



UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Inspektionsbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Monatsbericht Oktober 2024

Inspektionsbereich: Luftgüte





Nationales Referenzlabor
der Europäischen Union



Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes Oktober 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: 3. Dezember 2024

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 Oktober 2024.....	3
Meteorologische Bedingungen	3
Schadstoffbelastungen	3
Aufbau des Luftmessnetzes	4
Aktuelles im Messnetz.....	4
Positionierung der Probenahmestellen.....	5
Lageplan.....	6
Inspektionsgegenstand.....	7
Inspektionsspezifikation.....	7
Prüfspezifikation und Messunsicherheit.....	8
Österreichische Grenzwerte.....	9
Bewertung nach IG-L und Ozongesetz	10
Legende.....	11
HMW-Verfügbarkeit und Bestückung	12
Monatsmittelwerte	13
Stationsvergleich	14
Jahresvergleich der Stationen in Linz und außerhalb.....	18
HMW-Maxima und Überschreitungen.....	20
TMW-Maxima und Überschreitungen	21
MW3-, MW1- und MW8-Maxima und Überschreitungen	22
TMW-Maxima und -Minima der Stationen in Linz und außerhalb	23
HMW-Maxima im Raum Linz und außerhalb	25
Meteorologie im Raum Linz und außerhalb	26
PM ₁₀ und PM _{2,5} -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:	http://www.land-oberoesterreich.gv.at/ unter Themen > Umwelt und Natur > Luft
→ Newsletter:	http://www.land-oberoesterreich.gv.at/ unter Themen > Umwelt und Natur > Luft

BEURTEILUNG DER LUFTVERHÄLTNISSE IM OKTOBER 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 Oktober 2024 bekannt:

METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Der Oktober 2024 war rückblickend deutlich zu warm und etwas zu trocken. Die erste Woche des Monats gestaltete sich in weiten Teilen des Landes meist etwas kälter als der vieljährige Durchschnitt. Im Laufe der zweiten Oktoberwoche endete die relativ turbulente Witterung und es stellte sich allmählich ruhigeres Hochdruckwetter ein. Damit konnten sich wieder mildere Luftmassen durchsetzen. Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 25,2 °C am 8. Oktober an der Wetterstation in Weyer (426 m) gemessen. Am kältesten unter 1000 Meter Seehöhe war es in Liebenau (845 m) mit -5,5 °C und das am 14. Oktober. Gegenüber dem Mittel des Bezugszeitraumes 1991-2020 war der Oktober 2024 um 2,2 °C zu warm.

Die Niederschlagstätigkeit spielte sich überwiegend in der ersten Monatshälfte ab. Einzelne Niederschlagstage traten auch noch in der zweiten Oktoberhälfte auf. Diese hatten aber kaum mehr einen Einfluss auf die Gesamtniederschlagsbilanz des Monats. Die höchste Monats-Niederschlagsmenge wurde am Feuerkogel mit 128 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 26 Liter pro Quadratmeter die Wetterstation in Freistadt. Im Flächenmittel fiel um 23 % weniger Niederschlag.

Verglichen mit einem durchschnittlichen Oktober verlief der Oktober 2024 etwas zu trüb. Gemittelt über das Bundesgebiet schien die Sonne um 4 % weniger. Mit 169 Sonnenstunden war es am Feuerkogel am sonnigsten.

An der GSA-Messstelle in Wolfsegg am Hausruck wurde am 10. Oktober mit 78 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Im Oktober 2024 kam es in unserem Überwachungsgebiet zu keinen Überschreitungen von Grenzwerten des Immissionsschutzgesetzes - Luft (IG-L).

Im Vergleich der Monatsmittelwerte (MMW) von Stickstoffdioxid (NO₂) und Stickstoffmonoxid (NO) zeigt sich die rückläufige Belastung deutlich. Beide MMW sind die niedrigsten der letzten Dekade.

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_{10g}- und PM_{2,5g}-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

Anfang Oktober wurde die mobile Messung in Ort im Innkreis beendet und der Messcontainer zur Aktualisierung in die Messnetzzentrale gebracht. Voraussichtlich im November wird in Freistadt der nächste Standort für eine mobile Messung bezogen werden.

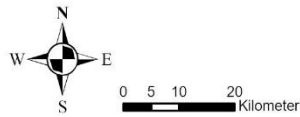
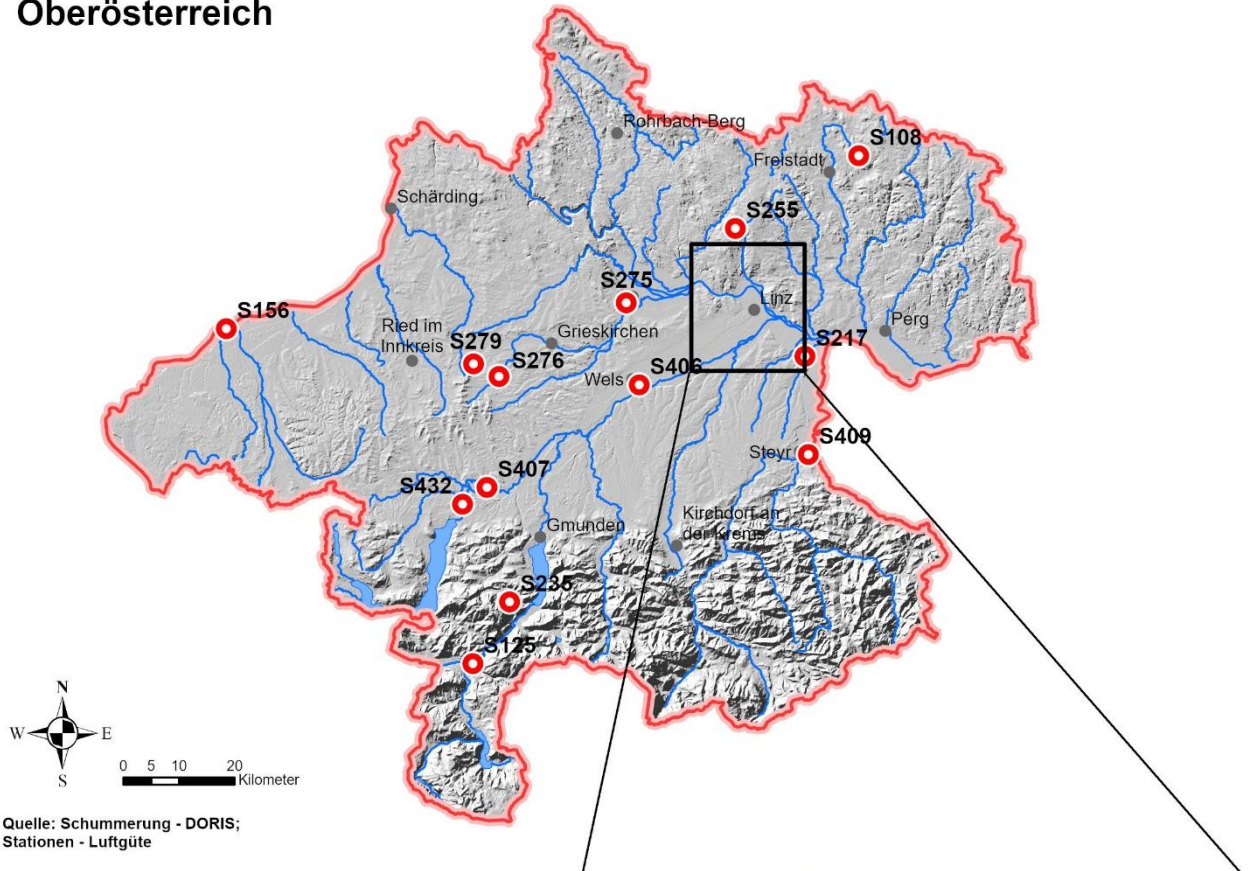
PROBENAHMME

Die Probenahme erfolgt nach ÖNORM M5852 an folgenden Stellen:

Nr.	Name	Lage
S108	Grünbach	4264 Grünbach, Kirche St. Michael
S125	Bad Ischl	4820 Bad Ischl, Holzplatz der Gemeinde
S156	Braunau-Zentrum	5280 Braunau, Busterminal, Sonderschule
S173	Steyregg-Au	4221 Steyregg, Freizeitanlage
S184	Linz-Stadtpark	4020 Linz, im nördlichen Teil des Stadtparks
S217	Enns-Kristein 3	4470 Enns, nördlich der A1 bei Anschlussstelle B309
S235	Feuerkogel	4802 Ebensee, ca. 100 m westlich der Seilbahn-Bergstation
S255	Kirchschlag	4202 Kirchschlag bei Linz, Sendemast am Breitenstein
S275	Hinzenbach	4070 Hinzenbach, Polsenz Fa. Leitl
S276	Weibern 2	4675 Weibern, Am Anger
S279	Haag am Hausruck	4680 Oberhaag Parkplatz
S280	Met. Auhof	4040 Linz, Altenberger Straße
S404	Traun	4050 Traun, Kindergarten-Tischlerstraße
S406	Wels	4600 Wels, Berufsschulinternat Linzerstraße
S407	Vöcklabruck	4840 Vöcklabruck, Ende Untere Agergasse
S409	Steyr	4400 Steyr, Münchenholz, Holzstraße
S415	Linz-24er-Turm	4040 Linz, nahe A7 nördlich Voestbrücke
S416	Linz-Neue Welt	4020 Linz, Straßenbahn-Umkehrschleife Wienerstraße
S425	Freinberg	4020 Linz, ORF-Sender
S427	Freinberg 3	4020 Linz, ORF-Sender
S431	Linz-Römerberg	4010 Linz, Parkplatz Klammstraße
S432	Lenzing 3	4860 Lenzing, Park neben Hauptstraße

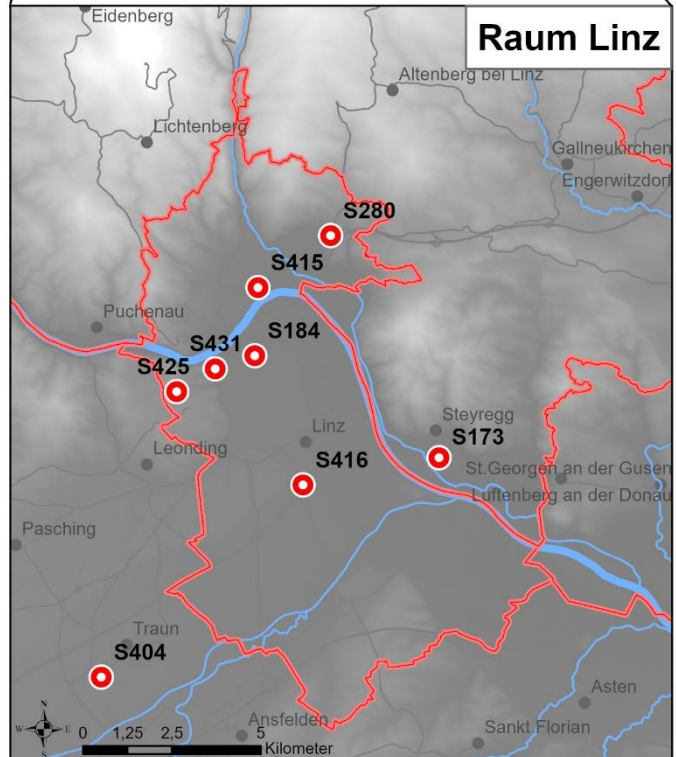
LAGEPLAN

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 |

Oberösterreich ohne Linz:

- | | |
|-----------------|----------------------|
| S108 Grünbach | S125 Bad Ischl |
| S156 Braunau | S217 Enns-Kristein 3 |
| S235 Feuerkogel | S275 Hinzenbach |
| S276 Weibern | 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:

SO₂: Kontinuierliche Immissionsmessung von Schwefeldioxid nach EN 14212 (2012-08)

PM₁₀ und PM_{2,5}: Kontinuierliche Immissionsmessung von Partikeln QMSOP-PR-002/LG (2015-09)

Partikel werden derzeit kontinuierlich in Form von **PM₁₀**, **PM_{2,5}** (Schwebstaub mit Partikelgrößen kleiner als 10 µm bzw. 2,5 µm) gemessen*.

PM_{10g} und PM_{2,5g} gravimetrisch: Probenahme und Bestimmung der Massenkonzentration von Schwebstaub und anschließende Probenvorbereitung für die Analytik nach EN 12341 (2014-05)

NO_x: Kontinuierliche Immissionsmessung von Stickoxiden nach EN 14211 (2012-08)

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

H₂S: Kontinuierliche Immissionsmessung von Schwefelwasserstoff analog EN 14212 (2012-08)

O₃: 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 PM₁₀ und PM_{2,5} 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 PM₁₀- und PM_{2,5}-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 Oktober 2001 und wird am 1.1. jedes Jahres bis 1.1.2005 um 5 µg/m³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1.1.2005 bis 31.12.2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1.1.2010 (d.h. der derzeit geltende Grenzwert ist 35 µg/m³)</p> <p>Toleranzmarge (margin of tolerance) bezeichnet das Ausmaß, in dem der Grenzwert überschritten werden darf, ohne die Erstellung von Statuserhebungen und Maßnahmenkatalogen zu bedingen.</p> <p>*** Pro Kalenderjahr ist die folgende Anzahl von Überschreitungen zulässig: Von 2001 bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.</p>				

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

Zielwert	HMW	MW8	TMW	JMW
NO2			80 µg/m³	

Grenzwerte und Zielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

(BGBl.II Nr. 298/2001 vom 14. Oktober 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 Oktober bis Oktober	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 µg/m³.h	Summe von Oktober bis Oktober	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 ₂		NO ₂		PM ₁₀	CO	O ₃
		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
$\mu\text{g}/\text{m}^3$, ug/m^3	Mikrogramm pro Kubikmeter
mg/m^3	Milligramm pro Kubikmeter
m/s	Meter pro Sekunde
km/h	Kilometer pro Stunde
m, mm	Meter, Millimeter
ppm	Parts per Million
W/m^2	Watt pro Quadratmeter
hPa	Hektopascal
SO_2	Schwefeldioxid
PM10, PM ₁₀	Schwebstaub mit aerodynamischem Durchmesser unter 10 μm
PM10g	PM10 gravimetrisch gemessen
PM10kont	PM10 kontinuierlich gemessen, siehe Seite 8
PM2,5, PM _{2,5}	Schwebstaub mit aerodynamischem Durchmesser unter 2,5 μm
PM2,5g bzw. PM25g....	PM2,5, gravimetrische Messung
PM2,5kont bzw.	
PM25kont	PM2,5 kontinuierlich gemessen, siehe Seite 8
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
CO	Kohlenmonoxid
H ₂ 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 ₂ :	1 ppb = 2,6647 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO :	1 ppb = 1,2471 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
NO ₂ :	1 ppb = 1,9123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO :	1 ppm = 1,1640 mg/m^3
H ₂ S :	1 ppb = 1,4170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O ₃ :	1 ppb = 1,9954 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1 ppm = 1000 ppb		1 mg/m^3 = 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

HMW-Verfügbarkeit

Oktober 2024

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1488)

01.10.2024

bis

31.10.2024

	SO2	PM10g	PM10	PM25g	PM25	NO	NO2	CO	O3	WIR	WIV	BOE	WIV_A	TEMP	RF
S108 Grünbach	98	100	88		88	97	97		98	100	100	100	100	100	100
S125 Bad Ischl			100		100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	98		100		100	98	98		91	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	98		100		100	98	98	97		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		100	100	100	100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		100	100	100	100	97	97	97		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			100		100				98					100	100
S275 Hinzenbach	98		100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S276 Weibern 2			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
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	98	100	100	100	100	98	98	98	97	100	100	100	100	100	100
S407 Vöcklabruck			100	100	100	98	98		96	100	100	100	100	100	100
S409 Steyr	98		100		100	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	97	95	100	100	100	100	100	100
S431 Linz-Römerberg		100	100		100	98	98	98		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 Freinberg 3										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	98														
S279 Haag am Hausruck	98														
S407 Vöcklabruck	98														
S415 Linz-24er-Turm			100	100	100		36			100					
S416 Linz-Neue Welt	98			100						100					
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	98														
S280 Met. Auhof				100						100					

Monatsmittelwerte Oktober 2024

	SO ₂ [µg/m ³]	PM _{10g} [µg/m ³]	PM _{10kont} [µg/m ³]	NO [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]
S108 Grünbach	3,0	8		1	3
S125 Bad Ischl			10	4	9
S156 Braunau Zentrum	1,3		14	4	12
S173 Steyregg-Au	4,9		16	4	12
S184 Linz-Stadtpark		16		8	18
S217 Enns-Kristein 3		18		19	23
S235 Feuerkogel			4		
S275 Hinzenbach	5,3		16	5	12
S276 Weibern 2			14	4	13
S279 Haag am Hausruck	1,9	17		5	13
S404 Traun			17	5	15
S406 Wels	3,2	15		7	17
S407 Vöcklabruck			15	3	10
S409 Steyr	2,7		16	3	11
S415 Linz-24er-Turm	2,0		14	14	18
S416 Linz-Neue Welt	3,6	16		11	21
S431 Linz-Römerberg		16		24	25
S432 Lenzing 3	5,6		20	7	14
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg 3					
S280 Met. Auhof					

	CO [mg/m ³]	PM _{25g} [µg/m ³]	PM _{25kont} [µg/m ³]	H ₂ S [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]
S108 Grünbach			6		56
S125 Bad Ischl			6		24
S156 Braunau Zentrum			10		20
S173 Steyregg-Au	0,30		10		
S184 Linz-Stadtpark		10			23
S217 Enns-Kristein 3	0,25	10			
S235 Feuerkogel			2		75
S275 Hinzenbach	0,28		11	1,1	
S276 Weibern 2			11		
S279 Haag am Hausruck	0,21		11	1,3	30
S404 Traun		10			29
S406 Wels	0,26	11			24
S407 Vöcklabruck		9		2,3	22
S409 Steyr			10		25
S415 Linz-24er-Turm			8		
S416 Linz-Neue Welt	0,28		11	1,3	26
S431 Linz-Römerberg	0,37		13		
S432 Lenzing 3			13	3,5	24
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg 3					
S280 Met. Auhof					

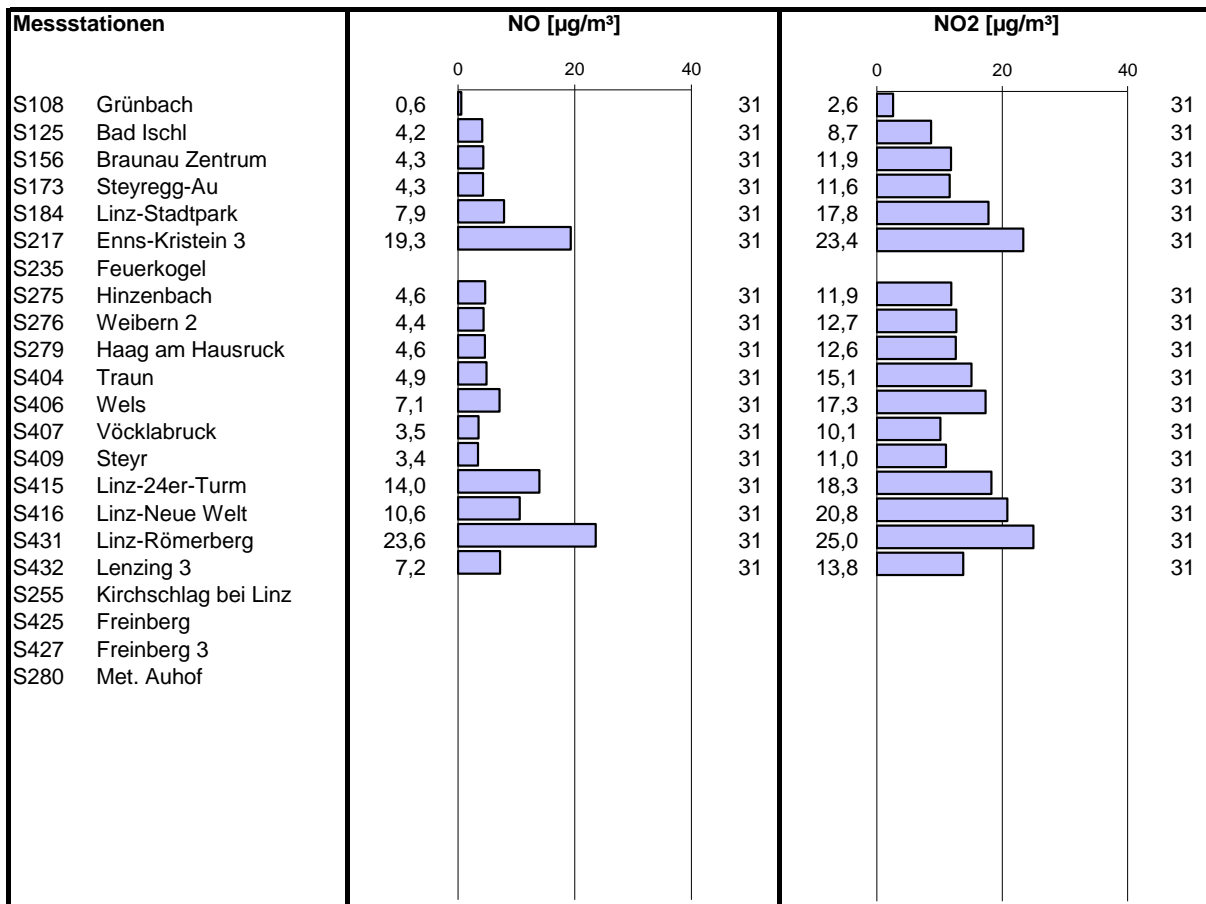
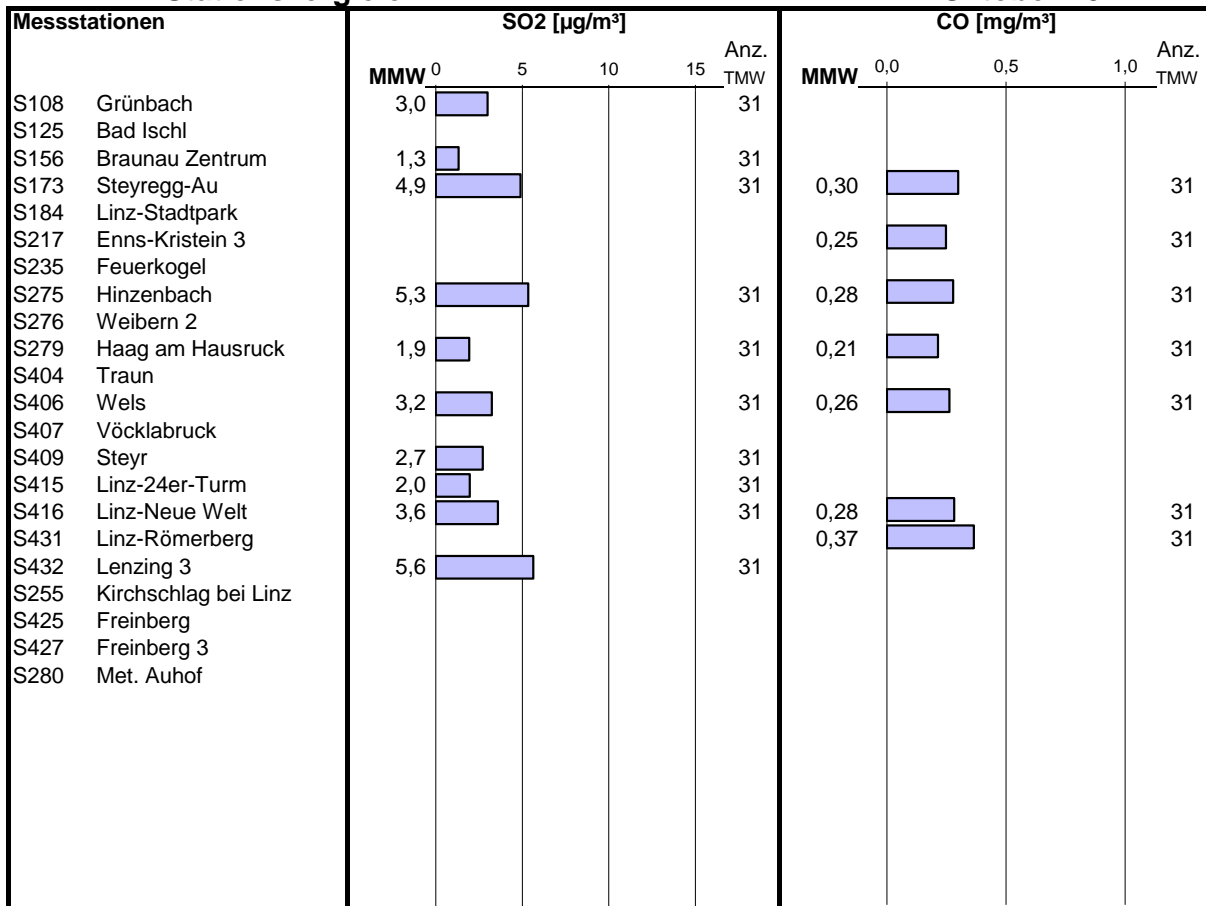
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

PM_{xxkont} sind kontinuierlich gemessene, PM_{xxg} gravimetrisch gemessene PM_{xx}-Werte.

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

Stationsvergleich

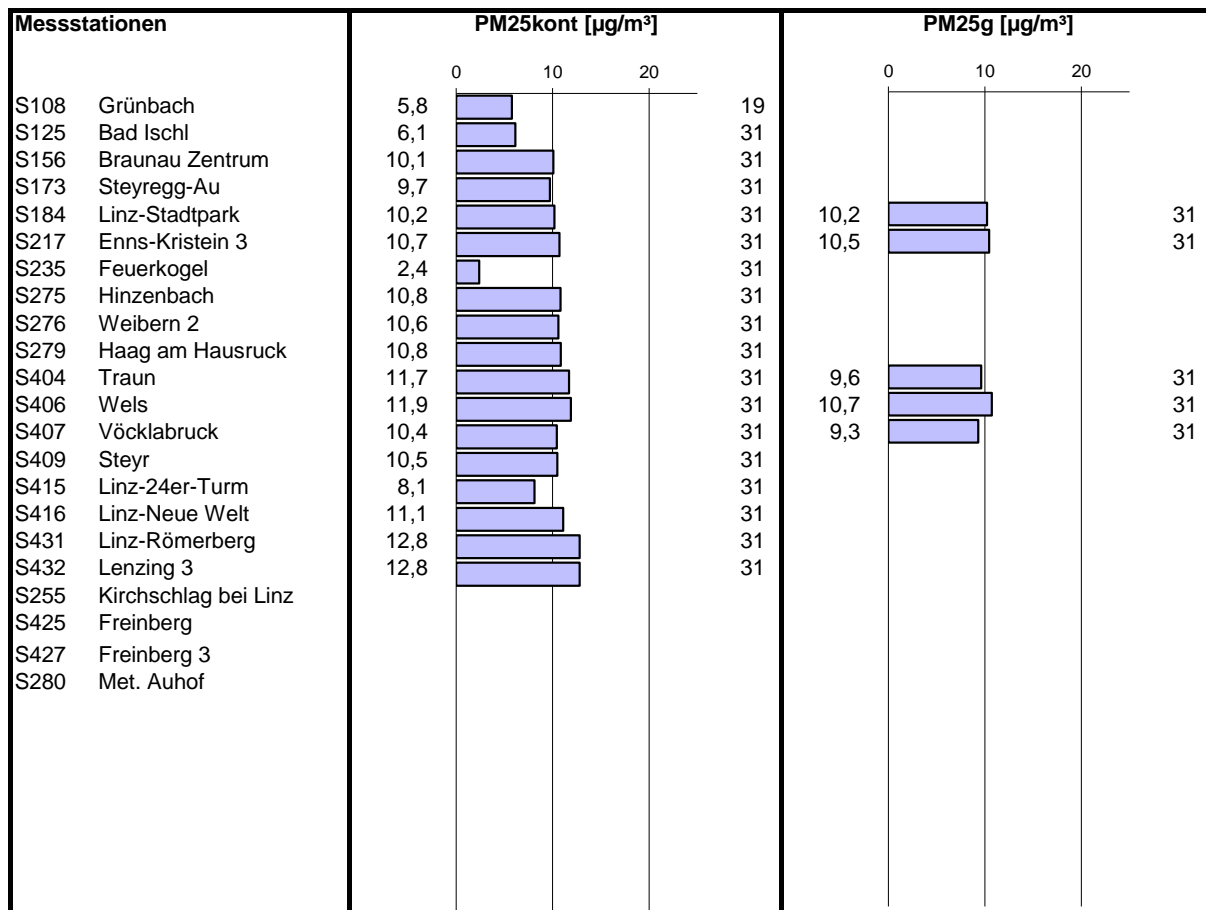
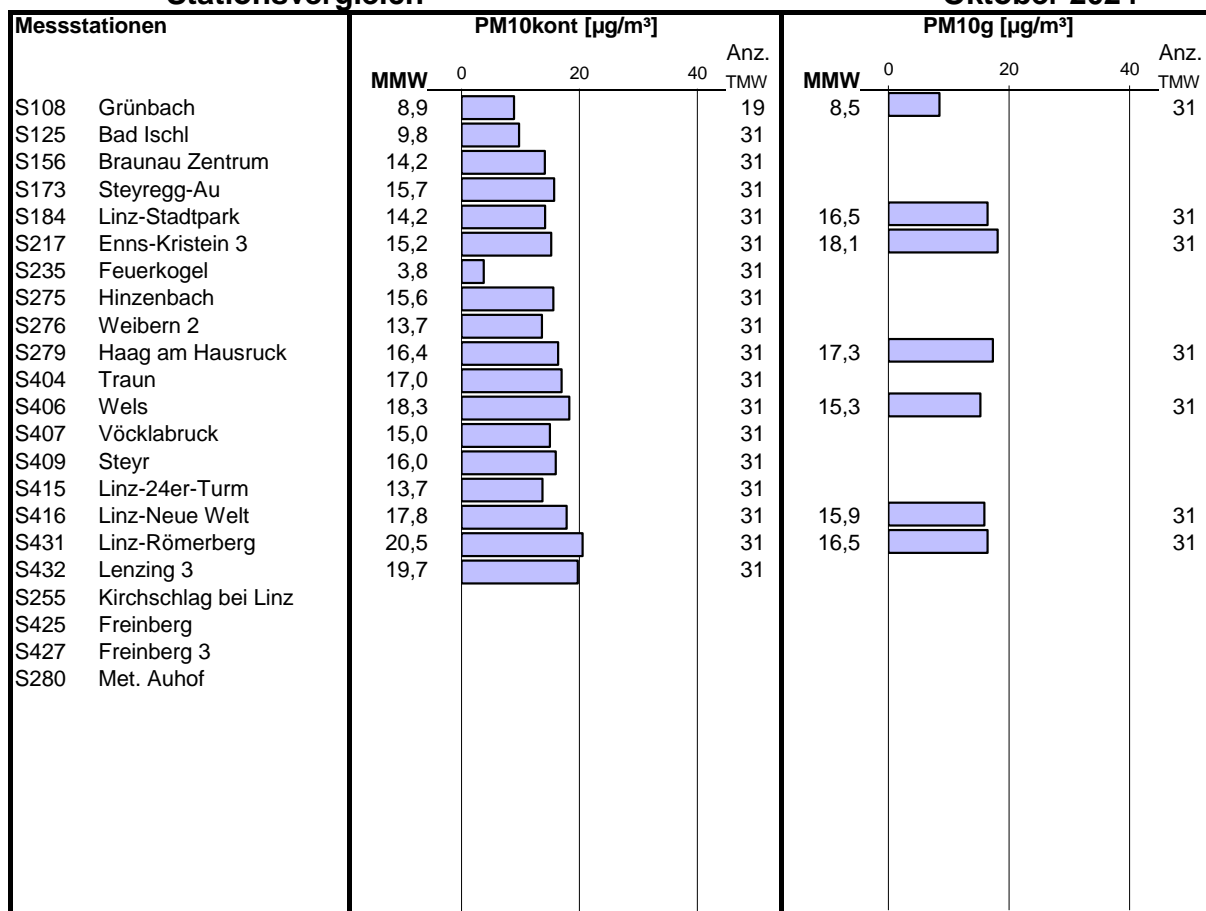
Oktober 2024



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

Stationsvergleich

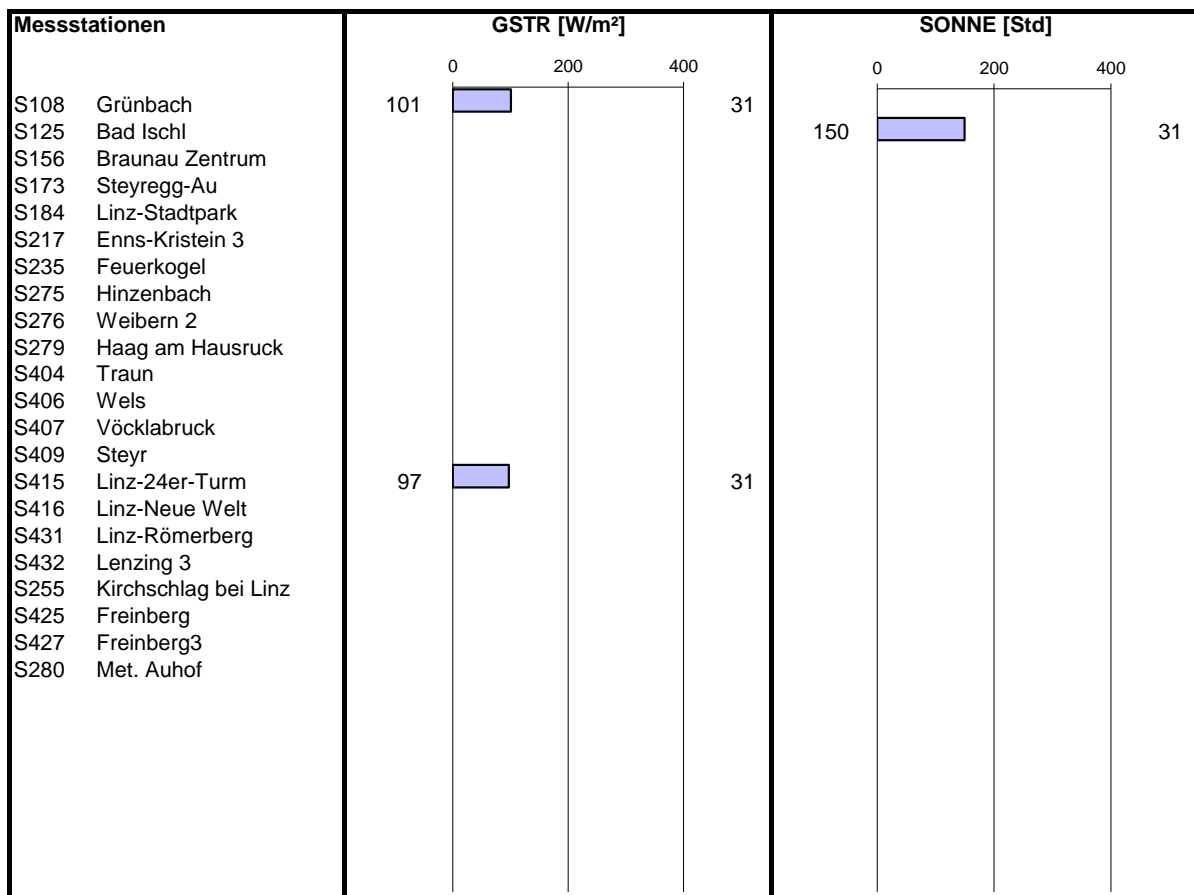
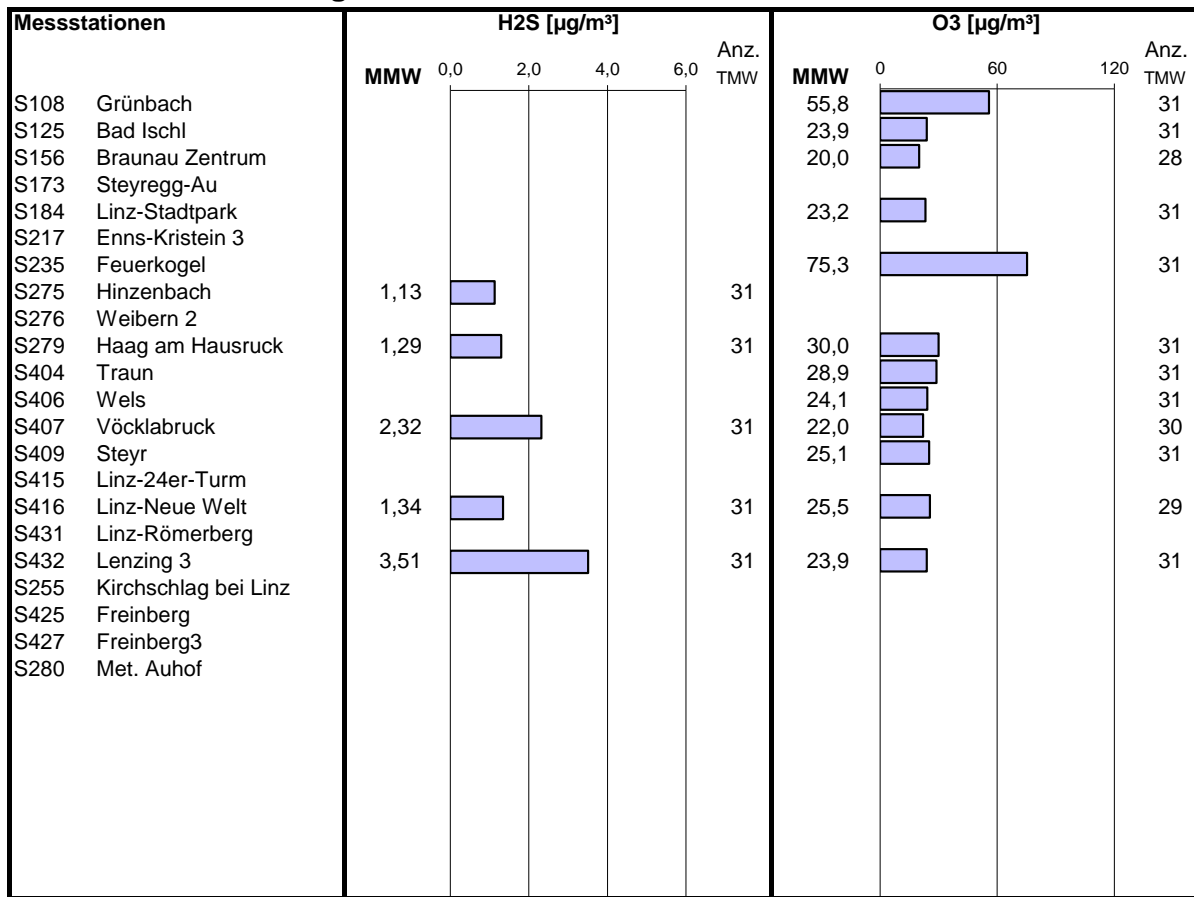
Oktober 2024



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

Stationsvergleich

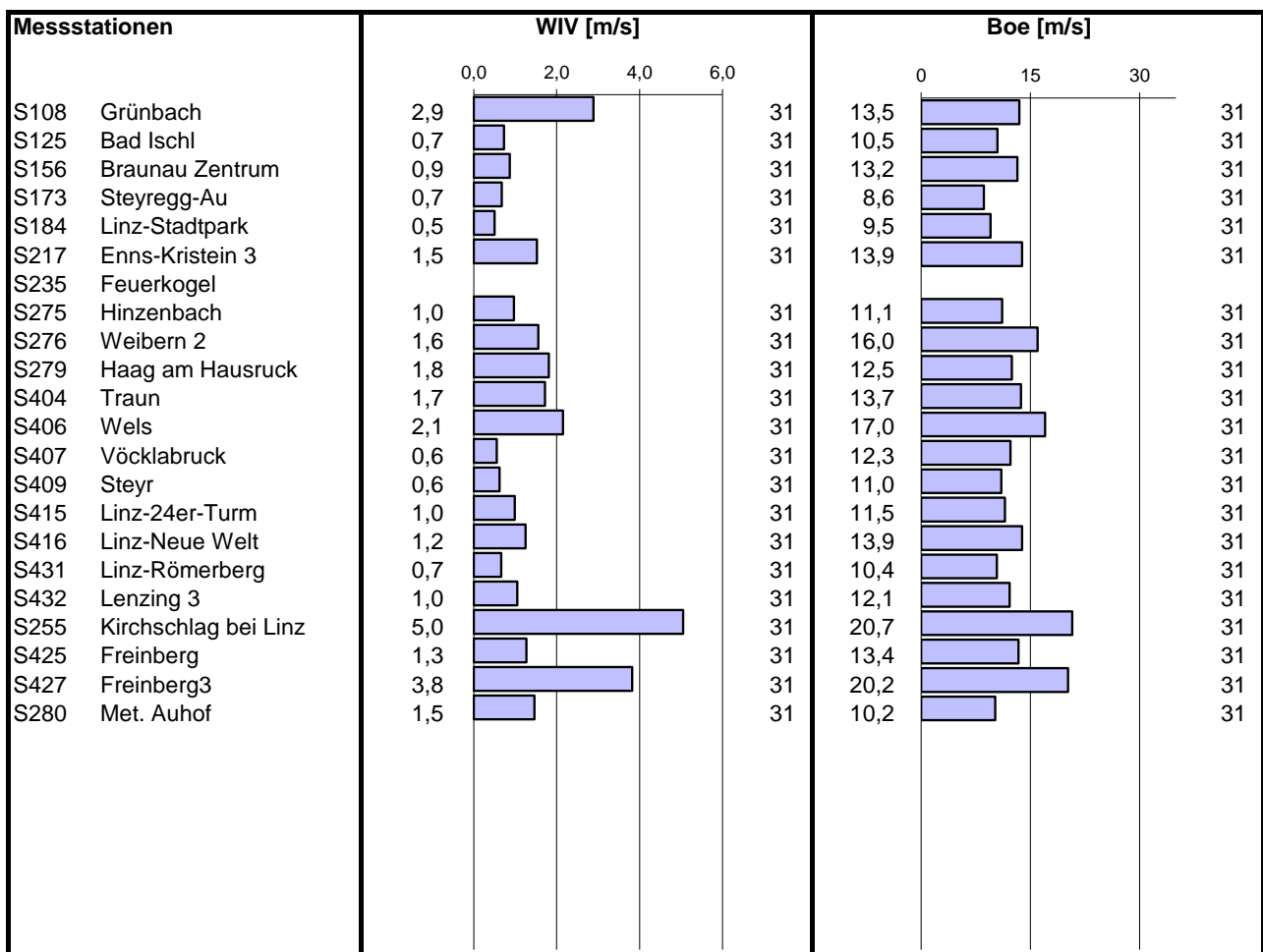
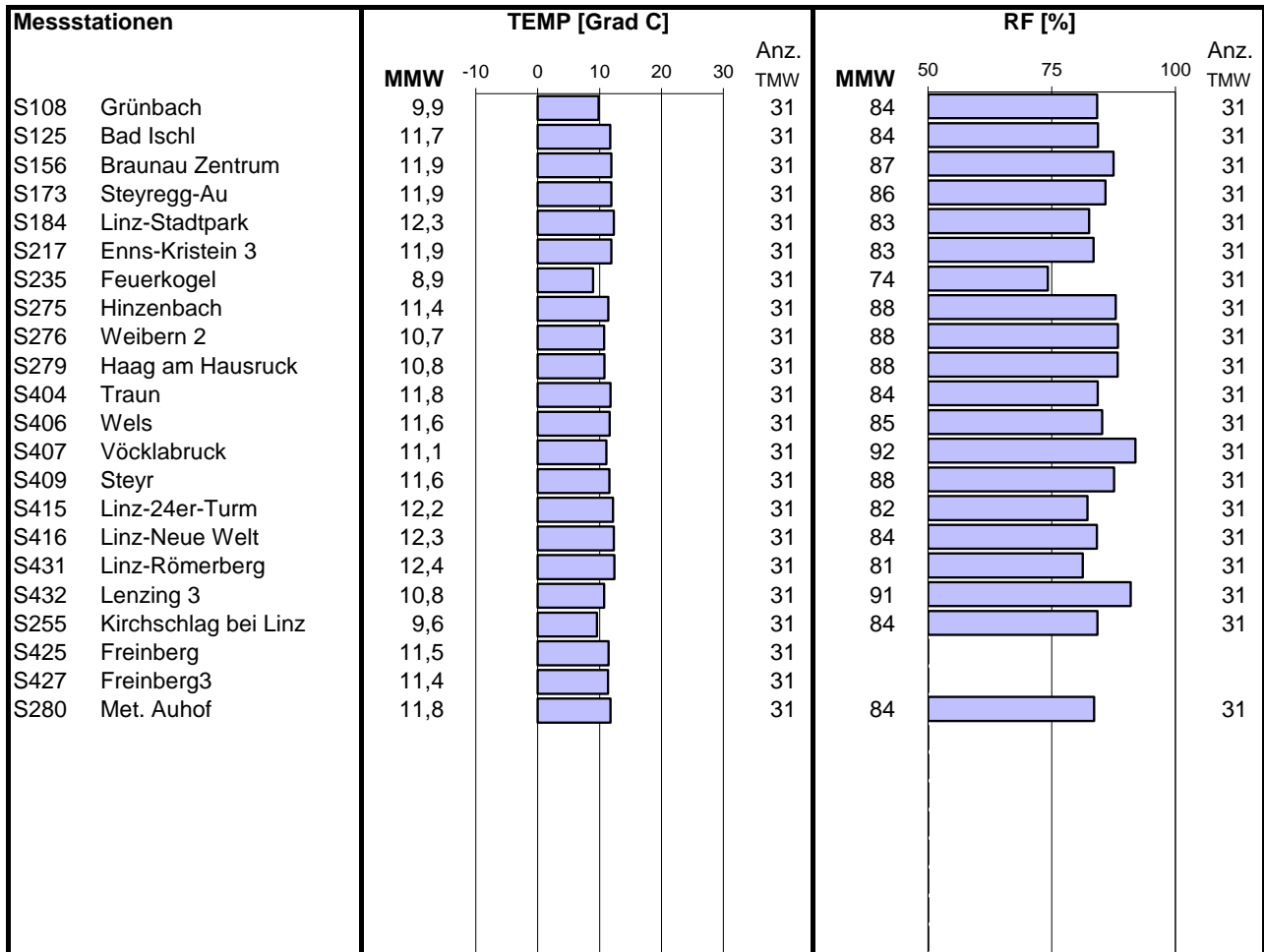
Oktober 2024



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

Stationsvergleich

Oktober 2024



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

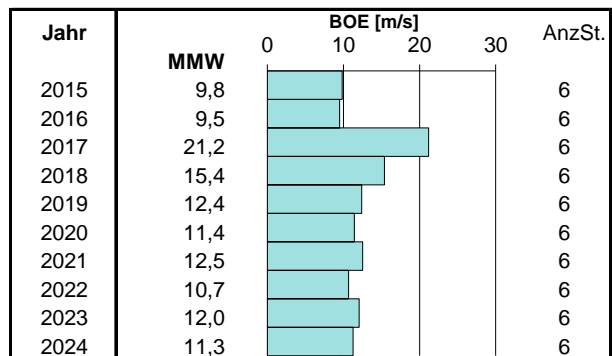
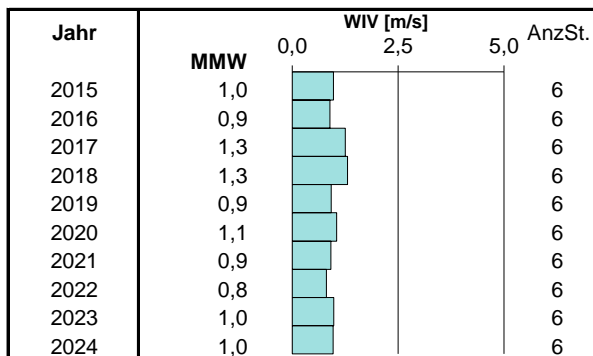
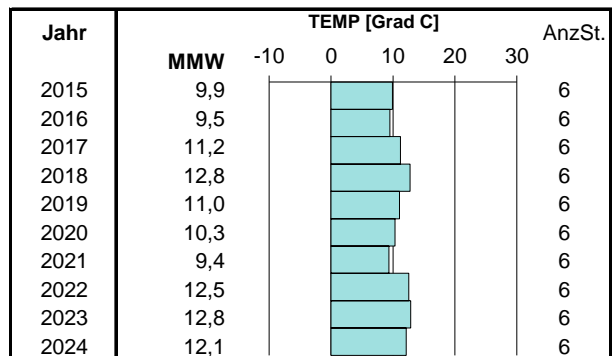
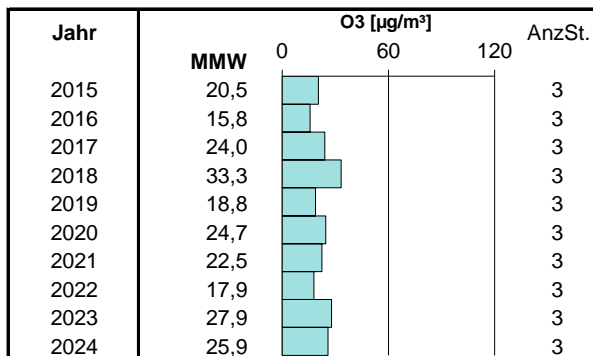
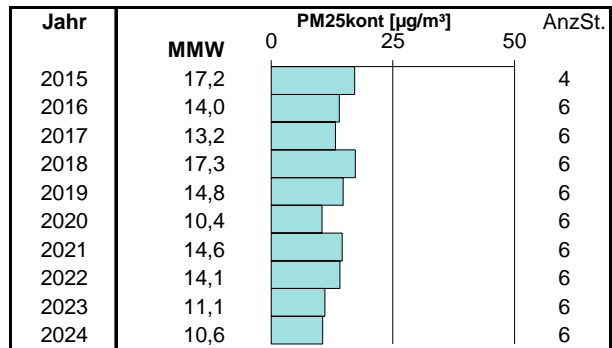
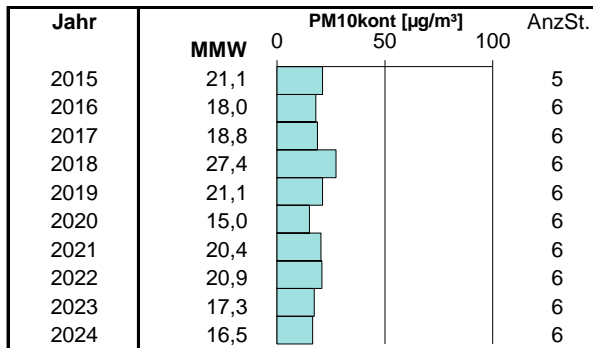
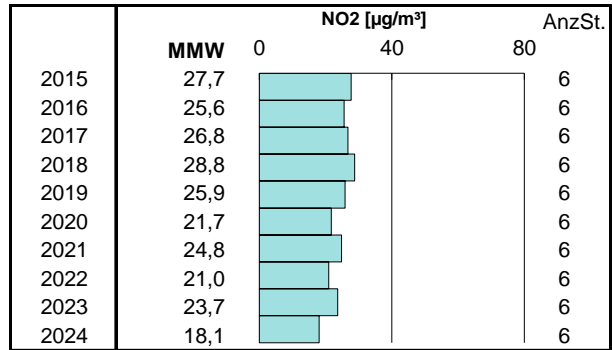
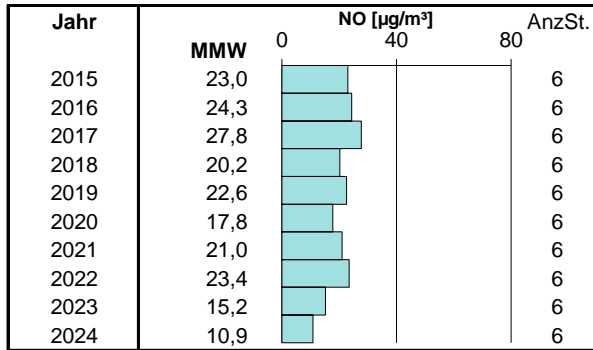
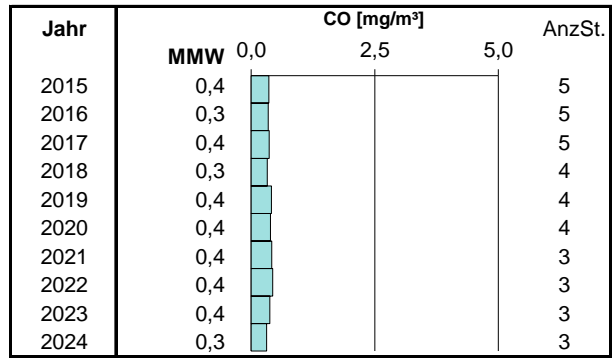
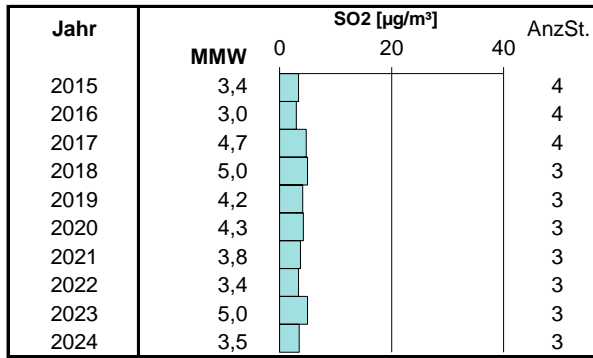
Bei der Boe ist statt des Mittelwerts der Maximalwert des Monats angegeben.

Jahresvergleich Ballungsraum Linz

Rückblick Oktober 2015 bis Oktober 2024

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

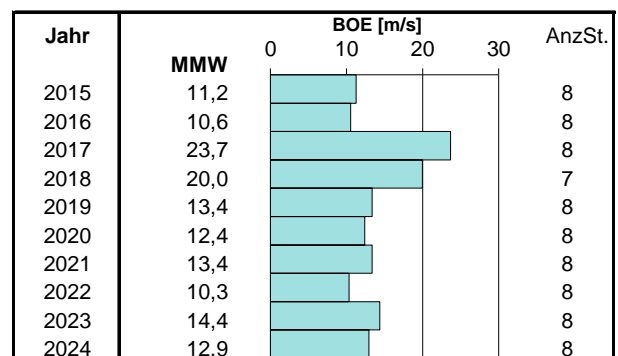
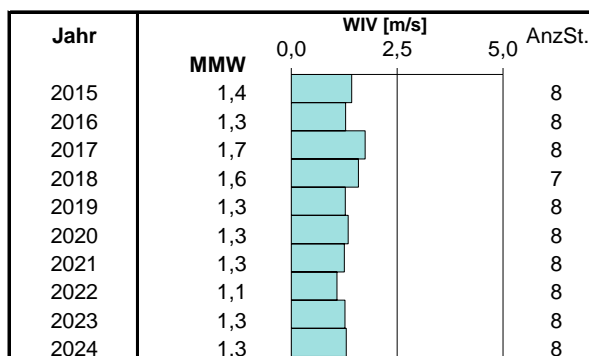
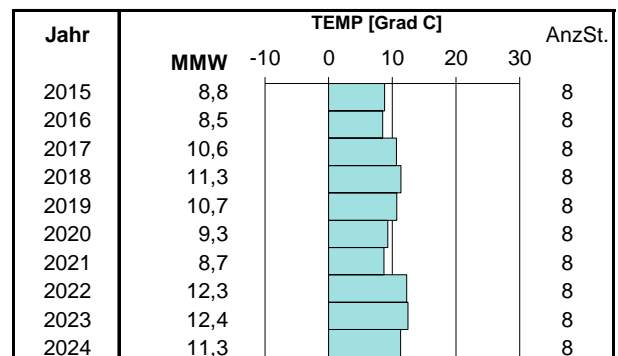
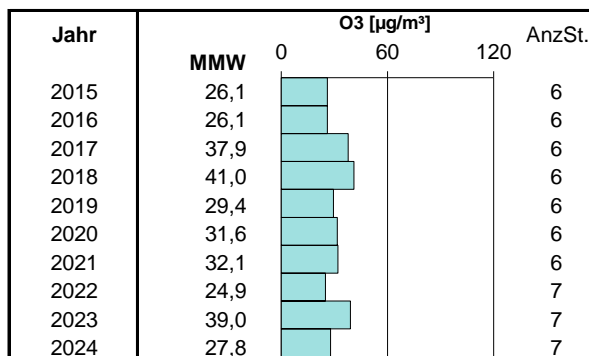
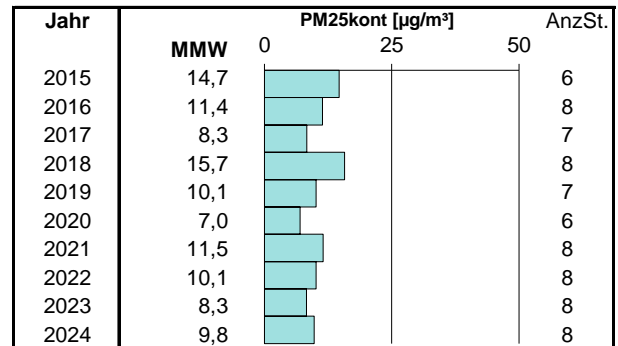
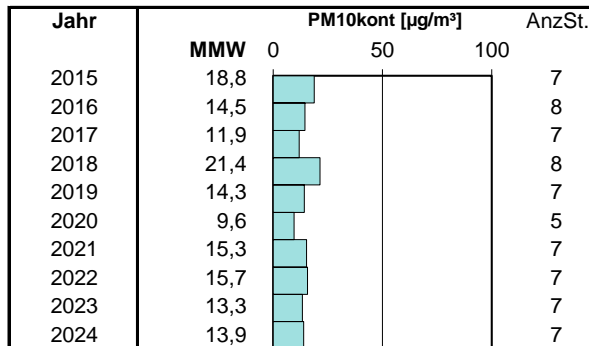
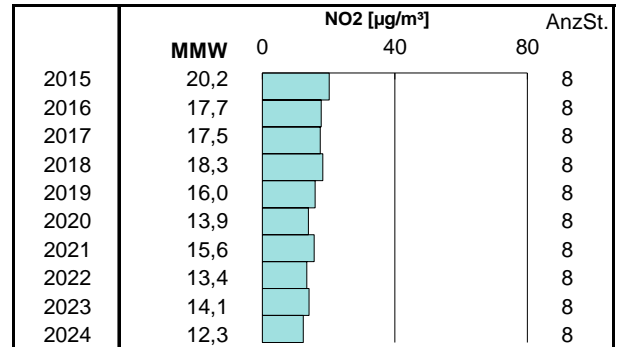
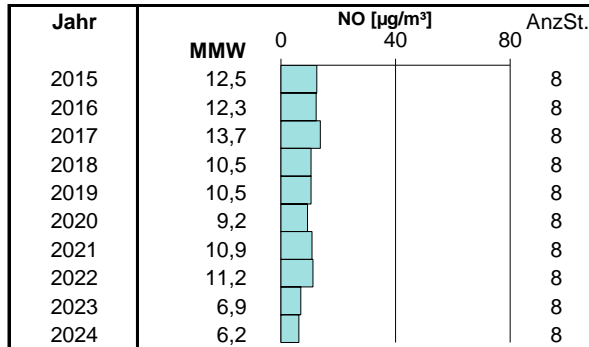
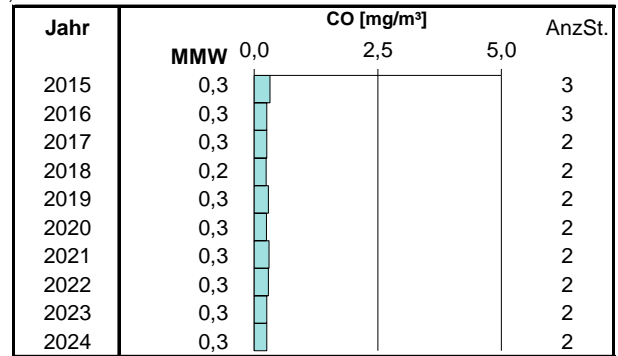
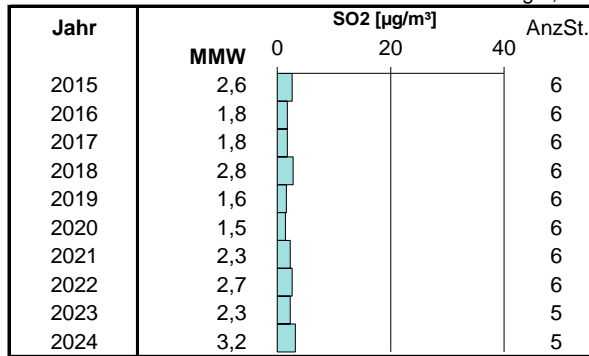


Erhöhte Werte für Feinstaub PM₁₀ im Jahr 2018 (August, September und Oktober), im Jahr 2019 (April, Juni) und im Jahr 2020 (April) im Raum Linz sind durch die Nähe der Messstelle Linz-24er-Turm zur Baustelle für die Errichtung der beiden Bypass Brücken für die Linzer Autobahnbrücke (VOEST- Brücke) beeinflusst.

Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

Rückblick Oktober 2015 bis Oktober 2024

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



**Maximale Halbstundenmittelwerte - Oktober 2024
und Anzahl der Grenzwertüberschreitungen**

		NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM ₁₀ kont ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
		Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. TAGE
S108	Grünbach	54,6		29,2		55,8		5,8		
S125	Bad Ischl	37,7		31,0		47,6				
S156	Braunau Zentrum	52,8		35,9		52,8		4,6		
S173	Steyregg-Au	96,0		37,3		69,0		32,0		
S184	Linz-Stadtpark	122,4		49,2		66,8				
S217	Enns-Kristein 3	110,8		68,9		43,3				
S235	Feuerkogel					46,1				
S275	Hinzenbach	53,3		41,7		49,8		152,7		
S276	Weibern 2	36,5		41,3		109,1				
S279	Haag am Hausruck	77,8		57,9		164,7		4,0		
S404	Traun	115,7		54,1		50,4				
S406	Wels	90,5		57,1		50,0		6,7		
S407	Vöcklabruck	49,3		35,8		63,7				
S409	Steyr	44,1		37,5		44,9		5,8		
S415	Linz-24er-Turm	134,9		54,0		53,7		34,1		
S416	Linz-Neue Welt	102,2		65,1		107,2		29,4		
S431	Linz-Römerberg	132,2		68,6		71,0				
S432	Lenzing 3	42,9		41,9		62,0		61,6		

		CO (mg/m^3)		H ₂ S ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM ₂₅ kont ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW	
S108	Grünbach					26,3		86,4	
S125	Bad Ischl					30,6		74,2	
S156	Braunau Zentrum					40,7		81,1	
S173	Steyregg-Au	2,0				53,4			
S184	Linz-Stadtpark					32,7		82,2	
S217	Enns-Kristein 3	0,6				34,1			
S235	Feuerkogel					29,3		103,9	
S275	Hinzenbach	0,9		6,0		34,7			
S276	Weibern 2					92,8			
S279	Haag am Hausruck	0,5		4,2		86,6		78,0	
S404	Traun					34,5		84,5	
S406	Wels	1,0				31,7		80,6	
S407	Vöcklabruck			10,0		42,1		84,1	
S409	Steyr					31,5		75,9	
S415	Linz-24er-Turm					31,7			
S416	Linz-Neue Welt	1,7		3,1		36,3		82,5	
S431	Linz-Römerberg	2,6				36,1			
S432	Lenzing 3			28,5		34,0		77,0	

Grenzwerte für SO₂ und NO₂ nach IG-L; SO₂-Überschreitungstage = mehr als 3 HMWs über dem Grenzwert

Maximale Tagesmittelwerte - Oktober 2024 und Anzahl der Grenz- und Zielwertüberschreitungen

		SO ₂		NO		NO ₂		CO		H ₂ S		O ₃	
		Max. TMW	Anz. > 120	Max. TMW	µg/m ³	Max. TMW	Anz. > 80	Max. TMW	mg/m ³	Max. TMW	µg/m ³	Max. TMW	µg/m ³
S108	Grünbach	3,9		1,6		8,0						71	
S125	Bad Ischl			15,2		18,2						54	
S156	Braunau Zentrum	1,8		12,8		16,8						42	
S173	Steyregg-Au	11,0		15,9		20,0		0,6					
S184	Linz-Stadtpark			26,9		29,3						49	
S217	Enns-Kristein 3			36,5		32,2		0,3					
S235	Feuerkogel											89	
S275	Hinzenbach	29,7		12,2		19,2		0,4		3			
S276	Weibern 2			13,2		20,1							
S279	Haag am Hausruck	2,5		12,0		21,6		0,3		2		57	
S404	Traun			15,5		24,1						53	
S406	Wels	4,0		19,3		28,0		0,4				49	
S407	Vöcklabruck			12,4		17,2				3		45	
S409	Steyr	3,4		13,8		16,3						49	
S415	Linz-24er-Turm	5,8		34,5		27,9							
S416	Linz-Neue Welt	8,2		30,2		27,8		0,4		2		45	
S431	Linz-Römerberg			45,1		36,3		0,6					
S432	Lenzing 3	24,9		14,7		18,9				10		51	

*) Zielwert NO₂ 80 µg/m³ als TMW

		PM _{10g} grav. (µg/m ³)		PM ₁₀ kont. (µg/m ³)		Berechnung	PM _{2,5} (µg/m ³)		PM ₁₀ -Überschreitungen 1.1.2024 bis 31.10.2024	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
S108	Grünbach	25,0		23,5		Grimm		11,1	0	2
S125	Bad Ischl			19,8		Grimm		12,1		2
S156	Braunau Zentrum			28,5		Grimm		19,1		2
S173	Steyregg-Au			30,6		Grimm		19,8		3
S184	Linz-Stadtpark	37,0		30,0		Grimm	21,0	19,5	4	2
S217	Enns-Kristein 3	35,0		29,2		Grimm	20,0	21,1	5	3
S235	Feuerkogel			12,7		Grimm		8,2		1
S275	Hinzenbach			29,6		Grimm		20,8		2
S276	Weibern 2			26,7		Grimm		19,9		2
S279	Haag am Hausruck	42,0		29,9		Grimm		22,4	4	6
S404	Traun			34,4		Grimm	19,0	23,0		3
S406	Wels	29,0		34,2		Grimm	20,0	21,9	3	2
S407	Vöcklabruck			26,0		Grimm	16,0	18,3	0	1
S409	Steyr			28,1		Grimm		18,9	0	2
S415	Linz-24er-Turm			27,4		Grimm		16,8		3
S416	Linz-Neue Welt	31,0		33,4		Grimm		21,0	4	6
S431	Linz-Römerberg	33,0		37,3		Grimm		22,4	6	10
S432	Lenzing 3			32,4		Grimm		21,3	0	2

**Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - Oktober 2024
und Anzahl der Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen**

		SO ₂ (µg/m ³)		PM10kont (µg/m ³)		NO ₂ (µg/m ³)		CO (mg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)	
		Max. MW3	Anz. > 500	Max. MW3		Max. MW3	Anz. > 400	Max. MW3		Max. MW3	
S108	Grünbach	4,8		52,9		24,0				83,7	
S125	Bad Ischl			34,8		26,3				71,7	
S156	Braunau Zentrum	3,1		34,4		29,5				78,7	
S173	Steyregg-Au	22,1		50,6		31,4		1,3			
S184	Linz-Stadtpark			48,5		42,4				79,5	
S217	Enns-Kristein 3			40,8		58,9		0,4			
S235	Feuerkogel			27,5						100,7	
S275	Hinzenbach	125,3		40,5		36,8		0,8			
S276	Weibern 2			46,1		31,6					
S279	Haag am Hausruck	3,5		64,2		42,2		0,4		76,4	
S404	Traun			47,1		44,4				83,2	
S406	Wels	5,2		43,8		50,1		0,7		77,5	
S407	Vöcklabruck			39,3		28,3				81,0	
S409	Steyr	5,2		40,5		31,2				71,0	
S415	Linz-24er-Turm	23,7		43,8		41,4					
S416	Linz-Neue Welt	19,3		52,1		60,2		1,0		78,9	
S431	Linz-Römerberg			54,5		54,7		1,3			
S432	Lenzing 3	46,3		44,2		29,4				71,4	

		CO (mg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)	
		Max. MW8	> 10	Max. MW1NG	> 180	Max. MW81	> 120	Max. M8MXT1	Tage > 120
S108	Grünbach			84,8		77,6		77,6	
S125	Bad Ischl			72,9		63,3		63,3	
S156	Braunau Zentrum			79,6		65,0		65,0	
S173	Steyregg-Au	1,0							
S184	Linz-Stadtpark			81,9		70,5		70,5	
S217	Enns-Kristein 3	0,4							
S235	Feuerkogel			101,9		97,1		97,1	
S275	Hinzenbach	0,7							
S276	Weibern 2								
S279	Haag am Hausruck	0,3		77,0		69,9		69,9	
S404	Traun			83,1		74,9		74,9	
S406	Wels	0,6		78,6		72,0		72,0	
S407	Vöcklabruck			83,9		70,1		70,1	
S409	Steyr			74,2		66,7		66,7	
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,7		81,3		69,1		69,1	
S431	Linz-Römerberg	1,1							
S432	Lenzing 3			74,1		66,2		66,2	

Grenzwerte für SO₂ und NO₂ als MW3: IG-L-Alarmwerte; Werte für CO als MW8: IG-L-Vorsorgegrenzwerte

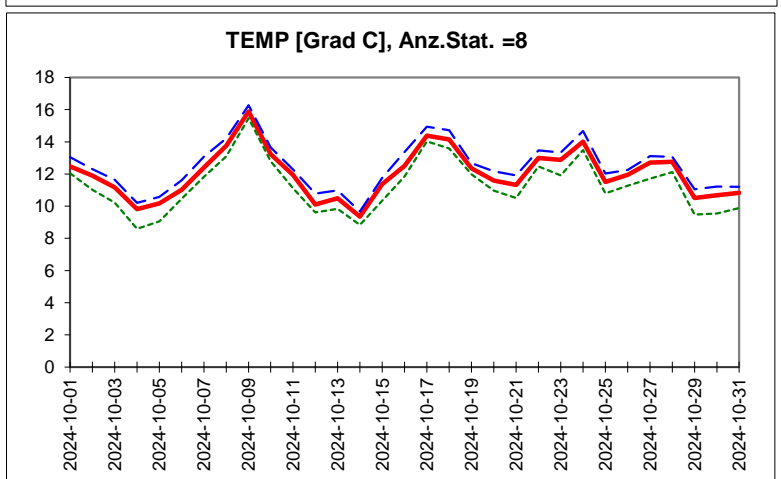
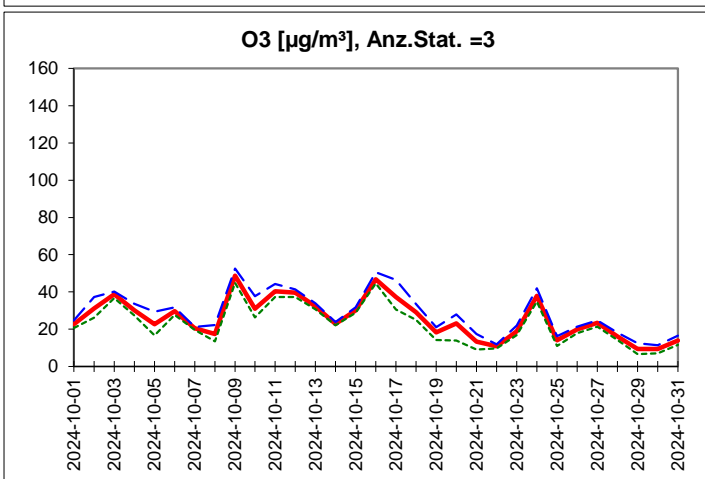
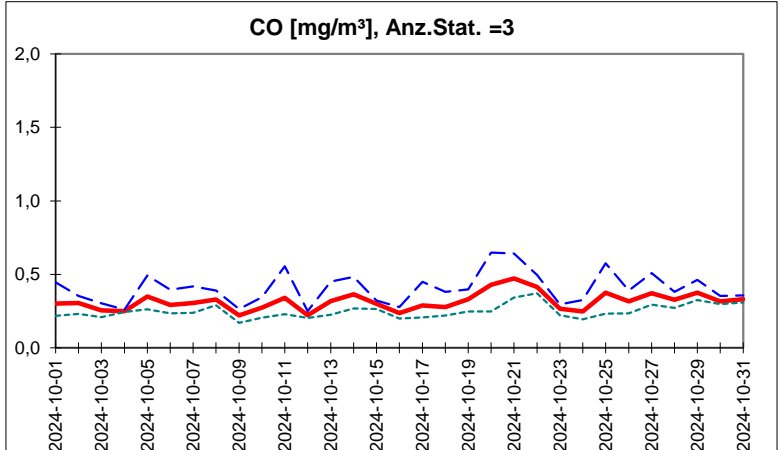
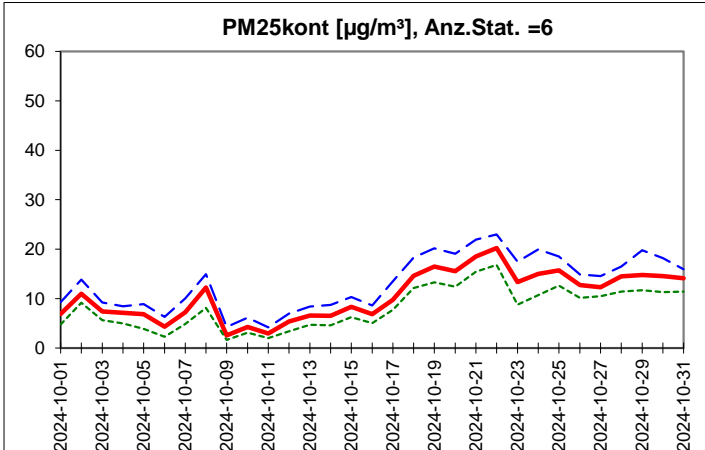
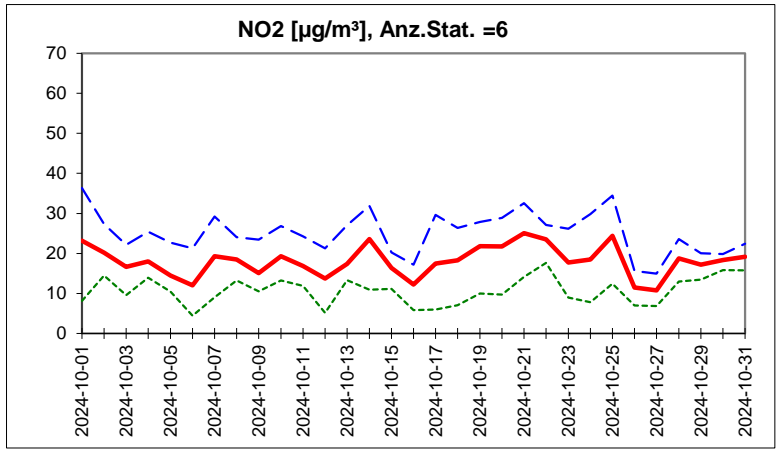
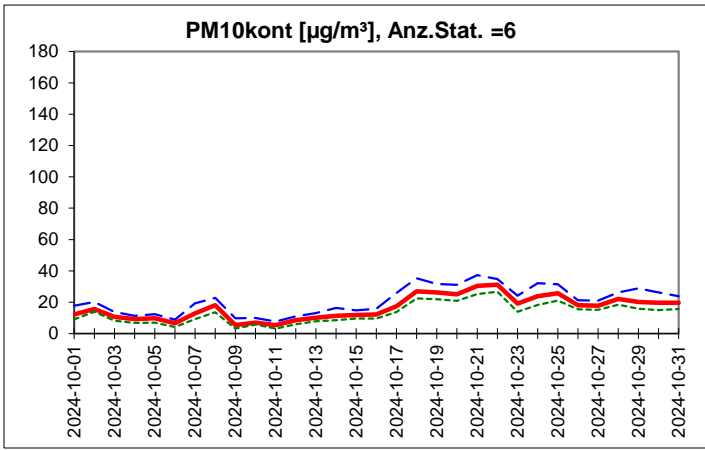
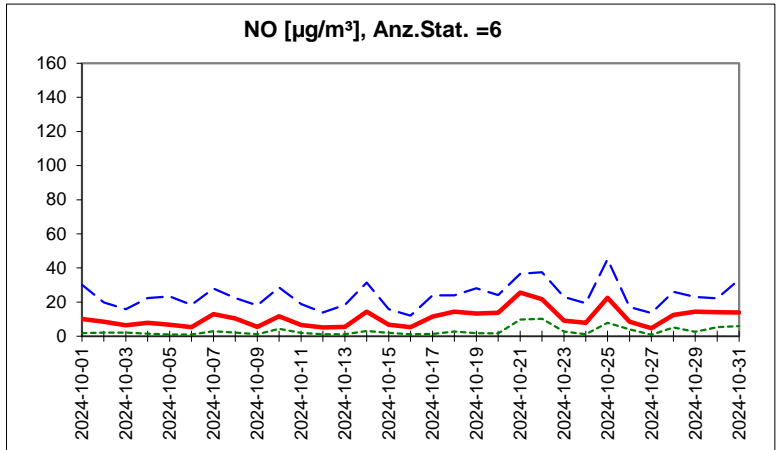
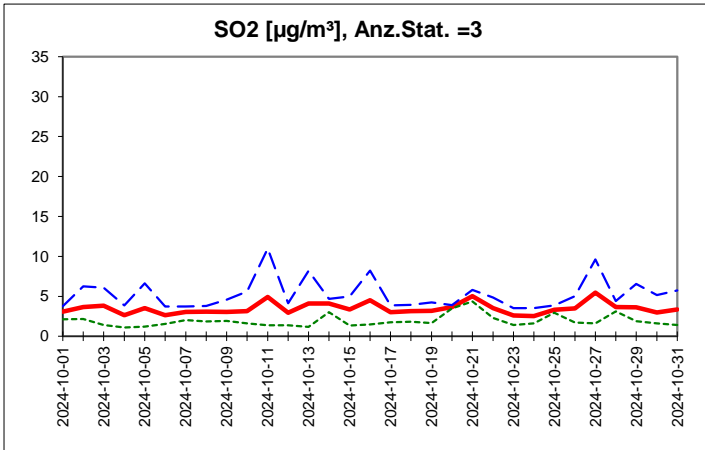
Grenzwert für O₃ als MW1NG: Informationsschwelle

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 Oktober 2024



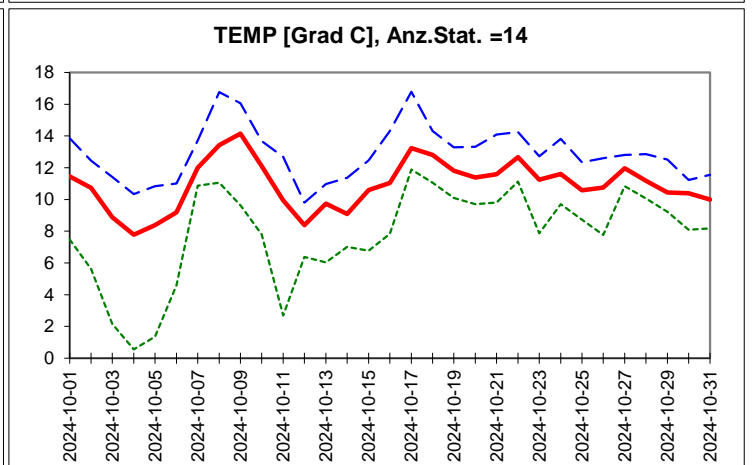
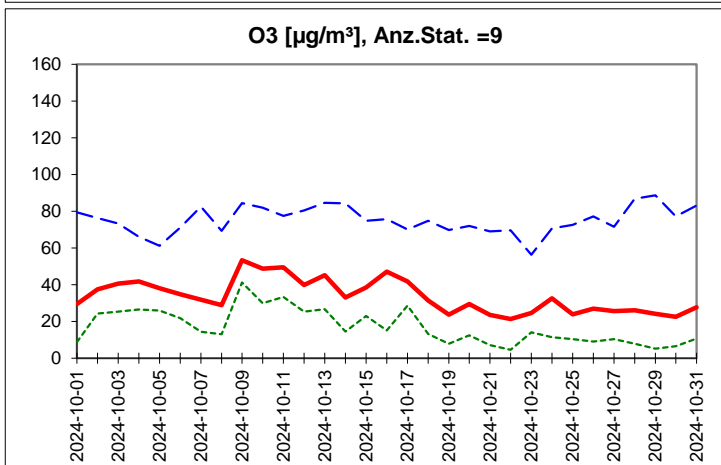
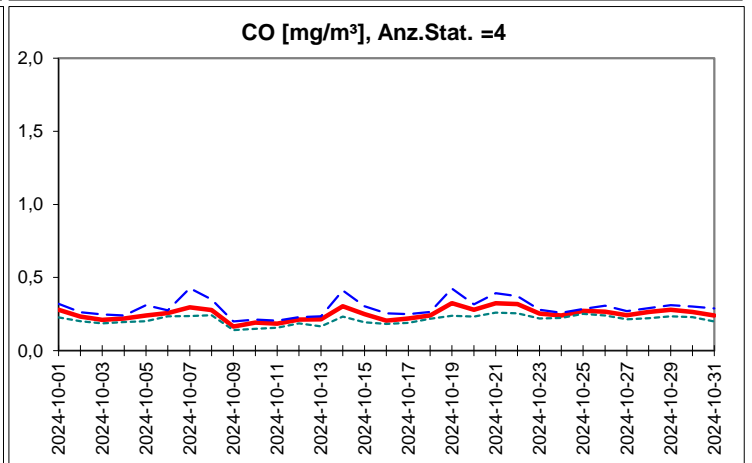
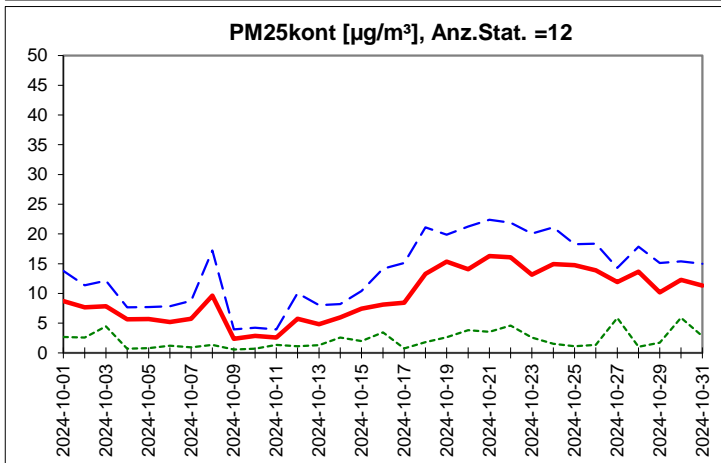
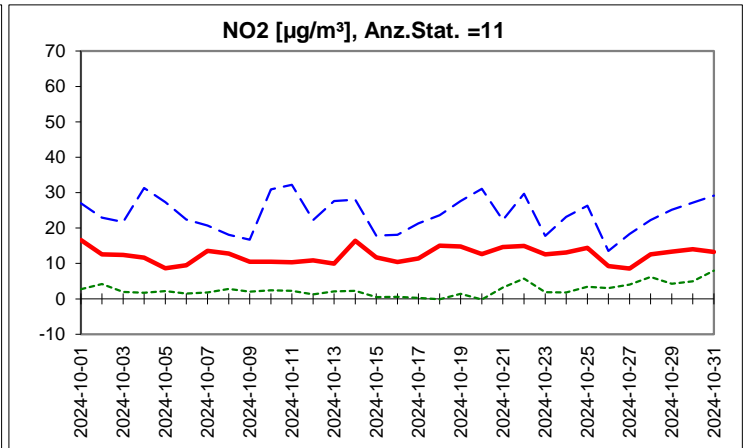
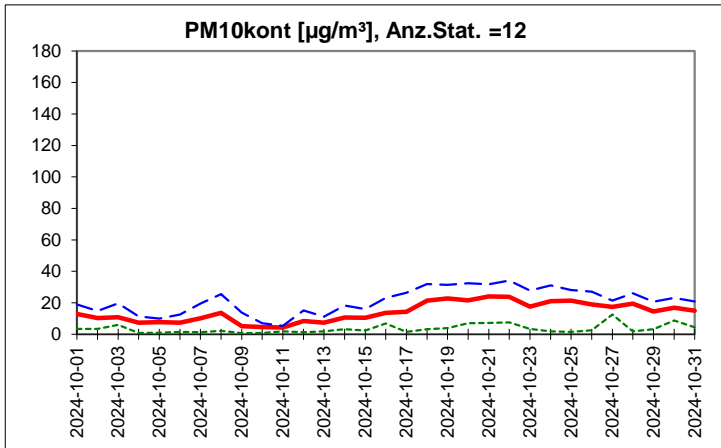
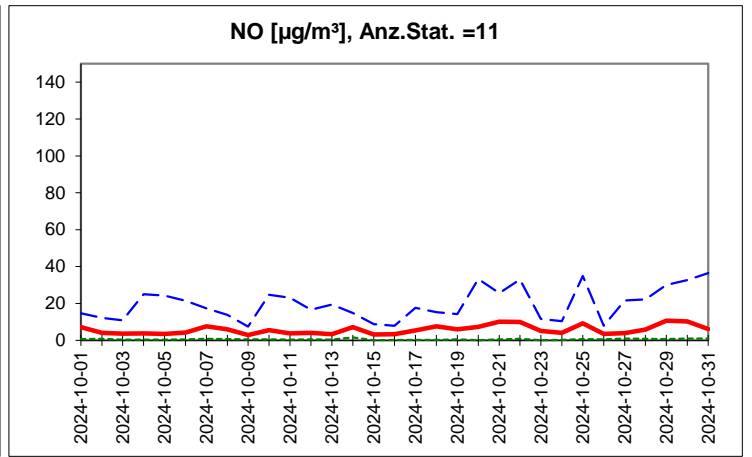
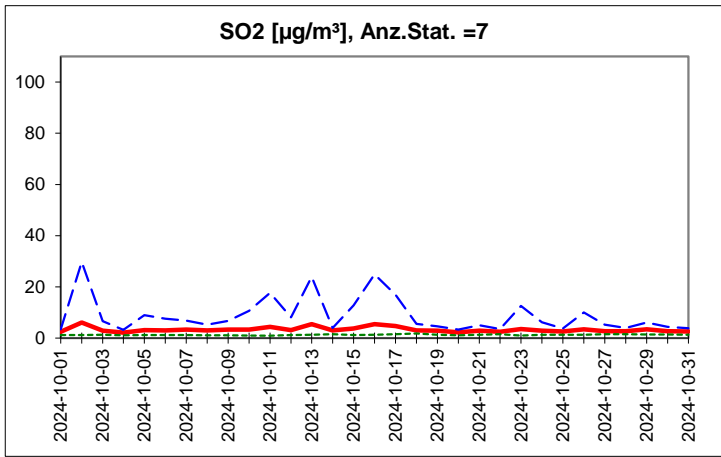
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Met. Auhof

----- Max. TMW

— mittlere TMW

----- min. TMW

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz Oktober 2024



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

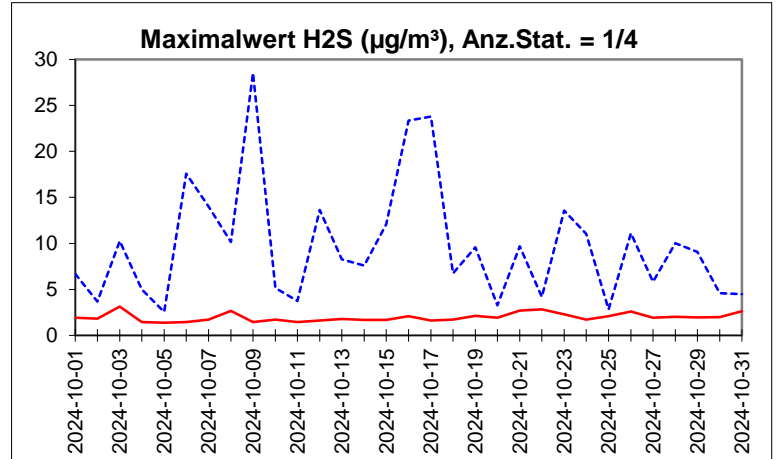
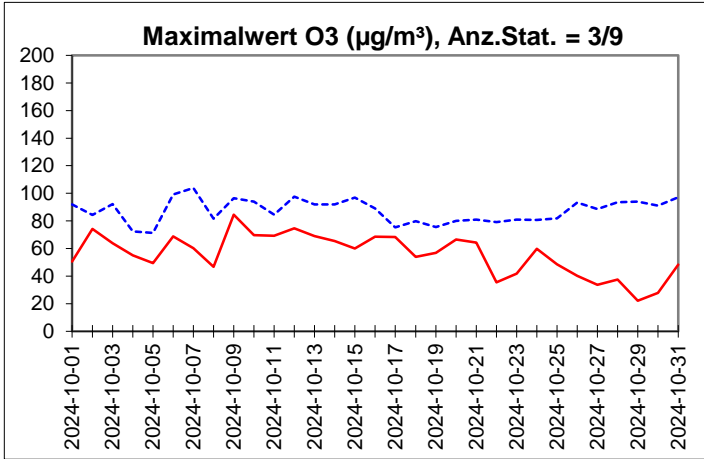
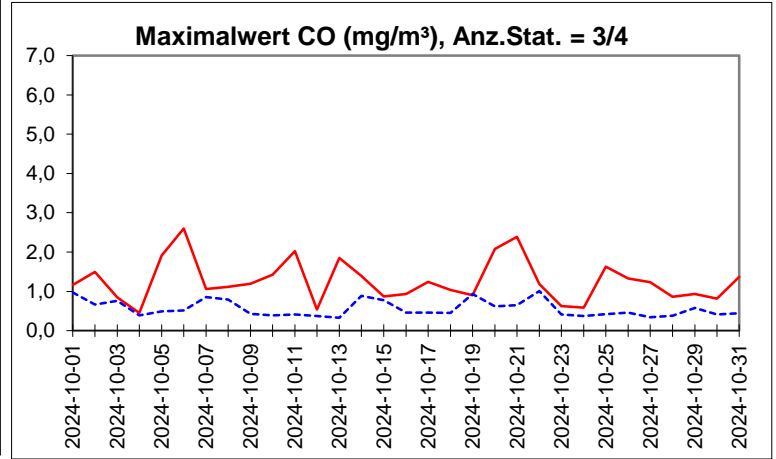
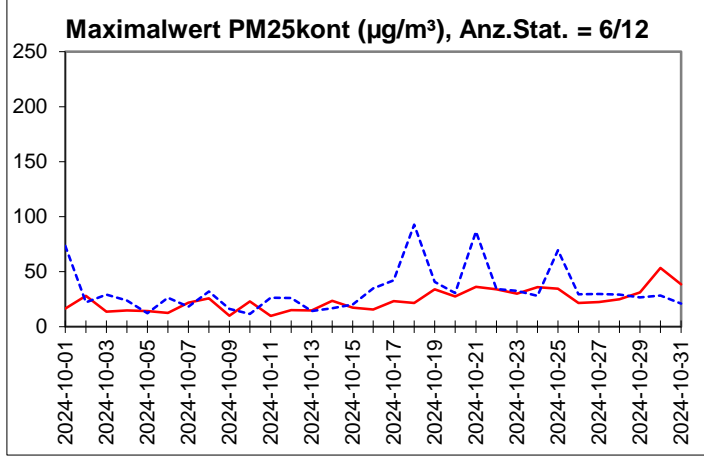
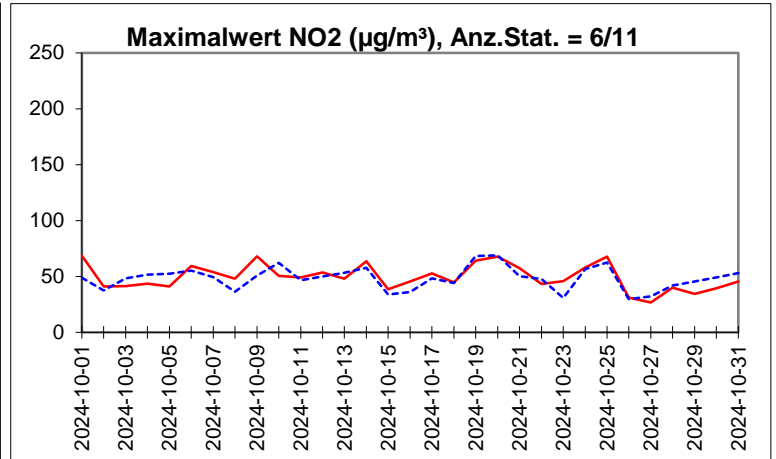
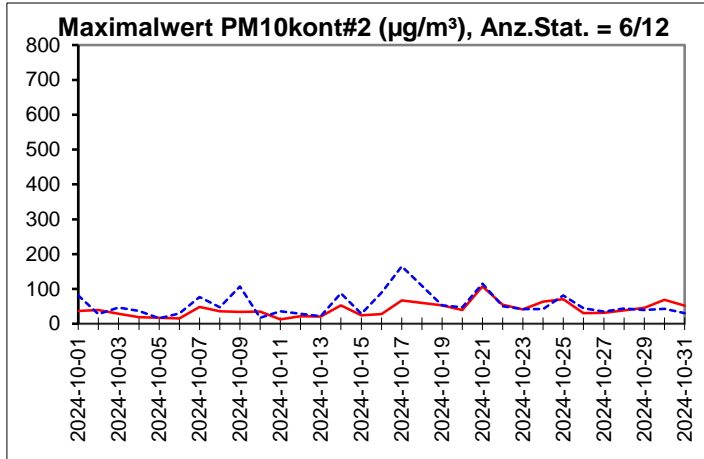
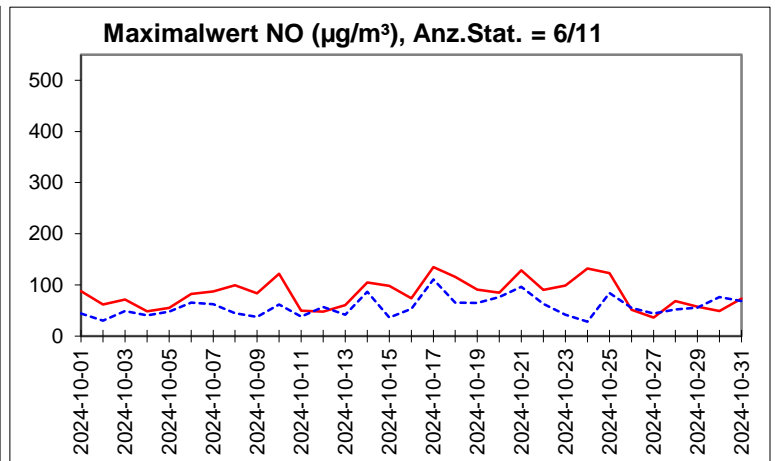
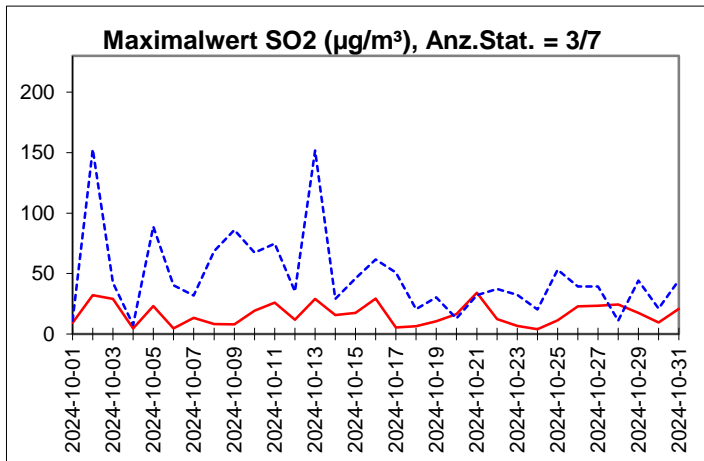
--- Max. TMW

— mittlere TMW

--- min. TMW

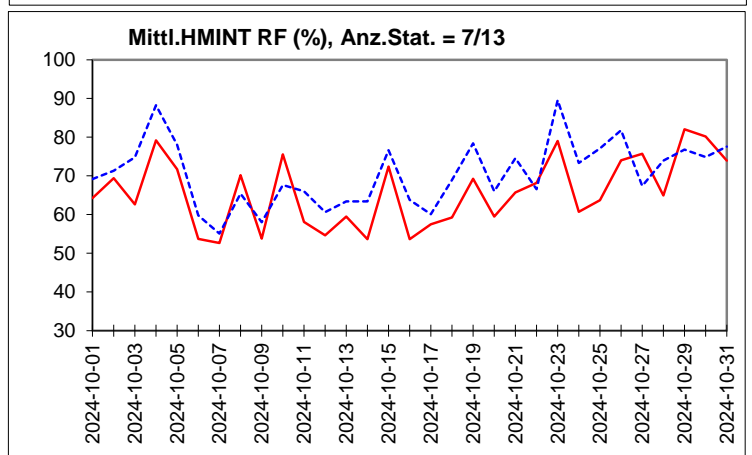
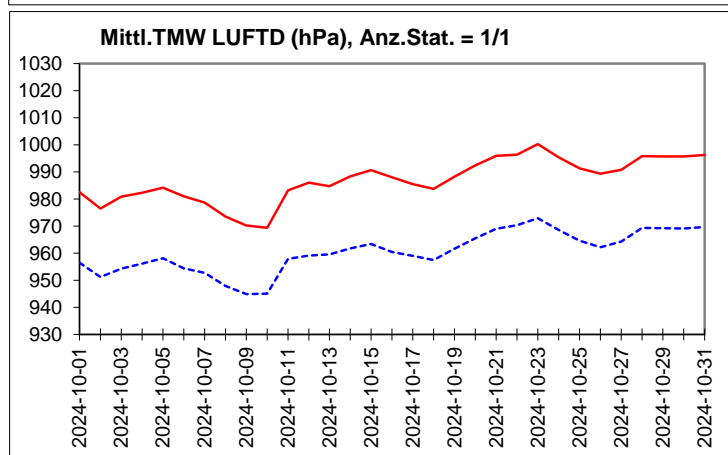
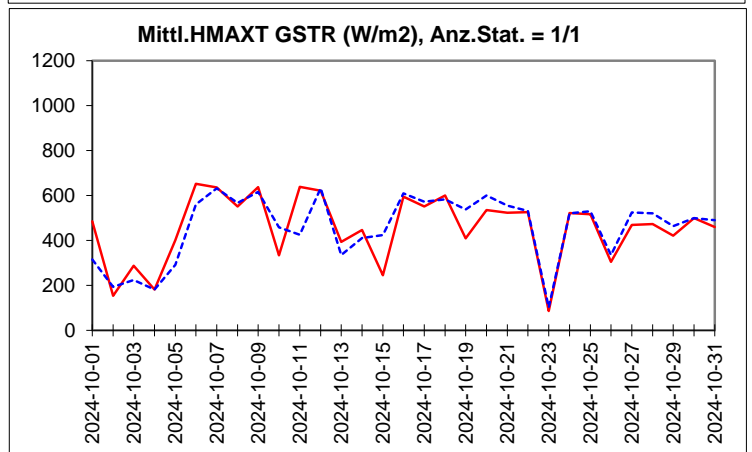
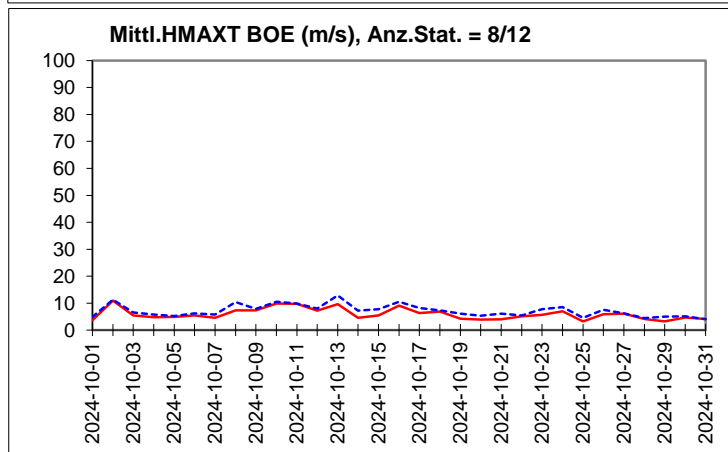
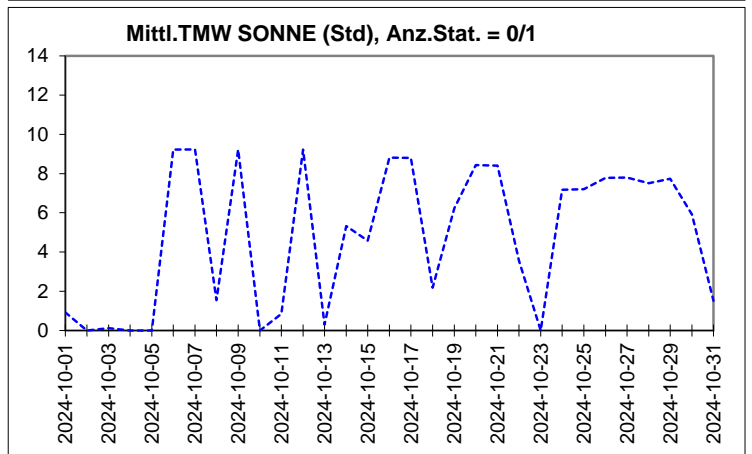
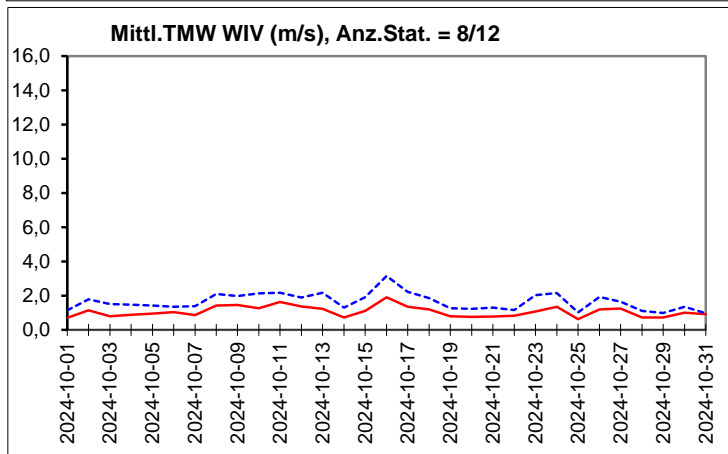
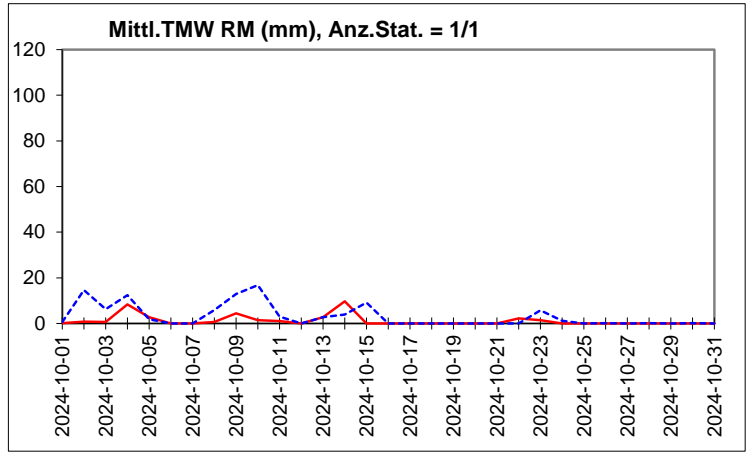
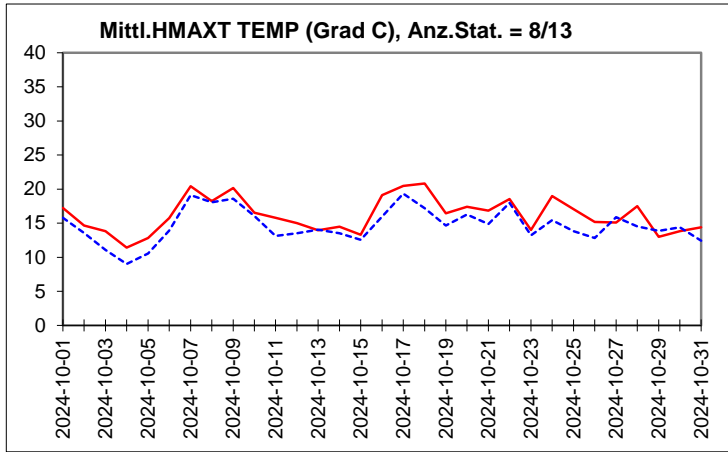
Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

Oktober 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)

Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich Oktober 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)

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

September 2024 bis Oktober 2024

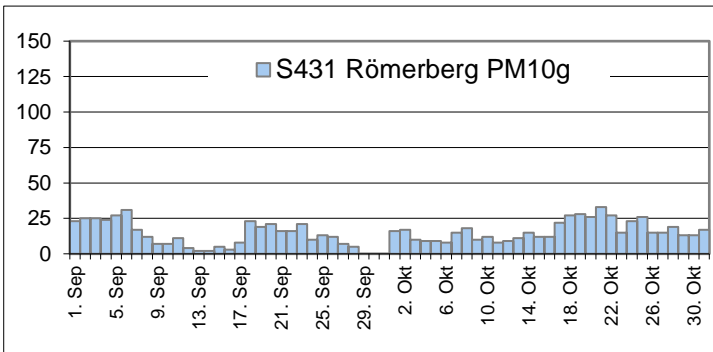
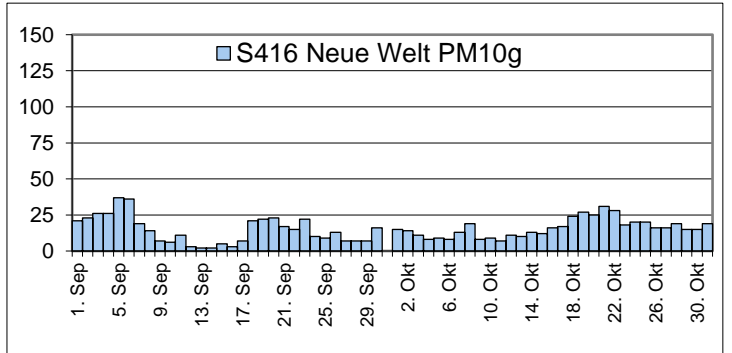
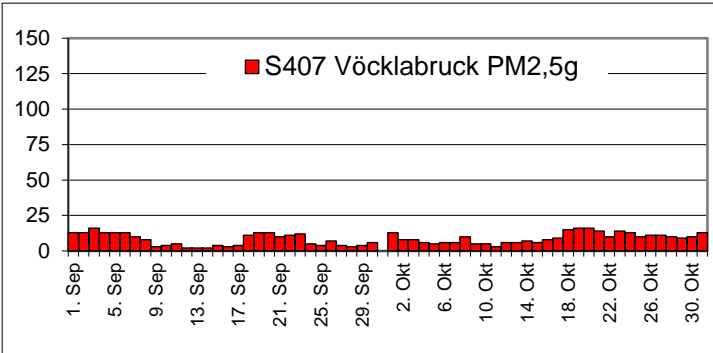
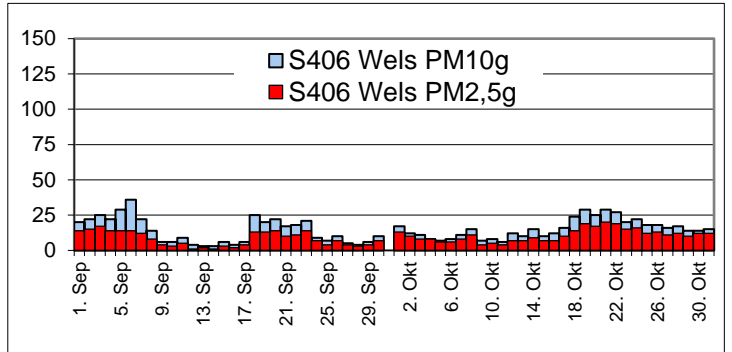
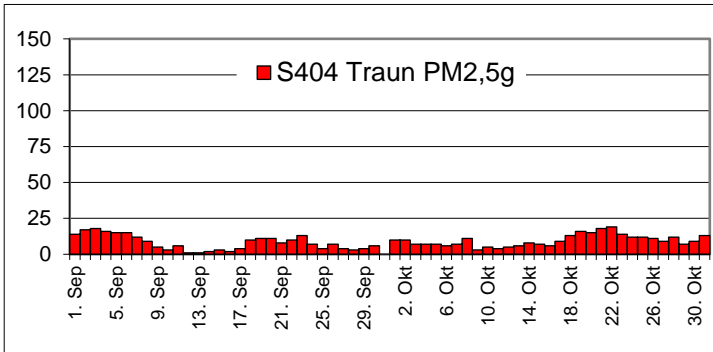
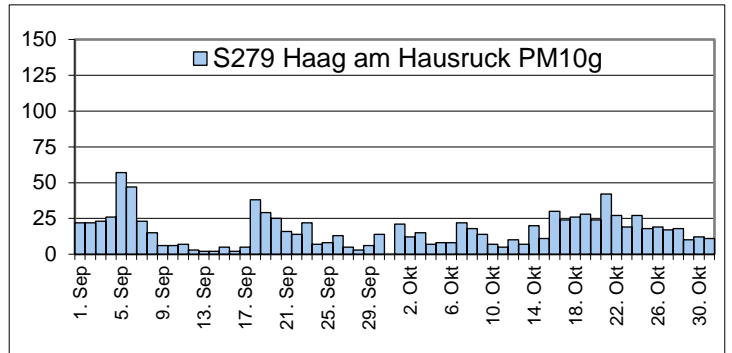
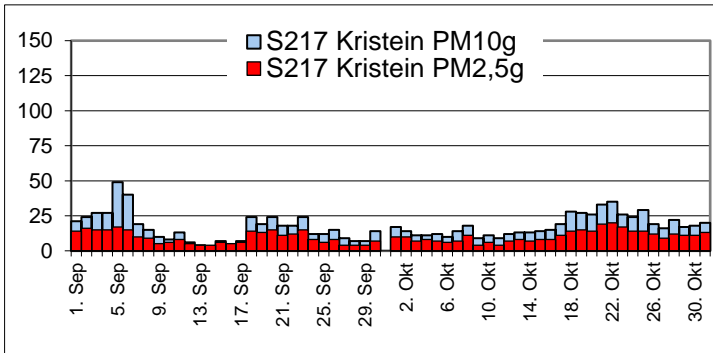
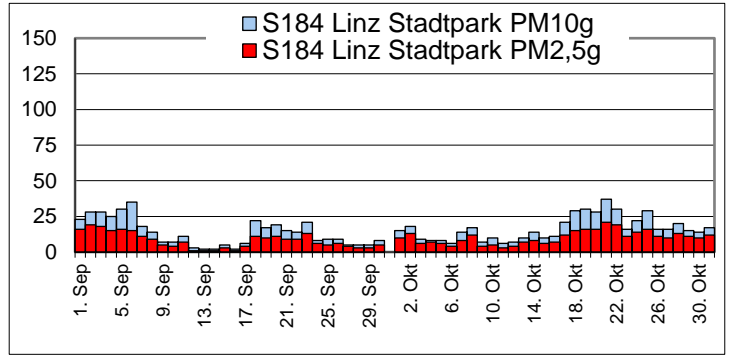
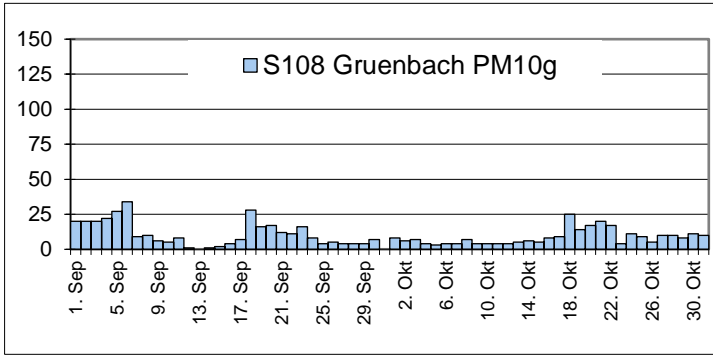
	S108	S184	S184	S217	S217	S279	S404	S406	S406	S407	S416	S431
	Gruenbach	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Kristein	Haag am Hausruck	Traun	Wels	Wels	Vöcklabruck	Neue Welt	Römerberg
	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g
1. Sep	20	16	23	14	21	22	14	14	20	13	21	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	
1. Okt	8	10	15	10	17	21	10	13	17	13	15	16
2. Okt	6	13	18	10	14	12	10	10	12	8	14	17
3. Okt	7	6	9	7	11	15	7	8	11	8	11	10
4. Okt	4	7	8	8	11	7	7	8	8	6	8	9
5. Okt	3	6	8	7	12	8	7	6	7	5	9	9
6. Okt	4	4	6	6	10	8	6	6	8	6	8	8
7. Okt	4	8	14	7	14	22	7	8	11	6	13	15
8. Okt	7	12	17	11	18	18	11	11	15	10	19	18
9. Okt	4	4	7	4	9	14	3	4	7	5	8	10
10. Okt	4	5	10	6	11	7	5	5	8	5	9	12
11. Okt	4	3	6	4	9	5	4	4	6	3	7	8
12. Okt	4	4	7	7	12	10	5	7	12	6	11	9
13. Okt	5	7	10	8	13	7	6	7	10	6	10	11
14. Okt	6	8	14	7	13	20	8	9	15	7	13	15
15. Okt	5	6	10	8	14	11	7	7	10	6	12	12
16. Okt	8	7	11	8	15	30	6	7	12	8	16	12
17. Okt	9	12	21	11	19	24	9	10	16	9	17	22
18. Okt	25	15	29	14	28	26	13	14	24	15	24	27
19. Okt	14	16	30	15	27	28	16	19	29	16	27	28
20. Okt	17	16	28	14	26	24	15	17	25	16	25	26
21. Okt	20	21	37	19	33	42	18	20	29	14	31	33
22. Okt	17	19	30	20	35	27	19	19	27	10	28	27
23. Okt	4	11	16	17	26	19	14	15	20	14	18	15
24. Okt	11	14	22	14	24	27	12	16	22	13	20	23
25. Okt	9	16	29	14	29	18	12	12	18	10	20	26
26. Okt	5	11	16	12	19	19	11	13	18	11	16	15
27. Okt	10	10	16	9	16	17	9	11	16	11	16	15
28. Okt	10	13	20	12	22	18	12	12	17	10	19	19
29. Okt	8	11	15	11	17	10	7	10	14	9	15	13
30. Okt	11	10	14	11	18	12	9	12	14	10	15	13
31. Okt	10	12	17	13	20	11	13	12	15	13	19	17
Sep 24												
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
Okt 24												
MMW	8	10	16	10	18	17	10	11	15	9	16	16
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

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$: Gravimetrisch

September 2024

bis

Oktober 2024



Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. Oktober 2024 bis 31. Oktober 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	97	20	987					5							
S416 Linz-Neue Welt		6						5							
S108 Grünbach	100														
S125 Bad Ischl			961	150											
S280 Met. Auhof		20						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	652	362	1002					7							
S416 Linz-Neue Welt		452						7							
S108 Grünbach	633														
S125 Bad Ischl			974	0,5											
S280 Met. Auhof		444						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	-65	962					2							
S416 Linz-Neue Welt		-66						2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			937	0,0											
S280 Met. Auhof		-69						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	170	50	1000					6							
S416 Linz-Neue Welt		31						6							
S108 Grünbach	171														
S125 Bad Ischl			973	9,2											
S280 Met. Auhof		54						6							

* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. Oktober 2024 bis 31. Oktober 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	11,8	20,1	15,8	3,6	9,2	165					1,7	14
S415 Linz-24er-Turm	12,2	22,3	16,1	4,2	9,4	136					1,0	12
S416 Linz-Neue Welt	12,3	20,5	16,3	4,0	9,7	118					1,2	14
S431 Linz-Römerberg	12,4	21,4	16,2	4,6	9,7	117	36,3	4,1	9,7	9,0	0,7	10
S173 Steyregg-Au	11,9	20,6	15,5	3,1	9,2	138					0,7	9
S184 Linz-Stadtpark	12,3	21,1	16,1	4,5	9,6	126					0,5	10
S406 Wels	11,6	19,6	15,5	3,6	9,3	166					2,1	17
S407 Vöcklabruck	11,1	21,0	14,5	4,7	8,3	241					0,6	12
S409 Steyr	11,6	23,4	15,1	3,9	9,0	182					0,6	11
S432 Lenzing 3	10,8	19,8	14,1	4,4	7,8	259					1,0	12
S108 Grünbach	9,9	20,9	16,8	2,2	5,2	261					2,9	13
S125 Bad Ischl	11,7	24,4	16,8	3,8	7,9	174	97,5	3,0	16,8	13,0	0,7	10
S156 Braunau Zentrum	11,9	21,1	15,4	4,0	9,1	142					0,9	13
S217 Enns-Kristein 3	11,9	20,0	15,6	3,5	9,4	162					1,5	14
S425 Freinberg	11,5	20,2	15,5	4,5	8,6	189					1,3	13
S427 Freinberg3	11,4	19,9	15,3	5,2	8,4	189					3,8	20
S255 Kirchschlag bei Linz	9,6	18,7	15,2	3,1	4,6	282					5,0	21
S275 Hinzenbach	11,4	20,5	15,3	2,5	8,3	189					1,0	11
S276 Weibern 2	10,7	18,8	14,2	3,2	8,1	251					1,6	16
S279 Haag am Hausruck	10,8	18,6	14,5	3,8	8,4	251					1,8	12
S280 Met. Auhof	11,8	21,8	15,6	3,2	8,8	159					1,5	10

RM Niederschlagsmenge (mm = Liter/m²)
 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