



# UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



**Inspektionsbericht**  
des oberösterreichischen  
Luftmessnetzes

**Monatsbericht April 2022**

**Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung**





## Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes April 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: 2. Juni 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 April 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 <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, Melanie Nußbaumer, 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 APRIL 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 April 2022 bekannt:

## METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Im April 2022 gab es in Oberösterreich bei unterdurchschnittlichen Temperaturen ausreichend Niederschlag. Der Temperaturverlauf war relativ abwechslungsreich. Zu Beginn des Monats lag die Lufttemperatur unterhalb der Mittelwerte. Zur Mitte des Monats stellte sich kurzfristig eine überdurchschnittlich warme Phase ein. In weiterer Folge bewegte sich das Temperaturniveau nahe an den klimatologischen Werten oder leicht darunter. Schlussendlich war der April im Vergleich mit den Mittel 1991-2020 um -1,6 Grad Celsius im Flächenmittel zu kühl. Die höchste Temperatur in diesem Monat wurde am 13.4. mit 25,4 Grad Celsius an der Wetterstation in Bad Goisern (538 m) gemessen. Den tiefsten Wert verzeichnete am 4. April die Klimastation in Reichenau im Mühlkreis (689 m) mit -10,1 Grad Celsius.

Der April war der erste Monat in diesem Jahr, der nicht deutlich zu trocken ausgefallen ist. Verbreitet lagen die Niederschlagsmengen im April 2022 im Bereich der üblichen Schwankungen um den vieljährigen Durchschnitt. Die höchste Niederschlagsmenge wurde an der ZAMG-Wetterstation am Feuerkogel mit 145 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 44 Liter pro Quadratmeter diesmal die Wetterstation in Schärding.

Der April war verbreitet trüber als im Mittel. Über ganz Oberösterreich verteilt schien die Sonne um 22 Prozent weniger. Mit 174 Sonnenstunden war es in Ostermiething am sonnigsten.

An der ZAMG-Messstelle in Ranshofen wurde am 7. April mit 94 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

## SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Im April 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 NO<sub>2</sub>) und bei Feinstaub (PM<sub>10</sub>) im gesamten Überwachungsgebiet zu den 2 niedrigsten Monatsmittelwerte des Vergleichszeitraumes zählen. Nur bei Ozon lässt sich kein rückläufiger Trend erkennen. Der Monatsmittelwert für Ozon im Ballungsraum Linz ist der vierthöchste und außerhalb des Ballungsraumes der sechsthöchste der letzten 10 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**

Im April wurde an der Messstation S125 Bad Ischl mit der gravimetrischen Messung von Feinstaub (PM<sub>2,5</sub>) begonnen.

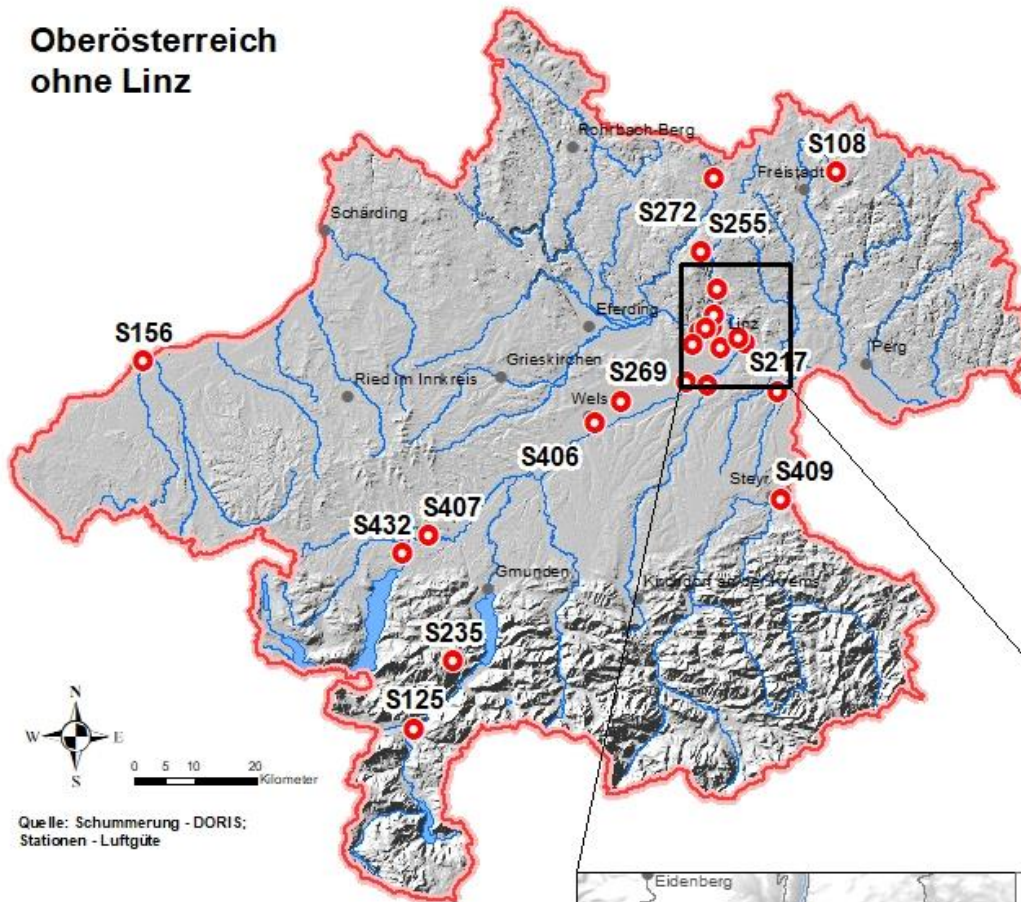
## PROBENAHME

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
S269	<b>Marchtrenk 2</b>	4614 Marchtrenk, Parkplatz Dieselstraße/Freilingerstraße
S270	<b>Leonding 2</b>	4060 Leonding, Michaelipark
S271	<b>Ansfelden</b>	4052 Ansfelden, Betriebswerkstätte
S272	<b>Bad Leonfelden</b>	4190 Bad Leonfelden, Straßenmeisterei
S404	<b>Traun</b>	4050 Traun, Kindergarten-Tischlerstraße
S406	<b>Wels</b>	4600 Wels, Berufsschulinternat Linzerstraße
S407	<b>Vöcklabruck</b>	4840 Vöcklabruck, Ende Untere Agergasse
S409	<b>Steyr</b>	4400 Steyr, Münichholz, 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>Magdalenaberg</b>	4203 Altenberg, Windpassing
S431	<b>Linz-Römerberg</b>	4010 Linz, Parkplatz Klammstraße
S432	<b>Lenzing 3</b>	4860 Lenzing, Park neben Hauptstraße

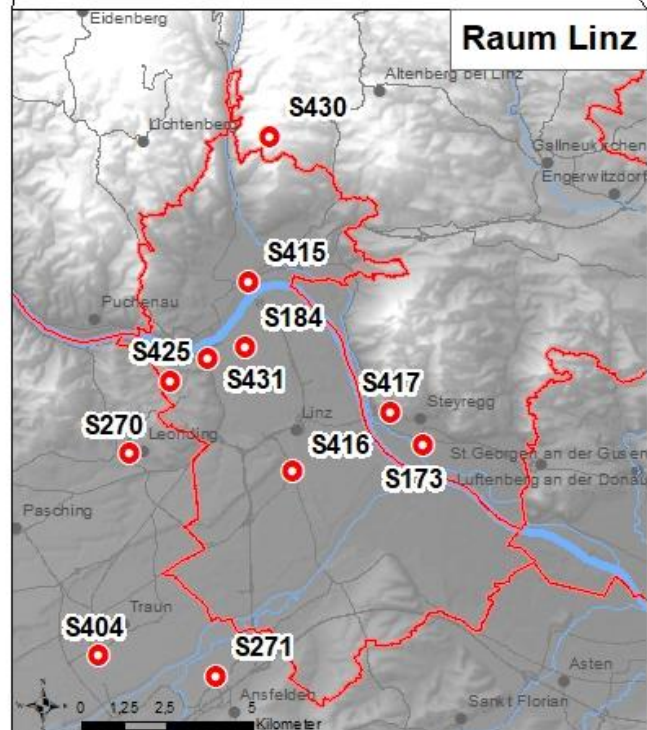
# LAGEPLAN

## 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     | S271 Ansfelden      |

### Oberösterreich ohne Linz:

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| S108 Grünbach       | S125 Bad Ischl       |
| S156 Braunau        | S217 Enns-Kristein 3 |
| S235 Feuerkogel     | S269 Marchtrenk 2    |
| 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:

**SO<sub>2</sub>**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Schwefeldioxid nach EN 14212 (2012-08)

**PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub>**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Partikeln QMSOP-PR-002/LG (2015-09)

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 (2014-05)

**NO<sub>x</sub>**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Stickoxiden nach EN 14211 (2012-08)

**CO**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Kohlenmonoxid nach EN 14626 (2012-08)

**H<sub>2</sub>S**: Kontinuierliche Immissionsmessung von Schwefelwasserstoff analog EN 14212 (2012-08)

**O<sub>3</sub>**: 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 PM<sub>10</sub> und PM<sub>2,5</sub> 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 PM<sub>10</sub>- und PM<sub>2,5</sub>-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 $\text{mg}/\text{m}^3$		
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 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> gelten nicht als Überschreitung.</p> <p>** Der Immissionsgrenzwert von 30 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ist ab 1.1.2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> im November 2001 und wird am 1.1. jedes Jahres bis 1.1.2005 um 5 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> verringert. Die Toleranzmarge von 10 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> gilt gleich bleibend von 1.1.2005 bis 31.12.2009. Die Toleranzmarge von 5 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> gilt gleich bleibend ab 1.1.2010 (d.h. der derzeit geltende Grenzwert ist 35 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>)</p> <p>Toleranzmarge (margin of tolerance) bezeichnet das Ausmaß, in dem der Grenzwert überschritten werden darf, ohne die Erstellung von Statuserhebungen und Maßnahmenkatalogen zu bedingen.</p> <p>*** Pro Kalenderjahr ist die folgende Anzahl von Überschreitungen zulässig: Von 2001 bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.</p>				

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

Zielwert	HMW	MW8	TMW	JMW
NO <sub>2</sub>			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 <sub>2</sub> ausgedrückt als NO <sub>2</sub> (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 <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					✓		✓
S269	Marchtrenk 2			✓	✓	✓		
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
$\mu\text{g}/\text{m}^3$ , $\text{ug}/\text{m}^3$ .....	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

April 2022

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1440)

01.04.2022

bis

30.04.2022

	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	98	97	99		99	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S125 Bad Ischl			100	30	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		100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		97	94	97	94	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		97	100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			98		98				93					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
S271 Ansfelden	98		100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S272 Bad Leonfelden	97		100		100	96	96			100	100	100	100	100	100
S404 Traun			100		100	98	98		85	100	100	100	100	100	100
S406 Wels	97	97	99	97	99	97	97	97	96	99	99	99	99	99	99
S407 Vöcklabruck	97		100		100	96	96		97	99	99	99	99	100	100
S409 Steyr	97		100	97	100	94	94		97	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	97	93	100		100	97	97			100	100	100	100	100	100
S416 Linz-Neue Welt	98	97	100	97	100	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100
S417 Steyregg-Weih										100	100	100	100	100	100
S431 Linz-Römerberg		97	100		100	97	97	97		100	100	100	100	100	100
S432 Lenzing 3	97		99		99	97	97		97	99	99	99	99	99	99
S255 Kirchschlag bei Linz										98	98	98	98	100	100
S425 Freinberg										100	100	100	100	100	
S427 Freinberg3										100	100	100	100	100	
S430 Magdalenaberg										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		68			100	100									
S270 Leonding 2			100												
S271 Ansfelden	98														
S272 Bad Leonfelden			100												
S407 Vöcklabruck	96														
S415 Linz-24er-Turm			100	99	100					99					
S416 Linz-Neue Welt	98			99				99	99	99	100				
S417 Steyregg-Weih			99			100	77								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	97														

## Monatsmittelwerte April 2022

	SO <sub>2</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM <sub>10g</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM <sub>10kont</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	NO <sub>2</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
S108 Grünbach	1,2	9		1	4
S125 Bad Ischl			9	1	9
S156 Braunau Zentrum	1,0		11	1	11
S173 Steyregg-Au	5,0		14	1	13
S184 Linz-Stadtpark		12		3	16
S217 Enns-Kristein 3		15		17	30
S235 Feuerkogel			5		
S269 Marchtrenk 2			14	1	15
S270 Leonding 2			12	2	12
S271 Ansfelden	1,5		14	3	17
S272 Bad Leonfelden	2,1		11	3	9
S404 Traun			13	2	15
S406 Wels	2,5	13		3	17
S407 Vöcklabruck	3,8		12	1	11
S409 Steyr	0,2		12	2	11
S415 Linz-24er-Turm	2,5	13		8	16
S416 Linz-Neue Welt	3,9	14		6	19
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		15		17	30
S432 Lenzing 3	6,5		15	4	13
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

	CO [ $\text{mg}/\text{m}^3$ ]	PM <sub>25g</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	PM <sub>25kont</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	H <sub>2</sub> S [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	O <sub>3</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]
S108 Grünbach			8		83
S125 Bad Ischl			8		63
S156 Braunau Zentrum			10		62
S173 Steyregg-Au	0,36		10		
S184 Linz-Stadtpark		9			64
S217 Enns-Kristein 3	0,22		11		
S235 Feuerkogel			4		93
S269 Marchtrenk 2			11		
S270 Leonding 2			9		
S271 Ansfelden			11	1,3	
S272 Bad Leonfelden			9		
S404 Traun			10		60
S406 Wels	0,22	9			64
S407 Vöcklabruck			11	1,1	62
S409 Steyr		9			63
S415 Linz-24er-Turm			9		
S416 Linz-Neue Welt	0,25	10		1,3	60
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,29		11		
S432 Lenzing 3			10	3,2	60
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

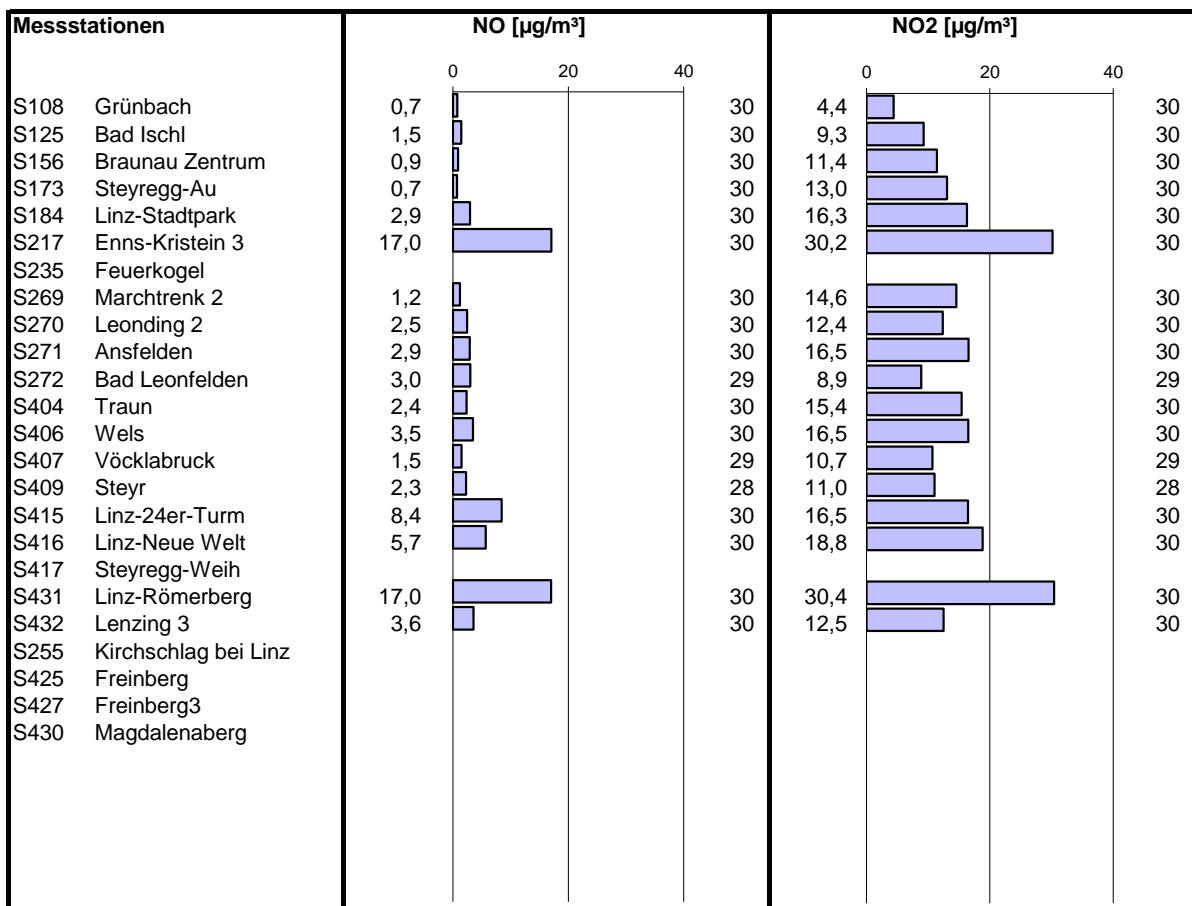
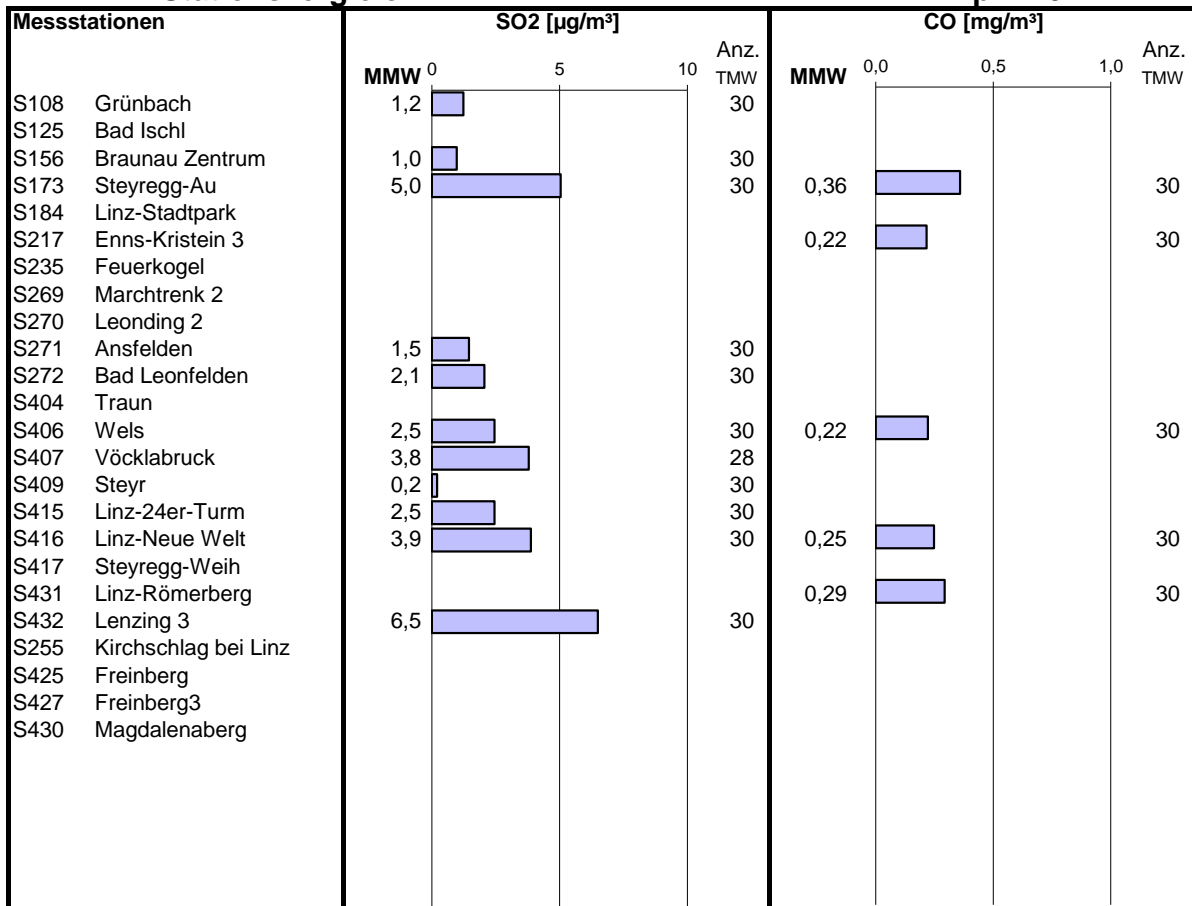
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

PM<sub>xxkont</sub> sind kontinuierlich gemessene, PM<sub>xxg</sub> gravimetrisch gemessene PM<sub>xx</sub>-Werte.

In Klammern ist die Anzahl der Grenzwertüberschreitungen angegeben (bei Partikeln in Tagen, bei NO<sub>2</sub> und SO<sub>2</sub> in Halbstunden).

# Stationsvergleich

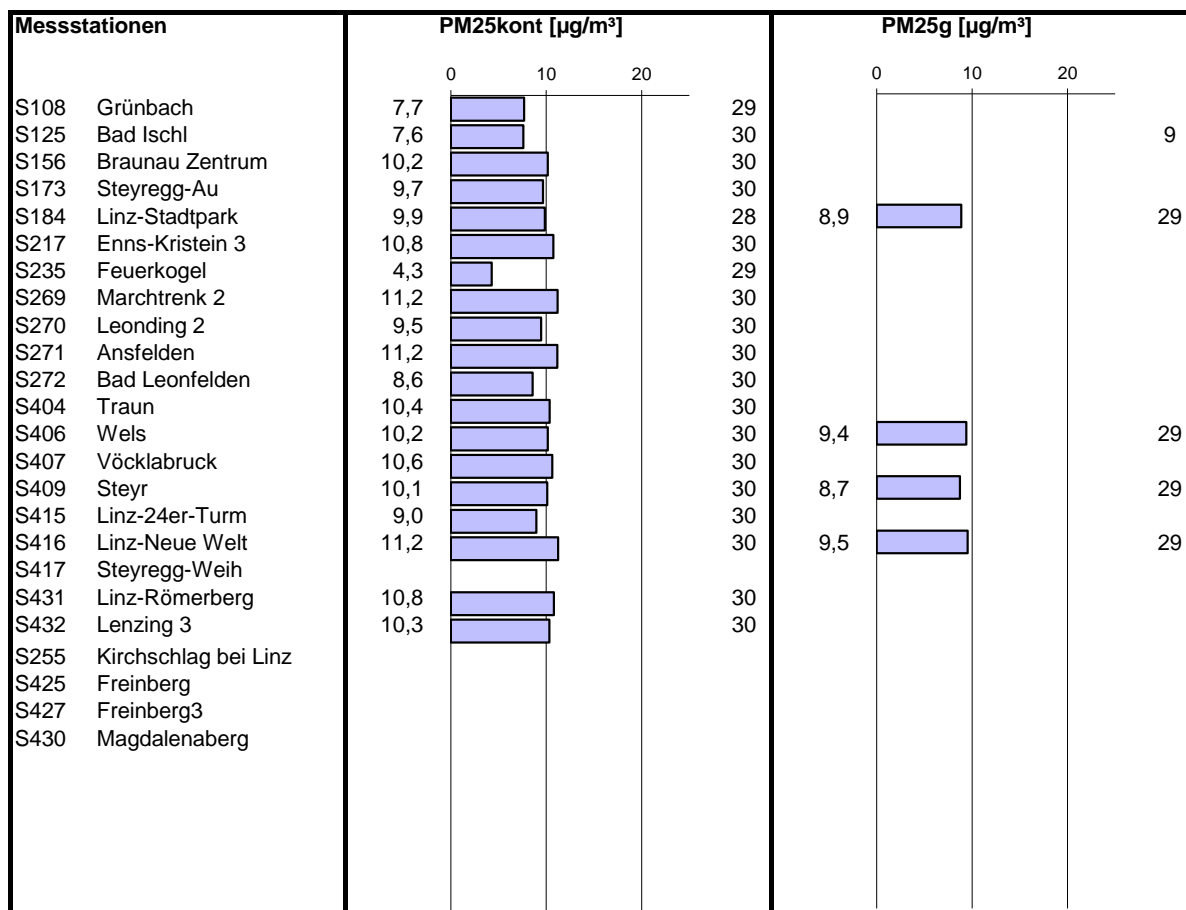
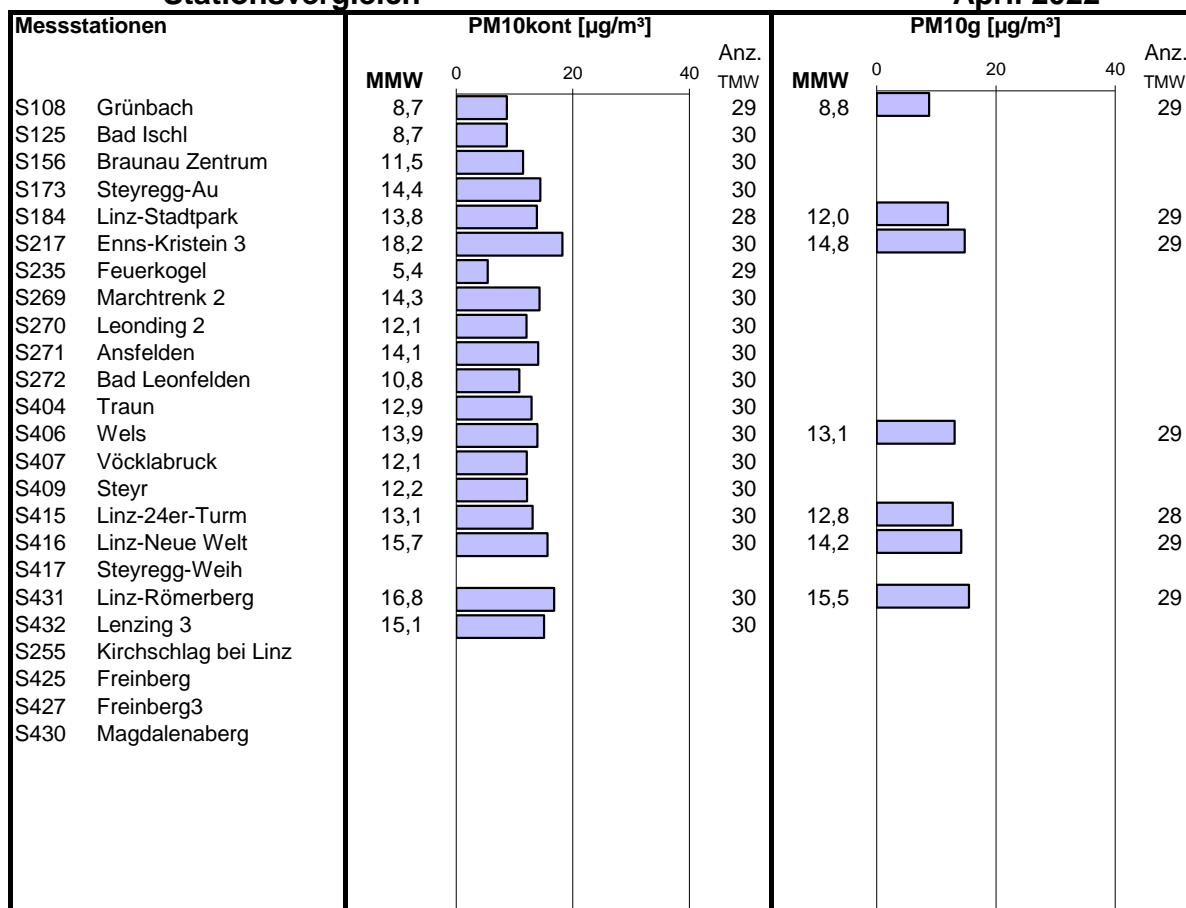
April 2022



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

## Stationsvergleich

April 2022

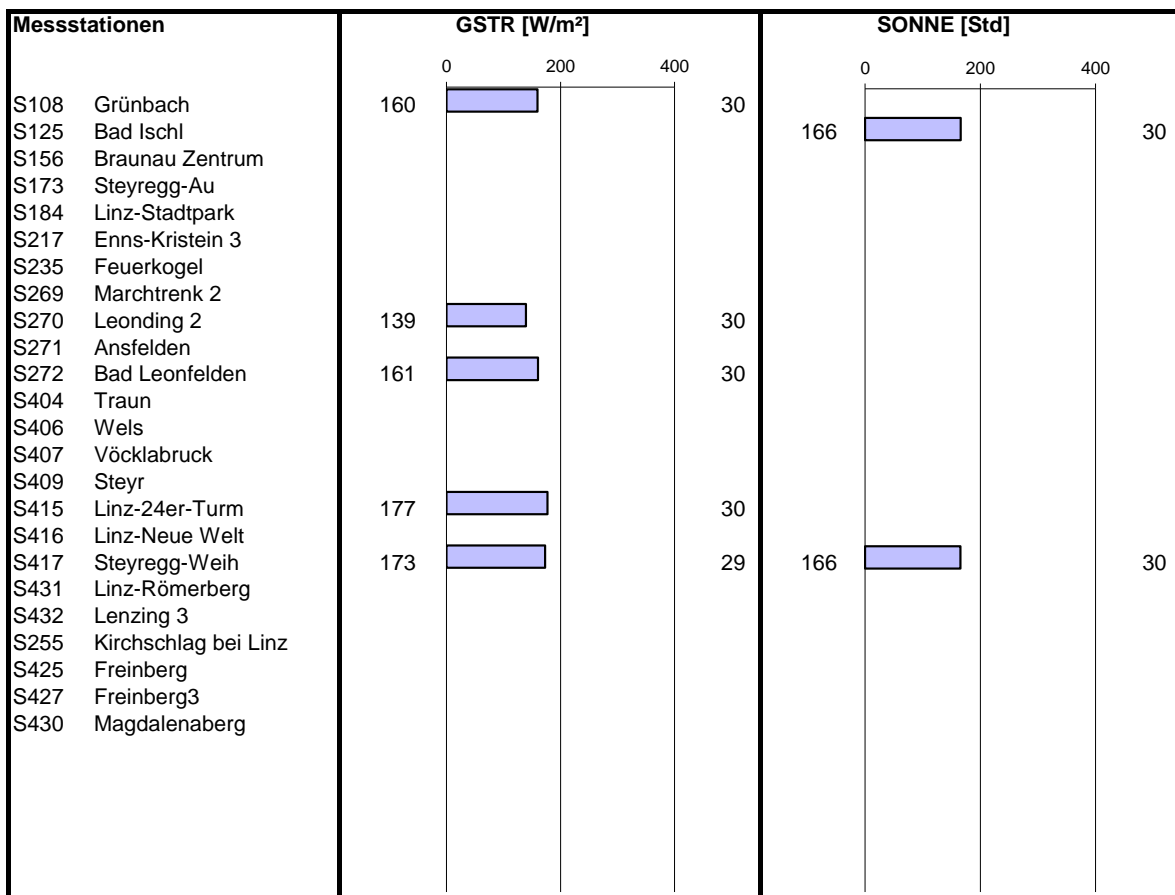
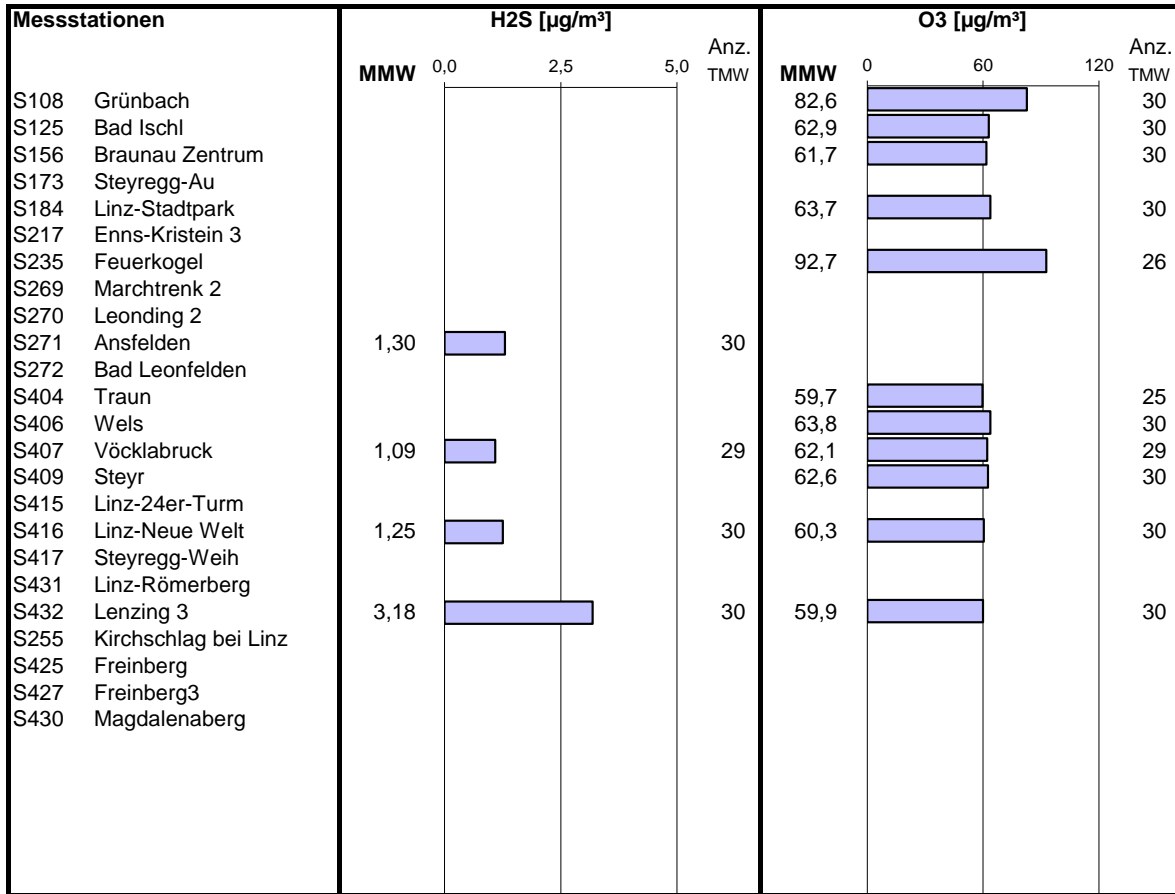


Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.



## Stationsvergleich

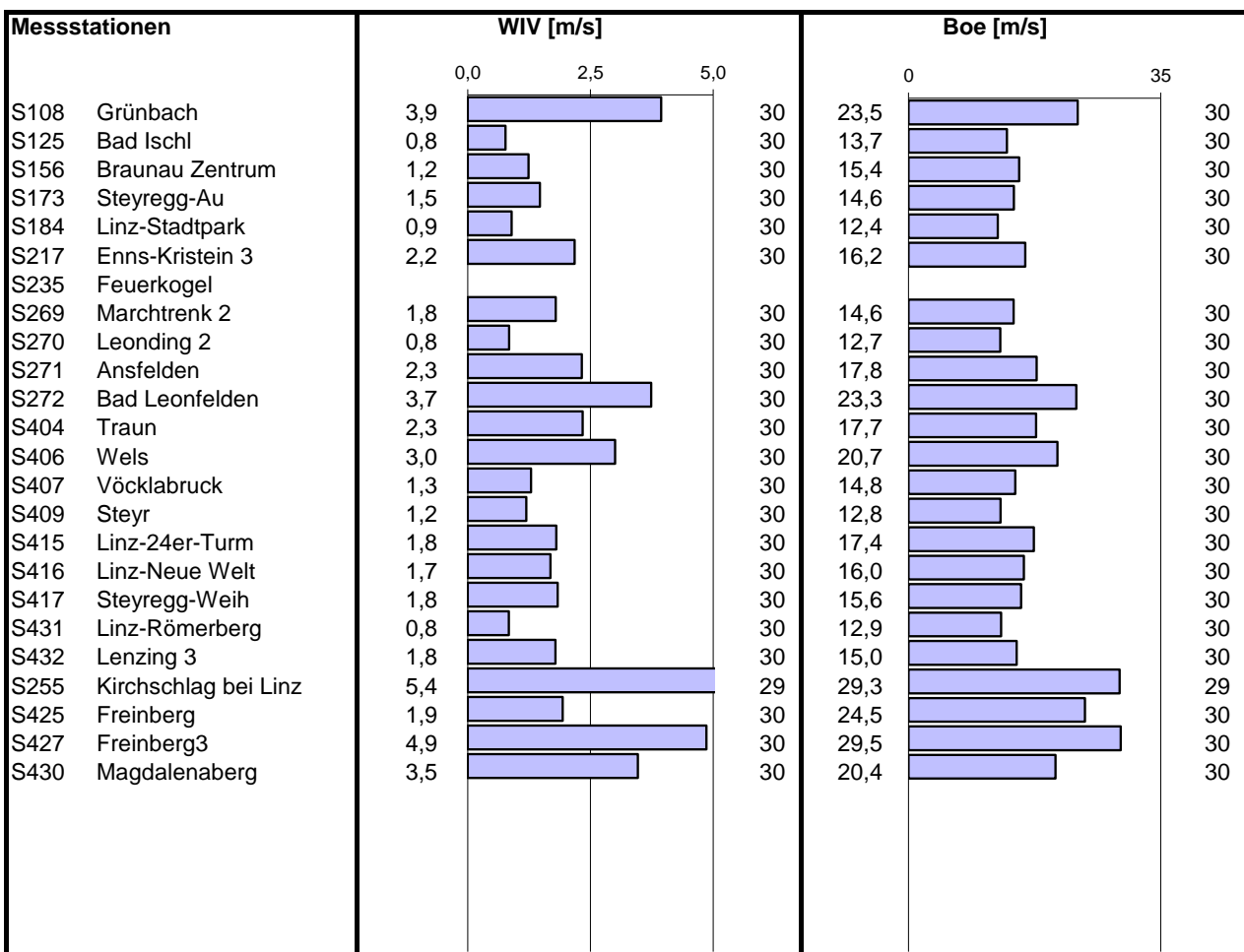
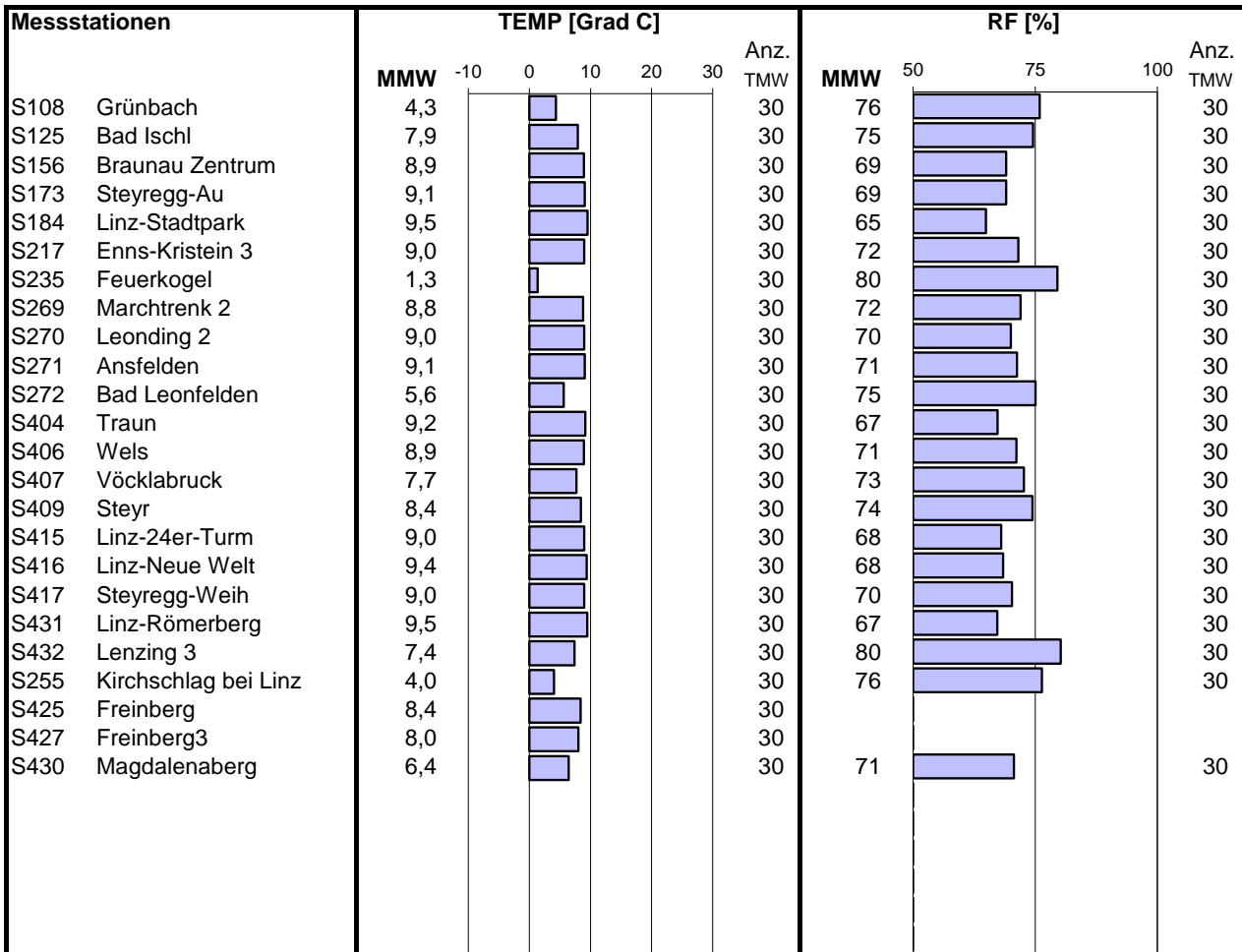
April 2022



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

# Stationsvergleich

April 2022



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

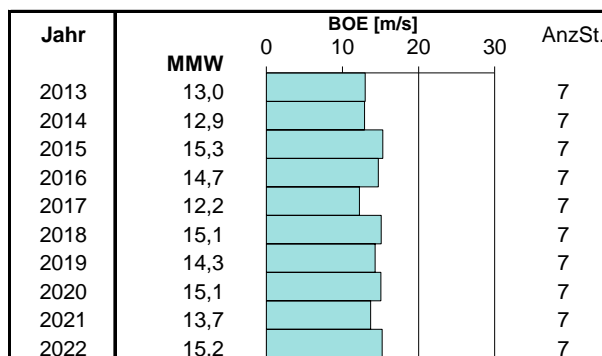
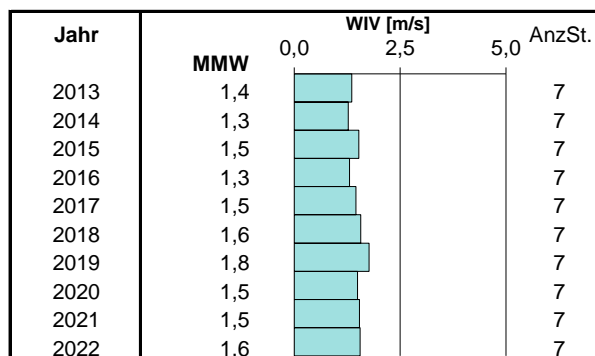
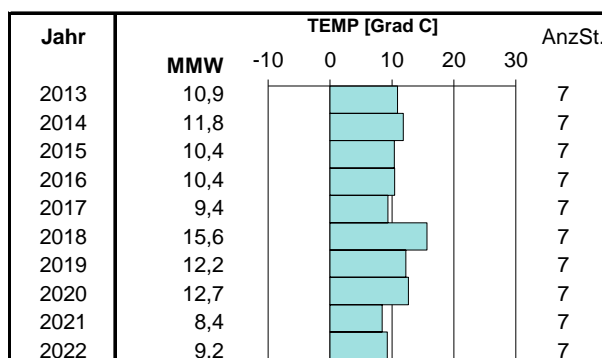
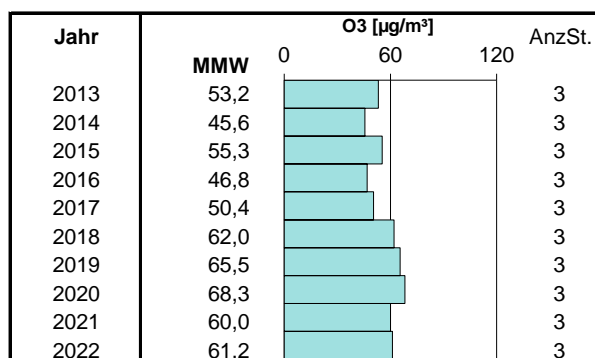
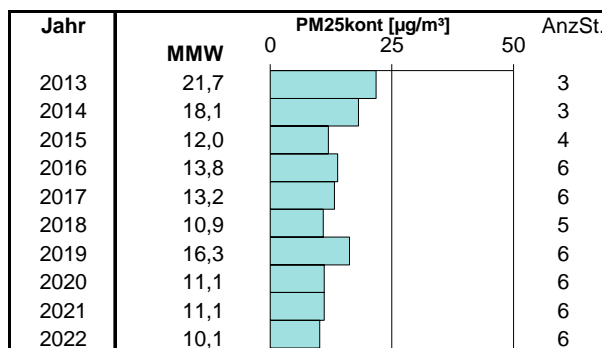
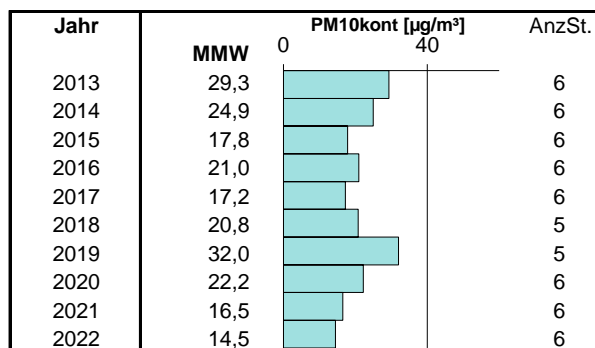
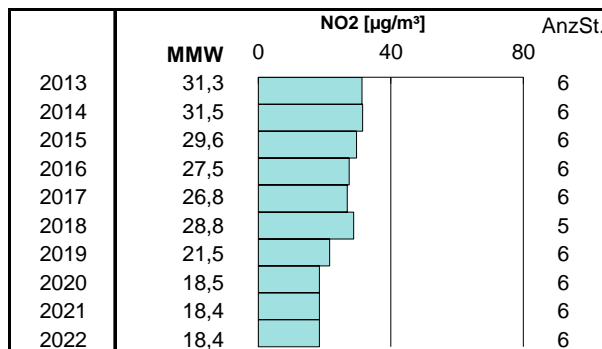
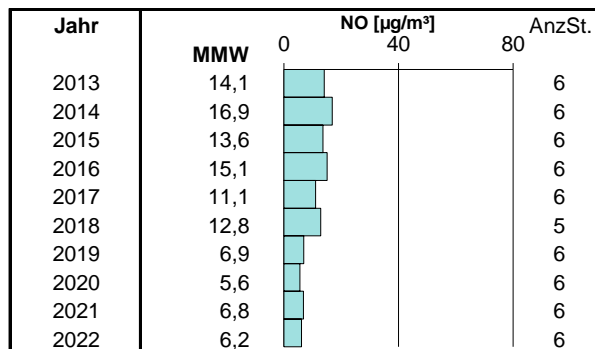
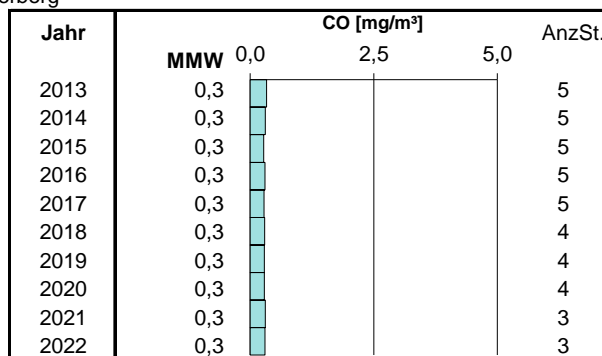
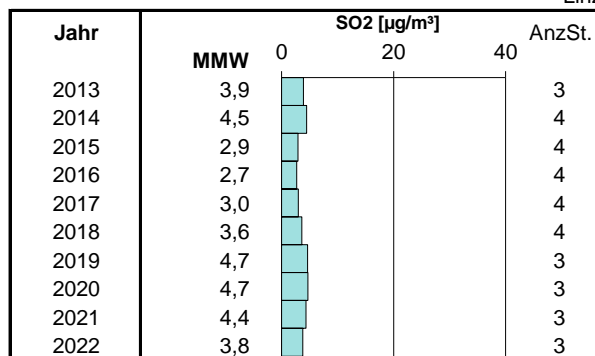
Bei der Boe ist statt des Mittelwerts der Maximalwert des Monats angegeben.

# Jahresvergleich Ballungsraum Linz

## Rückblick April 2013 bis April 2022

**Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:**

Steyregg-Au, Linz-Stadtpark, Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Weiher,  
Linz-Römerberg

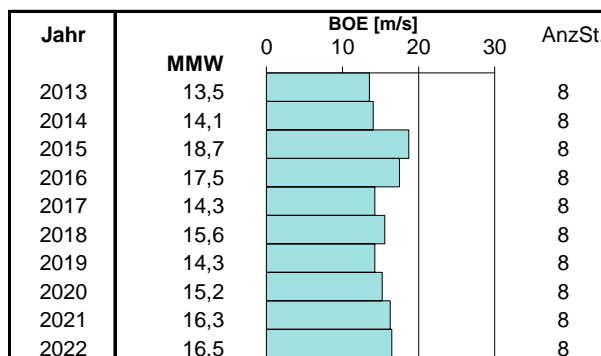
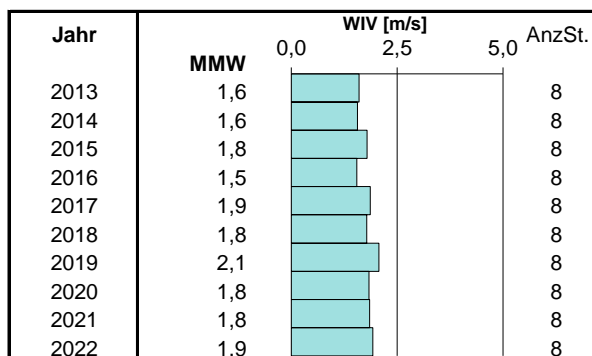
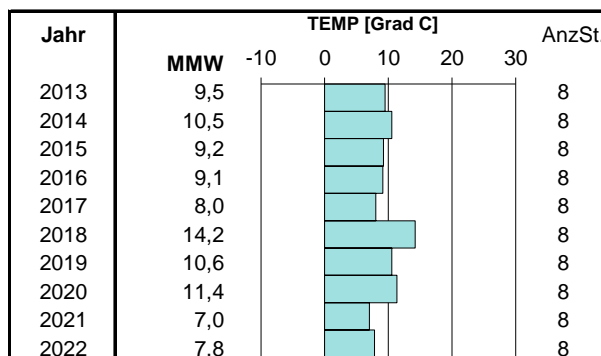
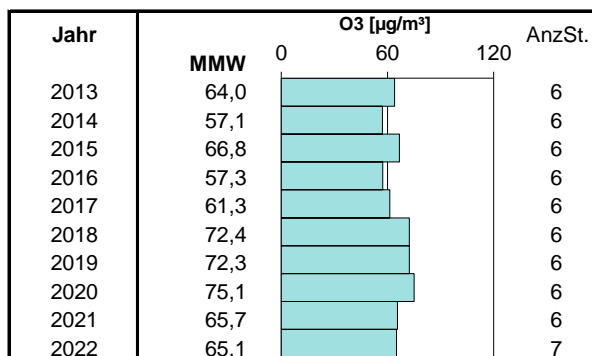
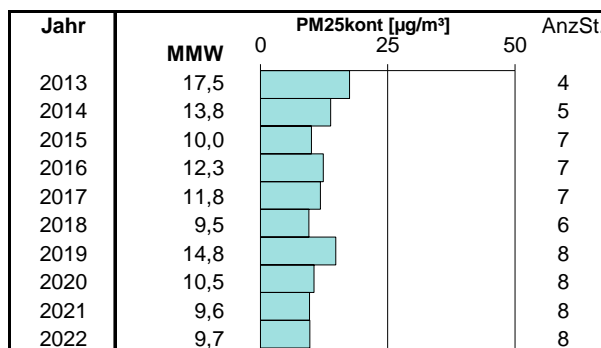
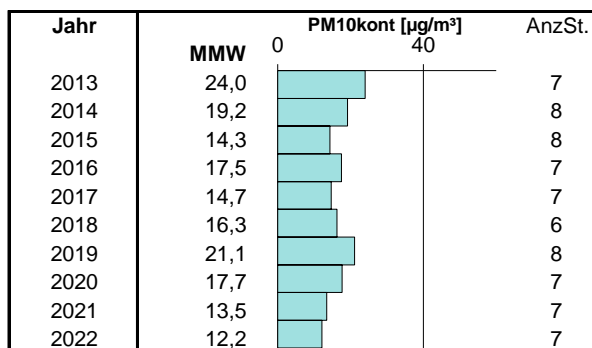
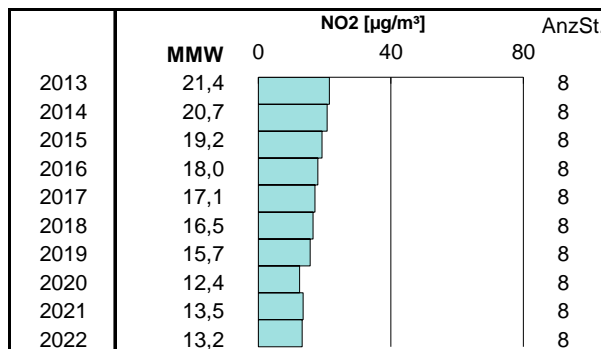
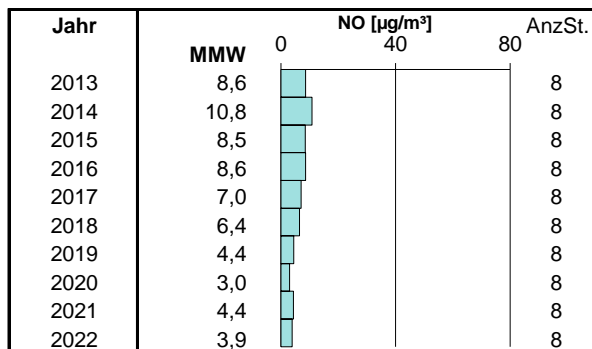
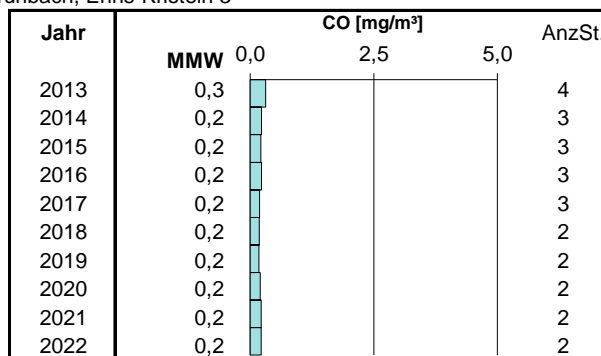
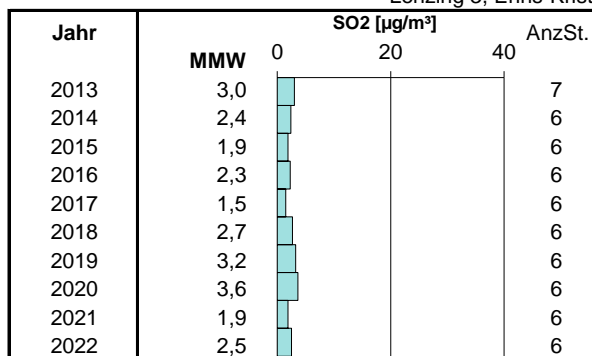


Erhöhte Werte für Feinstaub PM<sub>10</sub> im Jahr 2018 (August, September und Oktober), im Jahr 2019 (April, Juni) und im Jahr 2020 (April) im Raum Linz sind durch die Nähe der Messstelle Linz-24er-Turm zur Baustelle für die Errichtung der beiden Bypass Brücken für die Linzer Autobahnbrücke (VOEST- Brücke) beeinflusst.

# Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

## Rückblick April 2013 bis April 2022

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



## Maximale Halbstundenmittelwerte - April 2022 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	3,2		13,1		34,2		4,3		
S125	Bad Ischl	48,2		41,4		28,5				
S156	Braunau Zentrum	35,0		46,9		55,3		2,9		
S173	Steyregg-Au	47,6		48,8		74,0		53,1		
S184	Linz-Stadtpark	67,6		76,9		97,0				
S217	Enns-Kristein 3	118,5		109,8		64,4				
S235	Feuerkogel					26,5				
S269	Marchtrenk 2	77,1		65,1		53,4				
S270	Leonding 2	74,4		61,3		48,7				
S271	Ansfelden	92,0		92,6		61,9		6,3		
S272	Bad Leonfelden	92,6		59,5		130,9		5,6		
S404	Traun	84,0		70,1		47,1				
S406	Wels	100,3		83,8		71,8		6,2		
S407	Vöcklabruck	41,9		47,4		34,6		18,5		
S409	Steyr	76,6		47,0		34,2		2,7		
S415	Linz-24er-Turm	108,2		72,2		70,8		34,7		
S416	Linz-Neue Welt	131,4		86,4		125,0		75,6		
S431	Linz-Römerberg	162,0		98,0		55,5				
S432	Lenzing 3	34,1		58,3		55,0		83,2		

		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					34,4		130,6	
S125	Bad Ischl					28,7		130,5	
S156	Braunau Zentrum					32,2		138,7	
S173	Steyregg-Au	2,9				30,1			
S184	Linz-Stadtpark					29,6		131,5	
S217	Enns-Kristein 3	1,0				31,6			
S235	Feuerkogel					19,1		145,1	
S269	Marchtrenk 2					47,5			
S270	Leonding 2					28,1			
S271	Ansfelden			23,8		42,5			
S272	Bad Leonfelden					59,5			
S404	Traun					29,7		124,8	
S406	Wels	0,8				28,6		138,7	
S407	Vöcklabruck			8,0		28,0		135,8	
S409	Steyr					30,5		135,8	
S415	Linz-24er-Turm					36,2			
S416	Linz-Neue Welt	2,6		4,1		30,9		126,8	
S431	Linz-Römerberg	3,0				30,8			
S432	Lenzing 3			46,2		36,7		131,3	

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 - April 2022  
und Anzahl der Grenz- und Zielwertüberschreitungen**

		SO2		NO	NO2		CO	H2S		O3	
		Max. TMW	Anz. > 120		Max. TMW	µg/m³		Max. TMW	Anz. > 80	Max. TMW	µg/m³
S108	Grünbach	2,1		1,1		6,6					113
S125	Bad Ischl			2,6		16,4					92
S156	Braunau Zentrum	1,5		4,4		18,3					77
S173	Steyregg-Au	21,6		4,4		24,8	1,2				
S184	Linz-Stadtpark			8,8		31,4					87
S217	Enns-Kristein 3			28,8		48,5	0,3				
S235	Feuerkogel										115
S269	Marchtrenk 2			6,1		25,9					
S270	Leonding 2			6,1		21,8					
S271	Ansfelden	2,3		10,2		32,2			5		
S272	Bad Leonfelden	3,2		7,4		14,8					
S404	Traun			10,3		28,3					81
S406	Wels	3,5		10,8		26,8	0,3				86
S407	Vöcklabruck	5,6		4,6		16,9			2		75
S409	Steyr	0,8		7,9		17,4					79
S415	Linz-24er-Turm	5,7		19,2		28,9					
S416	Linz-Neue Welt	13,8		16,8		36,7	0,5		2		84
S431	Linz-Römerberg			46,3		52,5	0,6				
S432	Lenzing 3	23,7		9,3		23,8			9		76

\*) Zielwert 80 µg/m³ als TMW

		PM10g (µg/m³)		PM10 kont. (µg/m³)		Berechnung	PM2,5 (µg/m³)		PM10-Überschreitungen 1.1.2022 bis 30.4.2022	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
		S108	Grünbach	18,5			18,5		Grimm	15,7
S125	Bad Ischl			18,2		Grimm	13,0	15,1		0
S156	Braunau Zentrum			20,8		Grimm		17,5		0
S173	Steyregg-Au			29,7		Grimm		17,7		0
S184	Linz-Stadtpark	24,8		32,3		Grimm	16,8	19,1	0	3
S217	Enns-Kristein 3	26,8		32,7		Grimm		19,7	0	2
S235	Feuerkogel			15,2		Grimm		11,8		1
S269	Marchtrenk 2			28,2		Grimm		19,3		0
S270	Leonding 2			26,2		Grimm		17,6		0
S271	Ansfelden			30,2		Grimm		20,9		0
S272	Bad Leonfelden			22,9		Grimm		16,6		0
S404	Traun			27,1		Grimm		18,1	0	0
S406	Wels	25,8		26,3		Grimm	16,8	18,8	0	0
S407	Vöcklabruck			22,2		Grimm		20,1		0
S409	Steyr			24,5		Grimm	19,7	23,4		0
S415	Linz-24er-Turm	25,6		28,5		Grimm		17,1	0	1
S416	Linz-Neue Welt	32,2		31,2		Grimm	16,8	21,3	0	0
S431	Linz-Römerberg	30,8		30,0		Grimm		18,2	0	0
S432	Lenzing 3			29,9		Grimm		23,7		0

## Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - April 2022 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	3,4		25,7		10,5				128,4	
S125	Bad Ischl			24,6		30,2				127,7	
S156	Braunau Zentrum	2,3		32,0		35,8				136,6	
S173	Steyregg-Au	32,4		47,3		44,7		2,1			
S184	Linz-Stadtpark			55,8		55,8				128,8	
S217	Enns-Kristein 3			48,7		79,1		0,7			
S235	Feuerkogel			25,9						143,2	
S269	Marchtrenk 2			37,5		57,9					
S270	Leonding 2			41,6		48,5					
S271	Ansfelden	4,7		51,6		71,3					
S272	Bad Leonfelden	5,0		49,3		45,1					
S404	Traun			40,3		60,7				123,4	
S406	Wels	4,5		39,8		79,0		0,5		137,1	
S407	Vöcklabruck	11,4		28,8		35,3				132,8	
S409	Steyr	2,0		32,1		31,3				132,4	
S415	Linz-24er-Turm	23,1		61,6		60,0					
S416	Linz-Neue Welt	56,3		49,8		79,4		1,6		123,0	
S431	Linz-Römerberg			47,7		82,3		2,0			
S432	Lenzing 3	63,8		44,5		42,4				128,4	

		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			129,1		122,1	( 3 )	122,1	( 1 )
S125	Bad Ischl			129,7		119,2		119,2	
S156	Braunau Zentrum			137,7		123,5	( 2 )	111,4	
S173	Steyregg-Au	1,9							
S184	Linz-Stadtpark			130,9		121,8	( 2 )	121,8	( 1 )
S217	Enns-Kristein 3	0,4							
S235	Feuerkogel			145,0		140,4	( 13 )	140,4	( 2 )
S269	Marchtrenk 2								
S270	Leonding 2								
S271	Ansfelden								
S272	Bad Leonfelden								
S404	Traun			124,7		112,1		112,1	
S406	Wels	0,4		138,6		123,1	( 3 )	123,1	( 1 )
S407	Vöcklabruck			133,9		125,0	( 3 )	125,0	( 1 )
S409	Steyr			134,8		118,9		118,9	
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,9		125,5		117,2		117,2	
S431	Linz-Römerberg	1,1							
S432	Lenzing 3			129,3		117,3		117,3	

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

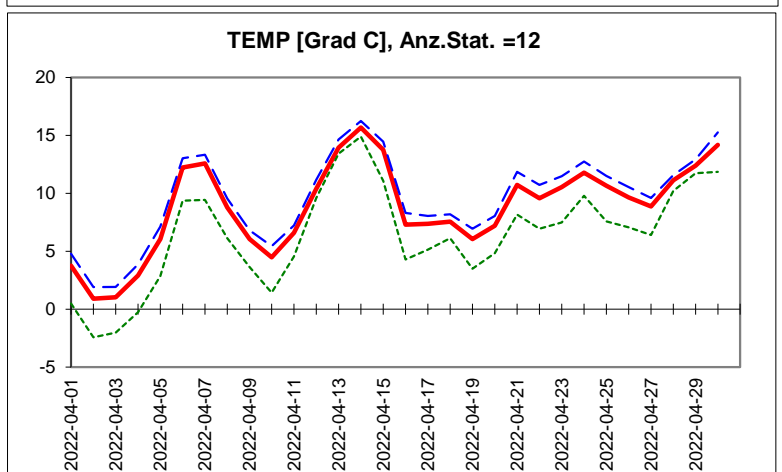
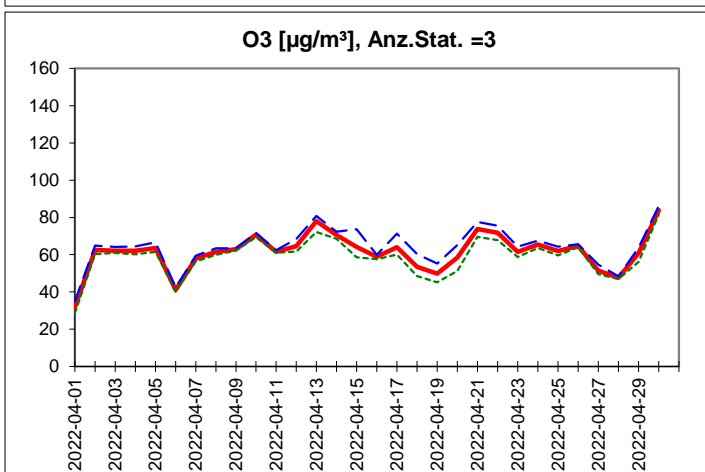
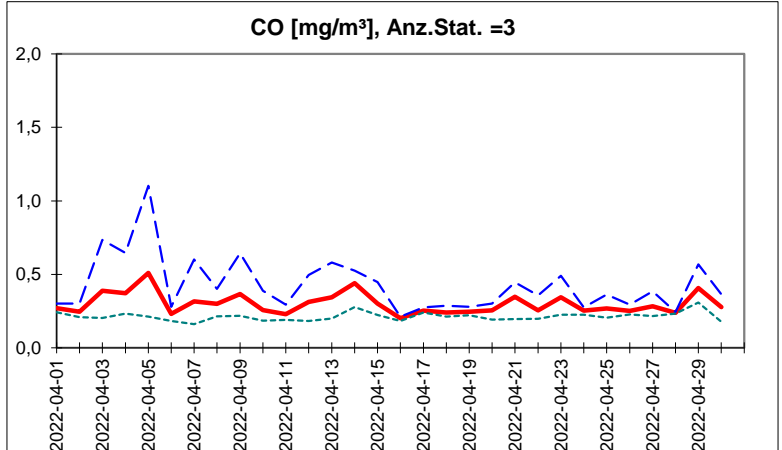
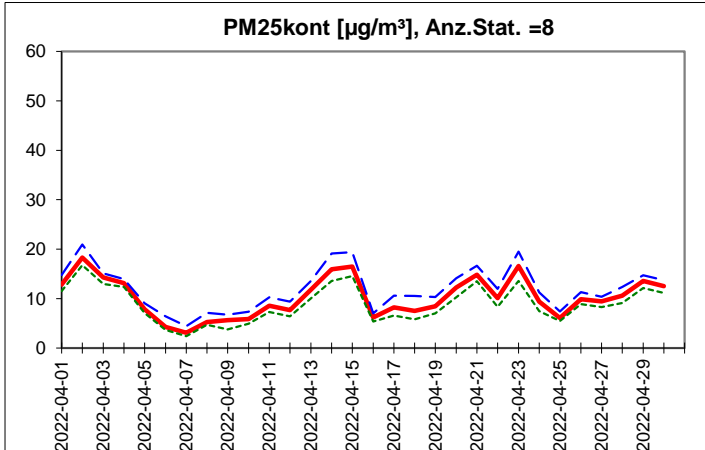
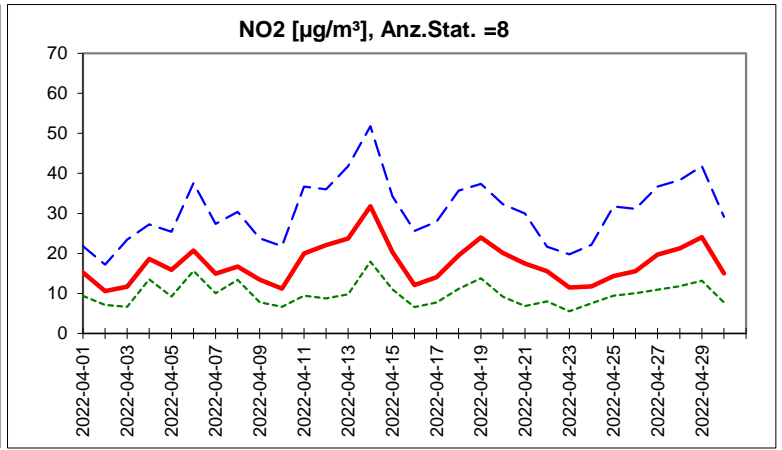
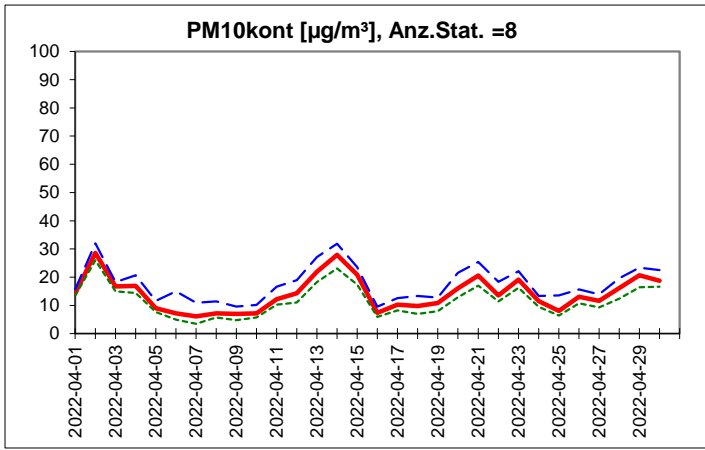
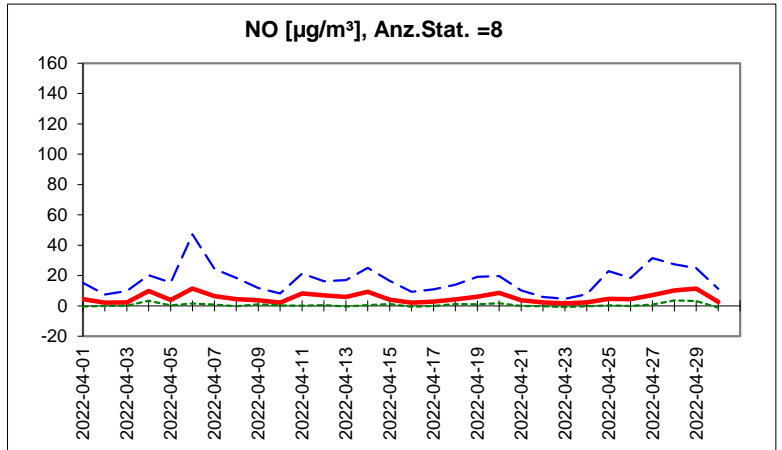
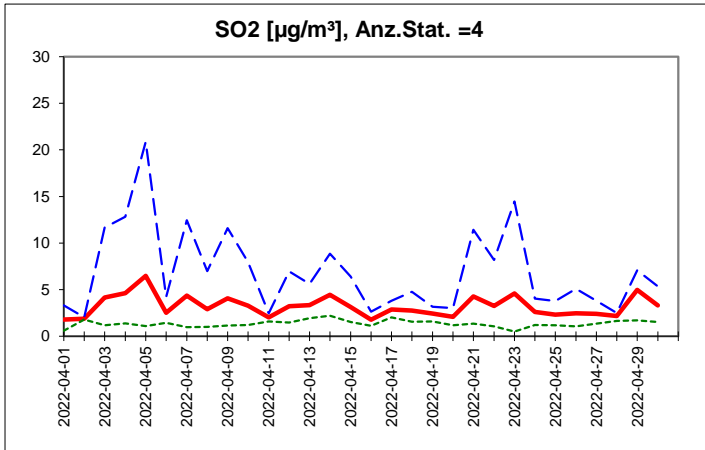
Grenzwert für O<sub>3</sub> als MW1NG: Informationsschwelle

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**  
**April 2022**

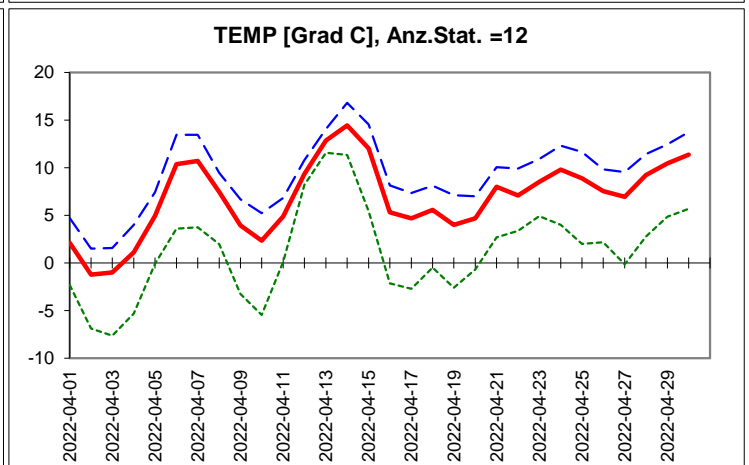
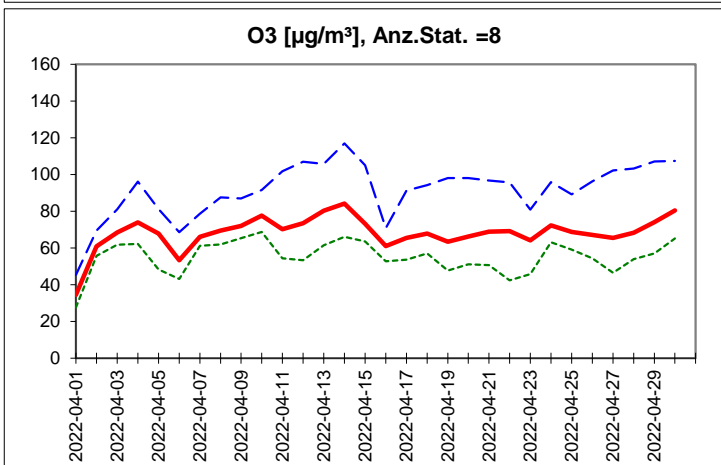
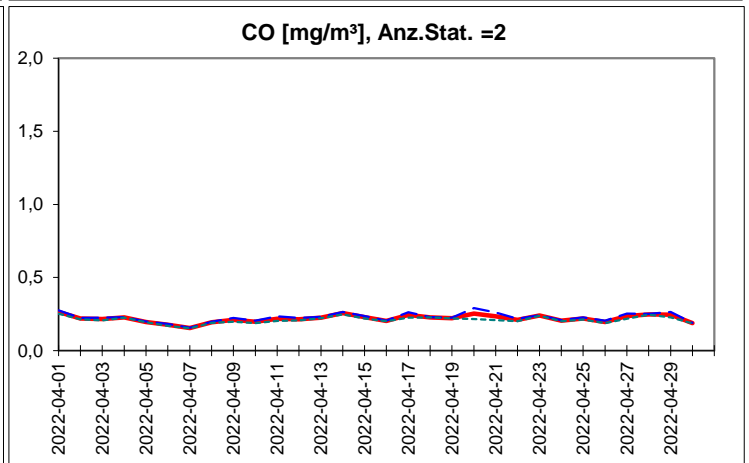
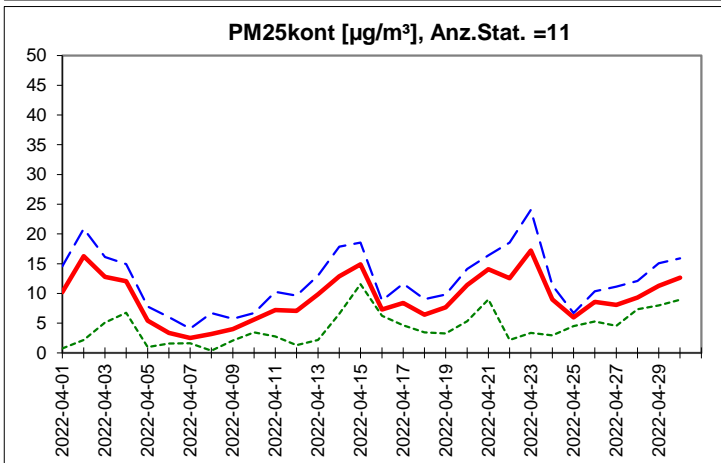
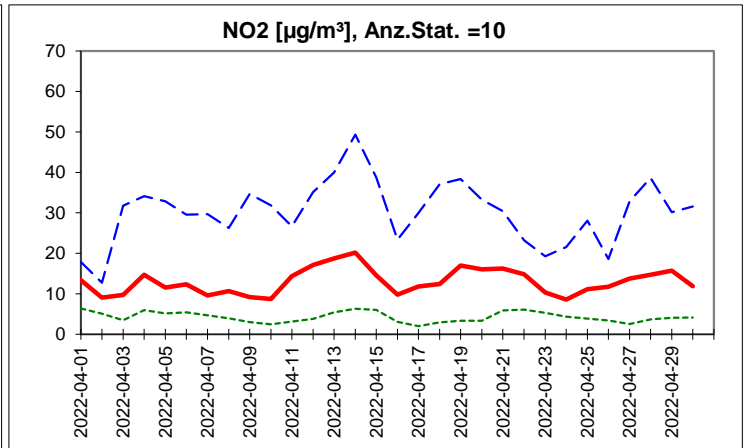
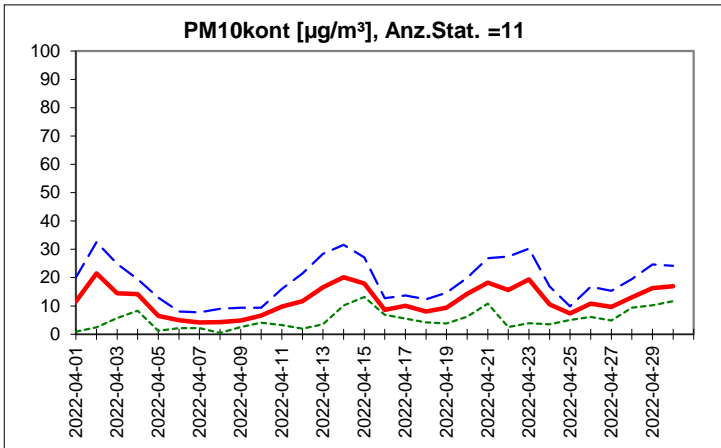
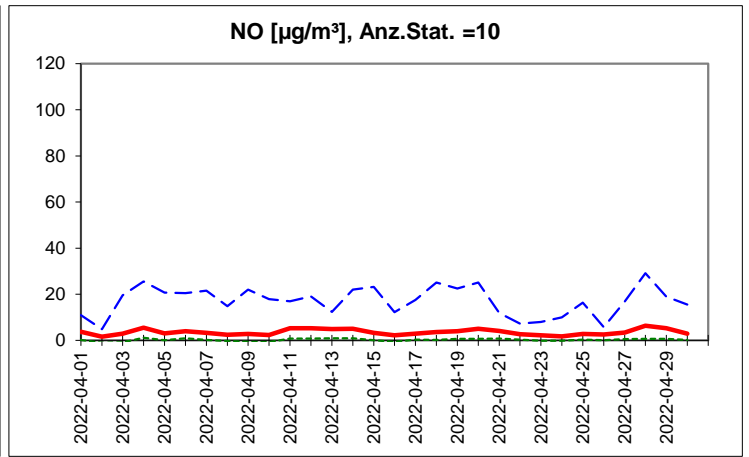
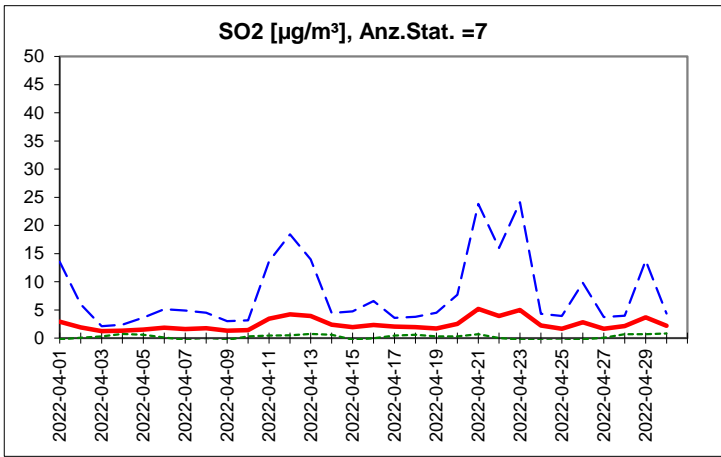


Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Weih, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Freinberg3, Magdalenberg, Leonding 2, Ansfelden

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



# Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz April 2022

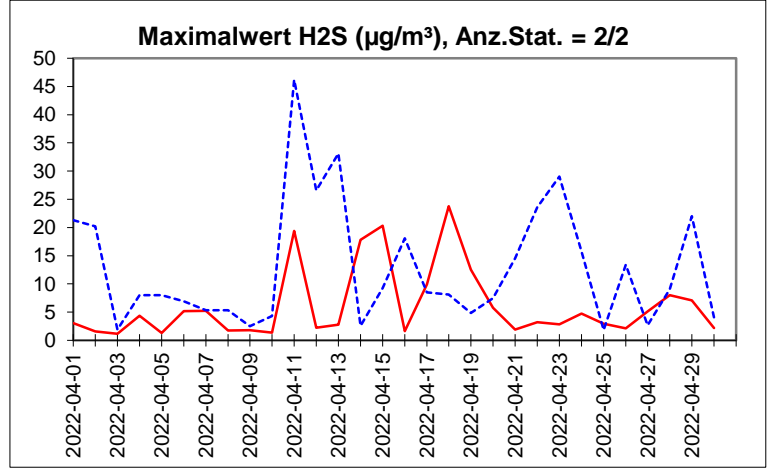
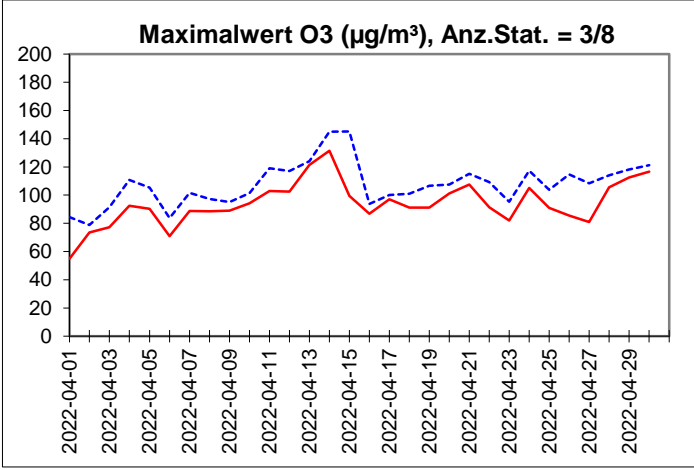
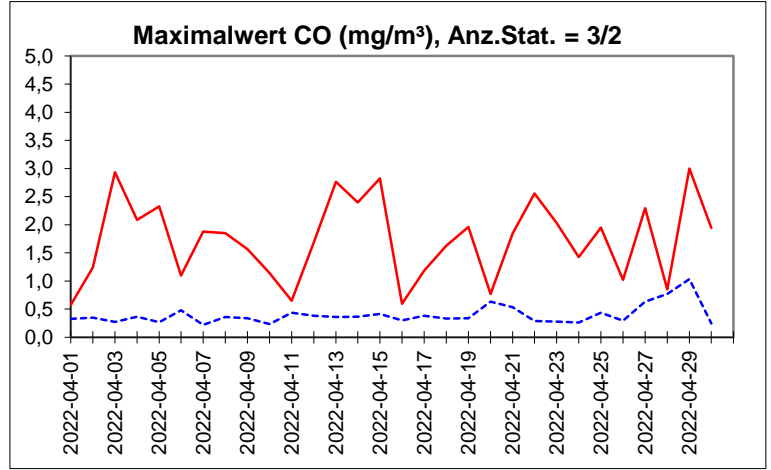
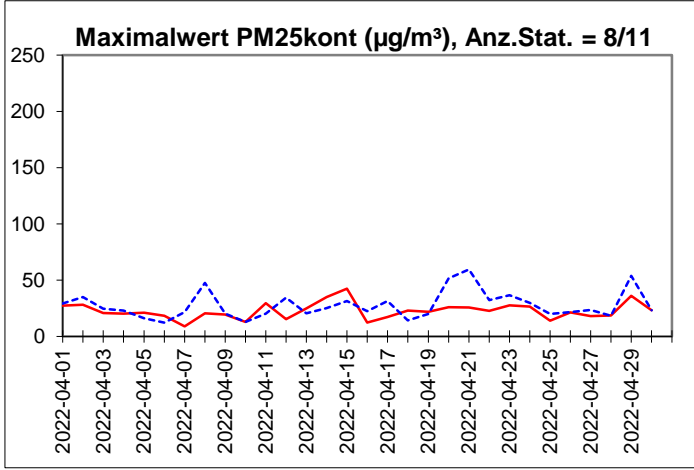
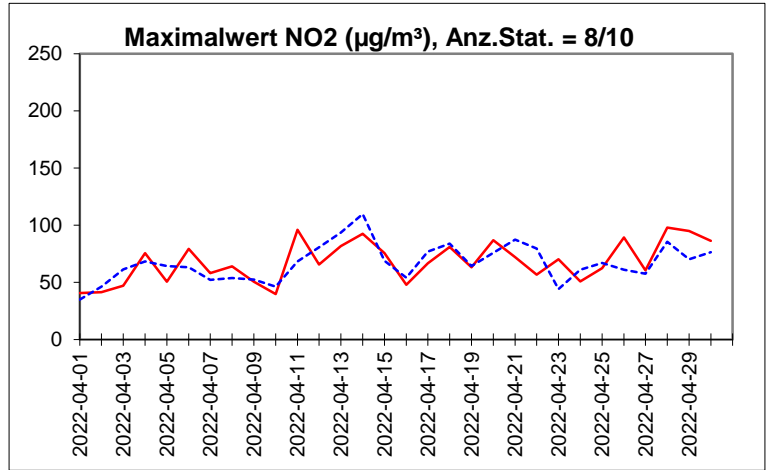
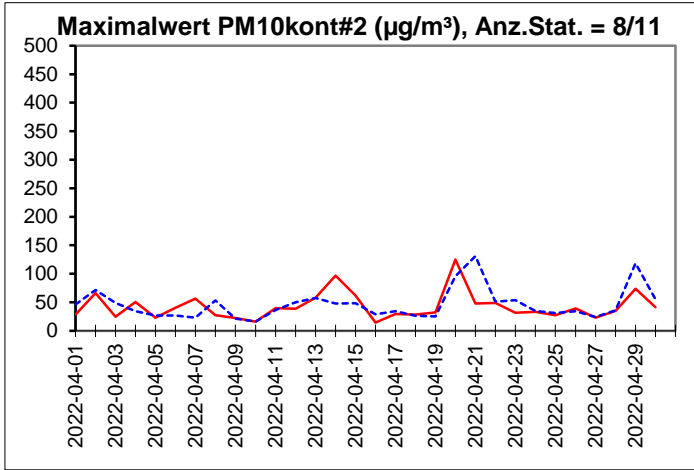
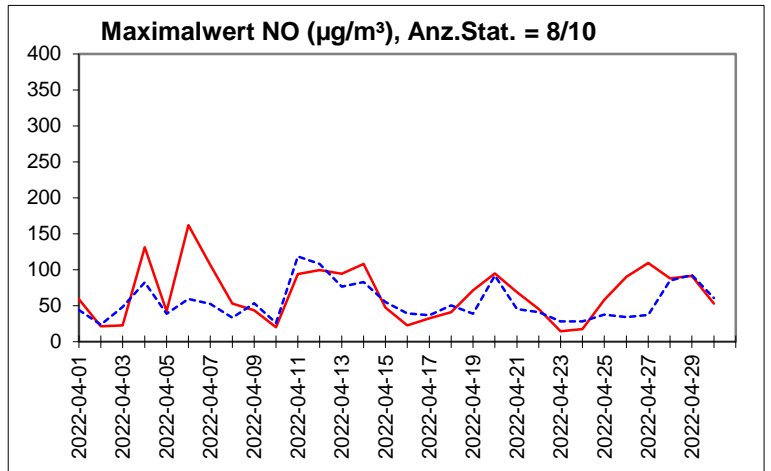
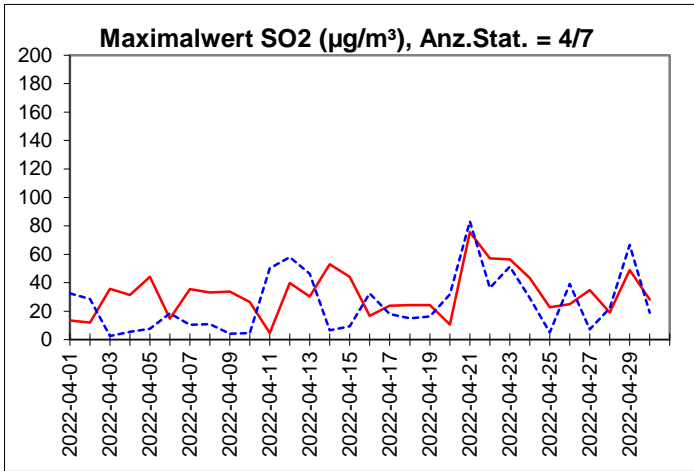


Stationen: Grünbach, Bad Ischl, Braunau Zentrum, Enns-Kristein 3, Wels, Vöcklabruck, Steyr, Lenzing 3, Feuerkogel, Kirchschlag bei Linz, Marchtrenk 2, Bad Leonfelden

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

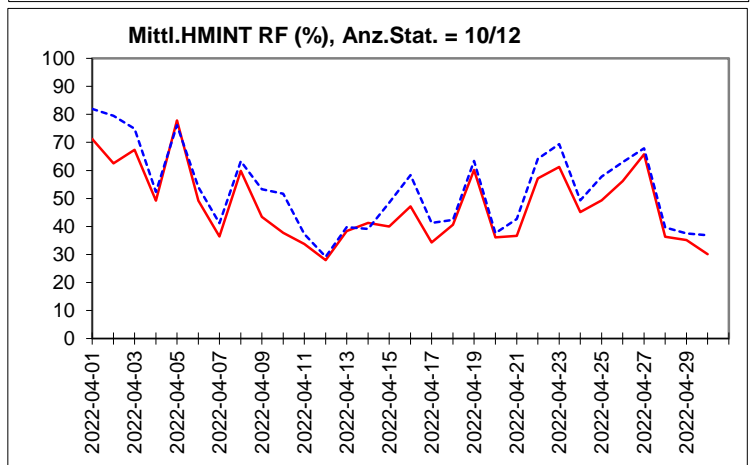
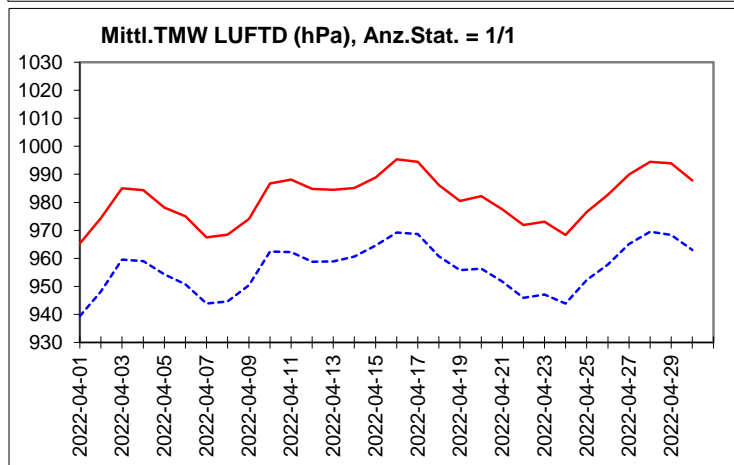
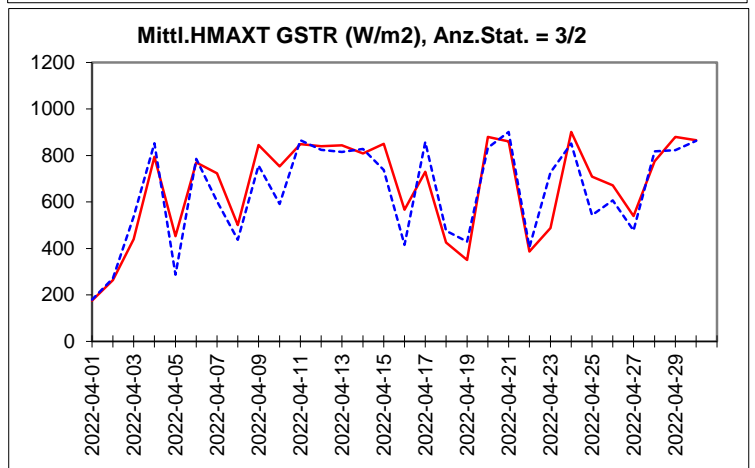
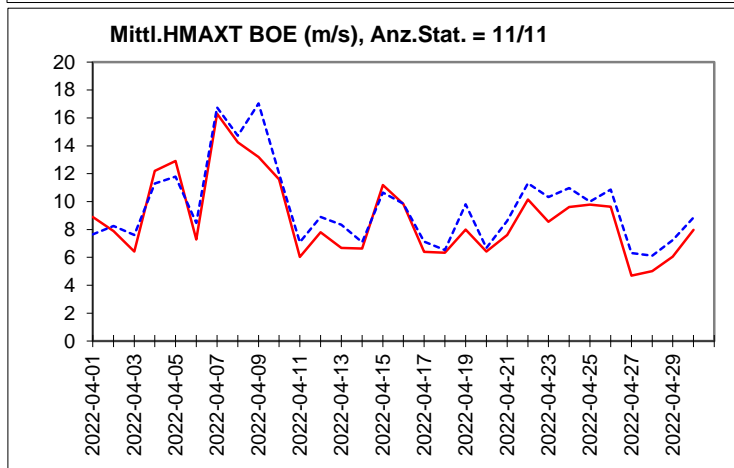
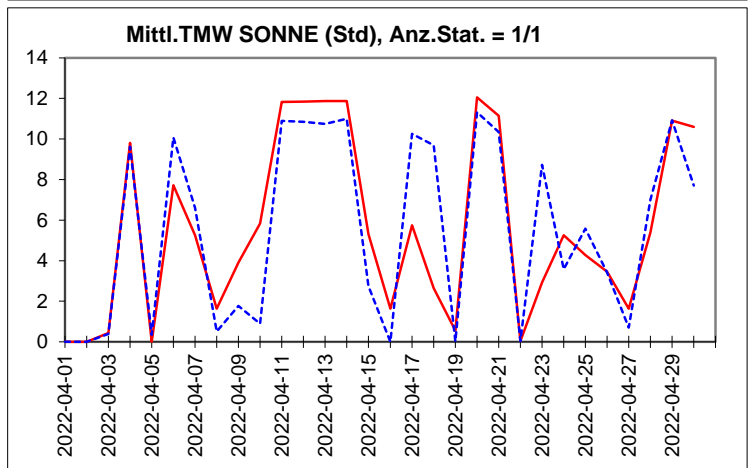
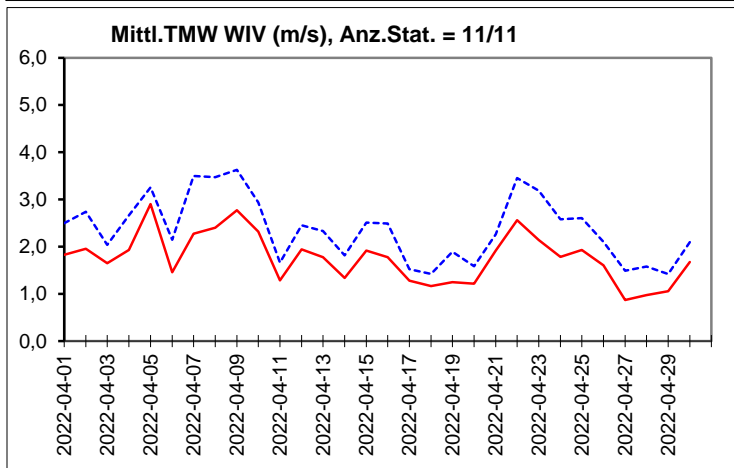
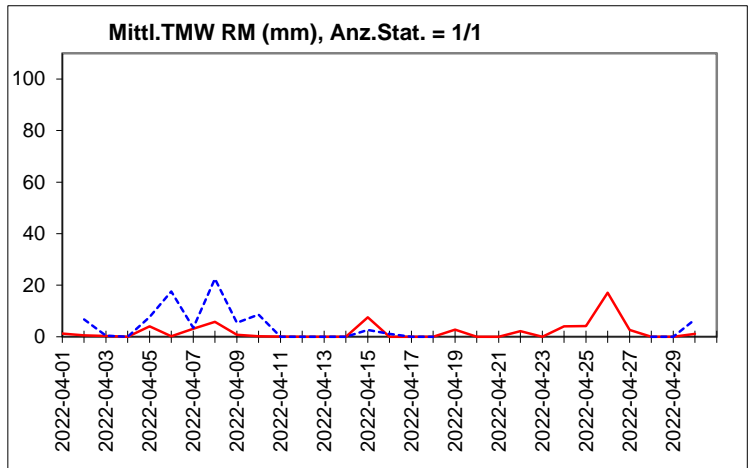
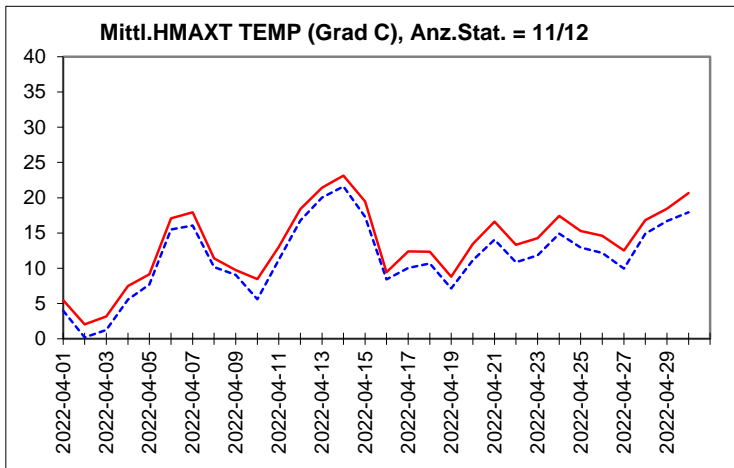
# Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

## April 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, Marchtrenk 2, Bad Leonfelden)

# Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich April 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, Kirchschatz, Lenzing, Marchtrenk 2, Bad Leonfelden)

## PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

März 2022 bis April 2022

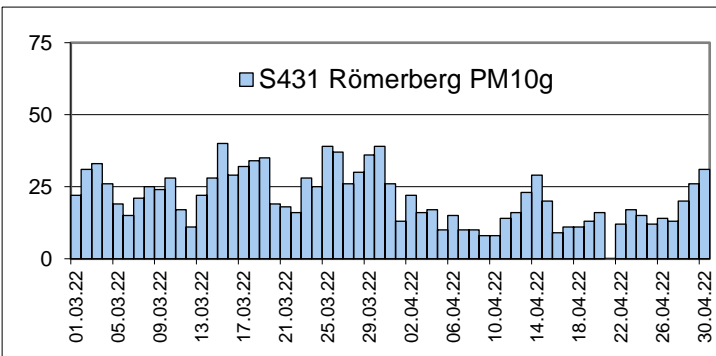
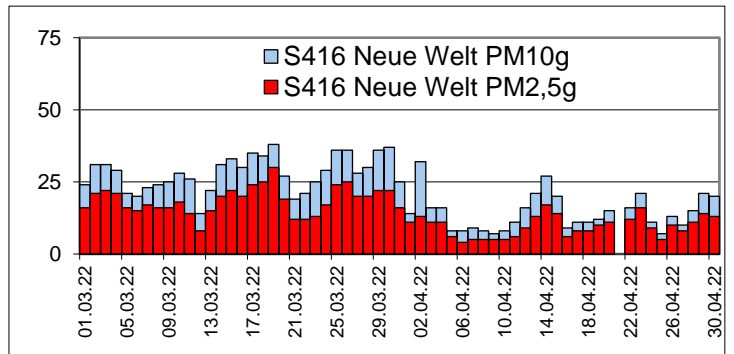
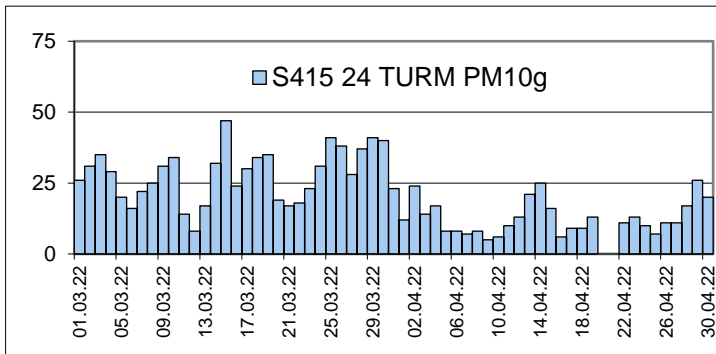
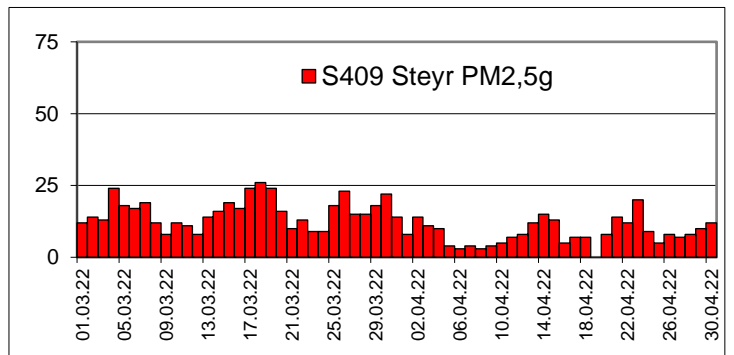
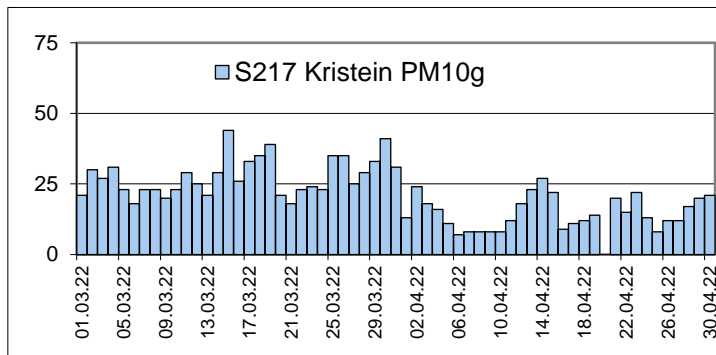
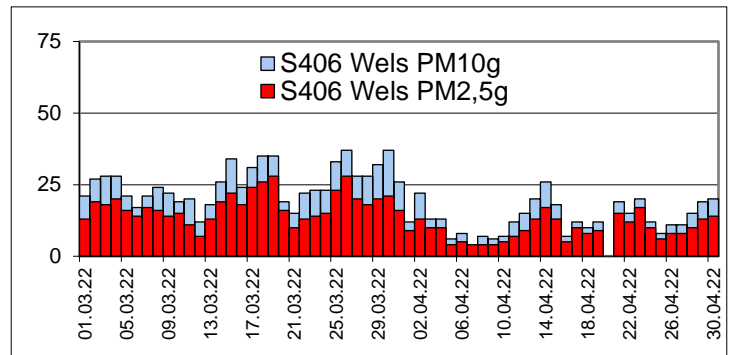
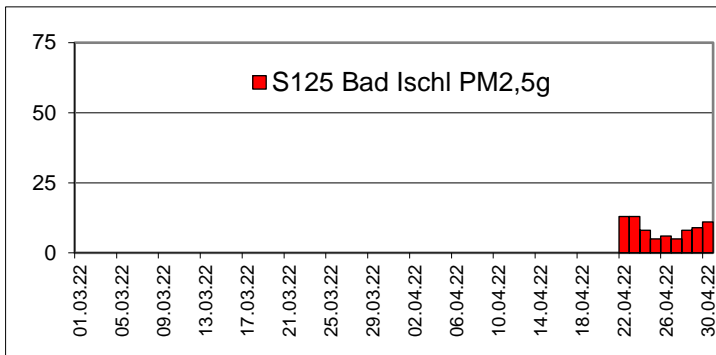
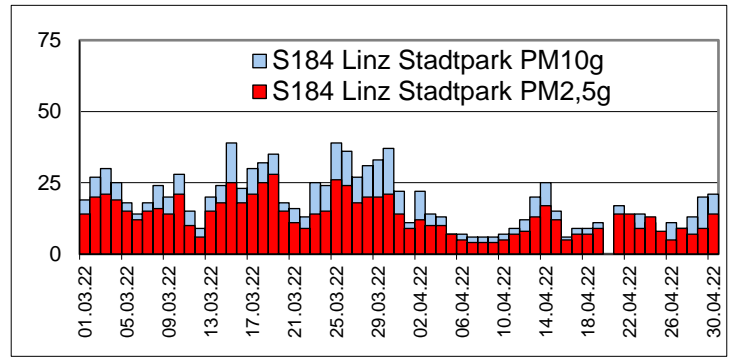
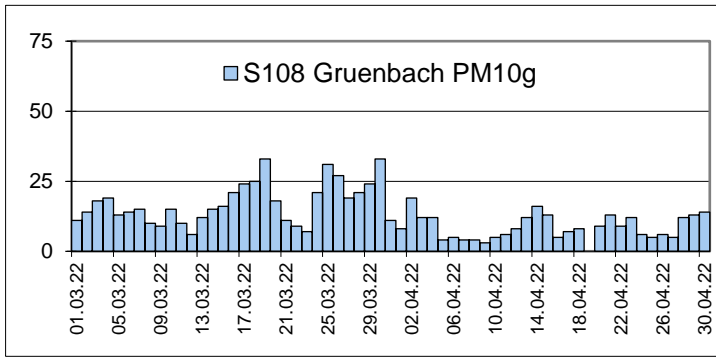
	S108	S125	S184	S184	S217	S406	S406	S409	S415	S416	S416	S431
	Gruenbach	Bad Ischl	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Wels	Wels	Steyr	24 TURM	Neue Welt	Neue Welt	Römerberg
	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM10g
1. Mär	11		19	14	21	21	13	12	26	24	16	22
2. Mär	14		27	20	30	27	19	14	31	31	21	31
3. Mär	18		30	21	27	28	18	13	35	31	22	33
4. Mär	19		25	19	31	28	20	24	29	29	21	26
5. Mär	13		18	15	23	21	16	18	20	21	16	19
6. Mär	14		14	12	18	17	14	17	16	20	15	15
7. Mär	15		18	15	23	21	17	19	22	23	17	21
8. Mär	10		24	16	23	24	16	12	25	24	16	25
9. Mär	9		20	14	20	22	14	8	31	25	16	24
10. Mär	15		28	21	23	19	15	12	34	28	18	28
11. Mär	10		15	10	29	20	11	11	14	26	14	17
12. Mär	6		9	6	25	12	7	8	8	14	8	11
13. Mär	12		20	15	21	18	13	14	17	22	15	22
14. Mär	15		24	18	29	26	19	16	32	31	20	28
15. Mär	16		39	25	44	34	22	19	47	33	22	40
16. Mär	21		23	18	26	24	18	17	24	30	20	29
17. Mär	24		30	21	33	31	24	24	30	35	24	32
18. Mär	25		32	25	35	35	26	26	34	34	25	34
19. Mär	33		35	28	39	35	28	24	35	38	30	35
20. Mär	18		18	15	21	19	16	16	19	27	19	19
21. Mär	11		16	11	18	15	10	10	17	19	12	18
22. Mär	9		13	9	23	22	13	13	18	21	12	16
23. Mär	7		25	14	24	23	14	9	23	25	13	28
24. Mär	21		24	15	23	23	15	9	31	29	17	25
25. Mär	31		39	26	35	33	23	18	41	36	24	39
26. Mär	27		36	24	35	37	28	23	38	36	25	37
27. Mär	19		27	18	25	28	20	15	28	28	20	26
28. Mär	21		31	20	29	28	18	15	37	30	20	30
29. Mär	24		33	20	33	32	20	18	41	36	22	36
30. Mär	33		37	21	41	37	21	22	40	37	22	39
31. Mär	11		22	14	31	26	16	14	23	25	16	26
1. Apr	8		11	9	13	12	9	8	12	14	11	13
2. Apr	19		22	12	24	22	13	14	24	32	13	22
3. Apr	12		14	10	18	13	10	11	14	16	11	16
4. Apr	12		13	10	16	13	10	10	17	16	11	17
5. Apr	4		7	7	11	6	4	4	8	8	6	10
6. Apr	5		7	5	7	8	5	3	8	8	4	15
7. Apr	4		6	4	8	4	4	4	7	9	5	10
8. Apr	4		6	4	8	7	4	3	8	8	5	10
9. Apr	3		6	4	8	6	4	4	5	7	5	8
10. Apr	5		7	5	8	7	5	5	6	8	5	8
11. Apr	6		9	7	12	12	7	7	10	11	6	14
12. Apr	8		12	8	18	15	9	8	13	16	9	16
13. Apr	12		20	13	23	20	13	12	21	21	13	23
14. Apr	16		25	17	27	26	17	15	25	27	17	29
15. Apr	13		15	12	22	18	13	13	16	20	14	20
16. Apr	5		6	5	9	7	5	5	6	9	6	9
17. Apr	7		9	7	11	12	10	7	9	11	8	11
18. Apr	8		9	7	12	10	8	7	9	11	8	11
19. Apr			11	9	14	12	9		13	12	10	13
20. Apr	9							8		15	11	16
21. Apr	13		17	14	20	19	15	14				
22. Apr	9	13	11	14	15	15	12	12	11	16	12	12
23. Apr	12	13	14	9	22	20	17	20	13	21	16	17
24. Apr	6	8	11	13	13	12	10	9	10	11	9	15
25. Apr	5	5	6	8	8	8	6	5	7	7	5	12
26. Apr	6	6	11	5	12	11	8	8	11	13	10	14
27. Apr	5	5	9	9	12	11	8	7	11	10	8	13
28. Apr	12	8	13	7	17	15	10	8	17	15	11	20
29. Apr	13	9	20	9	20	19	13	10	26	21	14	26
30. Apr	14	11	21	14	21	20	14	12	20	20	13	31
<b>Mär 22</b>												
MMW	17		25	17	28	25	18	16	28	28	19	27
Anz. Tage	31	0	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Anz.Üb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Apr 22</b>												
MMW	9		12	9	15	13	9	9	13	14	10	15
Anz. Tage	29	9	29	29	29	29	29	29	28	29	29	29
Anz.Üb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

# PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

März 2022

bis

April 2022



# Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. April 2022 bis 30. April 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	177	62	982					5	3						
S416 Linz-Neue Welt		66				43	658	5							
S108 Grünbach	160														
S125 Bad Ischl			956	166											
S417 Steyregg-Weih	173			166	26,5										
S270 Leonding 2	139														
S272 Bad Leonfelden	161														

\* 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	924	550	999					7	6						
S416 Linz-Neue Welt		590				100	1000	7							
S108 Grünbach	974														
S125 Bad Ischl			973	0,5											
S417 Steyregg-Weih	907			0,5	145										
S270 Leonding 2	872														
S272 Bad Leonfelden	952														

Minimaler HMW	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	0	-79	962					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-80				12	100	2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			937	0,0											
S417 Steyregg-Weih	-1			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	291	124	995					5	5						
S416 Linz-Neue Welt		138				63	1000	5							
S108 Grünbach	291														
S125 Bad Ischl			970	11,3											
S417 Steyregg-Weih	302			12,1											
S270 Leonding 2	226														
S272 Bad Leonfelden	288														

\* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

# Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. April 2022 bis 30. April 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	9,2	23,3	15,6	-2,3	1,5	274					2,3	18
S415 Linz-24er-Turm	9,0	23,3	15,0	-2,9	1,6	293					1,8	17
S416 Linz-Neue Welt	9,4	23,6	16,2	-2,5	1,6	269					1,7	16
S431 Linz-Römerberg	9,5	23,7	15,7	-1,7	1,7	267	58,0	3,6	17,1	12,0	0,8	13
S173 Steyregg-Au	9,1	23,8	14,8	-2,9	1,7	291					1,5	15
S184 Linz-Stadtpark	9,5	23,5	15,9	-2,2	1,9	266					0,9	12
S406 Wels	8,9	23,3	15,5	-1,4	1,0	287					3,0	21
S407 Vöcklabruck	7,7	23,5	14,5	-2,6	-0,1	349					1,3	15
S409 Steyr	8,4	23,6	14,5	-2,7	0,7	306					1,2	13
S432 Lenzing 3	7,4	22,8	14,3	-3,6	-0,4	358					1,8	15
S108 Grünbach	4,3	18,7	13,9	-6,6	-4,7	457					3,9	23
S125 Bad Ischl	7,9	24,6	16,7	-3,7	0,1	345		8,2	22,5		0,8	14
S156 Braunau Zentrum	8,9	23,9	15,6	-2,7	0,9	286					1,2	15
S217 Enns-Kristein 3	9,0	24,0	15,1	-1,6	1,5	294					2,2	16
S417 Steyregg-Weih	9,0	23,6	16,2	-1,8	0,9	287					1,8	16
S425 Freinberg	8,4	22,1	15,8	-2,8	0,3	317					1,9	24
S427 Freinberg3	8,0	21,0	15,9	-2,9	-0,6	317					4,9	29
S430 Magdalenaberg	6,4	20,0	15,2	-4,3	-2,4	395					3,5	20
S255 Kirchsschlag bei Linz	4,0	16,5	13,1	-6,4	-5,1	464					5,4	29
S235 Feuerkogel	1,3	14,4	12,4	-10,3	-7,6	552						
S269 Marchtrenk 2	8,8	23,9	15,2	-2,6	1,3	298					1,8	15
S270 Leonding 2	9,0	23,4	15,5	-3,0	1,4	286					0,8	13
S271 Ansfelden	9,1	24,1	15,6	-2,6	1,5	292					2,3	18
S272 Bad Leonfelden	5,6	22,5	13,1	-10,0	-2,3	417					3,7	23

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