



UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Inspektionsbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Monatsbericht Mai 2023

Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung





Nationales Referenzlabor
der Europäischen Union



Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes Mai 2023

INSPEKTIONSSTELLE: Umwelt Prüf- und Überwachungsstelle
des Landes Oberösterreich,
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,
Abteilung Umweltschutz,
Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung
4021 Linz, Goethestr. 86, Tel. (+43 732) 77 20-136 43

AUFTRAGGEBER/IN: Der Landeshauptmann f. den Vollzug v. Bundesgesetzen,
Die Landesregierung f. den Vollzug v. Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Oö. Landesregierung,
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft,
Abteilung Umweltschutz
4021 Linz, Goethestr. 86, Tel.: (+43 732) 77 20-136 43

AUSSTELLUNGSDATUM: 6. Juli 2023

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 Mai 2023.....	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, Melanie Nußbaumer, Mag. Stefan Oitzl,
Dipl.-Ing. Dr. Bianca Buchegger

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 MAI 2023

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 Mai 2023 bekannt:

METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Die Temperatur im Mai 2023 entsprach dem Durchschnitt, allerdings viel verbreitet zu wenig Niederschlag. Während sich im ersten und zweiten Maidrittel die Temperaturen leicht unter dem Klimamittel bewegten, verliefen die letzten Tage des Monats fröhlich und das Temperaturniveau lag allgemein oberhalb des vieljährigen Mittels. Schlussendlich entsprachen die Mai-Temperaturen exakt dem Klimamittel von 1991-2020: Die Abweichung betrug im Flächenmittel 0,0 Grad Celsius. Die höchste Temperatur in diesem Monat wurde am 22. Mai mit 28,5 Grad Celsius an der Wetterstation in Linz (262 m) gemessen. Den tiefsten Wert verzeichnete am 4. Mai die Klimastation in Freistadt (539 m) mit 0,4 Grad Celsius.

Obwohl es im Mai immer wieder regnete, registrierten viele Messstationen im Land zu geringe Niederschlagsmengen. Gemittelt über das Land gab es in Oberösterreich im Vergleich zum Klimamittel (1991 bis 2020) um 27 Prozent weniger Niederschlag. Die höchste Monats-Niederschlagsmenge wurde in Bad Goisern am Hallstättersee mit 135 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 52 Liter pro Quadratmeter die Wetterstation in Schärding.

Im Mai schien etwas zu wenig die Sonne. Über ganz Oberösterreich verteilt kam die Sonne um 8 Prozent seltener zum Vorschein. Mit 219 Sonnenstunden war es in Kollerschlag (714 m) am sonnigsten.

Die höchste Windgeschwindigkeit wurde am 5. Mai mit 85 km/h an der GSA-Messstelle in Mattighofen gemessen.

SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Die Grenz- und Zielwerte des Immissionsschutzgesetzes - Luft (IG-L) wurden im Mai 2023 in unserem Überwachungsgebiet eingehalten.

Vergleicht man die Monatsmittelwerte (MMW) für Stickstoffdioxid (NO₂) der letzten zehn Jahre, so ist der Mai 2023 der niedrigste der letzten Dekade im gesamten Überwachungsgebiet. Die MMW für Feinstaub zählen im Gegensatz dazu zu den höchsten Monatsmittelwerten von Mai 2014 – Mai 2023.

AUFBAU DES LUFTMESSNETZES

Das Luftmessnetz des Landes Oberösterreich umfasst Luftschadstoffmessstationen, in denen sowohl Luftschadstoffe als auch meteorologische Parameter registriert werden, sowie rein meteorologische Stationen. In den Stationen steuert ein Rechner die Messgeräte und bildet aus den erfassten Rohdaten Halbstundenmittelwerte. Der Rechner in der Messnetzzentrale ruft die Halbstundenmittelwerte und Statusinformationen wie Gerätefehlermeldungen, Testprotokolle etc. der angeschlossenen Stationen halbstündlich mittels UMTS (**U**niversal **M**obile **T**elecommunications **S**ystem, also Mobilfunkstandard der dritten Generation) ab. Gleichzeitig wird von diesem Zentralrechner auch die Überschreitung von Grenz- und Schwellwerten geprüft und gegebenenfalls eine Meldung an den Bereitschaftsdienst abgesetzt, um rasch geeignete Maßnahmen setzen zu können. Messungen über kürzere Zeitabschnitte werden mittels mobiler Messstationen, durchgeführt, die baugleich wie die ortsfesten Messstationen ausgestattet sind und je nach Anforderung mit verschiedenen Messgeräten bestückt werden können.

Erhebungen mit mobilen Messstationen werden von Gemeinden, Behörden oder zivilen Institutionen angefordert. Nach Abschluss der Messzyklen wird ein Bericht erstellt und der Auftraggeberin oder dem Auftraggeber zur Kenntnis gebracht.

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

Die aktuellen ungeprüften Daten sind im Internet abrufbar. Vor der Erstellung von Monats-, Jahres- und Sonderberichten werden alle Messdaten einem mehrstufigen Qualitätskontrollverfahren unterzogen. Die gravimetrische PM10- und PM2,5-Messung und Analyse auf Inhaltsstoffe (insbesondere Blei und andere Schwermetalle sowie Ionen) wird vom chemisch-analytischen Labor unserer Abteilung durchgeführt. Unser Labor analysiert zudem Staubbiederschlag und BTEX mit Passivsammlern (Messergebnisse siehe unter <https://www.land-oberoesterreich.gv.at/>).

AKTUELLES IM MESSNETZ

Die Messung in Bad Leonfelden wurde am 11. Mai beendet und diese mobile Messstation wird derzeit am Standort Linz-Goethestraße als Musterstation für die neuen Stationsrechner vorbereitet.

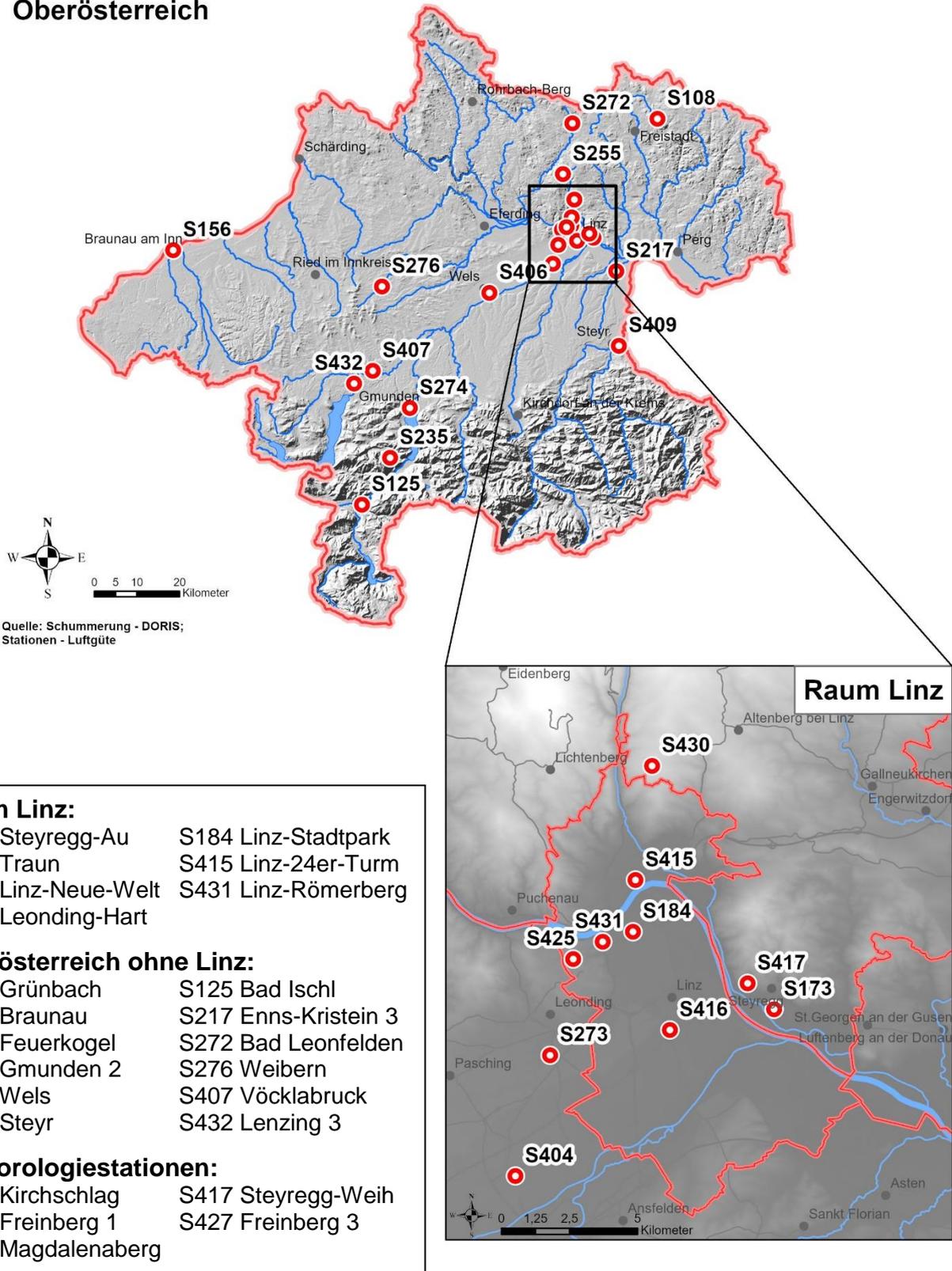
PROBENAHMME

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
S272	Bad Leonfelden	4190 Bad Leonfelden, Straßenmeisterei
S273	Leonding-Hart	4060 Leonding, FF Hart
S274	Gmunden 2	4810 Gmunden, Höhenweg
S276	Weibern	4675 Weibern, Am Anger
S404	Traun	4050 Traun, Kindergarten-Tischlerstraße
S406	Wels	4600 Wels, Berufsschulinternat Linzerstraße
S407	Vöcklabruck	4840 Vöcklabruck, Ende Untere Agergasse
S409	Steyr	4400 Steyr, Münichholz, 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	Freinberg1	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



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*.

PM₁₀ und PM_{2,5} 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 orientierende Messungen außerhalb des IG-L können weiterhin nicht-äquivalente Verfahren eingesetzt werden. 2008 wurden in Österreich die nötigen Äquivalenztests durchgeführt. Neben anderen Messgerätetypen erwies sich das optische Grimm-Verfahren als geeignet. Für die 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 Mai 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. Mai 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 Mai bis Mai	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 µg/m³.h	Summe von Mai bis Mai	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					✓		✓
S272	Bad Leonfelden			✓	✓			
S273	Leonding-Hart			✓	✓	✓		
S274	Gmunden 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S276	Weibern			✓	✓	✓		
S404	Traun			✓	✓	✓		✓
S406	Wels	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S407	Vöcklabruck			✓	✓	✓		✓
S409	Steyr	✓	✓	✓	✓	✓		✓
S415	Linz-24er-Turm	✓	✓	✓	✓	✓		
S416	Linz-Neue Welt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S431	Linz-Römerberg			✓	✓	✓	✓	
S432	Lenzing 3	✓	✓	✓	✓	✓		✓

*Zielwert



... Grenzwerte wurden eingehalten;



... die festgestellten Überschreitungen sind auf

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



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



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

LEGENDE

HMW (max. HMW).....	Halbstundenmittelwert (maximaler Halbstundenmittelwert)
TMW, MMW	Tages-, Monatsmittelwert
MW1, MW3, MW8.....	1-Stunden-Mittelwert, 3- bzw. 8-Stunden-Mittelwert (halbstündlich gleitend)
MW1NG	Nicht gleitender 1-Stundenmittelwert
Anz.	Anzahl
$\mu\text{g}/\text{m}^3$, ug/m^3	Mikrogramm pro Kubikmeter
mg/m^3	Milligramm pro Kubikmeter
m/s	Meter pro Sekunde
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

Mai 2023

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1488)

01.05.2023

bis

31.05.2023

	1	40	68	42	66	3	4	5	8	11	12	17	26	13	14
	SO2	PM10g	PM10	PM25g	PM25	NO	NO2	CO	O3	WIR	WIV	BOE	WIV_A	TEMP	RF
S108 Grünbach	98		98	100	98	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S125 Bad Ischl			100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	97		100	100	100	97	97		97	99	99	99	99	100	100
S173 Steyregg-Au	97		100		100	97	97	97		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		100	100	100	100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		100	99		99	97	97	97		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			100		100				98					100	100
S272 Bad Leonfelden						32	32			33	33	33	33	33	33
S273 Leonding-Hart			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S274 Gmunden 2	98		100		100	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100
S276 Weibern 2			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S404 Traun			100		100	97	97			97	100	100	100	100	100
S406 Wels	96	100	99	100	99	97	97	97	94	99	99	99	99	99	99
S407 Vöcklabruck		100	99		99	97	97		97	99	99	99	99	99	99
S409 Steyr	97	100	100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	97		100	100	100	97	97			100	100	100	100	100	100
S416 Linz-Neue Welt	98	100	100		100	97	97	98	97	100	100	100	100	100	100
S417 Steyregg-Weih										100	100	100	100	100	100
S431 Linz-Römerberg		100	100		100	97	97	97		100	100	100	100	100	100
S432 Lenzing 3	97		100		100	97	97		90	100	100	100	100	100	100
S255 Kirchschlag bei Linz										100	100	100	100	100	100
S425 Freinberg										100	100	100	100	100	100
S427 Freinberg3										100	100	100	100	100	100
S430 Magdalenaberg										100	100	100	100	100	100

	7	16	19	15	21	29	63	120	122	127	128				
	H2S	RM	GSTR	STRB	LUFTD	SONNE	UVB	STABI	MH	AKL_S	AKL_T				
S108 Grünbach			100												
S125 Bad Ischl		100			100	100									
S272 Bad Leonfelden			33												
S274 Gmunden 2	98														
S407 Vöcklabruck	97														
S415 Linz-24er-Turm			100	100	100					100					
S416 Linz-Neue Welt	98			100				100	100	100	100				
S417 Steyregg-Weih			100			100	100								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	97														

Monatsmittelwerte Mai 2023

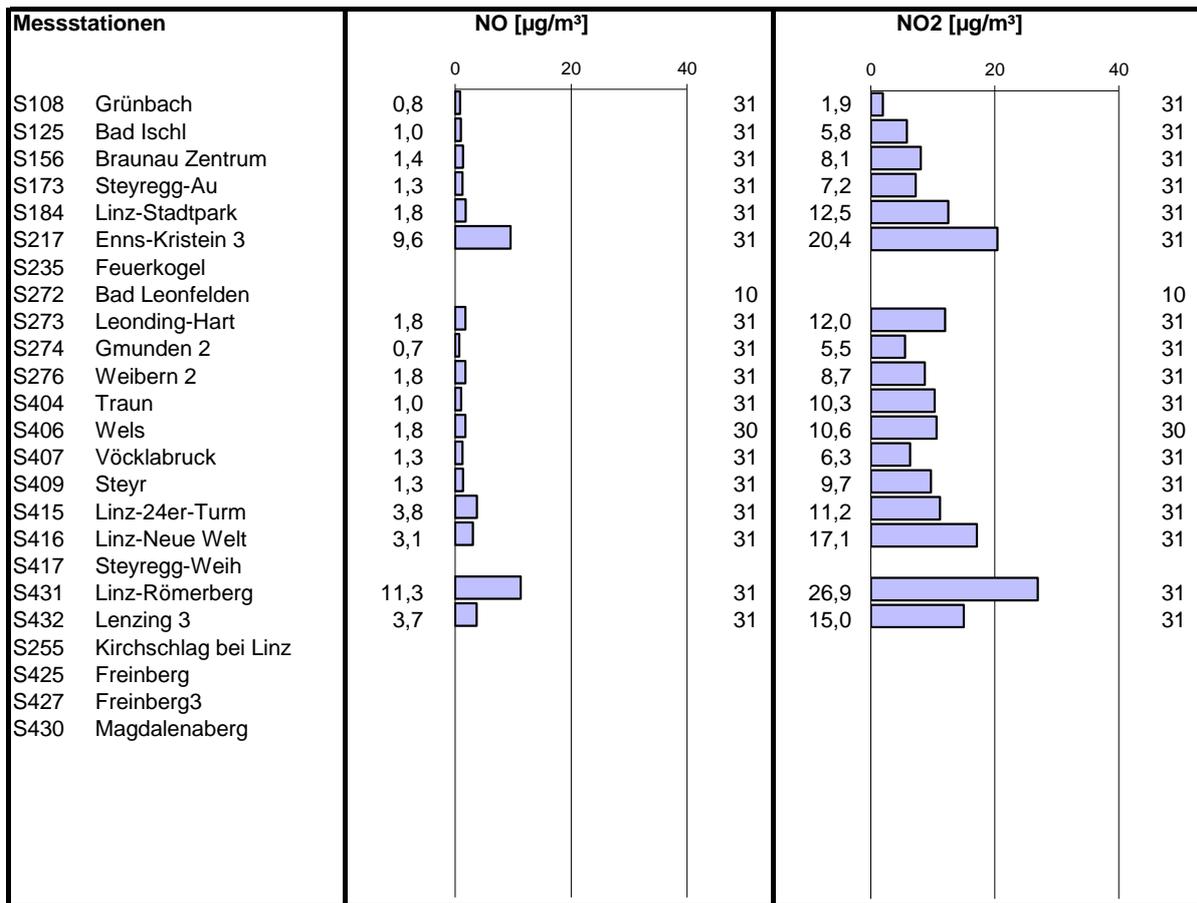
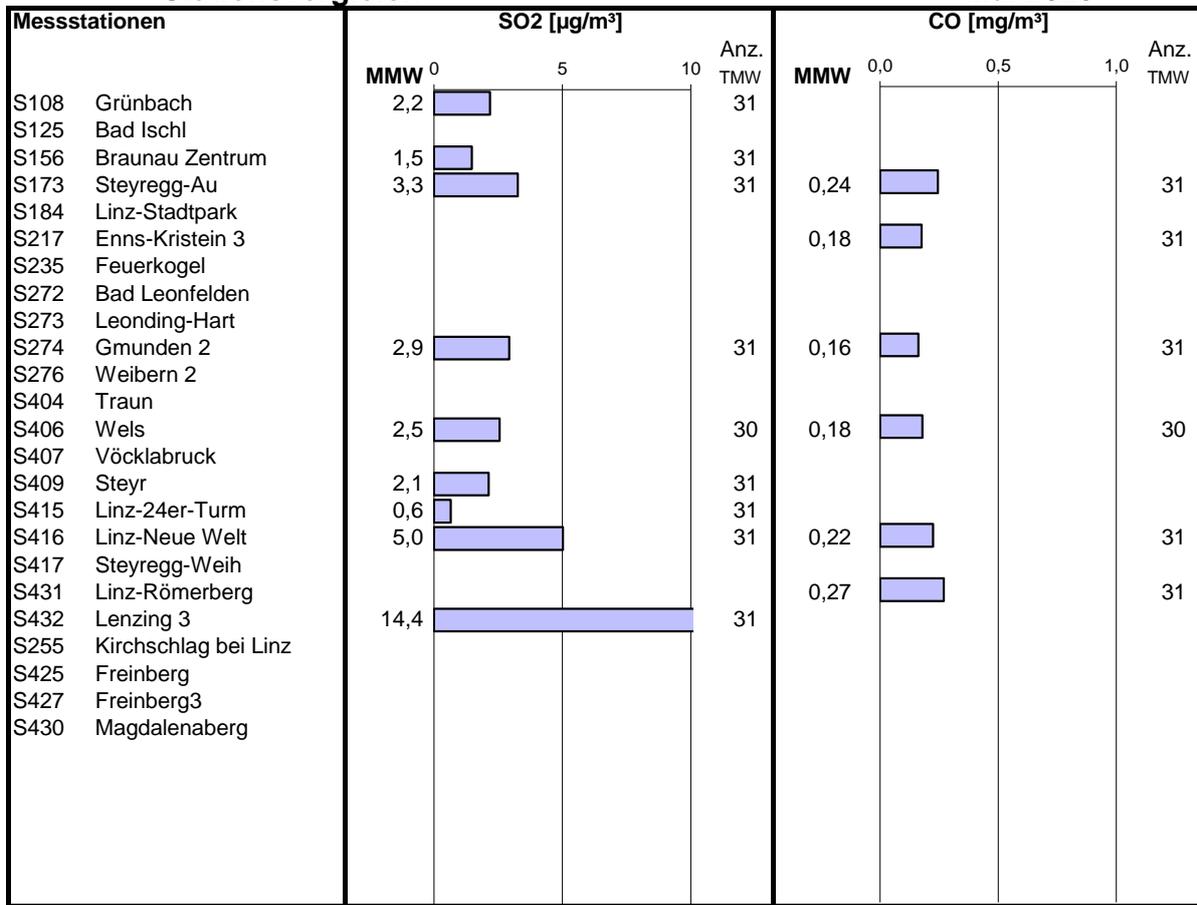
	SO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10g [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10kont [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach	2,2		10	1	2
S125 Bad Ischl			10	1	6
S156 Braunau Zentrum	1,5		12	1	8
S173 Steyregg-Au	3,3		15	1	7
S184 Linz-Stadtpark		12		2	12
S217 Enns-Kristein 3		15		10	20
S235 Feuerkogel			11		
S272 Bad Leonfelden					
S273 Leonding-Hart			12	2	12
S274 Gmunden 2	2,9		13	1	6
S276 Weibern 2			13	2	9
S404 Traun			13	1	10
S406 Wels	2,5	13		2	11
S407 Vöcklabruck		11		1	6
S409 Steyr	2,1	12		1	10
S415 Linz-24er-Turm	0,6		14	4	11
S416 Linz-Neue Welt	5,0	15		3	17
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		15		11	27
S432 Lenzing 3	14,4		16	4	15
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

	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		7			86
S125 Bad Ischl			6		61
S156 Braunau Zentrum		8			65
S173 Steyregg-Au	0,24		10		
S184 Linz-Stadtpark		9			68
S217 Enns-Kristein 3	0,18		11		
S235 Feuerkogel			8		93
S272 Bad Leonfelden					
S273 Leonding-Hart			8		
S274 Gmunden 2	0,16		9	1,4	68
S276 Weibern 2			10		
S404 Traun			10		66
S406 Wels	0,18	9			67
S407 Vöcklabruck			10	1,6	64
S409 Steyr			8		62
S415 Linz-24er-Turm		8			
S416 Linz-Neue Welt	0,22		10	1,7	65
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,27		12		
S432 Lenzing 3			10	7,3	61
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

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

Stationsvergleich

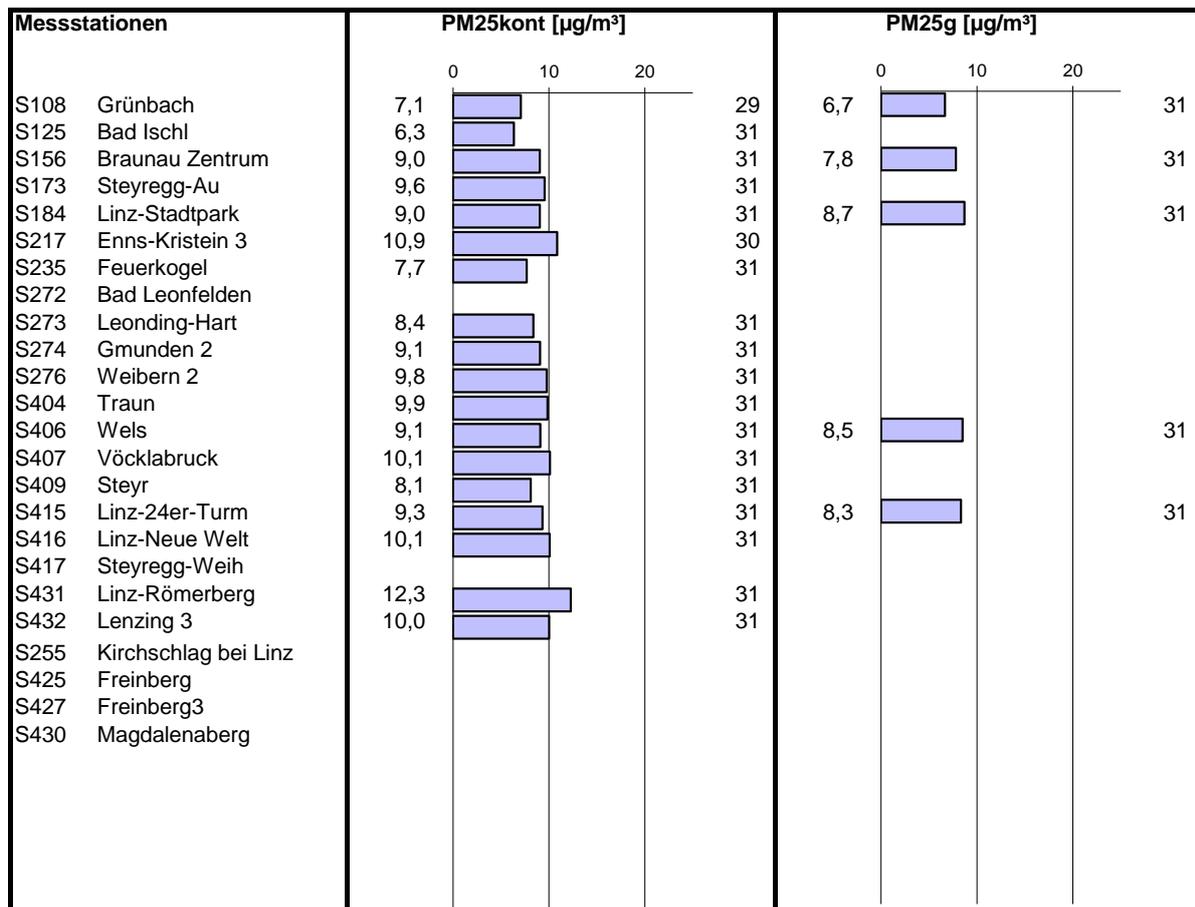
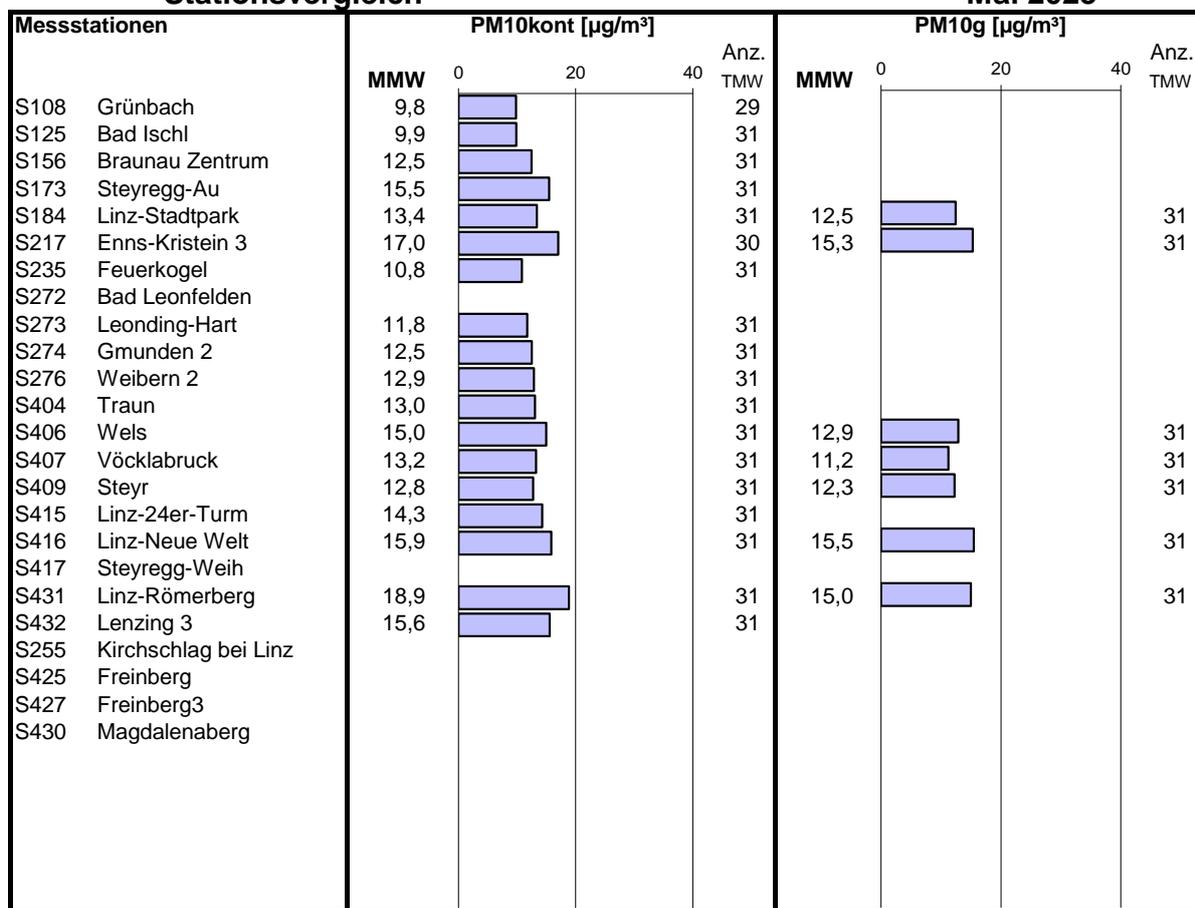
Mai 2023



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

Stationsvergleich

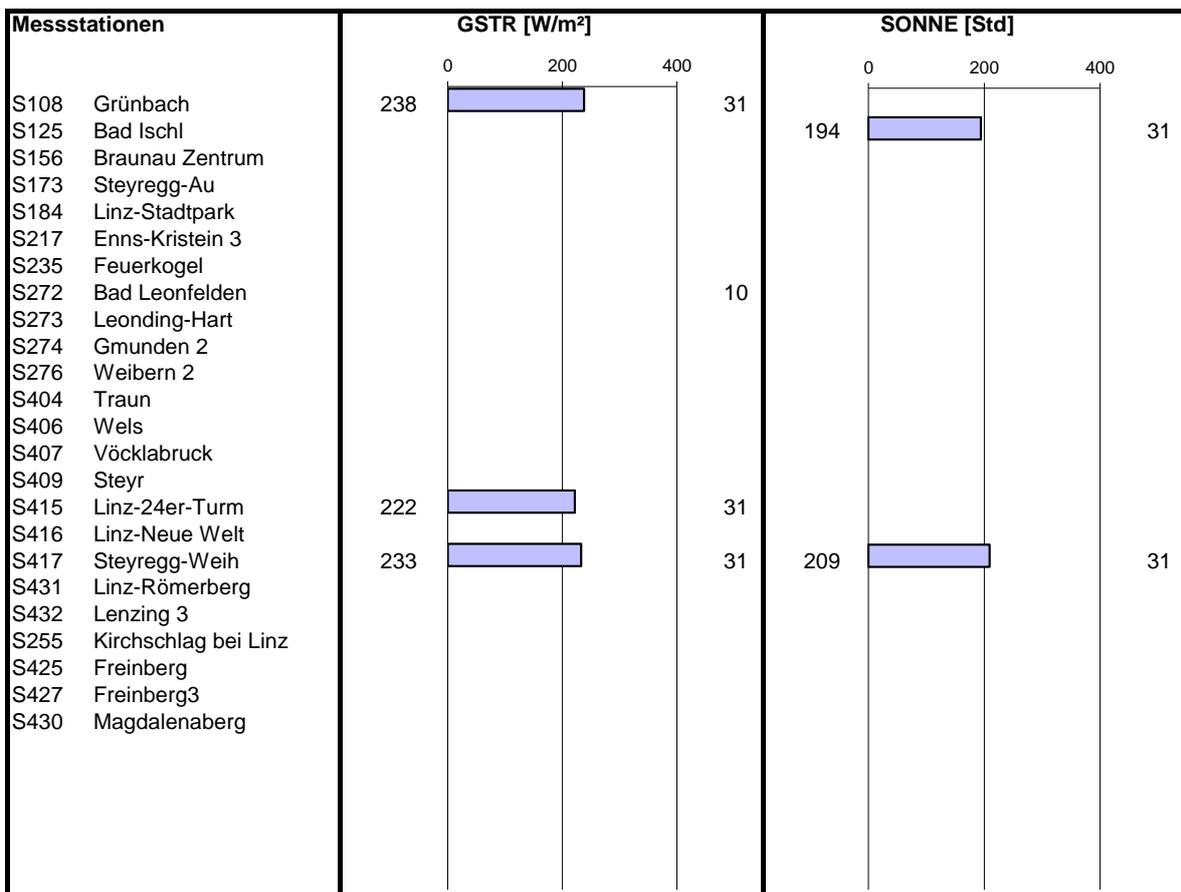
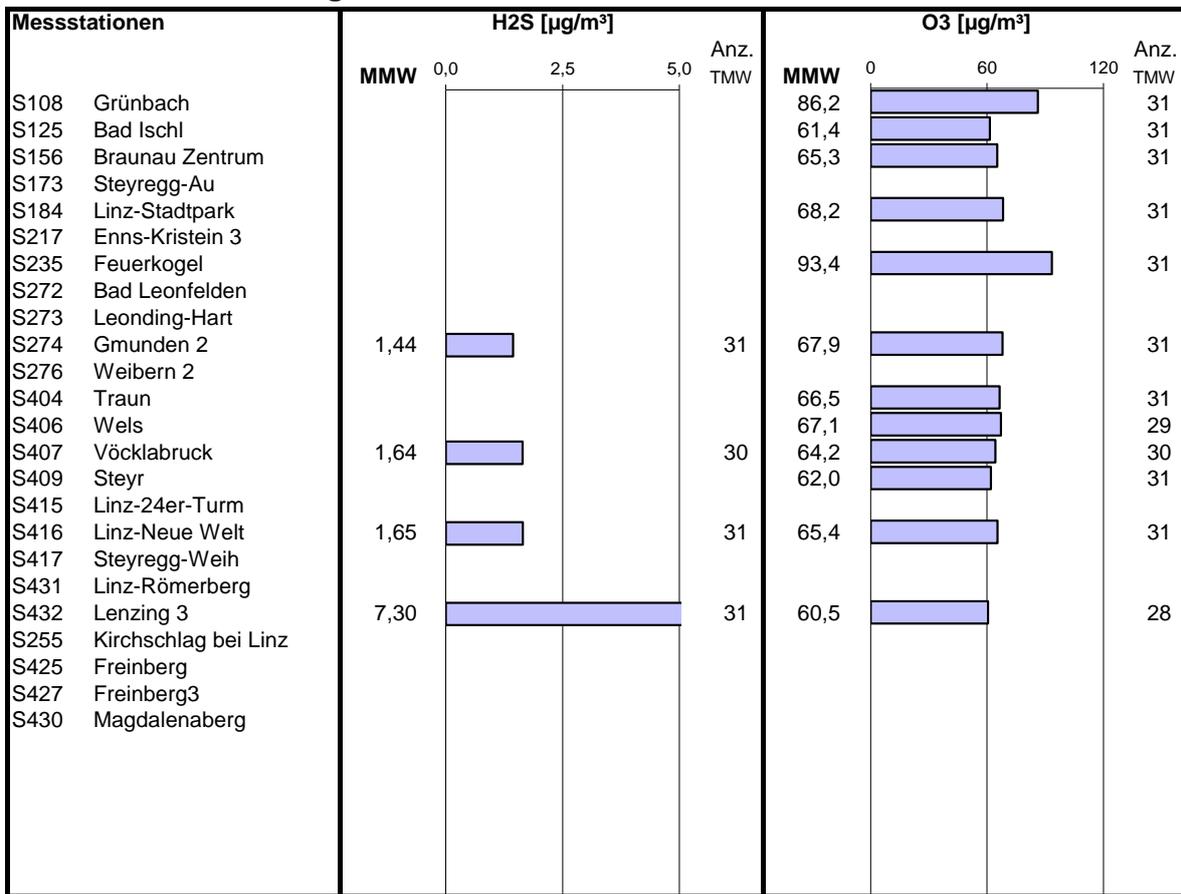
Mai 2023



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

Stationsvergleich

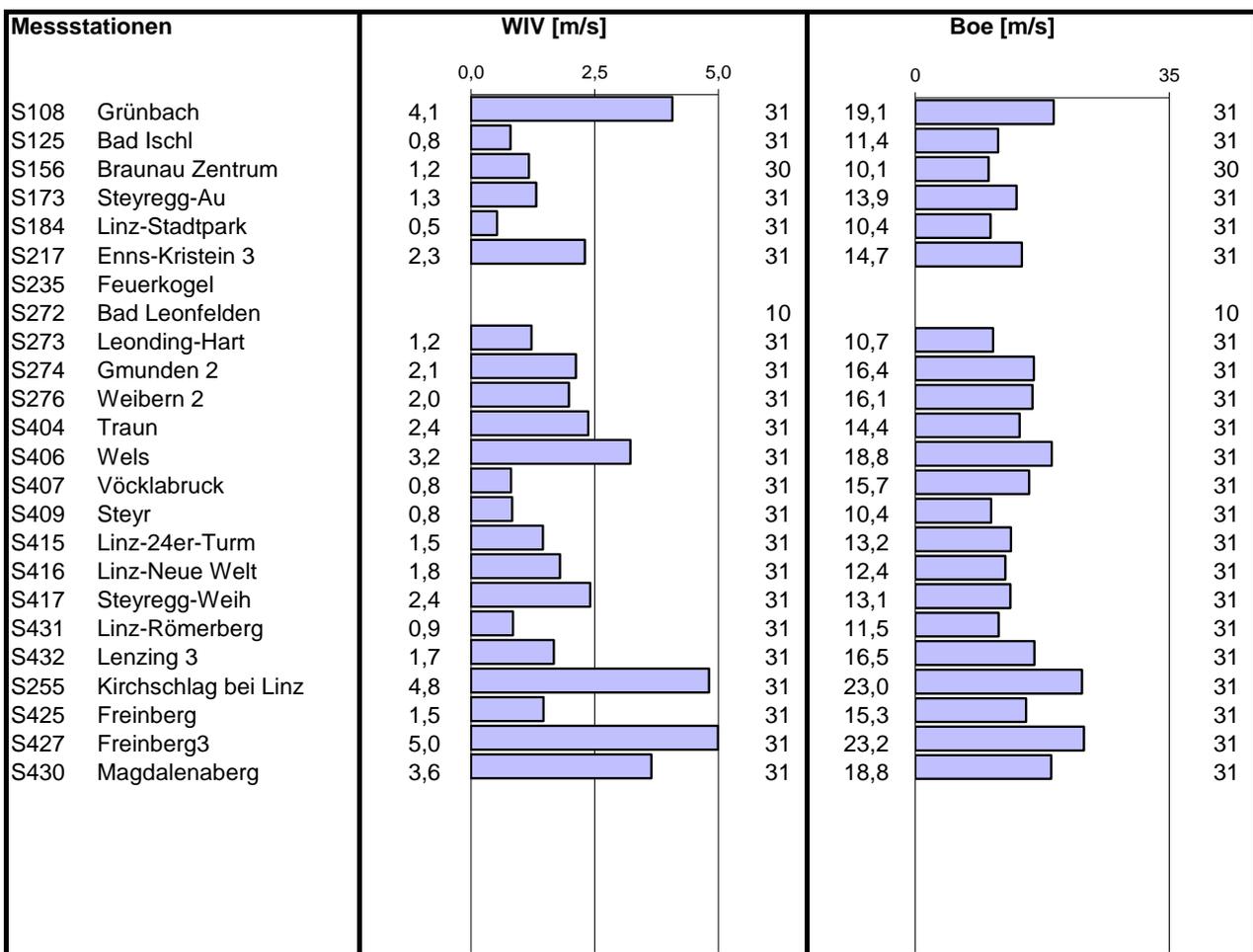
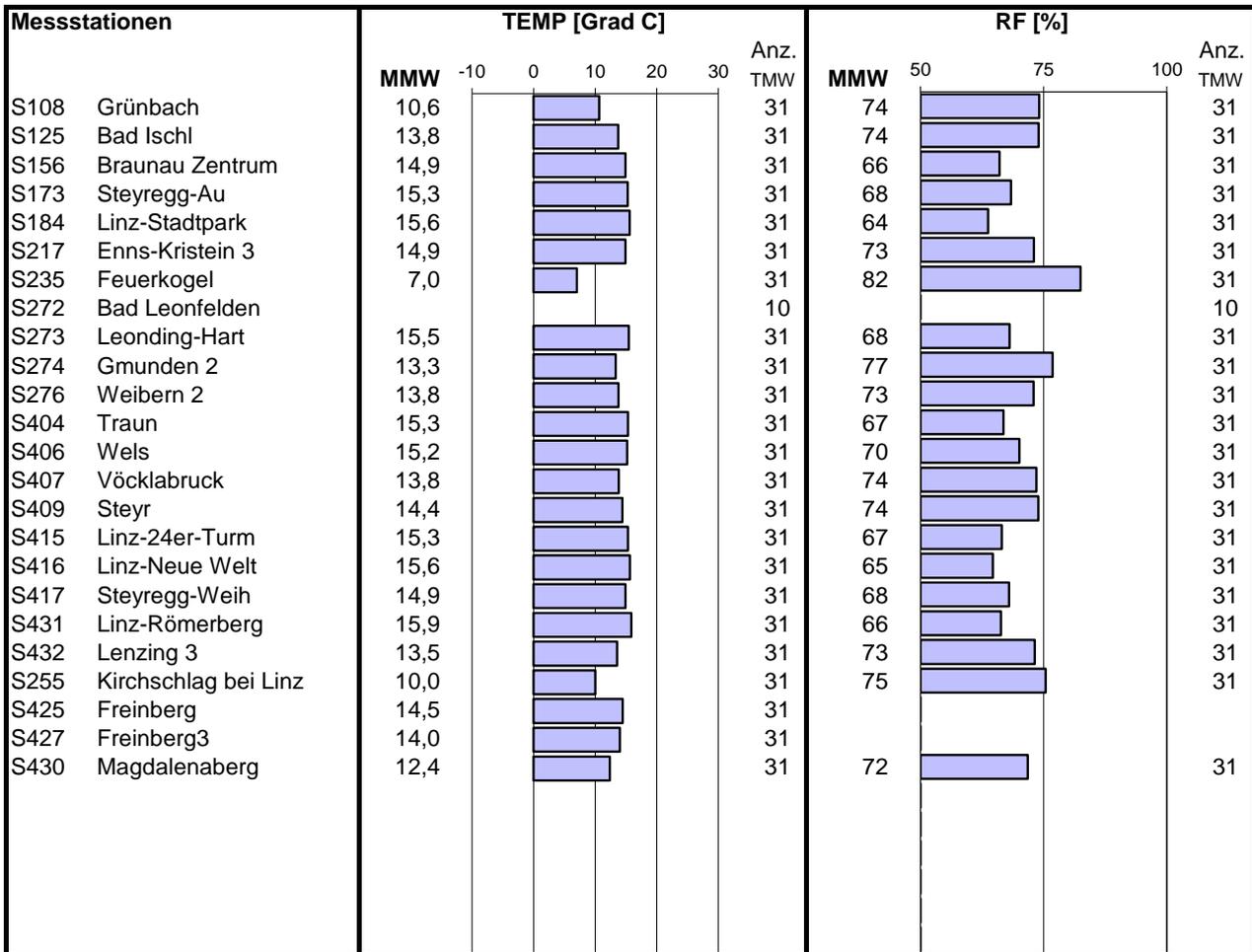
Mai 2023



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

Stationsvergleich

Mai 2023



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

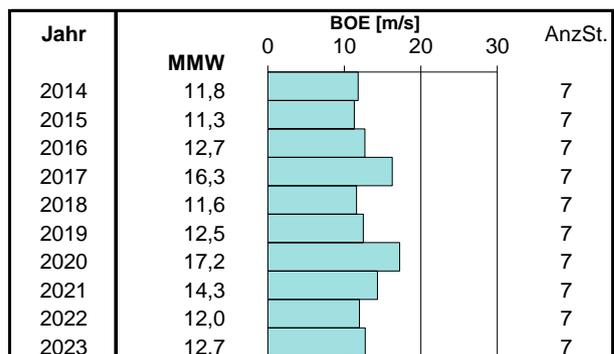
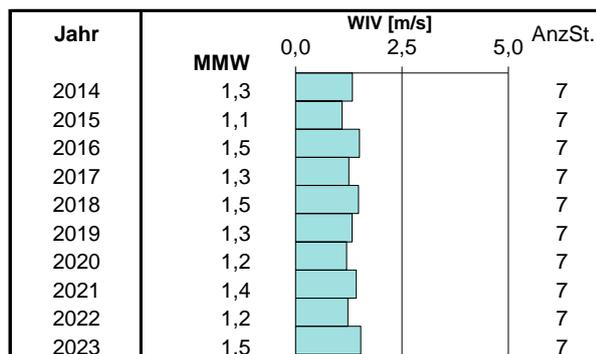
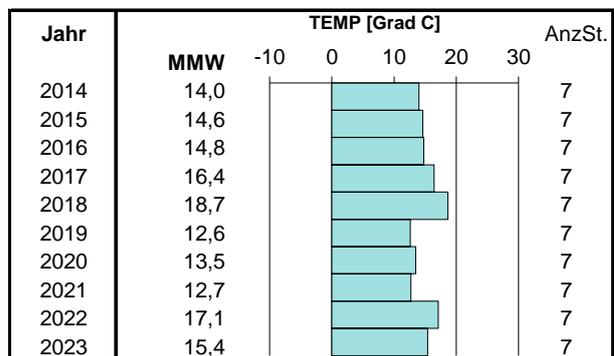
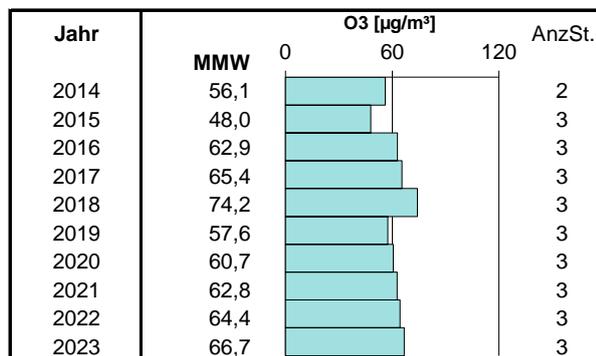
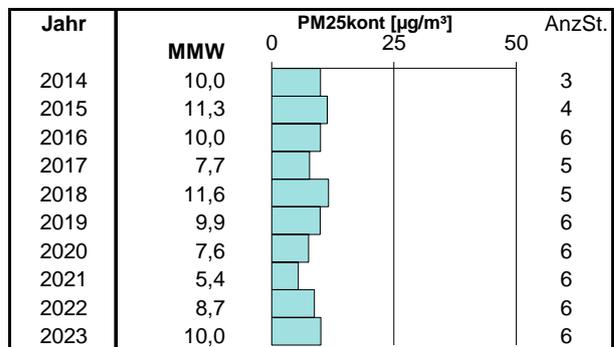
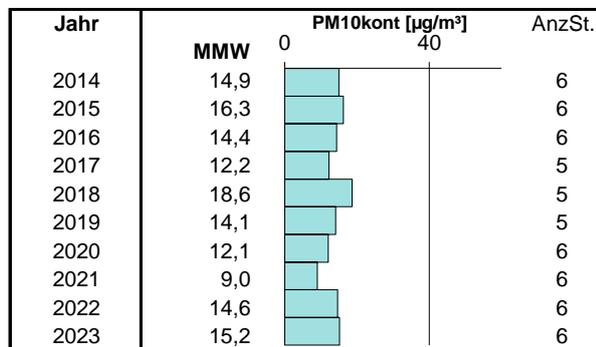
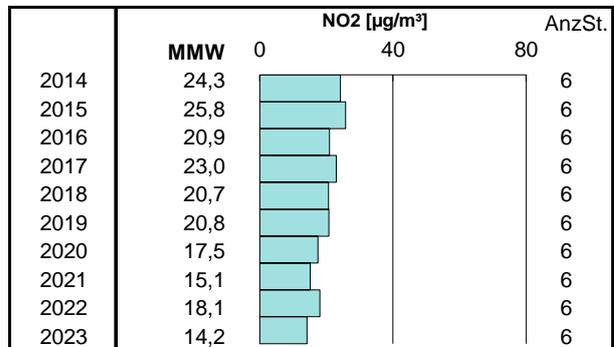
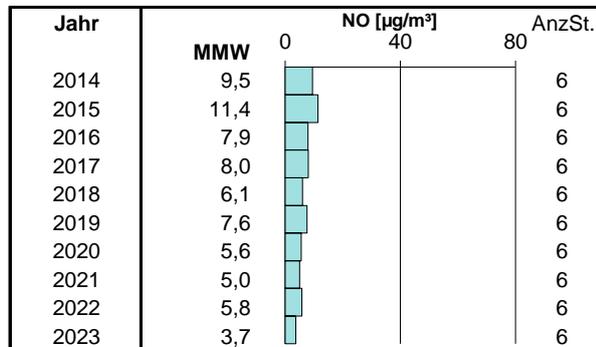
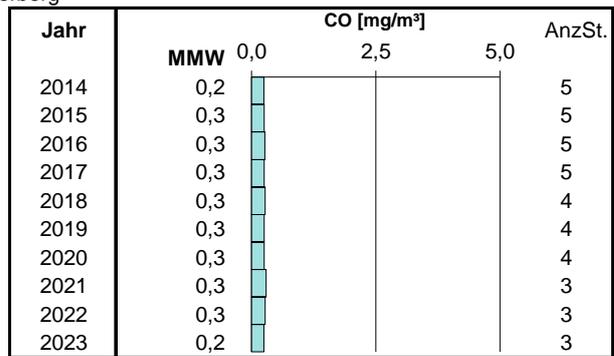
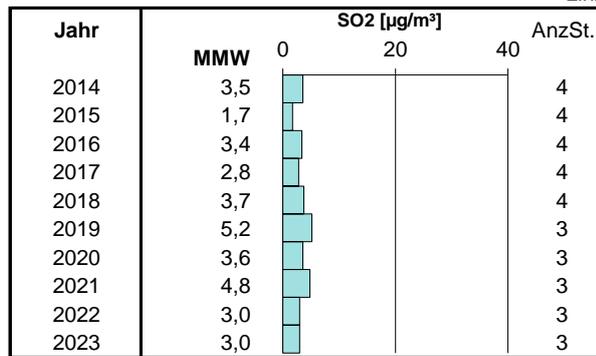
Bei der Boe ist statt des Mittelwerts der Maximalwert des Monats angegeben.

Jahresvergleich Ballungsraum Linz

Rückblick Mai 2014 bis Mai 2023

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

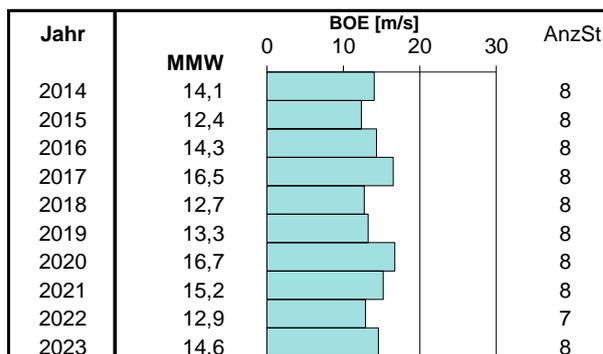
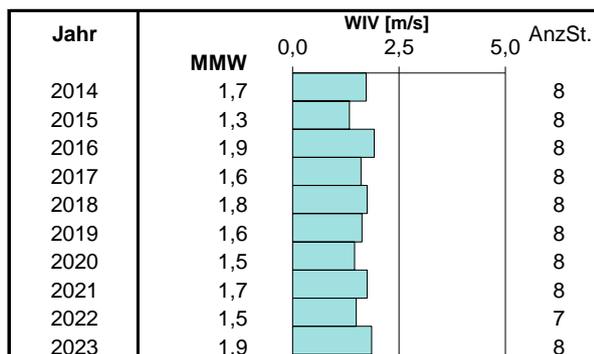
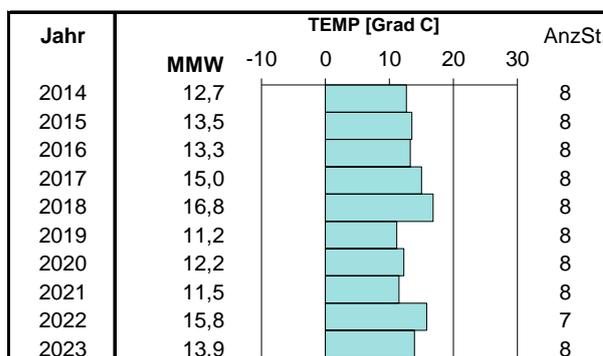
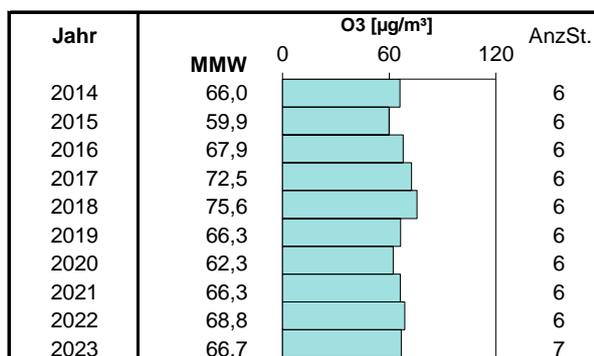
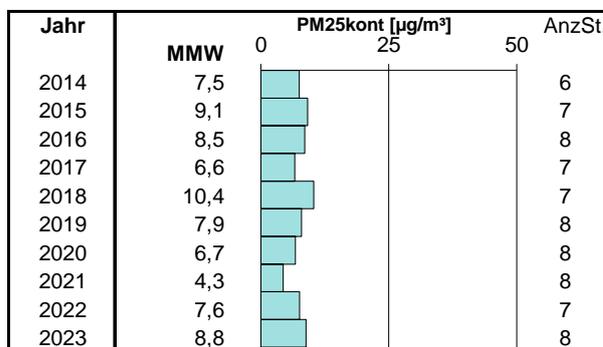
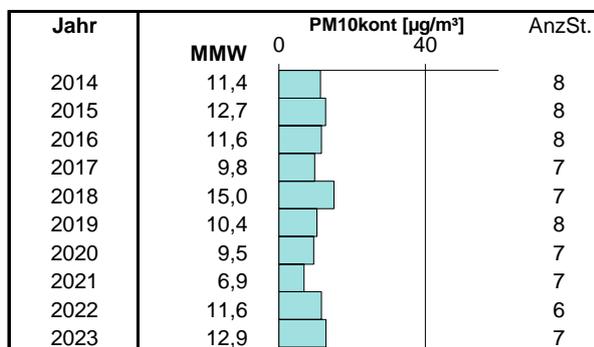
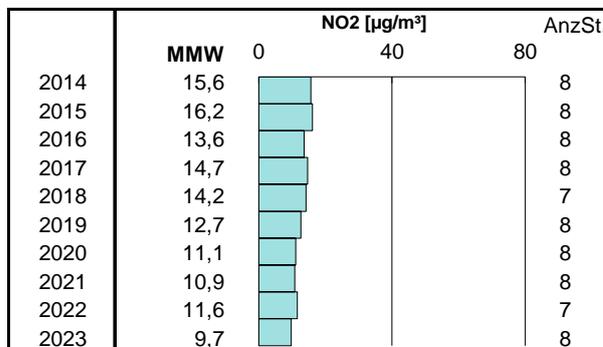
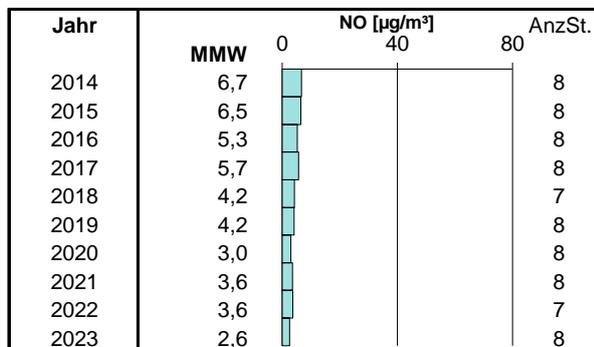
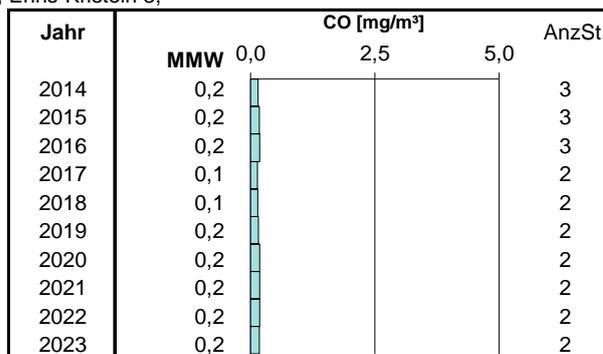
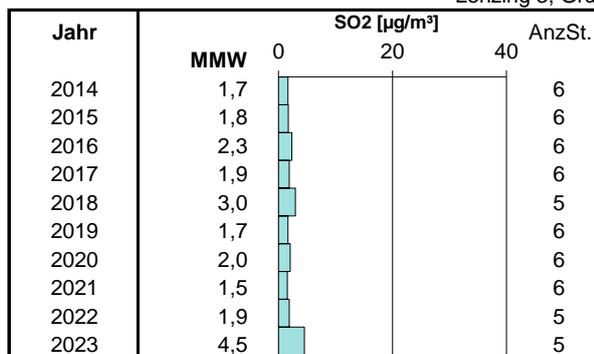


Erhöhte Werte für Feinstaub PM₁₀ im Jahr 2018 (August, September und Oktober), im Jahr 2019 (April, Juni) und im Jahr 2020 (April) im Raum Linz sind durch die Nähe der Messstelle Linz-24er-Turm zur Baustelle für die Errichtung der beiden Bypass Brücken für die Linzer Autobahnbrücke (VOEST- Brücke) beeinflusst.

Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

Rückblick Mai 2014 bis Mai 2023

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



Maximale Halbstundenmittelwerte - Mai 2023 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	10,9		21,3		45,2		7,1		
S125	Bad Ischl	11,0		25,2		30,6				
S156	Braunau Zentrum	68,4		53,2		48,9		4,8		
S173	Steyregg-Au	33,1		41,6		82,7		53,5		
S184	Linz-Stadtpark	39,3		73,4		56,3				
S217	Enns-Kristein 3	71,4		80,5		135,4				
S235	Feuerkogel					40,8				
S272	Bad Leonfelden	36,1		43,8						
S273	Leonding-Hart	34,4		46,1		45,1				
S274	Gmunden 2	37,8		30,9		46,4		5,6		
S276	Weibern 2	30,8		61,1		35,3				
S404	Traun	30,3		45,0		36,6				
S406	Wels	61,5		62,4		42,9		5,7		
S407	Vöcklabruck	19,5		46,0		28,8				
S409	Steyr	39,7		48,3		79,0		4,4		
S415	Linz-24er-Turm	59,5		55,8		59,5		22,3		
S416	Linz-Neue Welt	41,2		65,0		72,5		63,0		
S431	Linz-Römerberg	124,3		116,0		63,1				
S432	Lenzing 3	31,6		65,9		47,8		123,7		

		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					33,4		126,4	
S125	Bad Ischl					16,2		123,3	
S156	Braunau Zentrum					24,4		121,7	
S173	Steyregg-Au	2,6				46,8			
S184	Linz-Stadtpark					38,1		119,1	
S217	Enns-Kristein 3	0,5				26,3			
S235	Feuerkogel					29,4		130,5	
S272	Bad Leonfelden								
S273	Leonding-Hart					21,8			
S274	Gmunden 2	1,1		12,6		23,0		125,8	
S276	Weibern 2					28,4			
S404	Traun					24,9		121,5	
S406	Wels	1,0				23,0		127,7	
S407	Vöcklabruck			9,9		24,0		127,8	
S409	Steyr					24,3		123,5	
S415	Linz-24er-Turm					46,9			
S416	Linz-Neue Welt	2,6		6,2		45,0		122,2	
S431	Linz-Römerberg	1,6				45,0			
S432	Lenzing 3			44,0		27,2		118,7	

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

**Maximale Tagesmittelwerte - Mai 2023
und Anzahl der Grenz- und Zielwertüberschreitungen**

		SO ₂		NO		NO ₂		CO		H ₂ S		O ₃	
		Max. TMW	Anz. > 120	Max. TMW	µg/m ³	Max. TMW	Anz. > 80	Max. TMW	mg/m ³	Max. TMW	µg/m ³	Max. TMW	µg/m ³
S108	Grünbach	3,1		1,1		3,4						117	
S125	Bad Ischl			2,3		8,2						86	
S156	Braunau Zentrum	3,5		3,0		14,6						98	
S173	Steyregg-Au	16,9		7,6		18,5		0,8					
S184	Linz-Stadtpark			8,5		26,5						100	
S217	Enns-Kristein 3			25,1		34,7		0,2					
S235	Feuerkogel											115	
S272	Bad Leonfelden			4,3		11,0							
S273	Leonding-Hart			5,1		21,7							
S274	Gmunden 2	3,4		2,0		10,7		0,2		2		95	
S276	Weibern 2			4,2		15,4							
S404	Traun			3,7		18,6						98	
S406	Wels	3,3		6,5		19,2		0,2				96	
S407	Vöcklabruck			2,8		14,1				3		102	
S409	Steyr	3,1		3,8		14,5						86	
S415	Linz-24er-Turm	4,1		15,7		24,6							
S416	Linz-Neue Welt	13,4		8,5		25,1		0,4		2		94	
S431	Linz-Römerberg			26,3		49,4		0,5					
S432	Lenzing 3	45,1		7,9		25,8				19		89	

*) Zielwert NO₂ 80 µg/m³ als TMW

		PM _{10g} grav. (µg/m ³)		PM ₁₀ kont. (µg/m ³)		Berechnung	PM _{2,5} (µg/m ³)		PM ₁₀ -Überschreitungen 1.1.2023 bis 31.5.2023	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
S108	Grünbach			15,7		Grimm	10,0	12,6	0	0
S125	Bad Ischl			18,6		Grimm		13,2		0
S156	Braunau Zentrum			19,9		Grimm	11,0	14,3		1
S173	Steyregg-Au			28,0		Grimm		20,5		1
S184	Linz-Stadtpark	20,0		20,9		Grimm	16,0	17,0	1	1
S217	Enns-Kristein 3	25,0		29,7		Grimm		17,4	1	0
S235	Feuerkogel			16,6		Grimm		12,6		0
S272	Bad Leonfelden									0
S273	Leonding-Hart			18,8		Grimm		14,5		1
S274	Gmunden 2			21,1		Grimm		15,3		0
S276	Weibern 2			19,6		Grimm		15,9		0
S404	Traun			21,8		Grimm		16,8		1
S406	Wels	18,0		22,8		Grimm	13,0	14,9	1	0
S407	Vöcklabruck	16,0		18,4		Grimm		15,4	0	0
S409	Steyr	19,0		20,5		Grimm		13,8	0	0
S415	Linz-24er-Turm			22,7		Grimm	13,0	17,7	1	2
S416	Linz-Neue Welt	21,0		24,3		Grimm		17,3	1	1
S431	Linz-Römerberg	24,0		26,7		Grimm		18,3	1	1
S432	Lenzing 3			25,0		Grimm		17,7		0

Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - Mai 2023 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	Max. MW3	Max. MW3	
S108	Grünbach	5,2		29,1		11,9				123,6	
S125	Bad Ischl			22,2		16,6				121,6	
S156	Braunau Zentrum	4,1		34,2		34,9				119,4	
S173	Steyregg-Au	36,8		56,3		37,3		1,9			
S184	Linz-Stadtpark			44,5		50,6				116,9	
S217	Enns-Kristein 3			64,2		64,5		0,4			
S235	Feuerkogel			27,2						128,8	
S272	Bad Leonfelden					31,5					
S273	Leonding-Hart			27,4		40,5					
S274	Gmunden 2	4,8		28,4		21,4		0,5		124,0	
S276	Weibern 2			26,7		44,3					
S404	Traun			30,1		37,3				119,6	
S406	Wels	3,9		36,5		43,2		0,4		124,2	
S407	Vöcklabruck			25,1		37,5				126,1	
S409	Steyr	3,7		42,1		30,2				120,9	
S415	Linz-24er-Turm	18,2		50,0		44,5					
S416	Linz-Neue Welt	37,5		32,3		45,2		1,1		120,5	
S431	Linz-Römerberg			46,2		91,8		1,0			
S432	Lenzing 3	111,7		38,5		47,1				114,9	

		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			126,0		122,3	(7)	122,3	(1)
S125	Bad Ischl			122,6		117,8		117,8	
S156	Braunau Zentrum			121,2		116,9		116,9	
S173	Steyregg-Au	1,3							
S184	Linz-Stadtpark			118,3		116,0		116,0	
S217	Enns-Kristein 3	0,3							
S235	Feuerkogel			130,5		123,7	(10)	123,7	(3)
S272	Bad Leonfelden								
S273	Leonding-Hart								
S274	Gmunden 2	0,3		124,9		120,2		120,2	
S276	Weibern 2								
S404	Traun			121,4		116,7		116,7	
S406	Wels	0,3		127,2		117,8		117,8	
S407	Vöcklabruck			127,1		122,9	(3)	122,9	(1)
S409	Steyr			122,7		115,3		115,3	
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,8		121,7		117,7		117,7	
S431	Linz-Römerberg	0,9							
S432	Lenzing 3			116,4		106,9		106,9	

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

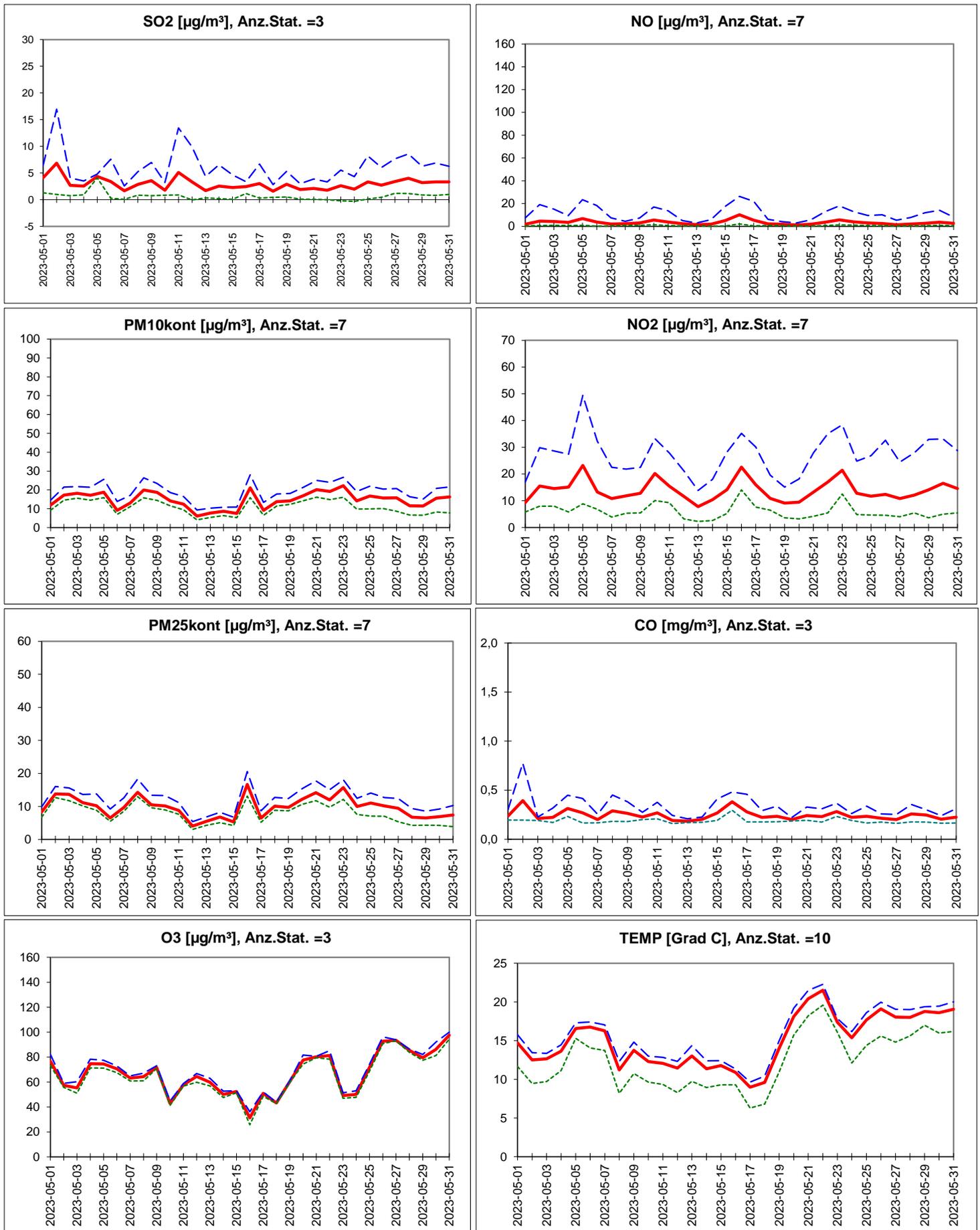
Grenzwert für O₃ als MW1NG: Informationsschwelle

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 Mai 2023



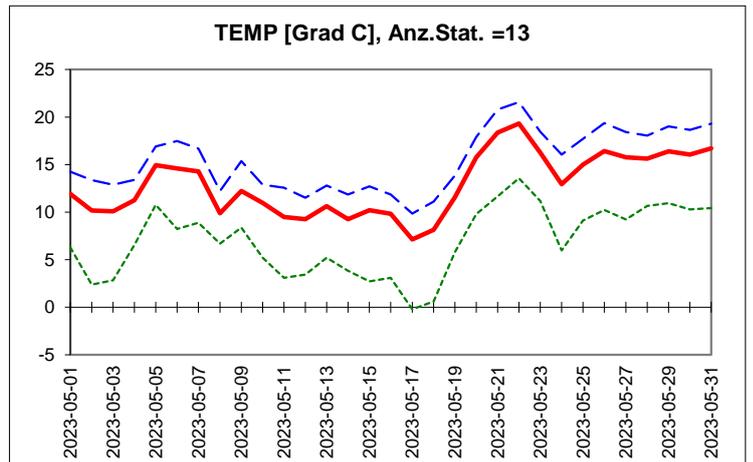
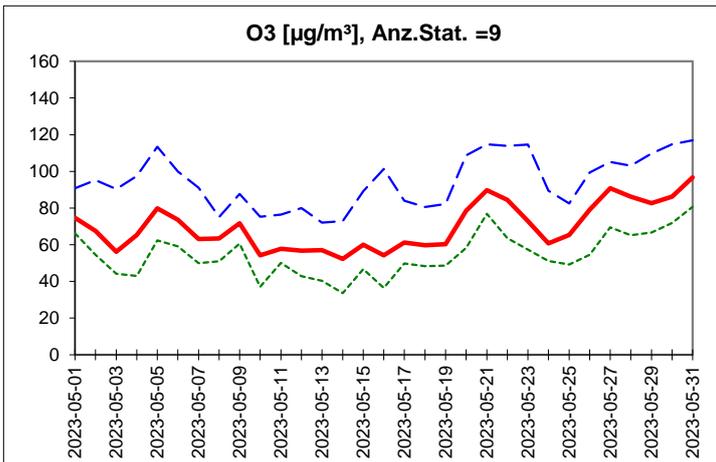
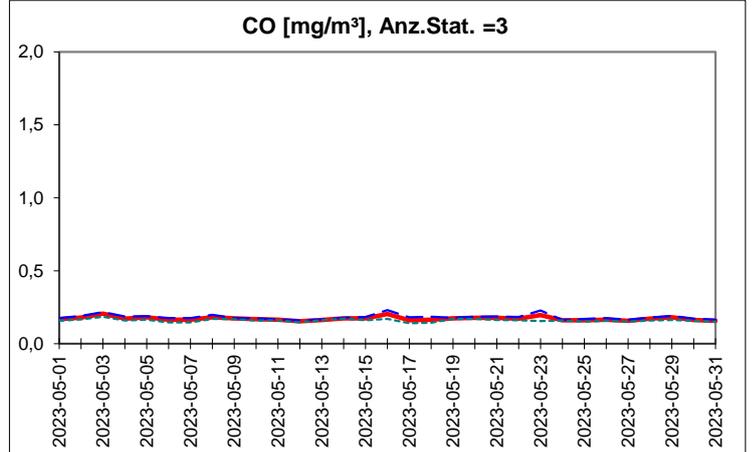
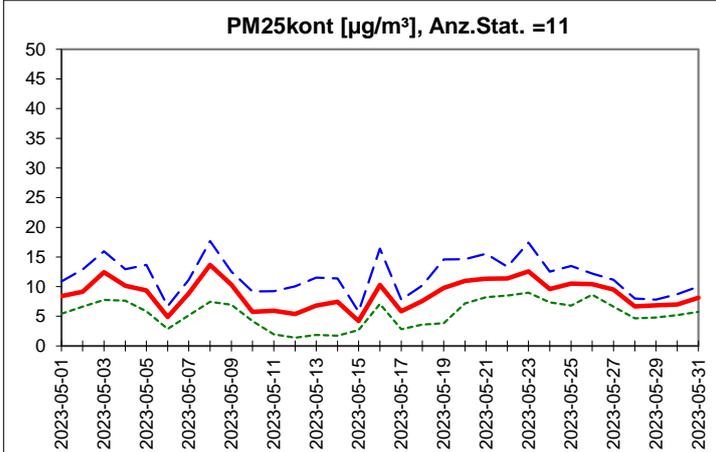
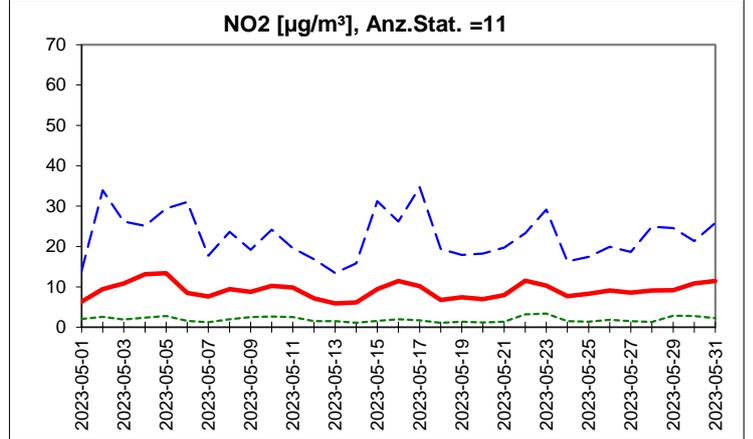
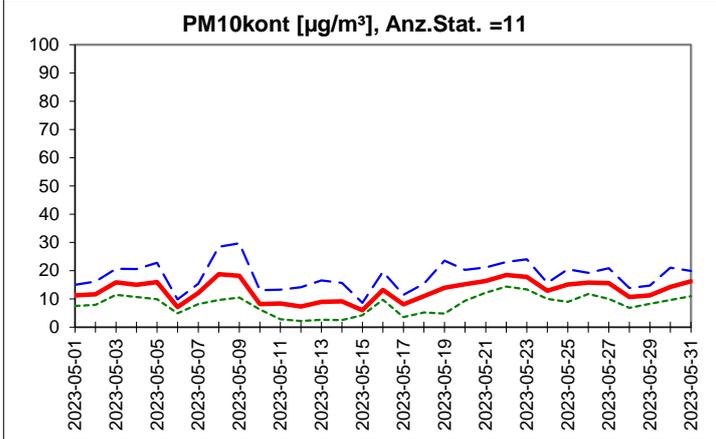
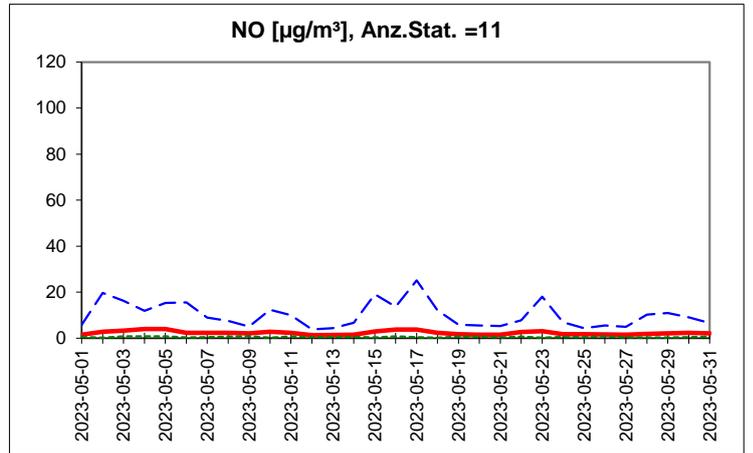
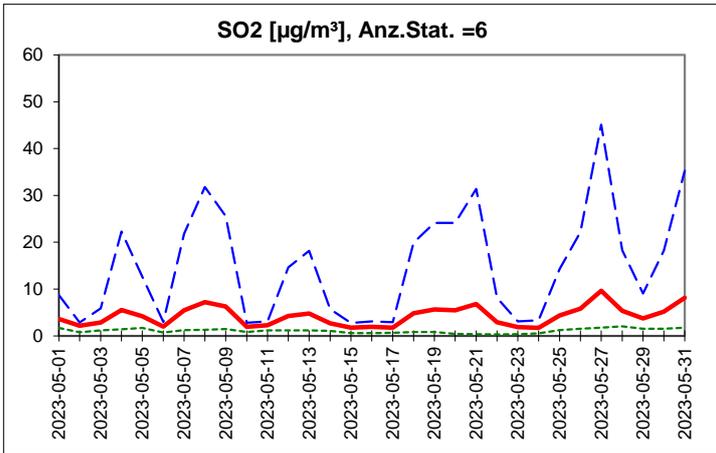
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Weih, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Magdalenberg, Leonding-Hart

--- Max. TMW

— mittlere TMW

--- min. TMW

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz Mai 2023

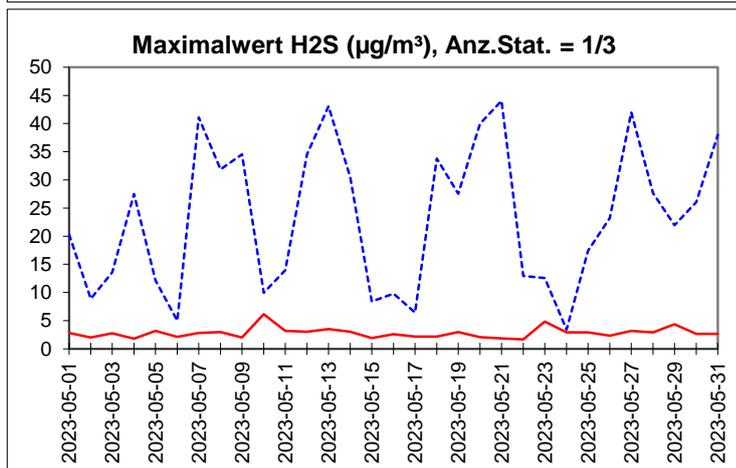
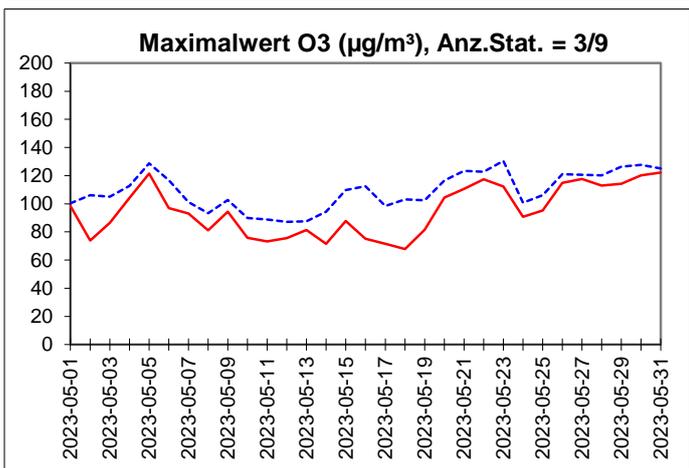
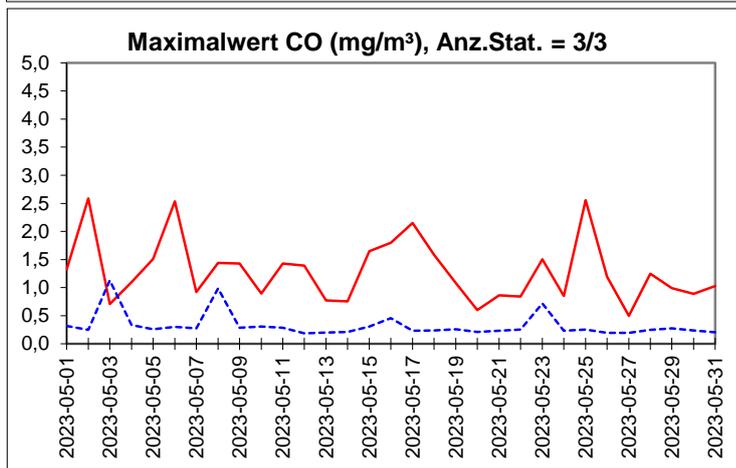
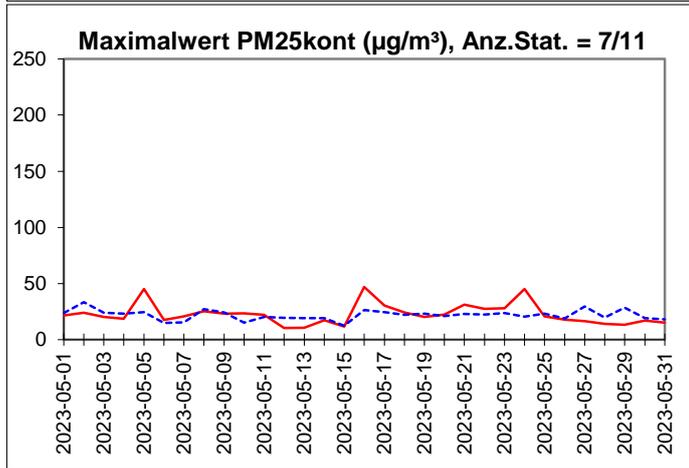
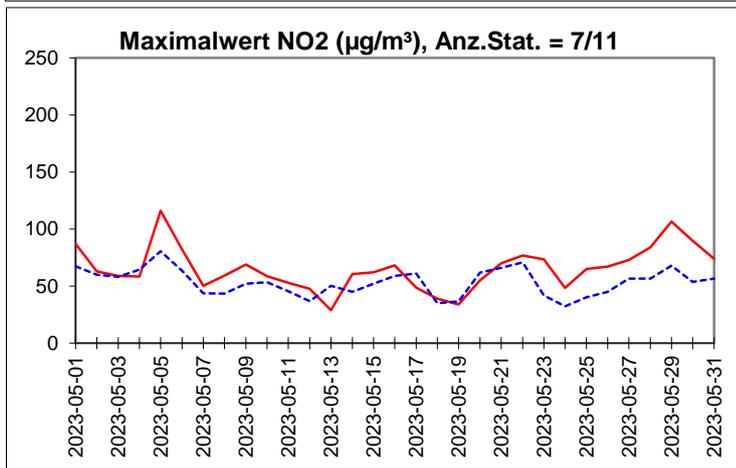
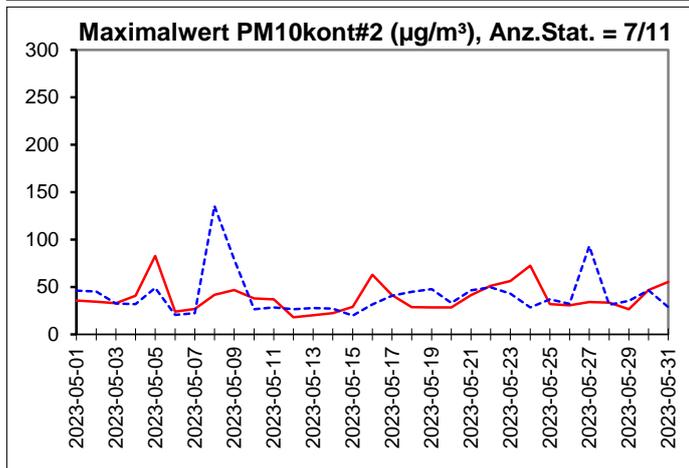
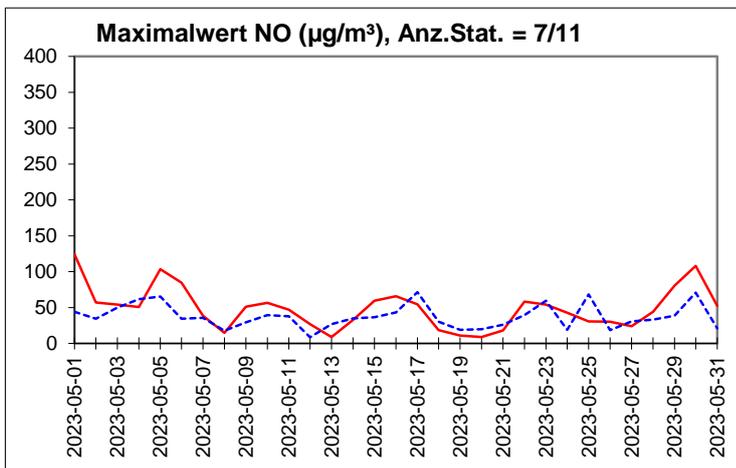
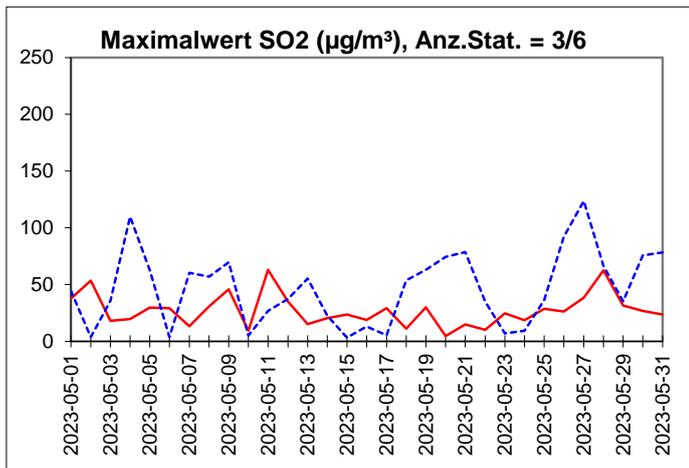


Stationen: Grünbach, Bad Ischl, Braunau Zentrum, Enns-Kristein 3, Wels, Vöcklabruck, Steyr, Lenzing 3, Feuerkogel, Kirchschlag bei Linz, Bad Leonfelden, Gmunden 2, Weibern 2

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

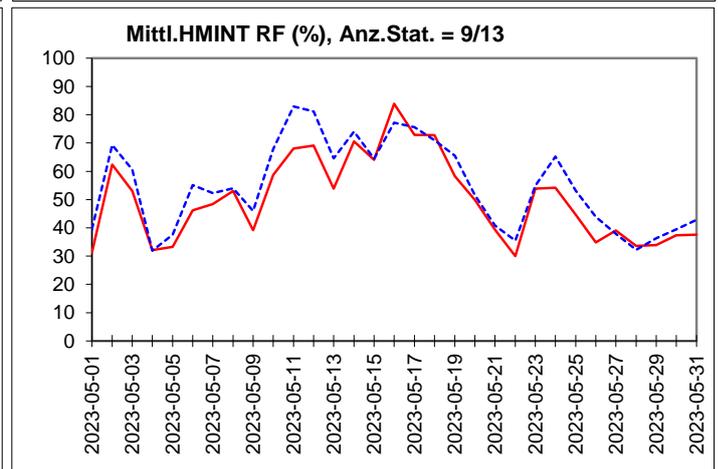
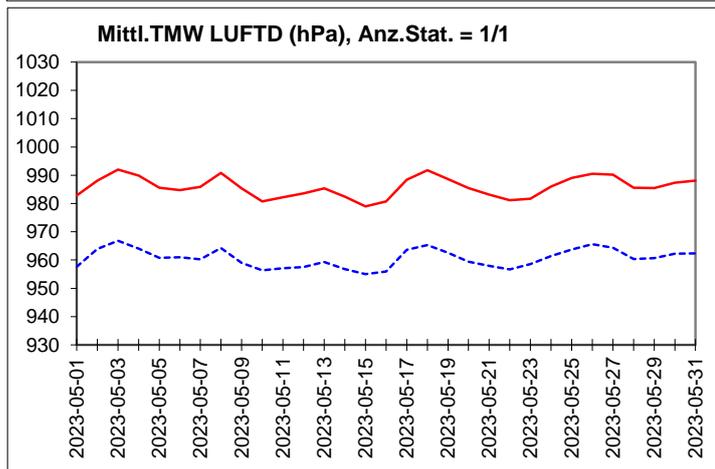
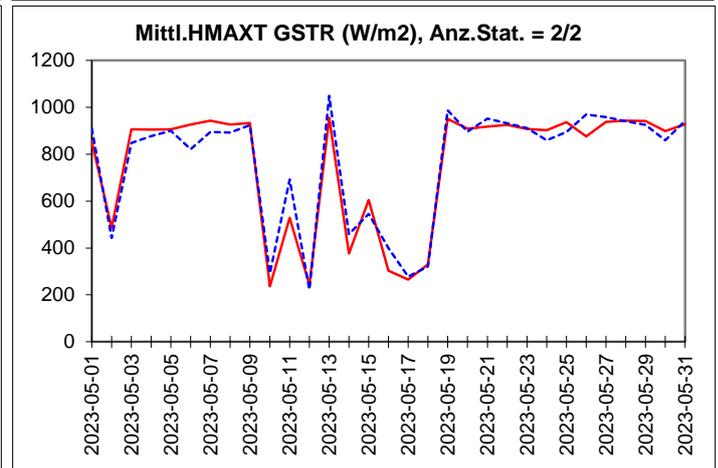
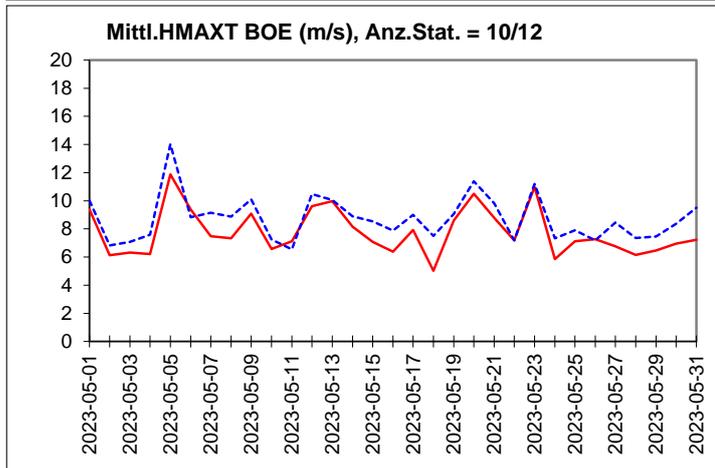
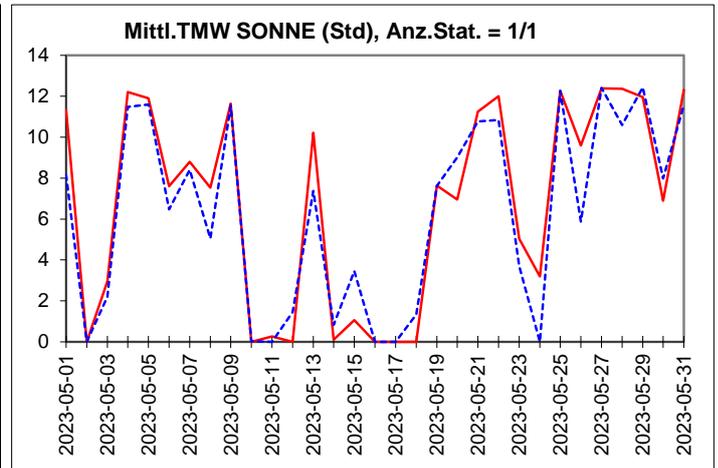
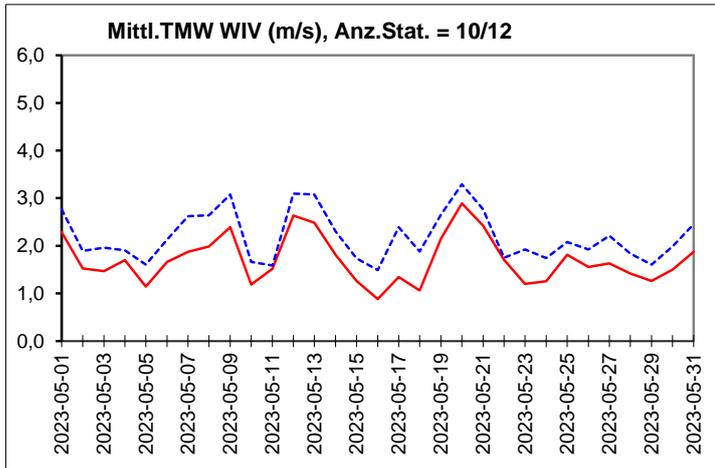
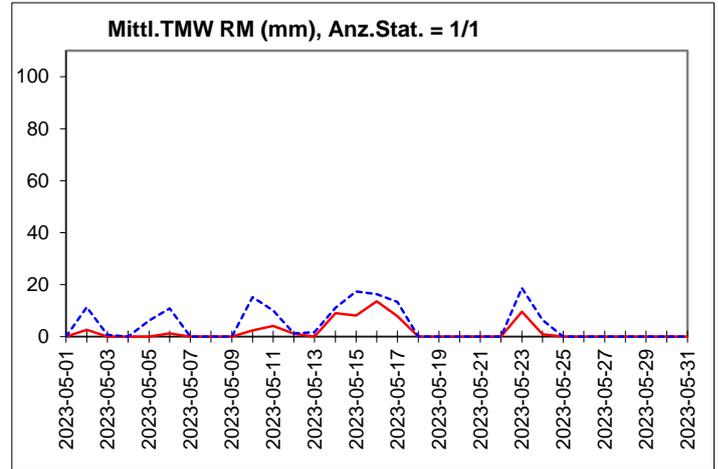
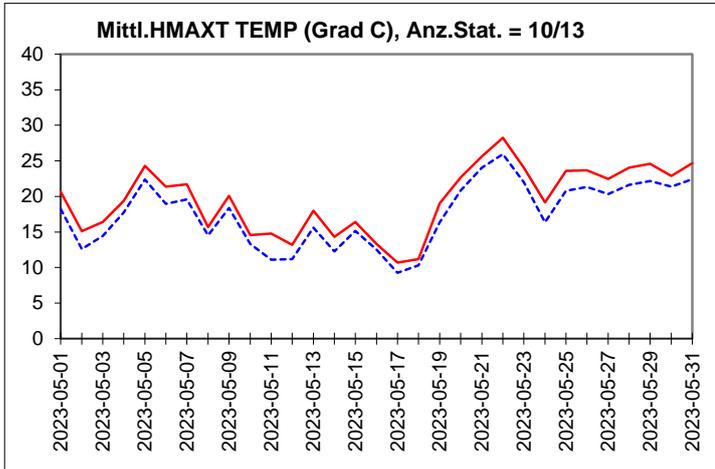
Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

Mai 2023



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

Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich Mai 2023



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

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

April 2023 bis Mai 2023

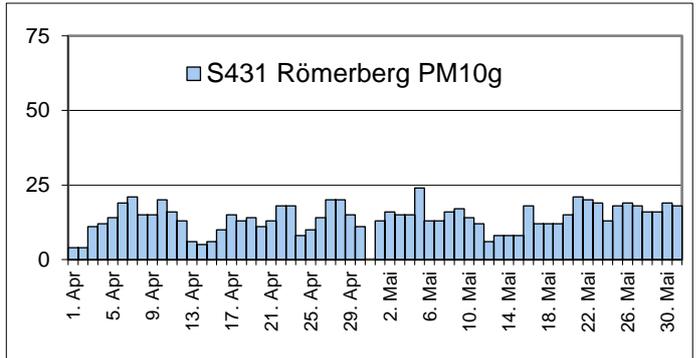
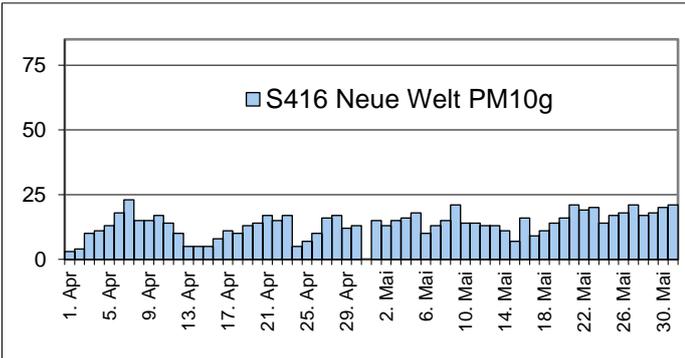
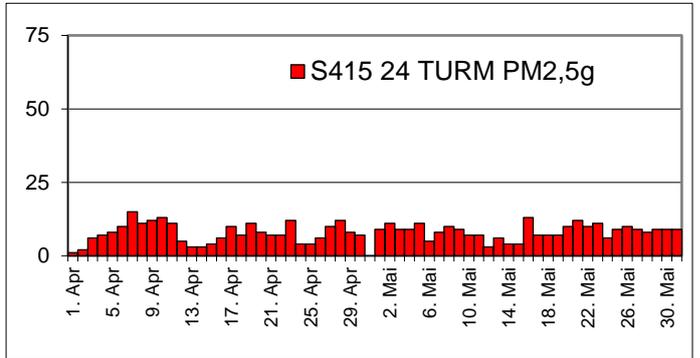
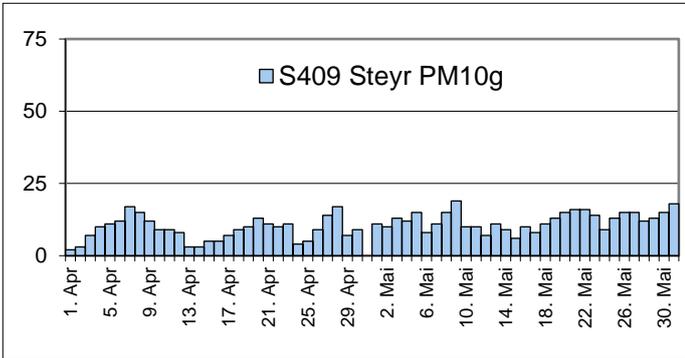
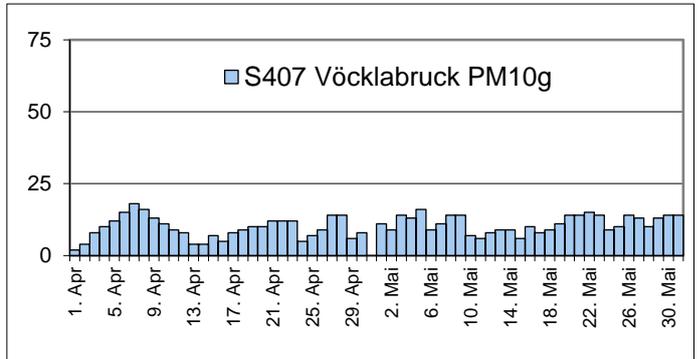
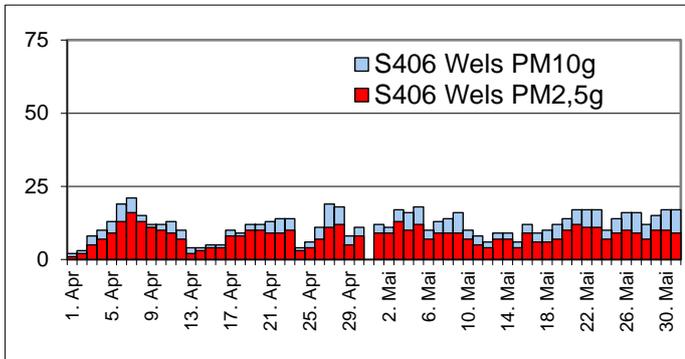
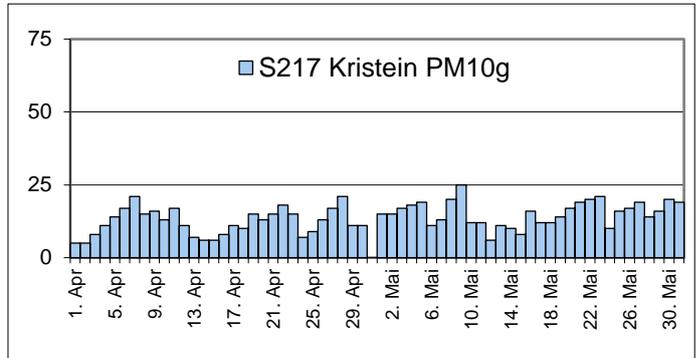
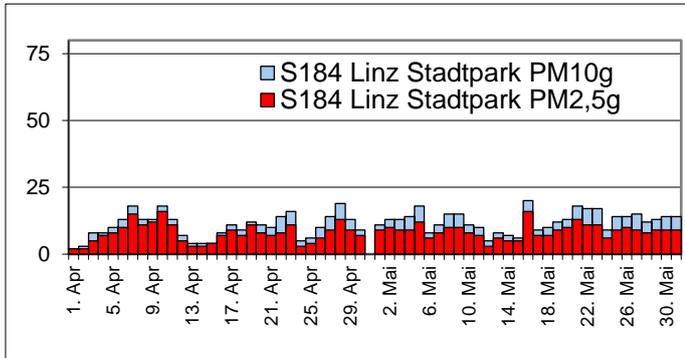
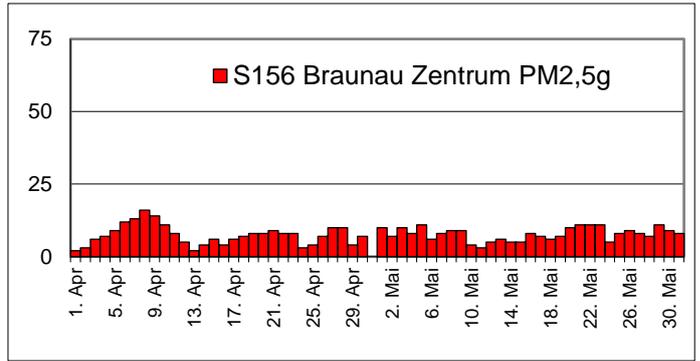
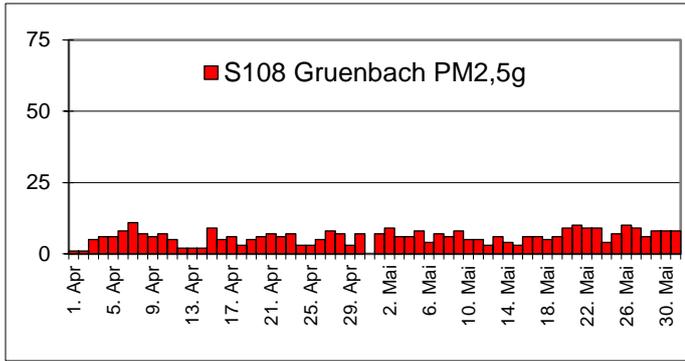
	S108	S156	S184	S184	S217	S406	S406	S407	S409	S415	S416	S431
	Gruenbach	Braunau Zentrum	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Wels	Wels	Vöcklabruck	Steyr	24 TURM	Neue Welt	Römerberg
	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g
1. Apr	1	2	2	2	5	2	1	2	2	1	3	4
2. Apr	1	3	3	2	5	3	2	4	3	2	4	4
3. Apr	5	6	8	5	8	8	5	8	7	6	10	11
4. Apr	6	7	8	7	11	10	7	10	10	7	11	12
5. Apr	6	9	10	8	14	13	9	12	11	8	13	14
6. Apr	8	12	13	10	17	19	13	15	12	10	18	19
7. Apr	11	13	18	15	21	21	16	18	17	15	23	21
8. Apr	7	16	13	11	15	15	13	16	15	11	15	15
9. Apr	6	14	13	12	16	12	11	13	12	12	15	15
10. Apr	7	11	18	16	13	12	10	11	9	13	17	20
11. Apr	5	8	13	11	17	13	9	9	9	11	14	16
12. Apr	2	5	7	5	11	10	7	8	8	5	10	13
13. Apr	2	2	4	3	7	4	2	4	3	3	5	6
14. Apr	2	4	4	3	6	4	3	4	3	3	5	5
15. Apr	9	6	4	4	6	5	4	7	5	4	5	6
16. Apr	5	4	8	7	8	5	4	5	5	6	8	10
17. Apr	6	6	11	9	11	10	8	8	7	10	11	15
18. Apr	3	7	9	7	10	9	8	9	9	7	10	13
19. Apr	5	8	12	11	15	12	10	10	10	11	13	14
20. Apr	6	8	11	8	13	12	10	10	13	8	14	11
21. Apr	7	9	10	7	15	13	9	12	11	7	17	13
22. Apr	6	8	14	8	18	14	9	12	10	7	15	18
23. Apr	7	8	16	11	15	14	10	12	11	12	17	18
24. Apr	3	3	5	3	7	4	3	5	4	4	5	8
25. Apr	3	4	6	4	9	6	4	7	5	4	7	10
26. Apr	5	7	10	6	13	11	7	9	9	6	10	14
27. Apr	8	10	14	9	17	19	11	14	14	10	16	20
28. Apr	7	10	19	13	21	18	12	14	17	12	17	20
29. Apr	3	4	13	9	11	8	5	6	7	8	12	15
30. Apr	7	7	9	7	11	11	8	8	9	7	13	11
1. Mai	7	10	11	9	15	12	9	11	11	9	15	13
2. Mai	9	7	13	10	15	11	9	9	10	11	13	16
3. Mai	6	10	13	9	17	17	13	14	13	9	15	15
4. Mai	6	8	14	9	18	16	10	13	12	9	16	15
5. Mai	8	11	18	12	19	18	12	16	15	11	18	24
6. Mai	4	6	8	6	11	10	7	9	8	5	10	13
7. Mai	7	8	11	8	13	13	9	11	11	8	13	13
8. Mai	6	9	15	10	20	14	9	14	15	10	15	16
9. Mai	8	9	15	10	25	16	9	14	19	9	21	17
10. Mai	5	4	11	8	12	10	7	7	10	7	14	14
11. Mai	5	3	10	7	12	8	5	6	10	7	14	12
12. Mai	3	5	5	3	6	6	4	8	7	3	13	6
13. Mai	6	6	8	6	11	9	7	9	11	6	13	8
14. Mai	4	5	7	5	10	9	7	9	9	4	11	8
15. Mai	3	5	6	5	8	6	4	6	6	4	7	8
16. Mai	6	8	20	16	16	12	9	10	10	13	16	18
17. Mai	6	7	9	7	12	9	6	8	8	7	9	12
18. Mai	5	6	10	7	12	10	6	9	11	7	11	12
19. Mai	6	7	12	9	14	12	7	11	13	7	14	12
20. Mai	9	10	13	10	17	14	10	14	15	10	16	15
21. Mai	10	11	18	13	19	17	12	14	16	12	21	21
22. Mai	9	11	17	11	20	17	11	15	16	10	19	20
23. Mai	9	11	17	11	21	17	11	14	14	11	20	19
24. Mai	4	5	9	6	10	10	7	9	9	6	14	13
25. Mai	7	8	14	9	16	14	9	10	13	9	17	18
26. Mai	10	9	14	10	17	16	10	14	15	10	18	19
27. Mai	9	8	15	9	19	16	9	13	15	9	21	18
28. Mai	6	7	12	8	14	12	7	10	12	8	17	16
29. Mai	8	11	13	9	16	15	10	13	13	9	18	16
30. Mai	8	9	14	9	20	17	10	14	15	9	20	19
31. Mai	8	8	14	9	19	17	9	14	18	9	21	18
Apr 23												
MMW	5	7	10	8	12	11	8	9	9	8	12	13
Anz. Tage	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Anz.Ub.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mai 23												
MMW	7	8	12	9	15	13	9	11	12	8	15	15
Anz. Tage	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Anz.Ub.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

April 2023

bis

Mai 2023



Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. Mai 2023 bis 31. Mai 2023

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	222	101	986					5	3						
S416 Linz-Neue Welt		101				38	700	4							
S108 Grünbach	238														
S125 Bad Ischl			961	194											
S417 Steyregg-Weih	233			209	36,2										

* 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	956	658	993					7	6						
S416 Linz-Neue Welt		634				100	1000	7							
S108 Grünbach	1049														
S125 Bad Ischl			968	0,5											
S417 Steyregg-Weih	998			0,5	209										

Minimaler HMW	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	0	-79	978					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-77				14	100	2							
S108 Grünbach	-1														
S125 Bad Ischl			954	0,0											
S417 Steyregg-Weih	0			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	342	184	992					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		180				56	984	5							
S108 Grünbach	361														
S125 Bad Ischl			967	12,4											
S417 Steyregg-Weih	352			12,4	56										

* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. Mai 2023 bis 31. Mai 2023

	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	15,3	28,6	21,7	6,8	9,5	55					2,4	14
S415 Linz-24er-Turm	15,3	28,6	21,7	6,7	9,6	62					1,5	13
S416 Linz-Neue Welt	15,6	28,9	22,1	7,4	9,5	37					1,8	12
S431 Linz-Römerberg	15,9	29,5	22,3	7,4	9,6	29	60,5	3,4	13,6	10,0	0,9	12
S173 Steyregg-Au	15,3	28,4	20,7	6,1	9,5	46					1,3	14
S184 Linz-Stadtpark	15,6	29,3	22,0	7,0	9,6	53					0,5	10
S406 Wels	15,2	28,0	21,6	4,8	9,3	63					3,2	19
S407 Vöcklabruck	13,8	27,5	19,4	4,3	8,6	112					0,8	16
S409 Steyr	14,4	28,0	20,5	4,4	8,3	84					0,8	10
S432 Lenzing 3	13,5	26,3	19,5	4,5	8,1	134					1,7	16
S108 Grünbach	10,6	22,8	18,3	2,5	4,5	214					4,1	19
S125 Bad Ischl	13,8	28,6	20,1	4,6	7,6	107	140,6	15,9	18,7	13,0	0,8	11
S156 Braunau Zentrum	14,9	28,2	21,3	5,7	9,8	55					1,2	10
S217 Enns-Kristein 3	14,9	28,1	20,9	5,9	9,6	55					2,3	15
S417 Steyregg-Weih	14,9	27,7	21,6	6,4	8,9	66					2,4	13
S425 Freinberg	14,5	28,6	21,6	5,9	7,9	96					1,5	15
S427 Freinberg3	14,0	27,4	21,4	5,6	7,5	96					5,0	23
S430 Magdalenaberg	12,4	24,2	19,6	3,9	6,3	171					3,6	19
S255 Kirchschlag bei Linz	10,0	21,7	17,3	1,8	3,8	251					4,8	23
S235 Feuerkogel	7,0	18,1	13,6	-1,0	-0,2	396						
S273 Leonding-Hart	15,5	28,6	21,9	7,3	9,4	54					1,2	11
S274 Gmunden 2	13,3	27,0	19,8	5,3	7,4	146					2,1	16
S276 Weibern 2	13,8	27,2	19,6	4,5	8,7	121					2,0	16

RM Niederschlagsmenge (mm = Liter/m²)
 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