



# UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



**Inspektionsbericht**  
des oberösterreichischen  
Luftmessnetzes

**Monatsbericht August 2023**

**Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung**





Nationales Referenzlabor  
der Europäischen Union



## Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes August 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: 28. September 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 August 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> unter Themen > Umwelt und Natur > Luft
→ Newsletter:	<a href="http://www.land-oberoesterreich.gv.at/">http://www.land-oberoesterreich.gv.at/</a> unter Themen > Umwelt und Natur > Luft

# BEURTEILUNG DER LUFTVERHÄLTNISSE IM AUGUST 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 August 2023 bekannt:

## METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Der August 2023 präsentierte sich viel zu nass, es gab zudem weniger Sonnenstunden als üblich und die Temperaturen lagen leicht über dem Durchschnitt. Die erste und letzte Woche des Augusts 2023 war geprägt von niederschlagsreichem Wetter. Von 10. bis 25. August war es abgesehen von lokalen gewittrigen Regenschauern dagegen niederschlagsarm und sehr warm. Die Anomalie zum Mittel 1991-2020 betrug im August 2023 +0,6 °C. Die höchste Temperatur wurde am 21. August mit 35,2 °C an der Wetterstation in Weyer (426 m) gemessen. Den tiefsten Wert verzeichnete am 11. August die Klimastation in Freistadt (539 m) mit 6,6 °C.

Zwei Tiefdruckgebiete, die vom Mittelmeer zu den Alpen zogen, verursachten einen der nassesten August-Monate in Oberösterreich. Verbreitet lagen die Niederschlagsmengen deutlich über dem Klimamittel (1991-2020), einzelne Messstellen registrierten sogar die doppelte Niederschlagsmenge. Am Feuerkogel wurde die höchste Monats-Niederschlagsmenge mit 415 Liter pro Quadratmeter registriert. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 128 Liter pro Quadratmeter die Wetterstation in Freistadt.

Der August verlief relativ trüb, vor allem am Monatsanfang und am Monatsende. Im Flächenmittel schien die Sonne, verglichen mit dem Klimamittel 1991-2020, um 11 Prozent kürzer. Mit 203 Sonnenstunden war es am Flughafen Linz/Hörsching am sonnigsten.

An der GeoSphereAustria-Messstelle in Reichersberg wurde am 26. August mit 125 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

## SCHADSTOFFBELASTUNGEN

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

Vergleicht man die Monatsmittelwerte (MMW) der letzten zehn Jahre für Feinstaub (PM<sub>10</sub>) und für Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>) im gesamten Überwachungsgebiet, so ist im August 2023 der MMW für Stickoxide der niedrigste und der MMW für PM<sub>10</sub> der zweitniedrigste der letzten Dekade.

Die MMW für Ozon liegen im gesamten Überwachungsgebiet im Mittelfeld 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 Gerätefehlermeldungen, Testprotokolle etc. der angeschlossenen Stationen halbstündlich mittels UMTS (Universal Mobile Telecommunications System, also Mobilfunkstandard der dritten Generation) ab. Gleichzeitig wird von diesem Zentralrechner auch die Überschreitung von Grenz- und Schwellwerten geprüft und gegebenenfalls eine Meldung an den Bereitschaftsdienst abgesetzt, um rasch geeignete Maßnahmen setzen zu können. Messungen über kürzere Zeitabschnitte werden mittels mobiler Messstationen, durchgeführt, die baugleich wie die ortsfesten Messstationen ausgestattet sind und je nach Anforderung mit verschiedenen Messgeräten bestückt werden können.

Erhebungen mit mobilen Messstationen werden von Gemeinden, Behörden oder zivilen Institutionen angefordert. Nach Abschluss der Messzyklen wird ein Bericht erstellt und der 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 PM<sub>10</sub>- und PM<sub>2,5</sub>-Messung und Analyse auf Inhaltsstoffe (insbesondere Blei und andere Schwermetalle sowie Ionen) wird vom chemisch-analytischen Labor unserer Abteilung durchgeführt. Unser Labor analysiert zudem Staubbiederschlag und BTEX mit Passivsammlern (Messergebnisse siehe unter <https://www.land-oberoesterreich.gv.at/>).

## AKTUELLES IM MESSNETZ

Am 14. August wurde der mobile Messcontainer, der in der Zentrale als Musterstation für die neuen Stationsrechner aufgebaut wurde, wieder ins Messnetz integriert und liefert nun als S278 Ort im Innkreis neue Messwerte. Im gegenständlichen Bericht werden diese Messergebnisse mangels ausreichender Halbstundenmittelwerte zur Berechnung der Monatsmittelwerte noch nicht behandelt.

Im Rahmen der Kalibrierung des PM<sub>10</sub>-Messgerätes in der Station S108 Grünbach wurde ein Fehler diagnostiziert, weshalb die PM<sub>10</sub> Messwerte von 17.6. bis 26.7.2023 rückwirkend ungültig gesetzt wurden.

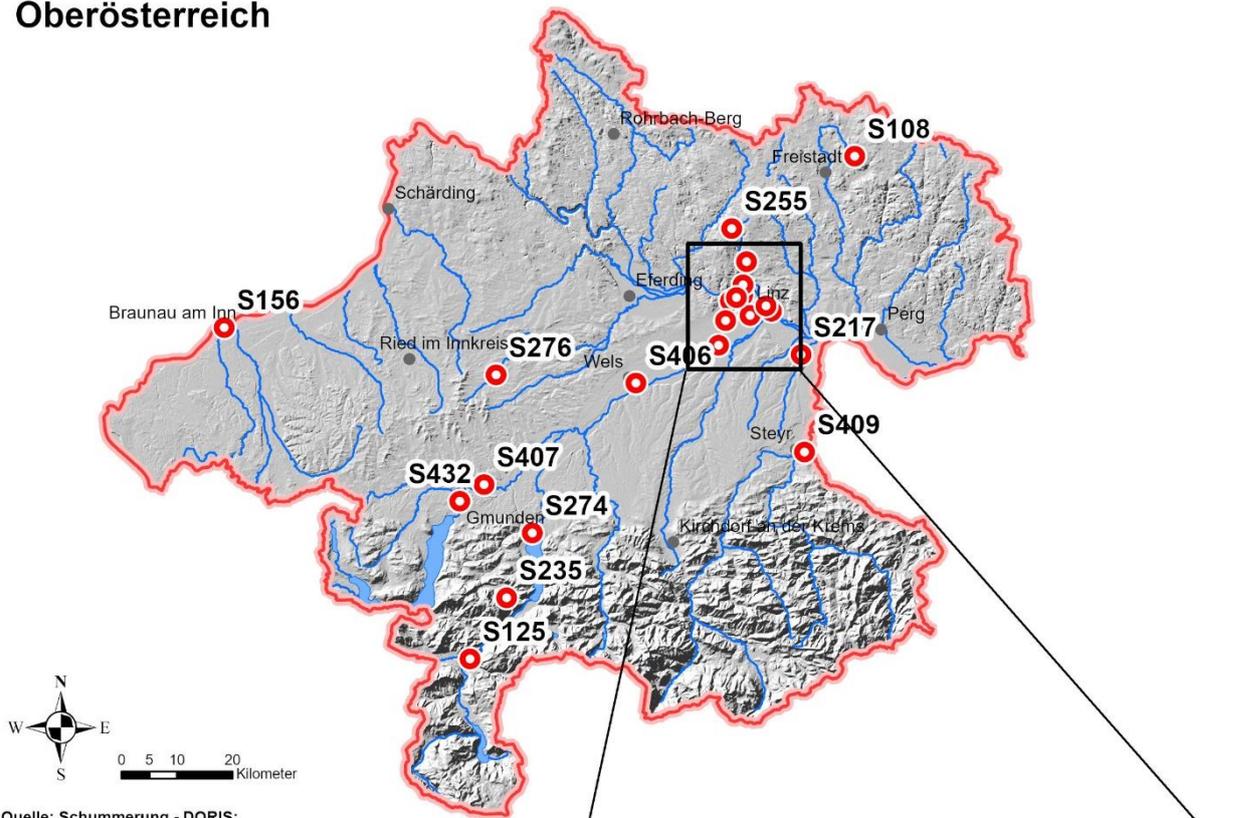
## PROBENAHMME

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
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

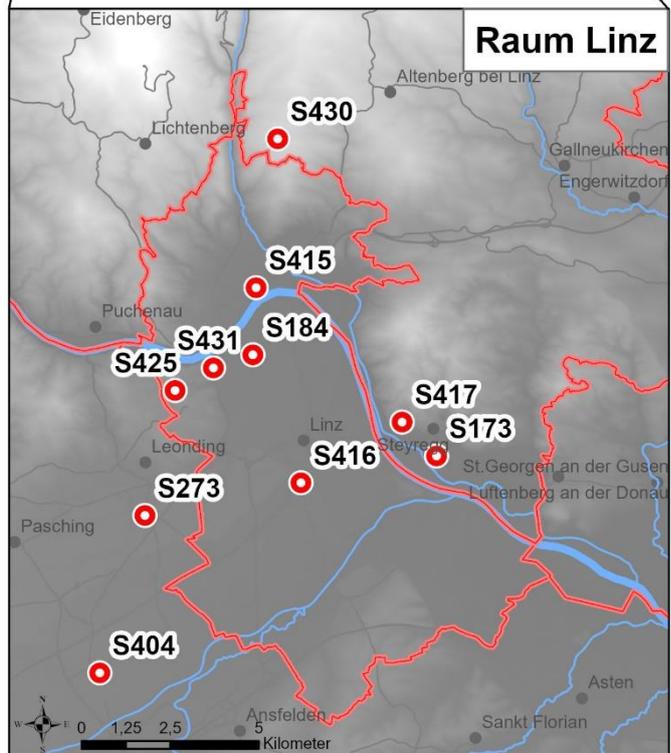
# LAGEPLAN

## Oberösterreich



Quelle: Schummerung - DORIS;  
Stationen - Luftgüte

### Raum Linz



#### Raum Linz:

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| S173 Steyregg-Au    | S184 Linz-Stadtpark |
| S404 Traun          | S415 Linz-24er-Turm |
| S416 Linz-Neue-Welt | S431 Linz-Römerberg |
| S273 Leonding-Hart  |                     |

#### Oberösterreich ohne Linz:

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| S108 Grünbach    | S125 Bad Ischl       |
| S156 Braunau     | S217 Enns-Kristein 3 |
| S235 Feuerkogel  | S274 Gmunden 2       |
| S276 Weibern     | S406 Wels            |
| S407 Vöcklabruck | S409 Steyr           |
| S432 Lenzing 3   |                      |

#### Meteorologiestationen:

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| S255 Kirchschlag   | S417 Steyregg-Weih |
| S425 Freinberg 1   | S427 Freinberg 3   |
| S430 Magdalenaberg |                    |

## **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* µg/m³		120 µg/m³	
Kohlenmonoxid		10 mg/m³		
Stickstoffdioxid	200 µg/m³			30** µg/m³
PM10			50 *** µg/m³	40 µg/m³
PM2,5				25 µg/m³
Blei im PM10				0,5 µg/m³
Benzol				5 µg/m³

\* Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung.  
 \*\* Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1.1.2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m³ im August 2001 und wird am 1.1. jedes Jahres bis 1.1.2005 um 5 µg/m³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1.1.2005 bis 31.12.2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1.1.2010 (d.h. der derzeit geltende Grenzwert ist 35 µg/m³)  
 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			
SO2-Alarmwert	500 µg/m³			
NO2-Alarmwert	400 µg/m³			

Zielwert	HMW	MW8	TMW	JMW
NO2			80 µg/m³	

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

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

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

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

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

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

## Bewertung nach IG-L-Grenzwerten und Informationsschwelle des Ozongesetzes

Station		IG-L						Info
		SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>	CO	O <sub>3</sub>
		HMW	TMW	HMW	TMW*	TMW	MW8	MW1
S108	Grünbach	✓	✓	✓	✓	✓		✓
S125	Bad Ischl			✓	✓	✓		✓
S156	Braunau Zentrum	✓	✓	✓	✓	✓		✓
S173	Steyregg-Au	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
S184	Linz-Stadtpark			✓	✓	✓		✓
S217	Enns-Kristein 3			✓	✓	✓	✓	
S235	Feuerkogel					✓		✓
S273	Leonding-Hart			✓	✓	✓		
S274	Gmunden 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S276	Weibern			✓	✓	✓		
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

## August 2023

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1488)

01.08.2023

bis

31.08.2023

	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	97		96	100	96	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S125 Bad Ischl			100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	97		100	100	100	98	98		97	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	55	100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		100	100		100	98	98	97		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			96		96				98					100	100
S273 Leonding-Hart			91		91	89	89			91	91	64	64	89	89
S274 Gmunden 2	97		100		100	97	97	97	97	100	100	100	100	100	100
S276 Weibern 2			94		94	97	97			100	100	100	100	79	79
S404 Traun			100		100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S406 Wels	97	100	100	100	100	97	97	97	94	99	99	99	99	100	100
S407 Vöcklabruck		100	99		99	97	97		97	98	98	98	98	100	100
S409 Steyr	98	100	100		100	97	97		98	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	97		100	90	100	98	98			100	100	100	100	100	100
S416 Linz-Neue Welt	97	100	100		100	97	97	98	97	99	99	99	99	100	100
S417 Steyregg-Weih										100	100	100	100	100	100
S431 Linz-Römerberg		100	100		100	98	98	97		100	100	100	100	100	100
S432 Lenzing 3	98		100		100	98	98		98	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 Magdalenaberg										100	100	100	100	100	100

	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	96														
S407 Vöcklabruck	97														
S415 Linz-24er-Turm			100	100	100					100					
S416 Linz-Neue Welt	97			100				99	100	99	100				
S417 Steyregg-Weih			100			100	70								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	98														

**Monatsmittelwerte August 2023**

	SO2 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10g [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10kont [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO2 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
S108 Grünbach	1,3		7	1	2
S125 Bad Ischl			8	1	6
S156 Braunau Zentrum	1,5		10	2	8
S173 Steyregg-Au	3,6		13	2	10
S184 Linz-Stadtpark		12		3	18
S217 Enns-Kristein 3		14		16	29
S235 Feuerkogel			8		
S273 Leonding-Hart			9	1	10
S274 Gmunden 2	2,2		13	0	4
S276 Weibern 2			9	2	11
S404 Traun			10	2	12
S406 Wels	3,0	12		1	10
S407 Vöcklabruck		10		1	6
S409 Steyr	1,7	10		1	7
S415 Linz-24er-Turm	1,2		10	5	13
S416 Linz-Neue Welt	2,5	13		3	19
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		14		17	31
S432 Lenzing 3	3,6		9	2	9
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

	CO [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	PM25g [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM25kont [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	H2S [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	O3 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
S108 Grünbach		6			86
S125 Bad Ischl			5		59
S156 Braunau Zentrum		7			55
S173 Steyregg-Au	0,36		8		
S184 Linz-Stadtpark			7		58
S217 Enns-Kristein 3	0,21		8		
S235 Feuerkogel			6		92
S273 Leonding-Hart			6		
S274 Gmunden 2	0,16		9	0,7	70
S276 Weibern 2			6		
S404 Traun			7		58
S406 Wels	0,19	8			60
S407 Vöcklabruck			7	1,1	61
S409 Steyr			5		59
S415 Linz-24er-Turm		7			
S416 Linz-Neue Welt	0,24		8	1,2	55
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,31		9		
S432 Lenzing 3			6	3,3	64
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

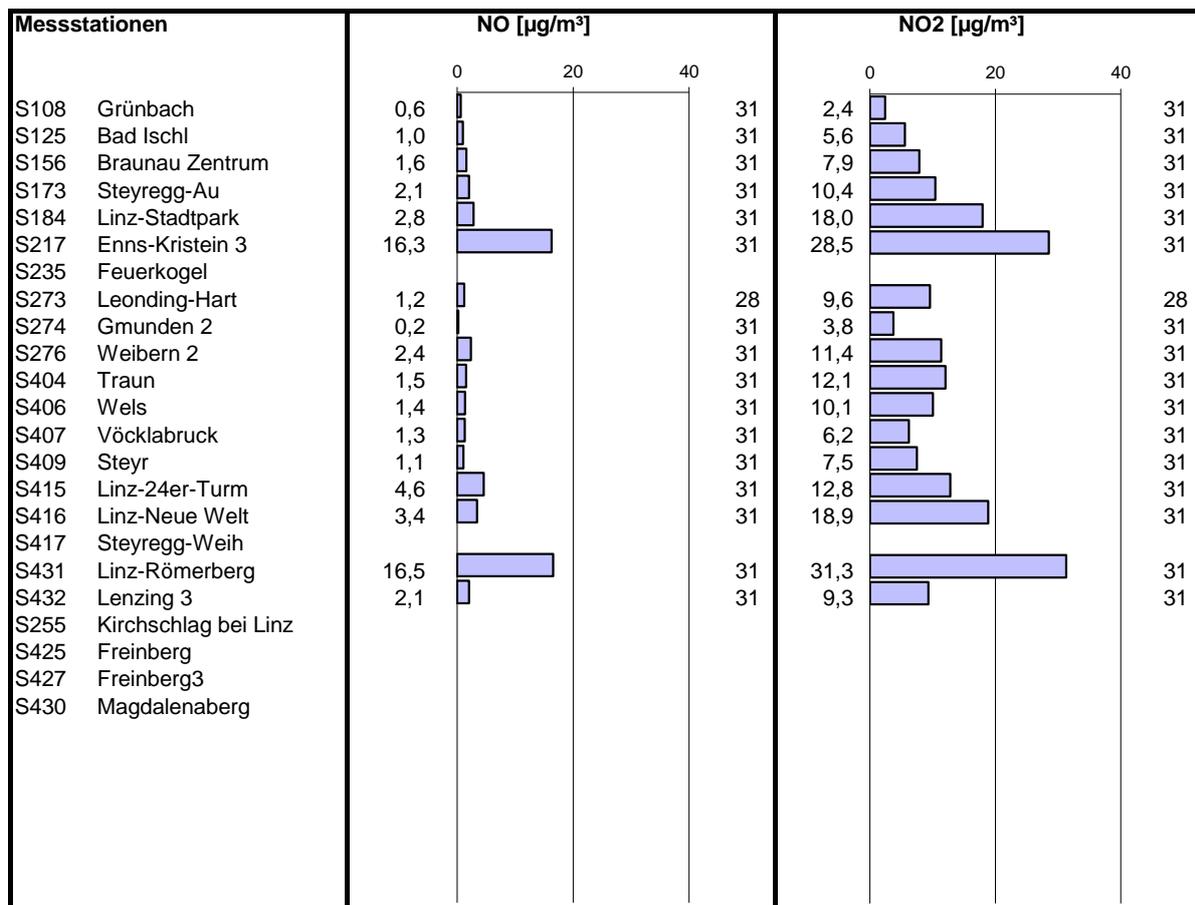
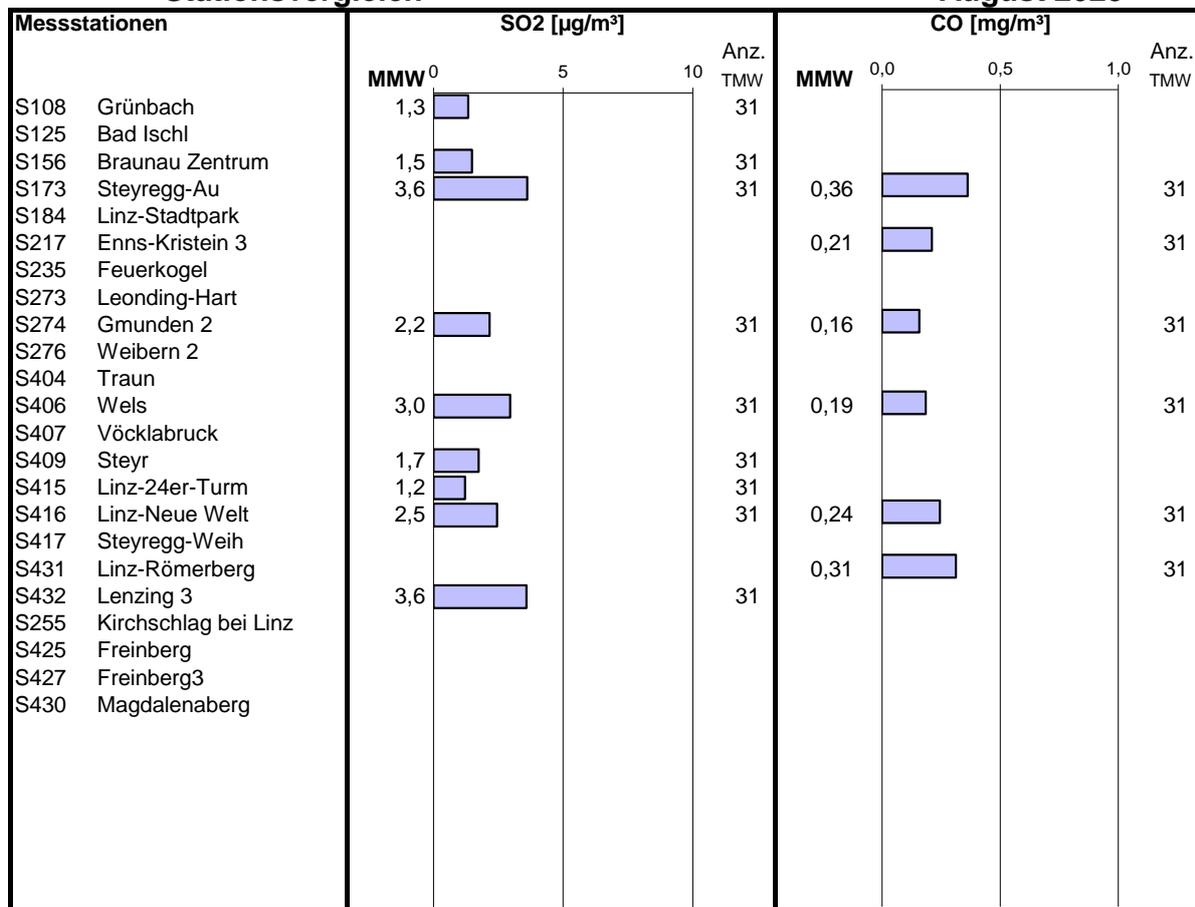
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

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

## Stationsvergleich

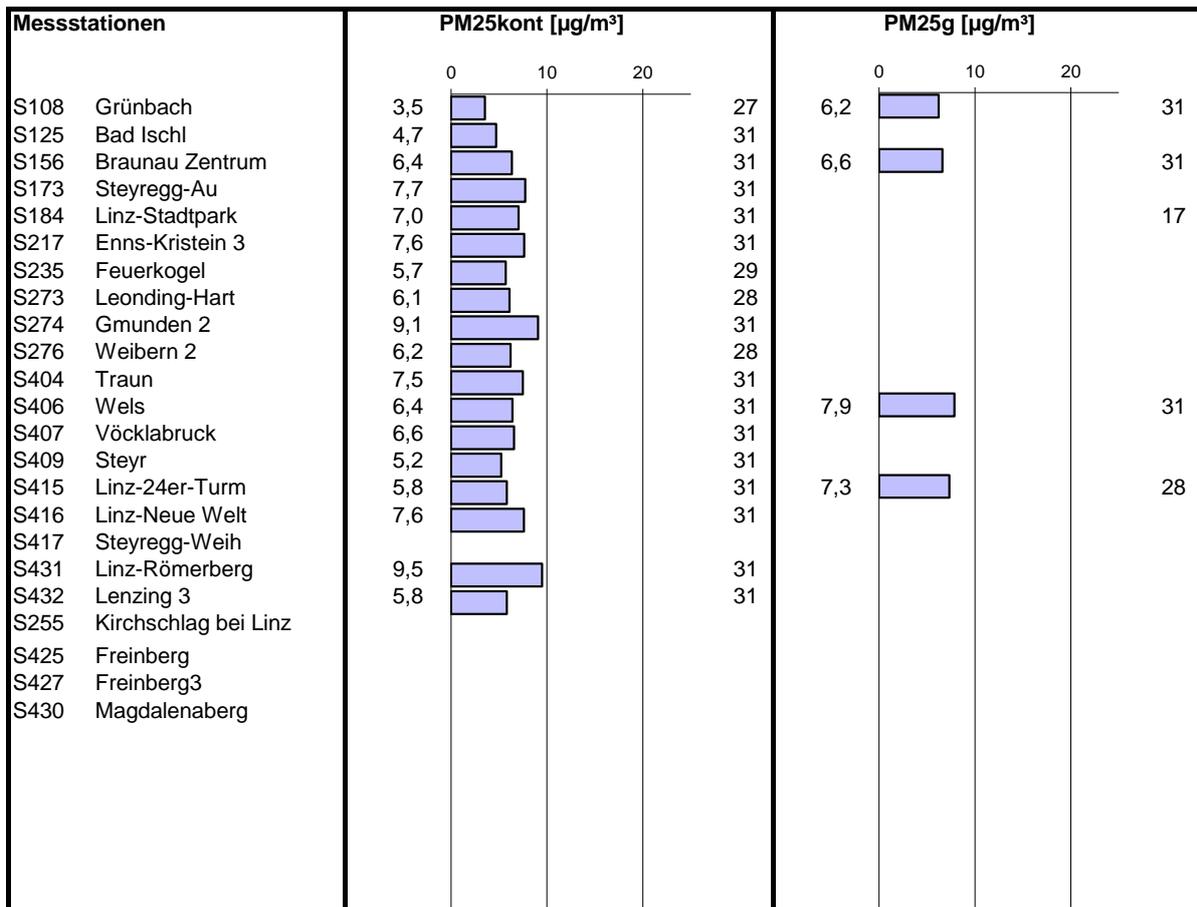
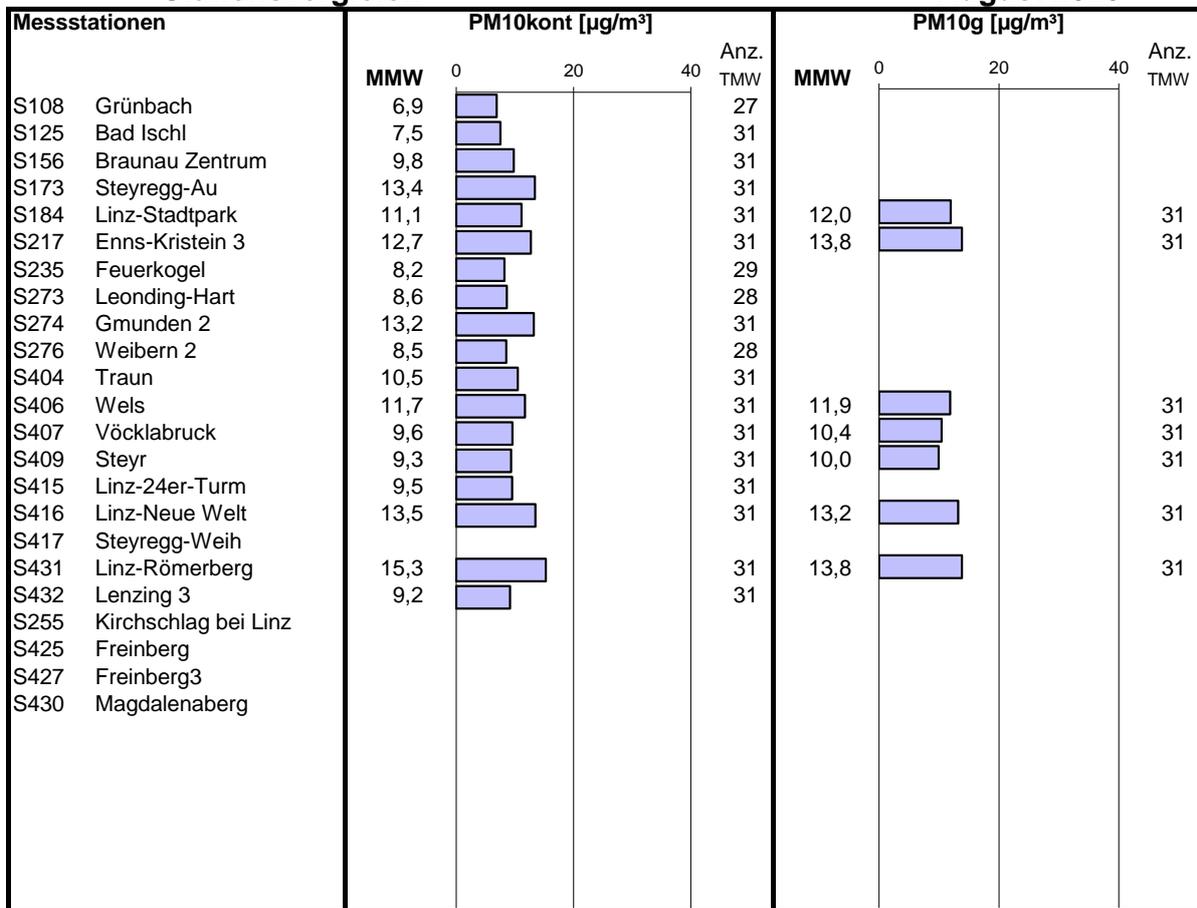
August 2023



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

## Stationsvergleich

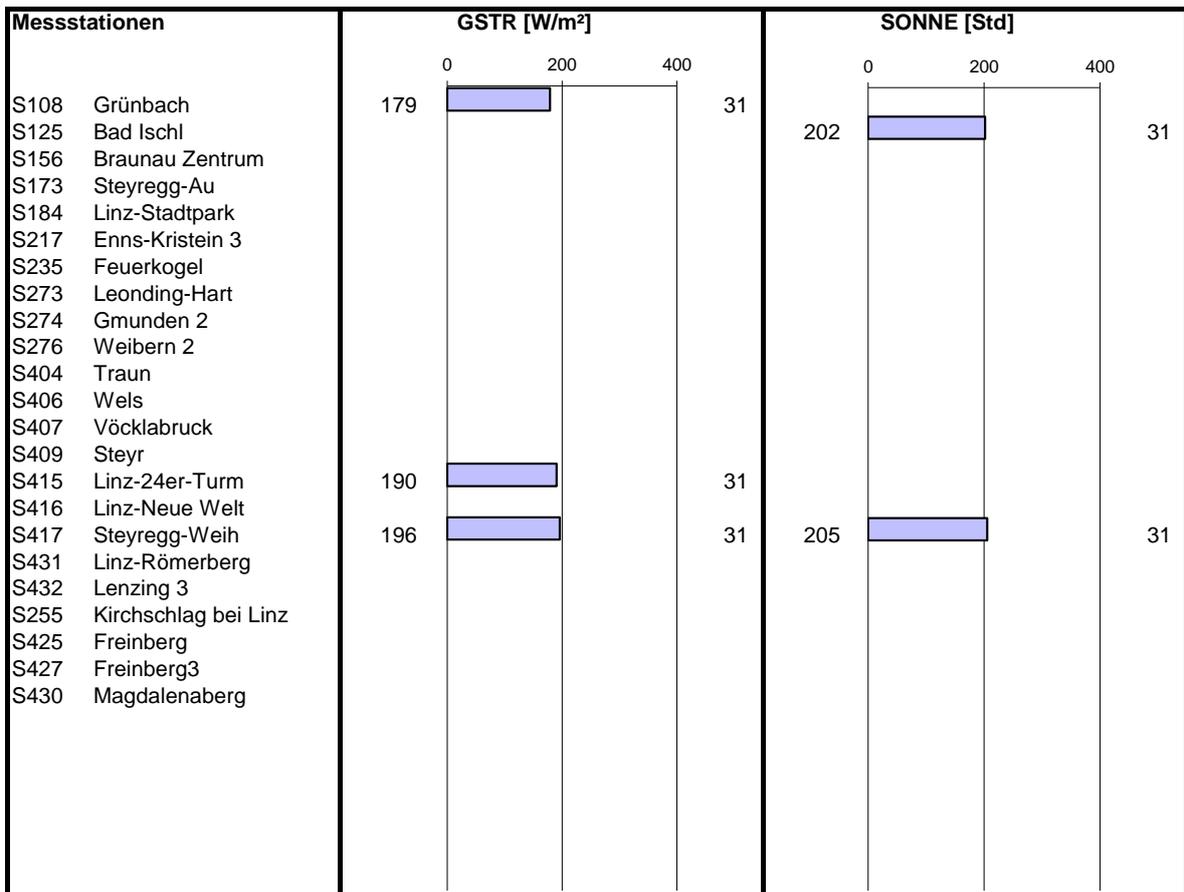
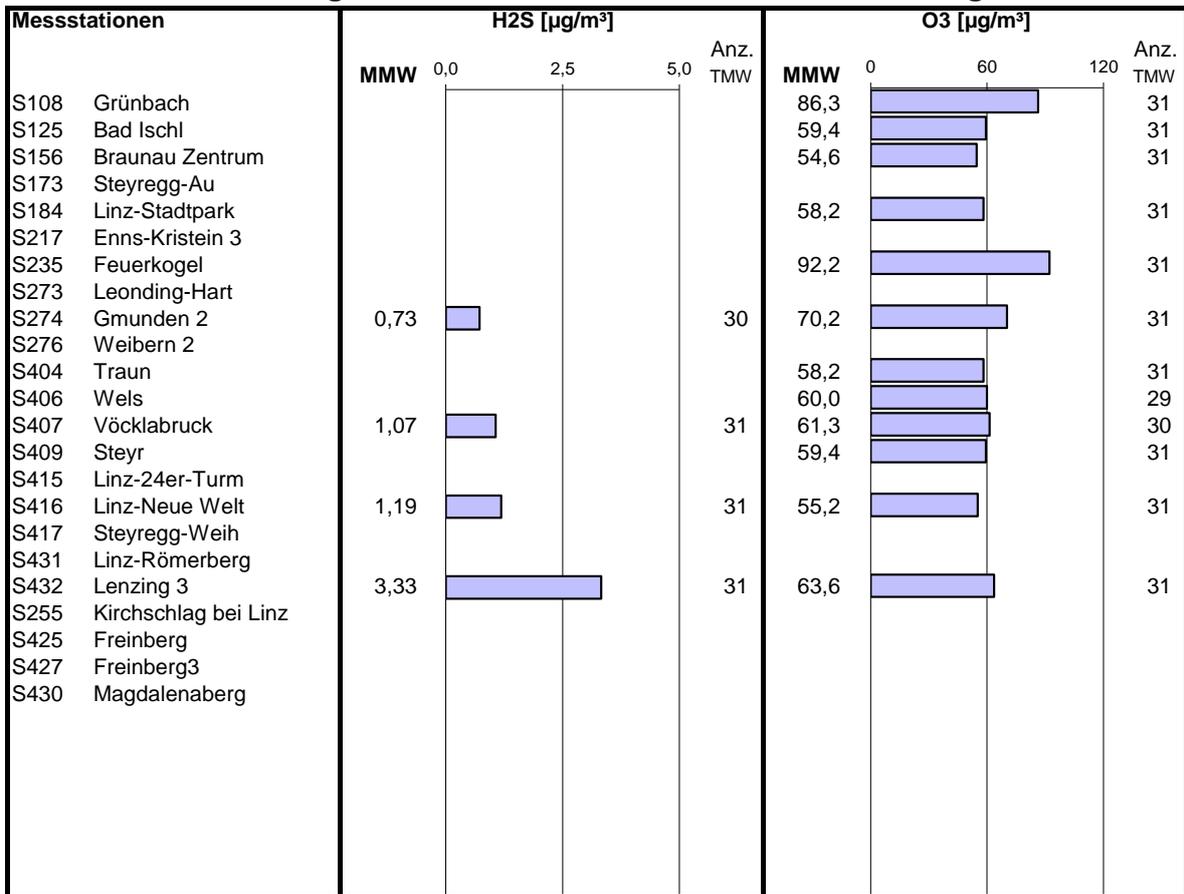
August 2023



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

## Stationsvergleich

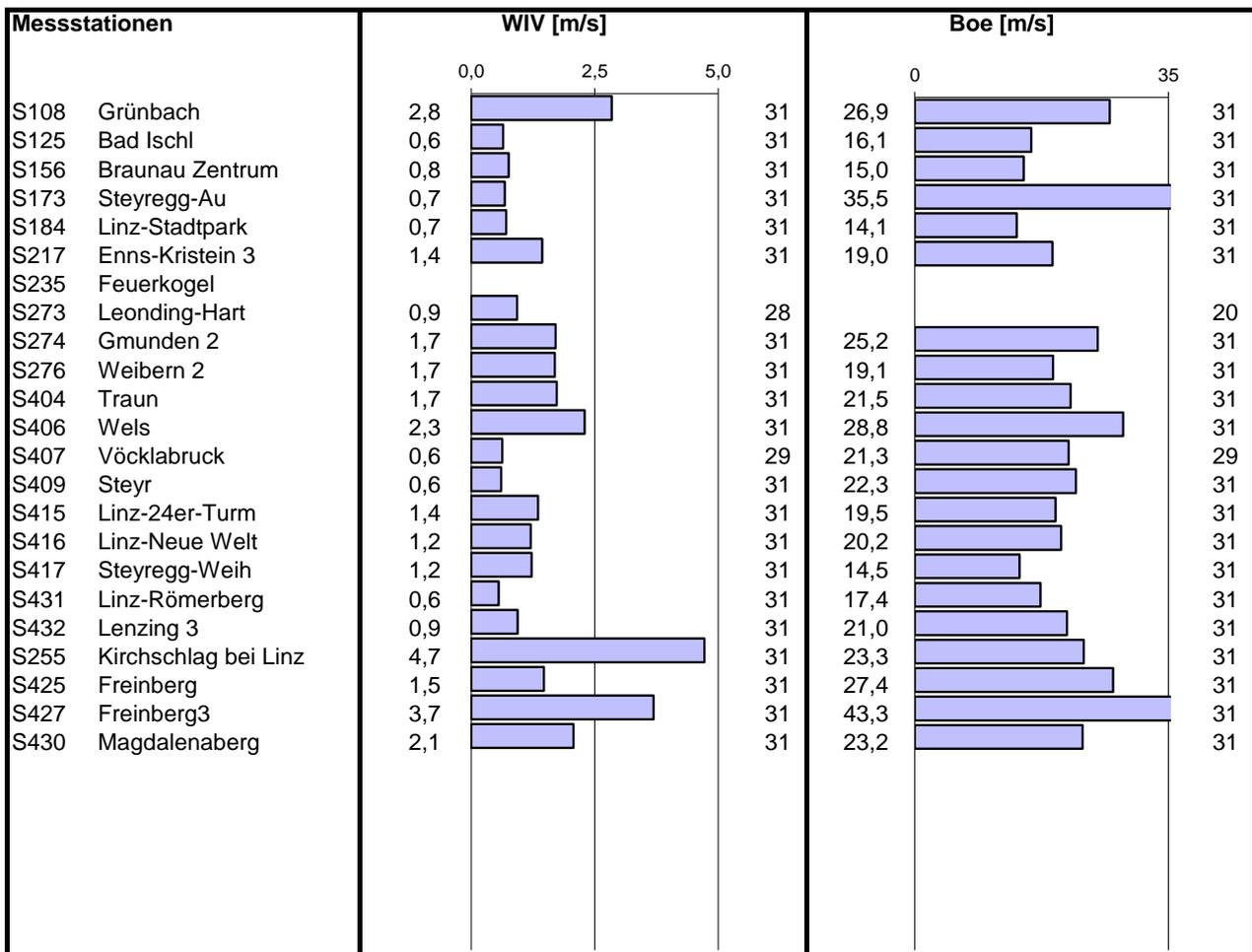
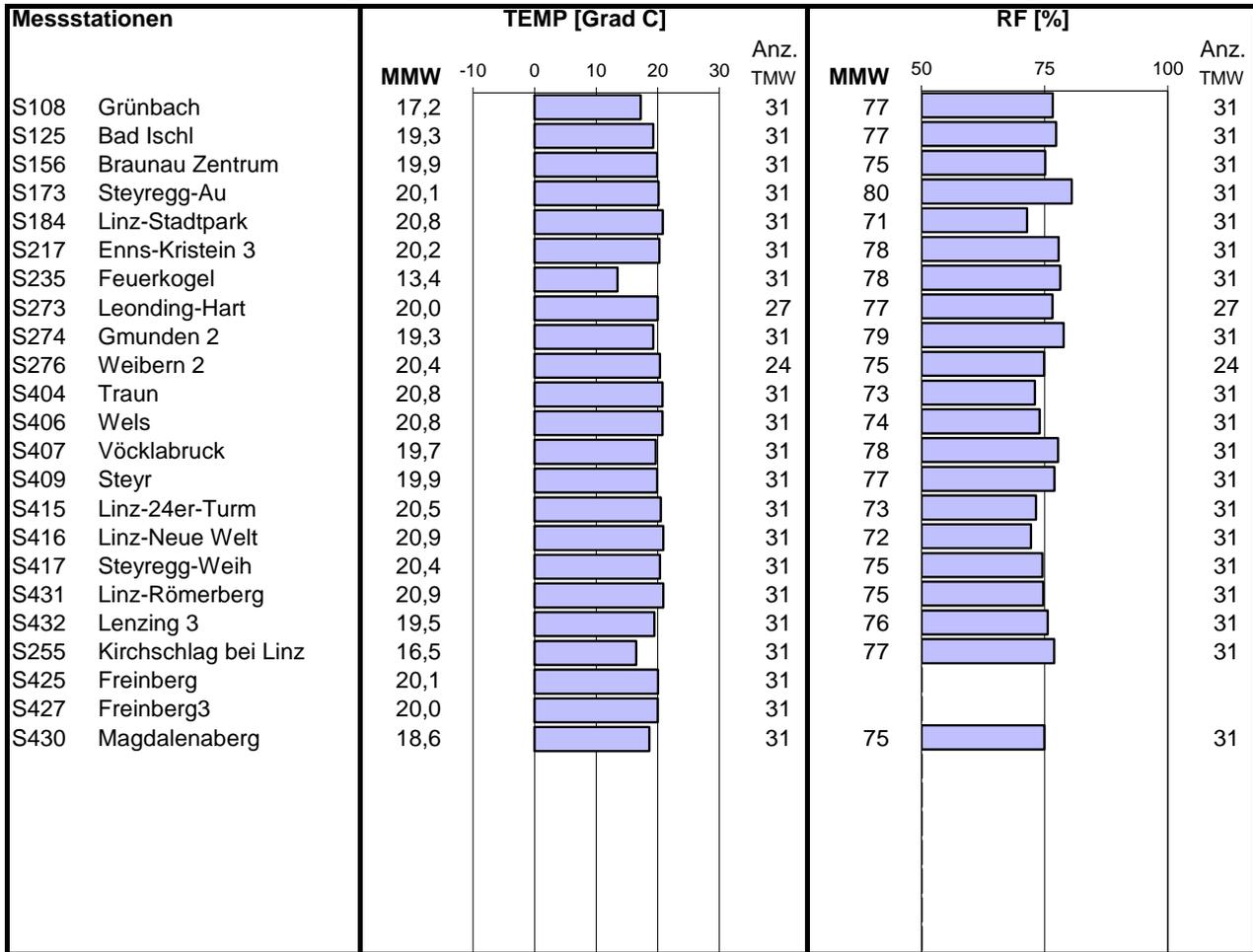
August 2023



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

# Stationsvergleich

## August 2023

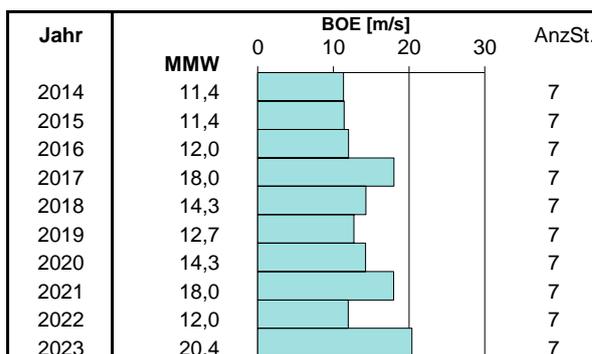
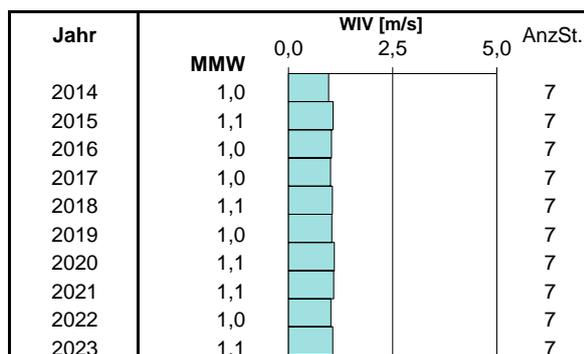
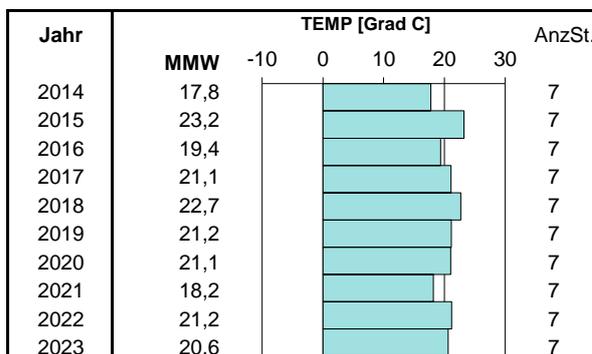
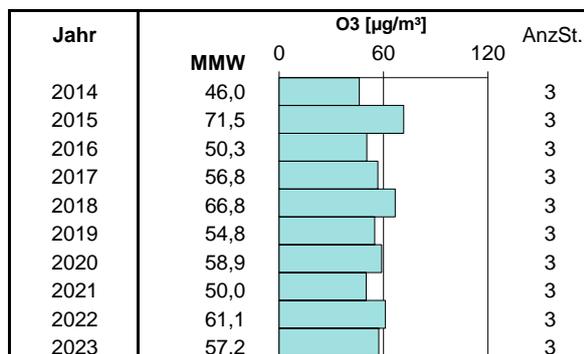
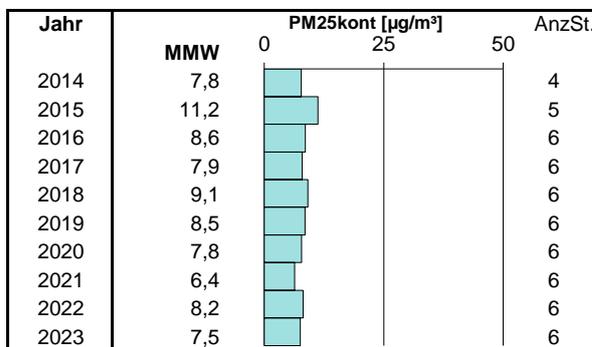
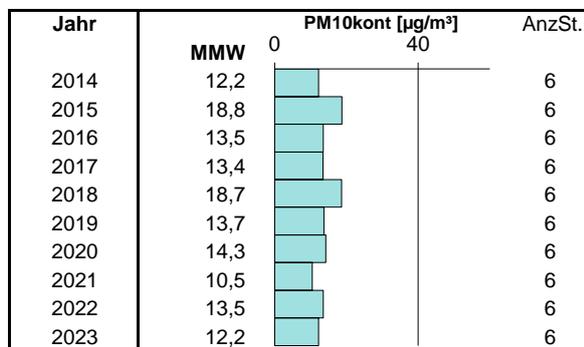
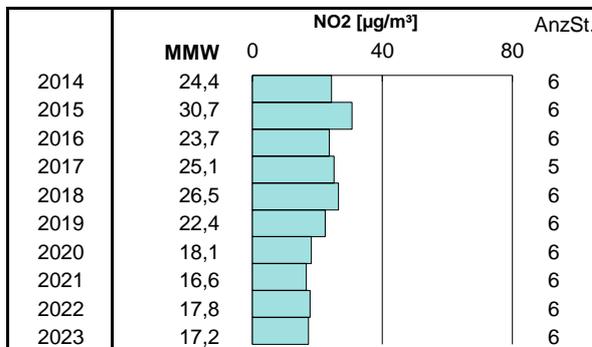
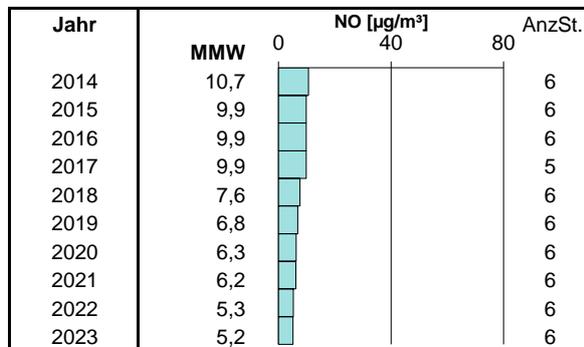
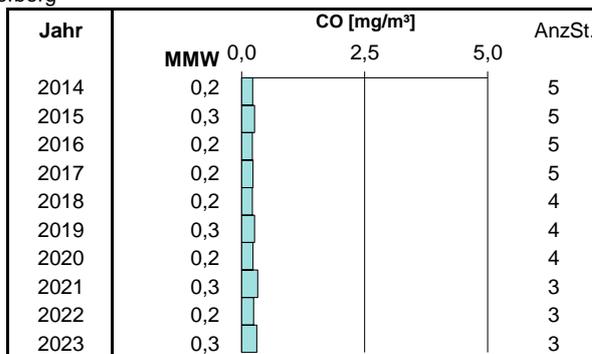
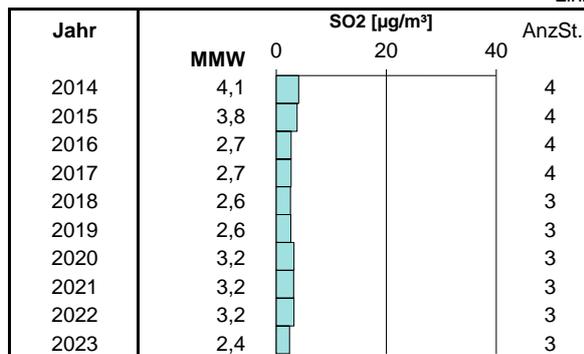


Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

## Jahresvergleich Ballungsraum Linz Rückblick August 2014 bis August 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.

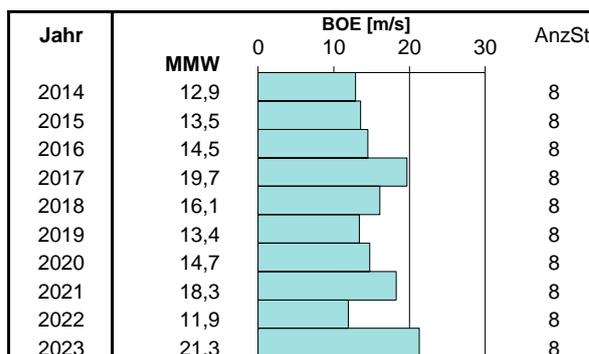
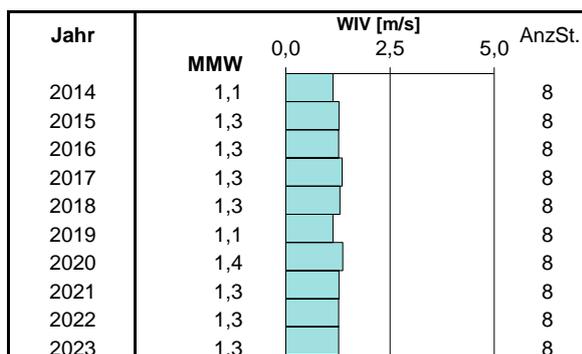
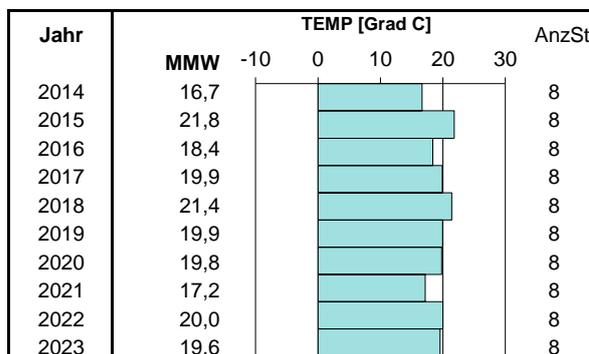
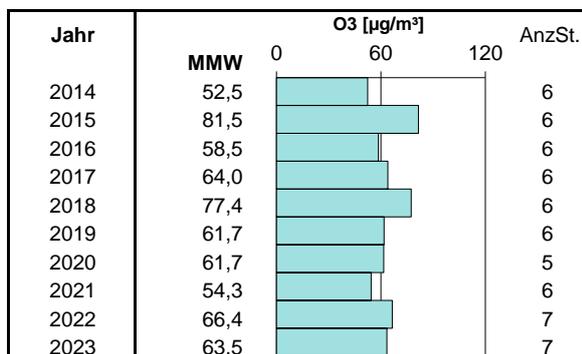
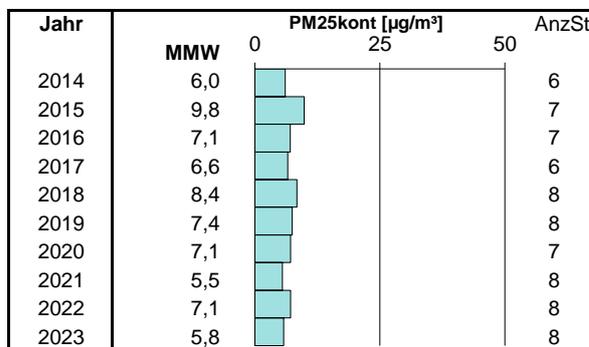
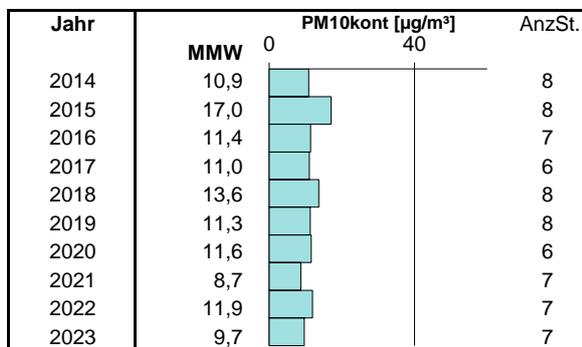
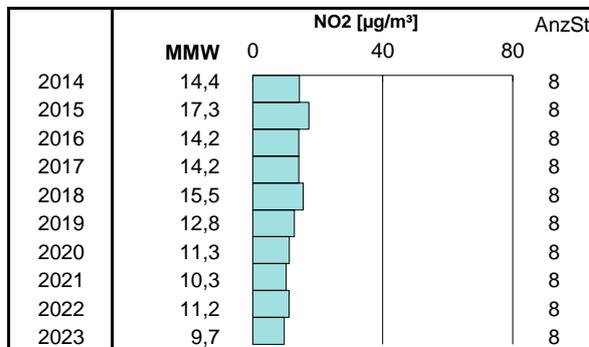
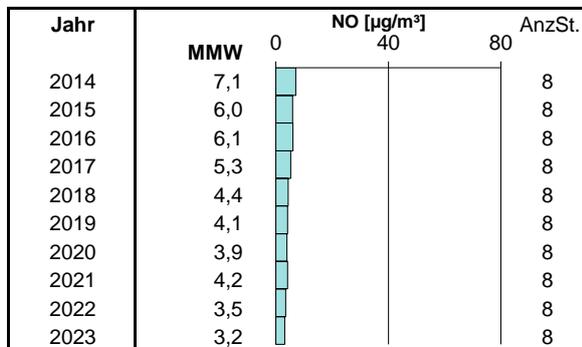
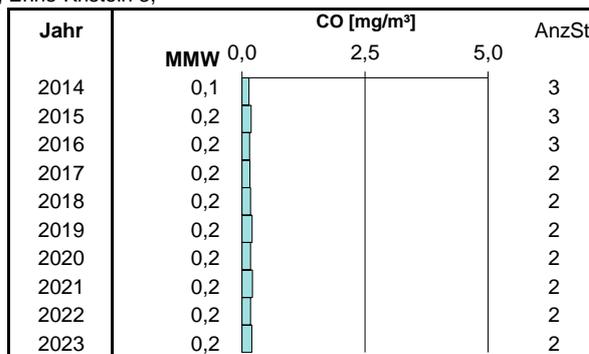
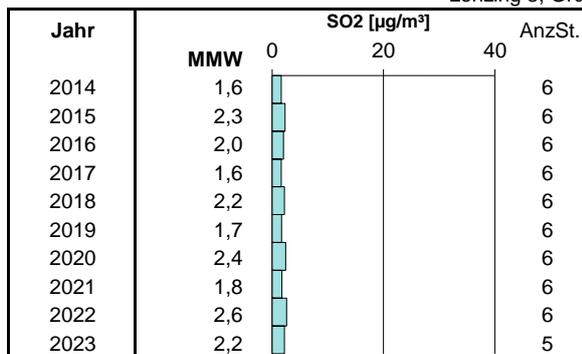
# Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

## Rückblick August 2014 bis August 2023

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

Lenzing 3, Grünbach, Enns-Kristein 3,



## Maximale Halbstundenmittelwerte - August 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. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. TAGE
S108	Grünbach	29,3		32,1		223,3		6,6		
S125	Bad Ischl	14,4		26,0		27,1				
S156	Braunau Zentrum	211,8		43,3		41,1		5,9		
S173	Steyregg-Au	36,8		45,9		84,9		29,6		
S184	Linz-Stadtpark	41,5		88,8		65,1				
S217	Enns-Kristein 3	78,8		97,5		41,5				
S235	Feuerkogel					47,9				
S273	Leonding-Hart	65,6		39,1		33,3				
S274	Gmunden 2	9,9		27,5		52,4		9,0		
S276	Weibern 2	62,7		56,9		49,7				
S404	Traun	27,8		48,5		30,1				
S406	Wels	45,8		53,1		91,2		7,0		
S407	Vöcklabruck	14,0		28,3		25,6				
S409	Steyr	28,6		42,9		26,3		4,7		
S415	Linz-24er-Turm	61,3		65,3		32,0		30,6		
S416	Linz-Neue Welt	71,1		82,5		65,4		33,2		
S431	Linz-Römerberg	210,1		165,6		56,4				
S432	Lenzing 3	48,6		53,9		36,8		140,8		

		CO ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		H <sub>2</sub> S ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		PM <sub>25</sub> kont ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW	
S108	Grünbach					20,6		167,9	
S125	Bad Ischl					15,7		126,1	
S156	Braunau Zentrum					34,7		145,1	
S173	Steyregg-Au	2,9				23,0			
S184	Linz-Stadtpark					50,7		161,0	
S217	Enns-Kristein 3	0,8				24,5			
S235	Feuerkogel					23,5		152,8	
S273	Leonding-Hart					17,8			
S274	Gmunden 2	1,0		2,3		27,8		138,1	
S276	Weibern 2					25,6			
S404	Traun					22,8		146,3	
S406	Wels	0,6				24,9		145,6	
S407	Vöcklabruck			10,4		19,2		144,0	
S409	Steyr					15,5		146,5	
S415	Linz-24er-Turm					17,8			
S416	Linz-Neue Welt	1,6		3,8		22,5		151,4	
S431	Linz-Römerberg	2,2				26,7			
S432	Lenzing 3			40,8		30,3		160,9	

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 - August 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	2,0		2,4		5,4						124	
S125	Bad Ischl			2,9		9,1						83	
S156	Braunau Zentrum	1,9		6,1		11,3						77	
S173	Steyregg-Au	11,4		5,0		16,5		0,9					
S184	Linz-Stadtpark			8,5		41,5						83	
S217	Enns-Kristein 3			26,8		38,9		0,3					
S235	Feuerkogel											117	
S273	Leonding-Hart			3,6		19,1							
S274	Gmunden 2	3,9		0,7		7,7		0,2		1		94	
S276	Weibern 2			5,2		20,0							
S404	Traun			3,7		21,7						81	
S406	Wels	3,4		4,6		20,3		0,2				82	
S407	Vöcklabruck			2,4		11,2				2		82	
S409	Steyr	2,5		2,8		13,8						84	
S415	Linz-24er-Turm	3,2		9,5		22,6							
S416	Linz-Neue Welt	5,7		9,5		33,2		0,4		2		77	
S431	Linz-Römerberg			25,7		51,9		0,5					
S432	Lenzing 3	16,4		5,2		18,5				8		83	

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

		PM <sub>10g</sub> grav. (µg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> kont. (µg/m <sup>3</sup> )		Berechnung	PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> -Überschreitungen 1.1.2023 bis 31.8.2023	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
		S108	Grünbach				19,3		Grimm	13,0
S125	Bad Ischl			19,0		Grimm		10,4		0
S156	Braunau Zentrum			23,0		Grimm	14,0	12,3		1
S173	Steyregg-Au			25,2		Grimm		14,0		1
S184	Linz-Stadtpark	24,0		24,4		Grimm	14,0	12,8	1	1
S217	Enns-Kristein 3	26,0		25,6		Grimm		13,9	1	0
S235	Feuerkogel			27,1		Grimm		15,1		0
S273	Leonding-Hart			17,3		Grimm		11,8		1
S274	Gmunden 2			31,6		Grimm		21,9		0
S276	Weibern 2			19,5		Grimm		13,4		0
S404	Traun			22,1		Grimm		13,6		1
S406	Wels	25,0		28,5		Grimm	17,0	13,8	1	0
S407	Vöcklabruck	20,0		20,6		Grimm		13,6	0	0
S409	Steyr	19,0		19,3		Grimm		10,9	0	0
S415	Linz-24er-Turm			17,5		Grimm	15,0	10,8	1	2
S416	Linz-Neue Welt	25,0		26,9		Grimm		13,3	1	1
S431	Linz-Römerberg	27,0		27,4		Grimm		15,5	1	1
S432	Lenzing 3			20,5		Grimm		12,6		0

## Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - August 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. MW3	Anz. > 500	Max. MW3		Max. MW3	Anz. > 400	Max. MW3		Max. MW3	
S108	Grünbach	4,0		57,4		10,1				145,8	
S125	Bad Ischl			24,7		18,0				121,8	
S156	Braunau Zentrum	3,9		28,9		25,0				139,2	
S173	Steyregg-Au	22,7		39,2		35,8		1,7			
S184	Linz-Stadtpark			44,5		71,9				146,1	
S217	Enns-Kristein 3			36,6		72,1		0,4			
S235	Feuerkogel			43,9						146,8	
S273	Leonding-Hart			23,8		32,8					
S274	Gmunden 2	8,0		40,3		17,4		0,3		131,8	
S276	Weibern 2			29,8		38,8					
S404	Traun			26,8		42,5				144,5	
S406	Wels	5,8		44,2		37,7		0,4		138,2	
S407	Vöcklabruck			24,9		25,3				142,5	
S409	Steyr	3,7		24,0		28,9				137,1	
S415	Linz-24er-Turm	16,9		25,8		45,3					
S416	Linz-Neue Welt	20,4		47,2		75,7		1,3		141,6	
S431	Linz-Römerberg			42,3		120,2		1,3			
S432	Lenzing 3	69,1		26,9		37,6				154,3	

		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. MW8	> 10	Max. MW1NG	> 180	Max. MW81	> 120	Max. M8MXT1	Tage > 120
S108	Grünbach			165,8		136,6	( 56 )	136,6	( 5 )
S125	Bad Ischl			125,7		109,5		109,5	
S156	Braunau Zentrum			144,8		131,3	( 9 )	131,3	( 3 )
S173	Steyregg-Au	1,5							
S184	Linz-Stadtpark			151,7		128,1	( 15 )	128,1	( 5 )
S217	Enns-Kristein 3	0,3							
S235	Feuerkogel			148,0		143,4	( 48 )	143,4	( 8 )
S273	Leonding-Hart								
S274	Gmunden 2	0,2		136,4		124,1	( 5 )	124,1	( 3 )
S276	Weibern 2								
S404	Traun			145,5		134,9	( 15 )	134,9	( 6 )
S406	Wels	0,3		143,7		129,4	( 11 )	129,4	( 3 )
S407	Vöcklabruck			143,9		131,4	( 6 )	131,4	( 2 )
S409	Steyr			141,6		123,6	( 2 )	123,6	( 2 )
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,7		148,7		123,5	( 6 )	123,5	( 4 )
S431	Linz-Römerberg	0,9							
S432	Lenzing 3			160,1		142,2	( 7 )	142,2	( 2 )

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

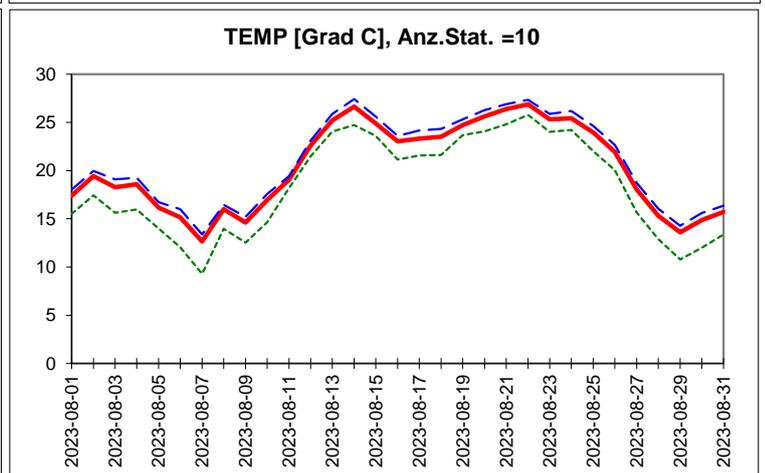
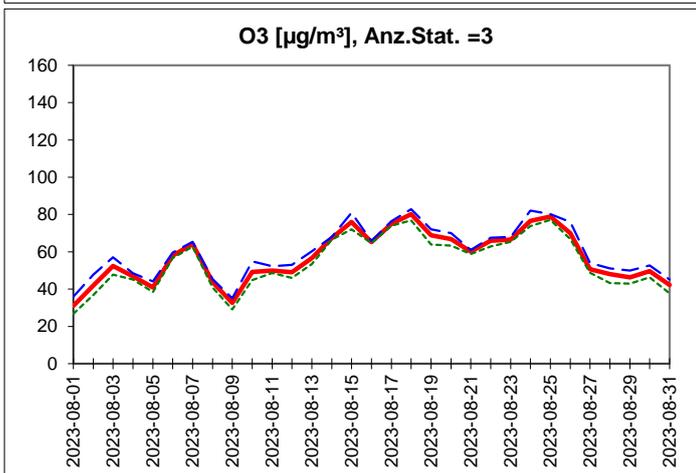
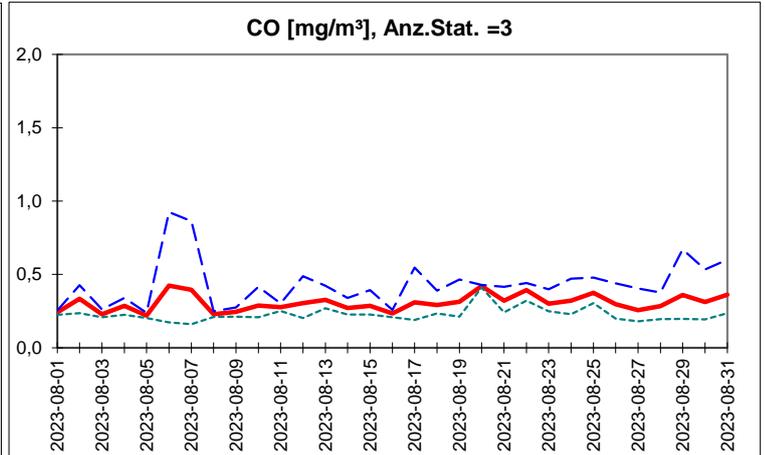
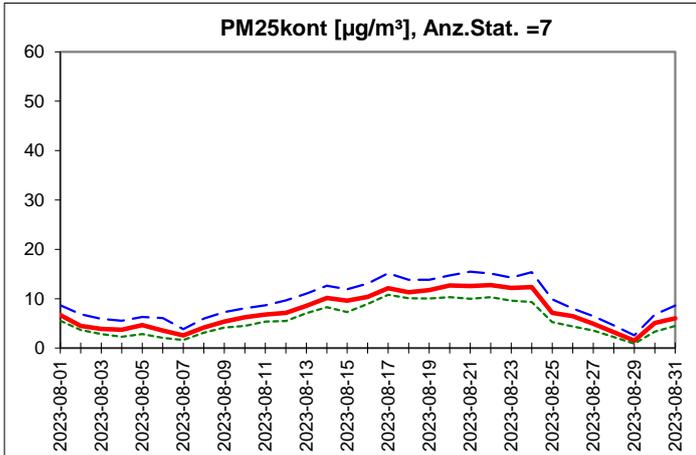
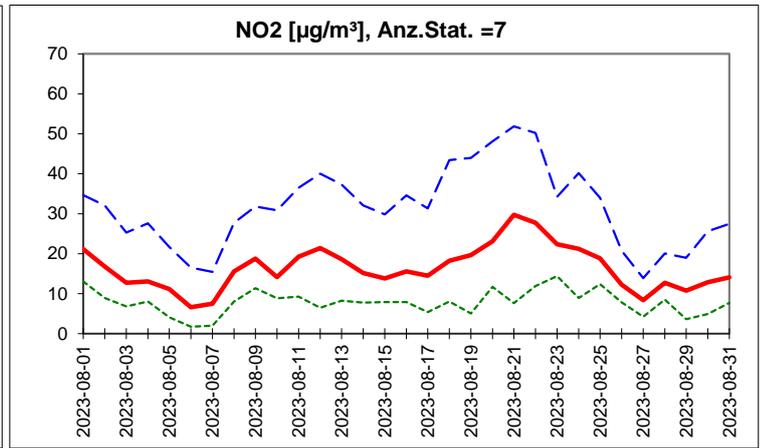
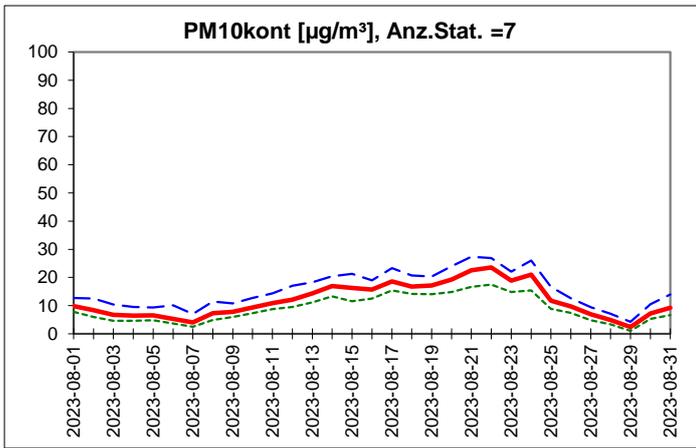
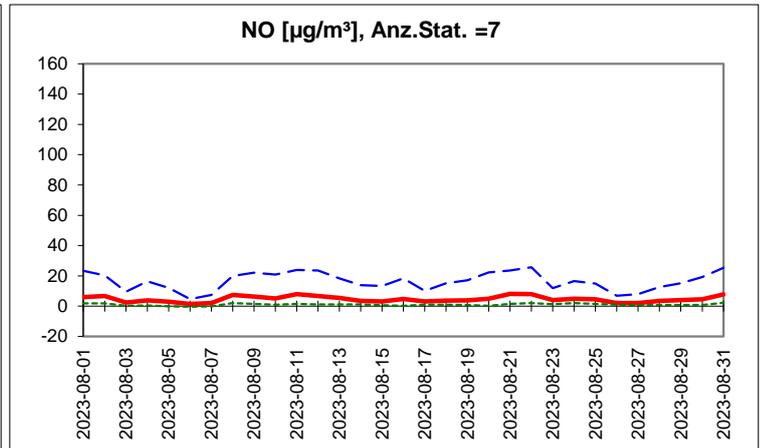
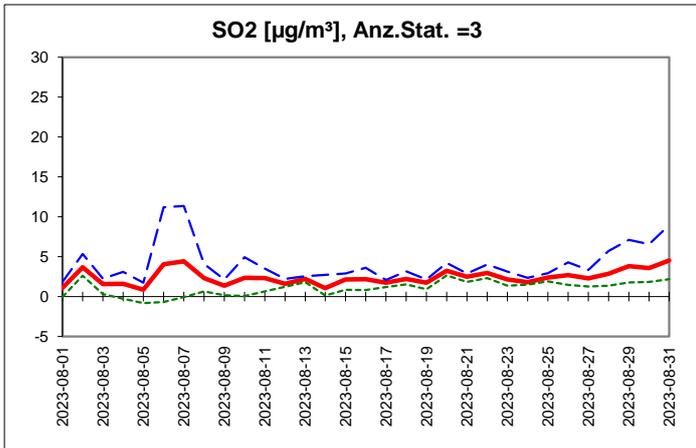
Grenzwert für O<sub>3</sub> als MW1NG: Informationsschwelle

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 August 2023



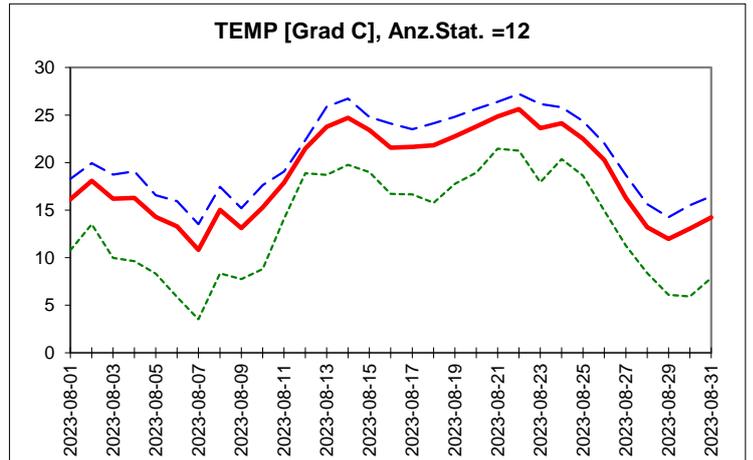
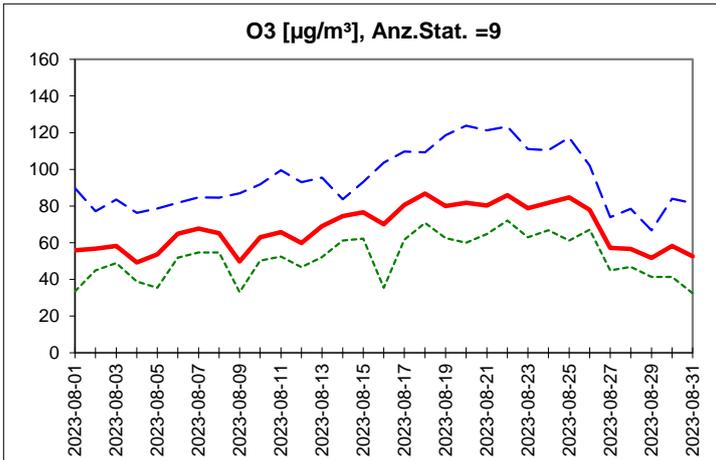
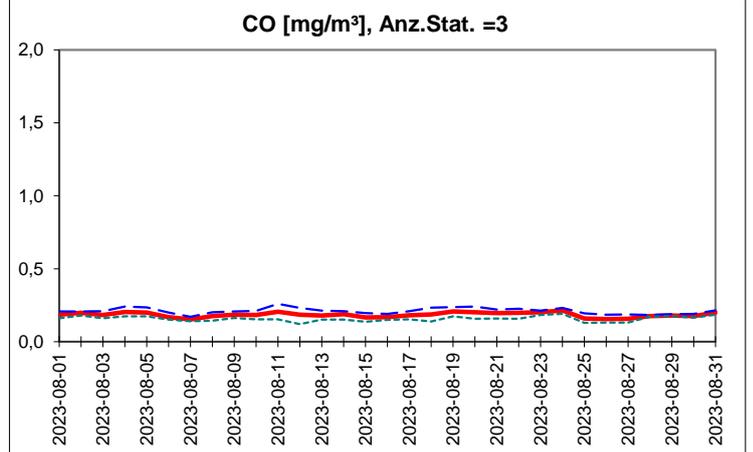
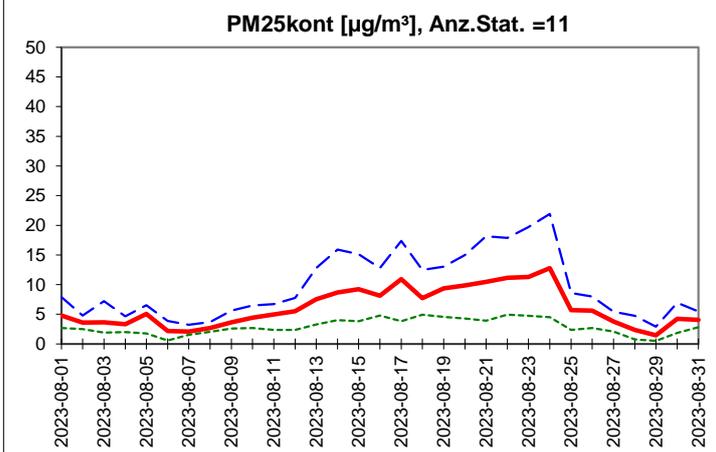
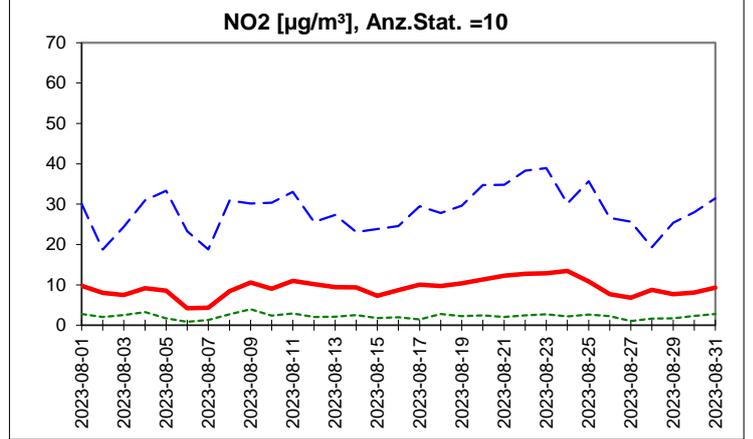
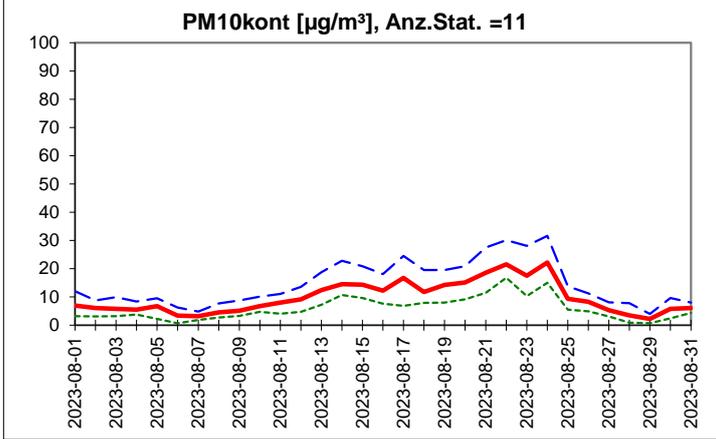
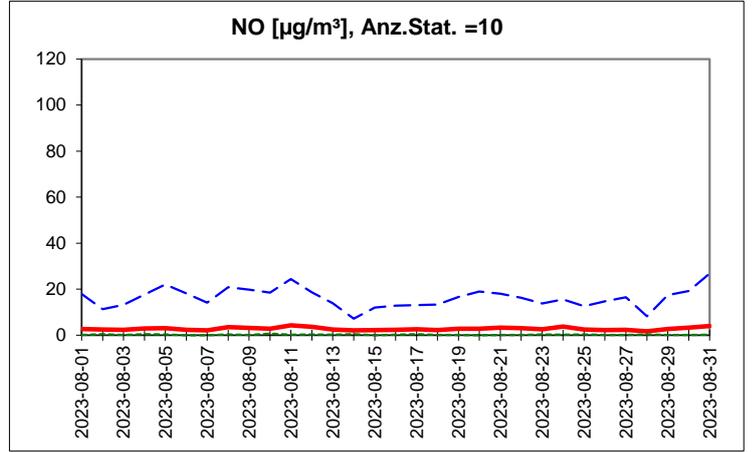
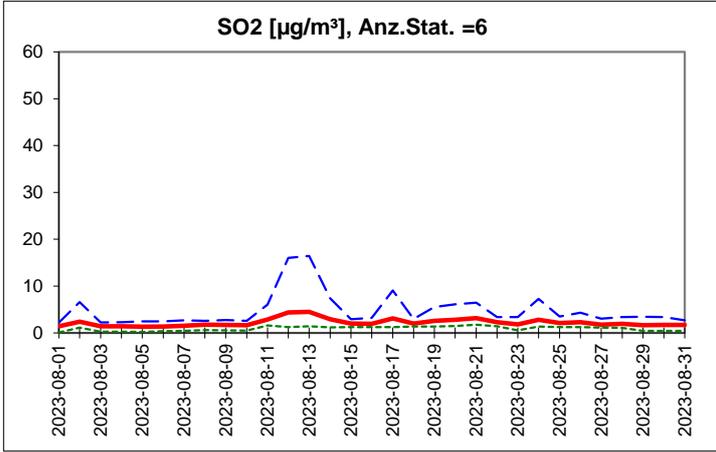
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Weih, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Magdalenberg, Leonding-Hart

--- Max. TMW

— mittlere TMW

--- min. TMW

# Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz August 2023



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

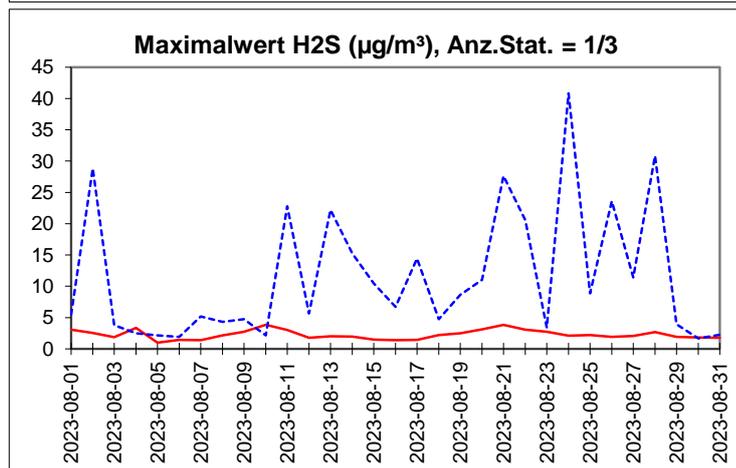
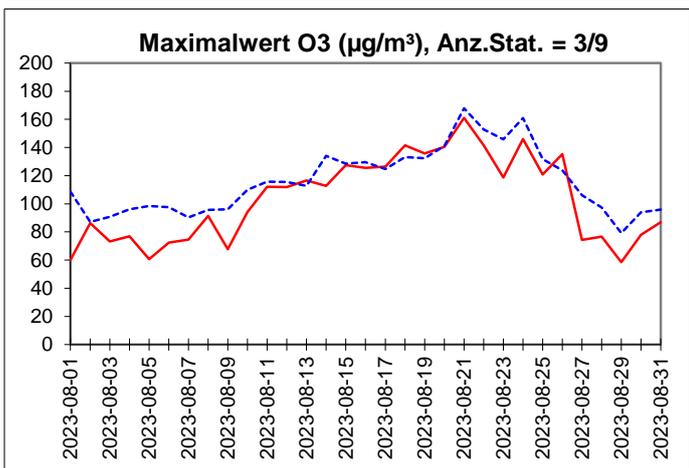
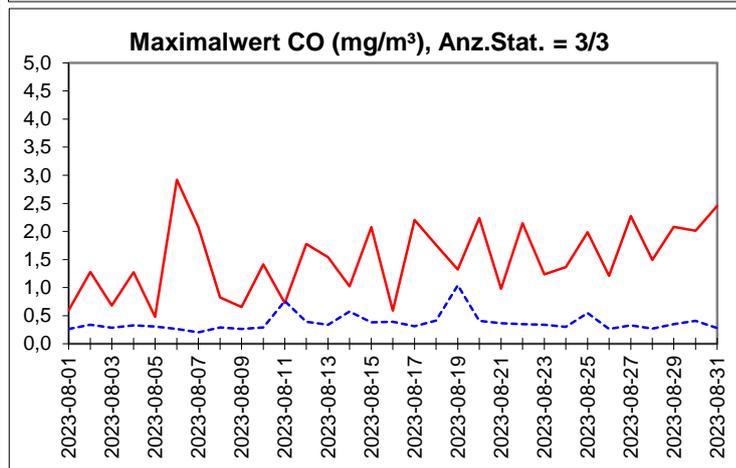
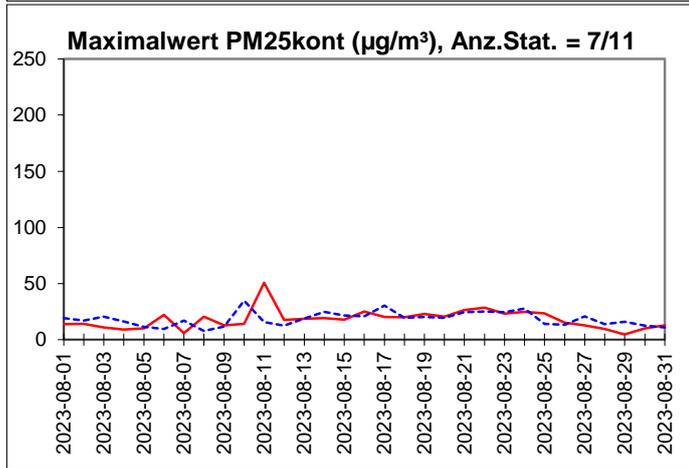
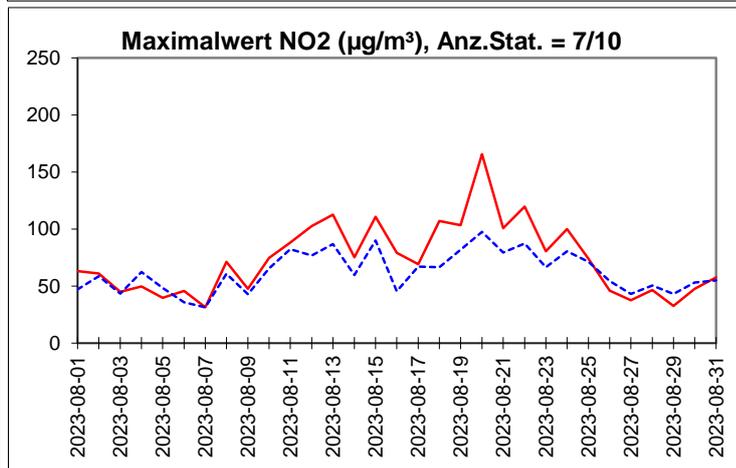
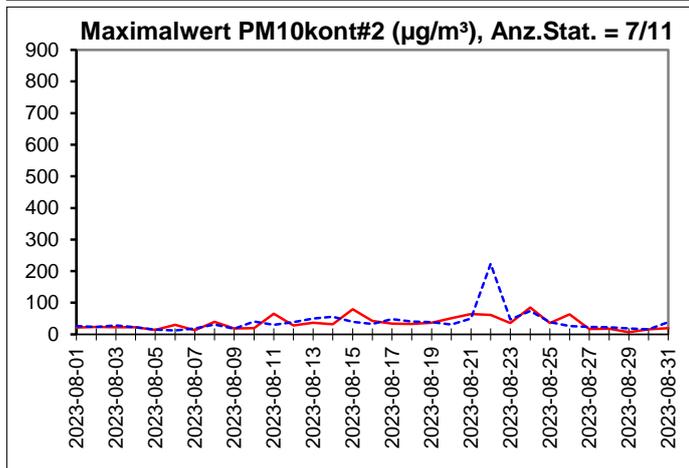
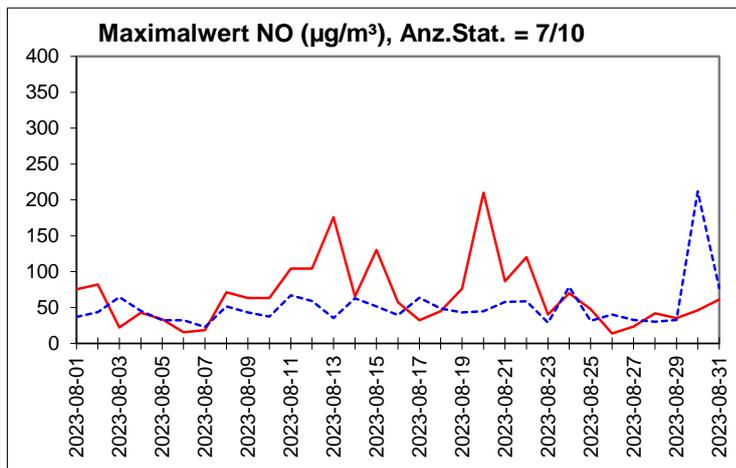
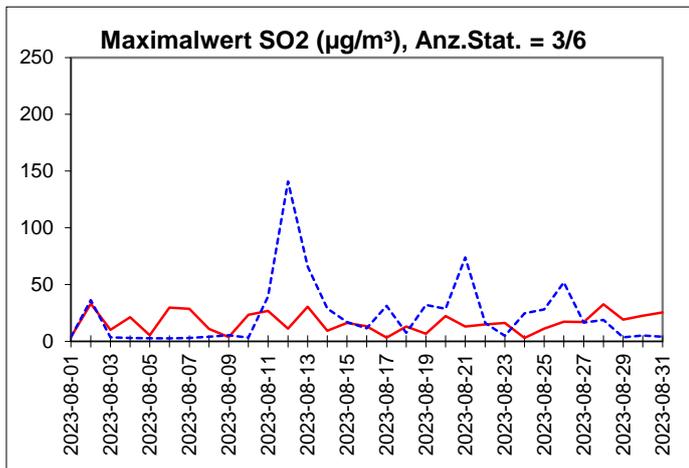
----- Max. TMW

----- mittlere TMW

----- min. TMW

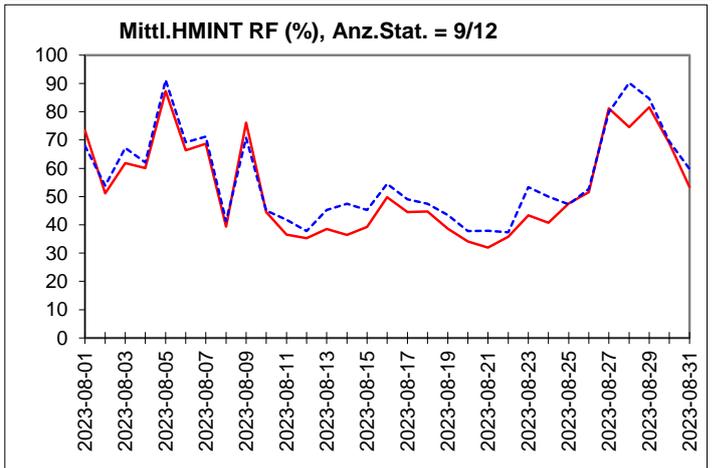
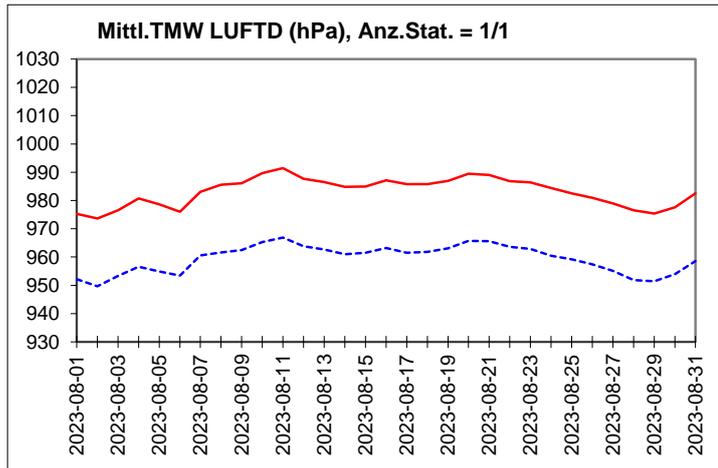
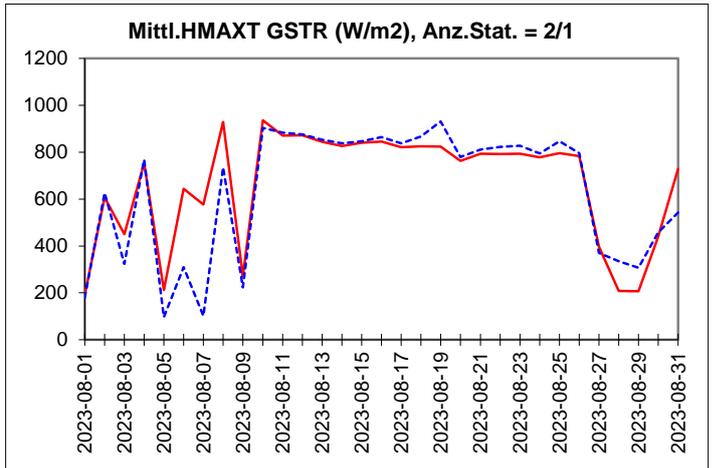
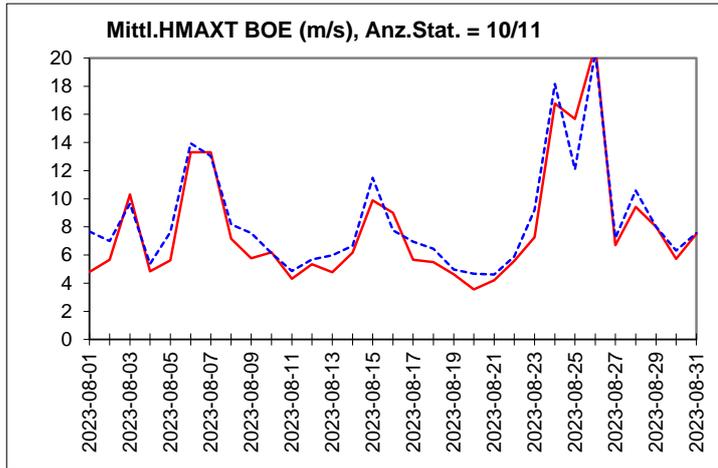
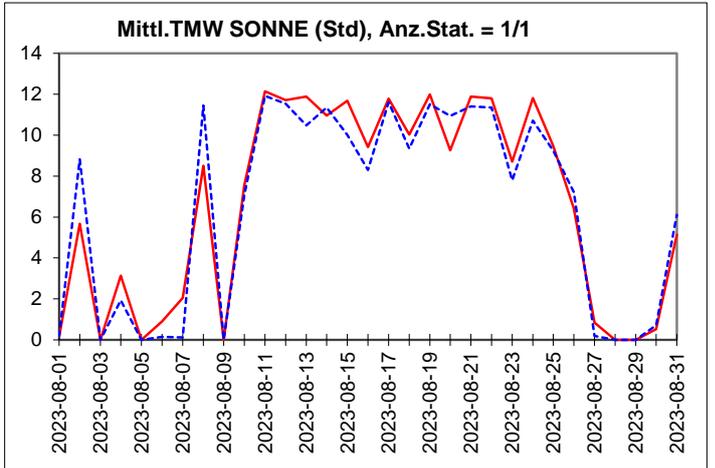
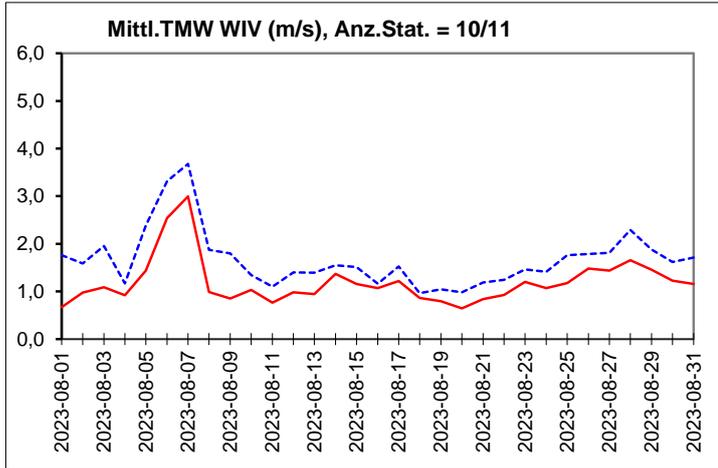
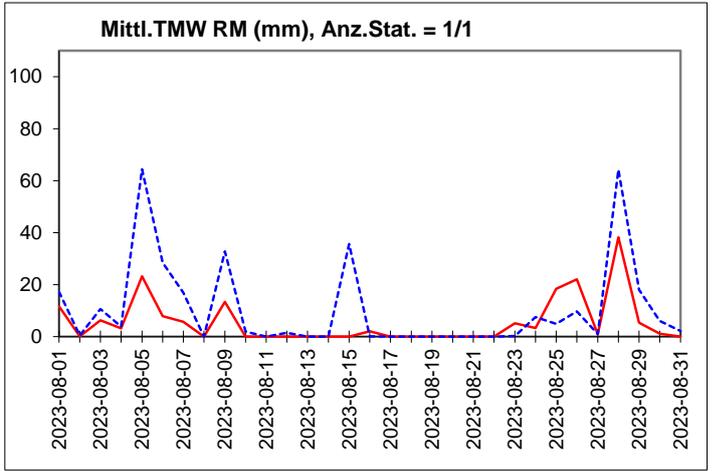
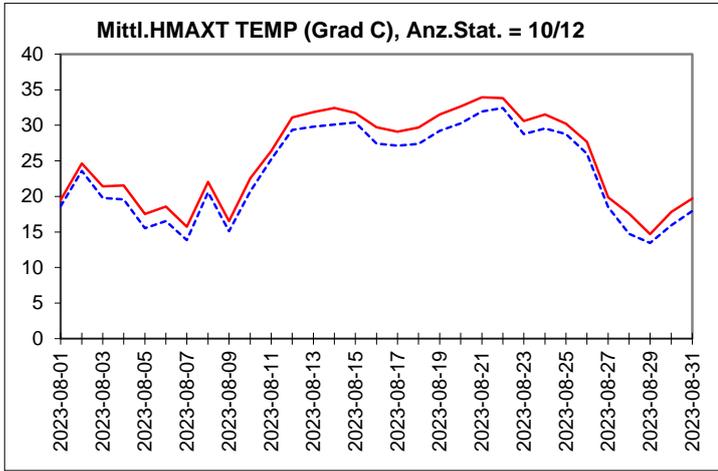
# Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

## August 2023



— Maximum Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Magdalenberg, 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 August 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

Juli 2023 bis August 2023

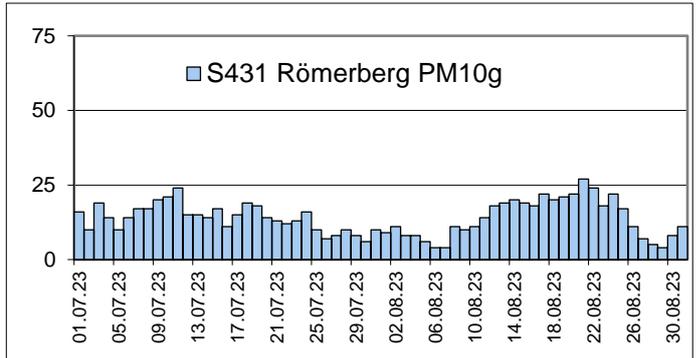
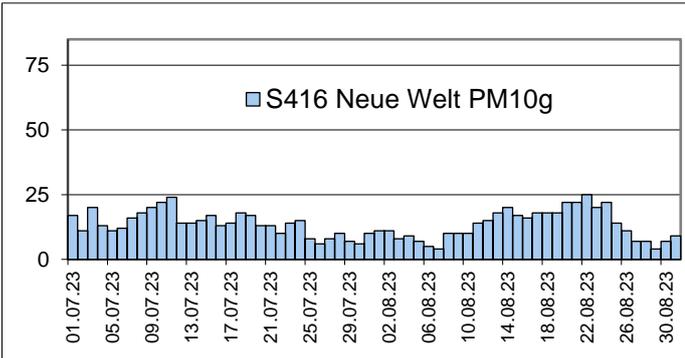
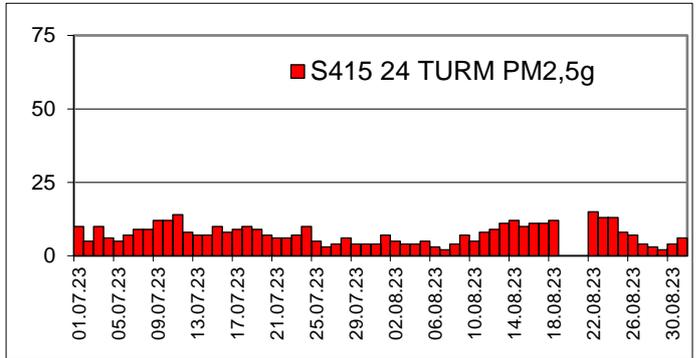
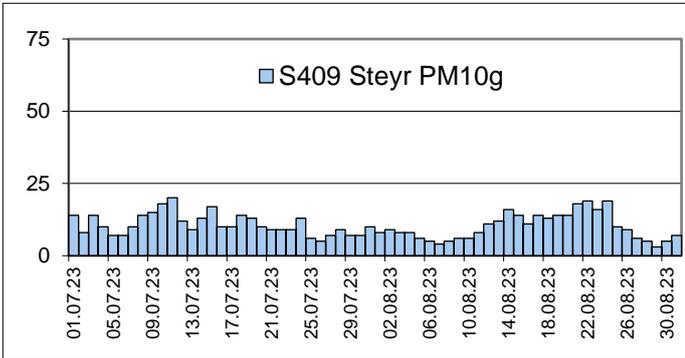
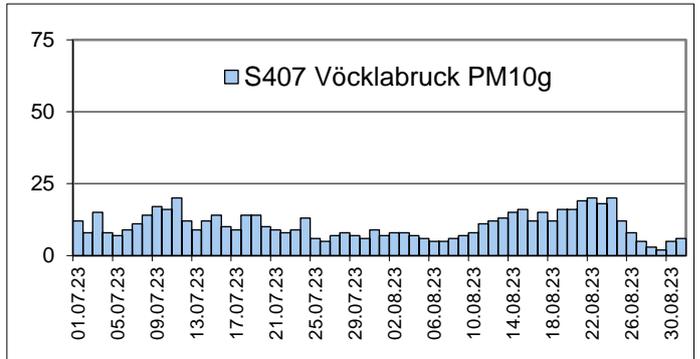
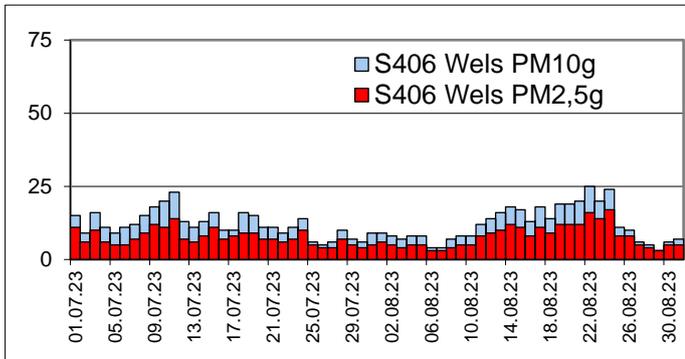
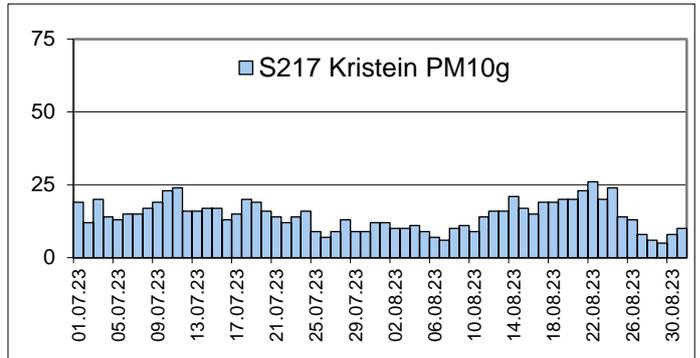
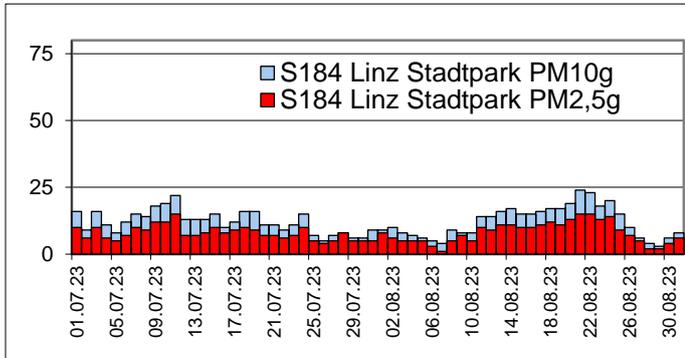
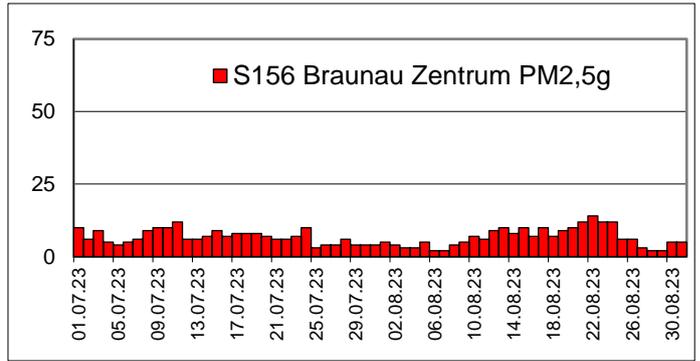
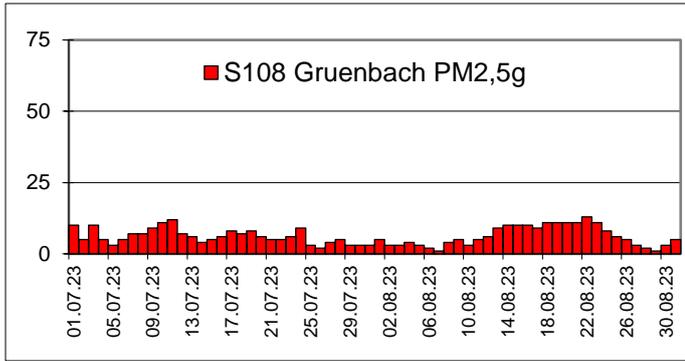
	S108	S156	S184	S184	S217	S406	S406	S407	S409	S415	S416	S431
	Gruenbach	Braunau Zentrum	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Wels	Wels	Vöcklabruck	Steyr	24 TURM	Neue Welt	Römerberg
	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g
1. Jul	10	10	16	10	19	15	11	12	14	10	17	16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

# PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

Juli 2023

bis

August 2023



# Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. August 2023 bis 31. August 2023

Monatsmittelwert*	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	201	95	983					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		92				50	585	5							
S108 Grünbach	189														
S125 Bad Ischl			959	202											
S417 Steyregg-Weih	207			205											

\* bei Sonnenscheindauer Monatssumme

Maximaler HMW	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	1005	750	993					7	6						
S416 Linz-Neue Welt		621				100	1000	7							
S108 Grünbach	931														
S125 Bad Ischl			968	0,5											
S417 Steyregg-Weih	966			0,5	179										

Minimaler HMW	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	0	-86	968					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-79				13	100	2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			944	0,0											
S417 Steyregg-Weih	0			0,0	0										

Maximaler TMW*	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	305	166	991					6	5						
S416 Linz-Neue Welt		169				69	746	6							
S108 Grünbach	317														
S125 Bad Ischl			967	11,9											
S417 Steyregg-Weih	312			12,1											

\* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

# Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. August 2023 bis 31. August 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	20,8	34,7	27,0	10,0	13,4	0					1,7	22
S415 Linz-24er-Turm	20,5	34,2	26,6	8,9	13,1	0					1,4	19
S416 Linz-Neue Welt	20,9	35,3	27,4	9,3	13,4	0					1,2	20
S431 Linz-Römerberg	20,9	35,0	27,4	10,0	13,2	0	167,9	15,0	38,2	15,0	0,6	17
S173 Steyregg-Au	20,1	33,9	25,8	9,4	13,3	0					0,7	36
S184 Linz-Stadtpark	20,8	34,7	27,4	9,9	13,3	0					0,7	14
S406 Wels	20,8	34,5	27,2	10,1	13,4	0					2,3	29
S407 Vöcklabruck	19,7	34,8	26,2	9,1	12,7	0					0,6	21
S409 Steyr	19,9	34,9	25,9	9,1	12,9	0					0,6	22
S432 Lenzing 3	19,5	33,5	25,9	8,7	12,1	0					0,9	21
S108 Grünbach	17,2	29,3	25,7	7,1	7,9	76					2,8	27
S125 Bad Ischl	19,3	35,0	25,6	8,9	11,2	9	327,6	21,9	64,4	17,0	0,6	16
S156 Braunau Zentrum	19,9	35,7	26,9	9,7	12,9	0					0,8	15
S217 Enns-Kristein 3	20,2	35,1	26,1	9,5	13,5	0					1,4	19
S417 Steyregg-Weih	20,4	34,2	27,2	10,5	12,7	0					1,2	14
S425 Freinberg	20,1	33,9	27,1	9,9	11,8	8					1,5	27
S427 Freinberg3	20,0	32,6	27,7	9,1	10,9	8					3,7	43
S430 Magdalenaberg	18,6	30,8	26,7	7,9	9,3	20					2,1	23
S255 Kirchschlag bei Linz	16,5	27,2	25,2	6,2	7,0	90					4,7	23
S235 Feuerkogel	13,4	23,9	21,5	1,7	3,5	167						
S273 Leonding-Hart	20,0	33,0	27,0	9,2	13,2	0					0,9	
S274 Gmunden 2	19,3	33,2	26,1	8,9	11,9	8					1,7	25
S276 Weibern 2	20,4	32,9	25,9	9,4	12,9	0					1,7	19

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