



UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Inspektionsbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Monatsbericht Juli 2024

Inspektionsbereich: Luftgüte





Nationales Referenzlabor
der Europäischen Union



Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes Juli 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: 18. September 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 Juli 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 JULI 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 Juli 2024 bekannt:

METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Der Juli 2024 war extrem warm und zählt somit zu den wärmsten Juli-Monaten der Messgeschichte. Nahezu über den gesamten Monat dominierte hochsommerliches Wetter. Nur die ersten vier Tage des Monats brachten durchschnittliche bis leicht zu kühle Temperaturen. Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 35,0 Grad am 31. Juli an der Messstation in Traun (273 m) gemessen. Am kältesten unter 1000 Meter Seehöhe war es in Liebenau (845 m) mit 2 °C und das am 30. Juli. Gegenüber dem Mittel des Bezugszeitraumes 1991-2020 war der Juli 2024 um 1,8 °C zu warm.

Die Luftmassen, die im Laufe des Julis meist aus westlichen oder südwestlichen Richtungen über Oberösterreich zogen, waren oft labil geschichtet und brachten immer wieder Regenschauer und Gewitter. Im Großen und Ganzen war der Juli 2024 in vielen Regionen Oberösterreichs allerdings ein niederschlagsarmer Monat. Im Flächenmittel fiel um 29 % weniger Niederschlag. Die höchste Monats-Niederschlagsmenge wurde in Bad Ischl mit 152 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 42 Liter pro Quadratmeter die Wetterstation in Enns.

Die Sonnenscheindauer entsprach in weiten Teilen des Landes dem Klimamittel. Meist lagen die Abweichungen zwischen -10 und +10 %. Gegenüber dem Mittel 1991-2020 schien die Sonne, im Durchschnitt über das ganze Bundesland gerechnet, um 2 % kürzer. Mit 264 Sonnenstunden war es in Enns am sonnigsten.

An der GSA Messtelle in Waizenkirchen wurde am 10. Juli mit 109 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Im Juli 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 Juli 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

Bereits Ende Juni wurde die Meteorologie-Messung am Magdalenenberg (S430) beendet, nachdem der Sender, an dem die Sensoren montiert waren, vom Betreiber entfernt wurde. Seit Anfang Juli liefert die neue meteorologische Station in Linz-Auhof (S280) im Grüngürtel Daten für unser Messnetz.

Am 29. Juli wurde die Meteorologie-Station in Steyregg-Weih abgebaut. Die meteorologischen Daten für diese Region liefert uns die Station S173 Steyregg-Au.

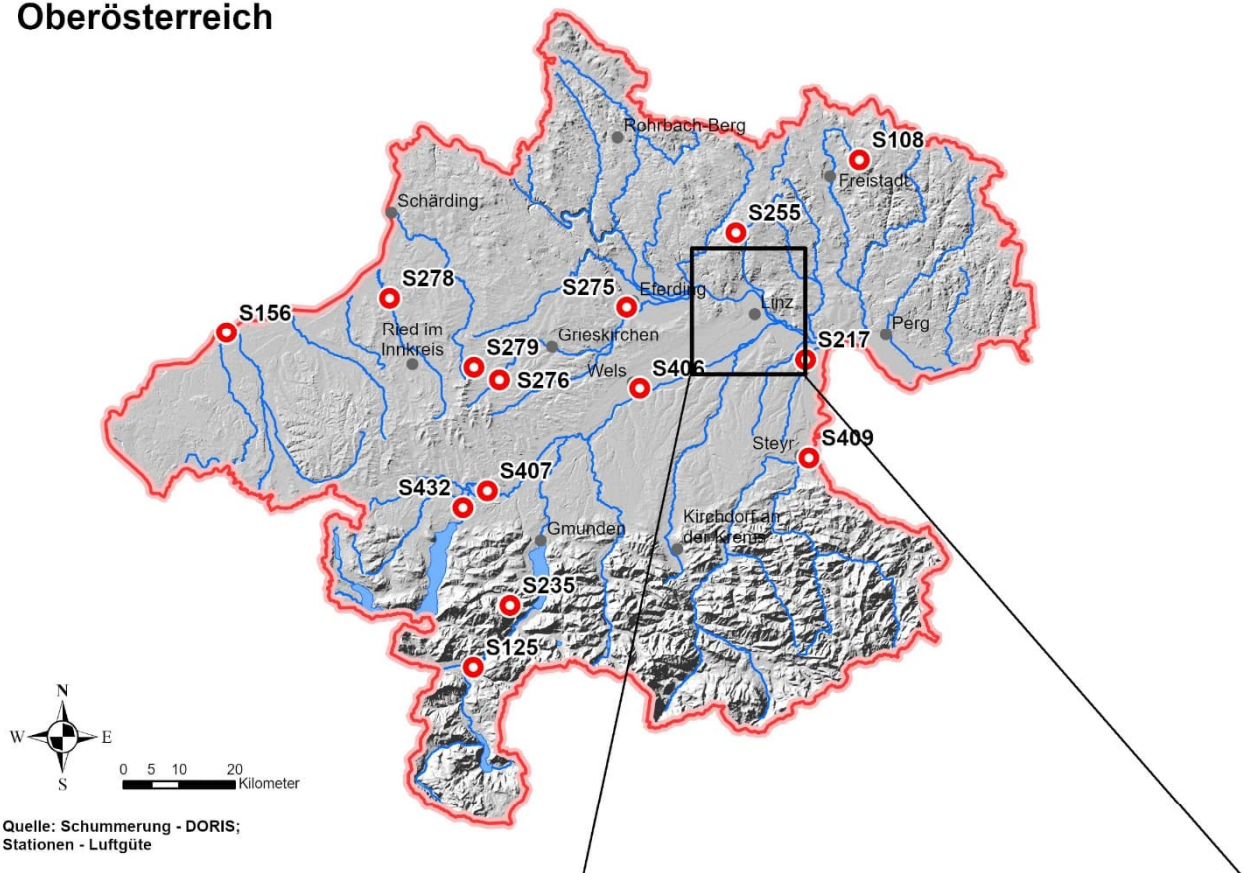
PROBENAHMME

Die Probenahme erfolgt nach ÖNORM M5852 an folgenden Stellen:

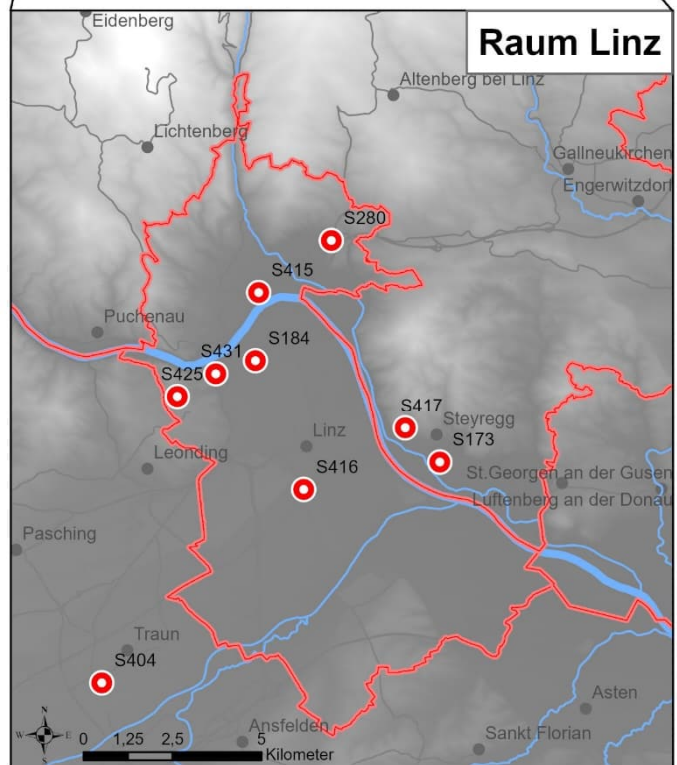
Nr.	Name	Lage
S108	Grünbach	4264 Grünbach, Kirche St. Michael
S125	Bad Ischl	4820 Bad Ischl, Holzplatz der Gemeinde
S156	Braunau-Zentrum	5280 Braunau, Busterminal, Sonderschule
S173	Steyregg-Au	4221 Steyregg, Freizeitanlage
S184	Linz-Stadtpark	4020 Linz, im nördlichen Teil des Stadtparks
S217	Enns-Kristein 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
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 Anergasse
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
S417	Steyregg-Weih	4221 Steyregg, Weih-Leite
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



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 | S417 Steyregg-Weih |
| S425 Freinberg | S427 Freinberg 3 |
| S280 Met. Auhof | |

INSPEKTIONSGEGENSTAND

Die Luftqualität im Bundesland Oberösterreich.

INSPEKTIONSSPEZIFIKATION

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

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

Es gilt festzuhalten, ob die Überschreitung auf

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

zurückzuführen ist.

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

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

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

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

PRÜFSPEZIFIKATION

a) Akkreditierte Verfahren:

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 Juli 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. Juli 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 Juli bis Juli	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 µg/m³.h	Summe von Juli bis Juli	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

Juli 2024

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1488)

01.07.2024

bis

31.07.2024

	SO2	PM10g	PM10	PM25g	PM25	NO	NO2	CO	O3	WIR	WIV	BOE	WIV_A	TEMP	RF
S108 Grünbach	98	100	96		96	98	98		94	100	100	100	100	100	100
S125 Bad Ischl			100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	98		100		100	98	98		94	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	98		100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		100	100	100	100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		100	100	100	100	97	97	97		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			98		98				98					100	100
S275 Hinzenbach	97		99		99	97	97	98		100	100	100	100	100	100
S276 Weibern 2			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S278 Ort i. Innkreis			100		100	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			97	100	97	97	97		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	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S409 Steyr	97		100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	91		97		97	97	97			100	100	100	100	100	100
S416 Linz-Neue Welt	97	100	100		100	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100
S417 Steyregg-Weih										92	92	92	92	92	92
S431 Linz-Römerberg		100	100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S432 Lenzing 3	98		99		99	98	98		95	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										95	95	95	95	95	95

	H2S	RM	GSTR	STRB	LUFTD	SONNE	UVB	STABI	MH	AKL_S	AKL_T				
S108 Grünbach			100												
S125 Bad Ischl		100			100	100									
S275 Hinzenbach	97														
S279 Haag am Hausruck	98														
S407 Vöcklabruck	97														
S415 Linz-24er-Turm			100	100	100					100					
S416 Linz-Neue Welt	97			100				72	72	100	72				
S417 Steyregg-Weih			92			92	73								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	97														
S280 Met. Auhof				95						95					

Monatsmittelwerte Juli 2024

	SO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10g [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10kont [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach	0,7	11		1	2
S125 Bad Ischl			9	0	5
S156 Braunau Zentrum	0,9		10	1	7
S173 Steyregg-Au	6,3		13	2	10
S184 Linz-Stadtpark		14		1	12
S217 Enns-Kristein 3		15		13	27
S235 Feuerkogel			11		
S275 Hinzenbach	8,7		12	1	7
S276 Weibern 2			10	2	9
S278 Ort i. Innkreis			12	2	9
S279 Haag am Hausruck	1,7	15		3	8
S404 Traun			11	1	9
S406 Wels	2,6	12		1	10
S407 Vöcklabruck			10	1	6
S409 Steyr	2,0		11	1	6
S415 Linz-24er-Turm	0,7		9	3	12
S416 Linz-Neue Welt	2,2	13		3	15
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		14		13	28
S432 Lenzing 3	3,5		11	3	8
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S280 Met. Auhof					

	CO [mg/m^3]	PM25g [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM25kont [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	H2S [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	O3 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach			6		90
S125 Bad Ischl			5		57
S156 Braunau Zentrum			6		60
S173 Steyregg-Au	0,37		6		
S184 Linz-Stadtpark		9			68
S217 Enns-Kristein 3	0,19	9			
S235 Feuerkogel			7		91
S275 Hinzenbach	0,19		6	1,8	
S276 Weibern 2			6		
S278 Ort i. Innkreis			6		
S279 Haag am Hausruck	0,16		6	1,5	72
S404 Traun		8			72
S406 Wels	0,17	9			67
S407 Vöcklabruck		8		1,4	63
S409 Steyr			6		65
S415 Linz-24er-Turm			5		
S416 Linz-Neue Welt	0,19		6	1,0	66
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,28		9		
S432 Lenzing 3			6	3,5	62
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S280 Met. Auhof					

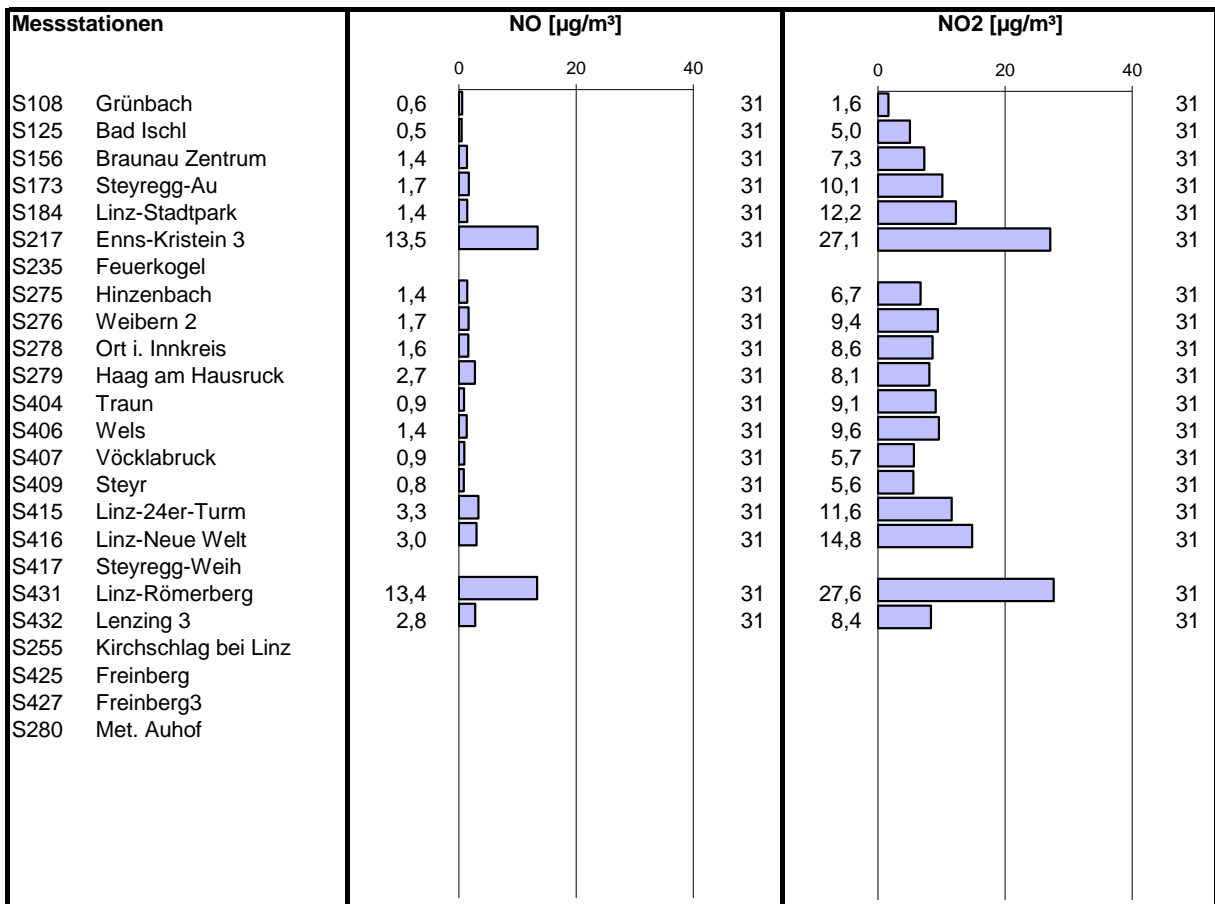
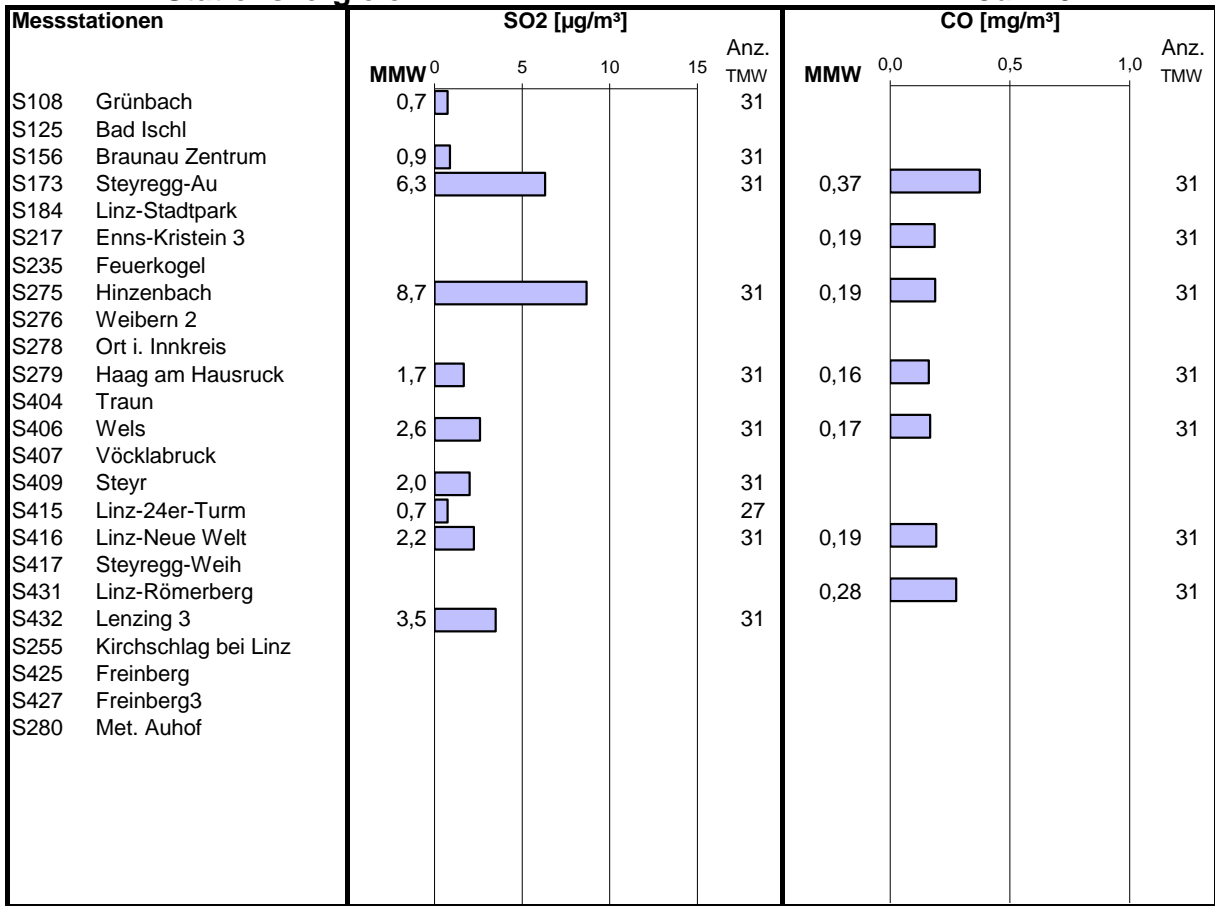
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

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

Stationsvergleich

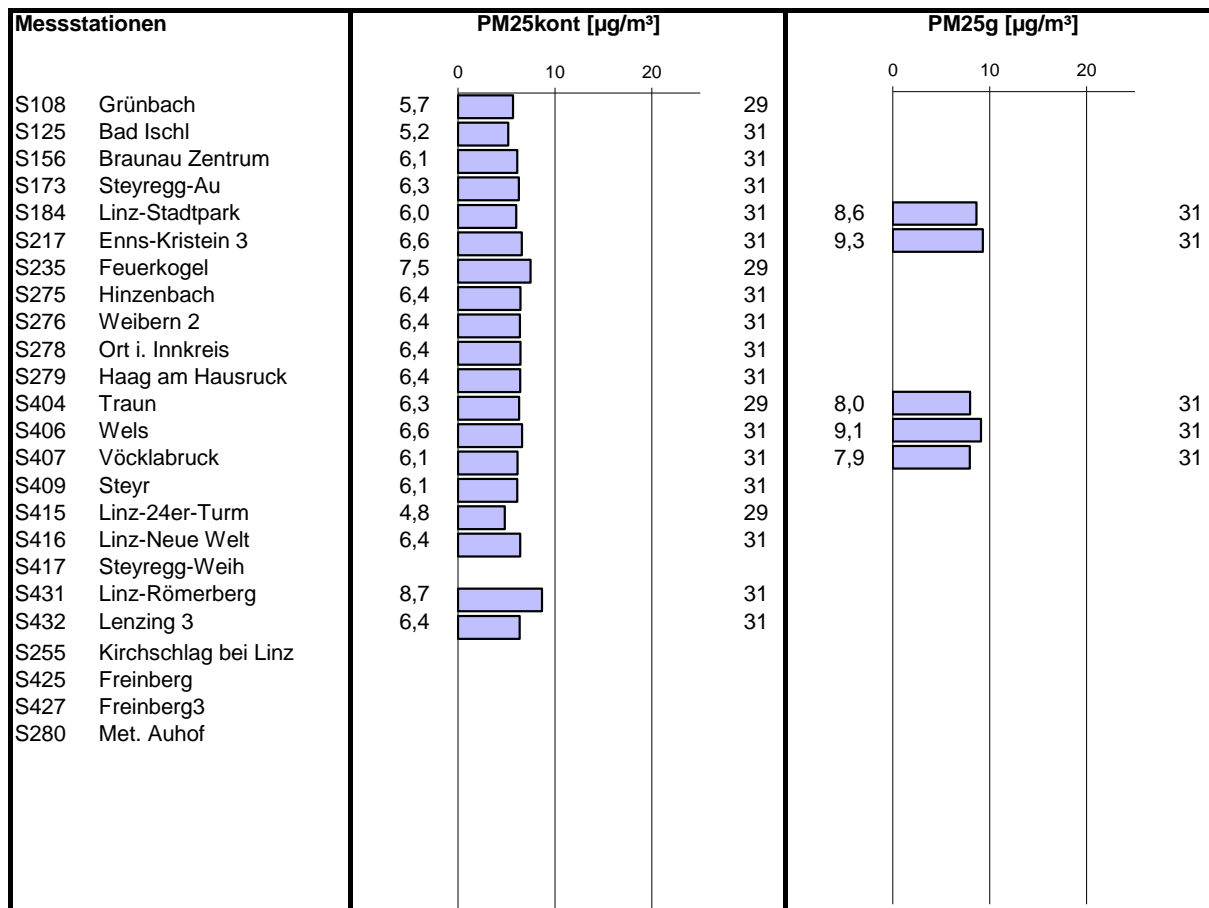
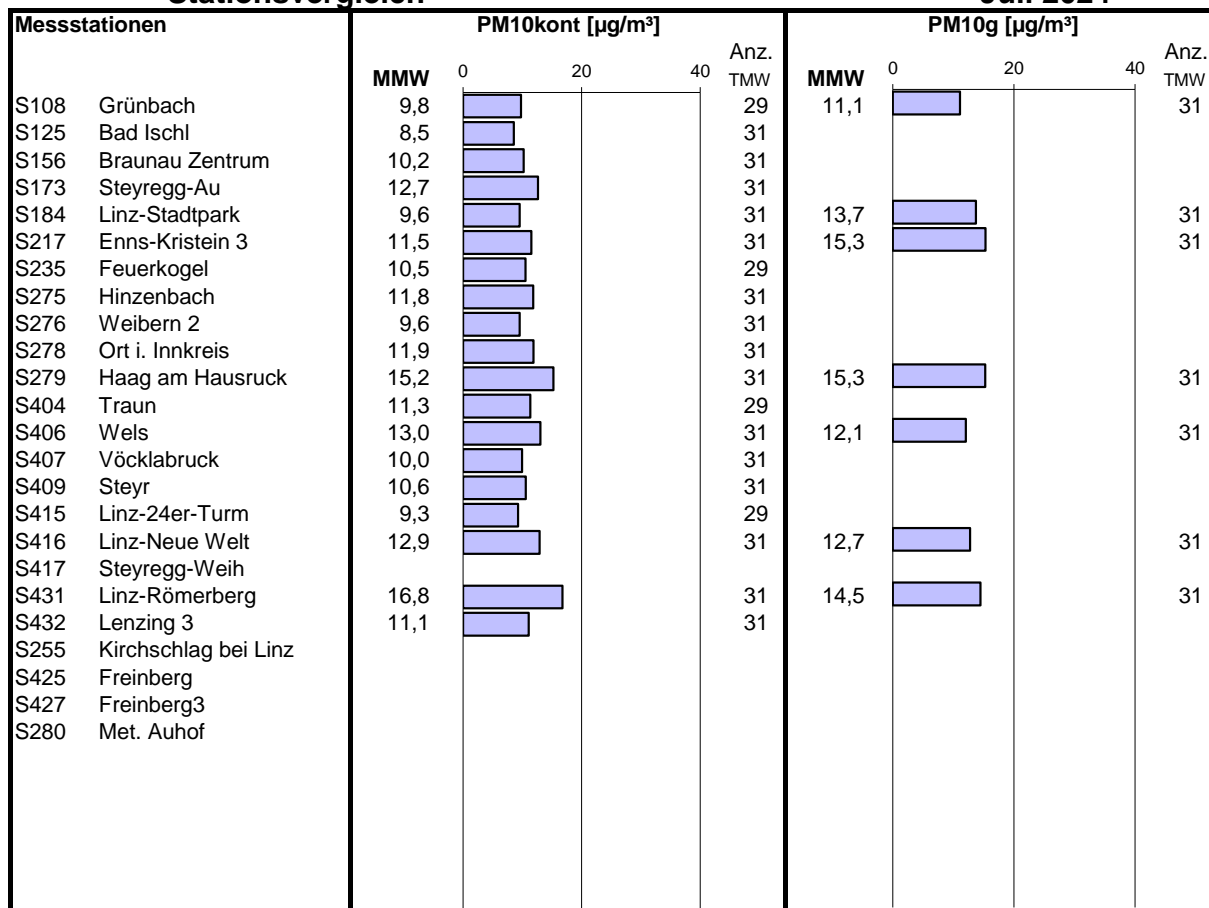
Juli 2024



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

Stationsvergleich

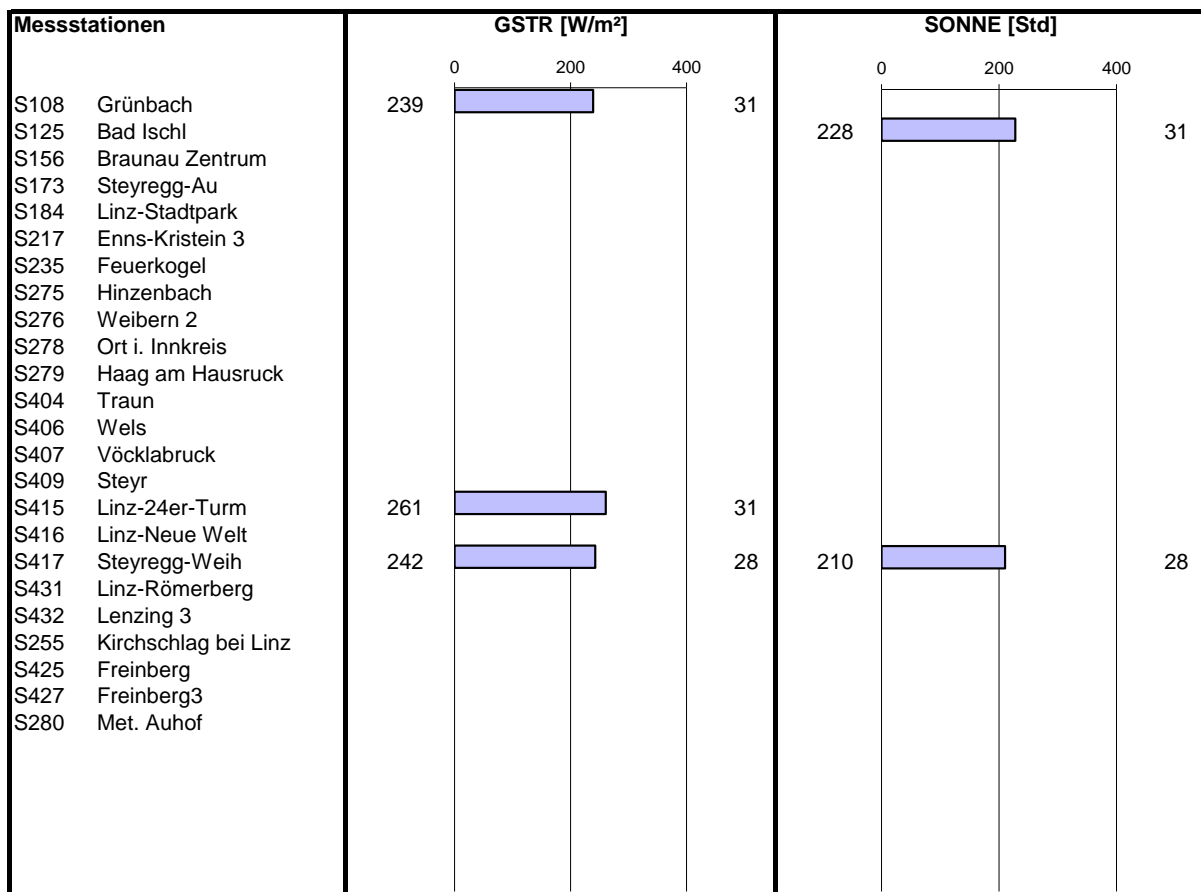
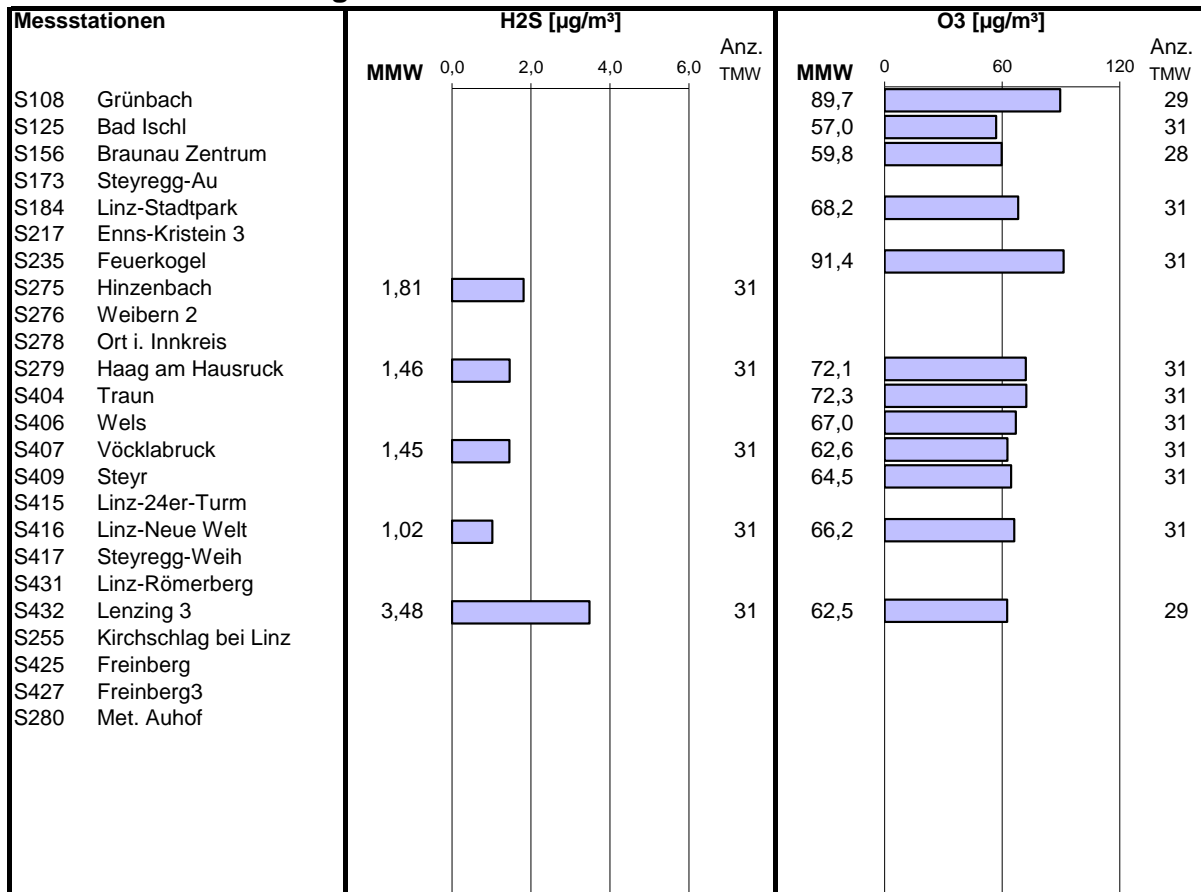
Juli 2024



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

Stationsvergleich

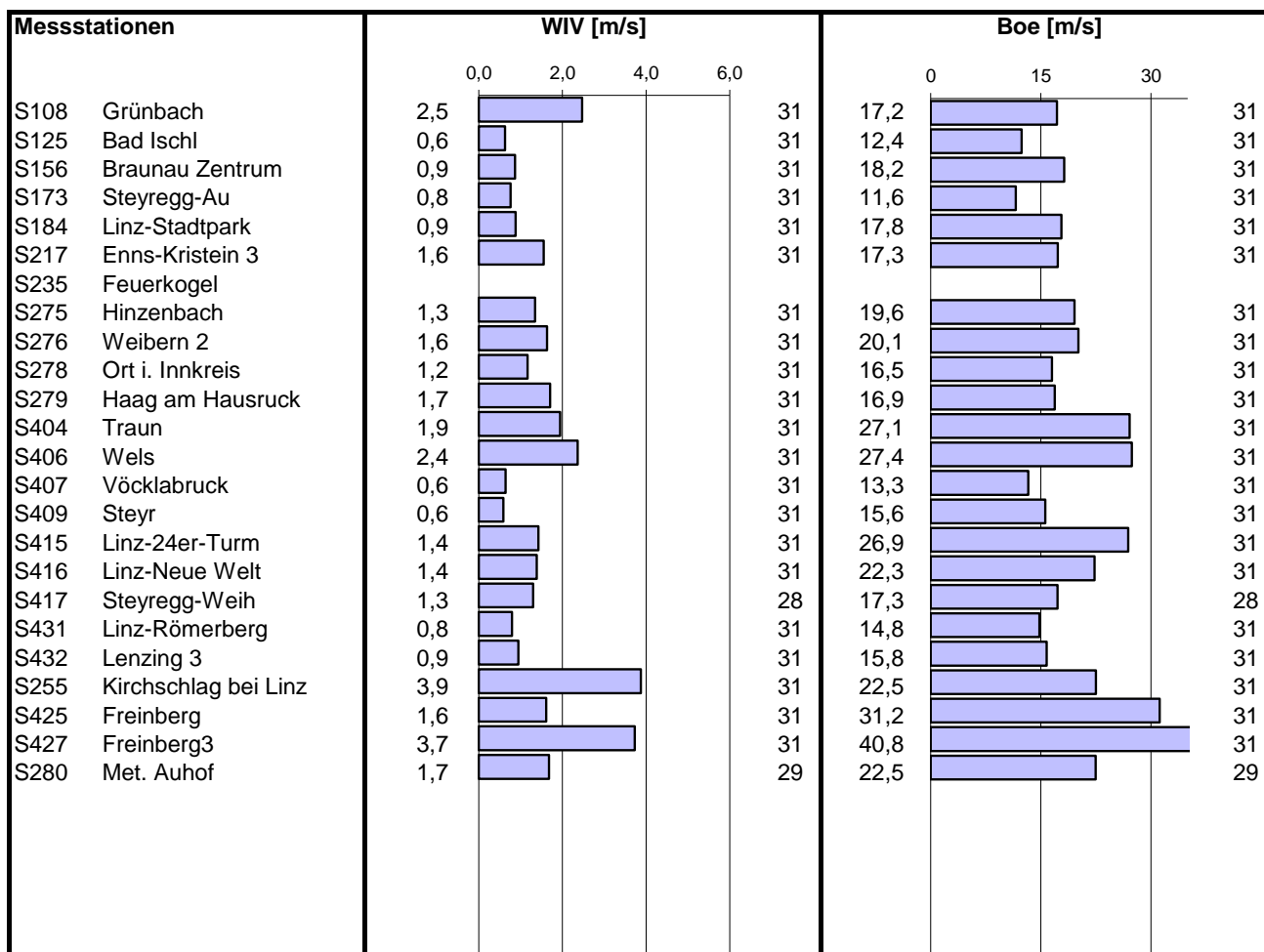
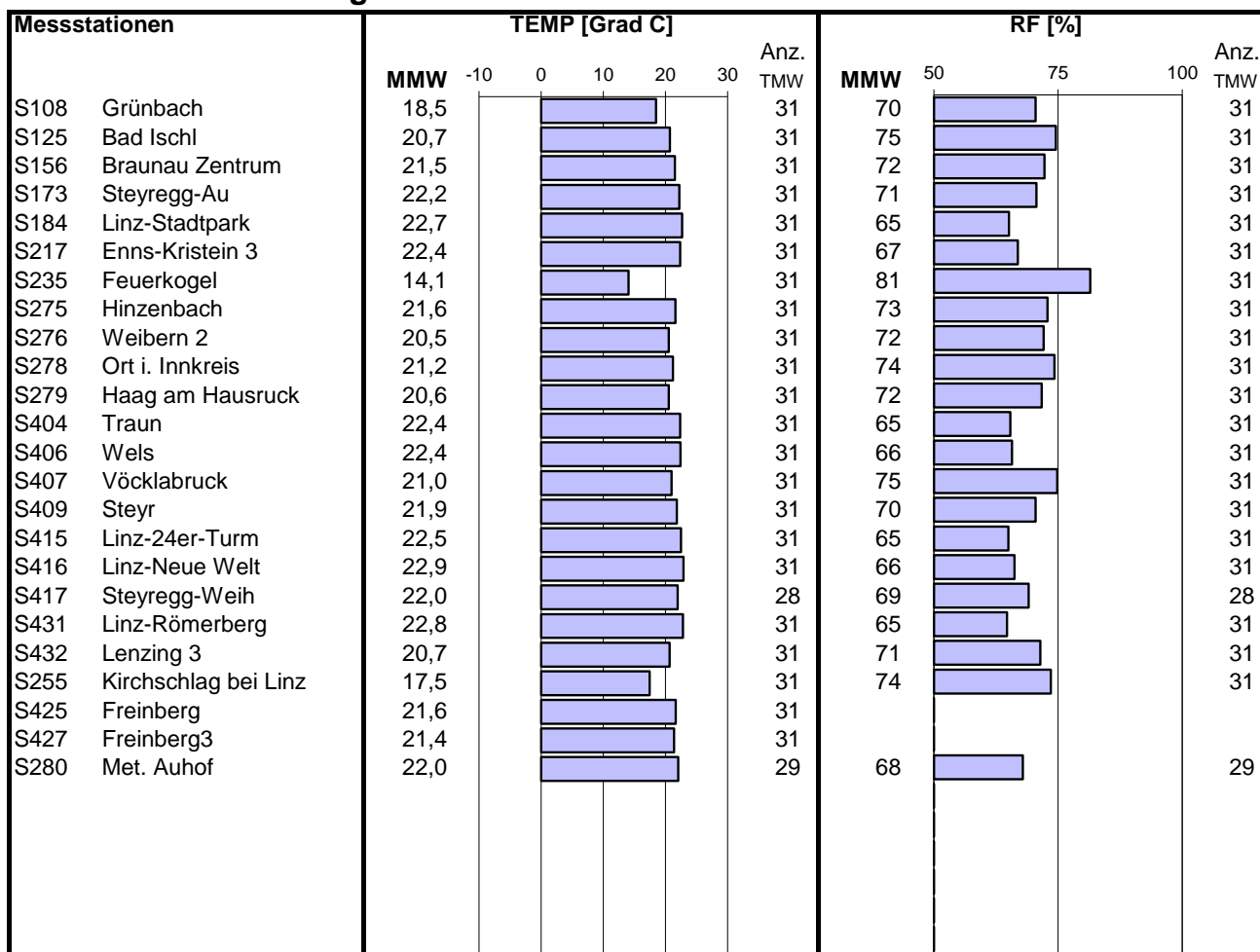
Juli 2024



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

Stationsvergleich

Juli 2024



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

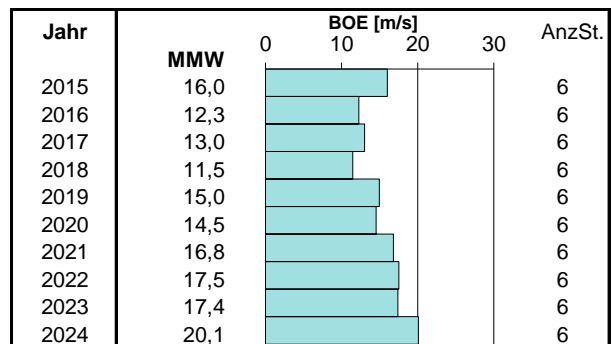
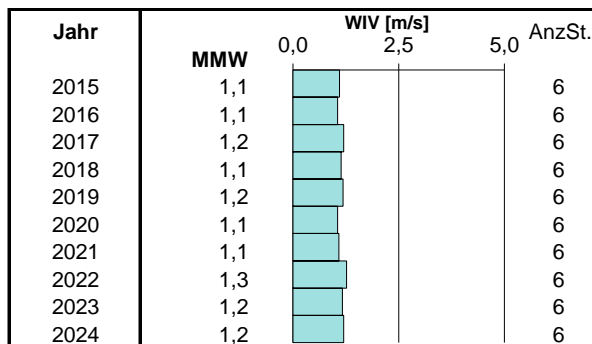
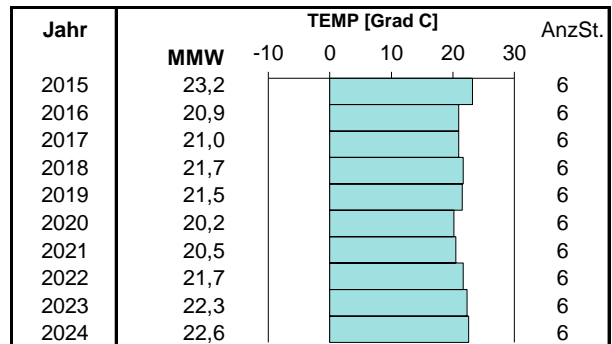
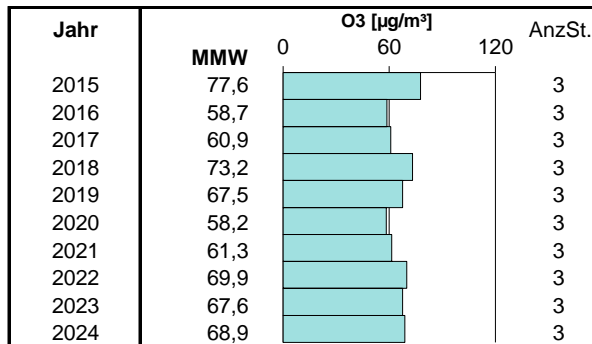
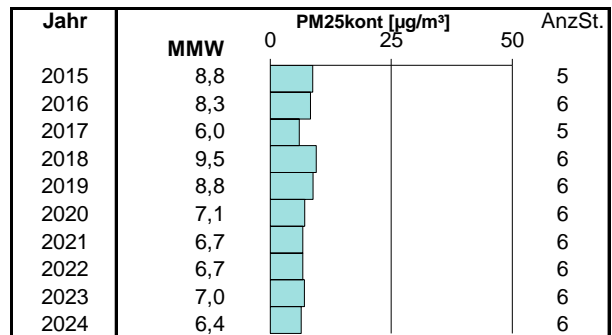
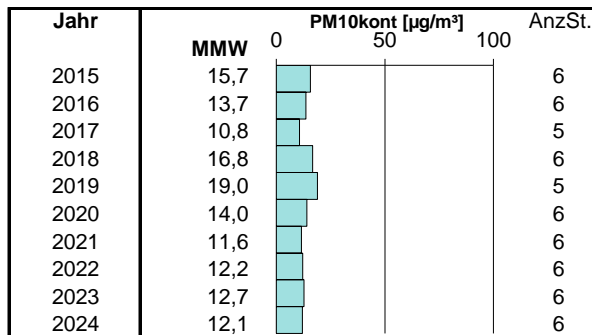
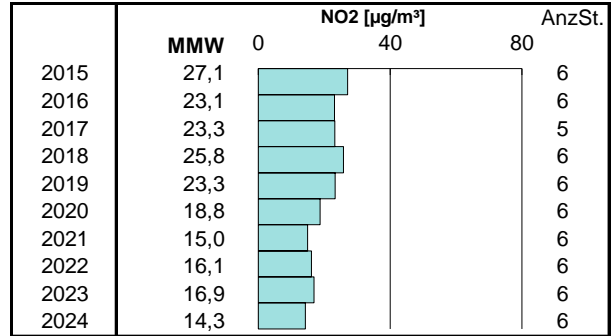
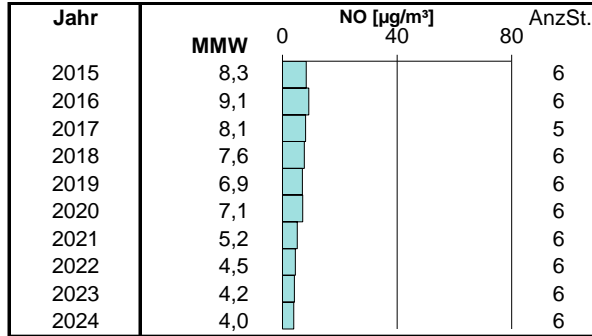
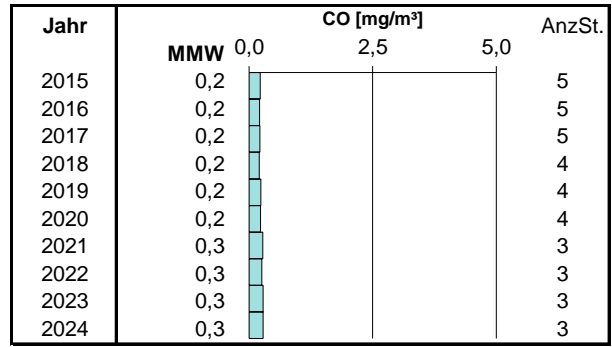
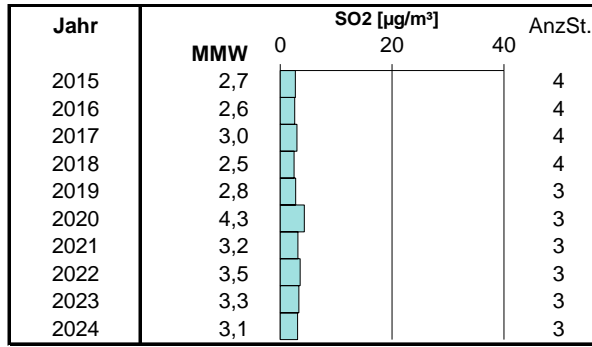
Bei der Boe ist statt des Mittelwerts der Maximalwert des Monats angegeben.

Jahresvergleich Ballungsraum Linz

Rückblick Juli 2015 bis Juli 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.

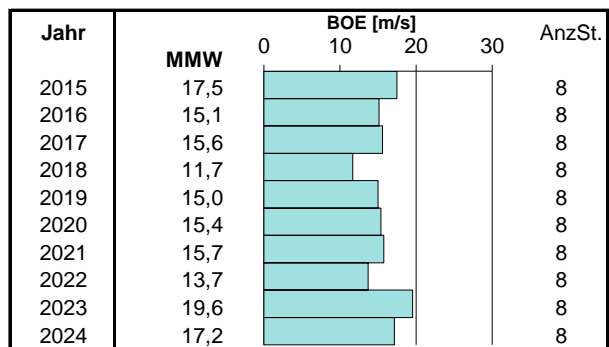
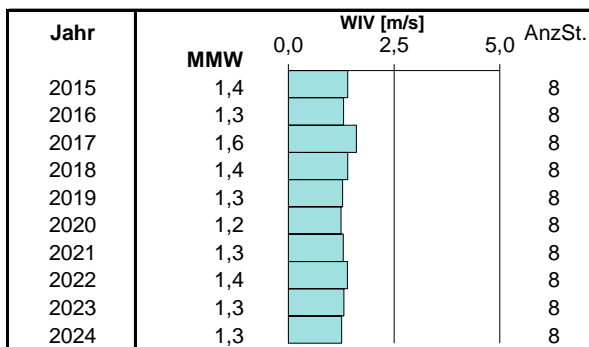
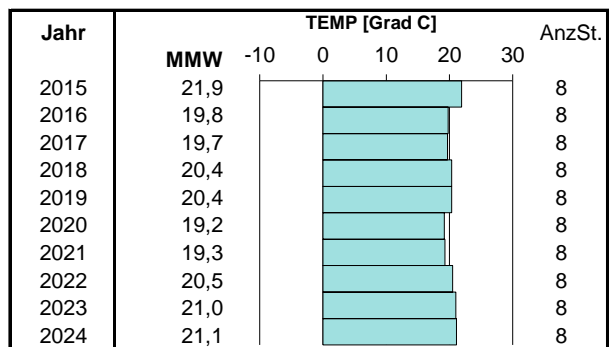
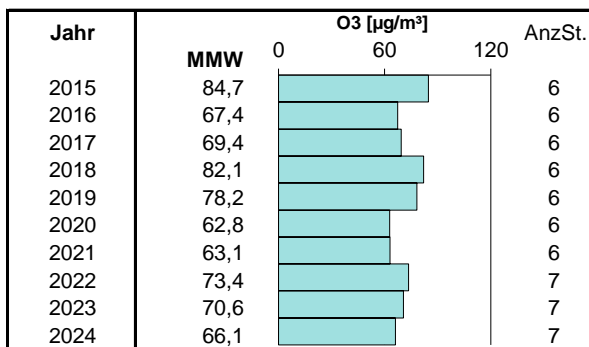
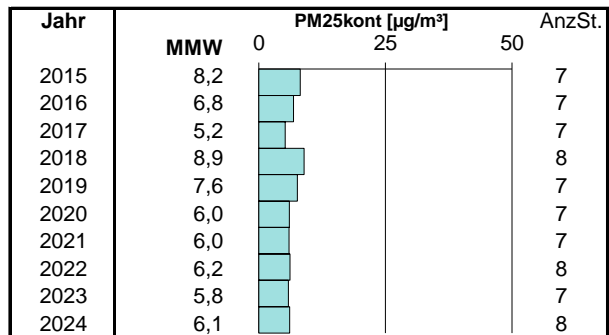
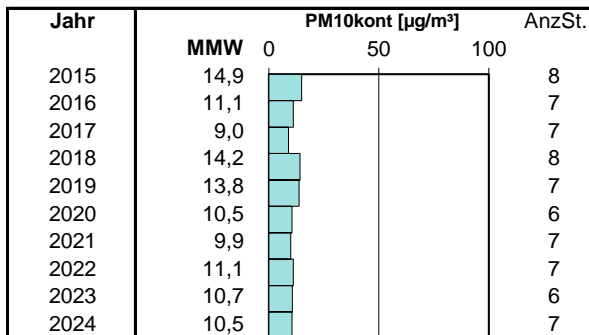
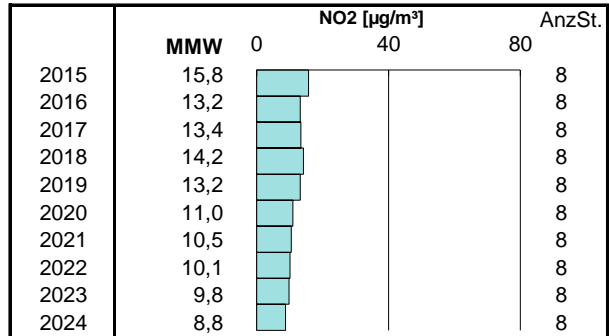
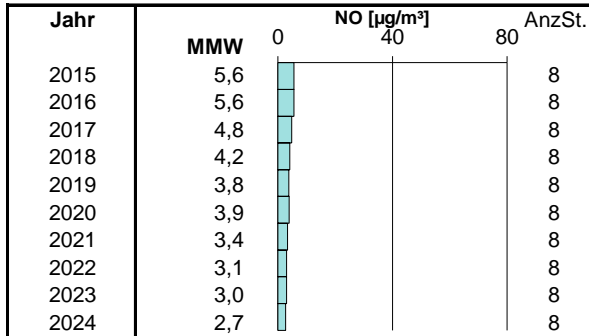
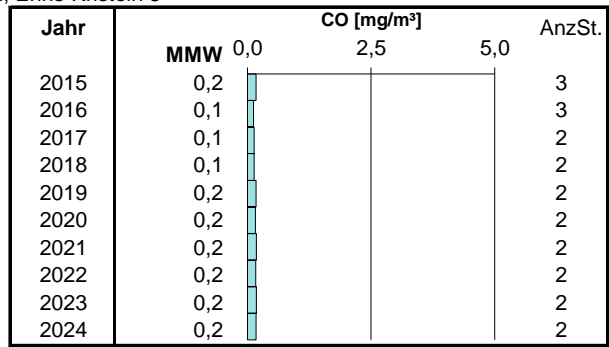
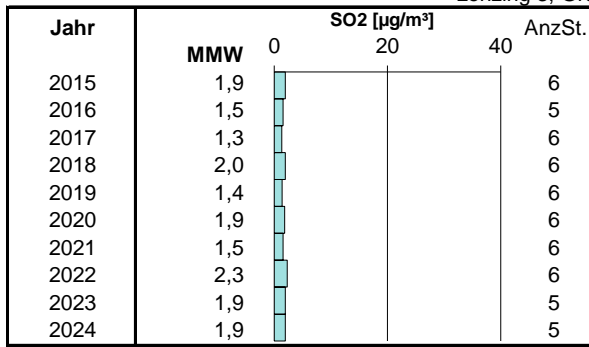
Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

Rückblick Juli 2015 bis Juli 2024

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

Lenzing 3, Grünbach, Enns-Kristein 3



Maximale Halbstundenmittelwerte - Juli 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	24,7		14,0		75,3		11,6		
S125	Bad Ischl	24,9		29,2		33,3				
S156	Braunau Zentrum	116,4		62,3		59,0		3,6		
S173	Steyregg-Au	22,3		41,8		283,5		46,8		
S184	Linz-Stadtpark	51,8		73,7		79,7				
S217	Enns-Kristein 3	58,7		90,9		87,0				
S235	Feuerkogel					72,1				
S275	Hinzenbach	18,5		30,7		192,6		156,4		
S276	Weibern 2	30,3		43,8		92,8				
S278	Ort i. Innkreis	22,9		53,7		97,2				
S279	Haag am Hausruck	79,0		70,7		281,6		6,6		
S404	Traun	22,0		42,1		46,2				
S406	Wels	66,0		44,1		62,4		6,0		
S407	Vöcklabruck	32,7		26,7		29,6				
S409	Steyr	25,8		27,9		59,1		6,3		
S415	Linz-24er-Turm	66,5		71,6		52,6		22,0		
S416	Linz-Neue Welt	29,9		78,0		138,6		30,3		
S431	Linz-Römerberg	174,5		161,4		112,6				
S432	Lenzing 3	29,4		57,7		84,9		57,4		

		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					50,2		160,6	
S125	Bad Ischl					16,5		125,9	
S156	Braunau Zentrum					19,6		138,3	
S173	Steyregg-Au	2,7				47,4			
S184	Linz-Stadtpark					33,5		147,6	
S217	Enns-Kristein 3	0,9				21,4			
S235	Feuerkogel					45,7		157,9	
S275	Hinzenbach	0,7		9,9		23,6			
S276	Weibern 2					37,3			
S278	Ort i. Innkreis					20,6			
S279	Haag am Hausruck	0,4		8,0		32,1		134,4	
S404	Traun					22,0		157,4	
S406	Wels	1,6				21,9		151,6	
S407	Vöcklabruck			7,9		21,4		143,3	
S409	Steyr					20,2		134,5	
S415	Linz-24er-Turm					21,3			
S416	Linz-Neue Welt	1,3		5,6		18,5		155,2	
S431	Linz-Römerberg	2,1				28,2			
S432	Lenzing 3			40,1		22,8		136,9	

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

Maximale Tagesmittelwerte - Juli 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	2,8		1,6		3,3						130	
S125	Bad Ischl			1,1		7,4						78	
S156	Braunau Zentrum	1,1		3,5		10,7						79	
S173	Steyregg-Au	23,5		2,8		16,9		1,1					
S184	Linz-Stadtpark			5,3		30,1						89	
S217	Enns-Kristein 3			19,0		41,8		0,2					
S235	Feuerkogel											120	
S275	Hinzenbach	29,7		2,9		11,3		0,2		3			
S276	Weibern 2			3,2		15,4							
S278	Ort i. Innkreis			3,6		15,0							
S279	Haag am Hausruck	2,5		9,3		17,7		0,2		3		94	
S404	Traun			2,3		17,7						90	
S406	Wels	5,3		4,9		16,4		0,2				84	
S407	Vöcklabruck			2,2		9,4				2		85	
S409	Steyr	2,7		2,7		9,1						83	
S415	Linz-24er-Turm	2,8		8,1		22,7							
S416	Linz-Neue Welt	4,1		6,2		25,8		0,2		2		83	
S431	Linz-Römerberg			25,9		51,4		0,5					
S432	Lenzing 3	15,7		6,9		19,4				10		88	

*) Zielwert NO₂ 80 µg/m³ als TMW

		PM _{10g} grav. (µg/m ³)		PM ₁₀ kont. (µg/m ³)			PM _{2,5} (µg/m ³)		PM ₁₀ -Überschreitungen 1.1.2024 bis 31.7.2024	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50	Berechnung	grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
S108	Grünbach	21,0		18,8		Grimm		10,8	0	2
S125	Bad Ischl			16,4		Grimm		9,9		2
S156	Braunau Zentrum			18,1		Grimm		11,5		2
S173	Steyregg-Au			25,6		Grimm		12,1		3
S184	Linz-Stadtpark	28,0		20,0		Grimm	16,0	12,3	4	2
S217	Enns-Kristein 3	27,0		19,5		Grimm	18,0	11,5	5	3
S235	Feuerkogel			21,3		Grimm		15,0		1
S275	Hinzenbach			23,5		Grimm		11,4		2
S276	Weibern 2			19,4		Grimm		11,8		2
S278	Ort i. Innkreis			21,7		Grimm		12,4		2
S279	Haag am Hausruck	31,0		40,2		Grimm		12,8	3	7
S404	Traun			22,0		Grimm	14,0	12,1		3
S406	Wels	21,0		25,8		Grimm	16,0	12,6	3	2
S407	Vöcklabruck			18,4		Grimm	15,0	12,2	0	1
S409	Steyr			21,4		Grimm		12,9	0	2
S415	Linz-24er-Turm			18,3		Grimm		9,7		3
S416	Linz-Neue Welt	22,0		22,4		Grimm		11,9	4	4
S431	Linz-Römerberg	27,0		30,5		Grimm		15,6	6	9
S432	Lenzing 3			21,0		Grimm		12,6	0	2

Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - Juli 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	7,0		39,1		8,9				159,3	
S125	Bad Ischl			26,7		21,3				122,0	
S156	Braunau Zentrum	2,1		30,1		28,0		1,9		136,3	
S173	Steyregg-Au	37,8		63,9		31,7					
S184	Linz-Stadtpark			46,6		63,2				143,5	
S217	Enns-Kristein 3			37,9		62,0		0,4			
S235	Feuerkogel			42,5						155,1	
S275	Hinzenbach	94,0		59,6		22,2		0,5			
S276	Weibern 2			52,6		36,8					
S278	Ort i. Innkreis			44,2		32,0					
S279	Haag am Hausruck	3,8		104,1		42,4		0,3		132,8	
S404	Traun			30,7		36,9				151,0	
S406	Wels	5,8		41,4		35,6		0,4		145,3	
S407	Vöcklabruck			28,3		17,8				140,2	
S409	Steyr	4,6		26,4		16,5				132,3	
S415	Linz-24er-Turm	15,1		35,3		55,3					
S416	Linz-Neue Welt	8,3		45,0		63,8		0,7		146,9	
S431	Linz-Römerberg			60,2		120,8		1,7			
S432	Lenzing 3	49,2		33,1		49,8				131,2	

		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			160,2		149,9	(94)	149,9	(9)
S125	Bad Ischl			122,3		111,4		111,4	
S156	Braunau Zentrum			137,2		128,2	(6)	128,2	(2)
S173	Steyregg-Au	1,8							
S184	Linz-Stadtpark			144,4		128,2	(11)	128,2	(4)
S217	Enns-Kristein 3	0,3							
S235	Feuerkogel			155,8		141,6	(37)	141,6	(5)
S275	Hinzenbach	0,3							
S276	Weibern 2								
S278	Ort i. Innkreis								
S279	Haag am Hausruck	0,2		133,7		125,0	(4)	125,0	(2)
S404	Traun			156,3		136,3	(29)	136,3	(6)
S406	Wels	0,3		151,0		135,8	(8)	128,2	(2)
S407	Vöcklabruck			141,8		131,7	(6)	131,7	(2)
S409	Steyr			133,5		124,8	(4)	124,8	(1)
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,4		151,0		128,4	(12)	128,4	(4)
S431	Linz-Römerberg	1,0							
S432	Lenzing 3			135,4		125,9	(3)	125,9	(1)

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

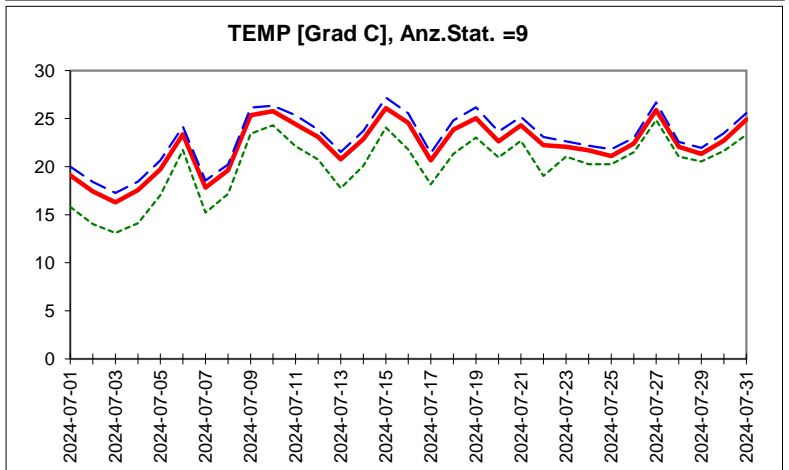
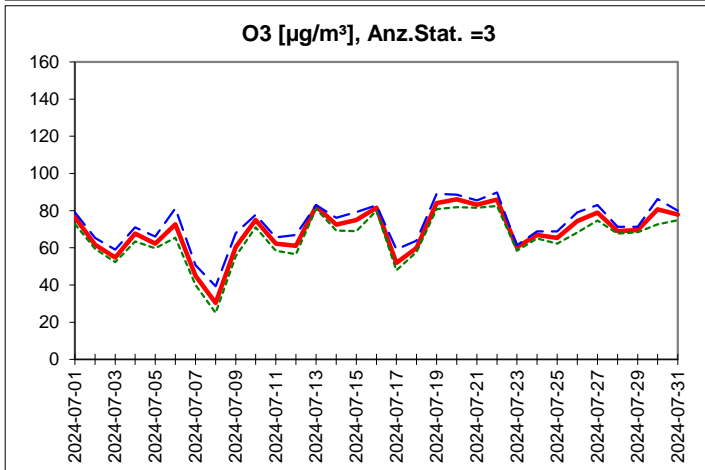
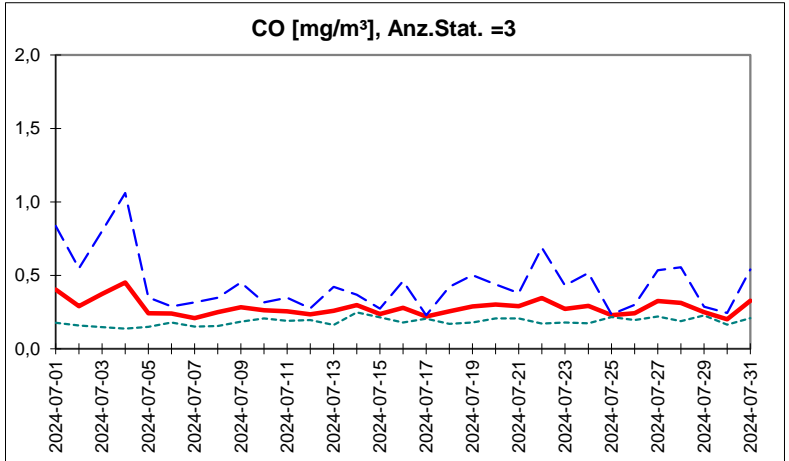
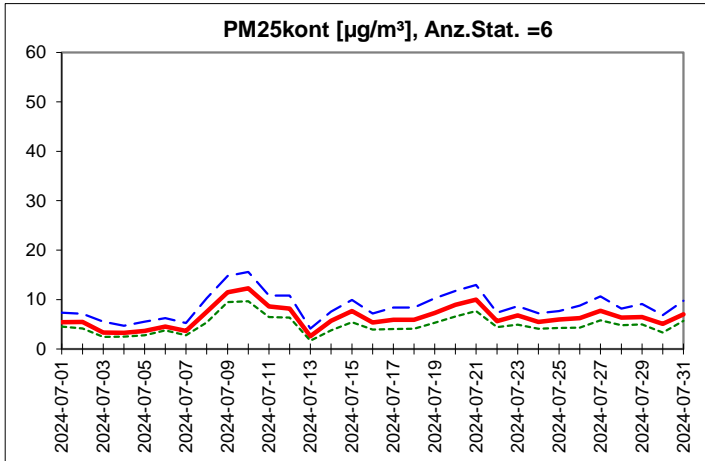
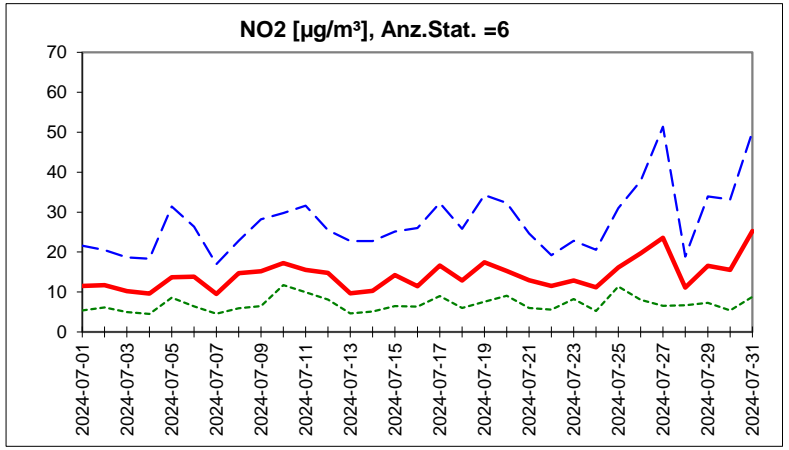
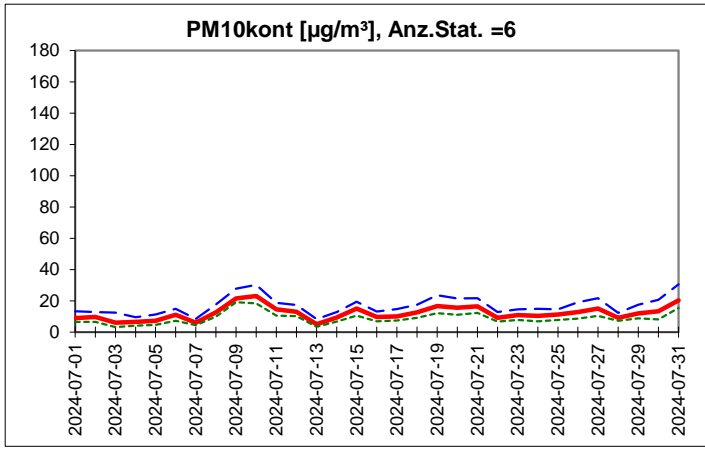
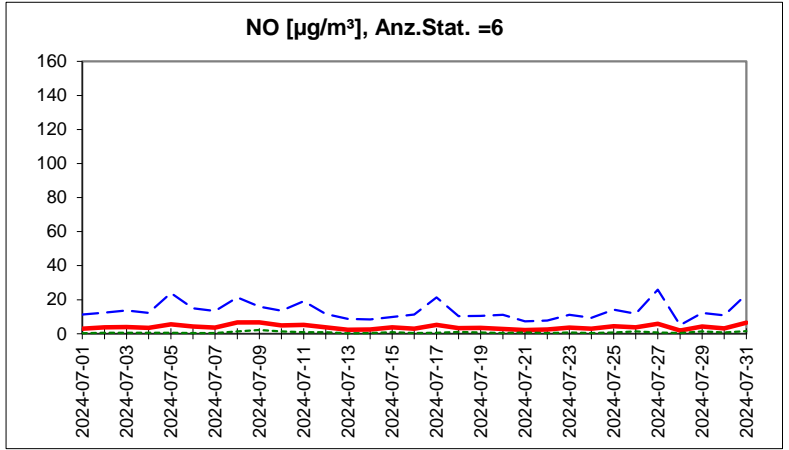
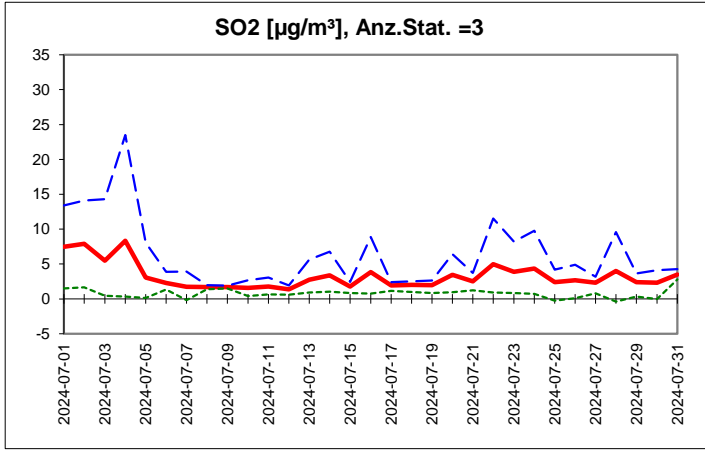
Grenzwert für O₃ als MW1NG: Informationsschwelle

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 Juli 2024



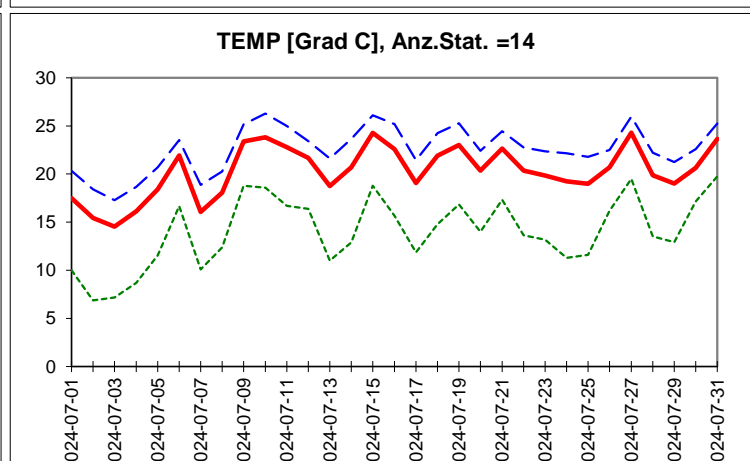
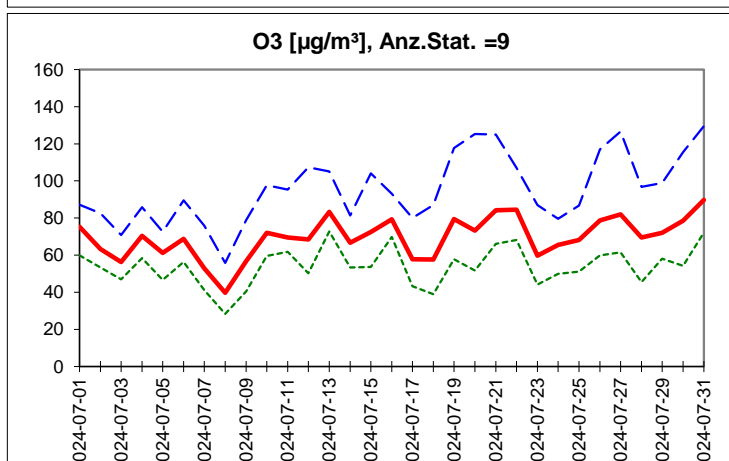
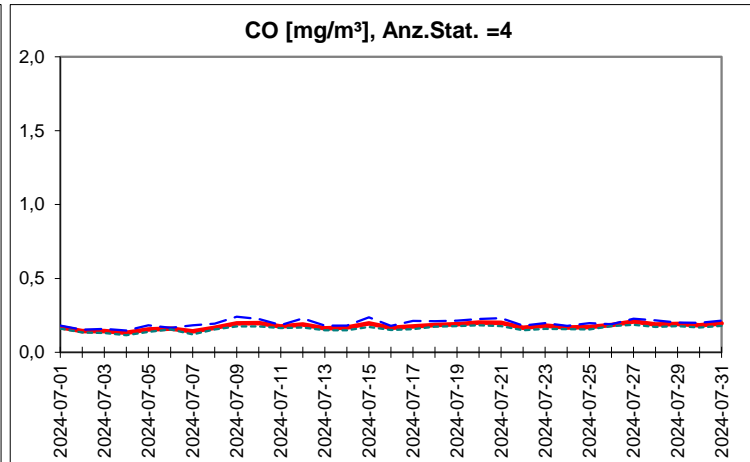
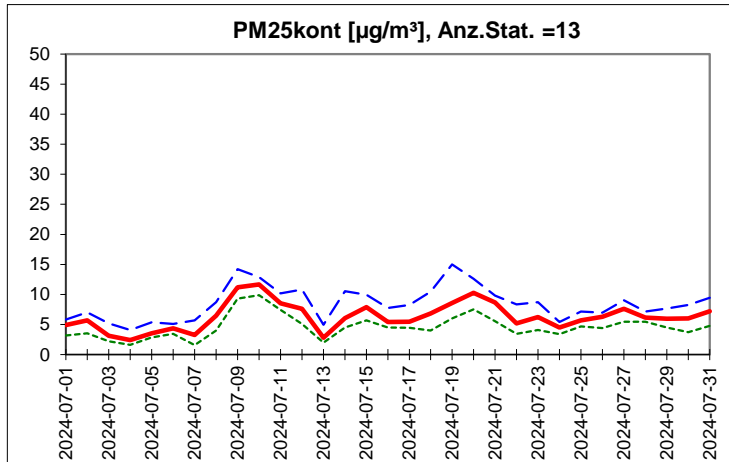
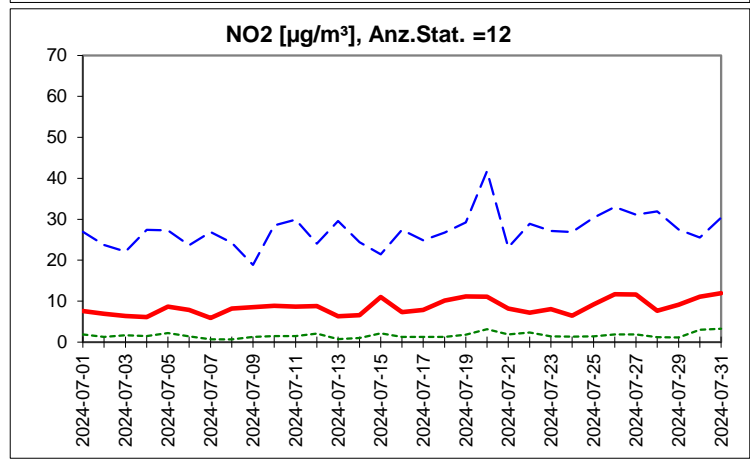
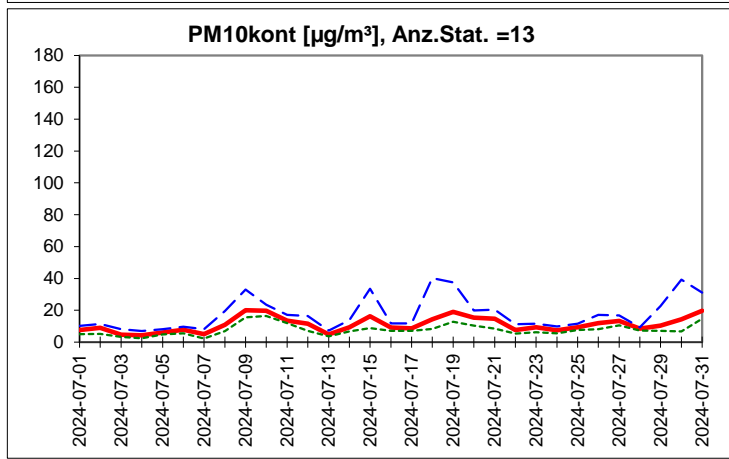
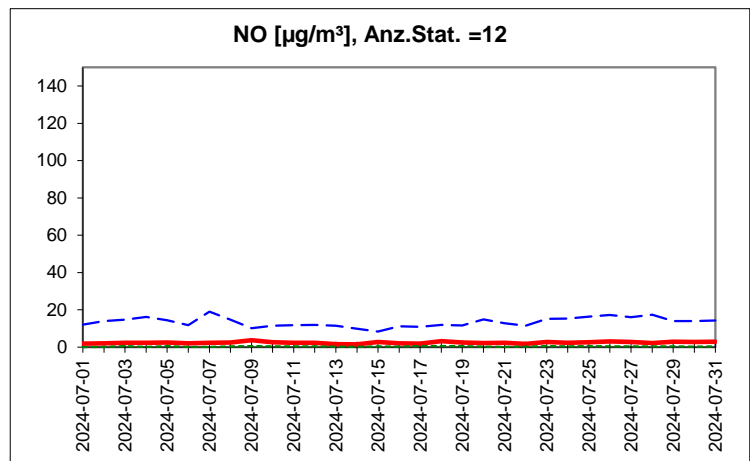
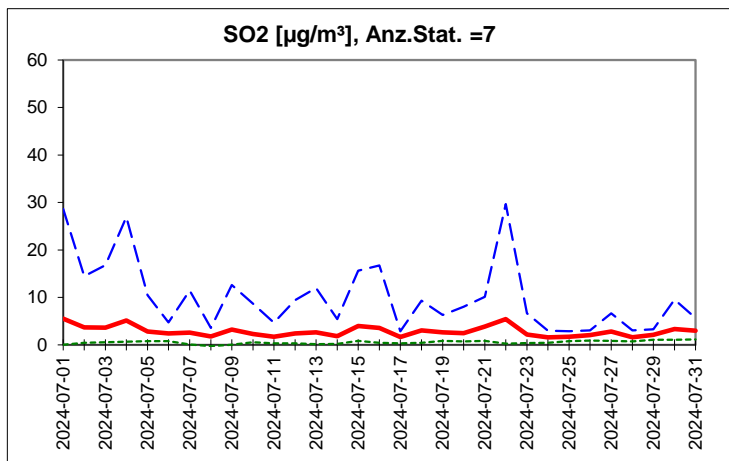
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Met. Auhof, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Steyregg Weih

--- Max. TMW

— mittlere TMW

--- min. TMW

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz Juli 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

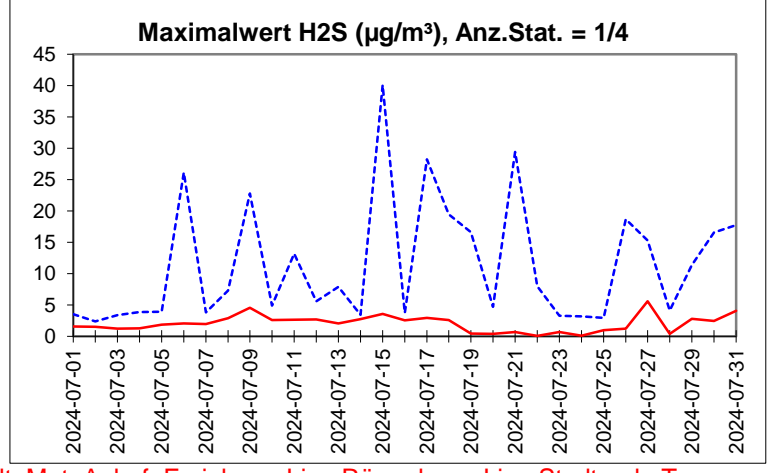
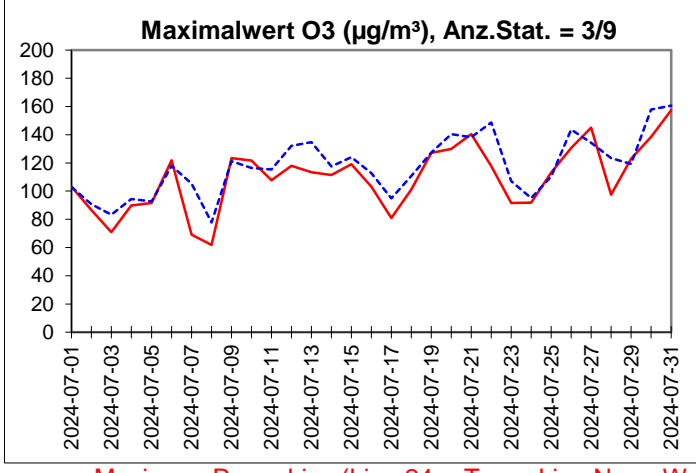
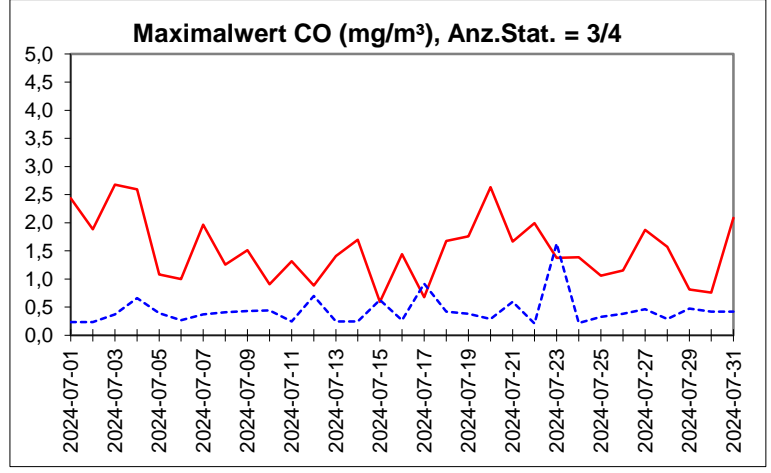
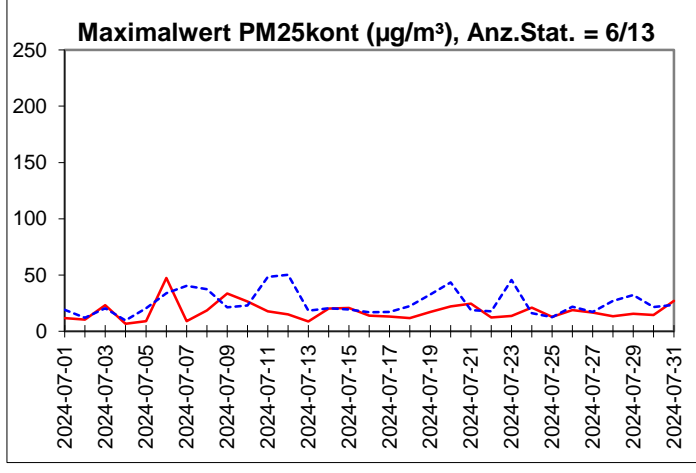
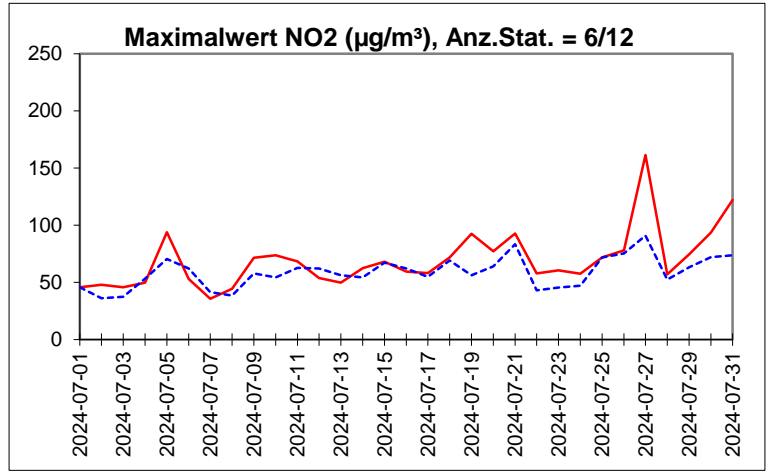
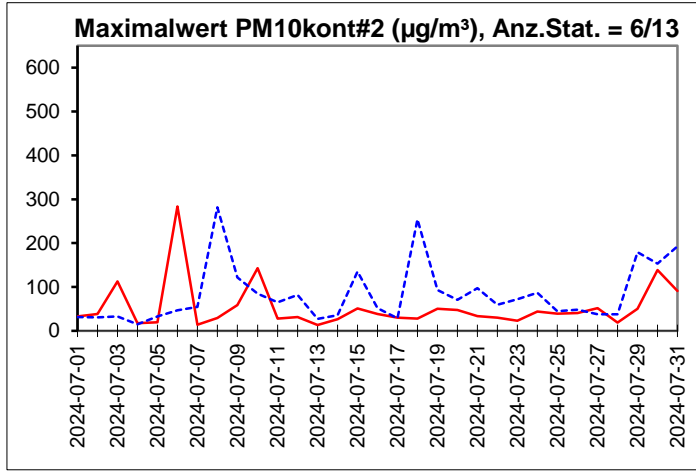
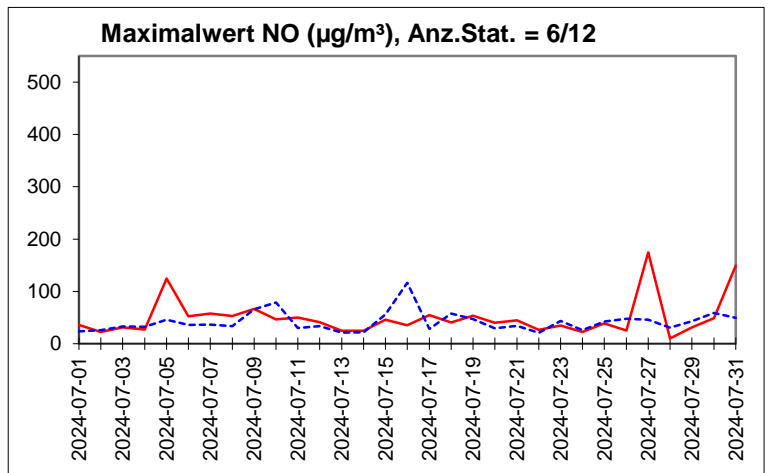
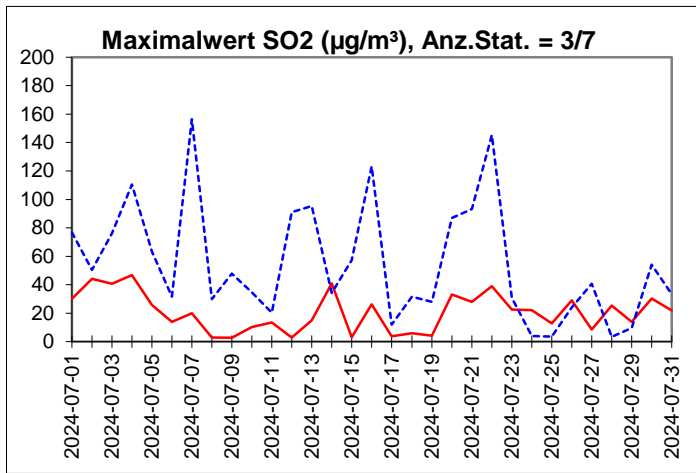
--- Max. TMW

— mittlere TMW

--- min. TMW

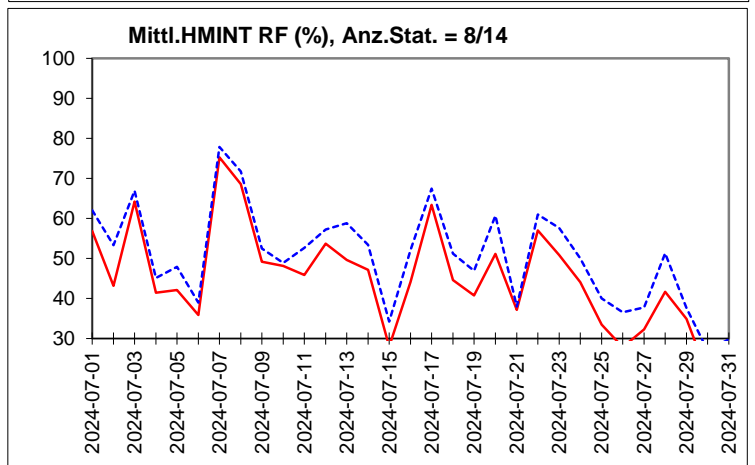
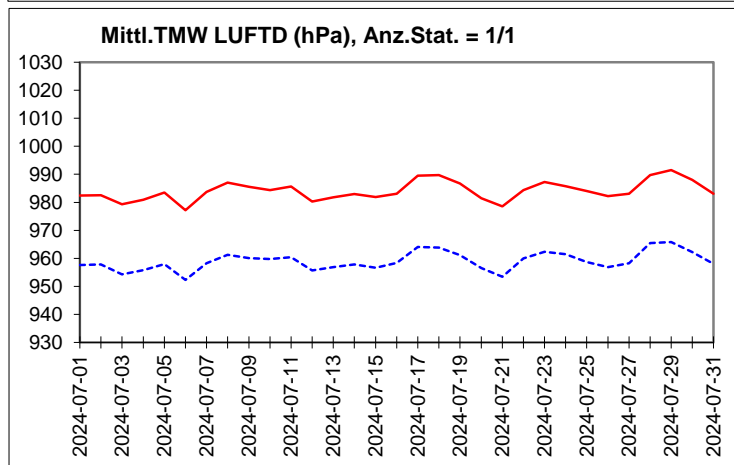
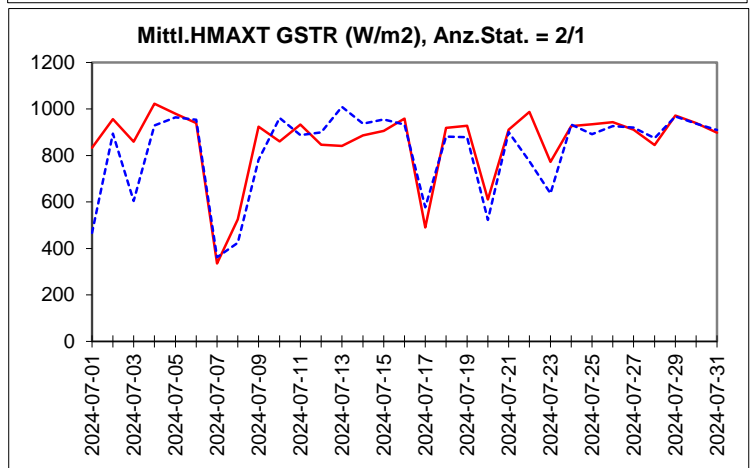
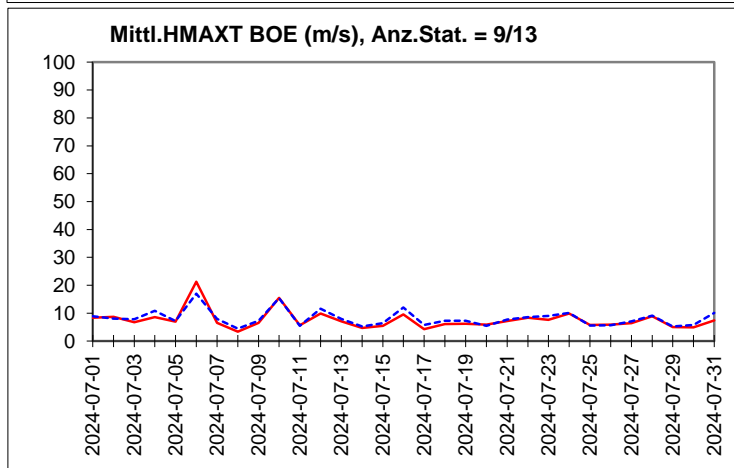
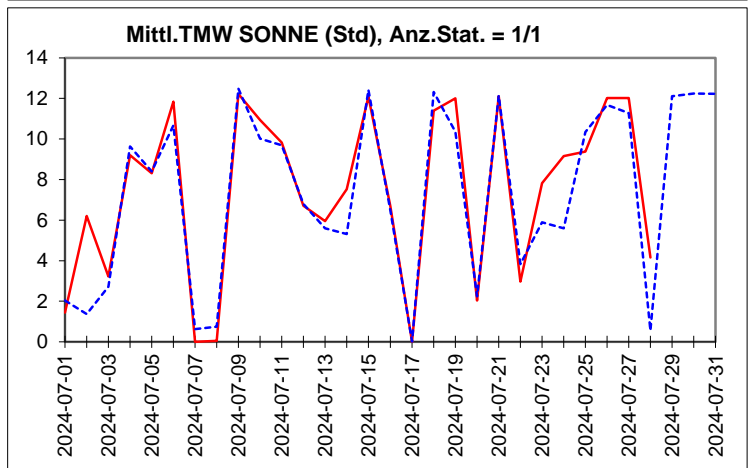
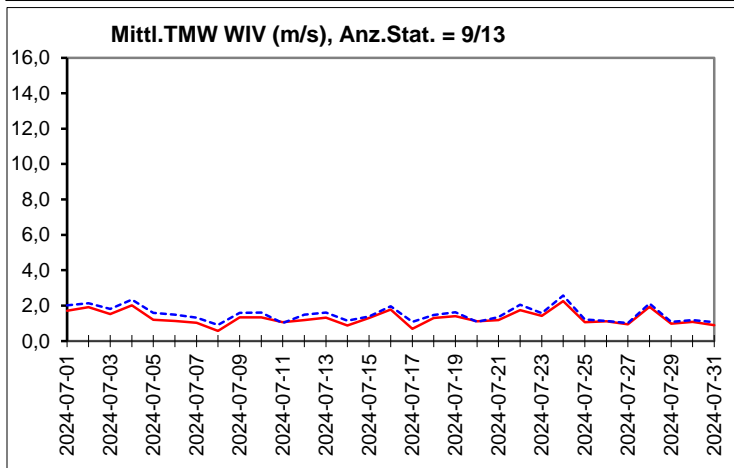
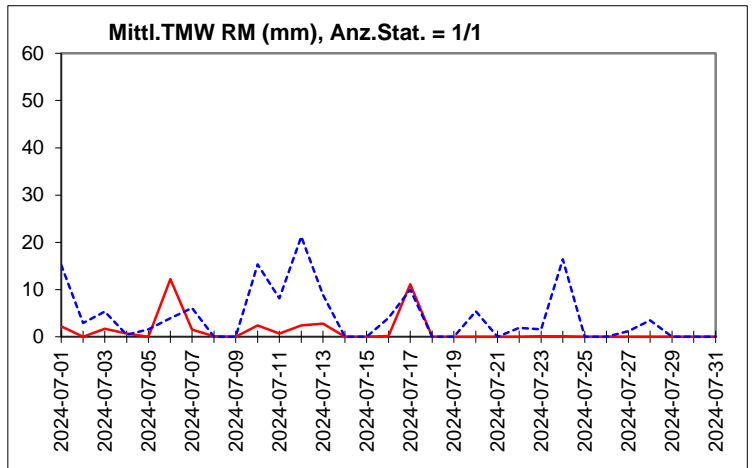
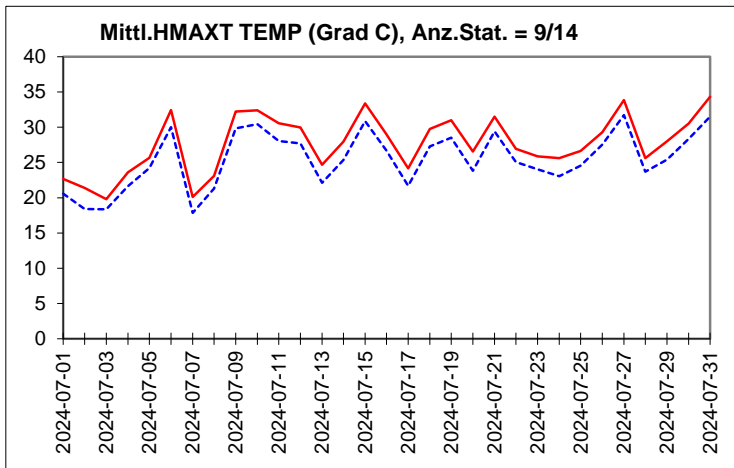
Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

Juli 2024



— Maximum Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Met. Auhof, Freinberg, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au, Steyregg-Weih)
 - - - 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 Juli 2024



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

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

Juni 2024 bis Juli 2024

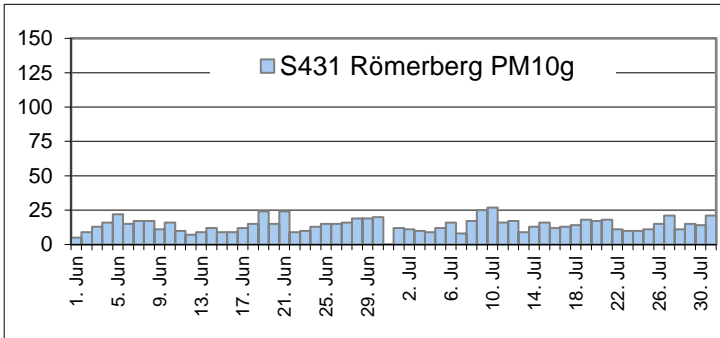
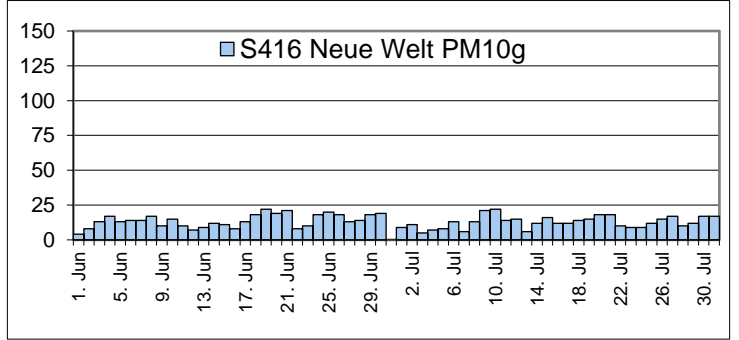
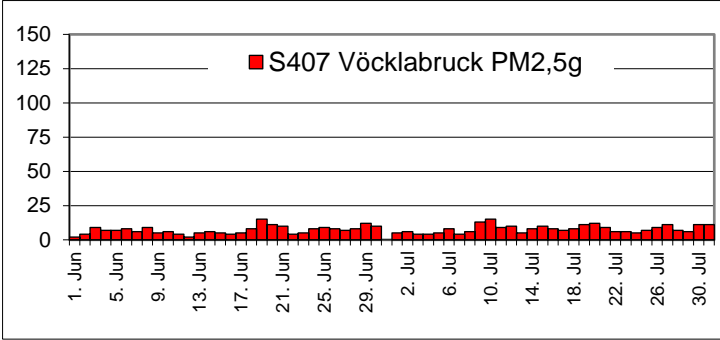
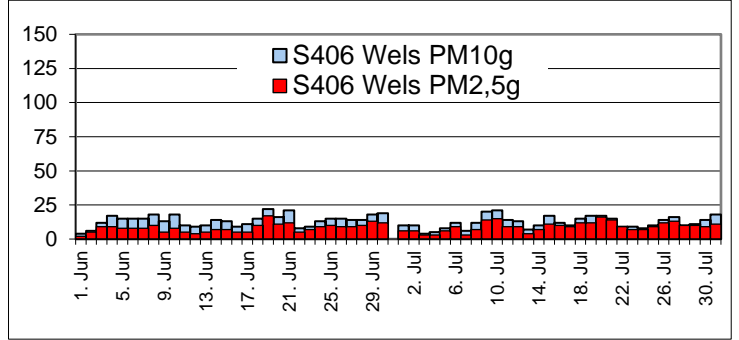
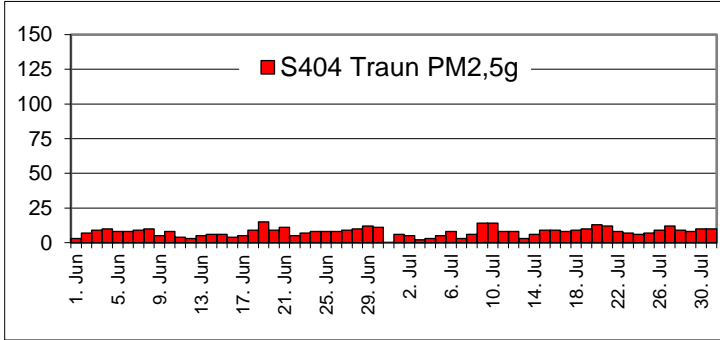
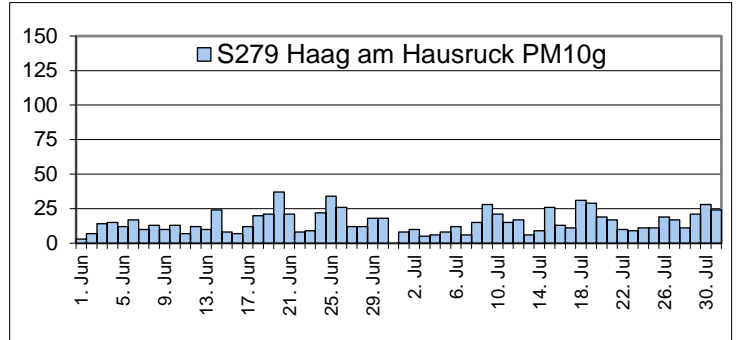
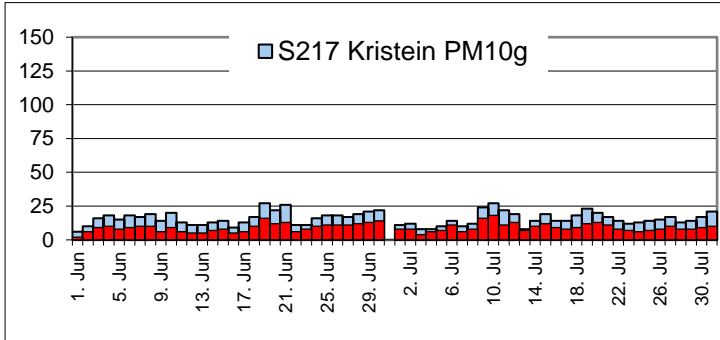
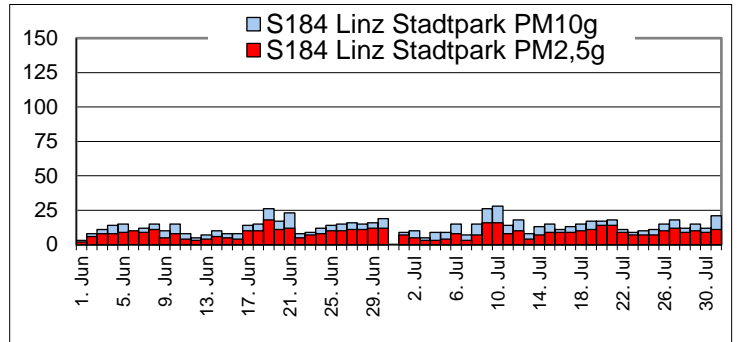
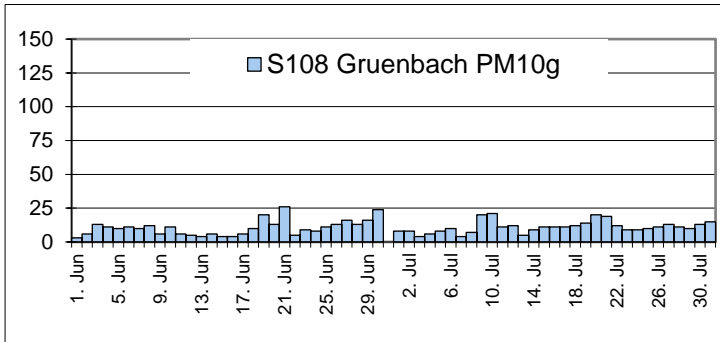
	S108	S184	S184	S217	S217	S279	S404	S406	S406	S407	S416	S431
	Gruenbach	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Kristein	Haag am Hausruck	Traun	Wels	Wels	Vöcklabruck	Neue Welt	Römerberg
	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g
1. Jun	3	2	3	2	6	3	3	2	4	2	4	5
2. Jun	6	6	8	6	10	7	7	5	6	4	8	9
3. Jun	13	8	11	9	16	14	9	9	12	9	13	13
4. Jun	11	8	14	10	18	15	10	9	17	7	17	16
5. Jun	10	9	15	8	15	12	8	8	15	7	13	22
6. Jun	11	10		9	18	17	8	8	15	8	14	15
7. Jun	10	9	12	10	17	10	9	8	15	6	14	17
8. Jun	12	11	15	10	19	13	10	10	18	9	17	17
9. Jun	6	5	10	6	14	10	5	5	13	5	10	11
10. Jun	11	8	15	9	20	13	8	8	18	6	15	16
11. Jun	6	4	8	6	13	7	4	5	10	4	10	10
12. Jun	5	3	5	5	11	12	3	4	9	2	7	7
13. Jun	4	4	7	5	11	10	5	5	10	5	9	9
14. Jun	6	6	10	7	13	24	6	7	14	6	12	12
15. Jun	4	5	8	8	14	8	6	7	13	5	11	9
16. Jun	4	4	8	5	9	7	4	5	9	4	8	9
17. Jun	6	10	14	6	13	12	5	5	11	5	13	12
18. Jun	10	10	15	10	17	20	9	10	15	8	18	15
19. Jun	20	18	26	16	27	21	15	17	22	15	22	24
20. Jun	13	11	17	12	22	37	9	11	16	11	19	15
21. Jun	26	12	23	13	26	21	11	12	21	10	21	24
22. Jun	5	5	8	6	11	8	5	5	8	4	8	9
23. Jun	9	7	9	8	11	9	7	7	9	5	10	10
24. Jun	8	8	12	10	16	22	8	9	13	8	18	13
25. Jun	11	10	14	11	18	34	8	10	15	9	20	15
26. Jun	13	10	15	11	18	26	8	9	15	8	18	15
27. Jun	16	11	16	11	17	12	9	9	14	7	13	16
28. Jun	13	11	15	12	19	12	10	10	14	8	14	19
29. Jun	16	12	16	13	21	18	12	13	18	12	18	19
30. Jun	24	12	19	14	22	18	11	12	19	10	19	20
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
Jun 24												
MMW	10	8	13	9	16	15	8	8	14	7	14	14
Anz. Tage	30	30	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Anz.Ub.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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.Ub.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Juni 2024

bis

Juli 2024



Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. Juli 2024 bis 31. Juli 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	259	123	984					4							
S416 Linz-Neue Welt		123						4							
S108 Grünbach	239														
S125 Bad Ischl			959	228											
S417 Steyregg-Weih	242			210											

* 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	1072	671	993					7	6						
S416 Linz-Neue Welt		666				100	1000	7							
S108 Grünbach	1009			0,5											
S125 Bad Ischl			968	0,5	194										
S417 Steyregg-Weih	1043														

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	-78	972					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-72				13	100	2							
S108 Grünbach	0			0,0											
S125 Bad Ischl			948	0,0	0										
S417 Steyregg-Weih	0			0,0											

Maximaler TMW*	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	339	182	992					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		185				55	941	5							
S108 Grünbach	351			12,5											
S125 Bad Ischl			966	12,2											
S417 Steyregg-Weih	338														

* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. Juli 2024 bis 31. Juli 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	22,4	35,0	26,3	12,2	16,7	0					1,9	27
S415 Linz-24er-Turm	22,5	34,2	26,3	13,3	16,8	0					1,4	27
S416 Linz-Neue Welt	22,9	34,9	26,9	13,3	17,2	0					1,4	22
S431 Linz-Römerberg	22,8	34,5	27,2	13,5	17,0	0	38,2	12,1	12,2	8,0	0,8	15
S173 Steyregg-Au	22,2	33,4	25,8	13,3	17,3	0					0,8	12
S184 Linz-Stadtpark	22,7	34,8	26,7	13,5	16,9	0					0,9	18
S406 Wels	22,4	34,2	26,0	12,9	16,7	0					2,4	27
S407 Vöcklabruck	21,0	33,4	24,7	11,4	15,9	0					0,6	13
S409 Steyr	21,9	34,9	26,1	11,8	16,5	0					0,6	16
S432 Lenzing 3	20,7	33,3	24,8	10,7	15,3	0					0,9	16
S108 Grünbach	18,5	28,9	24,0	7,4	11,8	8					2,5	17
S125 Bad Ischl	20,7	33,3	25,0	10,8	15,2	0	132,9	11,4	21,2	18,0	0,6	12
S156 Braunau Zentrum	21,5	33,7	25,5	12,1	15,5	0					0,9	18
S217 Enns-Kristein 3	22,4	34,8	26,3	12,7	17,3	0					1,6	17
S417 Steyregg-Weih	22,0	33,3	26,5	12,8	16,4	0					1,3	17
S425 Freinberg	21,6	34,4	26,1	11,9	15,3	0					1,6	31
S427 Freinberg3	21,4	32,9	26,5	11,1	14,6	0					3,7	41
S430 Magdalenaberg		29,4	24,3	9,3	13,1							
S255 Kirchschlag bei Linz	17,5	26,8	23,3	7,0	10,4	27					3,9	23
S275 Hinzenbach	21,6	33,9	25,2	10,8	16,5	0					1,3	20
S276 Weibern 2	20,5	31,8	24,2	11,9	14,9	0					1,6	20
S278 Ort i. Innkreis	21,2	32,6	25,0	11,8	15,8	0					1,2	17
S279 Haag am Hausruck	20,6	31,7	24,6	11,5	14,5	0					1,7	17

RM	Niederschlagsmenge (mm = Liter/m ²)
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