



UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Inspektionsbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Monatsbericht Juni 2022

Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung





Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes Juni 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: 28. Juli 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 Juni 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 JUNI 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 Juni 2022 bekannt:

METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Der Juni 2022 war sehr warm und überwiegend sonnig, allerdings gab es auch genügend Niederschlag. Es gab kaum Phasen, in denen unterdurchschnittliche Temperaturverhältnisse vorherrschten. Schon im ersten Monatsdrittel erreichten die Tagesmaxima stellenweise die 30-Grad-Celsius-Marke. Zwischen dem 10. und 15. Juni ging das Temperaturniveau etwas zurück, ab der Monatsmitte erreichten die Tagesmaxima erneut fast täglich die 30-Grad-Celsius-Marke bzw. überschritten diese. Im Flächenmittel war der Juni 2022 um 2,3 Grad Celsius zu warm (1991-2020). Die höchste Temperatur in diesem Monat wurde am 19.6. mit 35,6 Grad Celsius an der Wetterstation in Braunau (382 m) gemessen. Den tiefsten Wert verzeichnete am 14. Juni die Klimastation in Freistadt (539 m) mit 6,9 Grad Celsius.

In vielen Landesteilen lagen die Niederschlagsmengen im Juni 2022 über dem vieljährigen Mittel. Im Flächenmittel summierte sich in Oberösterreich um 48 Prozent mehr Niederschlag als üblich (1991 bis 2020). Die höchste Niederschlagsmenge wurde an der ZAMG-Wetterstation in Windischgarsten mit 314 Liter pro Quadratmeter gemessen. Die geringste Niederschlagsmenge verzeichnete mit 115 Liter pro Quadratmeter diesmal die Wetterstation in Wolfsegg am Hausruck.

Der diesjährige Juni brachte genügend Sonnenschein. Oberösterreichweit schien die Sonne, verglichen mit dem Mittel 1991-2020, um 16 Prozent länger. Mit 277 Sonnenstunden war es in Reichersberg am sonnigsten.

An der ZAMG-Messstelle in Kremsmünster wurde am 5. Juni mit 116 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Im Juni 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 gesamten Überwachungsgebiet zu den 3 niedrigsten Monatsmittelwerte des Vergleichszeitraumes zählen.

Bei Ozon kann man keinen rückläufigen Trend erkennen. Die Monatsmittelwerte für Ozon im gesamten Überwachungsgebiet sind unter den fünf höchsten MMW 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

Die Messstation S269 Marchtrenk 2 wurde Mitte Juni abgebaut. Es handelt sich dabei um eine mobile Messstation, deren Container nun ausgetauscht wird. Der neue Messcontainer wird voraussichtlich Ende 2022 an einer noch zu definierenden Stelle in Betrieb gehen.

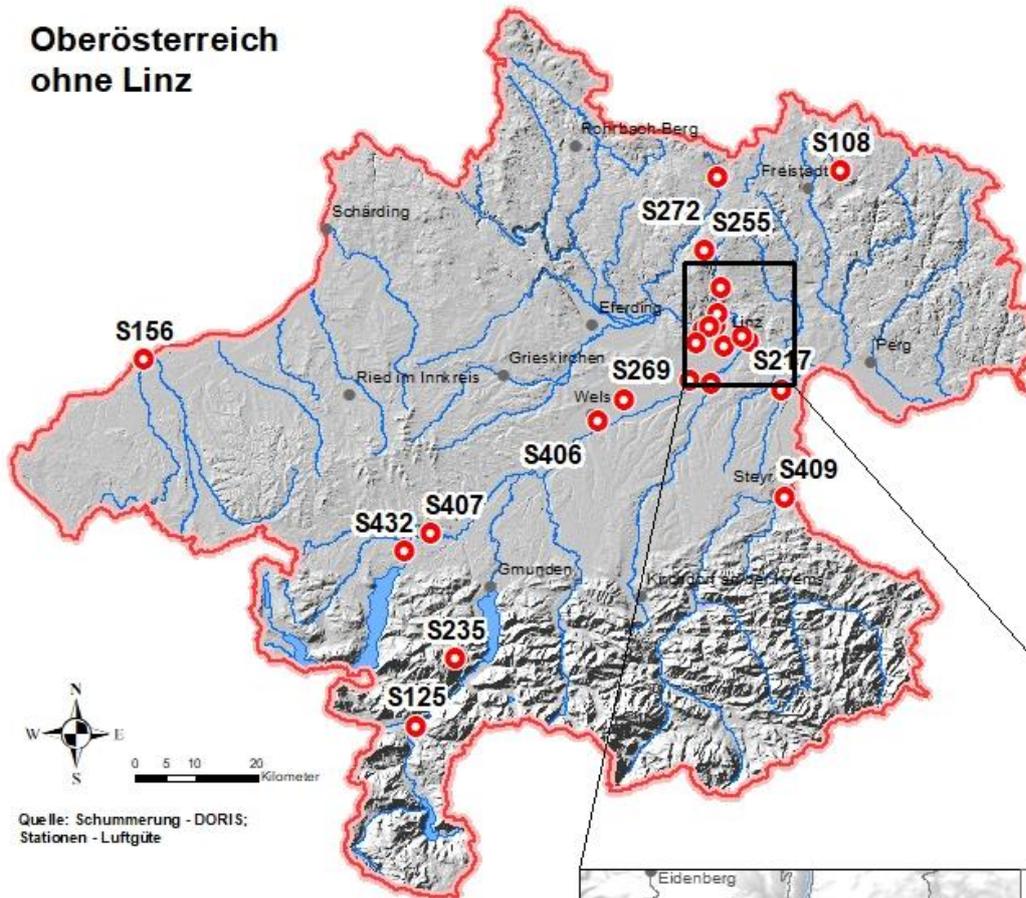
PROBENAHME

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

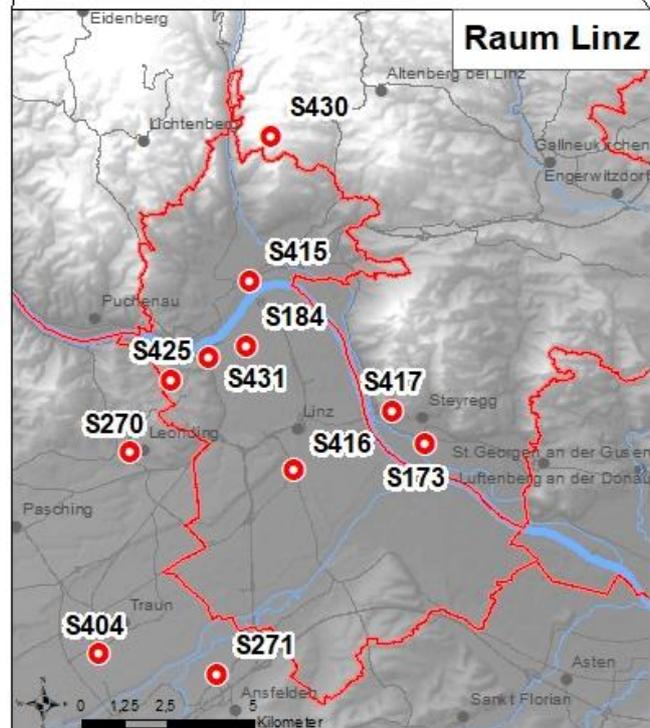
LAGEPLAN

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/m³		120 µg/m³	
Kohlenmonoxid		10 mg/m³		
Stickstoffdioxid	200 µg/m³			30** µg/m³
PM10			50 *** µg/m³	40 µg/m³
PM2,5				25 µg/m³
Blei im PM10				0,5 µg/m³
Benzol				5 µg/m³
<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)</p> <p>Toleranzmarge (margin of tolerance) bezeichnet das Ausmaß, in dem der Grenzwert überschritten werden darf, ohne die Erstellung von Statuserhebungen 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			
SO2-Alarmwert	500 µg/m³			
NO2-Alarmwert	400 µg/m³			

Zielwert	HMW	MW8	TMW	JMW
NO2			80 µg/m³	

Grenzwerte und Zielwerte zum Schutz der Ökosysteme und der Vegetation

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

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

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

Ozongesetz (BGBl. 210/1992 idgF)

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

Bewertung nach IG-L-Grenzwerten und Informationsschwelle des Ozongesetzes

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

Juni 2022

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1440)

01.06.2022

bis

30.06.2022

	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	85	83	87		87	85	85		82	88	88	88	88	88	88
S125 Bad Ischl			100	100	100	98	98		94	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	98		100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	98		100		100	93	92	98		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		100	100	100	100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		77	100		100	97	97	97		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			97		97				97					99	99
S269 Marchtrenk 2			41		41	40	40			41	41	41	41	41	41
S270 Leonding 2			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S271 Ansfelden	98		100		100	98	98			100	100	100	100	92	92
S272 Bad Leonfelden	97		99		99	97	97			100	100	100	100	100	100
S404 Traun			99		99	97	97		97	99	99	99	99	99	99
S406 Wels	97	50	100	100	100	97	97	98	97	100	100	100	100	100	100
S407 Vöcklabruck	79		94		94	88	88		75	94	94	94	94	94	94
S409 Steyr	97		100	100	100	98	98		83	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	97	100	100		100	97	97			100	100	100	100	100	100
S416 Linz-Neue Welt	98	100	100	100	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	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										93	93	93	93	93	93

	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			88												
S125 Bad Ischl					100	100									
S270 Leonding 2			100												
S271 Ansfelden	97														
S272 Bad Leonfelden			100												
S407 Vöcklabruck	89														
S415 Linz-24er-Turm			100	100	100					100					
S416 Linz-Neue Welt	97			100				93	93	100	93				
S417 Steyregg-Weih			100			100	89								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	97														

Monatsmittelwerte Juni 2022

	SO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM _{10g} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM _{10kont} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach	1,4	10		1	3
S125 Bad Ischl			9	2	5
S156 Braunau Zentrum	1,3		10	2	8
S173 Steyregg-Au	3,3		14	2	10
S184 Linz-Stadtpark		12		2	15
S217 Enns-Kristein 3		16		14	28
S235 Feuerkogel			10		
S269 Marchtrenk 2					
S270 Leonding 2			12	2	9
S271 Ansfelden	3,0		13	2	11
S272 Bad Leonfelden	2,5		11	1	6
S404 Traun			11	1	11
S406 Wels	2,3		12	2	12
S407 Vöcklabruck	2,4		12	1	8
S409 Steyr	0,9		11	1	7
S415 Linz-24er-Turm	2,0	13		5	13
S416 Linz-Neue Welt	3,2	15		3	16
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		16		16	32
S432 Lenzing 3	4,8		12	2	10
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

	CO [mg/m^3]	PM _{25g} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM _{25kont} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	H ₂ S [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	O ₃ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach			7		92
S125 Bad Ischl		7			64
S156 Braunau Zentrum			7		65
S173 Steyregg-Au	0,31		8		
S184 Linz-Stadtpark		8			69
S217 Enns-Kristein 3	0,17		9		
S235 Feuerkogel			6		96
S269 Marchtrenk 2					
S270 Leonding 2			7		
S271 Ansfelden			8	1,4	
S272 Bad Leonfelden			7		
S404 Traun			8		68
S406 Wels	0,16	8			69
S407 Vöcklabruck			8	1,6	65
S409 Steyr		7			66
S415 Linz-24er-Turm			7		
S416 Linz-Neue Welt	0,19	8		1,0	68
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,25		9		
S432 Lenzing 3			6	3,3	66
S255 Kirchschlag bei Linz					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

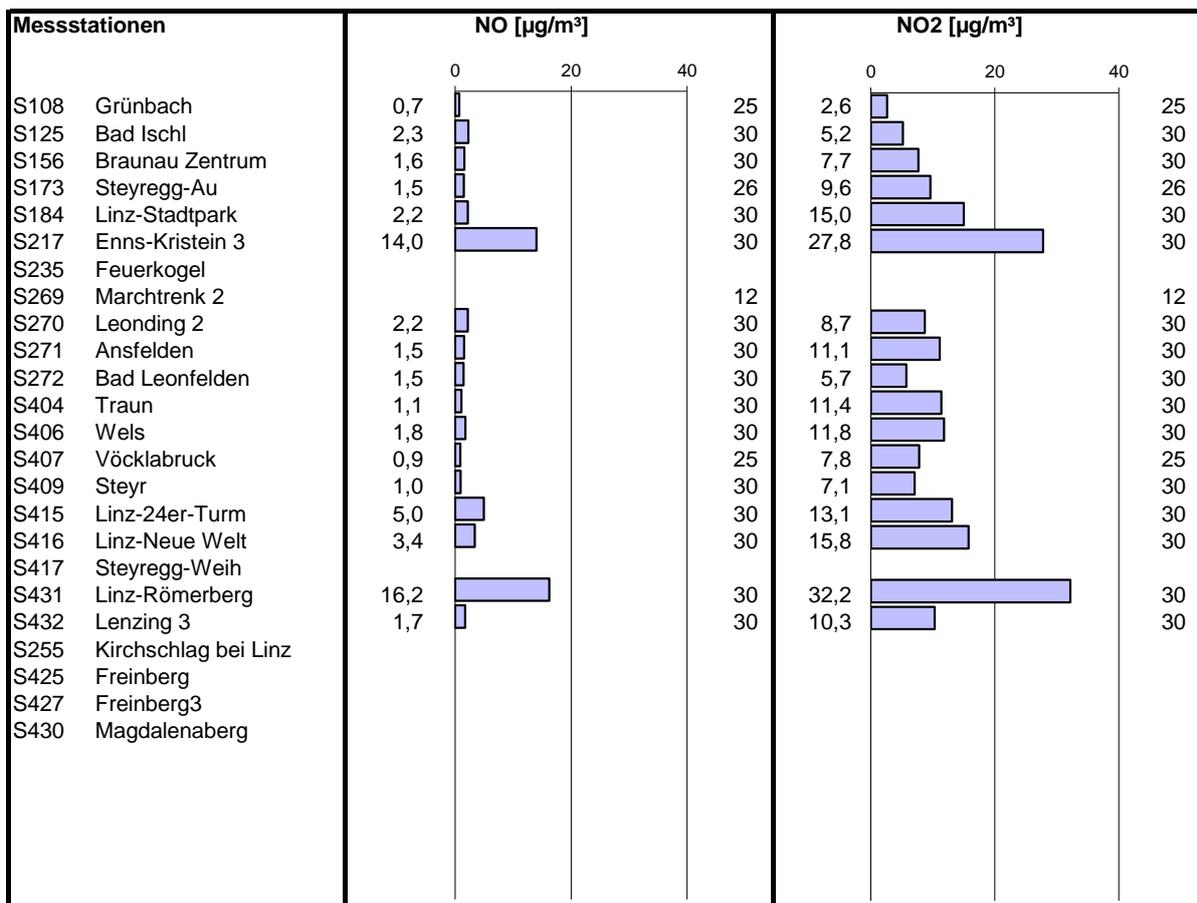
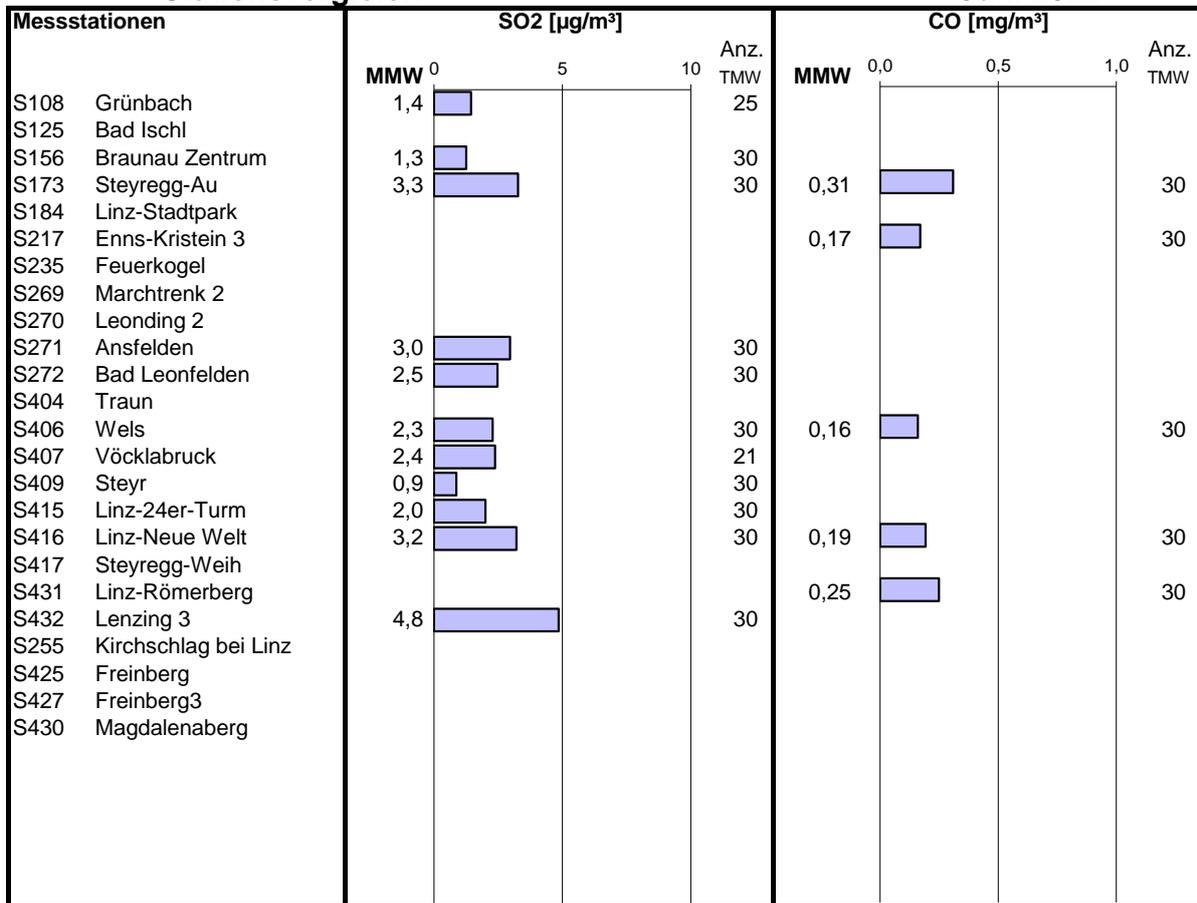
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

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

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

Stationsvergleich

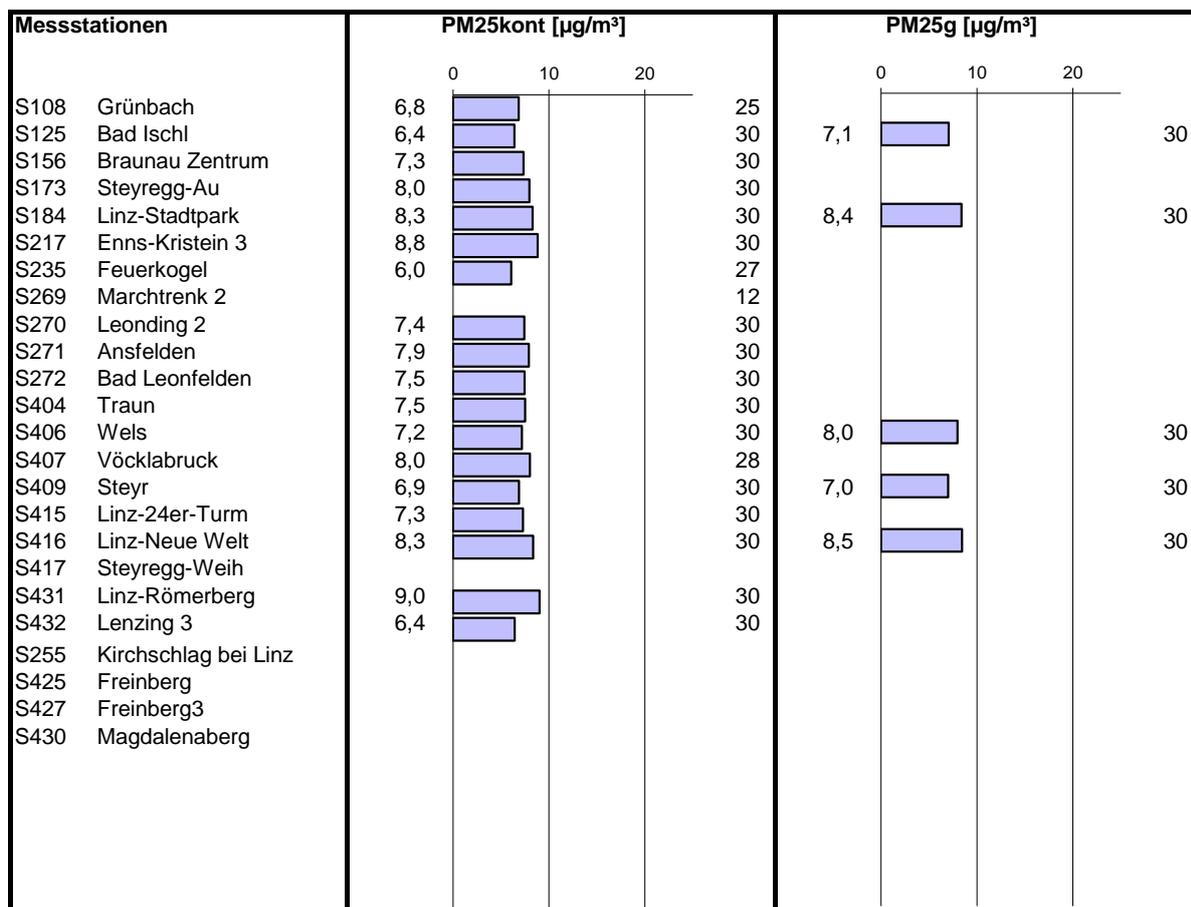
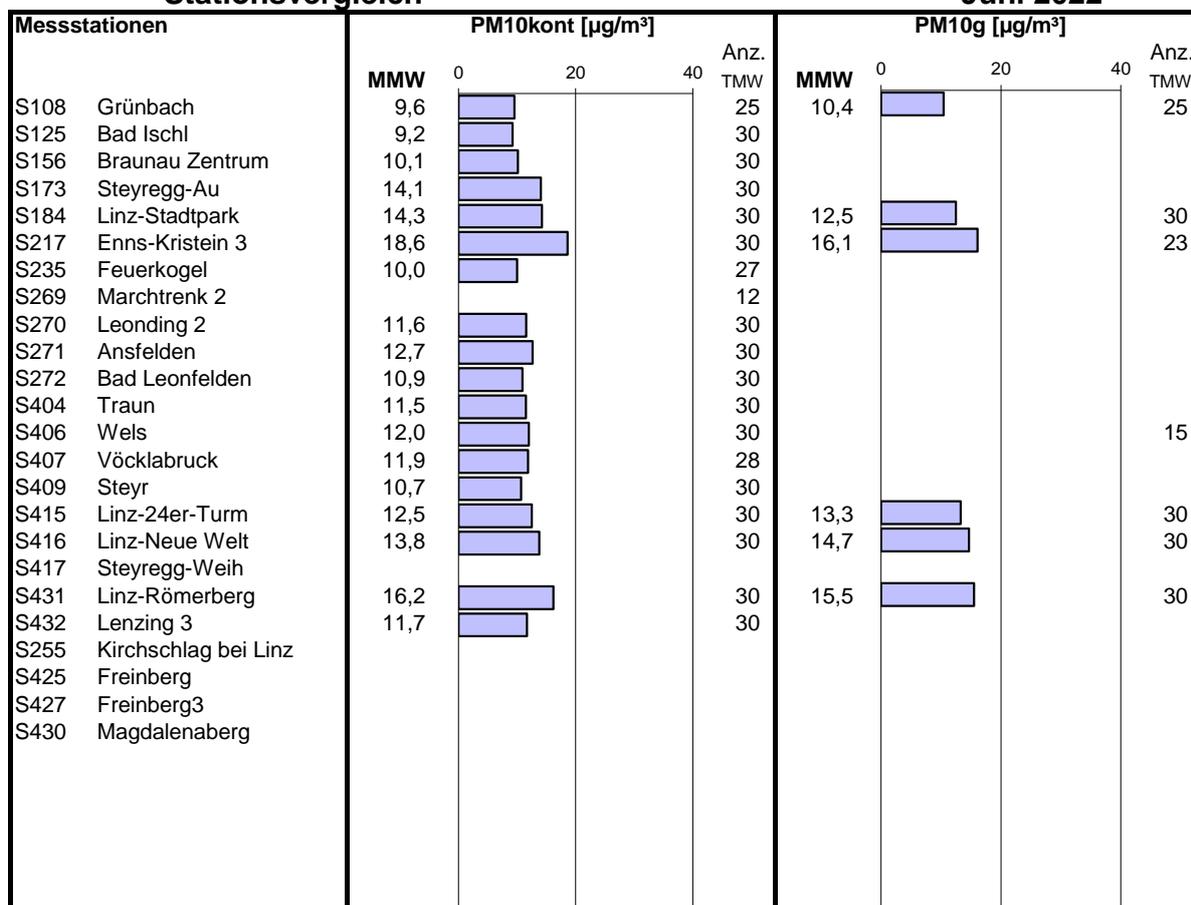
Juni 2022



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

Stationsvergleich

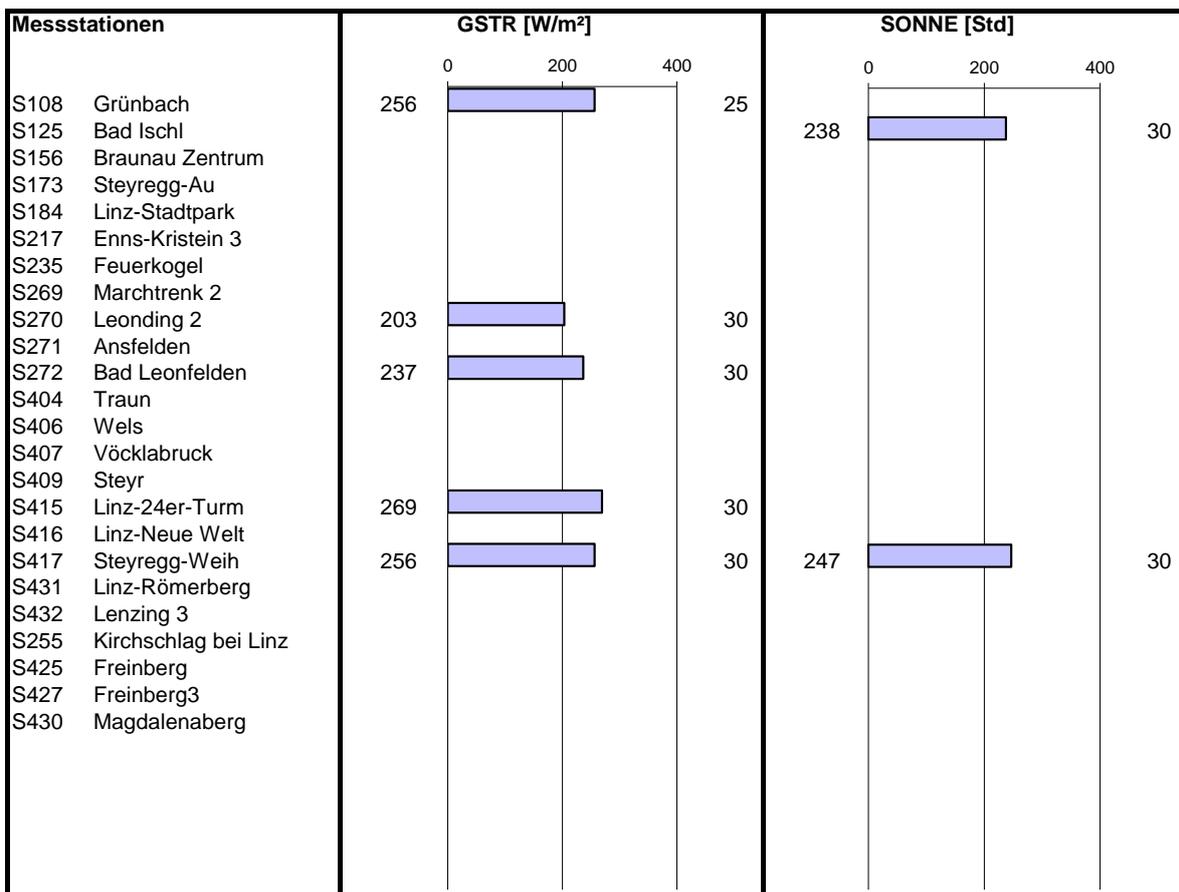
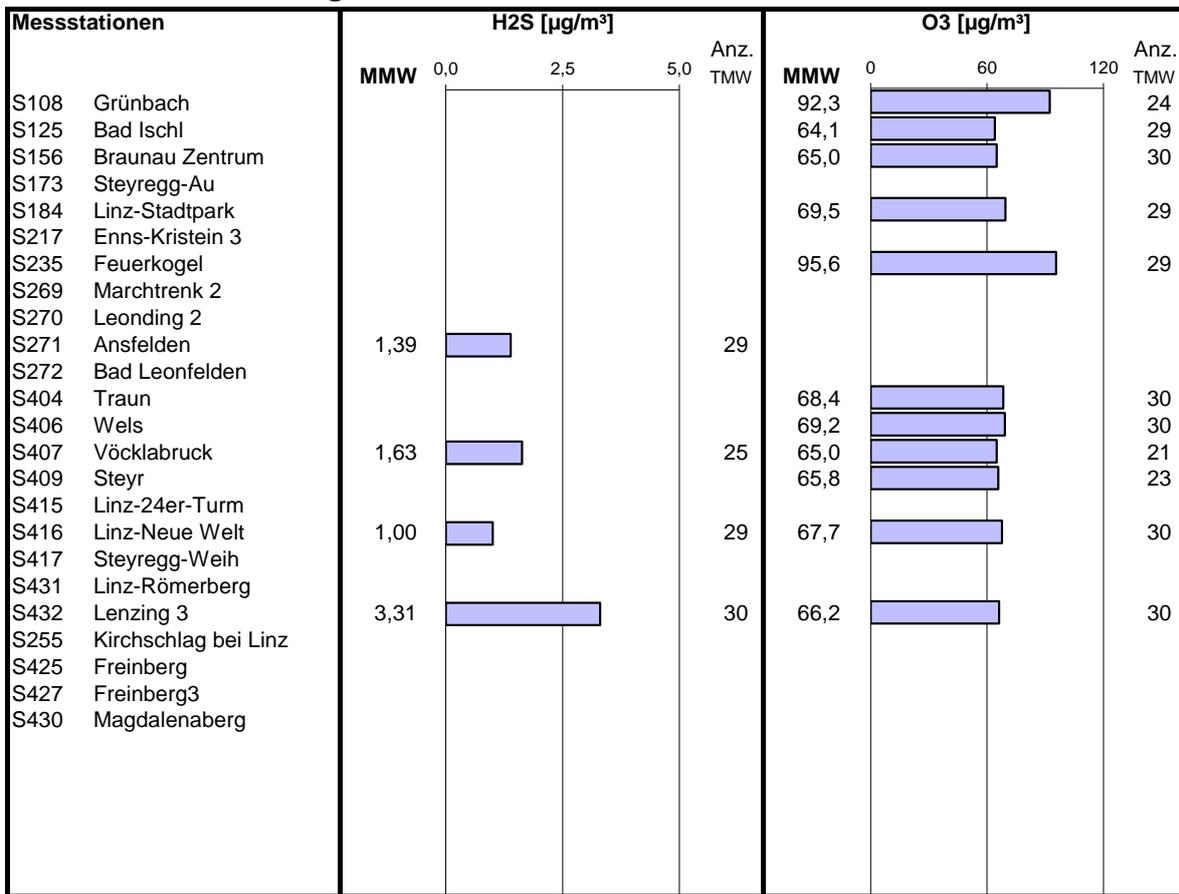
Juni 2022



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

Stationsvergleich

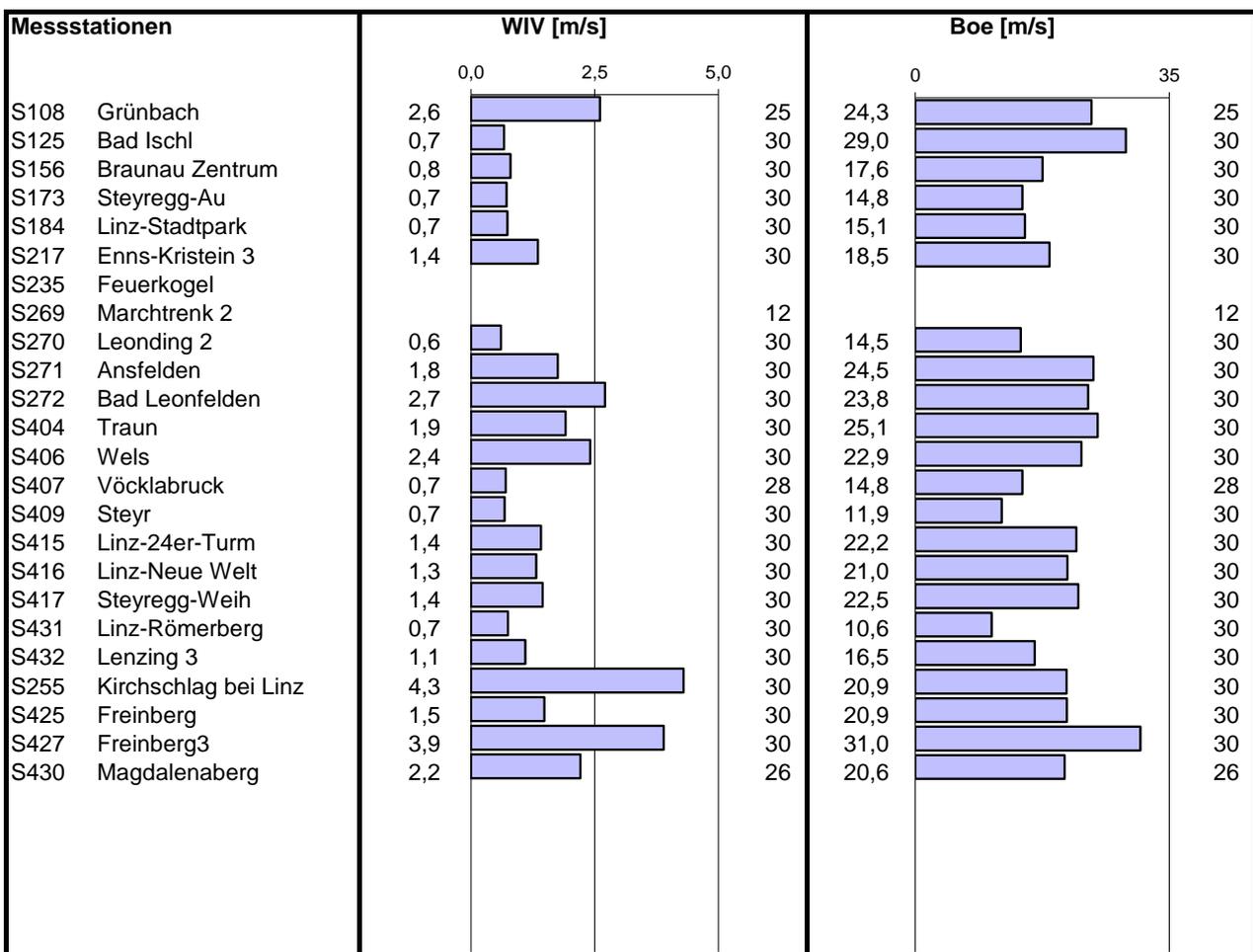
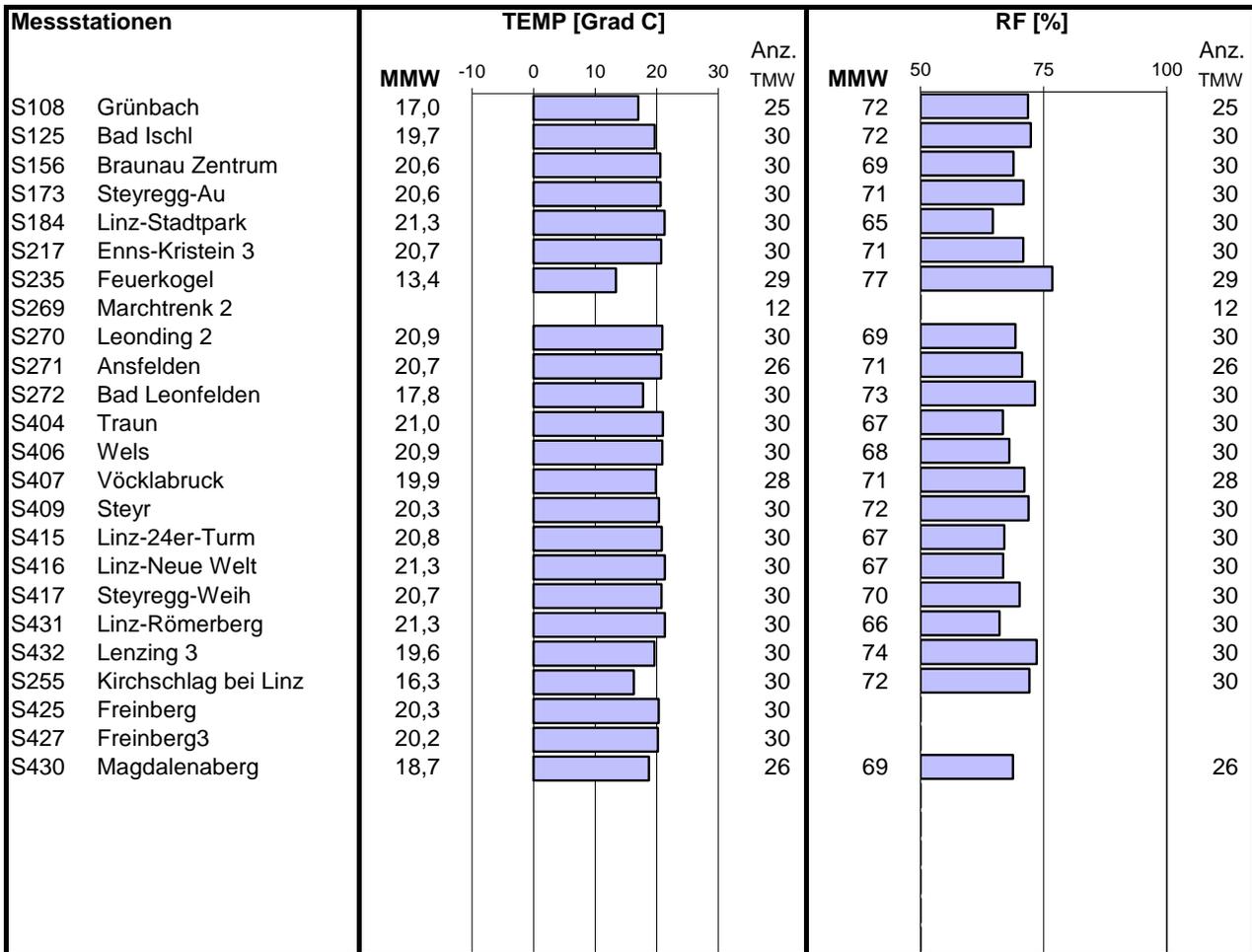
Juni 2022



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

Stationsvergleich

Jun 2022



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

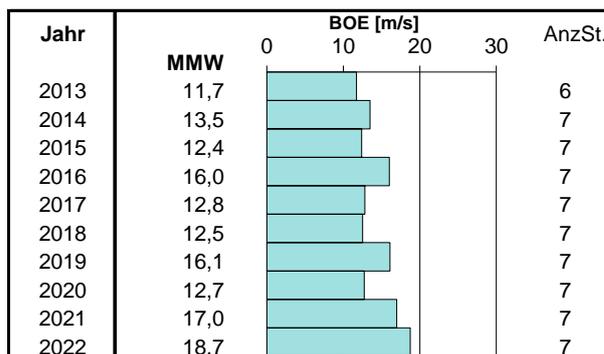
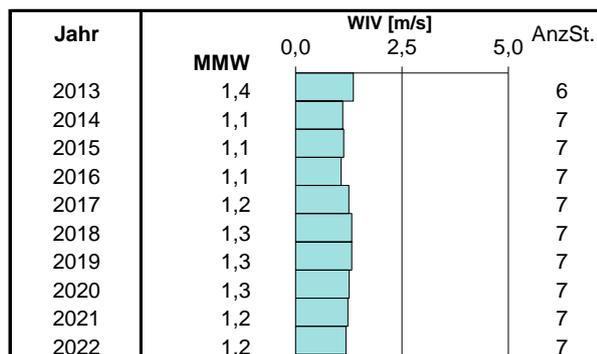
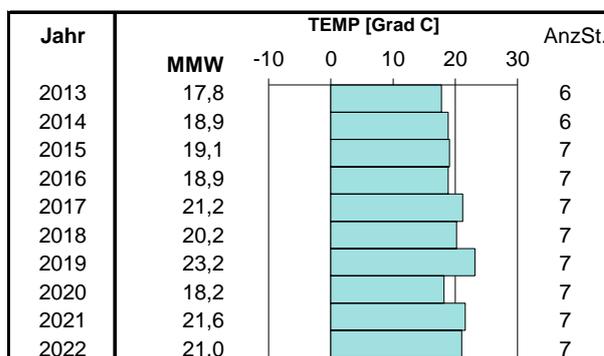
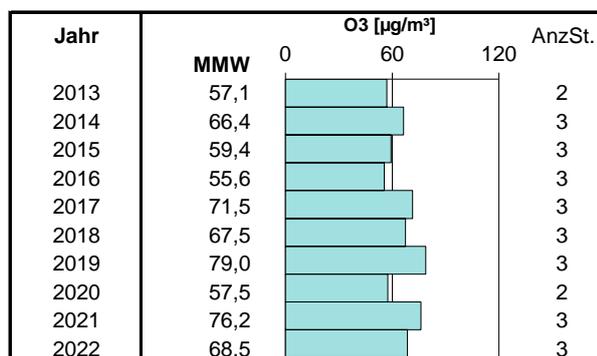
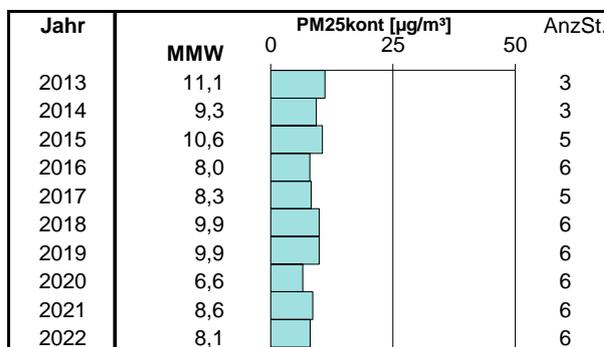
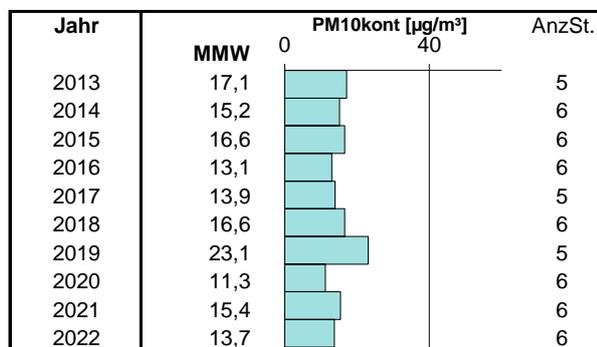
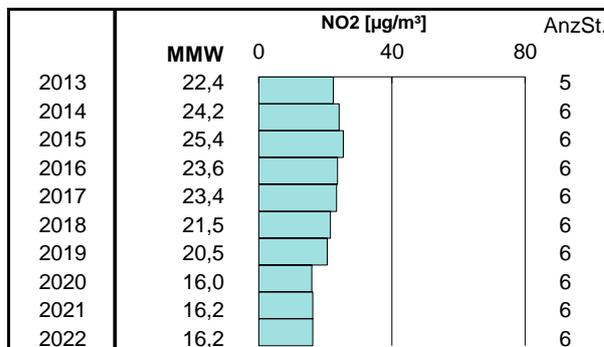
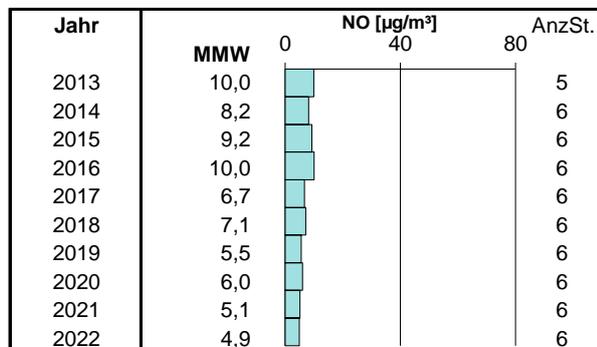
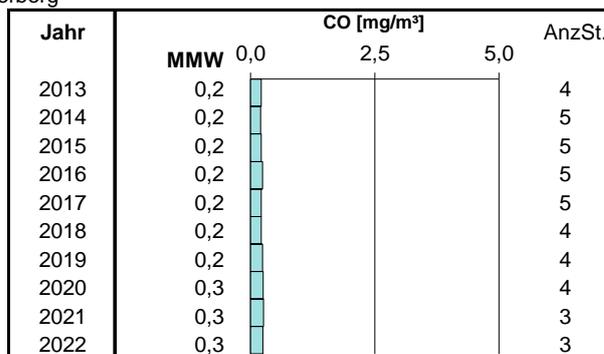
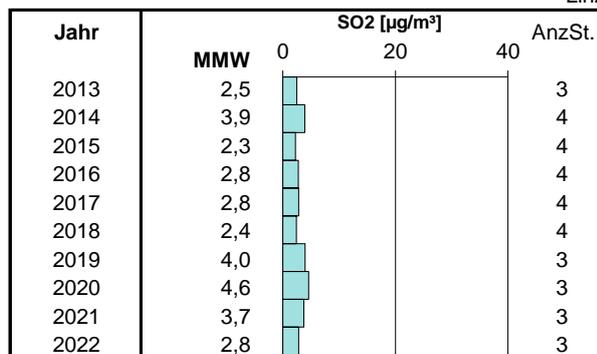
Bei der Boe ist statt des Mittelwerts der Maximalwert des Monats angegeben.

Jahresvergleich Ballungsraum Linz

Rückblick Juni 2013 bis Juni 2022

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

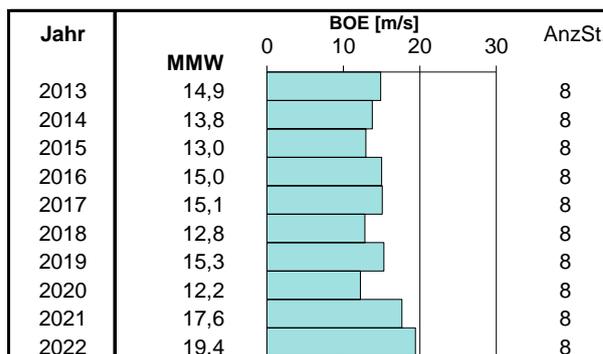
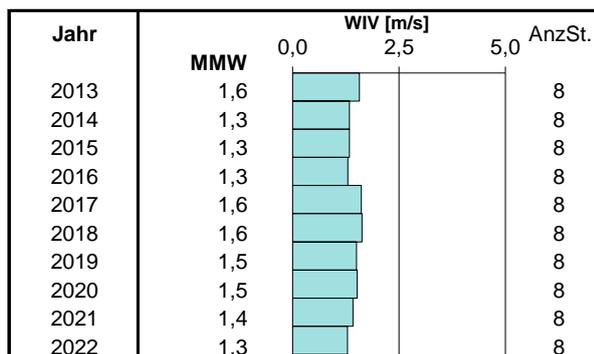
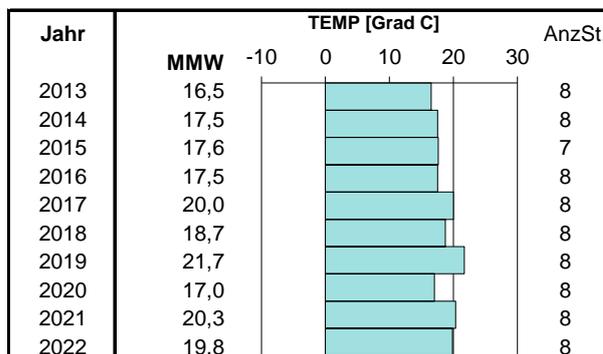
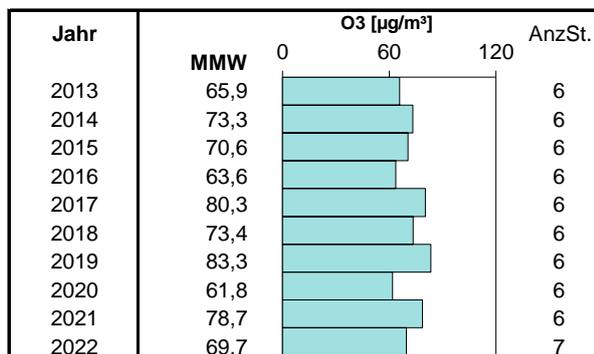
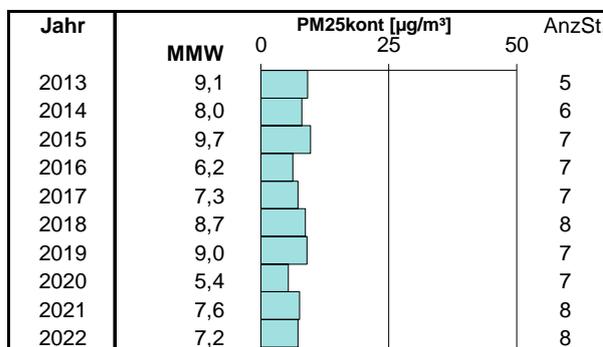
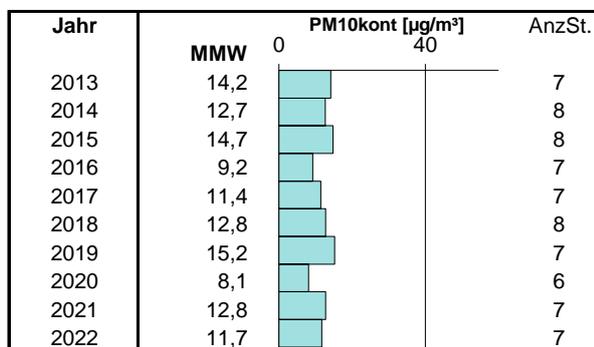
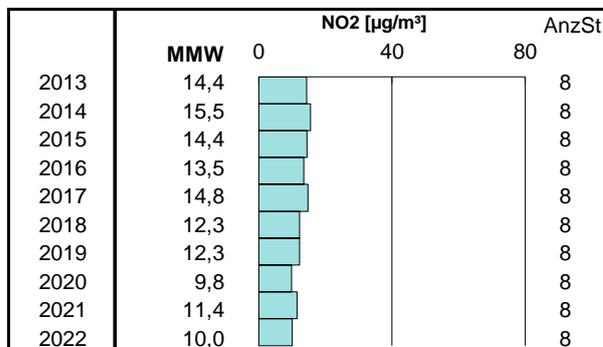
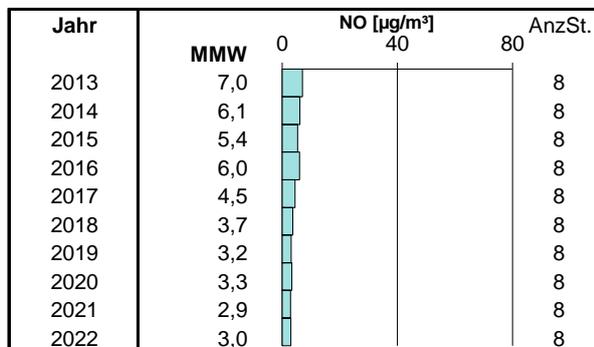
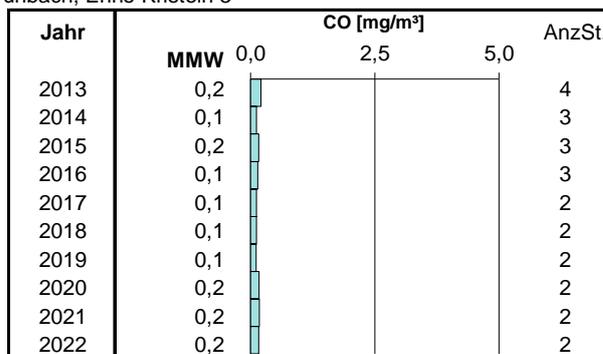
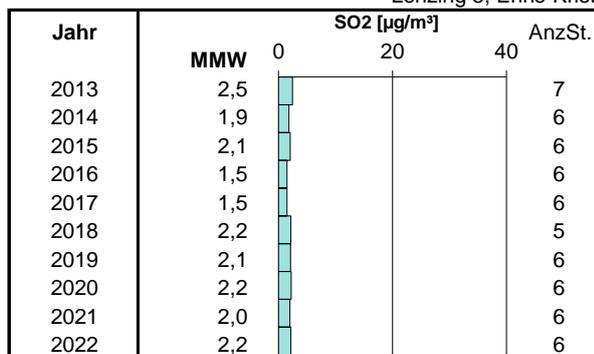


Erhöhte Werte für Feinstaub PM₁₀ im Jahr 2018 (August, September und Oktober), im Jahr 2019 (April, Juni) und im Jahr 2020 (April) im Raum Linz sind durch die Nähe der Messstelle Linz-24er-Turm zur Baustelle für die Errichtung der beiden Bypass Brücken für die Linzer Autobahnbrücke (VOEST- Brücke) beeinflusst.

Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

Rückblick Juni 2013 bis Juni 2022

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



Maximale Halbstundenmittelwerte - Juni 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	11,1		10,1		46,0		8,2		
S125	Bad Ischl	13,4		21,4		56,8				
S156	Braunau Zentrum	38,0		53,7		34,7		5,6		
S173	Steyregg-Au	388,2		65,0		73,1		32,8		
S184	Linz-Stadtpark	63,2		82,0		75,5				
S217	Enns-Kristein 3	80,7		100,5		94,6				
S235	Feuerkogel					52,2				
S269	Marchtrenk 2	13,8		36,2		23,5				
S270	Leonding 2	13,6		40,9		41,5				
S271	Ansfelden	47,9		65,1		61,8		15,4		
S272	Bad Leonfelden	49,0		53,3		68,7		4,9		
S404	Traun	19,3		47,9		41,6				
S406	Wels	25,4		48,1		42,3		8,8		
S407	Vöcklabruck	11,8		32,3		66,3		16,8		
S409	Steyr	18,4		28,8		40,8		2,8		
S415	Linz-24er-Turm	68,7		66,4		53,6		25,5		
S416	Linz-Neue Welt	30,6		72,8		76,2		37,0		
S431	Linz-Römerberg	187,0		153,7		67,1				
S432	Lenzing 3	30,0		57,6		44,5		71,4		

		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					24,2		130,4	
S125	Bad Ischl					54,2		145,4	
S156	Braunau Zentrum					23,9		137,5	
S173	Steyregg-Au	3,1				32,4			
S184	Linz-Stadtpark					36,6		131,8	
S217	Enns-Kristein 3	0,4				26,2			
S235	Feuerkogel					23,7		151,1	
S269	Marchtrenk 2					15,5			
S270	Leonding 2					23,3			
S271	Ansfelden			12,3		22,7			
S272	Bad Leonfelden					24,8			
S404	Traun					23,6		140,8	
S406	Wels	1,7				20,5		133,3	
S407	Vöcklabruck			9,9		23,7		134,6	
S409	Steyr					31,0		126,5	
S415	Linz-24er-Turm					30,1			
S416	Linz-Neue Welt	2,7		2,3		27,1		126,2	
S431	Linz-Römerberg	2,7				32,5			
S432	Lenzing 3			41,8		22,8		132,1	

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

**Maximale Tagesmittelwerte - Juni 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	2,0		1,1		4,0						112	
S125	Bad Ischl			2,9		10,0						86	
S156	Braunau Zentrum	1,7		2,9		13,8						83	
S173	Steyregg-Au	14,2		4,5		18,1		0,8					
S184	Linz-Stadtpark			4,4		33,0						89	
S217	Enns-Kristein 3			25,9		43,4		0,2					
S235	Feuerkogel											134	
S269	Marchtrenk 2			1,6		14,0							
S270	Leonding 2			3,3		15,1							
S271	Ansfelden	4,7		4,5		18,7				3			
S272	Bad Leonfelden	3,3		3,6		9,2							
S404	Traun			2,6		17,9						96	
S406	Wels	3,1		3,2		18,2		0,2				85	
S407	Vöcklabruck	3,5		1,7		11,5				3		77	
S409	Steyr	1,5		2,1		11,7						83	
S415	Linz-24er-Turm	5,0		10,6		22,6							
S416	Linz-Neue Welt	5,9		6,1		26,8		0,4		1		84	
S431	Linz-Römerberg			25,7		46,7		0,4					
S432	Lenzing 3	18,5		4,7		18,1				10		79	

*) 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 30.6.2022	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
		S108	Grünbach	25,0			25,1		Grimm	13,9
S125	Bad Ischl			23,8		Grimm	13,0	14,1		0
S156	Braunau Zentrum			22,7		Grimm		14,9		0
S173	Steyregg-Au			27,0		Grimm		15,2		0
S184	Linz-Stadtpark	25,9		32,9		Grimm	13,9	17,5	0	3
S217	Enns-Kristein 3	29,9		36,9		Grimm		18,0	0	2
S235	Feuerkogel			31,2		Grimm		13,6		1
S269	Marchtrenk 2			13,6		Grimm		8,9		0
S270	Leonding 2			26,1		Grimm		15,2		0
S271	Ansfelden			27,8		Grimm		16,1		0
S272	Bad Leonfelden			26,6		Grimm		15,8		0
S404	Traun			24,6		Grimm		15,2	0	0
S406	Wels	17,0		25,9		Grimm	14,0	14,3	0	0
S407	Vöcklabruck			27,0		Grimm		16,5		0
S409	Steyr			23,4		Grimm	13,0	15,3		0
S415	Linz-24er-Turm	27,8		28,1		Grimm		14,8	0	1
S416	Linz-Neue Welt	27,0		30,2		Grimm	14,0	17,1	0	0
S431	Linz-Römerberg	28,8		31,5		Grimm		16,8	0	0
S432	Lenzing 3			27,0		Grimm		13,5		0

Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - Juni 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	4,7		35,0		7,7				128,1	
S125	Bad Ischl			36,2		16,9				130,6	
S156	Braunau Zentrum	3,5		32,6		45,1				131,1	
S173	Steyregg-Au	26,3		40,7		33,5		2,3			
S184	Linz-Stadtpark			55,3		73,4				126,0	
S217	Enns-Kristein 3			61,5		91,3		0,3			
S235	Feuerkogel			47,9						147,1	
S269	Marchtrenk 2			16,9		28,6					
S270	Leonding 2			37,7		27,9					
S271	Ansfelden	11,7		50,3		49,1					
S272	Bad Leonfelden	4,2		40,7		35,8					
S404	Traun			39,6		38,6				129,1	
S406	Wels	5,8		39,1		37,8		0,4		127,7	
S407	Vöcklabruck	10,3		46,0		24,1				125,2	
S409	Steyr	2,6		37,2		26,4				123,3	
S415	Linz-24er-Turm	20,1		45,9		49,4					
S416	Linz-Neue Welt	17,1		48,5		59,2		1,3		123,6	
S431	Linz-Römerberg			51,4		110,2		1,3			
S432	Lenzing 3	56,5		40,4		35,3				123,9	

		CO (mg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)	
		Max. MW8	> 10	Max. MW1NG	> 180	Max. MW81	> 120	Max. M8MXT1	Tage > 120
S108	Grünbach			130,0		120,4		120,4	
S125	Bad Ischl			142,1		122,8	(4)	122,8	(2)
S156	Braunau Zentrum			135,4		122,3	(3)	122,3	(2)
S173	Steyregg-Au	1,5							
S184	Linz-Stadtpark			130,0		124,7	(4)	124,7	(2)
S217	Enns-Kristein 3	0,3							
S235	Feuerkogel			150,3		138,9	(38)	138,9	(3)
S269	Marchtrenk 2								
S270	Leonding 2								
S271	Ansfelden								
S272	Bad Leonfelden								
S404	Traun			135,0		126,3	(7)	123,7	(1)
S406	Wels	0,3		132,3		123,9	(3)	123,9	(1)
S407	Vöcklabruck			130,2		116,3		116,3	
S409	Steyr			124,4		117,9		114,9	
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,8		125,4		120,7	(1)	120,7	(1)
S431	Linz-Römerberg	0,7							
S432	Lenzing 3			130,8		120,4		120,4	

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

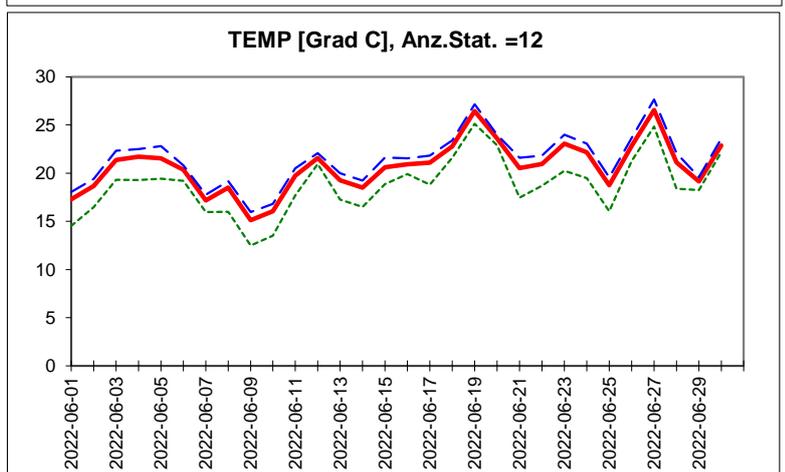
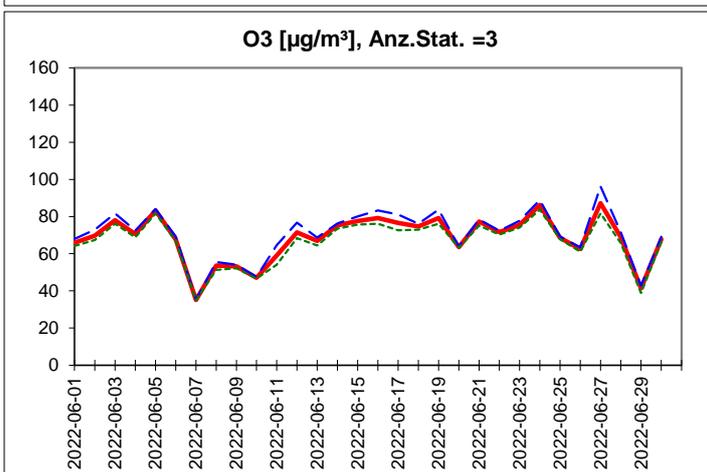
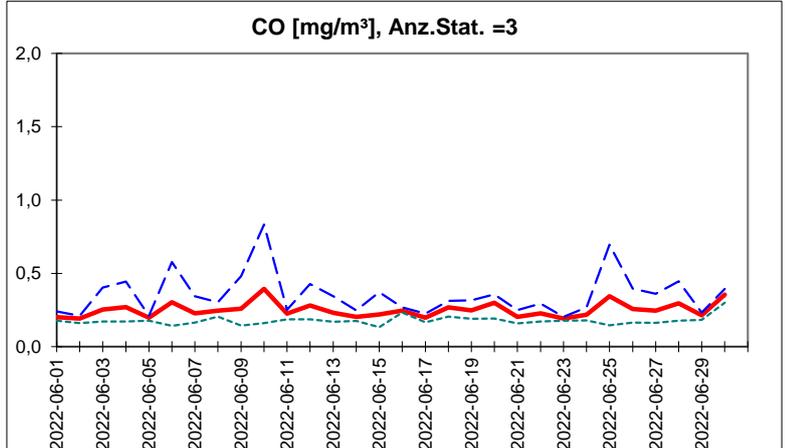
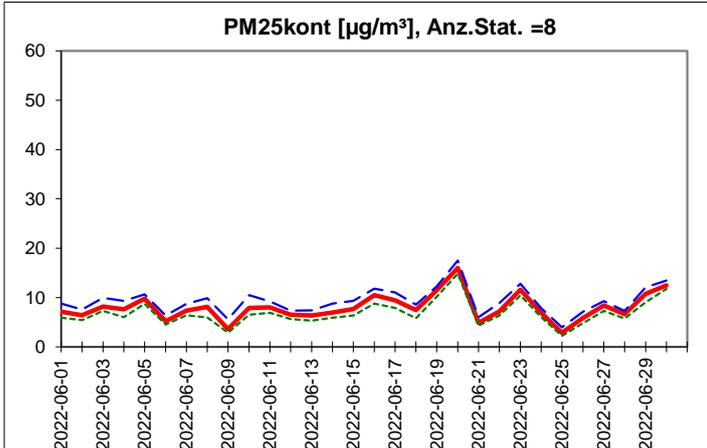
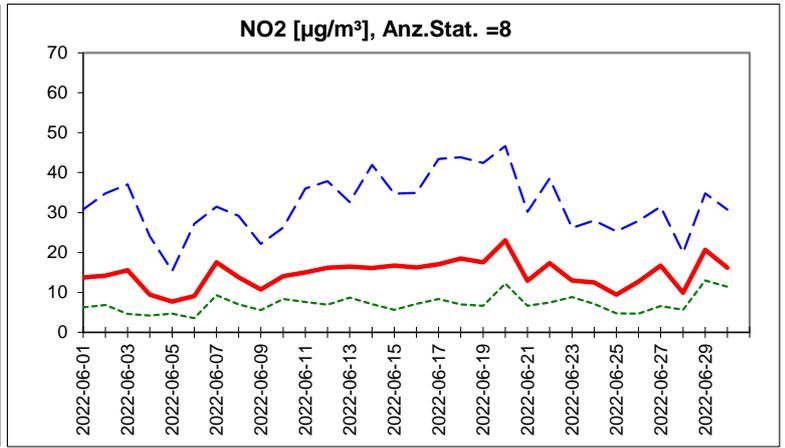
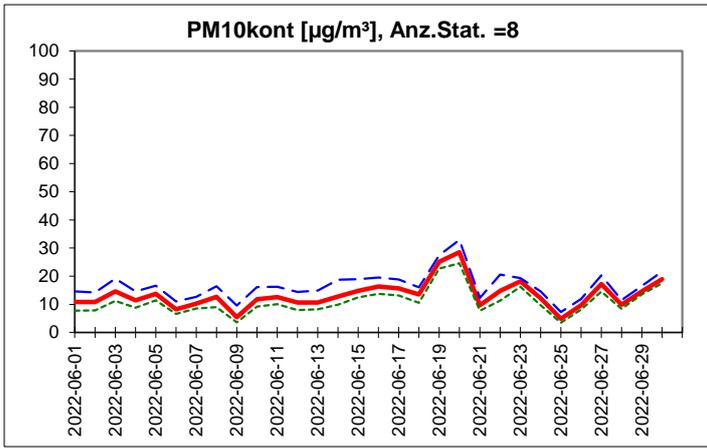
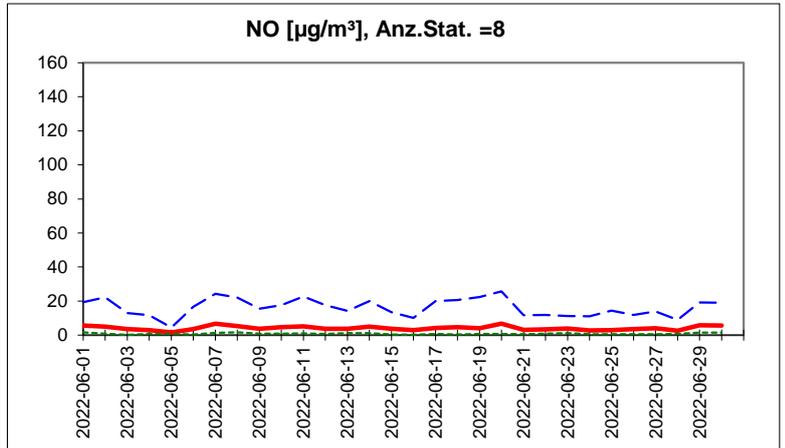
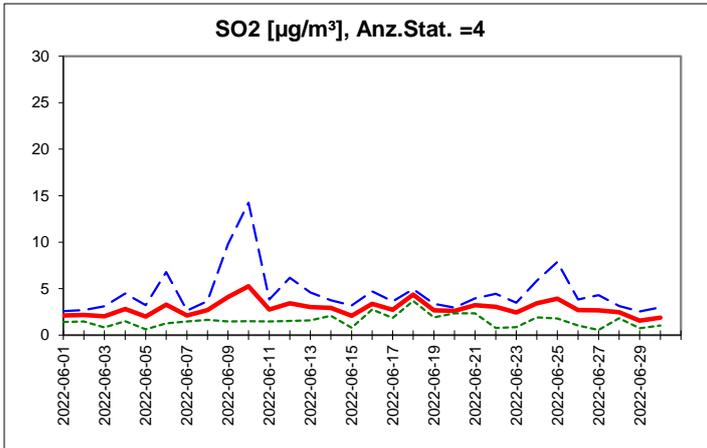
Grenzwert für O₃ als MW1NG: Informationsschwelle

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 Juni 2022



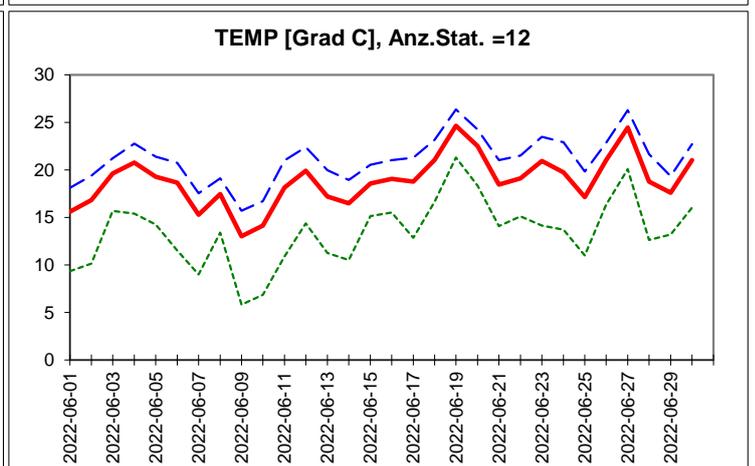
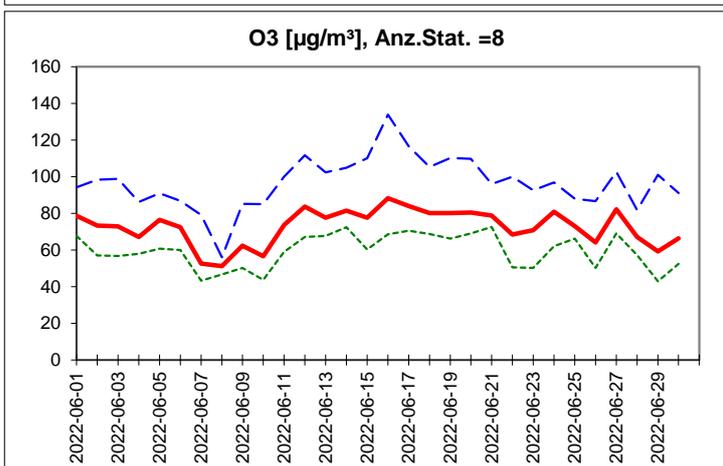
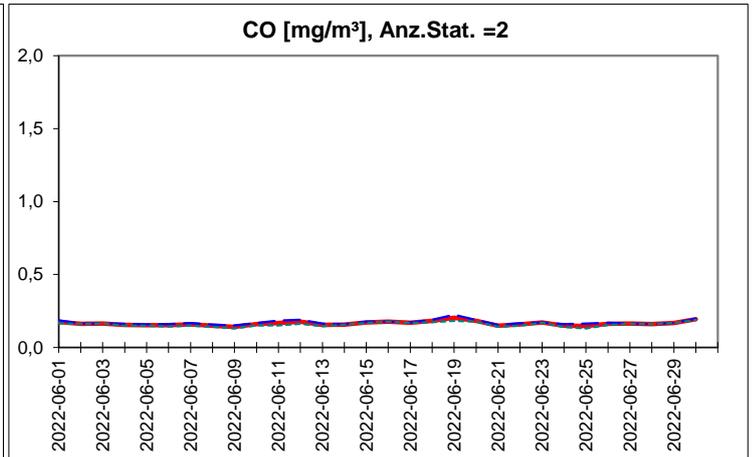
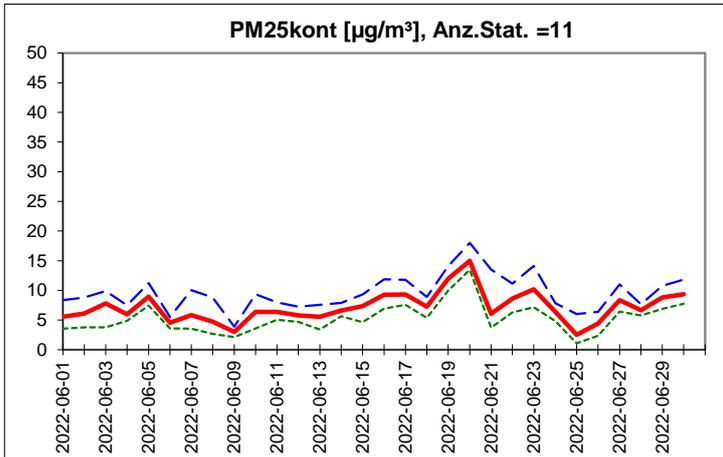
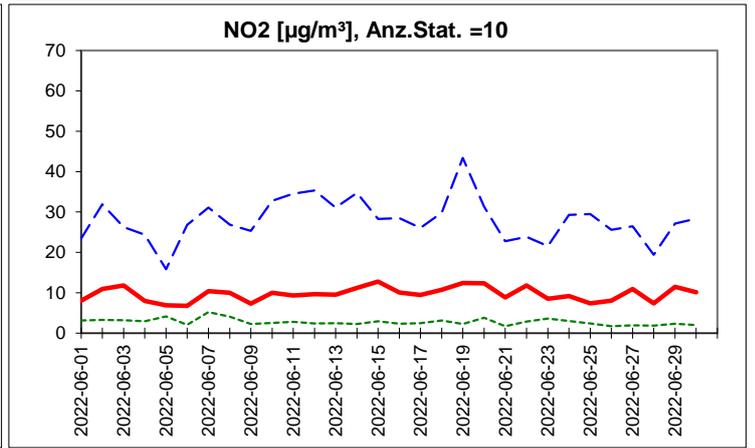
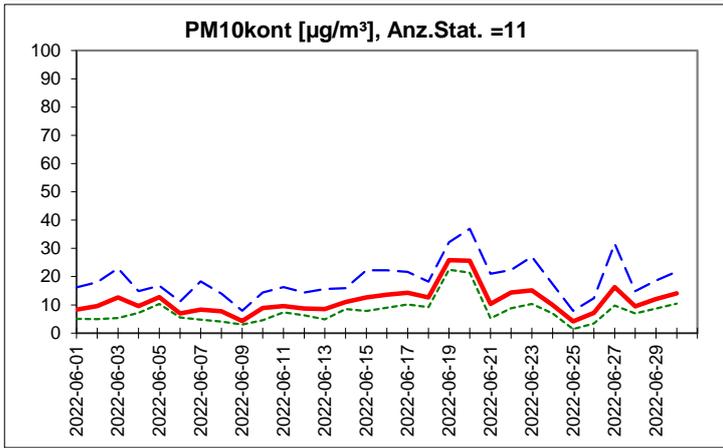
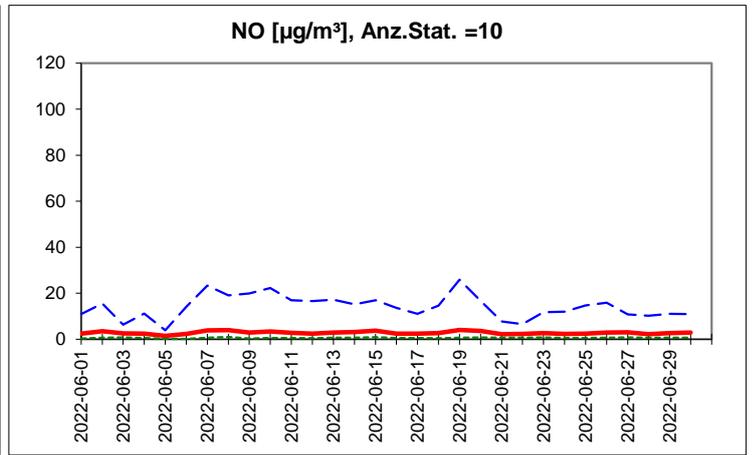
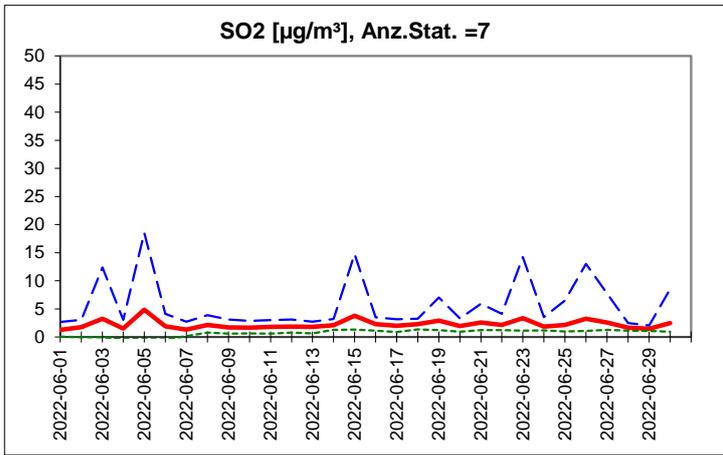
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Weih, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Freinberg3, Magdalenaberg, Leonding 2, Ansfelden

----- Max. TMW

— mittlere TMW

----- min. TMW

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz Juni 2022



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

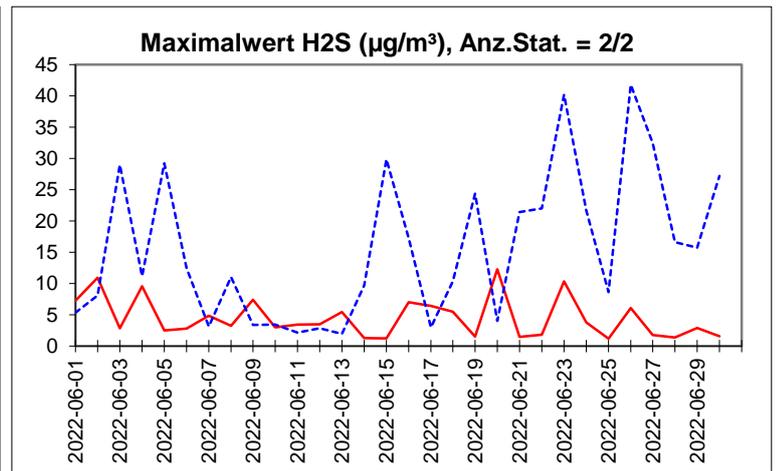
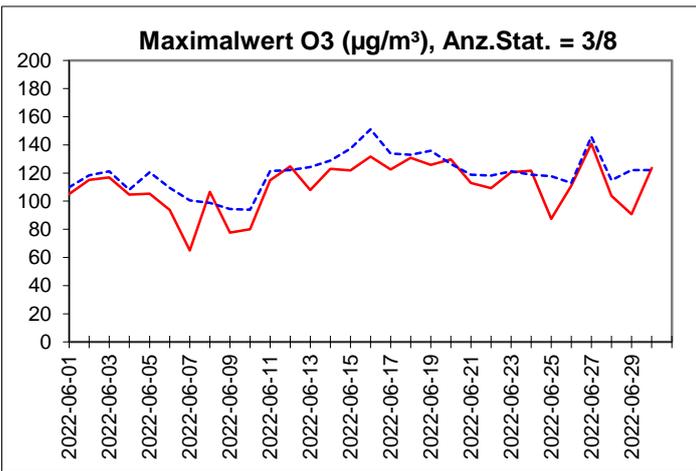
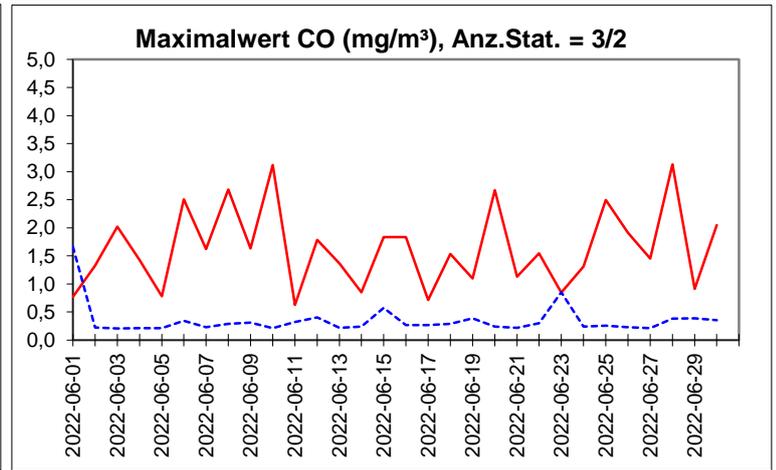
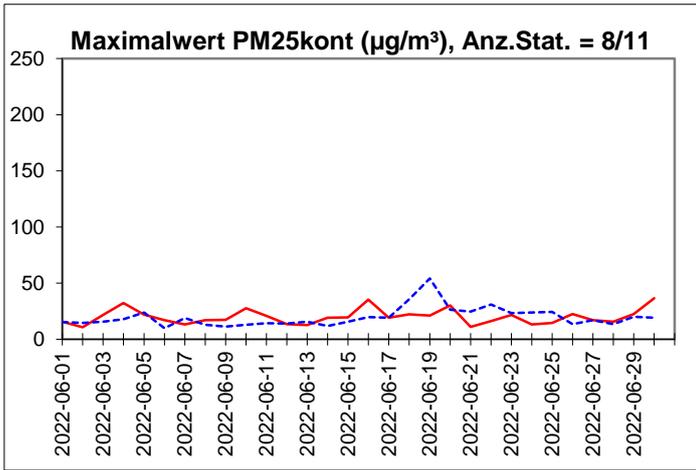
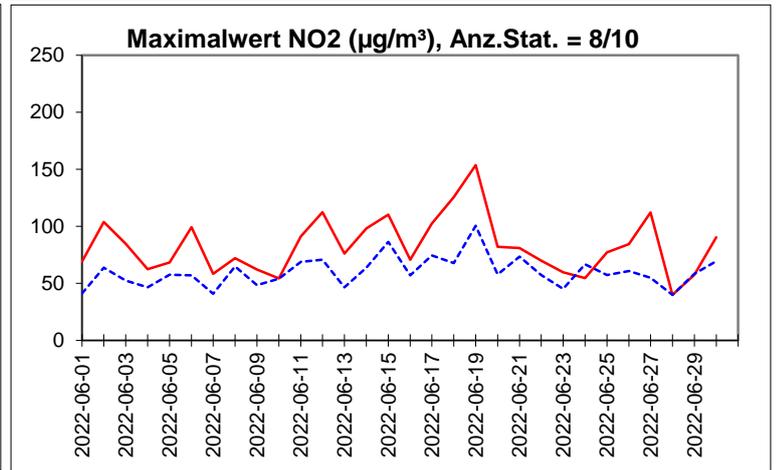
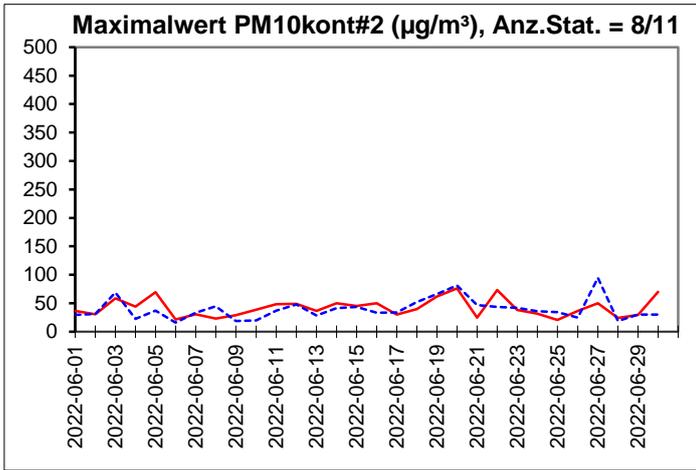
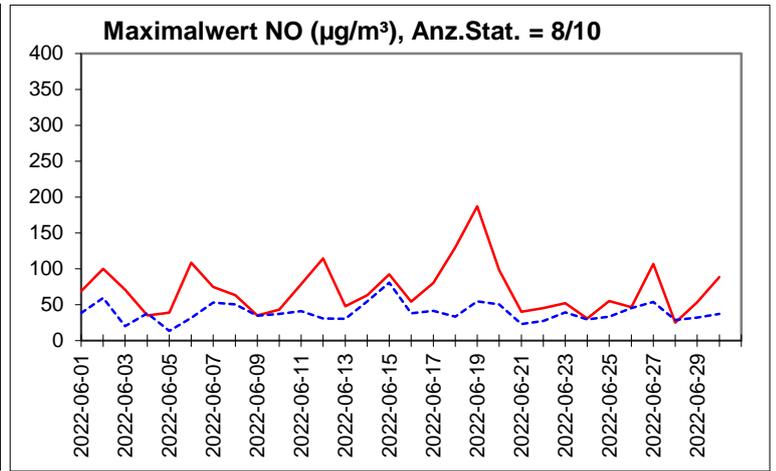
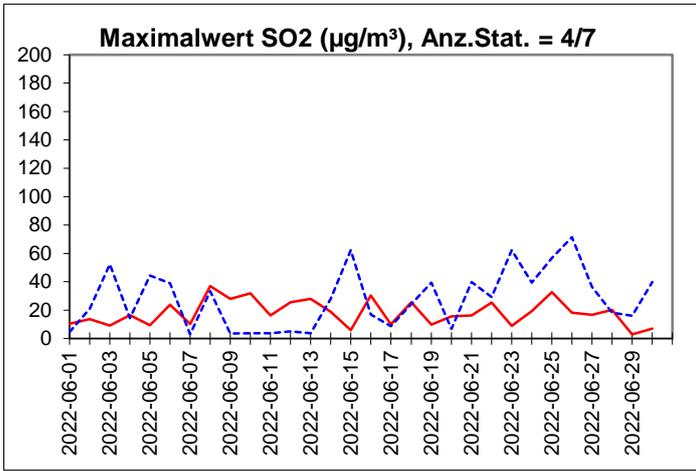
----- Max. TMW

———— mittlere TMW

----- min. TMW

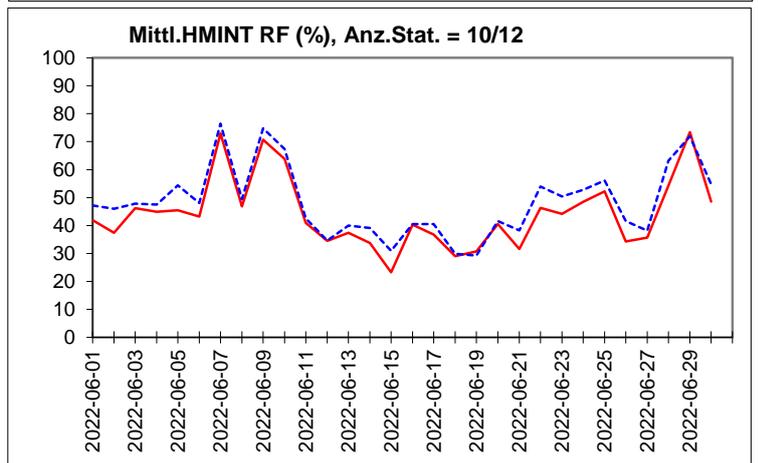
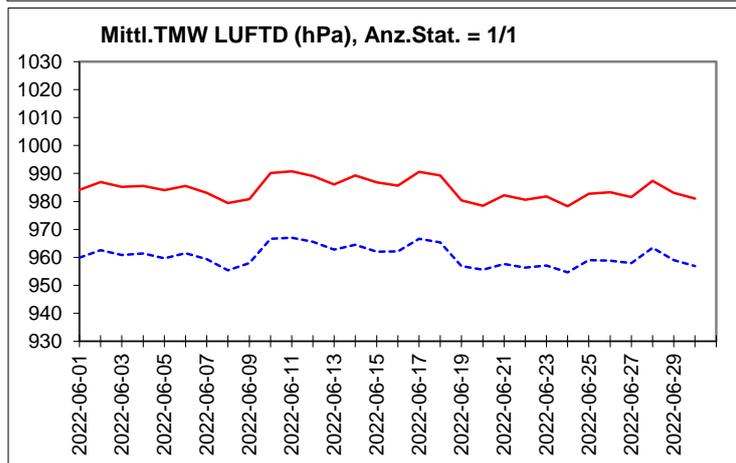
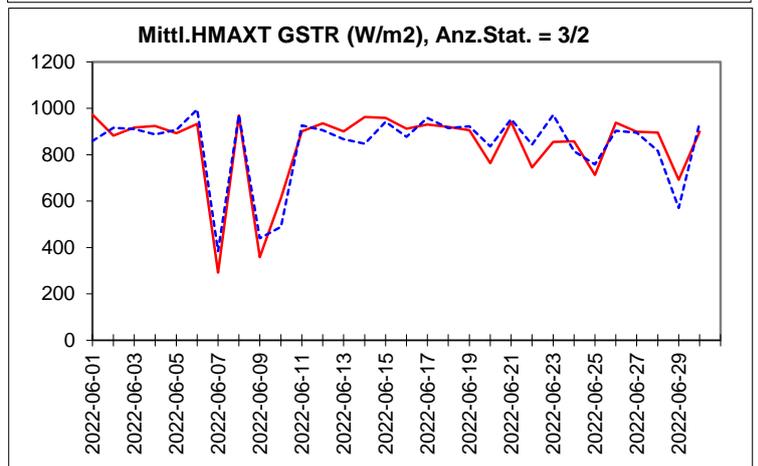
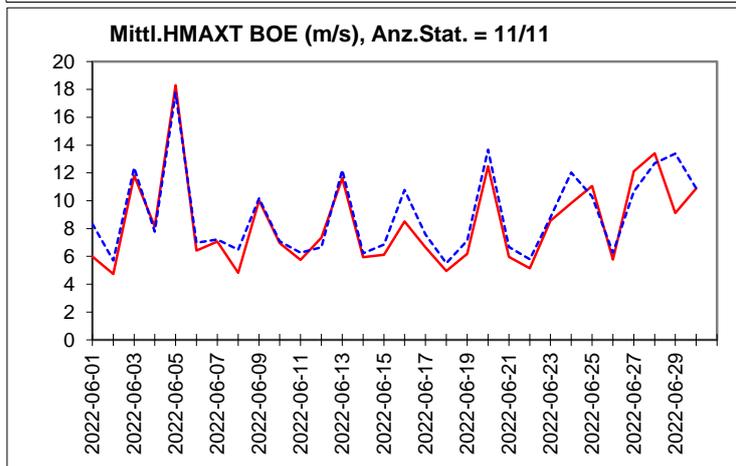
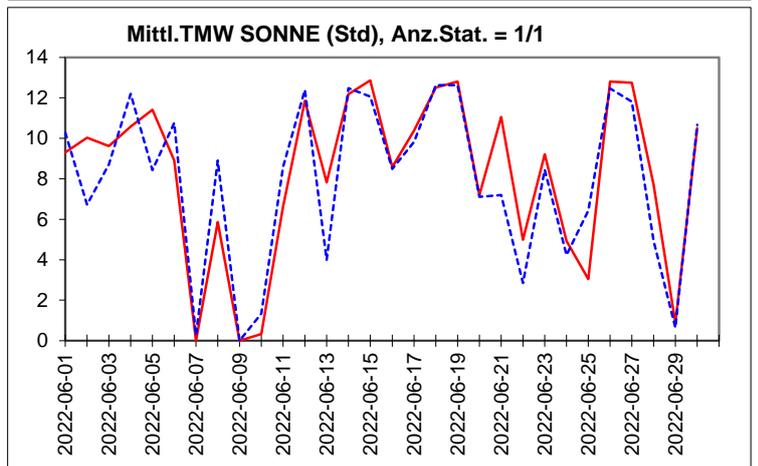
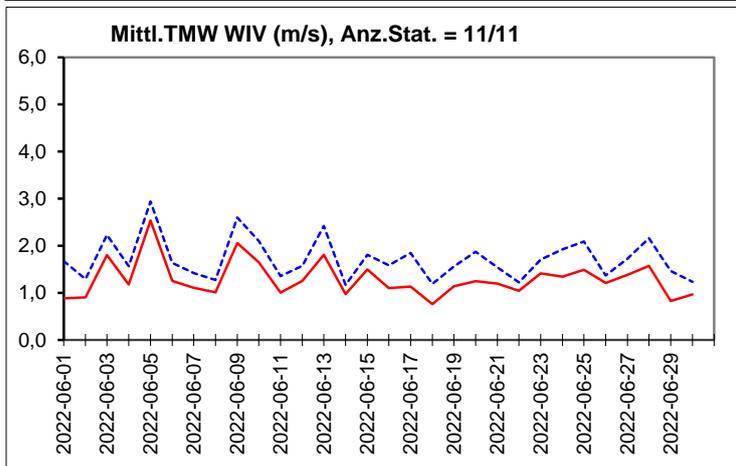
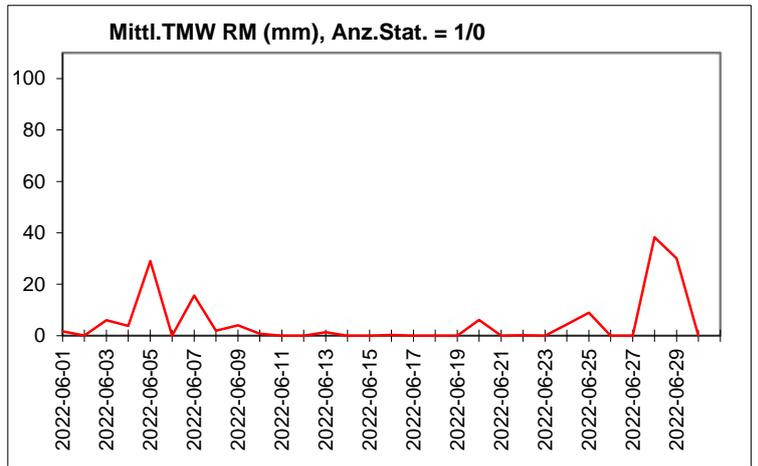
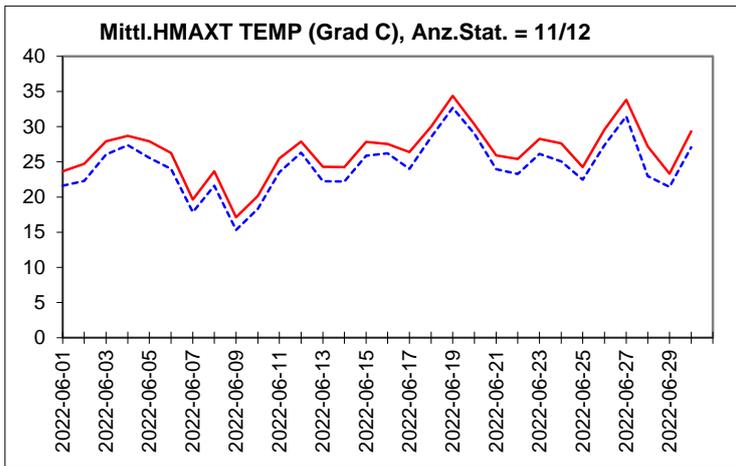
Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

Juni 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, Marchtrenk 2, Bad Leonfelden)

Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich Juni 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

Mai 2022 bis Juni 2022

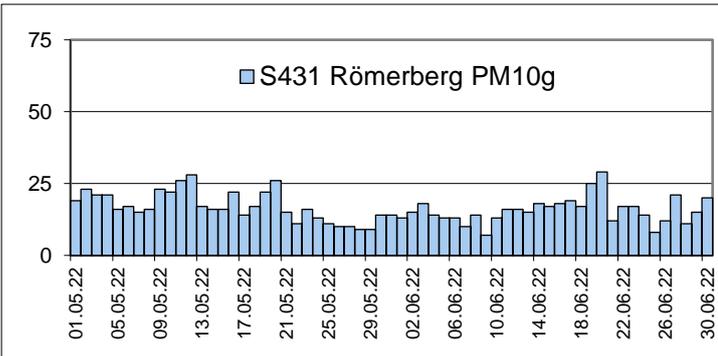
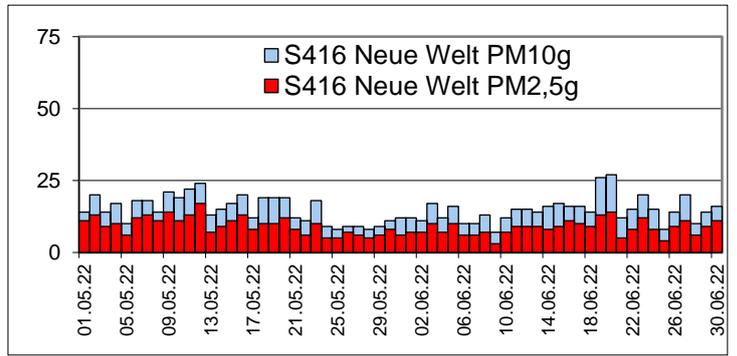
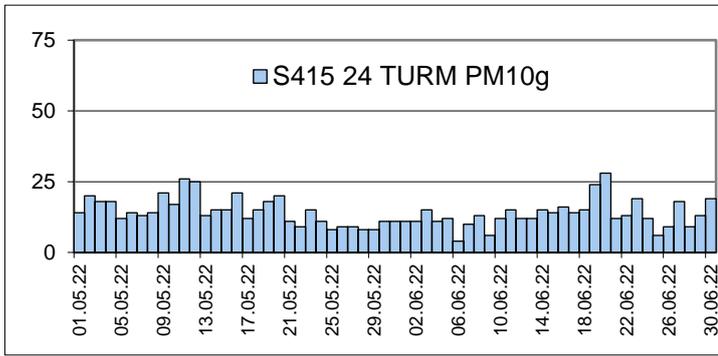
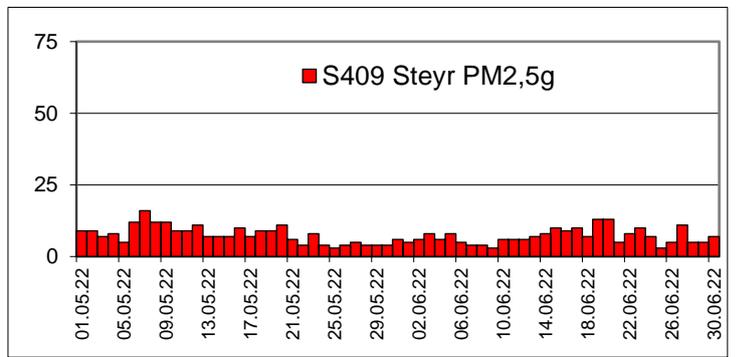
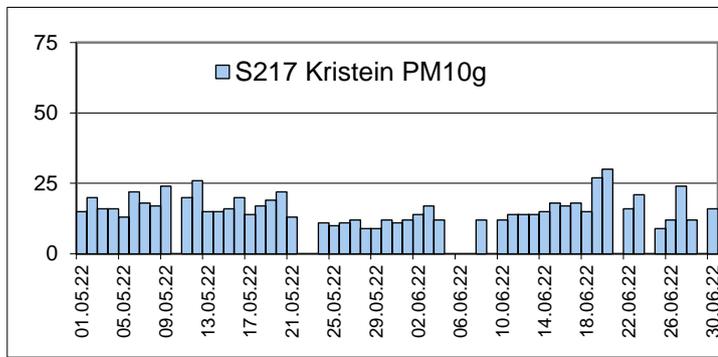
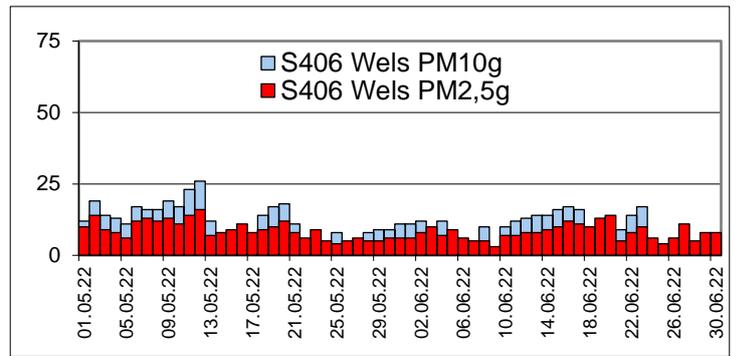
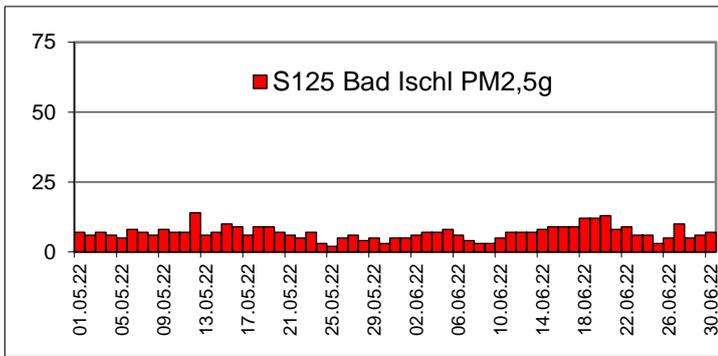
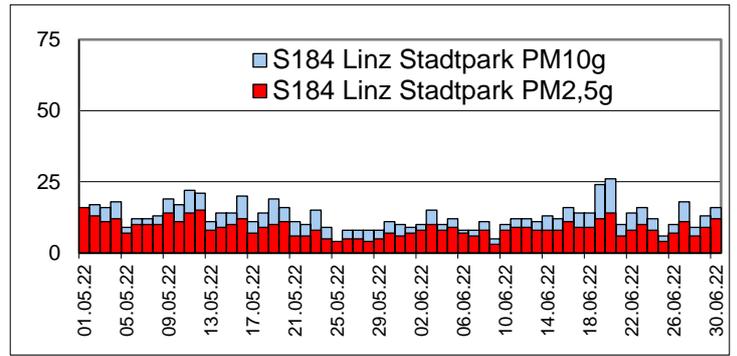
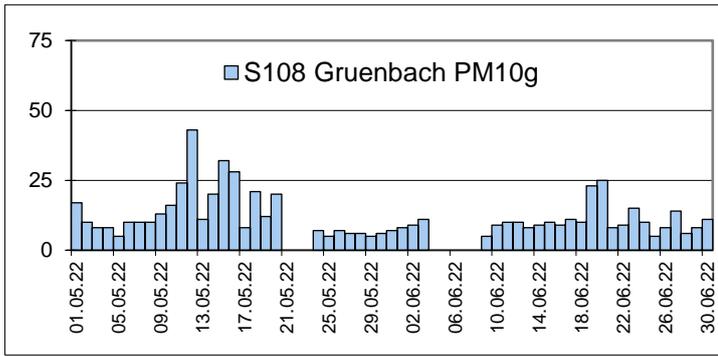
	S108	S125	S184	S184	S217	S406	S406	S409	S415	S416	S416	S431
	Gruenbach	Bad Ischl	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristeinst	Wels	Wels	Steyr	24 TURM	Neue Welt	Neue Welt	Römerberg
	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM10g
1. Mai	17	7	14	16	15	12	10	9	14	14	11	19
2. Mai	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	15	15	9	16
15. Mai	32	10	14	10	16		9	7	15	17	11	16
16. Mai	28	9	20	12	20		11	10	21	20	13	22
17. Mai	8	6	11	7	14		8	7	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
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	23	12	24	12	27		13	13	24	26	13	25
20. Jun	25	13	26	14	30		14	13	28	27	14	29
21. Jun	8	8	10	6		9	5	5	12	12	5	12
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	12		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
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
Jun 22												
MMW	10	7	12	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

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

Mai 2022

bis

Juni 2022



Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. Juni 2022 bis 30. Juni 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	269	125	984					4	3						
S416 Linz-Neue Welt		131				46	636	4							
S108 Grünbach	256														
S125 Bad Ischl			960	238											
S417 Steyregg-Weih	256			247	50,4										
S270 Leonding 2	203														
S272 Bad Leonfelden	237														

* 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	1015	646	993					7	6						
S416 Linz-Neue Welt		657				100	1000	7							
S108 Grünbach	1005														
S125 Bad Ischl			969	0,5											
S417 Steyregg-Weih	1049			0,5	227										
S270 Leonding 2	979														
S272 Bad Leonfelden	1021														

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	975					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-77				15	100	2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			951	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	184	991					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		199				63	939	5							
S108 Grünbach	377														
S125 Bad Ischl			967	12,6											
S417 Steyregg-Weih	353			12,9	72										
S270 Leonding 2	269														
S272 Bad Leonfelden	339														

* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. Juni 2022 bis 30. Juni 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	21,0	34,9	26,7	12,3	15,4	0					1,9	25
S415 Linz-24er-Turm	20,8	34,4	26,8	11,6	15,8	0					1,4	22
S416 Linz-Neue Welt	21,3	35,2	27,3	12,1	15,8	0					1,3	21
S431 Linz-Römerberg	21,3	35,7	27,6	12,1	15,9	0	152,9	15,0	38,3	13,0	0,7	11
S173 Steyregg-Au	20,6	34,2	25,8	11,3	15,9	0					0,7	15
S184 Linz-Stadtpark	21,3	35,6	27,6	12,3	16,0	0					0,7	15
S406 Wels	20,9	35,0	26,3	11,2	15,2	0					2,4	23
S407 Vöcklabruck	19,9	35,5	24,9	9,0	13,9	0					0,7	15
S409 Steyr	20,3	35,5	25,4	9,4	14,6	0					0,7	12
S432 Lenzing 3	19,6	35,1	25,4	9,0	13,5	0					1,1	16
S108 Grünbach	17,0	29,4	24,3	7,7	11,7	8					2,6	24
S125 Bad Ischl	19,7	35,5	25,8	9,3	13,4	0					0,7	29
S156 Braunau Zentrum	20,6	36,3	26,4	10,5	14,5	0					0,8	18
S217 Enns-Kristein 3	20,7	35,5	25,5	10,6	15,7	0					1,4	19
S417 Steyregg-Weih	20,7	34,2	26,9	12,3	15,3	0					1,4	22
S425 Freinberg	20,3	34,7	26,8	11,8	14,4	0					1,5	21
S427 Freinberg3	20,2	33,4	27,1	11,7	13,7	0					3,9	31
S430 Magdalenaberg	18,7	30,8	25,7	10,9	12,5	0					2,2	21
S255 Kirchschlag bei Linz	16,3	27,8	23,4	9,1	10,4	27					4,3	21
S235 Feuerkogel	13,4	25,0	21,3	5,0	5,8	104						
S270 Leonding 2	20,9	34,2	26,8	11,5	15,7	0					0,6	15
S271 Ansfelden	20,7	35,6	25,9	11,3	15,4	0					1,8	25
S272 Bad Leonfelden	17,8	32,1	24,4	6,9	12,7	0					2,7	24

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