



UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Inspektionsbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Monatsbericht April 2024

Inspektionsbereich: Luftgüte





Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes April 2024

INSPEKTIONSSTELLE: Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle
des Landes Oberösterreich,
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,
Abteilung Umweltschutz,
Inspektionsbereich: Luftgüte
4021 Linz, Goethestr. 86, Tel. (+43 732) 77 20-136 43

AUFTRAGGEBER/IN: Der Landeshauptmann f. den Vollzug v. Bundesgesetzen,
die Landesregierung f. den Vollzug v. Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Oö. Landesregierung,
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,
Abteilung Umweltschutz
4021 Linz, Goethestr. 86, Tel.: (+43 732) 77 20-136 43

AUSSTELLUNGSDATUM: 4. Juni 2024

FÜR DIE INSPEKTIONSSTELLE
ALS ZEICHNUNGSBERECHTIGTE/R:

Dipl. Ing. Regina Pürmayr

Hinweise:

Die Inspektionsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Inspektionsgegenstände. Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung des Gesamtzusammenhanges kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Inspektionsberichtes ist deshalb ohne Zustimmung der Inspektionsstelle nicht gestattet. Die Daten können anonymisiert von der Inspektionsstelle für statistische Zwecke verwendet werden. Außer den eigenen Messwerten wurden zur Beurteilung der Messergebnisse auch Wetterdaten der GeoSphere Austria herangezogen.

Informationen zum Datenschutz finden Sie unter: <https://www.land-oberoesterreich.gv.at/datenschutz>

INHALTSVERZEICHNIS

Impressum.....	2
Inhaltsverzeichnis und Informationsmöglichkeiten.....	2
Beurteilung der Luftverhältnisse im April 2024	3
Meteorologische Bedingungen	3
Schadstoffbelastungen	3
Aufbau des Luftmessnetzes	4
Aktuelles im Messnetz.....	4
Positionierung der Probenahmestellen.....	5
Lageplan.....	6
Inspektionsgegenstand.....	7
Inspektionsspezifikation.....	7
Prüfspezifikation und Messunsicherheit.....	8
Österreichische Grenzwerte.....	9
Bewertung nach IG-L und Ozongesetz	10
Legende.....	11
HMW-Verfügbarkeit und Bestückung	12
Monatsmittelwerte	13
Stationsvergleich	14
Jahresvergleich der Stationen in Linz und außerhalb.....	18
HMW-Maxima und Überschreitungen.....	20
TMW-Maxima und Überschreitungen	21
MW3-, MW1- und MW8-Maxima und Überschreitungen	22
TMW-Maxima und -Minima der Stationen in Linz und außerhalb	23
HMW-Maxima im Raum Linz und außerhalb	25
Meteorologie im Raum Linz und außerhalb	26
PM ₁₀ und PM _{2,5} -Tagesmittelwerte gravimetrisch	27
HMW und TMW Auswertungen von Sonderkomponenten	29
Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind ..	30

IMPRESSUM

Medieninhaber und Herausgeber:

Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle des Landes Oberösterreich,
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,
4021 Linz, Goethestraße 86, Tel: (+43 732) 77 20 - 136 43

Redaktion: Johannes Hackl, Melanie Nußbaumer, Mag. Stefan Oitzl,
Dipl.-Ing. Mag. Nicola Altenhuber

UNSER INFORMATIONSANGEBOT AUF EINEN BLICK:

→ Teletext des ORF:	Tafel 621 und 622
→ Internet:	http://www.land-oberoesterreich.gv.at/ unter Themen > Umwelt und Natur > Luft
→ Newsletter:	http://www.land-oberoesterreich.gv.at/ unter Themen > Umwelt und Natur > Luft

BEURTEILUNG DER LUFTVERHÄLTNISSE IM APRIL 2024

Die Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft, Abteilung Umweltschutz, Luftgüte und Klimaschutz, beim Amt der Oö. Landesregierung, Telefon +43 (0)732 7720-13643, bzw. <http://www.land-oberoesterreich.gv.at/> gibt auf Grund der Messergebnisse aus dem automatischen Luftmessnetz Oberösterreich folgenden Bericht über die Luftverhältnisse im April 2024 bekannt:

METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Der April 2024 war gekennzeichnet durch starke Temperaturschwankungen. Die erste Hälfte des April 2024 verlief in ganz Oberösterreich extrem warm. An vielen Wetterstationen kletterte das Thermometer deutlich über die 25 °C-Marke. Die ungewöhnlich warme Phase endete Mitte April relativ abrupt und es folgte eine deutlich zu kalte zweite Monatshälfte. Die letzten drei Tage des Monats lagen dann wieder verbreitet über dem Klimamittel. Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 29,8 °C am 8. April an der Wetterstation in Weyer an der Enns (426 m) gemessen. Am kältesten unter 1000 Meter Seehöhe war es mit -7,8 °C am 26. April in Liebenau (845 m). Verglichen mit dem Klimamittel 1991-2020 war der April 2024 in Oberösterreich um 1,3 °C zu warm.

Die erste Monatshälfte brachte im Allgemeinen wenig Niederschlagstage, wobei an einzelnen Tagen doch relativ ergiebige Niederschlagsmengen zu beobachten waren. Mit dem Temperaturrückgang zur Monatsmitte stellte sich eine regnerische Periode ein, die bis etwa zum 24. April anhielt. Schnee fiel in diesem Zeitraum stellenweise bis in die Niederungen. Gemittelt über das Land fiel in Oberösterreich im Vergleich zum Klimamittel (1991 bis 2020) um 21 Prozent mehr Niederschlag. Die höchste Monats-Niederschlagsmenge wurde am Feuerkogel mit 142 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 38 Liter pro Quadratmeter die Wetterstation in Reichersberg.

Die Sonnenscheinverhältnisse waren im April 2024 in Oberösterreich im Wesentlichen durchschnittlich. Im Flächenmittel schien die Sonne um 1 % kürzer als im Mittel 1991-2020.

Mit 204 Sonnenstunden war es in Enns am sonnigsten. An der GSA Messtelle in Bad Goisern wurde am 1. April mit 98 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Im April 2024 kam es in unserem Überwachungsgebiet zu einer Überschreitung von Grenz- und Zielwerten des Immissionsschutzgesetzes - Luft (IG-L).

In Haag am Hausruck wurde am 8. April mittels gravimetrischer Messung ein Tagesmittelwert (TMW) für Feinstaub (PM₁₀) von 62 µg/m³ aufgezeichnet und somit eine Überschreitung des TMW-Grenzwertes für PM₁₀ von 50 µg/m³ festgestellt.

In Haag am Hausruck wird PM₁₀ neben der gravimetrischen auch mit einem kontinuierlich messenden optischen Grimm-Verfahren aufgezeichnet. Hier wurde an zwei weiteren Tagen eine Überschreitung des TMW-Grenzwertes für PM₁₀ festgestellt. Nachdem die gravimetrische Messung die Referenz-Methode darstellt und hier keine weiteren Überschreitungen festgestellt wurden, werden diese Überschreitungen nicht gewertet.

AUFBAU DES LUFTMESSNETZES

Das Luftmessnetz des Landes Oberösterreich umfasst Luftschadstoffmessstationen, in denen sowohl Luftschadstoffe als auch meteorologische Parameter registriert werden, sowie rein meteorologische Stationen. In den Stationen steuert ein Rechner die Messgeräte und erfasst Rohdaten. Diese Rohdaten und Statusinformationen, Gerätefehlermeldungen, Testprotokolle etc. werden abgerufen und auf einen Zentralrechner übertragen. Dort werden aus den Rohdaten Mittelwerte gebildet und die Messergebnisse auf Überschreitungen von Grenz- und Schwellwerten geprüft. Gegebenenfalls wird eine Meldung an den Bereitschaftsdienst abgesetzt, um rasch geeignete Maßnahmen setzen zu können. Messungen über kürzere Zeitabschnitte werden mittels mobiler Messstationen durchgeführt, die baugleich wie die ortsfesten Messstationen ausgestattet sind und je nach Anforderung mit verschiedenen Messgeräten bestückt werden können.

Erhebungen mit mobilen Messstationen werden von Gemeinden, Behörden oder zivilen Institutionen angefordert. Nach Abschluss der Messzyklen wird ein Bericht erstellt und der/dem Auftraggeber/in zur Kenntnis gebracht.

Aus den Temperaturdaten, die in verschiedenen Höhen registriert werden, können Temperaturprofile errechnet und Stärke und Höhe von Inversionen analysiert werden.

Die aktuellen ungeprüften Daten sind im Internet abrufbar. Vor der Erstellung von Monats-, Jahres- und Sonderberichten werden alle Messdaten einem mehrstufigen Qualitätskontrollverfahren unterzogen. Die gravimetrische PM_{10g}- und PM_{2,5g}-Messung und Analyse auf Inhaltsstoffe (insbesondere Blei und andere Schwermetalle sowie Ionen) wird vom chemisch-analytischen Labor unserer Abteilung durchgeführt. Unser Labor analysiert zudem Staubbiederschlag und BTEX mit Passivsammlern (Messergebnisse siehe unter <https://www.land-oberoesterreich.gv.at/>).

AKTUELLES IM MESSNETZ

Der Messcontainer in Ort im Innkreis steht in der Nähe des Kindergartens und hat die Neugierde der Kinder geweckt. Damit der Messcontainer ein wenig bunter wird, gibt es ein gemeinsames Projekt mit dem Kindergarten, bei dem die Kinder ihre Kreativität ausleben können.

An der Messstelle S108 Grünbach wurde im April mit der gravimetrischen Feinstaubmessung gestartet.

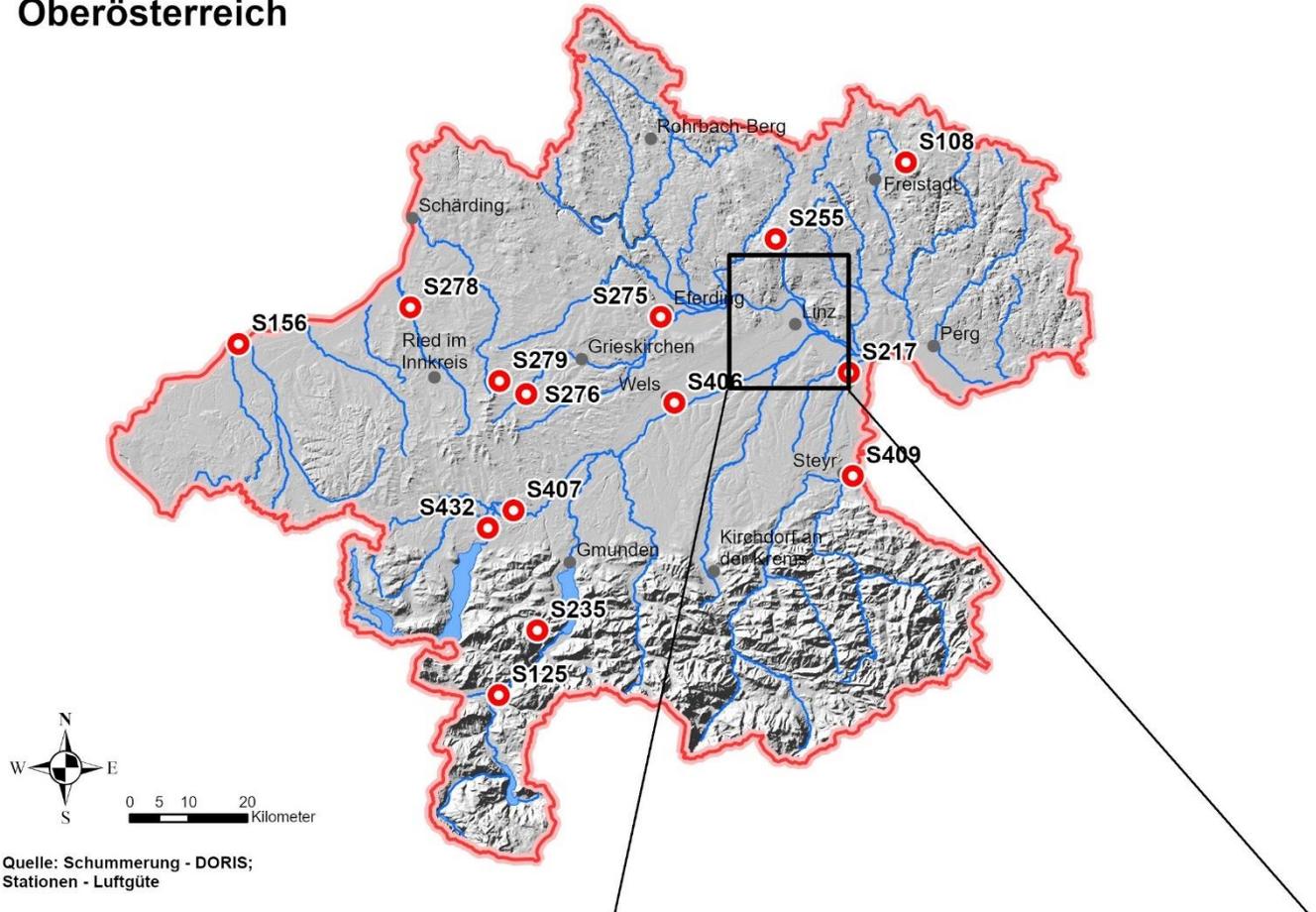
PROBENAHMME

Die Probenahme erfolgt nach ÖNORM M5852 an folgenden Stellen:

Nr.	Name	Lage
S108	Grünbach	4264 Grünbach, Kirche St. Michael
S125	Bad Ischl	4820 Bad Ischl, Holzplatz der Gemeinde
S156	Braunau-Zentrum	5280 Braunau, Busterminal, Sonderschule
S173	Steyregg-Au	4221 Steyregg, Freizeitanlage
S184	Linz-Stadtpark	4020 Linz, im nördlichen Teil des Stadtparks
S217	Enns-Kristein 3	4470 Enns, nördlich der A1 bei Anschlussstelle B309
S235	Feuerkogel	4802 Ebensee, ca. 100 m westlich der Seilbahn-Bergstation
S255	Kirchschlag	4202 Kirchschlag bei Linz, Sendemast am Breitenstein
S275	Hinzenbach	4070 Hinzenbach, Polsenz Fa. Leitl
S276	Weibern 2	4675 Weibern, Am Anger
S278	Ort im Innkreis	4974 Ort im Innkreis, Nähe Kindergarten
S279	Haag am Hausruck	4680 Oberhaag Parkplatz
S404	Traun	4050 Traun, Kindergarten-Tischlerstraße
S406	Wels	4600 Wels, Berufsschulinternat Linzerstraße
S407	Vöcklabruck	4840 Vöcklabruck, Ende Untere Agergasse
S409	Steyr	4400 Steyr, Münchenholz, Holzstraße
S415	Linz-24er-Turm	4040 Linz, nahe A7 nördlich Voestbrücke
S416	Linz-Neue Welt	4020 Linz, Straßenbahn-Umkehrschleife Wienerstraße
S417	Steyregg-Weih	4221 Steyregg, Weih-Leite
S425	Freinberg	4020 Linz, ORF-Sender
S427	Freinberg3	4020 Linz, ORF-Sender
S430	Magdalenaberg	4203 Altenberg, Windpassing
S431	Linz-Römerberg	4010 Linz, Parkplatz Klammstraße
S432	Lenzing 3	4860 Lenzing, Park neben Hauptstraße

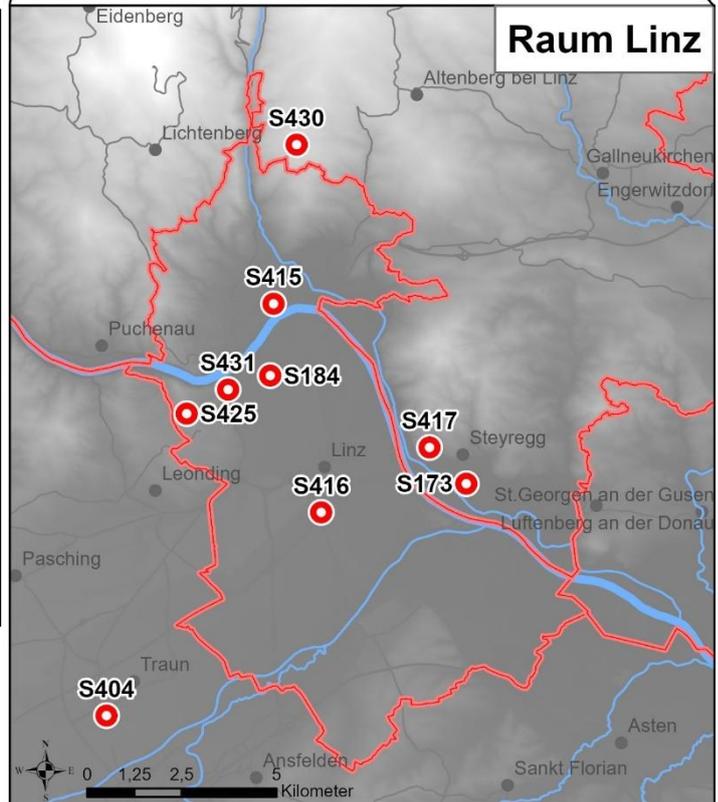
LAGEPLAN

Oberösterreich



Quelle: Schummerung - DORIS;
Stationen - Luftgüte

- Raum Linz:**
- S173 Steyregg-Au
 - S404 Traun
 - S416 Linz-Neue-Welt
 - S184 Linz-Stadtpark
 - S415 Linz-24er-Turm
 - S431 Linz-Römerberg
- Oberösterreich ohne Linz:**
- S108 Grünbach
 - S156 Braunau
 - S235 Feuerkogel
 - S276 Weibern
 - S279 Haag a. H.
 - S407 Vöcklabruck
 - S432 Lenzing 3
 - S125 Bad Ischl
 - S217 Enns-Kristein 3
 - S275 Hinzenbach
 - S278 Ort im Innkreis
 - S406 Wels
 - S409 Steyr
- Meteorologiestationen:**
- S255 Kirchschlag
 - S425 Freinberg
 - S430 Magdalenaberg
 - S417 Steyregg-Weih
 - S427 Freinberg 3



INSPEKTIONSgegenstand

Die Luftqualität im Bundesland Oberösterreich.

INSPEKTIONSSPEZIFIKATION

A) Bundesgesetz zum Schutz vor Immissionen durch Luftschadstoffe (Immissionsschutzgesetz – Luft, IG-L), BGBl. I Nr. 115/1997, idgF.

- Ausweisung der Überschreitung eines Immissionsgrenzwertes nach § 7 (1) IG-L, BGBl. I Nr. 115/1997, idgF.

Es gilt festzuhalten, ob die Überschreitung auf

1. einen Störfall,
2. eine andere in absehbarer Zeit nicht wiederkehrende erhöhte Immission,
3. die Aufwirbelung von Partikeln nach der Ausbringung von Streusand, Streusalz oder Splitt auf Straßen im Winterdienst oder
4. Emissionen aus natürlichen Quellen

zurückzuführen ist.

- Beurteilung der Erfordernis einer Stuserhebung nach § 8 (1) IG-L, BGBl. I Nr. 115/1997, idgF.

B) Bundesgesetz über Maßnahmen zur Abwehr der Ozonbelastung und die Information der Bevölkerung über hohe Ozonbelastungen (Ozongesetz), BGBl. Nr. 210/1992, idgF.

- Feststellung von Überschreitungen nach § 7 Ozongesetz, BGBl. Nr. 210/1992, idgF.
- Information und Empfehlungen an die Bevölkerung nach § 8 Ozongesetz, BGBl. Nr. 210/1992, idgF.
- Entwarnung an die Bevölkerung nach § 10 Ozongesetz, BGBl. Nr. 210/1992, idgF.

Die Prüfungen wurden in der eigenen Prüfstelle 0187 gemäß folgender Prüfspezifikation durchgeführt:

PRÜFSPEZIFIKATION

a) Akkreditierte Verfahren:

SO₂: Kontinuierliche Immissionsmessung von Schwefeldioxid nach EN 14212 (2012-08)

PM₁₀ und PM_{2,5}: Kontinuierliche Immissionsmessung von Partikeln QMSOP-PR-002/LG (2015-09)

Partikel werden derzeit kontinuierlich in Form von **PM₁₀**, **PM_{2,5}** (Schwebstaub mit Partikelgrößen kleiner als 10 µm bzw. 2,5 µm) gemessen*.

PM_{10g} und PM_{2,5g} gravimetrisch: Probenahme und Bestimmung der Massenkonzentration von Schwebstaub und anschließende Probenvorbereitung für die Analytik nach EN 12341 (2014-05)

NO_x: Kontinuierliche Immissionsmessung von Stickoxiden nach EN 14211 (2012-08)

CO: Kontinuierliche Immissionsmessung von Kohlenmonoxid nach EN 14626 (2012-08)

H₂S: Kontinuierliche Immissionsmessung von Schwefelwasserstoff analog EN 14212 (2012-08)

O₃: Kontinuierliche Immissionsmessung von Ozon nach EN 14625 (2012-08)

b) Nichtakkreditierte Verfahren

zur Erfassung ergänzender Messgrößen für die Immissionsüberwachung:

Die Messung der Komponenten **Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Böe, Relative Feuchte, Lufttemperatur, Strahlungsbilanz, Regenmenge, Globalstrahlung, Sonnenscheindauer, UVB** (ultraviolette Strahlung der Sonne) und **Luftdruck** erfolgt nach den beiden Arbeitsanweisungen:

Kalibrierung und Richtigkeitsüberprüfung von meteorologischen Messgeräten (QMSOP-GA-003/LG) bzw. Wartung von meteorologischen Messgeräten (QMSOP-GA-006/LG).

Messunsicherheit

Laut EU-Richtlinie 2008/50/EG ist bei der Partikelmessung eine kombinierte Messunsicherheit von 25 %, bei den gasförmigen Schadstoffkomponenten eine kombinierte Messunsicherheit von 15 % (Vertrauensniveau 95 %) zulässig.

*Anmerkung zur Partikel-Messung

Referenzverfahren für PM₁₀ und PM_{2,5} ist die gravimetrische Messung nach EN 12341. Alternativ kann auch ein anderes Verfahren verwendet werden, wenn dessen Äquivalenz mit dem Referenzverfahren nachgewiesen wurde. Nicht äquivalente Verfahren dürfen seit 2010 nicht mehr zum Nachweis der Einhaltung von Grenzwerten verwendet werden. Für Messungen außerhalb des IG-L können weiterhin nicht-äquivalente Verfahren eingesetzt werden. 2008 wurden in Österreich die nötigen Äquivalenztests durchgeführt. Neben anderen Messgerätetypen erwies sich das optische Grimm-Verfahren als geeignet. Für die PM₁₀- und PM_{2,5}-Messung nach IG-L werden daher derzeit im Oö. Luftmessnetz nur gravimetrische oder äquivalente Verfahren (optisches Grimm-Verfahren) verwendet.

GRUNDLAGEN FÜR DIE BEURTEILUNG - ÖSTERREICHISCHE GRENZWERTE

Immissionsschutzgesetz-Luft

Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit

(IG-L, BGBl. I Nr. 115/1997 idgF)

Grenzwerte	HMW	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200* µg/m³		120 µg/m³	
Kohlenmonoxid		10 mg/m³		
Stickstoffdioxid	200 µg/m³			30** µg/m³
PM10			50 *** µg/m³	40 µg/m³
PM2,5				25 µg/m³
Blei im PM10				0,5 µg/m³
Benzol				5 µg/m³
<p>* Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung.</p> <p>** Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1.1.2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m³ im April 2001 und wird am 1.1. jedes Jahres bis 1.1.2005 um 5 µg/m³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1.1.2005 bis 31.12.2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1.1.2010 (d.h. der derzeit geltende Grenzwert ist 35 µg/m³)</p> <p>Toleranzmarge (margin of tolerance) bezeichnet das Ausmaß, in dem der Grenzwert überschritten werden darf, ohne die Erstellung von Stuserhebungen und Maßnahmenkatalogen zu bedingen.</p> <p>*** Pro Kalenderjahr ist die folgende Anzahl von Überschreitungen zulässig: Von 2001 bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.</p>				

Alarmwerte	MW3			
SO2-Alarmwert	500 µg/m³			
NO2-Alarmwert	400 µg/m³			

Zielwert	HMW	MW8	TMW	JMW
NO2			80 µg/m³	

Grenzwerte und Zielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

(BGBl.II Nr. 298/2001 vom 14. April 2001)

Grenzwerte		JMW
Schwefeldioxid	Für das Kalenderjahr und das Winterhalbjahr	20 µg/m³
Stickstoffoxide	Summe NO + NO2 ausgedrückt als NO2 (Kalenderjahr)	30 µg/m³

Zielwerte		TMW
Schwefeldioxid	Als Tagesmittelwert	50 µg/m³
Stickstoffdioxid	Als Tagesmittelwert	80 µg/m³

Ozongesetz (BGBl. 210/1992 idgF)

MW8	120 µg/m³		Langfristziel für den Gesundheitsschutz (ab 2020)
MW8	120 µg/m³	An max. 25 Tagen/Jahr überschritten	Zwischenziel für den Gesundheitsschutz (ab 2010)
AOT40	6000 µg/m³.h	Summe von April bis April	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 µg/m³.h	Summe von April bis April	Zwischenziel für den Vegetationsschutz (ab 2010)
MW1	180 µg/m³		Informationsschwelle zur Unterrichtung der Bevölkerung
MW1	240 µg/m³		Alarmschwelle

Bewertung nach IG-L-Grenzwerten und Informationsschwelle des Ozongesetzes

Station		IG-L						Info
		SO ₂		NO ₂		PM ₁₀	CO	O ₃
		HMW	TMW	HMW	TMW*	TMW	MW8	MW1
S108	Grünbach	✓	✓	✓	✓	✓		✓
S125	Bad Ischl			✓	✓	✓		✓
S156	Braunau Zentrum	✓	✓	✓	✓	✓		✓
S173	Steyregg-Au	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
S184	Linz-Stadtpark			✓	✓	✓		✓
S217	Enns-Kristein 3			✓	✓	✓	✓	
S235	Feuerkogel					✓		✓
S275	Hinzenbach	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
S276	Weibern 2			✓	✓	✓		
S278	Ort im Innkreis			✓	✓	✓		
S279	Haag am Hausruck	✓	✓	✓	✓	⊙	✓	✓
S404	Traun			✓	✓	✓		✓
S406	Wels	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S407	Vöcklabruck			✓	✓	✓		✓
S409	Steyr	✓	✓	✓	✓	✓		✓
S415	Linz-24er-Turm	✓	✓	✓	✓	✓		
S416	Linz-Neue Welt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S431	Linz-Römerberg			✓	✓	✓	✓	
S432	Lenzing 3	✓	✓	✓	✓	✓		✓

*Zielwert



... Grenzwerte wurden eingehalten;



... die festgestellten Überschreitungen sind auf

1. einen Störfall,
2. eine andere in absehbarer Zeit nicht wiederkehrende erhöhte Immission,
3. die Aufwirbelung von Partikeln nach der Ausbringung von Streusand, Streusalz oder Splitt auf Straßen im Winterdienst oder
4. Emissionen aus natürlichen Quellen zurückzuführen.



... Grenzwerte wurden eingehalten innerhalb der Toleranzmarge; es sind keine weiteren Maßnahmen notwendig.



... Grenzwerte wurden überschritten, eine Stuserhebung nach § 8 IG-L ist zu erstellen.
Ozon: Die Bevölkerung wurde aktuell informiert und Verhaltensempfehlungen gegeben.

LEGENDE

HMW (max. HMW).....	Halbstundenmittelwert (maximaler Halbstundenmittelwert)
TMW, MMW	Tages-, Monatsmittelwert
MW1, MW3, MW8.....	1-Stunden-Mittelwert, 3- bzw. 8-Stunden-Mittelwert (halbstündlich gleitend)
MW1NG	Nicht gleitender 1-Stundenmittelwert
Anz.	Anzahl
$\mu\text{g}/\text{m}^3$, ug/m^3	Mikrogramm pro Kubikmeter
mg/m^3	Milligramm pro Kubikmeter
m/s	Meter pro Sekunde
km/h	Kilometer pro Stunde
m, mm	Meter, Millimeter
ppm	Parts per Million
W/m^2	Watt pro Quadratmeter
hPa	Hektopascal
SO_2	Schwefeldioxid
PM10, PM ₁₀	Schwebstaub mit aerodynamischem Durchmesser unter 10 μm
PM10g	PM10 gravimetrisch gemessen
PM10kont	PM10 kontinuierlich gemessen, siehe Seite 8
PM2,5, PM _{2,5}	Schwebstaub mit aerodynamischem Durchmesser unter 2,5 μm
PM2,5g bzw. PM25g....	PM2,5, gravimetrische Messung
PM2,5kont bzw.	
PM25kont	PM2,5 kontinuierlich gemessen, siehe Seite 8
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
CO	Kohlenmonoxid
H ₂ S	Schwefelwasserstoff
WIR	Windrichtung (Grad, 90 = Ost, 180 = Süd, 270 = West, 360 = Nord, 0 = Calmen)
HWR	Hauptwindrichtung (Format: K,%%; Klasse 1 = 0-45°, Klasse 0 = Calmen)
WIV	Windgeschwindigkeit
BOE	Windböe (maximale WIV, Abtastrate = 2 s)
C (Ca)	Calmen (WIV kleiner 0,5 m/s, nur bei mechanischem Schalenstern)
TEMP	Lufttemperatur
FEUCHTE (RF).....	Relative Feuchte
STRB	Strahlungsbilanz (Differenz Einstrahlung von oben – Abstrahlung des Bodens)
GSTR	Globalstrahlung
RM	Niederschlagsmenge (Regen und Schnee)
RT	Regentage (Tage mit über 1 mm Niederschlag)
LUFTD	Luftdruck
SONNE	Sonnenscheindauer in Stunden (Std)
HGT	Heizgradtage als Maß für die Heiztätigkeit (Summe der Differenzen zwischen 20 Grad C und dem Tagesmittel der Temperatur an Tagen mit einem Tagesmittel kleiner als 12 Grad C).
MH	Mischungshöhe (über Grund)
STABI	Stagnationsindex (Stabilitätsindex)
AKL	Ausbreitungsklasse, aus Strahlungsbilanz (S) oder Temperaturprofil (T) berechnet
UVB	Ultraviolettstrahlung der Sonne (Rohwerte ohne Korrekturfaktor)
IG-L	Immissionsschutzgesetz-Luft
idgF	in der geltenden Fassung
GSA	GeoSphere Austria (vormals ZAMG)

Alle Zeitangaben erfolgen in mitteleuropäischer Zeit (MEZ)

Umrechnungsfaktoren (bezogen auf 20 Grad C und 1013 hPa)

SO ₂ :	1 ppb = 2,6647 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO :	1 ppb = 1,2471 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
NO ₂ :	1 ppb = 1,9123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO :	1 ppm = 1,1640 mg/m^3
H ₂ S :	1 ppb = 1,4170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O ₃ :	1 ppb = 1,9954 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1 ppm = 1000 ppb		1 mg/m^3 = 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

HMW-Verfügbarkeit

April 2024

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1440)

01.04.2024

bis

30.04.2024

	SO2	PM10g	PM10	PM25g	PM25	NO	NO2	CO	O3	WIR	WIV	BOE	WIV_A	TEMP	RF
S108 Grünbach	97	90	99		99	97	97		98	99	99	99	99	100	100
S125 Bad Ischl			100		100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	97		100		100	97	97		96	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	98		100		100	90	90	97		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		100	100	100	100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		100	100	93	100	97	97	98		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			99		99				94					100	100
S275 Hinzenbach	97		100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S276 Weibern 2			100		100	97	97			100	100	100	100	100	100
S278 Ort i. Innkreis			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S279 Haag am Hausruck	98	100	100		100	97	97	98	98	100	100	100	100	100	100
S404 Traun			99	100	99	96	96		96	99	99	99	99	99	99
S406 Wels	97	100	100	100	100	97	97	98	97	100	100	100	100	100	100
S407 Vöcklabruck			95	100	95	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S409 Steyr	97		100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	98		100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S416 Linz-Neue Welt	98	100	100		100	98	98	98	97	100	100	100	100	100	100
S417 Steyregg-Weih										100	100	100	100	100	100
S431 Linz-Römerberg		100	100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S432 Lenzing 3	98		100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S255 Kirchschlag bei Linz										90	89	89	89	100	100
S425 Freinberg										100	100	100	100	100	
S427 Freinberg3										100	100	100	100	100	
S430 Magdalenaberg										100	100	100	100	100	100

	H2S	RM	GSTR	STRB	LUFTD	SONNE	UVB	STABI	MIH	AKL_S	AKL_T				
S108 Grünbach			100												
S125 Bad Ischl		100			100	100									
S275 Hinzenbach	97														
S279 Haag am Hausruck	98														
S407 Vöcklabruck	98														
S415 Linz-24er-Turm			100	99	100					99					
S416 Linz-Neue Welt	98			100				100	100	100	100				
S417 Steyregg-Weih			100			100	65								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	98														

Monatsmittelwerte April 2024

	SO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10g [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10kont [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach	1,9	9		1	2
S125 Bad Ischl			7	2	7
S156 Braunau Zentrum	0,7		10	2	12
S173 Steyregg-Au	7,6		14	3	14
S184 Linz-Stadtpark		12		3	16
S217 Enns-Kristein 3		14		17	29
S235 Feuerkogel			5		
S275 Hinzenbach	13,1		11	3	11
S276 Weibern 2			8	2	11
S278 Ort i. Innkreis			10	2	12
S279 Haag am Hausruck	2,2	16 (1)		2	11
S404 Traun			12	3	14
S406 Wels	1,5	11		3	15
S407 Vöcklabruck			9	0	9
S409 Steyr	2,5		9	1	9
S415 Linz-24er-Turm	4,1		11	6	16
S416 Linz-Neue Welt	4,4	14		8	22
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		14		18	28
S432 Lenzing 3	5,5		10	3	11
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

	CO [mg/m^3]	PM25g [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM25kont [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	H2S [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	O3 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach			5		90
S125 Bad Ischl			3		71
S156 Braunau Zentrum			6		55
S173 Steyregg-Au	0,40		7		
S184 Linz-Stadtpark		8			62
S217 Enns-Kristein 3	0,20	8			
S235 Feuerkogel			3		98
S275 Hinzenbach	0,21		7	0,2	
S276 Weibern 2			6		
S278 Ort i. Innkreis			6		
S279 Haag am Hausruck	0,17		6	1,7	74
S404 Traun		7			61
S406 Wels	0,20	7			58
S407 Vöcklabruck		7		1,4	62
S409 Steyr			6		63
S415 Linz-24er-Turm			6		
S416 Linz-Neue Welt	0,25		7	1,5	57
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,29		9		
S432 Lenzing 3			6	2,5	63
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

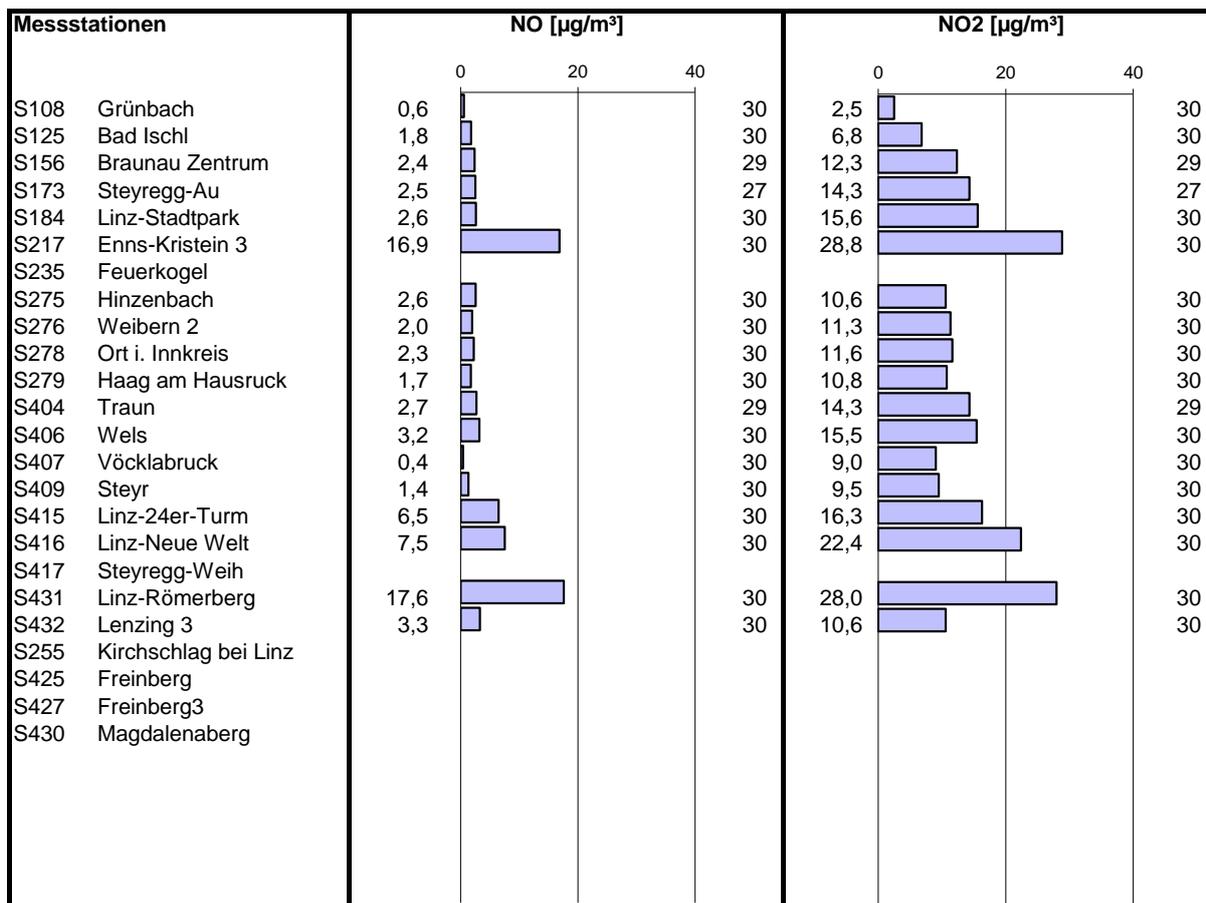
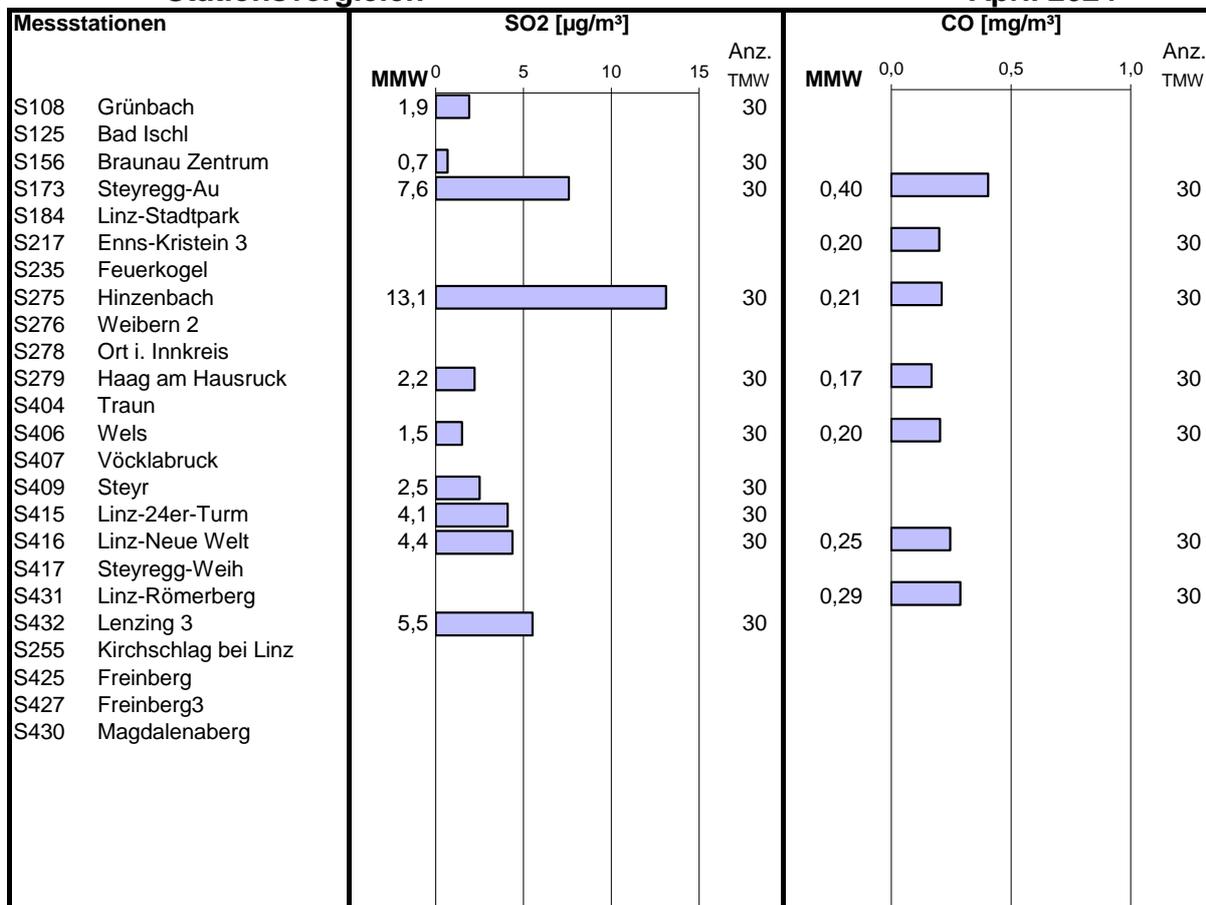
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

PMxxkont sind kontinuierlich gemessene, PMxxg gravimetrisch gemessene PMxx-Werte.

In Klammern ist die Anzahl der Grenzwertüberschreitungen angegeben (bei Partikeln in Tagen, bei NO2 und SO2 in Halbstunden).

Stationsvergleich

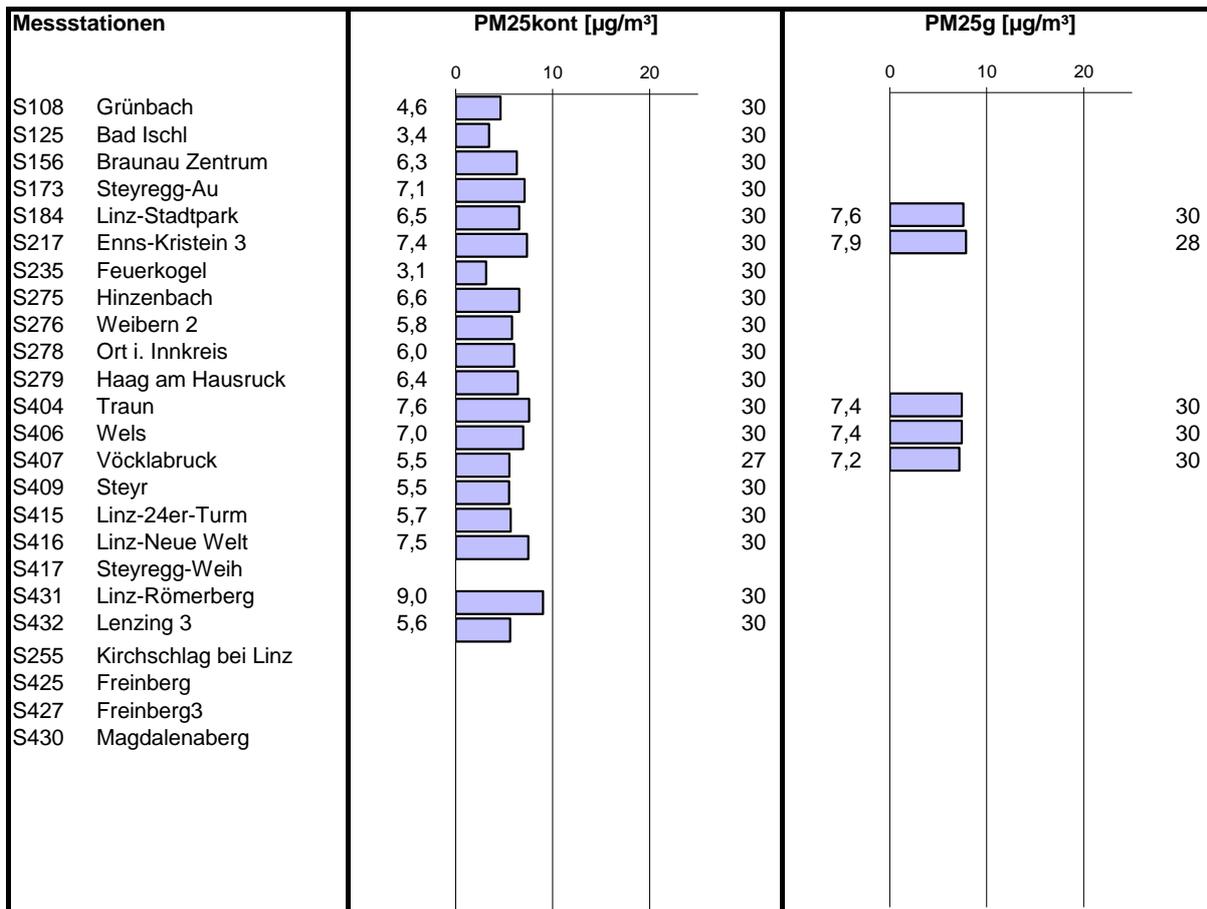
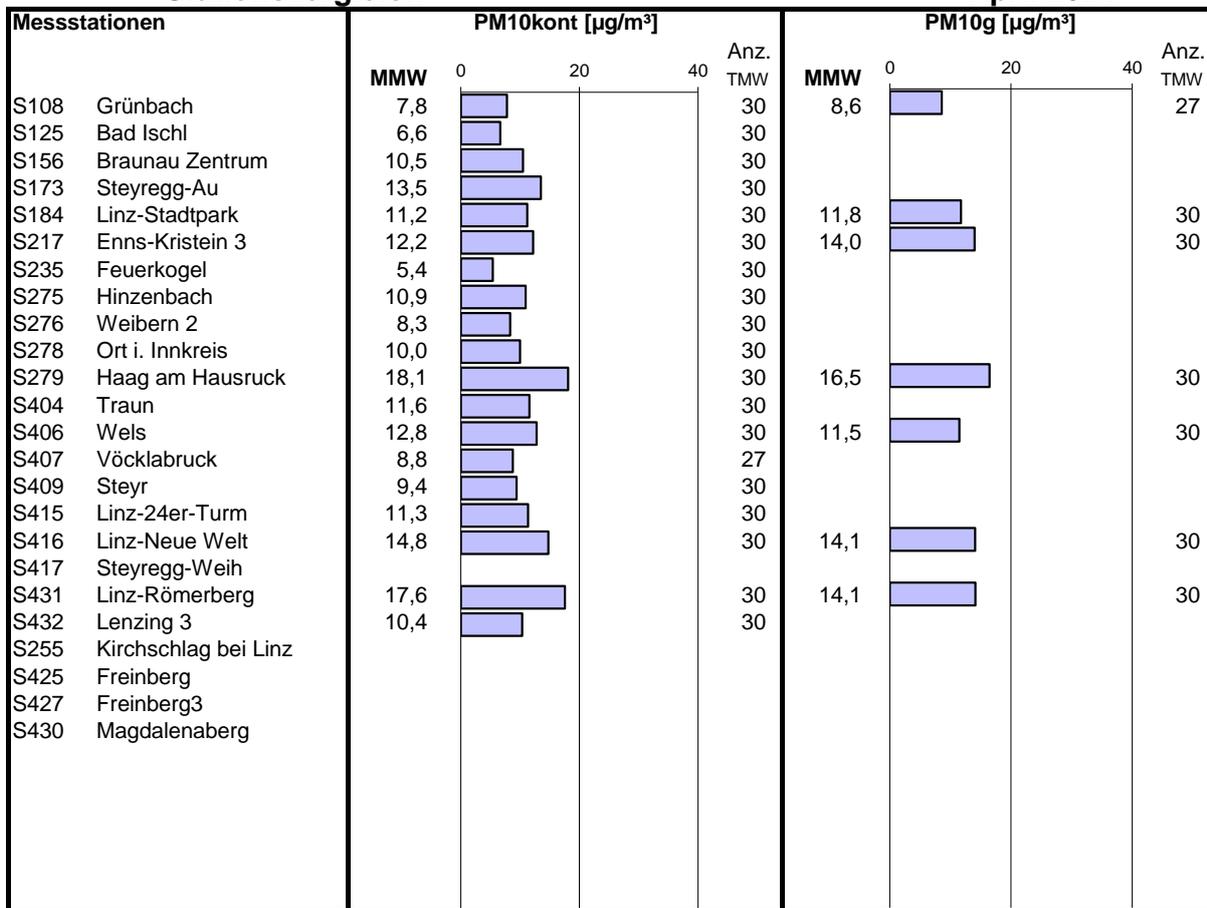
April 2024



Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

Stationsvergleich

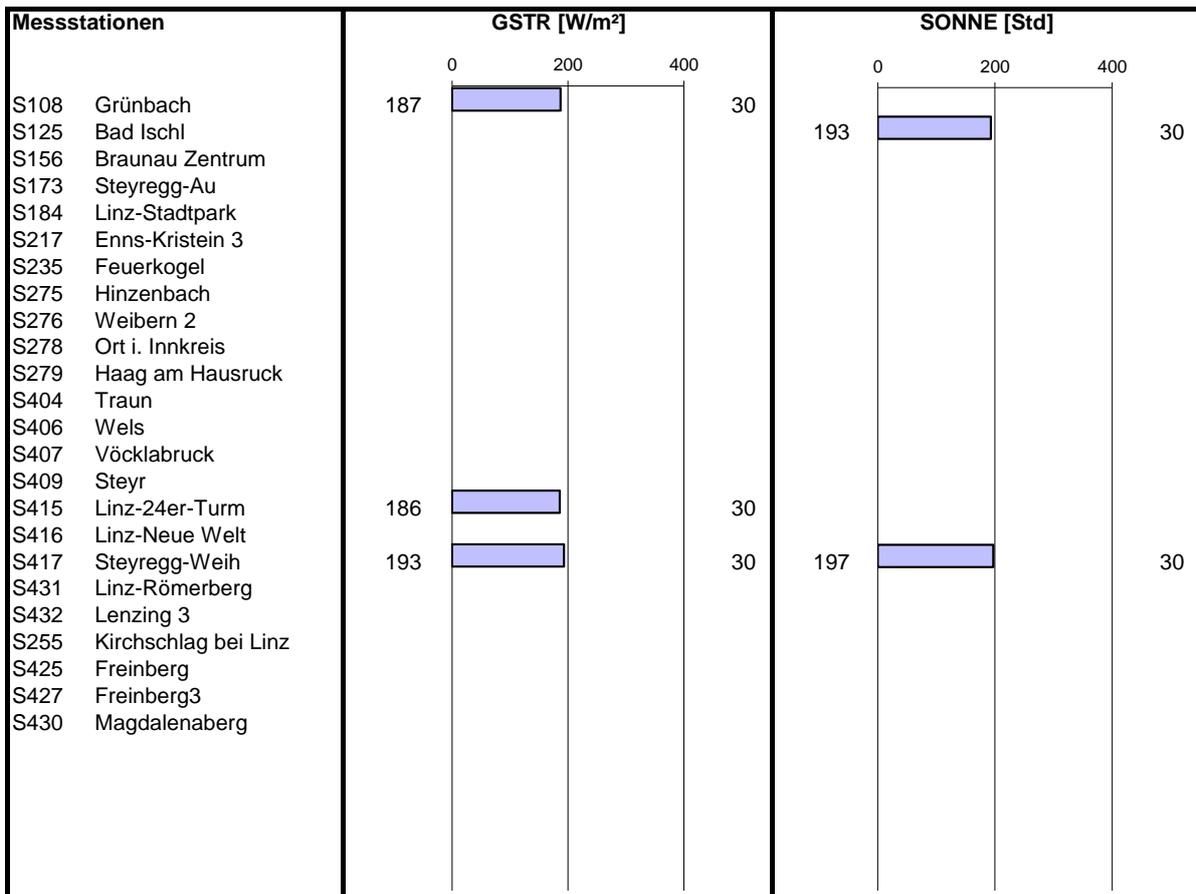
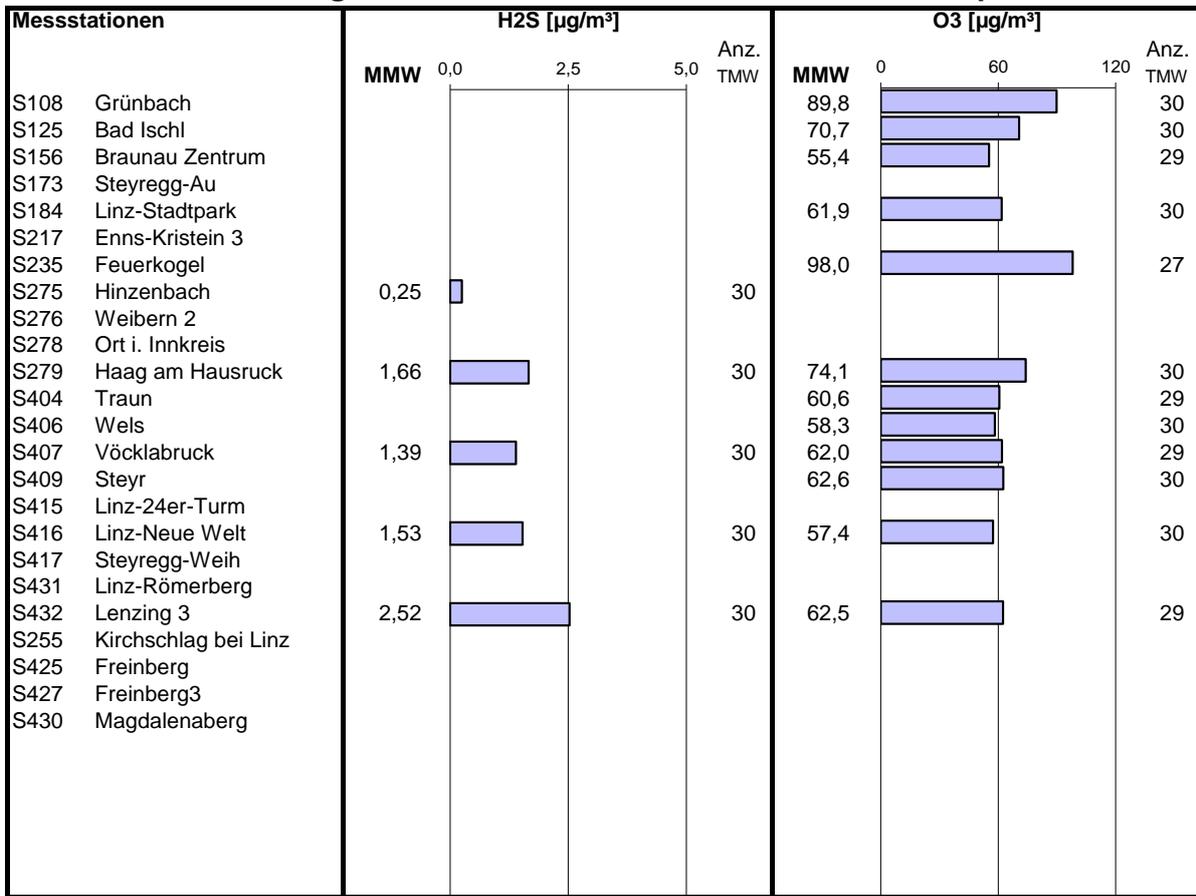
April 2024



Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

Stationsvergleich

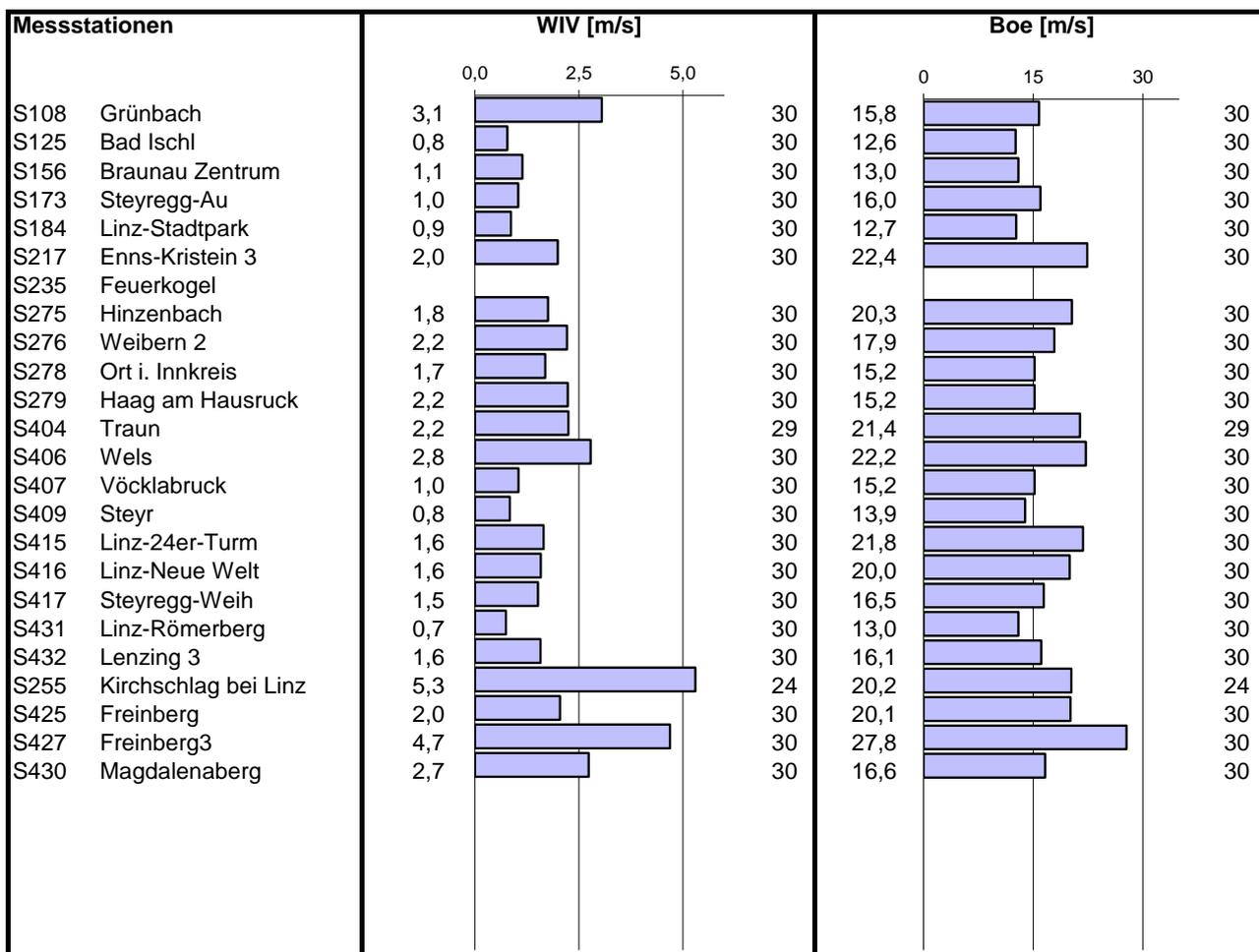
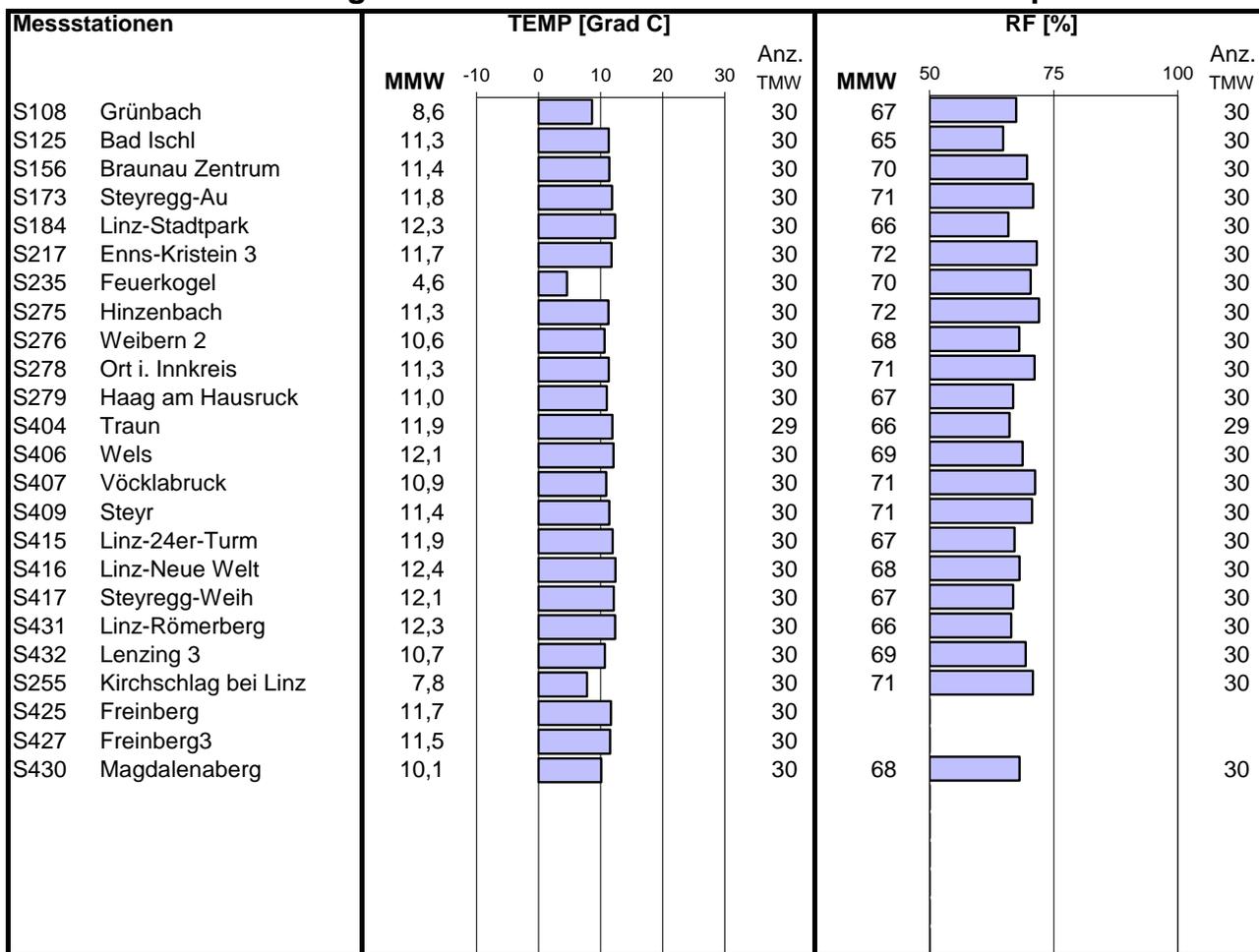
April 2024



Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

Stationsvergleich

April 2024



Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

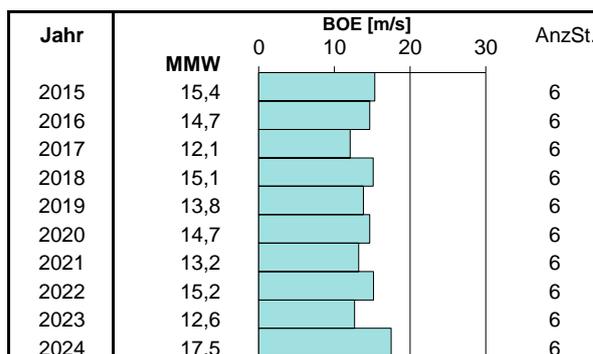
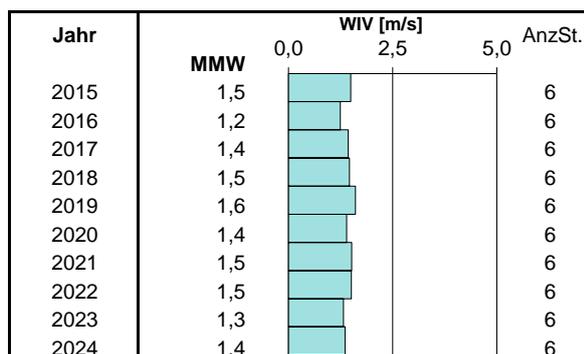
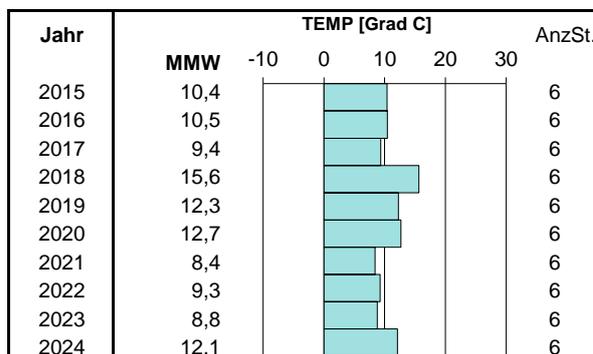
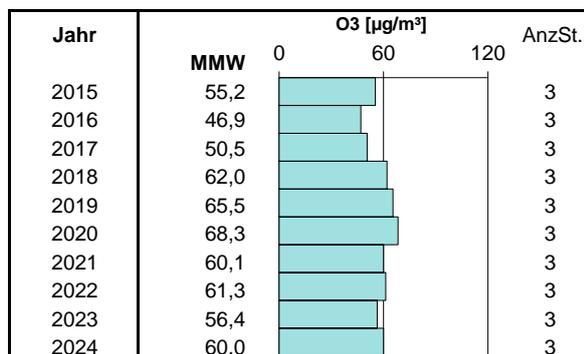
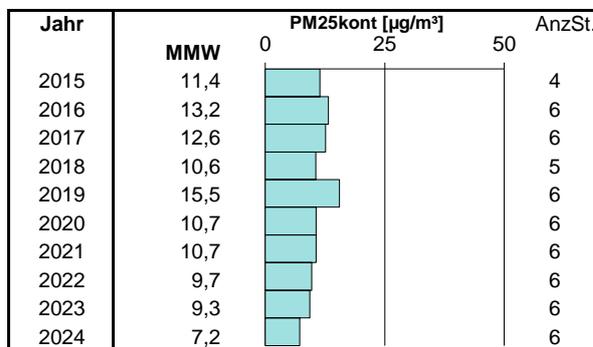
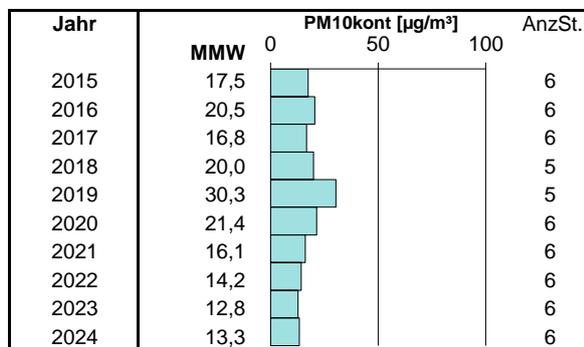
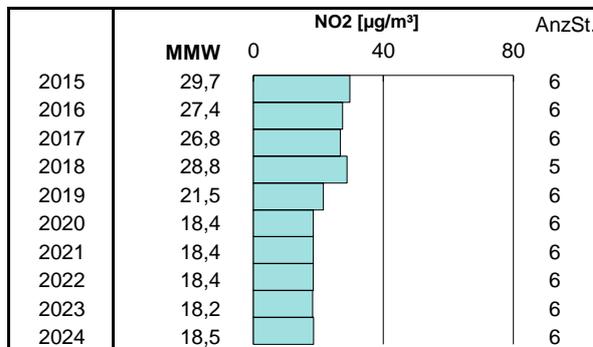
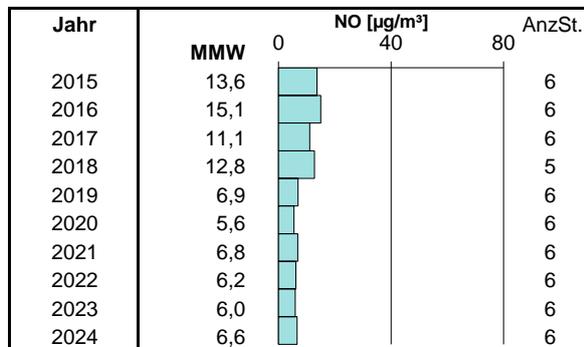
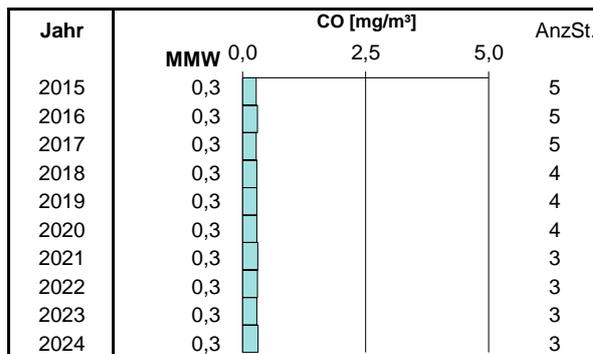
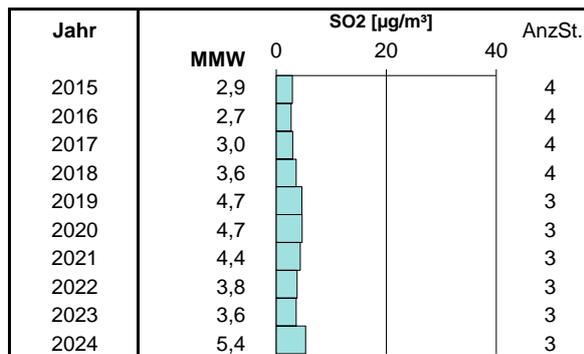
Bei der Boe ist statt des Mittelwerts der Maximalwert des Monats angegeben.

Jahresvergleich Ballungsraum Linz

Rückblick April 2015 bis April 2024

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

Steyregg-Au, Linz-Stadtpark, Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Linz-Römerberg



Erhöhte Werte für Feinstaub PM₁₀ im Jahr 2018 (August, September und Oktober), im Jahr 2019 (April, Juni) und im Jahr 2020 (April) im Raum Linz sind durch die Nähe der Messstelle Linz-24er-Turm zur Baustelle für die Errichtung der beiden Bypass Brücken für die Linzer Autobahnbrücke (VOEST- Brücke) beeinflusst.

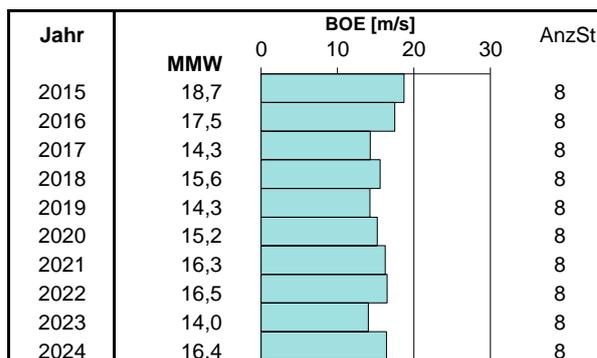
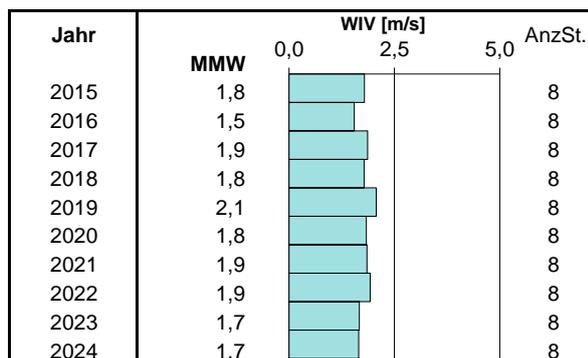
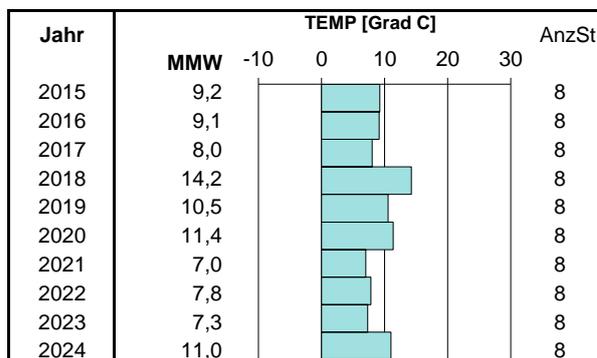
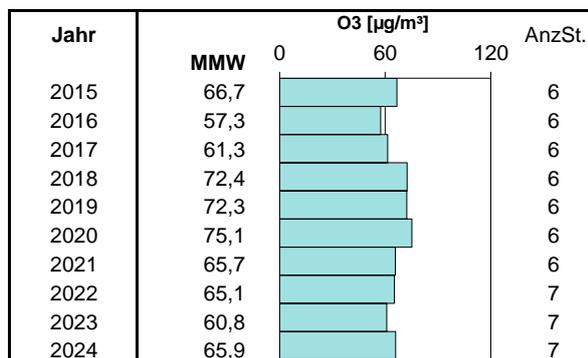
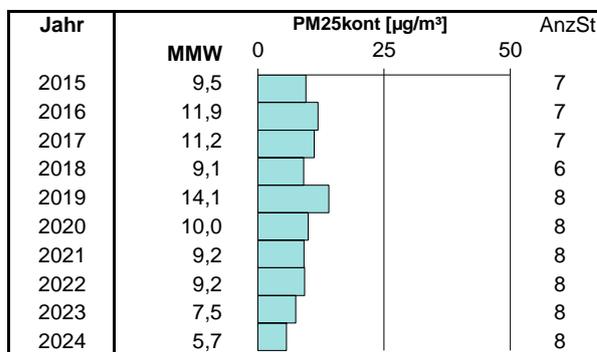
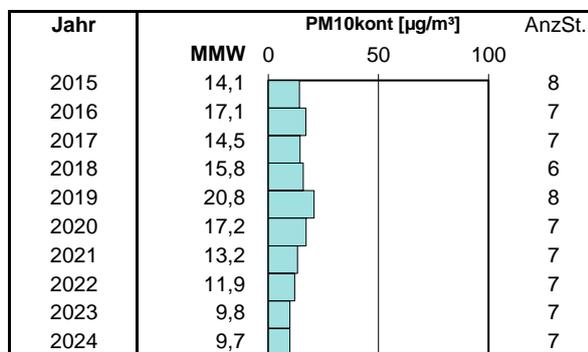
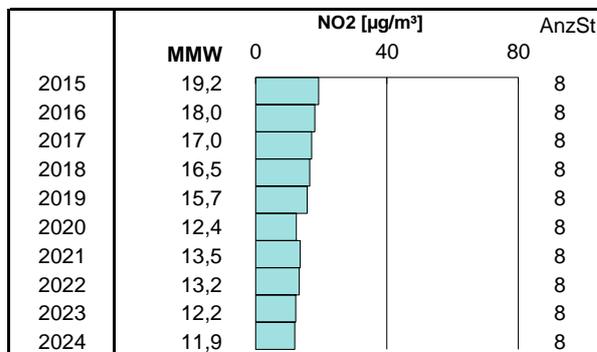
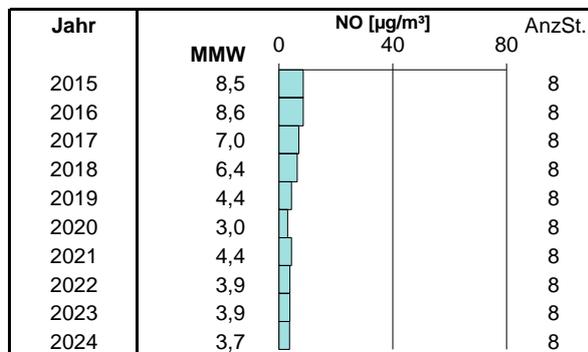
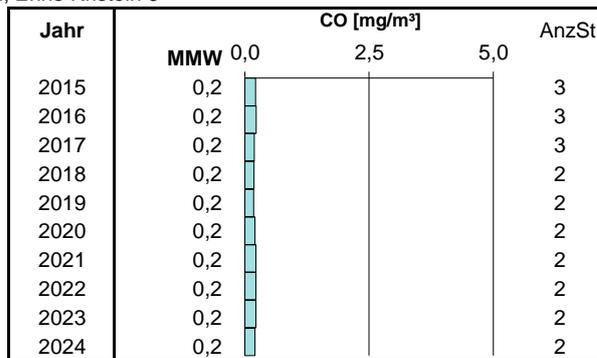
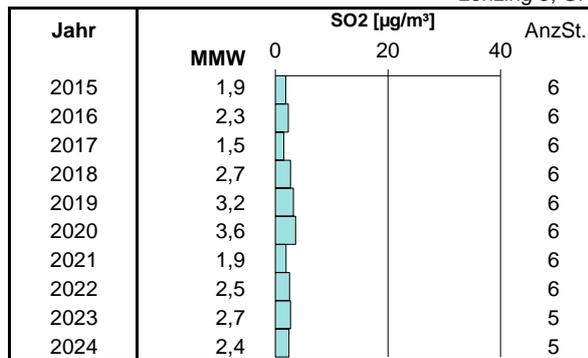
Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

Rückblick April 2015 bis April 2024

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

Wels, Vöcklabruck, Steyr, Braunau Zentrum, Bad Ischl, Lenzing,

Lenzing 3, Grünbach, Enns-Kristein 3



Maximale Halbstundenmittelwerte - April 2024 und Anzahl der Grenzwertüberschreitungen

		NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM ₁₀ kont ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
		Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. TAGE
S108	Grünbach	17,2		27,7		64,6		33,9		
S125	Bad Ischl	30,4		35,2		58,9				
S156	Braunau Zentrum	105,7		52,8		69,6		10,5		
S173	Steyregg-Au	42,4		51,6		178,4		55,3		
S184	Linz-Stadtpark	74,9		78,6		99,6				
S217	Enns-Kristein 3	110,9		86,3		64,5				
S235	Feuerkogel					133,6				
S275	Hinzenbach	44,9		40,6		302,2		197,8		
S276	Weibern 2	28,4		54,6		64,8				
S278	Ort i. Innkreis	34,8		54,6		73,9				
S279	Haag am Hausruck	60,0		70,5		601,2		8,2		
S404	Traun	71,9		79,0		55,3				
S406	Wels	52,2		98,8		100,8		4,1		
S407	Vöcklabruck	27,4		42,2		61,4				
S409	Steyr	51,0		53,3		64,1		5,3		
S415	Linz-24er-Turm	124,8		72,2		73,9		58,3		
S416	Linz-Neue Welt	103,2		103,9		148,9		71,4		
S431	Linz-Römerberg	200,0		117,4		120,5				
S432	Lenzing 3	36,5		52,3		100,5		69,5		

		CO (mg/m^3)		H ₂ S ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM ₂₅ kont ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW	
S108	Grünbach					21,2		126,7	
S125	Bad Ischl					12,3		120,6	
S156	Braunau Zentrum					26,5		120,5	
S173	Steyregg-Au	2,5				36,3			
S184	Linz-Stadtpark					38,5		126,7	
S217	Enns-Kristein 3	0,4				23,1			
S235	Feuerkogel					31,2		128,2	
S275	Hinzenbach	0,7		1,6		41,1			
S276	Weibern 2					30,0			
S278	Ort i. Innkreis					49,2			
S279	Haag am Hausruck	0,4		39,2		56,1		118,7	
S404	Traun					24,9		129,2	
S406	Wels	1,1				20,5		120,6	
S407	Vöcklabruck			6,3		17,6		127,0	
S409	Steyr					17,7		128,0	
S415	Linz-24er-Turm					33,5			
S416	Linz-Neue Welt	2,1		6,1		35,4		123,1	
S431	Linz-Römerberg	2,0				33,7			
S432	Lenzing 3			40,9		24,8		119,5	

Grenzwerte für SO₂ und NO₂ nach IG-L; SO₂-Überschreitungstage = mehr als 3 HMWs über dem Grenzwert

**Maximale Tagesmittelwerte - April 2024
und Anzahl der Grenz- und Zielwertüberschreitungen**

		SO ₂		NO	NO ₂		CO		H ₂ S		O ₃	
		Max. TMW	Anz. > 120	Max. TMW	µg/m ³	Max. TMW	Anz. > 80	Max. TMW	mg/m ³	Max. TMW	µg/m ³	Max. TMW
S108	Grünbach	3,2		1,0		4,6						120
S125	Bad Ischl			2,9		13,3						99
S156	Braunau Zentrum	1,3		7,1		20,1						85
S173	Steyregg-Au	22,2		6,5		20,0		0,9				
S184	Linz-Stadtpark			10,5		33,3						105
S217	Enns-Kristein 3			26,1		37,9		0,2				
S235	Feuerkogel											115
S275	Hinzenbach	48,9		6,4		20,8		0,3		1		
S276	Weibern 2			4,6		19,8						
S278	Ort i. Innkreis			6,1		20,8						
S279	Haag am Hausruck	2,8		6,9		21,7		0,2		3		90
S404	Traun			10,7		29,1						104
S406	Wels	2,6		9,6		31,8		0,3				83
S407	Vöcklabruck			3,1		17,5				2		88
S409	Steyr	3,3		6,9		18,9						95
S415	Linz-24er-Turm	8,4		22,1		35,7						
S416	Linz-Neue Welt	16,8		20,6		42,2		0,4		2		90
S431	Linz-Römerberg			41,2		51,2		0,5				
S432	Lenzing 3	29,5		6,4		22,8				9		88

*) Zielwert NO₂ 80 µg/m³ als TMW

		PM _{10g} grav. (µg/m ³)		PM ₁₀ kont. (µg/m ³)		Berechnung	PM _{2,5} (µg/m ³)		PM ₁₀ -Überschreitungen 1.1.2024 bis 30.4.2024		
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich	
S108	Grünbach	19,0		17,0		Grimm		11,2		0	2
S125	Bad Ischl			20,5		Grimm		7,1			2
S156	Braunau Zentrum			26,8		Grimm		12,8			2
S173	Steyregg-Au			35,6		Grimm		14,1			3
S184	Linz-Stadtpark	31,0		31,1		Grimm	16,0	12,8		4	2
S217	Enns-Kristein 3	28,0		23,6		Grimm	16,0	15,3		5	3
S235	Feuerkogel			39,7		Grimm		12,2			1
S275	Hinzenbach			32,0		Grimm		13,4			2
S276	Weibern 2			19,7		Grimm		13,5			2
S278	Ort i. Innkreis			26,7		Grimm		14,2			2
S279	Haag am Hausruck	62,0	(1)	104,5	(3)	Grimm		15,9		3	5
S404	Traun			26,4		Grimm	16,0	17,1			3
S406	Wels	25,0		30,4		Grimm	15,0	15,0		3	2
S407	Vöcklabruck			23,6		Grimm	15,0	11,1		0	1
S409	Steyr			20,5		Grimm		13,1		0	2
S415	Linz-24er-Turm			27,8		Grimm		10,7			3
S416	Linz-Neue Welt	31,0		34,3		Grimm		15,2		4	4
S431	Linz-Römerberg	32,0		40,9		Grimm		15,6		6	9
S432	Lenzing 3			25,2		Grimm		13,0		0	2

Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - April 2024 und Anzahl der Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen

		SO ₂ (µg/m ³)		PM10kont (µg/m ³)		NO ₂ (µg/m ³)		CO (mg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)	
		Max. MW3	Anz. > 500	Max. MW3		Max. MW3	Anz. > 400	Max. MW3		Max. MW3	
S108	Grünbach	10,2		51,8		10,8				124,1	
S125	Bad Ischl			50,4		22,8				118,9	
S156	Braunau Zentrum	5,2		59,0		39,7				119,5	
S173	Steyregg-Au	34,5		101,4		30,9		1,7			
S184	Linz-Stadtpark			63,0		70,0				123,4	
S217	Enns-Kristein 3			42,1		71,5		0,3			
S235	Feuerkogel			107,9						126,5	
S275	Hinzenbach	152,0		105,6		31,2		0,6			
S276	Weibern 2			49,2		39,9					
S278	Ort i. Innkreis			58,8		48,9					
S279	Haag am Hausruck	5,5		357,0		56,0		0,3		116,7	
S404	Traun			43,3		59,9				127,0	
S406	Wels	3,4		58,2		67,9		0,5		120,0	
S407	Vöcklabruck			49,0		35,1				124,3	
S409	Steyr	4,4		46,3		41,8				123,4	
S415	Linz-24er-Turm	39,2		55,5		59,3					
S416	Linz-Neue Welt	59,6		78,3		80,6		1,2		121,2	
S431	Linz-Römerberg			85,8		94,3		1,3			
S432	Lenzing 3	54,9		60,5		39,9				114,1	

		CO (mg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)	
		Max. MW8	> 10	Max. MW1NG	> 180	Max. MW81	> 120	Max. M8MXT1	Tage > 120
S108	Grünbach			125,2		121,8	(13)	121,8	(2)
S125	Bad Ischl			120,3		113,3		113,3	
S156	Braunau Zentrum			119,6		110,3		110,3	
S173	Steyregg-Au	1,3							
S184	Linz-Stadtpark			125,5		118,6		118,6	
S217	Enns-Kristein 3	0,3							
S235	Feuerkogel			127,4		123,5	(11)	123,5	(2)
S275	Hinzenbach	0,5							
S276	Weibern 2								
S278	Ort i. Innkreis								
S279	Haag am Hausruck	0,2		116,3		112,8		112,8	
S404	Traun			128,1		118,9		118,9	
S406	Wels	0,4		120,3		109,7		109,7	
S407	Vöcklabruck			125,9		115,6		115,6	
S409	Steyr			125,7		114,6		114,6	
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,9		122,9		112,8		112,8	
S431	Linz-Römerberg	0,8							
S432	Lenzing 3			115,6		107,1		107,1	

Grenzwerte für SO₂ und NO₂ als MW3: IG-L-Alarmwerte; Werte für CO als MW8: IG-L-Vorsorgegrenzwerte

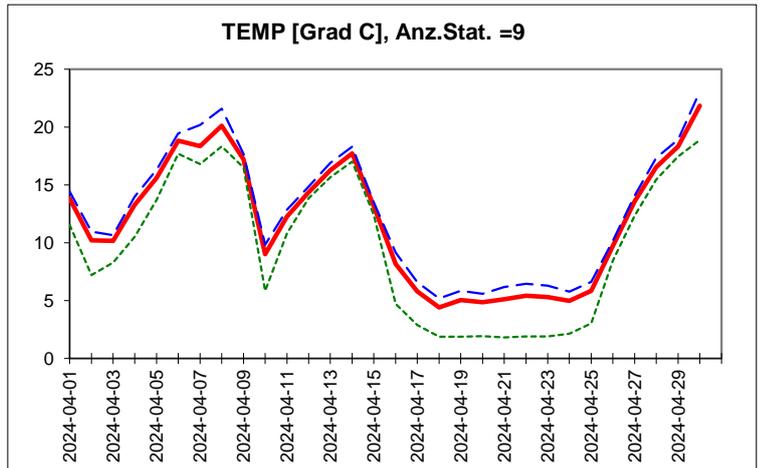
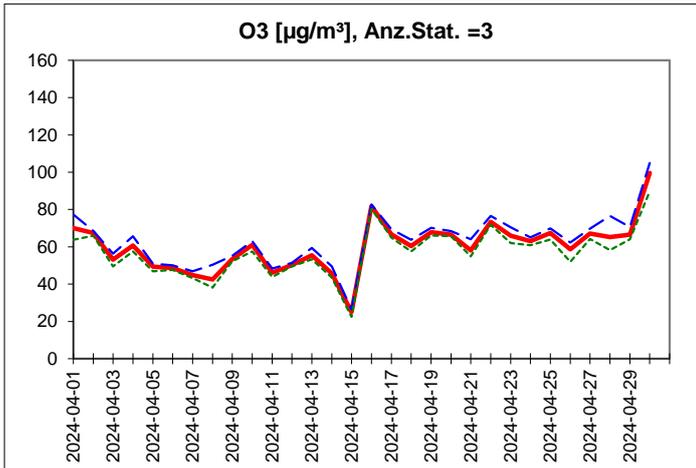
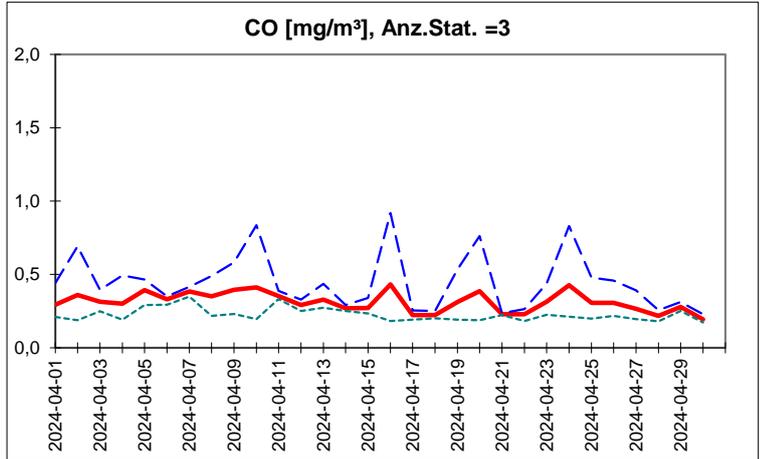
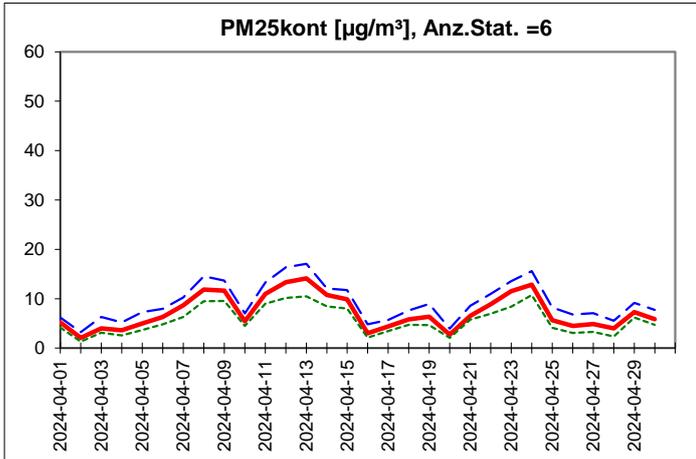
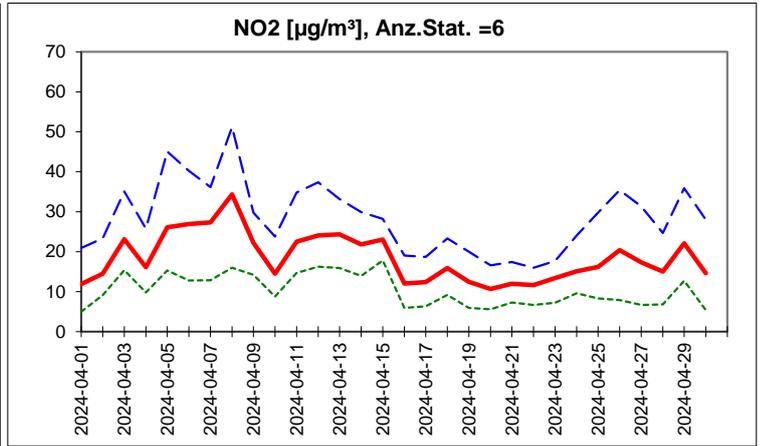
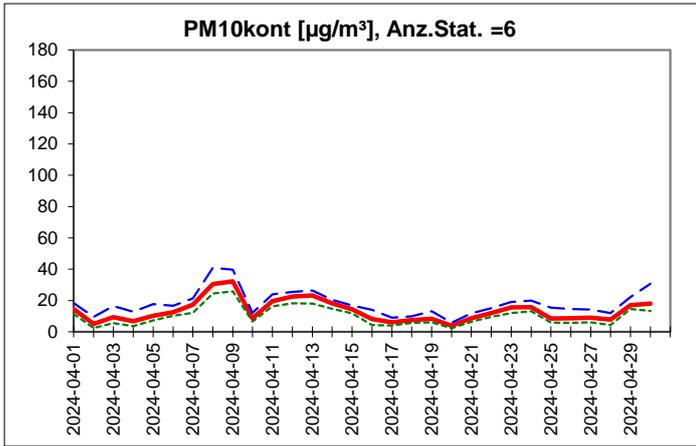
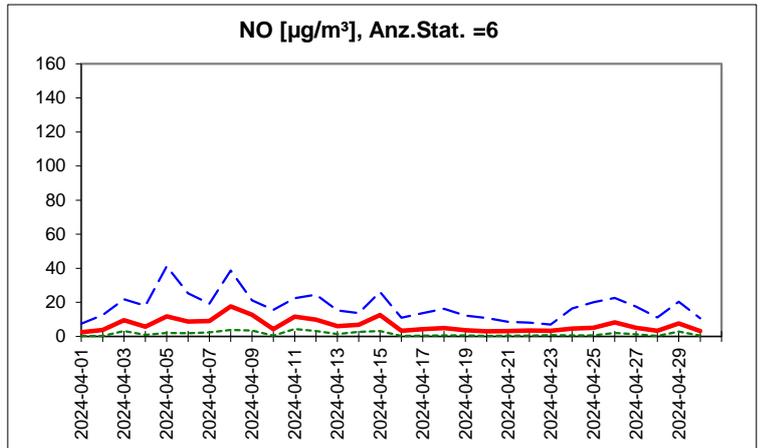
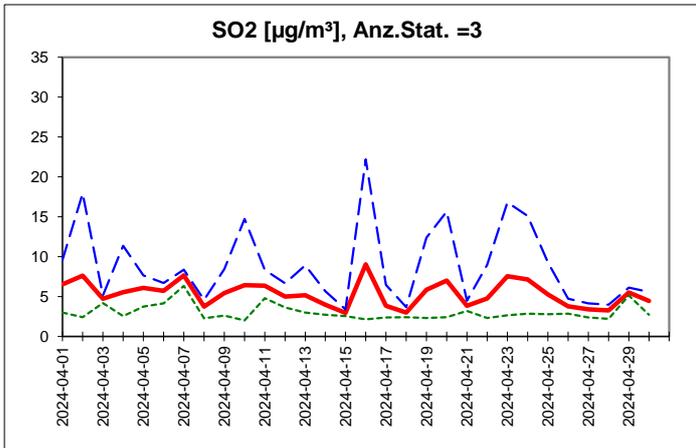
Grenzwert für O₃ als MW1NG: Informationsschwelle

MW1NG: Nicht gleitender Einstundenmittelwert, MW81: 8-Stundenmittelwert aus MW1NG

M8MXT1: Maximaler MW81 des Tages

Grenzwert für Ozon als M8MXT1: Zielwert des Ozongesetzes (Anzahl Tage mit Zielwertüberschreitung)

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte im Raum Linz April 2024



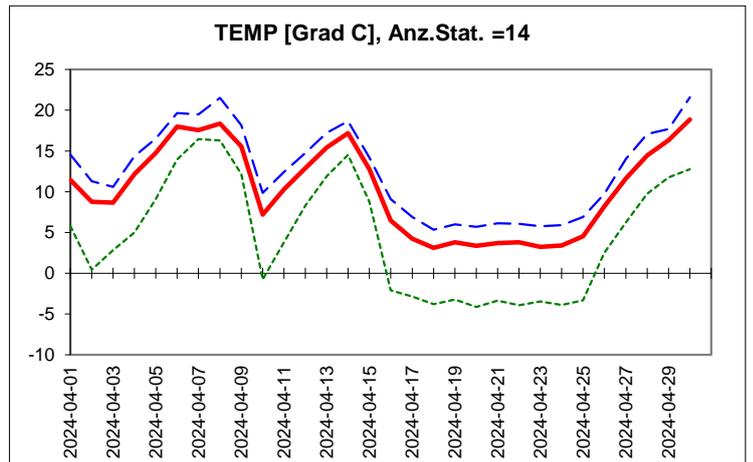
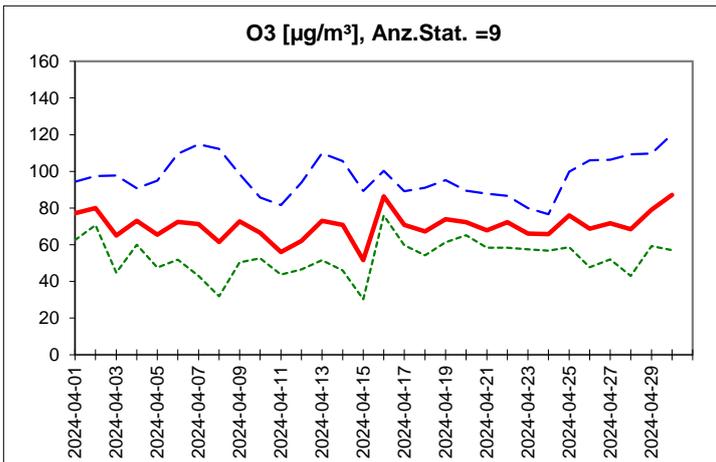
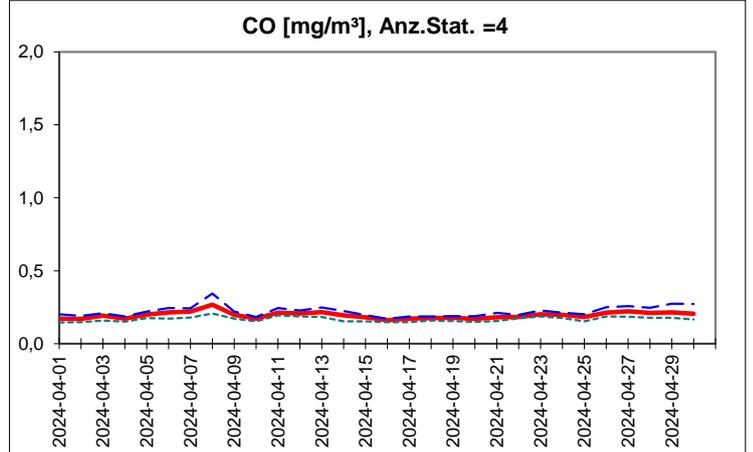
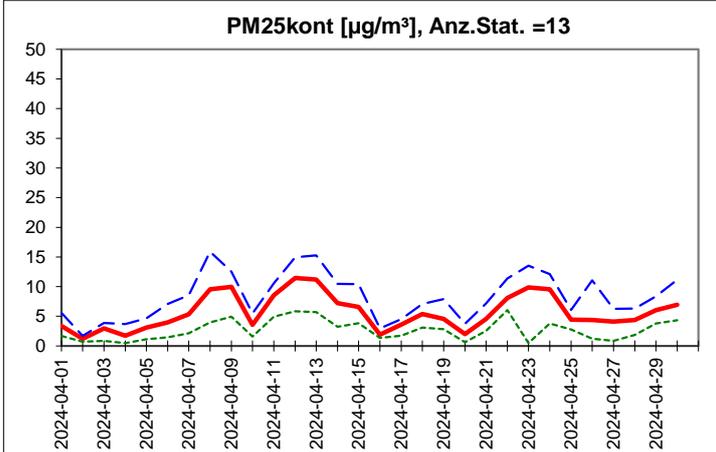
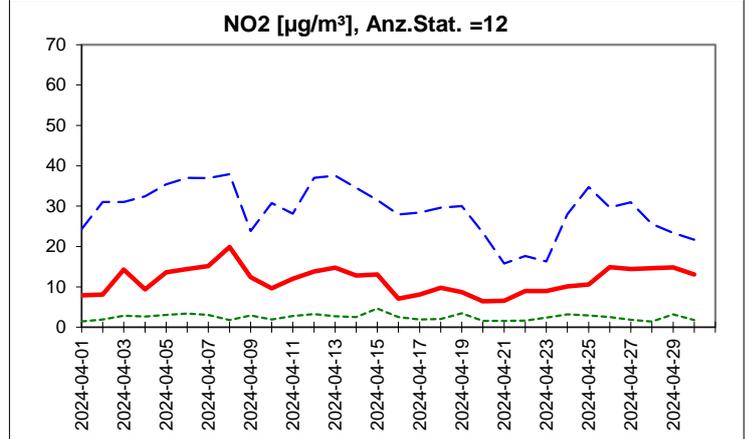
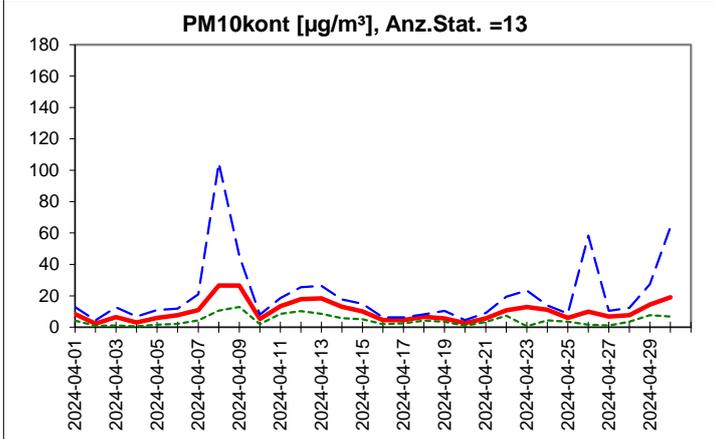
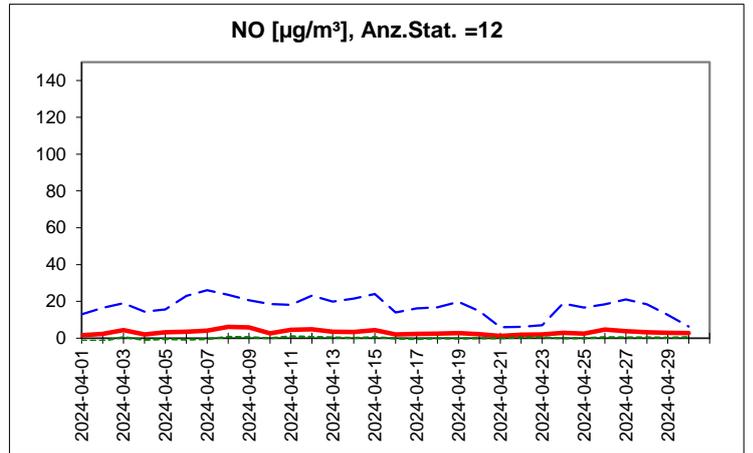
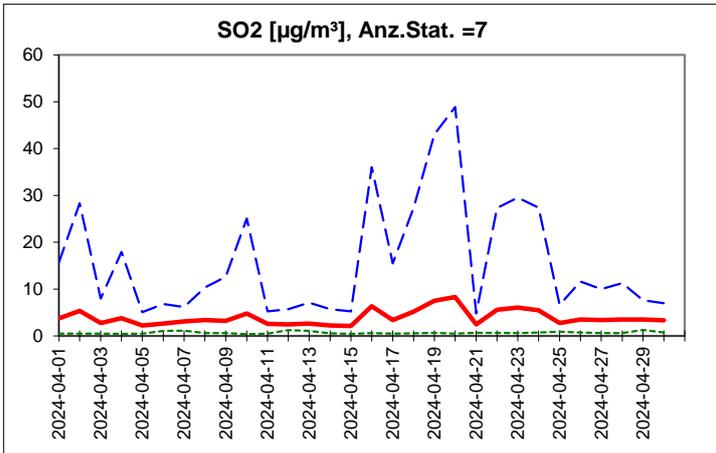
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Weih, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Magdalenberg

----- Max. TMW

— mittlere TMW

----- min. TMW

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz
April 2024

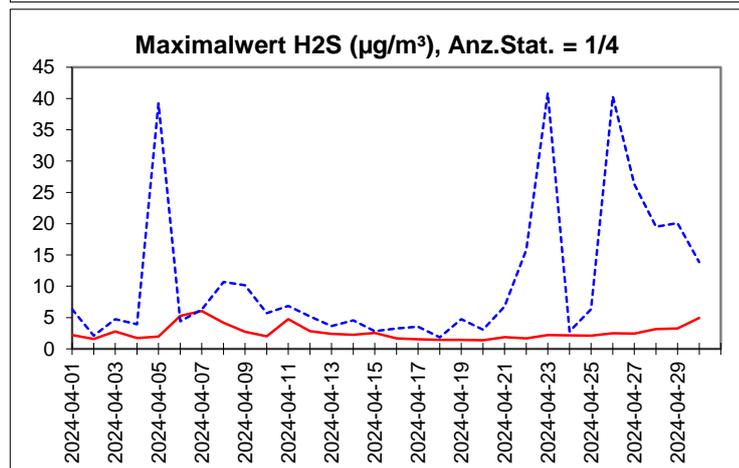
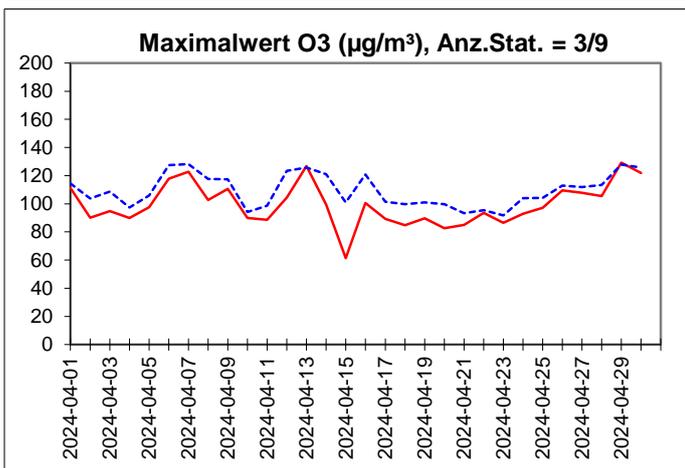
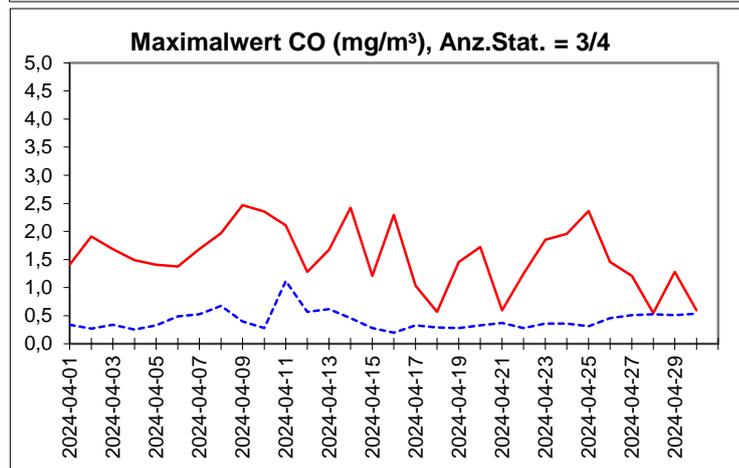
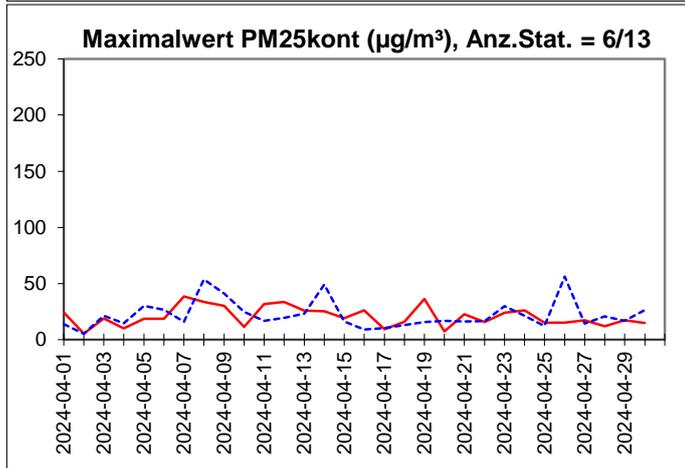
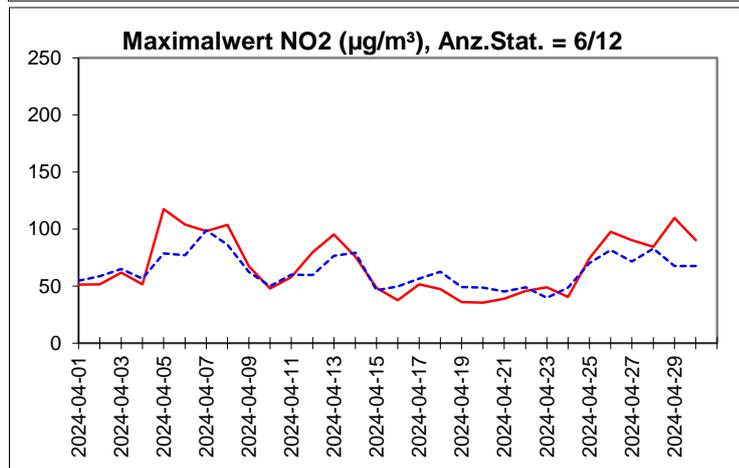
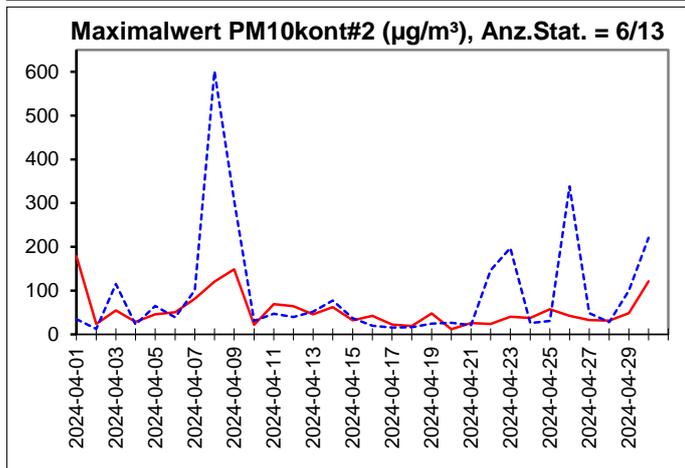
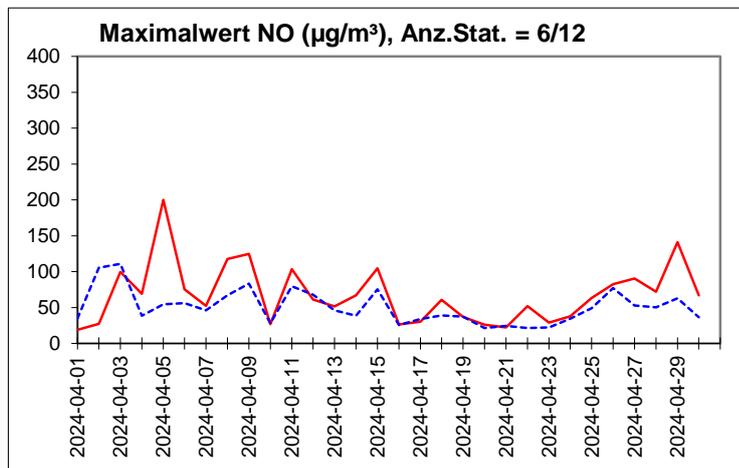
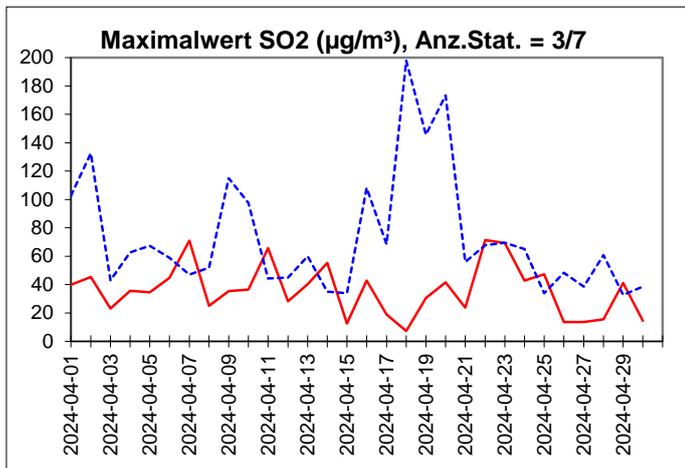


Stationen: Grünbach, Bad Ischl, Braunau Zentrum, Enns-Kristein 3, Wels, Vöcklabruck, Steyr, Lenzing 3, Feuerkogel, Kirchschlag bei Linz, Weibern 2, Ort i. Innkreis, Haag am Hausruck, Hinzenbach

----- Max. TMW ——— mittlere TMW - - - - - min. TMW

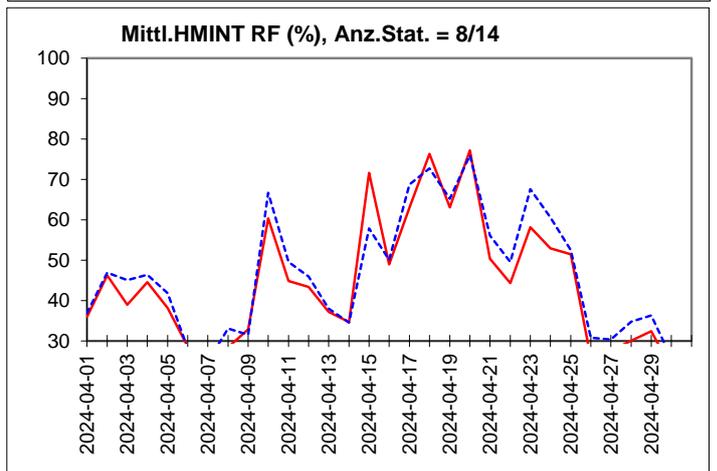
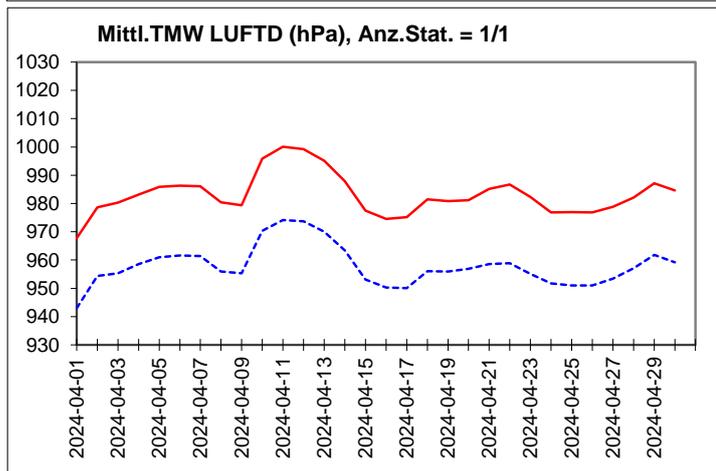
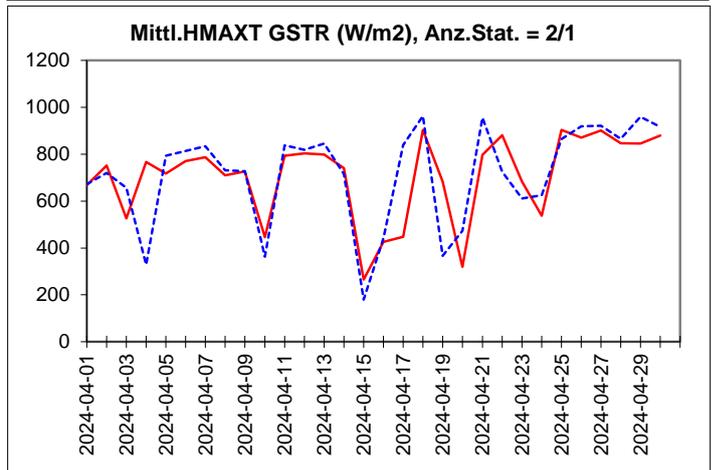
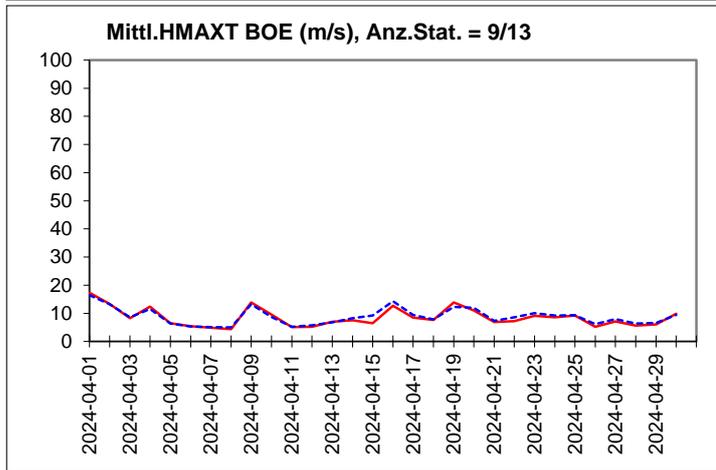
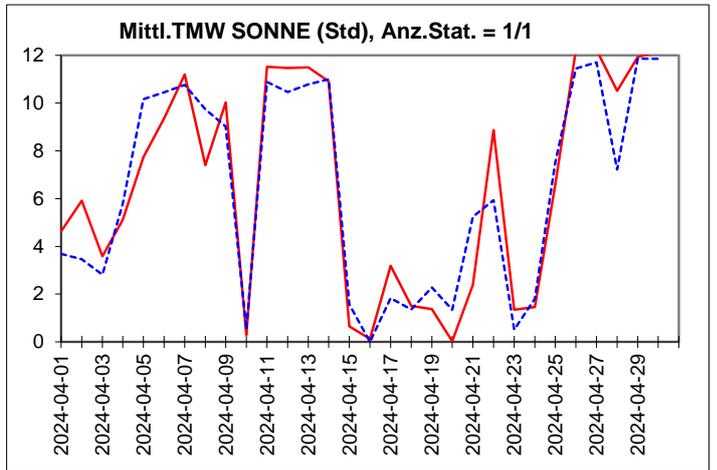
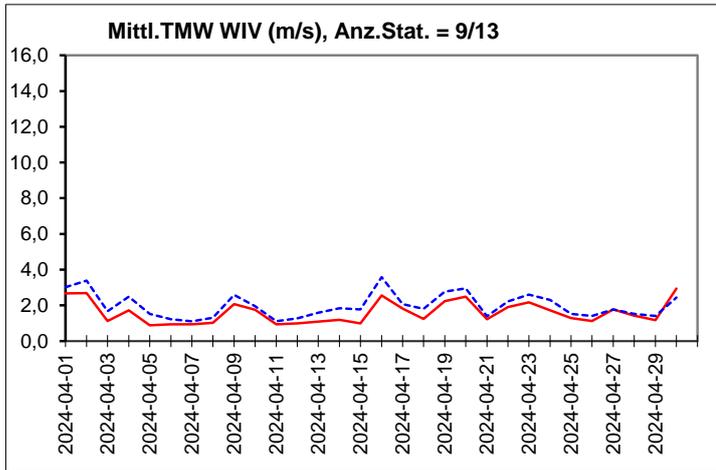
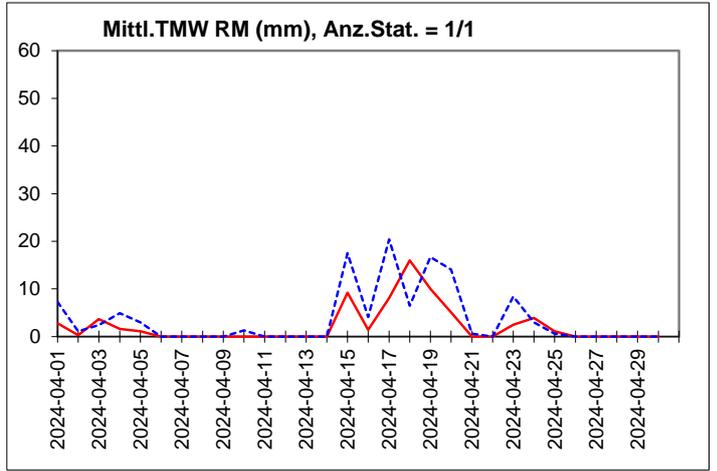
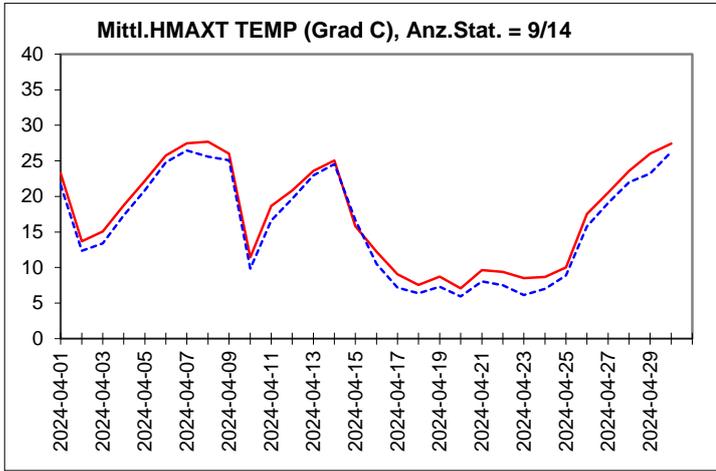
Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

April 2024



— Maximum Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Magdalenberg, Freinberg, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au, Steyregg-Weih)
- - - Maximum außerhalb (Wels, Vöcklabruck, Steyr, Grünbach, Bad Ischl, Braunau-Zentrum, Enns-Kristein, Feuerkogel, Kirchschlag, Lenzing, Weibern 2, Haag am Hausruck, Hinzenbach, Ort im Innkreis)

Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich April 2024



- Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Magdalenaberg, Freinberg, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au, Steyregg-Weih)
- - - - außerhalb (Wels, Vöcklabruck, Steyr, Grünbach, Bad Ischl, Braunau-Zentrum, Enns-Kristein, Feuerkogel, Kirchschlag, Lenzing, Weibern 2, Haag am Hausruck, Hinzenbach, Ort im Innkreis)

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte in µg/m³: Gravimetrisch

März 2024 bis April 2024

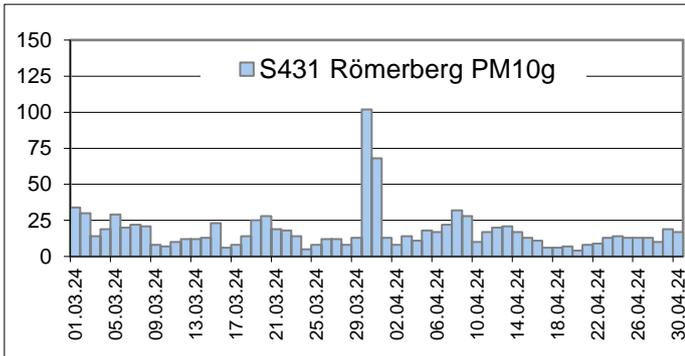
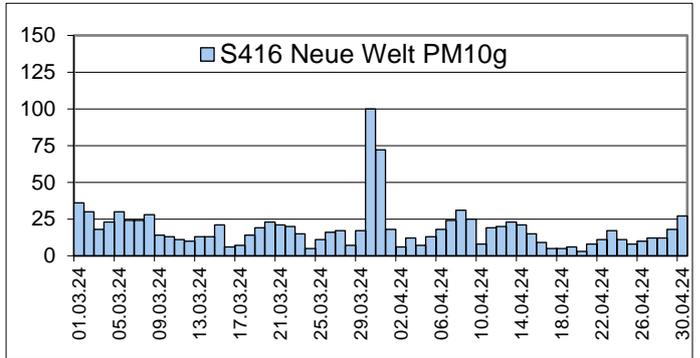
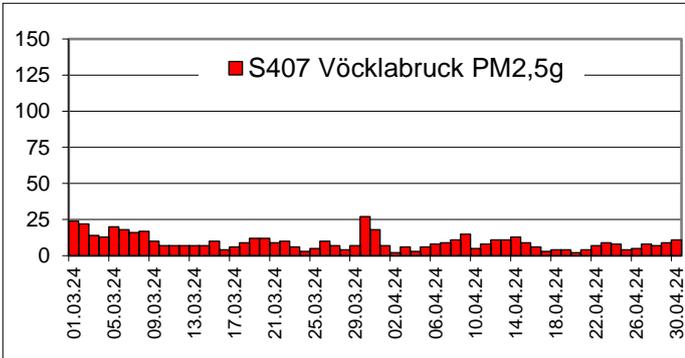
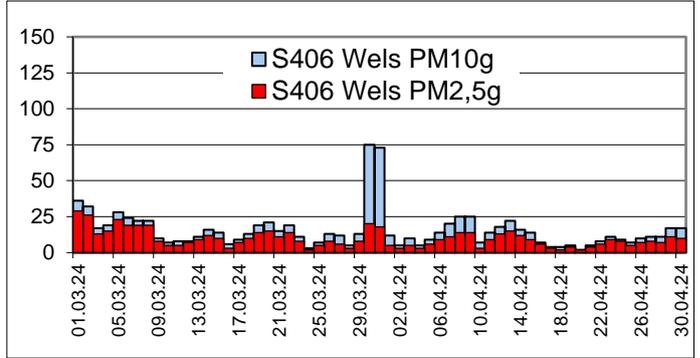
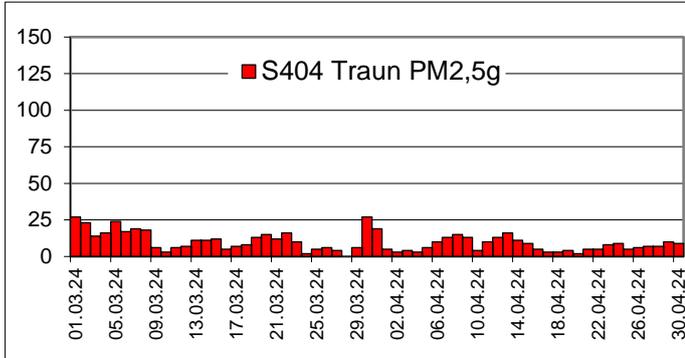
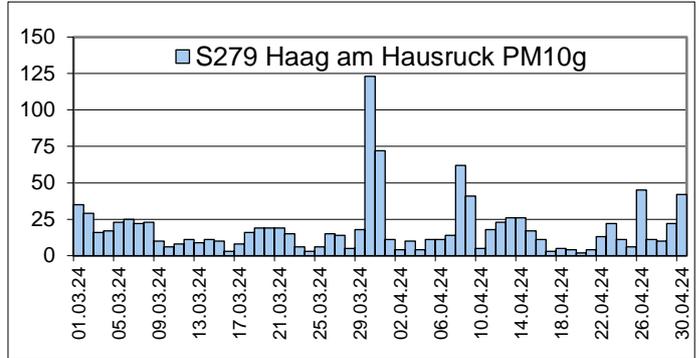
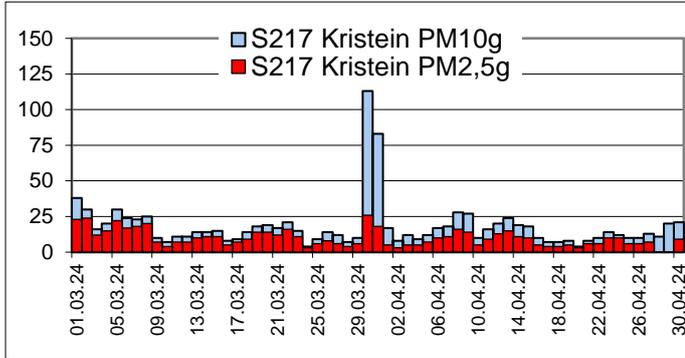
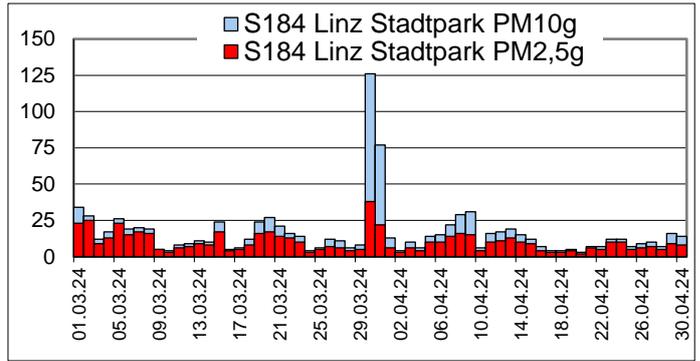
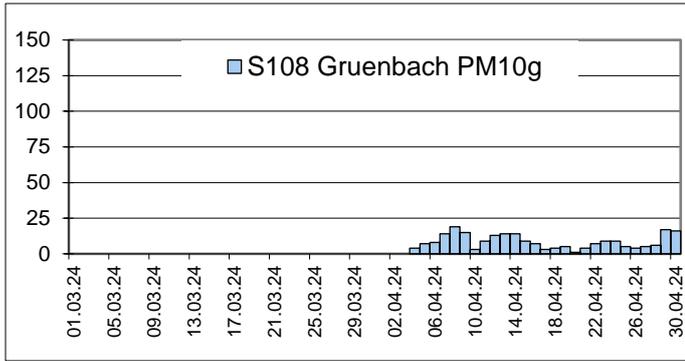
	S108	S184	S184	S217	S217	S279	S404	S406	S406	S407	S416	S431
	Gruenbach	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Kristein	Haag am Hausruck	Traun	Wels	Wels	Vöcklabruck	Neue Welt	Römerberg
	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g
1. Mär		23	34	23	38	35	27	29	36	24	36	34
2. Mär		25	28	24	30	29	23	26	32	22	30	30
3. Mär		9	12	12	16	16	14	13	17	14	18	14
4. Mär		13	17	15	20	17	16	15	19	13	23	19
5. Mär		23	26	22	30	23	24	23	28	20	30	29
6. Mär		15	19	17	24	25	17	19	24	18	24	20
7. Mär		17	20	18	23	22	19	19	22	16	24	22
8. Mär		16	19	20	25	23	18	19	22	17	28	21
9. Mär		5	5	7	10	10	6	8	10	10	14	8
10. Mär		3	4	4	7	6	3	5	7	7	13	7
11. Mär		6	8	7	11	8	6	5	8	7	11	10
12. Mär		7	9	7	11	11	7	7	8	7	10	12
13. Mär		9	11	10	14	9	11	9	11	7	13	12
14. Mär		8	10	11	14	11	11	12	16	7	13	13
15. Mär		17	24	11	15	10	12	10	14	10	21	23
16. Mär		4	5	5	8	3	5	3	6	4	6	6
17. Mär		5	6	7	9	8	7	7	9	6	7	8
18. Mär		8	12	9	14	16	8	10	13	9	14	14
19. Mär		16	24	14	18	19	13	14	19	12	19	25
20. Mär		17	27	14	19	19	15	15	21	12	23	28
21. Mär		14	21	12	17	19	12	11	15	9	21	19
22. Mär		13	16	16	21	15	16	14	19	10	20	18
23. Mär		10	14	11	15	6	10	8	11	6	15	14
24. Mär		3	4	3	4	3	2	2	3	3	5	5
25. Mär		5	6	6	9	6	5	5	7	5	11	8
26. Mär		7	12	8	14	15	6	8	13	10	16	12
27. Mär		6	11	6	12	14	4	6	12	7	17	12
28. Mär		4	6	4	7	5	3	3	5	4	7	8
29. Mär		5	8	6	10	18	6	8	13	7	17	13
30. Mär		38	126	26	113	123	27	20	75	27	100	102
31. Mär		22	77	18	83	72	19	18	73	18	72	68
1. Apr		6	13	5	17	11	5	5	12	7	18	13
2. Apr		3	4	3	8	4	3	3	5	2	6	8
3. Apr		6	10	5	12	10	4	5	10	6	12	14
4. Apr	4	4	6	5	9	4	3	3	5	3	7	11
5. Apr	7	10	14	7	12	11	6	6	9	6	13	18
6. Apr	8	10	15	10	17	11	10	9	14	8	18	17
7. Apr	14	14	22	11	18	14	13	11	20	9	24	22
8. Apr	19	16	29	16	28	62	15	14	25	11	31	32
9. Apr	15	15	31	14	27	41	13	14	25	15	25	28
10. Apr	3	4	6	5	10	5	4	3	7	5	8	10
11. Apr	9	10	16	9	16	18	10	9	14	8	19	17
12. Apr	13	11	17	13	20	23	13	13	18	11	20	20
13. Apr	14	13	19	15	24	26	16	15	22	11	23	21
14. Apr	14	10	15	11	19	26	11	12	16	13	21	17
15. Apr	9	9	12	10	18	17	9	9	14	9	15	13
16. Apr	7	4	7	5	10	11	5	6	7	6	9	11
17. Apr	3	3	4	4	7	3	3	3	4	3	5	6
18. Apr	4	3	4	4	7	5	3	2	4	4	5	6
19. Apr	5	4	5	5	8	4	4	4	5	4	6	7
20. Apr	1	2	3	3	4	2	2	2	2	2	3	4
21. Apr	4	6	7	6	8	4	5	4	5	4	8	8
22. Apr	7	5	7	6	10	13	5	6	8	7	11	9
23. Apr	9	10	12	10	14	22	8	9	11	9	17	13
24. Apr	9	10	12	10	12	11	9	8	9	8	11	14
25. Apr	5	5	7	6	10	6	5	5	7	4	8	13
26. Apr	4	6	9	6	10	45	6	7	10	5	10	13
27. Apr	5	7	10	7	13	11	7	8	11	8	12	13
28. Apr	6	5	7	7	11	10	7	7	11	7	12	10
29. Apr	17	9	16	9	20	22	10	11	17	9	18	19
30. Apr	16	8	14	9	21	42	9	10	17	11	27	17
Mär 24												
MMW		12	20	12	21	20	12	12	19	11	22	20
Anz. Tage	0	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31
Anz.Üb.	0	0	2	0	2	2	0	0	2	0	2	2
Apr 24												
MMW	9	8	12	8	14	16	7	7	11	7	14	14
Anz. Tage	27	30	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30
Anz.Üb.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$: Gravimetrisch

März 2024

bis

April 2024



Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. April 2024 bis 30. April 2024

Monatsmittelwert*	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	186	75	983					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		74				47	631	5							
S108 Grünbach	187														
S125 Bad Ischl			958	193											
S417 Steyregg-Weih	193			197											

* bei Sonnenscheindauer Monatssumme

Maximaler HMW	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	919	588	1002					7	7						
S416 Linz-Neue Welt		578				100	1000	7							
S108 Grünbach	963														
S125 Bad Ischl			976	0,5											
S417 Steyregg-Weih	1009			0,5	136										

Minimaler HMW	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	0	-80	962					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-78				12	100	2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			937	0,0											
S417 Steyregg-Weih	0			0,0	0										

Maximaler TMW*	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	310	153	1000					5	5						
S416 Linz-Neue Welt		154				72	938	5							
S108 Grünbach	333														
S125 Bad Ischl			974	11,9											
S417 Steyregg-Weih	326			12,2											

* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. April 2024 bis 30. April 2024

	TEMP	TEMP	TEMP	TEMP	TEMP	HGT	RM	RM	RM	RM	WIV	BOE
	MMW	HMAXM	TMAXM	HMINM	TMINM	MMW	MMW	HMAXM	TMAXM	RT	MMW	HMAXM
S404 Traun	11,9	28,1	21,8	0,5	5,0	179					2,2	21
S415 Linz-24er-Turm	11,9	28,5	22,0	-0,3	4,8	182					1,6	22
S416 Linz-Neue Welt	12,4	28,6	23,1	0,7	5,1	176					1,6	20
S431 Linz-Römerberg	12,3	29,2	22,5	1,3	5,2	176	66,8	3,6	16,0	13,0	0,7	13
S173 Steyregg-Au	11,8	28,0	22,3	-0,3	4,8	178					1,0	16
S184 Linz-Stadtpark	12,3	28,7	22,3	0,5	5,1	177					0,9	13
S406 Wels	12,1	28,6	20,6	0,4	5,2	177					2,8	22
S407 Vöcklabruck	10,9	28,7	18,4	-0,9	4,0	220					1,0	15
S409 Steyr	11,4	28,9	21,6	-1,1	3,6	195					0,8	14
S432 Lenzing 3	10,7	28,3	19,0	-1,6	3,5	226					1,6	16
S108 Grünbach	8,6	24,7	20,5	-4,2	-0,4	308					3,1	16
S125 Bad Ischl	11,3	30,3	21,5	-1,0	3,0	210	111,9	3,6	20,4	14,0	0,8	13
S156 Braunau Zentrum	11,4	28,9	19,3	-0,2	4,8	202					1,1	13
S217 Enns-Kristein 3	11,7	28,1	21,3	0,2	4,9	178					2,0	22
S417 Steyregg-Weih	12,1	27,6	22,2	1,2	4,2	185					1,5	16
S425 Freinberg	11,7	28,1	21,6	-0,1	3,7	194					2,0	20
S427 Freinberg3	11,5	27,8	22,6	0,0	3,2	194					4,7	28
S430 Magdalenaberg	10,1	24,9	21,5	-2,0	1,8	253					2,7	17
S255 Kirchschlag bei Linz	7,8	22,7	19,8	-4,8	-0,9	332					5,3	20
S275 Hinzenbach	11,3	28,4	20,3	-0,1	5,3	191					1,8	20
S276 Weibern 2	10,6	27,5	18,4	-1,0	4,0	223					2,2	18
S278 Ort i. Innkreis	11,3	27,8	20,2	-0,5	5,0	194					1,7	15
S279 Haag am Hausruck	11,0	26,9	19,6	-0,3	3,5	219					2,2	15

RM Niederschlagsmenge (mm = Liter/m²)
 RT Regentage (Tage mit mehr als 1 mm Niederschlag)
 MMW Bei Temperatur Monatsmittelwert, bei HGT und Niederschlag Monatssumme
 HMAXM Maximaler HMW des Monats
 HMINM Minimaler HMW des Monats
 TMAXM Maximaler TMW des Monats (bei Niederschlag Tagessumme)
 TMINM Minimaler TMW des Monats
 WIV Windgeschwindigkeit
 BOE Maximaler 2s-Wert des Monats