



UMWELT PRÜF- UND ÜBERWACHUNGSSTELLE

des Landes OÖ



Inspektionsbericht
des oberösterreichischen
Luftmessnetzes

Monatsbericht Mai 2021

Inspektionsbereich: Luftgüteüberwachung





Inspektionsbericht des öö. Luftmessnetzes Mai 2021

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: 17. Juni 2021

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 Gesamtzusammenhangs kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Inspektionsberichtes ist deshalb ohne Zustimmung der Inspektionsstelle nicht gestattet. Die Daten können anonymisiert von der Inspektionsstelle für statistische Zwecke verwendet werden. Außer den eigenen Messwerten wurden zur Beurteilung der Messergebnisse auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

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

INHALTSVERZEICHNIS

Impressum.....	2
Inhaltsverzeichnis und Informationsmöglichkeiten.....	2
Beurteilung der Luftverhältnisse im Mai 2021	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, Dieter Lorenz, 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 MAI 2021

Die Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft, Abteilung Umweltschutz, Luftgüte und Klimaschutz, beim Amt der Oö. Landesregierung, Telefon +43 (0)732 7720-13643, bzw. <http://www.land-oberoesterreich.gv.at/> gibt auf Grund der Messergebnisse aus dem automatischen Luftmessnetz Oberösterreich folgenden Bericht über die Luftverhältnisse im Mai 2021 bekannt:

METEOROLOGISCHE BEDINGUNGEN

Der Mai 2021 war rückblickend kühl, feucht und trüb. Nur an wenigen Tagen erreichte das Temperaturniveau im Mai Werte, die oberhalb des klimatologischen Mittels lagen. Einzig vom 9. bis zum 11. Mai stieg die Lufttemperatur auf frühlommerliche Werte. Im Flächenmittel war der Mai 2021 um 2,3 Grad Celsius zu kühl (1991-2020). Die höchste Temperatur in diesem Monat wurde am 10. Mai mit 30,9 Grad Celsius an der Wetterstation in Bad Ischl (507 m) gemessen. Den tiefsten Wert verzeichnete am 8. Mai die Klimastation in Freistadt (539 m) mit -3,2 Grad Celsius.

In vielen Landesteilen entsprachen die Niederschlagsmengen im Mai 2021 dem vieljährigen Mittel oder übertrafen diese. Im Flächenmittel summierte sich in Oberösterreich um 18 Prozent mehr Niederschlag als üblich (1991 bis 2020). Spitzenreiter bei der Niederschlagsmenge war die ZAMG-Wetterstation in Bad Goisern mit 219 Liter pro Quadratmeter. Die geringste Niederschlagsmenge wurde mit 72 Liter pro Quadratmeter in Freistadt registriert.

In unserem Bundesland zeigte sich die Sonne in diesem Mai, verglichen mit dem Mittel 1991-2020, um rund ein Viertel weniger und gehört nach Angaben der ZAMG damit zu den 20 sonnenärmsten Maimonaten der vergangenen rund 100 Jahre. Mit 174 Sonnenstunden war es in Enns am sonnigsten.

In Enns wurde am 7. Mai auch die kräftigste Windspitze von 97 km/h gemessen.

SCHADSTOFFBELASTUNGEN

Im Mai 2021 wurde in Oberösterreich keine Überschreitung von Grenzwerten nach dem Immissionsschutzgesetz - Luft aufgezeichnet.

Im Jahresvergleich der Monatsmittelwerte (MMW) der letzten 10 Jahre zeigt sich, dass der Trend bei den Schadstoffen Stickoxide (NO und NO₂) und Feinstaub (PM₁₀) im gesamten Überwachungsgebiet weiterhin rückläufig ist. Bei PM₁₀ und bei NO₂ wurde der niedrigste MMW der letzten Dekade im gesamten Überwachungsgebiet und bei NO der niedrigste MMW im Ballungsraum Linz und der zweitniedrigste MMW außerhalb des Ballungsraumes Linz gemessen.

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 Mai 2021 wurde die Messstation S263 Kremsmünster nach Marchtrenk verlegt und dort mit der Stationsnummer S269 versehen.

Die Monatsberichte Jänner 2021 bis April 2021 wurden korrigiert:

Bei der Messstation S415 Linz-24er-Turm wurde die CO-Messung im Dezember 2020 beendet. Diese Tatsache wurde in der Beurteilungstabelle auf Seite 10 der ursprünglichen Berichte nicht berücksichtigt.

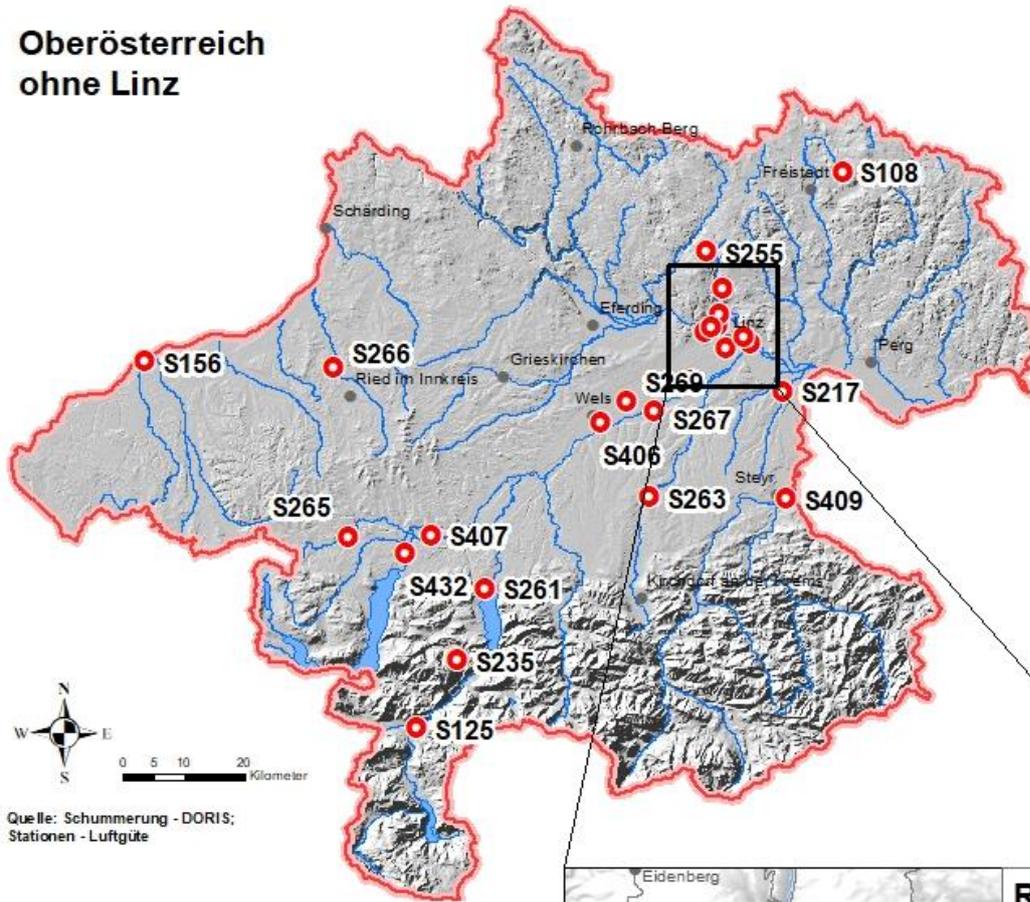
PROBENAHMME

Die Probenahme erfolgt nach ÖNORM M5852 an folgenden Stellen:

Nr.	Name	Lage
S108	Grünbach	4264 Grünbach, Kirche St. Michael
S125	Bad Ischl	4820 Bad Ischl, Holzplatz der Gemeinde
S156	Braunau-Zentrum	5280 Braunau, Busterminal, Sonderschule
S173	Steyregg-Au	4221 Steyregg, Freizeitanlage
S184	Linz-Stadtpark	4020 Linz, im nördlichen Teil des Stadtparks
S217	Enns-Kristein 3	4470 Enns, nördlich der A1 bei Anschlussstelle B309
S235	Feuerkogel	4802 Ebensee, ca. 100 m westlich der Seilbahn-Bergstation
S255	Kirchschlag	4202 Kirchschlag bei Linz, Sendemast am Breitenstein
S261	Met. Gmunden	4810 Gmunden, Höhenweg
S263	Kremsmünster 2	4550 Kremsmünster, Parkplatz Vetropack
S265	Vöcklamarkt	4870 Vöcklamarkt, Bahnhofstraße
S266	Aurolzmünster	4971 Aurolzmünster, Marktplatz
S267	Met. Sinnersdorf	4614 Weißkirchen an der Traun, Untersinnersdorf
S268	Steyrermühl 4	4663 Laakirchen, Am Aichberg
S269	Marchtrenk 2	4614 Marchtrenk, Parkplatz Dieselstraße/Freilingerstraße
S404	Traun	4050 Traun, Kindergarten-Tischlerstraße
S406	Wels	4600 Wels, Berufsschulinternat Linzerstraße
S407	Vöcklabruck	4840 Vöcklabruck, Ende Untere Anergasse
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	Magdalenberg	4203 Altenberg, Windpassing
S431	Linz-Römerberg	4010 Linz, Parkplatz Klammstraße
S432	Lenzing 3	4860 Lenzing, Park neben Hauptstraße

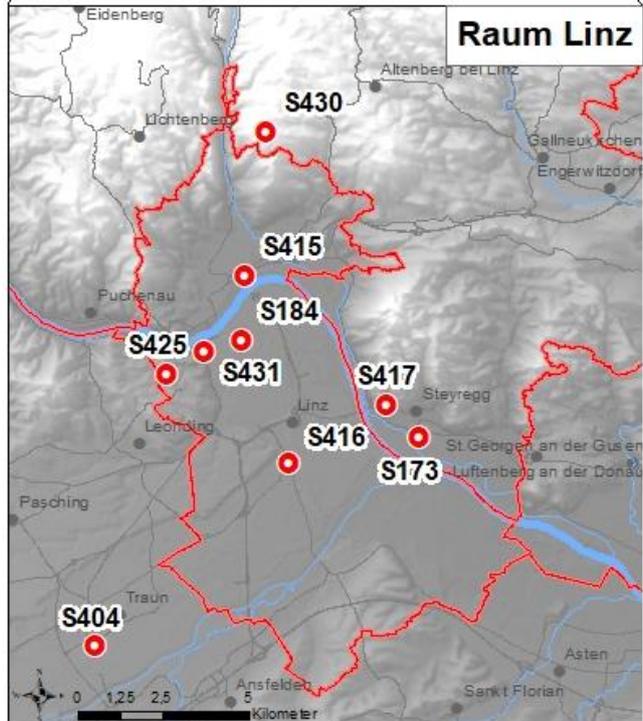
LAGEPLAN

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

Oberösterreich ohne Linz:

S108 Grünbach	S125 Bad Ischl
S156 Braunau	S217 Enns-Kristein 3
S235 Feuerkogel	S265 Vöcklamarkt
S263 Kremsmünster 2	S266 Auzolzmünster
S268 Steyrmühl 4	S269 Marchtrenk 2
S406 Wels	S407 Vöcklabruck
S409 Steyr	S432 Lenzing 3

Meteorologiestationen:

S255 Kirchschlag	S261 Gmunden
S267 Sinnersdorf	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 ÖNORM EN 14212 (QMSOP-PR-001/LG)

PM₁₀ und PM_{2,5}: Kontinuierliche Immissionsmessung von Partikeln (QMSOP-PR-002/LG)
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 (QMSOP-PR-062/LAB)

NO_x: Kontinuierliche Immissionsmessung von Stickoxiden nach ÖNORM EN 14211 (QMSOP-PR-003/LG)

CO: Kontinuierliche Immissionsmessung von Kohlenmonoxid nach ÖNORM EN 14626 (QMSOP-PR-004/LG)

H₂S: Kontinuierliche Immissionsmessung von Schwefelwasserstoff analog ÖNORM EN 14212

(QMSOP-PR-006/LG)

O₃: Kontinuierliche Immissionsmessung von Ozon nach ÖNORM EN 14625

(QMSOP-PR-005/LG)

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 EN12341. 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 öö. 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

* Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung.
 ** Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1.1.2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m³ im Mai 2001 und wird am 1.1. jedes Jahres bis 1.1.2005 um 5 µg/m³ verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m³ gilt gleich bleibend von 1.1.2005 bis 31.12.2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1.1.2010 (d.h. der derzeit geltende Grenzwert ist 35 µg/m³)
 Toleranzmarge (margin of tolerance) bezeichnet das Ausmaß, in dem der Grenzwert überschritten werden darf, ohne die Erstellung von Statuserhebungen und Maßnahmenkatalogen zu bedingen.
 *** Pro Kalenderjahr ist die folgende Anzahl von Überschreitungen zulässig: Von 2001 bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.

Alarmwerte	MW3			
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. Mai 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 Mai bis Mai	Langfristziel für den Vegetationsschutz (ab 2020)
AOT40	18000 µg/m³.h	Summe von Mai bis Mai	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					✓		✓
S263	Kremsmünster 2			✓	✓	✓		
S265	Vöcklamarkt			✓	✓	✓		
S266	Aurolzmünster			✓	✓	✓		
S268	Steyrermühl 4	✓	✓	✓	✓	✓		
S269	Marchtrenk 2			✓	✓	✓		
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

Mai 2021

(Prozentsatz gültiger Werte von insgesamt 1488)

01.05.2021

bis

31.05.2021

	1	40	68	42	66	3	4	5	8	11	12	17	26	13	14
	SO2	PM10g	PM10	PM25g	PM25	NO	NO2	CO	O3	WIR	WIV	BOE	WIV_A	TEMP	RF
S108 Grünbach	98		95		95	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S125 Bad Ischl			100		100	98	98		98	100	100	100	100	100	100
S156 Braunau Zentrum	94	100	100		100	97	97		94	100	100	100	100	81	81
S173 Steyregg-Au	98		100	97	100	97	97	98		100	100	100	100	100	100
S184 Linz-Stadtpark		100	100	100	100	98	98		97	100	100	100	100	100	100
S217 Enns-Kristein 3		100	100		100	98	98	98		100	100	100	100	100	100
S235 Feuerkogel			97		97				98					100	100
S263 Kremsmünster 2			79		79	76	76			79	79	79	79	79	79
S265 Vöcklamarkt			98		98	98	98			100	100	100	100	100	100
S266 Auroldmünster			100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S268 Steyrermühl 4	98		100		100	98	98			100	100	100	100	100	100
S269 Marchtrenk 2			15		15	14	14			15	15	15	15	15	18
S404 Traun		100	100		100	96	96		96	99	99	99	99	100	100
S406 Wels	97	100	100	100	100	97	97	97	97	100	100	100	100	100	100
S407 Vöcklabruck	97		100		100	97	97			100	100	100	100	100	100
S409 Steyr	97		100		100	97	97		96	100	100	100	100	100	100
S415 Linz-24er-Turm	97		100		100	97	97			100	100	100	100	100	100
S416 Linz-Neue Welt	98	100	100		100	98	98	98	98	100	100	100	100	100	100
S417 Steyregg-Weih										100	100	100	100	100	100
S431 Linz-Römerberg		100	100		100	97	97	98		100	100	100	100	100	100
S432 Lenzing 3	97		100	100	100	97	97		97	100	100	100	100	100	100
S255 Kirchschlag bei Linz										100	100	100	100	100	100
S261 Met. Gmunden										100	100	100	100	100	100
S267 Met. Sinnersdorf										100	100	100	100	100	100
S425 Freinberg										100	100	100	100	100	
S427 Freinberg3										100	100	100	100	100	
S430 Magdalenaberg										100	100	100	100	100	100

	H2S	RM	GSTR	STRB	LUFTD	SONNE	UVB	STABI	MH	AKL_S	AKL_T				
S108 Grünbach			100												
S125 Bad Ischl		100			100	100									
S265 Vöcklamarkt			100												
S268 Steyrermühl 4	98														
S407 Vöcklabruck	97														
S415 Linz-24er-Turm			100	99	100					99					
S416 Linz-Neue Welt	98			100				100	100	100	100				
S417 Steyregg-Weih			100			100	63								
S431 Linz-Römerberg		100													
S432 Lenzing 3	97														
S261 Met. Gmunden				98						97					
S267 Met. Sinnersdorf				100						100					

Monatsmittelwerte Mai 2021

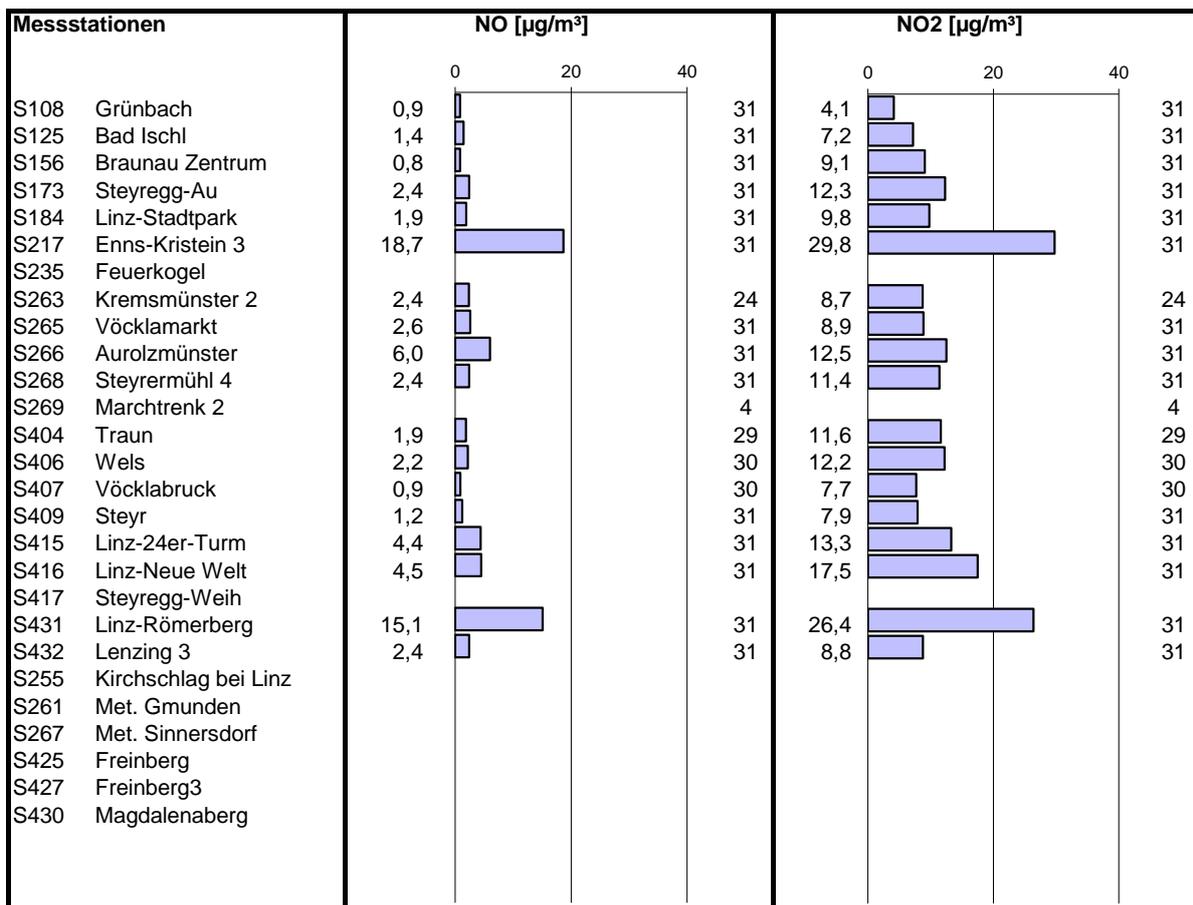
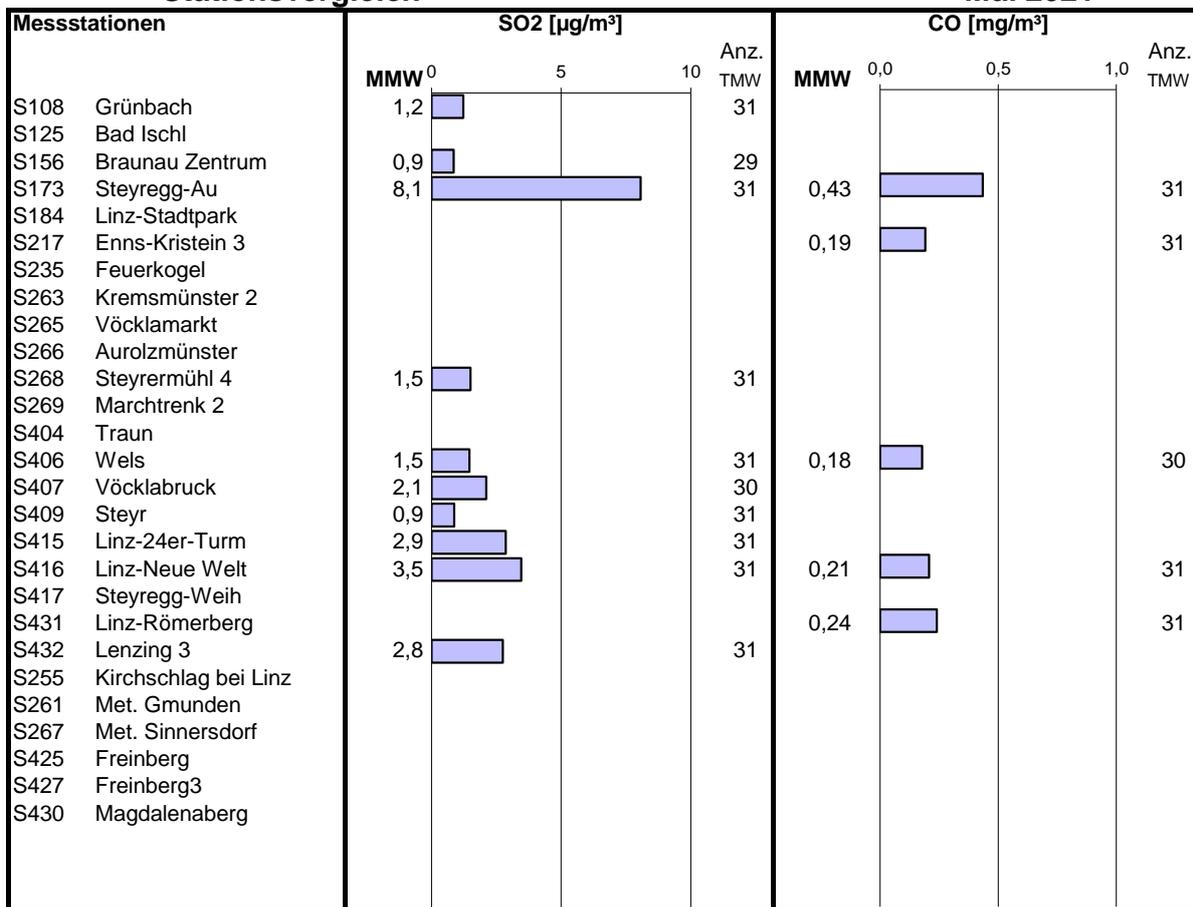
	SO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10g [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM10kont [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	NO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach	1,2		5	1	4
S125 Bad Ischl			5	1	7
S156 Braunau Zentrum	0,9	7		1	9
S173 Steyregg-Au	8,1		9	2	12
S184 Linz-Stadtpark		8		2	10
S217 Enns-Kristein 3		10		19	30
S235 Feuerkogel			4		
S263 Kremsmünster 2			8	2	9
S265 Vöcklamarkt			6	3	9
S266 Auroldmünster			7	6	13
S268 Steyrermühl 4	1,5		8	2	11
S269 Marchtrenk 2					
S404 Traun		8		2	12
S406 Wels	1,5	9		2	12
S407 Vöcklabruck	2,1		7	1	8
S409 Steyr	0,9		7	1	8
S415 Linz-24er-Turm	2,9		8	4	13
S416 Linz-Neue Welt	3,5	9		4	18
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg		12		15	26
S432 Lenzing 3	2,8		6	2	9
S255 Kirchschlag bei Linz					
S261 Met. Gmunden					
S267 Met. Sinnersdorf					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

	CO [mg/m^3]	PM25g [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	PM25kont [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	H2S [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	O3 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
S108 Grünbach			4		80
S125 Bad Ischl			4		64
S156 Braunau Zentrum			5		62
S173 Steyregg-Au	0,43	6			
S184 Linz-Stadtpark		6			67
S217 Enns-Kristein 3	0,19		4		
S235 Feuerkogel			3		91
S263 Kremsmünster 2			5		
S265 Vöcklamarkt			5		
S266 Auroldmünster			5		
S268 Steyrermühl 4			5	0,6	
S269 Marchtrenk 2					
S404 Traun			5		63
S406 Wels	0,18	6			63
S407 Vöcklabruck			5	1,5	
S409 Steyr			4		63
S415 Linz-24er-Turm			5		
S416 Linz-Neue Welt	0,21		5	1,4	58
S417 Steyregg-Weih					
S431 Linz-Römerberg	0,24		7		
S432 Lenzing 3		5		2,0	65
S255 Kirchschlag bei Linz					
S261 Met. Gmunden					
S267 Met. Sinnersdorf					
S425 Freinberg					
S427 Freinberg3					
S430 Magdalenaberg					

Der Monatsmittelwert wird nur gebildet, wenn mindestens 75% der HMW's vorhanden sind.
 PMxxkont sind kontinuierlich gemessene, PMxxg gravimetrisch gemessene PMxx-Werte.
 In Klammern ist die Anzahl der Grenzwertüberschreitungen angegeben (bei Partikeln in Tagen, bei NO2 und SO2 in Halbstunden).

Stationsvergleich

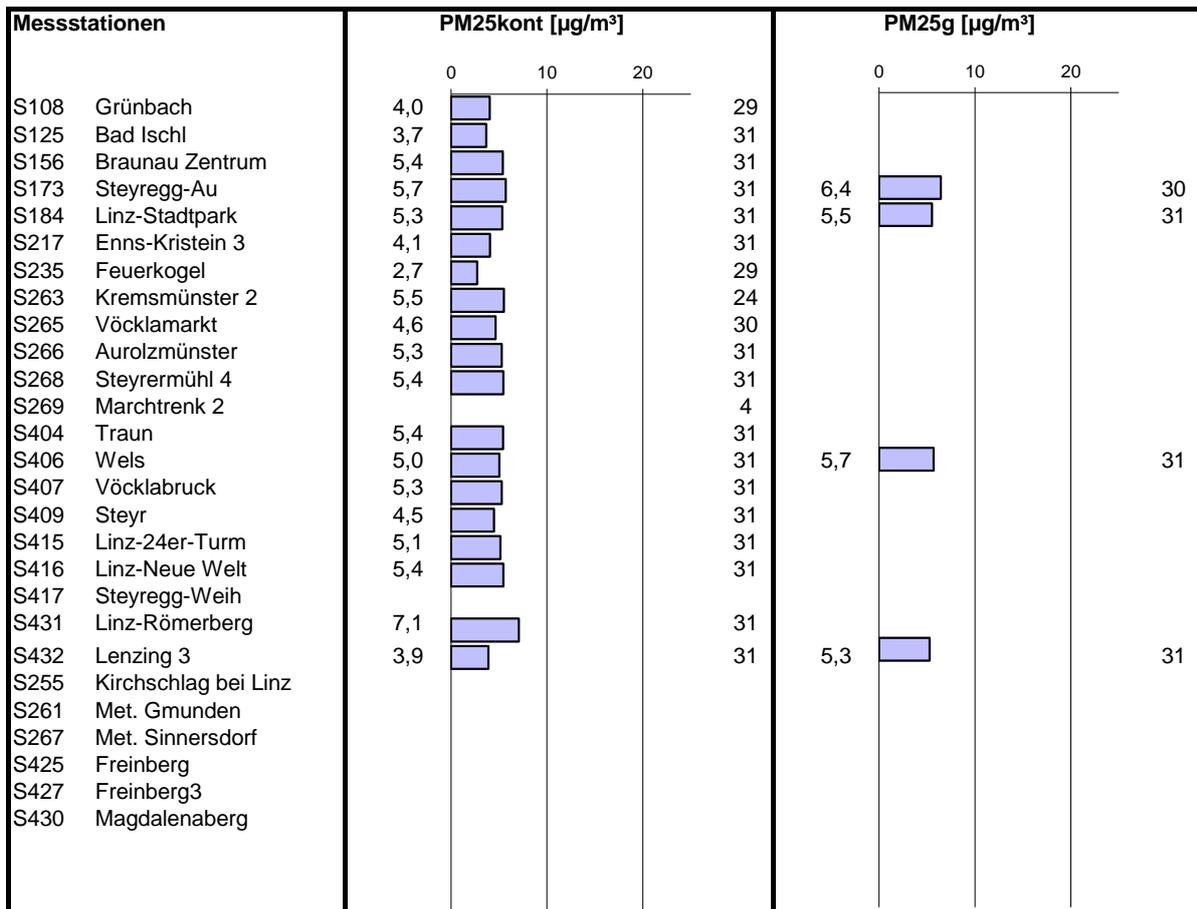
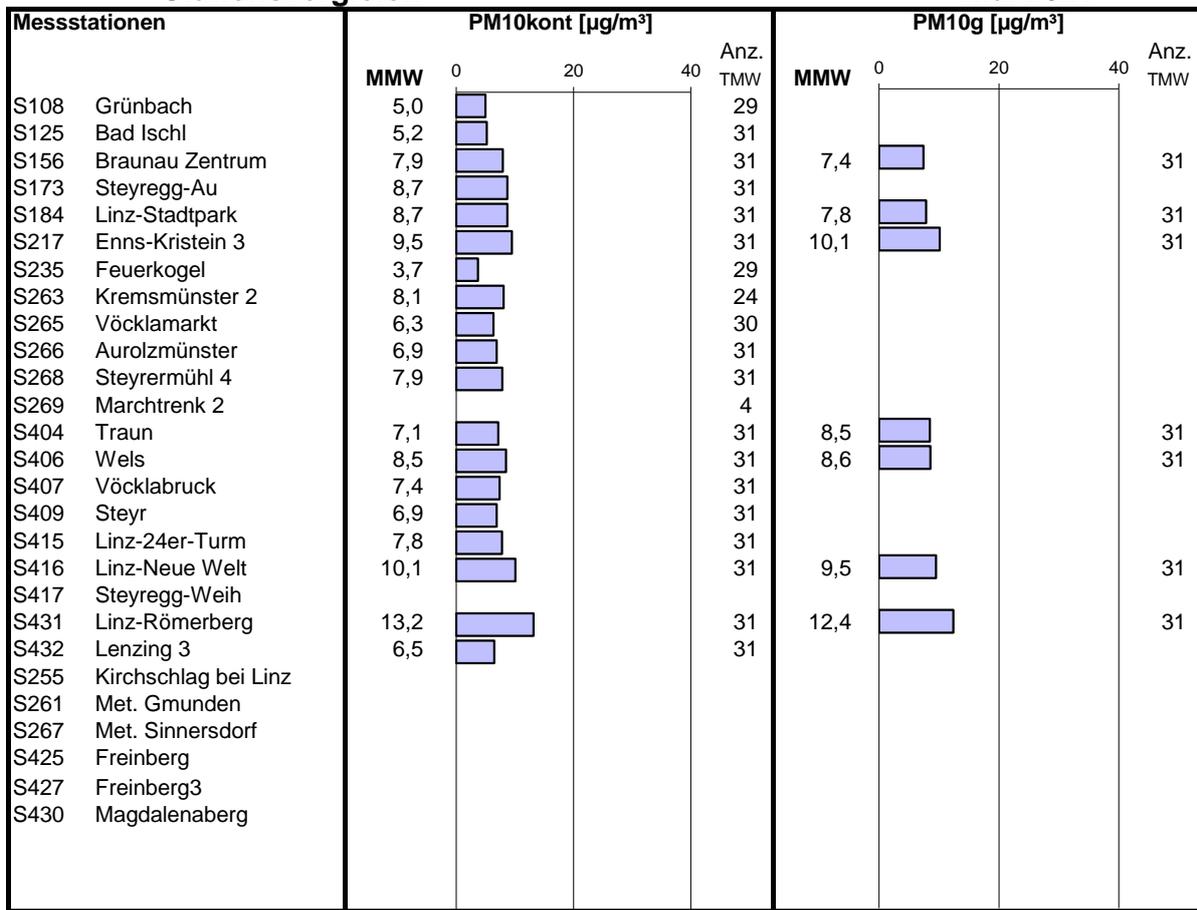
Mai 2021



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

Stationsvergleich

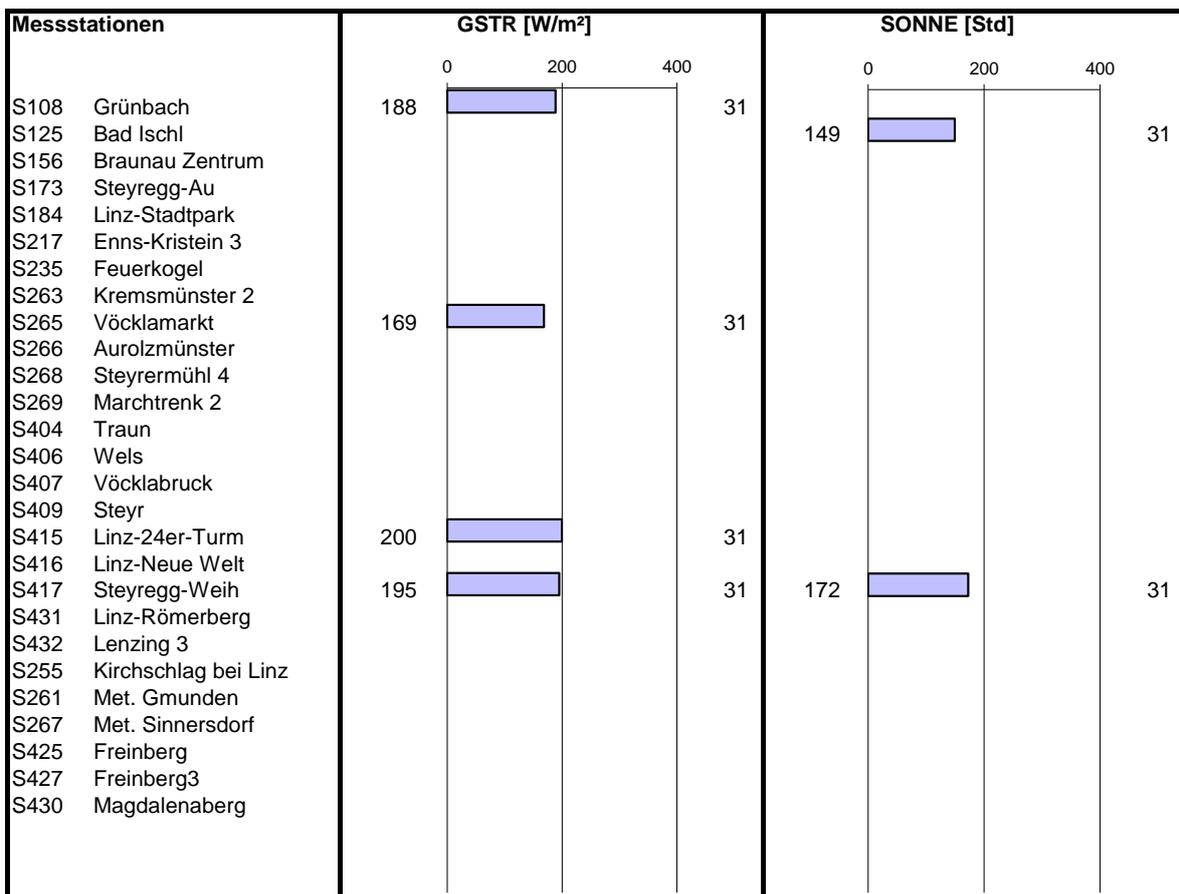
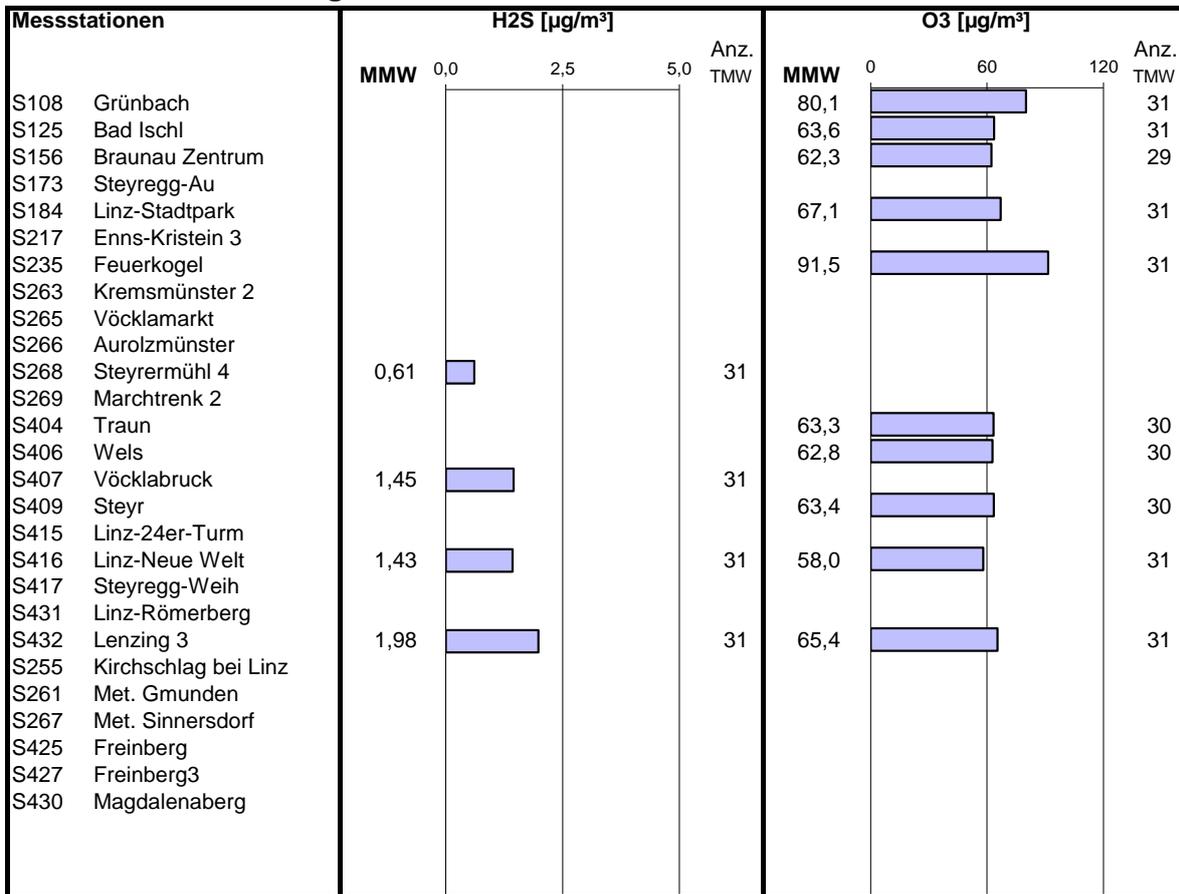
Mai 2021



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

Stationsvergleich

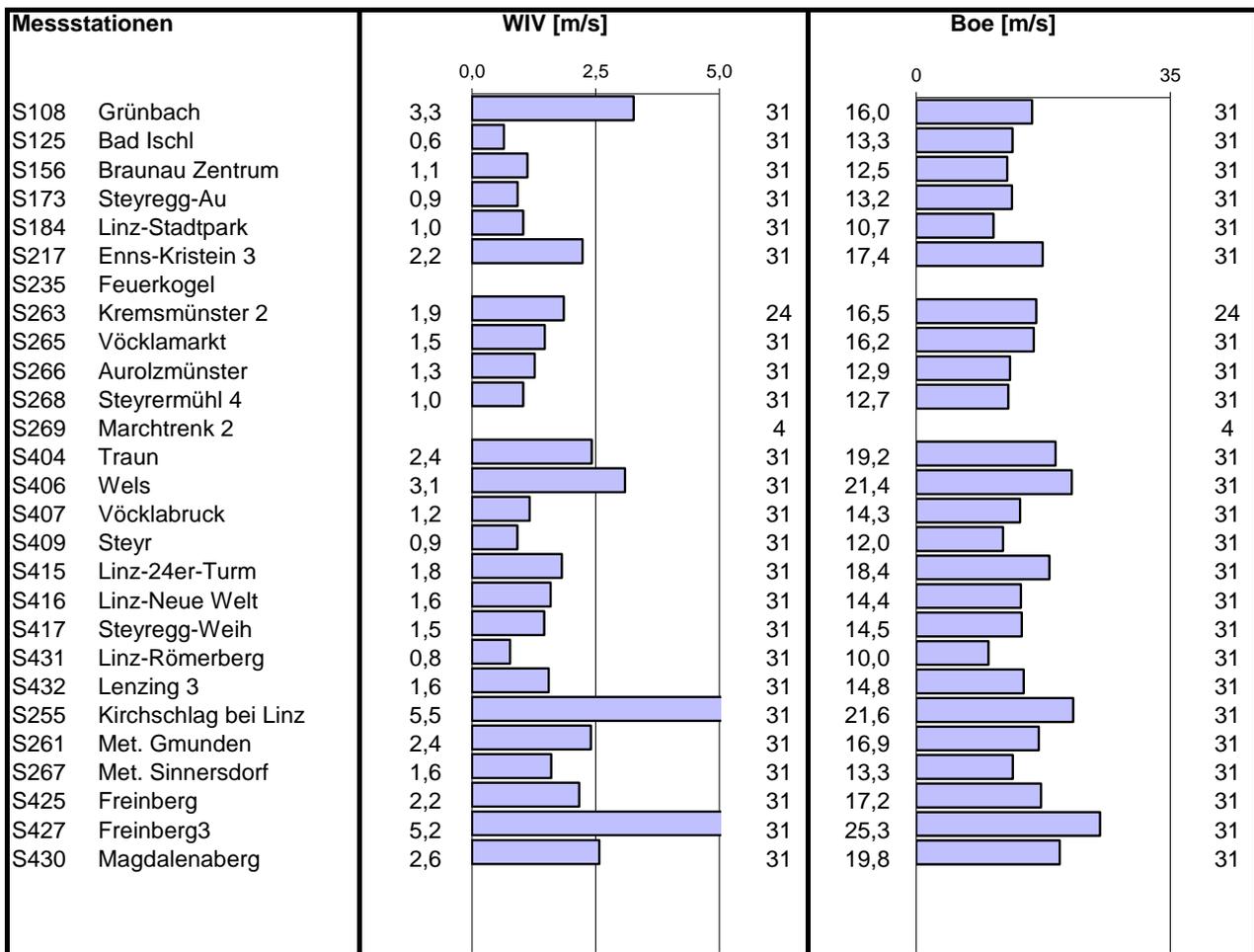
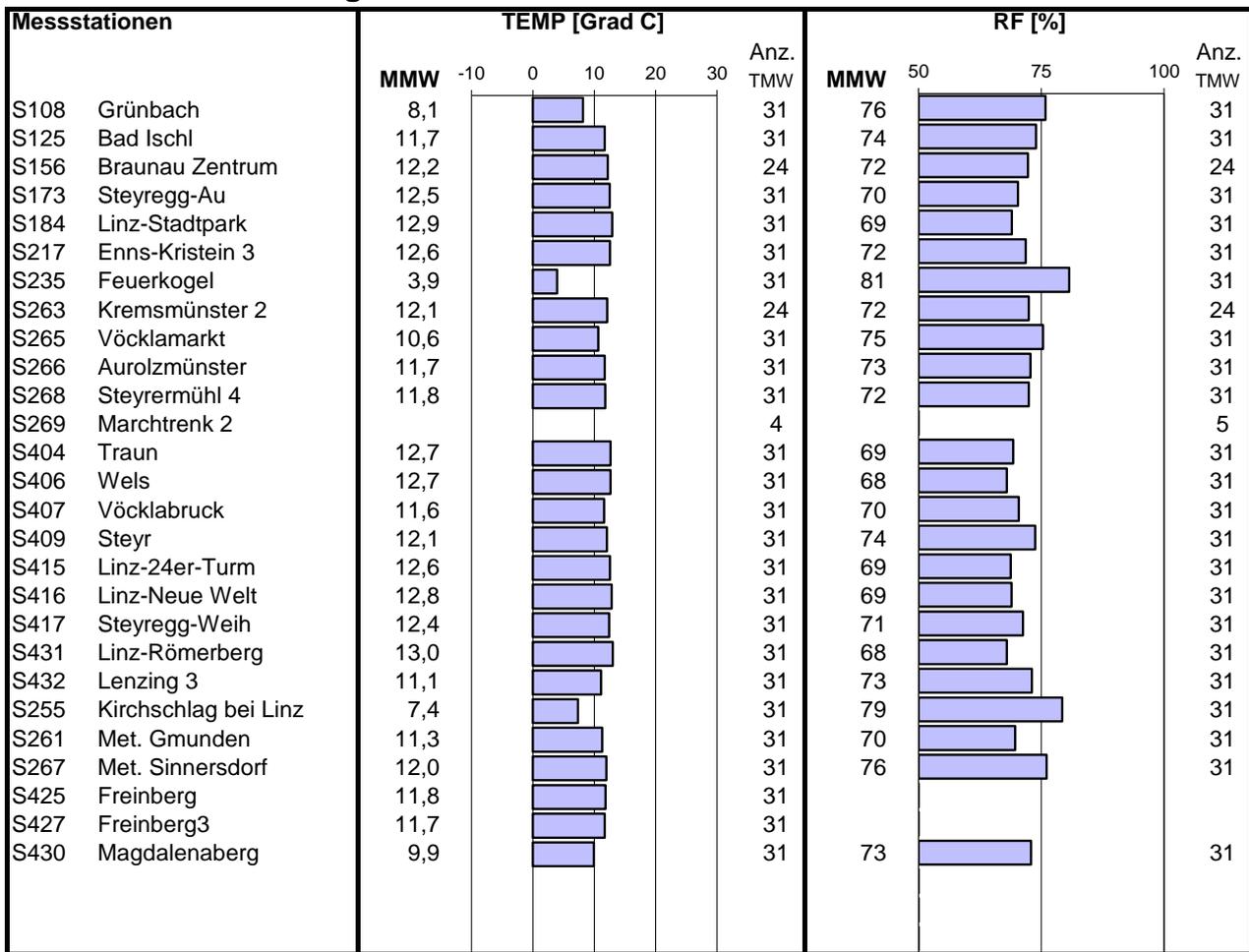
Mai 2021



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

Stationsvergleich

Mai 2021



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

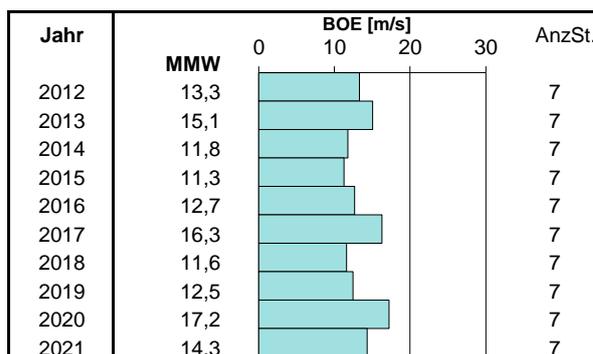
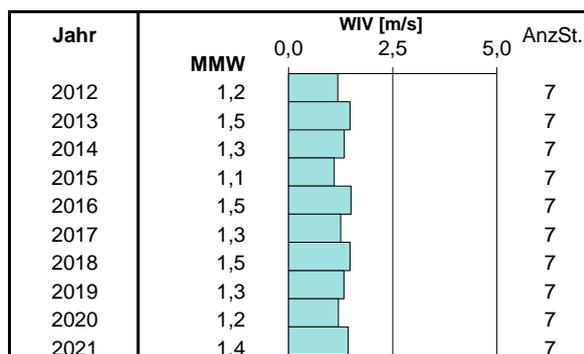
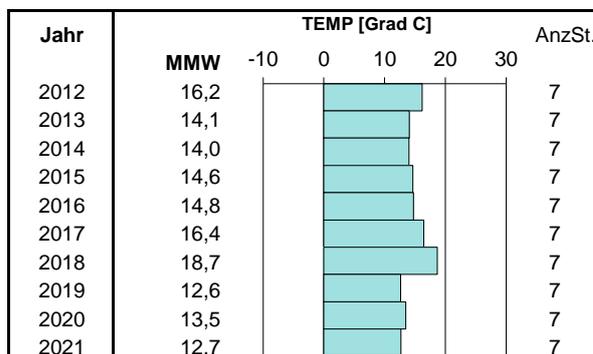
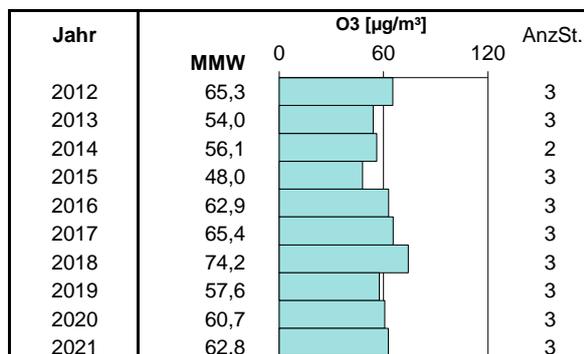
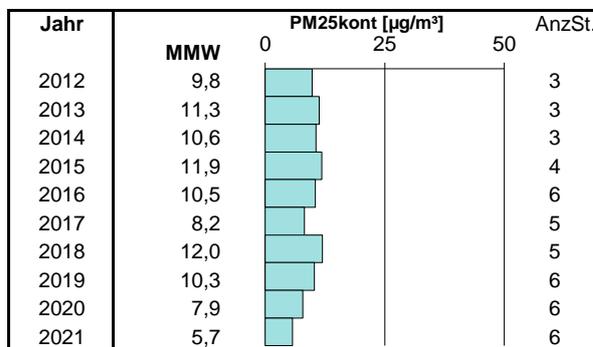
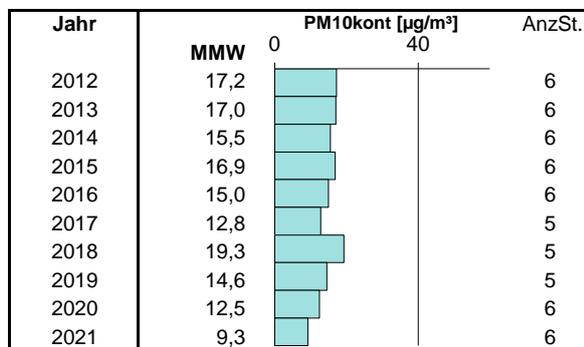
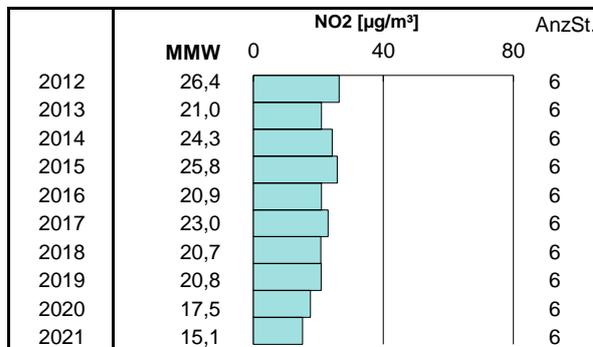
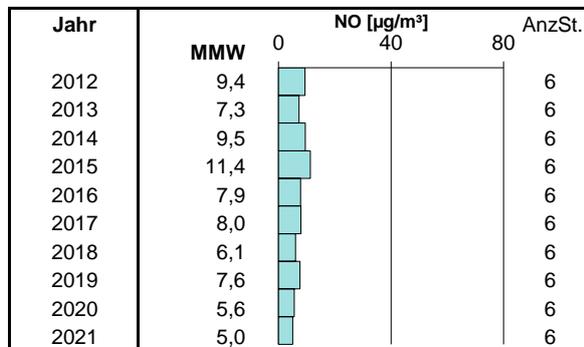
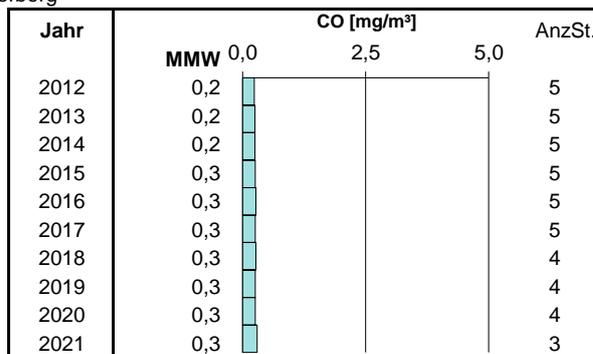
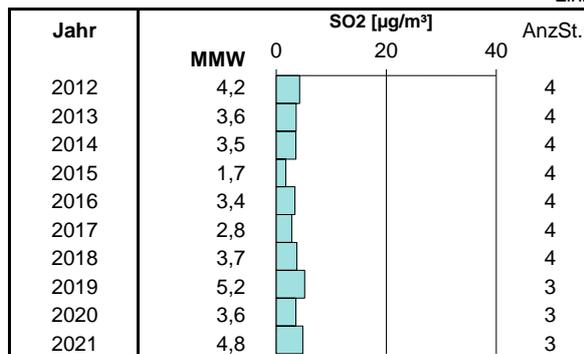
Bei der Boe ist statt des Mittelwerts der Maximalwert des Monats angegeben.

Jahresvergleich Ballungsraum Linz

Rückblick Mai 2012 bis Mai 2021

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) und im Jahr 2019 (April, Juni) im Raum Linz sind durch die Nähe der Messstelle Linz-24er-Turm zur Baustelle für die Errichtung der beiden Bypass Brücken für die Linzer Autobahnbrücke (VOEST- Brücke) beeinflusst.

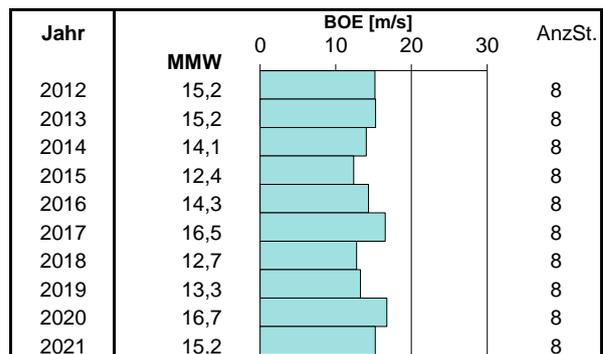
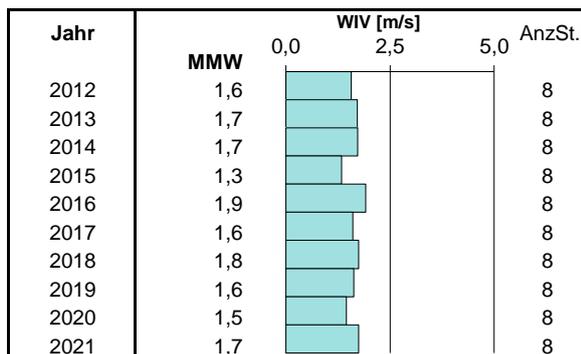
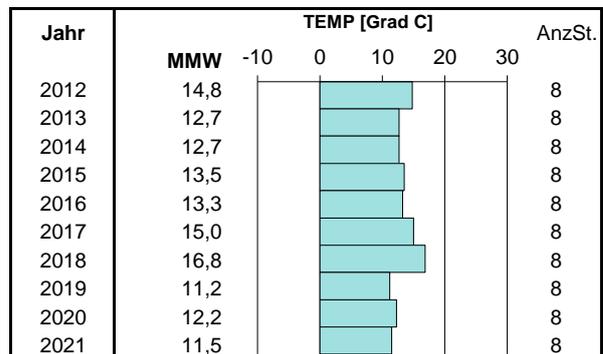
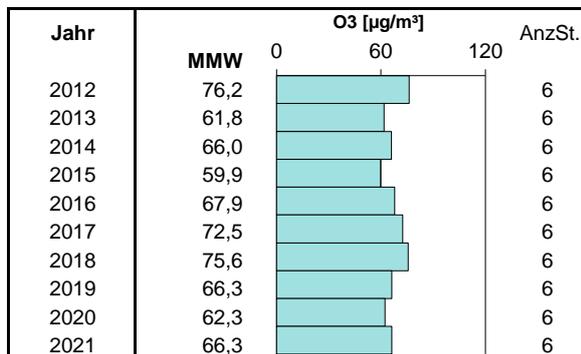
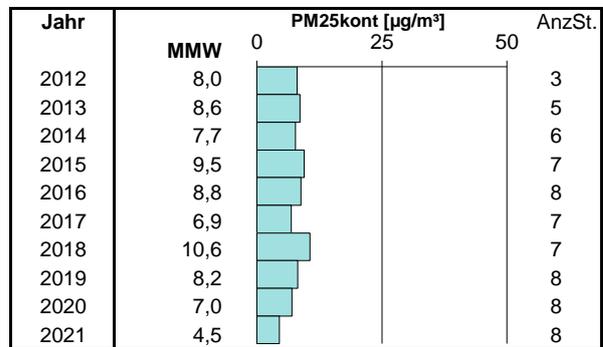
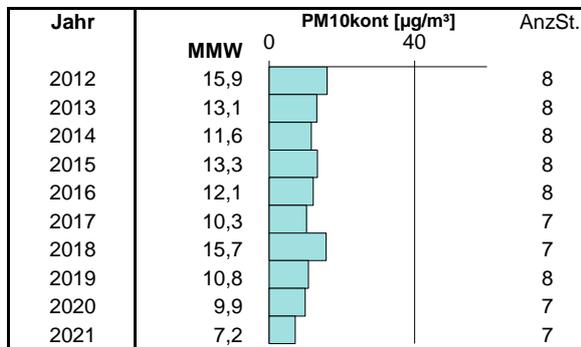
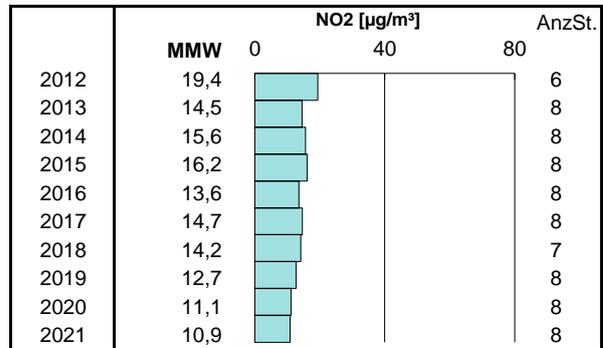
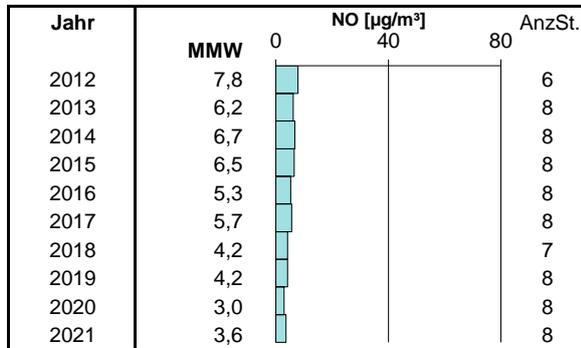
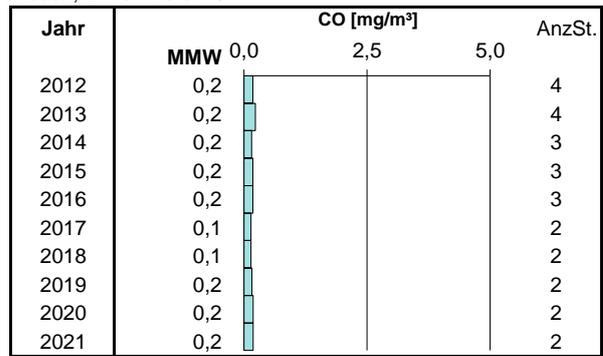
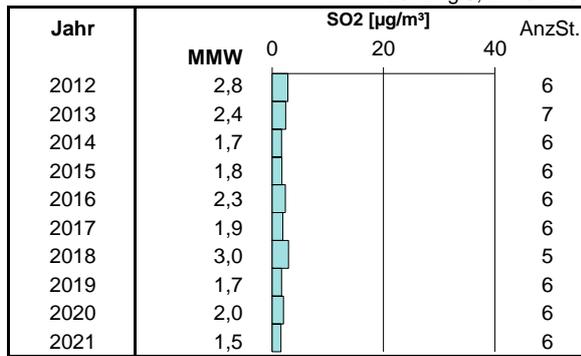
Jahresvergleich Oberösterreich ohne Ballungsraum Linz

Rückblick Mai 2012 bis Mai 2021

Mittelwert der Monatsmittelwerte folgender Messstationen:

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

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



Maximale Halbstundenmittelwerte - Mai 2021 und Anzahl der Grenzwertüberschreitungen

		NO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM10kont ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		Üb.
		Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	Max. HMW		Max. HMW	Anz. > 200	
S108	Grünbach	3,9		29,5		87,4		17,2		
S125	Bad Ischl	21,6		50,2		24,2				
S156	Braunau Zentrum	173,6		45,8		51,0		3,8		
S173	Steyregg-Au	34,0		78,5		36,5		68,1		
S184	Linz-Stadtpark	38,6		63,5		80,9				
S217	Enns-Kristein 3	119,1		81,5		68,1				
S235	Feuerkogel					24,5				
S263	Kremsmünster 2	52,9		45,6		54,6				
S265	Vöcklamarkt	66,4		48,1		36,3				
S266	Aurolzmünster	101,2		55,1		33,3				
S268	Steyrermühl 4	101,0		57,3		49,3		8,8		
S269	Marchtrenk 2	16,4		35,3		23,2				
S404	Traun	45,6		60,9		37,1				
S406	Wels	70,5		70,5		45,7		7,1		
S407	Vöcklabruck	33,1		39,0		57,4		19,5		
S409	Steyr	42,2		52,1		31,5		4,9		
S415	Linz-24er-Turm	108,9		59,1		40,4		35,0		
S416	Linz-Neue Welt	73,5		81,4		72,1		49,0		
S431	Linz-Römerberg	200,1		120,0		101,9				
S432	Lenzing 3	25,9		51,4		27,8		99,9		

		CO (mg/m^3)		H ₂ S ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		PM25kont ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW		Max. HMW	
S108	Grünbach					25,1		116,5	
S125	Bad Ischl					21,0		108,4	
S156	Braunau Zentrum					26,7		115,0	
S173	Steyregg-Au	2,8				27,2			
S184	Linz-Stadtpark					26,9		114,8	
S217	Enns-Kristein 3	0,7				21,7			
S235	Feuerkogel					16,9		117,1	
S263	Kremsmünster 2					25,5			
S265	Vöcklamarkt					28,0			
S266	Aurolzmünster					29,0			
S268	Steyrermühl 4			4,3		37,5			
S269	Marchtrenk 2					12,1			
S404	Traun					27,8		119,2	
S406	Wels	1,1				31,1		111,3	
S407	Vöcklabruck			15,1		37,5			
S409	Steyr					21,4		113,2	
S415	Linz-24er-Turm					24,9			
S416	Linz-Neue Welt	1,4		3,8		26,4		109,8	
S431	Linz-Römerberg	1,7				50,8			
S432	Lenzing 3			49,5		24,1		107,9	

**Maximale Tagesmittelwerte - Mai 2021
und Anzahl der Grenz- und Zielwertüberschreitungen**

		SO2		NO		NO2		CO		H2S		O3	
		Max. TMW	Anz. > 120	Max. TMW	µg/m³	Max. TMW	Anz. > 80	Max. TMW	mg/m³	Max. TMW	µg/m³	Max. TMW	µg/m³
S108	Grünbach	2,2		1,2		7,1						102	
S125	Bad Ischl			2,3		10,5						82	
S156	Braunau Zentrum	2,2		4,4		14,7						80	
S173	Steyregg-Au	21,9		4,3		23,1		0,9					
S184	Linz-Stadtpark			5,7		24,0						81	
S217	Enns-Kristein 3			27,3		40,8		0,2					
S235	Feuerkogel											104	
S263	Kremsmünster 2			6,0		18,2							
S265	Vöcklamarkt			9,9		18,5							
S266	Aurolzmünster			13,9		22,9							
S268	Steyrermühl 4	2,1		9,9		18,1				1			
S269	Marchtrenk 2			1,7		10,2							
S404	Traun			5,3		23,8						78	
S406	Wels	2,9		7,6		21,9		0,2				83	
S407	Vöcklabruck	4,8		4,0		13,3				3			
S409	Steyr	1,8		4,6		15,8						78	
S415	Linz-24er-Turm	4,5		12,8		23,8							
S416	Linz-Neue Welt	10,4		8,5		33,9		0,4		2		73	
S431	Linz-Römerberg			23,6		41,5		0,5					
S432	Lenzing 3	22,8		6,5		23,3				7		82	

		PM10g (µg/m³)		PM10 (µg/m³)		Berechnung	PM2,5 (µg/m³)		PM10 Überschreitungen 1.1.2021 - 31.5.2021	
		grav.	kont.	grav.	kont.		grav.	kont.	Gravimetrisch	Kontinuierlich
		Max. TMW	>50	Max. TMW	>50		Max.TMW	Max.TMW		
S108	Grünbach			20,1		Grimm		19,3		0
S125	Bad Ischl			17,0		Grimm		15,4	0	0
S156	Braunau Zentrum	19,0		23,8		Grimm		20,3	0	1
S108	Grünbach			20,1		Grimm		19,3		0
S125	Bad Ischl			17,0		Grimm		15,4	0	0
S156	Braunau Zentrum	19,0		23,8		Grimm		20,3	0	1
S173	Steyregg-Au			21,1		Grimm	13,0	18,9		1
S184	Linz-Stadtpark	17,0		23,1		Grimm	15,0	18,7	6	7
S217	Enns-Kristein 3	20,0		24,2		Grimm		14,6	1	1
S235	Feuerkogel			11,1		Grimm		9,1		1
S263	Kremsmünster 2			24,6		Grimm		21,0		1
S265	Vöcklamarkt			20,6		Grimm		18,5		2
S266	Aurolzmünster			21,9		Grimm		19,7		1
S268	Steyrermühl 4			22,7		Grimm		19,5		0
S269	Marchtrenk 2			11,5		Grimm		7,9		0
S404	Traun	17,0		21,3		Grimm		18,7	3	2
S406	Wels	18,0		21,9		Grimm	15,0	17,7	2	2
S407	Vöcklabruck			21,8		Grimm		20,0		0
S409	Steyr			19,8		Grimm		17,8	0	0
S415	Linz-24er-Turm			22,4		Grimm		18,6		5
S416	Linz-Neue Welt	20,0		26,8		Grimm		18,6	7	7
S431	Linz-Römerberg	24,0		25,7		Grimm		19,8	6	6
S432	Lenzing 3			20,0		Grimm	20,0	16,7		0

Maximale Drei-, Ein- und Achtstundenmittelwerte - Mai 2021 und Anzahl der Grenz-, Alarm- und Zielwertüberschreitungen

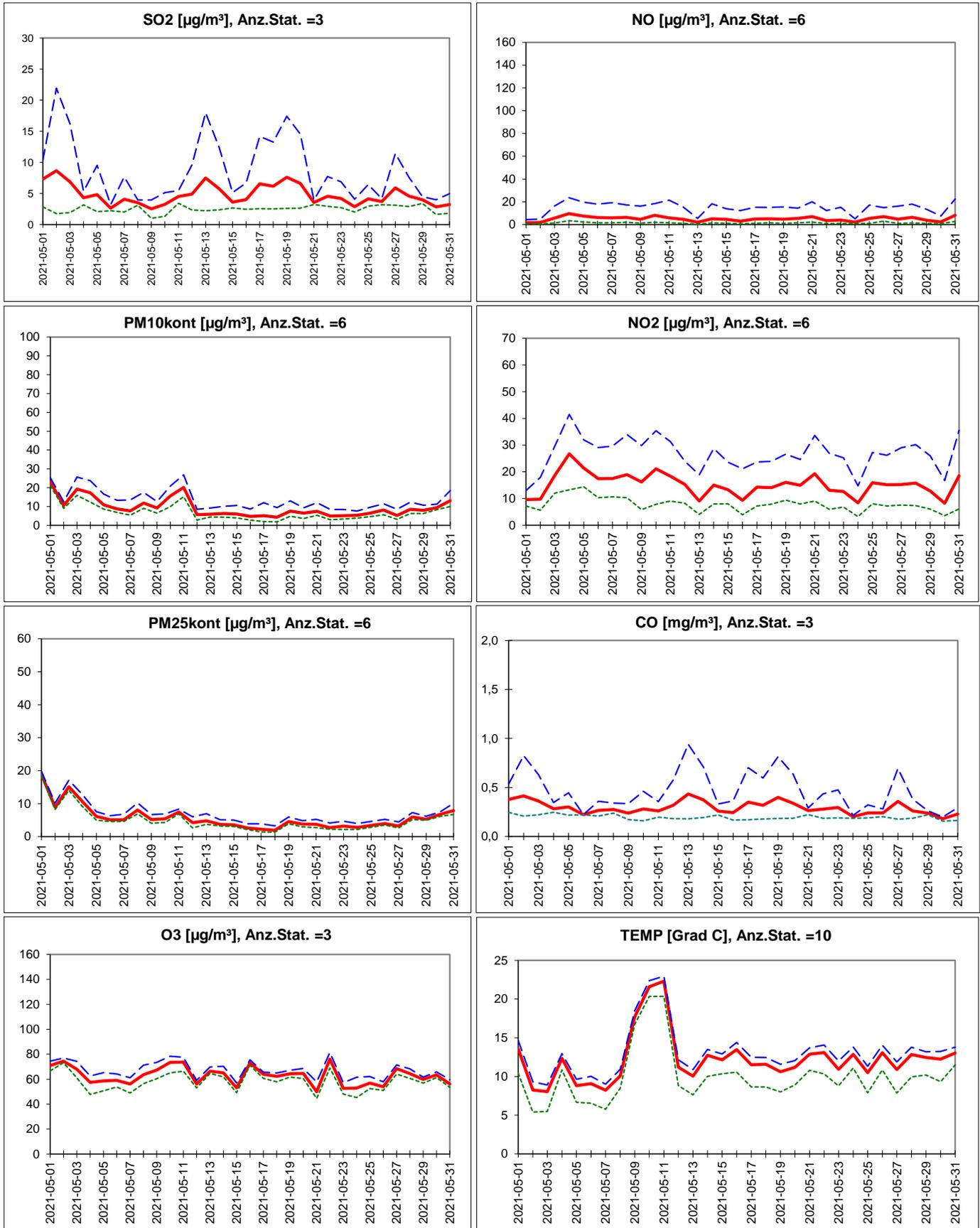
		SO ₂ (µg/m ³)		PM10kont (µg/m ³)		NO ₂ (µg/m ³)		CO (mg/m ³)		O ₃ (µg/m ³)	
		Max. MW3	Anz. > 500	Max. MW3		Max. MW3	Anz. > 400	Max. MW3		Max. MW3	
S108	Grünbach	8,9		36,6		17,3				114,0	
S125	Bad Ischl			21,9		28,3				106,9	
S156	Braunau Zentrum	3,1		31,6		33,4				114,0	
S173	Steyregg-Au	48,5		27,9		37,8		2,1			
S184	Linz-Stadtpark			50,8		55,2				113,0	
S217	Enns-Kristein 3			43,3		71,2		0,3			
S235	Feuerkogel			19,4						116,6	
S263	Kremsmünster 2			29,9		35,7					
S265	Vöcklamarkt			26,4		37,9					
S266	Aurolzmünster			26,2		48,4					
S268	Steyrermühl 4	4,7		30,1		45,8					
S269	Marchtrenk 2			18,8		23,8					
S404	Traun			26,2		50,9				116,0	
S406	Wels	4,6		36,7		52,9		0,4		108,4	
S407	Vöcklabruck	8,8		31,8		26,7					
S409	Steyr	3,4		22,7		45,6				109,3	
S415	Linz-24er-Turm	15,7		30,7		50,8					
S416	Linz-Neue Welt	26,4		41,2		73,6		0,7		108,3	
S431	Linz-Römerberg			41,1		85,5		1,4			
S432	Lenzing 3	77,5		25,3		45,2				106,5	

		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			114,7		110,1		109,8	
S125	Bad Ischl			107,2		102,3		102,3	
S156	Braunau Zentrum			114,6		106,8		106,8	
S173	Steyregg-Au	1,4							
S184	Linz-Stadtpark			114,3		107,8		107,8	
S217	Enns-Kristein 3	0,3							
S235	Feuerkogel			117,0		114,5		114,5	
S263	Kremsmünster 2								
S265	Vöcklamarkt								
S266	Aurolzmünster								
S268	Steyrermühl 4								
S269	Marchtrenk 2								
S404	Traun			118,1		111,2		111,2	
S406	Wels	0,3		109,9		105,2		102,8	
S407	Vöcklabruck								
S409	Steyr			112,2		104,6		104,6	
S415	Linz-24er-Turm								
S416	Linz-Neue Welt	0,5		109,6		102,5		102,5	
S431	Linz-Römerberg	0,7							
S432	Lenzing 3			107,4		102,1		102,1	

M8MXT1: Maximaler MW81 des Tages

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

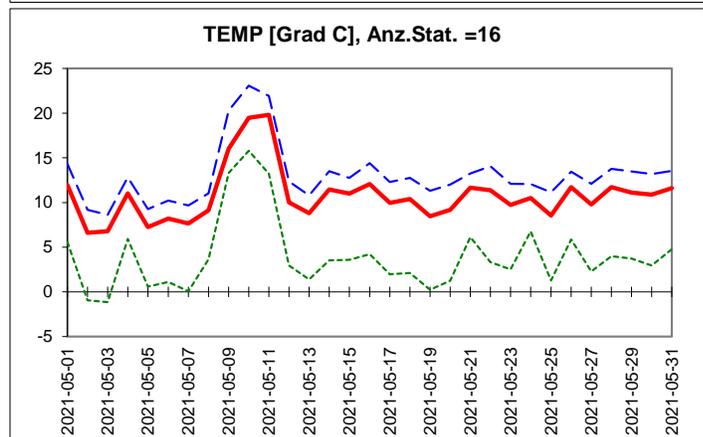
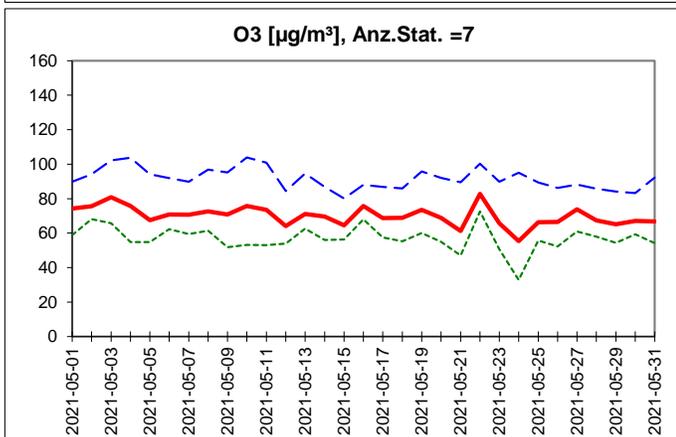
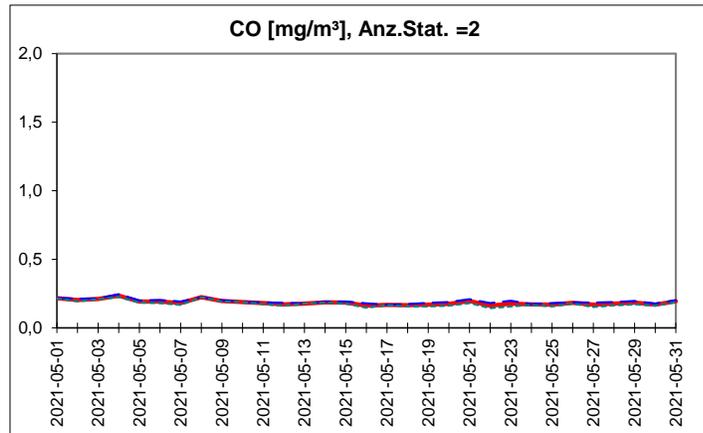
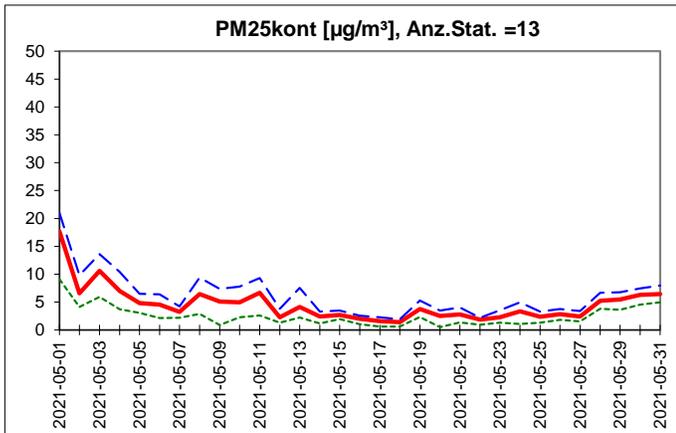
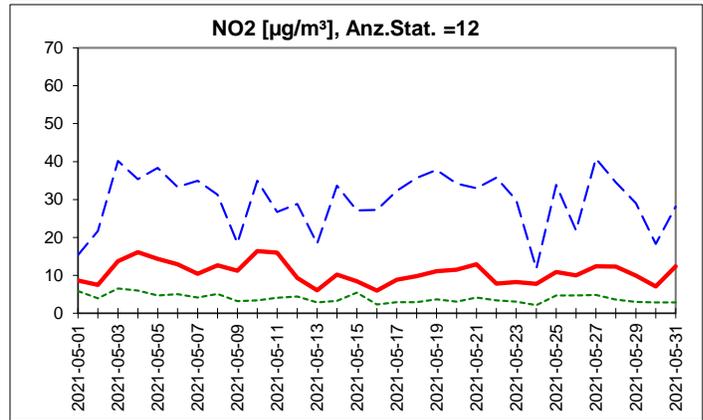
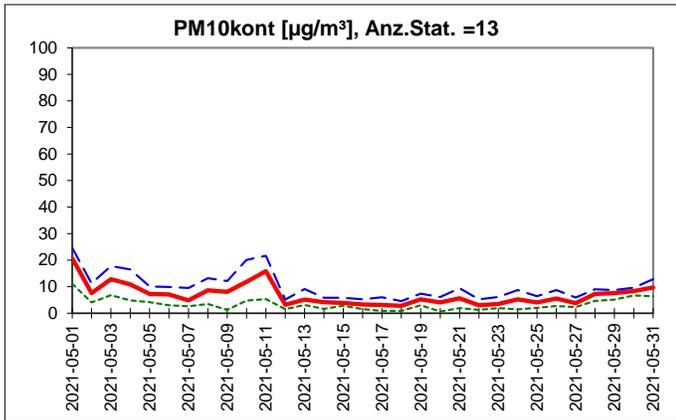
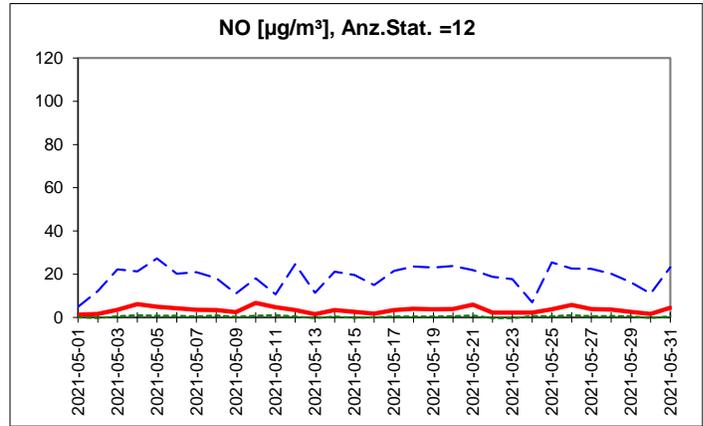
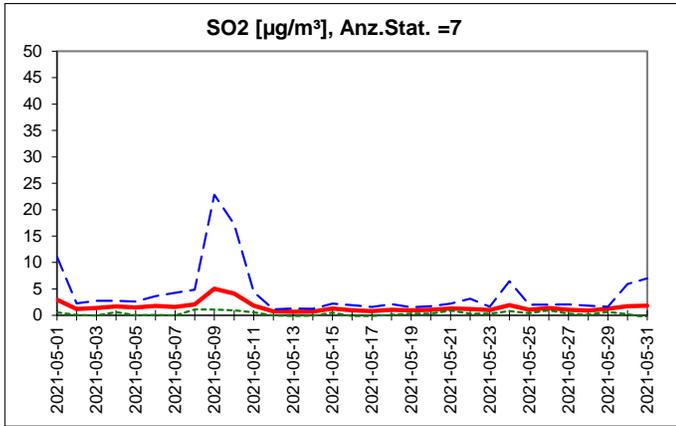
Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte im Raum Linz Mai 2021



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

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

**Maximale, mittlere und minimale Tagesmittelwerte außerhalb von Linz
Mai 2021**

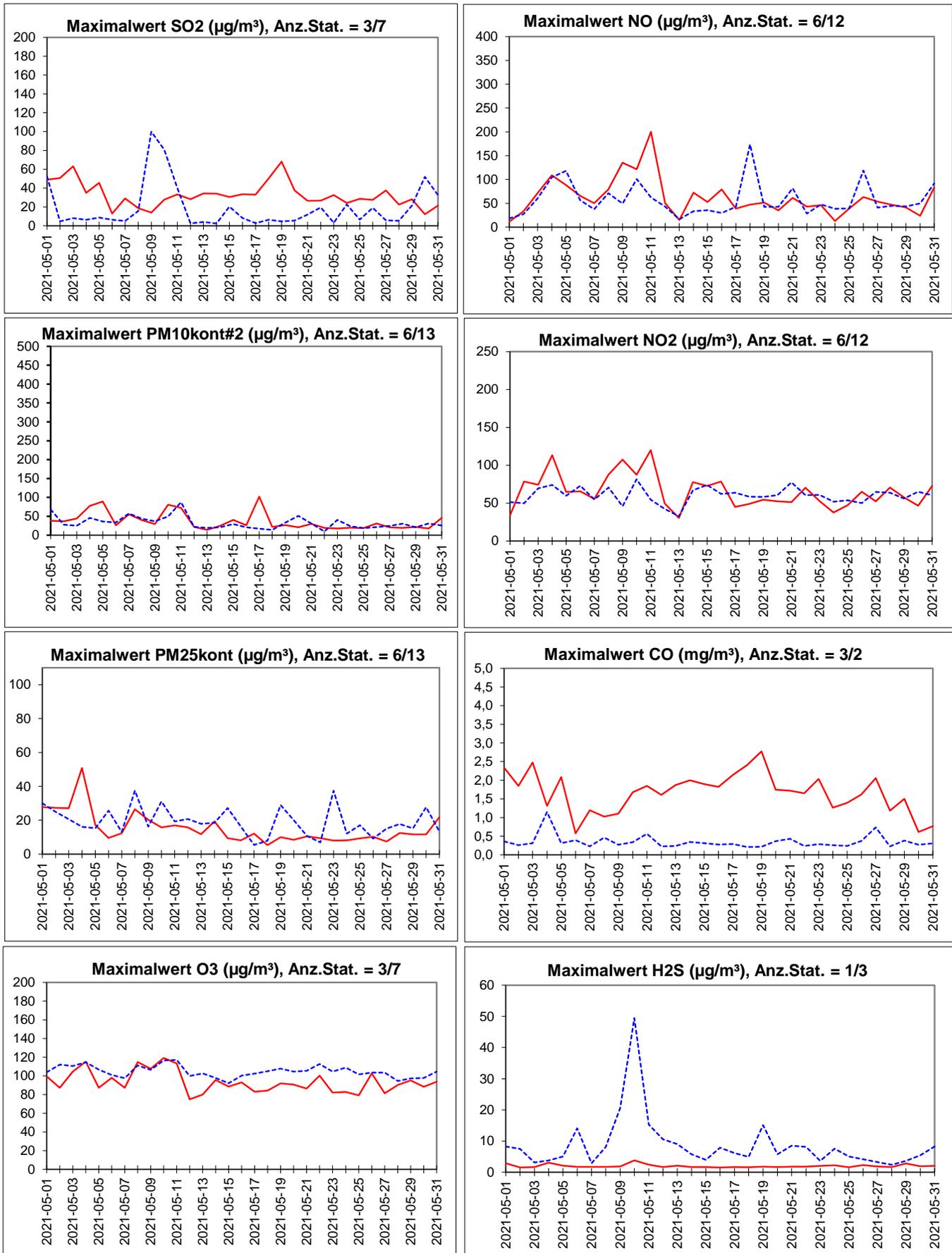


Stationen: Grünbach, Bad Ischl, Braunau Zentrum, Enns-Kristein 3, Wels, Vöcklabruck, Steyr, Lenzing 3, Feuerkogel, Kirchschlag bei Linz, Met. Gmunden, Kremsmünster 2, Vöcklamarkt, Aurolzmünster, Met. Sinnersdorf, Steyrmühl 4, Marchtrenk 2

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

Maximale HMWs im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich

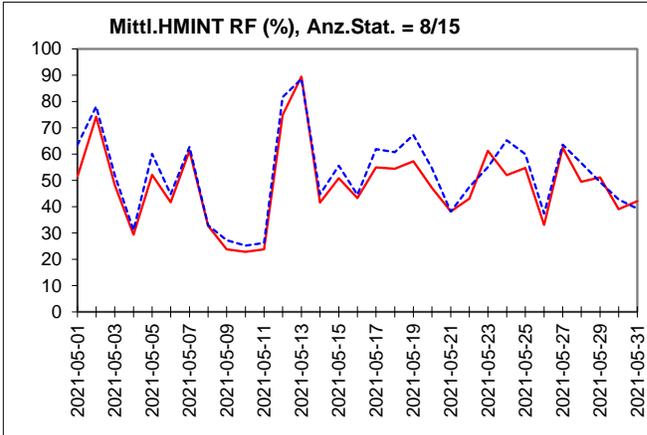
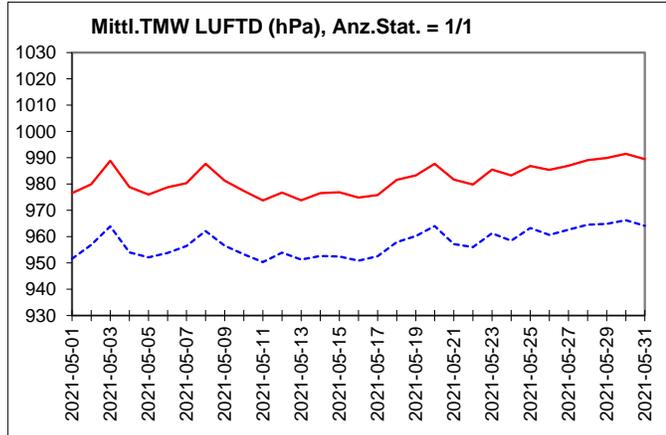
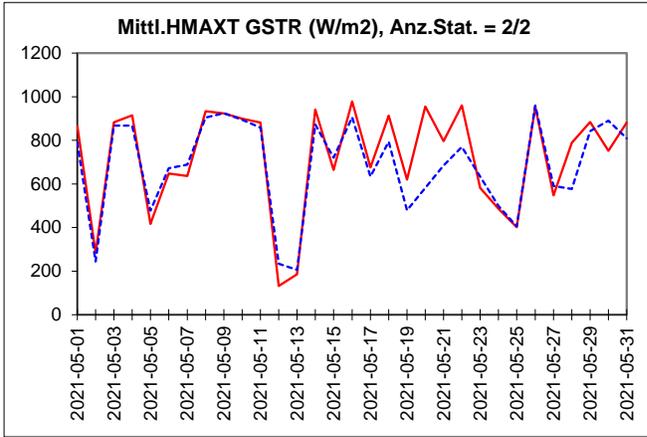
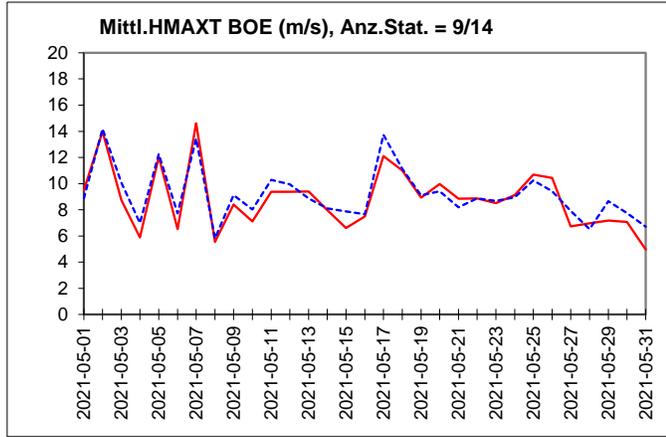
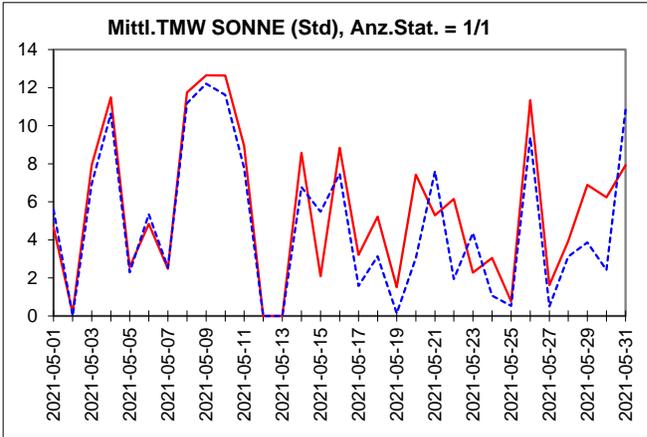
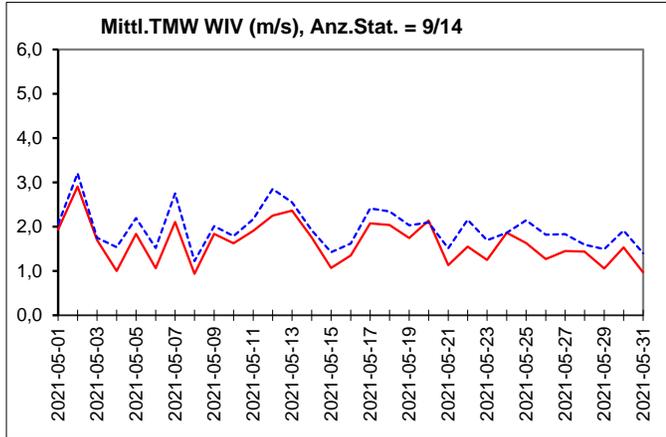
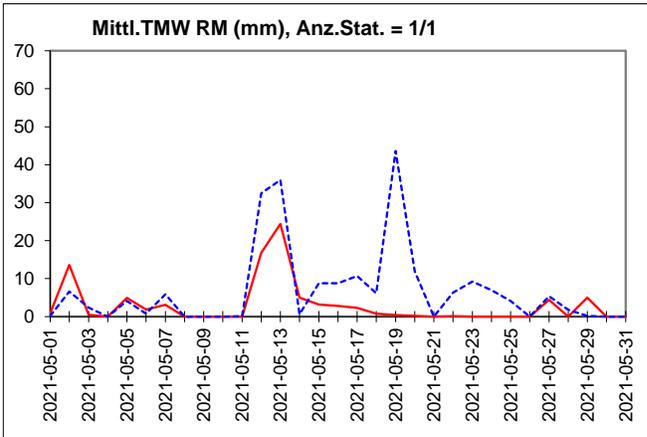
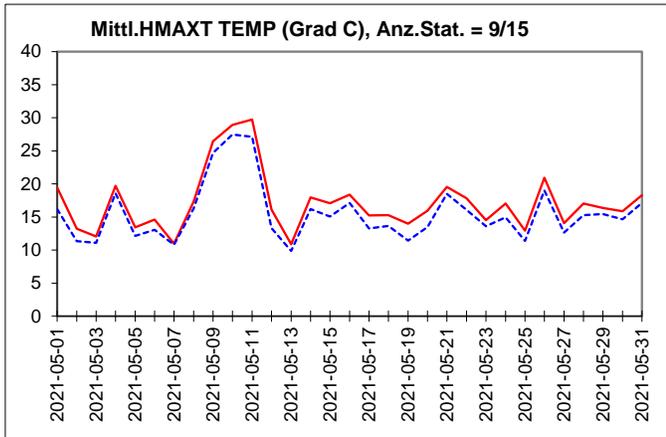
Mai 2021



— Maximum Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au)

- - - - Maximum außerhalb (Wels, Vöcklabruck, Steyr, Grünbach, Bad Ischl, Braunau-Zentrum, Enns-Kristein, Feuerkogel, Kremsmünster, Vöcklamarkt, Auzolzmünster, Lenzing, Steyrmühl 4, Marchtrenk 2)

Meteorologiewerte im Raum Linz und im übrigen Oberösterreich Mai 2021



—— Raum Linz (Linz-24er-Turm, Linz-Neue-Welt, Linz-Magdalenerberg, Linz-Freinberg, Linz-Römerberg, Linz-Stadtpark, Traun, Steyregg-Au, Steyregg-Weih)
- - - - außerhalb (Wels, Vöcklabruck, Steyr, Grünbach, Bad Ischl, Braunau-Zentrum, Enns-Kristein, Feuerkogel, Kirchschlag, Gmunden, Kremsmünster, Vöcklamarkt, Auroldmünster, Lenzing, Steyrmühl 4, Marchtrenk 2)

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

April 2021 bis Mai 2021

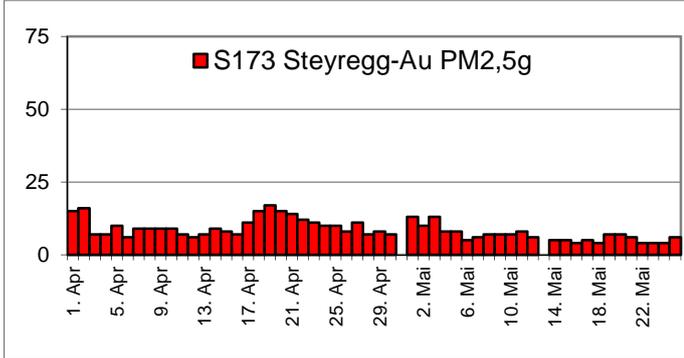
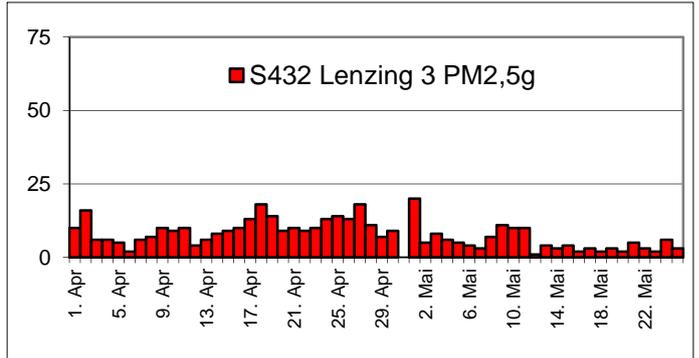
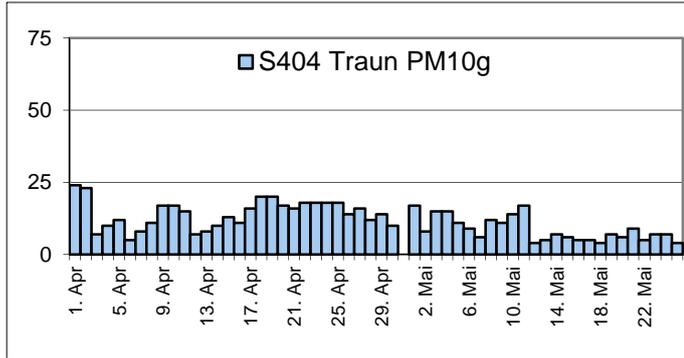
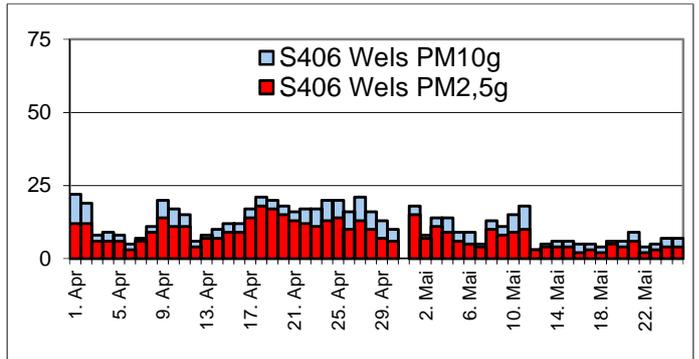
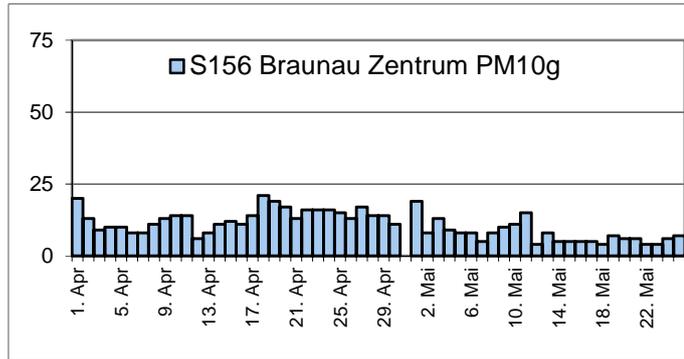
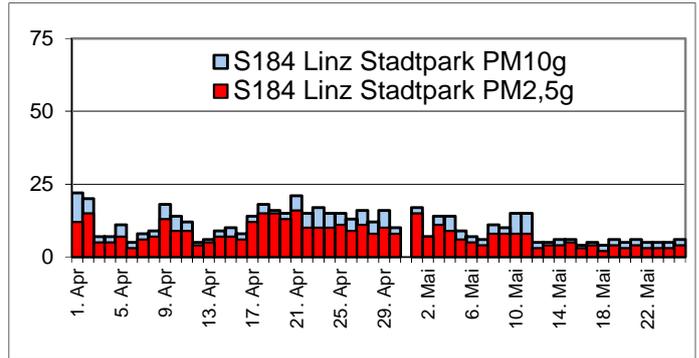
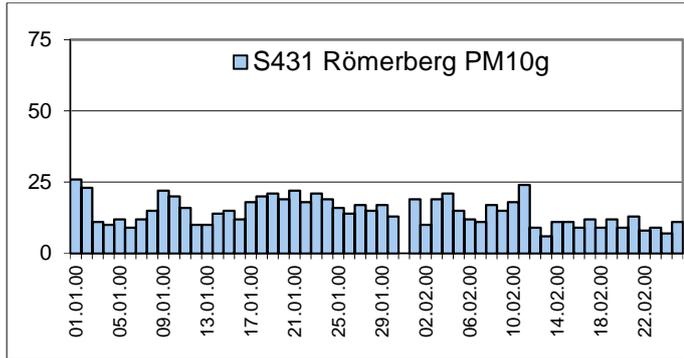
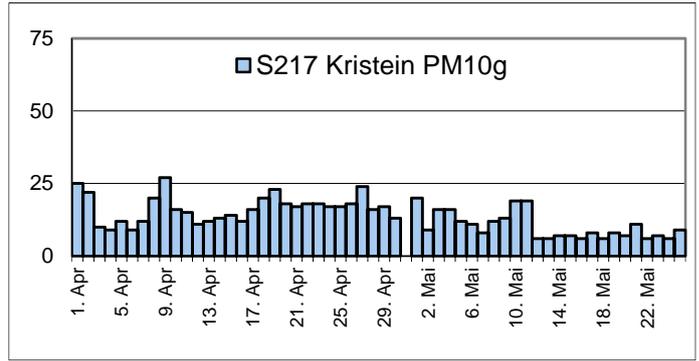
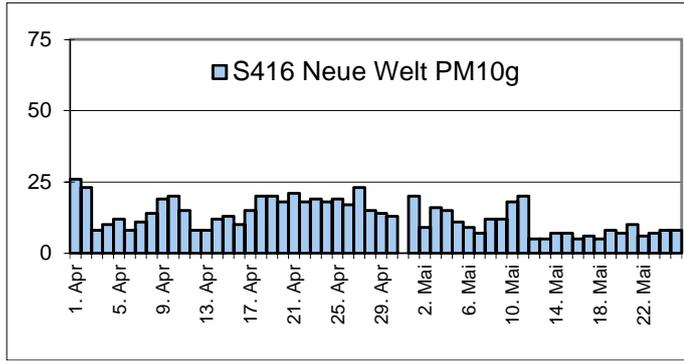
	S416	S406	S217	S431	S184	S156	S404	S432	S184	S406	S173
	Neue Welt	Wels	Kristein	Römerberg	Linz Stadtpark	Braunau Zentrum	Traun	Lenzing 3	Linz Stadtpark	Wels	Steyregg-Au
	PM10g	PM10g	PM10g	PM10g	PM10g	PM10g	PM10g	PM2,5g	PM2,5g	PM2,5g	PM2,5g
1. Apr	26	22	25	26	22	20	24	10	12	12	15
2. Apr	23	19	22	23	20	13	23	16	15	12	16
3. Apr	8	8	10	11	7	9	7	6	5	6	7
4. Apr	10	9	9	10	7	10	10	6	5	6	7
5. Apr	12	8	12	12	11	10	12	5	7	6	10
6. Apr	8	5	9	9	5	8	5	2	3	3	6
7. Apr	11	7	12	12	8	8	8	6	8	6	9
8. Apr	14	11	20	15	9	11	11	7	7	9	9
9. Apr	19	20	27	22	18	13	17	10	13	14	9
10. Apr	20	17	16	20	14	14	17	9	9	11	9
11. Apr	15	15	15	16	12	14	15	10	9	11	7
12. Apr	8	6	11	10	5	6	7	4	4	4	6
13. Apr	8	8	12	10	6	8	8	6	5	7	7
14. Apr	12	10	13	14	9	11	10	8	7	7	9
15. Apr	13	12	14	15	10	12	13	9	7	9	8
16. Apr	10	12	12	12	8	11	11	10	6	9	7
17. Apr	15	17	16	18	14	14	16	13	12	14	11
18. Apr	20	21	20	20	18	21	20	18	15	18	15
19. Apr	20	20	23	21	16	19	20	14	15	17	17
20. Apr	18	18	18	19	15	17	17	9	13	15	15
21. Apr	21	16	17	22	21	13	16	10	16	13	14
22. Apr	18	17	18	18	15	16	18	9	10	12	12
23. Apr	19	17	18	21	17	16	18	10	10	11	11
24. Apr	18	20	17	19	15	16	18	13	10	13	10
25. Apr	19	20	17	16	15	15	18	14	11	14	10
26. Apr	17	16	18	14	13	13	14	13	9	10	8
27. Apr	23	21	24	17	16	17	16	18	11	13	11
28. Apr	15	16	16	15	12	14	12	11	8	10	7
29. Apr	14	13	17	17	16	14	14	7	10	7	8
30. Apr	13	10	13	13	10	11	10	9	8	6	7
1. Mai	20	18	20	19	17	19	17	20	15	15	13
2. Mai	9	8	9	10	7	8	8	5	7	7	10
3. Mai	16	14	16	19	14	13	15	8	11	11	13
4. Mai	15	14	16	21	14	9	15	6	9	9	8
5. Mai	11	9	12	15	9	8	11	5	6	6	8
6. Mai	9	9	11	12	7	8	9	4	5	5	5
7. Mai	7	5	8	11	6	5	6	3	4	4	6
8. Mai	12	13	12	17	11	8	12	7	8	10	7
9. Mai	12	11	13	15	10	10	11	11	8	8	7
10. Mai	18	15	19	18	15	11	14	10	8	9	7
11. Mai	20	18	19	24	15	15	17	10	8	10	8
12. Mai	5	3	6	9	5	4	4	1	3	3	6
13. Mai	5	5	6	6	5	8	5	4	4	4	
14. Mai	7	6	7	11	6	5	7	3	4	4	5
15. Mai	7	6	7	11	6	5	6	4	5	4	5
16. Mai	5	5	6	9	4	5	5	2	3	2	4
17. Mai	6	5	8	12	5	5	5	3	4	3	5
18. Mai	5	4	6	9	4	4	4	2	2	2	4
19. Mai	8	6	8	12	6	7	7	3	4	5	7
20. Mai	7	6	7	9	5	6	6	2	3	4	7
21. Mai	10	9	11	13	6	6	9	5	4	6	6
22. Mai	6	4	6	8	5	4	5	3	3	2	4
23. Mai	7	5	7	9	5	4	7	2	3	3	4
24. Mai	8	7	6	7	5	6	7	6	3	4	4
25. Mai	8	7	9	11	6	7	4	3	4	4	6
26. Mai	9	10	10	11	8	7	8	4	5	5	6
27. Mai	6	5	8	9	5	4	5	2	3	3	4
28. Mai	8	8	9	11	6	7	7	4	5	5	6
29. Mai	8	10	9	11	7	7	7	7	6	6	6
30. Mai	9	9	10	9	7	7	9	6	6	6	6
31. Mai	11	12	13	16	12	8	11	8	8	7	6
Apr 21											
MMW	16	14	16	16	13	13	14	10	9	10	10
Anz. Tage	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Anz.Üb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mai 21											
MMW	9	9	10	12	8	7	8	5	6	6	6
Anz. Tage	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30
Anz.Üb.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PM10/PM2,5-Tagesmittelwerte: Gravimetrisch

April 2021

bis

Mai 2021



Messergebnisse der Sonderkomponenten

1. Mai 2021 bis 31. Mai 2021

Monatsmittelwert*	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
1. Mai 2021 bis 31. Mai 2021															
Monatsmittelwert*															
S415 Linz-24er-Turm	200	78	982					5	3						
S416 Linz-Neue Welt		83				44	658	5							
S108 Grünbach	188														
S125 Bad Ischl			958	149											
S417 Steyregg-Weih	195			172											
S261 Met. Gmunden		82						4							
S265 Vöcklamarkt	169														
S267 Met. Sinnersdorf		88						5							
* bei Sonnenscheindauer Monatssumme															
	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
Maximaler HMW															
S415 Linz-24er-Turm	973	627	992					7	6						
S416 Linz-Neue Welt		620				100	1000	7							
S108 Grünbach	1005														
S125 Bad Ischl			967	0,5											
S417 Steyregg-Weih	1014			0,5	112										
S261 Met. Gmunden		726						7							
S265 Vöcklamarkt	923							7							
S267 Met. Sinnersdorf		696						7							
	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
Minimaler HMW															
S415 Linz-24er-Turm	0	-80	969					2	2						
S416 Linz-Neue Welt		-74				13	100	2							
S108 Grünbach	0														
S125 Bad Ischl			946	0,0											
S417 Steyregg-Weih	0			0,0	0										
S261 Met. Gmunden		-80						2							
S265 Vöcklamarkt	0														
S267 Met. Sinnersdorf		-79						2							
	19 GSTR	15 STRB	21 LUFTD	29 SONNE	63 UVB	120 STABI	122 MH	127 AKL_S	128 AKL_T						
Maximaler TMW*															
S415 Linz-24er-Turm	330	152	991					5	4						
S416 Linz-Neue Welt		173				63	872	5							
S108 Grünbach	350														
S125 Bad Ischl			966	12,2											
S417 Steyregg-Weih	332			12,6											
S261 Met. Gmunden		192						5							
S265 Vöcklamarkt	283														
S267 Met. Sinnersdorf		187						5							

* bei Sonnenscheindauer max. Tagessumme

Meteorologische Daten: Temperaturen, Heizgradtage, Niederschläge, Wind

1. Mai 2021 bis 31. Mai 2021

1. Mai 2021 bis 31. Mai 2021	TEMP MMW	TEMP HMAXM	TEMP TMAXM	TEMP HMINM	TEMP TMINM	HGT MMW	RM MMW	RM HMAXM	RM TMAXM	RM RT	WIV MMW	BOE HMAXM
S404 Traun	12,7	30,3	22,3	1,3	8,4	117					2,4	19
S415 Linz-24er-Turm	12,6	29,5	22,6	1,1	8,4	127					1,8	18
S416 Linz-Neue Welt	12,8	30,8	23,0	1,1	8,6	124					1,6	14
S431 Linz-Römerberg	13,0	31,4	22,9	2,0	8,8	106	90,3	3,2	24,4	12,0	0,8	10
S173 Steyregg-Au	12,5	31,2	21,9	0,2	8,6	141					0,9	13
S184 Linz-Stadtpark	12,9	30,6	22,8	1,7	8,8	115					1,0	11
S406 Wels	12,7	30,1	21,4	1,7	8,6	115					3,1	21
S407 Vöcklabruck	11,6	28,8	19,5	0,4	7,3	189					1,2	14
S409 Steyr	12,1	31,5	21,6	0,6	8,2	164					0,9	12
S432 Lenzing 3	11,1	27,9	19,6	-0,3	6,6	224					1,6	15
S108 Grünbach	8,1	24,7	19,5	-0,4	3,8	362					3,3	16
S125 Bad Ischl	11,7	31,8	23,1	1,2	7,1	197	213,2	4,7	43,6	18,0	0,6	13
S156 Braunau Zentrum	12,2	29,9	20,4	0,1	7,3	112					1,1	13
S217 Enns-Kristein 3	12,6	29,9	21,9	1,3	8,5	116					2,2	17
S417 Steyregg-Weih	12,4	29,3	22,8	2,3	8,4	146					1,5	15
S425 Freinberg	11,8	28,9	22,1	2,6	7,5	173					2,2	17
S427 Freinberg3	11,7	28,5	22,4	4,0	6,8	173					5,2	25
S430 Magdalenaberg	9,9	25,5	20,6	2,4	5,4	310					2,6	20
S255 Kirchschlag bei Linz	7,4	23,0	19,0	-0,4	2,6	384					5,5	22
S235 Feuerkogel	3,9	18,8	15,8	-3,5	-1,1	480						
S261 Met. Gmunden	11,3	27,4	21,6	4,0	6,8	216					2,4	17
S263 Kremsmünster 2	12,1	30,2	20,9	1,3	8,2	136					1,9	17
S265 Vöcklamarkt	10,6	27,6	19,1	-0,6	6,4	258					1,5	16
S266 Auroldmünster	11,7	28,3	20,1	0,4	7,2	187					1,3	13
S267 Met. Sinnersdorf	12,0	29,2	20,1	0,4	7,9	156					1,6	13
S268 Steyrermühl 4	11,8	29,1	20,1	1,7	7,6	178					1,0	13

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