



# UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



**Inspektionsbericht**  
des oberösterreichischen  
Luftmessnetzes

**Monatsbericht September 2024**

**Inspektionsbereich: Luftgüte**





## Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes September 2024

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

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

AUSSTELLUNGSDATUM: 13. November 2024

FÜR DIE INSPEKTIONSSTELLE  
ALS ZEICHNUNGSBERECHTIGTE/R:

Dipl. Ing. Regina Pürmayr

*Hinweise:*

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

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

## INHALTSVERZEICHNIS

Impressum.....	2
Inhaltsverzeichnis und Informationsmöglichkeiten.....	2
Beurteilung der Luftverhältnisse im September 2024 .....	3
Meteorologische Bedingungen .....	3
Schadstoffbelastungen .....	3
Aufbau des Luftmessnetzes .....	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, Mag. Stefan Oitzl, Dipl.-Ing. Nicola Altenhuber, Peter Seirl

### 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 SEPTEMBER 2024

Die Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft, Abteilung Umweltschutz, Luftgüte, beim Amt der Oö. Landesregierung gibt auf Grund der Messergebnisse aus dem automatischen Luftmessnetz Oberösterreich folgenden Bericht über die Luftverhältnisse im September 2024 bekannt:

## METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Der September 2024 war der niederschlagsreichste September der Messgeschichte. Anfang September 2024 endete eine Hitzewelle, die rund zwei Wochen gedauert hatte. Ein Kaltluftfeinbruch in der zweiten Septemberwoche brachte mit intensiver Tiefdrucktätigkeit zwischen dem 11. und 17. September sehr große Regenmengen. Zum Monatsende hin beruhigte sich dann das Wetter wieder. Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 33,9 °C am 4. September an der Wetterstation in Enns (317 m) gemessen. Am kältesten unter 1000 Meter Seehöhe war es in Liebenau (845 m) mit -2,9 °C und das am 30. September. Gegenüber dem Mittel des Bezugszeitraumes 1991-2020 war der September 2024 um 1,1 °C zu warm.

Der starke Regen Mitte September brachte an fast allen Wetterstationen auch neue September-Rekorde des Monatsniederschlags. Die höchste Monats-Niederschlagsmenge wurde in Bad Ischl mit 425 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 184 Liter pro Quadratmeter die Wetterstation in Schärding. Im Flächenmittel fiel um 204 % mehr Niederschlag.

Trotz des vielen Regens gab es vor allem am Monatsanfang ausreichend Sonnenschein, wodurch im Flächenmittel die Sonne, verglichen mit dem Klimamittel 1991-2020, um 2 % länger vom Himmel schien. Mit 189 Sonnenstunden war es in Aspach am sonnigsten.

An der GSA-Messstelle in Kremsmünster wurde am 14. September mit 93 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

## SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Im September 2024 kam es in unserem Überwachungsgebiet zu einer Überschreitung von Grenzwerten des Immissionsschutzgesetzes - Luft (IG-L).

Am 5. September wurde an der Station S279 Haag am Hausruck mittels gravimetrischer Messmethode ein Tagesmittelwert (TMW) für Feinstaub (PM<sub>10</sub>) von 57 µg/m<sup>3</sup> aufgezeichnet, womit der TMW für PM<sub>10</sub> von 50 µg/m<sup>3</sup> überschritten wurde. Sollten mehr als 25 Tage mit einem TMW höher als 50 µg/m<sup>3</sup> auftreten, wäre der Grenzwert nach dem IG-L überschritten. Andere Überschreitungen des PM<sub>10</sub>-TMW von 50 µg/m<sup>3</sup>, die mittels der kontinuierlichen Messmethode festgestellt wurden, konnten anhand der Ergebnisse der Referenzmethode der gravimetrischen PM<sub>10</sub>-Messung nicht bestätigt werden.

Am 10. September kam es an der Station S275 Hinzenbach um 2:30 Uhr zu einer Überschreitung des Halbstundenmittelwerts (HMW) für Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>) von max. 200 µg/m<sup>3</sup>. Jedoch gelten erst vier HMW/Tag > 200 µg/m<sup>3</sup> als Überschreitung nach IG-L.

## **AUFBAU DES LUFTMESSNETZES**

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

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

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

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

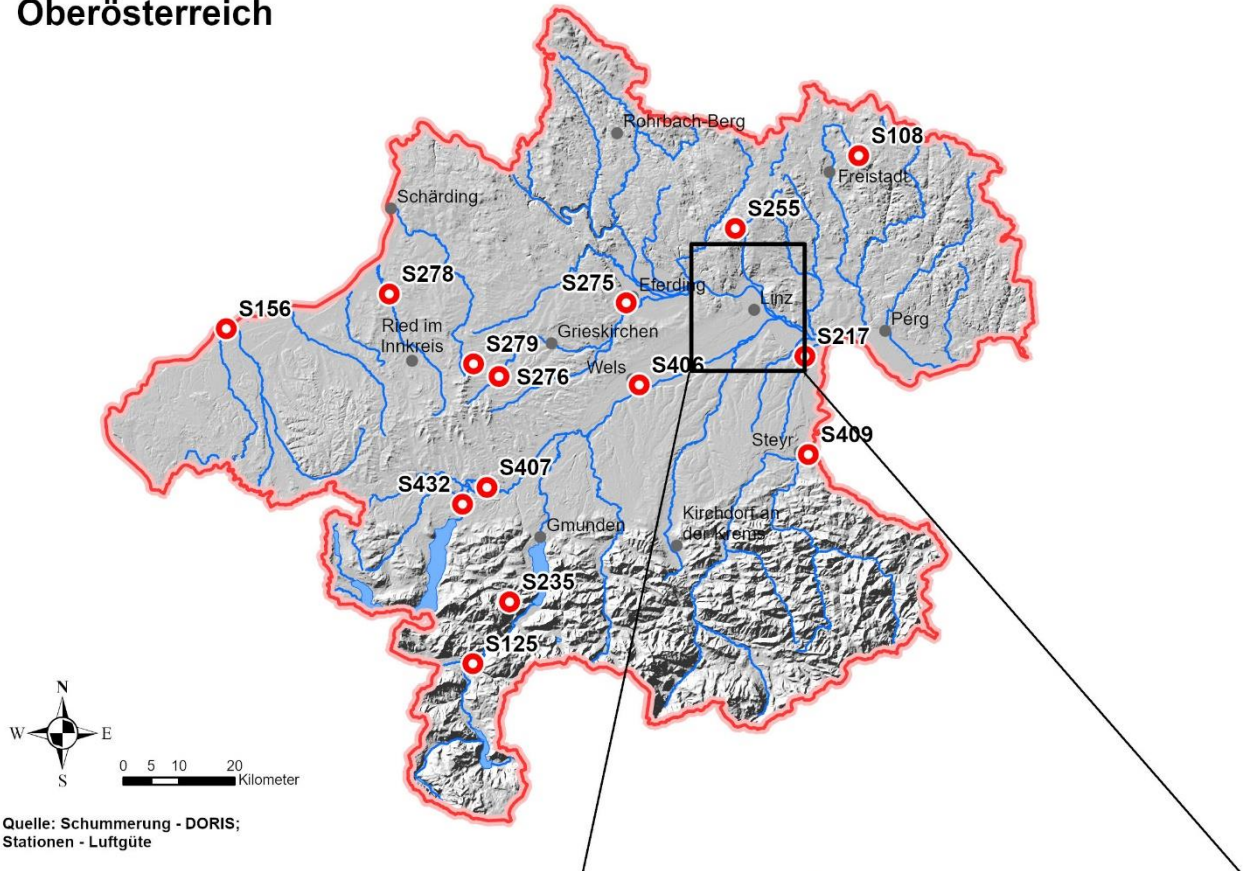
## PROBENAHME

Die Probenahme erfolgt nach ÖNORM M5852 an folgenden Stellen:

<b>Nr.</b>	<b>Name</b>	<b>Lage</b>
S108	<b>Grünbach</b>	4264 Grünbach, Kirche St. Michael
S125	<b>Bad Ischl</b>	4820 Bad Ischl, Holzplatz der Gemeinde
S156	<b>Braunau-Zentrum</b>	5280 Braunau, Busterminal, Sonderschule
S173	<b>Steyregg-Au</b>	4221 Steyregg, Freizeitanlage
S184	<b>Linz-Stadtpark</b>	4020 Linz, im nördlichen Teil des Stadtparks
S217	<b>Enns-Kristein 3</b>	4470 Enns, nördlich der A1 bei Anschlussstelle B309
S235	<b>Feuerkogel</b>	4802 Ebensee, ca. 100 m westlich der Seilbahn-Bergstation
S255	<b>Kirchschlag</b>	4202 Kirchschlag bei Linz, Sendemast am Breitenstein
S275	<b>Hinzenbach</b>	4070 Hinzenbach, Polsenz Fa. Leitl
S276	<b>Weibern 2</b>	4675 Weibern, Am Anger
S278	<b>Ort im Innkreis</b>	4974 Ort im Innkreis, Nähe Kindergarten
S279	<b>Haag am Hausruck</b>	4680 Oberhaag Parkplatz
S280	<b>Met. Auhof</b>	4040 Linz, Altenberger Straße
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
S425	<b>Freinberg</b>	4020 Linz, ORF-Sender
S427	<b>Freinberg3</b>	4020 Linz, ORF-Sender
S431	<b>Linz-Römerberg</b>	4010 Linz, Parkplatz Klammstraße
S432	<b>Lenzing 3</b>	4860 Lenzing, Park neben Hauptstraße

# LAGEPLAN

## Oberösterreich



### Raum Linz:

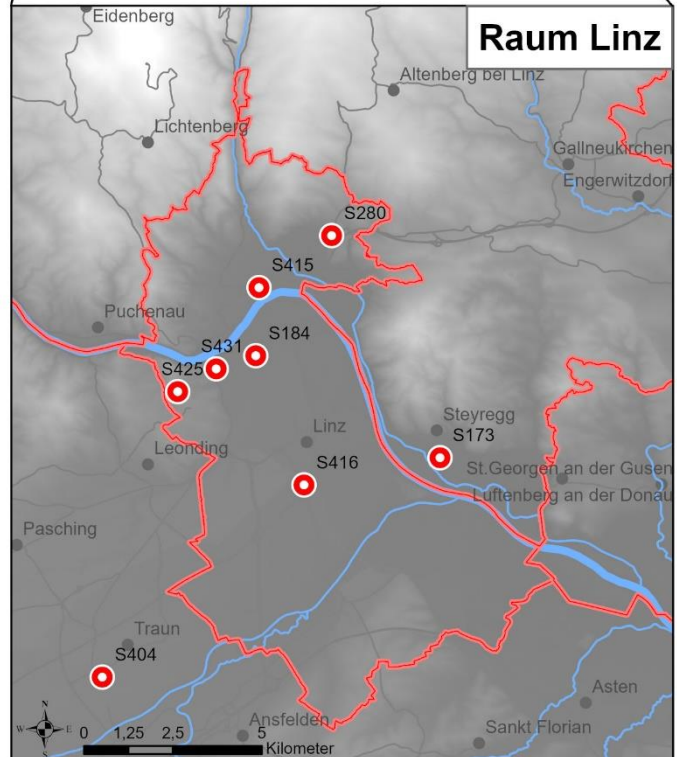
- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| S173 Steyregg-Au    | S184 Linz-Stadtpark |
| S404 Traun          | S415 Linz-24er-Turm |
| S416 Linz-Neue-Welt | S431 Linz-Römerberg |

### Oberösterreich ohne Linz:

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| S108 Grünbach    | S125 Bad Ischl       |
| S156 Braunau     | S217 Enns-Kristein 3 |
| S235 Feuerkogel  | S275 Hinzenbach      |
| S276 Weibern     | S278 Ort im Innkreis |
| S279 Haag a. H.  | S406 Wels            |
| S407 Vöcklabruck | S409 Steyr           |
| S432 Lenzing 3   |                      |

### Meteorologiestationen:

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| S255 Kirchschlag | S425 Freinberg  |
| S427 Freinberg 3 | S280 Met. Auhof |



## **INSPEKTIONSGEGENSTAND**

Luftqualität im Bundesland Oberösterreich

## **INSPEKTIONSSPEZIFIKATION**

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

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

Es gilt festzuhalten, ob die Überschreitung auf

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

zurückzuführen ist.

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

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

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

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



## PRÜFSPEZIFIKATION

### a) Akkreditierte Verfahren:

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

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

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

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

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

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

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

**O<sub>3</sub>**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Ozon nach EN 14625 (2012-08)

### b) Nichtakkreditierte Verfahren

zur Erfassung ergänzender Messgrößen für die Immissionsüberwachung:

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

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

### Messunsicherheit

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

### \*Anmerkung zur Partikel-Messung

Referenzverfahren für PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub> ist die gravimetrische Messung nach EN 12341. Alternativ kann auch ein anderes Verfahren verwendet werden, wenn dessen Äquivalenz mit dem Referenzverfahren nachgewiesen wurde. Nicht äquivalente Verfahren dürfen seit 2010 nicht mehr zum Nachweis der Einhaltung von Grenzwerten verwendet werden. Für Messungen außerhalb des IG-L können weiterhin nicht-äquivalente Verfahren eingesetzt werden. 2008 wurden in Österreich die nötigen Äquivalenztests durchgeführt. Neben anderen Messgerätetypen erwies sich das optische Grimm-Verfahren als geeignet. Für die PM<sub>10</sub>- und PM<sub>2,5</sub>-Messung nach IG-L werden daher derzeit im Oö. Luftmessnetz nur gravimetrische oder äquivalente Verfahren (optisches Grimm-Verfahren) verwendet.

# GRUNDLAGEN FÜR DIE BEURTEILUNG - ÖSTERREICHISCHE GRENZWERTE

## Immissionsschutzgesetz-Luft

### Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit

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

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

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

Zielwert	HMW	MW8	TMW	JMW
NO2			80 µg/m³	

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

(BGBl.II Nr. 298/2001 vom 14. September 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 September bis September	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 µg/m³.h	Summe von September bis September	Zwischenziel für den Vegetationsschutz (ab 2010)
MW1	180 µg/m³		Informationsschwelle zur Unterrichtung der Bevölkerung
MW1	240 µg/m³		Alarmschwelle

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

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

\*Zielwert



... Grenzwerte wurden eingehalten;



... die festgestellten Überschreitungen sind auf

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



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



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

## LEGENDE

HMW (max. HMW).....	Halbstundenmittelwert (maximaler Halbstundenmittelwert)
TMW, MMW .....	Tages-, Monatsmittelwert
MW1, MW3, MW8.....	1-Stunden-Mittelwert, 3- bzw. 8-Stunden-Mittelwert (halbstündlich gleitend)
MW1NG .....	Nicht gleitender 1-Stundenmittelwert
Anz. ....	Anzahl
$\mu\text{g}/\text{m}^3$ , $\text{ug}/\text{m}^3$ .....	Mikrogramm pro Kubikmeter
$\text{mg}/\text{m}^3$ .....	Milligramm pro Kubikmeter
m/s .....	Meter pro Sekunde
km/h .....	Kilometer pro Stunde
m, mm .....	Meter, Millimeter
ppm .....	Parts per Million
$\text{W}/\text{m}^2$ .....	Watt pro Quadratmeter
hPa .....	Hektopascal
$\text{SO}_2$ .....	Schwefeldioxid
PM10, PM <sub>10</sub> .....	Schwebstaub mit aerodynamischem Durchmesser unter 10 $\mu\text{m}$
PM10g .....	PM10 gravimetrisch gemessen
PM10kont .....	PM10 kontinuierlich gemessen, siehe Seite 8
PM2,5, PM <sub>2,5</sub> .....	Schwebstaub mit aerodynamischem Durchmesser unter 2,5 $\mu\text{m}$
PM2,5g bzw. PM25g....	PM2,5, gravimetrische Messung
PM2,5kont bzw. ....	
PM25kont .....	PM2,5 kontinuierlich gemessen, siehe Seite 8
NO .....	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub> .....	Stickstoffdioxid
CO .....	Kohlenmonoxid
H <sub>2</sub> S .....	Schwefelwasserstoff
WIR .....	Windrichtung (Grad, 90 = Ost, 180 = Süd, 270 = West, 360 = Nord, 0 = Calmen)
HWR .....	Hauptwindrichtung (Format: K,%%%; Klasse 1 = 0-45°, Klasse 0 = Calmen)
WIV .....	Windgeschwindigkeit
BOE .....	Windböe (maximale WIV, Abtastrate = 2 s)
C (Ca) .....	Calmen (WIV kleiner 0,5 m/s, nur bei mechanischem Schalenstern)
TEMP .....	Lufttemperatur
FEUCHTE (RF).....	Relative Feuchte
STRB .....	Strahlungsbilanz (Differenz Einstrahlung von oben – Abstrahlung des Bodens)
GSTR .....	Globalstrahlung
RM .....	Niederschlagsmenge (Regen und Schnee)
RT .....	Regentage (Tage mit über 1 mm Niederschlag)
LUFTD .....	Luftdruck
SONNE .....	Sonnenscheindauer in Stunden (Std)
HGT .....	Heizgradtage als Maß für die Heiztätigkeit (Summe der Differenzen zwischen 20 Grad C und dem Tagesmittel der Temperatur an Tagen mit einem Tagesmittel kleiner als 12 Grad C).
MH .....	Mischungshöhe (über Grund)
STABI .....	Stagnationsindex (Stabilitätsindex)
AKL .....	Ausbreitungsklasse, aus Strahlungsbilanz (S) oder Temperaturprofil (T) berechnet
UVB .....	Ultraviolettstrahlung der Sonne (Rohwerte ohne Korrekturfaktor)
IG-L .....	Immissionsschutzgesetz-Luft
idgF .....	in der geltenden Fassung
GSA .....	GeoSphere Austria (vormals ZAMG)

Alle Zeitangaben erfolgen in mitteleuropäischer Zeit (MEZ)

Umrechnungsfaktoren (bezogen auf 20 Grad C und 1013 hPa)

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

### HMW-Verfügbarkeit

September 2024

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1440)

01.09.2024

bis

30.09.2024

	SO2	PM10g	PM10	PM25g	PM25	NO	NO2	CO	O3	WIR	WIV	BOE	WIV_A	TEMP	RF
S108 Grünbach	98	100	93		93	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S125 Bad Ischl			100		100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	97		100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	98		100		100	97	97	98		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		100	100	100	100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		100	100	100	100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			100		100				98					100	100
S275 Hinzenbach	98		100		100	98	98	97		100	100	100	100	100	100
S276 Weibern 2			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S278 Ort i. Innkreis			100		100	97	97			100	100	100	100	100	100
S279 Haag am Hausruck	98	100	100		100	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100
S404 Traun			100	100	100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S406 Wels	97	100	100	100	100	97	97	98	97	100	100	100	100	100	100
S407 Vöcklabruck			100	100	100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S409 Steyr	97		97		97	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	98		100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S416 Linz-Neue Welt	98	100	100		100	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100
S431 Linz-Römerberg		93	100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S432 Lenzing 3	97		100		100	97	97		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	
S280 Met. Auhof										100	100	100	100	100	100

	H2S	RM	GSTR	STRB	LUFTD	SONNE	UVB	STABI	MH	AKL_S	AKL_T				
S108 Grünbach			100												
S125 Bad Ischl		100			100	100									
S275 Hinzenbach	97														
S279 Haag am Hausruck	98														
S407 Vöcklabruck	98														
S415 Linz-24er-Turm			100	100	100		43			100					
S416 Linz-Neue Welt	98			100						100					
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	98														
S280 Met. Auhof				100						100					

## Monatsmittelwerte      September 2024

	SO <sub>2</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM <sub>10g</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM <sub>10kont</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO <sub>2</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
S108 Grünbach	2,2	11		1	2
S125 Bad Ischl			8	1	6
S156 Braunau Zentrum	1,2		12	2	10
S173 Steyregg-Au	5,4		14	2	11
S184 Linz-Stadtpark		13		2	14
S217 Enns-Kristein 3		16		13	25
S235 Feuerkogel			7		
S275 Hinzenbach	14,0 (1)		15	2	10
S276 Weibern 2			10	2	11
S278 Ort i. Innkreis			13	1	10
S279 Haag am Hausruck	1,5	16 (1)		2	11
S404 Traun			15	2	12
S406 Wels	2,0	14		2	13
S407 Vöcklabruck			11	1	7
S409 Steyr	2,7		11	1	8
S415 Linz-24er-Turm	1,8		11	5	15
S416 Linz-Neue Welt	2,4	15		5	20
S431 Linz-Römerberg		14		14	26
S432 Lenzing 3	6,7		13	4	11
S255 Kirchsschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S280 Met. Auhof					

	CO [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	PM <sub>25g</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM <sub>25kont</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	H <sub>2</sub> S [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	O <sub>3</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
S108 Grünbach			7		86
S125 Bad Ischl			5		57
S156 Braunau Zentrum			7		54
S173 Steyregg-Au	0,41		7		
S184 Linz-Stadtpark		8			62
S217 Enns-Kristein 3	0,22	9			
S235 Feuerkogel			5		93
S275 Hinzenbach	0,24		9	1,6	
S276 Weibern 2			7		
S278 Ort i. Innkreis			7		
S279 Haag am Hausruck	0,20		7	0,8	67
S404 Traun		8			62
S406 Wels	0,21	8			58
S407 Vöcklabruck		8		2,0	56
S409 Steyr			6		56
S415 Linz-24er-Turm			6		
S416 Linz-Neue Welt	0,24		8	0,8	58
S431 Linz-Römerberg	0,32		10		
S432 Lenzing 3			8	3,3	58
S255 Kirchsschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S280 Met. Auhof					

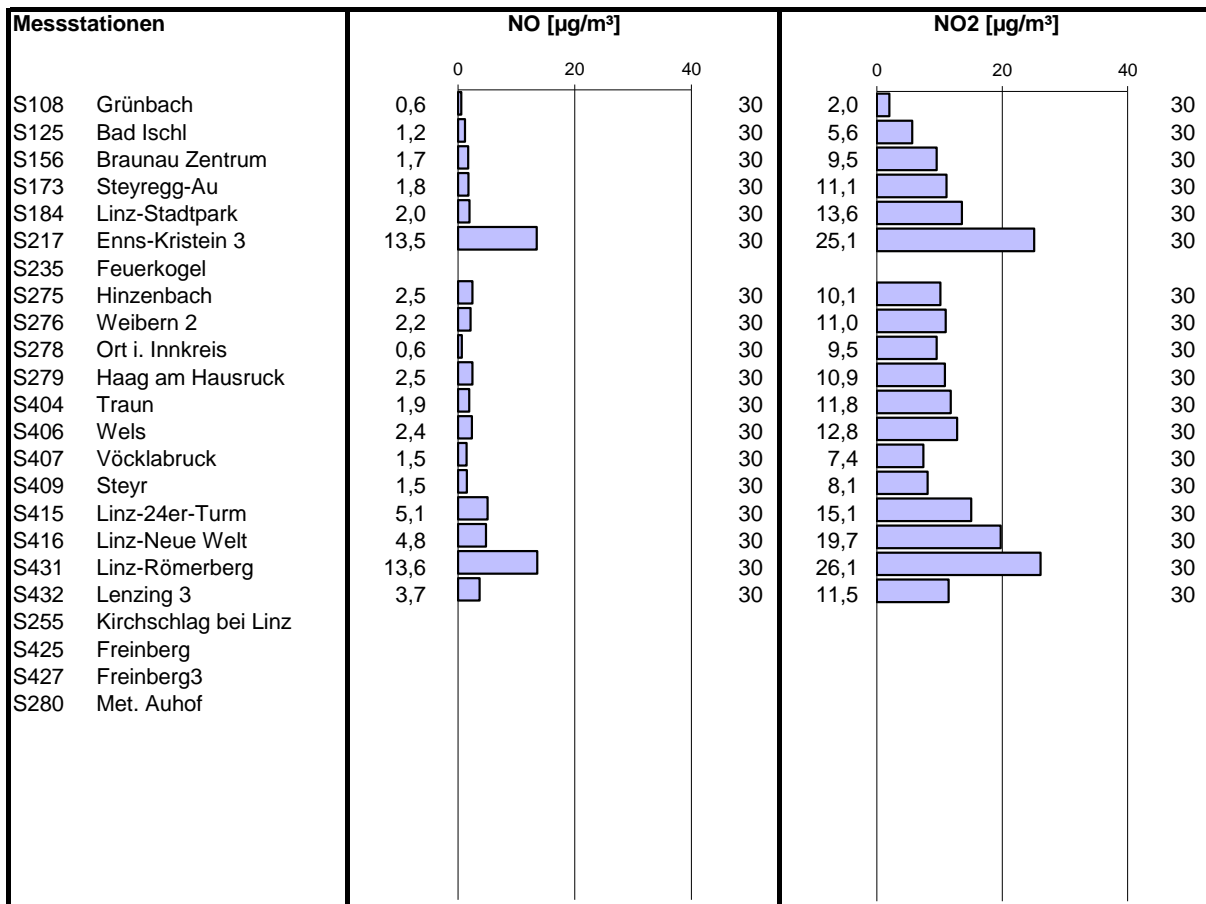
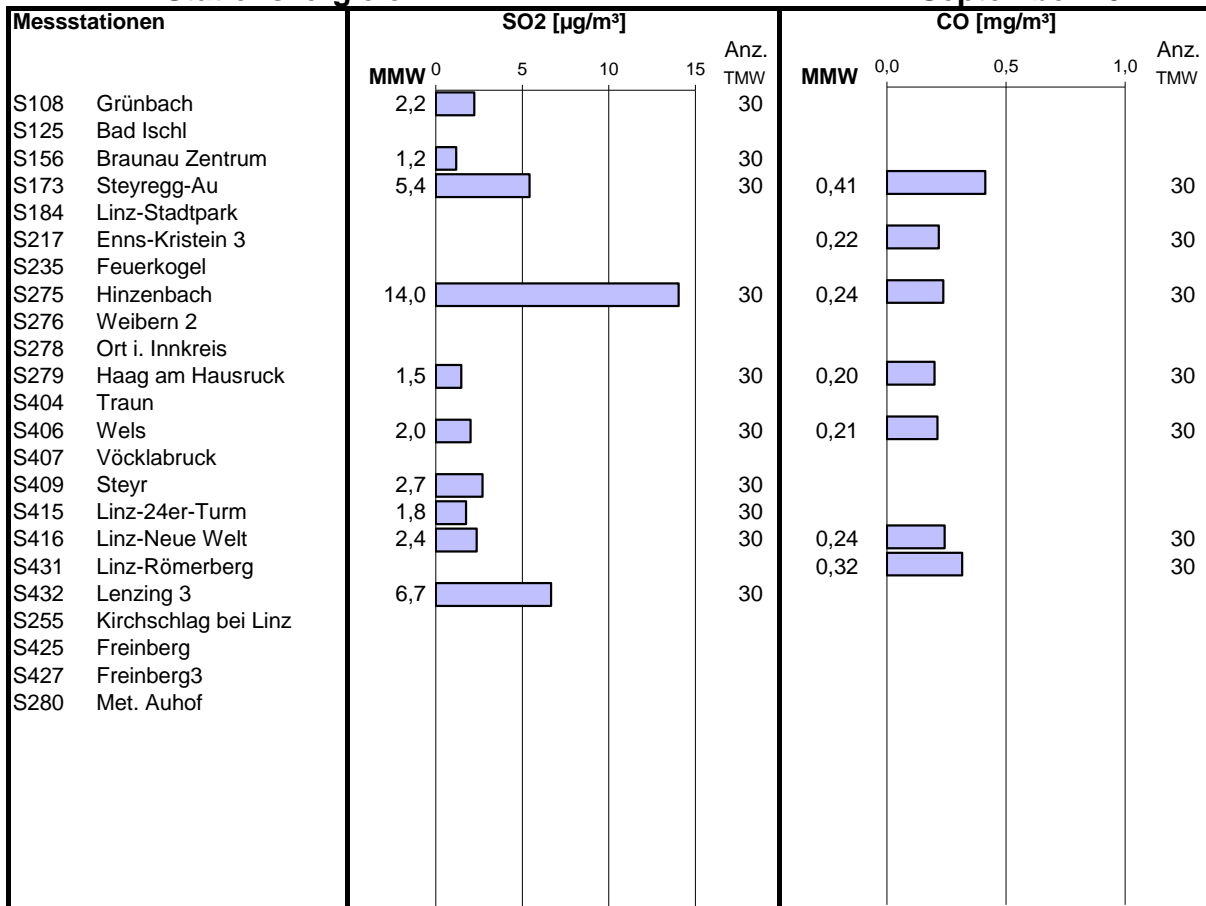
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

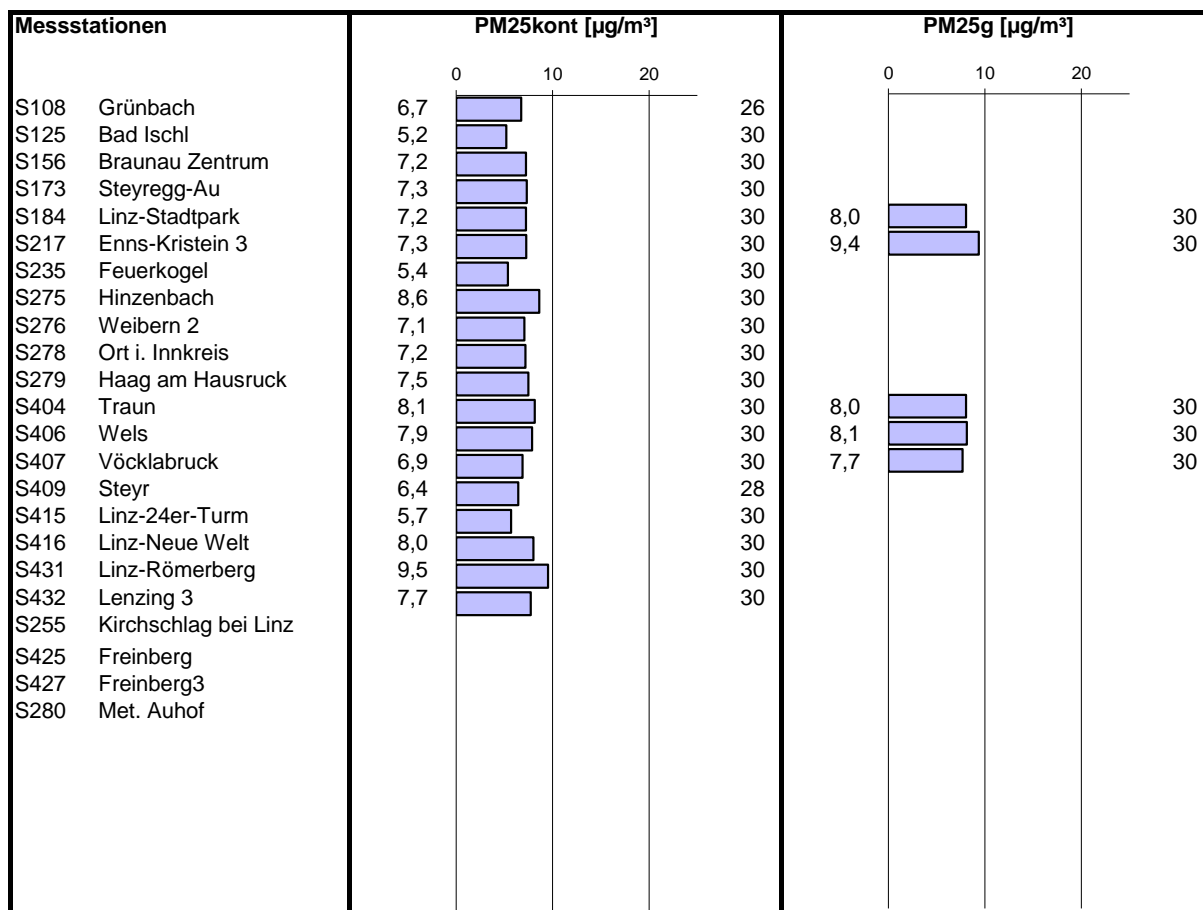
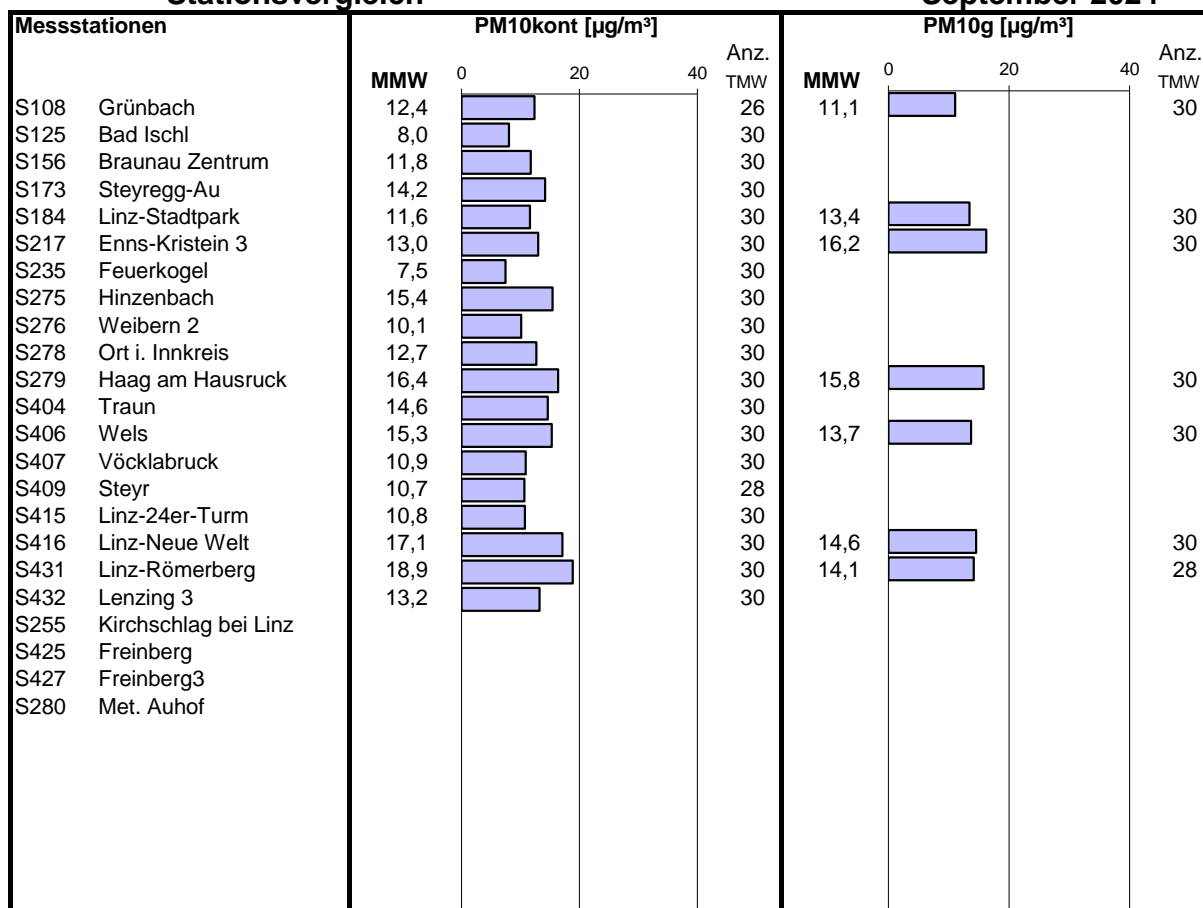
September 2024



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

## Stationsvergleich

September 2024

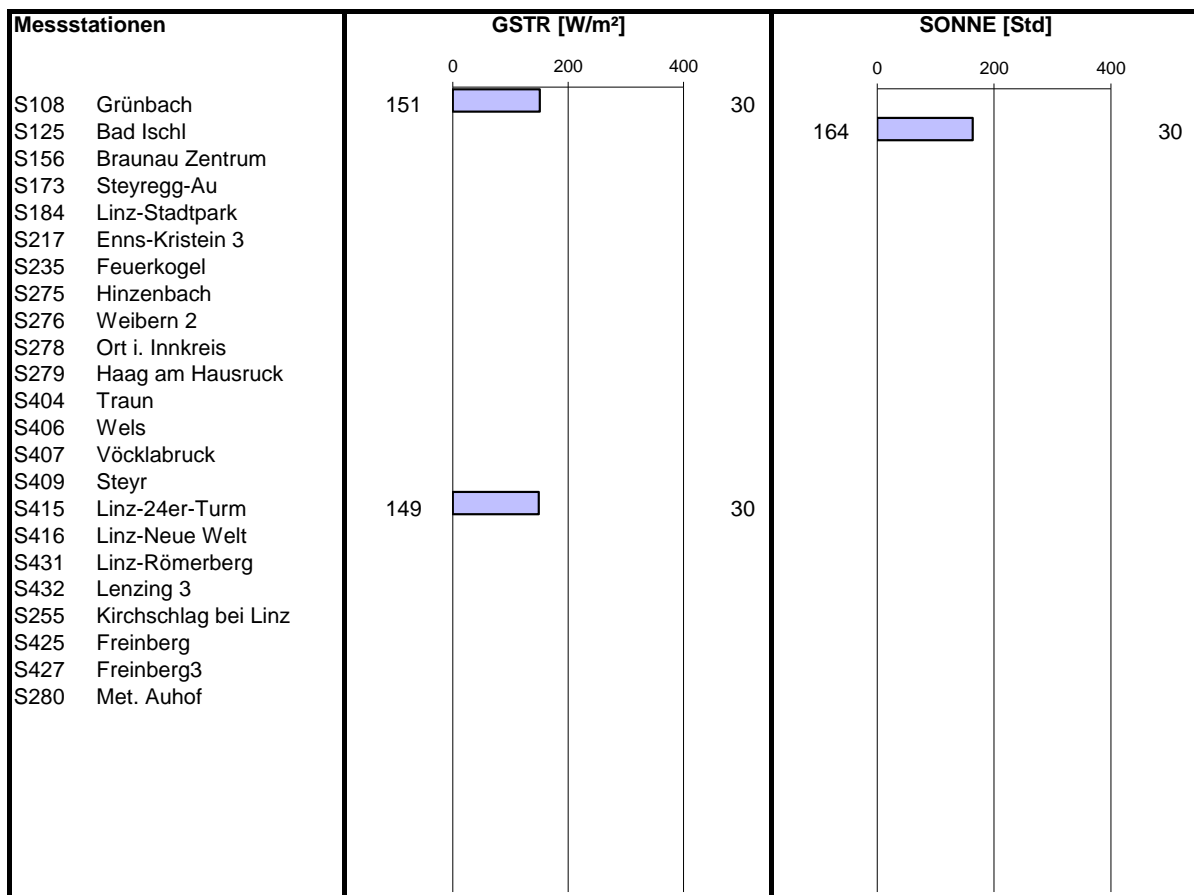
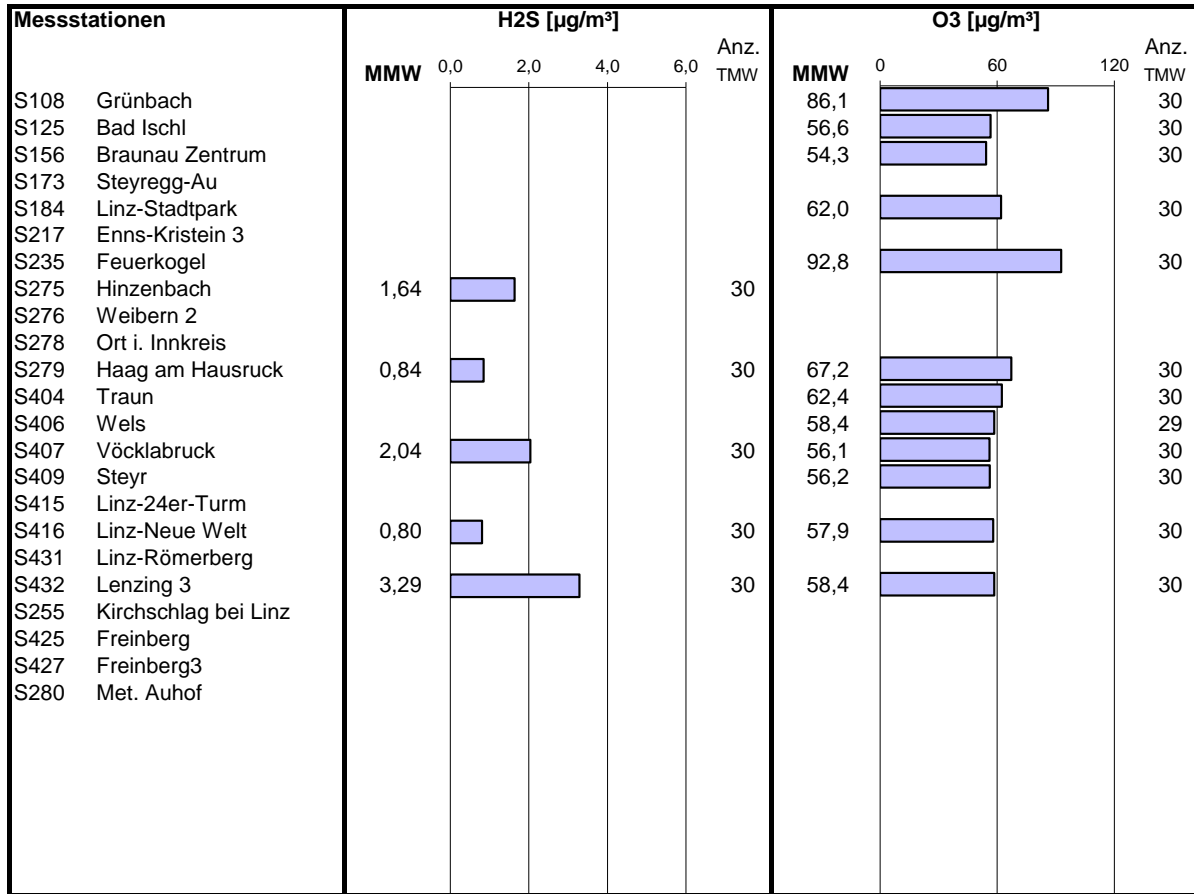


Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der MMW's vorhanden sind.



## Stationsvergleich

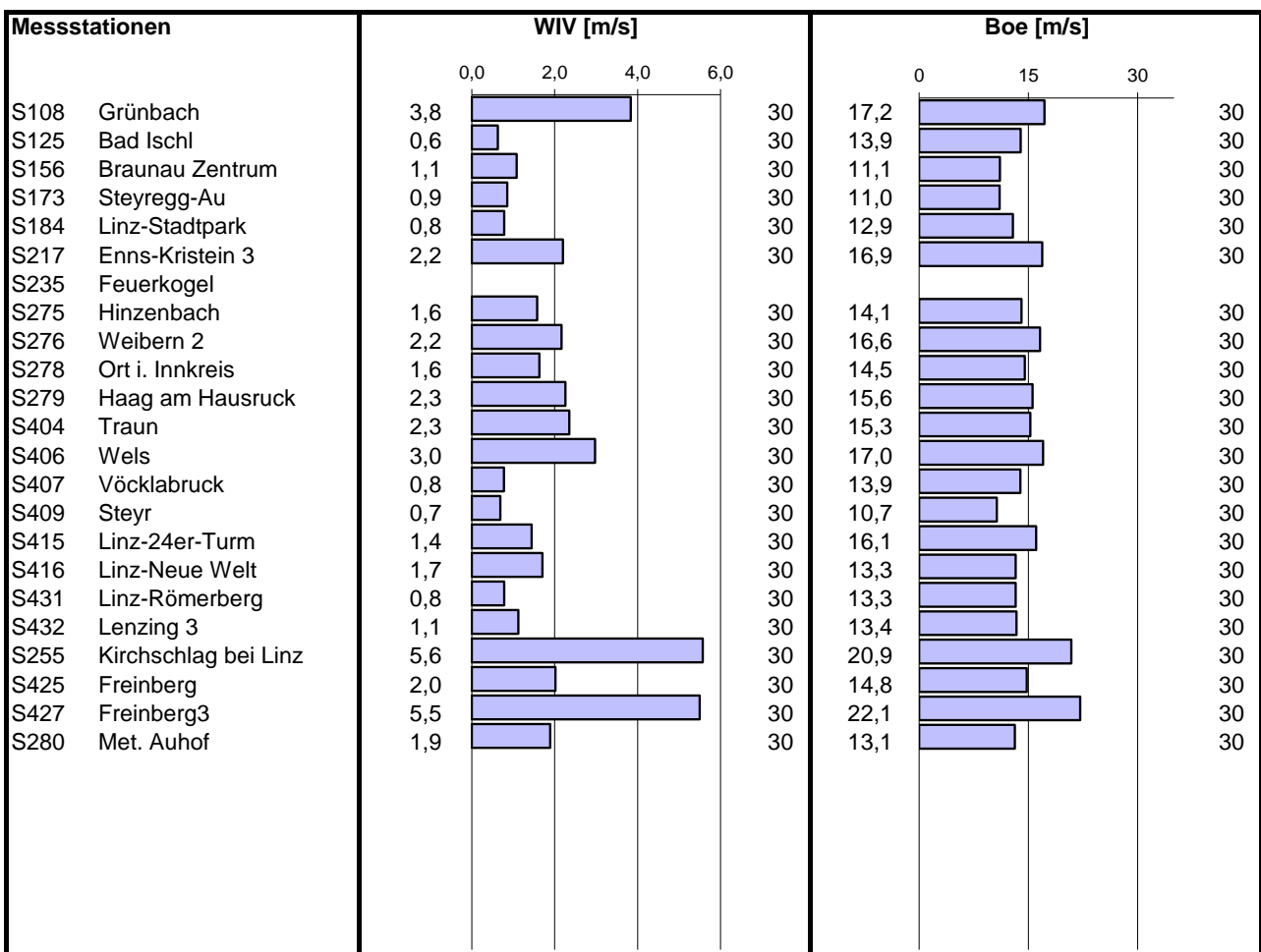
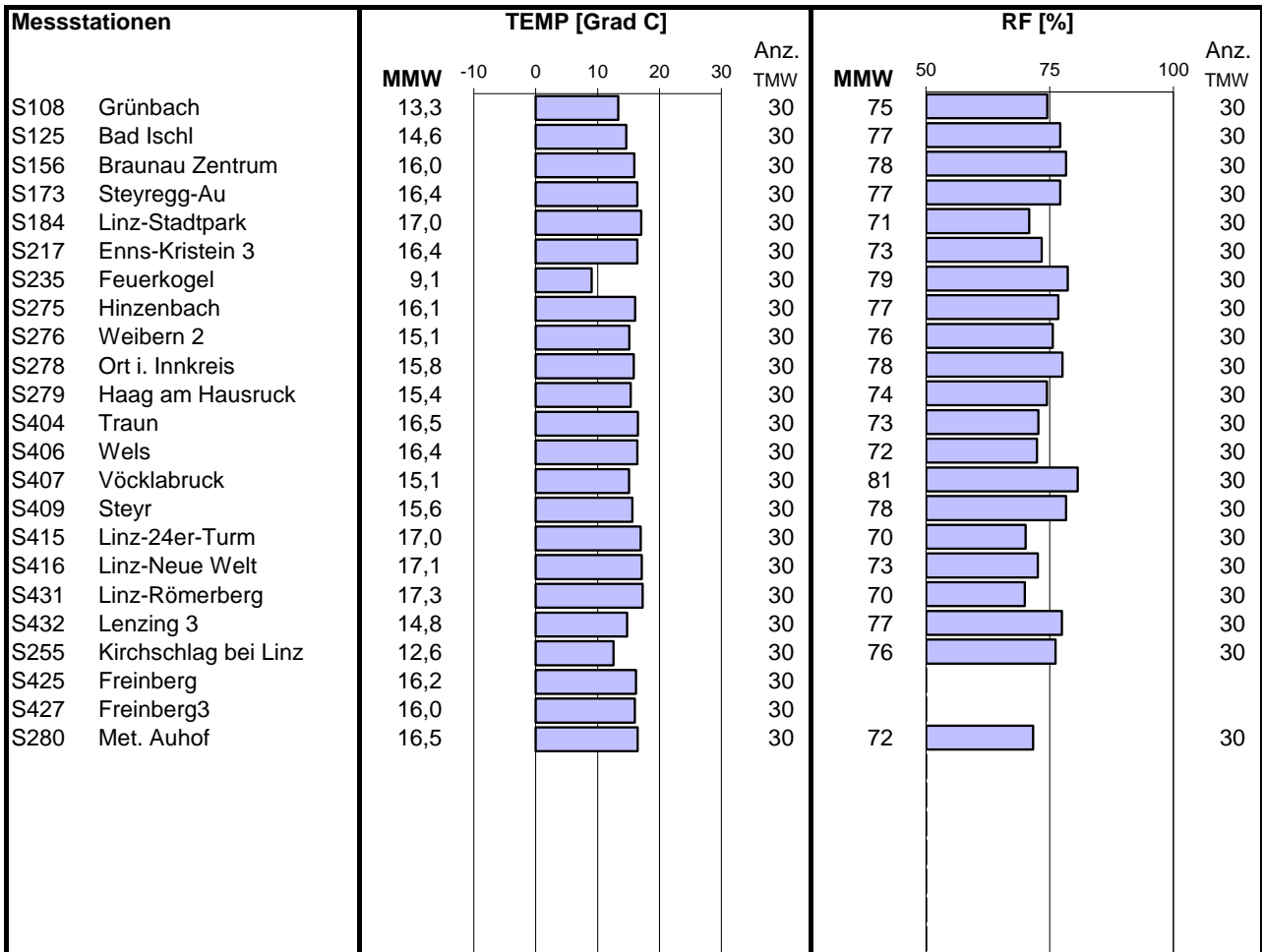
September 2024



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

# Stationsvergleich

## September 2024



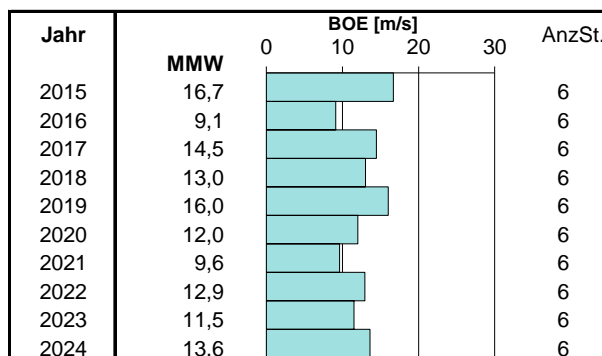
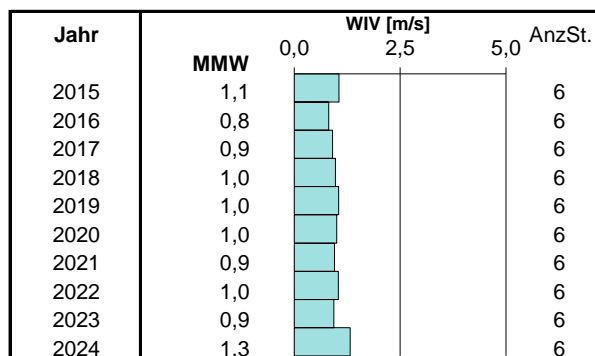
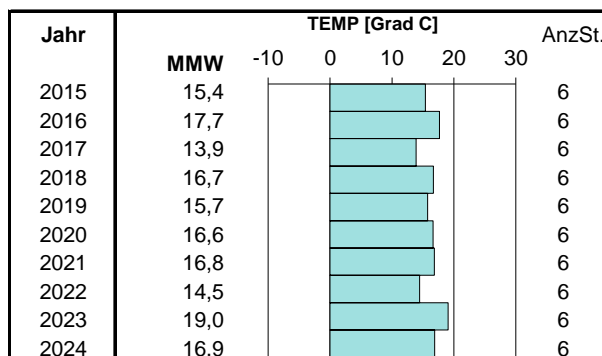
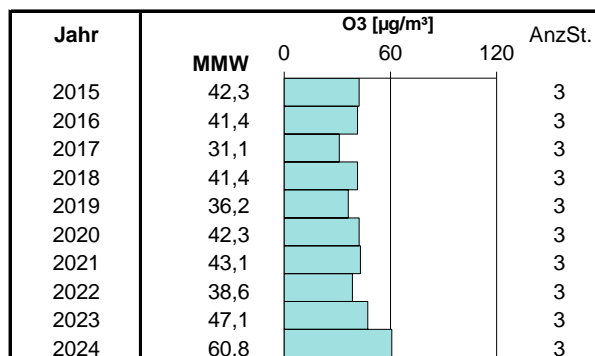
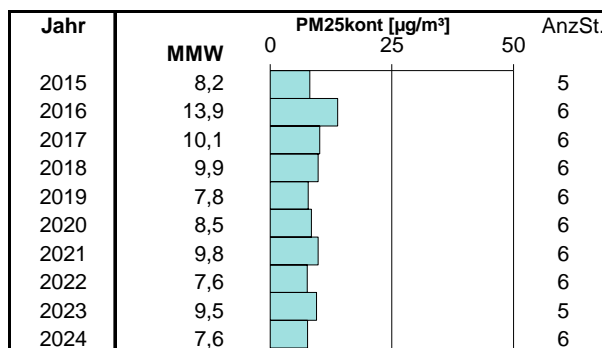
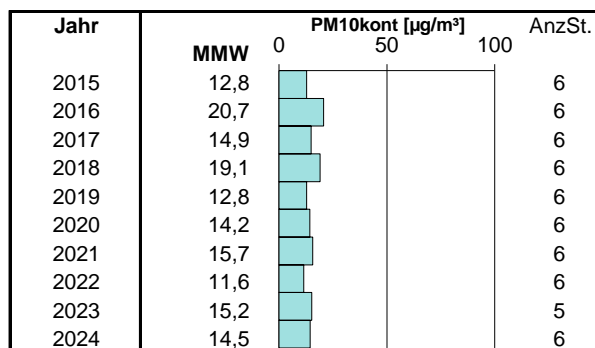
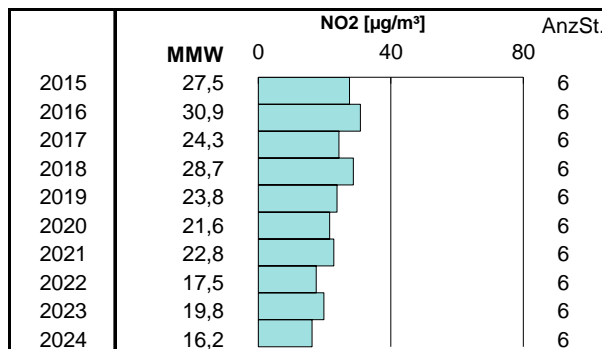
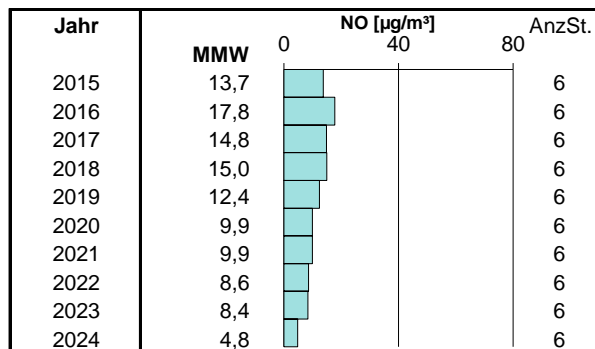
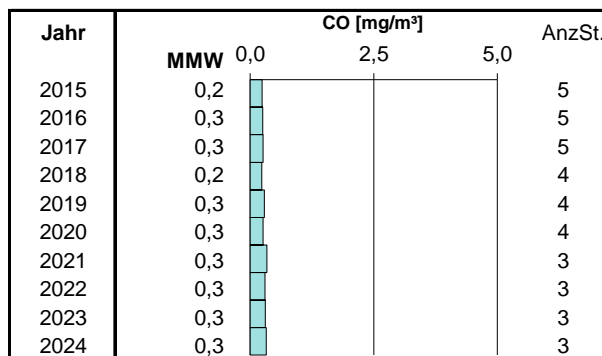
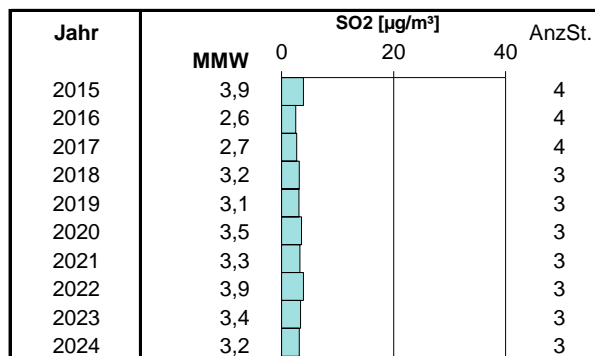
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

# Jahresvergleich Ballungsraum Linz

## Rückblick September 2015 bis September 2024

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

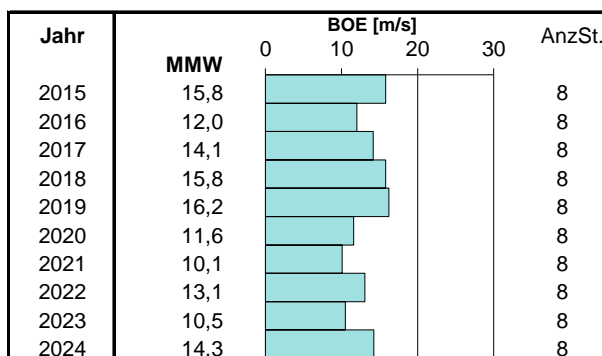
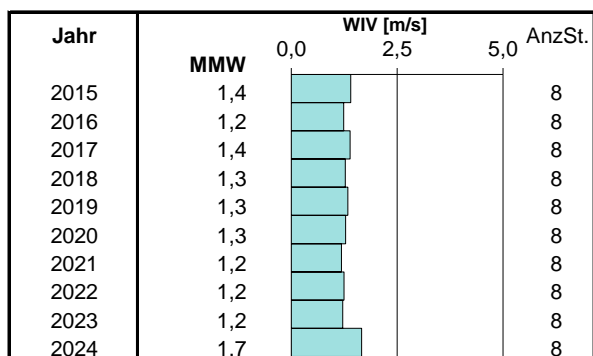
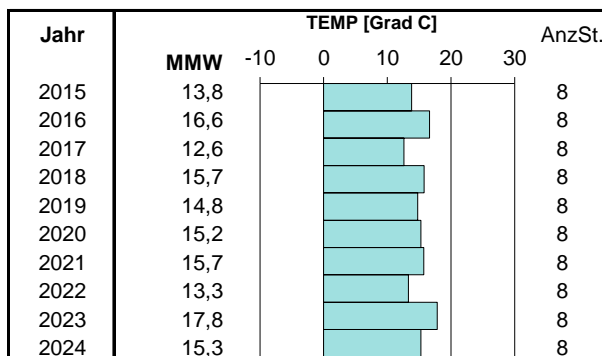
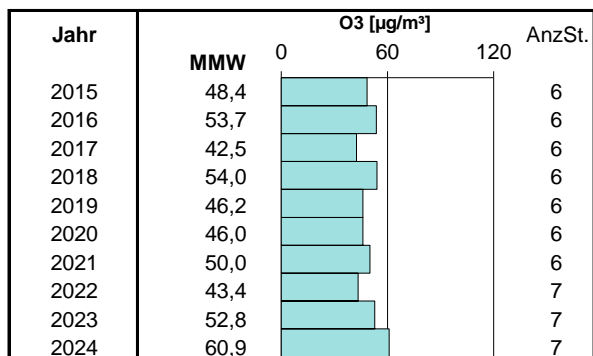
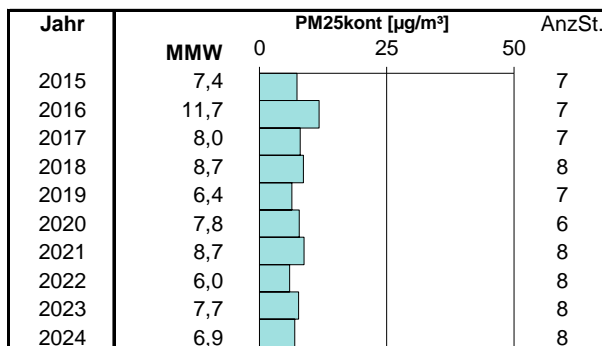
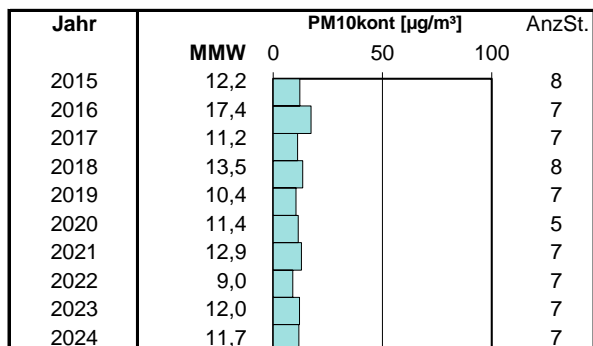
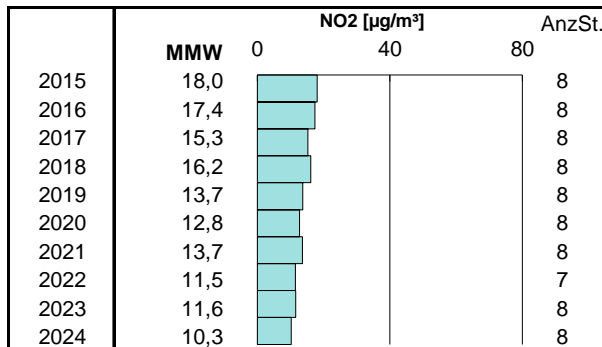
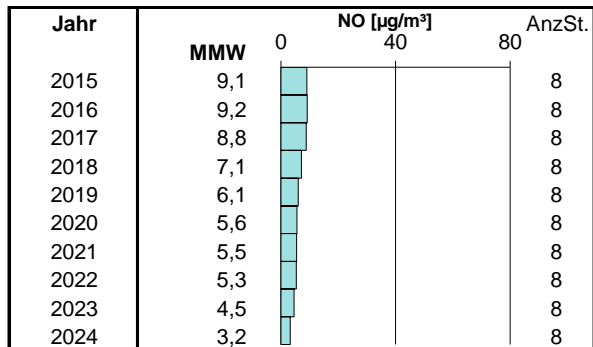
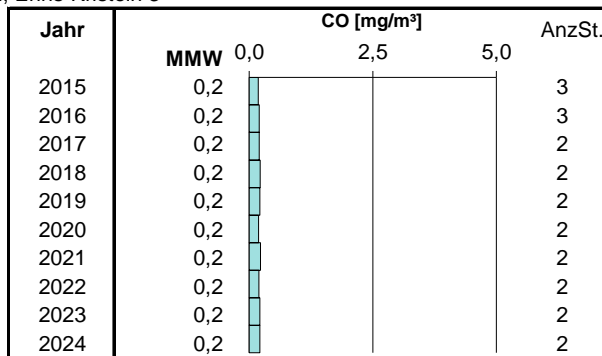
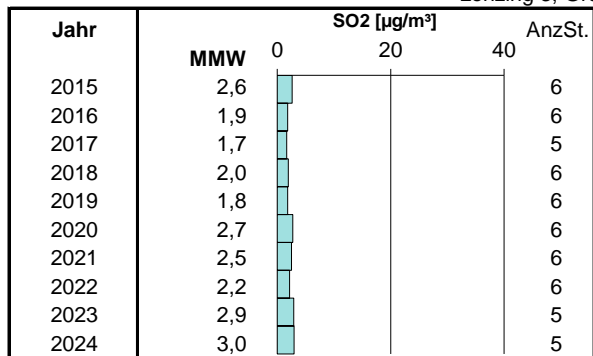
# Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

## Rückblick September 2015 bis September 2024

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

Lenzing 3, Grünbach, Enns-Kristein 3



## Maximale Halbstundenmittelwerte - September 2024 und Anzahl der Grenzwertüberschreitungen

		NO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		PM <sub>10</sub> kont ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		
		Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. TAGE
S108	Grünbach	43,6		11,8		51,6		4,8		
S125	Bad Ischl	20,0		26,0		49,2				
S156	Braunau Zentrum	47,0		45,7		54,4		3,4		
S173	Steyregg-Au	41,6		55,2		64,5		59,9		
S184	Linz-Stadtpark	68,5		89,9		56,4				
S217	Enns-Kristein 3	89,2		87,2		95,2				
S235	Feuerkogel					33,6				
S275	Hinzenbach	36,2		40,5		226,3		220,1	( 1 )	
S276	Weibern 2	30,8		57,7		49,2				
S278	Ort i. Innkreis	32,1		69,3		56,7				
S279	Haag am Hausruck	82,3		75,7		257,4		3,6		
S404	Traun	64,8		70,3		58,5				
S406	Wels	86,3		63,0		98,9		3,9		
S407	Vöcklabruck	21,3		33,1		46,5				
S409	Steyr	39,8		37,0		54,5		4,9		
S415	Linz-24er-Turm	85,5		70,6		57,2		29,9		
S416	Linz-Neue Welt	89,8		78,2		125,0		44,3		
S431	Linz-Römerberg	127,5		120,6		76,2				
S432	Lenzing 3	31,3		54,2		58,9		72,1		

		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					17,9		138,8		
S125	Bad Ischl					21,5		129,4		
S156	Braunau Zentrum					21,4		132,3		
S173	Steyregg-Au	6,0				20,0				
S184	Linz-Stadtpark					31,8		138,0		
S217	Enns-Kristein 3	0,4				26,1				
S235	Feuerkogel					21,8		142,3		
S275	Hinzenbach	1,0		4,1		30,7				
S276	Weibern 2					41,7				
S278	Ort i. Innkreis					20,6				
S279	Haag am Hausruck	0,4		2,0		45,7		134,9		
S404	Traun					24,3		150,7		
S406	Wels	0,6				32,9		149,8		
S407	Vöcklabruck			5,6		20,3		142,5		
S409	Steyr					19,6		138,0		
S415	Linz-24er-Turm					22,2				
S416	Linz-Neue Welt	2,8		3,5		48,6		143,0		
S431	Linz-Römerberg	2,0				31,7				
S432	Lenzing 3			51,8		28,4		128,6		

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 2024 und Anzahl der Grenz- und Zielwertüberschreitungen

		SO <sub>2</sub>		NO		NO <sub>2</sub>		CO		H <sub>2</sub> S		O <sub>3</sub>	
		Max. TMW	Anz. > 120	Max. TMW	µg/m <sup>3</sup>	Max. TMW	Anz. > 80	Max. TMW	mg/m <sup>3</sup>	Max. TMW	µg/m <sup>3</sup>	Max. TMW	µg/m <sup>3</sup>
S108	Grünbach	3,7		1,6		3,7						128	
S125	Bad Ischl			2,9		9,8						91	
S156	Braunau Zentrum	1,7		5,1		12,8						89	
S173	Steyregg-Au	17,4		4,6		28,2		1,5					
S184	Linz-Stadtpark			9,0		26,7						100	
S217	Enns-Kristein 3			23,9		32,0		0,3					
S235	Feuerkogel											129	
S275	Hinzenbach	98,1		7,6		13,6		0,3		2			
S276	Weibern 2			5,1		15,5							
S278	Ort i. Innkreis			6,8		17,9							
S279	Haag am Hausruck	2,1		7,4		18,1		0,2		1		93	
S404	Traun			8,9		20,7						97	
S406	Wels	3,1		8,8		19,5		0,3				96	
S407	Vöcklabruck			3,4		11,5				3		88	
S409	Steyr	3,4		4,4		11,8						90	
S415	Linz-24er-Turm	4,6		14,7		26,6							
S416	Linz-Neue Welt	9,5		16,0		34,2		0,4		1		88	
S431	Linz-Römerberg			32,5		43,8		0,7					
S432	Lenzing 3	20,5		9,5		21,1				10		84	

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

		PM <sub>10g</sub> grav. (µg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> kont. (µg/m <sup>3</sup> )		Berechnung	PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> -Überschreitungen 1.1.2024 bis 30.9.2024	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
S108	Grünbach	34,0		41,1		Grimm		14,5	0	2
S125	Bad Ischl			19,9		Grimm		10,8		2
S156	Braunau Zentrum			28,4		Grimm		13,5		2
S173	Steyregg-Au			41,2		Grimm		14,7		3
S184	Linz-Stadtpark	35,0		35,8		Grimm	19,0	15,7	4	2
S217	Enns-Kristein 3	49,0		39,6		Grimm	17,0	15,9	5	3
S235	Feuerkogel			19,3		Grimm		14,6		1
S275	Hinzenbach			46,4		Grimm		17,6		2
S276	Weibern 2			31,5		Grimm		14,4		2
S278	Ort i. Innkreis			39,8		Grimm		14,3		2
S279	Haag am Hausruck	57,0	( 1 )	62,4	( 2 )	Grimm		17,2	4	6
S404	Traun			48,2		Grimm	18,0	16,4		3
S406	Wels	36,0		48,7		Grimm	17,0	15,1	3	2
S407	Vöcklabruck			31,9		Grimm	16,0	14,6	0	1
S409	Steyr			23,3		Grimm		13,2	0	2
S415	Linz-24er-Turm			26,1		Grimm		12,4		3
S416	Linz-Neue Welt	37,0		51,0	( 2 )	Grimm		16,0	4	6
S431	Linz-Römerberg	31,0		53,7	( 1 )	Grimm		18,5	6	10
S432	Lenzing 3			34,9		Grimm		16,3	0	2

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

		SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> kont (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	4,3		49,5		9,4				138,5	
S125	Bad Ischl			27,4		22,5				124,5	
S156	Braunau Zentrum	2,3		40,1		32,9				127,1	
S173	Steyregg-Au	24,9		56,4		39,5		2,8			
S184	Linz-Stadtpark			41,5		67,9				132,7	
S217	Enns-Kristein 3			72,1		79,0		0,4			
S235	Feuerkogel			25,3						141,3	
S275	Hinzenbach	168,8		105,8		32,6		0,5			
S276	Weibern 2			37,4		39,6					
S278	Ort i. Innkreis			47,1		43,1					
S279	Haag am Hausruck	3,0		171,2		56,5		0,3		132,6	
S404	Traun			55,1		58,7				146,2	
S406	Wels	3,5		58,0		49,5		0,5		144,2	
S407	Vöcklabruck			39,5		24,3				136,6	
S409	Steyr	4,4		43,3		28,3				132,4	
S415	Linz-24er-Turm	16,7		48,8		57,3					
S416	Linz-Neue Welt	33,7		74,3		60,8		1,1		137,8	
S431	Linz-Römerberg			64,3		87,9		1,5			
S432	Lenzing 3	58,1		43,7		38,2				124,4	

		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			138,6		136,5	( 68 )	136,5	( 5 )
S125	Bad Ischl			127,1		122,1	( 3 )	122,1	( 1 )
S156	Braunau Zentrum			129,6		122,3	( 2 )	122,3	( 1 )
S173	Steyregg-Au	1,9							
S184	Linz-Stadtpark			135,8		123,1	( 2 )	123,1	( 1 )
S217	Enns-Kristein 3	0,3							
S235	Feuerkogel			141,4		136,6	( 34 )	136,6	( 5 )
S275	Hinzenbach	0,5							
S276	Weibern 2								
S278	Ort i. Innkreis								
S279	Haag am Hausruck	0,3		134,8		124,2	( 3 )	124,2	( 1 )
S404	Traun			146,9		132,0	( 16 )	132,0	( 5 )
S406	Wels	0,4		144,5		128,8	( 10 )	128,8	( 3 )
S407	Vöcklabruck			137,7		121,6	( 1 )	121,6	( 1 )
S409	Steyr			135,9		120,7	( 1 )	120,7	( 1 )
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,6		141,1		133,7	( 6 )	133,7	( 2 )
S431	Linz-Römerberg	1,2							
S432	Lenzing 3			125,9		112,7		112,7	

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

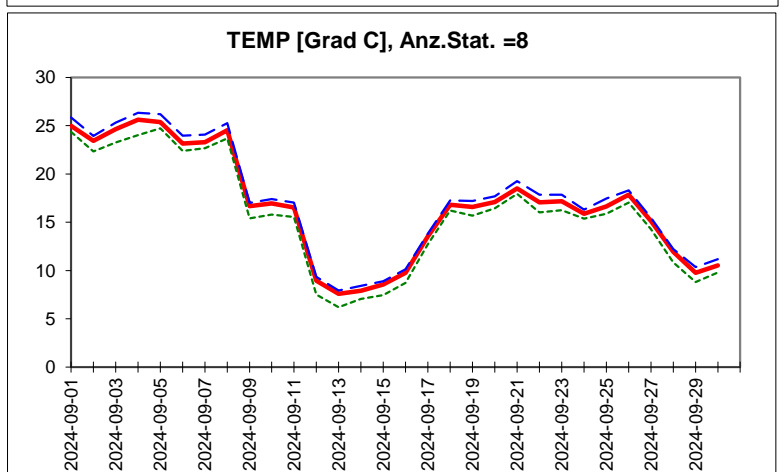
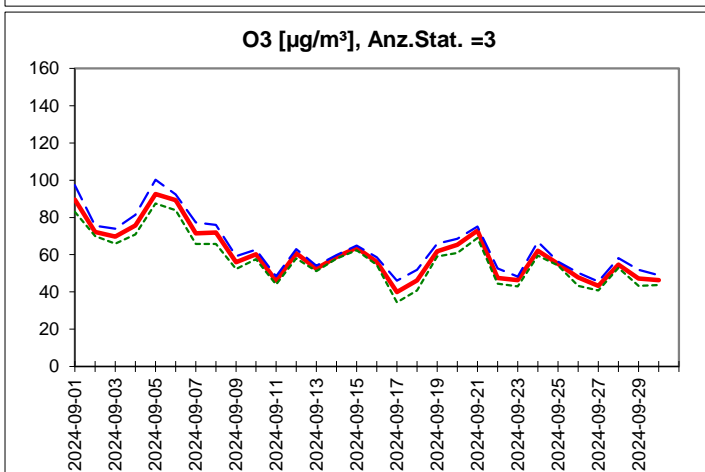
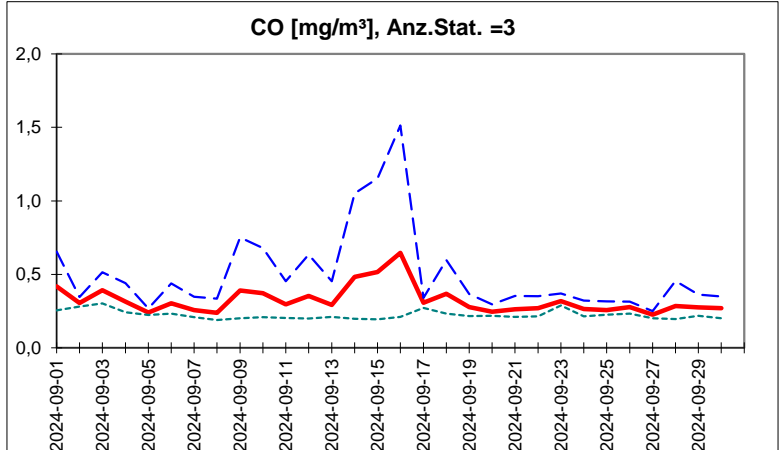
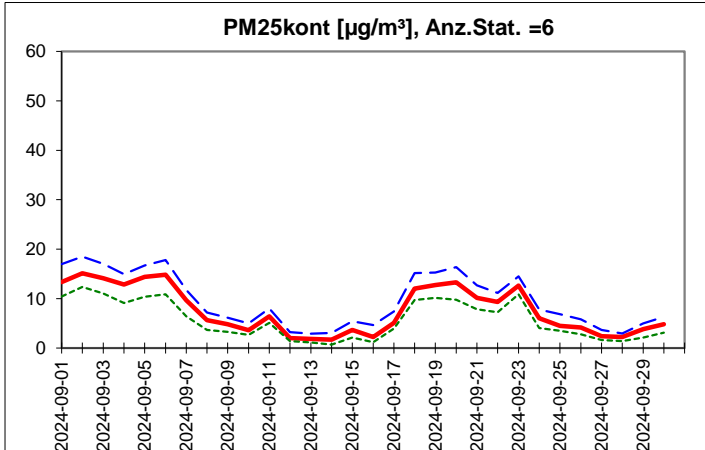
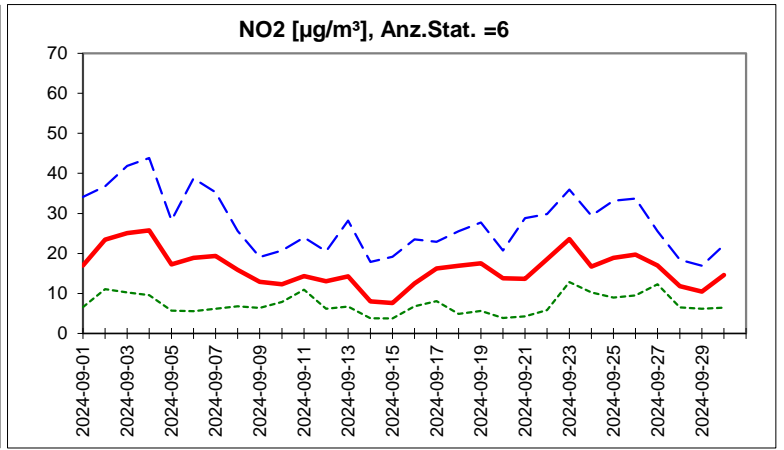
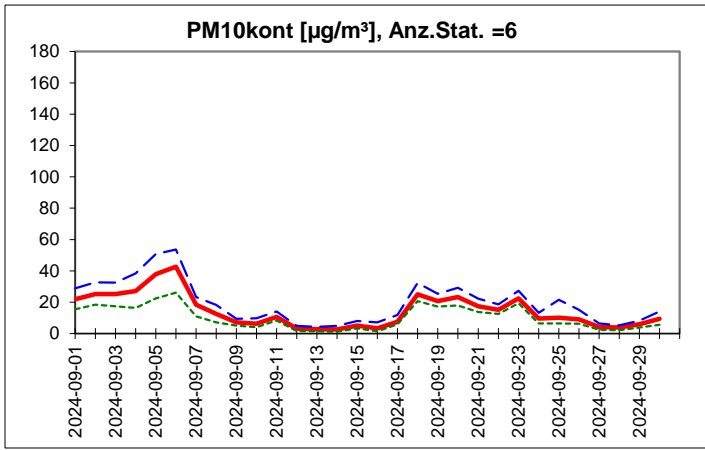
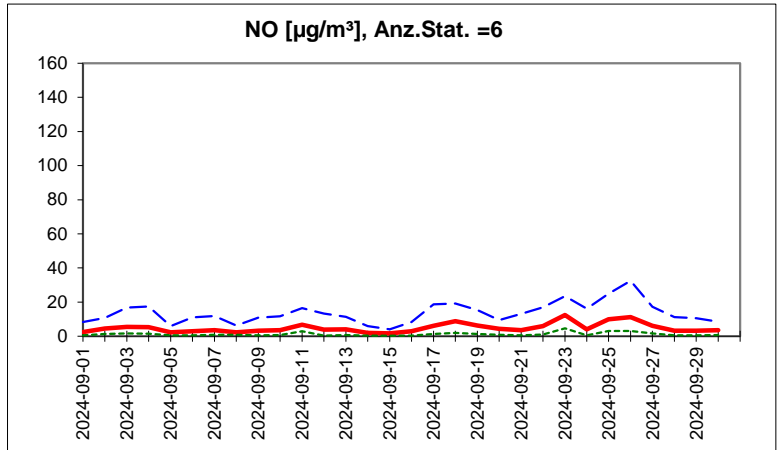
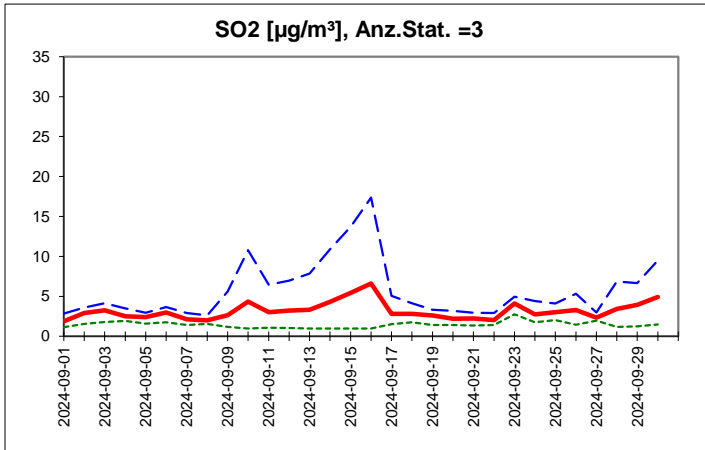
Grenzwert für O<sub>3</sub> als MW1NG: Informationsschwelle

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 2024



Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Met. Auhof

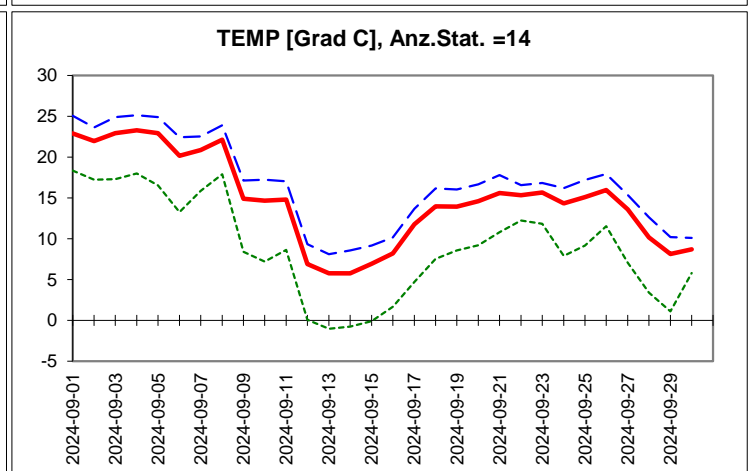
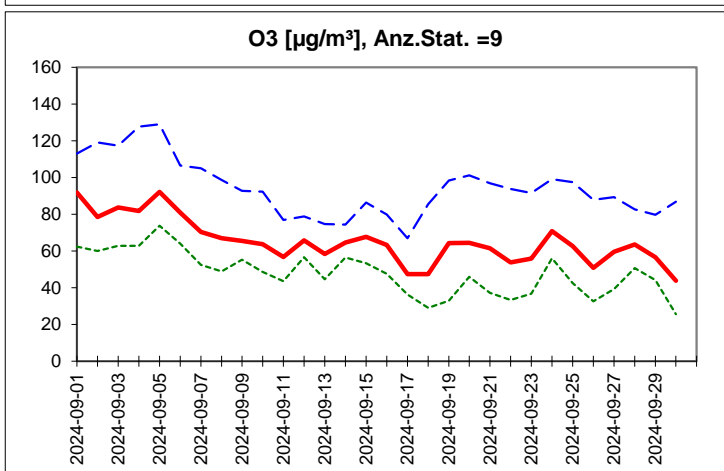
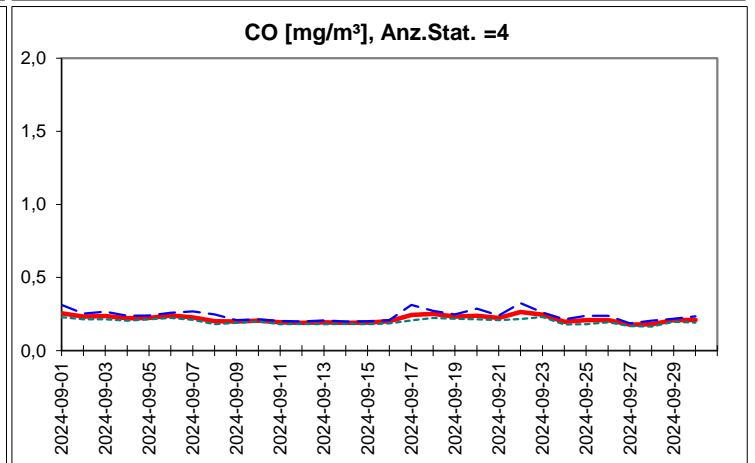
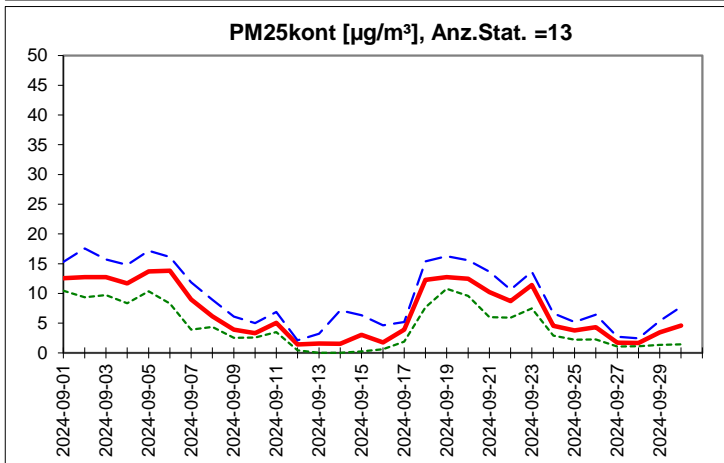
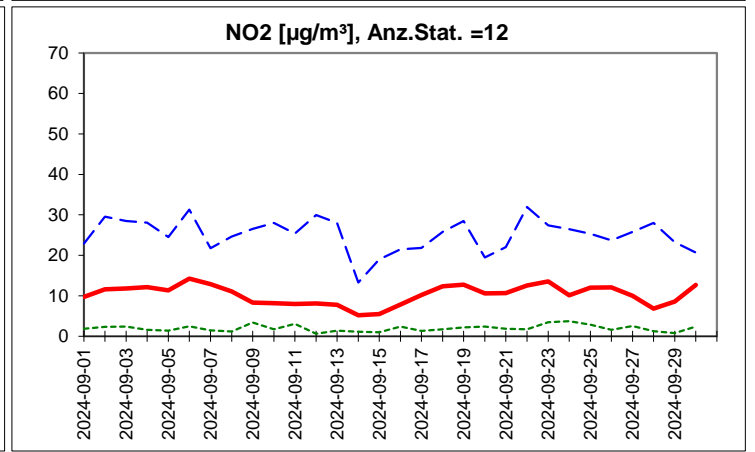
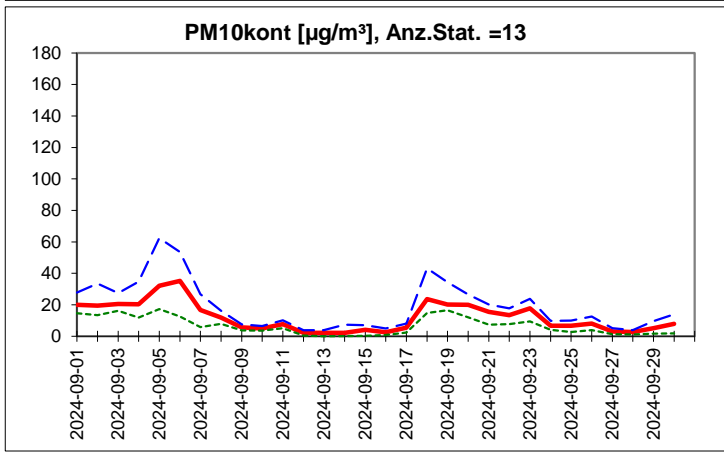
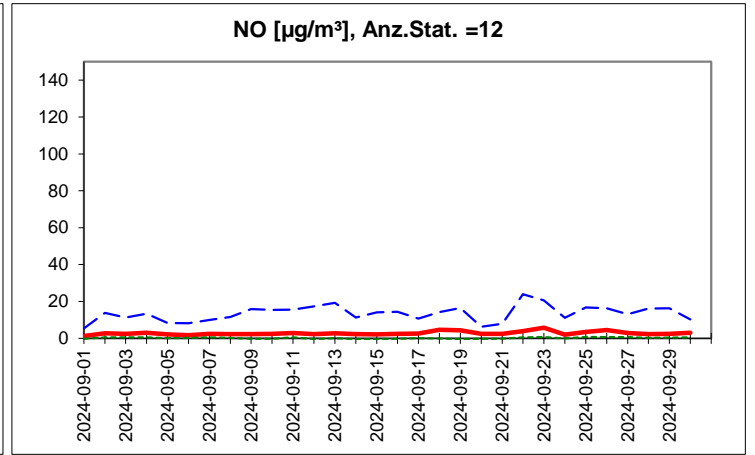
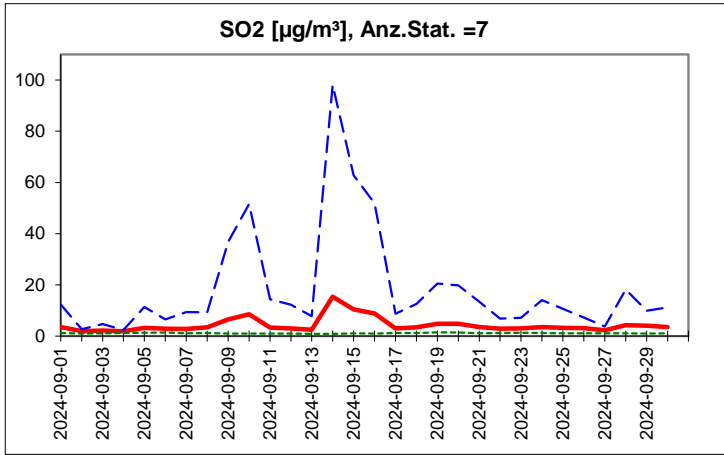
--- Max. TMW

— mittlere TMW

--- min. TMW



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



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

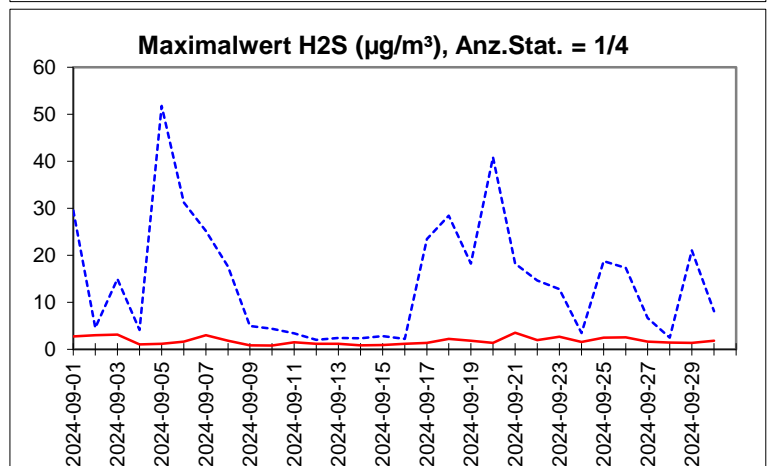
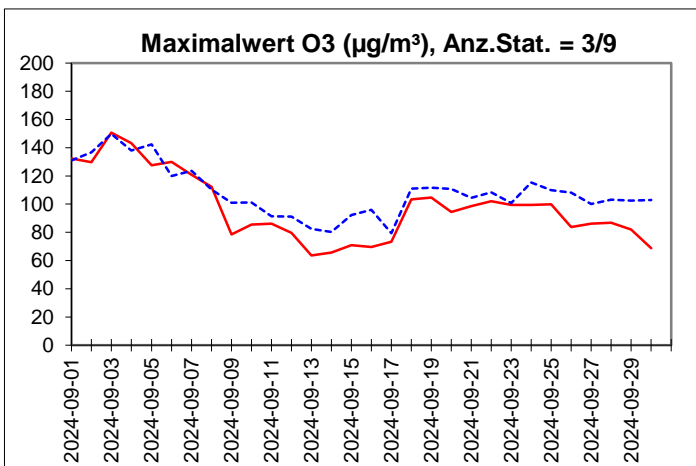
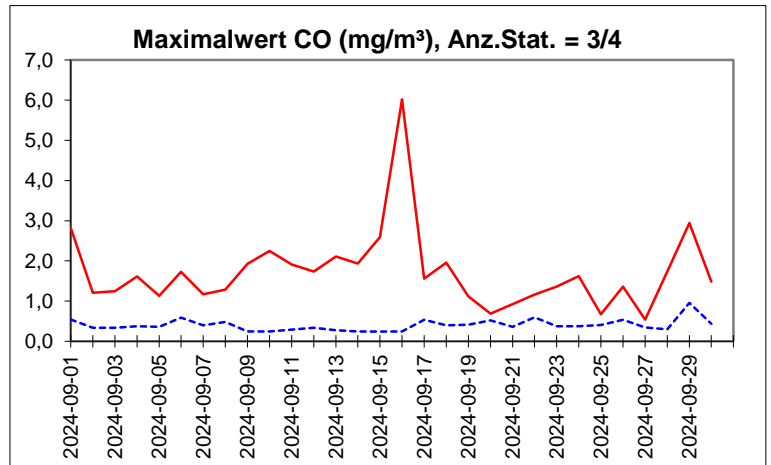
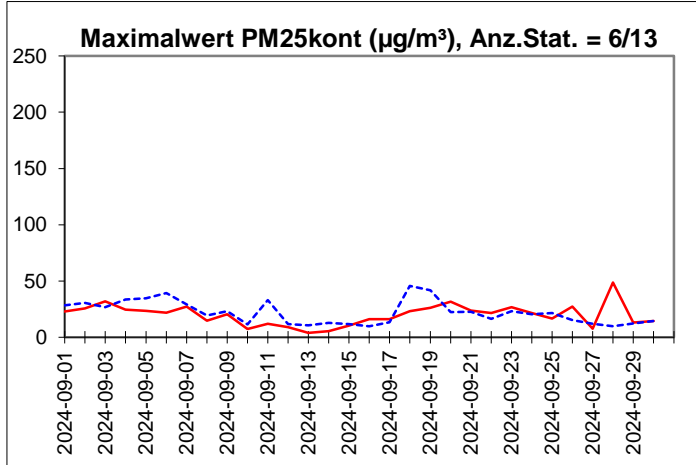
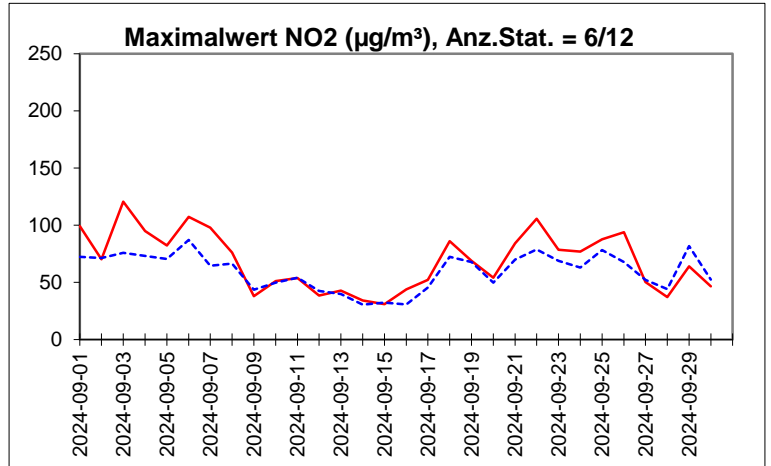
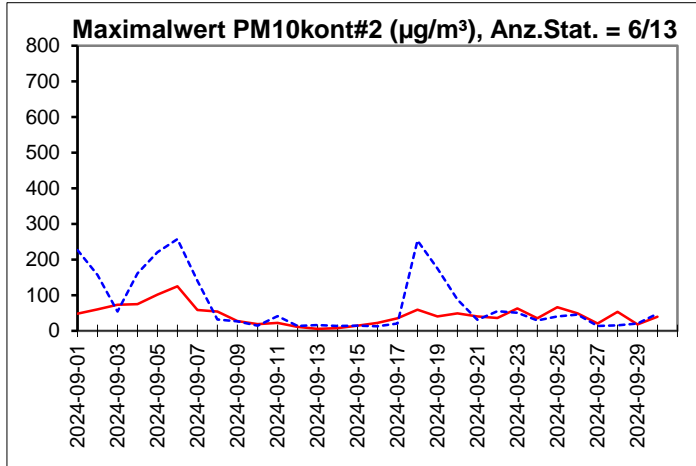
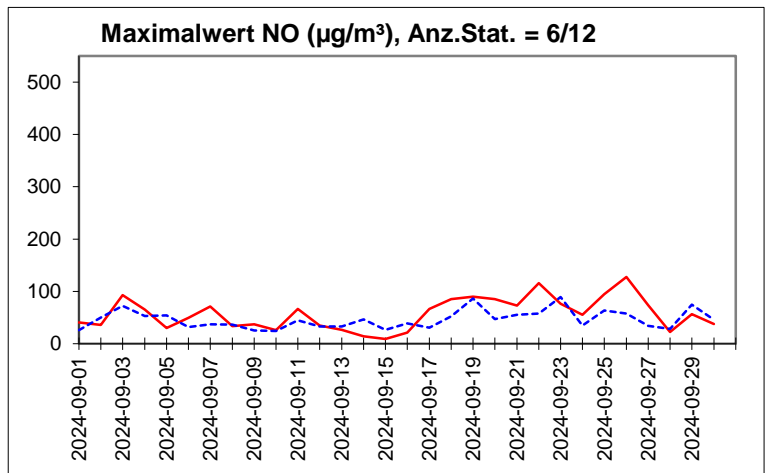
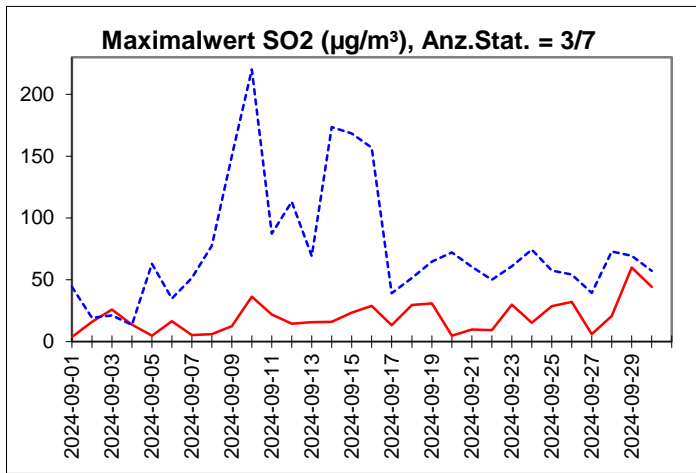
----- Max. TMW

----- mittlere TMW

----- min. TMW

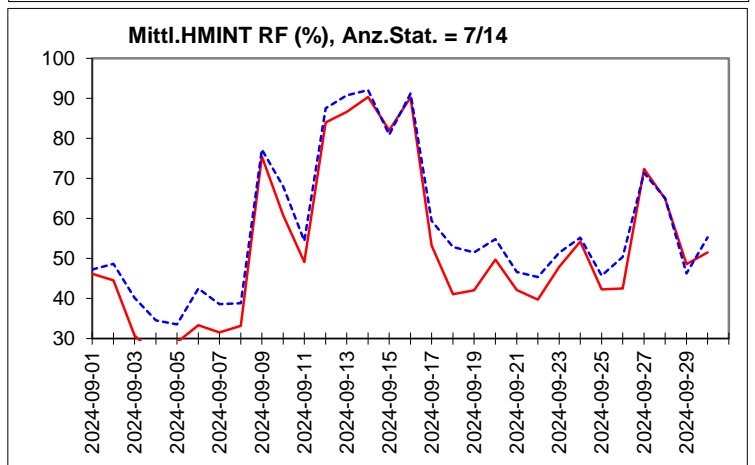
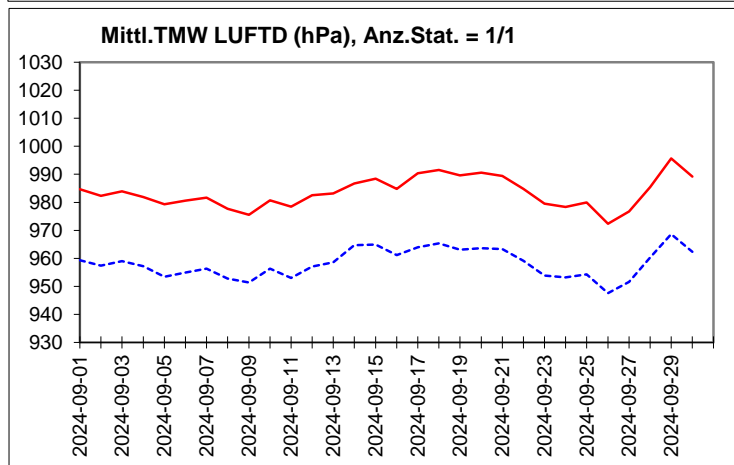
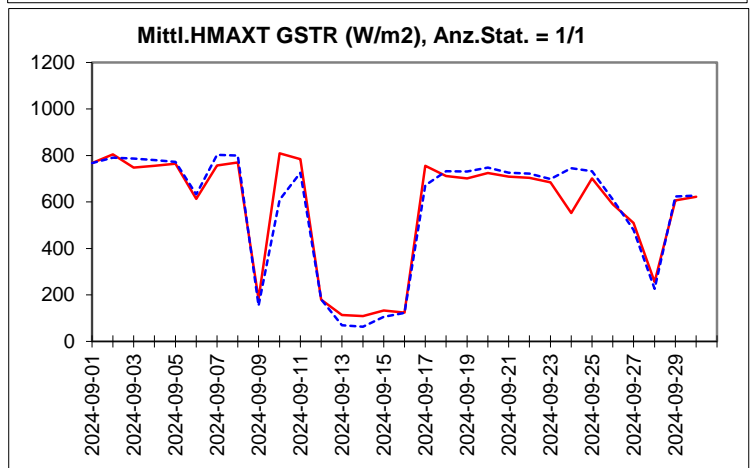
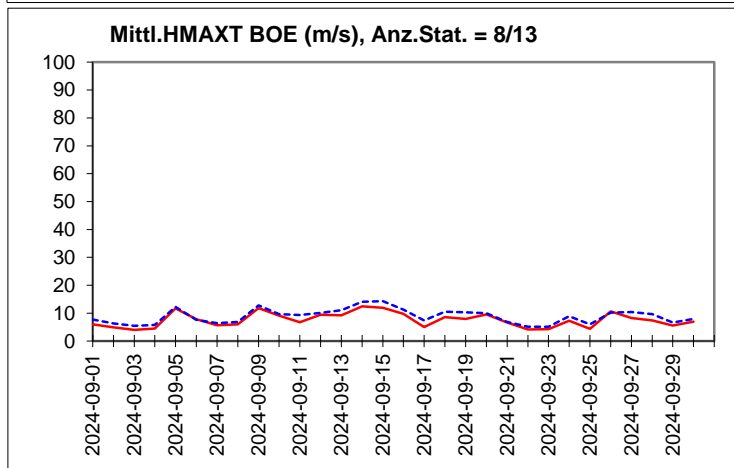
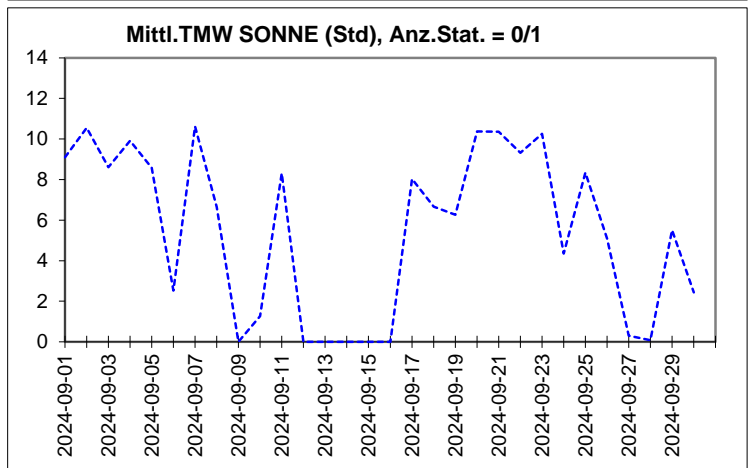
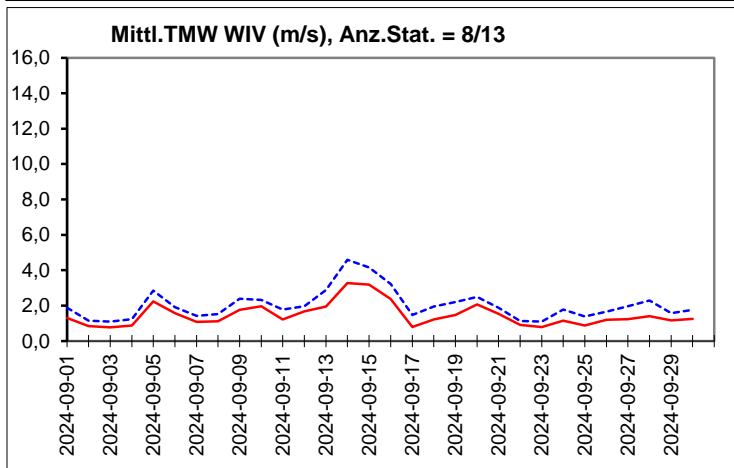
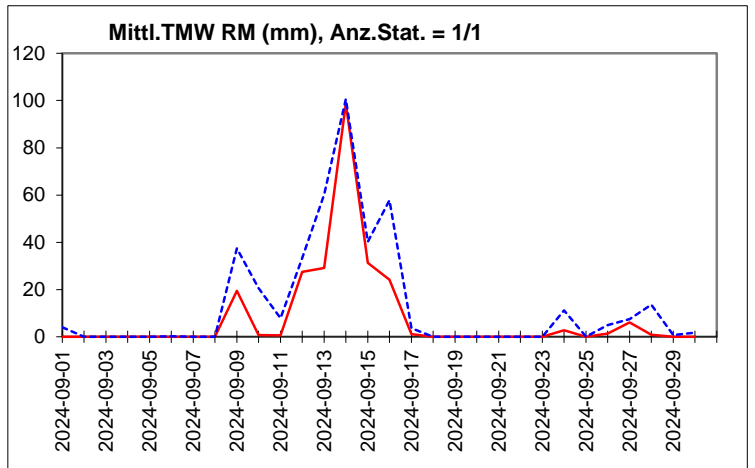
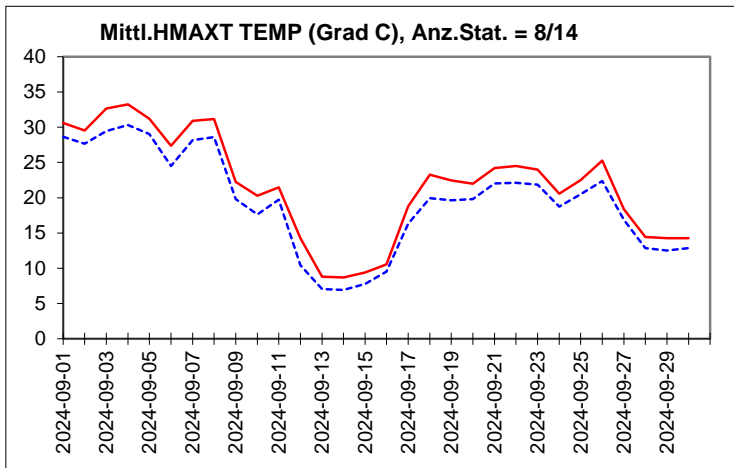
# Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

## September 2024



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

# Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich September 2024



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

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

**August 2024 bis September 2024**

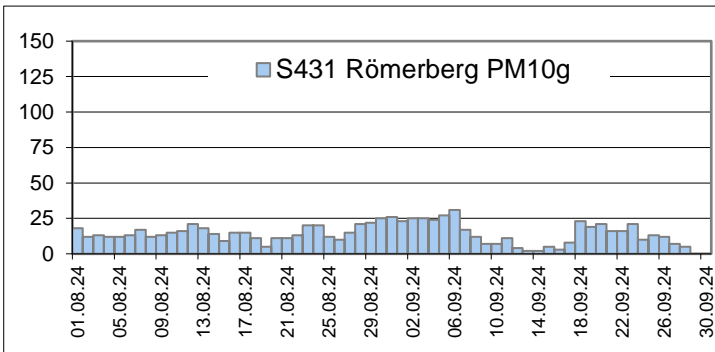
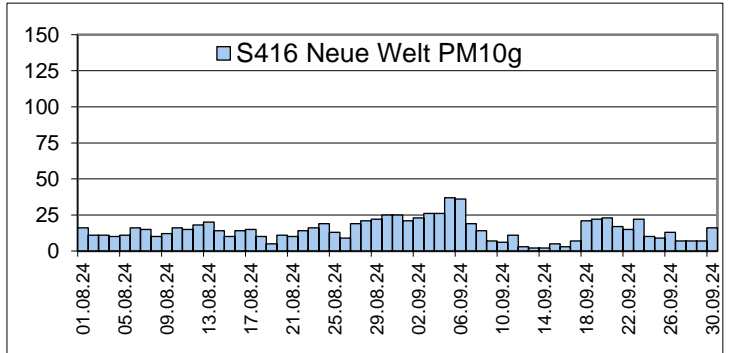
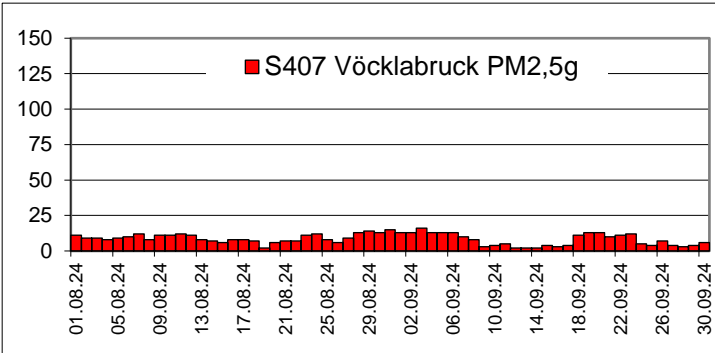
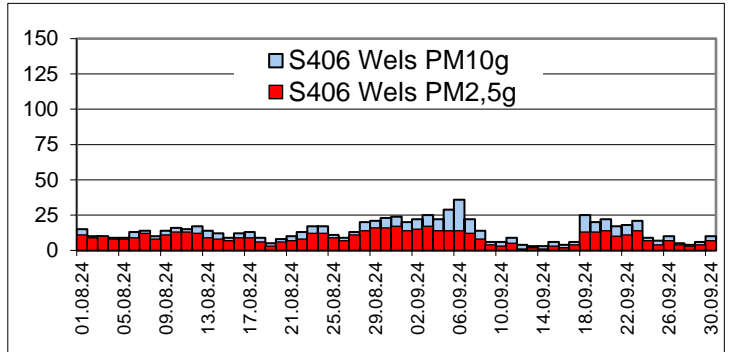
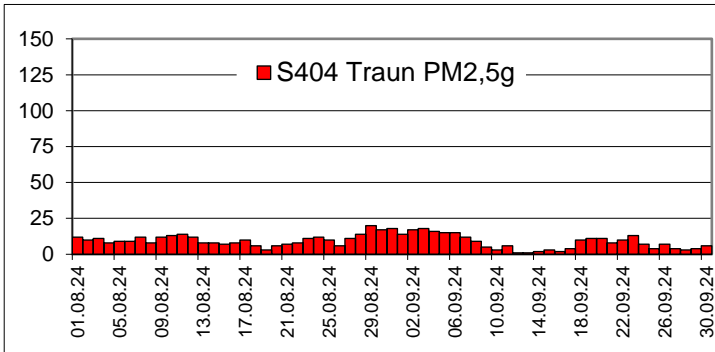
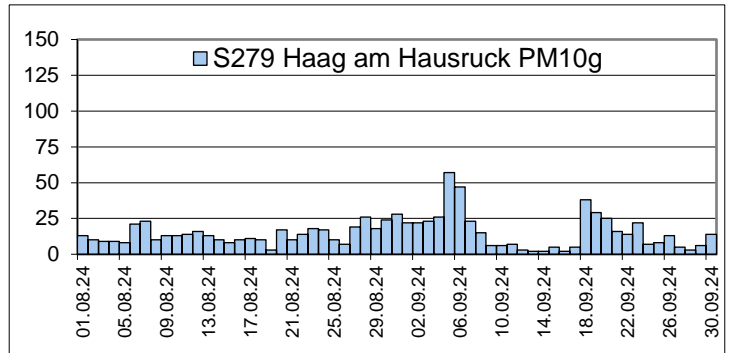
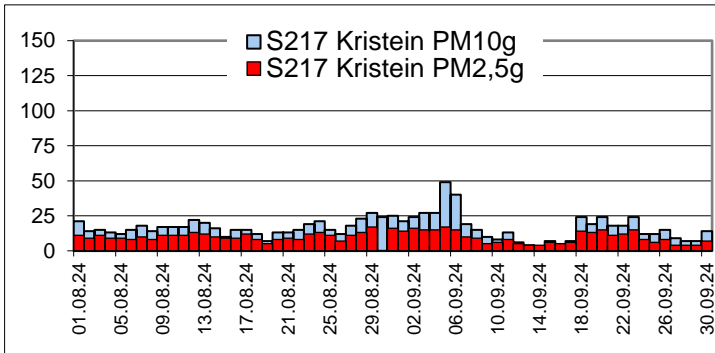
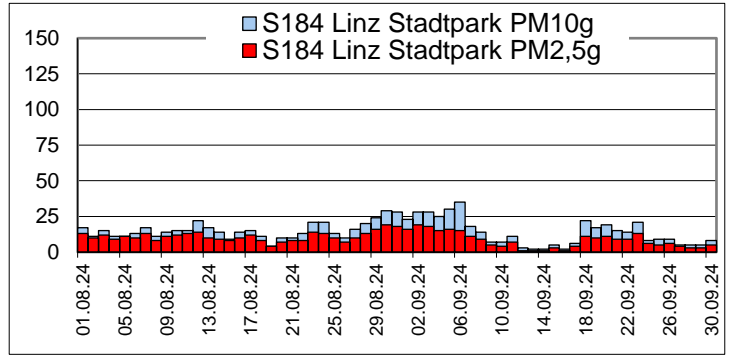
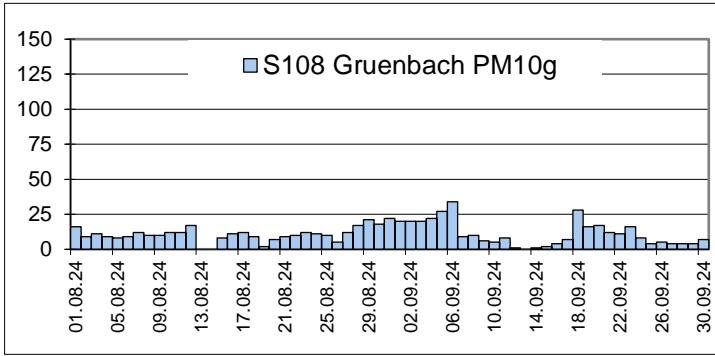
	S108	S184	S184	S217	S217	S279	S404	S406	S406	S407	S416	S431
	Gruenbach	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Kristein	Haag am Hausruck	Traun	Wels	Wels	Vöcklabruck	Neue Welt	Römerberg
	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g
1. Aug	16	13	17	11	21	13	12	11	15	11	16	18
2. Aug	9	10	11	9	14	10	10	9	10	9	11	12
3. Aug	11	12	15	11	15	9	11	10	10	9	11	13
4. Aug	9	9	11	9	13	9	8	8	9	8	10	12
5. Aug	8	11	11	9	12	8	9	8	9	9	11	12
6. Aug	9	10	13	8	15	21	9	9	13	10	16	13
7. Aug	12	13	17	10	18	23	12	12	14	12	15	17
8. Aug	10	8	11	8	14	10	8	8	10	8	10	12
9. Aug	10	11	14	11	17	13	12	11	14	11	12	13
10. Aug	12	12	15	11	17	13	13	13	16	11	16	15
11. Aug	12	13	15	11	17	14	14	13	15	12	15	16
12. Aug	17	14	22	13	22	16	12	12	17	11	18	21
13. Aug		10	17	12	20	13	8	9	14	8	20	18
14. Aug		9	14	10	16	10	8	8	12	7	14	14
15. Aug	8	8	9	9	10	8	7	7	9	6	10	9
16. Aug	11	10	14	9	15	10	8	9	12	8	14	15
17. Aug	12	12	15	12	15	11	10	9	13	8	15	15
18. Aug	9	8	11	8	12	10	6	6	9	7	10	11
19. Aug	2	4	4	5	7	3	3	3	5	2	5	5
20. Aug	7	7	10	8	13	17	6	6	8	6	11	11
21. Aug	9	8	10	9	13	10	7	7	10	7	10	11
22. Aug	10	8	13	8	15	14	8	8	13	7	14	13
23. Aug	12	14	21	12	19	18	11	12	17	11	16	20
24. Aug	11	13	21	13	21	17	12	12	17	12	19	20
25. Aug	10	10	13	11	15	10	10	9	11	8	13	12
26. Aug	5	7	10	7	12	7	6	7	9	6	9	10
27. Aug	12	10	16	11	18	19	11	11	13	9	19	15
28. Aug	17	13	20	13	23	26	14	14	20	13	21	21
29. Aug	21	16	24	17	27	18	20	16	21	14	22	22
30. Aug	18	19	29		24	24	17	16	23	13	25	25
31. Aug	22	18	28	16	25	28	18	17	24	15	25	26
1. Sep	20	16	23	14	21	22	14	14	20	13	21	23
2. Sep	20	19	28	16	24	22	17	15	22	13	23	25
3. Sep	20	18	28	15	27	23	18	17	25	16	26	25
4. Sep	22	15	25	15	27	26	16	14	22	13	26	24
5. Sep	27	16	30	17	49	57	15	14	29	13	37	27
6. Sep	34	15	35	15	40	47	15	14	36	13	36	31
7. Sep	9	11	18	10	19	23	12	12	22	10	19	17
8. Sep	10	9	14	9	15	15	9	8	14	8	14	12
9. Sep	6	5	7	5	10	6	5	4	6	3	7	7
10. Sep	5	4	7	6	8	6	3	3	6	4	6	7
11. Sep	8	7	11	8	13	7	6	5	9	5	11	11
12. Sep	1	1	3	5	6	3	1	1	4	2	3	4
13. Sep	0	1	2	4	4	2	1	2	3	2	2	2
14. Sep	1	1	2	4	3	2	2	1	3	2	2	2
15. Sep	2	3	5	6	7	5	3	3	6	4	5	5
16. Sep	4	1	2	5	4	2	2	2	4	3	3	3
17. Sep	7	4	6	6	7	5	4	4	6	4	7	8
18. Sep	28	11	22	14	24	38	10	13	25	11	21	23
19. Sep	16	10	17	13	19	29	11	13	20	13	22	19
20. Sep	17	11	19	15	24	25	11	14	22	13	23	21
21. Sep	12	9	15	11	18	16	8	10	17	10	17	16
22. Sep	11	9	14	12	18	14	10	11	18	11	15	16
23. Sep	16	13	21	15	24	22	13	14	21	12	22	21
24. Sep	8	6	8	8	12	7	7	7	9	5	10	10
25. Sep	4	5	9	6	12	8	4	4	7	4	9	13
26. Sep	5	6	9	8	15	13	7	7	10	7	13	12
27. Sep	4	4	5	4	9	5	4	4	5	4	7	7
28. Sep	4	3	5	4	7	3	3	3	4	3	7	5
29. Sep	4	3	5	4	7	6	4	4	6	4	7	
30. Sep	7	5	8	7	14	14	6	7	10	6	16	
<b>Aug 24</b>												
MMW	11	11	15	10	17	14	10	10	13	9	15	15
Anz. Tage	29	31	31	30	31	31	31	31	31	31	31	31
Anz.Üb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Sep 24</b>												
MMW	11	8	13	9	16	16	8	8	14	8	15	14
Anz. Tage	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28
Anz.Üb.	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

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

August 2024

bis

September 2024



# Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. September 2024 bis 30. September 2024

Monatsmittelwert*	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	149	46	984					5							
S416 Linz-Neue Welt		40						5							
S108 Grünbach	151														
S125 Bad Ischl			958	164											
S280 Met. Auhof		51						5							

\* 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	809	505	997					7							
S416 Linz-Neue Welt		513						7							
S108 Grünbach	803														
S125 Bad Ischl			971	0,5											
S280 Met. Auhof		492						7							

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	-70	969					2							
S416 Linz-Neue Welt		-75						2							
S108 Grünbach	1														
S125 Bad Ischl			944	0,0											
S280 Met. Auhof		-73						2							

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	250	96	996					5							
S416 Linz-Neue Welt		100						5							
S108 Grünbach	261														
S125 Bad Ischl			969	10,6											
S280 Met. Auhof		108						5							

\* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

# Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. September 2024 bis 30. September 2024

	TEMP	TEMP	TEMP	TEMP	TEMP	HGT	RM	RM	RM	RM	WIV	BOE
	MMW	HMAXM	TMAXM	HMINM	TMINM	MMW	MMW	HMAXM	TMAXM	RT	MMW	HMAXM
S404 Traun	16,5	32,9	25,4	5,2	7,1	78					2,3	15
S415 Linz-24er-Turm	17,0	33,6	26,0	5,1	7,9	75					1,4	16
S416 Linz-Neue Welt	17,1	33,7	26,3	5,7	7,7	75					1,7	13
S431 Linz-Römerberg	17,3	33,6	26,2	6,8	7,8	74	243,7	3,9	98,8	10,0	0,8	13
S173 Steyregg-Au	16,4	33,3	24,7	6,1	7,9	75					0,9	11
S184 Linz-Stadtpark	17,0	33,3	26,0	6,6	7,8	75					0,8	13
S406 Wels	16,4	32,4	25,1	4,9	6,9	79					3,0	17
S407 Vöcklabruck	15,1	31,9	23,5	3,7	5,9	94					0,8	14
S409 Steyr	15,6	33,2	23,9	4,7	6,2	91					0,7	11
S432 Lenzing 3	14,8	30,3	23,0	3,3	5,3	106					1,1	13
S108 Grünbach	13,3	28,8	23,9	0,7	2,4	143					3,8	17
S125 Bad Ischl	14,6	31,2	23,1	1,7	3,5	120	405,5	4,5	100,6	15,0	0,6	14
S156 Braunau Zentrum	16,0	31,9	24,7	5,4	7,4	87					1,1	11
S217 Enns-Kristein 3	16,4	33,3	25,1	5,2	7,2	77					2,2	17
S425 Freinberg	16,2	32,3	26,1	5,1	6,2	93					2,0	15
S427 Freinberg3	16,0	31,7	26,4	4,4	5,6	93					5,5	22
S255 Kirchschlag bei Linz	12,6	26,6	22,8	1,5	2,0	170					5,6	21
S275 Hinzenbach	16,1	32,7	24,3	6,2	8,1	84					1,6	14
S276 Weibern 2	15,1	30,7	23,5	4,9	7,0	93					2,2	17
S278 Ort i. Innkreis	15,8	30,9	24,5	4,3	7,6	88					1,6	15
S279 Haag am Hausruck	15,4	30,2	23,9	5,2	6,5	104					2,3	16
S280 Met. Auhof	16,5	33,5	25,0	4,8	7,6	86					1,9	13

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