



UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Inspektionsbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Monatsbericht Juni 2024

Inspektionsbereich: Luftgüte





Nationales Referenzlabor
der Europäischen Union



Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes Juni 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: 24. Juli 2024

FÜR DIE INSPEKTIONSSTELLE
ALS ZEICHNUNGSBERECHTIGTE/R:

Mag. Stefan Oitzl

Hinweise:

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

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

INHALTSVERZEICHNIS

Impressum.....	2
Inhaltsverzeichnis und Informationsmöglichkeiten.....	2
Beurteilung der Luftverhältnisse im Juni 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 JUNI 2024

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

METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Die erste Hälfte des Junis 2024 zeigte ein Wechselspiel von leicht unterdurchschnittlichen und leicht überdurchschnittlichen Temperaturen. Sommerlich heiß wurde es dann um den 18. Juni und es traten die ersten Hitzetage des Monats auf. Auch danach blieben die Temperaturen bis zum Monatsende meist auf hochsommerlichem Niveau. Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 35,6 °C am 29. Juni an der Wetterstation in Weyer (426 m) gemessen. Am kältesten unter 1000 Meter Seehöhe war es in Liebenau (845 m) mit -0,3 °C und das am 14. Juni. Gegenüber dem Mittel des Bezugszeitraumes 1991-2020 war der Juni 2024 um 1,4 °C zu warm.

Im gesamten Land fiel der Niederschlag über den Monat relativ gleichmäßig verteilt, obwohl auch Starkregenereignisse für große Regenmengen in kurzer Zeit sorgten. Im Großen und Ganzen war der Juni 2024 in vielen Regionen Oberösterreichs ein niederschlagsreicher Monat. Im Flächenmittel fiel um 24 % mehr Niederschlag. Die höchste Monats-Niederschlagsmenge wurde in Bad Ischl mit 294 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 81 Liter pro Quadratmeter die Wetterstation in Waizenkirchen.

Die Menge an direktem Sonnenschein lag oberösterreichweit leicht unter dem klimatologischen Mittel von 1991-2020, denn die Sonne schien im Juni 2024 um 8 Prozent weniger. Mit 232 Sonnenstunden war es in Waizenkirchen am sonnigsten.

An der GSA Messtelle in Windischgarsten wurde am 21. Juni mit 99 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Im Juni 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 Juni 2024 im gesamten Überwachungsgebiet den jeweils niedrigsten MMW der letzten Dekade aufweist. Anders ist es bei der Temperatur: Hier zählt der Juni 2024 zu den kühleren Vergleichsmonaten der letzten 10 Jahre. Im Ballungsraum waren insgesamt 6 und außerhalb des Ballungsraumes 5 Vergleichsmonate wärmer als der Juni 2024.

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

Peter Seirl begann im Juni als neuer Datenkontrolleur unseres Luftmessnetzes. Damit ist das Team wieder komplett.

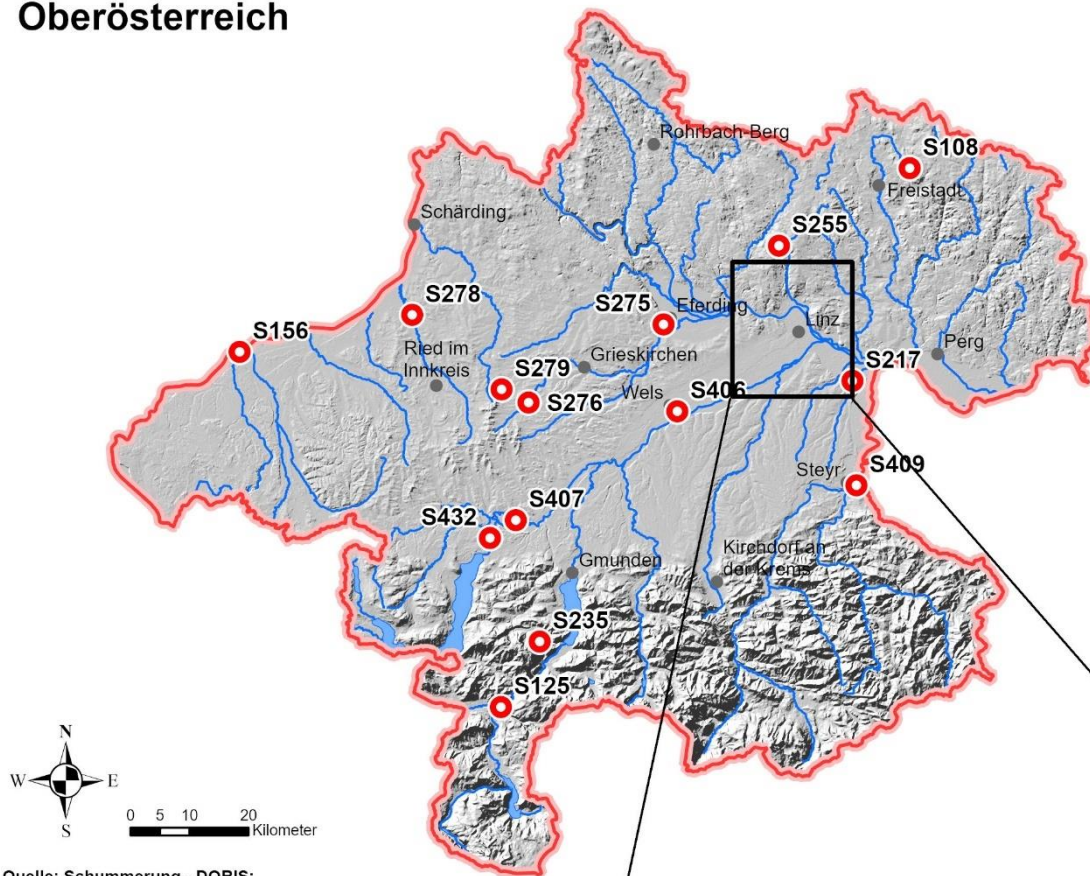
PROBENAHEME

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. Leidl
S276	Weibern 2	4675 Weibern, Am Anger
S278	Ort im Innkreis	4974 Ort im Innkreis, Nähe Kindergarten
S279	Haag am Hausruck	4680 Oberhaag Parkplatz
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
S417	Steyregg-Weih	4221 Steyregg, Weih-Leite
S425	Freinberg	4020 Linz, ORF-Sender
S427	Freinberg3	4020 Linz, ORF-Sender
S430	Magdalenaberg	4203 Altenberg, Windpassing
S431	Linz-Römerberg	4010 Linz, Parkplatz Klammstraße
S432	Lenzing 3	4860 Lenzing, Park neben Hauptstraße

LAGEPLAN

Oberösterreich



Raum Linz:

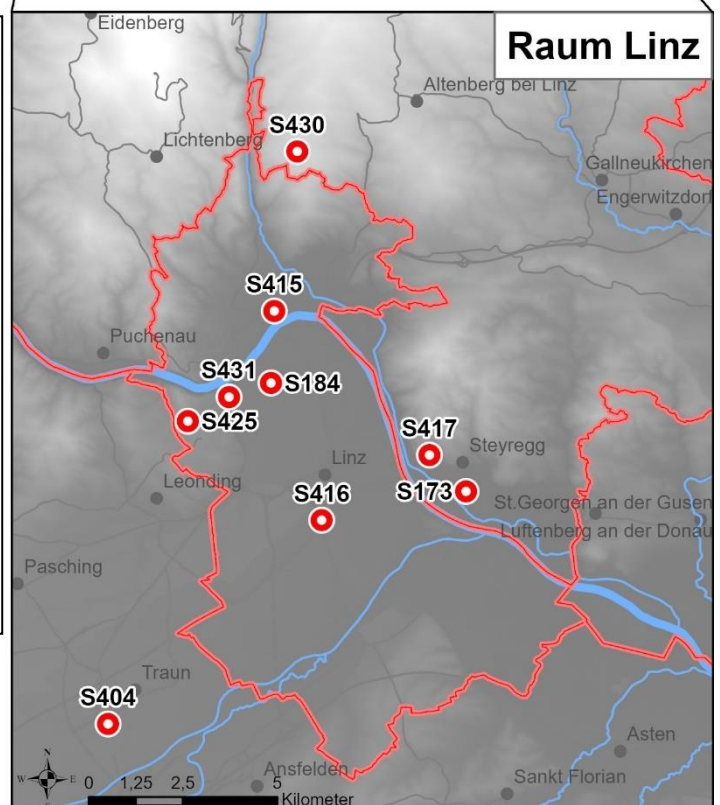
S173 Steyregg-Au	S184 Linz-Stadtpark
S404 Traun	S415 Linz-24er-Turm
S416 Linz-Neue-Welt	S431 Linz-Römerberg

Oberösterreich ohne Linz:

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

Meteorologiestationen:

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



INSPEKTIONSgegenstand:

Die Luftqualität im Bundesland Oberösterreich.

INSPEKTIONSSPEZIFIKATION

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

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

Es gilt festzuhalten, ob die Überschreitung auf

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

zurückzuführen ist.

- Beurteilung der Erfordernis einer Statuserhebung 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	10 mg/m³	120 µg/m³	30** µg/m³ 40 µg/m³ 25 µg/m³ 0,5 µg/m³ 5 µg/m³
Kohlenmonoxid				
Stickstoffdioxid	200 µg/m³			
PM10				
PM2,5				
Blei im PM10				
Benzol				

* Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung.

** Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1.1.2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m³ im Juni 2001 und wird am 1.1. jedes Jahres bis 1.1.2005 um 5 µg/m³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1.1.2005 bis 31.12.2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1.1.2010 (d.h. der derzeit geltende Grenzwert ist 35 µg/m³)
Toleranzmarge (margin of tolerance) bezeichnet das Ausmaß, in dem der Grenzwert überschritten werden darf, ohne die Erstellung von Statuserhebungen und Maßnahmenkatalogen zu bedingen.

*** Pro Kalenderjahr ist die folgende Anzahl von Überschreitungen zulässig: Von 2001 bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.

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

Zielwert	HMW	MW8	TMW	JMW
NO2			80 µg/m³	

Grenzwerte und Zielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

(BGBl.II Nr. 298/2001 vom 14. Juni 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 Juni bis Juni	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 µg/m³.h	Summe von Juni bis Juni	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 Statuserhebung 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
PM_{10} , PM_{10}	Schwebstaub mit aerodynamischem Durchmesser unter $10\text{ }\mu\text{m}$
$\text{PM}_{10\text{g}}$	PM_{10} gravimetrisch gemessen
$\text{PM}_{10\text{kont}}$	PM_{10} kontinuierlich gemessen, siehe Seite 8
$\text{PM}_{2,5}$, $\text{PM}_{2,5}$	Schwebstaub mit aerodynamischem Durchmesser unter $2,5\text{ }\mu\text{m}$
$\text{PM}_{2,5\text{g}}$ bzw. $\text{PM}_{25\text{g}}$	$\text{PM}_{2,5}$, gravimetrische Messung
$\text{PM}_{2,5\text{kont}}$ bzw.	
$\text{PM}_{25\text{kont}}$	$\text{PM}_{2,5}$ kontinuierlich gemessen, siehe Seite 8
NO	Stickstoffmonoxid
NO_2	Stickstoffdioxid
CO	Kohlenmonoxid
H_2S	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_2S :	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

Juni 2024

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1440)

01.06.2024

bis

30.06.2024

	SO2	PM10g	PM10	PM25g	PM25	NO	NO2	CO	O3	WIR	WIV	BOE	WIV_A	TEMP	RF
S108 Grünbach	98	100	95		95	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S125 Bad Ischl			100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	97		100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	97		100		100	98	98	97		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		97	100	100	100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		100	100	100	100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			99		99				98					100	100
S275 Hinzenbach	98		100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S276 Weibern 2			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S278 Ort i. Innkreis			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S279 Haag am Hausruck	98	100	100		100	98	98	97	97	100	100	100	100	100	100
S404 Traun			100	100	100	98	98		94	100	100	100	100	100	100
S406 Wels	98	100	100	100	100	98	98	98	97	100	100	100	100	100	100
S407 Vöcklabruck			100	100	100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S409 Steyr	98		100		100	98	98		98	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	98	100	100		100	97	97	97	95	100	100	100	100	100	100
S417 Steyregg-Weih										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		89	100	100	100	100	100	100
S255 Kirchschlag bei Linz										100	100	100	100	100	100
S425 Freinberg										100	100	100	100	100	100
S427 Freinberg3										100	100	100	100	100	100
S430 Magdalenaberg										100	100	100	100	100	100

	H2S	RM	GSTR	STRB	LUFTD	SONNE	UVB	STABI	MH	AKL_S	AKL_T				
S108 Grünbach			100												
S125 Bad Ischl		100			100	100									
S275 Hinzenbach	98														
S279 Haag am Hausruck	98														
S407 Vöcklabruck	98														
S415 Linz-24er-Turm			100	100	100					100					
S416 Linz-Neue Welt	98			100				100	100	100	100				
S417 Steyregg-Weih			100			100	69								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	98														

Monatsmittelwerte Juni 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	0,3	10		1	2
S125 Bad Ischl			8	1	5
S156 Braunau Zentrum	0,8		10	1	7
S173 Steyregg-Au	4,0		13	2	9
S184 Linz-Stadtpark		13		1	11
S217 Enns-Kristein 3		16		12	25
S235 Feuerkogel			11		
S275 Hinzenbach	6,2		11	1	6
S276 Weibern 2			10	1	8
S278 Ort i. Innkreis			12	1	8
S279 Haag am Hausruck	1,6	15		2	7
S404 Traun			11	1	9
S406 Wels	4,5	14		1	10
S407 Vöcklabruck			11	0	6
S409 Steyr	2,2		11	1	6
S415 Linz-24er-Turm	4,2		12	4	12
S416 Linz-Neue Welt	3,1	14		3	15
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		14		15	25
S432 Lenzing 3	4,7		12	3	9
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

	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			7		88
S125 Bad Ischl			5		61
S156 Braunau Zentrum			6		63
S173 Steyregg-Au	0,32		7		
S184 Linz-Stadtpark		8			65
S217 Enns-Kristein 3	0,18	9			
S235 Feuerkogel			7		94
S275 Hinzenbach	0,17		6	0,9	
S276 Weibern 2			7		
S278 Ort i. Innkreis			7		
S279 Haag am Hausruck	0,15		7	1,9	72
S404 Traun		8			72
S406 Wels	0,16	8			65
S407 Vöcklabruck		7		1,1	62
S409 Steyr			7		59
S415 Linz-24er-Turm			6		
S416 Linz-Neue Welt	0,21		7	1,2	62
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,26		9		
S432 Lenzing 3			7	3,0	64
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

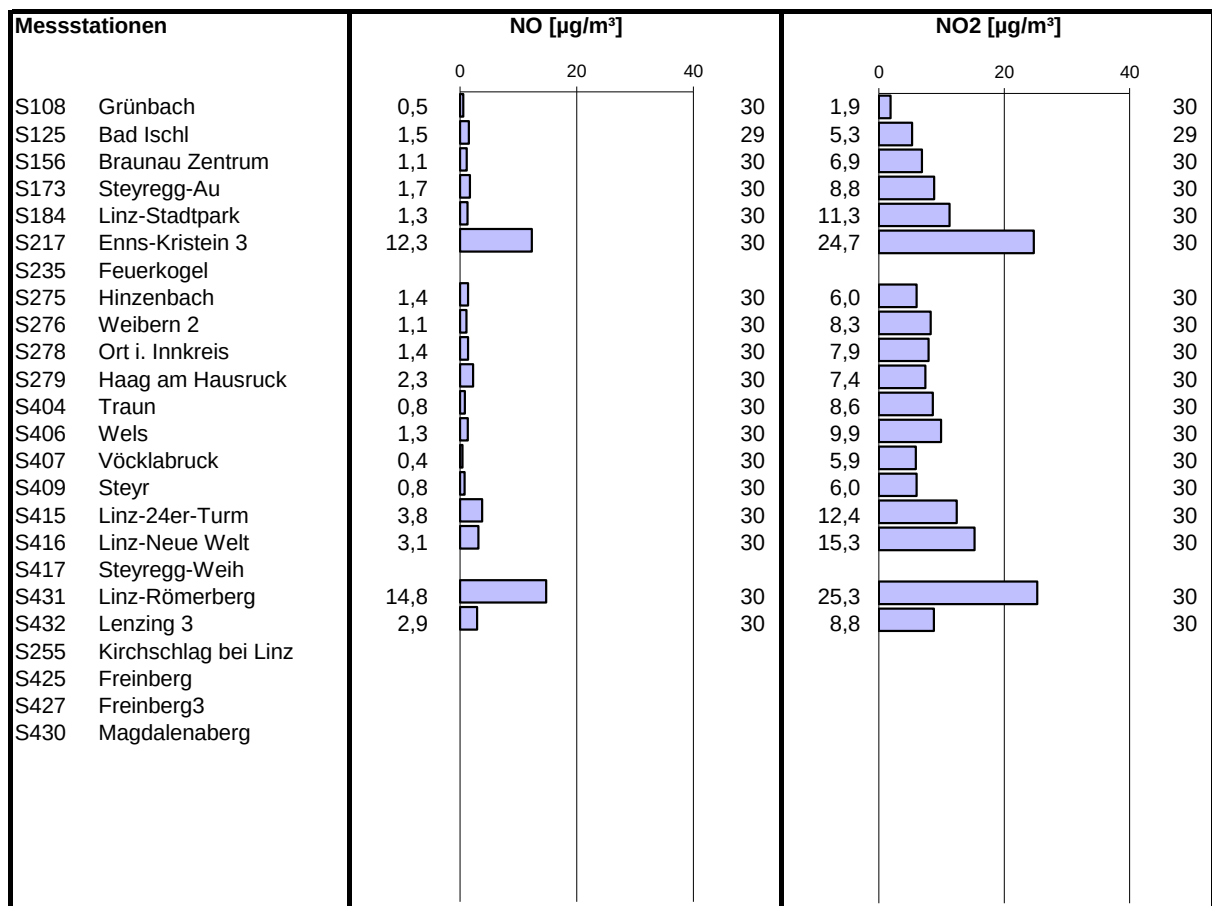
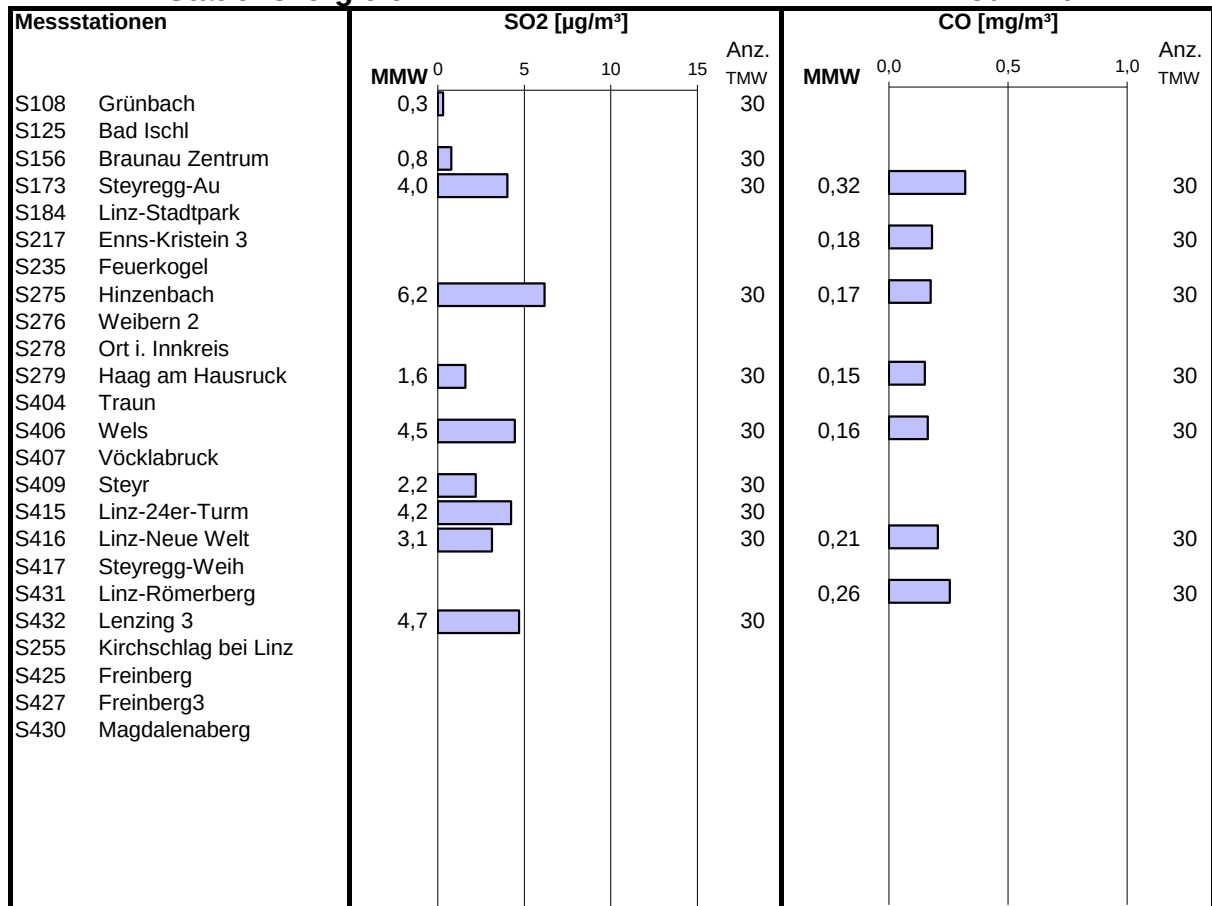
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

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

Stationsvergleich

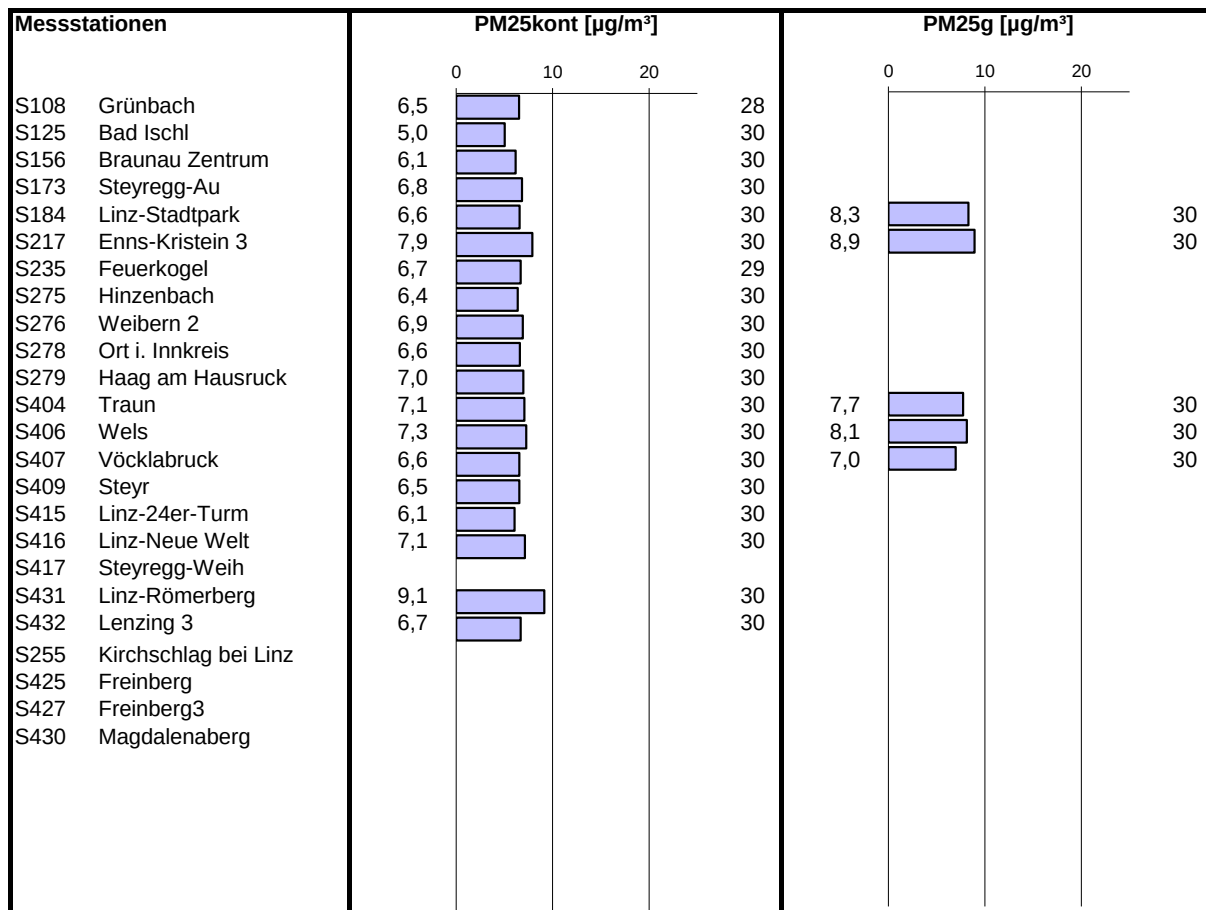
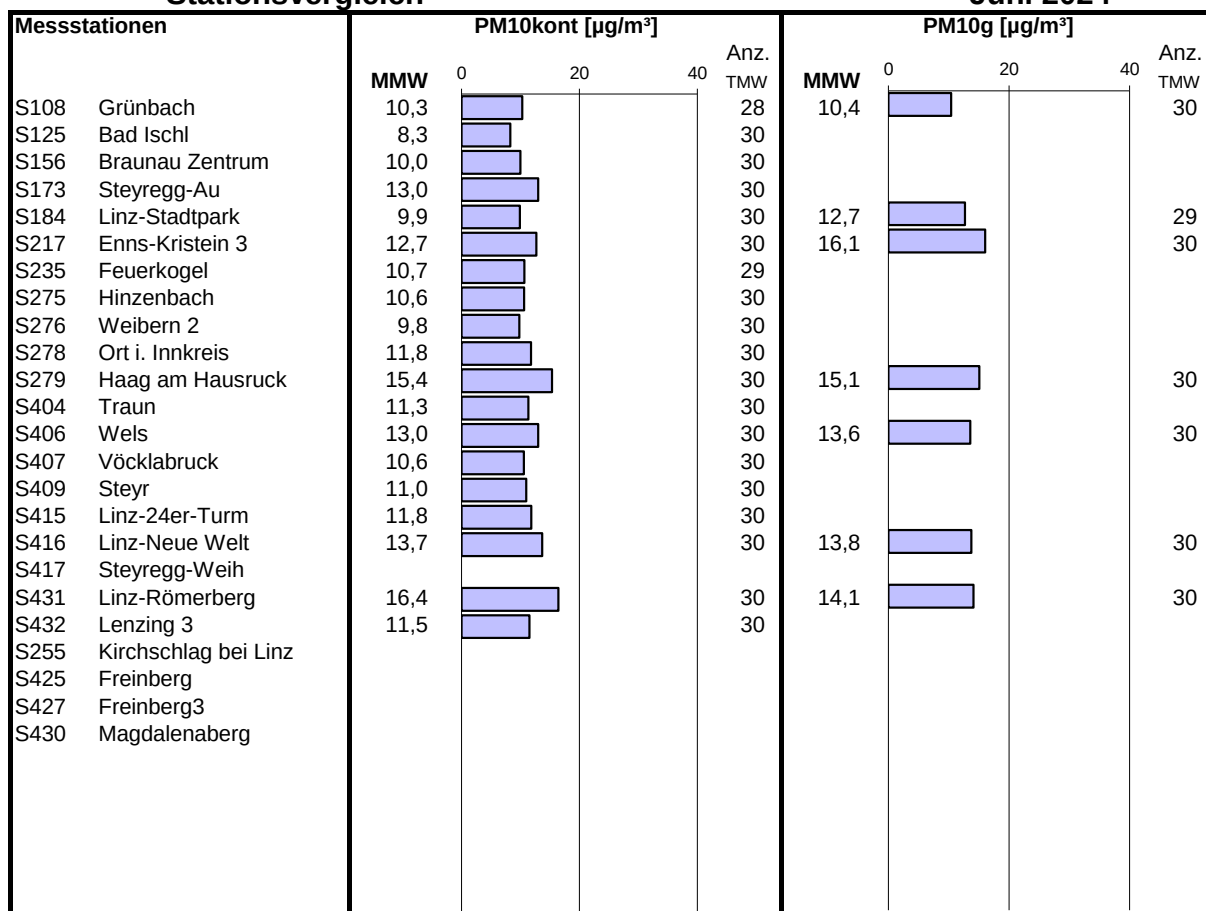
Juni 2024



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

Stationsvergleich

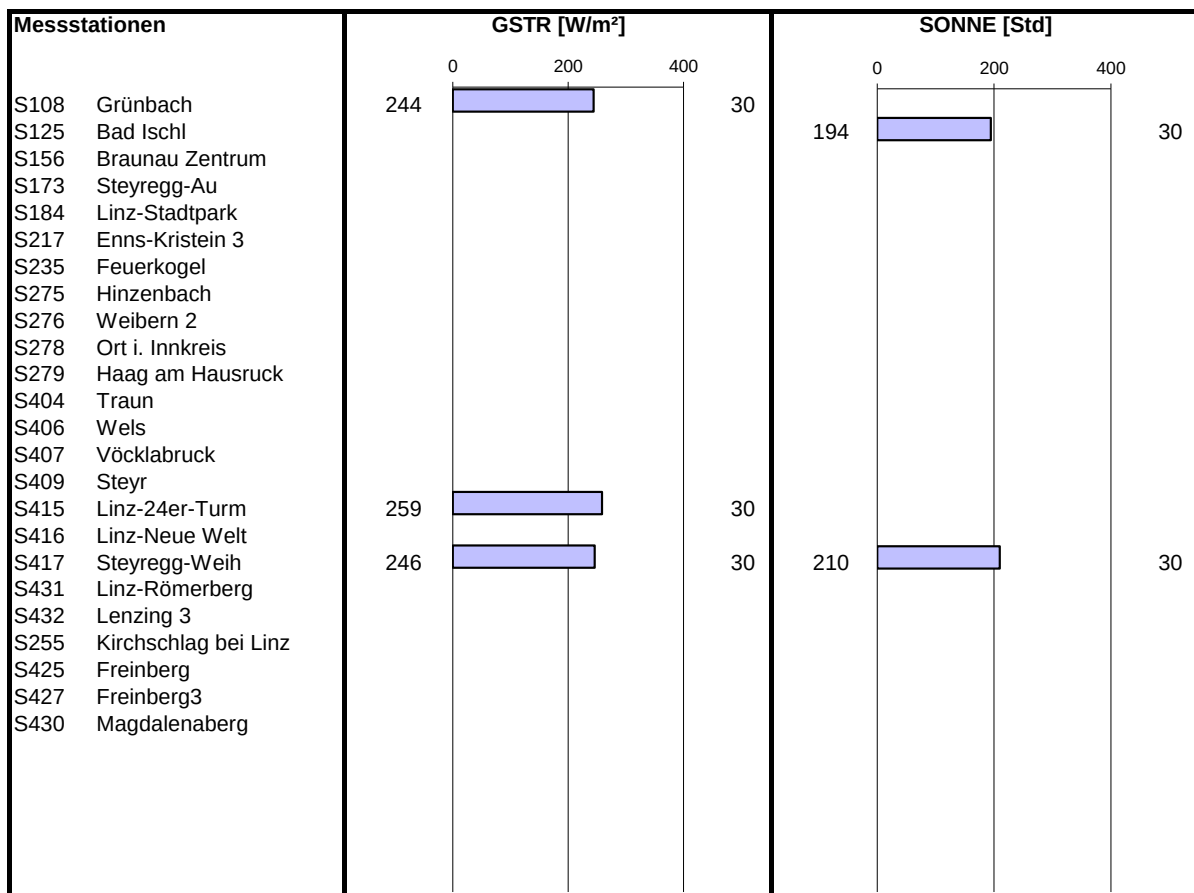
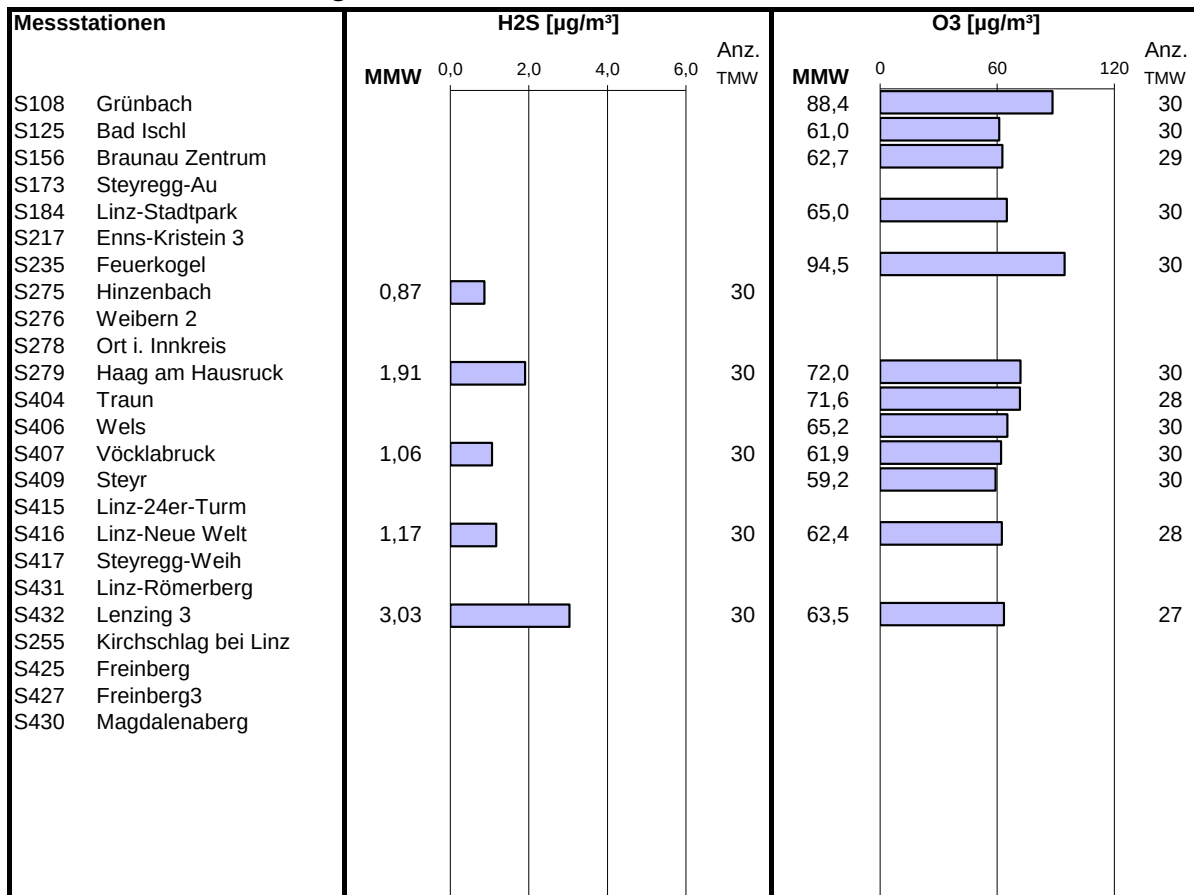
Juni 2024



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

Stationsvergleich

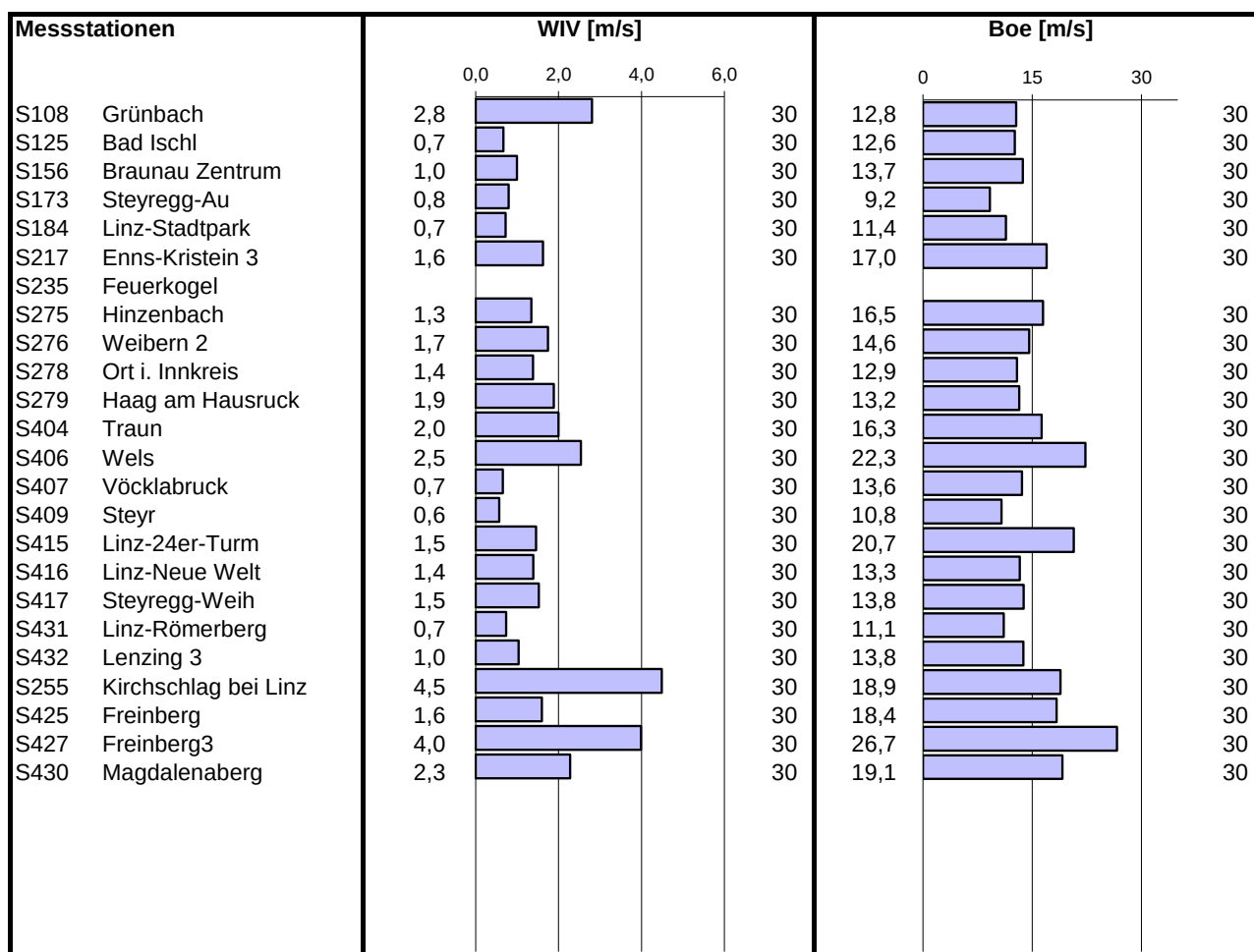
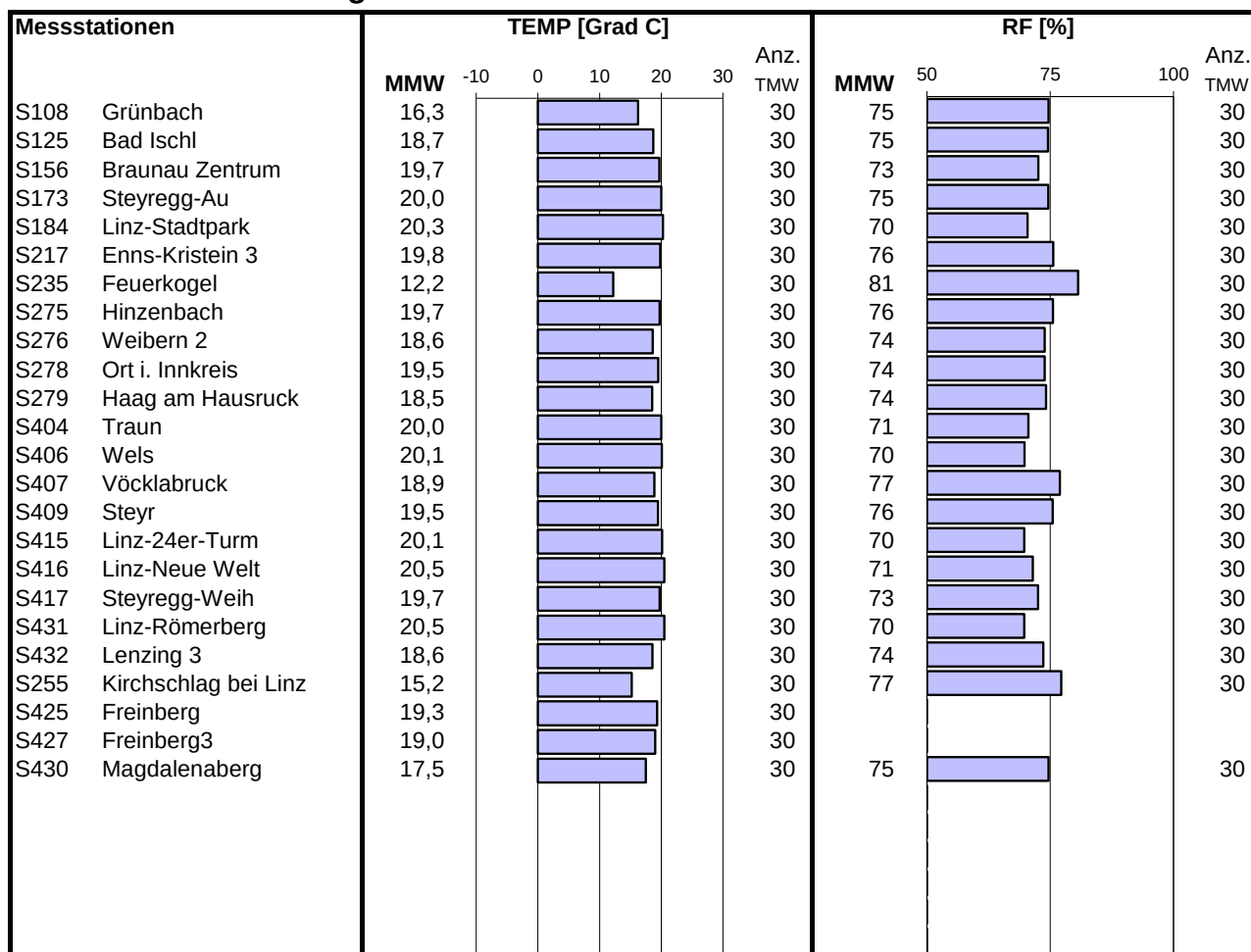
Juni 2024



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

Stationsvergleich

Juni 2024



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

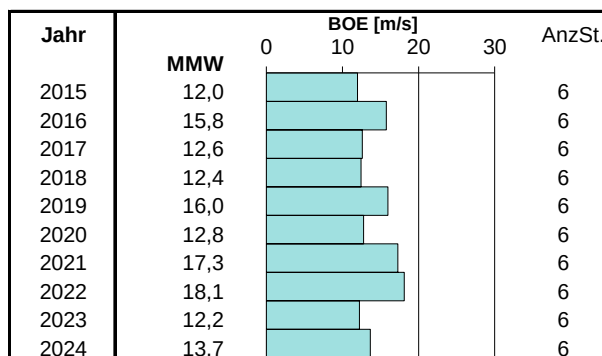
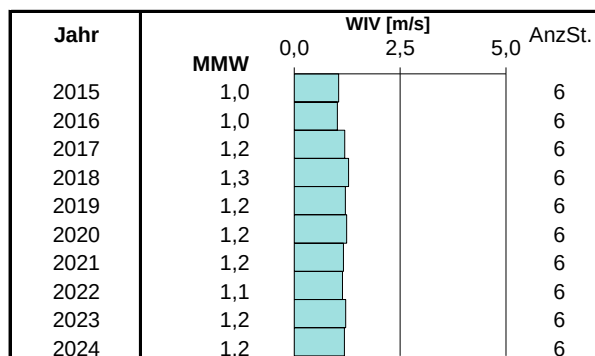
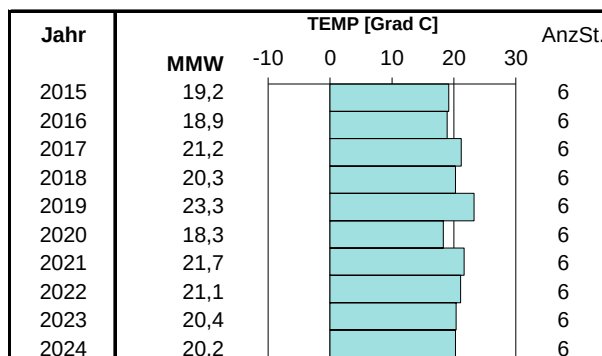
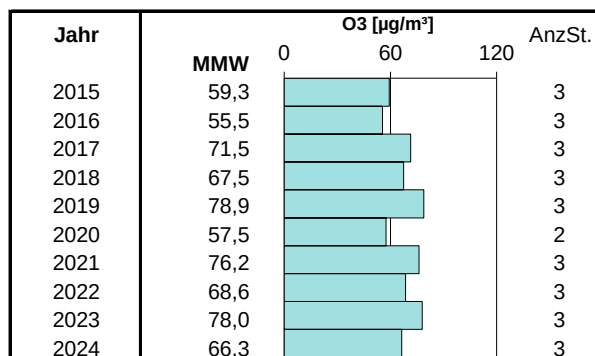
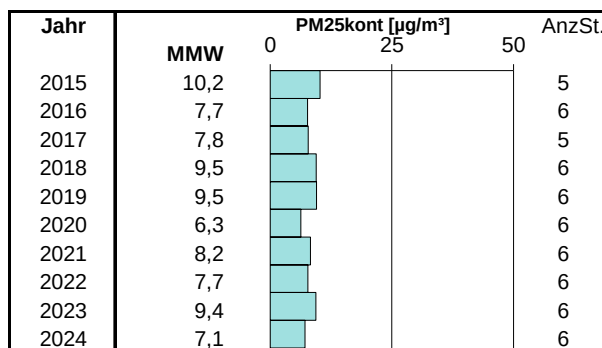
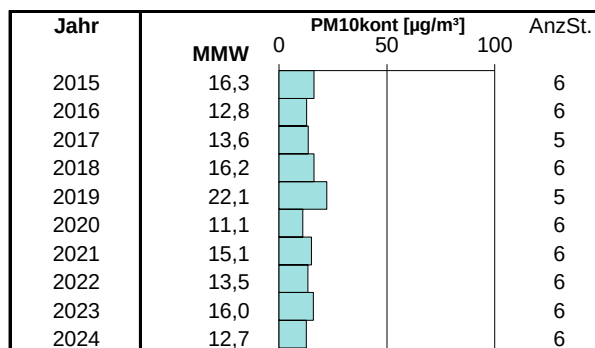
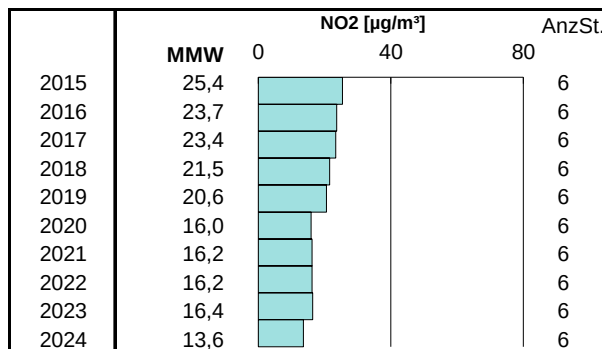
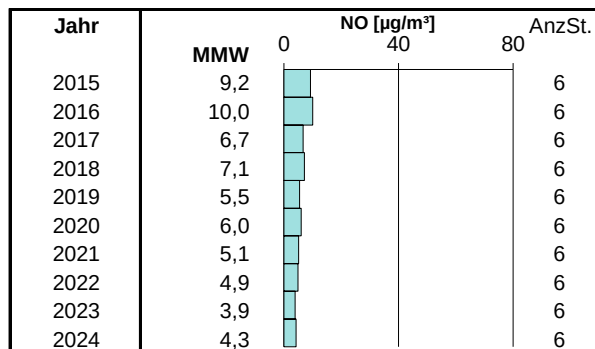
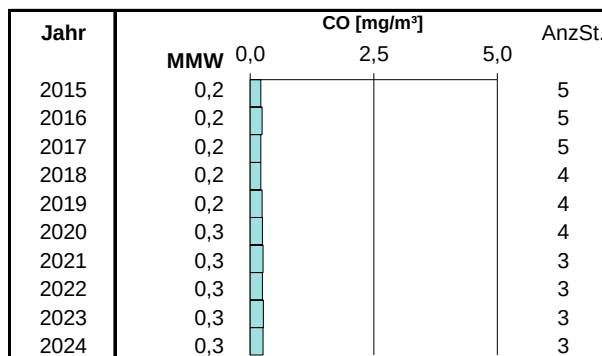
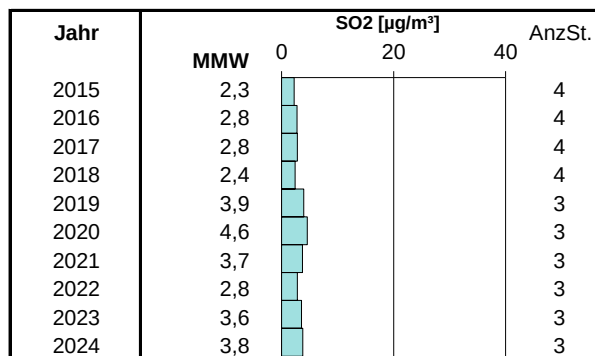
Bei der Boe ist statt des Mittelwerts der Maximalwert des Monats angegeben.

Jahresvergleich Ballungsraum Linz

Rückblick Juni 2015 bis Juni 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.

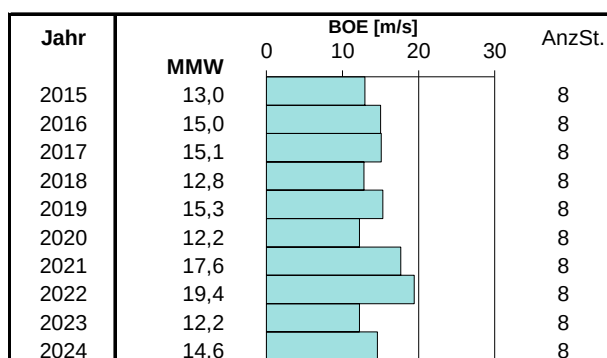
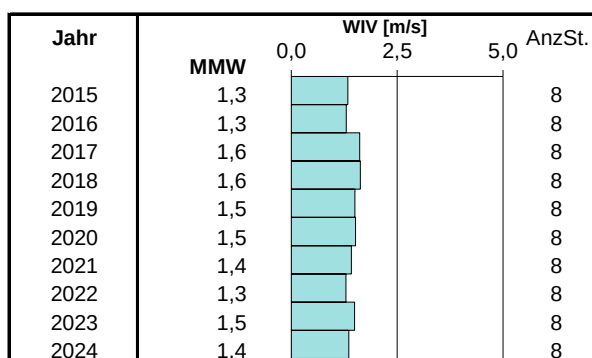
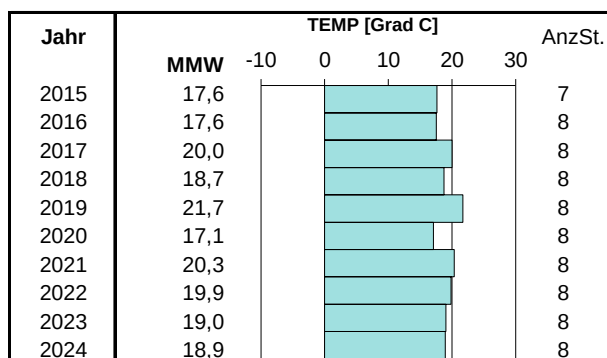
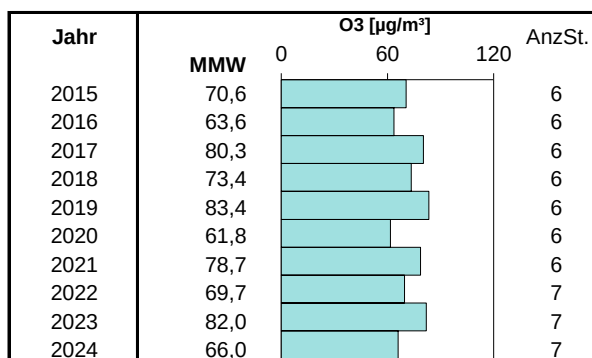
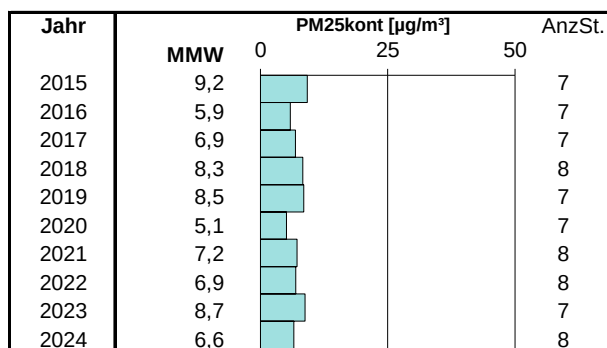
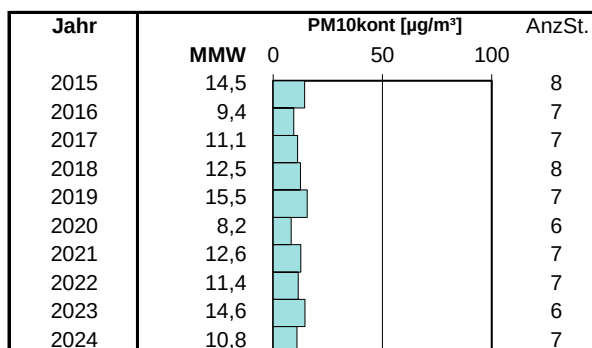
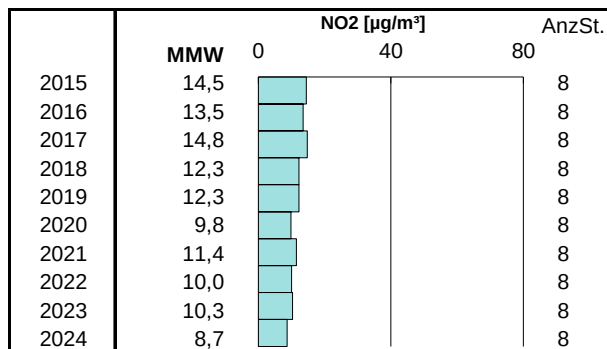
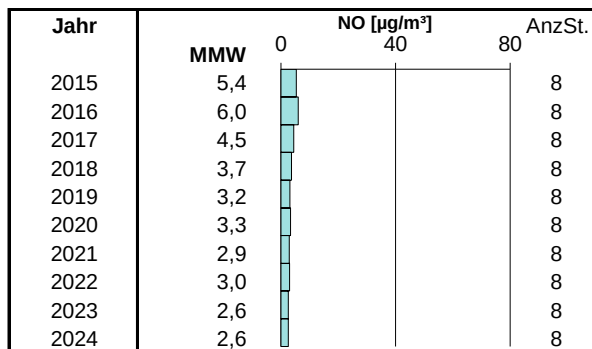
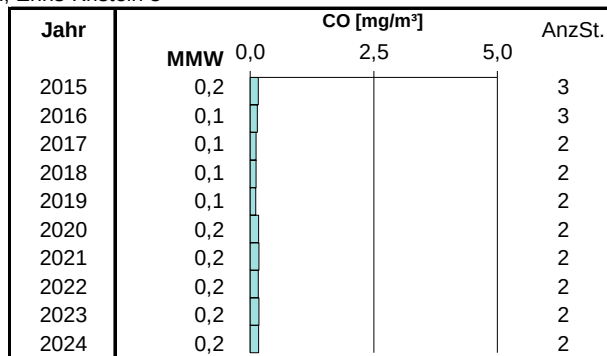
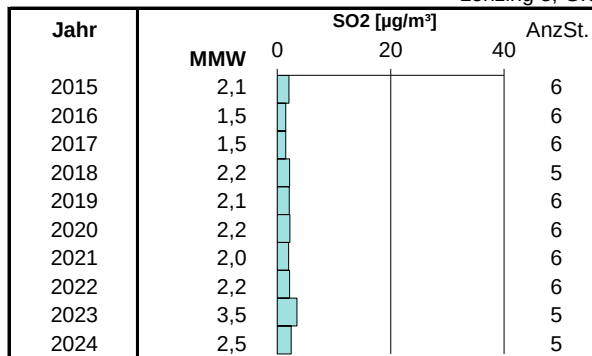
Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

Rückblick Juni 2015 bis Juni 2024

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

Lenzing 3, Grünbach, Enns-Kristein 3



Maximale Halbstundenmittelwerte - Juni 2024 und Anzahl der Grenzwertüberschreitungen

		NO (µg/m³)		NO2 (µg/m³)		PM10kont (µg/m³)		SO2 (µg/m³)		
		Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. TAGE
S108	Grünbach	2,3		10,8		46,4		5,9		
S125	Bad Ischl	18,4		23,6		37,6				
S156	Braunau Zentrum	24,4		26,3		40,1		3,5		
S173	Steyregg-Au	41,4		41,6		74,1		38,0		
S184	Linz-Stadtpark	45,1		62,4		59,9				
S217	Enns-Kristein 3	50,7		72,5		36,9				
S235	Feuerkogel					104,5				
S275	Hinzenbach	18,2		23,0		39,6		102,7		
S276	Weibern 2	15,2		34,5		58,3				
S278	Ort i. Innkreis	104,0		37,4		74,7				
S279	Haag am Hausruck	101,8		62,9		225,7		9,8		
S404	Traun	15,1		39,1		60,0				
S406	Wels	39,8		64,6		44,2		7,1		
S407	Vöcklabruck	18,0		43,9		40,9				
S409	Steyr	13,6		31,6		37,8		5,4		
S415	Linz-24er-Turm	53,8		60,9		73,3		39,3		
S416	Linz-Neue Welt	34,3		61,1		124,9		45,9		
S431	Linz-Römerberg	258,0		114,2		73,1				
S432	Lenzing 3	27,2		53,4		48,9		62,6		

		CO (mg/m³)		H2S (µg/m³)		PM25kont (µg/m³)		O3 (µg/m³)	
		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW	
S108	Grünbach					26,3		128,5	
S125	Bad Ischl					17,3		124,0	
S156	Braunau Zentrum					17,0		118,5	
S173	Steyregg-Au	2,9				27,9			
S184	Linz-Stadtpark					34,2		129,9	
S217	Enns-Kristein 3	0,9				24,5			
S235	Feuerkogel					48,0		137,1	
S275	Hinzenbach	0,6		2,4		24,1			
S276	Weibern 2					50,1			
S278	Ort i. Innkreis					22,3			
S279	Haag am Hausruck	0,3		32,6		31,6		121,3	
S404	Traun					53,4		129,1	
S406	Wels	0,5				19,9		126,0	
S407	Vöcklabruck			8,2		19,3		126,7	
S409	Steyr					19,4		132,6	
S415	Linz-24er-Turm					31,0			
S416	Linz-Neue Welt	2,0		4,1		21,0		123,0	
S431	Linz-Römerberg	1,7				30,2			
S432	Lenzing 3			83,0		22,6		128,1	

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

Maximale Tagesmittelwerte - Juni 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	1,2		0,7		3,6						111	
S125	Bad Ischl			3,0		9,5						91	
S156	Braunau Zentrum	1,3		2,6		9,2						86	
S173	Steyregg-Au	13,6		3,5		15,0		0,7					
S184	Linz-Stadtpark			5,3		24,3						91	
S217	Enns-Kristein 3			17,3		37,7		0,2					
S235	Feuerkogel											111	
S275	Hinzenbach	17,0		2,6		8,6		0,2		1			
S276	Weibern 2			2,5		12,1							
S278	Ort i. Innkreis			3,5		14,0							
S279	Haag am Hausruck	2,2		7,1		13,5		0,2		4		89	
S404	Traun			3,3		15,8						97	
S406	Wels	5,4		4,4		18,4		0,2				88	
S407	Vöcklabruck			2,3		9,2				1		85	
S409	Steyr	3,1		1,9		8,6						83	
S415	Linz-24er-Turm	9,7		10,4		26,0							
S416	Linz-Neue Welt	11,4		7,1		25,3		0,4		1		85	
S431	Linz-Römerberg			29,2		39,3		0,4					
S432	Lenzing 3	28,5		6,1		19,6				15		86	

*) Zielwert NO₂ 80 µg/m³ als TMW

		PM _{10g} grav. (µg/m ³)		PM ₁₀ kont. (µg/m ³)		Berechnung	PM _{2,5} (µg/m ³)		PM ₁₀ -Überschreitungen 1.1.2024 bis 30.6.2024	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max.TMW	kont. Max.TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
S108	Grünbach	26,0		24,6		Grimm		12,6	0	2
S125	Bad Ischl			21,1		Grimm		11,8		2
S156	Braunau Zentrum			19,9		Grimm		10,7		2
S173	Steyregg-Au			25,0		Grimm		11,7		3
S184	Linz-Stadtpark	26,0		21,8		Grimm	18,0	12,9	4	2
S217	Enns-Kristein 3	27,0		22,0		Grimm	16,0	14,1	5	3
S235	Feuerkogel			45,3		Grimm		20,6		1
S275	Hinzenbach			20,4		Grimm		11,4		2
S276	Weibern 2			18,9		Grimm		12,4		2
S278	Ort i. Innkreis			21,7		Grimm		10,6		2
S279	Haag am Hausruck	37,0		47,3		Grimm		13,5	3	7
S404	Traun			22,5		Grimm	15,0	12,2		3
S406	Wels	22,0		24,9		Grimm	17,0	12,9	3	2
S407	Vöcklabruck			20,6		Grimm	15,0	12,6	0	1
S409	Steyr			20,3		Grimm		12,2	0	2
S415	Linz-24er-Turm			23,8		Grimm		11,2		3
S416	Linz-Neue Welt	22,0		24,6		Grimm		12,0	4	4
S431	Linz-Römerberg	24,0		32,7		Grimm		16,0	6	9
S432	Lenzing 3			21,7		Grimm		12,7	0	2

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

		SO2 (µg/m³)		PM10kont (µg/m³)		NO2 (µg/m³)		CO (mg/m³)		O3 (µg/m³)	
		Max.	Anz.	Max.		Max.	Anz.	Max.		Max.	
		MW3	> 500	MW3		MW3	> 400	MW3		MW3	
S108	Grünbach	3,3		40,9		6,8				121,4	
S125	Bad Ischl			36,0		19,4				115,3	
S156	Braunau Zentrum	2,1		34,0		23,6				117,4	
S173	Steyregg-Au	27,8		47,8		28,4		1,9			
S184	Linz-Stadtpark			39,2		55,1				126,8	
S217	Enns-Kristein 3			30,0		55,2		0,6			
S235	Feuerkogel			74,5						129,6	
S275	Hinzenbach	61,6		28,1		17,5		0,3			
S276	Weibern 2			28,8		23,9					
S278	Ort i. Innkreis			39,7		27,8					
S279	Haag am Hausruck	4,1		111,6		33,4		0,2		119,0	
S404	Traun			32,9		34,1				126,8	
S406	Wels	5,9		36,4		52,6		0,3		124,1	
S407	Vöcklabruck			35,2		18,2				121,5	
S409	Steyr	4,0		32,3		24,8				127,4	
S415	Linz-24er-Turm	30,6		52,6		51,1					
S416	Linz-Neue Welt	34,4		47,7		47,5		1,1		115,9	
S431	Linz-Römerberg			48,2		82,6		1,2			
S432	Lenzing 3	44,2		42,0		37,6				122,3	

		CO (mg/m³)		O3 (µg/m³)		O3 (µg/m³)		O3 (µg/m³)	
		Max.		Max.		Max.		Max.	Tage
		MW8	> 10	MW1NG	> 180	MW81	> 120	M8MXT1	> 120
S108	Grünbach			124,1		118,1		118,1	
S125	Bad Ischl			119,1		108,8		108,8	
S156	Braunau Zentrum			118,3		111,6		111,6	
S173	Steyregg-Au	1,6							
S184	Linz-Stadtpark			128,4		120,6	(1)	120,6	(1)
S217	Enns-Kristein 3	0,3							
S235	Feuerkogel			130,6		122,1	(4)	122,1	(2)
S275	Hinzenbach	0,3							
S276	Weibern 2								
S278	Ort i. Innkreis								
S279	Haag am Hausruck	0,2		120,9		114,4		114,4	
S404	Traun			128,5		121,6	(3)	121,6	(1)
S406	Wels	0,2		125,0		121,5	(2)	121,5	(1)
S407	Vöcklabruck			124,8		116,4		116,4	
S409	Steyr			129,6		118,0		118,0	
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,8		120,2		113,5		113,5	
S431	Linz-Römerberg	0,8							
S432	Lenzing 3			124,9		118,6		118,6	

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

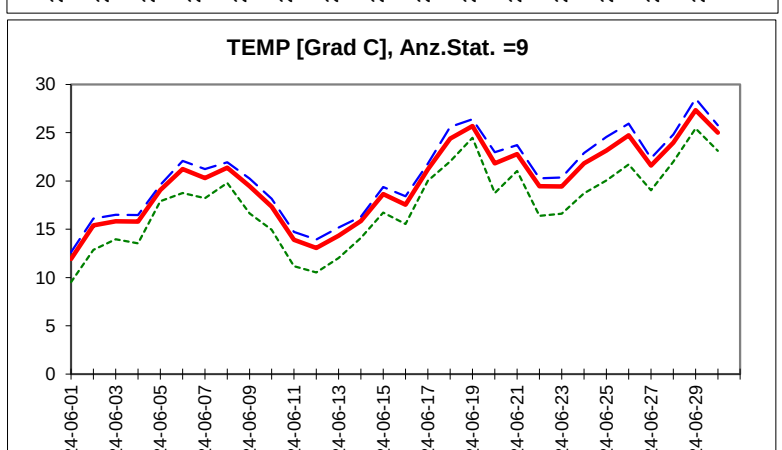
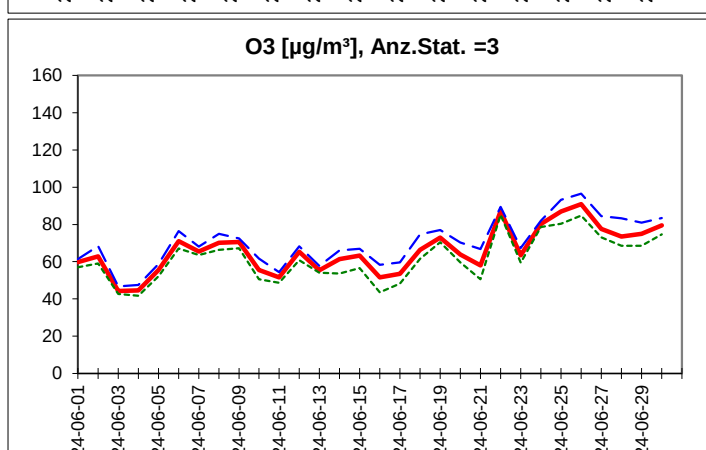
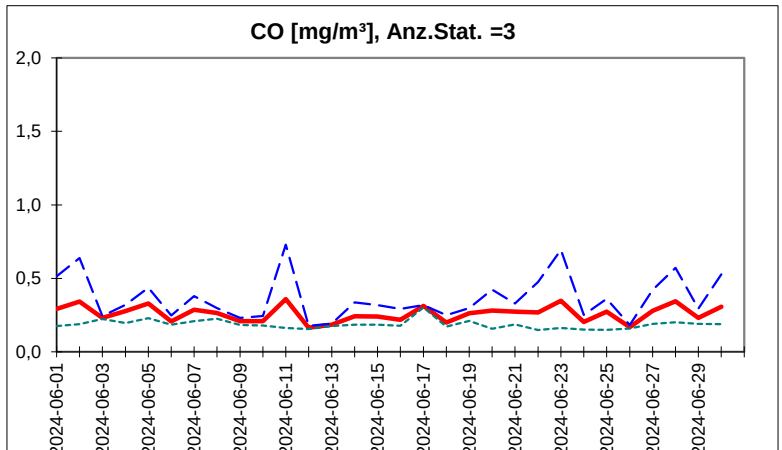
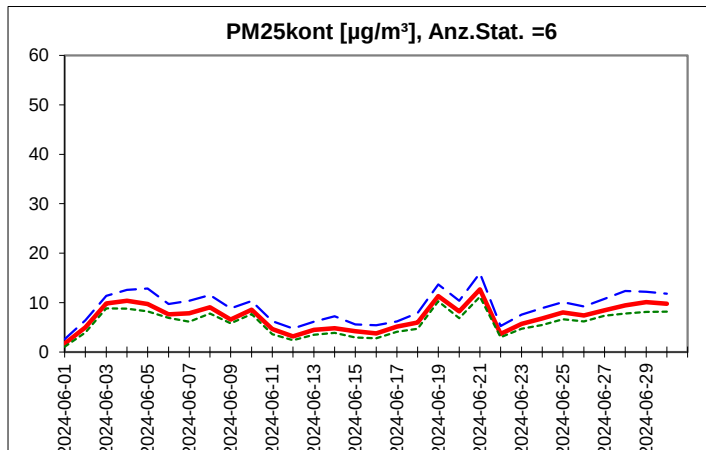
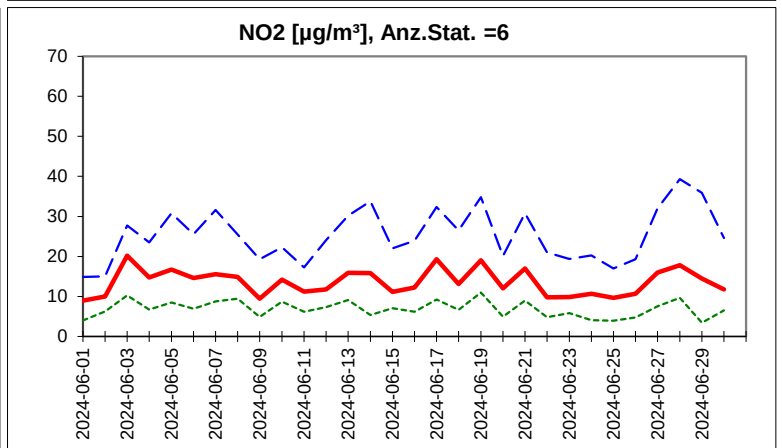
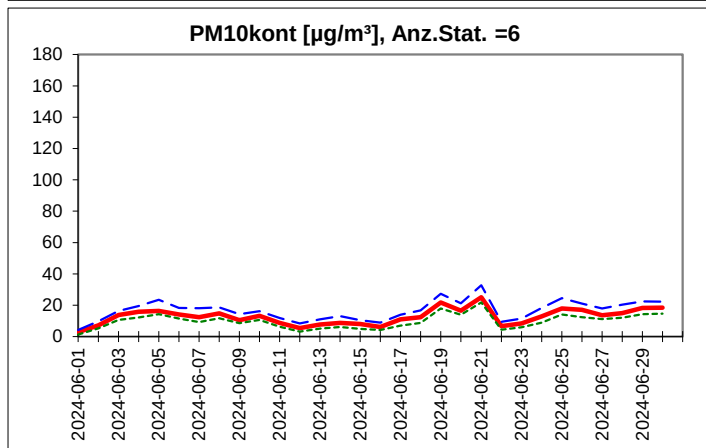
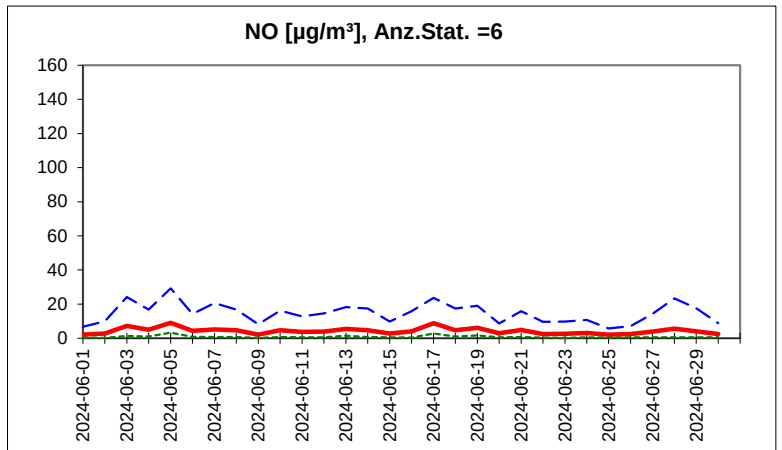
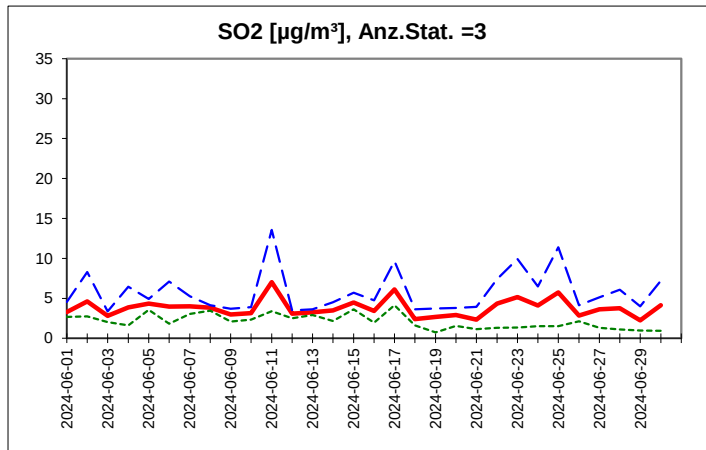
Grenzwert für O3 als MW1NG: Informationsschwelle

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 Juni 2024



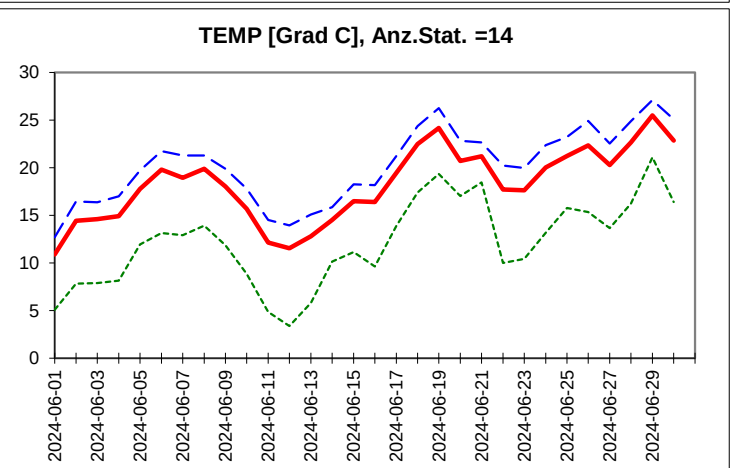
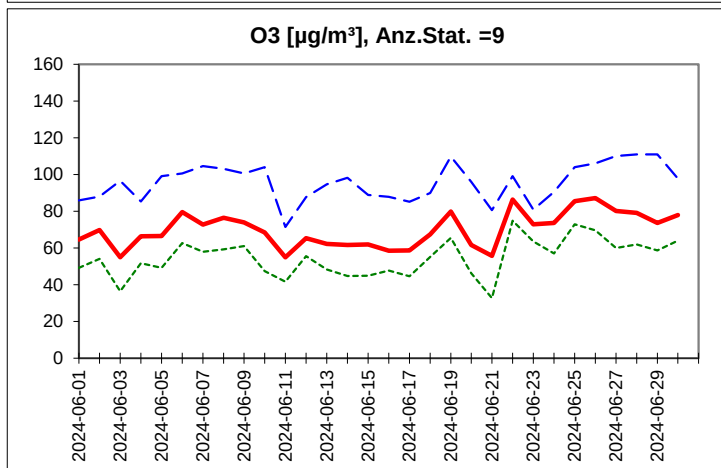
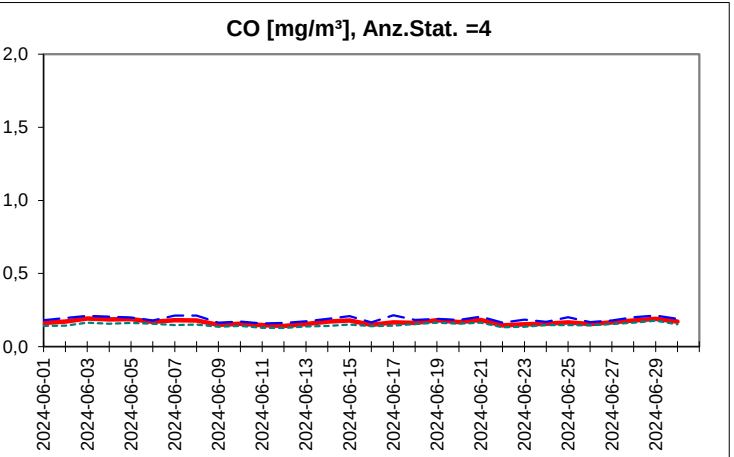
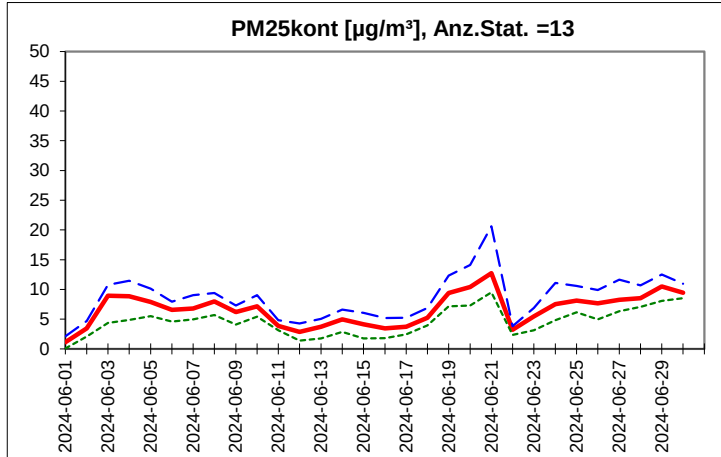
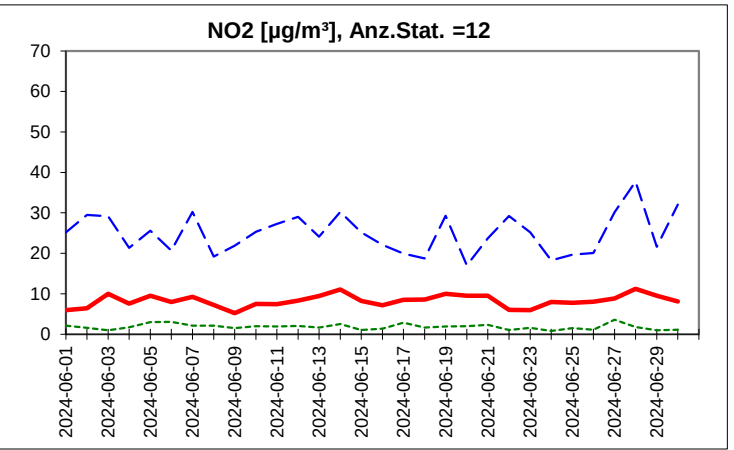
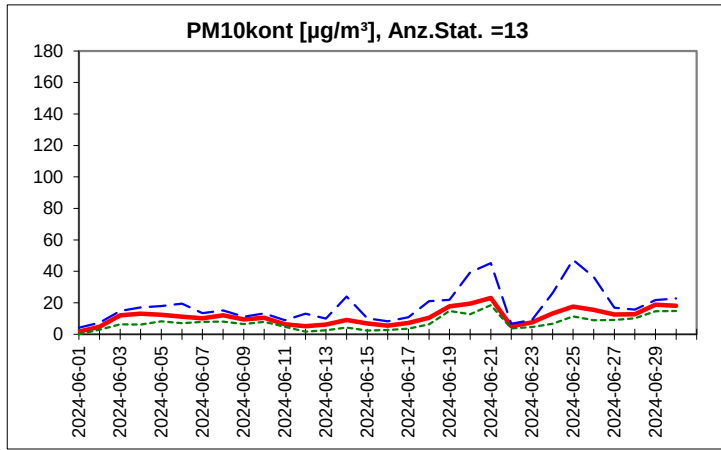
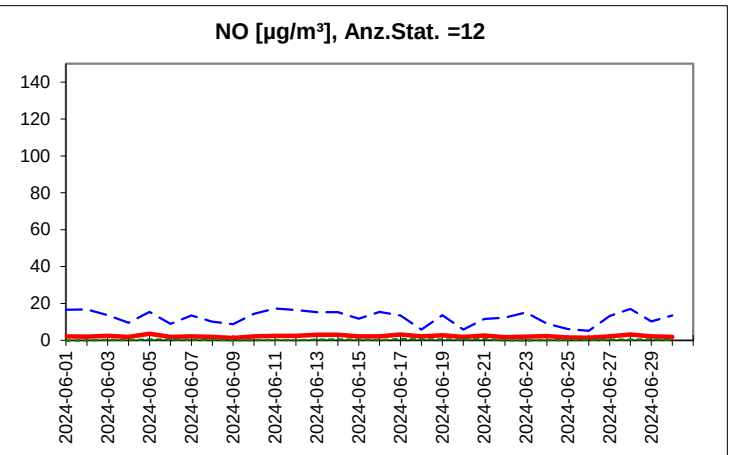
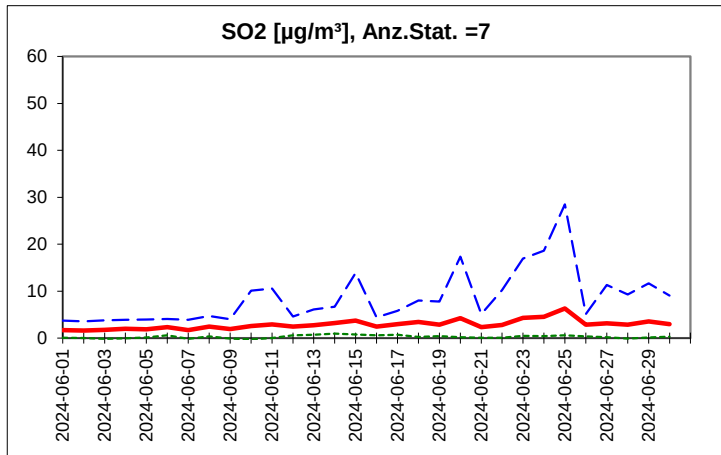
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Weih, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Magdalenaberg

----- Max. TMW

— mittlere TMW

----- min. TMW

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz Juni 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

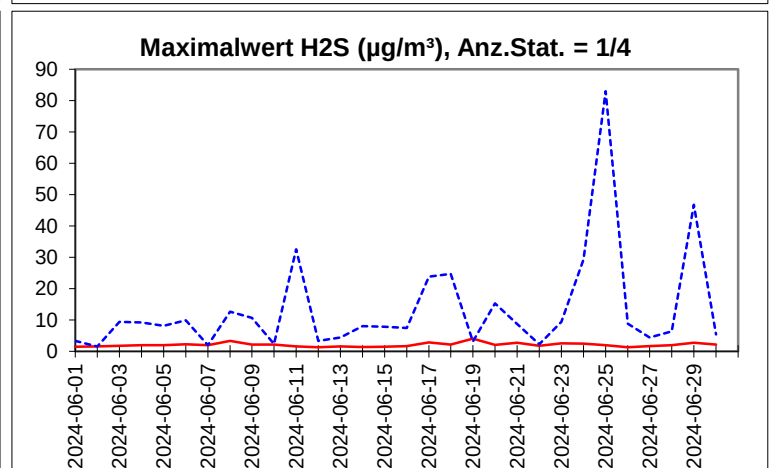
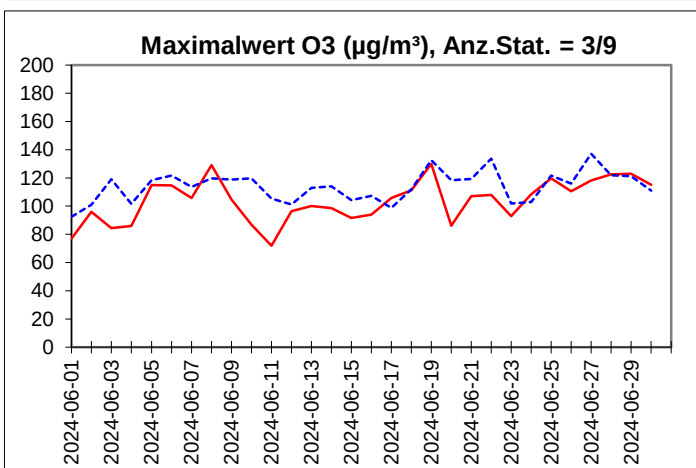
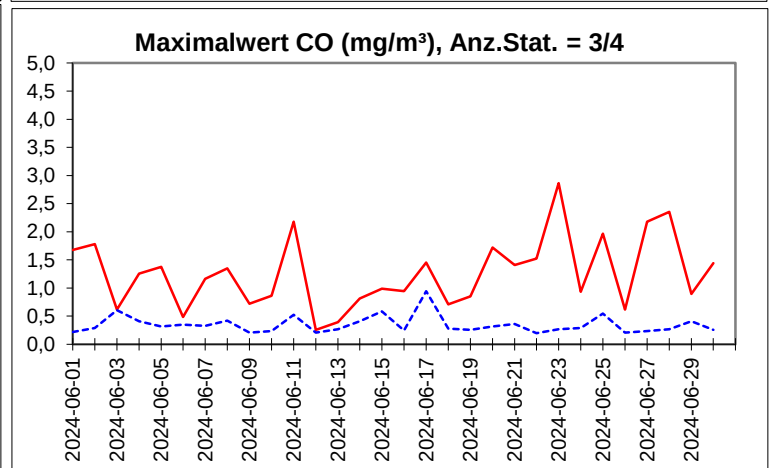
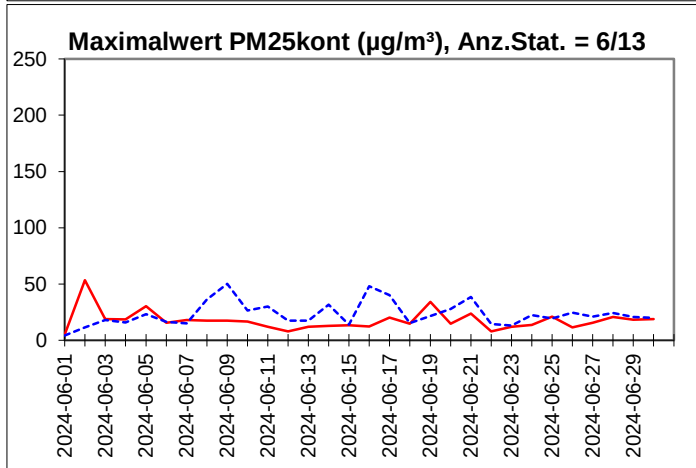
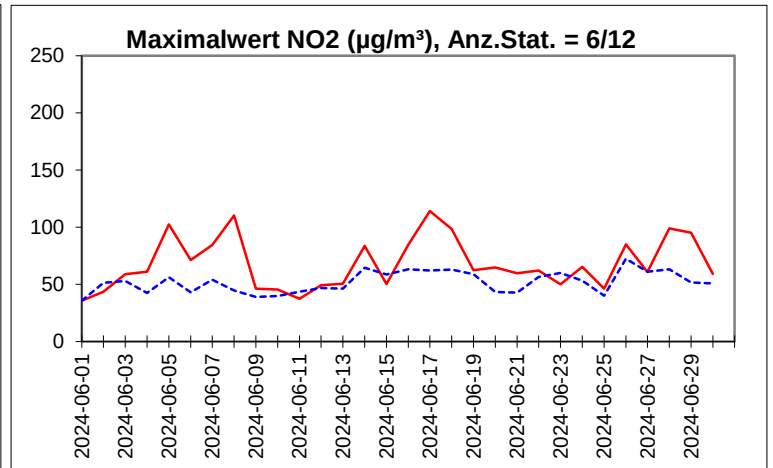
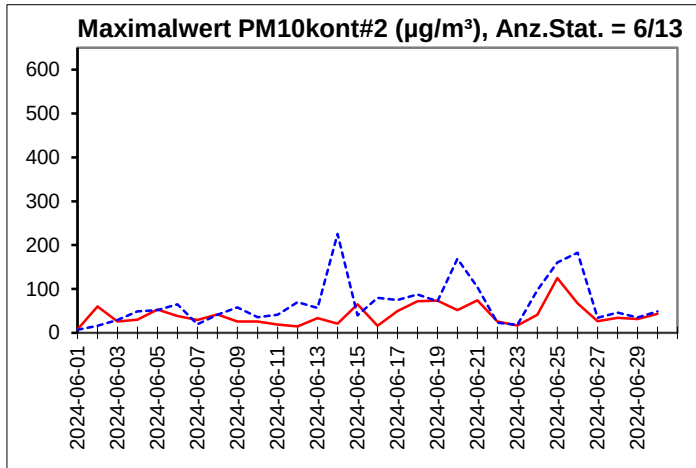
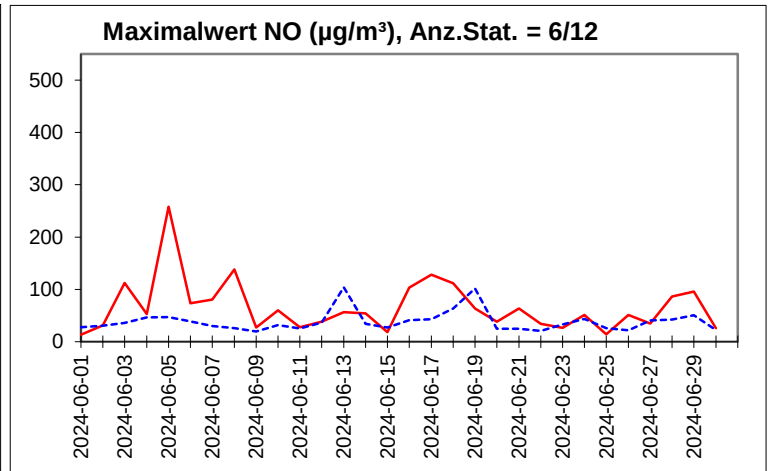
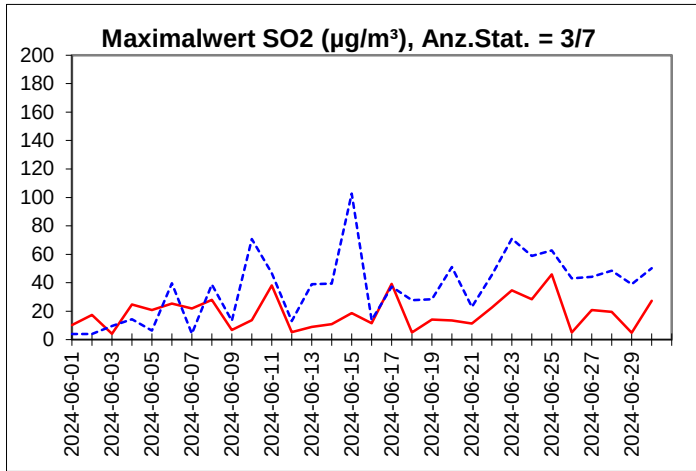
----- Max. TMW

----- mittlere TMW

----- min. TMW

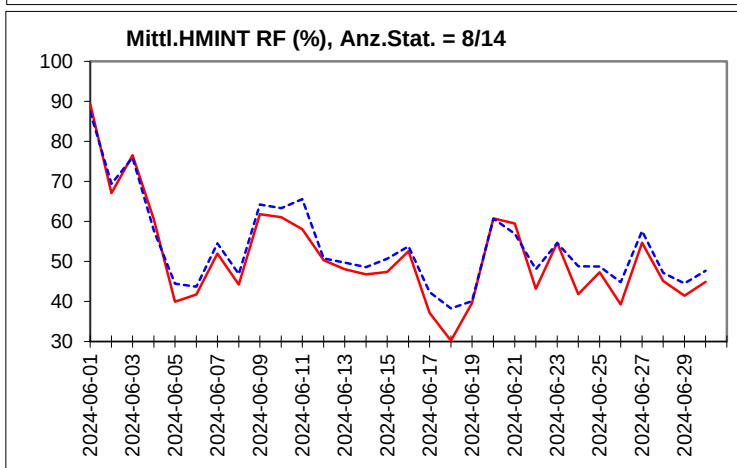
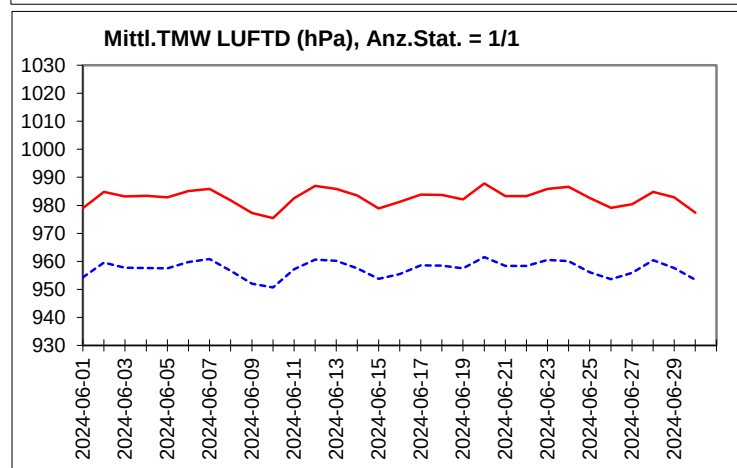
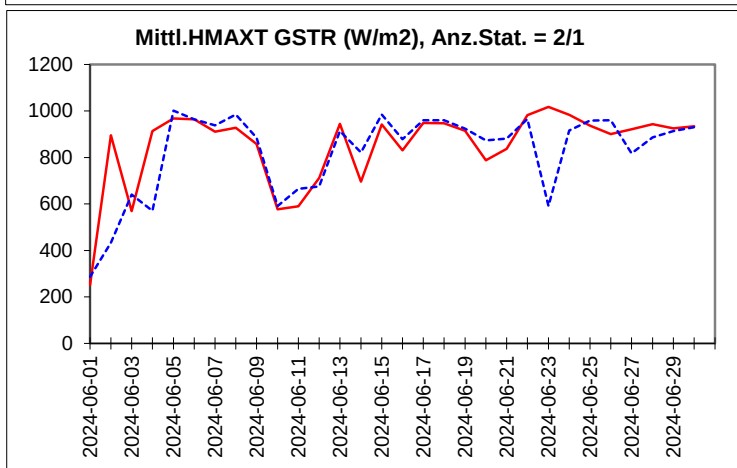
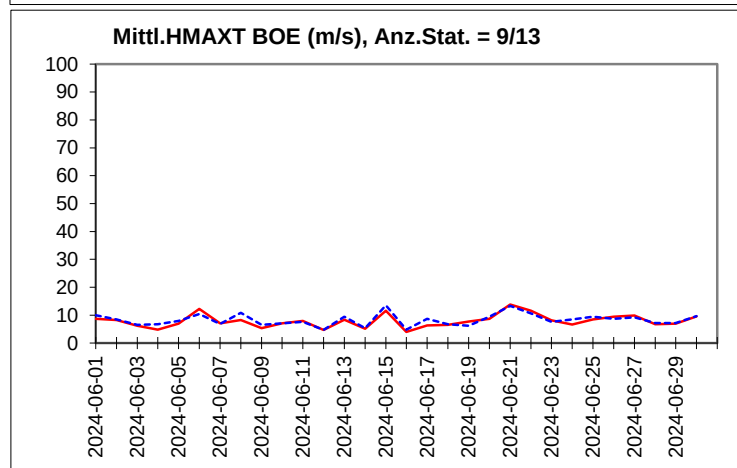
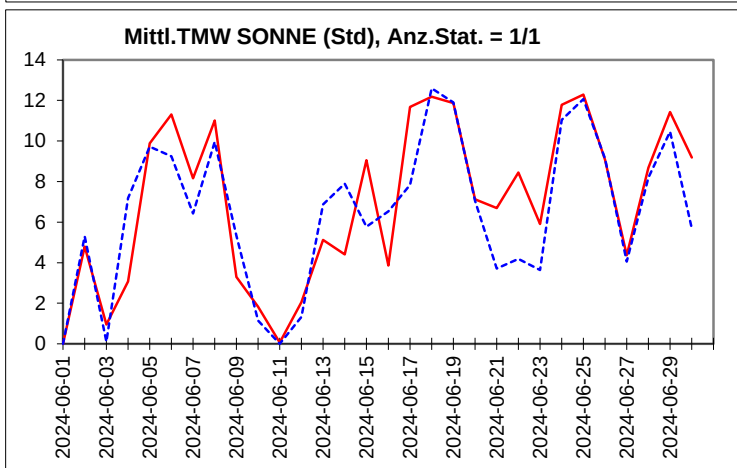
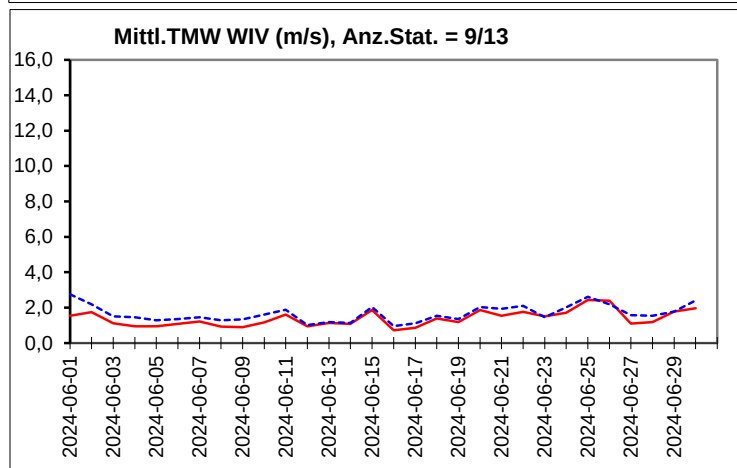
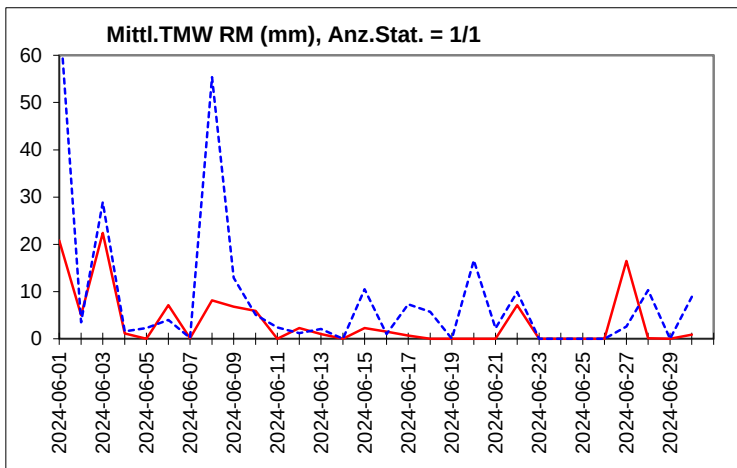
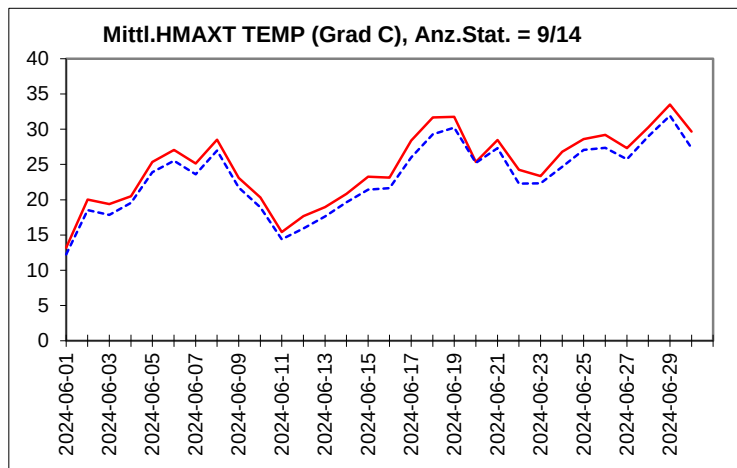
Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

Juni 2024



— Maximum Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Magdalenberg, 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 Juni 2024



— Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Magdalenaberg, 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, Hinztenbach, Ort im Innkreis)

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

Mai 2024 bis Juni 2024

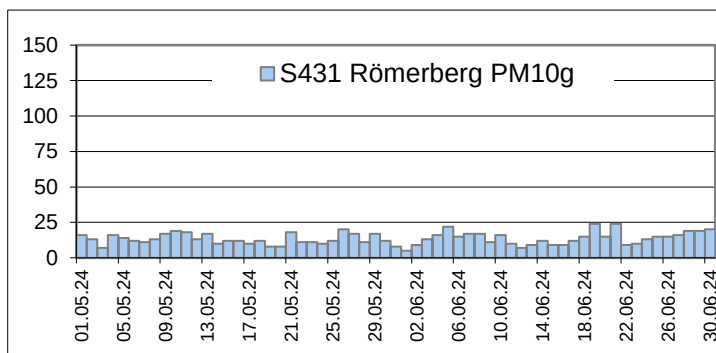
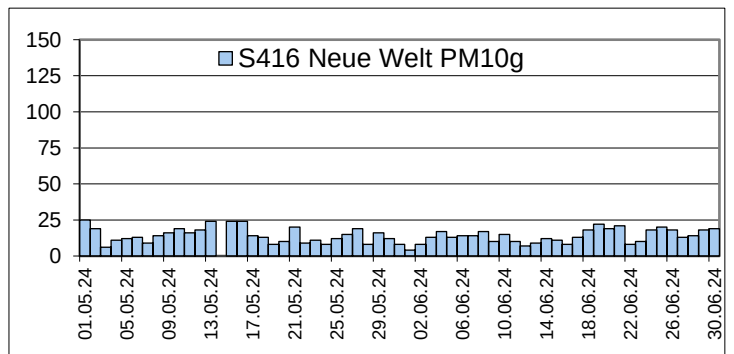
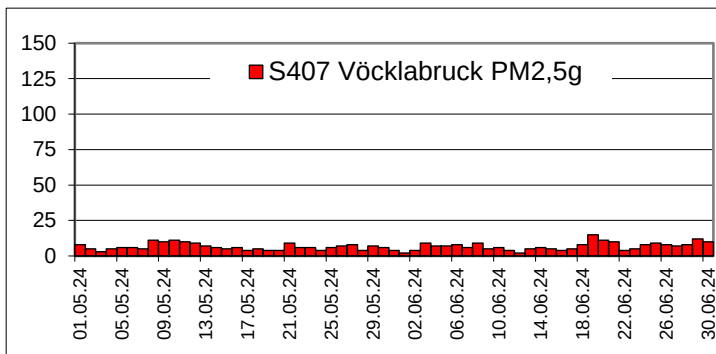
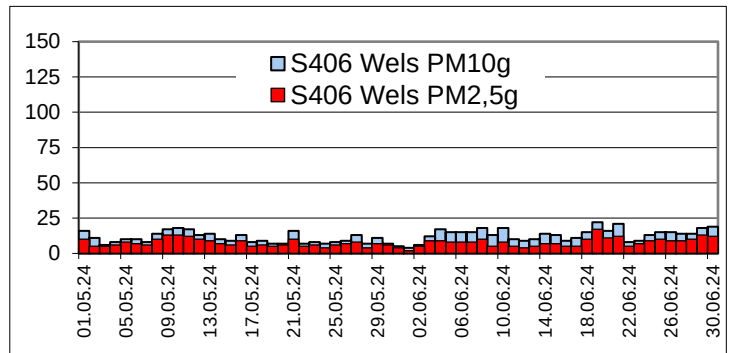
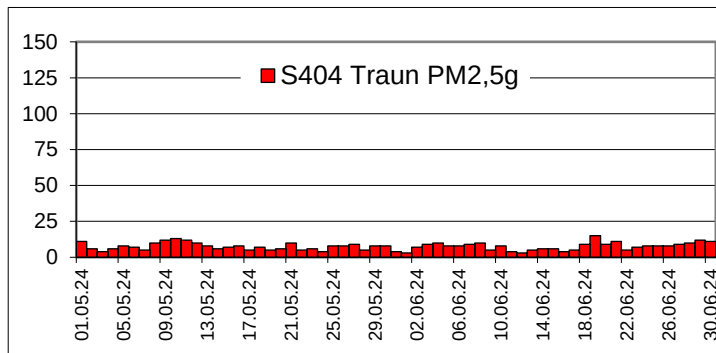
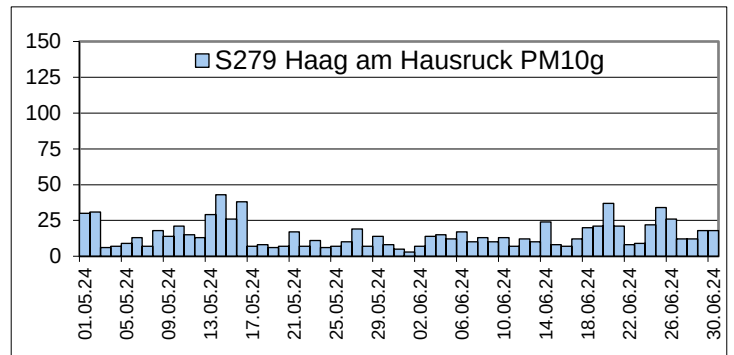
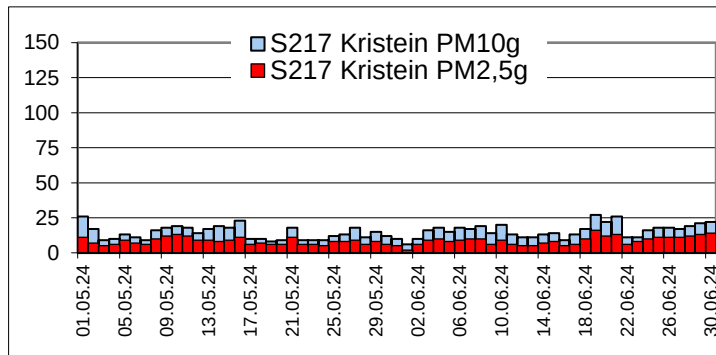
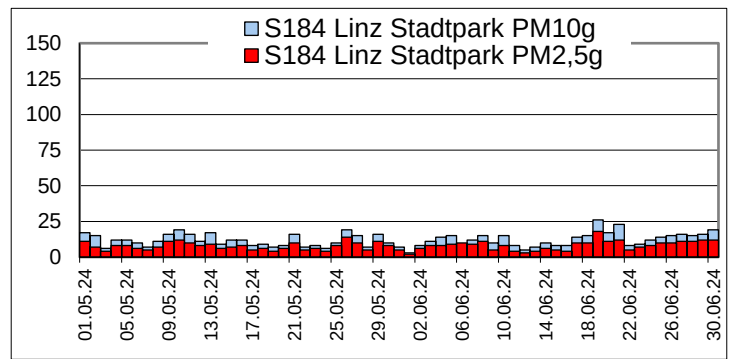
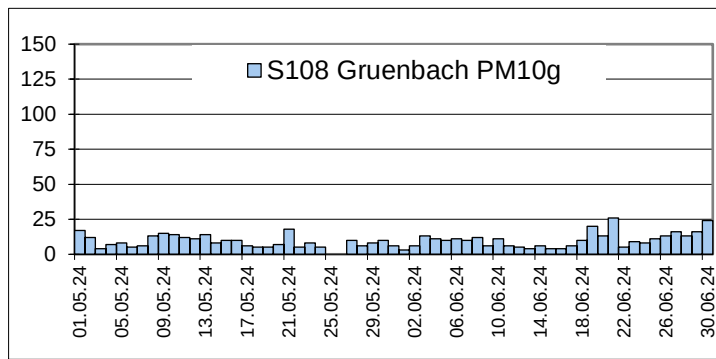
	S108	S184	S184	S217	S217	S279	S404	S406	S406	S407	S416	S431
	Gruenbach	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Kristein	Haag am Hausruck	Traun	Wels	Wels	Vöcklabruck	Neue Welt	Römerberg
	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g
1. Mai	17	11	17	11	26	30	11	10	16	8	25	16
2. Mai	12	7	15	7	17	31	6	5	11	5	19	13
3. Mai	4	4	6	5	9	6	4	5	6	3	6	7
4. Mai	7	8	12	6	10	7	6	6	8	5	11	16
5. Mai	8	8	12	9	13	9	8	8	10	6	12	14
6. Mai	5	6	10	7	11	13	7	7	10	6	13	12
7. Mai	6	5	7	6	9	7	5	6	8	5	9	11
8. Mai	13	7	11	10	16	18	10	10	14	11	14	13
9. Mai	15	11	16	12	18	14	12	13	17	10	16	17
10. Mai	14	12	19	13	19	21	13	13	18	11	19	19
11. Mai	12	10	16	12	18	15	12	12	17	10	16	18
12. Mai	11	8	11	9	14	13	10	10	13	9	18	13
13. Mai	14	9	17	9	17	29	8	9	14	7	24	17
14. Mai	8	6	9	8	19	43	6	7	10	6		10
15. Mai	10	7	12	9	18	26	7	6	9	5	24	12
16. Mai	10	8	12	11	23	38	8	9	13	6	24	12
17. Mai	6	5	8	6	10	7	5	5	8	4	14	10
18. Mai	5	6	9	7	10	8	7	6	9	5	13	12
19. Mai	5	4	7	6	8	6	5	5	7	4	8	8
20. Mai	7	6	8	6	9	7	6	6	7	4	10	8
21. Mai	18	10	16	11	18	17	10	10	16	9	20	18
22. Mai	5	5	7	6	9	7	5	5	7	6	9	11
23. Mai	8	6	8	6	9	11	6	6	8	6	11	11
24. Mai	5	4	6	5	9	6	4	4	7	4	8	10
25. Mai		8	10	8	12	7	8	6	8	6	12	12
26. Mai		14	19	8	13	10	8	7	9	7	15	20
27. Mai	10	10	15	9	18	19	9	8	13	8	19	17
28. Mai	6	5	7	6	11	7	5	4	7	4	8	11
29. Mai	8	11	16	8	15	14	8	7	11	7	16	17
30. Mai	10	8	10	6	12	8	8	6	7	6	12	12
31. Mai	6	5	7	5	10	5	4	4	5	4	8	8
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
Mai 24												
MMW	9	8	11	8	14	15	7	7	10	6	14	13
Anz. Tage	29	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	31
Anz.Üb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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.Üb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Mai 2024

bis

Juni 2024



Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. Juni 2024 bis 30. Juni 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	983					4	3						
S416 Linz-Neue Welt		130				43	659	4							
S108 Grünbach	244														
S125 Bad Ischl			957	194											
S417 Steyregg-Weih	246			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	1042	672	990					7	6						
S416 Linz-Neue Welt		682				100	1000	7							
S108 Grünbach	1001														
S125 Bad Ischl			963	0,5											
S417 Steyregg-Weih	1067			0,5	185										

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	-79	974					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-79				13	100	2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			948	0,0											
S417 Steyregg-Weih	0			0,0	0										

Maximaler TMW*	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	363	187	988					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		198				60	842	5							
S108 Grünbach	367														
S125 Bad Ischl			962	12,6											
S417 Steyregg-Weih	350			12,3											

* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. Juni 2024 bis 30. Juni 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	20,0	33,5	27,3	9,4	12,4	0					2,0	16
S415 Linz-24er-Turm	20,1	34,2	27,7	9,4	12,5	0					1,5	21
S416 Linz-Neue Welt	20,5	34,0	27,9	9,6	12,5	0					1,4	13
S431 Linz-Römerberg	20,5	35,6	28,5	9,8	12,6	0	109,7	15,8	22,4	13,0	0,7	11
S173 Steyregg-Au	20,0	34,0	27,0	9,2	12,6	0					0,8	9
S184 Linz-Stadtpark	20,3	34,7	27,8	9,4	12,5	0					0,7	11
S406 Wels	20,1	34,0	27,1	8,5	12,5	0					2,5	22
S407 Vöcklabruck	18,9	32,8	25,3	7,0	11,6	8					0,7	14
S409 Steyr	19,5	33,9	26,2	7,3	12,4	0					0,6	11
S432 Lenzing 3	18,6	31,5	25,2	6,3	11,3	17					1,0	14
S108 Grünbach	16,3	29,8	24,8	5,1	8,7	59					2,8	13
S125 Bad Ischl	18,7	34,2	26,1	8,9	11,1	17	264,5	16,7	69,9	21,0	0,7	13
S156 Braunau Zentrum	19,7	33,6	26,6	9,1	11,9	8					1,0	14
S217 Enns-Kristein 3	19,8	33,1	26,6	8,3	12,7	0					1,6	17
S417 Steyregg-Weih	19,7	32,7	27,5	8,9	11,8	8					1,5	14
S425 Freinberg	19,3	33,1	27,0	8,5	10,9	9					1,6	18
S427 Freinberg3	19,0	31,7	26,9	8,1	10,3	9					4,0	27
S430 Magdalenaberg	17,5	29,7	25,4	6,9	9,5	29					2,3	19
S255 Kirchschlag bei Linz	15,2	27,4	23,6	4,7	7,7	72					4,5	19
S275 Hinzenbach	19,7	34,0	26,6	8,5	12,6	0					1,3	17
S276 Weibern 2	18,6	32,5	25,3	7,9	11,6	8					1,7	15
S278 Ort i. Innkreis	19,5	33,7	26,6	8,6	12,0	0					1,4	13
S279 Haag am Hausruck	18,5	32,0	25,7	8,2	11,1	9					1,9	13

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