



UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Inspektionsbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Monatsbericht August 2024

Inspektionsbereich: Luftgüte





Nationales Referenzlabor
der Europäischen Union



Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes August 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: 16. Oktober 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 August 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 AUGUST 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 August 2024 bekannt:

METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Der August 2024 war extrem warm und trocken und ist somit der wärmste August der 258-jährigen Messgeschichte. Nahezu im gesamten August war es in Oberösterreich ungewöhnlich warm. Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 35,9 °C am 14. August an der Luftgüte-Messstation in Linz-Römerberg gemessen. Am kältesten unter 1000 m Seehöhe war es in Liebenau (845 m) mit 1,7 °C und das am 23. August. Gegenüber dem Mittel des Bezugszeitraumes 1991-2020 war der August 2024 um 2,8 °C zu warm.

Das durchgehend hochsommerliche Wetter ließ keine längere Phase mit regnerisch kühlem Tiefdruckwetter zu. Die Niederschläge beschränkten sich überwiegend auf Regenschauer und Gewitter, die oft nur regional für ausreichende Regenmengen sorgten. Im Flächenmittel fiel um 31 % weniger Niederschlag. Die höchste Monats-Niederschlagsmenge wurde in Bad Ischl mit 185 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 42 Liter pro Quadratmeter die Wetterstation in Freistadt.

Der überwiegende Hochdruckeinfluss ließ die Sonne oft von einem wolkenarmen Himmel scheinen. Im Flächenmittel schien die Sonne, verglichen mit dem Klimamittel 1991-2020, um 9 % länger. Mit 270 Sonnenstunden war es in Linz am sonnigsten.

SCHADSTOFFBELASTUNGEN

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

Betrachtet man den Jahresvergleich der Monatsmittelwerte (MMW) für die Stickoxide (NO und NO₂) kann man feststellen, dass der August 2024 im gesamten Überwachungsgebiet den jeweils niedrigsten MMW der letzten Dekade aufweist.

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

Trotz der großen Hitze im August hatten es unsere Messgeräte und somit auch unsere Messtechniker bei der Wartung in den klimatisierten Messcontainern bei funktionierenden Klimaanlage angenehm kühl.

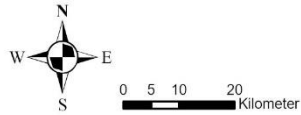
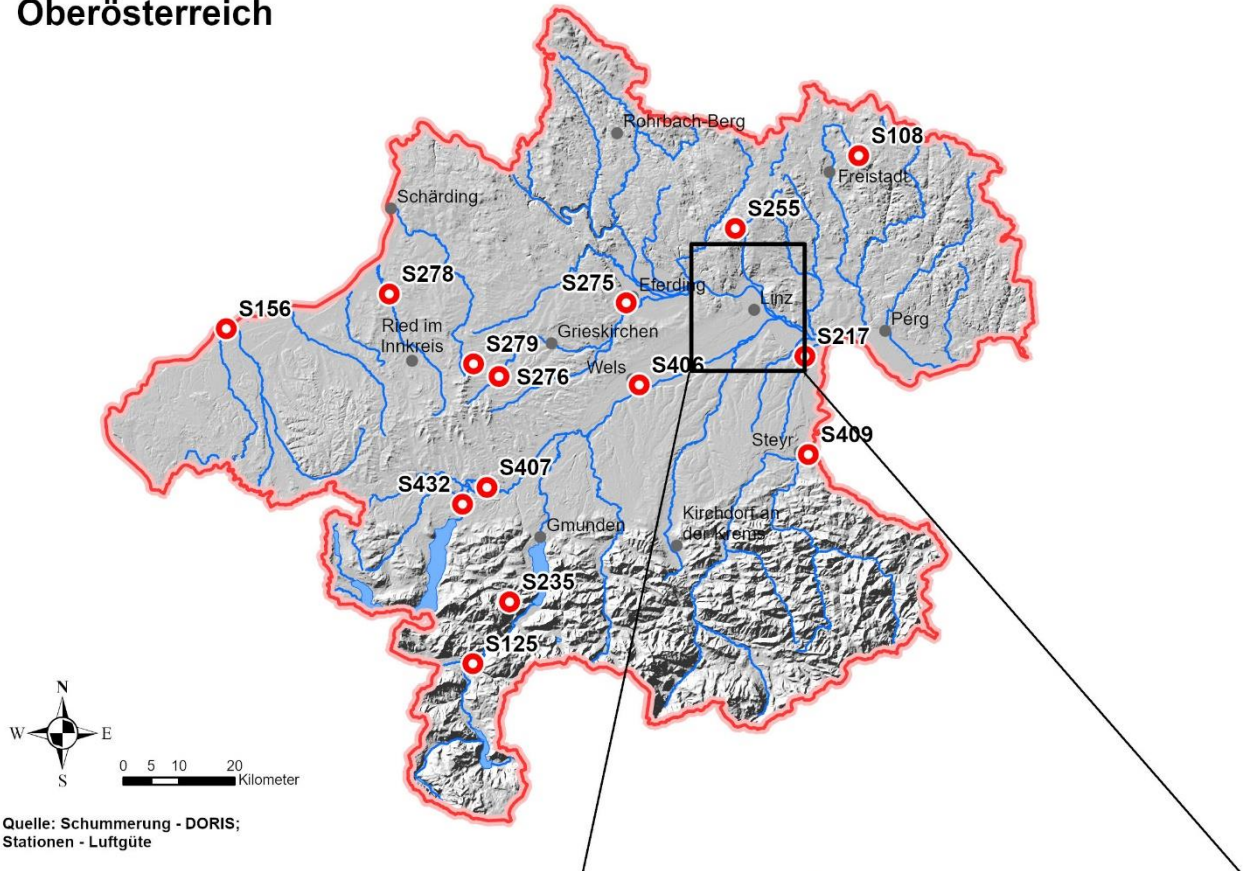
PROBENAHME

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
S278	Ort im Innkreis	4974 Ort im Innkreis, Nähe Kindergarten
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	Freinberg3	4020 Linz, ORF-Sender
S431	Linz-Römerberg	4010 Linz, Parkplatz Klammstraße
S432	Lenzing 3	4860 Lenzing, Park neben Hauptstraße

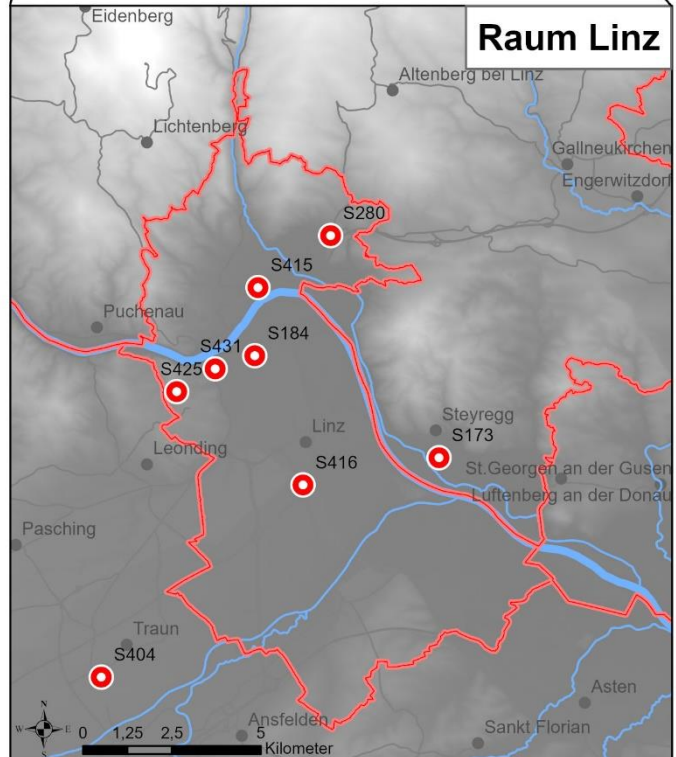
LAGEPLAN

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 | 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:

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/m ³		120 µg/m ³	
Kohlenmonoxid		10 mg/m ³		
Stickstoffdioxid	200 µg/m ³			30** µg/m ³
PM10			50 *** µg/m ³	40 µg/m ³
PM2,5				25 µg/m ³
Blei im PM10				0,5 µg/m ³
Benzol				5 µg/m ³
<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 August 2001 und wird am 1.1. jedes Jahres bis 1.1.2005 um 5 µg/m³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1.1.2005 bis 31.12.2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1.1.2010 (d.h. der derzeit geltende Grenzwert ist 35 µg/m³)</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			
SO ₂ -Alarmwert	500 µg/m ³			
NO ₂ -Alarmwert	400 µg/m ³			

Zielwert	HMW	MW8	TMW	JMW
NO ₂			80 µg/m ³	

Grenzwerte und Zielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

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

Grenzwerte		JMW
Schwefeldioxid	Für das Kalenderjahr und das Winterhalbjahr	20 µg/m ³
Stickstoffoxide	Summe NO + NO ₂ ausgedrückt als NO ₂ (Kalenderjahr)	30 µg/m ³

Zielwerte		TMW
Schwefeldioxid	Als Tagesmittelwert	50 µg/m ³
Stickstoffdioxid	Als Tagesmittelwert	80 µg/m ³

Ozongesetz (BGBl. 210/1992 idgF)

MW8	120 µg/m ³		Langfristziel für den Gesundheitsschutz (ab 2020)
MW8	120 µg/m ³	An max. 25 Tagen/Jahr überschritten	Zwischenziel für den Gesundheitsschutz (ab 2010)
AOT40	6000 µg/m ³ .h	Summe von August bis August	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 µg/m ³ .h	Summe von August bis August	Zwischenziel für den Vegetationsschutz (ab 2010)
MW1	180 µg/m ³		Informationsschwelle zur Unterrichtung der Bevölkerung
MW1	240 µg/m ³		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

August 2024

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1488)

01.08.2024

bis

31.08.2024

	SO2	PM10g	PM10	PM25g	PM25	NO	NO2	CO	O3	WIR	WIV	BOE	WIV_A	TEMP	RF
S108 Grünbach	96	94	93		93	95	95		87	98	98	98	98	98	98
S125 Bad Ischl			100		100	98	98		97	99	99	99	99	100	100
S156 Braunau Zentrum	95		100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	98		100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		100	100	100	100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		100	100	97	100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			100		100				98					100	100
S275 Hinzenbach	94		99		99	96	96	97		99	99	99	99	99	99
S276 Weibern 2			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S278 Ort i. Innkreis			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S279 Haag am Hausruck	97	100	100		100	97	97	98	97	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	98	97	97	100	100	100	100	100	100
S407 Vöcklabruck			100	100	100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S409 Steyr	98		100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	97		100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S416 Linz-Neue Welt	97	100	100		100	98	98	98	98	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 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			98												
S125 Bad Ischl		100			100	100									
S275 Hinzenbach	95														
S279 Haag am Hausruck	97														
S407 Vöcklabruck	98														
S415 Linz-24er-Turm			100	100	100		50			100					
S416 Linz-Neue Welt	91			99						99					
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	98														
S280 Met. Auhof				100						100					

Monatsmittelwerte August 2024

	SO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM _{10g} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM _{10kont} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach	1,3	11		1	2
S125 Bad Ischl			10	1	5
S156 Braunau Zentrum	1,0		11	2	8
S173 Steyregg-Au	5,7		14	2	11
S184 Linz-Stadtpark		15		2	16
S217 Enns-Kristein 3		17		13	28
S235 Feuerkogel			10		
S275 Hinzenbach	6,8		13	2	9
S276 Weibern 2			9	2	12
S278 Ort i. Innkreis			12	1	10
S279 Haag am Hausruck	1,5	14		2	8
S404 Traun			13	1	12
S406 Wels	2,6	13		1	11
S407 Vöcklabruck			11	1	6
S409 Steyr	2,1		10	1	7
S415 Linz-24er-Turm	0,4		10	4	14
S416 Linz-Neue Welt	1,8	15		3	17
S431 Linz-Römerberg		15		11	29
S432 Lenzing 3	4,2		13	3	10
S255 Kirchsschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S280 Met. Auhof					

	CO [mg/m^3]	PM _{25g} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM _{25kont} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	H ₂ S [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	O ₃ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach			7		99
S125 Bad Ischl			6		55
S156 Braunau Zentrum			7		58
S173 Steyregg-Au	0,36		7		
S184 Linz-Stadtpark		11			70
S217 Enns-Kristein 3	0,22	10			
S235 Feuerkogel			8		98
S275 Hinzenbach	0,22		8	1,4	
S276 Weibern 2			7		
S278 Ort i. Innkreis			7		
S279 Haag am Hausruck	0,19		7	0,9	79
S404 Traun		10			74
S406 Wels	0,20	10			69
S407 Vöcklabruck		9		1,6	63
S409 Steyr			7		67
S415 Linz-24er-Turm			6		
S416 Linz-Neue Welt	0,24		8	0,4	69
S431 Linz-Römerberg	0,31		10		
S432 Lenzing 3			8	3,7	64
S255 Kirchsschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S280 Met. Auhof					

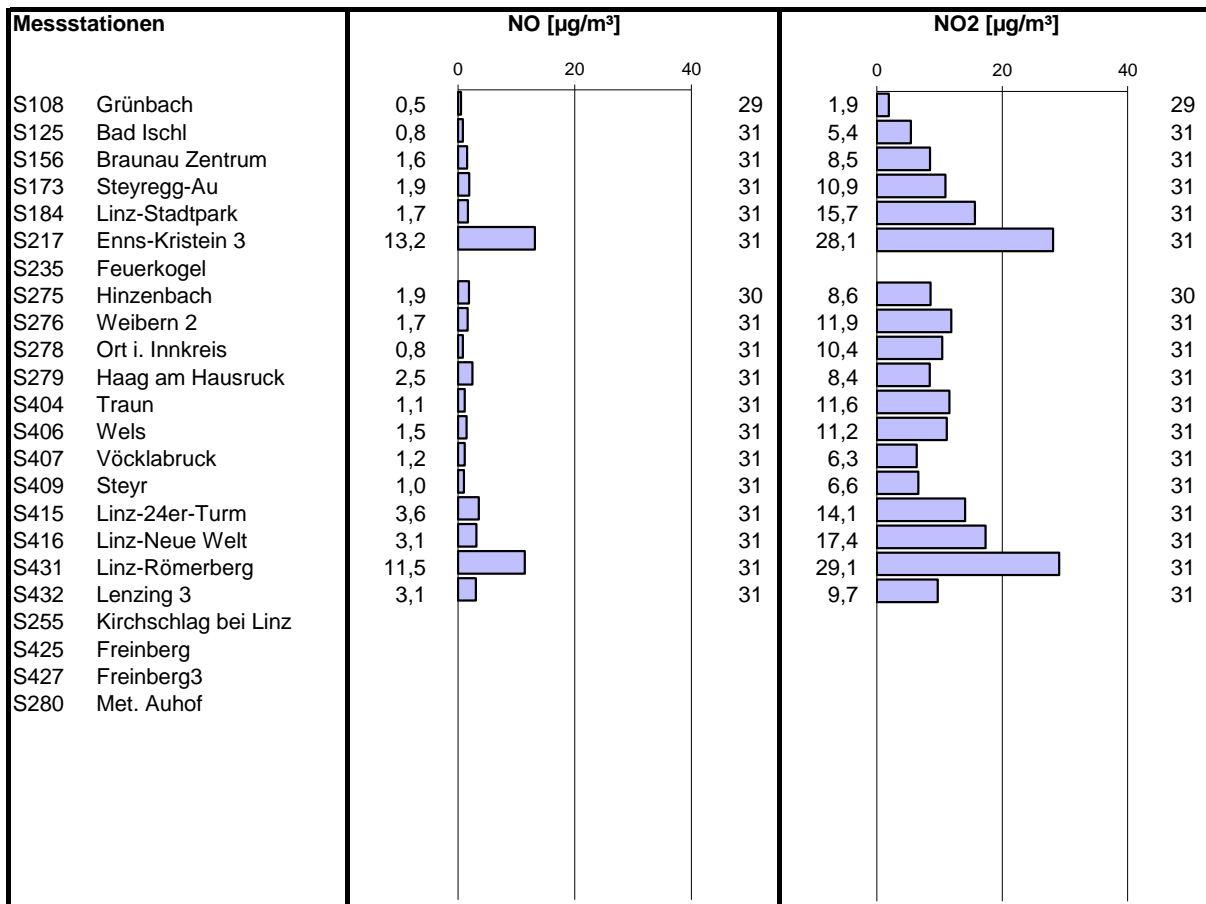
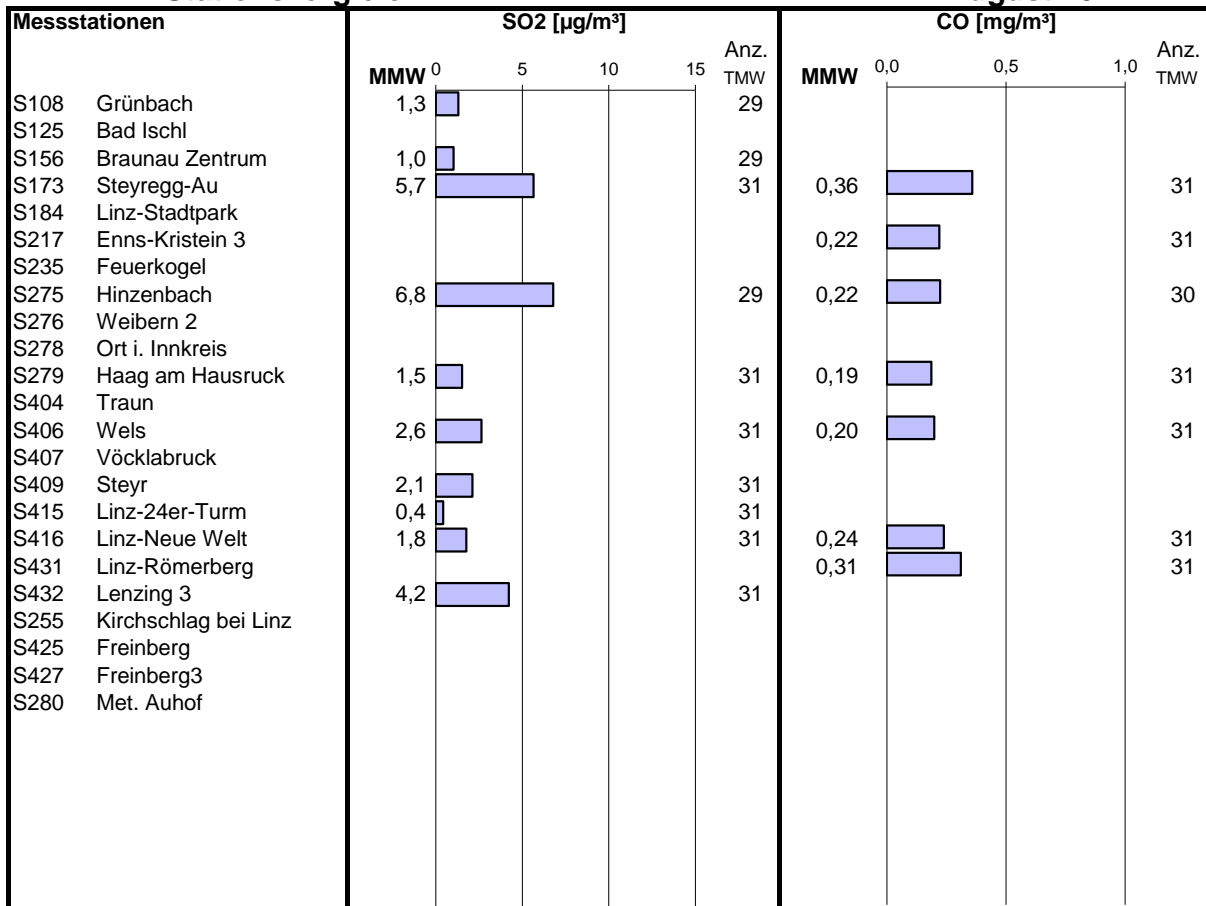
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

PM_{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

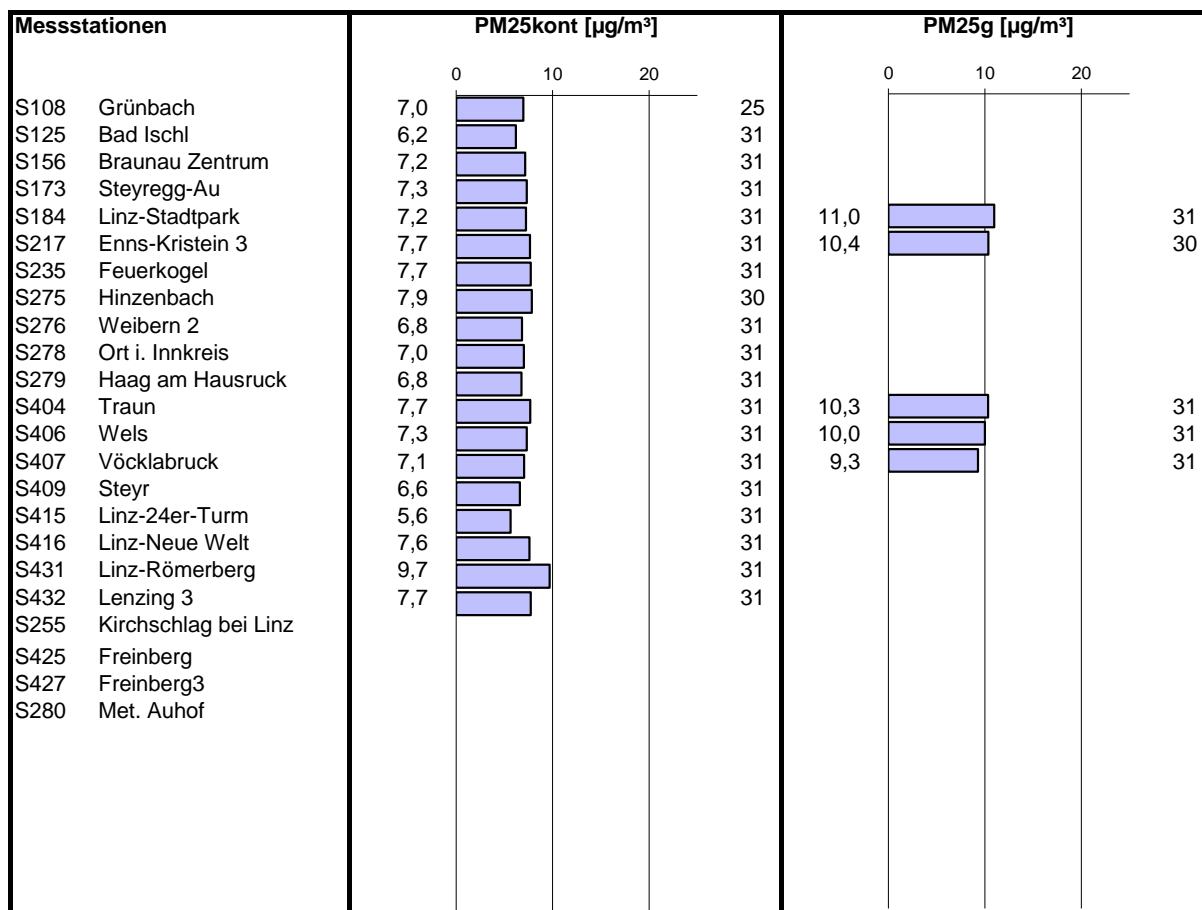
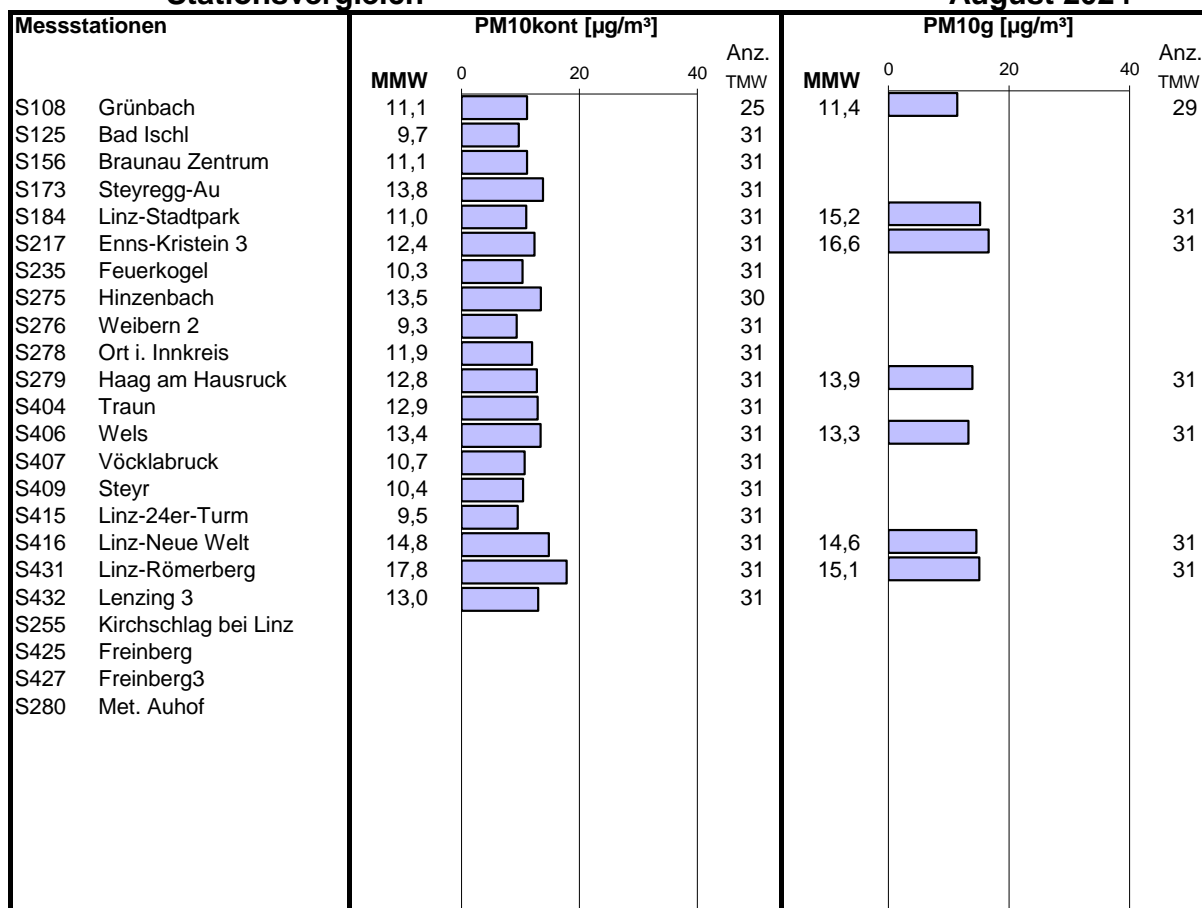
August 2024



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

Stationsvergleich

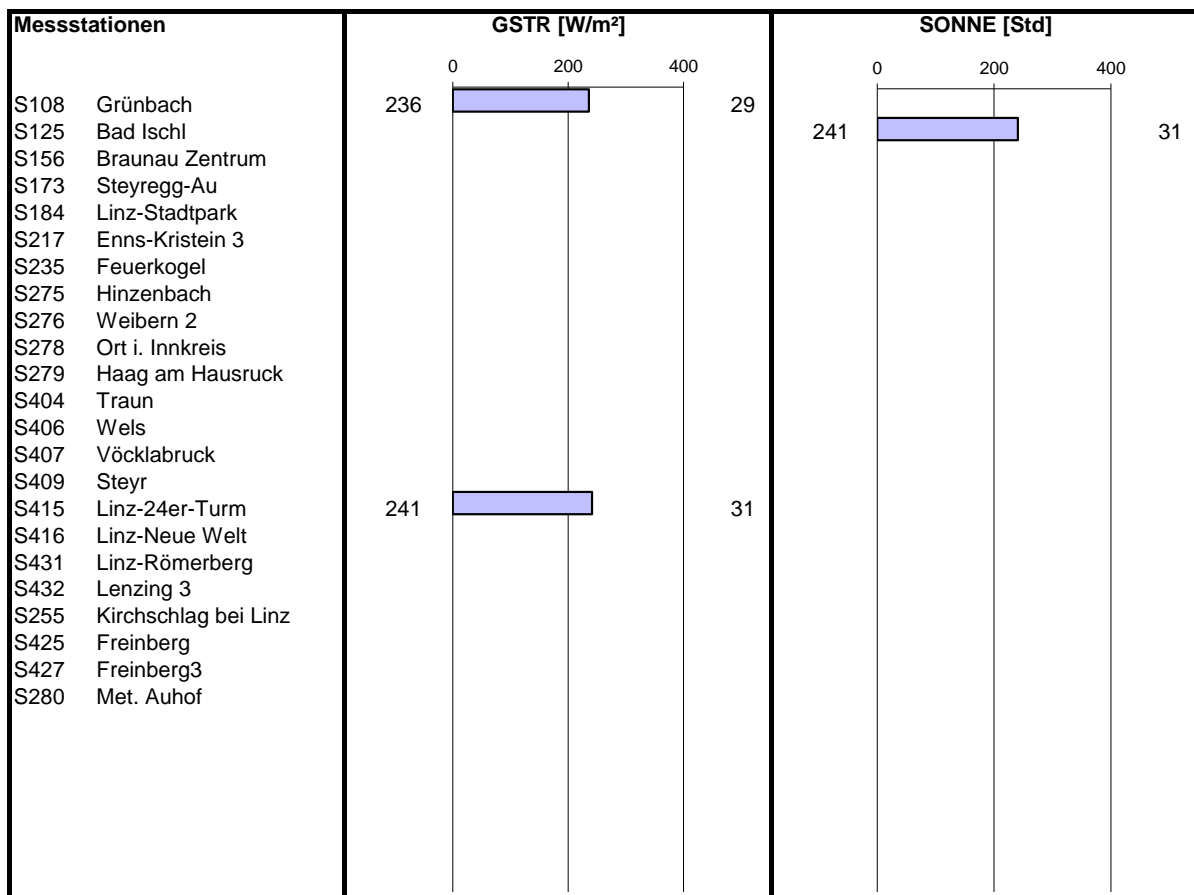
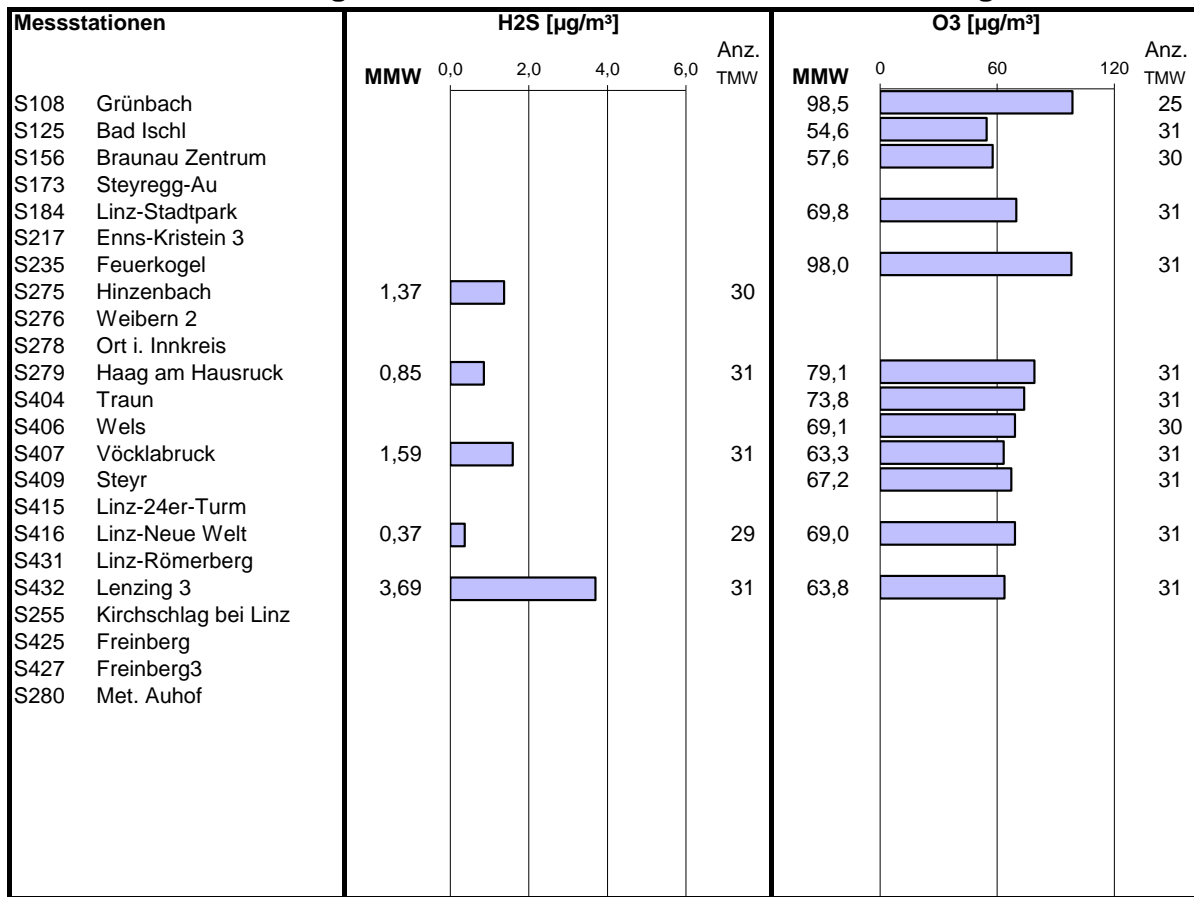
August 2024



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

Stationsvergleich

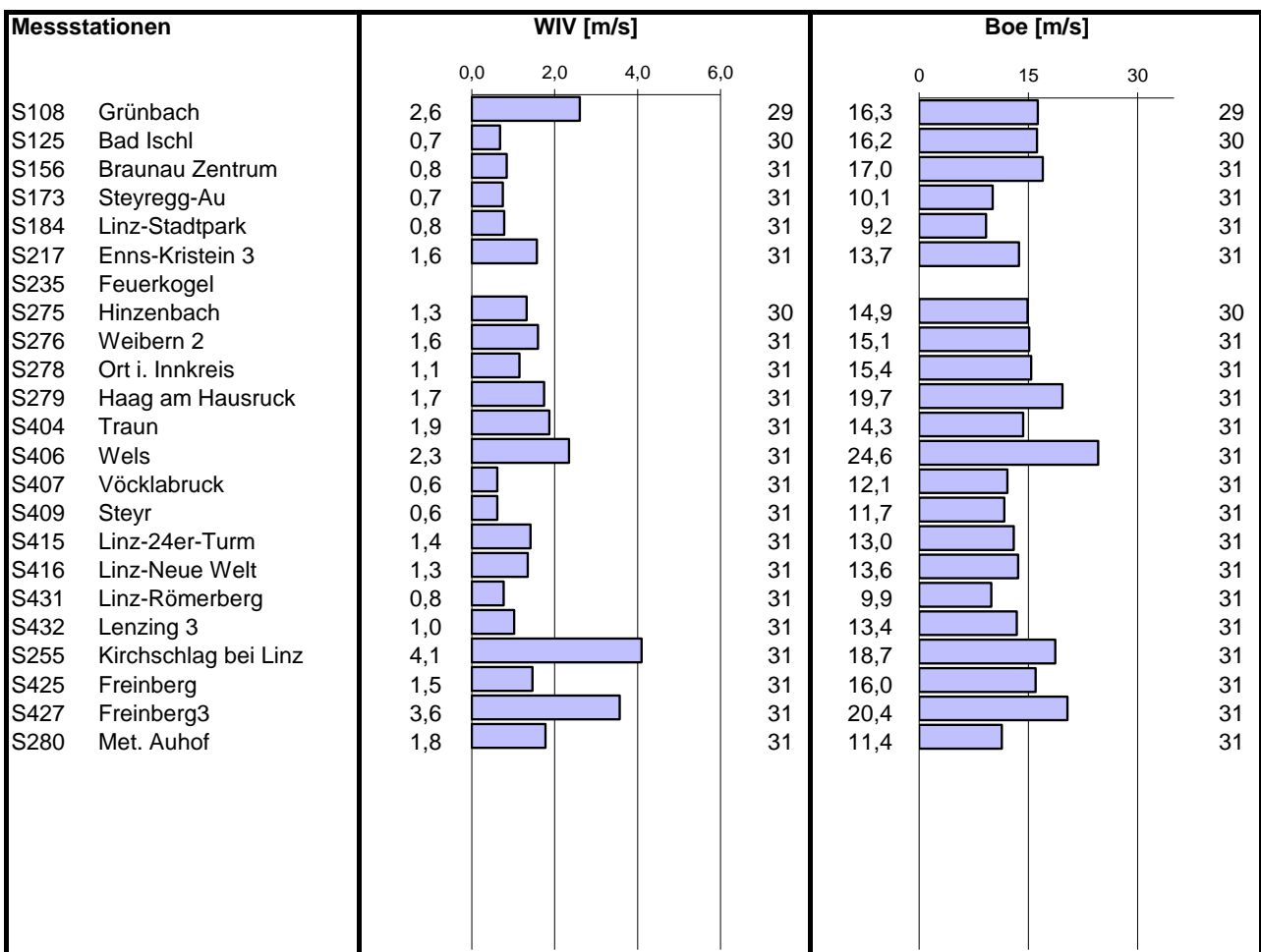
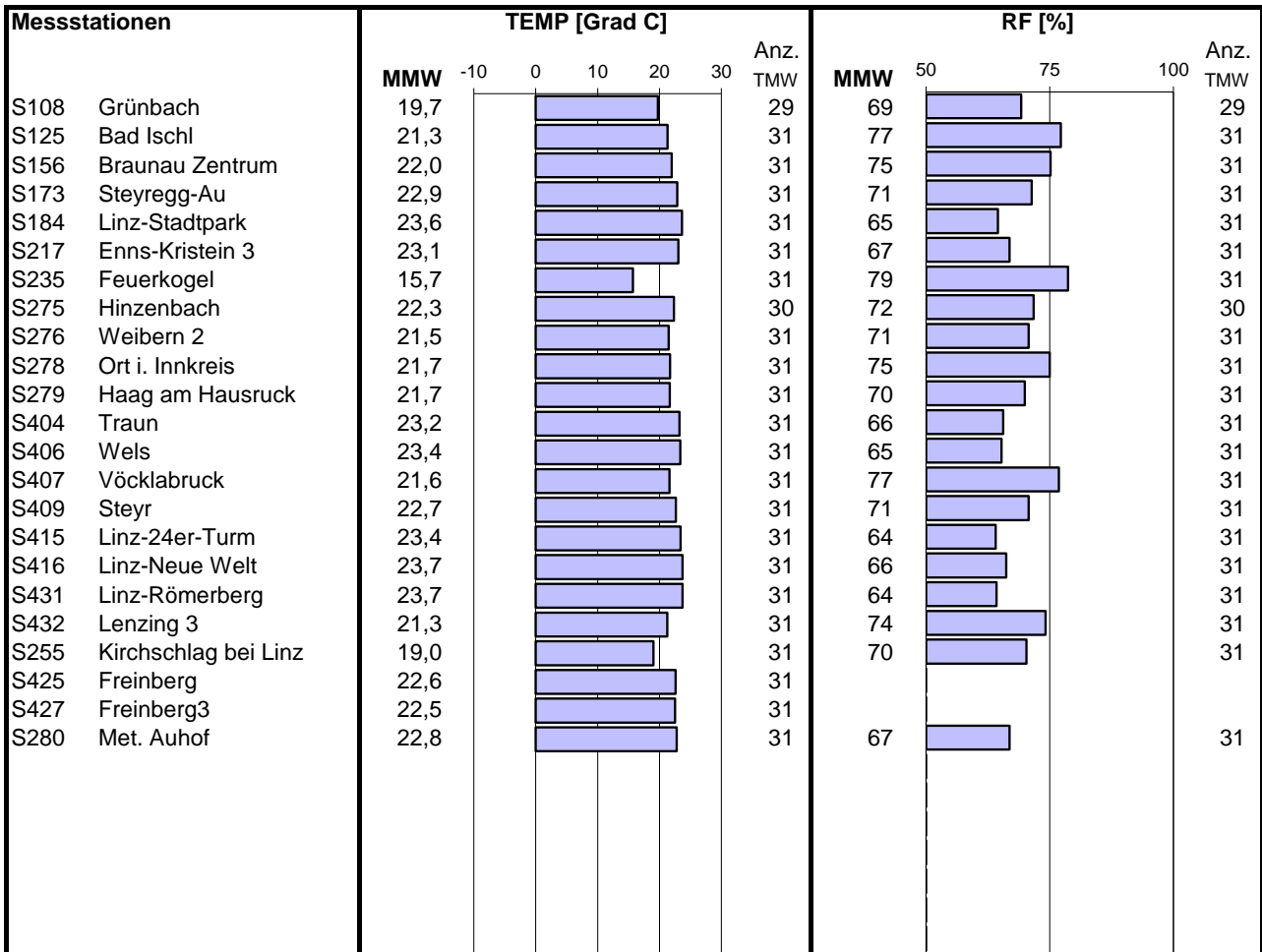
August 2024



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

Stationsvergleich

August 2024



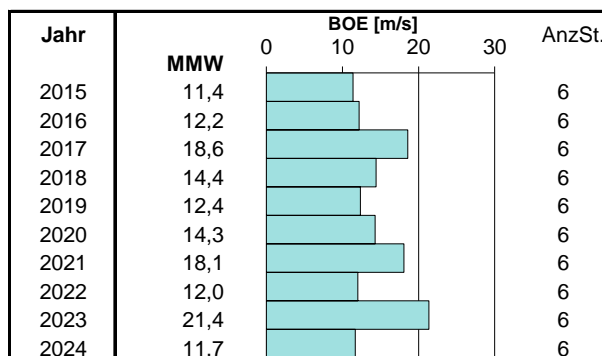
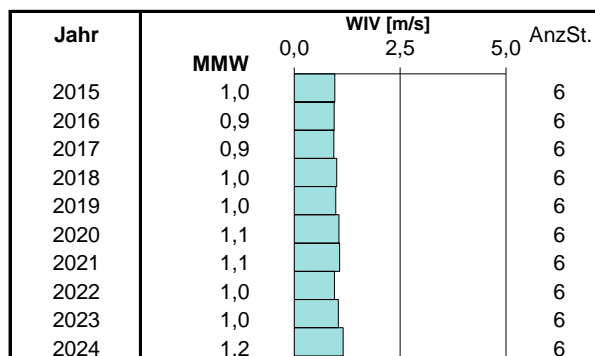
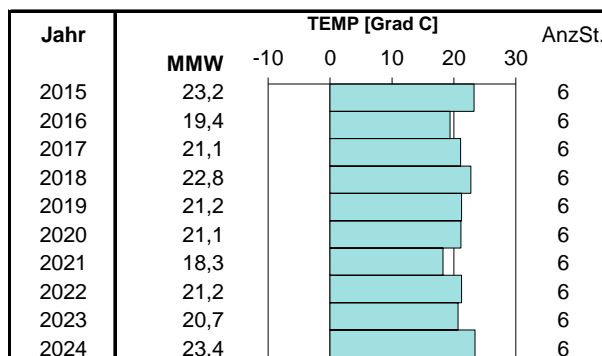
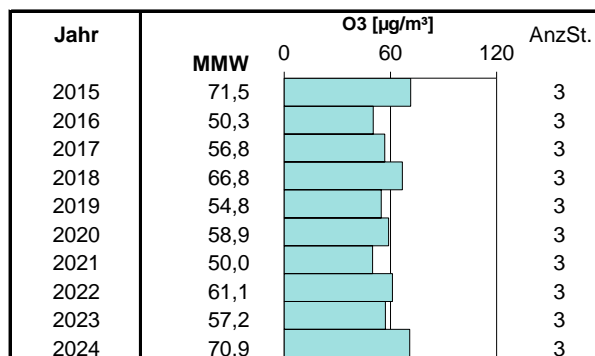
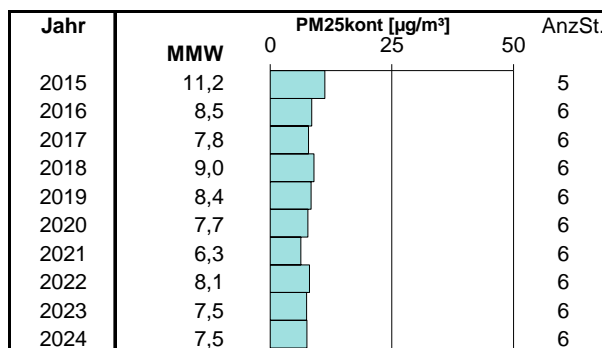
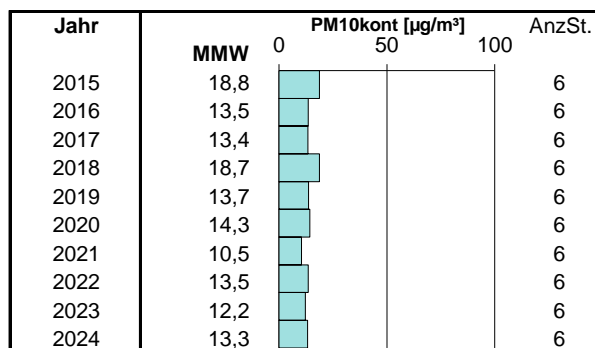
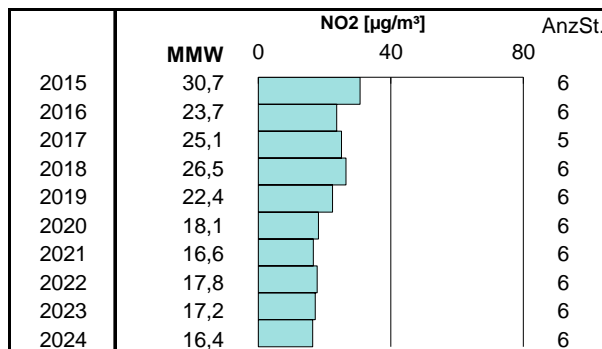
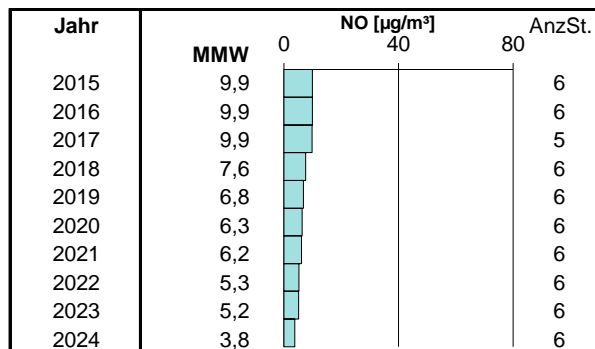
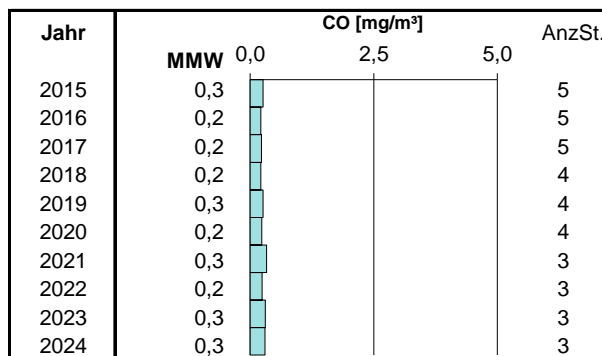
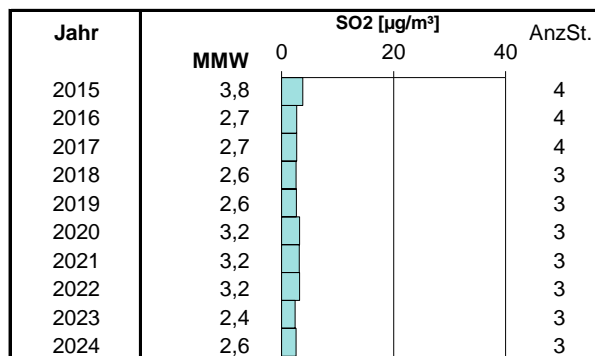
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

Jahresvergleich Ballungsraum Linz

Rückblick August 2015 bis August 2024

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

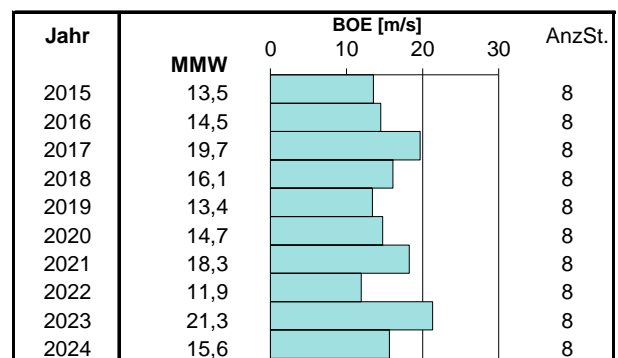
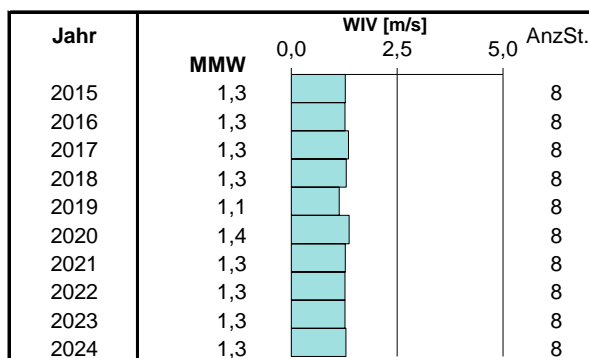
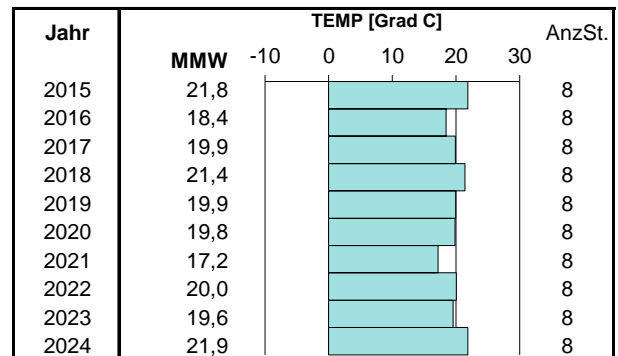
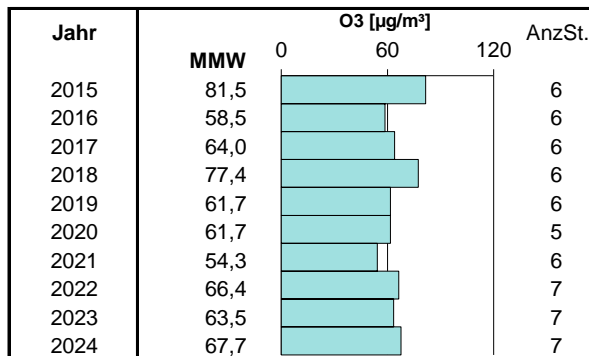
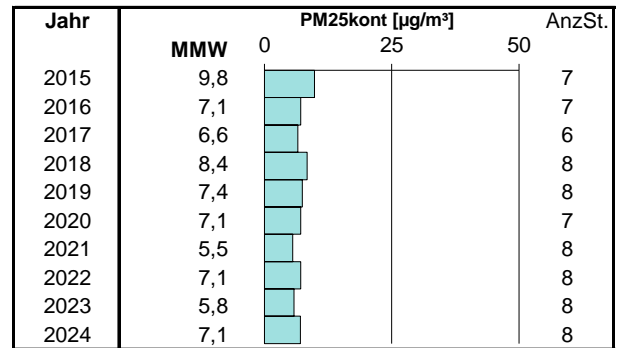
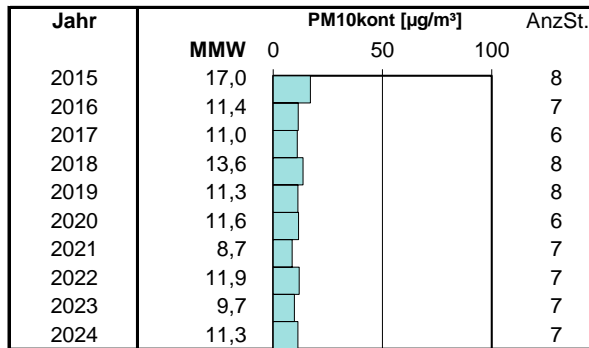
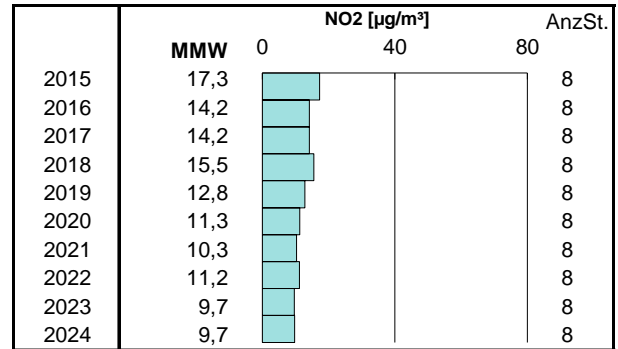
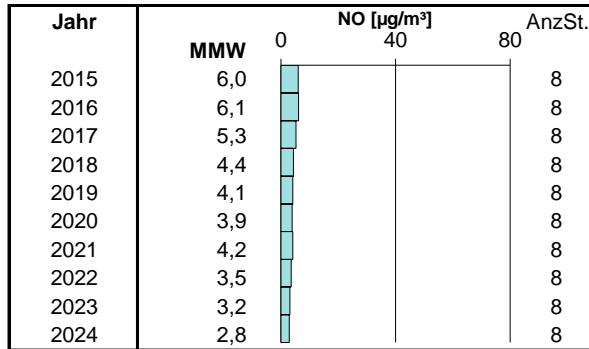
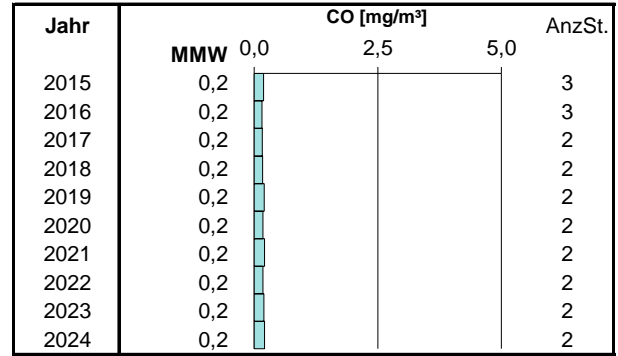
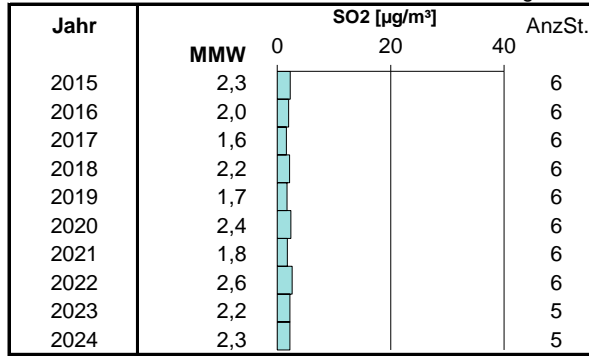


Erhöhte Werte für Feinstaub PM₁₀ im Jahr 2018 (August, September und Oktober), im Jahr 2019 (April, Juni) und im Jahr 2020 (April) im Raum Linz sind durch die Nähe der Messstelle Linz-24er-Turm zur Baustelle für die Errichtung der beiden Bypass Brücken für die Linzer Autobahnbrücke (VOEST- Brücke) beeinflusst.

Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

Rückblick August 2015 bis August 2024

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



Maximale Halbstundenmittelwerte - August 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	3,1		12,9		49,1		8,4		
S125	Bad Ischl	18,2		29,9		28,3				
S156	Braunau Zentrum	41,8		38,3		56,0		4,6		
S173	Steyregg-Au	42,2		69,2		69,6		40,9		
S184	Linz-Stadtpark	54,0		93,3		48,1				
S217	Enns-Kristein 3	90,3		101,2		69,8				
S235	Feuerkogel					146,1				
S275	Hinzenbach	30,3		32,8		125,8		105,7		
S276	Weibern 2	22,9		48,8		33,6				
S278	Ort i. Innkreis	36,0		55,5		46,0				
S279	Haag am Hausruck	88,0		82,4		165,8		7,9		
S404	Traun	22,3		75,3		69,5				
S406	Wels	30,3		66,5		45,1		7,1		
S407	Vöcklabruck	17,9		31,6		39,5				
S409	Steyr	22,3		27,5		24,2		5,1		
S415	Linz-24er-Turm	79,6		82,5		33,2		28,4		
S416	Linz-Neue Welt	39,5		84,8		100,0		8,8		
S431	Linz-Römerberg	108,7		129,0		106,1				
S432	Lenzing 3	66,8		98,2		740,6		77,3		

		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					15,8		143,4		
S125	Bad Ischl					15,6		126,3		
S156	Braunau Zentrum					16,5		142,5		
S173	Steyregg-Au	2,4				26,9				
S184	Linz-Stadtpark					29,7		167,5		
S217	Enns-Kristein 3	0,7				23,3				
S235	Feuerkogel					88,7		148,2		
S275	Hinzenbach	0,8		11,2		27,6				
S276	Weibern 2					18,2				
S278	Ort i. Innkreis					19,1				
S279	Haag am Hausruck	0,6		7,8		34,0		151,5		
S404	Traun					22,6		162,9		
S406	Wels	0,7				21,6		146,3		
S407	Vöcklabruck			7,7		18,4		139,3		
S409	Steyr					16,5		147,6		
S415	Linz-24er-Turm					21,0				
S416	Linz-Neue Welt	2,2		8,8		23,1		158,4		
S431	Linz-Römerberg	1,8				26,5				
S432	Lenzing 3			44,0		111,6		135,8		

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

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

		SO2		NO		NO2		CO		H2S		O3	
		Max. TMW	Anz. > 120	Max. TMW	µg/m³	Max. TMW	Anz. > 80	Max. TMW	mg/m³	Max. TMW	µg/m³	Max. TMW	µg/m³
S108	Grünbach	2,1		0,7		4,1						125	
S125	Bad Ischl			2,7		9,3						89	
S156	Braunau Zentrum	1,4		4,1		12,3						85	
S173	Steyregg-Au	13,0		4,2		18,5		0,7					
S184	Linz-Stadtpark			7,2		36,8						103	
S217	Enns-Kristein 3			25,5		37,9		0,3					
S235	Feuerkogel											119	
S275	Hinzenbach	21,2		4,2		13,0		0,3		2			
S276	Weibern 2			4,0		17,3							
S278	Ort i. Innkreis			4,6		17,9							
S279	Haag am Hausruck	2,2		6,9		17,8		0,3		1		109	
S404	Traun			3,1		22,2						109	
S406	Wels	4,0		4,0		21,7		0,3				100	
S407	Vöcklabruck			3,1		11,5				2		94	
S409	Steyr	2,4		2,2		10,0						104	
S415	Linz-24er-Turm	3,8		7,8		24,7							
S416	Linz-Neue Welt	4,1		7,9		35,6		0,5		1		103	
S431	Linz-Römerberg			26,9		51,8		0,6					
S432	Lenzing 3	24,6		6,6		24,3				13		97	

*) Zielwert NO2 80 µg/m³ als TMW

		PM10g grav. (µg/m³)		PM10 kont. (µg/m³)		Berechnung	PM2,5 (µg/m³)		PM10-Überschreitungen 1.1.2024 bis 31.8.2024	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
S108	Grünbach	22,0		22,0		Grimm		12,1	0	2
S125	Bad Ischl			18,4		Grimm		11,7		2
S156	Braunau Zentrum			23,3		Grimm		12,7		2
S173	Steyregg-Au			23,5		Grimm		13,8		3
S184	Linz-Stadtpark	29,0		20,8		Grimm	19,0	13,8	4	2
S217	Enns-Kristein 3	27,0		22,4		Grimm	17,0	14,7	5	3
S235	Feuerkogel			22,7		Grimm		15,9		1
S275	Hinzenbach			25,0		Grimm		14,9		2
S276	Weibern 2			18,8		Grimm		12,9		2
S278	Ort i. Innkreis			23,0		Grimm		12,5		2
S279	Haag am Hausruck	28,0		28,3		Grimm		12,9	3	7
S404	Traun			26,0		Grimm	20,0	15,4		3
S406	Wels	24,0		26,5		Grimm	17,0	14,1	3	2
S407	Vöcklabruck			20,7		Grimm	15,0	12,8	0	1
S409	Steyr			18,2		Grimm		12,4	0	2
S415	Linz-24er-Turm			17,6		Grimm		11,3		3
S416	Linz-Neue Welt	25,0		27,7		Grimm		14,1	4	4
S431	Linz-Römerberg	26,0		30,9		Grimm		16,8	6	9
S432	Lenzing 3			31,8		Grimm		14,6	0	2

**Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - August 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	6,2		26,5		9,9				140,6	
S125	Bad Ischl			24,1		22,0				120,7	
S156	Braunau Zentrum	3,1		35,3		27,6				137,9	
S173	Steyregg-Au	28,6		50,4		46,5		1,8			
S184	Linz-Stadtpark			43,4		78,6				148,2	
S217	Enns-Kristein 3			42,9		85,8		0,5			
S235	Feuerkogel			55,9						143,8	
S275	Hinzenbach	67,3		43,4		28,6		0,6			
S276	Weibern 2			26,6		35,2					
S278	Ort i. Innkreis			29,6		39,4					
S279	Haag am Hausruck	4,5		76,5		35,1		0,4		143,8	
S404	Traun			36,2		61,2				153,6	
S406	Wels	5,6		34,7		50,6		0,4		143,6	
S407	Vöcklabruck			24,6		22,2				137,3	
S409	Steyr	3,1		22,7		21,3				143,9	
S415	Linz-24er-Turm	15,9		30,7		57,1					
S416	Linz-Neue Welt	7,9		45,0		67,4		1,1		136,9	
S431	Linz-Römerberg			52,3		103,3		1,3			
S432	Lenzing 3	59,5		176,5		62,3				132,4	

		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			141,8		145,4	(105)	145,4	(10)
S125	Bad Ischl			123,8		114,6		107,0	
S156	Braunau Zentrum			141,5		124,4	(8)	124,4	(2)
S173	Steyregg-Au	1,2							
S184	Linz-Stadtpark			161,2		133,0	(33)	133,0	(7)
S217	Enns-Kristein 3	0,4							
S235	Feuerkogel			144,7		141,0	(62)	141,0	(9)
S275	Hinzenbach	0,5							
S276	Weibern 2								
S278	Ort i. Innkreis								
S279	Haag am Hausruck	0,3		145,9		136,8	(33)	136,8	(5)
S404	Traun			162,4		142,0	(66)	142,0	(12)
S406	Wels	0,3		145,6		135,3	(34)	135,3	(8)
S407	Vöcklabruck			139,2		129,5	(23)	129,5	(7)
S409	Steyr			145,2		137,4	(28)	137,4	(7)
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,7		143,9		128,0	(24)	128,0	(6)
S431	Linz-Römerberg	1,1							
S432	Lenzing 3			134,4		127,7	(12)	127,7	(3)

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

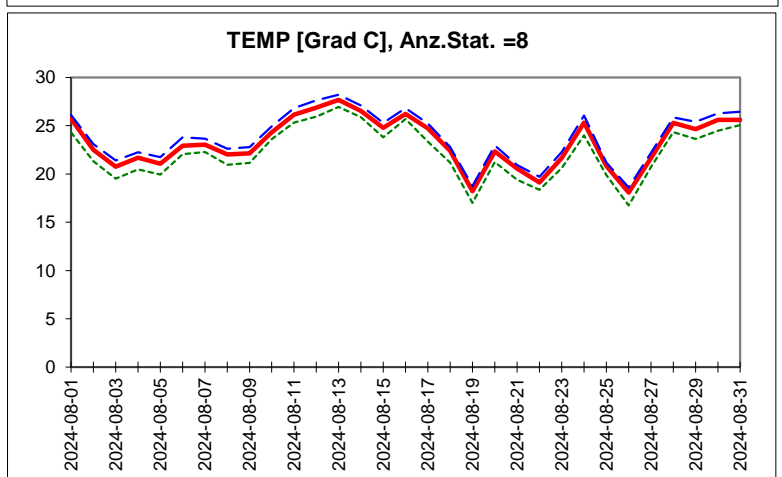
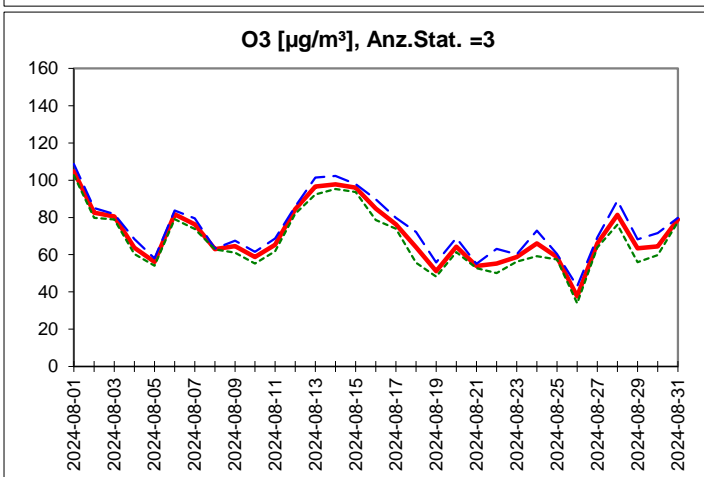
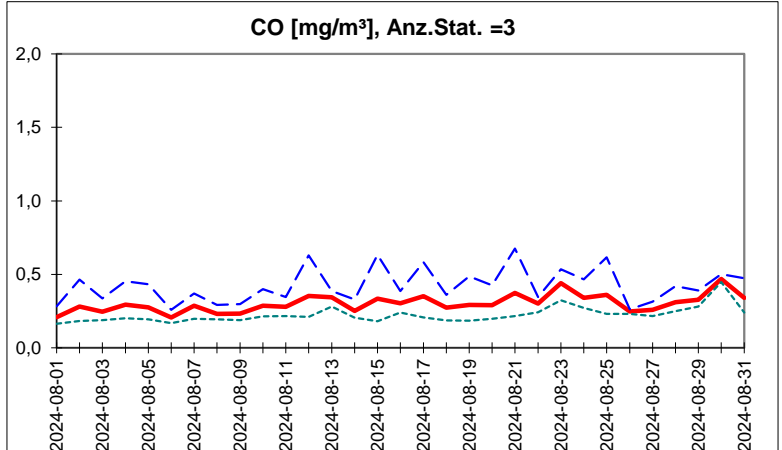
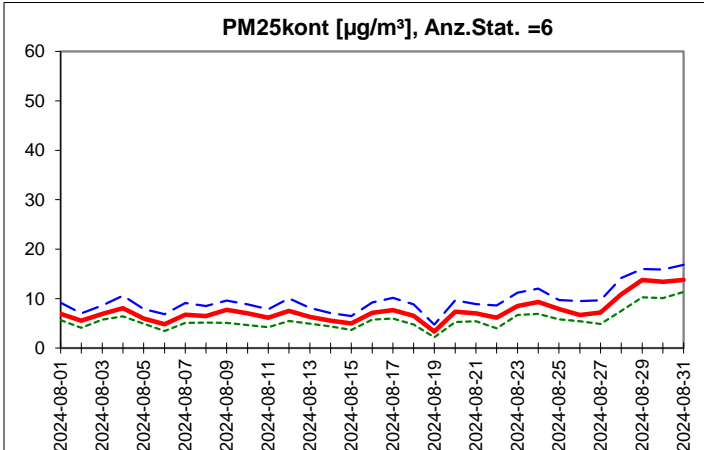
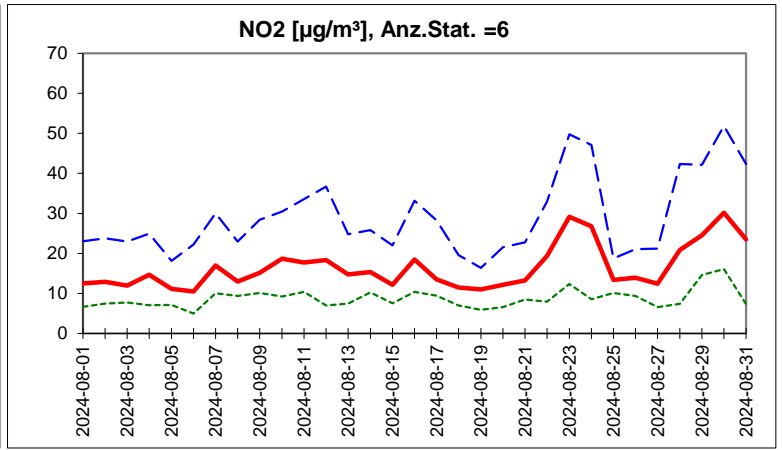
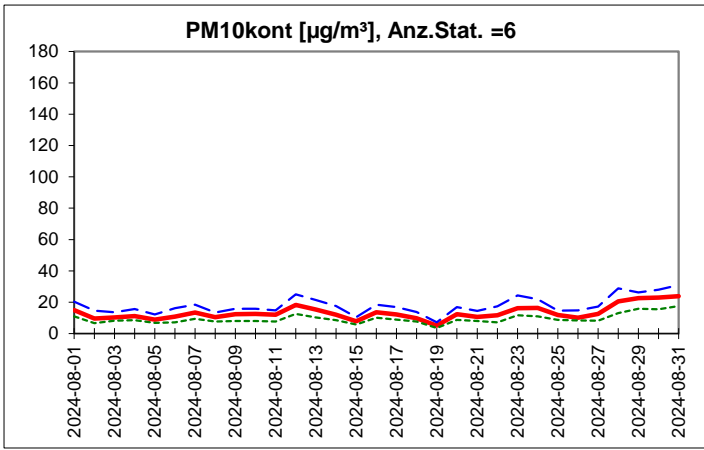
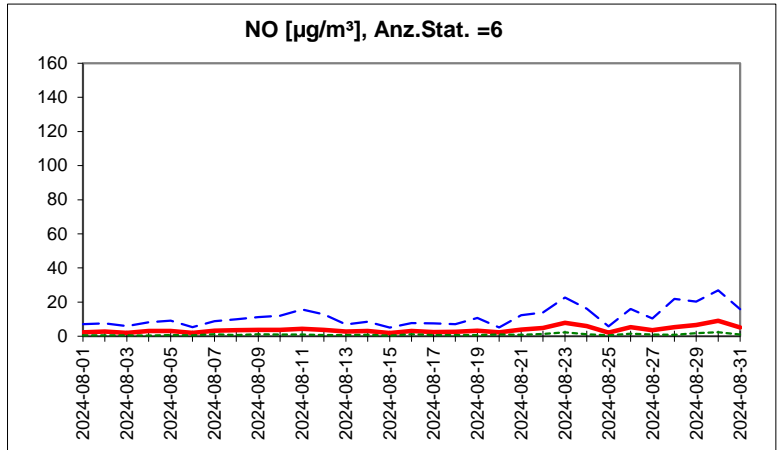
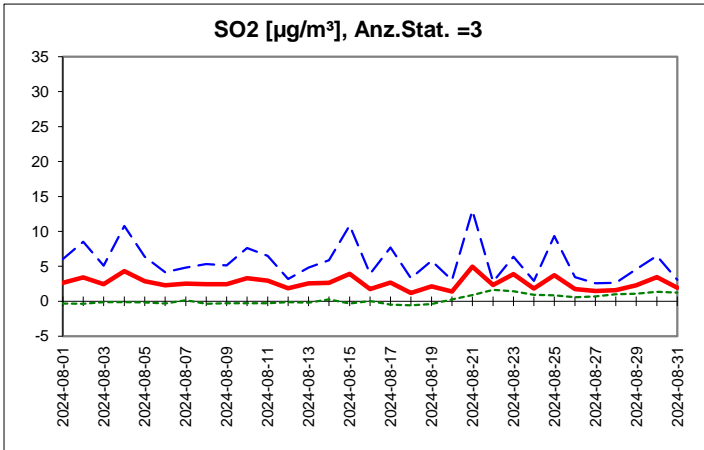
Grenzwert für O₃ als MW1NG: Informationsschwelle

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 August 2024



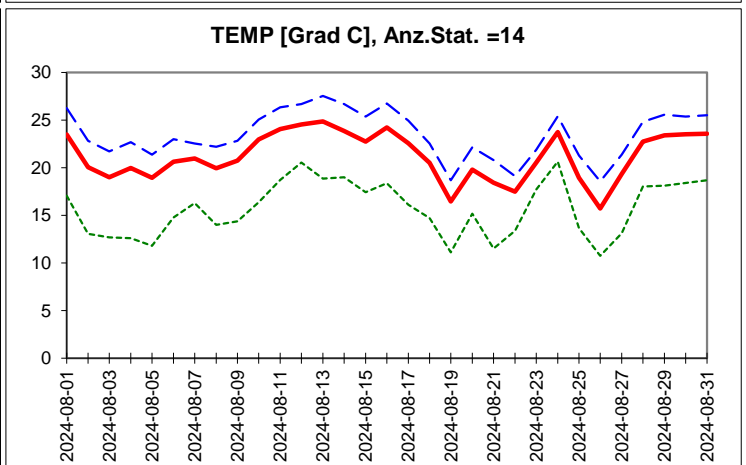
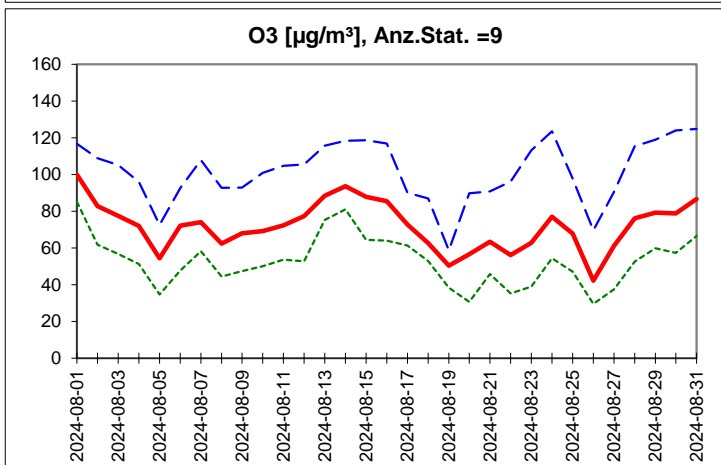
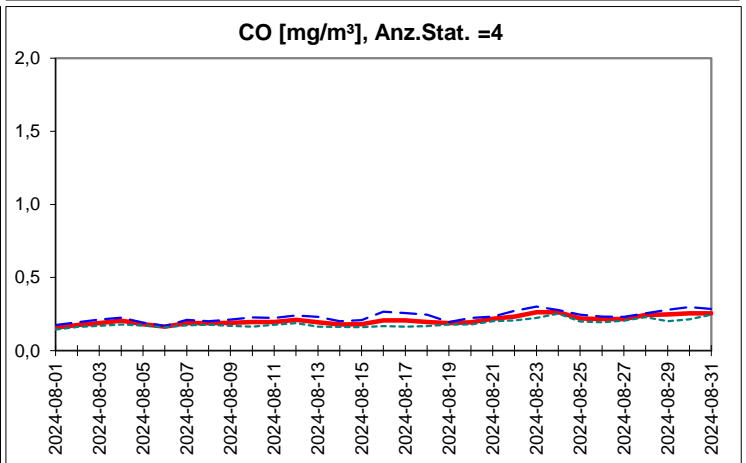
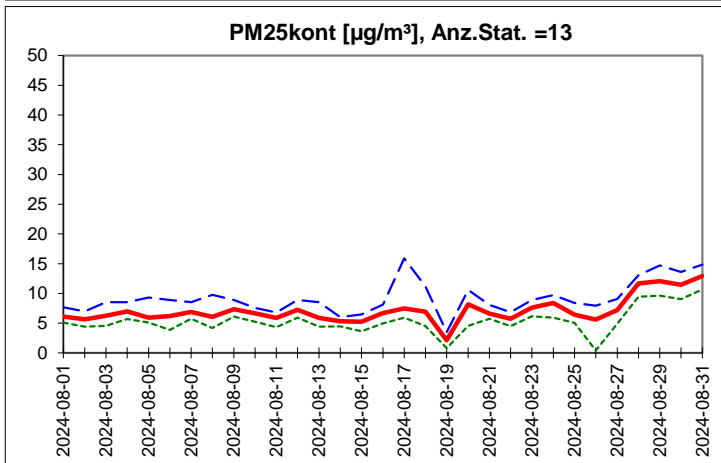
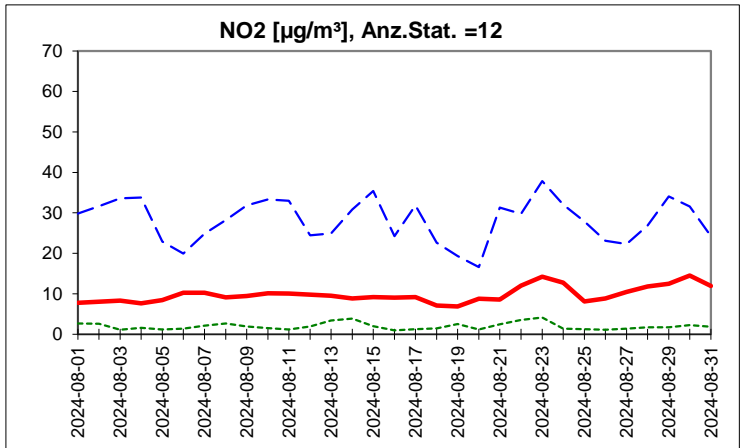
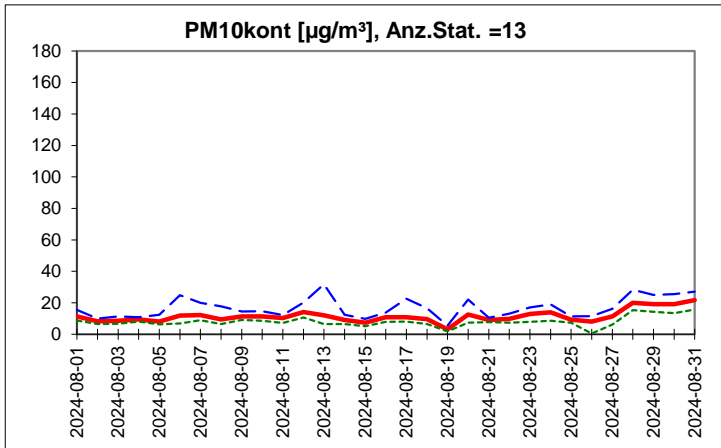
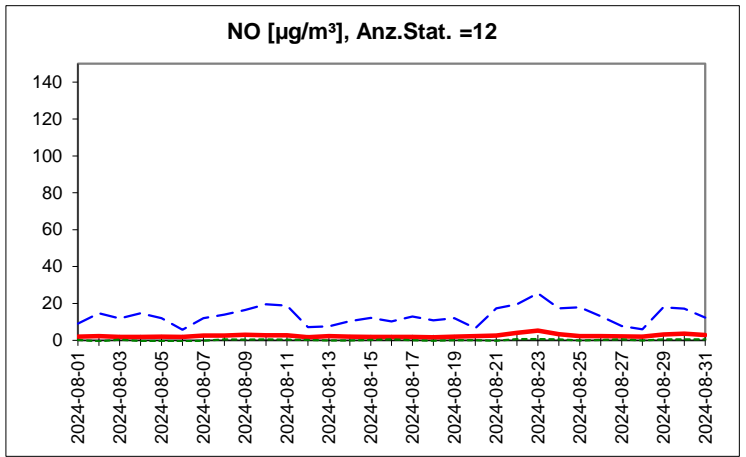
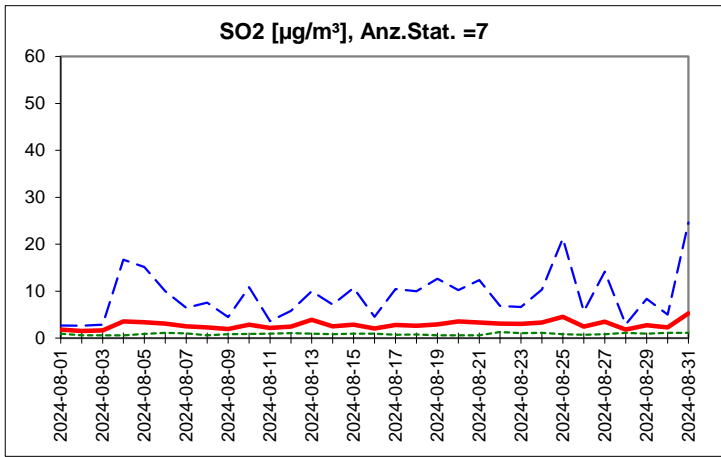
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Met. Auhof

----- Max. TMW

— mittlere TMW

----- min. TMW

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz August 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

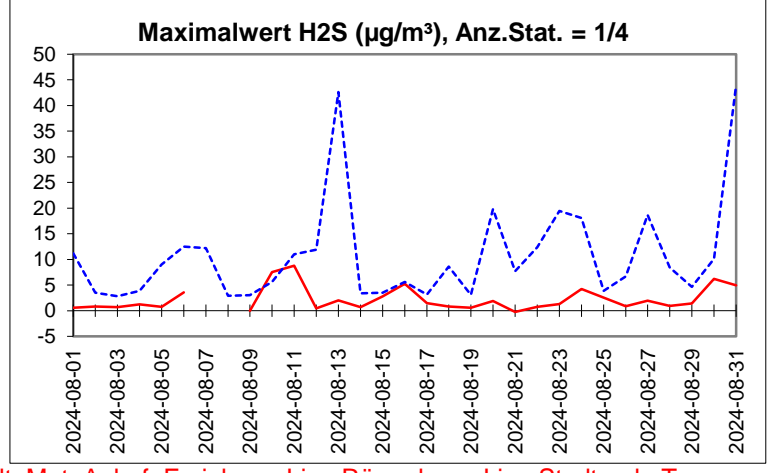
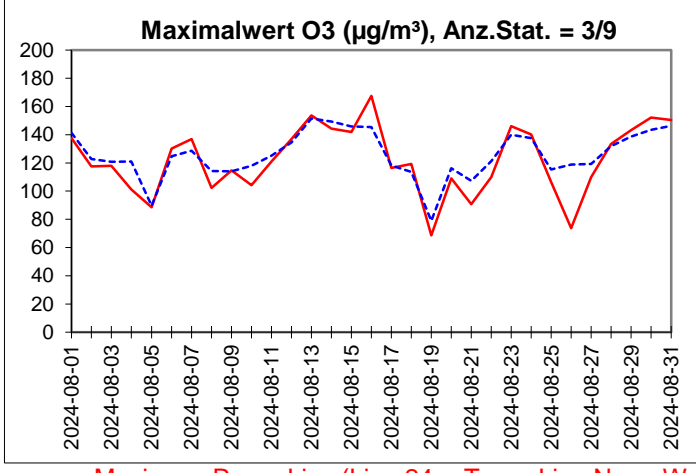
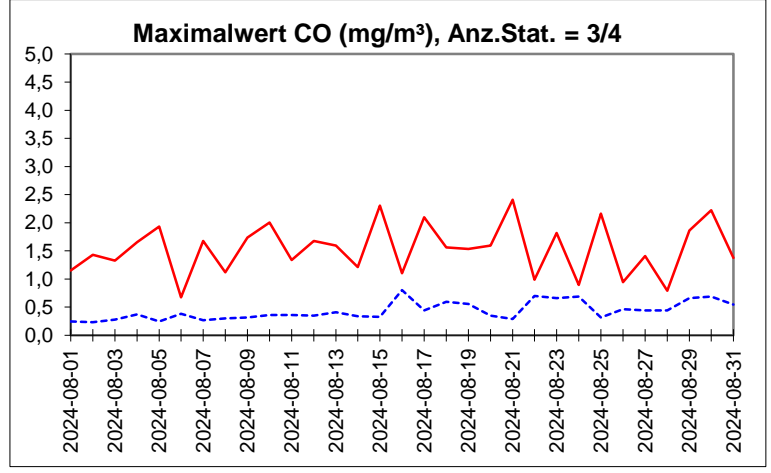
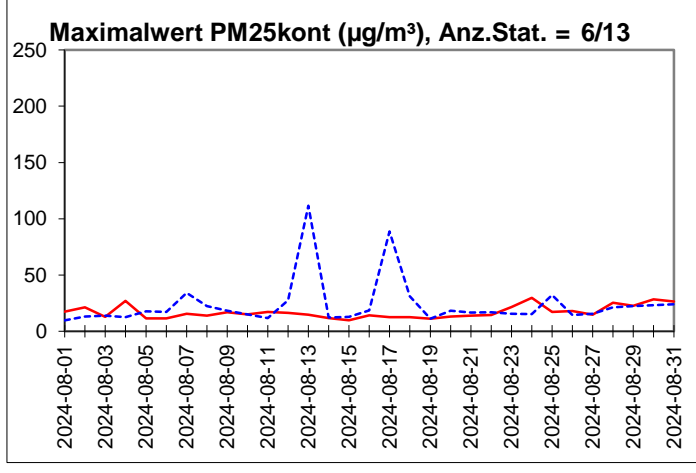
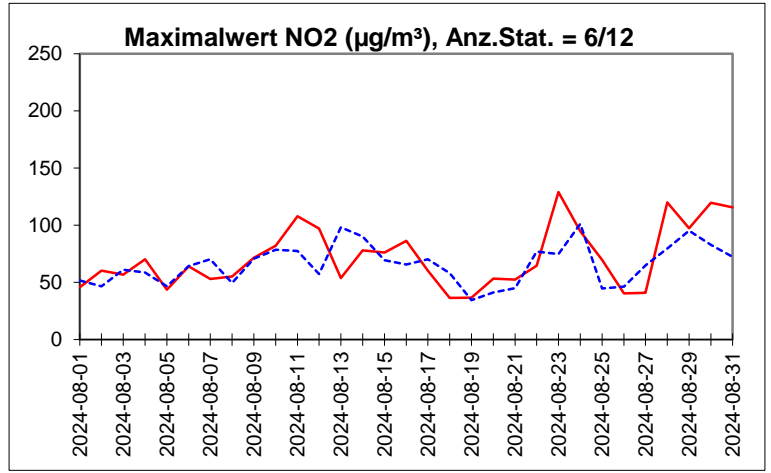
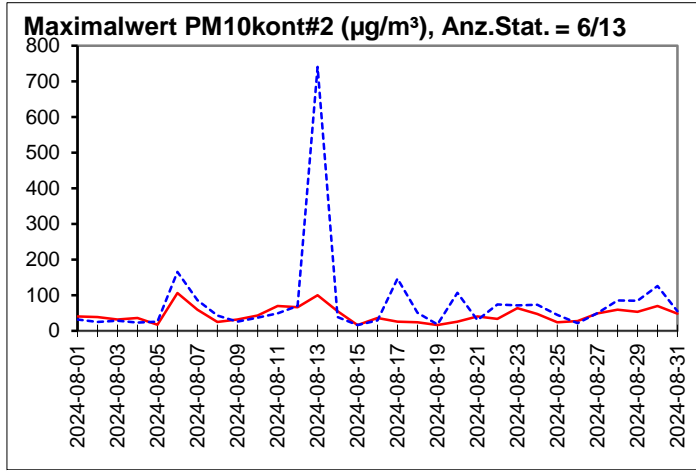
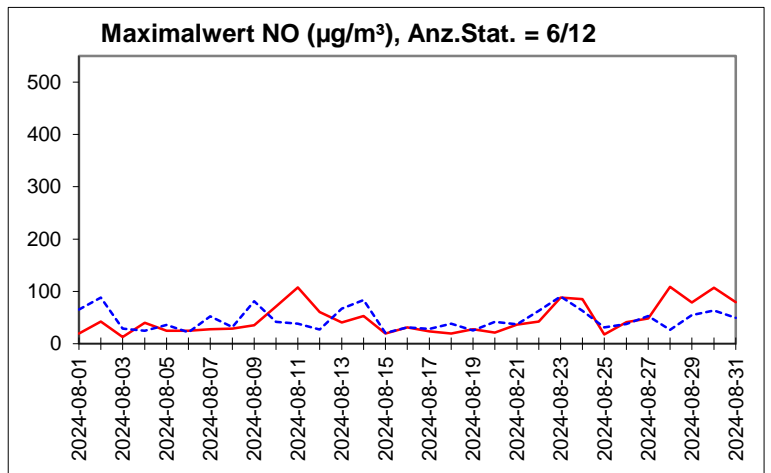
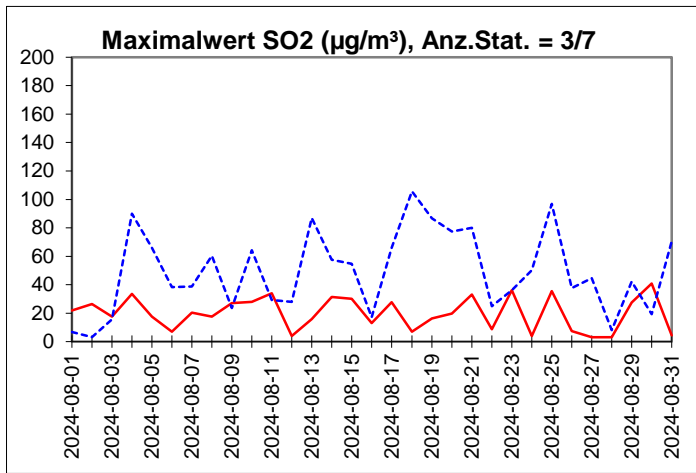
----- Max. TMW

----- mittlere TMW

----- min. TMW

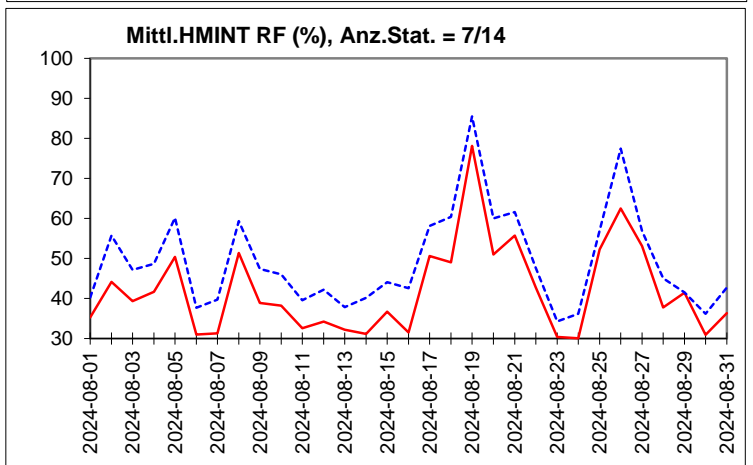
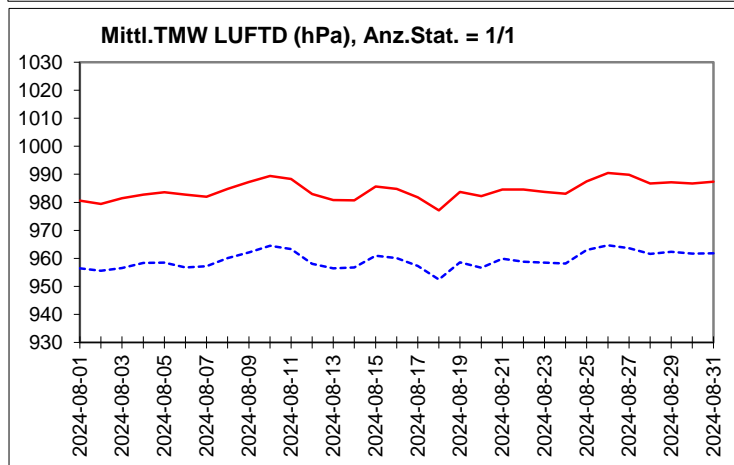
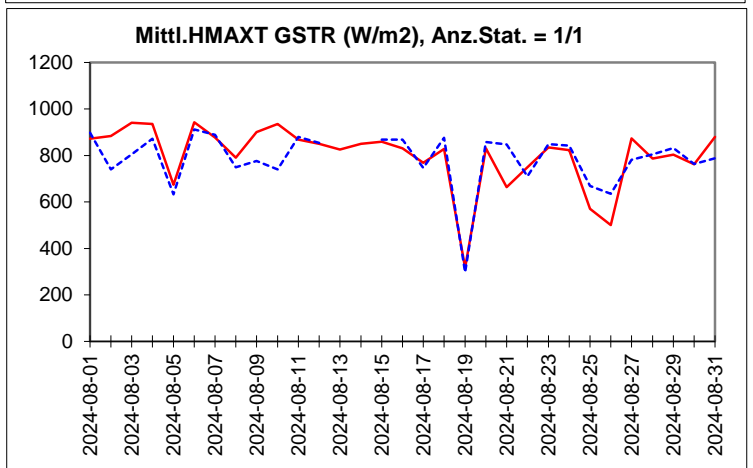
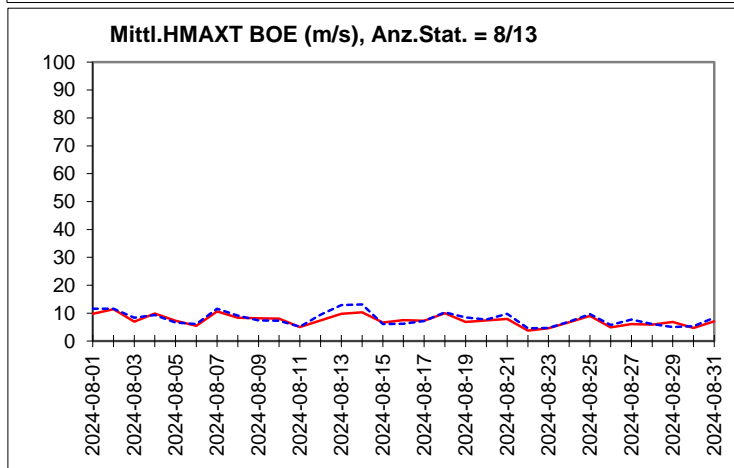
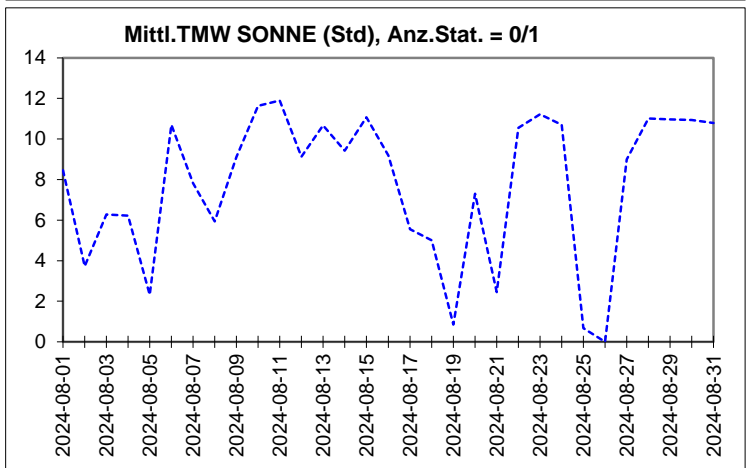
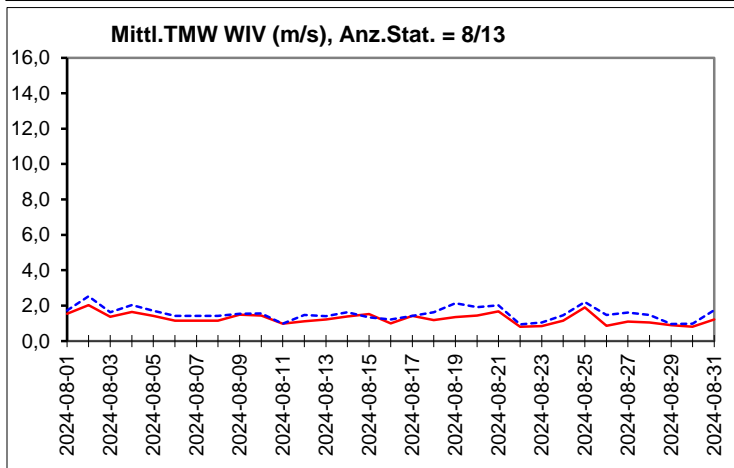
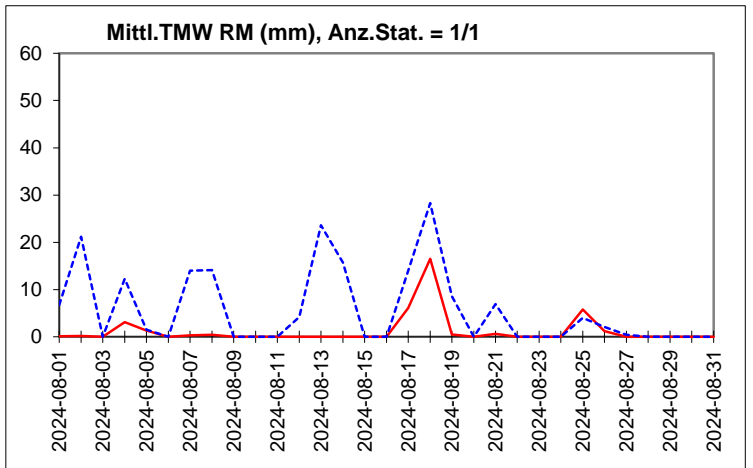
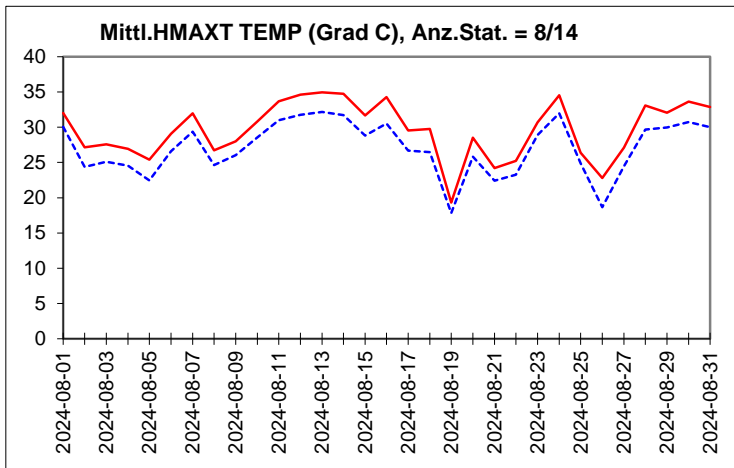
Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

August 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 August 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

Juli 2024 bis August 2024

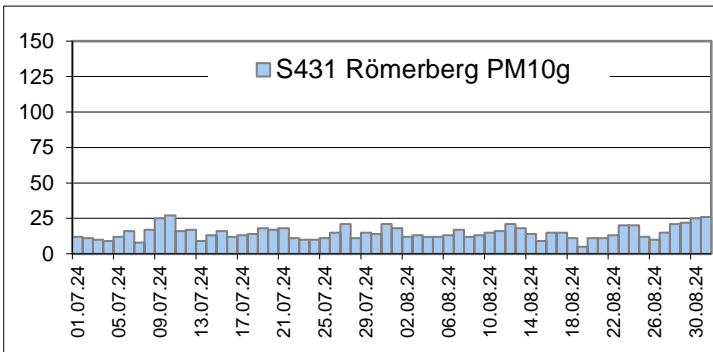
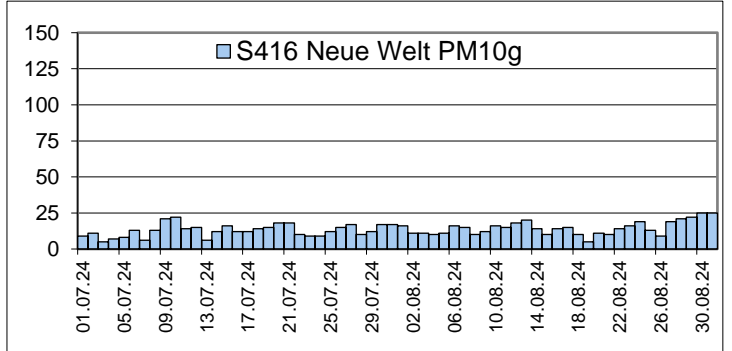
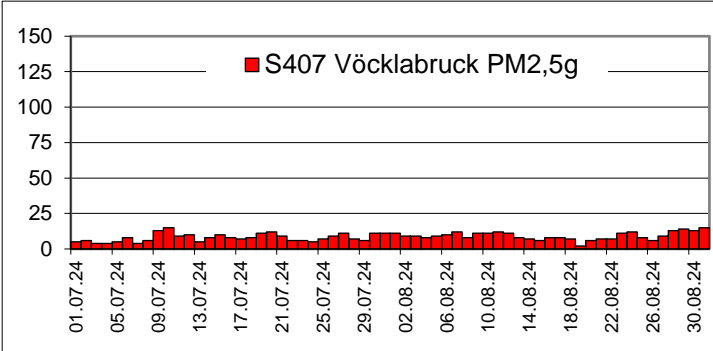
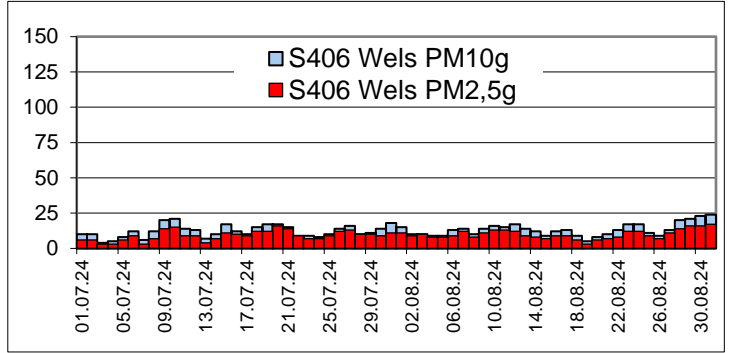
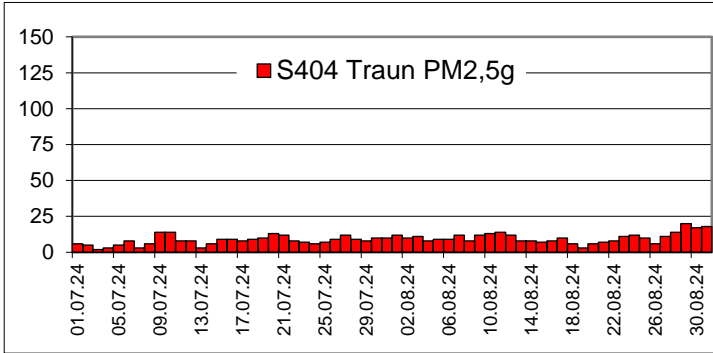
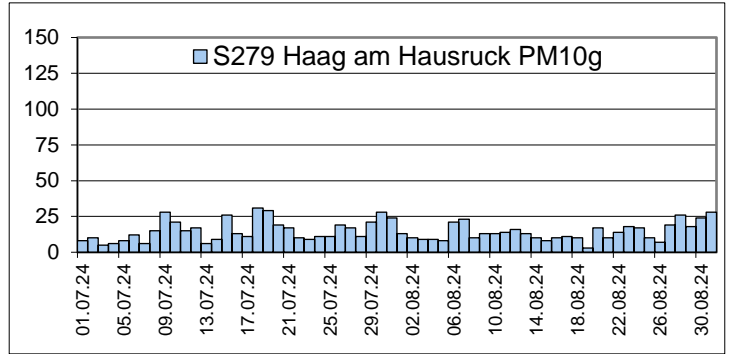
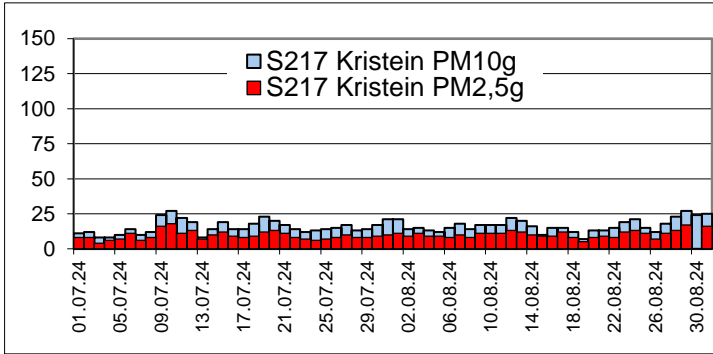
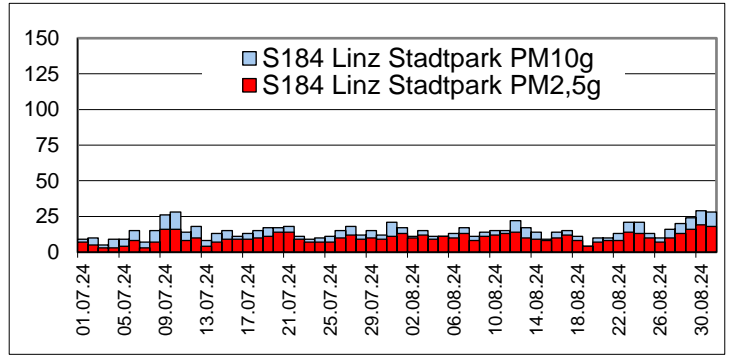
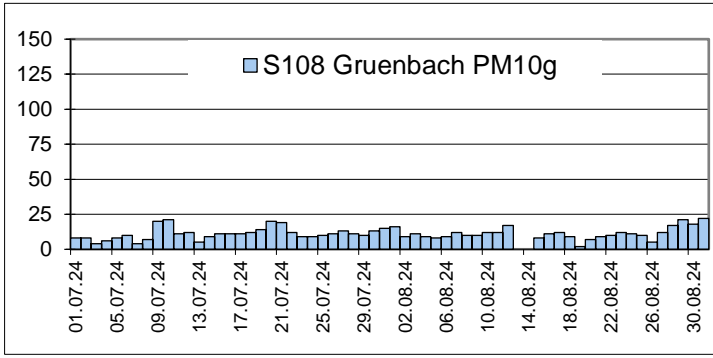
	S108	S184	S184	S217	S217	S279	S404	S406	S406	S407	S416	S431
	Gruenbach	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Kristein	Haag am Hausruck	Traun	Wels	Wels	Vöcklabruck	Neue Welt	Römerberg
	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g
1. Jul	8	7	9	8	11	8	6	6	10	5	9	12
2. Jul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

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

Juli 2024

bis

August 2024



Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. August 2024 bis 31. August 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	241	107	984					5							
S416 Linz-Neue Welt		112						5							
S108 Grünbach	236														
S125 Bad Ischl			959	241											
S280 Met. Auhof		112						4							

* 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	943	568	993					7							
S416 Linz-Neue Welt		591						7							
S108 Grünbach	912														
S125 Bad Ischl			967	0,5											
S280 Met. Auhof		582						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	-77	974					2							
S416 Linz-Neue Welt		-79						2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			950	0,0											
S280 Met. Auhof		-75						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	325	151	990					6							
S416 Linz-Neue Welt		161						5							
S108 Grünbach	319														
S125 Bad Ischl			965	11,9											
S280 Met. Auhof		166						5							

* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. August 2024 bis 31. August 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	23,2	34,8	27,4	13,3	17,8	0					1,9	14
S415 Linz-24er-Turm	23,4	35,2	27,9	12,9	18,5	0					1,4	13
S416 Linz-Neue Welt	23,7	35,2	28,2	13,6	18,3	0					1,3	14
S431 Linz-Römerberg	23,7	35,9	28,2	14,0	18,2	0	36,1	9,6	16,5	6,0	0,8	10
S173 Steyregg-Au	22,9	35,2	27,4	12,2	18,2	0					0,7	10
S184 Linz-Stadtpark	23,6	35,4	28,2	13,7	18,4	0					0,8	9
S406 Wels	23,4	34,6	27,5	13,0	17,5	0					2,3	25
S407 Vöcklabruck	21,6	33,5	25,1	12,3	16,1	0					0,6	12
S409 Steyr	22,7	35,1	27,0	13,1	17,4	0					0,6	12
S432 Lenzing 3	21,3	32,3	24,6	11,8	15,4	0					1,0	13
S108 Grünbach	19,7	30,4	24,9	11,0	13,6	0					2,6	16
S125 Bad Ischl	21,3	33,2	24,0	14,2	16,0	0	177,6	15,9	28,3	15,0	0,7	16
S156 Braunau Zentrum	22,0	33,4	25,4	12,2	16,7	0					0,8	17
S217 Enns-Kristein 3	23,1	35,3	27,5	11,6	18,6	0					1,6	14
S425 Freinberg	22,6	34,7	26,9	13,1	16,7	0					1,5	16
S427 Freinberg3	22,5	33,5	27,0	12,6	16,2	0					3,6	20
S255 Kirchschlag bei Linz	19,0	28,5	24,2	10,9	12,6	0					4,1	19
S275 Hinzenbach	22,3	35,1	26,2	10,9	17,5	0					1,3	15
S276 Weibern 2	21,5	33,1	25,2	12,0	15,8	0					1,6	15
S278 Ort i. Innkreis	21,7	33,7	25,2	11,3	16,5	0					1,1	15
S279 Haag am Hausruck	21,7	32,6	25,3	12,3	15,5	0					1,7	20
S280 Met. Auhof	22,8	35,1	27,3	12,0	18,1	0					1,8	11

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