



UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Inspektionsbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Monatsbericht Mai 2022

Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung





Nationales Referenzlabor
der Europäischen Union



Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes Mai 2022

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

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

AUSSTELLUNGSDATUM: 22. Juni 2022

FÜR DIE INSPEKTIONSSTELLE
ALS ZEICHNUNGSBERECHTIGTE/R:

Mag. Stefan Oitzl

Hinweise:

Die Inspektionsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Inspektionsgegenstände. Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung des Gesamtzusammenhanges kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Inspektionsberichtes ist deshalb ohne Zustimmung der Inspektionsstelle nicht gestattet. Die Daten können anonymisiert von der Inspektionsstelle für statistische Zwecke verwendet werden. Außer den eigenen Messwerten wurden zur Beurteilung der Messergebnisse auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

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

INHALTSVERZEICHNIS

Impressum.....	2
Inhaltsverzeichnis und Informationsmöglichkeiten.....	2
Beurteilung der Luftverhältnisse im Mai 2022.....	3
Meteorologische Bedingungen	3
Schadstoffbelastungen	3
Aufbau des Luftmessnetzes	4
Aktuelles im Messnetz.....	4
Positionierung der Probenahmestellen.....	5
Lageplan.....	6
Inspektionsgegenstand.....	7
Inspektionsspezifikation.....	7
Prüfspezifikation und Messunsicherheit.....	8
Österreichische Grenzwerte.....	9
Bewertung nach IG-L und Ozongesetz	10
Legende.....	11
HMW-Verfügbarkeit und Bestückung	12
Monatsmittelwerte	13
Stationsvergleich	14
Jahresvergleich der Stationen in Linz und außerhalb.....	18
HMW-Maxima und Überschreitungen.....	20
TMW-Maxima und Überschreitungen	21
MW3-, MW1- und MW8-Maxima und Überschreitungen	22
TMW-Maxima und -Minima der Stationen in Linz und außerhalb	23
HMW-Maxima im Raum Linz und außerhalb	25
Meteorologie im Raum Linz und außerhalb	26
PM 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

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 2022

Die Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft, Abteilung Umweltschutz, Luftgüte und Klimaschutz, beim Amt der Oö. Landesregierung, Telefon +43 (0)732 7720-13643, bzw. <http://www.land-oberoesterreich.gv.at/> gibt auf Grund der Messergebnisse aus dem automatischen Luftmessnetz Oberösterreich folgenden Bericht über die Luftverhältnisse im Mai 2022 bekannt:

METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Nach einem feuchtkühlen April gab es im Mai 2022 wieder deutlich höhere Temperaturen und weniger Niederschlag. Während des gesamten Monats lag das Temperaturniveau mehrheitlich im überdurchschnittlichen Bereich. Erst in den letzten Maitagen wurde es kühler und es stellten sich für den Mai typische Temperaturwerte ein. Verglichen mit dem klimatologischen Mittel der Periode 1991-2020 lagen die Temperaturanomalien bei +1,7 Grad Celsius. Die höchste Temperatur in diesem Monat wurde am 20.5. mit 31,8 Grad Celsius an der Wetterstation in Braunau (382 m) gemessen. Den tiefsten Wert verzeichnete am 29. Mai die Klimastation in Kollerschlag (714 m) mit 2,3 Grad Celsius.

Obwohl es immer wieder regnete, blieben die Niederschlagsmengen im Mai unter den Erwartungen. Die gemittelte Anomalie über Oberösterreich gegenüber dem Mittel 1991-2020 lag im Mai 2022 bei -27 Prozent. Die höchste Niederschlagsmenge wurde an der ZAMG-Wetterstation am Feuerkogel mit 171 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 40 Liter pro Quadratmeter diesmal die Wetterstation in Wolfsegg am Hausruck.

Die Menge an direktem Sonnenschein entsprach oberösterreichweit dem klimatologischen Mittel. Gegenüber dem Mittel 1991-2020 schien die Sonne um 6 Prozent länger. Mit 256 Sonnenstunden war es in Enns am sonnigsten.

An der ZAMG-Messstelle in Kremsmünster wurde am 13. Mai mit 88 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Im Mai 2022 kam es in unserem Überwachungsgebiet zu keiner Überschreitung von Grenzwerten nach dem Immissionsschutzgesetz – Luft.

Im Jahresvergleich der Monatsmittelwerte (MMW) der letzten 10 Jahre zeigt sich, dass die Werte bei den Stickoxiden (NO und NO₂) im gesamten Überwachungsgebiet zu den 3 niedrigsten Monatsmittelwerte des Vergleichszeitraumes zählen.

Die Monatsmittelwerte für Feinstaub (PM₁₀) im Mai liegen dagegen im gesamten Bundesland im Mittelfeld der letzten Dekade.

Bei Ozon kann man keinen rückläufigen Trend erkennen. Die Monatsmittelwerte für Ozon im gesamten Überwachungsgebiet sind die dritthöchsten der letzten zehn Jahre.

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 Messstation S407 Vöcklabruck wurde im Mai um 30 Meter nach Osten versetzt, da eine Zufahrt zu einem Baugrundstück errichtet wurde. Der Abbau begann am 10.5., wohingegen der Aufbau am neuen Standort sich aufgrund von Lieferproblemen des E-Verteilerkastens verzögerte und eine Inbetriebnahme erst Anfang Juni ermöglichte.

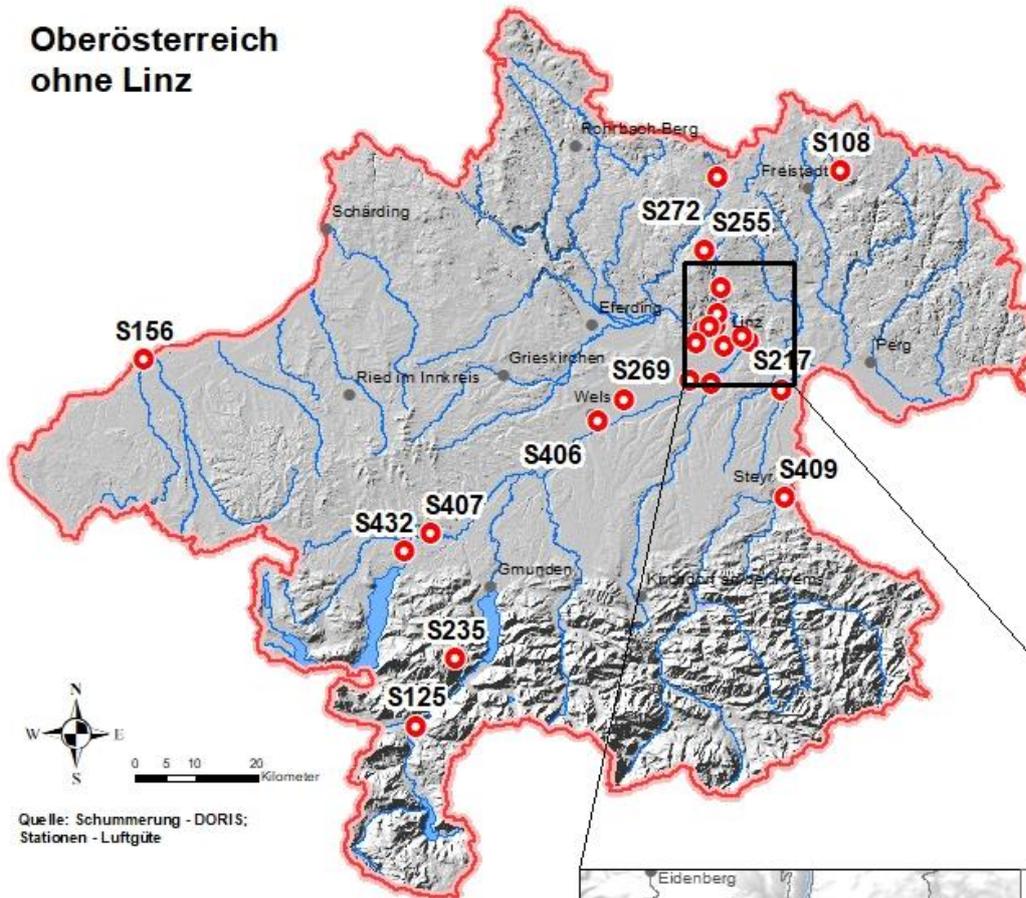
PROBENAHMME

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
S269	Marchtrenk 2	4614 Marchtrenk, Parkplatz Dieselstraße/Freilingerstraße
S270	Leonding 2	4060 Leonding, Michaelipark
S271	Ansfelden	4052 Ansfelden, Betriebswerkstätte
S272	Bad Leonfelden	4190 Bad Leonfelden, Straßenmeisterei
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

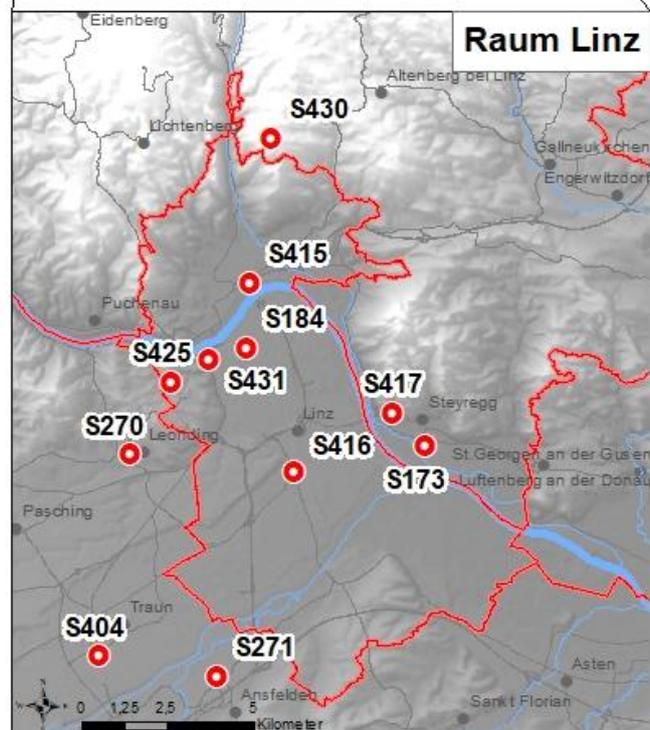
LAGEPLAN

Oberösterreich ohne Linz



Quelle: Schummerung - DORIS;
Stationen - Luftgüte

Raum Linz



Raum Linz:

S173 Steyregg-Au	S184 Linz-Stadtpark
S404 Traun	S415 Linz-24er-Turm
S416 Linz-Neue-Welt	S431 Linz-Römerberg
S270 Leonding 2	S271 Ansfelden

Oberösterreich ohne Linz:

S108 Grünbach	S125 Bad Ischl
S156 Braunau	S217 Enns-Kristein 3
S235 Feuerkogel	S269 Marchtrenk 2
S272 Bad Leonfelden	S406 Wels
S407 Vöcklabruck	S409 Steyr
S432 Lenzing 3	

Meteorologiestationen:

S255 Kirchschlag	S417 Steyregg-Weih
S425 Freinberg 1	S427 Freinberg 3
S430 Magdalenaberg	

INSPEKTIONSGEGENSTAND

Die Luftqualität im Bundesland Oberösterreich.

INSPEKTIONSSPEZIFIKATION

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

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

Es gilt festzuhalten, ob die Überschreitung auf

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

zurückzuführen ist.

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

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

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

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

PRÜFSPEZIFIKATION

a) Akkreditierte Verfahren:

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
<p>* Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung.</p> <p>** Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1.1.2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m³ im November 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.</p> <p>*** Pro Kalenderjahr ist die folgende Anzahl von Überschreitungen zulässig: Von 2001 bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.</p>				

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

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

Grenzwerte und Zielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

(BGBl.II Nr. 298/2001 vom 14. November 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 November bis November	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 µg/m ³ .h	Summe von November bis November	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					✓		✓
S269	Marchtrenk 2			✓	✓	✓		
S270	Leonding 2			✓	✓	✓		
S271	Ansfelden	✓	✓	✓	✓	✓		
S272	Bad Leonfelden	✓	✓	✓	✓	✓		
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

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 2022

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1488)

01.05.2022

bis

31.05.2022

	1	40	68	42	66	3	4	5	8	11	12	17	26	13	14
	SO2	PM10g	PM10	PM25g	PM25	NO	NO2	CO	O3	WIR	WIV	BOE	WIV_A	TEMP	RF
S108 Grünbach	90	90	91		91	89	89		89	92	92	92	92	92	92
S125 Bad Ischl			100	100	100	91	91		95	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	97		100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	98		100		100	91	91	98		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		97	95	100	95	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		90	99		99	96	96	96		99	99	99	99	99	99
S235 Feuerkogel			99		99				98					100	100
S269 Marchtrenk 2			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S270 Leonding 2			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S271 Ansfelden	98		100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S272 Bad Leonfelden	98		100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S404 Traun			98		98	96	96		96	98	98	98	98	99	99
S406 Wels	82	71	99	100	99	97	97	97	97	99	99	99	99	99	99
S407 Vöcklabruck	35		30		30	35	35		29	27	27	27	27	27	27
S409 Steyr	97		100	100	100	97	97		96	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	97	100	99		99	97	97			99	99	99	99	99	99
S416 Linz-Neue Welt	98	100	100	100	100	96	96	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										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			92												
S125 Bad Ischl		64			100	100									
S270 Leonding 2			100												
S271 Ansfelden	97														
S272 Bad Leonfelden			100												
S407 Vöcklabruck	35														
S415 Linz-24er-Turm			99	99	99					99	99				
S416 Linz-Neue Welt	90			100				100	100	100	99				
S417 Steyregg-Weih			100			100	79								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	97														

Monatsmittelwerte Mai 2022

	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	1,3	13		1	3
S125 Bad Ischl			8	1	7
S156 Braunau Zentrum	1,1		11	2	9
S173 Steyregg-Au	3,4		15	0	9
S184 Linz-Stadtpark		14		3	17
S217 Enns-Kristein 3		16		15	28
S235 Feuerkogel			7		
S269 Marchtrenk 2			14	2	12
S270 Leonding 2			12	2	11
S271 Ansfelden	2,1		14	3	14
S272 Bad Leonfelden	2,7		10	2	7
S404 Traun			12	2	13
S406 Wels	2,0		13	3	14
S407 Vöcklabruck					
S409 Steyr	0,0		12	2	10
S415 Linz-24er-Turm	1,9	15		7	17
S416 Linz-Neue Welt	3,6	15		4	18
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		17		18	34
S432 Lenzing 3	5,1		13	3	11
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		91
S125 Bad Ischl		7			63
S156 Braunau Zentrum			8		64
S173 Steyregg-Au	0,32		9		
S184 Linz-Stadtpark		9			66
S217 Enns-Kristein 3	0,18		10		
S235 Feuerkogel			5		98
S269 Marchtrenk 2			9		
S270 Leonding 2			8		
S271 Ansfelden			10	2,5	
S272 Bad Leonfelden			8		
S404 Traun			9		64
S406 Wels	0,19	9			65
S407 Vöcklabruck					
S409 Steyr		8			65
S415 Linz-24er-Turm			8		
S416 Linz-Neue Welt	0,22	9		0,9	64
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,28		10		
S432 Lenzing 3			8	3,2	65
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

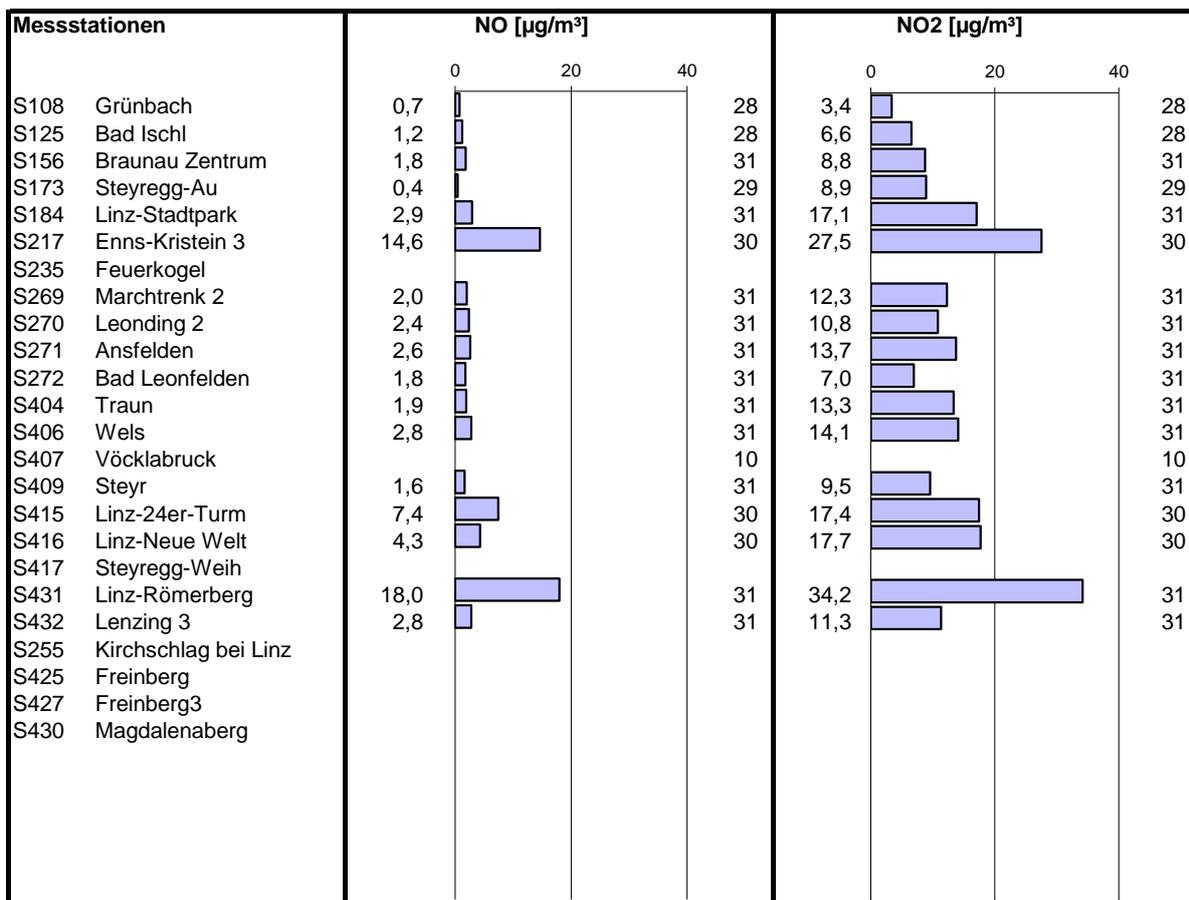
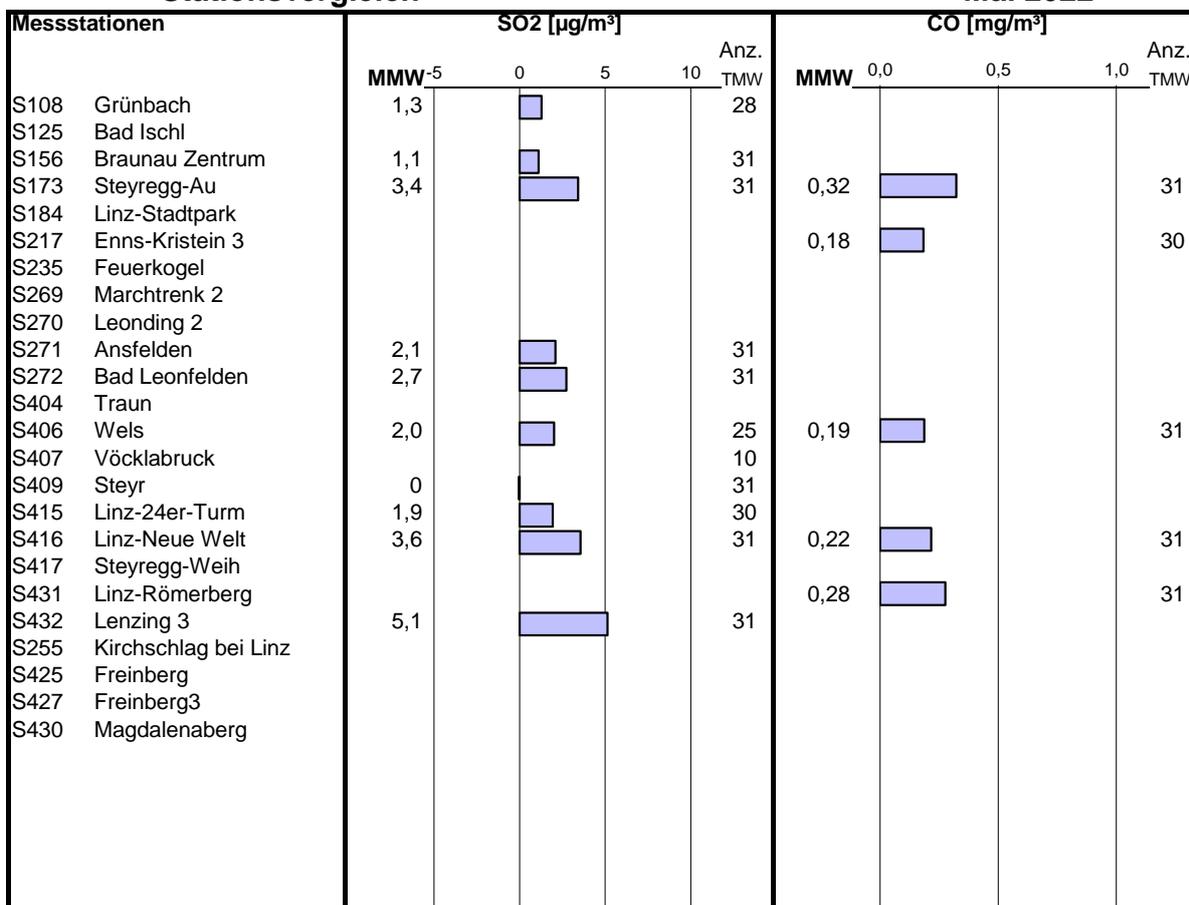
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

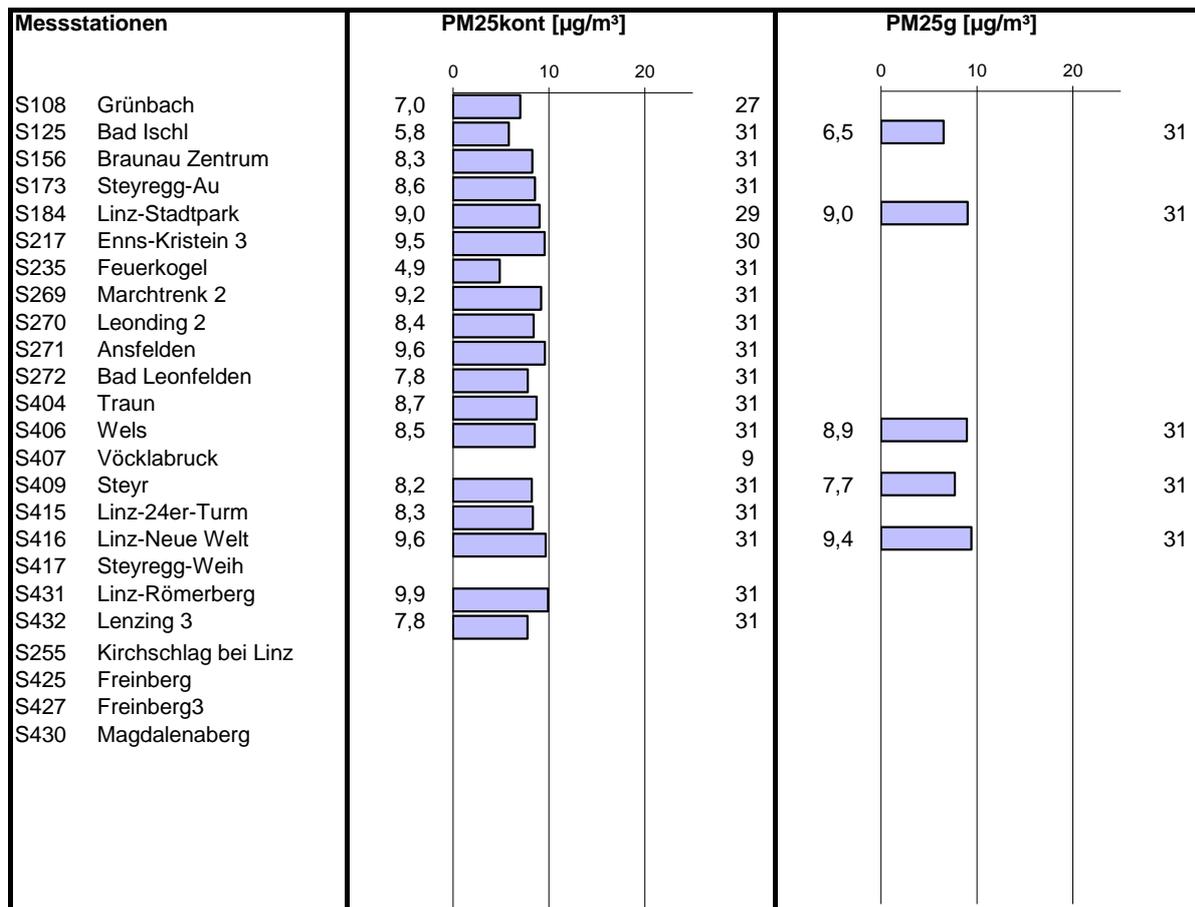
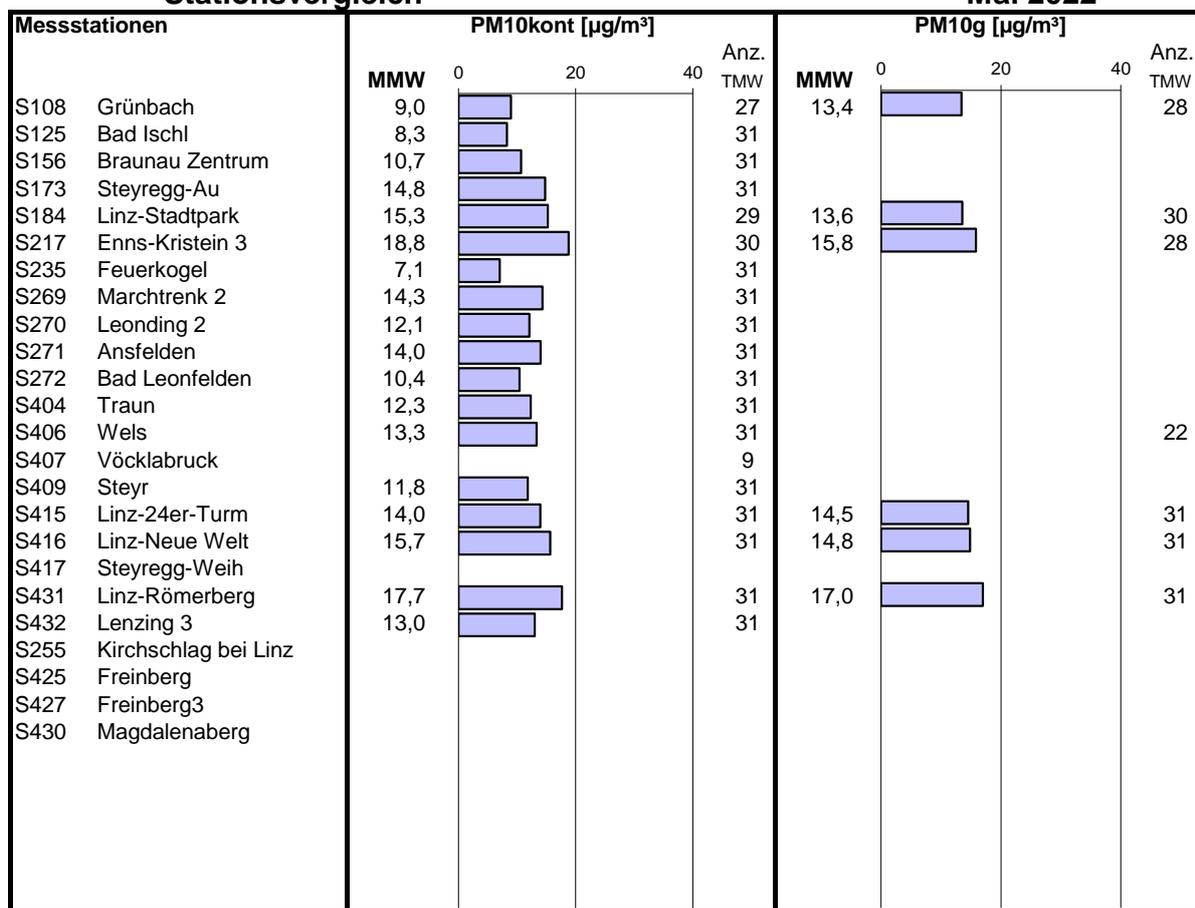
Mai 2022



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

Stationsvergleich

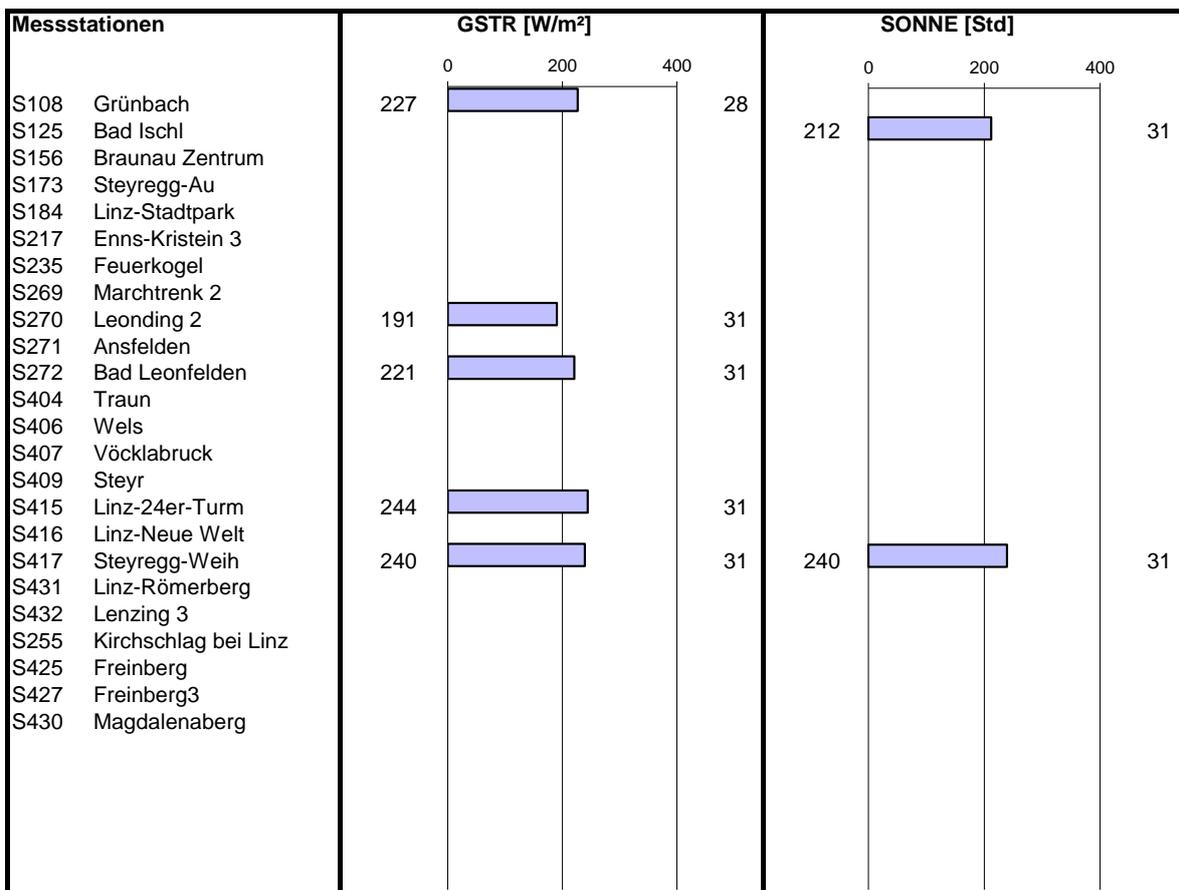
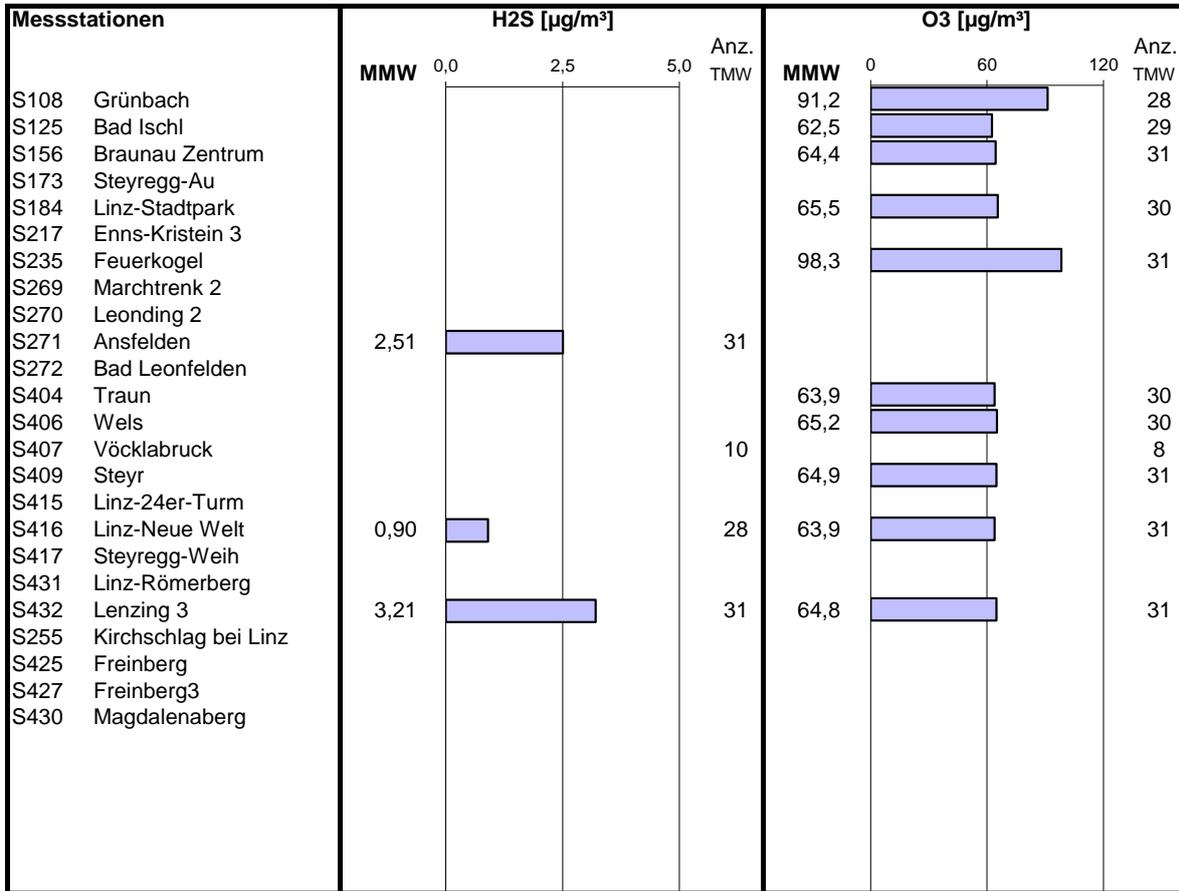
Mai 2022



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

Stationsvergleich

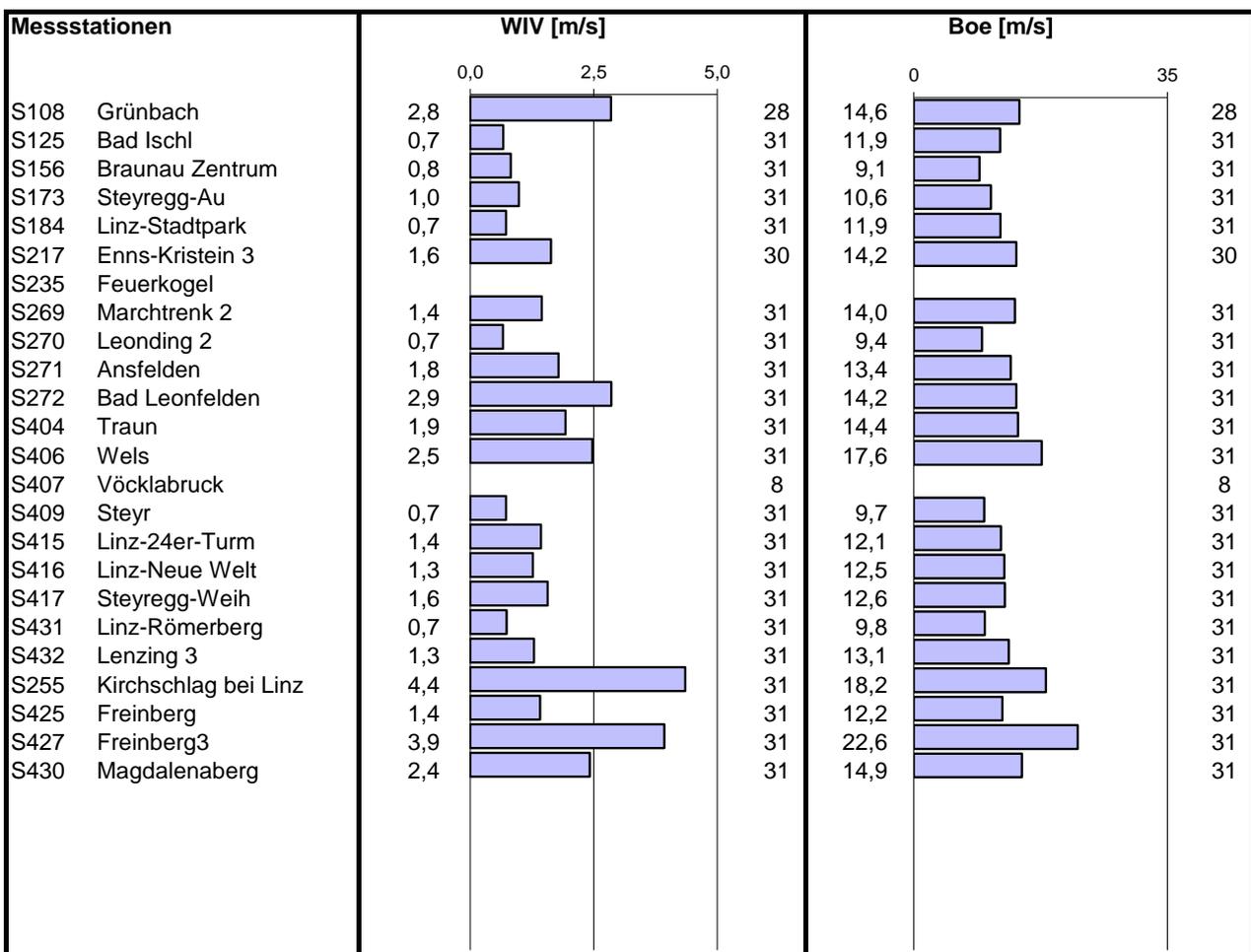
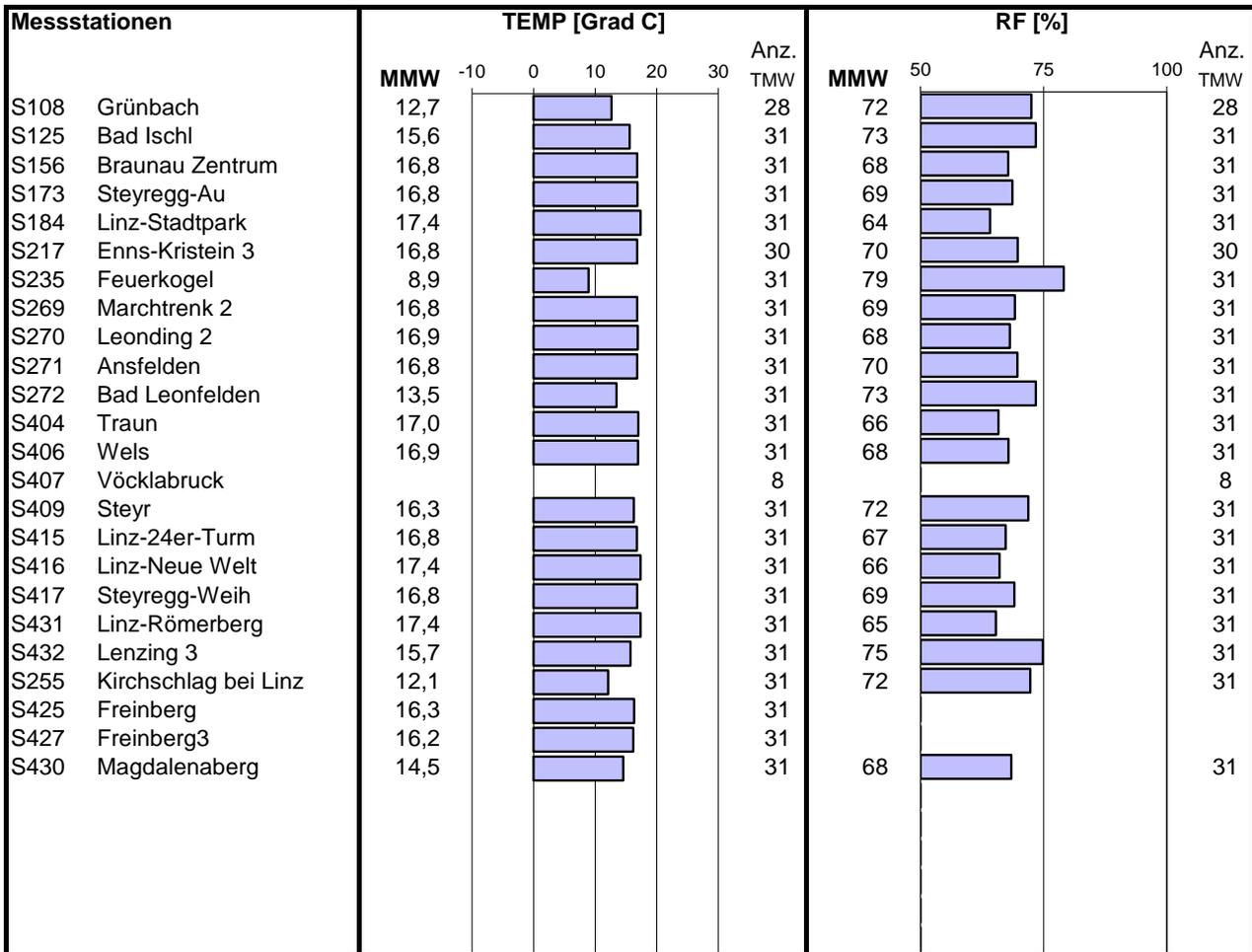
Mai 2022



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

Stationsvergleich

Mai 2022



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

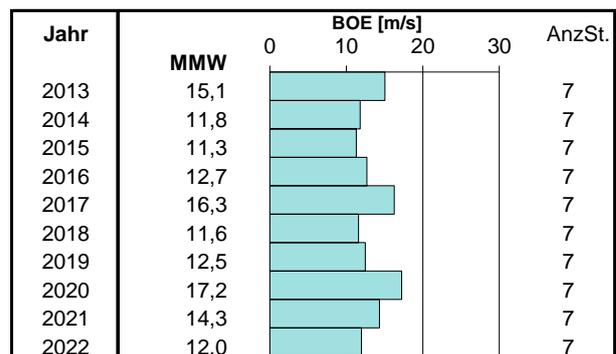
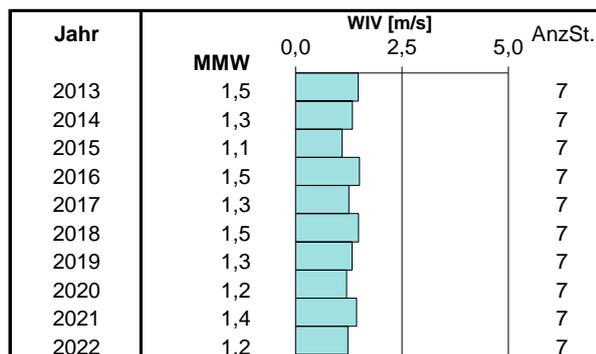
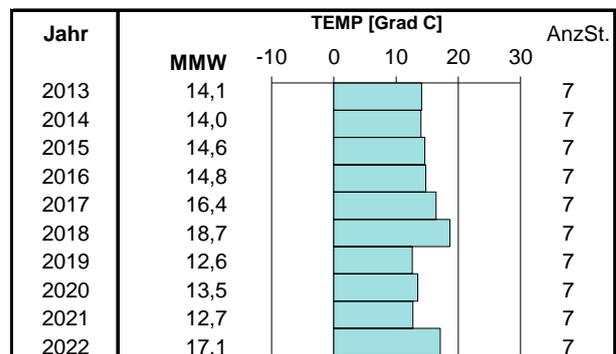
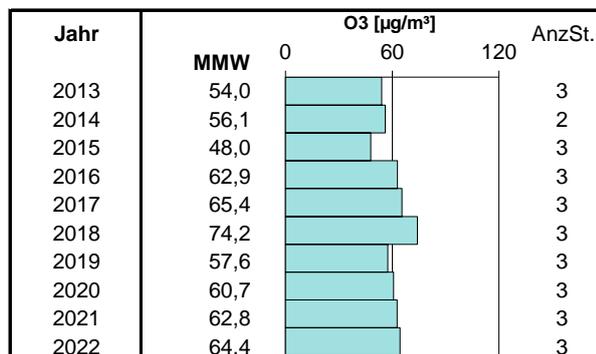
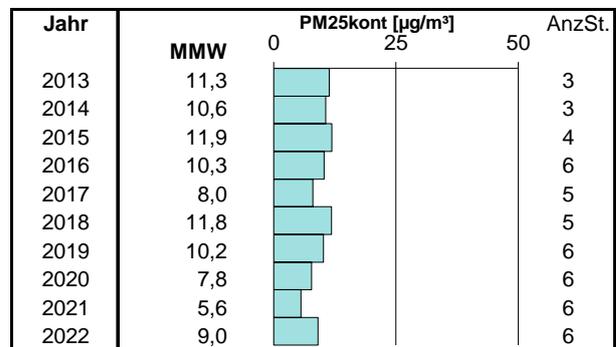
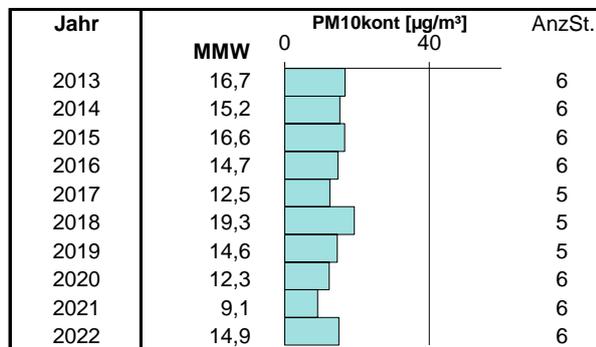
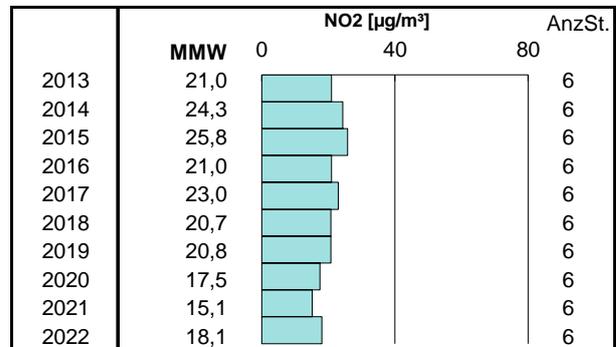
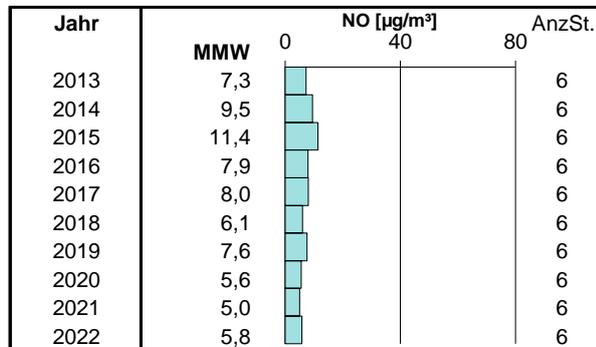
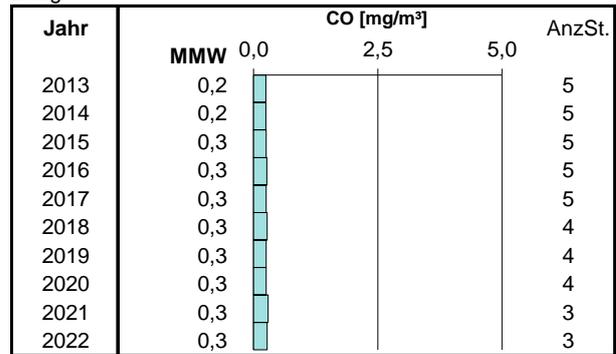
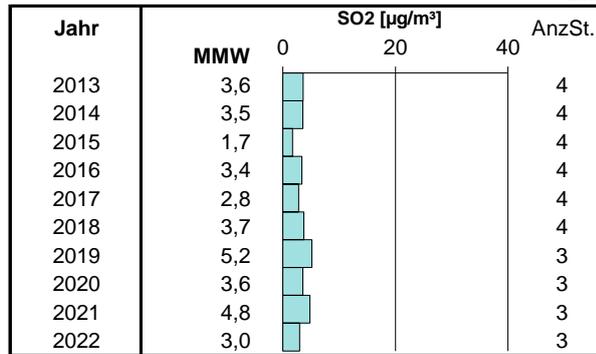
Bei der Boe ist statt des Mittelwerts der Maximalwert des Monats angegeben.

Jahresvergleich Ballungsraum Linz

Rückblick Mai 2013 bis Mai 2022

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

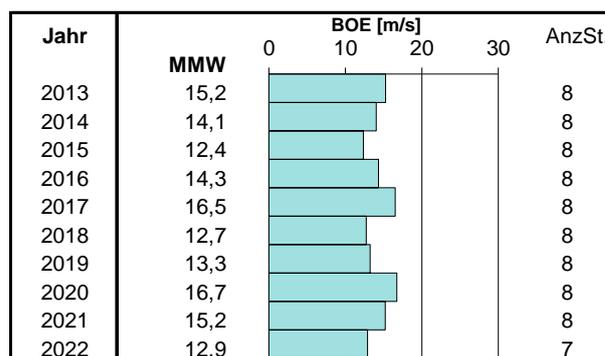
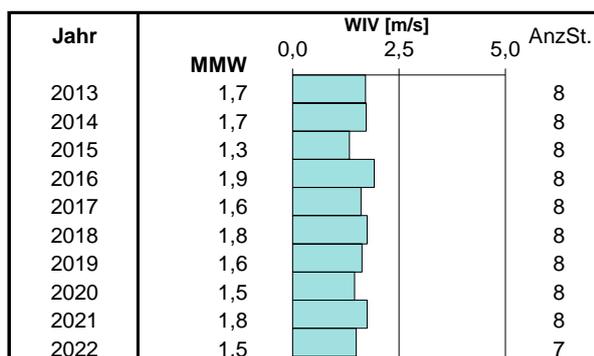
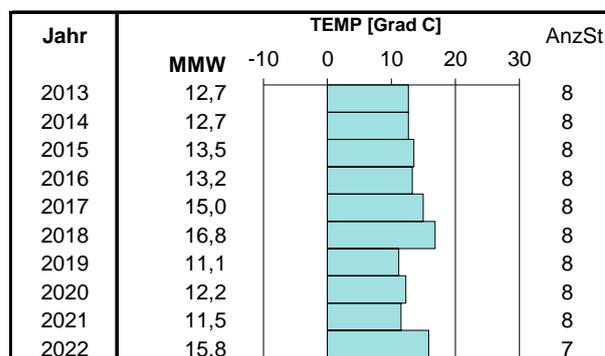
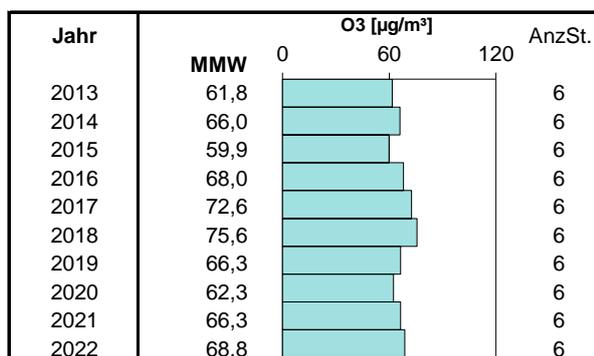
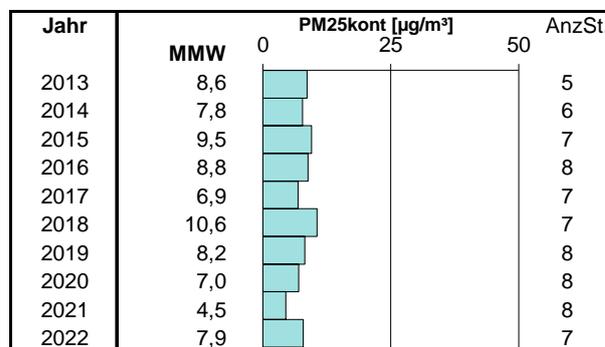
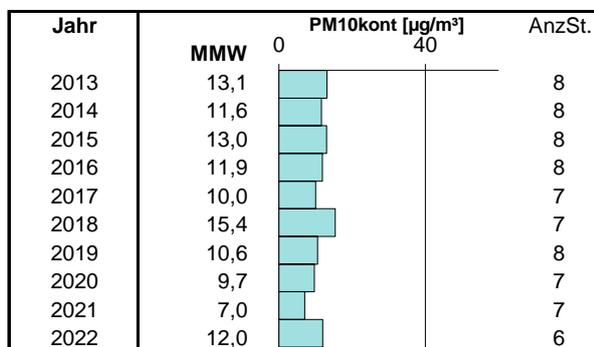
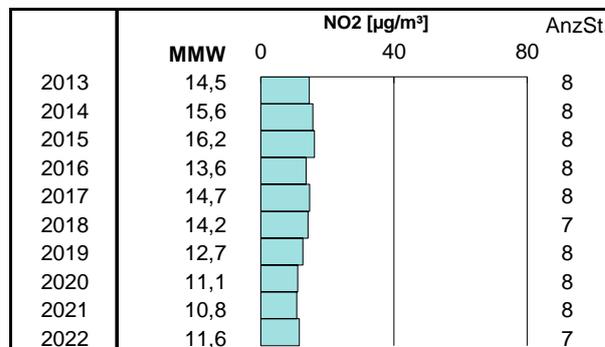
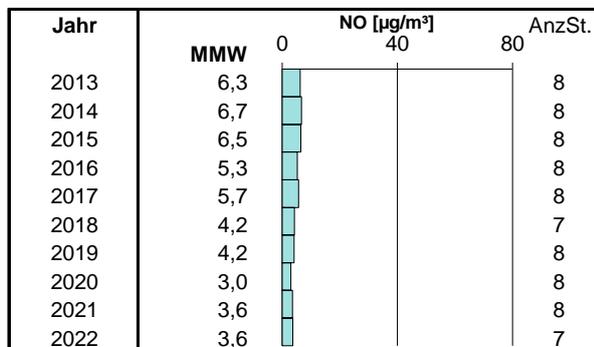
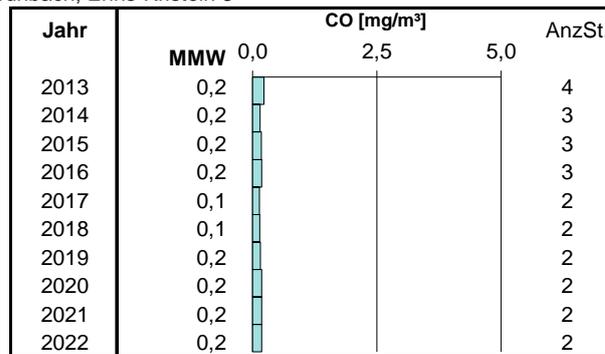
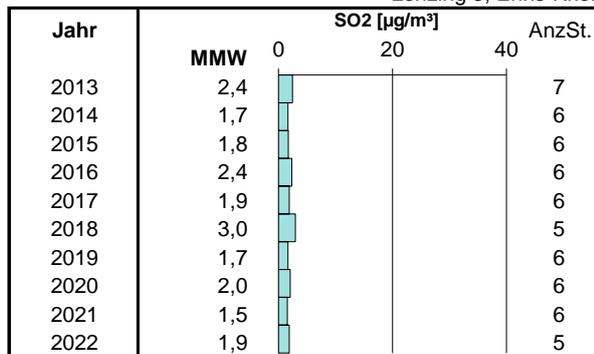


Erhöhte Werte für Feinstaub PM₁₀ im Jahr 2018 (August, September und Oktober), im Jahr 2019 (April, Juni) und im Jahr 2020 (April) im Raum Linz sind durch die Nähe der Messstelle Linz-24er-Turm zur Baustelle für die Errichtung der beiden Bypass Brücken für die Linzer Autobahnbrücke (VOEST- Brücke) beeinflusst.

Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

Rückblick Mai 2013 bis Mai 2022

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



Maximale Halbstundenmittelwerte - Mai 2022 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Üb. Tage
		Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	
S108	Grünbach	12,1		13,1		25,9		5,5		
S125	Bad Ischl	25,6		28,9		23,2				
S156	Braunau Zentrum	31,2		37,8		44,6		5,7		
S173	Steyregg-Au	23,3		47,2		53,3		40,7		
S184	Linz-Stadtpark	57,0		83,2		85,2				
S217	Enns-Kristein 3	90,1		97,9		114,6				
S235	Feuerkogel					23,7				
S269	Marchtrenk 2	129,6		47,7		193,7				
S270	Leonding 2	50,2		51,2		63,8				
S271	Ansfelden	59,7		71,1		48,2		6,4		
S272	Bad Leonfelden	74,9		69,4		25,2		5,9		
S404	Traun	143,7		84,8		36,8				
S406	Wels	65,8		74,4		51,2		10,1		
S407	Vöcklabruck	32,7		39,8		31,3		31,5		
S409	Steyr	46,5		35,5		44,1		2,2		
S415	Linz-24er-Turm	91,7		83,9		101,4		43,0		
S416	Linz-Neue Welt	51,9		101,9		103,8		46,3		
S431	Linz-Römerberg	232,8		160,6		98,3				
S432	Lenzing 3	59,4		59,0		45,4		93,7		

		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					23,9		139,4	
S125	Bad Ischl					17,6		124,4	
S156	Braunau Zentrum					23,0		134,6	
S173	Steyregg-Au	2,6				30,8			
S184	Linz-Stadtpark					35,2		142,6	
S217	Enns-Kristein 3	0,7				31,2			
S235	Feuerkogel					17,3		134,0	
S269	Marchtrenk 2					48,7			
S270	Leonding 2					35,7			
S271	Ansfelden			19,9		31,1			
S272	Bad Leonfelden					21,1			
S404	Traun					26,7		141,4	
S406	Wels	0,6				26,1		142,1	
S407	Vöcklabruck			6,0		29,7		119,3	
S409	Steyr					31,7		133,9	
S415	Linz-24er-Turm					47,6			
S416	Linz-Neue Welt	1,6		8,1		43,5		140,1	
S431	Linz-Römerberg	2,0				29,7			
S432	Lenzing 3			43,6		30,1		123,5	

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

**Maximale Tagesmittelwerte - Mai 2022
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	1,9		1,3		7,7						112	
S125	Bad Ischl			2,8		9,8						88	
S156	Braunau Zentrum	1,5		3,0		14,4						94	
S173	Steyregg-Au	10,2		2,2		14,6		0,7					
S184	Linz-Stadtpark			8,5		31,5						84	
S217	Enns-Kristein 3			26,9		40,4		0,2					
S235	Feuerkogel											118	
S269	Marchtrenk 2			12,6		18,6							
S270	Leonding 2			6,4		21,1							
S271	Ansfelden	3,1		8,2		23,6				5			
S272	Bad Leonfelden	3,1		4,9		14,4							
S404	Traun			8,3		29,0						84	
S406	Wels	3,4		9,2		24,7		0,2				82	
S407	Vöcklabruck	5,5		3,2		12,6				2		76	
S409	Steyr	0,5		4,5		14,8						83	
S415	Linz-24er-Turm	4,6		15,2		31,2							
S416	Linz-Neue Welt	7,2		8,4		30,2		0,4		1		86	
S431	Linz-Römerberg			34,9		56,7		0,5					
S432	Lenzing 3	24,3		7,3		24,5				14		91	

*) Zielwert 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 1.1.2022 bis 31.5.2022	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
		S108	Grünbach	43,2			15,1		Grimm	11,5
S125	Bad Ischl			12,9		Grimm	13,7	10,0		0
S156	Braunau Zentrum			17,9		Grimm		14,9		0
S173	Steyregg-Au			22,4		Grimm		16,0		0
S184	Linz-Stadtpark	21,8		24,3		Grimm	15,9	15,1	0	3
S217	Enns-Kristein 3	25,8		32,0		Grimm		18,5	0	2
S235	Feuerkogel			12,2		Grimm		8,3		1
S269	Marchtrenk 2			25,5		Grimm		16,1		0
S270	Leonding 2			19,7		Grimm		15,1		0
S271	Ansfelden			26,5		Grimm		17,0		0
S272	Bad Leonfelden			17,1		Grimm		15,1		0
S404	Traun			24,0		Grimm		15,7	0	0
S406	Wels	25,9		21,3		Grimm	15,9	16,2	0	0
S407	Vöcklabruck			18,5		Grimm		17,6		0
S409	Steyr			23,8		Grimm	15,8	22,1		0
S415	Linz-24er-Turm	25,6		23,2		Grimm		15,7	0	1
S416	Linz-Neue Welt	23,9		24,5		Grimm	16,8	17,0	0	0
S431	Linz-Römerberg	27,9		26,0		Grimm		16,2	0	0
S432	Lenzing 3			30,3		Grimm		22,3		0

**Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - Mai 2022
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	3,3		22,8		10,2				134,8	
S125	Bad Ischl			18,7		19,8				121,7	
S156	Braunau Zentrum	3,3		25,7		28,5				130,0	
S173	Steyregg-Au	26,4		40,9		31,3		1,7			
S184	Linz-Stadtpark			63,7		73,0				137,6	
S217	Enns-Kristein 3			59,5		73,6		0,3			
S235	Feuerkogel			16,9						131,4	
S269	Marchtrenk 2			68,2		42,7					
S270	Leonding 2			45,2		43,3					
S271	Ansfelden	4,9		40,9		50,5					
S272	Bad Leonfelden	4,3		23,4		37,5					
S404	Traun			33,6		62,3				138,0	
S406	Wels	5,4		33,1		58,8		0,4		139,3	
S407	Vöcklabruck	14,9		28,1		29,1				116,2	
S409	Steyr	1,6		32,7		29,8				132,6	
S415	Linz-24er-Turm	27,2		70,9		63,4					
S416	Linz-Neue Welt	30,5		57,3		67,1		0,8		135,8	
S431	Linz-Römerberg			52,4		113,6		1,2			
S432	Lenzing 3	67,4		38,5		41,9				120,1	

		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			138,1		129,2	(10)	126,5	(3)
S125	Bad Ischl			123,5		118,9		118,9	
S156	Braunau Zentrum			131,9		122,1	(2)	122,1	(2)
S173	Steyregg-Au	1,5							
S184	Linz-Stadtpark			141,4		129,7	(7)	129,7	(2)
S217	Enns-Kristein 3	0,2							
S235	Feuerkogel			132,3		127,0	(22)	127,0	(6)
S269	Marchtrenk 2								
S270	Leonding 2								
S271	Ansfelden								
S272	Bad Leonfelden								
S404	Traun			140,8		130,5	(6)	130,5	(2)
S406	Wels	0,3		140,5		133,8	(6)	133,8	(1)
S407	Vöcklabruck			118,2		111,5		110,7	
S409	Steyr			133,5		125,6	(6)	125,6	(2)
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,6		137,6		127,1	(5)	127,1	(2)
S431	Linz-Römerberg	0,9							
S432	Lenzing 3			121,8		114,9		111,5	

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

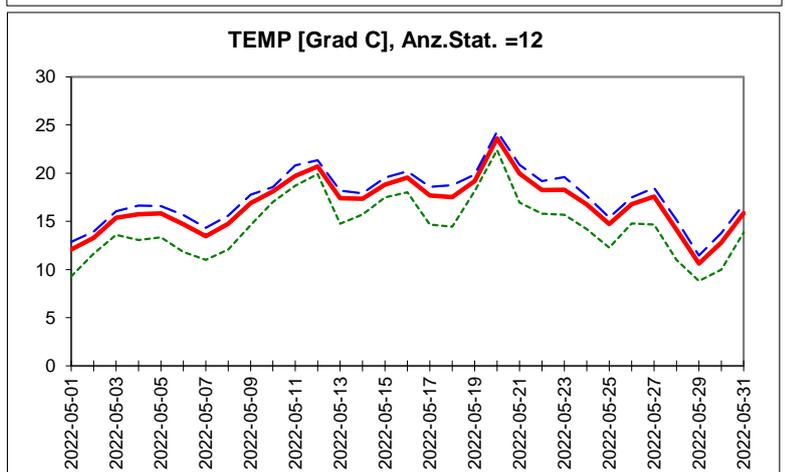
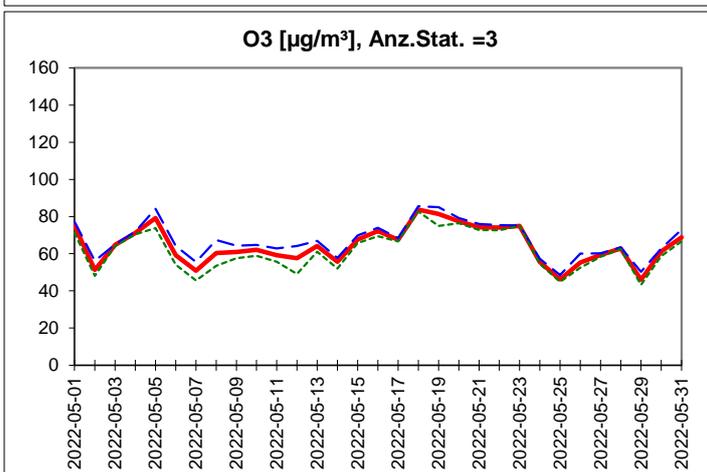
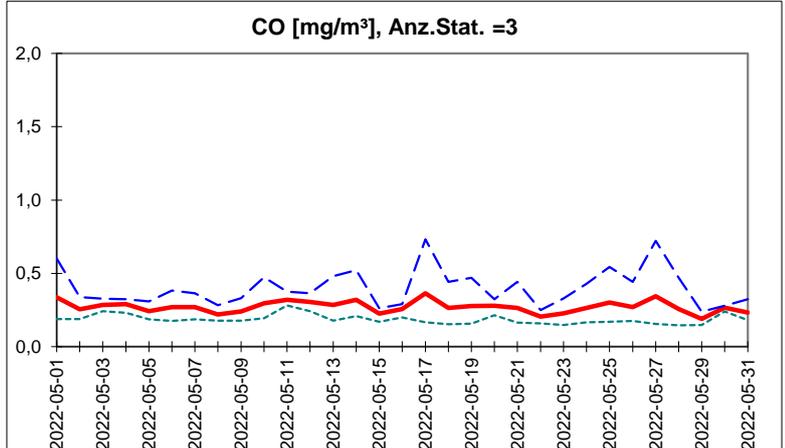
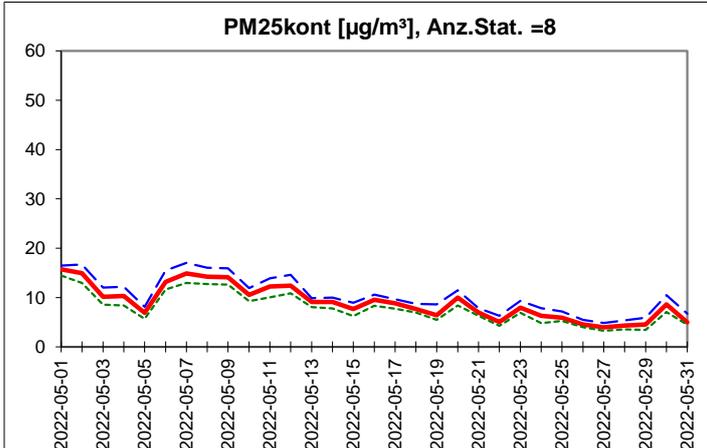
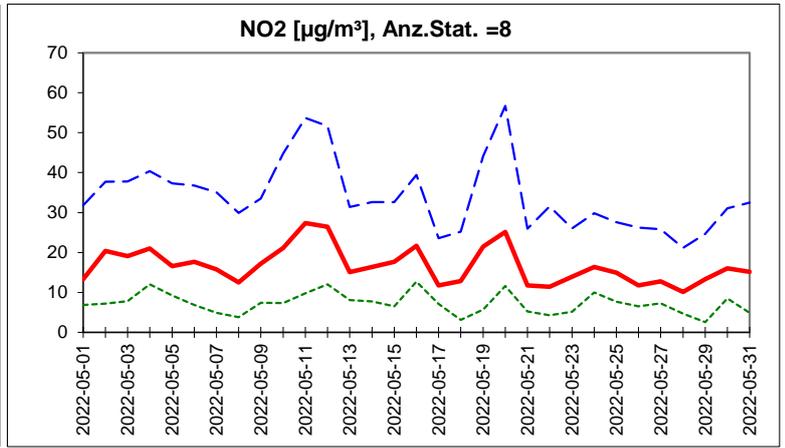
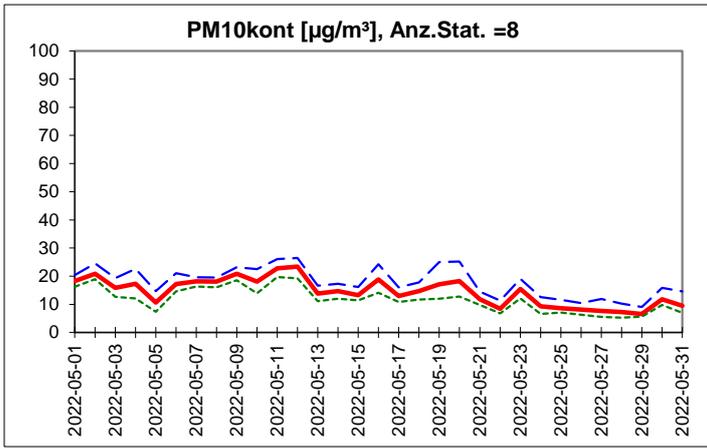
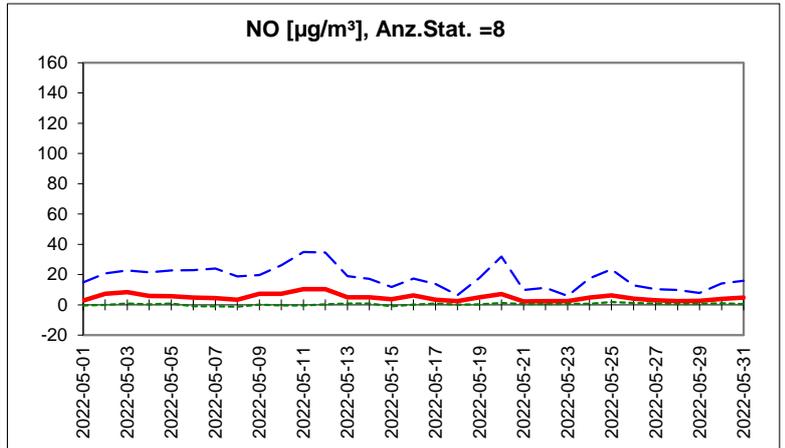
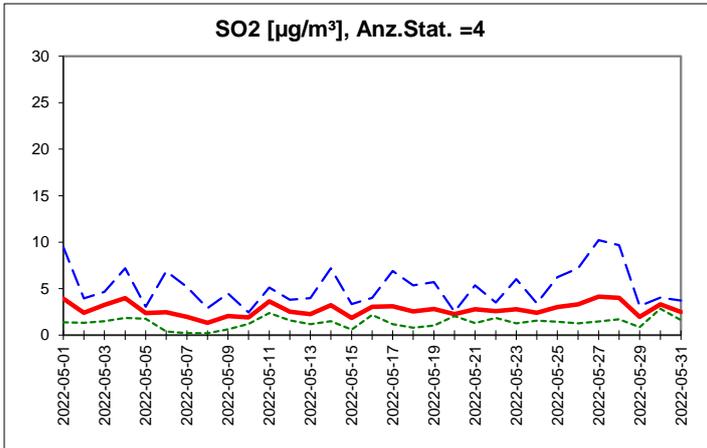
Grenzwert für O₃ als MW1NG: Informationsschwelle

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 2022



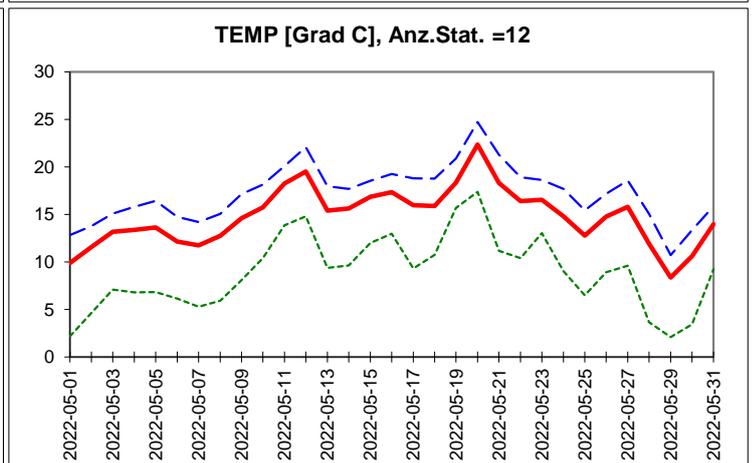
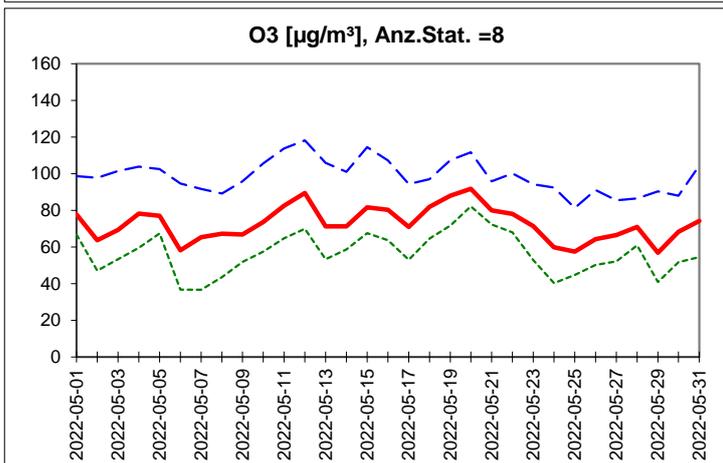
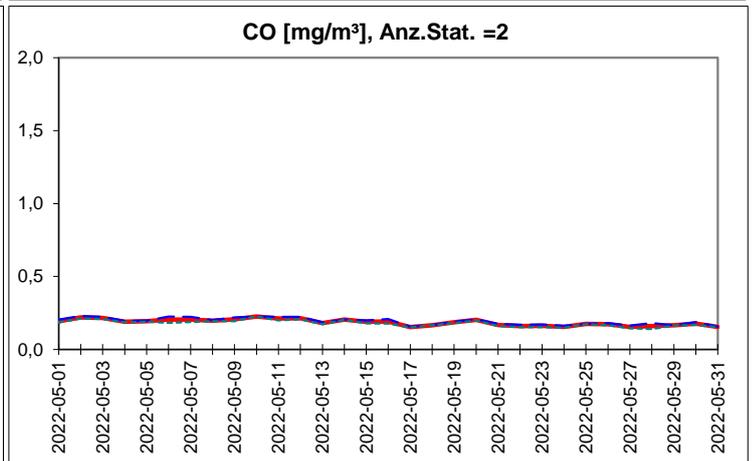
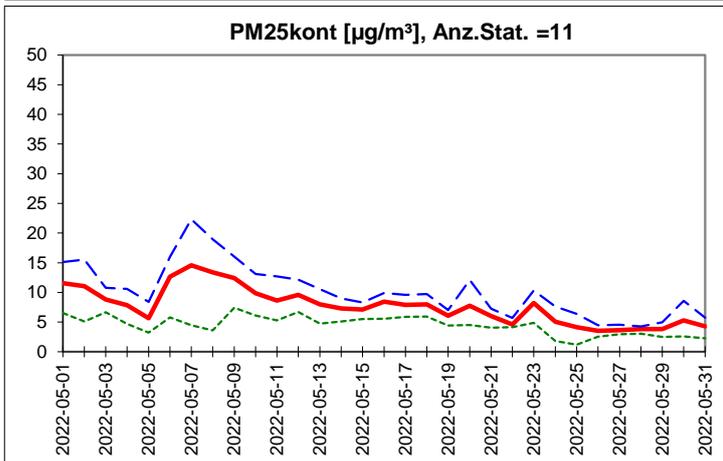
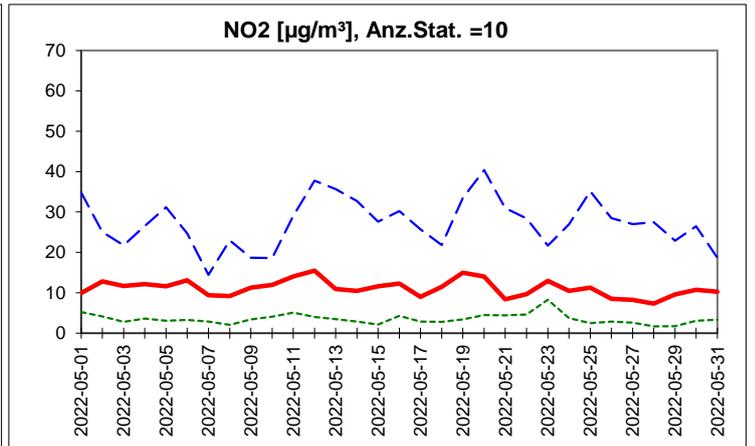
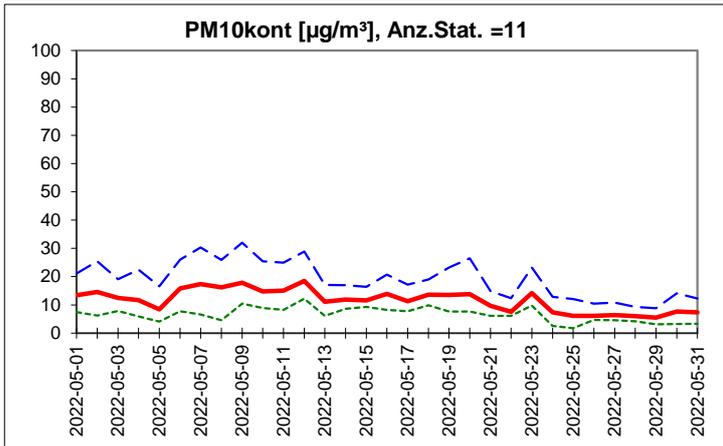
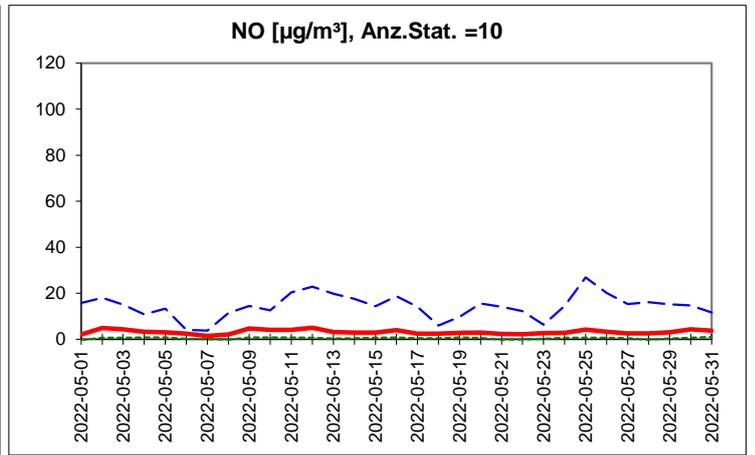
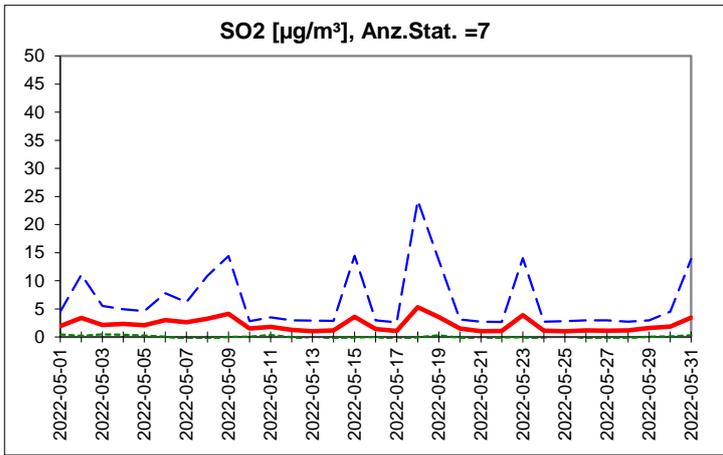
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Weih, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Freinberg3, Magdalenaberg, Leonding 2, Ansfelden

----- Max. TMW

— mittlere TMW

----- min. TMW

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz Mai 2022



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

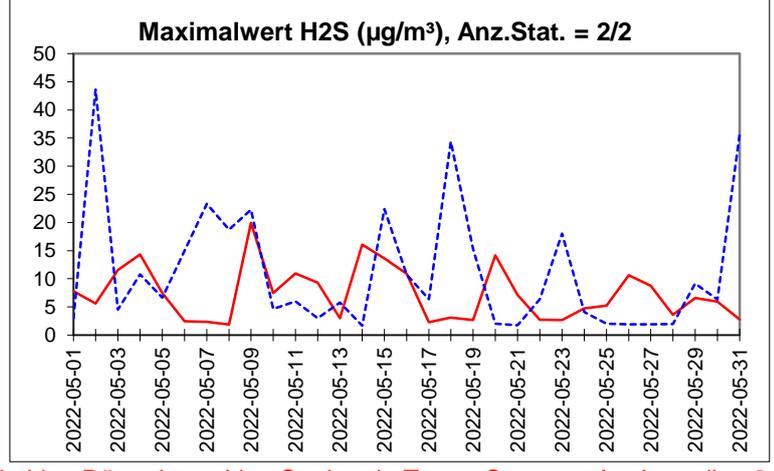
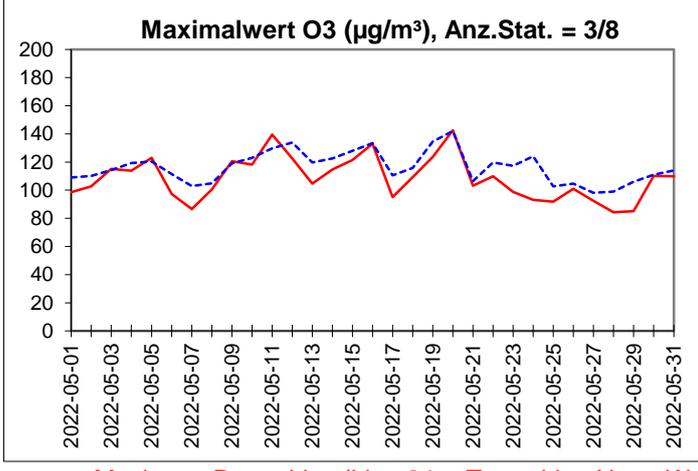
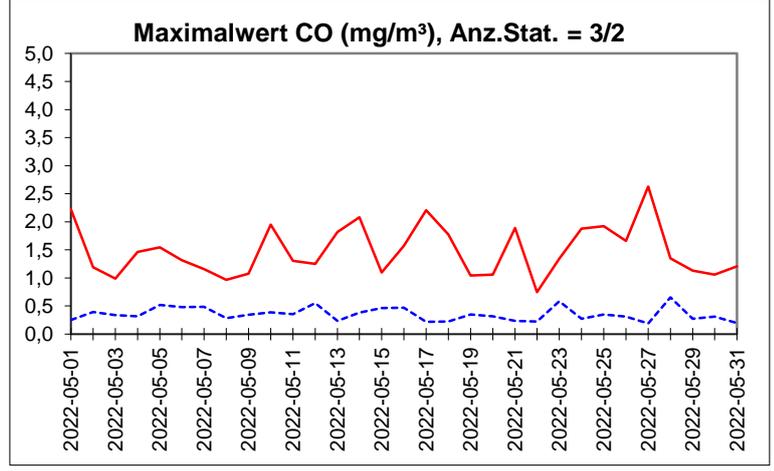
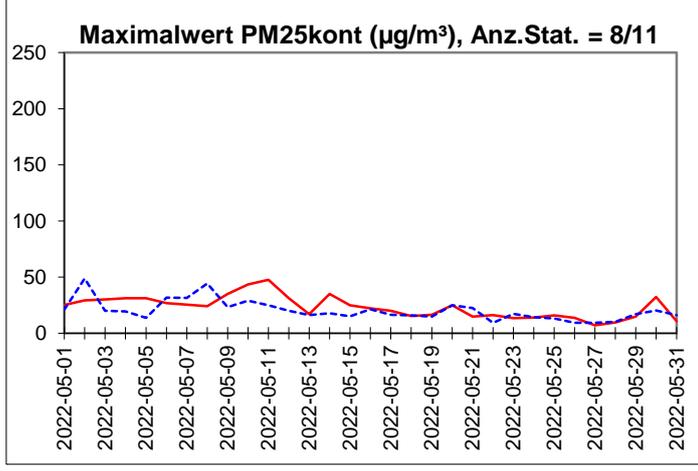
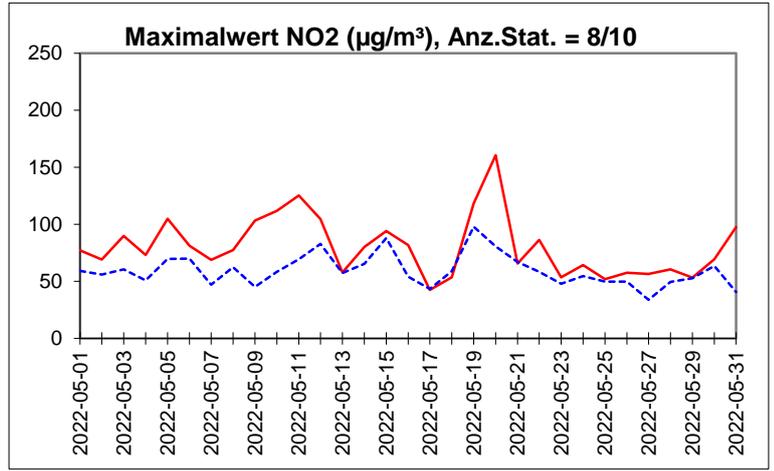
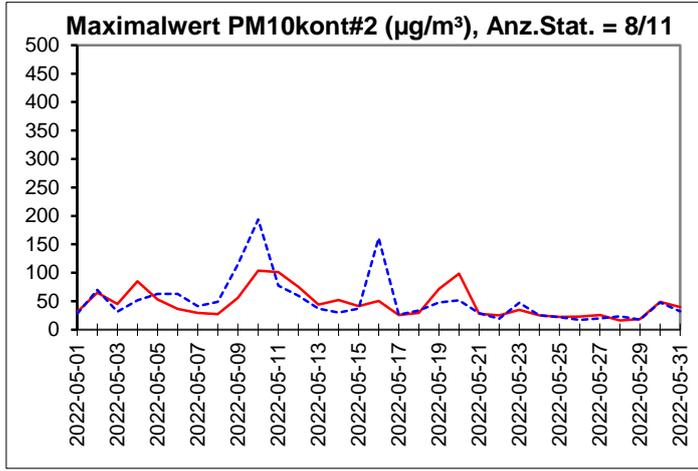
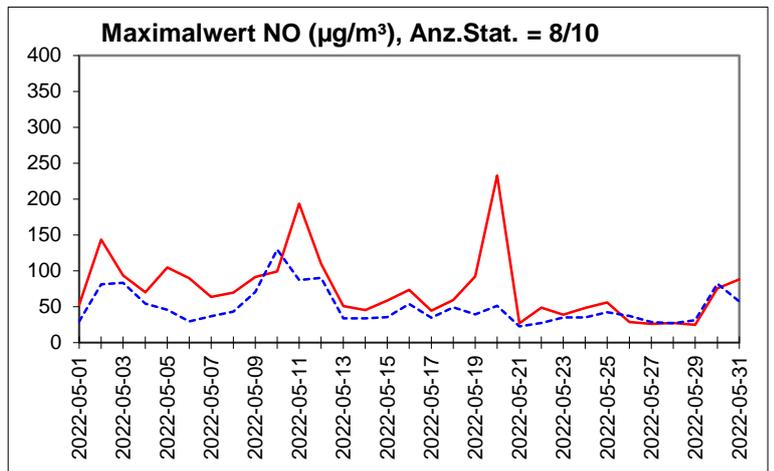
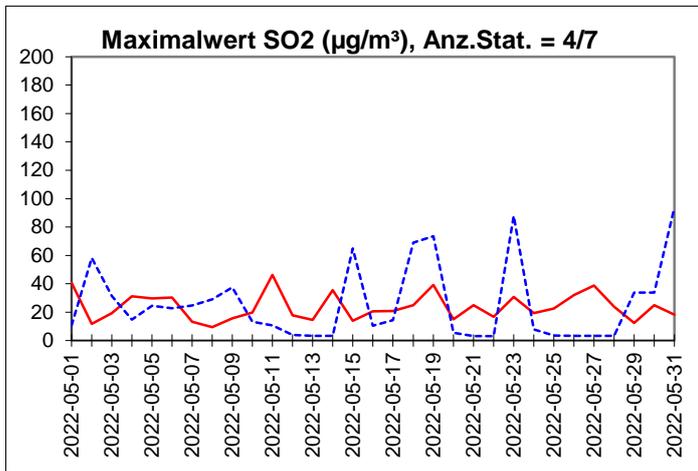
----- Max. TMW

———— mittlere TMW

----- min. TMW

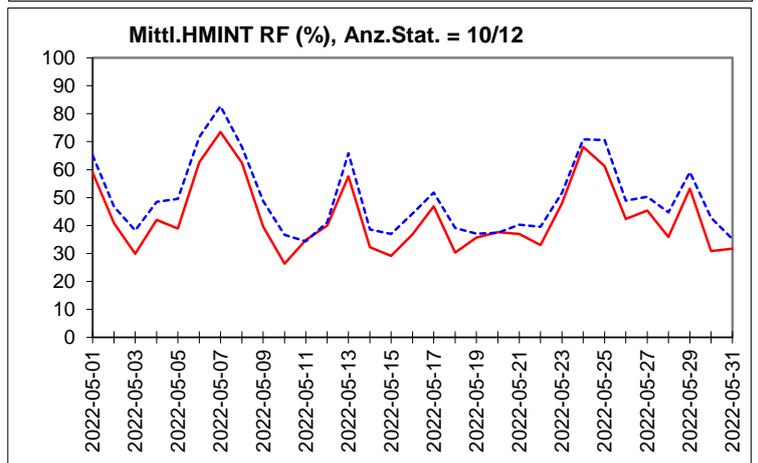
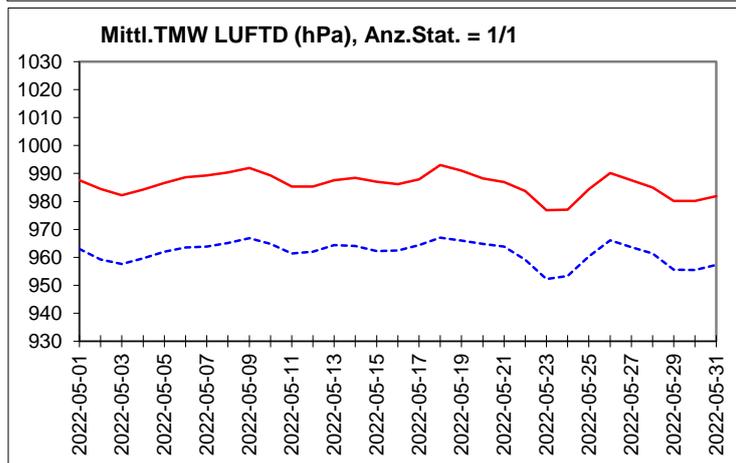
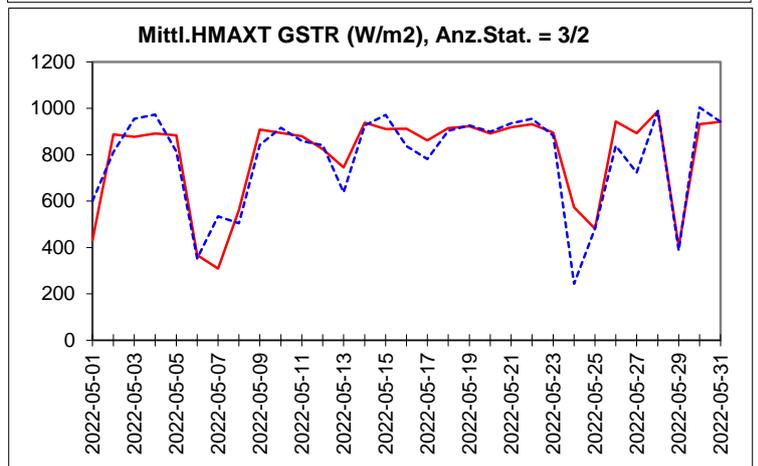
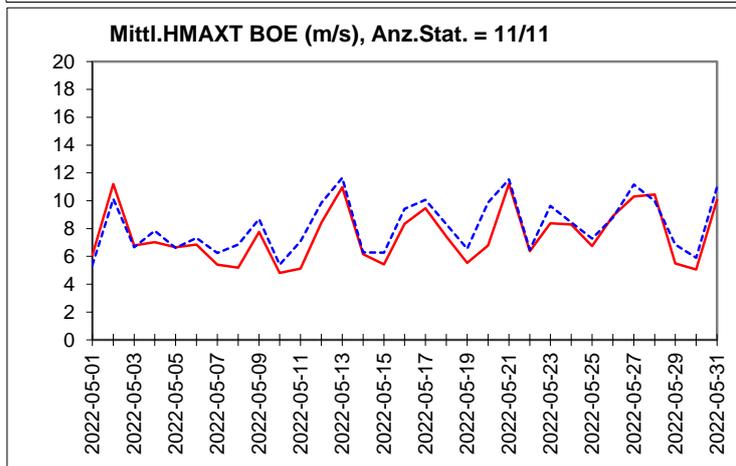
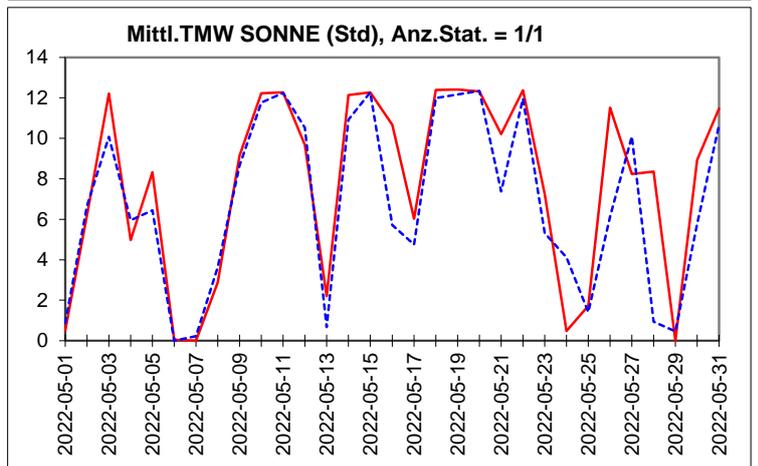
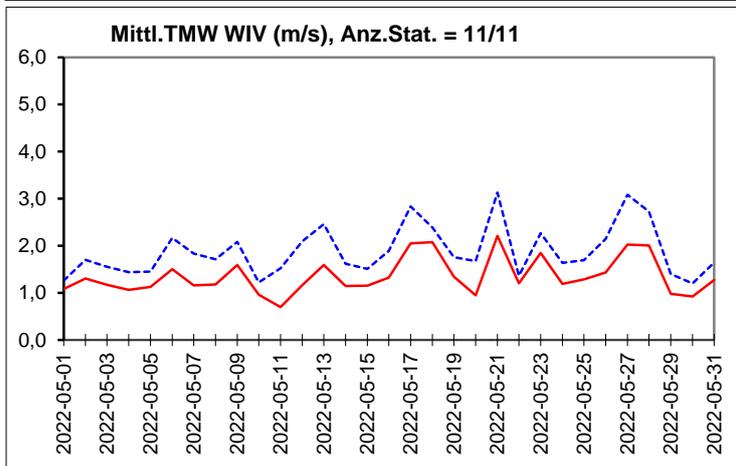
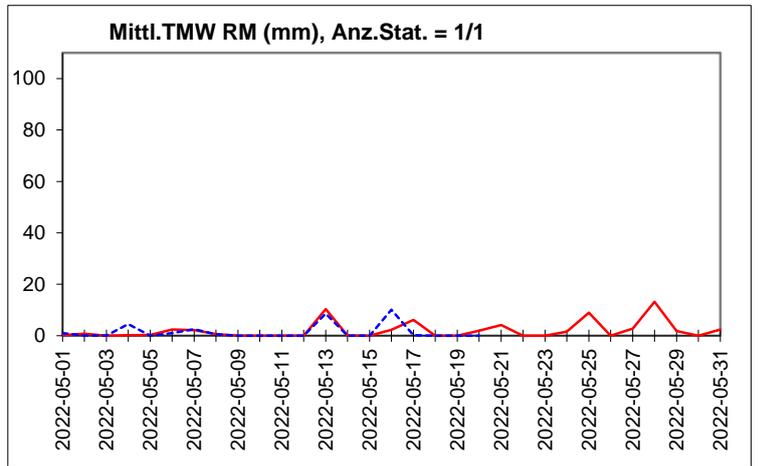
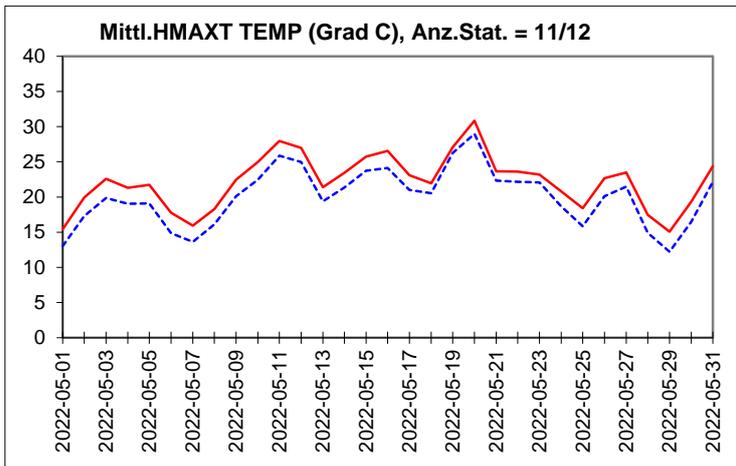
Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

Mai 2022



— Maximum Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au, Leonding 2, Ansfelden)
- - - Maximum außerhalb (Wels, Steyr, Grünbach, Bad Ischl, Braunau-Zentrum, Enns-Kristein, Feuerkogel, Auzolzmünster, Lenzing, Marchtrenk 2, Bad Leonfelden)

Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich Mai 2022



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

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

April 2022 bis Mai 2022

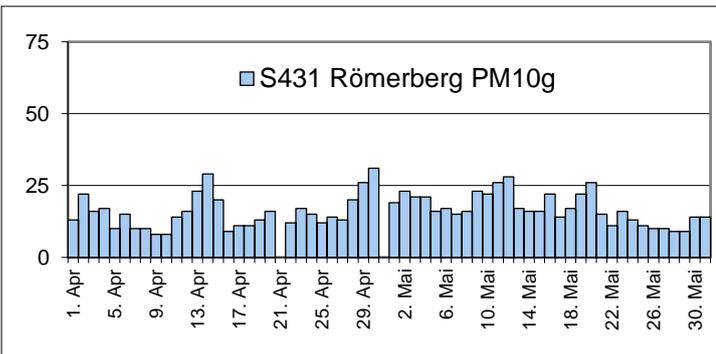
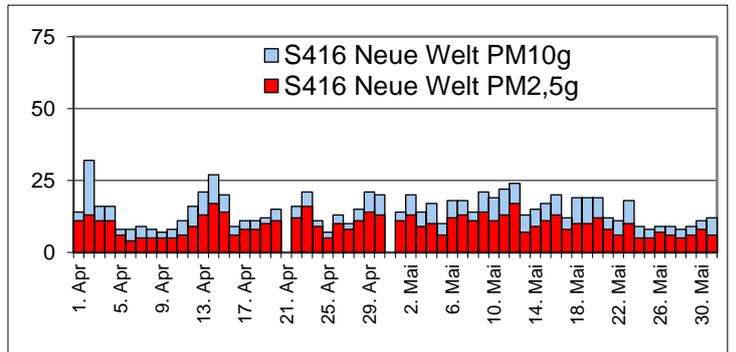
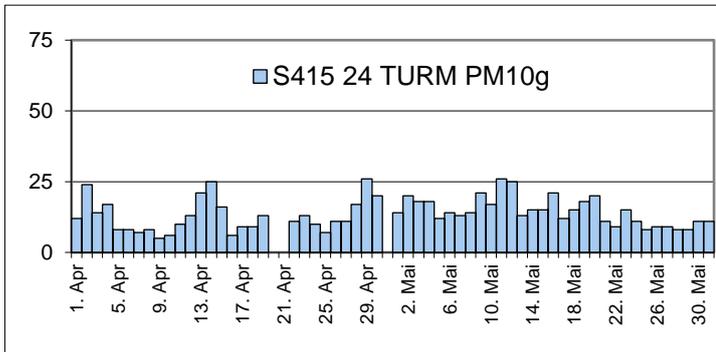
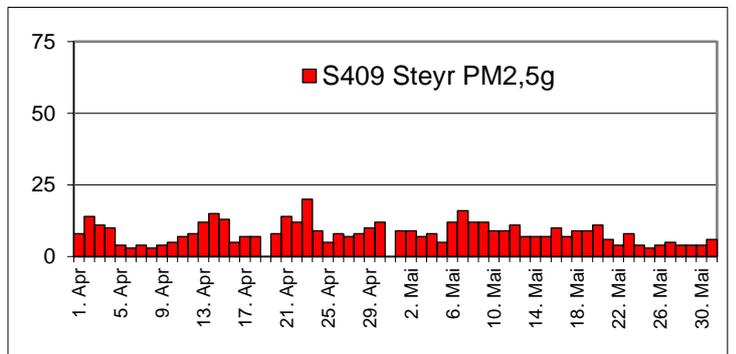
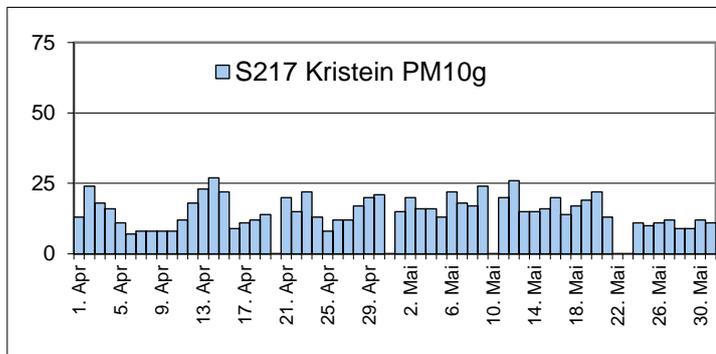
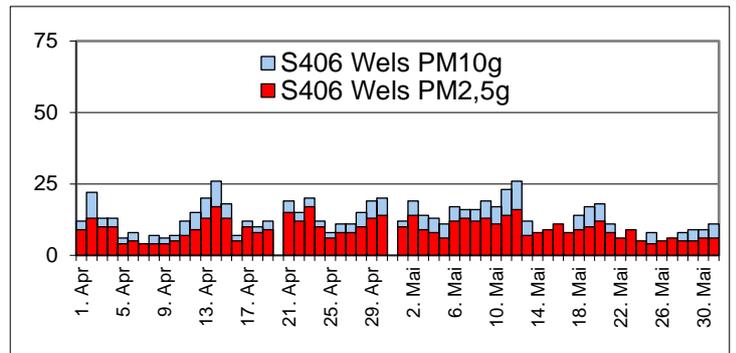
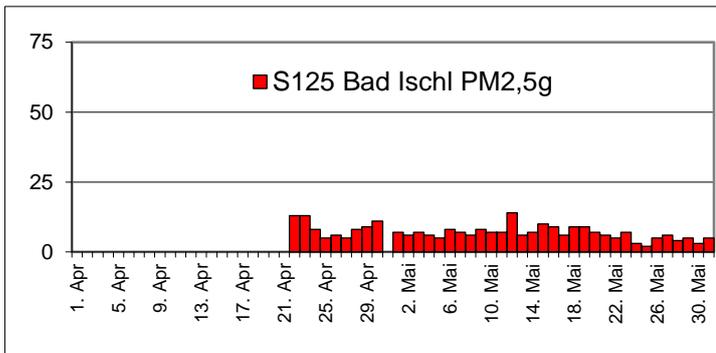
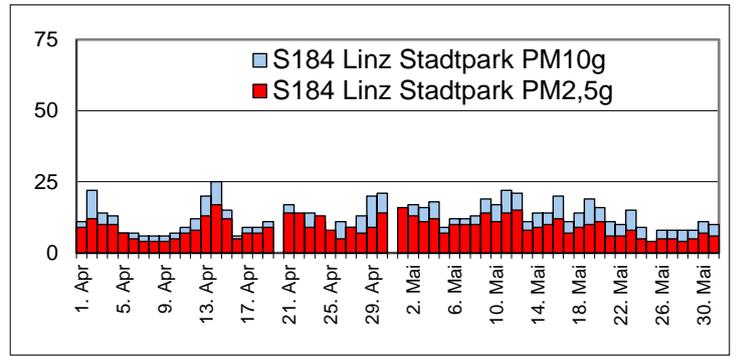
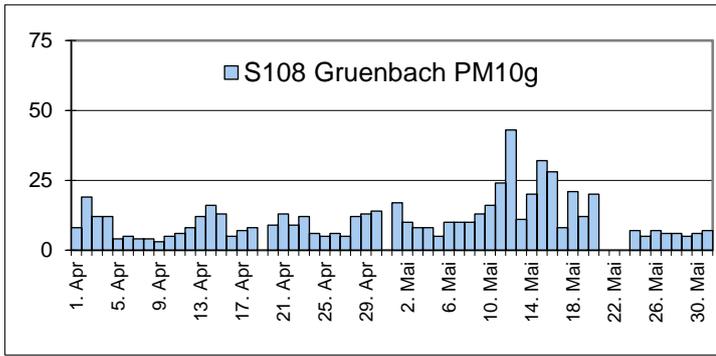
	S108	S125	S184	S184	S217	S406	S406	S409	S415	S416	S416	S431
	Gruenbach	Bad Ischl	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Wels	Wels	Steyr	24 TURM	Neue Welt	Neue Welt	Römerberg
	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM10g
1. Apr	8		11	9	13	12	9	8	12	14	11	13
2. Apr	19		22	12	24	22	13	14	24	32	13	22
3. Apr	12		14	10	18	13	10	11	14	16	11	16
4. Apr	12		13	10	16	13	10	10	17	16	11	17
5. Apr	4		7	7	11	6	4	4	8	8	6	10
6. Apr	5		7	5	7	8	5	3	8	8	4	15
7. Apr	4		6	4	8	4	4	4	7	9	5	10
8. Apr	4		6	4	8	7	4	3	8	8	5	10
9. Apr	3		6	4	8	6	4	4	5	7	5	8
10. Apr	5		7	5	8	7	5	5	6	8	5	8
11. Apr	6		9	7	12	12	7	7	10	11	6	14
12. Apr	8		12	8	18	15	9	8	13	16	9	16
13. Apr	12		20	13	23	20	13	12	21	21	13	23
14. Apr	16		25	17	27	26	17	15	25	27	17	29
15. Apr	13		15	12	22	18	13	13	16	20	14	20
16. Apr	5		6	5	9	7	5	5	6	9	6	9
17. Apr	7		9	7	11	12	10	7	9	11	8	11
18. Apr	8		9	7	12	10	8	7	9	11	8	11
19. Apr			11	9	14	12	9		13	12	10	13
20. Apr	9							8				
21. Apr	13		17	14	20	19	15	14		15	11	16
22. Apr	9	13	11	14	15	15	12	12	11	16	12	12
23. Apr	12	13	14	9	22	20	17	20	13	21	16	17
24. Apr	6	8	11	13	13	12	10	9	10	11	9	15
25. Apr	5	5	6	8	8	8	6	5	7	7	5	12
26. Apr	6	6	11	5	12	11	8	8	11	13	10	14
27. Apr	5	5	9	9	12	11	8	7	11	10	8	13
28. Apr	12	8	13	7	17	15	10	8	17	15	11	20
29. Apr	13	9	20	9	20	19	13	10	26	21	14	26
30. Apr	14	11	21	14	21	20	14	12	20	20	13	31
1. Mai	17	7	14	16	15	12	10	9	14	14	11	19
2. Mai	10	6	17	13	20	19	14	9	20	20	13	23
3. Mai	8	7	16	11	16	14	9	7	18	14	9	21
4. Mai	8	6	18	12	16	13	8	8	18	17	10	21
5. Mai	5	5	9	7	13	11	6	5	12	10	6	16
6. Mai	10	8	12	10	22	17	12	12	14	18	12	17
7. Mai	10	7	12	10	18	16	13	16	13	18	13	15
8. Mai	10	6	13	10	17	16	12	12	14	14	11	16
9. Mai	13	8	19	14	24	19	13	12	21	21	14	23
10. Mai	16	7	17	11	17	17	11	9	17	19	11	22
11. Mai	24	7	22	14	20	23	14	9	26	22	13	26
12. Mai	43	14	21	15	26	26	16	11	25	24	17	28
13. Mai	11	6	11	8	15	12	7	7	13	13	7	17
14. Mai	20	7	14	9	15	8	7	7	15	15	9	16
15. Mai	32	10	14	10	16	9	7	7	15	17	11	16
16. Mai	28	9	20	12	20	11	10	10	21	20	13	22
17. Mai	8	6	11	7	14	8	7	12	12	12	8	14
18. Mai	21	9	14	9	17	14	9	9	15	19	10	17
19. Mai	12	9	19	10	19	17	10	9	18	19	10	22
20. Mai	20	7	16	11	22	18	12	11	20	19	12	26
21. Mai		6	11	6	13	11	8	6	11	12	8	15
22. Mai		5	10	6			6	4	9	11	6	11
23. Mai		7	15	8			9	8	15	18	10	16
24. Mai	7	3	9	5	11		5	4	11	9	5	13
25. Mai	5	2	4	10	8		4	3	8	8	5	11
26. Mai	7	5	8	5	11		5	4	9	9	7	10
27. Mai	6	6	8	5	12		6	5	9	9	6	10
28. Mai	6	4	8	4	9	8	5	4	8	8	5	9
29. Mai	5	5	8	5	9	9	5	4	8	9	6	9
30. Mai	6	3	11	7	12	9	6	4	11	11	8	14
31. Mai	7	5	10	6	11	11	6	6	11	12	6	14
Apr 22												
MMW	9		12	9	15	13	9	9	13	14	10	15
Anz. Tage	29	9	29	29	29	29	29	29	28	29	29	29
Anz.Ub.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mai 22												
MMW	13	7	14	9	16		9	8	15	15	9	17
Anz. Tage	28	31	30	31	28	22	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 2022

bis

Mai 2022



Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. Mai 2022 bis 31. Mai 2022

Monatsmittelwert*	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
S415 Linz-24er-Turm	244	107	986					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		115				46	660	5							
S108 Grünbach	227														
S125 Bad Ischl			962	212											
S417 Steyregg-Weih	240			240	44,4										
S270 Leonding 2	191														
S272 Bad Leonfelden	221														

* 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	1043	660	995					7	6						
S416 Linz-Neue Welt		624				100	1000	7							
S108 Grünbach	1125														
S125 Bad Ischl			969	0,5											
S417 Steyregg-Weih	989			0,5	194										
S270 Leonding 2	946														
S272 Bad Leonfelden	972														

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	973					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-79				14	100	2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			947	0,0											
S417 Steyregg-Weih	0			0,0	0										
S270 Leonding 2	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	354	183	993					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		179				67	909	5							
S108 Grünbach	358														
S125 Bad Ischl			967	12,3											
S417 Steyregg-Weih	343			12,4											
S270 Leonding 2	264														
S272 Bad Leonfelden	331														

* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. Mai 2022 bis 31. Mai 2022

	TEMP	TEMP	TEMP	TEMP	TEMP	HGT	RM	RM	RM	RM	WIV	BOE
	MMW	HMAXM	TMAXM	HMINM	TMINM	MMW	MMW	HMAXM	TMAXM	RT	MMW	HMAXM
S404 Traun	17,0	31,5	23,9	6,9	11,0	9					1,9	14
S415 Linz-24er-Turm	16,8	30,6	23,2	6,5	10,6	9					1,4	12
S416 Linz-Neue Welt	17,4	31,8	24,3	7,1	11,2	9					1,3	13
S431 Linz-Römerberg	17,4	32,2	23,9	7,5	11,5	9	62,6	5,6	13,2	13,0	0,7	10
S173 Steyregg-Au	16,8	30,8	22,9	6,1	10,8	9					1,0	11
S184 Linz-Stadtpark	17,4	31,6	23,9	7,3	11,2	9					0,7	12
S406 Wels	16,9	30,6	24,3	6,6	10,5	9					2,5	18
S409 Steyr	16,3	31,2	23,3	5,2	10,3	10					0,7	10
S432 Lenzing 3	15,7	32,6	24,7	5,0	8,9	29					1,3	13
S108 Grünbach	12,7	24,6	20,3	4,0	6,5	123					2,8	15
S125 Bad Ischl	15,6	32,2	23,3	4,0	8,2	39		9,1	10,1		0,7	12
S156 Braunau Zentrum	16,8	32,4	24,7	5,4	10,6	18					0,8	9
S217 Enns-Kristein 3	16,8	31,6	23,5	5,5	10,7	9					1,6	14
S417 Steyregg-Weih	16,8	30,1	23,7	7,2	10,6	9					1,6	13
S425 Freinberg	16,3	32,2	23,8	6,9	10,3	18					1,4	12
S427 Freinberg3	16,2	30,6	24,3	6,7	10,1	18					3,9	23
S430 Magdalenaberg	14,5	27,5	22,4	5,4	8,8	66					2,4	15
S255 Kirchschatz bei Linz	12,1	23,5	19,7	3,6	6,6	156					4,4	18
S235 Feuerkogel	8,9	21,0	17,4	0,1	2,1	312						
S269 Marchtrenk 2	16,8	31,7	24,3	6,0	10,4	10					1,4	14
S270 Leonding 2	16,9	30,0	23,6	6,1	10,8	9					0,7	9
S271 Ansfelden	16,8	31,0	23,5	6,1	10,7	9					1,8	13
S272 Bad Leonfelden	13,5	27,3	20,4	2,4	7,1	71					2,9	14

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