



UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Inspektionsbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Monatsbericht August 2022

Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung





Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes August 2022

INSPEKTIONSSTELLE: Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle
des Landes Oberösterreich,
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,
Abteilung Umweltschutz,
Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung
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: 19. September 2022

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 Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

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

INHALTSVERZEICHNIS

Impressum.....	2
Inhaltsverzeichnis und Informationsmöglichkeiten.....	2
Beurteilung der Luftverhältnisse im August 2022	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, Melanie Nußbaumer, Mag. Stefan Oitzl, DI Dr. Bianca Buchegger

UNSER INFORMATIONSANGEBOT AUF EINEN BLICK:

→ Teletext des ORF:	Tafel 621 und 622
→ Internet:	http://www.land-oberoesterreich.gv.at/ unter Themen > Umwelt und Natur > Luft
→ Newsletter:	http://www.land-oberoesterreich.gv.at/ unter Themen > Umwelt und Natur > Luft

BEURTEILUNG DER LUFTVERHÄLTNISSE IM AUGUST 2022

Die Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft, Abteilung Umweltschutz, Luftgüte und Klimaschutz, beim Amt der Oö. Landesregierung, Telefon +43 (0)732 7720-13643, bzw. <http://www.land-oberoesterreich.gv.at/> gibt auf Grund der Messergebnisse aus dem automatischen Luftmessnetz Oberösterreich folgenden Bericht über die Luftverhältnisse im August 2022 bekannt:

METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Die meiste Zeit verlief der August 2022 überdurchschnittlich warm bis sehr heiß. Zudem gab es weniger Regen als üblich. Die heißesten Bedingungen des Monats gab es am 5. August. An diesem Tag erreichten verbreitet die Wetterstationen ihren Temperaturhöchstwert. Auch danach blieben die Temperaturen, abgesehen von einer kurzen kühleren Phase zwischen 20. und 24. August, meist deutlich über dem Klimamittel. Im Flächenmittel war der August 2022 um 1,2 Grad Celsius zu warm (1991-2020). Die höchste Temperatur in diesem Monat wurde am 5.8. mit 36,1 Grad Celsius an der Wetterstation in Braunau (382 m) gemessen. Den tiefsten Wert verzeichnete am 9. August die Klimastation in Freistadt (539 m) mit 8,2 Grad Celsius.

Bis zum Beginn der zweiten Augushälfte verlief das Wetter, bis auf wenige Ausnahmen, niederschlagsarm. Danach stellte sich die Wetterlage um und es fiel wieder mehr Regen, jedoch die große Trendumkehr zu deutlich niederschlagsreicherem Wetter blieb aus. Im Flächenmittel summierte sich in Oberösterreich um 15 Prozent weniger Niederschlag als üblich (1991 bis 2020). Die höchste Niederschlagsmenge wurde an der ZAMG-Wetterstation in Bad Ischl mit 213 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 53 Liter pro Quadratmeter diesmal die Wetterstation in Wels/Schleißheim.

Der diesjährige August brachte etwas weniger Sonnenschein. Oberösterreichweit schien die Sonne, verglichen mit dem Mittel 1991-2020, um 7 % kürzer. Mit 267 Sonnenstunden war es in Ostermiething am sonnigsten.

An der ZAMG-Messstelle in Windischgarsten wurde am 18. August mit 95 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Im August 2022 kam es in unserem Überwachungsgebiet zu keiner Überschreitung von Grenzwerten nach dem Immissionsschutzgesetz – Luft.

Im Jahresvergleich der Monatsmittelwerte (MMW) der letzten 10 Jahre zeigt sich, dass die Werte bei den Stickoxiden (NO und NO₂) im gesamten Bundesland zu den zwei niedrigsten Monatsmittelwerten des Vergleichszeitraumes zählen. Bei Feinstaub (PM₁₀) ist die Situation im August eine andere: Hier ist der MMW außerhalb des Ballungsraumes der vierthöchste, im Ballungsraum Linz der viertniedrigste der letzten Dekade.

Bei Ozon kann man keinen rückläufigen Trend erkennen. Die Monatsmittelwerte für Ozon im gesamten Überwachungsgebiet sind jeweils die dritt- bzw. vierthöchsten der letzten zehn Jahre.

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 bildet aus den erfassten Rohdaten Halbstundenmittelwerte. Der Rechner in der Messnetzzentrale ruft die Halbstundenmittelwerte und Statusinformationen wie Gerätefehlermeldungen, Testprotokolle etc. der angeschlossenen Stationen halbstündlich mittels UMTS (**U**niversal **M**obile **T**elecommunications **S**ystem, also Mobilfunkstandard der dritten Generation) ab. Gleichzeitig wird von diesem Zentralrechner auch die Überschreitung von Grenz- und Schwellwerten geprüft und gegebenenfalls 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 Auftraggeberin oder dem Auftraggeber 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 PM10- und PM2,5-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

Die Messung der mobilen Station Leonding 2 wurde am 23. August beendet, sie wird jedoch Anfang Oktober, diesmal in Leonding Hart, erneut ihre Messung aufnehmen.

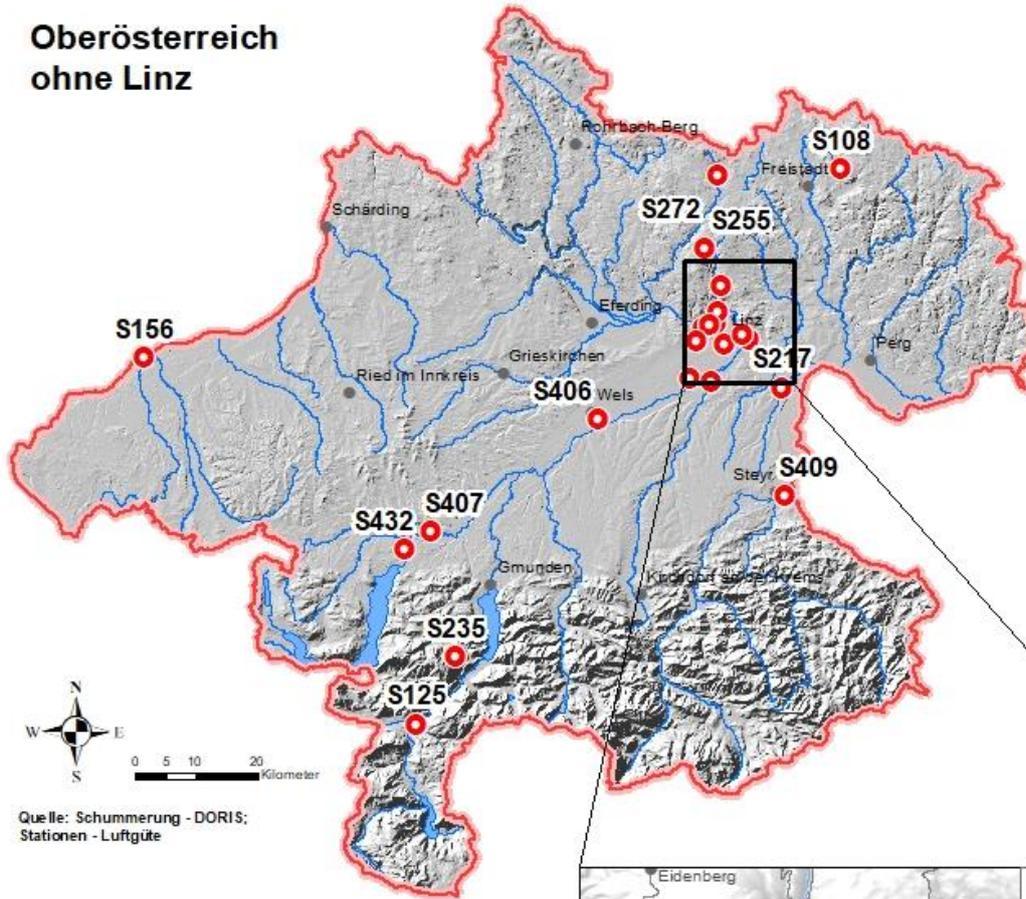
PROBENAHMEN

Die Probenahme erfolgt nach ÖNORM M5852 an folgenden Stellen:

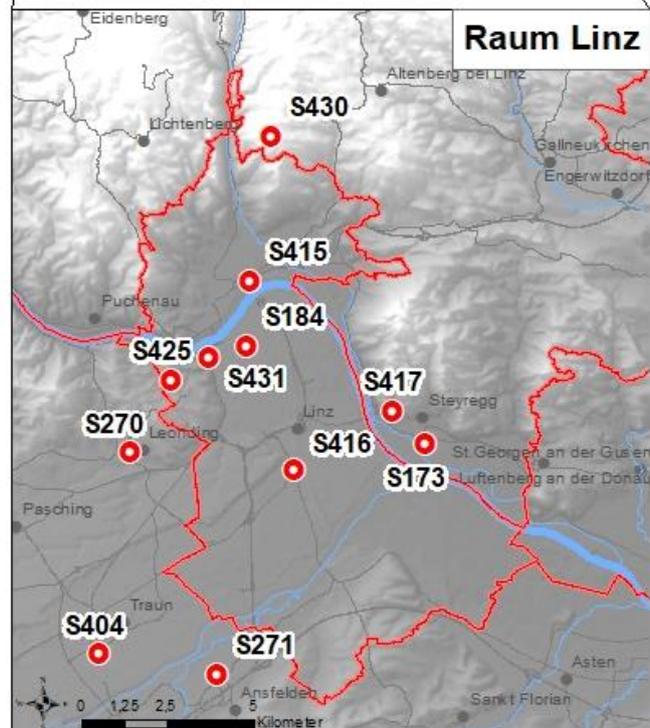
Nr.	Name	Lage
S108	Grünbach	4264 Grünbach, Kirche St. Michael
S125	Bad Ischl	4820 Bad Ischl, Holzplatz der Gemeinde
S156	Braunau-Zentrum	5280 Braunau, Busterminal, Sonderschule
S173	Steyregg-Au	4221 Steyregg, Freizeitanlage
S184	Linz-Stadtpark	4020 Linz, im nördlichen Teil des Stadtparks
S217	Enns-Kristein 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
S270	Leonding 2	4060 Leonding, Michaelipark
S271	Ansfelden	4052 Ansfelden, Betriebswerkstätte
S272	Bad Leonfelden	4190 Bad Leonfelden, Straßenmeisterei
S404	Traun	4050 Traun, Kindergarten-Tischlerstraße
S406	Wels	4600 Wels, Berufsschulinternat Linzerstraße
S407	Vöcklabruck	4840 Vöcklabruck, Ende Untere Agergasse
S409	Steyr	4400 Steyr, Münichholz, 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	Freinberg1	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 ohne Linz



Raum Linz



Raum Linz:

- | | |
|---------------------|---------------------|
| S173 Steyregg-Au | S184 Linz-Stadtpark |
| S404 Traun | S415 Linz-24er-Turm |
| S416 Linz-Neue-Welt | S431 Linz-Römerberg |
| S270 Leonding 2 | S271 Ansfelden |

Oberösterreich ohne Linz:

- | | |
|-----------------|----------------------|
| S108 Grünbach | S125 Bad Ischl |
| S156 Braunau | S217 Enns-Kristein 3 |
| S235 Feuerkogel | S272 Bad Leonfelden |
| S406 Wels | S407 Vöcklabruck |
| S409 Steyr | S432 Lenzing 3 |

Meteorologiestationen:

- | | |
|--------------------|--------------------|
| S255 Kirchschlag | S417 Steyregg-Weih |
| S425 Freinberg 1 | 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 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*.

PM₁₀ und PM_{2,5} 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 orientierende 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* $\mu\text{g}/\text{m}^3$		120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Kohlenmonoxid		10 mg/m^3		
Stickstoffdioxid	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			30** $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM10			50 *** $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM2,5				25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Blei im PM10				0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Benzol				5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
<p>* Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung.</p> <p>** Der Immissionsgrenzwert von 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ im November 2001 und wird am 1.1. jedes Jahres bis 1.1.2005 um 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1.1.2005 bis 31.12.2009. Die Toleranzmarge von 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1.1.2010 (d.h. der derzeit geltende Grenzwert ist 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) Toleranzmarge (margin of tolerance) bezeichnet das Ausmaß, in dem der Grenzwert überschritten werden darf, ohne die Erstellung von Stuserhebungen und Maßnahmenkatalogen zu bedingen.</p> <p>*** Pro Kalenderjahr ist die folgende Anzahl von Überschreitungen zulässig: Von 2001 bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.</p>				

Alarmwerte	MW3			
SO ₂ -Alarmwert	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
NO ₂ -Alarmwert	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

Zielwert	HMW	MW8	TMW	JMW
NO ₂			80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

Grenzwerte und Zielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

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

Grenzwerte		JMW
Schwefeldioxid	Für das Kalenderjahr und das Winterhalbjahr	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Stickstoffoxide	Summe NO + NO ₂ ausgedrückt als NO ₂ (Kalenderjahr)	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zielwerte		TMW
Schwefeldioxid	Als Tagesmittelwert	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Stickstoffdioxid	Als Tagesmittelwert	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Ozongesetz (BGBl. 210/1992 idgF)

MW8	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Langfristziel für den Gesundheitsschutz (ab 2020)
MW8	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	An max. 25 Tagen/Jahr überschritten	Zwischenziel für den Gesundheitsschutz (ab 2010)
AOT40	6000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$	Summe von November bis November	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$	Summe von November bis November	Zwischenziel für den Vegetationsschutz (ab 2010)
MW1	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Informationsschwelle zur Unterrichtung der Bevölkerung
MW1	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Alarmschwelle

Bewertung nach IG-L-Grenzwerten und Informationsschwelle des Ozongesetzes

Station		IG-L						Info
		SO ₂		NO ₂		PM ₁₀	CO	O ₃
		HMW	TMW	HMW	TMW*	TMW	MW8	MW1
S108	Grünbach	✓	✓	✓	✓	✓		✓
S125	Bad Ischl			✓	✓	✓		✓
S156	Braunau Zentrum	✓	✓	✓	✓	✓		✓
S173	Steyregg-Au	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
S184	Linz-Stadtpark			✓	✓	✓		✓
S217	Enns-Kristein 3			✓	✓	✓	✓	
S235	Feuerkogel					✓		✓
S270	Leonding 2			✓	✓	✓		
S271	Ansfelden	✓	✓	✓	✓	✓		
S272	Bad Leonfelden	✓	✓	✓	✓	✓		
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 also keine weiteren Maßnahmen nötig.



... Grenzwerte wurden überschritten, eine Stuserhebung nach § 8 IG-L ist zu erstellen. bei 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
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 μm
$\text{PM}_{10\text{g}}$	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 μm
$\text{PM}_{2,5\text{g}}$ 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

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

August 2022

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1488)

01.08.2022

bis

31.08.2022

	1	40	68	42	66	3	4	5	8	11	12	17	26	13	14
	SO2	PM10g	PM10	PM25g	PM25	NO	NO2	CO	O3	WIR	WIV	BOE	WIV_A	TEMP	RF
S108 Grünbach	97	100	94		94	97	97		97	99	99	99	99	100	99
S125 Bad Ischl			100	100	100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	98		100		100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	98		98		98	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		100	100	100	100	97	97		98	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		100	100		100	97	97	97		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			100		100				98					100	100
S270 Leonding 2			81		81	79	79			81	81	81	81	81	81
S271 Ansfelden	97		100		100	97	97			100	100	100	100	100	100
S272 Bad Leonfelden	98		100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S404 Traun			100		100	98	98		97	99	99	99	99	100	100
S406 Wels	97	100	100	100	100	97	97	97	97	100	100	100	100	100	100
S407 Vöcklabruck	97		100		100	97	97		98	100	100	100	100	100	100
S409 Steyr	98		100	100	100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	91	100	99		99	97	97			100	100	100	100	100	99
S416 Linz-Neue Welt	98	100	100	100	100	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100
S417 Steyregg-Weih										100	100	100	100	100	100
S431 Linz-Römerberg		100	100		100	97	97	97		100	100	100	100	100	100
S432 Lenzing 3	97		99		99	96	96		93	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	
S430 Magdalenenberg										100	100	100	100	100	100

	7	16	19	15	21	29	63	120	122	127	128				
	H2S	RM	GSTR	STRB	LUFTD	SONNE	UVB	STABI	MH	AKL_S	AKL_T				
S108 Grünbach			100												
S125 Bad Ischl					100	100									
S270 Leonding 2			81												
S271 Ansfelden	97														
S272 Bad Leonfelden			100												
S407 Vöcklabruck	97														
S415 Linz-24er-Turm			100	100	99					100					
S416 Linz-Neue Welt	98			100				100	100	100	100				
S417 Steyregg-Weih			100			100	100								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	97														

Monatsmittelwerte August 2022

	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	1,5	9		1	3
S125 Bad Ischl			9	2	6
S156 Braunau Zentrum	1,6		11	1	9
S173 Steyregg-Au	2,6		13	1	10
S184 Linz-Stadtpark		13		4	18
S217 Enns-Kristein 3		15		17	29
S235 Feuerkogel			9		
S270 Leonding 2			12	2	9
S271 Ansfelden	2,5		13	3	13
S272 Bad Leonfelden	2,6		11	2	7
S404 Traun			13	2	13
S406 Wels	2,3	13		2	14
S407 Vöcklabruck	1,9		12	1	8
S409 Steyr	1,1		12	2	8
S415 Linz-24er-Turm	2,7	14		6	16
S416 Linz-Neue Welt	4,2	15		4	17
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		15		15	33
S432 Lenzing 3	7,4		13	2	12
S255 Kirchschatz 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		89
S125 Bad Ischl		6			58
S156 Braunau Zentrum			8		65
S173 Steyregg-Au	0,24		8		
S184 Linz-Stadtpark		9			61
S217 Enns-Kristein 3	0,18		9		
S235 Feuerkogel			6		99
S270 Leonding 2			7		
S271 Ansfelden			8	1,7	
S272 Bad Leonfelden			7		
S404 Traun			8		62
S406 Wels	0,17	8			64
S407 Vöcklabruck			8	1,7	67
S409 Steyr		7			59
S415 Linz-24er-Turm			8		
S416 Linz-Neue Welt	0,22	9		1,5	60
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,27		9		
S432 Lenzing 3			7	3,9	62
S255 Kirchschatz bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

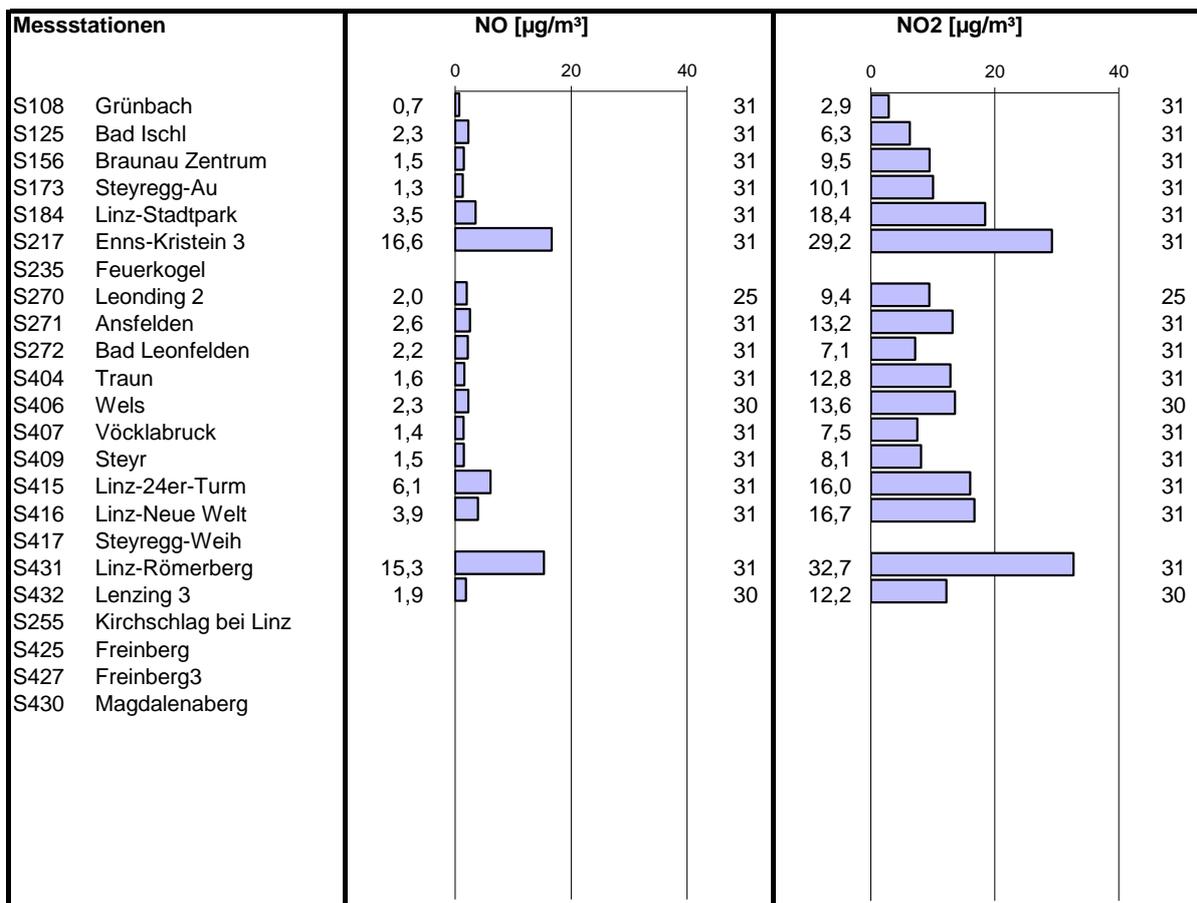
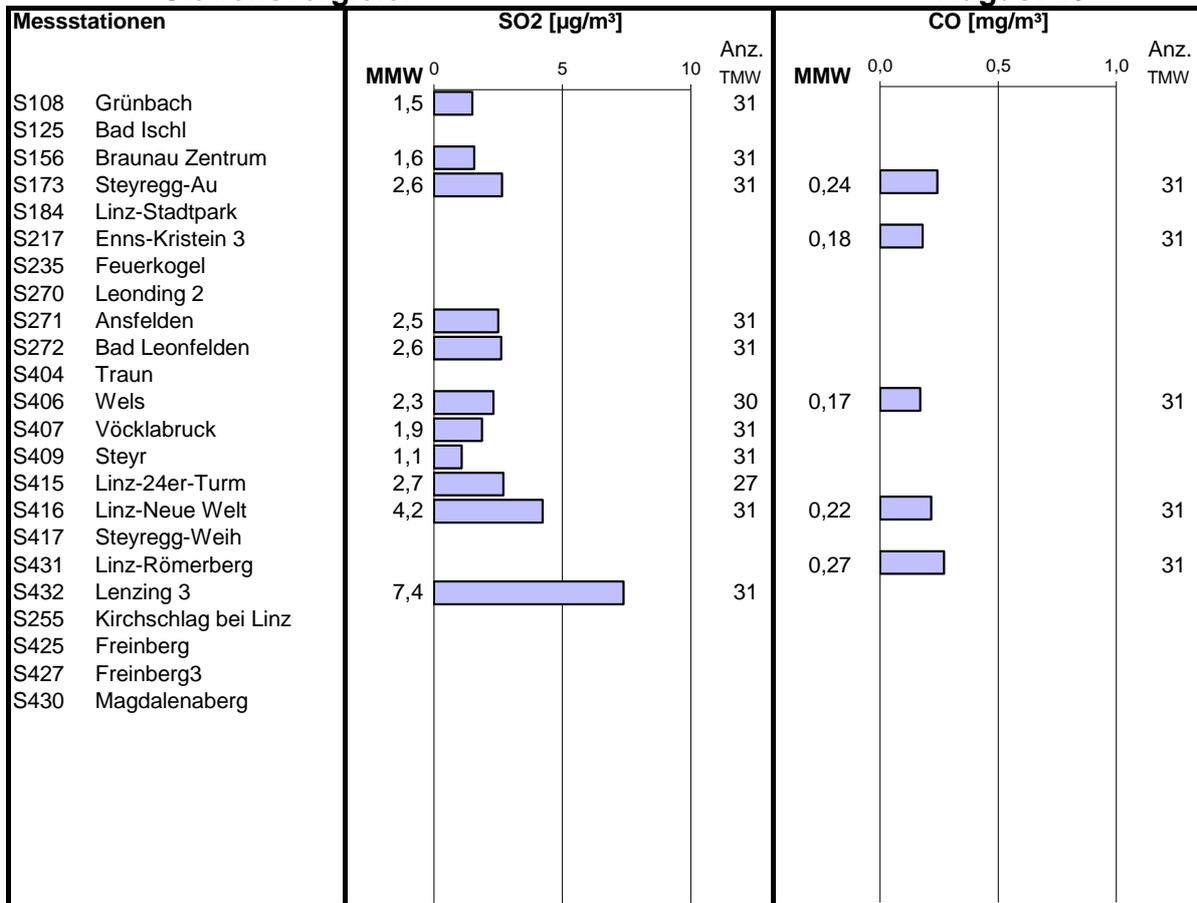
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

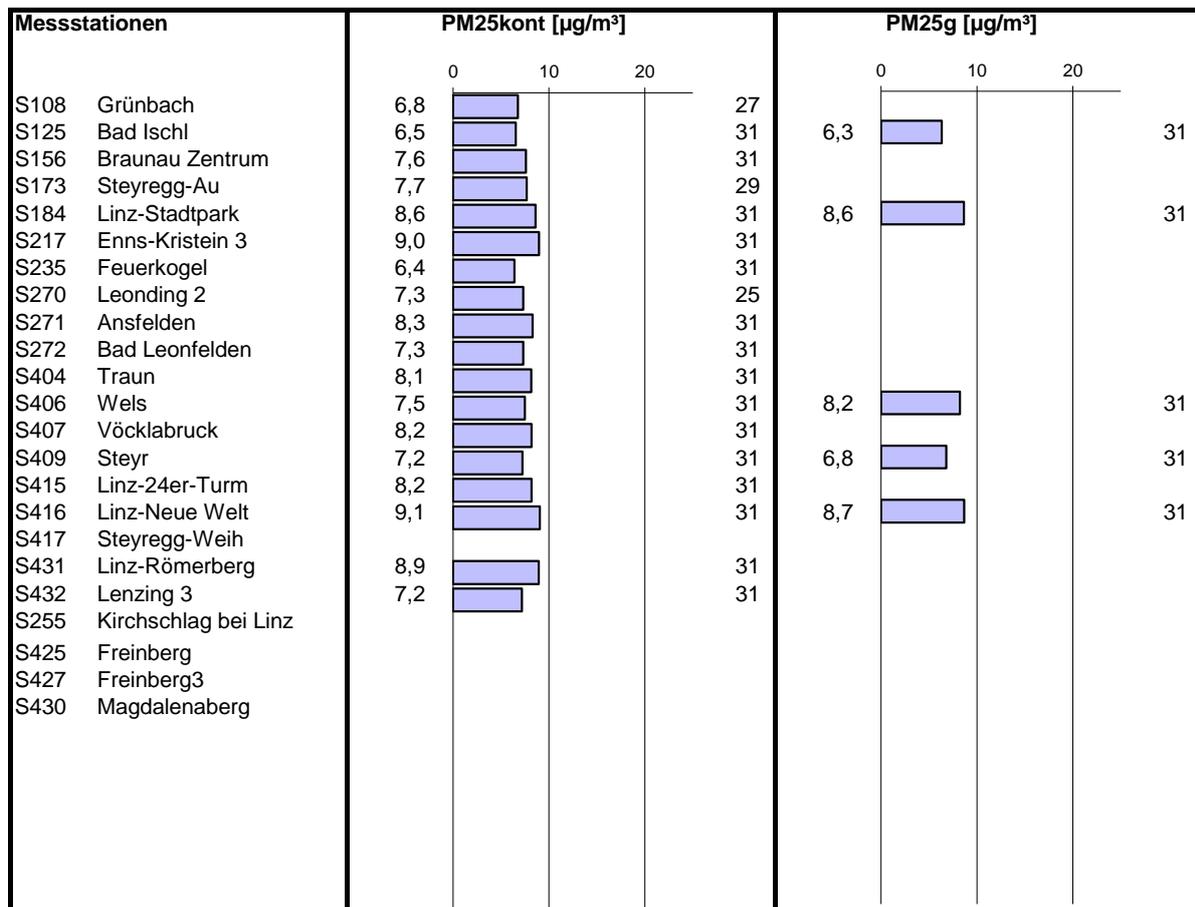
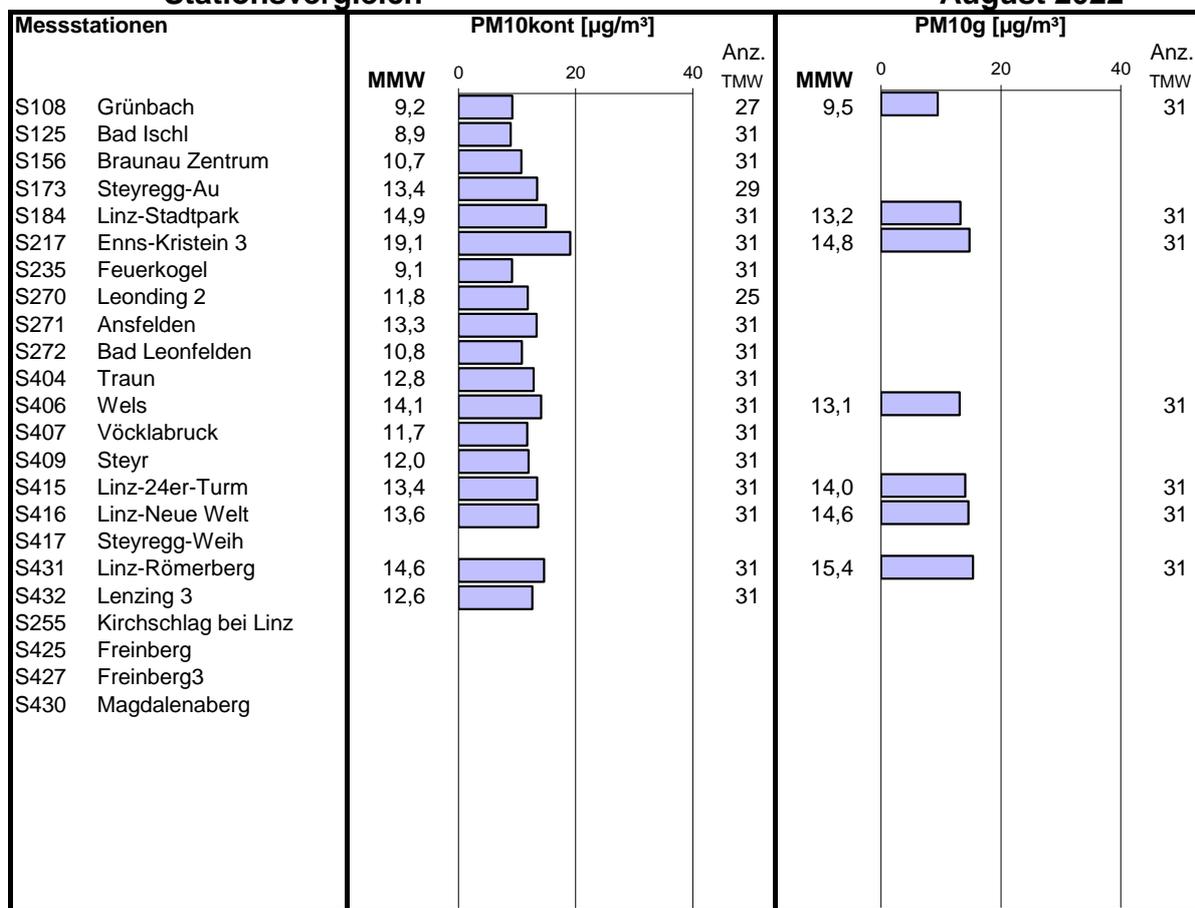
August 2022



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

Stationsvergleich

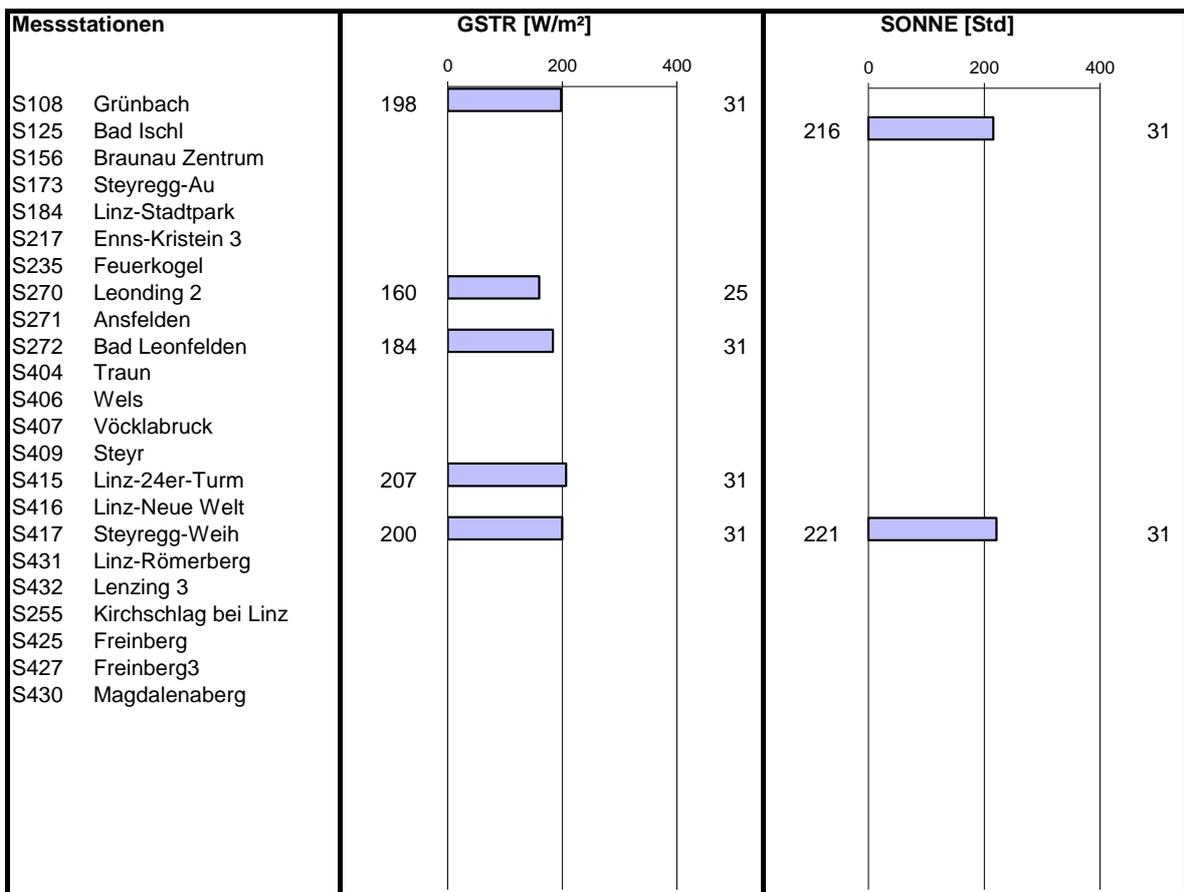
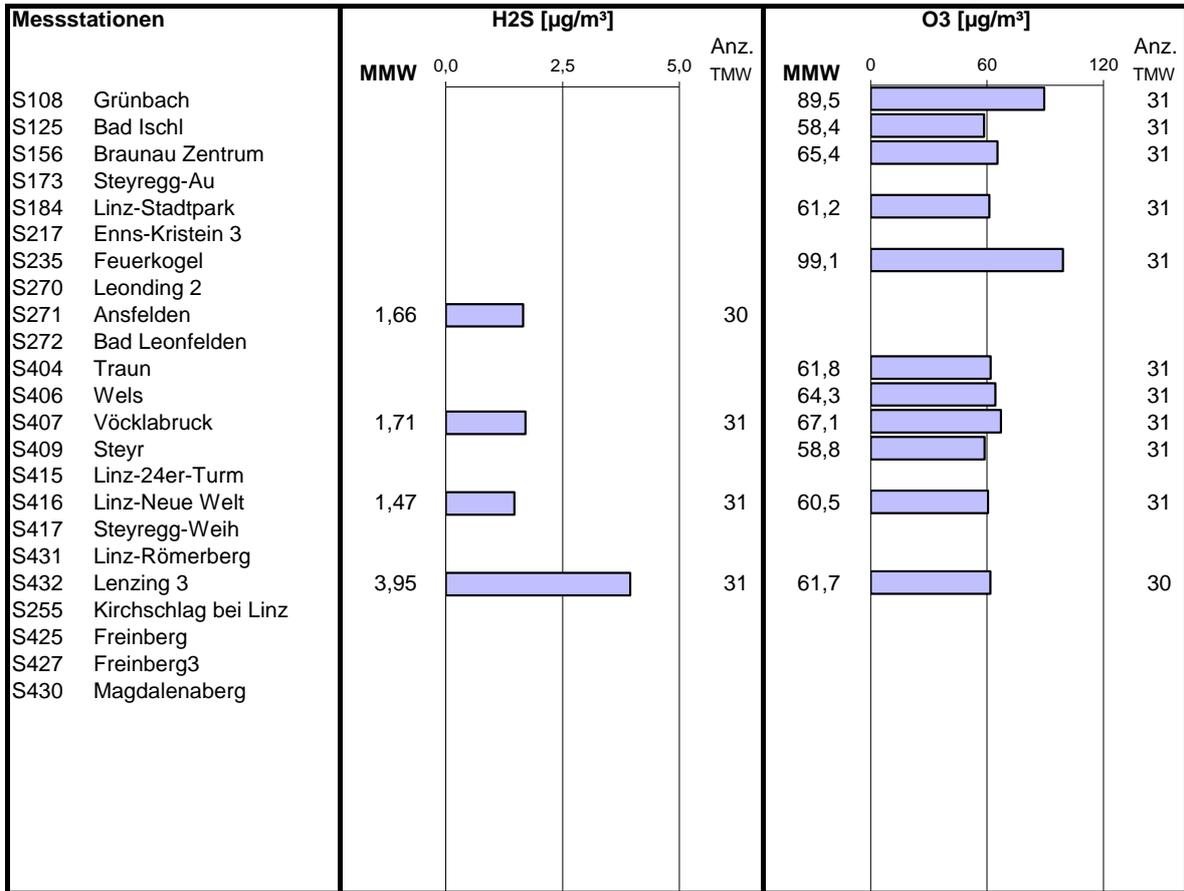
August 2022



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

Stationsvergleich

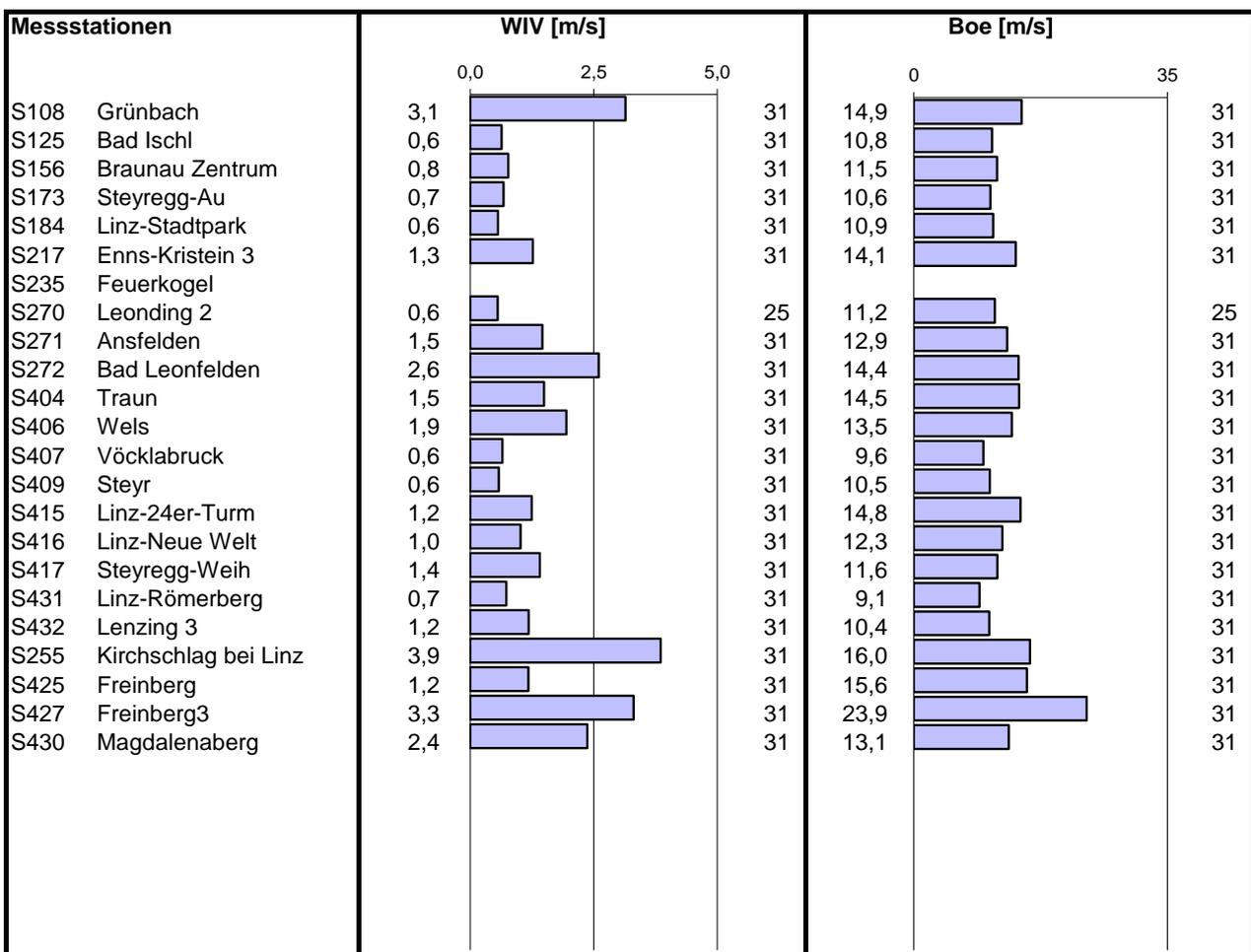
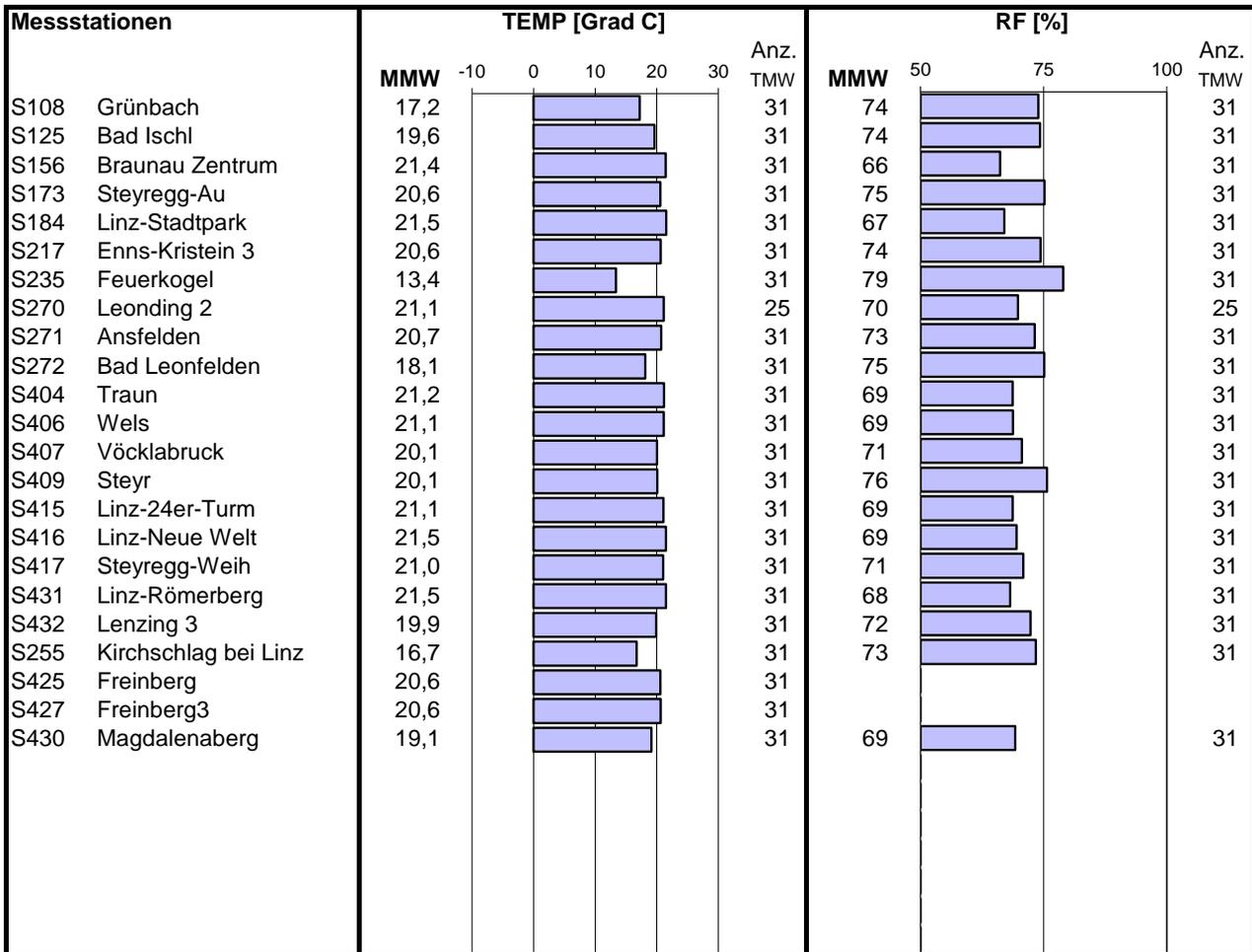
August 2022



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

Stationsvergleich

August 2022



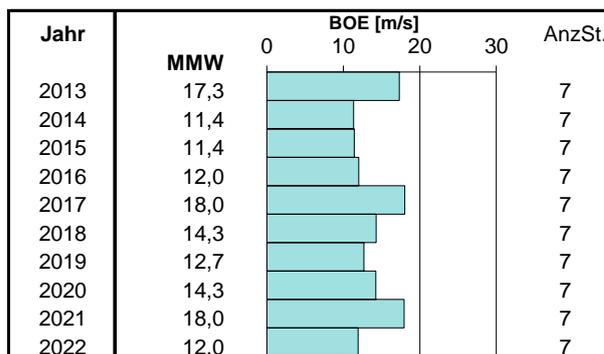
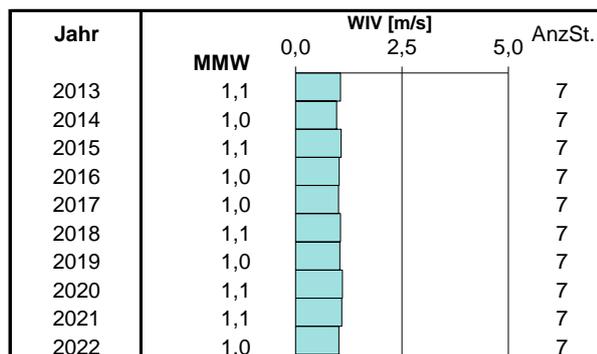
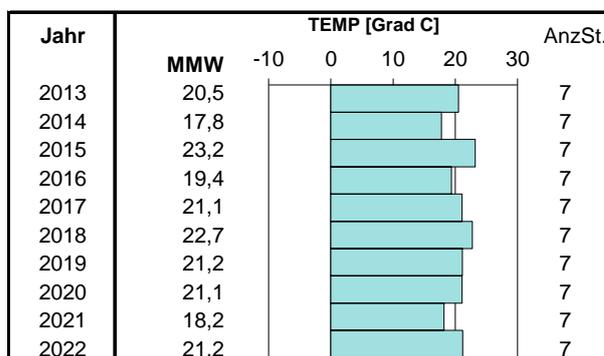
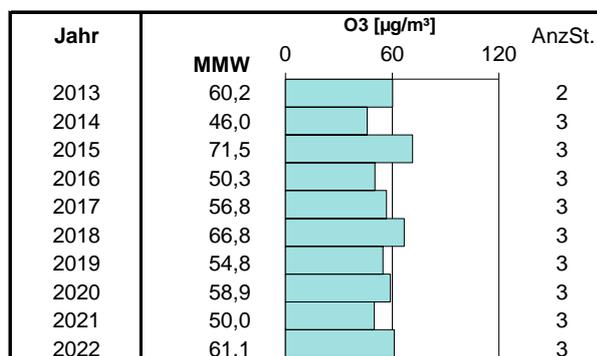
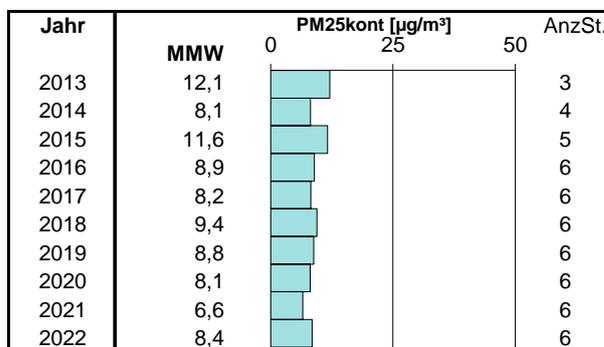
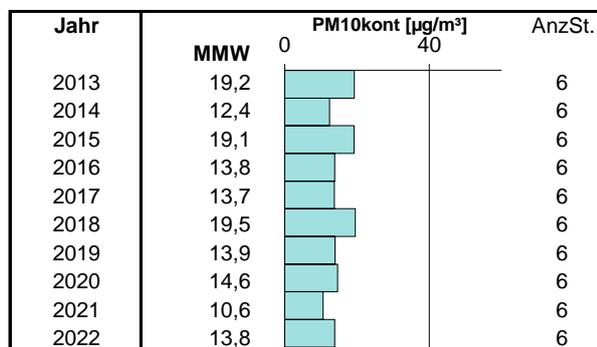
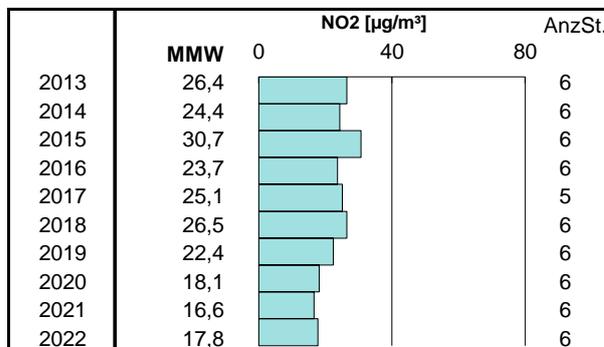
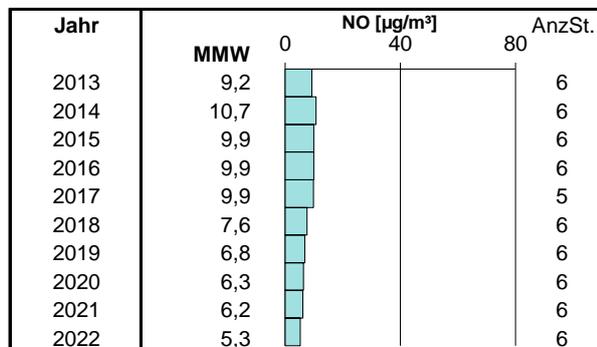
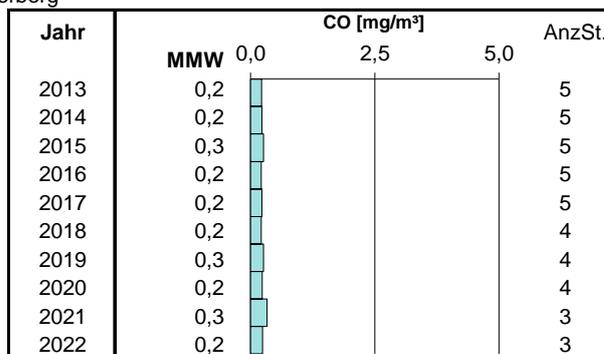
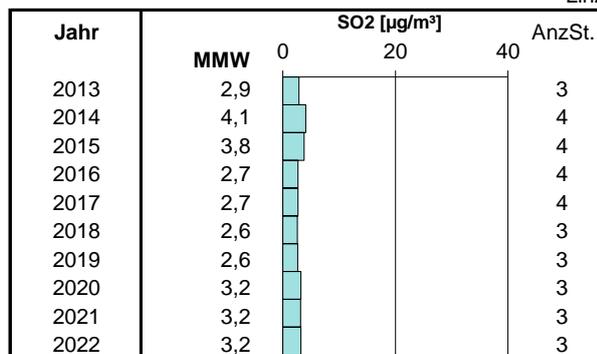
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

Jahresvergleich Ballungsraum Linz

Rückblick August 2013 bis August 2022

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

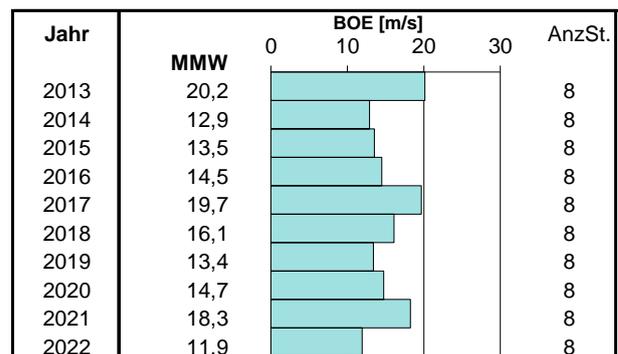
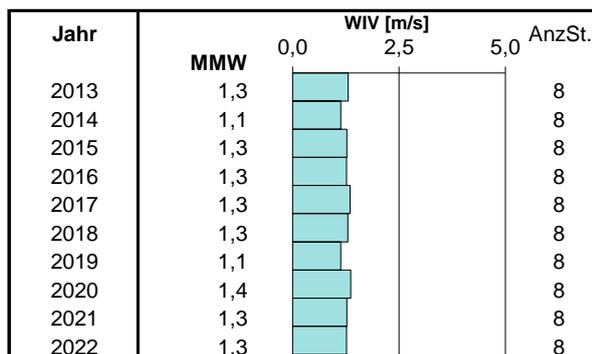
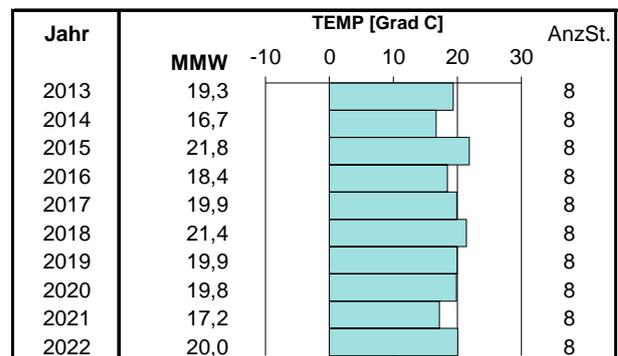
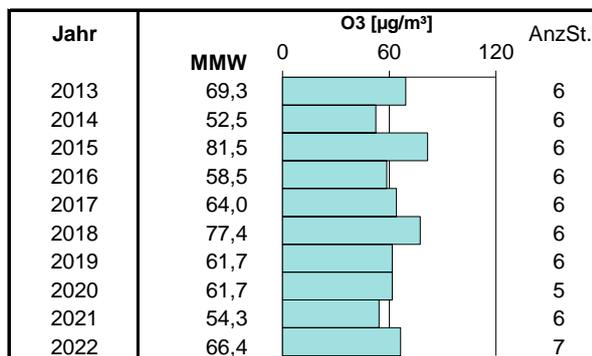
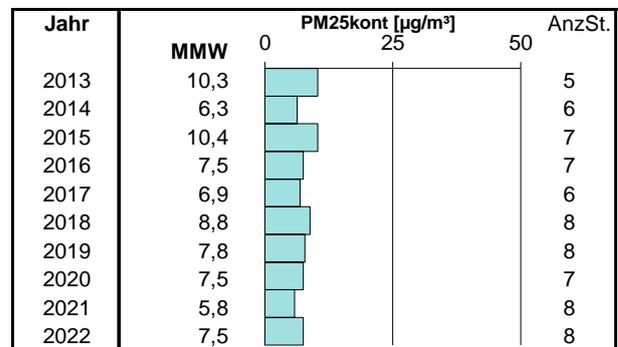
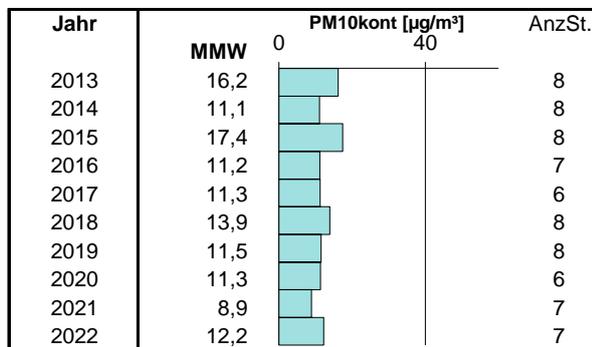
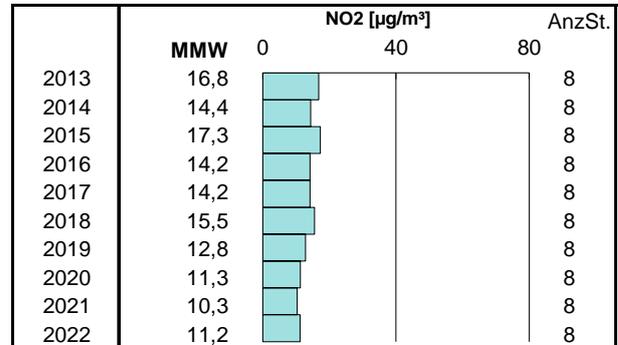
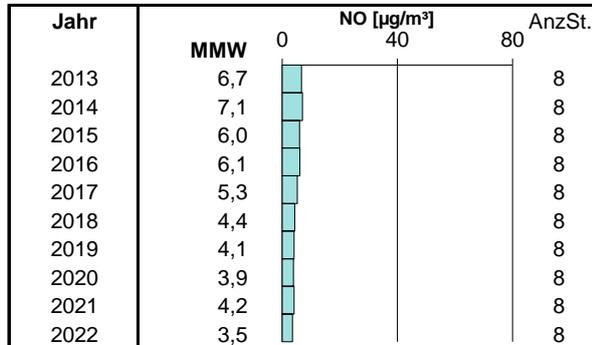
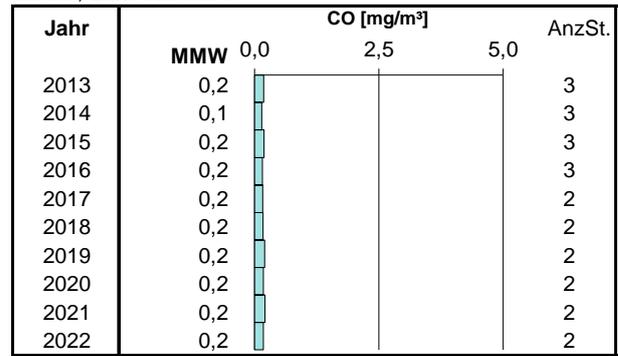
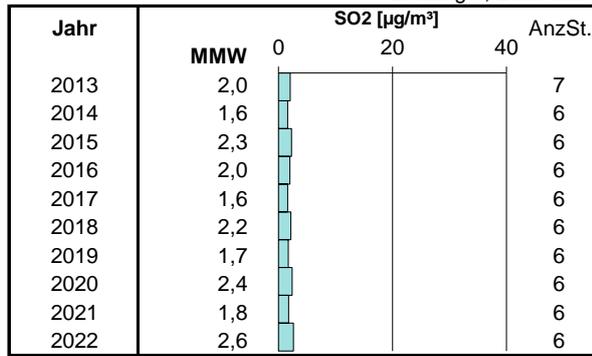


Erhöhte Werte für Feinstaub PM₁₀ im Jahr 2018 (August, September und Oktober), im Jahr 2019 (April, Juni) und im Jahr 2020 (April) im Raum Linz sind durch die Nähe der Messstelle Linz-24er-Turm zur Baustelle für die Errichtung der beiden Bypass Brücken für die Linzer Autobahnbrücke (VOEST- Brücke) beeinflusst.

Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

Rückblick August 2013 bis August 2022

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



Maximale Halbstundenmittelwerte - August 2022 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Üb. Tage
		Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	
S108	Grünbach	5,6		13,1		30,4		7,6		
S125	Bad Ischl	19,7		41,7		30,9				
S156	Braunau Zentrum	20,7		52,5		43,2		7,7		
S173	Steyregg-Au	32,7		36,9		57,2		46,6		
S184	Linz-Stadtpark	45,6		93,7		77,7				
S217	Enns-Kristein 3	83,0		87,1		95,9				
S235	Feuerkogel					73,5				
S270	Leonding 2	32,8		62,2		90,1				
S271	Ansfelden	45,0		46,3		73,9		6,8		
S272	Bad Leonfelden	27,7		39,8		55,0		4,0		
S404	Traun	33,6		52,7		44,6				
S406	Wels	54,4		71,8		42,7		15,8		
S407	Vöcklabruck	28,9		47,3		59,9		26,8		
S409	Steyr	40,0		53,0		368,7		2,9		
S415	Linz-24er-Turm	61,9		73,8		63,1		36,9		
S416	Linz-Neue Welt	62,6		70,9		54,1		66,3		
S431	Linz-Römerberg	200,7		183,5		40,9				
S432	Lenzing 3	32,1		68,2		41,2		94,0		

		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					21,5		153,7	
S125	Bad Ischl					23,6		142,2	
S156	Braunau Zentrum					19,3		172,4	
S173	Steyregg-Au	2,8				21,3			
S184	Linz-Stadtpark					29,0		163,6	
S217	Enns-Kristein 3	0,5				21,2			
S235	Feuerkogel					44,6		167,2	
S270	Leonding 2					24,1			
S271	Ansfelden			22,4		19,7			
S272	Bad Leonfelden					20,2			
S404	Traun					19,4		160,2	
S406	Wels	0,8				21,3		174,4	
S407	Vöcklabruck			9,7		21,3		168,6	
S409	Steyr					46,4		155,8	
S415	Linz-24er-Turm					31,0			
S416	Linz-Neue Welt	2,1		5,6		30,4		151,9	
S431	Linz-Römerberg	2,2				22,6			
S432	Lenzing 3			40,6		28,5		157,5	

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

**Maximale Tagesmittelwerte - August 2022
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	2,1		0,9		4,5						127	
S125	Bad Ischl			3,6		10,6						85	
S156	Braunau Zentrum	2,1		3,2		15,1						96	
S173	Steyregg-Au	8,6		3,7		19,5		0,7					
S184	Linz-Stadtpark			10,4		33,1						93	
S217	Enns-Kristein 3			24,0		41,5		0,2					
S235	Feuerkogel											134	
S270	Leonding 2			3,7		15,7							
S271	Ansfelden	3,2		6,7		18,4				4			
S272	Bad Leonfelden	3,2		4,2		12,5							
S404	Traun			5,6		19,3						92	
S406	Wels	3,8		5,4		21,7		0,2				93	
S407	Vöcklabruck	6,7		3,3		11,7				3		96	
S409	Steyr	1,8		4,3		13,9						91	
S415	Linz-24er-Turm	6,8		13,5		28,1							
S416	Linz-Neue Welt	18,4		11,7		26,9		0,4		2		90	
S431	Linz-Römerberg			29,0		53,1		0,5					
S432	Lenzing 3	34,4		6,3		26,4				14		90	

*) 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 1.1.2022 bis 31.8.2022	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
		S108	Grünbach	19,0			17,5		Grimm	
S125	Bad Ischl			14,8		Grimm	11,0	10,0		0
S156	Braunau Zentrum			18,6		Grimm		12,8		0
S173	Steyregg-Au			20,9		Grimm		12,6		0
S184	Linz-Stadtpark	22,0		25,0		Grimm	14,0	14,9	0	3
S217	Enns-Kristein 3	21,0		28,4		Grimm		14,3	0	2
S235	Feuerkogel			15,9		Grimm		11,0		1
S270	Leonding 2			20,2		Grimm		11,7		0
S271	Ansfelden			22,3		Grimm		13,7		0
S272	Bad Leonfelden			21,5		Grimm		14,8		0
S404	Traun			21,6		Grimm		13,7	0	0
S406	Wels	21,0		22,5		Grimm	14,0	13,0	0	0
S407	Vöcklabruck			20,4		Grimm		13,2		0
S409	Steyr			26,1		Grimm	12,0	11,2		0
S415	Linz-24er-Turm	26,0		22,8		Grimm		13,9	0	1
S416	Linz-Neue Welt	21,0		20,8		Grimm	13,0	14,4	0	0
S431	Linz-Römerberg	22,0		22,2		Grimm		14,5	0	0
S432	Lenzing 3			21,5		Grimm		12,6		0

Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - August 2022 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	5,9		24,8		8,2				145,2	
S125	Bad Ischl			25,8		27,5				133,7	
S156	Braunau Zentrum	4,4		32,9		37,6				168,8	
S173	Steyregg-Au	27,6		29,0		30,1		1,9			
S184	Linz-Stadtpark			64,3		72,6				155,6	
S217	Enns-Kristein 3			64,4		74,9		0,4			
S235	Feuerkogel			34,2						154,5	
S270	Leonding 2			43,8		40,2					
S271	Ansfelden	5,7		43,0		37,8					
S272	Bad Leonfelden	3,7		30,6		33,9					
S404	Traun			29,4		40,1				151,3	
S406	Wels	9,5		37,8		50,6		0,5		164,8	
S407	Vöcklabruck	14,4		40,8		27,7				163,2	
S409	Steyr	2,4		114,3		34,8				150,0	
S415	Linz-24er-Turm	25,6		42,5		51,6					
S416	Linz-Neue Welt	55,5		36,7		59,9		1,5		146,2	
S431	Linz-Römerberg			33,1		137,5		1,5			
S432	Lenzing 3	75,4		33,4		56,0				153,8	

		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			150,1		140,5	(72)	140,5	(7)
S125	Bad Ischl			139,6		115,6		115,6	
S156	Braunau Zentrum			171,1		155,6	(22)	155,6	(5)
S173	Steyregg-Au	1,4							
S184	Linz-Stadtpark			161,5		145,5	(20)	145,5	(5)
S217	Enns-Kristein 3	0,3							
S235	Feuerkogel			159,1		143,0	(41)	143,0	(5)
S270	Leonding 2								
S271	Ansfelden								
S272	Bad Leonfelden								
S404	Traun			156,4		142,6	(29)	142,6	(7)
S406	Wels	0,3		170,6		155,0	(30)	155,0	(7)
S407	Vöcklabruck			167,8		148,1	(20)	148,1	(6)
S409	Steyr			154,0		135,8	(10)	135,8	(3)
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,8		151,5		137,9	(13)	137,9	(2)
S431	Linz-Römerberg	0,8							
S432	Lenzing 3			156,7		146,9	(10)	146,9	(3)

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

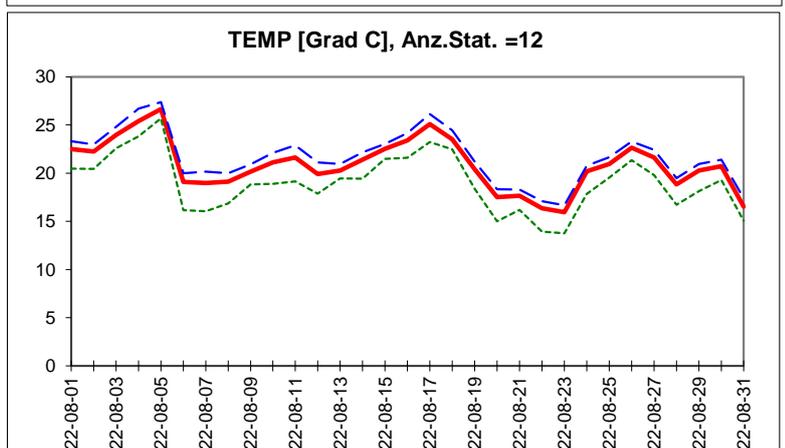
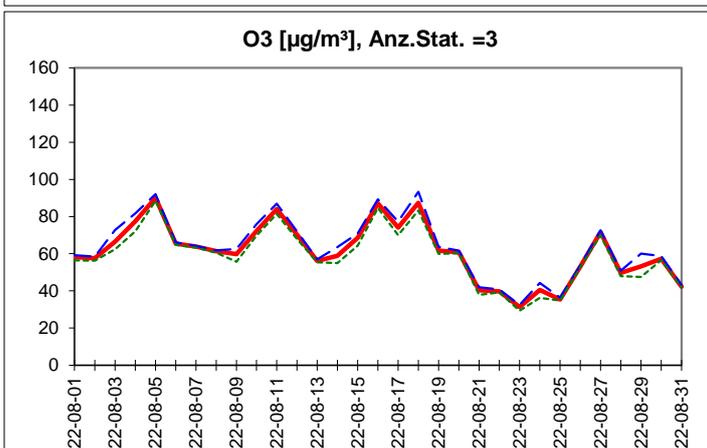
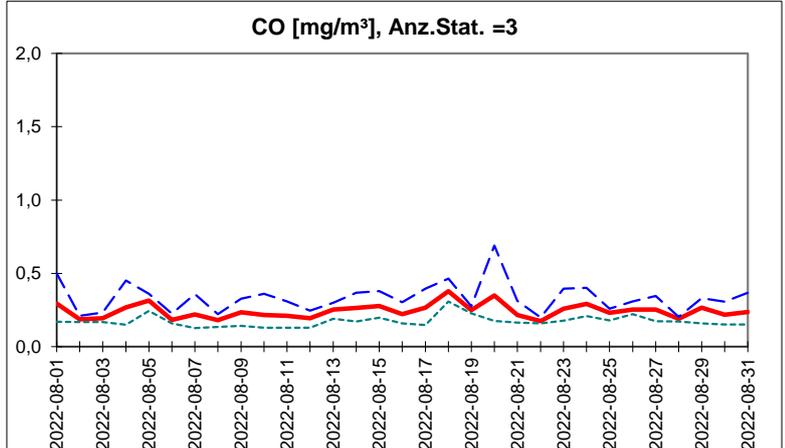
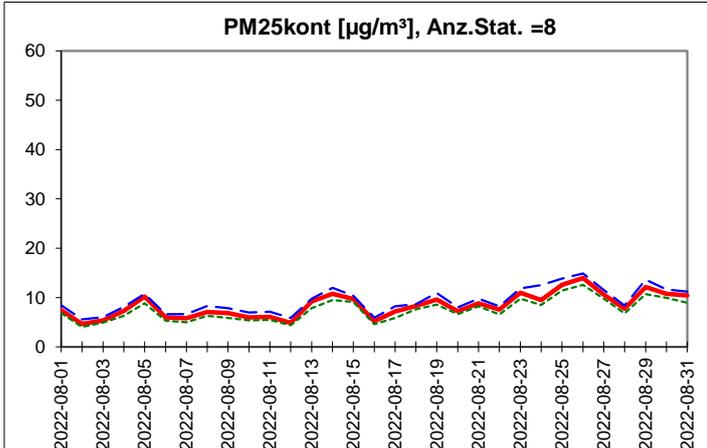
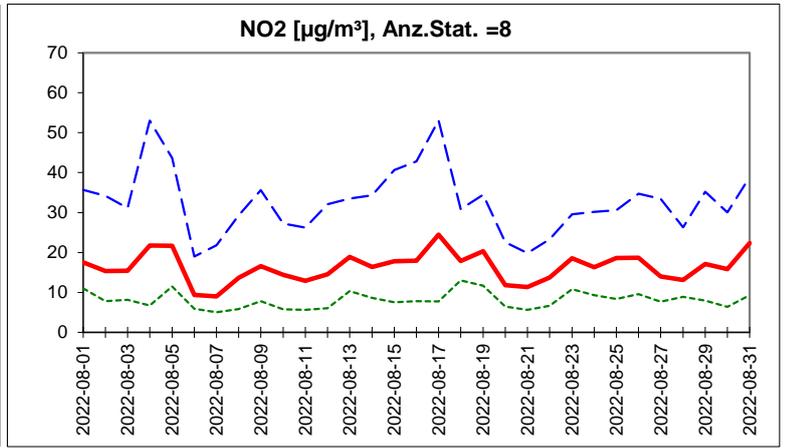
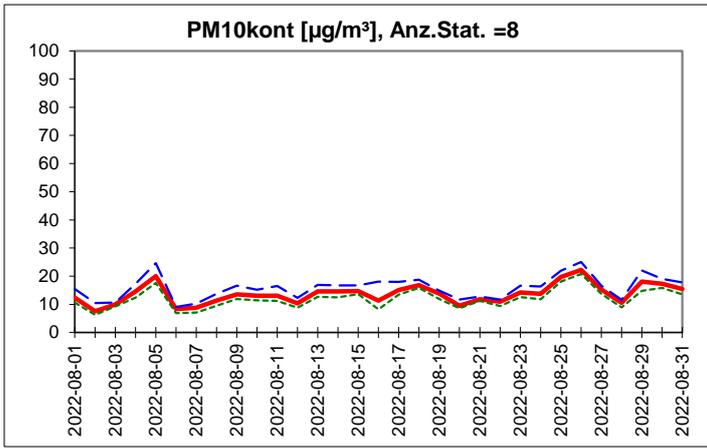
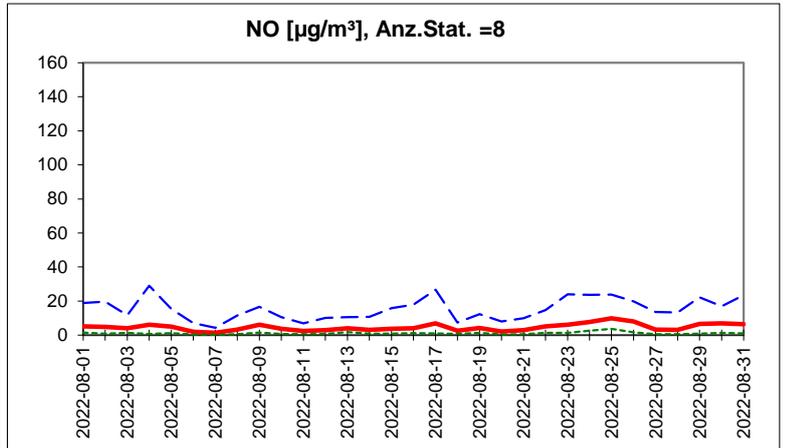
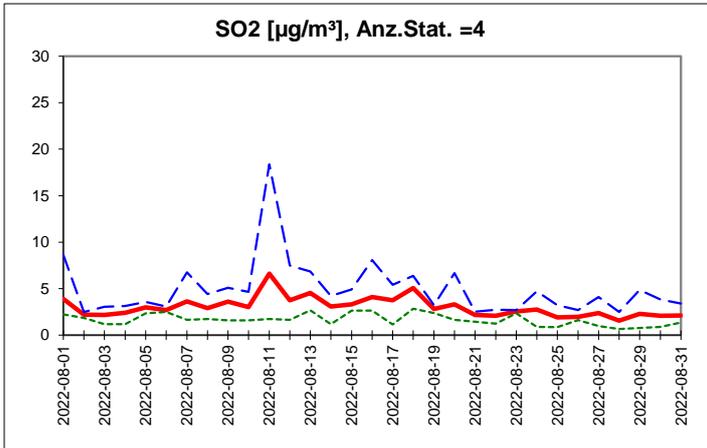
Grenzwert für O₃ als MW1NG: Informationsschwelle

MW1NG: Nicht gleitender Einstundenmittelwert, MW81: 8-Stundenmittelwert aus MW1NG

M8MXT1: Maximaler MW81 des Tages

Grenzwert für Ozon als M8MXT1: Zielwert des Ozongesetzes (Anzahl Tage mit Zielwertüberschreitung)

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte im Raum Linz August 2022



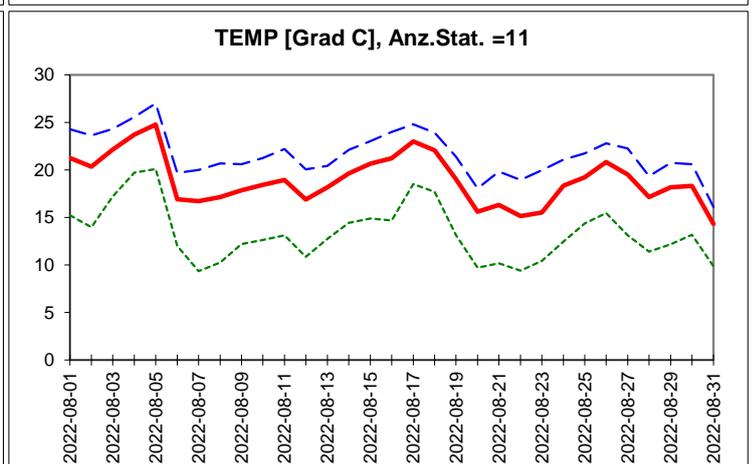
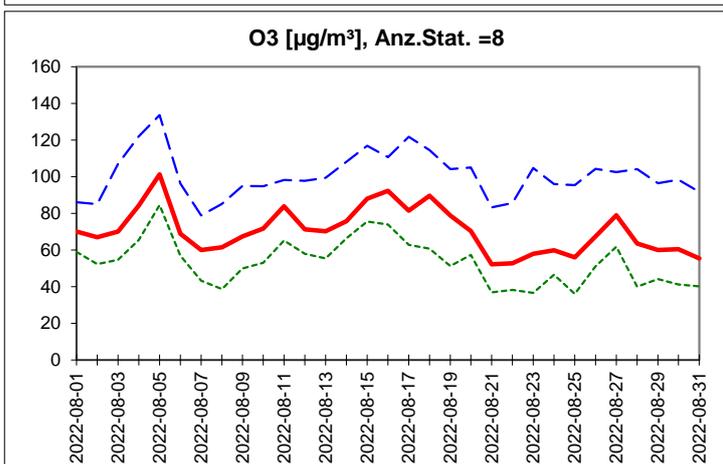
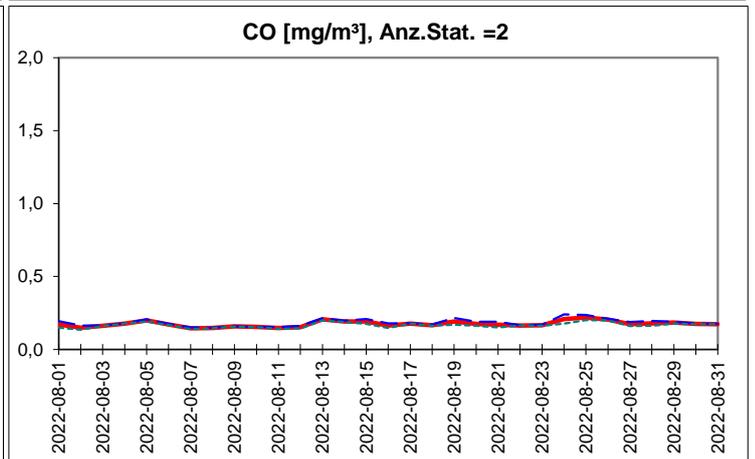
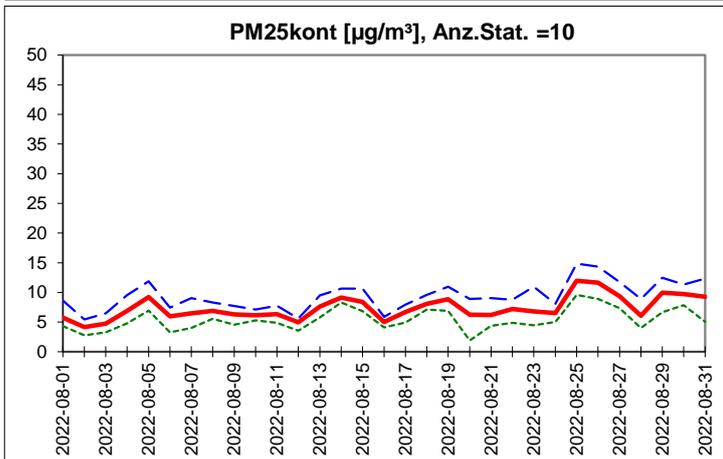
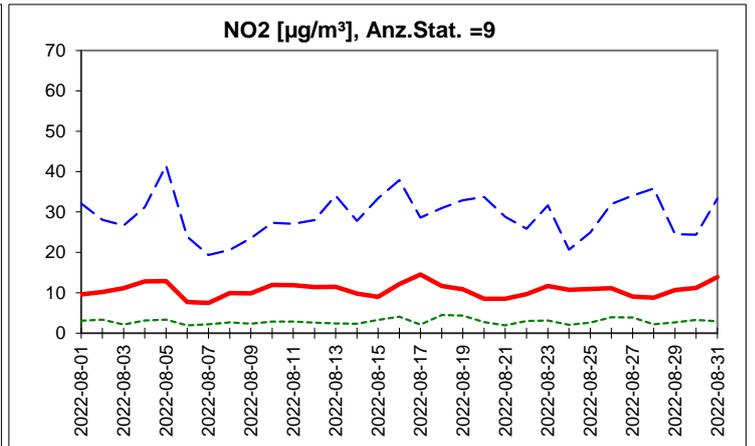
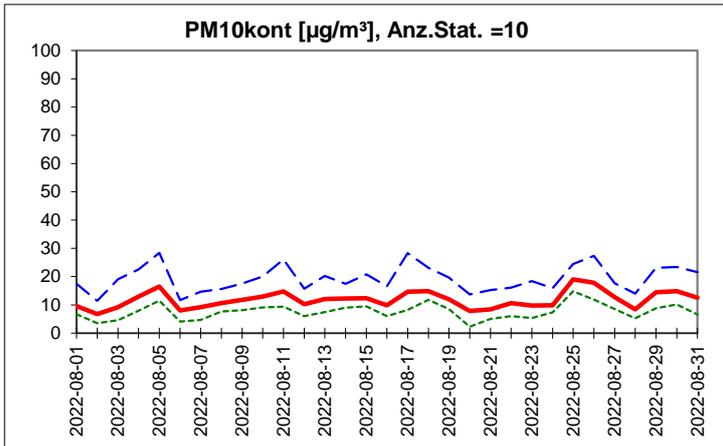
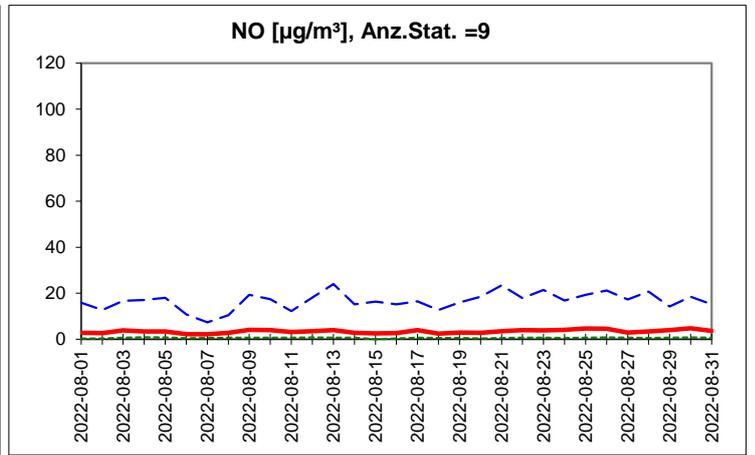
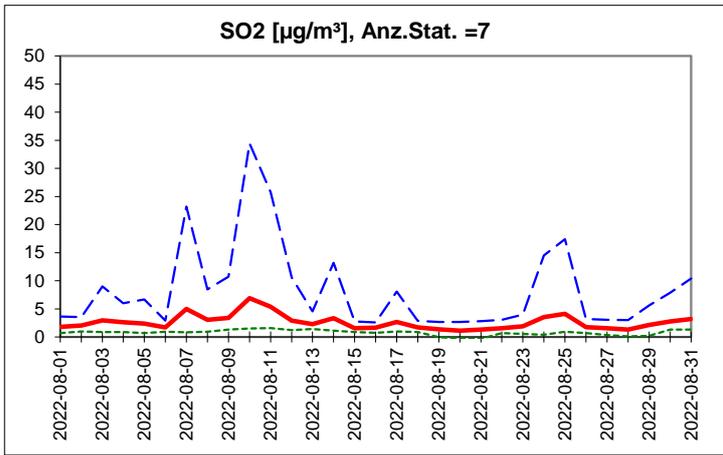
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Weih, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Freinberg3, Magdalenaberg, Leonding 2, Ansfelden

----- Max. TMW

— mittlere TMW

----- min. TMW

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz August 2022



Stationen: Grünbach, Bad Ischl, Braunau Zentrum, Enns-Kristein 3, Wels, Vöcklabruck, Steyr, Lenzing 3, Feuerkogel, Kirchschlag bei Linz, Bad Leonfelden

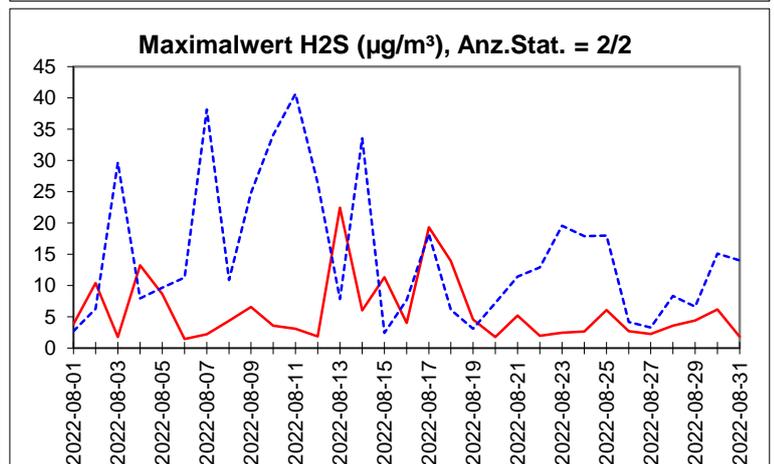
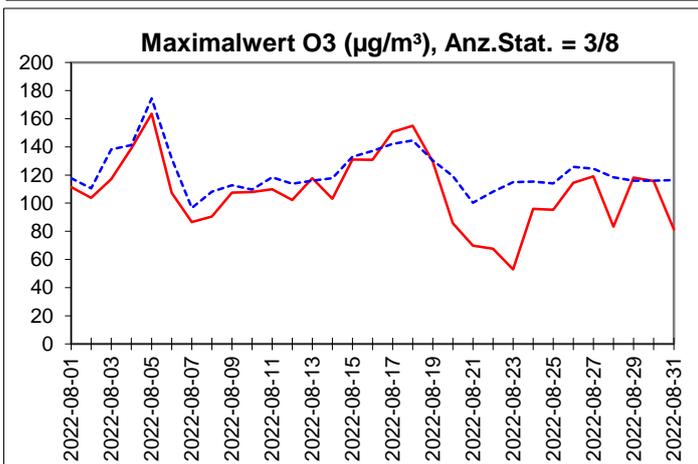
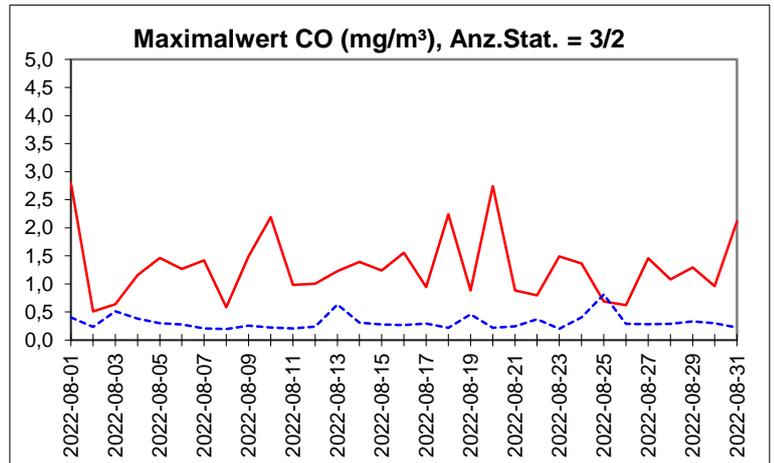
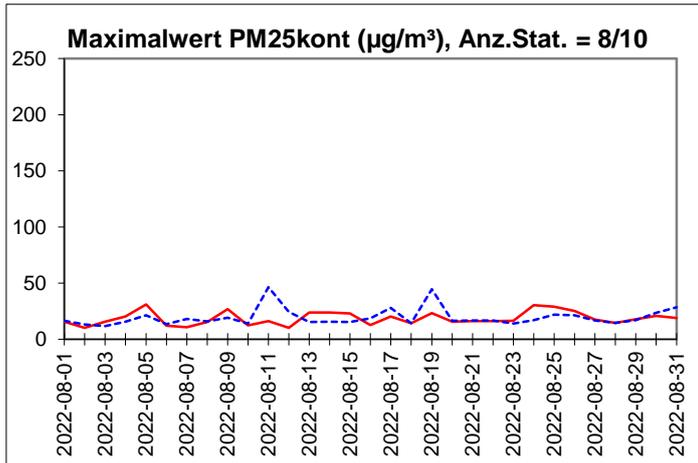
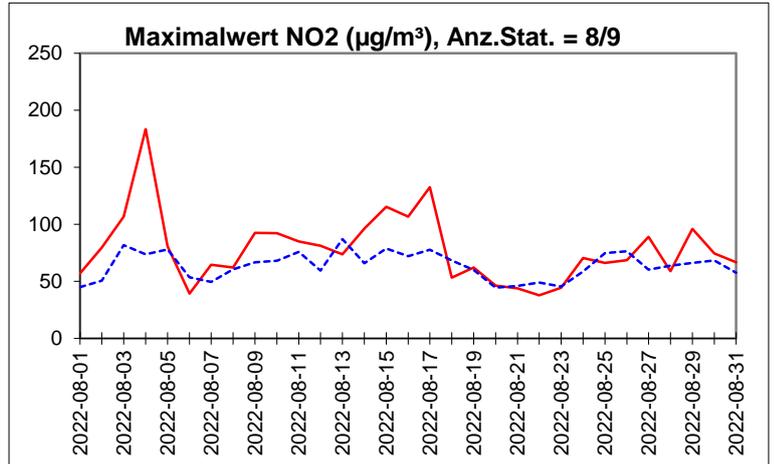
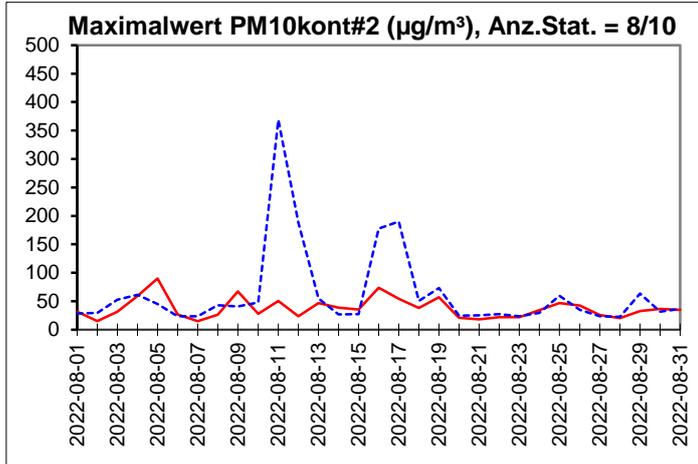
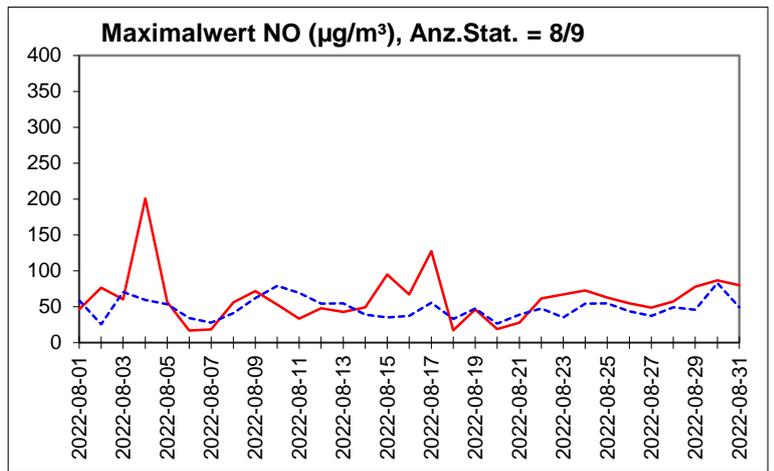
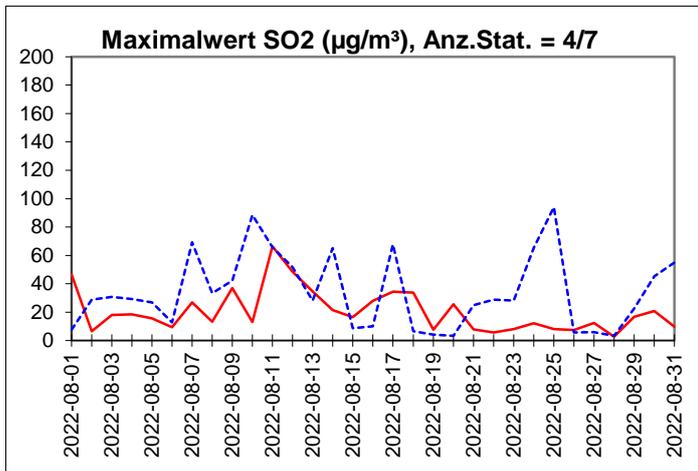
----- Max. TMW

— mittlere TMW

----- min. TMW

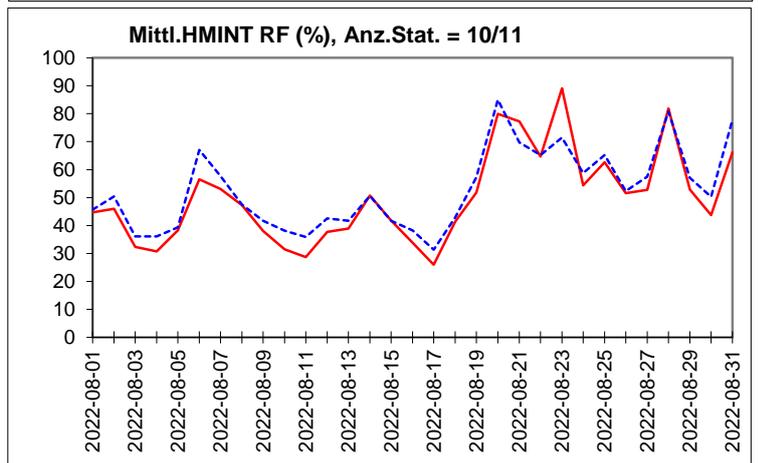
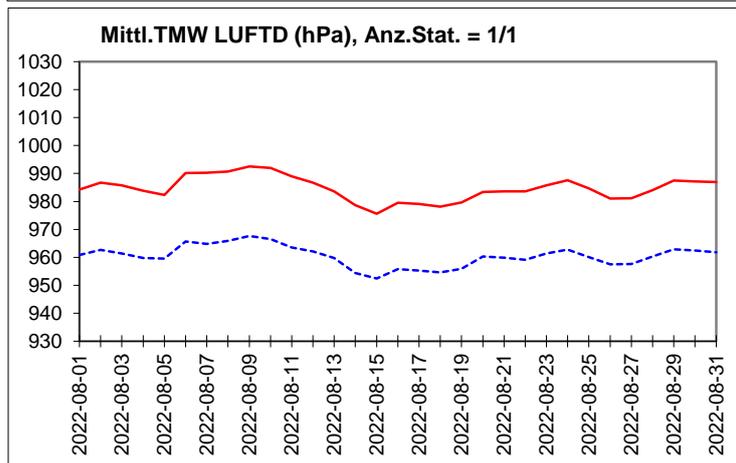
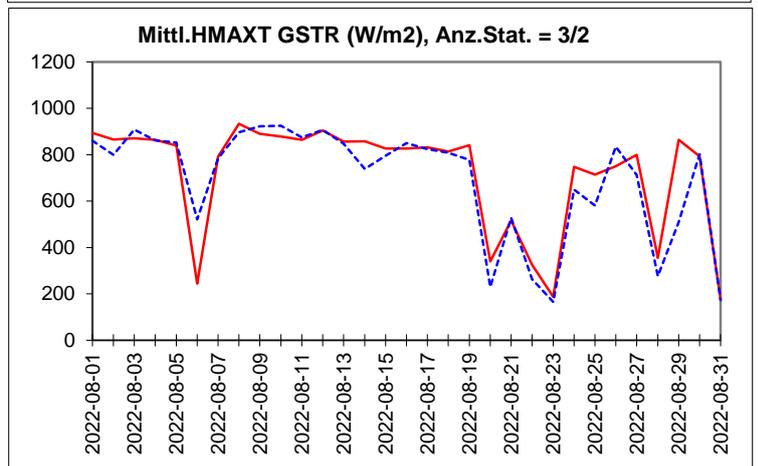
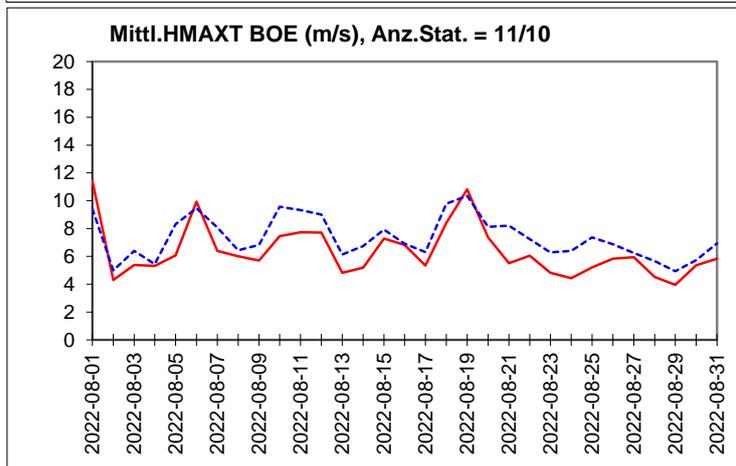
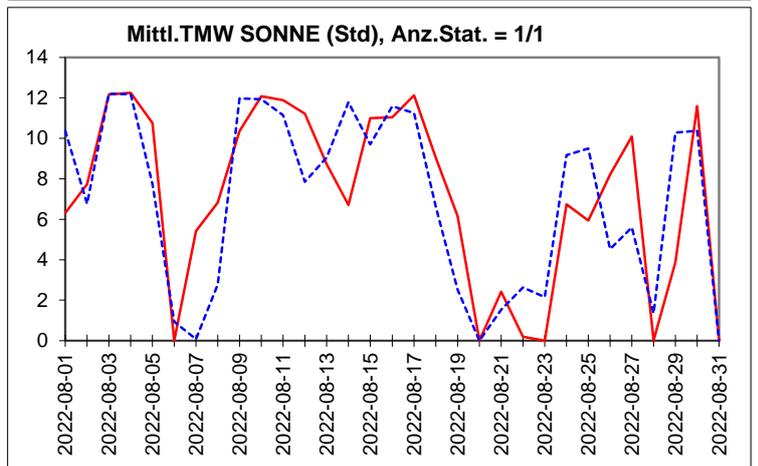
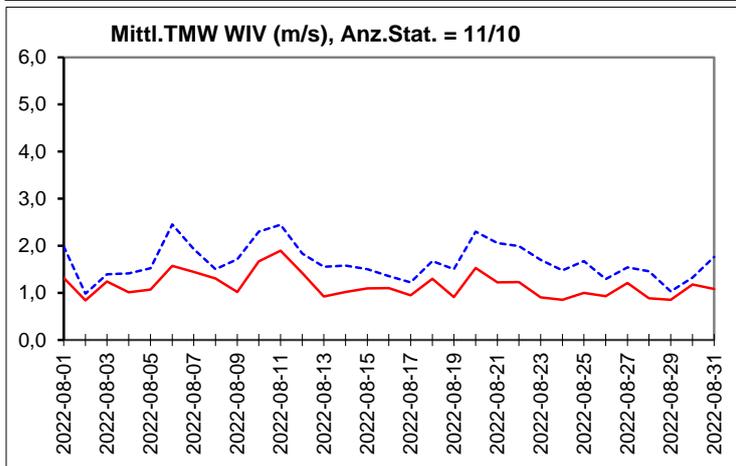
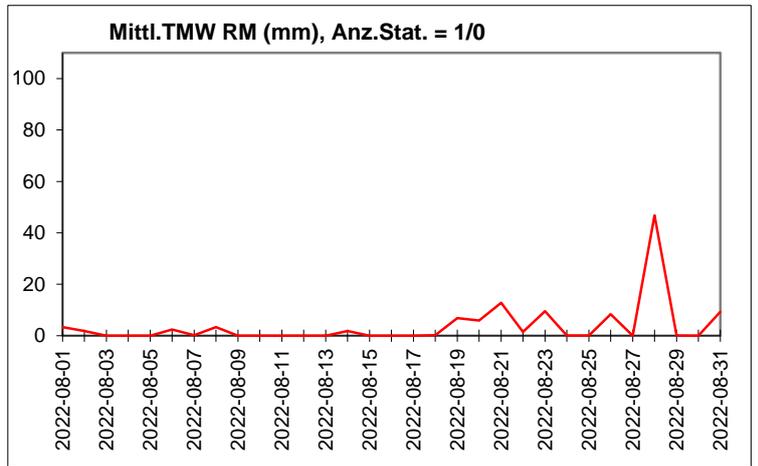
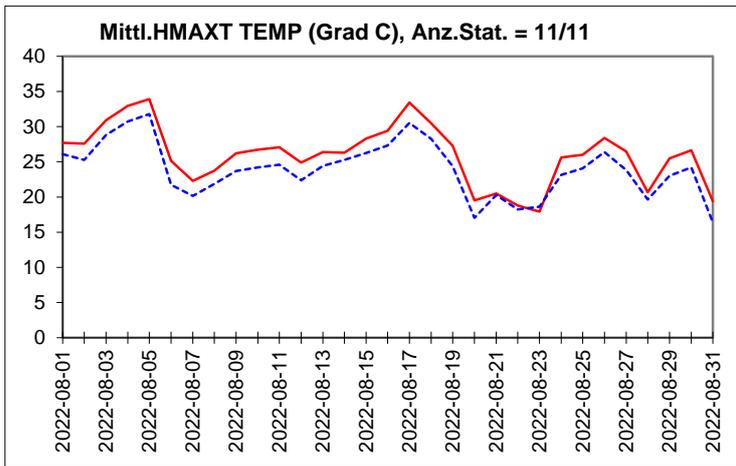
Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

August 2022



— Maximum Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au, Leonding2, Ansfelden)
- - - Maximum außerhalb (Wels, Vöcklabruck, Steyr, Grünbach, Bad Ischl, Braunau-Zentrum, Enns-Kristein, Feuerkogel, Lenzing, Bad Leonfelden)

Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich August 2022



— Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Magdalenerberg, Freinberg, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au, Steyregg-Weih, Leonding 2, Ansfelden)
- - - außerhalb (Wels, Vöcklabruck, Steyr, Grünbach, Bad Ischl, Braunau-Zentrum, Enns-Kristein, Feuerkogel, Kirchschlag, Lenzing, Marchtrenk 2, Bad Leonfelden)

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

Juli 2022 bis August 2022

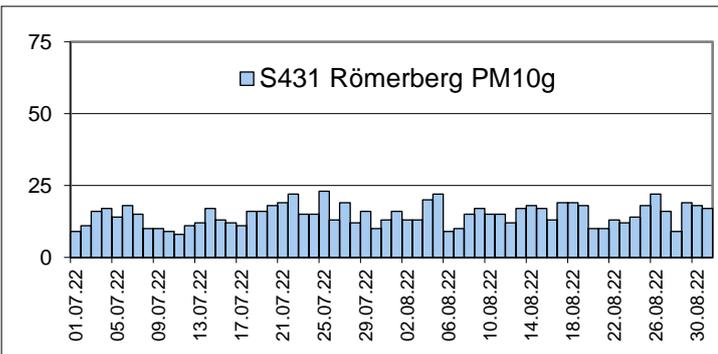
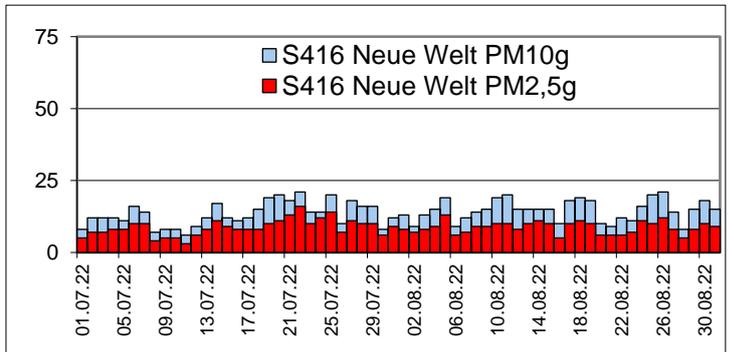
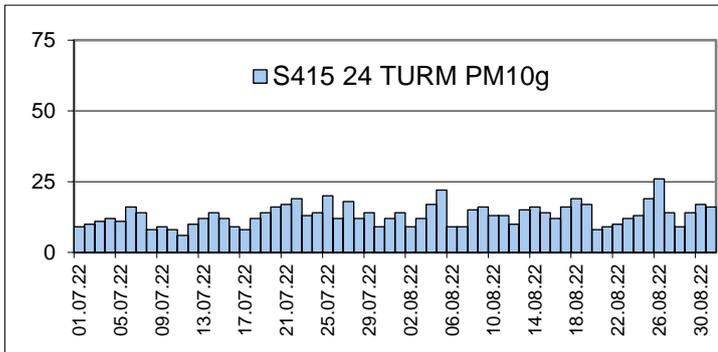
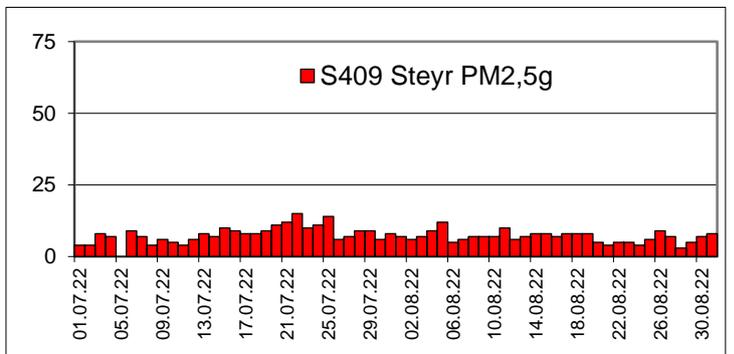
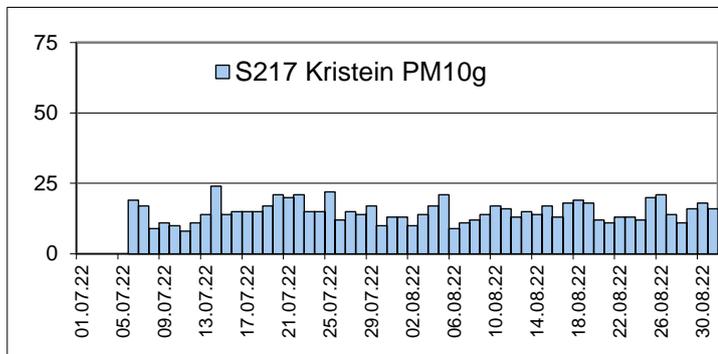
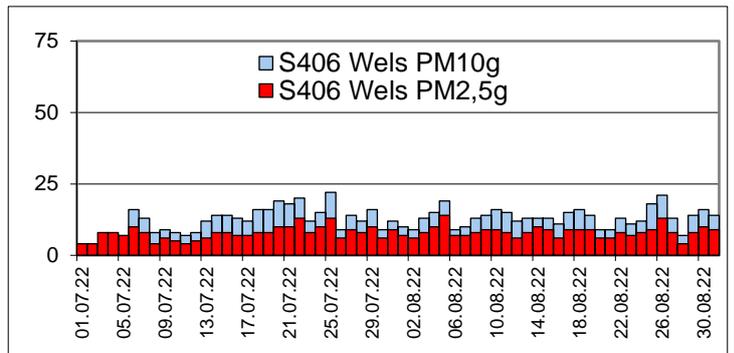
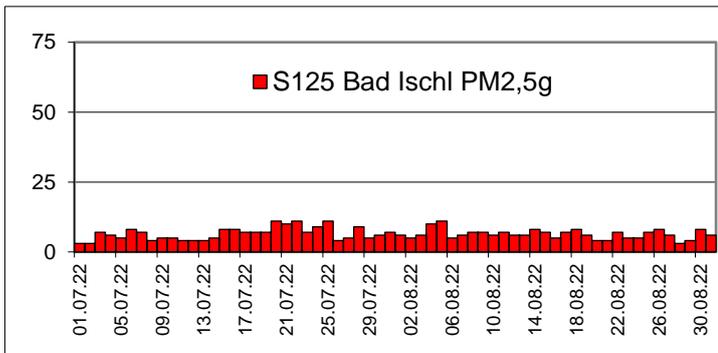
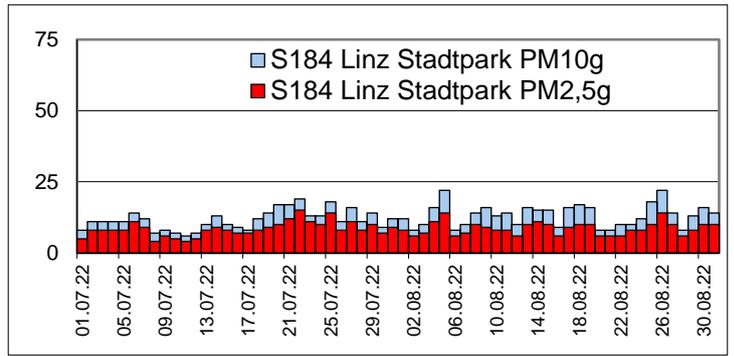
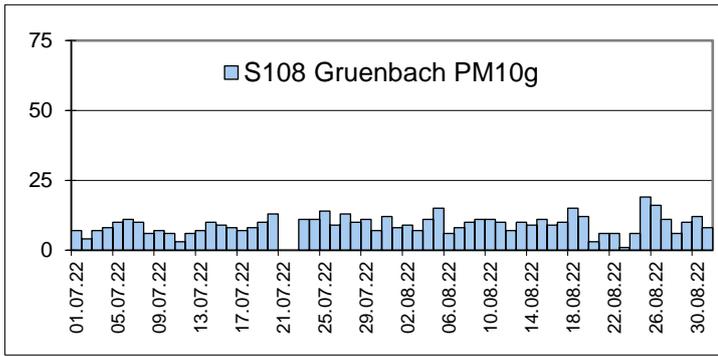
	S108	S125	S184	S184	S217	S406	S406	S409	S415	S416	S416	S431
	Gruenbach	Bad Ischl	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Wels	Wels	Steyr	24 TURM	Neue Welt	Neue Welt	Römerberg
	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM10g
1. Jul	7	3	8	5			4	4	9	8	5	9
2. Jul	4	3	11	8			4	4	10	12	7	11
3. Jul	7	7	11	8			8	8	11	12	7	16
4. Jul	8	6	11	8			8	7	12	12	8	17
5. Jul	10	5	11	8			7		11	11	8	14
6. Jul	11	8	14	11	19	16	10	9	16	16	10	18
7. Jul	10	7	12	9	17	13	8	7	14	14	10	15
8. Jul	6	4	7	4	9	8	4	4	8	7	4	10
9. Jul	7	5	8	6	11	9	6	6	9	8	5	10
10. Jul	6	5	7	5	10	8	5	5	8	8	5	9
11. Jul	3	4	6	4	8	7	4	4	6	6	3	8
12. Jul	6	4	7	5	11	8	5	6	10	9	6	11
13. Jul	7	4	10	8	14	12	6	8	12	12	8	12
14. Jul	10	5	13	9	24	14	8	7	14	17	11	17
15. Jul	9	8	10	8	14	14	8	10	12	12	9	13
16. Jul	8	8	9	7	15	13	7	9	9	11	8	12
17. Jul	7	7	8	7	15	12	7	8	8	12	8	11
18. Jul	8	7	12	8	15	16	8	8	12	15	8	16
19. Jul	10	7	14	9	17	16	8	9	14	19	10	16
20. Jul	13	11	17	10	21	19	10	11	16	20	11	18
21. Jul		10	17	12	20	18	10	12	17	18	13	19
22. Jul		11	19	15	21	20	13	15	19	21	16	22
23. Jul	11	7	13	11	15	12	8	10	13	14	10	15
24. Jul	11	9	13	10	15	15	10	11	14	14	12	15
25. Jul	14	11	18	14	22	22	13	14	20	20	14	23
26. Jul	9	4	11	8	12	9	6	6	12	10	7	13
27. Jul	13	5	16	11	15	14	9	7	18	18	11	19
28. Jul	10	9	11	8	14	12	8	9	12	16	10	12
29. Jul	11	5	14	10	17	16	10	9	14	16	10	16
30. Jul	7	6	9	7	10	9	6	6	9	8	6	10
31. Jul	12	7	12	9	13	12	9	8	12	12	9	13
1. Aug	8	6	12	8	13	10	7	7	14	13	8	16
2. Aug	9	5	8	6	10	9	6	6	9	9	7	13
3. Aug	7	6	10	7	14	13	8	7	12	13	8	13
4. Aug	11	10	16	11	17	15	10	9	17	15	9	20
5. Aug	15	11	22	14	21	19	14	12	22	19	13	22
6. Aug	6	5	8	6	9	9	7	5	9	9	6	9
7. Aug	8	6	10	7	11	10	7	6	9	12	7	10
8. Aug	10	7	14	10	12	13	8	7	15	14	9	15
9. Aug	11	7	16	9	14	14	9	7	16	15	9	17
10. Aug	11	6	13	8	17	16	9	7	13	19	10	15
11. Aug	10	7	14	8	16	15	8	10	13	20	10	15
12. Aug	7	6	10	6	13	12	6	6	10	15	8	12
13. Aug	10	6	16	10	15	13	8	7	15	15	10	17
14. Aug	9	8	15	11	14	13	10	8	16	15	11	18
15. Aug	11	7	15	10	17	13	9	8	14	15	10	17
16. Aug	9	5	9	6	13	11	6	7	12	10	5	13
17. Aug	10	7	16	9	18	15	9	8	16	18	10	19
18. Aug	15	8	17	10	19	16	9	8	19	19	11	19
19. Aug	12	6	16	10	18	14	9	8	17	18	10	18
20. Aug	3	4	8	6	12	9	6	5	8	10	6	10
21. Aug	6	4	8	6	11	9	6	4	9	9	6	10
22. Aug	6	7	10	6	13	13	8	5	10	12	6	13
23. Aug	1	5	10	8	13	11	7	5	12	11	7	12
24. Aug	6	5	12	8	12	12	8	4	13	16	11	14
25. Aug	19	7	18	10	20	18	9	6	19	20	10	18
26. Aug	16	8	22	14	21	21	13	9	26	21	12	22
27. Aug	11	6	14	10	14	13	8	7	14	14	8	16
28. Aug	6	3	8	6	11	7	4	3	9	8	5	9
29. Aug	10	4	13	8	16	14	8	5	14	15	8	19
30. Aug	12	8	16	10	18	16	10	7	17	18	10	18
31. Aug	8	6	14	10	16	14	9	8	16	15	9	17
Jul 22												
MMW	9	7	12	8	15	13	8	8	12	13	9	14
Anz. Tage	29	31	31	31	26	26	31	30	31	31	31	31
Anz.Ub.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aug 22												
MMW	9	6	13	9	15	13	8	7	14	15	9	15
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: Gravimetrisch

Juli 2022

bis

August 2022



Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. August 2022 bis 31. August 2022

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	207	88	985					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		92				51	578	5							
S108 Grünbach	198														
S125 Bad Ischl			960	216											
S417 Steyregg-Weih	200			221	34,7										
S270 Leonding 2	160														
S272 Bad Leonfelden	184														

* 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	947	579	993					7	6						
S416 Linz-Neue Welt		679				100	1000	7							
S108 Grünbach	975														
S125 Bad Ischl			969	0,5											
S417 Steyregg-Weih	1002			0,5	214										
S270 Leonding 2	895														
S272 Bad Leonfelden	892														

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	-67	974					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-71				16	100	2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			951	0,0											
S417 Steyregg-Weih	0			0,0	0										
S270 Leonding 2	0														
S272 Bad Leonfelden	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	317	152	993					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		172				66	902	5							
S108 Grünbach	336														
S125 Bad Ischl			968	12,2											
S417 Steyregg-Weih	314			12,3	57										
S270 Leonding 2	237														
S272 Bad Leonfelden	292														

* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. August 2022 bis 31. August 2022

	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	21,2	34,4	26,5	12,7	16,1	0					1,5	15
S415 Linz-24er-Turm	21,1	34,1	26,6	12,6	16,6	0					1,2	15
S416 Linz-Neue Welt	21,5	34,5	27,1	13,3	16,5	0					1,0	12
S431 Linz-Römerberg	21,5	34,6	26,8	13,8	16,6	0	114,4	13,1	46,8	13,0	0,7	9
S173 Steyregg-Au	20,6	33,9	25,7	11,8	16,4	0					0,7	11
S184 Linz-Stadtpark	21,5	34,9	27,1	13,9	16,7	0					0,6	11
S406 Wels	21,1	34,3	27,0	12,5	15,8	0					1,9	14
S407 Vöcklabruck	20,1	34,2	25,4	10,3	14,5	0					0,6	10
S409 Steyr	20,1	35,0	26,2	10,7	15,4	0					0,6	10
S432 Lenzing 3	19,9	32,7	24,9	9,8	14,6	0					1,2	10
S108 Grünbach	17,2	29,7	24,2	10,2	10,9	9					3,1	15
S125 Bad Ischl	19,6	33,5	25,0	10,0	15,0	0					0,6	11
S156 Braunau Zentrum	21,4	35,6	26,8	11,8	16,1	0					0,8	12
S217 Enns-Kristein 3	20,6	34,8	26,4	11,4	16,0	0					1,3	14
S417 Steyregg-Weih	21,0	33,9	26,8	12,8	15,9	0					1,4	12
S425 Freinberg	20,6	34,7	26,5	12,9	15,0	0					1,2	16
S427 Freinberg3	20,6	33,3	27,4	13,1	14,8	0					3,3	24
S430 Magdalenaberg	19,1	30,6	26,3	12,0	13,8	0					2,4	13
S255 Kirchschlag bei Linz	16,7	26,8	24,0	10,1	11,3	17					3,9	16
S235 Feuerkogel	13,4	23,4	20,1	6,8	9,3	89						
S270 Leonding 2	21,1	33,8	26,5	12,2	16,5	0					0,6	11
S271 Ansfelden	20,7	35,0	26,5	12,0	16,1	0					1,5	13
S272 Bad Leonfelden	18,1	31,1	23,2	10,0	13,2	0					2,6	14

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