



# UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



**Inspektionsbericht**  
des oberösterreichischen  
Luftmessnetzes

**Monatsbericht September 2023**

**Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung**





Nationales Referenzlabor  
der Europäischen Union



## Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes September 2023

- INSPEKTIONSSTELLE: Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle  
des Landes Oberösterreich,  
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,  
Abteilung Umweltschutz,  
Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung  
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: 6. November 2023

FÜR DIE INSPEKTIONSSTELLE  
ALS ZEICHNUNGSBERECHTIGTE/R:

Mag. Stefan Oitzl

*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 September 2023 .....                     | 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,  
Dipl. Ing. Dr. Bianca Buchegger

### 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><br>unter Themen > Umwelt und Natur > Luft |
| → Newsletter:       | <a href="http://www.land-oberoesterreich.gv.at/">http://www.land-oberoesterreich.gv.at/</a><br>unter Themen > Umwelt und Natur > Luft |

# BEURTEILUNG DER LUFTVERHÄLTNISSE IM SEPTEMBER 2023

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 September 2023 bekannt:

## METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Der September 2023 war der wärmste der Messgeschichte. Außerdem gab es viel Sonnenschein und sehr wenig Regen. In diesem September dominierte stabiles Hochdruckwetter und an den wenigen Tagen, an denen dieses abgeschwächt war, wurde relativ warme Luft aus den südlichen Teilen Europas nach Oberösterreich transportiert. Der September 2023 lag im Bundesland um 3,4 °C über dem Mittel der Klimaperiode 1991-2020. Die höchste Temperatur wurde am 10. September mit 30,9 °C an der Wetterstation in Weyer an der Enns (426 m) gemessen. Den tiefsten Wert verzeichnete am 24. September die Klimastation in Rohrbach-Berg (613 m) mit 3,6 °C.

Mit dem sonnigen und ruhigen Hochdruckwetter gab es in diesem September relativ wenig Niederschlag und Starkregenereignisse waren dementsprechend auch selten anzutreffen. Verglichen mit dem vieljährigen Mittel der Jahre 1991 bis 2020 fiel im Flächenmittel in Oberösterreich um 63 % weniger Niederschlag. Am Feuerkogel wurde in diesem Monat die höchste Monats-Niederschlagsmenge mit 70 Liter pro Quadratmeter registriert. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 18 Liter pro Quadratmeter die Wetterstation in Schärding am Inn.

Der überwiegende Hochdruckeinfluss ließ die Sonne oft von einem wolkenarmen Himmel scheinen. Im Flächenmittel schien die Sonne, verglichen mit dem Klimamittel 1991-2020, um 55 Prozent länger. Mit 272 Sonnenstunden war es in Ostermiething am sonnigsten.

An der GeoSphereAustria-Messstelle in Windischgarsten wurde am 18. September mit 62 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

## SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Die Grenz- und Zielwerte des Immissionsschutzgesetzes - Luft (IG-L) wurden im September 2023 in unserem Überwachungsgebiet eingehalten.

Der warme September spiegelt sich auch im zehnjährigen Vergleich der Monatsmittelwerte (MMW) für Feinstaub (PM<sub>10</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>) und Ozon wider.

Die MMW für PM<sub>10</sub> liegt im gesamten Überwachungsgebiet im Mittelfeld der letzten Dekade, während die MMW für NO und NO<sub>2</sub> zu den niedrigsten zu zählen sind. Die MMW für Ozon wiederum zählen im gesamten Überwachungsgebiet zu den drei höchsten MMW der Vergleichsmonate der letzten zehn Jahre.

## 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 Gerätefehlmeldungen, 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 Auftraggeberin oder dem Auftraggeber 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 PM10- und PM2,5-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

Die sukzessive Umstellung aller Stationen auf das neue Luftgütesystem UBIS ist voll angelaufen und fordert unsere Messtechniker vor allem zeitlich sehr, da dies zusätzlich zum Tagesgeschäft zu erledigen ist.

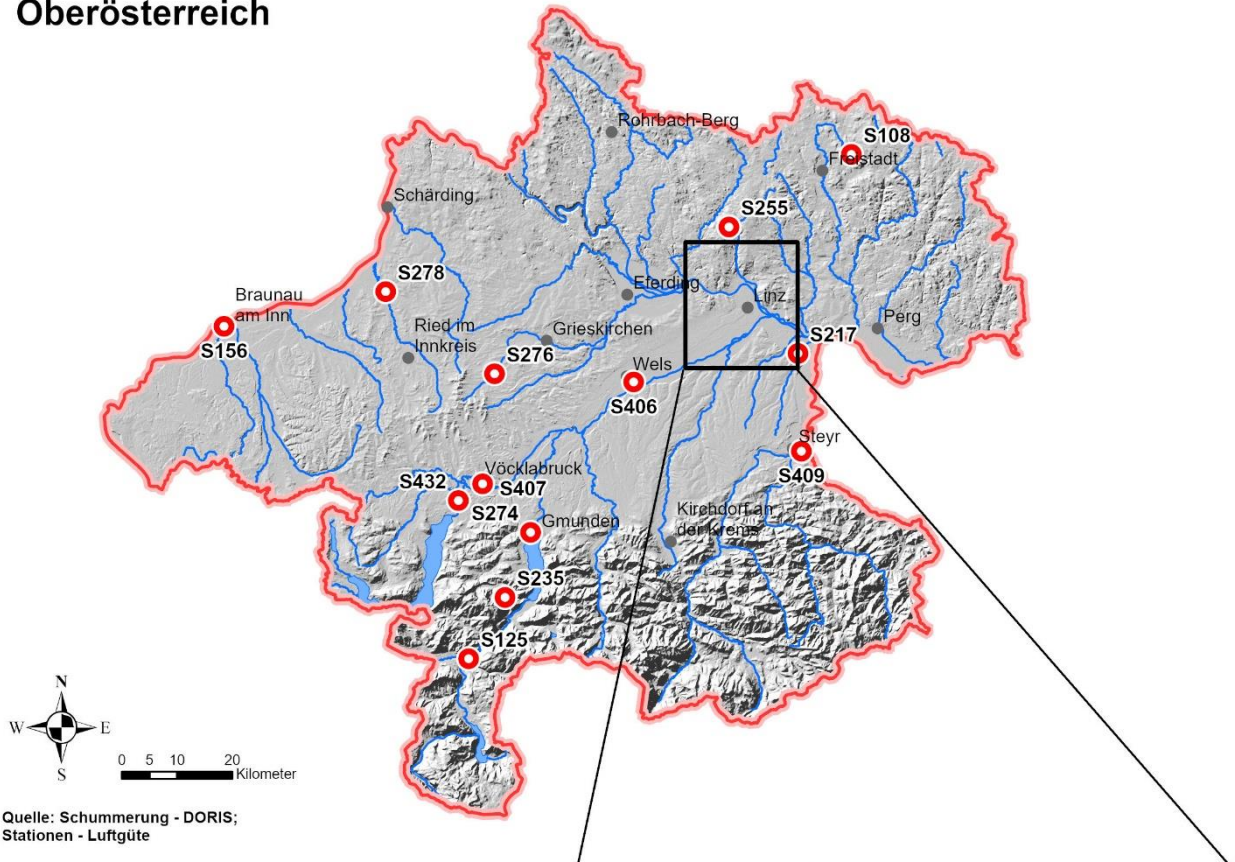
## PROBENAHMME

Die Probenahme erfolgt nach ÖNORM M5852 an folgenden Stellen:

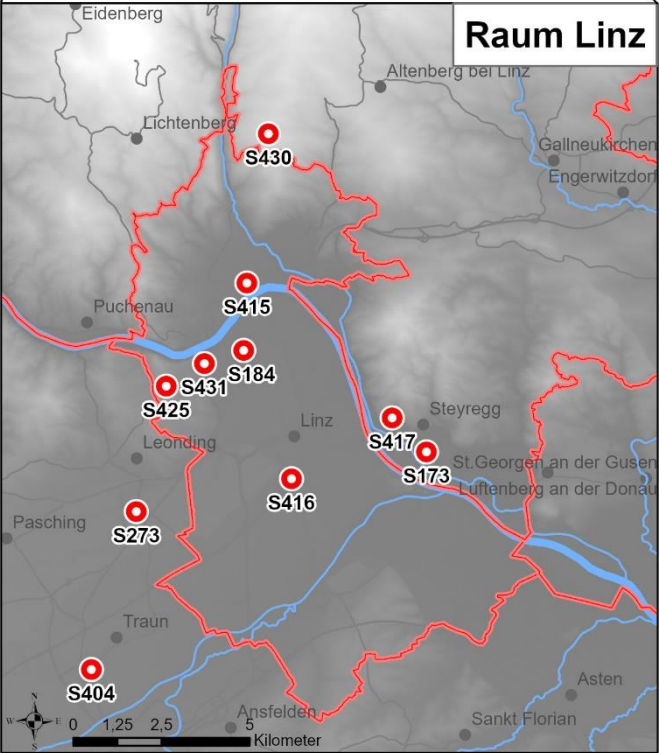
| <b>Nr.</b> | <b>Name</b>            | <b>Lage</b>   |
|------------|------------------------|---|
| S108       | <b>Grünbach</b>        | 4264 Grünbach, Kirche St. Michael                         |
| S125       | <b>Bad Ischl</b>       | 4820 Bad Ischl, Holzplatz der Gemeinde                    |
| 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      |
| S273       | <b>Leonding-Hart</b>   | 4060 Leonding, FF Hart                                    |
| S274       | <b>Gmunden 2</b>       | 4810 Gmunden, Höhenweg                                    |
| S276       | <b>Weibern</b>         | 4675 Weibern, Am Anger                                    |
| S278       | <b>Ort im Innkreis</b> | 4974 Ort im Innkreis, Nähe Kindergarten                   |
| 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>Freinberg1</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
  - S273 Leonding-Hart
  - S184 Linz-Stadtpark
  - S415 Linz-24er-Turm
  - S431 Linz-Römerberg
- Oberösterreich ohne Linz:**
- S108 Grünbach
  - S156 Braunau
  - S235 Feuerkogel
  - S276 Weibern
  - S406 Wels
  - S409 Steyr
  - S125 Bad Ischl
  - S217 Enns-Kristein 3
  - S274 Gmunden 2
  - S278 Ort im Innkreis
  - S407 Vöcklabruck
  - S432 Lenzing 3
- Meteorologiestationen:**
- S255 Kirchschlag
  - S425 Freinberg 1
  - 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>10</sub> und PM<sub>2,5</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 orientierende 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* $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |                           | 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$    |                               |
| Kohlenmonoxid    |                               | 10 $\text{mg}/\text{m}^3$ |                                 |                               |
| Stickstoffdioxid | 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |                           |                                 | 30** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| PM10             |                               |                           | 50 *** $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   |
| PM2,5            |                               |                           |                                 | 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   |
| Blei im PM10     |                               |                           |                                 | 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  |
| Benzol           |                               |                           |                                 | 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$    |

\* Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  gelten nicht als Überschreitung.  
 \*\* Der Immissionsgrenzwert von 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ist ab 1.1.2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  im September 2001 und wird am 1.1. jedes Jahres bis 1.1.2005 um 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  verringert. Die Toleranzmarge von 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  gilt gleich bleibend von 1.1.2005 bis 31.12.2009. Die Toleranzmarge von 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  gilt gleich bleibend ab 1.1.2010 (d.h. der derzeit geltende Grenzwert ist 35  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )  
 Toleranzmarge (margin of tolerance) bezeichnet das Ausmaß, in dem der Grenzwert überschritten werden darf, ohne die Erstellung von Stuserhebungen und Maßnahmenkatalogen zu bedingen.  
 \*\*\* Pro Kalenderjahr ist die folgende Anzahl von Überschreitungen zulässig: Von 2001 bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.

| Alarmwerte                 | MW3                          |  |  |  |
|----------------------------|------------------------------|--|--|--|
| SO <sub>2</sub> -Alarmwert | 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |  |  |  |
| NO <sub>2</sub> -Alarmwert | 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |  |  |  |

| Zielwert        | HMW | MW8 | TMW                         | JMW |
|-----------------|-----|-----|-----------------------------|-----|
| NO <sub>2</sub> |     |     | 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |     |

### Grenzwerte und Zielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

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

| Grenzwerte      |   | JMW                         |
|-----------------|---|-----------------------------|
| Schwefeldioxid  | Für das Kalenderjahr und das Winterhalbjahr                               | 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Stickstoffoxide | Summe NO + NO <sub>2</sub> ausgedrückt als NO <sub>2</sub> (Kalenderjahr) | 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

| Zielwerte        |                     | TMW                         |
|------------------|---------------------|-----------------------------|
| Schwefeldioxid   | Als Tagesmittelwert | 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| Stickstoffdioxid | Als Tagesmittelwert | 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

### Ozongesetz (BGBl. 210/1992 idgF)

|       |   |                                     |  |
|-------|---|-------------------------------------|--|
| MW8   | 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                |                                     | Langfristziel für den Gesundheitsschutz (ab 2020)      |
| MW8   | 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                | An max. 25 Tagen/Jahr überschritten | Zwischenziel für den Gesundheitsschutz (ab 2010)       |
| AOT40 | 6000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$  | Summe von September bis September   | Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)      |
| AOT40 | 18000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$ | Summe von September bis September   | Zwischenziel für den Vegetationsschutz (ab 2010)       |
| MW1   | 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                |                                     | Informationsschwelle zur Unterrichtung der Bevölkerung |
| MW1   | 240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$                |                                     | 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      |                 |     |                 |      | ✓                |     | ✓              |
| S273    | Leonding-Hart   |                 |     | ✓               | ✓    | ✓                |     |                |
| S274    | Gmunden 2       | ✓               | ✓   | ✓               | ✓    | ✓                | ✓   | ✓              |
| S276    | Weibern         |                 |     | ✓               | ✓    | ✓                |     |                |
| S278    | Ort im Innkreis |                 |     | ✓               | ✓    | ✓                |     |                |
| 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  |
| 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

September 2023

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1440)

01.09.2023

bis

30.09.2023

|                           | 1   | 40    | 68   | 42    | 66   | 3  | 4   | 5  | 8  | 11  | 12  | 17  | 26    | 13   | 14  |
|---------------------------|-----|-------|------|-------|------|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-------|------|-----|
|                           | SO2 | PM10g | PM10 | PM25g | PM25 | NO | NO2 | CO | O3 | WIR | WIV | BOE | WIV_A | TEMP | RF  |
| S108 Grünbach             | 98  |       | 97   | 100   | 97   | 98 | 98  |    | 98 | 100 | 100 | 100 | 100   | 100  | 100 |
| S125 Bad Ischl            |     |       | 99   |       | 99   | 97 | 97  |    | 97 | 100 | 100 | 100 | 100   | 100  | 100 |
| S156 Braunau Zentrum      | 98  |       | 100  | 100   | 100  | 98 | 98  |    | 98 | 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  | 98 | 98  | 98 |    | 100 | 100 | 100 | 100   | 100  | 100 |
| S235 Feuerkogel           |     |       | 98   |       | 98   |    |     |    | 91 |     |     |     |       | 100  | 100 |
| S273 Leonding-Hart        |     |       | 100  |       | 100  | 98 | 98  |    |    | 99  | 100 | 61  | 38    | 100  | 100 |
| S274 Gmunden 2            | 93  |       | 95   |       | 95   | 93 | 93  | 93 | 93 | 95  | 95  | 99  | 99    | 95   | 95  |
| S276 Weibern 2            |     |       | 97   |       | 97   | 95 | 95  |    |    | 97  | 97  | 82  | 59    | 97   | 97  |
| S278 Ort i. Innkreis      |     |       | 99   |       | 99   | 97 | 97  |    |    | 100 | 100 | 61  | 38    | 100  | 100 |
| S404 Traun                |     |       | 100  |       | 100  | 97 | 97  |    | 98 | 100 | 100 | 100 | 100   | 100  | 100 |
| S406 Wels                 | 97  | 100   | 100  | 100   | 100  | 97 | 97  | 97 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100   | 100  | 100 |
| S407 Vöcklabruck          |     | 100   | 100  |       | 100  | 97 | 97  |    | 95 | 100 | 100 | 100 | 100   | 100  | 100 |
| S409 Steyr                | 97  | 100   | 100  |       | 100  | 97 | 97  |    | 97 | 100 | 100 | 100 | 100   | 100  | 100 |
| S415 Linz-24er-Turm       | 97  |       | 69   | 100   | 69   | 97 | 97  |    |    | 99  | 99  | 99  | 99    | 99   | 99  |
| S416 Linz-Neue Welt       | 97  | 100   | 100  |       | 100  | 97 | 97  | 97 | 97 | 100 | 100 | 100 | 100   | 100  | 99  |
| S417 Steyregg-Weih        |     |       |      |       |      |    |     |    |    | 100 | 100 | 100 | 100   | 100  | 100 |
| S431 Linz-Römerberg       |     | 100   | 99   |       | 99   | 96 | 96  | 97 |    | 99  | 99  | 99  | 99    | 99   | 99  |
| S432 Lenzing 3            | 97  |       | 100  |       | 100  | 98 | 98  |    | 97 | 100 | 100 | 100 | 100   | 100  | 100 |
| S255 Kirchschlag bei Linz |     |       |      |       |      |    |     |    |    | 100 | 100 | 100 | 100   | 100  | 100 |
| S425 Freinberg            |     |       |      |       |      |    |     |    |    | 100 | 100 | 100 | 100   | 100  |     |
| S427 Freinberg3           |     |       |      |       |      |    |     |    |    | 100 | 100 | 100 | 100   | 100  |     |
| S430 Magdalenenberg       |     |       |      |       |      |    |     |    |    | 90  | 90  | 90  | 90    | 90   | 90  |

|                     | 7   | 16  | 19   | 15   | 21    | 29    | 63  | 120   | 122 | 127   | 128   |  |  |  |  |
|---------------------|-----|-----|------|------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|-------|--|--|--|--|
|                     | H2S | RM  | GSTR | STRB | LUFTD | SONNE | UVB | STABI | MH  | AKL_S | AKL_T |  |  |  |  |
| S108 Grünbach       |     |     | 100  |      |       |       |     |       |     |       |       |  |  |  |  |
| S125 Bad Ischl      |     | 100 |      |      | 100   | 100   |     |       |     |       |       |  |  |  |  |
| S274 Gmunden 2      | 92  |     |      |      |       |       |     |       |     |       |       |  |  |  |  |
| S407 Vöcklabruck    | 97  |     |      |      |       |       |     |       |     |       |       |  |  |  |  |
| S415 Linz-24er-Turm |     |     | 99   | 99   | 99    |       |     |       |     | 99    |       |  |  |  |  |
| S416 Linz-Neue Welt | 97  |     |      | 96   |       |       |     | 90    | 90  | 96    | 90    |  |  |  |  |
| S417 Steyregg-Weih  |     |     | 100  |      |       | 100   | 84  |       |     |       |       |  |  |  |  |
| S431 Linz-Römerberg |     | 99  |      |      |       |       |     |       |     |       |       |  |  |  |  |
| S432 Lenzing 3      | 97  |     |      |      |       |       |     |       |     |       |       |  |  |  |  |

## Monatsmittelwerte      September 2023

|                           | SO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ] | PM10g [µg/m <sup>3</sup> ] | PM10kont [µg/m <sup>3</sup> ] | NO [µg/m <sup>3</sup> ] | NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ] |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| S108 Grünbach             | 1,5                                  |                            | 11                            | 1                       | 2                                    |
| S125 Bad Ischl            |                                      |                            | 9                             | 1                       | 6                                    |
| S156 Braunau Zentrum      | 1,8                                  |                            | 12                            | 3                       | 10                                   |
| S173 Steyregg-Au          | 3,5                                  |                            | 15                            | 3                       | 10                                   |
| S184 Linz-Stadtpark       |                                      | 14                         |                               | 6                       | 22                                   |
| S217 Enns-Kristein 3      |                                      | 16                         |                               | 20                      | 27                                   |
| S235 Feuerkogel           |                                      |                            | 7                             |                         |                                      |
| S273 Leonding-Hart        |                                      |                            | 12                            | 3                       | 14                                   |
| S274 Gmunden 2            | 2,3                                  |                            | 12                            | 1                       | 5                                    |
| S276 Weibern 2            |                                      |                            | 11                            | 4                       | 13                                   |
| S278 Ort i. Innkreis      |                                      |                            | 13                            | 4                       | 12                                   |
| S404 Traun                |                                      |                            | 13                            | 4                       | 16                                   |
| S406 Wels                 | 2,8                                  | 14                         |                               | 3                       | 14                                   |
| S407 Vöcklabruck          |                                      | 13                         |                               | 2                       | 9                                    |
| S409 Steyr                | 1,9                                  | 12                         |                               | 2                       | 10                                   |
| S415 Linz-24er-Turm       | 2,5                                  |                            |                               | 8                       | 16                                   |
| S416 Linz-Neue Welt       | 4,2                                  | 16                         |                               | 7                       | 23                                   |
| S417 Steyregg-Weih        |                                      |                            |                               |                         |                                      |
| S431 Linz-Römerberg       |                                      | 16                         |                               | 22                      | 33                                   |
| S432 Lenzing 3            | 6,4                                  |                            | 14                            | 4                       | 14                                   |
| S255 Kirchschlag bei Linz |                                      |                            |                               |                         |                                      |
| S425 Freinberg            |                                      |                            |                               |                         |                                      |
| S427 Freinberg3           |                                      |                            |                               |                         |                                      |
| S430 Magdalenaberg        |                                      |                            |                               |                         |                                      |

|                           | CO [mg/m <sup>3</sup> ] | PM25g [µg/m <sup>3</sup> ] | PM25kont [µg/m <sup>3</sup> ] | H <sub>2</sub> S [µg/m <sup>3</sup> ] | O <sub>3</sub> [µg/m <sup>3</sup> ] |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| S108 Grünbach             |                         | 8                          |                               |                                       | 87                                  |
| S125 Bad Ischl            |                         |                            | 6                             |                                       | 52                                  |
| S156 Braunau Zentrum      |                         | 8                          |                               |                                       | 45                                  |
| S173 Steyregg-Au          | 0,31                    |                            | 9                             |                                       |                                     |
| S184 Linz-Stadtpark       |                         | 10                         |                               |                                       | 48                                  |
| S217 Enns-Kristein 3      | 0,21                    |                            | 9                             |                                       |                                     |
| S235 Feuerkogel           |                         |                            | 5                             |                                       | 89                                  |
| S273 Leonding-Hart        |                         |                            | 8                             |                                       |                                     |
| S274 Gmunden 2            | 0,18                    |                            | 8                             | 0,9                                   | 63                                  |
| S276 Weibern 2            |                         |                            | 9                             |                                       |                                     |
| S278 Ort i. Innkreis      |                         |                            | 8                             |                                       |                                     |
| S404 Traun                |                         |                            | 9                             |                                       | 49                                  |
| S406 Wels                 | 0,22                    | 9                          |                               |                                       | 47                                  |
| S407 Vöcklabruck          |                         |                            | 8                             | 1,2                                   | 48                                  |
| S409 Steyr                |                         |                            | 6                             |                                       | 46                                  |
| S415 Linz-24er-Turm       |                         | 9                          |                               |                                       |                                     |
| S416 Linz-Neue Welt       | 0,28                    |                            | 9                             | 1,5                                   | 45                                  |
| S417 Steyregg-Weih        |                         |                            |                               |                                       |                                     |
| S431 Linz-Römerberg       | 0,32                    |                            | 11                            |                                       |                                     |
| S432 Lenzing 3            |                         |                            | 8                             | 3,8                                   | 45                                  |
| S255 Kirchschlag bei Linz |                         |                            |                               |                                       |                                     |
| S425 Freinberg            |                         |                            |                               |                                       |                                     |
| S427 Freinberg3           |                         |                            |                               |                                       |                                     |
| S430 Magdalenaberg        |                         |                            |                               |                                       |                                     |

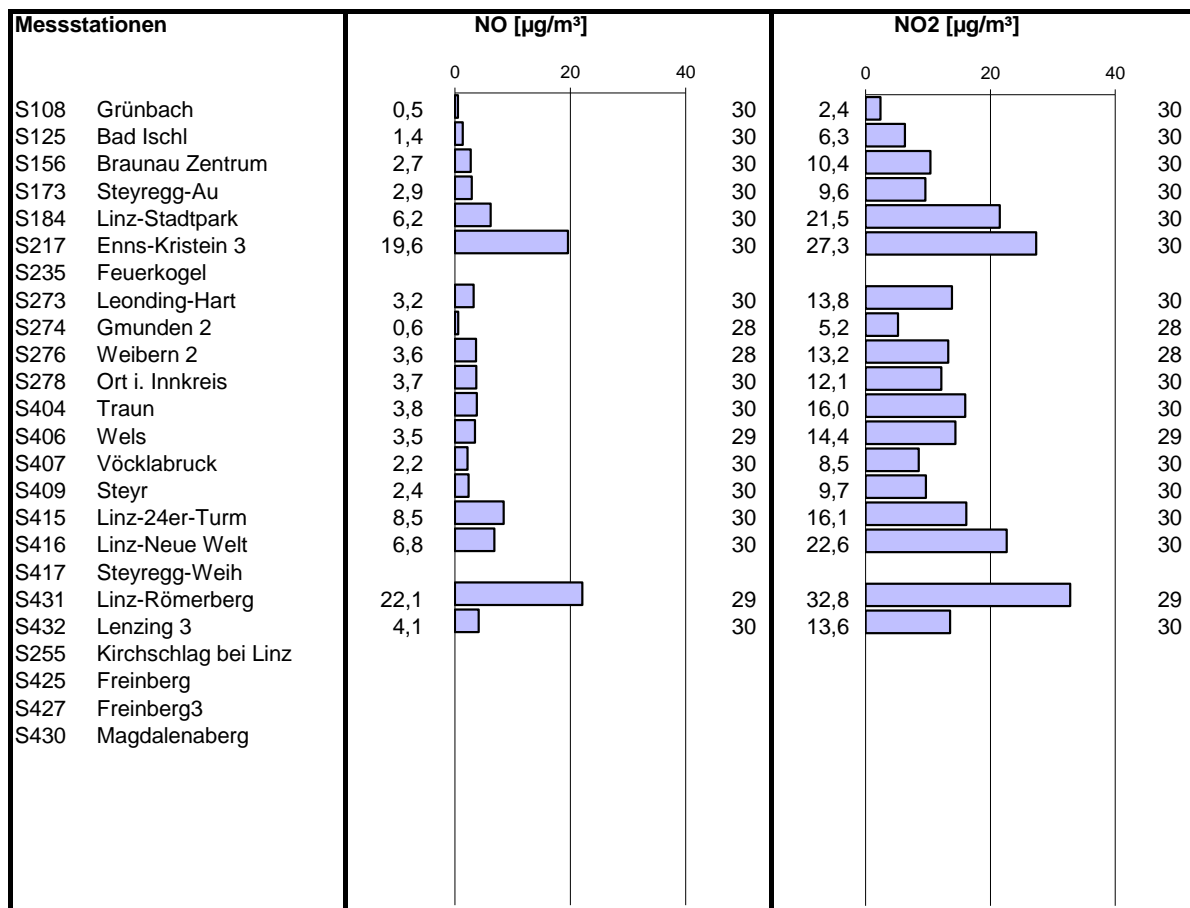
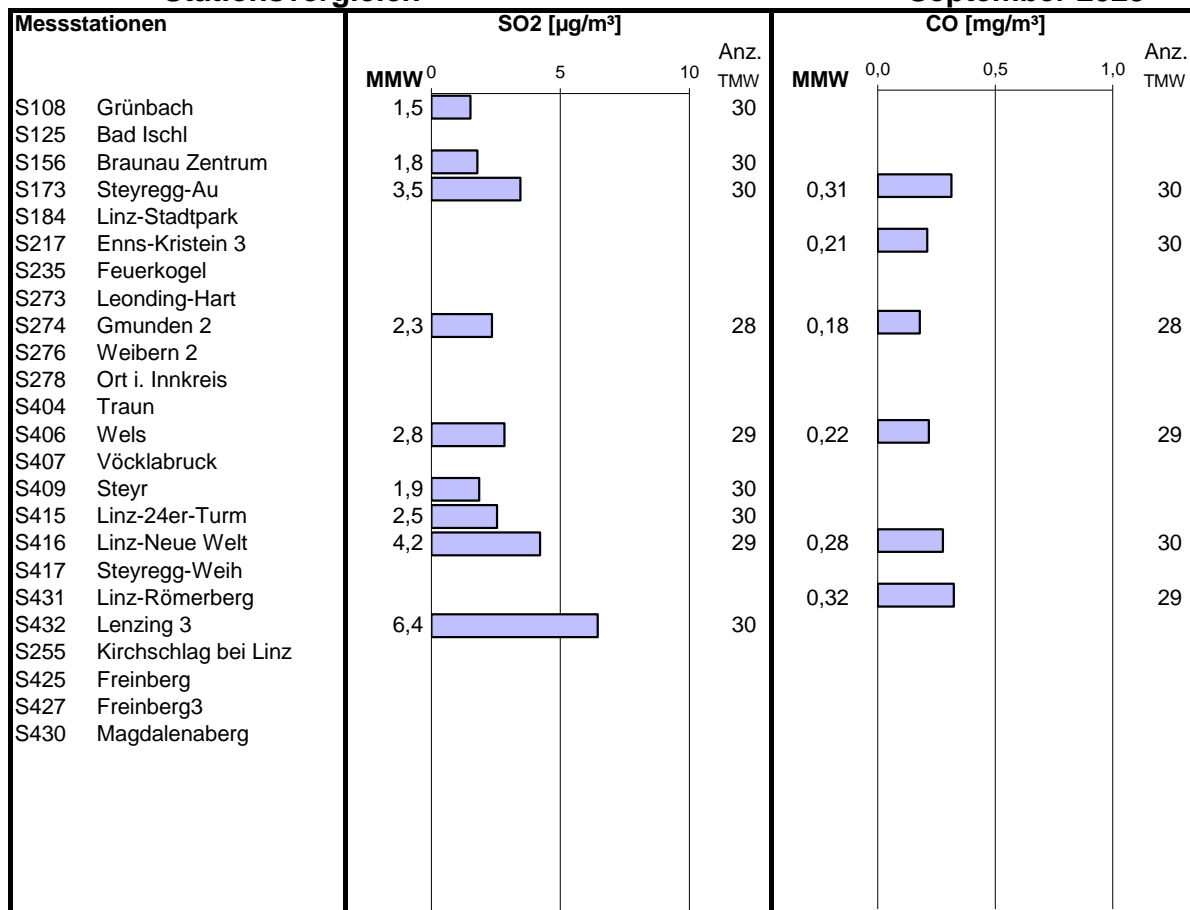
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

PM<sub>xx</sub>kont sind kontinuierlich gemessene, PM<sub>xx</sub>g gravimetrisch gemessene PM<sub>xx</sub>-Werte.

In Klammern ist die Anzahl der Grenzwertüberschreitungen angegeben (bei Partikeln in Tagen, bei NO<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub> in Halbstunden).

## Stationsvergleich

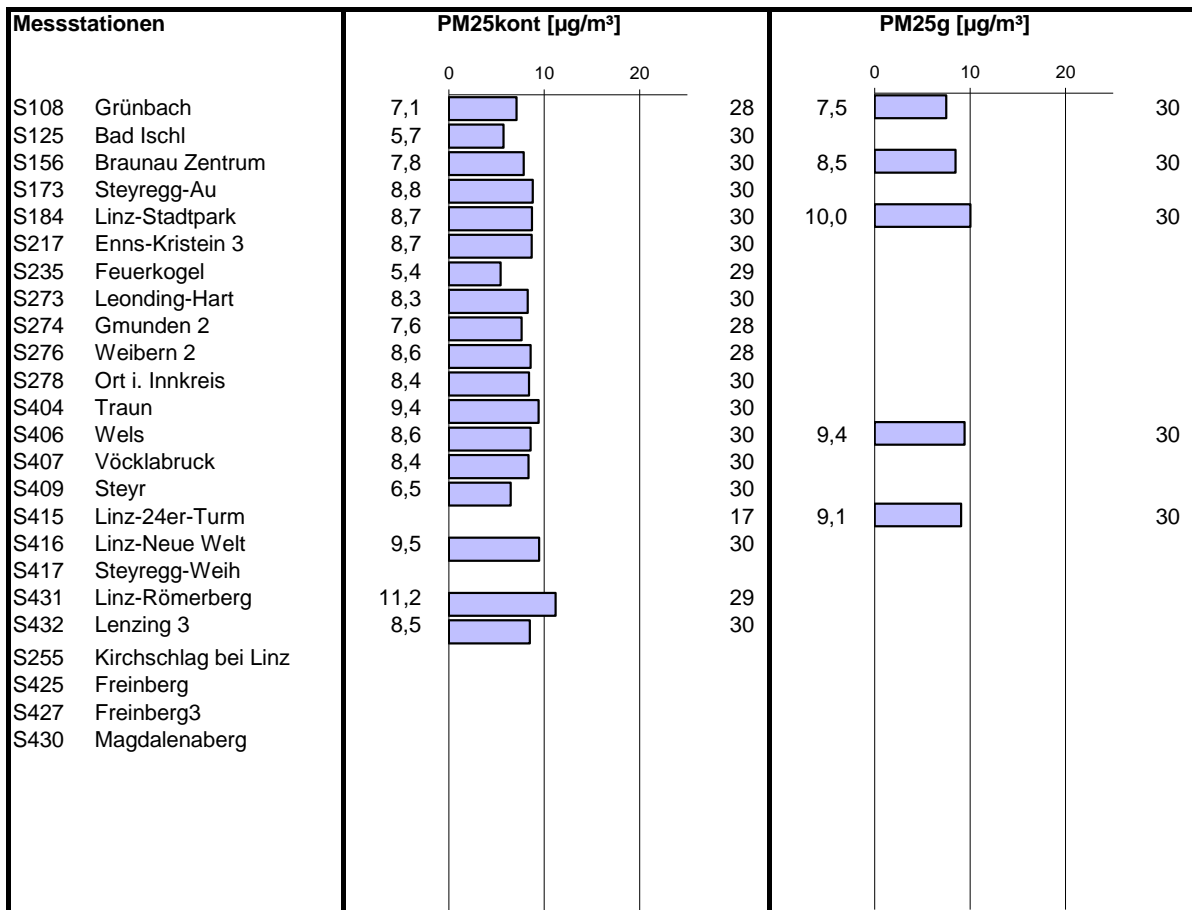
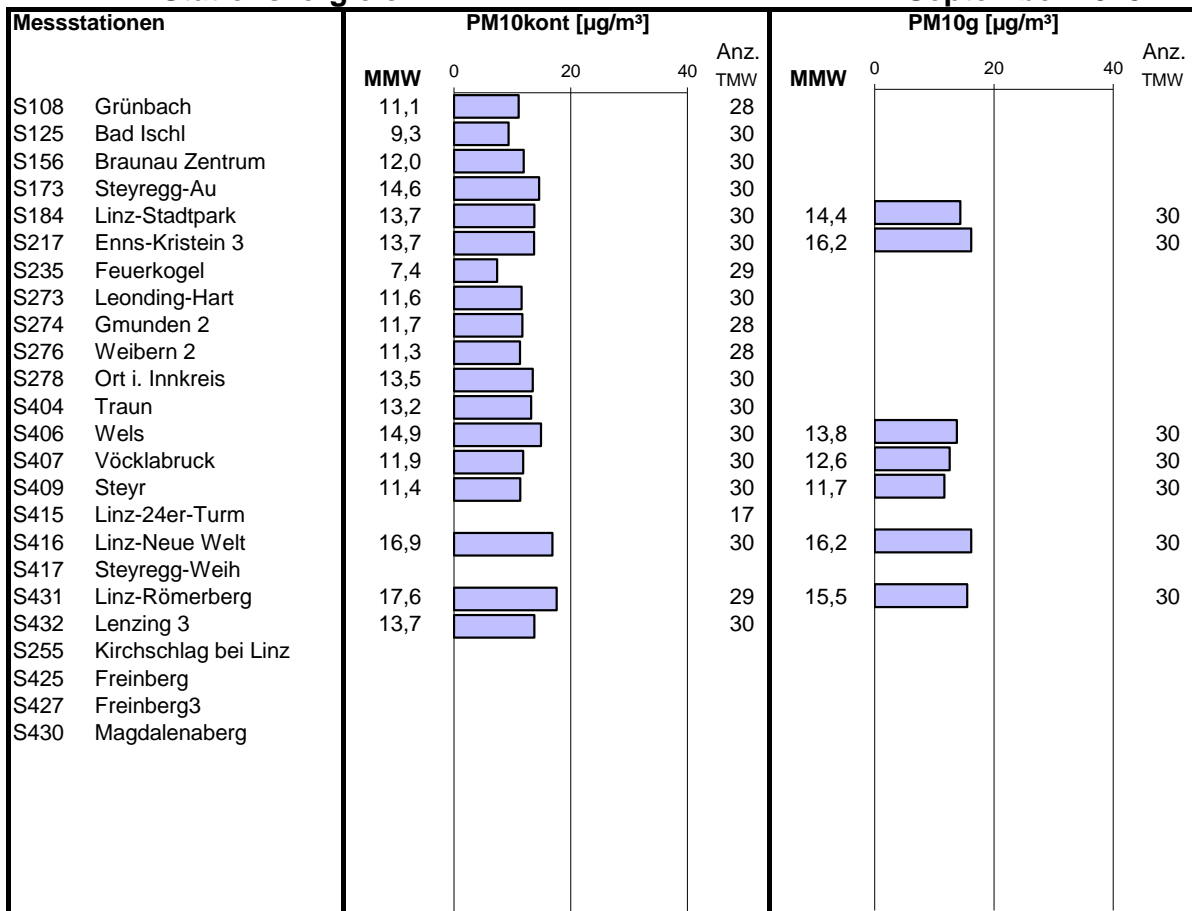
September 2023



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

## Stationsvergleich

September 2023

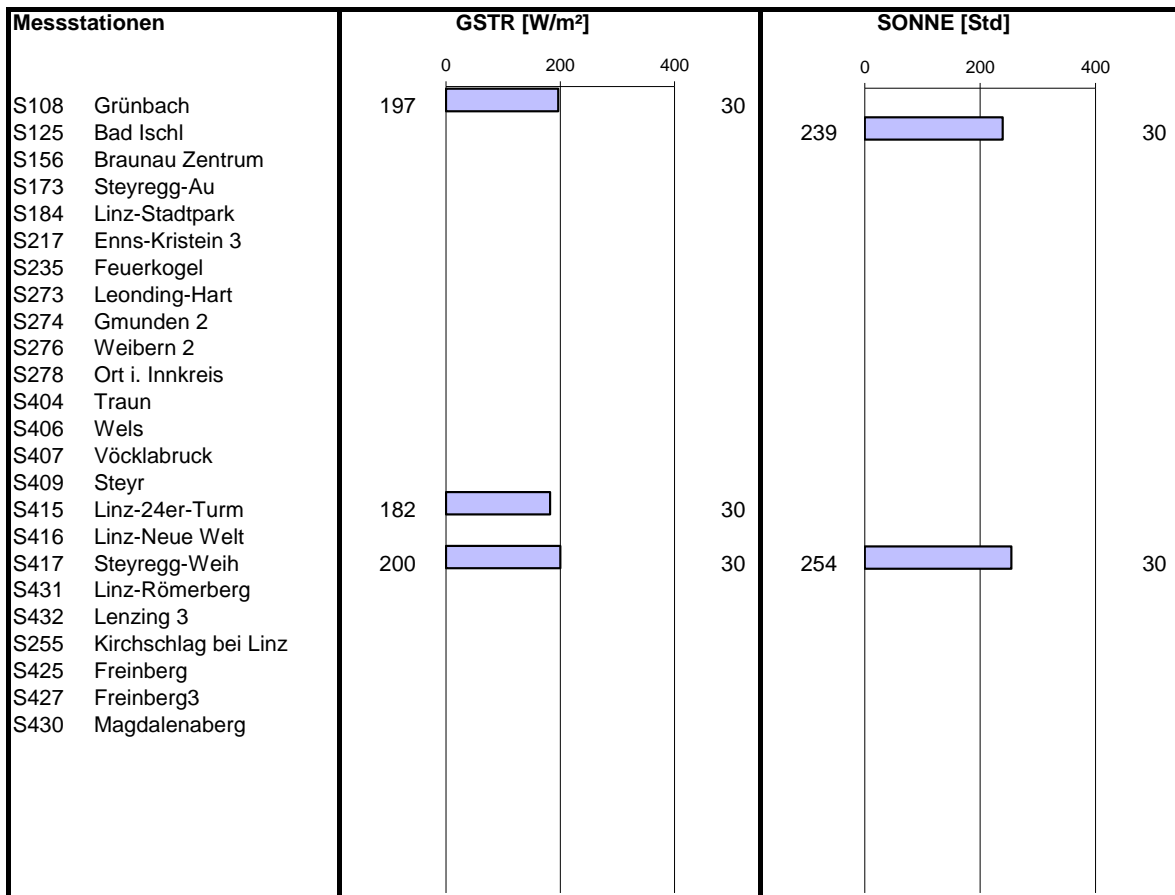
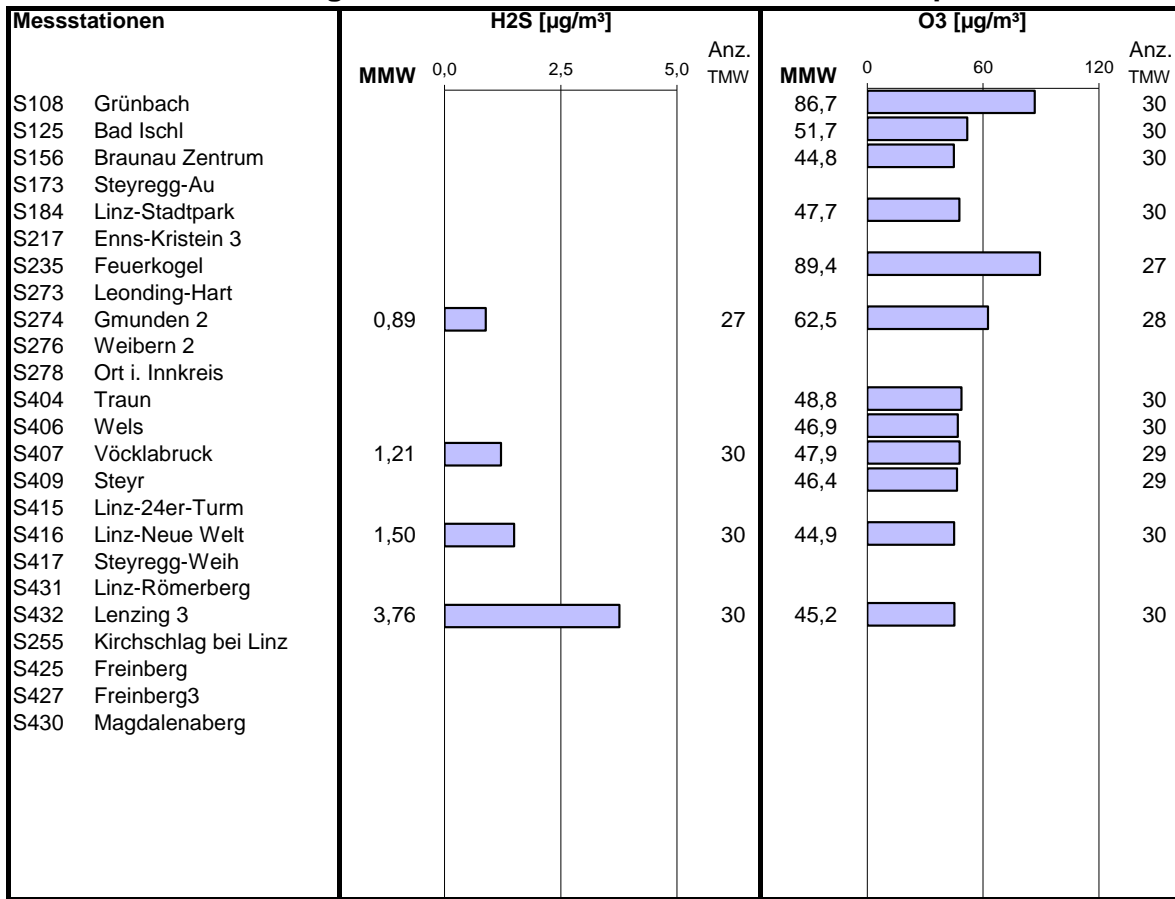


Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.



## Stationsvergleich

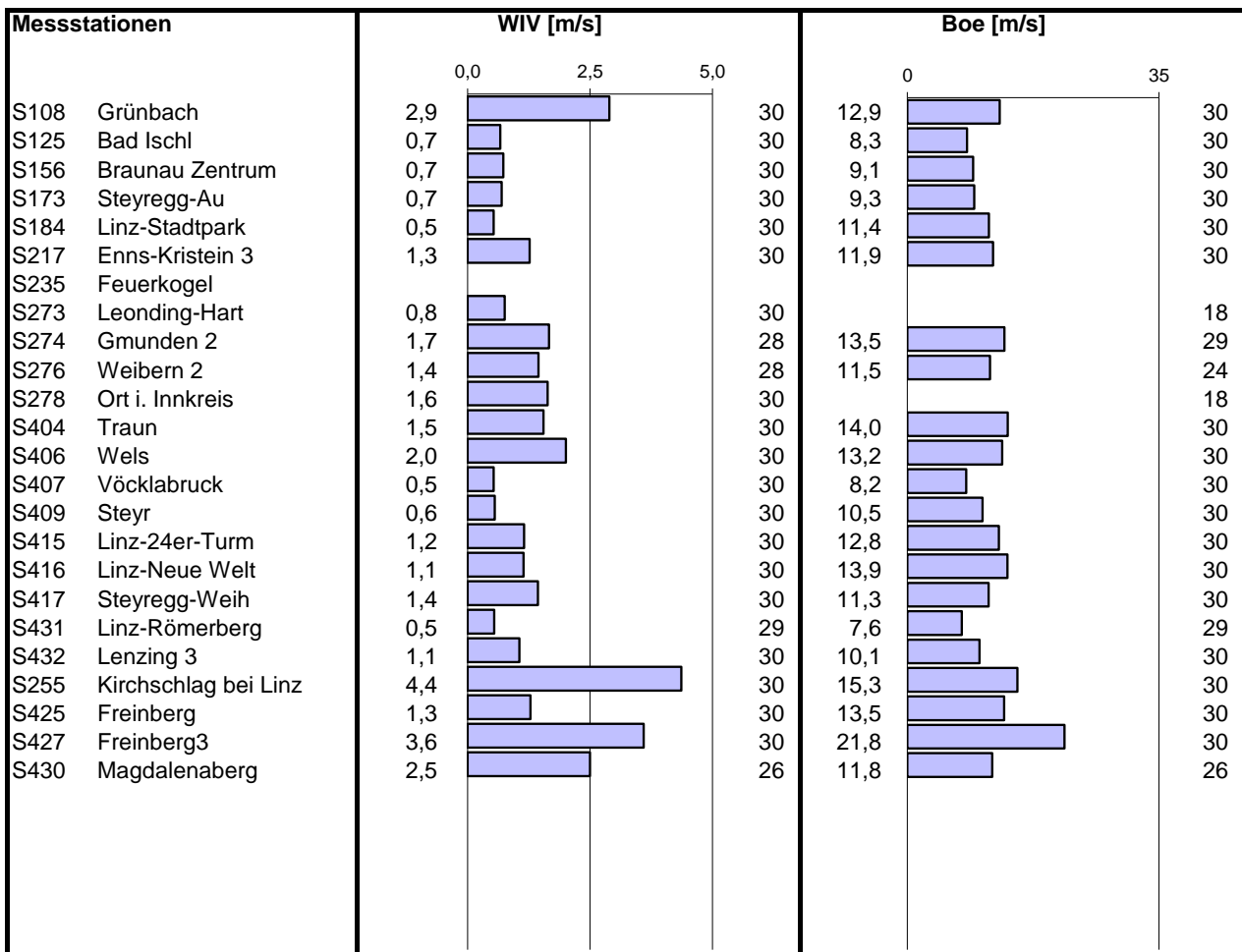
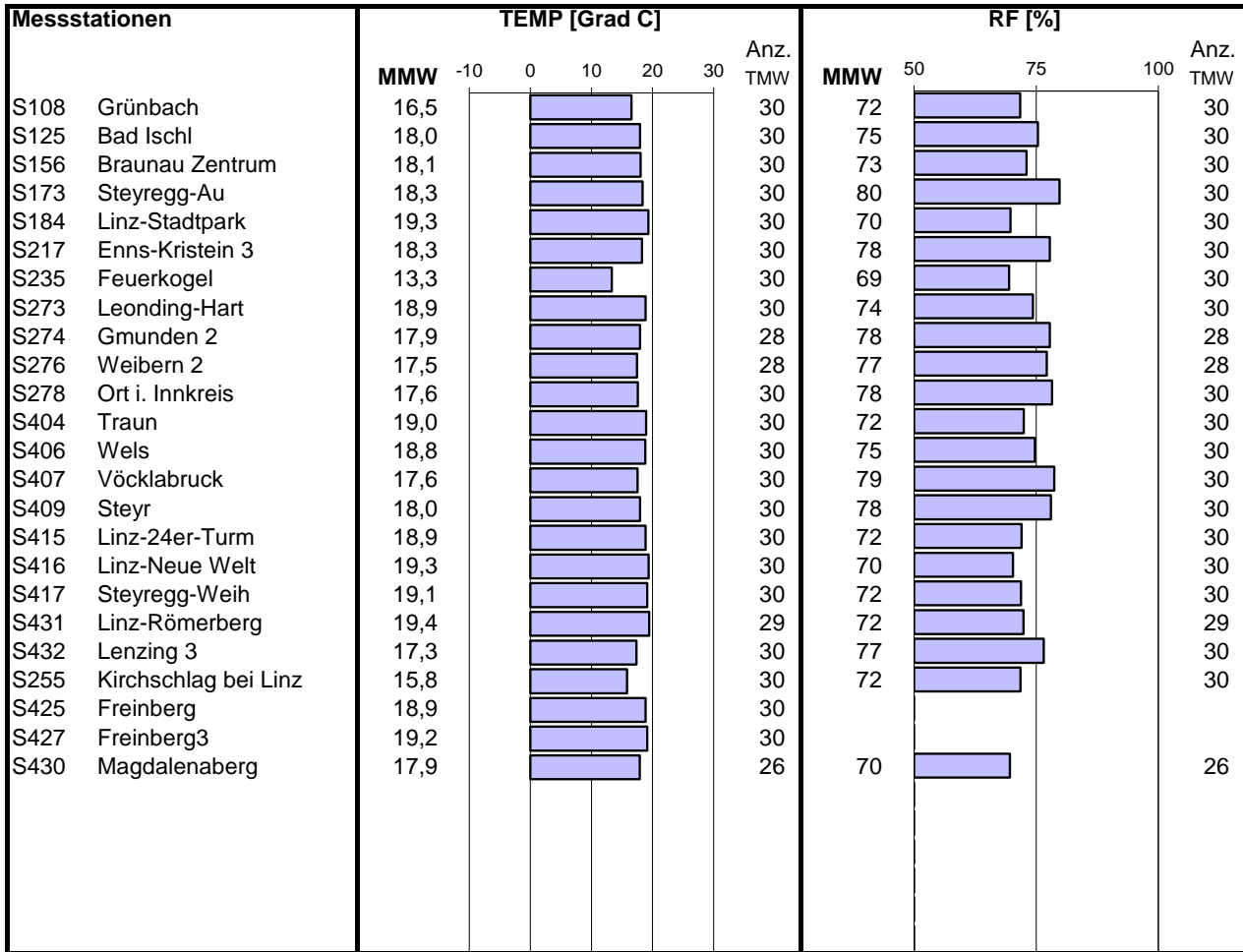
September 2023



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

# Stationsvergleich

September 2023



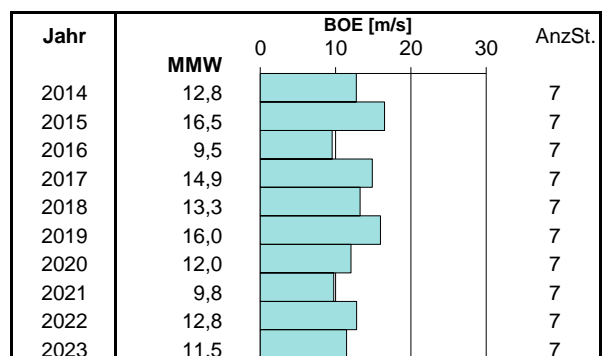
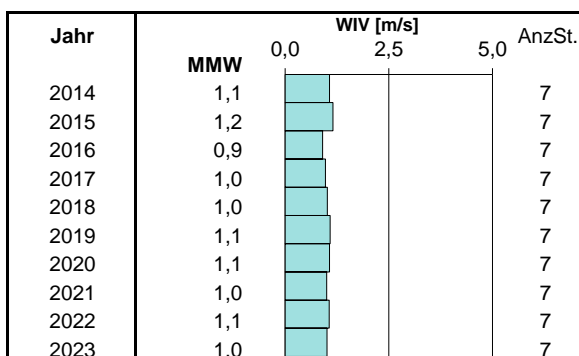
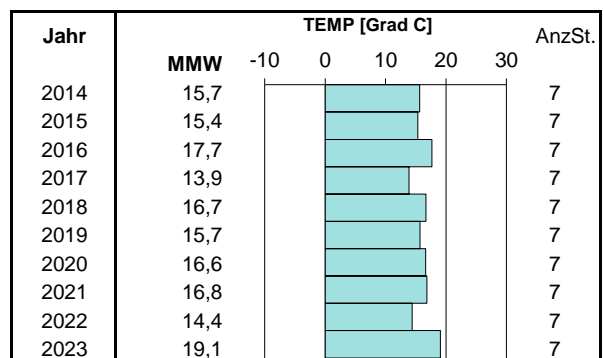
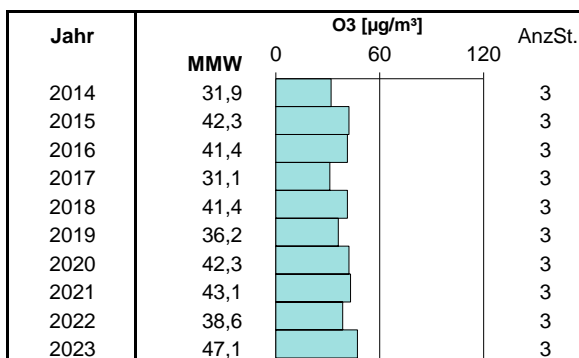
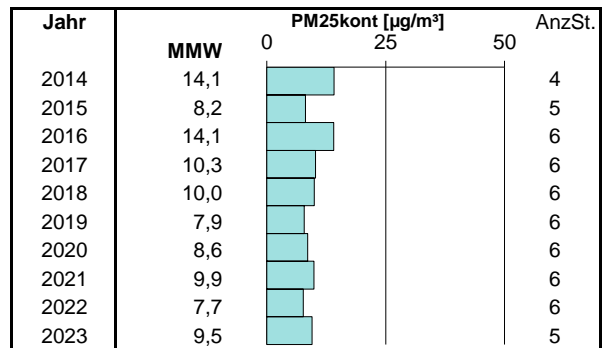
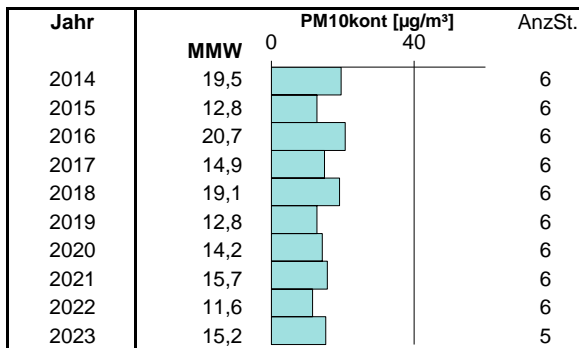
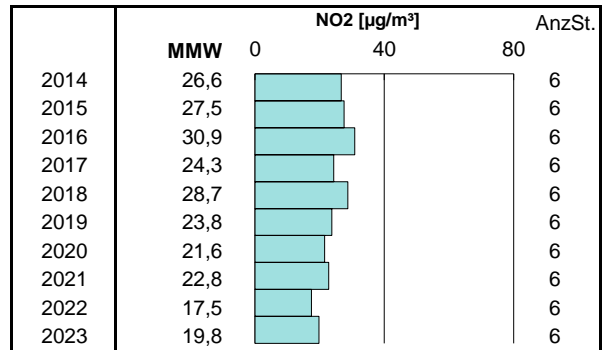
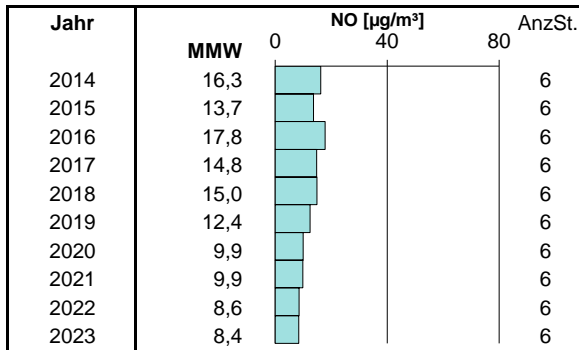
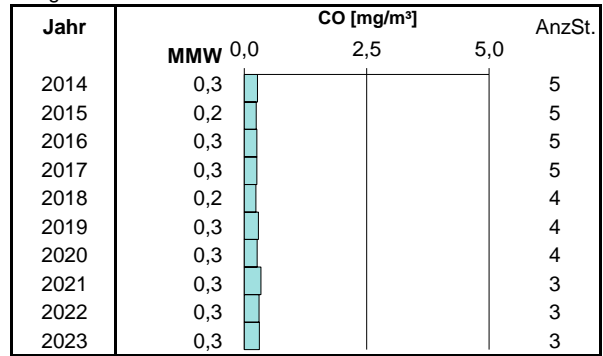
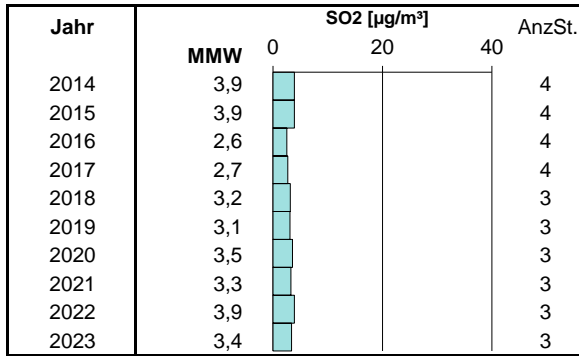
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

# Jahresvergleich Ballungsraum Linz

## Rückblick September 2014 bis September 2023

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:  
 Steyregg-Au, Linz-Stadtpark, Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Weih,  
 Linz-Römerberg

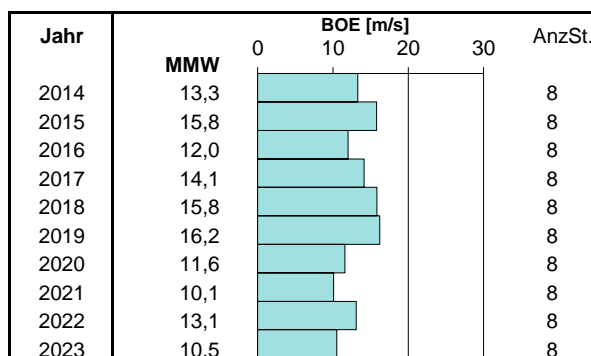
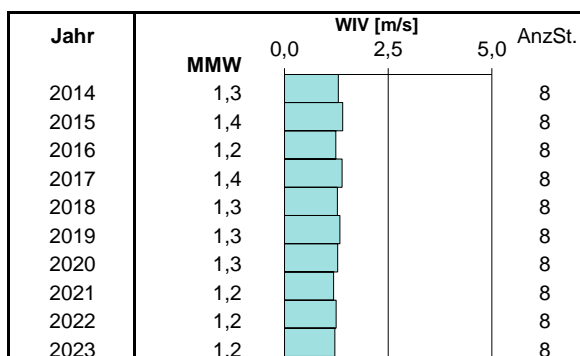
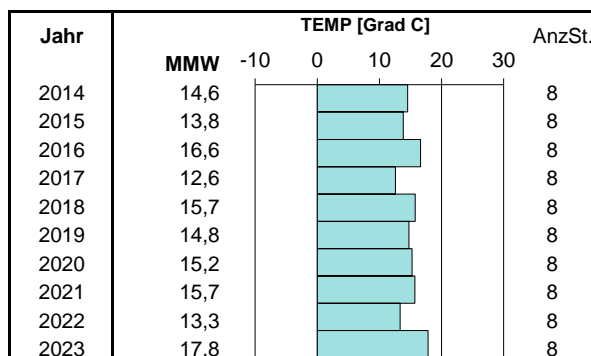
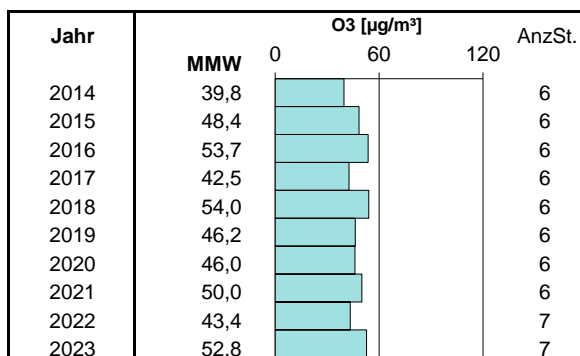
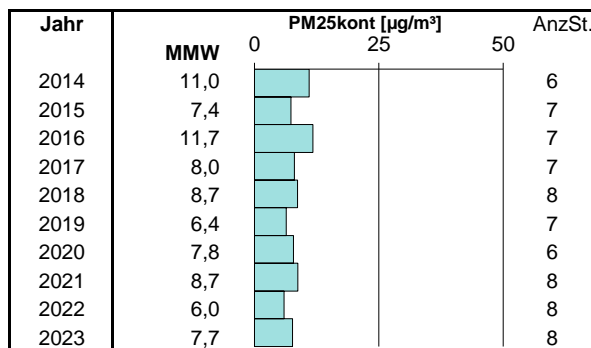
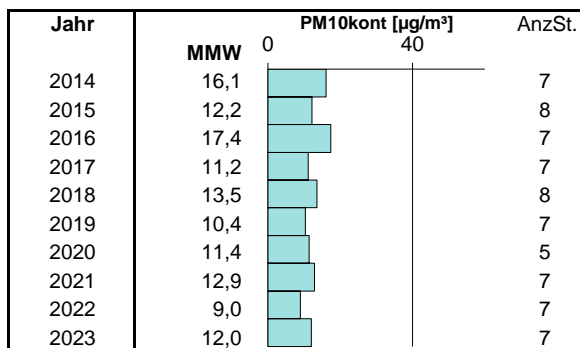
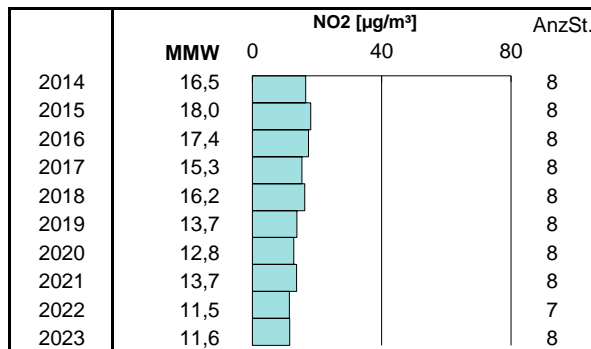
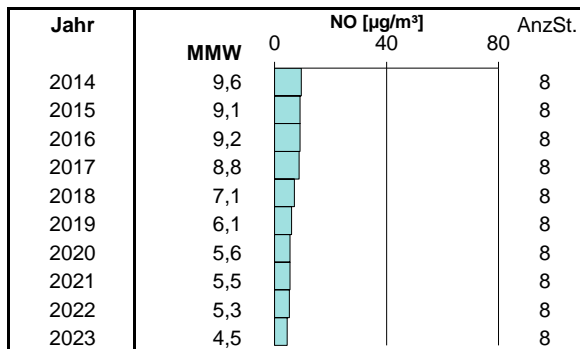
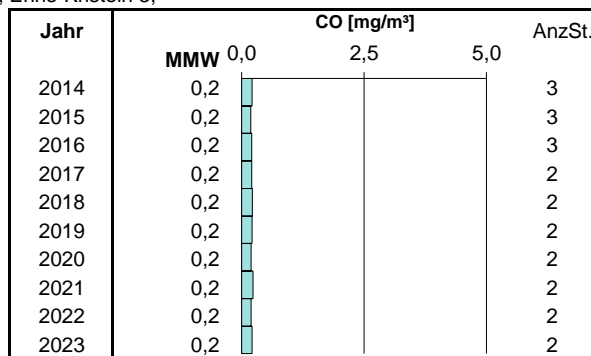
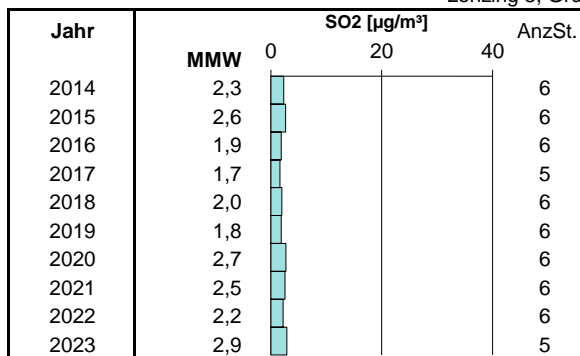


Erhöhte Werte für Feinstaub PM<sub>10</sub> im Jahr 2018 (August, September und Oktober), im Jahr 2019 (April, Juni) und im Jahr 2020 (April) im Raum Linz sind durch die Nähe der Messstelle Linz-24er-Turm zur Baustelle für die Errichtung der beiden Bypass Brücken für die Linzer Autobahnbrücke (VOEST- Brücke) beeinflusst.

# Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

## Rückblick September 2014 bis September 2023

**Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:**  
 Wels, Vöcklabruck, Steyr, Braunau Zentrum, Bad Ischl, Lenzing,  
 Lenzing 3, Grünbach, Enns-Kristein 3,



**Maximale Halbstundenmittelwerte - September 2023  
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.<br>HMW                     |  | Max.<br>HMW                                  | Anz.<br>> 200 | Max.<br>HMW  |  | Max.<br>HMW                                  | Anz.<br>> 200 | Max.<br>TAGE |
| S108 | Grünbach        | 4,9                             |  | 17,4   |               | 37,1   |  | 10,3   |               |              |
| S125 | Bad Ischl       | 44,2                            |  | 30,5   |               | 37,6   |  |  |               |              |
| S156 | Braunau Zentrum | 74,3                            |  | 49,9   |               | 36,8   |  | 7,4  |               |              |
| S173 | Steyregg-Au     | 59,7                            |  | 49,8   |               | 102,6  |  | 42,8   |               |              |
| S184 | Linz-Stadtpark  | 104,6                           |  | 103,9  |               | 78,1   |  |  |               |              |
| S217 | Enns-Kristein 3 | 96,3                            |  | 98,6   |               | 54,4   |  |  |               |              |
| S235 | Feuerkogel      |                                 |  |  |               | 37,1   |  |  |               |              |
| S273 | Leonding-Hart   | 45,6                            |  | 61,6   |               | 227,8  |  |  |               |              |
| S274 | Gmunden 2       | 21,0                            |  | 31,4   |               | 88,1   |  | 6,1  |               |              |
| S276 | Weibern 2       | 38,6                            |  | 70,2   |               | 70,5   |  |  |               |              |
| S278 | Ort i. Innkreis | 40,4                            |  | 74,4   |               | 52,1   |  |  |               |              |
| S404 | Traun           | 53,6                            |  | 75,4   |               | 38,0   |  |  |               |              |
| S406 | Wels            | 63,6                            |  | 77,3   |               | 44,7   |  | 5,3  |               |              |
| S407 | Vöcklabruck     | 47,0                            |  | 37,4   |               | 32,4   |  |  |               |              |
| S409 | Steyr           | 56,5                            |  | 41,0   |               | 33,8   |  | 3,7  |               |              |
| S415 | Linz-24er-Turm  | 94,5                            |  | 78,3   |               | 83,6   |  | 34,2   |               |              |
| S416 | Linz-Neue Welt  | 93,7                            |  | 101,7  |               | 93,3   |  | 59,1   |               |              |
| S431 | Linz-Römerberg  | 173,1                           |  | 141,1  |               | 82,4   |  |  |               |              |
| S432 | Lenzing 3       | 40,3                            |  | 61,8   |               | 64,6   |  | 86,6   |               |              |

|      |                 | 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.<br>HMW                   |  | Max.<br>HMW                                   |  | Max.<br>HMW  |  | Max.<br>HMW                                 |  |
| S108 | Grünbach        |                               |  |   |  | 24,4   |  | 150,8                                       |  |
| S125 | Bad Ischl       |                               |  |   |  | 20,1   |  | 127,4                                       |  |
| S156 | Braunau Zentrum |                               |  |   |  | 21,3   |  | 130,9                                       |  |
| S173 | Steyregg-Au     | 2,8                           |  |   |  | 59,7   |  |   |  |
| S184 | Linz-Stadtpark  |                               |  |   |  | 56,4   |  | 131,3                                       |  |
| S217 | Enns-Kristein 3 | 0,4                           |  |   |  | 28,4   |  |   |  |
| S235 | Feuerkogel      |                               |  |   |  | 18,6   |  | 134,1                                       |  |
| S273 | Leonding-Hart   |                               |  |   |  | 137,6  |  |   |  |
| S274 | Gmunden 2       | 0,7                           |  | 2,4   |  | 23,1   |  | 131,6                                       |  |
| S276 | Weibern 2       |                               |  |   |  | 58,5   |  |   |  |
| S278 | Ort i. Innkreis |                               |  |   |  | 22,9   |  |   |  |
| S404 | Traun           |                               |  |   |  | 28,0   |  | 138,8                                       |  |
| S406 | Wels            | 2,2                           |  |   |  | 24,0   |  | 148,6                                       |  |
| S407 | Vöcklabruck     |                               |  | 7,3   |  | 25,3   |  | 134,4                                       |  |
| S409 | Steyr           |                               |  |   |  | 15,2   |  | 138,6                                       |  |
| S415 | Linz-24er-Turm  |                               |  |   |  | 55,2   |  |   |  |
| S416 | Linz-Neue Welt  | 2,5                           |  | 6,2   |  | 44,0   |  | 131,2                                       |  |
| S431 | Linz-Römerberg  | 4,0                           |  |   |  | 68,0   |  |   |  |
| S432 | Lenzing 3       |                               |  | 75,7  |  | 41,2   |  | 135,1                                       |  |

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 - September 2023  
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        | 2,7             |            | 0,9      |                   | 5,2             |           |          |                   |                  |                   | 130            |                   |
| S125 | Bad Ischl       |                 |            | 3,8      |                   | 9,6             |           |          |                   |                  |                   | 80             |                   |
| S156 | Braunau Zentrum | 2,6             |            | 6,4      |                   | 17,0            |           |          |                   |                  |                   | 86             |                   |
| S173 | Steyregg-Au     | 12,6            |            | 9,1      |                   | 18,2            |           | 0,8      |                   |                  |                   |                |                   |
| S184 | Linz-Stadtpark  |                 |            | 19,7     |                   | 42,9            |           |          |                   |                  |                   | 90             |                   |
| S217 | Enns-Kristein 3 |                 |            | 32,5     |                   | 38,6            |           | 0,3      |                   |                  |                   |                |                   |
| S235 | Feuerkogel      |                 |            |          |                   |                 |           |          |                   |                  |                   | 119            |                   |
| S273 | Leonding-Hart   |                 |            | 8,1      |                   | 21,5            |           |          |                   |                  |                   |                |                   |
| S274 | Gmunden 2       | 2,9             |            | 2,0      |                   | 8,9             |           | 0,2      |                   | 1                |                   | 93             |                   |
| S276 | Weibern 2       |                 |            | 7,5      |                   | 19,2            |           |          |                   |                  |                   |                |                   |
| S278 | Ort i. Innkreis |                 |            | 9,5      |                   | 18,7            |           |          |                   |                  |                   |                |                   |
| S404 | Traun           |                 |            | 12,3     |                   | 27,2            |           |          |                   |                  |                   | 88             |                   |
| S406 | Wels            | 3,4             |            | 9,9      |                   | 23,5            |           | 0,3      |                   |                  |                   | 80             |                   |
| S407 | Vöcklabruck     |                 |            | 4,8      |                   | 13,5            |           |          |                   | 2                |                   | 71             |                   |
| S409 | Steyr           | 2,5             |            | 6,8      |                   | 14,6            |           |          |                   |                  |                   | 70             |                   |
| S415 | Linz-24er-Turm  | 5,4             |            | 20,9     |                   | 26,4            |           |          |                   |                  |                   |                |                   |
| S416 | Linz-Neue Welt  | 12,5            |            | 21,2     |                   | 34,6            |           | 0,5      |                   | 2                |                   | 73             |                   |
| S431 | Linz-Römerberg  |                 |            | 34,7     |                   | 48,2            |           | 0,5      |                   |                  |                   |                |                   |
| S432 | Lenzing 3       | 25,3            |            | 7,9      |                   | 22,0            |           |          |                   | 14               |                   | 65             |                   |

\*) 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<br>1.1.2023 bis 30.9.2023 |                |
|------|-----------------|--|----------|---|----------|------------|--|----------------|--|----------------|
|      |                 | Max. TMW                                     | Anz. >50 | Max. TMW                                    | Anz. >50 |            | grav. Max. TMW                         | kont. Max. TMW | Gravimetrisch  | Kontinuierlich |
| S108 | Grünbach        |  |          | 26,5  |          | Grimm      | 16,0                                   | 16,1           | 0  | 0              |
| S125 | Bad Ischl       |  |          | 18,7  |          | Grimm      |  | 11,7           |  | 0              |
| S156 | Braunau Zentrum |  |          | 21,9  |          | Grimm      | 16,0                                   | 14,8           |  | 1              |
| S173 | Steyregg-Au     |  |          | 27,9  |          | Grimm      |  | 17,9           |  | 1              |
| S184 | Linz-Stadtpark  | 25,0   |          | 25,4  |          | Grimm      | 21,0                                   | 17,1           | 1  | 1              |
| S217 | Enns-Kristein 3 | 25,0   |          | 23,3  |          | Grimm      |  | 16,0           | 1  | 0              |
| S235 | Feuerkogel      |  |          | 16,8  |          | Grimm      |  | 13,1           |  | 0              |
| S273 | Leonding-Hart   |  |          | 24,6  |          | Grimm      |  | 16,5           |  | 1              |
| S274 | Gmunden 2       |  |          | 22,3  |          | Grimm      |  | 14,7           |  | 0              |
| S276 | Weibern 2       |  |          | 20,7  |          | Grimm      |  | 14,9           |  | 0              |
| S278 | Ort i. Innkreis |  |          | 25,6  |          | Grimm      |  | 15,1           |  | 0              |
| S404 | Traun           |  |          | 25,2  |          | Grimm      |  | 17,5           |  | 1              |
| S406 | Wels            | 23,0   |          | 28,3  |          | Grimm      | 17,0                                   | 16,1           | 1  | 0              |
| S407 | Vöcklabruck     | 22,0   |          | 22,3  |          | Grimm      |  | 16,1           | 0  | 0              |
| S409 | Steyr           | 20,0   |          | 20,6  |          | Grimm      |  | 12,1           | 0  | 0              |
| S415 | Linz-24er-Turm  |  |          | 24,2  |          | Grimm      | 21,0                                   | 16,1           | 1  | 2              |
| S416 | Linz-Neue Welt  | 28,0   |          | 30,4  |          | Grimm      |  | 18,6           | 1  | 1              |
| S431 | Linz-Römerberg  | 25,0   |          | 29,6  |          | Grimm      |  | 20,1           | 1  | 1              |
| S432 | Lenzing 3       |  |          | 25,2  |          | Grimm      |  | 16,5           |  | 0              |

## Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - September 2023 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.<br>MW3                          | Anz.<br>> 500 | Max.<br>MW3                   |  | Max.<br>MW3                          | Anz.<br>> 400 | Max.<br>MW3             |  | Max.<br>MW3                         |  |
| S108 | Grünbach        | 5,7                                  |               | 34,5                          |  | 10,1                                 |               |                         |  | 146,3                               |  |
| S125 | Bad Ischl       |                                      |               | 23,9                          |  | 24,0                                 |               |                         |  | 124,9                               |  |
| S156 | Braunau Zentrum | 5,2                                  |               | 27,8                          |  | 43,3                                 |               |                         |  | 127,8                               |  |
| S173 | Steyregg-Au     | 30,8                                 |               | 56,4                          |  | 31,9                                 |               | 1,9                     |  |                                     |  |
| S184 | Linz-Stadtpark  |                                      |               | 59,4                          |  | 91,3                                 |               |                         |  | 128,0                               |  |
| S217 | Enns-Kristein 3 |                                      |               | 34,4                          |  | 76,0                                 |               | 0,3                     |  |                                     |  |
| S235 | Feuerkogel      |                                      |               | 26,1                          |  |                                      |               |                         |  | 129,4                               |  |
| S273 | Leonding-Hart   |                                      |               | 61,8                          |  | 52,2                                 |               |                         |  |                                     |  |
| S274 | Gmunden 2       | 5,1                                  |               | 30,8                          |  | 20,4                                 |               | 0,3                     |  | 129,9                               |  |
| S276 | Weibern 2       |                                      |               | 37,9                          |  | 53,4                                 |               |                         |  |                                     |  |
| S278 | Ort i. Innkreis |                                      |               | 33,1                          |  | 42,7                                 |               |                         |  |                                     |  |
| S404 | Traun           |                                      |               | 35,3                          |  | 62,9                                 |               |                         |  | 136,9                               |  |
| S406 | Wels            | 4,2                                  |               | 38,5                          |  | 60,7                                 |               | 0,6                     |  | 141,9                               |  |
| S407 | Vöcklabruck     |                                      |               | 28,3                          |  | 30,0                                 |               |                         |  | 132,5                               |  |
| S409 | Steyr           | 3,1                                  |               | 27,6                          |  | 31,1                                 |               |                         |  | 130,5                               |  |
| S415 | Linz-24er-Turm  | 24,4                                 |               | 64,9                          |  | 62,3                                 |               |                         |  |                                     |  |
| S416 | Linz-Neue Welt  | 42,6                                 |               | 53,2                          |  | 85,2                                 |               | 1,6                     |  | 128,3                               |  |
| S431 | Linz-Römerberg  |                                      |               | 62,9                          |  | 101,2                                |               | 1,2                     |  |                                     |  |
| S432 | Lenzing 3       | 58,4                                 |               | 37,6                          |  | 36,5                                 |               |                         |  | 128,3                               |  |

|      |                 | 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.<br>MW8             | > 10 | Max.<br>MW1NG                       | > 180 | Max.<br>MW81                        | > 120  | Max.<br>M8MXT1                      | Tage<br>> 120 |
| S108 | Grünbach        |                         |      | 149,2                               |       | 140,4                               | ( 54 ) | 140,4                               | ( 4 )         |
| S125 | Bad Ischl       |                         |      | 127,3                               |       | 113,3                               |        | 113,3                               |               |
| S156 | Braunau Zentrum |                         |      | 129,5                               |       | 113,0                               |        | 113,0                               |               |
| S173 | Steyregg-Au     | 1,4                     |      |                                     |       |                                     |        |                                     |               |
| S184 | Linz-Stadtpark  |                         |      | 130,0                               |       | 112,9                               |        | 112,9                               |               |
| S217 | Enns-Kristein 3 | 0,3                     |      |                                     |       |                                     |        |                                     |               |
| S235 | Feuerkogel      |                         |      | 133,0                               |       | 126,6                               | ( 12 ) | 126,6                               | ( 2 )         |
| S273 | Leonding-Hart   |                         |      |                                     |       |                                     |        |                                     |               |
| S274 | Gmunden 2       | 0,3                     |      | 131,1                               |       | 121,4                               | ( 2 )  | 121,4                               | ( 1 )         |
| S276 | Weibern 2       |                         |      |                                     |       |                                     |        |                                     |               |
| S278 | Ort i. Innkreis |                         |      |                                     |       |                                     |        |                                     |               |
| S404 | Traun           |                         |      | 138,1                               |       | 119,0                               |        | 119,0                               |               |
| S406 | Wels            | 0,4                     |      | 147,7                               |       | 126,6                               | ( 2 )  | 126,6                               | ( 1 )         |
| S407 | Vöcklabruck     |                         |      | 133,5                               |       | 124,6                               | ( 2 )  | 124,6                               | ( 1 )         |
| S409 | Steyr           |                         |      | 138,4                               |       | 114,7                               |        | 114,7                               |               |
| S415 | Linz-24er-Turm  |                         |      |                                     |       |                                     |        |                                     |               |
| S416 | Linz-Neue Welt  | 0,8                     |      | 129,2                               |       | 109,9                               |        | 109,9                               |               |
| S431 | Linz-Römerberg  | 0,9                     |      |                                     |       |                                     |        |                                     |               |
| S432 | Lenzing 3       |                         |      | 131,1                               |       | 114,5                               |        | 114,5                               |               |

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

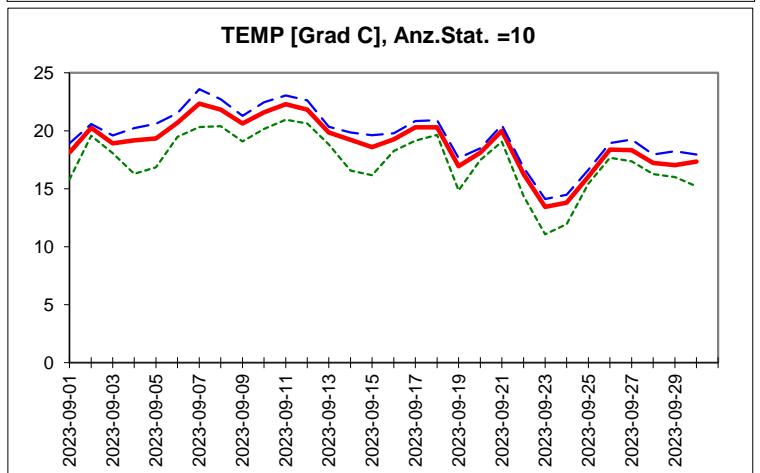
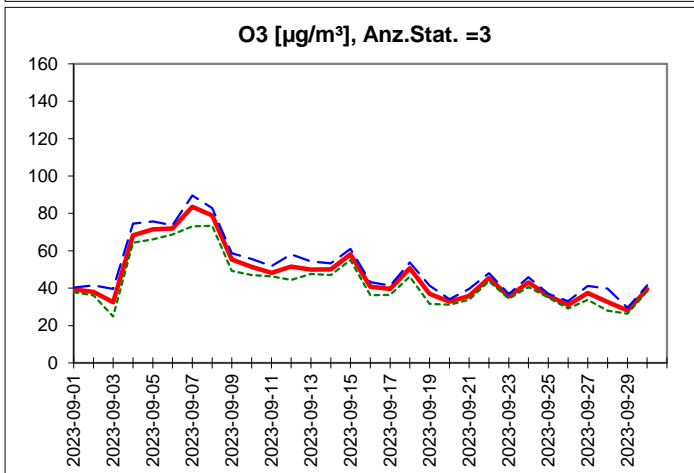
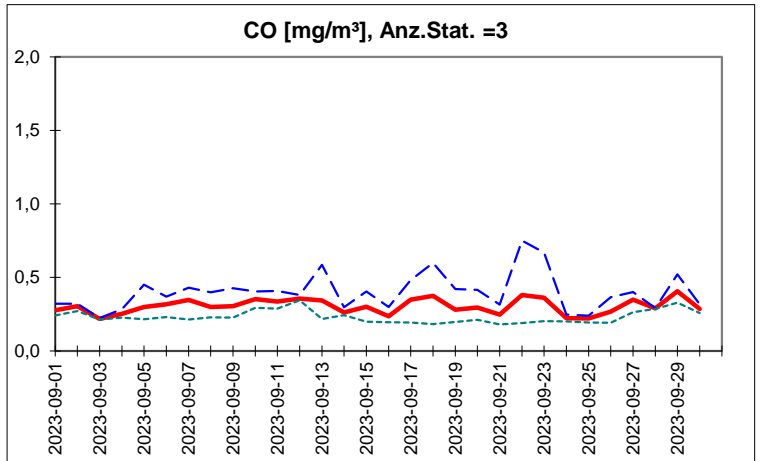
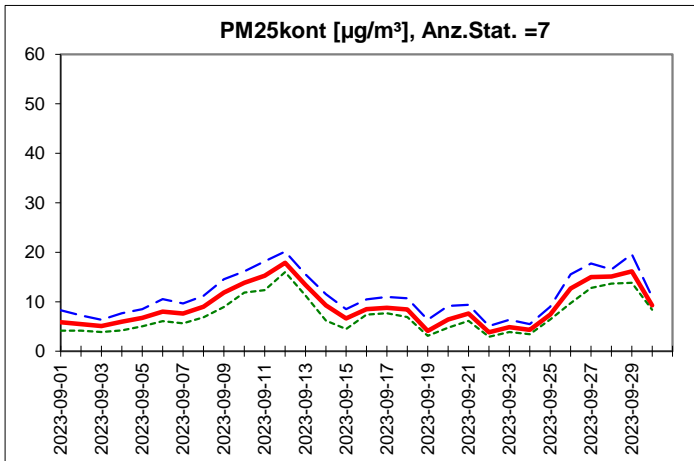
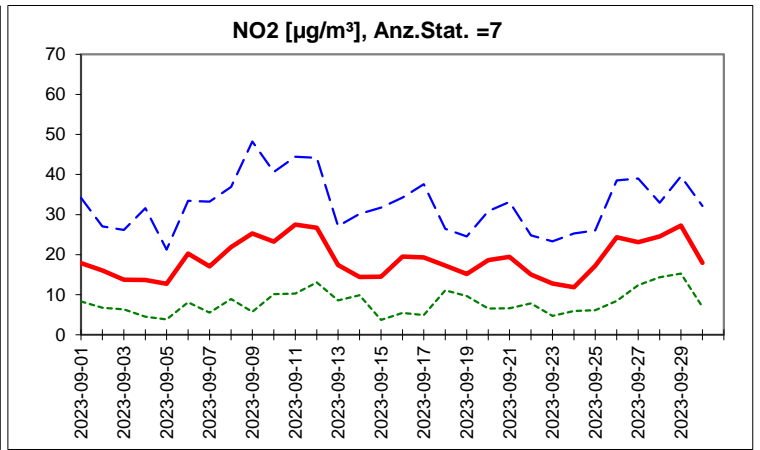
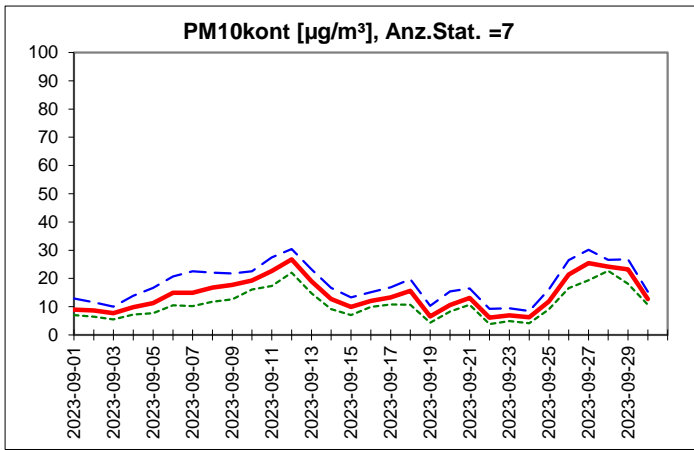
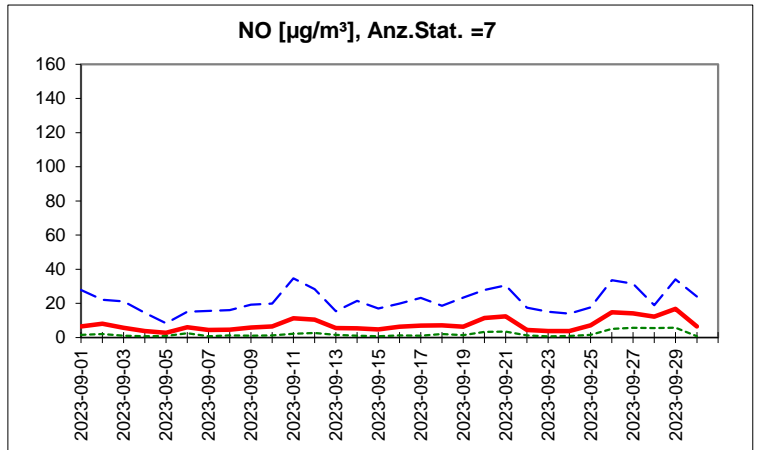
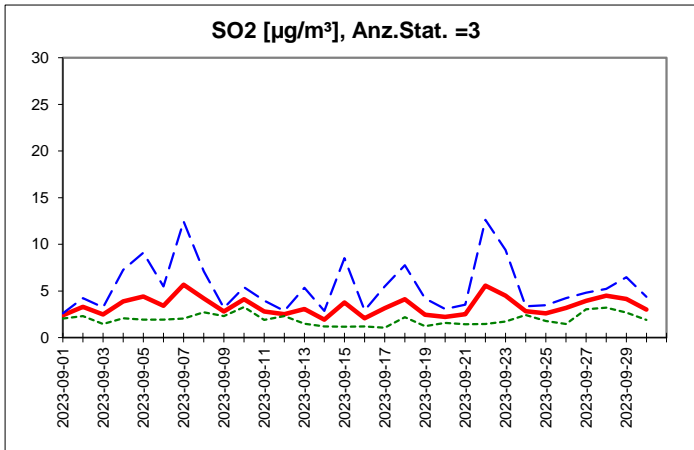
Grenzwert für O<sub>3</sub> als MW1NG: Informationsschwelle

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 September 2023



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

----- Max. TMW

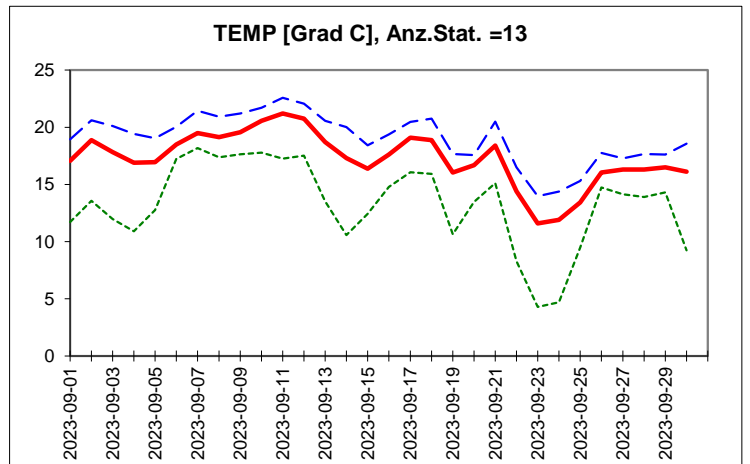
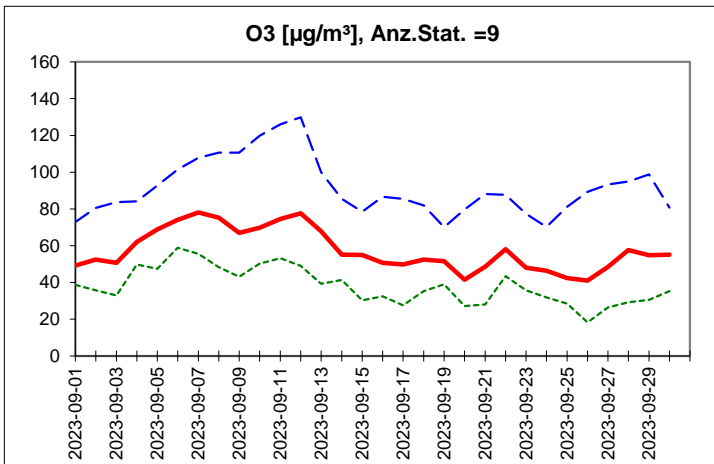
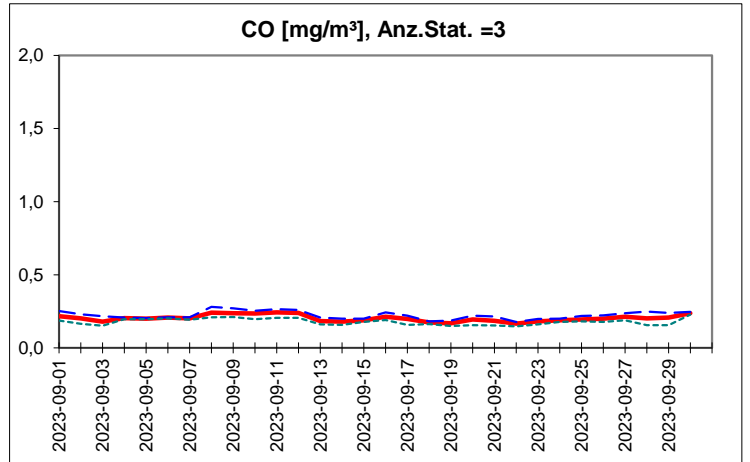
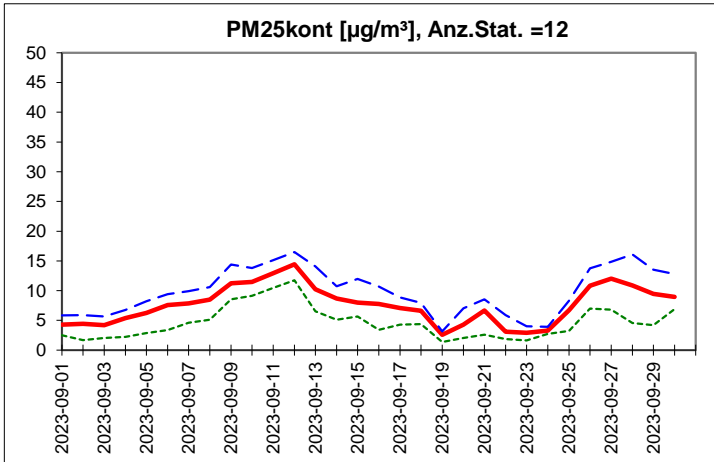
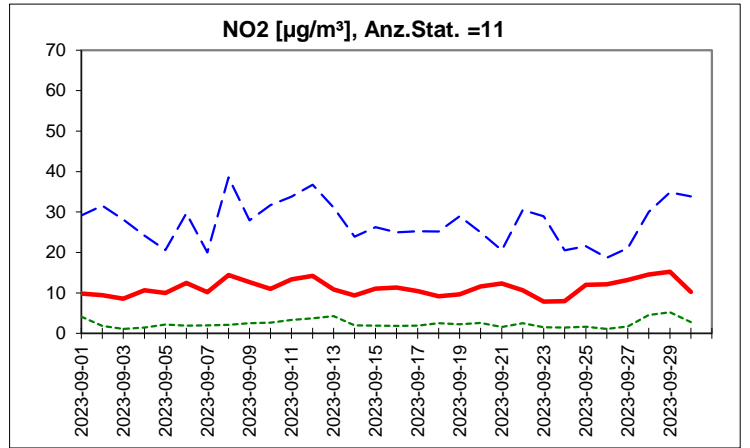
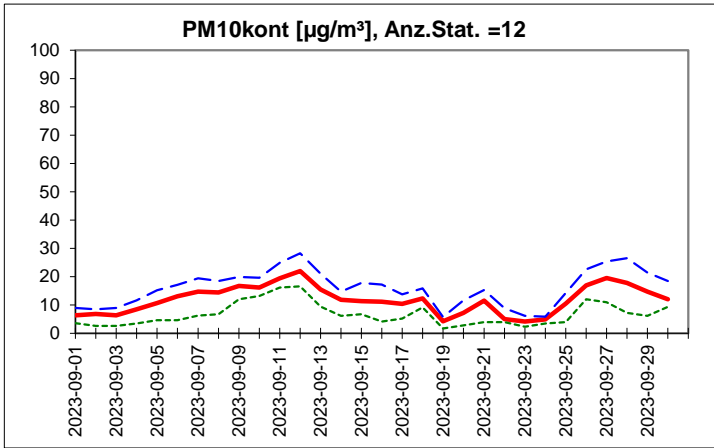
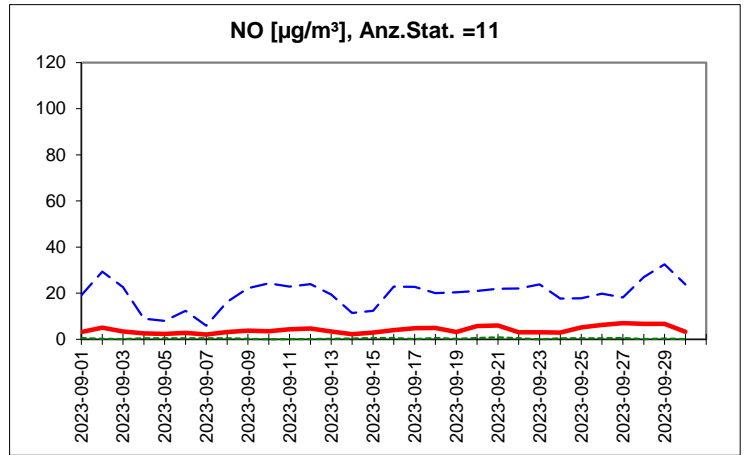
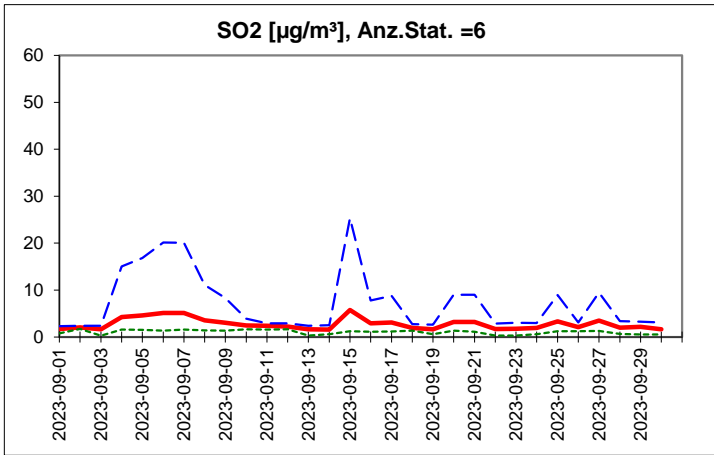
— mittlere TMW

----- min. TMW



# Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz

## September 2023



Stationen: Grünbach, Bad Ischl, Braunau Zentrum, Enns-Kristein 3, Wels, Vöcklabruck, Steyr, Lenzing 3, Feuerkogel, Kirchschlag bei Linz, Gmunden 2, Weibern 2, Ort im Innkreis

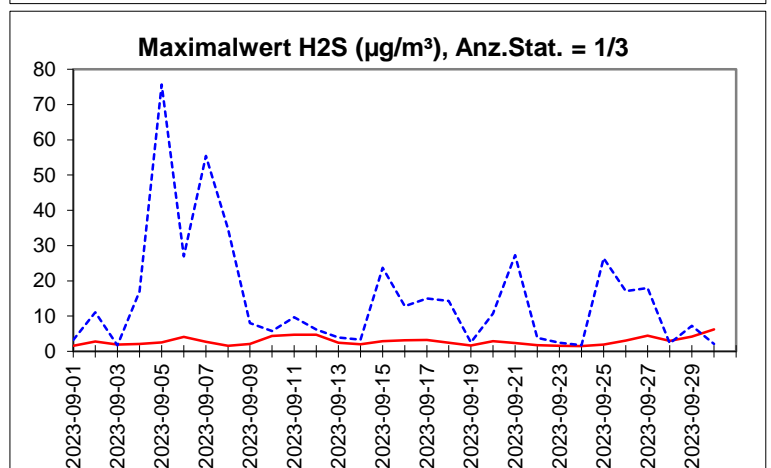
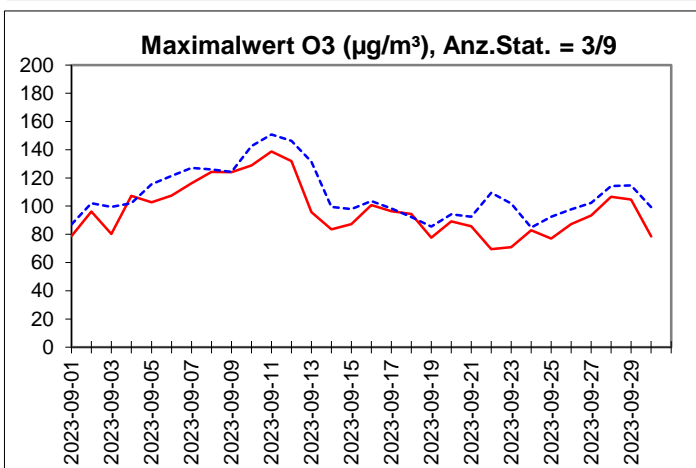
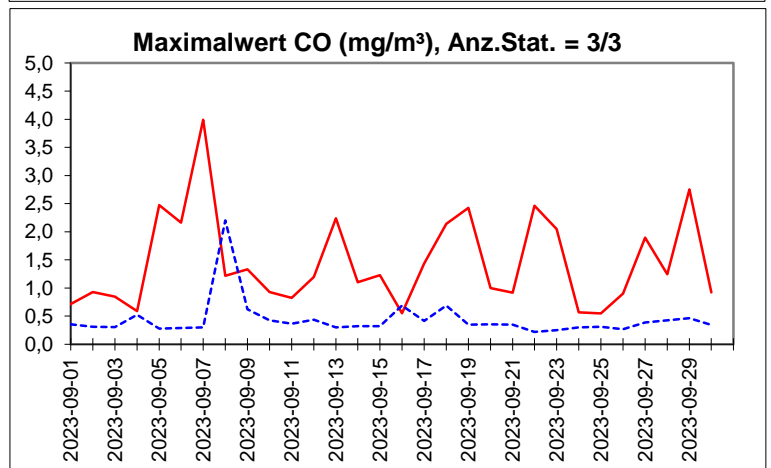
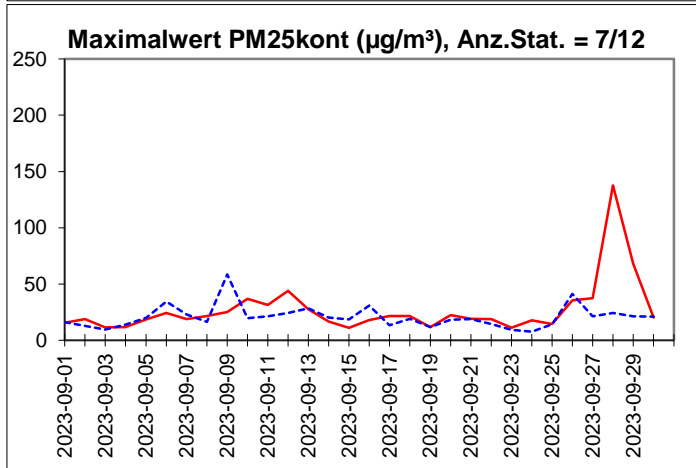
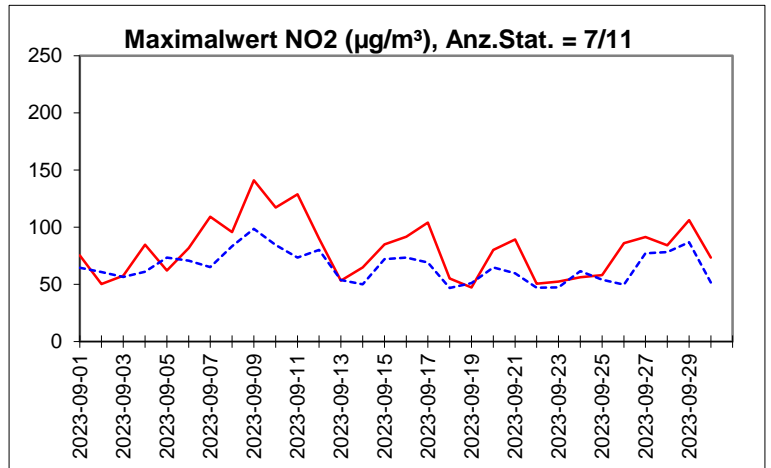
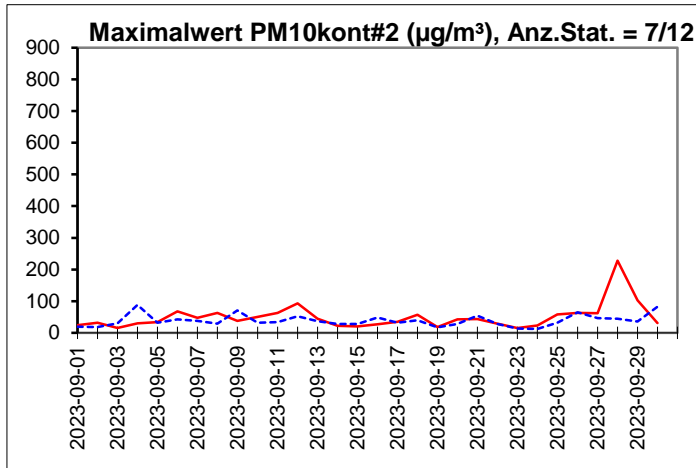
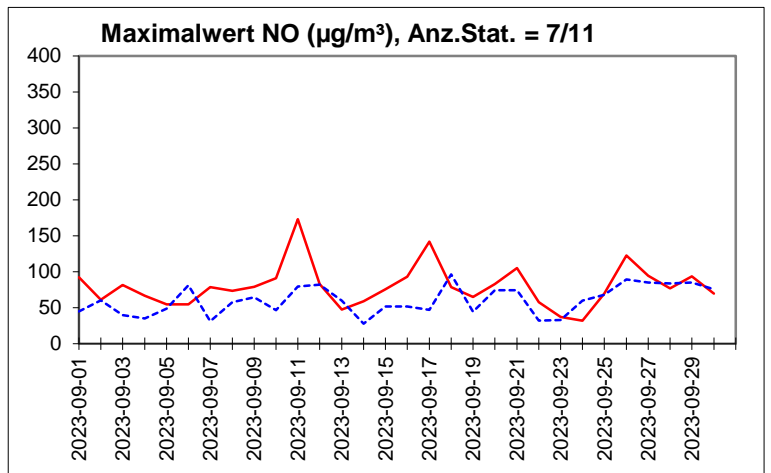
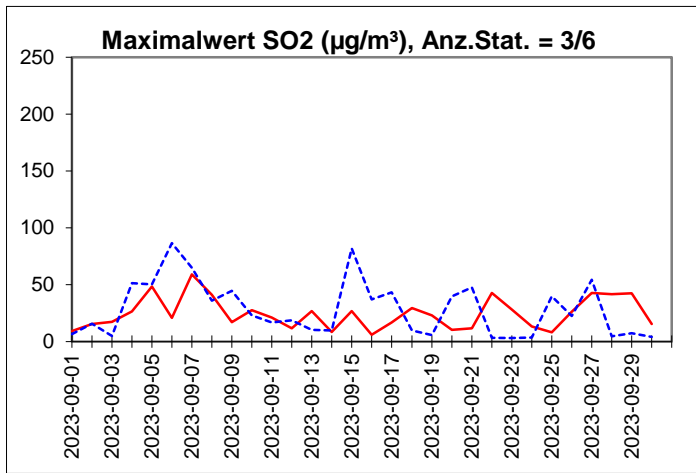
----- Max. TMW

----- mittlere TMW

----- min. TMW

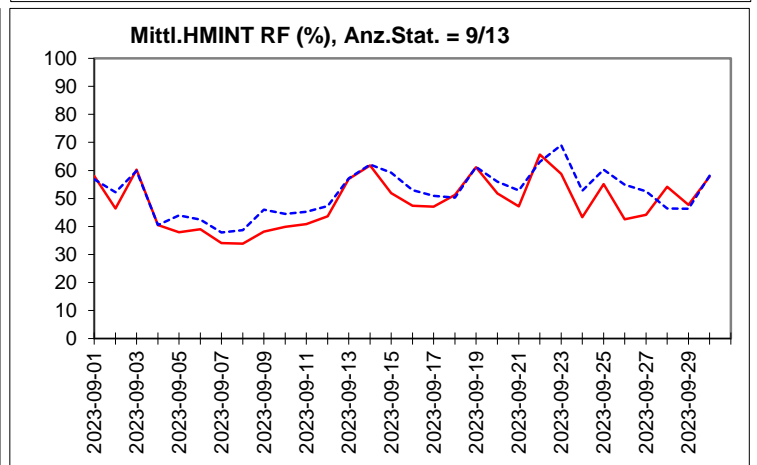
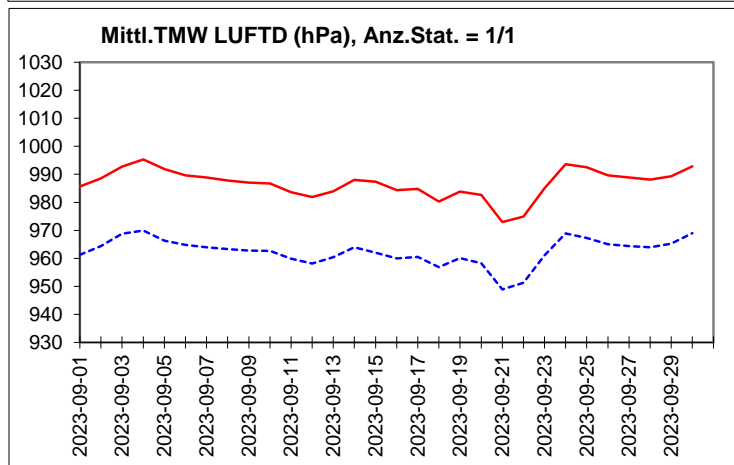
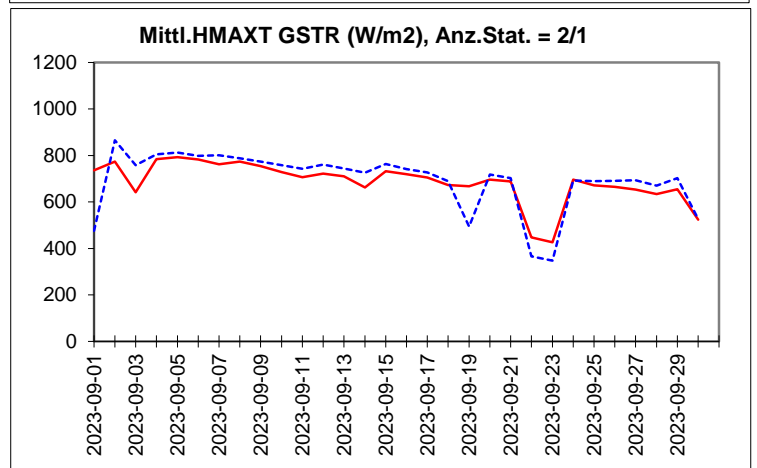
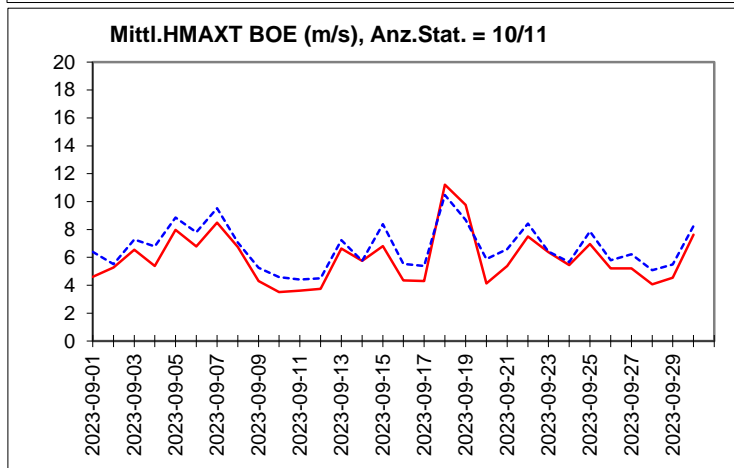
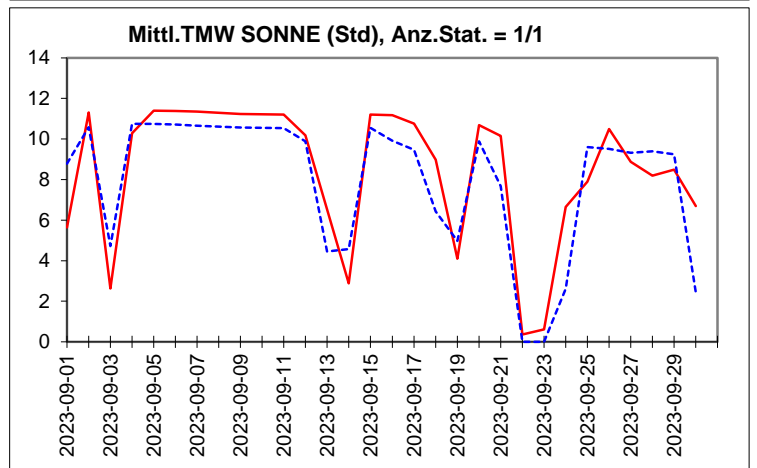
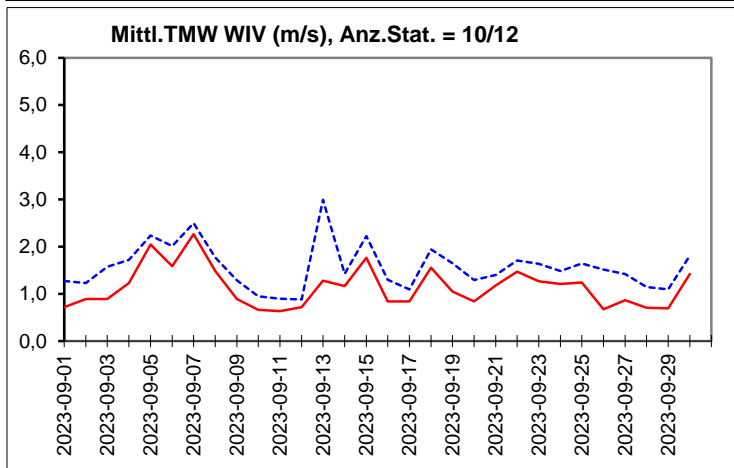
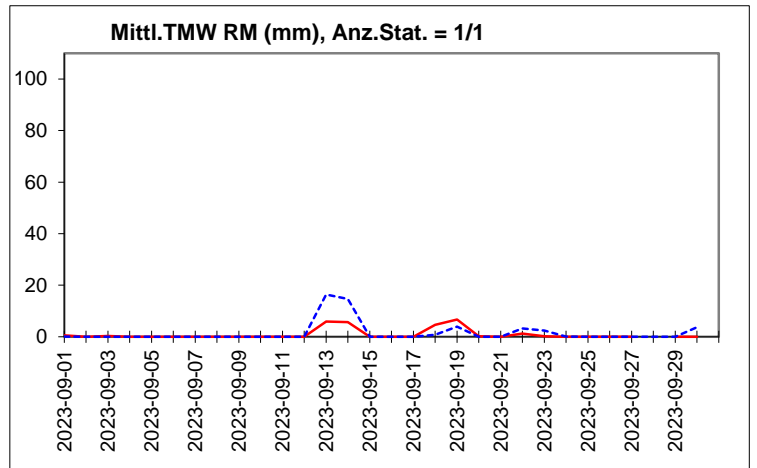
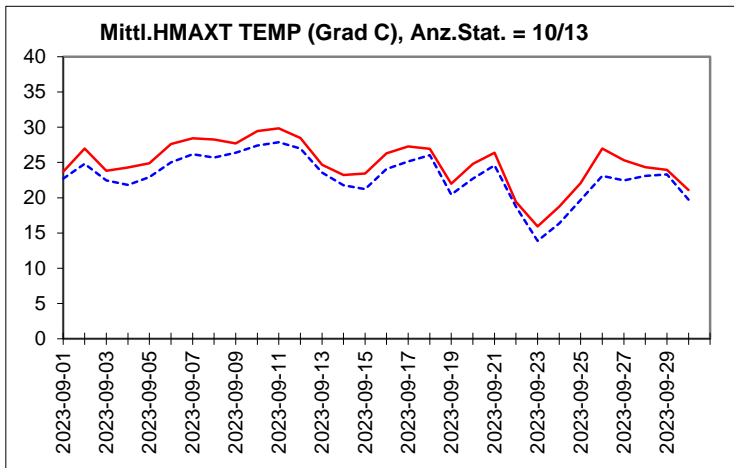
# Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

## September 2023



— Maximum Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Magdalenaberg, Freinberg, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au, Steyregg-Weih, Leonding Hart)  
- - - Maximum außerhalb (Wels, Vöcklabruck, Steyr, Grünbach, Bad Ischl, Braunau-Zentrum, Enns-Kristein, Feuerkogel, Kirchschlag, Lenzing, Gmunden 2, Weibern 2)

# Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich September 2023



— Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Magdalenaberg, Freinberg, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au, Steyregg-Weih, Leonding Hart)  
- - - außerhalb (Wels, Vöcklabruck, Steyr, Grünbach, Bad Ischl, Braunau-Zentrum, Enns-Kristein, Feuerkogel, Kirchschlag, Lenzing, Gmunden 2, Weibern 2)

# PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

August 2023 bis September 2023

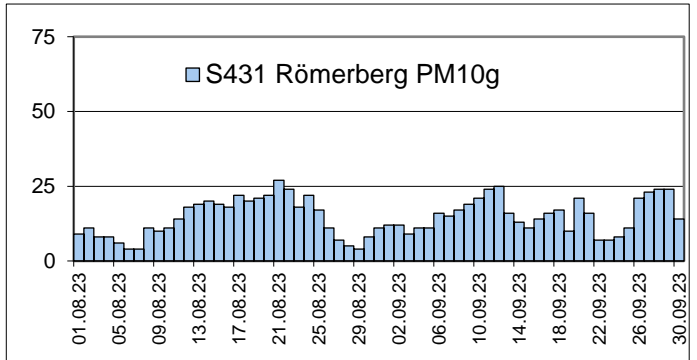
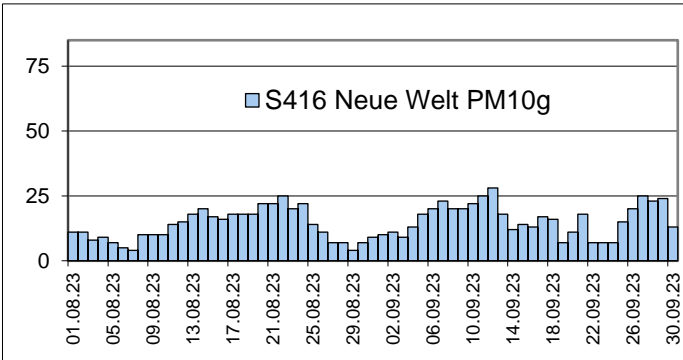
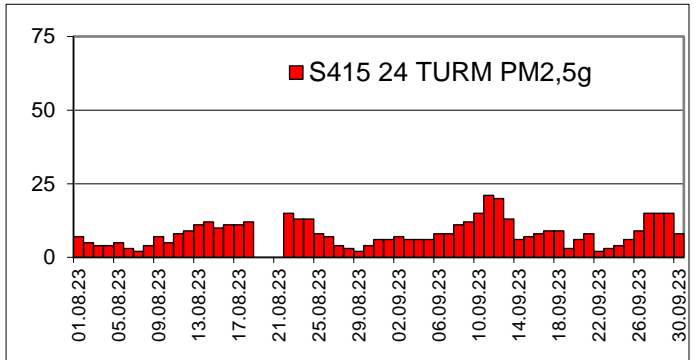
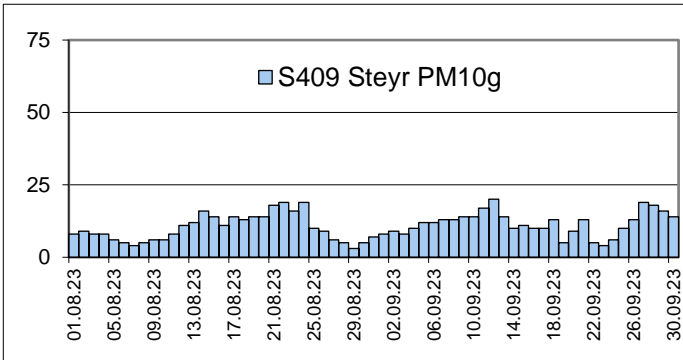
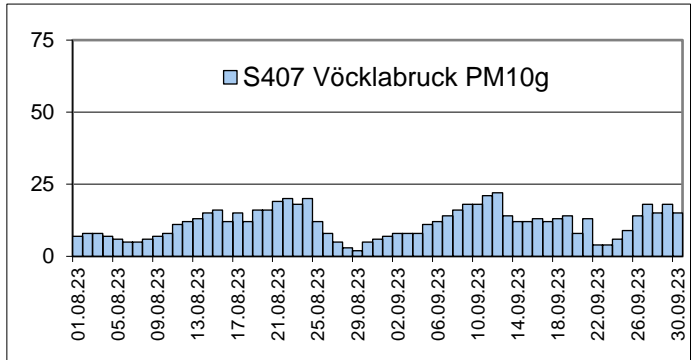
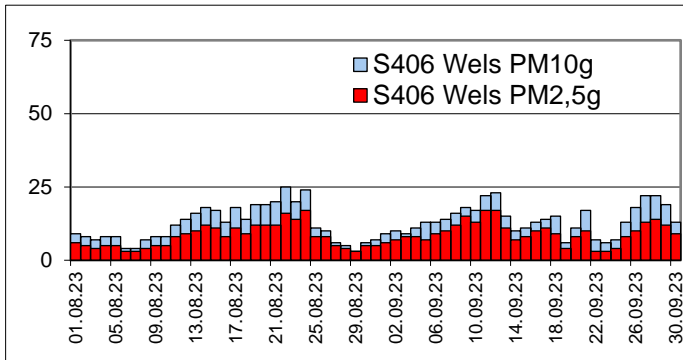
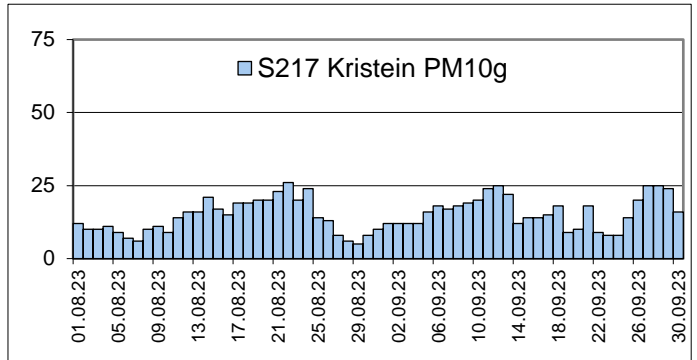
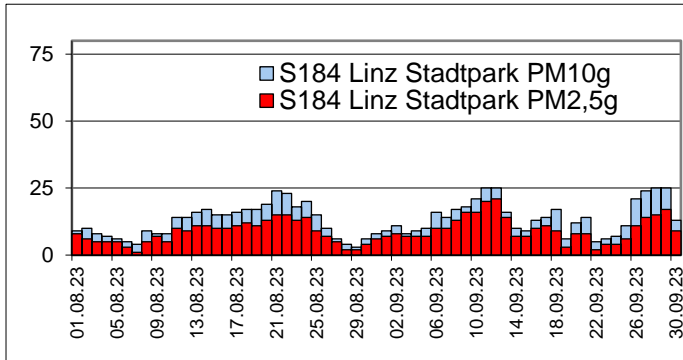
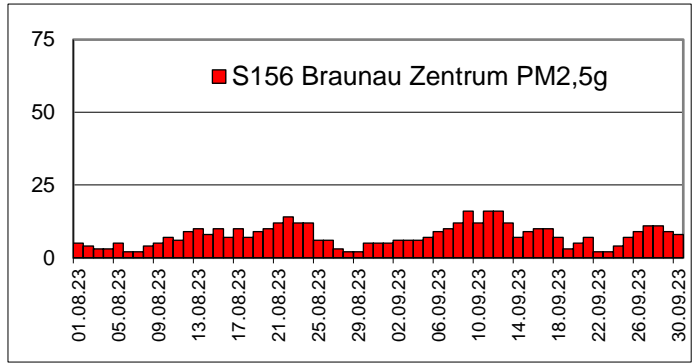
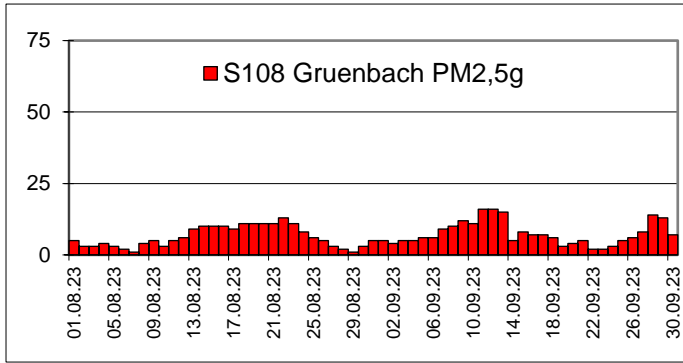
|               | S108      | S156            | S184           | S184           | S217     | S406  | S406   | S407        | S409  | S415    | S416      | S431      |
|---------------|-----------|-----------------|----------------|----------------|----------|-------|--------|-------------|-------|---------|-----------|-----------|
|               | Gruenbach | Braunau Zentrum | Linz Stadtpark | Linz Stadtpark | Kristein | Wels  | Wels   | Vöcklabruck | Steyr | 24 TURM | Neue Welt | Römerberg |
|               | PM2,5g    | PM2,5g          | PM10g          | PM2,5g         | PM10g    | PM10g | PM2,5g | PM10g       | PM10g | PM2,5g  | PM10g     | PM10g     |
| 1. Aug        | 5         | 5               | 9              | 8              | 12       | 9     | 6      | 7           | 8     | 7       | 11        | 9         |
| 2. Aug        | 3         | 4               | 10             | 6              | 10       | 8     | 5      | 8           | 9     | 5       | 11        | 11        |
| 3. Aug        | 3         | 3               | 8              | 5              | 10       | 7     | 4      | 8           | 8     | 4       | 8         | 8         |
| 4. Aug        | 4         | 3               | 7              | 5              | 11       | 8     | 5      | 7           | 8     | 4       | 9         | 8         |
| 5. Aug        | 3         | 5               | 6              | 5              | 9        | 8     | 5      | 6           | 6     | 5       | 7         | 6         |
| 6. Aug        | 2         | 2               | 5              | 3              | 7        | 4     | 3      | 5           | 5     | 3       | 5         | 4         |
| 7. Aug        | 1         | 2               | 4              | 1              | 6        | 4     | 3      | 5           | 4     | 2       | 4         | 4         |
| 8. Aug        | 4         | 4               | 9              | 5              | 10       | 7     | 4      | 6           | 5     | 4       | 10        | 11        |
| 9. Aug        | 5         | 5               | 8              | 7              | 11       | 8     | 5      | 7           | 6     | 7       | 10        | 10        |
| 10. Aug       | 3         | 7               | 8              | 5              | 9        | 8     | 5      | 8           | 6     | 5       | 10        | 11        |
| 11. Aug       | 5         | 6               | 14             | 10             | 14       | 12    | 8      | 11          | 8     | 8       | 14        | 14        |
| 12. Aug       | 6         | 9               | 14             | 9              | 16       | 14    | 9      | 12          | 11    | 9       | 15        | 18        |
| 13. Aug       | 9         | 10              | 16             | 11             | 16       | 16    | 10     | 13          | 12    | 11      | 18        | 19        |
| 14. Aug       | 10        | 8               | 17             | 11             | 21       | 18    | 12     | 15          | 16    | 12      | 20        | 20        |
| 15. Aug       | 10        | 10              | 15             | 10             | 17       | 17    | 11     | 16          | 14    | 10      | 17        | 19        |
| 16. Aug       | 10        | 7               | 15             | 10             | 15       | 13    | 8      | 12          | 11    | 11      | 16        | 18        |
| 17. Aug       | 9         | 10              | 16             | 11             | 19       | 18    | 11     | 15          | 14    | 11      | 18        | 22        |
| 18. Aug       | 11        | 7               | 17             | 12             | 19       | 14    | 9      | 12          | 13    | 12      | 18        | 20        |
| 19. Aug       | 11        | 9               | 17             | 11             | 20       | 19    | 12     | 16          | 14    |         | 18        | 21        |
| 20. Aug       | 11        | 10              | 19             | 13             | 20       | 19    | 12     | 16          | 14    |         | 22        | 22        |
| 21. Aug       | 11        | 12              | 24             | 15             | 23       | 20    | 12     | 19          | 18    |         | 22        | 27        |
| 22. Aug       | 13        | 14              | 23             | 15             | 26       | 25    | 16     | 20          | 19    | 15      | 25        | 24        |
| 23. Aug       | 11        | 12              | 18             | 13             | 20       | 20    | 14     | 18          | 16    | 13      | 20        | 18        |
| 24. Aug       | 8         | 12              | 20             | 14             | 24       | 24    | 17     | 20          | 19    | 13      | 22        | 22        |
| 25. Aug       | 6         | 6               | 15             | 9              | 14       | 11    | 8      | 12          | 10    | 8       | 14        | 17        |
| 26. Aug       | 5         | 6               | 10             | 7              | 13       | 10    | 8      | 8           | 9     | 7       | 11        | 11        |
| 27. Aug       | 3         | 3               | 6              | 5              | 8        | 6     | 5      | 5           | 6     | 4       | 7         | 7         |
| 28. Aug       | 2         | 2               | 4              | 2              | 6        | 5     | 4      | 3           | 5     | 3       | 7         | 5         |
| 29. Aug       | 1         | 2               | 3              | 2              | 5        | 3     | 3      | 2           | 3     | 2       | 4         | 4         |
| 30. Aug       | 3         | 5               | 6              | 4              | 8        | 6     | 5      | 5           | 5     | 4       | 7         | 8         |
| 31. Aug       | 5         | 5               | 8              | 6              | 10       | 7     | 5      | 6           | 7     | 6       | 9         | 11        |
| 1. Sep        | 5         | 5               | 9              | 7              | 12       | 9     | 6      | 7           | 8     | 6       | 10        | 12        |
| 2. Sep        | 4         | 6               | 11             | 8              | 12       | 10    | 7      | 8           | 9     | 7       | 11        | 12        |
| 3. Sep        | 5         | 6               | 8              | 7              | 12       | 9     | 8      | 8           | 8     | 6       | 9         | 9         |
| 4. Sep        | 5         | 6               | 9              | 7              | 12       | 11    | 8      | 8           | 10    | 6       | 13        | 11        |
| 5. Sep        | 6         | 7               | 10             | 7              | 16       | 13    | 7      | 11          | 12    | 6       | 18        | 11        |
| 6. Sep        | 6         | 9               | 16             | 10             | 18       | 13    | 9      | 12          | 12    | 8       | 20        | 16        |
| 7. Sep        | 9         | 10              | 14             | 10             | 17       | 14    | 10     | 14          | 13    | 8       | 23        | 15        |
| 8. Sep        | 10        | 12              | 17             | 13             | 18       | 16    | 12     | 16          | 13    | 11      | 20        | 17        |
| 9. Sep        | 12        | 16              | 18             | 16             | 19       | 18    | 15     | 18          | 14    | 12      | 20        | 19        |
| 10. Sep       | 11        | 12              | 21             | 16             | 20       | 17    | 13     | 18          | 14    | 15      | 22        | 21        |
| 11. Sep       | 16        | 16              | 25             | 20             | 24       | 22    | 17     | 21          | 17    | 21      | 25        | 24        |
| 12. Sep       | 16        | 16              | 25             | 21             | 25       | 23    | 17     | 22          | 20    | 20      | 28        | 25        |
| 13. Sep       | 15        | 12              | 16             | 14             | 22       | 15    | 11     | 14          | 14    | 13      | 18        | 16        |
| 14. Sep       | 5         | 7               | 10             | 7              | 12       | 10    | 7      | 12          | 10    | 6       | 12        | 13        |
| 15. Sep       | 8         | 9               | 9              | 7              | 14       | 11    | 8      | 12          | 11    | 7       | 14        | 11        |
| 16. Sep       | 7         | 10              | 13             | 10             | 14       | 13    | 10     | 13          | 10    | 8       | 13        | 14        |
| 17. Sep       | 7         | 10              | 14             | 11             | 15       | 14    | 11     | 12          | 10    | 9       | 17        | 16        |
| 18. Sep       | 6         | 7               | 17             | 9              | 18       | 15    | 9      | 13          | 13    | 9       | 16        | 17        |
| 19. Sep       | 3         | 3               | 6              | 3              | 9        | 6     | 4      | 14          | 5     | 3       | 7         | 10        |
| 20. Sep       | 4         | 5               | 12             | 8              | 10       | 11    | 8      | 8           | 9     | 6       | 11        | 21        |
| 21. Sep       | 5         | 7               | 14             | 8              | 18       | 17    | 10     | 13          | 13    | 8       | 18        | 16        |
| 22. Sep       | 2         | 2               | 5              | 2              | 9        | 7     | 3      | 4           | 5     | 2       | 7         | 7         |
| 23. Sep       | 2         | 2               | 6              | 4              | 8        | 6     | 3      | 4           | 4     | 3       | 7         | 7         |
| 24. Sep       | 3         | 4               | 7              | 4              | 8        | 7     | 4      | 6           | 6     | 4       | 7         | 8         |
| 25. Sep       | 5         | 7               | 11             | 6              | 14       | 13    | 8      | 9           | 10    | 6       | 15        | 11        |
| 26. Sep       | 6         | 9               | 21             | 11             | 20       | 18    | 10     | 14          | 13    | 9       | 20        | 21        |
| 27. Sep       | 8         | 11              | 24             | 14             | 25       | 22    | 13     | 18          | 19    | 15      | 25        | 23        |
| 28. Sep       | 14        | 11              | 25             | 15             | 25       | 22    | 14     | 15          | 18    | 15      | 23        | 24        |
| 29. Sep       | 13        | 9               | 25             | 17             | 24       | 19    | 12     | 18          | 16    | 15      | 24        | 24        |
| 30. Sep       | 7         | 8               | 13             | 9              | 16       | 13    | 9      | 15          | 14    | 8       | 13        | 14        |
| <b>Aug 23</b> |           |                 |                |                |          |       |        |             |       |         |           |           |
| MMW           | 6         | 7               | 12             | 8              | 14       | 12    | 8      | 10          | 10    | 7       | 13        | 14        |
| Anz. Tage     | 31        | 31              | 31             | 31             | 31       | 31    | 31     | 31          | 31    | 28      | 31        | 31        |
| Anz.Üb.       | 0         | 0               | 0              | 0              | 0        | 0     | 0      | 0           | 0     | 0       | 0         | 0         |
| <b>Sep 23</b> |           |                 |                |                |          |       |        |             |       |         |           |           |
| MMW           | 8         | 8               | 14             | 10             | 16       | 14    | 9      | 13          | 12    | 9       | 16        | 16        |
| Anz. Tage     | 30        | 30              | 30             | 30             | 30       | 30    | 30     | 30          | 30    | 30      | 30        | 30        |
| Anz.Üb.       | 0         | 0               | 0              | 0              | 0        | 0     | 0      | 0           | 0     | 0       | 0         | 0         |

# PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

August 2023

bis

September 2023



# Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. September 2023 bis 30. September 2023

| Monatsmittelwert*   | 19<br>GSTR | 15<br>STRB | 21<br>LUFTD | 29<br>SONNE | 63<br>UVB | 120<br>STABI | 122<br>MH | 127<br>AKL_S | 128<br>AKL_T |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|--------------|-----------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| S415 Linz-24er-Turm | 182        | 71         | 987         |             |           |              |           | 5            | 4            |  |  |  |  |  |  |
| S416 Linz-Neue Welt |            | 64         |             |             |           | 57           | 519       | 5            |              |  |  |  |  |  |  |
| S108 Grünbach       | 197        |            |             |             |           |              |           |              |              |  |  |  |  |  |  |
| S125 Bad Ischl      |            |            | 962         | 239         |           |              |           |              |              |  |  |  |  |  |  |
| S417 Steyregg-Weih  | 200        |            |             | 254         | 28,7      |              |           |              |              |  |  |  |  |  |  |

\* bei Sonnenscheindauer Monatssumme

| Maximaler HMW       | 19<br>GSTR | 15<br>STRB | 21<br>LUFTD | 29<br>SONNE | 63<br>UVB | 120<br>STABI | 122<br>MH | 127<br>AKL_S | 128<br>AKL_T |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|--------------|-----------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| S415 Linz-24er-Turm | 755        | 545        | 997         |             |           |              |           | 7            | 6            |  |  |  |  |  |  |
| S416 Linz-Neue Welt |            | 538        |             |             |           | 100          | 1000      | 7            |              |  |  |  |  |  |  |
| S108 Grünbach       | 865        |            |             |             |           |              |           |              |              |  |  |  |  |  |  |
| S125 Bad Ischl      |            |            | 971         | 0,5         |           |              |           |              |              |  |  |  |  |  |  |
| S417 Steyregg-Weih  | 831        |            |             | 0,5         | 155       |              |           |              |              |  |  |  |  |  |  |

| Minimaler HMW       | 19<br>GSTR | 15<br>STRB | 21<br>LUFTD | 29<br>SONNE | 63<br>UVB | 120<br>STABI | 122<br>MH | 127<br>AKL_S | 128<br>AKL_T |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|--------------|-----------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| S415 Linz-24er-Turm | 0          | -96        | 969         |             |           |              |           | 2            | 2            |  |  |  |  |  |  |
| S416 Linz-Neue Welt |            | -68        |             |             |           | 14           | 100       | 2            |              |  |  |  |  |  |  |
| S108 Grünbach       | 0          |            |             |             |           |              |           |              |              |  |  |  |  |  |  |
| S125 Bad Ischl      |            |            | 946         | 0,0         |           |              |           |              |              |  |  |  |  |  |  |
| S417 Steyregg-Weih  | 0          |            |             | 0,0         | 0         |              |           |              |              |  |  |  |  |  |  |

| Maximaler TMW*      | 19<br>GSTR | 15<br>STRB | 21<br>LUFTD | 29<br>SONNE | 63<br>UVB | 120<br>STABI | 122<br>MH | 127<br>AKL_S | 128<br>AKL_T |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|------------|------------|-------------|-------------|-----------|--------------|-----------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| S415 Linz-24er-Turm | 253        | 126        | 995         |             |           |              |           | 5            | 5            |  |  |  |  |  |  |
| S416 Linz-Neue Welt |            | 106        |             |             |           | 75           | 789       | 6            |              |  |  |  |  |  |  |
| S108 Grünbach       | 268        |            |             |             |           |              |           |              |              |  |  |  |  |  |  |
| S125 Bad Ischl      |            |            | 970         | 10,7        |           |              |           |              |              |  |  |  |  |  |  |
| S417 Steyregg-Weih  | 272        |            |             | 11,4        | 41        |              |           |              |              |  |  |  |  |  |  |

\* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

# Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. September 2023 bis 30. September 2023

|                           | 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                | 19,0 | 30,9  | 21,9  | 9,2   | 13,9  | 0   |      |       |       |     | 1,5 | 14    |
| S415 Linz-24er-Turm       | 18,9 | 30,1  | 22,4  | 8,1   | 13,5  | 0   |      |       |       |     | 1,2 | 13    |
| S416 Linz-Neue Welt       | 19,3 | 30,9  | 22,8  | 8,9   | 13,9  | 0   |      |       |       |     | 1,1 | 14    |
| S431 Linz-Römerberg       | 19,4 | 30,1  | 23,6  | 9,3   | 14,0  | 0   | 25,4 | 4,3   | 6,7   | 5,0 | 0,5 | 8     |
| S173 Steyregg-Au          | 18,3 | 29,6  | 22,1  | 8,3   | 13,6  | 0   |      |       |       |     | 0,7 | 9     |
| S184 Linz-Stadtpark       | 19,3 | 30,5  | 23,1  | 9,5   | 14,1  | 0   |      |       |       |     | 0,5 | 11    |
| S406 Wels                 | 18,8 | 29,5  | 22,6  | 9,2   | 13,9  | 0   |      |       |       |     | 2,0 | 13    |
| S407 Vöcklabruck          | 17,6 | 29,4  | 21,4  | 6,8   | 12,5  | 0   |      |       |       |     | 0,5 | 8     |
| S409 Steyr                | 18,0 | 29,8  | 21,1  | 9,2   | 12,9  | 0   |      |       |       |     | 0,6 | 10    |
| S432 Lenzing 3            | 17,3 | 28,0  | 21,3  | 6,6   | 12,1  | 0   |      |       |       |     | 1,1 | 10    |
| S108 Grünbach             | 16,5 | 25,7  | 21,9  | 6,6   | 9,5   | 21  |      |       |       |     | 2,9 | 13    |
| S125 Bad Ischl            | 18,0 | 30,6  | 21,5  | 5,8   | 11,6  | 8   | 45,3 | 2,9   | 16,4  | 6,0 | 0,7 | 8     |
| S156 Braunau Zentrum      | 18,1 | 30,2  | 21,7  | 7,6   | 12,9  | 0   |      |       |       |     | 0,7 | 9     |
| S217 Enns-Kristein 3      | 18,3 | 30,3  | 21,4  | 8,8   | 13,9  | 0   |      |       |       |     | 1,3 | 12    |
| S417 Steyregg-Weih        | 19,1 | 29,0  | 22,6  | 8,8   | 13,4  | 0   |      |       |       |     | 1,4 | 11    |
| S425 Freinberg            | 18,9 | 29,6  | 22,9  | 7,6   | 12,6  | 0   |      |       |       |     | 1,3 | 13    |
| S427 Freinberg3           | 19,2 | 29,4  | 23,6  | 10,0  | 12,4  | 0   |      |       |       |     | 3,6 | 22    |
| S430 Magdalenaberg        | 17,9 | 27,7  | 23,0  | 9,3   | 11,1  | 17  |      |       |       |     | 2,5 | 12    |
| S255 Kirchschlag bei Linz | 15,8 | 24,5  | 21,3  | 7,4   | 8,6   | 39  |      |       |       |     | 4,4 | 15    |
| S235 Feuerkogel           | 13,3 | 22,5  | 18,2  | 3,2   | 4,3   | 108 |      |       |       |     |     |       |
| S273 Leonding-Hart        | 18,9 | 30,7  | 22,5  | 8,3   | 13,6  | 0   |      |       |       |     | 0,8 |       |
| S274 Gmunden 2            | 17,9 | 27,5  | 22,0  | 8,0   | 11,9  | 8   |      |       |       |     | 1,7 | 14    |
| S276 Weibern 2            | 17,5 | 29,1  | 21,5  | 7,4   | 12,8  | 0   |      |       |       |     | 1,4 | 12    |
| S278 Ort i. Innkreis      | 17,6 | 29,5  | 20,7  | 7,0   | 12,7  | 0   |      |       |       |     | 1,6 |       |

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