



UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Inspektionsbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Monatsbericht Jänner 2024

Inspektionsbereich: Luftgüte und Klimaschutz





Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes Jänner 2024

INSPEKTIONSSTELLE: Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle
des Landes Oberösterreich,
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,
Abteilung Umweltschutz,
Inspektionsbereich: Luftgüte und Klimaschutz
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: 5. März 2024

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 GeoSphere Austria herangezogen.

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

INHALTSVERZEICHNIS

Impressum.....	2
Inhaltsverzeichnis und Informationsmöglichkeiten.....	2
Beurteilung der Luftverhältnisse im Jänner 2024.....	3
Meteorologische Bedingungen	3
Schadstoffbelastungen	3
Aufbau des Luftmessnetzes	4
Aktuelles im Messnetz.....	4
Positionierung der Probenahmestellen.....	5
Lageplan.....	6
Inspektionsgegenstand.....	7
Inspektionsspezifikation.....	7
Prüfspezifikation und Messunsicherheit.....	8
Österreichische Grenzwerte.....	9
Bewertung nach IG-L und Ozongesetz	10
Legende.....	11
HMW-Verfügbarkeit und Bestückung	12
Monatsmittelwerte	13
Stationsvergleich	14
Jahresvergleich der Stationen in Linz und außerhalb.....	18
HMW-Maxima und Überschreitungen.....	20
TMW-Maxima und Überschreitungen	21
MW3-, MW1- und MW8-Maxima und Überschreitungen	22
TMW-Maxima und -Minima der Stationen in Linz und außerhalb	23
HMW-Maxima im Raum Linz und außerhalb	25
Meteorologie im Raum Linz und außerhalb	26
PM ₁₀ und PM _{2,5} -Tagesmittelwerte gravimetrisch	27
HMW und TMW Auswertungen von Sonderkomponenten	29
Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind ..	30

IMPRESSUM

Medieninhaber und Herausgeber:

Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle des Landes Oberösterreich,
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,
4021 Linz, Goethestraße 86, Tel: (+43 732) 77 20 - 136 43

Redaktion: Johannes Hackl, Dipl Ing. Nicola Altenhuber, Melanie Nußbaumer, Mag. Stefan Oitzl

UNSER INFORMATIONSANGEBOT AUF EINEN BLICK:

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

BEURTEILUNG DER LUFTVERHÄLTNISSE IM JÄNNER 2024

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 Jänner 2024 bekannt:

METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Der Jänner 2024 war rückblickend mild, sonnig und schneearm. Eine milde Westwetterlage sorgte in den ersten Tagen des neuen Jahres für sehr hohe Temperaturen. Die milde Westströmung schwächte sich nach der ersten Jänner-Woche ab und machte den Weg für polare Luftmassen frei. Hochdruckeinfluss über Mitteleuropa sorgte in den letzten Tagen des Monats jedoch wieder häufig für deutlich zu milde Temperaturen.

Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 17,7°C am 24. Jänner an der Wetterstation in Weyer an der Enns (426 m) gemessen. Am kältesten unter 1000 Meter Seehöhe war es mit -14,9 °C am 21. Jänner in Vöcklabruck (432 m). Verglichen mit dem Klimamittel (1991 bis 2020) war der Jänner 2024 in Oberösterreich um 1,0°C zu warm.

Im Großteil des Landes entsprachen die Niederschlagssummen dem vieljährigen Mittel. Nur im westlichen Mühlviertel lag die Niederschlagsbilanz doch deutlich über dem Klimamittel. Gemittelt über das Land fiel in Oberösterreich im Vergleich zum Klimamittel (1991 bis 2020) um 14 Prozent mehr Niederschlag. Die höchste Monats-Niederschlagsmenge wurde in Kollerschlag mit 138 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 47 Liter pro Quadratmeter die Wetterstation in Enns.

Bedingt durch den Witterungsverlauf gab es auch sehr wenig Schnee. An den Messstationen wurde um 20% bis 65% weniger Schneedeckentage als üblich registriert.

Wetterlagen, die für Hochnebel und damit trübes Wetter sorgen, blieben in diesem Jänner weitgehend aus. Allerdings gab es am Ende des Monats im Zentralraum, sowie im Seengebiet teils sehr kräftige Inversionswetterlagen (die oberen Luftschichten sind hierbei wärmer als die unteren). In der oberösterreichweiten Auswertung brachte der Jänner 2024 um 36% mehr Sonnenstunden als im vieljährigen Mittel. Mit 105 Sonnenstunden war es am Feuerkogel erneut am sonnigsten.

In Wolfsegg am Hausruck wurde mit 107 km/h die höchste Windgeschwindigkeit des Monats am 24. Jänner gemessen.

SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Im Jänner 2024 kam es in unserem Überwachungsgebiet zu 15 Überschreitungen von Grenz- und Zielwerten des Immissionsschutzgesetzes - Luft (IG-L).

Im Zentralraum kam es an vier unterschiedlichen Tagen zu folgenden Überschreitungen des Tagesmittelwertes (TMW) für Feinstaub (PM₁₀) von 50 µg/m³:

Am 10.1., am 11.1., am 30.1. und am 31.1.2024 wurden mittels gravimetrischer Messmethode an den Messstellen S217 Enns-Kristein, S406 Wels, S184 Linz-Stadtpark, S431 Linz-Römerberg und S416 Linz-Neue Welt in Summe 12 Überschreitungen aufgezeichnet: Siehe Seite 27.

Auch mittels kontinuierlicher Messung wurde in diesem Zeitraum an den Stationen S173 Steyregg-Au, S404 Traun und S415 Linz-24er-Turm ein zu hoher TMW für PM₁₀ festgestellt.

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/dem Auftraggeber/in zur Kenntnis gebracht.

Aus den Temperaturdaten, die in verschiedenen Höhen registriert werden, können Temperaturprofile errechnet und Stärke und Höhe von Inversionen analysiert werden.

Die aktuellen ungeprüften Daten sind im Internet abrufbar. Vor der Erstellung von Monats-, Jahres- und Sonderberichten werden alle Messdaten einem mehrstufigen Qualitätskontrollverfahren unterzogen. Die gravimetrische PM_{10g}- und PM_{2,5g}-Messung und Analyse auf Inhaltsstoffe (insbesondere Blei und andere Schwermetalle sowie Ionen) wird vom chemisch-analytischen Labor unserer Abteilung durchgeführt. Unser Labor analysiert zudem Staubbiederschlag und BTEX mit Passivsammlern (Messergebnisse siehe unter <https://www.land-oberoesterreich.gv.at/>).

AKTUELLES IM MESSNETZ

Die Suche nach einem neuen Messtechniker als Ersatz für Leopold Steiner war im Jänner erfolgreich. Der Nachfolger wird Anfang März seinen Dienst antreten.

Im Jänner wurden die gravimetrischen Feinstaubmessgeräte für PM_{10g} und PM_{2,5g} neu aufgeteilt. In Enns-Kristein, Traun und Vöcklabruck wird neu PM_{2,5g} gemessen, in Lenzing ab Jänner 2024 PM_{10g}.

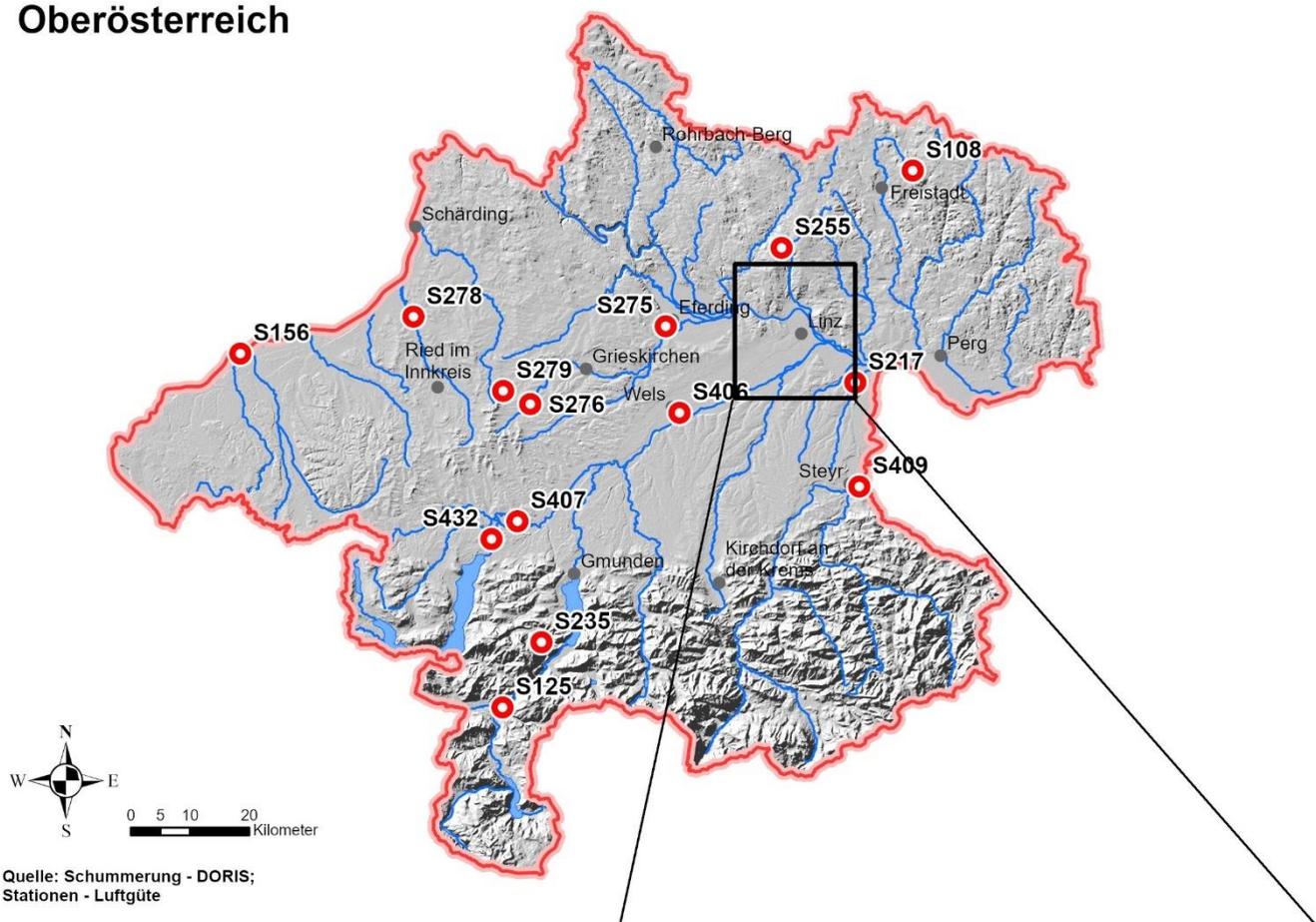
PROBENAHMME

Die Probenahme erfolgt nach ÖNORM M5852 an folgenden Stellen:

Nr.	Name	Lage
S108	Grünbach	4264 Grünbach, Kirche St. Michael
S125	Bad Ischl	4820 Bad Ischl, Holzplatz der Gemeinde
S156	Braunau-Zentrum	5280 Braunau, Busterminal, Sonderschule
S173	Steyregg-Au	4221 Steyregg, Freizeitanlage
S184	Linz-Stadtpark	4020 Linz, im nördlichen Teil des Stadtparks
S217	Enns-Kristein 3	4470 Enns, nördlich der A1 bei Anschlussstelle B309
S235	Feuerkogel	4802 Ebensee, ca. 100 m westlich der Seilbahn-Bergstation
S255	Kirchschlag	4202 Kirchschlag bei Linz, Sendemast am Breitenstein
S275	Hinzenbach	4070 Hinzenbach, Polsenz Fa. Leitl
S276	Weibern 2	4675 Weibern, Am Anger
S278	Ort im Innkreis	4974 Ort im Innkreis, Nähe Kindergarten
S279	Haag am Hausruck	4680 Oberhaag Parkplatz
S404	Traun	4050 Traun, Kindergarten-Tischlerstraße
S406	Wels	4600 Wels, Berufsschulinternat Linzerstraße
S407	Vöcklabruck	4840 Vöcklabruck, Ende Untere Agergasse
S409	Steyr	4400 Steyr, Münchenholz, Holzstraße
S415	Linz-24er-Turm	4040 Linz, nahe A7 nördlich Voestbrücke
S416	Linz-Neue Welt	4020 Linz, Straßenbahn-Umkehrschleife Wienerstraße
S417	Steyregg-Weih	4221 Steyregg, Weih-Leite
S425	Freinberg	4020 Linz, ORF-Sender
S427	Freinberg3	4020 Linz, ORF-Sender
S430	Magdalenaberg	4203 Altenberg, Windpassing
S431	Linz-Römerberg	4010 Linz, Parkplatz Klammstraße
S432	Lenzing 3	4860 Lenzing, Park neben Hauptstraße

LAGEPLAN

Oberösterreich



Quelle: Schummerung - DORIS;
Stationen - Luftgüte

Raum Linz:

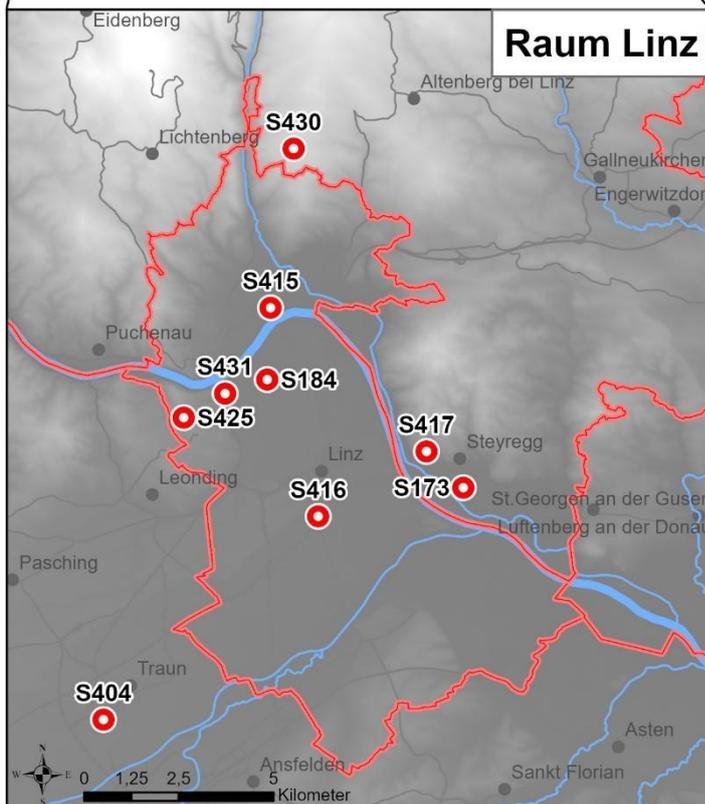
- S173 Steyregg-Au
- S404 Traun
- S416 Linz-Neue-Welt
- S184 Linz-Stadtpark
- S415 Linz-24er-Turm
- S431 Linz-Römerberg

Oberösterreich ohne Linz:

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

Meteorologiestationen:

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



INSPEKTIONSGEGENSTAND

Die Luftqualität im Bundesland Oberösterreich.

INSPEKTIONSSPEZIFIKATION

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

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

Es gilt festzuhalten, ob die Überschreitung auf

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

- Beurteilung der Erfordernis einer Stuserhebung nach § 8 (1) IG-L, BGBl. I Nr. 115/1997, idgF.

B) Bundesgesetz über Maßnahmen zur Abwehr der Ozonbelastung und die Information der Bevölkerung über hohe Ozonbelastungen (Ozongesetz), BGBl. Nr. 210/1992, idgF.

- Feststellung von Überschreitungen nach § 7 Ozongesetz, BGBl. Nr. 210/1992, idgF.
- Information und Empfehlungen an die Bevölkerung nach § 8 Ozongesetz, BGBl. Nr. 210/1992, idgF.
- Entwarnung an die Bevölkerung nach § 10 Ozongesetz, BGBl. Nr. 210/1992, idgF.

Die Prüfungen wurden in der eigenen Prüfstelle 0187 gemäß folgender Prüfspezifikation durchgeführt:

PRÜFSPEZIFIKATION

a) Akkreditierte Verfahren:

SO₂: Kontinuierliche Immissionsmessung von Schwefeldioxid nach EN 14212 (2012-08)

PM₁₀ und PM_{2,5}: Kontinuierliche Immissionsmessung von Partikeln QMSOP-PR-002/LG (2015-09)

Partikel werden derzeit kontinuierlich in Form von **PM₁₀**, **PM_{2,5}** (Schwebstaub mit Partikelgrößen kleiner als 10 µm bzw. 2,5 µm) gemessen*.

PM_{10g} und PM_{2,5g} gravimetrisch: Probenahme und Bestimmung der Massenkonzentration von Schwebstaub und anschließende Probenvorbereitung für die Analytik nach EN 12341 (2014-05)

NO_x: Kontinuierliche Immissionsmessung von Stickoxiden nach EN 14211 (2012-08)

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

H₂S: Kontinuierliche Immissionsmessung von Schwefelwasserstoff analog EN 14212 (2012-08)

O₃: Kontinuierliche Immissionsmessung von Ozon nach EN 14625 (2012-08)

b) Nichtakkreditierte Verfahren

zur Erfassung ergänzender Messgrößen für die Immissionsüberwachung:

Die Messung der Komponenten **Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Böe, Relative Feuchte, Lufttemperatur, Strahlungsbilanz, Regenmenge, Globalstrahlung, Sonnenscheindauer, UVB** (ultraviolette Strahlung der Sonne) und **Luftdruck** erfolgt nach den beiden Arbeitsanweisungen:

Kalibrierung und Richtigkeitsüberprüfung von meteorologischen Messgeräten (QMSOP-GA-003/LG) bzw. Wartung von meteorologischen Messgeräten (QMSOP-GA-006/LG).

Messunsicherheit

Laut EU-Richtlinie 2008/50/EG ist bei der Partikelmessung eine kombinierte Messunsicherheit von 25 %, bei den gasförmigen Schadstoffkomponenten eine kombinierte Messunsicherheit von 15 % (Vertrauensniveau 95 %) zulässig.

*Anmerkung zur Partikel-Messung

Referenzverfahren für PM₁₀ und PM_{2,5} ist die gravimetrische Messung nach EN 12341. Alternativ kann auch ein anderes Verfahren verwendet werden, wenn dessen Äquivalenz mit dem Referenzverfahren nachgewiesen wurde. Nicht äquivalente Verfahren dürfen seit 2010 nicht mehr zum Nachweis der Einhaltung von Grenzwerten verwendet werden. Für Messungen außerhalb des IG-L können weiterhin nicht-äquivalente Verfahren eingesetzt werden. 2008 wurden in Österreich die nötigen Äquivalenztests durchgeführt. Neben anderen Messgerätetypen erwies sich das optische Grimm-Verfahren als geeignet. Für die PM₁₀- und PM_{2,5}-Messung nach IG-L werden daher derzeit im Oö. Luftmessnetz nur gravimetrische oder äquivalente Verfahren (optisches Grimm-Verfahren) verwendet.

GRUNDLAGEN FÜR DIE BEURTEILUNG - ÖSTERREICHISCHE GRENZWERTE

Immissionsschutzgesetz-Luft

Grenzwerte zum Schutz der menschlichen Gesundheit

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

Grenzwerte	HMW	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200* µg/m ³		120 µg/m ³	
Kohlenmonoxid		10 mg/m ³		
Stickstoffdioxid	200 µg/m ³			30** µg/m ³
PM10			50 *** µg/m ³	40 µg/m ³
PM2,5				25 µg/m ³
Blei im PM10				0,5 µg/m ³
Benzol				5 µg/m ³
<p>* Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung.</p> <p>** Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1.1.2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m³ im Jänner 2001 und wird am 1.1. jedes Jahres bis 1.1.2005 um 5 µg/m³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1.1.2005 bis 31.12.2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1.1.2010 (d.h. der derzeit geltende Grenzwert ist 35 µg/m³)</p> <p>Toleranzmarge (margin of tolerance) bezeichnet das Ausmaß, in dem der Grenzwert überschritten werden darf, ohne die Erstellung von Stuserhebungen und Maßnahmenkatalogen zu bedingen.</p> <p>*** Pro Kalenderjahr ist die folgende Anzahl von Überschreitungen zulässig: Von 2001 bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.</p>				

Alarmwerte	MW3			
SO ₂ -Alarmwert	500 µg/m ³			
NO ₂ -Alarmwert	400 µg/m ³			

Zielwert	HMW	MW8	TMW	JMW
NO ₂			80 µg/m ³	

Grenzwerte und Zielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

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

Grenzwerte		JMW
Schwefeldioxid	Für das Kalenderjahr und das Winterhalbjahr	20 µg/m ³
Stickstoffoxide	Summe NO + NO ₂ ausgedrückt als NO ₂ (Kalenderjahr)	30 µg/m ³

Zielwerte		TMW
Schwefeldioxid	Als Tagesmittelwert	50 µg/m ³
Stickstoffdioxid	Als Tagesmittelwert	80 µg/m ³

Ozongesetz (BGBl. 210/1992 idgF)

MW8	120 µg/m ³		Langfristziel für den Gesundheitsschutz (ab 2020)
MW8	120 µg/m ³	An max. 25 Tagen/Jahr überschritten	Zwischenziel für den Gesundheitsschutz (ab 2010)
AOT40	6000 µg/m ³ .h	Summe von Jänner bis Jänner	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 µg/m ³ .h	Summe von Jänner bis Jänner	Zwischenziel für den Vegetationsschutz (ab 2010)
MW1	180 µg/m ³		Informationsschwelle zur Unterrichtung der Bevölkerung
MW1	240 µg/m ³		Alarmschwelle

Bewertung nach IG-L-Grenzwerten und Informationsschwelle des Ozongesetzes

Station		IG-L						Info
		SO ₂		NO ₂		PM ₁₀	CO	O ₃
		HMW	TMW	HMW	TMW*	TMW	MW8	MW1
S108	Grünbach	✓	✓	✓	✓	✓		✓
S125	Bad Ischl			✓	✓	✓		✓
S156	Braunau Zentrum	✓	✓	✓	✓	✓		✓
S173	Steyregg-Au	✓	✓	✓	✓	⊗	✓	
S184	Linz-Stadtpark			✓	✓	⊗		✓
S217	Enns-Kristein 3			✓	✓	⊗	✓	
S235	Feuerkogel					✓		✓
S275	Hinzenbach	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
S276	Weibern 2			✓	✓	✓		
S278	Ort im Innkreis			✓	✓	✓		
S279	Haag am Hausruck	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S404	Traun			✓	✓	⊗		✓
S406	Wels	✓	✓	✓	✓	⊗	✓	✓
S407	Vöcklabruck			✓	✓	✓		✓
S409	Steyr	✓	✓	✓	✓	✓		✓
S415	Linz-24er-Turm	✓	✓	✓	✓	⊗		
S416	Linz-Neue Welt	✓	✓	✓	✓	⊗	✓	✓
S431	Linz-Römerberg			✓	✓	⊗	✓	
S432	Lenzing 3	✓	✓	✓	✓	✓		✓

*Zielwert



... Grenzwerte wurden eingehalten;



... die festgestellten Überschreitungen sind auf

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



... Grenzwerte wurden eingehalten innerhalb der Toleranzmarge; es sind keine weiteren Maßnahmen notwendig.



... Grenzwerte wurden überschritten, eine Stuserhebung nach § 8 IG-L ist zu erstellen.
Ozon: Die Bevölkerung wurde aktuell informiert und Verhaltensempfehlungen gegeben.

LEGENDE

HMW (max. HMW).....	Halbstundenmittelwert (maximaler Halbstundenmittelwert)
TMW, MMW	Tages-, Monatsmittelwert
MW1, MW3, MW8.....	1-Stunden-Mittelwert, 3- bzw. 8-Stunden-Mittelwert (halbstündlich gleitend)
MW1NG	Nicht gleitender 1-Stundenmittelwert
Anz.	Anzahl
$\mu\text{g}/\text{m}^3$, ug/m^3	Mikrogramm pro Kubikmeter
mg/m^3	Milligramm pro Kubikmeter
m/s	Meter pro Sekunde
km/h	Kilometer pro Stunde
m, mm	Meter, Millimeter
ppm	Parts per Million
W/m^2	Watt pro Quadratmeter
hPa	Hektopascal
SO_2	Schwefeldioxid
PM10, PM ₁₀	Schwebstaub mit aerodynamischem Durchmesser unter 10 μm
PM10g	PM10 gravimetrisch gemessen
PM10kont	PM10 kontinuierlich gemessen, siehe Seite 8
PM2,5, PM _{2,5}	Schwebstaub mit aerodynamischem Durchmesser unter 2,5 μm
PM2,5g bzw. PM25g....	PM2,5, gravimetrische Messung
PM2,5kont bzw.	
PM25kont	PM2,5 kontinuierlich gemessen, siehe Seite 8
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
CO	Kohlenmonoxid
H ₂ 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
GSA	GeoSphere Austria (vormals ZAMG)

Alle Zeitangaben erfolgen in mitteleuropäischer Zeit (MEZ)

Umrechnungsfaktoren (bezogen auf 20 Grad C und 1013 hPa)

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

HMW-Verfügbarkeit

Jänner 2024

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1488)

01.01.2024

bis

31.01.2024

	SO2	PM10g	PM10	PM25g	PM25	NO	NO2	CO	O3	WIR	WIV	BOE	WIV_A	TEMP	RF
S108 Grünbach	98		99		99	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S125 Bad Ischl			100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	98		100	10	100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	88		99		99	97	97	97		99	99	99	99	99	99
S184 Linz-Stadtpark		100	94	100	94	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		100	100	87	100	98	98	97		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			99		99				97					99	99
S275 Hinzenbach	97		100		100	97	97	97		100	100	100	100	100	100
S276 Weibern 2			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S278 Ort i. Innkreis			100		100	98	98			100	100	98	100	100	100
S279 Haag am Hausruck	98	100	100		100	98	98	98	97	100	100	100	100	100	100
S404 Traun			100	90	100	97	97		97	99	99	99	99	100	100
S406 Wels	98	100	100	100	100	98	98	97	97	100	100	100	100	100	100
S407 Vöcklabruck		3	100	90	100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S409 Steyr	98	10	100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	97		100	7	100	97	97			100	100	100	100	100	100
S416 Linz-Neue Welt	98	100	100		100	97	97	97	96	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	97	87	100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S255 Kirchschlag bei Linz										86	86	86	86	100	100
S425 Freinberg										100	100	100	100	100	100
S427 Freinberg3										100	100	100	100	100	100
S430 Magdalenaberg										100	100	100	100	100	100

	H2S	RM	GSTR	STRB	LUFTD	SONNE	UVB	STABI	MH	AKL_S	AKL_T				
S108 Grünbach			100												
S125 Bad Ischl		100			100	100									
S275 Hinzenbach	97														
S279 Haag am Hausruck	98														
S407 Vöcklabruck	93														
S415 Linz-24er-Turm			99	97	100					97					
S416 Linz-Neue Welt	98			100				100	100	100	100				
S417 Steyregg-Weih			99			100	51								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	97														

Monatsmittelwerte Jänner 2024

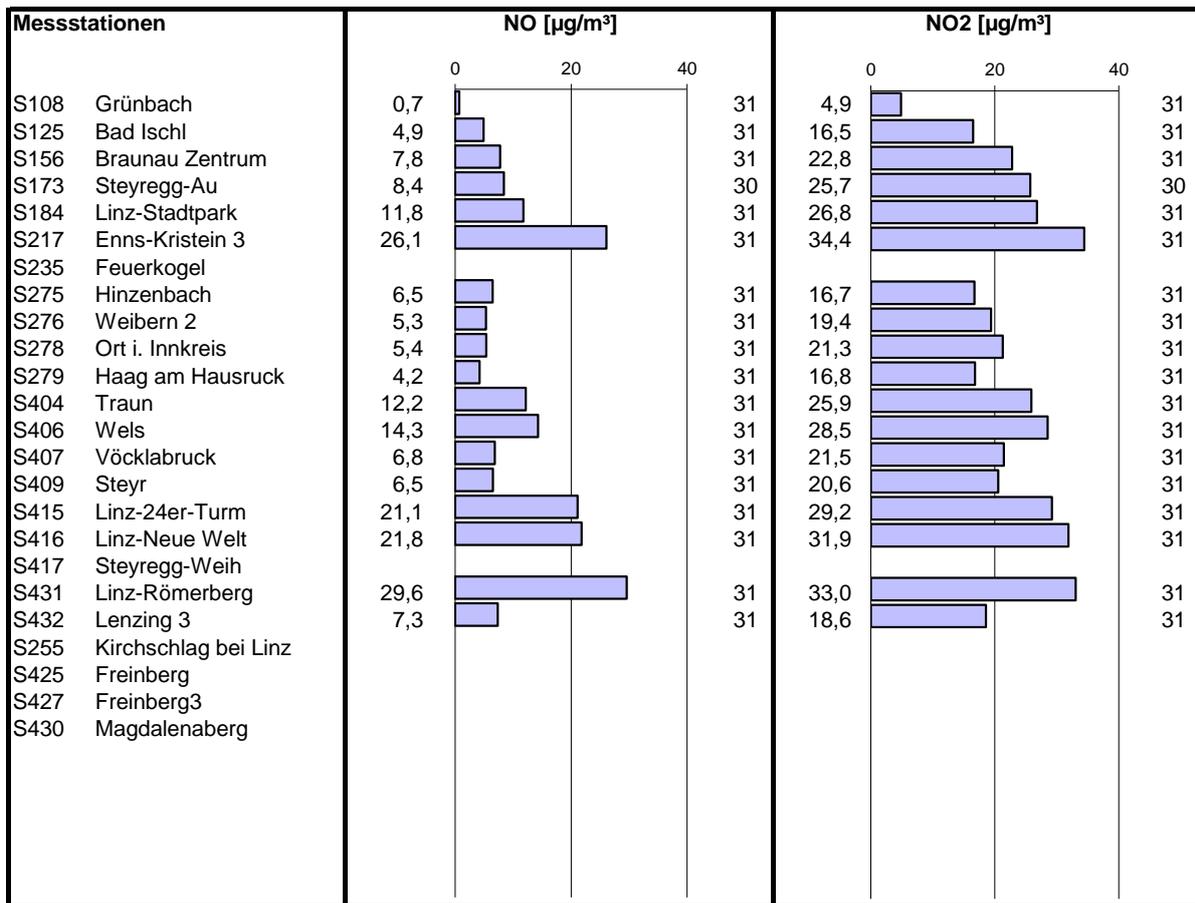
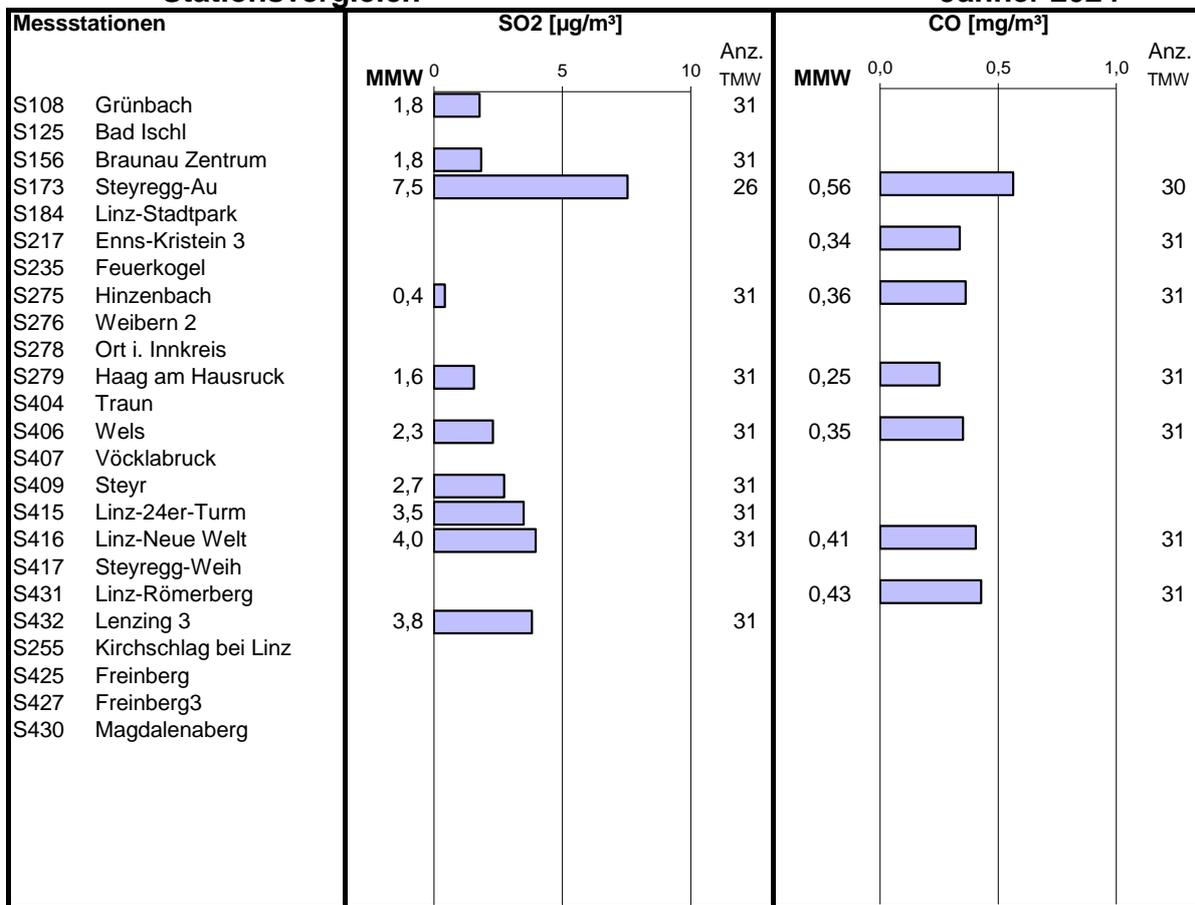
	SO ₂ [µg/m ³]	PM _{10g} [µg/m ³]	PM _{10kont} [µg/m ³]	NO [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]
S108 Grünbach	1,8		8	1	5
S125 Bad Ischl			12	5	16
S156 Braunau Zentrum	1,8		17	8	23
S173 Steyregg-Au	7,5		22 (1)	8	26
S184 Linz-Stadtpark		23 (2)		12	27
S217 Enns-Kristein 3		26 (3)		26	34
S235 Feuerkogel			2		
S275 Hinzenbach	0,4		18	6	17
S276 Weibern 2			17	5	19
S278 Ort i. Innkreis			18	5	21
S279 Haag am Hausruck	1,6	16		4	17
S404 Traun			23 (1)	12	26
S406 Wels	2,3	21 (1)		14	29
S407 Vöcklabruck			16	7	21
S409 Steyr	2,7		15	7	21
S415 Linz-24er-Turm	3,5		24 (1)	21	29
S416 Linz-Neue Welt	4,0	25 (2)		22	32
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		25 (4)		30	33
S432 Lenzing 3	3,8	20		7	19
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

	CO [mg/m ³]	PM _{25g} [µg/m ³]	PM _{25kont} [µg/m ³]	H ₂ S [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]
S108 Grünbach			6		65
S125 Bad Ischl			9		43
S156 Braunau Zentrum			15		29
S173 Steyregg-Au	0,56		17		
S184 Linz-Stadtpark		19			29
S217 Enns-Kristein 3	0,34	20			
S235 Feuerkogel			1		84
S275 Hinzenbach	0,36		15	1,2	
S276 Weibern 2			15		
S278 Ort i. Innkreis			14		
S279 Haag am Hausruck	0,25		13	1,3	44
S404 Traun		20			26
S406 Wels	0,35	17			28
S407 Vöcklabruck		17		1,5	32
S409 Steyr			12		34
S415 Linz-24er-Turm			17		
S416 Linz-Neue Welt	0,41		19	1,5	28
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,43		21		
S432 Lenzing 3			14	1,8	40
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.
 PM_{xxkont} sind kontinuierlich gemessene, PM_{xxg} gravimetrisch gemessene PM_{xx}-Werte.
 In Klammern ist die Anzahl der Grenzwertüberschreitungen angegeben (bei Partikeln in Tagen, bei NO₂ und SO₂ in Halbstunden).

Stationsvergleich

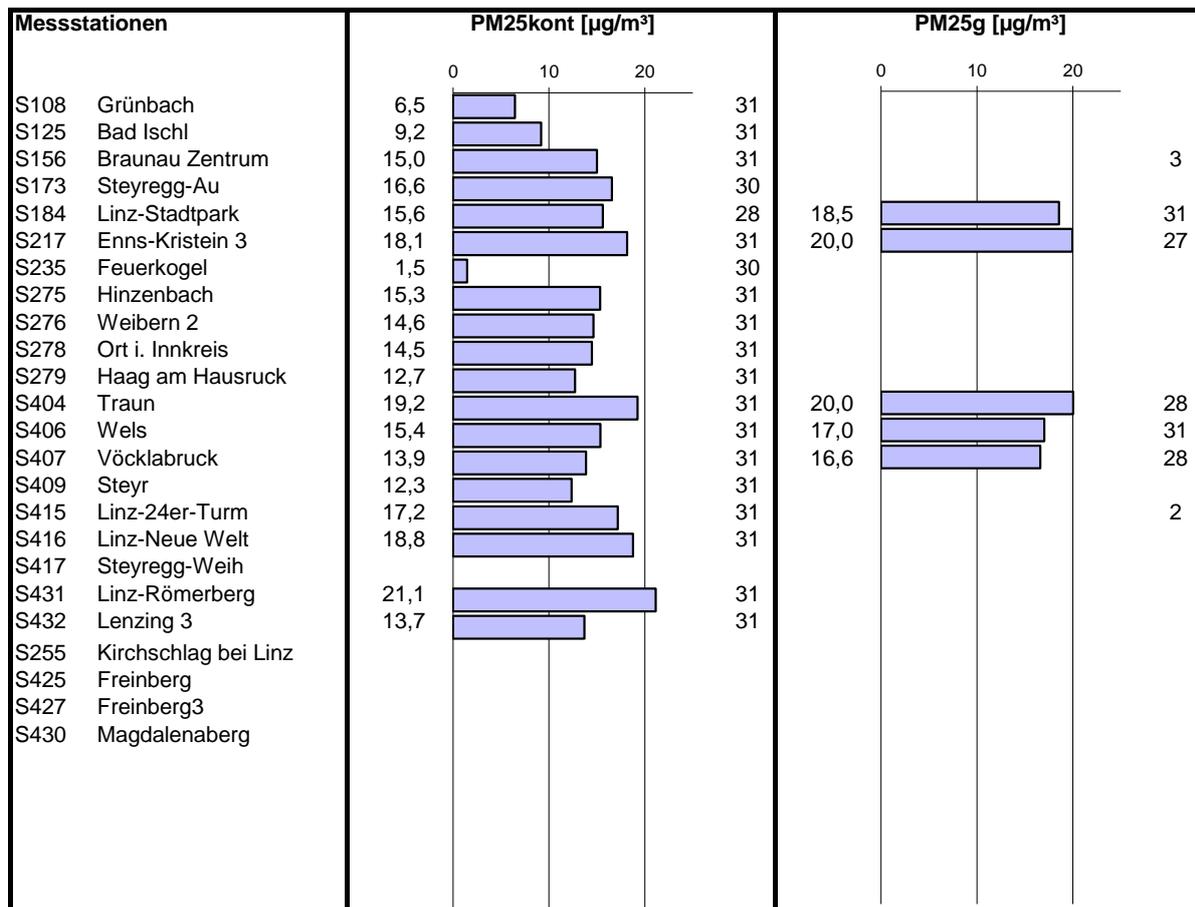
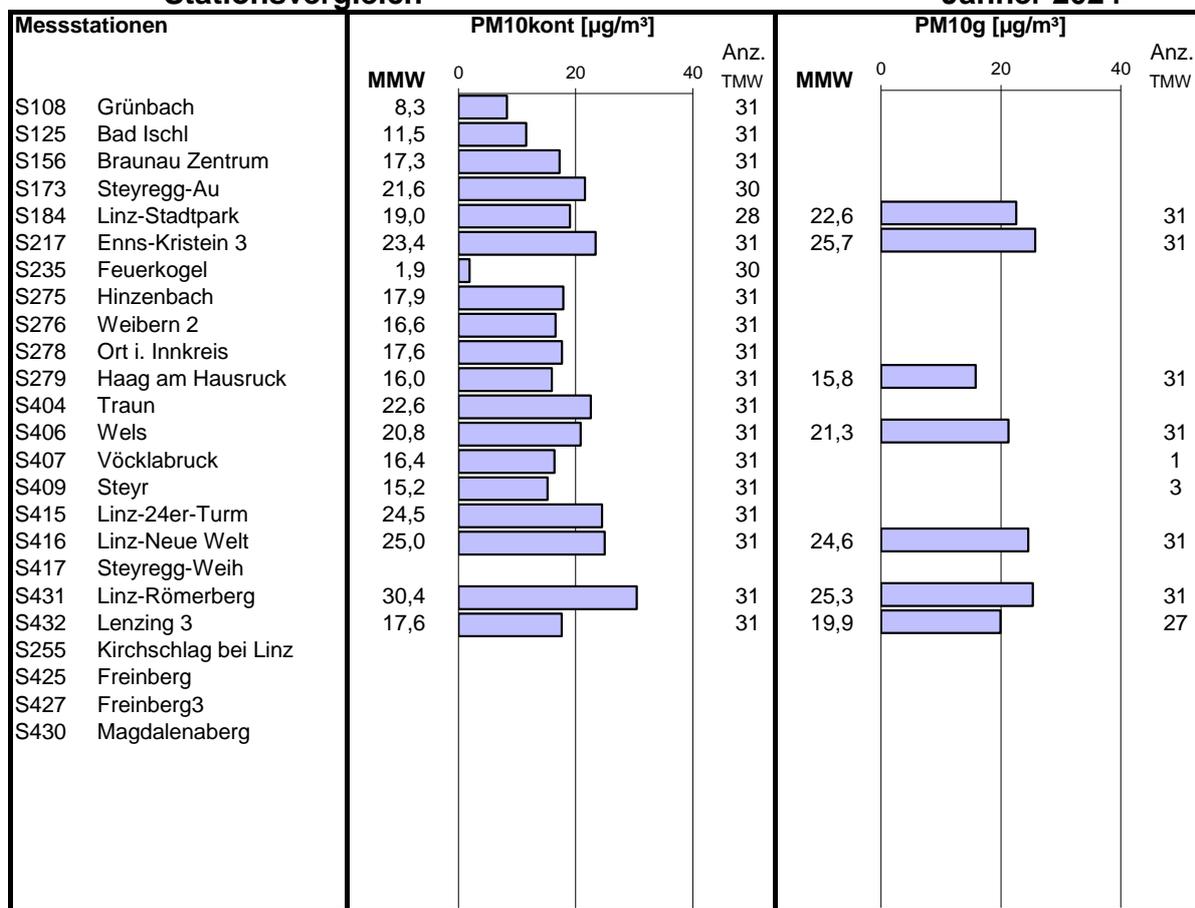
Jänner 2024



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

Stationsvergleich

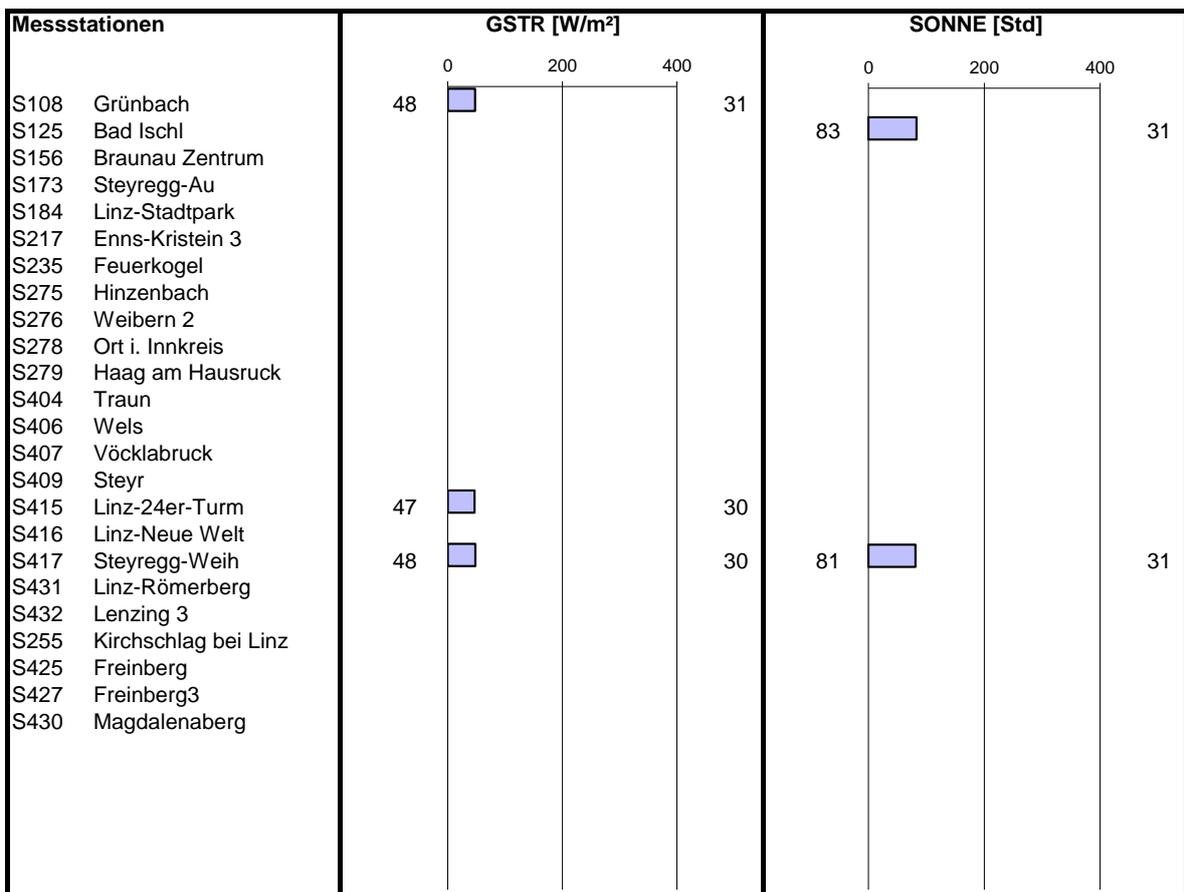
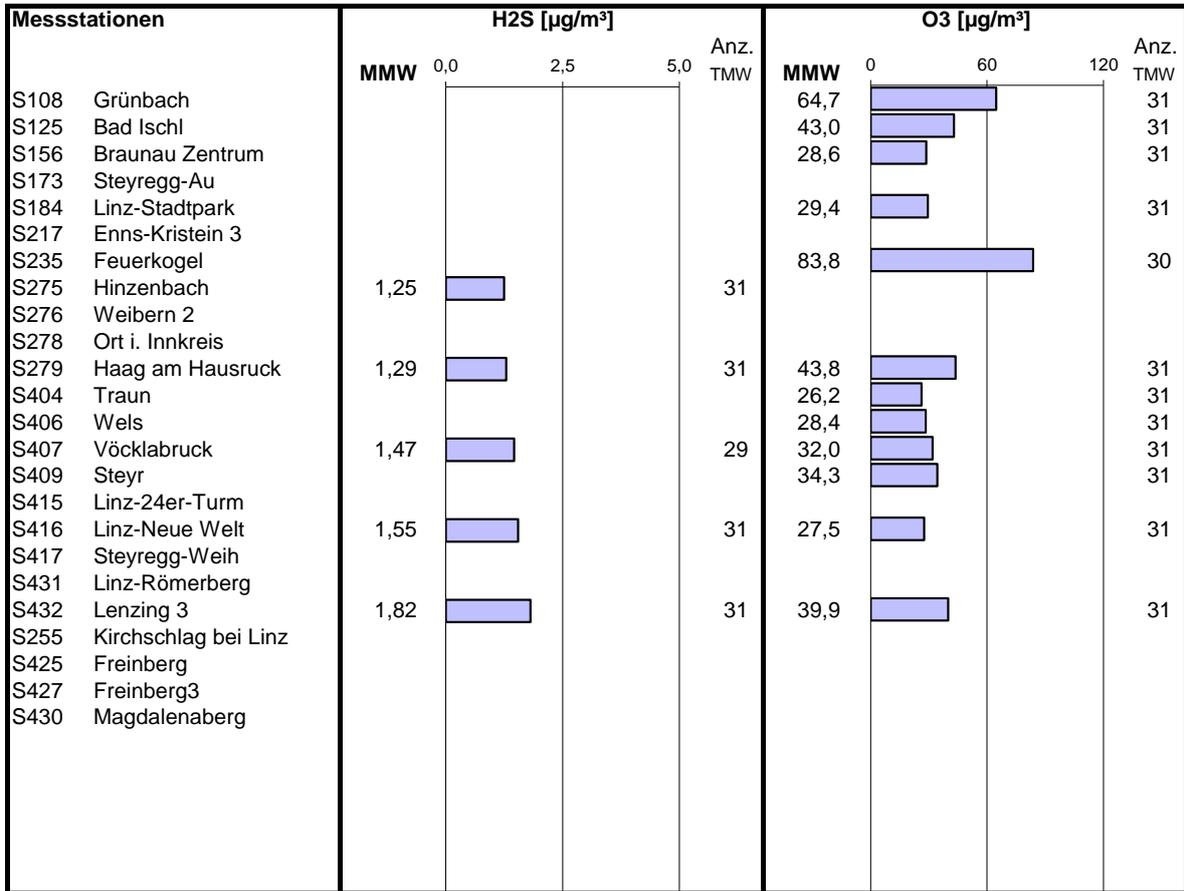
Jänner 2024



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

Stationsvergleich

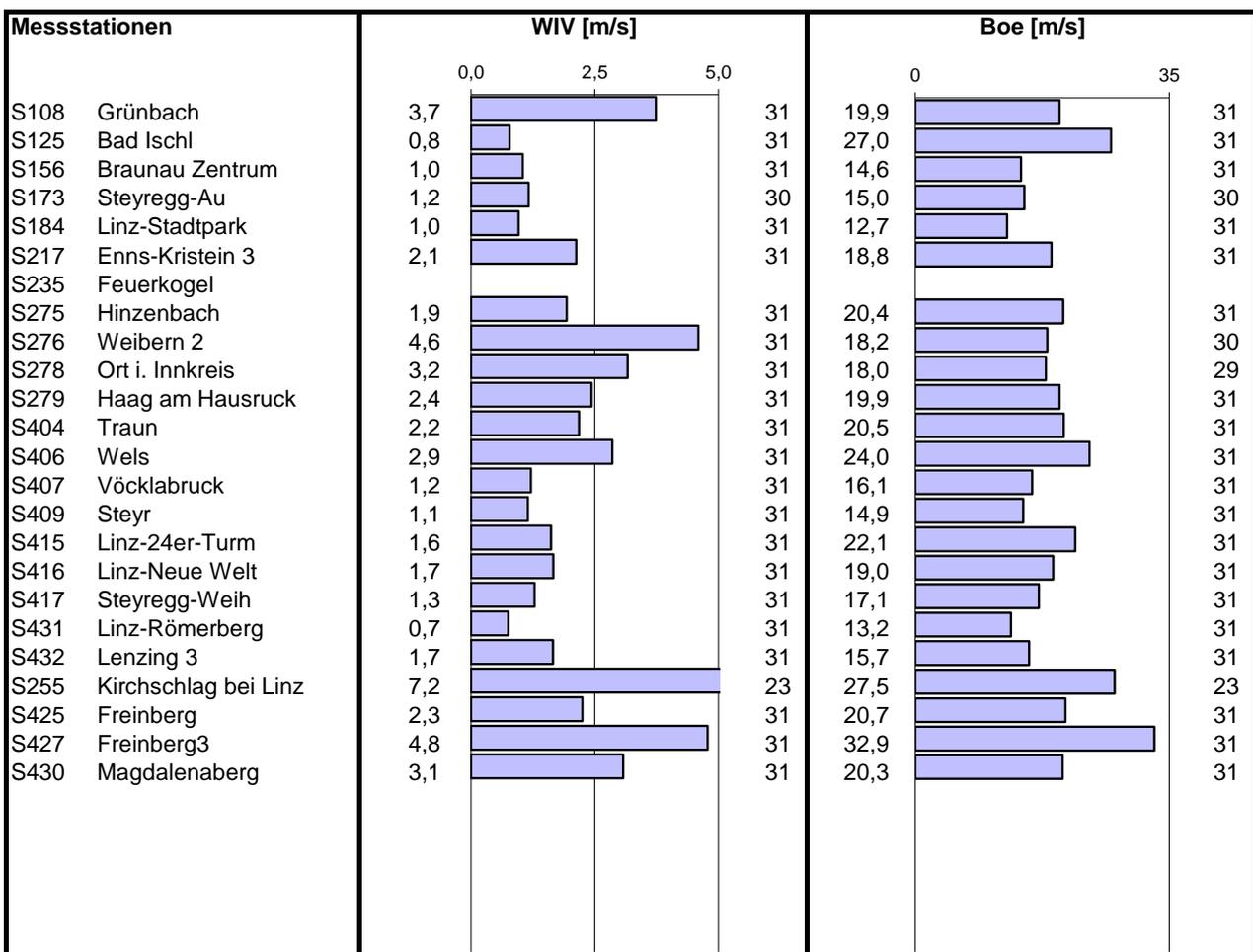
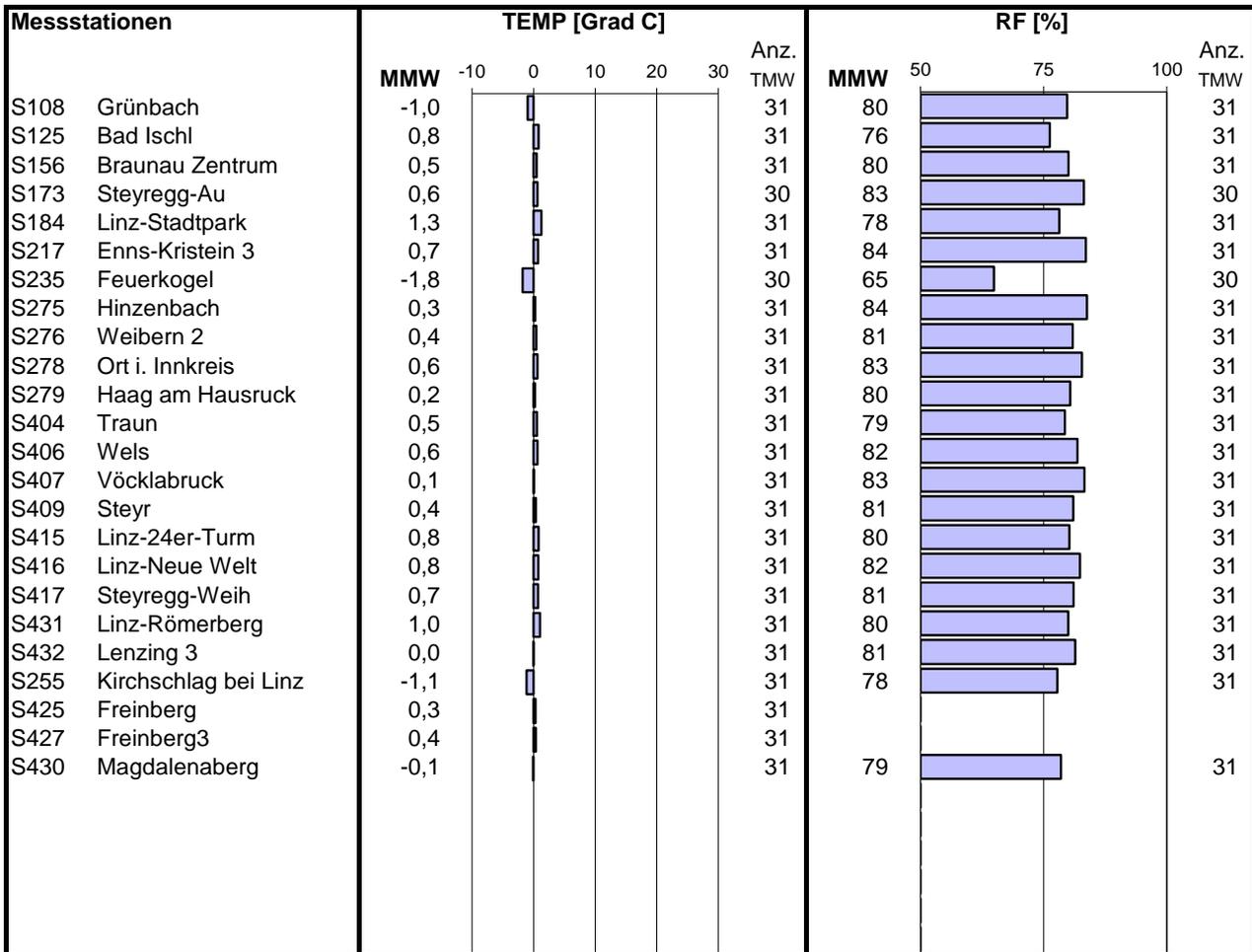
Jänner 2024



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

Stationsvergleich

Jänner 2024



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

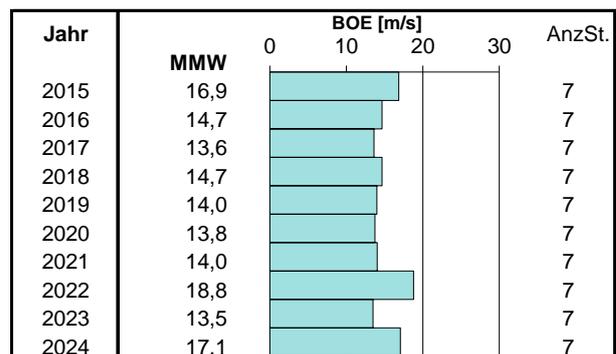
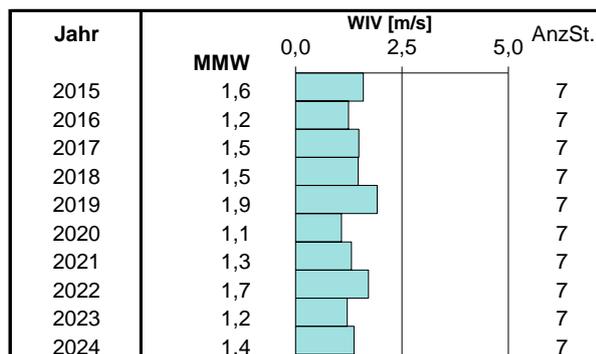
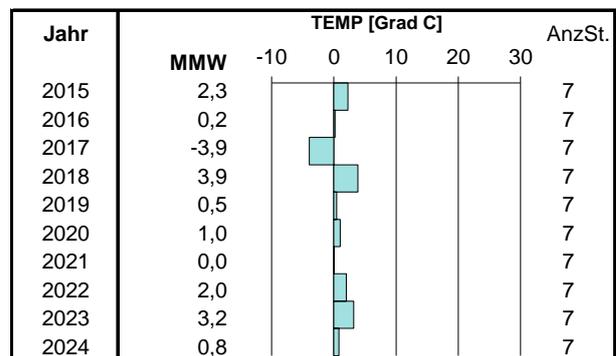
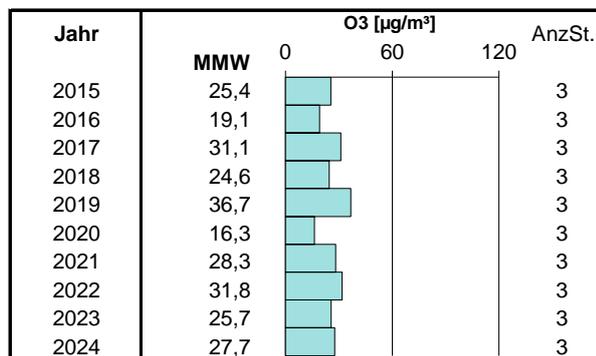
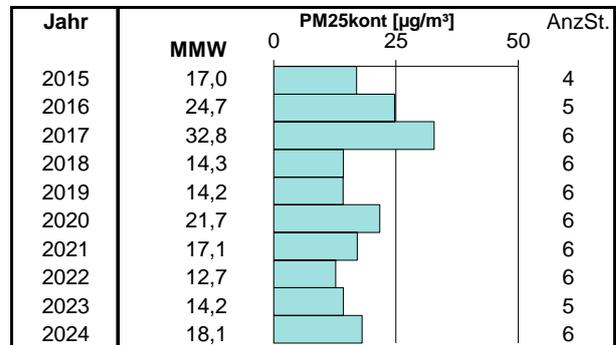
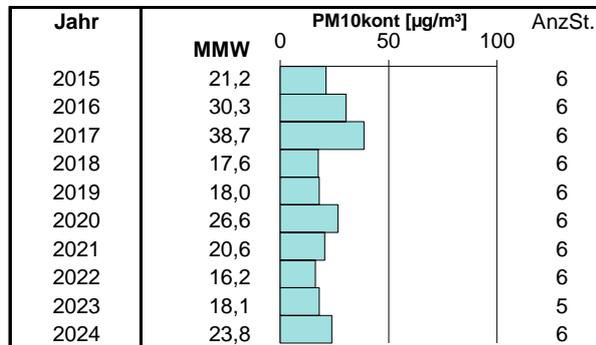
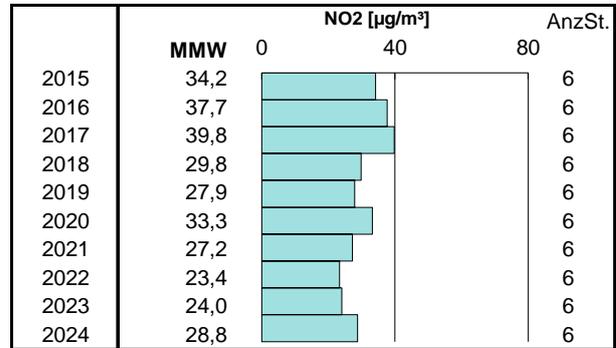
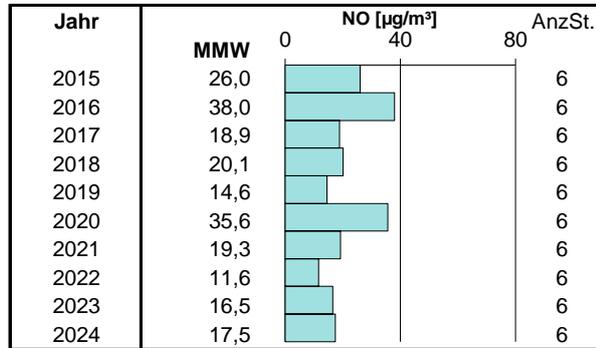
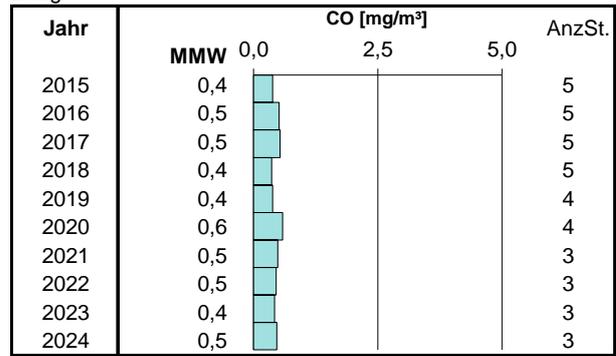
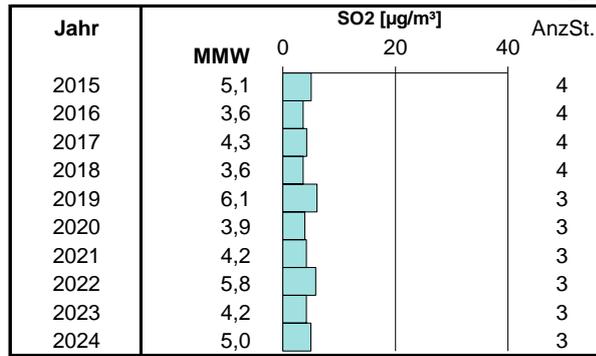
Bei der Boe ist statt des Mittelwerts der Maximalwert des Monats angegeben.

Jahresvergleich Ballungsraum Linz

Rückblick Jänner 2015 bis Jänner 2024

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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



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

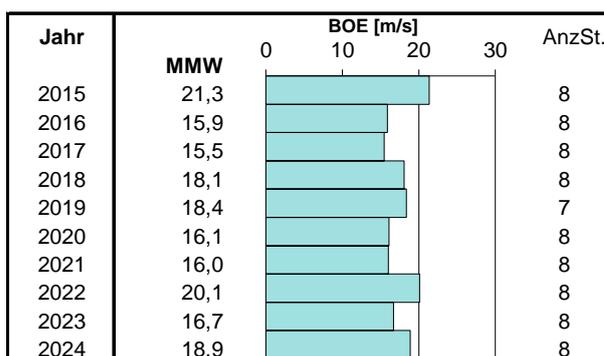
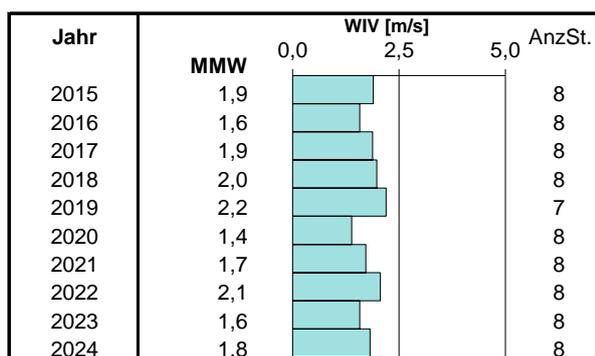
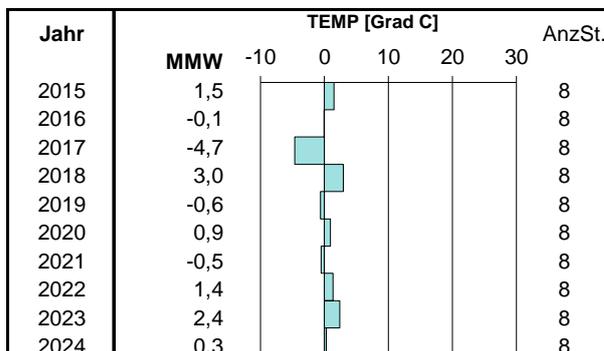
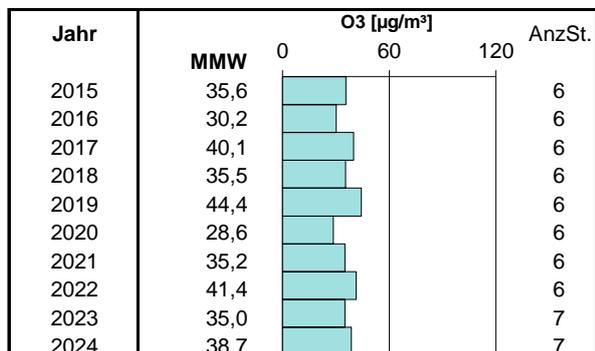
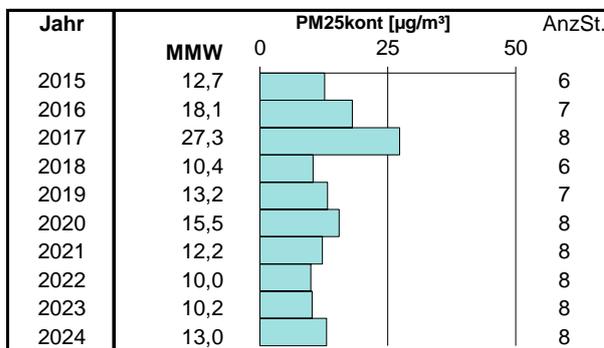
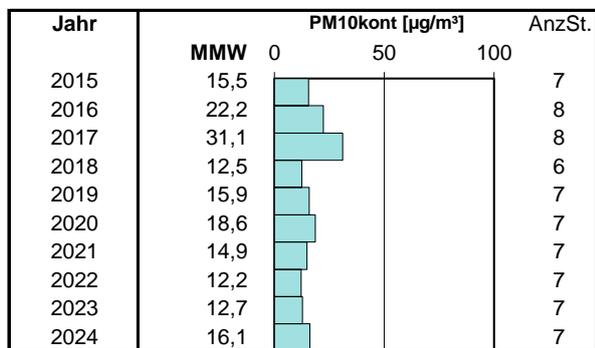
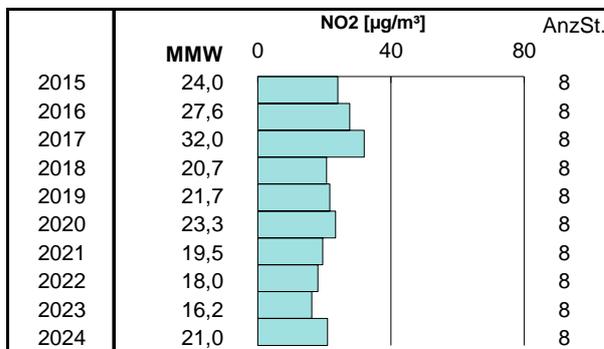
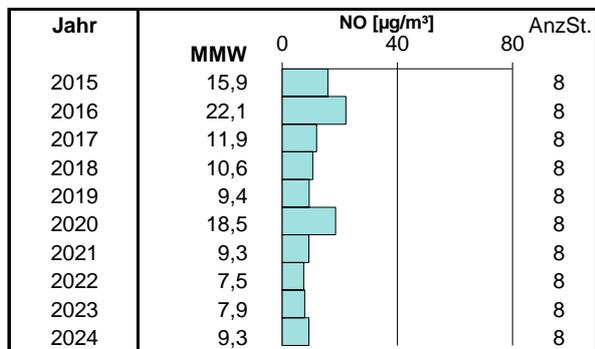
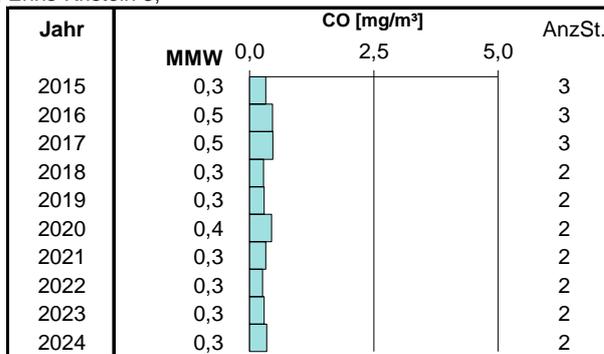
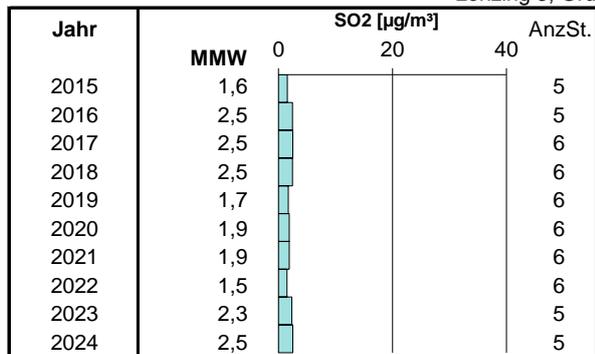
Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

Rückblick Jänner 2015 bis Jänner 2024

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

Lenzing 3, Grünbach, Enns-Kristein 3,



Maximale Halbstundenmittelwerte - Jänner 2024 und Anzahl der Grenzwertüberschreitungen

		NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM ₁₀ kont ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
		Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. TAGE
S108	Grünbach	12,5		36,0		46,3		8,4		
S125	Bad Ischl	71,9		75,2		47,3				
S156	Braunau Zentrum	131,2		63,3		49,1		6,1		
S173	Steyregg-Au	98,0		58,7		75,4		63,2		
S184	Linz-Stadtpark	153,9		74,3		113,2				
S217	Enns-Kristein 3	125,3		81,0		251,2				
S235	Feuerkogel					24,1				
S275	Hinzenbach	80,6		54,9		58,7		18,3		
S276	Weibern 2	61,5		59,6		119,0				
S278	Ort i. Innkreis	76,2		59,8		59,0				
S279	Haag am Hausruck	91,5		67,6		52,8		6,4		
S404	Traun	172,7		74,2		128,5				
S406	Wels	160,5		86,4		80,8		8,6		
S407	Vöcklabruck	103,2		66,2		75,4				
S409	Steyr	114,0		54,6		71,0		5,3		
S415	Linz-24er-Turm	186,0		75,6		217,0		36,8		
S416	Linz-Neue Welt	210,0		85,7		145,8		48,1		
S431	Linz-Römerberg	199,4		79,3		221,3				
S432	Lenzing 3	93,1		71,5		107,1		69,4		

		CO (mg/m^3)		H ₂ S ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM ₂₅ kont ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW		
S108	Grünbach					33,6		94,3		
S125	Bad Ischl					38,2		88,4		
S156	Braunau Zentrum					40,6		82,2		
S173	Steyregg-Au	2,7				50,2				
S184	Linz-Stadtpark					61,1		80,8		
S217	Enns-Kristein 3	1,2				64,1				
S235	Feuerkogel					14,6		103,3		
S275	Hinzenbach	1,1		3,6		42,7				
S276	Weibern 2					81,9				
S278	Ort i. Innkreis					47,3				
S279	Haag am Hausruck	0,7		3,2		41,2		85,9		
S404	Traun					109,6		78,4		
S406	Wels	1,2				57,9		84,1		
S407	Vöcklabruck			8,3		65,2		82,5		
S409	Steyr					57,9		82,9		
S415	Linz-24er-Turm					78,6				
S416	Linz-Neue Welt	2,0		11,1		121,8		80,9		
S431	Linz-Römerberg	1,9				74,6				
S432	Lenzing 3			36,1		68,7		88,2		

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

Maximale Tagesmittelwerte - Jänner 2024 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	mg/m³	Max. TMW	µg/m³	Max. TMW	µg/m³
S108	Grünbach	2,9		2,0		14,2						85	
S125	Bad Ischl			13,1		32,2						67	
S156	Braunau Zentrum	3,1		36,6		35,4						66	
S173	Steyregg-Au	26,9		38,1		39,6		1,4					
S184	Linz-Stadtpark			61,1		52,8						70	
S217	Enns-Kristein 3			56,0		47,5		0,9					
S235	Feuerkogel											96	
S275	Hinzenbach	3,3		23,9		34,9		0,7		2			
S276	Weibern 2			23,3		35,9							
S278	Ort i. Innkreis			30,7		41,0							
S279	Haag am Hausruck	3,2		14,8		37,3		0,4		2		76	
S404	Traun			44,9		46,2						67	
S406	Wels	5,6		55,2		54,7		0,6				71	
S407	Vöcklabruck			32,9		39,3				2		69	
S409	Steyr	3,9		27,2		40,1						73	
S415	Linz-24er-Turm	7,3		76,2		53,8							
S416	Linz-Neue Welt	10,2		62,4		50,6		1,1		3		66	
S431	Linz-Römerberg			79,6		53,6		0,9					
S432	Lenzing 3	32,2		22,4		36,0				10		80	

*) Zielwert NO2 80 µg/m³ als TMW

		PM10g grav. (µg/m³)		PM10 kont. (µg/m³)		Berechnung	PM2,5 (µg/m³)		PM10-Überschreitungen 1.1.2024 bis 31.1.2024	
		Max. TMW	Anz.	Max. TMW	Anz.		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
		S108	Grünbach				22,9		Grimm	
S125	Bad Ischl			30,4		Grimm		25,1		0
S156	Braunau Zentrum			38,4		Grimm	11,0	34,5		0
S173	Steyregg-Au			53,1	(1)	Grimm		39,6		1
S184	Linz-Stadtpark	55,0	(2)	49,7		Grimm	47,0	38,6	2	0
S217	Enns-Kristein 3	66,0	(3)	66,4	(1)	Grimm	49,0	48,3	3	1
S235	Feuerkogel			5,8		Grimm		4,1		0
S275	Hinzenbach			44,4		Grimm		39,3		0
S276	Weibern 2			45,5		Grimm		41,0		0
S278	Ort i. Innkreis			44,5		Grimm		37,2		0
S279	Haag am Hausruck	43,0		41,9		Grimm		36,0	0	0
S404	Traun			56,1	(1)	Grimm	52,0	49,3		1
S406	Wels	51,0	(1)	50,2		Grimm	46,0	40,5	1	0
S407	Vöcklabruck	11,0		42,2		Grimm	43,0	36,3	0	0
S409	Steyr	11,0		36,4		Grimm		32,4	0	0
S415	Linz-24er-Turm			61,4	(1)	Grimm	11,0	40,3		1
S416	Linz-Neue Welt	55,0	(2)	55,0	(2)	Grimm		45,3	2	2
S431	Linz-Römerberg	54,0	(4)	67,2	(7)	Grimm		46,0	4	7
S432	Lenzing 3	46,0		44,5		Grimm		37,3	0	0

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

		SO ₂ (µg/m ³)		PM ₁₀ kont (µg/m ³)		NO ₂ (µg/m ³)		CO (mg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)	
		Max. MW3	Anz. > 500	Max. MW3		Max. MW3	Anz. > 400	Max. MW3		Max. MW3	
S108	Grünbach	7,1		41,2		31,8				93,5	
S125	Bad Ischl			41,5		50,3				87,0	
S156	Braunau Zentrum	4,8		45,6		55,4				81,2	
S173	Steyregg-Au	47,3		66,5		53,9		2,0			
S184	Linz-Stadtpark			97,3		68,1				79,3	
S217	Enns-Kristein 3			151,0		73,0		1,1			
S235	Feuerkogel			13,6						102,8	
S275	Hinzenbach	13,3		49,9		49,5		0,9			
S276	Weibern 2			79,3		57,3					
S278	Ort i. Innkreis			54,1		57,4					
S279	Haag am Hausruck	5,1		50,4		58,5		0,7		83,8	
S404	Traun			72,1		71,0				76,4	
S406	Wels	7,4		61,3		83,2		1,1		82,0	
S407	Vöcklabruck			64,1		57,4				80,8	
S409	Steyr	4,7		46,3		51,2				81,2	
S415	Linz-24er-Turm	29,6		169,9		70,8					
S416	Linz-Neue Welt	34,3		84,3		74,8		1,7		78,9	
S431	Linz-Römerberg			172,2		72,4		1,1			
S432	Lenzing 3	51,9		77,1		57,8				87,1	

		CO (mg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)	
		Max. MW8	Anz. > 10	Max. MW1NG	Anz. > 180	Max. MW81	Anz. > 120	Max. M8MXT1	Anz. Tage > 120
S108	Grünbach			93,7		93,0		93,0	
S125	Bad Ischl			88,2		81,3		81,3	
S156	Braunau Zentrum			81,9		78,2		78,2	
S173	Steyregg-Au	1,7							
S184	Linz-Stadtpark			80,2		77,5		77,5	
S217	Enns-Kristein 3	1,1							
S235	Feuerkogel			103,1		102,4		101,9	
S275	Hinzenbach	0,8							
S276	Weibern 2								
S278	Ort i. Innkreis								
S279	Haag am Hausruck	0,6		84,9		82,0		82,0	
S404	Traun			78,2		75,0		75,0	
S406	Wels	0,9		83,4		80,5		80,5	
S407	Vöcklabruck			81,6		80,4		80,4	
S409	Steyr			81,9		79,1		79,1	
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	1,3		80,5		77,6		71,2	
S431	Linz-Römerberg	1,1							
S432	Lenzing 3			87,6		86,0		86,0	

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

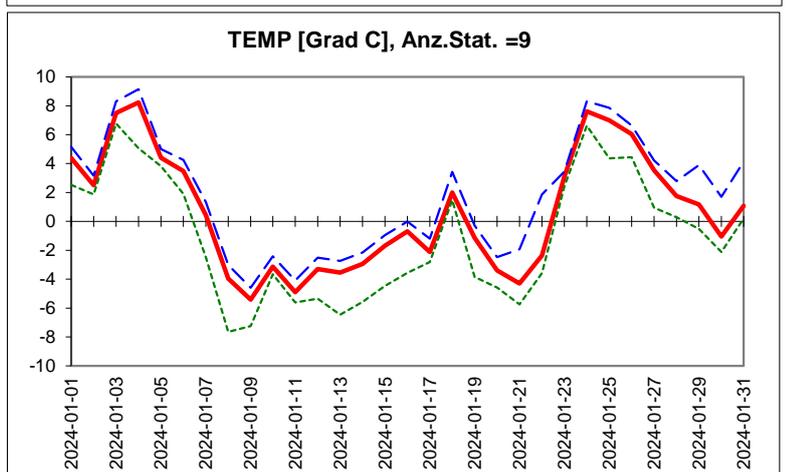
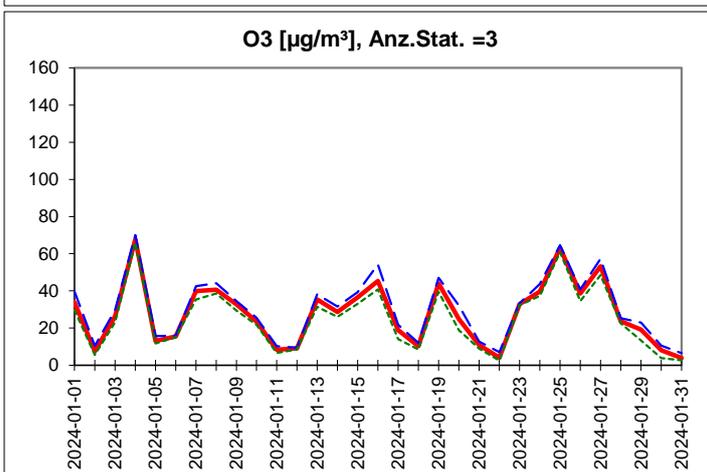
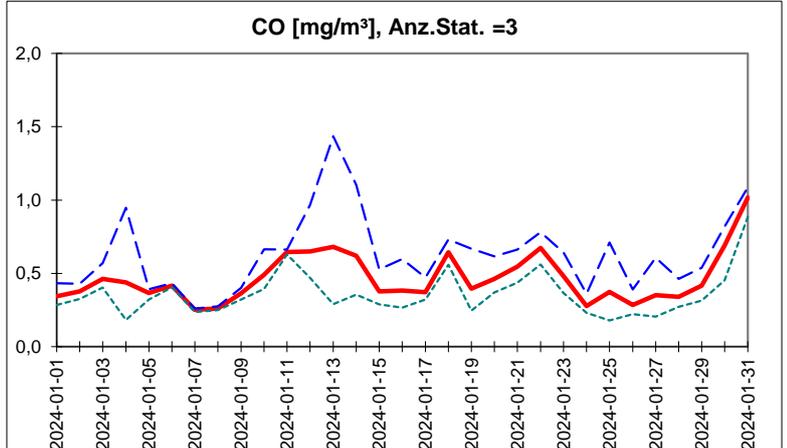
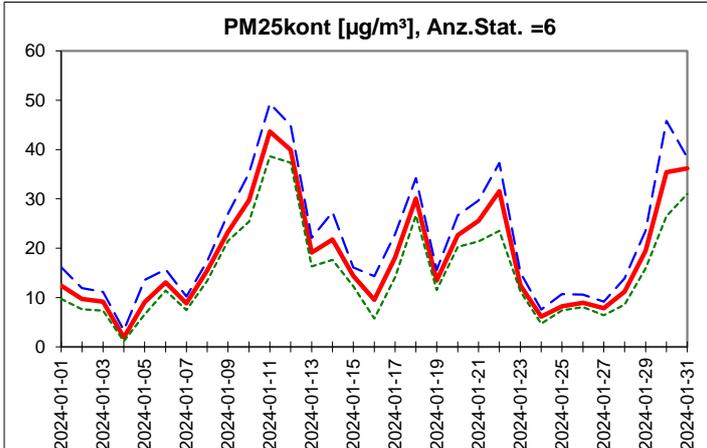
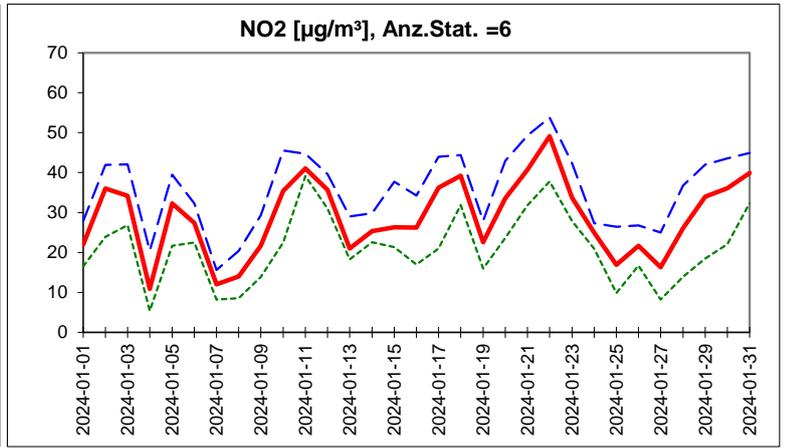
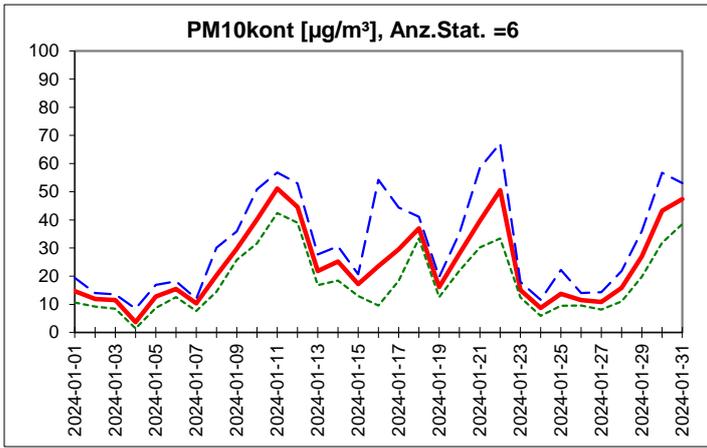
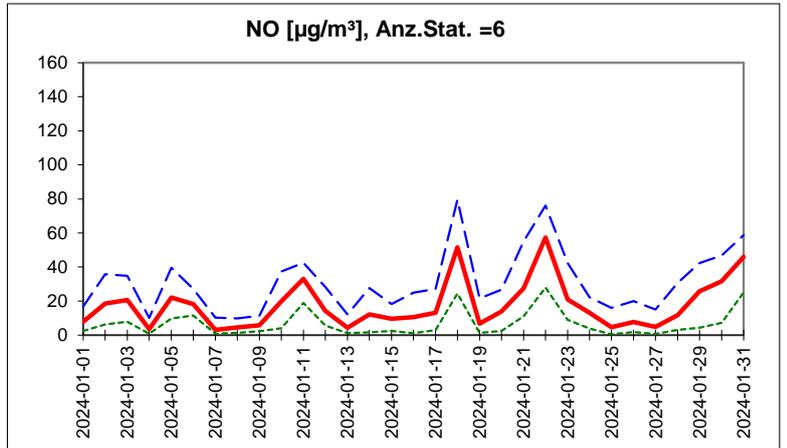
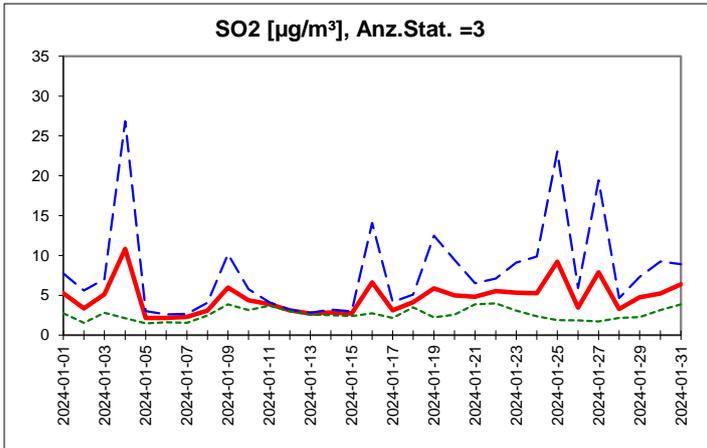
Grenzwert für O₃ als MW1NG: Informationsschwelle

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

M8MXT1: Maximaler MW81 des Tages

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

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte im Raum Linz Jänner 2024



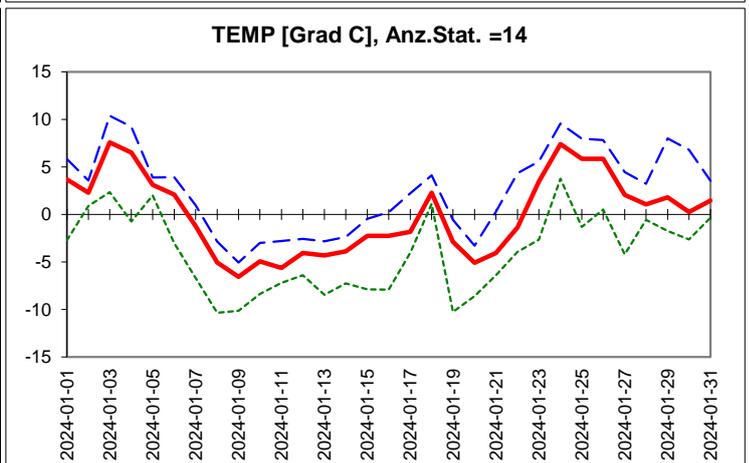
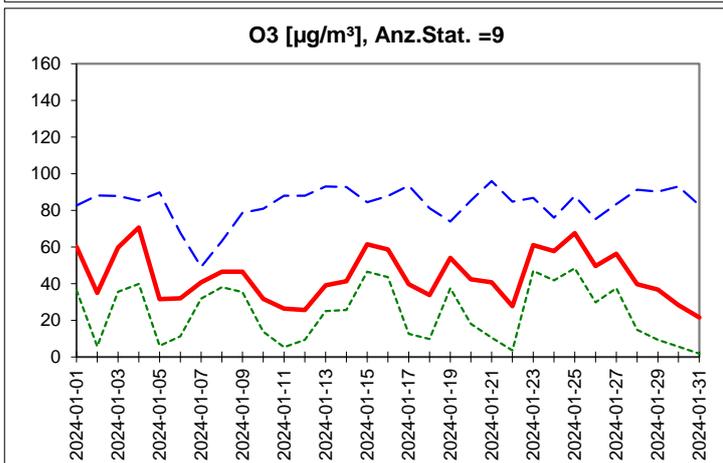
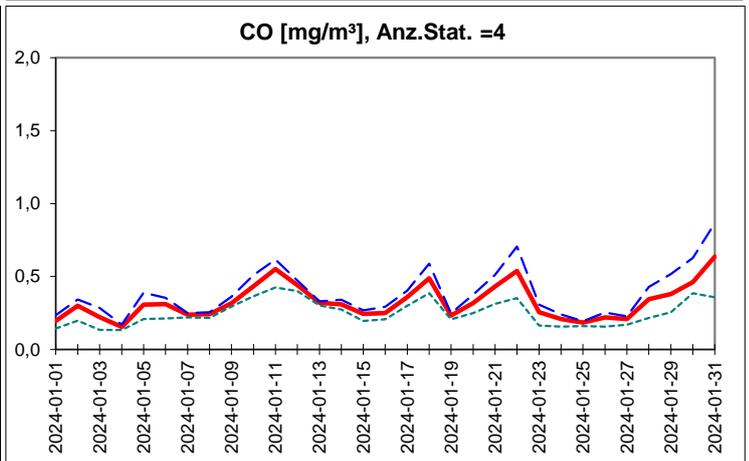
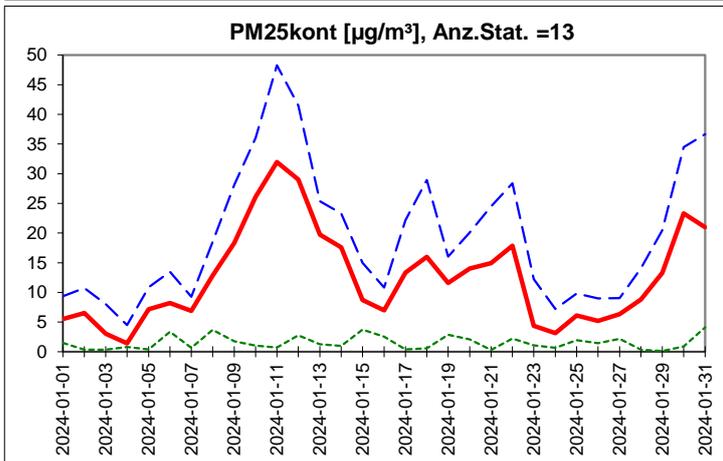
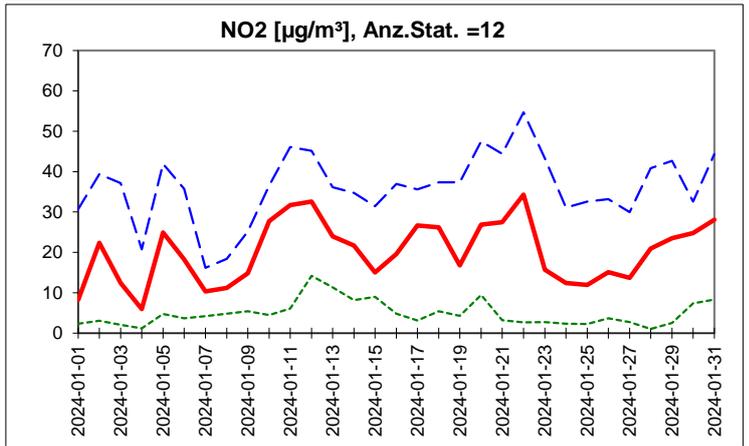
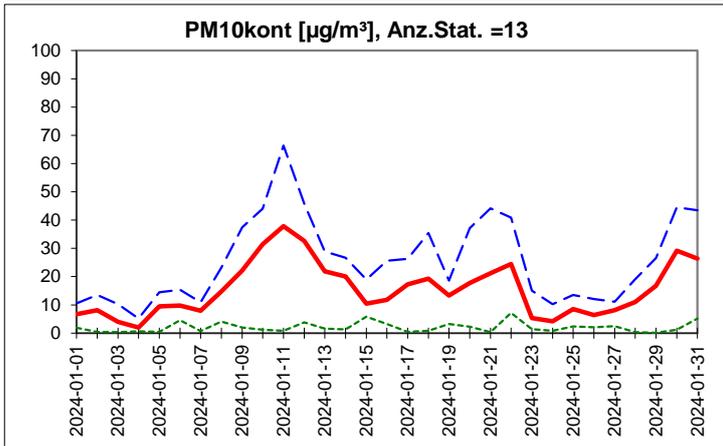
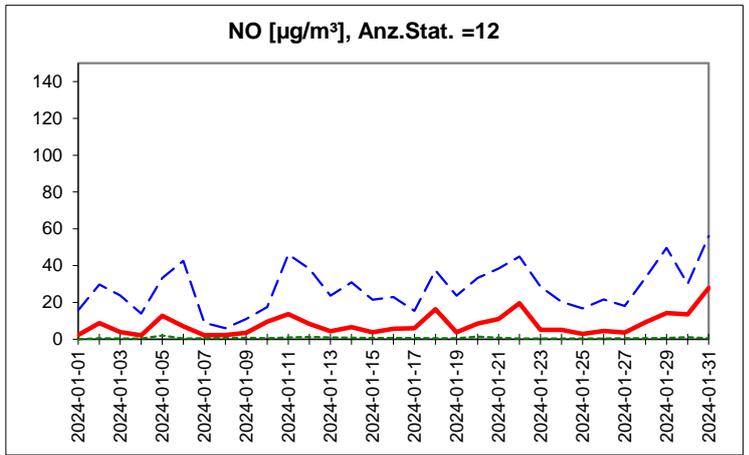
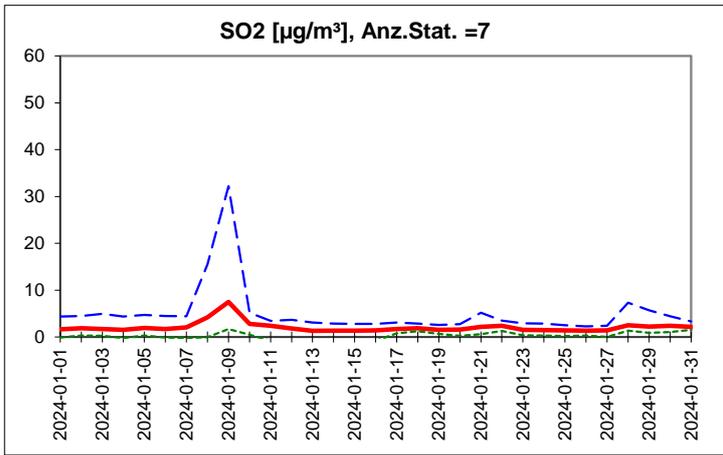
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Weih, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Magdalenberg

--- Max. TMW

— mittlere TMW

--- min. TMW

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz Jänner 2024

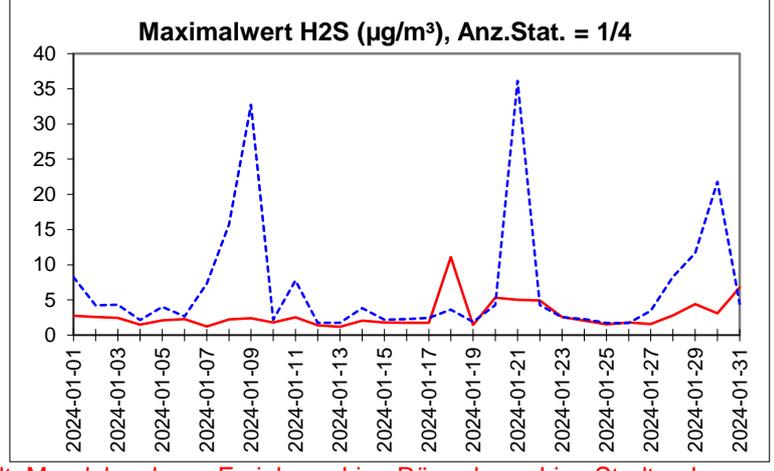
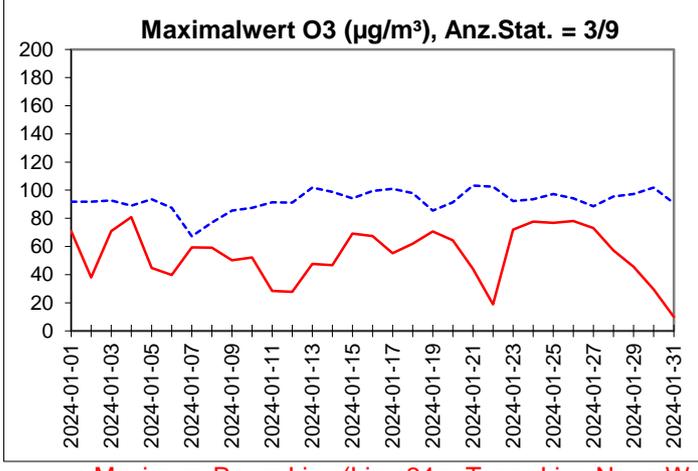
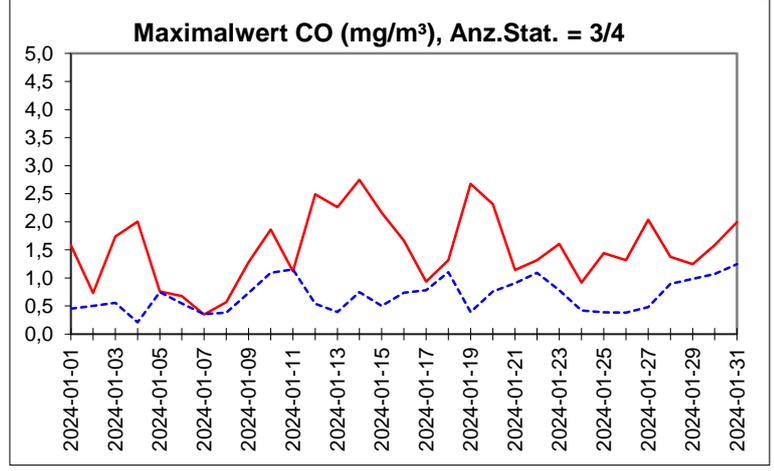
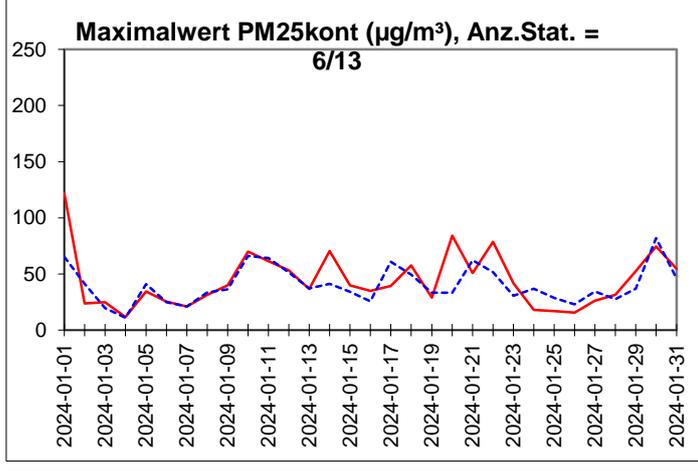
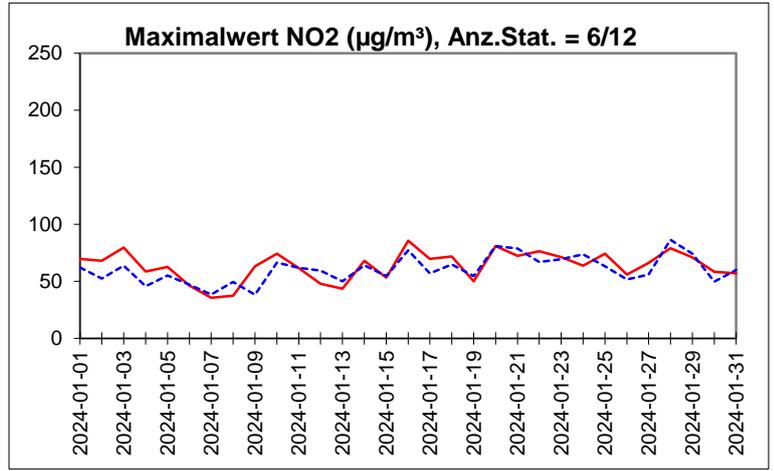
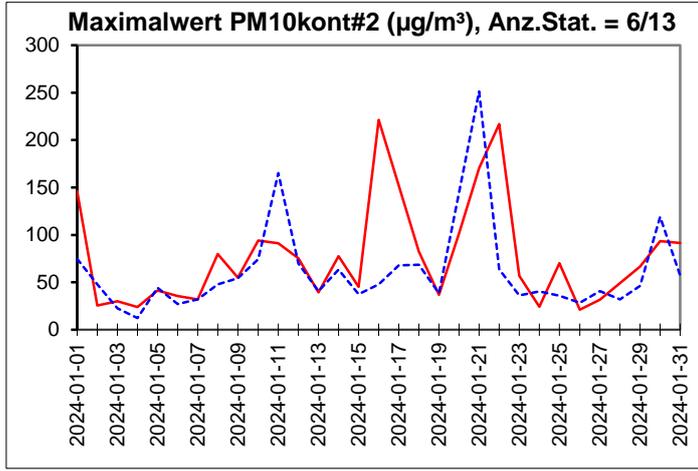
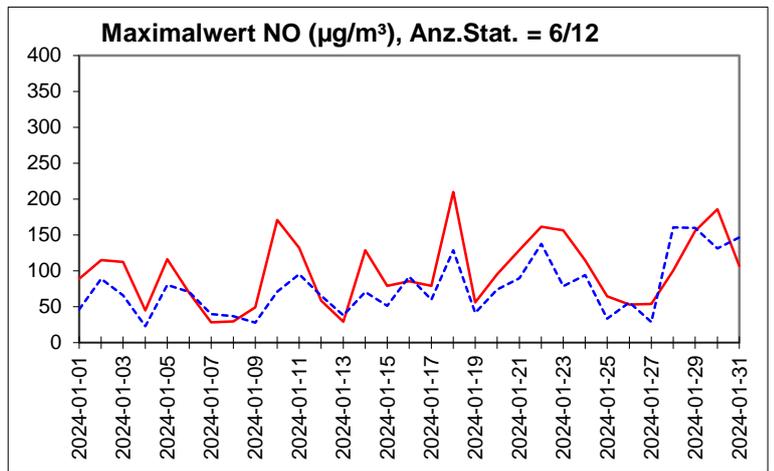
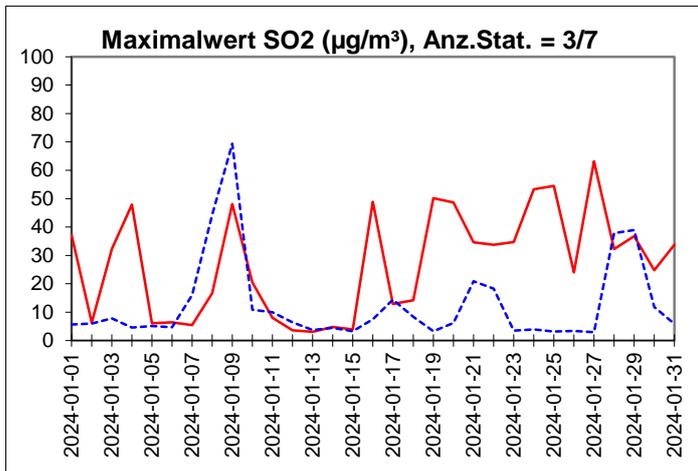


Stationen: Grünbach, Bad Ischl, Braunau Zentrum, Enns-Kristein 3, Wels, Vöcklabruck, Steyr, Lenzing 3, Feuerkogel, Kirchschlag bei Linz, Weibern 2, Ort i. Innkreis, Haag am Hausruck, Hinzenbach

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

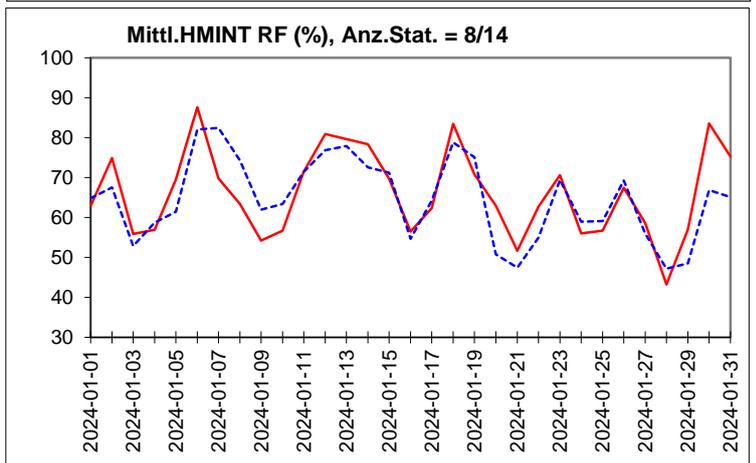
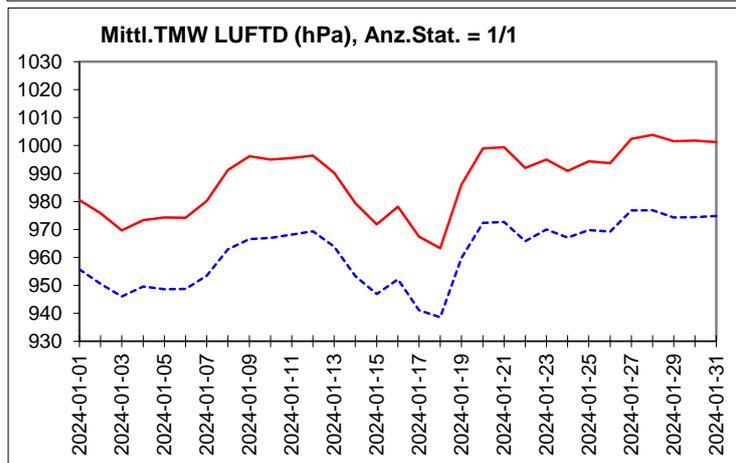
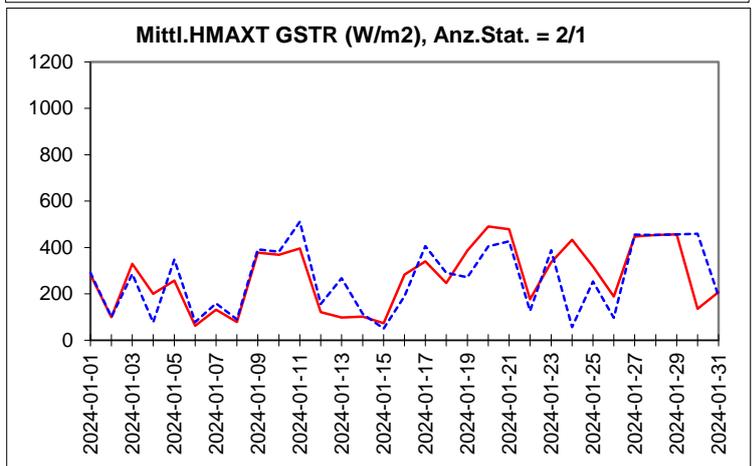
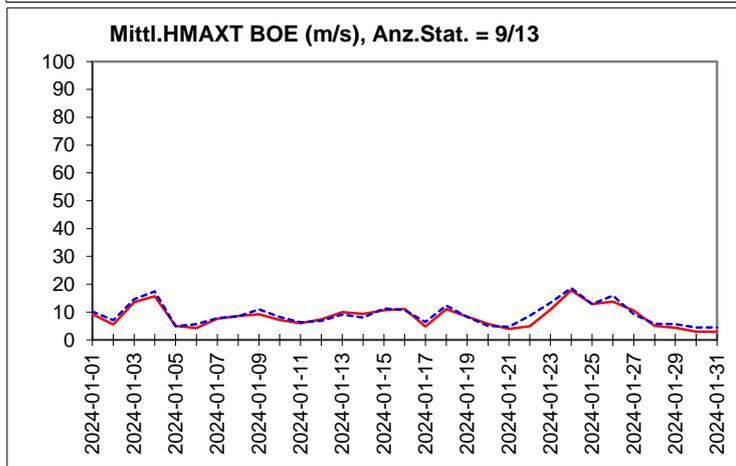
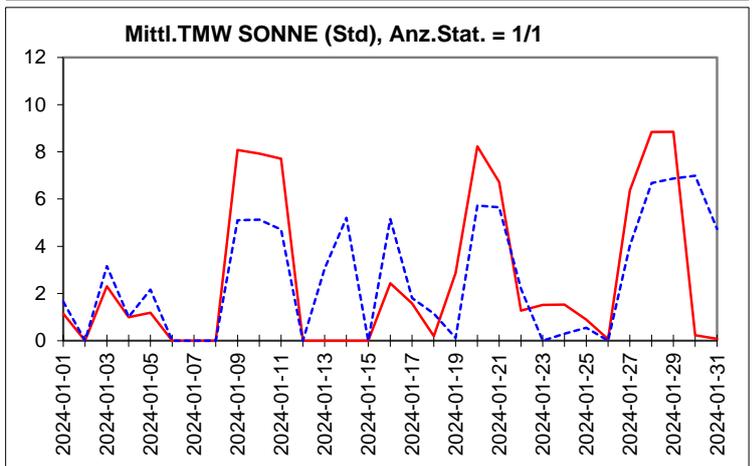
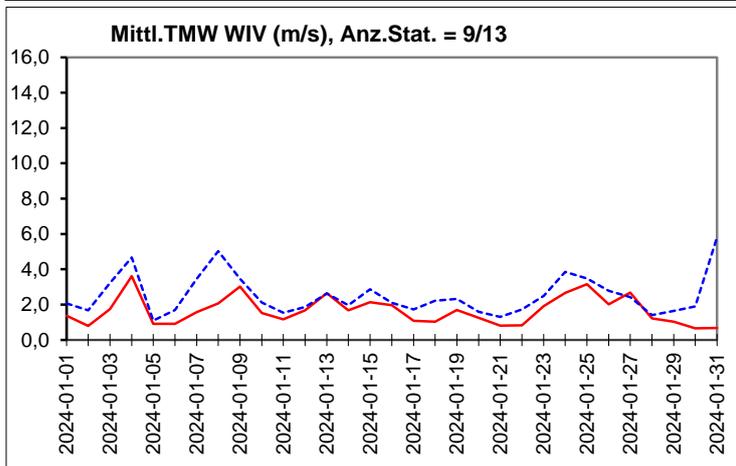
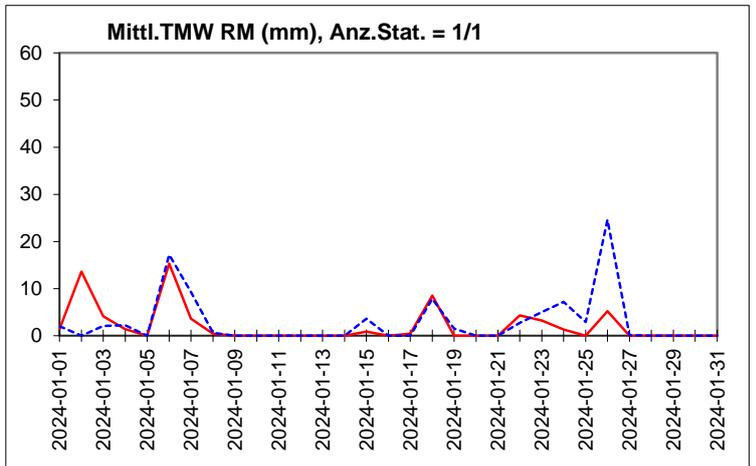
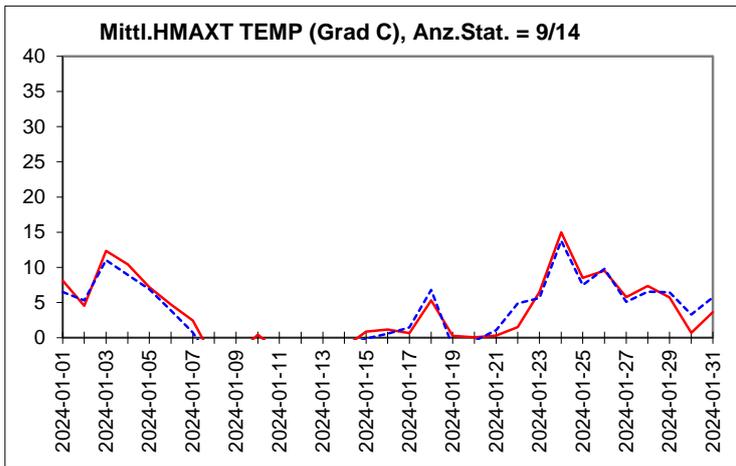
Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

Jänner 2024



— Maximum Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Magdalenaberg, Freinberg, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au, Steyregg-Weih)
- - - Maximum außerhalb (Wels, Vöcklabruck, Steyr, Grünbach, Bad Ischl, Braunau-Zentrum, Enns-Kristein, Feuerkogel, Kirchschlag, Lenzing, Weibern 2, Haag am Hausruck, Hinzenbach, Ort im Innkreis)

Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich Jänner 2024



— Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Magdalenaberg, Freinberg, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au, Steyregg-Weih)
- - - außerhalb (Wels, Vöcklabruck, Steyr, Grünbach, Bad Ischl, Braunau-Zentrum, Enns-Kristein, Feuerkogel, Kirchschatz, Lenzing, Weibern 2, Haag am Hausruck, Hinzenbach, Ort im Innkreis)

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

Dezember 2023 bis Jänner 2024

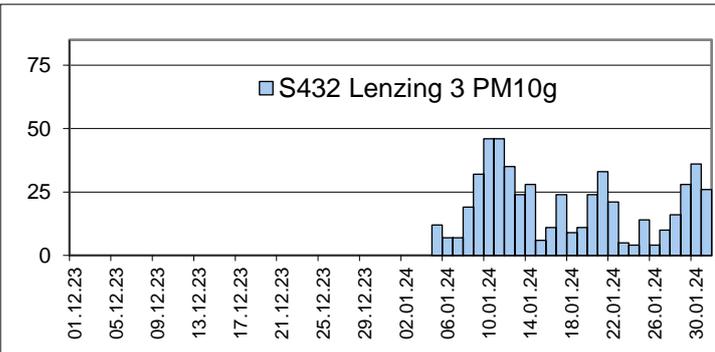
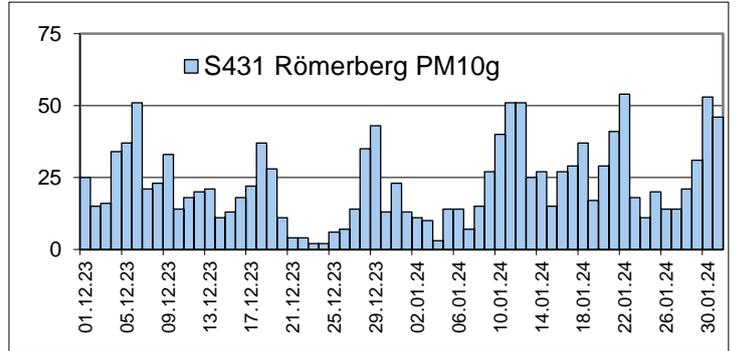
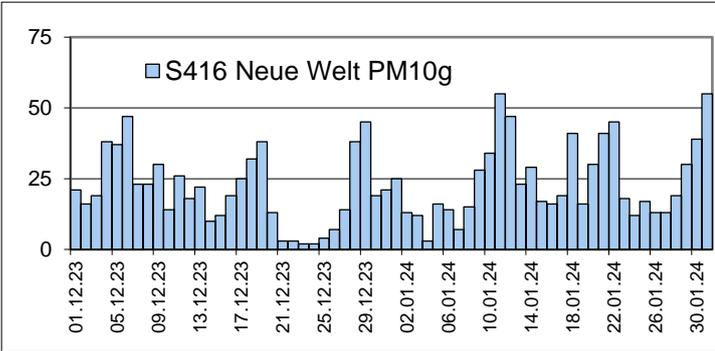
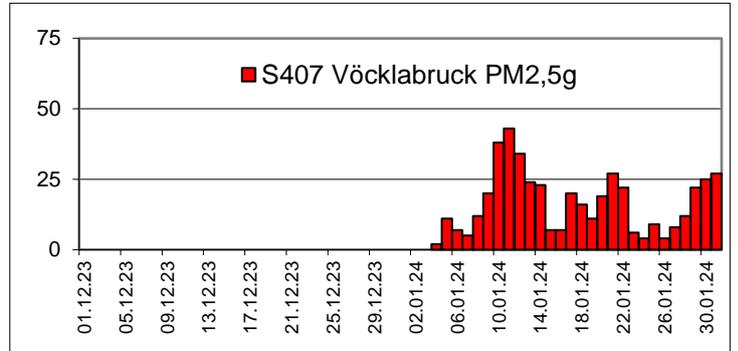
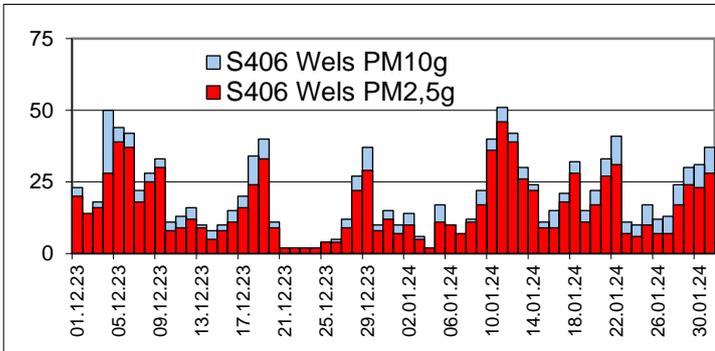
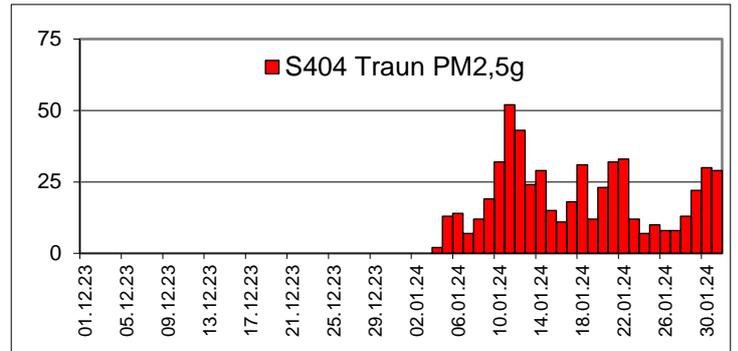
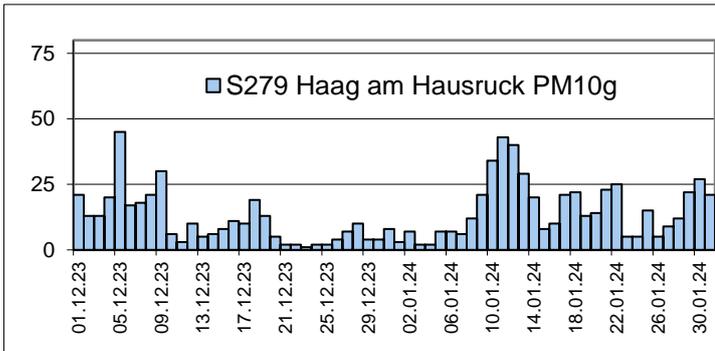
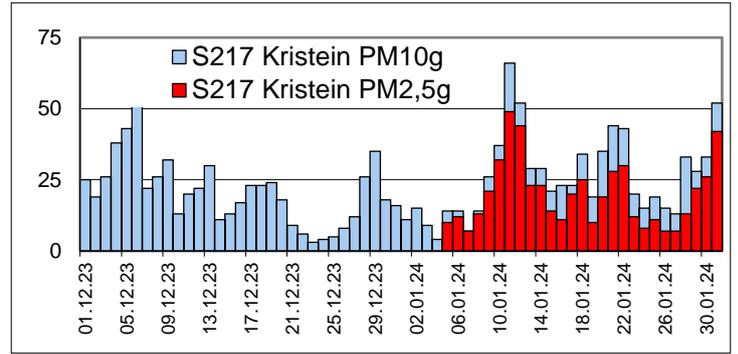
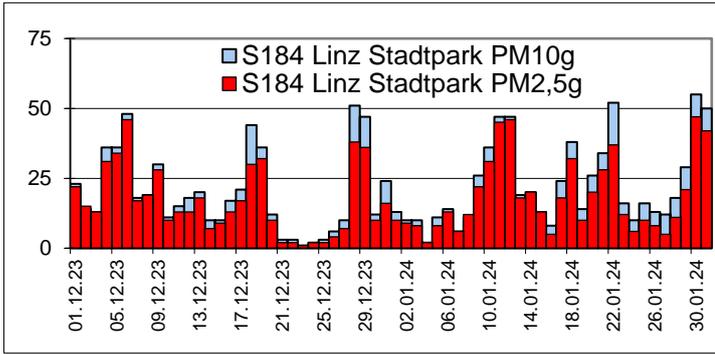
	S184	S184	S217	S217	S279	S404	S406	S406	S407	S416	S431	S432
	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Kristein	Haag am Hausruck	Traun	Wels	Wels	Vöcklabruck	Neue Welt	Römerberg	Lenzing 3
	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM10g
1. Dez	22	23		25	21		20	23		21	25	
2. Dez		14		19	13			13		16	15	
3. Dez	13	13		26	13		16	18		19	16	
4. Dez	31	36		38	20		28	50		38	34	
5. Dez	34	36		43	45		39	44		37	37	
6. Dez	46	48		51	17		37	42		47	51	
7. Dez	17	18		22	18		18	22		23	21	
8. Dez	19	19		26	21		25	28		23	23	
9. Dez	28	30		32	30		30	33		30	33	
10. Dez	10	11		13	6		8	11		14	14	
11. Dez	13	15		20	3		9	13		26	18	
12. Dez	13	18		22	10		12	16		18	20	
13. Dez	18	20		30	5		9	10		22	21	
14. Dez	7	10		11	6		5	8		10	11	
15. Dez	9	10		13	8		8	10		12	13	
16. Dez	13	17		17	11		11	15		19	18	
17. Dez	17	21		23	10		16	20		25	22	
18. Dez	30	44		23	19		24	34		32	37	
19. Dez	32	36		24	13		33	40		38	28	
20. Dez	10	12		18	5		9	11		13	11	
21. Dez	2	3		9	2		2	2		3	4	
22. Dez	2	3		6	2		2	2		3	4	
23. Dez	1	1		3	1		2	1		2	2	
24. Dez	2	2		4	2		2	2		2	2	
25. Dez	2	3		5	2		4	4		4	6	
26. Dez	4	6		8	4		4	5		7	7	
27. Dez	7	10		12	7		9	12		14	14	
28. Dez	38	51		26	10		22	27		38	35	
29. Dez	36	47		35	4		29	37		45	43	
30. Dez	10	12		18	4		8	10		19	13	
31. Dez	16	24		16	8		12	15		21	23	
1. Jän	10	13		11	3		7	10		25	13	
2. Jän	9	10		15	7		10	14		13	11	
3. Jän	8	10		9	2		5	6		12	10	
4. Jän	2	2		4	2	2	2	1	2	3	3	
5. Jän	8	11	10	14	7	13	11	17	11	16	14	12
6. Jän	13	14	12	14	7	14	10	10	7	14	14	7
7. Jän	6	6	7	7	6	7	7	6	5	7	7	7
8. Jän		11	13	14	12	12	11	12	12	15	15	19
9. Jän	22	26	21	26	21	19	17	22	20	28	27	32
10. Jän	31	36	32	37	34	32	36	40	38	34	40	46
11. Jän	45	47	49	66	43	52	46	51	43	55	51	46
12. Jän	46	47	44	52	40	43	39	42	34	47	51	35
13. Jän	18	19	23	29	29	24	26	30	24	23	25	24
14. Jän	20	20	23	29	20	29	22	24	23	29	27	28
15. Jän	13	13	14	21	8	15	9	11	7	17	15	6
16. Jän	5	8	11	23	10	11	9	15	7	16	27	11
17. Jän	18	24	20	23	21	18	18	21	20	19	29	24
18. Jän	32	38	25	34	22	31	28	32	16	41	37	9
19. Jän	10	14	10	19	13	12	11	15	11	16	17	11
20. Jän	20	26	19	35	14	23	17	22	19	30	29	24
21. Jän	28	34	28	44	23	32	27	33	27	41	41	33
22. Jän	37	52	30	43	25	33	31	41	22	45	54	21
23. Jän	12	16	12	20	5	12	7	11	6	18	18	5
24. Jän	6	10	8	15	5	7	6	10	4	12	11	4
25. Jän	10	16	11	19	15	10	10	17	9	17	20	14
26. Jän	8	13	7	15	5	8	7	12	4	13	14	4
27. Jän	5	12	7	13	9	8	7	13	8	13	14	10
28. Jän	11	18	13	33	12	13	17	24	12	19	21	16
29. Jän	21	29	22	28	22	22	24	30	22	30	31	28
30. Jän	47	55	26	33	27	30	23	31	25	39	53	36
31. Jän	42	50	42	52	21	29	28	37	27	55	46	26
Dez 23												
MMW	17	20		21	11		15	19		21	20	
Anz. Tage	31	31	0	31	31	0	31	31	0	31	31	0
Anz.Üb.	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0
Jän 24												
MMW	19	23	20	26	16	20	17	21	17	25	25	20
Anz. Tage	31	31	27	31	31	28	31	31	28	31	31	27
Anz.Üb.	0	2	0	3	0	1	0	1	0	2	4	0

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$: Gravimetrisch

Dezember 2023

bis

Jänner 2024



Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. Jänner 2024 bis 31. Jänner 2024

Monatsmittelwert*	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	47	-12	988					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		-15				57	420	5							
S108 Grünbach	48														
S125 Bad Ischl			961	83											
S417 Steyregg-Weih	48			81											

* 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	484	255	1005					7	7						
S416 Linz-Neue Welt		161				100	1000	7							
S108 Grünbach	511														
S125 Bad Ischl			979	0,5											
S417 Steyregg-Weih	527			0,5											

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	-80	960					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-80				11	100	2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			935	0,0											
S417 Steyregg-Weih	0			0,0											

Maximaler TMW*	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	109	19	1004					6	6						
S416 Linz-Neue Welt		13				89	1000	7							
S108 Grünbach	109														
S125 Bad Ischl			977	7,0											
S417 Steyregg-Weih	116			8,8											

* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. Jänner 2024 bis 31. Jänner 2024

	TEMP	TEMP	TEMP	TEMP	TEMP	HGT	RM	RM	RM	RM	WIV	BOE
	MMW	HMAXM	TMAXM	HMINM	TMINM	MMW	MMW	HMAXM	TMAXM	RT	MMW	HMAXM
S404 Traun	0,5	15,6	8,8	-10,2	-5,7	604					2,2	20
S415 Linz-24er-Turm	0,8	15,8	8,7	-9,1	-4,8	595					1,6	22
S416 Linz-Neue Welt	0,8	15,6	8,8	-9,6	-5,2	596					1,7	19
S431 Linz-Römerberg	1,0	15,4	8,7	-7,8	-4,6	588	63,6	1,7	15,3	11,0	0,7	13
S173 Steyregg-Au	0,6	15,8	9,2	-9,3	-5,3	577					1,2	15
S184 Linz-Stadtpark	1,3	15,4	8,9	-7,6	-4,6	581					1,0	13
S406 Wels	0,6	15,7	9,4	-11,1	-6,4	601					2,9	24
S407 Vöcklabruck	0,1	15,2	9,0	-12,4	-7,4	619					1,2	16
S409 Steyr	0,4	15,9	8,9	-11,2	-6,5	608					1,1	15
S432 Lenzing 3	0,0	15,0	9,6	-12,7	-8,4	621					1,7	16
S108 Grünbach	-1,0	10,0	7,6	-14,4	-10,1	650					3,7	20
S125 Bad Ischl	0,8	16,6	8,2	-9,6	-6,1	595	88,8	2,2	24,6	13,0	0,8	27
S156 Braunau Zentrum	0,5	15,5	9,0	-9,8	-6,6	604					1,0	15
S217 Enns-Kristein 3	0,7	15,5	9,2	-9,9	-5,4	598					2,1	19
S417 Steyregg-Weih	0,7	15,0	8,3	-8,8	-5,8	598					1,3	17
S425 Freinberg	0,3	14,4	8,3	-9,3	-6,0	610					2,3	21
S427 Freinberg3	0,4	13,7	8,4	-9,8	-6,4	610					4,8	33
S430 Magdalenaberg	-0,1	11,8	6,8	-11,7	-7,6	623					3,1	20
S255 Kirchsschlag bei Linz	-1,1	10,9	6,6	-15,0	-10,3	655					7,2	27
S275 Hinzenbach	0,3	15,2	8,5	-10,6	-5,9	611					1,9	20
S276 Weibern 2	0,4	14,7	10,4	-9,4	-6,4	606					4,6	18
S278 Ort i. Innkreis	0,6	15,1	9,4	-9,7	-6,5	601					3,2	18
S279 Haag am Hausruck	0,2	14,2	9,6	-9,2	-6,7	613					2,4	20

RM	Niederschlagsmenge (mm = Liter/m ²)
RT	Regentage (Tage mit mehr als 1 mm Niederschlag)
MMW	Bei Temperatur Monatsmittelwert, bei HGT und Niederschlag Monatssumme
HMAXM	Maximaler HMW des Monats
HMINM	Minimaler HMW des Monats
TMAXM	Maximaler TMW des Monats (bei Niederschlag Tagessumme)
TMINM	Minimaler TMW des Monats
WIV	Windgeschwindigkeit
BOE	Maximaler 2s-Wert des Monats