



UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Inspektionsbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Monatsbericht April 2023

Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung





Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes April 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: 25. Mai 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 April 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 APRIL 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 April 2023 bekannt:

METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Der April 2023 war rückblickend nass, trüb und relativ kühl. Es gab in diesem Monat nur wenige Tage, an denen es überdurchschnittlich warm war. Die Lufttemperatur lag die meiste Zeit unterhalb der klimatologischen Mittelwerte. Besonders kalt und frostig war es in den ersten zehn Tagen des Monats. Über Oberösterreich gemittelt war der April um 2,0 Grad Celsius kälter als das Mittel 1991-2020. Die höchste Temperatur in diesem Monat wurde am 22. April mit 22,9 Grad Celsius an der Wetterstation in Bad Goisern (538 m) gemessen. Den tiefsten Wert verzeichnete am 5. April die Klimastation in Freistadt (539 m) mit -6,9 Grad Celsius.

Der April 2023 war auch geprägt durch niederschlagsintensives Wetter. In nahezu allen Teilen des Landes lagen die Niederschlagsmengen deutlich über dem Klimamittel. Gemittelt über das Land gab es in Oberösterreich im Vergleich zum Klimamittel (1991 bis 2020) um 100 Prozent mehr Niederschlag. Die höchste Monats-Niederschlagsmenge wurde in Weyer mit 238 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 80 Liter pro Quadratmeter die Wetterstation in Freistadt.

In der oberösterreichweiten Auswertung brachte der April 2023 um 43 Prozent weniger Sonnenstunden als im vieljährigen Mittel. Mit 128 Sonnenstunden war es in Enns am sonnigsten.

In Wolfsegg am Hausruck wurde am 1. April mit 81 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

SCHADSTOFFBELASTUNGEN

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

Vergleicht man die Monatsmittelwerte (MMW) für Stickstoffdioxid (NO₂) und Feinstaub (PM₁₀) der letzten zehn Jahre, so ist der April 2023 jeweils der niedrigste der letzten Dekade im gesamten Überwachungsgebiet, wobei die niedrige Feinstaubbelastung mit den vielen Niederschlägen im April zu begründen ist.

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

Mit diesem Monatsbericht werden nun erstmalig die Werte der neuen mobilen Messung der Station S276 Weibern veröffentlicht.

Im April absolvierten unsere Messtechniker die jährliche Sicherheitsschulung. Vor allem der Umgang mit den Prüfgasen, vom Transport bis zum Lüften vor dem Betreten der Messstation, stand im Mittelpunkt der Unterweisung.

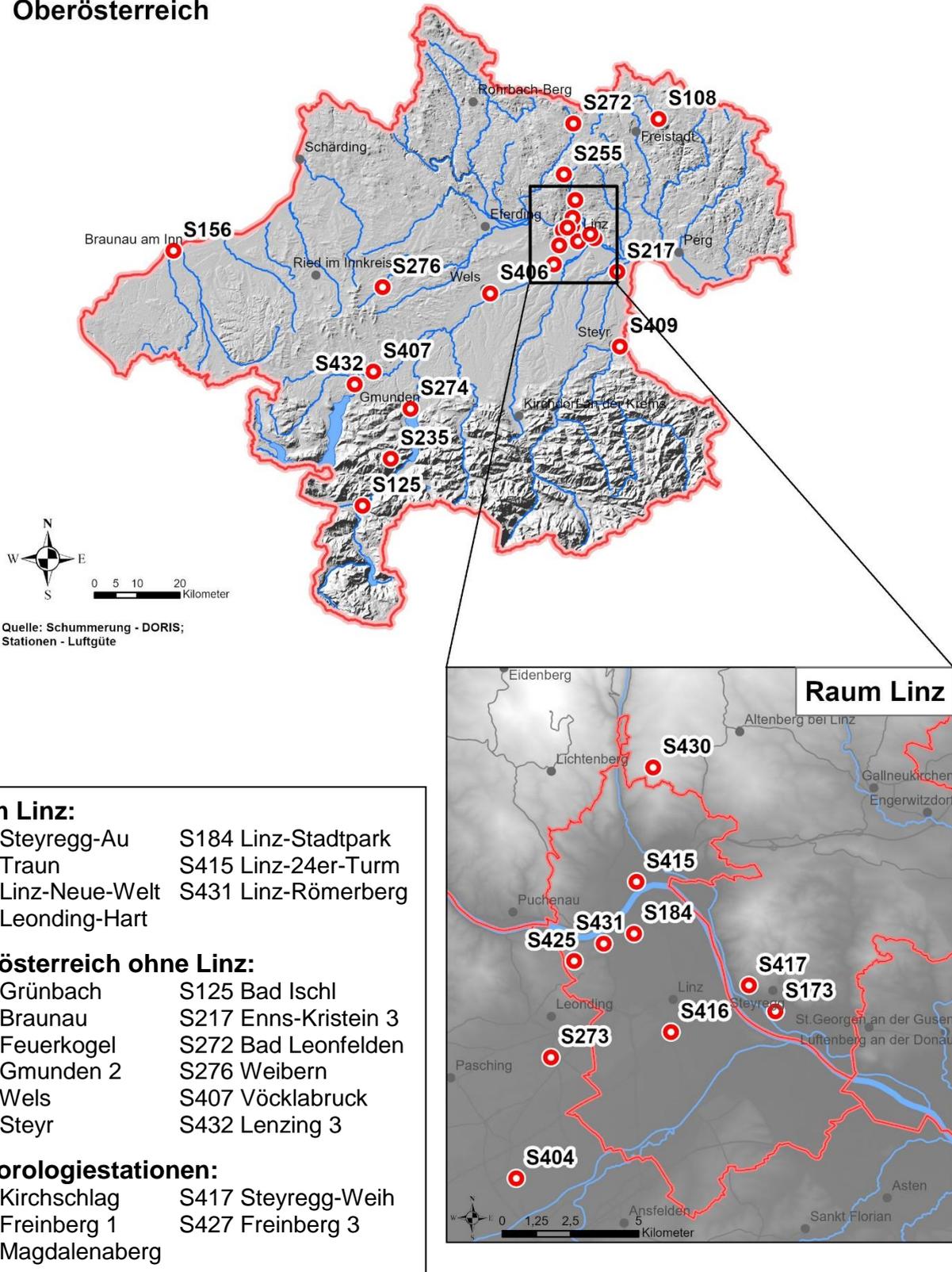
PROBENAHMME

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/m ³		120 µg/m ³	
Kohlenmonoxid		10 mg/m ³		
Stickstoffdioxid	200 µg/m ³			30** µg/m ³
PM10			50 *** µg/m ³	40 µg/m ³
PM2,5				25 µg/m ³
Blei im PM10				0,5 µg/m ³
Benzol				5 µg/m ³

* 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 April 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 Statuserhebungen 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			
SO ₂ -Alarmwert	500 µg/m ³			
NO ₂ -Alarmwert	400 µg/m ³			

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

Grenzwerte und Zielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

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

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

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

Ozongesetz (BGBl. 210/1992 idgF)

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

Bewertung nach IG-L-Grenzwerten und Informationsschwelle des Ozongesetzes

Station		IG-L						Info
		SO ₂		NO ₂		PM ₁₀	CO	O ₃
		HMW	TMW	HMW	TMW*	TMW	MW8	MW1
S108	Grünbach	✓	✓	✓	✓	✓		✓
S125	Bad Ischl			✓	✓	✓		✓
S156	Braunau Zentrum	✓	✓	✓	✓	✓		✓
S173	Steyregg-Au	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
S184	Linz-Stadtpark			✓	✓	✓		✓
S217	Enns-Kristein 3			✓	✓	✓	✓	
S235	Feuerkogel					✓		✓
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

April 2023

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1440)

01.04.2023

bis

30.04.2023

	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		94	100	94	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	98		100	100	100	98	98		98	99	99	99	99	100	100
S173 Steyregg-Au	98		100		100	98	98	98		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	100		100	97	97	97		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			78		78				91					100	100
S272 Bad Leonfelden			80		80	98	98			99	99	99	99	100	100
S273 Leonding-Hart			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S274 Gmunden 2	97		100		100	97	97	98	97	100	100	100	100	100	100
S276 Weibern 2			82		82	97	97			100	100	100	100	100	100
S404 Traun			99		99	97	97		97	99	99	99	99	100	100
S406 Wels	97	100	99	100	99	96	96	97	97	99	99	99	99	99	99
S407 Vöcklabruck		100	100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S409 Steyr	97	100	100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	96		99	100	99	96	96			99	99	99	99	99	99
S416 Linz-Neue Welt	98	100	100		100	98	98	98	97	100	100	100	100	100	100
S417 Steyregg-Weih										100	100	100	100	100	100
S431 Linz-Römerberg		100	100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S432 Lenzing 3	97		99		99	97	97		97	99	99	99	99	99	99
S255 Kirchschlag bei Linz										96	96	96	96	100	100
S425 Freinberg										100	100	100	100	100	
S427 Freinberg3										100	100	100	100	100	
S430 Magdalenaberg										100	100	100	100	100	100

	7	16	19	15	21	29	63	120	122	127	128				
	H2S	RM	GSTR	STRB	LUFTD	SONNE	UVB	STABI	MH	AKL_S	AKL_T				
S108 Grünbach			100												
S125 Bad Ischl		100			100	100									
S272 Bad Leonfelden			100												
S274 Gmunden 2	94														
S407 Vöcklabruck	97														
S415 Linz-24er-Turm			99	99	99					99					
S416 Linz-Neue Welt	98			100				100	100	100	99				
S417 Steyregg-Weih			100			100	100								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	97														

Monatsmittelwerte April 2023

	SO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM _{10g} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM _{10kont} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach	1,8		9	1	2
S125 Bad Ischl			7	1	8
S156 Braunau Zentrum	1,7		10	2	11
S173 Steyregg-Au	5,9		13	2	13
S184 Linz-Stadtpark		10		3	15
S217 Enns-Kristein 3		12		17	29
S235 Feuerkogel			6		
S272 Bad Leonfelden			8	3	8
S273 Leonding-Hart			12	2	12
S274 Gmunden 2	2,7		8	1	7
S276 Weibern 2			10	2	11
S404 Traun			12	2	16
S406 Wels	2,9	11		3	15
S407 Vöcklabruck		9		1	9
S409 Steyr	2,3	9		2	11
S415 Linz-24er-Turm	1,8		12	7	15
S416 Linz-Neue Welt	3,1	12		6	20
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		13		17	30
S432 Lenzing 3	4,7		11	3	11
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

	CO [mg/m^3]	PM _{25g} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM _{25kont} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	H ₂ S [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	O ₃ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach		5			80
S125 Bad Ischl			5		62
S156 Braunau Zentrum		7			54
S173 Steyregg-Au	0,37		9		
S184 Linz-Stadtpark		8			59
S217 Enns-Kristein 3	0,21		9		
S235 Feuerkogel			5		93
S272 Bad Leonfelden			7		
S273 Leonding-Hart			9		
S274 Gmunden 2	0,19		7	1,7	66
S276 Weibern 2			9		
S404 Traun			10		56
S406 Wels	0,23	8			56
S407 Vöcklabruck			9	1,3	59
S409 Steyr			7		58
S415 Linz-24er-Turm		8			
S416 Linz-Neue Welt	0,24		9	1,3	55
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,27		11		
S432 Lenzing 3			8	3,0	57
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

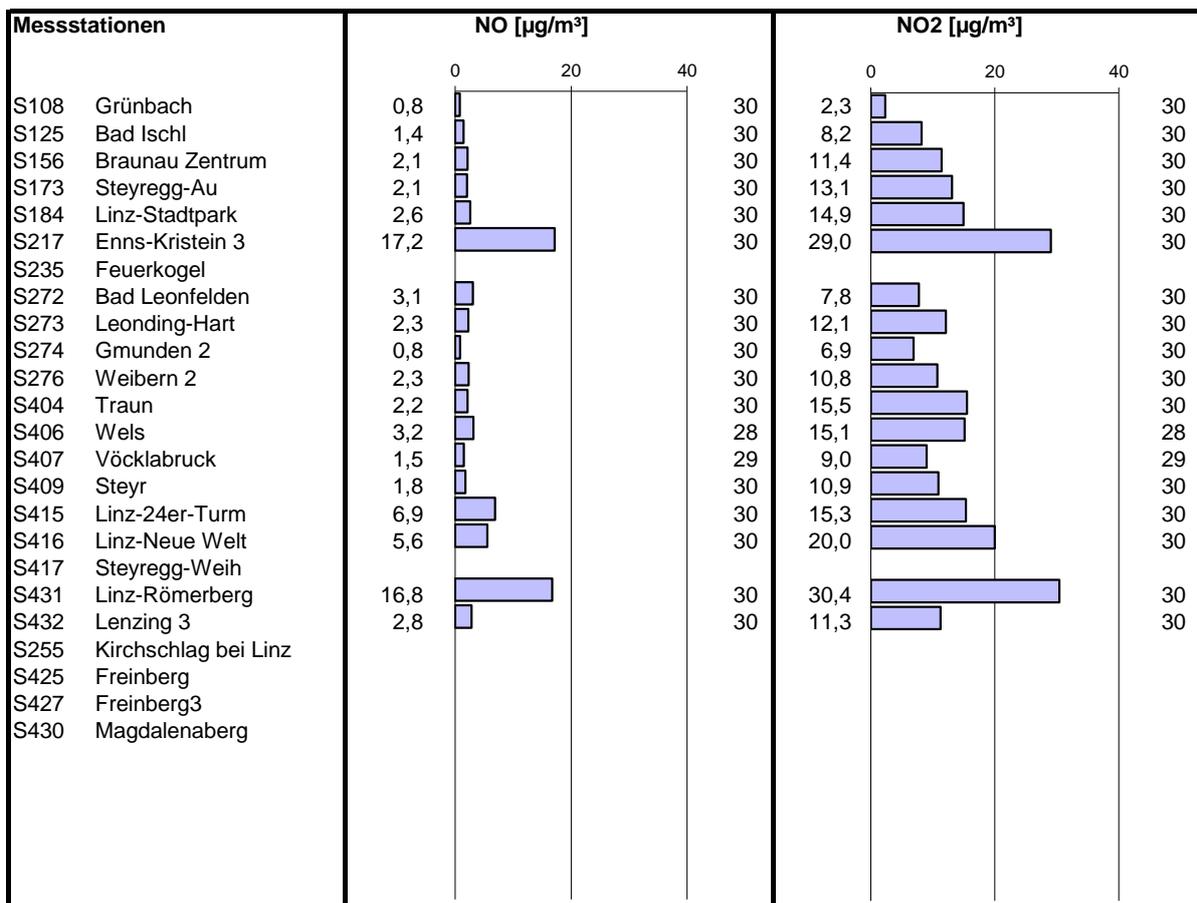
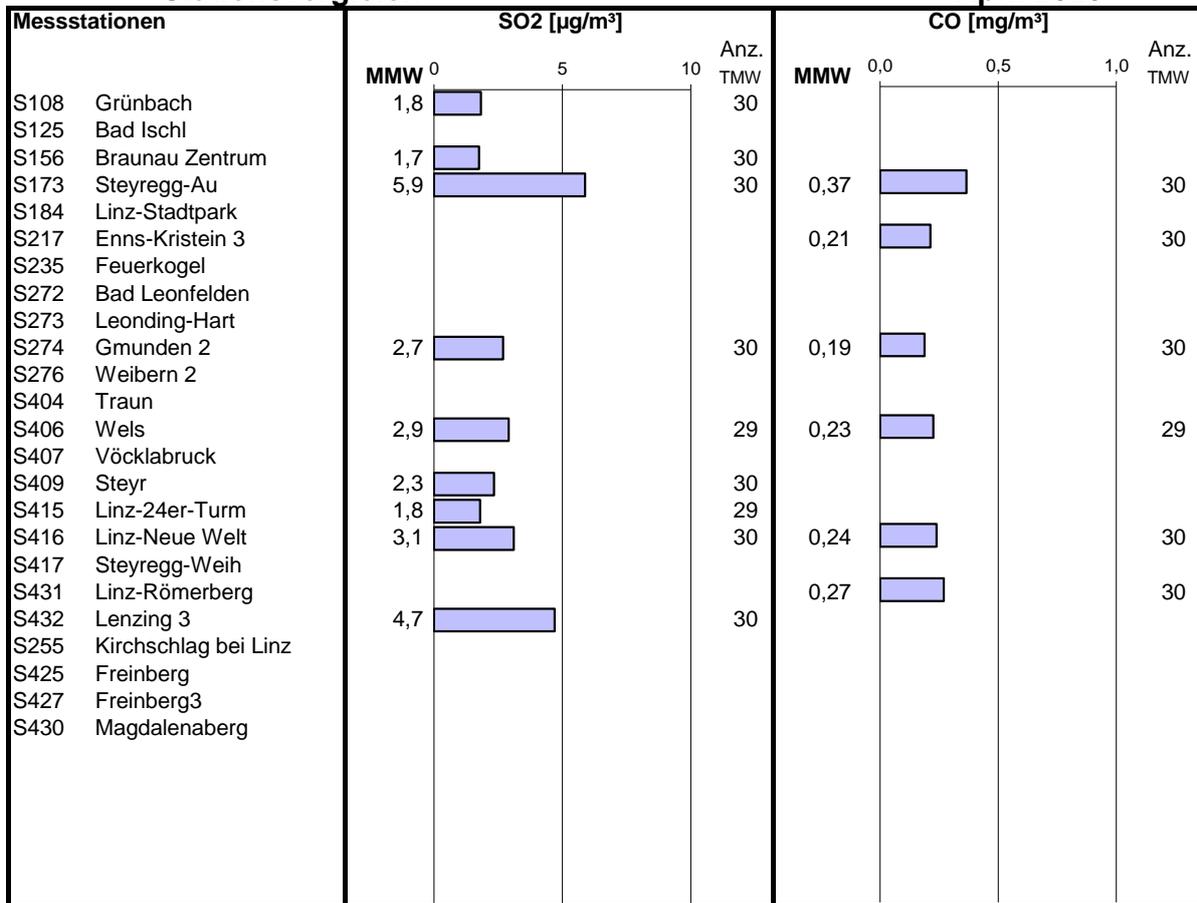
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

PM_{xxkont} sind kontinuierlich gemessene, PM_{xxg} gravimetrisch gemessene PM_{xx}-Werte.

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

Stationsvergleich

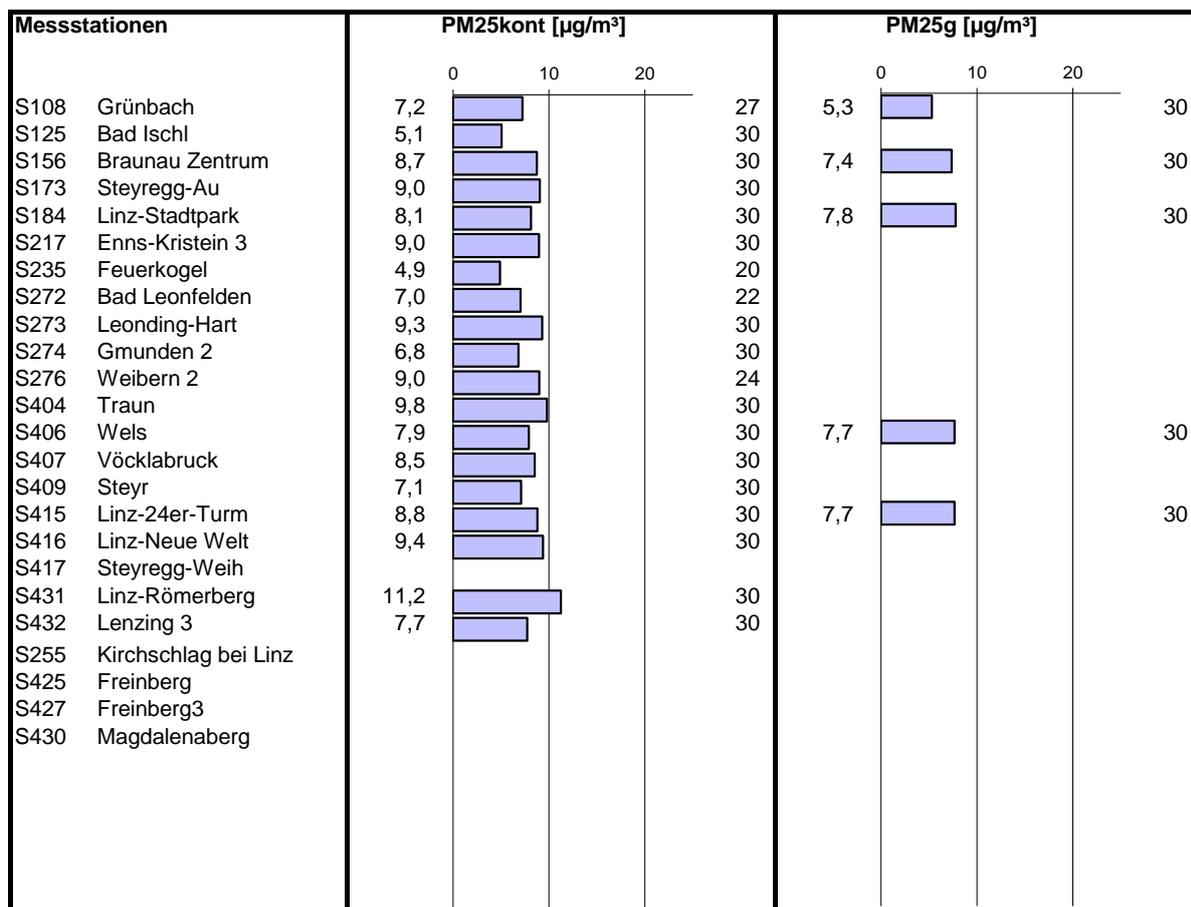
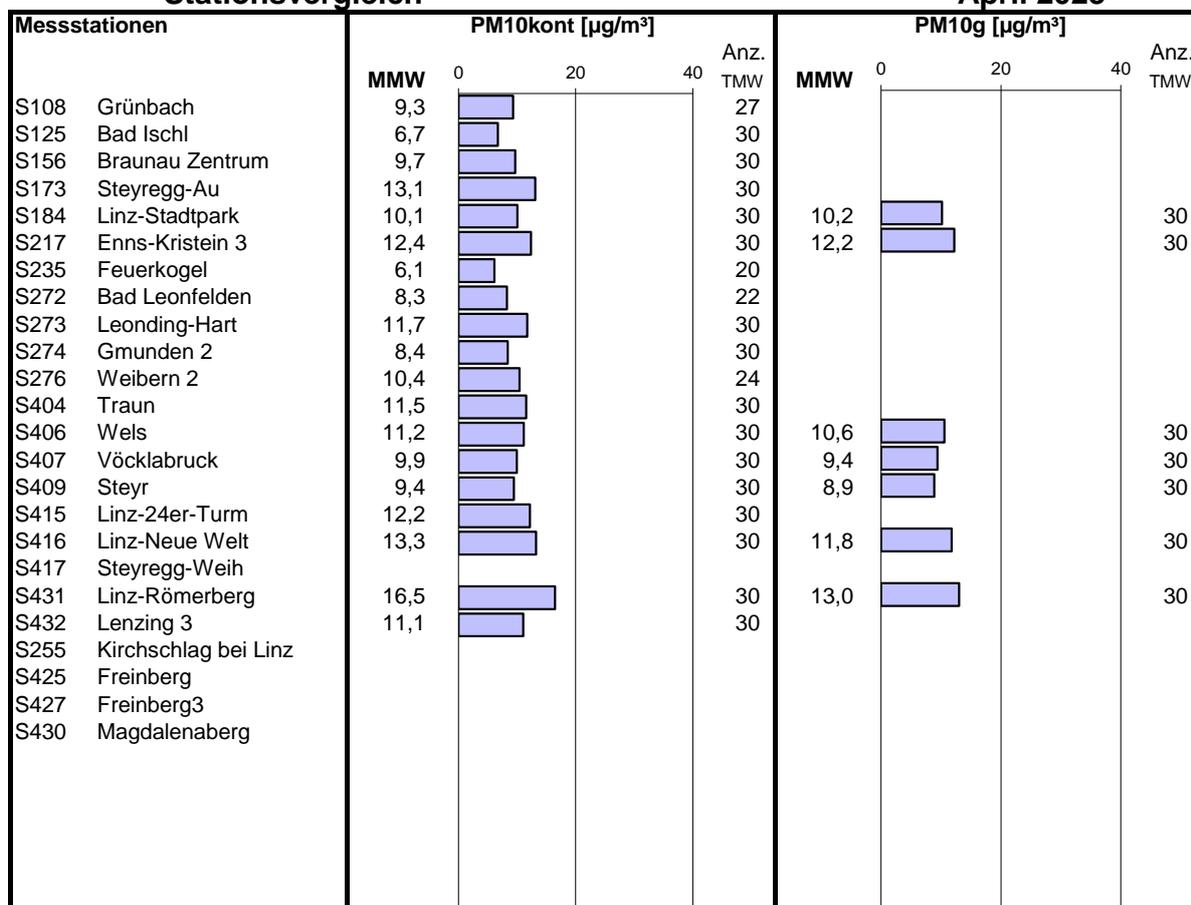
April 2023



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

Stationsvergleich

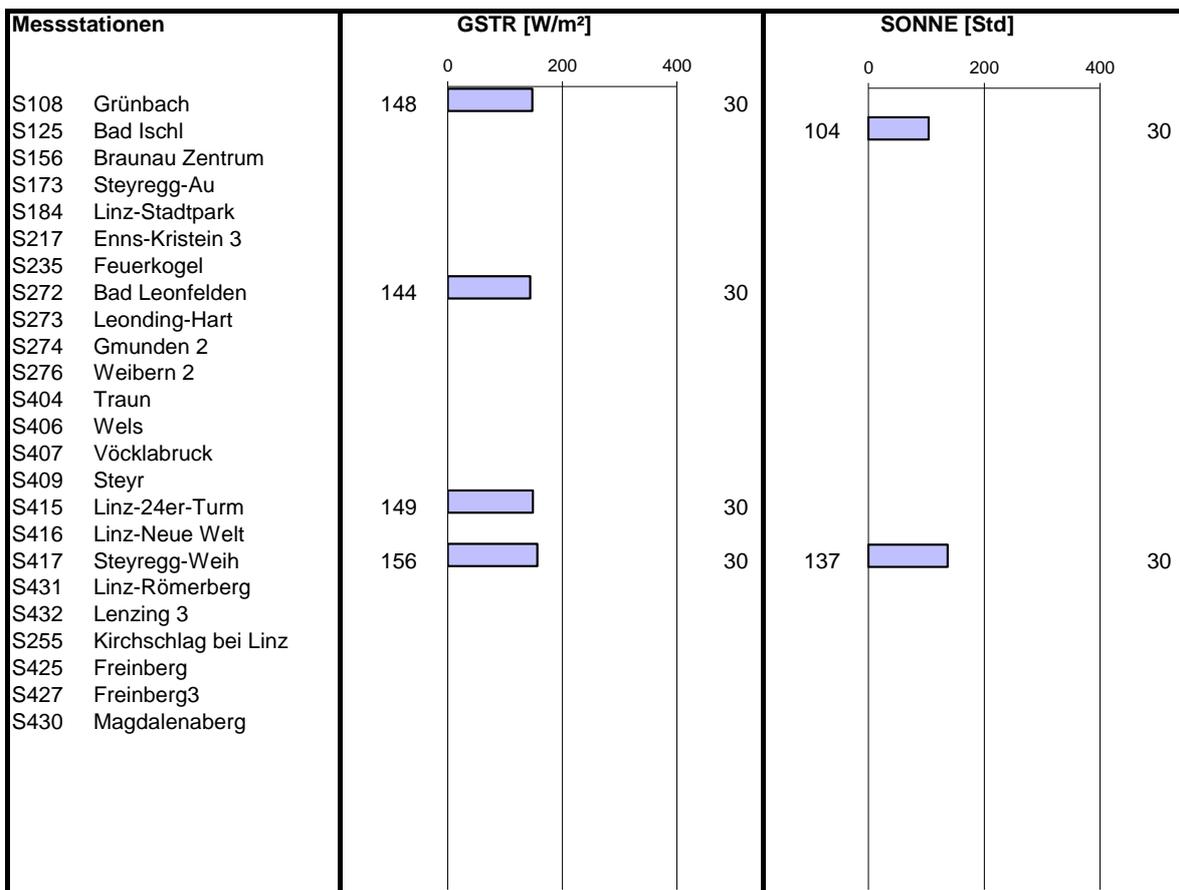
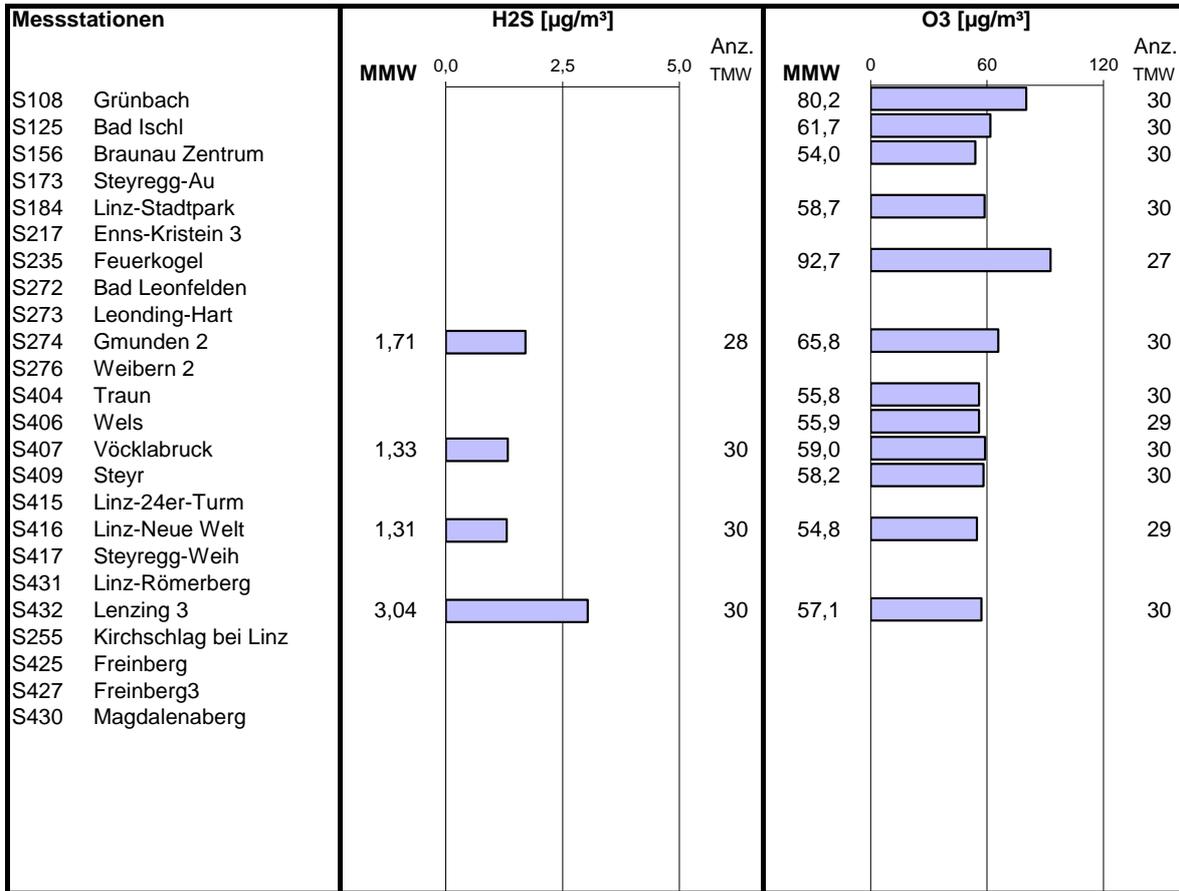
April 2023



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

Stationsvergleich

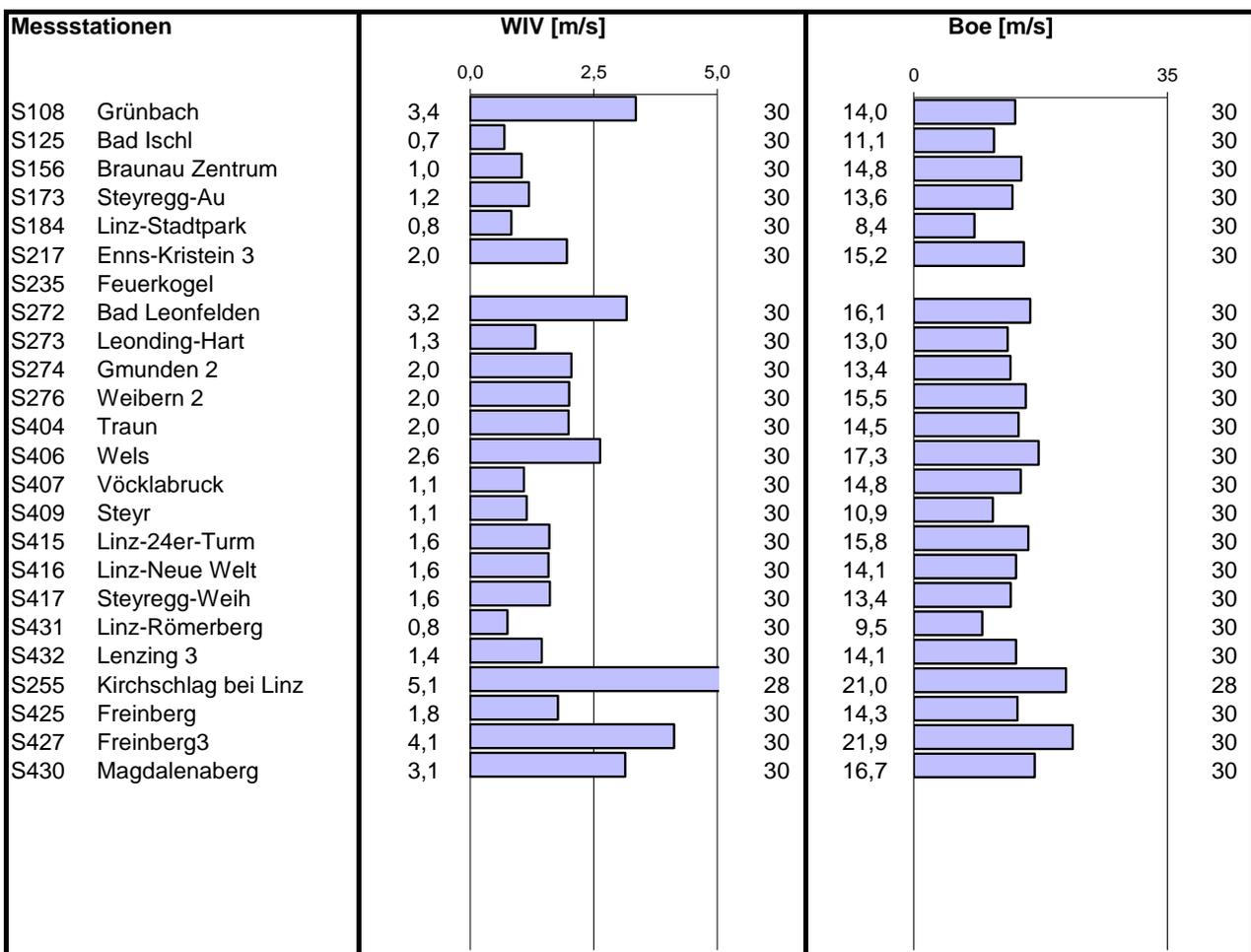
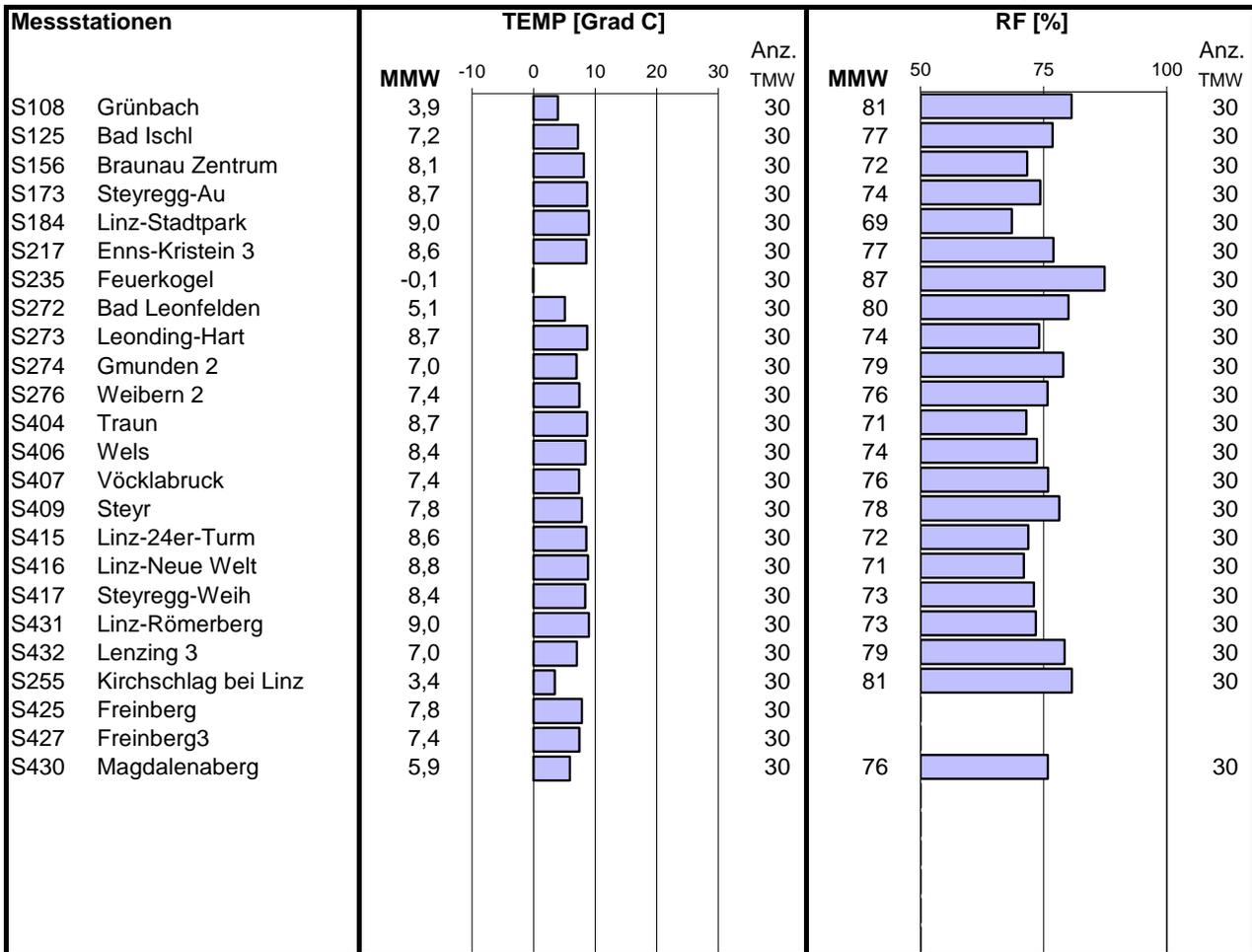
April 2023



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

Stationsvergleich

April 2023



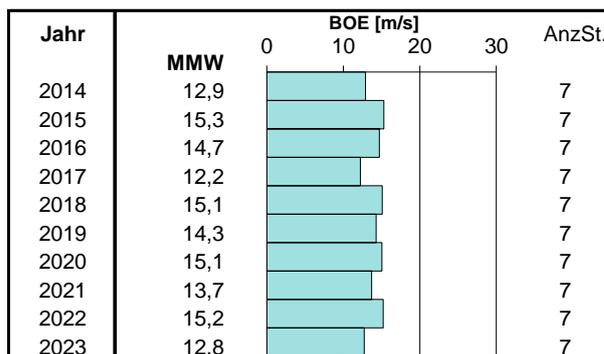
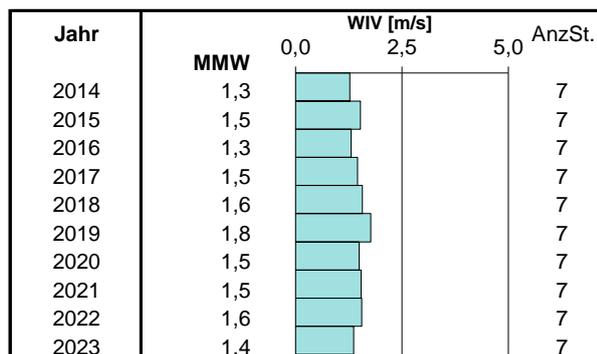
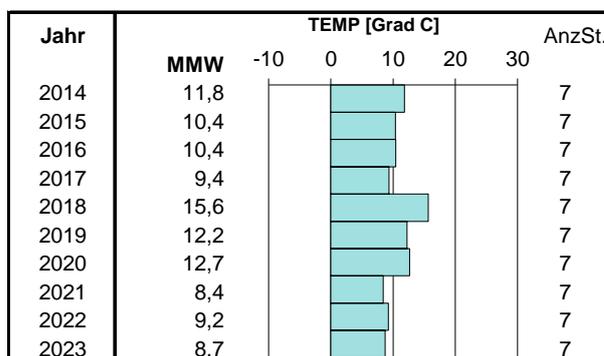
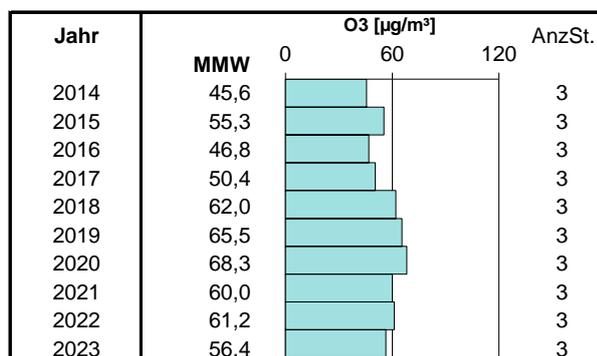
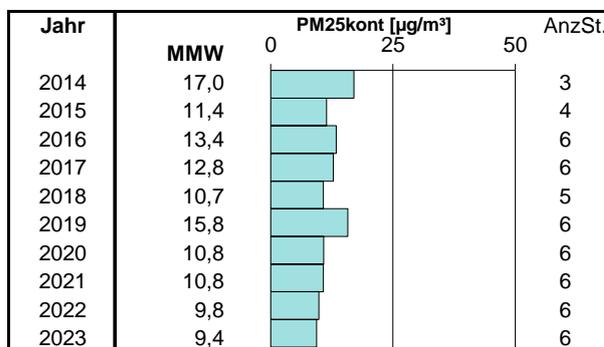
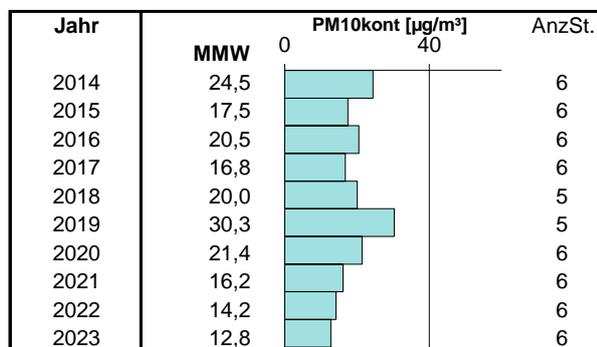
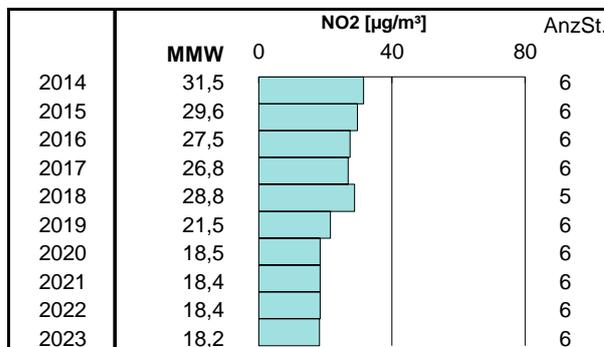
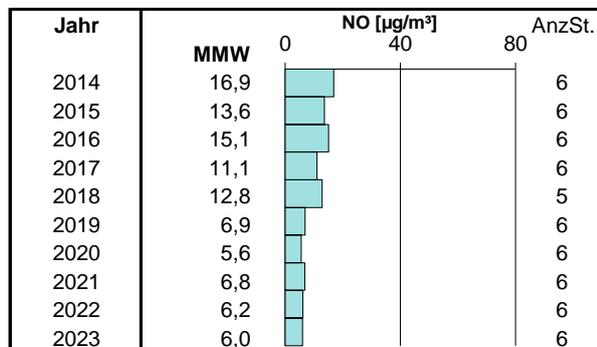
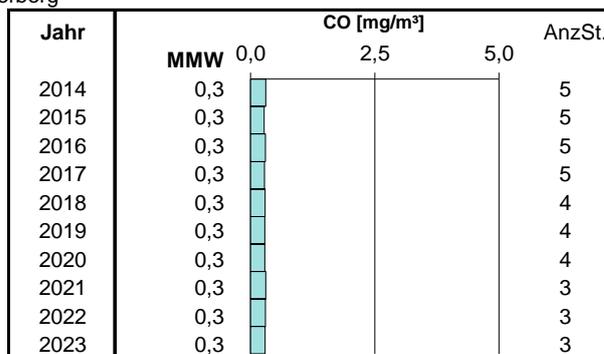
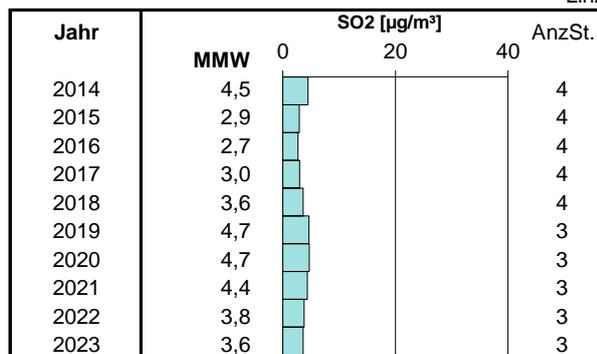
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.
Bei der Boe ist statt des Mittelwerts der Maximalwert des Monats angegeben.

Jahresvergleich Ballungsraum Linz

Rückblick April 2014 bis April 2023

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

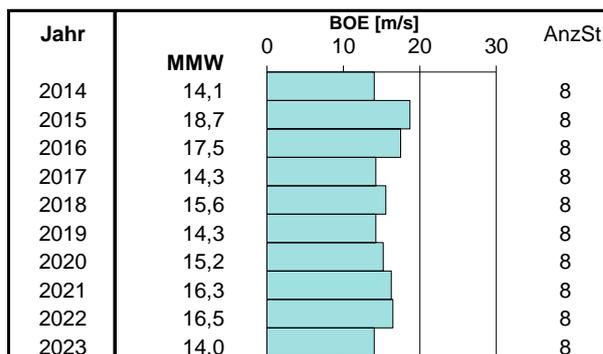
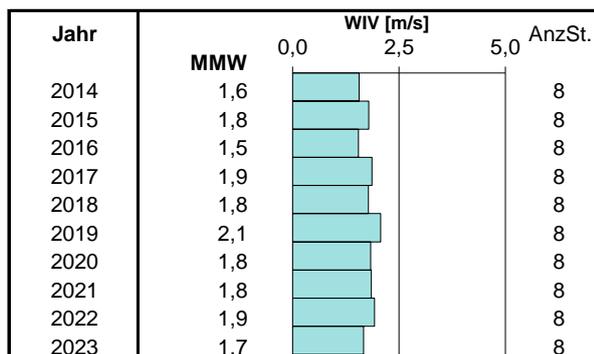
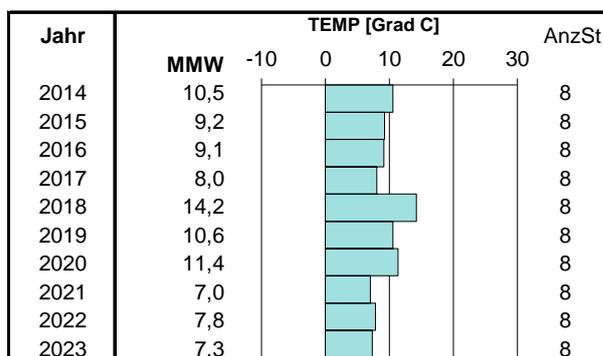
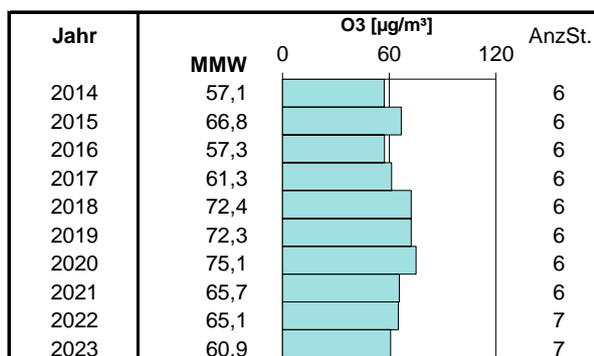
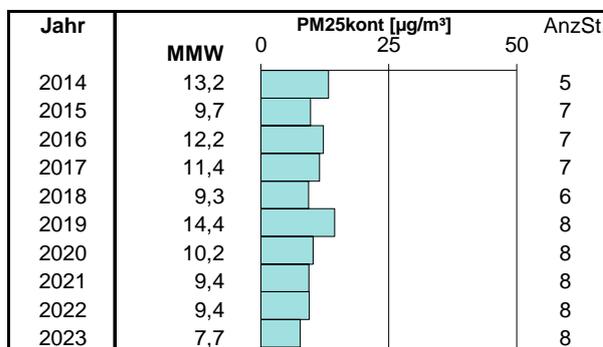
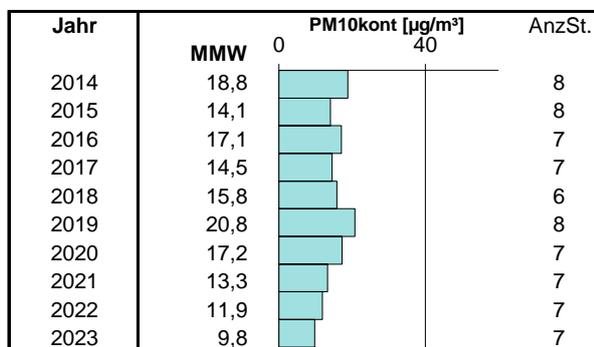
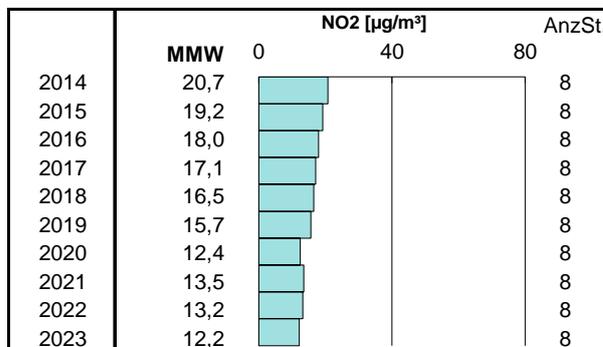
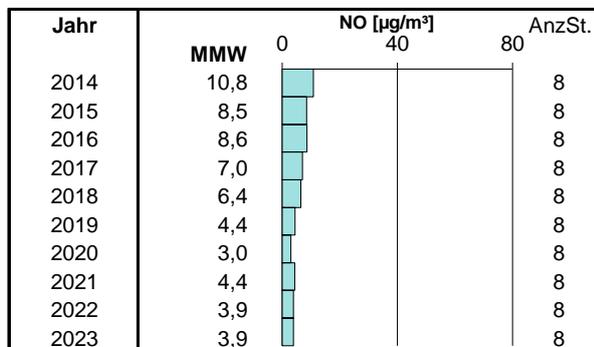
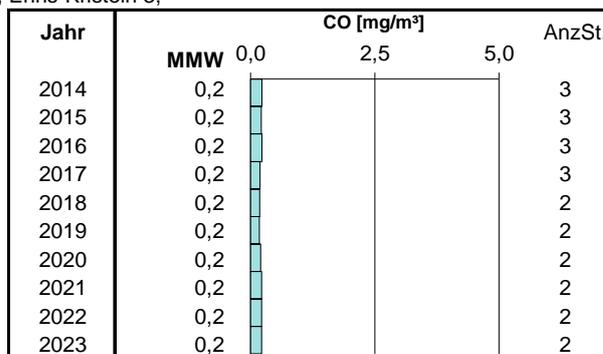
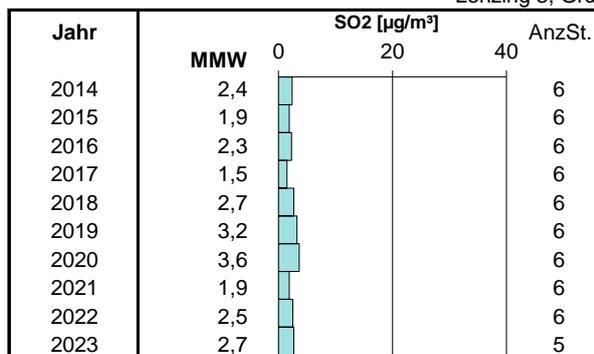


Erhöhte Werte für Feinstaub PM₁₀ im Jahr 2018 (August, September und Oktober), im Jahr 2019 (April, Juni) und im Jahr 2020 (April) im Raum Linz sind durch die Nähe der Messstelle Linz-24er-Turm zur Baustelle für die Errichtung der beiden Bypass Brücken für die Linzer Autobahnbrücke (VOEST-Brücke) beeinflusst.

Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

Rückblick April 2014 bis April 2023

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



Maximale Halbstundenmittelwerte - April 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	7,9		9,7		38,9		3,9		
S125	Bad Ischl	39,5		46,8		26,6				
S156	Braunau Zentrum	135,4		48,1		29,6		5,2		
S173	Steyregg-Au	35,0		52,8		212,7		44,6		
S184	Linz-Stadtpark	59,0		71,4		51,7				
S217	Enns-Kristein 3	116,5		91,7		154,6				
S235	Feuerkogel					24,1				
S272	Bad Leonfelden	56,9		59,1		103,6				
S273	Leonding-Hart	77,5		57,3		131,8				
S274	Gmunden 2	21,5		47,5		58,2		8,4		
S276	Weibern 2	28,1		64,7		47,9				
S404	Traun	62,6		68,3		37,0				
S406	Wels	100,5		76,2		38,4		6,8		
S407	Vöcklabruck	22,3		36,9		31,1				
S409	Steyr	46,3		51,2		38,5		4,1		
S415	Linz-24er-Turm	128,8		65,4		58,1		31,1		
S416	Linz-Neue Welt	99,0		86,7		48,9		63,4		
S431	Linz-Römerberg	111,9		99,3		52,0				
S432	Lenzing 3	29,6		51,9		68,6		113,1		

		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					28,7		111,9		
S125	Bad Ischl					20,0		105,2		
S156	Braunau Zentrum					30,3		105,8		
S173	Steyregg-Au	2,7				40,9				
S184	Linz-Stadtpark					38,7		110,3		
S217	Enns-Kristein 3	0,5				30,1				
S235	Feuerkogel					18,2		120,1		
S272	Bad Leonfelden					56,3				
S273	Leonding-Hart					44,1				
S274	Gmunden 2	0,5		4,4		24,7		104,7		
S276	Weibern 2					38,9				
S404	Traun					33,0		109,8		
S406	Wels	1,1				20,5		115,5		
S407	Vöcklabruck			17,1		24,3		112,7		
S409	Steyr					34,9		114,8		
S415	Linz-24er-Turm					36,0				
S416	Linz-Neue Welt	1,4		6,0		28,4		109,4		
S431	Linz-Römerberg	1,8				43,2				
S432	Lenzing 3			29,4		24,9		106,9		

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

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

		SO2		NO	NO2		CO		H2S		O3	
		Max. TMW	Anz. > 120	Max. TMW	µg/m³	Max. TMW	Anz. > 80	Max. TMW	mg/m³	Max. TMW	µg/m³	Max. TMW	µg/m³
S108	Grünbach	2,8		1,1		4,4						101
S125	Bad Ischl			3,2		23,1						80
S156	Braunau Zentrum	3,1		6,2		19,9						74
S173	Steyregg-Au	14,0		5,5		25,8		0,7				
S184	Linz-Stadtpark			9,4		29,2						85
S217	Enns-Kristein 3			36,9		45,3		0,3				
S235	Feuerkogel											106
S272	Bad Leonfelden			6,9		14,9						
S273	Leonding-Hart			9,0		23,3						
S274	Gmunden 2	3,1		4,2		13,1		0,3	2			86
S276	Weibern 2			6,4		24,3						
S404	Traun			9,0		30,0						80
S406	Wels	4,1		12,1		26,5		0,3				77
S407	Vöcklabruck			4,2		17,2			2			82
S409	Steyr	3,0		7,0		19,6						79
S415	Linz-24er-Turm	4,5		19,1		29,3						
S416	Linz-Neue Welt	9,5		16,0		35,8		0,4	2			78
S431	Linz-Römerberg			34,7		42,4		0,4				
S432	Lenzing 3	24,5		7,3		23,8			9			83

*) Zielwert NO2 80 µg/m³ als TMW

		PM10g (µg/m³)		PM10 kont. (µg/m³)		Berechnung	PM2,5 (µg/m³)		PM10-Überschreitungen 1.1.2023 bis 30.4.2023	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
		S108	Grünbach				16,6		Grimm	10,9	12,7	0	0
S125	Bad Ischl			14,9		Grimm		11,4		0
S156	Braunau Zentrum			18,7		Grimm	15,9	18,8		1
S173	Steyregg-Au			26,5		Grimm		17,2		1
S184	Linz-Stadtpark	18,8		19,3		Grimm	15,8	16,4	1	1
S217	Enns-Kristein 3	20,8		21,0		Grimm		16,4	1	0
S235	Feuerkogel			18,4		Grimm		14,8		0
S272	Bad Leonfelden			15,8		Grimm		13,2		0
S273	Leonding-Hart			22,1		Grimm		17,1		1
S274	Gmunden 2			18,5		Grimm		16,1		0
S276	Weibern 2			19,1		Grimm		16,0		0
S404	Traun			24,0		Grimm		19,5		1
S406	Wels	20,9		21,9		Grimm	15,9	15,6	1	0
S407	Vöcklabruck	17,9		18,8		Grimm		16,8	0	0
S409	Steyr	16,9		18,0		Grimm		15,4	0	0
S415	Linz-24er-Turm			21,4		Grimm	14,8	16,4	1	2
S416	Linz-Neue Welt	22,8		26,3		Grimm		18,7	1	1
S431	Linz-Römerberg	20,9		26,2		Grimm		20,6	1	1
S432	Lenzing 3			19,0		Grimm		15,1		0

Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - April 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	
S108	Grünbach	3,6		33,5		8,3				111,2	
S125	Bad Ischl			21,1		40,1				104,3	
S156	Braunau Zentrum	3,7		23,3		36,6				103,4	
S173	Steyregg-Au	28,4		53,5		39,5		1,7			
S184	Linz-Stadtpark			35,9		57,7				108,0	
S217	Enns-Kristein 3			63,9		71,1		0,4			
S235	Feuerkogel			21,6						114,9	
S272	Bad Leonfelden			38,1		44,0					
S273	Leonding-Hart			39,0		50,9					
S274	Gmunden 2	4,6		30,1		29,8		0,4		103,6	
S276	Weibern 2			31,4		50,9					
S404	Traun			31,7		62,1				106,9	
S406	Wels	5,5		33,3		62,0		0,5		111,5	
S407	Vöcklabruck			25,2		33,0				110,1	
S409	Steyr	3,5		24,6		40,6				111,2	
S415	Linz-24er-Turm	18,3		35,8		56,1					
S416	Linz-Neue Welt	34,3		37,9		75,1		0,8		105,5	
S431	Linz-Römerberg			42,7		82,2		1,1			
S432	Lenzing 3	65,7		43,2		43,3				104,3	

		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			111,8		108,1		108,1	
S125	Bad Ischl			104,9		102,0		102,0	
S156	Braunau Zentrum			105,6		97,6		97,6	
S173	Steyregg-Au	1,2							
S184	Linz-Stadtpark			109,4		102,5		102,5	
S217	Enns-Kristein 3	0,4							
S235	Feuerkogel			116,8		111,3		111,3	
S272	Bad Leonfelden								
S273	Leonding-Hart								
S274	Gmunden 2	0,3		104,0		97,1		97,1	
S276	Weibern 2								
S404	Traun			108,3		100,7		100,7	
S406	Wels	0,4		114,1		101,5		101,5	
S407	Vöcklabruck			111,6		104,1		104,1	
S409	Steyr			112,7		106,6		106,6	
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,6		109,2		100,6		100,6	
S431	Linz-Römerberg	0,7							
S432	Lenzing 3			105,7		99,1		99,1	

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

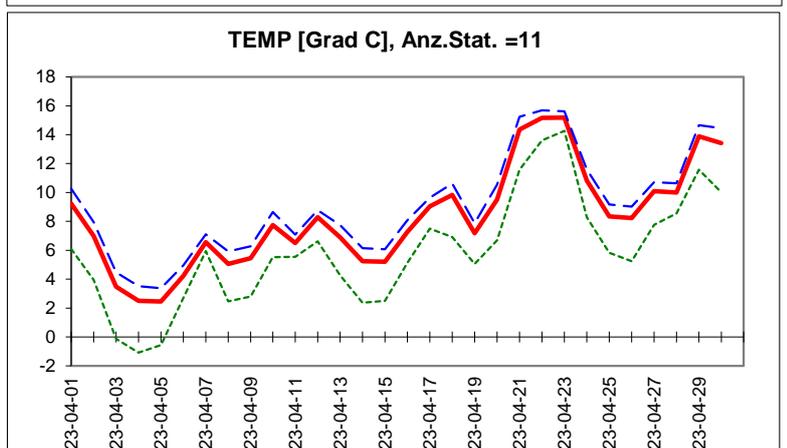
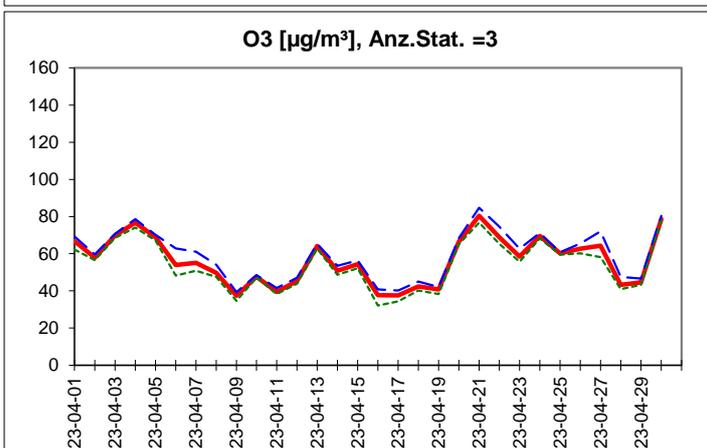
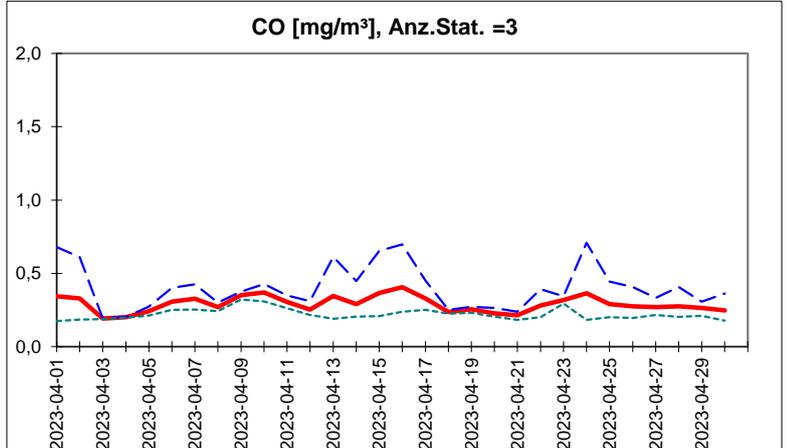
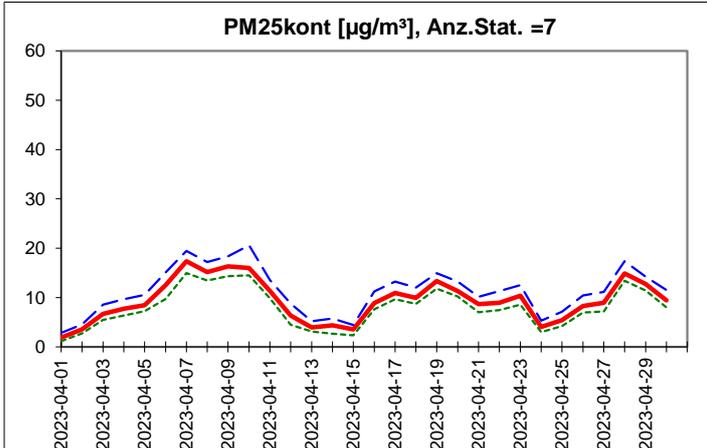
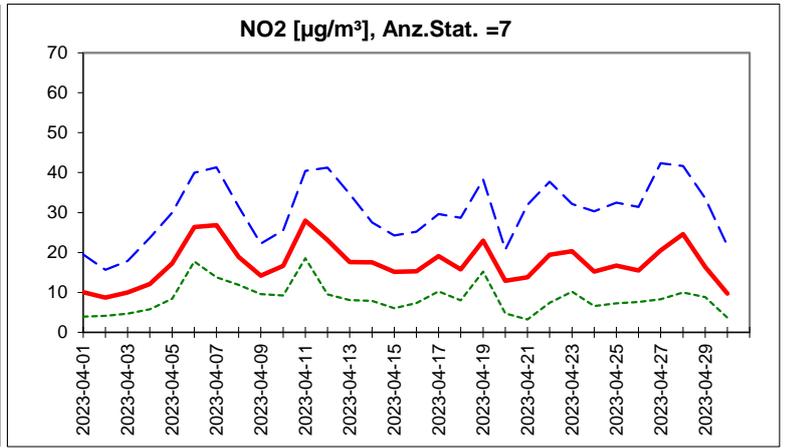
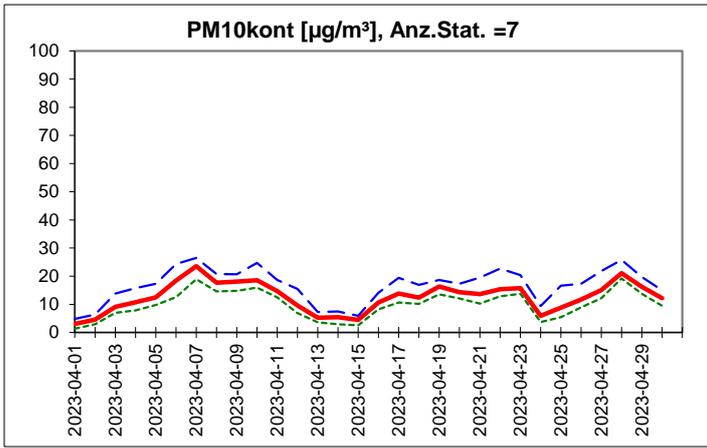
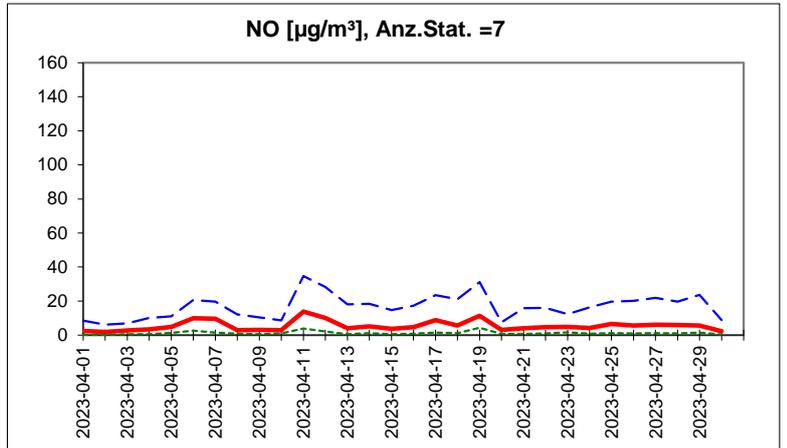
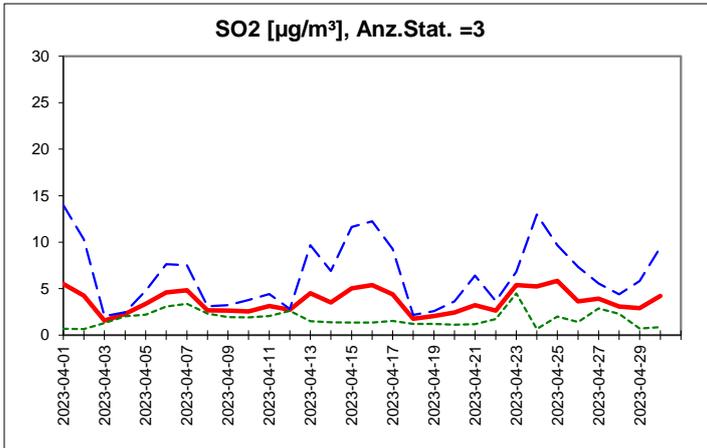
Grenzwert für O₃ als MW1NG: Informationsschwelle

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 April 2023



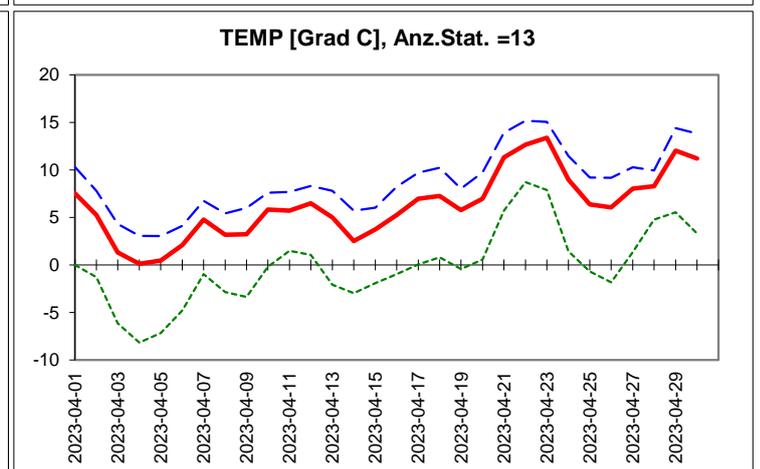
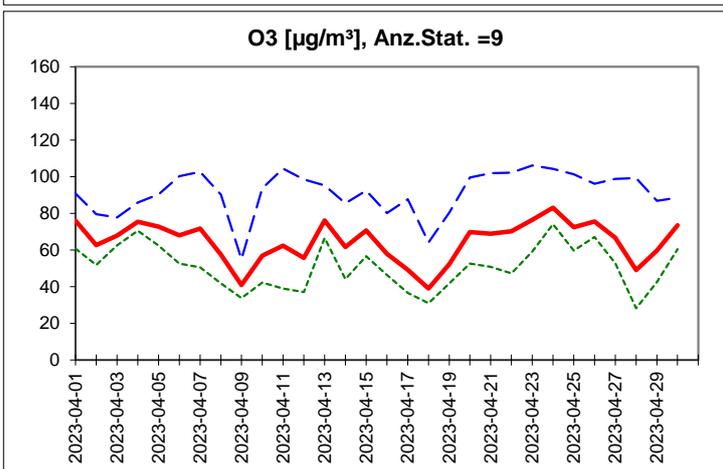
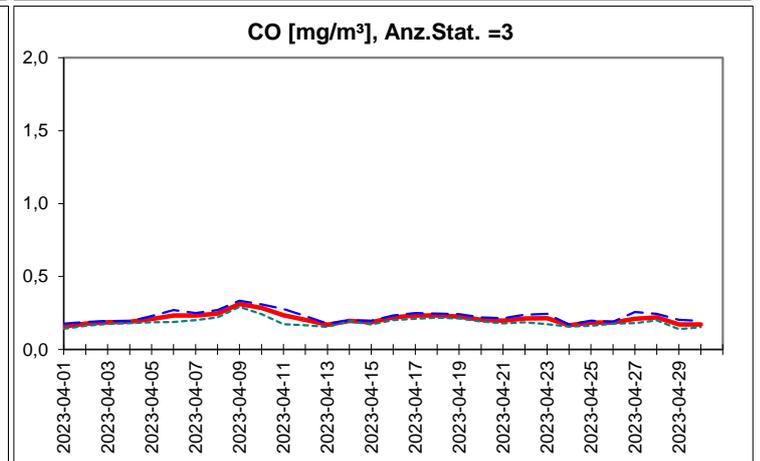
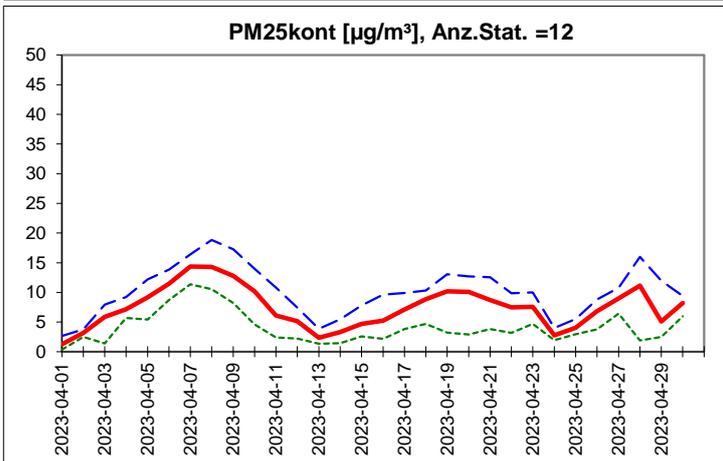
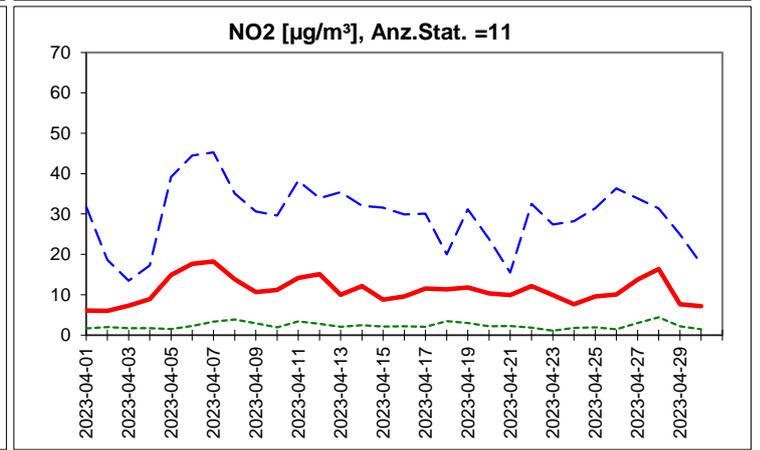
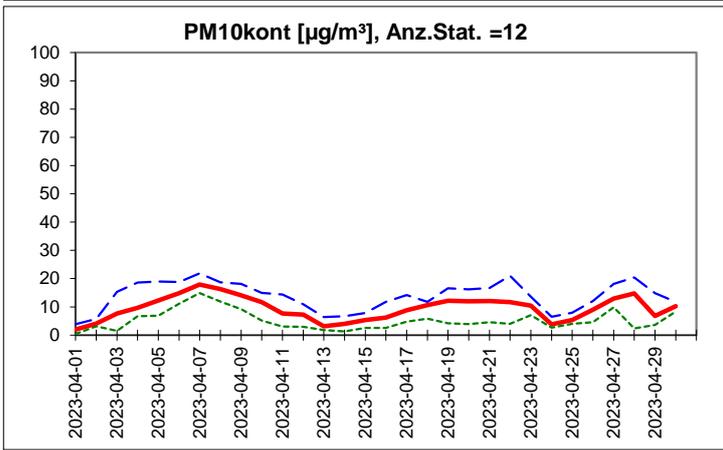
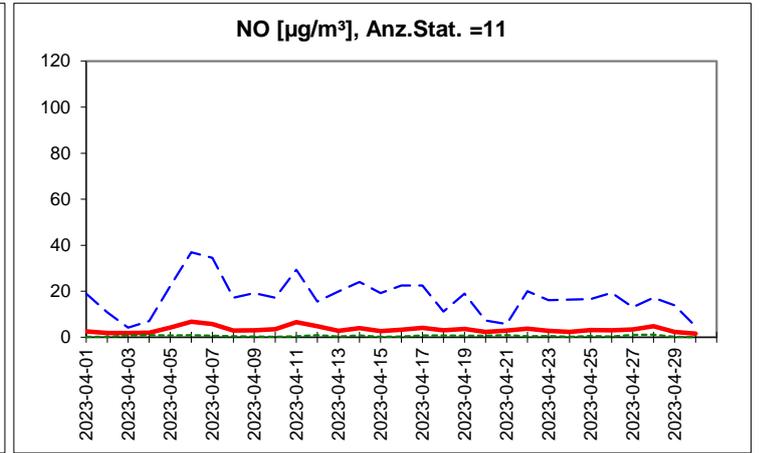
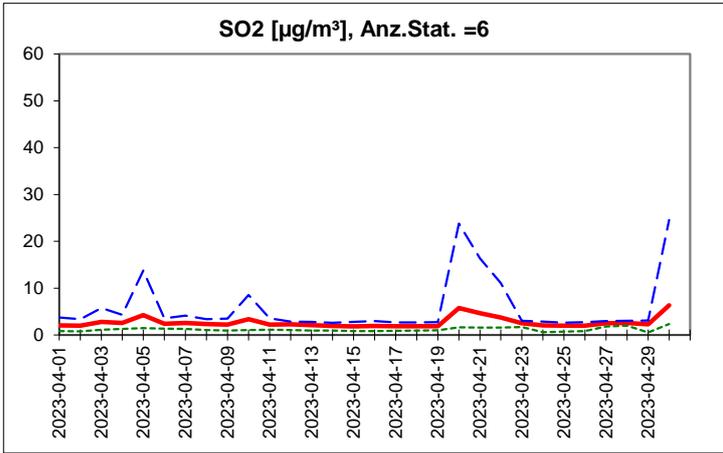
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Weih, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg3, Magdalenberg, Leonding-Hart

----- Max. TMW

— mittlere TMW

----- min. TMW

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz April 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

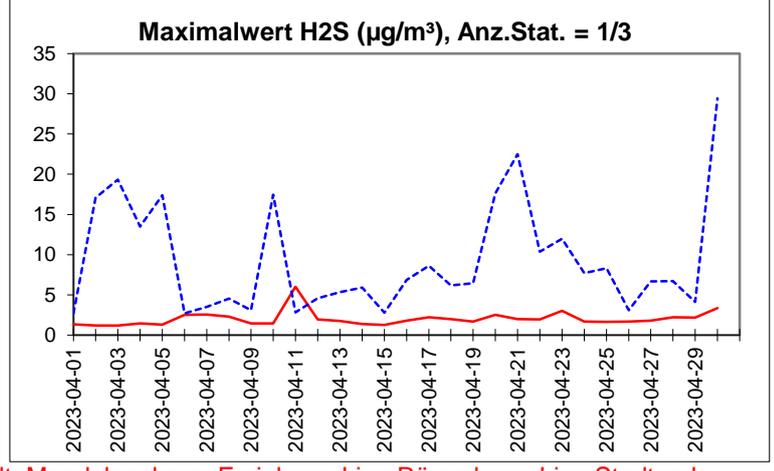
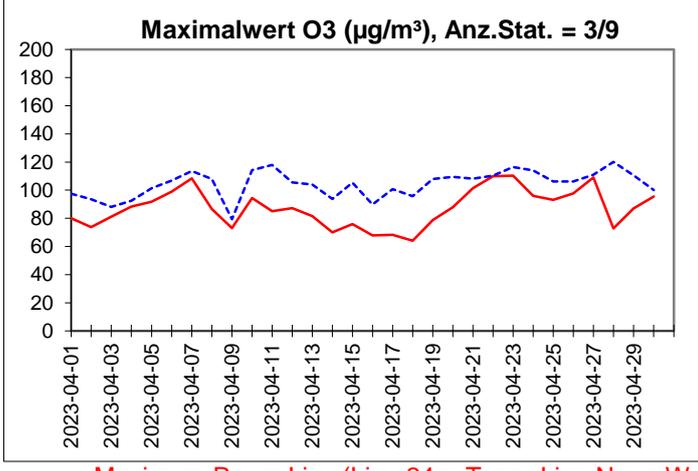
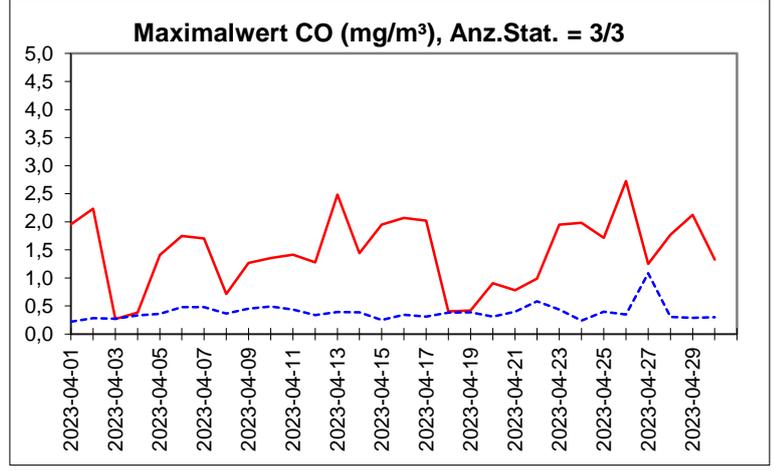
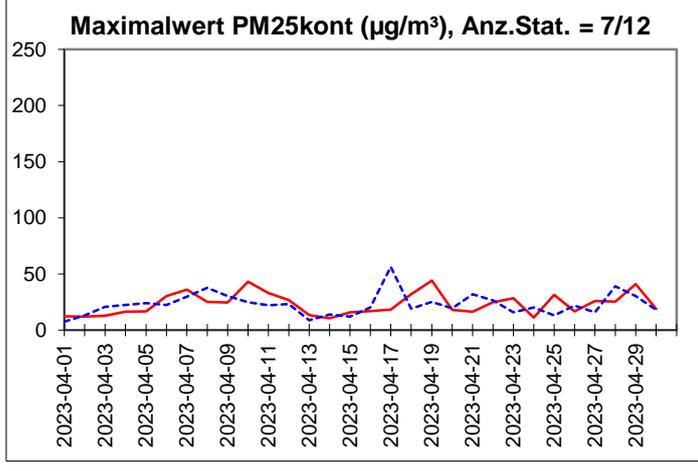
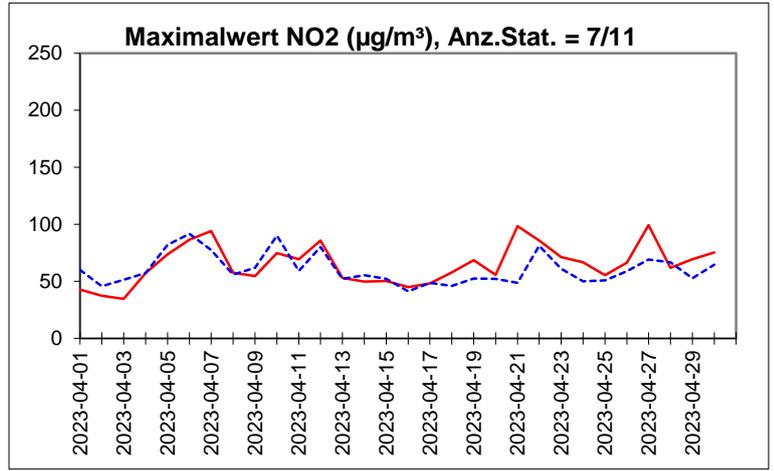
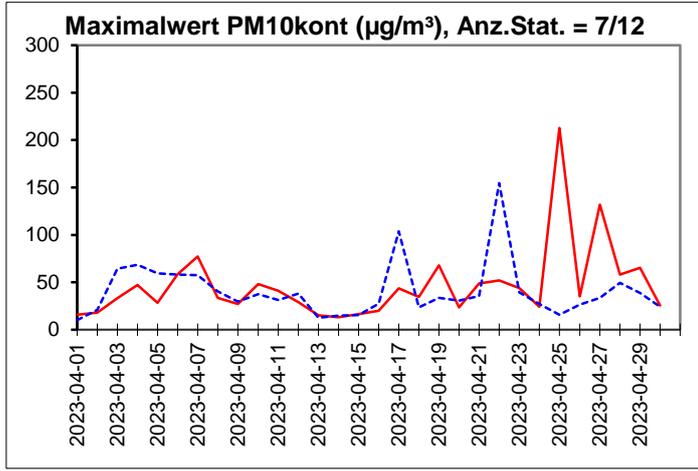
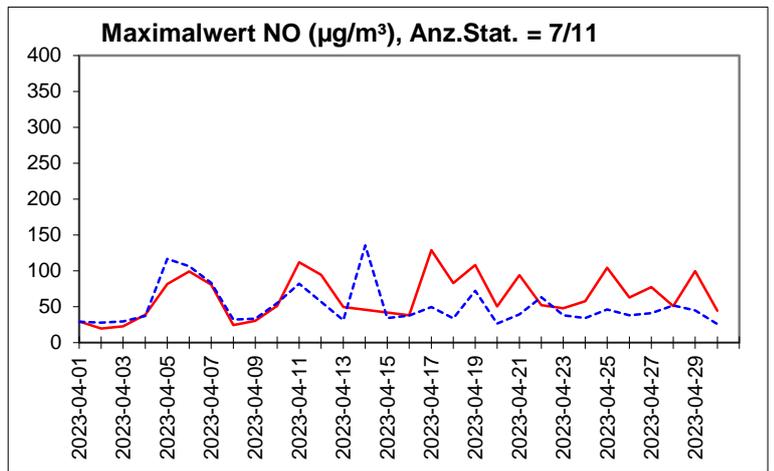
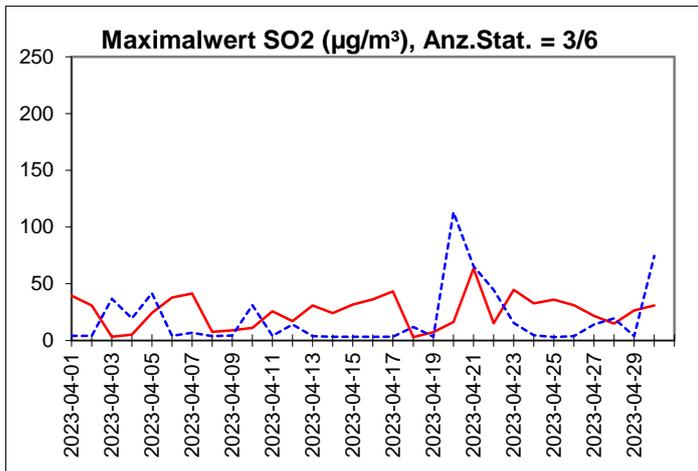
----- Max. TMW

----- mittlere TMW

----- min. TMW

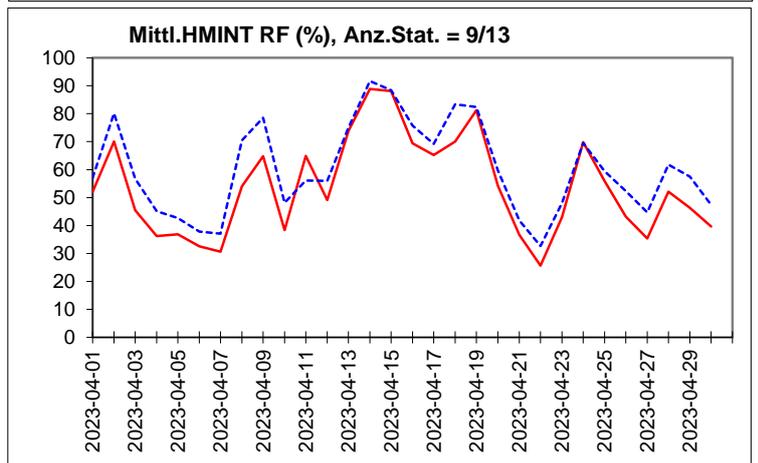
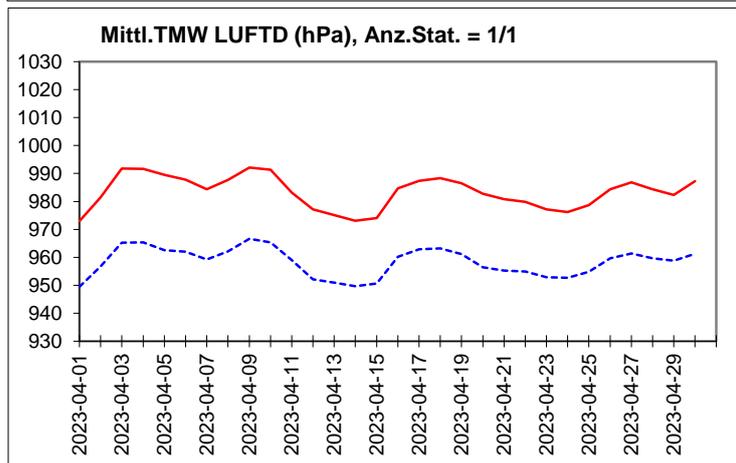
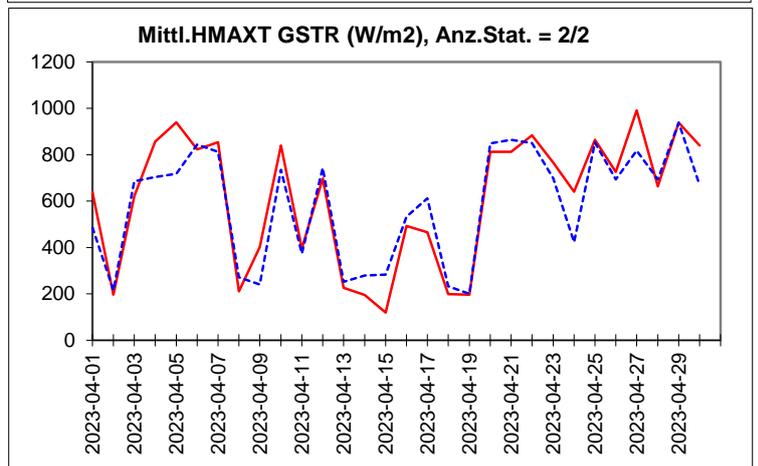
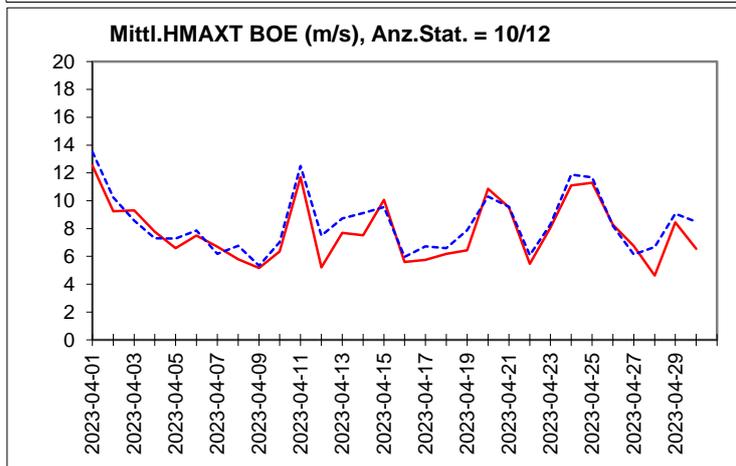
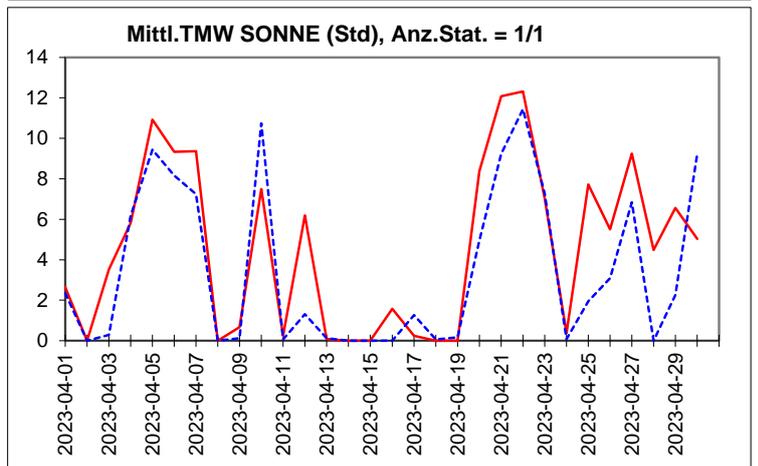
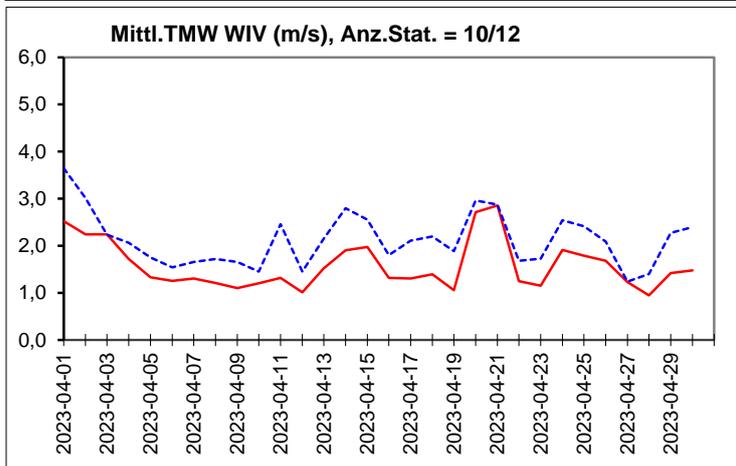
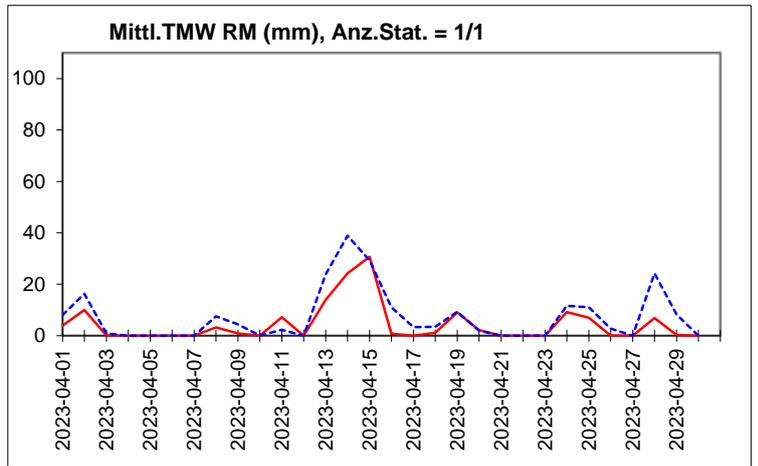
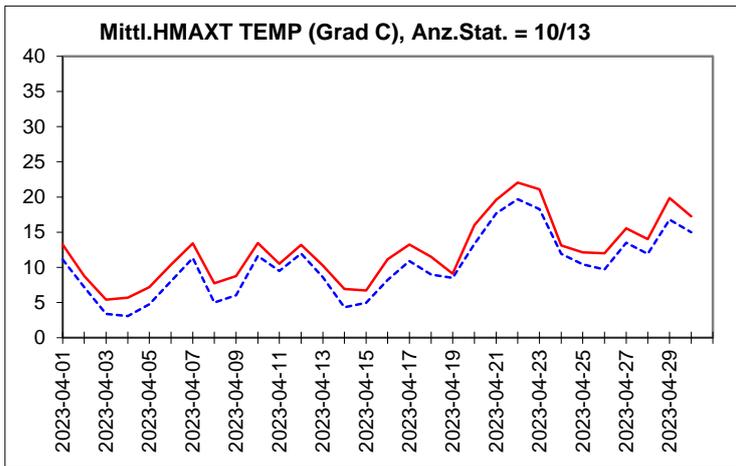
Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

April 2023



— Maximum Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Magdalenaberg, 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 April 2023



— Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Magdalenenberg, 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

März 2023 bis April 2023

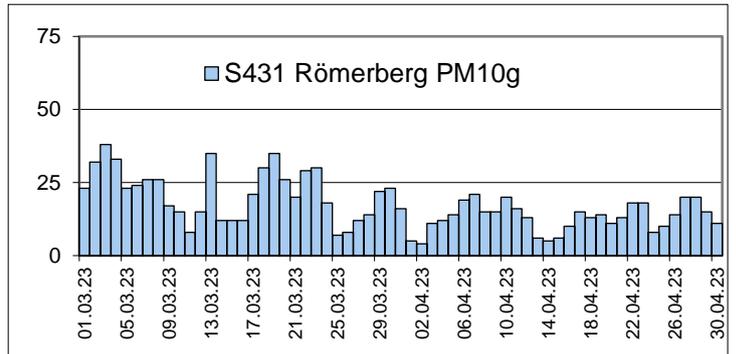
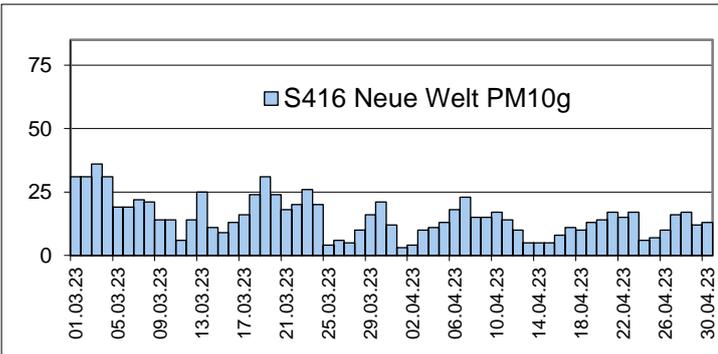
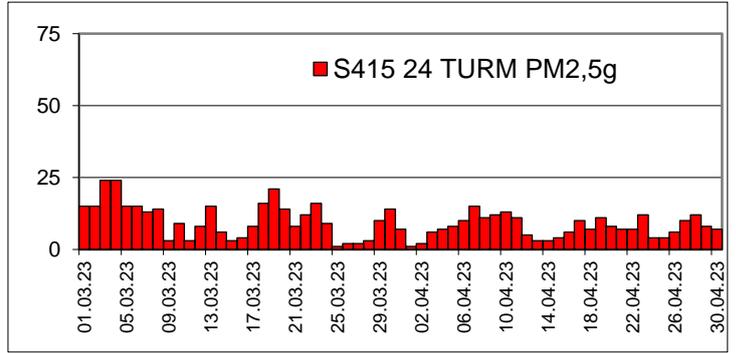
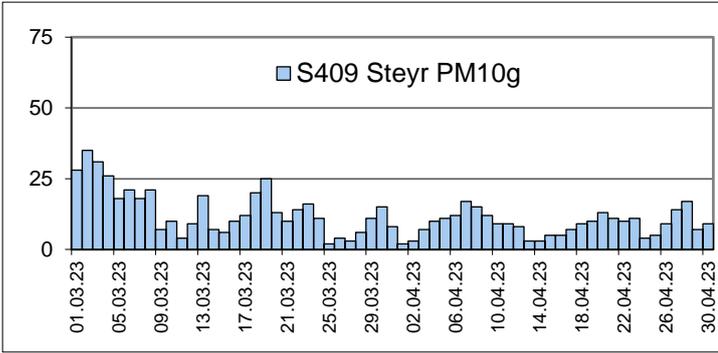
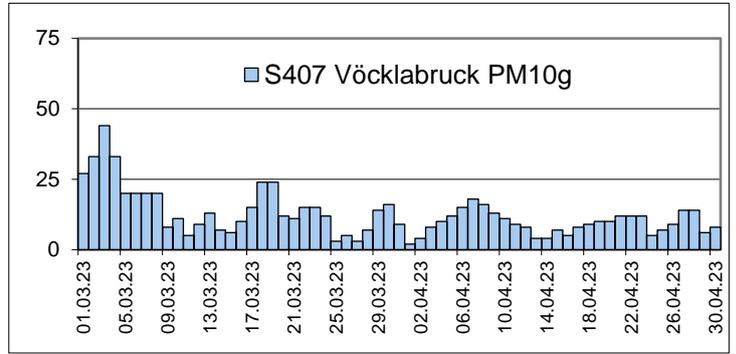
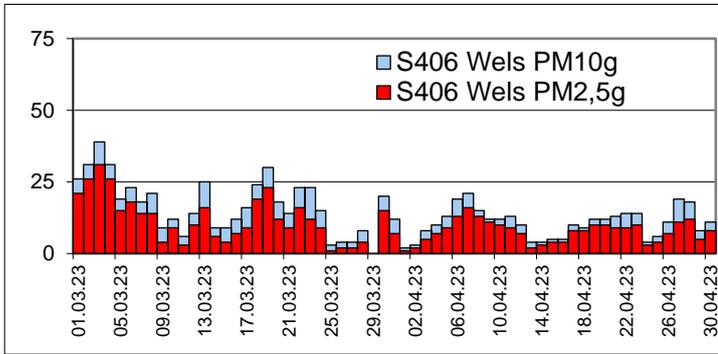
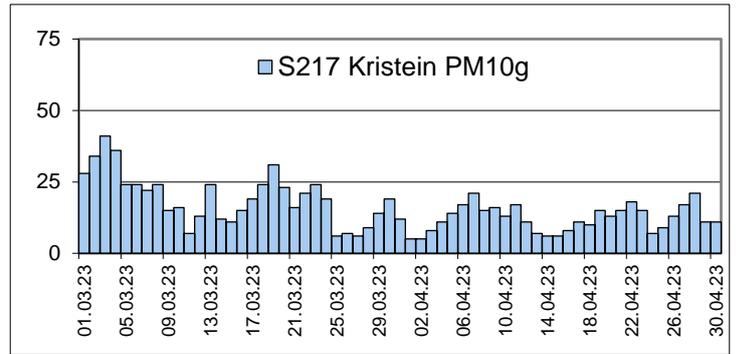
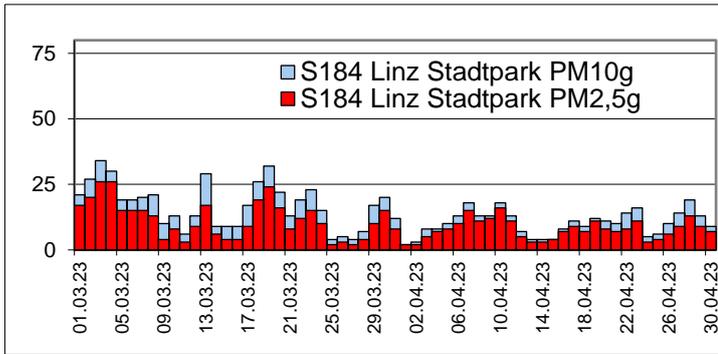
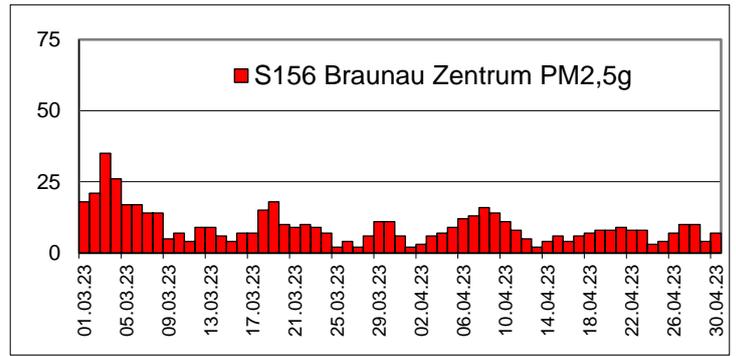
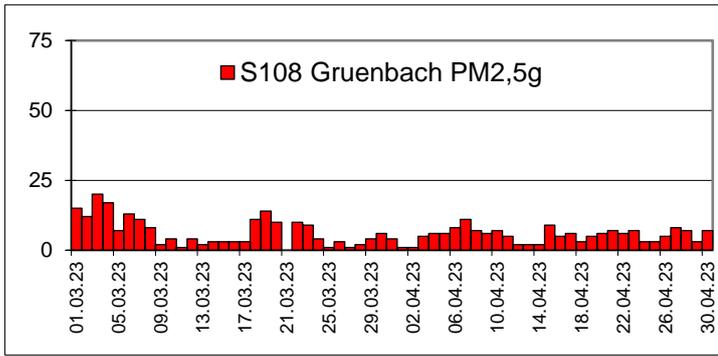
	S108	S156	S184	S184	S217	S406	S406	S407	S409	S415	S416	S431
	Gruenbach	Braunau Zentrum	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristeinst	Wels	Wels	Vöcklabruck	Steyr	24 TURM	Neue Welt	Römerberg
	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g
1. Mär	15	18	21	17	28	26	21	27	28	15	31	23
2. Mär	12	21	27	20	34	31	26	33	35	15	31	32
3. Mär	20	35	34	26	41	39	31	44	31	24	36	38
4. Mär	17	26	30	26	36	31	26	33	26	24	31	33
5. Mär	7	17	19	15	24	19	15	20	18	15	19	23
6. Mär	13	17	19	15	24	23	18	20	21	15	19	24
7. Mär	11	14	20	15	22	18	14	20	18	13	22	26
8. Mär	8	14	21	13	24	21	14	20	21	14	21	26
9. Mär	2	5	10	4	15	9	4	8	7	3	14	17
10. Mär	4	7	13	8	16	12	9	11	10	9	14	15
11. Mär	1	4	6	3	7	6	3	5	4	3	6	8
12. Mär	4	9	13	9	13	14	10	9	9	8	14	15
13. Mär	2	9	29	17	24	25	16	13	19	15	25	35
14. Mär	3	6	9	6	12	9	6	7	7	6	11	12
15. Mär	3	4	9	4	11	9	4	6	6	3	9	12
16. Mär	3	7	9	4	15	12	7	10	10	4	13	12
17. Mär	3	7	17	9	19	16	9	15	12	8	16	21
18. Mär	11	15	26	19	24	24	19	24	20	16	24	30
19. Mär	14	18	32	24	31	30	23	24	25	21	31	35
20. Mär	10	10	22	16	23	18	12	12	13	14	24	26
21. Mär		9	13	8	16	14	9	11	10	8	18	20
22. Mär	10	10	19	12	21	23	16	15	14	12	20	29
23. Mär	9	9	23	15	24	23	12	15	16	16	26	30
24. Mär	4	7	15	10	19	15	9	12	11	9	20	18
25. Mär	1	2	4	2	6	3	1	3	2	1	4	7
26. Mär	3	4	5	3	7	4	2	5	4	2	6	8
27. Mär	1	2	4	2	6	4	2	3	3	2	5	12
28. Mär	2	6	7	4	9	8	4	7	6	3	10	14
29. Mär	4	11	17	10	14			14	11	10	16	22
30. Mär	6	11	20	15	19	20	15	16	15	14	21	23
31. Mär	4	6	12	8	12	12	7	9	8	7	12	16
1. Apr	1	2	2	2	5	2	1	2	2	1	3	5
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	6	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
Mär 23												
MMW	7	11	17	12	19	17	12	15	14	11	18	21
Anz. Tage	30	31	31	31	31	30	30	31	31	31	31	31
Anz.Ub.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

März 2023

bis

April 2023



Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. April 2023 bis 30. April 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	149	50	983					5	3						
S416 Linz-Neue Welt		55				42	668	5							
S108 Grünbach	148														
S125 Bad Ischl			958	104											
S417 Steyregg-Weih	156			137	19,6										
S272 Bad Leonfelden	144														

* 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	999	599	994					7	6						
S416 Linz-Neue Welt		622				100	1000	7							
S108 Grünbach	952														
S125 Bad Ischl			968	0,5											
S417 Steyregg-Weih	984			0,5	177										
S272 Bad Leonfelden	924														

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	-76	970					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-74				13	100	2							
S108 Grünbach	-1														
S125 Bad Ischl			947	0,0											
S417 Steyregg-Weih	0			0,0	0										
S272 Bad Leonfelden	0														

Maximaler TMW*	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	287	121	992					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		143				64	967	5							
S108 Grünbach	305														
S125 Bad Ischl			967	11,4											
S417 Steyregg-Weih	303			12,3	37										
S272 Bad Leonfelden	276														

* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. April 2023 bis 30. April 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	8,7	22,6	15,1	-2,3	3,2	312					2,0	14
S415 Linz-24er-Turm	8,6	22,1	15,1	-2,3	2,4	316					1,6	16
S416 Linz-Neue Welt	8,8	22,7	15,5	-2,0	3,2	310					1,6	14
S431 Linz-Römerberg	9,0	22,9	15,6	-1,2	3,3	306	130,9	4,0	30,7	13,0	0,8	9
S173 Steyregg-Au	8,7	22,3	14,7	-2,6	2,5	311					1,2	14
S184 Linz-Stadtpark	9,0	22,9	15,7	-1,6	3,0	306					0,8	8
S406 Wels	8,4	21,7	15,1	-2,4	2,8	318					2,6	17
S407 Vöcklabruck	7,4	21,1	14,5	-3,8	1,7	352					1,1	15
S409 Steyr	7,8	22,6	14,3	-3,9	2,0	333					1,1	11
S432 Lenzing 3	7,0	19,8	14,6	-4,7	1,3	362					1,4	14
S108 Grünbach	3,9	16,3	11,9	-6,9	-3,3	482					3,4	14
S125 Bad Ischl	7,2	23,0	15,2	-4,3	1,5	359	218,7	3,7	38,9	18,0	0,7	11
S156 Braunau Zentrum	8,1	21,9	14,4	-3,1	2,3	324					1,0	15
S217 Enns-Kristein 3	8,6	22,6	14,5	-2,9	2,6	314					2,0	15
S417 Steyregg-Weih	8,4	21,1	15,6	-1,4	2,5	321					1,6	13
S425 Freinberg	7,8	22,9	15,5	-2,6	2,1	336					1,8	14
S427 Freinberg3	7,4	21,0	15,6	-2,2	1,1	336					4,1	22
S430 Magdalenaberg	5,9	18,6	14,3	-4,0	-1,1	411					3,1	17
S255 Kirchsschlag bei Linz	3,4	15,3	12,3	-6,4	-4,0	489					5,1	21
S235 Feuerkogel	-0,1	12,0	8,7	-10,5	-8,2	603						
S272 Bad Leonfelden	5,1	19,7	11,7	-7,1	-1,2	447					3,2	16
S273 Leonding-Hart	8,7	22,4	15,3	-2,3	3,2	313					1,3	13
S274 Gmunden 2	7,0	19,3	14,6	-2,2	0,9	363					2,0	13
S276 Weibern 2	7,4	20,6	13,8	-3,3	1,7	349					2,0	15

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