



UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Inspektionsbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Monatsbericht März 2022

Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung





Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes März 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. April 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 März 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 MÄRZ 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 März 2022 bekannt:

METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Die lang anhaltenden Hochdruck-Wetterlagen sorgten in Oberösterreich für einen ungewöhnlich sonnigen und trockenen März. In der ersten Märzhälfte lag das Temperaturniveau unterhalb, im letzten Viertel des Monats über dem klimatologischen Mittel. Schlussendlich war der März im Vergleich mit dem Mittel 1991-2020 um 0,2 Grad Celsius geringfügig zu warm. Die höchste Temperatur in diesem Monat wurde am 28.3. mit 21,7 Grad Celsius an der Wetterstation in Bad Goisern (538 m) gemessen. Den tiefsten Wert verzeichnete am 2. März die Klimastation in Freistadt (539 m) mit -9,5 Grad Celsius.

Verglichen mit dem Mittel 1981-2010 fiel im März um 79 Prozent weniger Niederschlag. Mit dieser extrem hohen negativen Abweichung liegt der März 2022 auf Platz 1 in der Reihe der trockensten Märzmonate der vergangenen 40 Jahre. „Spitzenreiter“ bei der Niederschlagsmenge war die ZAMG-Wetterstation am Feuerkogel mit 43 Liter pro Quadratmeter. Die geringste Niederschlagsmenge wurde mit 8 Liter pro Quadratmeter diesmal in Schärding registriert.

Beständiger Hochdruckeinfluss ließ in diesem März kaum Platz für Tiefdruckgebiete. Dementsprechend häufig schien in Oberösterreich die Sonne. Zusammengefasst ergab sich ein außergewöhnlich sonniger März, der gegenüber dem vieljährigen Mittel um 72 Prozent mehr direkten Sonnenschein brachte. Mit 256 Sonnenstunden war es in Kremsmünster am sonnigsten.

An der ZAMG-Messstelle in Reichersberg wurde am 11. März mit 76 km/h die höchste Windgeschwindigkeit gemessen.

SCHADSTOFFBELASTUNGEN

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

Am 17. März kam es an der Station S235 Feuerkogel mit 67,6 µg/m³ zu einer Überschreitung des Tagesmittelwertes (TMW) von 50 µg/m³ Feinstaub (PM10). Auch an den Messstationen S184 Linz-Stadtpark, S217 Enns-Kristein und S415 Linz-24er-Turm wurden mit der kontinuierlichen Messmethode mehrere Überschreitungstage im März aufgezeichnet, die jedoch mit der gravimetrischen Referenzmethode an denselben Standorten nicht bestätigt wurden. Der Grund für die hohe Staubbelastung im März ist das zweimal aufgetretene Phänomen der Fernverfrachtung von Saharastaub.

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

Im März wurde die mobile Messung in S266 Auroldmünster beendet. Die Messstation wurde ins Mühlviertel nach Bad Leonfelden verlegt und mit der Nummer S272 versehen.

In Gmunden wurde im März an der Station S261 die meteorologische Messung beendet. Eine Verlegung erfolgte bislang noch nicht.

Unser langjähriger Mitarbeiter, DI (FH) Roland Göweil, hat das Team der Luftgüte OÖ mit Ende März verlassen. Wir wünschen ihm für seine Zukunft alles Gute.

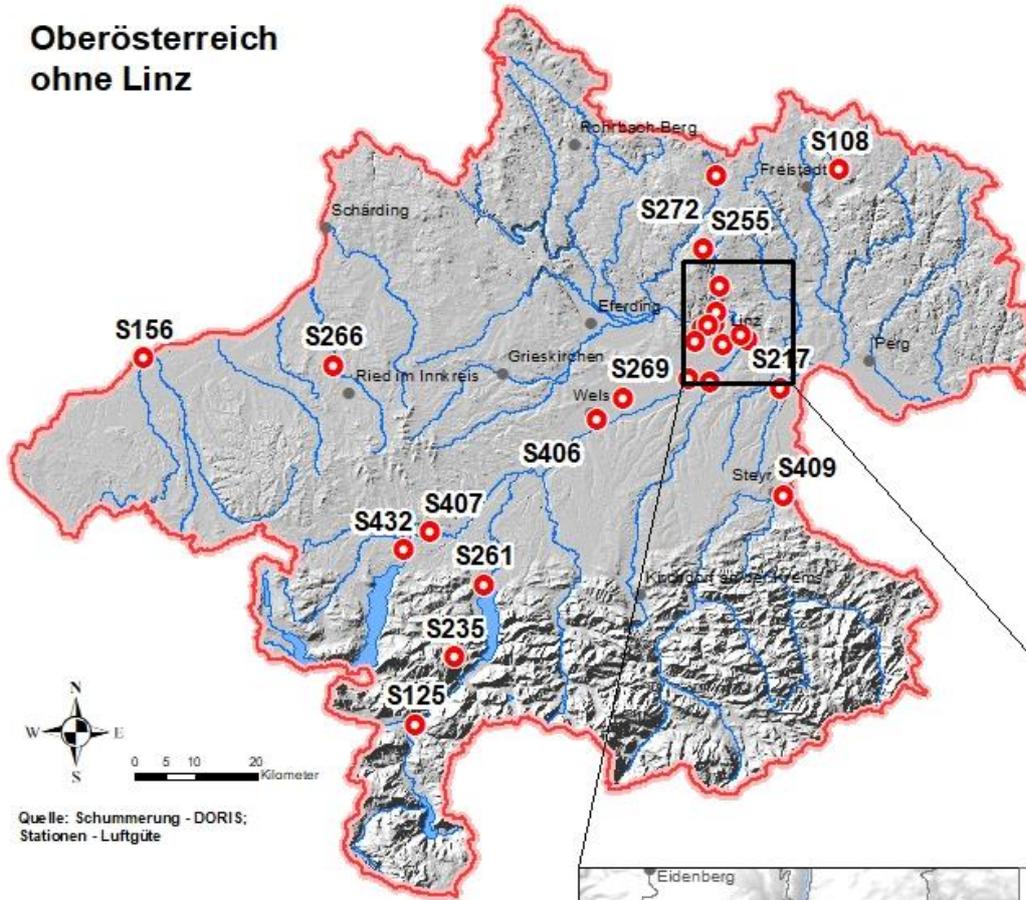
PROBENAHRME

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
S261	Met. Gmunden	4810 Gmunden, Höhenweg
S266	Aurolzmünster	4971 Aurolzmünster, Marktplatz
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

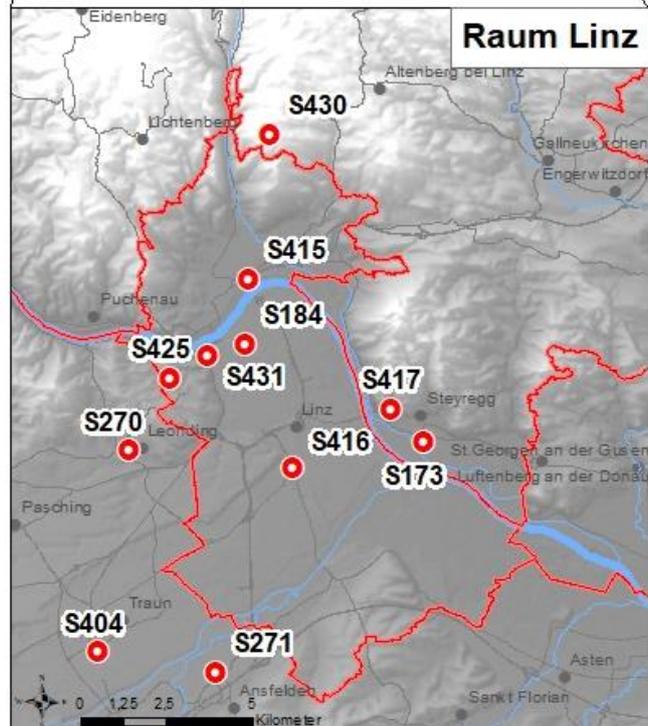
LAGEPLAN

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 | S266 Auzolzmünster |
| S269 Marchtrenk 2 | S272 Bad Leonfelden |
| S406 Wels | S407 Vöcklabruck |
| S409 Steyr | S432 Lenzing 3 |

Meteorologiestationen:

- | | |
|--------------------|-------------------|
| S255 Kirchschlag | S261 Gmunden |
| S417 Steyregg-Weih | S425 Freinberg 1 |
| S427 Freinberg 3 | S430 Magdalenberg |

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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)</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			
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					✓		✓
S266	Aurolzmünster							
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 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

März 2022

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1488)

01.03.2022

bis

31.03.2022

	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	95	100	100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S125 Bad Ischl			100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	97		100		100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S173 Steyregg-Au	97		99		99	97	97	97		99	99	99	99	99	99
S184 Linz-Stadtpark		100	100	100	100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		100	100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			100		100				98					100	100
S266 Aurolzmünster			21		21	21	21			21	21	21	21	21	21
S269 Marchtrenk 2			100		100	97	97			100	100	100	100	100	100
S270 Leonding 2			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S271 Ansfelden	98		100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S272 Bad Leonfelden	46		73		73	70	70			73	73	73	73	73	73
S404 Traun			100		100	97	97		95	100	100	100	100	100	100
S406 Wels	96	100	99	100	99	97	97	97	96	99	99	99	99	99	99
S407 Vöcklabruck	95		98		98	96	96		11	98	98	98	98	98	98
S409 Steyr	97		99	100	99	97	97		97	100	100	100	100	100	99
S415 Linz-24er-Turm	97	100	99		99	97	97			99	99	99	99	99	99
S416 Linz-Neue Welt	98	100	100	100	100	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	96		100		100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S255 Kirchschlag bei Linz										100	100	100	100	100	100
S261 Met. Gmunden										21	21	21	21	21	21
S425 Freinberg										100	100	100	100	100	
S427 Freinberg3										100	100	100	100	100	
S430 Magdalenaberg										100	100	100	100	100	100

	7	16	19	15	21	29	63	120	122	127	128				
	H2S	RM	GSTR	STRB	LUFTD	SONNE	UVB	STABI	MH	AKL_S	AKL_T				
S108 Grünbach			100												
S125 Bad Ischl		97			100	100									
S270 Leonding 2			100												
S271 Ansfelden	98														
S272 Bad Leonfelden			47												
S407 Vöcklabruck	96														
S415 Linz-24er-Turm			99	99	99					99					
S416 Linz-Neue Welt	98			100				100	100	100	99				
S417 Steyregg-Weih			93			100	96								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	96														
S261 Met. Gmunden				19						19					

Monatsmittelwerte März 2022

	SO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10g [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10kont [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach	2,0	17		1	6
S125 Bad Ischl			17	2	13
S156 Braunau Zentrum	1,4		23	3	21
S173 Steyregg-Au	2,9		27	2	16
S184 Linz-Stadtpark		25		7	28
S217 Enns-Kristein 3		28		20	33
S235 Feuerkogel			15	(1)	
S266 Auroldmünster					
S269 Marchtrenk 2			31	5	22
S270 Leonding 2			27	5	23
S271 Ansfelden	1,9		31	9	26
S272 Bad Leonfelden					
S404 Traun			29	10	26
S406 Wels	2,4	25		9	28
S407 Vöcklabruck	2,5		23	3	19
S409 Steyr	2,1		23	5	18
S415 Linz-24er-Turm	3,3	28		16	27
S416 Linz-Neue Welt	5,1	28		15	33
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		27		21	38
S432 Lenzing 3	11,2		32	7	22
S255 Kirchschlag bei Linz					
S261 Met. Gmunden					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

	CO [mg/m^3]	PM25g [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM25kont [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	H ₂ S [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	O ₃ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach			14		90
S125 Bad Ischl			13		70
S156 Braunau Zentrum			19		54
S173 Steyregg-Au	0,29		17		
S184 Linz-Stadtpark		17			57
S217 Enns-Kristein 3	0,27		20		
S235 Feuerkogel			9		100
S266 Auroldmünster					
S269 Marchtrenk 2			22		
S270 Leonding 2			19		
S271 Ansfelden			21	3,9	
S272 Bad Leonfelden					
S404 Traun			20		53
S406 Wels	0,30	18			53
S407 Vöcklabruck			19	0,9	
S409 Steyr		16			57
S415 Linz-24er-Turm			19		
S416 Linz-Neue Welt	0,33	19		1,7	52
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,40		20		
S432 Lenzing 3			19	6,0	52
S255 Kirchschlag bei Linz					
S261 Met. Gmunden					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

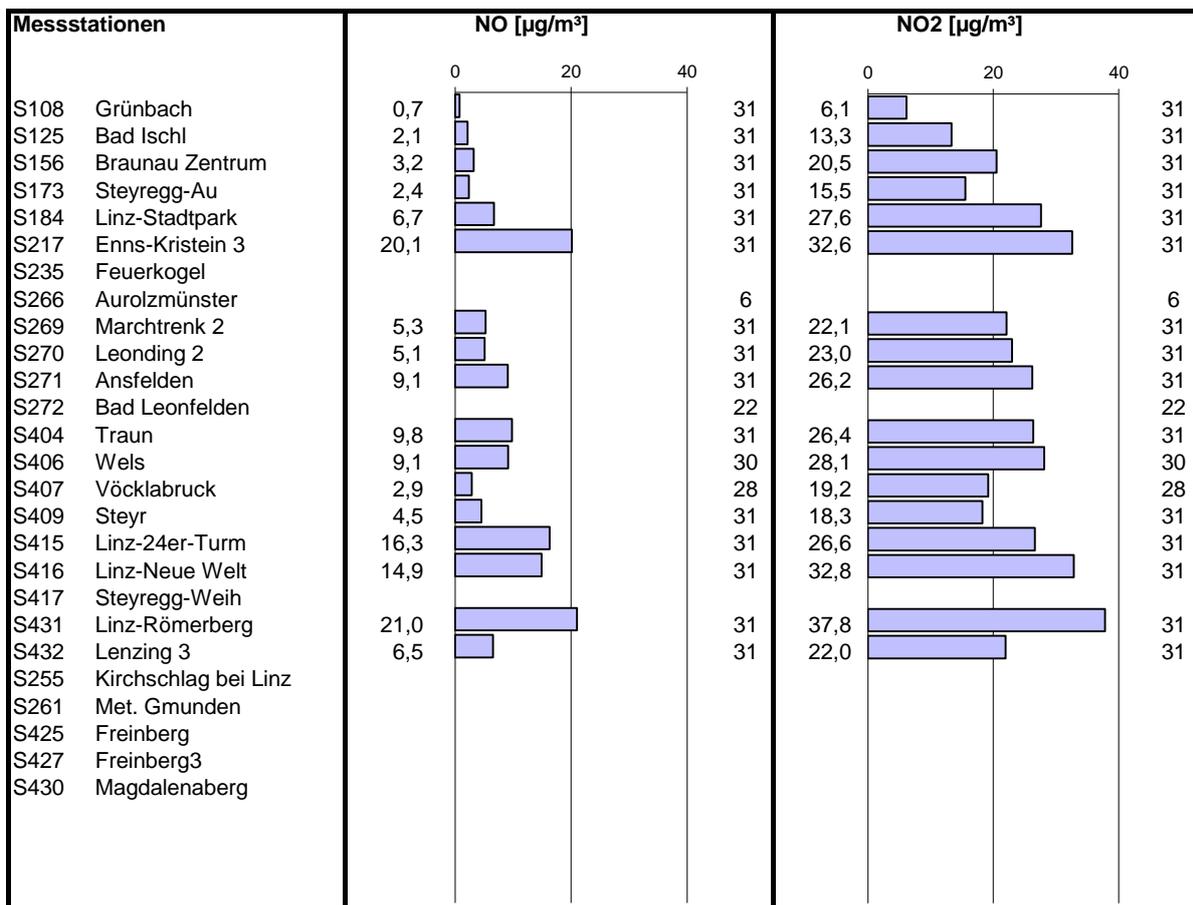
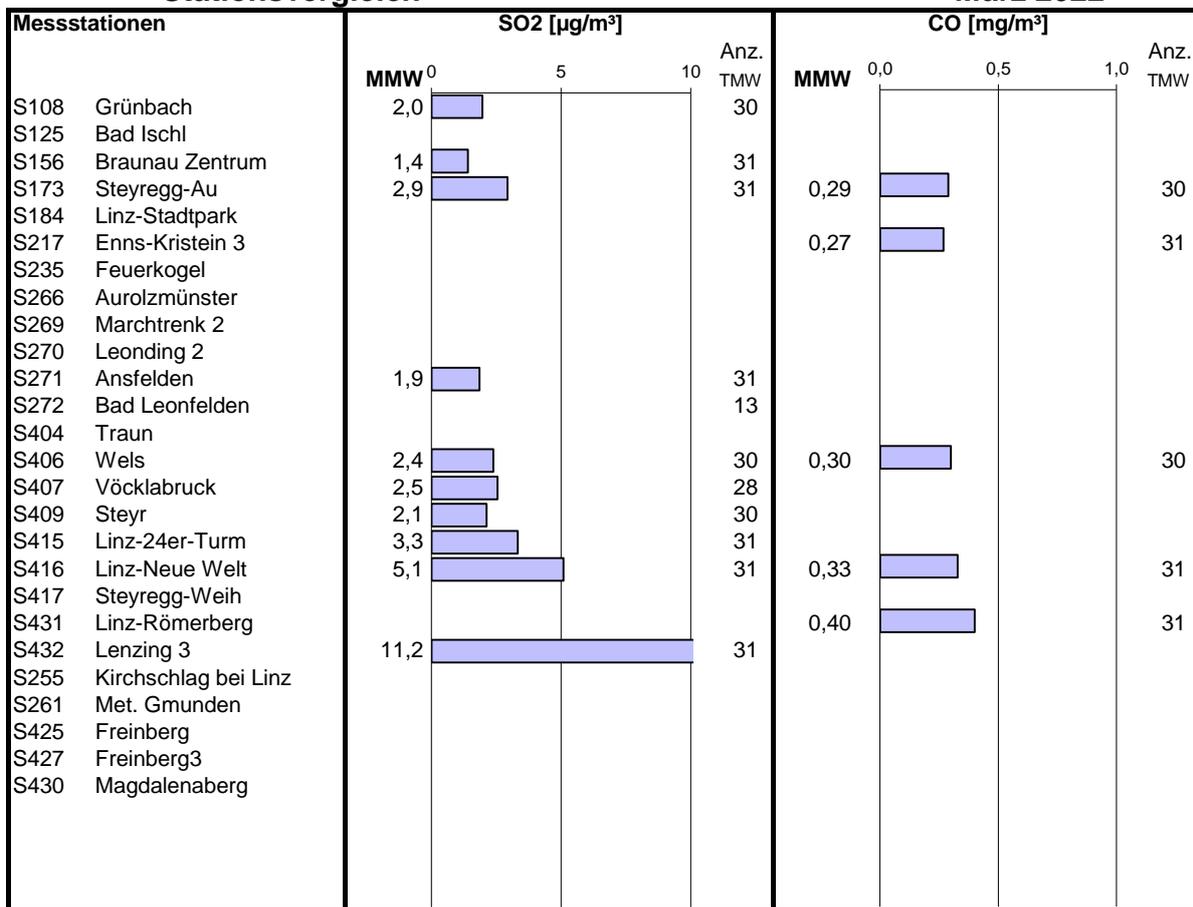
Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.

PM_{xx}kont sind kontinuierlich gemessene, PM_{xx}g gravimetrisch gemessene PM_{xx}-Werte.

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

Stationsvergleich

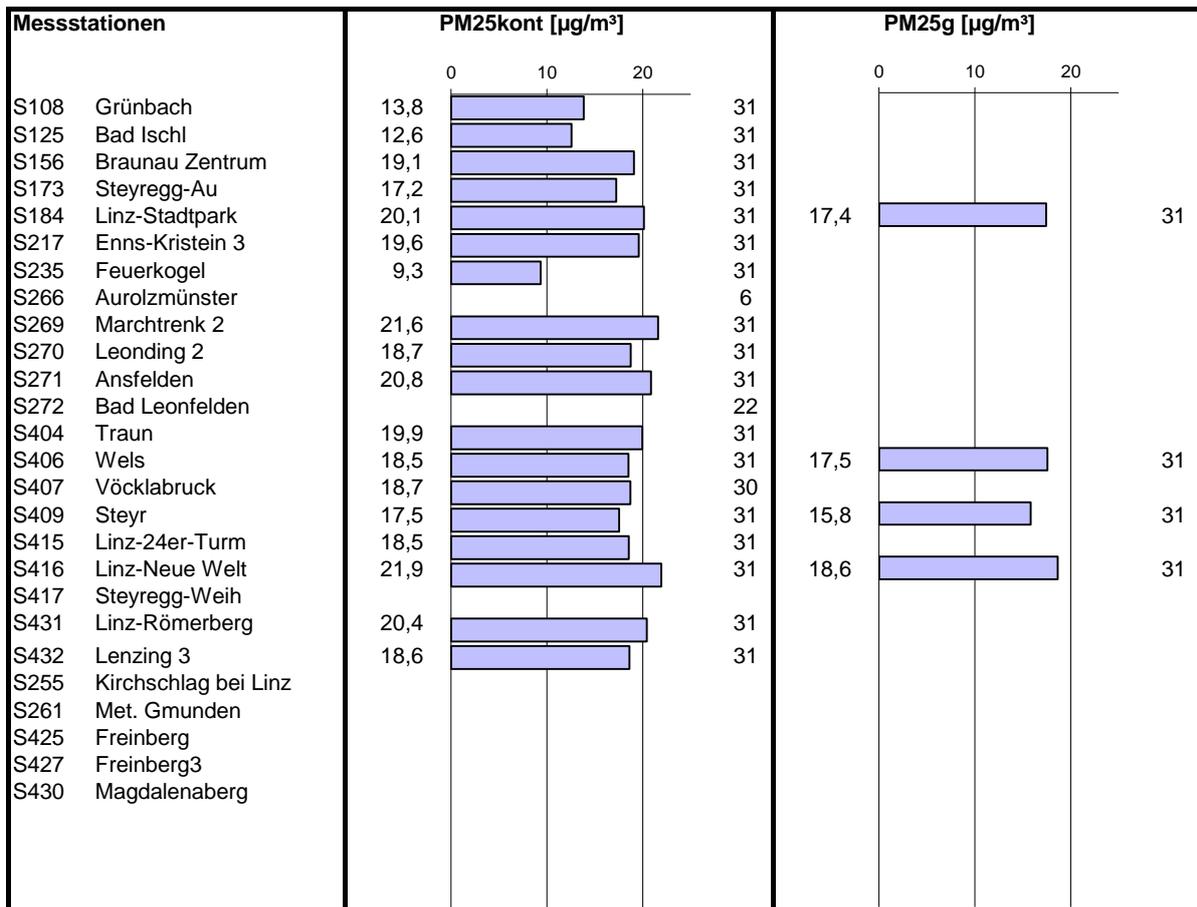
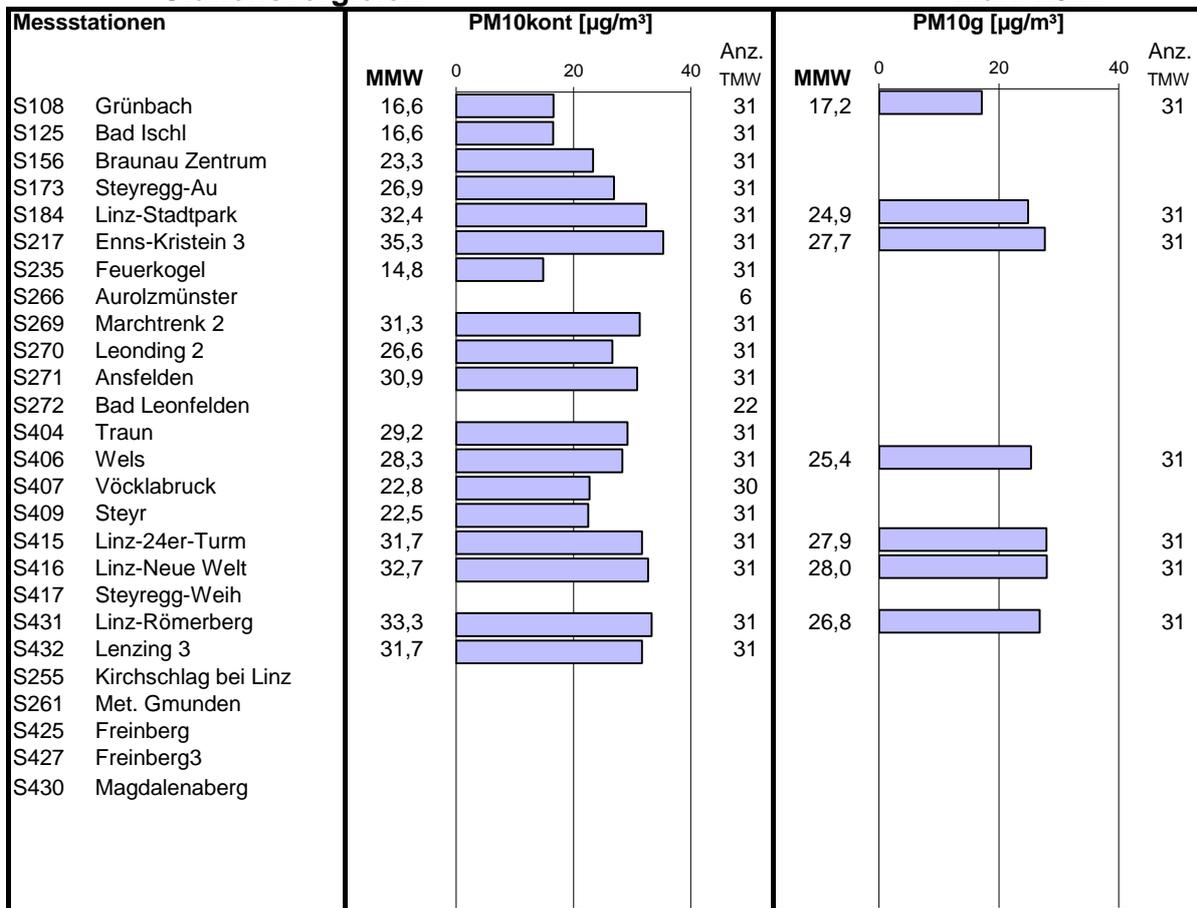
März 2022



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

Stationsvergleich

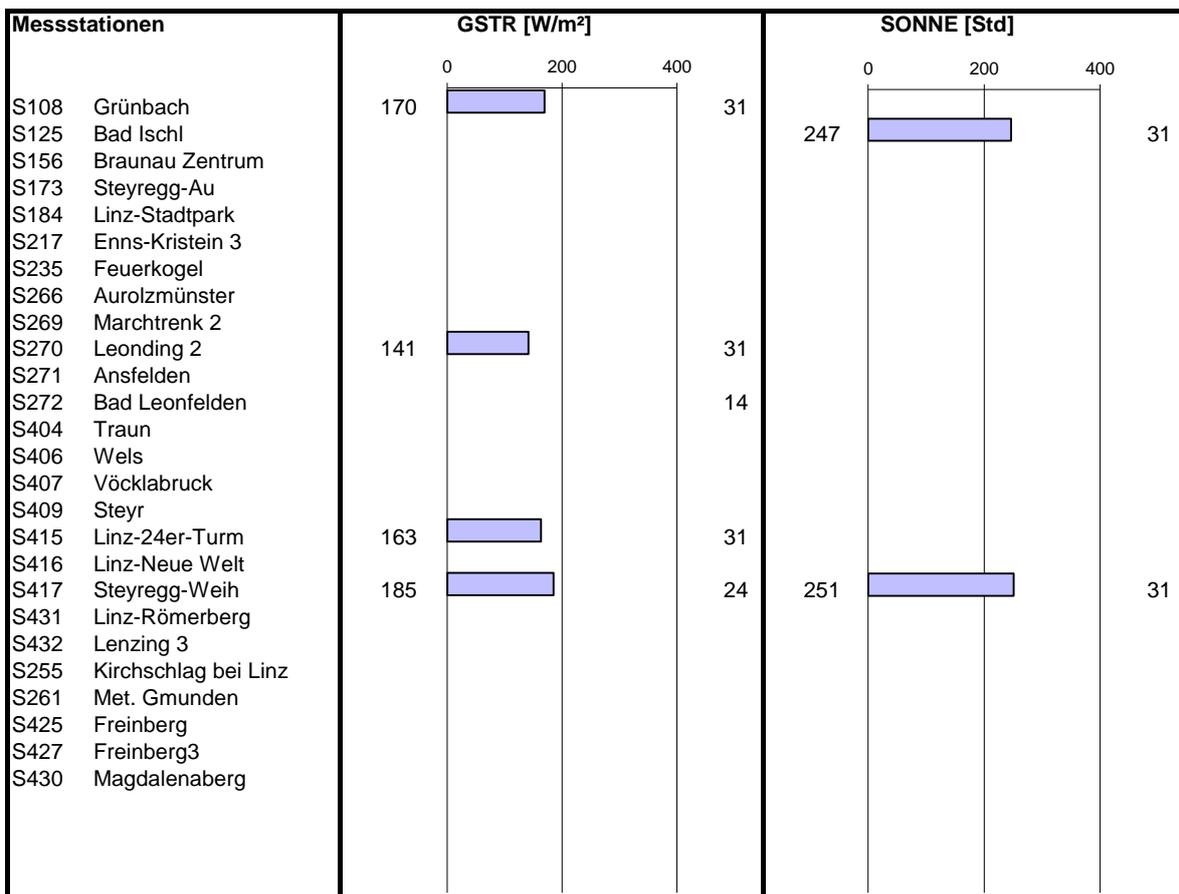
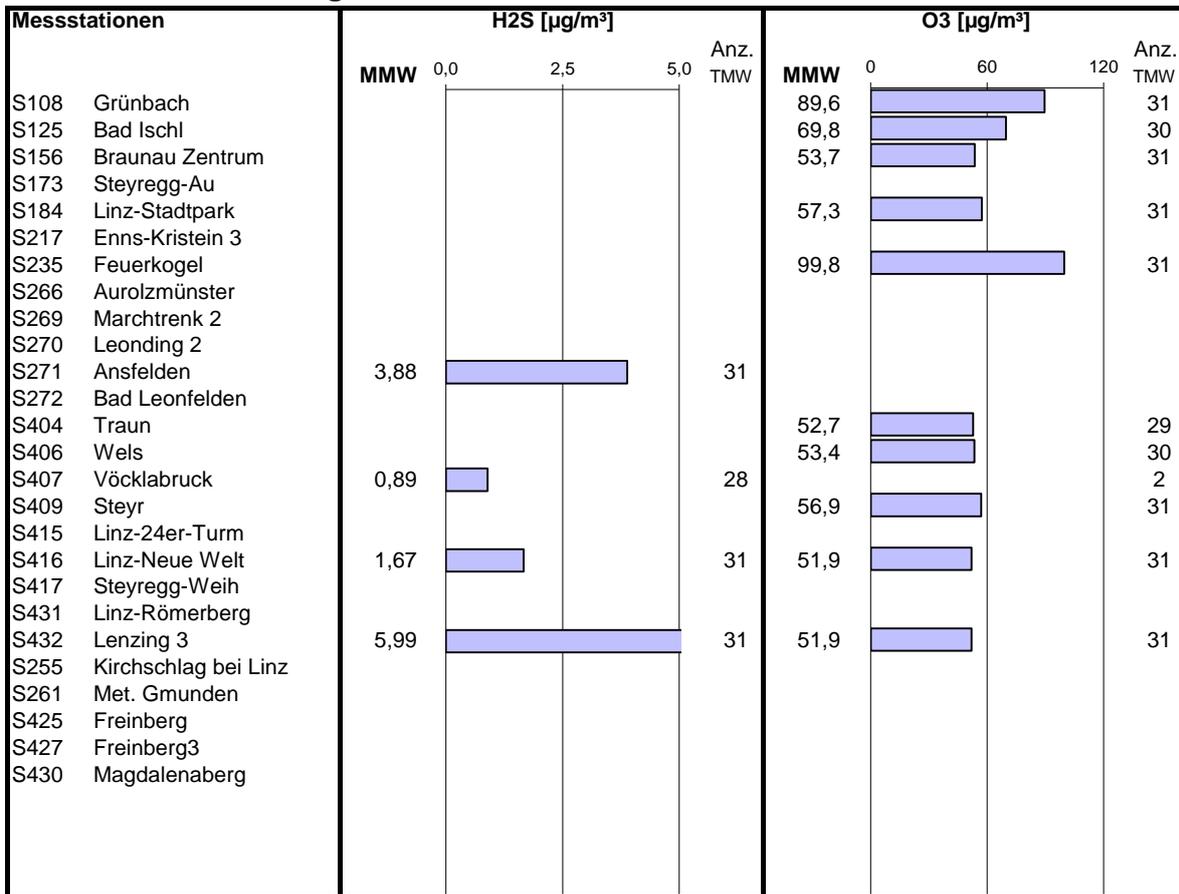
März 2022



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

Stationsvergleich

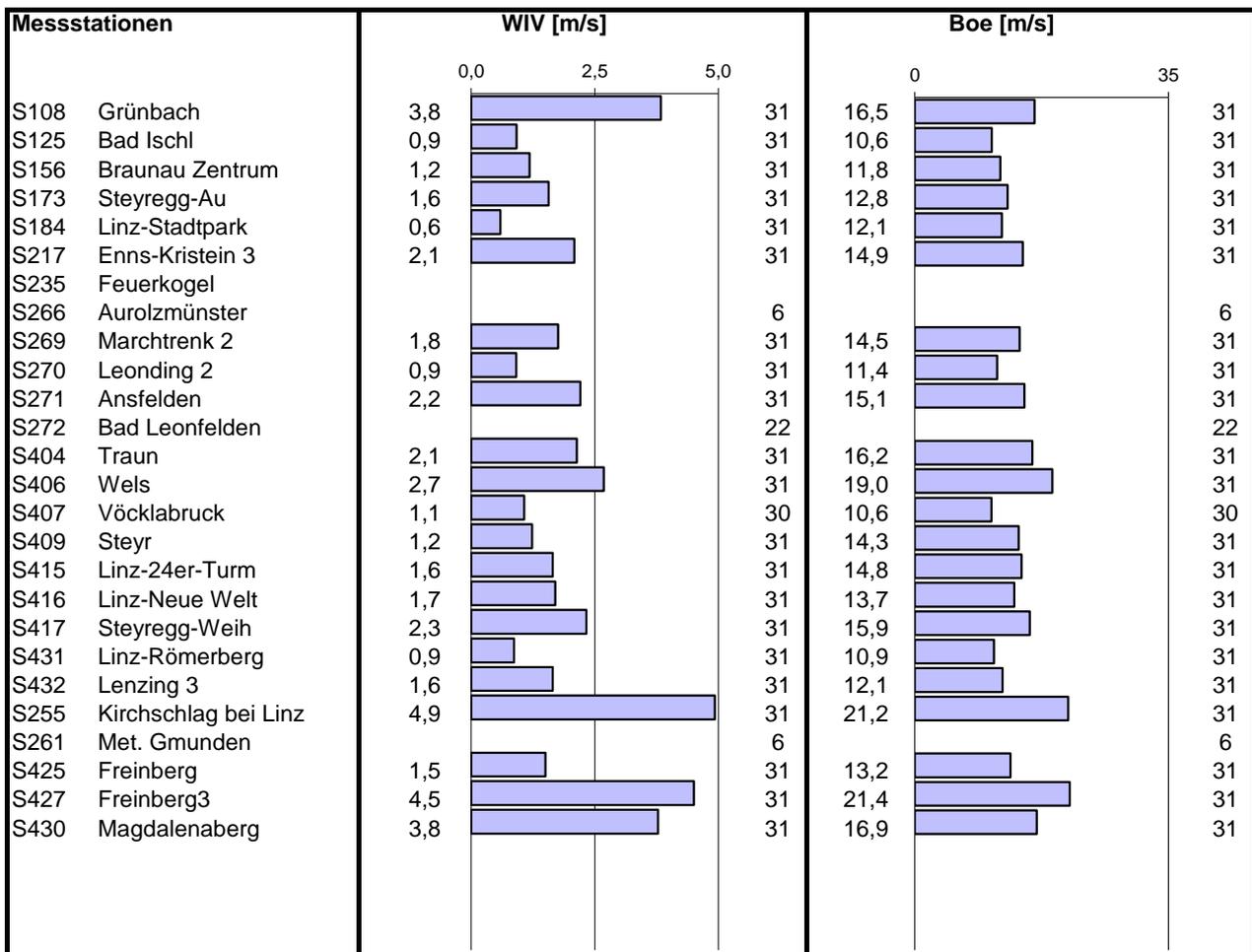
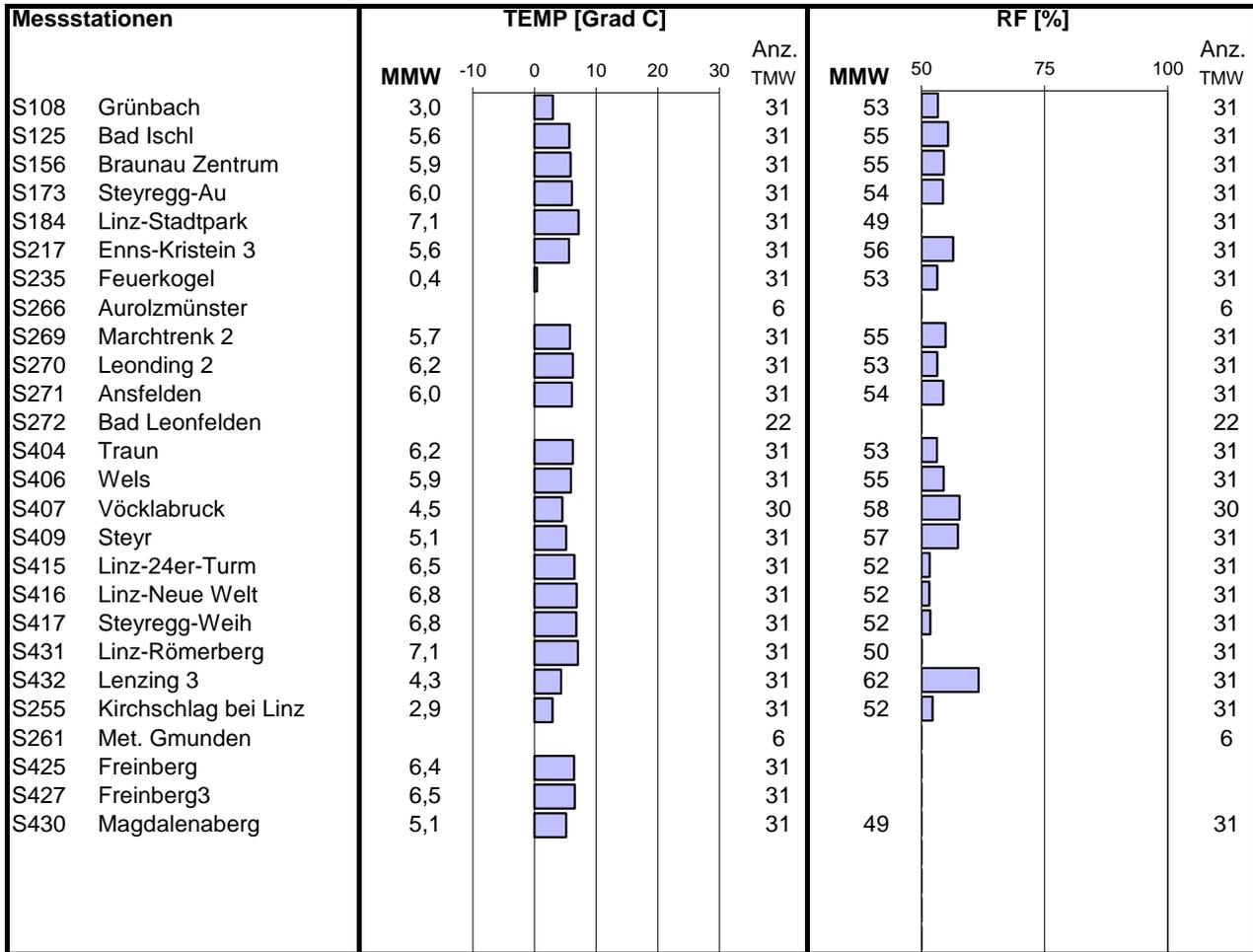
März 2022



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

Stationsvergleich

März 2022



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

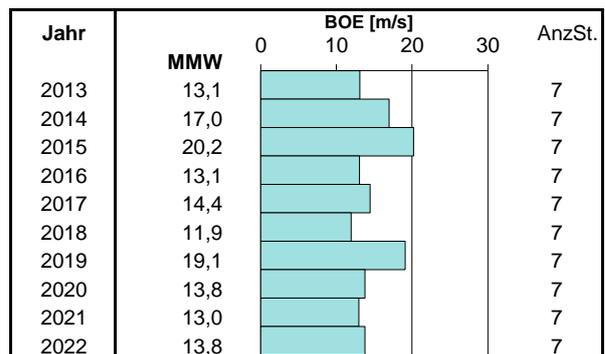
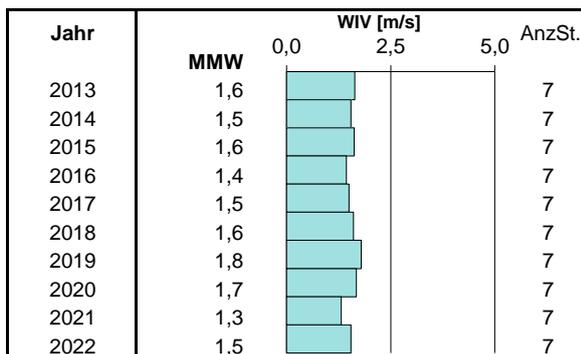
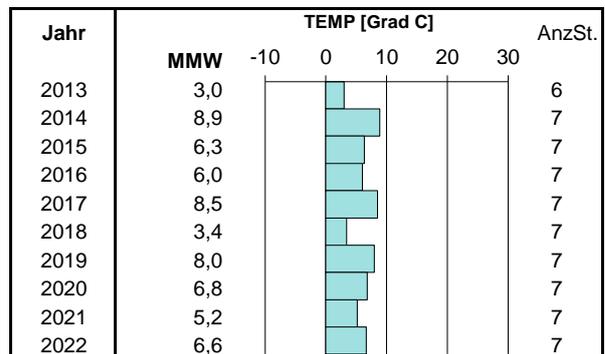
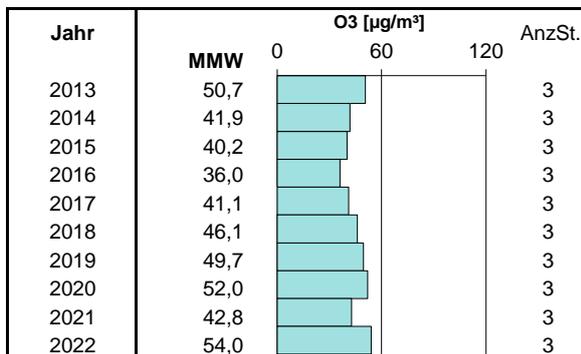
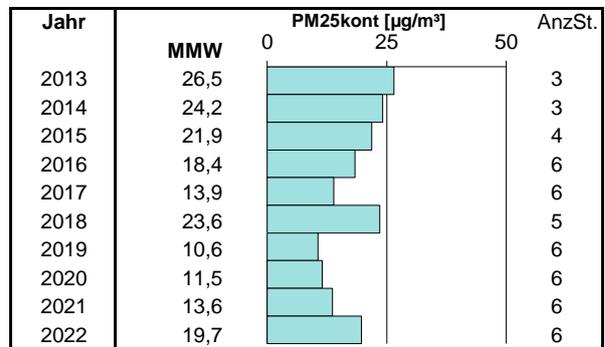
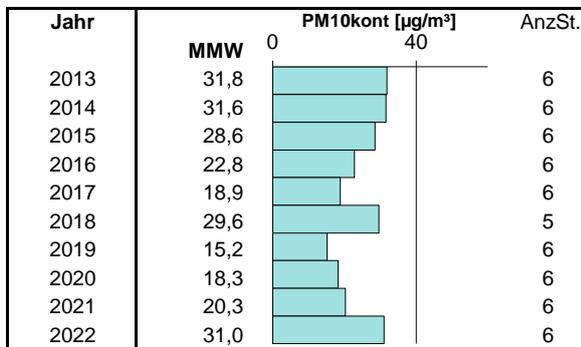
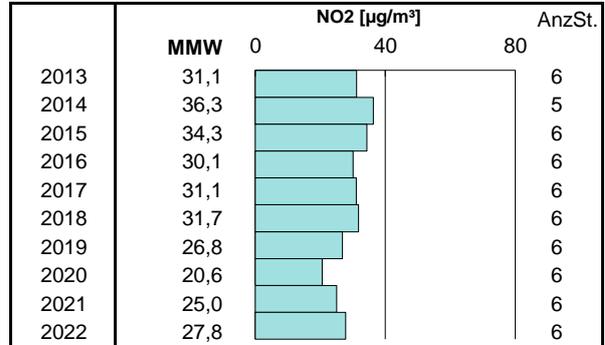
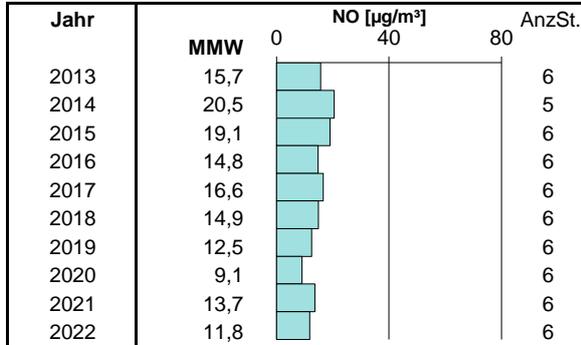
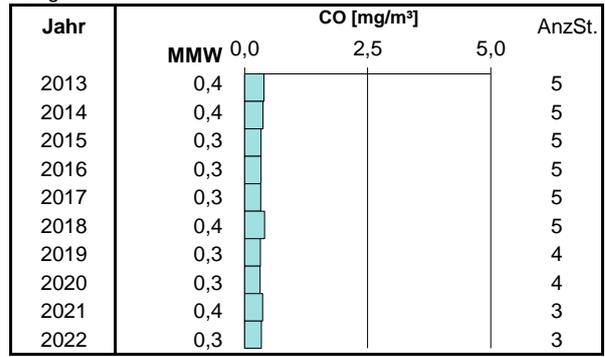
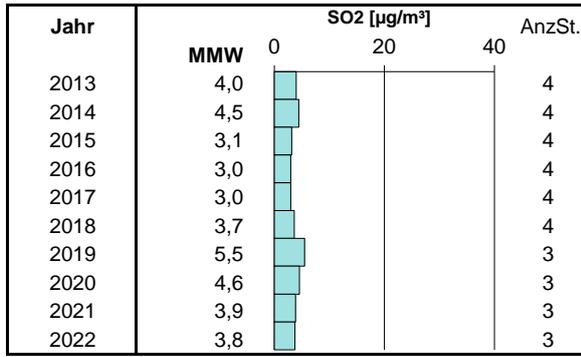
Bei der Boe ist statt des Mittelwerts der Maximalwert des Monats angegeben.

Jahresvergleich Ballungsraum Linz

Rückblick März 2013 bis März 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.

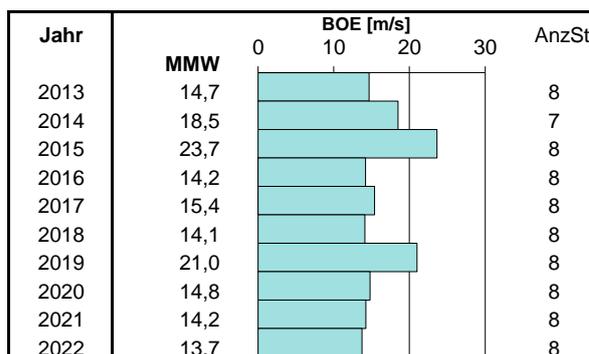
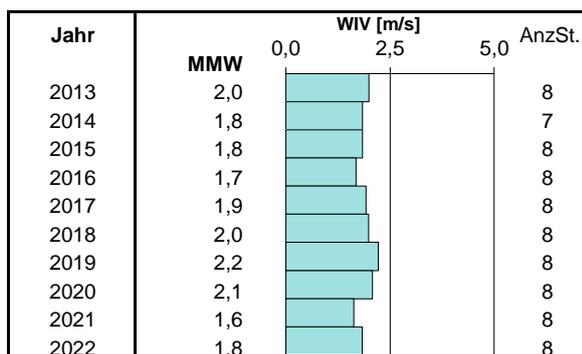
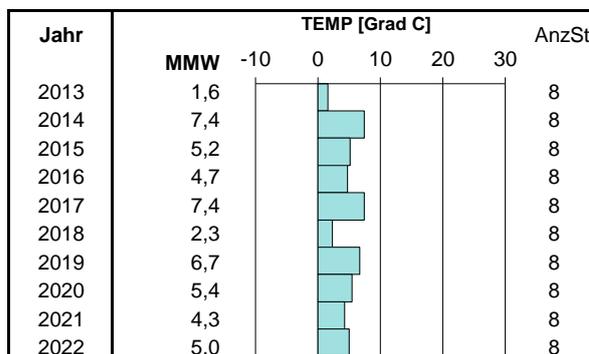
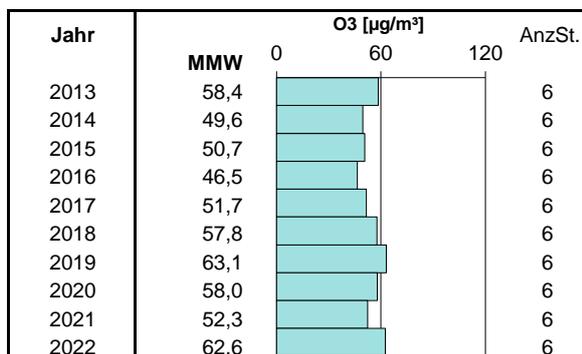
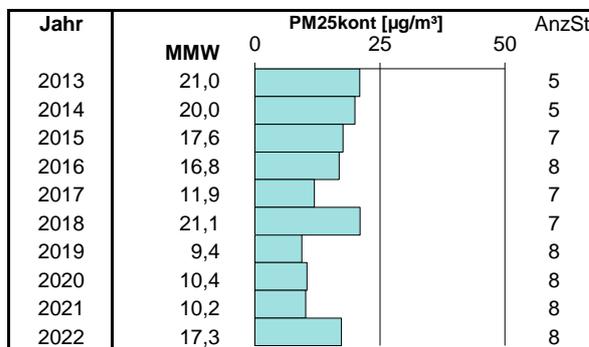
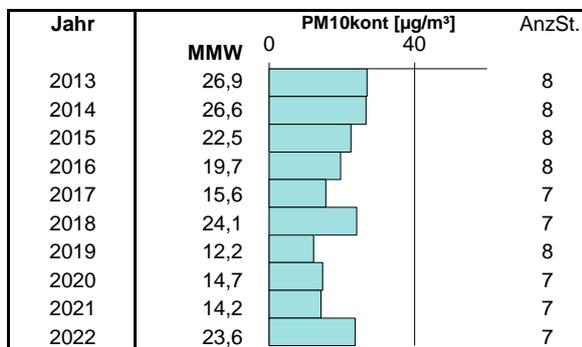
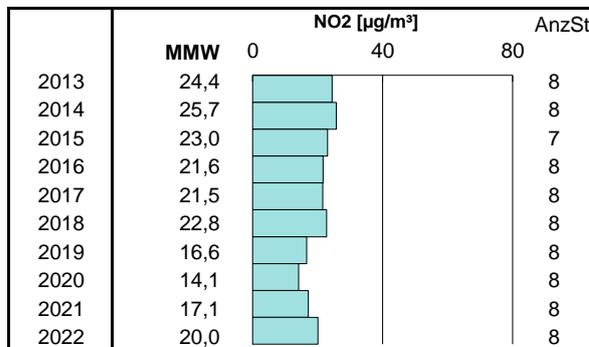
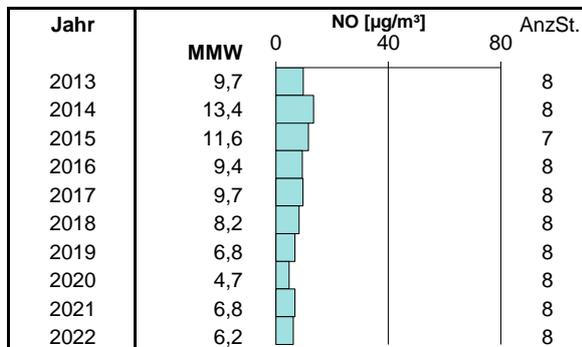
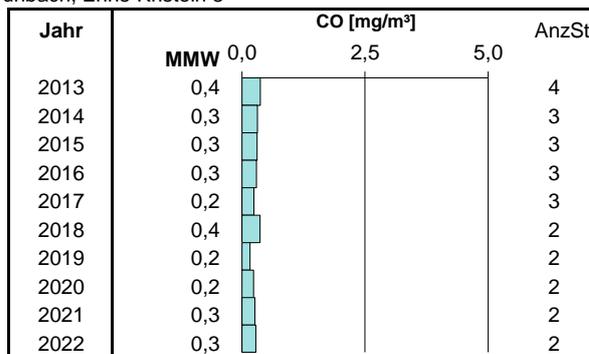
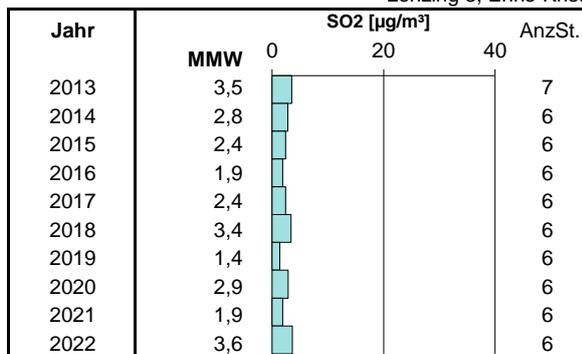
Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

Rückblick März 2013 bis März 2022

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

Wels, Vöcklabruck, Steyr, Braunau Zentrum, Bad Ischl, Lenzing,

Lenzing 3, Enns-Kristein, Grünbach, Enns-Kristein 3



Maximale Halbstundenmittelwerte - März 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	4,9		25,1		53,7		10,4		
S125	Bad Ischl	50,9		52,2		69,2				
S156	Braunau Zentrum	78,4		93,2		70,2		5,0		
S173	Steyregg-Au	115,8		84,2		79,1		59,2		
S184	Linz-Stadtpark	152,3		95,7		134,1				
S217	Enns-Kristein 3	162,2		103,1		292,1				
S235	Feuerkogel					156,5				
S266	Aurolzmünster	156,9		78,1		54,4				
S269	Marchtrenk 2	163,6		72,2		109,9				
S270	Leonding 2	101,7		80,1		468,2				
S271	Ansfelden	158,9		105,7		131,9		10,1		
S272	Bad Leonfelden	94,6		74,3		114,5		6,3		
S404	Traun	150,2		119,9		274,7				
S406	Wels	163,5		112,8		154,6		10,5		
S407	Vöcklabruck	55,0		70,3		352,6		24,8		
S409	Steyr	77,5		79,7		53,4		11,6		
S415	Linz-24er-Turm	171,3		99,5		411,8		81,0		
S416	Linz-Neue Welt	171,1		127,0		127,0		76,5		
S431	Linz-Römerberg	138,6		139,7		149,3				
S432	Lenzing 3	82,5		73,6		97,9		112,2		

		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					38,6		140,8	
S125	Bad Ischl					36,6		137,3	
S156	Braunau Zentrum					41,3		140,5	
S173	Steyregg-Au	2,0				37,0			
S184	Linz-Stadtpark					60,2		136,2	
S217	Enns-Kristein 3	1,5				235,1			
S235	Feuerkogel					28,9		141,6	
S266	Aurolzmünster					36,9			
S269	Marchtrenk 2					71,6			
S270	Leonding 2					64,6			
S271	Ansfelden			61,4		43,9			
S272	Bad Leonfelden					44,8			
S404	Traun					60,6		139,1	
S406	Wels	0,8				37,7		144,4	
S407	Vöcklabruck			10,4		63,6		130,7	
S409	Steyr					37,4		144,4	
S415	Linz-24er-Turm					62,1			
S416	Linz-Neue Welt	3,8		7,6		43,9		136,2	
S431	Linz-Römerberg	2,6				46,4			
S432	Lenzing 3			52,8		45,8		139,1	

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

**Maximale Tagesmittelwerte - März 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	3,5		1,2		10,7						130	
S125	Bad Ischl			5,3		20,9						104	
S156	Braunau Zentrum	2,2		17,4		35,2						85	
S173	Steyregg-Au	7,2		13,0		27,6		0,5					
S184	Linz-Stadtpark			19,1		53,6						96	
S217	Enns-Kristein 3			41,2		44,3		0,3					
S235	Feuerkogel											133	
S266	Aurolzmünster			36,2		37,9							
S269	Marchtrenk 2			26,7		38,7							
S270	Leonding 2			12,3		39,4							
S271	Ansfelden	3,0		28,2		41,3				11			
S272	Bad Leonfelden	2,8		9,2		20,4							
S404	Traun			41,0		45,7						92	
S406	Wels	3,5		31,8		44,6		0,4				91	
S407	Vöcklabruck	4,3		8,8		34,6				1		52	
S409	Steyr	3,9		10,1		32,4						88	
S415	Linz-24er-Turm	8,3		35,7		53,7							
S416	Linz-Neue Welt	10,8		41,6		51,1		0,5		3		81	
S431	Linz-Römerberg			42,5		56,5		0,8					
S432	Lenzing 3	42,1		12,5		28,7				16		78	

*) Zielwert 80 µg/m³ als TMW

		PM _{10g} grav. (µg/m ³)		PM ₁₀ kont. (µg/m ³)		Berechnung	PM _{2,5} (µg/m ³)		PM ₁₀ -Überschreitungen 1.1.2022 bis 31.3.2022	
		Max. TMW	Anz. >50	Max. TMW	Anz. >50		grav. Max. TMW	kont. Max. TMW	Gravimetrisch	Kontinuierlich
		S108	Grünbach	33,0			30,8		Grimm	
S125	Bad Ischl			32,5		Grimm		25,0		0
S156	Braunau Zentrum			36,6		Grimm		32,8		0
S173	Steyregg-Au			41,1		Grimm		29,3		0
S184	Linz-Stadtpark	39,0		53,1	(3)	Grimm	28,0	33,2	0	3
S217	Enns-Kristein 3	44,0		61,4	(2)	Grimm		33,0	0	2
S235	Feuerkogel			67,6	(1)	Grimm		21,3		1
S266	Aurolzmünster			26,2		Grimm		17,8		0
S269	Marchtrenk 2			48,0		Grimm		33,1		0
S270	Leonding 2			41,1		Grimm		31,5		0
S271	Ansfelden			47,5		Grimm		34,5		0
S272	Bad Leonfelden			39,0		Grimm		30,1		0
S404	Traun			44,3		Grimm		32,2	0	0
S406	Wels	37,0		41,6		Grimm	28,0	30,6	0	0
S407	Vöcklabruck			38,3		Grimm		30,3		0
S409	Steyr			38,7		Grimm	26,0	28,2		0
S415	Linz-24er-Turm	47,0		53,9	(1)	Grimm		31,2	0	1
S416	Linz-Neue Welt	38,0		47,3		Grimm	30,0	35,5	0	0
S431	Linz-Römerberg	40,0		50,1		Grimm		33,0	0	0
S432	Lenzing 3			45,0		Grimm		31,4		0

Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - März 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	Max. MW3	Max. MW3	
S108	Grünbach	6,5		49,1		21,3				139,9	
S125	Bad Ischl			58,0		42,2				136,2	
S156	Braunau Zentrum	3,8		43,8		76,4				137,4	
S173	Steyregg-Au	35,0		64,5		61,0		1,1			
S184	Linz-Stadtpark			111,2		79,0				133,1	
S217	Enns-Kristein 3			141,9		85,5		0,8			
S235	Feuerkogel			135,3						139,7	
S266	Aurolzmünster			43,7		67,5					
S269	Marchtrenk 2			69,0		64,1					
S270	Leonding 2			121,8		69,6					
S271	Ansfelden	6,6		82,1		82,7					
S272	Bad Leonfelden	5,4		54,9		49,2					
S404	Traun			107,8		106,0				136,8	
S406	Wels	6,9		66,2		87,5		0,6		141,5	
S407	Vöcklabruck	12,0		86,4		64,4				129,0	
S409	Steyr	7,5		50,0		62,6				142,4	
S415	Linz-24er-Turm	28,7		164,9		81,2					
S416	Linz-Neue Welt	44,2		94,2		104,6		1,4		133,6	
S431	Linz-Römerberg			88,7		108,6		2,4			
S432	Lenzing 3	77,7		68,9		56,8				133,8	

		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			140,2		138,7	(41)	138,7	(4)
S125	Bad Ischl			136,9		127,9	(6)	127,9	(2)
S156	Braunau Zentrum			138,2		125,7	(3)	125,7	(1)
S173	Steyregg-Au	0,9							
S184	Linz-Stadtpark			136,0		122,5	(3)	122,5	(1)
S217	Enns-Kristein 3	0,5							
S235	Feuerkogel			140,7		139,1	(89)	139,1	(6)
S266	Aurolzmünster								
S269	Marchtrenk 2								
S270	Leonding 2								
S271	Ansfelden								
S272	Bad Leonfelden								
S404	Traun			139,0		122,9	(5)	122,9	(2)
S406	Wels	0,6		143,6		129,2	(5)	129,2	(2)
S407	Vöcklabruck			130,1		124,8	(2)	85,4	
S409	Steyr			143,9		130,3	(3)	130,3	(1)
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,8		134,1		121,3	(2)	121,3	(2)
S431	Linz-Römerberg	1,4							
S432	Lenzing 3			136,0		121,5	(1)	121,5	(1)

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

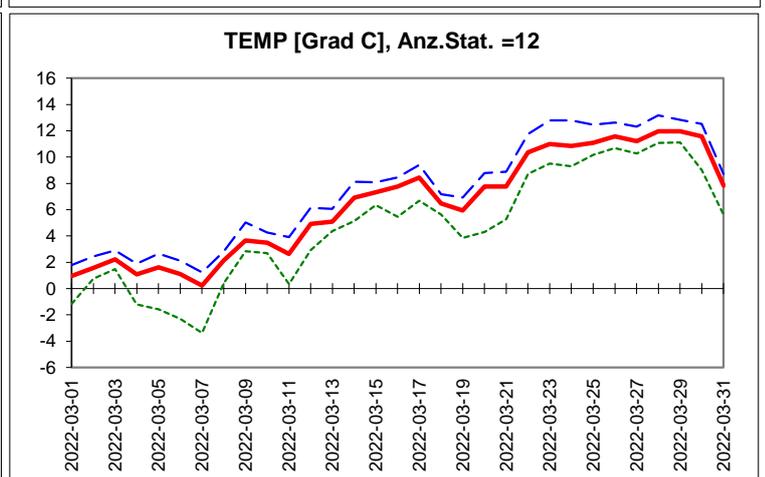
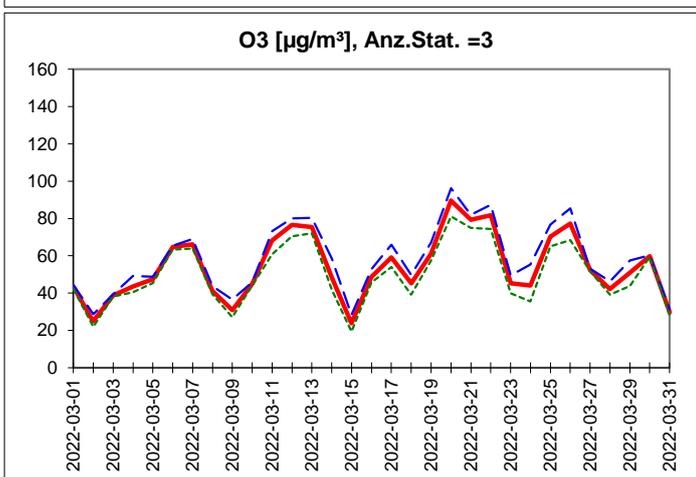
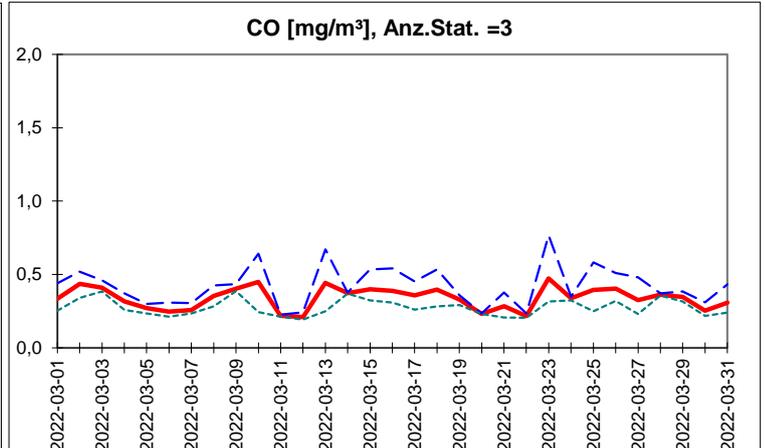
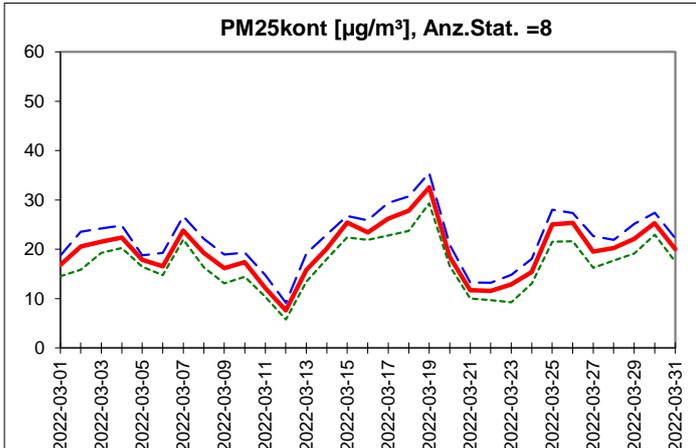
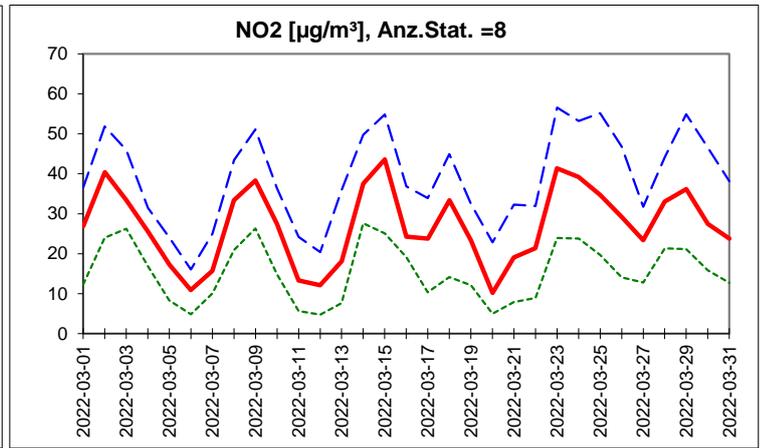
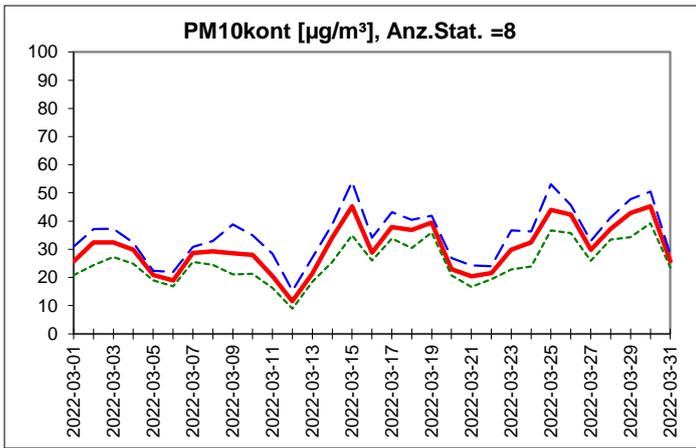
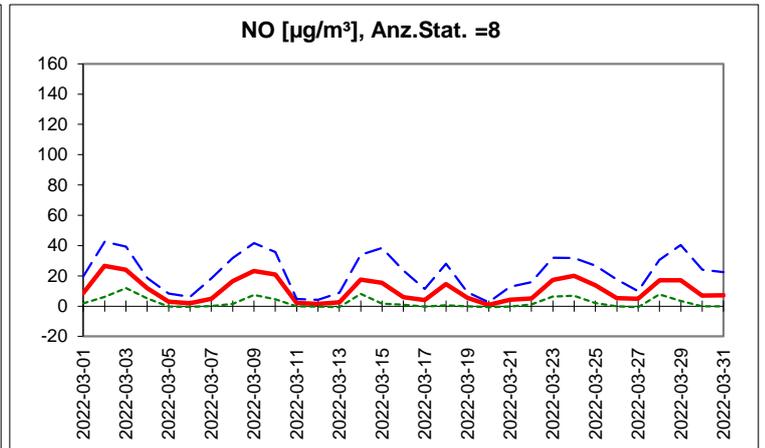
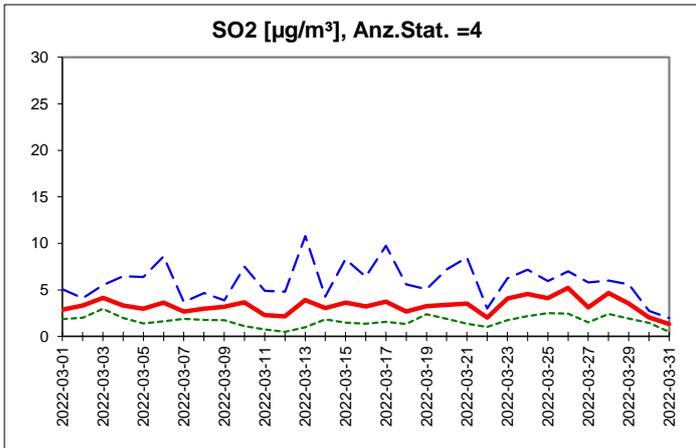
Grenzwert für O₃ als MW1NG: Informationsschwelle

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

M8MXT1: Maximaler MW81 des Tages

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

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte im Raum Linz März 2022



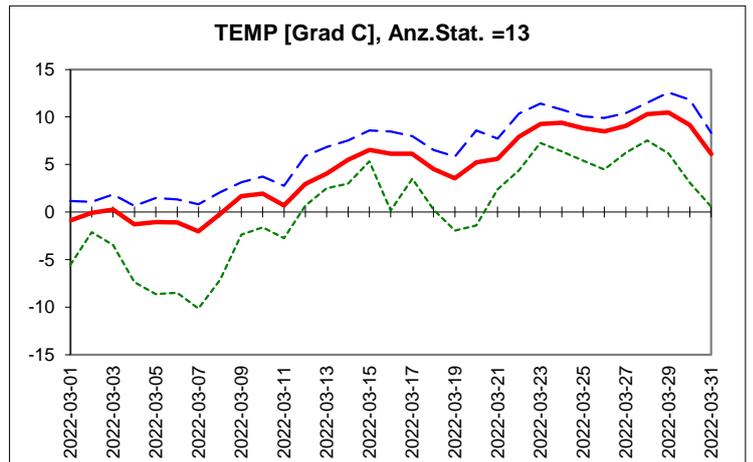
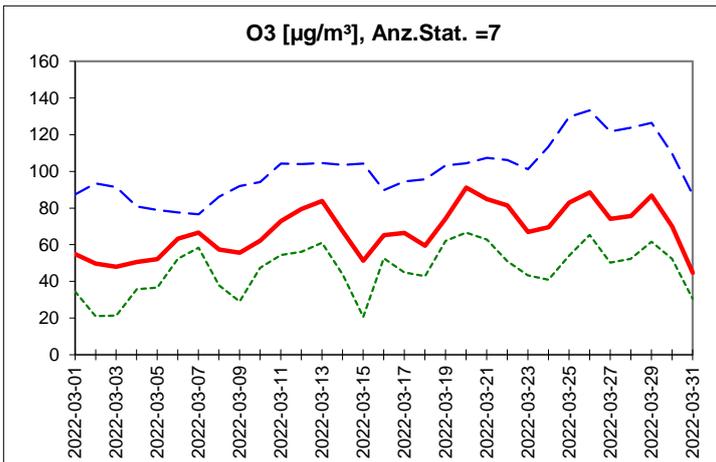
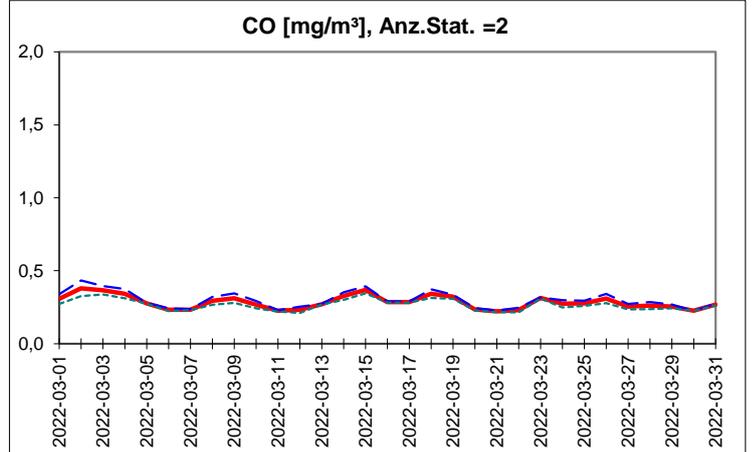
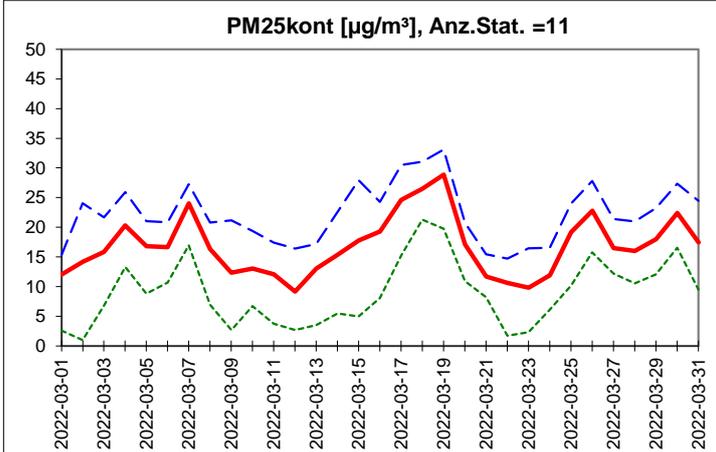
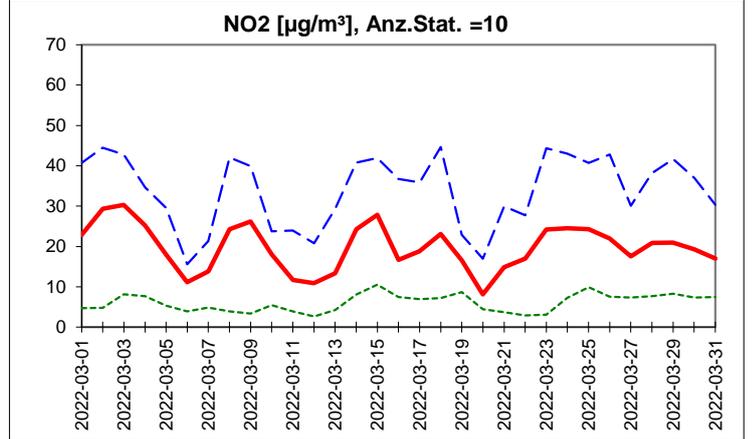
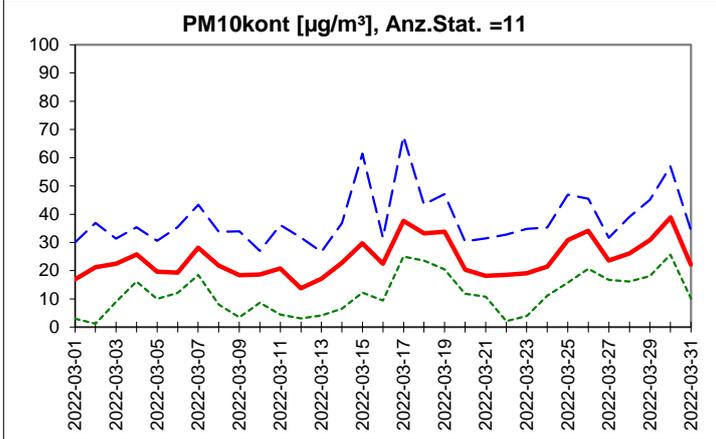
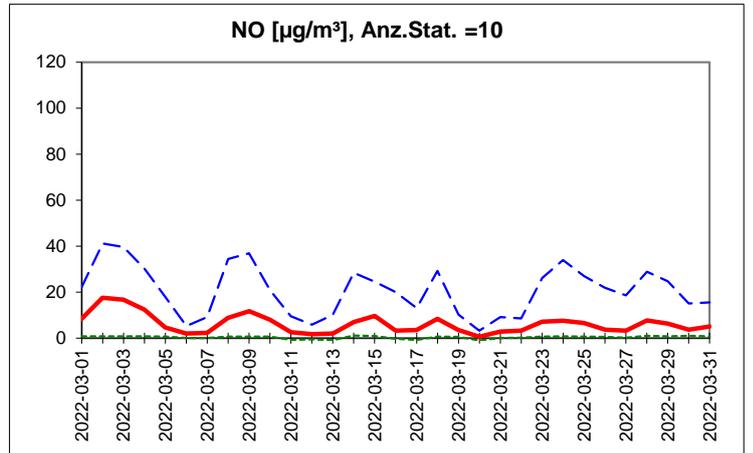
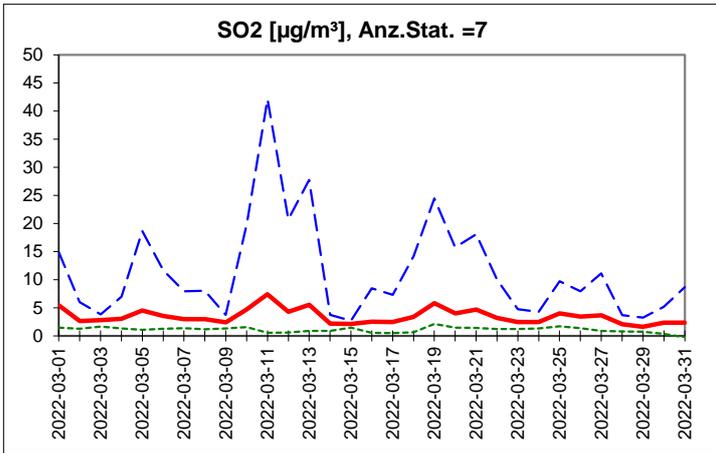
Stationen: Traun, Linz-24er-Turm, Linz-Neue Welt, Steyregg-Weih, Steyregg-Au, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Freinberg, Freinberg3, Magdalenaberg, Leonding 2, Ansfelden

----- Max. TMW

— mittlere TMW

----- min. TMW

Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz März 2022

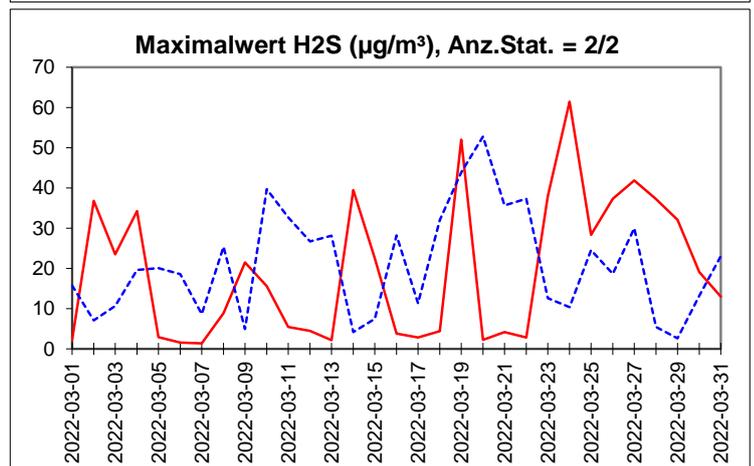
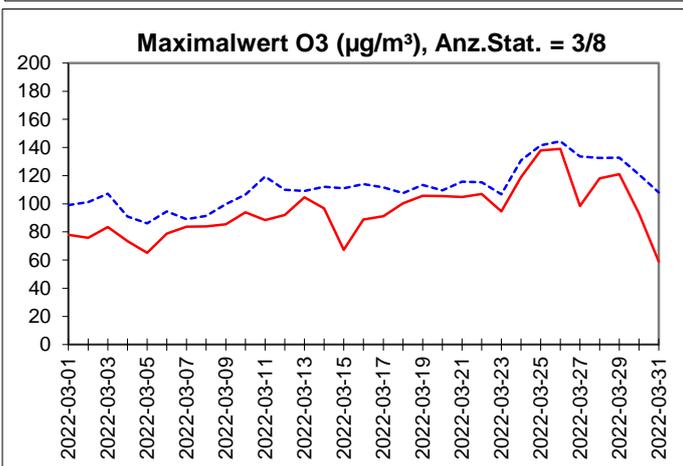
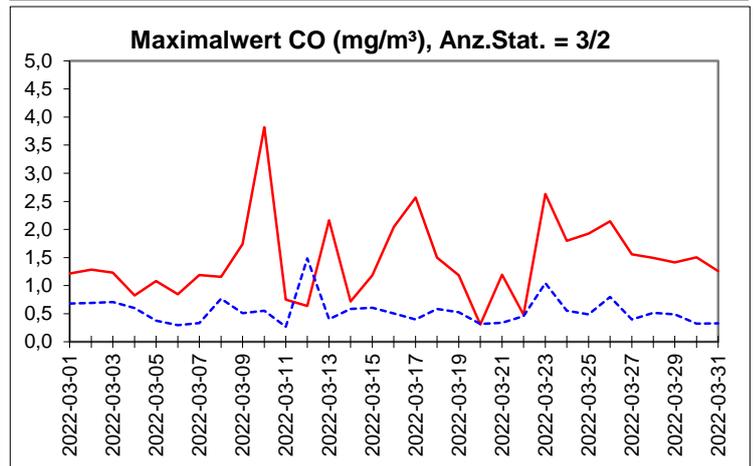
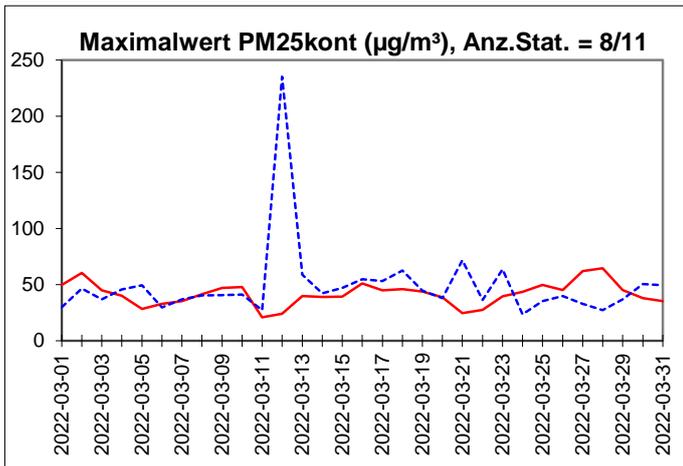
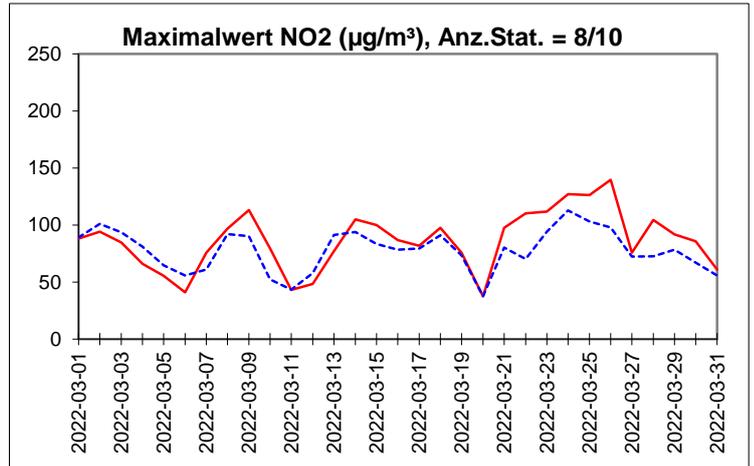
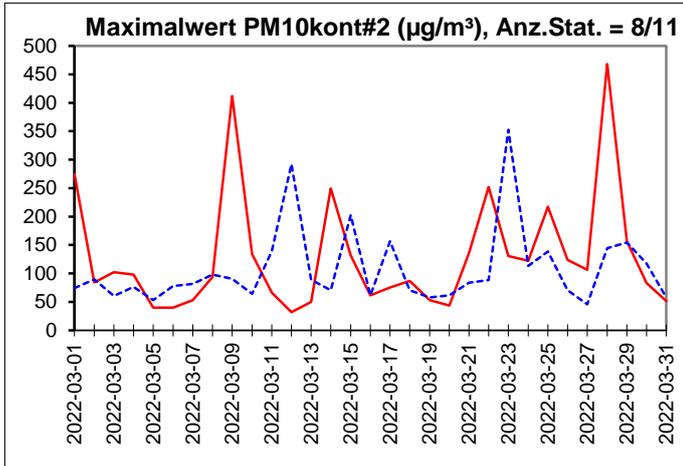
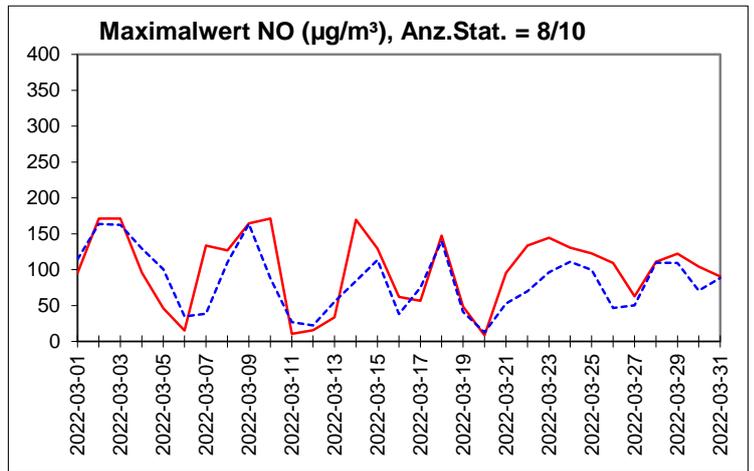
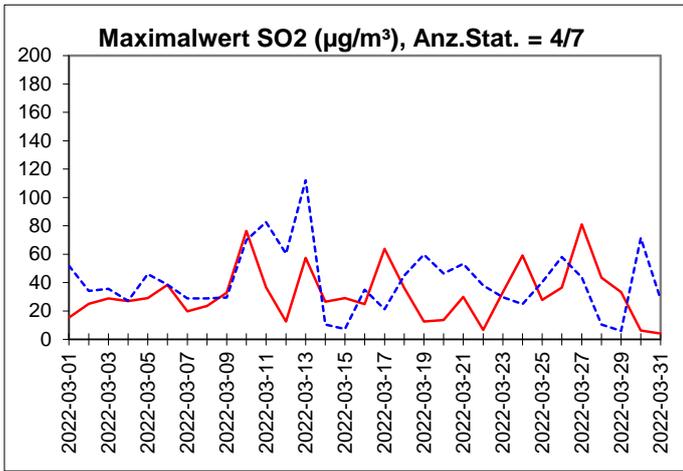


Stationen: Grünbach, Bad Ischl, Braunau Zentrum, Enns-Kristein 3, Wels, Vöcklabruck, Steyr, Lenzing 3, Feuerkogel, Kirchschlag bei Linz, Met. Gmunden, Auroldmünster, Marchtrenk 2, Bad Leonfelden

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

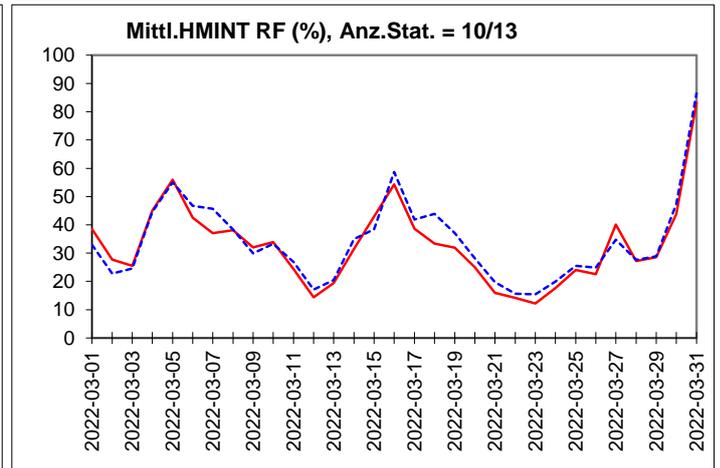
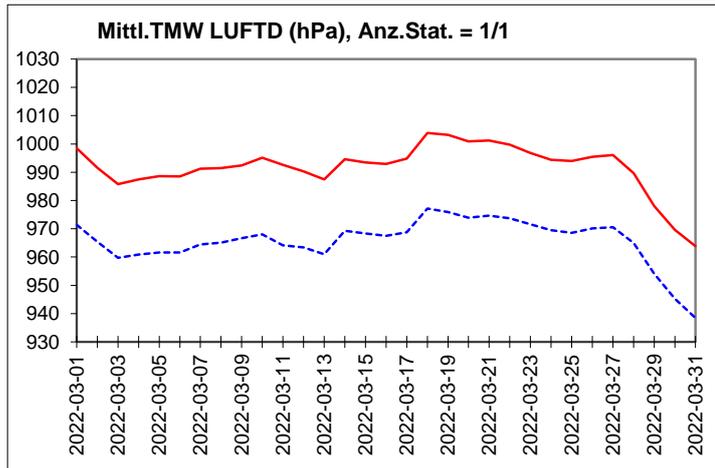
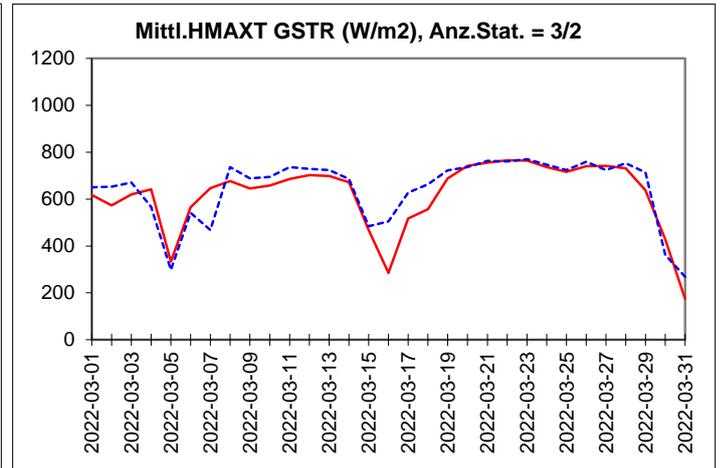
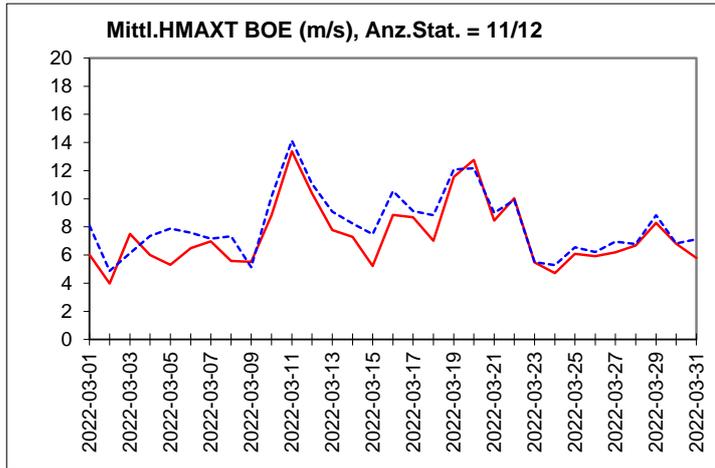
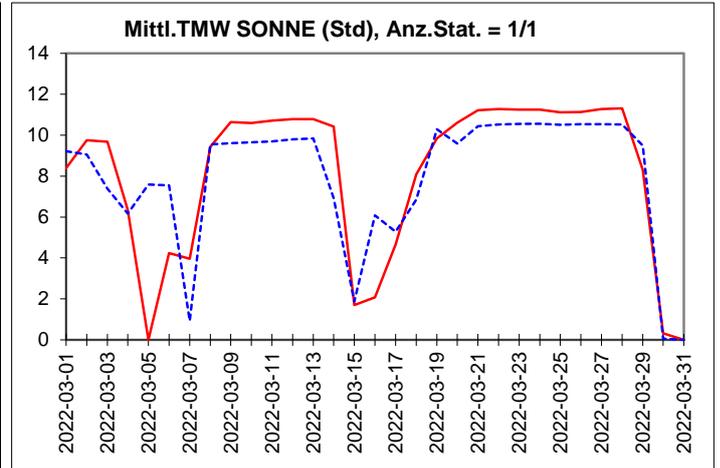
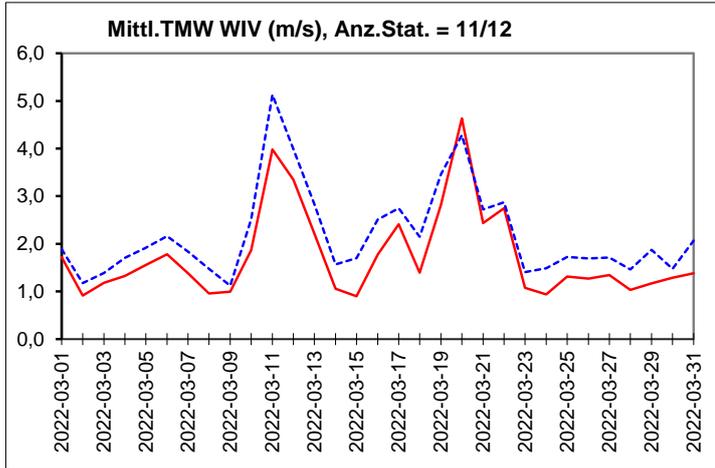
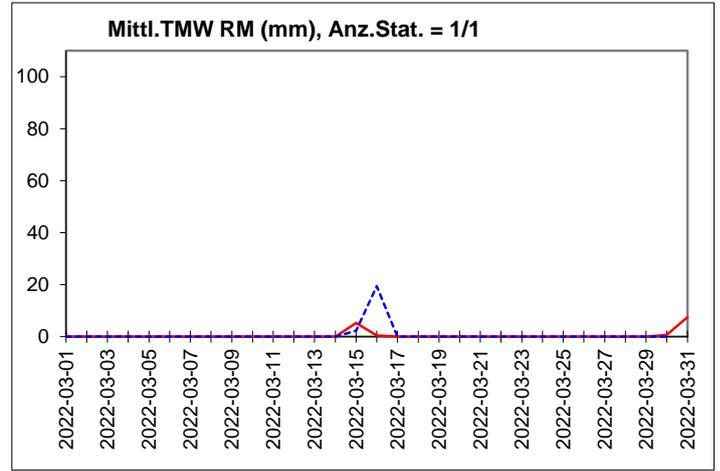
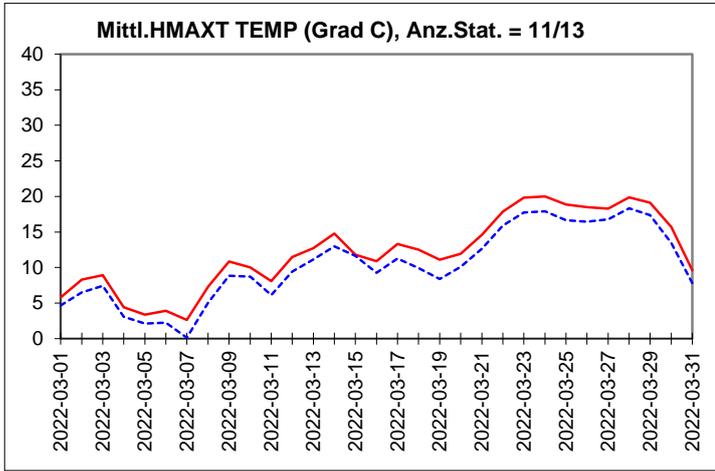
Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

März 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, Aulolzminster, Leising, Marchtrenk 2, Bad Leonfelden)

Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich März 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, Gmunden, Arolzmünster, Lenzing, Marchtrenk 2, Bad Leonfelden)

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

Februar 2022 bis März 2022

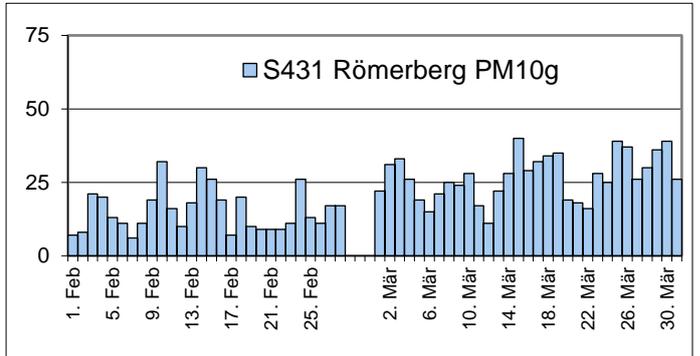
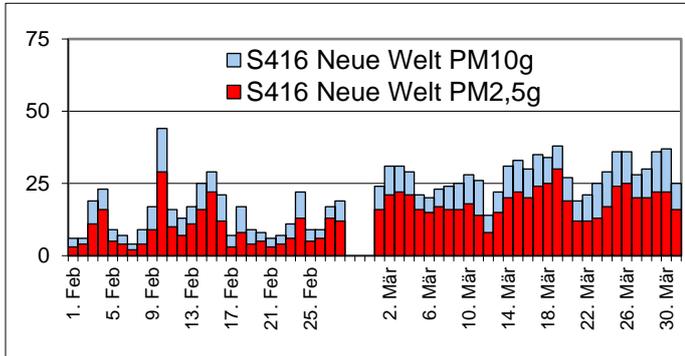
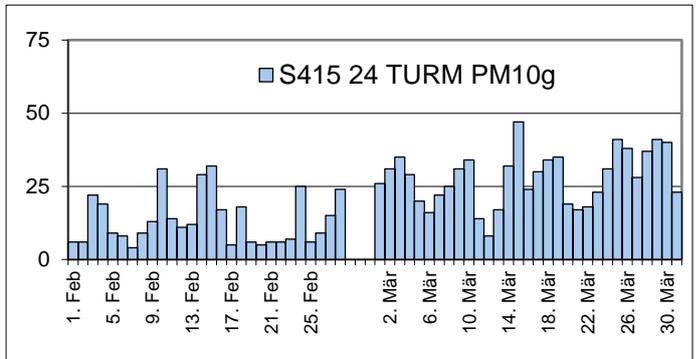
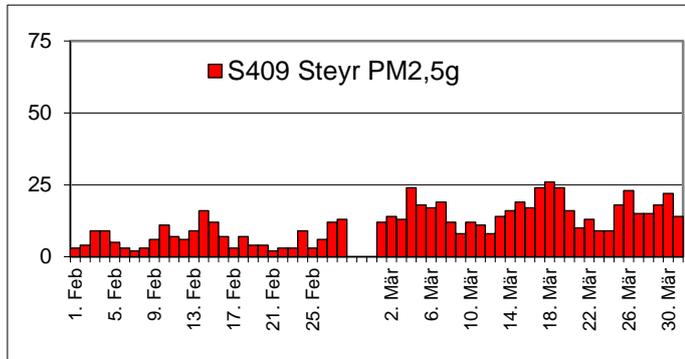
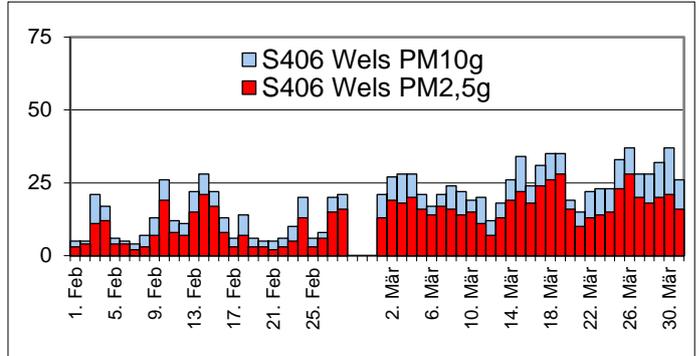
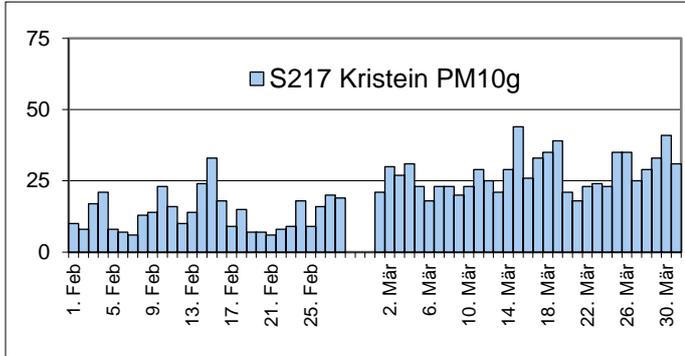
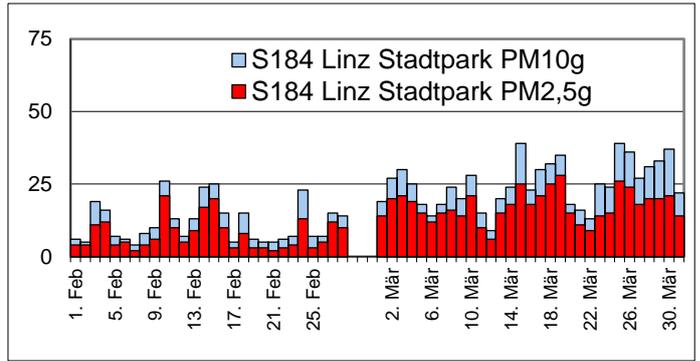
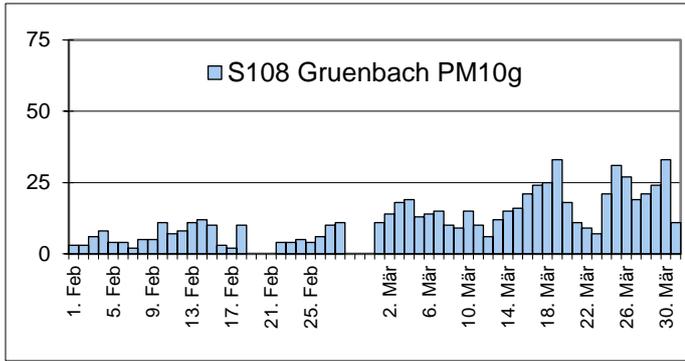
	S108	S184	S184	S217	S406	S406	S409	S415	S416	S416	S431
	Gruenbach	Linz Stadtpark	Linz Stadtpark	Kristein	Wels	Wels	Steyr	24 TURM	Neue Welt	Neue Welt	Römerberg
	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM10g
1. Feb	3	6	4	10	5	3	3	6	6	3	7
2. Feb	3	5	4	8	5	4	4	6	6	4	8
3. Feb	6	19	11	17	21	11	9	22	19	11	21
4. Feb	8	16	12	21	17	12	9	19	23	16	20
5. Feb	4	7	4	8	6	4	5	9	9	5	13
6. Feb	4	6	5	7	5	4	3	8	7	4	11
7. Feb	2	4	2	6	4	2	2	4	4	2	6
8. Feb	5	8	4	13	7	3	3	9	9	4	11
9. Feb	5	10	6	14	13	7	6	13	17	9	19
10. Feb	11	26	21	23	26	19	11	31	44	29	32
11. Feb	7	13	10	16	12	8	7	14	16	10	16
12. Feb	8	7	5	10	11	7	6	11	13	7	10
13. Feb	11	13	9	14	22	15	9	12	17	11	18
14. Feb	12	24	17	24	28	21	16	29	25	16	30
15. Feb	10	25	20	33	22	17	12	32	29	22	26
16. Feb	3	15	10	18	13	8	7	17	21	12	19
17. Feb	2	5	3	9	6	3	3	5	7	3	7
18. Feb	10	15	8	15	14	7	7	18	17	8	20
19. Feb		6	3	7	6	3	4	6	9	4	10
20. Feb		5	3	7	5	3	4	5	8	5	9
21. Feb		5	2	6	5	2	2	6	6	3	9
22. Feb	4	6	3	8	6	3	3	6	7	4	9
23. Feb	4	7	4	9	10	5	3	7	11	6	11
24. Feb	5	23	13	18	20	13	9	25	22	13	26
25. Feb	4	7	3	9	6	3	3	6	9	5	13
26. Feb	6	7	5	16	8	6	6	9	9	6	11
27. Feb	10	15	12	20	20	15	12	15	17	13	17
28. Feb	11	14	10	19	21	16	13	24	19	12	17
1. Mär	11	19	14	21	21	13	12	26	24	16	22
2. Mär	14	27	20	30	27	19	14	31	31	21	31
3. Mär	18	30	21	27	28	18	13	35	31	22	33
4. Mär	19	25	19	31	28	20	24	29	29	21	26
5. Mär	13	18	15	23	21	16	18	20	21	16	19
6. Mär	14	14	12	18	17	14	17	16	20	15	15
7. Mär	15	18	15	23	21	17	19	22	23	17	21
8. Mär	10	24	16	23	24	16	12	25	24	16	25
9. Mär	9	20	14	20	22	14	8	31	25	16	24
10. Mär	15	28	21	23	19	15	12	34	28	18	28
11. Mär	10	15	10	29	20	11	11	14	26	14	17
12. Mär	6	9	6	25	12	7	8	8	14	8	11
13. Mär	12	20	15	21	18	13	14	17	22	15	22
14. Mär	15	24	18	29	26	19	16	32	31	20	28
15. Mär	16	39	25	44	34	22	19	47	33	22	40
16. Mär	21	23	18	26	24	18	17	24	30	20	29
17. Mär	24	30	21	33	31	24	24	30	35	24	32
18. Mär	25	32	25	35	35	26	26	34	34	25	34
19. Mär	33	35	28	39	35	28	24	35	38	30	35
20. Mär	18	18	15	21	19	16	16	19	27	19	19
21. Mär	11	16	11	18	15	10	10	17	19	12	18
22. Mär	9	13	9	23	22	13	13	18	21	12	16
23. Mär	7	25	14	24	23	14	9	23	25	13	28
24. Mär	21	24	15	23	23	15	9	31	29	17	25
25. Mär	31	39	26	35	33	23	18	41	36	24	39
26. Mär	27	36	24	35	37	28	23	38	36	25	37
27. Mär	19	27	18	25	28	20	15	28	28	20	26
28. Mär	21	31	20	29	28	18	15	37	30	20	30
29. Mär	24	33	20	33	32	20	18	41	36	22	36
30. Mär	33	37	21	41	37	21	22	40	37	22	39
31. Mär	11	22	14	31	26	16	14	23	25	16	26
Feb 22											
MMW	6	11	8	14	12	8	6	13	15	9	15
Anz. Tage	25	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Anz.Üb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mär 22											
MMW	17	25	17	28	25	18	16	28	28	19	27
Anz. Tage	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Anz.Üb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

Februar 2022

bis

März 2022



Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. März 2022 bis 31. März 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	163	35	992					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		35				51	559	5							
S108 Grünbach	170														
S125 Bad Ischl			966	247											
S417 Steyregg-Weih	185			251	14,6										
S270 Leonding 2	141														

* 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	760	404	1008					7	7						
S416 Linz-Neue Welt		455				100	1000	7							
S108 Grünbach	782														
S125 Bad Ischl			981	0,5											
S417 Steyregg-Weih	811			0,5	110										
S270 Leonding 2	727														

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	-85	962					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-84				12	100	2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			936	0,0											
S417 Steyregg-Weih	0			0,0	0										
S270 Leonding 2	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	230	66	1004					5	5						
S416 Linz-Neue Welt		75				74	964	6							
S108 Grünbach	242														
S125 Bad Ischl			977	10,6											
S417 Steyregg-Weih	275			11,3	24										
S270 Leonding 2	197														

* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. März 2022 bis 31. März 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	6,2	20,8	11,8	-5,8	0,9	427					2,1	16
S415 Linz-24er-Turm	6,5	20,2	12,2	-4,4	0,9	411					1,6	15
S416 Linz-Neue Welt	6,8	20,7	12,2	-5,1	0,9	385					1,7	14
S431 Linz-Römerberg	7,1	21,0	12,4	-3,4	1,2	378	13,8	1,4	7,5	2,0	0,9	11
S173 Steyregg-Au	6,0	20,9	11,9	-5,6	0,7	433					1,6	13
S184 Linz-Stadtpark	7,1	20,2	12,5	-2,9	1,2	369					0,6	12
S406 Wels	5,9	20,0	12,6	-5,8	0,4	429					2,7	19
S407 Vöcklabruck	4,5	20,7	10,7	-6,8	-0,9	465					1,1	11
S409 Steyr	5,1	20,4	11,2	-6,5	-0,3	461					1,2	14
S432 Lenzing 3	4,3	20,0	10,9	-7,5	-1,2	487					1,6	12
S108 Grünbach	3,0	15,1	11,2	-8,0	-6,1	527					3,8	17
S125 Bad Ischl	5,6	21,3	11,6	-7,2	-1,0	445	21,7	1,9	19,4	2,0	0,9	11
S156 Braunau Zentrum	5,9	21,5	11,6	-6,2	0,2	438					1,2	12
S217 Enns-Kristein 3	5,6	20,9	11,8	-5,1	0,2	446					2,1	15
S417 Steyregg-Weih	6,8	20,4	12,7	-3,8	0,2	387					2,3	16
S425 Freinberg	6,4	19,6	12,6	-4,1	-0,3	398					1,5	13
S427 Freinberg3	6,5	18,8	13,2	-3,6	-1,1	398					4,5	21
S430 Magdalenaberg	5,1	16,7	12,7	-5,3	-3,4	439					3,8	17
S255 Kirchschlag bei Linz	2,9	13,5	10,8	-8,3	-6,3	530					4,9	21
S235 Feuerkogel	0,4	9,8	7,5	-12,0	-10,1	608						
S269 Marchtrenk 2	5,7	21,0	11,9	-6,8	0,1	442					1,8	14
S270 Leonding 2	6,2	20,0	11,7	-5,4	0,7	427					0,9	11
S271 Ansfelden	6,0	21,1	11,6	-6,2	0,5	433					2,2	15
S272 Bad Leonfelden		18,5	9,2	-6,1	-0,4							

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