



UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Inspektionsbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Monatsbericht Dezember 2024

Inspektionsbereich: Luftgüte





Nationales Referenzlabor
der Europäischen Union



Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes Dezember 2024

INSPEKTIONSSTELLE: Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle
des Landes Oberösterreich,
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,
Abteilung Umweltschutz,
Inspektionsbereich: Luftgüte
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: 28. Januar 2025

FÜR DIE INSPEKTIONSSTELLE
ALS ZEICHNUNGSBERECHTIGTE/R:

Mag. Stefan Oitzl

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 Dezember 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
Feinstaubbelastung zum Jahreswechsel 2024/2025	31

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, Mag. Stefan Oitzl, Dipl. Ing. Nicola Altenhuber, Peter Seirl

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 DEZEMBER 2024

Die Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft, Abteilung Umweltschutz, Gruppe Luftgüte, beim Amt der Oö. Landesregierung gibt auf Grund der Messergebnisse aus dem automatischen Luftmessnetz Oberösterreich folgenden Bericht über die Luftverhältnisse im Dezember 2024 bekannt:

METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Der Dezember 2024 verlief etwas zu trocken, sonnig und relativ mild. Der letzte Monat des Jahres brachte österreichweit keine ungewöhnlich großen Abweichungen zu einem typischen Temperaturverlauf in einem Dezember. Allerdings lag das Temperaturniveau über weite Strecken meist über den Klimamittel 1991-2020. Die höchste Temperatur des Monats wurde mit 13,6 °C am 16. Dezember an der Wetterstation in Micheldorf (443 m) gemessen. Am kältesten unter 1000 Meter Seehöhe war es abermals in Liebenau (845 m) mit -10,9 °C und das am 26. Dezember. Gegenüber dem Mittel des Bezugszeitraumes 1991-2020 war der Dezember 2024 um +1,1 °C zu warm.

Das Wetter wurde im Dezember 2024 mehrheitlich von West-, Nordwest- bzw. Hochdruckwetterlagen geprägt. Während der Hochdruckeinfluss für trockene Verhältnisse sorgte, brachten die Nordwest und Westwetterlagen immer wieder Niederschlag nach Oberösterreich. Die höchste Monats-Niederschlagsmenge wurde am Feuerkogel mit 119 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 36 Liter pro Quadratmeter die Wetterstation in Freistadt. Im Flächenmittel fiel um 10 % weniger Niederschlag. Die Zahl der Tage mit Schneedecke entsprach im Bergland etwa dem vieljährigen Mittel. Abseits der Alpen gab es überall deutlich weniger Schnee als in einem durchschnittlichen Dezember.

Verglichen mit einem durchschnittlichen Dezember verlief der Dezember 2024 deutlich sonniger. Gemittelt über das Bundesgebiet schien die Sonne um 12 % häufiger. Mit 107 Sonnenstunden war es am Feuerkogel am sonnigsten.

An der GSA-Messstelle in Micheldorf wurde am 19. Dezember mit 110 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Im Dezember 2024 kam es in unserem Überwachungsgebiet zu keinen Überschreitungen von Grenzwerten des Immissionsschutzgesetzes - Luft (IG-L).

Auch zu Silvester 2024 wurde – vermutlich aufgrund der widrigen Witterung – ein relativ geringer Ausschlag auf der Skala der Feinstaubmessgeräte im Vergleich zu vorangegangenen Jahren verzeichnet. Lediglich in Linz-Neue Welt wurden Halbstundenmittelwerte (HMW) über 100 µg/m³ Feinstaub gemessen.

Vergleicht man die Spitzenwerte der letzten Jahre, wurden diese jeweils in Traun und in Linz gemessen:

Silvester 2022: 213 µg/m³ (Linz 24er Turm)

Silvester 2021: 129 µg/m³ (Traun)

Silvester 2020: 180 µg/m³ (Traun)

Der absolute Feinstaub-Höchstwert der letzten Jahre wurde Silvester 2017 in Traun mit 383 µg/m³ gemessen.

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 erfasst Rohdaten. Diese Rohdaten und Statusinformationen, Gerätefehlermeldungen, Testprotokolle etc. werden abgerufen und auf einen Zentralrechner übertragen. Dort werden aus den Rohdaten Mittelwerte gebildet und die Messergebnisse auf Überschreitungen von Grenz- und Schwellwerten geprüft. Gegebenenfalls wird 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

Anfang Dezember ging die mobile Messstation S281 Freistadt in der Zaglaustraße in Betrieb.

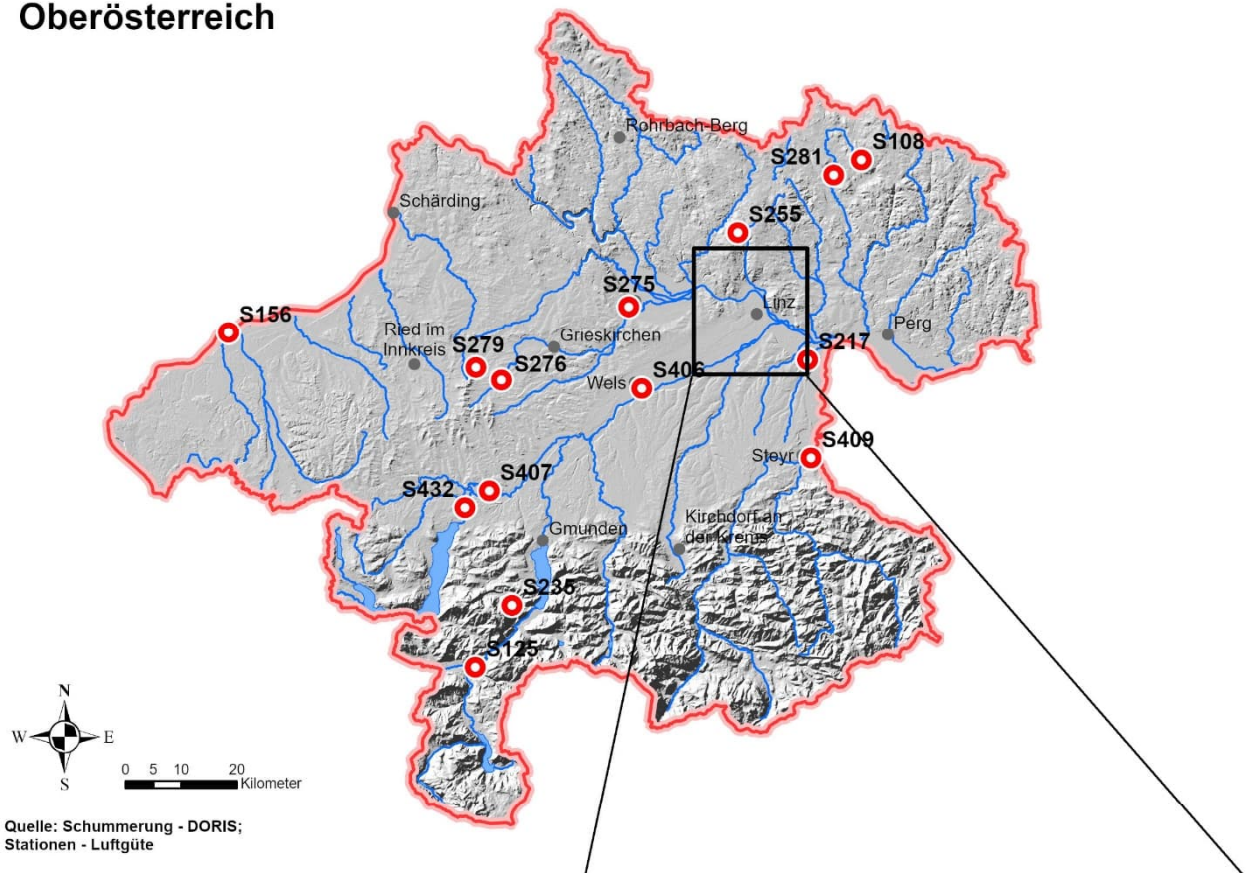
PROBENAHMME

Die Probenahme erfolgt nach ÖNORM M5852 an folgenden Stellen:

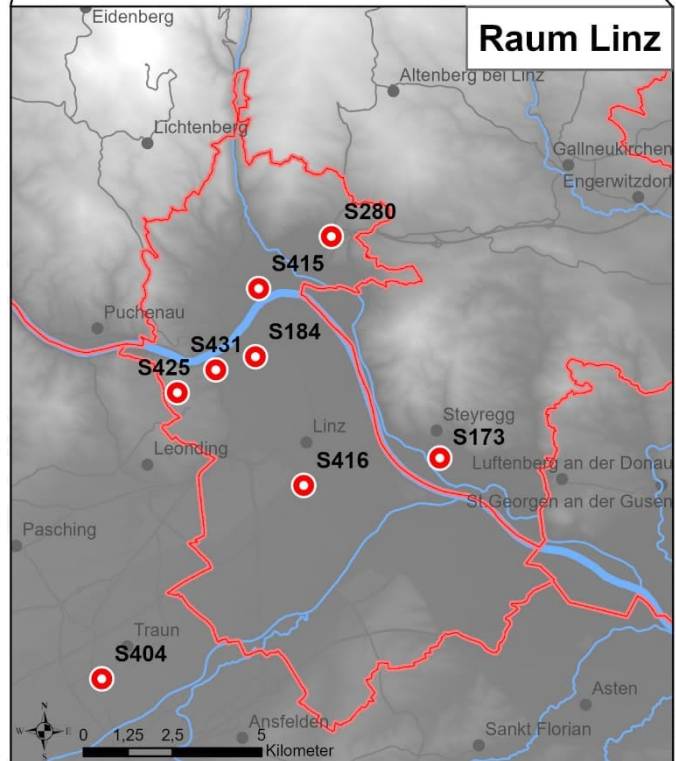
Nr.	Name	Lage
S108	Grünbach	4264 Grünbach, Kirche St. Michael
S125	Bad Ischl	4820 Bad Ischl, Holzplatz der Gemeinde
S156	Braunau-Zentrum	5280 Braunau, Busterminal, Sonderschule
S173	Steyregg-Au	4221 Steyregg, Freizeitanlage
S184	Linz-Stadtpark	4020 Linz, im nördlichen Teil des Stadtparks
S217	Enns-Kristein 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
S279	Haag am Hausruck	4680 Oberhaag Parkplatz
S280	Met. Auhof	4040 Linz, Altenberger Straße
S281	Freistadt	4240 Freistadt, Zaglaustraße
S404	Traun	4050 Traun, Kindergarten-Tischlerstraße
S406	Wels	4600 Wels, Berufsschulinternat Linzerstraße
S407	Vöcklabruck	4840 Vöcklabruck, Ende Untere Anergasse
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
S425	Freinberg	4020 Linz, ORF-Sender
S427	Freinberg 3	4020 Linz, ORF-Sender
S431	Linz-Römerberg	4010 Linz, Parkplatz Klammsstraße
S432	Lenzing 3	4860 Lenzing, Park neben Hauptstraße

LAGEPLAN

Oberösterreich



Raum Linz



Raum Linz:

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

Oberösterreich ohne Linz:

- | | |
|------------------|----------------------|
| S108 Grünbach | S125 Bad Ischl |
| S156 Braunau | S217 Enns-Kristein 3 |
| S235 Feuerkogel | S275 Hinzenbach |
| S276 Weibern | S279 Haag a. H. |
| S281 Freistadt | S406 Wels |
| S407 Vöcklabruck | S409 Steyr |
| S432 Lenzing 3 | |

Meteorologiestationen:

- | | |
|------------------|----------------|
| S255 Kirchschlag | S425 Freinberg |
| S280 Met. Auhof | |

INSPEKTIONSGEGENSTAND

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/m³		120 µg/m³	
Kohlenmonoxid		10 mg/m³		
Stickstoffdioxid	200 µg/m³			30** µg/m³
PM10			50 *** µg/m³	40 µg/m³
PM2,5				25 µg/m³
Blei im PM10				0,5 µg/m³
Benzol				5 µg/m³

* Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung.
 ** Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1.1.2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m³ im Dezember 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)
 Toleranzmarge (margin of tolerance) bezeichnet das Ausmaß, in dem der Grenzwert überschritten werden darf, ohne die Erstellung von Stuserhebungen und Maßnahmenkatalogen zu bedingen.
 *** Pro Kalenderjahr ist die folgende Anzahl von Überschreitungen zulässig: Von 2001 bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.

Alarmwerte	MW3			
SO2-Alarmwert	500 µg/m³			
NO2-Alarmwert	400 µg/m³			

Zielwert	HMW	MW8	TMW	JMW
NO2			80 µg/m³	

Grenzwerte und Zielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

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

Grenzwerte		JMW
Schwefeldioxid	Für das Kalenderjahr und das Winterhalbjahr	20 µg/m³
Stickstoffoxide	Summe NO + NO2 ausgedrückt als NO2 (Kalenderjahr)	30 µg/m³

Zielwerte		TMW
Schwefeldioxid	Als Tagesmittelwert	50 µg/m³
Stickstoffdioxid	Als Tagesmittelwert	80 µg/m³

Ozongesetz (BGBl. 210/1992 idgF)

MW8	120 µg/m³		Langfristziel für den Gesundheitsschutz (ab 2020)
MW8	120 µg/m³	An max. 25 Tagen/Jahr überschritten	Zwischenziel für den Gesundheitsschutz (ab 2010)
AOT40	6000 µg/m³.h	Summe von Dezember bis Dezember	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 µg/m³.h	Summe von Dezember bis Dezember	Zwischenziel für den Vegetationsschutz (ab 2010)
MW1	180 µg/m³		Informationsschwelle zur Unterrichtung der Bevölkerung
MW1	240 µg/m³		Alarmschwelle

Bewertung nach IG-L-Grenzwerten und Informationsschwelle des Ozongesetzes

Station		IG-L						Info
		SO 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			✓	✓	✓		
S279	Haag am Hausruck	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S281	Freistadt			✓	✓	✓		✓
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.	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

Dezember 2024

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1488)

01.12.2024

bis

31.12.2024

	SO2	PM10g	PM10	PM25g	PM25	NO	NO2	CO	O3	WIR	WIV	BOE	WIV_A	TEMP	RF
S108 Grünbach	97	94	92		92	97	97		92	98	98	98	98	100	100
S125 Bad Ischl			100		100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	97		100		100	97	97		97	94	94	94	94	100	100
S173 Steyregg-Au	97		100		100	97	97	98		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		90	100	100	100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		84	100	100	100	98	98	98		90	90	90	90	100	100
S235 Feuerkogel			100		100				59					100	100
S275 Hinzenbach	98		100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S276 Weibern 2			100		100	98	98			99	99	99	99	100	100
S279 Haag am Hausruck	98	100	100		100	98	98	98	98	97	97	97	97	100	100
S281 Freistadt			92		92	80	80		80	92	92	92	92	92	92
S404 Traun			100	100	100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S406 Wels	98	100	100	100	100	98	98	98	97	97	97	96	97	100	100
S407 Vöcklabruck			100	94	100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S409 Steyr	98		100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	98		100		100	97	97			100	100	100	100	100	100
S416 Linz-Neue Welt	97	100	100		100	98	98	97	97	100	100	100	100	100	100
S431 Linz-Römerberg		100	100		100	98	98	97		100	100	100	100	100	100
S432 Lenzing 3	90		100		100	96	96		95	96	96	96	96	100	100
S255 Kirchschlag bei Linz										96	96	95	96	100	100
S425 Freinberg										100	100	100	100	100	
S427 Freinberg3										100	100	100	100	100	
S280 Met. Auhof										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	98														
S276 Weibern 2			100												
S279 Haag am Hausruck	98														
S407 Vöcklabruck	98														
S415 Linz-24er-Turm			100	100	97		23			100					
S416 Linz-Neue Welt	97			100						100					
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	96														
S280 Met. Auhof				100						100					

Monatsmittelwerte Dezember 2024

	SO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10g [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10kont [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach	3,9	4		1	5
S125 Bad Ischl			8	4	13
S156 Braunau Zentrum	1,7		13	8	17
S173 Steyregg-Au	8,7		18	10	22
S184 Linz-Stadtpark		18		13	23
S217 Enns-Kristein 3		16		28	29
S235 Feuerkogel			1		
S275 Hinzenbach	9,2		15	8	15
S276 Weibern 2			13	7	16
S279 Haag am Hausruck	1,9	11		8	15
S281 Freistadt			11	4	11
S404 Traun			17	12	20
S406 Wels	1,8	15		14	22
S407 Vöcklabruck			13	6	16
S409 Steyr	2,5		12	7	17
S415 Linz-24er-Turm	2,5		17	20	24
S416 Linz-Neue Welt	4,4	18		20	24
S431 Linz-Römerberg		19		30	28
S432 Lenzing 3	4,6		16	8	15
S255 Kirchsschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S280 Met. Auhof					

	CO [mg/m^3]	PM25g [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM25kont [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	H2S [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	O3 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach			5		59
S125 Bad Ischl			7		35
S156 Braunau Zentrum			11		22
S173 Steyregg-Au	0,59		14		
S184 Linz-Stadtpark		14			22
S217 Enns-Kristein 3	0,34	12			
S235 Feuerkogel			1		
S275 Hinzenbach	0,36		13	1,6	
S276 Weibern 2			11		
S279 Haag am Hausruck	0,25		10	1,4	32
S281 Freistadt			10		37
S404 Traun		13			25
S406 Wels	0,32	11			24
S407 Vöcklabruck		10		2,0	28
S409 Steyr			10		25
S415 Linz-24er-Turm			12		
S416 Linz-Neue Welt	0,40		14	1,2	21
S431 Linz-Römerberg	0,45		16		
S432 Lenzing 3			12	2,5	31
S255 Kirchsschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S280 Met. Auhof					

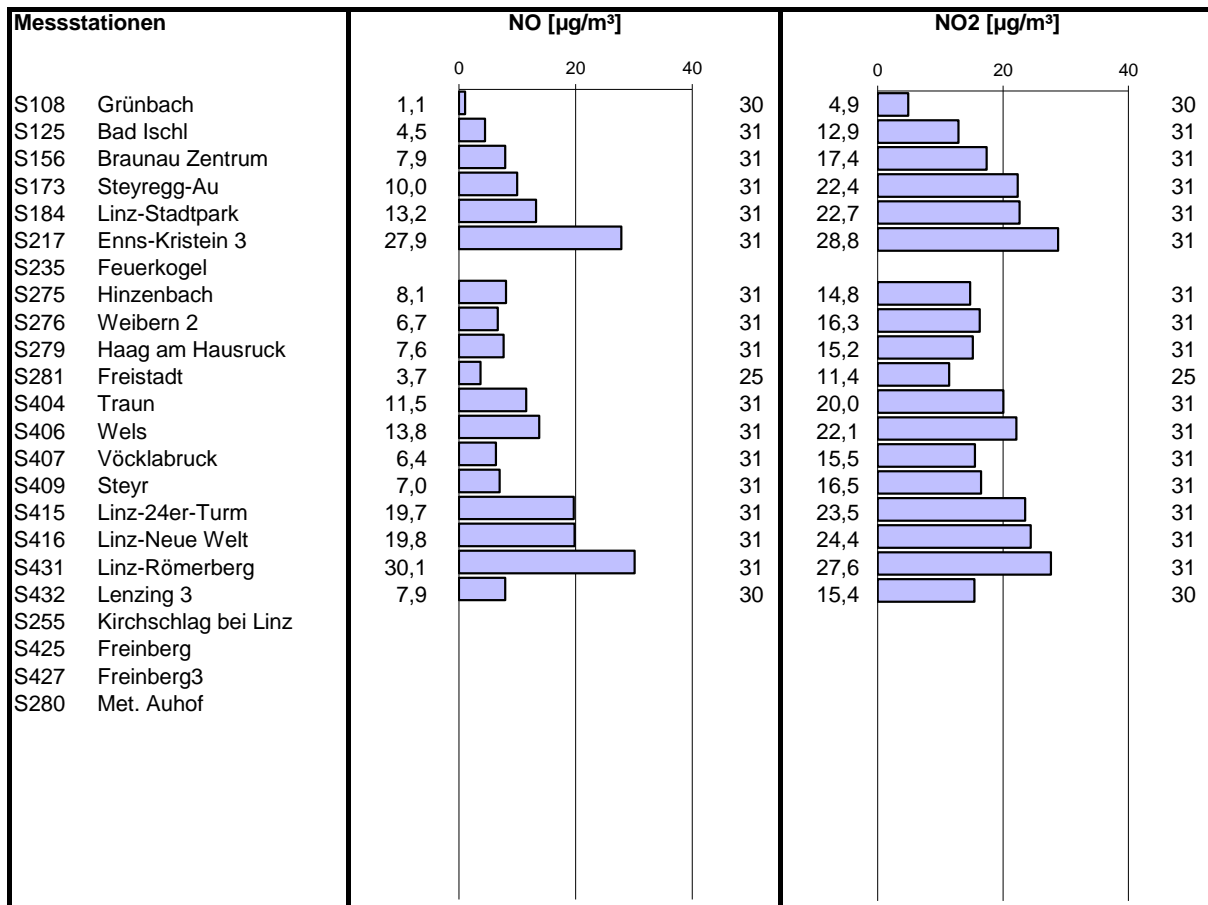
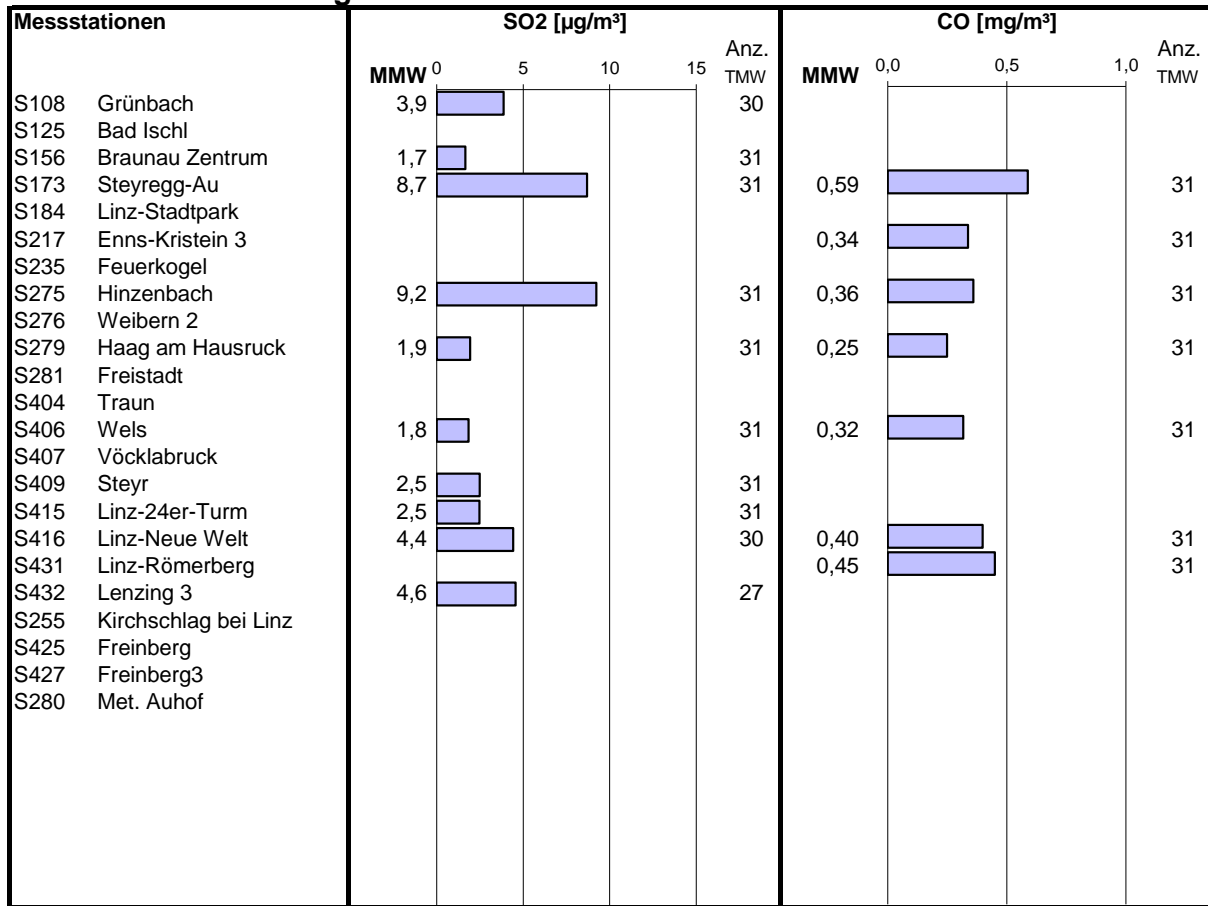
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

PMxxkont sind kontinuierlich gemessene, PMxxg gravimetrisch gemessene PMxx-Werte.

In Klammern ist die Anzahl der Grenzwertüberschreitungen angegeben (bei Partikeln in Tagen, bei NO2 und SO2 in Halbstunden).

Stationsvergleich

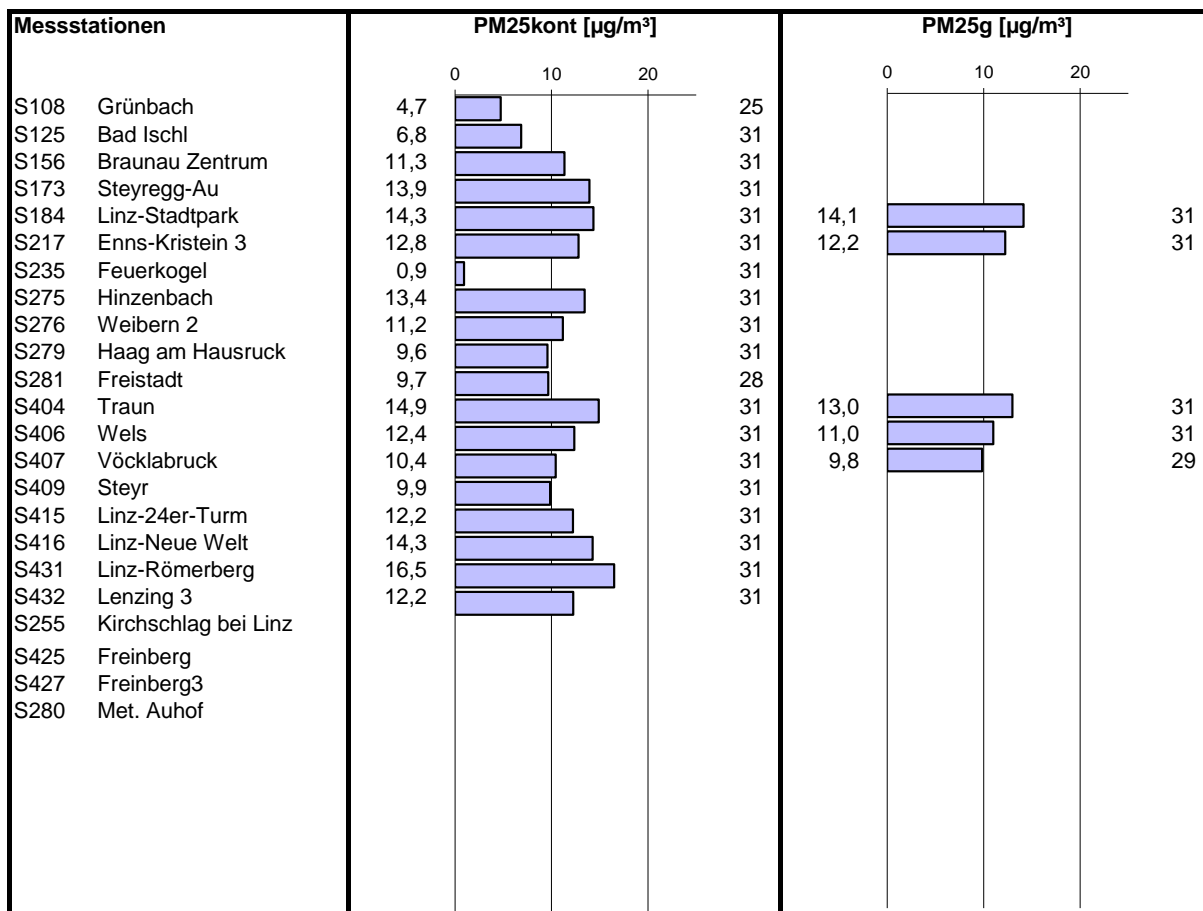
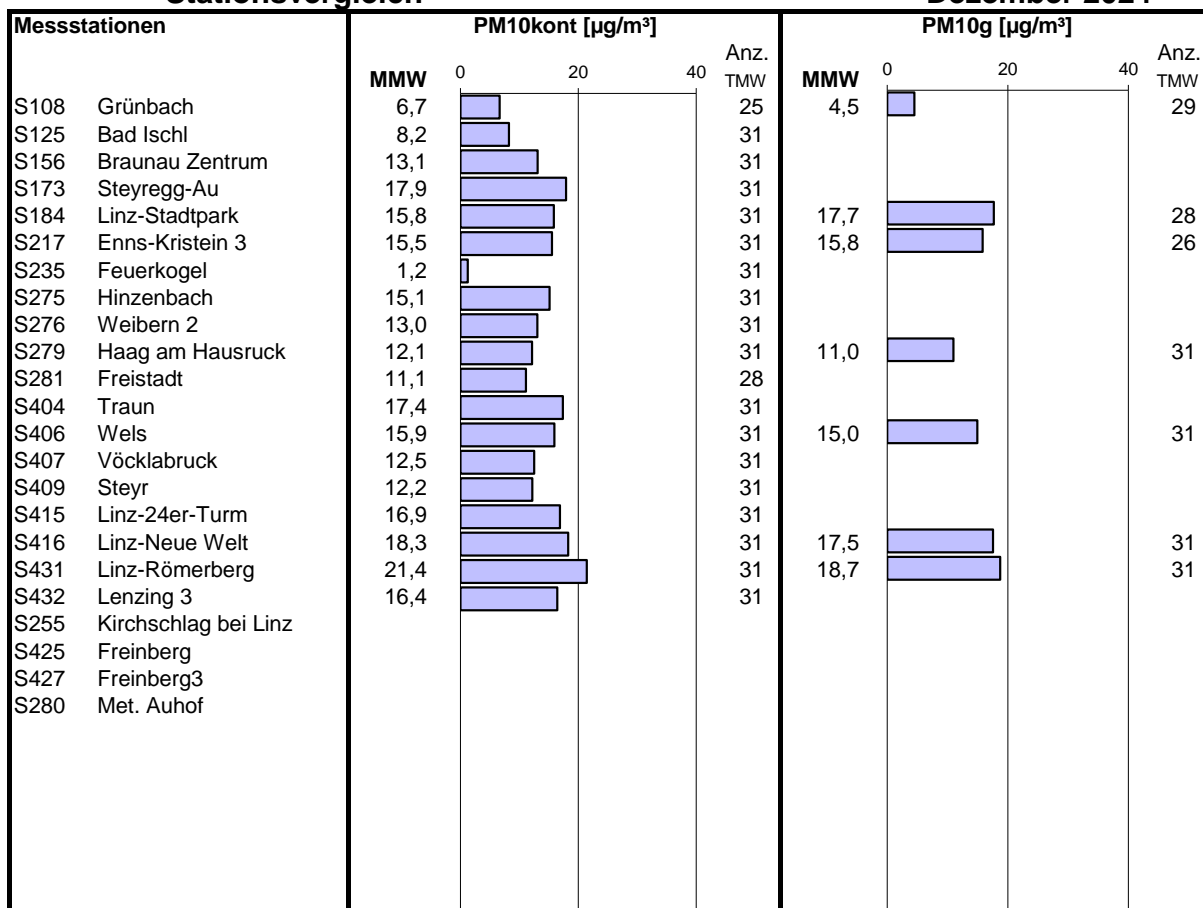
Dezember 2024



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

Stationsvergleich

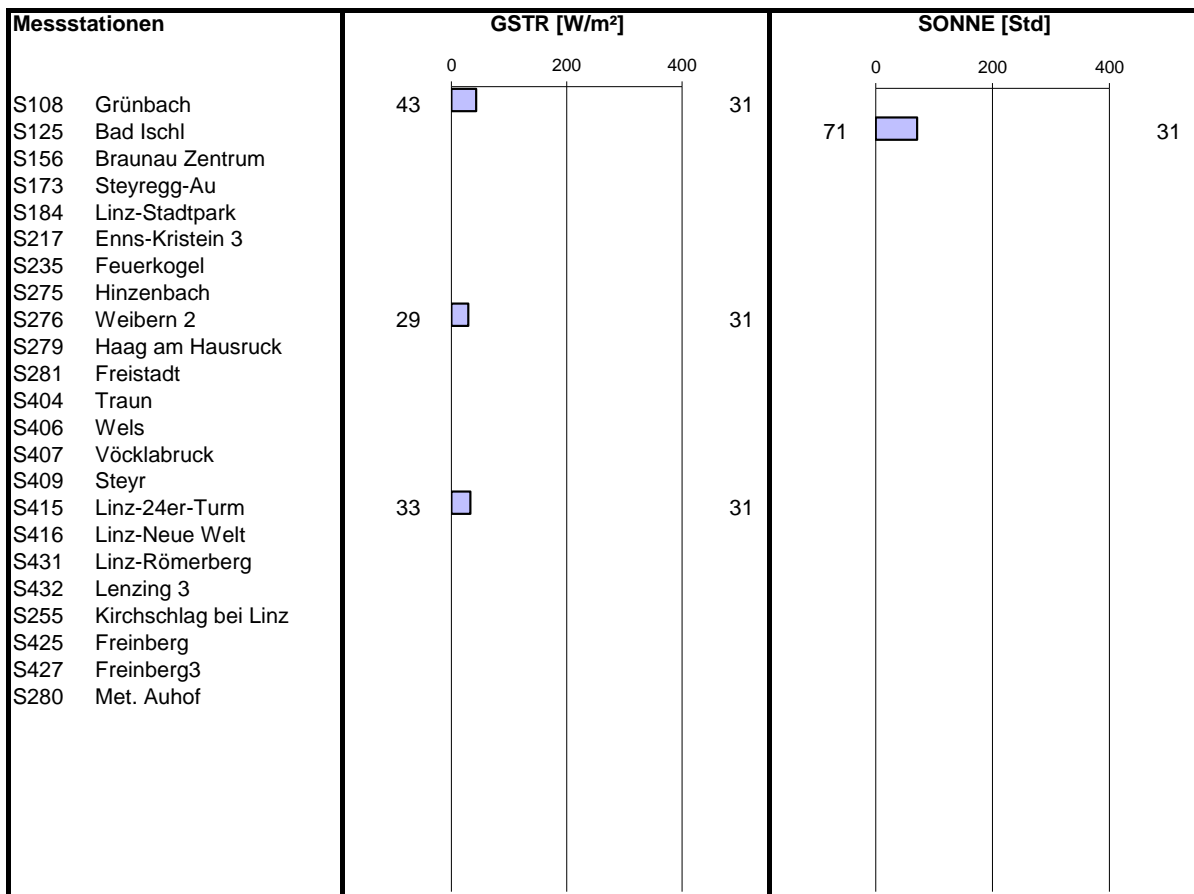
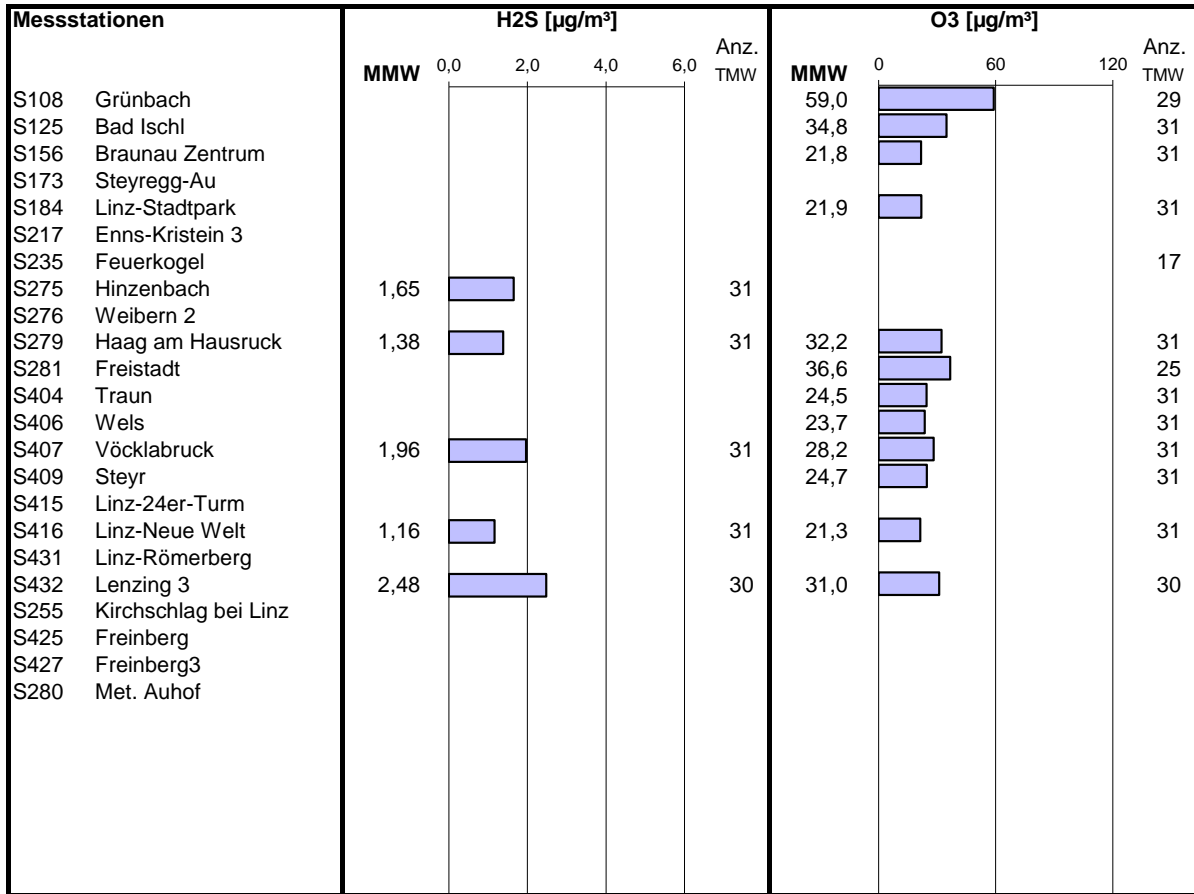
Dezember 2024



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

Stationsvergleich

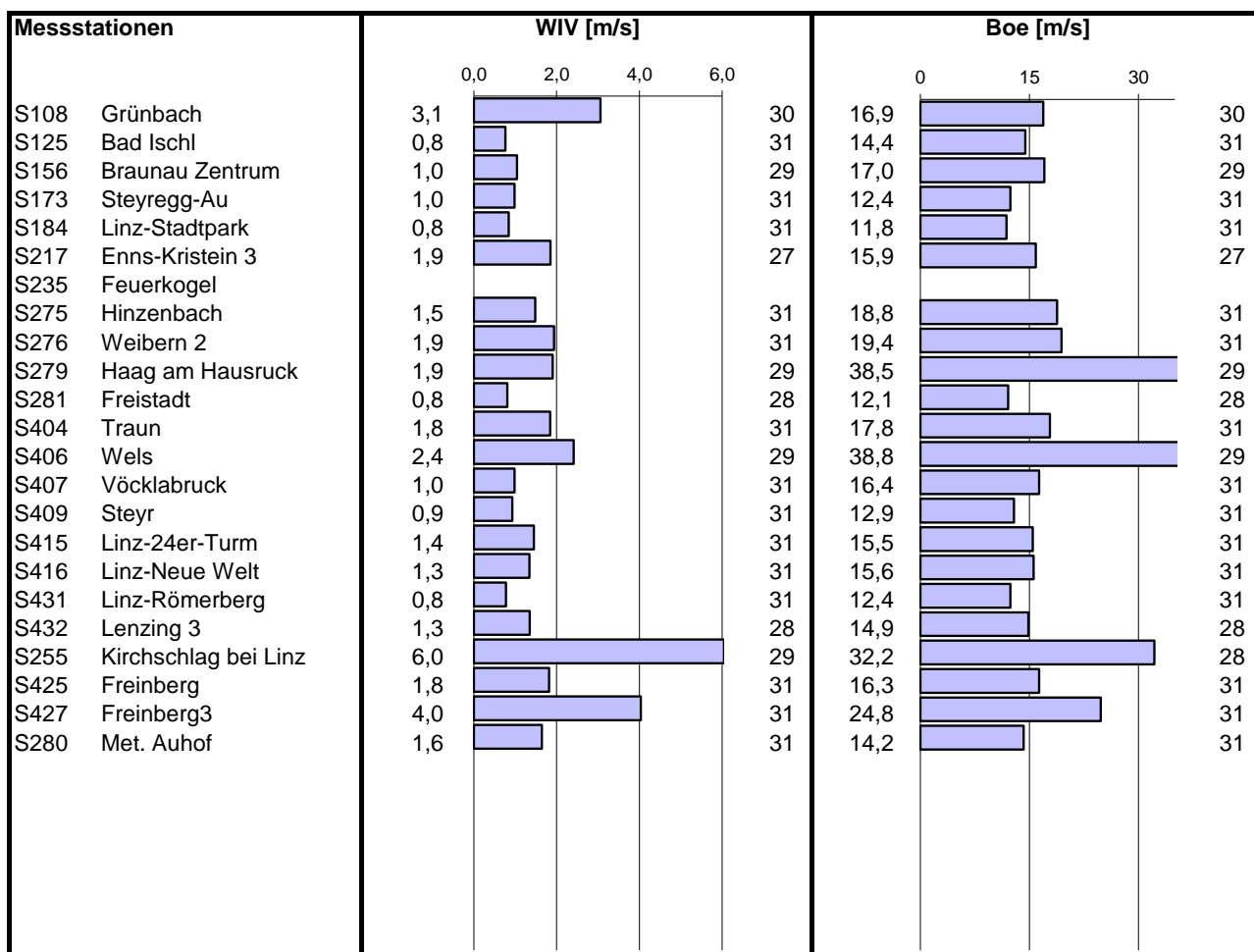
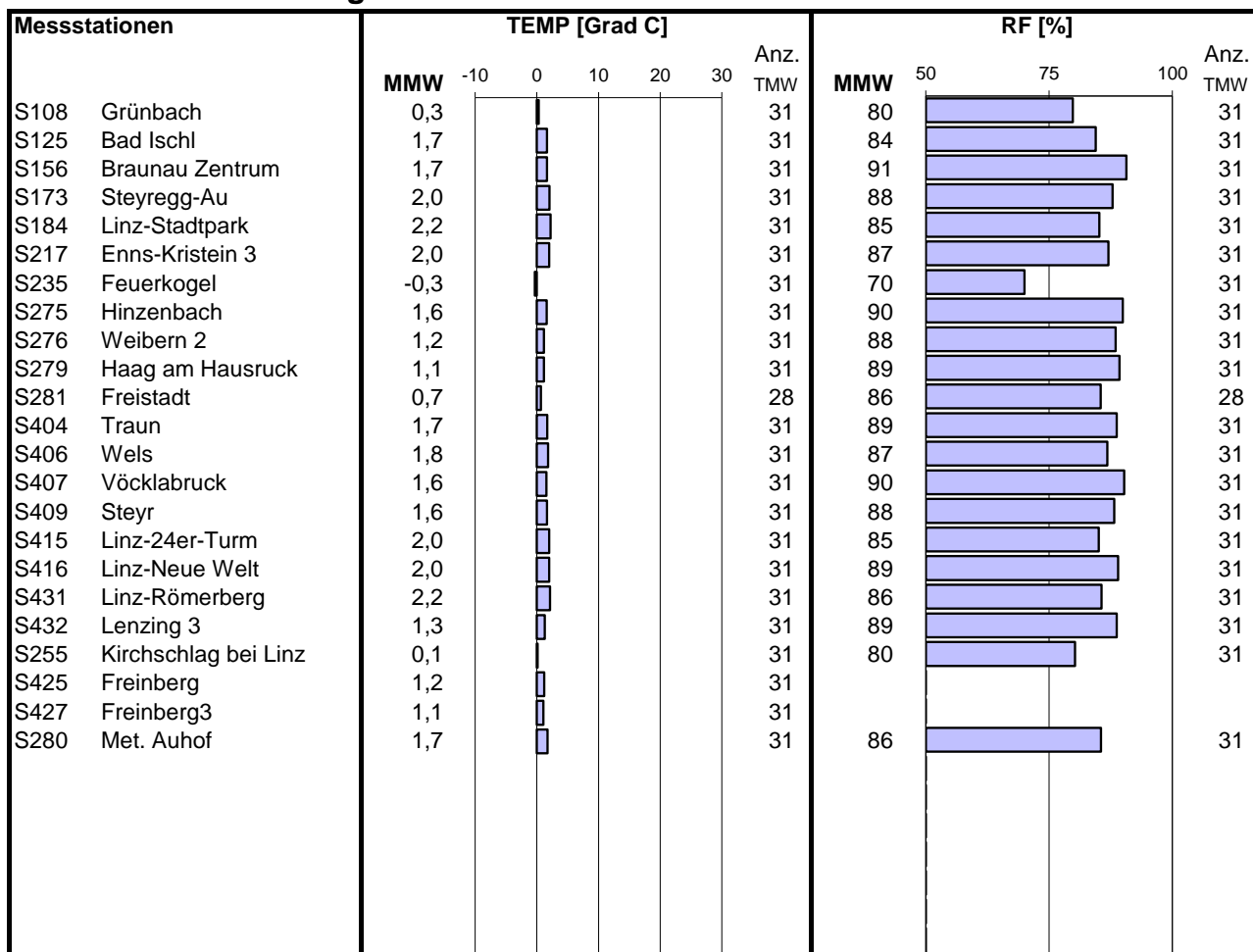
Dezember 2024



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

Stationsvergleich

Dezember 2024



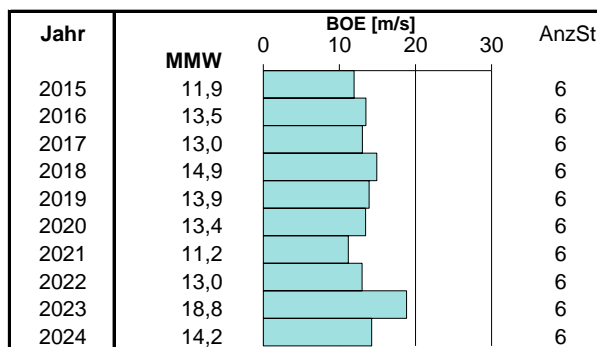
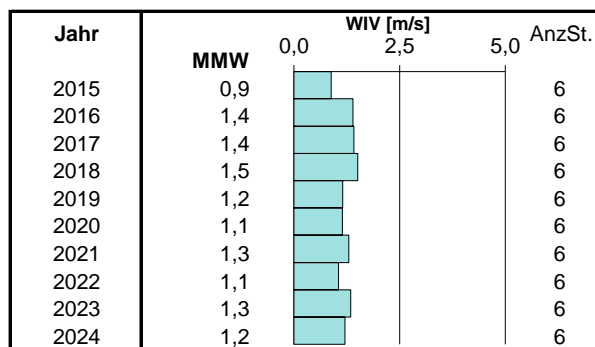
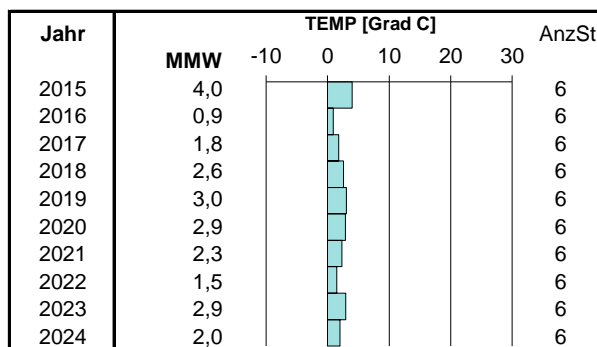
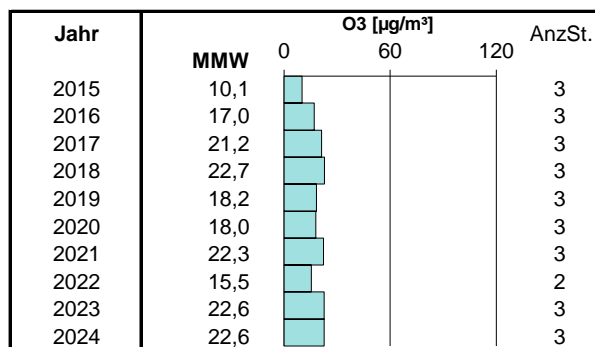
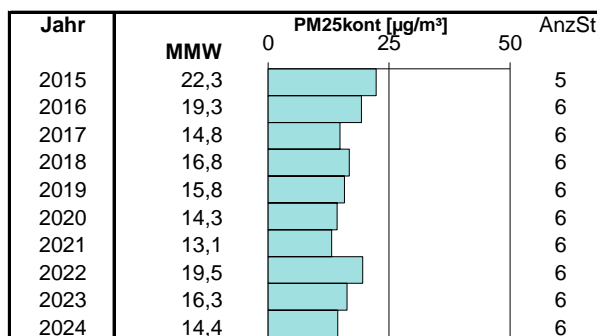
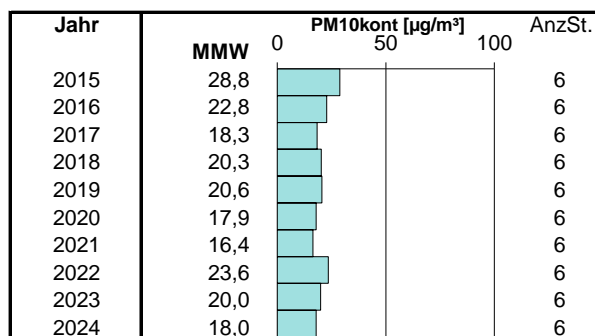
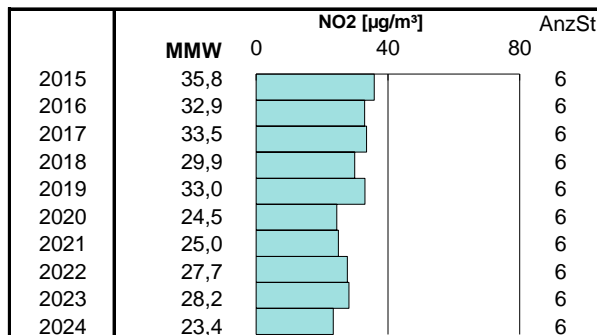
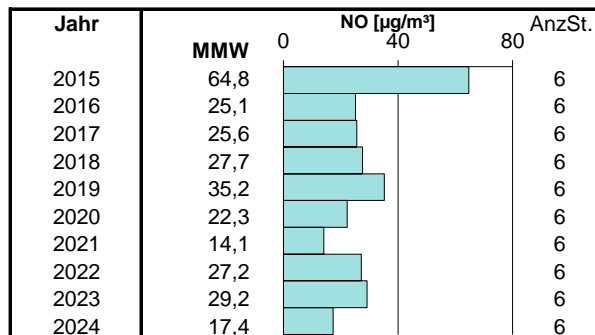
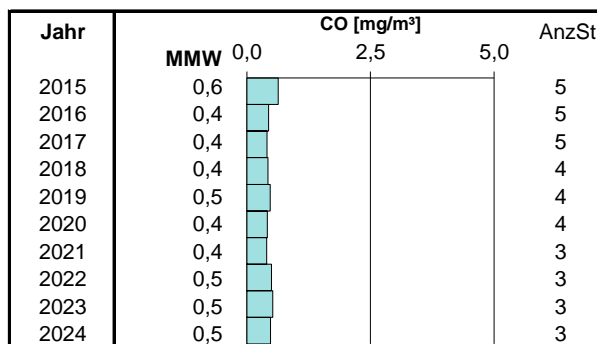
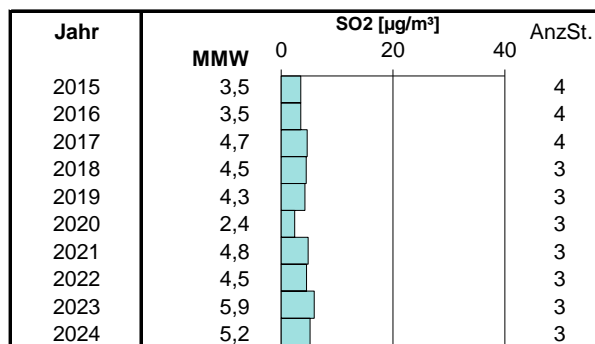
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

Jahresvergleich Ballungsraum Linz

Rückblick Dezember 2015 bis Dezember 2024

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

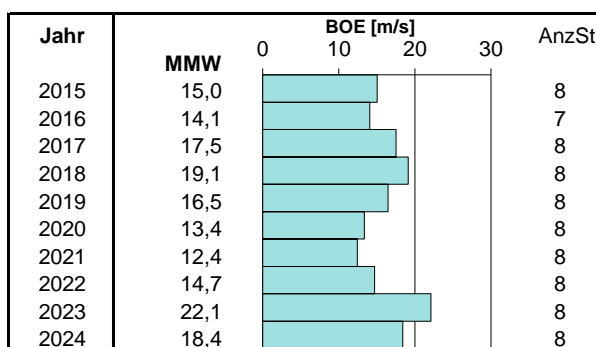
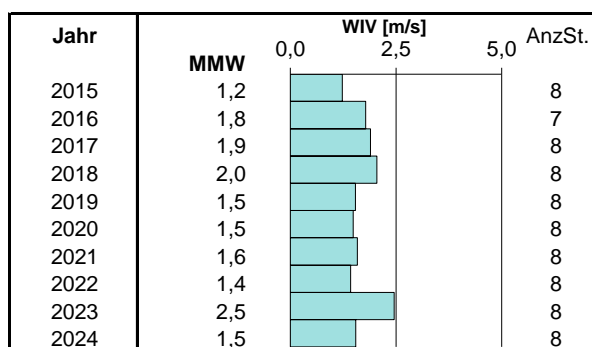
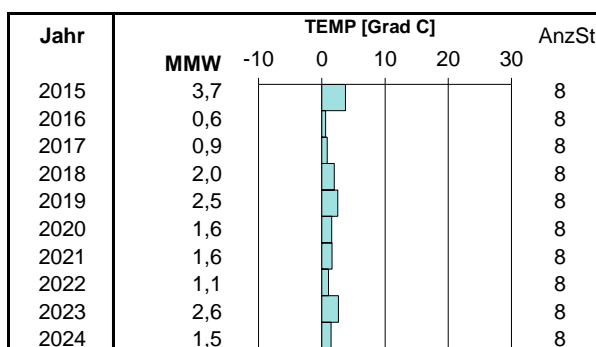
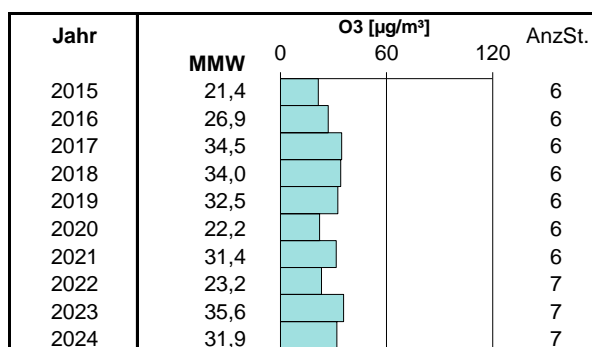
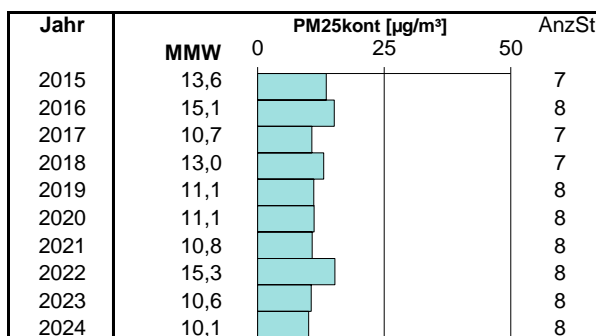
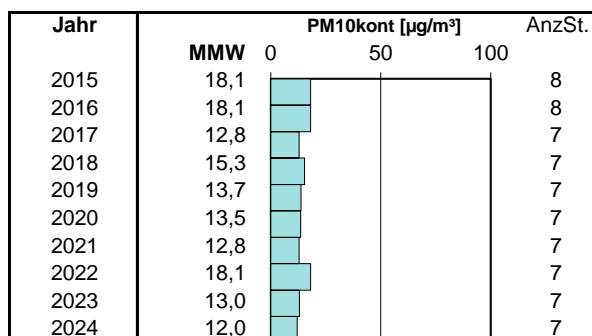
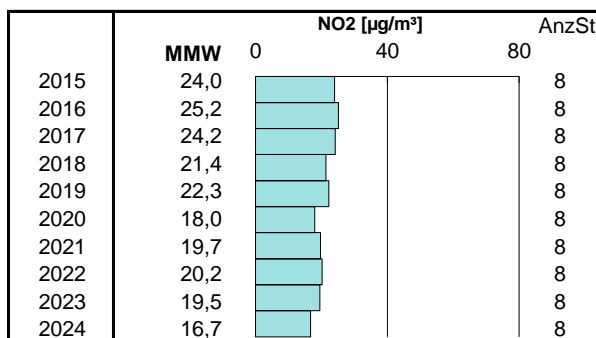
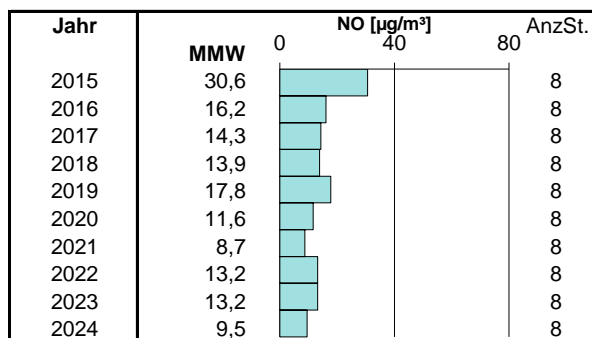
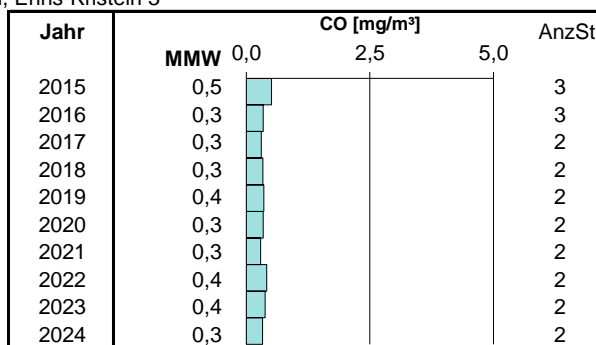
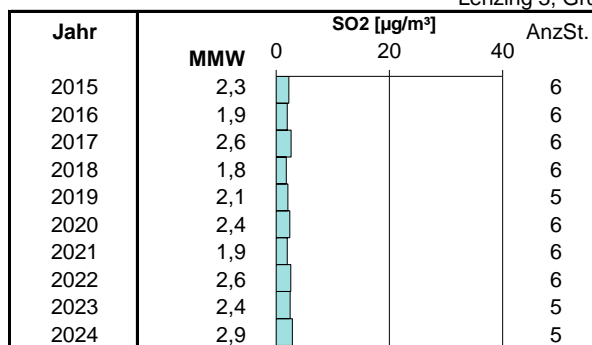
Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

Rückblick Dezember 2015 bis Dezember 2024

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

Lenzing 3, Grünbach, Enns-Kristein 3



Maximale Halbstundenmittelwerte - Dezember 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	10,2		26,3		43,8		10,0		
S125	Bad Ischl	45,1		50,2		38,3				
S156	Braunau Zentrum	113,4		45,1		47,4		5,3		
S173	Steyregg-Au	100,5		57,8		109,9		71,0		
S184	Linz-Stadtpark	120,6		55,9		97,9				
S217	Enns-Kristein 3	164,5		76,0		53,4				
S235	Feuerkogel					22,7				
S275	Hinzenbach	69,7		52,5		42,2		178,5		
S276	Weibern 2	72,4		49,2		281,3				
S279	Haag am Hausruck	106,6		70,6		56,7		4,7		
S281	Freistadt	65,5		47,8		60,6				
S404	Traun	141,9		60,3		92,6				
S406	Wels	159,8		73,6		51,0		4,6		
S407	Vöcklabruck	95,2		46,9		62,4				
S409	Steyr	81,8		47,4		53,7		9,4		
S415	Linz-24er-Turm	185,1		59,5		124,5		17,1		
S416	Linz-Neue Welt	177,1		79,3		85,3		28,6		
S431	Linz-Römerberg	191,3		78,7		89,9				
S432	Lenzing 3	64,1		58,4		83,3		40,0		

		CO (mg/m^3)		H ₂ S ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM ₂₅ kont ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW		
S108	Grünbach					26,4		94,4		
S125	Bad Ischl					33,8		81,0		
S156	Braunau Zentrum					40,2		74,2		
S173	Steyregg-Au	3,0				90,7				
S184	Linz-Stadtpark					89,4		75,9		
S217	Enns-Kristein 3	1,1				44,9				
S235	Feuerkogel					19,7		107,1		
S275	Hinzenbach	1,2		5,9		35,4				
S276	Weibern 2					260,8				
S279	Haag am Hausruck	0,7		4,9		44,3		81,2		
S281	Freistadt					48,4		84,8		
S404	Traun					79,7		74,5		
S406	Wels	1,2				37,4		77,7		
S407	Vöcklabruck			12,9		41,8		78,7		
S409	Steyr					48,3		77,2		
S415	Linz-24er-Turm					59,6				
S416	Linz-Neue Welt	2,2		4,6		66,8		74,3		
S431	Linz-Römerberg	2,2				74,0				
S432	Lenzing 3			26,8		57,0		80,6		

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

Maximale Tagesmittelwerte - Dezember 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	5,3		1,6		10,9						86	
S125	Bad Ischl			15,8		25,3						64	
S156	Braunau Zentrum	2,2		43,0		31,2						55	
S173	Steyregg-Au	22,7		44,0		34,3		1,2					
S184	Linz-Stadtpark			63,6		37,6						55	
S217	Enns-Kristein 3			79,3		41,2		0,7					
S235	Feuerkogel											97	
S275	Hinzenbach	45,4		34,0		27,1		0,9		2			
S276	Weibern 2			28,0		29,2							
S279	Haag am Hausruck	2,5		42,3		27,9		0,5		2		75	
S281	Freistadt			16,7		24,7						74	
S404	Traun			58,0		33,0						56	
S406	Wels	3,7		65,8		36,1		0,6				57	
S407	Vöcklabruck			32,8		30,4				7		61	
S409	Steyr	3,5		31,7		27,0						60	
S415	Linz-24er-Turm	3,7		75,8		38,0							
S416	Linz-Neue Welt	9,0		89,2		35,3		1,0		2		52	
S431	Linz-Römerberg			84,6		41,6		1,2					
S432	Lenzing 3	19,0		39,0		28,6				8		69	

*) Zielwert NO2 80 µg/m³ als TMW

		PM10g (µg/m³)		PM10 kont. (µg/m³)		Berechnung	PM2,5 (µg/m³)		PM10-Überschreitungen 1.1.2024 bis 31.12.2024	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
		S108	Grünbach	8,0			15,6		Grimm	
S125	Bad Ischl			19,2		Grimm		16,1		2
S156	Braunau Zentrum			22,8		Grimm		21,6		2
S173	Steyregg-Au			37,9		Grimm		32,6		3
S184	Linz-Stadtpark	50,0		40,5		Grimm	34,0	34,9	6	3
S217	Enns-Kristein 3	27,0		30,4		Grimm	43,0	28,4	5	3
S235	Feuerkogel			5,6		Grimm		3,7		1
S275	Hinzenbach			25,8		Grimm		23,8		2
S276	Weibern 2			24,2		Grimm		20,4		2
S279	Haag am Hausruck	26,0		20,6		Grimm		18,4	4	6
S281	Freistadt			28,7		Grimm		22,5		0
S404	Traun			35,8		Grimm	33,0	31,7		4
S406	Wels	48,0		29,0		Grimm	26,0	23,8	3	3
S407	Vöcklabruck			34,9		Grimm	19,0	27,5	0	1
S409	Steyr			22,1		Grimm		18,1	0	2
S415	Linz-24er-Turm			36,1		Grimm		26,1		4
S416	Linz-Neue Welt	40,0		36,7		Grimm		30,1	4	7
S431	Linz-Römerberg	47,0		46,5		Grimm		36,9	7	11
S432	Lenzing 3			36,6		Grimm		29,6	0	2

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

		SO ₂ (µg/m ³)		PM10kont (µg/m ³)		NO ₂ (µg/m ³)		CO (mg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)	
		Max. MW3	Anz. > 500	Max. MW3		Max. MW3	Anz. > 400	Max. MW3		Max. MW3	
S108	Grünbach	5,6		23,0		18,5				92,6	
S125	Bad Ischl			34,8		45,4				75,2	
S156	Braunau Zentrum	3,4		34,7		43,0				69,7	
S173	Steyregg-Au	35,2		68,0		51,7		2,3			
S184	Linz-Stadtpark			82,1		50,1				74,2	
S217	Enns-Kristein 3			48,7		66,2		1,0			
S235	Feuerkogel			9,4						106,0	
S275	Hinzenbach	118,1		35,1		41,5		1,1			
S276	Weibern 2			86,4		43,6					
S279	Haag am Hausruck	3,7		35,4		47,3		0,6		79,8	
S281	Freistadt			43,4		42,1				82,7	
S404	Traun			61,6		58,5				73,8	
S406	Wels	4,5		45,6		58,5		1,1		75,3	
S407	Vöcklabruck			54,6		42,4				77,3	
S409	Steyr	5,1		37,0		41,6				74,9	
S415	Linz-24er-Turm	9,4		78,1		54,6					
S416	Linz-Neue Welt	19,8		72,5		64,2		1,8		73,3	
S431	Linz-Römerberg			72,4		64,8		2,0			
S432	Lenzing 3	30,5		74,4		51,6				76,8	

		CO (mg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)	
		Max. MW8	> 10	Max. MW1NG	> 180	Max. MW81	> 120	Max. M8MXT1	Tage > 120
S108	Grünbach			92,8		90,0		90,0	
S125	Bad Ischl			80,7		71,3		71,3	
S156	Braunau Zentrum			72,5		66,5		66,5	
S173	Steyregg-Au	2,0							
S184	Linz-Stadtpark			75,5		69,5		69,5	
S217	Enns-Kristein 3	1,0							
S235	Feuerkogel			106,4		104,0		103,2	
S275	Hinzenbach	1,0							
S276	Weibern 2								
S279	Haag am Hausruck	0,5		80,1		77,8		77,8	
S281	Freistadt			84,4		80,7		80,7	
S404	Traun			74,2		68,4		68,4	
S406	Wels	1,0		76,8		71,5		71,5	
S407	Vöcklabruck			77,7		71,9		71,9	
S409	Steyr			76,9		70,7		70,7	
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	1,6		73,7		68,6		68,6	
S431	Linz-Römerberg	1,6							
S432	Lenzing 3			78,9		73,2		73,2	

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

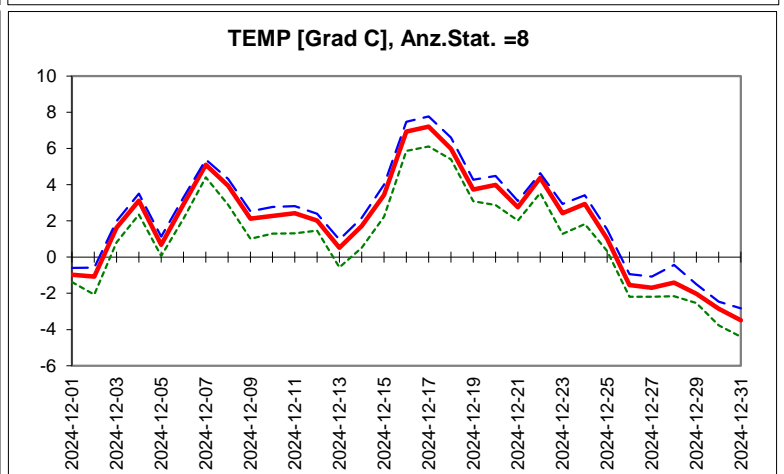
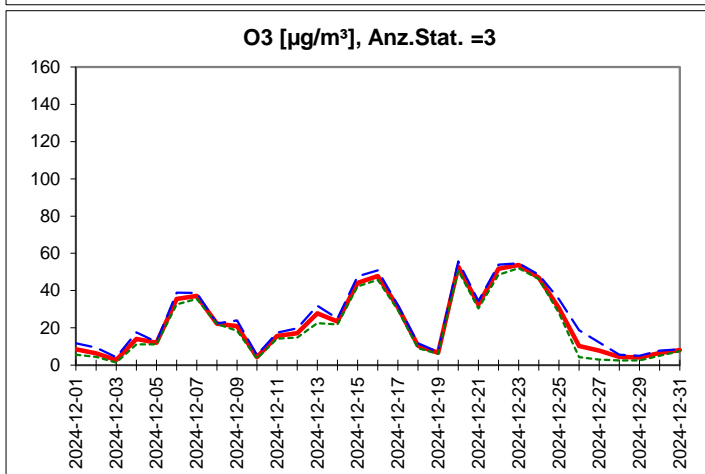
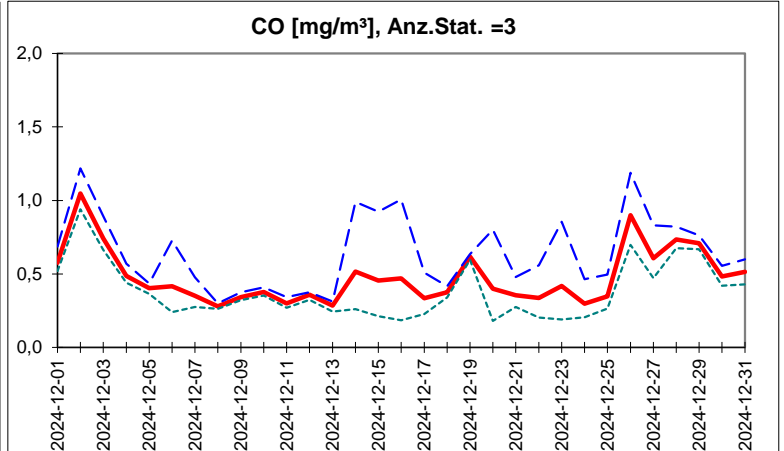
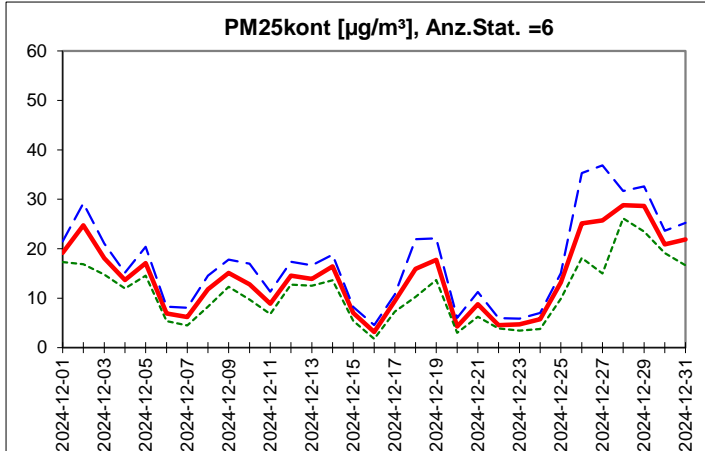
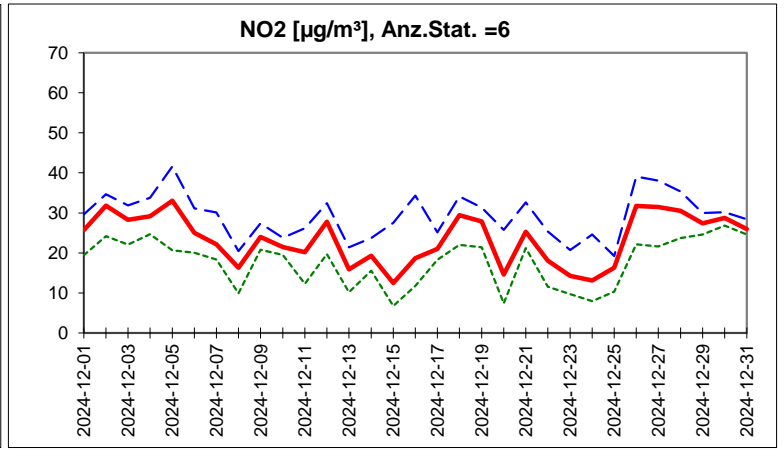
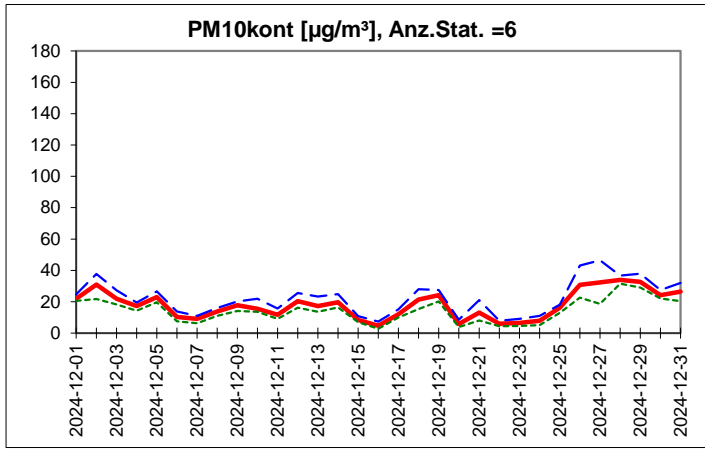
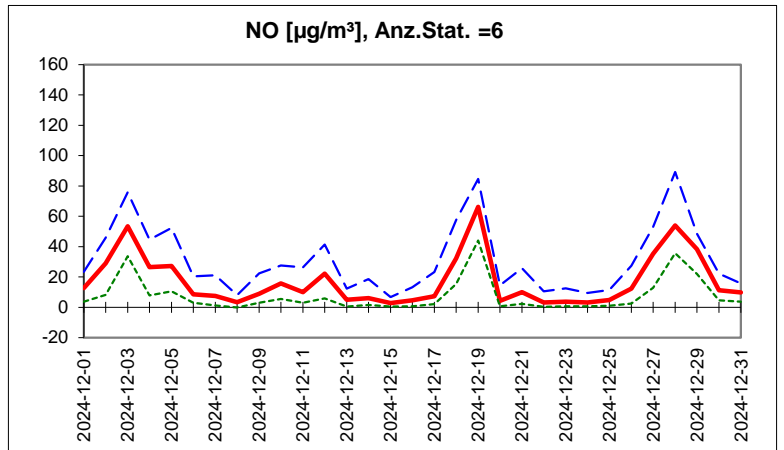
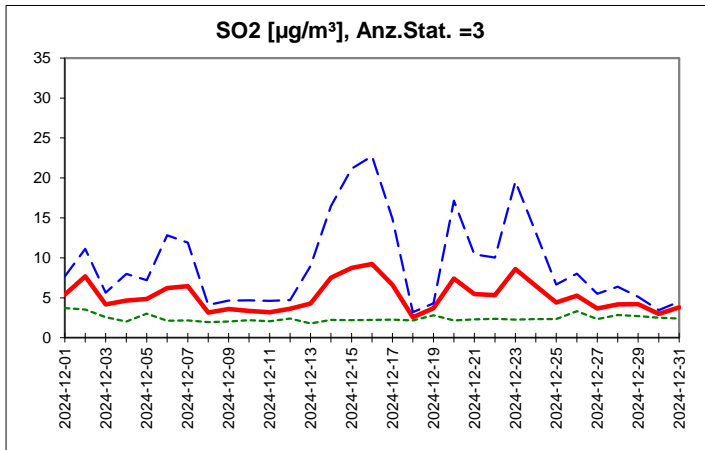
Grenzwert für O₃ als MW1NG: Informationsschwelle

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 Dezember 2024



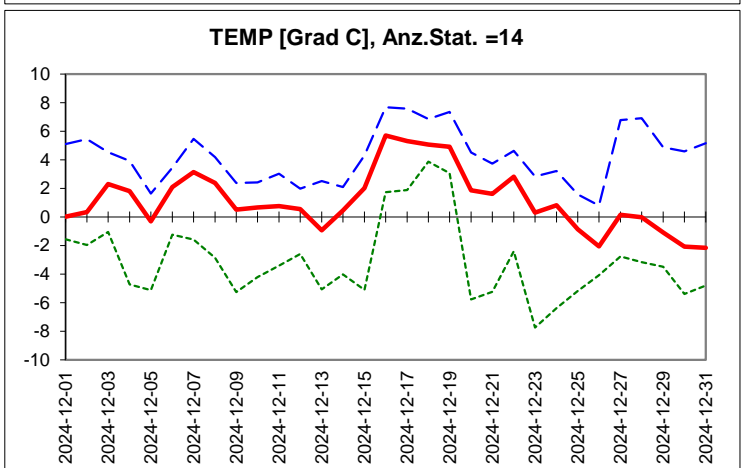
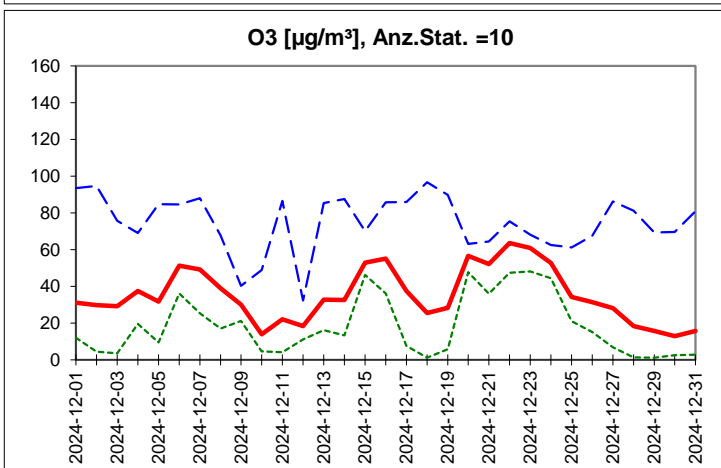
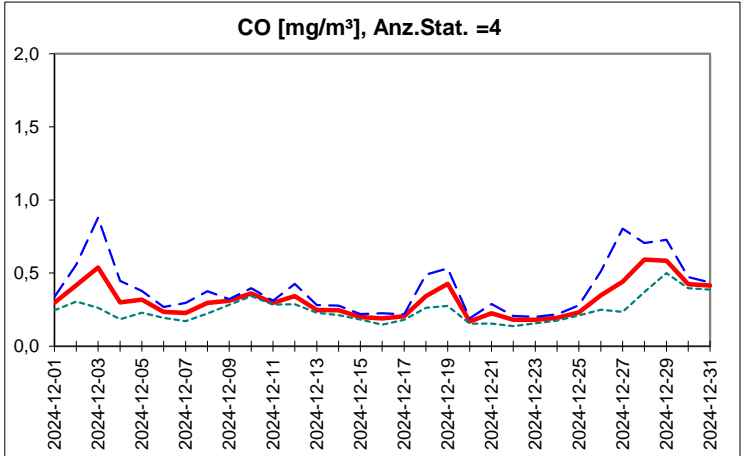
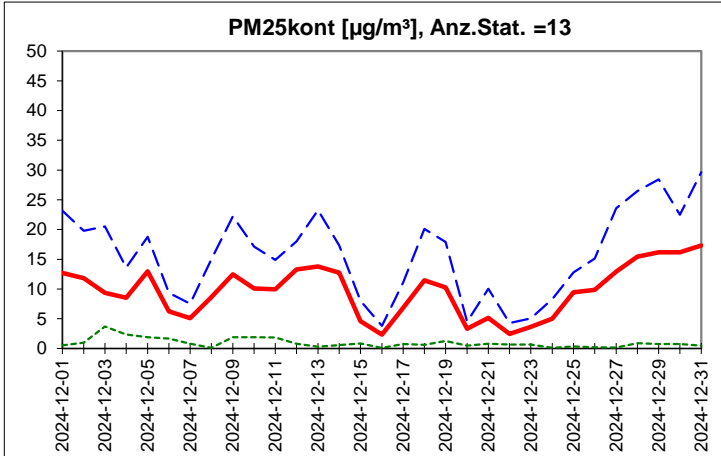
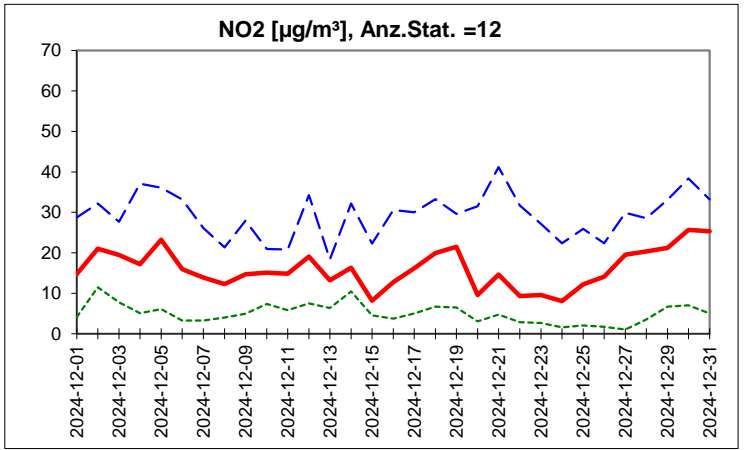
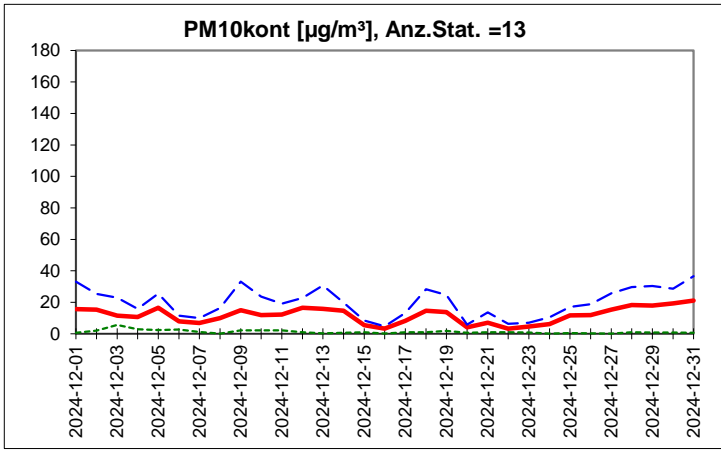
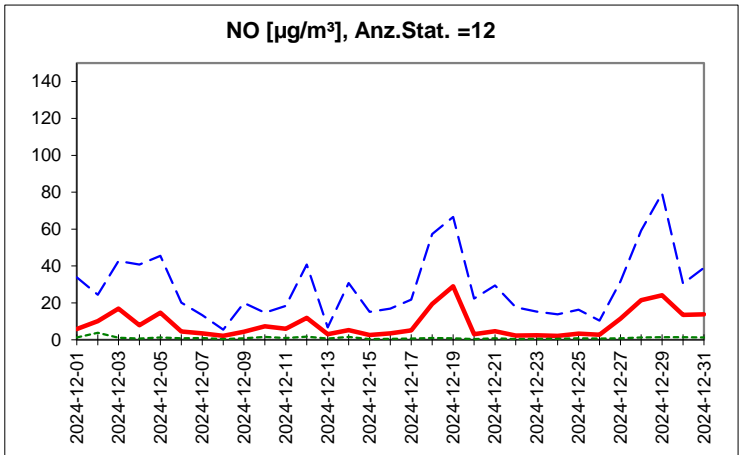
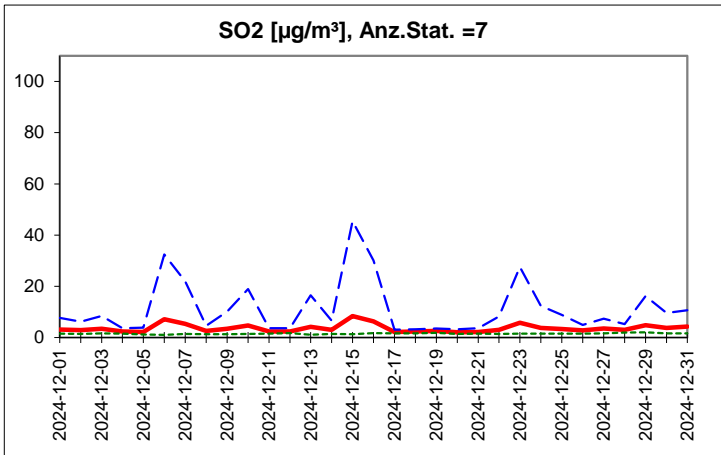
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Magdalenberg, Met. Auhof

--- Max. TMW

— mittlere TMW

--- min. TMW

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz Dezember 2024



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

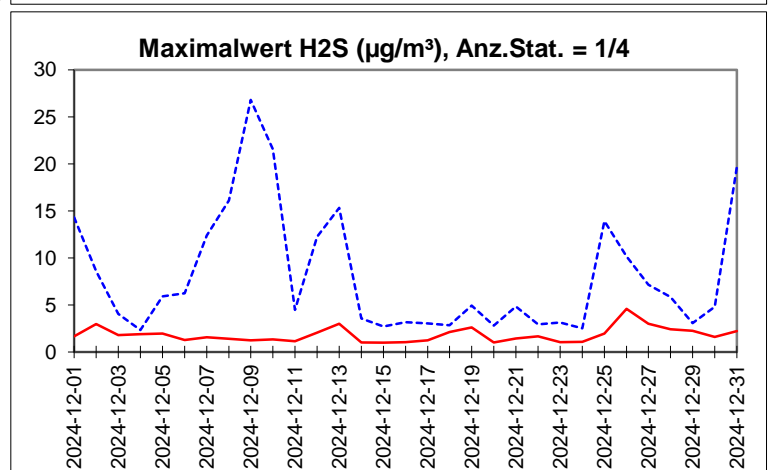
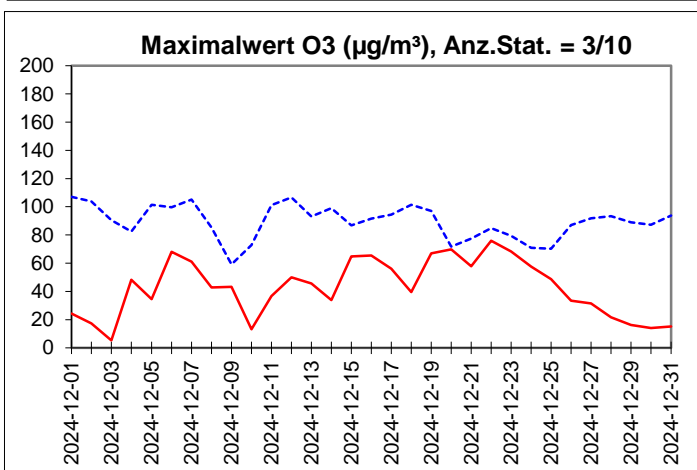
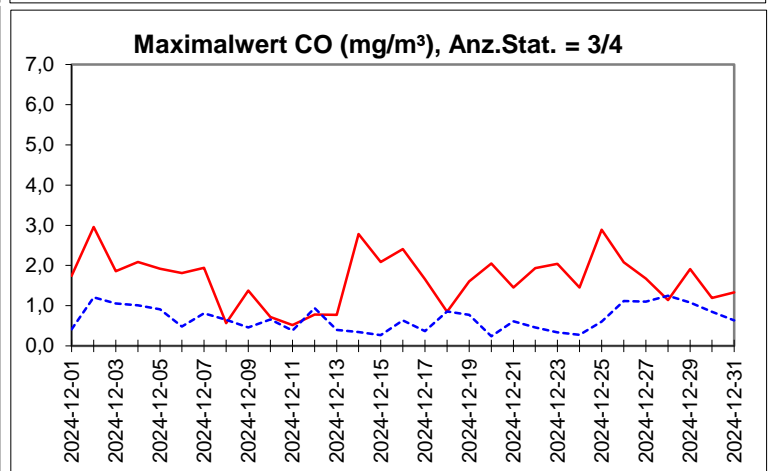
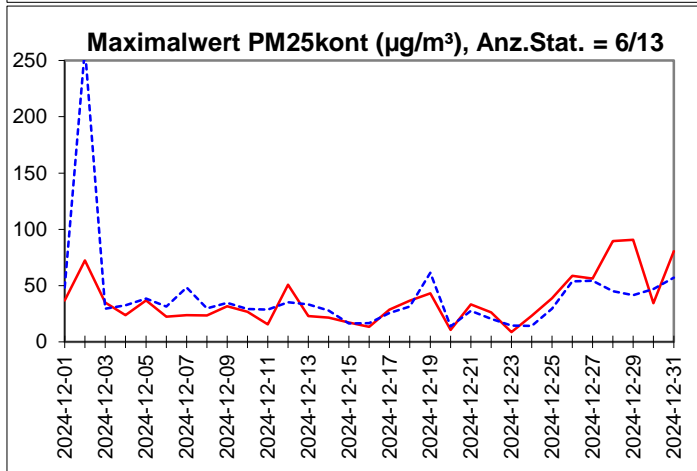
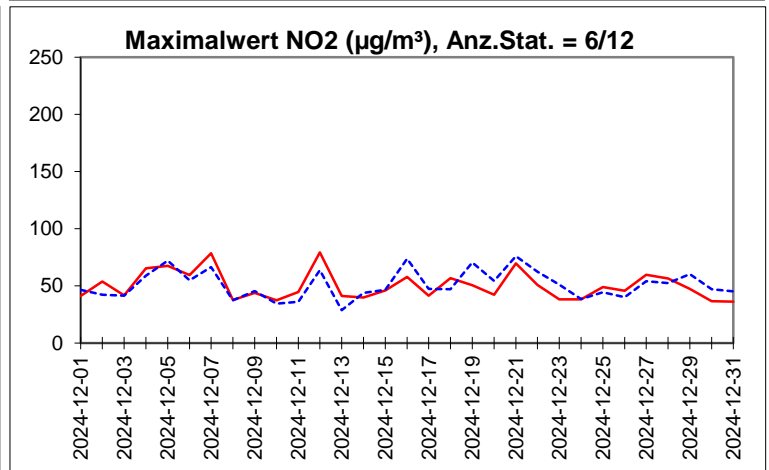
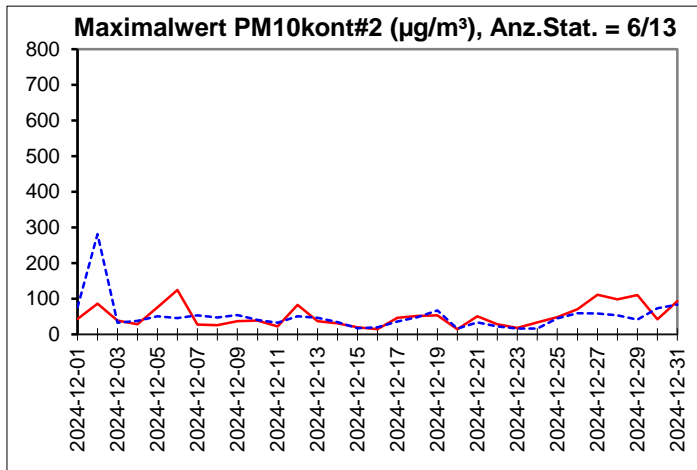
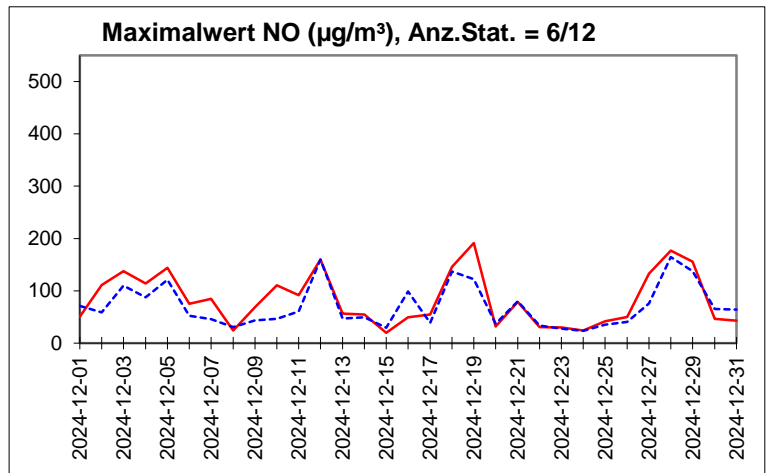
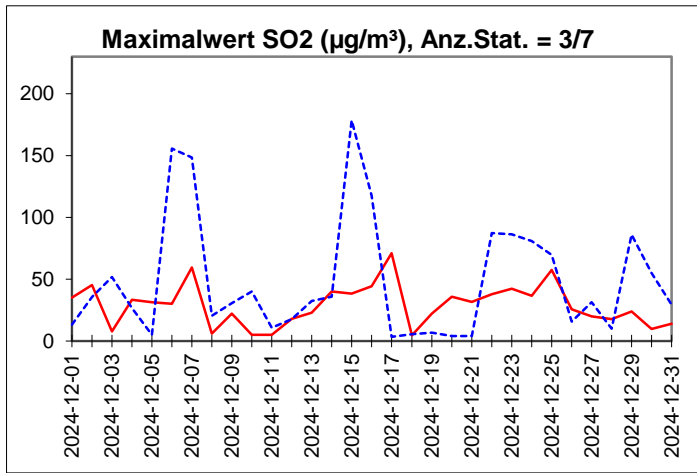
--- Max. TMW

— mittlere TMW

--- min. TMW

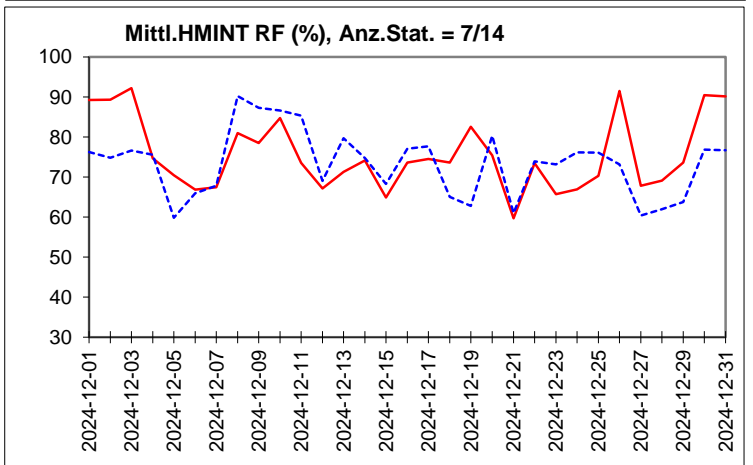
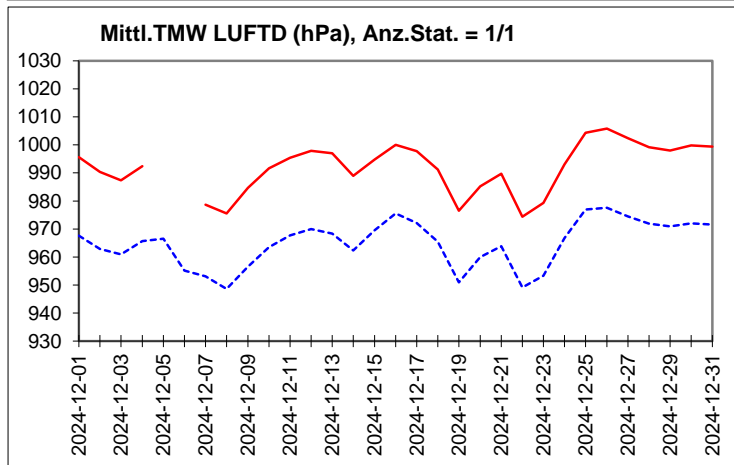
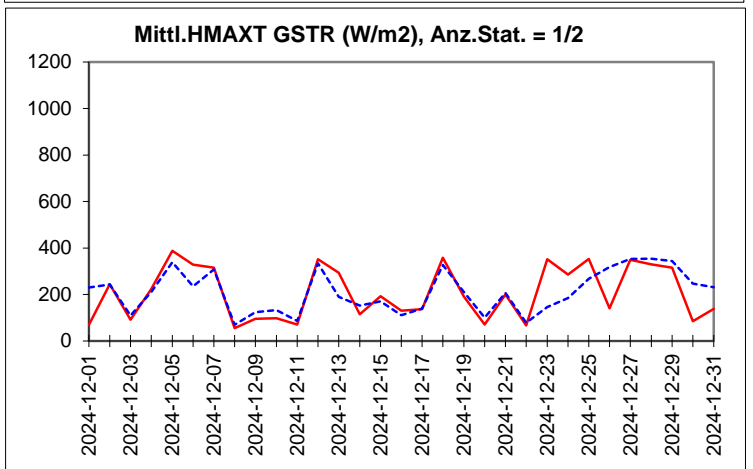
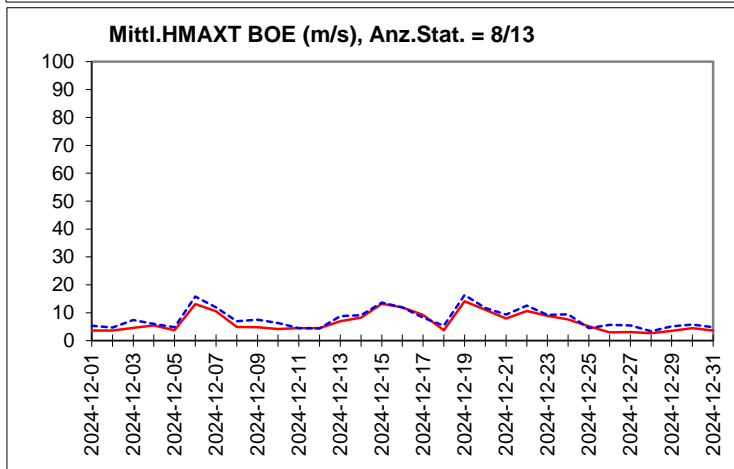
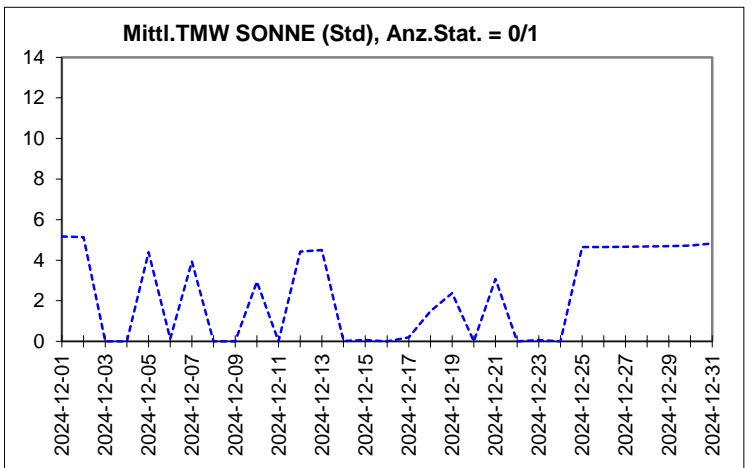
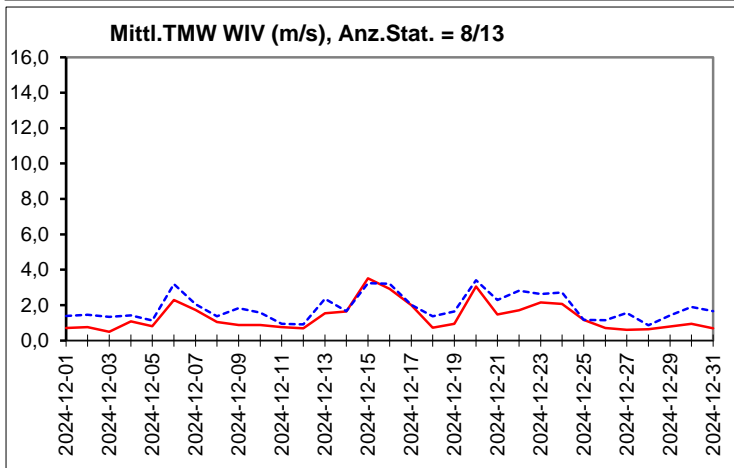
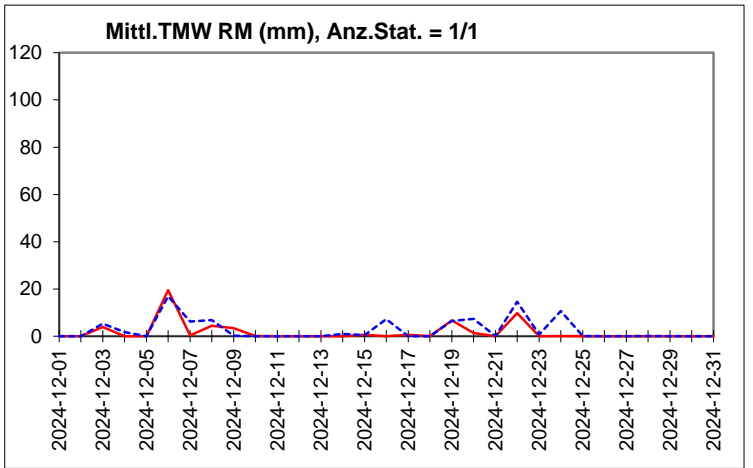
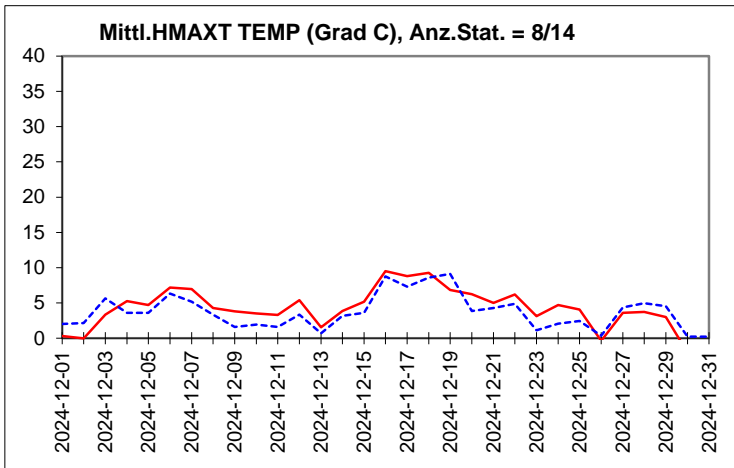
Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

Dezember 2024



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

Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich Dezember 2024



— Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Met. Auhof, Freinberg, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au)
- - - außerhalb (Wels, Vöcklabruck, Steyr, Grünbach, Bad Ischl, Braunau-Zentrum, Enns-Kristein, Feuerkogel, Kirchschlag, Lenzing, Weibern 2, Haag am Hausruck, Hinzenbach, Freistadt)

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

November 2024 bis Dezember 2024

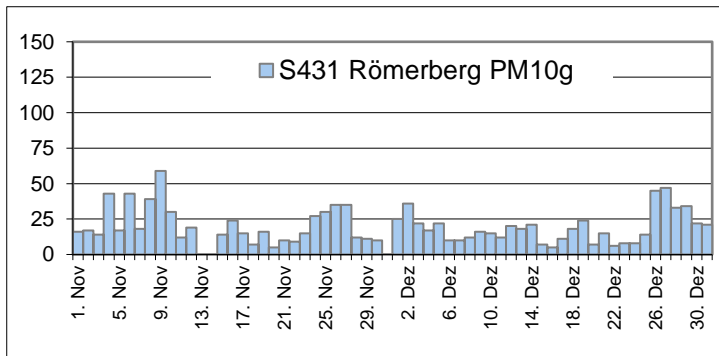
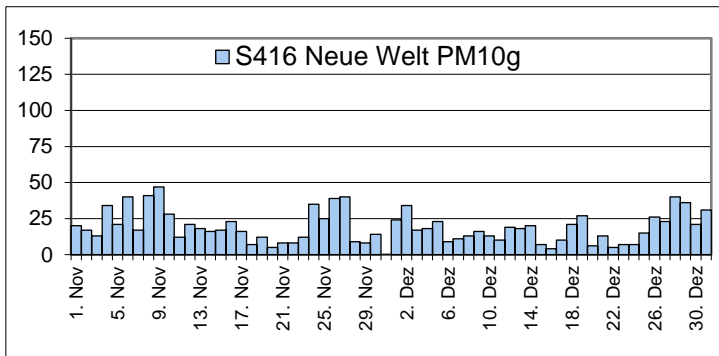
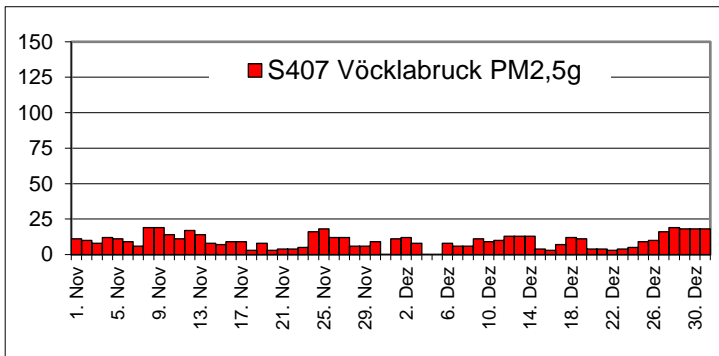
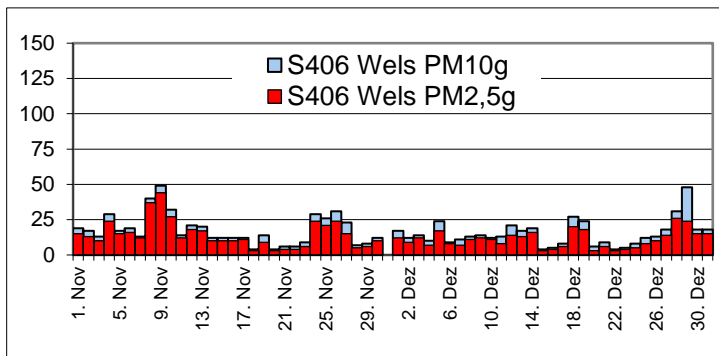
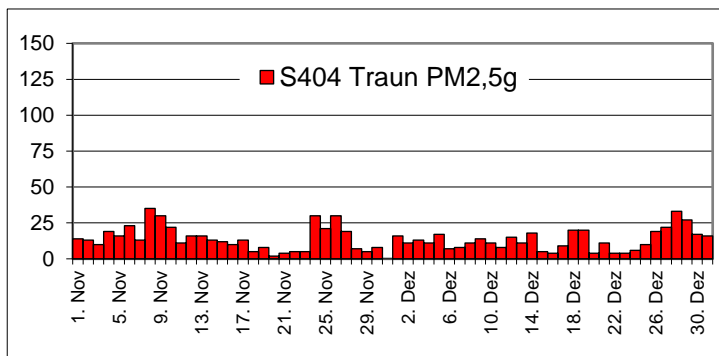
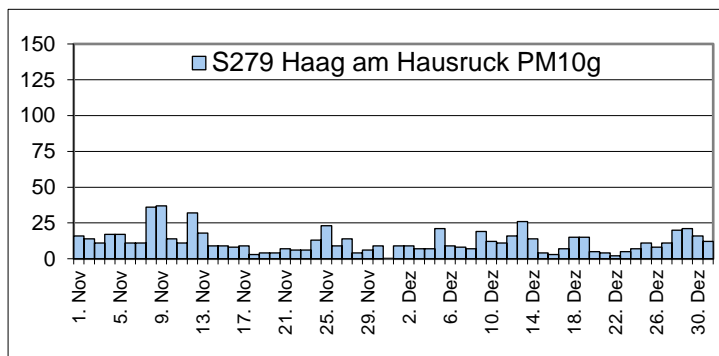
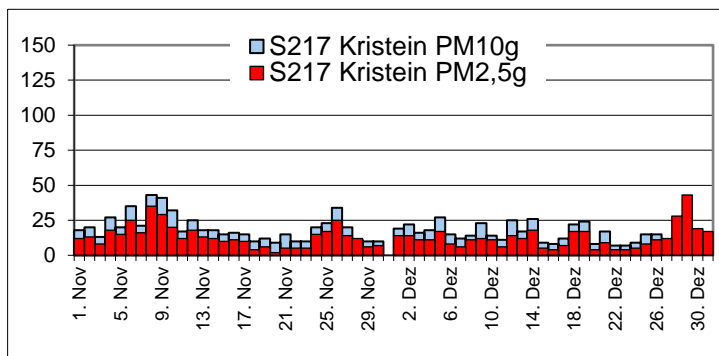
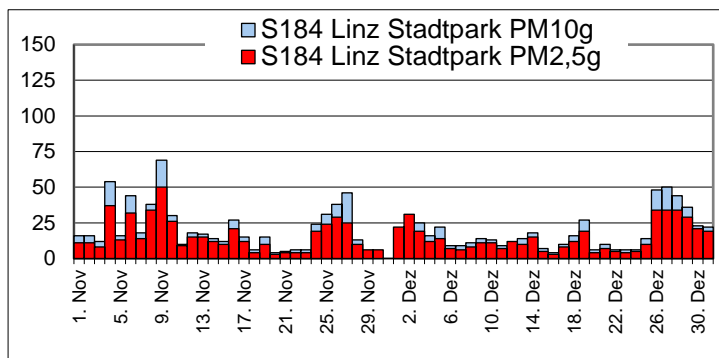
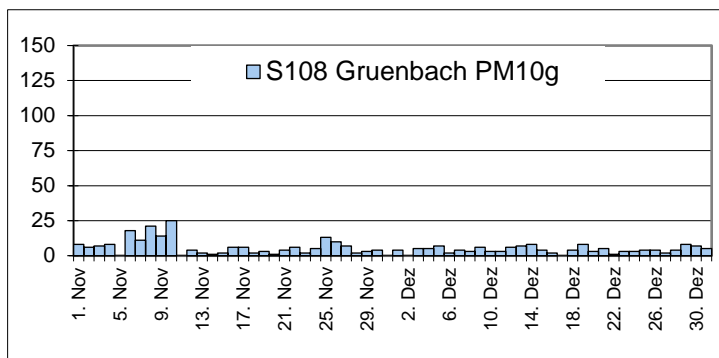
	S108	S184	S184	S217	S217	S279	S404	S406	S406	S407	S416	S431
	Gruenbach	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Kristein	Haag am Hausruck	Traun	Wels	Wels	Vöcklabruck	Neue Welt	Römerberg
	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g
1. Nov	8	11	16	12	18	16	14	15	19	11	20	16
2. Nov	6	11	16	13	20	14	13	13	17	10	17	17
3. Nov	7	8	12	8	13	11	10	10	13	8	13	14
4. Nov	8	37	54	18	27	17	19	24	29	12	34	43
5. Nov		13	16	15	20	17	16	15	17	11	21	17
6. Nov	18	32	44	25	35	11	23	16	19	9	40	43
7. Nov	11	14	18	16	21	11	13	12	13	6	17	18
8. Nov	21	34	38	35	43	36	35	37	40	19	41	39
9. Nov	14	50	69	29	41	37	30	44	49	19	47	59
10. Nov	25	26	30	20	32	14	22	27	32	14	28	30
11. Nov	0	9	10	12	17	11	11	12	14	11	12	12
12. Nov	4	15	18	18	25	32	16	18	21	17	21	19
13. Nov	2	15	17	13	18	18	16	17	20	14	18	
14. Nov	1	12	14	12	18	9	13	10	12	8	16	
15. Nov	2	10	12	10	15	9	12	10	12	7	17	14
16. Nov	6	21	27	11	16	8	10	10	12	9	23	24
17. Nov	6	12	15	10	15	9	13	11	12	9	16	15
18. Nov	2	4	6	4	10	3	5	3	4	3	7	7
19. Nov	3	10	15	6	12	4	8	9	14	8	12	16
20. Nov	1	3	4	2	9	4	2	3	4	3	5	5
21. Nov	4	4	5	5	15	7	4	4	6	4	8	10
22. Nov	6	4	6	5	10	6	5	4	6	4	8	9
23. Nov	2	4	6	5	10	6	5	6	9	5	12	15
24. Nov	5	19	24	15	20	13	30	24	29	16	35	27
25. Nov	13	24	31	17	23	23	21	21	26	18	25	30
26. Nov	10	29	38	25	34	9	30	24	31	12	39	35
27. Nov	7	25	46	14	20	14	19	15	23	12	40	35
28. Nov	2	10	13	12	11	4	7	5	7	6	9	12
29. Nov	3	6		6	10	6	5	6	8	6	8	11
30. Nov	4	6		7	10	9	8	10	12	9	14	10
1. Dez	4	22		14	19	9	16	12	17	11	24	25
2. Dez		31		14	22	9	11	9	12	12	34	36
3. Dez	5	19	25	11	16	7	13	12	14	8	17	22
4. Dez	5	12	16	11	18	7	11	7	10		18	17
5. Dez	7	14	22	17	27	21	17	17	24		23	22
6. Dez	2	7	9	8	15	9	7	8	9	8	9	10
7. Dez	4	6	9	6	12	8	8	7	11	6	11	10
8. Dez	3	8	11	11	14	7	11	11	13	6	13	12
9. Dez	6	11	14	12	23	19	14	12	14	11	16	16
10. Dez	3	11	13	11	14	12	11	11	12	9	13	15
11. Dez	3	7	9	6	11	11	8	8	13	10	10	12
12. Dez	6	12		14	25	16	15	14	21	13	19	20
13. Dez	7	10	14	12	17	26	11	13	17	13	18	18
14. Dez	8	15	18	18	26	14	18	16	19	13	20	21
15. Dez	4	5	7	5	9	4	5	3	4	4	7	7
16. Dez	2	3	4	4	8	3	4	4	5	3	4	5
17. Dez		8	10	7	12	7	9	6	8	7	10	11
18. Dez	4	12	16	17	22	15	20	20	27	12	21	18
19. Dez	8	19	27	17	24	15	20	18	24	11	27	24
20. Dez	3	4	6	4	8	5	4	3	6	4	6	7
21. Dez	5	7	10	9	17	4	11	6	9	4	13	15
22. Dez	1	5	6	4	7	2	4	3	4	3	5	6
23. Dez	3	4	6	4	7	5	4	4	5	4	7	8
24. Dez	3	5	6	5	9	7	6	5	8	5	7	8
25. Dez	4	10	14	8	15	11	10	8	12	9	15	14
26. Dez	4	34	48	11	15	8	19	10	13	10	26	45
27. Dez	2	34	50	12		11	22	14	18	16	23	47
28. Dez	4	34	44	28		20	33	26	31	19	40	33
29. Dez	8	29	36	43		21	27	24	48	18	36	34
30. Dez	7	21	23	19		16	17	15	18	18	21	22
31. Dez	5	19	22	17		12	16	15	18	18	31	21
Nov 24												
MMW	7	16	22	13	20	13	15	15	18	10	21	22
Anz. Tage	29	30	28	30	30	30	30	30	30	30	30	28
Anz.Üb.	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Dez 24												
MMW	4	14	18	12	16	11	13	11	15	10	18	19
Anz. Tage	29	31	28	31	26	31	31	31	31	29	31	31
Anz.Üb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

November 2024

bis

Dezember 2024



Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. Dezember 2024 bis 31. Dezember 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	33	-9	992					5							
S416 Linz-Neue Welt		-9						5							
S108 Grünbach	43														
S125 Bad Ischl			965	71											
S276 Weibern 2	29														
S280 Met. Auhof		-10						5							

* 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	388	157	1007					7							
S416 Linz-Neue Welt		114						7							
S108 Grünbach	413														
S125 Bad Ischl			979	0,5											
S276 Weibern 2	352														
S280 Met. Auhof		147						7							

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	970					2							
S416 Linz-Neue Welt		-72						2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			944	0,0											
S276 Weibern 2	0														
S280 Met. Auhof		-77						2							

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	76	8	1006					6							
S416 Linz-Neue Welt		5						6							
S108 Grünbach	87														
S125 Bad Ischl			978	5,2											
S276 Weibern 2	69														
S280 Met. Auhof		7						6							

* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

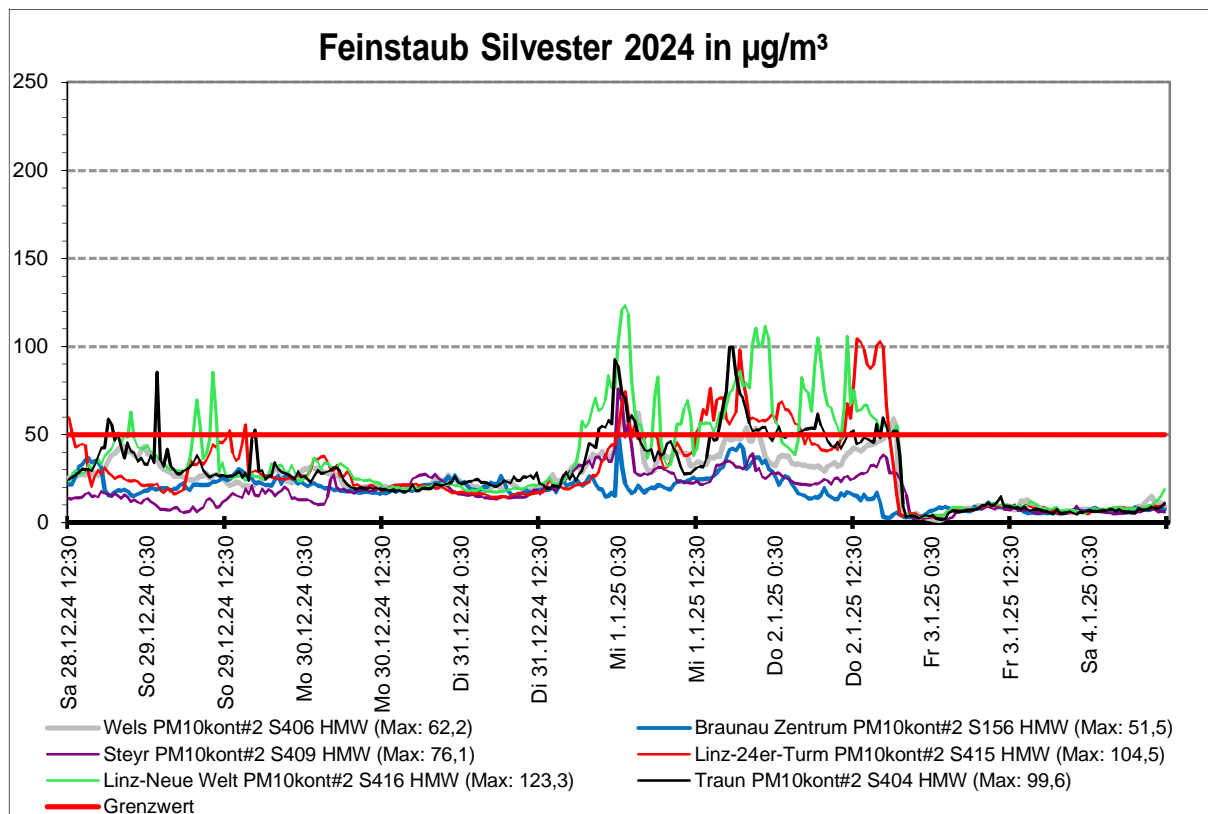
Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. Dezember 2024 bis 31. Dezember 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	1,7	8,7	7,0	-5,6	-3,6	568					1,8	18
S415 Linz-24er-Turm	2,0	10,3	7,4	-5,0	-3,4	558					1,4	15
S416 Linz-Neue Welt	2,0	9,6	7,4	-5,3	-3,4	558					1,3	16
S431 Linz-Römerberg	2,2	9,5	7,4	-4,0	-3,3	553	50,8	3,6	19,5	7,0	0,8	12
S173 Steyregg-Au	2,0	10,2	7,8	-5,0	-2,8	557					1,0	12
S184 Linz-Stadtpark	2,2	9,7	7,4	-4,0	-3,3	552					0,8	12
S406 Wels	1,8	10,3	7,2	-5,6	-3,3	563					2,4	39
S407 Vöcklabruck	1,6	11,6	7,1	-5,4	-3,8	572					1,0	16
S409 Steyr	1,6	10,9	7,5	-5,5	-3,6	570					0,9	13
S432 Lenzing 3	1,3	11,1	7,3	-6,2	-3,9	579					1,3	15
S108 Grünbach	0,3	13,1	7,4	-7,6	-5,1	610					3,1	17
S125 Bad Ischl	1,7	9,0	6,1	-6,5	-2,4	569	86,0	2,3	16,9	10,0	0,8	14
S156 Braunau Zentrum	1,7	12,4	6,6	-4,6	-3,6	569					1,0	17
S217 Enns-Kristein 3	2,0	9,2	7,6	-6,1	-3,0	558					1,9	16
S425 Freinberg	1,2	9,3	6,1	-4,9	-4,4	583					1,8	16
S427 Freinberg3	1,1	9,1	6,5	-5,6	-5,0	583					4,0	25
S255 Kirchschlag bei Linz	0,1	10,6	7,1	-6,7	-4,9	617					6,0	32
S275 Hinzenbach	1,6	8,9	7,2	-5,6	-3,3	570					1,5	19
S276 Weibern 2	1,2	10,8	7,7	-6,5	-4,7	584					1,9	19
S279 Haag am Hausruck	1,1	11,6	7,0	-6,2	-4,7	585					1,9	38
S280 Met. Auhof	1,7	9,7	7,1	-5,1	-3,7	566					1,6	14
S281 Freistadt	0,7	8,9	6,1	-8,0	-5,4	543					0,8	12

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

FEINSTAUBBELASTUNG ZUM JAHRESWECHSEL 2024/2025



Silvester 2024 war – vermutlich aufgrund der widrigen Witterung – ein relativ geringer Ausschlag auf der Skala der Feinstaubmessgeräte im Vergleich zu vorangegangenen Jahren. Lediglich in Linz-Neue Welt wurden Halbstundenmittelwerte (HMW) über $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Feinstaub aufgezeichnet.

Vergleicht man die Spitzenwerte der letzten Jahre, wurden diese jeweils in Traun und in Linz gemessen:

Silvester 2022: $213 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Linz 24er Turm)

Silvester 2021: $129 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Traun)

Silvester 2020: $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (Traun)

Der absolute Feinstaub-Höchstwert der letzten Jahre wurde Silvester 2017 in Traun mit $383 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gemessen.