



# UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



**Inspektionsbericht**  
des oberösterreichischen  
Luftmessnetzes

**Monatsbericht März 2024**

**Inspektionsbereich: Luftgüte und Klimaschutz**





## Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes März 2024

INSPEKTIONSSTELLE: Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle  
des Landes Oberösterreich,  
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,  
Abteilung Umweltschutz,  
Inspektionsbereich: Luftgüte und Klimaschutz  
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: 2. Mai 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 März 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 <sub>10</sub> und PM <sub>2,5</sub> -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,

### UNSER INFORMATIONSANGEBOT AUF EINEN BLICK:

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

# BEURTEILUNG DER LUFTVERHÄLTNISSE IM MÄRZ 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 März 2024 bekannt:

## METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Auf den wärmsten Februar der Messgeschichte folgte der in Oberösterreich wärmste März seit Messbeginn. Wie schon im Februar 2024 fehlten in diesem März Witterungsphasen, in denen es ein durchschnittliches oder unterdurchschnittliches Temperaturniveau gab. An einer überwiegenden Anzahl an Tagen war es ungewöhnlich warm und die Tagesmitteltemperaturen lagen häufig zwischen 3 und 6 °C über dem mittleren Niveau. Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 25,0 °C am 30. März an der Wetterstation in Schärding (307 m) gemessen. Am kältesten unter 1000 Meter Seehöhe war es mit -7,7 °C am 20. März - an unserem „Kälte-Pol“ - in Gugu-Liebenau (845 m). Verglichen mit dem Klimamittel 1991-2020 war der März 2024 in Oberösterreich um 3,7 Grad Celsius zu warm.

Im Großteil des Landes lagen die Niederschlagssummen deutlich unter dem vieljährigen Mittel. Gemittelt über das Land fiel in Oberösterreich im Vergleich zum Klimamittel (1991 - 2020) um 42 Prozent weniger Niederschlag. Die höchste Monats-Niederschlagsmenge wurde am Feuerkogel mit 115 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 24 Liter pro Quadratmeter die Wetterstation in Enns.

Ähnlich wie im März der letzten Jahre gab es auch heuer in tiefen Lagen, unterhalb von 1000 Meter Seehöhe, wenig bis gar keinen Schnee. Oberhalb von 1500 Meter Seehöhe verzeichneten die Messstellen meist normale Schneehöhen.

Insgesamt war der März 2024 ein durchschnittlich sonniger Monat, der gegenüber dem Klimamittel, um 4 % weniger Sonnenschein brachte. Im westlichen Oberösterreich lagen die Anomalien zwischen -10 und -30 %. Im östlichen Teil Oberösterreichs entsprachen die Sonnenscheinverhältnisse, mit Anomalien zwischen -10 und +10 %, dem Langzeitmittel. Mit 141 Sonnenstunden war es im Freistadt am sonnigsten.

Am Ende des Monats sorgte eine Föhn-Wetterlage für sehr windige Verhältnisse und für eine ordentliche Menge an Saharastaub. In Enns wurde am 28. März mit 103 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

## SCHADSTOFFBELASTUNGEN

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

Sämtliche Feinstaubmessgeräte im Überwachungsgebiet registrierten am 30. und 31. März durch die Fernverfrachtung von Saharastaub aufgrund der Großwetterlage Tagesmittelwerte (TMW) für Feinstaub (PM<sub>10</sub>) über dem Grenzwert von 50 µg/m<sup>3</sup>. So kam es an beiden Tagen zu insgesamt 36 Überschreitungen des TMW für PM<sub>10</sub>. Der höchste TMW wurde an der Messstation S431 Linz-Römerberg mit 161 µg/m<sup>3</sup> mit einem kontinuierlich messenden optischen Grimm-Verfahren aufgezeichnet.

## **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 bildet aus den erfassten Rohdaten Halbstundenmittelwerte. Der Rechner in der Messnetzzentrale ruft die Halbstundenmittelwerte und Statusinformationen wie Gerätefehlermeldungen, Testprotokolle etc. der angeschlossenen Stationen halbstündlich mittels UMTS (**U**niversal **M**obile **T**elecommunications **S**ystem, also Mobilfunkstandard der dritten Generation) ab. Gleichzeitig wird von diesem Zentralrechner auch die Überschreitung von Grenz- und Schwellwerten geprüft und gegebenenfalls 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<sub>10g</sub>- und PM<sub>2,5g</sub>-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**

Seit März ist das Team unserer Messtechniker wieder komplett. Herbert Stuhlpfarrer ist am 3. März die Nachfolge von Leopold Steiner angetreten.

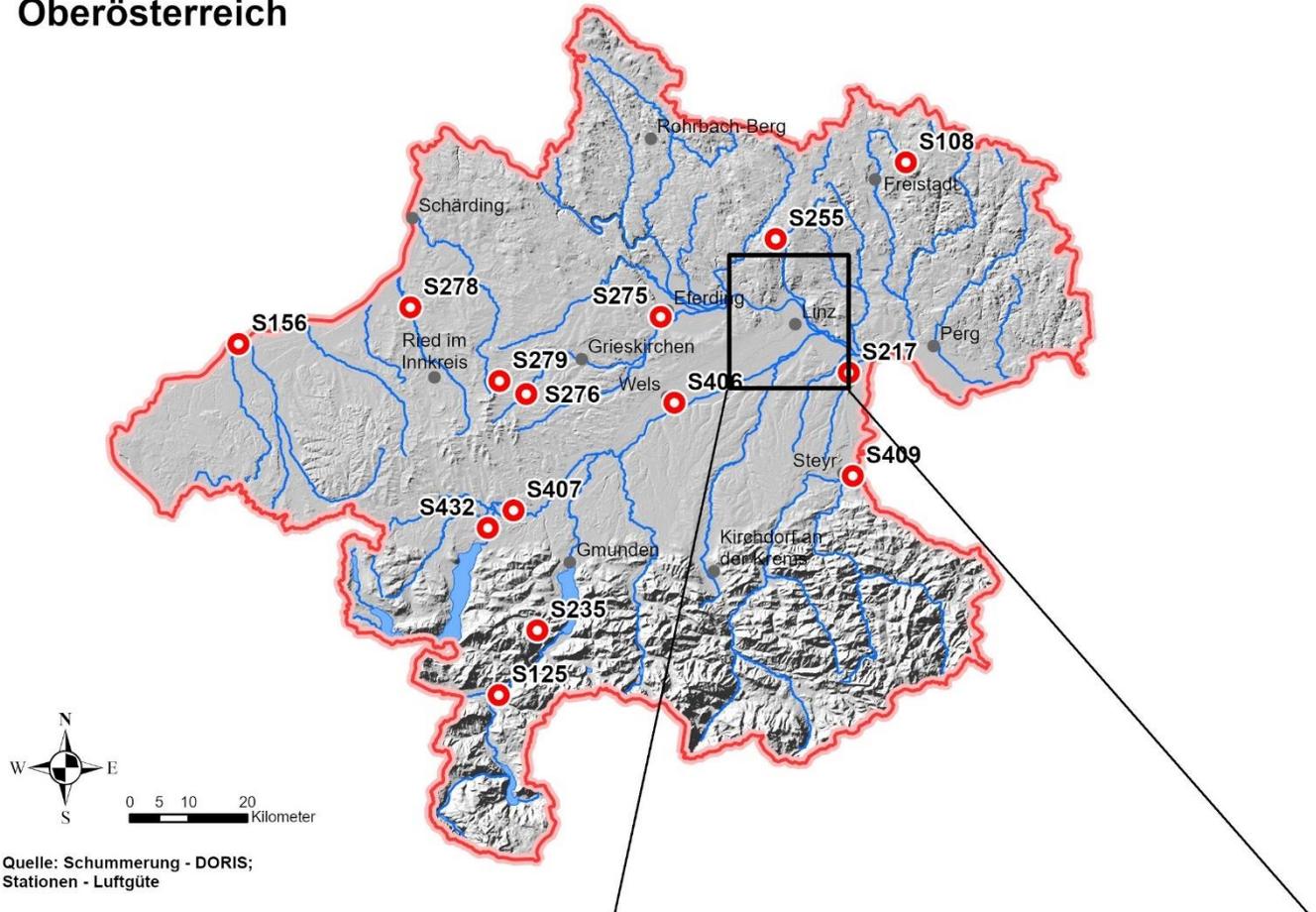
## PROBENAHMME

Die Probenahme erfolgt nach ÖNORM M5852 an folgenden Stellen:

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

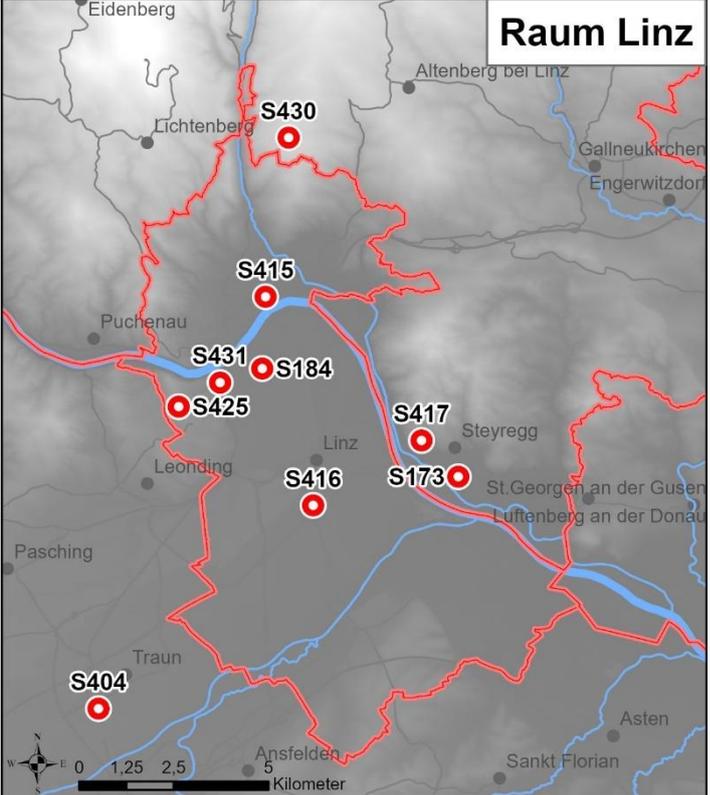
# LAGEPLAN

## 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:

**SO<sub>2</sub>**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Schwefeldioxid nach EN 14212 (2012-08)

**PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Partikeln QMSOP-PR-002/LG (2015-09)

Partikel werden derzeit kontinuierlich in Form von **PM<sub>10</sub>**, **PM<sub>2,5</sub>** (Schwebstaub mit Partikelgrößen kleiner als 10 µm bzw. 2,5 µm) gemessen\*.

**PM<sub>10g</sub> und PM<sub>2,5g</sub> gravimetrisch**: Probenahme und Bestimmung der Massenkonzentration von Schwebstaub und anschließende Probenvorbereitung für die Analytik nach EN 12341 (2014-05)

**NO<sub>x</sub>**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Stickoxiden nach EN 14211 (2012-08)

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

**H<sub>2</sub>S**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Schwefelwasserstoff analog EN 14212 (2012-08)

**O<sub>3</sub>**: 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 PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub> 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 PM<sub>10</sub>- und PM<sub>2,5</sub>-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 März 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 Statuserhebungen 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. März 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 März bis März	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 µg/m³.h	Summe von März bis März	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 <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>	CO	O <sub>3</sub>
		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
$\mu\text{g}/\text{m}^3$ , $\text{ug}/\text{m}^3$ .....	Mikrogramm pro Kubikmeter
$\text{mg}/\text{m}^3$ .....	Milligramm pro Kubikmeter
m/s .....	Meter pro Sekunde
km/h .....	Kilometer pro Stunde
m, mm .....	Meter, Millimeter
ppm .....	Parts per Million
$\text{W}/\text{m}^2$ .....	Watt pro Quadratmeter
hPa .....	Hektopascal
$\text{SO}_2$ .....	Schwefeldioxid
PM10, PM <sub>10</sub> .....	Schwebstaub mit aerodynamischem Durchmesser unter 10 $\mu\text{m}$
PM10g .....	PM10 gravimetrisch gemessen
PM10kont .....	PM10 kontinuierlich gemessen, siehe Seite 8
PM2,5, PM <sub>2,5</sub> .....	Schwebstaub mit aerodynamischem Durchmesser unter 2,5 $\mu\text{m}$
PM2,5g bzw. PM25g....	PM2,5, gravimetrische Messung
PM2,5kont bzw. ....	
PM25kont .....	PM2,5 kontinuierlich gemessen, siehe Seite 8
NO .....	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub> .....	Stickstoffdioxid
CO .....	Kohlenmonoxid
H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> :	1 ppb = 2,6647 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO :	1 ppb = 1,2471 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
NO <sub>2</sub> :	1 ppb = 1,9123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO :	1 ppm = 1,1640 $\text{mg}/\text{m}^3$
H <sub>2</sub> S :	1 ppb = 1,4170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O <sub>3</sub> :	1 ppb = 1,9954 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1 ppm = 1000 ppb		1 $\text{mg}/\text{m}^3$ = 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## HMW-Verfügbarkeit

## März 2024

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1488)

01.03.2024

bis

31.03.2024

	SO2	PM10g	PM10	PM25g	PM25	NO	NO2	CO	O3	WIR	WIV	BOE	WIV_A	TEMP	RF
S108 Grünbach	98		100		100	98	98		98	99	99	99	99	100	100
S125 Bad Ischl			100		100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	98		100		100	98	98		94	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	98		100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		100	100	100	100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		100	100	100	100	97	97	97		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			100		100				99					100	100
S275 Hinzenbach	98		100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S276 Weibern 2			100		100	98	98			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	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100
S404 Traun			100	97	100	97	97		98	100	100	100	100	100	100
S406 Wels	97	100	100	100	100	97	97	98	97	100	100	100	100	100	100
S407 Vöcklabruck			100	100	100	97	97		97	99	99	99	99	100	100
S409 Steyr	98		100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	96		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	97		100		100	97	97		91	100	100	100	100	100	100
S255 Kirchschlag bei Linz										96	96	96	96	100	100
S425 Freinberg										100	100	100	100	100	100
S427 Freinberg3										100	100	100	100	100	100
S430 Magdalenenberg										100	100	100	100	100	100

	H2S	RM	GSTR	STRB	LUFTD	SONNE	UVB	STABI	MH	AKL_S	AKL_T				
S108 Grünbach			100												
S125 Bad Ischl		100			100	100									
S275 Hinzenbach	98														
S279 Haag am Hausruck	98														
S407 Vöcklabruck	97														
S415 Linz-24er-Turm			100	99	100					99					
S416 Linz-Neue Welt	98			100				100	100	100	100				
S417 Steyregg-Weih			100			100	52								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	97														

## Monatsmittelwerte März 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		17 (2)	1	4
S125 Bad Ischl			13 (2)	2	9
S156 Braunau Zentrum	0,5		17 (2)	3	14
S173 Steyregg-Au	6,9		20 (2)	3	14
S184 Linz-Stadtpark		20 (2)		3	15
S217 Enns-Kristein 3		21 (2)		18	28
S235 Feuerkogel			9 (1)		
S275 Hinzenbach	10,1		18 (2)	4	12
S276 Weibern 2			17 (2)	3	15
S278 Ort i. Innkreis			19 (2)	3	14
S279 Haag am Hausruck	2,0	20 (2)		3	12
S404 Traun			22 (2)	5	16
S406 Wels	1,9	19 (2)		6	17
S407 Vöcklabruck			16 (1)	-0	12
S409 Steyr	2,4		19 (2)	3	13
S415 Linz-24er-Turm	2,8		21 (2)	8	18
S416 Linz-Neue Welt	4,1	22 (2)		10	24
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		20 (2)		19	26
S432 Lenzing 3	6,7		19 (2)	5	14
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

	CO [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	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			9		74
S125 Bad Ischl			7		57
S156 Braunau Zentrum			11		42
S173 Steyregg-Au	0,38		12		
S184 Linz-Stadtpark		12			50
S217 Enns-Kristein 3	0,24	12			
S235 Feuerkogel			5		87
S275 Hinzenbach	0,27		12	1,4	
S276 Weibern 2			12		
S278 Ort i. Innkreis			12		
S279 Haag am Hausruck	0,20		12	1,9	54
S404 Traun		12			43
S406 Wels	0,26	12			41
S407 Vöcklabruck		11		1,9	43
S409 Steyr			11		47
S415 Linz-24er-Turm			11		
S416 Linz-Neue Welt	0,27		13	1,4	45
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,32		15		
S432 Lenzing 3			12	2,7	46
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

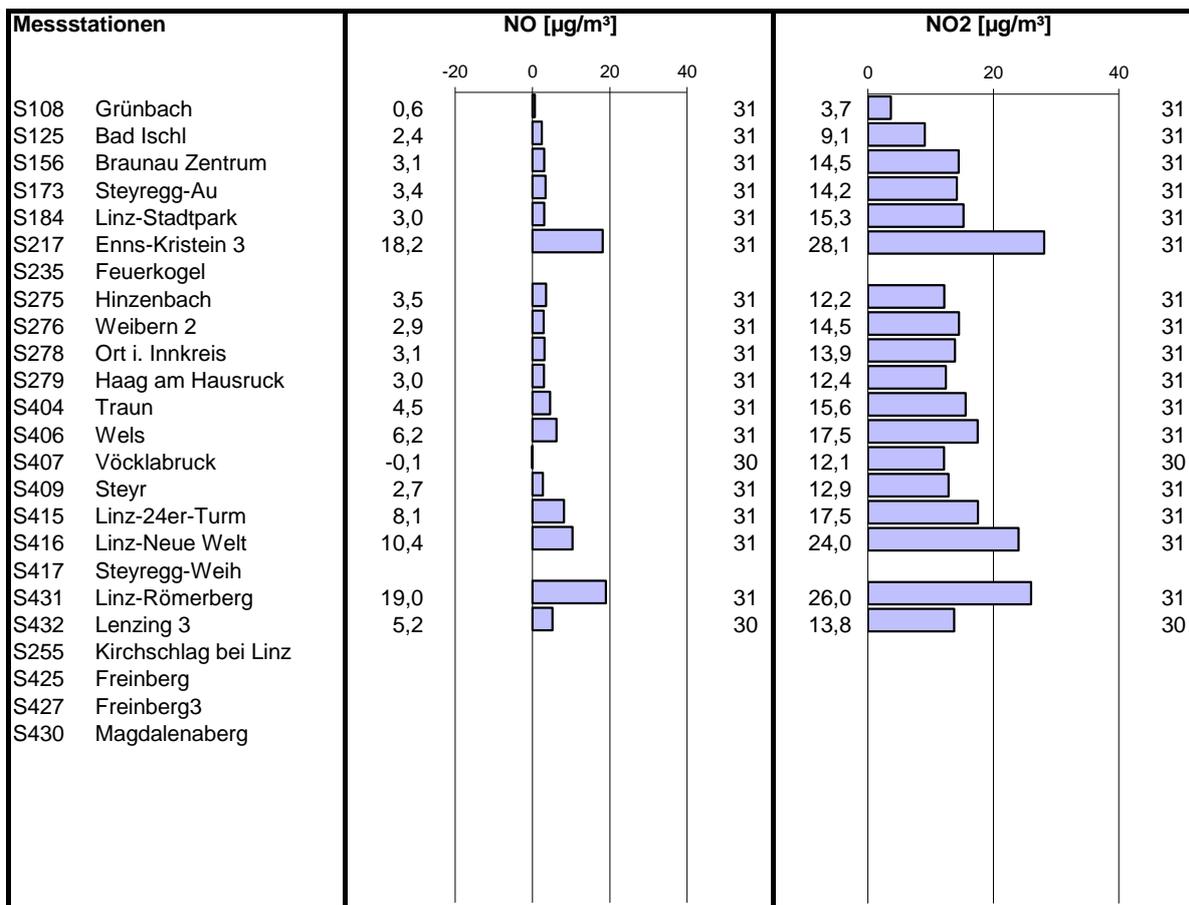
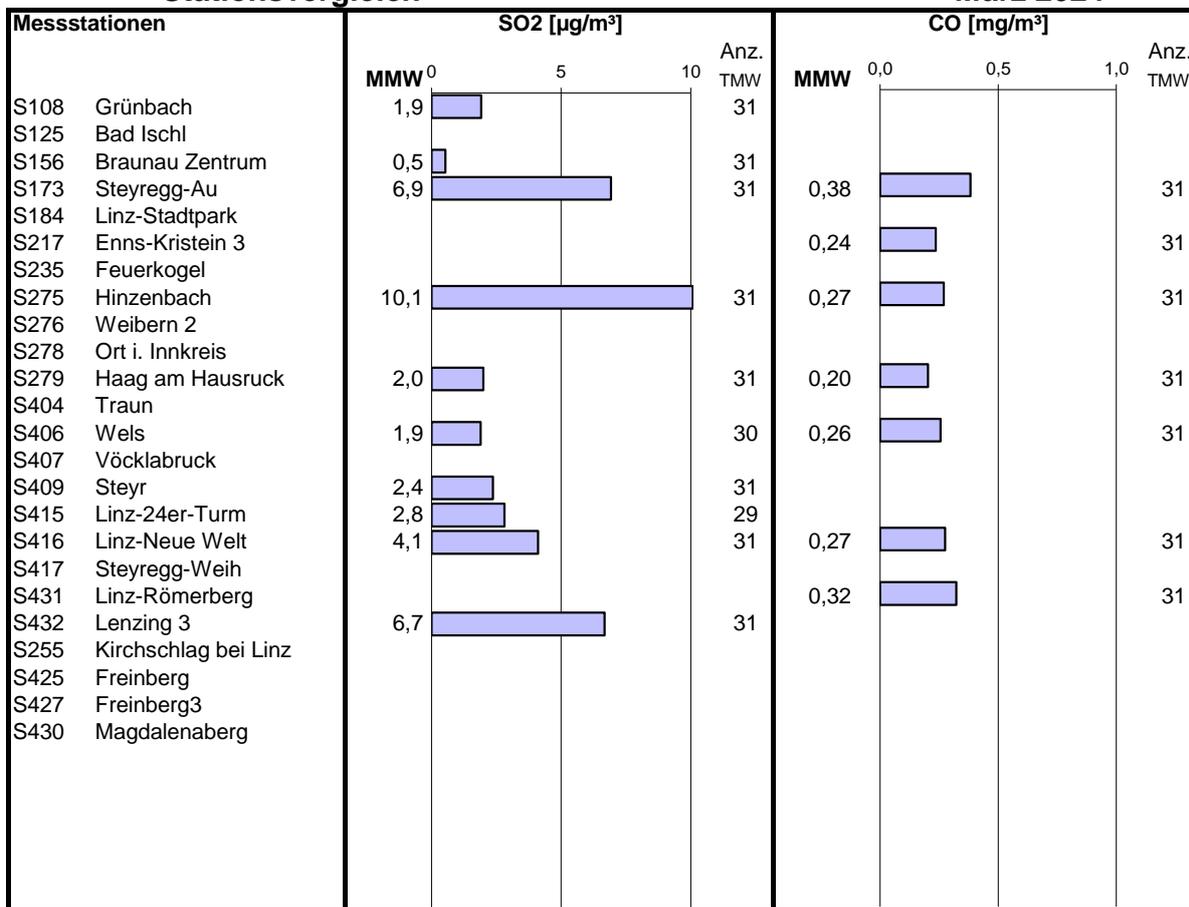
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

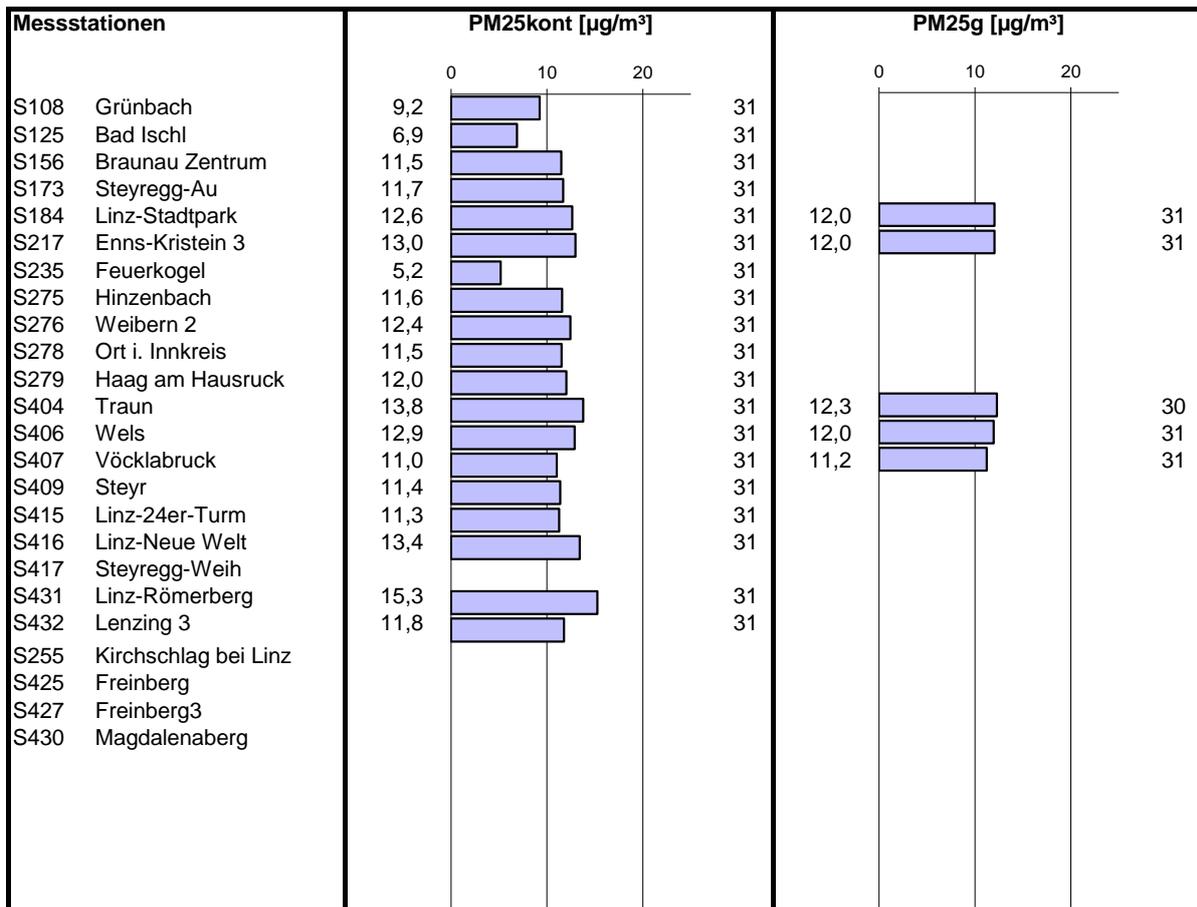
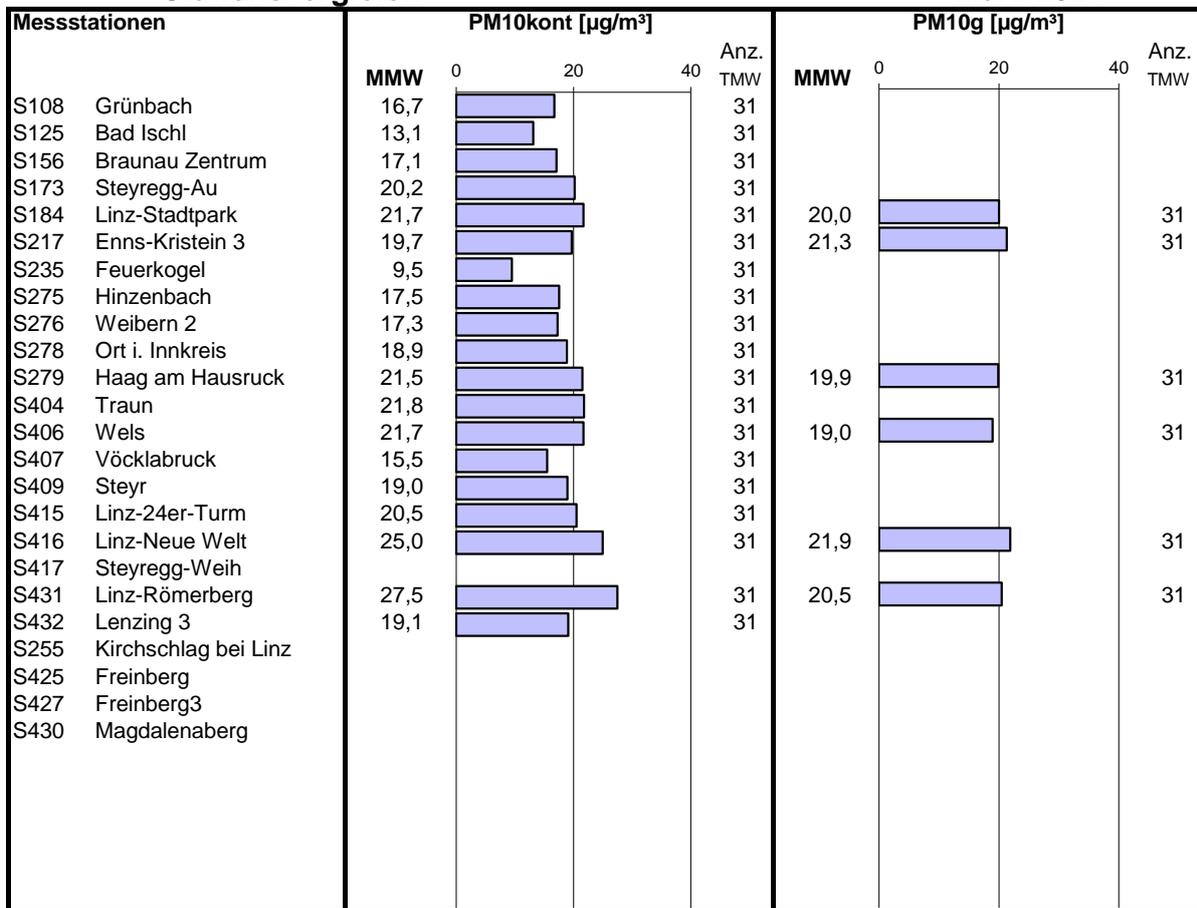
März 2024



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

## Stationsvergleich

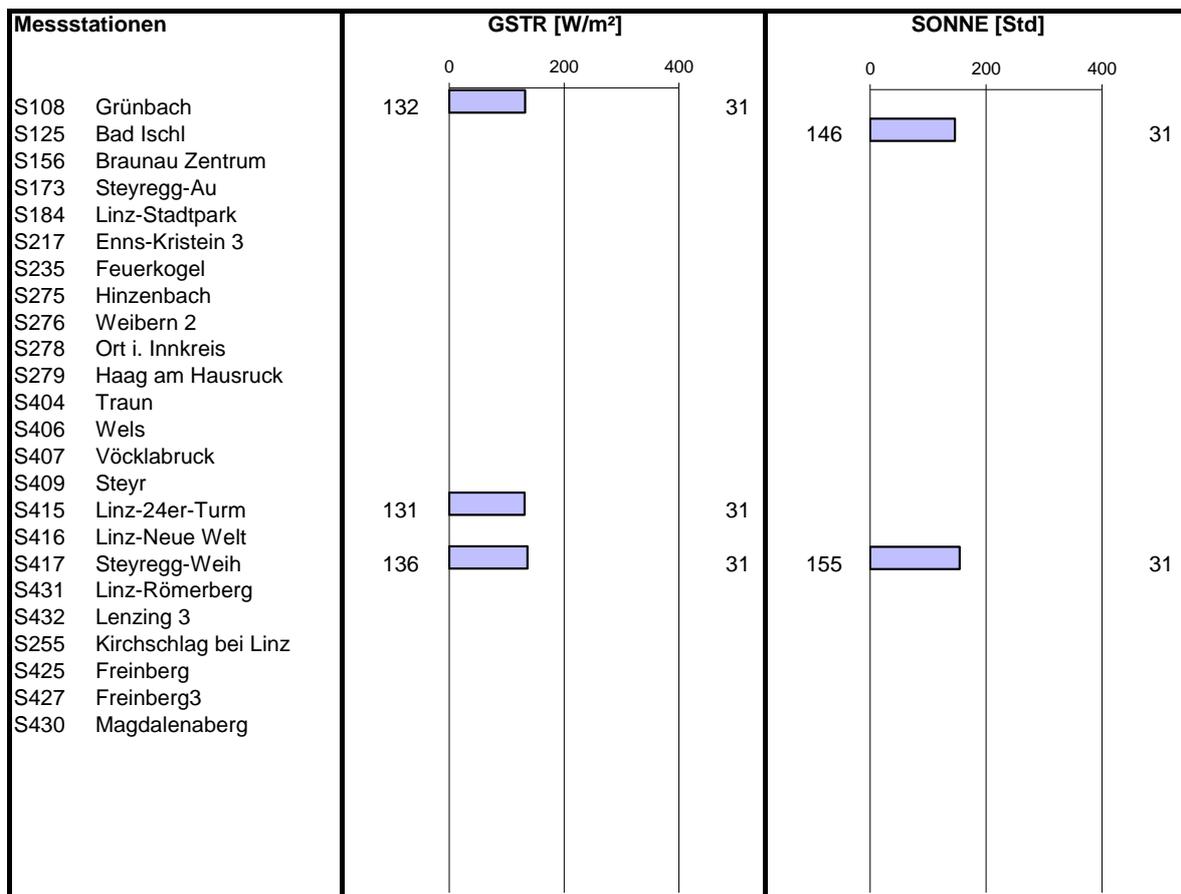
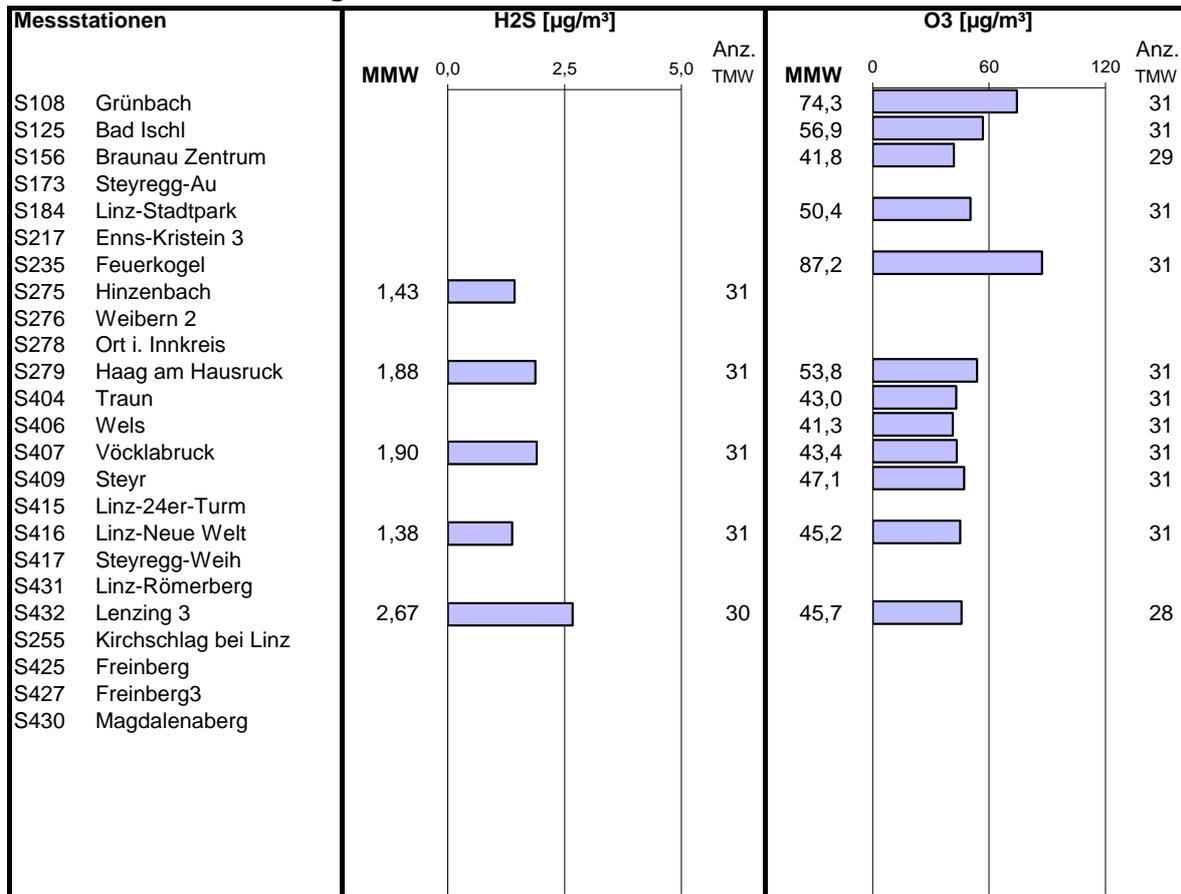
März 2024



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

## Stationsvergleich

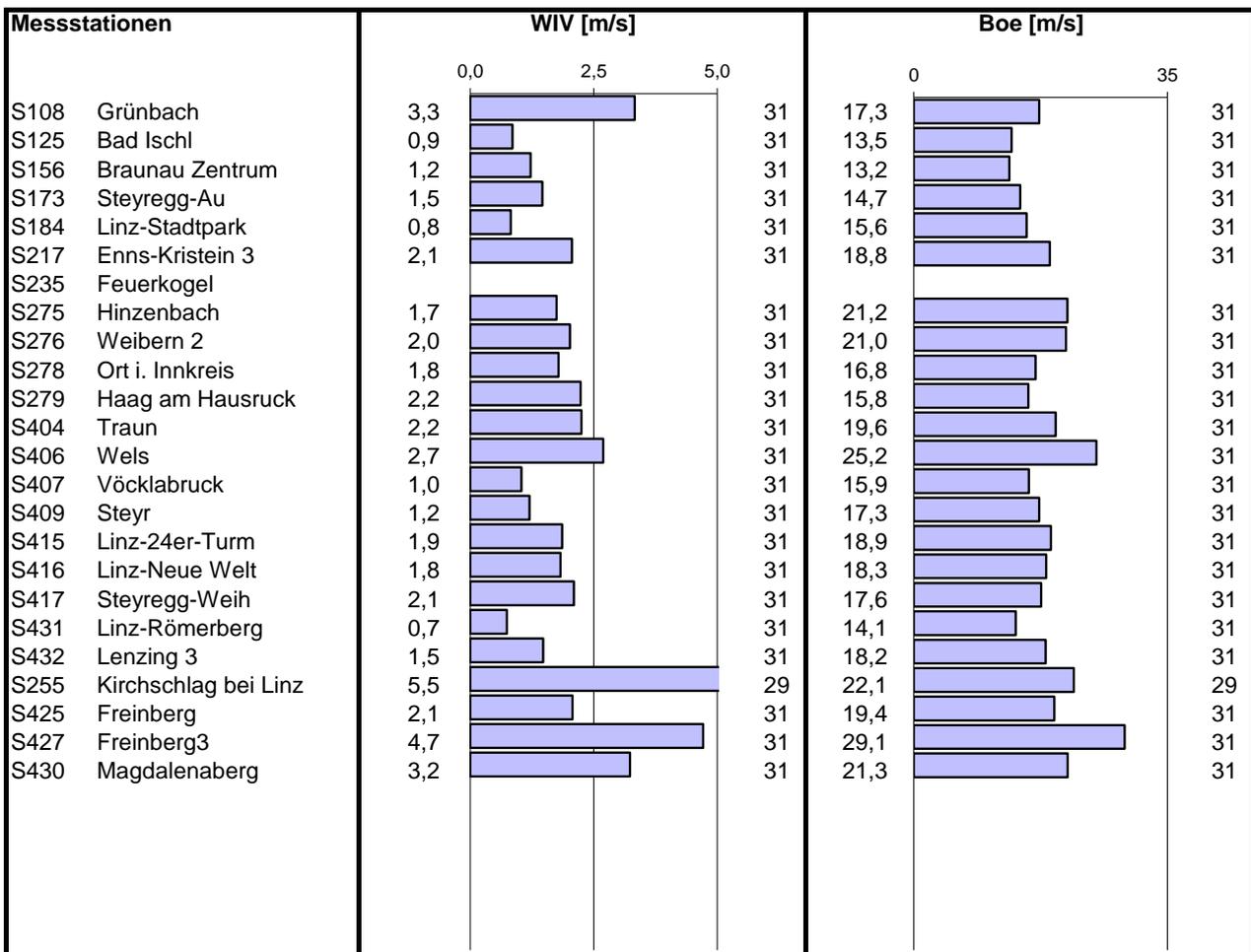
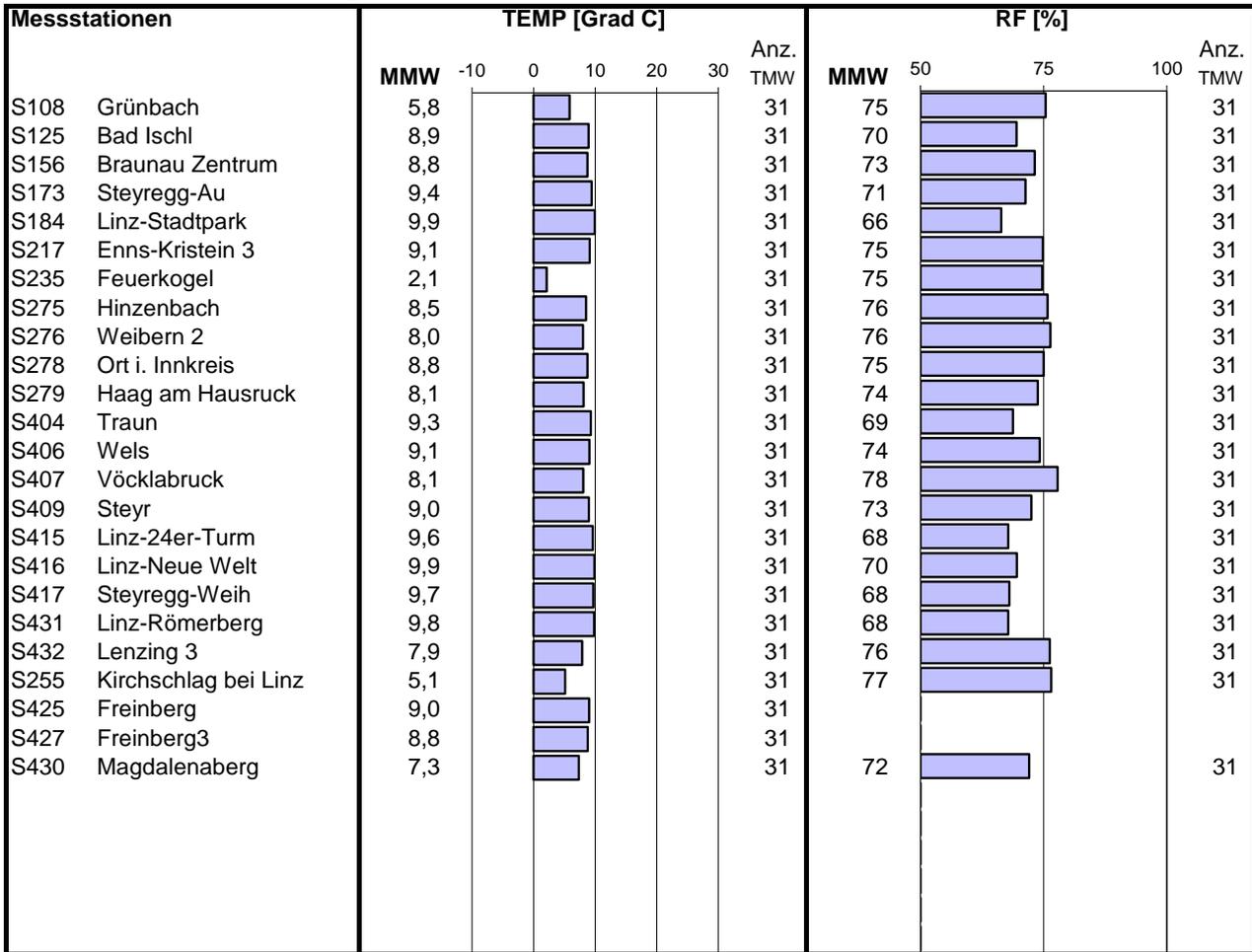
März 2024



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

# Stationsvergleich

März 2024



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

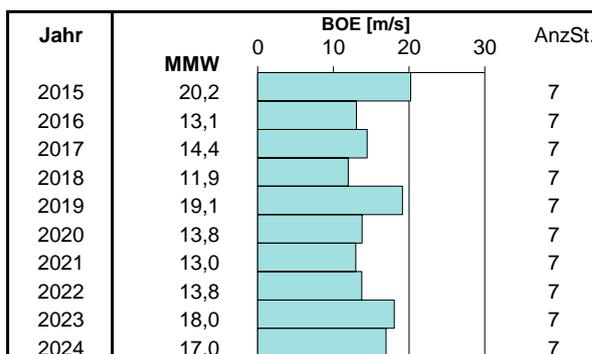
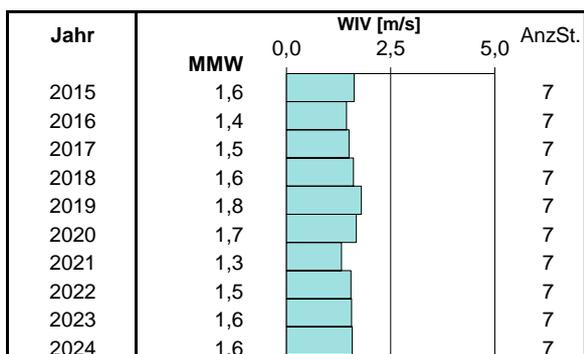
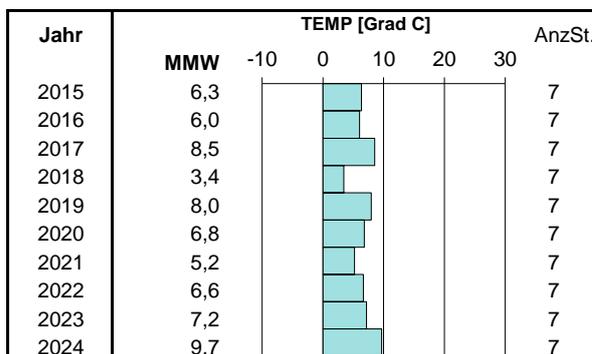
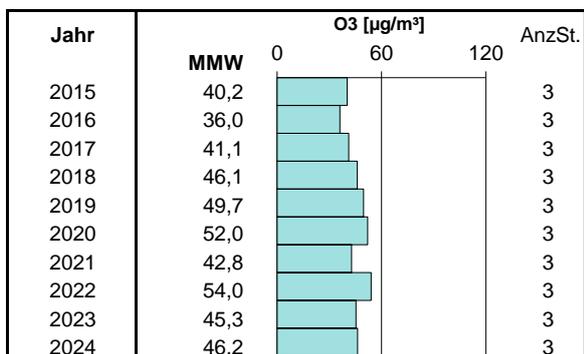
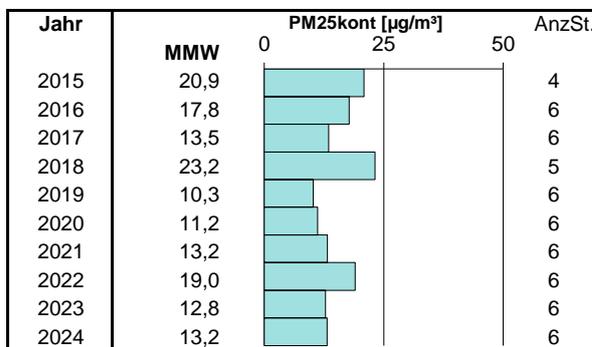
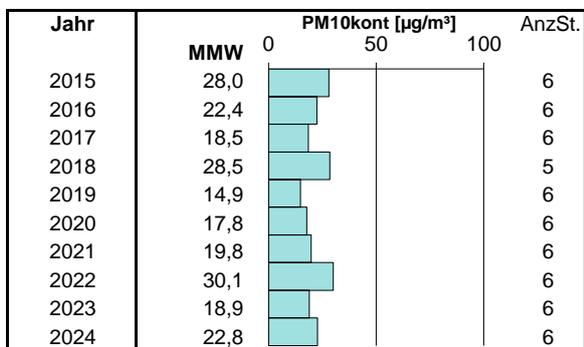
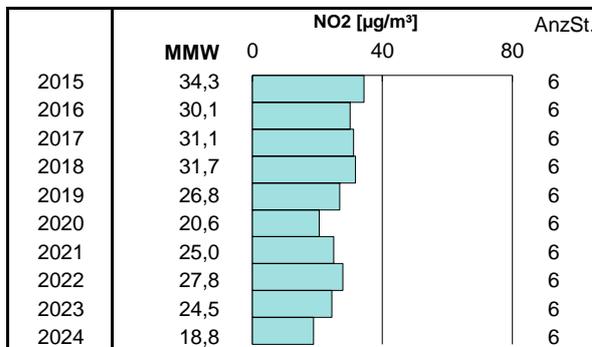
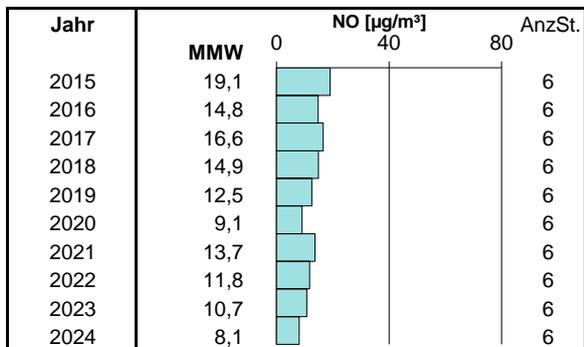
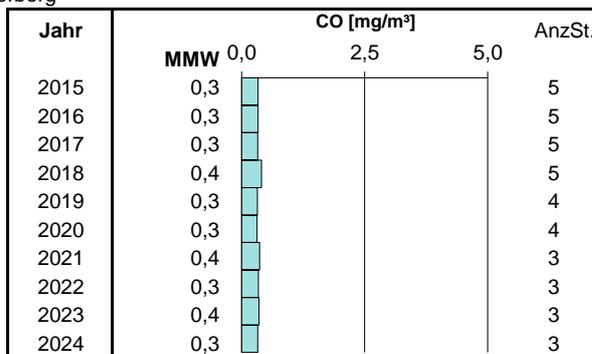
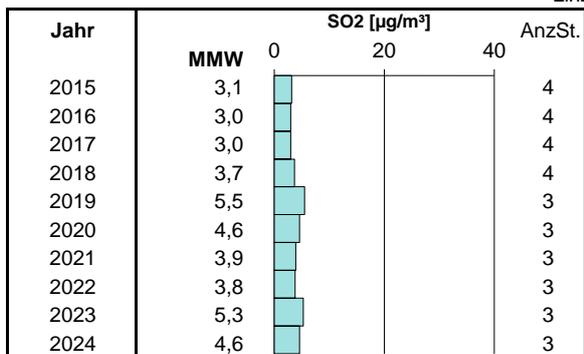
Bei der Boe ist statt des Mittelwerts der Maximalwert des Monats angegeben.

# Jahresvergleich Ballungsraum Linz

## Rückblick März 2015 bis März 2024

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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



Erhöhte Werte für Feinstaub PM<sub>10</sub> 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.

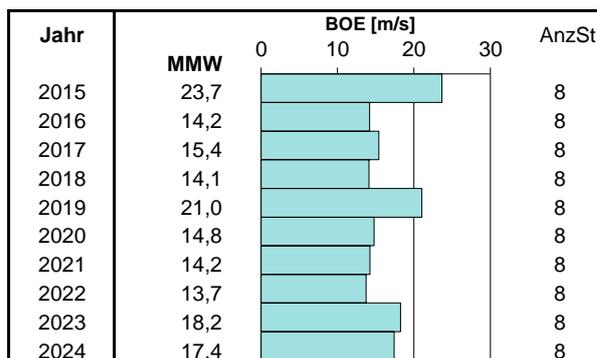
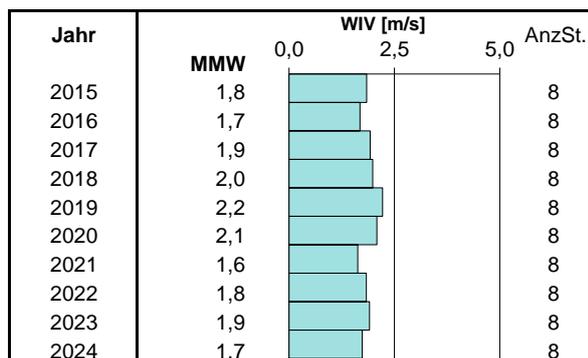
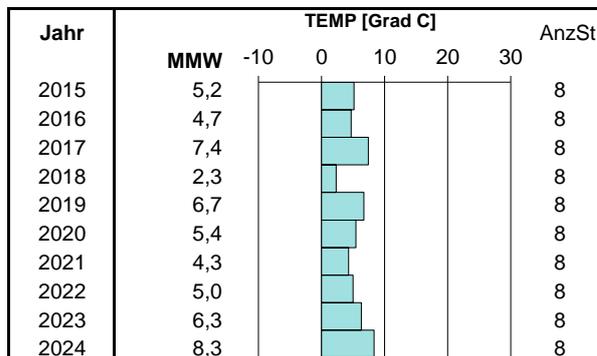
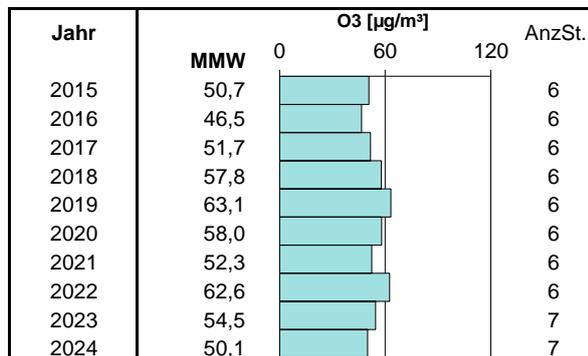
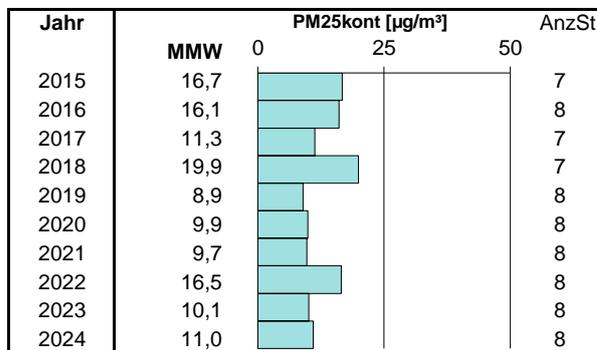
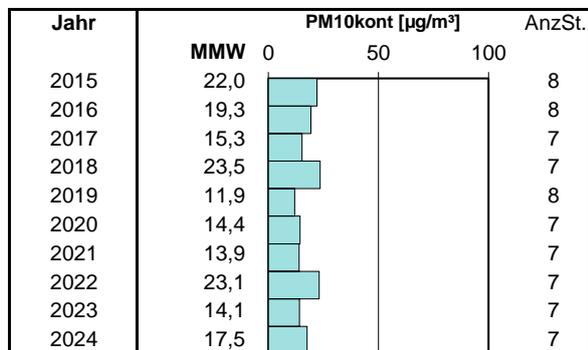
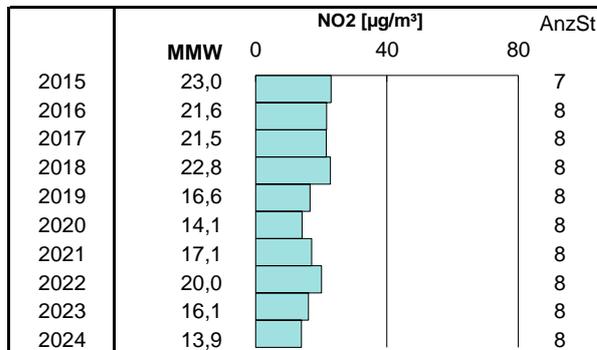
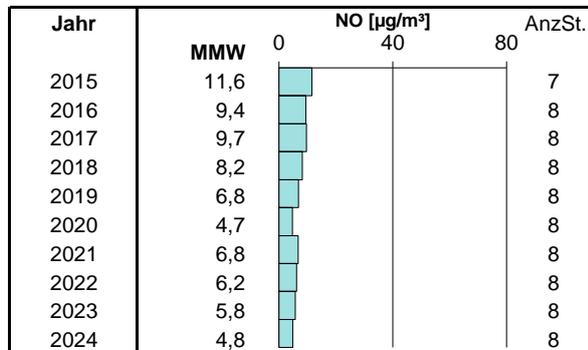
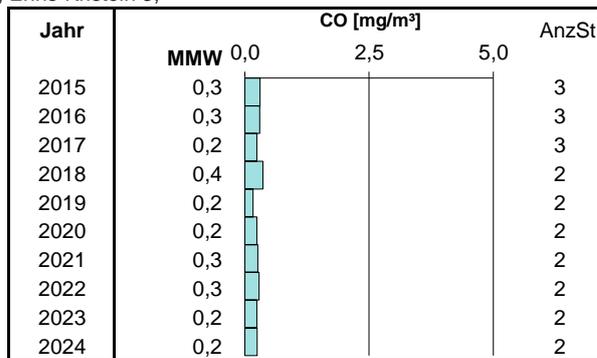
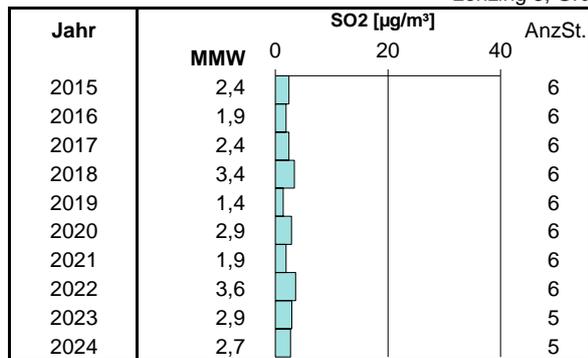
# Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

## Rückblick März 2015 bis März 2024

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

Lenzing 3, Grünbach, Enns-Kristein 3,



## Maximale Halbstundenmittelwerte - März 2024 und Anzahl der Grenzwertüberschreitungen

		NO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		PM <sub>10</sub> kont ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		
		Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. TAGE
S108	Grünbach	8,7		24,1		318,0		14,1		
S125	Bad Ischl	30,1		40,0		261,9				
S156	Braunau Zentrum	60,6		58,2		173,3		7,6		
S173	Steyregg-Au	67,0		54,5		160,5		77,7		
S184	Linz-Stadtpark	95,7		74,0		315,8				
S217	Enns-Kristein 3	105,6		84,4		169,3				
S235	Feuerkogel					244,0				
S275	Hinzenbach	73,0		68,2		167,2		158,0		
S276	Weibern 2	25,0		47,9		181,2				
S278	Ort i. Innkreis	53,8		51,9		252,9				
S279	Haag am Hausruck	77,0		66,1		368,5		5,5		
S404	Traun	81,0		78,9		221,8				
S406	Wels	86,6		87,8		178,3		8,1		
S407	Vöcklabruck	40,6		44,7		131,7				
S409	Steyr	98,2		52,2		337,7		4,8		
S415	Linz-24er-Turm	125,0		72,5		251,3		62,4		
S416	Linz-Neue Welt	147,5		91,1		247,8		63,9		
S431	Linz-Römerberg	180,9		98,6		292,2				
S432	Lenzing 3	65,5		60,4		161,8		75,3		

		CO ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		H <sub>2</sub> S ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		PM <sub>25</sub> kont ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		
		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW		
S108	Grünbach					85,6		106,6		
S125	Bad Ischl					78,7		104,3		
S156	Braunau Zentrum					57,4		95,3		
S173	Steyregg-Au	2,7				55,5				
S184	Linz-Stadtpark					94,1		99,8		
S217	Enns-Kristein 3	0,5				62,3				
S235	Feuerkogel					83,8		117,7		
S275	Hinzenbach	0,9		3,4		53,0				
S276	Weibern 2					85,6				
S278	Ort i. Innkreis					72,9				
S279	Haag am Hausruck	0,4		3,7		89,1		103,1		
S404	Traun					63,4		95,5		
S406	Wels	0,8				47,8		98,4		
S407	Vöcklabruck			17,3		54,7		102,1		
S409	Steyr					95,5		101,9		
S415	Linz-24er-Turm					84,0				
S416	Linz-Neue Welt	1,6		5,0		71,5		96,3		
S431	Linz-Römerberg	2,5				90,5				
S432	Lenzing 3			53,1		62,8		99,2		

Grenzwerte für SO<sub>2</sub> und NO<sub>2</sub> nach IG-L; SO<sub>2</sub>-Überschreitungstage = mehr als 3 HMWs über dem Grenzwert

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

		SO <sub>2</sub>		NO		NO <sub>2</sub>		CO		H <sub>2</sub> S		O <sub>3</sub>	
		Max. TMW	Anz. > 120	Max. TMW	µg/m <sup>3</sup>	Max. TMW	Anz. > 80	Max. TMW	mg/m <sup>3</sup>	Max. TMW	µg/m <sup>3</sup>	Max. TMW	µg/m <sup>3</sup>
S108	Grünbach	3,4		1,5		8,0						93	
S125	Bad Ischl			4,8		17,5						87	
S156	Braunau Zentrum	0,8		11,1		23,0						68	
S173	Steyregg-Au	20,7		13,9		23,6		0,9					
S184	Linz-Stadtpark			15,7		34,6						74	
S217	Enns-Kristein 3			33,4		40,7		0,4					
S235	Feuerkogel											102	
S275	Hinzenbach	31,1		9,5		16,8		0,4		2			
S276	Weibern 2			7,5		20,2							
S278	Ort i. Innkreis			16,8		23,1							
S279	Haag am Hausruck	2,6		9,1		22,7		0,3		2		78	
S404	Traun			17,3		27,4						70	
S406	Wels	2,7		18,0		34,0		0,4				70	
S407	Vöcklabruck			7,2		18,4				3		75	
S409	Steyr	2,6		9,3		21,8						87	
S415	Linz-24er-Turm	8,2		21,2		28,1							
S416	Linz-Neue Welt	9,2		32,2		34,3		0,4		2		71	
S431	Linz-Römerberg			34,9		41,0		0,7					
S432	Lenzing 3	27,5		10,9		24,7				13		76	

\*) Zielwert NO<sub>2</sub> 80 µg/m<sup>3</sup> als TMW

		PM <sub>10g</sub> grav. (µg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> kont. (µg/m <sup>3</sup> )		Berechnung	PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> -Überschreitungen 1.1.2024 bis 31.3.2024	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
S108	Grünbach			136,9	( 2 )	Grimm		40,0		2
S125	Bad Ischl			113,4	( 2 )	Grimm		35,4		2
S156	Braunau Zentrum			93,1	( 2 )	Grimm		34,9		2
S173	Steyregg-Au			88,7	( 2 )	Grimm		31,9		3
S184	Linz-Stadtpark	126,0	( 2 )	158,3	( 2 )	Grimm	38,0	49,8	4	2
S217	Enns-Kristein 3	113,0	( 2 )	90,8	( 2 )	Grimm	26,0	38,9	5	3
S235	Feuerkogel			63,7	( 1 )	Grimm		21,9		1
S275	Hinzenbach			71,2	( 2 )	Grimm		27,9		2
S276	Weibern 2			98,0	( 2 )	Grimm		42,1		2
S278	Ort i. Innkreis			113,9	( 2 )	Grimm		33,6		2
S279	Haag am Hausruck	123,0	( 2 )	133,2	( 2 )	Grimm		39,0	2	2
S404	Traun			121,7	( 2 )	Grimm	27,0	38,6		3
S406	Wels	75,0	( 2 )	95,9	( 2 )	Grimm	29,0	28,0	3	2
S407	Vöcklabruck			70,9	( 1 )	Grimm	27,0	30,6	0	1
S409	Steyr			133,9	( 2 )	Grimm		41,0	0	2
S415	Linz-24er-Turm			127,4	( 2 )	Grimm		44,7		3
S416	Linz-Neue Welt	100,0	( 2 )	141,7	( 2 )	Grimm		43,4	4	4
S431	Linz-Römerberg	102,0	( 2 )	161,0	( 2 )	Grimm		51,5	6	9
S432	Lenzing 3			83,7	( 2 )	Grimm		32,1	0	2

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

		SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		PM10kont (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	
		Max. MW3	Anz. > 500	Max. MW3	Max. MW3	Anz. > 400	Max. MW3	Max. MW3	Max. MW3	Max. MW3	
S108	Grünbach	10,4		302,0		17,1				101,2	
S125	Bad Ischl			241,3		30,3				101,4	
S156	Braunau Zentrum	3,1		135,0		47,4				94,0	
S173	Steyregg-Au	50,1		152,3		38,0		2,0			
S184	Linz-Stadtpark			297,9		64,7				93,4	
S217	Enns-Kristein 3			151,5		69,8		0,4			
S235	Feuerkogel			233,7						116,9	
S275	Hinzenbach	113,0		146,1		38,0		0,7			
S276	Weibern 2			155,9		39,7					
S278	Ort i. Innkreis			212,1		45,3					
S279	Haag am Hausruck	4,0		293,9		42,9		0,4		98,8	
S404	Traun			204,4		73,3				92,2	
S406	Wels	5,6		172,1		77,0		0,7		96,4	
S407	Vöcklabruck			101,8		39,0				99,4	
S409	Steyr	3,7		280,1		38,8				100,3	
S415	Linz-24er-Turm	31,8		237,9		57,7					
S416	Linz-Neue Welt	27,4		228,9		79,7		1,0		91,8	
S431	Linz-Römerberg			280,9		68,4		1,7			
S432	Lenzing 3	60,0		139,6		46,4				98,0	

		CO (mg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	
		Max. MW8	> 10	Max. MW1NG	> 180	Max. MW81	> 120	Max. M8MXT1	Tage > 120
S108	Grünbach			105,3		98,0		98,0	
S125	Bad Ischl			104,1		97,9		97,9	
S156	Braunau Zentrum			94,8		88,5		88,5	
S173	Steyregg-Au	1,6							
S184	Linz-Stadtpark			96,5		87,8		87,8	
S217	Enns-Kristein 3	0,4							
S235	Feuerkogel			117,2		112,9		112,9	
S275	Hinzenbach	0,6							
S276	Weibern 2								
S278	Ort i. Innkreis								
S279	Haag am Hausruck	0,3		99,9		95,5		95,5	
S404	Traun			95,0		83,6		83,6	
S406	Wels	0,6		97,9		90,7		90,7	
S407	Vöcklabruck			101,2		96,9		96,9	
S409	Steyr			100,6		95,0		95,0	
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,7		95,1		82,7		82,7	
S431	Linz-Römerberg	1,1							
S432	Lenzing 3			98,6		95,1		95,1	

Grenzwerte für SO<sub>2</sub> und NO<sub>2</sub> als MW3: IG-L-Alarmwerte; Werte für CO als MW8: IG-L-Vorsorgegrenzwerte

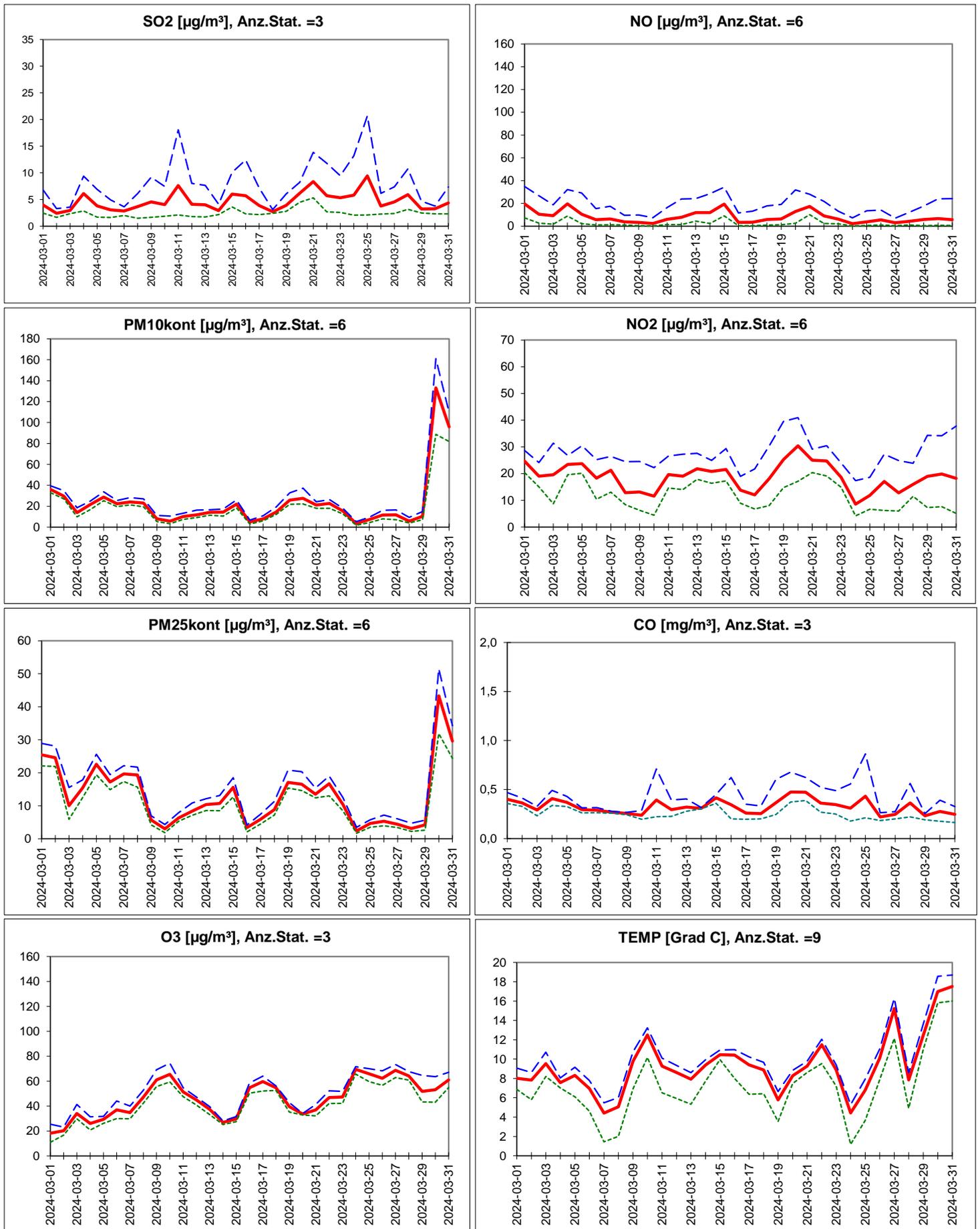
Grenzwert für O<sub>3</sub> als MW1NG: Informationsschwelle

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 März 2024



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

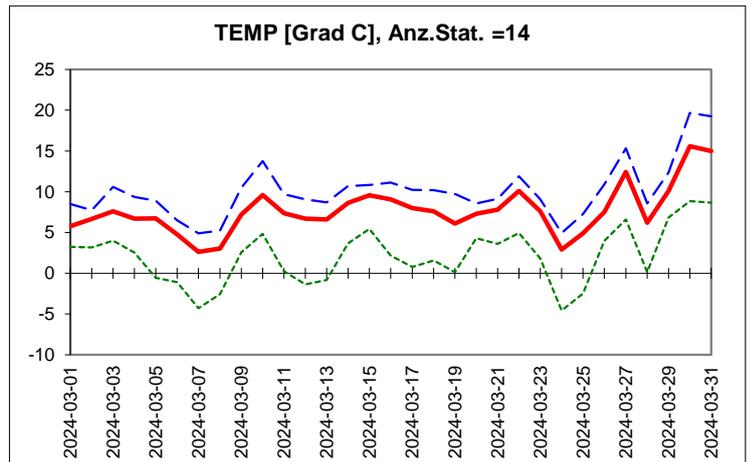
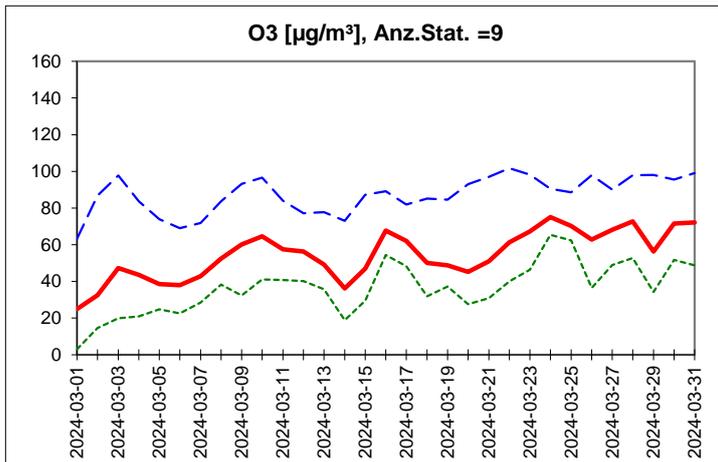
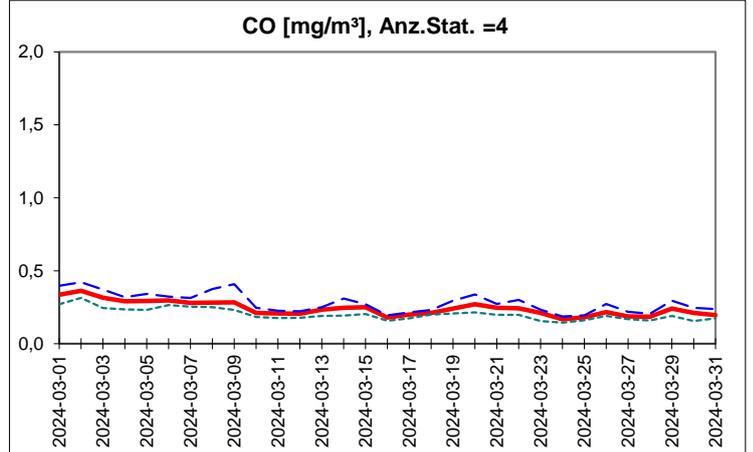
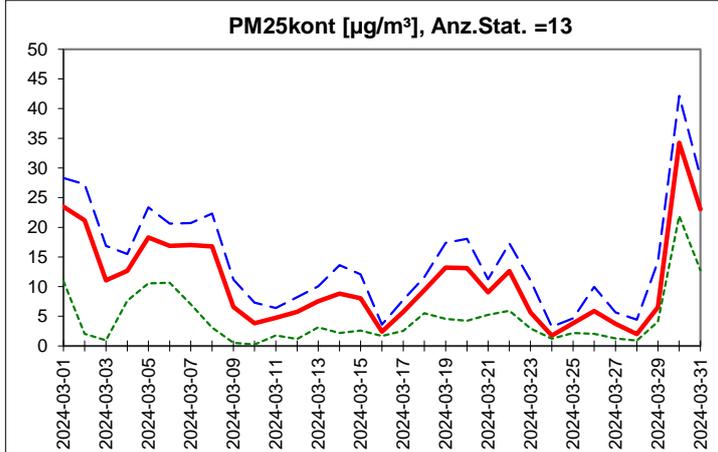
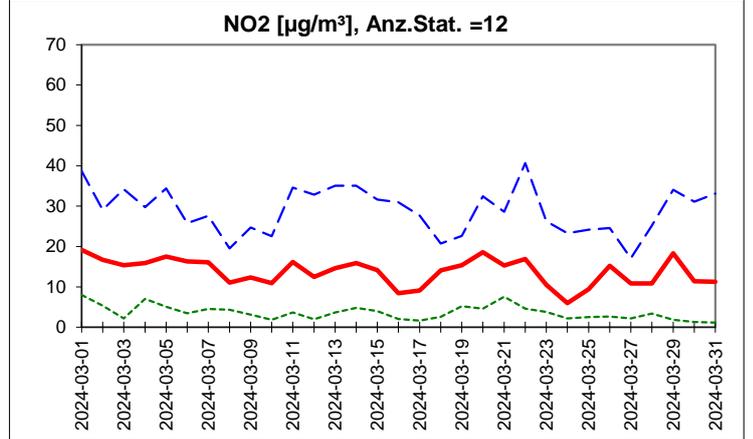
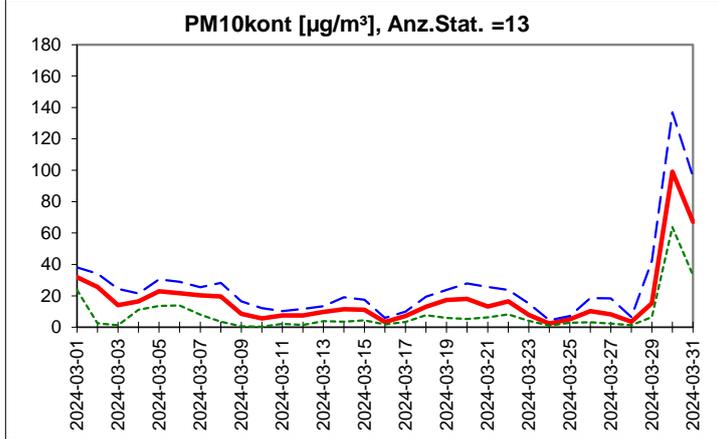
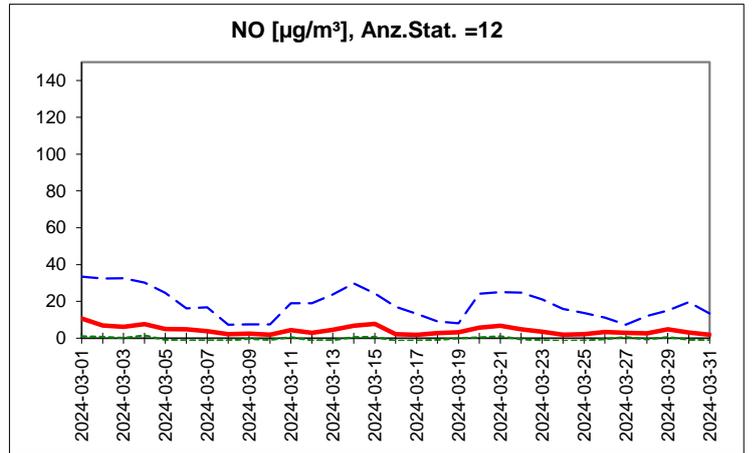
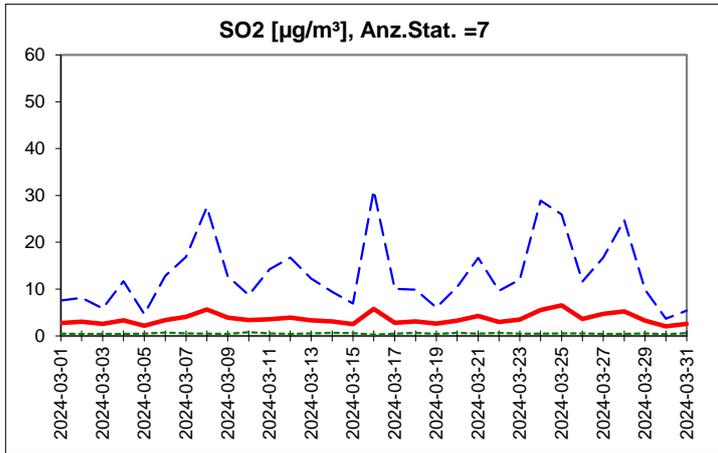
----- Max. TMW

— mittlere TMW

----- min. TMW

# Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz

## März 2024

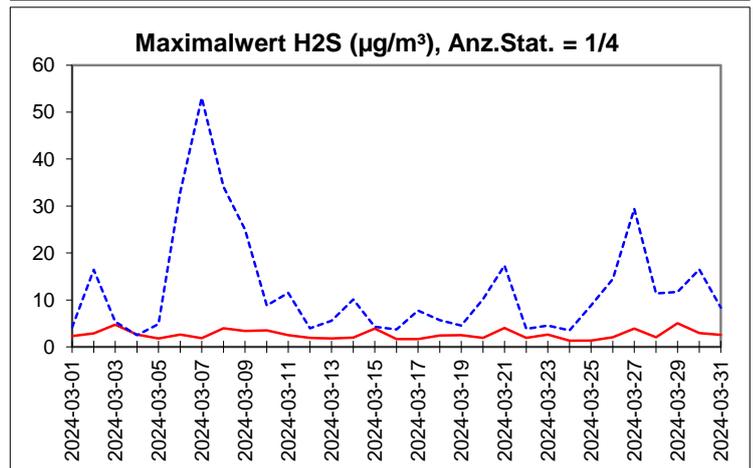
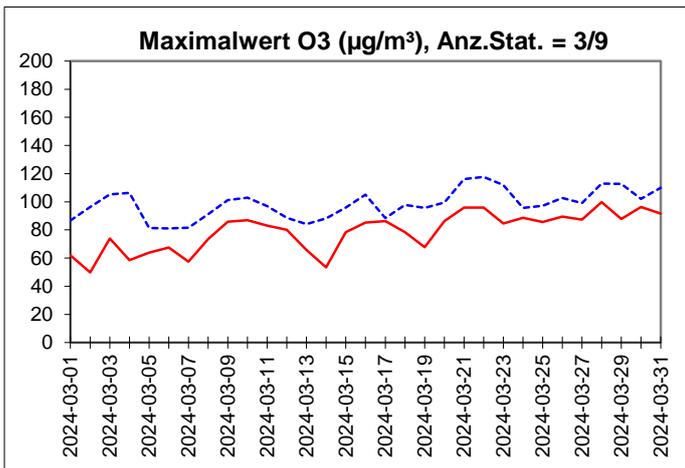
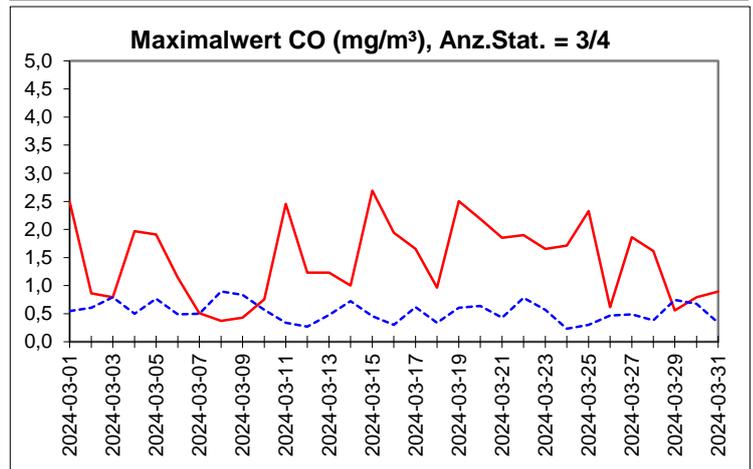
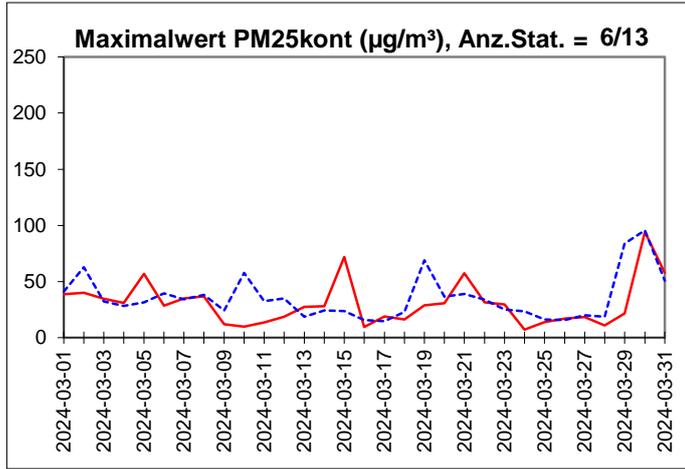
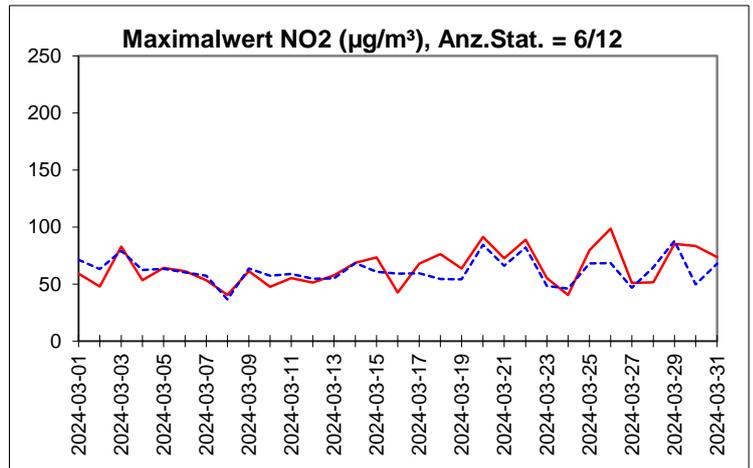
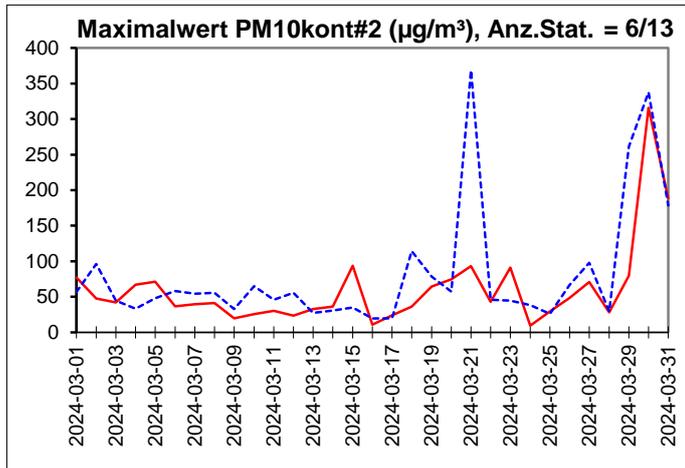
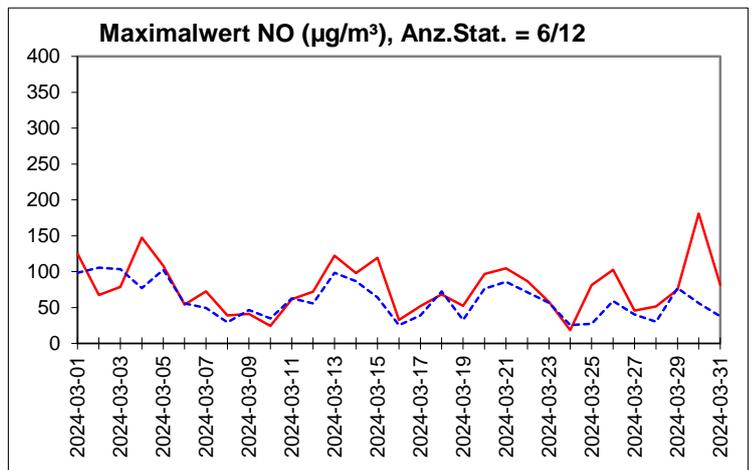
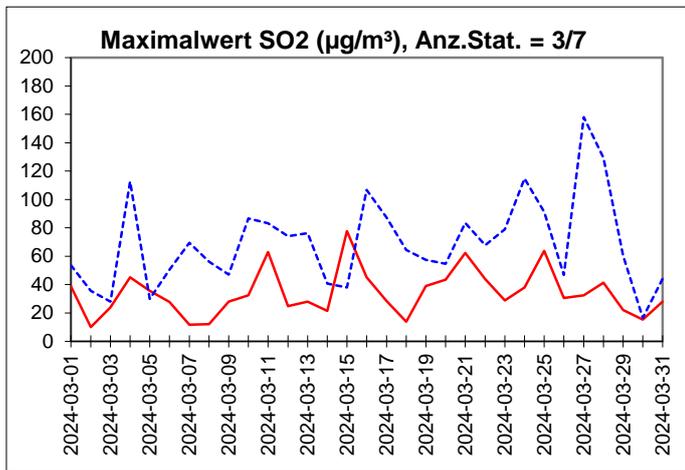


Stationen: Grünbach, Bad Ischl, Braunau Zentrum, Enns-Kristein 3, Wels, Vöcklabruck, Steyr, Lenzing 3, Feuerkogel, Kirchschlag bei Linz, Weibern 2, Ort i. Innkreis, Haag am Hausruck, Hinzenbach

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

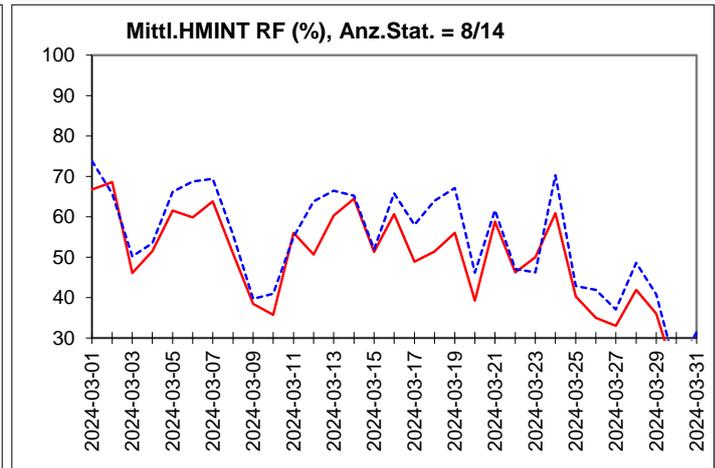
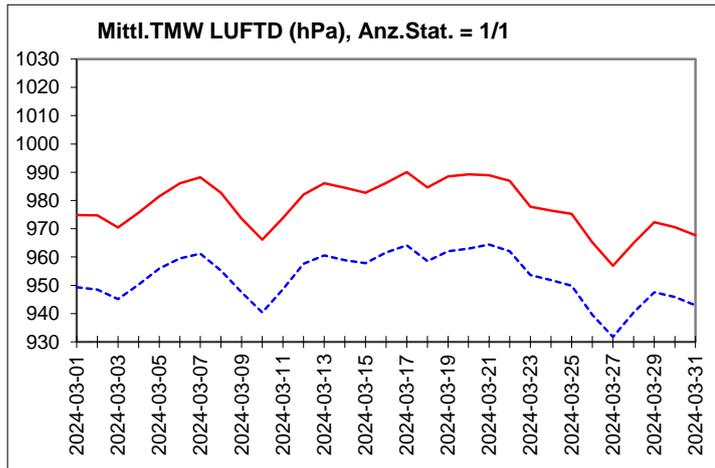
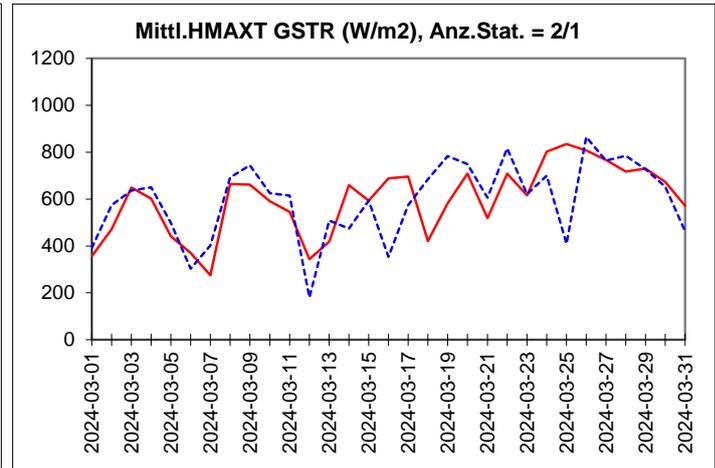
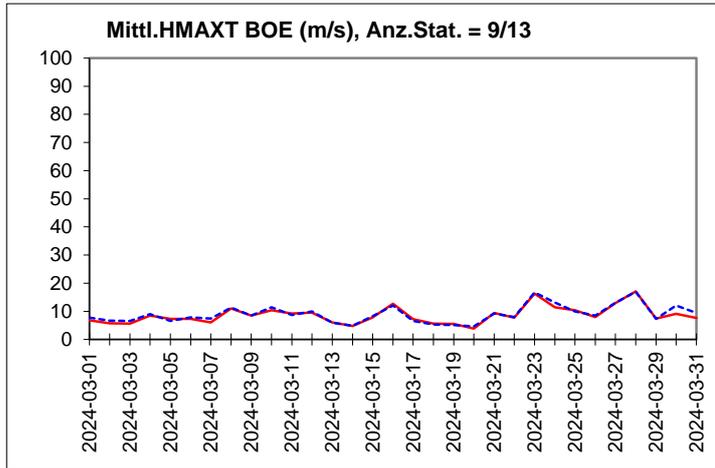
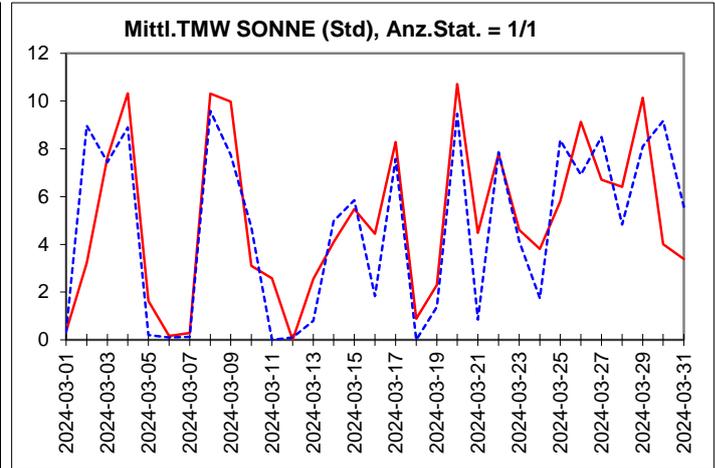
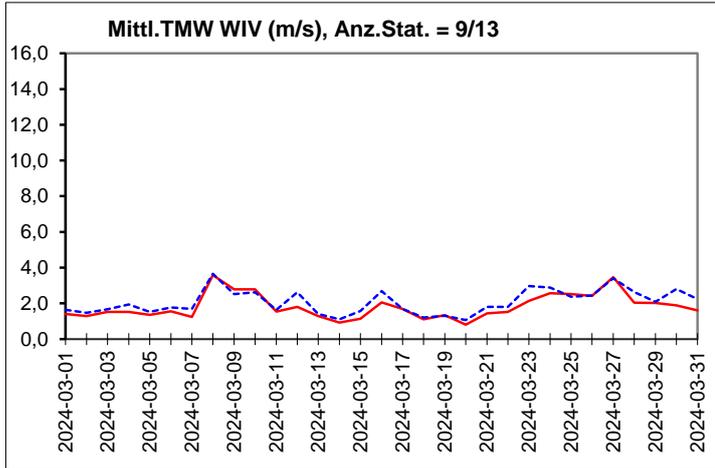
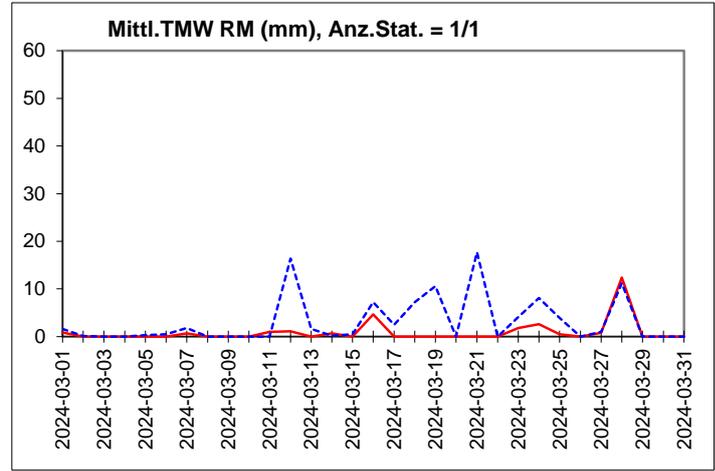
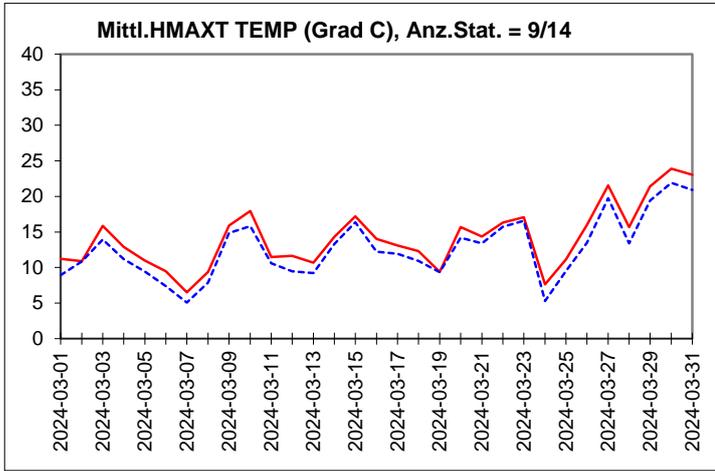
# Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

## März 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 März 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

Februar 2024 bis März 2024

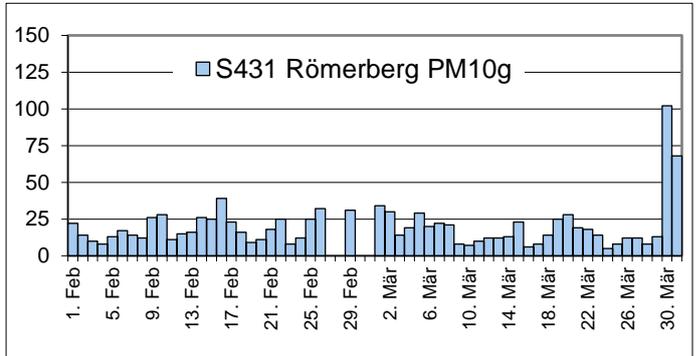
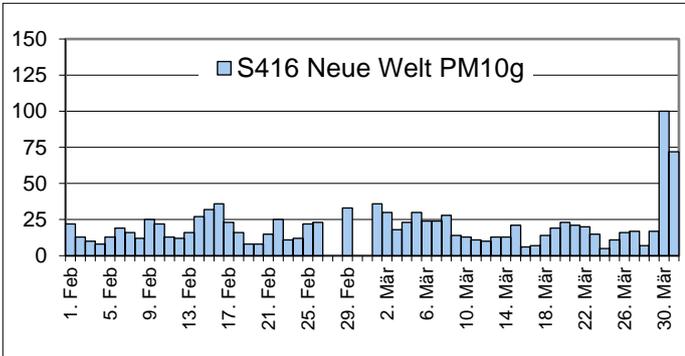
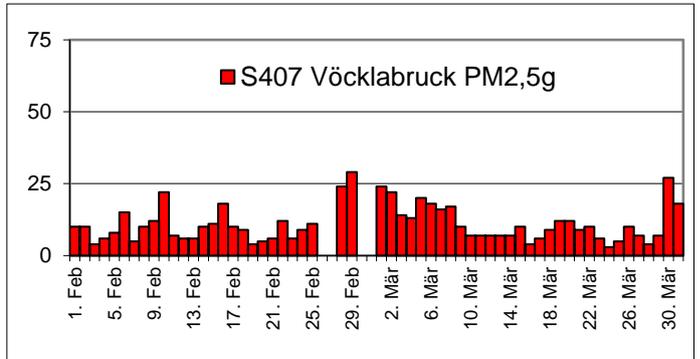
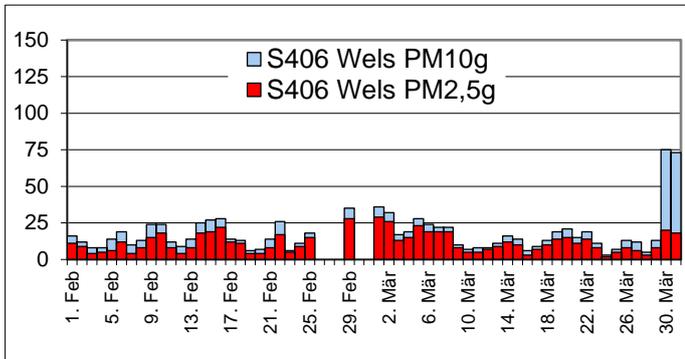
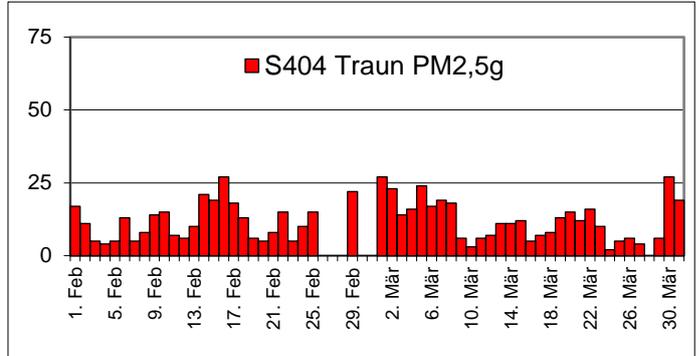
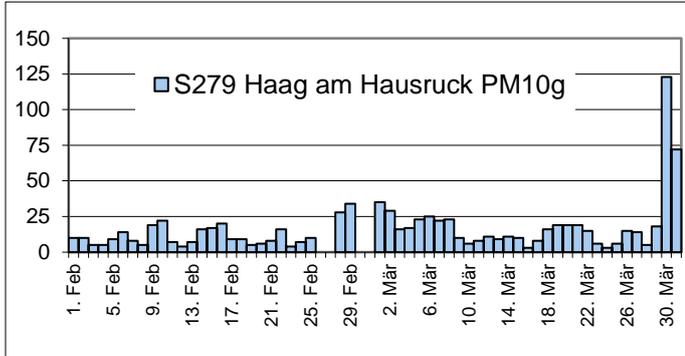
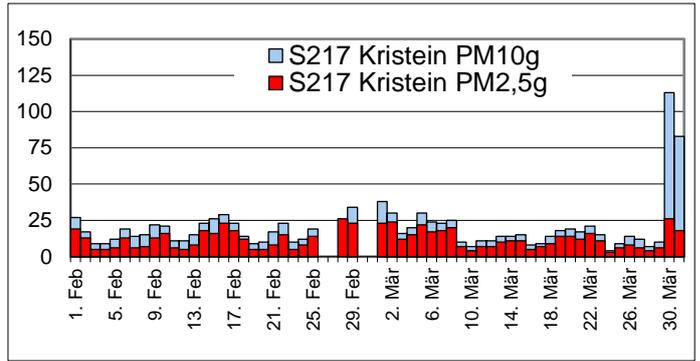
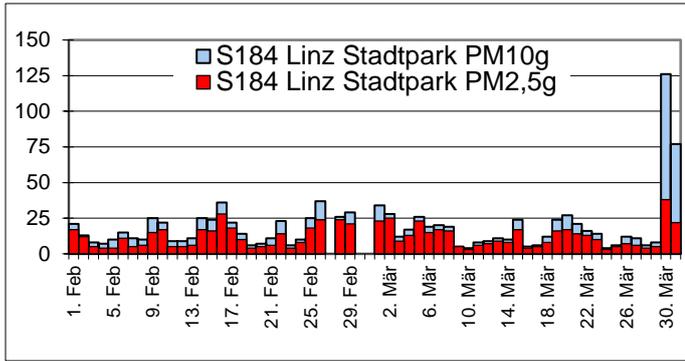
	S184	S184	S217	S217	S279	S404	S406	S406	S407	S416	S431
	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Kristein	Haag am Hausruck	Traun	Wels	Wels	Vöcklabruck	Neue Welt	Römerberg
	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g
1. Feb	17	21	19	27	10	17	11	16	10	22	22
2. Feb	12	13	13	17	10	11	9	12	10	13	14
3. Feb	5	8	5	9	5	5	4	8	4	10	10
4. Feb	4	7	5	9	5	4	5	8	6	8	8
5. Feb	4	10	6	12	9	5	6	14	8	13	13
6. Feb	11	15	13	19	14	13	12	19	15	19	17
7. Feb	5	11	6	14	8	5	4	10	5	16	14
8. Feb	6	10	7	15	5	8	8	13	10	12	12
9. Feb	15	25	13	22	19	14	15	24	12	25	26
10. Feb	17	22	16	21	22	15	18	24	22	22	28
11. Feb	5	9	6	11	7	7	8	12	7	13	11
12. Feb	5	9	5	11	4	6	4	9	6	12	15
13. Feb	6	11	8	15	7	10	8	14	6	16	16
14. Feb	17	25	18	23	16	21	18	25	10	27	26
15. Feb	16	24	16	26	17	19	19	27	11	32	25
16. Feb	28	36	23	29	20	27	22	28	18	36	39
17. Feb	18	22	18	23	9	18	12	14	10	23	23
18. Feb	10	14	12	14	9	13	11	13	9	16	16
19. Feb	4	6	5	9	5	6	4	6	4	8	9
20. Feb	5	7	5	10	6	5	4	7	5	8	11
21. Feb	6	11	8	17	8	8	8	14	6	15	18
22. Feb	14	23	15	23	16	15	17	26	12	25	25
23. Feb	4	6	5	10	4	5	5	6	6	11	8
24. Feb	8	10	8	12	7	10	9	11	9	12	12
25. Feb	18	25	14	19	10	15	15	18	11	22	25
26. Feb	24	37								23	32
27. Feb											
28. Feb	24	26	26		28				24		
29. Feb	21	29	23	34	34	22	28	35	29	33	31
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	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
<b>Feb 24</b>											
MMW	12	17	12	17	12	12	11	16	11	18	19
Anz. Tage	28	28	27	26	27	26	26	26	27	27	27
Anz. Üb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mär 24</b>											
MMW	12	20	12	21	20	12	12	19	11	22	20
Anz. Tage	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31
Anz. Üb.	0	2	0	2	2	0	0	2	0	2	2

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

Februar 2024

bis

März 2024



# Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. März 2024 bis 31. März 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	131	39	978					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		34				45	587	5							
S108 Grünbach	132														
S125 Bad Ischl			953	146											
S417 Steyregg-Weih	136			155											

\* 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	829	564	992					7	6						
S416 Linz-Neue Welt		520				100	1000	7							
S108 Grünbach	865														
S125 Bad Ischl			967	0,5											
S417 Steyregg-Weih	864			0,5											

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	954					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-80				13	100	2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			929	0,0											
S417 Steyregg-Weih	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	205	85	990					5	5						
S416 Linz-Neue Welt		73				70	837	6							
S108 Grünbach	223														
S125 Bad Ischl			964	9,6											
S417 Steyregg-Weih	225			10,7											

\* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

# Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. März 2024 bis 31. März 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	9,3	24,6	17,5	0,0	4,6	314					2,2	20
S415 Linz-24er-Turm	9,6	24,2	17,2	0,7	5,1	297					1,9	19
S416 Linz-Neue Welt	9,9	25,3	18,4	1,3	4,9	291					1,8	18
S431 Linz-Römerberg	9,8	25,0	17,3	1,7	5,3	291	27,2	2,9	12,4	5,0	0,7	14
S173 Steyregg-Au	9,4	24,7	17,2	0,0	4,6	301					1,5	15
S184 Linz-Stadtpark	9,9	24,2	17,7	1,6	5,2	281					0,8	16
S406 Wels	9,1	24,3	16,8	0,0	4,4	327					2,7	25
S407 Vöcklabruck	8,1	23,9	15,2	-2,2	3,4	360					1,0	16
S409 Steyr	9,0	24,8	19,7	-0,6	3,6	335					1,2	17
S432 Lenzing 3	7,9	22,8	15,5	-2,0	2,9	366					1,5	18
S108 Grünbach	5,8	17,8	14,1	-2,5	-0,7	427					3,3	17
S125 Bad Ischl	8,9	23,2	18,0	-3,1	2,9	318	96,5	2,9	17,7	13,0	0,9	14
S156 Braunau Zentrum	8,8	24,6	16,2	0,7	4,2	332					1,2	13
S217 Enns-Kristein 3	9,1	24,0	16,5	0,4	4,7	324					2,1	19
S417 Steyregg-Weih	9,7	23,3	18,7	0,9	4,2	298					2,1	18
S425 Freinberg	9,0	23,2	17,7	0,5	3,7	315					2,1	19
S427 Freinberg3	8,8	22,4	18,0	0,1	2,9	315					4,7	29
S430 Magdalenaberg	7,3	20,6	16,4	-1,4	1,2	377					3,2	21
S255 Kirchschlag bei Linz	5,1	17,1	13,9	-3,4	-1,4	448					5,5	22
S275 Hinzenbach	8,5	23,9	14,9	-1,0	4,4	339					1,7	21
S276 Weibern 2	8,0	23,2	15,6	-1,1	3,3	362					2,0	21
S278 Ort i. Innkreis	8,8	24,6	17,1	0,7	4,2	335					1,8	17
S279 Haag am Hausruck	8,1	22,6	17,2	-0,3	3,0	353					2,2	16

RM Niederschlagsmenge (mm = Liter/m<sup>2</sup>)  
 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