104	108	109	110			
18.			20		30	11	29	32	105	106	111	111	112			
19.			19		17	11	23	26	125	125	137	137	139			
20.			21		12	11	23	25	121	121	131	131	133			
21.			10		16	8	21	25	88	89	91	92	93			
22.			5		9	10	17	21	64	64	77	77	78			
So 23.			4		12	7	13	15	56	56	65	65	67			
24.			4		16	7	13	16	58	59	70	70	71			
25.			4		9	7	19	22	67	67	76	77	79			
26.			8		16	8	15	17	73	73	81	84	84			
27.			10		9	8	12	16	61	80	88	89	91			
28.			9		11	6	12	13	89	90	95	95	95			
29.			8		15	9	17	21	65	68	73	74	74			
So 30.			5		4	4	13	14	77	78	84	85	85			

	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		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				48	32	139	
Max.01-M					29	137	
Max.3-MW					24		
Max.08-M							
Max.8-MW						125	
Max.TMW		21		4	11	89	
97,5% Perz.							
MMW		8		2	8	62	
GLJMW					16		

Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

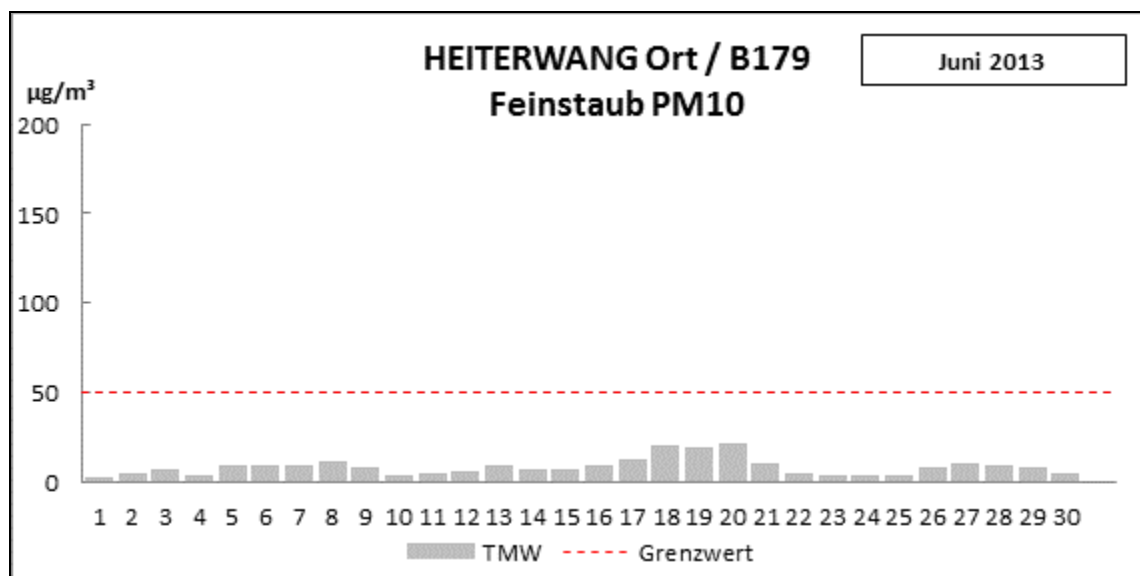
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

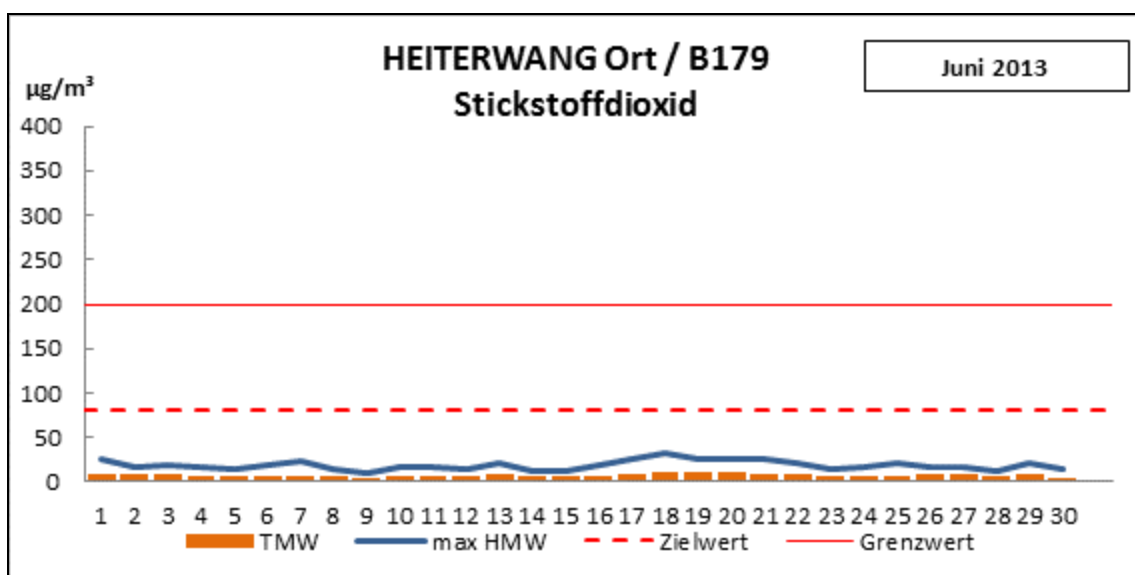
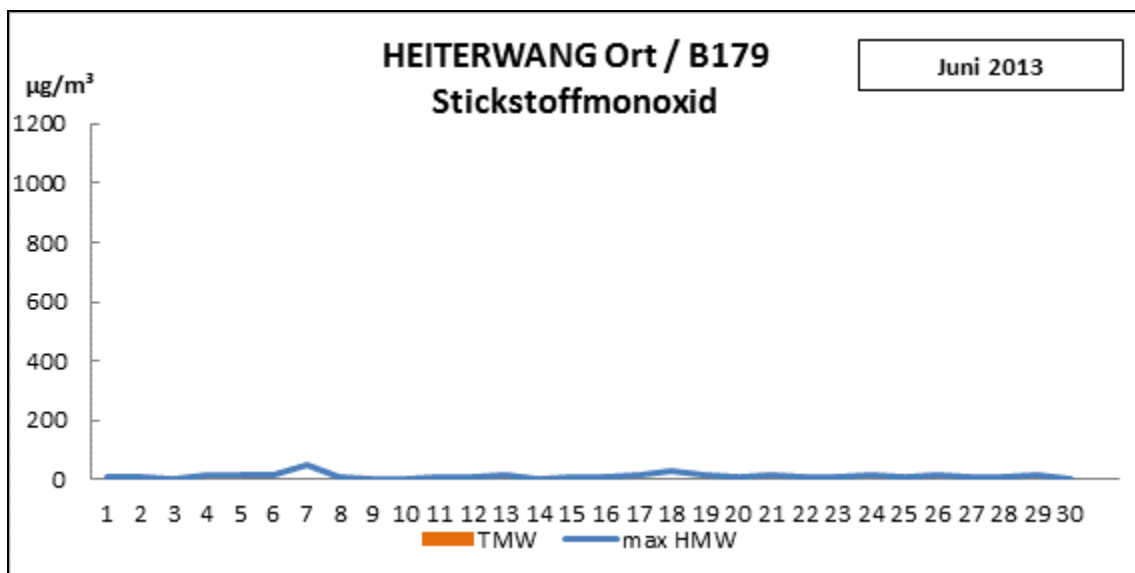
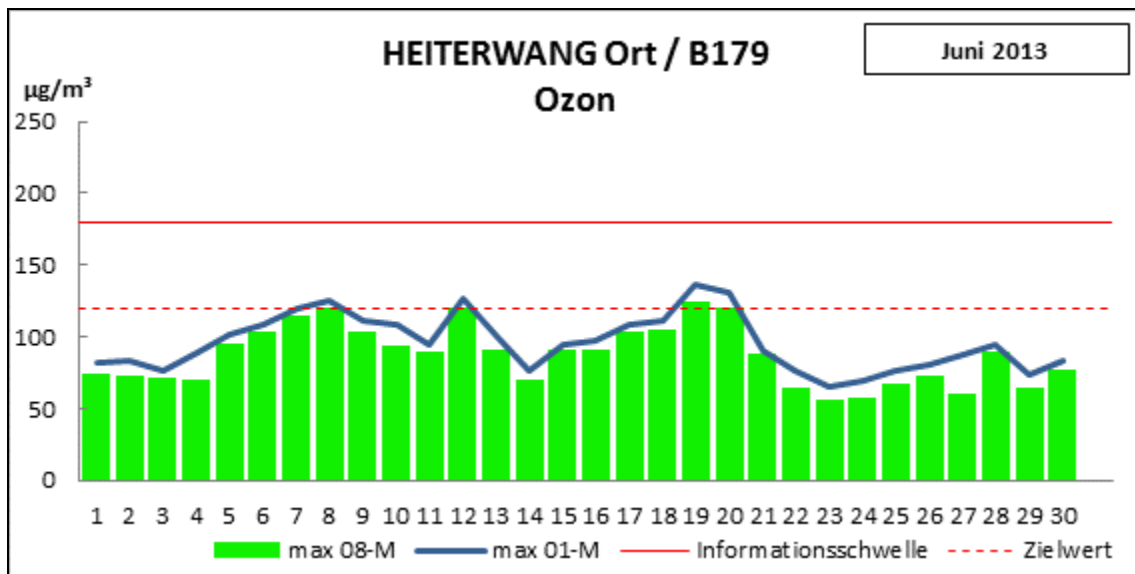
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	

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

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	9	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: JUNI 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.			6		40	29	54	57									
So 02.			4		25	23	44	47									
03.			6		46	25	46	49									
04.			7		56	23	41	45									
05.			11		59	24	40	49									
06.			14		120	30	56	64									
07.			15		85	29	49	52									
08.			14		47	21	39	40									
So 09.			11		25	20	46	49									
10.			10		85	36	66	71									
11.			7		86	35	68	72									
12.			11		96	32	53	61									
13.			14		81	34	54	56									
14.			10		54	25	52	55									
15.			12		36	19	27	35									
So 16.			12		19	15	38	39									
17.			23		128	39	68	69									
18.			26		91	39	61	66									
19.			30		87	46	67	74									
20.			26		87	42	71	76									
21.			12		33	20	47	55									
22.			7		32	16	37	40									
So 23.			8		25	15	35	36									
24.			7		75	29	53	58									
25.			6		89	23	46	49									
26.			9		61	24	50	54									
27.			13		65	29	49	54									
28.			9		94	27	45	50									
29.			12		53	31	51	54									
So 30.			3		22	17	34	36									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				128	76		
Max.01-M					71		
Max.3-MW					66		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		30	46		
97,5% Perz.							
MMW		12		18	27		
GLJMW					39		

Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: IMST / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

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

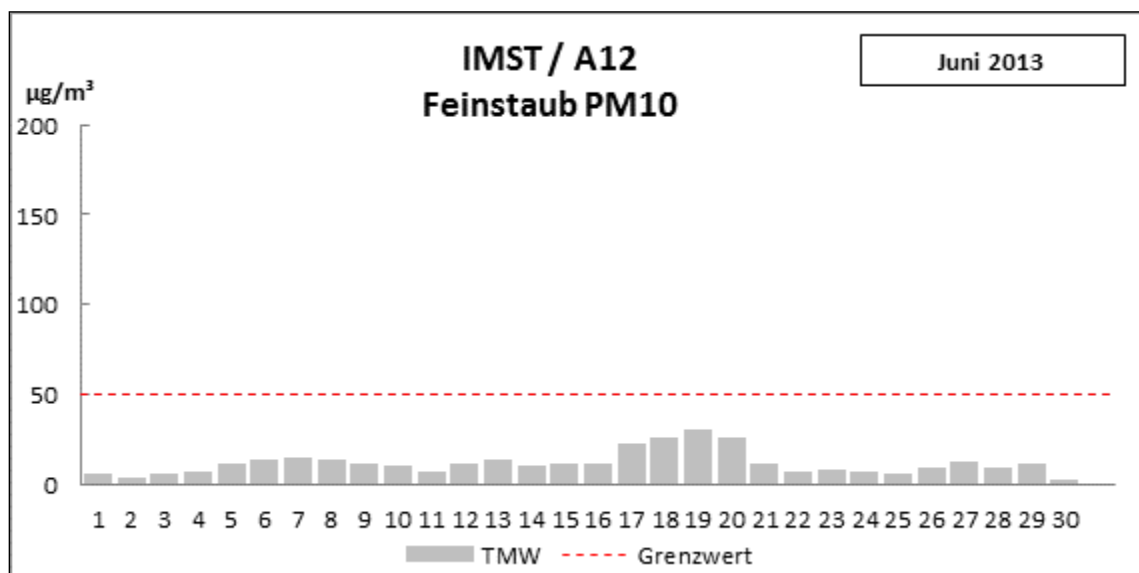
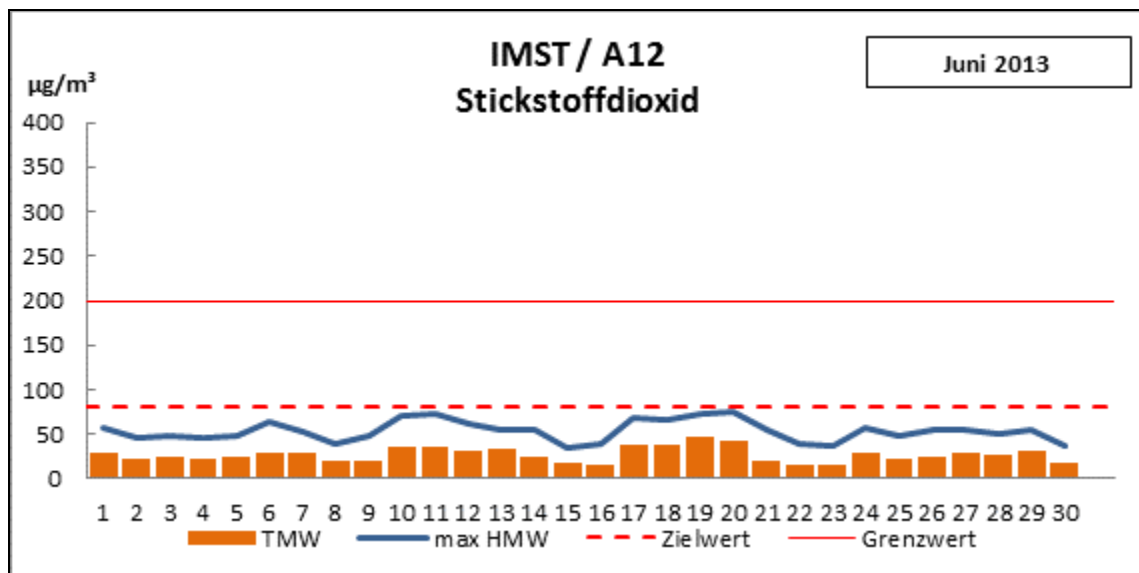
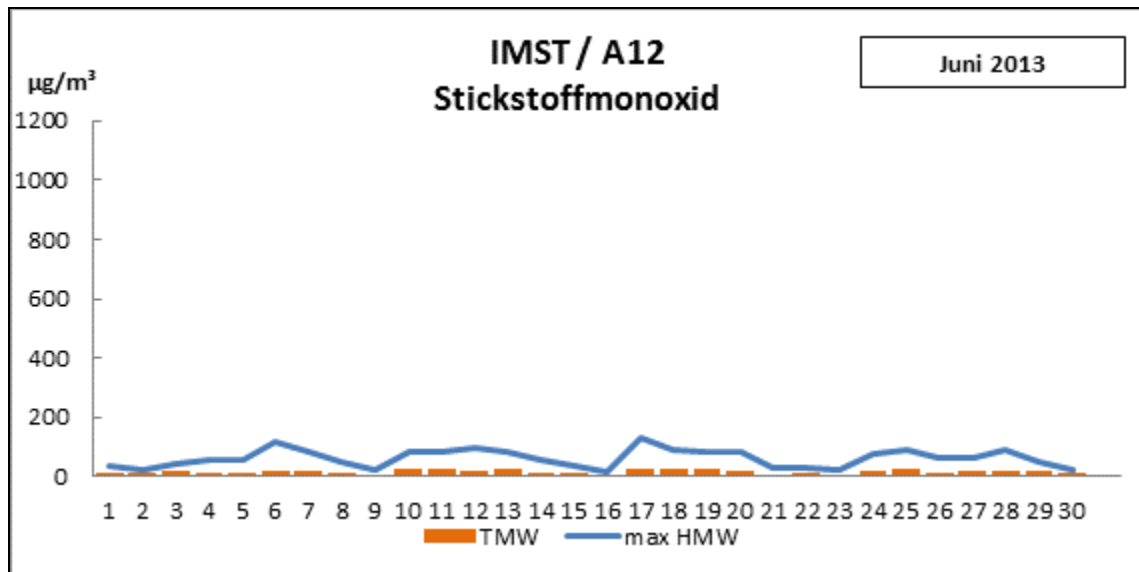
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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: JUNI 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.				6	31	33	48	57	47	47	53	54	59			
So 02.				4	7	20	25	26	58	58	64	67	67			
03.				7	40	26	55	61	53	54	58	58	59			
04.				9	34	25	46	48	46	46	45	49	48			
05.				13	44	23	34	42	91	91	104	105	107			
06.				14	46	28	44	50	89	89	103	103	104			
07.				13	27	22	41	43	106	106	112	112	113			
08.				12	11	18	36	37	116	116	124	124	124			
So 09.				9	4	12	26	26	108	108	114	115	115			
10.				8	24	25	51	52	108	108	102	106	106			
11.				8	23	22	37	40	78	78	93	95	97			
12.				11	29	24	54	56	101	101	111	111	112			
13.				12	24	27	52	55	86	86	92	93	93			
14.				10	10	23	51	54	62	62	72	72	72			
15.				12	12	18	31	38	69	69	81	81	84			
So 16.				11	4	13	22	24	79	79	85	85	86			
17.				19	27	27	64	66	79	98	107	107	109			
18.				25	35	31	52	55	91	91	107	107	109			
19.				23	25	26	51	53	114	114	118	118	119			
20.				19	16	17	43	50	119	120	131	132	132			
21.				14	8	13	26	31	122	123	119	126	124			
22.				12	9	14	20	23	83	85	91	93	94			
So 23.				7	6	11	17	18	69	69	79	80	80			
24.				5	22	28	54	57	53	54	60	62	64			
25.				4	35	18	43	43	57	57	61	62	63			
26.				7	11	18	28	34	66	66	70	70	70			
27.				10	36	21	35	35	75	75	81	81	84			
28.				8	41	24	51	56	69	69	79	81	82			
29.				9	20	23	32	32	51	52	56	56	57			
So 30.				7	8	14	24	25	63	64	69	69	72			

	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			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				46	66	132	
Max.01-M					64	131	
Max.3-MW					53		
Max.08-M							
Max.8-MW						123	
Max.TMW			25	10	33	98	
97,5% Perz.							
MMW			11	5	21	54	
GLJMW					35		

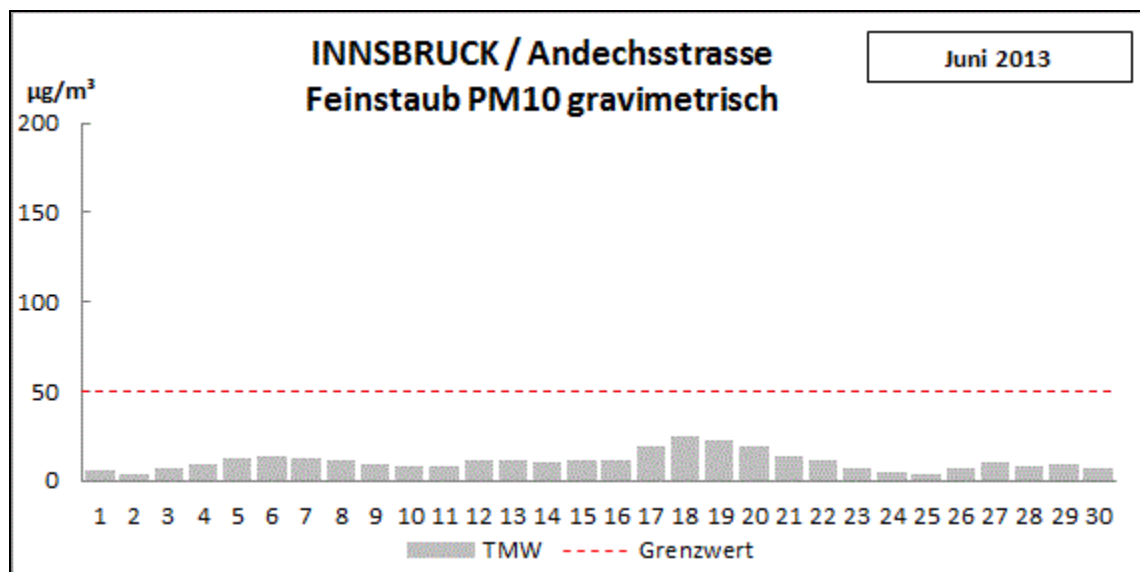
Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

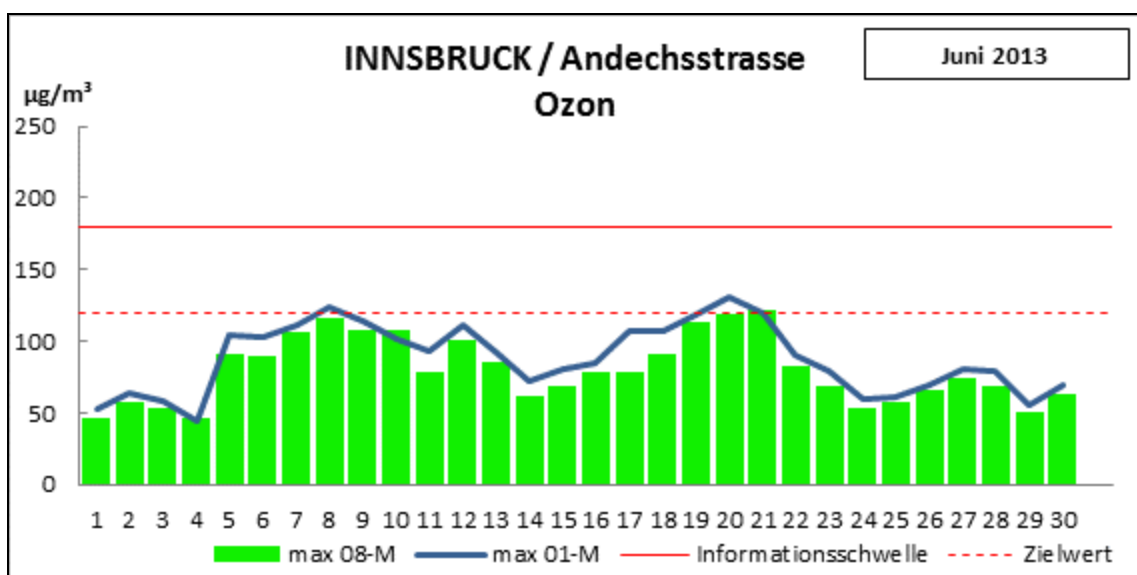
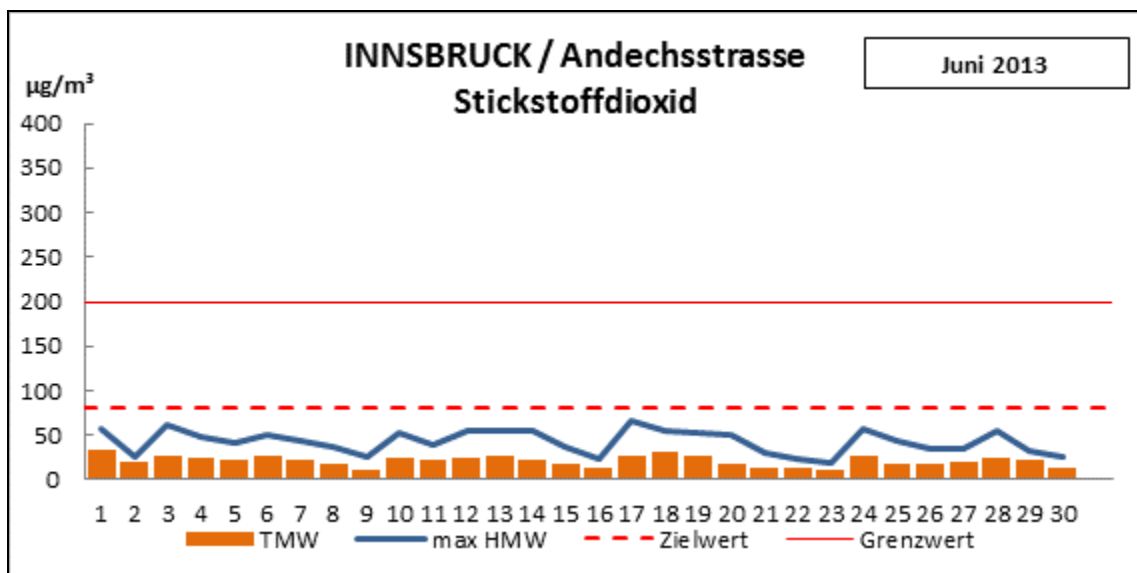
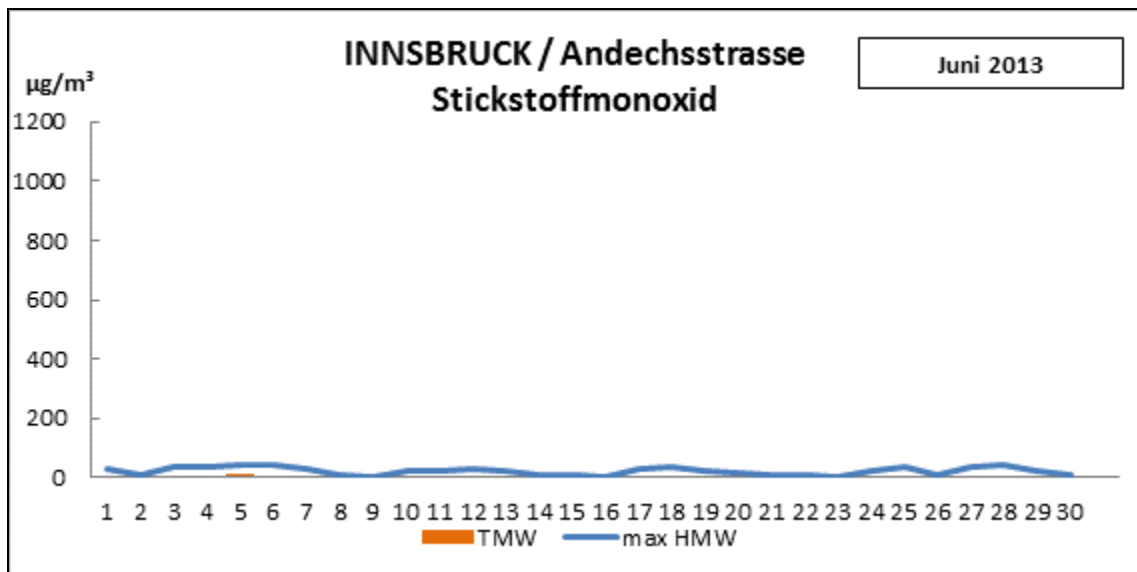
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	23	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	8	
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: JUNI 2013  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m <sup>3</sup>		PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM25 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>			O3 µg/m <sup>3</sup>					CO mg/m <sup>3</sup>			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.	1	1	8	5	35	35	57	58							0.4	0.5	0.5
So 02.	1	1	4	4	12	21	28	30							0.4	0.4	0.4
03.	1	2	8	6	58	33	60	66							0.4	0.5	0.5
04.	1	2	10	7	97	32	56	67							0.4	0.5	0.5
05.	1	2	14	10	61	31	46	57							0.4	0.5	0.6
06.	1	2	15	10	80	41	68	71							0.5	0.7	1.0
07.	1	1	15	11	62	35	59	62							0.4	0.4	0.5
08.	1	1	13	11	21	24	35	39							0.3	0.3	0.4
So 09.	1	1	10	8	10	15	36	38							0.3	0.3	0.3
10.	1	1	8	6	42	31	62	66							0.3	0.4	0.5
11.	1	1	9	7	62	29	59	59							0.3	0.4	0.5
12.	1	1	12	8	40	31	54	80							0.3	0.4	0.5
13.	1	2	13	8	147	38	69	72							0.3	0.5	0.5
14.	1	1	11	7	42	29	59	66							0.3	0.5	0.6
15.	1	1	13	10	25	23	35	40							0.3	0.3	0.4
So 16.	0	1	11	9	12	16	39	43							0.3	0.3	0.3
17.	1	1	20	13	46	38	61	73							0.4	0.5	0.7
18.	1	1	27	17	44	41	62	66							0.4	0.5	0.8
19.	1	1	26	17	40	33	50	58							0.3	0.4	0.4
20.	1	1	22	14	29	30	54	60							0.3	0.3	0.4
21.	1	1	13	8	20	18	40	43							0.3	0.3	0.4
22.	1	1	11	9	14	18	29	32							0.2	0.3	0.3
So 23.	1	1	7	5	14	13	20	21							0.2	0.3	0.3
24.	1	1	6	3	54	38	72	78							0.3	0.4	0.5
25.	1	2	6	3	81	25	48	57							0.3	0.3	0.3
26.	1	1	8	5	23	24	38	45							0.3	0.3	0.4
27.	1	1	11	7	41	30	48	52							0.3	0.4	0.5
28.	1	2	9	6	92	39	78	88							0.4	0.4	0.5
29.	1	1	9	6	27	29	39	46							0.3	0.4	0.4
So 30.	1	1	8	5	25	18	36	36							0.3	0.3	0.5

	SO2 µg/m <sup>3</sup>	PM10 grav. µg/m <sup>3</sup>	PM25 grav. µg/m <sup>3</sup>	NO µg/m <sup>3</sup>	NO2 µg/m <sup>3</sup>	O3 µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		30
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	2			147	88		
Max.01-M					78		0.7
Max.3-MW	2				68		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.5
Max.TMW	1	27	17	22	41		0.4
97,5% Perz.	2						
MMW	1	12	8	11	29		0.3
GLJMW					40		

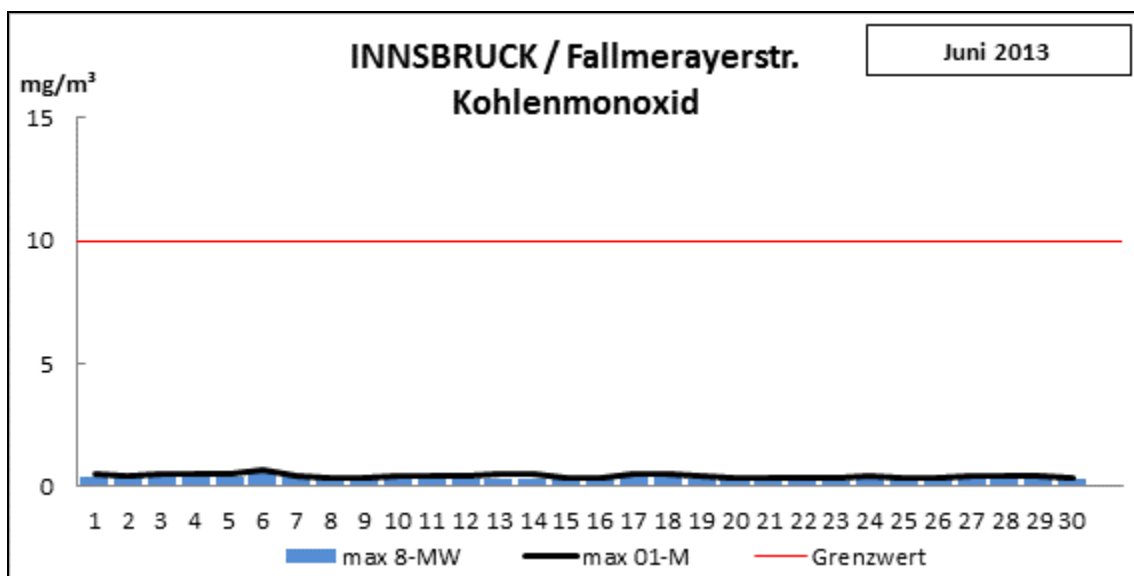
Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

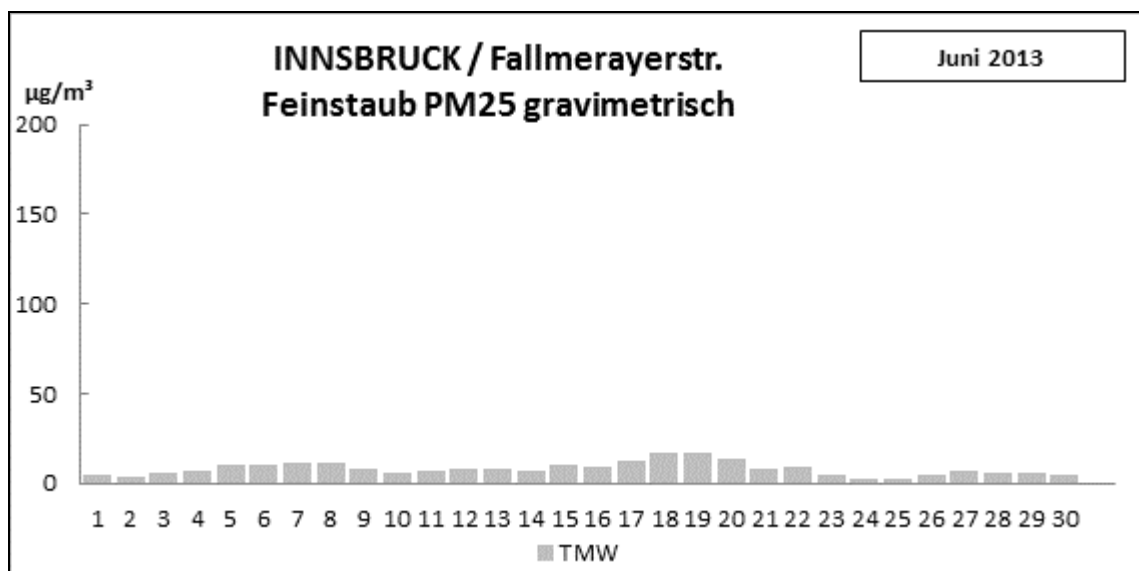
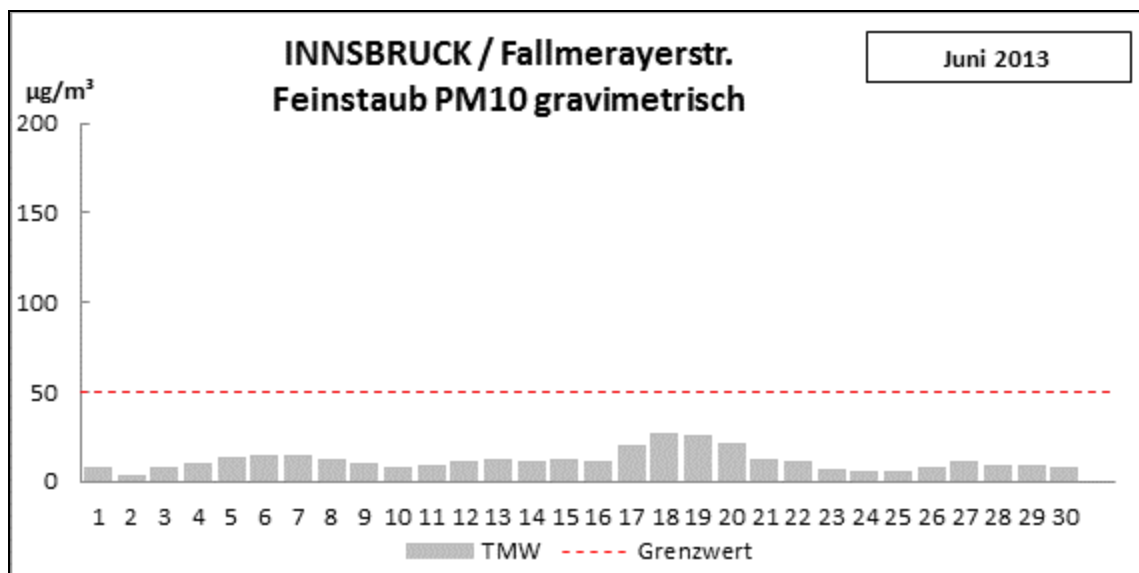
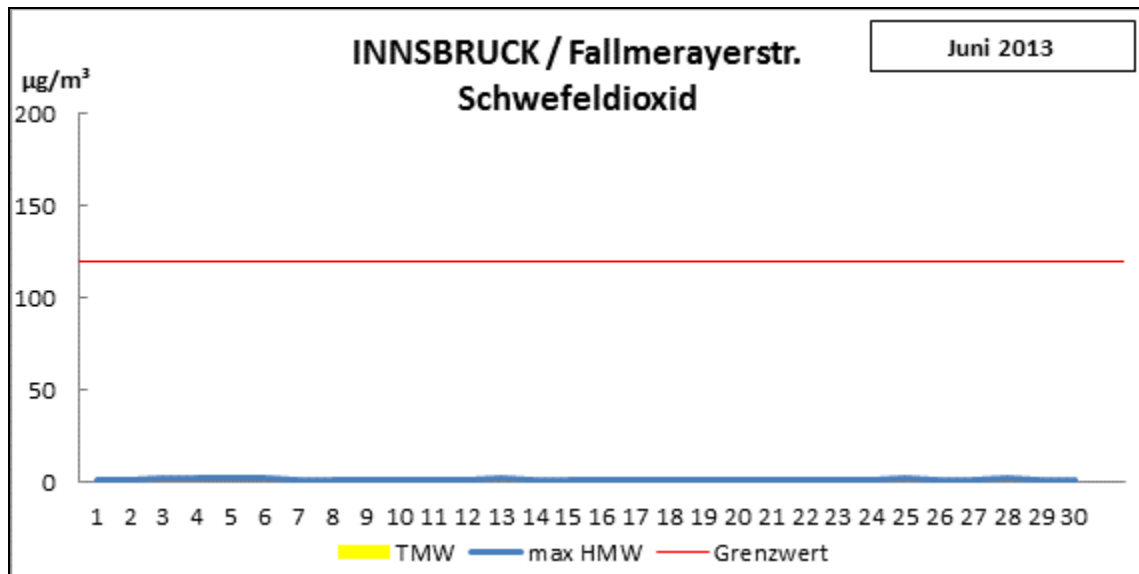
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

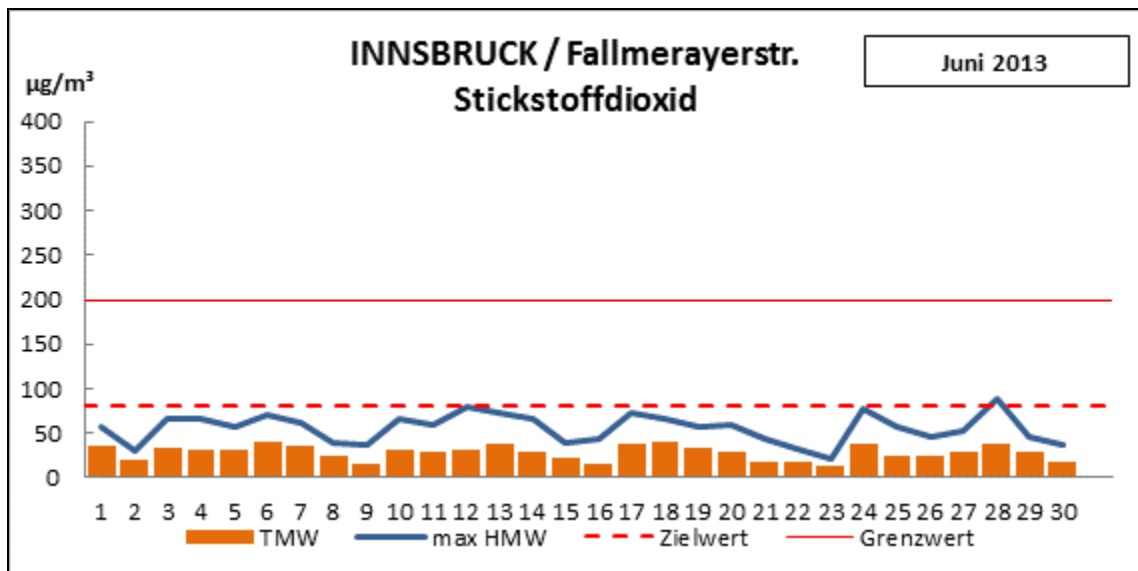
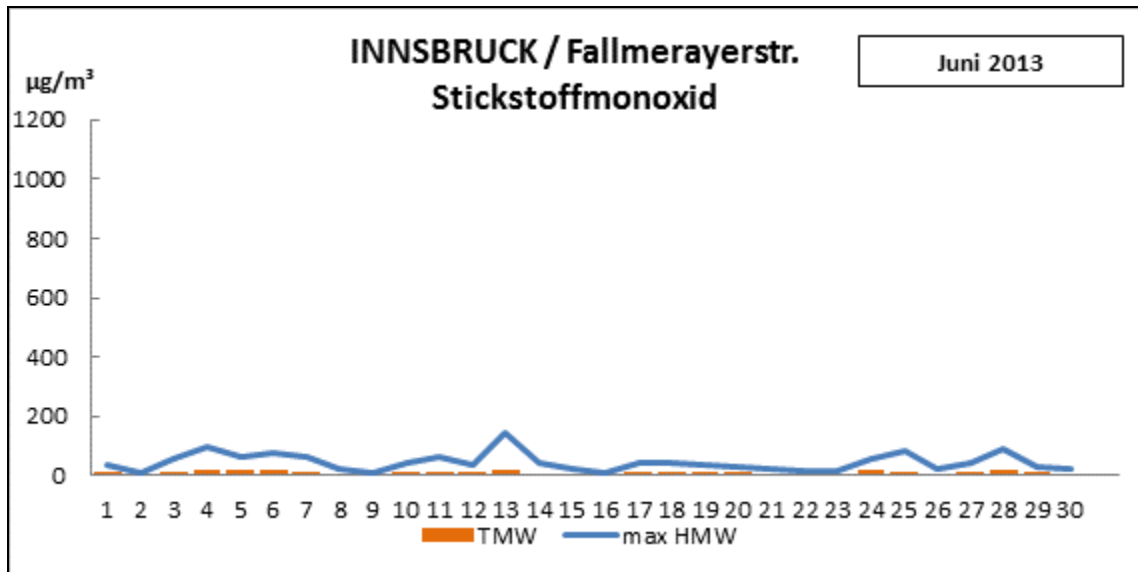
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----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

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

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









Zeitraum: JUNI 2013  
 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.					7	13	23	23	68	68	76	76	79				
So 02.					2	12	21	24	64	64	73	77	78				
03.					12	16	37	38	58	58	68	68	68				
04.					12	16	29	34	46	47	51	51	55				
05.					20	12	21	22	100	100	113	114	116				
06.					30	12	31	34	102	102	113	114	114				
07.					9	9	21	22	117	117	124	126	126				
08.					3	7	11	12	126	126	133	133	134				
So 09.					2	5	12	15	112	112	117	117	117				
10.					8	10	24	26	112	112	97	103	108				
11.					8	10	25	27	90	90	104	106	106				
12.					12	10	24	27	114	114	121	121	121				
13.					9	11	24	25	102	102	110	110	110				
14.					4	13	27	31	82	85	85	87	88				
15.					5	10	15	16	82	82	94	94	98				
So 16.					2	6	9	12	94	94	102	102	103				
17.					17	9	25	27	114	114	125	125	127				
18.					8	11	25	27	115	116	132	134	135				
19.					10	10	32	33	124	125	128	129	130				
20.					8	8	28	34	125	126	135	136	137				
21.					2	7	16	17	128	128	126	132	129				
22.					3	8	17	18	92	92	107	107	107				
So 23.					2	5	8	9	78	78	91	91	91				
24.					6	13	26	35	66	66	71	73	74				
25.					5	8	17	18	66	67	72	72	73				
26.					4	9	18	18	79	79	84	84	84				
27.					17	11	19	23	89	89	96	97	99				
28.					13	12	34	35	82	82	90	90	92				
29.					8	11	17	17	61	61	69	70	71				
So 30.					4	6	14	15	74	74	79	79	79				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				30	38	137	
Max.01-M					37	135	
Max.3-MW					32		
Max.08-M							
Max.8-MW						128	
Max.TMW				4	16	109	
97,5% Perz.							
MMW				1	10	68	
GLJMW					23		

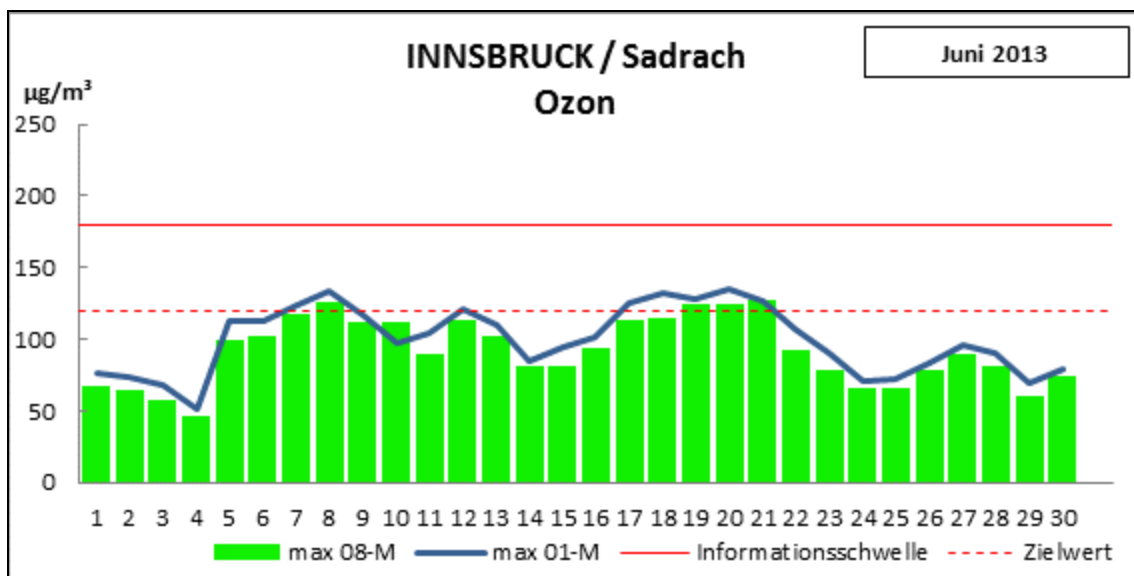
Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

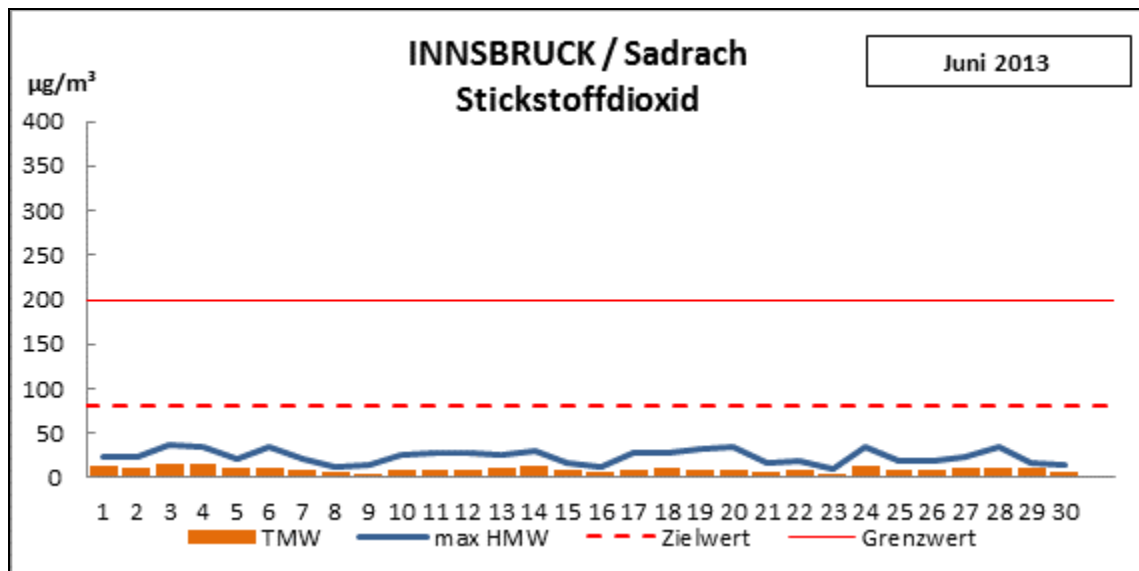
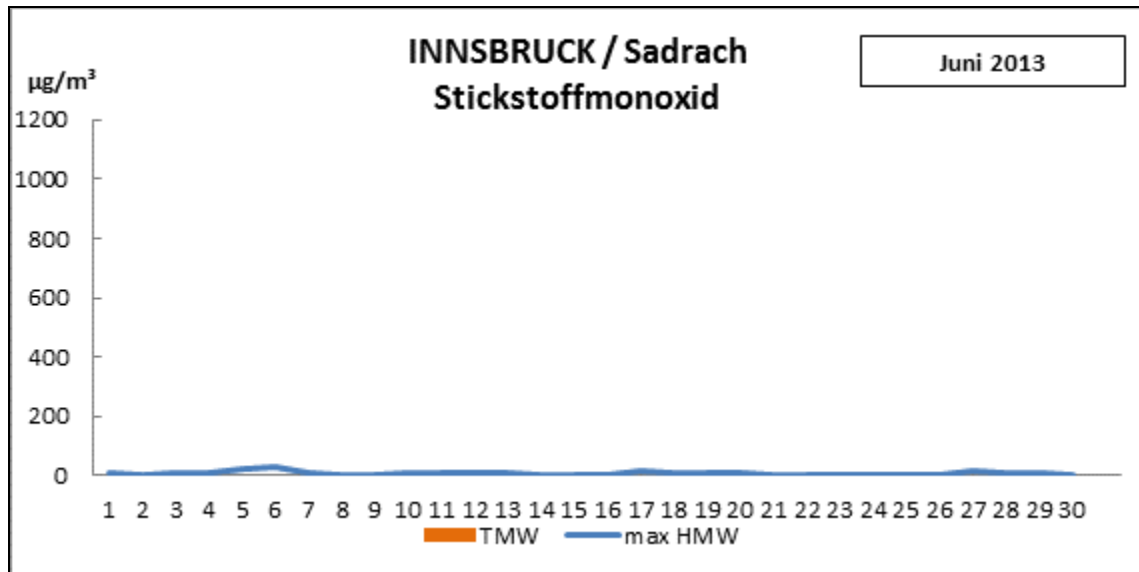
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					4	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	12	
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: JUNI 2013  
 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			
01.									100	100	105	106	106			
So 02.									90	90	95	95	95			
03.									87	87	90	92	92			
04.									96	96	113	113	114			
05.									110	110	118	120	121			
06.									116	116	118	118	118			
07.									125	125	130	131	133			
08.									133	133	138	139	139			
So 09.									129	130	130	130	131			
10.									119	119	118	119	119			
11.									110	110	114	115	115			
12.									122	122	124	125	125			
13.									124	124	126	126	127			
14.									106	107	117	117	118			
15.									136	136	142	142	143			
So 16.									115	115	121	123	123			
17.									122	122	128	129	130			
18.									121	121	129	130	133			
19.									130	131	133	134	135			
20.									139	139	141	141	142			
21.									131	132	130	135	133			
22.									93	93	104	104	105			
So 23.									93	92	95	96	97			
24.									85	85	90	91	91			
25.									78	78	80	82	83			
26.									93	93	96	96	97			
27.									96	96	98	98	99			
28.									96	96	101	103	106			
29.									105	105	108	108	108			
So 30.									80	80	84	84	84			

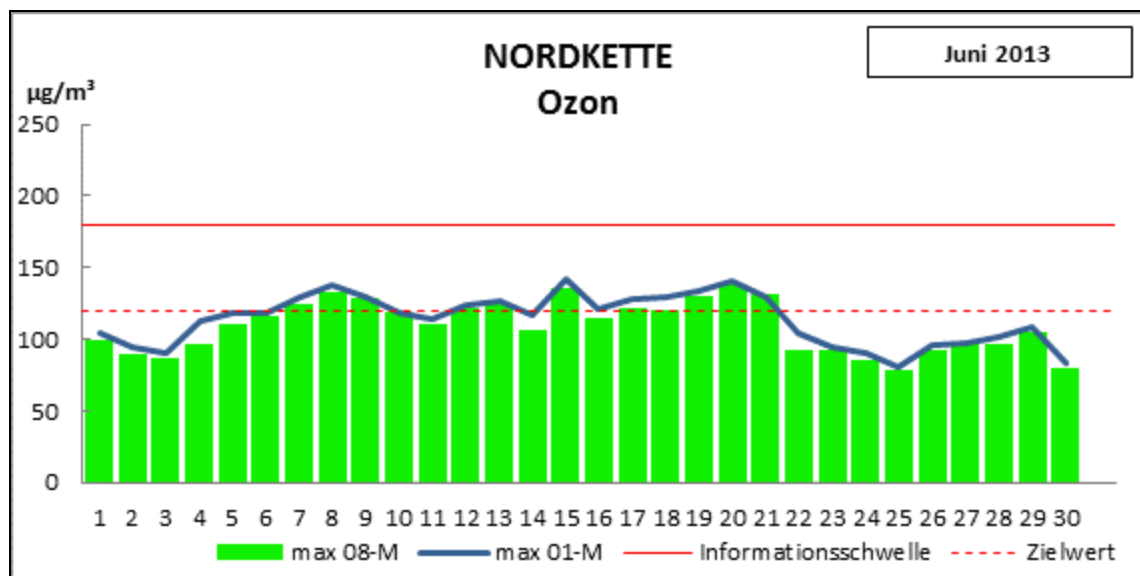
	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						143	
Max.01-M						142	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						139	
Max.TMW						131	
97,5% Perz.							
MMW						100	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					11	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	18	
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: JUNI 2013

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			11		145	44	72	86							
So 02.			8		139	55	104	110								
03.			12		189	47	88	95								
04.			11		153	45	80	83								
05.			16		150	49	114	114								
06.			19		121	52	105	118								
07.			20		134	53	97	106								
08.			15		99	40	83	88								
So 09.			10		20	24	38	41								
10.			10		107	37	67	70								
11.			13		121	43	95	108								
12.			18		141	48	128	135								
13.			20		222	56	142	160								
14.			15		145	57	89	91								
15.			16		88	42	78	81								
So 16.			12		69	37	84	86								
17.			25		120	41	92	96								
18.			31		90	50	87	96								
19.			28		133	43	70	74								
20.			27		93	45	82	85								
21.			20		102	62	105	106								
22.			15		84	46	85	85								
So 23.			9		77	30	70	73								
24.			11		79	47	74	78								
25.			10		109	42	79	84								
26.			15		116	50	93	94								
27.					146	39	73	76								
28.					122	47	73	87								
29.			15		147	36	53	56								
So 30.			9		77	36	71	72								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		28		30	30		
Verfügbarkeit		97%		98%	98%		
Max.HMW				222	160		
Max.01-M					142		
Max.3-MW					123		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		31		55	62		
97,5% Perz.							
MMW		16		38	45		
Gl.JMW					47		

Zeitraum: JUNI 2013

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

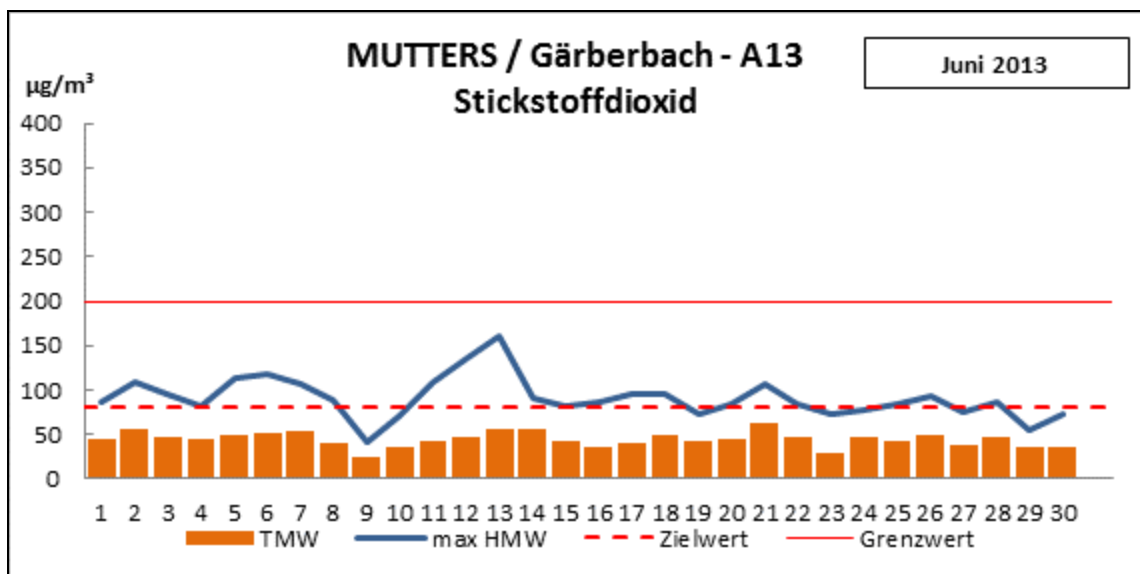
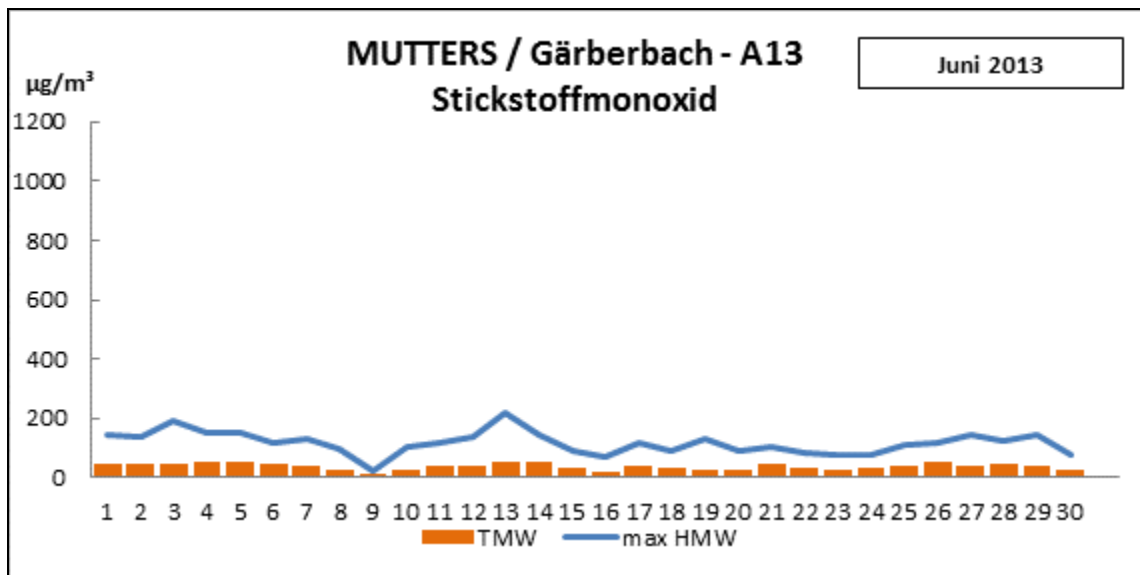
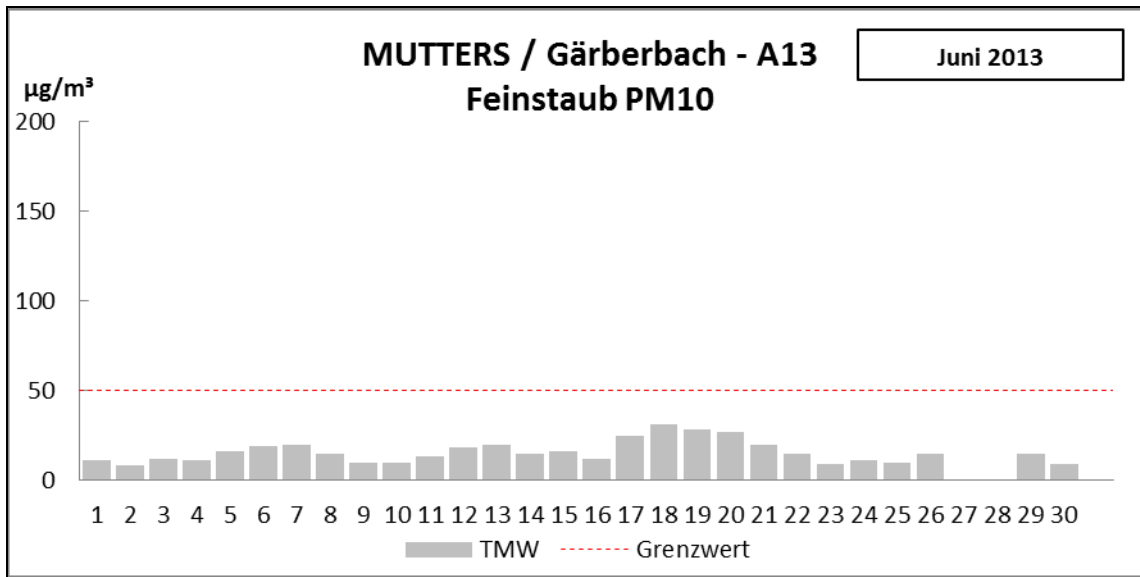
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				24	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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

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

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

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





Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.				7	40	36	45	53									
So 02.				5	10	22	32	35									
03.				12	47	26	57	58									
04.				19	51	26	45	46									
05.				30	110	24	49	51									
06.				25	69	27	40	44									
07.				20	57	29	51	58									
08.				17	77	26	48	56									
So 09.				11	7	18	34	34									
10.				16	121	35	73	76									
11.				16	53	28	46	48									
12.				21	62	33	81	87									
13.				22	78	40	80	88									
14.				20	22	24	46	48									
15.				14	36	19	26	28									
So 16.				12	13	16	41	45									
17.				25	76	40	76	81									
18.				31	87	44	64	67									
19.				26	77	34	67	75									
20.				24	34	28	71	73									
21.				25	19	14	21	30									
22.				15	7	18	39	46									
So 23.				9	7	13	27	28									
24.				7	45	31	63	64									
25.				11	54	24	39	42									
26.				23	47	27	50	55									
27.				19	46	27	39	39									
28.				13	58	28	46	46									
29.				9	33	25	46	47									
So 30.				8	8	17	47	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			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				121	88		
Max.01-M					81		
Max.3-MW					75		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			31	18	44		
97,5% Perz.							
MMW			17	10	27		
GIJMW					38		

Zeitraum: JUNI 2013

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

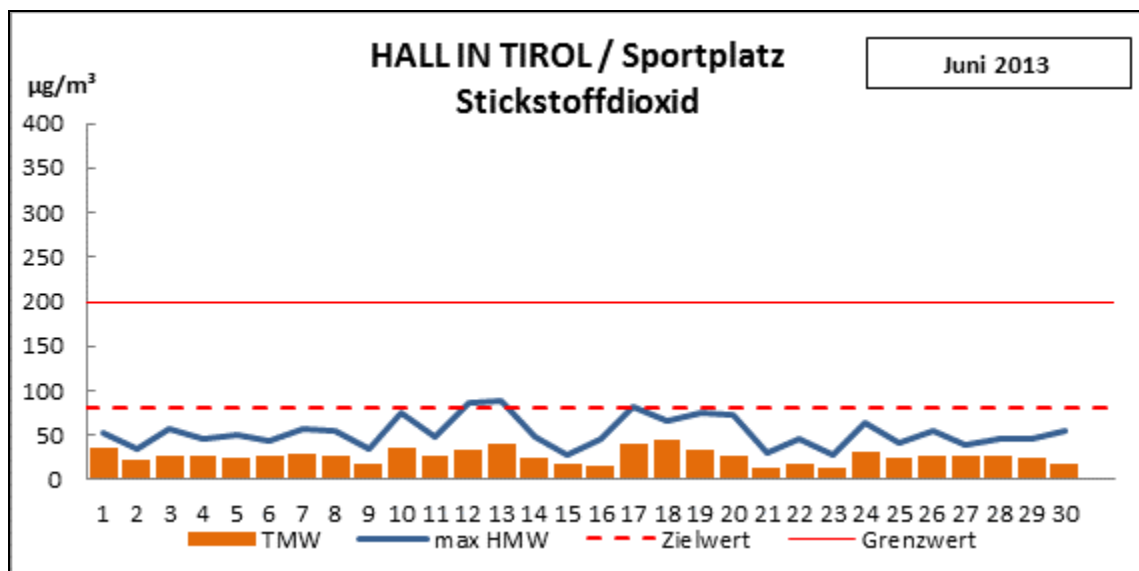
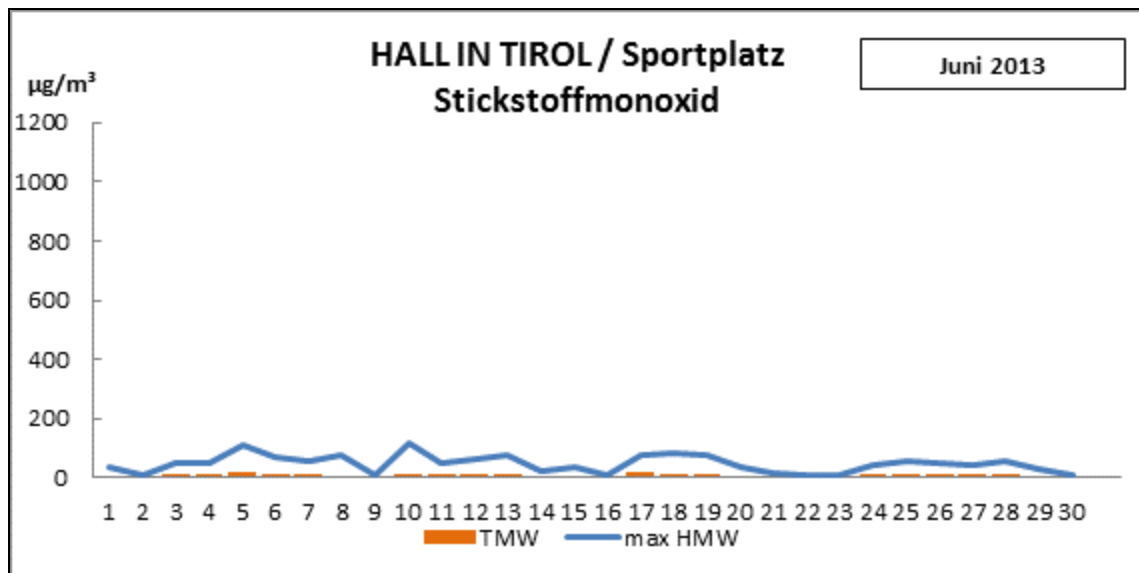
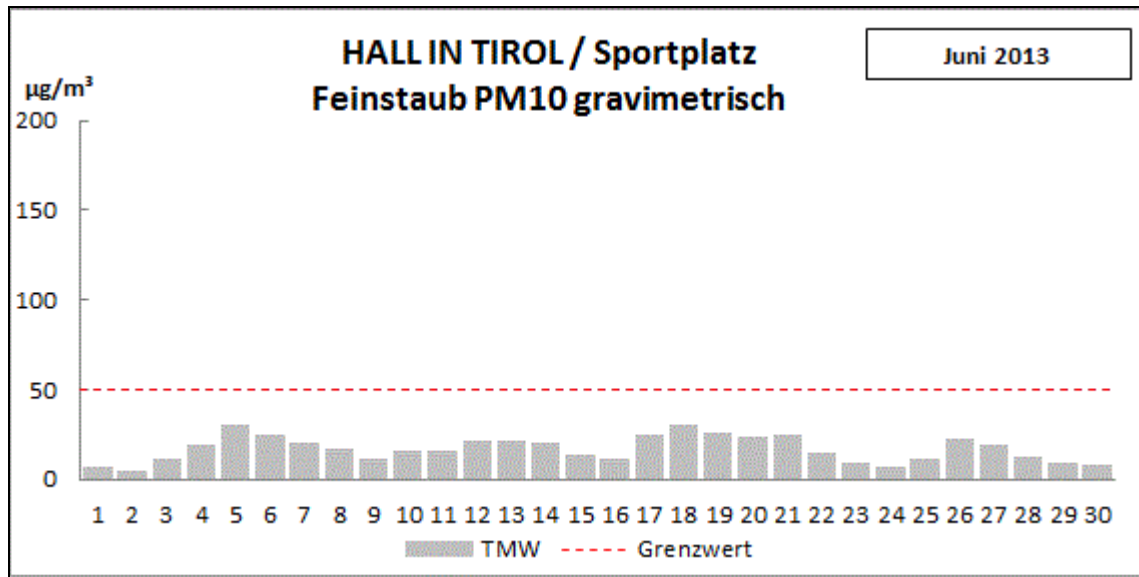
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				4	----	
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: JUNI 2013

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.				8	200	70	134	142								
So 02.				6	142	68	130	147								
03.				8	308	49	115	123								
04.				11	318	48	80	86								
05.				13	208	46	91	97								
06.				15	335	52	102	104								
07.				15	258	48	69	94								
08.				13	190	43	67	72								
So 09.				12	70	46	114	116								
10.				11	274	71	113	123								
11.				11	316	59	99	118								
12.				12	295	60	114	116								
13.				13	169	55	113	118								
14.				9	137	51	78	89								
15.				12	194	39	69	73								
So 16.				11	40	36	65	67								
17.				19	173	59	133	141								
18.				25	197	72	135	156								
19.				23	296	76	140	147								
20.				23	222	62	109	124								
21.				12	86	38	80	92								
22.				13	113	41	80	83								
So 23.				9	56	28	60	68								
24.				7	224	65	132	134								
25.				7	351	55	113	118								
26.				9	242	47	81	88								
27.				11	129	49	82	92								
28.				9	199	58	95	109								
29.				10	258	47	87	91								
So 30.				8	63	38	61	65								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				351	156		
Max.01-M					140		
Max.3-MW					131		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			25	90	76		
97,5% Perz.							
MMW			12	54	52		
GLJMW					60		

Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

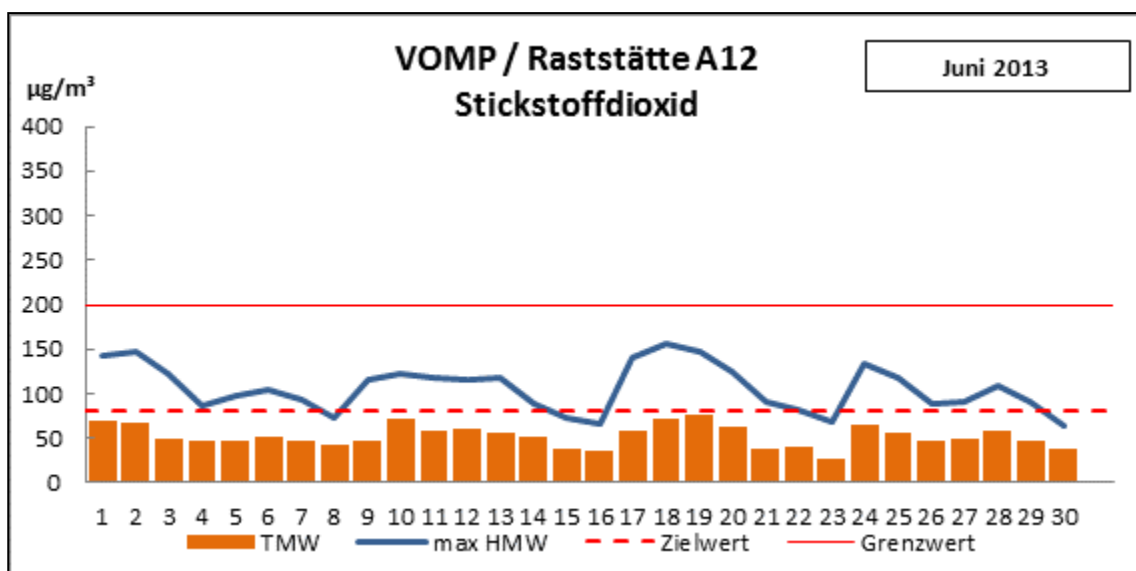
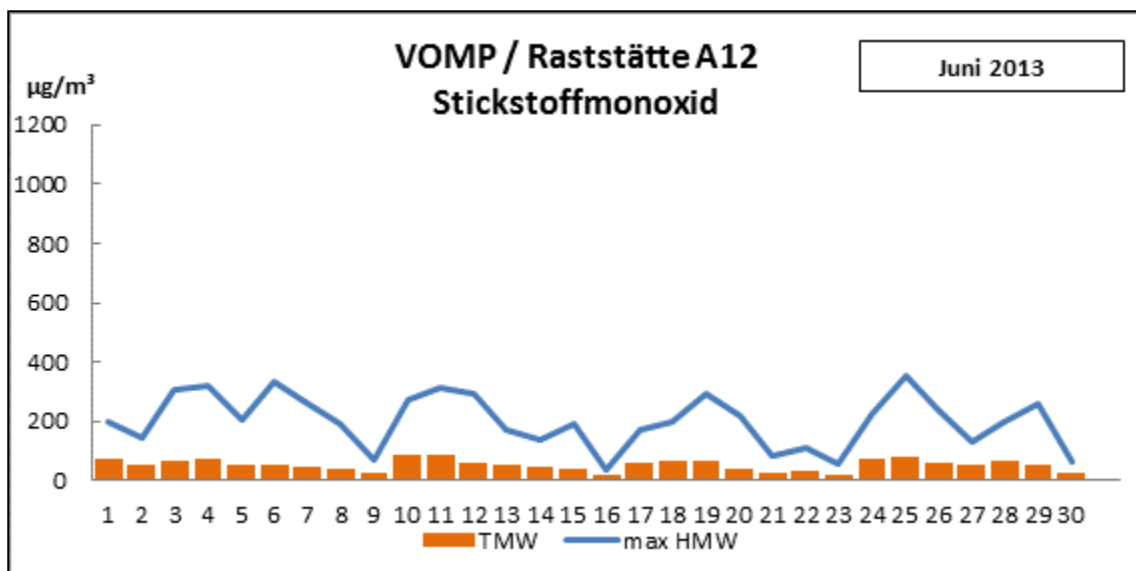
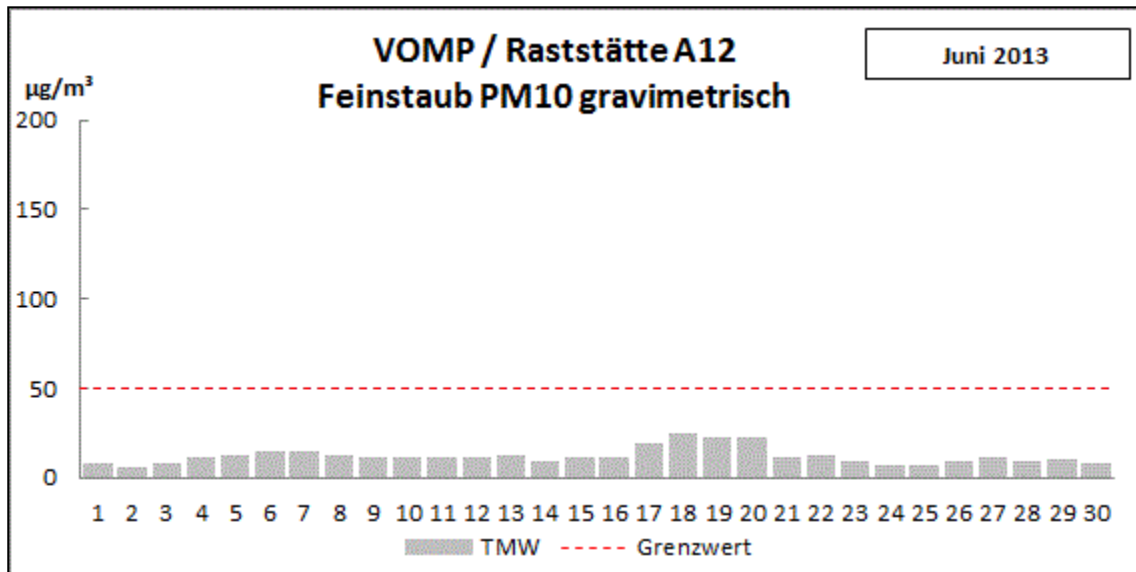
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle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

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

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

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

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



Zeitraum: JUNI 2013  
 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	01-M									
01.			7		45	33	72	80									
So 02.			5		21	34	60	63									
03.			8		49	30	50	54									
04.			10		41	28	41	44									
05.			11		54	24	58	64									
06.			14		141	26	58	70									
07.			14		159	24	44	50									
08.			12		70	24	49	55									
So 09.			12		20	27	63	77									
10.			10		104	44	71	75									
11.			11		70	29	50	62									
12.			12		85	35	73	79									
13.			14		77	34	60	66									
14.			9		32	28	57	66									
15.			9		36	20	33	37									
So 16.			10		17	17	35	43									
17.			21		95	35	77	81									
18.			28		86	43	89	107									
19.			25		127	48	95	101									
20.			30		116	32	68	80									
21.			12		14	16	55	58									
22.			13		12	19	51	53									
So 23.			6		9	12	28	38									
24.			7		31	29	60	65									
25.			5		66	29	55	57									
26.			9		51	23	50	54									
27.			12		29	24	36	40									
28.			10		24	27	44	49									
29.			11		59	25	51	53									
So 30.			8		14	20	32	34									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				159	107		
Max.01-M					95		
Max.3-MW					81		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		30		23	48		
97,5% Perz.							
MMW		12		10	28		
GLJMW					38		

Zeitraum: JUNI 2013

Messstelle: VOMP / An der Leitern

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

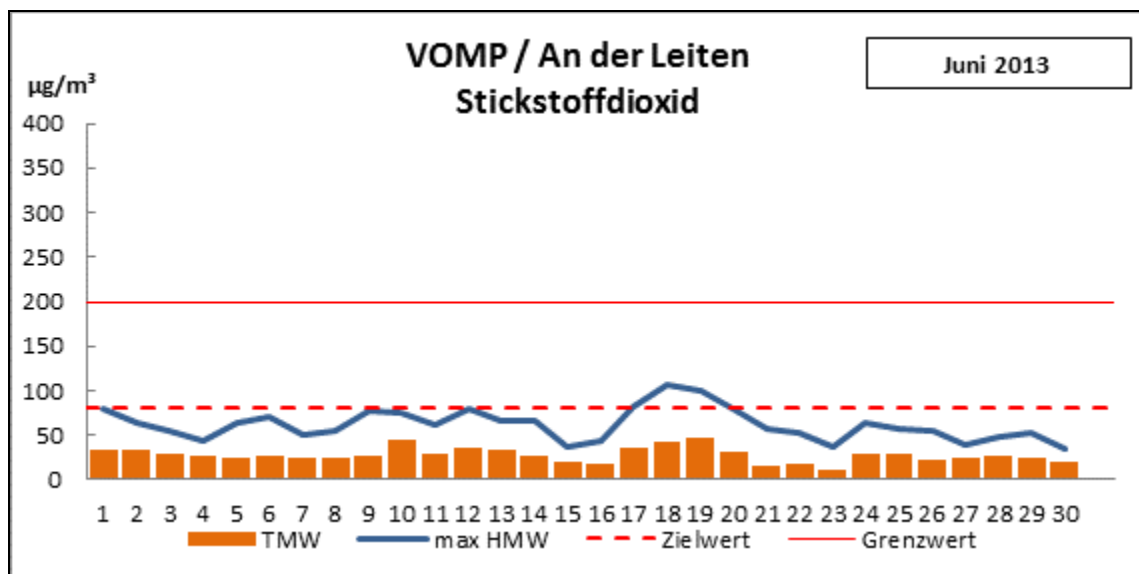
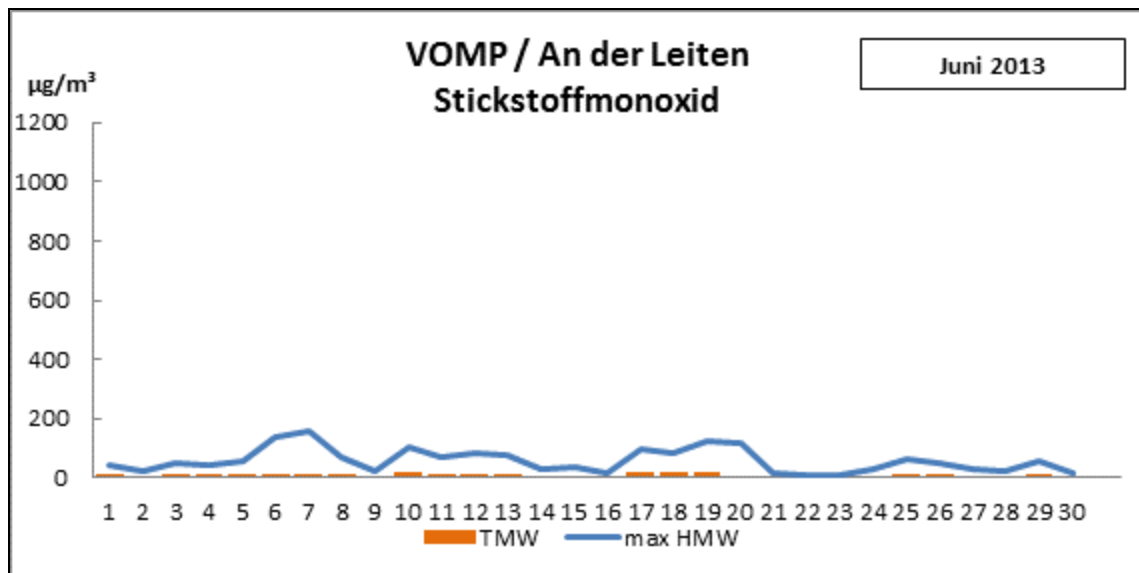
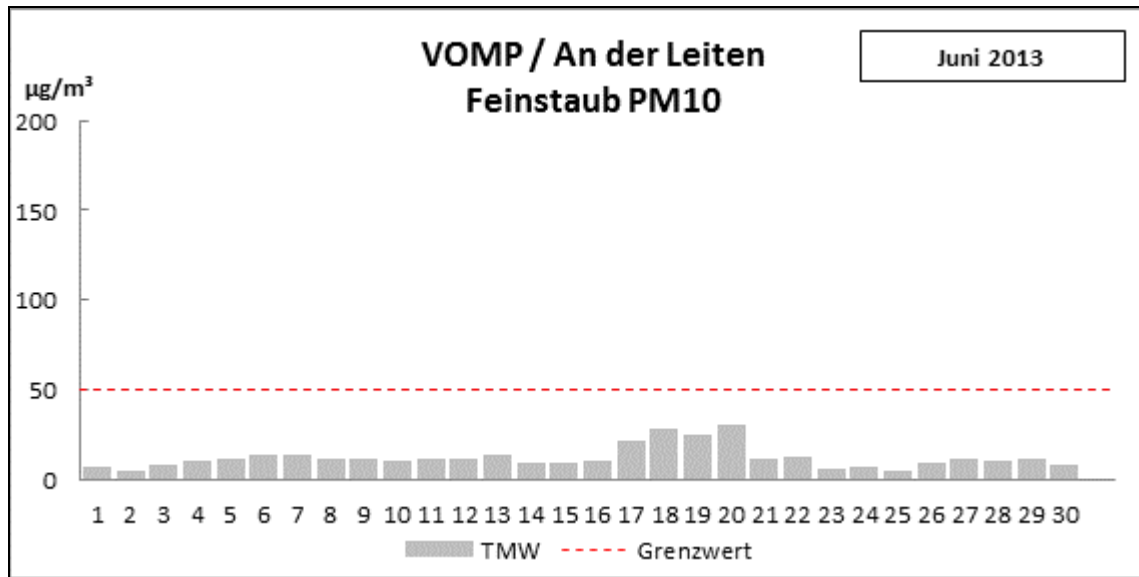
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

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: JUNI 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	4	3	3												
So 02.	3	4	4	4												
03.	4	10	12	9												
04.	4	18	13	10												
05.	7	42	16	12												
06.	5	33	14	11												
07.	4	7	13	10												
08.	4	6	14	11												
So 09.	3	6	10	8												
10.	2	5	10	6												
11.	3	10	10	7												
12.	2	14	10	7												
13.	3	29	12	8												
14.	3	7	16	9												
15.	1	3	10	7												
So 16.	2	4	11	8												
17.	1	4	16	11												
18.	2	6	23	14												
19.	2	4	19	11												
20.	3	4	20	12												
21.	3	7	17	8												
22.	2	3	15	10												
So 23.	3	15	9	7												
24.	2	3	3	2												
25.	1	3	4	2												
26.	3	12	10	6												
27.	2	7	12	8												
28.	2	3	8	6												
29.	1	3	7	5												
So 30.	2	6	9	6												

	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	30	30	30				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	42						
Max.01-M							
Max.3-MW	25						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	7	23	14				
97,5% Perz.	8						
MMW	3	12	8				
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

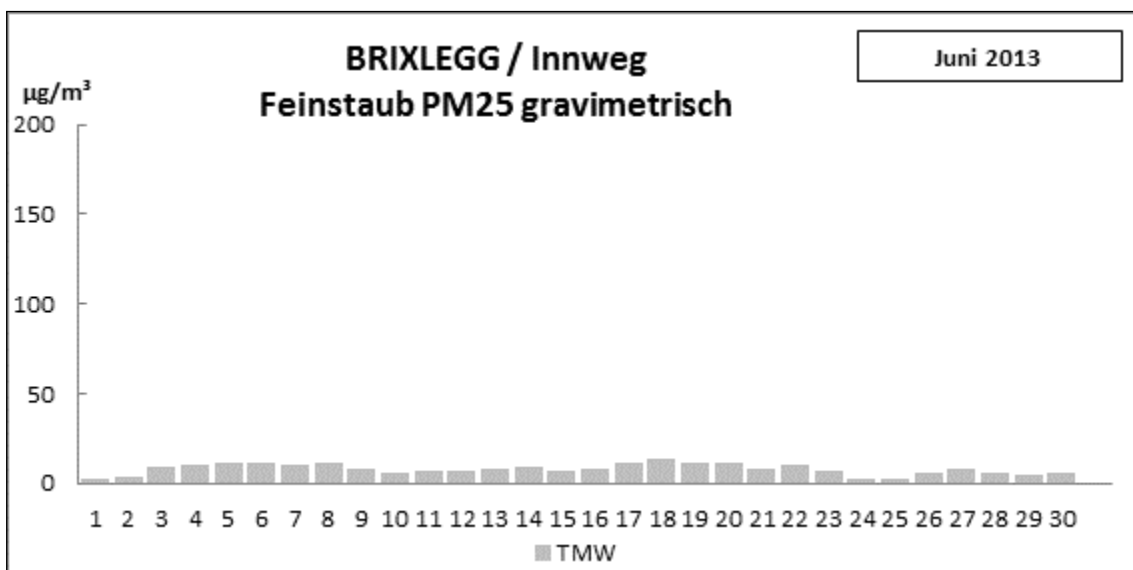
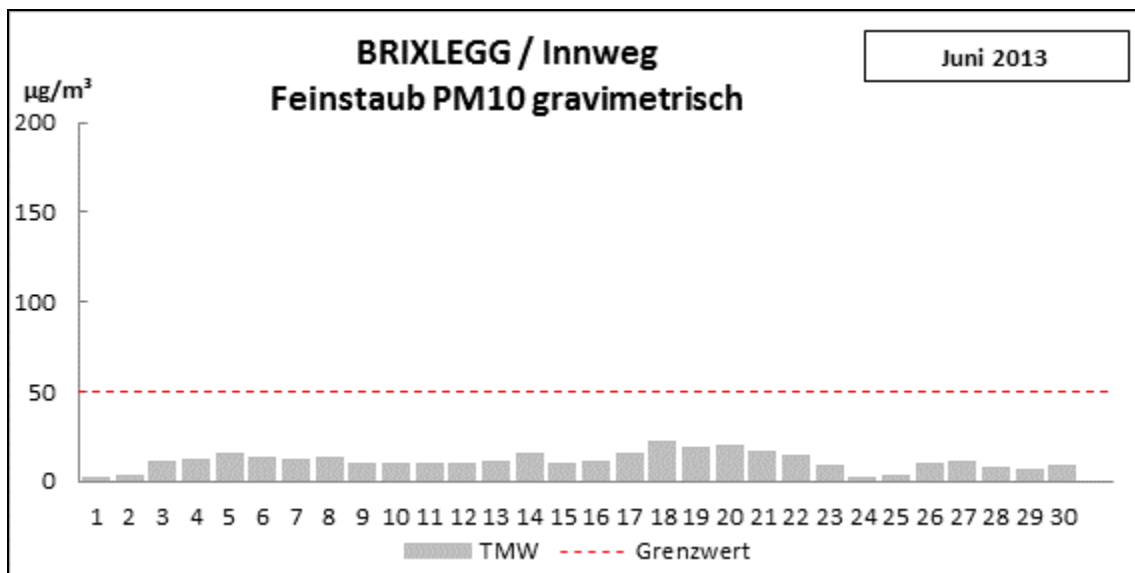
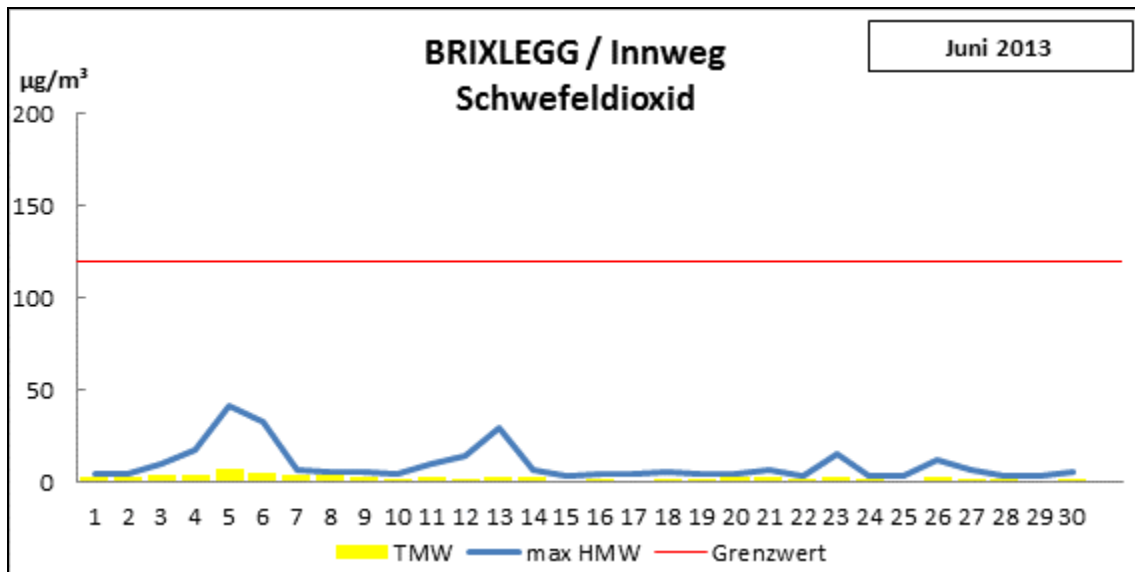
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle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

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

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

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

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



Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					6	8	20	21	78	77	86	86	87				
So 02.					3	8	32	35	74	75	74	74	76				
03.					8	11	24	29	55	55	61	64	64				
04.					18	13	25	26	51	51	47	50	51				
05.					56	9	16	18	96	96	101	103	104				
06.					9	9	18	22	101	101	108	108	111				
07.					14	10	25	26	106	106	117	117	118				
08.					7	7	16	19	126	126	131	131	131				
So 09.					7	7	16	16	108	111	110	111	112				
10.					54	13	33	47	100	100	94	94	95				
11.					9	10	21	24	76	76	80	83	83				
12.					7	8	15	21	113	113	125	125	125				
13.					11	10	24	25	103	104	111	111	112				
14.					9	8	15	17	92	94	81	81	82				
15.					6	7	13	14	72	72	81	81	85				
So 16.					2	5	7	7	92	93	99	100	100				
17.					21	10	20	22	118	118	124	125	126				
18.					12	12	32	33	113	113	126	128	128				
19.					8	10	28	29	124	124	127	127	128				
20.					9	10	31	37	134	134	145	145	146				
21.					6	8	29	33	107	106	110	111	111				
22.					3	8	11	13	99	99	102	104	102				
So 23.					7	5	11	13	73	73	89	90	90				
24.					2	9	23	26	72	72	80	80	81				
25.					9	9	23	24	61	62	77	77	80				
26.					5	8	22	25	82	82	87	88	90				
27.					9	12	22	26	71	72	80	80	80				
28.					9	9	24	25	73	73	86	86	86				
29.					17	11	21	21	68	68	76	78	80				
So 30.					3	6	13	14	64	64	69	70	70				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				56	47	146	
Max.01-M					33	145	
Max.3-MW					29		
Max.08-M							
Max.8-MW						134	
Max.TMW				6	13	109	
97,5% Perz.							
MMW				2	9	65	
GLJMW					21		

Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

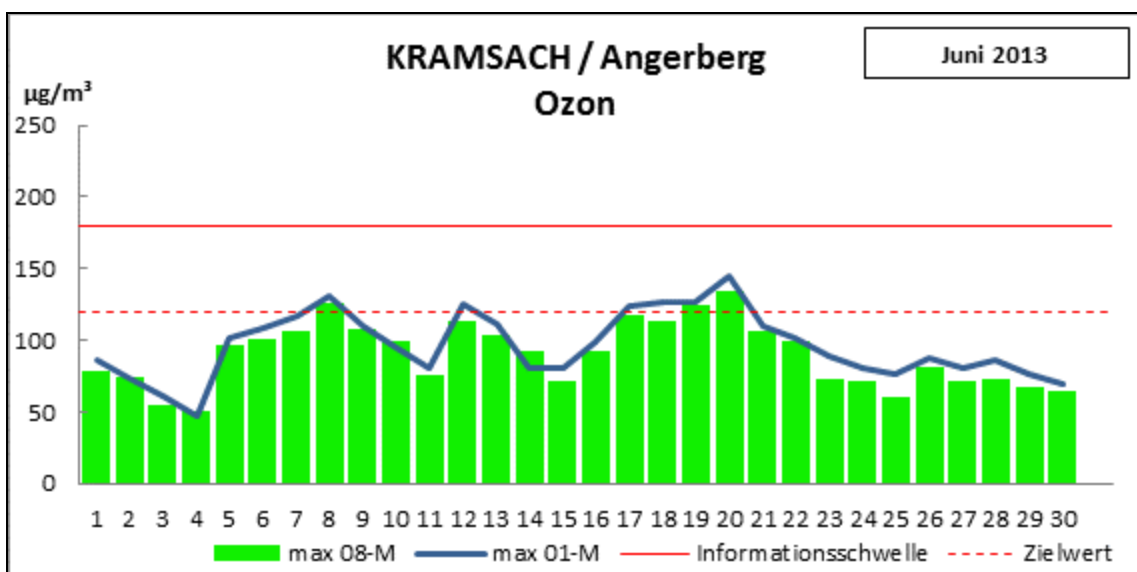
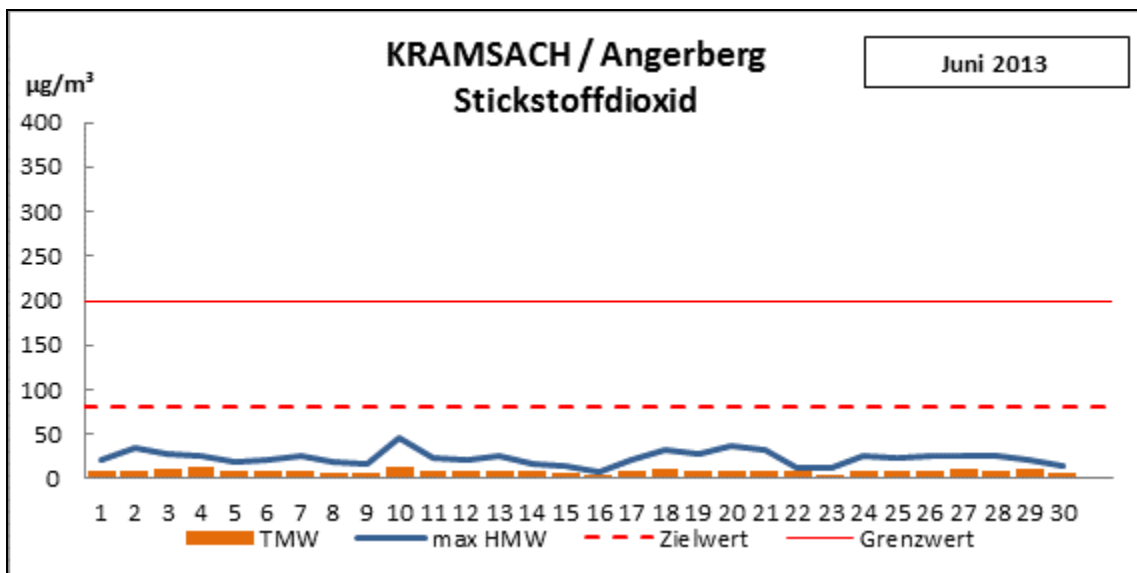
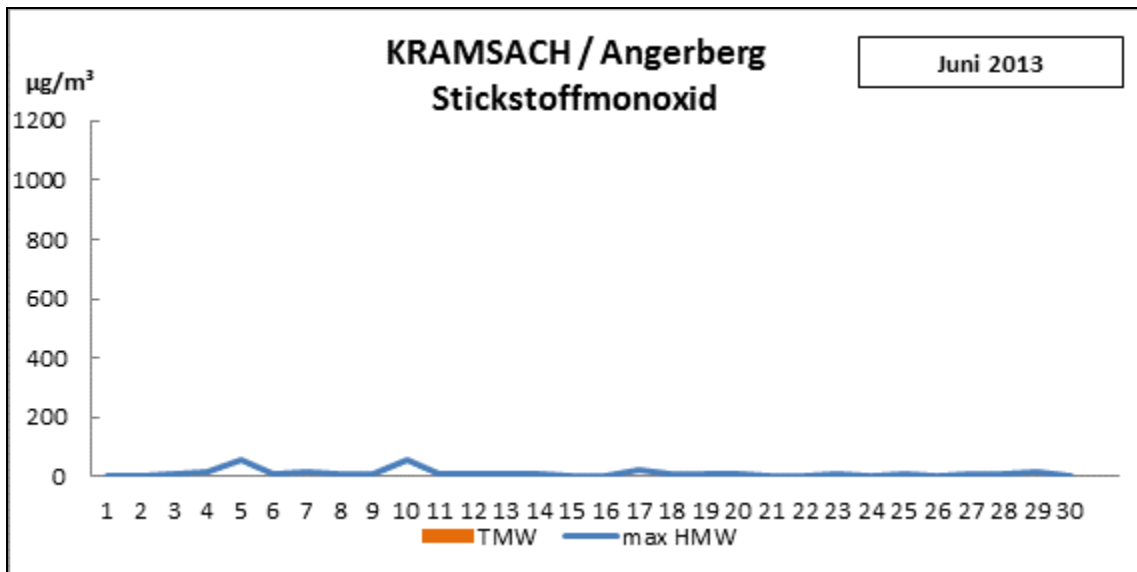
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	11	
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: JUNI 2013  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	8-MW								
01.					99	31	85	87								
So 02.					58	39	90	97								
03.					125	44	72	76								
04.					130	40	66	74								
05.					226	29	73	83								
06.					109	42	65	83								
07.					144	50	105	130								
08.					127	33	56	97								
So 09.					55	37	80	106								
10.					192	57	86	87								
11.					135	54	108	110								
12.					154	62	102	127								
13.					177	51	103	108								
14.					105	52	96	98								
15.					57	33	63	70								
So 16.					35	36	73	76								
17.					192	52	113	122								
18.					147	60	131	136								
19.					214	65	117	119								
20.					187	59	132	141								
21.					75	42	99	101								
22.					68	48	75	79								
So 23.					52	26	56	64								
24.					124	50	85	97								
25.					131	44	82	85								
26.					148	50	91	94								
27.					114	48	81	87								
28.					188	58	95	99								
29.					158	41	73	80								
So 30.					52	40	63	69								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				226	141		
Max.01-M					132		
Max.3-MW					114		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				66	65		
97,5% Perz.							
MMW				38	46		
GLJMW					52		



Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: KUNDL / A12

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

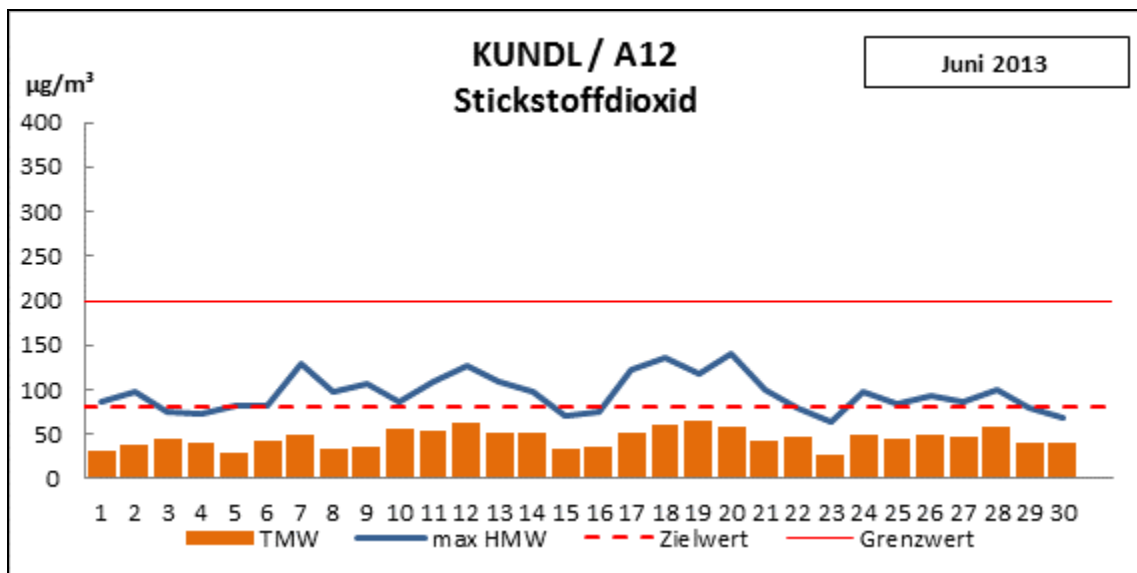
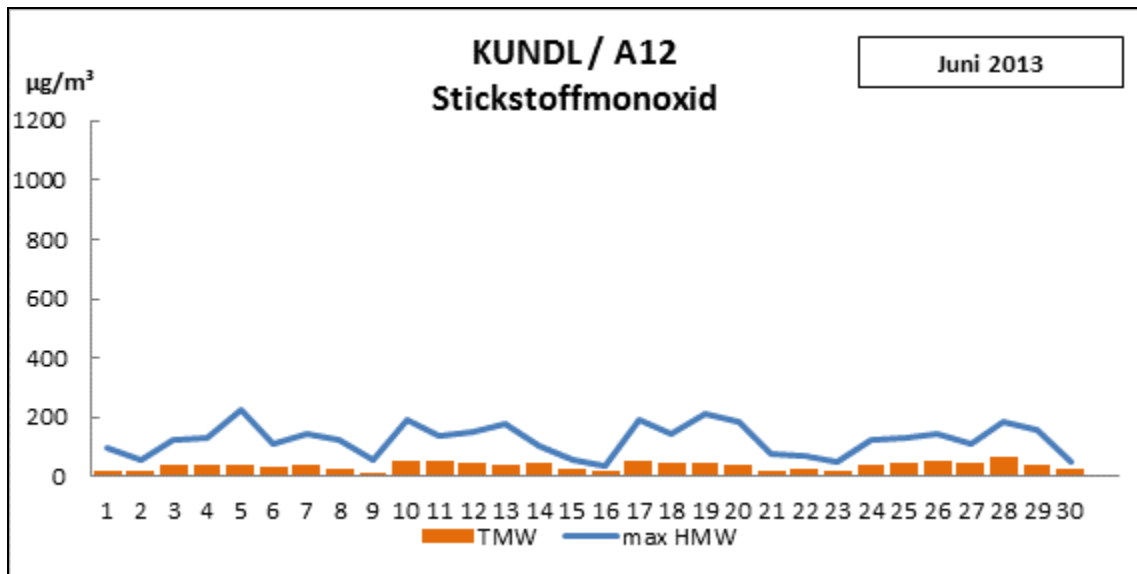
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				25	----	
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: JUNI 2013  
 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.			6		11	19	37	39	67	67	72	72	72				
So 02.			5		3	18	28	30	67	67	62	63	66				
03.			8		18	22	44	46	53	53	65	66	66				
04.			11		20	24	35	37	53	52	35	35	36				
05.			12		35	13	18	22	96	96	105	105	106				
06.			15		26	18	32	40	100	100	112	115	115				
07.			16		26	19	42	44	107	107	117	117	117				
08.			14		19	15	32	39	121	121	126	127	127				
So 09.			10		5	12	18	21	105	105	121	121	122				
10.			8		17	25	43	47	74	74	90	90	91				
11.			10		15	21	37	38	70	70	83	83	83				
12.			11		17	16	31	37	110	110	122	124	125				
13.			15		22	22	43	50	102	102	111	111	111				
14.			11		9	16	40	52	73	73	78	78	79				
15.			7		11	14	26	29	75	75	87	87	89				
So 16.			10		4	9	18	27	94	94	101	101	101				
17.			17		37	20	38	48	109	109	120	120	120				
18.			24		26	20	41	41	116	116	125	126	126				
19.			22		25	22	49	49	115	115	124	124	125				
20.			20		16	22	43	44	88	107	136	136	136				
21.			14		6	16	41	45	100	100	104	105	106				
22.			17		5	16	25	28	86	88	76	78	78				
So 23.			8		7	10	24	27	73	72	86	87	87				
24.			6		12	23	44	46	66	66	66	66	66				
25.			7		12	21	35	37	49	49	57	57	60				
26.			9		6	14	28	34	69	69	78	79	80				
27.			14		25	16	28	30	68	68	87	87	88				
28.			10		37	18	32	34	75	76	84	85	86				
29.			10		28	19	27	31	62	62	72	72	72				
So 30.			8		5	12	23	23	67	67	74	74	74				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				37	52	136	
Max.01-M					49	136	
Max.3-MW					43		
Max.08-M							
Max.8-MW						121	
Max.TMW		24		9	25	88	
97,5% Perz.							
MMW		12		4	18	54	
GLJMW					30		

Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

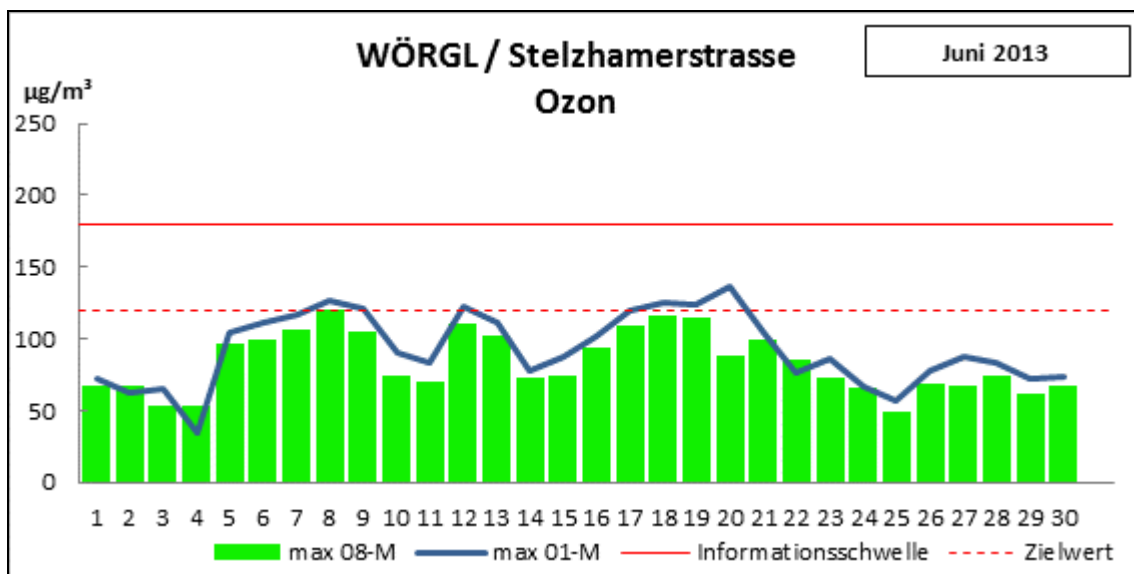
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

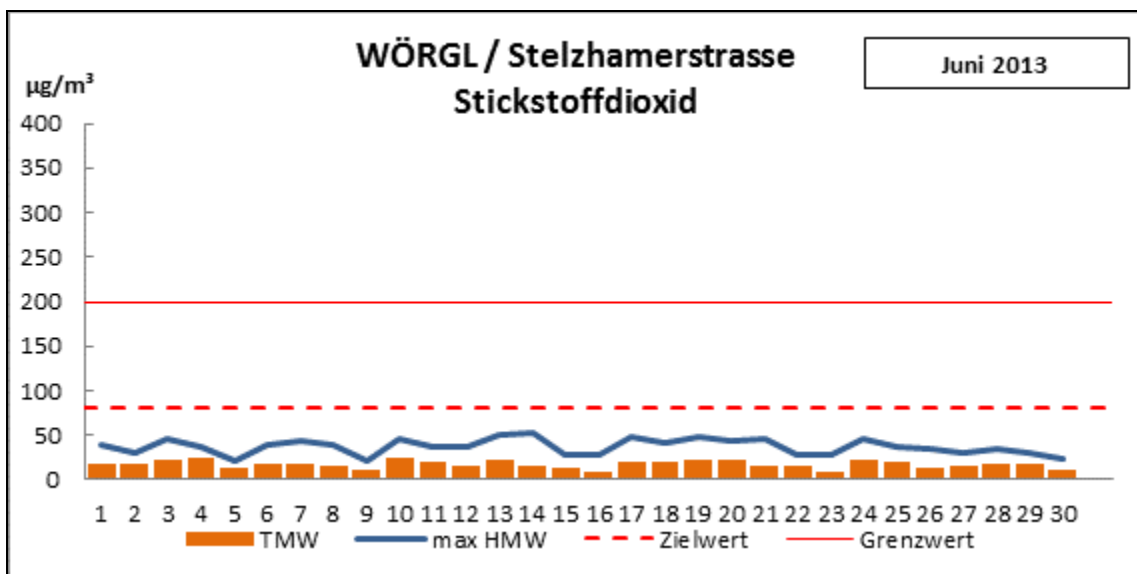
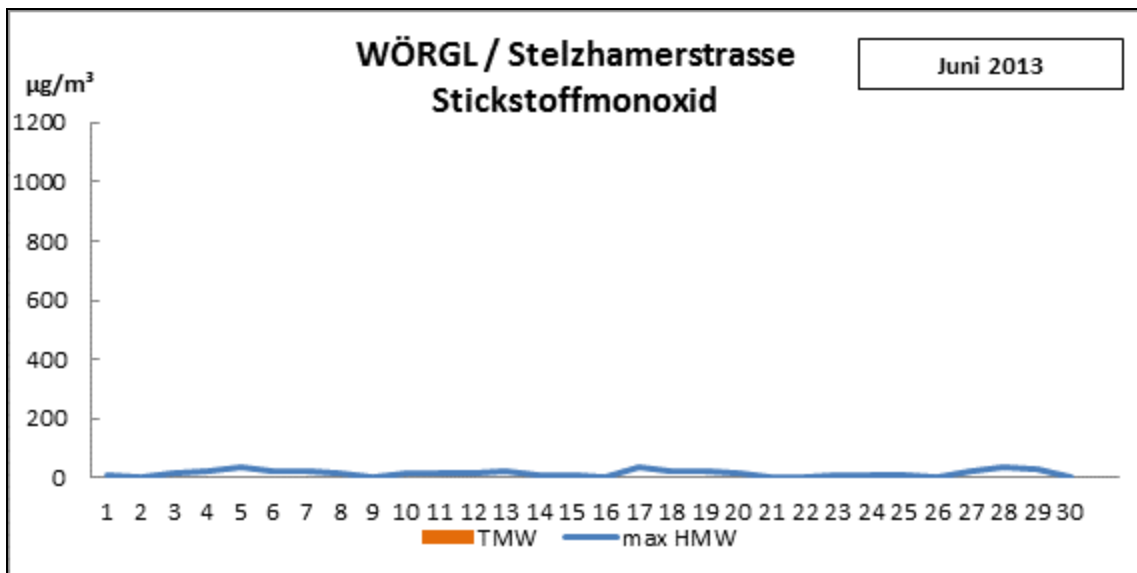
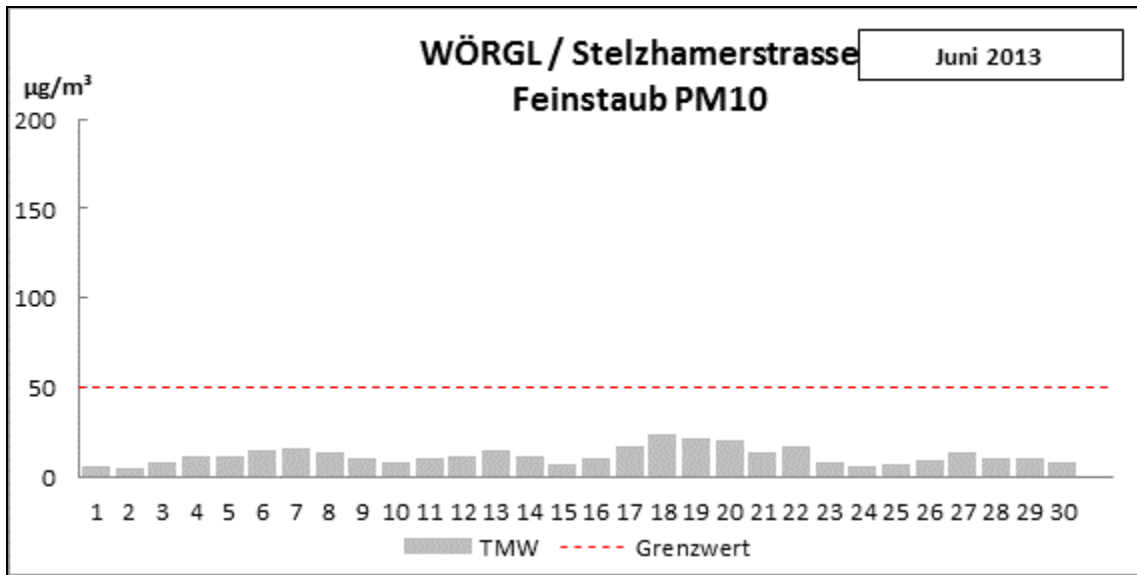
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	9	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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





Zeitraum: JUNI 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.			6		30	22	41	45								
So 02.			3		12	18	33	37								
03.			6		31	16	46	49								
04.			11		38	23	37	39								
05.			13		67	13	23	25								
06.			14		46	14	30	33								
07.			14		21	15	30	31								
08.			14		11	12	20	21								
So 09.			10		5	9	16	17								
10.			8		15	16	32	34								
11.			11		16	18	44	46								
12.			13		32	20	38	40								
13.			14		25	20	38	39								
14.			8		9	14	22	24								
15.			8		16	16	24	28								
So 16.			9		10	8	12	14								
17.			17		16	19	36	43								
18.			24		30	21	40	44								
19.			22		47	29	48	52								
20.			24		69	26	65	78								
21.			11		12	15	44	47								
22.			12		6	11	18	21								
So 23.			9		11	8	15	15								
24.			6		61	21	40	41								
25.			7		33	19	45	48								
26.			11		23	13	26	31								
27.			15		98	16	38	49								
28.			10		61	21	38	41								
29.			9		26	17	29	29								
So 30.			8		8	10	18	22								

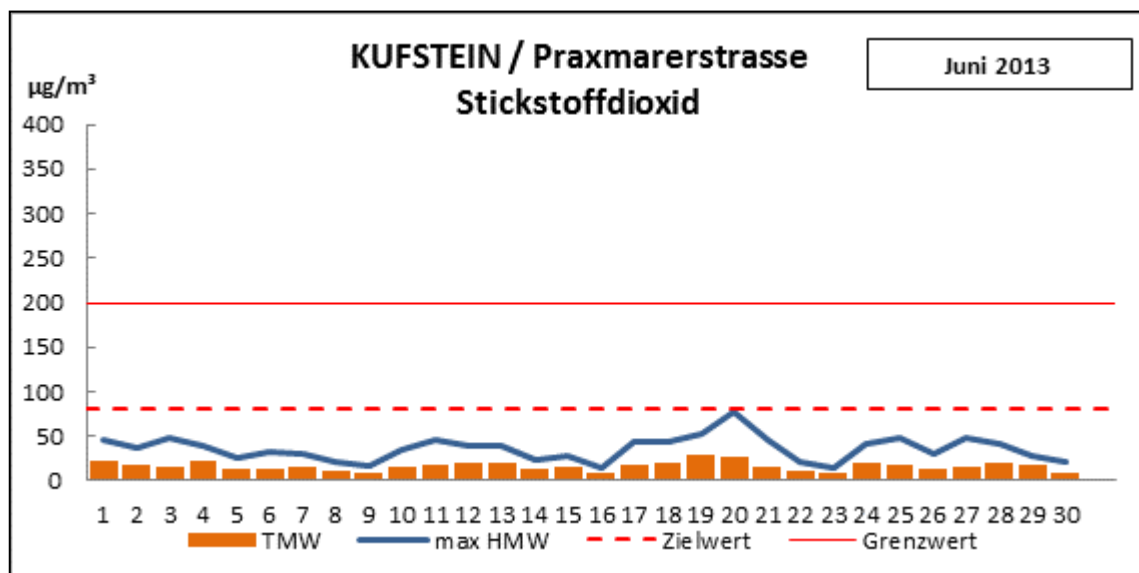
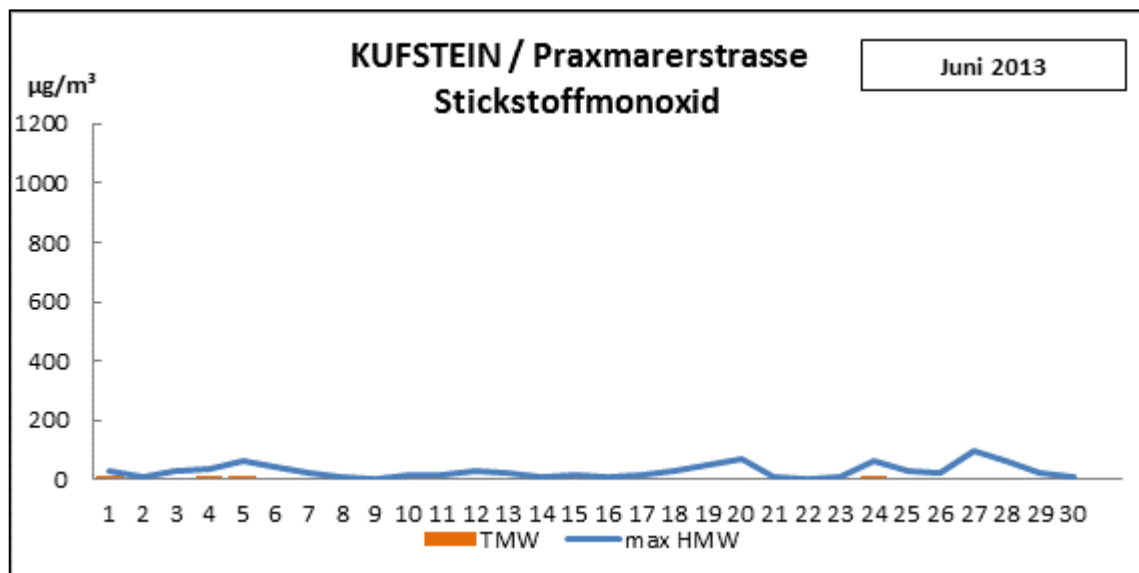
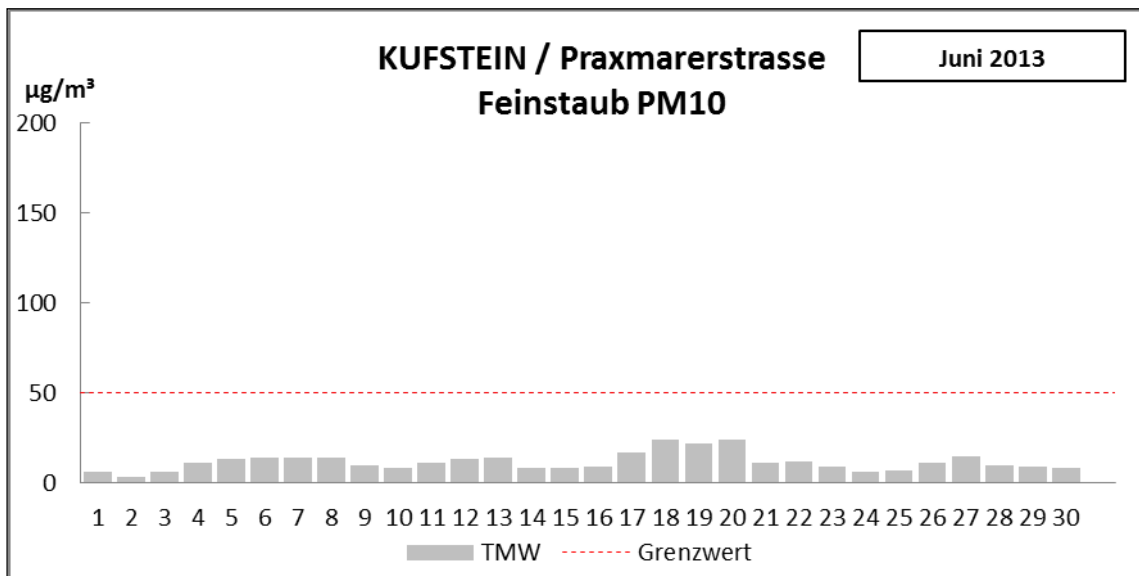
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				98	78		
Max.01-M					65		
Max.3-MW					52		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		11	29		
97,5% Perz.							
MMW		12		5	17		
GLJMW					26		

Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

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

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





Zeitraum: JUNI 2013  
 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	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.									75	75	85	85	86				
So 02.									73	73	71	72	73				
03.									62	62	72	74	74				
04.									60	58	43	43	44				
05.									102	102	112	113	114				
06.									110	110	119	119	120				
07.									109	109	119	119	119				
08.									124	124	129	129	129				
So 09.									119	119	130	131	131				
10.									90	91	101	101	104				
11.									82	82	84	90	91				
12.									121	121	130	130	131				
13.									108	108	121	121	121				
14.									90	94	87	87	87				
15.									86	86	101	101	102				
So 16.									100	100	108	108	109				
17.									118	118	127	127	129				
18.									122	122	135	137	138				
19.									111	111	124	124	129				
20.									122	122	143	143	144				
21.									110	111	110	111	111				
22.									92	94	81	84	82				
So 23.									75	75	90	90	90				
24.									68	68	74	74	76				
25.									50	50	59	59	63				
26.									62	62	71	71	73				
27.									66	66	80	83	86				
28.									75	76	90	90	91				
29.									69	69	76	76	78				
So 30.									72	72	79	80	81				

	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						98%	
Max.HMW						144	
Max.01-M						143	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						124	
Max.TMW						95	
97,5% Perz.							
MMW						60	
GLJMW							

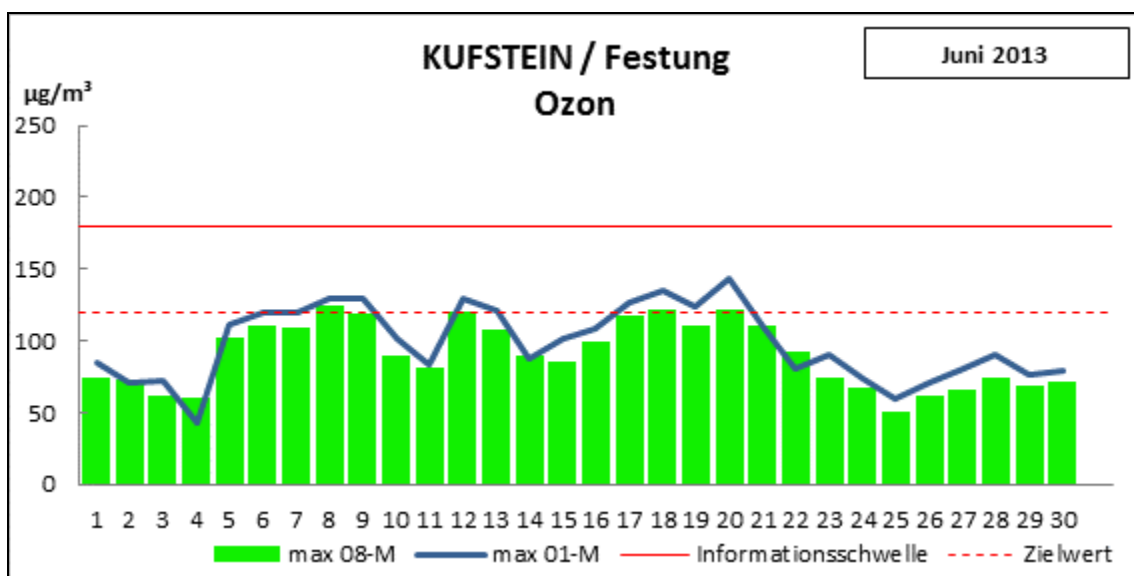
Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					4	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	12	
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: JUNI 2013

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			5	3	44	22	38	44							0.3	0.3	0.4
So 02.			3	2	25	14	26	29							0.2	0.2	0.2
03.			5	4	100	36	69	75							0.3	0.4	0.4
04.			8	5	127	31	67	71							0.3	0.3	0.4
05.			11	7	139	29	59	63							0.3	0.4	0.4
06.			11	9	131	28	57	58							0.2	0.3	0.3
07.			12	8	128	29	52	54							0.3	0.3	0.4
08.			12	9	52	24	45	53							0.3	0.4	0.5
So 09.			12	7	44	19	53	59							0.2	0.3	0.4
10.			10	6	114	31	68	70							0.3	0.4	0.5
11.			8	5	98	31	59	66							0.3	0.4	0.5
12.			10	7	126	36	63	67							0.3	0.4	0.5
13.			11	9	83	36	67	69							0.3	0.4	0.4
14.			16	13	96	37	72	75							0.3	0.4	0.4
15.			16	12	39	26	52	53							0.3	0.4	0.4
So 16.			17	14	25	19	36	37							0.2	0.3	0.4
17.			25	20	103	40	70	74							0.3	0.4	0.5
18.			23	19	96	37	63	75							0.3	0.7	1.0
19.			23	16	106	36	68	73							0.3	0.3	0.4
20.			25	21	100	35	76	85							0.2	0.4	0.5
21.			26	20	94	37	66	70							0.2	0.3	0.4
22.			18	15	52	26	51	66							0.3	0.4	0.5
So 23.			9	7	35	16	35	42							0.3	0.5	0.5
24.			8	5	145	42	79	85							0.4	0.5	0.5
25.			6	4	126	27	45	52							0.2	0.4	0.5
26.			6	4	99	27	53	61							0.2	0.4	0.6
27.			12	8	139	31	59	69							0.2	0.3	0.4
28.			12	8	162	41	77	84							0.3	0.4	0.5
29.			6	4	42	23	42	58							0.2	0.2	0.3
So 30.			5	4	39	20	37	42							0.2	0.3	0.3

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		30
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				162	85		
Max.01-M					79		0.7
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.4
Max.TMW		26	21	59	42		0.2
97,5% Perz.							
MMW		12	9	29	30		0.2
GLJMW					40		

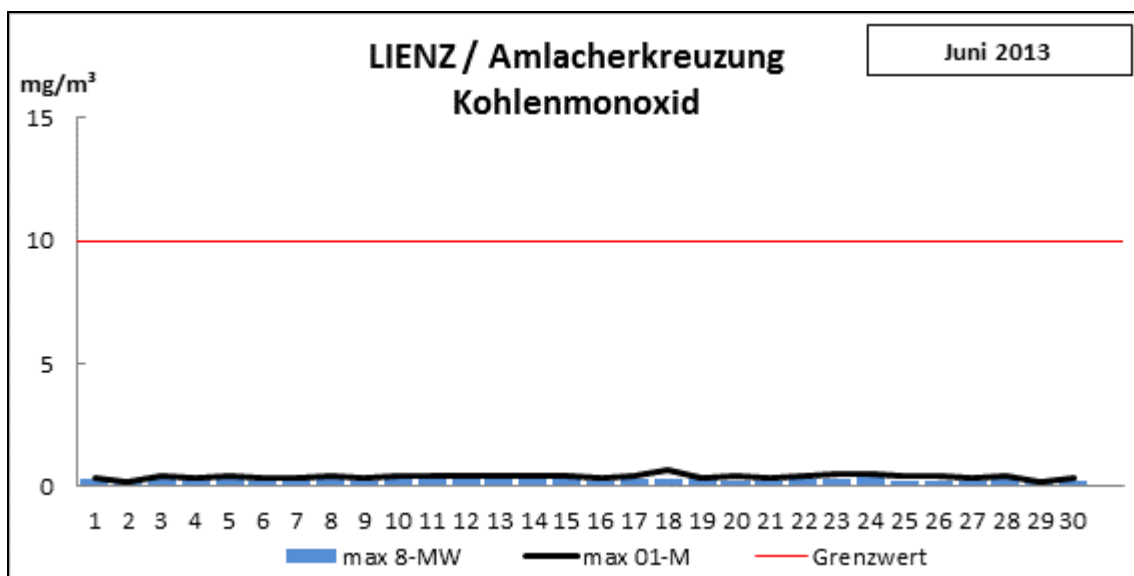
Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

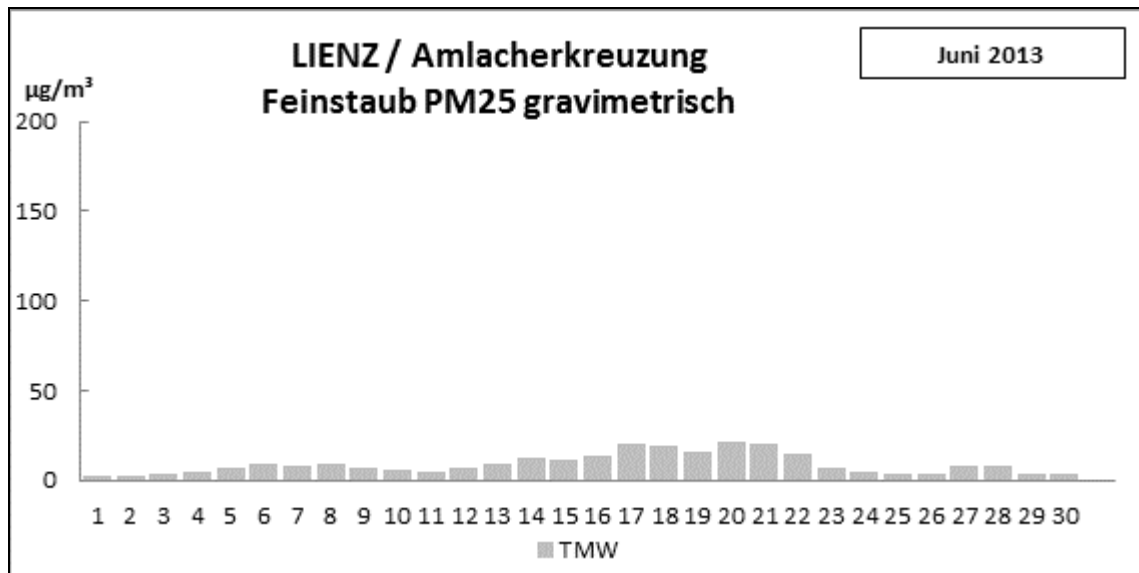
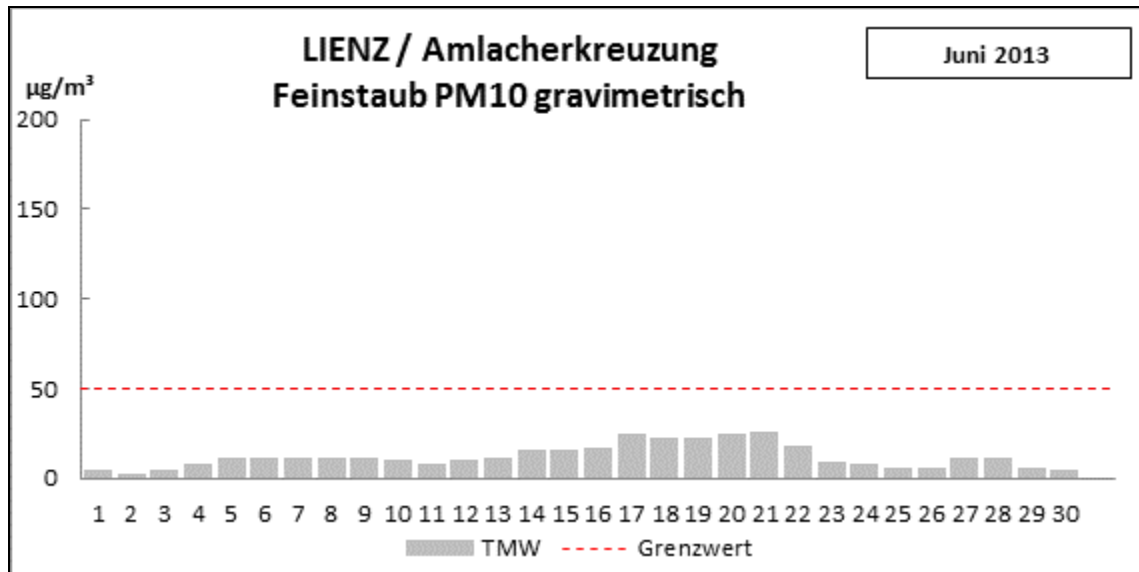
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

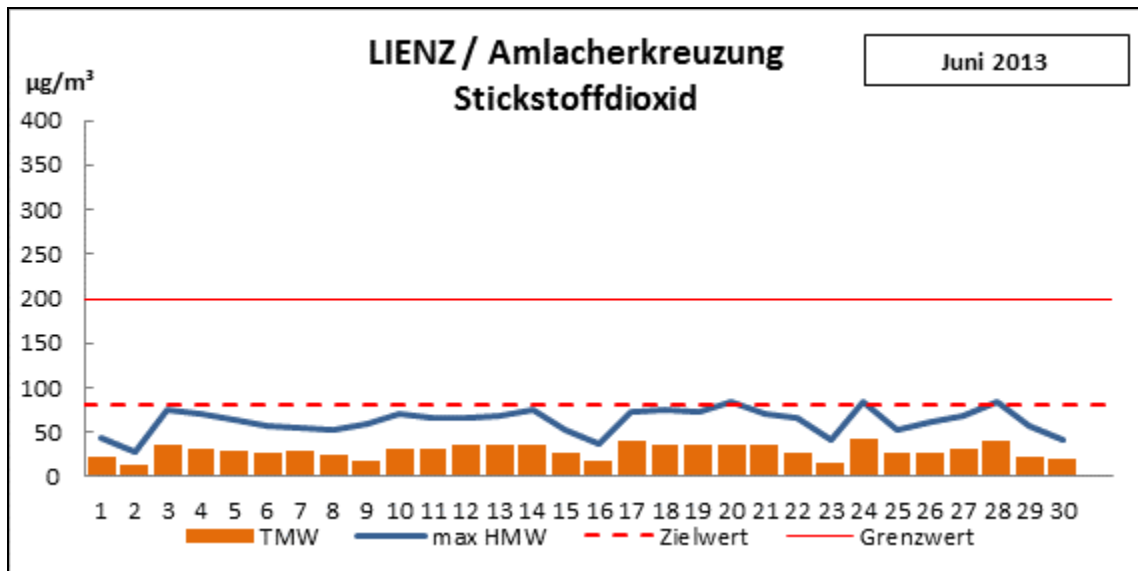
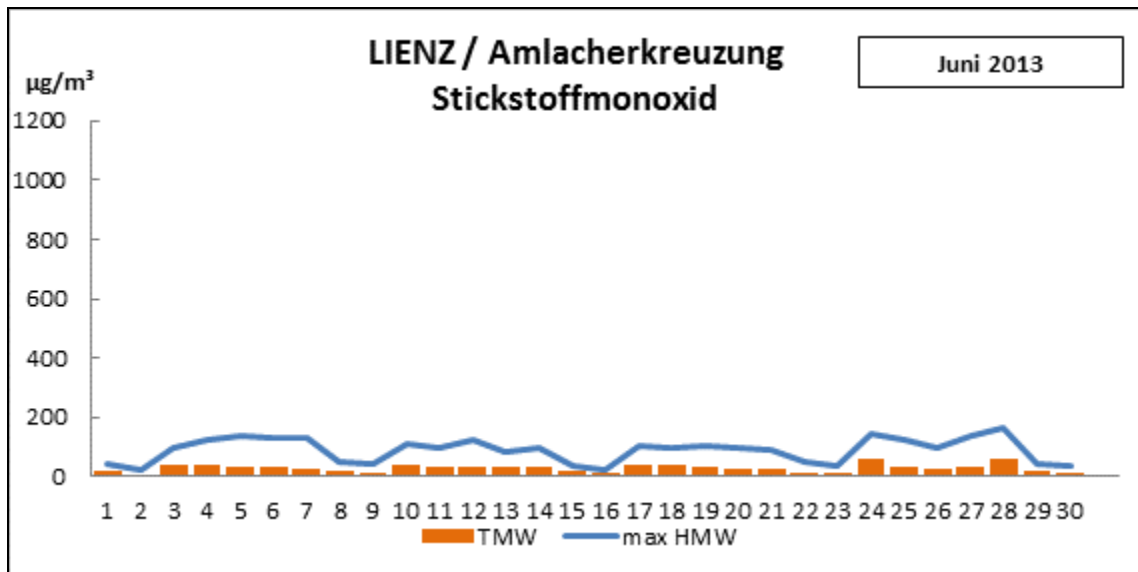
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle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

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				3	----	
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: JUNI 2013  
 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.					3	3	5	6	97	98	108	108	110				
So 02.					0	2	5	5	99	99	102	103	103				
03.					5	3	9	10	95	95	102	102	102				
04.					5	5	10	15	107	106	114	114	115				
05.					3	4	8	9	100	100	103	103	103				
06.					6	4	9	10	102	102	108	108	109				
07.					3	5	13	13	98	98	107	107	109				
08.					2	4	6	6	97	97	110	110	112				
So 09.					1	3	5	6	90	90	98	98	99				
10.					3	5	9	10	86	86	93	93	95				
11.					4	4	8	9	109	109	114	115	115				
12.					2	4	7	8	122	122	126	126	126				
13.					2	5	9	11	114	114	119	119	119				
14.					5	7	12	13	96	97	114	114	117				
15.					3	4	9	11	96	96	110	110	110				
So 16.					1	4	8	9	118	118	129	129	129				
17.					5	7	13	16	101	101	109	109	110				
18.					3	6	11	12	90	90	104	106	106				
19.					4	5	9	11	99	99	107	108	108				
20.					3	5	12	13	127	127	138	138	140				
21.					2	5	11	13	120	120	132	132	135				
22.					1	4	7	8	111	111	118	119	119				
So 23.					1	3	4	5	103	103	125	125	126				
24.					3	6	14	16	84	86	82	85	86				
25.					2	3	6	7	87	87	92	92	93				
26.					2		6	7	90	90	92	92	93				
27.					4	5	13	19	95	95	99	99	99				
28.					4	6	17	19	78	80	79	79	81				
29.					1	3	8	9	95	95	100	100	102				
So 30.					1	2	6	6	86	86	89	90	90				

	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	29	29	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
Max.HMW				6	19	140	
Max.01-M					17	138	
Max.3-MW					16		
Max.08-M							
Max.8-MW						127	
Max.TMW				1	7	95	
97,5% Perz.							
MMW				1	4	71	
GLJMW					13		

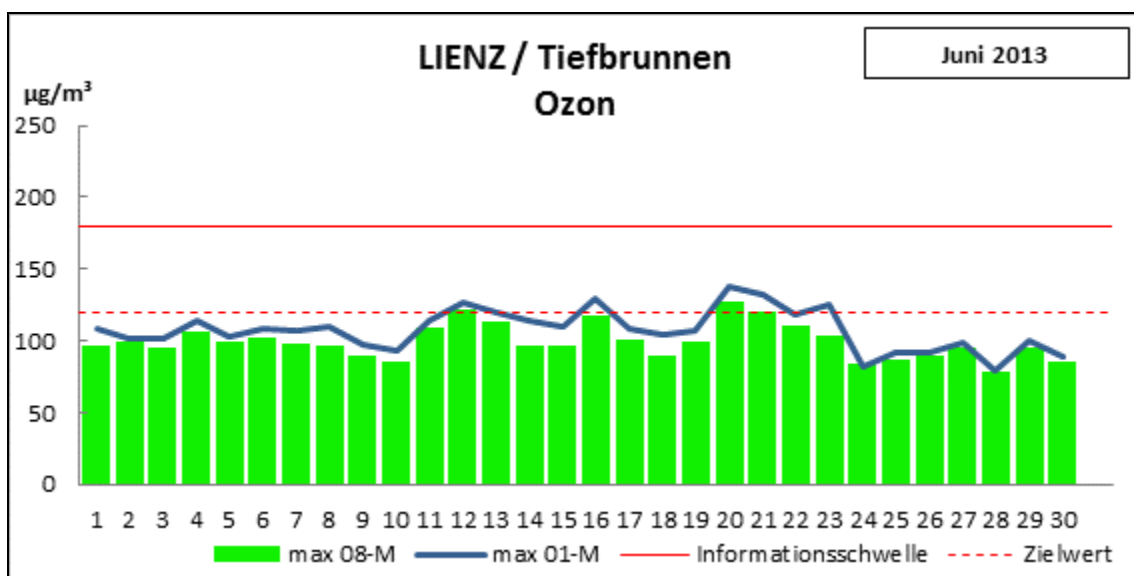
Zeitraum: JUNI 2013  
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

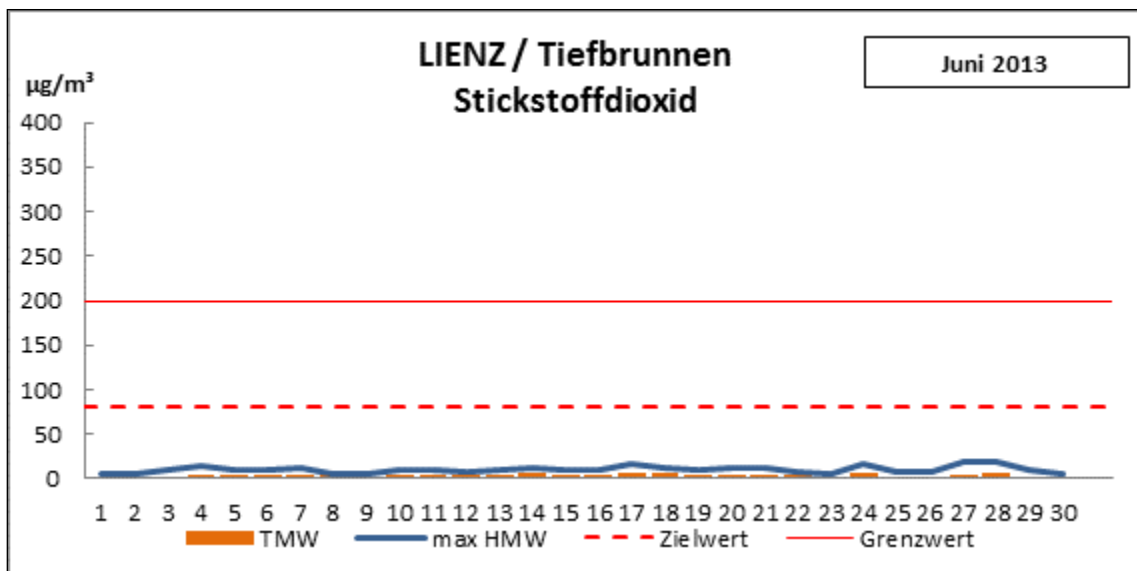
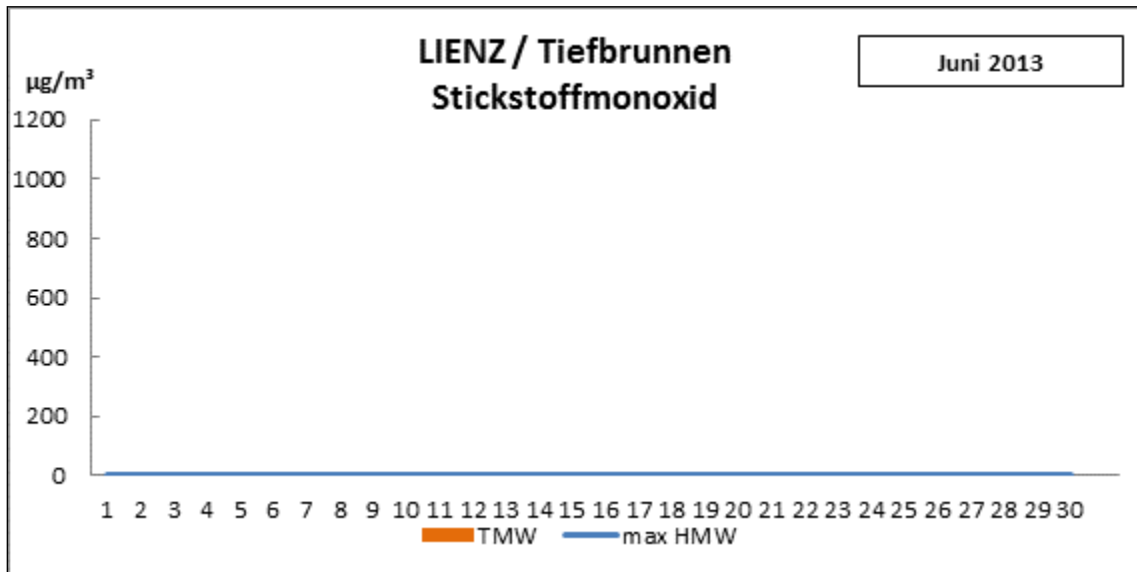
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>IG-Luft</b>						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>Ozongesetz</b>						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle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

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	11	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

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







**Beurteilungsunterlagen:**

## A. Inländische Grenzwerte

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

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in $\text{mg}/\text{m}^3$ )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
PM <sub>2,5</sub>					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
PM <sub>2,5</sub>					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. ****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

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

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

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

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

**III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>):

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

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

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

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

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

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

**V. VDI-Richtlinie 2310:**

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

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

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.13-00:30 - 01.07.13-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

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

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.13-00:30 - 01.07.13-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

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

**STICKSTOFFDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.13-00:30 - 01.07.13-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.13-00:30 - 01.07.13-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

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

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.13-00:30 - 01.07.13-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m3

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

**SCHWEFELDIOXID**

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.13-00:30 - 01.07.13-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

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

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.13-00:30 - 01.07.13-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

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

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.13-00:30 - 01.07.13-00:00  
Tagesmittelwert > 50µg/m3

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

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

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.13-00:30 - 01.07.13-00:00  
Tagesmittelwert > 120µg/m3

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

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

#### KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.13-00:30 - 01.07.13-00:00  
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

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

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

#### OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.13-00:30 - 01.07.13-00:00  
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

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

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

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.13-00:30 - 01.07.13-00:00  
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

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

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

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.13-00:30 - 01.07.13-00:00  
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

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

HÖFEN / Lärchbichl	08.06.2013-24:00	122
HÖFEN / Lärchbichl	19.06.2013-24:00	125
Anzahl: 2		

HEITERWANG Ort / B179	12.06.2013-24:00	121
HEITERWANG Ort / B179	19.06.2013-24:00	125
HEITERWANG Ort / B179	20.06.2013-24:00	121
Anzahl: 3		

INNSBRUCK / Andechsstraße	21.06.2013-24:00	122
Anzahl: 1		

INNSBRUCK / Sadrach	08.06.2013-24:00	126
INNSBRUCK / Sadrach	19.06.2013-24:00	124

---

INNSBRUCK / Sadrach	20.06.2013-24:00	125
INNSBRUCK / Sadrach	21.06.2013-24:00	128
Anzahl: 4		
NORDKETTE	07.06.2013-24:00	125
NORDKETTE	08.06.2013-24:00	133
NORDKETTE	09.06.2013-24:00	129
NORDKETTE	12.06.2013-24:00	122
NORDKETTE	13.06.2013-24:00	124
NORDKETTE	15.06.2013-24:00	136
NORDKETTE	17.06.2013-24:00	122
NORDKETTE	18.06.2013-24:00	121
NORDKETTE	19.06.2013-24:00	130
NORDKETTE	20.06.2013-24:00	139
NORDKETTE	21.06.2013-24:00	131
Anzahl: 11		
WÖRGL / Stelzhamerstraße	08.06.2013-24:00	121
Anzahl: 1		
KRAMSACH / Angerberg	08.06.2013-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	19.06.2013-24:00	124
KRAMSACH / Angerberg	20.06.2013-24:00	134
Anzahl: 3		
KUFSTEIN / Festung	08.06.2013-24:00	124
KUFSTEIN / Festung	12.06.2013-24:00	121
KUFSTEIN / Festung	18.06.2013-24:00	122
KUFSTEIN / Festung	20.06.2013-24:00	122
Anzahl: 4		
LIENZ / Tiefbrunnen	12.06.2013-24:00	122
LIENZ / Tiefbrunnen	20.06.2013-24:00	127
Anzahl: 2		