



# UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



**Inspektionsbericht**  
des oberösterreichischen  
Luftmessnetzes

**Monatsbericht** Februar 2022

**Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung**





## Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes Februar 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: 21. März 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 Februar 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 FEBRUAR 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 Februar 2022 bekannt:

## METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Der Februar 2022 war hauptsächlich geprägt durch ein sehr hohes Temperaturniveau und Kältewellen blieben gänzlich aus. Zudem war der Februar 2022 sehr windig und überdurchschnittlich sonnig. Verglichen mit den Mittel 1991-2020 war der Februar im Flächenmittel um 2,8 Grad Celsius zu warm. Die höchste Temperatur in diesem Monat wurde am 17.2. mit 17,5 Grad Celsius an der Wetterstation in Weyer (426 m) gemessen. Den tiefsten Wert verzeichnete am 14. Februar die Klimastation in Windischgarsten (600 m) mit -9,1 Grad Celsius.

Die Niederschlagsmengen im Februar entsprachen im gesamten Bundesland weitgehend dem klimatologischen Mittel. Insgesamt fiel um fünf Prozent mehr Niederschlag gegenüber dem Mittel 1991-2020, jedoch gab es deutliche regionale Unterschiede. Spitzenreiter bei der Niederschlagsmenge war die ZAMG-Wetterstation am Feuerkogel mit 158 Liter pro Quadratmeter. Die geringste Niederschlagsmenge wurde mit 22 Liter pro Quadratmeter diesmal in Wolfsegg am Hausruck registriert.

In diesem Februar schien die Sonne, verglichen mit dem Mittel 1991-2020, um 10 Prozent häufiger. Mit 118 Sonnenstunden war es in Ostermiething am sonnigsten.

Im Februar zogen mehrfach Sturmtiefs über Europa und brachten in Oberösterreich in tiefen Lagen stürmischen Wind und auf den Bergen teils Orkanböen. So wurden am 17. Februar Windgeschwindigkeiten von 167 km/h am Feuerkogel und 120 km/h in Enns gemessen.

## SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Im Februar 2022 kam es in unserem Überwachungsgebiet zu keinen Überschreitungen 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> und PM<sub>2,5</sub>) im Ballungsraum Linz und im übrigen Bundesland die niedrigsten MMW (Stickoxide) bzw. die zweitniedrigsten (Feinstaub) der letzten Dekade sind.

## **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**

In Zusammenarbeit mit der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (ZAMG) wurden an der Messstation S415 Linz-24er-Turm zwei neue Geräte installiert, die bis Mai weitere Daten über den für die nächtliche Abkühlung von Linz so wichtigen Haselgrabenwind erheben werden. Ein Windlidar misst mit Lasertechnologie die Windgeschwindigkeit und -richtung bis zu 200 Meter über dem Boden. Ein Ceilometer misst die Feinstaubbelastung, je nach Stärke der Luftbelastung, in einer Höhe von bis zu 14 Kilometern. Die diesbezüglichen Messwerte können auf der Seite der ZAMG abgefragt werden: <https://portale.zamg.ac.at/umweltprofile/>

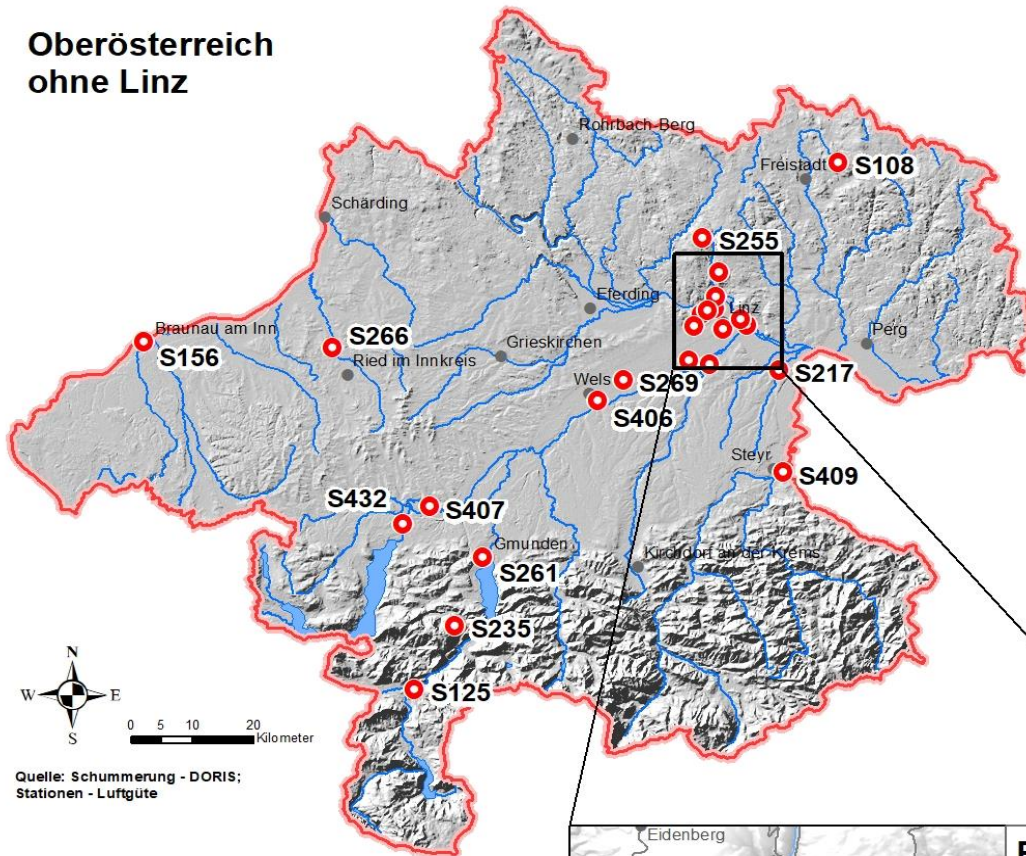
## PROBENAHMME

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
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
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, 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>Magdalenaberg</b>	4203 Altenberg, Windpassing
S431	<b>Linz-Römerberg</b>	4010 Linz, Parkplatz Klammstraße
S432	<b>Lenzing 3</b>	4860 Lenzing, Park neben Hauptstraße

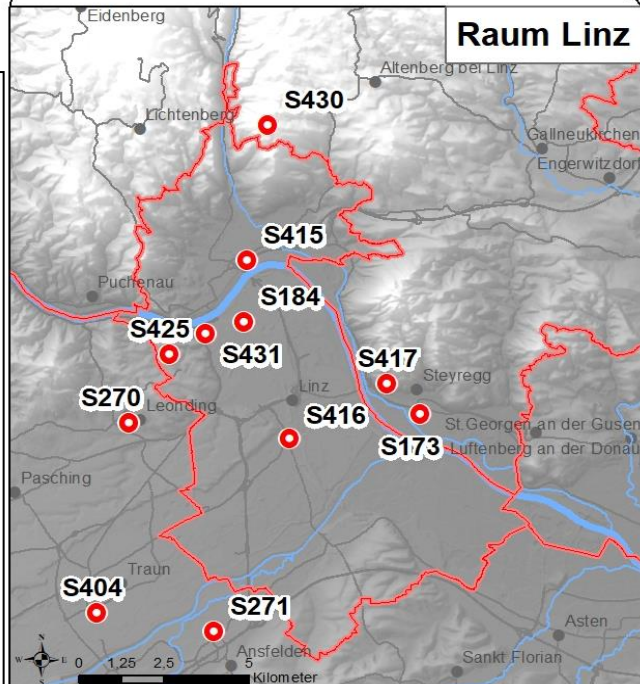
# LAGEPLAN

## 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   | S266 Arolzmünster    |
| S269 Marchtrenk 2 | S406 Wels            |
| S407 Vöcklabruck  | S409 Steyr           |
| S432 Lenzing 3    |                      |

### Meteorologiestationen:

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| S255 Kirchschlag   | S261 Gmunden       |
| 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>) 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					✓		✓
S266	Aurolzmünster			✓	✓	✓		
S269	Marchtrenk 2			✓	✓	✓		
S270	Leonding 2			✓	✓	✓		
S271	Ansfelden	✓	✓	✓	✓	✓		
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

## Februar 2022

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1344)

01.02.2022

bis

28.02.2022

	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	95	89	98		98	97	97		98	100	100	100	100	100	100
S125 Bad Ischl			100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	97		100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	97		99		99	97	97	97		99	99	99	99	99	99
S184 Linz-Stadtpark		100	100	100	100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		100	99		99	97	97	97		99	99	99	99	100	99
S235 Feuerkogel			98		98				98					100	100
S266 Aurolzmünster			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S269 Marchtrenk 2			100		100	94	94			100	100	100	100	100	100
S270 Leonding 2			100		100	97	97			100	100	100	100	100	100
S271 Ansfelden	97		100		100	97	97			100	100	100	100	100	100
S404 Traun			99		99	97	97		96	99	99	99	99	99	99
S406 Wels	97	100	99	100	99	97	97	97	97	99	99	99	99	99	99
S407 Vöcklabruck	96		99		99	96	96			99	99	99	99	99	99
S409 Steyr	98		100	100	100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	97	100	99		99	97	97			99	99	99	99	99	99
S416 Linz-Neue Welt	97	100	100	100	100	97	97	97	97	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		100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S255 Kirchschlag bei Linz										82	82	82	82	100	100
S261 Met. Gmunden										100	100	100	100	100	100
S425 Freinberg										100	100	100	100	100	100
S427 Freinberg3										100	100	100	100	100	100
S430 Magdalenaberg										100	100	100	100	100	100

	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									
S270 Leonding 2			100												
S271 Ansfelden	97														
S407 Vöcklabruck	96														
S415 Linz-24er-Turm			99	99	99					99					
S416 Linz-Neue Welt	97			99				99	99	99	99				
S417 Steyregg-Weih			100			100	46								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	96														
S261 Met. Gmunden				94						94					

**Monatsmittelwerte      Februar 2022**

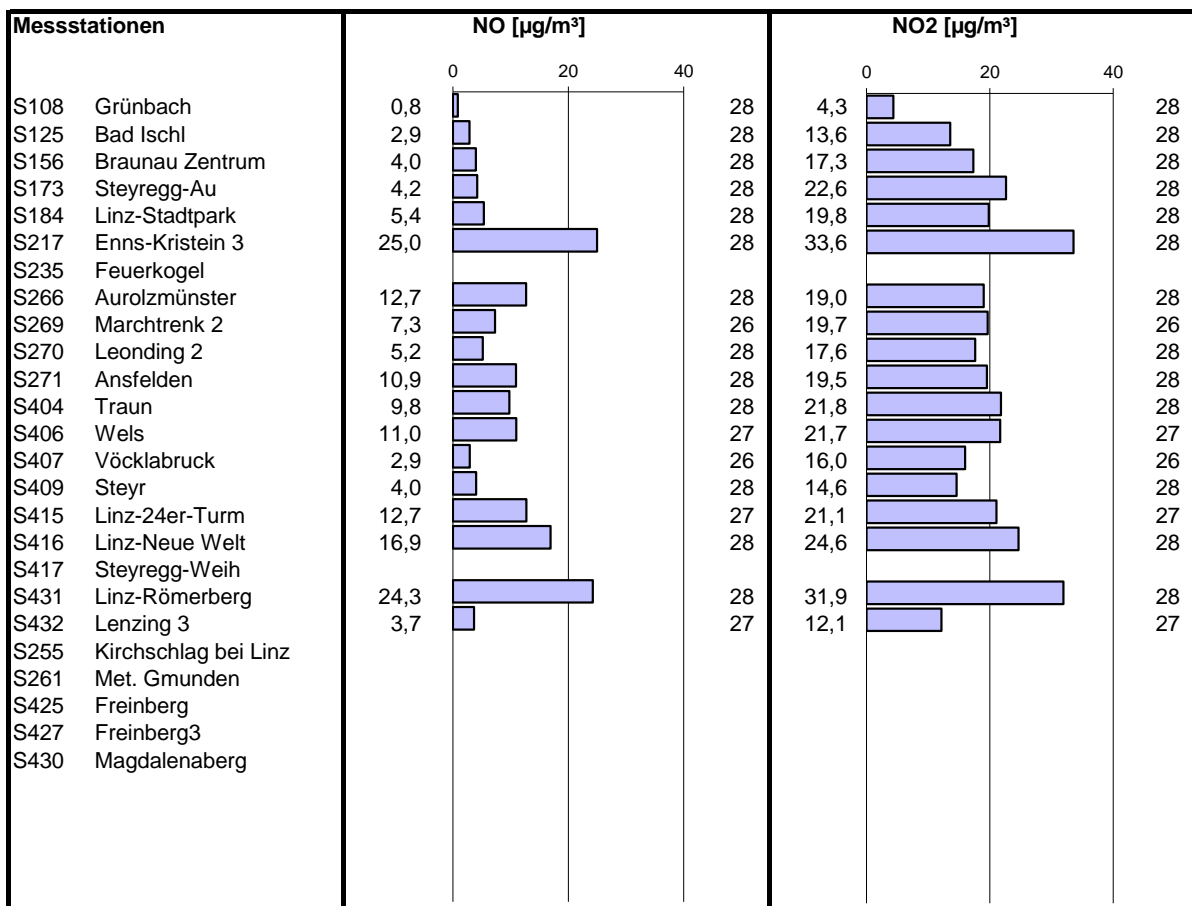
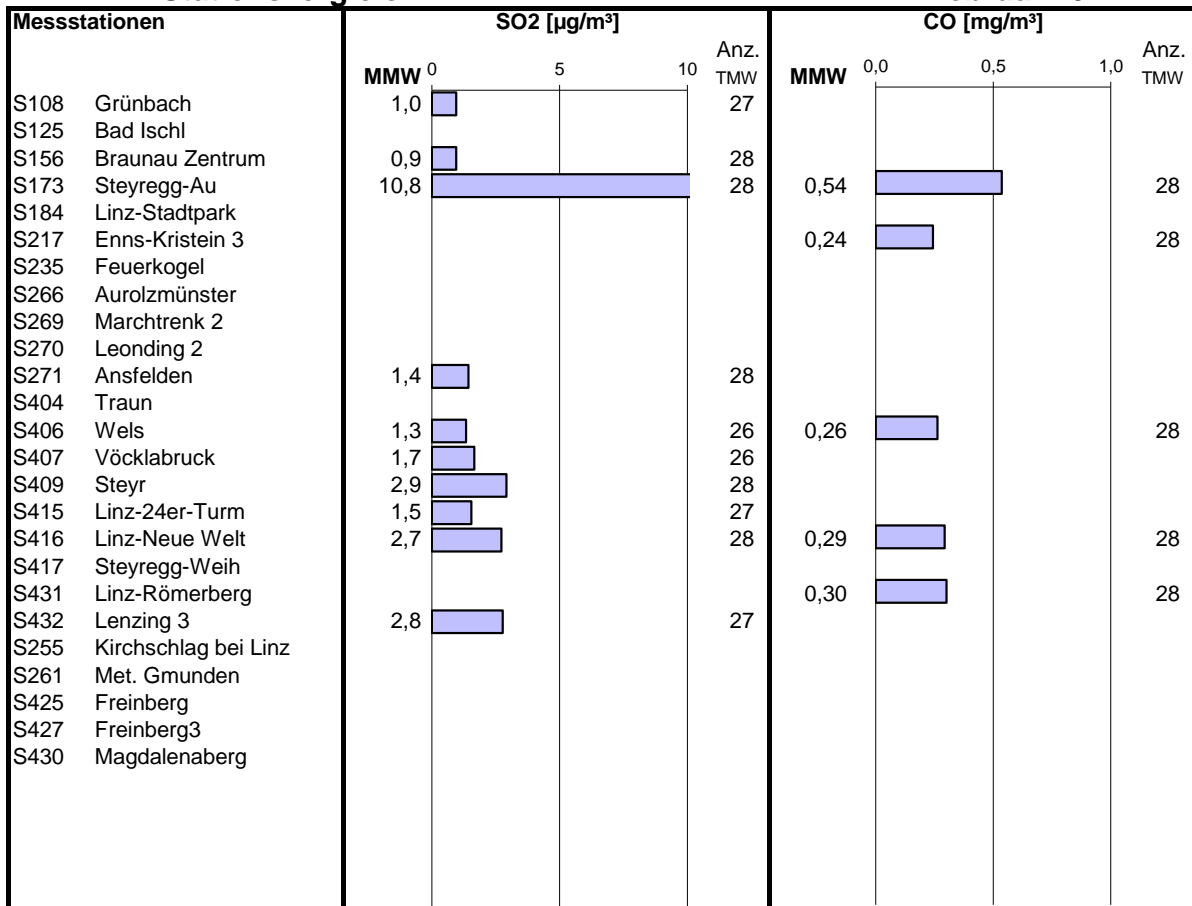
	SO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	PM <sub>10g</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	PM <sub>10kont</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	NO [µg/m <sup>3</sup> ]	NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]
S108 Grünbach	1,0	6		1	4
S125 Bad Ischl			7	3	14
S156 Braunau Zentrum	0,9		8	4	17
S173 Steyregg-Au	10,8		13	4	23
S184 Linz-Stadtpark		11		5	20
S217 Enns-Kristein 3		14		25	34
S235 Feuerkogel			2		
S266 Auroldmünster			9	13	19
S269 Marchtrenk 2			13	7	20
S270 Leonding 2			10	5	18
S271 Ansfelden	1,4		11	11	20
S404 Traun			11	10	22
S406 Wels	1,3	12		11	22
S407 Vöcklabruck	1,7		8	3	16
S409 Steyr	2,9		8	4	15
S415 Linz-24er-Turm	1,5	13		13	21
S416 Linz-Neue Welt	2,7	15		17	25
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		15		24	32
S432 Lenzing 3	2,8		10	4	12
S255 Kirchschlag bei Linz					
S261 Met. Gmunden					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

	CO [mg/m <sup>3</sup> ]	PM <sub>25g</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	PM <sub>25kont</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	H <sub>2</sub> S [µg/m <sup>3</sup> ]	O <sub>3</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]
S108 Grünbach			5		72
S125 Bad Ischl			6		60
S156 Braunau Zentrum			8		47
S173 Steyregg-Au	0,54		9		
S184 Linz-Stadtpark		8			48
S217 Enns-Kristein 3	0,24		8		
S235 Feuerkogel			2		87
S266 Auroldmünster			7		
S269 Marchtrenk 2			10		
S270 Leonding 2			8		
S271 Ansfelden			9	1,2	
S404 Traun			9		47
S406 Wels	0,26	8			50
S407 Vöcklabruck			7	0,5	
S409 Steyr		6			51
S415 Linz-24er-Turm			7		
S416 Linz-Neue Welt	0,29	9		0,7	45
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,30		9		
S432 Lenzing 3			6	2,0	57
S255 Kirchschlag bei Linz					
S261 Met. Gmunden					
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

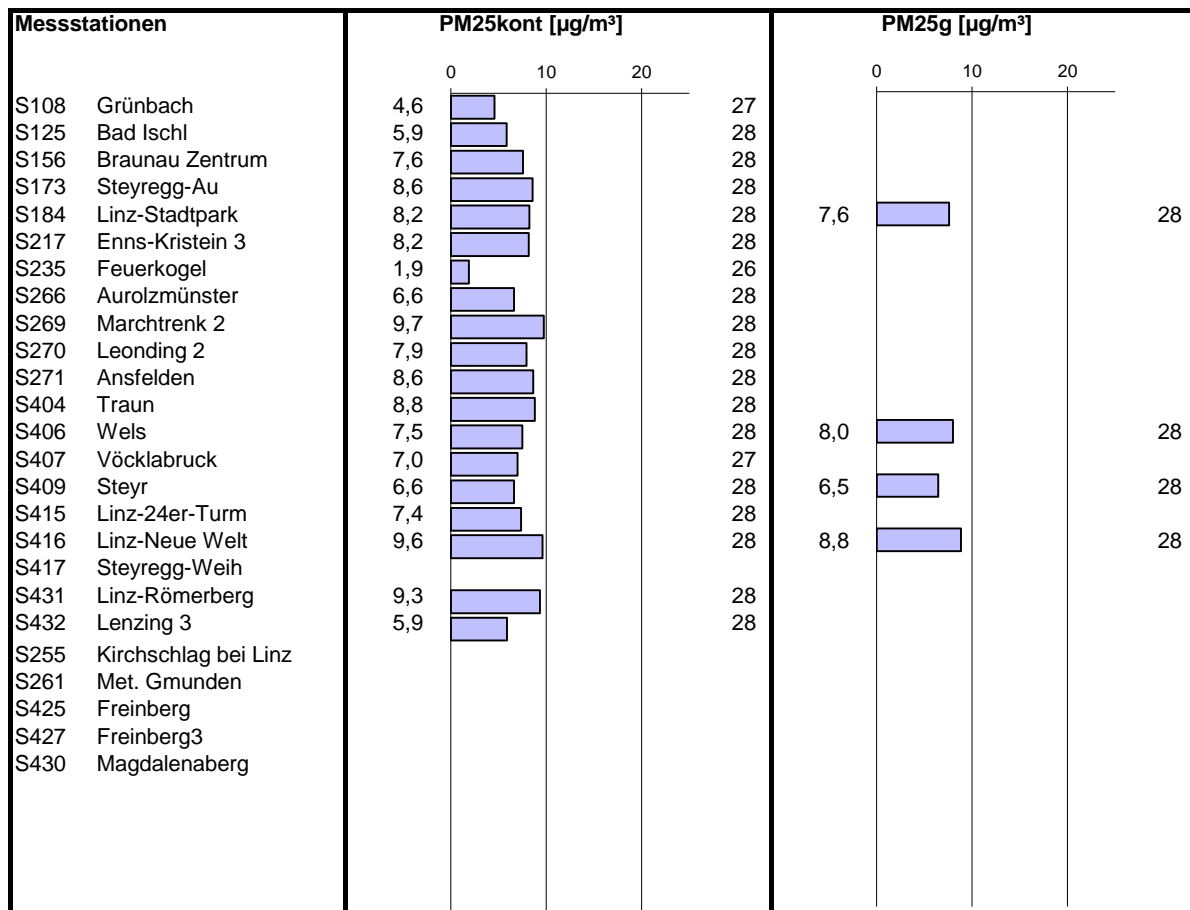
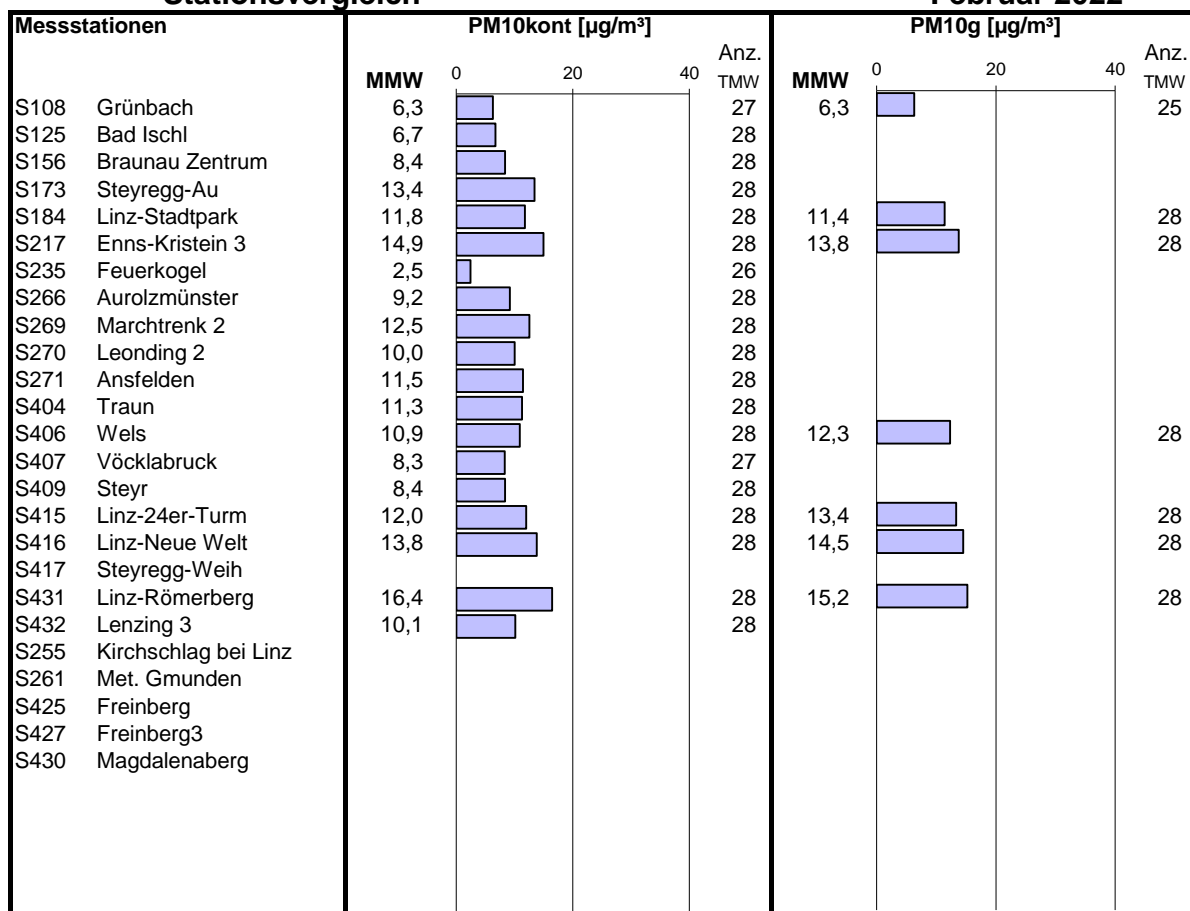
Februar 2022



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

## Stationsvergleich

Februar 2022

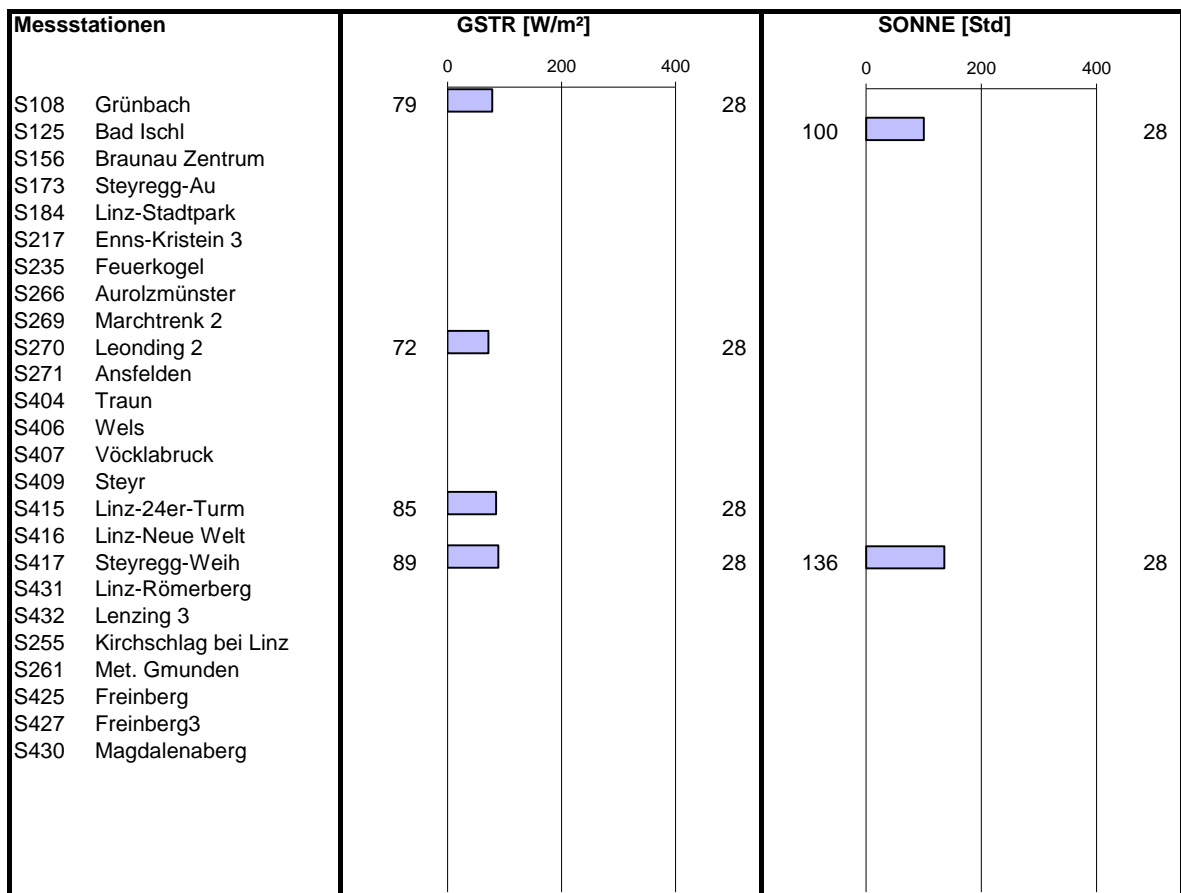
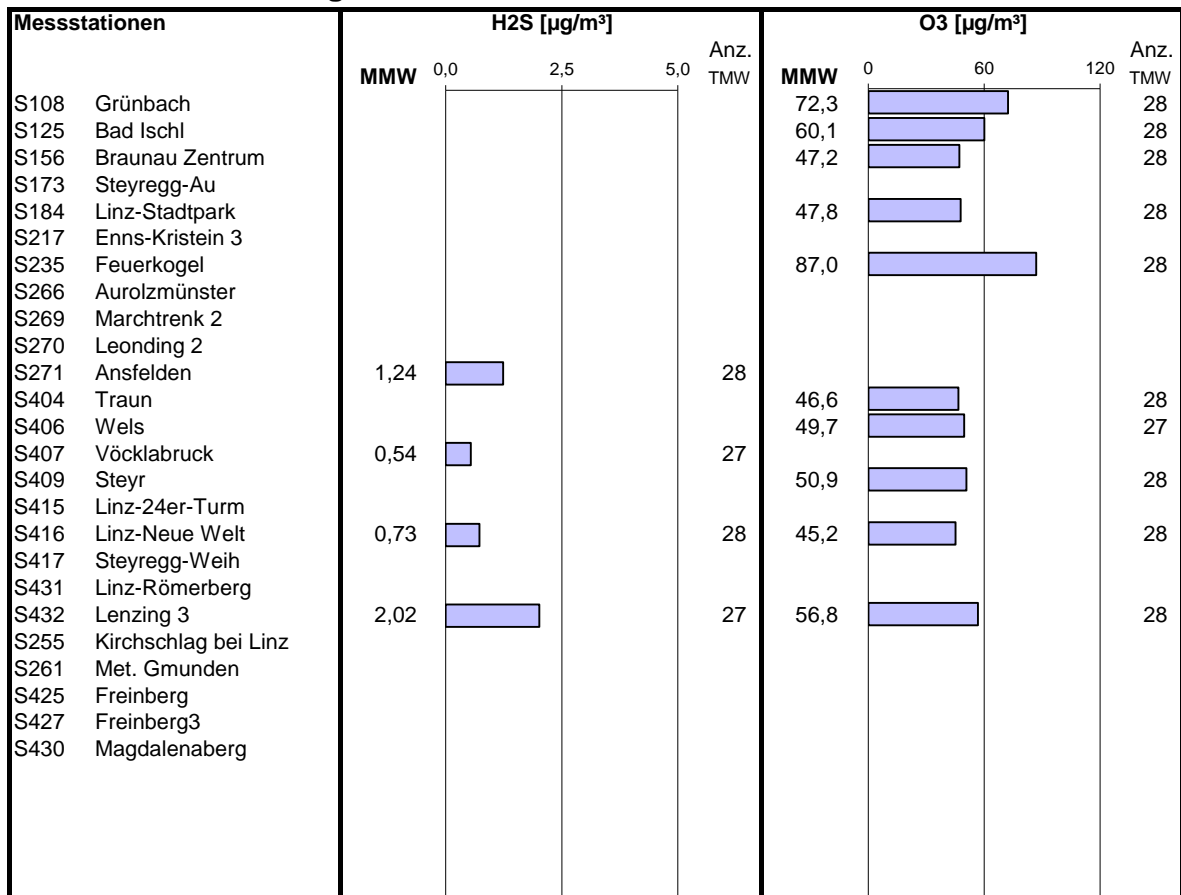


Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.



## Stationsvergleich

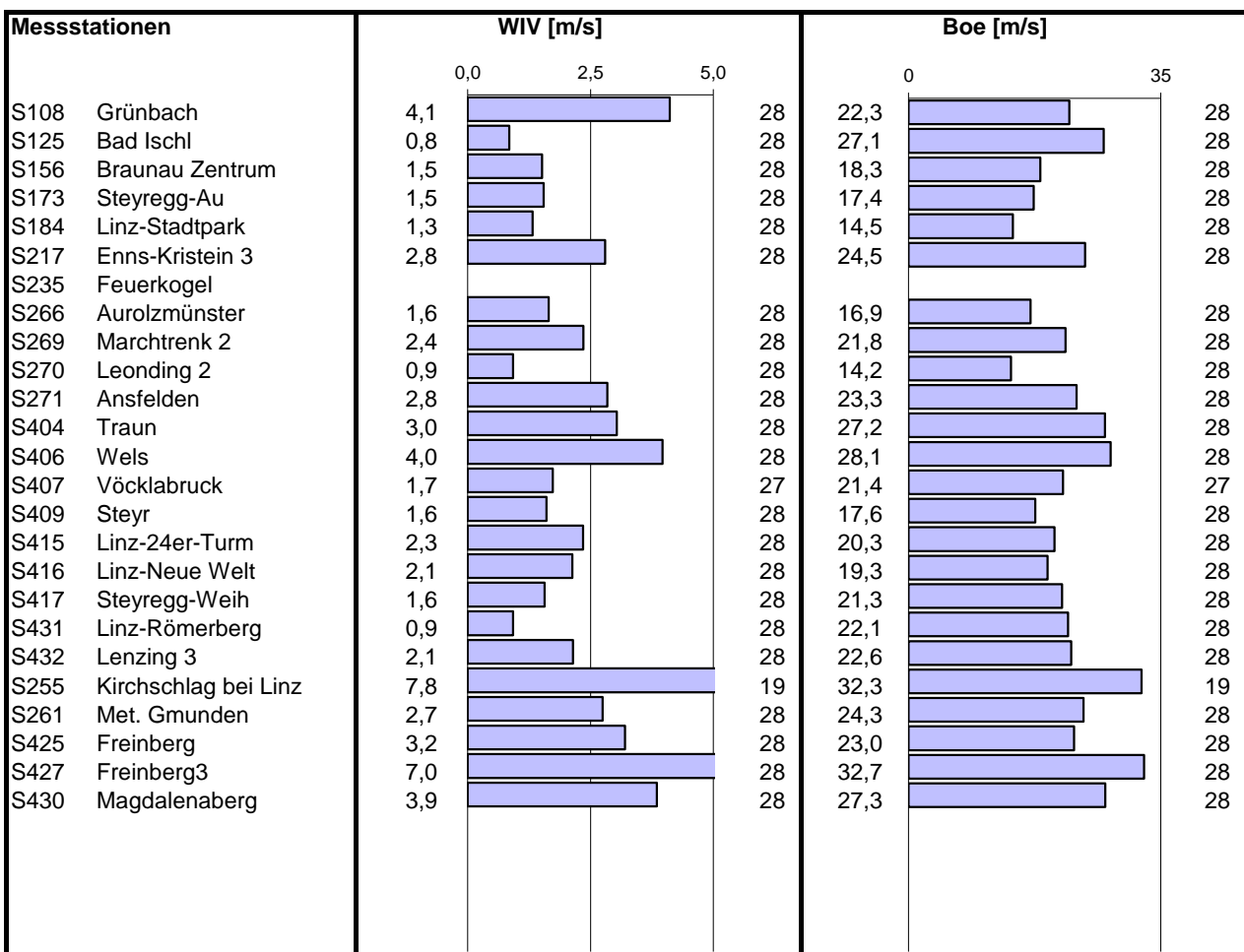
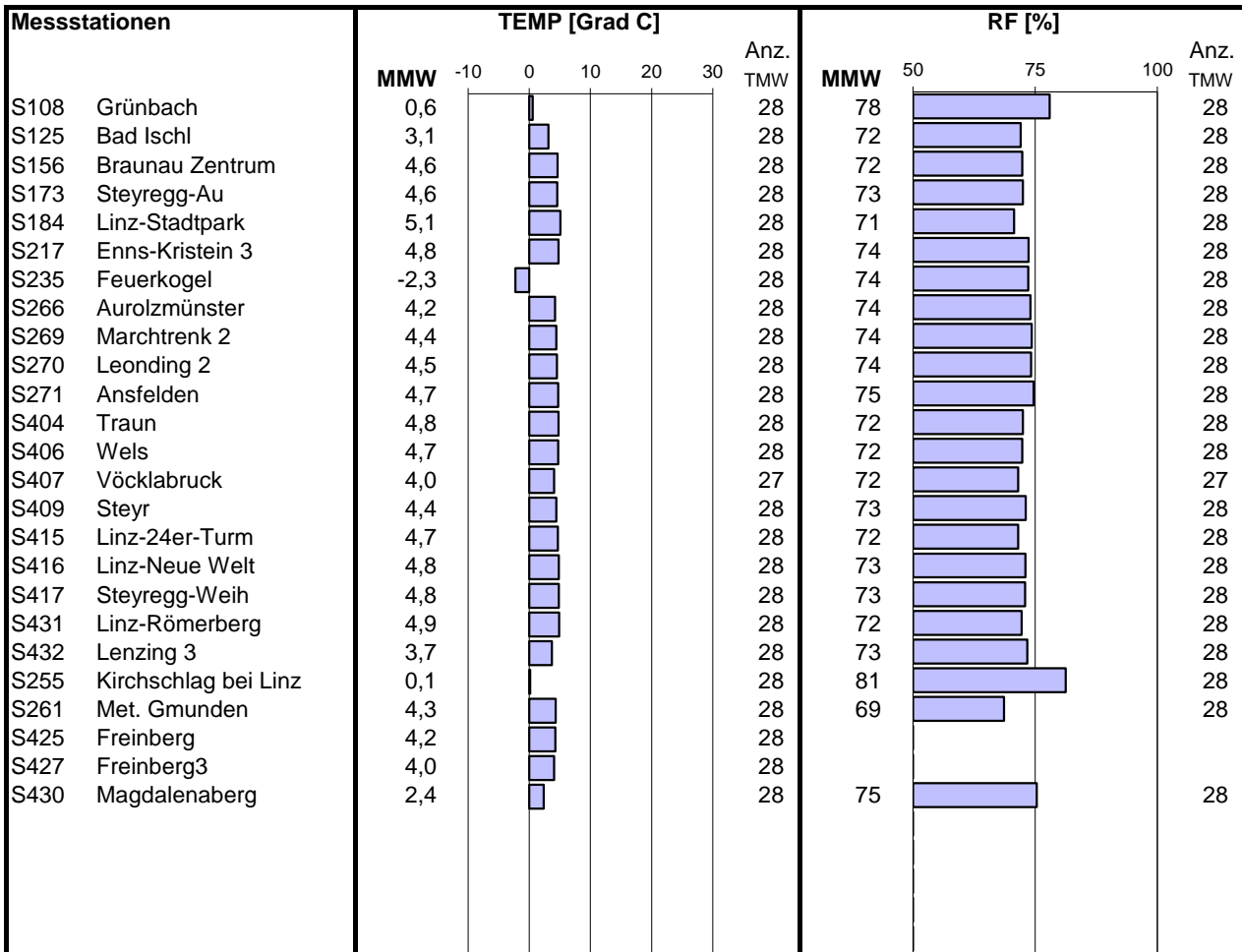
Februar 2022



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

# Stationsvergleich

Februar 2022



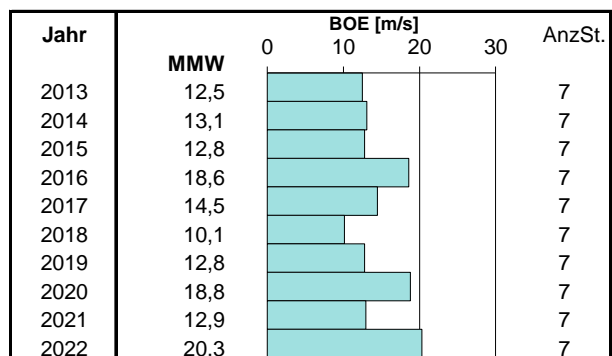
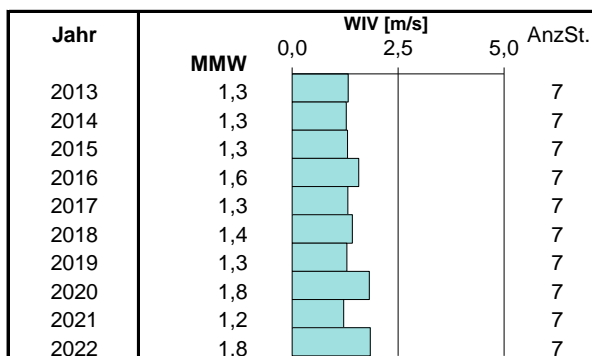
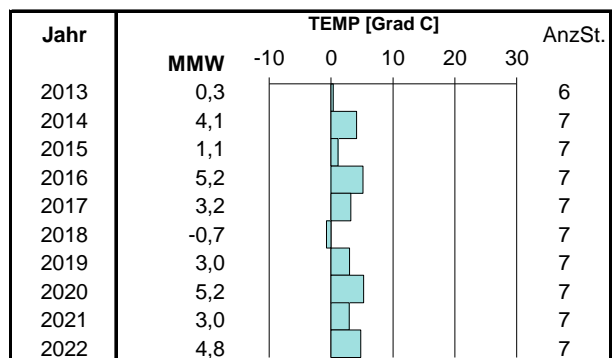
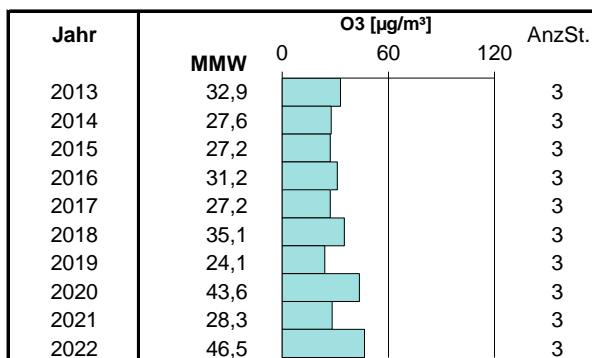
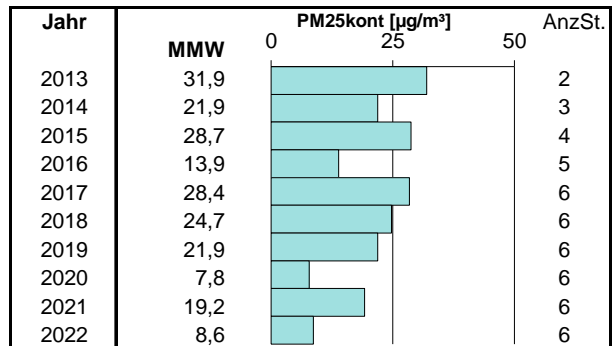
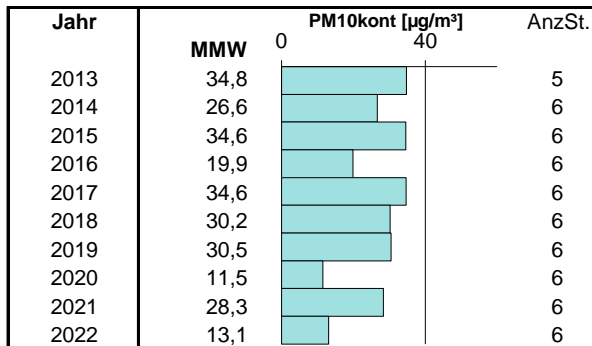
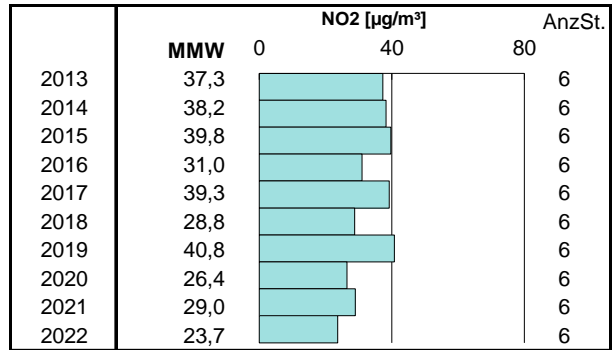
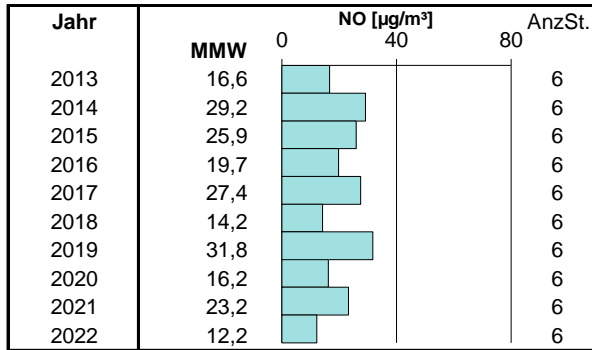
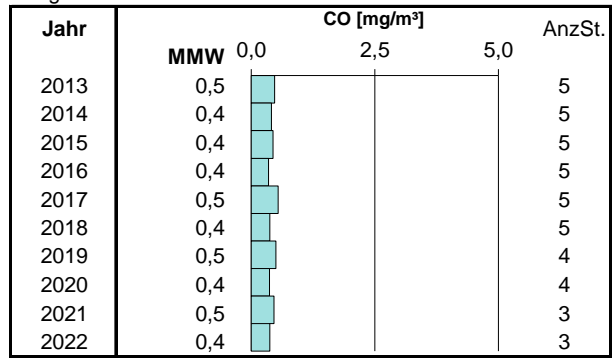
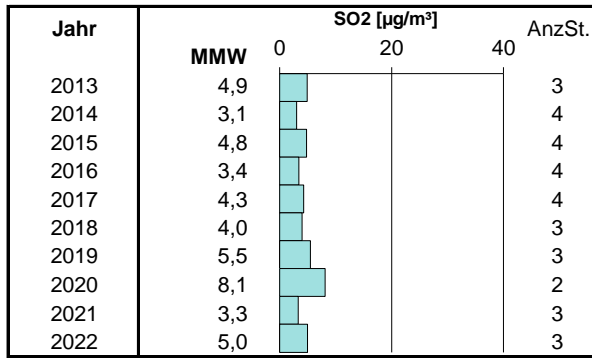
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

# Jahresvergleich Ballungsraum Linz

## Rückblick Februar 2013 bis Februar 2022

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

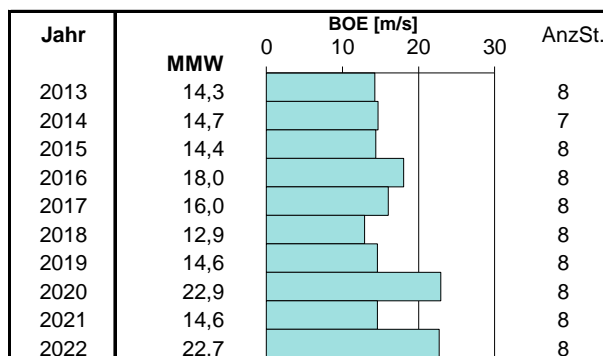
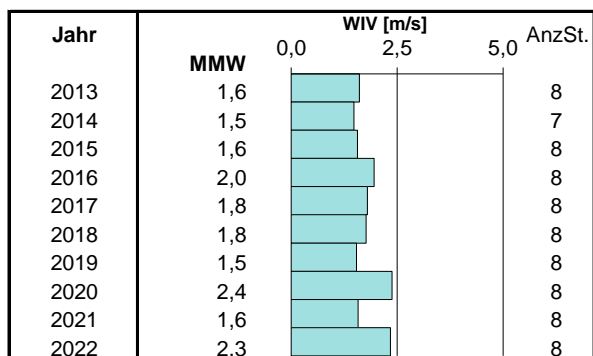
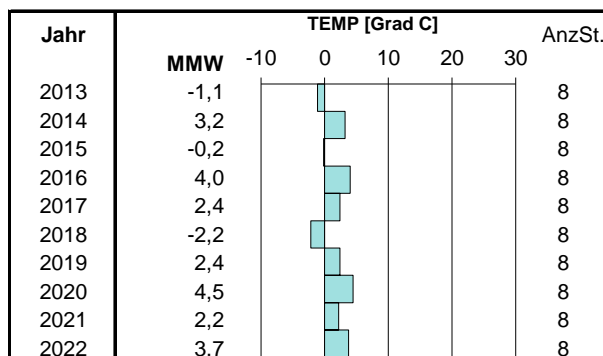
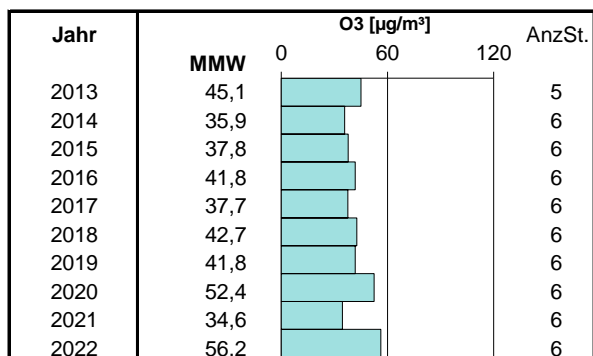
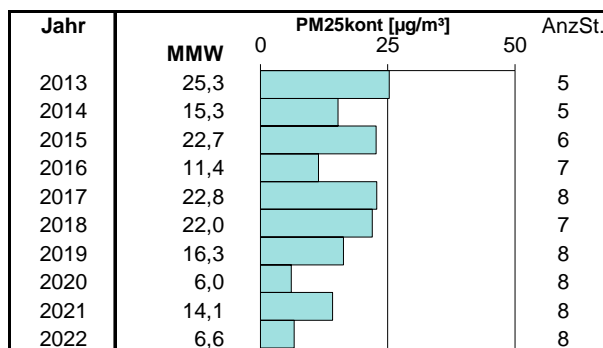
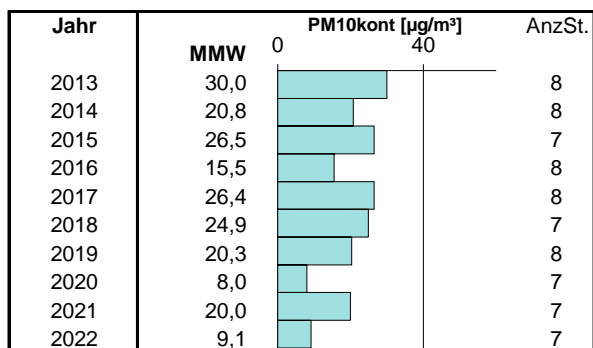
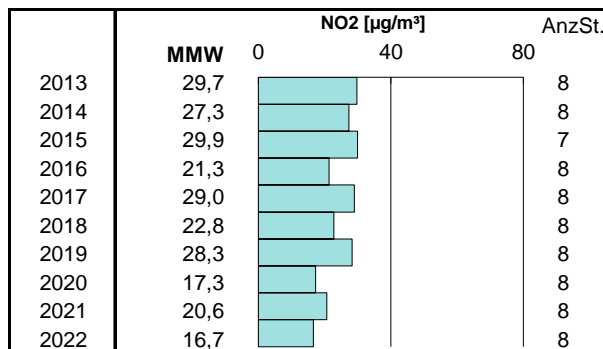
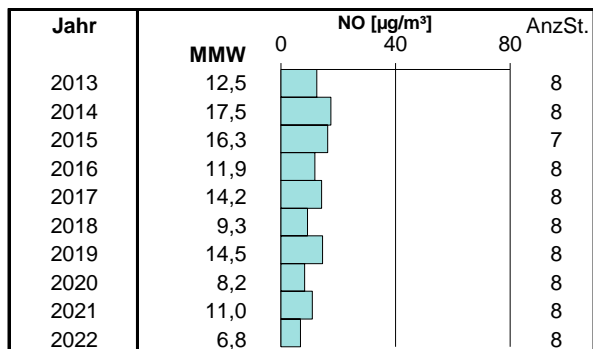
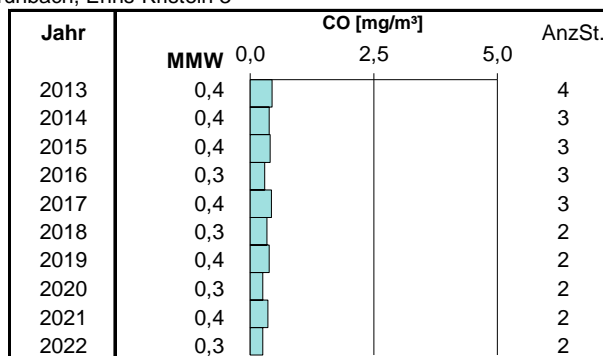
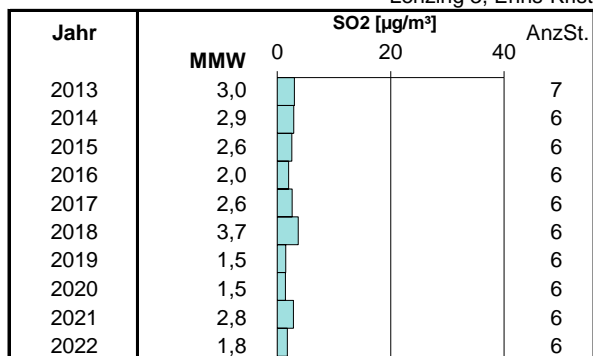


Erhöhte Werte für Feinstaub PM<sub>10</sub> im Jahr 2018 (August, September und Oktober), im Jahr 2019 (April, Juni) und im Jahr 2020 (April) im Raum Linz sind durch die Nähe der Messstelle Linz-24er-Turm zur Baustelle für die Errichtung der beiden Bypass Brücken für die Linzer Autobahnbrücke (VOEST-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

# Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

## Rückblick Februar 2013 bis Februar 2022

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



**Maximale Halbstundenmittelwerte - Februar 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	7,9		44,4		103,0		13,7		
S125	Bad Ischl	59,7		69,1		37,3				
S156	Braunau Zentrum	78,4		73,1		32,7		2,5		
S173	Steyregg-Au	161,8		72,4		185,6		61,9		
S184	Linz-Stadtpark	102,2		86,3		90,3				
S217	Enns-Kristein 3	127,5		89,6		258,4				
S235	Feuerkogel					21,6				
S266	Aurolzmünster	199,2		79,2		46,2				
S269	Marchtrenk 2	134,4		70,8		172,1				
S270	Leonding 2	120,6		70,5		72,1				
S271	Ansfelden	132,4		87,8		55,9		22,5		
S404	Traun	299,9		82,8		59,0				
S406	Wels	260,8		91,5		62,6		4,5		
S407	Vöcklabruck	60,5		71,4		32,4		28,4		
S409	Steyr	156,6		64,1		41,0		5,3		
S415	Linz-24er-Turm	182,7		89,3		119,3		27,6		
S416	Linz-Neue Welt	208,2		101,7		154,8		41,1		
S431	Linz-Römerberg	308,8		129,6		143,8				
S432	Lenzing 3	78,7		64,4		102,2		78,4		

		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					20,2		96,8	
S125	Bad Ischl					35,5		92,7	
S156	Braunau Zentrum					29,7		90,0	
S173	Steyregg-Au	3,3				124,2			
S184	Linz-Stadtpark					64,9		87,3	
S217	Enns-Kristein 3	0,7				46,2			
S235	Feuerkogel					17,0		107,6	
S266	Aurolzmünster					31,1			
S269	Marchtrenk 2					91,0			
S270	Leonding 2					67,2			
S271	Ansfelden			18,6		37,4			
S404	Traun					40,6		88,0	
S406	Wels	1,2				40,3		90,1	
S407	Vöcklabruck			5,7		25,7			
S409	Steyr					36,4		89,6	
S415	Linz-24er-Turm					47,8			
S416	Linz-Neue Welt	2,2		4,1		128,5		87,7	
S431	Linz-Römerberg	2,0				69,1			
S432	Lenzing 3			51,5		25,5		89,8	

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 - Februar 2022  
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	2,6		1,9		16,1						87	
S125	Bad Ischl			8,3		35,9						78	
S156	Braunau Zentrum	1,3		17,6		31,2						72	
S173	Steyregg-Au	20,5		30,2		33,9		0,9					
S184	Linz-Stadtpark			28,6		43,8						69	
S217	Enns-Kristein 3			50,8		47,9		0,4					
S235	Feuerkogel											101	
S266	Aurolzmünster			36,9		37,0							
S269	Marchtrenk 2			32,9		39,5							
S270	Leonding 2			26,2		35,6							
S271	Ansfelden	3,9		49,5		42,4				4			
S404	Traun			47,6		46,7						71	
S406	Wels	2,8		49,8		42,6		0,5				74	
S407	Vöcklabruck	5,2		12,5		32,2				1			
S409	Steyr	3,5		15,7		28,9						74	
S415	Linz-24er-Turm	2,7		46,6		47,2							
S416	Linz-Neue Welt	8,8		94,5		49,6		0,7		2		69	
S431	Linz-Römerberg			66,0		50,3		0,5					
S432	Lenzing 3	13,0		17,5		33,8				8		78	

\*) 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 1.1.2022 bis 28.2.2022	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
		S108	Grünbach	12,0			18,3		Grimm	
S125	Bad Ischl			15,7		Grimm		14,9		0
S156	Braunau Zentrum			16,9		Grimm		16,2		0
S173	Steyregg-Au			35,4		Grimm		24,1		0
S184	Linz-Stadtpark	26,0		28,2		Grimm	21,0	21,3	0	0
S217	Enns-Kristein 3	33,0		36,8		Grimm		25,0	0	0
S235	Feuerkogel			11,6		Grimm		10,1		0
S266	Aurolzmünster			19,3		Grimm		14,8		0
S269	Marchtrenk 2			27,4		Grimm		20,7		0
S270	Leonding 2			24,9		Grimm		20,9		0
S271	Ansfelden			29,2		Grimm		22,3		0
S404	Traun			27,2		Grimm		22,1	0	0
S406	Wels	28,0		26,5		Grimm	21,0	18,4	0	0
S407	Vöcklabruck			18,5		Grimm		16,4		0
S409	Steyr			18,9		Grimm	16,0	15,2		0
S415	Linz-24er-Turm	32,0		33,7		Grimm		22,6	0	0
S416	Linz-Neue Welt	44,0		42,6		Grimm	29,0	30,2	0	0
S431	Linz-Römerberg	32,0		34,7		Grimm		20,7	0	0
S432	Lenzing 3			32,0		Grimm		15,4		0

## Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - Februar 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	9,5		45,3		38,7				95,1	
S125	Bad Ischl			32,5		62,7				91,0	
S156	Braunau Zentrum	2,0		26,8		56,6				87,0	
S173	Steyregg-Au	39,6		122,4		50,8		2,3			
S184	Linz-Stadtpark			63,7		77,0				84,7	
S217	Enns-Kristein 3			102,9		72,8		0,6			
S235	Feuerkogel			18,0						106,5	
S266	Aurolzmünster			35,0		62,7					
S269	Marchtrenk 2			65,5		61,7					
S270	Leonding 2			44,9		60,7					
S271	Ansfelden	13,5		48,5		76,6					
S404	Traun			42,4		78,7				84,7	
S406	Wels	4,0		43,9		79,9		1,0		88,4	
S407	Vöcklabruck	11,4		27,8		62,0					
S409	Steyr	4,0		31,1		49,1				86,5	
S415	Linz-24er-Turm	17,5		66,3		82,7					
S416	Linz-Neue Welt	29,0		105,5		86,1		1,5		85,4	
S431	Linz-Römerberg			73,3		89,5		1,1			
S432	Lenzing 3	53,8		70,6		52,5				87,9	

		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			96,1		92,6		92,6	
S125	Bad Ischl			92,5		88,0		88,0	
S156	Braunau Zentrum			87,8		84,7		84,7	
S173	Steyregg-Au	1,6							
S184	Linz-Stadtpark			85,7		82,4		82,4	
S217	Enns-Kristein 3	0,5							
S235	Feuerkogel			107,2		105,8		105,8	
S266	Aurolzmünster								
S269	Marchtrenk 2								
S270	Leonding 2								
S271	Ansfelden								
S404	Traun			86,9		81,3		81,3	
S406	Wels	0,7		89,8		83,8		83,8	
S407	Vöcklabruck								
S409	Steyr			88,2		83,5		83,3	
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	1,0		86,7		81,7		81,7	
S431	Linz-Römerberg	0,9							
S432	Lenzing 3			89,4		85,0		85,0	

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

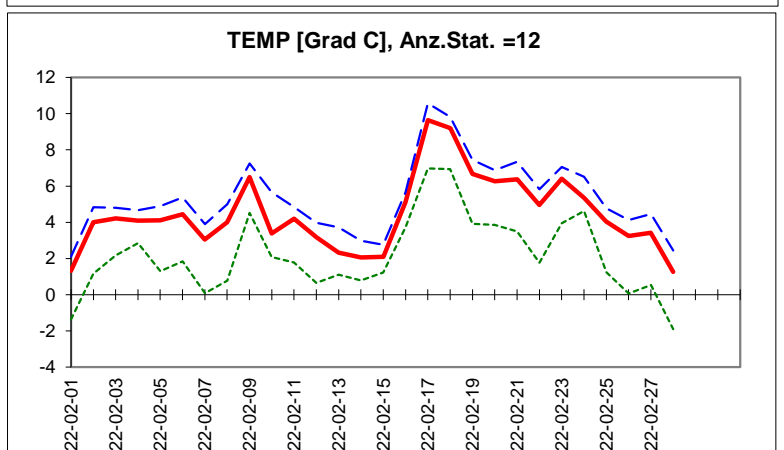
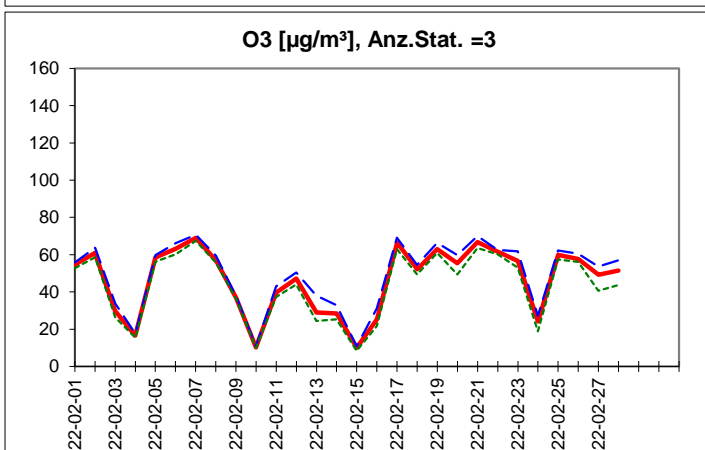
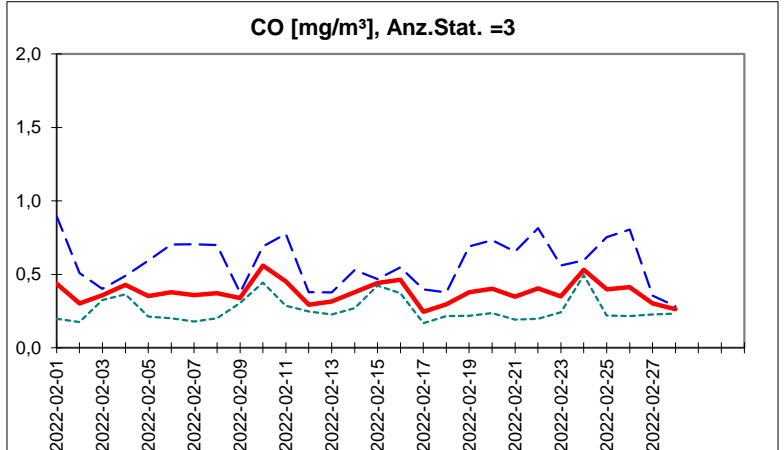
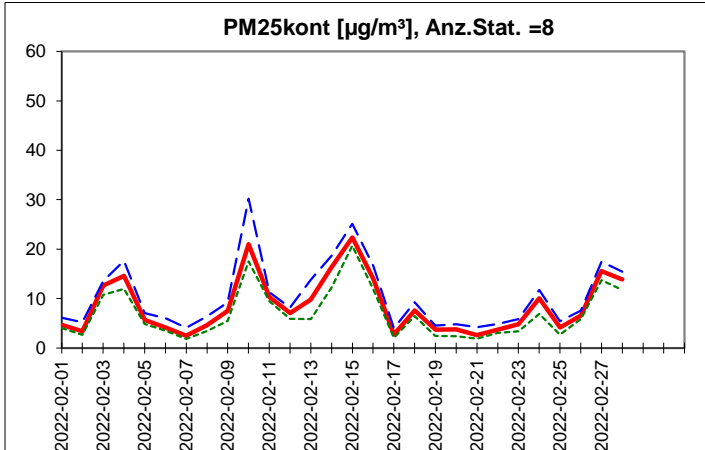
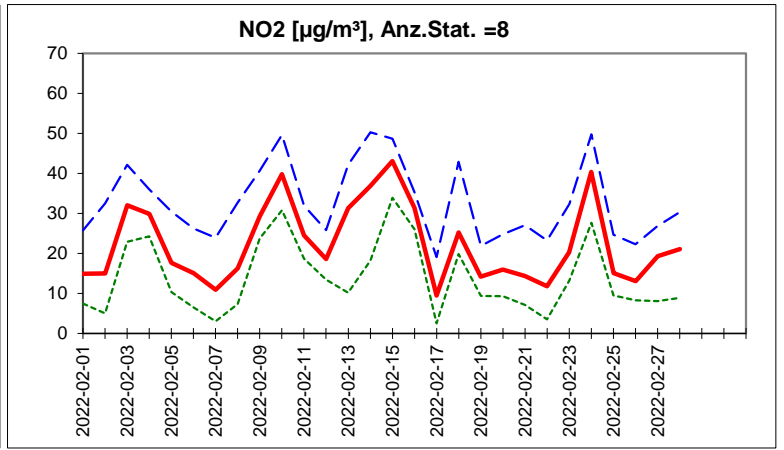
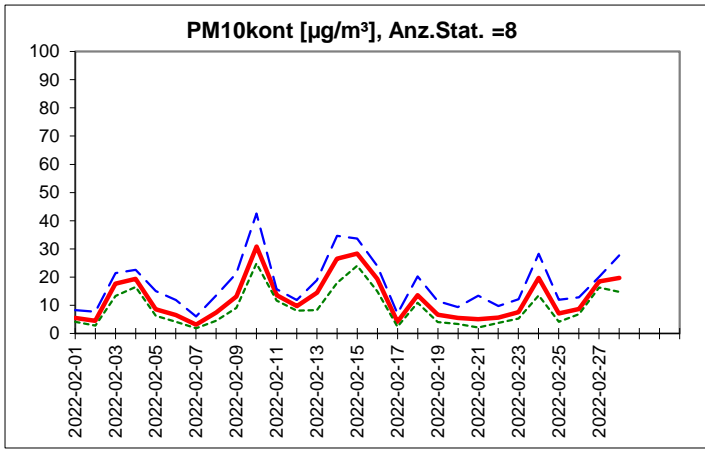
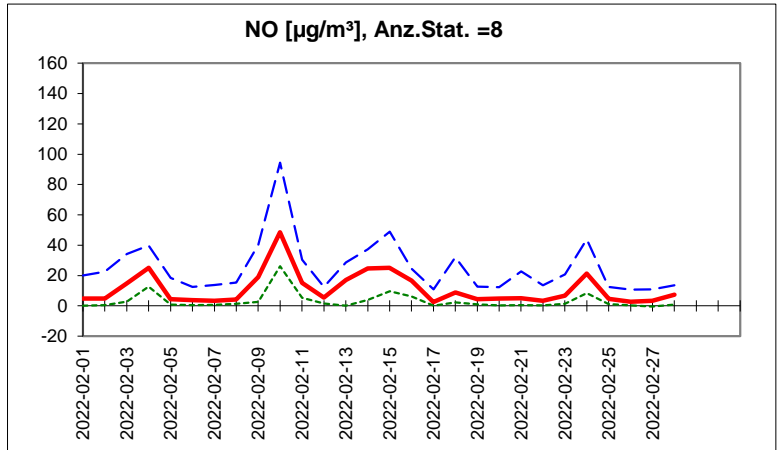
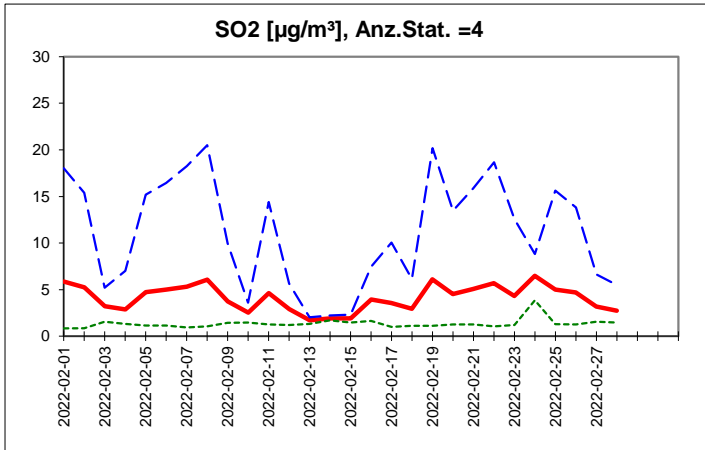
Grenzwert für O<sub>3</sub> als MW1NG: Informationsschwelle

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**  
**Februar 2022**



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

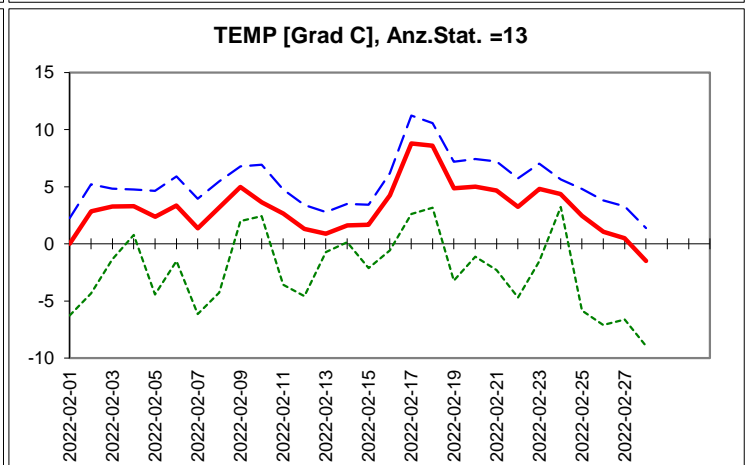
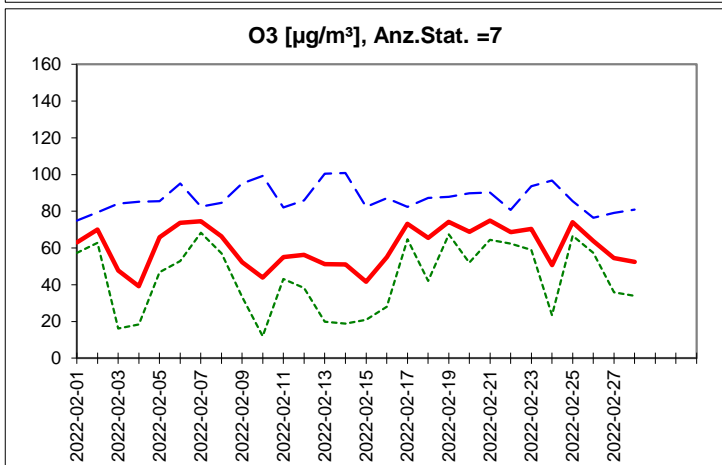
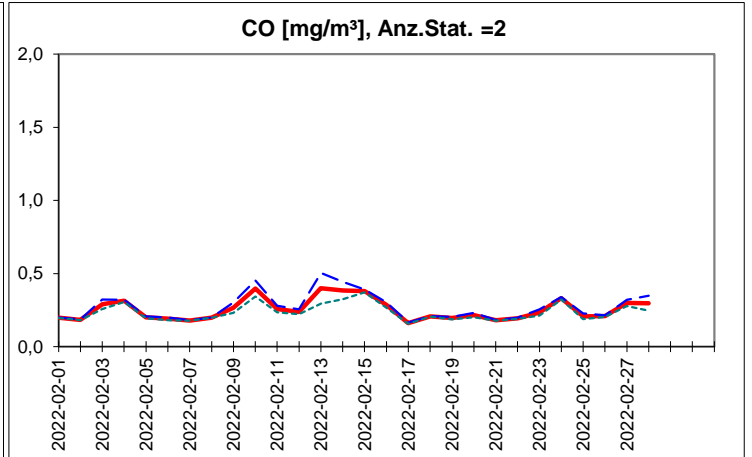
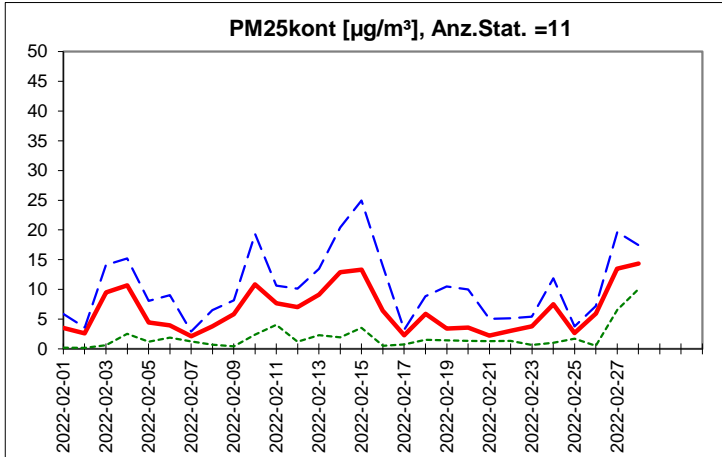
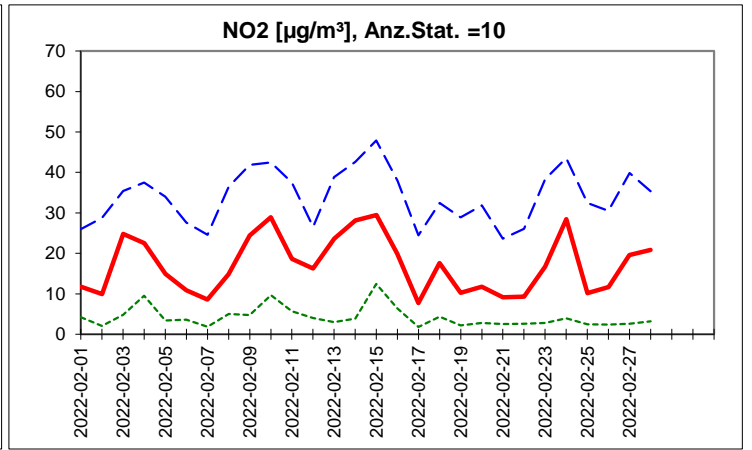
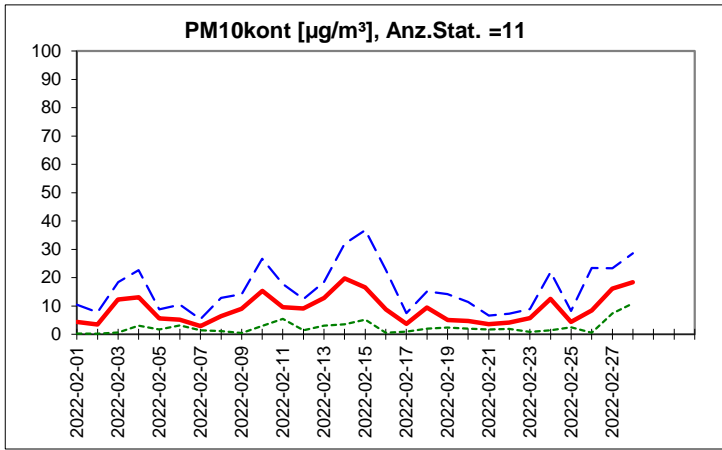
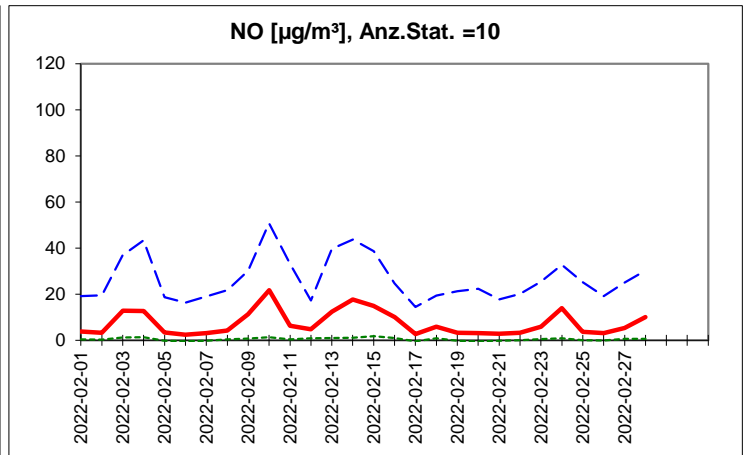
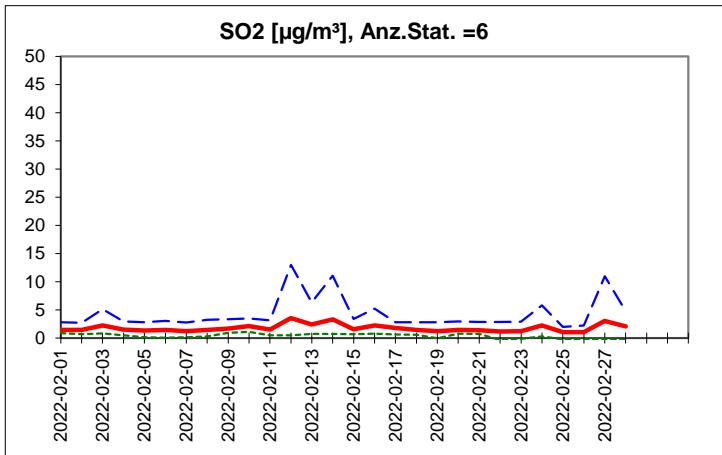
----- Max. TMW

———— mittlere TMW

----- min. TMW



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



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

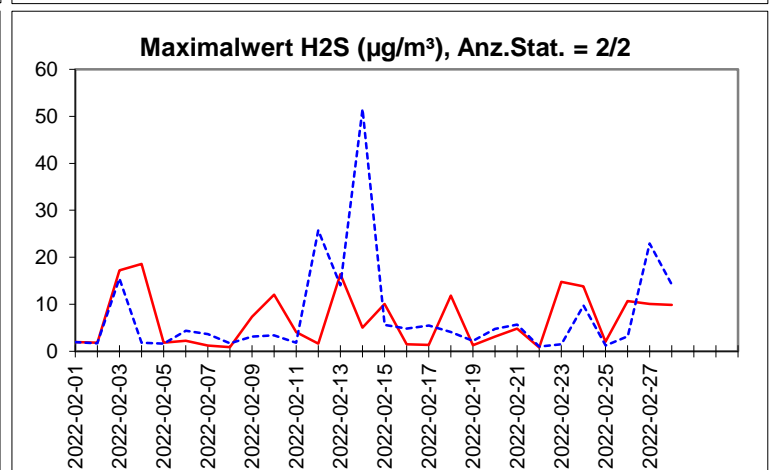
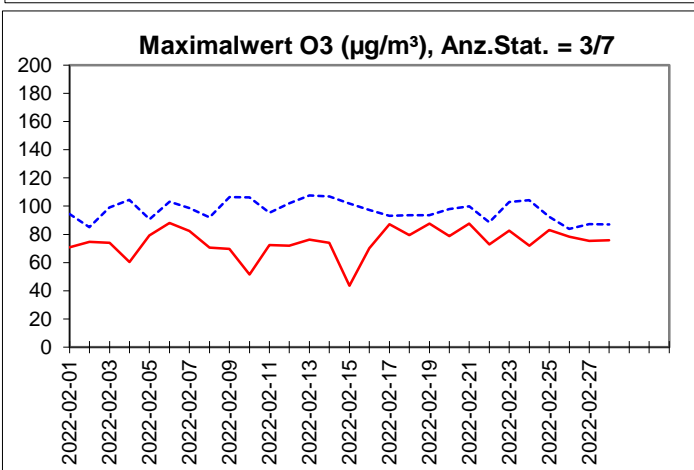
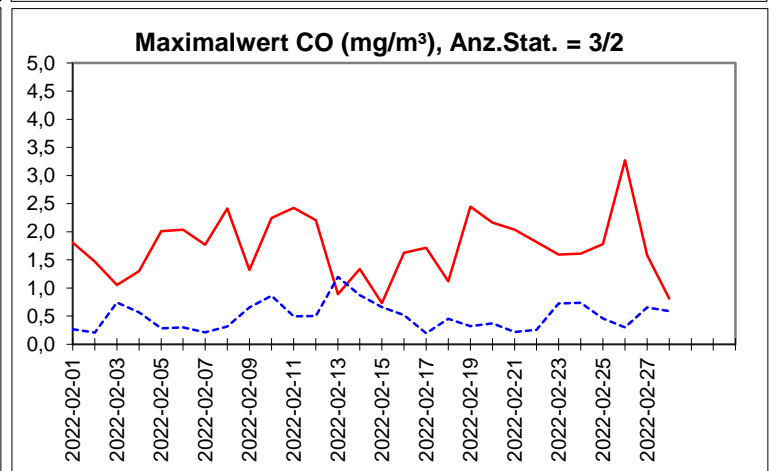
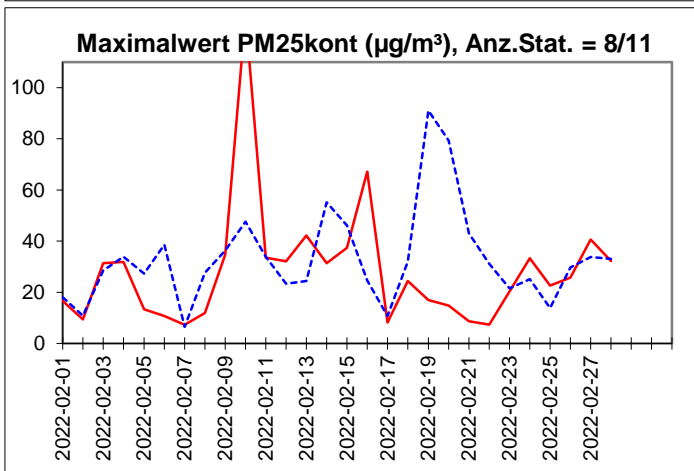
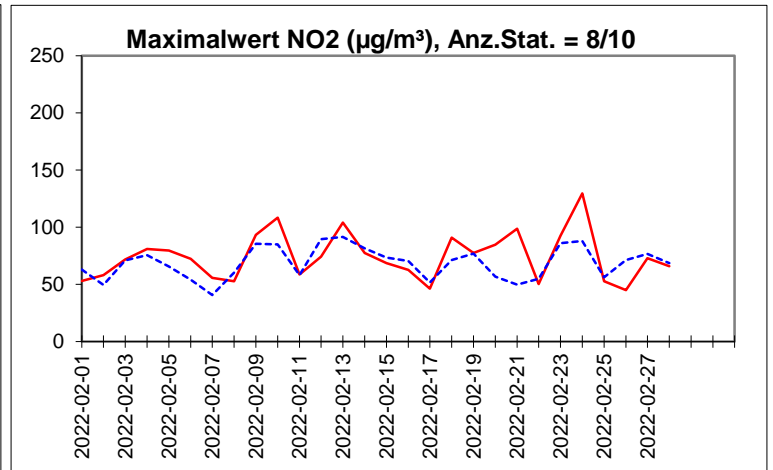
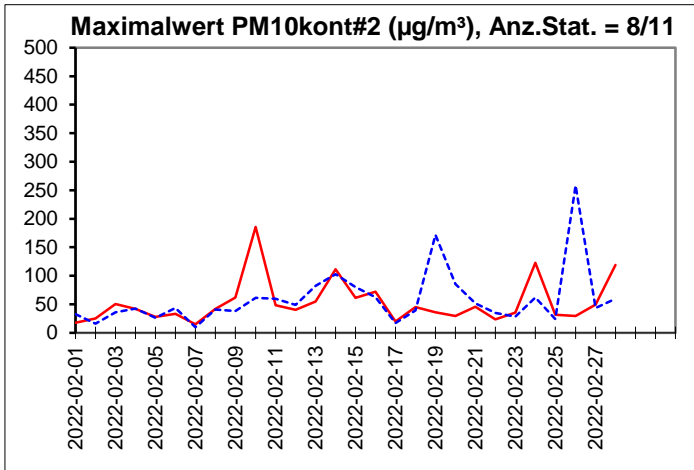
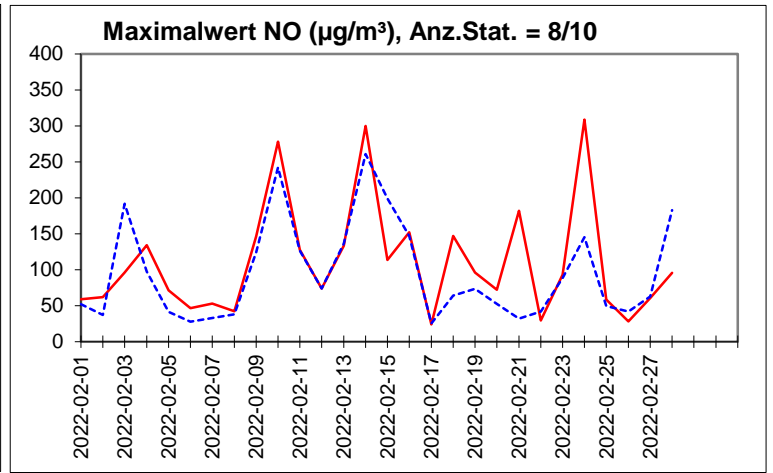
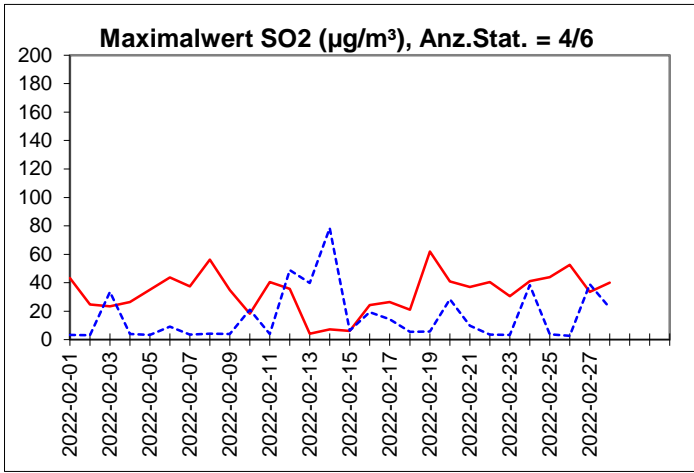
--- Max. TMW

— mittlere TMW

--- min. TMW

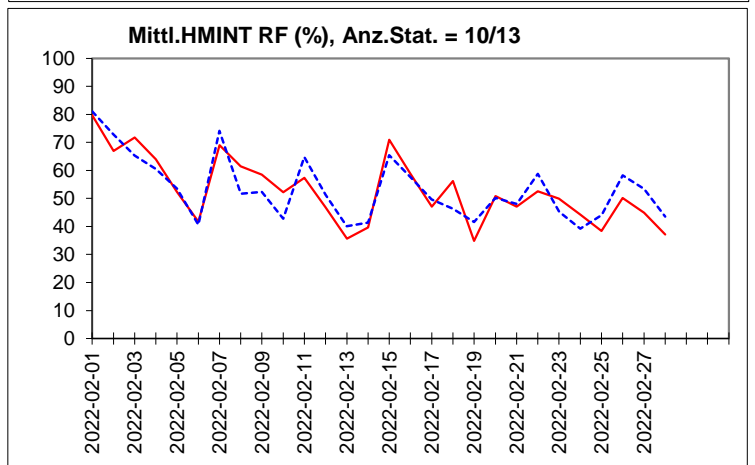
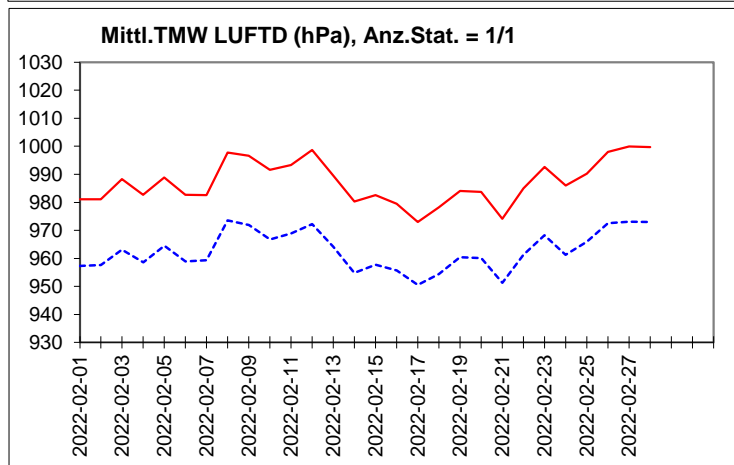
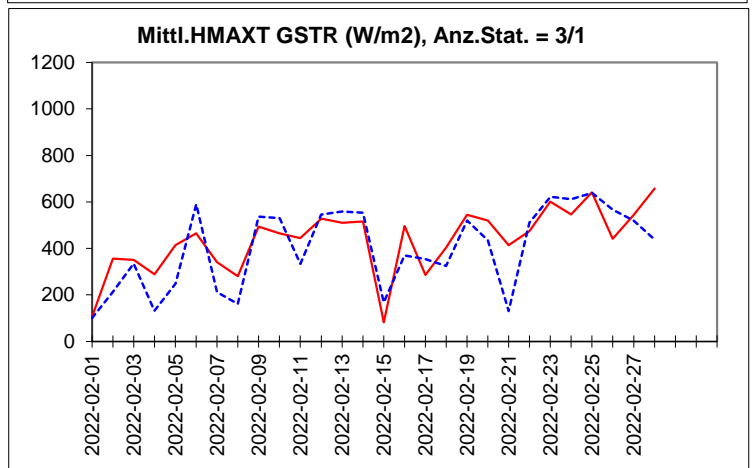
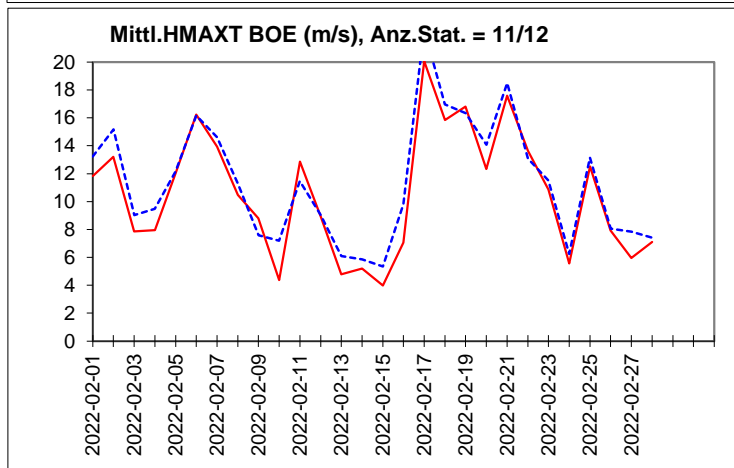
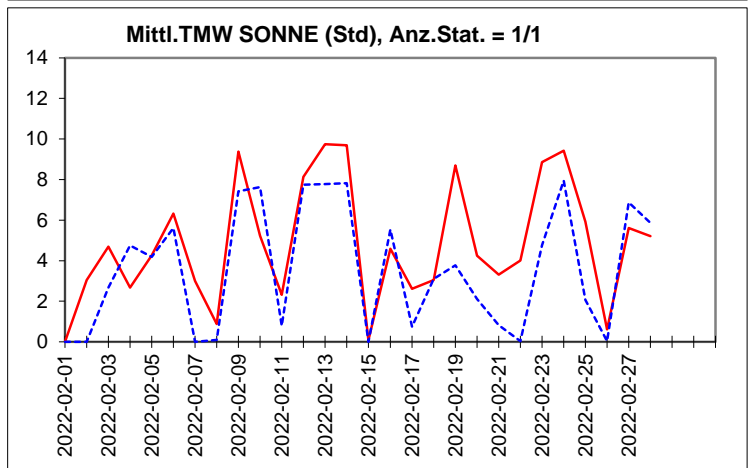
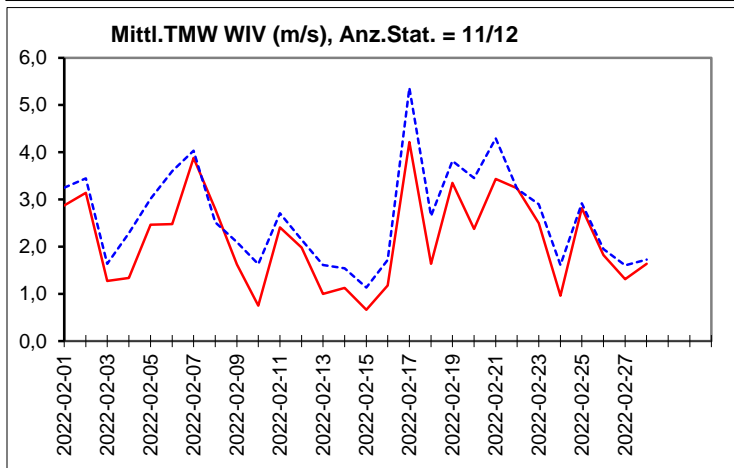
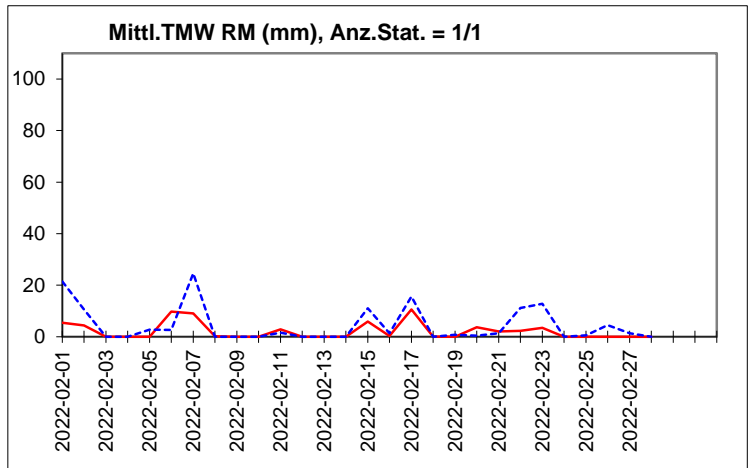
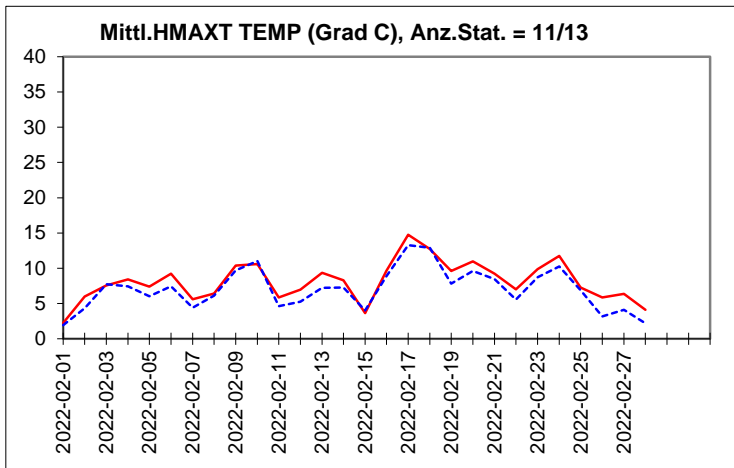
# Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

## Februar 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, Auzolzmünster, Lenzing, Marchtrenk 2)

# Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich Februar 2022



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

## PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

Jänner 2022 bis Februar 2022

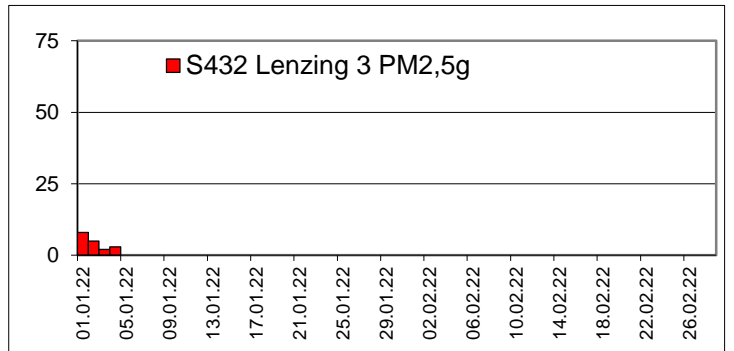
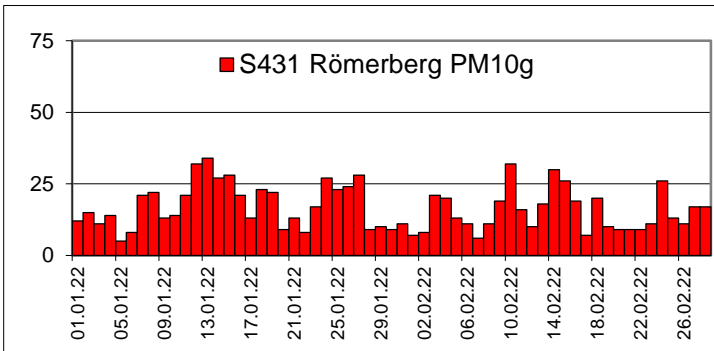
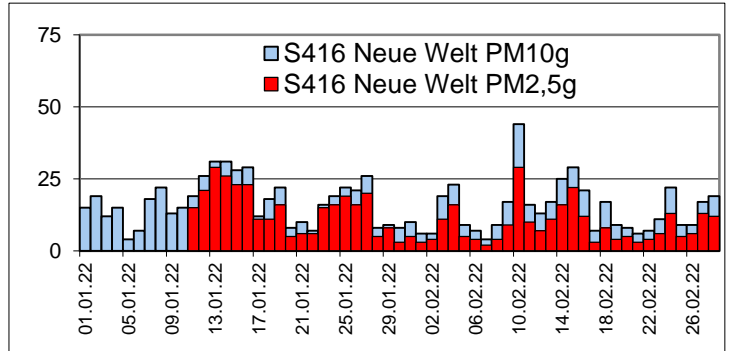
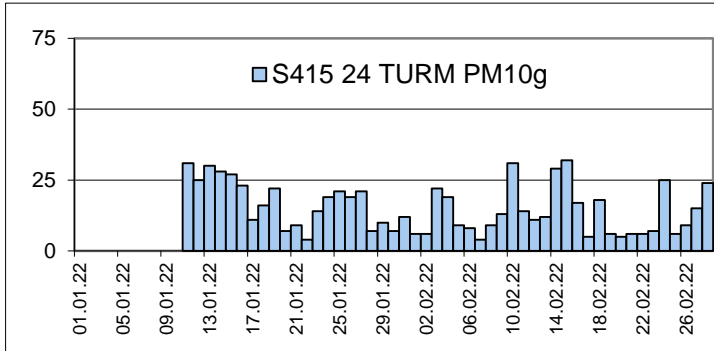
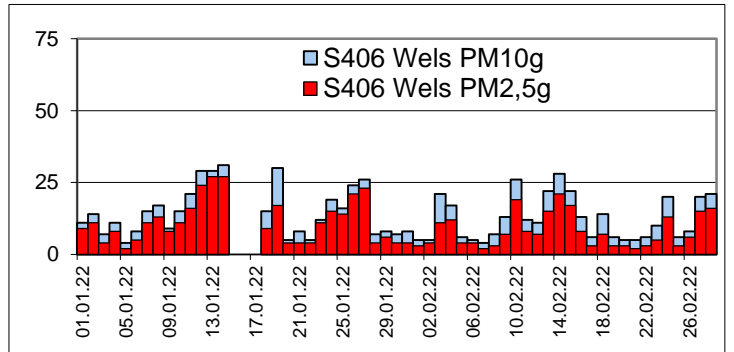
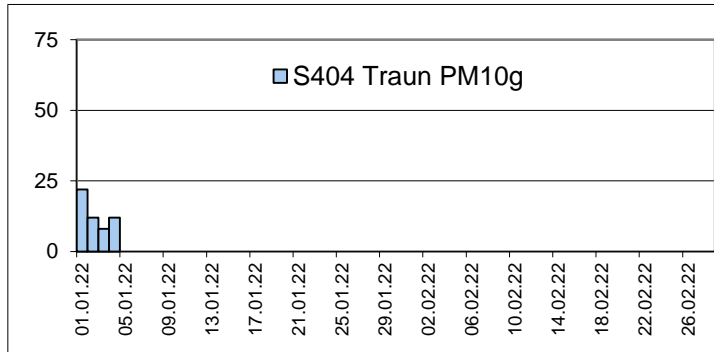
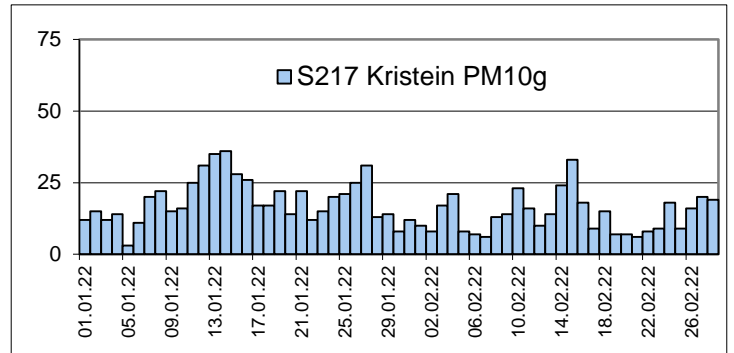
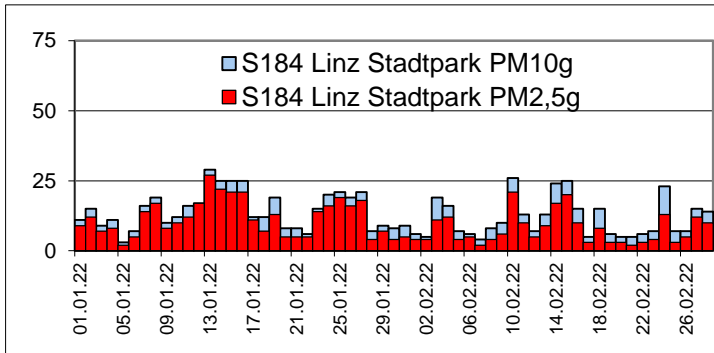
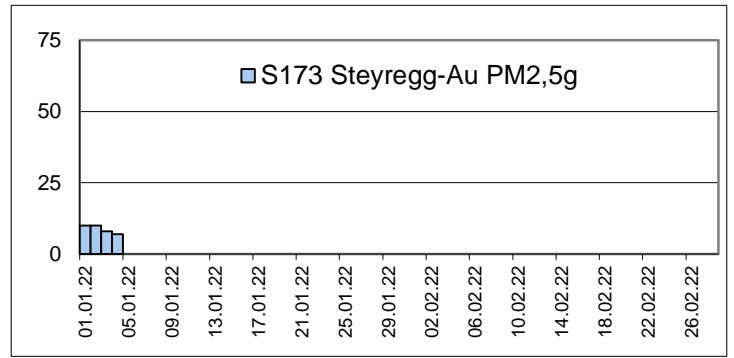
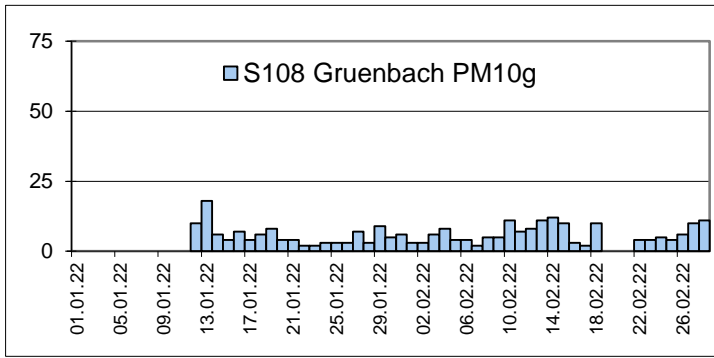
	S108	S173	S184	S184	S217	S404	S406	S406	S415	S416	S416	S431	S432
	Gruenbach	Steyregg-Au	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Traun	Wels	Wels	24 TURM	Neue Welt	Neue Welt	Römerberg	Lenzing 3
	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g
1. Jän		10	11	9	12	22	11	9		15		12	8
2. Jän		10	15	12	15	12	14	11		19		15	5
3. Jän		8	9	7	12	8	7	4		12		11	2
4. Jän		7	11	8	14	12	11	8		15		14	3
5. Jän			3	2	3		4	2		4		5	
6. Jän			7	5	11		8	5		7		8	
7. Jän			16	14	20		15	11		18		21	
8. Jän			19	17	22		17	13		22		22	
9. Jän			10	8	15		9	8		13		13	
10. Jän			12	10	16		15	11		15		14	
11. Jän			16	12	25		21	16	31	19	15	21	
12. Jän	10		17	17	31		29	24	25	26	21	32	
13. Jän	18		29	27	35		29	27	30	31	29	34	
14. Jän	6		25	22	36		31	27	28	31	26	27	
15. Jän	4		25	21	28				27	28	23	28	
16. Jän	7		25	21	26				23	29	23	21	
17. Jän	4		12	11	17				11	12	11	13	
18. Jän	6		12	7	17		15	9	16	18	11	23	
19. Jän	8		19	13	22		30	17	22	22	16	22	
20. Jän	4		8	5	14		5	4	7	8	5	9	
21. Jän	4		8	5	22		8	4	9	10	6	13	
22. Jän	2		6	5	12		5	4	4	7	6	8	
23. Jän	2		15	14	15		12	11	14	16	15	17	
24. Jän	3		20	16	20		19	15	19	19	16	27	
25. Jän	3		21	19	21		16	14	21	22	19	23	
26. Jän	3		19	16	25		24	21	19	21	16	24	
27. Jän	7		21	18	31		26	23	21	26	20	28	
28. Jän	3		7	4	13		7	4	7	8	5	9	
29. Jän	9		9	7	14		8	6	10	9	8	10	
30. Jän	5		8	4	8		7	4	7	8	3	9	
31. Jän	6		9	5	12		8	4	12	10	5	11	
1. Feb	3		6	4	10		5	3	6	6	3	7	
2. Feb	3		5	4	8		5	4	6	6	4	8	
3. Feb	6		19	11	17		21	11	22	19	11	21	
4. Feb	8		16	12	21		17	12	19	23	16	20	
5. Feb	4		7	4	8		6	4	9	9	5	13	
6. Feb	4		6	5	7		5	4	8	7	4	11	
7. Feb	2		4	2	6		4	2	4	4	2	6	
8. Feb	5		8	4	13		7	3	9	9	4	11	
9. Feb	5		10	6	14		13	7	13	17	9	19	
10. Feb	11		26	21	23		26	19	31	44	29	32	
11. Feb	7		13	10	16		12	8	14	16	10	16	
12. Feb	8		7	5	10		11	7	11	13	7	10	
13. Feb	11		13	9	14		22	15	12	17	11	18	
14. Feb	12		24	17	24		28	21	29	25	16	30	
15. Feb	10		25	20	33		22	17	32	29	22	26	
16. Feb	3		15	10	18		13	8	17	21	12	19	
17. Feb	2		5	3	9		6	3	5	7	3	7	
18. Feb	10		15	8	15		14	7	18	17	8	20	
19. Feb			6	3	7		6	3	6	9	4	10	
20. Feb			5	3	7		5	3	5	8	5	9	
21. Feb			5	2	6		5	2	6	6	3	9	
22. Feb	4		6	3	8		6	3	6	7	4	9	
23. Feb	4		7	4	9		10	5	7	11	6	11	
24. Feb	5		23	13	18		20	13	25	22	13	26	
25. Feb	4		7	3	9		6	3	6	9	5	13	
26. Feb	6		7	5	16		8	6	9	9	6	11	
27. Feb	10		15	12	20		20	15	15	17	13	17	
28. Feb	11		14	10	19		21	16	24	19	12	17	
<b>Jän 22</b>													
MMW			14	12	19		15	11		17		18	
Anz. Tage	20	4	31	31	31	4	28	28	21	31	21	31	4
Anz.Üb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Feb 22</b>													
MMW	6		11	8	14		12	8	13	15	9	15	
Anz. Tage	25	0	28	28	28	0	28	28	28	28	28	28	0
Anz.Üb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

# PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

Jänner 2022

bis

Februar 2022



# Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. Februar 2022 bis 28. Februar 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	85	7	987					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		-3				47	563	5							
S108 Grünbach	79														
S125 Bad Ischl			963	100											
S417 Steyregg-Weih	89			136											
S261 Met. Gmunden		8						5							
S270 Leonding 2	72														

\* 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	711	390	1002					7	6						
S416 Linz-Neue Welt		322				100	1000	7							
S108 Grünbach	639														
S125 Bad Ischl			976	0,5											
S417 Steyregg-Weih	662			0,5											
S261 Met. Gmunden		392						7							
S270 Leonding 2	608														

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	-111	968					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-83				11	100	2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			946	0,0											
S417 Steyregg-Weih	0			0,0											
S261 Met. Gmunden		-80						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	148	34	1000					6	6						
S416 Linz-Neue Welt		21				86	896	6							
S108 Grünbach	157														
S125 Bad Ischl			974	7,9											
S417 Steyregg-Weih	146			9,7											
S261 Met. Gmunden		36						5							
S270 Leonding 2	127														

\* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

# Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. Februar 2022 bis 28. Februar 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	4,8	15,7	10,6	-4,7	1,3	427					3,0	27
S415 Linz-24er-Turm	4,7	14,9	10,3	-4,3	1,6	429					2,3	20
S416 Linz-Neue Welt	4,8	15,7	10,1	-3,9	1,9	425					2,1	19
S431 Linz-Römerberg	4,9	14,9	10,1	-2,7	1,8	423	60,4	2,1	10,6	11,0	0,9	22
S173 Steyregg-Au	4,6	15,4	9,7	-5,1	0,8	432					1,5	17
S184 Linz-Stadtpark	5,1	15,1	10,3	-2,5	1,9	417					1,3	14
S406 Wels	4,7	16,1	10,8	-5,0	0,4	428					4,0	28
S407 Vöcklabruck	4,0	15,1	11,0	-5,4	-0,7	428					1,7	21
S409 Steyr	4,4	16,4	10,7	-5,9	0,2	436					1,6	18
S432 Lenzing 3	3,7	13,8	10,1	-5,9	-1,2	457					2,1	23
S108 Grünbach	0,6	8,9	4,8	-6,2	-4,6	545					4,1	22
S125 Bad Ischl	3,1	14,8	9,4	-5,7	-1,4	473	125,0	2,7	24,6	14,0	0,8	27
S156 Braunau Zentrum	4,6	14,7	11,2	-4,5	0,6	430					1,5	18
S217 Enns-Kristein 3	4,8	16,3	10,4	-4,3	1,2	426					2,8	25
S417 Steyregg-Weih	4,8	14,8	9,5	-2,6	1,3	425					1,6	21
S425 Freinberg	4,2	14,0	9,2	-3,1	0,6	441					3,2	23
S427 Freinberg3	4,0	13,3	8,8	-1,9	0,0	441					7,0	33
S430 Magdalenaberg	2,4	10,7	7,0	-3,7	-1,9	494					3,9	27
S255 Kirchsschlag bei Linz	0,1	10,2	4,9	-6,4	-4,8	556					7,8	32
S235 Feuerkogel	-2,3	9,1	3,2	-10,9	-8,9	624						
S261 Met. Gmunden	4,3	15,3	10,6	-2,4	-0,4	440					2,7	24
S266 Aurolzmünster	4,2	14,1	10,4	-4,9	-0,4	442					1,6	17
S269 Marchtrenk 2	4,4	15,6	10,5	-5,7	0,3	437					2,4	22
S270 Leonding 2	4,5	15,4	10,0	-4,3	1,5	433					0,9	14
S271 Ansfelden	4,7	15,7	10,3	-5,0	1,0	429					2,8	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