



# UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



**Inspektionsbericht**  
des oberösterreichischen  
Luftmessnetzes

**Monatsbericht Februar 2024**

**Inspektionsbereich: Luftgüte und Klimaschutz**





Nationales Referenzlabor  
der Europäischen Union



## Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes Februar 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: 15. April 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 Februar 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 FEBRUAR 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 Februar 2024 bekannt:

## METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Der Februar 2024 ist der wärmste Februar der Messgeschichte. Noch nie hatte ein Monat einen so großen Abstand zum vieljährigen Mittel. Der Temperaturverlauf im Februar 2024 wurde von sehr hohen Temperaturen dominiert. In den Niederungen gab es kaum Frost. Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 18,0 °C am 29. Februar an der Wetterstation in Weyer (426 m) gemessen. Am kältesten unter 1000 Meter Seehöhe war es mit -8,3 °C am 26. Februar in Liebenau (845 m). Verglichen mit dem Klimamittel 1991-2020 war der Februar 2024 in Oberösterreich um 5,8 °C zu warm.

In Großteil des Landes lagen die Niederschlagssummen im Bereich des vieljährigen Mittels. Gemittelt über das Land fiel in Oberösterreich im Vergleich zum langjährigen Durchschnitt (1991 - 2020) um 6 Prozent mehr Niederschlag. Die höchste Monats-Niederschlagsmenge wurde in St. Wolfgang im Salzkammergut mit 115 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 26 Liter pro Quadratmeter die Wetterstation in Freistadt. Aufgrund der extrem hohen Temperaturen war es nicht verwunderlich, dass die Schneeverhältnisse in weiten Teilen des Landes deutlich unterdurchschnittlich ausgefallen sind.

In der Gesamtbetrachtung fiel der Februar 2024 eher trüb aus. Gegenüber dem Mittel des Bezugszeitraumes 1991-2020 schien die Sonne um 19 % weniger. Mit 94 Sonnenstunden war es in Ostermiething am sonnigsten.

An der GSA Messtelle in Wolfsegg am Hausruck wurde am 23. Februar mit 95 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

## SCHADSTOFFBELASTUNGEN

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

Vergleicht man die Monatsmittelwerte (MMW) der letzten zehn Jahre für Feinstaub (PM<sub>10</sub>) und für Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>) im gesamten Überwachungsgebiet, so zählen die MMW dieser drei Schadstoffe für Februar 2024 jeweils zu den drei niedrigsten der letzten Dekade.

Anders verhält es sich mit dem MMW für Temperatur, der sowohl im Ballungsraum Linz als auch außerhalb mit Abstand der höchste MMW der letzten zehn Jahre ist.

## 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 (Universal Mobile Telecommunications System, 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

Sämtliche Messgeräte für die gravimetrische Feinstaubmessung (PM<sub>10g</sub> und PM<sub>25g</sub>) wurden am 26. und 27.2. einer Kalibrierung unterzogen. Aus diesem Grund fehlen die Tagesmittelwerte der jeweiligen Stationen am Monatsende.

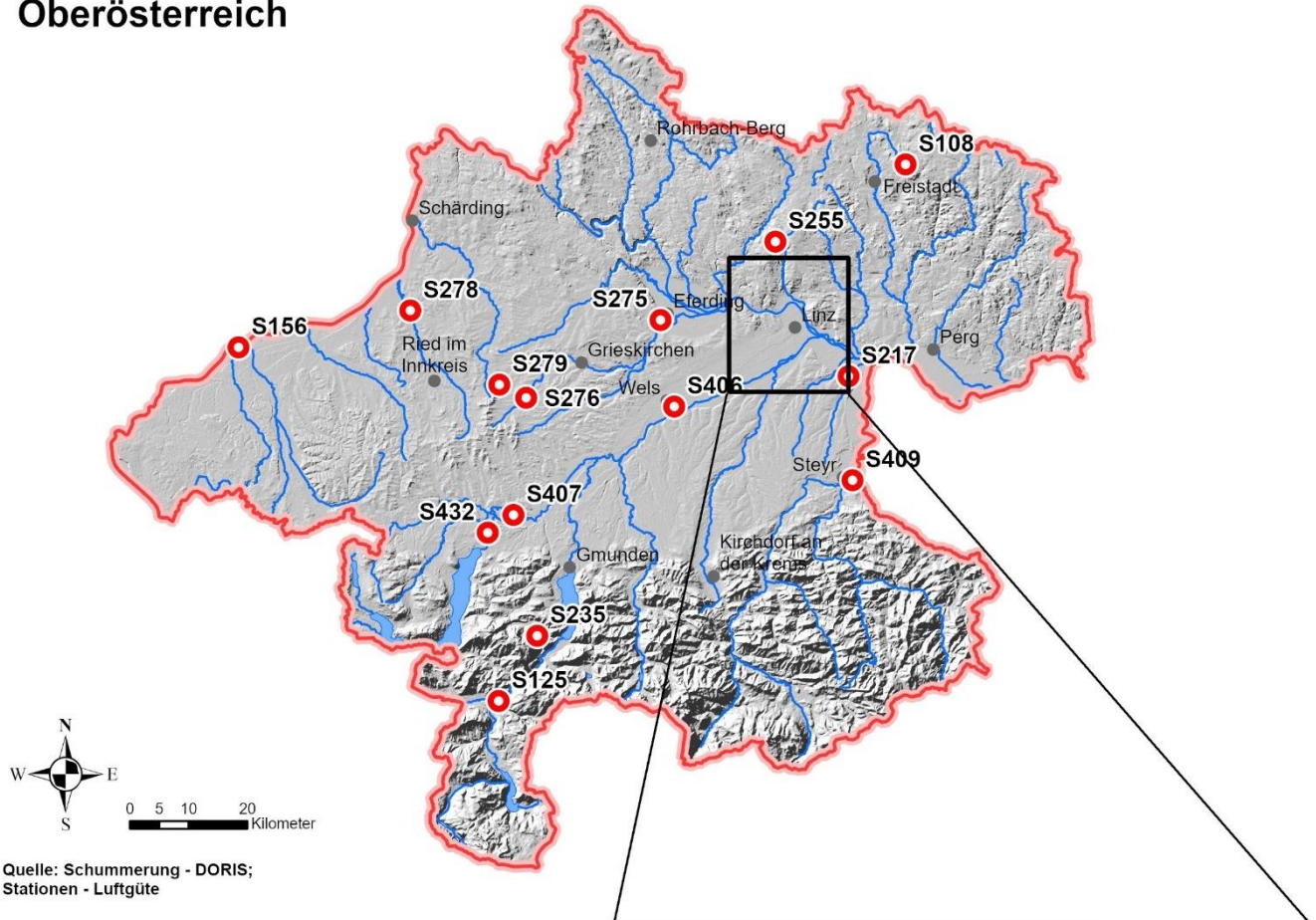
## PROBENAHME

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

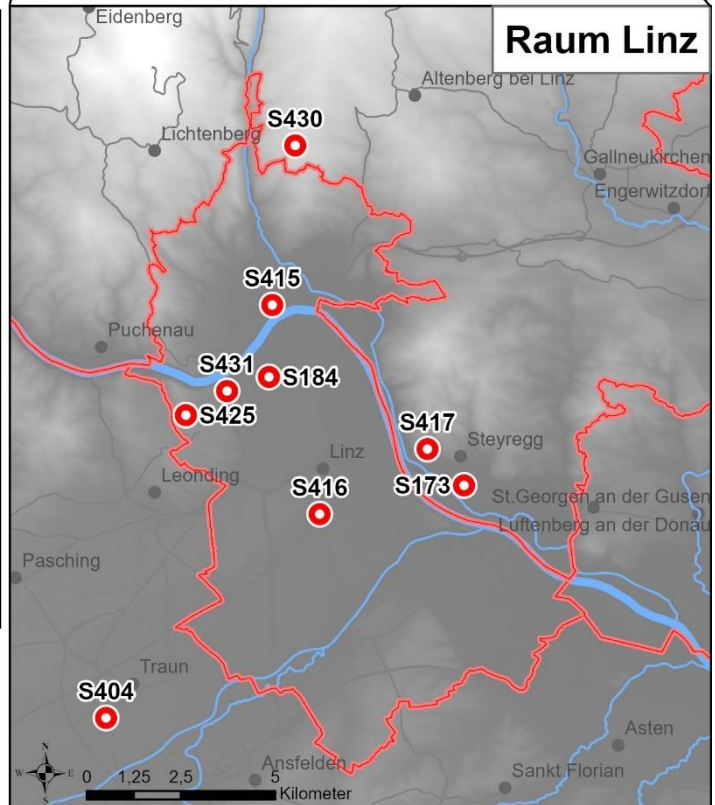
# LAGEPLAN

## 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 Februar 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. Februar 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 Februar bis Februar	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 µg/m³.h	Summe von Februar bis Februar	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

## Februar 2024

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1392)

01.02.2024

bis

29.02.2024

	SO2	PM10g	PM10	PM25g	PM25	NO	NO2	CO	O3	WIR	WIV	BOE	WIV_A	TEMP	RF
S108 Grünbach	98		97		97	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S125 Bad Ischl			100		100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	82		100		100	97	97		91	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	98		100		100	97	97	97		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		97	99	97	99	97	97		97	99	99	99	99	99	99
S217 Enns-Kristein 3		90	100	93	100	98	98	97		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			99		99				75					100	100
S275 Hinzenbach	98		100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S276 Weibern 2			97		97	98	98			100	100	100	100	100	100
S278 Ort i. Innkreis			87		87	84	84			87	87	87	87	87	87
S279 Haag am Hausruck	98	93	100		100	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100
S404 Traun			100	90	100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S406 Wels	97	90	99	90	99	97	97	97	96	99	99	99	99	99	99
S407 Vöcklabruck			100	93	100	98	98		93	100	100	100	100	100	100
S409 Steyr	98		92		92	98	98		98	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	97	93	100		100	98	98	97	97	100	100	100	100	100	100
S417 Steyregg-Weih										100	100	100	100	100	100
S431 Linz-Römerberg		93	100		100	97	97	97		99	99	99	99	100	100
S432 Lenzing 3	98	0	100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S255 Kirchschlag bei Linz										98	98	98	98	100	100
S425 Freinberg										100	100	100	100	100	100
S427 Freinberg3										100	100	100	100	100	100
S430 Magdalenaberg										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	98														
S415 Linz-24er-Turm			100	99	100					99					
S416 Linz-Neue Welt	98			100				100	100	100	100				
S417 Steyregg-Weih			100			100	45								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	98														

**Monatsmittelwerte      Februar 2024**

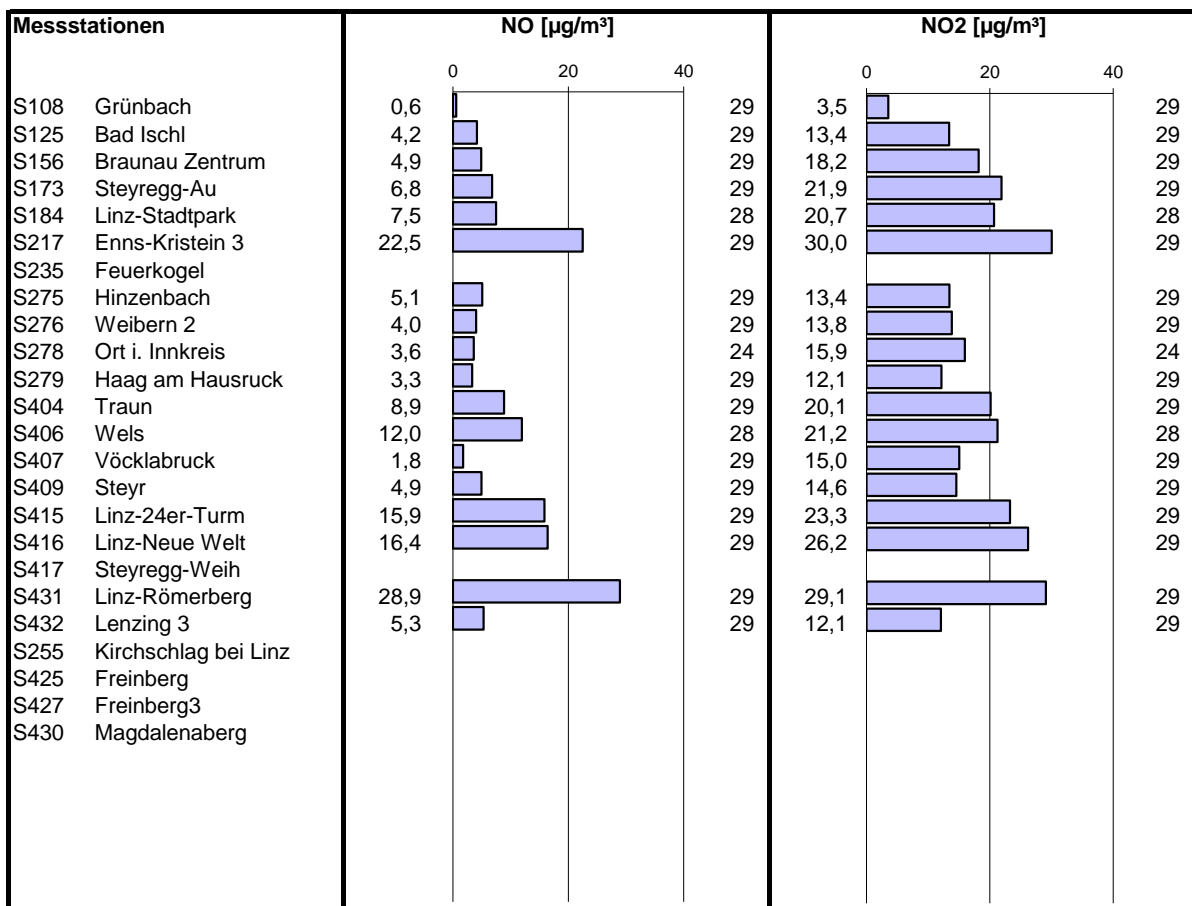
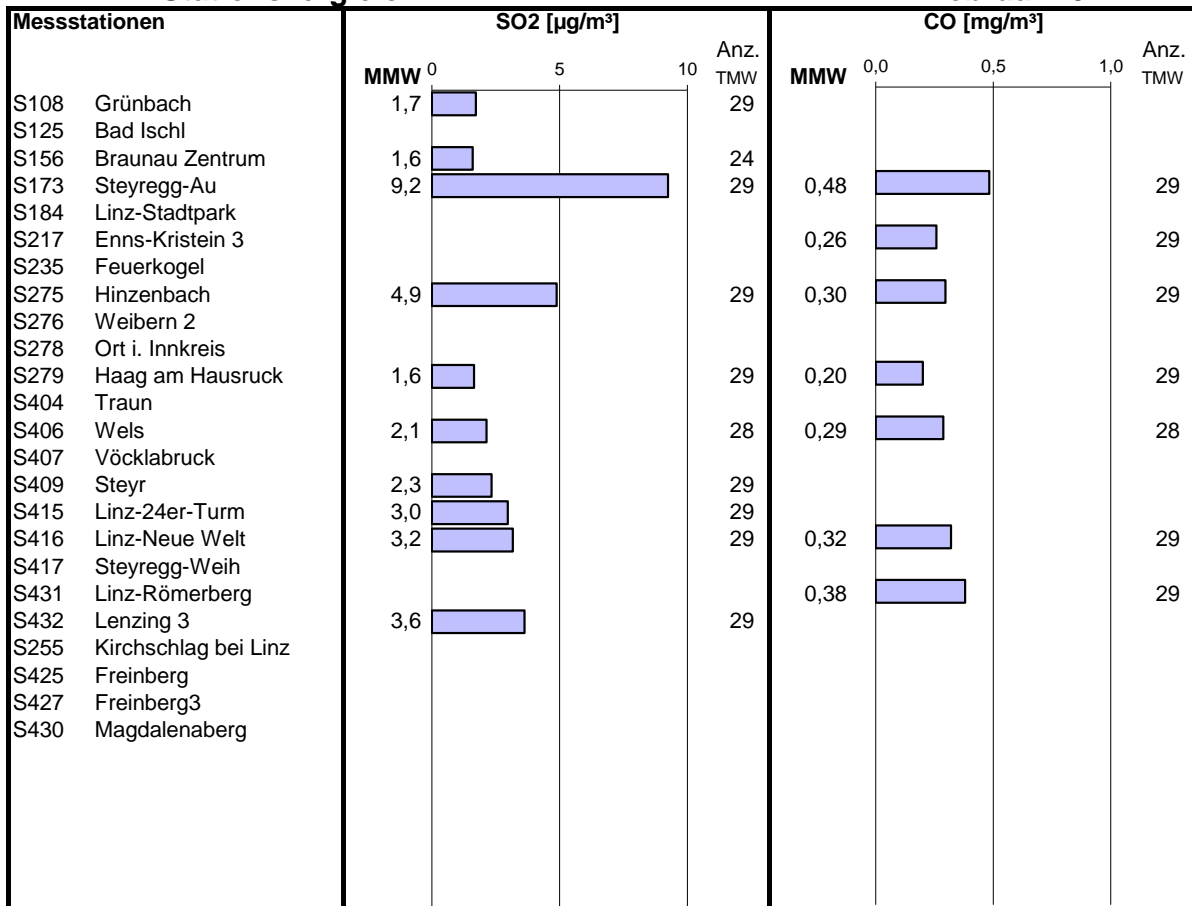
	SO2 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10g [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10kont [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO2 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
S108 Grünbach	1,7		7	1	4
S125 Bad Ischl			9	4	13
S156 Braunau Zentrum	1,6		12	5	18
S173 Steyregg-Au	9,2		17	7	22
S184 Linz-Stadtpark		17		7	21
S217 Enns-Kristein 3		17		23	30
S235 Feuerkogel			3		
S275 Hinzenbach	4,9		13	5	13
S276 Weibern 2			11	4	14
S278 Ort i. Innkreis			13	4	16
S279 Haag am Hausruck	1,6	12		3	12
S404 Traun			16	9	20
S406 Wels	2,1	16		12	21
S407 Vöcklabruck			12	2	15
S409 Steyr	2,3		10	5	15
S415 Linz-24er-Turm	3,0		15	16	23
S416 Linz-Neue Welt	3,2	18		16	26
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		19		29	29
S432 Lenzing 3	3,6		14	5	12
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			5		64
S125 Bad Ischl			7		42
S156 Braunau Zentrum			10		31
S173 Steyregg-Au	0,48		11		
S184 Linz-Stadtpark		12			33
S217 Enns-Kristein 3	0,26	12			
S235 Feuerkogel			2		82
S275 Hinzenbach	0,30		10	1,5	
S276 Weibern 2			10		
S278 Ort i. Innkreis			10		
S279 Haag am Hausruck	0,20		9	1,3	46
S404 Traun		12			30
S406 Wels	0,29	11			31
S407 Vöcklabruck		11		1,8	36
S409 Steyr			7		36
S415 Linz-24er-Turm			10		
S416 Linz-Neue Welt	0,32		12	1,8	32
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,38		14		
S432 Lenzing 3			9	1,3	42
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

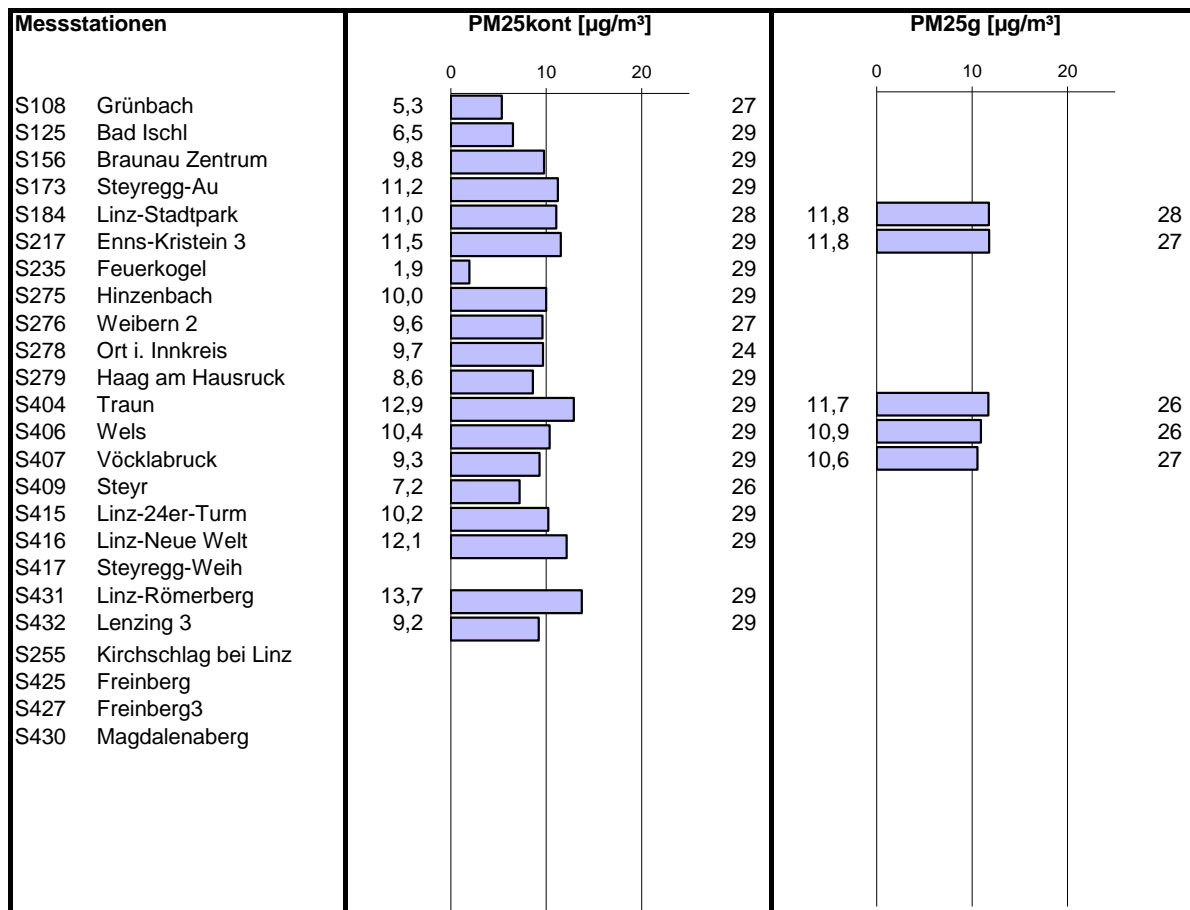
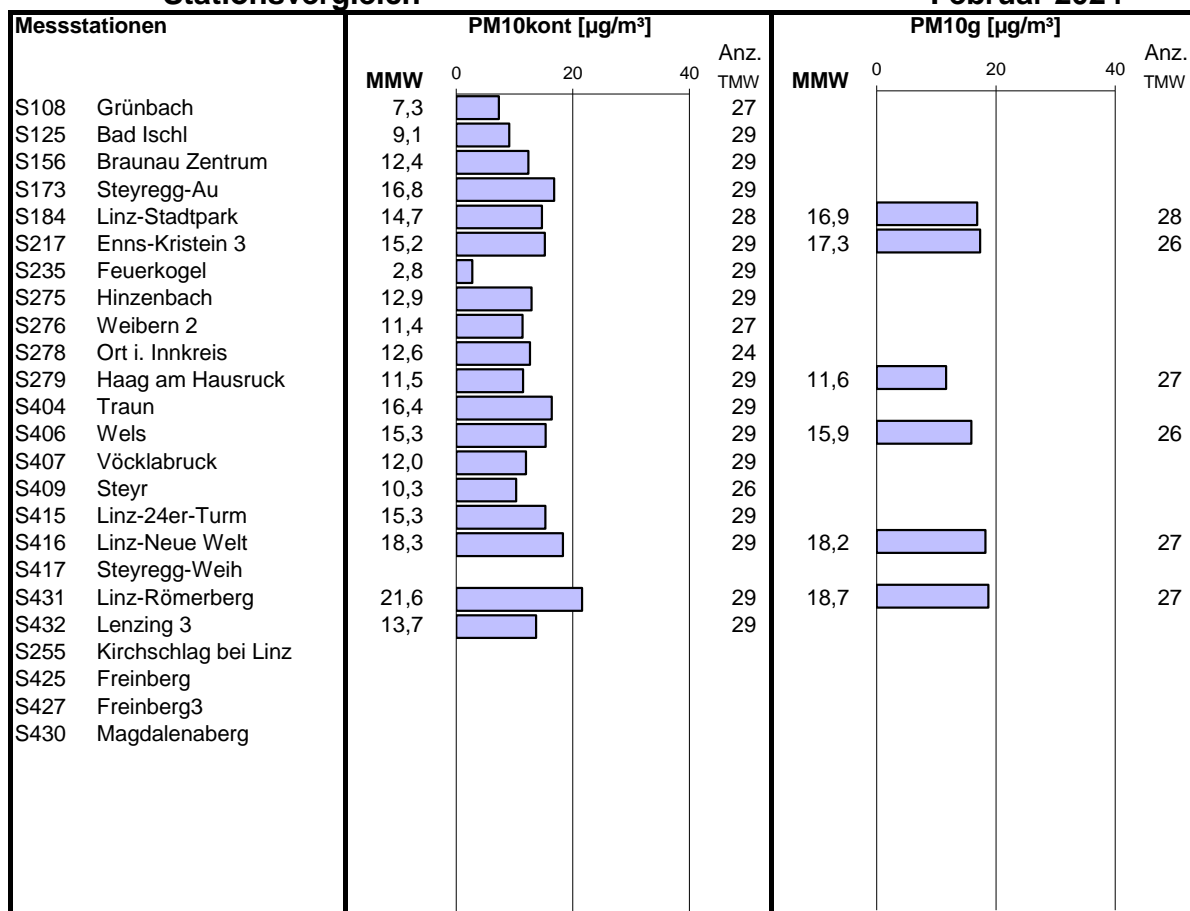
Februar 2024



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

## Stationsvergleich

Februar 2024

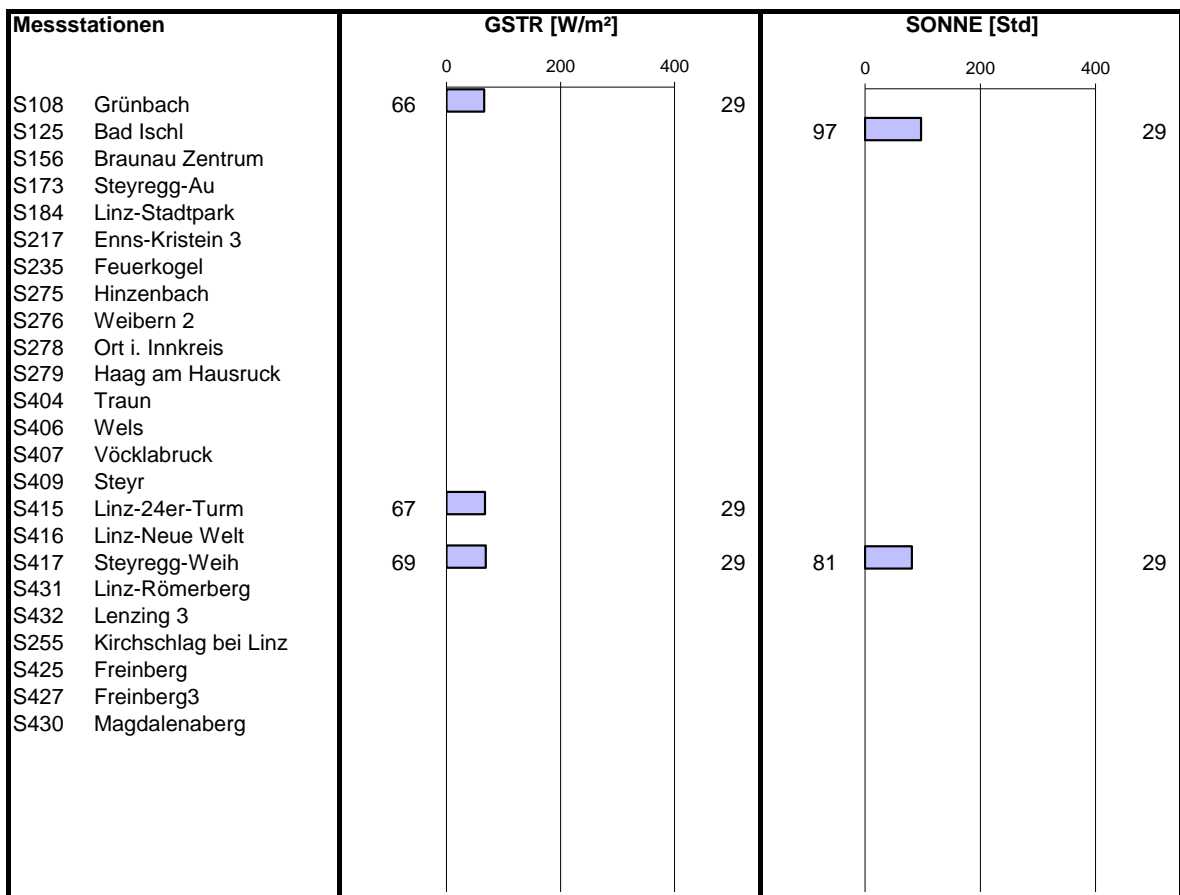
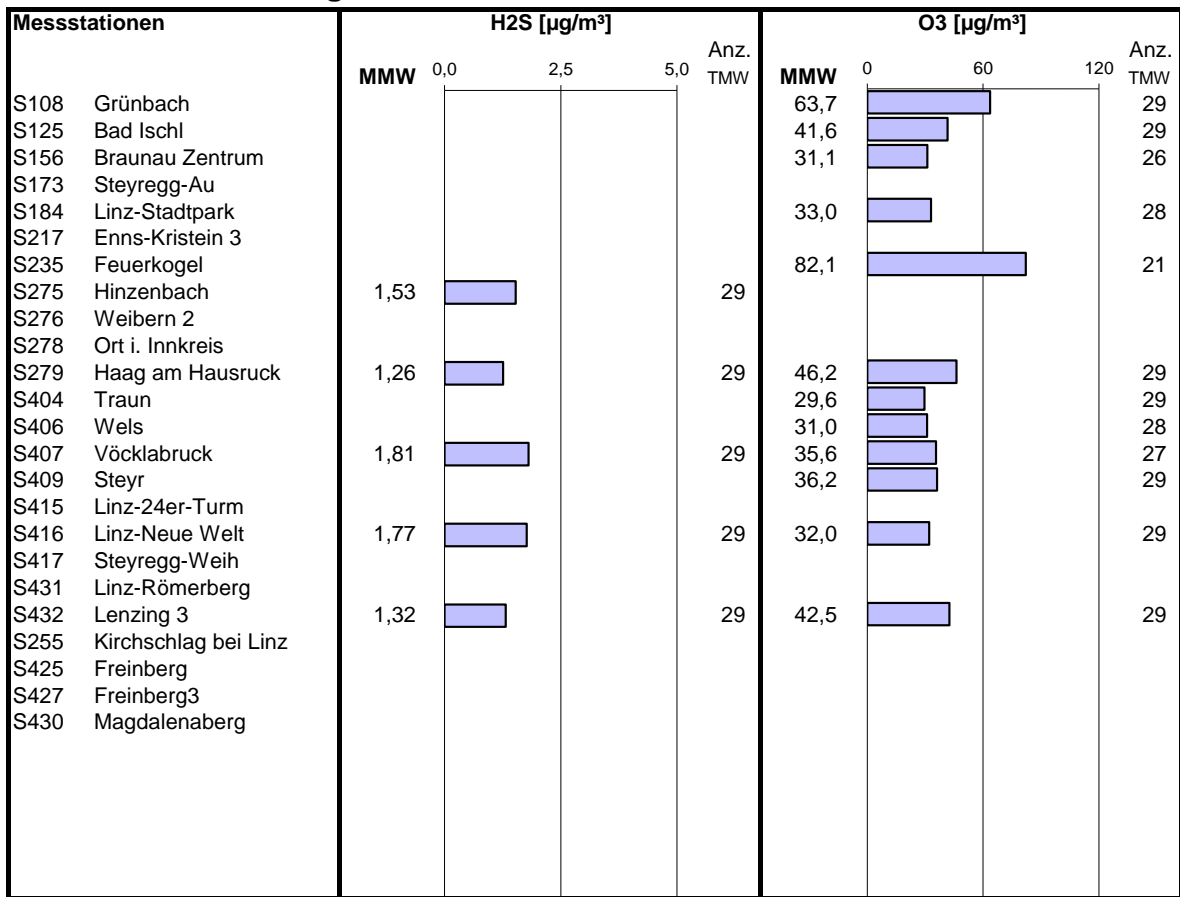


Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.



## Stationsvergleich

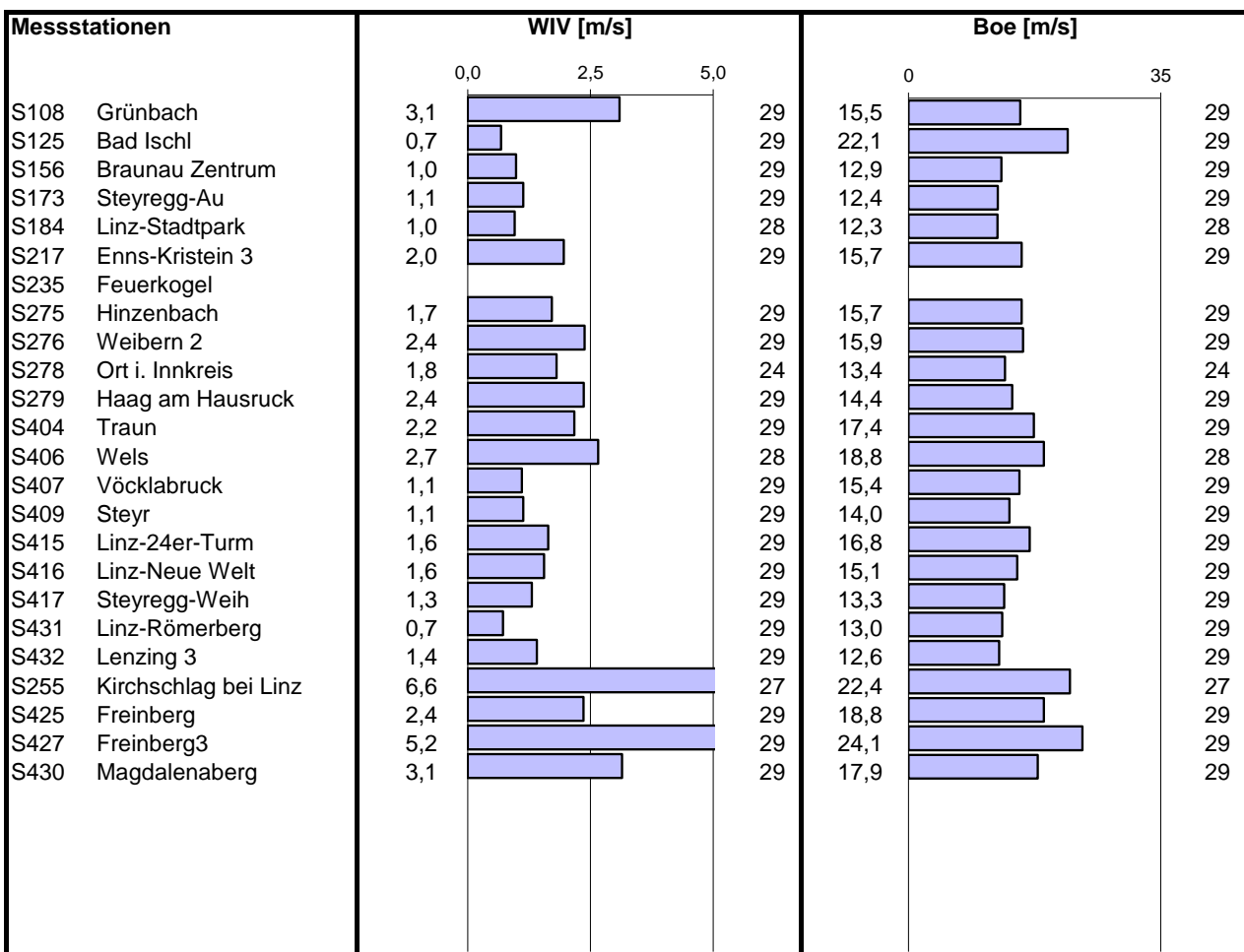
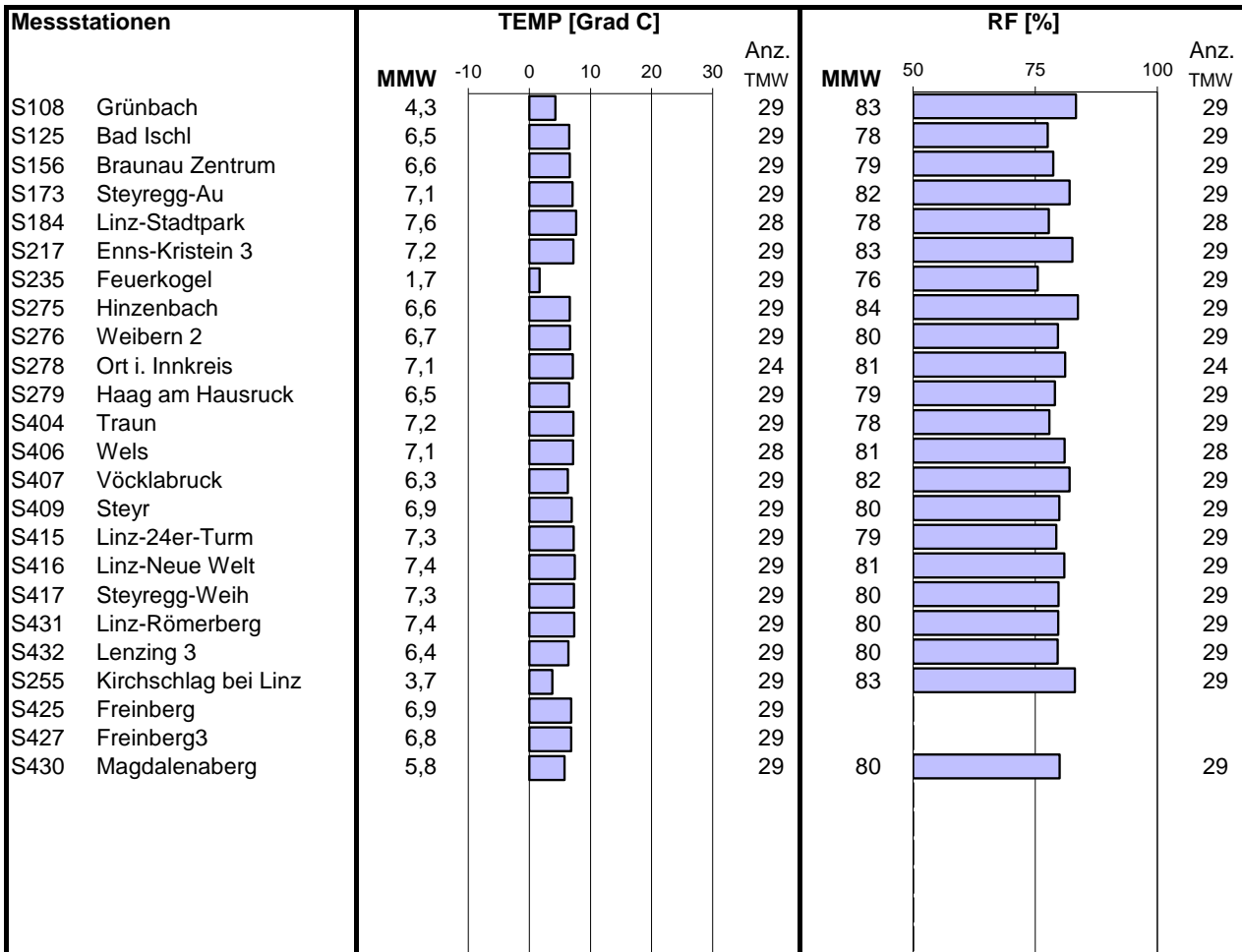
Februar 2024



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

# Stationsvergleich

Februar 2024



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

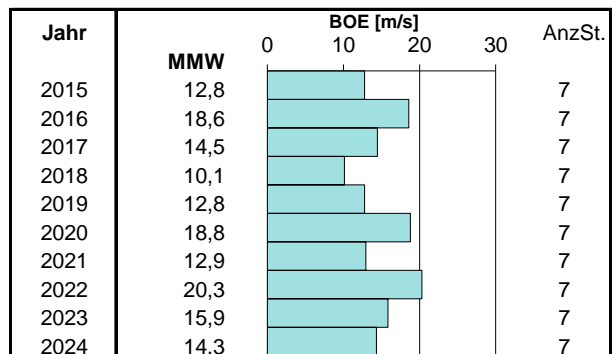
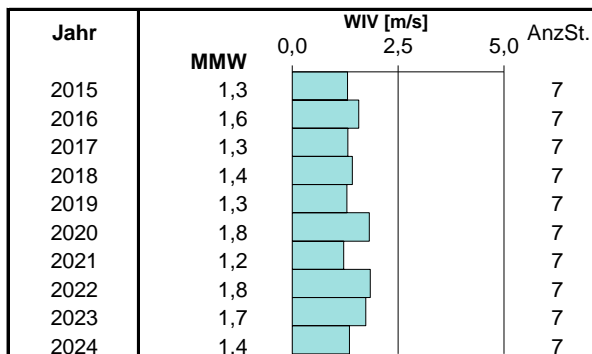
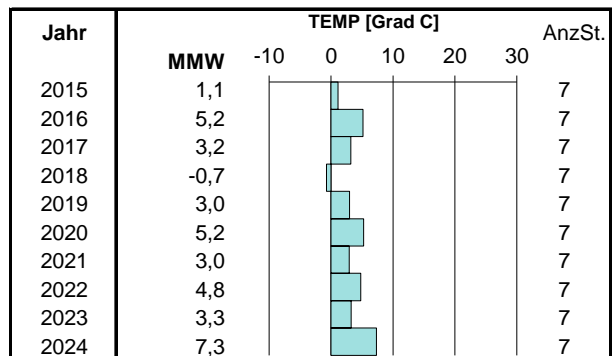
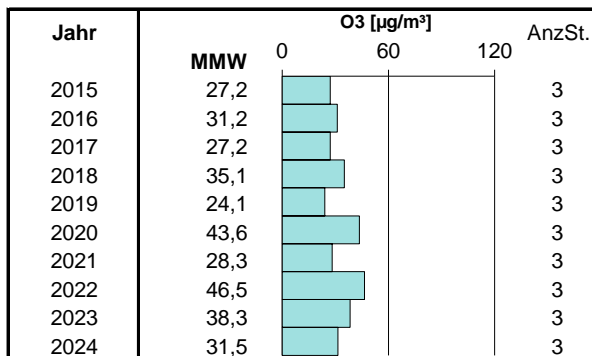
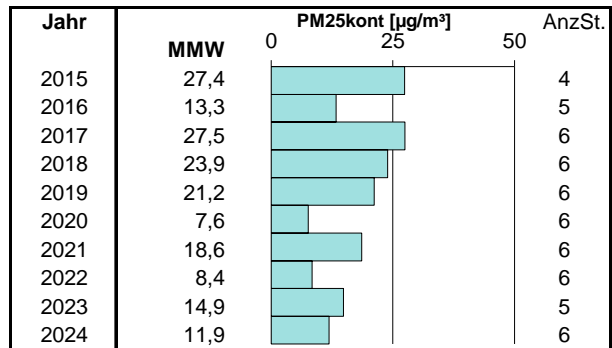
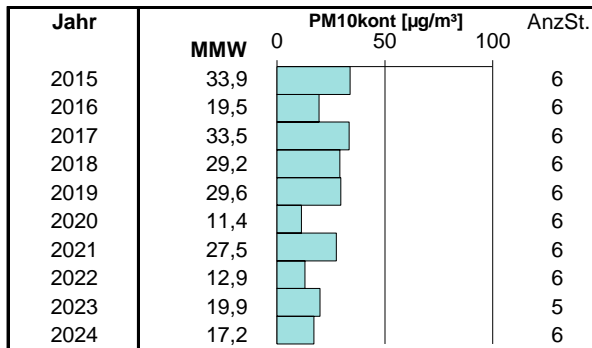
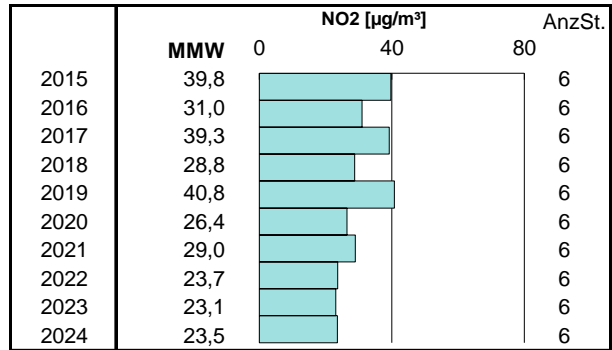
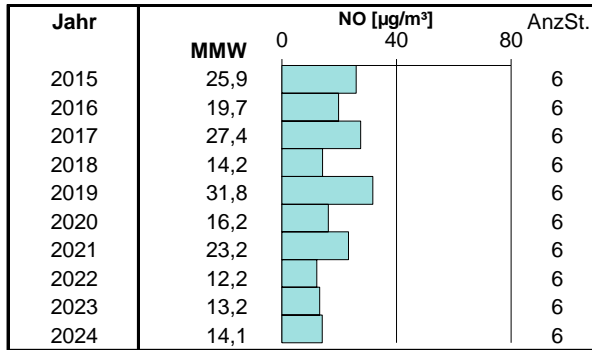
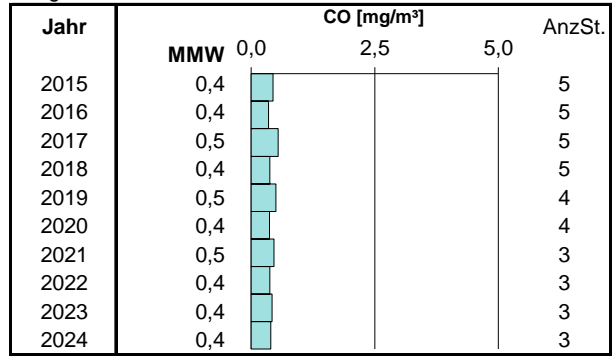
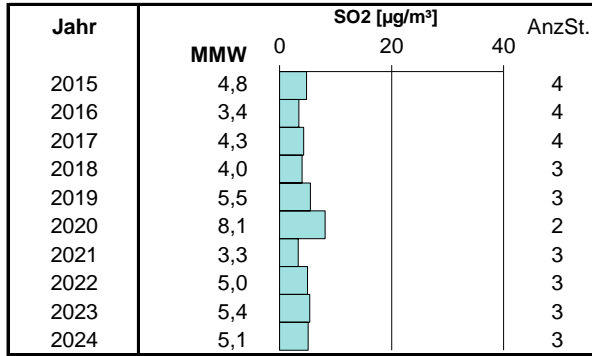
Bei der Boe ist statt des Mittelwerts der Maximalwert des Monats angegeben.

# Jahresvergleich Ballungsraum Linz

## Rückblick Februar 2015 bis Februar 2024

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

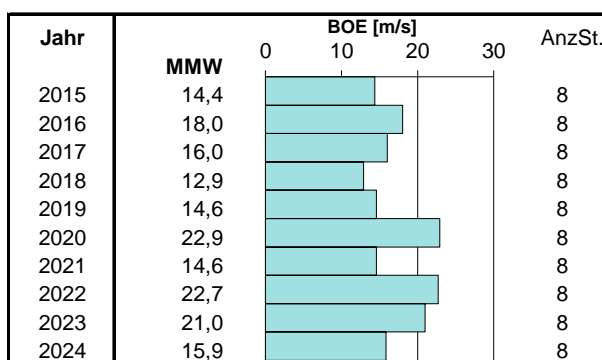
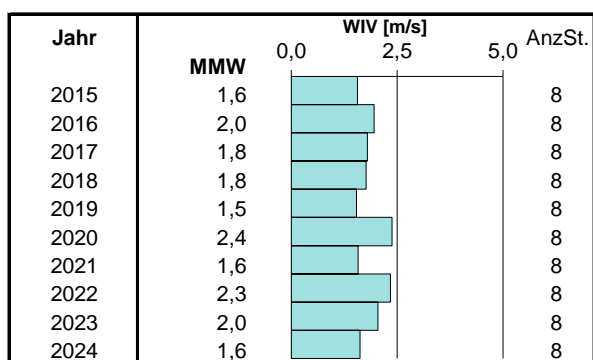
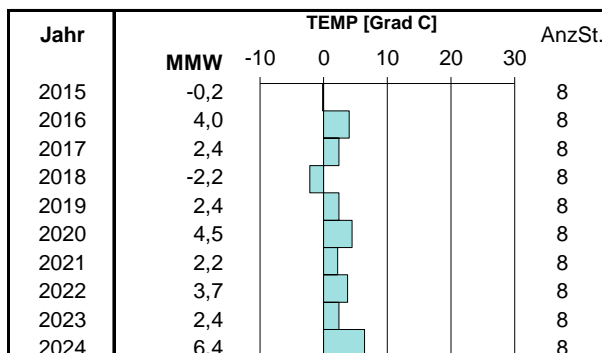
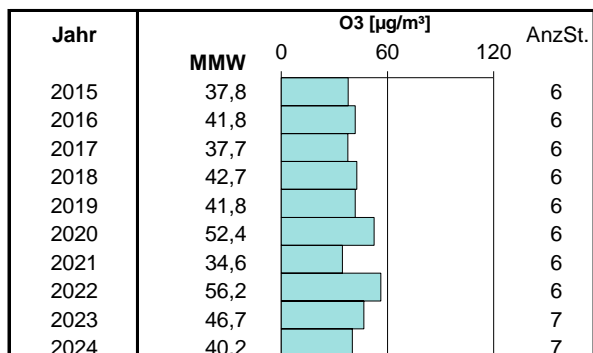
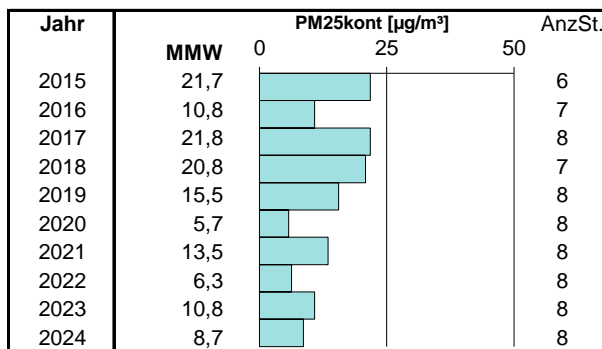
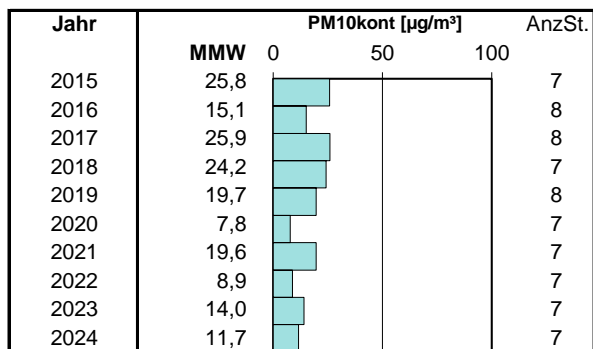
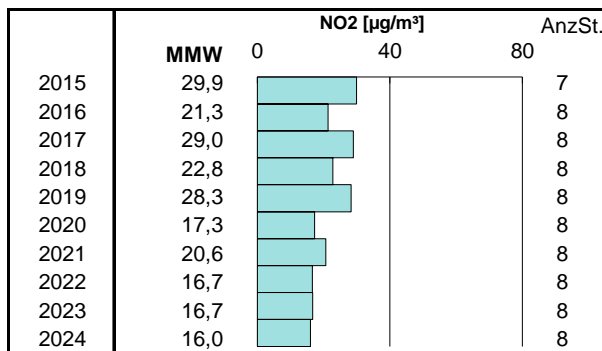
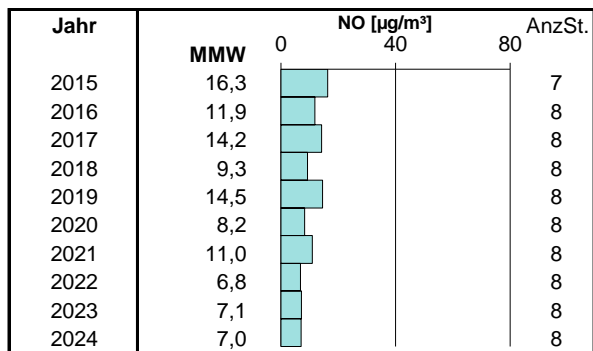
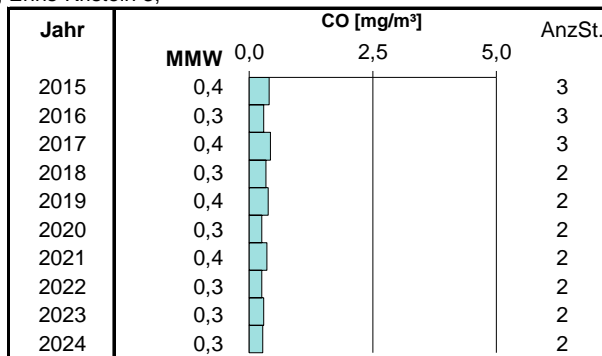
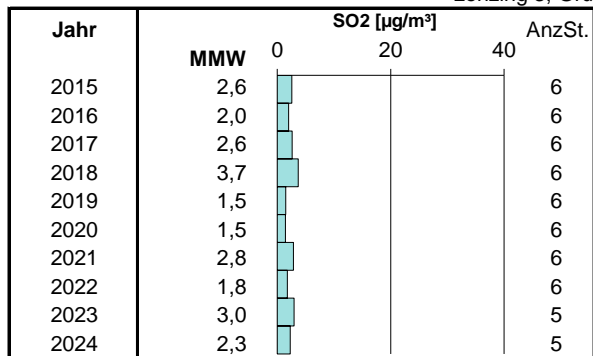
# Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

## Rückblick Februar 2015 bis Februar 2024

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

Lenzing 3, Grünbach, Enns-Kristein 3,



## Maximale Halbstundenmittelwerte - Februar 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	3,4		20,7		44,3		8,6		
S125	Bad Ischl	55,5		49,6		40,8				
S156	Braunau Zentrum	69,1		62,4		50,6		8,7		
S173	Steyregg-Au	101,9		54,0		80,9		59,5		
S184	Linz-Stadtpark	115,5		64,6		88,3				
S217	Enns-Kristein 3	143,4		82,3		66,7				
S235	Feuerkogel					41,2				
S275	Hinzenbach	52,4		55,4		144,7		124,6		
S276	Weibern 2	48,1		47,8		73,0				
S278	Ort i. Innkreis	48,3		55,0		42,1				
S279	Haag am Hausruck	73,1		68,0		39,7		5,6		
S404	Traun	147,9		73,1		75,9				
S406	Wels	138,5		84,0		54,4		6,0		
S407	Vöcklabruck	74,7		59,9		50,5				
S409	Steyr	99,9		51,5		42,6		6,0		
S415	Linz-24er-Turm	157,2		71,2		112,2		46,6		
S416	Linz-Neue Welt	133,0		85,4		98,8		30,5		
S431	Linz-Römerberg	173,1		79,2		120,6				
S432	Lenzing 3	66,9		66,0		76,3		62,8		

		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					32,7		95,7		
S125	Bad Ischl					30,3		97,5		
S156	Braunau Zentrum					41,4		79,6		
S173	Steyregg-Au	2,3				34,6				
S184	Linz-Stadtpark					49,9		84,2		
S217	Enns-Kristein 3	0,7				34,1				
S235	Feuerkogel					25,6		104,7		
S275	Hinzenbach	0,9		4,0		31,4				
S276	Weibern 2					61,2				
S278	Ort i. Innkreis					32,8				
S279	Haag am Hausruck	0,4		31,5		31,7		90,5		
S404	Traun					62,7		80,5		
S406	Wels	0,9				38,2		80,9		
S407	Vöcklabruck			12,4		38,4		92,9		
S409	Steyr					37,2		91,9		
S415	Linz-24er-Turm					84,1				
S416	Linz-Neue Welt	1,5		4,0		49,3		83,8		
S431	Linz-Römerberg	2,9				70,0				
S432	Lenzing 3			38,5		56,8		95,7		

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 - Februar 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
S108	Grünbach	2,7		1,0		7,9						81
S125	Bad Ischl			12,0		22,3						73
S156	Braunau Zentrum	2,7		15,0		27,7						52
S173	Steyregg-Au	27,4		25,9		28,1		1,1				
S184	Linz-Stadtpark			31,9		41,5						61
S217	Enns-Kristein 3			44,1		41,0		0,4				
S235	Feuerkogel											94
S275	Hinzenbach	20,9		13,2		27,5		0,5		2		
S276	Weibern 2			12,2		25,3						
S278	Ort i. Innkreis			9,6		25,5						
S279	Haag am Hausruck	2,2		12,9		27,8		0,3		3		75
S404	Traun			33,0		39,5						58
S406	Wels	3,1		44,3		40,5		0,5				64
S407	Vöcklabruck			13,1		23,6				3		70
S409	Steyr	3,0		17,1		24,4						69
S415	Linz-24er-Turm	10,1		50,6		41,2						
S416	Linz-Neue Welt	5,5		47,0		46,1		0,5		2		58
S431	Linz-Römerberg			64,5		42,9		0,9				
S432	Lenzing 3	11,9		18,4		24,0				6		75

\*) 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> )			PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> -Überschreitungen 1.1.2024 bis 29.2.2024	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50	Berechnung	grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
		S108	Grünbach			20,9		Grimm		13,5
S125	Bad Ischl			31,0		Grimm		21,3		0
S156	Braunau Zentrum			32,7		Grimm		26,1		0
S173	Steyregg-Au			34,1		Grimm		25,6		1
S184	Linz-Stadtpark	37,0		35,0		Grimm	28,0	27,3	2	0
S217	Enns-Kristein 3	34,0		32,6		Grimm	26,0	26,2	3	1
S235	Feuerkogel			11,5		Grimm		7,8		0
S275	Hinzenbach			32,1		Grimm		23,4		0
S276	Weibern 2			31,1		Grimm		25,9		0
S278	Ort i. Innkreis			34,0		Grimm		24,9		0
S279	Haag am Hausruck	34,0		35,1		Grimm		25,5	0	0
S404	Traun			36,0		Grimm	27,0	30,5		1
S406	Wels	35,0		36,6		Grimm	28,0	24,8	1	0
S407	Vöcklabruck			32,9		Grimm	29,0	25,9	0	0
S409	Steyr			32,0		Grimm		23,5	0	0
S415	Linz-24er-Turm			36,1		Grimm		23,1		1
S416	Linz-Neue Welt	36,0		41,1		Grimm		29,1	2	2
S431	Linz-Römerberg	39,0		42,9		Grimm		31,7	4	7
S432	Lenzing 3			39,9		Grimm		27,8	0	0

## Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - Februar 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	
S108	Grünbach	5,4		35,0		16,6				91,3	
S125	Bad Ischl			36,0		38,0				93,5	
S156	Braunau Zentrum	5,5		41,3		51,8				77,0	
S173	Steyregg-Au	42,8		53,6		43,3		1,7			
S184	Linz-Stadtpark			61,1		56,7				81,5	
S217	Enns-Kristein 3			44,4		73,5		0,8			
S235	Feuerkogel			21,4						104,4	
S275	Hinzenbach	57,2		41,2		44,8		0,8			
S276	Weibern 2			43,3		41,6					
S278	Ort i. Innkreis			39,5		45,7					
S279	Haag am Hausruck	4,4		37,9		46,5		0,4		88,6	
S404	Traun			60,2		63,5				77,4	
S406	Wels	4,9		47,2		74,5		1,0		77,7	
S407	Vöcklabruck			39,9		50,5				87,9	
S409	Steyr	5,2		37,5		39,3				88,4	
S415	Linz-24er-Turm	36,0		90,2		66,6					
S416	Linz-Neue Welt	15,6		64,2		74,2		1,1		77,9	
S431	Linz-Römerberg			90,9		68,9		1,8			
S432	Lenzing 3	37,2		56,8		52,4				93,9	

		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			95,2		87,7		87,7	
S125	Bad Ischl			96,3		87,5		87,5	
S156	Braunau Zentrum			77,6		75,8		65,8	
S173	Steyregg-Au	1,3							
S184	Linz-Stadtpark			84,1		79,3		79,3	
S217	Enns-Kristein 3	1,0							
S235	Feuerkogel			104,6		104,0		104,0	
S275	Hinzenbach	0,8							
S276	Weibern 2								
S278	Ort i. Innkreis								
S279	Haag am Hausruck	0,3		90,0		85,6		85,6	
S404	Traun			79,5		73,4		73,4	
S406	Wels	0,9		80,0		74,5		74,5	
S407	Vöcklabruck			91,6		85,1		85,1	
S409	Steyr			89,8		82,1		82,1	
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	1,0		81,6		73,2		73,2	
S431	Linz-Römerberg	1,6							
S432	Lenzing 3			95,0		88,9		88,9	

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

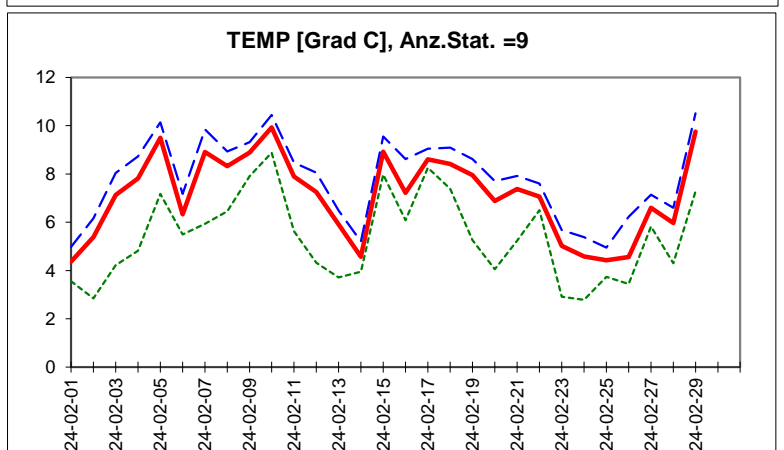
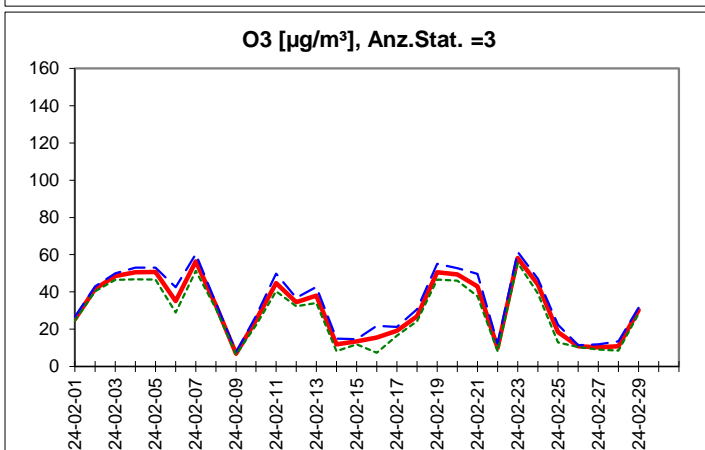
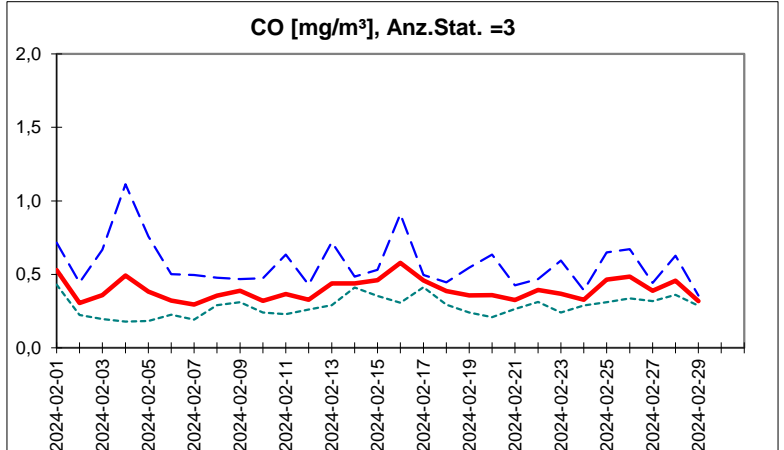
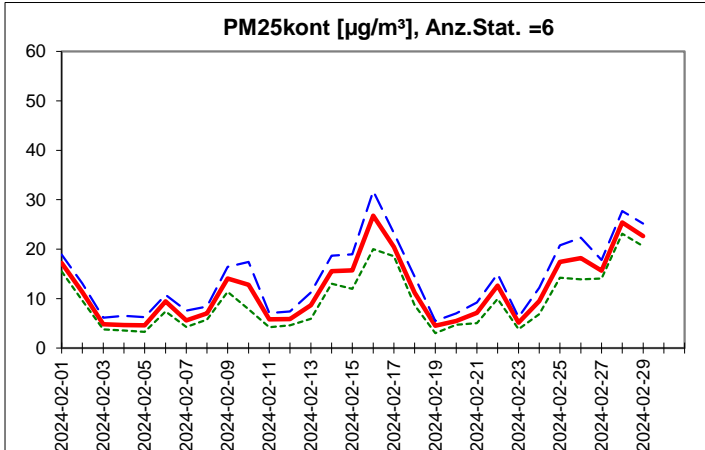
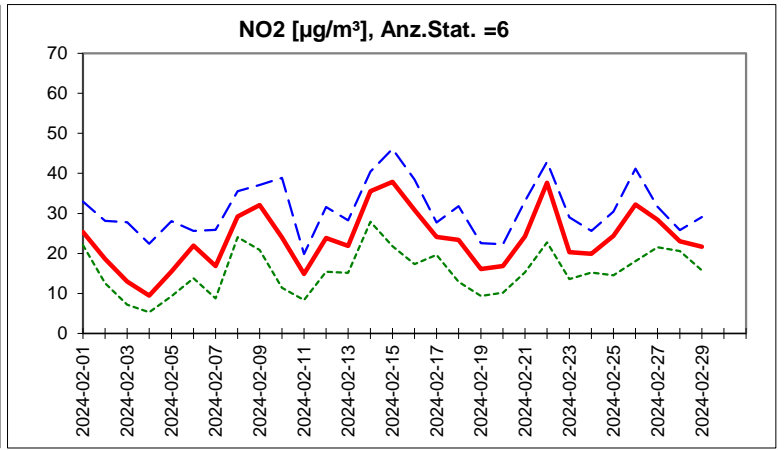
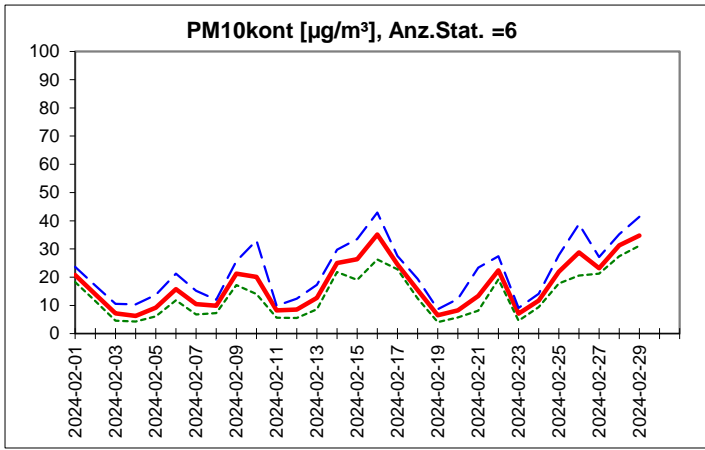
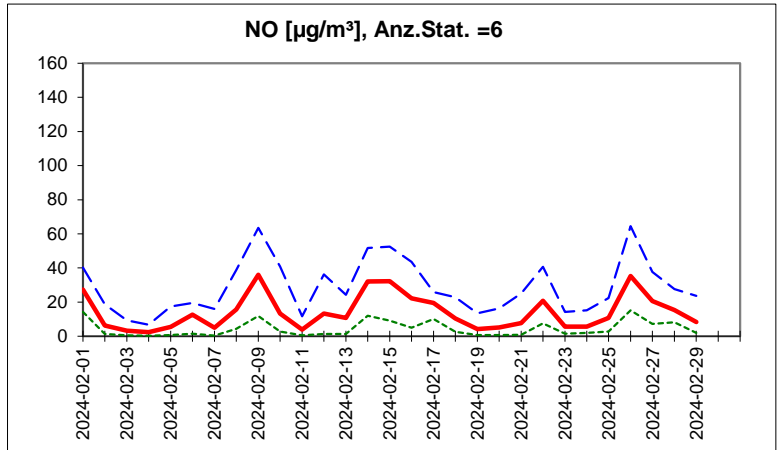
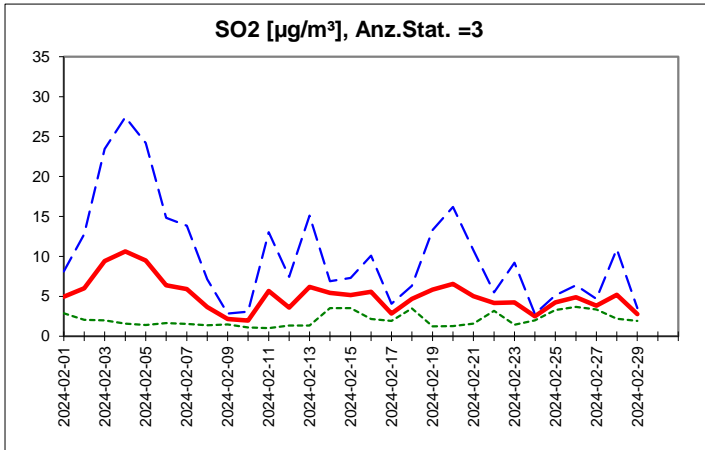
Grenzwert für O<sub>3</sub> als MW1NG: Informationsschwelle

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 Februar 2024



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

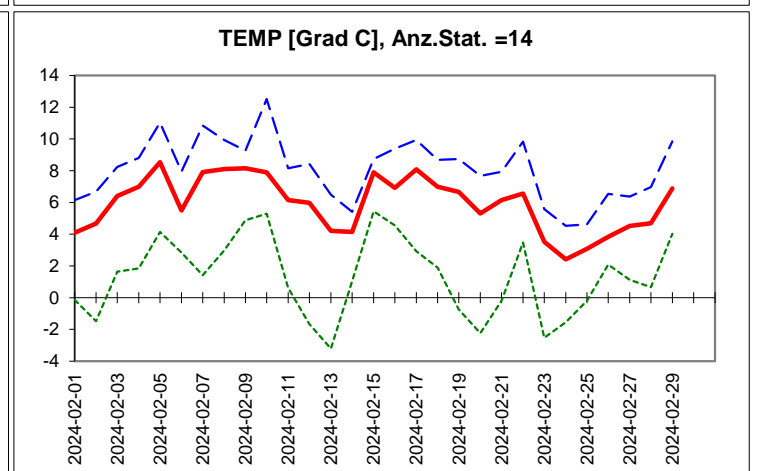
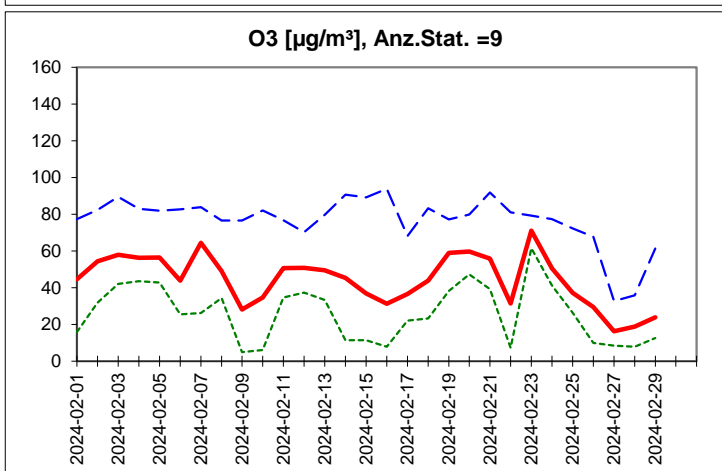
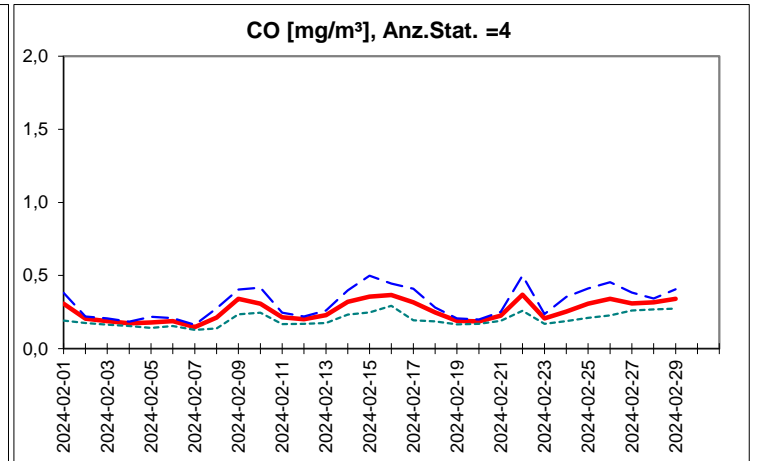
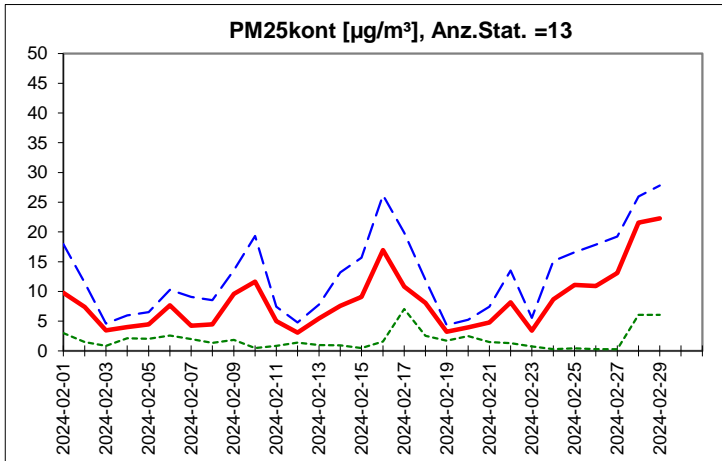
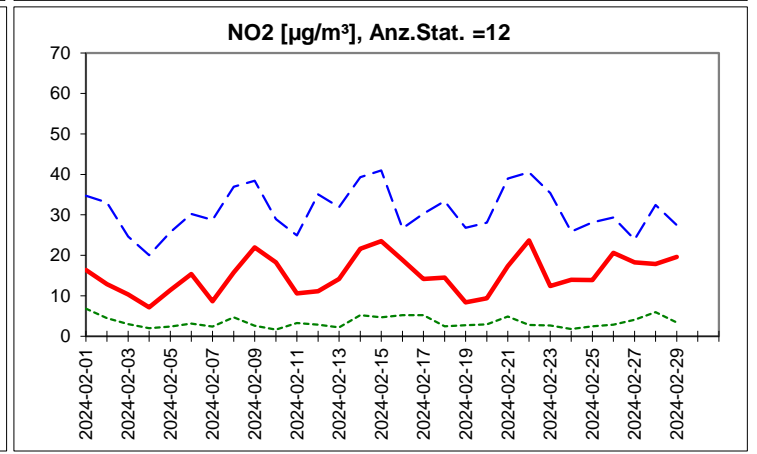
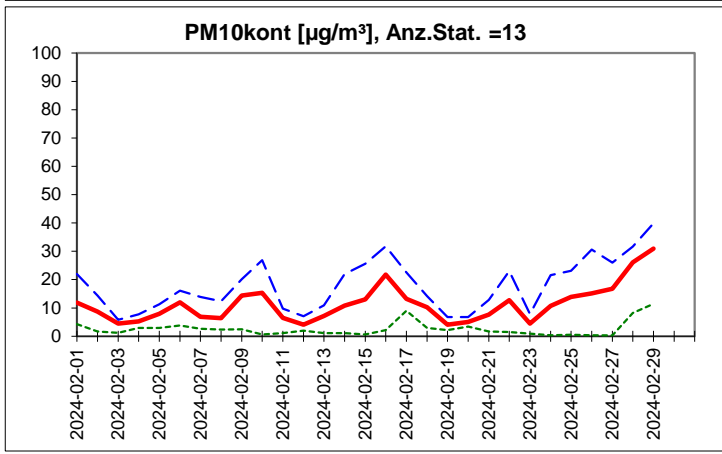
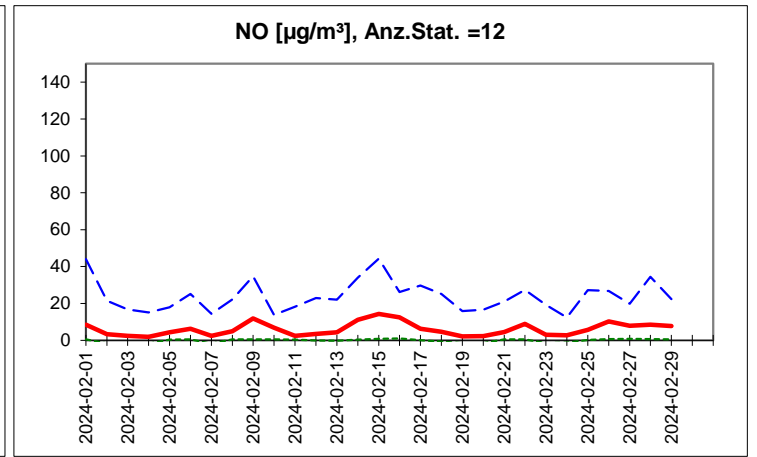
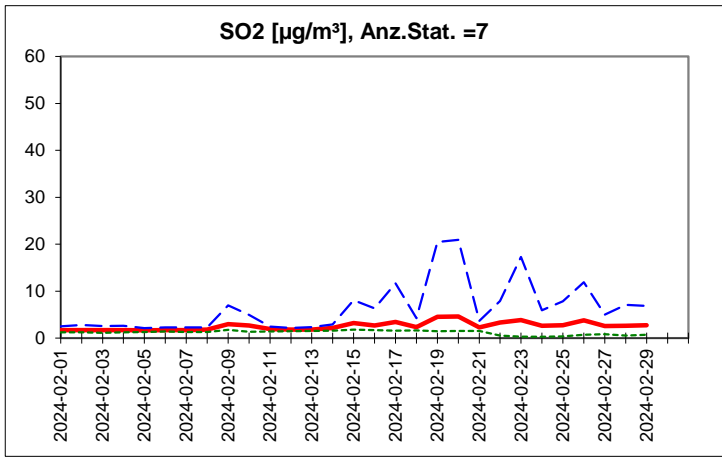
----- Max. TMW

— mittlere TMW

----- min. TMW



# Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz Februar 2024

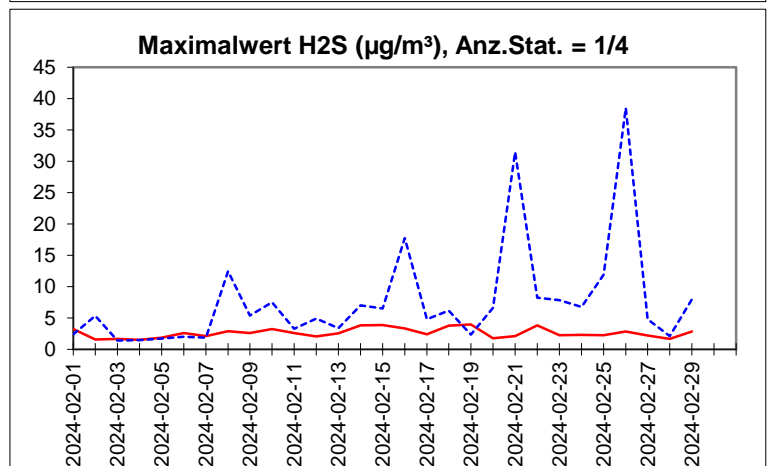
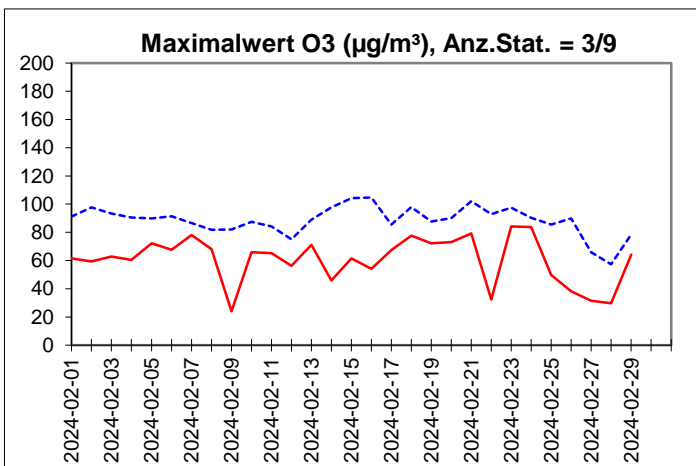
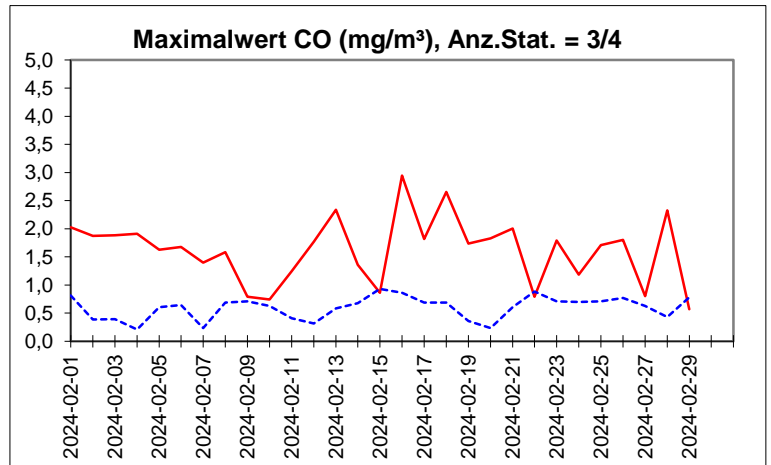
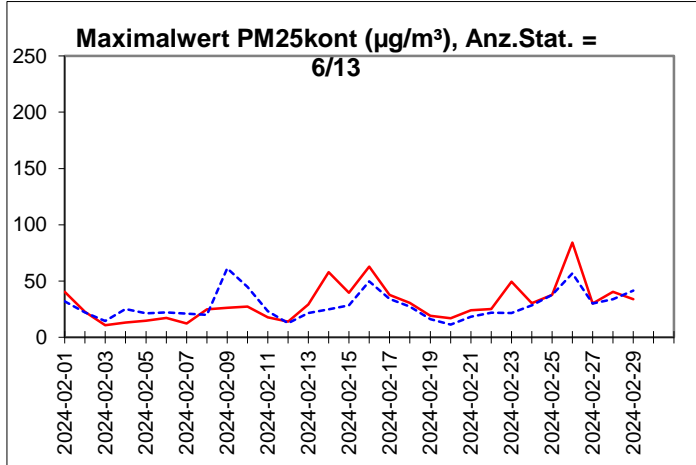
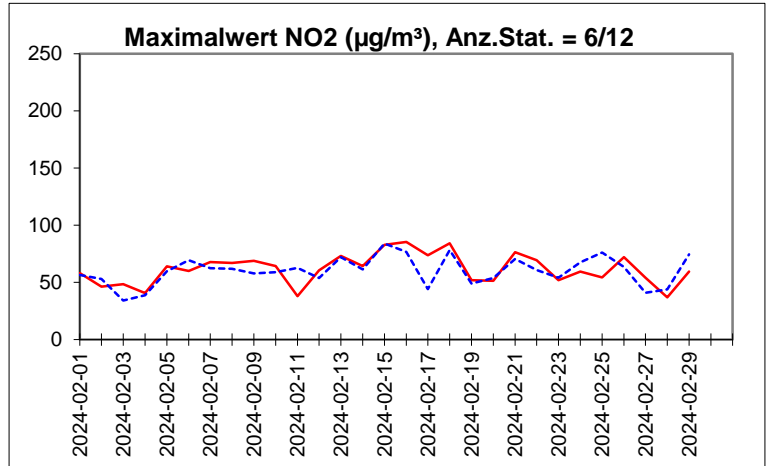
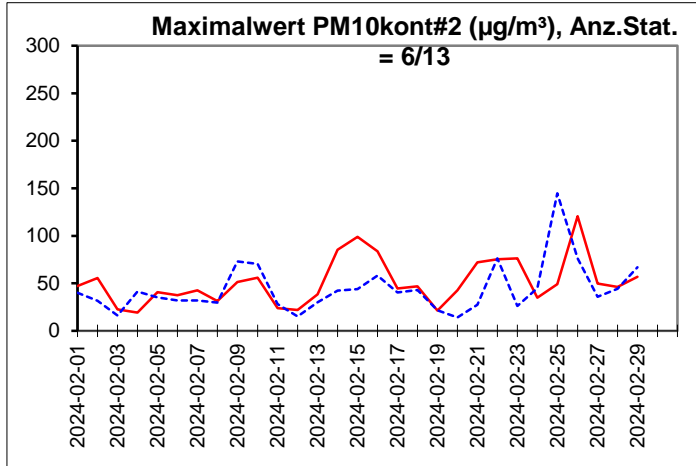
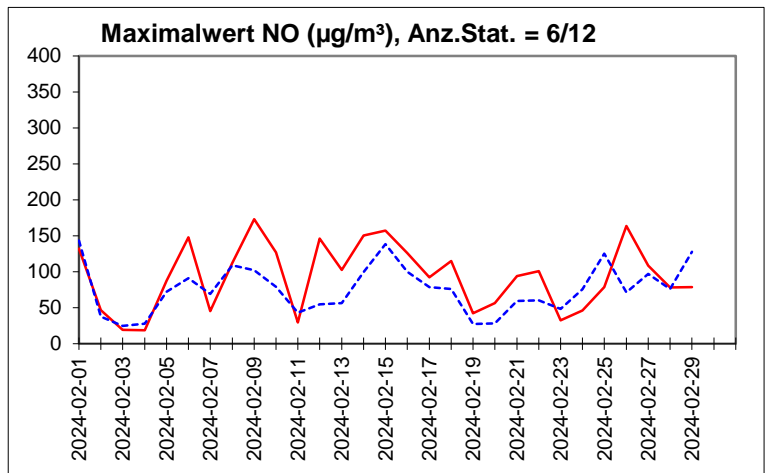
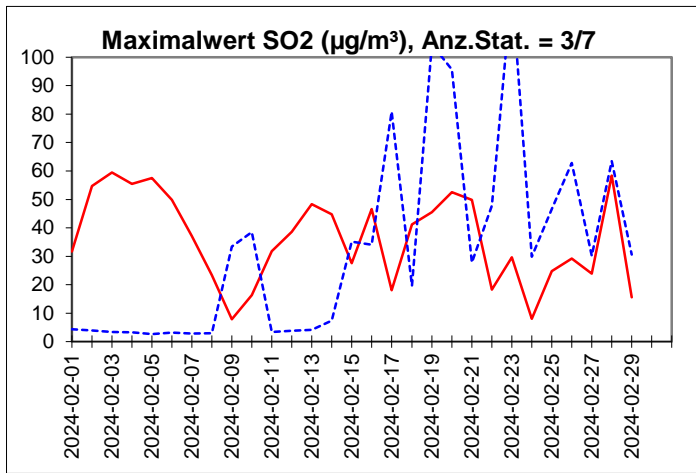


Stationen: Grünbach, Bad Ischl, Braunau Zentrum, Enns-Kristein 3, Wels, Vöcklabruck, Steyr, Lenzing 3, Feuerkogel, Kirchschlag bei Linz, Weibern 2, Ort i. Innkreis, Haag am Hausruck, Hinzenbach

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

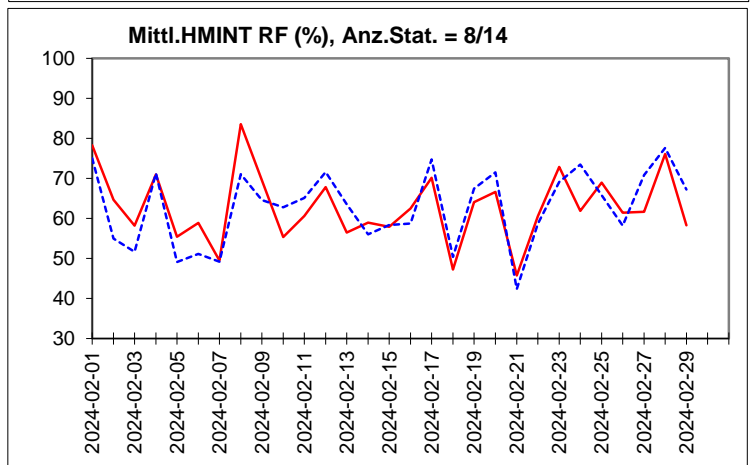
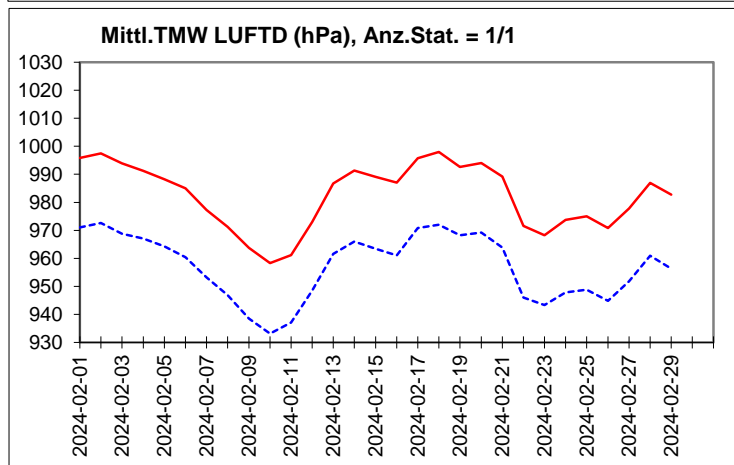
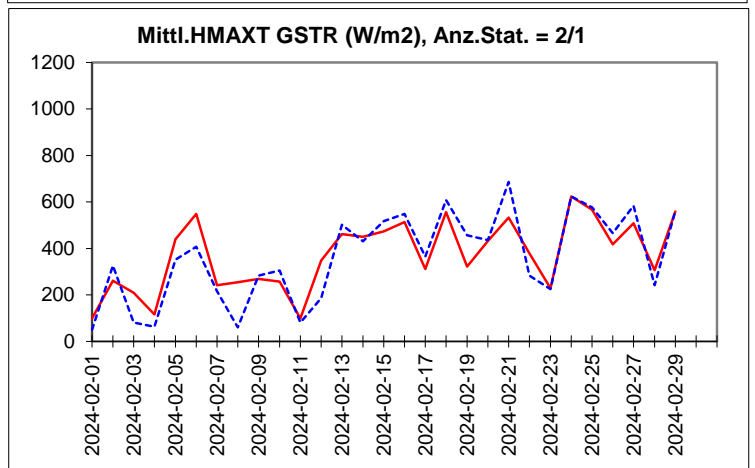
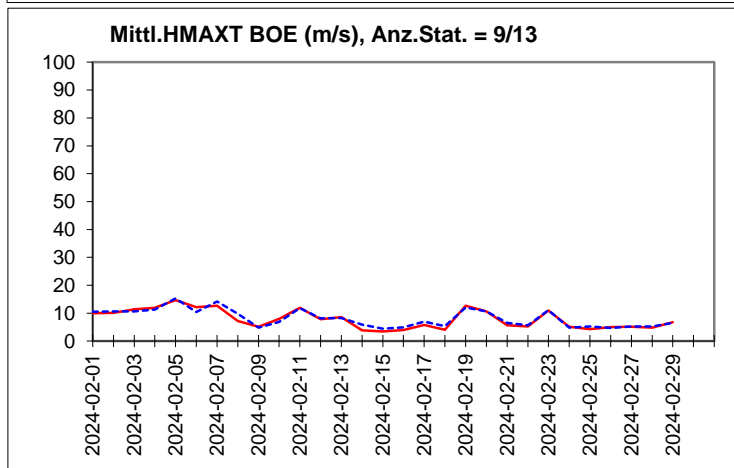
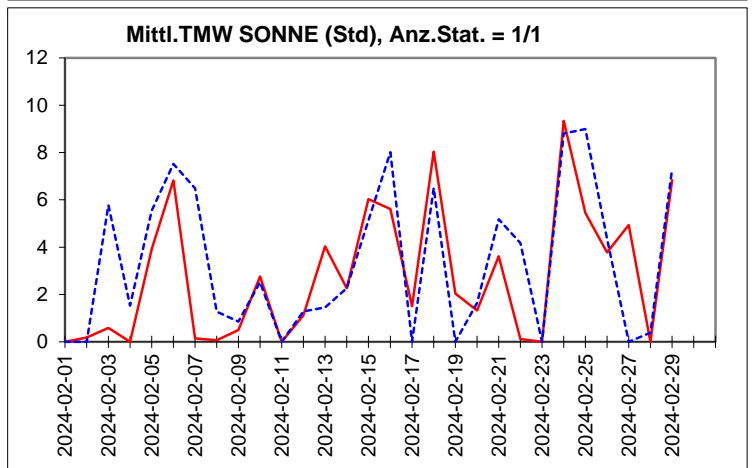
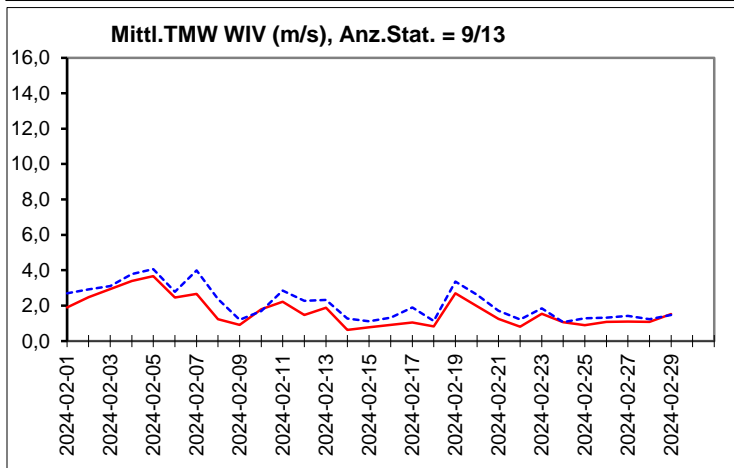
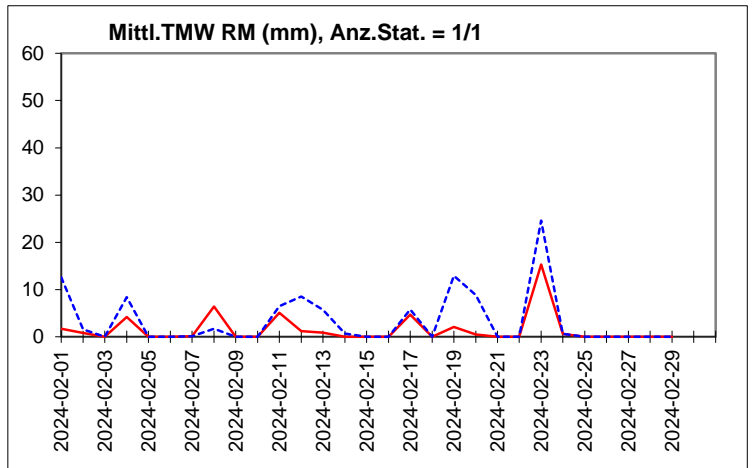
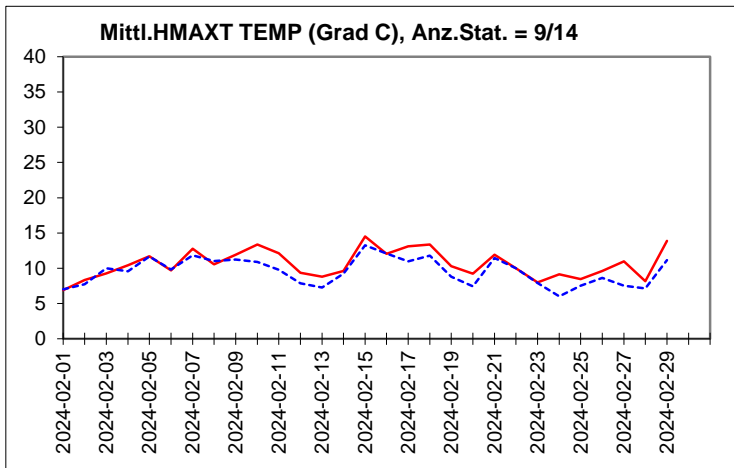
# Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

## Februar 2024



— Maximum Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Magdalenaberg, 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 Februar 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

Jänner 2024 bis Februar 2024

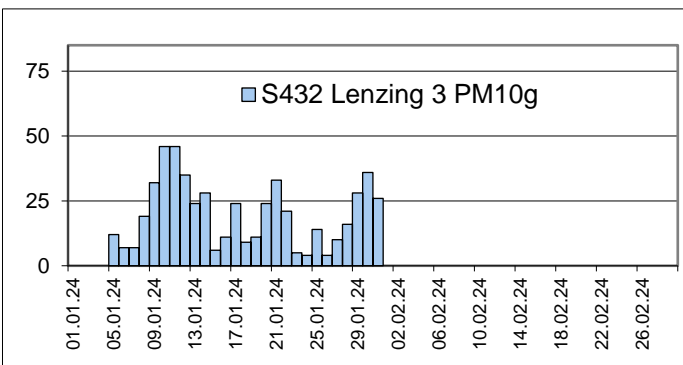
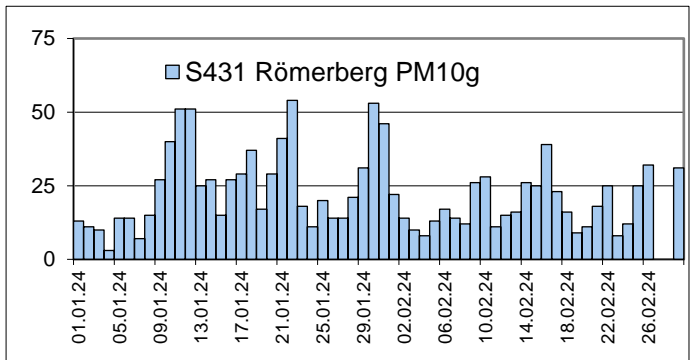
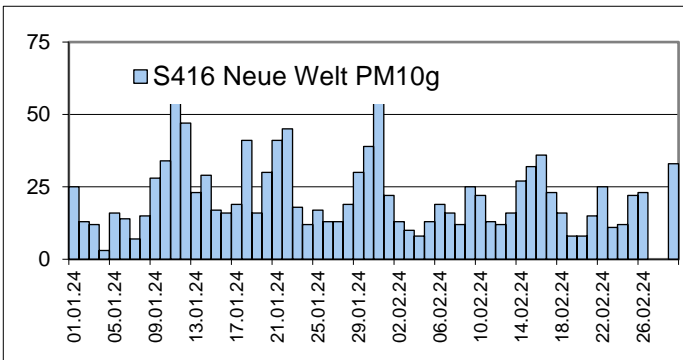
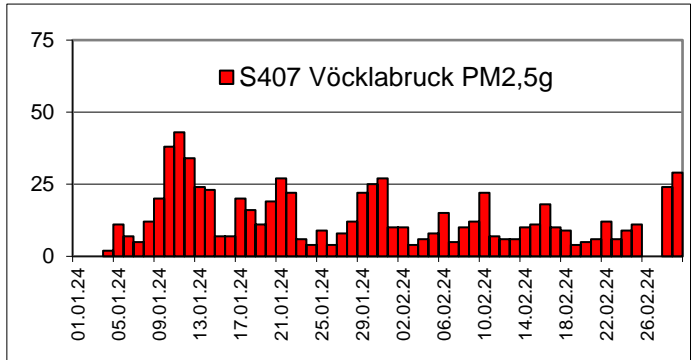
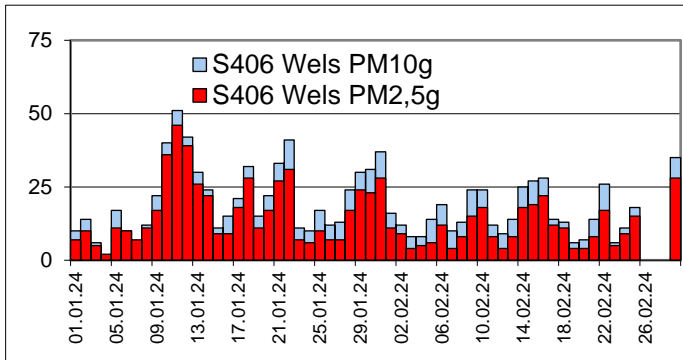
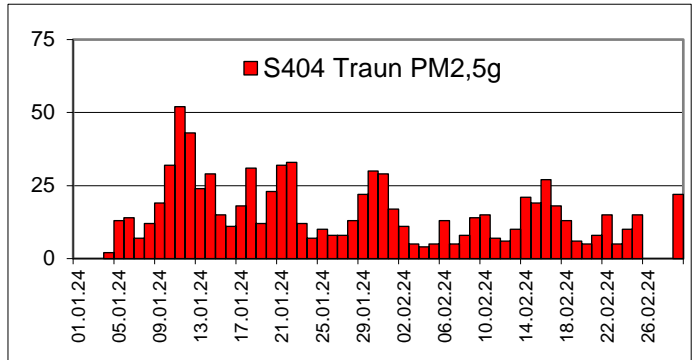
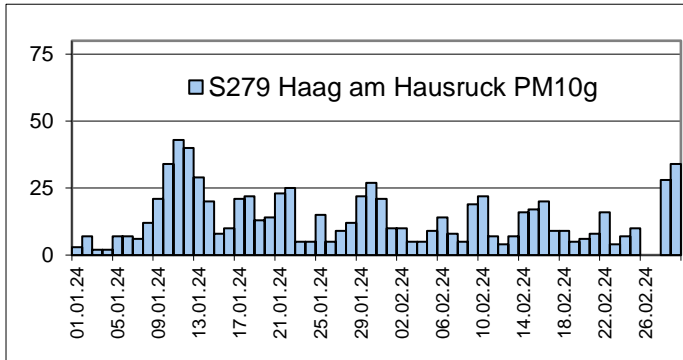
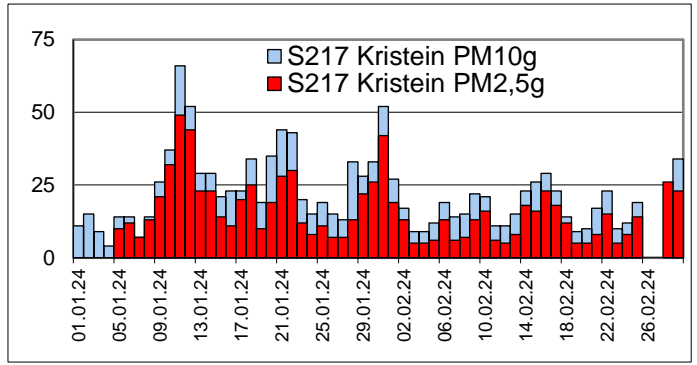
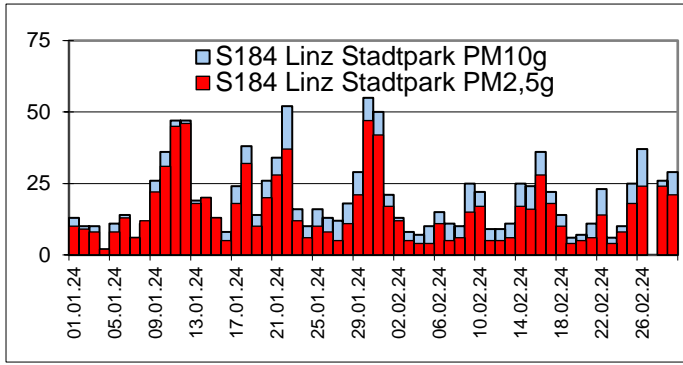
	S184	S184	S217	S217	S279	S404	S406	S406	S407	S416	S431	S432
	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Kristein	Haag am Hausruck	Traun	Wels	Wels	Vöcklabruck	Neue Welt	Römerberg	Lenzing 3
	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM10g
1. Jän	10	13		11	3		7	10		25	13	
2. Jän	9	10		15	7		10	14		13	11	
3. Jän	8	10		9	2		5	6		12	10	
4. Jän	2	2		4	2	2	2	1	2	3	3	
5. Jän	8	11	10	14	7	13	11	17	11	16	14	12
6. Jän	13	14	12	14	7	14	10	10	7	14	14	7
7. Jän	6	6	7	7	6	7	7	6	5	7	7	7
8. Jän	12	11	13	14	12	12	11	12	12	15	15	19
9. Jän	22	26	21	26	21	19	17	22	20	28	27	32
10. Jän	31	36	32	37	34	32	36	40	38	34	40	46
11. Jän	45	47	49	66	43	52	46	51	43	55	51	46
12. Jän	46	47	44	52	40	43	39	42	34	47	51	35
13. Jän	18	19	23	29	29	24	26	30	24	23	25	24
14. Jän	20	20	23	29	20	29	22	24	23	29	27	28
15. Jän	13	13	14	21	8	15	9	11	7	17	15	6
16. Jän	5	8	11	23	10	11	9	15	7	16	27	11
17. Jän	18	24	20	23	21	18	18	21	20	19	29	24
18. Jän	32	38	25	34	22	31	28	32	16	41	37	9
19. Jän	10	14	10	19	13	12	11	15	11	16	17	11
20. Jän	20	26	19	35	14	23	17	22	19	30	29	24
21. Jän	28	34	28	44	23	32	27	33	27	41	41	33
22. Jän	37	52	30	43	25	33	31	41	22	45	54	21
23. Jän	12	16	12	20	5	12	7	11	6	18	18	5
24. Jän	6	10	8	15	5	7	6	10	4	12	11	4
25. Jän	10	16	11	19	15	10	10	17	9	17	20	14
26. Jän	8	13	7	15	5	8	7	12	4	13	14	4
27. Jän	5	12	7	13	9	8	7	13	8	13	14	10
28. Jän	11	18	13	33	12	13	17	24	12	19	21	16
29. Jän	21	29	22	28	22	22	24	30	22	30	31	28
30. Jän	47	55	26	33	27	30	23	31	25	39	53	36
31. Jän	42	50	42	52	21	29	28	37	27	55	46	26
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	
<b>Jän 24</b>												
MMW	19	23	20	26	16	20	17	21	17	25	25	20
Anz. Tage	31	31	27	31	31	28	31	31	28	31	31	27
Anz.Üb.	0	2	0	3	0	1	0	1	0	2	4	0
<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	0
Anz.Üb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Jänner 2024

bis

Februar 2024



# Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. Februar 2024 bis 29. Februar 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	67	5	982					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		4				52	492	5							
S108 Grünbach	66														
S125 Bad Ischl			957	97											
S417 Steyregg-Weih	69			81											

\* 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	616	326	1002					7	6						
S416 Linz-Neue Welt		362				100	1000	7							
S108 Grünbach	686														
S125 Bad Ischl			976	0,5											
S417 Steyregg-Weih	643			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	955					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-73				12	100	2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			930	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	150	35	998					6	5						
S416 Linz-Neue Welt		28				83	765	6							
S108 Grünbach	148														
S125 Bad Ischl			973	9,0											
S417 Steyregg-Weih	152			9,3											

\* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

# Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. Februar 2024 bis 29. Februar 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	7,2	15,3	9,9	-1,8	3,5	372					2,2	17
S415 Linz-24er-Turm	7,3	15,5	10,2	-0,9	4,4	369					1,6	17
S416 Linz-Neue Welt	7,4	15,2	10,5	-2,0	4,1	365					1,6	15
S431 Linz-Römerberg	7,4	14,6	10,3	-0,5	4,6	367	43,6	2,0	15,3	8,0	0,7	13
S173 Steyregg-Au	7,1	14,7	10,3	-1,7	3,7	375					1,1	12
S184 Linz-Stadtpark	7,6	14,8	10,3	-1,0	5,0	344					1,0	12
S406 Wels	7,1	14,9	10,6	-1,3	3,5	359					2,7	19
S407 Vöcklabruck	6,3	14,5	9,9	-1,2	2,1	397					1,1	15
S409 Steyr	6,9	15,0	10,8	-2,0	3,3	379					1,1	14
S432 Lenzing 3	6,4	14,5	11,0	-1,7	1,5	395					1,4	13
S108 Grünbach	4,3	12,4	9,5	-1,9	0,9	456					3,1	16
S125 Bad Ischl	6,5	15,9	12,5	-1,0	3,0	383	98,5	1,5	24,6	11,0	0,7	22
S156 Braunau Zentrum	6,6	15,8	9,6	-1,2	3,3	388					1,0	13
S217 Enns-Kristein 3	7,2	14,6	10,1	-1,9	3,2	371					2,0	16
S417 Steyregg-Weih	7,3	14,2	10,0	-1,6	4,3	368					1,3	13
S425 Freinberg	6,9	14,4	10,0	-0,7	4,1	381					2,4	19
S427 Freinberg3	6,8	14,5	10,9	-0,3	3,9	381					5,2	24
S430 Magdalenaberg	5,8	11,9	10,2	-0,8	2,8	413					3,1	18
S255 Kirchschlag bei Linz	3,7	12,4	9,3	-2,2	0,3	471					6,6	22
S275 Hinzenbach	6,6	14,6	9,6	-1,9	2,8	388					1,7	16
S276 Weibern 2	6,7	13,8	10,2	-0,7	2,4	387					2,4	16
S278 Ort i. Innkreis	7,1	14,8	9,6	-1,1	4,4	309					1,8	13
S279 Haag am Hausruck	6,5	12,9	9,9	-0,9	2,3	390					2,4	14

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