



UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Inspektionsbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Monatsbericht Juli 2022

Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung





Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes Juli 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: 18. August 2022

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 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 Juli 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, Mag. Stefan Oitzl

UNSER INFORMATIONSANGEBOT AUF EINEN BLICK:

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

BEURTEILUNG DER LUFTVERHÄLTNISSE IM JULI 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 Juli 2022 bekannt:

METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Im Juli 2022 war es in Oberösterreich viel zu trocken und zu warm. Der Juli 2022 begann wie der Juni geendet hat, zu warm mit Temperaturmaxima an bzw. über 30 Grad Celsius. Zu Beginn des zweiten Monatsdrittels gab es noch eine kühlere Phase, bevor der Juli an Fahrt aufnahm und ab Mitte des Monats Temperaturen über 30 Grad Celsius auf der Tagesordnung standen. Im Flächenmittel war der Juli 2022 um 1,2 Grad Celsius zu warm (1991-2020). Die höchste Temperatur in diesem Monat wurde am 25.7. mit 36,1 Grad Celsius an der Wetterstation in Braunau (382 m) gemessen. Den tiefsten Wert verzeichnete am 13. Juli die Klimastation in Freistadt (539 m) mit 7,1 Grad Celsius.

Mit vereinzelt Ausnahmen war es in Oberösterreich verbreitet zu trocken. Im Flächenmittel summierte sich in Oberösterreich um 30 Prozent weniger Niederschlag als üblich (1991 bis 2020). Die höchste Niederschlagsmenge wurde an der ZAMG-Wetterstation in Windischgarsten mit 163 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 47 Liter pro Quadratmeter diesmal die Wetterstation in Schärding.

Der diesjährige Juli brachte viel Sonnenschein. Oberösterreichweit schien die Sonne, verglichen mit dem Mittel 1991-2020, um 8% länger. Mit 287 Sonnenstunden war es in Enns am sonnigsten.

An der ZAMG-Messstelle wurde ebenfalls in Enns am 14. Juli mit 85 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Im Juli 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) und Feinstaub (PM₁₀) im Ballungsraum Linz zu den 3 niedrigsten Monatsmittelwerte des Vergleichszeitraumes zählen. Außerhalb des Ballungsraumes Linz wurden die niedrigsten MMW der letzten Dekade bei den Stickoxiden gemessen, die Feinstaubbelastung lag im Vergleich an fünfter Stelle der letzten 10 Jahre.

Bei Ozon kann man keinen rückläufigen Trend erkennen. Die Monatsmittelwerte für Ozon im gesamten Überwachungsgebiet sind jeweils die dritt- bzw. vierthöchsten der letzten Dekade.

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

Das Vergabeverfahren für die Luftgütedatenbank startete Anfang Juli mit der ersten Stufe. Wir sind gespannt, welche Firmen europaweit ihr Interesse an unserer Ausschreibung bekunden.

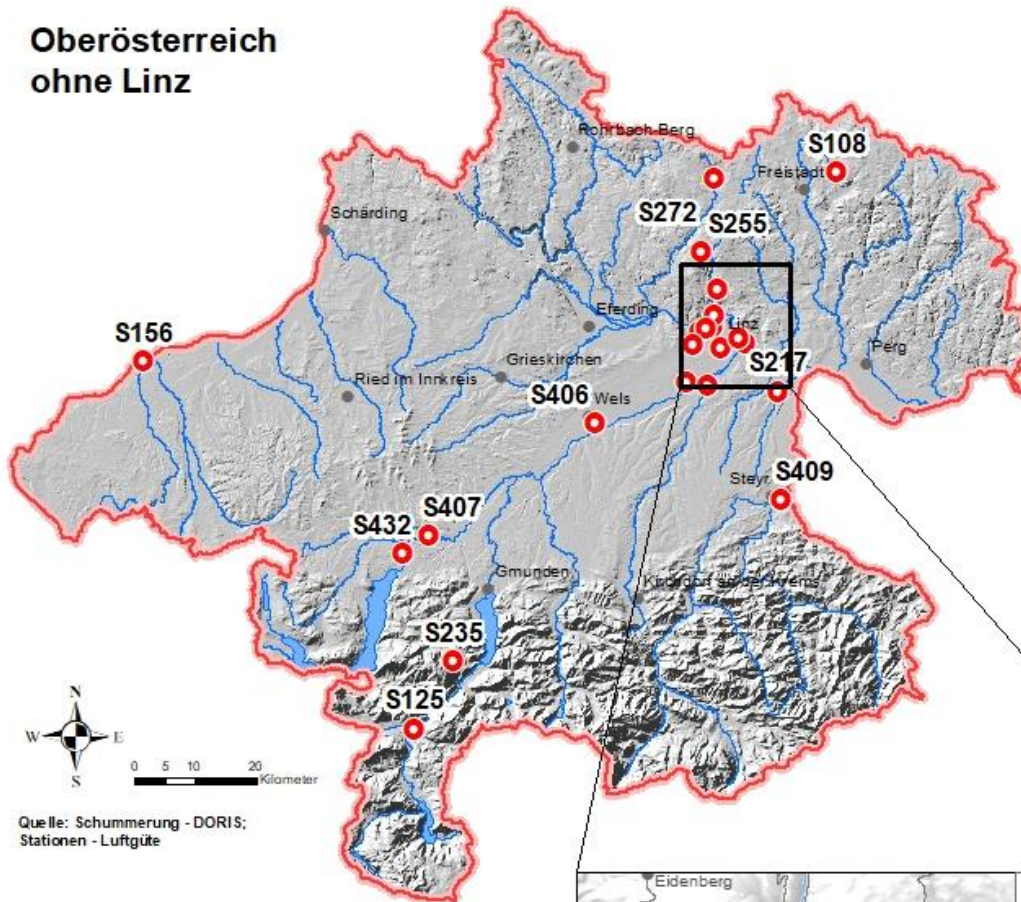
PROBENAHMME

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
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, Münchenholz, Holzstraße
S415	Linz-24er-Turm	4040 Linz, nahe A7 nördlich Voestbrücke
S416	Linz-Neue Welt	4020 Linz, Straßenbahn-Umkehrschleife Wienerstraße
S417	Steyregg-Weih	4221 Steyregg, Weih-Leite
S425	Freinberg1	4020 Linz, ORF-Sender
S427	Freinberg3	4020 Linz, ORF-Sender
S430	Magdalenenberg	4203 Altenberg, Windpassing
S431	Linz-Römerberg	4010 Linz, Parkplatz Klammstraße
S432	Lenzing 3	4860 Lenzing, Park neben Hauptstraße

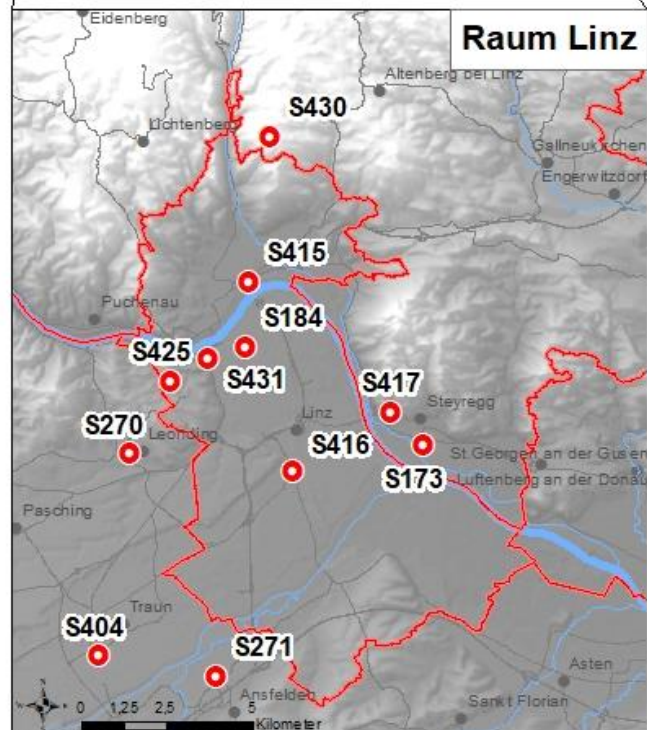
LAGEPLAN

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	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* $\mu\text{g}/\text{m}^3$		120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Kohlenmonoxid		10 mg/m^3		
Stickstoffdioxid	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			30** $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM10			50 *** $\mu\text{g}/\text{m}^3$	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM2,5				25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Blei im PM10				0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Benzol				5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
<p>* Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung.</p> <p>** Der Immissionsgrenzwert von 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ im November 2001 und wird am 1.1. jedes Jahres bis 1.1.2005 um 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ verringert. Die Toleranzmarge von 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend von 1.1.2005 bis 31.12.2009. Die Toleranzmarge von 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1.1.2010 (d.h. der derzeit geltende Grenzwert ist 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
NO ₂ -Alarmwert	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$			

Zielwert	HMW	MW8	TMW	JMW
NO ₂			80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Stickstoffoxide	Summe NO + NO ₂ ausgedrückt als NO ₂ (Kalenderjahr)	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Zielwerte		TMW
Schwefeldioxid	Als Tagesmittelwert	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Stickstoffdioxid	Als Tagesmittelwert	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Ozongesetz (BGBl. 210/1992 idgF)

MW8	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Langfristziel für den Gesundheitsschutz (ab 2020)
MW8	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	An max. 25 Tagen/Jahr überschritten	Zwischenziel für den Gesundheitsschutz (ab 2010)
AOT40	6000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$	Summe von November bis November	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\cdot\text{h}$	Summe von November bis November	Zwischenziel für den Vegetationsschutz (ab 2010)
MW1	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Informationsschwelle zur Unterrichtung der Bevölkerung
MW1	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		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					✓		✓
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 Statuserhebung 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

Juli 2022

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1488)

01.07.2022

bis

31.07.2022

	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	96	94	98		98	96	96		96	98	98	98	98	99	98
S125 Bad Ischl			100	100	100	98	98		96	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	98		100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	98		100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		100	100	100	100	95	95		98	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		84	100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			100		100				98					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	97	97			100	100	100	100	100	100
S404 Traun			100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S406 Wels	96	84	98	100	98	96	96	95	91	99	99	99	99	99	99
S407 Vöcklabruck	97		99		99	97	97		97	99	99	99	99	99	99
S409 Steyr	96		98	97	98	96	96		96	99	99	99	99	99	99
S415 Linz-24er-Turm	97	100	99		99	97	97			85	85	85	85	99	99
S416 Linz-Neue Welt	98	100	100	100	100	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100
S417 Steyregg-Weih										100	100	100	100	100	100
S431 Linz-Römerberg		100	100		100	97	97	97		100	100	100	100	100	100
S432 Lenzing 3	97		100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S255 Kirchsschlag bei Linz										100	100	100	100	100	100
S425 Freinberg										100	100	100	100	100	
S427 Freinberg3										100	100	100	100	100	
S430 Magdalenenberg										98	98	98	98	98	98

	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			99												
S125 Bad Ischl					100	100									
S270 Leonding 2			100												
S271 Ansfelden	93														
S272 Bad Leonfelden			100												
S407 Vöcklabruck	97														
S415 Linz-24er-Turm			99	99	99					84					
S416 Linz-Neue Welt	98			100				98	98	100	84				
S417 Steyregg-Weih			100			100	97								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	97														

Monatsmittelwerte Juli 2022

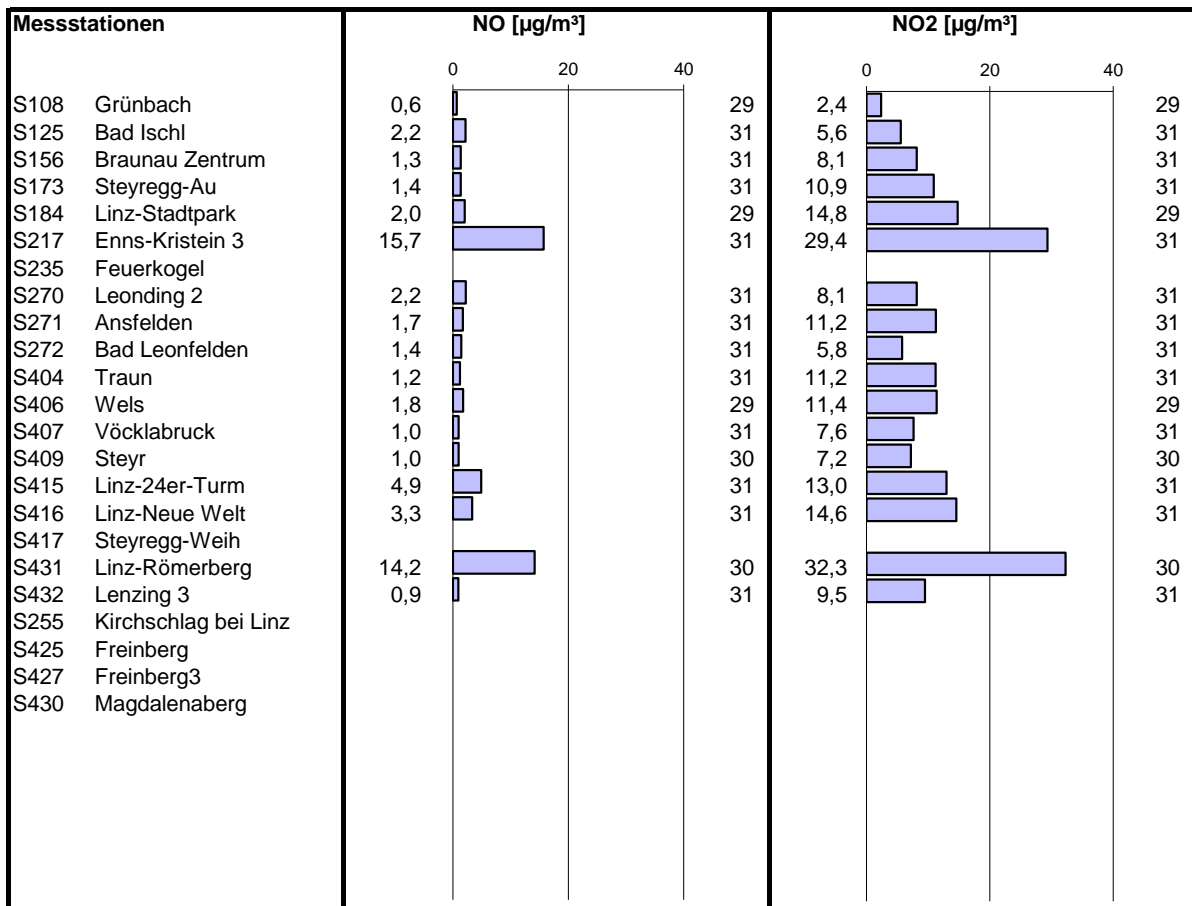
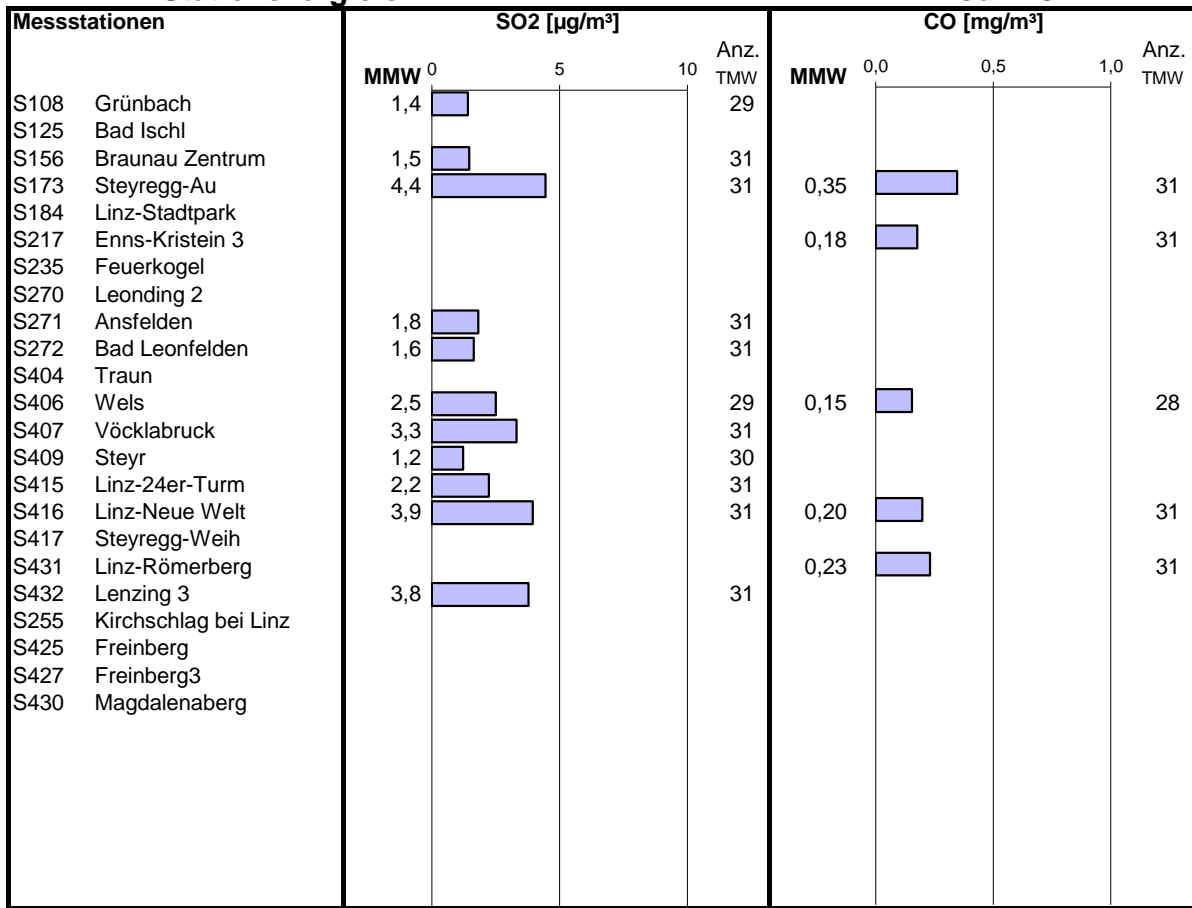
	SO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10g [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10kont [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach	1,4	9		1	2
S125 Bad Ischl			8	2	6
S156 Braunau Zentrum	1,5		10	1	8
S173 Steyregg-Au	4,4		13	1	11
S184 Linz-Stadtpark		12		2	15
S217 Enns-Kristein 3		15		16	29
S235 Feuerkogel			10		
S270 Leonding 2			11	2	8
S271 Ansfelden	1,8		13	2	11
S272 Bad Leonfelden	1,6		10	1	6
S404 Traun			12	1	11
S406 Wels	2,5	13		2	11
S407 Vöcklabruck	3,3		11	1	8
S409 Steyr	1,2		11	1	7
S415 Linz-24er-Turm	2,2	12		5	13
S416 Linz-Neue Welt	3,9	13		3	15
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		14		14	32
S432 Lenzing 3	3,8		11	1	9
S255 Kirchschatz 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			6		89
S125 Bad Ischl		7			68
S156 Braunau Zentrum			6		72
S173 Steyregg-Au	0,35		7		
S184 Linz-Stadtpark		8			71
S217 Enns-Kristein 3	0,18		8		
S235 Feuerkogel			7		101
S270 Leonding 2			6		
S271 Ansfelden			7	0,9	
S272 Bad Leonfelden			7		
S404 Traun			7		69
S406 Wels	0,15	8			74
S407 Vöcklabruck			7	1,9	70
S409 Steyr		8			69
S415 Linz-24er-Turm			6		
S416 Linz-Neue Welt	0,20	9		1,3	70
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,23		8		
S432 Lenzing 3			6	2,6	72
S255 Kirchschatz 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

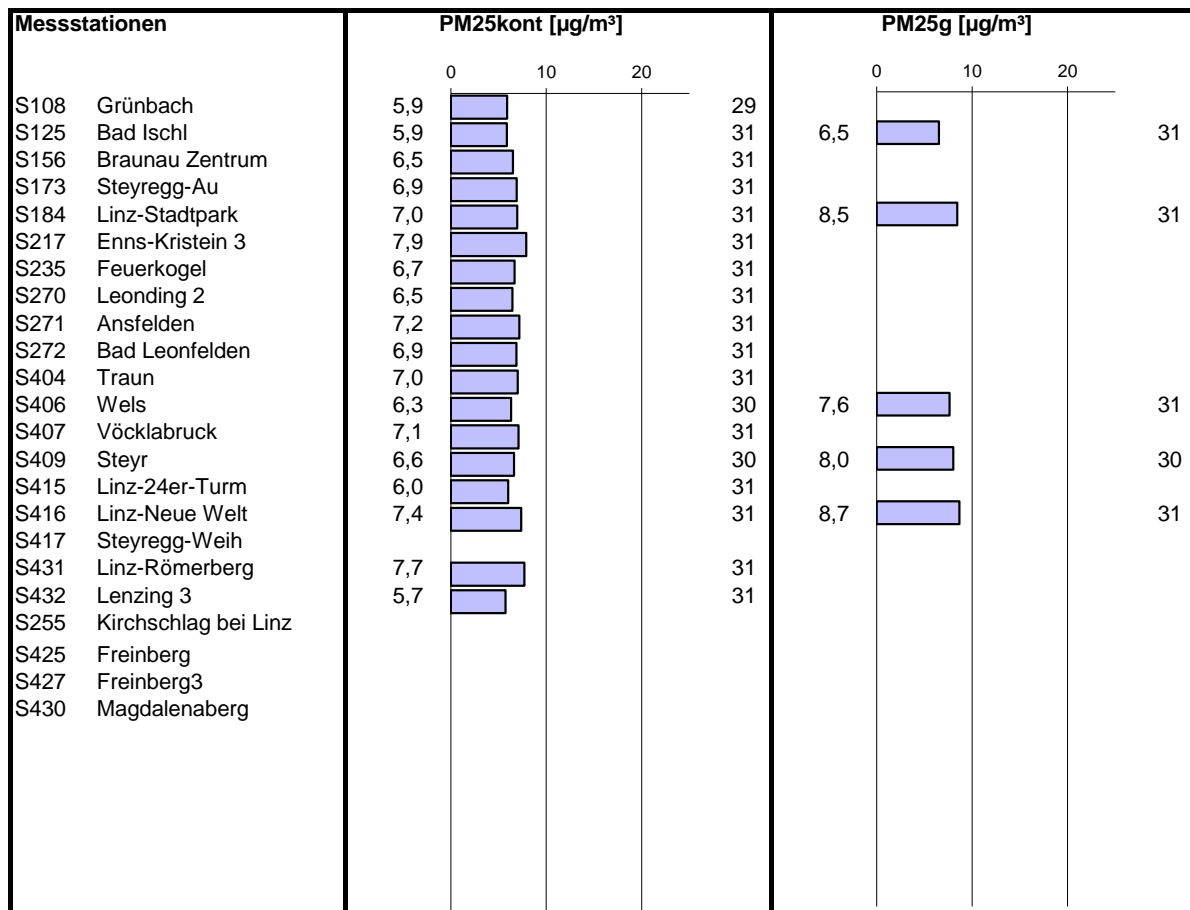
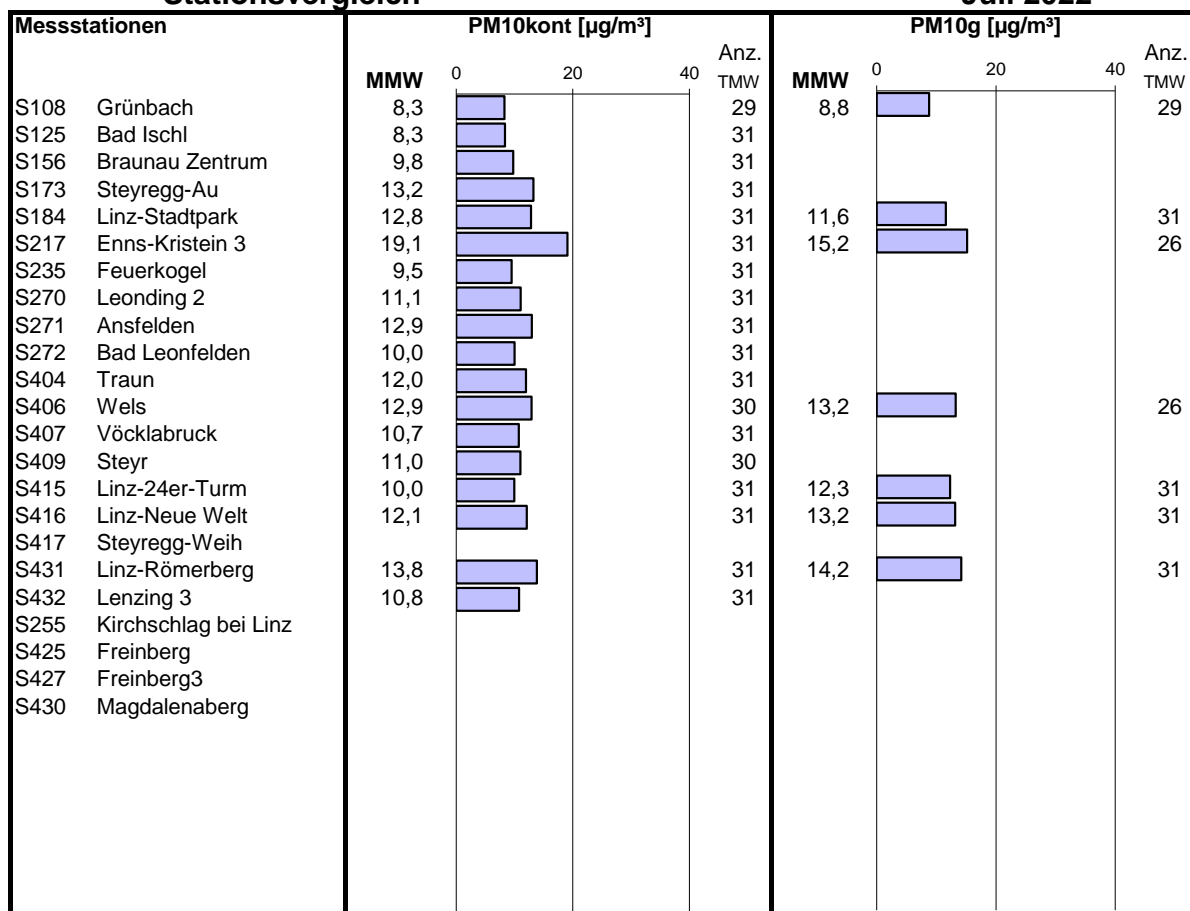
Juli 2022



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

Stationsvergleich

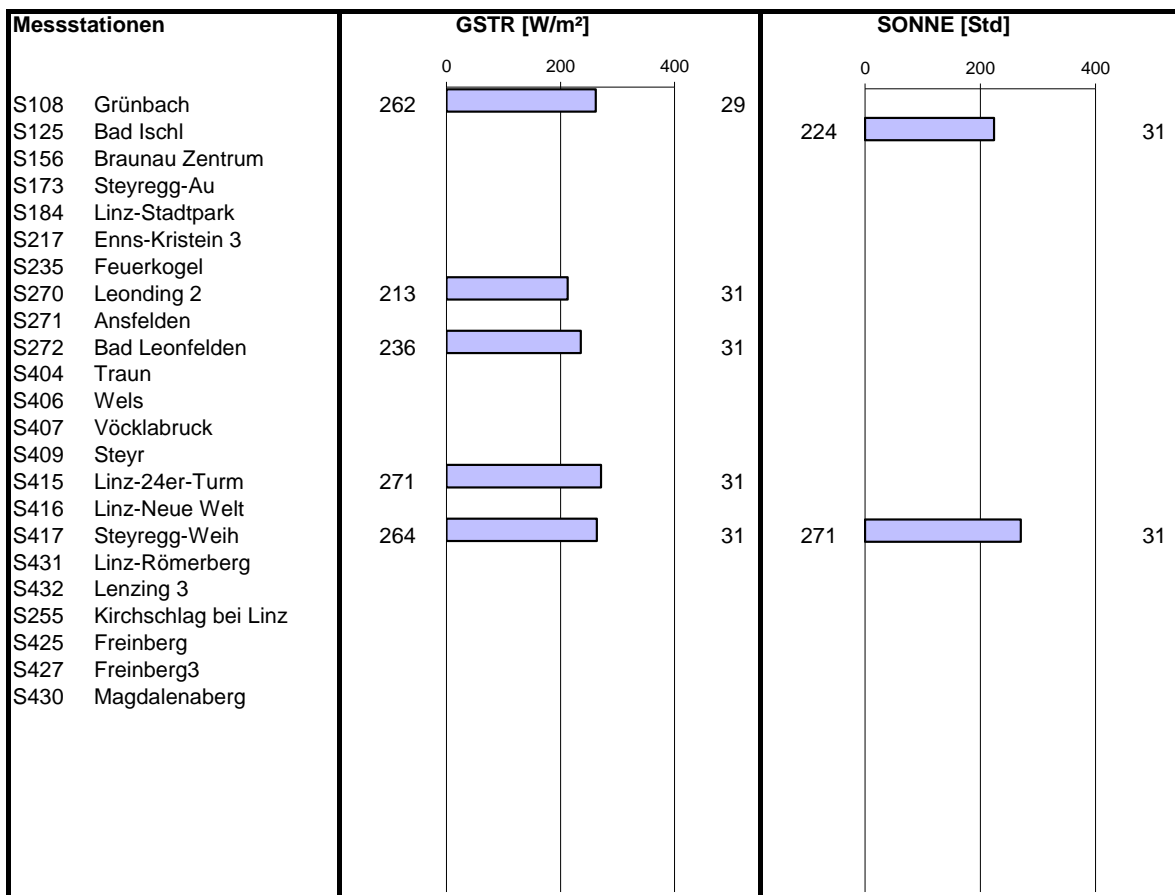
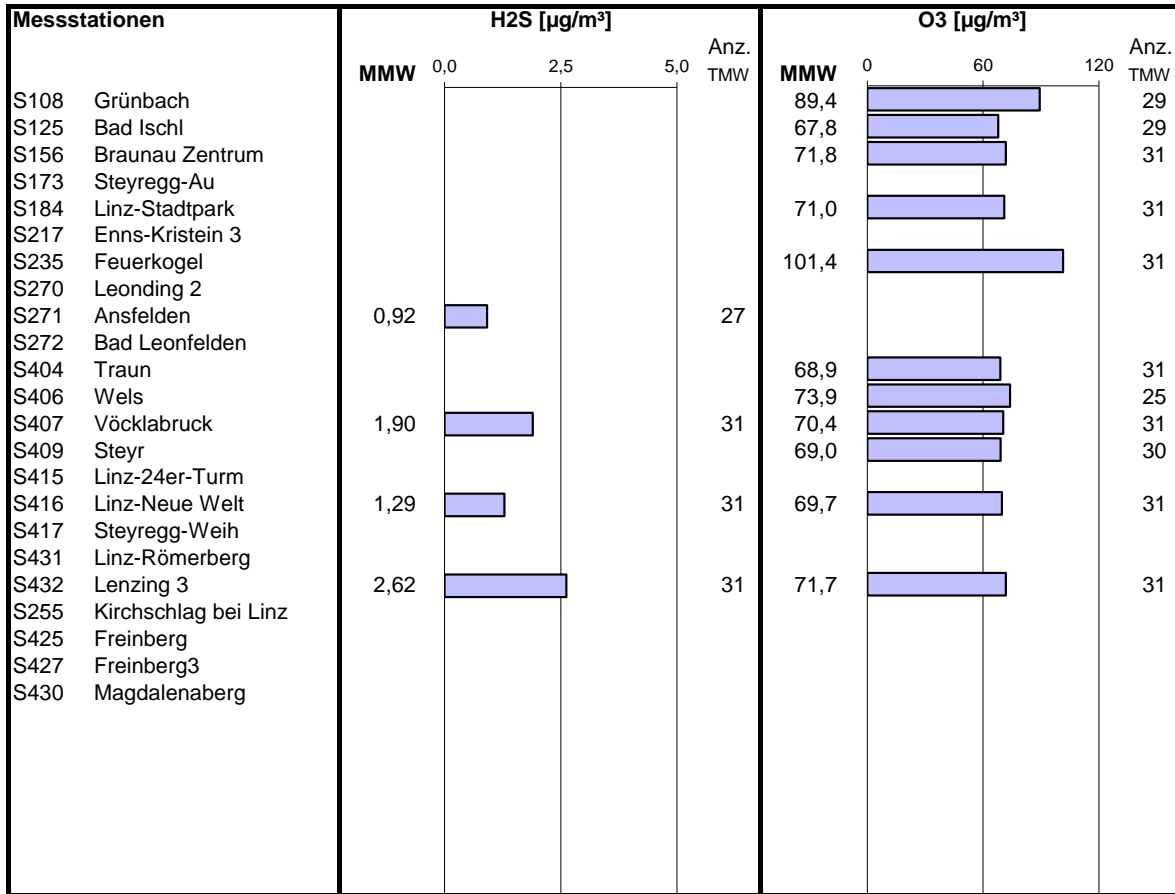
Juli 2022



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

Stationsvergleich

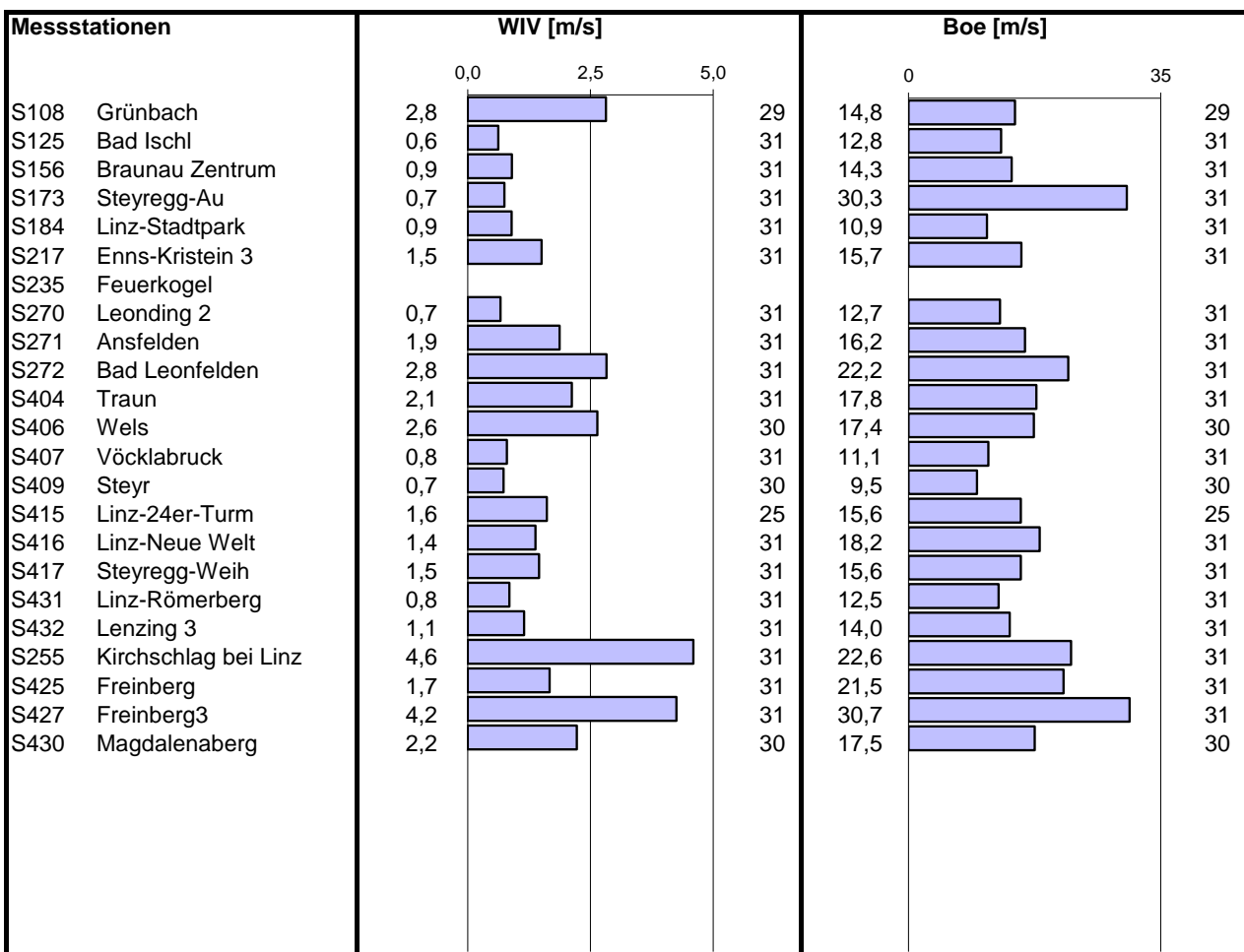
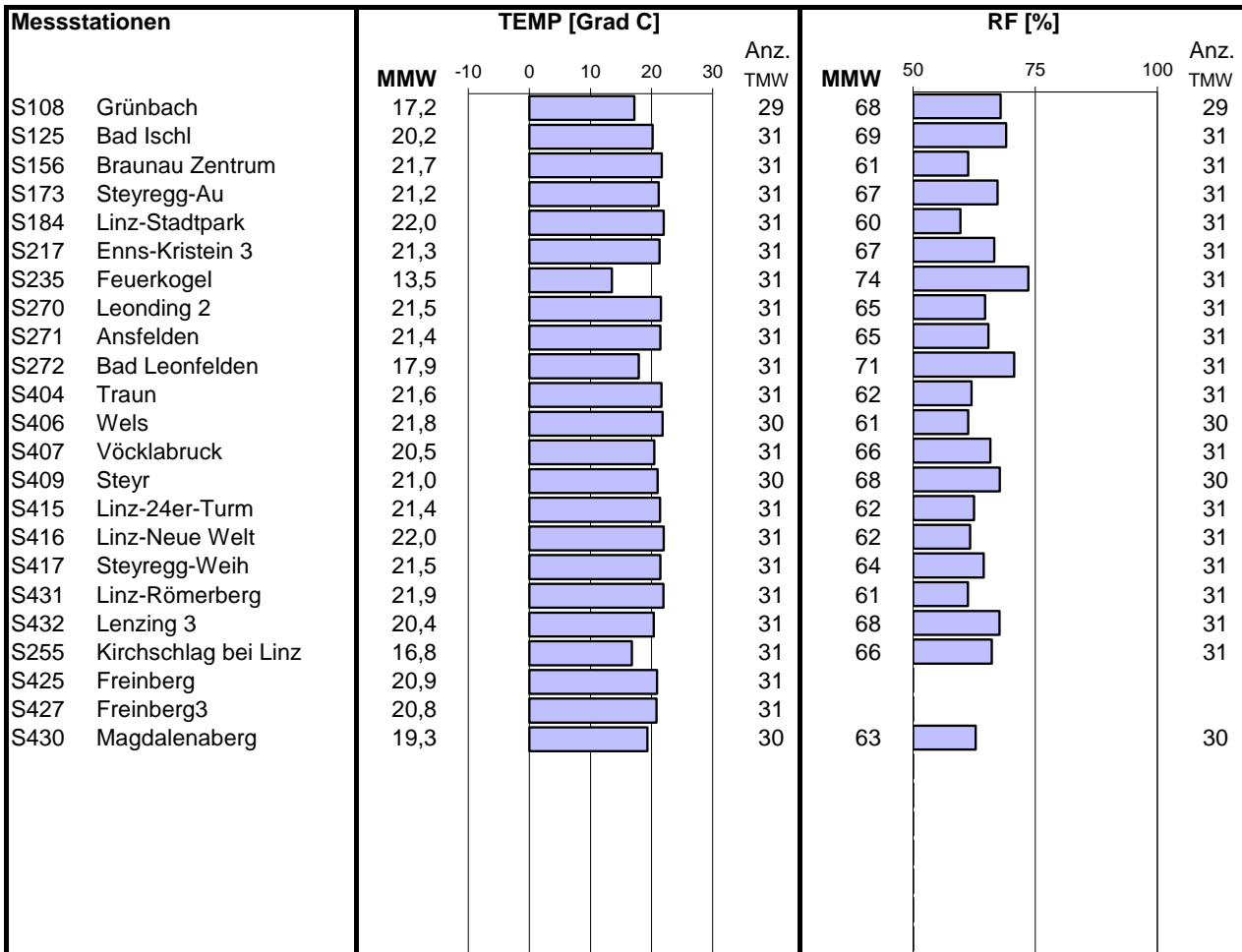
Juli 2022



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

Stationsvergleich

Juli 2022



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

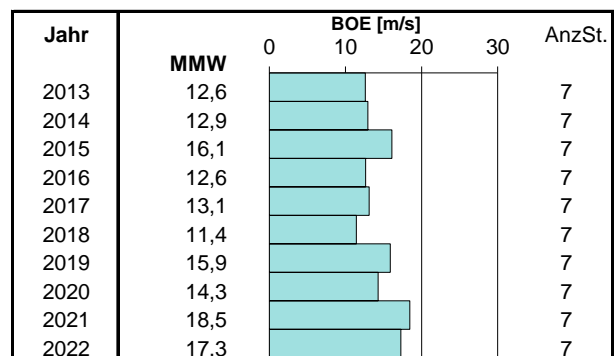
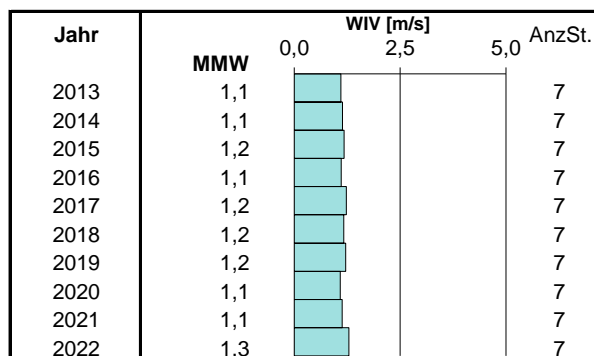
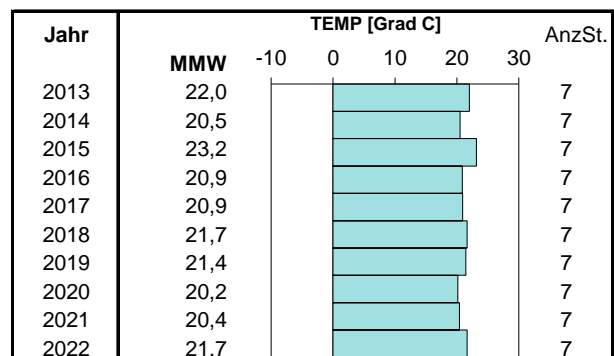
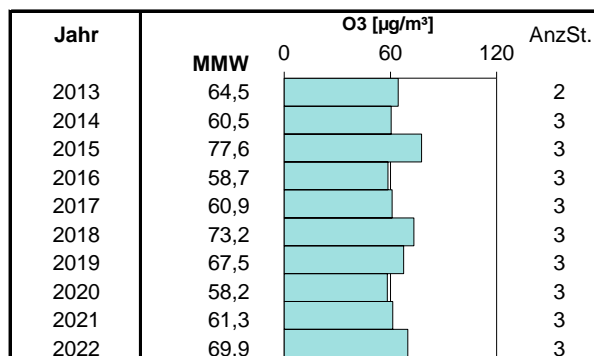
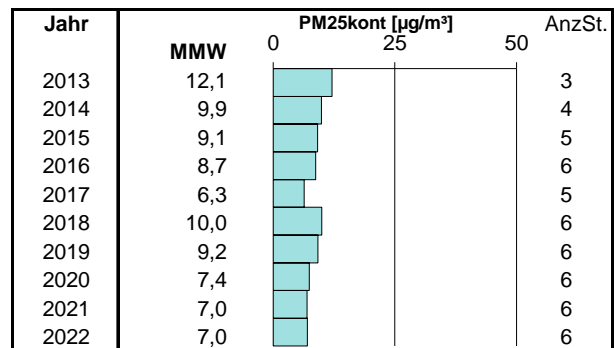
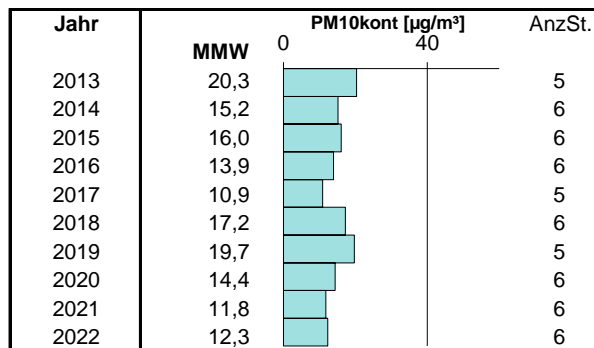
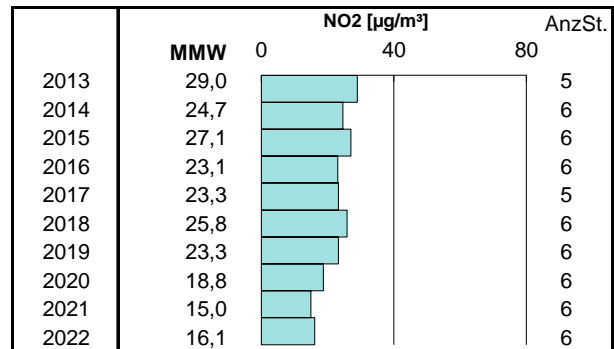
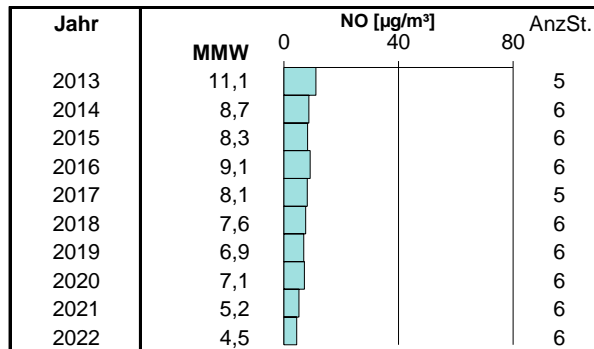
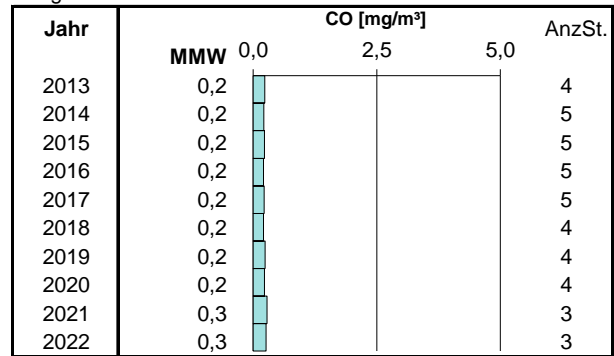
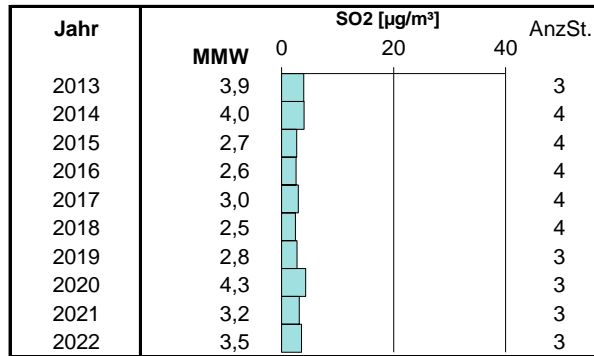
Bei der Boe ist statt des Mittelwerts der Maximalwert des Monats angegeben.

Jahresvergleich Ballungsraum Linz

Rückblick Juli 2013 bis Juli 2022

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

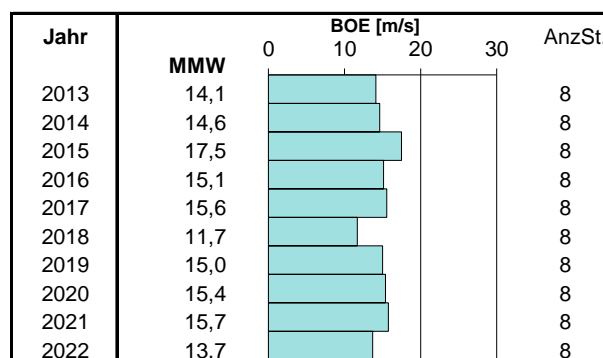
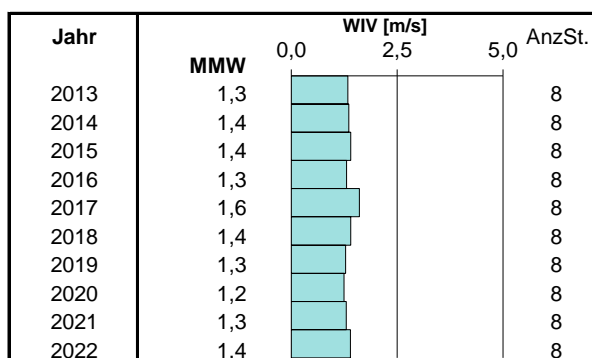
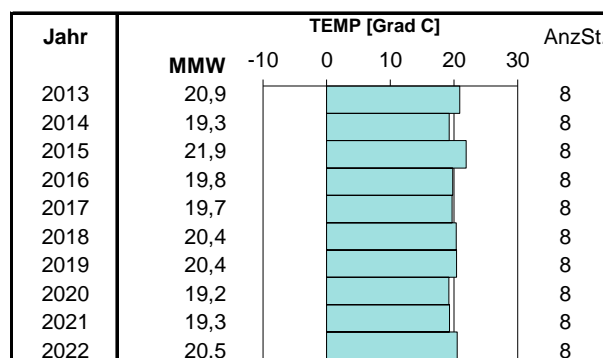
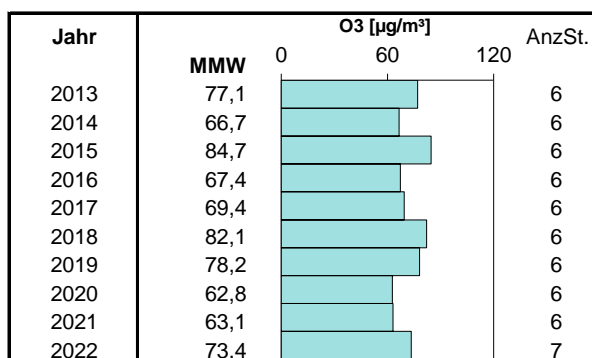
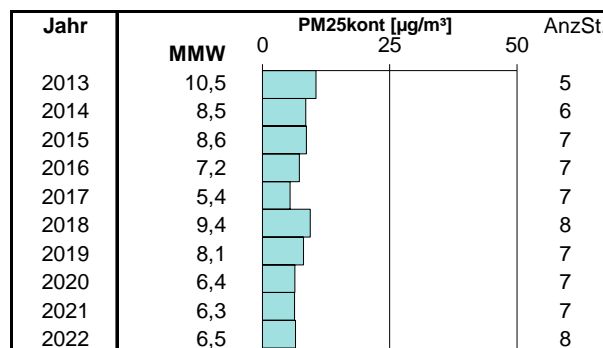
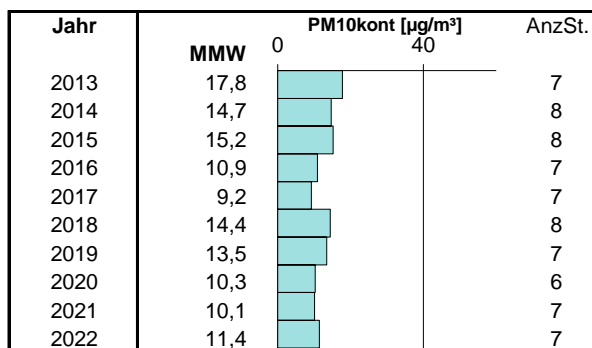
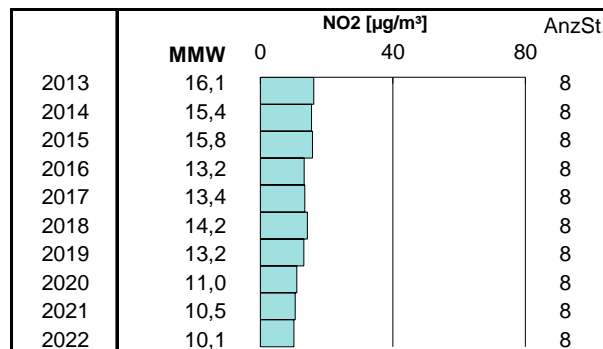
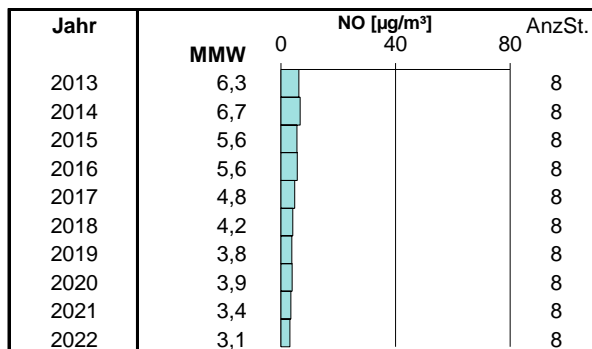
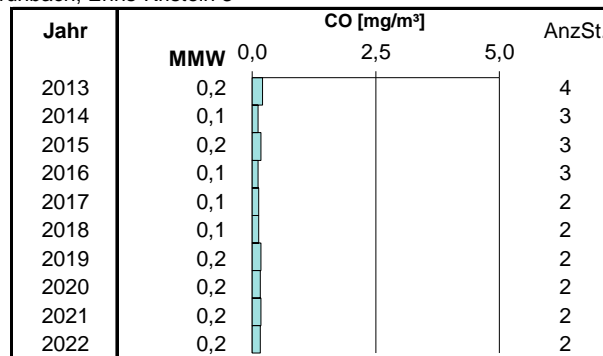
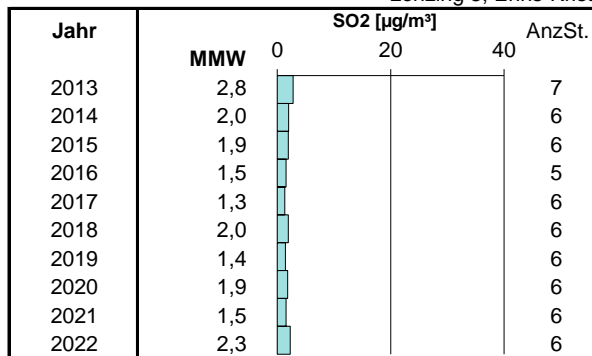


Erhöhte Werte für Feinstaub PM₁₀ im Jahr 2018 (August, September und Oktober), im Jahr 2019 (April, Juni) und im Jahr 2020 (April) im Raum Linz sind durch die Nähe der Messstelle Linz-24er-Turm zur Baustelle für die Errichtung der beiden Bypass Brücken für die Linzer Autobahnbrücke (VOEST- Brücke) beeinflusst.

Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

Rückblick Juli 2013 bis Juli 2022

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



Maximale Halbstundenmittelwerte - Juli 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	3,4		10,6		32,4		5,3		
S125	Bad Ischl	17,4		34,5		36,8				
S156	Braunau Zentrum	38,3		57,0		47,7		3,9		
S173	Steyregg-Au	77,9		43,2		116,9		38,4		
S184	Linz-Stadtpark	43,3		92,6		65,6				
S217	Enns-Kristein 3	94,7		84,9		318,4				
S235	Feuerkogel					37,2				
S270	Leonding 2	23,2		40,9		90,1				
S271	Ansfelden	42,3		89,8		331,8		22,5		
S272	Bad Leonfelden	39,6		38,7		65,9		3,1		
S404	Traun	30,9		51,8		57,7				
S406	Wels	52,7		59,5		54,6		7,9		
S407	Vöcklabruck	12,1		41,6		54,3		23,8		
S409	Steyr	19,7		40,8		43,3		3,7		
S415	Linz-24er-Turm	67,7		68,3		39,9		29,1		
S416	Linz-Neue Welt	42,4		57,2		41,7		58,8		
S431	Linz-Römerberg	218,8		156,4		46,5				
S432	Lenzing 3	23,2		45,8		55,0		97,4		

		CO (mg/m^3)		H ₂ S ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM ₂₅ kont ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW	
S108	Grünbach					21,8		140,5	
S125	Bad Ischl					16,4		137,2	
S156	Braunau Zentrum					22,2		149,7	
S173	Steyregg-Au	2,6				27,3			
S184	Linz-Stadtpark					47,6		143,8	
S217	Enns-Kristein 3	0,7				24,0			
S235	Feuerkogel					19,5		145,0	
S270	Leonding 2					20,9			
S271	Ansfelden			14,2		63,1			
S272	Bad Leonfelden					54,1			
S404	Traun					20,6		148,6	
S406	Wels	1,0				20,0		154,8	
S407	Vöcklabruck			10,2		19,9		141,5	
S409	Steyr					20,4		143,7	
S415	Linz-24er-Turm					23,7			
S416	Linz-Neue Welt	2,6		4,7		29,3		149,3	
S431	Linz-Römerberg	2,3				29,7			
S432	Lenzing 3			39,7		22,0		139,2	

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

**Maximale Tagesmittelwerte - Juli 2022
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
S108	Grünbach	2,0		0,8		4,2						120
S125	Bad Ischl			3,5		10,4						93
S156	Braunau Zentrum	2,1		3,6		10,9						103
S173	Steyregg-Au	10,5		2,9		20,0		0,8				
S184	Linz-Stadtpark			5,8		28,0						98
S217	Enns-Kristein 3			22,3		40,0		0,3				
S235	Feuerkogel											125
S270	Leonding 2			4,0		14,7						
S271	Ansfelden	4,0		5,0		19,5			2			
S272	Bad Leonfelden	2,2		3,9		10,5						
S404	Traun			3,1		18,2						94
S406	Wels	3,4		3,8		17,8		0,2				104
S407	Vöcklabruck	4,4		2,0		11,5			2			103
S409	Steyr	1,8		2,0		12,4						104
S415	Linz-24er-Turm	4,5		9,6		18,7						
S416	Linz-Neue Welt	9,5		6,7		23,1		0,4	2			95
S431	Linz-Römerberg			30,4		57,1		0,4				
S432	Lenzing 3	30,4		5,6		22,8			11			104

*) Zielwert NO2: 80 µg/m³ als TMW

		PM10g (µg/m³)		PM10 kont. (µg/m³)		Berechnung	PM2,5 (µg/m³)		PM10-Überschreitungen 1.1.2022 bis 31.7.2022	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
		S108	Grünbach	14,0			13,4		Grimm	
S125	Bad Ischl			16,0		Grimm	11,0	11,5		0
S156	Braunau Zentrum			17,3		Grimm		13,0		0
S173	Steyregg-Au			21,6		Grimm		12,2		0
S184	Linz-Stadtpark	19,0		22,4		Grimm	15,0	13,9	0	3
S217	Enns-Kristein 3	24,0		36,3		Grimm		15,1	0	2
S235	Feuerkogel			18,6		Grimm		15,0		1
S270	Leonding 2			19,9		Grimm		13,2		0
S271	Ansfelden			22,6		Grimm		13,6		0
S272	Bad Leonfelden			20,0		Grimm		14,4		0
S404	Traun			21,3		Grimm		12,8	0	0
S406	Wels	22,0		24,5		Grimm	13,0	12,6	0	0
S407	Vöcklabruck			18,9		Grimm		14,2		0
S409	Steyr			18,7		Grimm	15,0	13,1		0
S415	Linz-24er-Turm	20,0		16,8		Grimm		11,4	0	1
S416	Linz-Neue Welt	21,0		19,6		Grimm	16,0	14,1	0	0
S431	Linz-Römerberg	23,0		21,2		Grimm		13,7	0	0
S432	Lenzing 3			21,8		Grimm		12,5		0

Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - Juli 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	4,5		25,4		8,1				136,7	
S125	Bad Ischl			24,4		22,3				132,8	
S156	Braunau Zentrum	3,1		29,0		39,4				144,3	
S173	Steyregg-Au	24,2		50,6		30,6		1,6			
S184	Linz-Stadtpark			44,2		77,6				141,6	
S217	Enns-Kristein 3			168,5		73,3		0,5			
S235	Feuerkogel			31,9						142,2	
S270	Leonding 2			33,5		32,3					
S271	Ansfelden	15,3		99,5		70,6					
S272	Bad Leonfelden	2,5		44,4		26,2					
S404	Traun			35,9		48,7				147,3	
S406	Wels	5,3		38,1		40,2		0,3		149,2	
S407	Vöcklabruck	8,3		37,6		26,2				139,4	
S409	Steyr	3,2		32,3		29,5				140,2	
S415	Linz-24er-Turm	18,9		29,8		60,0					
S416	Linz-Neue Welt	28,3		34,9		45,6		1,8		146,0	
S431	Linz-Römerberg			34,1		117,5		1,3			
S432	Lenzing 3	57,7		36,0		35,8				131,0	

		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		133,6	(41)	133,6	(6)
S125	Bad Ischl			135,1		126,0	(9)	126,0	(4)
S156	Braunau Zentrum			145,2		134,8	(32)	134,8	(6)
S173	Steyregg-Au	1,3							
S184	Linz-Stadtpark			142,4		135,7	(26)	135,7	(5)
S217	Enns-Kristein 3	0,4							
S235	Feuerkogel			144,8		134,0	(112)	134,0	(13)
S270	Leonding 2								
S271	Ansfelden								
S272	Bad Leonfelden								
S404	Traun			147,5		139,8	(27)	139,8	(6)
S406	Wels	0,3		153,7		141,8	(37)	141,8	(5)
S407	Vöcklabruck			140,9		129,5	(16)	129,5	(5)
S409	Steyr			142,0		136,3	(22)	136,3	(7)
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,9		147,5		135,8	(24)	135,8	(5)
S431	Linz-Römerberg	0,8							
S432	Lenzing 3			138,3		122,5	(5)	122,5	(2)

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

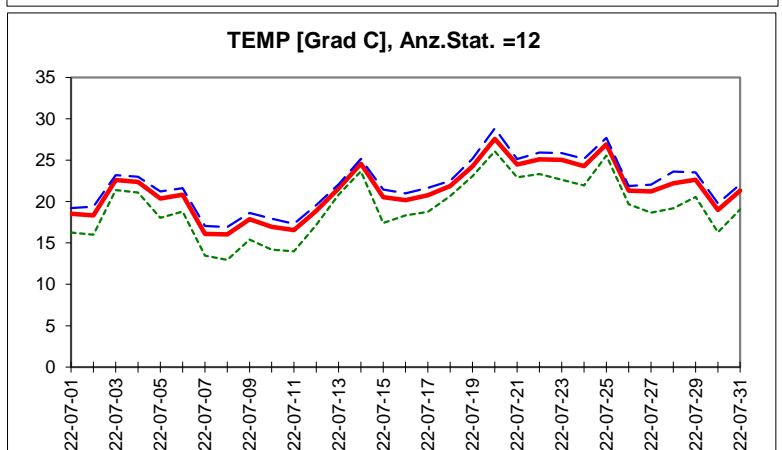
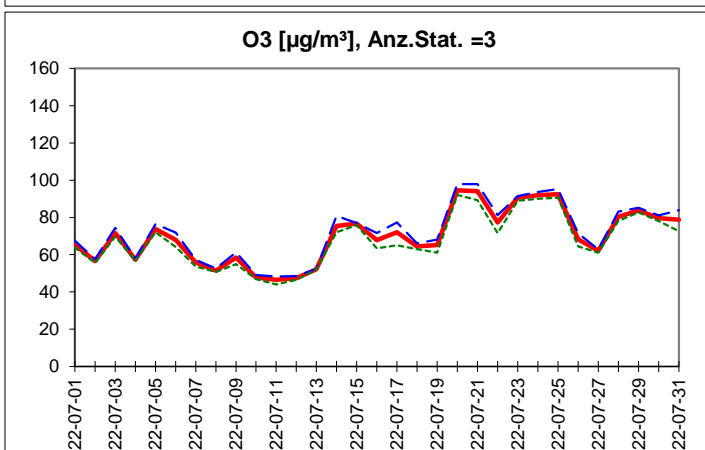
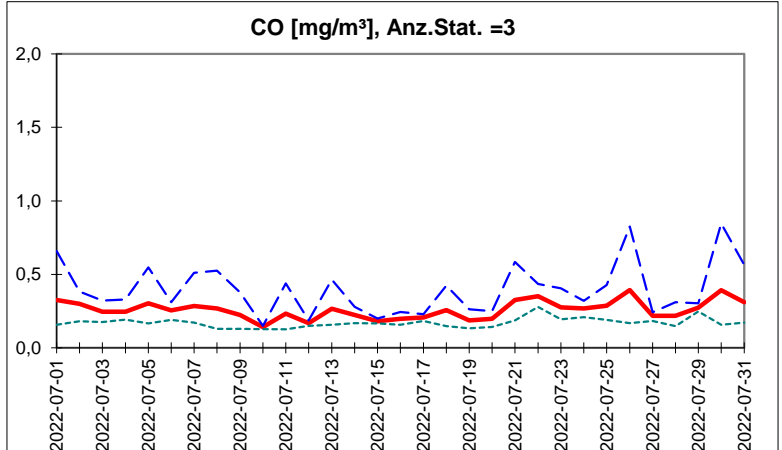
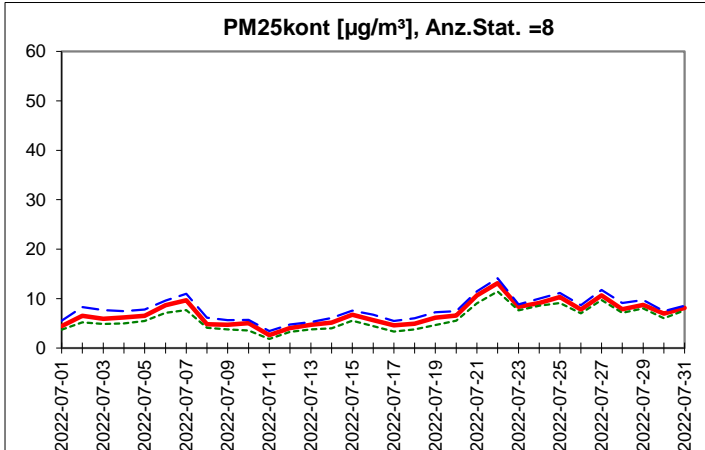
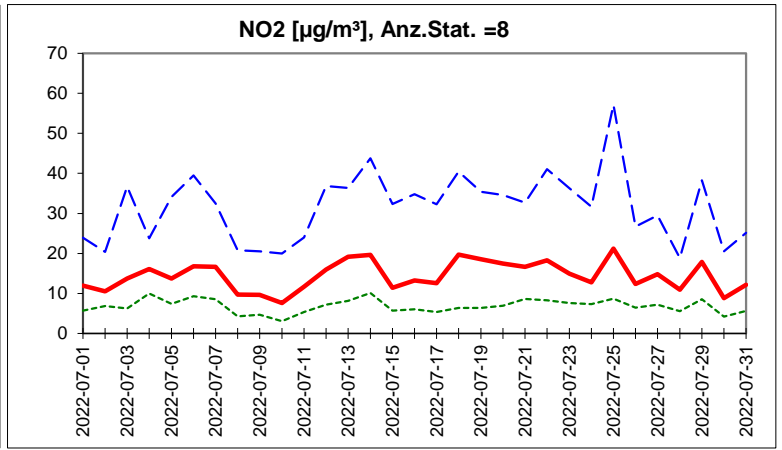
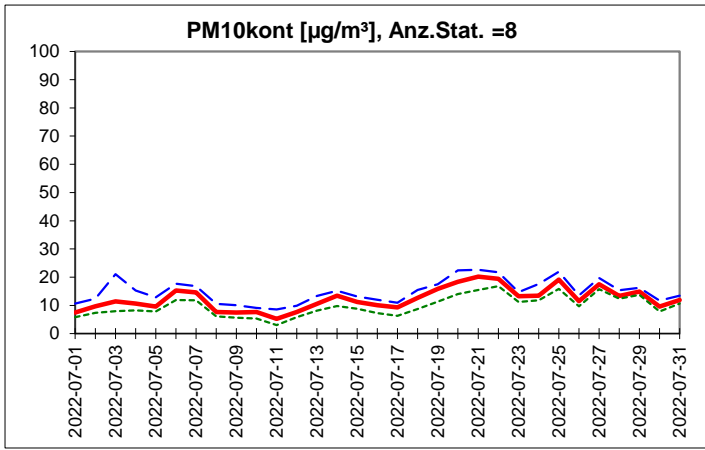
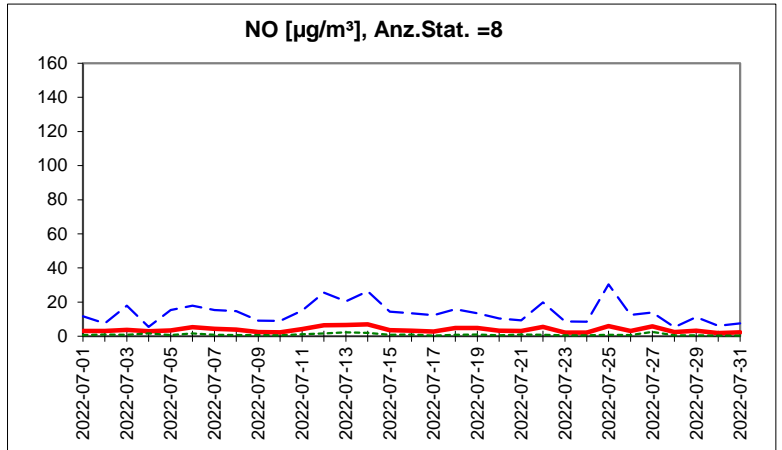
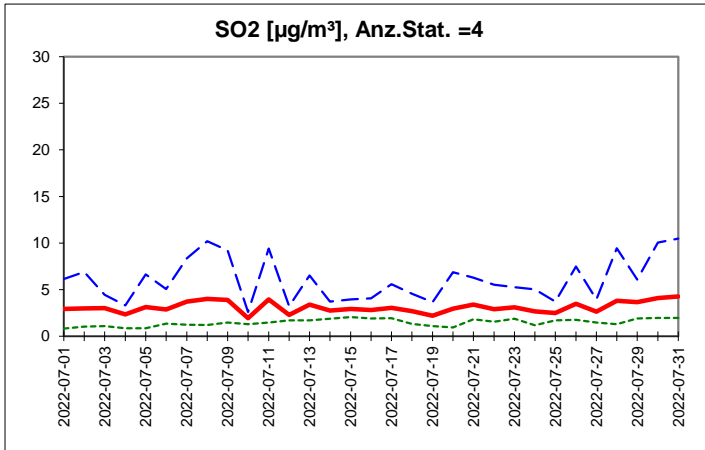
Grenzwert für O₃ als MW1NG: Informationsschwelle

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

M8MXT1: Maximaler MW81 des Tages

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

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte im Raum Linz Juli 2022



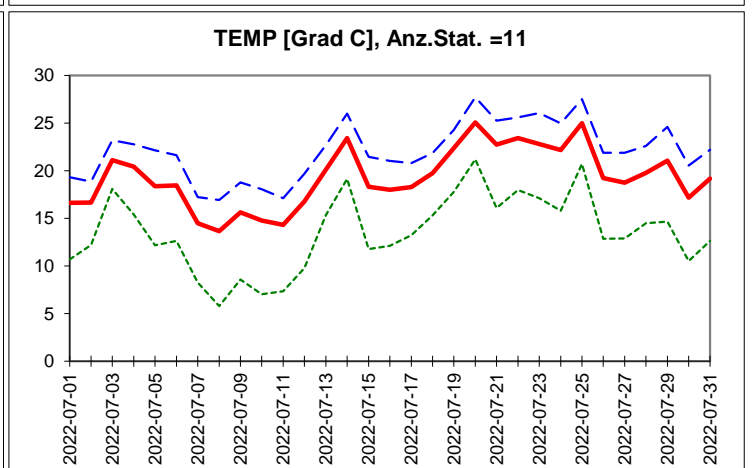
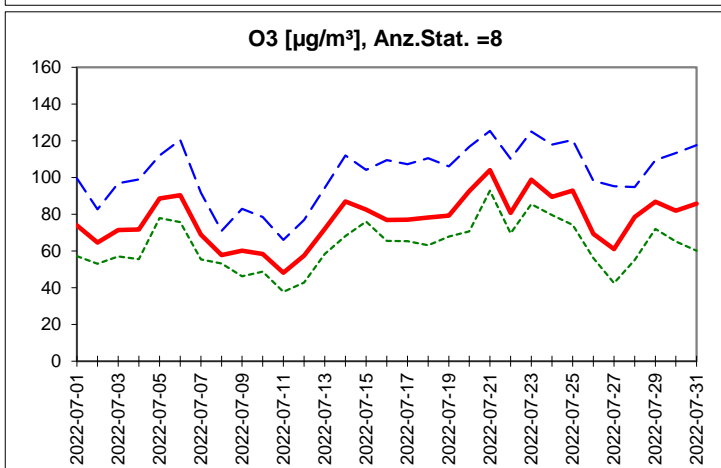
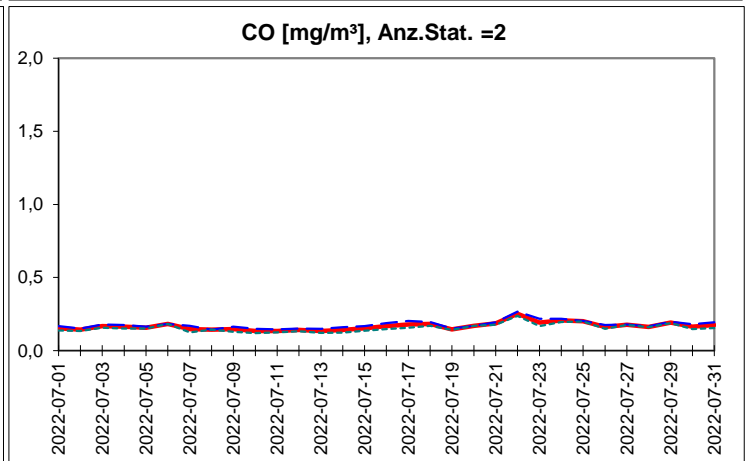
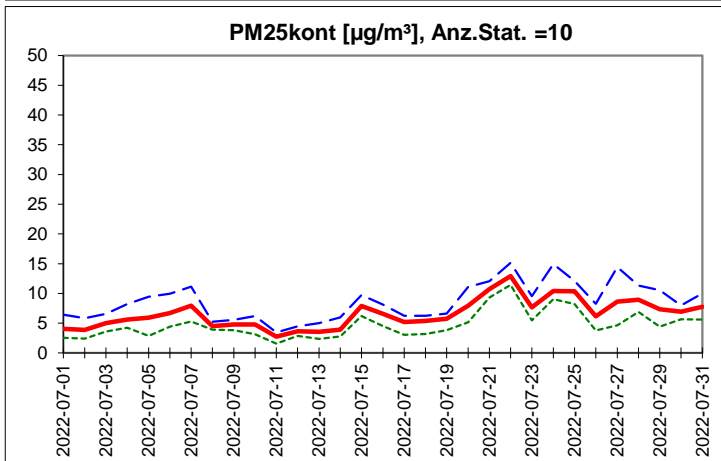
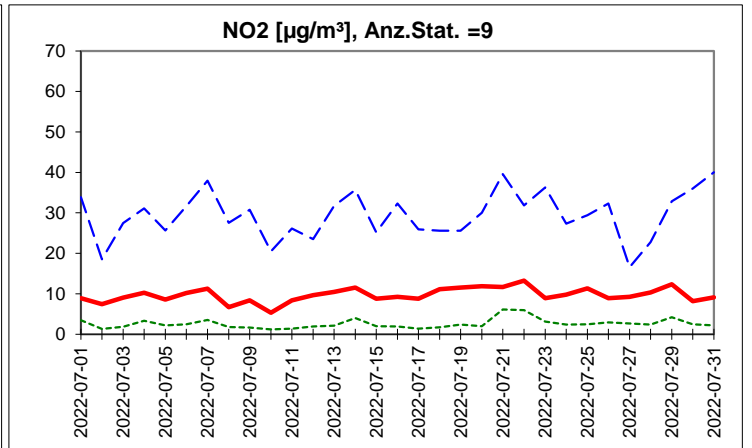
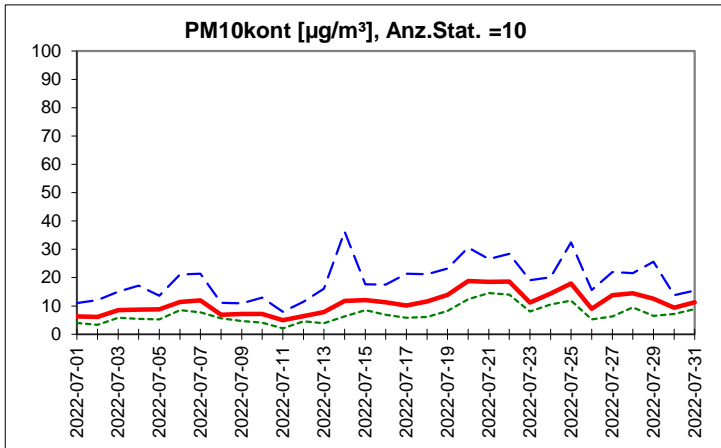
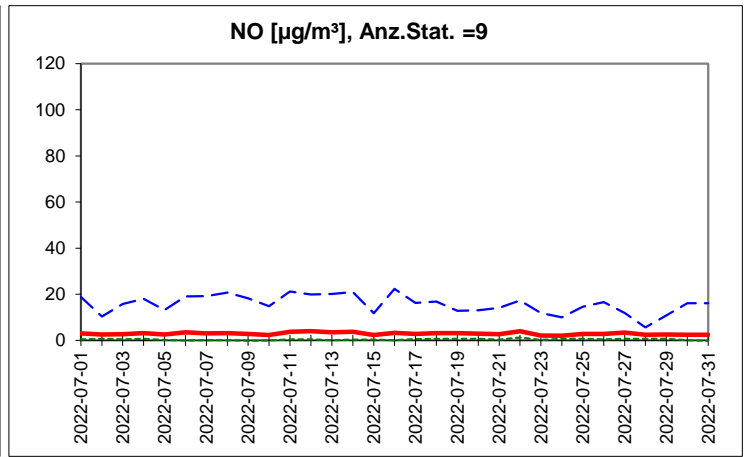
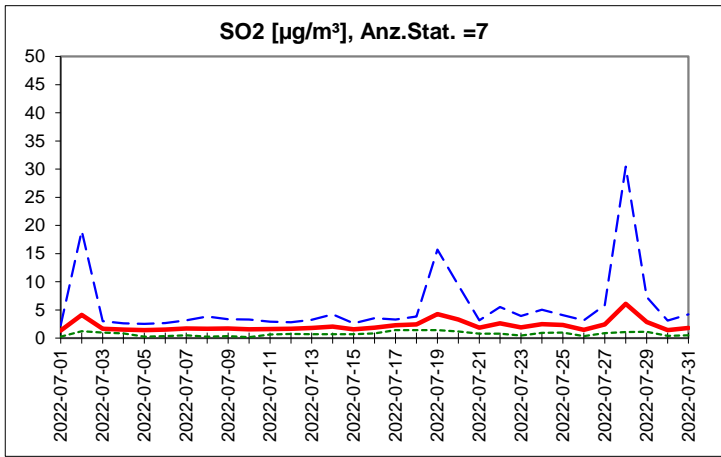
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Weih, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Freinberg3, Magdalenberg, Leonding 2, Ansfelden

----- Max. TMW

— mittlere TMW

----- min. TMW

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz Juli 2022



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

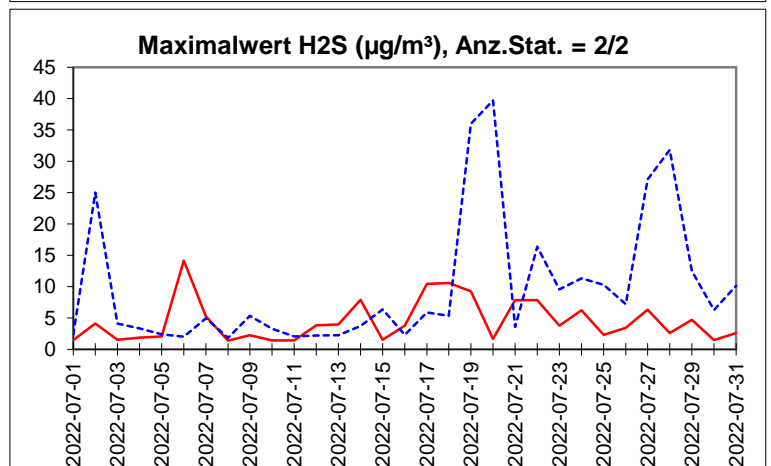
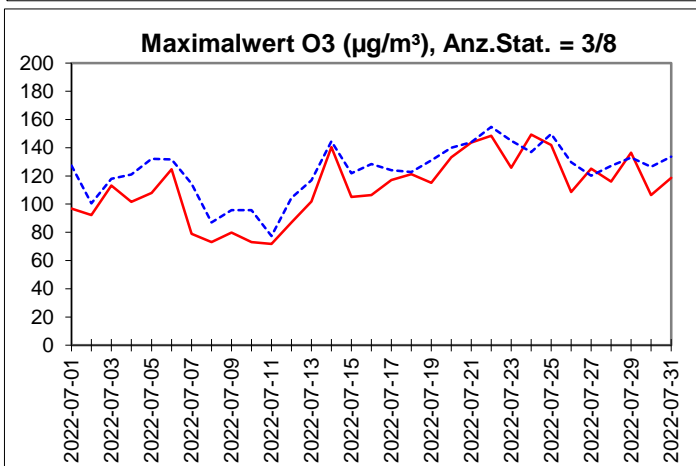
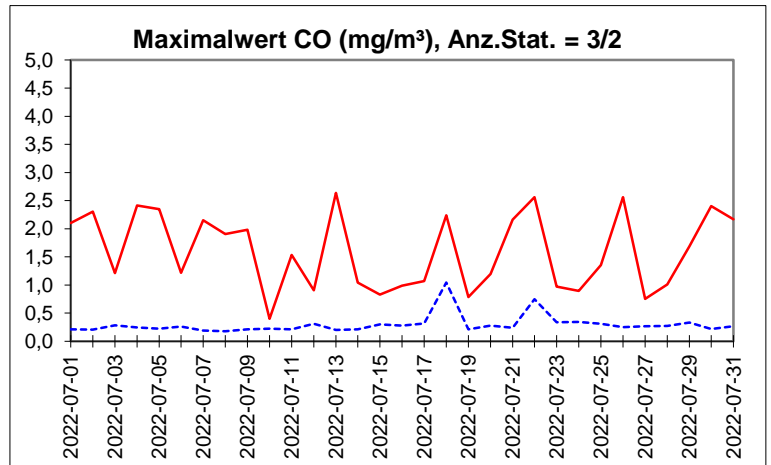
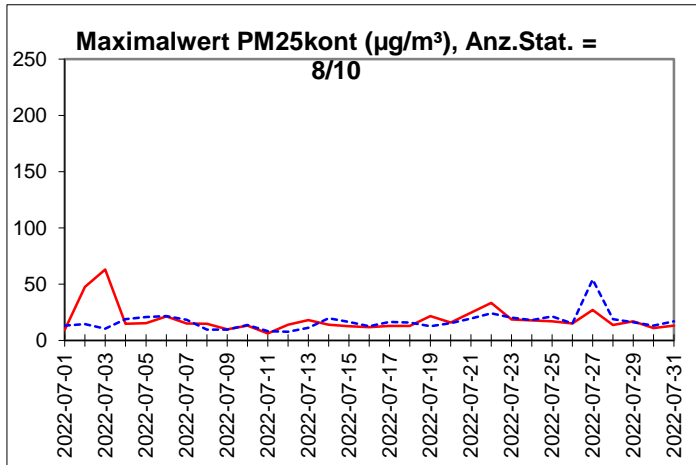
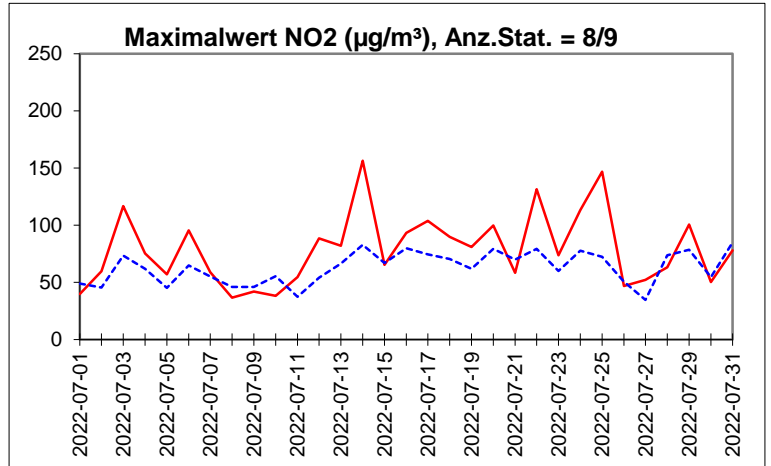
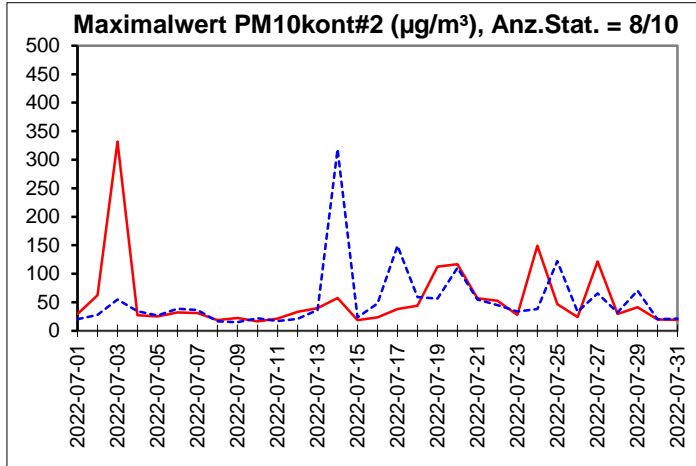
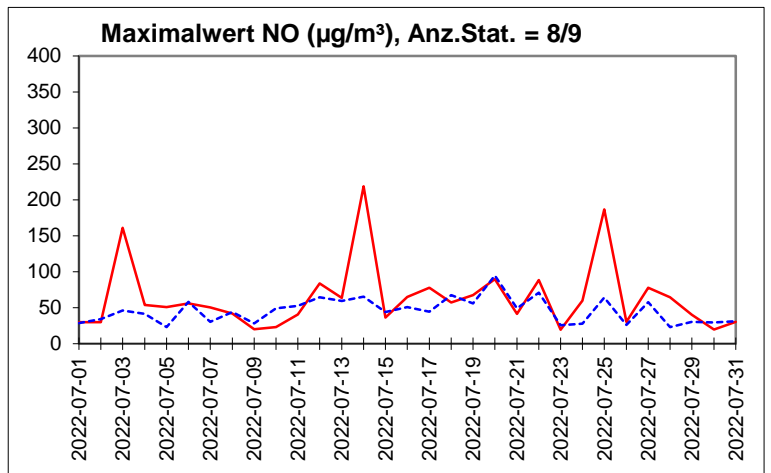
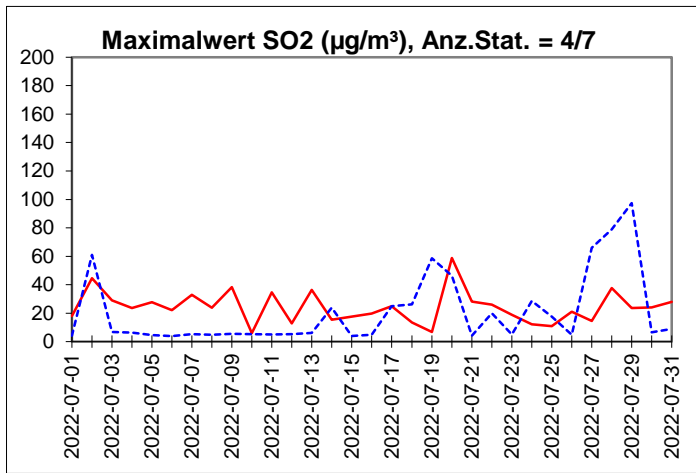
----- Max. TMW

----- mittlere TMW

----- min. TMW

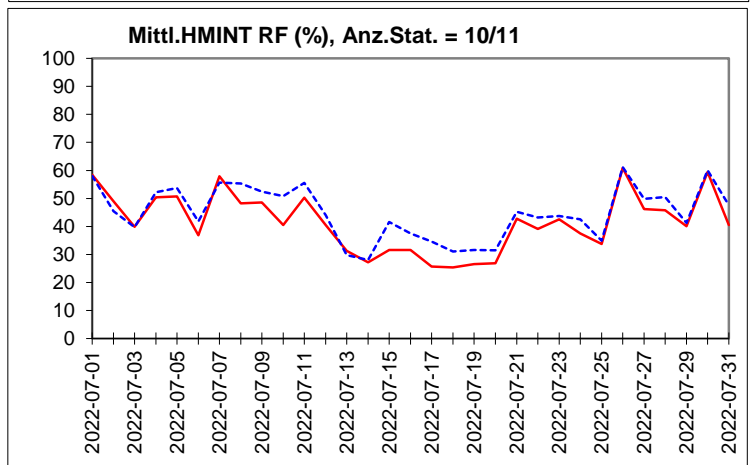
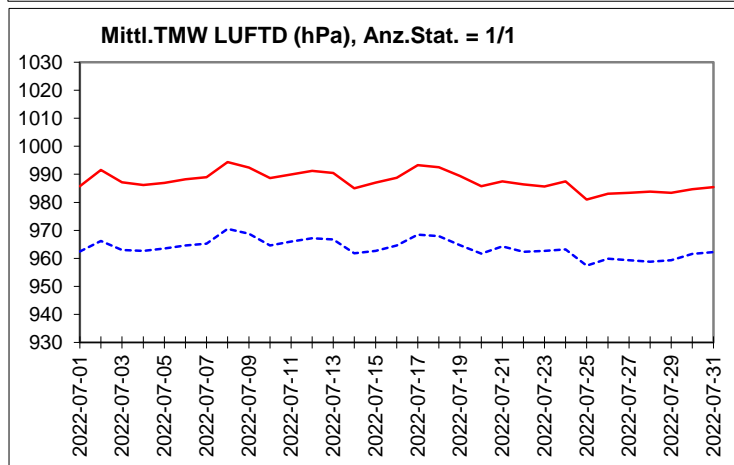
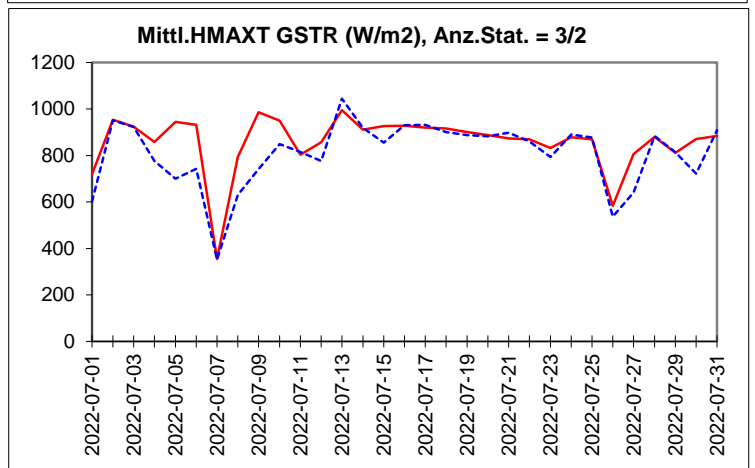
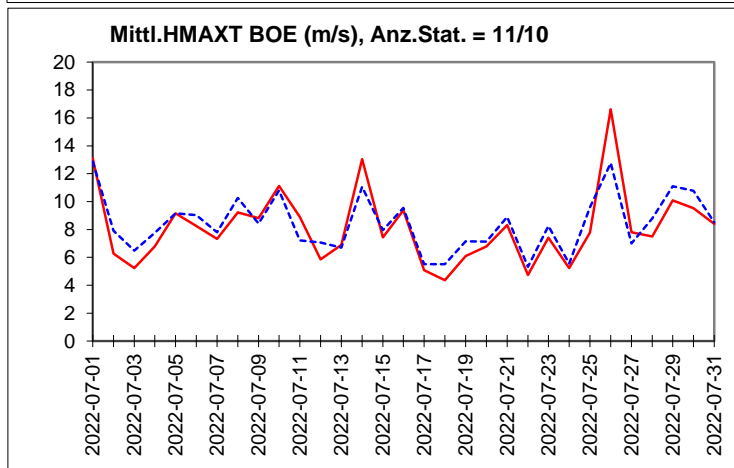
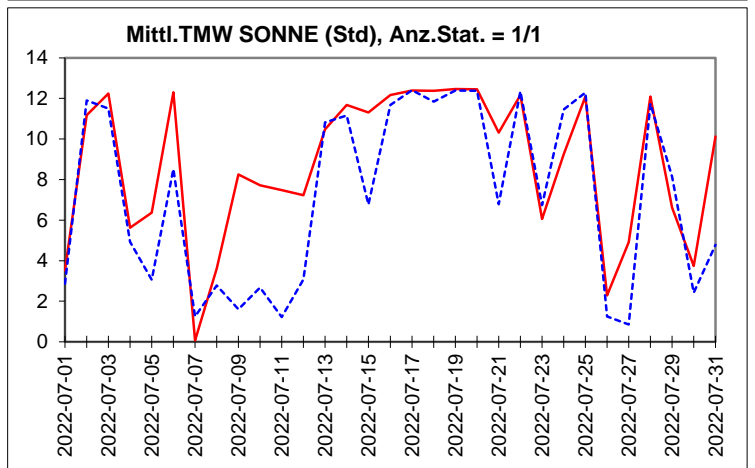
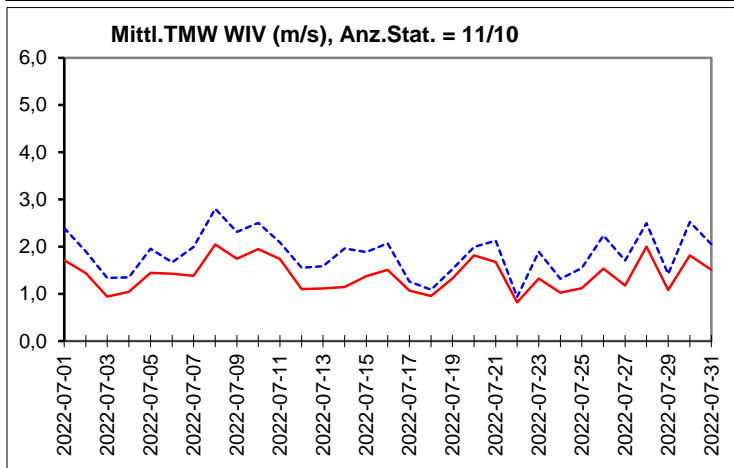
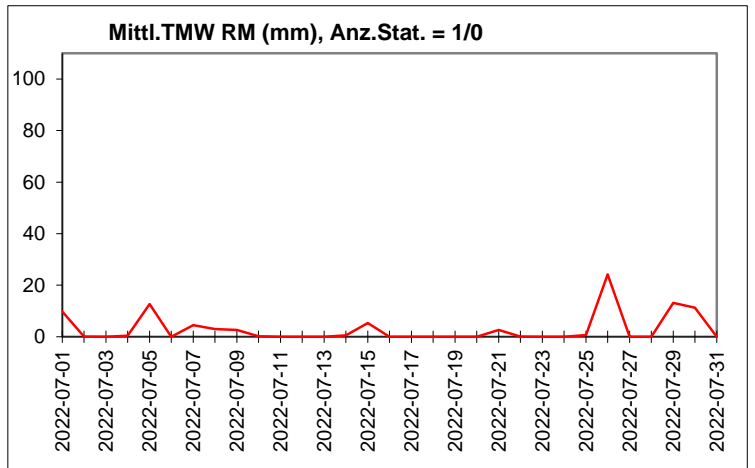
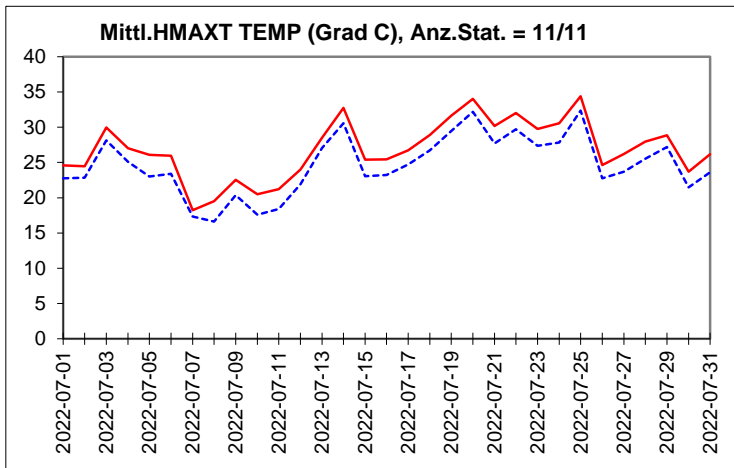
Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

Juli 2022



— Maximum Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au, Leonding2, Ansfelden)
- - - Maximum außerhalb (Wels, Vöcklabruck, Steyr, Grünbach, Bad Ischl, Braunau-Zentrum, Enns-Kristein, Feuerkogel, Lenzing, Bad Leonfelden)

Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich Juli 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, Bad Leonfelden)

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

Juni 2022 bis Juli 2022

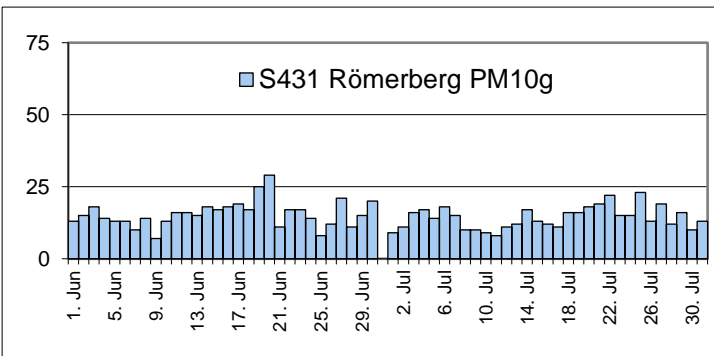
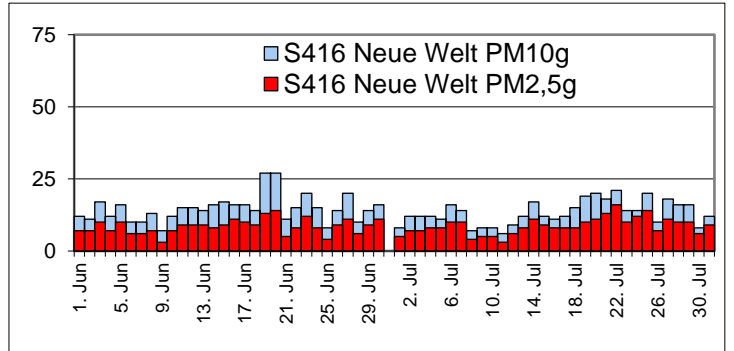
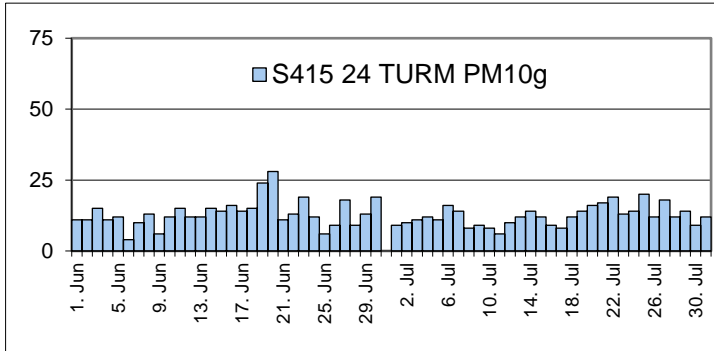
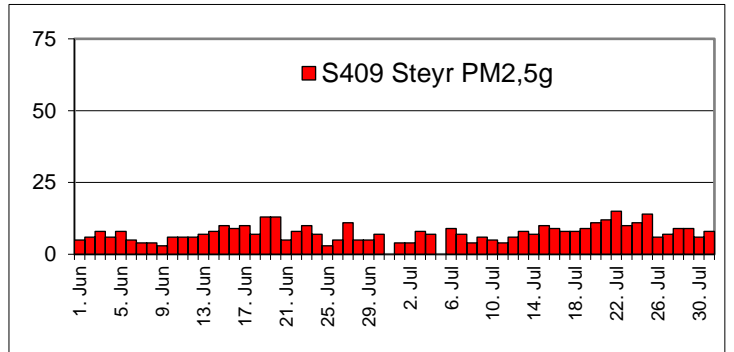
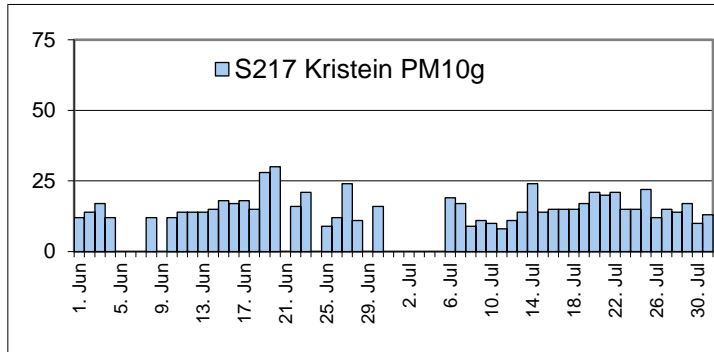
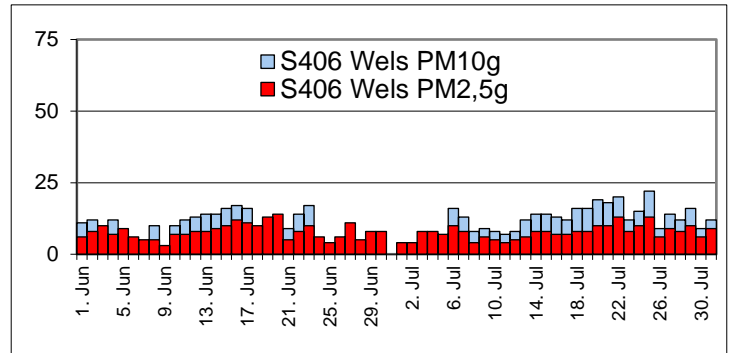
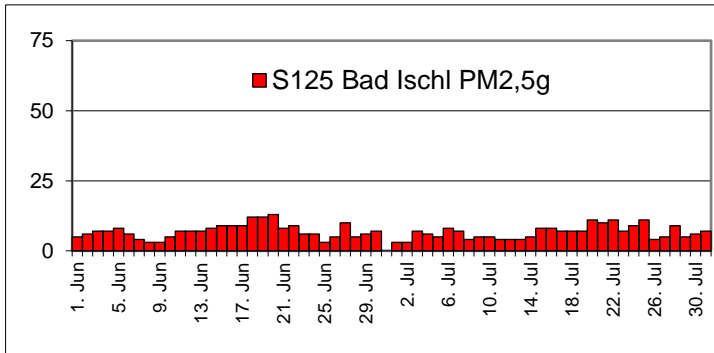
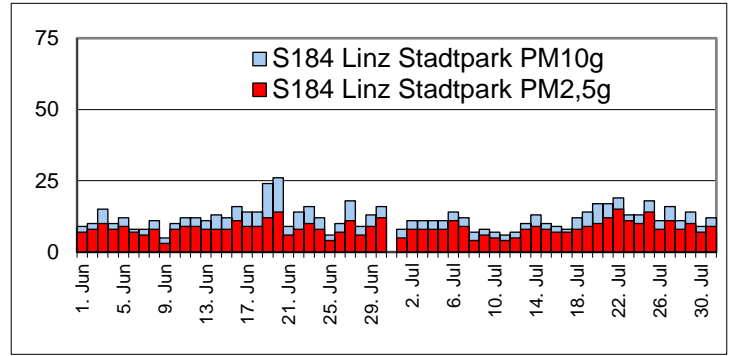
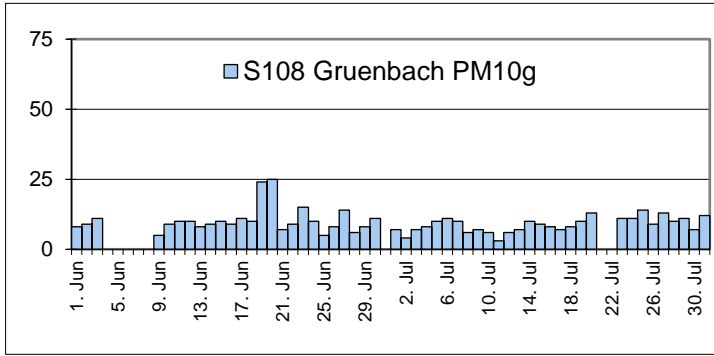
	S108	S125	S184	S184	S217	S406	S406	S409	S415	S416	S416	S431
	Gruenbach	Bad Ischl	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristeinst	Wels	Wels	Steyr	24 TURM	Neue Welt	Neue Welt	Römerberg
	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM10g
1. Jun	8	5	9	7	12	11	6	5	11	12	7	13
2. Jun	9	6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

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

Juni 2022

bis

Juli 2022



Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. Juli 2022 bis 31. Juli 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	271	128	988					4	4						
S416 Linz-Neue Welt		137				47	631	4							
S108 Grünbach	262														
S125 Bad Ischl			964	224											
S417 Steyregg-Weih	264			271	48,8										
S270 Leonding 2	213														
S272 Bad Leonfelden	236														

* 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	1081	733	996					7	6						
S416 Linz-Neue Welt		730				100	1000	7							
S108 Grünbach	1094														
S125 Bad Ischl			973	0,5											
S417 Steyregg-Weih	1042			0,5	227										
S270 Leonding 2	1006														
S272 Bad Leonfelden	995														

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	-82	977					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-68				15	100	2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			954	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	363	185	994					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		195				62	814	5							
S108 Grünbach	380														
S125 Bad Ischl			971	12,4											
S417 Steyregg-Weih	347			12,5	69										
S270 Leonding 2	257														
S272 Bad Leonfelden	341														

* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. Juli 2022 bis 31. Juli 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	21,6	35,1	27,4	11,6	16,5	0					2,1	18
S415 Linz-24er-Turm	21,4	34,6	27,8	11,3	16,5	0					1,6	16
S416 Linz-Neue Welt	22,0	34,9	28,3	11,8	16,8	0					1,4	18
S431 Linz-Römerberg	21,9	35,8	28,9	12,7	16,6	0	91,5	10,6	24,2	10,0	0,8	13
S173 Steyregg-Au	21,2	34,1	26,2	11,8	16,7	0					0,7	30
S184 Linz-Stadtpark	22,0	35,5	28,8	12,3	16,8	0					0,9	11
S406 Wels	21,8	35,4	27,3	11,5	16,7	0					2,6	17
S407 Vöcklabruck	20,5	34,9	25,4	9,8	15,3	0					0,8	11
S409 Steyr	21,0	35,6	26,0	10,8	16,4	0					0,7	10
S432 Lenzing 3	20,4	34,5	25,4	9,2	15,0	0					1,1	14
S108 Grünbach	17,2	29,1	24,6	8,0	10,6	35					2,8	15
S125 Bad Ischl	20,2	35,1	26,4	10,1	14,8	0					0,6	13
S156 Braunau Zentrum	21,7	36,5	27,7	10,2	16,3	0					0,9	14
S217 Enns-Kristein 3	21,3	35,1	26,1	11,4	16,9	0					1,5	16
S417 Steyregg-Weih	21,5	34,1	28,1	11,9	16,1	0					1,5	16
S425 Freinberg	20,9	35,7	27,9	11,2	15,1	0					1,7	21
S427 Freinberg3	20,8	34,0	27,9	11,5	14,5	0					4,2	31
S430 Magdalenaberg	19,3	30,6	26,1	10,5	13,0	0					2,2	18
S255 Kirchschlag bei Linz	16,8	27,5	24,0	7,9	10,1	37					4,6	23
S235 Feuerkogel	13,5	24,5	21,2	3,7	5,8	100						
S270 Leonding 2	21,5	33,9	27,5	11,7	16,5	0					0,7	13
S271 Ansfelden	21,4	35,2	26,6	11,7	16,9	0					1,9	16
S272 Bad Leonfelden	17,9	32,3	24,7	7,7	12,4	0					2,8	22

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