



# UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



**Inspektionsbericht**  
des oberösterreichischen  
Luftmessnetzes

**Monatsbericht August 2021**

**Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung**







Nationales Referenzlabor  
der Europäischen Union



## Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes August 2021

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: 27. August 2021

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 2021 .....	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 <sub>10</sub> und PM <sub>2,5</sub> -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, Dieter Lorenz, Mag. Stefan Oitzl

### UNSER INFORMATIONSANGEBOT AUF EINEN BLICK:

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

# BEURTEILUNG DER LUFTVERHÄLTNISSE IM AUGUST 2021

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 2021 bekannt:

## METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Der August 2021 präsentierte sich in Oberösterreich kühl und nass. Die Sonnenscheindauer lag zudem in vielen Orten deutlich unter dem Durchschnitt der letzten 30 Jahre. Abgesehen von einer kurzen und regional unterschiedlich ausgeprägten Hitzewelle um die Monatsmitte lag das Temperaturniveau im August 2021 mit -1,6 Grad Celsius unter dem Klimamittel (1991-2020). Die höchste Temperatur in diesem Monat wurde am 15. August mit 32,2 Grad Celsius an der Wetterstation in Windischgarsten (600 m) gemessen. Den tiefsten Wert verzeichnete am 30. August die Klimastation in Freistadt (539 m) mit 4,0 Grad Celsius.

Die im August vorherrschenden Wetterlagen brachten relativ viel Niederschlag. Im Flächenmittel summierte sich in Oberösterreich um 36 Prozent mehr Niederschlag als üblich (1991 bis 2020). Spitzenreiter bei der Niederschlagsmenge war die ZAMG-Wetterstation in Mondsee mit 238 Liter pro Quadratmeter. Die geringste Niederschlagsmenge wurde mit 109 Liter pro Quadratmeter diesmal in Linz registriert.

Die Sonne tat sich in diesem Monat schwer sich gegenüber den Wolken durchzusetzen. Verbreitet schien die Sonne, verglichen mit dem klimatologischen Mittel 1991-2020, um 30 Prozent seltener. Mit 182 Sonnenstunden war es in Reichersberg am sonnigsten.

In Reichersberg wurde am 7. August auch die kräftigste Windspitze von 121 km/h gemessen.

## SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Im August 2021 wurde in Oberösterreich keine Überschreitung von Grenzwerten nach dem Immissionsschutzgesetz - Luft aufgezeichnet.

Im Jahresvergleich der Monatsmittelwerte (MMW) der letzten 10 Jahre zeigt sich, dass der Trend bei den Schadstoffen Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>) und Feinstaub (PM<sub>10</sub>) im gesamten Überwachungsgebiet weiterhin rückläufig ist. Sowohl im Ballungsraum Linz als auch im übrigen Bundesland sind die Monatsmittelwerte der Stickoxide und für Feinstaub die niedrigsten der letzten Dekade.

## **AUFBAU DES LUFTMESSNETZES**

Das Luftmessnetz des Landes Oberösterreich umfasst Luftschadstoffmessstationen, in denen sowohl Luftschadstoffe als auch meteorologische Parameter registriert werden, sowie rein meteorologische Stationen. In den Stationen steuert ein Rechner die Messgeräte und 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**

Im August 2021 hatten wir an der Messstation Leonding 2 zweimal Probleme mit Vandalismus. Die wenig originelle Beschriftung wurde in der Zwischenzeit übermalt und die Schäden an den sichtbaren Teilen wurden repariert.

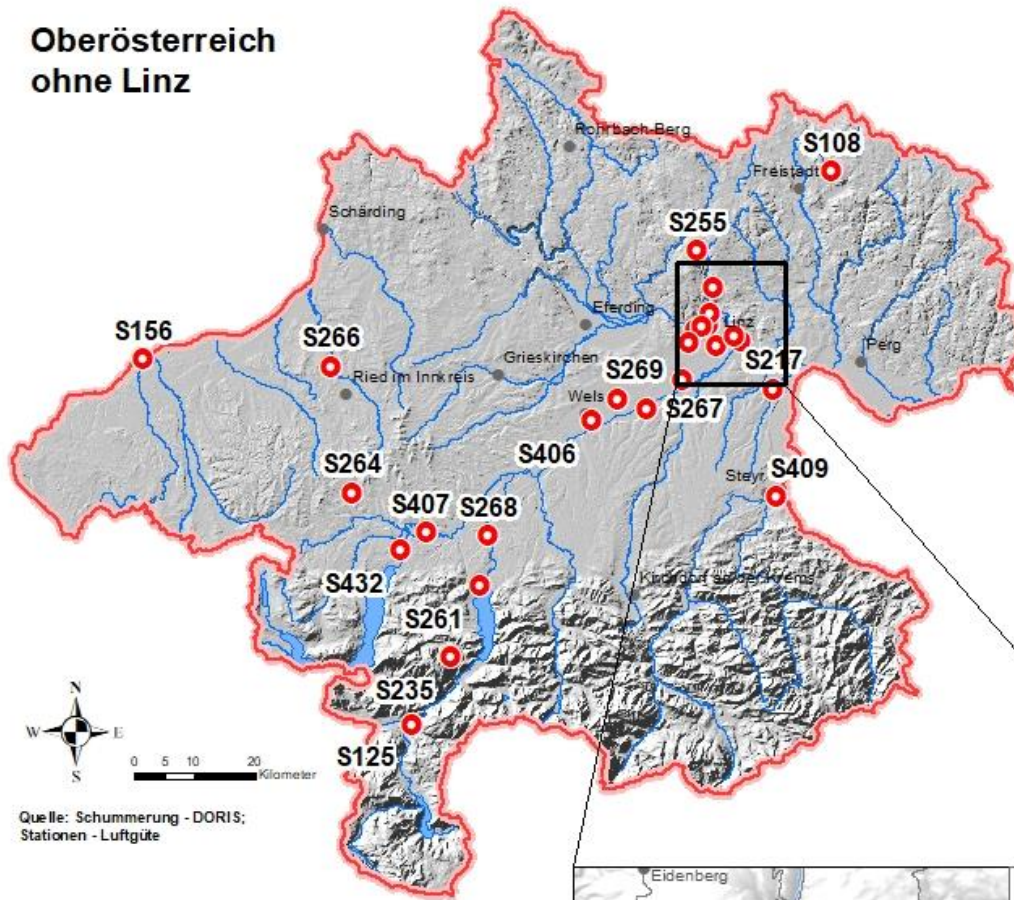
## PROBENAHMME

Die Probenahme erfolgt nach ÖNORM M5852 an folgenden Stellen:

<b>Nr.</b>	<b>Name</b>	<b>Lage</b>
S108	<b>Grünbach</b>	4264 Grünbach, Kirche St. Michael
S125	<b>Bad Ischl</b>	4820 Bad Ischl, Holzplatz der Gemeinde
S156	<b>Braunau-Zentrum</b>	5280 Braunau, Busterminal, Sonderschule
S173	<b>Steyregg-Au</b>	4221 Steyregg, Freizeitanlage
S184	<b>Linz-Stadtpark</b>	4020 Linz, im nördlichen Teil des Stadtparks
S217	<b>Enns-Kristein 3</b>	4470 Enns, nördlich der A1 bei Anschlussstelle B309
S235	<b>Feuerkogel</b>	4802 Ebensee, ca. 100 m westlich der Seilbahn-Bergstation
S255	<b>Kirchschlag</b>	4202 Kirchschlag bei Linz, Sendemast am Breitenstein
S261	<b>Met. Gmunden</b>	4810 Gmunden, Höhenweg
S266	<b>Aurolzmünster</b>	4971 Aurolzmünster, Marktplatz
S267	<b>Met. Sinnersdorf</b>	4614 Weißkirchen an der Traun, Untersinnersdorf
S268	<b>Steyrermühl 4</b>	4663 Laakirchen, Am Aichberg
S269	<b>Marchtrenk 2</b>	4614 Marchtrenk, Parkplatz Dieselstraße/Freilingerstraße
S270	<b>Leonding 2</b>	4060 Leonding, Michaelipark
S404	<b>Traun</b>	4050 Traun, Kindergarten-Tischlerstraße
S406	<b>Wels</b>	4600 Wels, Berufsschulinternat Linzerstraße
S407	<b>Vöcklabruck</b>	4840 Vöcklabruck, Ende Untere Abergasse
S409	<b>Steyr</b>	4400 Steyr, Münchenholz, Holzstraße
S415	<b>Linz-24er-Turm</b>	4040 Linz, nahe A7 nördlich Voestbrücke
S416	<b>Linz-Neue Welt</b>	4020 Linz, Straßenbahn-Umkehrschleife Wienerstraße
S417	<b>Steyregg-Weih</b>	4221 Steyregg, Weih-Leite
S425	<b>Freinberg1</b>	4020 Linz, ORF-Sender
S427	<b>Freinberg3</b>	4020 Linz, ORF-Sender
S430	<b>Magdalenberg</b>	4203 Altenberg, Windpassing
S431	<b>Linz-Römerberg</b>	4010 Linz, Parkplatz Klammstraße
S432	<b>Lenzing 3</b>	4860 Lenzing, Park neben Hauptstraße

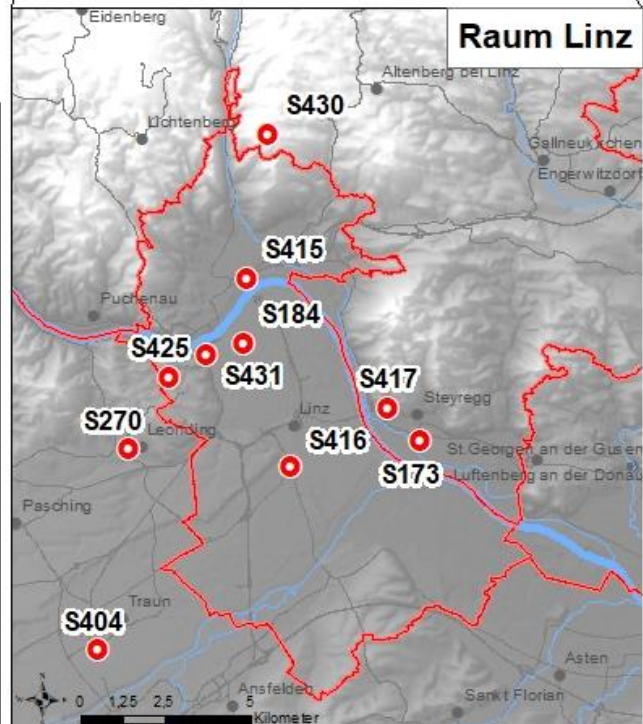
# LAGEPLAN

## Oberösterreich ohne Linz



Quelle: Schummerung - DORIS;  
Stationen - Luftgüte

## Raum Linz



### Raum Linz:

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

### Oberösterreich ohne Linz:

S108 Grünbach	S125 Bad Ischl
S156 Braunau	S217 Enns-Kristein 3
S235 Feuerkogel	S266 Auroldmünster
S268 Steyermühl 4	S269 Marchtrenk 2
S406 Wels	S407 Vöcklabruck
S409 Steyr	S432 Lenzing 3

### Meteorologiestationen:

S255 Kirchschlag	S261 Gmunden
S267 Sinnersdorf	S417 Steyregg-Weih
S425 Freinberg 1	S427 Freinberg 3
S430 Magdalenberg	



## **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:

**SO<sub>2</sub>**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Schwefeldioxid nach ÖNORM EN 14212 (QMSOP-PR-001/LG)

**PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Partikeln (QMSOP-PR-002/LG)  
Partikel werden derzeit kontinuierlich in Form von **PM<sub>10</sub>**, **PM<sub>2,5</sub>** (Schwebstaub mit Partikelgrößen kleiner als 10 µm bzw. 2,5 µm) gemessen\*.

**PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub> gravimetrisch**: Probenahme und Bestimmung der Massenkonzentration von Schwebstaub und anschließende Probenvorbereitung für die Analytik nach EN 12341 (QMSOP-PR-062/LAB)

**NO<sub>x</sub>**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Stickoxiden nach ÖNORM EN 14211 (QMSOP-PR-003/LG)

**CO**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Kohlenmonoxid nach ÖNORM EN 14626 (QMSOP-PR-004/LG)

**H<sub>2</sub>S**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Schwefelwasserstoff analog ÖNORM EN 14212 (QMSOP-PR-006/LG)

**O<sub>3</sub>**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Ozon nach ÖNORM EN 14625 (QMSOP-PR-005/LG)

### 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 PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub> ist die gravimetrische Messung nach EN12341. 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 PM<sub>10</sub>- und PM<sub>2,5</sub>-Messung nach IG-L werden daher derzeit im öö. Luftmessnetz nur gravimetrische oder äquivalente Verfahren (optisches Grimm-Verfahren) verwendet.

# Grundlagen für die Beurteilung - ÖSTERREICHISCHE GRENZWERTE

## Immissionsschutzgesetz-Luft

### Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit

(IG-L, BGBl. I Nr. 115/1997 idgF)

Grenzwerte	HMW	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200* µg/m³		120 µg/m³	
Kohlenmonoxid		10 mg/m³		
Stickstoffdioxid	200 µg/m³			30** µg/m³
PM10			50 *** µg/m³	40 µg/m³
PM2,5				25 µg/m³
Blei im PM10				0,5 µg/m³
Benzol				5 µg/m³
<p>* Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung.</p> <p>** Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1.1.2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m³ im August 2001 und wird am 1.1. jedes Jahres bis 1.1.2005 um 5 µg/m³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1.1.2005 bis 31.12.2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1.1.2010 (d.h. der derzeit geltende Grenzwert ist 35 µg/m³)</p> <p>Toleranzmarge (margin of tolerance) bezeichnet das Ausmaß, in dem der Grenzwert überschritten werden darf, ohne die Erstellung von Stuserhebungen und Maßnahmenkatalogen zu bedingen.</p> <p>*** Pro Kalenderjahr ist die folgende Anzahl von Überschreitungen zulässig: Von 2001 bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.</p>				

Alarmwerte	MW3			
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. August 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 August bis August	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 µg/m³.h	Summe von August bis August	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 <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>	CO	O <sub>3</sub>
		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					✓		✓
S266	Aurolzmünster			✓	✓	✓		
S268	Steyrer Mühl 4	✓	✓	✓	✓	✓		
S269	Marchtrenk 2			✓	✓	✓		
S270	Leonding 2			✓	✓	✓		
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
$\mu\text{g}/\text{m}^3$ , $\text{ug}/\text{m}^3$ .....	Mikrogramm pro Kubikmeter
$\text{mg}/\text{m}^3$ .....	Milligramm pro Kubikmeter
m/s .....	Meter pro Sekunde
m, mm .....	Meter, Millimeter
ppm .....	Parts per Million
$\text{W}/\text{m}^2$ .....	Watt pro Quadratmeter
hPa .....	Hektopascal
$\text{SO}_2$ .....	Schwefeldioxid
PM10, PM <sub>10</sub> .....	Schwebstaub mit aerodynamischem Durchmesser unter 10 $\mu\text{m}$
PM10g .....	PM10 gravimetrisch gemessen
PM10kont .....	PM10 kontinuierlich gemessen, siehe Seite 8
PM2,5, PM <sub>2,5</sub> .....	Schwebstaub mit aerodynamischem Durchmesser unter 2,5 $\mu\text{m}$
PM2,5g bzw. PM25g....	PM2,5, gravimetrische Messung
PM2,5kont bzw. ....	
PM25kont .....	PM2,5 kontinuierlich gemessen, siehe Seite 8
NO .....	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub> .....	Stickstoffdioxid
CO .....	Kohlenmonoxid
H <sub>2</sub> S .....	Schwefelwasserstoff
WIR .....	Windrichtung (Grad, 90 = Ost, 180 = Süd, 270 = West, 360 = Nord, 0 = Calmen)
HWR .....	Hauptwindrichtung (Format: K,%%%; Klasse 1 = 0-45°, Klasse 0 = Calmen)
WIV .....	Windgeschwindigkeit
BOE .....	Windböe (maximale WIV, Abtastrate = 2 s)
C (Ca) .....	Calmen (WIV kleiner 0,5 m/s, nur bei mechanischem Schalenstern)
TEMP .....	Lufttemperatur
FEUCHTE (RF).....	Relative Feuchte
STRB .....	Strahlungsbilanz (Differenz Einstrahlung von oben – Abstrahlung des Bodens)
GSTR .....	Globalstrahlung
RM .....	Niederschlagsmenge (Regen und Schnee)
RT .....	Regentage (Tage mit über 1 mm Niederschlag)
LUFTD .....	Luftdruck
SONNE .....	Sonnenscheindauer in Stunden (Std)
HGT .....	Heizgradtage als Maß für die Heiztätigkeit (Summe der Differenzen zwischen 20 Grad C und dem Tagesmittel der Temperatur an Tagen mit einem Tagesmittel kleiner als 12 Grad C).
MH .....	Mischungshöhe (über Grund)
STABI .....	Stagnationsindex (Stabilitätsindex)
AKL .....	Ausbreitungsklasse, aus Strahlungsbilanz (S) oder Temperaturprofil (T) berechnet
UVB .....	Ultraviolettstrahlung der Sonne (Rohwerte ohne Korrekturfaktor)
IG-L .....	Immissionsschutzgesetz-Luft
idgF .....	in der geltenden Fassung

Alle Zeitangaben erfolgen in mitteleuropäischer Zeit (MEZ)

Umrechnungsfaktoren (bezogen auf 20 Grad C und 1013 hPa)

SO <sub>2</sub> :	1 ppb = 2,6647 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO :	1 ppb = 1,2471 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
NO <sub>2</sub> :	1 ppb = 1,9123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CO :	1 ppm = 1,1640 $\text{mg}/\text{m}^3$
H <sub>2</sub> S :	1 ppb = 1,4170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	O <sub>3</sub> :	1 ppb = 1,9954 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	1 ppm = 1000 ppb		1 $\text{mg}/\text{m}^3$ = 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

## HMW-Verfügbarkeit

## August 2021

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1488)

01.08.2021

bis

31.08.2021

	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	98		96		96	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S125 Bad Ischl			100		100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	97	100	100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	97		100	100	100	97	97	97		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		100	100	100	100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		100	100		100	97	97	98		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			92		92				97					100	100
S266 Aurolzmünster			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S268 Steyrmühl 4	97		100		100	97	97			100	100	100	100	100	100
S269 Marchtrenk 2			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S270 Leonding 2			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S404 Traun		100	100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S406 Wels	97	100	100	100	100	88	88	98	97	100	100	100	100	100	100
S407 Vöcklabruck	97		99		99	97	97			99	99	99	99	99	99
S409 Steyr	98		100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	97		99		99	97	97			100	100	100	100	100	100
S416 Linz-Neue Welt	97	100	97		97	97	97	98	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	96		98	97	98	96	96		95	98	98	98	98	98	98
S255 Kirchschlag bei Linz										100	100	100	100	100	100
S261 Met. Gmunden										100	100	100	100	100	100
S267 Met. Sinnersdorf										100	100	100	100	100	100
S425 Freinberg										100	100	100	100	100	100
S427 Freinberg3										100	100	100	100	100	100
S430 Magdalenenberg										98	98	98	98	98	98

	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	100									
S268 Steyrmühl 4	97														
S270 Leonding 2			89												
S407 Vöcklabruck	96														
S415 Linz-24er-Turm			100	100	100					100					
S416 Linz-Neue Welt	97			100				98	98	100	98				
S417 Steyregg-Weih			100			100	63								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	96														
S261 Met. Gmunden				100						100					
S267 Met. Sinnersdorf				90						90					

**Monatsmittelwerte August 2021**

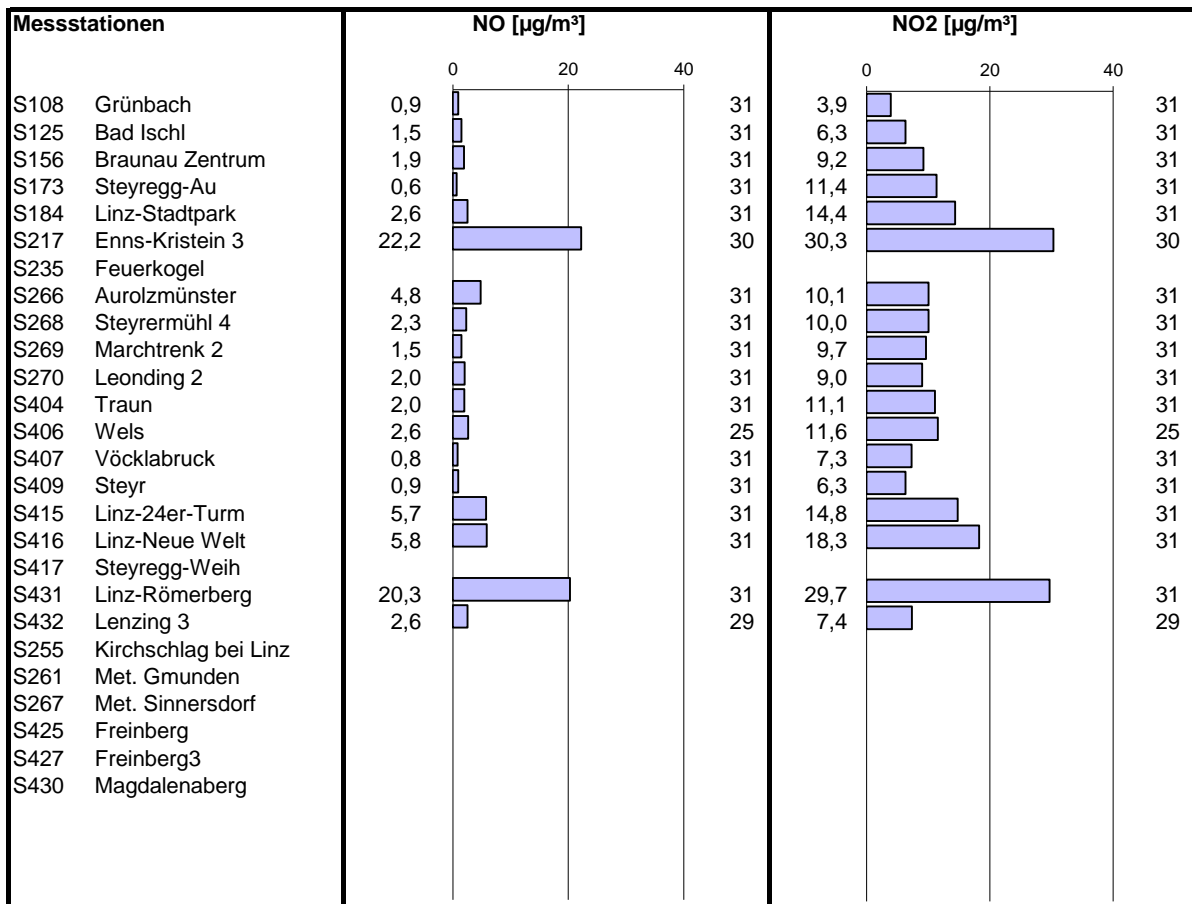
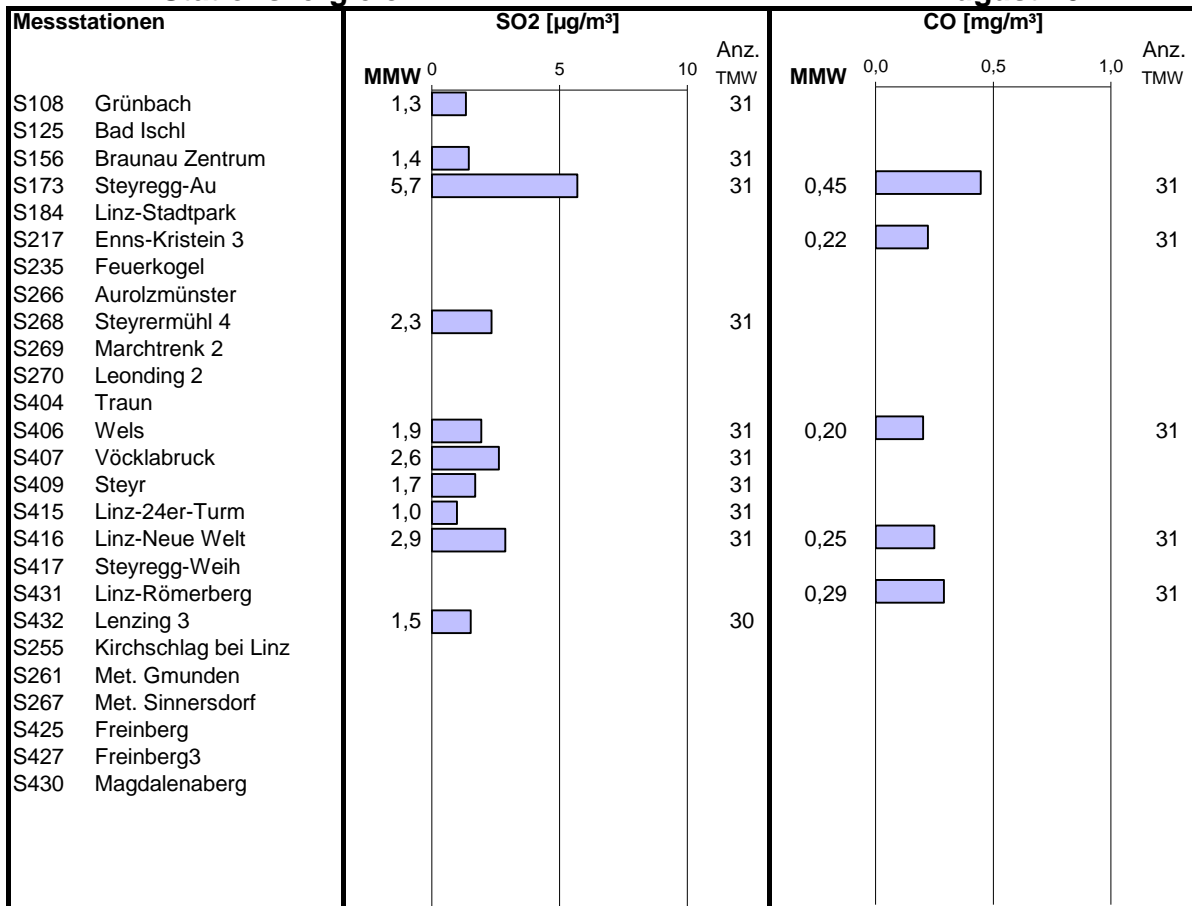
	SO2 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10g [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM10kont [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO2 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
S108 Grünbach	1,3		7	1	4
S125 Bad Ischl			7	1	6
S156 Braunau Zentrum	1,4	10		2	9
S173 Steyregg-Au	5,7		10	1	11
S184 Linz-Stadtpark		10		3	14
S217 Enns-Kristein 3		13		22	30
S235 Feuerkogel			7		
S266 Auroldmünster			11	5	10
S268 Steyermühl 4	2,3		10	2	10
S269 Marchtrenk 2			10	1	10
S270 Leonding 2			10	2	9
S404 Traun		11		2	11
S406 Wels	1,9	11		3	12
S407 Vöcklabruck	2,6		9	1	7
S409 Steyr	1,7		8	1	6
S415 Linz-24er-Turm	1,0		9	6	15
S416 Linz-Neue Welt	2,9	11		6	18
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		14		20	30
S432 Lenzing 3	1,5		10	3	7
S255 Kirchschlag bei Linz					
S261 Met. Gmunden					
S267 Met. Sinnersdorf					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

	CO [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	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			5		73
S125 Bad Ischl			5		48
S156 Braunau Zentrum			6		47
S173 Steyregg-Au	0,45	6			
S184 Linz-Stadtpark		7			53
S217 Enns-Kristein 3	0,22		6		
S235 Feuerkogel			5		85
S266 Auroldmünster			6		
S268 Steyermühl 4			6	1,7	
S269 Marchtrenk 2			7		
S270 Leonding 2			7		
S404 Traun			6		52
S406 Wels	0,20	7			52
S407 Vöcklabruck			6	1,6	
S409 Steyr			5		52
S415 Linz-24er-Turm			6		
S416 Linz-Neue Welt	0,25		7	1,6	45
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,29		8		
S432 Lenzing 3		6		1,8	54
S255 Kirchschlag bei Linz					
S261 Met. Gmunden					
S267 Met. Sinnersdorf					
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 2021

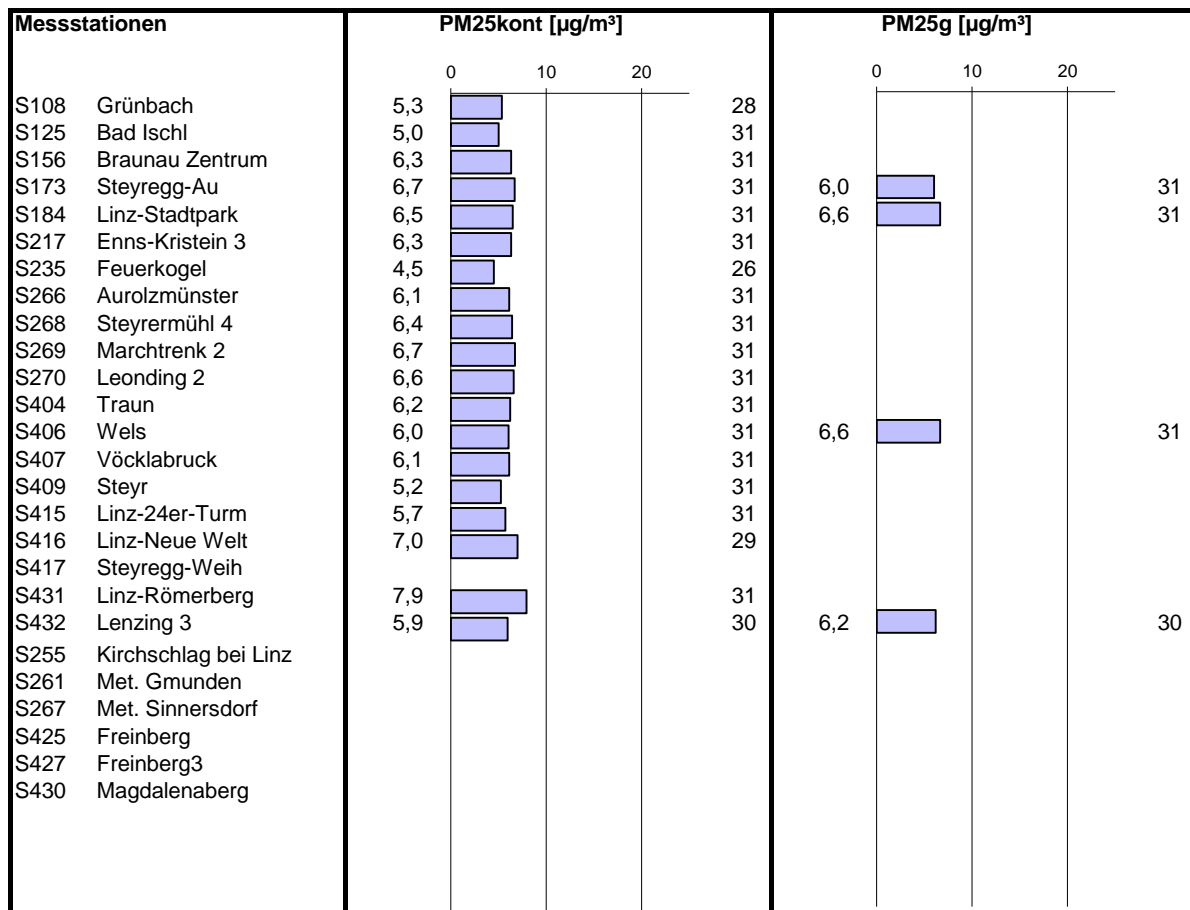
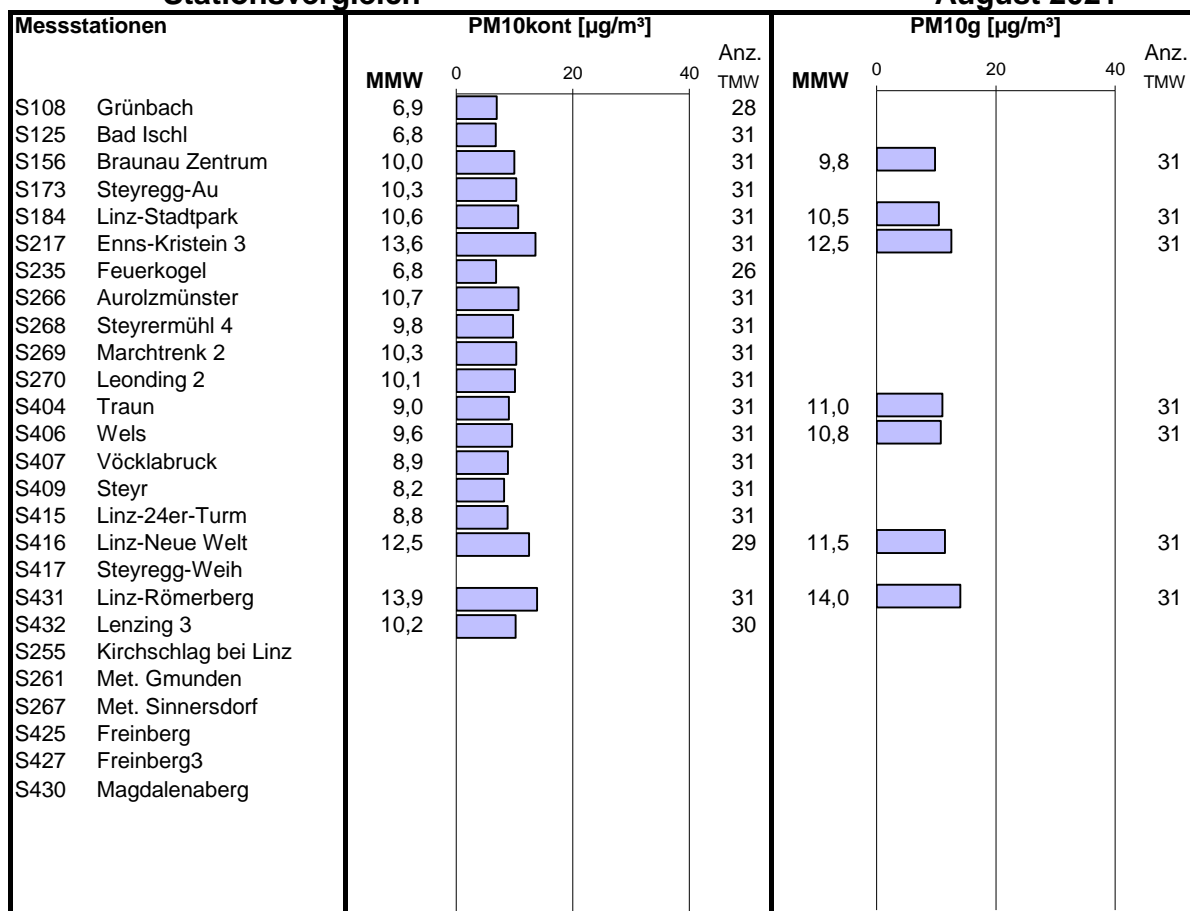


Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.



## Stationsvergleich

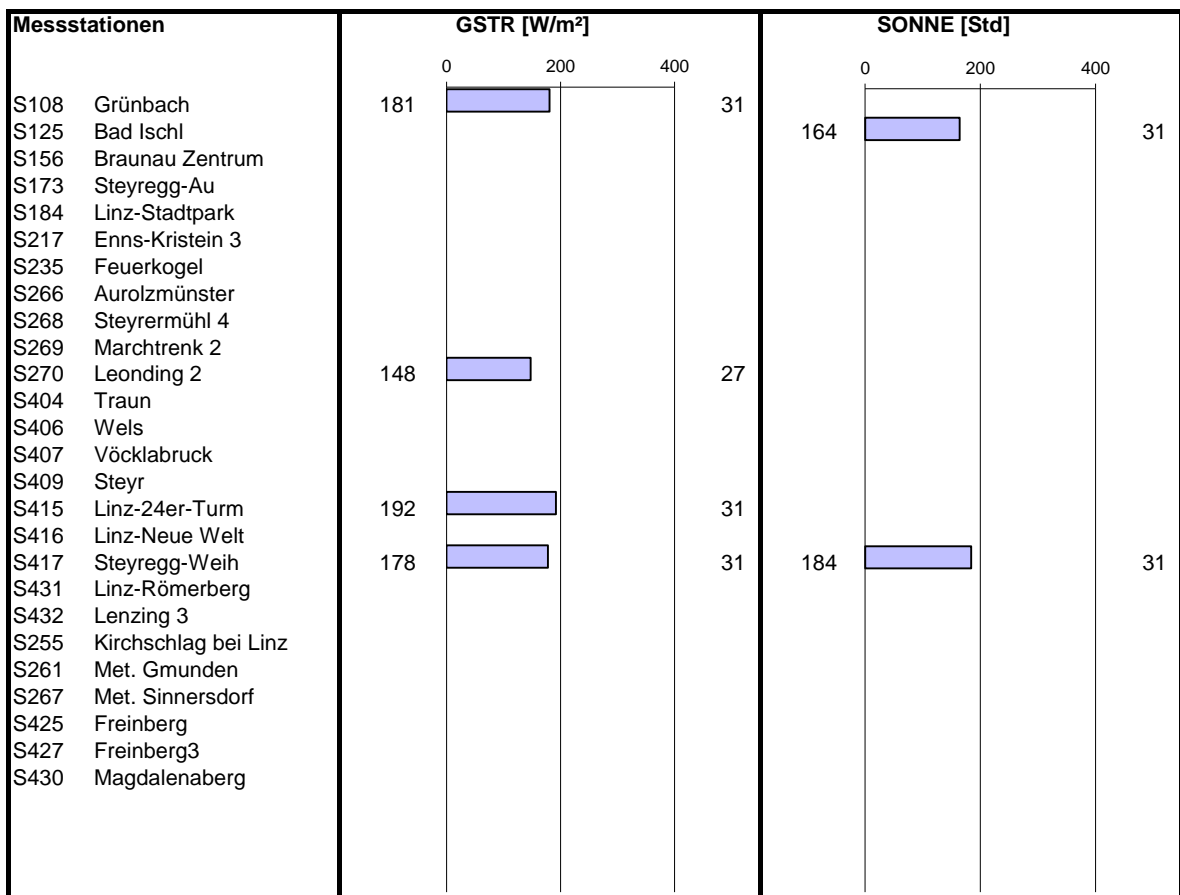
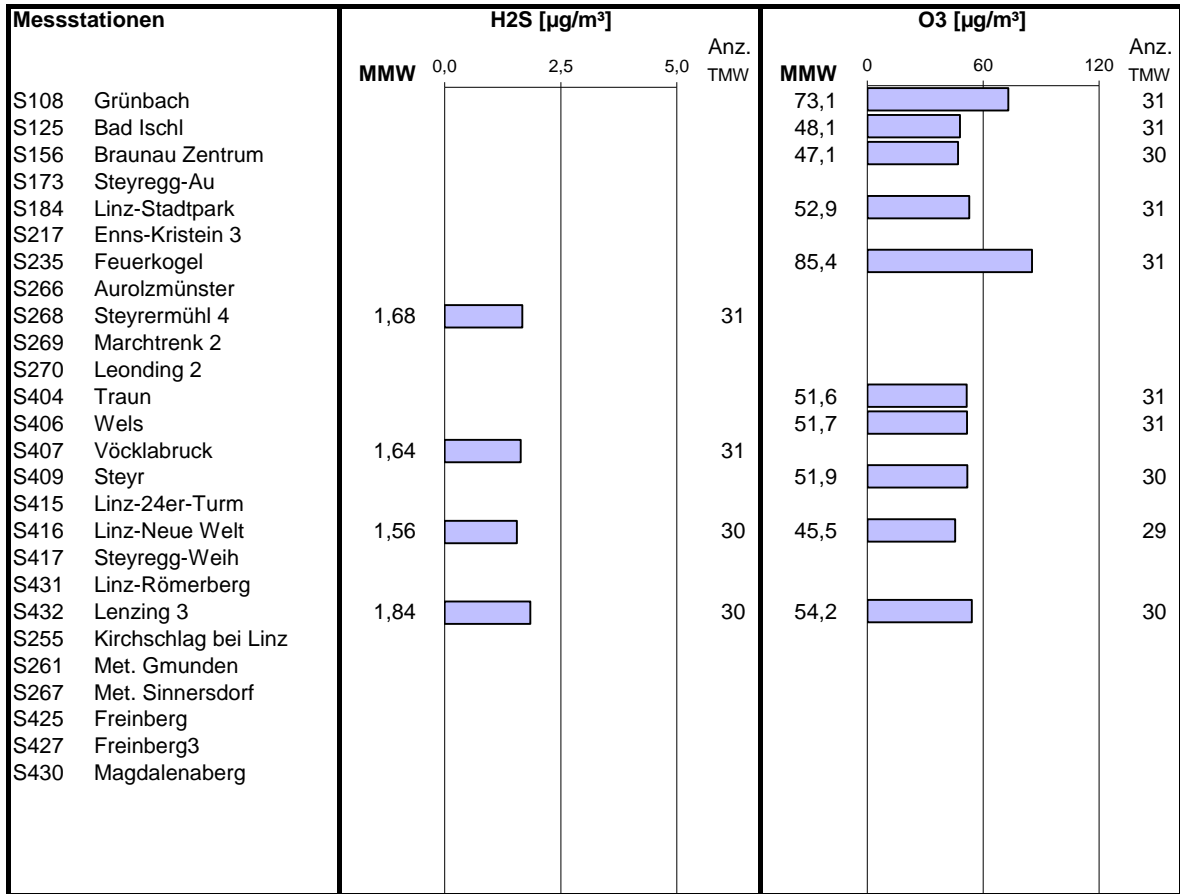
August 2021



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

## Stationsvergleich

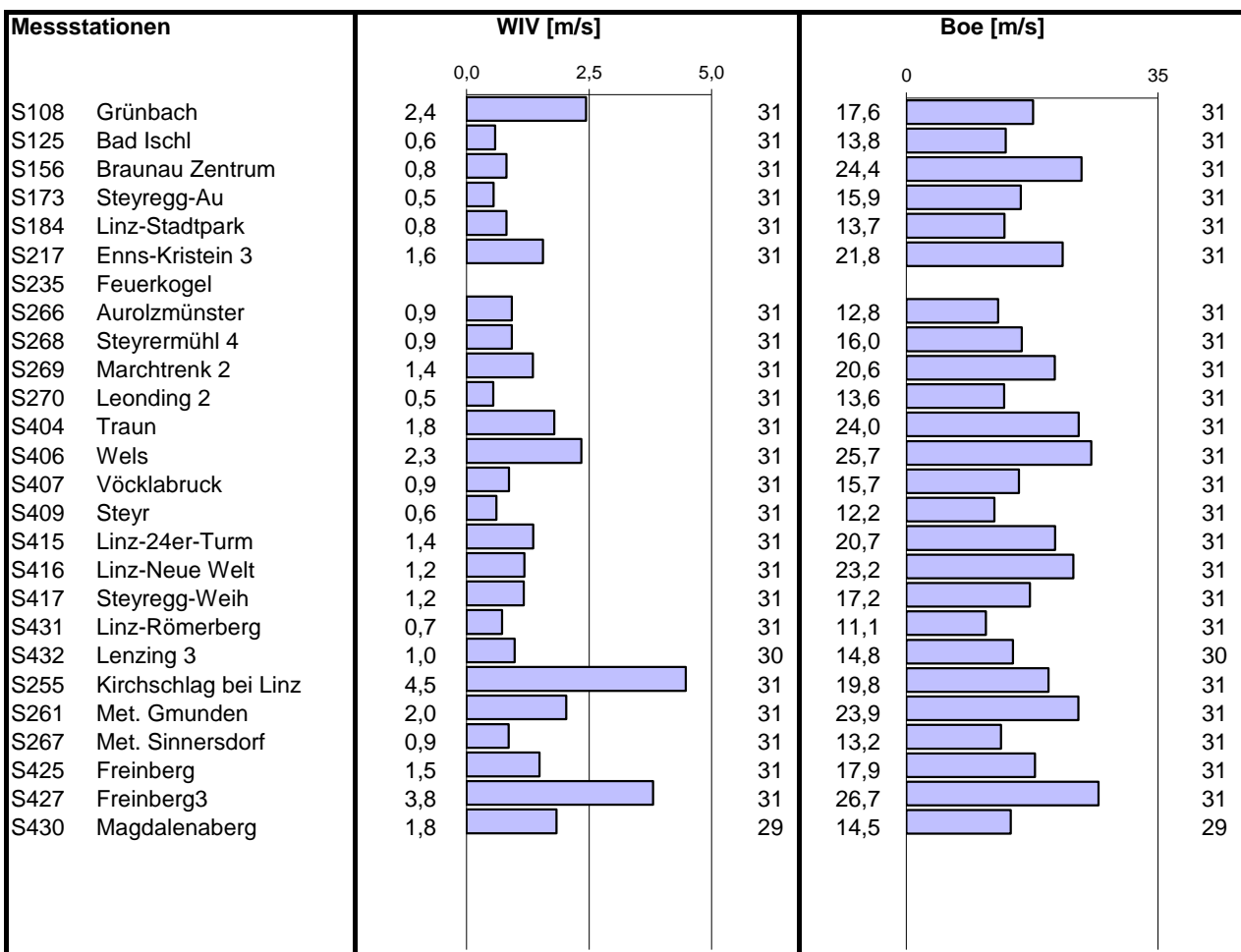
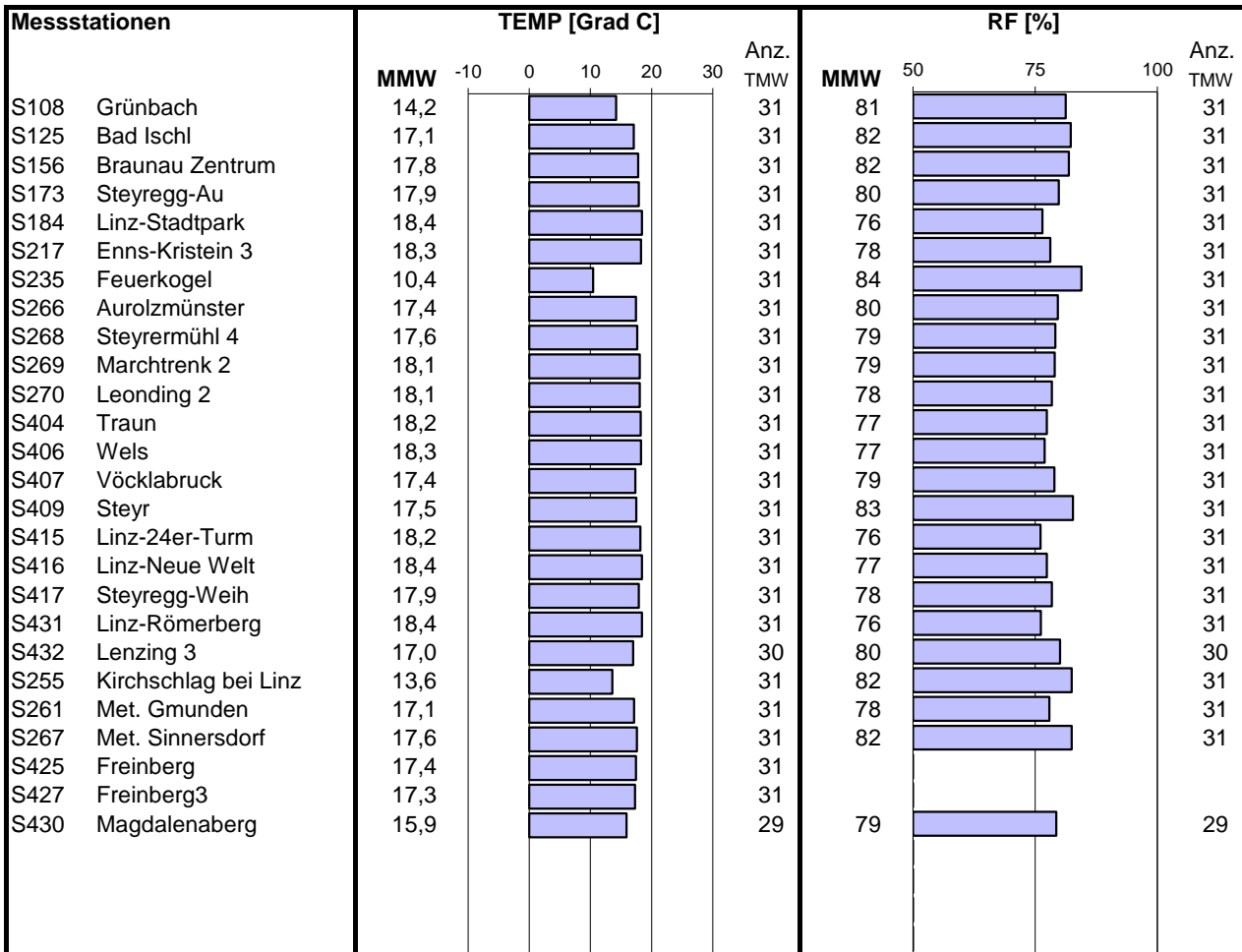
August 2021



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

# Stationsvergleich

August 2021



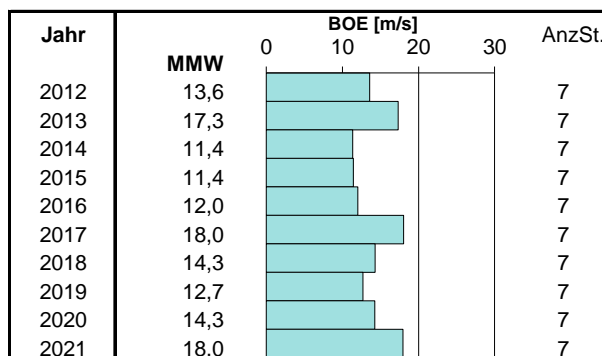
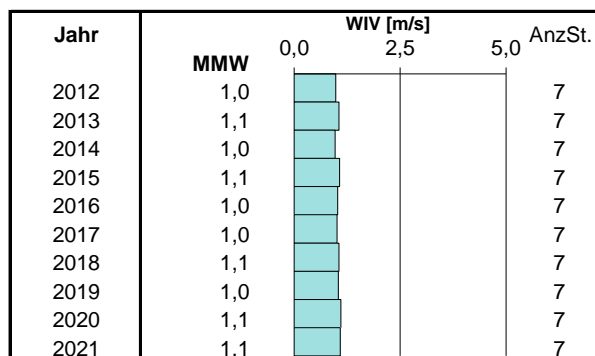
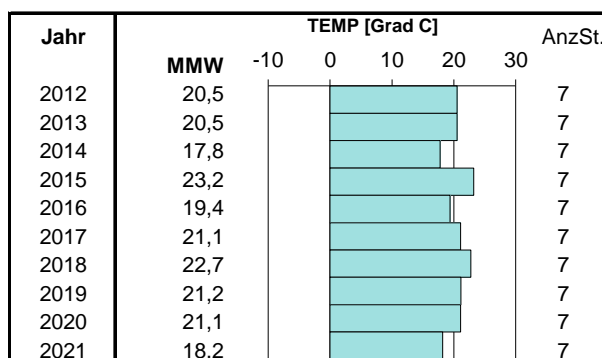
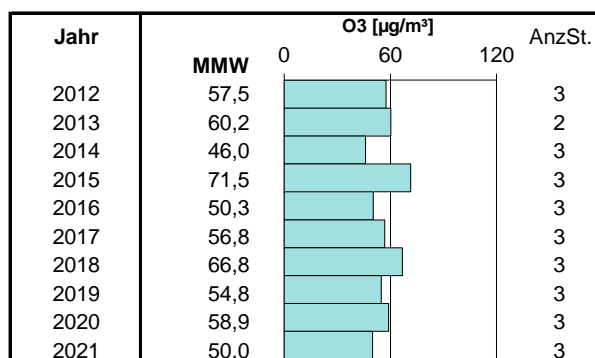
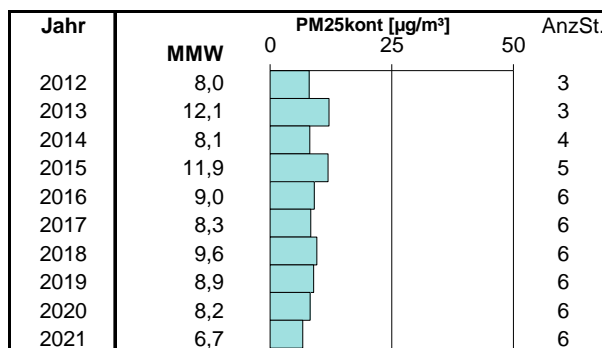
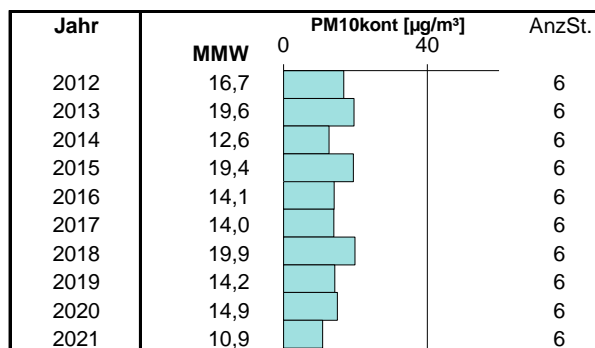
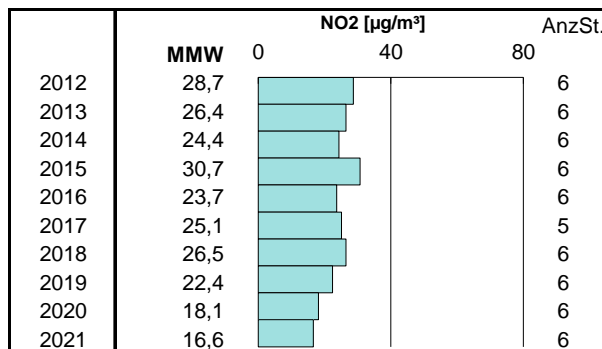
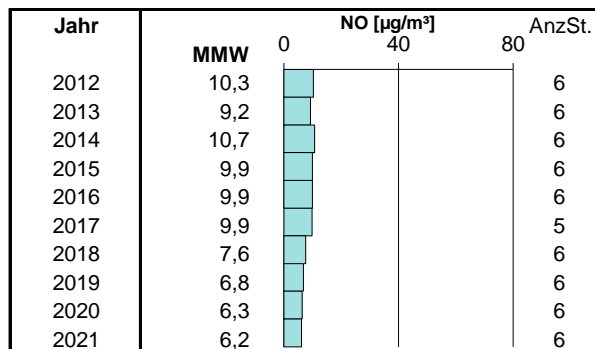
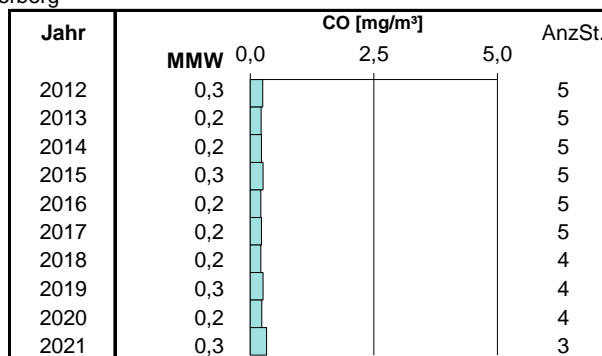
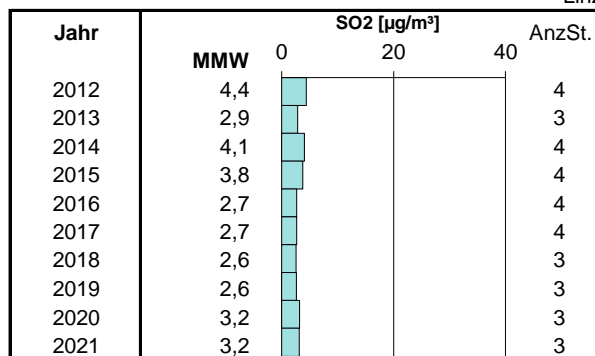
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

# Jahresvergleich Ballungsraum Linz

## Rückblick August 2012 bis August 2021

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

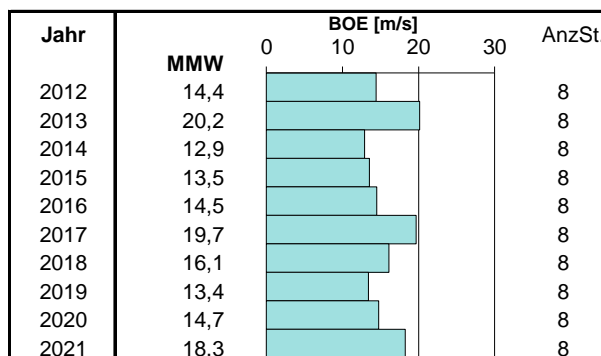
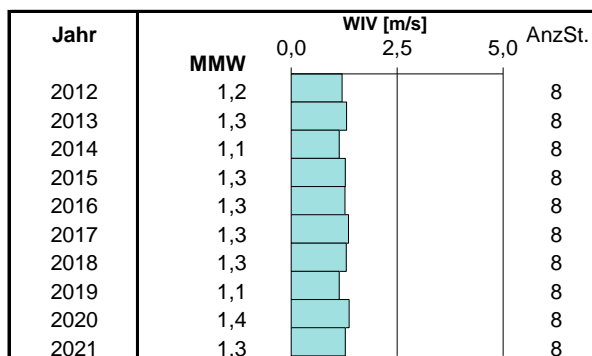
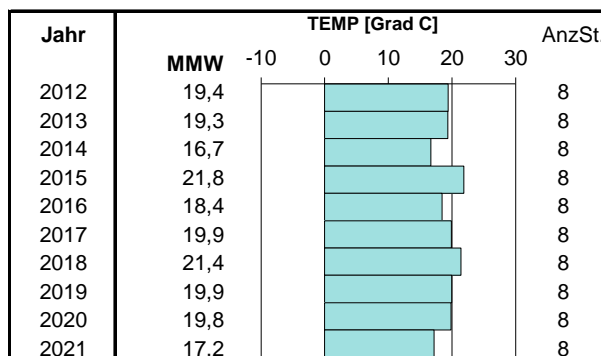
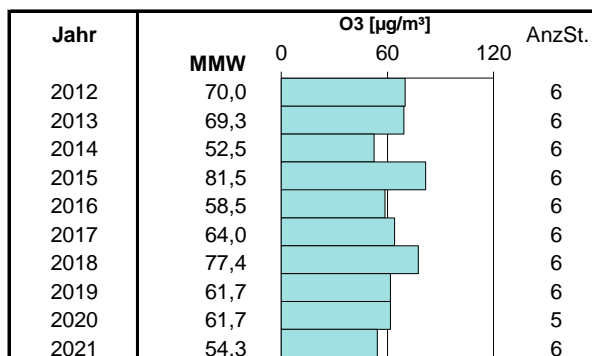
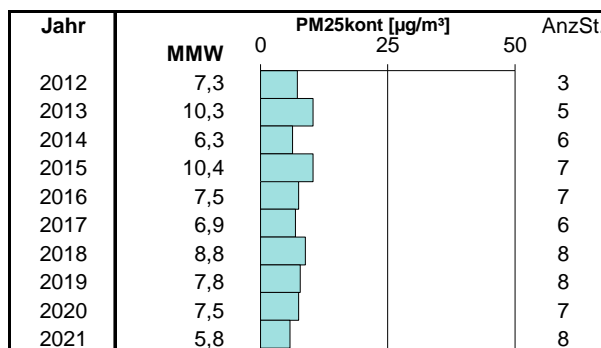
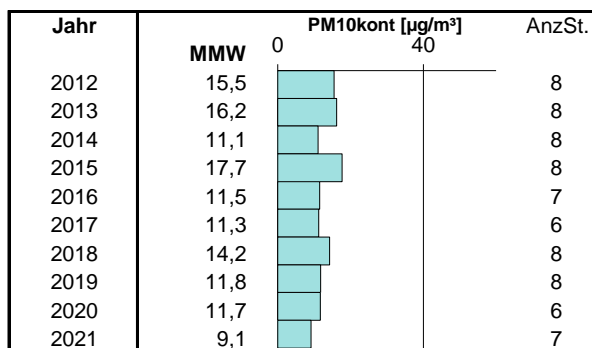
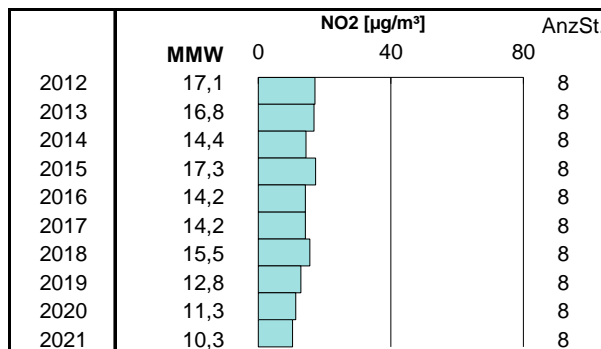
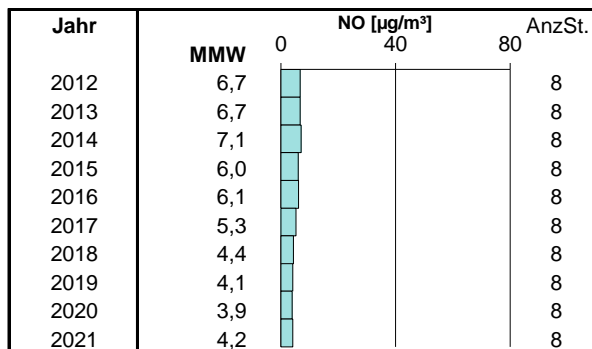
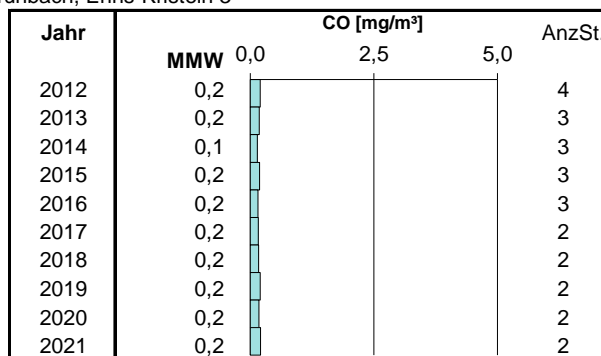
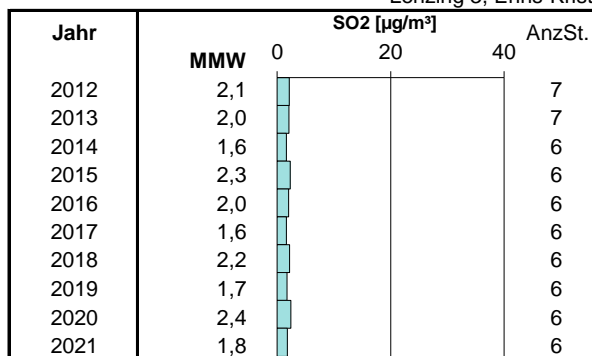


Erhöhte Werte für Feinstaub PM<sub>10</sub> im Jahr 2018 (August, September und Oktober) und im Jahr 2019 (April, Juni) im Raum Linz sind durch die Nähe der Messstelle Linz-24er-Turm zur Baustelle für die Errichtung der beiden Bypass Brücken für die Linzer Autobahnbrücke (VOEST- Brücke) beeinflusst.

# Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

## Rückblick August 2012 bis August 2021

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



## Maximale Halbstundenmittelwerte - August 2021 und Anzahl der Grenzwertüberschreitungen

		NO ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		NO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		PM <sub>10</sub> kont ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		SO <sub>2</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		Üb. Tage
		Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	
S108	Grünbach	6,5		24,5		29,1		11,9		
S125	Bad Ischl	21,3		27,8		31,9				
S156	Braunau Zentrum	79,8		37,7		82,9		9,1		
S173	Steyregg-Au	57,7		50,2		62,6		47,3		
S184	Linz-Stadtpark	53,2		83,9		68,2				
S217	Enns-Kristein 3	90,1		93,2		112,4				
S235	Feuerkogel					43,7				
S266	Aurolzmünster	59,7		46,1		241,2				
S268	Steyrermühl 4	44,3		42,0		41,8		22,5		
S269	Marchtrenk 2	31,8		60,0		42,4				
S270	Leonding 2	39,7		46,3		85,6				
S404	Traun	38,5		55,5		58,3				
S406	Wels	60,1		69,0		33,0		8,9		
S407	Vöcklabruck	17,0		34,4		30,4		44,1		
S409	Steyr	52,8		30,2		28,1		3,1		
S415	Linz-24er-Turm	66,7		53,1		101,8		14,5		
S416	Linz-Neue Welt	67,9		69,0		80,1		62,4		
S431	Linz-Römerberg	220,8		159,4		63,0				
S432	Lenzing 3	39,1		42,9		43,3		62,1		

		CO ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		H <sub>2</sub> S ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		PM <sub>25</sub> kont ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		O <sub>3</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW	
S108	Grünbach					21,5		141,5	
S125	Bad Ischl					16,1		120,4	
S156	Braunau Zentrum					19,7		134,2	
S173	Steyregg-Au	2,7				20,4			
S184	Linz-Stadtpark					43,6		137,7	
S217	Enns-Kristein 3	0,8				23,6			
S235	Feuerkogel					27,0		134,3	
S266	Aurolzmünster					26,9			
S268	Steyrermühl 4			20,5		25,0			
S269	Marchtrenk 2					26,6			
S270	Leonding 2					55,1			
S404	Traun					47,6		130,4	
S406	Wels	0,8				21,6		124,6	
S407	Vöcklabruck			14,4		23,4			
S409	Steyr					18,3		124,5	
S415	Linz-24er-Turm					46,0			
S416	Linz-Neue Welt	4,3		8,6		32,2		124,8	
S431	Linz-Römerberg	2,1				38,9			
S432	Lenzing 3			15,5		25,6		115,7	

Grenzwerte für SO<sub>2</sub> und NO<sub>2</sub> nach IG-L; SO<sub>2</sub>-Überschreitungstage = mehr als 3 HMWs über dem Grenzwert

**Maximale Tagesmittelwerte - August 2021  
und Anzahl der Grenz- und Zielwertüberschreitungen**

		SO <sub>2</sub>		NO		NO <sub>2</sub>		CO		H <sub>2</sub> S		O <sub>3</sub>	
		Max. TMW	Anz. > 120	Max. TMW	µg/m <sup>3</sup>	Max. TMW	Anz. > 80	Max. TMW	mg/m <sup>3</sup>	Max. TMW	µg/m <sup>3</sup>	Max. TMW	µg/m <sup>3</sup>
S108	Grünbach	2,2		1,3		6,3						120	
S125	Bad Ischl			2,5		9,3						73	
S156	Braunau Zentrum	2,0		5,3		13,8						65	
S173	Steyregg-Au	14,2		4,6		20,2		0,8					
S184	Linz-Stadtpark			6,8		34,1						76	
S217	Enns-Kristein 3			33,1		43,1		0,3					
S235	Feuerkogel											112	
S266	Aurolzmünster			11,9		21,3							
S268	Steyrermühl 4	3,7		5,8		16,8				3			
S269	Marchtrenk 2			4,0		15,7							
S270	Leonding 2			3,9		14,5							
S404	Traun			5,5		20,1						69	
S406	Wels	2,8		8,3		19,0		0,3				71	
S407	Vöcklabruck	3,8		2,2		12,7				3			
S409	Steyr	2,1		4,1		10,1						70	
S415	Linz-24er-Turm	3,1		13,8		22,7							
S416	Linz-Neue Welt	7,1		15,0		30,5		0,4		3		67	
S431	Linz-Römerberg			37,8		57,1		0,5					
S432	Lenzing 3	9,8		5,8		16,8				4		69	

\*) Zielwert 80 µg/m<sup>3</sup> als TMW

		PM <sub>10g</sub> grav. (µg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> kont. (µg/m <sup>3</sup> )		Berechnung	PM <sub>2,5</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		PM <sub>10</sub> -Überschreitungen 1.1.2021 bis 31.8.2021		
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich	
		S108	Grünbach				17,6		Grimm		11,7
S125	Bad Ischl			18,2		Grimm		12,9	0	0	
S156	Braunau Zentrum	23,0		23,9		Grimm		14,2	0	1	
S173	Steyregg-Au			21,9		Grimm	13,0	13,7		1	
S184	Linz-Stadtpark	24,0		25,7		Grimm	17,0	14,0	6	7	
S217	Enns-Kristein 3	26,0		29,5		Grimm		13,5	1	1	
S235	Feuerkogel			21,8		Grimm		11,4		1	
S266	Aurolzmünster			32,0		Grimm		13,4		1	
S268	Steyrermühl 4			24,3		Grimm		15,2		0	
S269	Marchtrenk 2			26,7		Grimm		15,9		0	
S270	Leonding 2			25,5		Grimm		14,5		0	
S404	Traun	25,0		23,2		Grimm		14,2	3	2	
S406	Wels	25,0		23,4		Grimm	16,0	14,4	2	2	
S407	Vöcklabruck			22,8		Grimm		14,4		0	
S409	Steyr			20,6		Grimm		12,5	0	0	
S415	Linz-24er-Turm			21,8		Grimm		13,0		5	
S416	Linz-Neue Welt	26,0		30,2		Grimm		15,6	7	7	
S431	Linz-Römerberg	29,0		25,9		Grimm		15,0	6	6	
S432	Lenzing 3			24,8		Grimm	14,0	13,9		0	

**Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - August 2021  
und Anzahl der Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen**

		SO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		PM10kont (µg/m <sup>3</sup> )		NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		CO (mg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	
		Max. MW3	Anz. > 500	Max. MW3		Max. MW3	Anz. > 400	Max. MW3		Max. MW3	
S108	Grünbach	7,1		22,4		16,0				137,1	
S125	Bad Ischl			26,2		16,8				111,1	
S156	Braunau Zentrum	3,9		30,5		32,5				131,9	
S173	Steyregg-Au	29,2		36,4		42,9		1,9			
S184	Linz-Stadtpark			42,4		68,1				135,4	
S217	Enns-Kristein 3			41,6		71,0		0,5			
S235	Feuerkogel			29,2						132,2	
S266	Aurolzmünster			161,2		38,7					
S268	Steyrermühl 4	11,8		30,4		38,6					
S269	Marchtrenk 2			37,3		34,0					
S270	Leonding 2			49,9		35,8					
S404	Traun			28,4		48,1				127,3	
S406	Wels	5,6		28,9		41,7		0,4		122,3	
S407	Vöcklabruck	17,4		28,5		28,5					
S409	Steyr	2,7		27,6		18,0				121,8	
S415	Linz-24er-Turm	9,8		44,3		48,5					
S416	Linz-Neue Welt	27,4		45,4		55,4		1,7		121,2	
S431	Linz-Römerberg			40,1		119,7		1,2			
S432	Lenzing 3	39,1		30,8		28,7				113,5	

		CO (mg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )		O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	
		Max. MW8	> 10	Max. MW1NG	> 180	Max. MW81	> 120	Max. M8MXT1	Tage > 120
S108	Grünbach			141,0		130,5	( 15 )	130,5	( 2 )
S125	Bad Ischl			114,2		101,9		101,9	
S156	Braunau Zentrum			133,1		125,0	( 2 )	125,0	( 1 )
S173	Steyregg-Au	1,3							
S184	Linz-Stadtpark			137,7		124,8	( 2 )	124,8	( 1 )
S217	Enns-Kristein 3	0,4							
S235	Feuerkogel			132,6		126,7	( 8 )	126,7	( 2 )
S266	Aurolzmünster								
S268	Steyrermühl 4								
S269	Marchtrenk 2								
S270	Leonding 2								
S404	Traun			130,1		117,3		117,3	
S406	Wels	0,3		124,1		114,8		114,8	
S407	Vöcklabruck								
S409	Steyr			123,8		117,7		117,7	
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,9		123,1		117,1		117,1	
S431	Linz-Römerberg	0,8							
S432	Lenzing 3			115,4		108,8		108,8	

Grenzwerte für SO<sub>2</sub> und NO<sub>2</sub> als MW3: IG-L-Alarmwerte; Werte für CO als MW8: IG-L-Vorsorgegrenzwerte

Grenzwert für O<sub>3</sub> als MW1NG: Informationsschwelle

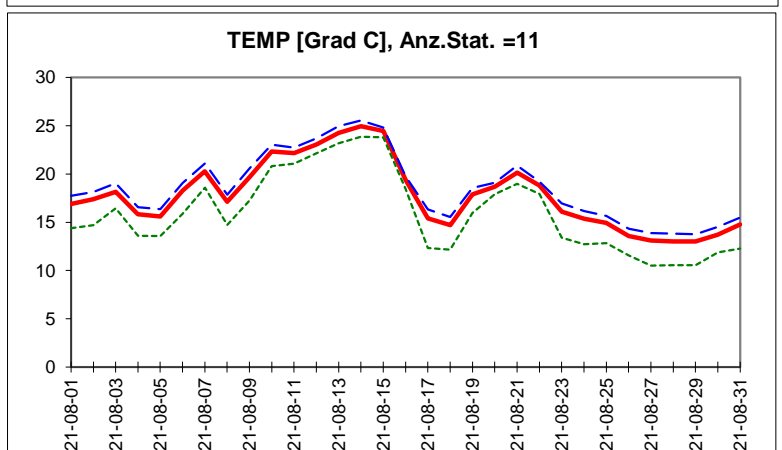
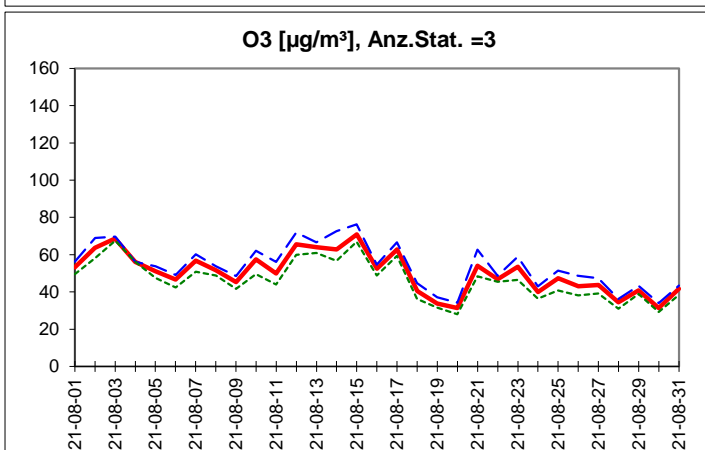
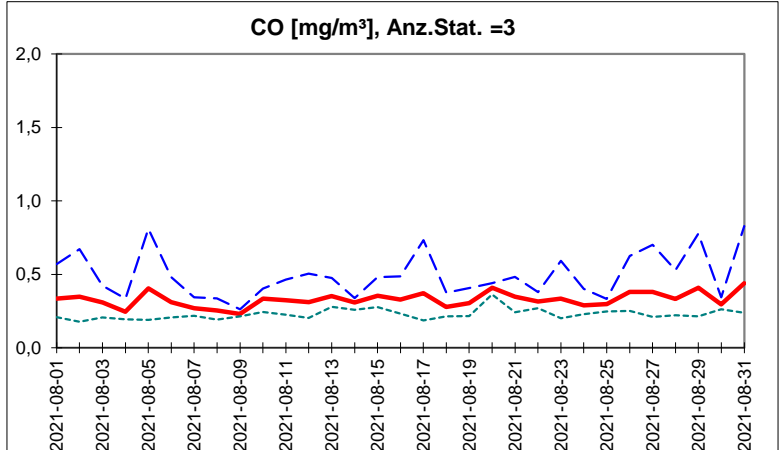
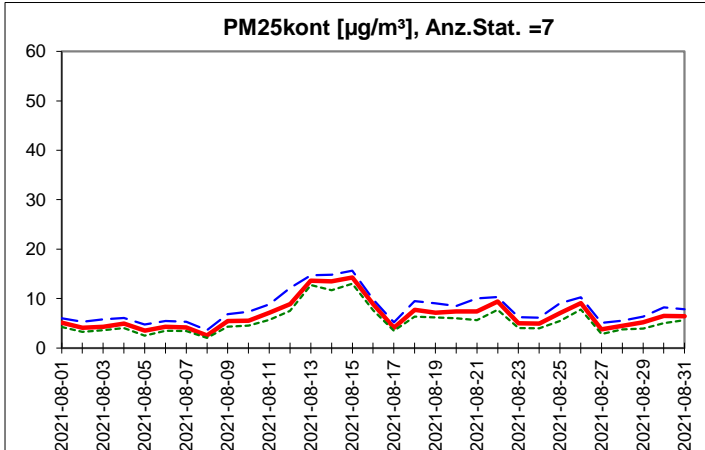
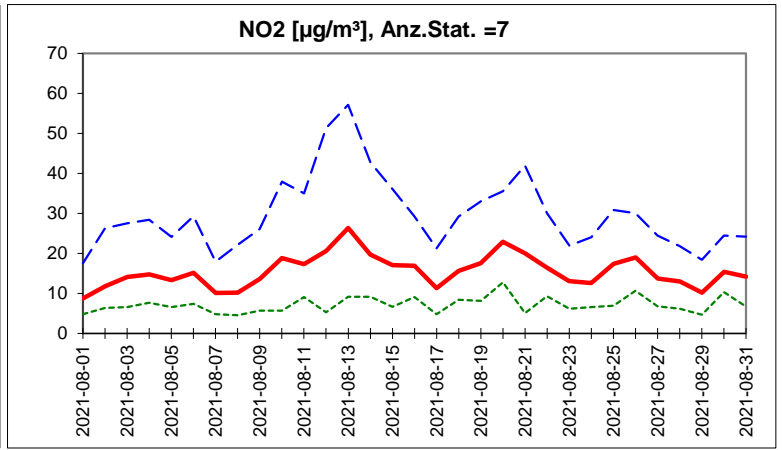
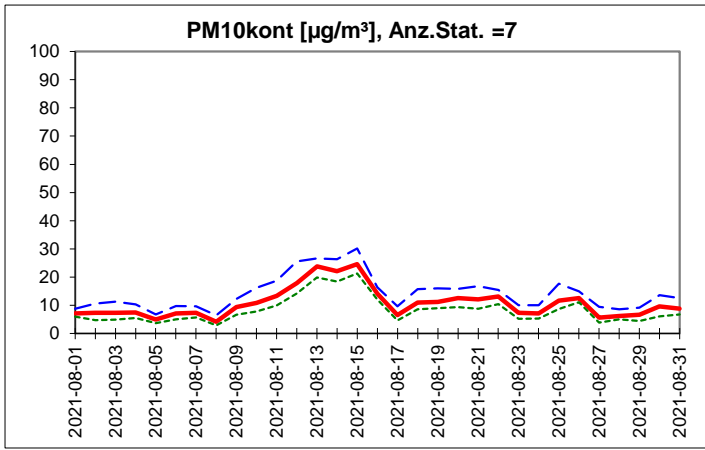
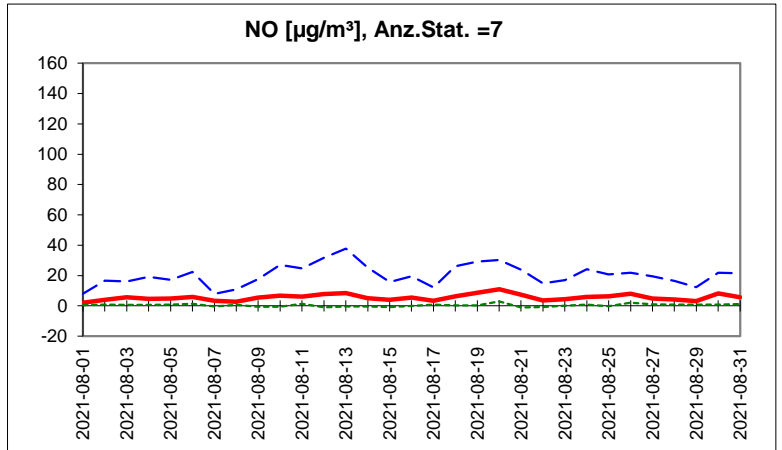
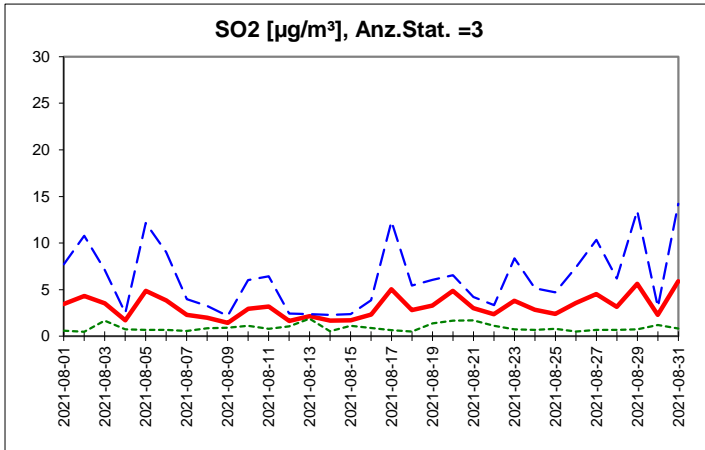
MW1NG: Nicht gleitender Einstundenmittelwert, MW81: 8-Stundenmittelwert aus MW1NG

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 2021



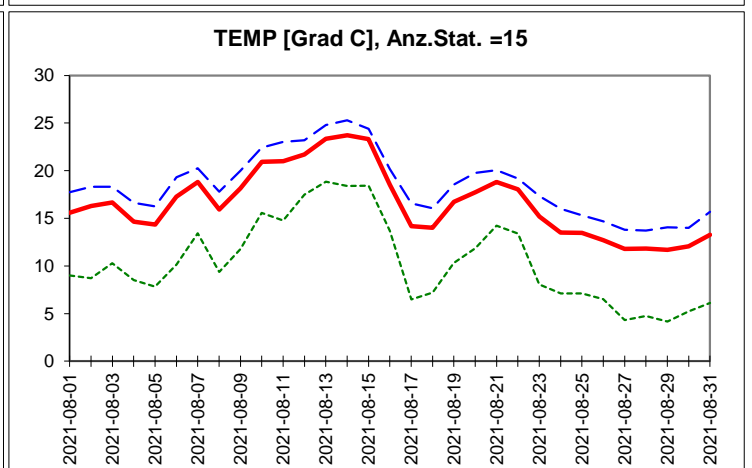
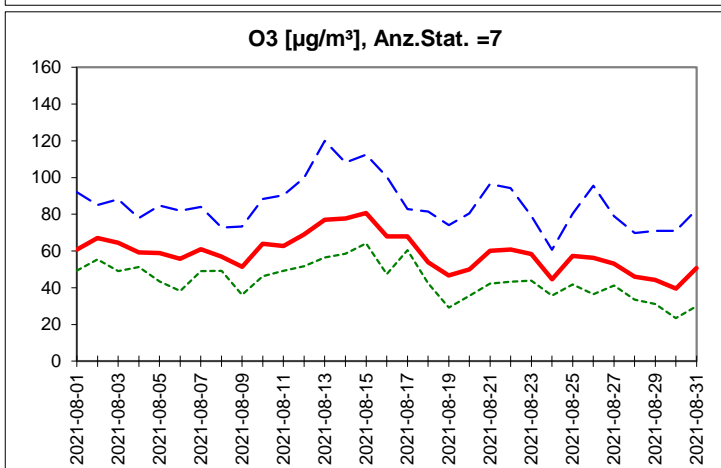
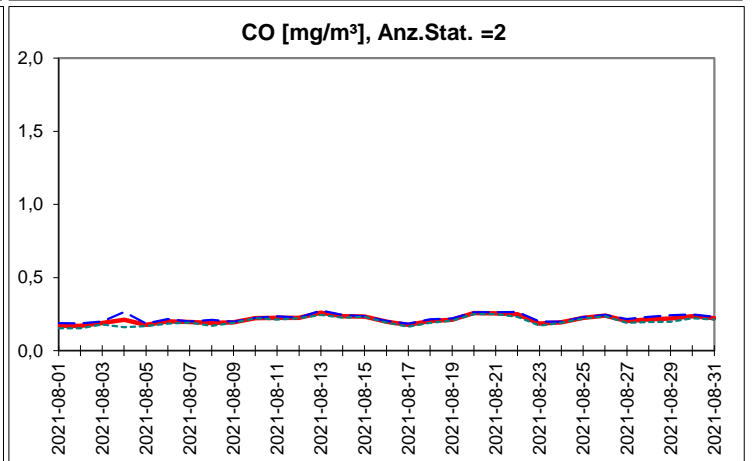
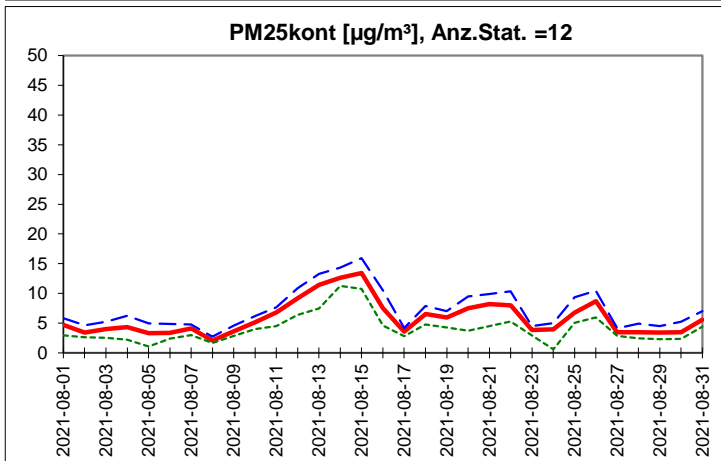
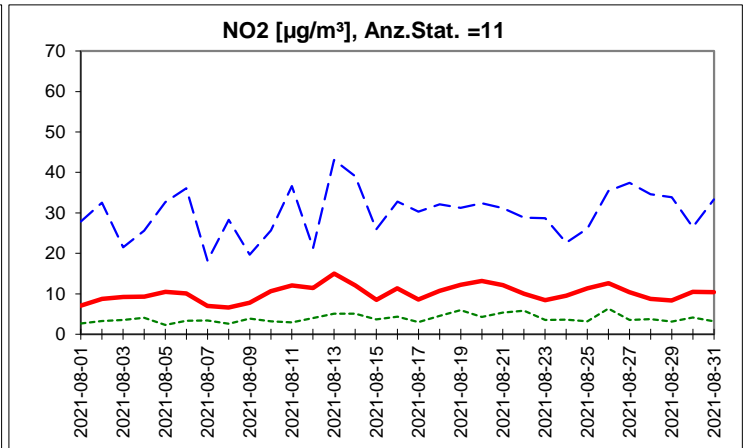
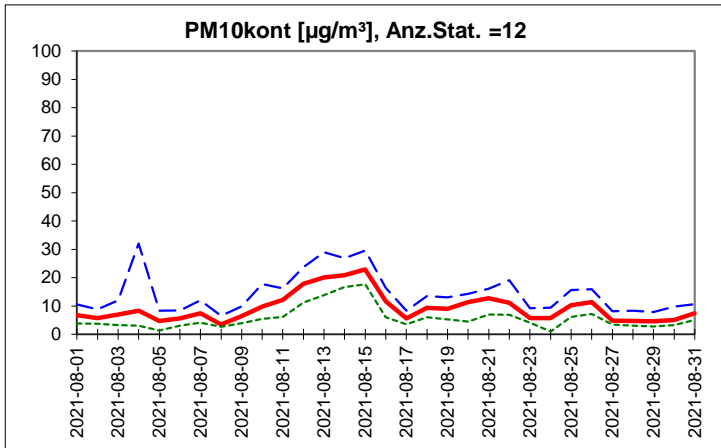
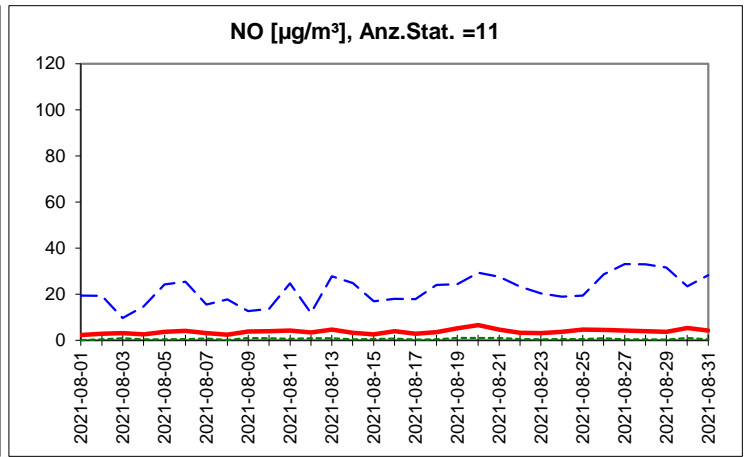
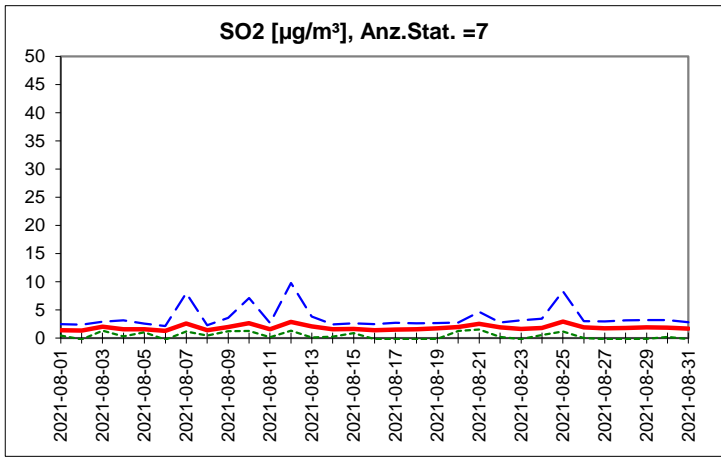
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Weih, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Freinberg3, Magdalenaberg Leonding 2

----- Max. TMW

— mittlere TMW

----- min. TMW

# Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz August 2021

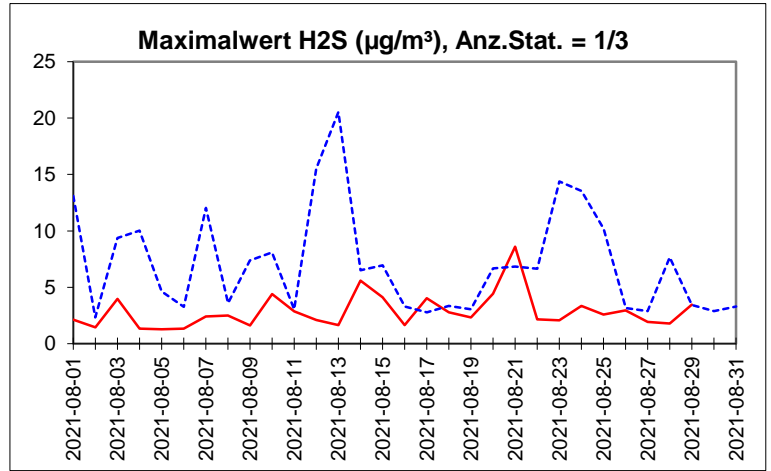
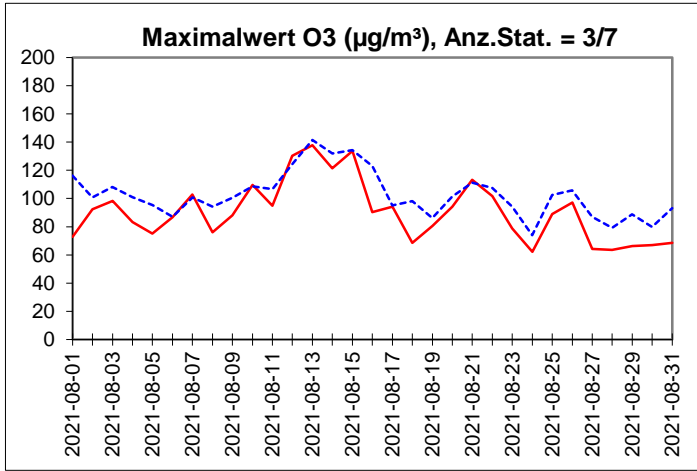
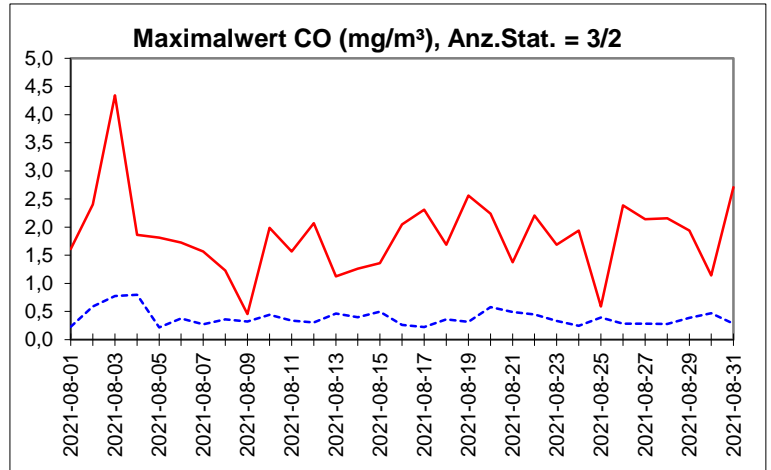
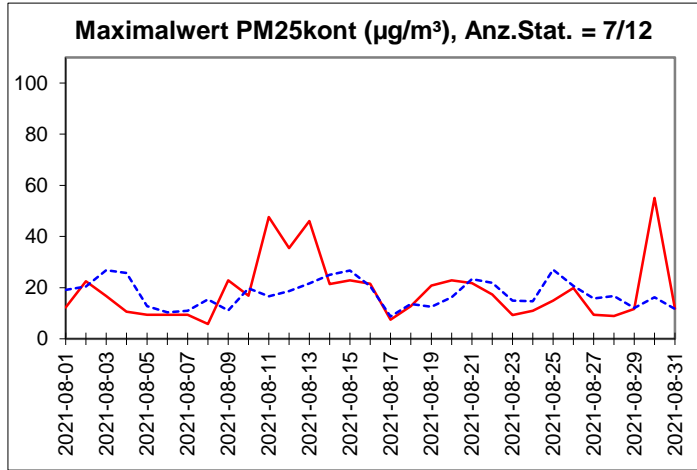
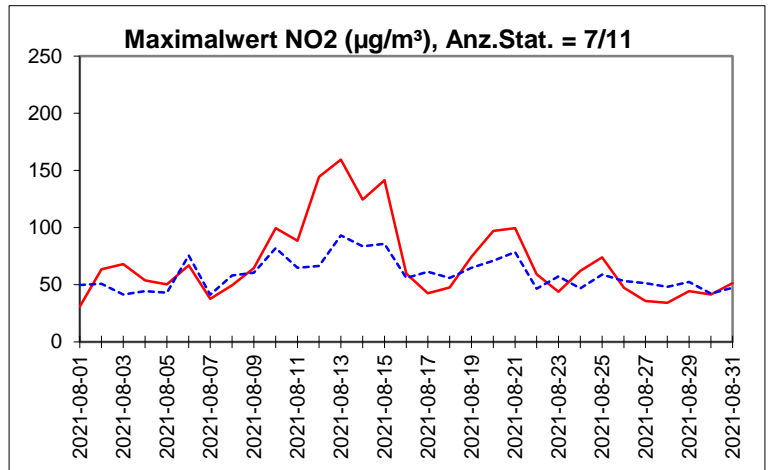
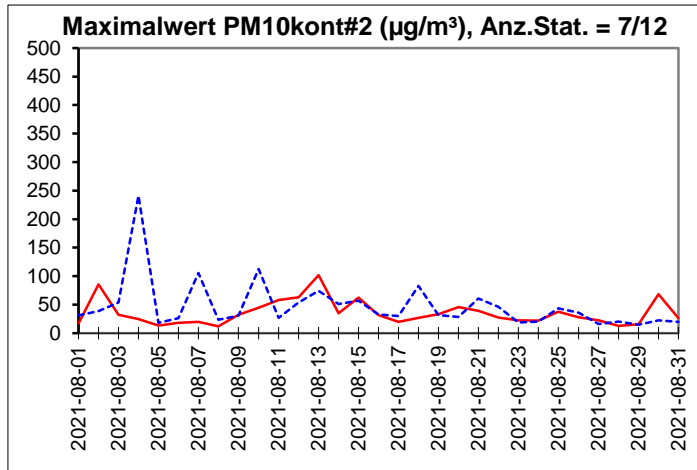
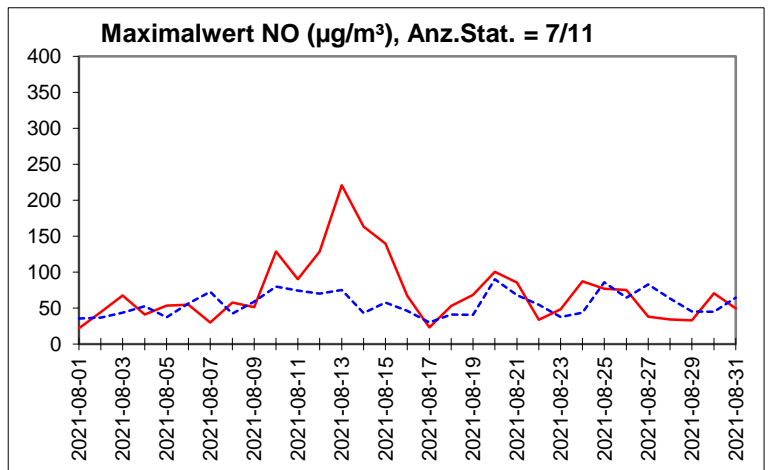
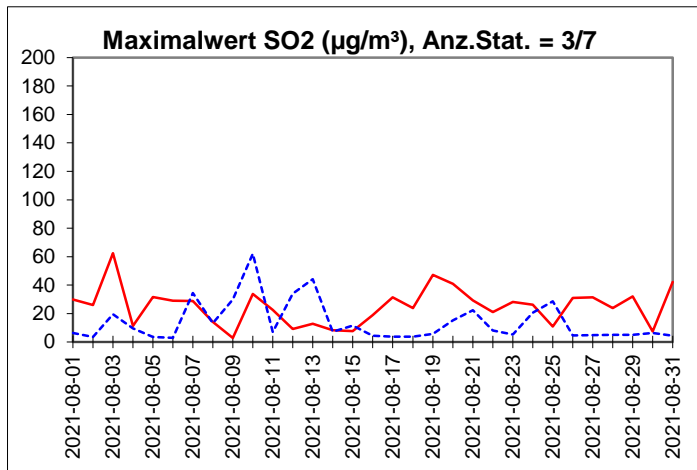


Stationen: Grünbach, Bad Ischl, Braunau Zentrum, Enns-Kristein 3, Wels, Vöcklabruck, Steyr, Lenzing 3, Feuerkogel, Kirchschlag bei Linz, Met. Gmunden, Auzolzminster, Met. Sinnersdorf, Steyrrmühl 4, Marchtrenk 2

----- Max. TMW     
 ————— mittlere TMW     
 ----- min. TMW

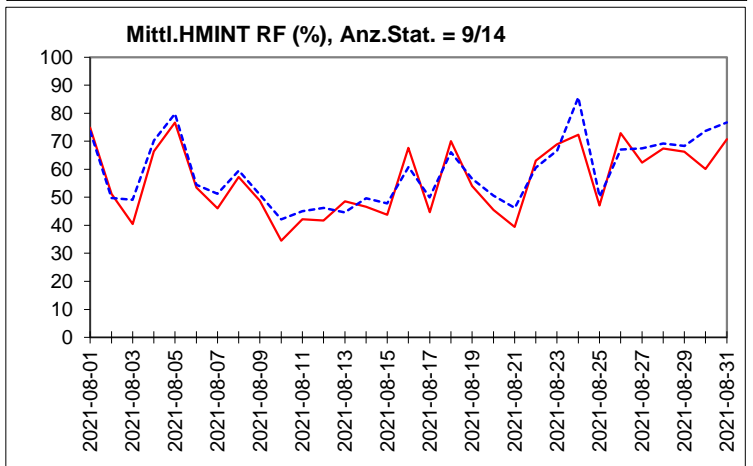
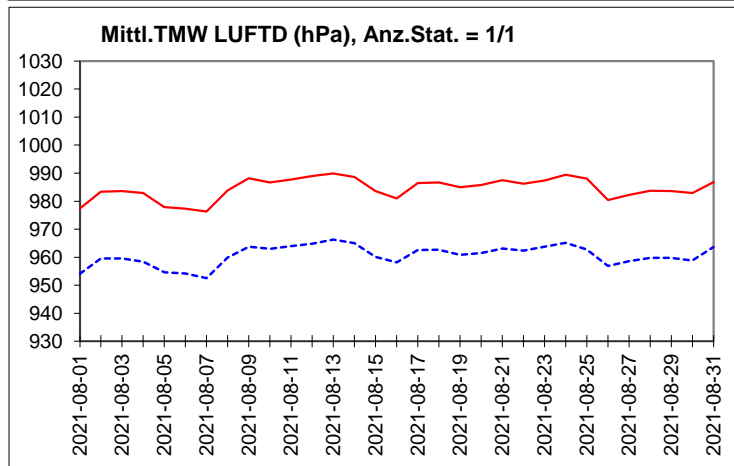
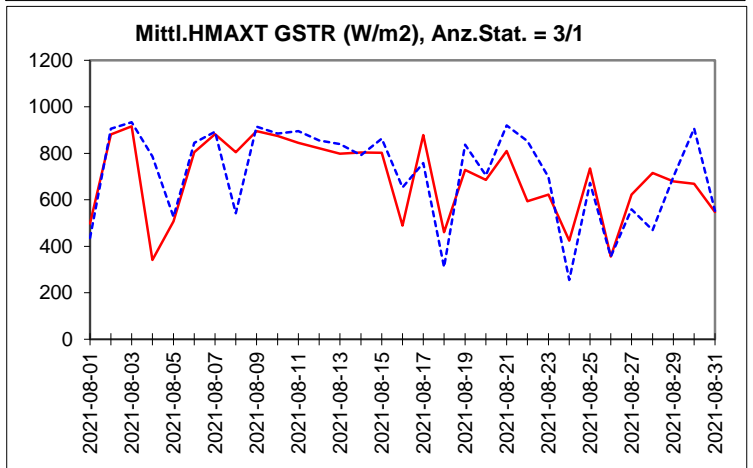
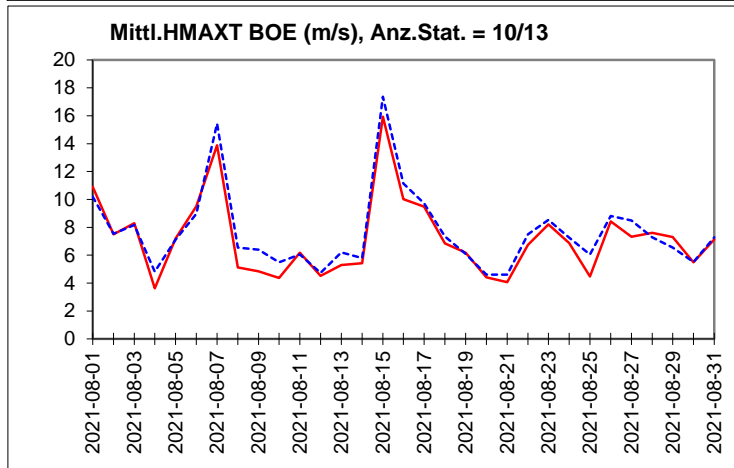
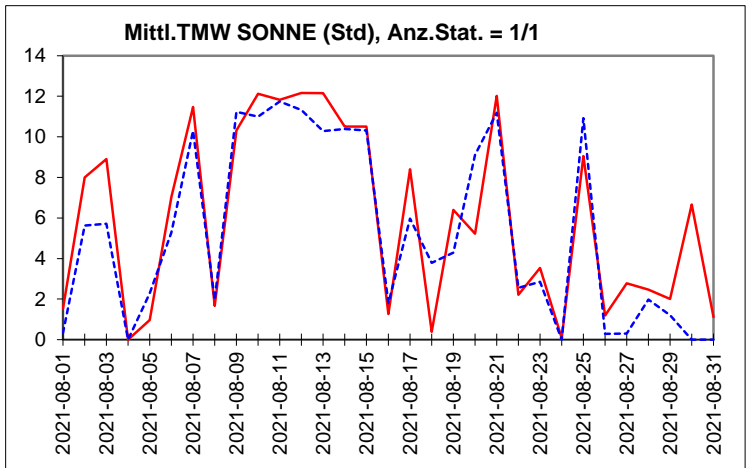
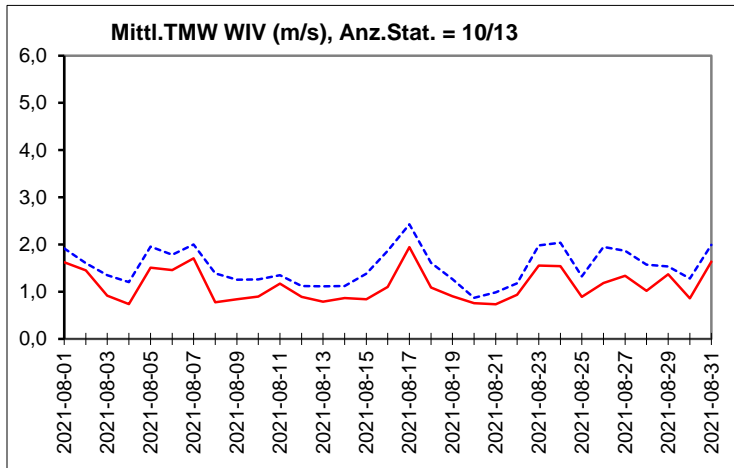
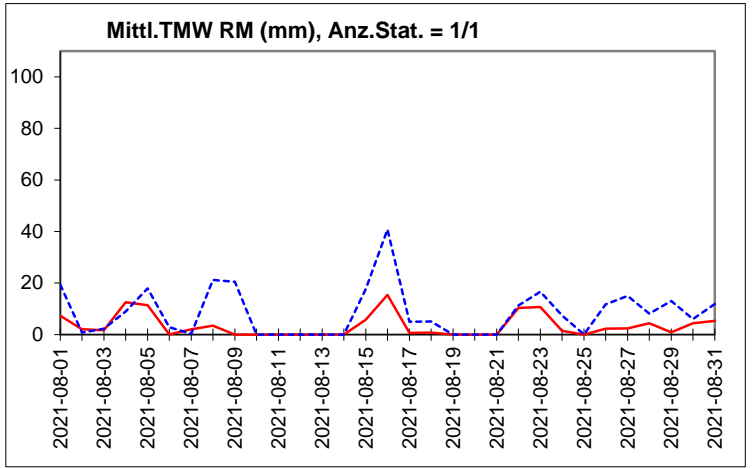
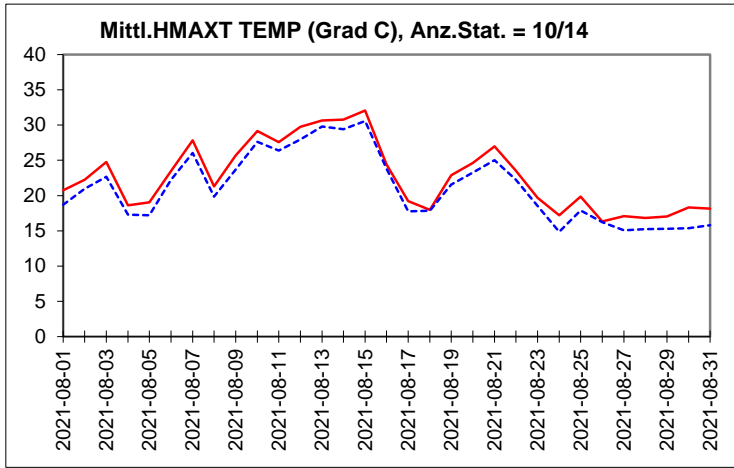
# Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

## August 2021



— Maximum Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au, Leonding 2)  
- - - Maximum außerhalb (Wels, Vöcklabruck, Steyr, Grünbach, Bad Ischl, Braunau-Zentrum, Enns-Kristein, Feuerkogel, Auzolzmünster, Lenzing, Steyrmühl 4, Marchtrenk 2)

# Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich August 2021



— Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Linz-Magdalenerberg, Linz-Freinberg, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au, Steyregg-Weih, Leonding 2)  
- - - außerhalb (Wels, Vöcklabruck, Steyr, Grünbach, Bad Ischl, Braunau-Zentrum, Enns-Kristein, Feuerkogel, Kirchschlag, Gmunden, Auroldmünster, Lenzing, Steyrmühl 4, Marchtrenk 2)

# PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

Juli 2021 bis August 2021

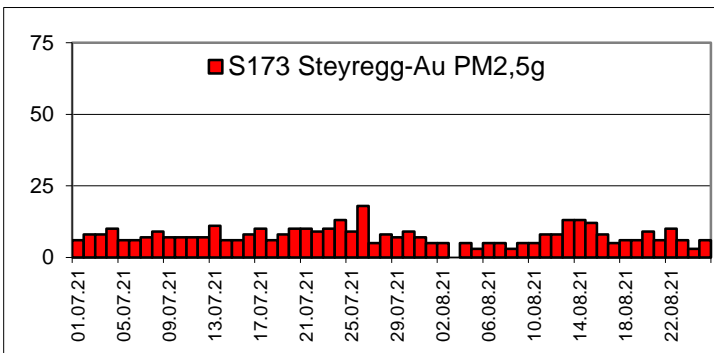
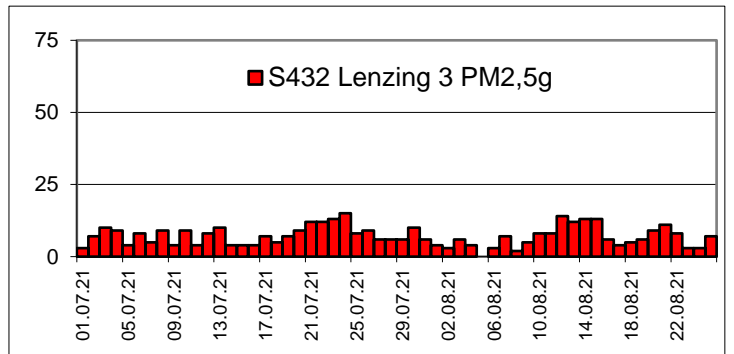
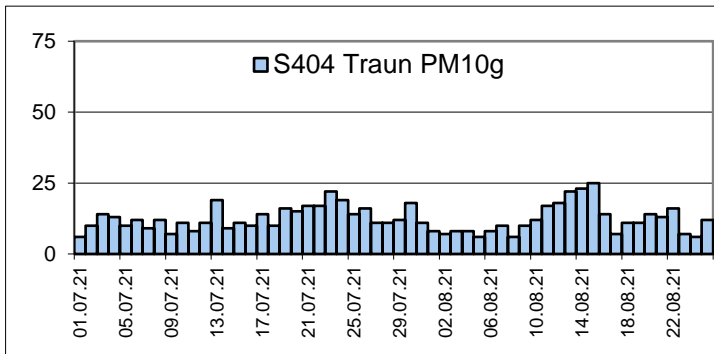
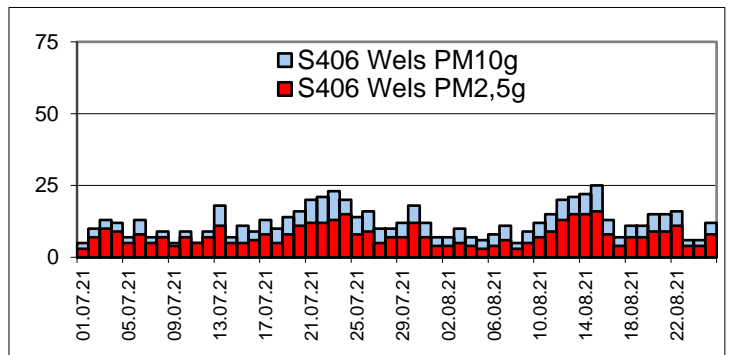
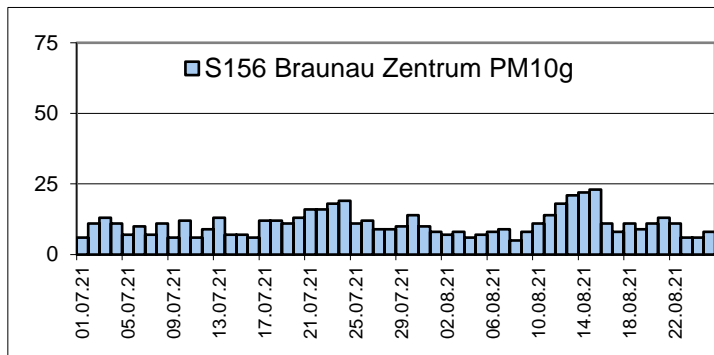
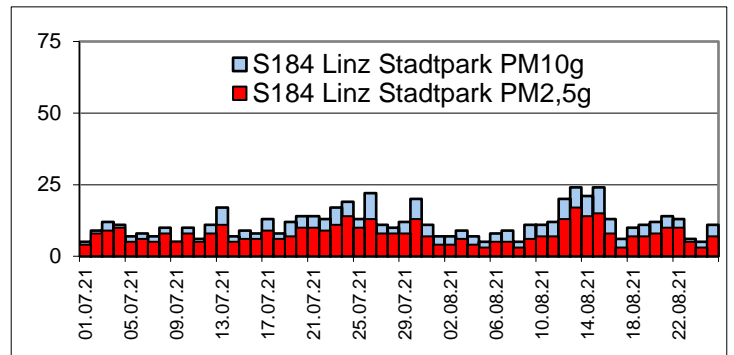
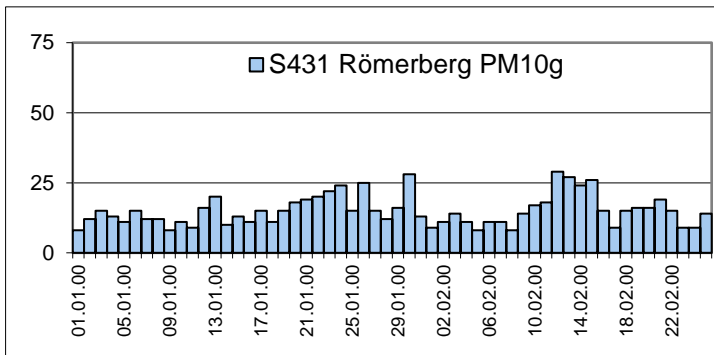
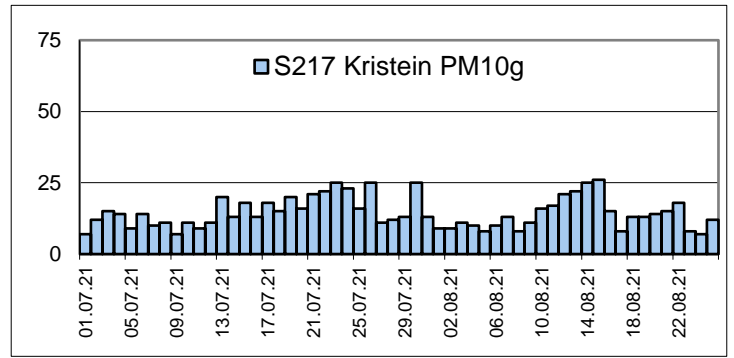
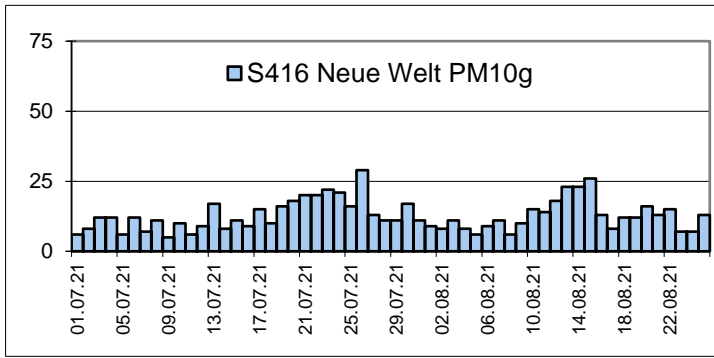
	S416	S406	S217	S431	S184	S156	S404	S432	S184	S406	S173
	Neue Welt	Wels	Kristein	Römerberg	Linz Stadtpark	Braunau Zentrum	Traun	Lenzing 3	Linz Stadtpark	Wels	Steyregg-Au
	PM10g	PM10g	PM10g	PM10g	PM10g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM2,5g	PM2,5g
1. Jul	6	5	7	8	5	6	6	3	4	3	6
2. Jul	8	10	12	12	9	11	10	7	8	7	8
3. Jul	12	13	15	15	12	13	14	10	9	10	8
4. Jul	12	12	14	13	11	11	13	9	10	9	10
5. Jul	6	7	9	11	7	7	10	4	5	5	6
6. Jul	12	13	14	15	8	10	12	8	6	8	6
7. Jul	7	7	10	12	7	7	9	5	5	5	7
8. Jul	11	9	11	12	10	11	12	9	8	7	9
9. Jul	5	5	7	8	5	6	7	4	5	4	7
10. Jul	10	9	11	11	10	12	11	9	8	7	7
11. Jul	6	5	9	9	6	6	8	4	5	5	7
12. Jul	9	9	11	16	11	9	11	8	8	7	7
13. Jul	17	18	20	20	17	13	19	10	11	11	11
14. Jul	8	7	13	10	7	7	9	4	5	5	6
15. Jul	11	11	18	13	9	7	11	4	6	5	6
16. Jul	9	9	13	11	8	6	10	4	6	6	8
17. Jul	15	13	18	15	13	12	14	7	9	8	10
18. Jul	10	10	15	11	8	12	10	5	6	5	6
19. Jul	16	14	20	15	12	11	16	7	7	8	8
20. Jul	18	16	16	18	14	13	15	9	10	11	10
21. Jul	20	20	21	19	14	16	17	12	10	12	10
22. Jul	20	21	22	20	13	16	17	12	9	12	9
23. Jul	22	23	25	22	17	18	22	13	11	13	10
24. Jul	21	20	23	24	19	19	19	15	14	15	13
25. Jul	16	14	16	15	13	11	14	8	10	8	9
26. Jul	29	16	25	25	22	12	16	9	13	9	18
27. Jul	13	10	11	15	11	9	11	6	8	5	5
28. Jul	11	10	12	12	10	9	11	6	8	7	8
29. Jul	11	12	13	16	12	10	12	6	8	7	7
30. Jul	17	18	25	28	20	14	18	10	13	12	9
31. Jul	11	12	13	13	11	10	11	6	7	7	7
1. Aug	9	7	9	9	7	8	8	4	4	4	5
2. Aug	8	7	9	11	7	7	7	3	4	4	5
3. Aug	11	10	11	14	9	8	8	6	6	5	0
4. Aug	8	7	10	11	7	6	8	4	4	4	5
5. Aug	6	6	8	8	5	7	6	4	3	3	3
6. Aug	9	8	10	11	8	8	8	3	5	4	5
7. Aug	11	11	13	11	9	9	10	7	5	6	5
8. Aug	6	5	8	8	5	5	6	2	3	3	3
9. Aug	10	9	11	14	11	8	10	5	6	5	5
10. Aug	15	12	16	17	11	11	12	8	7	7	5
11. Aug	14	15	17	18	12	14	17	8	7	9	8
12. Aug	18	20	21	29	20	18	18	14	13	13	8
13. Aug	23	21	22	27	24	21	22	12	17	15	13
14. Aug	23	22	25	24	21	22	23	13	14	15	13
15. Aug	26	25	26	26	24	23	25	13	15	16	12
16. Aug	13	13	15	15	13	11	14	6	8	8	8
17. Aug	8	7	8	9	6	8	7	4	3	4	5
18. Aug	12	11	13	15	10	11	11	5	7	7	6
19. Aug	12	11	13	16	11	9	11	6	7	7	6
20. Aug	16	15	14	16	12	11	14	9	8	9	9
21. Aug	13	15	15	19	14	13	13	11	10	9	6
22. Aug	15	16	18	15	13	11	16	8	10	11	10
23. Aug	7	6	8	9	6	6	7	3	5	4	6
24. Aug	7	6	7	9	5	6	6	3	3	4	3
25. Aug	13	12	12	14	11	8	12	7	7	8	6
26. Aug	12	12	13	14	11	10	12	8	7	8	7
27. Aug	6	5	7	9	5	5	5	2	3	3	4
28. Aug	6	4	7	7	5	4	6	2	3	2	3
29. Aug	3	4	6	7	5	4	5	3	2	2	4
30. Aug	8	6	7	13	11	3	7	3	6	3	3
31. Aug	7	6	9	10	6	8	7	4	4	4	5
<b>Jul 21</b>											
MMW	13	12	15	15	11	11	13	8	8	8	8
Anz. Tage	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Anz.Ub.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Aug 21</b>											
MMW	11	11	13	14	10	10	11	6	7	7	6
Anz. Tage	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31
Anz.Ub.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

# PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

Juli 2021

bis

August 2021



# Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. August 2021 bis 31. August 2021

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	192	81	985					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		79				47	614	5							
S108 Grünbach	181														
S125 Bad Ischl			961	164											
S417 Steyregg-Weih	178			184											
S261 Met. Gmunden		74						4							
S267 Met. Sinnersdorf		79						5							
S270 Leonding 2	148														

\* 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	955	598	992					7	6						
S416 Linz-Neue Welt		621				100	1000	7							
S108 Grünbach	934														
S125 Bad Ischl			968	0,5											
S417 Steyregg-Weih	906			0,5	195										
S261 Met. Gmunden		601						7							
S267 Met. Sinnersdorf		683						7							
S270 Leonding 2	954														

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	-74	970					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-64				14	100	2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			947	0,0											
S417 Steyregg-Weih	0			0,0	0										
S261 Met. Gmunden		-78						2							
S267 Met. Sinnersdorf		-65						2							
S270 Leonding 2	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	298	145	990					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		158				67	880	5							
S108 Grünbach	307														
S125 Bad Ischl			966	11,7											
S417 Steyregg-Weih	297			12,2											
S261 Met. Gmunden		159						5							
S267 Met. Sinnersdorf		166						5							
S270 Leonding 2	231														

\* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

# Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. August 2021 bis 31. August 2021

	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	18,2	32,8	25,1	9,5	13,2	0					1,8	24
S415 Linz-24er-Turm	18,2	32,2	24,9	8,7	13,4	0					1,4	21
S416 Linz-Neue Welt	18,4	32,8	25,5	9,5	13,5	0					1,2	23
S431 Linz-Römerberg	18,4	32,9	25,2	10,0	13,7	0	105,8	4,1	15,4	17,0	0,7	11
S173 Steyregg-Au	17,9	32,4	24,4	8,9	13,4	0					0,5	16
S184 Linz-Stadtpark	18,4	32,6	25,3	9,3	13,7	0					0,8	14
S406 Wels	18,3	31,8	25,3	9,8	13,6	0					2,3	26
S407 Vöcklabruck	17,4	32,5	24,3	9,8	12,7	0					0,9	16
S409 Steyr	17,5	32,7	23,9	9,1	12,9	0					0,6	12
S432 Lenzing 3	17,0	31,5	24,5	9,2	12,1	0					1,0	15
S108 Grünbach	14,2	27,0	22,0	5,6	8,9	110					2,4	18
S125 Bad Ischl	17,1	33,0	24,3	9,1	11,8	25	264,1	17,8	40,8	20,0	0,6	14
S156 Braunau Zentrum	17,8	33,1	24,7	10,5	12,5	0					0,8	24
S217 Enns-Kristein 3	18,3	33,1	24,9	9,3	13,6	0					1,6	22
S417 Steyregg-Weih	17,9	32,1	25,3	9,4	13,1	0					1,2	17
S425 Freinberg	17,4	32,0	25,0	8,9	12,3	0					1,5	18
S427 Freinberg3	17,3	31,1	25,0	9,6	11,8	0					3,8	27
S430 Magdalenaberg	15,9	28,5	23,9	8,8	10,5	45					1,8	15
S255 Kirchschlag bei Linz	13,6	25,0	21,7	6,5	7,9	135					4,5	20
S235 Feuerkogel	10,4	21,1	18,8	2,5	4,2	255						
S261 Met. Gmunden	17,1	31,1	24,4	10,2	11,9	8					2,0	24
S266 Aurolzmünster	17,4	31,2	24,3	9,8	12,5	0					0,9	13
S267 Met. Sinnersdorf	17,6	32,3	24,0	8,4	13,2	0					0,9	13
S268 Steyermühl 4	17,6	32,4	24,9	10,5	12,9	0					0,9	16
S269 Marchtrenk 2	18,1	32,7	24,9	9,2	13,1	0					1,4	21
S270 Leonding 2	18,1	32,3	24,9	8,9	13,4	0					0,5	14

RM	Niederschlagsmenge (mm = Liter/m <sup>2</sup> )
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